

Egz. okazowy

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 8,00 zł

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 i 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.

Informację o cenach wydawnictw UP RP 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. 14,5. Nakład 820 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. **Zam.** 373/99

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 2 sierpnia 1999 r.

Nr 16 (668) Rok XXVII

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
- (71) - 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. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 331800 (22)97 09 02 6(51) A01C 15/00
B65D 88/52

(31) 96PD 216 (32)96 0906 (33) IT

(86) 97 09 02 PCT/EP97/04776

(87) 98 03 12 WO98/09890 PCT Gazette nr 10/98

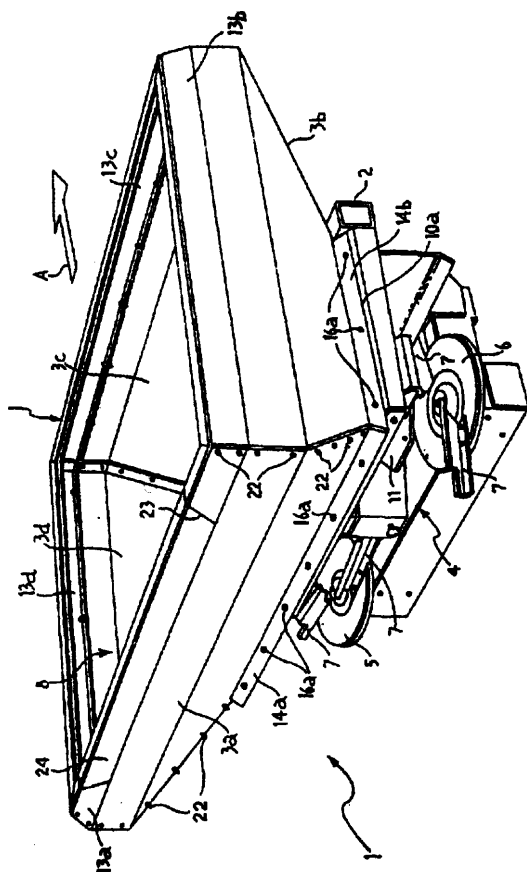
(71) AGREX S.P.A., Curtarolo, IT

(72) Barbieri Silvano

(54) **Urządzenie do rozsiewania materiałów granulowanych, zwłaszcza nawozów sztucznych**

(57) Opisano urządzenie do rozsiewania materiałów granulowanych, zawierające ramę nośną (2), skrzynię (3) zamocowaną na ramie do przetrzymywania nawozu, rozsiewacz (4) zamontowany na ramie (2) poniżej skrzyni (3) do rozsiewania na podłoże nawozu dostarczanego poprzez opadanie ze skrzyni; skrzynia zawiera konstrukcyjnie niezależne ściany (3a-d) zamocowane rozłącznie do ramy (2).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 331799 (22)970902 6(51) A01C 17/00

(31) 96PD 217 (32)9609 09 (33) IT

(86) 97 09 02 PCT/EP97/04775

(87) 98 03 12 WO98/09494 PCT Gazette nr 10/98

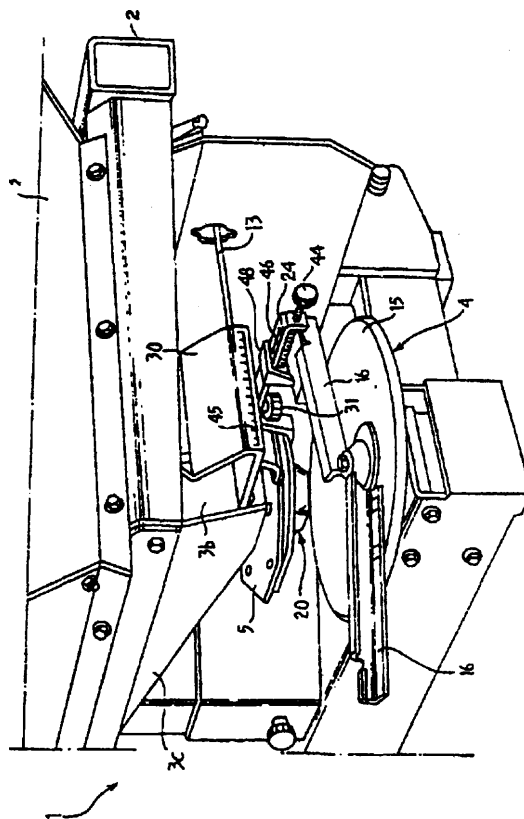
(71) AGREX S.P.A., Curtarolo, IT

(72) Barbieri Silvano

(54) **Urządzenie do rozsiewania materiałów w postaci granulatu i/lub proszku, zwłaszcza nawozów sztucznych**

(57) Opisano urządzenie do rozsiewania materiałów w postaci granulatu i/lub proszku, zawierające skrzynię (3) do przetrzymywania rozsiewanego materiału, posiadającą wylot (20) materiału i co najmniej jeden odśrodkowy zespół rozsiewający (4) zamontowany poniżej skrzyni (3), przy czym wylot (20) jest ruchomy względem zespołu rozsiewającego (4) wzdłuż co najmniej dwóch przecinających się osi w celu zmiany położenia, w którym materiał spada do zespołu rozsiewającego (4) i konsekwentnie regulacji parametrów rozsiewania materiału.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331804 (22)97 0821 6(51) A01J 5/08
(31) 96 19635719 (32) 96 09 03 (33) DE

(86) **97 08 21 PCT/EP97/04562**

(87) **98 03 12 WO98/09506 PCT Gazette nr 10/98**

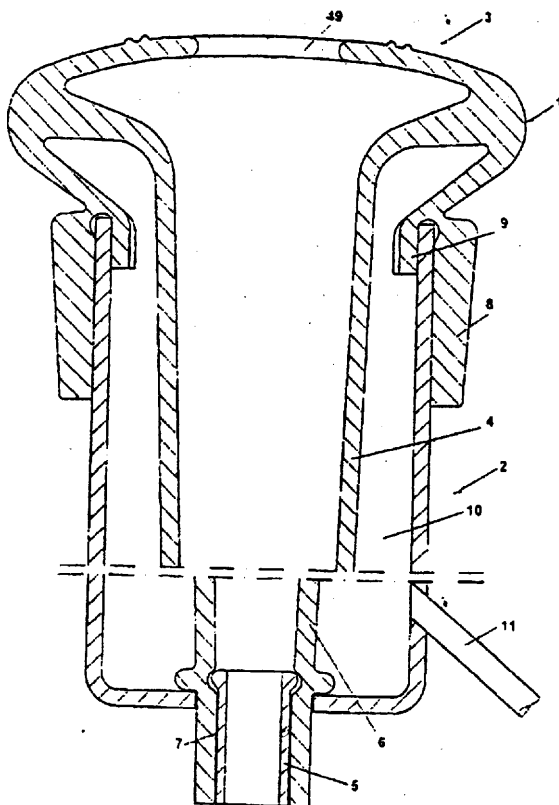
(71) **SILICONFORM GMBH & CO. KG,**
Turkheim, DE

(72) **Maier Jakob, DE; Hoefelmayer Tilman, CH;**
Lincke Kathrin, DE

(54) **Gumowa nasadka na strzyk**

(57) Gumowa nasadka na strzyk, posiada głowicę zasadniczo kołowo-symetryczną względem osi podłużnej i wyposażoną w otwór do wprowadzania strzyka, obrzeże mocujące obejmujące tuleję kubka (2) udojowego, oraz połączony z głowicą (3) króciec (4) ssący, przy czym głowica (3) na swym końcu położonym od strony przeciwnej do otworu do wprowadzania strzyka przechodzi w obrzeże (8) mocujące. ściana głowicy w strefie położonej między otworem do wprowadzania strzyka a obszarem przejścia w obrzeże mocujące uformowana jest w sposób usztywniony, przy czym w tę usztywnioną część głowicy wchodzi górny koniec króćca ssącego. Część głowicy gumowej nasadki na strzyk, położona między częścią usztywnioną i obrzeżem mocującym, jest co najmniej częściowo uformowana w sposób usztywniający. Podczas fazy ssania oddziałuje na obszar głowicy położony między usztywnioną częścią głowicy a obrzeżem mocującym siła nacisku powodująca poruszanie się tej części ku zewnętrznej stronie króćca ssącego. Wynika z tego ruch tulei kubka udojowego ku górze, natomiast w fazie odciągania lekki ruch tulei kubka udojowego ku dołowi wobec strzyka.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 331615 (22)960816 6(51) A01M 21/04

(86) **96 08 16 PCT/SE96/01068**

(87) **98 02 26 WO98/07314 PCT Gazette nr 08/98**

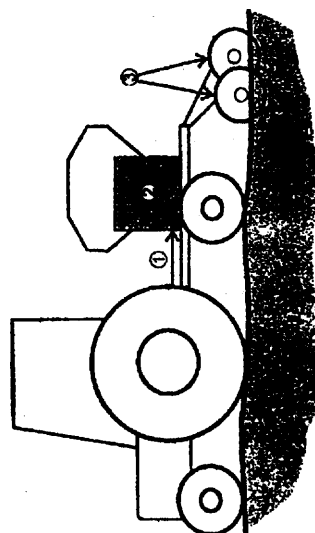
71) ZERO WEED AB, Lund, SE

72) Persson Bertil, Henriksson Pär, Nybrant
Tomas, Matlsson Berit

(54) **Sposób i urządzenie do odchwaszczania**

(57) Urządzenie do odchwaszczania selektywnie niszczące kielkujące chwasty przy pomocy wysokonapięciowych impulsów o krótkim czasie trwania, znamienne tym, że zawiera wzbudniki (3), które są połączone z generatorem impulsów (2) i są zasilane energią z transformatora energii (1) przekształcającego energię elektryczną lub mechaniczną, przy czym wzbudniki (3) są ustawione parami, są wykonane z materiału przewodzącego elektryczność i pozostają w kontakcie z glebą, która jest poddawana obróbce w **związku** z występowaniem w niej kielkujących nasion chwastów, ponadto wzbudniki (3) są wyposażone w urządzenie, które rejestruje przemieszczanie się wzbudników (3) względem gleby i rejestruje przewodność elektryczną gleby, przy czym wzajemna odległość pomiędzy wzbudnikami pozostaje stale niezmienna, zaś generator impulsów (2) jest wbudowany w urządzenie służące do generowania impulsów o pewnej długości i o pewnej postaci, przy czym generator impulsów (2) jest wyposażony w układ urządzenia kontrolnego, który kontroluje parametry przekazywanej energii w postaci amplitudy, długości impulsu oraz częstotliwości, **natomiast** urządzenie jak całość jest wyposażone w czujnik służący do zapewnienia bezpieczeństwa personelowi za pośrednictwem układu kontrolnego. Przedmiotem zgłoszenia **jest** też sposób odchwaszczania przy zastosowaniu elektryczności.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 331646 (22)970805 6(51) A01N 37/46

(31) 96 19633271 (32) 96 **08 19** (33) DE

(86) **97 08 05 PCT/EP97/04253**

(87) **98 02 26 WO98/07319 PCT Gazette nr 08/98**

(71) **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,**
Ludwigshafen, DE

(72) **Berghaus Rainer, Kleuser Dieter, Bratz**
Matthias, Parg Adolf, Nuyken Wessel

(54) **Ciekły preparat (Z) -2-chloro-3**
-[2-chloro-5-(4,5,6,7-tetrahydro-1,3-
dioksoizindolodion-2-yl) fenyl] akrylanu
etylu

(57) Ciekły preparat (Z)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4,5,6,7-tetrahydro-1,3-dioksoizindolodion-2-yl)fenyl]akrylanu etylu, zawiera obok tej substancji czynnej ochrony roślin głównie a) jonowy emulgator, b) niejonowy emulgator, c) nienukleofilowy i niezasadowy rozpuszczalnik aromatyczny oraz d) ewentualnie dalszą chwastobójczą substancję czynną ochrony roślin.

Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób zwalczania niepożądanego wzrostu roślinnym preparatem.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 331766 (22)9708 22 6(51) A01N 43/38
A61K 31/40

(31) 96 60024486 (32) 96 08 23 (33) US
(86) 97 08 22 PCT/US97/14792

(87) 98 02 26 WO98/07321 PCT Gazette nr 08/98

(71) BOEHRINGER MANNHEIM
PHARMACEUTICALS
CORPORATION-SMITHKLINE
BECKMAN CORPORATION LIMITED
PARTNERSHIP NO 1, Gaithersburg, US

(72) Feuerstein Giora Zeev, US; Yue Tian-Li, CN

(54) Sposób hamowania ekspresji FAS

(57) Wynalazek dotyczy sposobu hamowania ekspresji Fas, który obejmuje podawanie ssakom, które tego wymagają, skutecznej ilości związku, który jest nieselektywnym antagonistą beta-adrenoceptorów i α_1 -adrenoceptorów.

(39 zastrzeżeń)

Al(21) 331717 (22) 97 08 18 6(51) A01N 43/56

(31)96 19634701 (32)960828 (33) DE

(86) 97 08 18 PCT/EP97/04496

(87) 98 03 05 WO98/08383 PCT Gazette nr 09/98

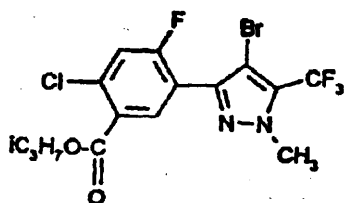
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Dahmen Peter, Feucht Dieter, Schallner Otto

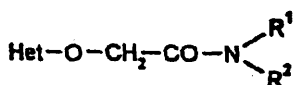
(54) Środki chwastobójcze na podstawie
4-bromo-1-metylo-5-trifluorometylo-3-(2-fluoro-4-chloro-5-izopropoksykarbonylofenylo)-pi
razolu

(57) Wynalazek dotyczy nowych synergistycznych środków chwastobójczych na podstawie 4-bromo-1-metylo-5-trifluorometylo-3-(2-fluoro-4-chloro-5-izopropoksykarbonylofenylo)-pirazolu o wzorze I oraz heteroaryloksyacetamidów o wzorze II, w szczególności o wzorze (II-1).

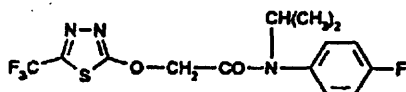
(5 zastrzeżeń)



(I)



(II)



(II-1)

A1(21) 331797 (22)97 08 13 6(51) A21D 15/06

(31) 96 96306392 (32) 96 09 04 (33) EP

(86) 97 08 13 PCT/EP97/04572

(87) 98 03 12 WO98/09528 PCT Gazette nr 10/98

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Biggs Donald Reginald, GB; Krieg Johannes,

(54) Sposób wytwarzania produktu spożywczego

(57) Sposób kształtowania wafli obejmuje etapy: (a) zmniejszania wafli przy użyciu promieniowania podczerwonego; (b) kształtowania zmniejszonego wafli w pożądaną postać i (c) chłodzenia wafli. Ujawniono także produkt lodowy, zawierający kształtowany wafel i lody.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 324466 (22)980122 6(51) A23G 9/02

(71) FAZER POLSKA Sp. z o.o., Gdańsk-Oliwa

(72) Pieklik Marta

(54) Masa typu TOFFI do lodów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej receptury masy typu TOFFI do lodów, charakteryzującej się bukietem zapachowym, barwą i smakiem oraz charakterystyczną lekko ciągliwą teksturą, naśladującymi typowy smak cukierków mlecznych typu TOFFI. Masa typu TOFFI do lodów zawiera korzystnie na każde 100 jej części wagowych, 59,92% wagowo syropu skrobiowego, zawierającego nie mniej niż 79,90% wagowo suchej masy, 39,53% wagowo polewy cukierkowej białej, 0,07% wagowo karmelu spożywczego, zawierającego nie mniej jak 70% wagowo suchej masy, 0,38% wagowo wody czystej technologicznej, chemicznie i biologicznie unieczynnionej, 0,03% wagowo środka aromatyzującego o zapachu TOFFI i 0,07% wagowo barwnika naturalnego spożywczego o barwie brązowej. W każdych 100 częściach wagowych polewy cukierkowej białej zawartych jest korzystnie 52,95% wagowo tłuszczu roślinnego wieloskładnikowego, zawierającego nie mniej niż 99,00% wagowo suchej masy, 33,30% wagowo cukru pudru o granulacji największych jego ziaren nie przekraczającej 0,02 mm i zawierającego nie mniej jak 99,90% wagowo suchej masy 13,10% wagowo mleka krowiego odtłuszczonego, zawierającego nie mniej jak 95,00% wagowo suchej masy i nie więcej jak 6% wagowo tłuszczu zwierzęcego, 0,65% wagowo lecytyny sojowej, zawierającej nie mniej jak 98,50% wagowo suchej masy. Jako środek aromatyzujący jest użyty najkorzystniej aromat syntetyczny spożywczy typu 610069 E. Jako barwnik jest użyty najkorzystniej barwnik spożywczy brązowy naturalny typu Annatto, a jako tłuszcz roślinny wieloskładnikowy jest użyty w polewie białej tłuszcz typu Akolce.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 324578 (22)980128 6(51) A23L 1/216

(75) Kacprzak Krzysztof, Piskowice

(54) Sposób otrzymywania suszu ziemniaczanego z surowych ziemniaków

(57) Sposób polega na rozdrobnieniu wyplukanych i oddzielonych od zanieczyszczeń mechanicznych ziemniaków i mechanicznym odwodnieniu rozdrobnionego surowca, korzystnie do zawartości 55+60% wilgoci. Odciek soku ziemniaczanego poddaje się procesowi koagulacji na drodze termicznej i/lub chemicznej, w celu wytrącenia rozpuszczonych w soku składników odżywczych, szczególnie rozpuszczalnego w wodzie białka. Produkt koagulacji w postaci osadu oddziela się od soku ziemniaczanego i wzbogaca się nim odwodniony ścier ziemniaczany. Po uśrednieniu ścier poddaje się suszeniu, korzystnie na suszarce walcowej.

Sposób umożliwia wytwarzanie pełnowartościowego suszu ziemniaczanego, z przeznaczeniem głównie na paszę dla zwierząt gospodarczych, przy niskich nakładach energetycznych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331070 (22)990127 6(51) A41B 1/14

(31) 98 9800913 (32) 98 01 28 (33) FR

(71) LAINIERE DE PICARDIE, Peronne, FR

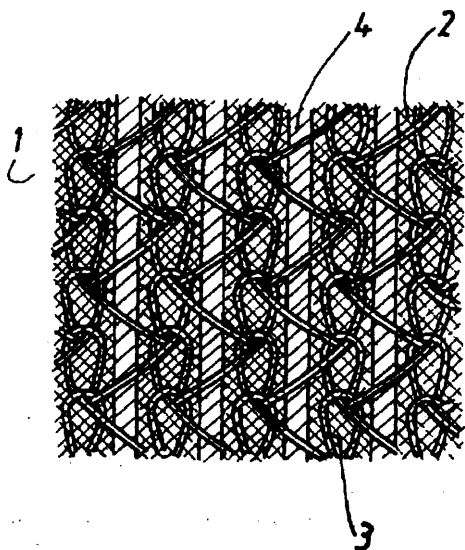
(72) Groshens Pierrot

(54) Wkład włókienniczy do wzmacniania kołnierzyka koszuli lub podobnego elementu, kołnierzyk koszuli lub podobny element i sposób wytwarzania kołnierzyka koszuli lub podobnego elementu

(57) Przedmiotem wynalazku jest wkład włókienniczy (1) do wzmacniania kołnierzyka koszuli lub podobnego elementu, mający postać zakładki włókninowej (2), wzmocnionej przez dzianinę (3), zawierającą pewną ilość przędzy stabilizującej, w szczególności przędzy pętlikowej (4), rozciągającej się wzdłuż osnowy pomiędzy prążkami wypukłymi ściegów.

Przedmiotem wynalazku jest również kołnierzyk koszuli lub podobnego elementu zawierający wkład włókienniczy (1), jak również sposób otrzymywania kołnierzyka.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 331711 (22)970623 6(51) A47F 5/025

(31) 96 9603157 (32)960830 (33) SE

(86) 97 06 23 PCT/SE97/01114

(87) 98 03 12 WO98/09555 PCT Gazette nr 10/98

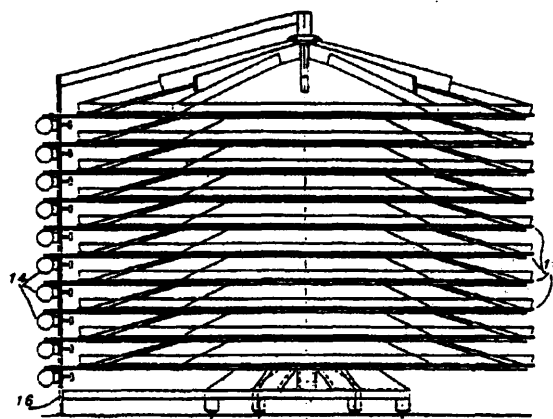
(71) SINTEK INTERNATIONAL AB, Sztokholm, SE

(72) Alneng Carl-Göran

(54) Stojak z półkami

(57) Ujawniono stojak z półkami, mający indywidualnie obrotowe półki (10), zasadniczo kołiste i umiejscowione jedna nad drugą. Na obrzeżu każdej półki (10) znajduje się urządzenie napędowe (14) przystosowane do współdziałania ze środkami napędowymi na obwodowej części półki, do obracania półki (10). Półki podzielone są na sektory zaopatrzone w generatory impulsów współdziałające z licznikami impulsów do określania położenia obrotowego półki.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 324511 (22)980126 6(51) A61B 5/14

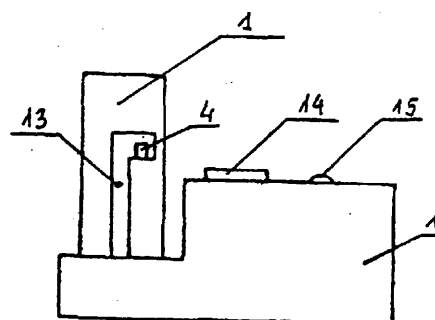
(71) P.Z.HTL Spółka Akcyjna, Warszawa

(72) Czernecki Andrzej, Rutynowski Włodzimierz, Winczewski Leszek

(54) Urządzenie nakłuwające wielokrotnego użytku

(57) Urządzenie nakłuwające zbudowane jest z zespołu napędowego (1), zawierającego osadzoną w nim wymienną igłę nakłuwającą, zespołu głębokości nakłucia, nasadzonego na zespół napędowy (1) oraz zespołu sterylizującego (12), w którym jest umieszczony zespół napędowy (1). Zespół sterylizujący (12) zawiera element sterylizacji termicznej do elektrotermicznego grzania igły nakłuwającej lub do zanurzeniowego grzania igły nakłuwającej w strumieniu gorącego gazu względnie mieszaniny gazów albo też zawiera element sterylizacji chemicznej do zanurzania igły nakłuwającej w strumieniu płynu sterylizującego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331362 (22) 99 02 10 6(51) A61B 17/58

(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Mazurkiewicz Zbigniew Stefan, Sajewicz Eugeniusz, Sidun Jarosław, Grzebisz Michał, Dąbrowski Jan Ryszard

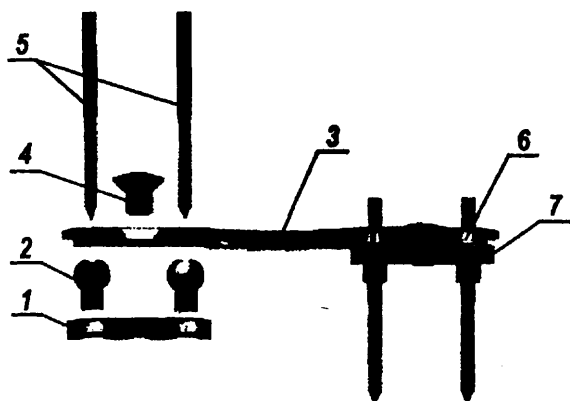
(54) Stabilizator do unieruchamiania odłamów kostnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest stabilizator do unieruchamiania odłamów kostnych, przeznaczony do stosowania w bezgipsowym, operacyjnym leczeniu złamań kości.

Stabilizator odznacza się tym, że posiada płytkę nośną (3), mającą osadzone w wyżłobieniach płytki klamrujące (1,7), połączone z płytką nośną (3) wkrętami łączącymi (4) i dwie pary zacisków (2, 6), osadzonych w odpowiednio ukształtowanych gniazdach, przy czym zaciski (2) jednej pary mają kształt kulisty,

zaś zaciski (6) drugiej pary mają kształt dwu stożków, złączonych podstawami i rozdzielonych częścią walcową. W zaciskach (2, 6) umieszczone są groty Kirschnera (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331834 (22)97 0829 6(51) A61F 2/30
A61L27AX)
A61B 17/32

(31)96 704891 (32)960830 (33) US
97 857090 97 05 15 US

(86) 97 08 29 PCT/US97/15258

(87) 98 03 05 WO98/08469 PCT Gazette nr 09/98

(71) VTS HOLDINGS, LTD., Charlestown, KN

(72) Vibe-Hansen Henrik, DK; Lundsgaard
Charlotte, DK; Idouraine Ahmed, US;
Osther Kurt B., US

(54) Sposób, narzędzia i zestaw do
przeszczepiania z tego samego ustroju

(57) Ujawniono sposób skutecznego przeszczepiania chondrocytów/ -chrząstki do ubytku w powierzchni połączenia stawowego oraz niektóre przyrządy i zestaw do realizacji wynalazku.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 324535 (22) 98 01 26 6(51) A61G 7/14

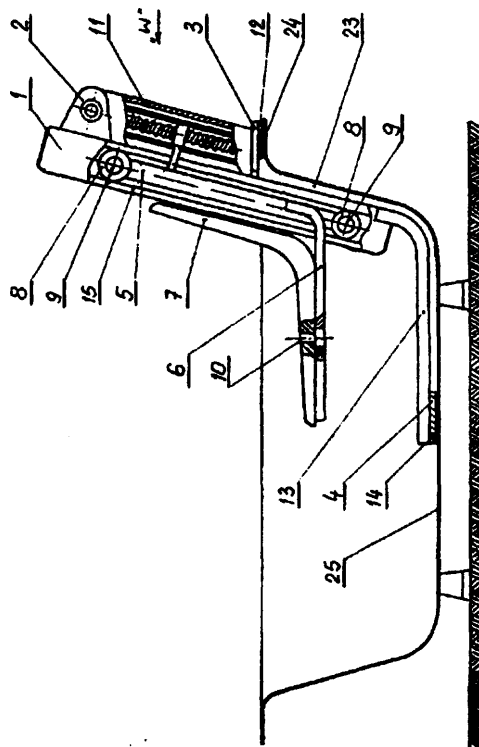
(75) Wasyleczko Zenon, Katowice

(54) Urządzenie do pionowego przemieszczania
osób w wannie kąpielowej

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że umożliwia umieszczenie osób niepełnosprawnych lub w podeszłym wieku w wannie kąpielowej w celu przeprowadzenia kąpieli. Urządzenie może być stosowane zarówno w zakładach leczniczych, rehabilitacyjnych, sanatoriach jak i w zwykłych warunkach domowych.

Urządzenie stanowi wspornik (1) w postaci ramy i zawiera dwa oparcia, górne (3) i dolne (4), do posadowienia na wannie (23). Do wspornika (1) przytwierdzony jest podnośnik śrubowy (2), do którego zamocowany jest przesuwany łącznik (5), wykonany również w postaci ramy. Z kolei do łącznika (5) zamocowane jest siedzenie (6), osadzone na obrotniku (10). Podnośnik śrubowy (2) uruchamiany jest korbką przez osobę towarzyszącą, poprzez przekładnię kątową i wałek dystansowy. Niezależnie od napędu mechanicznego z korbką, podnośnik śrubowy (2) może być napędzany silnikiem elektrycznym, sterowany przełącznikiem przez samego kąpielącego. Silnik elektryczny jest wtedy połączony z podnośnikiem śrubowym (2) poprzez drugą przekładnię kątową.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 330952 (22)990120 6(51) A61K 2/18

(31)98 9491 (32) 98 01 20 (33) US

(71) ETHICON, INC., Somerville, US

(72) Jampani Hanuman J., IN; Newman Jeny L.,
US; Newman Anthony W., US

(54) Kompozycja o działaniu przeciwko
drobnoustrojom i sposób odkażania
powierzchni

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje o działaniu przeciwko drobnoustrojom, z dużą zawartością alkoholu, zawierające także polimery karbomerowe i środki o działaniu przeciwko drobnoustrojom jako podstawowe składniki. Wynalazek zapewnia stabilne preparaty o działaniu przeciwko drobnoustrojom, cechujące się dużą lepkością, wykazujące właściwości kosmetyczne.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 331759 (22)9708 28 6(51) A61K 3/40

(31) 96 60024938 (32) 96 08 30 (33) US
97 917517 97 08 26 US

(86) 97 08 28 PCT/US97/15524

(87) 98 03 05 WO98/08508 PCT Gazette nr 09/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Jirousek Michael R., Ways Douglas K.,
Stramm Lawrence E.

(54) Zastosowanie inhibitorów PKC do leczenia
zakażenia HTLV-1

(57) Ujawniono sposób leczenia zakażenia ludzkim wirusem chłoniaka T-komórkowego typu 1, a zwłaszcza zastosowanie wybiórczego inhibitora izozymu PKC, soli wodorochlorku (S)-3,4-[N,N'-1,1'-(2"-etoksy)-3'''-(O)-4'''-(N,N-dimetyloamino)-butano]-bis-(3,3'-indolilo)]-1-(H)-pirolo-2,5-dionu.

(27 zastrzeżeń)

AI(21) 331836 (22) 97 08 19 6(51) A61K 7/48

(31)96 703116 (32)96 0826 (33) US
96 703747 96 08 27 US

(86) 97 08 19 PCT/EP97/04751

(87) 98 03 05 WO98/08601 PCT Gazette nr 09/98

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

(72) Tsaor Liang Sheng, US; Jobling Margaret, GB; Aronson Michael Paul, US; Shen Shiji, CN

(54) Kompozycje roztworów wodnych zawierające kompozycje hydrożelowe polimerów

(57) Wodna kompozycja zawiera: (a) 40-95% wagowych wodnego roztworu mającego lepkość większą niż 300 centyputazów i (b) 5% do 60% wagowych kompozycji hydrożelu obejmującej: (i) 0,1 do 30% wagowych kompozycji hydrożelu, co najmniej jednego polimeru rozpuszczalnego w wodzie, który to polimer staje się nierozpuszczalny, kiedy zostaje umieszczony w roztworze wodnym z punktu (a), (ii) 0,2 do 30% wagowych kompozycji hydrożelu, polimeru rozpuszczalnego w wodzie i rozpuszczalnego lub dyspersygowalnego w roztworze wodnym z punktu (a) i (iii) 1,0 do 60% nierozpuszczalnego w wodzie środka użytecznego uwieszonego w sieci utworzonej przez (i) i (ii), w której cząstki środka użytecznego (iii) mają wielkość cząstek 0,2 do 200 mikrometrów, w której hydrożel jest większy niż 25 mikrometrów i w której wielkość hydrożelu (b) jest większa niż wielkość środka użytecznego.

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania w/w kompozycji i jej zastosowania w kremie lub produkcie do higieny osobistej lub pielęgnacji skóry.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 331715 (22) 97 03 28 6(51) A61K 9/51

(31)96 701483 (32)960822 (33) US

(86) 97 03 28 PCT/US97/04695

(87) 98 02 26 WO98/07414 PCT Gazette nr 08/98

(71) RESEARCH TRIANGLE PHARMACEUTICALS LTD., Durham, US
(72) Parikh Indu, Selvaraj Ulagaraj

(54) Kompozycje zawierające mikrocząstki substancji nierozpuszczalnych w wodzie i sposób ich wytwarzania

(57) Submikronowe i mikronowe wielkości cząstek substancji farmaceutycznych lub innych substancji nierozpuszczalnych lub trudno rozpuszczalnych w wodzie wytwarza się stosując kombinację jednego lub większej ilości środków modyfikujących powierzchnię/powierzchniowo czynnych, takich jak poloksamery, poloksaminy, estry polioksyetylenosorbitanu z kwasem tłuszczowym lub podobnych z naturalnymi lub syntetycznymi fosfolipidami. Wielkość tak wytworzonych cząstek w/w substancji wyrażona jako wartość średniej ważonej objętościowej, jest co najmniej o połowę niższa od odpowiednich wartości dla cząstek wytworzonych z użyciem samego fosfolipidu. Tak wytworzone kompozycje są odporne na wzrost wielkości cząstek podczas przechowywania.

(17 zastrzeżeń)

AI(21) 324587 (22)980130 6(51) A61K 9/72

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Gradoń Leon

(54) Kapsułka leku do podawania leku metodą wziewną

(57) Kapsułkę stanowi szkielet o budowie izometrycznej we wszystkich trzech wymiarach i średnicy 2-4 μm , zbudowany z

cząstek pierwotnych o wymiarach 10-50 nm, połączonych siłami adhezji lub przez spiekanie, posiadający porowatość powyżej 60%, wykonany z materiału tolerowanego przez organizm ludzki z punktu widzenia toksykologii, korzystnie z tlenku tytanu, nasączony lekiem w postaci ciekłej.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 331763 (22)97 0819 6(51) A61K 31/19

A23K 1/16

(31)96 9618008 (32) 96 08 27 (33) GB

(86) 97 0819 PCT/IB97/01068

(87) 98 03 05 WO98/08499 PCT Gazette nr 09/98

(71) DSM N.V., Heerlen, NL

(72) Van Ooijen Johannes Adrianus Cornelis

(54) Kompozycje biobójcze

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja zawierająca kwas benzoesowy lub pochodną kwasu benzoesowego, która może in vivo uwalniać wolny kwas benzoesowy, do zastosowania jako leku dla zwierząt, w którym wymieniony kwas i jego pochodna działają jako antybiotyk, pobudzają przyrost, zmniejszają przemianę pokarmu i poprawiają strawność aminokwasów podawanych w pokarmie zwierząt. Kwas benzoesowy i jego pochodne mogą być podawane zwierzętom albo w kompozycji pokarmowej albo w wodzie do picia. Jest szczególnie skuteczna w przypadku świń.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 331760 (22)9708 28 6(51) A61K 31/40

(31) 96 60024873 (32) 96 08 30 (33) US
97 917033 97 0826 US

(86) 97 08 28 PCT/US97/15525

(87) 98 03 05 WO98/08509 PCT Gazette nr 09/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Jirousek Michael R., Ways Douglas K., Stramm Lawrence E.

(54) Zastosowanie inhibitorów PKC do wytwarzania leku do leczenia AIDS

(57) Ujawniony jest sposób leczenia zakażenia HIV, a zwłaszcza zastosowanie wybiórczego inhibitora izozymu PKC, (S)-3,4-[N,N'-1,1'-(2''-etoksy)-3'''(O)-4'''-(N,N-dimetyloamino)-butano]-bis-(3,3'-indolilo)] -1-(H)-pirolo-2,5-dionu lub jego soli z kwasem.

(24 zastrzeżenia)

AI(21) 331761 (22)97 0828 6(51) A61K 31/40

(31) 96 60024869 (32) 96 08 30 (33) US
97 917362 9708 26 US

(86) 97 08 28 PCT/US97/15583

(87) 98 03 05 WO98/08510 PCT Gazette nr 09/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Jirousek Michael R., Ways Douglas K., Stramm Lawrence E.

(54) Zastosowanie inhibitorów PKC do wytwarzania leku do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego związanych z zakażeniem HIV

(57) Ujawniony jest sposób leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego związanych z zakażeniem HIV, a zwia-

szcza zastosowanie wybiórczego inhibitora izozymu PKC, (S)-3,4-[N,N'-1,1'-(2''-etoksy)-3'''(O)-4'''-(N,N-dimetyloamino)-butano)-bis-(3,3'-indolilo)]-1-(H)-pirolo-2,5-dionu lub jego soli z kwasem.

(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 331764 (22) 97 08 19 6(51) A61K 31/43
 (31) 96 9617780 (32) 9608 24 (33) GB
 (86) 97 08 19 PCT/GB97/02235
 (87) 98 02 26 WO98/07424 PCT Gazette nr 08/98
 (71) SMITHKLINE BEECHAM PL Brentford, GB
 (72) Bax Richard Peregrine
 (54) Zastosowanie połączenia **amoksycyliny** i kwasu klawulanowego do wytwarzania leku przeznaczonego do działania na bakterie *Streptococcus pneumoniae* odporne na lek

(57) Zakażenia potencjalnie wywołane przez DRSP mogą być skutecznie leczone metodami obejmującymi podawanie preparatu farmaceutycznego zawierającego: w przypadku dorosłych pacjentów i starszych dzieci, od 800 do 1100 mg amoksycyliny oraz od 100 do 150 mg klawulanianu w stosunku wagowym zawartym pomiędzy 6:1 do 10:1 włącznie; albo w przypadku stosowania w pediatrii, od 30 do 40 mg/kg wagi ciała amoksycyliny oraz od 3 do 8 mg/kg wagi ciała klawulanianu w stosunku wagowym zawartym pomiędzy 6:1 do 10:1 włącznie, oraz farmaceutycznie akceptowalny nośnik lub rozpuszczalnik, do stosowania trzy razy dziennie.

(10 zastrzeżeń)

- AI(21) 331617 (22) 97 08 13 6(51) A61K 31/44
 (31) 96 689951 (32) 96 08 16 (33) US
 (86) 97 08 13 PCT/US97/13903
 (87) 98 02 19 WO98/06394 PCT Gazette nr 07/98
 (71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
 (72) Kreutner William, Hey John A
 (54) Leczenie odpowiedzi alergicznych ze strony górnych dróg oddechowych za pomocą połączenia antagonistów receptora histaminy

(57) Łagodzenie objawów zapalenia błony śluzowej nosa jest uzyskiwane za pomocą leczenia (a) skuteczną antyhistaminowo ilością antagonisty receptora histaminowego H₁ razem z (b) ilością antagonisty receptora histaminowego H₃ wystarczającą do zniwelowania efektu przekrwienia nosa. Składniki mogą być podawane razem w jednej formie dawkowania lub oddzielnie w takich samych lub różnych formach dawkowania tak, aby utrzymać ogólnoustrojowe terapeutyczne poziomy obu składników.

(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 330981 (22) 99 01 20 6(51) A61K 31/47
 (31) 98 60072013 (32) 98 01 21 (33) US
 (71) PFIZER PRODUCTS INC, Groton, US
 (72) Johnson Alton Dale, Sinko Christopher Michael
 (54) Kompozycja mesylanu **trowafloksacyny**

(57) Kompozycja, zwłaszcza w postaci tabletek, zawierająca postać Polimorf II mesylanu trowafloksacyny, środek smarujący i celulozę mikrokryształiczną jako rozcieńczalnik. Kompozycje te

wykazują dobrą trwałość podczas przechowywania i dobrą rozpuszczalność.

(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 331822 (22) 970808 6(51) A61K 31/47
 (31) 96 100286 (32) 96 08 13 (33) GR
 (86) 97 08 08 PCT/IB97/00983
 (87) 98 02 19 WO98/06403 PCT Gazette nr 07/98
 (71) P.N. GEROLYMATOS S.A., Kryoneri Attikis, GR
 (72) Gerolymatos Panayotis Nikolas
 (54) Zastosowanie środka chelatującego, **kliochinolu**, do wytwarzania środka farmaceutycznego przeznaczonego do leczenia choroby **Alzheimerera**

(57) Ujawniono zastosowanie środka chelatującego, kliochinolu, do wytwarzania środka farmaceutycznego przeznaczonego do leczenia choroby Alzheimerera.

(12 zastrzeżeń)

- AI(21) 331828 (22) 97 08 26 6(51) A61K 31/58
 A61K 9/00
 A61K 9/12
 (31) 96 705368 (32) 96 08 29 (33) US
 (86) 97 08 26 PCT/US97/14708
 (87) 98 03 05 WO98/08519 PCT Gazette nr 09/98
 (71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US
 (72) Berry Julianne, Sequeira Joel A, Chaudry Imtiaz A.
 (54) Preparaty aerozolowe **pirośluzanu** mometazonu nie zawierające **chlorofluorowęglowodórów**

(57) Wynalazek dotyczy zawiesinowego preparatu aerozoluowego, odznaczającego się trwałą wielkością cząstek, zawierającego **pirośluzan** mometazonu, etanol w ilości mieszczącej się w zakresie od około 1 do około 10% wag i 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan jako propelent. W skład preparatu może także być włączony środek powierzchniowo czynny. Tego rodzaju preparaty nadają się do wykorzystania w inhalatorach odmierzających dawki.

(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 324449 (22) 98 01 23 6(51) A61K 31/435
 (75) Jeleń Bogusław, Pilzno
 (54) Kompozycja farmaceutyczna do blokowania przepływu informacji w zespole AIDS pomiędzy patologicznym progesteronem a komórką limfocytu **T-helper** oraz sposób wytwarzania leku zawierającego kompozycję farmaceutyczną do blokowania przepływu informacji w zespole AIDS pomiędzy patologicznym progesteronem a komórką limfocytu **T-helper**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji farmaceutycznej do blokowania przepływu informacji w zespole AIDS pomiędzy patologicznym progesteronem, a komórką limfocytu T-helper, która składa się z dwóch substancji chemicznych zawartych w roślinie *Chelidonium majus* L poprzez połączenie dwóch występujących w niej alkaloidów, tj. odpowiednio pochodnej **benzofenantrydyny** - Sangwinaryny oraz pochodnej protopiny -

Allokryptopiny, korzystnie w stosunku wagowym 3 do 1, albo co najmniej dwóch związków o podobnym działaniu uzyskanych na drodze syntetycznej. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania leku zawierającego taką **kompozycję** farmaceutyczną.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331601 (22)970806 6(51) A61K 31/445

(31)96 9602204 (32)96 0809 (33) HU
97 9701349 97 08 04 HU

(86) 97 08 06 PCT/HU97/00044

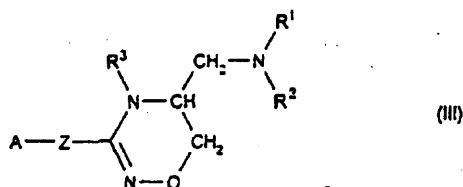
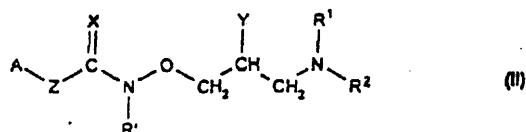
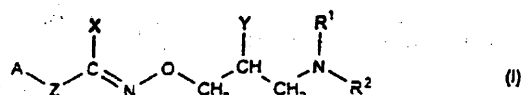
(87) 98 02 19 WO98/06400 PCT Gazette nr 07/98

(71) BIOREX KUTATÓ ÉS FEJLESZTO RT.,
Veszprém, HU

(72) Jednákovits Andrea, Ürögdi László,
Márványos Ede, Barabás Mihály, Kurucz
István, Bácsy Ernő, Korányi László, Erdő
Sandor, Dormán György, Vitai Márta,
Schmidt György, Sinka Marta, Török
Magdolna

(54) Produkty farmaceutyczne do leczenia i
profilaktyki chorób związanych z wadliwą
czynnością komórek śródbłonka naczyń

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania pochodnych hydroksylaminy o wzorze (I) i (II) w leczeniu lub profilaktyce chorób związanych z dysfunkcją komórek śródbłonka naczyń. Wynalazek dotyczy również zastosowania tych związków do wytwarzania środka farmaceutycznego przeciwko tym chorobom. W ogólnych wzorach (I) i (II) R^1 i R^2 niezależnie oznaczają atom wodoru albo prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, względnie R^1 i R^2 razem z atomem **azotu** pomiędzy nimi tworzą nasyconą 5-7 członową grupę heterocykliczną, ewentualnie zawierającą dodatkowe atomy azotu i/lub tlenu jako heteroatomy; A oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 4-12 atomach węgla, podstawioną lub niepodstawioną grupę fenyłową, korzystnie zawierającą jako podstawnik grupę alkilową, chlorowcoalkilową lub nitrową, albo 5-6 członowy pierścień heteroaromatyczny zawierający atomy azotu, tlenu lub siarki; w ogólnym wzorze (I) Z oznacza wiązanie kowalencyjne, a w ogólnym wzorze (II) Z oznacza wiązanie kowalencyjne lub grupę =NH; w ogólnym wzorze (I) X oznacza atom chlorowca lub grupę $-NR^3R^4$, gdzie R^3 i R^4 niezależnie oznaczają atom wodoru albo prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, natomiast w ogólnym wzorze (II) X oznacza atom tlenu; w ogólnym wzorze (II) R' oznacza atom wodoru albo prostą lub



rozgałęzioną grupę alkilową o 1-6 atomach węgla; w ogólnych wzorach (I) i (II) Y oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub grupę **acyloksylową**, korzystnie zawierającą część acylową **dlugolancuchowego** kwasu tłuszczowego o 8-22 atomach węgla lub cyklicznego aromatycznego kwasu karboksylowego jako część acylową; oraz w związkach o ogólnym wzorze (II), w którym X oznacza grupę $-NR^3R^4$, a Y oznacza grupę hydroksylową, grupa X jest skondensowana z podstawnikiem Y i tworzy pierścień wewnątrzcząsteczkowy, przedstawiony ogólnym wzorem (III), w którym A, Z, R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 331708 (22)97 08 12 6(51) A61K 31/445

(31) 96 60024096 (32) 96 08 16 (33) US

(86) 97 08 12 PCT/US97/14097

(87) 98 02 19 WO98/06402 PCT Gazette nr 07/98

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Johnson Kirk Willis, Phebus Lee Alan

(54) Leczenie przeziębienia i alergicznego nieżyty
nosa

(57) Wynalazek dostarcza sposobów leczenia lub łagodzenia objawów przeziębienia lub alergicznego nieżyty nosa, polegających na podawaniu potrzebującemu tego ssakowi określonego agonisty receptorów 5-HT_{1F} serotoniny.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 331798 (22)9708 28 6(51) A61K 31/725

(31) 96MI 1840 (32) 96 09 06 (33) IT

(86) 97 08 28 PCT/EP97/04682

(87) 98 03 12 WO98/09636 PCT Gazette nr 10/98

(71) ISTITUTO SCIENTIFICO DI CHIMICA
EBIOCHIMICA "G. RONZONI", Milan, IT

(72) Naggi Annamaria, Torri Giangiacomo

(54) **Pólsyntetyczne** siarczany
sulfaminoheparosanu o wysokiej aktywności
antyprzerzutowej i zmniejszonym ryzyku
krwotoku i antyprzerzutowe leki

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania siarczanów sulfaminoheparosanu z polisacharydu Escherichia coli K5 przez deacetylację i następnie siarczanowanie adduktem bezwodnik siarkowy/trimetyloamina, które prowadzi się w temperaturze 0°C w ciągu 0,25 do 2 godzin, stosując stosunek reagent/polisacharyd (równoważniki SO₃/równoważniki dostępnych grup OH) równy 5. Otrzymane siarczany sulfaminoheparosanu mają wysoką aktywność antyprzerzutową i niską aktywność **przeciwzakrzepową**.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 330975 (22) 99 01 19 6(51) A61K 39/42

(31) 98 158 (32) 98 01 19 (33) CZ

(71) Medipharma CZ, s.r.o., Hustopeče u Brna, CZ

(72) Mičan Petr, Štěpánek Jan

(54) Produkt doustny do zapobiegania i leczenia
zakaźnego zapalenia żołądka i jelit u cieląt i
sposób wytwarzania przeciwciał **bydłęcego**
rotawirusa, bydłęcego koronawirusa i
enterotoksycznych szczepów Escherichia
coli

(57) Produkt doustny do zapobiegania i leczenia zakaźnego zapalenia żołądka i jelit u cieląt zawiera przeciwciała bydłęcego

rotawirusa, bydlęcego **koronawirusa** i enterotoksycznych szczepów *Escherichia coli*. Sporządzony jest z siary uodpornionych krów i/lub żółtek jaj uodpornionych kur. Zawiera również stabilizowane żywe kultury bakterii laktacydogennych.

Sposób wytwarzania przeciwciał **bydlęcego rotawirusa**, bydlęcego koronawirusa i enterotoksycznych szczepów *Escherichia coli* polega na uodpornianiu krów i/lub kur za pomocą antygenów bydlęcego **rotawirusa**, bydlęcego koronawirusa i enterotoksycznych szczepów *Escherichia coli*, pobraniu siary od uodpornionych krów i/lub żółtka jaj uodpornionych kur i przetworzeniu tych półproduktów do postaci możliwej do podania, na* przykład przez suszenie.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 330949 (22) 99 01 20 6(51) A61K 45/06
(31)98 95% (32)980120 (33) US

(71) Ethicon, Inc., Somerville, US

(72) Jampani Hanuman J., IN; Newman Jeny L., US

(54) **Kompozycja przeciwbakteryjna**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji przeciwbakteryjnej, która zawiera: a) środek przeciwbakteryjny wybrany z grupy środków obejmującej ponad 30% objętościowo alkoholu i skuteczną ilość eteru 2,4,4'-trójkloro-2-hydroksydwufenylowego (tryklozan) oraz b) skuteczną ilość **fenoksyetanolu**, chlorku benzalkoniowego lub chlorku benzetonowego i chlorku kokofosfatydyldimonowego. **Kompozycja** ta znajduje zastosowanie do odkażania powierzchni, takich jak powierzchnia dłoni.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 331703 (22) 98 06 12 6(51) A61L 27/00
(31) 97 9707334 (32) 97 06 13 (33) FR

(86) 98 06 12 PCT/FR98/01241

(87) 98 12 17 W098/56431 PCT Gazette nr 50/98

(71) BIOPHARMEX HOLDING S.A., Luksemburg, LU

(72) Asius Jérôme, Fessi **Hatem**, Gouchet **Franck**, Laglenne Bénédicte, Laugier-Laglenne Elisabeth

(54) **Implant wstrzykiwany podskórnie lub śródskórnie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest implant do wstrzykiwania, przeznaczony do wypełniania fałd skórnych, zmarszczek, zagłębień podskórnych i blizn, w chirurgii rekonstrukcyjnej lub plastycznej, dermatologii estetycznej i do wypełniania dziąseł w stomatologii. Wynalazek dotyczy implantu utworzonego z mikrokulek lub **mikrocząstek** polimerów wchłanianych biologicznie jako zawiesina w żelu. Ta zawiesina ma postać gotową do użycia lub postać liofilizowaną. **Wchłaniałość** biologiczna **mikrokulek** jest regulowana i umożliwia wykonanie implantów, których trwałość jest dokładnie określona i ograniczona dowolnie do 3 lat

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 331765 (22)970822 6(51) A61L 27/00
(31) 96 60024542 (32) 96 08 23 (33) US
96 60024693 960906 US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14855

(87) 9805 28 W098/22158 PCT Gazette nr 21/98

(71) COOK BIOTECH INCORPORATED, West Lafayette, US; MED INSTITUTE INCORPORATED, West Lafayette, US;

COOK INCORPORATED, **Bloomington, US**

(72) Cook William A, **Hiles Michael C., Kozma Thomas G., Patel Umesh H.**

(54) **Proteza przeszczepowa, materiały i sposoby**

(57) Przedmiotem wynalazku jest proteza przeszczepowa, sposób wytwarzania matrycy, matryca i kompozycja Proteza zawiera oczyszczoną strukturę matrycy na podstawie kolagenu usuniętą ze źródła tkanki podśluzówkowej. Źródło tkanki podśluzówkowej oczyszcza się w etapach dezynfekowania i usuwania w celu dezaktywacji i usunięcia zanieczyszczeń, co czyni oczyszczoną strukturę **biokompatybilną** i odpowiednią do przeszczepiania na chorym i/lub w chorym.

(64 zastrzeżenia)

A1(21) 331613 (22) 97 08 12 6(51) A61M 15/00
B05B 9/08

(31) 96 9617148 (32) 96 08 15 (33) GB

(86) 97 08 12 PCT/GB97/02176

(87) 98 02 19 WO98/06502 PCT Gazette nr 07/98

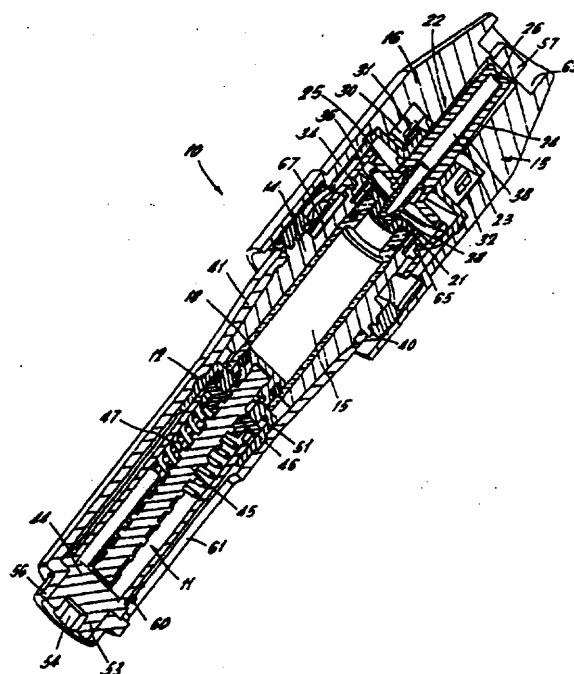
(71) **BESPAK PLC**, Norfolk, GB

(72) **Ruckdeschel Thomas W.**

(54) **Dozownik**

(57) Wynalazek dotyczy dozowników, a zwłaszcza dozowników do dozowania płynnych leków do rozpylonej postaci. Wynalazek ujawnia dozownik (10) zawierający pojemnik (15) dozowanej cieczy, dyszę wylotową (22) posiadającą środki do przebicia przepływu cieczy pod ciśnieniem, **tłok** (18) do wytłaczania cieczy z pojemnika pod ciśnieniem poprzez dyszę, i środki napędu poruszające tłok na określonej odległości, dla dozowania określonej ilości cieczy z pojemnika. Zastosowano pokrywę (16) nakładaną na dyszę wylotową gdy dozownik nie jest używany oraz środki połączenia (54, 57) występujące na pokrywie i **środkach** napędu, dla umożliwienia obrotu środków napędu za pomocą pokrywki gdy dozownik jest używany.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324415 (22)980122 6(51) A61N 1/00

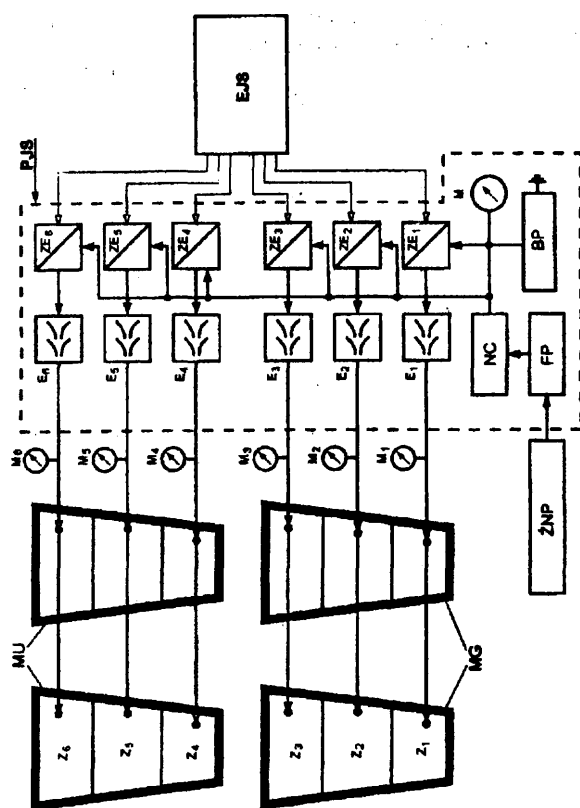
(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa

(72) Darowski Marek, Szczepanowski Andrzej, Górczyńska Krystyna, Wański Zbigniew, Englisz Marek

(54) Urządzenie do terapii **niedrożnych naczyń żylnych i limfatycznych**

(57) **Istota** rozwiązania polega na tym, że każda para komór (Z_1 do (Z_3) z pary mankietów pneumatycznych goleniowych (MG) i każda para komór (Z_4 do (Z_6) z pary mankietów udowych (MU) połączona jest ze źródłem nadciśnienia powietrza (ZNP) za pośrednictwem zaworu elektropneumatycznego (ZE_1) do (ZE_6). Wejście sterujące każdego zaworu pneumatycznego połączone jest z wyjściem elektrycznej jednostki sterującej (EJS). Pomiędzy każdym zaworem elektropneumatycznym a parą komór w parze mankietów pneumatycznych znajduje się korzystnie ektor pneumatyczny (E_1 do (E_6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324595 (22) 98 01 30 6(51) A63F 3/00

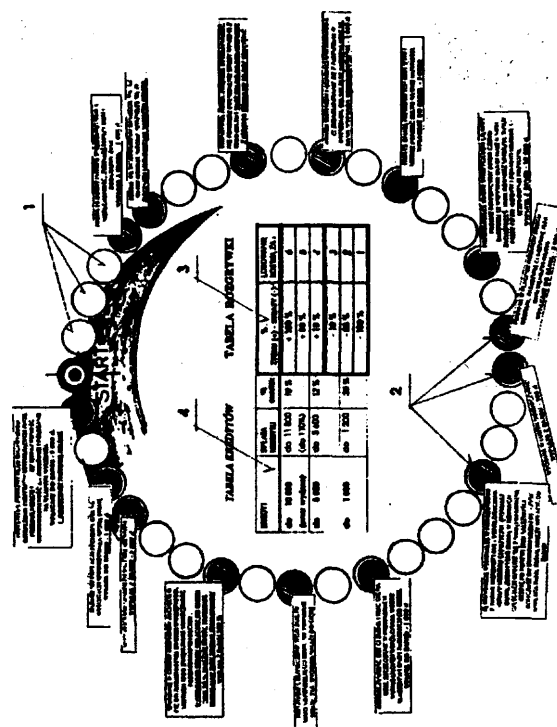
(75) Nowak Dariusz, Gliwice

(54) Gra planszowa i sposób gry

(57) Gra planszowa składająca się z planszy z polami gry, elementem **ruchomym-pionkiem**, kartami z nominalami płatniczymi, oraz elementem rozpoczynającym grę, korzystnie kostką, ma pola puste (1) i wyróżnione (2), które są rozmieszczone w odstępach jedno po drugim, korzystnie w kształcie koła, przy czym pola wyróżnione (2) zawierają obok siebie opisane polecenia dla graczy, a jedno z pól pustych (1) stanowi oznakowany **"start"** z zaznaczonym kierunkiem ruchu elementu ruchomego, natomiast poza obrysem pól wewnątrz koła umieszczona jest

tabela rozgrywki (3) i tabela kredytów (4) oraz wyposażona jest w arkusz do zapisywania kredytów. Sposób gry z wykorzystaniem nominalów płatniczych, polega na tym, że w trakcie gry zwiokrotnia się pierwotny majątek jaki otrzymuje się na wstępie gry przy użyciu kostki i tabeli rozgrywki wygrywając z banku pozostałą wartość nominalów kart płatniczych.

(2 zastrzeżenia)



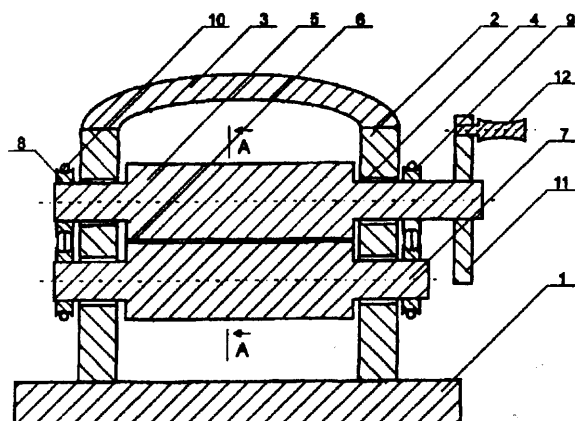
A1(21) 331296 (22)990205 6(51) A63H 33/30

(75) Przeczek Krzysztof, Wieliczka

(54) Zabawka mistyfikująca

(57) W stojakach (2) osadzone są obrotowo, usytuowane w niewielkiej od siebie odległości, połączone **przekładniowo**, przeciwbieżne wałki (5). Na wałki (5) nawinięta jest wspólnie taśma przewleczona z jednego na drugi wałek (5) przez szczelinę (6) pomiędzy nimi, przy czym co najmniej jeden z wałków (5) jest napędzany.

(4 zastrzeżenia)



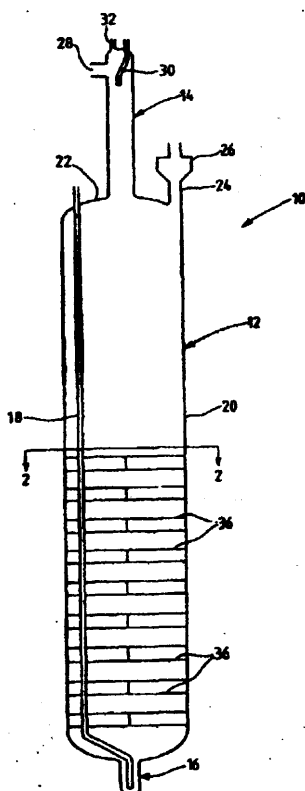
DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI(21) 331704 (22) 97 08 14 6(51) B01D 7/02
 (31) 96 9618188 (32) 960830 (33) GB
 (86) 97 08 14 PCT/GB97/02181
 (87) 98 03 05 WO98/08994 PCT Gazette nr 09/98
 (71) BRITISH NUCLEAR FUELS PLC,
 Warrington, GB
 (72) Blundell Ne
 (54) Sposób i urządzenie do obróbki materiału
 sublimowanego

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (10) do zestalania, w drodze resublimacji, materiału gazowego powstałego w wyniku uprzedniej sublimacji, a następnie gromadzenia i przeprowadzania go z fazy stałej w ciekłą, które posiada części umożliwiające: doprowadzanie płynu chłodzącego do reaktora (12), doprowadzanie materiału gazowego po sublimacji do reaktora (12); bezpośrednie zetknięcie się i wymieszanie płynu chłodzącego z materiałem gazowym w celu obniżenia temperatury gazu poniżej punktu rosy; zgromadzenie stałego materiału po resublimacji w dolnej części (16) reaktora; ogrzanie zebranego materiału co najmniej w dolnej części (16) reaktora; szczelne zamknięcie reaktora poprzez system zaworów celem podniesienia ciśnienia wewnętrznego; odprowadzenie cieczy powstałej ze stopienia stałego materiału i zebranej w dolnej części (16) reaktora, przez przewód zanurzony jednym końcem w cieczy, a drugim końcem skierowany na zewnątrz reaktora i połączony z wylotem cieczy; oraz regulowane usuwanie ciepłego produktu. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wykonania takiej obróbki.

(17 zastrzeżeń)



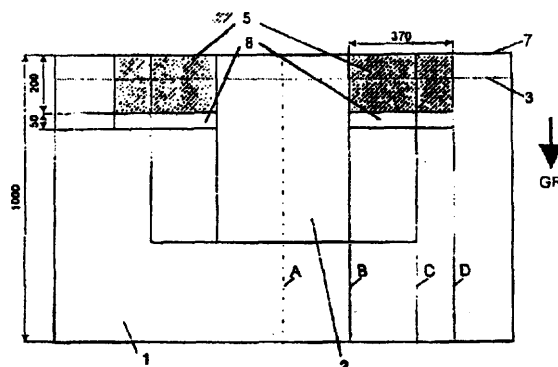
A1(21) 331035 (22) 99 01 25 6(51) B01D 9/00
 (31) 98 19802809 (32) 98 01 27 (33) DE
 (71) KM Europa Metal Aktiengesellschaft,
 Osnabrück, DE
 (72) Hörnschemeyer Wolfgang, Hugenschütt
 Gerhard, Rode Dirk, Villanueva Hector

(54) Krystalizator chłodzony cieczą

(57) Przedmiotem wynalazku jest krystalizator (1) chłodzony cieczą do ciągłego odlewania cienkich płaskich wlewków stałych, mający korpus formujący z materiału o wysokiej przewodności cieplnej, jak miedź lub stop miedzi. Korzystnie korpus krystalizatora składa się z dwóch, leżących naprzeciw siebie, szerszych ścianek bocznych oraz ograniczających szerokość pasma, węższych ścianek bocznych, przy czym szersze ścianki boczne tworzą lejowy obszar wlewowy (2).

Aby zapobiec powstawaniu pęknięć w obszarach płyt miedzianych o większych obciążeniach cieplnych i mechanicznych, krystalizator jest zaopatrzony, zwłaszcza w obszarze lustra (3) kąpieli, w strefy chłodzenia o większym strumieniu ciepła w odniesieniu do jednostki powierzchni.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324411 (22) 980120 6(51) B01D 11AX

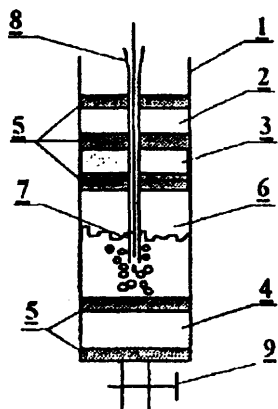
(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (72) Buszewski Bogusław, Szumski Michał

(54) Odbieralnik analitów w ekstrakcji, zwłaszcza w stanie nadkrytycznym

(57) Wynalazek ujawnia odbieralnik analitów w ekstrakcji, zwłaszcza w stanie nadkrytycznym, zmniejszający straty analitów i pozwalający na oczyszczenie ekstraktu i/lub selektywną sorpcję analitów.

Odbieralnik, zestawiony z kolumny, wyposażonej w elementy sorpcyjne, restryktor i zawór, odznacza się tym, że ujęcie restryktora (7) zanurzone jest w rozpuszczalniku i umieszczone pomiędzy elementami sorpcyjnymi (2, 3, 4) o zróżnicowanej selektywności.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 324412 (22) 98 01 20 6(51) B01D 53/60

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Usługowe
SOXPOL Spółka z o.o., Kielce

(72) Duczyński Roman

(54) Układ do oczyszczania gazów odlotowych z
dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz pyłu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu do oczyszczania gazów odlotowych z dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz pyłu, powstających w przemysłowych procesach spalania węgla, koksu oraz trocin. W układzie zbiornik pyłu (4), wytrącanego w cyklonie wirowym (3), jest połączony z inżektorem (5), rozdzielającym pyły do tłoczenia rurą (6) do kanału spalin (2) oraz rurą (7) do odżuźlacza (8). Ze zbiornika (11) wody płuczącej woda jest tłoczona rurą (15) do kanału spalin (2), przy czym rura (15) w górnej części jest połączona z rurą (6), podającą schłodzone pyły, które po zmieszaniu są wtryskiwane dyszą (16) do kanału spalin (2). Dysza (16) jest osłonięta od góry ścianką (17).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331600 (22) 97 08 06 6(51) B01D 24/12

(31) 96 19631687	(32) 96 08 06	(33) DE
96 19632538	96 08 13	DE
96 9617232	96 08 16	GB

(86) 97 08 06 PCT/GB97A)2120

(87) 98 02 12 WO98/05401 PCT Gazette nr 06/98

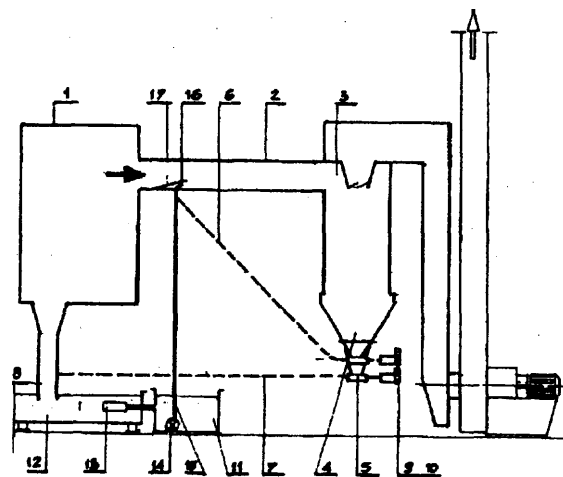
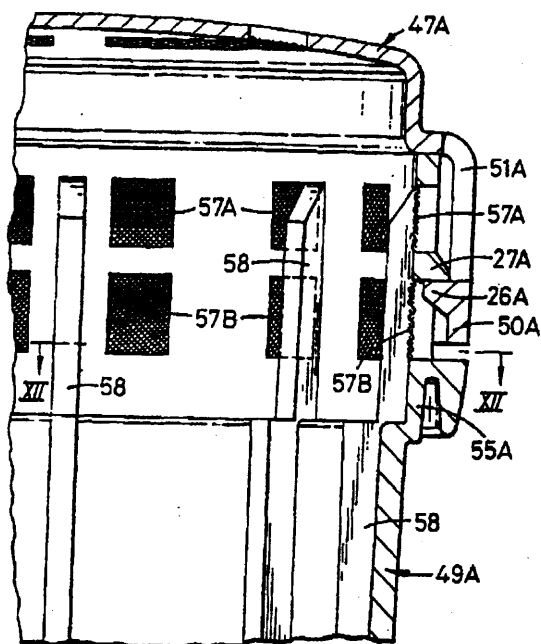
(71) BRITA WATER FILTER SYSTEMS
LIMITED, Sunbury-on-Thames, GB

(72) Robinson Thomas

(54) Nabój do obróbki wody i dzbanek do
filtrowania wody zawierający nabój do
obróbki wody

(57) Nabój do obróbki wody pitnej, używany w dzbanku, zawiera zbiornik (49A) o kształcie czarki do niesienia cząstek do obróbki wody i zamknięcie (47A), które może być nieodwracalnie do niego dopasowane zatrzaskowo lub przyspawane. Zamknięcie (47A) posiada część listową (50A) ze szczelinami, która otacza obwodowy układ otworów pokrytych siatką (57A, 57B) w szyjce (55A) zbiornika (49A). Pokryte siatką szczeliny umieszczone są w części wypukłej zamknięcia (47A). W podstawie zbiornika (49A) usytuowane są otwory wylotowe pokryte siatką. Każda siatka jest integralnie uformowana z otaczającą ją, podtrzymującą konstrukcją.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 324469 (22) 98 01 23 6(51) B01D 53/74

(71) Uniwersytet Opolski Katedra Inżynierii
Procesowej, Opole

(72) Janka Ryszard Marian

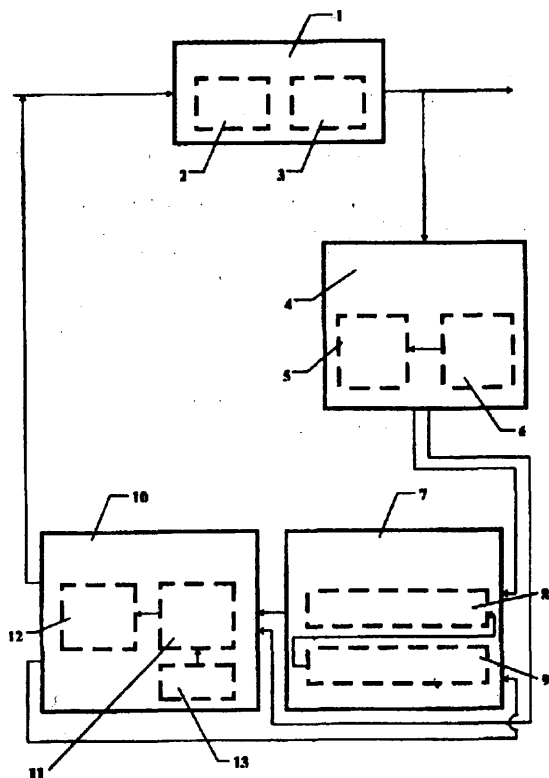
(54) Sposób sterowania eksploatacją urządzeń
oczyszczających gazy odlotowe

(57) Wynalazek rozwiązuje w sposób całościowy problem sterowania eksploatacją urządzeń oczyszczających gazy odlotowe w powiązaniu z zoologiczną efektywnością eksploatacji urządzeń i z uwzględnieniem symptomów technicznych eksploataowanych urządzeń.

Sposób polega na tym, że transformuje się, na odpowiednie sygnały i odwrotnie, uzyskiwane w procesie diagnozowania wartości zmiany wskaźnika efektywności eksploatacji i jego wielkości składowych oraz wartości symptomów stanu technicznego na zakres czynności obsługowych oraz prognoz i poziomu wartości wskaźnika efektywności i stanu eksploatacji w określonej przyszłości z uwzględnieniem i wykorzystaniem wskaźników wymaganych będących wartościami granicznymi i przekazuje się dane urządzenie do odpowiedniego systemu poprzez wykorzystanie sprzężonych ze sobą informacji przetwarzanych elektronicznie. Informacje określające zmiany, przekazuje się w ramach i pomiędzy układem sterującym systemem

eksploatacji (1), składającym się z układów sterujących podsystemem użytkowania (2) i podsystemu obsługi (3), układem sterującym podsystemem kontroli stanu technicznego i eksploatacji (4) składającym się z podsystemu kontroli efektywności eksploatacji (5) i podsystemu dozoru (6), układem sterującym diagnostycznym (7) składającym się z podsystemu diagnozowania niesozologicznej eksploatacji (8) oraz podsystemu diagnozowania stanu technicznego (9), układem sterującym składającym się z podsystemu informatycznego (11) wraz z układami pomiarowymi i kontrolno-rejestrującymi wyposażonymi w układ wzmacniaczy oraz program obliczeniowy w taki sposób, by wskaźnik efektywności eksploatacji urządzenia był równy lub większy od wymaganej wartości wskaźnika efektywności eksploatacji.

(8 zastrzeżeń)



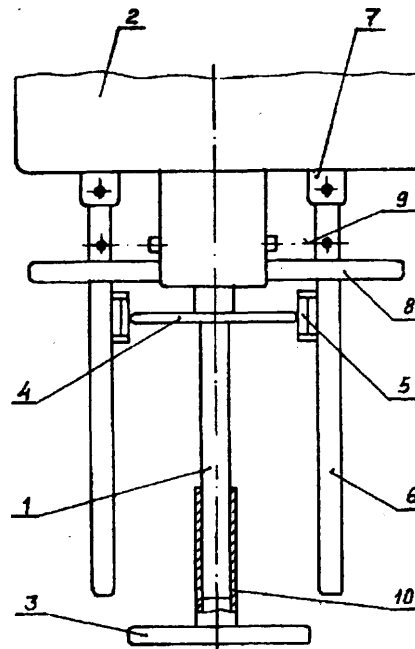
A1(21) 331392 (22)99 0209 6(51) B01F 7/04

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Motoreduktorów i Reduktorów REDOR, Bielsko-Biała
(72) Drewniak Józef, Jakubaszek Stanisław, Tomaszewski Jerzy

(54) Mieszadło bijakowe

(57) Mieszadło bijakowe znajduje zastosowanie w ochronie wód, jako urządzenie wywołujące ruch cieczy. Mieszadło bijakowe ma jednostkę napędową (2), ma wał wyjściowy (1) której osadzona jest nieobrotowa, przesuwana tuleja (10), która na końcu ma zamocowane śmigło (3) oraz osadzona jest też krzywka (4), która poprzez rolki (5) współpracuje z bijakami (6). Bijaki (6), połączone przegubowo ze wspornikami (7) korpusu jednostki napędowej (2), prowadzone są w prowadnicach (8) i dociskane sprężynami naciagowymi (9) do krzywki (4). Przesuwana tuleja (10) pozwala regulować głębokość zanurzenia śmigła (3). Bijaki (6) wykonują tylko ruch wahadłowy, a śmigło (3) - ruch obrotowy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331058 (22) 99 01 26 6(51) B01J 23/50
C07D 301/10

(31) 98 19803890 (32) 98 01 31 (33) DE

- (71) EC Erdölchemie GmbH, Kolonia, DE
(72) Grub Joachim, Volprecht Werner, Baum Matthias, Reimer Alfred

(54) Zawierające srebro katalizatory na nośnikach i katalizatorowe produkty pośrednie, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie

(57) Wynalazek obejmuje zawierające srebro i ewentualnie zawierające promotory katalizatory na nośnikach i katalizatorowe produkty pośrednie, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie do wytwarzania tlenków alkenów przez utlenianie alkenów za pomocą tlenu.

Katalizatory wytwarza się przez traktowanie nośnika kwasem mlekowym zawierającym jony srebra, jony azotanowe i ewentualnie jony metali promotorów, suszenie, wstępne rozkładanie, występującego w postaci wolnej oraz w postaci swych anionów kwasu mlekowego i kwasu azotowego, w atmosferze praktycznie wolnej od tlenu i następnie aktywowanie drogą ogrzewania w atmosferze zawierającej tlen, przy dokładnej kontroli warunków temperaturowych i dostępu tlenu. Uzyskane katalizatorowe produkty pośrednie można aktywować do właściwych katalizatorów w oddzielnym czasowo i obszarowo etapie sposobu. Jako promotory stosuje się związki metali ziem alkalicznych i/lub związki metali alkalicznych. Przy zastosowaniu katalizatorów do wytwarzania tlenków alkenów uzyskuje się wysoką aktywność i wysoką selektywność.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 331734 (22) 97 08 14 6(51) B08B 9/08

(31)96 19633057 (32)960816 (33) DE

(86) 97 08 14 PCT/EP97/04470

(87) 98 02 26 WO98/07936 PCT Gazette nr 08/98

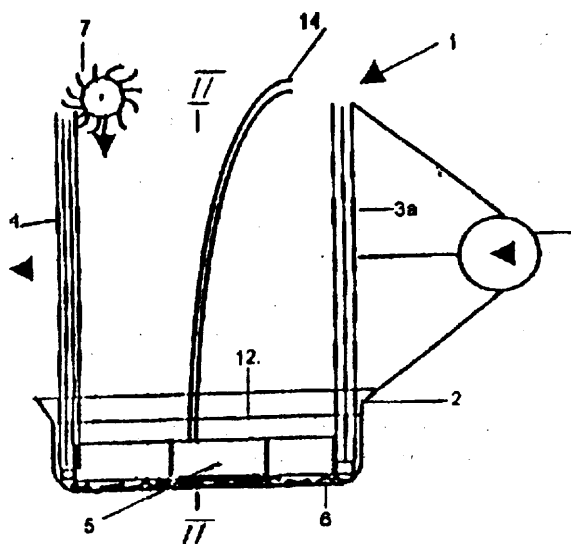
(71) Martin Kurt, Walsrode, DE; Solke Sieglinde, Herford, DE

(72) Martin Kurt

(54) Urządzenie do czyszczenia wanien napełnionych cieczą w czasie ich eksploatacji i zastosowanie tego urządzenia w komorze płuczeki

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do czyszczenia wanien napełnionych cieczą, z umieszczonym na dnie (6) wanny (2) urządzeniem odsysającym (5) uruchamianym za pomocą napędu połączonego z przewodem doprowadzającym, przy czym napęd ten jest napędem cieczy pod ciśnieniem, wprawiającej w ruch koło wodne, które jest połączone poprzez zamknięcie siłowe z mechanizmem jezdnym stykającym się z dnem wanny (2), oraz z instalacją filtracyjną, która przyłączona jest do przewodu ssawnego. Urządzenie odsysające (5) posiada system naprowadzania ruchów urządzenia w przód i w tył, oraz jest wyposażone w zawór dwudrogowy uruchamiany wyłącznikiem krańcowym dla przemiennego otwierania przełotów lub w celu nawrotnego ruchu koła wodnego. Wynalazek dotyczy również zastosowania **urządzenia**, zwłaszcza w komorze płuczeki instalacji wentylacyjnej.

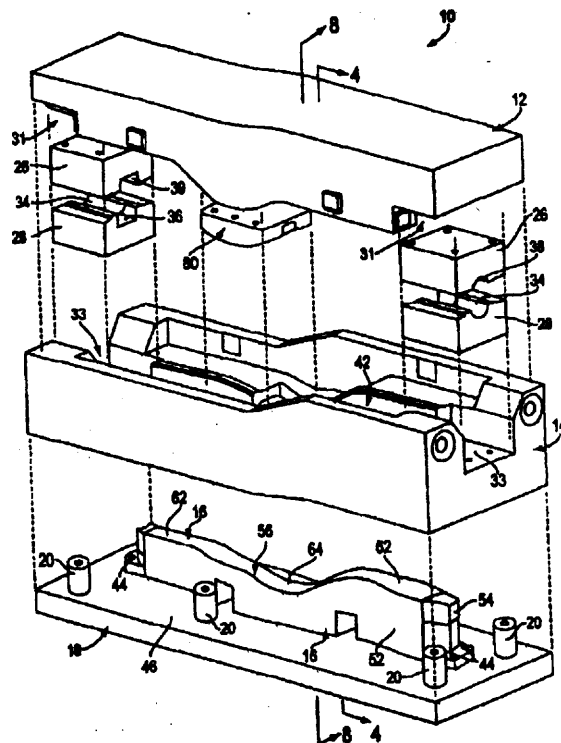
(13 zastrzeżeń)



(54) Tłocznik i sposób złożonego tłoczenia hydraulicznego, zwłaszcza rur metalowych

(57) **Tłocznik (10)** składa się z części (12, 14, 16) ograniczających jego wykrój, w którym jest umieszczona wytłaczana rura. Ruchomą część górną (12) tłocznika (10), opuszcza się, w wyniku czego uszczelnia się wykrój tłocznika (10), po czym opuszcza się ruchomą część górną (12) i ruchomą część dolną (14) tłocznika (10) powodując zmniejszenie powierzchni przekroju poprzecznego wykroju tłocznika (10) i odkształcenie rury. Równocześnie z tym, albo jeszcze przed uszczelnieniem wykroju tłocznika do wnętrza rury doprowadza się ciecz pod wysokim ciśnieniem.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 324472 (22)980124 6(51) B09B 3/00

(75) Włoszek Jan, Tychy, Haller de Hallenburg Cezary, Katowice

(54) Sposób utylizacji odpadów pochodzących z zakładów odsiarczania i wzbogacania węgla

(57) Ujawniono sposób utylizacji odpadów, pochodzących z zakładów odsiarczania i wzbogacania węgla, według którego grubofrakcyjne odpady (zasadniczo o uziarnieniu 2-40 mm) z procesu odsiarczania węgla, zawierające piryty i makazyty, izoluje się mulem o uziarnieniu 0-2 mm, pochodzącym z procesu wzbogacania węgla i stosuje do wypełniania zagłębień terenu lub wyrobisk górniczych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331824 (22)97 0821 6(51) B21D 26/02

(31) 96 60024524 (32) 96 08 26 (33) US

(86) 97 08 21 PCr/CA97AX)586

(87) 98 03 05 WO98/08633 PCT Gazette nr 09/98

(71) COSMA INTERNATIONAL INC,
Ontario, CA

(72) Horton Frank A, Janssen Andreas G., Cross James M.

A1(21) 324536 (22) 98 01 26 6(51) B22C 3/00

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

(72) Jankowski Wiesław

(54) Sposób wykonywania pełnych form odlewniczych

(57) Sposób wykonywania pełnych form odlewniczych na drodze formowania modelu jednorazowego użytku w suchej osnowie i zagęszczania przez vibrację charakteryzuje się tym, że osnowę stanowi mieszanina kulek szklanych, zawierająca 10-20% frakcji o ziarnistości 100-200 μm, 30-60% frakcji o ziarnistości 200-300 μm, 30-50% frakcji o ziarnistości 300-400 μm oraz 10-40% frakcji o ziarnistości 400-500 μm. Kulki sporządza się ze szkła zawierającego wagowo: 70-73% SiO₂, 13-15% Na₂O, 7-11% CaO, 3-5% MgO, 0,5-2% Al₂O₃, reszta nieuniknione zanieczyszczenia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324537 (22)980126 6(51) B22C 3/00

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

(72) Jankowski Wiesław

(54) Sposób wykonywania pełnych form odlewniczych

(57) Sposób wykonywania pełnych form odlewniczych na drodze formowania modelu jednorazowego użytku w suchej osnowie i zagęszczania przez **wibrację** charakteryzuje się tym, że osnowę stanowi mieszanina kulek ceramicznych, zawierająca do 10% frakcji o ziarnistości 100-200 μm , 20-50% frakcji o ziarnistości 200-300 μm , 30-60% frakcji o ziarnistości 300-400 μm oraz 10-30% frakcji o ziarnistości 400-500 μm .

Kulki sporządza się z materiału ceramicznego zawierającego wagowo: 67% ZrO_2 , 30% tlenku krzemu, reszta tlenku aluminium i żelaza oraz nieuniknione zanieczyszczenia.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331682 (22)980615 6(51) B23B 29/08

(31)97 9702500 (32)970630 (33) SE

(86) 98 06 15 PCT/SE98/01146

(87) 99 01 07 WO99/00208 PCT Gazette nr 01/99

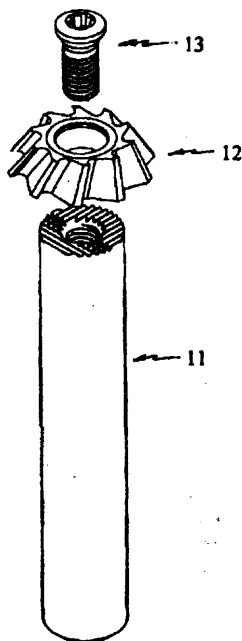
(71) SECO TOOLS AB, Fagersta, SE

(72) Rydberg Christer, Koskinen Jorma

(54) **Złącze narzędziowe oraz sposób łączenia dwóch części narzędzia tnącego**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji: złącza, narzędzia skrawającego, głowicy tnącej, obsady, **podkładki**, **oraz** sposobu stosowania tego przy maszynowej obróbce wiórowej. Narzędzie zawiera głowicę tnącą (12) i obsadę (11), przy czym głowica tnąca i obsada zawierają dwie współpracujące ze sobą powierzchnie, oraz śrubę (13) służącą do dociskania tych powierzchni razem. Powierzchnie są sprofilowane rowkami, dla umożliwienia wzajemnego zablokowania ich, przy wykorzystaniu ich ukształtowania. Powierzchnie współpracujące pozwalają na wzajemne ich ustawienie względem siebie w przynajmniej czterech odrębnych położeniach, przy wykorzystaniu specjalnego wzoru siatkowego.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 331701 (22) 97 09 12 6(51) B23K 37/00

B23K 9/12

(31)96 19639749 (32)960927 (33) DE

(86) 97 09 12 PCT/EP97/04994

(87) 980402 W098/13168 PCT Gazette nr 13/98

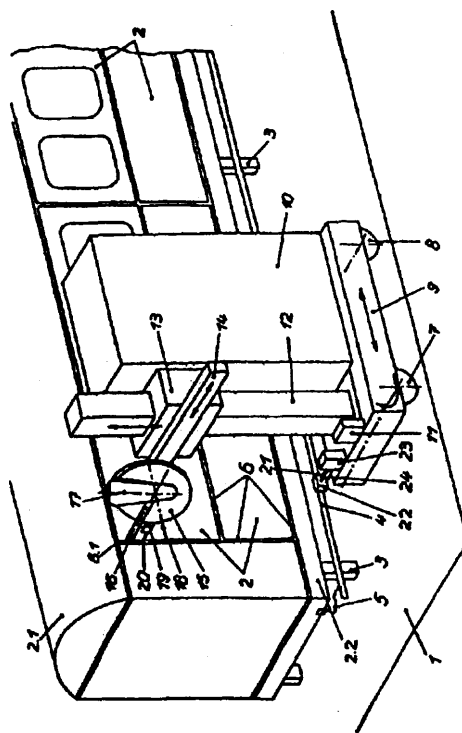
(71) ABB DAIMLER-BENZ TRANSPORTATION (TECHNOLOGY) GMBH, Berlin, DE

(72) Schley Hans-Georg, Bertling Lutz, Haane Franz

(54) **Urządzenie spawalnicze**

(57) Urządzenie obróbkowe do spawania przedmiotów (2), w celu automatycznego przeprowadzania procesu obróbkowego jest wyposażone w nie związane z szynami, przesuwne na kołach (7, 8) podwozie (9), które w układzie sań poprzecznych (12-14) nosi co najmniej jedno narzędzie obróbkowe (16-17), przy czym podwozie (9) jest sterowane odpowiednio do przeprowadzania procesu obróbkowego przez czujnik dystansowy (23) swobodnym ruchem wzdłuż zarysu narzędzia i przez układ sań poprzecznych w kierunku prostym i poprzecznie do kierunku jazdy. Chodzi tutaj o urządzenie obróbkowe, które może być zastosowane niezależnie od urządzeń zasilających obszaru produkcyjnego.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 331735 (22)9707 21 6(51) B23P 17/00

(31) 96RM 600 (32) 96 08 30 (33) IT

(86) 97 07 21 PCT/EP97/03921

(87) 98 03 05 WO98/08987 PCT Gazette nr 09/98

(71) ACCIAI SPECIALI TERNI S.P.A, Terni, IT

(72) Fortunati Stefano, Cicale' Stefano, Abbruzzese Giuseppe

(54) **Sposób wytwarzania z cienkich wlewków elektrotechnicznych teksturowanych taśm stalowych mających wysokie charakterystyki magnetyczne**

(57) Sposób wytwarzania elektrotechnicznej stali o wysokiej **przenikalności**, przeprowadza się przy kontroli warunków ciągłego odlewania cienkich wlewków stosując podwyższone parametry umożliwiające osiągnięcie korzystnej struktury zestawienia stali i osadów oraz otrzymania ograniczonych wielkości ziaren. Walcowanie blach na zimno przeprowadza się w **atmo-**

sferze azotu, w której powstaje azotek glinu. Dzięki stosowaniu wyższych parametrów uzyskuje się skrócenie procesu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331633 (22)96 0822 6(51) B24C 3/08

(86) **96 08 22 PCT/US96/13521**

(87) 98 02 26 **WO98/07548 PCT** Gazette nr 08/98

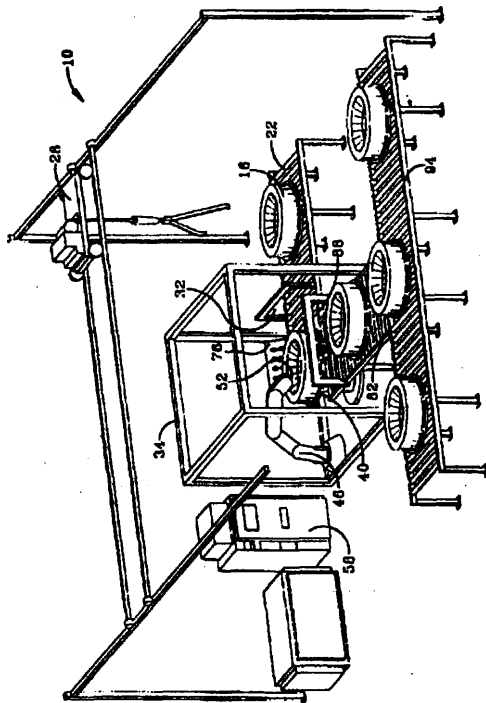
(71) **THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY, Akron, US**

(72) **Almodovar Hugo Adalberto, Beasley Howard Ray, Dormer William John, Elmore Wayne Keith, Jones Thomas Wayne, McKee Richard Allan, Soska Geary Victor, Whitney David Alan, Winer Kerry Stephan**

(54) **Czyszczenie formy do opon przy użyciu CO₂ i za pomocą robota**

(57) Ujawniono sposób czyszczenia form, zwłaszcza form (16) do opon stosujący granulki zamrożonego gazu oraz urządzenie sterowane przez robota. Ogrzana forma (16) jest przenoszona do środka izolowanej i dźwiękoszczelnej obudowy (34), gdzie ramię robota z osadzoną na nim dyszą (52) kieruje zamrożone granulki CO₂ na oczyszczaną powierzchnię formy. Forma (16) jest obracana na obrotowym stole (40) w celu oczyszczenia całej powierzchni formy. Forma (16) jest następnie wyjmowana z obudowy (34) na przenośniku (82). Korzystnym zamrożonym gazem jest CO₂, ponieważ nie powoduje ścierania powierzchni formy do opon oraz czyści również otwory wentylacyjne w formie (16).

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 331758 (22)97 0822 6(51) B24D 5/08

(31)96 706085 (32)960830 **(33) US**

(86) **97 08 22 PCT/US97/14790**

(87) **98 03 05 WO98/08655 PCT** Gazette nr 09/98

(71) **NORTON COMPANY, Worcester, US**

(72) **Avril Nicholas, FR; Cercena Jane L., US; Keil Elinor B., US; Lund David G., US; Conley Karen M., US; Salek Bethany L., US**

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania narzędzi ściemych**

(57) Przedstawiono sposoby orientowania włókien i urządzenia do orientowania włókien przeznaczone do wytwarzania ulepszonych cienkich tarcz ściemych z równomiernymi włókninowymi tarczami zbrojeniowymi. Tarcze te są bardziej wytrzymałe na awarie wskutek wypadania z piasty podczas szlifowania niż tarcze zbrojone tkaninami.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 324361 (22) 98 01 19 6(51) B25C 1/14

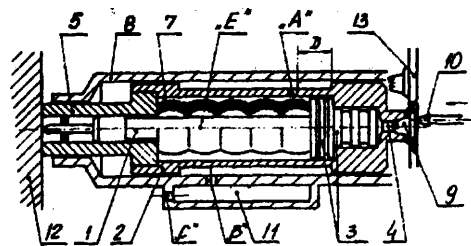
(71) **Łagodzińska Bogusława, Łódź; Łagodziński Marek, Łódź**

(72) **Rogowski Zbigniew**

(54) **Samorepetujący osadzak wybuchowy**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezawaryjnego i łatwego w obsłudze samorepetującego osadzaka wybuchowego. Przedmiotowy osadzak charakteryzuje się tym, że na trzonku (E) tłoka (1) pomiędzy główką (3), a przewodnikiem (5) elementów mocujących znajduje się sprężysty powrotnik (7) tłoka (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324473 (22) 98 01 24 6(51) B26B 25/00

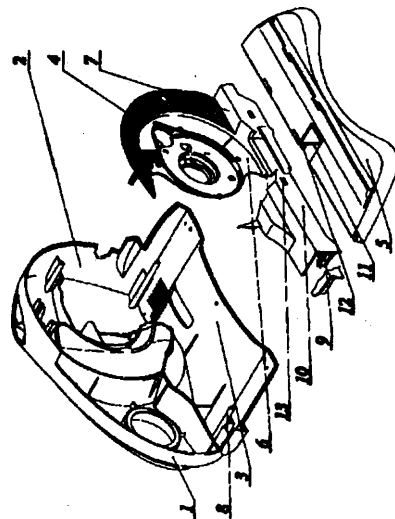
(71) **ZELMER, Rzeszów**

(72) **Biaduń Andrzej, Marchlik Zygmunt, Piejko Stanisław, Sondej Jerzy, Florek Zenon**

(54) **Krajalnica**

(57) Krajalnica ma korpus (1), wykonany jednoczęściowo w kształcie litery 'L', z uformowaną pionową komorą (2) i poziomą płytą podłogową (3), przy czym płyta montażowa (4) wraz ze stolikiem (5) są wsparte na płycie podłogowej (3), zaś komora (2) korpusu (1) jest osłonięta płytą montażową (4), dociśniętą do komory (2) korpusu (1) stolikiem (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324474 (22) 98 01 24 6(51) B26B 25/00

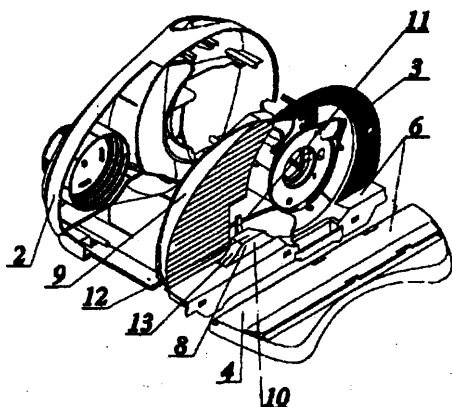
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Biaduń Andrzej, Piejko Stanisław

(54) Krajalnica

(57) Krajalnica jest zaopatrzona w nóż **krażkowy**, korpus (2), przesuwne płyty nastawiaki (9) i wózek **ślizgowy**, zamontowany na stoliku (4) krajalnicy oraz ma podporę (8), usytuowaną pomiędzy płytą nastawiaka (9), a wózkiem **ślizgowym**. Ściana czołowa (10) podpory (8) jest równoległa i styczna do powierzchni czołowej noża krażkowego, a szerokość podpory (8) ograniczona jest zderzakiem (11). Podpora (8) ma część najazdową (13), wykonaną w kształcie klina, a powierzchnia prowadząca (12) podpory (8) jest pochylona pod kątem ostrym w kierunku płyty nastawiaka (9), która ma wybranie kształtowe o profilu dopasowanym do podłużnego profilu podpory (8), której wysokość jest nie większa od pionowej odległości górnej powierzchni (6) stolika (4) od powierzchni oporowej wózka ślizgowego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 324475 (22) 980124 6(51) B26B 25/00

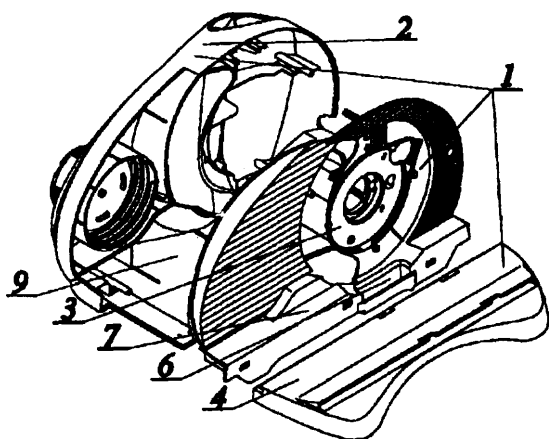
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Biaduń Andrzej, Piejko Stanisław, Welc Edward

(54) Krajalnica

(57) Obudowa (1) krajalnicy ma kanał przelotowy (6), usytuowany bezpośrednio pod nożem **krażkowym** tak, że ostrze tnące noża krażkowego jest umieszczone w obszarze wewnętrznym kanału przelotowego (6), który ma kształt leja zasypowego o przekroju zbliżonym do prostokąta z zaokrąglonymi krawędziami i jest umieszczony symetrycznie **względem** płaszczyzny pionowej, przeprowadzonej przez oś obrotu noża krażkowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331614 (22) 97 08 14 6(51) B29C 47/64

(31) 96EP 9603611 (32) 96 08 16 (33) WO

(86) 97 08 14 PCT/EP97/04448

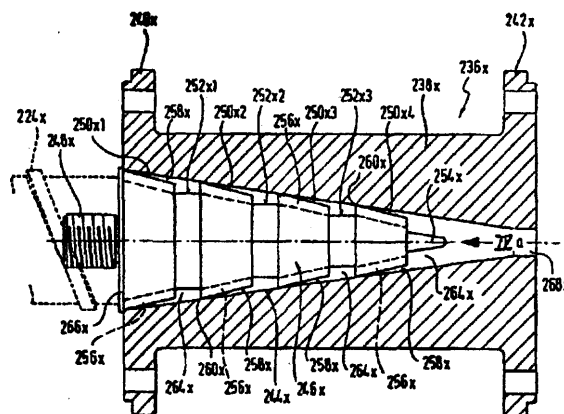
(87) 98 02 26 WO98/07559 PCT Gazette nr 08/98

(75) Meeth Ernst-Josef, Wallscheid, DE

(54) Pojedyncza wytłaczarka ślimakowa

(57) Pojedyncza wytłaczarka ślimakowa służąca do przeróbki mas termoplastycznych, obejmująca cylindryczną obudowę **ślimaka**, umieszczony w niej ślimak, stanowisko napędzania przeznaczone do podawania obrabianego materiału znajdujące się przy jednym z zakończeń obudowy, strefę odbioru masy termoplastycznej przy drugim końcu cylindrycznej obudowy ślimaka oraz urządzenia dodatkowe służące do obróbki masy termoplastycznej charakteryzuje się tym, że w lub w połączeniu z drugim zakończeniem cylindrycznej obudowy ślimaka, ukształtowana jest komora homogenizacyjna (244x), która przy zakończeniu oddalonym od ślimaka, stanowiącym zakończenie odpływowe, posiada wypływ (268x) i że w tej komorze (244x) przy zakończeniu ślimaka (224x) z którego wypływa materiał, usytuowany jest wirnik **homogenizacyjny** (246x) połączony w sposób umożliwiający wspólny obrót

(44 zastrzeżenia)



A1(21) 331632 (22) 960822 6(51) B29D 29/08

B29C 33/30

(86) 96 08 22 PCT/US96/13588

(87) 9802 26 WO98/07561 PCT Gazette nr 08/98

(71) THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY, Akron, US

(72) Gregg Michael John William

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania synchronicznych pasów z dwiema lub więcej ścieżkami spiralnych zębów

(57) Ujawniono sposób wytwarzania synchronicznych pasów z dwiema lub więcej ścieżkami zębów wychodzących skośnie z **pasa**. W skład tego sposobu wchodzi formowanie wewnętrznej formy bębnowej z szeregu koncentrycznych pierścieni, wytwarzanie tulei na pas wokół formy bębnowej, wulkanizowanie zespołu pasa, cięcie tulei na pas na paski o określonej szerokości oraz zdejmowanie pierścieni bębnowych z sekcji **pasa**.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 330987 (22) 99 01 22 6(51) B31B 1/44

(31)98 980145 (32)980123 (33) FI

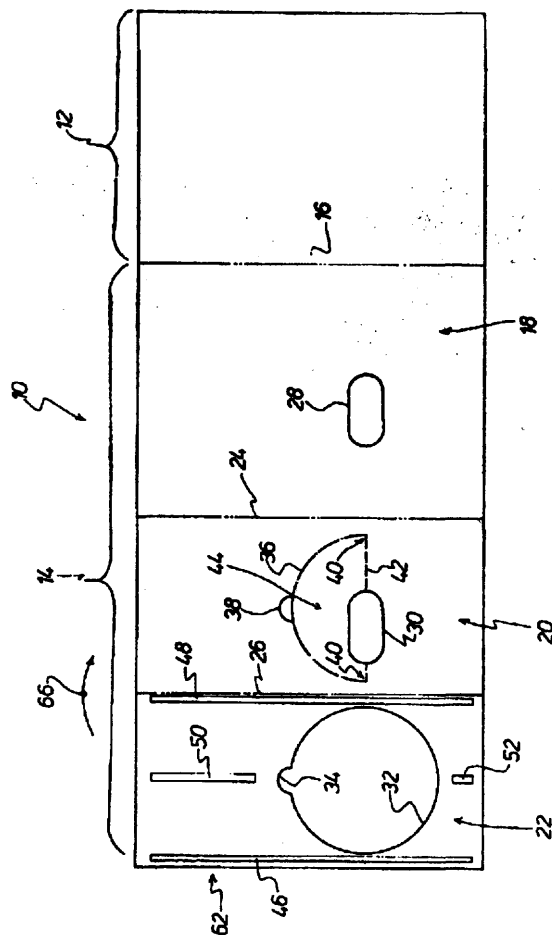
(71) AHLSTRÖM ALCORE OY, Kotka, FI

(72) Järvinen Markku

(54) Rdzeń kartonowy z polepszoną wytrzymałością na ściskanie dla przemysłu papierniczego

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku są rdzenie kartonowe, które mają polepszoną wytrzymałość zaciskową i mają w zamierzeniu służyć w przemyśle papierniczym. Spiralny rdzeń kartonowy wytwarzany jest przez zwiniecie warstw kartonu spiralnie wokół bębna w rurę, dzięki czemu na powierzchni walcowatej przedstawiającej maksymalne napięcie w kierunku osi w ścianie ukończonego rdzenia kartonowego oraz w sąsiedztwie wspomnianej powierzchni walcowatej, włączając warstwę kartonu w środku ściany, otrzymuje się dla rdzenia kartonowego o długości 1 m, następujące długości L_{mp} krawędzi zwoju warstwy kartonu na powierzchni walcowatej z maksimum naprężenia w osi: - przy średnicy wewnętrznej rdzenia kartonowego wynoszącej 73 do 110 mm, $L_{mp} < 1550$ mm, korzystnie mniej niż 1450 mm, a korzystnie mniej niż 1300 mm, • przy średnicy wewnętrznej rdzenia kartonowego wynoszącej 111 do 144 mm, $L_{mp} < 1900$ mm, korzystnie mniej niż 1650 mm, a korzystnie mniej niż 1500 mm, • przy średnicy wewnętrznej rdzenia kartonowego wynoszącej 145 do 180 mm, $L_{mp} < 2450$ mm, korzystnie 2200 do 1500 mm, a korzystnie mniej niż 1500 mm, - przy średnicy wewnętrznej rdzenia kartonowego wynoszącej 181 do 310 mm, $L_{mp} < 4500$ mm, korzystnie mniej niż 3900 mm, a korzystnie 3900 do 2000 mm.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 324477 (22) 98 01 26 6(51) B41M 3/00

(75) Bartoszewicz Janusz, Warszawa

(54) Sposób wykonania kolorowych obrazków sitodrukowych na wosku pszczelim

(57) Sposób wykonania kolorowych obrazków sitodrukowych na wosku pszczelim polega na formowaniu płyty woskowej o grubości 1-2 mm, walcując wosk w temperaturze około 70°C, następnie zadrukowaniu płytki w temperaturze 16-22°C przy pomocy sitodruku, odpowiednio barwiąc obrazek oraz na nałożeniu płytki woskowej na świecę lub inny przedmiot

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 331738 (22)97 03 25 6(51) B42F 3/04 B42F 13/00

(31)96 920

(32)960830

(33) DK

(86) 97 03 25 PCT/DK97/00130

(87) 98 03 05 WO98/08692 PCT Gazette nr 09/98

(71) S.S.C. A/S, Albertslund, DK

(72) Hansen Ole

(54) Koszulka, zwłaszcza dla zastosowań w pierścieniowych segregatorach luźnych kartek

(57) Koszulka (1) z elastycznego materiału na arkusze, zawierająca wiele otworów (10) umieszczonych w sąsiedztwie, co najmniej jednej krawędzi (12) tej koszulki (1), dostosowanych do rozłączalnego połączenia z elementami, które mogą wnikać w te otwory, charakteryzuje się tym, że dla każdego otworu (10) szczelina (11) jest prostoliniowa i otwiera się stycznie do odpowiedniego otworu (10) w części otworu (10) najdalej od krawędzi (12). Obszar (9) sąsiadujący z krawędzią (12), w którym znajdują się otwory (10) jest wzmocniony. W takim rozwiązaniu koszulka może być wkładana i wyjmowana do skoroszytu luźnych kartek (nie pokazany) bez otwierania pierścieni przy wykorzystaniu prostej procedury, zapewniając jednocześnie, że koszulka nie będzie niechcący wyciągnięta, na przykład z powodu ciężaru ciężkich dokumentów znajdujących się w niej. Jest także możliwe stosowanie koszulki (1) w segregatorze (nie pokazany), w którym pierścienie nie są przystosowane do otwierania.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 331642 (22)961129 6(51) B42D 3/12

(31) 96 29614310 (32) 96 08 19 (33) DE

(86) 96 11 29 PCT/DE96/02299

(87) 98 02 26 WO98/07580 PCT Gazette nr 08/98

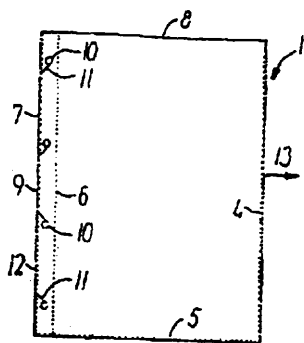
(71) U.E. SEBALD VERPACKUNGEN GMBH, Nürnberg, DE

(72) Dreier Joachim

(54) Okładka lub wkładka do czasopisma

(57) Wynalazek dotyczy okładki i wkładki do czasopisma, która ma część tylną (12) i część przednią (14), dołączone do siebie wzdłuż zagięcia (16). Część przednią (14) ma przegródkę na CD-ROM. Przegródka na CD-ROM tworzy całość z częścią przednią (14) okładki i wkładki. W obszarze CD-ROM część przednią (14) jest zaopatrzona w wycięty otwór (28, 30).

(11 zastrzeżeń)



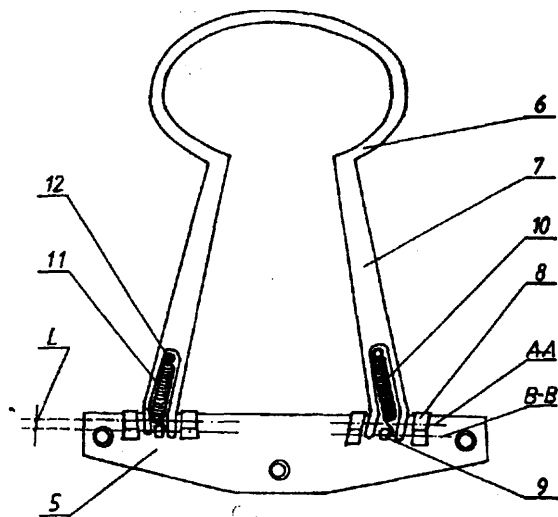
A1(21) 324540 (22)98 0128 6(51) B42F 7/14

(75) Makowski Hubert, Raszyn

(54) Segregator pudełkowy

(57) Segregator, wyposażony w usztywnione okładki, połączone przegubowo z grzbietem i boczne ścianki, posiada docisk (6), zainstalowany za pomocą montażowej płytki (5) do jednej z bocznych ścianek i zaopatrzony w ramiona (7). W ramionach (7) znajdują się rowki (11), w których jednym końcem są zamocowane sprężyny (10), a drugim końcem sprężyny (10) zaczepione są o wypusty (9) na montażowej płytce (5), na której znajdują się również wypusty (8), przy czym ich osie (A-A, B-B) są przesunięte o odcinek (L).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324545 (22) 98 01 28 6(51) B43K 21/16

(71) PIONEER INDUSTRIAL CORPORATION, Taipei, TW

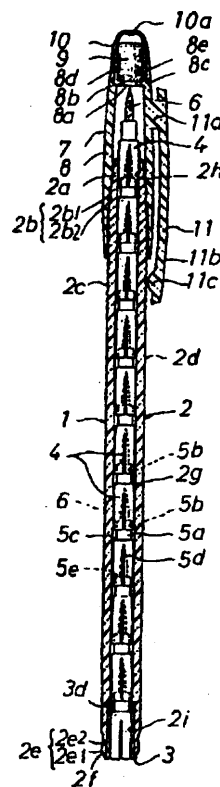
(72) Chuang Cheng-hua

(54) Przyrząd do pisania

(57) Przyrząd do pisania zaopatrzony jest w miejsce połączenia (2b), które obejmuje pierścieniową wypustkę (2b1) i pierścieniowe wgłębienie (2b2) na zewnętrznej powierzchni u góry zasadniczej części piszącej (1). Takie miejsce połączenia znajduje się też na zewnętrznej powierzchni u dołu zasadniczej części piszącej (1). Pewna liczba wypustek umieszczona jest na wewnętrznej powierzchni skuwki (7) w ustalonej odległości w poprzek osi. W momencie umieszczania skuwki (7) na zasadniczej części piszącej (1), wypustki na skuwce (7) przesuwają się po pierścieniowej wypustce u góry zasadniczej części piszącej (1) i zahaczają o pierścieniowe wgłębienie u góry tej części. W razie, gdy skuwka (7) wkładana jest na dolną część zasadniczej

części piszącej (1), wypustki na skuwce (7) przesuwają się po pierścieniowej wypustce u dołu zasadniczej części piszącej (1) i zahaczają o pierścieniowe wgłębienie na dole tej części.

(9 zastrzeżeń)



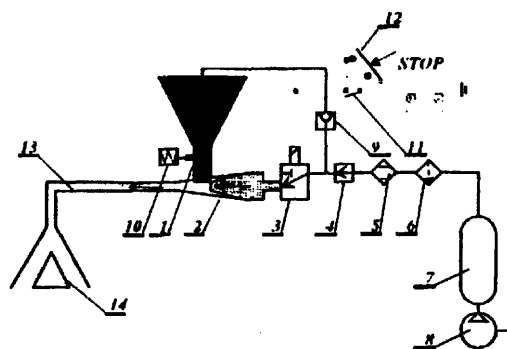
A1(21) 324562 (22) 98 01 27 6(51) B60B 39/04

(75) Pułka Roman, Grudziądz; Wasilewski Dariusz, Grudziądz

(54) Urządzenie przeciwoślizgowe pojazdów samochodowych

(57) Urządzenie przeciwoślizgowe ma zastosowanie w pojazdach samochodowych. Wspomaga układ hamulcowy i jezdny pojazdów kołowych. Przy wykorzystaniu układu pneumatycznego istniejącego w pojazdach ciężarowych lub zainstalowaniu dodatkowego układu pneumatycznego w samochodach osobowych, pod koła jezdne w momencie poślizgu jest sypany piasek zwiększający przyczepność pomiędzy kołami jezdnymi, a powierzchnią oblodzoną jezdni. Strumień powietrza i odpowiednio ukształtowana dysza powoduje, że piasek ze zbiornika piasku (1) jest transportowany strumieniem powietrza przewodami powietrznymi (13) do komory dyszy (14) i stamtąd trafia pod koła pojazdu.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 324533 (22) 98 01 23 6(51) B60C 7/10

(75) Zammitto Giuseppe, Molenbeek-Sain-Jean, BE

(54) Amortyzator kota ogumionego

(57) Amortyzator w przykładowym wykonaniu składa się ze znanej opony i zamkniętego w niej wypełniacza. Wypełniacz ma kształt pełnego, jednorodnego kształownika w formie pręta o przekroju zbliżonym do owalu. Materiał wypełniacza ma postać pianki, przy czym w okolicy powierzchni zewnętrznej wypełniacza jego przekrój poprzeczny zawiera bardzo drobne oraz równomiernie rozmieszczone pory, natomiast w kierunku środka wypełniacza pory w przekroju poprzecznym są coraz większe. Wypełniaczem jest spienione tworzywo poliuretanowe, przy czym jego gęstość w strefie graniczącej z powierzchnią zewnętrzną wynosi $0,37 \text{ g/cm}^3$, natomiast w strefie leżącej w okolicy środka przekroju poprzecznego wypełniacza jego gęstość wynosi $0,16 \text{ g/cm}^3$. Z powierzchni wypełniacza, leżącej wewnątrz koła wychodzi ząb kotwiący przypominający jaskółczy ogon.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 331831 (22) 970814 6(51) B60C 23/00

(31) 96 706080 (32) 960830 (33) US

(86) 97 08 14 PCT/US97/14261

(87) 98 03 05 WO98/08698 PCT Gazette nr 09/98

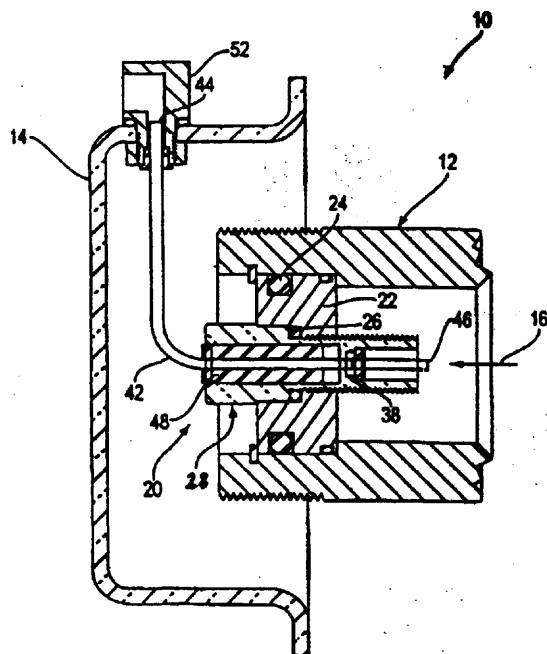
(71) EQUALAIRE SYSTEMS, INC, Corpus Cristi, US

(72) Naedler Mark H.

(54) Obrótowe przyłącze układu do napełniania powietrzem kół pojazdu

(57) Obrótowe przyłącze (10) układu do napełniania powietrzem obracającym się kół pojazdu, wyposażone w jednostkę obrotową (20) złożone jest ze stacjonarnej części (28), zaopatrzonej w wewnętrzny występ i w uszczelkę obrotową (38) oraz z części obrotowej, która jest wyposażona w sztywny i rurowy człon (42), przechodzący osiowo i przesuwany w kierunku osiowym przez stacjonarną część (28) i obrotową uszczelkę (38). Rurowy człon (42) tworzy na przeciwnym końcu uszczelnione połączenie z nasadką (14) piasty koła, umożliwiając kompensację niewspółosiowości między ruchomymi, a stacjonarnymi częściami jednostki obrotowej (20).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 331609 (22) 97 09 08 6(51) B60R 21/20

(31) 96 19641759 (32) 96 10 10 (33) DE

(86) 97 09 08 PCT/EP97/04861

(87) 98 04 16 WO98/15432 PCT Gazette nr 15/98

(71) VOLKSWAGEN

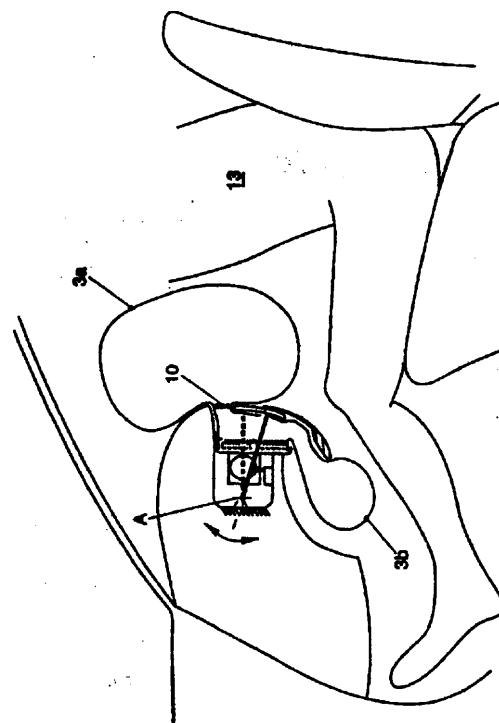
AKTIENGESELLSCHAFT, Wolfsburg, DE

(72) Wohllebe Thomas, Sinnhuber Ruprecht

(54) Układ instalacyjny poduszki powietrznej do samochodu

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ instalacyjny poduszki powietrznej do samochodu, posiadający umieszczoną korzystnie za tablicą rozdzielczą poduszkę powietrzną nadmuchiwana generatorem gazowym. Poduszka znajduje się w postaci złożonej pod umieszczoną w obszarze tablicy rozdzielczej osłoną, która w przypadku uwolnienia poduszki powietrznej odsłania otwór do rozłożenia się jej do pozycji, chroniącej obszar ciała pasażera. Układ instalacyjny poduszki powietrznej rozwiązuje zadanie polegające na tym, aby ukształtować tę poduszkę tak, że jej rozłożenie (nadmuchiwanie) może być w prosty sposób sterowane w zależności od siedzącej pozycji pasażerów. W tym, celu osłona jest wykonana jako tarcza dla rozszerzającej się poduszki powietrznej, przez którą to tarczę część (3D) poduszki zostaje odchylona lub umieszczona w pozycji, dzięki której zostaje utworzona dodatkowa pozycja ochronna dla innego obszaru ciała pasażera (13). Wielkość odsłoniętego otworu (10) w sytuacji wypadkowej jest zależna od aktualnej pozycji pasażerów.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324413 (22) 98 01 20 6(51) B61D 17/08

(71) Lisowski Edward, Kraków

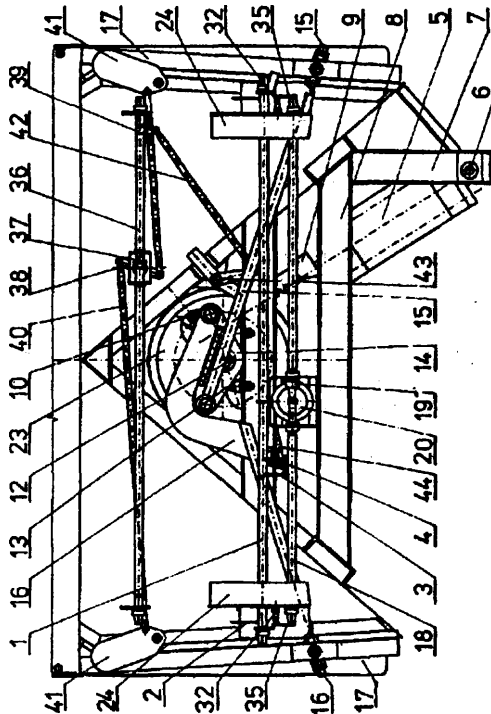
(72) Lisowski Edward, Niemczyk Gabriel

(54) Mechanizm napędu ścian bocznych samowyladowczego wagonu towarowego

(57) Mechanizm ma krzywkowy zespół (24) osadzony na sterującym pracą rozdzielacza (4) wałka (1). Zespół (24) ma wyjściowy wałek (32), na którym jest zamocowana kłapka (35), która zasłania dostęp do wałka (18) napędu ręcznego, gdy pracuje pneumatyczny napęd. Obrót kłapki (35) celem uzyska-

nia dostępu do wałka (18) napędu ręcznego powoduje zablokowanie wałka (1) i rozdzielacza (4) napędu pneumatycznego. Mechanizm ma również zespół blokady głównego wału (12), składający się z ręcznie napędzanego wałka (36) połączonego przekładnią stożkową (37) z dwuramienną dźwignią (38), której końce są połączone za pomocą łączników (39, 40) ze wskaźnikami (41) zaryglowania ścian (17). Z łącznikiem (39) jest połączony drążek (42) łączący się z zapadką (43) współpracującą z zębatym kołem (23) osadzonym na głównym wale (12). Zapadka (43) jest połączona drążkiem (44) z elementem blokującym pracę rozdzielacza (4).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 331796 (22) 98 01 15 6(51) B61F 5/22

(31) 97 19703322 (32) 97 01 30 (33) DE

(86) 98 01 15 PCT/EP98/00204

(87) 98 08 06 WO98/33691 PCT Gazette nr 31/98

(71) ABB DAIMLER-BENZ
TRANSPORTATION (TECHNOLOGY)
GMBH, Berlin, DE; ESW-EXTEL
SYSTEMS WEDEL GESELLSCHAFT
FÜR AUSRÜSTUNG MBH & CO.KG.,
Wedel, DE

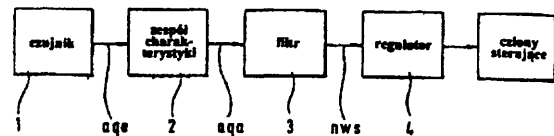
(72) Benker Thomas, Metzner Bernd

(54) Sterowanie pochylenia do pojazdów szynowych

(57) Wynalazek dotyczy sterowania pochylenia skrzyni pojazdu szynowego, zawierającego czujnik (1) przyspieszenia poprzecznego i urządzenie (2-4) sterowania pochylenia, sterowane przez ten czujnik, aby pochylać skrzynię wzdłuż jej osi wzdłużnej względem zespołu jezdźnego lub wózka wspierającego skrzynię. W drogę sygnału pomiędzy czujnikiem (1) przyspieszenia poprzecznego a urządzeniem sterowania pochylenia włączony jest dolnoprzepustowy filtr (3). Aby przynajmniej w dużym stopniu skompensować opóźnienie filtra dolnoprzepustowego, w drogę sygnału pomiędzy czujnikiem (1) przyspieszenia poprzecznego a filtrem dolnoprzepustowym (3) włączony jest zespół (2) charakterystyki, którego sygnał wyjściowy jest przynajmniej w środkowej części przewidzianego zakresu pomiarowego mierzonych wartości przyspieszenia

poprzecznego tak wybrany, że przyspieszenie poprzeczne w skrzyni wagonu w tej części pozostaje w przybliżeniu stałe.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 331451 (22) 99 02 12 6(51) B61L 7/06

H04B 10/22

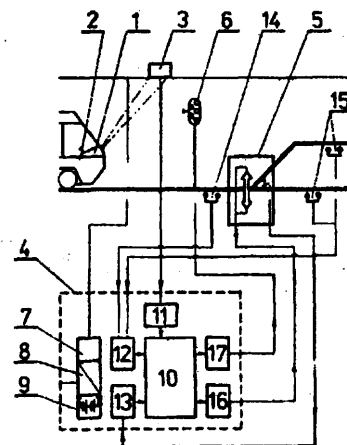
(71) Kolejowe Zakłady Automatyki S.A., Kraków

(72) Kwiecień Jan, Popiela Bogusław, Płatek
Marek, Raźniak Ryszard, Stefański
Zbigniew, Zimnicki Andrzej

(54) Układ sterowania i sygnalizacji odcinka zwrotnicowego trakcji tramwajowej

(57) Nadajnik podczerwieni (1) wyposażony w przełącznik kierunku (2) emituje sygnał do odbiornika fotodetektorowego (3), połączonego z deszyfretorem (11). Układ posiada centralny sterownik (10), na którego wejścia włączone są: deszyfikator sygnału kierunku (11), licznikowy podukład kontroli zajętości odcinka (12) • połączony z przediglicowym (14) i wyjazdowymi (15) czujnikami osi, oraz podukład kontroli położenia iglic (13) - połączony z krańcowymi czujnikami mechanizmu zwrotnicy (5). Na wyjścia sterownika (10) włączone są: moduł sterowania styczników zwrotnicy (16) oraz moduł sterowania sygnalizatora (17) - sprzężony z dwukolorowym sygnalizatorem świetlnym (6) zazwojenia i kierunku jazdy. Blok zasilania układu zawiera: zewnętrzny moduł zabezpieczeń przeciwprzepięciowych (7), zasilacz stabilizowany (8) oraz bezobsługowy akumulator (9).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 331716 (22) 97 08 19 6(51) B61L 19/06

(31) 96 2072 (32) 960823 (33) CH

(86) 97 08 19 PCT/CH97/00303

(87) 98 02 26 WO98/07609 PCT Gazette nr 08/98

(71) SIEMENS SCHWEIZ AG, Zürich, CH

(72) Germann Stephan, Gutknecht Roland, Zünd
Urs

(54) Sposób i urządzenie do sterowania i kontroli instalacji techniki ruchu

(57) Sposób służący do sterowania i kontroli instalacji techniki ruchu, która ma elementy nastawcze i kontrolne, przez które,

poprzez proces sterowania, są nastawiane co najmniej dwie ścieżki jazdy dla związanych z torami pojazdów. W sposób wraz z żądaniem budowy drogi jazdy, wszystkie elementy nastawcze, przyporządkowane do tej drogi jazdy, blokuje się i następnie ustawia wobec innych żądań co do budowy dalszych dróg jazdy i manewrów. Każda zmiana położenia lub stanów elementów nastawczych, przeprowadzana przez proces sterowania odbywa się dopiero po skutecznym sprawdzeniu na dopuszczalność przez proces sprawdzania, niezależny od procesu sterowania. Sprawdza się, od przypadku do przypadku, czy elementy nastawcze i/lub kontrolne do blokowania i do nastawiania dla budowy lub demontażu drogi jazdy są stosowane dla już wytworzonej drogi jazdy, a więc czy są już zablokowane.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331606 (22)970926 6(51) B63B 25/00

(31) 96 724364 (32) 96 10 01 (33) US

(86) 97 09 26 PCT/US97/17484

(87) 98 04 09 W098/14362 PCT Gazette nr 14/98

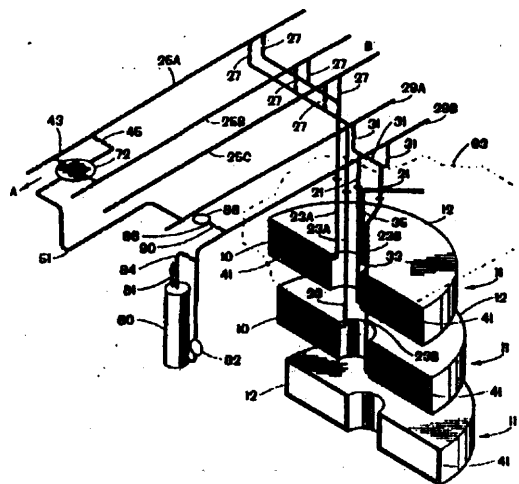
(71) ENRON LNG DEVELOPMENT CORP.,
Houston, US

(72) Stenning David G., Cran James A.

(54) System transportu gazu statkiem

(57) Urządzenie (11) do magazynowania gazów jest utworzone z ciągłej rury (10) nawiniętej w wielu warstwach, przy czym każda z warstw ma wiele kręgów. Rura (10) może znajdować się wewnątrz pojemnika (12), która może służyć za karuzelę do jej zwijania oraz jako urządzenie zawierające gaz. Po ustawieniu na sobie pojemników, każdy z ciągłą rurą wewnątrz, wagę pojemników górnych mogą podtrzymać ściany pojemników dolnych, co zapobiega powstawaniu dużych naprężeń w dolnych warstwach rury wskutek nacisku warstw górnych. W skład sposobu transportu gazu do instalacji dystrybucyjnej gazu wchodzi uzyskiwanie dostaw gazu w miejscu zaopatrzenia w gaz znajdującym się z dala od instalacji dystrybucyjnej gazu, wtryskiwanie gazu do ciągłej rury wygiętej tak, że powstaje wiele warstw, każda warstwa zawierająca wiele kręgów rury, transportowanie ciągłej rury wraz z gazem do instalacji dystrybucyjnej gazu, korzystnie, na statku, i wyladunek gazu w instalacji dystrybucyjnej gazu. Zaleca się zachowanie stopnia schłodzenia rury, jaki uzyskala podczas wyladunku gazu, tak, żeby podczas następnego napełniania rura była początkowo zimna. Również, w kolejnym aspekcie wynalazku, podczas napełniania, należy utrzymywać ciśnienie gazu na możliwie stałym poziomie, na przykład poprzez regulowanie upustu nieściśliwej cieczy z rury podczas jej napełniania gazem. Energię z nieściśliwej cieczy można następnie odzyskać lub rozproszyć z dala od rur.

(84 zastrzeżenia)



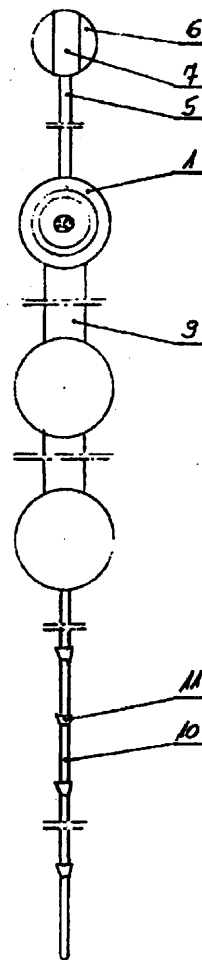
A1(21) 324389 (22) 98 01 19 6(51) B65B 57/04

(75) Lewandowski Kazimierz, Świecie

(54) Monolityczna, zatrzaskowa plomba tworzywowa

(57) Plomba posiada tulejkę zatrzaskową (1) z jednostopniowym otworem, w którym znajduje się próg. Do tulejki zatrzaskowej (1) przytwierdzona jest przedłużka (5), na której znajduje się jednostopniowa zatyczka (6), posiadająca rowek (7), zakończony dwoma pochyłymi, zbieżnymi do osi, powierzchniami. Do tulejki zatrzaskowej (1) przytwierdzona jest także listwa identyfikacyjna (9), zakończona sznurem pętlowym (10). Zaletą plomby jest możliwość łatwego i bez uszkodzeń zamykania jej w niskich temperaturach otoczenia oraz niemożliwość jej rozbrojenia bez widocznych uszkodzeń.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324444 (22)980123 6(51) B65D 1/24

B65D 5/28

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

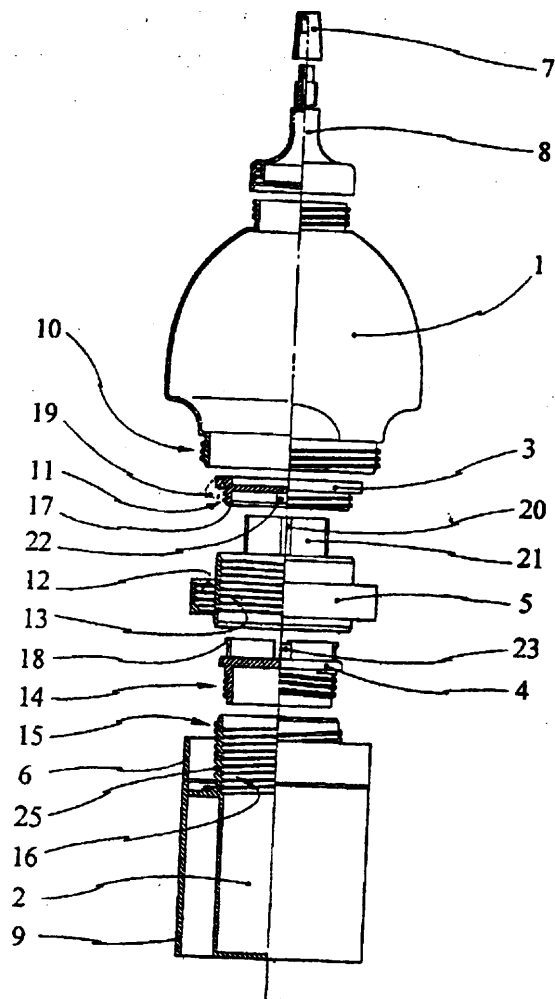
(54) Opakowanie zbiorcze butelek

(57) Opakowanie zbiorcze butelek, wykonane z kartonu, zawiera dwa pasy nośne (1) tworzące podwójny trzon (3) zaopatrzone w otwory (5) połączone zamkiem (2) tworzącym uchwyt (4), gdzie każdy pas nośny (1) jest na swym końcu przedłużony zakładką (33) zawierającą dwa częściowo wycięte pierścienie (16) i listwę (34) przymocowaną do drugiego z końców pasa nośnego (1), przy czym każdy z dwu częściowo wyciętych pierścieni (16) zakładki (33) jest wysunięty poza boczną krawędź pasa nośnego (1).

(9 zastrzeżeń)

wynalazku względem drugiego pojemnika powoduje otwarcie połączenia. Przedmiotem wynalazku jest również sposób łączenia co najmniej dwóch substancji, których określone ilości są umieszczone w osobnych pojemnikach. Po otwarciu pojemników substancje składowe mieszają się.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331832 (22)9708 20 6(51) B65D 81/32

(31) 96 705370 (32)9608 29 (33) US

(86) 97 08 20 PCT/EP97/04753

(87) 98 03 05 WO98/08751 PCT Gazette nr 09/98

(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL

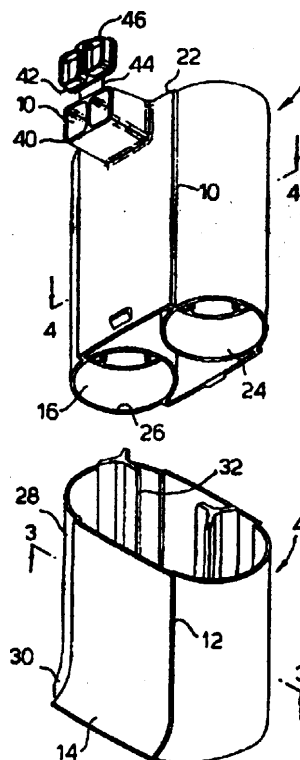
(72) Gentile James Louis, Eimer John

(54) Wieloniekowy pojemnik dozujący

(57) Wieloniekowy pojemnik dozujący jest przeznaczony do współwyłaczania przynajmniej dwóch materiałów przepływowych. Pojemnik zawiera zapasowy wkład (2) i podstawę (4) wielokrotnego użytku. Wkład zawiera parę oddzielnych równoległych cylindrów (16) wewnątrz których są przechowywane materiały przepływowe. Przy dolnym końcu każdego cylindra (16), znajduje się głowica tłokowa (26). Dolna powierzchnia głowicy tłokowej (26) ma konfigurację wydrążonego wgłębienia. Podstawa (4) wielokrotnego użytku ma uformowaną parę oddzielnych równoległych słupków (32) podporowych tłoka. Słupki (32) charakteryzują się środkową piastą otoczoną przynajmniej dwoma wystającymi na zewnątrz ramionami. Szczyty słupków (32) mogą łatwo łączyć się z wnętrzem wgłębienia (28) głowic tłokowych (26). W konsekwencji zapasowy wkład (2) i

podstawa (4) wielokrotnie go użytku mogą być łatwo łączone i rozłączane względem siebie.

(6 zastrzeżeń)



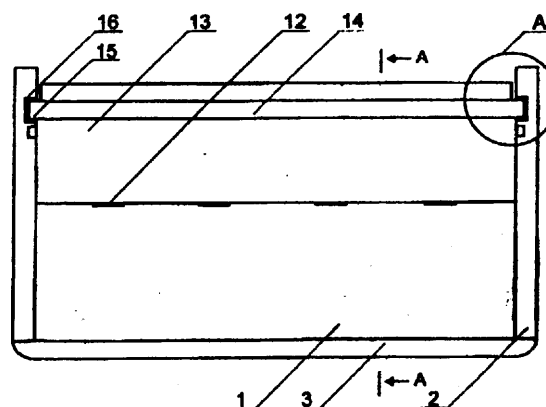
A1(21) 331295 (22)990205 6(51) B65F 1/12

(75) Pręcsek Krzysztof, Wieliczka

(54) Kontener, zwłaszcza na odpadki

(57) Do dna korpusu zamocowane są dwie, równoległe do osi, płazy (3), natomiast w górnej części, na krawędziach dwóch naprzeciwległych ścian są ceowe, otwarte do wewnątrz, prowadnice (5), których zamknięte od czoła końcówki korzystnie wystają nieco poza szerokość ścian. W prowadnicach (5) umieszczone są okrągłe czopy (8) wahlowej i przesuwnej pokryw (7), która ma, usytuowaną poprzecznie do osi czopów (8), prowadnicę kanałową (9) z umieszczoną w niej przeciwwagą (10) w postaci co najmniej jednej kuli i/lub innej bryły obrotowej, wykonanej z materiału o dużym ciężarze właściwym. Co najmniej jedna ze ścian poprzecznych do prowadnic (5) ma w górnej części otwieraną na zewnątrz klapę (13), która w pozycji zamkniętej wystaje ponad prowadnice (5) i jest blokowana.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331732 (22)960823 6(51) B65G 43/02

(86) 96 08 23 PCT/US96/13584

(87) 98 02 26 WO98/07643 PCT Gazette nr 08/98

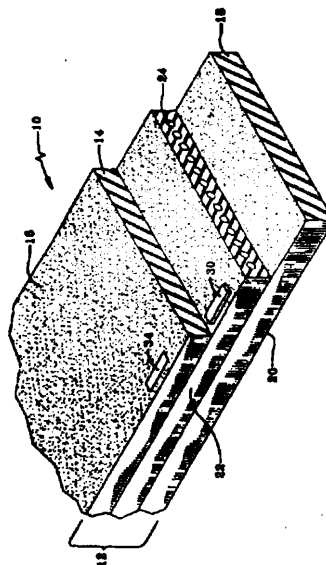
(71) THE GOODYEAR TIRE AND RUBBER COMPANY, Akron, US

(72) Hutchins Thomas Goodsell

(54) Taśma przenośnika

(57) Taśma przenośnika (10) zawiera co najmniej jeden zintegrowany układ transponders (30), który na sygnał wywoławczy wysyłany przez zewnętrzny odbiornik wysyła informacje identyfikacyjne w postaci kodów cyfrowych. Transponder (30) ma generalnie płaską kołową antenę otaczającą płytkę drukowaną, do której jest zamocowany układ i może być obudowany w sztywny epoksydowany materiał, ochraniający konstrukcję przed uszkodzeniem podczas użytkowania. Transponder (30) jest usytuowany w sąsiedztwie połączeń w segmentach wyposażonych w elementy bezstykowe i wykazujące miejsca do naprawy.

(20 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 331707 (22)9708 25 6(51) C02F 3/30

(31)96 1003860 (32)960823 (33) NL

97 1005343 970221 NL

(86) 97 08 25 PCT/NL97/00482

(87) 98 02 26 WO98/07664 PCT Gazette nr 08/98

(71) TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, Delft, NL

(72) Van Loosdrecht Marinus Cornelis Maria, Jetten Michaël Silvester Maria

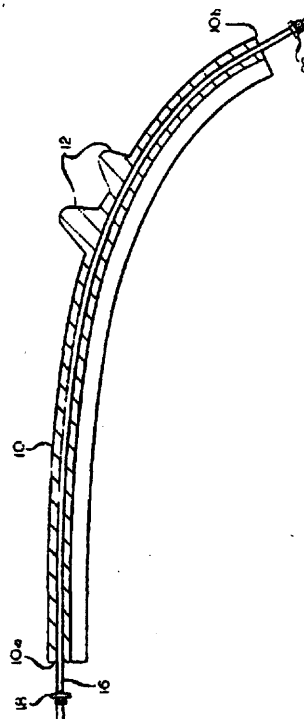
(54) Sposób oczyszczania ścieków zawierających amoniak

(57) Sposób oczyszczania ścieków zawierających amoniak, w którym w pierwszym etapie ścieki zawierające amoniak poddaje się nitryfikacji z zastosowaniem mikroorganizmu nitrifikacyjnego i przez dodatek tlenu, z wytworzeniem roztworu zawierającego produkt utleniania amoniaku i w drugim etapie produkt utleniania amoniaku razem z amoniakiem przekształca się w azot poprzez działanie denitryfikacyjnego mikroorganizmu, znamienny tym, że stosuje się ścieki zawierające wodorowęglany, które są zasadniczo pozbawione wodorowęglanu poprzez napowietrzanie i w pierwszym etapie utrzymuje się pH $\leq 7,2$ przez kontrolowanie napowietrzania, przy czym część amoniaku obecną w ściekach przekształca się w azotyn z wytworze nim roztworu zawierającego azotyn i w drugim etapie mikroorganizm denitryfikacyjny zużywa tak wytworzony azotyn jako utleniacz dla pozostałego amoniaku.

(6 zastrzeżeń)

(54) Deflektor do doprowadzania kropli stopionego szkła do maszyny formującej wyroby szklane, sposób doprowadzania kropli stopionego szkła do maszyny, formującej wyroby szklane i zespół deflektorowy do doprowadzania kropli stopionego szkła do maszyny, formującej wyroby szklane

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół deflektorowy do transportowania kropli stopionego szkła do maszyny formującej wyroby szklane, w skład którego wchodzi, biegnący podłużnie,



A1(21) 330950 (22)990120 6(51) C03B 7/14

(31) 98 9416 (32) 98 01 20 (33) US

(71) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Toledo, US

(72) Wooldridge Larry J.

deflektor (10), uformowany z odpowiedniego materiału metalowego techniką odlewania w taki sposób, że w konfiguracji przekroju poprzecznego ma kształt zwróconej ku dołowi litery U. W **deflektorze (10)** znajduje się kanał chłodzący, uformowany wewnątrz materiału metalowego i biegnący przez niego **przelotowo**, przy czym kanał chłodzący jest uformowany wzdłuż osi **deflektora (10)** i w pobliżu korytka litery U. W skład zespołu **deflektorowego** wchodzi ponadto **ciężkościenne rurka (16)**, wkładana do kanału chłodzącego **deflektora (10)**, która jest usytuowana przelotowo w **deflektorze (10)**, a wewnątrz niej krąży chłodziwo, chłodząc w ten sposób deflektor (10).

Sposób doprowadzania kropli stopionego szkła do maszyny formującej wyroby szklane polega na tym, że stosuje się biegnący podłużnie, deflektor i przepuszcza się kropie szkła, jedna po drugiej, przez deflektor tak, żeby się z nim stykały, chłodząc przy tym deflektor za pomocą **chłodziwa**, przepływającego podłużnie kanałem, uformowanym wewnątrz **deflektora**.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 331823 (22)9807 01 6(51) C03C 3/087

(31) 97 9708261 (32)97 07 01 (33) FR

(86) 98 07 01 PCT/FR98/01406

(87) 99 01 14 WO99/01391 PCT Gazette nr 02/99

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Lemaille Maurice, FR; Brown-Brulant David, FR; Cuertas Ramon Rodriguez, ES

(54) Kompozycja szkła typu krzemianowo-sodowo-wapniowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja szkła typu krzemianowo-sodowo-wapniowego, przeznaczona do przekształcania w szkło płaskie w procesie flotacyjnym, zawierająca od 9 do 13,3% tlenków metali alkalicznych.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 324367 (22) 98 01 19 6(51) C04B 14/02 C04B 28/00

(71) DENNERT PORAYER GMBH, Postbauer-Heng, DE; FIBO EXCLAY DEUTSCHLAND GMBH, Lamstedt, DE

(72) Pruzina Christoph

(54) Lekka zaprawa murarska

(57) Lekka zaprawa murarska przynajmniej klasy LM 21, zwłaszcza jako świeża zaprawa przemysłowa lub jako sucha zaprawa przemysłowa zdolna do pompowania po zarobieniu, zawiera 30-75% masy, korzystnie 30-50% masy, hydraulicznie utwardzanego spoiwa w postaci cementu, 5-15% masy składników spajających utwardzanych hydraulicznie lub hydraulicznie w sposób utajony, 5-60% masy, korzystnie 40-60% masy, lekkiego kruszywa z kulkowego granulatu glinowego, 4-20% masy, korzystnie do 15% masy, lekkiego kruszywa z granulatu z pianki szklanej, 0,01-0,5% masy eteru celulozowego oraz 0,001-1,0% masy środka porotwórczego.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 331272 (22)990203 6(51) C04B 24/38

(71) Steinwerke Deutsche Granol GmbH Unternehmensbereich Strasser, Essen, DE

(72) Siliacks Walter

(54) Sposób otrzymywania samopoziomującej masy posadzkowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania samopoziomującej masy posadzkowej do wykonywania monolitycznych podkładów podłogowych i posadzek. Kompozycję materiałów wiążących stanowi mieszanka cementu w ilości 300 do 450 cz. wagowych i wapna w ilości 100-250 cz. wagowych. Jako wypełniacze stosuje się piasek kwarcowy w ilości 200 do 450 cz. wagowych i mączkę kwarcową w ilości 40 do 200 cz. wagowych. Jako kompozycję modyfikatorów stosuje się mieszaninę zawierającą pucolanę w ilości 3 do 45 cz. wagowych, bezwodny siarczan wapniowy w ilości 3 do 120 cz. wagowych, octan winylu w ilości 5 do 50 cz. wagowych, melaminę w ilości 2 do 10 cz. wagowych, ester celulozy w ilości 0,2 do 10 cz. wagowych. Całość łączy się z wodą w ilości 150 do 350 cz. wagowych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324470 (22) 98 01 23 6(51) C04B 35/66 F27D 3/16

(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Ogniowych S.A., Kraków

(72) Żelazny Tadeusz, Włodarczyk Jacek, Skwara Zygmunt, Pietruszka Antoni, Olszowski Stanisław, Kostur Elżbieta, Klewski Marcin, Kądziaława Piotr, Hendzel Jacek, Goławski Czesław

(54) Osłona ogniotrwała lancy monolitycznej do obróbki metalu w kąpieli i betony ogniotrwałe, zwłaszcza na osłonę lancy do obróbki metalu w kąpieli

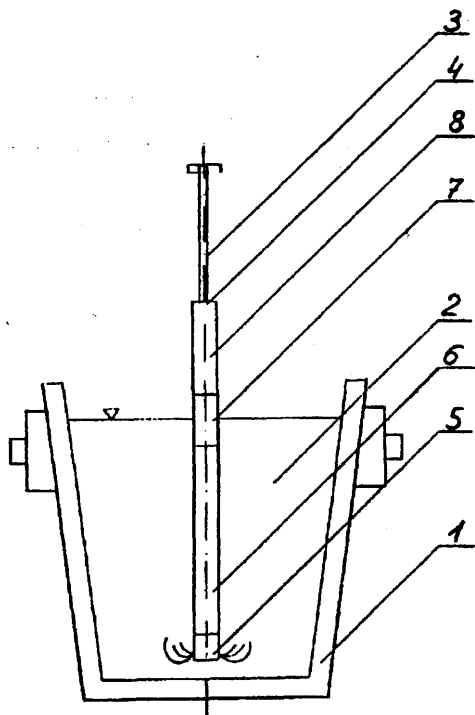
(57) Osłona lancy składa się na długości z co najmniej trzech, korzystnie czterech, połączonych z sobą części o długościach i własnościach odpowiadających strefom różnego oddziaływania środowiska pracy w zbiorniku (1) z kąpielą metalową (2) i nad nią, a ponadto sąsiadujące z sobą części (5, 6, 7, 8) są zróżnicowane materiałowo i pod względem odporności na zużycie w taki sposób, że ulegają zużyciu w zbliżonym, korzystnie takim samym czasie, przy czym część dyszowa (5) wykonana jest z tworzywa o największej odporności, którym to tworzywem jest beton korundowy wzmocniony dyspersyjnie i strukturalnie, usytuowana powyżej część pośrednia (6) wykonana jest z tworzywa o dobrej odporności i elastyczności, którym jest beton korundowy lub boksytowy, wzmocniony reaktywnie i strukturalnie, część przypowierzchniowa (7), usytuowana w strefie zużycia, wykonana jest z tworzywa o wysokiej odporności, którym jest beton korundowy wzmocniony chemicznie i strukturalnie, usytuowana najwyższą część nadpowierzchniowa (8) wykonana jest z betonu glinokrzemianowego, wzmocnionego strukturalnie.

Beton, zwłaszcza na część dyszową osłony, składa się z korundu tabularnego i/lub spinelu magnezjowo-glinowego w ilości 40,0-80,0% wagowych, mikronizowanego korundu tabularnego i/lub mikronizowanego spinelu magnezjowo-glinowego w ilości 5,0-15% wagowych, aktywnego mikrowypełniacza w ilości 5,0-20,0% wagowych, cementu glinowego w ilości 3,0-10,0% wagowych lub zamiennie w całości lub części cementu wysokoglinowego w ilości 10,0-40,0% wagowych, Cr₂O₃ w ilości 0,0-8,0% wagowych, włókien stalowych w ilości 2,0-6,0% wagowych, upłynniacza w ilości 0,01-0,5% wagowych oraz stabilizatora w ilości 0,0-0,1% wagowych. Beton, zwłaszcza na część pośrednią osłony, składa się z kruszywa elektrokorundu i/lub wypalonego boksytu i/lub surowca glinokrzemianowego w ilości 40,0-80,0% wagowych, kruszywa korundowego w ilości 5,0-35,0% wagowych, aktywnego Al₂O₃ i/lub pyłu elektrokorundowego w ilości 8,0-20,0% wagowych, cementu glinowego w ilości 5,0-12,0% wagowych, MgO w ilości 0,0-3,0% wagowych, włókien stalowych w ilości 2,0-6,0% wagowych, upłynniacza w ilości 0,01-2,0% wagowych i stabilizatora w ilości 0,0-0,1% wagowych.

Beton, zwłaszcza na **część** przypowierzchniową osłony, składa się z kruszywa korundu tabularnego w ilości 40,0-69,0% wagowych, stechiometrycznego spinelu magnezjowo-glinowego w ilości 10,0-20,0% wagowych, niestechiometrycznego spinelu magnezjowo-glinowego w ilości 8,0-15,0% wagowych, aktywnego mikrowypełniacza w ilości 8,0-20,0% wagowych, cementu glinowego w ilości 3,0-8,0% wagowych, Cr_2O_3 w ilości 0,0-6,0% wagowych, włókien stalowych w ilości 2,0-6,0% wagowych, upłynniacza w ilości 0,01-0,5% wagowych oraz stabilizatora w ilości 0,0-0,1% wagowych.

Beton, zwłaszcza na **część** nadpowierzchniową osłony, składa się z kruszywa glinokrzemianowego w ilości 61,0-80,0% wagowych, pyłu elektrokorundu w ilości 5,0-15,0% wagowych, pyłu glinokrzemianowego w ilości 0,0-5,0% wagowych, cementu glinowego w ilości 5,0-12,0% wagowych, włókien stalowych w ilości 2,0-6,0% wagowych, upłynniacza w ilości 0,01-0,3% wagowych i stabilizatora w ilości 0,0-0,1% wagowych.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 324577 (22) 98 01 28 6(51) C04B 35/109

- (71) Zakład Surowców Ogniotrwałych GÓRKA Spółka Akcyjna, Trzebinia
(72) Kłoska Andrzej, Zdyb Andrzej, Głowacki Zbigniew, Domańska Jolanta

(54) Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów korundowo-cykonowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania wyrobów korundowo-cykonowych o zwartej teksturze.

Sposób polega na stopieniu mieszanki surowcowej przy zachowaniu następujących stosunków molowych tlenków $\text{SiO}_2/\text{ZrO}_2$ -0,80-7,50; $\text{ZrO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ -0,04-0,65 i $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ -0,30-0,60. W trakcie topienia wprowadza się, pojedynczo lub w kompozycji, substancje modyfikujące w ilości 0,5-5% wagowych w stosunku do całkowitej ilości surowców podstawowych. Jako modyfikatory stosuje się CaO , MgO , BaO , Na_2O_3 , TiO_2 , Nb_2O_5 , Cr_2O_3 , Fe_2O_3 , Mn_2O_3 , Y_2O_3 . Następnie stopem wypełnia się formy nachylone do poziomu pod kątem 0-90°, po czym prowadzi się kontrolowany proces studzenia, krzepnięcia i krystalizacji odlewów, różny dla odlewów w osłonach izolacyjnych i bez osłon.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 331702 (22) 97 08 14 6(51) C04B 41/65
C09D 1/06
(31) 96 963206 (32) 96 08 15 (33) FI

(86) 97 08 14 PCT/FI97/00477

(87) 98 02 19 WO98/06680 PCT Gazette nr 07/98

(75) Kukkonen Pertti Juhani, Helsinki, FI

(54) Sposób barwienia betonu i innych mieszanin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób barwienia betonu, zwłaszcza na kolor niebieski i zielony. Zgodnie z tym sposobem do nieutwardzonego jeszcze betonu lub innej mieszaniny dodaje się składnik metalowy, w szczególności proszek miedzi, na przykład z zakładu szlifierskiego. Zabarwia on beton na skutek reakcji z substancją dodaną do betonu lub innej mieszaniny.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 330947 (22) 99 01 20 6(51) C07C 29/70
C07C 31/02

(31) 98 19802013 (32) 98 01 21 (33) DE

(71) HÜLS AKTIENGESSELLSCHAFT, Marl, DE

(72) Helling Jörg, Schmitting Peter, Hamann Carl Heinz

(54) Sposób wytwarzania niższych i wyższych alkoholów **alkalicznych**, zwłaszcza trzeciorzędowego butylami **patasu**, przez mikroheterogeniczną katalizę

(57) Jako katalizatory do katalitycznego wytwarzania alkoholów alkalicznych z alkoholi i amalgamatów alkalicznych stosuje się węgliki, azotki lub **węgliko-azotki** metali przejściowych w postaci sproszkowanej.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 331645 (22) 97 08 05 6(51) C07C 59/84
A61K 31/19
C07D 317/60
C07C 59/90

(31) 96 9610254 (32) 96 08 16 (33) FR

(86) 97 08 05 PCT/EP97/04252

(87) 98 02 26 WO98/07681 PCT Gazette nr 08/98

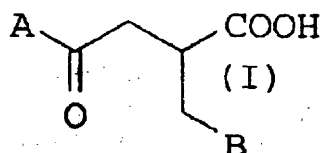
(71) MERCK PATENT GMBH, Darmstadt, DE

(72) Moinet Gerard, Doare Lilian, Kergot Micheline, Maizeray Philippe, Mesangeau Didier

(54) Kompozycja farmaceutyczna zawierająca kwasy **4-oksobutanowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca jako składnik aktywny związek o wzorze (I), w którym grupy A i B są wybrane niezależnie od siebie z grupy obejmującej: -mono-, -bi- lub tricykliczną grupę aryłową mającą od 6 do 14 atomów węgla; - grupę heteroaromatyczną wybraną z grup pirydylowej, pirymidylowej, pirolilowej, furylowej i tienylowej; - grupę alkilową mającą od 1 do 14 atomów węgla; - grupę cykloalkilową mającą od 5 do 8 atomów węgla; - nasyconą grupę heterocykliczną wybraną z grup tetrahydrofurylowej, tetrahydropiranylowej, piperidylowej i pirolidynylowej; jej **sól** lub **sól** tego kwasu z **zasadą** farmaceutycznie dopuszczalną.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331700 (22)97 09 11 6(51) C07C 67/03
C07C 69/02
C11M 3/04

(31)96 19638460 (32)% 09 19 (33) DE

(86) 97 09 11 PCT/EP97/04978

(87) 98 03 26 W098/12169 PCT Gazette nr 12/98

(71) Peter Siegfried, Uttenreuth -Weiher, DE

(72) Peter Siegfried, Ganswindt Ruth, Weidner Eckhard

(54) Sposób wytwarzania estrów kwasów tłuszczowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów kwasów tłuszczowych z trójglicerydu kwasu tłuszczowego, zwłaszcza ze zwierzęcych lub roślinnych tłuszczów i olejów, na drodze przeestryfikowania niższym alkoholem jednowodorotlenowym w obecności homogenicznego lub heterogenicznego katalizatora. Zgodnie z wynalazkiem utworzony ester kwasu tłuszczowego ekstrahuje się z mieszaniny reakcyjnej za pomocą ekstrahenta zbliżonego do stanu krytycznego. Na tej drodze otrzymuje się estry kwasu tłuszczowego o wysokim stopniu czystości i z wysoką wydajnością. Jako ekstrahent służy korzystnie gaz niskociśnieniowy o temperaturze zredukowanej rzędu około 0,7 przy 20°C, korzystnie o temperaturze zredukowanej większej lub równej 0,7. Korzystnymi ekstrahentami są dwutlenek węgla, propan, butan, eter dwumetylowy, octan etylowy lub ich mieszaniny.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 331706 (22)97 08 29 6(51) C07C 231/08
C07D 209/48

(31)96 9618056 (32)960829 (33) GB

(86) 97 08 29 PCT/GB97/02332

(87) 98 03 05 W098/08804 PCT Gazette nr 09/98

(71) NYCOMED IMAGING AS, Oslo, NO

(72) Malthe-Sorensen Dick, Ingvaldstad Odd Einar, Myrbråten Espen

(54) Sposób wytwarzania ioheksolu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ioheksolu w reakcji 5-acetamido-N,N'-bis (2,3-dihydroksypropylo)-2,4,6-trójjodoizoftalamidu ze środkiem wprowadzającym grupę 2,3-dihydroksypropylową, znamienny tym, że proces prowadzi się w rozpuszczalniku zawierającym 2-metoksyetanol i ewentualnie izopropanol. Ioheksol jest niejonowym, zawierającym jod środkiem kontrastowym, stosowanym w badaniach rentgenograficznych. Ujawniono także sposób oczyszczania ioheksolu.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 331821 (22)970829 6(51) C07C 231/08

(31)96 9618055 (32)960829 (33) GB

(86) 97 08 29 PCT/GB97/02335

(87) 98 03 05 W098/08805 PCT Gazette nr 09/98

71) NYCOMED IMAGING AS, Oslo, NO

72) Gulbrandsen Trygve, Ingvaldstad Odd Einar, Holmaas Lars Terje

(54) Sposób wytwarzania środków kontrastowych

(57) W jednym z rozwiązań przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu N-alkilo-acyloaminofenilo-karboksyowego albo pochodnej tego kwasu karboksylowego przez acylowanie w fazie ciekłej i następne N-alkilowanie odpowiedniego kwasu aminofenylkarboksylowego (albo pochodnej tego kwasu karboksylowego) znamienny tym, że reakcję N-alkilowania prowadzi się przez dodanie środka alkilującego do roztworu zawierającego produkty reakcji acylowania.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 331605 (22)97 08 11 6(51) C07C 255/37
C07C 235/32

C07C 69/612

C07C 49/175

A61K 31/275

(31)96 695599 (32)96 08 12 (33) US

(86) 97 08 11 PCT/US97/14098

(87) 98 02 19 W098/06692 PCT Gazette nr 07/98

(71) CELGENE CORPORATION, Warren, US

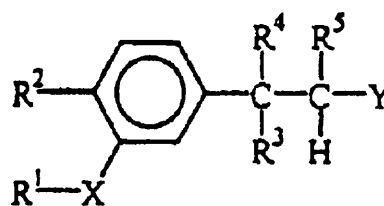
(72) Muller George W., Shire Mary

(54) Nowe środki immunoterapeutyczne i ich zastosowanie w obniżaniu poziomu cytokin

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne cyjanowe i karboksylowe podstawionych styrenów, o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym Y oznacza -COZ, C=N lub niższy alkil o 1-5 atomach węgla, Z oznacza -OH, -NR⁶R⁶, R⁷ lub -OR⁷.

Związki te są inhibitorami czynnika martwicy nowotworu TNF α , czynnika jądrowego NF κ B i fosfodiesterazy oraz mogą być stosowane m.in. w zwalczaniu kacheksji, szoku endotoksykznego, replikacji retrowirusa, astmy i stanów zapalnych. Typowym przykładem jest 3,3-bis-(3,4-dimetoksyfenylo) akrylonitryl.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 324538 (22)980126 6(51) C07C 311/37

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Janik Ryszard, Kucharski Stanisław

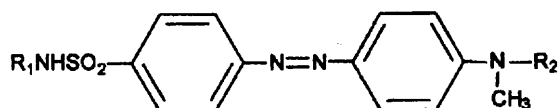
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-sulfonamido-4'-(N-metylo-N-alkilo)aminoazobenzenu

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4-sulfonamido-4'-(N-metylo-N-alkilo)aminoazobenzenu o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R₁ oznacza ugrupowanie izoksazolilowe lub tiazolilowe lub pirymidynilowe, a R₂ ugrupowanie alkilowe n-C₁₀- n-C₁₈ polega na tym, że N-podstawione ugrupowaniem heteroaromatycznym w grupie sulfonamidowej 4-aminobenzenosulfonamidy, z ugrupowaniem izoksazolilowym lub tiazolilowym lub pirymidynilowym, poddaje się reakcji diazowania, korzystnie w środowisku stężonego kwasu octowego, po czym otrzymane sole diazoniowe poddaje się reakcji

sprzęgania z **N-metylo-N-alkiloanilinizawierającymi** od 10 do 18 atomów **węgla** w ugrupowaniu alkilowym, korzystnie w środowisku stężonego kwasu octowego lub mieszaniny stężonego kwasu octowego z 2-metoksy- lub 2-etoksyetanolem, w obecności octanu sodowego i w temperaturze od 0 do 5°C, a otrzymane pochodne **4-sulfonamido-4'-(N-metylo-N-alkilo)aminoazobenzenu** z ugrupowaniem heteroaromatycznym oczyszcza się przez krystalizację z dioksanu lub mieszaniny **wodno-dioksanowej**.

Związki wytwarzane **w/w** sposobem wykazują własności nieliniowo optyczne oraz zdolność do tworzenia **monomolekularnych warstw Langmuira** na powierzchni wody.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331598 (22)97 08 07 6(51) C07C 317/44
C07D 209/48
C07D 233/72
C07D 213/60
C07D 307/38
C07D 277/34
A61K 31/10
A61K 31/225

(31) 96 9616599 (32) 96 08 07 (33) GB
97 9707427 97 04 11 GB

(86) 97 08 07 PCT/GB97/02129

(87) 98 02 12 WO98/05635 PCT Gazette nr 06/98

(71) DARWIN DISCOVERY LIMITED,
Cambridge, GB

(72) Owen David Alan, Montana John Gary,
Keily John Fraser, Watson Robert John,
Baxter Andrew Douglas

(54) Pochodne kwasów **hydroksamowych i karboksylowych** o aktywności MMP i działaniu hamującym TNF

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych **kwasów hydroksamowych i karboksylowych** o wzorach (I) $B-X-(CH_2)_n-CHR^1-(CH_2)_m-CONHOH$ i (II) $B-S(O)_{0-2}-(CH_2)_m-CHR^1-(CH_2)_m-COOH$, przy czym X oznacza O, NR₃ lub S(O)₀₋₂ oraz ich zastosowania w lekach, przeznaczonych do leczenia lub profilaktyki chorób i stanów, w patogenezie których rolę odgrywa TNF i/lub MMP.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 330969 (22)99 01 21 6(51) C07C 319/24
C08G 75/14

(31) 98 9800660 (32) 98 01 22 (33) FR

(71) ELF ATOCHEM S.A., Puteaux, FR

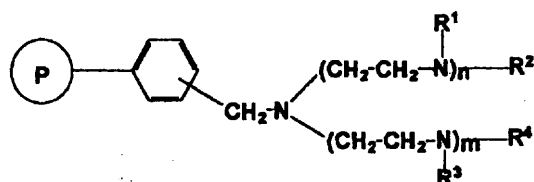
(72) Fremy Georges

(54) Sposób wytwarzania **disiarczków i polisiarczków organicznych**

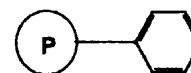
(57) Sposób wytwarzania **disiarczków i polisiarczków organicznych R-S_n-R**, gdzie n ≥ 2, przez reakcję siarki elementarnej z **merkaptanem** RSH lub z polisiarczkiem o niższym rzędzie siarki, z przekształceniem go w polisiarczek o wyższym rzędzie siarki albo alternatywnie przez reakcję **merkaptanu** z polisiarcz-

kiem organicznym o wyższym rzędzie siarki, z przekształceniem go w polisiarczek o niższym rzędzie siarki, w obecności katalizatora w formie żywicy z zasadowymi grupami funkcyjnymi, polega na tym, że reakcję prowadzi się w obecności żywicy na bazie **polistyren-dwinylobenzen (PS-DVB)**, funkcjonalizowanej grupami etylenodiaminowymi lub polietylenopoliaminowymi, którą to żywicę można przedstawić wzorem ogólnym (1), w którym ugrupowanie przedstawione wzorem ogólnym (2) oznacza podłoże żywicy **PS-DVB**, ty **mbole R¹, R², R³ i R⁴**, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, **cykloalkilową, arylową** lub aryloalkilową, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6, m nie przekracza n i jest równe 0 lub jest liczbą całkowitą do 5.

(9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 331802 (22)970822 6(51) C07D 207/48

C07D 417/04

C07D 403/04

C07D 401/04

C07D 409/14

C07D 413/14

C07D 405/12

(31) 96 6002482 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14555

(87) 98 03 05 WO98/08815 PCT Gazette nr 09/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

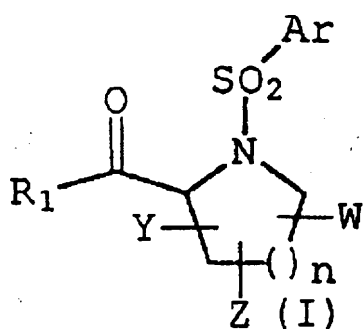
(72) Natchus Michael George, De Biswanath,
Pikul Stanislaw, Almstead Neil Gregory,
Bookland Roger Gunnard, Taiwo Yetunde
Olabisi, Cheng Menyan

(54) Podstawione cykliczne aminy jako inhibitory **metaloproteazy**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki użyteczne jako inhibitory metaloproteaz, skuteczne w leczeniu stanów charakteryzujących się nadmierną aktywnością tych enzymów. W szczególności przedmiotem wynalazku jest związek o budowie przedstawionej wzorem (I).

Zastrzeżono również farmaceutyczne kompozycje **zawierające** ujawnione związki i sposoby leczenia chorób charakteryzujących się aktywnością metaloproteazy, przy użyciu tych związków lub zawierających je kompozycji farmaceutycznych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331803 (22) 9708 22 6(51) C07D 207/48
C07D 211/96

C07D 417/06

C07D 417A2

C07D 417/14

C07D 403/04

C07D 401/14

A61K 31/445

A61K 31/40

(31) 96 60024746 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14554

(87) 98 03 05 WO98/08814 PCT Gazette nr 09/98

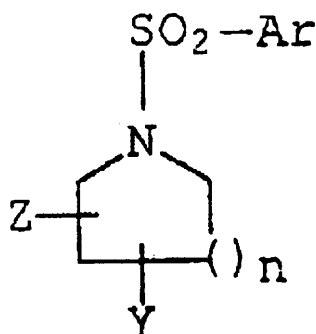
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US

(72) Almstead Neil Gregory, De Biswanath,
Bradley Rimma Sandler, Garrett Garry
Steven, Marlin John Emory II, McIver John
McMillan, Wang Zhe, Taiwo Yetunde
Olabisi

(54) Dwudonorowe inhibitory metaloproteazy

(57) Przedmiotem wynalazku są związki użyteczne jako inhibitory metaloproteazy, skuteczne w leczeniu stanów charakteryzujących się nadmierną aktywnością tych enzymów. W szczególności wynalazek dotyczy związku o wzorze (I) jego optycznego izomeru, diastereomeru enancjomeru, farmaceutycznie dopuszczalnej soli, biohydrolizowalnego, alkoksyamidu, estru, acyloksyamidu i imidu. Ujawniono również kompozycje farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób charakteryzujących się aktywnością metaloproteazy, z zastosowaniem tych związków lub kompozycji farmaceutycznych je zawierających.

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 331740 (22) 97 08 13 6(51) C07D 209/20

C07D 403/12

C07C 223/10

C07C 237/22

A61K 31/40

A61K 31/55

A61K 31/165

(31) 96 2061 (32) 960822 (33) CH

(86) 97 08 13 PCT/EP97/04436

(87) 98 02 26 WO98/07694 PCT Gazette nr 08/98

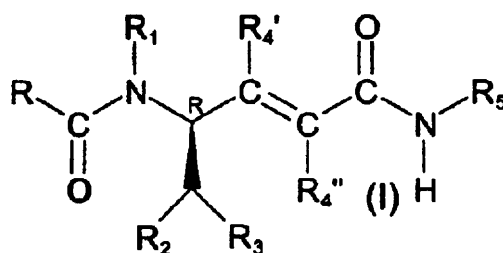
hl) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Gerspacher Marc, Von Sprecher Andreas,
Mah Robert, Roggo Silvio, Stutz Stefan

(54) Pochodne acyloaminoalkenylenoamidu jako antagonisty NK1 i NK2

(57) Związki o wzorze I są skuteczne, zwłaszcza jako antagonisty NK1 i NK2. Są one otrzymywane sposobem znanym per se.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 331772 (22) 97 08 21 6(51) C07D 211/06
A61K 31/445

A61K 38/05

(31) 96 60024284 (32) 96 08 21 (33) US

(86) 97 08 21 PCT/US97/14756

(87) 98 02 26 WO98/07696 PCT Gazette nr 08/98

(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US

(72) Chrzan Zofia J., Mencil James J.,
Toledo-Velasquez David, Windisch Vincent,
Woodward Rick G., Salazar Diane C,
Vemuri Narasimha M., Gardetto Anthony J.,
Powers Matthew R., Kubiak Gregory G., Liu
Robert C., Vanasse Benoit J., Sherbine
James P., Rodriguez Walter, Siedeski Adam
W.

(54) Trwała niehigroskopijna forma krystaliczna związków N-[N-N-(4-(piperidyno-4-ylo)butanoilo)-n-etyloglicynowych]

(57) Wynalazek ujawnia niehigroskopijną trwałą formę krystaliczną związku antytrombotycznego-amidu N-[N-[N-(4-piperidyno-4-ylo)butanoilo)-N-etyloglicylo]-(L)-asparagilo]-(L)-β-cykloheksyloalaniny, sposoby wytwarzania wspomnianej trwałej formy krystalicznej, jej kompozycję farmaceutyczną, i związki pośrednie oraz sposoby ich wytwarzania.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 331068 (22)99 0127 6(51) C07D 213/08
C07D 213/60

(31) 98 14546 (32) 98 01 28 (33) US

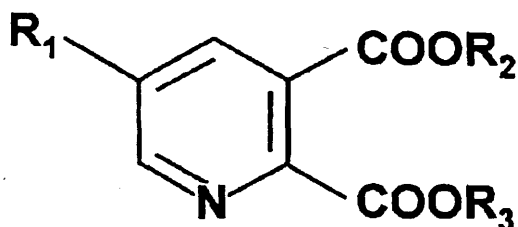
(71) American Cyanamid Company, Madison, US

(72) Doehner Robert Francis, Jr

(54) Sposób wytwarzania pochodnych dikarboksylanowych pirydyny

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednozbiornikowy sposób wytwarzania pirydynodikarboksylanu o wzorze 1 na drodze kolejnej kondensacji eteru alkilowinylowego z reagentem Vilsmeiera, szczawiooctanem i źródłem amoniaku.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 331611 (22) 96 08 16 6(51) C07D 213/80
A61K 31/44

(86) 96 08 16 PCT/EP96/03610

(87) 98 02 26 WO98/07701 PCT Gazette nr 08/98

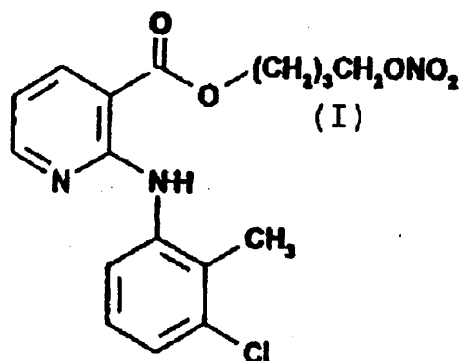
(71) HANDFORTH INVESTMENTS LTD., Douglas, GB

(72) Aldomá Gustavo Enrique, Piatti Susana Elida

(54) Nie powodująca owrzodzenia analgetyczna/przeciwzapalna pochodna kloniksyny

(57) Pochodna kloniksyny o wzorze (I), kloniksynian 4-nitroksybutylowy, jest nowym niesteroidalnym produktem analgetyczno-przeciwzapalnym, który ma dobrą równowagę pomiędzy dużymi aktywnościami analgetyczno-przeciwzapalnymi a słabymi szkodliwymi oddziaływaniami powodującymi owrzodzenia, głównie w wyniku dużej aktywności przeciwzapalnej (dwukrotnie większa niż w przypadku kwasu kloniksynowego). Związek (I) jest korzystnie wytwarzany przez reakcję kloniksynianu 4-chlorobutylowego z azotanem srebra w acetonitrylu. Kloniksynian 4-chlorobutylowy jest korzystnie wytwarzany przez reakcję alkalicznego kloniksynianu z 1-bromo-4-chlorobutaniem w acetonitrylu. Kloniksynian 4-nitroksybutylowy (I) jest szczególnie użyteczny jako aktywny czynnik do leczenia bólu i/lub stanu zapalnego u ssaków.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 331801 (22)97 0904 6(51) C07D 217/00
(31) 96 708411 (32) 96 09 05 (33) US

(86) 97 09 04 PCT/US97/15468

(87) 98 03 12 WO98/09951 PCT Gazette nr 10/98

(71) AGOURON PHARMACEUTICALS, INC., La Jolla, US; JAPAN TOBACCO INC., Osaka, JP

(72) Whitten Kathleen R., Deason Michael E.

(54) Związki pośrednie do wytwarzania inhibitorów proteazy HIV i sposoby wytwarzania inhibitorów proteazy HIV

(57) Inhibitory proteazy HIV hamują lub blokują czynność biologiczną enzymu proteazy HIV, powodując zakończenie replikacji wirusa HIV. Związki te można wytworzyć nowymi sposobami według wynalazku, stosując nowe związki i związki pośrednie. Ujawniono w szczególności nowe sposoby wytwarzania mieszaniny nelfinawiru i wolnej zasady nelfinawiru.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 331610 (22)97 07 09 6(51) C07D 237/32
A61K 31/50

(31) 96 19633221 (32) 96 08 17 (33) DE

(86) 97 07 09 PCT/EP97/03632

(87) 98 02 26 WO98/07706 PCT Gazette nr 08/98

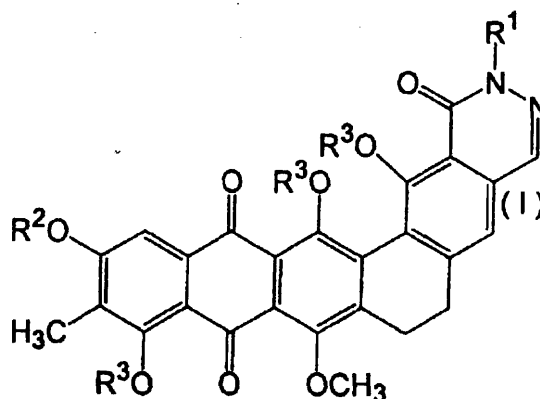
(71) GRÜNENTHAL GMBH, Akwizgran, DE

(72) Heinisch Lothar, Möllmann Ute, Witte Wolfgang, Cuny Christiane, Roemer Ernst, Werner Walter, Gräfe Udo

(54) Nowe policykliczne pochodne ftalazyny i ich stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych policyklicznych ftalazyn, zwłaszcza 2-podstawionych maduraftalazyn (10, 12, 15, 16-czterohydroksy-8-metoksy-11-metylo-1,9,14-trójketo-1,2,6,7,9,14-heksahydronaftaceno-[1,2-g]-ftalazyn) o wzorze (I), ich soli, amidów i estrów oraz ich stosowania. Związki te są skuteczne przeciwko Gram-dodatnim szczepom bakteryjnym, zwłaszcza przeciwko multiopornym gronkowcom (MRSA) oraz przeciwko opornym na glikopeptydy, np. opornym na wankomycynę enterokokom i nadają się do wytwarzania przeciwbakteryjnie czynnych środków leczniczych. We wzorze I R¹ oznacza karboksylalkil lub karboksyaryl, R² i R³ niezależnie oznaczają wodór lub acyl, przy czym R¹ różni się od ewentualnie podstawionego karboksyfenylu, gdy R³ stanowi C₁₋₈-alkanoil.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 331838 (22)970822 6(51) C07D 239/04

C07D 239/06

C07D 279/06

C07D 277/06

A61K 31/495

(31) 96 60024830 (32) 96 08 28 (33) US

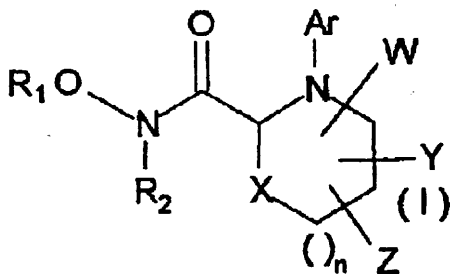
(86) 97 08 22 PCT/US97/14550

(87) 98 03 05 WO98/08822 PCT Gazette nr 09/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US(72) Pikul Stanisław, McDow-Dunham Kelly
Lynn, Almstead Neil Gregory, De
Biswanath, Natchus Michael George, Taiwo
Yetunde Olabisi(54) 1,3-Dwuheterocykliczne inhibitory
metaloproteaz

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich optyczne izomery diastereoizomery, **enancjomery**, farmaceutycznie akceptowalne sole, ich ulegające biohydrolizie amidy estry albo imidy, użyteczne jako inhibitory metaloproteaz. Opisane są także kompozycje farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób, zaburzeń i stanów chorobowych, charakteryzujących się niepożądaną aktywnością metaloproteaz, stosujące te związki albo zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 331795 (22)970822 6(51) C07D 239/06

A61K 31/505

(31) 96 60024846 (32) 96 08 28 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/US97/14553

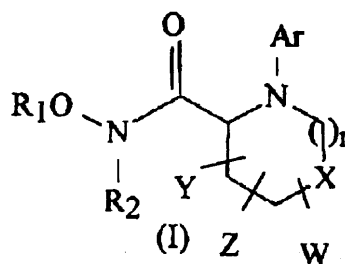
(87) 98 03 05 WO98/08823 PCT Gazette nr 09/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, US(72) Pikul Stanisław, McDow-Dunham Kelly
Lynn, De Biswanath, Taiwo Yetunde
Olabisi, Almstead Neil Gregory, Bradley
Rimma Sandler, Natchus Michael George,
Cupps Thomas Lee

(54) Heterocykliczne inhibitory metaloproteazy

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), ich izomerów optycznych, diastereoizomerów, enancjomerów, soli dopuszczalnych farmaceutycznie i ich biohydrolizowalnych amidów, estrów lub imidów, stosowanych jako inhibitory metaloproteazy. Zostały także ujawnione preparaty farmaceutyczne i sposoby leczenia chorób, zaburzeń i stanów charakteryzujących się niepożądaną aktywnością metaloproteazy przez stosowanie tych związków lub zawierających je preparatów farmaceutycznych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331599 (22)9707 25 6(51) C07D 239/42

A61K 31/505

C07D 239/48

C07D 409/12

C07D 409/14

C07D 401/12

C07D 413/12

(31) 96 9617060 (32) 96 08 14 (33) GB

97 9703027

97 02 14

GB

(86) 97 07 25 PCT/GB97/02029

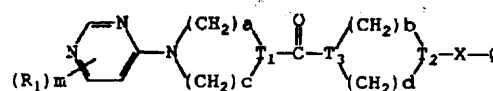
(87) 98 02 19 WO98/06705 PCT Gazette nr 07/98

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Brown George Robert, Newcombe Nicholas
John, Stokes Elaine Sophie Elizabeth,
Waterson David(54) Podstawione pochodne pirymidyny i ich
farmaceutyczne zastosowanie

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne heterocykliczne o wzorze ogólnym I, użyteczne w inhibicji **cyk**azy **oksydo-skwa-**lenowej, zdolne do inhibicji biosyntezy cholesterolu i stąd obniżające poziom cholesterolu całkowitego w osoczu krwi. Przedmiotem wynalazku są również sposoby zastosowania takich pochodnych heterocyklicznych w chorobach i stanach klinicznych, np. takich jak **hipercholesterolemia** i miażdżycy, sposób wytwarzania tych związków i zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 324580 (22) 98 01 30 6(51) C07D 251/70

(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof.
Ignacego Mościckiego, Warszawa; Zakłady
Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy(72) Kłopotek Alojzy, Kłopotek Beata Barbara,
Pajer Tomasz, Szczygielska Agnieszka,
Ptasiewicz-Malinowska Anna, Wielicka
Jolanta, Lewicki Leszek(54) Sposób wytwarzania wodoronadtlenku
melaminy

(57) Ujawniono sposób wytwarzania wodoronadtlenku melaminy, polegający na tym, że wodny roztwór nadtlenu wodoru o stężeniu **50-70%** wagowych nanosi się na ruchome złożo suchej, sproszkowanej melaminy w temperaturze do **50°C**, a otrzymany produkt w postaci wilgotnego proszku suszy się.

Otrzymany w/w sposobem wodorotlenek melaminy stosuje się jako środek dezynfekująco-bielący lub jako składnik preparatów dezynfekcyjnych lub dezynfekująco-bielących oraz jako składnik wybielająco-dezynfekujący środków piorących.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331607 (22)970812 6(51) C07D 261 f10

A61K 31/42

(31) 96 60024378 (32) 96 08 14 (33) US

(86) 97 08 12 PCT/US97/15126

(87) 98 02 19 WO98/06708 PCT Gazette nr 07/98

(71) G.D. SEARLE & CO., Chicago, US

(72) Talley John J., Medich John R., McLaughlin Kathleen T., Gaud Henry T., Yonan Edward E.

(54) Krystaliczna postać
4-[5-metylo-3-fenylizoksazol-4-ilo]
benzenosulfonamidu

(57) Opisano trwałą krystaliczną postać 4-[5-metylo-3-fenylizoksazol-4-ilo] benzenosulfonamidu. Ta struktura krystaliczna, oznaczana jako Postać B, jest bardziej trwała, ma korzystne właściwości manipulacyjne i jest określona przez temperaturę topnienia, promieniowanie rentgenowskie i inne cechy fizyczne. W/w postać B jest przydatna w leczeniu lub zapobieganiu zaburzeniom związanym z cyklooksygenazą-2.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331644 (22)970818 6(51) C07D 263/28

(31)96 699271 (32) 96 08 19 (33) US

(86) 97 08 18 PCT/US97/14205

(87) 98 02 26 WO98/07709 PCT Gazette nr 08/98

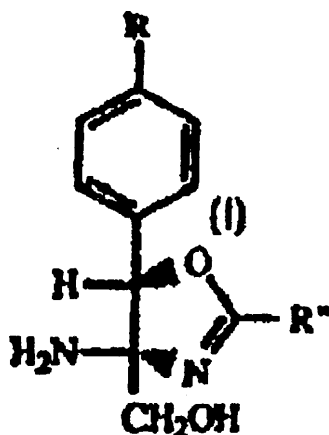
(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Towson James G, Vashi Dhiru B.

(54) Sposób wytwarzania związków przejściowych dla florfenikolu

(57) Ujawniono sposób wytwarzania związków o wzorze (I), gdzie R stanowi H, NO₂, CH₃S, CH₃SO₂, lub C₄-C₆ alkil, R'' stanowi azyl halogenoaryl, benzyl, podstawiony benzyl, Ci-Ce alkil, C3-C7 cykloalkil lub halogenoalkil i gdzie pierścień oksazolinoliny ma konfigurację 4R trans. Związki o wzorze (I) są użyteczne jako związki pośrednie do otrzymywania florfenikolu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 324476 (22) 98 01 26 6(51) C07D 277/06

A61K 31/425

C07D 207/10

A61K 31/395

(75) Paruszewski Ryszard, Warszawa

(54) Benzyloamidy kwasu
N-metylotiazolidyno-4-karboksylowego,
kwasu
N-acetylotiazolidyno-4-karboksylowego,
N-metyloproliny i N-acetyloproliny
działające na ośrodkowy układ nerwowy

(57) Wynalazek dotyczy (R) i (S) enancjomerów jak również racemicznych mieszanin związków określonych ogólnymi wzorami I i II, gdzie R jest metylem lub acetylem.

Sposób otrzymywania benzyloamidu kwasu N-metylotiazolidyno-4-karboksylowego polega na tym, że kwas tiazolidyno-4-karboksylowy metyluje się w znany sposób, otrzymując kwas N-metylotiazolidyno-4-karboksylowy. Tak otrzymany związek benzyluje się, stosując chloromrówczan izobutyli i benzyloaminę, otrzymując związek o wzorze ogólnym I, gdzie R jest metylem.

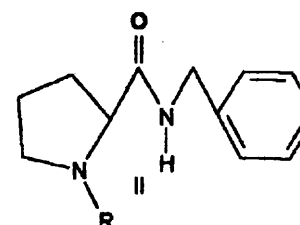
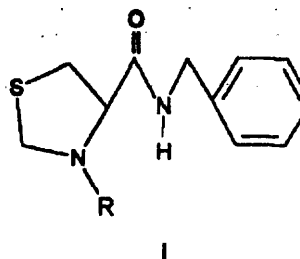
Sposób otrzymywania benzyloamidu kwasu N-acetylotiazolidyno-4-karboksylowego polega na tym, że kwas tiazolidyno-4-karboksylowy przeprowadza się pod działaniem tert-butyloksykarbonyloazdu w kwas N-tert-butyloksykarbonylotiazolidyno-4-karboksylowy. Tak otrzymany związek benzyluje się, stosując chloromrówczan izobutyli i benzyloaminę, a następnie usuwa się podstawnik N-tert-butyloksykarbonylowy. Otrzymany chlorowodorek przeprowadza się w wolną zasadę przy pomocy anionitu, którą następnie acetyluje się w znany sposób, otrzymując związek o wzorze ogólnym I, gdzie R jest acetylem.

Sposób otrzymywania benzyloamidu N-metyloproliny polega na tym, że prolinę metyluje się w znany sposób otrzymując N-metyloprolinę. Tak otrzymany związek benzyluje się stosując chloromrówczan izobutyli i benzyloaminę, otrzymując związek o wzorze ogólnym II, gdzie R jest metylem.

Sposób otrzymywania benzyloamidu N-acetyloproliny polega na tym, że prolinę przeprowadza się pod działaniem tert-butyloksykarbonyloazdu w N-tert-butyloksykarbonyloprolinę. Tak otrzymany związek benzyluje się, stosując chloromrówczan izobutyli i benzyloaminę, a następnie usuwa się podstawnik N-tert-butyloksykarbonylowy. Otrzymany chlorowodorek przeprowadza się w wolną zasadę przy pomocy anionitu, którą następnie acetyluje się w znany sposób otrzymując związek o wzorze ogólnym II, gdzie R jest acetylem.

W/w związki mają zastosowanie jako leki przeciwdrgawkowe.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331710 (22)970806 6(51) C07D 401/12
C07D 209/20
C07D 213/89
C07D 405/12
C07D 417/12
A61K 31/395

(31) 96 60024323 (32) 96 08 22 (33) US

(86) 97 08 06 PCT/US97/13871

(87) 98 02 26 WO98/07718 PCT Gazette nr 08/98

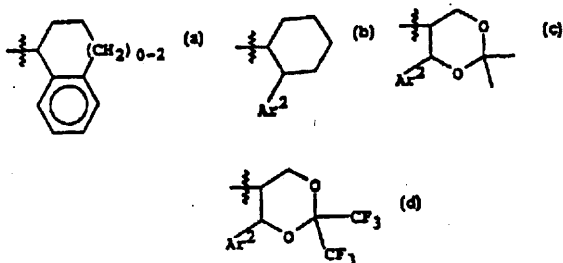
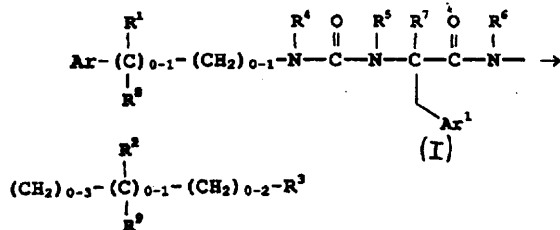
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY,
Morris Plains, US

(72) Horwell David Christopher, Pritchard
Martyn Clive

(54) Antagoniści **niepeptydowych** receptorów bombenzynowych

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze ogólnym (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, przy czym Ar oznacza fenyl lub pirydyl, podstawiony lub nieopodstawiony; Ar¹ może być niezależnie wybrany z Ar, a może także obejmować pirydyl-N-tlenek, indolil, imidazol i pirydyl; R³ może być niezależnie wybrany z Ar, lub oznacza wodór, hydroksyl, NMe₂, N-metylo-pirol, imidazol, tetrazol, tiazol, grupę o wzorze (a), (b), (c) lub (d), w której Ar² oznacza fenyl lub pirydyl. Związki te są nowymi związkami, które antagonizują receptory bombeszynu u ssaków i dlatego są skuteczne w leczeniu i/lub zapobieganiu depresji i psychozie, okresowemu zaburzeniom emocjonalnym, rakowi, zaburzeniom żywieniowym, zaburzeniom żołądkowo-jelitowym, zaburzeniom snu i pogorszeniu pamięci.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 330906 (22) 99 01 19 6(51) C07D 417/04
A61K 31/425

(31)98 980026 (32)980120 **(33)** HR

(71) **PLIVA** farmaceutska, **kemijska**,
prehrambena i **kozmetička** industrija,
dioničko društvo, Zagreb, HR

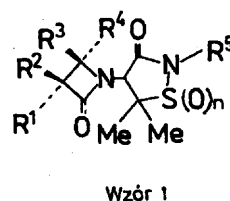
(72) **Herak Jure J.**

(54) **1-izotiazolidynonowe pochodne azetydyno-2-onu, sposób ich wytwarzania i zastosowania**

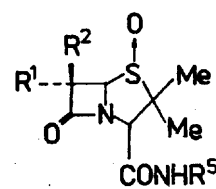
(57) Wynalazek dotyczy nowych związków azetydino-2-onowych podstawionych w pozycji 1 różnymi grupami **izotiazolidynonowymi**, będących **analogami** struktury **beta-laktamu**, o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, R^2 oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub grupę **ftalimidową**, R^3 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, R^4 oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, R^5 oznacza atom wodoru, niższy liniowy lub rozgałęziony **alkil**, **aryl** lub **aralkil** lub **rodnik** zawierający grupę **heterocykliczną** z jednym lub większą liczbą heteroatomów, taką jak **grupa izoksazolilowa** lub **pirazolilowa**, a n oznacza liczbę 0, 1 lub 2.

Związki te są przydatne jako związki pośrednie do wytwarzania nowych analogów beta-laktamu lub substancji czynnej do preparatów o działaniu przeciwdrobnoustrojowym. Sposób ich wytwarzania polega na tym, że przegrupowuje się amid sulfotlenku kwasu pencylanowego o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^5 mają wyżej podane znaczenia dla wzoru 1, poddając go reakcji ze środkiem chlorowcującym, korzystnie z chlorkiem tiorury, bromkiem tionury, chlorkiem siarkowodoru lub chlorowcem, zwłaszcza z chlorowcem lub bromowcem, otwierając pierścień tiadiazolidynowy związku o wzorze 2 i następnie prowadzi się wewnątrzcząsteczkową cyklizację z utworzeniem pierścienia izotiadiazolidynowego i jednoczesnym chlorowcowaniem pierścienia azetydynowego, w bezwodnym organicznym **aprotycznym** rozpuszczalniku w zwykłych warunkach reakcji, po czym mieszaninę reakcyjną poddaje się obróbce, wyodrębnia w znany sposób produkt i ewentualnie utlenia się **otrzymany azetydyno-2-on** o ogólnym wzorze 1, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, a n oznacza liczbę 0.

(14 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 331602 (22)9707 23 **6(51)** C07D 471/04
A61K 31/505

(31) 96 60023453 (32) 96 08 06 (33) US

(86) 97 07 23 PCT/IB97/00918

(87) **98 02 12 WO98/05661** PCT Gazette nr **06/98**

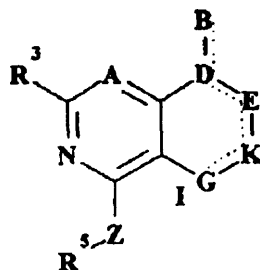
(71) PFIZER **INC.**, Nowy Jork, US

(72) Chen **Yuhpyng** Liang

(54) **Pirydo- lub pirymido-podstawione pochodne**
6,6- lub 6,7-bicykliczne

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki o wzorze (I) są antagonistami czynnika (hormonu) uwalniającego kortykotropinę, CRF (CRH).

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 331608 (22)970814 6(51) C07D 487/04

A61K 31/33

(31) 96 689979 (32) 96 08 16 (33) US

(86) 97 08 14 PCT/EP97/04445

(87) 98 02 26 WO98/07725 PCT Gazette nr 08/98

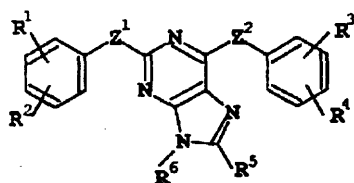
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Morrissey Michael M., Buckman Brad, Mohan Raju

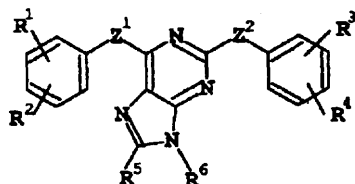
(54) Pochodne puryny oraz ich zastosowanie jako antykoagulantów

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne puryny o wzorach ogólnych I, II, III, IV, użyteczne jako antykoagulanty. Przedmiotem wynalazku są także kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki i sposób stosowania związków do leczenia stanów chorobowych charakteryzujących się występowaniem zakrzepów.

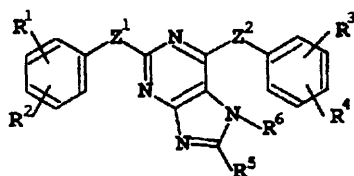
(10 zastrzeżeń)



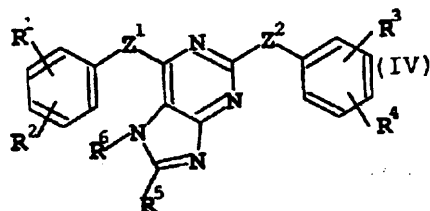
(I)



(II)



(III)



(IV)

A1(21) 331634 (22)97 08 14 6(51) C07D 487/04

A61K 31/505

(31) 96 699372 (32) 96 08 16 (33) US

(86) 97 08 14 PCT/EP97/04444

(87) 98 02 26 WO98/07723 PCT Gazette nr 08/98

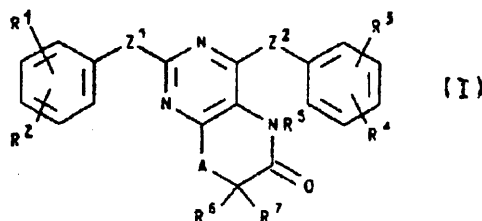
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Morrissey Michael M., Buckman Brad, Mohan Raju

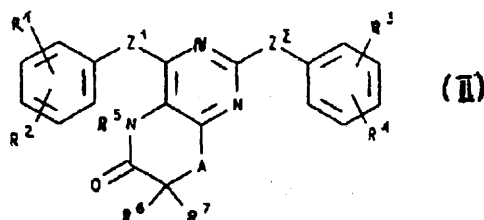
(54) Pochodne bicyklicznej pirymidyny oraz ich zastosowanie jako antykoagulantów

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne bicyklicznej pirymidyny, o wzorze (I) oraz (II), w których A oznacza -O-, -N(R^5)- lub -S(O)_n- (gdzie n oznacza liczbę 0, 1 lub 2), Z^1 oraz Z^2 niezależnie oznaczają -O-, -N(R^5)- lub -OCH_2-, które są użyteczne jako środki przeciwzakrzepowe. Przedmiotem wynalazku jest także kompozycja farmaceutyczna zawierająca w/w związki oraz zastosowanie tych związków do leczenia stanów chorobowych charakteryzujących się czynnością zakrzepową.

(13 zastrzeżeń)



(I)



(II)

A1(21) 331647 (22)970811 6(51) C07D 498/04

C07D 209/42

(31) 96 9617188 (32) 96 08 16 (33) GB

96 9618968

96 09 11

GB

(86) 97 08 11 PCT/EP97/04413

(87) 98 02 26 WO98/07728 PCT Gazette nr 08/98

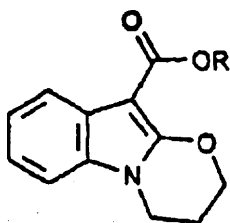
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Fedouloff Michael, Smith Gillian Elizabeth, Guest David William, Strachan John Bryce

(54) Sposób wytwarzania N-[(1-n-butylo-4-piperydylo)-metylo]-3,4-dihydro-2H-[1,3] oksazyno [3,2-a] indolo-10-karboksyamidu i jego soli oraz produkty pośrednie stosowane w tym sposobie

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób wytwarzania SB 207266 lub jego farmaceutycznie akceptowalnej soli, obejmujący reakcję N-(1-n-butylo-4-piperydylo) metyloaminy ze związkiem o podanym niżej wzorze, w którym R oznacza alkil; związek SB 207266 może być aktywnym składnikiem leku przydatnego w leczeniu zespołu nadwrażliwości jelita grubego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 331709 (22) 97 08 21 6(51) C07H 17/00

A61K 31/70

(31) 96 60024657

(32) 96 08 22

(33) US

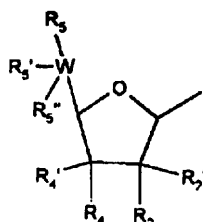
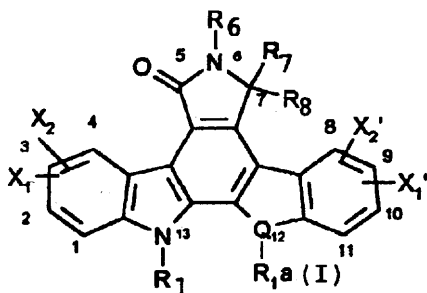
(86) 97 08 21 PCT/US97/14738

(87) 98 02 26 WO98/07433 PCT Gazette nr 08/98

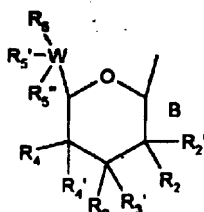
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY,
Princeton, US(72) Saulnier Mark George, Balasubramanian
Neelakantan, Frennesson David Bartil, St.
Laurent Denis R., Langley David R.(54) **Cytotoksyczne aminocukrowe i pokrewne
cukrowe pochodne indolopirolokarbazoli**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe aminocukrowe i pokrewne cukrowe pochodne indolopirolokarbazoli o wzorze I, w którym R_1 i R_{1a} oznaczają niezależnie wodór, grupę pentozy (A) albo grupę heksozy (B) o podanych niżej wzorach, zastosowanie tych związków jako środków przeciwnowotworowych oraz preparaty farmaceutyczne zawierające te związki.

(18 zastrzeżeń)



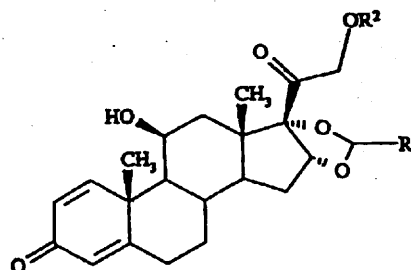
A



(54) Sposób zwiększania zawartości epimeru R w pochodnych 16,17-acetalowych 21-acyloksy pregnan-1,4-dien-11.beta.,16.alfa.,17.alfa.-trio 1-3,20-dionu

(57) Wynalazek opisuje sposób zwiększania zawartości indywidualnego epimeru w mieszaninie epimerów R/S związków o wzorze 1, metodą krystalizacji frakcyjnej.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331713 (22) 970815 6(51) C07K 5/08

(31) 96 700950

(32) 96 0821

(33) US

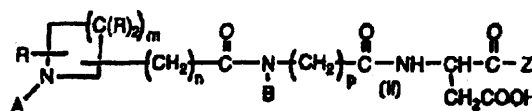
(86) 97 08 15 PCT/US97/14578

(87) 98 04 30 W098/17678 PCT Gazette nr 17/98

(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US(72) Klein Scott I., Molino Bruce F., Czekaj
Mark, Gardner Charles J.(54) **Azacykloalkilooalkanoilopeptydy i
pseudopeptydy o działaniu
przeciwzakrzepowym**

(57) Wynalazek dotyczy niehigroskopijnej, trwałej, krystalicznej postaci przeciwwzakrzepowego związku N-[N-[N-(4-(piperidyn-4-ylo) butanoilo)-N-etyloglicylo]-(L)-aspartylo]-(L)-β-cykloheksyloalanoamidu, procesów otrzymywania omawianej trwałej postaci krystalicznej, a także dotyczy jej kompozycji farmaceutycznej i produktów pośrednich. Ujawniono procesy i produkty pośrednie dla otrzymywania związku o wzorze ogólnym II.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324585 (22) 98 01 30 6(51) C08G 12/32

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Pietruszka Norbert, Brzozowski Zbigniew

(54) Sposób wytwarzania ciekłych antypirenów

(57) Sposób wytwarzania ciekłych antypirenów polega na tym, że melaminę poddaje się reakcji z formaldehydem w postaci jego 30-40% wodnego roztworu o pH 8-8,5, w ilości 3-6 moli formaldehydu na 1 mol melaminy, w temperaturze 70-90°C, w czasie 10-30 minut, a następnie wprowadza się 2-6 moli etanolaminy na 1 mol melaminy i prowadzi reakcję w temperaturze 70-100°C w czasie 10-60 minut. Następnie całość chłodzi się do temperatury pokojowej i ewentualnie odwadnia pod zmniejszonym ciśnieniem do zawartości wody około 5% wagowych. Jako

A1(21) 331699 (22) 970829 6(51) C07J 1/00

(31) 96 19635498

(32) 96 09 03

(33) DE

(86) 97 08 29 PCT/EP97/04716

(87) 98 03 12 WO98/09982 PCT Gazette nr 10/98

(71) BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE
FABRIK GMBH, Konstanz, DE(72) Gutterer Beate, Amschler Hermann,
Flockerzi Dieter

etanoloaminę korzystnie stosuje się dietanoloaminę. W pierwszym etapie reakcji korzystnie jest wydzielić w postaci osadu produkt reakcji melaminy z formaldehydem, który dalej poddaje się reakcji z etanoloaminą.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 324586 (22)980130 6(51) C08G 12/32

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Pietruszka Norbert, Brzozowski Zbigniew
(54) Sposób wytwarzania **ciekłych** antypirenów

(57) Sposób wytwarzania ciekłych antypirenów polega na tym, że melaminę poddaje się reakcji z formaldehydem w postaci jego 30-40% wodnego roztworu o pH 8-8,5, w ilości 3-6 moli formaldehydu na 1 mol melaminy, w temp. 70-90°C, w czasie 10-30 minut, po czym wprowadza się do reakcji etanoloaminę w ilości 3-6 moli na 1 mol melaminy i dalej prowadzi reakcję w temp. 70-90°C przez 10-30 minut, całość chłodzi się do temperatury 5-10°C i dodaje się 85% kwas o-fosforowy w ilości 1-6 moli na 1 mol melaminy tak, aby temperatura reakcji wynosiła 15-30°C.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324541 (22)98 01 28 6(51) C08G 63/06

- (71) Polska Akademia Nauk, Centrum Chemii Polimerów, Zabrze
(72) Jedliński Zbigniew, Kurcok Piotr
(54) Sposób wytwarzania **izotaktycznego poli([R]-3-hydroksykwasu masłowego)**, analogu polimeru naturalnego

(57) Sposób wytwarzania izotaktycznego poli([R]-3-hydroksykwasu masłowego, analogu polimeru naturalnego, polega na tym, że prowadzi się anionową polimeryzację [S]-β-butyrolaktonu, korzystnie w masie lub w rozpuszczalniku, w obecności inicjatorów anionowej polimeryzacji wybranych z grupy obejmującej 3-hydroksymaślań litu, sodu, potasu lub cezu z kationem metalu alkalicznego **skompleksowanym** przez eter koronowy lub inny makrocycliczny ligand.

Polimeryzację korzystnie prowadzi się w bezwodnym, homogenicznym środowisku rozpuszczalnika organicznego, wybranego z grupy obejmującej chloroform lub chlorek metylenu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 331733 (22)970807 6(51) C08J 7/04

- (31)96 19633479 (32)960820 (33) DE
(86) 97 08 07 PCT/EP97/04301
(87) 98 02 26 WO98/07774 PCT Gazette nr 08/98
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE
(72) Hausmann Heinz, Petzoldt Joachim, Dederichs Reinhold, Springer Elke
(54) Wielowarstwowa kształtka płaska z widoczną stroną zewnętrzną oraz z nośnikową warstwą podtrzymującą

(57) Opisano wielowarstwową kształtkę płaską z widoczną stroną zewnętrzną oraz z nośnikową warstwą **podtrzymującą**, na przykład w postaci wanny lub brodzika prysznicowego, w której to kształtce widoczną stroną zewnętrzną stanowi poliuretanowa powierzchniowa warstwa powłokowa a nośnikową warstwę podtrzymującą stanowi wzmocniona warstwa **poliuretanowa**.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 331774 (22)97 0825 6(51) C08J 7/04
D06M 15/263
A61L 15/00
B32B 33/00
H01B 7/28

(31) 96 1003867 (32)960823 (33) NL
96 1004087 960920 NL

- (86) 97 08 25 PCT/NL97/00480
(87) 98 02 26 WO98/07775 PCT Gazette nr 08/98
(71) BLYDENSTEIN-WILLINKN.V., Hengelo, NL
(72) Weerkamp Louis Leonard
(54) Nośnik zawierający **super-absorbujący materiał**, sposób jego wytwarzania i zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nośnika zawierającego super-absorbujący materiał wytwarzany przez polimeryzację odpowiednich monomerów w obecności katalizatora w celu uzyskania roztworu polimeru, dodanie środka sieciującego do roztworu polimeru dla uzyskania kompozycji pasty, następnie nakładanie kompozycji na lub w nośnik i umożliwienie wysuszenia i sieciowania kompozycji dla otrzymania nośnika zawierającego **superabsorbujący materiał**, w którym do pasty dodawane są mikrosfery.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 324593 (22) 98 01 29 6(51) C09K 3/16

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Haas Witold, Henn Zygmunt, Makowska Krystyna, Jabłońska Joanna, Słaby Bożena, Markiewicz Zdzisław, Dziegieć Włodzimierz
(54) Środek **zmiękczaąco-hydrofilizujący dla** wyrobów włókienniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek **zmiękczaąco-hydrofilizujący dla** wyrobów włókienniczych, przeznaczony do impregnacji przędzy i wyrobów włókienniczych tkanych lub dzianych.

Środek składa się z 10-30% wagowych wodnej około 40% dyspersji utlenionej do liczby kwasowej 10-20 mg KOH/g polietylenu o ciężarze cząsteczkowym powyżej 2000, 5-30% wagowych wodnego około 70% roztworu chlorku **di-alkilo-di-metyloamoniowego**, 0,5-8% wagowych wodnego około 20% roztworu kondensatu alkoholu tłuszczowego z około 20 molami tlenu etylenu, 0,0-7% wagowych **di-hydroksyetyloamidu** kwasów tłuszczowych, 0,0-10% wagowych glikolu etylenowego, resztę stanowi woda.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 324439 (22)98 01 21 6(51) C10M 129/26

- (71) Insodlew Sp. z o.o., Kraków
(72) Fajkiel Aleksander, Korzec Renata

(54) Smar do tłoków maszyn odlewniczych

(57) Smar do **tłoków** maszyn odlewniczych składa się z 10-85% wagowych pozostałości podestylacyjnej kwasów tłuszczowych naturalnych, 10-70% wagowych oleju mineralnego, do 10% wagowych grafitu lub osnowy grafitowej oraz z soli alkalicznej kwasu cytrynowego w ilości 0,01-5,0% wagowych w stosunku do pozostałości podestylacyjnej kwasów **tłuszczów** naturalnych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324388 (22) 98 01 19 6(51) C11C 3/00
(75) Kieźel Lech J., Wrocław, Matyschok Helmut,
Wrocław

(54) Sposób wydzielania gliceryny

(57) Istotą wynalazku dotyczącego sposobu wydzielania gliceryny z frakcji glicerynowej, stanowiącej produkt uboczny w procesie metanolizy lub etanolizy olejów roślinnych zawierających wodę lub wolne kwasy tłuszczowe i wodę, jest potraktowanie tej frakcji taką ilością kwasu mineralnego, aby po oddzieleniu powstałego osadu i następnym zadanu filtratu wodą ten ostatni rozdzielił się na dwie klarowne warstwy ciekłe: górną olejowo-kwasową i dolną glicerynową.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 331648 (22) 97 09 30 6(51) C11D 1/94
C11D 3/04
C11D 3/43

(31) 96 731653 (32) 96 10 17 (33) US

(86) 97 09 30 PCT/US97/17459

(87) 98 04 23 WO98/16606 PCT Gazette nr 16/98

(71) THE CLOROX COMPANY, Oakland, US

(72) Robbins Michael, Julian Jennifer C

(54) Środek do czyszczenia twardych powierzchni, o nieznacznym zapachu i zwiększonej zdolności do usuwania zabrudzeń

(57) Przedmiotem wynalazku jest wodny środek czyszczący do czyszczenia twardych powierzchni, o ulepszonej zdolności do usuwania zabrudzeń, zawierający: (a) anionowy, niejonowy, amfoteryczny środek powierzchniowo czynny i jego mieszaniny, ewentualnie z czwartorzędowym amoniowym środkiem powierzchniowo czynnym, przy czym te środki powierzchniowo czynne obecne są w ilości skutecznie czyszczącej, (b) co najmniej jeden rozpuszczalny lub rozpraszalny w wodzie rozpuszczalnik organiczny o prężności pary wynoszącej co najmniej 0,001 mmHg w temperaturze 25°C, przy czym ten co najmniej jeden rozpuszczalnik organiczny obecny jest w ilości ulegającej skutecznemu rozpuszczeniu lub rozproszeniu, (c) sól czteropotasową kwasu etylenodwuaminoczerooctowego (sól potasową EDTA) jako środek chelatujący, przy czym ta sól potasowa EDTA w środku czyszczącym obecna jest w ilości skutecznie zwiększającej usuwanie zabrudzeń i (d) jako pozostałą część wodę.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 331603 (22) 970801 6(51) C11D 3/395
C11D 7/54

(31) 96 96870105 (32) 96 08 12 (33) EP
97 97870040 970327 EP

(86) 97 08 01 PCT/US97/12857

(87) 98 02 19 WO98/06814 PCT Gazette nr 07/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Scialla Stefano, Briatore Andrea, Di Capua Gloria

(54) Kompozycje bielące

(57) Wynalazek dotyczy podhalitowej kompozycji bielącej zawierającej składnik buforujący pH i składnik zapobiegający wytrącaniu soli składnika buforującego przy rozcieńczaniu kompozycji wodą. Polepszona jest zarówno biel jak i bezpieczeństwo tkaniny.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 331712 (22) 9707 30 6(51) C11D 3/395
C01B 11/00

(31) % 96202330 (32) 96 08 21 (33) EP

(86) 97 07 30 PCT/US97/14345

(87) 98 02 26 WO98/07654 PCT Gazette nr 08/98

(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Agostini Andrea, Todini Oreste

(54) Kompozycje wybielające

(57) Ujawnione są kompozycje wybielające, zawierające układ substancji ochraniający tkaninę, zdolny do estryfikacji obecnych w tkaninie grup wodorotlenowych oraz środków wybielających. Ujawniony jest również sposób obróbki tkanin przy użyciu takich kompozycji.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 331616 (22) 970801 6(51) C12N 15/00
C07H 21/04
C12N 5/00

(31) 96 689823 (32) 96 08 14 (33) US

(86) 97 08 01 PCT/US97/13690

(87) 98 02 19 WO98/06735 PCT Gazette nr 07/98

(71) BROOKHAVEN SCIENCE ASSOCIATES, LLC, Upton, US;
KAROLINSKA INNOVATIONS AB, Stockholm, SE

(72) Shanklin John, US; Schneider Gunter, SE;
Lindqvist Ylva, SE; Cahoon Edgar, US

(54) Zmodyfikowana desaturaza acylo-ACP

(57) Ujawniono m.in. sposób modyfikowania specyficzności wobec długości łańcucha i położenia podwójnego wiązania rozpuszczalnej roślinnej desaturazy kwasów tłuszczowych. Bardziej szczegółowo, sposób obejmuje modyfikowanie kontaktowych reszt aminokwasowych w kanale wiążącym substrat rozpuszczalnej desaturazy kwasów tłuszczowych, które stykają się z kwasem tłuszczowym. W szczególności ujawniono modyfikację desaturazy acylo-ACP. Zidentyfikowano kontaktowe reszty aminokwasowe, które leżą w kanale wiążącym substrat, a następnie zastąpiono je innymi resztami w celu uzyskania modyfikacji aktywności.

(35 zastrzeżeń)

A1(21) 331771 (22) 97 08 19 6(51) C12N 15/00
C12N 15/29

A01H 1/00

A01H 5/00

A01H 5/10

(31) 96 700152 (32) 960820 (33) US
97 879827 970620 US

(86) 97 08 19 PCT/US97/14659

(87) 98 02 26 WO98/07842 PCT Gazette nr 08/98

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, US

(72) Jofuku Diane K., Okamuro Jack K.

(54) Sposób ulepszania nasion

(57) Wynalazek dotyczy sposobów modulujących masę nasion i inne cechy roślin. Sposoby dotyczą wytwarzania roślin transgenicznych obejmujących zrekombinowaną kasetkę ekspresyjną zawierającą kwas nukleinowy ADC połączony z promotorem roślinnym.

(59 zastrzeżeń)

A1(21) 331767 (22)97 0912 6(51) C12N 15/56
C12N 15/82
A01H 5/00

(31) 96 60025985 (32) 96 09 12 (33) US
97 60054528 970804 US

(86) 97 09 12 PCT/US97/16187

(87) 98 03 19 W098/11235 PCT Gazette nr 11/98

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Lebel Edouard Guillaume, Heifetz Peter
Bernard, Ward Eric Russell, Uknes Scott
Joseph

(54) Rośliny transgeniczne **wyrażające** enzymy
celulityczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest roślina zawierająca (a) **heterologiczną** jądrową kasę ekspresyjną zawierającą indukowany promoter funkcjonalnie połączony z sekwencją **ONA kodującą** transaktywator, i (b) heterologiczną plastydową kasę ekspresyjną zawierającą promotor pod kontrolą **transaktywatora** regulowany przez rzeczony transaktywator i funkcjonalnie połączony z jedną lub więcej interesującą sekwencją **DNA**.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 331837 (22) 97 08 18 6(51) C12N 15/82
A01H5AX)
C07K 14/08

(31) 96 96870106 (32) 96 08 19 (33) EP

(86) 97 08 18 PCT/BE97/00092

(87) 98 02 26 WO98/07875 PCT Gazette nr 08/98

(71) SES EUROPE N.V./S.A., Tienen, BE

(72) Guilley Hubert, FR; Jonar Gérard, FR;
Richards Ken, FR; Bouzoubaa Salah, FR;
Bleykasten-Grosshans Claudine, FR;
Weyens Guy, BE; Lefebvre Marc, BE

(54) Sposób indukowania w roślinie odporności
na wirusy

(57) Wynalazek dotyczy sposobu indukowania w **komórce** rośliny lub w roślinie **odporności** na wirus obejmujący sekwencję TGB3, z tym ograniczeniem, że **nie jest** to wirus X ziemniaka, obejmujący następujące etapy: -wytworzenia konstruktów kwasu nukleinowego obejmującego sekwencję kwasu nukleinowego odpowiadającą co najmniej 70% sekwencji kwasu nukleinowego TGB3 wskazanego wirusa i jego odpowiedniego **cDNA**, połączonego operacyjnie z jedną lub więcej aktywnymi w roślinie sekwencjami regulacyjnymi, -transformowania komórki rośliny wskazanym konstruktami i ewentualnie, -regenerowania rośliny transgenicznej z transformowanej komórki rośliny. Wynalazek dotyczy także rośliny wytwarzanej tym sposobem.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 331762 (22)9708 27 6(51) C21B 7/14

(31)96 1003885 (32)960827 (33) NL

(86) 97 08 27 PCT/NL97/00486

(87) 98 03 05 WO98/08982 PCT Gazette nr 09/98

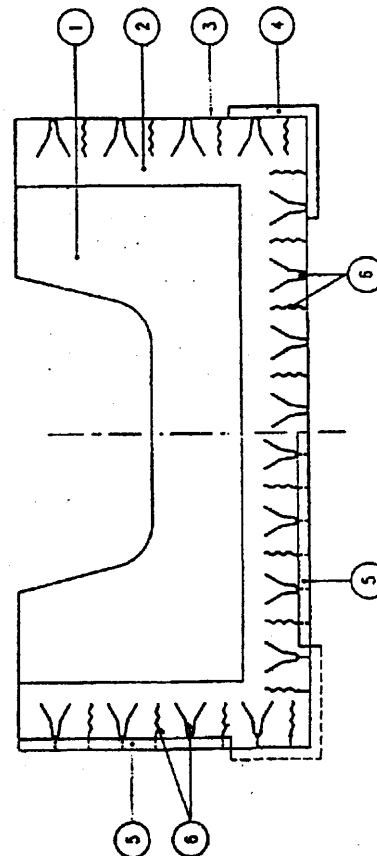
(71) HOOGOVENS TECHNICAL SERVICES
EUROPE B.V., IJmuiden, NL

(72) Boonacker Rudolf, Van Laar Jacobus, Nooij
Coert Johannes, Tijhuis Gerardus Jozef

(54) Koryto spustowe na roztopiony gorący
wytóp, układ koryta i sposób **transportu**
gorącego wyciep

(57) Koryto spustowe do transportu gorącego wyciep, na przykład roztopionej surówki i żużla, posiada wykładzinę ochronną (1), po której przepływa metal podczas normalnego **działania**, wyłożenie trwałe (2) dookoła wykładziny ochronnej (1) oraz metalową obudowę (3) otaczającą wyłożenie trwałe (2), w którym wyłożenie trwałe zostało wykonane zasadniczo z betonu ogniotrwałego i jest złączone z osłoną metalową (3) systemem kotw (6), przy czym elementy utrzymujące osłonę w wyższej temperaturze w miejscach, w których mogłoby wystąpić ochłodzenie, są umieszczone lokalnie na zewnętrznej stronie osłony.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 324467 (22) 98 01 22 6(51) C23F 13/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy CENTRUM
TECHNIKI MORSKIEJ, Gdańsk

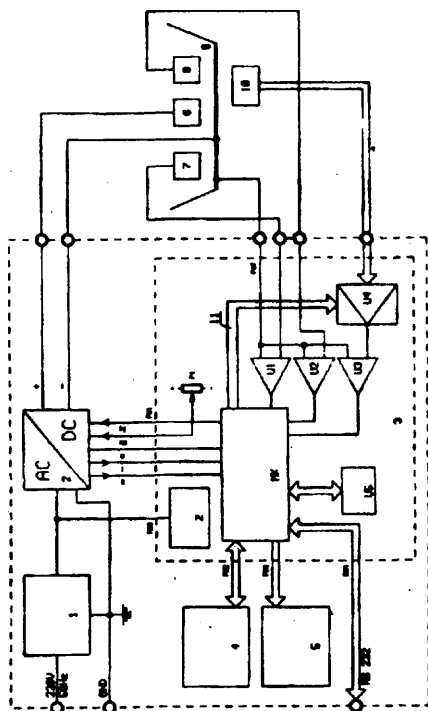
(72) Chamski Stanisław, Dymarkowski Krzysztof,
Zając Ryszard

(54) Stacja ochrony katodowej

(57) W stacji ochrony katodowej składającej się z pomiarowego bloku, przetwornicy (2) i sterującego modułu (3), do wejścia mikrokomputera (MK) podłączone są pomiarowe wzmacniacze (U1, U2, U3) połączone kolejno z pomiarowymi elektrodami (7, 8) i zespołem pomiarowych elektrod (10).

Do wejścia przetwornicy (2) podłączony jest nastawny potencjometr (P4). Między zespół pomiarowych elektrod (10), a pomiarowy wzmacniacz (U3) podłączony jest analogowy multiplexer (U4) z adresowymi wejściami (11) podłączonymi do mikrokomputera (MK). Przetwornica (2) zasilana jest napięciem sieciowym poprzez podłączony do niej sieciowy filtr (1). Wszystkie sygnały sterującego modułu (3) pogrupowane są funkcjonalnie, a łącze (PW4) pracuje w standardzie RS232.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331057 (22) 99 01 26 6(51) C25B 1/26

(31) 98 13080

(32) 98 0126

(33) US

(71) **DE NORA S.p.A.**, Mediolan, IT(72) Allen Robert J., Czerwec Daniel,
Giallombardo James R., Shaikh Khaleda

(54) Elektroda z dyfuzją gazową, ogniwo elektrochemiczne, katalizator elektrody z dyfuzją gazową, sposób wytwarzania katalizatora elektrody z dyfuzją gazową i sposób elektrolitycznego wytwarzania chloru

(57) Elektroda z dyfuzją gazową, zawierająca elektrycznie przewodzącą sieć, wyposażona jest co najmniej na jednej stronie w pokrycie, zawierające katalizator z rodzaju tlenku rodzaju, korzystnie na nośniku z sadzy.

(25 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 324468 (22) 98 01 22 6(51) D04C 3/38

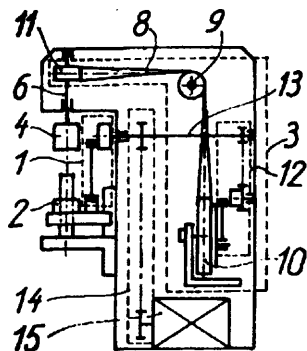
(71) Kondratowicz Krzysztof, Wrocław

(72) Kondratowicz Krzysztof, Sereja Bolesław

(54) Plecionkarka igłowa

(57) Łańcuch kinematyczny (3) napędu prowadnika (4) zawiera zębatą przekładnię pasową, której pas (8) jest skręcony wokół jego osi podłużnej oraz przegięty na rolkach pośrednich (9), przy czym koła zębate tej przekładni, czynne (10) oraz bierne (11), są usytuowane w różnych płaszczyznach, korzystnie do siebie prostopadłych, zaś czynne koło (10) jest połączone za pośrednictwem mechanizmu korbowo-pasowego (12) z wejściowym wałem napędowym (13), stanowiącym rozgałęzienie dla mechanizmów korbowo-wodzikowego (1) oraz napędu prowadnika (4).

(1 zastrzeżenie)

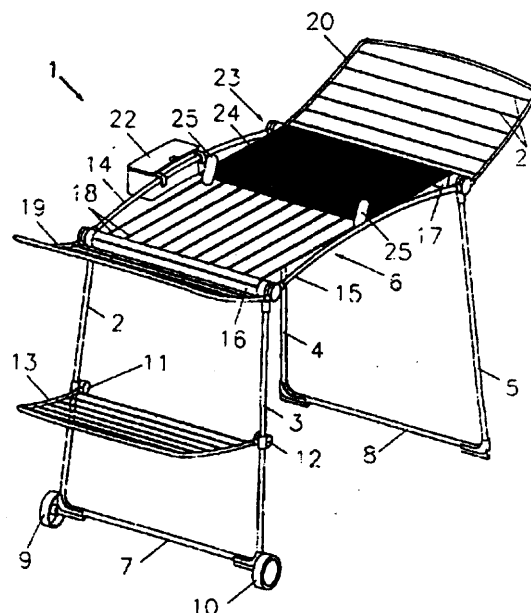
(71) **HAILO-WERK RUDOLF LOH GMBH & CO. KG**, Haiger, DE

(72) Loh Joachim, Müller Gerhard, Müller Wolfgang Thilo

(54) Stojak do bielizny

(57) Przedmiotem wynalazku jest stojak do bielizny (1), składający się z nóg (2, 3, 4, 5) i urządzenia wieszakowego (6), połączonego przegubowo z górnymi końcami nóg (2, 3, 4, 5), które może być nakrywane plandeką (24), nawijaną i odwijaną za pomocą urządzenia nawijającego. Urządzenie (23) do nawijania i odwijania plandeki (24) tworzy część urządzenia wieszakowego (6) lub jest w nim umieszczone.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331830 (22) 97 08 16 6(51) D06F 57/00

(31) 96 19635478

(32) 96 08 31

(33) DE

(86) 97 08 16 PCT/EP97/04478

(87) 98 03 05 WO98/09014 PCT Gazette nr 09/98

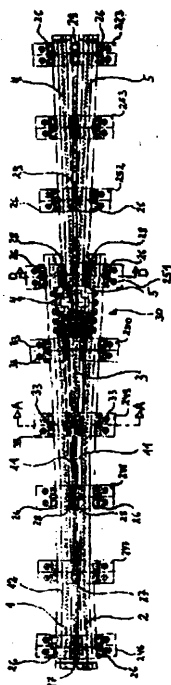
DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

A1(21) 331650 (22)97 0821 6(51) E01B 7/10
(31) 96 19633694 (32) 96 08 21 (33) DE
(86) 97 08 21 PCT/EP97/04561
(87) 98 02 26 WO98/07928 PCT Gazette nr 08/98
(71) Hubmann Hans-Peter, **Monachium**, DE
(72) Lochschmidt Oswald
(54) **Krzyżownica dla zwrotnic i skrzyżowań**

(57) Sztynna krzyżownica dla zwrotnic i skrzyżowań, z dwiema szynami skrzydełkowymi (1,2) i umieszczonym pomiędzy nimi dziobem (3, 4, 5) krzyżownicy, tworzącym wraz z szynami skrzydełkowymi zbieżne ku sobie rowki jezdne (11), charakteryzuje się tym, że dziób i szyny skrzydełkowe są za pomocą zacisków (26, 27, 28, 29) szynowych połączone od strony stopek z **uźebrowanymi** płytami (247-253). Dotychczasowa całość w postaci sztywnej krzyżownicy z szynami skrzydełkowymi oraz dziobem, skręconym za pomocą wysokowytrzymałych **śrub** z naprężeniem wstępnym, jest zatem podzielona na poszczególne szyny. Pojedyncze szyny mają własną elastyczność, dzięki czemu krzyżownica zachowuje się pod względem drgań i tłumienia jak normalna szyna w torze. Stosowane dotychczas wkładki nie są już potrzebne. Pod szynami znajdują się płyty do regulacji wysokości, zwłaszcza szyn skrzydełkowych (1, 2), co umożliwia kompensację zużycia powierzchni jezdnej szyn skrzydełkowych poprzez zmianę grubości warstw pośrednich. Warstwy pośrednie mogą być elastyczne. W kierunku poprzecznym do wzdłużnej osi szyn ich części są utrzymywane przez żebra w przybliżeniu bezluzowo. Aby zapobiec wzdłużnemu przesuwaniu się dzioba względem obu szyn skrzydełkowych, w obszarze końców szyn skrzydełkowych umieszczone **jest**, odpowiednio ukształtowane, urządzenie zabezpieczające przed przemieszczaniem.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 331452 (22) 99 02 12 6(51) E01C 21/00
(75) Soja Tadeusz, Nysa
(54) **Sposób stabilizacji warstwy wierzchniej gruntu, zwłaszcza przeznaczonej dla celów komunikacyjnych i środek do stabilizacji warstwy wierzchniej gruntu**

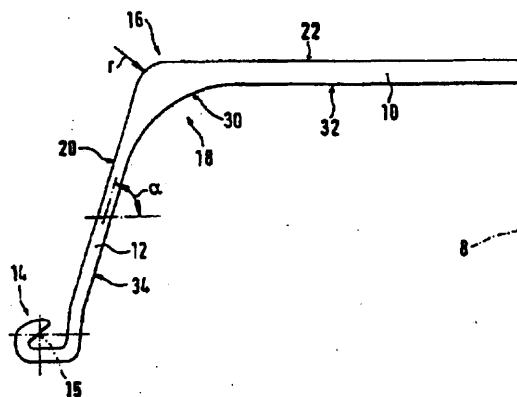
(57) Zaletą wynalazku jest uzyskanie trwałej stabilizacji gruntu, przy możliwie niskich nakładach zarówno w trakcie procesu stabilizowania nawierzchni jak i podczas produkcji środków niezbędnych dla realizacji procesu stabilizacji gruntu oraz rozszerzenie zakresu jego stosowanie również do takich prac jak **stabilizacja** powierzchni skarp nasypów czy wydm. Sposób polega na tym, że po wstępnym zniwelowaniu powierzchni warstwy wierzchniej gruntu układa się na niej odcinki siatki złożonej z elastycznych pasów o szerokości 120 mm, przy czym przestrzenie między pasami siatki wypełnia się żwirem. Żwir wypełniający przestrzenie wygradzone oczkami siatki zagęszcza się w znany sposób.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 331736 (22)970722 6(51) E02D 5/04
(31) 96 88805 (32) 96 08 14 (33) LU
(86) 97 07 22 PCT/EP97/03951
(87) 98 02 19 WO98/06905 PCT Gazette nr 07/98
(71) PROFILARBED S.A., Esch/Alzette, LU
(72) Bastian Roland, Schmitt Alex, Reinard Charles, Meyrer Marc
(54) **Grodzica w kształcie litery U o obniżonym oporze przy wbijaniu**

(57) Wynalazek ujawnia grodzicę w kształcie litery U zawierającą ramię (10) zasadniczo płaskie wzdłuż swej całej długości, dwa płaskie środniki (12) połączone z ramionami (10) tak, że są położone symetrycznie względem płaszczyzny (8) prostopadłej do ramienia (10) oraz zatrzaskowe zamknięcie położone przy końcach każdego ze **środników** (12). Naroża wklęsłe (18) utworzone przez płytowe połączenia ramię/środnik są zasadniczo spłaszczone przez dodatkowe zgrubienie tak, aby zmniejszyć opór przy wbijaniu grodzicy.

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 330617 (22) 98 12 30 6(51) E03D 1/00
F16B 21/06

(31) 98 211 (32) 98 01 28 (33) CH

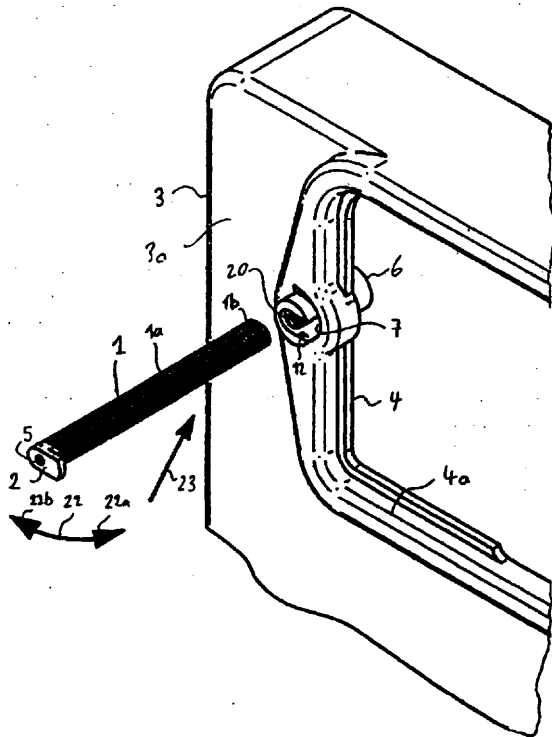
(71) PROSAN d.o.o., Ruse, SI

(72) Vogrinec Ludvik

(54) Zespół uruchamiający podtylną spłuczkę toaletową

(57) Zespół, uruchamiający podtylną spłuczkę toaletową (3), wyposażony jest w przynajmniej jeden, osadzony w otworze (20) elementu mocującego (6), sworzni dystansowy (1). Zewnętrzne uzębienie sworznia dystansowego (1) współpracuje z wewnętrznym uzębieniem otworu (20) elementu mocującego (6). Połączenie sworznia dystansowego (1) z elementem mocującym (6) ma postać połączenia przechylnego i następuje po wsunięciu sworznia dystansowego (1) do otworu (20) elementu mocującego (6) w położeniu nachylonym i następnie po przechyleniu go do położenia współosiowego z tym otworem (20).

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 330618 (22) 98 12 30 6(51) E03D 1/01

(31) 98 210 (32) 98 01 28 (33) CH

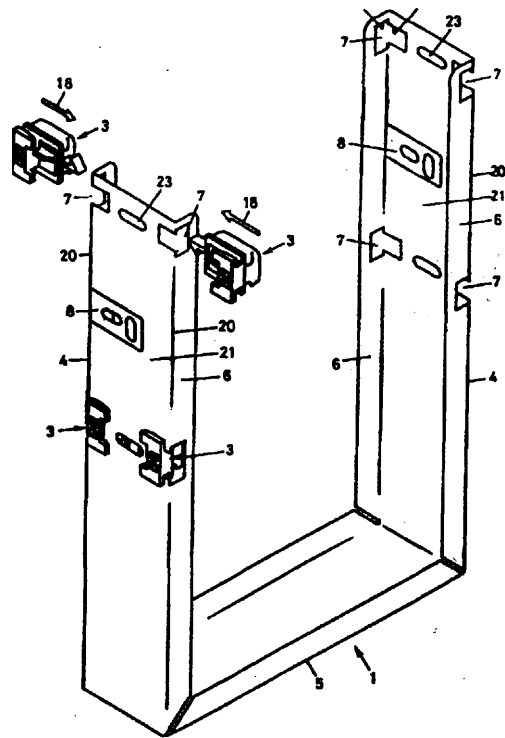
(71) PROSAN d.o.o., Ruse, SI

(72) Vogrinec Ludvik

(54) Spłuczka toaletowa

(57) Spłuczka toaletowa zaopatrzona jest w korpus skrzynkowy, w którym są usytuowane, mające postać wpustów, zagłębienia. Do każdego zagłębienia, od strony czołowej i od strony tylnej spłuczki, jest wsunięty swą częścią kotwiącą element mocujący (3). Przeciwległe elementy mocujące (3) są ze sobą połączone zatraskowo za pomocą odchylających się elastycznie haków. Jest to operacja łatwa do zautomatyzowania nie wymagająca stosowania operacji dodatkowych. Elementy mocujące (3) służą do przymocowania spłuczki do ramki montażowej (1) albo do ściany za pomocą kątowników.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 331629 (22) 96 08 16 6(51) E03D 5/10

E03C 1/05

E03D 9/04

A47K 17/00

(86) 96 08 16 PCT/CH96/00284

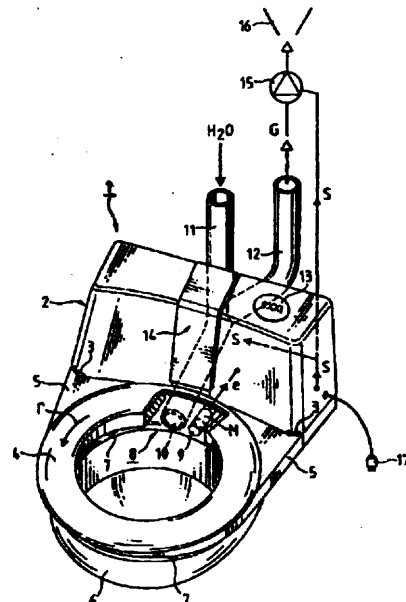
(87) 98 02 26 WO98/07930 PCT Gazette nr 08/98

(71) CWS INTERNATIONAL AG, Baar, CH

(72) Ehrensperger Markus, Meier Hans-Peter

(54) Sposób wyzwalania procesu oczyszczania, napowietrzania i/lub dezynfekcji

(57) Sposób aktywizacji fizyczno-technicznego procesu, w szczególności w pomieszczeniach toalet, wykorzystuje sensor dźwiękowy (M) z określeniem sygnału, który jest umieszczony w pobliżu wlotu cieczy (8).



W urządzeniu do automatycznego czyszczenia deski sanitarnej (4), sensor (M) wbudowany jest obok wlotu wody spluczki. Poprzez określenie sygnału selekcjonowane zostają odgłosy **splukiwania**, a czyszczenie deski sanitarnej (4) jak również odsysanie woni (G) przez wentylator (15) zostają wyzwołane tylko wtedy, kiedy splukiwanie zostaje jednoznacznie określone.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 331825 (22)97 0828 6(51) E03D 9/02

(31) 96 9600725 (32) 96 08 28 (33) BE

(86) 97 08 28 PCT/BE97/00097

(87) 98 03 05 WO98/09027 PCT Gazette nr 09/98

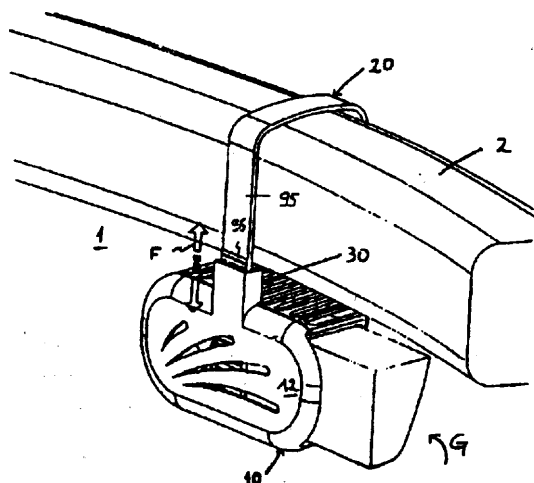
(71) LABORATOIRES DES PRODUITS
HYODALL, Bertry, FR

(72) Klimis Jean

(54) Uchwyt kostki w.c. do miski sanitarnej

(57) Uchwyt kostki w.c. przeznaczony do osadzenia w muszli, zwłaszcza w muszli ustępowej, składa się ze: środków (20) ustalających uchwyt we wspomnianej muszli (1); elementu tworzącego osłonę (10) dla wspomnianej kostki; środków połączeniowych (30) mających na celu trwałe połączenie wspomnianych środków ustalających (20) i wspomnianej osłony (10), w której wspomniane środki połączeniowe (30) współpracują z regulacyjnymi środkami wysokości w sposób pozwalający na regulację uchwytu względem wspomnianej muszli (1) na żądanej wysokości.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 324390 (22) 98 01 19 6(51) E04B 1/00

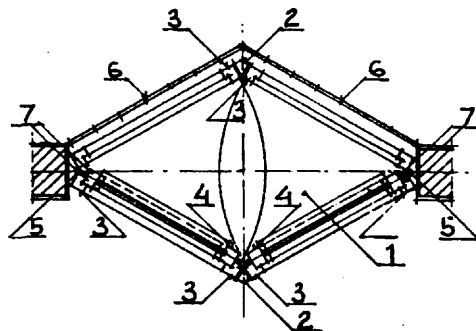
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Bokun Zbigniew

(54) Balkonologia wielofunkcyjna

(57) Balkonologię tworzą dwie stropowe płyty (1) w kształcie rombu, którego pozioma oś symetrii znajduje się w osi lica zewnętrznej ściany budynku, natomiast oś **pionowa** symetrii przebiega prostopadłe do jej lica. W każdym wierzchołku romboidalnej, stropowej płyty (1) osadzony jest nośny słupek (2), do której są przymocowane dwie ościeżnice z wrębami (7), skierowanymi ku wnętrzu balkonologii, usytuowane wzdłuż krawędzi stropowej płyty (1). Między ościeżnicami (3) osadzone jest skrzydło balkonowych drzwi, stanowiące ruchomą przegrodę z wrębami (7) po obu stronach ramiaka, zawieszane na przyściennych, nośnych słupkach (2) za pośrednictwem sprężynowych zawiasów (5).

(1 zastrzeżenie)



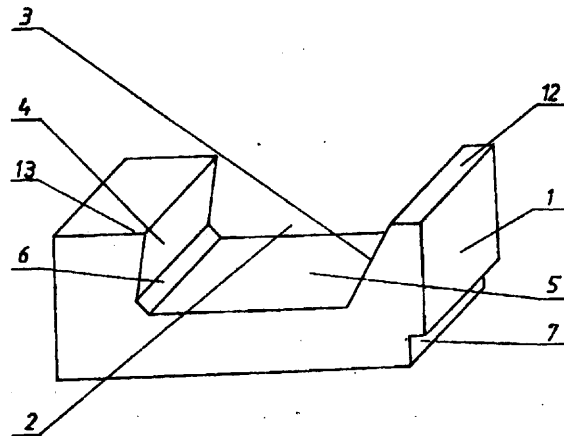
A1(21) 324370 (22)980120 6(51) E04C 1/00

(75) Mikołajczuk Kazimierz Zdzisław, Wesola;
Mikołajczuk Mirosław, Warszawa

(54) Błoczek słupowo-ryglowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji bloczka **słupowo-ryglowego**, ukształtowanego w formie jednostronnie otwartego prostopadłościanu z wnęką (2). Wnęka (2) z jednej strony jest ograniczona ukośną ścianką (3) ze spadkiem skierowanym ku dołowi, a z drugiej ukośną ścianką (4), której spadek jest usytuowany ku górze. Pomiędzy ścianką (4), a dnem (5) wnęki (2) znajduje się ścięcie (6). W narożu bloczka (1) od strony ścianki (3) jest wykonany uskok (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 331829 (22)970827 6(51) E04F 13/18

(31) 96 5699 (32) 96 08 30 (33) CZ

(86) 97 08 27 PCT/CZ97/00031

(87) 98 03 05 WO98/09038 PCT Gazette nr 09/98

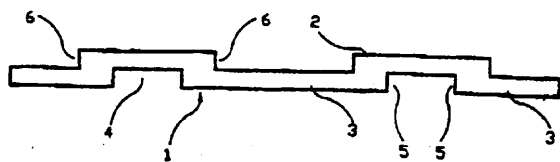
(71) MAIS, A.S., Brno, CZ

(72) Suchánek Pavel, Ulrych Ivo

(54) Nawierzchnia z giętkich i sprężystych kształtowych pasów

(57) Kształtowe pasy (1) wyznaczają dwa krzyżujące się ciągi i każdy z nich składa się co najmniej z dwóch **czołowych** części (2) i łączących części (3) usytuowanych pomiędzy nimi i na końcach kształtowych pasów (1). Czołowe części (2) na swych powierzchniach usytuowanych na tej samej płaszczyźnie co powierzchnie łączących części (3) są zaopatrzone w przelotowe wybrania, których to wybrań (4) wymiary odpowiadają łączącym częściom (3). Kształty czołowych części (2) krzyżujących się ciągów kształtowych pasów (1) dopełniają się tworząc jednolitą powierzchnię, a wysokość łączących części (3) jest równa głębokości przelotowych wybrań (4).

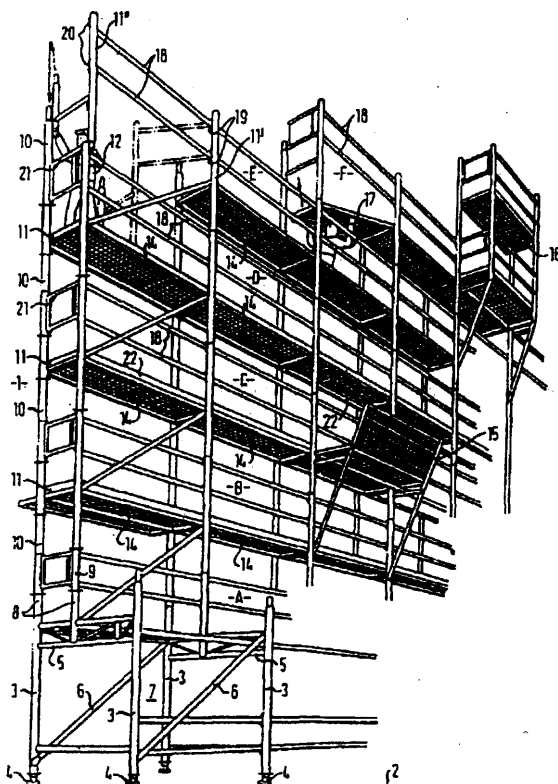
(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331630 (22)97 0801 6(51) E04G 1/16
 (31) 96 19633092 (32) 96 08 16 (33) DE
 (86) 970801 PCT/EP97/04211
 (87) 98 02 26 WO98/07934 PCT Gazette nr 08/98
 (71) PERI GMBH, Weissenhorn, DE
 (72) Schwörer Artur
 (54) Rozbieralne rusztowanie zewnętrzne

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozbieralne rusztowanie zewnętrzne z przynajmniej czterema pionowymi podporami złożonymi z oddzielnych elementów wsporczych (3), w których przynajmniej wyznaczone elementy wsporcze (3), mają miejsca (19, 20) mocowania dla płyt podłogowych (14), jak również rozpościerających się w zasadzie poziomo elementów poręczowych (18), w którym przy wnoszeniu rusztowania, powyżej miejsca zamocowania elementu wsporczego (3) dla płyty podłogowej (14), znajduje się przynajmniej jedno miejsce (19, 20) do zamocowania elementu poręczowego (18), do tego samego elementu wsporczego (3) i że na przykład przy wnoszeniu rusztowania element poręczowy (18), tylko jednostronnie unieruchomiony w miejscu mocowania elementu wsporczego (3), jest odchylony wokół osi przechodzącej w zasadzie poziomo poprzez miejsce (19, 20) sprzężenia między elementem wsporczym (3), a elementem poręczowym (18). Poza tym przedmiotem wynalazku jest sposób montażu, bądź demontażu, tego rodzaju rusztowania zewnętrznego.

(29 zastrzeżeń)



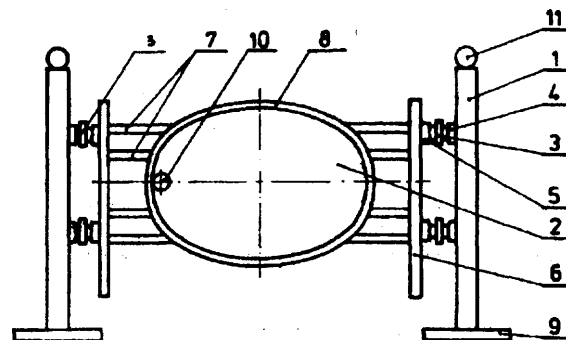
A1(21) 324514 (22) 98 01 27 6(51) E04H 17/16

(75) Głogowski Jerzy, Warszawa

(54) Uniwersalny system elementów przeznaczonych do wykonywania stałych i tymczasowych ogrodzeń lub przegród

(57) Segmenty przeznaczone do wykonywania ogrodzenia i przegród, scalane na miejscu grodzzonego obiektu, są wyposażone w elementy panelowe przewodzące prąd elektryczny. Uniwersalny system składa się ze słupków (1) i przesł (2) połączonych ze sobą za pomocą złącza (3) zawierającego gniazdo (4) i wtyk (5), przy czym konstrukcja złącza (3) zapewnia trwałe i sztywne połączenie słupków (1) i przesł (2) oraz doprowadza prąd elektryczny do kolejnego segmentu ogrodzenia. Przesło (2) jest wykonane z belek (7) trwale połączonych z pionowymi elementami kształtowymi (6) i jest wyposażone w, usytuowaną wewnątrz konstrukcji przesła (2), ramę (8) wyposażoną w przesłony wykonane z materiału nie przewodzącego prądu elektrycznego i przeznaczoną do celów wizualno-informacyjnych, głównie reklamowych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 331826 (22) 97 08 26 6(51) E05G 1/14

(31)96 9600737 (32)960902 (33) BE

(86) 97 08 26 PCT/BE97/00095

(87) 98 03 12 WO98/10163 PCT Gazette nr 10/98

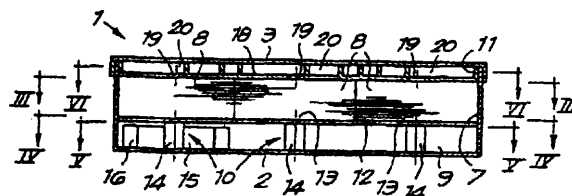
(71) "FN HERSTAL", S.A., Herstal, BE

(72) Appeltans Guy, Mellebeek Luc

(54) Urządzenie do ochrony papierów wartościowych

(57) Ujawniono urządzenie do ochrony papierów wartościowych w zamkniętym pojemniku, podzielonym na dwie przegródki (7) i (9), przy czym w przegródce (7) mieszczą się dokumenty podlegające ochronie (8), a w przegródce (9) kapsuły (14) zawierające mieszkankę pirotechniczną, która zapala się, gdy ktoś nieumyślnie obchodzi się z urządzeniem, przy czym płomień dociera do dokumentów (8) znajdujących się w przegródce (7).

(15 zastrzeżeń)



Al(21) 331078 (22) 99 01 27 6(51) E21C 27/42
E21C 35/18

(31) 98 19803383 (32) 98 01 29 (33) DE

(71) DBT Deutsche Bergbau - Technik GmbH,
Lünen, DE

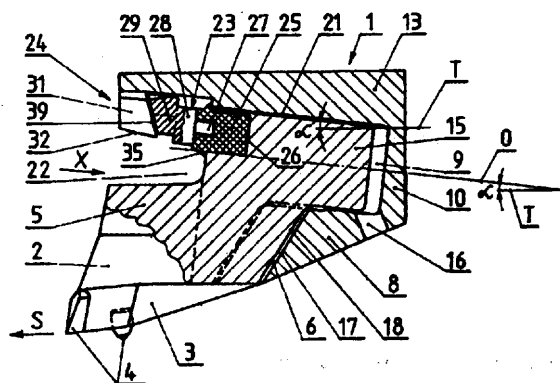
(72) Hahn Detlef, Wollenhaupt Peter, Heiderich
Ernst, Marker Georg, Richter Peter, Wald
Georg, Walter Reinhold

(54) Segment nożowy struga urabiającego,
zwłaszcza struga węglowego

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji segmentu nożowego struga urabiającego, zwłaszcza struga węglowego, znajdującego zastosowanie w górnictwie podziemnym do urabiania kopalin użytecznych.

Segment nożowy składa się z uchwytu (1) oraz osadzonego w nim zgodnie z kierunkiem (X) noża (2), który w widoku z góry ma korzystnie kształt zbliżony do litery S lub odwróconej litery Z. W części odociosowej uchwyt (1) posiada ściankę boczną (8), której powierzchnia wspierająca (17) stanowi oparcie dla powierzchni tylnej (18) trzonu (5) noża (2), korzystnie w formie połączenia kształtowego. Po stronie przeciwnej, wzdłuż ścianki bocznej (13) uchwytu (1) posiada otwór kieszeniowy (9), w którym osadzona jest, korzystnie kształtowo, końcówka podpierająco - prowadząca (15) trzonu (5) noża (2). Do otworu kieszeniowego (9) wykonany jest otwór (16). Powierzchnia przyporowoprowadząca (21) otworu kieszeniowego (9) nachylona jest pod kątem (a) równym $5^\circ + 20^\circ$ do płaszczyzny (T) równoległej do urabianego ociosu. W swym wybraniu (22) nóż (2) posiada osadzony stacjonarnie człon zabezpieczający (23) ryglujący zapadkowo nóż (2) o nasadkę ryglującą (24) uchwytu (1). Człon zabezpieczający (23) korzystnie składa się z listwy ryglującej (29) zachodzącej zapadkowo za nasadkę ryglującą (24), połączonej poprzez element przyłączny (28) zamocowany połączeniem czopowym (27) z elastycznym, sprężystym korkiem ustalającym (25) osadzonym w otworze ślepym (26) trzonu (5) noża (2).

(32 zastrzeżenia)



Al(21) 324576 (22) 98 01 28 6(51) E21D 5/12

(75) Sala Marian, Rybnik; Gmur Bonifacy,
Pszczyna; Michalski Józef, Rybnik

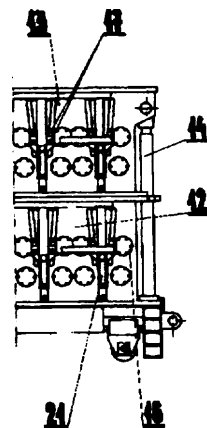
(54) Przenośny zestaw remontowy do robót
szybowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonywania podstawowych robót remontowych i kontrolnych w górniczych urządzeniach wyciągowych.

W tym celu przenośny zestaw remontowy ma kołową platformę, zaopatrzoną w podłużne szczelinowe wycięcie, zamknięte ruchomą podporą, na której ustawiony jest przesuwany zespół do podnoszenia i opuszczania nadwagi. Każda para klinów jego zespolonych zacisków (12, 13), nasuwana na liny urządzenia wyciągowego poprzez prowadnicze czopy (17), podłączona jest do poszerzonych wycięć, głowicy suwaka i

układu prowadzenia klinów. Suwak może być blokowany w stanie zakleszczenia klinów, mechanicznie lub hydraulicznie.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 324410 (22) 98 01 20 6(51) E21D 21/00

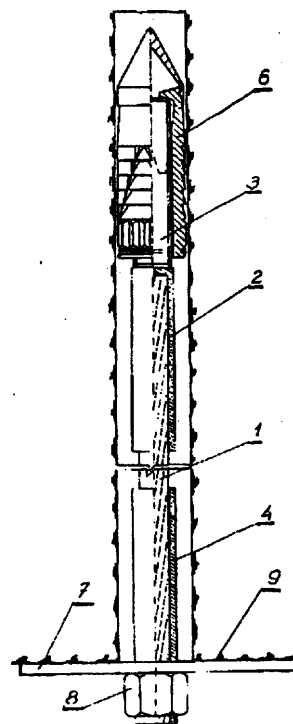
(71) Zakład Doświadczalny Spółką z o.o., Lubin

(72) Biliński Jerzy, Kosior Aleksander,
Laskownicki Stefan, Makuchowski Ryszard,
Martyniak Ryszard, Miłuch Jan, Mróz
Janusz, Rzepecki Władysław, Wróbel Jerzy,
Zajac Stanisław

(54) Żerdź kotwiowa

(57) Żerdź kotwiowa znajduje zastosowanie w górnictwie, jako element obudowy kotwiowej, do zabezpieczania odsłoniętego górotworu przez ściągnięcie lub podtrzymanie odpajających się warstw górotworu i zawiera: linę (1), ślepa tuleję (2), zakończoną trzpieniem gwintowanym (3), tuleję przelotową (4) z gwintem na powierzchni zewnętrznej. Tuleja ślepa (2) oraz przelotowa (4) osadzone są na przeciwnych końcach liny (1). Na trzpieniu gwintowanym (3) tulei ślepej (2) osadzona jest ekspansyjna końcówka żerdzi (6), zaś na tulei przelotowej (4) podkładka (7), która dociśnięta jest nakrętką sześciokątną (8) do powierzchni górotworu (9).

(13 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 331069 (22)990127 6(51) F01B 31/16

(31) 98 19803161 (32) 98 01 28 (33) DE

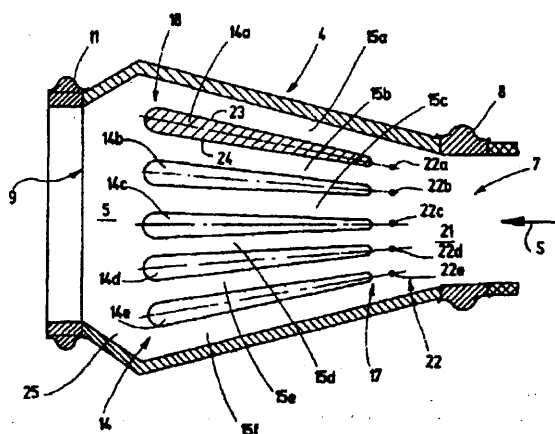
(71) ALSTOM Energy Systems GmbH, Stuttgart, DE

(72) Lange Kurt-Jürgen

(54) Tłumik dźwięku turbiny gazowej wyposażony w dyfuzor

(57) Ujawniono kombinowane urządzenie, które działa nie tylko jako tłumik dźwięku lecz również jako dyfuzor i jest określone jako tłumik dźwięku turbiny gazowej. Tłumik dźwięku turbiny gazowej posiada wewnątrz (5) rozszerzające się pod dość dużym kątem w kierunku przepływu (S). W nim są umieszczone kierownice (14a - 14e), które ograniczają pomiędzy sobą kanały (15a - 15f) dyfuzora, które rozszerzają się zasadniczo pod małym kątem ostrym wynoszącym mniej niż 7°. Wąskie kanały dyfuzora oprócz spowolnienia strumienia gazów i zatem oprócz wzrostu ciśnienia, powodują dodatkowo tłumienie dźwięku w wyniku zmniejszenia turbulencji i wyrównywanie oraz ukierunkowanie strumienia. Dzięki dodatkowej funkcji tłumika dźwięku turbiny gazowej jako dyfuzora można zrezygnować z dotychczas wymaganych oddzielnych dyfuzorów, które zajmowały dużo miejsca.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 324440 (22)980121 6(51) F01P 7/16

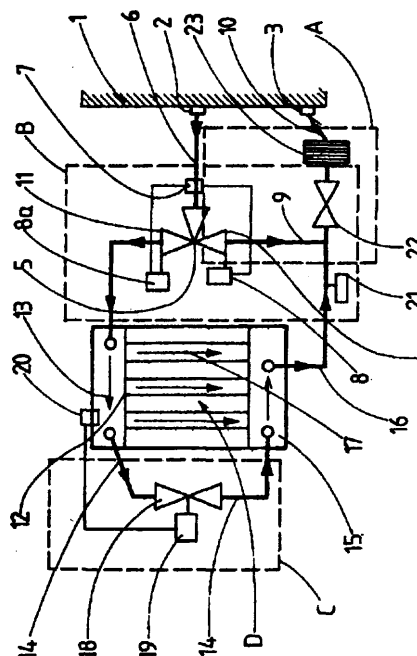
(75) Mytych Józef, Będzin

(54) Układ chłodniczy silnika spalinowego

(57) Wynalazek dotyczy układu chłodniczego dla wody i/lub oleju smarowniczego w silnikach dużej mocy, stosowanych w lokomotywach spalinowych. Istota wynalazku polega na tym, że obieg wodny i/lub olejowy ma zautomatyzowany, trójstopniowy, temperaturowy obieg czynnika chłodzącego, składający się ze wstępnego, skróconego stopnia obiegu (A), trwającego do czasu osiągnięcia, przy rozruchu zimnego silnika (1), temperatury obiegowego czynnika do wysokości około 50°C, z pośredniego stopnia obiegu (B-C), przy częściowo wyłączonym obiegu przez chłodnicę (12), łącznikiem mostkowym (14) do czasu osiągnię-

cia temperatury czynnika chłodzącego w granicach około 50 do 70°C oraz z trzeciego pełnego chłodniczego obiegu (B-D) w całości przez chłodnicę, gdy temperatura czynnika chłodzącego przekroczy 70°C.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324566 (22)980129 6(51) F02B 75/12

(75) Kempński Włodzimierz, Wysocko Wielkie

(54) Silnik spalinowy o tłoku beztarcowym obrotowo-posuwistym

(57) Najważniejszą częścią tego silnika są cztery łożyska obrotowo-posuwiste, których środkowa część ma wytoczone tory. Boki torów przylegają do boków stożków, znajdujących się w zewnętrznej części łożyska. Środkowa część łożyska, zsuwając się po bokach stożków, wykonuje ruchy obrotowo-posuwiste. Na osi głównej łożysk, w środku pomiędzy parami łożysk, znajduje się koło zębate obrotowo-posuwiste, które współpracuje z innym kołem zębatym obrotowym. Tłoki znajdują się na końcach osi głównej i nie stykają się z cylindrami. W silniku tym nie ma korbowodu ani wału korbowego.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 324594 (22) 98 01 29 6(51) F02C 3/04

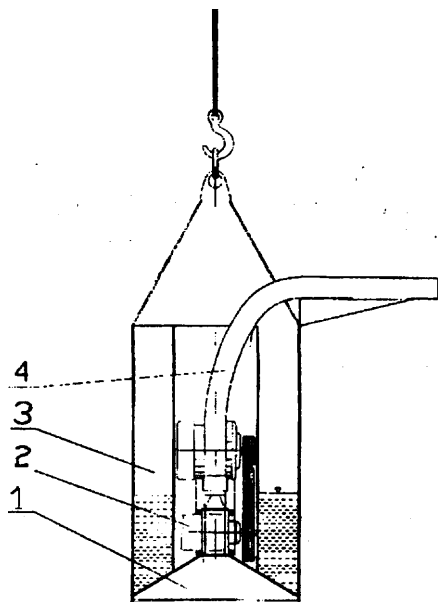
F02C 3/30

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Porochnicki Jerzy, Chodkiewicz Ryszard

(54) Silnik turbospalinowy

(57) Silnik turbospalinowy, do komory spalania którego jest dostarczane wilgotne powietrze bądź jest wtryskiwana para



(54) Sposób i uchwyt do zamykania i uszczelniania końców rur poddanych ciśnieniu wewnętrznemu

(57) Sposób polega na zamykaniu i uszczelnianiu końców rur, poddanych ciśnieniu wewnętrznemu za pomocą dwóch uchwytów, w których stożkowe pierścienie zaciskowe, współdziałające z pierścieniami przesuwными, na które działa siła ciśnienia medium, na przykład cieczy, zaciskają się na powierzchniach bocznych rury w odległościach od jej końców równych 1/4 średnicy nominalnej rury, przy czym uszczelnianie końców rury dokonuje się za pomocą przesuwanych pierścieni z elastycznymi uszczelkami, które nasuwają się na powierzchnie boczne końców rur pod wpływem siły, pochodzącej od ciśnienia medium. Układ stanowi komplet dwóch uchwytów, nakładanych na końce badanej rury, z których każdy zawiera dwie **rolące** części, korpus uchwytu (1) i obejmę blokującą (4), między którymi umieszczony jest stożkowy pierścień zaciskowy (3), współdziałający z pierścieniem przesuwным (2), umieszczonym **suwliwie** wewnątrz korpusu (1). Korpus uchwytu (1) ma końcówkę, zamykającą uchwyt (5) i końcówkę, otwierającą uchwyt (6), umieszczone niesymetrycznie po przeciwnych stronach korpusu (1). Elastyczne uszczelki umieszczone są między pierścieniem przesuwным (2), a korpusem (1), zaś elastyczna uszczelka umieszczona jest między pierścieniem przesuwным (2), a powierzchnią boczną rury (8).

(9 zastrzeżeń)

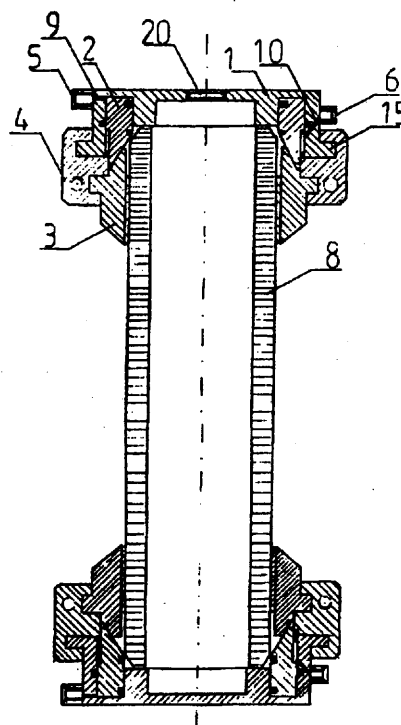
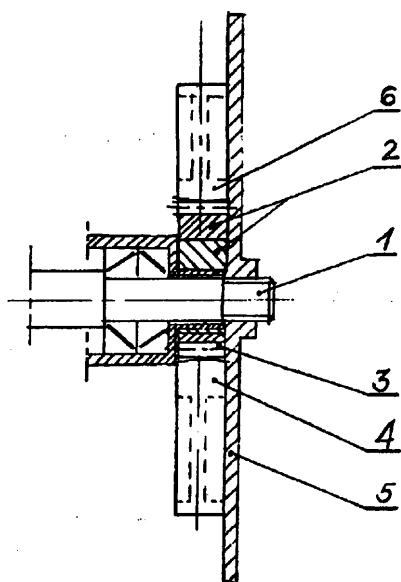
A1(21) 324416 (22)980122 6(51) F16D 57/06

(75) Makowski Jan, Wrocław

(54) Hamulce nurnikowe

(57) Hamulec nurnikowy działa na zasadzie przepompowywania cieczy w komorach nurników. Hamulec ten nie zużywa się, a przede wszystkim nie przenosi do atmosfery pyłów ze ścierających się elementów, zarówno z materiałów ciernych, jak i tarcz oraz bębnow metalowych. Najistotniejszym elementem tego zamysłu technicznego jest wykorzystanie do hamowania energii kinetycznej pojazdów bądź mas wirujących w maszynach i urządzeniach do przepompowywania oleju w komorach nurników. Hamulec nurnikowy składa się z **wale** napędowego (1), przekazującego moment obrotowy na koło napędzane (5). W tym czasie mimośrod (2) są uzyskiwane tak, aby nurniki (6) znajdowały się w stanie luzu (nie będą pracowały). Aby zahamować koło (5), należy obrócić mimośrody (2) względem siebie.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 331055 (22) 99 01 26 6(51) F16K 1/38

(31) 98 1008131

(32) 98 01 27

(33) NL

(71) Stork BP & L B.V., Raamsdonksveer, NL

(72) Everardus Officier Arthur

(54) Zawór wypełniający

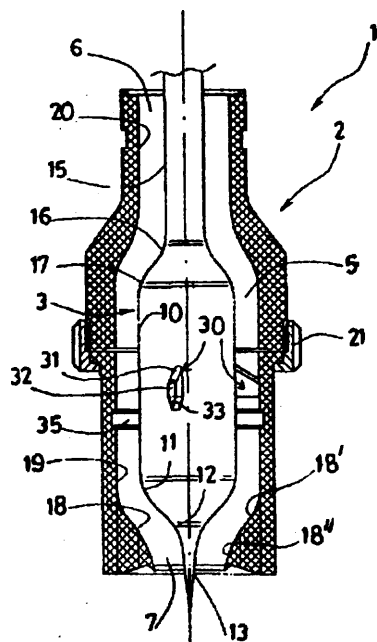
(57) Zawór wypełniający (1) zawiera obudowę (2), w której jest usytuowany kanał przepływu (5) z otworem wlotowym (6) i wylotowym (7) oraz dopasowany do kanału przepływu (5), korpus (3) zaworu (1), otwierający i zamykający otwór wylotowy (7) kanału przepływu (5). Korpus (3) zaworu (1) jest osadzony ruchomo, od położenia otwartego do położenia zamkniętego, za pomocą elementów uruchamiających i zawiera część przejściową (10), mającą kołowy przekrój poprzeczny, która ma zaokrągloną część końcową (13). Pomiędzy tymi częściami jest

A1(21) 324584 (22)98 0130 6(51) F16J 13/02

(75) Tarasiuk Tadeusz, Warszawa

usytuowana część zakrzywiona, wypukła (11), przechodząca w łączącą część zakrzywioną, wklęsłą (12).

(11 zastrzeżeń)



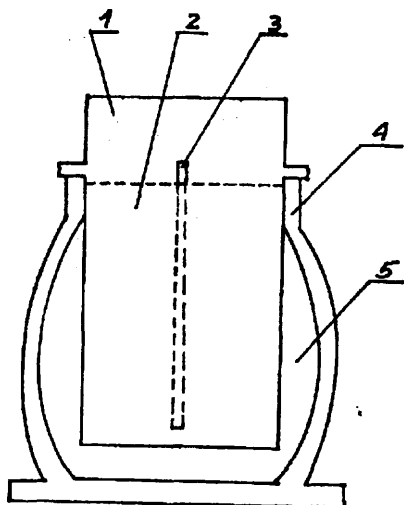
A1(21) 326577 (22)9805 29 6(51) F21V 35/00

(75) Nieradka Zbigniew, Sochonie

(54) Znicz nagrobkowy długopalny

(57) Znicz nagrobkowy długopalny ma ściśle dopasowaną tuleję (1) do otworu obudowy zewnętrznej (4) wytwarzając pomiędzy nimi poduszkę powietrzną (5) stanowiącą izolację przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324392 (22) 98 01 19 6(51) F24C 7/04

(75) Skowroński Andrzej, Katowice

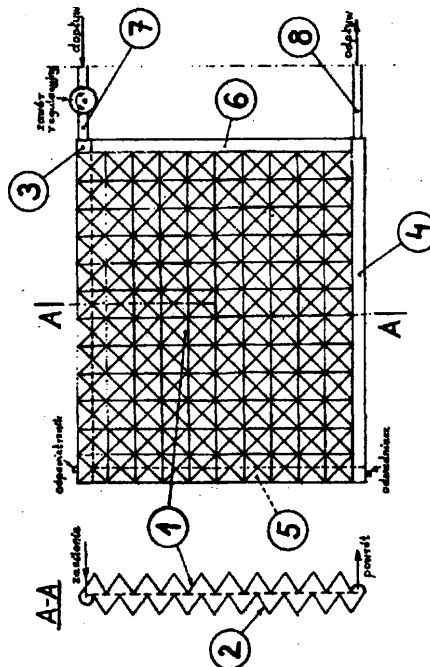
(54) Wiroterma piramidowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie energetyczne, pełniące funkcje: kaloryfera, wymiennika ciepła słonecznego,

pompy ciepła lub grzejnika indywidualnego, zasilanego elektrycznym wkładem grzeijnym. Konstrukcja zapewnia bardzo dużą wytrzymałość mechaniczną na ciśnienie wewnętrzne oraz optymalną wymianę ciepła, której wskaźnik piramidy wynosi $\sqrt{3}$ (stosunek powierzchni pobocznic do podstawy).

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ściany boczne (1, 2) są tłoczone w formie plasterów wielopiramidowych i są przesunięte względem siebie wzdłuż i w szerz o wielkość połowy podstawy piramidy. Zakończenia ścian (1, 2) zaślepiają półrurowy wzdłużne (3, 4), stanowiące zasilanie i powrót medium grzeijnego, a także płaskowniki poboczne (5, 6). Wyjścia półrurowy stanowią króćce rurowe (7, 8).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331081 (22) 99 01 28 6(51) F24D 19/02

(31) 98 19803141 (32) 98 01 28 (33) DE

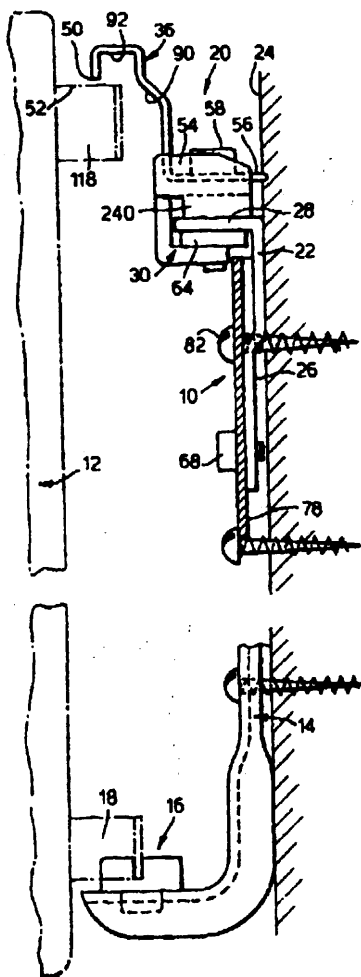
(71) WEMEFA Horst Christopheit GmbH,
Velbert, DE

(72) Rolling Ulrich

(54) Sprężynująca łapa trzymająca

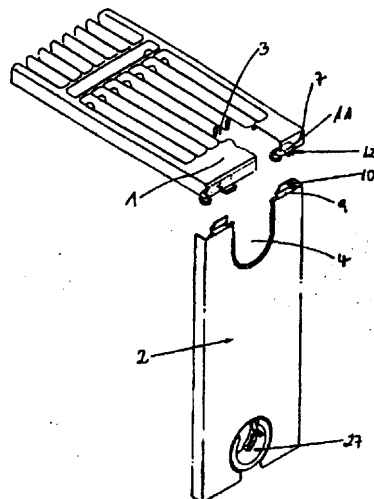
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wspornik (10) do mocowania grzejników (12), przy czym wspornik (10) składa się z dolnego uchwyty (16), pionowej szyny (14) i górnego uchwyty (20), przy czym górny uchwyt obejmuje kątownik metalowy (22) z jednym ramieniem (26) biegnącym w zasadzie równoległe do płaszczyzny mocowania (24), takiej jak ściana i drugim ramieniem (28) rozciągającym się prostopadle od płaszczyzny mocowania (24). Zgodnie z wynalazkiem łapa trzymająca jest wyposażona w część stopową (30), U-kształtną w widoku z boku i otwartą w kierunku płaszczyzny mocowania (24), której górne ramię na swojej powierzchni zewnętrznej tworzy albo jest wyposażone w pazur zaczepowy (36), natomiast na powierzchni wewnętrznej górnego ramienia części stopowej (30) jest przewidziane urządzenie sprężynujące, które naciska w kierunku dolnego ramienia części stopowej (30), przy czym pomiędzy urządzeniem sprężynującym i dolnym ramieniem części stopowej (30) leży drugie ramię (28) kątownika metalowego (22). Przez górne ramię części stopowej (30) i graniczące z nim części (56, 28), przez odpowiednie wycięcia w tych częściach (na przykład 28), przechodzi śruba mocująca (58), która jest przyjmowana przez gwint lub nakrętkę (64) na dolnym ramieniu części stopowej (30).

(17 zastrzeżeń)



osłony, górna i boczna (1,2), dają się łatwo montować, a po zmontowaniu posiadają estetyczny wygląd.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 331775 (22)970822 6(51) F27D 13/00

(31) 96 19634348 (32) 96 08 23 (33) DE

(86) 97 08 22 PCT/EP97/04581

(87) 98 02 26 WO98/08041 PCT Gazette nr 08/98

(71) ARCMET TECHNOLOGIE GMBH, Linz, AT

(72) Fuchs Gerhard

(54) Agregat do stapiania z piecem lukowym

(57) W agregacie do stapiania z piecem lukowym pokrywa zbiornika składa się z dwóch, oddzielonych szczeliną, podzespołów (7, 8), które są przesuwne względem zbiornika niezależnie od siebie w kierunku poziomym i z których jeden podzespół (8) zawiera szyb, służący jako podgrzewacz wsadu. Górna część zbiornika i szyb mają zbliżny sektor ściany.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 330951 (22) 99 01 20 6(51) F24D 19/06

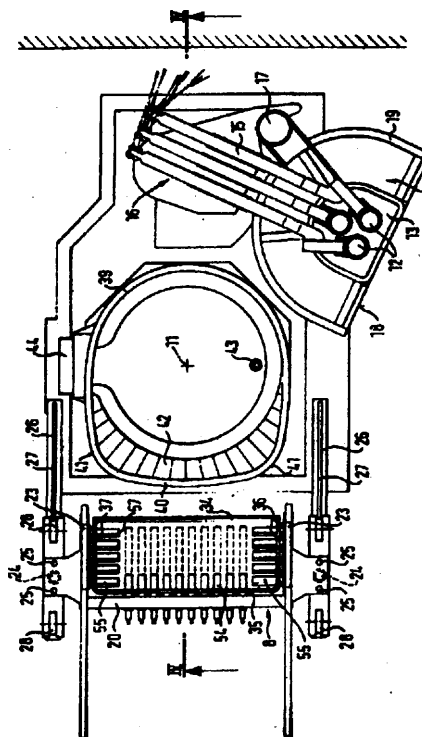
(31) 98 29801129 (32) 98 01 23 (33) DE

(71) Caradon Heating Europe B.V., Zaventem, BE

(72) Wojcik Guy, Luyckx Pierre, De Winter William

(54) Osłona grzejnika

(57) Osłona grzejnika posiada część boczną (2) i wyposażoną w otwory (3) dla rozgrzanego powietrza, część górną (1), która po stronie zwróconej do części bocznej (2) ma zagięty o 90° do dołu, pas brzegowy (7). Ponadto osłona grzejnika posiada górne elementy mocujące do rozłącznego połączenia części bocznej (2) osłony z jej częścią górną (1) i/lub grzejnikiem jak również dolne elementy mocujące do rozłącznego połączenia części bocznej (2) osłony z grzejnikiem. Przy tym górne elementy mocujące mają postać, stanowiących całość z pasami brzegowymi (7, 9), odpowiednio części górnej (1) i części bocznej (2) osłony, skrzydełek (10, 12). Co najmniej skrzydełko (12), połączone z częścią górną (1) osłony, jest usytuowane poniżej, przyporządkowanego mu, pasa brzegowego (7) i tak skierowane najpierw w stronę przeciwną do grzejnika, że jego dolne ramie stanowi podporę dla pasa brzegowego (9) części bocznej (2) osłony. Co najmniej jedno skrzydełko (10), połączone z częścią boczną (2) osłony, jest tak skierowane w stronę pasa brzegowego (7) części górnej (1) osłony, że jego końcowy odcinek jest wsparty na części górnej (1) osłony. Część górną (1) osłony i część boczną (2) osłony w stanie zmontowanym są nachylone do siebie pod kątem około 90°, zaś dolna krawędź pasa brzegowego (7) części górnej (1) osłony przylega do pasa brzegowego (9) części bocznej (2) osłony. Obydwie części



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 331271 (22)990203 6(51) G01B 3/02

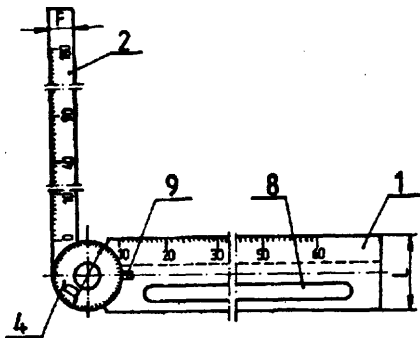
(75) Wereżyński Bogdan, Wrocław

(54) Przymiar

(57) Przedmiotem wynalazku jest przymiar, przeznaczony do użytkowania w budownictwie, pracach stolarskich i innych dziedzinach, gdzie zachodzi konieczność pomiaru kąta i długości.

Przymiar jest utworzony z dwu liniałów (1, 2) z podziałką liniową, połączonych ze sobą obrotowo za pomocą sworznia. Ponadto na sworzniu osadzona jest tarcza (4) z kątową podziałką, sprzężoną z jednym z liniałów (2) oraz nakrętka dociskowa. Przymiar charakteryzuje się tym, że obydwa liniały (1, 2) są usytuowane w różnych płaszczyznach, przy czym pierwszy liniał (1) jest usytuowany współosiowo z tarczą (4) z kątową podziałką i ma szerokość (L) większą od średnicy (D) tarczy (4), a część pierwszego liniału (1), osadzona na sworzniu (3), ma kształt kołowy o promieniu mniejszym od szerokości (L) pierwszego liniału (1), zaś drugi liniał (2) ma krawędź styczną do skrajnego okręgu tarczy (4) i jest z nią związany.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 331604 (22)97 0812 6(51) G01F 1/84

(31) 96 689839 (32) 96 08 14 (33) US

(86)970812 PCT/US97/13972

(87) 98 02 19 WO98/07009 PCT Gazette nr 07/98

(71) MICRO MOTION, INC, Boulder, US

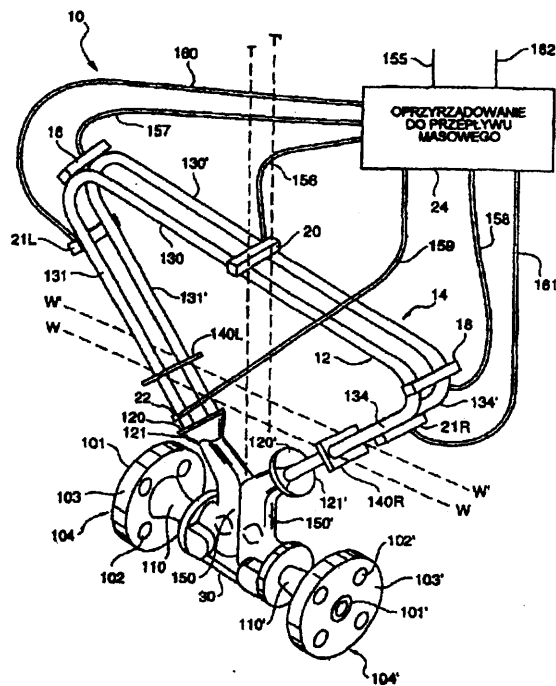
(72) Bose Tamal, Derby Howard Vincent, Levien Andrew Keith, Pankratz Anthony William

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru ciśnienia w przepływomierzu masowym Coriolisa

(57) Rury przepływowe (130, 130') przepływomierza Coriolisa są pobudzone do drgań, zarówno w modzie zginania (jak zwykle przy pomiarach przepływu masowego), jak i w modzie skręcania. Stosunek częstotliwości podstawowych drgań rury w każdym z tych dwóch modów drgań jest proporcjonalny do ciśnienia w rurach przepływowych. W korzystnej odmianie wykonania za pomocą metody sumowania/odejmowania następuje wstępne wyizolowanie nałożonych sinusoid reprezentujących częstotliwości podstawowe tych dwóch modów drgań. Następnie stosuje się filtry cyfrowe z szybkim gradientem sprzężonym (FCG) do szybkiego przybliżenia częstotliwości podstawowych w każdym z dwóch modów drgań. Estymowane częstotliwości następnie są wykorzystywane przez łańcuchy filtrów, zawierają-

ce filtry wycinające i pasmowe jak również w metodach z rekursywnym filtrem cyfrowym maksymalnego podobieństwa (RML) dla uwydatnienia estymowanych częstotliwości podstawowych modu zginania i modu skręcania. Uwydatnione estymatory częstotliwości modu zginania i modu skręcania wykorzystuje się do wyznaczenia ciśnienia w rurach przepływowych w funkcji stosunku dwóch częstotliwości, jak również do dostrajania środka charakterystyki filtru wycinającego i filtru pasmowego stosowanych do uwydatnienia częstotliwości modu zginania dwóch kanałów czujników drgań, w celu wyliczenia wartości przepływu masowego. Wyznaczone ciśnienie można wykorzystać następnie do obliczeń korekcyjnych wartości przepływu masowego lub do innych celów pomiarów ciśnienia, jako takich.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 331714 (22)970814 6(51) G01F 11/10

(31) 96 9603063 (32) 96 08 23 (33) SE

(86) 97 08 14 PCT/SE97/01347

(87) 98 02 26 WO98/08065 PCT Gazette nr 08/98

(71) ASTRA AKTJEBOLAG, Södertälje, SE

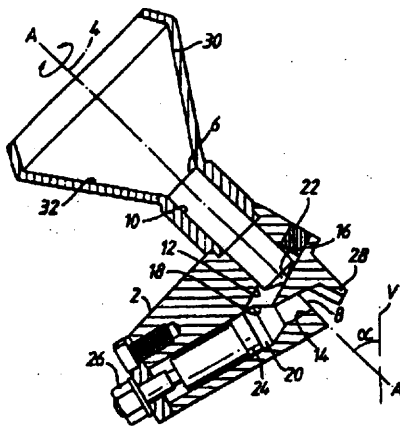
(72) Olsson Bert-Ake

(54) Sposób i urządzenie do dozowania sproszkowanej substancji oraz przyrząd zawierający liczne takie urządzenia

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do dozowania określonej ilości sproszkowanej substancji oraz urządzenia dozującego zawierającego co najmniej dwa takie dozowniki. W skład dozownika wchodzi: człon korpusu (2) tworzący komorę dozowania (20); nieprzerwana droga dopływu posiadająca wlot (6) i prowadząca do komory dozowania (20), przy czym droga dopływu jest obrotowa wokół osi (4) pochylonej względem

pionu (V), w wyniku czego przynajmniej część drogi dopływu jest pochylona w dół w położeniu napełniania i w górę w położeniu opróżniania, w związku z czym droga dopływu podczas pracy prowadzi grawitacyjnie wytworzony przepływ sproszkowanej substancji do komory dozowania (20) w położeniu napełniania i tworzy grawitacyjne zamknięcie wlotu, które zapobiega wpływowi sproszkowanej substancji do komory dozowania (20) w położeniu opróżniania; droga wypływu posiadająca wylot (8) i prowadząca z komory dozowania (20), przy czym droga wypływu zawiera środki, które zapobiega wypływowi sproszkowanej substancji z komory dozowania (20) w położeniu opróżniania; i zbiornik (30) połączony z drogą dopływu w taki sposób, że podczas pracy obraca się gdy zawiera sproszkowaną substancję obracanie to powoduje ruch substancji na wlocie (6), w wyniku czego umożliwia przepływ tej substancji do komory dozowania (20).

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 324409 (22) 98 1 20 6(51) G01F 23/36

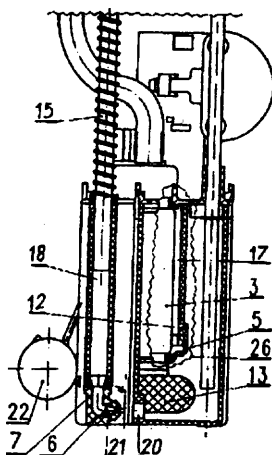
(71) SPINKO Sp. z o.o., Leszno

(72) Rybak Wiesław

(54) Czujnik poziomu paliwa

(57) Czujnik poziomu paliwa, usytuowany wewnątrz zbiornika paliwa, zawierający komorę ssania, która opiera się swoją częścią dolną o dno zbiornika paliwa i posiada zamocowaną w niej pompę paliwową (3) z filtrem paliwa (13) oraz posiada zamocowany na pokrywie komory ssania potencjometr, sterowany pływakami (22), charakteryzuje się tym, że komora ssania zaopatrzona jest w układ podwyższania poziomu paliwa w przegrodzie (17) pompy paliwowej (3), zawierający komorę paliwa powrotnego (18), kolano (7), dyszę (6) oraz komorę odgazowania paliwa.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324369 (22) 980120 6(51) G01N 21/47

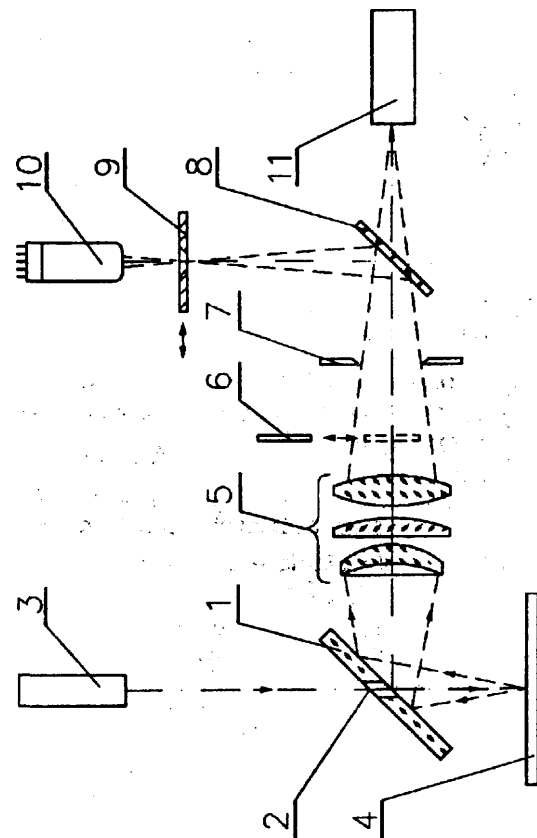
(71) Instytut Optyki Stosowanej, Warszawa

(72) Chabros Wiesław

(54) Przyrząd do kontroli mikronierówności i zanieczyszczeń powierzchni

(57) Przyrząd do kontroli mikronierówności i zanieczyszczeń powierzchni elementów optycznych i podłoży półprzewodników pod obwoły scalone składa się z lasera (3) i płaskiego zwierciadła (1) z otworem (2), przez który pada wiązka światła laserowego na badaną próbkę (4). Po odbiciu od badanej powierzchni, światło odbite wraca przez otwór (2), a światło rozproszone zbierane jest przez szerokokątny obiektyw (5) i kierowane poprzez diafragmy (6,7), na światłodzielącą płytkę (8), która rozdziela je do fotopowielacza (10) i kamery CCD (11).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 324561 (22) 980129 6(51) G01N 33/00

(71) Instytut Technologii Drewna, Poznań

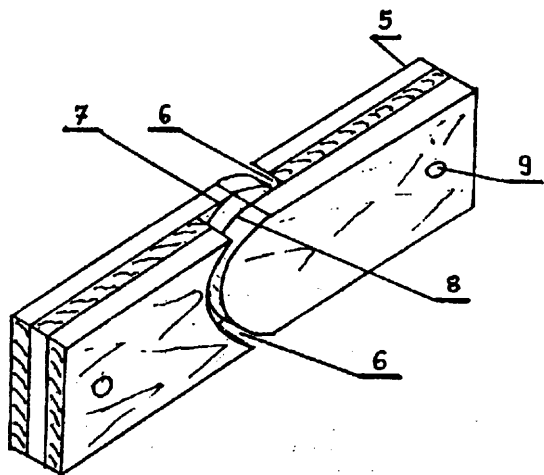
(72) Jabłoński Witold

(54) Sposób badania wytrzymałości na ścinanie połączeń klejowych w próbkach sklejkowych oraz próbka sklejkowa do badania wytrzymałości na ścinanie połączeń klejowych w sklejkach

(57) Sposób badania wytrzymałości na ścinanie spoin klejowych w próbkach sklejkowych charakteryzuje się tym, że stosuje się próbkę (5), której nacięcia (6) mają postać półkołowych, jednoosiowych wyfrezowań, a badane spoiny klejowe (7, 8) mają kołisty przekrój, korzystnie o średnicy równej szerokości próbki (5), przy czym badaną próbkę sklejkową (5), w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny działania obciążenia na spoiny klejowe (7, 8), mocuje się w dwóch uchwytach przyrządu badawczego, jednym, charakteryzującym się kilka-

ma stopniami swobody i drugim, połączonym z kołem obciążania, po czym badanie prowadzi się obciążając próbkę sklejkową (5) narastającym momentem skręcającym aż do ścięcia połączenia klejowego, zaś wynik badania oblicza się ze znanych zależności.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 331612 (22)970813 6(51) G01N 33/68

(31) 96 19632521 (32) 96 08 13 (33) DE
97 19725362 970616 DE

(86) 97 08 13 PCT/EP97/04396

(87) 98 02 19 WO98/07036 PCT Gazette nr 07/98

(71) BIOVISION GMBH + CO.KG, Hannover, DE

(72) Forssmann Wolf Georg, Schulz-Knappe Peter, Schrader Michael, Opitz Hans-Georg

(54) Sposób określania stanu organizmu drogą pomiaru peptydów

(57) Sposób ustalania stanu organizmu drogą pomiaru peptydów z próbki organizmu, która zawiera wysoko- i niskocząsteczkowe peptydy, jako wskaźnika stanu organizmu, przy czym niskocząsteczkowe peptydy określa się i charakteryzuje bezpośrednio i odnosi do wzorca.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 331114 (22) 99 01 28 6(51) G01R 31/307
G01R 13/311
G06K 9/00

(31) 98 60072873 (32) 98 01 28 (33) US

(71) CHIPWORKS, Ottawa, CA

(72) Phaneuf Michael, James Dick, Elvidge Julia, Breton Pierrette, Ludlow Terry, Skoll David, Socransky Bryan, Weaver Louise

(54) Sposób analizowania obwodu scalonego, sposób obrazowania obwodu scalonego i sposób analizowania co najmniej części obwodu scalonego

(57) Przedstawiono sposób analizowania obwodów scalonych. Sposób obejmuje skanowanie obwodu scalonego wiązką w celu wytworzenia obrazu górnej warstwy obwodu scalonego oraz przeprowadzenie analizy chemicznej górnej warstwy obwodu scalonego. Informację chemiczną i informację z obrazowania koreluje się i stosuje do projektowania odwzorowanego obwodu scalonego.

(40 zastrzeżeń)

A1(21) 324391 (22) 98 01 19 6(51) G02B 5/20
G03B 42/08
G03B 11/00

(75) Skowroński Andrzej, Katowice

(54) Bifiltracja promieniowania fotomagnetycznego

(57) Metoda bifiltracji opiera się na zastosowaniu znanych materiałów fotograficznych i komputerowych (żółty filtr fotograficzny i fragment materiału giętkiego dysku programowego), **znamienna** tym, że oba materiały należy stosować jednocześnie (w oprawkę żółtego filtra włożyć krążek wycięty z dyskietki i zestaw nałożyć na obiektyw aparatu fotograficznego).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 331643 (22)97 0819 6(51) G02B 6/16
G02B 1/04
F21V 8/00

(31) 96 963236 (32) 96 08 19 (33) FI
96 964075 961011 FI

(86) 97 08 19 PCT/FI97/00483

(87) 98 02 26 WO98/08024 PCT Gazette nr 08/98

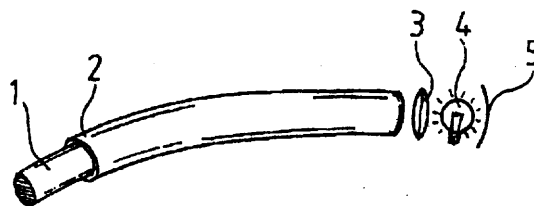
(71) KOSTRON OY, Hämeenkyrö, FI

(72) Hongisto Aatto, Parhankangas Seppo

(54) Kabel emitujący światło lub podobna taśma

(57) Ujawniono kabel emitujący światło/włókno światłowodowe z rdzeniem (1) i powłoką (2). Światło jest emitowane z rdzenia (1) przez powłokę (2), która jest wykonana z fluorowego tworzywa sztucznego, korzystnie z polifluorku winylidenu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331705 (22)970818 6(51) G02B 27/22
B42D 15/10
G06K 19/18

(31)96 9617314 (32)960817 (33) GB

(86) 97 08 18 PCT/GB97/02196

(87) 98 02 26 WO98/08131 PCT Gazette nr 08/98

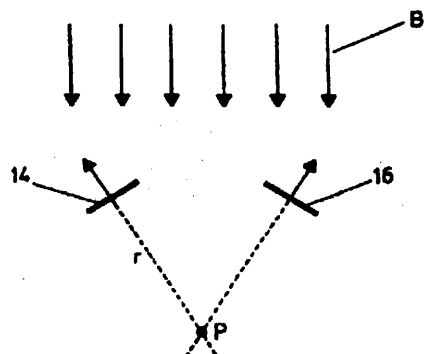
(71) FRYCO LTD., yne and Wear, GB

(72) Dunn Paul, Rowe Andrew

(54) Nośnik trójwymiarowego obrazu optycznego

(57) Nośnik trójwymiarowego obrazu optycznego jest zaopatrzony w odpowiednio dużą ilość par elementów optycznych. Każda para elementów optycznych uwidocznia obserwatorowi obraz punktu w określonej odległości od płaszczyzny nośnika. Wszystkie te obrazy punktów tworzą kompletny obraz albo obrazy trójwymiarowe. Przykładowo para liniowych elementów optycznych (14, 16) odpowiednio zorientowana załamuje padający promień światła (B) w kierunku odpowiedniego oka obserwatora, tworząc obraz punktu (P) w odległości (r) za powierzchnią nośnika.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 331649 (22)980619 6(51) G03B 17/16
H04N 5/225

(31) 97 9701713 (32) 97 06 19 (33) ES

(86) 98 06 19 PCT/ES98/00177

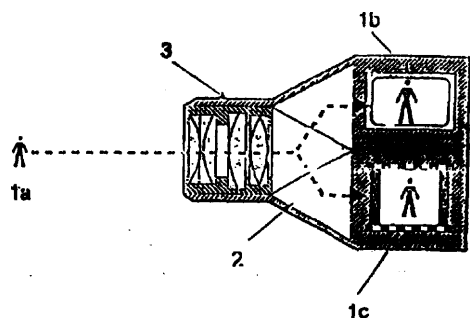
(87) 98 12 30 W098/59277 PCT Gazette nr 52/98

(75) Checa Torres Antonio Agustin, Mijas, ES

(54) Urządzenie do naprzemiennego lub równoczesnego filmowania obrazów statystycznych i wizyjnych lub kamera uniwersalna

(57) Urządzenie do naprzemiennego lub równoczesnego filmowania obrazów statycznych i wizyjnych lub kamera uniwersalna, znamienna przez połączenie kamery wizyjnej i kamery fotograficznej w jednym pojedynczym urządzeniu, które jest wyposażone w pojedynczy obiektyw wymienny, zespół (3) optyczny, w uzupełnieniu do układu pryzmatów (2), zwierciadeł i innych podobnych elementów odbijających, które przekazują obraz (1a) pozorny, rozumiany jako obraz, który nie został poddany jakiegokolwiek obróbce elektrycznej, magnetycznej lub cyfrowej, powielony w mechanizmie (1 b) wizyjnym i mechanizmie (1c) fotograficznym dla indywidualnej, naprzemiennego lub równoczesnej obróbki.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 324565 (22)980129 6(51) G05B 11/00

(71) MERA-PNEFAL SA, Warszawa

(72) Szkolnikowski Wojciech, Mucai Teddy, Pułaczewski Jerzy

(54) Sposób stabilnej regulacji obiektów, zwłaszcza silnie nieliniowych

(57) Istota sposobu polega na tym, że charakterystykę czasową obiektu dzieli się na n charakterystycznych punktów pracy tworząc n przedziałów o charakterystyce prawie liniowej. Dla każdego z tych charakterystycznych punktów ustala się odpowiadające im nastawy PID i wprowadza się je do pamięci regulatora, następnie ustala się położenie chwilowego, rzeczywistego punktu pracy regulatora względem najbliższych mu

charakterystycznych punktów pracy przez wyznaczenie pierwszego współczynnika przynależności ze wzoru i drugiego współczynnika przynależności jako dopełnienie pierwszego współczynnika przynależności do jedności. Wzmocnienie regulatora i nastawę dla punktu pracy oblicza się ze wzoru. Procedurę wyznaczania współczynników przynależności, obliczanie nastaw dla punktu pracy 1 wprowadzanie tych nastaw do pamięci regulatora przeprowadza się za pomocą specjalnie opracowanego algorytmu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 324441 (22)980121 6(51) G05D 25/02

(71) Kolejowe Zakłady Automatyki i Telekomunikacji Sp.z o.o., Poznań

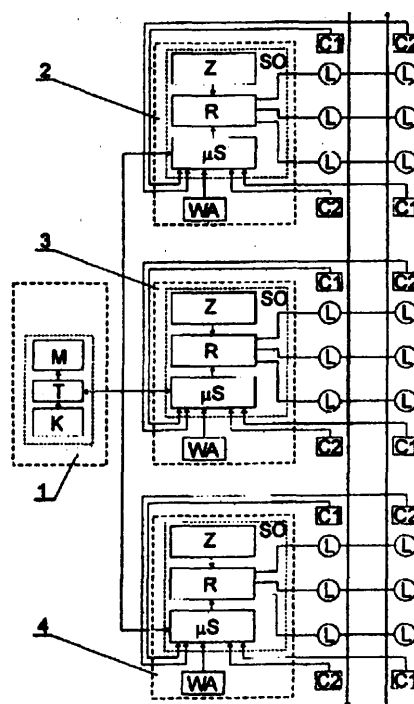
(72) Rudnicki Kazimierz, Wiśniewski Bolesław, Krzywosw Jerzy, Maślankowski Waldemar

(54) System sterowania natężeniem oświetlenia na posterunkach zdalnie sterowanych i układ sterowania natężeniem oświetlenia na posterunkach zdalnie sterowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest system sterowania natężeniem oświetlenia na posterunkach zdalnie sterowanych, w którym oświetlenie jest włączane i wyłączane automatycznym wyłącznikiem, a zmiana natężenia oświetlenia odbywa się przez sterowanie pracą dowolnego regulatora, w którym stosuje się co najmniej dwa poziomy natężenia oświetlenia, natomiast odpowiedni poziom natężenia oświetlenia na każdym zdalnie sterowanym posterunku jest włączany przez sterownik mikroprocesorowy sterowany sygnałem generowanym przez czujniki reagujące na przejeżdżający pociąg, zainstalowane w odpowiedniej odległości przed i za posterunkiem zdalnie sterowanym.

Układ sterowania natężeniem oświetlenia na posterunkach zdalnie sterowanych, zawierający automatyczny wyłącznik oraz regulator natężenia oświetlenia wraz z odpowiednim przełącznikiem, charakteryzuje się tym, że do sterujących wejść regulatora (R) natężenia oświetlenia są przyłączone wyjścia mikroprocesorowego sterownika (μS), natomiast wejścia tego sterownika (μS) są połączone z co najmniej jednym wyjazdowym czujnikiem (C1) i z co najmniej jednym wyjazdowym czujnikiem (C2).

(10 zastrzeżeń)

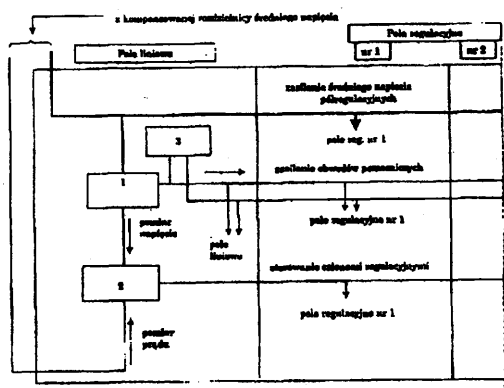


AI(21) 324364 (22) 98 01 19 6(51) G05F 1/70

- (71) ELEKTROMONTAŻ 1-KATOWICE S.A.,
Katowice; Zakład Doświadczalny Sp.z o.o.,
Lubin; Matyjasek Krzysztof, Olsztyn
(72) Dembiński Andrzej, Eliasiewicz Józef,
Jarzmiński Andrzej, Kołodziej Jan,
Tenerowicz Jerzy, Matyjasek Krzysztof,
Zieliński Jarosław
(54) Automatycznie regulowany kompensator
kondensatorowy mocy biernej

(57) Przedmiotem wynalazku jest automatycznie regulowany kompensator kondensatorowy mocy biernej w elektroenergetycznych sieciach **średniego** napięcia. Kompensator posiada wbudowany **wewnętrzny** transformator (1) średniego napięcia na napięcie niskie pomiarowe, zasilające mikroprocesorowy regulator (2) mocy biernej i na napięcie obwodów pomocniczych kompensatora, zasilacz buforowy (3), zasilający blokady elektromagnetyczne wszystkich pól i wskaźniki położenia styków łączników pola liniowego, układ opóźniający załączenia członów regulacyjnych po powrocie napięcia zasilającego oraz blokadę ponownego załączenia pól regulacyjnych w przypadku zadziałania zabezpieczenia kompensatora tuż przed zanikiem **średniego** napięcia do momentu usunięcia przyczyny jej zadziałania, także **uziemia**nik, wyposażony w sześć zestawów jednobiegunowych i napędzany pojeдинym napędem.

(1 zastrzeżenie)

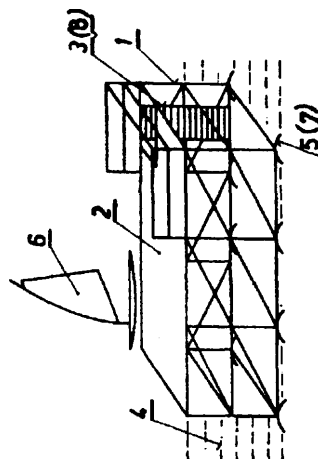


AI(21) 331192 (22) 9902 03 6(51) G09B 9/00

- (71) EB PARTNER Sp. z o.o., Poznań
(72) Deresiński Jarosław
(54) Sposób nauki wykonywania **skoków** z
użyciem sprzętu wykorzystującego siłę
naporu powietrza i konstrukcja db nauki
techniki wykonywania skoków z użyciem
sprzętu wykorzystującego siłę naporu
powietrza

(57) Konstrukcja zawiera kratownicową konstrukcję nośną (1), wyposażoną w pomost górny (2) oraz trakt komunikacyjny w formie drabiny (3), biegnący między poziomem posadowienia, znajdującym się na wysokości powierzchni wody (4), i powierzchnią pomostu górnego (2). Końce dolne konstrukcji nośnej (1) są utwierdzone w pływakach (5). Długość i szerokość pomostu górnego (2) mają wymiary umożliwiające swobodne przemieszczanie się po nim osoby wraz ze sprzętem wykorzystującym siłę naporu powietrza (6). Sprzęt wykorzystujący siłę naporu powietrza (6) ustawia się tak, aby umożliwić uaktywnienie powierzchni wykorzystującej siłę naporu powietrza. Następnie wykonuje się rozbieg w stronę lustra wody (4), po czym w okolicy krawędzi pomostu górnego (2) następuje moment wybiecia.

(6 zastrzeżeń)



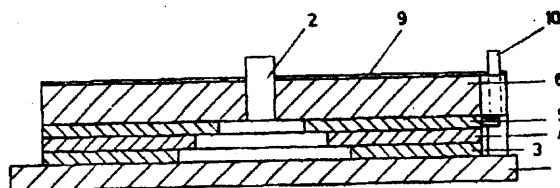
AI(21) 331835 (22) 97 08 14 6(51) G09B 19/02
G09B 3/04

- (31) 96 1963198 (32) 96 08 17 (33) DE
(86) 97 08 14 PCT/DE97/01745
(87) 98 02 26 WO98/08209 PCT Gazette nr 08/98
(75) Wagner Raimonde, Querfurt, DE;
Schumann Karl-Heinz, Querfurt, DE; Schulz
Hilmar, Dornstedt, DE

- (54) Pomocniczy aparat dydaktyczny, zwłaszcza
do stosowania w szkołach podstawowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest pomocniczy aparat dydaktyczny przeznaczony do stosowania, zwłaszcza w szkołach podstawowych, przez dzieci do czwartej klasy. Pomocniczy aparat dydaktyczny, stanowi rozwinięcie stanu techniki, ponieważ po rozwiązaniu przez ćwiczącego zadania, niezwłocznie następuje samokontrola, a ćwiczący jest przez to motywowany do dalszej pracy. Pomocniczy aparat dydaktyczny składa się z płyty zasadniczej (1) i różnych płyt (3, 4, 5, 6), gdzie umieszcza się folię (9). Istotą wynalazku jest zastosowanie płyty obrotowej jednostki i płyty obrotowej dziesiątki (3, 4), dzięki którym możliwe jest ustawienie rozwiązania uzyskanego drogą matematyczną według dziesiątek i jednostki. W przypadku prawidłowego rozwiązania i odpowiedniego ustawienia aparatu, kółek przechodzi przez otwór w folii z zadaniami (9) oraz znajdujące się pod nim otwory w płytach (1, 3, 4, 5, 6) i wskazuje ćwiczącemu prawidłowość **rozwiązania**. Aparat może być stosowany do nauki matematyki, języka, geografii, biologii itp. Wiedza nabyta dzięki posługiwaniu się aparatem może być w sposób zabawowy sprawdzana.

(5 zastrzeżeń)



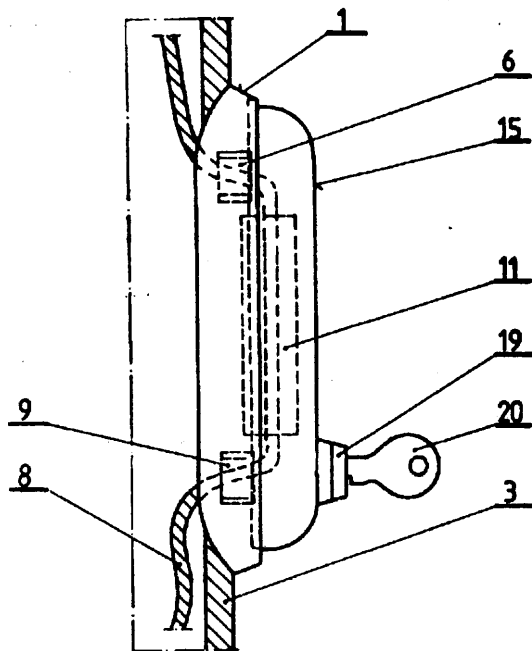
AI(21) 324471 (22) 980123 6(51) G09F 17/00

- (71) Niechwiadowicz Jolanta, Wrocław
(72) Gickel Robert, Milenkiewicz Zbigniew
(54) Urządzenie do zabezpieczania blokady flagi
na maszcie

(57) Urządzenie składa się z podstawy (1), montowanej do flagowego masztu (3) i współpracującej z nią pokryw (15), w

której osadzony jest zamek (19) z kluczykiem (20). Wewnątrz znajduje się blokada (11) nośnej liny (8), która przechodzi przez górny otwór (6) swą napiętą częścią oraz przez dolny otwór (9) swym luźnym końcem. Pokrywa (15) zażębia się z podstawą (1) za pomocą szczeliny i dostosowanego do niej występu. W podstawie (1) wykonana jest profilowana obejmą, współpracująca z obrotową zapadką zamka (19).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 331773 (22)98 0420 6(51) G11B 7/00
G11B 19/00
(31) 97 97201921 (32) 97 06 23 (33) EP
(86) 98 04 20 PCT/IB98/00586
(87) 98 12 30 W098/59337 PCT Gazette nr 52/98

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL

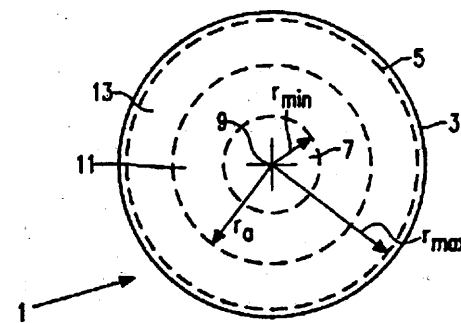
(72) Bruekers Alphons Antonius Maria Lambertus

(54) Płytkowy nośnik informacji z dwiema częściami o różnych prędkościach odczytowych

(57) Płytkowy nośnik informacji (1) jest zaopatrzony w podłoże (3) i warstwę informacyjną (5), która zawiera odczytywalne optycznie ślady o w zasadzie równomiernym zagęszczeniu. Warstwa informacyjna (5) ma pierwszą część (11) nadającą się do odczytywania z pierwszą prędkością odczytową i drugą część (13) nadającą się do odczytywania z drugą prędkością odczytową, większą od pierwszej prędkości odczytowej.

Druga część (13) warstwy informacyjnej (5) znajduje się w większej odległości od środka płytkowego nośnika informacyjnego (1), niż część pierwsza (11) warstwy informacyjnej (5). Dzięki temu zmniejsza się zakres prędkości obrotowej, którym musi dysponować blok odczytowy dla pełnego i poprawnego odczytywania nośnika informacyjnego (1). W korzystnym rozwiązaniu, pierwsza część (11) warstwy informacyjnej (5) zawiera pierwszą wersję zapisu fonicznego zrealizowaną na warstwie informacyjnej (5) metodą odwzorowania DSD, natomiast druga część (13) warstwy informacyjnej (5) zawiera drugą wersję tego samego zapisu fonicznego zrealizowaną na warstwie informacyjnej (5) metodą odwzorowania PCM.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

Al(21) 324365 (22) 98 01 19 6(51) H01H 31/12

(71) ELEKTROMONTAŻ 1-KATOWICE S.A., Katowice

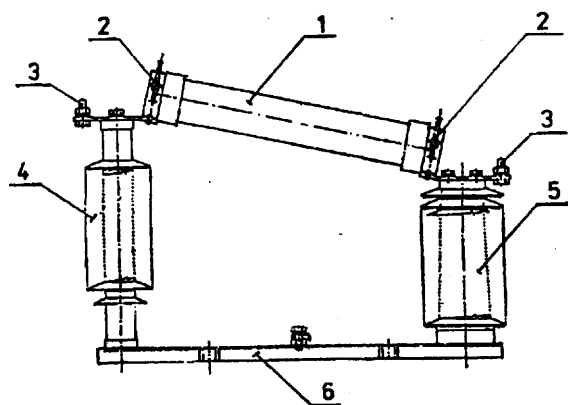
(72) Jarzmiński Andrzej, Wiatowski Jan

(54) Zewnętrzne zabezpieczenie napięciowo-prądowe

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zewnętrzne zabezpieczenie napięciowo-prądowe, przeznaczone do stosowania w sieciach elektroenergetycznych średniego napięcia.

Zewnętrzne zabezpieczenie napięciowo-prądowe, posiada wkładkę bezpiecznikową (1), która umieszczona jest z obu stron w dwóch zestykach szczękowych (2), wyposażonych w zaciski szczękowe (3), przy czym jeden zestyk szczękowy (2) zamocowany jest do izolatora (3), a drugi zestyk szczękowy (2) zamocowany jest do ogranicznika przepięć (4), natomiast izolator (3) i ogranicznik przepięć (4) osadzone są na wspólnej podstawie (5), wyposażonej w otwory montażowe.

(1 zastrzeżenie)



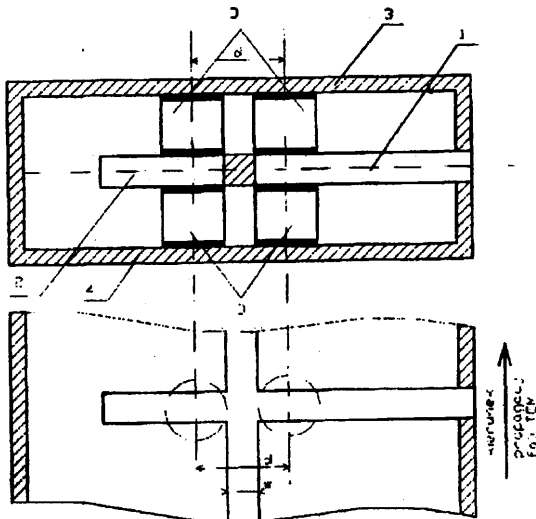
AI(21) 324564 (22) 98 01 29 6(51) H01P 1/15

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Czwartacka Anna, Stachowski Bogdan

(54) **Wielodiodowy układ mikrofalowy dużej mocy**

(57) Wielodiodowy układ mikrofalowy dużej mocy przeznaczony jest do pracy w ogranicznikach lub przełącznikach mocy w zakresie częstotliwości mikrofalowych. Wzdłuż osi równolegle przyłączonych do linii transmisyjnej odcinków linii zwartej na końcu i linii rozwartej na końcu, pomiędzy przewody **wewnętrzne** tych linii, zwartej na końcu (1) i rozwartej na końcu (2) a przewód zewnętrzny linii, zwartej na końcu (3) i rozwartej na końcu (4), wspólny dla obydwu linii równoległych i linii propagacyjnej, włączone są diody mikrofalowe (D) umieszczone względem siebie w odległości (d). Odległość (d) wyznaczona przez osie diod jest większa od szerokości przewodu wewnętrznego w linii transmisyjnej wzdłuż której propaguje się fala z rodzajem TEM.

(1 zastrzeżenie)



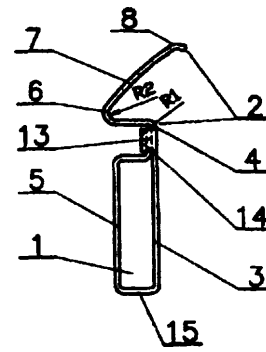
AI(21) 324563 (22) 98 01 29 6(51) H01R 4/48
H01R 13/115

(71) Predom-OBR Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy, Warszawa;
ZELMER, Rzeszów
(72) Boćko Tadeusz, Dymek Marek, Marchlik
Zygmunt, Mierzwa Kazimierz, Kojder
Marek, Jakóbczyk Jerzy, Budzik Marek,
Piotrowski Aleksander, Maliszewski Józef,
Tutka Mieczysław

(54) **Zacisk drutu z zestykiem sprężystym**

(57) Zacisk składa się z elementu zaciskowego (1) i zestyku sprężystego (2). Element zaciskowy (1) stanowi płytka w kształcie litery U, w którego podstawie (15), ramieniu **wsporczym** (3) i ramieniu porowym (5) znajduje się zbieżna szczelina zaciskowa. Ramię wsporcze (3) elementu zaciskowego (1) przechodzi poprzez zagięcie przejściowe (4) i zagięcie robocze (6) w łukowo zagięte ramię (7) zestyku sprężystego (2) zakończone przebiegiem stykowym (8).

(3 zastrzeżenia)

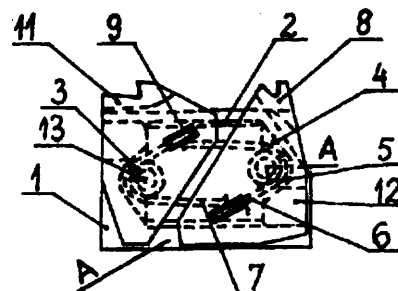


AI(21) 324583 (22) 98 01 30 6(51) H01R 13/46
H01R 13/115
H01R 9/03

(75) Hacia Jerzy, Warszawa
(54) **Kostka przyłączeniowa**

(57) Kostka ma styk stały (2) w kształcie litery C oraz dwa styki sprężyste (5). Styki sprężyste (5) zamocowane są w korpusie (1) w półokrągłych wybraniach (4) na kółkach (3) tak, że stanowią swoje lustrzane odbicie obrócone o 180° i każde ramię oporowe (7) styku sprężystego (5) oparte jest o ramię robocze (6) drugiego styku sprężystego (5). Styki sprężyste (5) mogą być przedłużone o ramiona rozpięające (15) w celu zwiększenia nacisku styków sprężystych (5). Jednocześnie na kółkach (3) umieszczone są obrotowo dzwignie (8).

(4 zastrzeżenia)



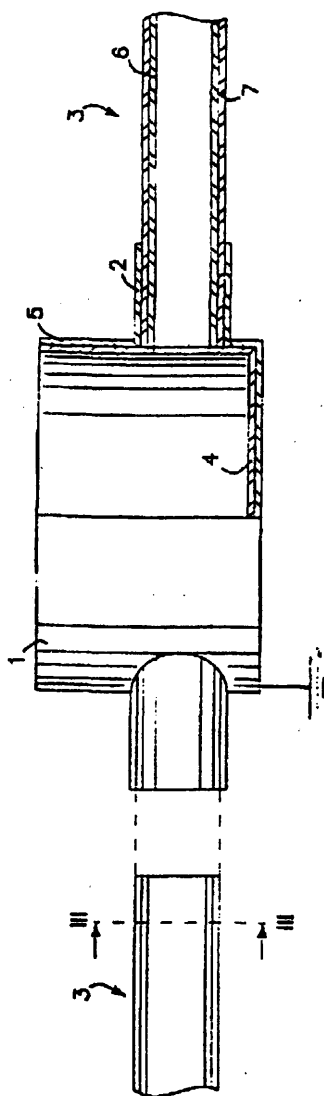
AI(21) 331731 (22) 9706 25 6(51) H02G 3/04
H05K 9/00

(31) 96 9603132 (32) 96 08 29 (33) SE
(86) 9706 25 PCT/SE97/01140
(87) 98 03 05 WO98/09358 PCT Gazette nr 09/98
(71) PROTEC SYSTEM AB, Boden, SE
(72) Enbom Rolf, Andersson Olov, Gidlund Bernt
(54) System elementów kanału ekranującego elektromagnetycznie dla utworzenia kanału ekranującego elektromagnetycznie dla przewodów elektrycznych i sposób wytwarzania elementów tego systemu

(57) System elementów kanału ekranującego elektromagnetycznie zawiera elementy rurowe (3), tuleje łączące, puszkę łączeniową (1) mające rurowe rozgałęzienia łączące, które mogą być łączone ze sobą dla utworzenia systemu kanału ekranującego elektromagnetycznie dla kabli elektrycznych. Dla uproszczenia i usprawnienia elementów systemu, elementy rurowe (3) mają strukturę **jednoelementową**, która jest wytłoczona z tworzywa sztucznego i ma szereg warstw, w tym warstwę zewnętrzną (4) z tworzywa sztucznego izolującego elektrycznie i co najmniej

jedną warstwę zewnętrzną (5) z przewodzącego elektrycznie tworzywa sztucznego. Tuleje łączące są strukturami jednoelementowymi wykonanymi z tworzywa sztucznego przewodzącego elektrycznie i zawierają co najmniej jedną warstwę, a rozgałęzione puszki łączeniowe (1) są wykonane z tworzywa termoplastycznego i zawierają szereg warstw w tym warstwę wewnętrzną (6) z materiału izolującego elektrycznie i co najmniej jedną warstwę (7) z tworzywa sztucznego przewodzącego elektrycznie, gdzie rury rozgałęzienia puszki łączeniowej tworzą część warstwy zewnętrznej.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 331737 (22)980605 6(51) H02K 5/14
(31)97 19727118 (32)970626 (33) DE

(86) 98 06 05 PCT/DE98/01532

(87) 99 01 07 WO99/00885 PCT Gazette nr 01/99

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

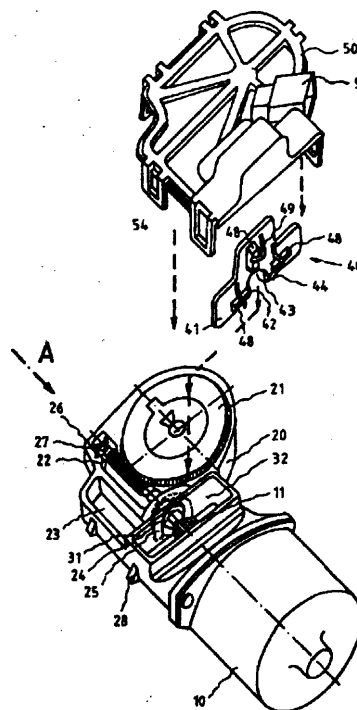
(72) Michenfelder Gerhard, Lauk Detlef, Fischer Ernst, Karcher Hansjörg, Herp Jürgen, Hurst Richard

(54) Jednostka napędowa elektryczna

(57) Jednostka napędowa elektryczna, zwłaszcza dla wycieraczek samochodowych, zawierająca silnik napędowy ze zwoją, umieszczoną w mającym w przybliżeniu garnkowy kształt, korpusie silnika lub korpusie biegunowym (10), oraz mający w

przybliżeniu garnkowy kształt, korpus przekładniowy (20) do umieszczenia elementów przekładniowych (21, 22), który jest zamocowany czołowo na korpusie (10) silnika i zamykany pokrywą charakteryzuje się tym, że w korpusie przekładniowym (20) lub w korpusie (10) silnika znajduje się zamykany otwór (31), przez który zaopatrzony w szczotki węglowe (42, 43, 44) wspornik (40) szczotek jest nasuwany w kierunku promieniowym na komutator (11) silnika napędowego.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 324371 (22) 98 01 20 6(51) H03B 19/16

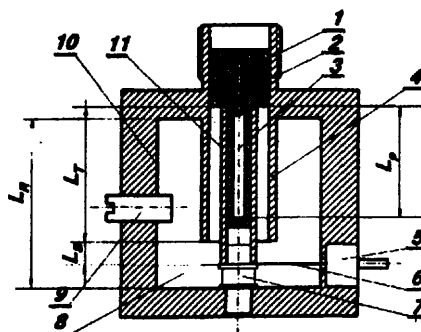
(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

(72) Parafianowicz Jan, Suchecka Małgorzata

(54) Układ mikrofalowego diodowego
współosiowego generatora z wyjściem typu
OSM

(57) W układzie generatora rezonatorem jest odcinek linii współosiowej o określonej impedancji charakterystycznej i samej długości określającej generowaną częstotliwość. W końcu rezonatora (8) umieszczona jest dioda (7) generacyjna. Sprężenie rezonatora (8) z obciążeniem jest realizowane przez odcinek linii współosiowej, której zewnętrznym przewodem jest zewnętrzny przewód (10) rezonatora, zaś wewnętrznym przewodem tego odcinka, łączącego diodę z ćwierćfalowym odcinkiem transformującym o zmniejszonej impedancji, jest równocześnie wewnętrznym przewodem tegoż odcinka transformującego.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 324417 (22) 98 01 22 6(51) H03K 9/00
H03D 5/00

(71) MATRA COMMUNICATION, Quimper, FR

(72) Belveze Fabrice Jean André, Lasne Xavier Pierre Louis, Roseiro Albert Manuel

(54) Sposób demodulacji cyfrowej

(57) W sposobie wykonuje się N różnych demodulacji ($N \geq 2$) w urządzeniu odbiorczym, dostarczających każda kolejnych **estymat** następujących po sobie symboli binarnych a_k wynikających z kodowania różnicowego sekwencji bitów c_k , które wysyła się przez urządzenie nadawcze, przy czym kodowanie różnicowe ma postać $a_k = c_k \oplus f(k)$, gdzie a_k i c_k oznaczają symbole binarne rzędu k , a - bit rzędu k , $f(k)$ - oznacza liczbę całkowitą równą co najwyżej $k-1$, a $\oplus$ oznacza operację LUB **wykluczające**, zaś każda estymacja symbolu binarnego a_k rzędu k ma postać liczby rzeczywistej $s_k(i)$ ($1 \leq i \leq N$), której znak przedstawia najbardziej prawdopodobną wartość tego symbolu i którego moduł jest miarą wiarygodności tej najbardziej prawdopodobnej wartości. W urządzeniu odbiorczym **estymuje** się wartość bitu c_k rzędu k , z sekwencji.

(9 zastrzeżeń)

AI(21) 324516 (22) 98 01 27 6(51) H03K 9/00
H03M 13/00

(71) MATRA COMMUNICATION, Quimper, FR

(72) Roseiro Albert Manuel, Belveze Fabrice Jean André, Lasne Xavier Pierre Louis

(54) Sposób demodulacji cyfrowej i dekodowania

(57) W sposobie wykonuje się N różnych demodulacji ($N \geq 2$) w urządzeniu odbiorczym, dostarczających każda zespół estymat odpowiadających kolejnym symbolom ramki, przy czym pewne z tych symboli zawierają redundancję wprowadzoną przez kodowanie korygujące błędy, stosowane przez urządzenie nadawcze. Następnie dekoduje się każdy z N zespołów estymat w urządzeniu odbiorczym według procesu komplementarnego do kodowania korygującego błędy, przy czym dekodowanie każdego **zespołu** estymat zawiera miarę stopy **błędów**, oraz wybiera się w urządzeniu odbiorczym jeden z N zespołów **estymat**, dla którego stopa błędów jest minimalna.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 331833 (22) 97 08 22 6(51) H04B 7/26
(31) 96 705661 (32) 9608 30 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/SE97/01391

(87) 98 03 05 WO98/09389 PCT Gazette nr 09/98

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

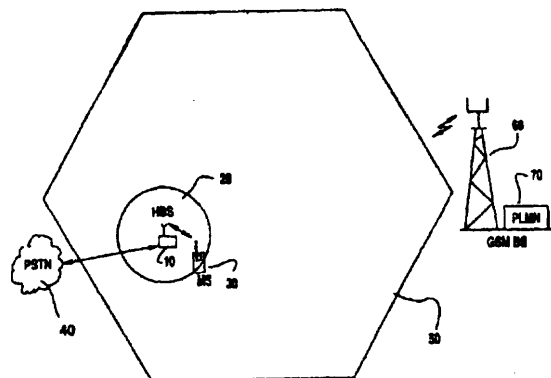
(72) Haartsen Jacobus Cornelis

(54) Sposób i urządzenie do wykrywania sygnałów odniesienia dolnego cyklu obowiązkowego w środowisku komunikacji bezprzewodowej

(57) Zgodnie ze sposobem, za pomocą komórkowego terminalu bezprzewodowego (30) wykrywa się i przyporządkowuje do dolnego cyklu obowiązkowego, nawigacyjny sygnał odniesienia nadawany z prywatnej stacji bazowej systemu radiowego (10). Terminal (30) na przemian skanuje spektrum sygnału nawigacyjnego, w bardzo szerokim zakresie, i przetwarza odebrane sygnały w trybie off-line, **aż** do momentu odnalezienia sygnału nawigacyjnego. W trakcie każdego cyklu skanowania jedynie niewielki okres czasu jest przeznaczony na próbkowanie, dla zapewnienia rozsądnej liczby danych do analizy. Czas przetwarzania dobiera się **w** taki sposób, aby umożliwić terminalowi (30)

wykonanie wszystkich niezbędnych (programowych) analiz próbkowanych danych. W rezultacie, nawet gdy terminal (30) pominie sygnał nawigacyjny, który nadejdzie w trakcie przetwarzania, kolejny sygnał zostanie odnaleziony.

(27 zastrzeżeń)



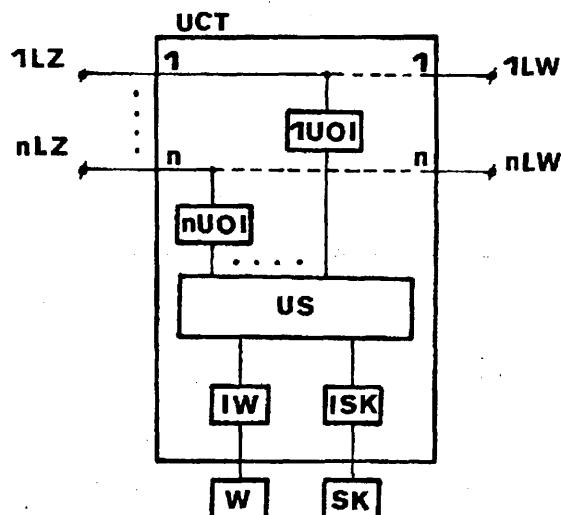
AI(21) 324393 (22) 98 01 19 6(51) H04M 3/00

(75) Kaczmarczyk Mirosław, Gdańsk; Kowalski Artur, Reda; Leśko Grzegorz, Gdańsk; Miszewski Mariusz, Gdańsk; Ossowski Bernard, Gdynia; Poblocki Klemens, Gdynia; Szulc Janusz, Gdańsk

(54) Układ urządzenia telekomunikacyjnego, zwłaszcza centrali telefonicznej i sposób pracy urządzenia telekomunikacyjnego, zwłaszcza centrali telefonicznej

(57) Układ **urządzenia** telekomunikacyjnego, zwłaszcza centrali telefonicznej, zawierający mikroprocesorowy układ sterujący, jeden lub więcej jak jeden obwód dla dołączania łączy zewnętrznych od współpracującej centrali telefonicznej oraz łączy wewnętrznych służących do dołączania końcowych urządzeń telekomunikacyjnych, zwłaszcza aparatów telefonicznych abonentów, z tym, że do każdego z (n) liczb łączy zewnętrznych odpowiednio ($1LZ$) do (nLZ) bezpośrednio lub pośrednio dołączone jest wejście układu odbierającego informacje dodatkowe odpowiednio ($1UOI$) do ($nUOI$) od współpracującej centrali, który swoimi obwodami sterującymi i wyjściowymi połączony jest z układem sterującym (US), najkorzystniej mikroprocesorowym, układu urządzenia telekomunikacyjnego (UCT), lub który stanowi integralną część układu sterującego (US).

(8 zastrzeżeń)



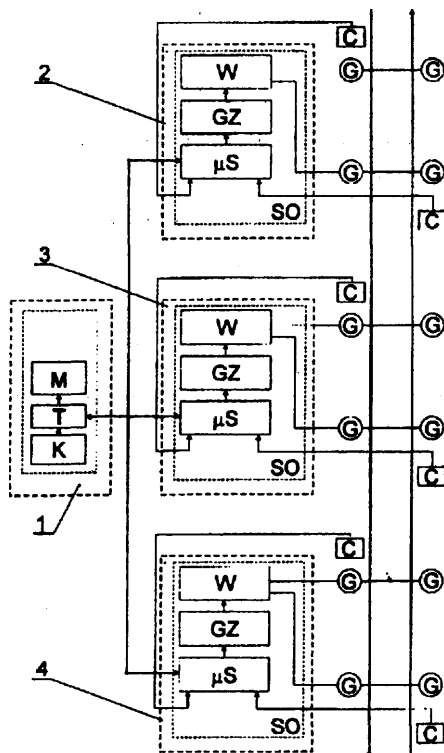
A1(21) 324442 (22)98 0121 6(51) H04M 3/56
H04L 12/18
H04R 27/00

- (71) Kolejowe Zakłady Automatyki i Telekomunikacji Sp.z o.o., Poznań
(72) Rudnicki Kazimierz, Wiśniewski Bolesław, Krzywosł Jerzy, Maślankowski Waldemar
(54) System automatycznego zapowiadania pociągów na posterunkach zdalnie sterowanych i układ automatycznego zapowiadania pociągów na posterunkach zdalnie sterowanych

(57) Przedmiotem wynalazku jest system automatycznego zapowiadania pociągów na posterunkach zdalnie sterowanych, z wykorzystaniem dowolnego układu nagłaśniającego, zgodnie z którym wszystkie zapowiedzi dotyczące danego posterunku zdalnie sterowanego są zachowane w pamięci generatora zapowiedzi zainstalowanego na tym posterunku, a odpowiednia zapowiedź jest włączana przez sterownik mikroprocesorowy sterowany sygnałem generowanym przez czujniki reagujące na przejeżdżający pociąg, zainstalowane w odpowiedniej odległości przed posterunkiem zdalnie sterowanym.

Układ automatycznego zapowiadania pociągów na posterunkach zdalnie sterowanych posiada mikroprocesorowy sterownik (μS) i połączony z nim generator zapowiedzi (GZ), przy czym do wejścia mikroprocesorowego sterownika (μS) jest przyłączony co najmniej jeden wjazdowy czujnik (C), a **wyście** generatora zapowiedzi (GZ) jest połączone z wejściem wzmacniacza (W).

(8 zastrzeżeń)

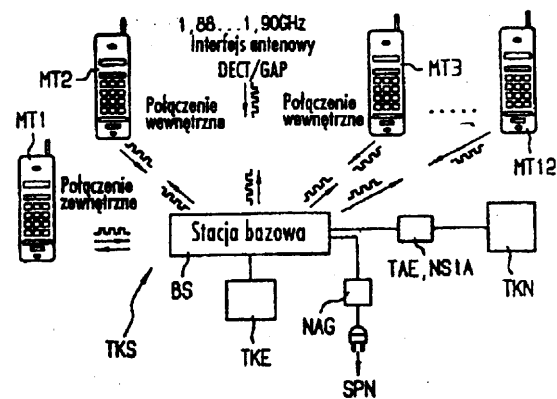


A1(21) 331827 (22)97 0905 6(51) H04Q 7/22
(31) 96 19638173 (32) 96 09 11 (33) DE
(86) 97 09 05 PCT/DE97/01976
(87) 98 03 19 W098/11741 PCT Gazette nr 11/98
(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT, München, DE
(72) Biedermann Rolf

(54) Sposób sterowania przekazywaniem zewu alarmowego w bezprzewodowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza w systemie DECT/GAP

(57) Sposób sterowania przekazywaniem zewu alarmowego w bezprzewodowym systemie telekomunikacyjnym, zwłaszcza w systemie DECT/GAP, w którym bezprzewodowe stacje bazowe (BS) nadają informacje dodatkowe, które są odbierane przez bezprzewodowe części ruchome (MT) informując je, że za pomocą wyspecjalizowanych systemowych **procedur** przekazywania zewów alarmowych możliwe jest przekazywanie zewów alarmowych przez bezprzewodowe stacje bazowe (BS) do stowiska służby alarmowej, znamienny tym, że pierwsze bezprzewodowe **części** ruchome (MT), które odbierają informacje dodatkowe z pierwszych bezprzewodowych stacji bazowych (BS), do których pierwsze bezprzewodowe części ruchome (MT) nie mają prawa dostępu, przed przekazaniem zewów alarmowych przez wyspecjalizowane pierwsze procedury transmisji zewów alarmowych dosynchronizowują się przynajmniej tymczasowo do pierwszych bezprzewodowych stacji bazowych (BS), dla transmisji ograniczonej do przekazywania tylko zewów alarmowych.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 331840 (22)970822 6(51) H04Q 7/32
(31)96 708035 (32)960830 (33) US
(86) 97 08 22 PCT/SE97/01387
(87) 98 03 05 W09S709461 PCT Gazette nr 09/98
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (publ), Sztokholm, SE
(72) Haartsen Jacobus Cornelis
(54) Sposób i system współbieżnego odbioru połączeń wchodzących z sieci komórkowej dalekiego zasięgu i prywatnej sieci radiokomunikacyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i system współbieżnego odbioru połączeń wchodzących zarówno z prywatnej sieci radiokomunikacyjnej dołączonej do publicznej telefonicznej sieci komutowanej, jak i sieci komórkowej dalekiego zasięgu, również dołączonej do publicznej telefonicznej sieci komutowanej, przez radiokomunikacyjny terminal ruchomy realizujący współbieżny odbiór połączeń wchodzących z tych **dwóch** nie skoordynowanych sieci. Terminal ruchomy budzi się z trybu uśpienia z małym poborem mocy dla monitorowania komunikatów powiadamiania nadawanych na kanale powiadamiania sieci komórkowej dalekiego zasięgu. Terminal ruchomy budzi się z trybu uśpienia dla monitorowania transmisji **radiolatar**ni z prywatnej sieci radiokomunikacyjnej w kanale radiolatarⁿⁱ tej prywatnej sieci radiokomunikacyjnej. Po zidentyfikowaniu połączeń wchodzących jako zgodnych z którąś z sieci, terminal ruchomy uzyskuje dostęp do sieci z połączeniem wchodzącym i odbiera połączenie. Terminal ruchomy **ewentualnie wyrejestro**

wuje się z sieci komórkowej dalekiego zasięgu po osiągnięciu dostępu do sieci komórkowej dalekiego zasięgu, i budzi się jedynie okresowo z trybu uśpienia o małym poborze mocy dla monitorowania połączeń wchodzących zarówno w sieci komórkowej dalekiego zasięgu, jak i prywatnej sieci radiokomunikacyjnej.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 331739 (22)9709 04 6(51) H04Q 7/38
H04Q 7/24

(31) 96 60024601 (32) 96 09 04 (33) US
97 9703547 97 02 20 GB
97 56072 970902 US

(86) 97 09 04 PCT/CH97/00324

(87) 98 03 12 WO98/10614 PCT Gazette nr 10/98

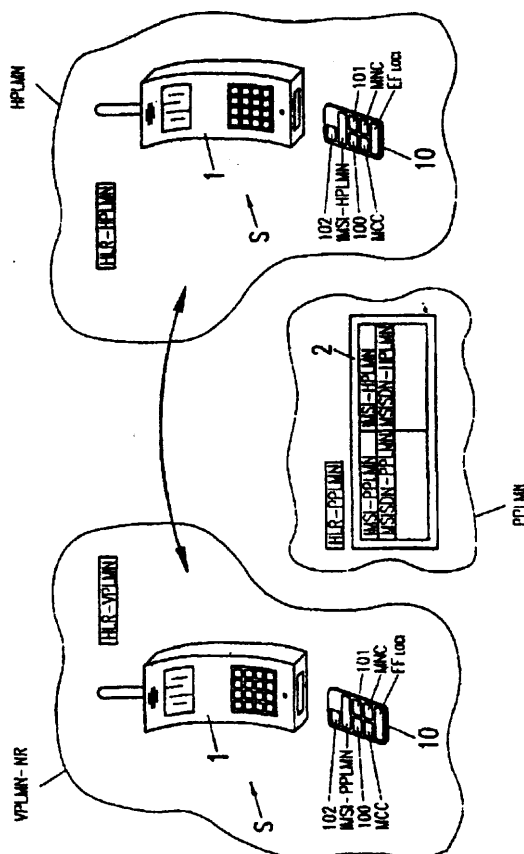
(71) SWISSCOM AG, Bern, CH

(72) Heutschi Walter, Ritter Rudolf,
Martschitsch Andreas

(54) Sposób realizacji roamingu i związane z tym urządzenia

(57) Przedstawiona jest procedura telekomunikacji, która umożliwia abonentowi ruchomej sieci macierzystej (HPLMN) podłączenie się do ruchomej sieci odwiedzanej (VPLMN) nie mającej umowy roamingowej z siecią macierzystą. Połączenie odbywa się za pomocą środków (IMSI - PPLMN) udostępnionych przez jednostkę partnerską (PPLMN), która zawarła umowę roamingową zarówno z siecią macierzystą jak i z siecią odwiedzaną. W pierwszym przykładzie realizacji wynalazku połączenie tworzy się przez zastąpienie identyfikatora abonenta (IMSI) sieci macierzystej przez wyróżnik w sieci partnerskiej na karcie SIM.

(29 zastrzeżeń)



A1(21) 331839 (22)970822 6(51) H04Q 7/38

(31) 96 708034 (32) 96 08 30 (33) US

(86) 97 08 22 PCT/SE97/01389

(87) 98 03 05 WO98/09468 PCT Gazette nr 09/98

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM

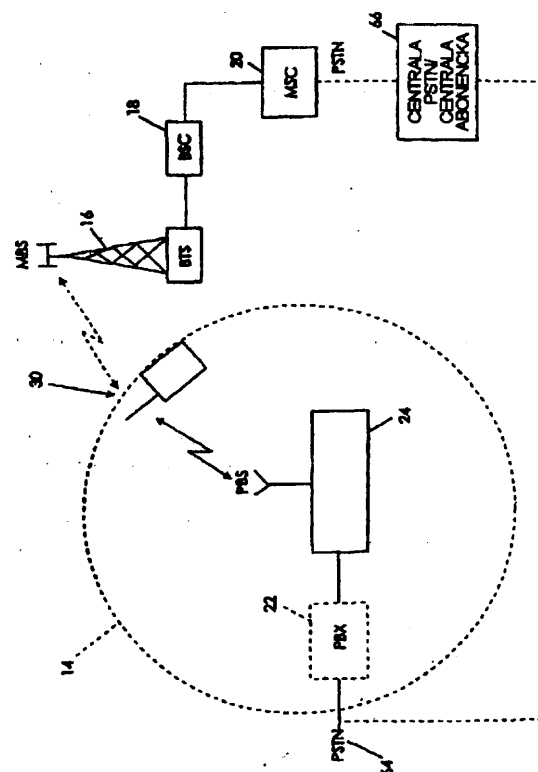
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

(72) Haartsen Jacobus Cornelis

(54) System radiokomunikacyjny i sposób realizacji wspomaganej jednostką ruchomą przekazywania połączenia między siecią prywatną a publiczną siecią ruchomą

(57) Wspomagane jednostką ruchomą przekazywanie połączenia między prywatną siecią radiokomunikacyjną (14) dołączoną do publicznej komutowanej linii telefonicznej (64) a publiczną naziemną siecią ruchomą, również dołączoną do publicznej komutowanej linii telefonicznej, jest realizowane przez radiokomunikacyjny terminal ruchomy (30) utrzymujący równoczesne połączenia telekomunikacyjne między dwiema nieskoordynowanymi sieciami. Terminal ruchomy (30) monitoruje stację bazową (16) publicznej naziemnej sieci ruchomej podczas jałowych ramek połączeń telekomunikacyjnych z prywatną siecią radiokomunikacyjną, synchronizując przy tym terminal ruchomy zarówno z bazą publicznej naziemnej sieci ruchomej, jak i prywatną siecią radiokomunikacyjną. Przerwywaniu połączenia podczas przekazywania zapobiega się przez utrzymywanie łączności równoczesnej z prywatną siecią radiokomunikacyjną i publiczną naziemną siecią ruchomą przez wykorzystanie dwóch kanałów o połówkowej przepustowości lub połączeń w dwóch przedziałach czasowych, kiedy zarówno publiczna naziemna sieć ruchoma, jak i prywatna sieć radiokomunikacyjna pracują zgodnie ze standardami TDMA. Przekazywanie zostaje zainicjowane, kiedy terminal ruchomy stwierdzi, że jakość sygnału wykracza poza zadane kryteria przełączania, i przekazuje numer linii telefonicznej prywatnej sieci radiokomunikacyjnej w sieci PSTN do publicznej naziemnej sieci ruchomej, która z kolei żąda ponownego trasowania połączenia z komutatora PSTN.

(24 zastrzeżenia)



H. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

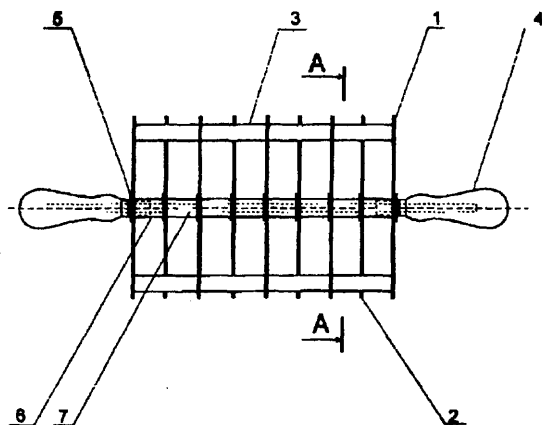
UI(21) 107576 (22) 98 01 26 6(51) A21C 11/12

(75) Piepiora Franciszek, Chojnice

(54) **Wykrojnik** do chruścików

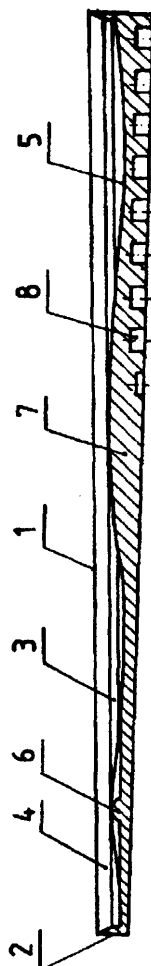
(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji **wykrojnika** do chruścików, składającego się z symetrycznego zestawu krążkowych noży tnących (1), przedzielonych na przemian nożami nacinającymi (2) i posiadających na swym obwodzie rozmieszczone co 120° noże odcinające (3). Ta prosta konstrukcja umożliwia jednoczesne wykonywanie zabiegu **cięcia**, nacinania i odcinania umożliwiającego firmowanie wyrobu.

(1 zastrzeżenie)



a dolna powierzchnia (1) wkładu od **śródstopia** do **pięty** posiada prostopadle nieprzelotowe otwory (8).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107556 (22) 98 01 19 6(51) A43B 3/12

(71) Spółka Akcyjna OTMĘT w Krapkowicach w upadłości, Krapkowice

(72) Janc Teobald, Rogozińska Dorota, Przywara Henryk

(54) **Wkład**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji sandała, którego wewnętrzną część stanowi wyprofilowany odpowiednio wkład. Wkład tworzący monolit z podwyższonym obrzeżem, w kształcie podstawy stopy, zaopatrzony jest w obrzeże (2), które posiada zewnętrzny bok prostopadły do podstawy. Wewnętrzny bok posiada pas (3) **prostopadły** do powierzchni górnej (5) wkładu (1), przechodzący w skośny pas (4) o stałej szerokości na całym obwodzie, przy czym górna powierzchnia (5) zaopatrzona jest we wzniesienie (6) w części palcowej w kształcie stylizowanej litery Y, część **śródstopia** posiada wzniesienie ortopedyczne (7) w kształcie wycinka kuli, przechodzący powierzchniowo w odcisk powierzchni stopy,

U1(21) 107557 (22) 98 01 19 6(51) A43B 3/12

(71) Spółka Akcyjna OTMĘT w Krapkowicach w upadłości, Krapkowice

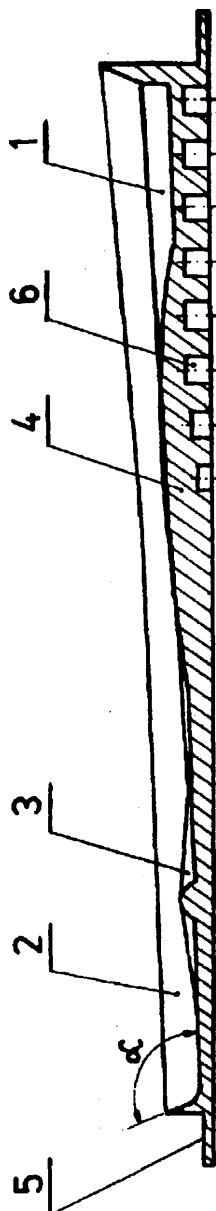
(72) Janc Teobald, Rogozińska Dorota, Przywara Henryk

(54) **Wkład**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji sandała, którego wewnętrzną część stanowi wyprofilowany odpowiednio wkład. Wkład tworzący monolit z podwyższonym

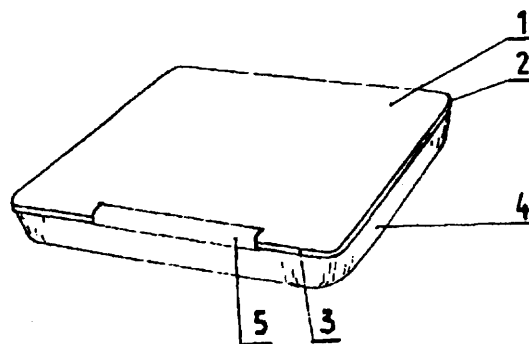
obrzeżem, w kształcie podstawy stopy, zaopatrzony jest w obrzeże (2), które posiada zewnętrzny bok prostopadły do podstawy. Wewnętrzny bok nachylony jest pod kątem (α) większym niż 90° , przy czym przy palcach kąt ten jest mniejszy niż przy pięcie. Wkład (1) zaopatrzony jest w pas (5). Górna strona wkładu (1) zaopatrzona jest we wzniesienie (3) w kształcie stylizowanej litery Y i wzgórek ortopedyczny (4) w kształcie wycinka kuli, przechodzący powierzchniowo w odcisk powierzchni stopy, a dolna powierzchnia (1) wkładu od śródstopia do pięty posiada prostopadle nieprzelotowe otwory (6), przy czym pas (5) posiada szerokość co najmniej 3 milimetrów, korzystnie 10 milimetrów.

(2 zastrzeżenia)



sypkim w postaci granulatu. Naroża blatu (1) mają łukowe zaokrąglenia (2), a jedna z krawędzi bocznych (3) blatu (1) zakończona jest płaskim wyoblonym rantem (5).

(2 zastrzeżenia)

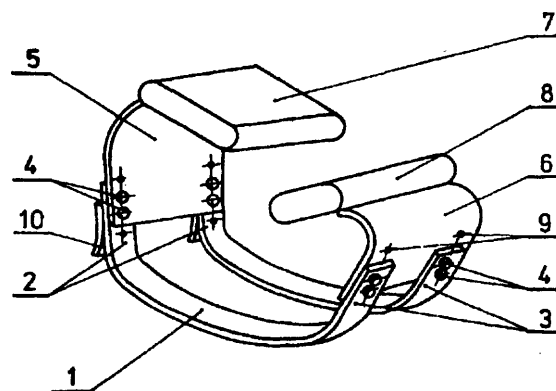


UI(21) 107587 (22) 98 01 31 6(51) A47C 1/034

- (71) Nazar Zofia, Stalowa Wola; Nazar **Dariusz**, Stalowa Wola; Nazar Andrzej, Stalowa Wola; **Nazar-Kosińska** Edyta, Stalowa Wola
 (72) Nazar Janusz, Nazar **Dariusz**, Nazar Andrzej
 (54) **Fotel profilaktyczny**

(57) Fotel profilaktyczny posiada siedzisko (7) i podparcie kolanowe (8), wsparte na podstawie, którą stanowi para równoległych, wyprofilowanych płóc (1). Ramiona (2, 3) płóc (1) są w górnej części połączone rozłącznie z płytami wsporczymi (5, 6), z których płyta (5), połączona wyżej, jest zakończona siedziskiem (7), zaś płyta (6), położona niżej, jest zakończona podparciem kolanowym (8). Płyty wsporcze (5, 6) są zaopatrzone w otwory (9) do regulacji wysokości położenia siedziska (7) i podparcia kolanowego (8), a płóty (1) są w tylnej części wyposażone w ograniczniki ruchu (10).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107578 (22) 98 01 27 6(51) A47B 19/00

(75) Kaim Teresa, Trzebinia; Kaim Maciej, Trzebinia

(54) **Pulpit przenośny, zwłaszcza do pisania**

(57) Pulpit składa się z prostokątnego, cienkiego i usztywnionego blatu (1), pod którym na całej jego powierzchni znajduje się płaska poduszka (4), wypełniona korzystnie materiałem

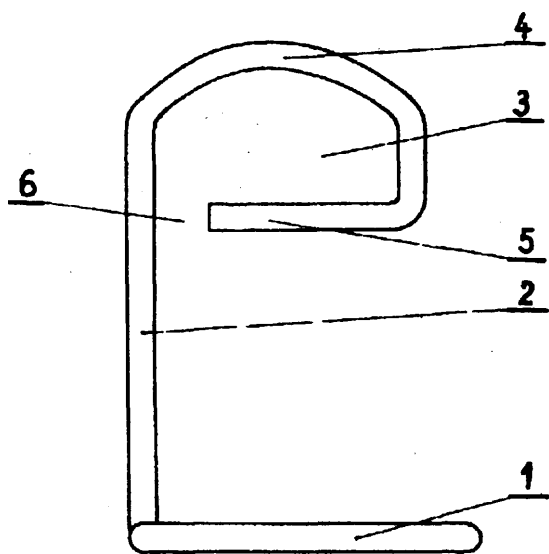
UI(21) 107609 (22) 98 01 31 6(51) A47G 25/06

(75) Lengas **Marek**, Bydgoszcz

(54) **Stojak do wieszania, zwłaszcza odzieży**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak do wieszania, zwłaszcza odzieży. Stojak **charakteryzuje** się tym, że składa się z podstawy (1) połączonej z kolumną (2) zaopatrzoną w górnej części w zespół wieszakowy (3), umieszczony nad podstawą (1), przy czym zarówno zespół wieszakowy (3) jak i podstawa (1) położone są po jednej stronie kolumny (2).

(6 zastrzeżeń)



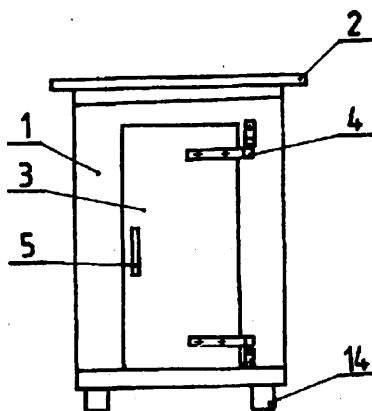
UI(21) 109241 (22) 99 02 09 6(51) A47K 11/02
E04H 1/12

(75) Majewski Adam, Wrocław

(54) Toaleta

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest toaleta przenośna, użytkowana w miejscach nieposiadających stałego zbiornika na fekalia. Toaleta, utworzona z prostokątnej kabiny i pochylego daszka, przy czym kabina ma drzwi w czołowej ścianie, zaś wewnątrz kabiny jest usytuowana nakładka na zbiornik - szambo wraz ze zbiornikiem - szambem, charakteryzuje się tym, że tylna ściana kabiny (1) jest wyposażona w odchyloną kłapę, a usytuowany obok kłapy zbiornik - szambo jest wyposażony w uchwyty, zaś nakładka na zbiornik - szambo, ma cokol z owalnym otworem, wysunięty ponad nakładkę, stanowiący sedes, a ściany boczne kabiny (1) są wyposażone w uchwyty.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107565 (22) 98 01 21 6(51) A61H 1/02

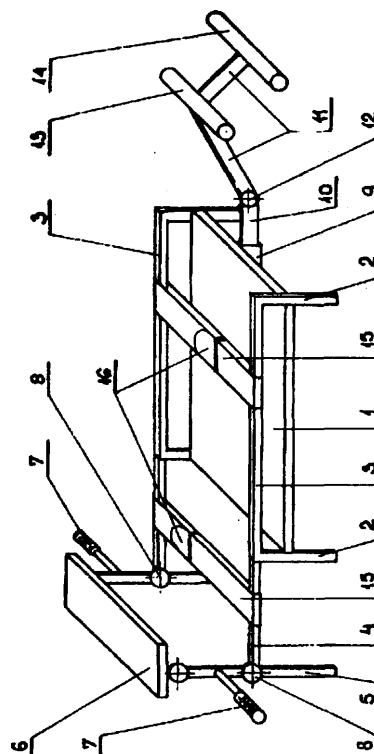
(75) Łęczyński Janusz, Rabka; Kasztura Karol, Bielsko-Biała

(54) Urządzenie do korekcji kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej

(57) Urządzenie do korekcji kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej znamienne tym, że posiada podglówek (6) regulowany w poziomie i pionie oraz wysuwany podnóżek (11) z dwoma przegubami tarczowymi (12). Podglówek (6) może być przesuwany lub oddalany od ławy (1) w zależności od parametrów ćwiczącego.

wany w poziomie i pionie oraz wysuwany podnóżek (11) z dwoma przegubami tarczowymi (12). Podglówek (6) może być przesuwany lub oddalany od ławy (1) w zależności od parametrów ćwiczącego.

(2 zastrzeżenia)



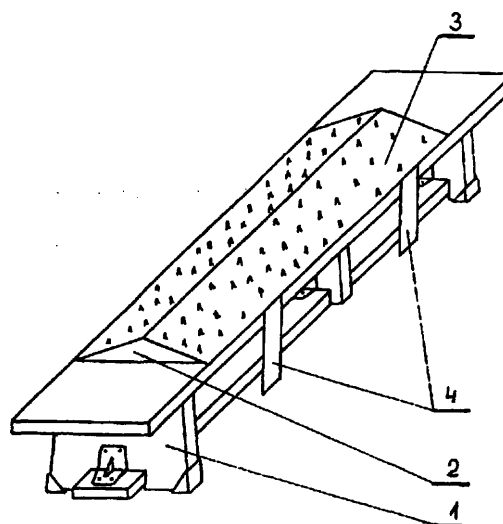
UI(21) 107566 (22) 98 01 21 6(51) A61H 39/02

(75) Łęczyński Janusz, Rabka; Kasztura Karol, Bielsko-Biała

(54) Ławka rehabilitacyjna do leczenia płaskostopia i koślawości pięt

(57) Ławka **rehabilitacyjna**, szczególnie do akupresurowego leczenia płaskostopia i koślawości **pięt**, znamienne tym, że posiada listwę trójkątną w przekroju poprzecznym (2) z nalepionymi chodniczkami typu "Jeż" (3). Listwa trójkątna (2) z nalepionymi chodniczkami typu "Jeż" (3) dzięki mocowaniu pasami (4) może być nakładana i zdejmowana z blatu każdej typowej ławki gimnastycznej.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

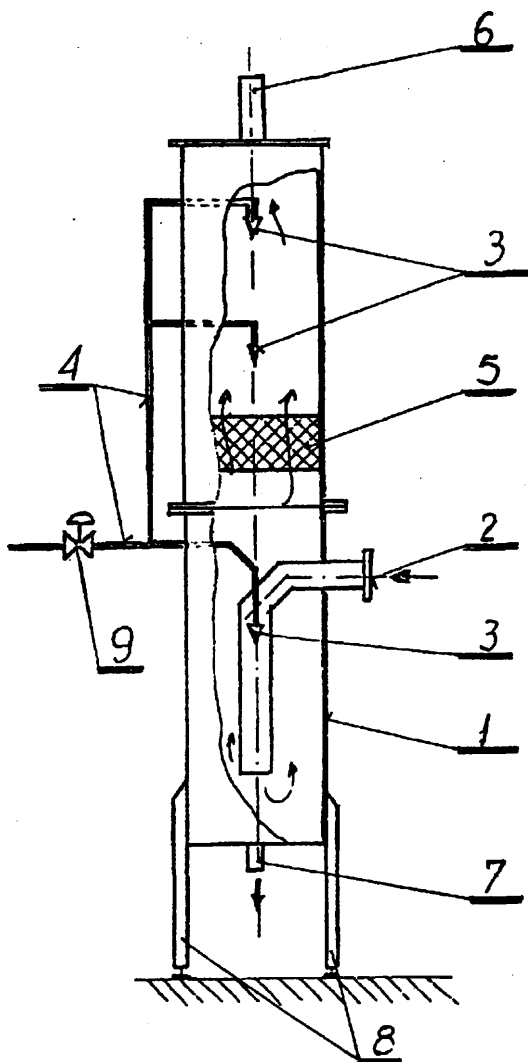
U1(21) 107572 (22)98 01 23 6(51) B01D 47/06

(75) Stawiany Ireneusz, Gdańsk

(54) Filtr wodny dymu wędzarniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje konstrukcję filtra wodnego, zawierającego obudowę (1) o segmentowej konstrukcji, wewnątrz której w dolnej części znajduje się współśrodkowy wlotowy kanał (2) oczyszczanego dymu wędzarniczego, współpracujący z osadzoną w nim, na końcu wodnego przewodu (4), rozpylającą wodną dyszą (3). Nad współśrodkowym wlotowym kanałem (2), w obudowie (1), umieszczony jest filtracyjny wkład (5) unoszącego się dymu wędzarniczego, splukiwany wodą wypływającą z nie mniej niż jednej rozpylającej dyszy (3), znajdującej się na końcu każdego wodnego przewodu (4). Na górnej powierzchni obudowy (1) zamontowany jest wylotowy kanał (6) oczyszczonego dymu wędzarniczego, zaś na dolnej powierzchni obudowy (1) osadzony jest przewód (7) odprowadzania wody z zaabsorbowanymi zanieczyszczeniami dymu wędzarniczego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107548 (22) 98 01 20 6(51) B23K 37/04

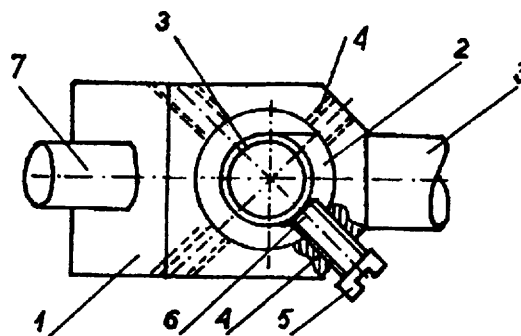
71) Instytut Technologii Próźniowej, Warszawa

(72) Wójcicki Stefan, Morawski Jacek

(54) Przystawka do mocowania króćców rurowych spawanych wiązką elektronową pod kątem prostym

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przystawka do mocowania króćców rurowych podczas spawania ich pod kątem prostym za pomocą wiązki elektronowej. Przystawkę stanowi jednostronnie ścięta prostokątna płytkę metalową (1) z otworem mocującym (2) usytuowanym na dłuższej osi symetrii płytki (1) w pobliżu ścianki bez ścięcia. Przystawka posiada cztery symetrycznie rozmieszczone w otworze (2) gwintowane otwory (4) z wkrętami (5). Ponadto płytkę (1) wyposażoną jest w trzpień (7), do połączenia z zewnętrznym uchwytem obrotowym, zamocowany na ściętej powierzchni płytki tak, że jego oś jest prostopadła do płaszczyzny określonej linią spawu spawanego króćca (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107579 (22) 98 01 27 6(51) B29C 65/74

B65B 51/24

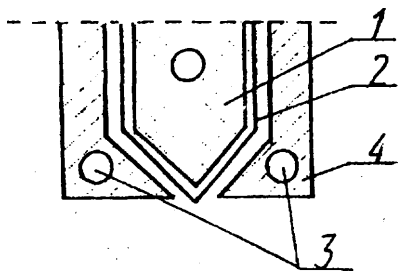
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
SILAGRA Sp. z o.o., Starogard Gdański

(72) Franczak Andrzej

(54) Zespół zgrzewająco-tnący do folii

(57) Zespół zgrzewająco-tnący do folii, przeznaczony zwłaszcza do wysokowydajnych automatów, pakujących w folię, składa się z chłodzonego cieczą docisku (4) oraz współpracującego z nim, zgrzewadła, powleczonego warstwą metalu nierdzewnego (2). Zastosowanie chłodzenia cieczą docisku (4) folii umożliwia maksymalne (nieograniczone) rozgrzanie zgrzewadła (1), dzięki czemu czas trwania zgrzewu i odcięcia folii skraca się do minimum oraz eliminuje możliwość klejenia się folii, dzięki spalaniu się jej resztek na zgrzewadle. Kolejnym korzystnym efektem chłodzenia cieczą docisku (4) jest możliwość zminimalizowania odległości pomiędzy zgrzewadłem i dociskiem (4) folii, dzięki czemu uzyskuje się trwały, estetyczny zgrzew bez rozwarstwień na końcach.

(2 zastrzeżenia)



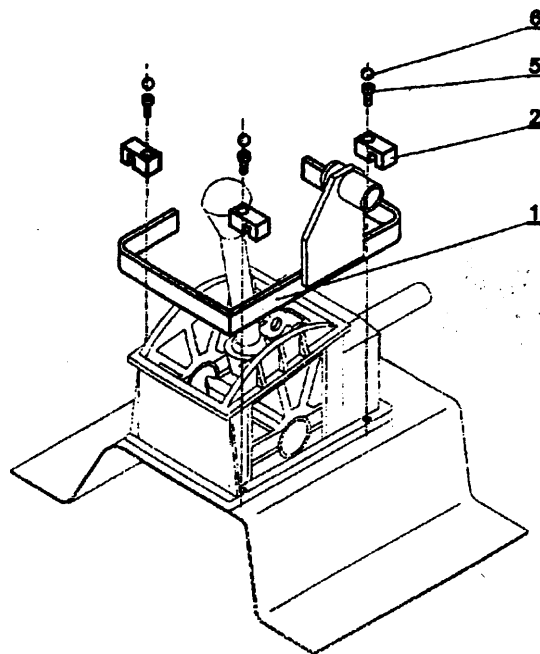
U1(21) 107581 (22)980129 6(51) B60B 7/06

(75) Mochtak Tomasz, Warszawa

(54) Łącznik sprężysty do połączenia kołpaka z kołem

(57) Łącznik sprężysty do połączenia kołpaka z kołem pojazdu mechanicznego ma podstawę (1) z otworem (3) do osadzenia łącznika na słupku kołpaka i główkę (2) z zaczepem (15) do połączenia kołpaka z obręczą. Na ścianie podstawy (1) jest występ, którego płaszczyzna (10) wraz z płaszczyznami (20) półek główki (2) tworzą gniazdo (21) na pierścieniu sprężystym.

(4 zastrzeżenia)



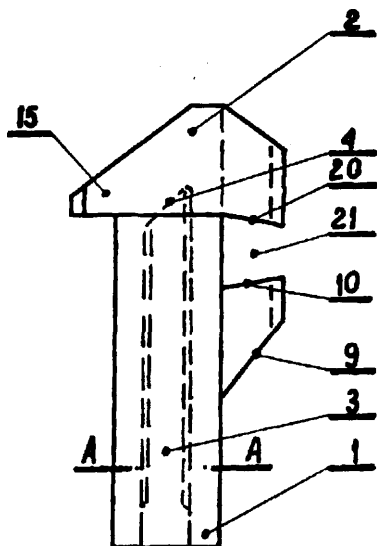
U1(21) 107575 (22)980126 6(51) B60R 9/055

(75) Janczak Grzegorz, Łódź; Krakowski Jacek, Natolin

(54) Pojemnik do przewozu sprzętu sportowego na bagażnikach samochodów osobowych

(57) Pojemnik do przewozu sprzętu sportowego na bagażnikach samochodów osobowych, wykonany z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że ma w jednym końcu zamocowane na osiach dwa koła (5), a w drugim końcu ma zamocowaną rękojeść (6), natomiast w podłodze (7) ma osadzone dwie prowadnice (8) z przesuwnie usytuowanymi śrubami, wyposażonymi w jarzmo i nakrętki, przy czym dolne płaszczyzny prowadnic (8) leżą w zewnętrznej płaszczyźnie podłogi (7).

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 108390 (22) 98 07 13 6(51) B60K 23/00
B60K 37/06

(23) 98 01 20 SEKUREX 98

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji, Handlu i Usług
DIPOL Sp. z co., Kryniczno

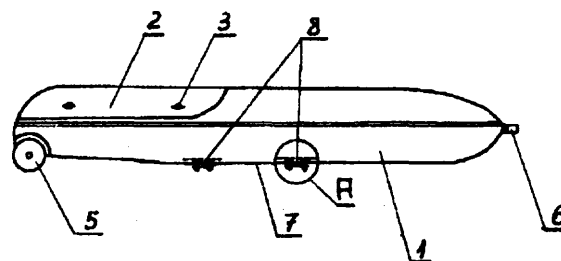
(72) Piekutowski Marek, Kaleta Jacek

(54) Zespół mocujący wspornik blokady skrzyni biegów samochodu

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół mocujący wspornik blokady skrzyni biegów samochodu.

W skład zespołu mocującego wspornik blokady skrzyni biegów samochodu wchodzi ramka (1) mająca kształt niedomkniętego prostokąta i co najmniej trzy kostki dociskowe (2) służące do mocowania ramki (1). Każda kostka dociskowa (2) zaopatrzona jest z jednej strony w poprzeczne wycięcie o szerokości równej szerokości ramienia ramki (1), a z drugiej strony w równoległy do wycięcia pionowy dwustopniowy przełotowy otwór na śrubę mocującą (5) i zaślepkę (6), przy czym zaślepka (6) ma kształt kulki korzystnie tożyskowej.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 107584 (22) 98 01 30 6(51) B62M 3/08

(71) Spółdzielnia Inwalidów WIOSNA LUDÓW, września

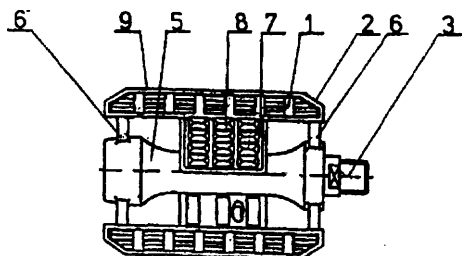
(72) Michalak Zbigniew, Szulc Stanisław,
Koczorowski Andrzej, Zbierski Zygmunt

(54) Pedał rowerowy

(57) Pedał rowerowy charakteryzuje się tym, że monolityczny korpus (1) ma konstrukcję ramową, którą stanowią prostopadłościennie płytki usytuowane pionowo i równoległe do osi (3) pedału oraz dwa profilowane łączniki (6, 6') połączone z obudową (5) osi (3), która dzieli każdy z łączników (6, 6') na dwie, symetrycznie usytuowane, trapezowe części. W środkowej czę-

ści podstopia, symetrycznie po obu stronach pedału, zamocowane są ukośnie płytkowe łączniki (7) wyposażone w górnej części w daszkowe występy (8), przy czym do górnych i dolnych krawędzi prostokątnych płytek przytwierdzone są trapezowe, podłużne płytki (9), których zewnętrzne powierzchnie zaopatrzone są w dwa rzędy podłużnych występow o identycznych gabarytach i kształcie. Pomiedzy zewnętrznymi krawędziami trapezowych płytek (9) usytuowane są gniazda odblaskowych wkładek.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 107585 (22) 98 01 30 6(51) B62M 3/08

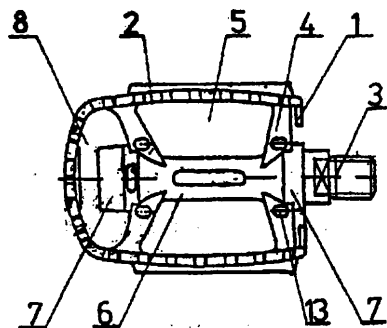
(71) Spółdzielnia Inwalidów WIOSNA LUDÓW, **Września**

(72) Michałak Zbigniew, Szulc Stanisław, Koczorowski Andrzej, Zbierski Zygmunt

(54) Pedał rowerowy

(57) Pedał charakteryzuje się tym, że wewnętrzne powierzchnie (2) korpusu (1) usytuowane wzdłuż osi (3) pedału połączone są dwoma profilowanymi łącznikami (4), pomiędzy którymi znajdują się przelotowe, trapezowe otwory (5), zaś łączniki (4) wraz z cylindryczną obudową (6) osi (3) mają kształt litery H. Pomiedzy usytuowanym w czołowej części pedału łącznikiem (4) i owalną częścią korpusu (1) znajduje się przelotowy otwór o kształcie litery C, natomiast górna i dolna część korpusu (1) wyposażone są w rząd obwodowych występow, zaś górne i dolne części łączników (4) zaopatrzone są w dwa klockowe występy (13). Ponadto zewnętrzne powierzchnie korpusu (1), w częściach równoległych do osi (3) pedału, posiadają prostokątne ramki z mocującymi prowadnicami, przeznaczonymi na odblaskowe płytki.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 107586 (22) 98 01 30 6(51) B62M 3/08

(71) Spółdzielnia Inwalidów WIOSNA LUDÓW, **Września**

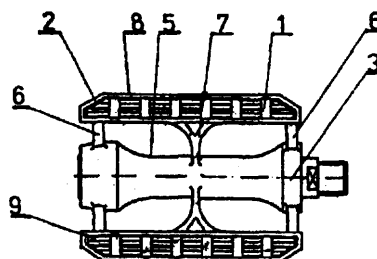
(72) **Michałak** Zbigniew, Szulc Stanisław, Koczorowski Andrzej, Zbierski Zygmunt

(54) Pedał rowerowy

(57) Pedał rowerowy charakteryzuje się tym, że monolityczny korpus (1) ma konstrukcję ramową, którą stanowią usytu-

wane pionowo prostokątne płytki, połączone z obudową (5) osi (3) trzema profilowanymi łącznikami, podzielonymi przez obudowę (5) na dwie symetrycznie usytuowane części, stanowiące wzajemnie swoje lustrzane odbicie. Dwa zewnętrzne łączniki (6, 6') podzielone są na dwie trapezowe części, natomiast środkowy łącznik (7) podzielony jest również na dwie części o kształcie dwu połączonych ze sobą plecami liter C. Do górnych i dolnych krawędzi prostokątnych płytek przytwierdzone są, usytuowane poziomo, podłużne trapezowe płytki (8), których zewnętrzne powierzchnie zaopatrzone są w dwa rzędy podłużnych występow o identycznych gabarytach i kształcie. Ponadto pomiedzy zewnętrznymi krawędziami usytuowanych wzajemnie naprzeciw siebie trapezowych płytek (8) usytuowane są gniazda odblaskowych wkładek, mocowanych rozłącznie w gniazdach za pomocą pary prowadnic.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 107577 (22) 98 01 26 6(51) B65D 1/22

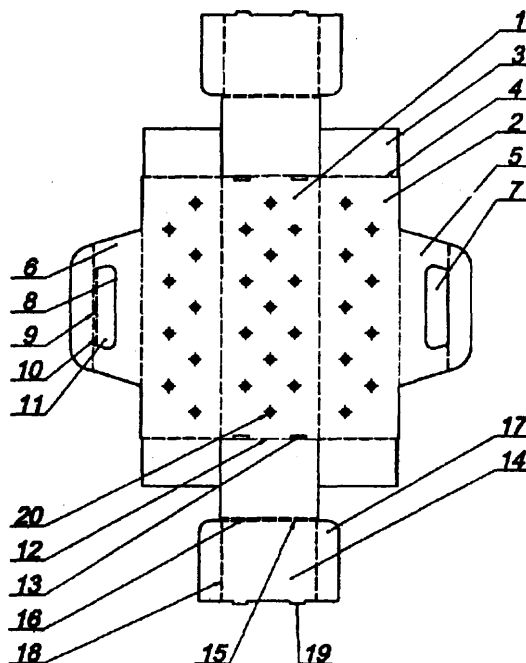
B65D 5/24

(75) Szymański Mieczysław, Piotrków Trybunalski

(54) Pudełko o ośmiokątnym przekroju korpusu i pionowych ścianach

(57) Pudełko o ośmiokątnym przekroju korpusu i pionowych ścianach zamykanych klapami jest przeznaczone jako opakowanie zbiorcze, zwłaszcza do płynów pakowanych w butelkach. Ściany pionowe (2, 6) w górnych i dolnych krawędziach wyposażone są w otwory stabilizujące (a), zaś klapy górne (10, 12) i klapy dolne (14, 16) wyposażone są w rozpiętki (b). Klapy górne (10, 12) oraz klapy dolne (14, 16) są prostopadłe do ścian bocznych (2, 6).

(1 zastrzeżenie)



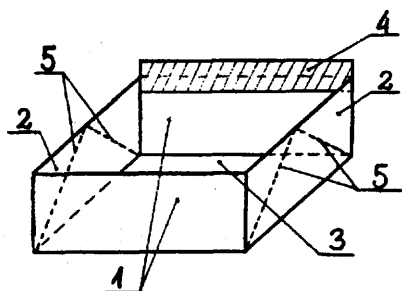
UI(21) 107564 (22) 98 01 20 6(51) B65D 5/36

(75) Stojko Bogdan, Dębowo; Stojko Danuta, Dębowo

(54) Pojemnik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik jednorazowego użytku do wylapywania gruzu, powstałego podczas wiercenia otworów w ścianie. Pojemnik ma ściany boczne (1, 2), których wysokość jest równa połowie szerokości podstawy (3). Jedną z dłuższych ścian (1) zakończona jest klejącą taśmą (4), wystającą ponad pojemnik. Na krótkich ścianach bocznych (2) znajdują się załamania (5), pozwalające na składanie pojemnika.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107591 (22) 98 01 31 6(51) B65D 85/34

B65D 5/22

(71) Sokółski Krzysztof, Kielce

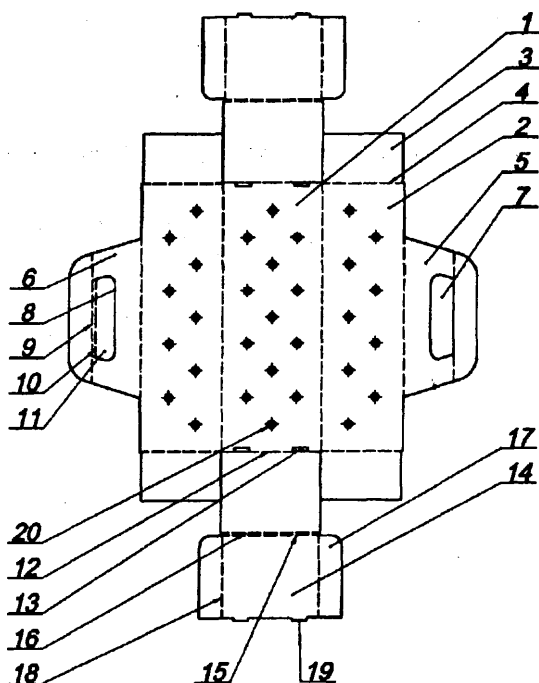
(72) Sokółski Krzysztof, Ogidel Stefan, Osman Marek

(54) Pudełko do przechowywania i transportu produktów spożywczych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pudełko do przechowywania, przenoszenia i transportu drobnych produktów spożywczych.

Pudełko ma kształt prostopadłościanu, którego dłuższe boczne ściany (2) posiadają uchwyty (5, 6). Dłuższe boczne ściany (2) i dno (1) pudełka mają cyrkulacyjne otwory (20).

(2 zastrzeżenia)



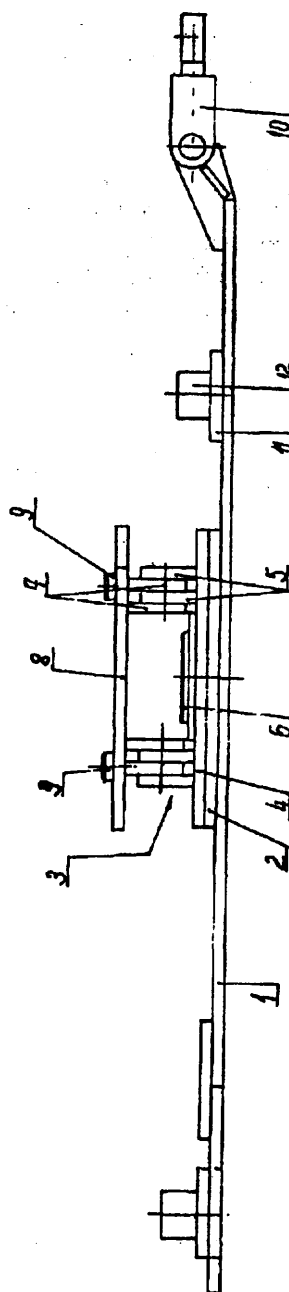
U1(21) 107569 (22) 98 01 23 6(51) B65G 23/06

(75) Duda Jan, Pszczyna; Duda Małgorzata, Pszczyna; Duda Małgorzata, Pszczyna; Polak Stanisław, Żory; Gotz Urszula, Jankowice

(54) Belka podnapędowa napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania belki podnapędowej napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego, umożliwiającej obrót kadłuba napędu w płaszczyźnie poziomej i pionowej oraz skokową regulację wysokości jego zabudowy. Belka podnapędowa napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego zawiera płytę (1) spagową, do której zabudowana jest oporowa płyta (2) obrotnicy (3), zaopatrzona w czop (6) stały, wokół którego obraca się obrotowa płyta (4), która połączona jest uchwyty (5) i uchwyty (7) z wychylną płytą (8) montażową kadłuba napędu przenośnika zgrzeblowego. Oo płyty (1) spagowej przyłączony jest zaczep (10) belki przesuwu oraz zabudowane są stopy (11) rozporowe z gniazdami (12) dla zamocowania stojaków rozpirających napęd.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

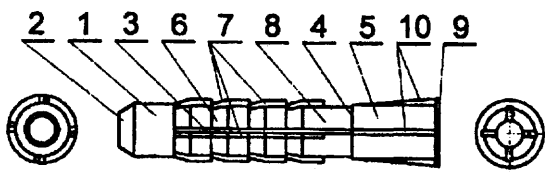
UI(21) 107558 (22) 98 01 19 6(51) E04B 1/49

(75) Klimas Joanna, Kuźnica Kiedrzyńska;
Klimas Wojciech, Kuźnica Kiedrzyńska

(54) Kolek rozporowy wszechstronny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kolek rozporowy wszechstronny, wykonany z tworzywa sztucznego i znajdujący zastosowanie w budownictwie zarówno do mocowania elementów lekkich, wykończeniowych, w płytach kartonowo-gipsowych i wiórowych, jak również w takich materiałach jak beton, cegła pełna czy dziurawka. Charakteryzuje się on tym, że w części środkowej, rozpierającej posiada 4 wzdłużne, symetrycznie rozmieszczone na obwodzie, szczeliny (3), biegnące od obrzeży walca (1) części czołowej do obrzeży (4) szyjki (5), stanowiącej zakończenie kołka. Natomiast zewnętrzną powierzchnię obwodową części rozpierającej, między szczelinami (3), tworzą człony segmentów (6), z których każdy posiada kształt stożka ściętego, przechodzącego w walec i na powierzchni każdego z nich, wzdłuż szczeliny (3), rozmieszczone są blokujące występy (7) o krawędziach konturowych, zbliżonych kształtem do zarysu segmentów (6). Ponadto skrajny, nieco wydłużony segment (8) łączy się z obrzeżem (4) szyjki (5), która zakończona jest kołnierzem (9) i na jej powierzchni, na przedłużeniu szczeliny (3), umiejscowione są 4 klinowe nadlewy (10).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 107559 (22) 98 01 19 6(51) E04B 1/49

(75) Klimas Joanna, Kuźnica Kiedrzyńska;
Klimas Wojciech, Kuźnica Kiedrzyńska

(54) Kotek rozporowy, ramowy, przetykowy

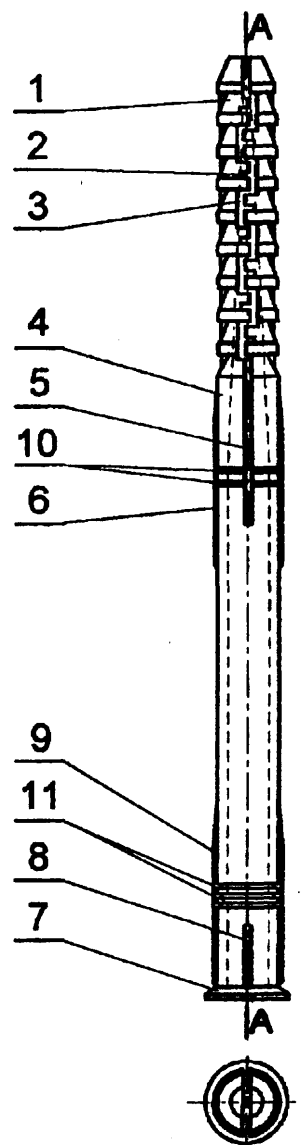
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kotek rozporowy, ramowy, przetykowy, przeznaczony do mocowania dowolnych elementów w materiałach budowlanych szczególnie z pustakami powietrznymi z betonu lekkiego o niwielkiej wytrzymałości, a także do mocowania listew konstrukcyjnych i profili metalowych.

Wykonany jest on w kształcie stożkowej tulejki z tworzywa sztucznego, w której strefa czołowa, prowadząca uformowana jest z segmentów, posiadających kształt stożków ściętych, zakończonych płaskimi walcami i charakteryzuje się tym, że w każdym segmencie (1) powierzchnia stożka przecięta jest poprzeczną szczeliną (2), a powierzchnie wszystkich segmentów (1) przecięte są dwoma wzdłużnymi szczelinami (3), symetrycznie rozmieszczonymi na obwodzie kołka i przecinającymi segmenty (1) prostokątnie łamaną linią, która powyżej ostatniego segmentu (1), na gładkiej już powierzchni (4) kołka, przybiera kształt prostej linii (5).

Powyżej ostatniego segmentu (1) znajdują się także dwa klinowe nadlewy (6), rozmieszczone symetrycznie wzglę-

dem linii (5). Ponadto klinowe nadlewy rozmieszczone są także na górnym obwodzie kołka, poniżej kołnierza (7).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 107580 (22) 98 01 29 6(51) E04C 1/00

(71) MCM PLUS Sp. z o.o., Kobylnica

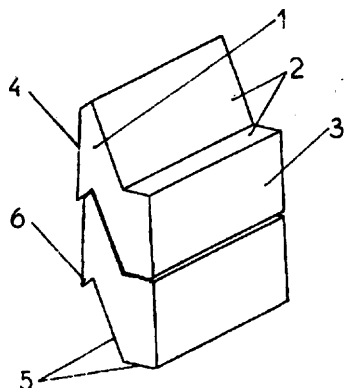
(72) Krzoska Marian, Jurcaba Andrzej

(54) Kształtka budowlana

(57) Kształtka budowlana ma postać bryły wieloboku. Przy-
ległe do siebie ściany wewnętrzne (2) są odchylone od siebie
pod kątem rozwartym. Ściana górna z dwóch ścian dolnych (5),

równoległych do ścian **wewnętrznych** (2), ma haczykowany wypust (6).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 109142 (22) 99 01 15 6(51) E04H 12/28

(31) 98 U7603 (32) 98 01 26 (33) CZ

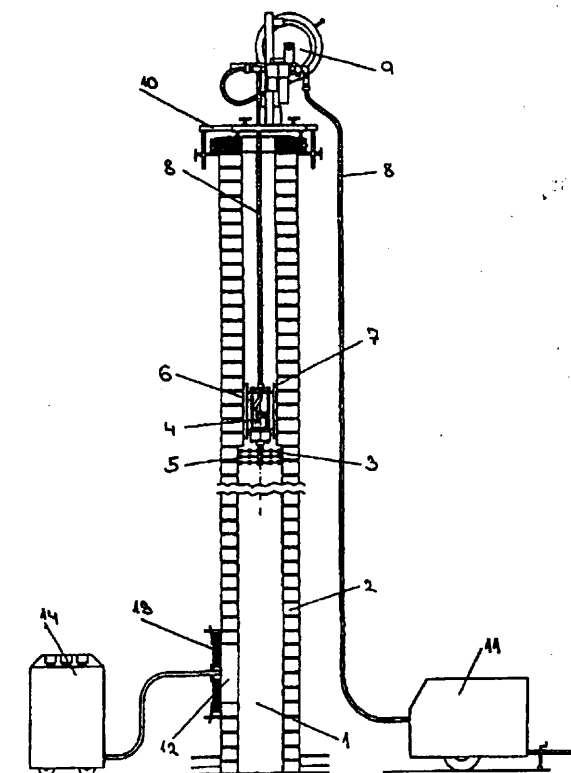
(75) Božek Jiří, Benecko, CZ

(54) Urządzenie do poszerzania szybu kominowego

(57) Urządzenie do poszerzania szybu kominowego złożone jest z mechanizmu roboczego, silnika napędowego mechanizmu roboczego, połączonego z mechanizmem wsporczym oraz ze źródła energii dla silnika napędowego.

Mechanizm roboczy tworzą łańcuchy robocze (5), które swymi wewnętrznymi końcami są zamocowane na głowicy roboczej (3), przy czym głowica robocza (3) jest zamocowana na silniku napędowym, który jest silnikiem płynowym (4), a ten jest, poprzez **nośne** i przekazujące ciśnienie robocze węże (8), połączony z agregatem płynowym (11), który jest wyposażony w mechanizm regulacyjny.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 107560 (22) 98 01 19 6(51) E06B 5AX)

(71) DUPUY EQUIPEMENTS SARL,
Villepinte Cedex, FR

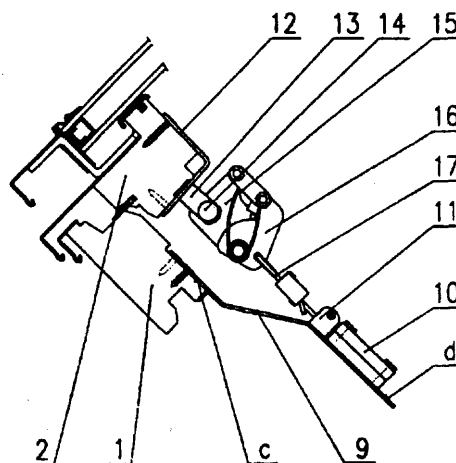
(72) Dupuy Claude, Rothgangl Erhard

(54) Okno uchylne

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zdalnego sterowania otwieraniem i zamykaniem okna dachowego zarówno do wietrzenia w normalnych warunkach jak i do oddymiania w przypadku powstania pożaru.

Wspornik obsady cylindra silownika olejowo-pneumatycznego ma płaszczyznę, usytuowaną pod kątem 6° w stosunku do płaszczyzny mocowania wspornika do ramy (1), wyznaczającą bazę sworznia, stanowiącego oś obrotu obsady cylindra **silownika olejowo-pneumatycznego**. Mechanizm **otwierająco-zamykający** posiada płytkę (9) dwukrotnie wygiętą o dwóch równoległych powierzchniach **odsadzonych**, z których jedna powierzchnia (c) mocowana jest do ramy (1), zaś druga powierzchnia (d) stanowi bazę rolki (10) w obudowie oraz rolki (11) w jarzmie, które to rolki (10, 11) mają osie wzajemnie prostopadłe.

(3 zastrzeżenia)



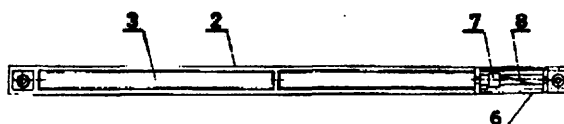
UI(21) 107582 (22) 98 01 28 6(51) E06B 7/00

(75) Rempuszewski Tadeusz, Łódź;
Rempuszewski Dariusz, Łódź

(54) Kratka wentylacyjna okienna

(57) Kratka składa się ze wzdłużnej komory z dwóch stron otwartej, która jedną stroną otwartą przylega od zewnątrz na wzdłużnym otworze ramy okiennej oraz z dodatkowej wzdłużnej komory (2) o umieszczonej w niej wzdłużnej ruchomej **listwowej** przepustnicy (3) powietrza i przylegającej otwartą stroną od wewnątrz ramy okiennej **na** tym samym otworze. Komora (2) ma na przeciwległych pionowych długich bokach poziome wzdłużne otwory i pod nimi jest usytuowana obrotowo listwowa **przepustnica** (3). Z jednego końca listwa jest trwale połączona w głębi komory ze ślimakowym obrotowym mechanizmem (6) zaopatrzonego w ruchomy posuwisto-zwrotnie pierścień (7) osadzony na ślimakowym poziomym wałku (8). Pierścień ten jest połączony na obwodzie z wystającym na zewnątrz górnej ściany komory (2) uchwytem posadowionym przesuwnie we wzdłużnej szczelinie tej **ściany**. Komora jest zaopatrzona w boczną wzdłużną ażurową atrapę.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107583 (22)980129 6(51) E06M 5/18

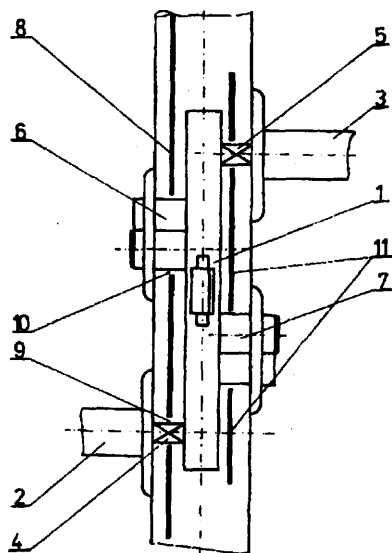
(71) **METALPLAST** Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Elementów Wyposażenia Budownictwa,
Poznań

(72) Kujawski Wojciech

(54) **Drzwi przeciwpromienne**

(57) Drzwi przeciwpromienne, wyposażone w zamek oraz w okładzinę przeciwpromienną, charakteryzują się tym, że zamek (1) jest zaopatrzony w dwie klamki połówkowe (2, 3) z trzpieniami (4, 5), usytuowane w górnej i dolnej części zamka (1) i w dwie wkładki bębnekowe, połówkowe (6, 7), usytuowane w środkowej części zamka (1), a osłonę uzupełniającą (8) stanowi płytka ołowiova, usytuowana naprzeciwko otworu (9) pod trzpień (4) klamki połówkowej (2) i otworu (10) pod wkładkę bębnekową, połówkową (6) lub klucz.

(1 zastrzeżenie)



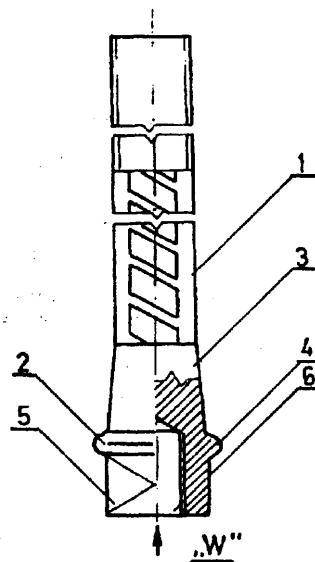
U1(21) 107563 (22) 98 01 20 6(51) E21D 21/00

(75) Jaworek Lech, **Miękinia**; Kosior Aleksander,
Lubin; Wróbel Jerzy, Lubin; Rzepecki
Władysław, Legnica; Kozicki Zdzisław, Lubin

(54) **Żerdź kotwi**

(57) Żerdź kotwi stanowi element składowy obudowy kotwowej stosowanej, zwłaszcza do wzmacniania górotworu w niskich wyrobiskach w górnictwie rud. Żerdź kotwi składa się z pręta (1) zaopatrzonego w łeb (2), który stanowi: stożek długi (3), zgubienie koliste (4) oraz prostopadłościan czworokątny (5) tworzących ze sobą jedną całość. Stożek długi (3), zgubienie koliste (4) oraz prostopadłościan czworokątny (5) usytuowane są w podanej wyżej kolejności. Łeb (2) zaopatrzony jest w gwintowany ślepy otwór (6) usytuowany w podłużnej osi pręta (1).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107571 (22) 98 01 23 6(51) F23C 3/00

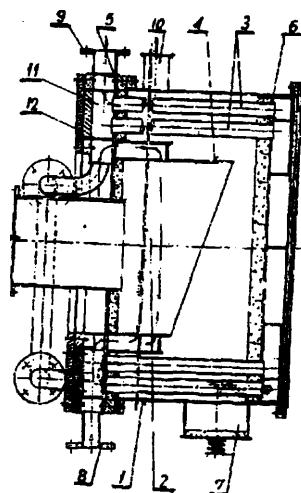
(71) Chawańkiewicz Eugenia Alicja, Gdynia;
Konkol Ryszard, Opalenica

(72) Konkol Ryszard, Kuraś **Bogusław**, Listowski
Stanisław

(54) **Podgrzewacz oleju**

(57) Podgrzewacz oleju charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy (1) znajduje się komora spalania (2), oddzielona termiczną osłoną (4) od opłonek (3), wypełnionych ogrzewanym olejem. Opłonki (3) rozmieszczone są symetrycznie na obwodzie obudowy (1) i połączone ze sobą poprzez przednie, stałe, sitowe dno (5) i tylne, przesuwne, sitowe dno (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

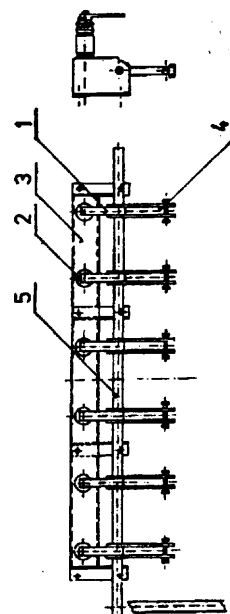
Ul(21) 108251 (22) 98 01 19 6(51) H01H 31/02

- (71) ELEKTROMONTAŻ 1-KATOWICE S.A.,
Katowice; Zakład Doświadczalny Sp. z o.o.,
Lubin; Matyjasek Krzysztof, Olsztyn
(72) Dembiński Andrzej, Eliasiewicz Józef,
Jarzmiński Andrzej, Kołodziej Jan,
Tenerowicz Jerzy, Matyjasek Krzysztof,
Zieliński Jarosław

(54) Uziemnik rozładowujący

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uziemnik rozładowujący, przeznaczony do rozładowywania kondensatorów w kompensatorach kondensatorowych mocy biernej w elektroenergetycznych sieciach **średniego** napięcia. Uziemnik rozładowujący posiada sześć zestawków jednobiegunowych (1), przymocowanych nieruchomo na izolatorach (2) do wspólnej podstawy (3) oraz sześć ruchomych noży uziemiających (4), odsadzonych sztywno w odpowiednich odstępach, na równoległym do podstawy (3) uziemnika rozładowującego walku (5), połączonym za pośrednictwem przekładni kątowej z pojedynczym napędem.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej		Numer i data Zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁶
1		2		3
WO 9921405 A1	19990506	EP9806672	19981021	A01B 69/08
WO 9921407 A1	19990506	US9822873	19981028	A01D 34/68
WO 9921408 A1	19990506	FR9802272	19981023	A01G 9/08
WO 9921409 A1	19990506	US9822610	19981026	A01G 13/10
WO 9921411 A1	19990506	US9822474	19981023	A01H 1/04
WO 9921412 A1	19990506	SE9801939	19981027	A01K 1/00
WO 9921415 A1	19990506	US9822882	19981028	A01K 67/027
WO 9921418 A1	19990506	US9800793	19980114	A01M 15/00
WO 9921419 A1	19990506	EP9806682	19981021	A01N 25/34
WO 9921420 A1	19990506	GB9803118	19981020	A01N 25/34
WO 9921421 A1	19990506	GB9803137	19981021	A01N 25/34
WO 9921422 A1	19990506	US9822707	19981026	A01N 43/46
WO 9921423 A1	19990506	IE9800086	19981023	A01N 57/20
WO 9921424 A1	19990506	IE9800087	19981023	A01N 57/20
WO 9921426 A1	19990506	NL9800614	19981026	A21D 8/04
WO 9921430 A1	19990506	US9823076	19981028	A23C 19/032
WO 9921431 A1	19990506	EP9806635	19981009	A23F 3/16
WO 9921432 A1	19990506	EP9806637	19981009	A23F 3/16
WO 9921433 A1	19990506	EP9806494	19981007	A23F 3/40
WO 9921434 A1	19990506	JP9804789	19981022	A23J 04
WO 9921435 A1	19990506	FR9802228	19981016	A23L 1/0534
WO 9921436 A1	19990506	US9822973	19981029	A23L 1//226
WO 9921438 A1	19990506	GB9802999	19981007	A23L 1/314
WO 9921439 A1	19990506	US9822058	19981019	A23L 1/38
WO 9921440 A1	19990506	US9822059	19981019	A23L 38
WO 9921443 A2	19990506	US9822435	19981022	A23P
WO 9921444 A1	19990506	IB9701441	19971030	A23P 1/08
WO 9921445 A1	19990506	EP9806524	19981015	A24D j/00
WO 9921448 A1	19990506	EP9806629	19981021	A41D 27/08
WO 9921449 A1	19990506	IT9800294	19981023	A43B 7/08
WO 9921450 A1	19990506	FR9802243	19981020	A43B /7/32
WO 9921451 A1	19990506	US9804509	19980306	A44B /15/00
WO 9921452 A2	19990506	EP9806727	19981023	A45C 11/00
WO 9921453 A1	19990506	AU9800900	19981028	~~A45D~~ 31/00
WO 9921455 A1	19990506	US9804504	980306	A45F 5/02
WO 9921456 A1	19990506	US9822047	19981019	A47C 3/00
WO 9921457 A1	19990506	US982252	19981023	A47C 27/10
WO 9921458 A1	19990506	DE980312	19981023	~~A47D~~ 9/00
WO 9921459 A1	19990506	US9817568	19980825/	A47F 5/00
WO 9921460 A2	19990506	AT9800261	19981027	~~A47G~~
WO 9921463 A2	19990506	US9822674	9981023	A47J
WO 9921464 A1	19990506	IB9801778	19981027	A47J 27/09
WO 9921465 A1	19990506	FI9800471	19980602	A47J 33/00
WO 9921466 A1	19990506	GB9803193	19981027	A47J 43/042
WO 9921467 A1	19990506	DE9800366	19980211	A47K 3/12
WO 9921468 A1	19990506	DE9803125	19981023	A47K 3/12
WO 9921469 A1	19990506	SE9801910	19981022	A47K 11/02
WO 9921474 A1	19990506	IL9800518	19981023	A61B 3/14
WO 9921477 A1	19990506	US9822584	19981023	A61B 5/103
WO 9921479 A1	19990506	GB9803177	19981023	A61B 5/117

1		2		3
WO 9921480 A1	19990506	US9822219	19981020	A61B 5/16
WO 9921483 A1	19990506	DE9803165	19981026	A61B 10/00
WO 9921484 A2	19990506	IB9801694	19981023	A61B 17/00
WO 9921490 A1	19990506	US9813342	19980625	A61B 17/08
WO 9921491 A1	19990506	NL9800605	19981022	A61B 17/115
WO 9921492 A1	19990506	US9719835	19971031	A61B 17/22
WO 9921493 A1	19990506	EP9806736	19981023	A61B 17/36
WO 9921495 A1	19990506	US9819843	19980924	A61B 17/36
WO 9921496 A1	19990506	US9821033	19981002	A61B 17/36
WO 9921499 A1	19990506	JP9804889	19981029	A61B 17/58
WO 9921500 A1	19990506	US9822285	19981021	A61B 17/70
WO 9921501 A1	19990506	US9822709	19981027	A61B 17/70
WO 9921502 A1	19990506	US9822472	19981023	A61B 17/80
WO 9921503 A2	19990506	US9822481	19981023	A61C
WO 9921505 A1	19990506	US9822544	19981023	A61C 19/00
WO 9921507 A2	19990506	US9822810	19981028	A61F
WO 9921510 A1	19990506	US9821503	19981013	A61F 2/06
WO 9921511 A1	19990506	US9719733	19971029	A61F 2/12
WO 9921512 A1	19990506	US9822749	19981027	A61F 2/14
WO 9921513 A1	19990506	US9808303	19980417	A61F 2/16
WO 9921514 A1	19990506	US9813759	19980630	A61F 2/16
WO 9921515 A1	19990506	US9821530	19981013	A61F 2/28
WO 9921517 A1	19990506	GB9803186	19981026	A61F 2/54
WO 9921518 A1	19990506	GB9803232	19981029	A61F 7/10
WO 9921519 A1	19990506	DK9800447	19981013	A61F 9/00
WO 9921521 A1	19990506	AU9800894	19981026	A61F 13/15
WO 9921522 A1	19990506	SE9801861	19981016	A61F 13/64
WO 9921523 A1	19990506	GB9803167	19981022	A61G 1/01
WO 9921524 A1	19990506	GB9803157	19981023	A61G 5/06
WO 9921526 A1	19990506	NO9800320	19981028	A61G 11/00
WO 9921528 A2	19990506	US9822567	19981026	A61K 7/00
WO 9921529 A1	19990506	US9822684	19981026	A61K 7/00
WO 9921530 A1	19990506	US9822728	19981027	A61K 7/06
WO 9921532 A1	19990506	US9822212	19981020	A61K 7/50
WO 9921533 A2	19990506	US9822552	19981023	A61K 9/107
WO 9921535 A1	19990506	EP9806454	19981012	A61K 9/44
WO 9921538 A2	19990506	EP9806703	19981022	A61K 31/00
WO 9921539 A1	19990506	US9819357	19980916	A61K 31/00
WO 9921540 A2	19990506	US9822255	19981026	A61K 31/00
WO 9921541 A2	19990506	US9822491	19981023	A61K 31/02
WO 9921542 A2	19990506	US9822747	19981027	A61K 31/155
WO 9921543 A1	19990506	JP9804782	19981022	A61K 31/165
WO 9921544 A1	19990506	US9816141	19980803	A61K 31/19
WO 9921545 A1	19990506	US9822678	19981026	A61K 31/21
WO 9921546 A1	19990506	US9822690	19981026	A61K 31/21
WO 9921547 A1	19990506	US9822459	19981023	A61K 31/315
WO 9921550 A1	19990506	GB9803169	19981022	A61K 31/37
WO 9921551 A1	19990506	US9818622	19980908	A61K 31/38
WO 9921552 A1	19990506	US9820658	19981002	A61K 31/395
WO 9921553 A1	19990506	US9822799	19981027	A61K 31/405
WO 9921554 A1	19990506	JP9804775	19981022	A61K 31/425
WO 9921555 A2	19990506	JP9804837	19981026	A61K 31/44
WO 9921556 A1	19990506	US9822947	19981029	A61K 31/445
WO 9921557 A1	19990506	US9822487	19981023	A61K 31/47
WO 9921559 A1	19990506	US9822679	19981026	A61K 31/535
WO 9921561 A1	19990506	US9822777	19981027	A61K 31/55
WO 9921564 A1	19990506	US9821750	19981014	A61K 31/675
WO 9921565 A1	19990506	US9818120	19980901	A61K 31/70
WO 9921566 A1	19990506	US9822249	19981023	A61K 31/715

1		2		3
WO 9921567 A1	19990506	US9822720	19981027	A61K 33/18
WO 9921568 A1	19990506	US9822913	19981028	A61K 33/24
WO 9921569 A1	19990506	AU9800880	19981023	A61K 33/42
WO 9921572 A1	19990506	US9821520	19981013	A61K 38/00
WO 9921573 A1	19990506	US9822313	19981022	A61K 38/00
WO 9921575 A1	19990506	US9822513	19981023	A61K 38/16
WO 9921576 A1	19990506	GB9803235	19981028	A61K 38/17
WO 9921578 A1	19990506	US9822434	19981022	A61K 38/28
WO 9921579 A1	19990506	GB9803209	19981027	A61K 39/00
WO 9921580 A1	19990506	US9822577	19981023	A61K 39/04
WO 9921581 A1	19990506	CA9800997	19981028	A61K 39/395
WO 9921582 A2	19990506	EP9806545	19981015	A61K 39/395
WO 9921583 A1	19990506	US9822284	19981021	A61K 41/00
WO 9921584 A1	19990506	US9822388	19981023	A61K 41/00
WO 9921585 A1	19990506	IB9801789	19981019	A61K 45/06
WO 9921586 A2	19990506	EP9806864	19981029	A61K 47/48
WO 9921587 A1	19990506	GB9803102	19981015	A61K 47/48
WO 9921588 A1	19990506	GB9803201	19981028	A61K 47/48
WO 9921589 A2	19990506	EP9806849	19981029	A61K 48/00
WO 9921590 A1	19990506	US9822668	19981023	A61K 48/00
WO 9921591 A1	19990506	US9822841	19981028	A61K 48/00
WO 9921592 A1	19990506	US9822743	19981027	A61K 49/00
WO 9921593 A1	19990506	EP9806846	19981028	A61L 2/10
WO 9921595 A1	19990506	US9822529	19981023	A61L 25/00
WO 9921596 A1	19990506	DK9800457	19981021	A61M 5/142
WO 9921598 A1	19990506	US9819120	19980914	A61M 5/145
WO 9921601 A1	19990506	GB9803170	19981023	A61M 15/00
WO 9921602 A1	19990506	SE9801946	19981027	A61M 15/00
WO 9921606 A1	19990506	SE9801926	19981026	A61M 25/04
WO 9921609 A1	19990506	US9822779	19981027	A61M 37/00
WO 9921610 A1	19990506	US9821957	19981016	A61N 1/04
WO 9921616 A1	19990506	US9823182	19981029	A61N 5/10
WO 9921617 A2	19990506	US9820333	19980930	A61R 31
WO 9921618 A1	19990506	US9822361	19981022	A62B 18/02
WO 9921621 A1	19990506	CN9800058	19980407	A63B 55/08
WO 9921622 A1	19990506	CA9800972	19981021	A63B 63/08
WO 9921623 A1	19990506	US9805192	19980317	A63B 63/08
WO 9921629 A1	19990506	HU9800093	19981022	A63F 3/00
WO 9921630 A1	19990506	US9821940	19981020	A63F 9/22
WO 9921634 A1	19990506	EP9806804	19981027	B 01D 11/02
WO 9921635 A1	19990506	FR9802312	19981028	B 01D 19/04
WO 9921638 A1	19990506	SE9801923	19981023	B 01D 46/44
WO 9921639 A1	19990506	CN9800251	19981023	B 01D 53/047
WO 9921641 A1	19990506	SE9801855	19981016	B 01D 53/26
WO 9921646 A1	19990506	US9819941	19980924	B01F 5/02
WO 9921647 A1	19990506	CA9801004	19981027	B 01F 15/00
WO 9921648 A1	19990506	GB9803146	19981022	B 01F 17/56
WO 9921649 A1	19990506	US9823051	19981029	B 01J 19/24
WO 9921650 A1	19990506	US9821488	19981012	B OU 23/52
WO 9921651 A1	19990506	US9821836	19981015	B OU 29/04
WO 9921653 A1	19990506	US9821837	19981015	B OU 37/04
WO 9921655 A1	19990506	US9822740	19981027	B01L 3/00
WO 9921656 A1	19990506	DK9800460	19981023	B 02B 1/00
WO 9921659 A1	19990506	GB9803180	19981023	B 05B 5/047
WO 9921666 A1	19990506	IB9801614	19981014	B 21B 39/00
WO 9921668 A1	19990506	EP9806507	19981014	B 21D 39/03
WO 9921669 A1	19990506	IT9800292	19981023	B 21D 47/00
WO 9921672 A1	19990506	US9822863	19981028	B 23B 5/22
WO 9921675 A1	19990506	US9816419	19980806	B 23H 7/08

1		2		3
WO 9921676 A1	19990506	GB9803095	19981016	B23K 1/012
WO 9921677 A1	19990506	AU9800892	19981028	B 23K 9/167
WO 9921679 A1	19990506	EP9805564	19980902	B 23K 35/36
WO 9921680 A2	19990506	US9822732	19981027	B 23P 15/04
WO 9921681 A1	19990506	US9822766	19981027	B 23P 15/04
WO 9921683 A1	19990506	HU9800011	19980202	B 24D 9/08
WO 9921684 A1	19990506	FR9802276	19981023	B25B 5/12
WO 9921686 A1	19990506	IB9701347	19971028	B 25F 3/00
WO 9921688 A1	19990506	US9822626	19981027	B 25J 15/06
WO 9921690 A1	19990506	FR9802311	19981028	B 26B 21/40
WO 9921691 A2	19990506	EP9806771	19981024	B 28B 7/10
WO 9921694 A1	19990506	US9822859	19981028	B 29C 65/34
WO 9921696 A1	19990506	SE9801917	19981023	B 29C 70/00
WO 9921697 A1	19990506	US9820424	19980929	B 29C 70/48
WO 9921698 A1	19990506	US9822185	19981021	B 29C 71/02
WO 9921699 A1	19990506	US9822230	19981021	B 29C 71/04
WO 9921700 A1	19990506	AT9800251	19981021	B 29D 7/01
WO 9921701 A1	19990506	US9719258	19971027	B 29D 30/06
WO 9921702 A2	19990506	US9822726	19981027	B31D 5/00
WO 9921703 A1	19990506	US9820943	19981014	B 32B 3/00
WO 9921704 A1	19990506	US9822632	19981027	B 32B 3/12
WO 9921705 A1	19990506	US9821753	19981015	B 32B 9/04
WO 9921706 A1	19990506	US9821755	19981015	B 32B 9/04
WO 9921712 A1	19990506	GB9803202	19981027	B 32B 27/42
WO 9921714 A1	19990506	US9822404	19981022	B 41C 1/05
WO 9921715 A1	19990506	GB9803191	19981026	B41C 1/10
WO 9921716 A1	19990506	CH9800447	19981021	B 41F 9/10
WO 9921718 A1	19990506	AT9800264	19981028	B 41F 17/00
WO 9921721 A1	19990506	JP9802386	19980529	B41J 2/175
WO 9921722 A2	19990506	US9822355	19981022	B 41M
WO 9921725 A1	19990506	GB9803189	19981026	B41M 5/36
WO 9921729 A1	19990506	US9822618	19981023	B 60J 7/00
WO 9921730 A2	19990506	IB9801715	19981028	B 60N
WO 9921733 A1	19990506	US9806641	19980403	B 60Q 1/00
WO 9921734 A1	19990506	FI9800053	19980122	B 60R 11/00
WO 9921738 A1	19990506	US9819204	19980914	B 60R 21/22
WO 9921739 A1	19990506	GB9803083	19981014	B 60R 22/38
WO 9921742 A1	19990506	HU9700070	19971028	B 60R 25/04
WO 9921743 A1	19990506	NL9700587	19971024	B 60R 25/04
WO 9921748 A1	19990506	CA9800983	19981023	B 62D 25/08
WO 9921749 A1	19990506	IL9800515	19981022	B 62D 55/02
WO 9921750 A1	19990506	CH9800451	19981021	B 62K 15/00
WO 9921754 A1	19990506	EP9806999	19981028	B 63B 22/02
WO 9921755 A1	19990506	AU9800897	19981027	B 63B 35/79
WO 9921758 A1	19990506	IT9800293	19981023	B 63C 11/22
WO 9921760 A1	19990506	US9819773	19980922	B 64D 1/06
WO 9921761 A1	19990506	US9719237	19971027	B65B 3/10
WO 9921766 A1	19990506	GB9803226	19981029	B 65D 5/06
WO 9921767 A1	19990506	CH9800445	19981021	B 65D 5/74
WO 9921768 A1	19990506	EP9806845	19981028	B 65D 21/02
WO 9921769 A1	19990506	DE9802888	19980930	B 65D 21/032
WO 9921770 A1	19990506	US9822843	19981028	B 65D 23/10
WO 9921772 A2	19990506	EP9806781	19981026	B 65D 41/17
WO 9921773 A1	19990506	EP9806313	19981005	B 65D 49/04
WO 9921774 A1	19990506	EP9806476	19981013	B 65D 51/16
WO 9921775 A1	19990506	IT9800296	19981026	B 65D 51/18
WO 9921776 A1	19990506	US9822730	19981027	B 65D 71/04
WO 9921777 A1	19990506	EP9805954	19980918	B 65D 75/36
WO 9921778 A1	19990506	US9822052	19981019	B 65D 77/04

1		2		3
WO 9921779 A1	19990506	DE9803210	19981028	B 65D 81/32
WO 9921780 A1	19990506	US9822758	19981028	B 65D 88/30
WO 9921781 A1	19990506	BE9800161	19981026	B 65D 88/32
WO 9921782 A1	19990506	BE9800162	19981028	B 65D 88/32
WO 9921783 A1	19990506	US9822840	19981028	B 65G 47/18
WO 9921785 A1	19990506	FI9800833	19981026	B 65H 37/04
WO 9921787 A1	19990506	FI9800791	19981009	B 66B 1/20
WO 9921788 A1	19990506	IL9800456	19980917	B 66B 9/00
WO 9921790 A1	19990506	IB9801703	19981023	B 66D 1/74
WO 9921791 A1	19990506	US9822107	19981020	B 67D 5/52
WO 9921792 A1	19990506	EP9806789	19981026	C01B 15/023
WO 9921793 A1	19990506	SE9801936	19981027	C01B 21/082
WO 9921794 A1	19990506	SE9801937	19981027	C01B 21/082
WO 9921795 A1	19990506	SE9801938	19981027	C01B 21/082
WO 9921800 A1	19990506	FR9802217	19981015	C02F 3/12
WO 9921801 A1	19990506	SK9800016	19981026	C02F 9/00
WO 9921802 A1	19990506	US9822338	19981022	C02F 9/00
WO 9921803 A2	19990506	CA9801001	19981029	C03C 3/062
WO 9921804 A1	19990506	US9822602	19981026	C04B 2/00
WO 9921808 A1	19990506	US9822697	19981027	C06B 45/10
WO 9921809 A1	19990506	GB9803158	19981023	C06B 47/14
WO 9921810 A1	19990506	EP9806622	19981020	C07B 41/02
WO 9921812 A1	19990506	US9821549	19981012	C07C 29/141
WO 9921813 A1	19990506	GB9803128	19981021	C07C 33/16
WO 9921814 A1	19990506	NL9800628	19981029	C07C 41/01
WO 9921817 A1	19990506	GB9803139	19981021	C07C 45/58
WO 9921818 A1	19990506	EP9806443	19981012	C07C 47/04
WO 9921820 A1	19990506	GB9803074	19981012	C07C 67/38
WO 9921822 A1	19990506	FI9800840	19981029	C07C221/00
WO 9921823 A1	19990506	US9822248	19981023	C07C221/00
WO 9921824 A1	19990506	US9819876	19980923	C07C229/28
WO 9921825 A1	19990506	US9822722	19981027	C07C233/00
WO 9921829 A1	19990506	EP9806641	19981009	C07C311/08
WO 9921832 A2	19990506	US9822199	19981022	C07D211/60
WO 9921833 A1	19990506	EP9806683	19981021	C07D213/64
WO 9921834 A1	19990506	DK9800465	19981027	C07D213/74
WO 9921837 A1	19990506	US9817197	19980821	C07D221/02
WO 9921838 A1	19990506	ES9700256	19971028	C07D233/56
WO 9921840 A1	19990506	US9819877	19980923	C07D239/96
WO 9921841 A1	19990506	EP9806511	19981014	C07D251/18
WO 9921842 A1	19990506	GB9803205	19981027	C07D261/10
WO 9921844 A1	19990506	JP9804774	19981022	C07D275/02
WO 9921845 A2	19990506	US9822809	19981027	C07D277/42
WO 9921846 A1	19990506	US9822765	19981027	C07D295/08
WO 9921847 A1	19990506	GB9803129	19981021	C07D307/94
WO 9921848 A2	19990506	US9822665	19981026	C07D401/00
WO 9921850 A1	19990506	US9822233	19981021	C07D403/04
WO 9921851 A1	19990506	JP9804808	19981023	C07D403/06
WO 9921853 A1	19990506	EP9806449	19981012	C07D405/06
WO 9921854 A1	19990506	US9819848	19980924	C07D451/10
WO 9921855 A1	19990506	GB9803211	19981027	C07D453/02
WO 9921857 A1	19990506	EP9806305	19981005	C07D471/00
WO 9921859 A1	19990506	EP9806357	19981008	C07D471/04
WO 9921860 A1	19990506	US9822704	19981026	C07D471/04
WO 9921861 A1	19990506	EP9705872	19971024	C07D473/00
WO 9921862 A1	19990506	EP9806718	19981022	C07D493/08
WO 9921863 A1	19990506	GB9803225	19981028	C07F 9/12
WO 9921864 A1	19990506	US9822941	19981029	C07H 17/00
WO 9921865 A1	19990506	IB9801559	19981008	C07H 17/08

1		2		3
WO 9921866 A1	19990506	IB9801578	19981009	C07H 17/08
WO 9921867 A1	19990506	JP9804779	19981022	C07H 17/08
WO 9921868 A1	19990506	JP9804780	19981022	C07H 17/08
WO 9921869 A1	19990506	JP9804876	19981028	C07H 17/08
WO 9921870 A1	19990506	JP9804877	19981028	C07H 17/08
WO 9921871 A1	19990506	US9822989	19981029	C07H 17/08
WO 9921874 A1	19990506	JP9804863	19981027	C07H 21/04
WO 9921876 A1	19990506	IL9800524	19981029	C07K 5/06
WO 9921877 A1	19990506	CA9801002	19981026	C07K 7/08
WO 9921878 A1	19990506	US9822368	19981023	C07K 7/08
WO 9921879 A1	19990506	US9719557	19971027	C07K 7/64
WO 9921880 A2	19990506	US9822081	19981020	C07K 14/00
WO 9921881 A1	19990506	US9822630	19981027	C07K 14/00
WO 9921882 A1	19990506	AU9800889	19981027	C07K 14/02
WO 9921886 A1	19990506	FR9802278	19981023	C07K 14/47
WO 9921888 A1	19990506	DK9800461	19981023	C07K 14/62
WO 9921889 A1	19990506	US9821238	19981008	C07K 14/65
WO 9921890 A1	19990506	SE9801947	19981027	C07K 14/705
WO 9921891 A1	19990506	US9822808	19981027	C07K 14/705
WO 9921892 A1	19990506	FR9802288	19981026	C08B 37/00
WO 9921893 A2	19990506	EP9806814	19981027	C08F 2/42
WO 9921894 A1	19990506	US9822258	19981027	C08F 2/48
WO 9921895 A1	19990506	GB9803171	19981023	C08F 4/602
WO 9921896 A1	19990506	EP9806733	19981023	C08F 4/642
WO 9921897 A1	19990506	GR9800027	19981023	C08F 8/00
WO 9921899 A1	19990506	EP9806732	19981023	C08F 10/02
WO 9921900 A1	19990506	US9822095	19981020	C08F 22/10
WO 9921902 A1	19990506	GB9803208	19981028	C08F255/04
WO 9921905 A1	19990506	US9822425	19981023	C08G 18/32
WO 9921906 A1	19990506	EP9807017	19981028	C08G 18/62
WO 9921907 A1	19990506	DE9803042	19981016	C08G 59/30
WO 9921908 A1	19990506	CA9800994	19981029	C08G 63/664
WO 9921909 A1	19990506	US9822454	19981023	C08G 64/06
WO 9921910 A1	19990506	US9822426	19981023	C08G 73/10
WO 9921918 A1	19990506	FR9802307	19981028	C08K 7/22
WO 9921922 A1	19990506	GB9802971	19981002	C09B 67/22
WO 9921923 A1	19990506	US9823052	19981029	C09D 1/00
WO 9921924 A1	19990506	US9821840	19981015	C09D 4/00
WO 9921926 A1	19990506	JP9804823	19981023	C09D 11/16
WO 9921928 A1	19990506	US9821328	19981009	C09D143/04
WO 9921931 A1	19990506	AT9800252	19981021	C09J 101/02
WO 9921932 A1	19990506	US9821848	19981015	C09K 3/00
WO 9921933 A1	19990506	US9822204	19981022	C09K 7/02
WO 9921934 A1	19990506	AU9800896	19981028	C09K 11/02
WO 9921935 A1	19990506	GB9803172	19981023	C09K 11/06
WO 9921937 A1	19990506	US9822001	19981019	C09K 11/06
WO 9921939 A1	19990506	US9812187	19980609	C10G 9/16
WO 9921940 A1	19990506	EP9806342	19981006	C10J 3/46
WO 9921941 A1	19990506	US9822898	19981028	C10L 1/12
WO 9921942 A1	19990506	US9822899	19981028	C10L 1/12
WO 9921943 A1	19990506	US9822703	19981026	C10I 1/18
WO 9921944 A1	19990506	JP9800105	19980114	C10M 173/02
WO 9921945 A1	19990506	CA9800985	19981023	C10M 175/00
WO 9921948 A1	19990506	SE9801634	19980915	C11D 1/66
WO 9921949 A1	19990506	US9822105	19981020	C11D 1/83
WO 9921950 A2	19990506	EP9806990	19981026	C11D 3/00
WO 9921951 A1	19990506	US9723807	19971219	C11D 3/00
WO 9921953 A1	19990506	EP9806514	19981014	C11D 3/50
WO 9921955 A1	19990506	EP9806513	19981014	C11D 17/06

1		2		3
WO 9921956 A2	19990506	EP9806697	19981022	C12C 5/02
WO 9921957 A1	19990506	US9821611	19981014	C12M 1/34
WO 9921958 A1	19990506	US9822750	19981027	C12M 3/00
WO 9921959 A2	19990506	US9822883	19981028	C12N
WO 9921961 A1	19990506	CN9800258	19981023	C12N 1/14
WO 9921962 A1	19990506	EP9806713	19981022	C12N 5/00
WO 9921963 A1	19990506	EP9806715	19981022	C12N 5/00
WO 9921965 A2	19990506	US9822897	19981028	C12N 5/00
WO 9921967 A1	19990506	EP9806714	19981022	C12N 5/10
WO 9921968 A1	19990506	EP9806986	19981022	C12N 5/10
WO 9921969 A1	19990506	US9822670	19981023	C12N 7/00
WO 9921970 A1	19990506	AU9800905	19981029	C12N 7/01
WO 9921971 A2	19990506	US9822607	19981026	C12N 9/04
WO 9921972 A1	19990506	BE9800160	19981023	C12N 9/14
WO 9921974 A1	19990506	EP9807223	19981022	C12N 9/64
WO 9921975 A1	19990506	AU9800898	19981028	C12N 9/88
WO 9921976 A2	19990506	US9822231	19981021	C12N 15/00
WO 9921977 A1	19990506	US9822589	19981026	C12N 15/00
WO 9921979 A1	19990506	US9822811	19981027	C12N 15/00
WO 9921980 A1	19990506	CA9800992	19981026	C12N 15/12
WO 9921981 A1	19990506	CA9801016	19981029	C12N 15/12
WO 9921993 A1	19990506	GB9803141	19981021	C12N 15/12
WO 9921994 A2	19990506	US9821730	19981014	C12N 15/12
WO 9921996 A1	19990506	US9822689	19981026	C12N 15/12
WO 9921997 A1	19990506	US9822879	19981028	C12N 15/12
WO 9921998 A1	19990506	US9822991	19981029	C12N 15/12
WO 9921999 A2	19990506	US9822992	19981029	C12N 15/12
WO 9922002 A1	19990506	EP9806749	19981023	C12N 15/29
WO 9922003 A1	19990506	US9822688	19981023	C12N 15/34
WO 9922004 A1	19990506	GB9803034	19981009	C12N 15/53
WO 9922005 A2	19990506	US9822597	19981023	C12N 15/54
WO 9922009 A1	19990506	US9822518	19981023	C12N 15/64
WO 9922011 A1	19990506	EP9806852	19981029	C12N 15/82
WO 9922014 A1	19990506	JP9804776	19981022	C12P 41/00
WO 9922015 A1	19990506	US9822427	19981023	C12P 41/00
WO 9922016 A1	19990506	US9822444	19981022	C12Q 1/00
WO 9922017 A2	19990506	US9822628	19981027	C12Q 1/00
WO 9922018 A2	19990506	US9822785	19981027	C12Q 1/00
WO 9922019 A1	19990506	US9822839	19981029	C12Q 1/00
WO 9922020 A2	19990506	CA9800981	19981022	C12Q 1/68
WO 9922021 A1	19990506	EP9806756	19981023	C12Q 1/68
WO 9922023 A2	19990506	EP9806863	19981029	C12Q 1/68
WO 9922024 A1	19990506	US9822502	19981023	C12Q 1/68
WO 9922026 A1	19990506	US9822905	19981028	C12Q 1/68
WO 9922029 A1	19990506	US9823142	19981028	C12Q 1/68
WO 9922030 A1	19990506	US9823143	19981028	C12Q 1/68
WO 9922032 A1	19990506	CA9800989	19981022	C21C 5/46
WO 9922034 A1	19990506	US9822774	19981027	C22B 9/02
WO 9922035 A1	19990506	US9822788	19981027	C22B 9/02
WO 9922037 A1	19990506	EP9804807	19980731	C22B 19/20
WO 9922038 A2	19990506	US9822901	19981028	C22C
WO 9922039 A1	19990506	JP9804786	19981022	C22F 1/08
WO 9922042 A1	19990506	US9822011	19981019	C23C 4/12
WO 9922043 A1	19990506	US98217S4	19981015	C23C 16/00
WO 9922044 A1	19990506	US9822721	19981027	C23C 16/00
WO 9922051 A1	19990506	FR9802289	19981026	D01F 2/00
WO 9922056 A1	19990506	IT9800290	19981020	D04B 9/56
WO 9922059 A1	19990506	SE9801925	19981023	D04H 1/44
WO 9922060 A1	19990506	GB9803159	19981023	D04H 1/54

1		2		3
WO 9922063 A1	19990506	YU9800006	19980316	D21C 3/22
WO 9922064 A1	19990506	FI9800822	19981022	D21D 5/16
WO 9922066 A1	19990506	US9818674	19980908	D21G 1/02
WO 9922068 A1	19990506	GB9803123	19981020	D21H 27/04
WO 9922069 A1	19990506	GB9803200	19981026	D21J 3/00
WO 9922071 A1	19990506	GB9803179	19981023	E01B 9/10
WO 9922072 A2	19990506	EP9806118	19980925	E01C 5/00
WO 9922073 A1	19990506	DK9800446	19981013	E01C 23/20
WO 9922074 A1	19990506	GB9803119	19981020	E01C 23/20
WO 9922075 A1	19990506	DK9800466	19981027	E01F 8/00
WO 9922076 A1	19990506	DK9800458	19981021	E01H 10/00
WO 9922077 A1	19990506	FI9800825	19981022	E01H 12/00
WO 9922078 A1	19990506	SE9801955	19981028	E02B 15/10
WO 9922080 A1	19990506	US9822604	19981026	E03C 1/04
WO 9922081 A1	19990506	JP9804868	19981028	E03C 1/042
WO 9922082 A2	19990506	EP9806737	19981023	E04B 1/16
WO 9922083 A1	19990506	EP9806728	19981023	E04B 1/68
WO 9922084 A1	19990506	FI9800835	19981027	E04B 1/74
WO 9922087 A1	19990506	SE9801954	19981028	E04B 2/96
WO 9922088 A1	19990506	US9822724	19981027	E04C 2/42
WO 9922089 A1	19990506	AT9800258	19981023	E04C 2/54
WO 9922092 A1	19990506	US9814937	19980713	E04D 1/00
WO 9922093 A1	19990506	NL9800626	19981029	E04D 13/064
WO 9922094 A1	19990506	NL9800627	19981029	E04D 13/064
WO 9922095 A1	19990506	NZ9800162	19981022	E04F 15/02
WO 9922096 A1	19990506	AU9800883	19981023	E04F 15/024
WO 9922097 A1	19990506	US9821825	19981015	E04F 15/024
WO 9922098 A1	19990506	SE9801919	19981023	E04G 21/28
WO 9922099 A1	19990506	SE9801920	19981023	E04G 21/28
WO 9922100 A1	19990506	US9719426	19971028	E04H 4/16
WO 9922103 A1	19990506	US9818283	19980903	E05D 15/06
WO 9922104 A1	19990506	DE9803172	19981029	E05F 15/10
WO 9922107 A1	19990506	GB9802429	19980812	E06B 5/16
WO 9922108 A1	19990506	FI9800824	19981022	E06B 7/23
WO 9922110 A1	19990506	US9822696	19981027	E21B 10/18
WO 9922113 A1	19990506	GB9803164	19981021	E21B 21/06
WO 9922114 A1	19990506	US9822379	19981022	E21B 21/08
WO 9922116 A1	19990506	NO9800310	19981014	E21B 37/00
WO 9922120 A1	19990506	SE9801958	19981028	F01K 23/10
WO 9922123 A1	19990506	DK9800463	19981026	F01L 55/26
WO 9922127 A1	19990506	US9822763	19981027	F02C 3/22
WO 9922135 A1	19990506	US9822497	19981023	F02M 69/46
WO 9922136 A1	19990506	GB9800155	19980116	F02P 9/00
WO 9922139 A1	19990506	SE9801930	19981027	F04B 53/12
WO 9922141 A2	19990506	GB9803181	19981026	F04C
WO 9922150 A1	19990506	NO9800305	19981008	F16B 12/26
WO 9922151 A1	19990506	EP9806506	19981014	F16B 13/14
WO 9922155 A1	19990506	FI9800827	19981023	F16D 7/02
WO 9922158 A2	19990506	FR9802317	19981029	F16F
WO 9922160 A1	19990506	US9822277	19981021	F16F 3/087
WO 9922162 A1	19990506	US9822713	19981027	F16F 9/53
WO 9922164 A1	19990506	NL9800573	19981005	F16K 3/24
WO 9922165 A1	19990506	US9822912	19981028	F16K 11/20
WO 9922166 A1	19990506	US9822102	19981020	F16K 17/20
WO 9922167 A1	19990506	US9821906	19981016	F16K 31/126
WO 9922168 A1	19990506	US9822824	19981026	F16K 31/40
WO 9922170 A1	19990506	IL9800522	19981028	F16L 25/00
WO 9922173 A1	19990506	US9805140	19980317	F21V 8/00
WO 9922174 A1	19990506	US9806118	19980327	F21V 8/00

1		2		3
WO 9922175 A1	19990506	EP9806620	19981020	F23N 1/00
WO 9922176 A1	19990506	CA9800988	19981022	F23R 3/28
WO 9922177 A1	19990506	EP9806847	19981028	F24C 7/08
WO 9922178 A1	19990506	DE9803120	19981023	F24D 1/00
WO 9922180 A1	19990506	IL9800520	19981026	F24F 3/14
WO 9922184 A1	19990506	NL9800623	19981028	F24F 7/013
WO 9922190 A1	19990506	EP9806758	19981023	F25D 23/06
WO 9922191 A1	19990506	US9820766	19981002	F26B 19/00
WO 9922193 A1	19990506	GB9803212	19981028	F41C 3/14
WO 9922194 A1	19990506	SE9801952	19981028	F41G 1/387
WO 9922196 A1	19990506	IB9701336	19971024	F41H 7/04
WO 9922202 A1	19990506	SE9801915	19981022	G01C 15/02
WO 9922213 A1	19990506	RU9700333	19971029	G01L 23/02
WO 9922214 A2	19990506	GB9803231	19981029	G01M 3/24
WO 9922218 A1	19990506	US9822449	19981023	G01N 3/44
WO 9922221 A1	19990506	US9822263	19981021	G01N 21/61
WO 9922227 A2	19990506	US9822833	19981029	G01N 27/00
WO 9922231 A1	19990506	US9822900	19981028	G01N 27/72
WO 9922235 A1	19990506	JP9801470	19980331	G01N 33/48
WO 9922236 A1	19990506	FI9800740	19980922	G01N 33/487
WO 9922237 A1	19990506	SE9801918	19981023	G01N 33/53
WO 9922238 A1	19990506	US9820261	19980928	G01N 33/558
WO 9922240 A1	19990506	NL9800611	19981023	G01N 33/573
WO 9922241 A1	19990506	US9822666	19981026	G01N 33/574
WO 9922243 A1	19990506	US9822376	19981023	G01N 33/68
WO 9922250 A1	19990506	US9822450	19981022	G01R 31/28
WO 9922251 A2	19990506	US9819009	19980914	G01T
WO 9922255 A1	19990506	GB9803173	19981023	G02B 6/16
WO 9922257 A1	19990506	US9821273	19981006	G02B 6/16
WO 9922261 A1	19990506	US9822254	19981023	G02B 21/00
WO 9922262 A1	19990506	CA9800993	19981027	G02B 21/06
WO 9922265 A1	19990506	GB9803143	19981021	G02F 1/01
WO 9922266 A1	19990506	US9822817	19981027	G02F 1/03
WO 9922267 A1	19990506	US9822691	19981026	G02F 1/13
WO 9922271 A1	19990506	EP9806788	19981026	G03C 1/30
WO 9922273 A1	19990506	US9822536	19981023	G03F 7/26
WO 9922274 A1	19990506	US9820592	19980929	G03G 7/00
WO 9922278 A1	19990506	DE9803040	19981020	G05B 19/042
WO 9922282 A1	19990506	EP9806650	19981014	G05D 23/02
WO 9922283 A2	19990506	DK9800456	19981020	G05D 23/19
WO 9922284 A1	19990506	US9809655	19980512	G05D 23/19
WO 9922285 A1	19990506	SE9801924	19981026	G05F 1/56
WO 9922291 A1	19990506	US9822301	19981021	G06F 3/00
WO 9922294 A1	19990506	GB9803214	19981028	G06F 9/44
WO 9922295 A2	19990506	US9822694	19981027	G06F 9/44
WO 9922297 A1	19990506	EP9806655	19981022	G06F 11/00
WO 9922299 A2	19990506	DE9803074	19981021	G06F 13/00
WO 9922300 A1	19990506	US9821580	19981013	G06F 13/00
WO 9922301 A1	19990506	US9822598	19981023	G06F 13/00
WO 9922303 A1	19990506	US9822006	19981019	G06F 13/38
WO 9922312 A2	19990506	US9822954	19981029	G06F 17/24
WO 9922313 A1	19990506	US9823012	19981029	G06F 17/24
WO 9922318 A1	19990506	US9822705	19981026	G06F 17/30
WO 9922321 A1	19990506	AU9800887	19981026	G06F 17/60
WO 9922323 A2	19990506	US9822385	19981023	G06F 17/60
WO 9922326 A1	19990506	US9822461	19981022	G06F 17/60
WO 9922327 A1	19990506	US9822539	19981023	G06F 17/60
WO 9922328 A1	19990506	US9822613	19981026	G06F 17/60
WO 9922329 A1	19990506	US9823026	19981029	G06F 17/60

1		2		3
WO 9922330 A1	19990506	US9821006	19981001	G06F 19/00
WO 9922332 A1	19990506	US9822581	19981023	G06K 7/00
WO 9922336 A1	19990506	US9822551	19981023	G06K 9/00
WO 9922337 A1	19990506	US9822320	19981022	G06K 9/46
WO 9922338 A1	19990506	GB9803016	19981008	G06K 11/18
WO 9922339 A1	19990506	US9822173	19981021	G06K 17/00
WO 9922340 A1	19990506	US9822871	19981028	G06K 19/06
WO 9922344 A1	19990506	US9822013	19981019	G07D 7/00
WO 9922345 A1	19990506	IB9801767	19981028	G07D 11/00
WO 9922346 A1	19990506	FI9800843	19981029	G07F 7/00
WO 9922348 A1	19990506	IE9800085	19981023	G07F 17/24
WO 9922349 A1	19990506	EP9806835	19981028	G07F 17/26
WO 9922351 A1	19990506	US9822163	19981020	G08B 17/10
WO 9922353 A1	19990506	CA9801009	19981029	G08G 1/09
WO 9922355 A1	19990506	US9822250	19981023	G08G 1/95
WO 9922357 A1	19990506	US9815769	19980730	G09B 29/14
WO 9922358 A1	19990506	EP9806681	19981021	G09F 11/34
WO 9922359 A1	19990506	US9821108	19981007	G09F 23/10
WO 9922360 A1	19990506	US9822167	19981020	G10D 3/14
WO 9922362 A1	19990506	IB9801835	19981026	G10L 5/06
WO 9922364 A1	19990506	US9822836	19981029	G10L 5/06
WO 9922372 A1	19990506	US9822126	19981019	G11B 20/00
WO 9922375 A1	19990506	IB9801433	19980917	G11B 20/14
WO 9922376 A1	19990506	US9821939	19981020	G11C 7/02
WO 9922377 A1	19990506	US9822549	19981023	G11C 8/00
WO 9922378 A1	19990506	US9816669	19980812	G21C 17/00
WO 9922390 A1	19990506	SE9801971	19981029	H 01H 9/20
WO 9922391 A1	19990506	DE9802679	19980910	H 01H 25/04
WO 9922394 A1	19990506	RU9800347	19981026	H 01J 29/18
WO 9922395 A2	19990506	IB9801762	19981026	H OU 37/32
WO 9922396 A2	19990506	IB9801764	19981026	H OU 37/32
WO 9922397 A1	19990506	IB9801765	19981026	H OU 37/32
WO 9922398 A2	19990506	IB9801768	19981026	H OU 37/32
WO 9922400 A1	19990506	US9822294	19981021	H 01K 1/02
WO 9922406 A1	19990506	US9822854	19981028	H 01L 29/00
WO 9922419 A1	19990506	SE9801845	19981013	H 01Q 1/24
WO 9922420 A1	19990506	SE9801865	19981016	H 01Q 1/24
WO 9922421 A1	19990506	US9822591	19981023	H 01Q 1/36
WO 9922422 A1	19990506	SE9801922	19981023	H 01Q 3/08
WO 9922423 A1	19990506	IT9700265	19971028	H 01Q 3/26
WO 9922424 A1	19990506	GB9803187	19981026	H 01Q 3/44
WO 9922426 A1	19990506	US9821551	19981013	H01R 13/44
WO 9922428 A1	19990506	US9822594	19981023	H 01S 3/03
WO 9922430 A1	19990506	AU9800899	19981029	H 02B 1/24
WO 9922431 A1	19990506	EP9806833	19981028	H 02G 3/04
WO 9922433 A1	19990506	SE9801942	19981027	H 02J 7/00
WO 9922438 A1	19990506	US9821664	19981014	H 02M 7/48
WO 9922439 A1	19990506	FR9802290	19981026	H 02M 7/523
WO 9922442 A1	19990506	GB9803213	19981028	H 03C 3/09
WO 9922443 A1	19990506	US9800751	19980114	H 03C 5/00
WO 9922444 A1	19990506	FI9800832	19981026	H 03F 1/32
WO 9922445 A1	19990506	IT9700260	19971023	H 03F 3/45
WO 9922446 A1	19990506	EP9805287	19980817	H 03G 3/30
WO 9922448 A1	19990506	SE9801794	19981005	H 03L 7/08
WO 9922449 A1	19990506	US9822391	19981021	H 03L 7/18
WO 9922450 A1	19990506	US9820726	19981002	H 03L 7/197
WO 9922454 A2	19990506	DE9802894	19980930	H 04B
WO 9922455 A2	19990506	US9822325	19981022	H 04B
WO 9922456 A2	19990506	SE9801935	19981027	H 04B 1/10

1		2		3
WO 9922457 A1	19990506	US9822673	19981026	H 04B 1/707
WO 9922458 A1	19990506	EP9806743	19981023	H 04B 1/74
WO 9922459 A1	19990506	EP9806745	19981023	H 04B 1/74
WO 9922461 A2	19990506	DE9803049	19981019	H 04B 7/005
WO 9922462 A1	19990506	DE9803134	19981026	H 04B 7/005
WO 9922466 A1	19990506	US9814654	19980717	H 04B 7/216
WO 9922467 A1	19990506	DE9802526	19980827	H 04B 7/26
WO 9922468 A1	19990506	DE9803059	19981019	H 04B 7/26
WO 9922469 A2	19990506	DE9803115	19981023	H 04B 7/26
WO 9922470 A2	19990506	DE9803161	19981029	H 04B 7/26
WO 9922471 A1	19990506	US9820960	19981006	H 04B 10/18
WO 9922472 A1	19990506	US9800749	19980114	H 04B 14/04
WO 9922473 A1	19990506	US9800696	19980114	H 04B 17/00
WO 9922474 A2	19990506	DE9802959	19981006	H 04J
WO 9922475 A2	19990506	DE9803147	19981027	H 04J
WO 9922476 A1	19990506	EP9806744	19981023	H 04J 3/06
WO 9922478 A1	19990506	US9815954	19980731	H04J 13/00
WO 9922482 A1	19990506	US9822324	19981021	H 04L 7/033
WO 9922483 A1	19990506	DE9803061	19981019	H 04L 7/04
WO 9922484 A1	19990506	US9822452	19981022	H 04L 9/26
WO 9922485 A1	19990506	IB9801698	19981022	H 04L 9/28
WO 9922486 A1	19990506	EP9806769	19981024	H 04L 9/32
WO 9922487 A2	19990506	EP9806577	19981016	H 04L 12/00
WO 9922488 A2	19990506	JP9804847	19981027	H 04L 12/00
WO 9922490 A2	19990506	US9823077	19981029	H 04L 12/00
WO 9922492 A1	19990506	EP9806716	19981022	H 04L 12/26
WO 9922493 A2	19990506	FI9800811	19981019	H 04L 12/28
WO 9922496 A1	19990506	US9822744	19981027	H 04L 12/44
WO 9922497 A1	19990506	CA9800986	19981023	H 04L 12/56
WO 9922499 A1	19990506	US9822866	19981028	H 04L 12/66
WO 9922501 A1	19990506	EP9806752	19981023	H 04L 29/06
WO 9922503 A2	19990506	US9823078	19981029	H 04M
WO 9922504 A1	19990506	AU9800893	19981027	H 04M 1/00
WO 9922507 A1	19990506	FI9800838	19981027	H 04M 15/00
WO 9922508 A1	19990506	DE9802775	19980914	H 04M 17/02
WO 9922510 A1	19990506	AU9800884	19981023	H 04N 1/405
WO 9922512 A1	19990506	SE9801852	19981015	H 04N 5/60
WO 9922514 A1	19990506	IB9801581	19981001	H 04N 7/00
WO 9922515 A1	19990506	AP9800004	19981023	H 04N 7/088
WO 9922516 A1	19990506	IB9801766	19981027	H 04N 7/16
WO 9922517 A1	19990506	JP9804815	19981023	H 04N 7/24
WO 9922523 A1	19990506	US9822794	19981027	H 04N 7/26
WO 9922527 A2	19990506	DE9803064	19981020	H 04Q 3/00
WO 9922528 A2	19990506	FI9800829	19981023	H 04Q 3/00
WO 9922529 A1	19990506	US9822382	19981023	H 04Q 7/20
WO 9922531 A2	19990506	DE9803039	19981016	H 04Q 7/30
WO 9922532 A1	19990506	DE9803054	19981019	H 04Q 7/30
WO 9922533 A1	19990506	DE9803063	19981020	H 04Q 7/30
WO 9922535 A2	19990506	FI9800821	19981022	H 04Q 7/30
WO 9922537 A1	19990506	US9812759	19980618	H 04Q 7/32
WO 9922538 A1	19990506	US9814867	19980717	H 04Q 7/32
WO 9922539 A1	19990506	US9821826	19981015	H 04Q 7/32
WO 9922540 A1	19990506	US9821831	19981015	H 04Q 7/32
WO 9922541 A1	19990506	SE9801863	19981016	H 04Q 7/34
WO 9922542 A1	19990506	SE9801864	19981016	H 04Q 7/36
WO 9922543 A1	19990506	SE9801928	19981027	H 04Q 7/36
WO 9922544 A1	19990506	DE9802475	19980824	H 04Q 7/38
WO 9922546 A1	19990506	US9822865	19981028	H 04Q 7/38
WO 9922547 A2	19990506	EP9806753	19981023	H 04Q 11/04

1		2		3
WO 9922548 A2	19990506	US9822521	19981023	H 04R
WO 9922552 A1	19990506	US9817397	19980820	H 05K 7/02
WO 9922553 A1	19990506	SE9801953	19981028	H 05K 7/12
WO 9922554 A2	19990506	EP9806669	19981021	H 05K 7/14
WO 9922557 A2	19990514	FI9800781	19981006	BRAK KLASY
WO 9922558 A2	19990514	FI9800837	19981027	BRAK KLASY
WO 9922559 A2	19990514	FI9800842	19981029	BRAK KLASY
WO 9922560 A2	19990514	FI9800848	19981102	BRAK KLASY
WO 9922573 A2	19990514	SE9801912	19981022	BRAK KLASY
WO 9922578 A1	19990514	GB9803127	19981021	A01B 49/06
WO 9922579 A1	19990514	IB9801736	19981030	A01C 1/00
WO 9922580 A2	19990514	GB9803238	19981029	A01C 1/04
WO 9922581 A1	19990514	ES9800107	19980424	A01C 3/00
WO 9922582 A1	19990514	US9822770	19981029	A01F 12/00
WO 9922584 A1	19990514	FR9802323	19981029	A01F 25/14
WO 9922585 A1	19990514	FR9802324	19981029	A01F 25/14
WO 9922586 A1	19990514	SE9802004	19981105	A01F 29/04
WO 9922587 A1	19990514	NL9800635	19981104	A01G 9/12
WO 9922589 A1	19990514	US9823139	19981030	A01G 27/00
WO 9922590 A2	19990514	US9823096	19981030	A01K
WO 9922592 A1	19990514	US9819666	19980921	A01K 91/02
WO 9922593 A1	19990514	US9822869	19981028	A01N 1/02
WO 9922594 A1	19990514	EP9806704	19981022	A01N 43/10
WO 9922595 A1	19990514	US9822950	19981029	A01N 51/00
WO 9922597 A1	19990514	NL9800640	19981105	A01N 63/00
WO 9922598 A1	19990514	GB9803254	19981030	A01N 63/02
WO 9922599 A1	19990514	US9823332	19981103	A21D 2/16
WO 9922602 A2	19990514	US9823504	19981104	A23F 9/00
WO 9922604 A1	19990514	GB9803256	19981030	A23K 1/14
WO 9922605 A2	19990514	US9823463	19981104	A23L
WO 9922606 A1	19990514	US9823218	19981103	A23L 1/05
WO 9922607 A1	19990514	US9822076	19981015	A23L 1/18
WO 9922608 A1	19990514	EP9806523	19981012	A23L 1/23
WO 9922612 A1	19990514	FR9802351	19981103	A41B 13/10
WO 9922613 A1	19990514	EP9806858	19981029	A41C 3/00
WO 9922614 A1	19990514	US9823002	19981030	A43B 3/16
WO 9922616 A1	19990514	FR9802109	19981002	A43C 7/04
WO 9922617 A1	19990514	US9821105	19981006	A43C 11/00
WO 9922619 A1	19990514	US9822654	19981026	A44B 18/00
WO 9922621 A2	19990514	US9814221	19980708	A45D
WO 9922622 A1	19990514	EP9806092	19980924	A45D 1/04
WO 9922623 A1	19990514	DE9803166	19981026	A46D 3/00
WO 9922625 A1	19990514	EP9803971	19980625	A47C 17/13
WO 9922626 A1	19990514	US9804692	19980311	A47G 27/04
WO 9922627 A1	19990514	JP9704186	19971118	A47G 29/00
WO 9922630 A1	19990514	GB9802656	19980904	A47J 37/12
WO 9922631 A1	19990514	GB9802658	19980904	A47J 37/12
WO 9922632 A1	19990514	ES9800295	19981030	A47J 43/04
WO 9922634 A1	19990514	FR9802313	19981029	A47K 11/06
WO 9922635 A2	19990514	US9823071	19981030	A61B
WO 9922636 A1	19990514	US9822742	19981028	A61B 1/267
WO 9922637 A1	19990514	US9823299	19981103	A61B 1/32
WO 9922639 A1	19990514	US9809345	19980507	A61B 5/00
WO 9922640 A2	19990514	US9822961	19981030	A61B 5/00
WO 9922641 A1	19990514	FR9802335	19981030	A61B 5/0225
WO 9922643 A1	19990514	US9823133	19981030	A61B 5/103
WO 9922644 A1	19990514	US9823392	19981102	A61B 8/00
WO 9922646 A1	19990514	US9823102	19981030	A61B 17/00
WO 9922649 A2	19990514	US9823190	19981102	A61B 17/04

1		2		3	
WO 9922650 A2	19990514	GB9803263	19981102	A61B	17/06
WO 9922652 A1	19990514	US9822888	19981029	A61B	17/22
WO 9922653 A1	19990514	US9822631	19981027	A61B	17/24
WO 9922657 A1	19990514	US9823209	19981102	A61B	17/36
WO 9922660 A1	19990514	IB9801787	19981027	A61B	17/56
WO 9922661 A1	19990514	US9720258	19971104	A61B	17/64
WO 9922664 A1	19990514	US9822918	19981028	A61C	3/00
WO 9922665 A1	19990514	DK9800470	19981029	A61C	5/04
WO 9922666 A1	19990514	DE9802966	19981002	A61C	8/00
WO 9922667 A1	19990514	US9804521	19980309	A61C	19/00
WO 9922671 A2	19990514	US9823105	19981030	A61F	
WO 9922672 A2	19990514	US9823262	19981030	A61F	
WO 9922676 A1	19990514	EP9802874	19980515	A61F	2/46
WO 9922677 A2	19990514	US9822963	19981030	A61F	5/00
WO 9922678 A1	19990514	GB9803195	19981027	A61F	5/08
WO 9922679 A1	19990514	US9823116	19981030	A61F	6/02
WO 9922680 A1	19990514	US9823346	19981102	A61F	6/06
WO 9922681 A1	19990514	US9822176	19981021	A61F	11/00
WO 9922682 A1	19990514	US9823007	19981030	A61F	13/00
WO 9922684 A1	19990514	US9822057	19981019	A61F	13/15
WO 9922685 A1	19990514	US9822183	19981021	A61F	13/15
WO 9922686 A1	19990514	US9823069	19981030	A61F	13/15
WO 9922687 A1	19990514	US9823273	19981102	A61F	13/15
WO 9922688 A1	19990514	US9823309	19981103	A61F	13/56
WO 9922689 A1	19990514	FI9800847	19981030	A61H	3/04
WO 9922692 A1	19990514	IL9800526	19981030	A61J	9/00
WO 9922693 A1	19990514	US9823053	19981029	A61J	9/00
WO 9922694 A2	19990514	US9823055	19981030	A61K	
WO 9922697 A1	19990514	IB9801744	19981102	A61K	7/06
WO 9922698 A1	19990514	IB9801749	19981102	A61K	7/06
WO 9922699 A1	19990514	IB9801750	19981102	A61K	7/06
WO 9922701 A1	19990514	IB9801756	19981102	A61K	7/06
WO 9922702 A1	19990514	IB9801745	19981102	A61K	7/11
WO 9922703 A1	19990514	IL9800504	19981018	A61K	7/16
WO 9922704 A1	19990514	US9823567	19981105	A61K	7/16
WO 9922705 A1	19990514	US9822974	19981029	A61K	7/30
WO 9922706 A1	19990514	FR9802162	19981006	A61K	7/48
WO 9922707 A1	19990514	FR9802284	19981026	A61K	7/48
WO 9922708 A1	19990514	IB9801742	19981102	A61K	7/48
WO 9922710 A1	19990514	US9822956	19981029	A61K	7/48
WO 9922711 A1	19990514	US9823013	19981029	A61K	7/48
WO 9922713 A1	19990514	US9823434	19981104	A61K	9/00
WO 9922717 A1	19990514	SE9801945	19981027	A61K	9/107
WO 9922718 A1	19990514	US9823189	19981102	A61K	9/46
WO 9922720 A2	19990514	US9822246	19981027	A61K	31/00
WO 9922721 A2	19990514	US9822605	19981026	A61K	31/00
WO 9922722 A2	19990514	US9823043	19981030	A61K	31/00
WO 9922724 A2	19990514	US9823338	19981103	A61K	31/135
WO 9922725 A1	19990514	US9823518	19981030	A61K	31/195
WO 9922726 A1	19990514	US9822266	19981021	A61K	31/325
WO 9922727 A1	19990514	CH9800372	19980828	A61K	31/35
WO 9922728 A1	19990514	US9823041	19981030	A61K	31/35
WO 9922729 A1	19990514	CA9801010	19981029	A61K	31/40
WO 9922730 A1	19990514	GB9803234	19981029	A61K	31/40
WO 9922731 A1	19990514	AU9800906	19981030	A61K	31/44
WO 9922735 A1	19990514	US9822917	19981028	A61K	31/445
WO 9922736 A1	19990514	US9819737	19980922	A61K	31/47
WO 9922737 A1	19990514	US9823485	19981103	A61K	31/485
WO 9922738 A1	19990514	EP9806998	19981027	A61K	31/495

1		2		3
WO 9922741 A1	19990514	US9823288	19981103	A61K 31/70
WO 9922742 A1	19990514	US9823391	19981102	A61K 31/70
WO 9922743 A1	19990514	US9822289	19981021	A61K 31/785
WO 9922744 A1	19990514	US9822606	19981026	A61K 31/785
WO 9922745 A1	19990514	EP9806820	19981028	A61K 31/80
WO 9922746 A1	19990514	US9719964	19971031	A61K 33/14
WO 9922749 A1	19990514	KR9800333	19981022	A61K 35/78
WO 9922750 A1	19990514	US9719762	19971031	A61K 35/78
WO 9922751 A1	19990514	US9820918	19981001	A61K 35/78
WO 9922752 A1	19990514	US9823495	19981104	A61K 35/84
WO 9922753 A1	19990514	JP9804939	19981030	A61K 38/00
WO 9922754 A1	19990514	US9823040	19981029	A61K 38/00
WO 9922755 A1	19990514	US9823379	19981103	A61K 38/00
WO 9922757 A1	19990514	US9817202	19980819	A61K 38/06
WO 9922758 A1	19990514	US9823478	19981104	A61K 38/07
WO 9922759 A1	19990514	US9823280	19981030	A61K 38/17
WO 9922760 A1	19990514	US9823199	19981102	A61K 38/20
WO 9922762 A1	19990514	NL9700598	19971030	A61K 39/35
WO 9922764 A1	19990514	US9821925	19981016	A61K 39/395
WO 9922766 A2	19990514	US9823264	19981030	A61K 39/395
WO 9922768 A1	19990514	US9823093	19981030	A61K 47/36
WO 9922769 A1	19990514	US9823430	19981030	A61K 47/36
WO 9922770 A1	19990514	US9800918	19980123	A61K 47/48
WO 9922771 A1	19990514	US9822362	19981022	A61K 48/00
WO 9922772 A1	19990514	US9822821	19981028	A61K 48/00
WO 9922773 A2	19990514	US9823542	19981105	A61K 48/00
WO 9922774 A1	19990514	US9821640	19981021	A61K 51/12
WO 9922775 A1	19990514	US9823415	19981103	A61K 51/12
WO 9922776 A1	19990514	GB9803194	19981026	A61L 9/03
WO 9922777 A1	19990514	US9823586	19981105	A61L 9/20
WO 9922779 A1	19990514	CA9800995	19981022	A61L 27/00
WO 9922780 A1	19990514	SE9801869	19981019	A61L 27/00
WO 9922781 A2	19990514	US9822962	19981030	A61L 27/00
WO 9922784 A1	19990514	US9823409	19981103	A61M 1/10
WO 9922785 A1	19990514	US9804941	19980312	A61M 1/36
WO 9922786 A1	19990514	US9822648	19981102	A61M 5/00
WO 9922787 A1	19990514	EP9806945	19981103	A61M 5/14
WO 9922788 A1	19990514	DK9800462	19981026	A61M 5/178
WO 9922789 A1	19990514	FR9802342	19981102	A61M 5/20
WO 9922790 A1	19990514	IE9800084	19981020	A61M 5/20
WO 9922792 A1	19990514	IT9700273	19971103	A61M 5/32
WO 9922793 A1	19990514	AU9800911	19981103	A61M 16/00
WO 9922794 A1	19990514	AU9800912	19981103	A61M 16/00
WO 9922801 A1	19990514	FR9802321	19981029	A61M 35/00
WO 9922802 A1	19990514	US9822645	19981030	A61M 35/00
WO 9922805 A1	19990514	US9822211	19981020	A61M 39/28
WO 9922809 A1	19990514	US9806638	19980402	A61N 1/30
WO 9922811 A1	19990514	US9719769	19971031	A61N 2/00
WO 9922812 A1	19990514	IL9800528	19981102	A61N 5/00
WO 9922814 A1	19990514	US9821018	19981005	A61N 5/06
WO 9922816 A2	19990514	EP9806946	19981103	A62B
WO 9922817 A1	19990514	GB9801110	19980416	A62B 1/04
WO 9922818 A1	19990514	GB9803310	19981104	A62B 9/06
WO 9922819 A1	19990514	US9820864	19981005	A62B 35/04
WO 9922820 A1	19990514	BR9700060	19971030	A63B 21/16
WO 9922823 A1	19990514	AU9800907	19981102	A63B 53/04
WO 9922826 A1	19990514	US9823357	19981103	A63C 5/04
WO 9922827 A1	19990514	US9720522	19971031	A63F 3/06
WO 9922828 A1	19990514	GB9803253	19981030	A63F 9/10

1		2		3
WO 9922829 A1	19990514	NL9800616	19981026	A63G 7/00
WO 9922830 A1	19990514	NL9800617	19981026	A63G 7/00
WO 9922831 A1	19990514	NL9800618	19981026	A63G 7/00
WO 9922833 A1	19990514	US9823177	19981030	A63H 5/00
WO 9922834 A1	19990514	EP9807205	19981104	A63H 33/10
WO 9922835 A1	19990514	GB9803249	19981030	A63H 33/10
WO 9922837 A1	19990514	NL9800636	19981104	B 01D 3/02
WO 9922838 A1	19990514	GB9803281	19981104	B 01D 15/00
WO 9922839 A1	19990514	US9823159	19981030	B 01D 15/08
WO 9922840 A1	19990514	US9822768	19981029	B 01D 19/00
WO 9922841 A1	19990514	US9823374	19981103	B 01D 27/06
WO 9922842 A1	19990514	CA9801026	19981103	B 01D 29/39
WO 9922844 A1	19990514	GB9803258	19981102	B 01D 45/14
WO 9922845 A2	19990514	DE9803260	19981103	B 01D 53/00
WO 9922847 A1	19990514	US9822663	19981026	B 01D 53/56
WO 9922848 A1	19990514	US9818846	19980910	B 01D 53/64
WO 9922849 A1	19990514	US9823502	19981104	B 01D 57/02
WO 9922850 A1	19990514	US9823103	19981030	B 01D 65/08
WO 9922851 A1	19990514	US9823104	19981030	B 01D 65/08
WO 9922853 A1	19990514	NO9800288	19980930	B 01F 3/04
WO 9922855 A1	19990514	EP9806177	19980929	B 01J 2/04
WO 9922857 A1	19990514	GB9803285	19981105	B 01J 19/00
WO 9922858 A1	19990514	GB9803288	19981105	B 01J 19/00
WO 9922863 A2	19990514	US9821546	19981012	B 01J 23/00
WO 9922865 A1	19990514	US9823343	19981030	B 01J 31/00
WO 9922868 A1	19990514	US9823141	19981030	B 01L 11/00
WO 9922869 A1	19990514	SE9801956	19981029	B 02C 2/04
WO 9922870 A1	19990514	US9823551	19981105	B 02C 23/08
WO 9922871 A1	19990514	AU9800910	19981103	B 03D 3/06
WO 9922872 A1	19990514	GB9803302	19981104	B 04C 3/06
WO 9922873 A1	19990514	GB9803306	19981104	B 04C 3/06
WO 9922874 A1	19990514	GB9803303	19981104	B 04C 5/103
WO 9922875 A1	19990514	YU9800019	19981026	B 05B 1/08
WO 9922876 A1	19990514	US9823117	19981030	B 05B 1/26
WO 9922878 A2	19990514	DE9803266	19981029	B 05D
WO 9922879 A1	19990514	DK9800475	19981030	B 05D 1/00
WO 9922880 A1	19990514	US9817764	19980827	B 05D 3/02
WO 9922881 A1	19990514	US9822649	19981103	B 05D 5/06
WO 9922884 A1	19990514	US9823050	19981030	B 09C 1/06
WO 9922885 A1	19990514	CA9801027	19981104	B 09C 1/10
WO 9922888 A1	19990514	DK9800476	19981102	B 21D 5/14
WO 9922889 A1	19990514	IL9800514	19981021	B 21D 15/06
WO 9922890 A1	19990514	AT9800260	19981027	B 21H 5/02
WO 9922896 A1	19990514	US9822158	19981020	B 23B 31/12
WO 9922905 A1	19990514	DK9800472	19981030	B 24B 7/12
WO 9922909 A1	19990514	NL9800613	19981023	B 24C 7/00
WO 9922912 A1	19990514	US9823202	19981102	B 24D 3/34
WO 9922913 A1	19990514	US9804740	19980310	B 24D 11/00
WO 9922914 A1	19990514	US9821312	19981008	B 25B 7/22
WO 9922915 A2	19990514	US9822636	19981029	B 25B 17/00
WO 9922917 A1	19990514	US9822978	19981029	B 27C 5/06
WO 9922918 A1	19990514	CA9801003	19981026	B 27D 1/00
WO 9922919 A1	19990514	DK9800474	19981030	B 27G 11/00
WO 9922920 A1	19990514	IB9801738	19981102	B 29B 15/10
WO 9922923 A1	19990514	US9822431	19981022	B 29C 44/44
WO 9922924 A1	19990514	CA9801000	19981029	B 29C 44/58
WO 9922925 A1	19990514	EP9806855	19981029	B 29C 45/14
WO 9922927 A1	19990514	US9720054	19971031	B 29C 47/14
WO 9922930 A1	19990514	US9823455	19981104	B 29C 55/18

1		2		3
WO 9922934 A1	19990514	US9823213	19981103	B32B 3/16
WO 9922935 A1	19990514	IL9800525	19981029	B 32B 3/26
WO 9922937 A1	19990514	US9822174	19981020	B 41F 13/10
WO 9922938 A1	19990514	SE9801962	19981030	B41J 2/045
WO 9922939 A1	19990514	SE9801972	19981030	B 41J 2/045
WO 9922940 A1	19990514	US9823009	19981030	B41J 2/175
WO 9922942 A1	19990514	SE9801960	19981029	B41J 2/51
WO 9922944 A1	19990514	US9823393	19981102	B 43K 7/08
WO 9922945 A1	19990514	GB9803138	19981021	B 44D 3/00
WO 9922947 A1	19990514	RO9800004	19980225	B 44F 9/04
WO 9922948 A1	19990514	US9823272	19981030	B 60B 7/04
WO 9922951 A1	19990514	US9719806	19971030	B 60C 1/00
WO 9922952 A1	19990514	US9719740	19971030	B 60C 3/04
WO 9922954 A2	19990514	US9822759	19981027	B 60K
WO 9922955 A1	19990514	EP9806922	19981102	B 60K 6/06
WO 9922957 A1	19990514	AU9800879	19981022	B 60P 1/28
WO 9922958 A1	19990514	US9823372	19981103	B 60P 3/06
WO 9922964 A1	19990514	EP9806592	19981017	B 60R 1/08
WO 9922965 A1	19990514	IT9800307	19981102	B 60R 15/00
WO 9922966 A1	19990514	US9823506	19981102	B 60R 21/13
WO 9922968 A1	19990514	US9822981	19981029	B 60R 21/32
WO 9922979 A1	19990514	US9812330	19980612	B 62D 21/11
WO 9922980 A1	19990514	GB9803283	19981104	B 62M 1/04
WO 9922981 A1	19990514	NO9800302	19981007	B 62M 3/04
WO 9922982 A1	19990514	FR9802316	19981029	B 63B 15/02
WO 9922984 A2	19990514	NO9800319	19981026	B 63B 35/14
WO 9922985 A1	19990514	GB9803243	19981030	B 63B 35/44
WO 9922987 A1	19990514	FR9701951	19971031	B 63B 59/02
WO 9922988 A1	19990514	GB9803289	19981105	B 63C 11/22
WO 9922989 A1	19990514	US9823410	19981103	B 63H 5/125
WO 9922991 A1	19990514	US9823064	19981030	B 65B 53/02
WO 9922992 A1	19990514	US9822191	19981021	B 65B 69/00
WO 9922997 A1	19990514	FI9800841	19981029	B 65D 17/28
WO 9922998 A1	19990514	US9822852	19981028	B 65D 25/44
WO 9922999 A1	19990514	US9719166	19971030	B 65D 27/30
WO 9923001 A1	19990514	GB9803220	19981028	B 65D 41/04
WO 9923003 A1	19990514	IB9801631	19981019	B 65D 43/20
WO 9923004 A1	19990514	US9811101	19980601	B 65D 47/10
WO 9923005 A1	19990514	US9822980	19981030	B 65D 47/10
WO 9923006 A1	19990514	FR9802353	19981104	B 65D 47/18
WO 9923007 A1	19990514	GB9803075	19981012	B 65D 51/14
WO 9923010 A1	19990514	US9823212	19981103	B 65D 69/00
WO 9923011 A1	19990514	US9823380	19981103	B 65D 69/00
WO 9923013 A1	19990514	EP9804365	19980714	B 65D 81/34
WO 9923014 A1	19990514	SE9801800	19981006	B 65D 83/04
WO 9923016 A1	19990514	US9822856	19981028	B 65D 88/74
WO 9923017 A1	19990514	US9719878	19971031	B 65G 1/04
WO 9923019 A1	19990514	US9823451	19981104	B 65G 33/18
WO 9923020 A1	19990514	US9823441	19981104	B 65G 47/46
WO 9923021 A1	19990514	IT9800197	19980715	B 65H 3/08
WO 9923022 A1	19990514	EP9807000	19981029	B 65H 37/00
WO 9923026 A1	19990514	GB9703018	19971103	B 66D 1/74
WO 9923027 A1	19990514	EP9806878	19981030	B 67D 1/00
WO 9923028 A1	19990514	ES9700271	19971111	B 67D 1/04
WO 9923029 A1	19990514	FR9802096	19980930	B 67D 3/04
WO 9923031 A1	19990514	IT9800302	19981029	C01B 13/11
WO 9923034 A1	19990514	GB9803251	19981102	C02F 1/44
WO 9923035 A1	19990514	GB9803206	19981029	C02F 1/46
WO 9923037 A1	19990514	NO9800328	19981030	C02F 1/66

1		2		3
WO 9923038 A1	19990514	EP9806879	19981030	C02F 3/12
WO 9923039 A2	19990514	EP9806882	19981030	C02F 3/30
WO 9923040 A1	19990514	US9821872	19981015	C03B 37/05
WO 9923041 A1	19990514	US9823003	19981030	C03B 37/15
WO 9923042 A1	19990514	GB9803250	19981102	C03C 17/245
WO 9923044 A1	19990514	AU9800927	19981104	C04B 22/06
WO 9923045 A1	19990514	IT9800299	19981028	C04B 26/02
WO 9923050 A1	19990514	GB9803103	19981016	C04B 41/88
WO 9923052 A1	19990514	EP9807001	19981029	C07B 63/00
WO 9923053 A1	19990514	EP9807014	19981029	C07C 29/10
WO 9923054 A1	19990514	EP9806440	19981012	C07C 47/04
WO 9923055 A1	19990514	US9822942	19981029	C07C 51/42
WO 9923056 A1	19990514	RU9700350	19971105	C07C 61/13
WO 9923061 A1	19990514	EP9806688	19981021	C07C201/08
WO 9923063 A1	19990514	GB9803294	19981102	C07C275/38
WO 9923064 A1	19990514	ES9800293	19981029	C07C305/26
WO 9923065 A1	19990514	CA9801020	19981103	C07C321/12
WO 9923066 A1	19990514	GB9803197	19981027	C07C337/04
WO 9923067 A1	19990514	MX9800049	19981030	C07C403/24
WO 9923068 A1	19990514	EP9806844	19981028	C07D 5/03
WO 9923069 A1	19990514	JP9804967	19981104	C07D207/325
WO 9923071 A1	19990514	US9821930	19981020	C07D209/56
WO 9923072 A1	19990514	JP9804943	19981030	C07D211/22
WO 9923073 A1	19990514	EP9806880	19981030	C07D211/70
WO 9923075 A1	19990514	GB9803244	19981030	C07D213/69
WO 9923076 A1	19990514	IB9801579	19981009	C07D231/56
WO 9923077 A1	19990514	IB9801710	19981026	C07D231/56
WO 9923078 A2	19990514	EP9806571	19981016	C07D239/00
WO 9923079 A1	19990514	EP9806623	19981020	C07D239/52
WO 9923080 A1	19990514	US9821120	19981007	C07D257/04
WO 9923081 A2	19990514	EP9806915	19981102	C07D263/00
WO 9923082 A1	19990514	EP9706654	19971128	C07D277/30
WO 9923084 A1	19990514	JP9804918	19981030	C07D285/06
WO 9923087 A1	19990514	CA9800998	19981027	C07D307/58
WO 9923089 A1	19990514	US9823333	19981103	C07D309/40
WO 9923090 A1	19990514	KR9800273	19980904	C07D311/94
WO 9923091 A1	19990514	US9822907	19981029	C07D333/36
WO 9923092 A2	19990514	US9822936	19981028	C07D403/00
WO 9923094 A1	19990514	JP9804898	19981029	C07D413/10
WO 9923095 A1	19990514	EP9806997	19981027	C07D417/12
WO 9923096 A1	19990514	GB9803185	19981026	C07D487/22
WO 9923097 A1	19990514	US9823287	19981103	C07D487/22
WO 9923098 A1	19990514	US9821841	19981015	C07D501/04
WO 9923099 A1	19990514	GB9803282	19981103	C07D513/16
WO 9923100 A1	19990514	GB9803266	19981103	C07F 5/04
WO 9923101 A1	19990514	US9822565	19981026	C07F 7/04
WO 9923102 A1	19990514	US9822615	19981026	C07F 7/04
WO 9923103 A1	19990514	US9822608	19981026	C07F 9/94
WO 9923104 A2	19990514	US9823109	19981030	C07H 19/00
WO 9923105 A1	19990514	US9823191	19981102	C07H 21/00
WO 9923106 A1	19990514	US9820452	19980930	C07H 21/04
WO 9923107 A1	19990514	US9823107	19981030	C07H 21/04
WO 9923109 A2	19990514	GB9803259	19981030	C07K 1/00
WO 9923110 A1	19990514	US9822990	19981029	C07K 1/00
WO 9923111 A1	19990514	CA9801008	19981029	C07K 1/14
WO 9923112 A1	19990514	KR9800343	19981030	C07K 14/435
WO 9923113 A2	19990514	CA9801013	19981102	C07K 14/47
WO 9923114 A1	19990514	US9822644	19981030	C07K 14/47
WO 9923115 A1	19990514	US9823323	19981102	C07K 14/52

1		2		3
WO 9923116 A1	19990514	US9823307	19981103	C07K 19/00
WO 9923117 A1	19990514	FI9800861	19981104	C08B 15/04
WO 9923118 A1	19990514	IB9801734	19981030	C08B 31/04
WO 9923119 A1	19990514	US9822643	19981030	C08F 2/00
WO 9923120 A1	19990514	EP9806179	19980929	C08F 2/48
WO 9923122 A1	19990514	US9823499	19981104	C08F 8/30
WO 9923123 A1	19990514	EP9806819	19981028	C08F 30/02
WO 9923125 A1	19990514	EP9806818	19981028	C08F230/02
WO 9923126 A1	19990514	US9823144	19981029	C08F246/00
WO 9923128 A1	19990514	FR9802359	19981104	C08G 18/02
WO 9923132 A1	19990514	FR9802358	19981104	C08G 18/79
WO 9923135 A1	19990514	EP9806689	19981021	C08G 65/10
WO 9923138 A1	19990514	US9822661	19981026	C08J 3/00
WO 9923139 A1	19990514	US9822200	19981022	C08J 5/18
WO 9923140 A1	19990514	US9822389	19981022	C08J 5/18
WO 9923141 A1	19990514	CH9800442	19981016	C08J 7/06
WO 9923143 A1	19990514	EP9806573	19981016	C08J 9/26
WO 9923144 A1	19990514	EP9807016	19981030	C08J 9/32
WO 9923145 A1	19990514	SE9801940	19981027	C08K 3/32
WO 9923146 A1	19990514	US9822753	19981027	C08K 5/00
WO 9923150 A1	19990514	US9823423	19981103	C08K 5/03
WO 9923151 A1	19990514	US9803834	19980227	C08K 5/3475
WO 9923152 A1	19990514	DE9803267	19981103	C08K 7/22
WO 9923153 A2	19990514	DE9803280	19981103	C08K 7/22
WO 9923155 A1	19990514	US9822488	19981023	C08L 3/08
WO 9923156 A1	19990514	US9822489	19981023	C08L 3/08
WO 9923157 A1	19990514	US9818667	19980904	C08L 25/06
WO 9923160 A1	19990514	US9823864	19981105	C08L 61/00
WO 9923161 A2	19990514	US9822723	19981027	C08L 67/00
WO 9923162 A1	19990514	JP9804869	19981028	C08L 67/02
WO 9923163 A1	19990514	US9823068	19981030	C08L 67/04
WO 9923164 A1	19990514	US9823087	19981030	C08L 67/06
WO 9923166 A1	19990514	IB9801735	19981029	C08L 101/00
WO 9923170 A1	19990514	EP9806685	19981021	C09B 62/04
WO 9923171 A1	19990514	EP9806686	19981021	C09B 62/04
WO 9923174 A1	19990514	US9822838	19981029	C09C 1/56
WO 9923176 A1	19990514	EP9806843	19981028	C09D 5/03
WO 9923177 A1	19990514	EP9807004	19981019	C09D 5/04
WO 9923179 A1	19990514	US9823303	19981103	C09D 7/00
WO 9923180 A1	19990514	US9823146	19981029	C09D 9/00
WO 9923181 A1	19990514	US9823079	19981029	C09D 11/00
WO 9923182 A1	19990514	US9823122	19981029	C09D 11/00
WO 9923183 A1	19990514	US9823474	19981029	C09D 11/00
WO 9923188 A1	19990514	US9823572	19981105	C09K 3/00
WO 9923193 A2	19990514	US9823211	19981103	C11D
WO 9923195 A1	19990514	US9823316	19981102	C11D 3/39
WO 9923196 A1	19990514	US9823376	19981102	C11D 3/39
WO 9923197 A1	19990514	US9823378	19981102	C11D 3/39
WO 9923198 A1	19990514	EP9806943	19981103	C11D 13/18
WO 9923202 A1	19990514	US9823154	19981030	C12N 5/00
WO 9923204 A1	19990514	US9822729	19981027	C12N 5/02
WO 9923205 A1	19990514	CA9801012	19981030	C12N 5/06
WO 9923206 A1	19990514	US9822716	19981027	C12N 5/10
WO 9923211 A1	19990514	DK9800471	19981030	C12N 9/28
WO 9923215 A2	19990514	US9823270	19981030	C12N 15/00
WO 9923216 A2	19990514	US9823387	19981103	C12N 15/10
WO 9923217 A1	19990514	AU9800902	19981030	C12N 15/12
WO 9923219 A1	19990514	US9822845	19981029	C12N 15/12
WO 9923220 A1	19990514	US9822930	19981028	C12N 15/12

1		2		3
WO 9923221 A2	19990514	EP9806991	19981027	C12N 15/13
WO 9923222 A1	19990514	GB9803255	19981030	C12N 15/13
WO 9923225 A1	19990514	EP9807009	19981030	C12N 15/54
WO 9923226 A1	19990514	US9823023	19981028	C12N 15/54
WO 9923227 A2	19990514	US9823153	19981030	C12N 15/54
WO 9923228 A1	19990514	US9822965	19981030	C12N 15/57
WO 9923229 A1	19990514	US9822988	19981029	C12N 15/62
WO 9923231 A2	19990514	EP9806851	19981029	C12N 15/82
WO 9923232 A1	19990514	EP9806859	19981029	C12N 15/82
WO 9923233 A1	19990514	EP9807008	19981030	C12N 15/82
WO 9923234 A1	19990514	EP9807010	19981030	C12N 15/82
WO 9923235 A1	19990514	US9823195	19981102	C12N 15/82
WO 9923240 A1	19990514	FI9800860	19981104	C12P 19/04
WO 9923242 A1	19990514	US9823419	19981103	C12P 21/06
WO 9923243 A1	19990514	FI9800854	19981103	C12Q 1/04
WO 9923244 A1	19990514	US9823384	19981103	C12Q 1/04
WO 9923245 A1	19990514	JP9804958	19981102	C12Q 1/37
WO 9923246 A1	19990514	US9823341	19981028	C12Q 1/42
WO 9923247 A1	19990514	CA9801017	19981102	C12Q 1/48
WO 9923248 A1	19990514	AU9800882	19981023	C12Q 1/68
WO 9923253 A1	19990514	US9822578	19981023	C12Q 1/68
WO 9923254 A1	19990514	US9822966	19981030	C12Q 1/68
WO 9923255 A1	19990514	US9822993	19981030	C12Q 1/68
WO 9923256 A1	19990514	US9823168	19981030	C12Q 1/68
WO 9923257 A1	19990514	US9823265	19981030	C12Q 1/68
WO 9923259 A1	19990514	US9823418	19981103	C12Q 1/68
WO 9923260 A1	19990514	RU9800344	19981026	C13K 13/00
WO 9923261 A1	19990514	EP9806837	19981028	C14C 3/02
WO 9923263 A1	19990514	US9823020	19981029	C21B 15/00
WO 9923265 A1	19990514	EP9705999	19971030	C22C 19/05
WO 9923267 A1	19990514	GB9803029	19981008	C22C 38/00
WO 9923279 A1	19990514	EP9706000	19971030	C23C 30/00
WO 9923281 A1	19990514	EP9806693	19981021	C23F 11/10
WO 9923282 A1	19990514	EP9806512	19981014	C23F 13/02
WO 9923283 A1	19990514	IE9800090	19981104	C23G 1/00
WO 9923285 A1	19990514	US9823070	19981030	D01D 5/34
WO 9923287 A1	19990514	US9821892	19981016	D02G 3/00
WO 9923290 A1	19990514	US9823004	19981030	D04H 1/46
WO 9923294 A1	19990514	US9823385	19981102	D06L 3/02
WO 9923295 A1	19990514	US9821905	19981016	D21D 5/02
WO 9923296 A1	19990514	US9820524	19981001	D21F 1/48
WO 9923297 A1	19990514	US9818377	19980903	D21F 5/04
WO 9923298 A1	19990514	US9823072	19981030	D21F 11/00
WO 9923299 A1	19990514	US9823073	19981030	D21F 11/00
WO 9923300 A1	19990514	US9823048	19981030	D21F 11/14
WO 9923301 A1	19990514	US9823074	19981030	D21F 11/14
WO 9923302 A1	19990514	US9823110	19981030	D21F 11/14
WO 9923303 A1	19990514	US9823268	19981030	D21F 11/14
WO 9923304 A1	19990514	FI9800846	19981030	D21G 1/00
WO 9923305 A1	19990514	US9818076	19980831	D21G 1/00
WO 9923307 A1	19990514	US9822635	19981028	D21H 21/16
WO 9923308 A1	19990514	US9818107	19980901	D21H 23/56
WO 9923310 A1	19990514	SE9801916	19981022	E01C 19/43
WO 9923311 A1	19990514	NL9800632	19981103	E02D 15/06
WO 9923312 A1	19990514	NO9800325	19981030	E02D 27/52
WO 9923313 A1	19990514	CH9800355	19980820	E02D 29/02
WO 9923314 A1	19990514	IB9801833	19981103	E02F 5/10
WO 9923316 A1	19990514	US9823147	19981029	E02F 9/28
WO 9923317 A1	19990514	US9823544	19981104	E03D 1/34

1		2		3
WO 9923319 A1	19990514	NL9800615	19981026	E03D 11/02
WO 9923320 A1	19990514	EP9806834	19981028	E03F 5/10
WO 9923322 A1	19990514	NL9800630	19981030	E04B 1/61
WO 9923323 A1	19990514	DE9803087	19981015	E04B 9/02
WO 9923324 A1	19990514	IT9800291	19981023	E04C 2/42
WO 9923325 A1	19990514	GR9800029	19981104	E04C 5/06
WO 9923326 A1	19990514	US9822776	19981027	E04D 13/072
WO 9923327 A1	19990514	BE9800165	19981030	E04F 15/024
WO 9923328 A1	19990514	GB9803267	19981103	E04F 19/04
WO 9923332 A1	19990514	US9822769	19981029	E05B 17/00
WO 9923333 A1	19990514	AT9800197	19980819	E05B 27/00
WO 9923334 A1	19990514	US9822915	19981028	E05B 47/00
WO 9923338 A1	19990514	BE9800167	19981103	E06B 3/10
WO 9923339 A1	19990514	EP9806830	19981028	E06B 3/667
WO 9923340 A1	19990514	NO9800321	19981028	E06B 5/16
WO 9923341 A1	19990514	HR9800006	19981030	E06B 9/01
WO 9923343 A1	19990514	US9823561	19981103	E06B 9/30
WO 9923344 A1	19990514	CA9800996	19981028	E06B 9/54
WO 9923346 A1	19990514	AU9800913	19981104	E21B 17/00
WO 9923347 A1	19990514	NO9800322	19981030	E21B 19/22
WO 9923348 A1	19990514	US9822931	19981029	E21B 21/00
WO 9923349 A1	19990514	NO9800324	19981030	E21B 33/035
WO 9923350 A1	19990514	NO9800326	19981030	E21B 33/035
WO 9923351 A1	19990514	NO9800327	19981030	E21B 33/035
WO 9923352 A1	19990514	US9822469	19981022	E21B 34/10
WO 9923353 A1	19990514	NO9800323	19981030	E21B 43/017
WO 9923354 A1	19990514	GB9803261	19981102	E21B 43/10
WO 9923355 A1	19990514	US9823406	19981103	E21B 47/12
WO 9923356 A1	19990514	AT9800270	19981103	E21C 27/24
WO 9923358 A1	19990514	AT9800269	19981103	E21D 20/02
WO 9923359 A1	19990514	DE9803122	19981021	F01D 25/14
WO 9923360 A2	19990514	US9822640	19981030	F01K
WO 9923361 A1	19990514	GB9803188	19981026	F01L 1/344
WO 9923362 A1	19990514	GB9803190	19981026	F01L 1/344
WO 9923364 A1	19990514	EP9806805	19981027	F01M 9/04
WO 9923365 A1	19990514	EP9806806	19981027	F01M 9/04
WO 9923366 A1	19990514	US9822617	19981023	F01M 11/06
WO 9923367 A1	19990514	GB9803284	19981104	F01N 1/24
WO 9923369 A1	19990514	US9817878	19980828	F01N 3/00
WO 9923370 A1	19990514	GB9803221	19981028	F01N 3/28
WO 9923372 A2	19990514	US9822496	19981023	F01N 7/00
WO 9923382 A1	19990514	KR9700259	19971206	F02M 27/04
WO 9923383 A1	19990514	DE9803198	19981102	F02M 61/16
WO 9923384 A1	19990514	AT9800268	19981103	F03D 7/02
WO 9923385 A1	19990514	KR9800350	19981103	F03G 7/10
WO 9923389 A1	19990514	US9822864	19981028	F16B 23/00
WO 9923391 A2	19990514	GB9803277	19981103	F16D 1/08
WO 9923394 A1	19990514	EP9806581	19981016	F16D 65/12
WO 9923398 A2	19990514	CA9801019	19981103	F16H
WO 9923401 A1	19990514	EP9807030	19981104	F16J 15/02
WO 9923402 A1	19990514	US9823304	19981103	F16K 7/12
WO 9923403 A1	19990514	DK9800468	19981029	F16K 11/07
WO 9923404 A1	19990514	US9823560	19981105	F16K 11/074
WO 9923406 A1	19990514	EP9806881	19981030	F16L 13/14
WO 9923407 A1	19990514	US9823099	19981030	F16L 37/00
WO 9923411 A1	19990514	US9823008	19981030	F16L 55/16
WO 9923412 A2	19990514	DE9803065	19981014	F17C 1/08
WO 9923413 A1	19990514	IB9801426	19980915	F21P 7/00
WO 9923415 A1	19990514	US9822647	19981030	F21V 19/04

1		2		3
WO 9923416 A1	19990514	GB9803272	19981103	F21V 35/00
WO 9923417 A1	19990514	US9823585	19981105	F22D 5/26
WO 9923418 A1	19990514	FI9800826	19981023	F23C 7/00
WO 9923420 A1	19990514	CA9801032	19981030	F23Q 7/06
WO 9923421 A1	19990514	US9820145	19980925	F24C 15/20
WO 9923422 A1	19990514	US9823319	19981102	F24D 1/00
WO 9923423 A1	19990514	KR9800351	19981103	F24F 3/06
WO 9923424 A1	19990514	BE9800166	19981103	F24J 2/04
WO 9923425 A2	19990514	US9822919	19981028	F25B
WO 9923427 A1	19990514	JP9803596	19980812	F25B 21/02
WO 9923429 A1	19990514	FR9802318	19981029	F26B 7/00
WO 9923430 A1	19990514	SI9800008	19980330	F26B 21/02
WO 9923431 A1	19990514	JP9704011	19971104	F27B 15/00
WO 9923432 A1	19990514	US9823289	19981103	F28D 7/06
WO 9923433 A1	19990514	US9822982	19981030	F28D 7/10
WO 9923434 A1	19990514	SE9801934	19981027	F28D 9/00
WO 9923436 A1	19990514	FR9802314	19981029	F28D 20/02
WO 9923438 A1	19990514	CA9801011	19981030	F28G 1/12
WO 9923441 A1	19990514	US9822465	19981022	F41B 3/02
WO 9923443 A1	19990514	US9822350	19981022	F41G 3/04
WO 9923450 A1	19990514	US9822938	19981029	G01B 11/16
WO 9923451 A2	19990514	US9822315	19981022	G01B 11/275
WO 9923455 A1	19990514	DK9800467	19981028	G01D 4/00
WO 9923456 A1	19990514	US9822646	19981030	G01D 11/28
WO 9923458 A1	19990514	FR9802332	19981030	G01F 1/32
WO 9923459 A1	19990514	US9822971	19981029	G01F 11/02
WO 9923462 A1	19990514	CA9801025	19981103	G01K 1/10
WO 9923464 A1	19990514	US9823465	19981104	G01M 15/00
WO 9923465 A2	19990514	US9822948	19981029	G01N
WO 9923466 A2	19990514	US9823095	19981030	G01N
WO 9923468 A1	19990514	US9823222	19981104	G01N 1/28
WO 9923469 A1	19990514	US9822651	19981026	G01N 9/26
WO 9923470 A1	19990514	IT9800305	19981030	G01N 11/12
WO 9923471 A1	19990514	EP9806865	19981029	G01N 15/00
WO 9923473 A1	19990514	DK9800473	19981030	G01N 21/03
WO 9923479 A1	19990514	US9823167	19981030	G01N 21/86
WO 9923485 A1	19990514	US9822853	19981028	G01N 29/00
WO 9923487 A1	19990514	FI9800852	19981103	G01N 30/00
WO 9923491 A1	19990514	EP9806778	19981029	G01N 33/574
WO 9923496 A1	19990514	GB9803262	19981102	G01R 1/073
WO 9923504 A2	19990514	US9823065	19981030	G01S
WO 9923506 A1	19990514	SE9801927	19981026	G01S 13/72
WO 9923510 A1	19990514	US9822943	19981029	G01V 1/38
WO 9923511 A1	19990514	US9823011	19981029	G01V 1/38
WO 9923512 A1	19990514	US9823136	19981029	G01V 13/00
WO 9923515 A1	19990514	US9823436	19981103	G02B 5/08
WO 9923516 A1	19990514	US9806253	19980327	G02B 5/124
WO 9923517 A1	19990514	US9822739	19981027	G02B 6/00
WO 9923518 A1	19990514	US9822764	19981027	G02B 6/34
WO 9923520 A1	19990514	US9822341	19981022	G02B 26/08
WO 9923521 A1	19990514	US9823564	19981104	G02B 27/14
WO 9923522 A1	19990514	FR9802254	19981022	G02B 27/22
WO 9923526 A1	19990514	AU9800881	19981023	G02C 7/04
WO 9923527 A1	19990514	US9823471	19981104	G02C 7/04
WO 9923528 A2	19990514	EP9806721	19981022	G02F
WO 9923541 A1	19990514	US9822311	19981021	G05B 19/042
WO 9923544 A1	19990514	GB9803278	19981104	G05D 16/16
WO 9923549 A1	19990514	US9823118	19981030	G06F 9/22
WO 9923554 A1	19990514	US9822580	19981023	G06F 9/44

1		2		3
WO 9923555 A1	19990514	US9823063	19981030	G06F 9/44
WO 9923556 A1	19990514	SE9801943	19981027	G06F 9/445
WO 9923557 A1	19990514	US9822698	19981027	G06F 9/46
WO 9923558 A1	19990514	US9823111	19981030	G06F 9/46
WO 9923559 A1	19990514	US9823468	19981104	G06F 9/46
WO 9923560 A1	19990514	US9823596	19981104	G06F 9/46
WO 9923565 A1	19990514	US9823505	19981104	G06F 12/08
WO 9923566 A1	19990514	US9823509	19981104	G06F 12/08
WO 9923568 A1	19990514	US9822381	19981023	G06F 13/00
WO 9923569 A1	19990514	US9809994	19980515	G06F 13/16
WO 9923570 A1	19990514	US9823459	19981104	G06F 13/16
WO 9923572 A1	19990514	US9823467	19981104	G06F 15/173
WO 9923573 A1	19990514	US9822165	19981020	G06F 15/18
WO 9923574 A1	19990514	US9822641	19981030	G06F 17/00
WO 9923577 A1	19990514	GB9802928	19980929	G06F 17/30
WO 9923578 A1	19990514	GB9803196	19981027	G06F 17/30
WO 9923580 A1	19990514	US9820942	19981014	G06F 17/30
WO 9923581 A1	19990514	US9822331	19981021	G06F 17/30
WO 9923583 A1	19990514	US9823125	19981030	G06F 17/30
WO 9923584 A2	19990514	US9823193	19981102	G06F 17/30
WO 9923585 A1	19990514	US9823388	19981103	G06F 17/30
WO 9923587 A2	19990514	EP9806968	19981104	G06F 17/50
WO 9923588 A1	19990514	US9823562	19981103	G06F 17/50
WO 9923589 A1	19990514	US9719419	19971030	G06F 17/60
WO 9923590 A1	19990514	US9822224	19981020	G06F 17/60
WO 9923591 A1	19990514	US9822926	19981028	G06F 17/60
WO 9923592 A1	19990514	US9823180	19981030	G06F 17/60
WO 9923593 A1	19990514	US9823210	19981102	G06F 17/60
WO 9923595 A1	19990514	US9823462	19981104	G06F 17/60
WO 9923596 A1	19990514	US9822922	19981029	G06F 19/00
WO 9923597 A2	19990514	US9823173	19981030	G06F 19/00
WO 9923609 A1	19990514	NL9800625	19981029	G06T 11/00
WO 9923611 A1	19990514	US9823475	19981103	G06T 15/00
WO 9923613 A1	19990514	AU9800459	19980619	G07B 15/00
WO 9923617 A2	19990514	FR9802348	19981103	G07F 7/00
WO 9923618 A1	19990514	CA9801022	19981103	G07F 7/10
WO 9923619 A1	19990514	EP9806875	19981030	G07F 7/10
WO 9923620 A1	19990514	US9823283	19981103	G07F 9/02
WO 9923621 A1	19990514	NL9800631	19981030	G07F 13/08
WO 9923622 A1	19990514	JP9704016	19971104	G07F 19/00
WO 9923623 A1	19990514	US9822908	19981028	G08B 1/08
WO 9923627 A1	19990514	GB9803312	19981104	G08G 1/16
WO 9923628 A1	19990514	US9823037	19981029	G08G 5/00
WO 9923631 A1	19990514	US9823590	19981105	G09F 3/02
WO 9923632 A1	19990514	US9822914	19981028	G09F 3/20
WO 9923636 A1	19990514	US9823035	19981029	G09G 3/36
WO 9923639 A1	19990514	GB9803237	19981029	G10D 3/00
WO 9923640 A1	19990514	GB9803207	19981027	G10L 3/00
WO 9923641 A1	19990514	US9822295	19981021	G10L 5/06
WO 9923643 A1	19990514	US9823477	19981103	G10L 9/06
WO 9923644 A1	19990514	US9822137	19981020	G11B 5/48
WO 9923646 A1	19990514	US9823710	19981105	G11B 7/00
WO 9923647 A1	19990514	IL9800538	19981105	G11B 7/09
WO 9923649 A1	19990514	IL9800535	19981105	G11B 7/24
WO 9923650 A1	19990514	US9823194	19981102	G11B 7/24
WO 9923652 A1	19990514	IL9800536	19981105	G11B 7/26
WO 9923659 A1	19990514	US9821639	19981021	G11B 23/03
WO 9923662 A1	19990514	US9821805	19981014	G11C 15/04
! WO 9923663 A1	19990514	US9821853	19981014	G11C 15/04

1		2		3
WO 9923664 A1	19990514	US9822000	19981015	G11C 15/04
WO 9923669 A1	19990514	GB9803218	19981028	G21F 9/06
WO 9923670 A1	19990514	US9816830	19980813	G21K 5/10
WO 9923673 A1	19990514	US9823461	19981104	H 01B 5/10
WO 9923678 A1	19990514	DE9803171	19981029	H 01H 11/04
WO 9923684 A1	19990514	US9822706	19981026	H OU 37/26
WO 9923686 A1	19990514	CA9800999	19981031	H OU 49/42
WO 9923692 A1	19990514	JP9804843	19981026	H 01L 21/027
WO 9923696 A1	19990514	JP9703969	19971030	H 01L 21/60
WO 9923698 A1	19990514	US9823570	19981105	H 01L 21/768
WO 9923700 A1	19990514	US9823603	19981104	H 01L 23/498
WO 9923702 A1	19990514	US9822725	19981027	H 01L 29/00
WO 9923706 A1	19990514	US9823450	19981104	H 01L 31/048
WO 9923708 A1	19990514	US9823360	19981102	H 01L 41/08
WO 9923709 A2	19990514	US9823320	19981102	H 01M
WO 9923711 A1	19990514	US9820472	19981002	H 01M 4/02
WO 9923713 A1	19990514	JP9804867	19981028	H 01M 10/28
WO 9923715 A2	19990514	SE9801881	19981020	H 01Q
WO 9923717 A1	19990514	US9823367	19981103	H 01Q 3/22
WO 9923718 A1	19990514	US9823366	19981103	H 01Q 3/26
WO 9923719 A1	19990514	US9823473	19981030	H 01Q 13/00
WO 9923724 A1	19990514	US9823084	19981030	H 01R 13/24
WO 9923725 A1	19990514	US9822005	19981019	H 01R 13/527
WO 9923727 A1	19990514	US9823126	19981030	H 01R 13/658
WO 9923728 A1	19990514	US9822867	19981028	H 01R 19/16
WO 9923731 A1	19990514	US9823027	19981029	H 01R 39/00
WO 9923735 A1	19990514	IB9701394	19971105	H 01T 1/02
WO 9923738 A1	19990514	US9822671	19981026	H 02J 7/10
WO 9923741 A1	19990514	GB9803246	19981030	H 02K 7/11
WO 9923743 A1	19990514	JP9804865	19981027	H 02K 21/12
WO 9923747 A1	19990514	SE9801780	19981002	H 02M 3/335
WO 9923753 A1	19990514	SE9801804	19981006	H 03B 5/36
WO 9923754 A1	19990514	US9823140	19981030	H 03C 1/52
WO 9923755 A1	19990514	SE9801862	19981016	H 03D 7/16
WO 9923756 A1	19990514	SE9801991	19981103	H 03F 1/32
WO 9923767 A1	19990514	US9810602	19980526	H 04B 7/08
WO 9923769 A1	19990514	US9821497	19981012	H 04B 7/185
WO 9923775 A1	19990514	US9823417	19981103	H 04J 1/16
WO 9923778 A1	19990514	US9822625	19981027	H 04L 1/16
WO 9923779 A2	19990514	US9823124	19981029	H 04L 5/12
WO 9923781 A1	19990514	CA9801018	19981102	H 04L 9/32
WO 9923783 A2	19990514	US9822314	19981022	H 04L 12/00
WO 9923784 A2	19990514	US9822656	19981026	H 04L 12/00
WO 9923785 A2	19990514	US9822820	19981028	H 04L 12/00
WO 9923786 A2	19990514	US9822832	19981029	H 04L 12/00
WO 9923789 A1	19990514	US9822237	19981020	H 04L 12/28
WO 9923791 A1	19990514	GB9803229	19981029	H 04L 12/403
WO 9923795 A1	19990514	US9822402	19981022	H 04L 25/03
WO 9923797 A1	19990514	US9819927	19980924	H 04L 25/49
WO 9923798 A1	19990514	US9822470	19981022	H 04L 27/18
WO 9923799 A1	19990514	GB9803274	19981103	H 04L 29/06
WO 9923800 A1	19990514	GB9703010	19971031	H 04M 1/02
WO 9923802 A1	19990514	US9822714	19981027	H 04M 1/27
WO 9923804 A1	19990514	FR9802354	19981104	H 04M 1/274
WO 9923805 A1	19990514	US9821961	19981016	H 04M 1/274
WO 9923807 A1	19990514	US9823131	19981030	H 04M 3/42
WO 9923808 A1	19990514	US9823443	19981104	H 04M 7/00
WO 9923810 A1	19990514	SE9801963	19981030	H 04M 17/00
WO 9923811 A1	19990514	US9823448	19981104	H 04M 17/02

1		2		3
WO 9923812 A2	19990514	IL9800529	19981102	H 04N
WO 9923813 A2	19990514	US9820806	19981005	H 04N
WO 9923815 A1	19990514	US9821994	19981015	H 04N 5/08
WO 9923816 A1	19990514	US9821799	19981015	H 04N 5/21
WO 9923817 A1	19990514	US9819385	19980915	H 04N 5/225
WO 9923821 A1	19990514	US9821796	19981015	H 04N 5/44
WO 9923822 A1	19990514	US9821793	19981015	H 04N 5/455
WO 9923826 A1	19990514	US9819536	19980921	H 04N 7/12
WO 9923828 A1	19990514	US9823062	19981030	H 04N 7/18
WO 9923835 A1	19990514	FR9802255	19981022	H 04N 13/00
WO 9923836 A1	19990514	SE9801885	19981020	H 04Q 3/00
WO 9923837 A2	19990514	SE9802000	19981104	H 04Q 3/00
WO 9923838 A1	19990514	US9822860	19981028	H 04Q 3/00
WO 9923839 A1	19990514	US9822944	19981029	H 04Q 3/00
WO 9923841 A1	19990514	US9823033	19981029	H 04Q 7/00
WO 9923843 A1	19990514	US9818746	19980910	H 04Q 7/22
WO 9923844 A2	19990514	US9823428	19981103	H 04Q 7/22
WO 9923845 A1	19990514	US9822736	19981027	H 04Q 7/24
WO 9923846 A1	19990514	SE9801966	19981030	H 04Q 7/30
WO 9923848 A2	19990514	FI9800858	19981104	H 04Q 7/34
WO 9923849 A1	19990514	US9822767	19981026	H 04Q 7/34
WO 9923850 A1	19990514	US9822847	19981028	H 04Q 7/38
WO 9923852 A1	19990514	US9805822	19980323	H 04Q 11/04
WO 9923853 A1	19990514	US9823535	19981104	H 04Q 11/04
WO 9923854 A2	19990514	US9823178	19981030	H 04R
WO 9923855 A1	19990514	US9823261	19981030	H 04R 1/02
WO 9923857 A1	19990514	US9823220	19981104	H 05B 37/00
WO 9923859 A1	19990514	SE9801873	19981019	H 05G 1/64
WO 9923863 A1	19990514	US9823058	19981030	H 05K 9/00
WO 9923865 A2	19990520	AU9800921	19981106	BRAK KLASY
WO 9923867 A2	19990520	US9823826	19981105	BRAK KLASY
WO 9923868 A1	19990520	CZ9800008	19980209	A01B 33/02
WO 9923871 A1	19990520	DE9801496	19980530	A01F 15/14
WO 9923872 A1	19990520	IL9800534	19981105	A01G 13/02
WO 9923873 A1	19990520	SE9800788	19980428	A01G 23/00
WO 9923874 A1	19990520	FR9802381	19981106	A01H 4/00
WO 9923875 A1	19990520	US9820250	19980928	A01M 1/10
WO 9923876 A1	19990520	EP9807040	19981104	A01M 7/00
WO 9923877 A1	19990520	SK9800017	19981106	A01N 25/00
WO 9923879 A1	19990520	US9823821	19981106	A01N 37/18
WO 9923880 A1	19990520	US9823877	19981105	A01N 43/04
WO 9923881 A1	19990520	US9824041	19981110	A01N 43/38
WO 9923882 A1	19990520	US9824153	19981112	A01N 43/38
WO 9923885 A1	19990520	US9823962	19981110	A01N 47/40
WO 9923886 A1	19990520	EP9807514	19981109	A01N 57/20
WO 9923887 A1	19990520	DK9800477	19981104	A01N 63/04
WO 9923888 A1	19990520	US9823747	19981109	A23B 4/03
WO 9923889 A2	19990520	US9823714	19981109	A23B 7/00
WO 9923891 A1	19990520	GB9803340	19981106	A23K 1/00
WO 9923893 A1	19990520	CA9801054	19981110	A23L 1/01
WO 9923895 A1	19990520	US9823305	19981102	A23L 1/18
WO 9923896 A1	19990520	EP9806456	19981007	A23L 1/304
WO 9923897 A1	19990520	ES9800299	19981110	A23N 7/02
WO 9923898 A1	19990520	IT9800309	19981105	A24B 3/04
WO 9923899 A1	19990520	CH9800481	19981111	A24C 5/39
WO 9923900 A1	19990520	AU9800932	19981109	A41B 9/02
WO 9923901 A2	19990520	CA9801049	19981110	A41D 3/00
WO 9923902 A1	19990520	GB9803347	19981109	A41D 13/00
WO 9923903 A1	19990520	US9822672	19981026	A41D 31/00

1		2		3
WO 9923905 A1	19990520	US9802957	19980403	A44B 18/00
WO 9923906 A1	19990520	GB9803402	19981112	A44C 15/00
WO 9923907 A2	19990520	US9823352	19981030	A45D
WO 9923908 A1	19990520	GB9803313	19981109	A45D 40/00
WO 9923909 A1	19990520	GB9803314	19981109	A45D 40/00
WO 9923910 A1	19990520	US9823780	19981106	A46B 9/04
WO 9923911 A1	19990520	BE9800173	19981110	A46B 11/00
WO 9923912 A2	19990520	EP9806904	19981031	A46D
WO 9923913 A1	19990520	EP9807096	19981106	A47B 88/04
WO 9923915 A1	19990520	CA9801044	19981106	A47C 21/00
WO 9923916 A1	19990520	GB9803343	19981109	A47D 13/02
WO 9923918 A1	19990520	US9823679	19981106	A47F 1/12
WO 9923919 A1	19990520	AU9700775	19971111	A47F 5/03
WO 9923920 A1	19990520	ES9800297	19981106	A47G 1/14
WO 9923921 A1	19990520	NL9800638	19981104	A47G 23/06
WO 9923922 A1	19990520	KR9800355	19981106	A47G 25/40
WO 9923923 A1	19990520	US9823334	19981103	A47G 33/06
WO 9923924 A1	19990520	EP9805371	19980825	A47J 27/09
WO 9923925 A1	19990520	CA9801039	19981112	A47K 5/12
WO 9923927 A1	19990520	GB9803327	19981106	A47K 13/10
WO 9923930 A1	19990520	IT9800313	19981110	A47L 13/142
WO 9923932 A1	19990520	SE9802006	19981106	A47L 15/48
WO 9923934 A2	19990520	US9823983	19981110	A61B
WO 9923938 A1	19990520	US9823831	19981106	A61B 5/00
WO 9923939 A1	19990520	US9824123	19981112	A61B 5/00
WO 9923940 A1	19990520	US9720186	19971110	A61B 5/02
WO 9923942 A1	19990520	US9823621	19981106	A61B 5/0408
WO 9923946 A1	19990520	US9823911	19981110	A61B 5/05
WO 9923947 A1	19990520	US9824104	19981112	A61B 5/14
WO 9923949 A1	19990520	US9823421	19981103	A61B 8/00
WO 9923950 A1	19990520	US9802836	19980217	A61B 10/00
WO 9923951 A1	19990520	AU9800936	19981110	A61B 17/00
WO 9923953 A1	19990520	US9822835	19981029	A61B 17/064
WO 9923954 A1	19990520	IE9800092	19981109	A61B 17/12
WO 9923955 A1	19990520	US9823456	19981104	A61B 17/12
WO 9923956 A1	19990520	EP9706107	19971105	A61B 17/17
WO 9923957 A1	19990520	GB9803380	19981111	A61B 17/22
WO 9923961 A1	19990520	US9824163	19981112	A61B 17/39
WO 9923964 A1	19990520	US9822339	19981022	A61B 17/80
WO 9923965 A1	19990520	GB9803353	19981109	A61B 19/00
WO 9923966 A1	19990520	US9820519	19981001	A61B 19/00
WO 9923971 A1	19990520	SE9801982	19981103	A61C 8/00
WO 9923974 A1	19990520	US9823863	19981109	A61C 17/00
WO 9923976 A1	19990520	IE9800093	19981109	A61F 2/01
WO 9923977 A1	19990520	US9823609	19981105	A61F 2/06
WO 9923978 A1	19990520	DK9800479	19981106	A61F 5/451
WO 9923979 A1	19990520	CH9800459	19981030	A61F 7/00
WO 9923980 A1	19990520	US9823692	19981106	A61F 7/02
WO 9923982 A1	19990520	US9824026	19981110	A61F 13/00
WO 9923983 A1	19990520	US9720676	19971110	A61F 13/15
WO 9923984 A1	19990520	US9823350	19981030	A61F 13/15
WO 9923985 A1	19990520	US9823903	19981109	A61F 13/42
WO 9923986 A1	19990520	US9823899	19981109	A61F 13/56
WO 9923987 A1	19990520	US9824174	19981112	A61F 13/56
WO 9923989 A1	19990520	US9823688	19981106	A61G 13/00
WO 9923990 A1	19990520	US9823691	19981106	A61G 13/10
WO 9923991 A1	19990520	US9823689	19981106	A61G 13/12
WO 9923992 A1	19990520	US9823693	19981106	A61G 13/12
WO 9923996 A2	19990520	IB9801918	19981106	A61K

1		2		3
WO 9923997 A2	19990520	US9823308	19981103	A61K
WO 9923998 A1	19990520	EP9806892	19981030	A61K 7/00
WO 9923999 A2	19990520	EP9806897	19981030	A61K 7/00
WO 9924001 A1	19990520	IB9801776	19981106	A61K 7/00
WO 9924002 A1	19990520	US9824039	19981112	A61K 7/02
WO 9924003 A1	19990520	IB9801771	19981106	A61K 7/06
WO 9924004 A1	19990520	US9720735	19971112	A61K 7/06
WO 9924005 A1	19990520	US9823682	19981106	A61K 7/16
WO 9924007 A1	19990520	US9823317	19981102	A61K 7/42
WO 9924010 A1	19990520	IB9801774	19981106	A61K 7/48
WO 9924011 A1	19990520	US9823529	19981104	A61K 7/48
WO 9924012 A1	19990520	US9823898	19981109	A61K 7/48
WO 9924013 A1	19990520	US9720609	19971112	A61K 7/50
WO 9924014 A1	19990520	US9720736	19971112	A61K 7/50
WO 9924015 A1	19990520	US9823411	19981103	A61K 9/00
WO 9924016 A1	19990520	US9823900	19981109	A61K 9/00
WO 9924017 A1	19990520	US9824102	19981112	A61K 9/10
WO 9924019 A1	19990520	US9823531	19981104	A61K 9/16
WO 9924021 A1	19990520	AU9800918	19981106	A61K 9/48
WO 9924022 A2	19990520	EP9806920	19981102	A61K 31/00
WO 9924023 A2	19990520	EP9806923	19981102	A61K 31/00
WO 9924024 A2	19990520	EP9807067	19981105	A61K 31/00
WO 9924026 A2	19990520	JP9805042	19981110	A61K 31/00
WO 9924027 A2	19990520	US9823427	19981104	A61K 31/00
WO 9924029 A1	19990520	US9824024	19981110	A61K 31/285
WO 9924031 A1	19990520	DK9800469	19981029	A61K 31/40
WO 9924032 A1	19990520	DK9800481	19981109	A61K 31/40
WO 9924034 A1	19990520	US9823622	19981106	A61K 31/40
WO 9924035 A1	19990520	US9823204	19981102	A61K 31/425
WO 9924036 A1	19990520	GB9803317	19981105	A61K 31/445
WO 9924037 A1	19990520	US9823549	19981104	A61K 31/505
WO 9924038 A1	19990520	US9823878	19981105	A61K 31/505
WO 9924040 A1	19990520	US9823552	19981105	A61K 31/56
WO 9924041 A1	19990520	US9823750	19981109	A61K 31/56
WO 9924042 A2	19990520	US9823226	19981105	A61K 31/565
WO 9924043 A1	19990520	JP9804503	19981005	A61K 33/00
WO 9924044 A1	19990520	AT9800278	19981112	A61K 35/14
WO 9924045 A1	19990520	US9823954	19981110	A61K 35/14
WO 9924047 A1	19990520	CA9801035	19981105	A61K 35/78
WO 9924050 A1	19990520	US9824035	19981112	A61K 38/00
WO 9924051 A2	19990520	EP9807033	19981104	A61K 38/11
WO 9924052 A2	19990520	GB9803387	19981111	A61K 38/16
WO 9924053 A1	19990520	US9823932	19981110	A61K 38/16
WO 9924054 A1	19990520	EP9807107	19981106	A61K 38/17
WO 9924056 A1	19990520	GB9803354	19981112	A61K 38/18
WO 9924057 A2	19990520	US9822574	19981023	A61K 38/18
WO 9924058 A2	19990520	US9823827	19981106	A61K 38/18
WO 9924059 A1	19990520	US9823892	19981106	A61K 38/18
WO 9924060 A1	19990520	US9823639	19981106	A61K 38/21
WO 9924061 A1	19990520	US9823627	19981106	A61K 38/30
WO 9924062 A1	19990520	US9823672	19981106	A61K 38/30
WO 9924063 A1	19990520	US9823673	19981106	A61K 38/30
WO 9924065 A1	19990520	US9823906	19981110	A61K 39/00
WO 9924066 A2	19990520	US9823957	19981110	A61K 39/00
WO 9924067 A1	19990520	GB9803346	19981109	A61K 39/04
WO 9924070 A2	19990520	EP9807020	19981105	A61K 47/00
WO 9924071 A1	19990520	US9823298	19981103	A61K 47/18
WO 9924073 A1	19990520	HU9800097	19981109	A61K 47/48
WO 9924074 A2	19990520	US9823704	19981106	A61K 47/48

1		2		3
WO 9924075 A2	19990520	US9823705	19981106	A61K 47/48
WO 9924076 A2	19990520	US9823706	19981106	A61K 47/48
WO 9924077 A2	19990520	US9823931	19981110	A61K 47/48
WO 9924079 A1	19990520	AU9800939	1998U11	A61K 49/00
WO 9924080 A1	19990520	GB9803399	19981112	A61K 49/00
WO 9924083 A1	19990520	US9804896	19980312	A61L 15/08
WO 9924084 A1	19990520	IE9800091	19981109	A61L 27/00
WO 9924086 A1	19990520	US9820510	19981001	A61M 1/00
WO 9924088 A1	19990520	US9805555	19980320	A61M 1/36
WO 9924091 A1	19990520	US9823958	19981110	A61M 5/00
WO 9924092 A1	19990520	US9824103	19981112	A61M 5/00
WO 9924097 A1	19990520	US9802837	19980217	A61M 5/32
WO 9924098 A1	19990520	US9823514	19981103	A61M 5/32
WO 9924099 A1	19990520	AU9800950	19981106	A61M 16/00
WO 9924101 A1	19990520	EP9800899	19980217	A61M 16/12
WO 9924104 A1	19990520	IB9801888	19981106	A61M 25/10
WO 9924105 A2	19990520	US9823568	19981105	A61M 25/10
WO 9924106 A1	19990520	US9821368	19981009	A61M 31/00
WO 9924107 A1	19990520	US9823857	19981107	A61M 31/00
WO 9924109 A2	19990520	DE9803328	19981111	A61N 1/00
WO 9924110 A1	19990520	SE9802012	19981106	A61N 1/32
WO 9924111 A1	19990520	US9823488	19981104	A61N 1/36
WO 9924115 A1	19990520	ES9800300	19981110	A61N 5/00
WO 9924116 A1	19990520	US9823408	19981104	A61N 5/00
WO 9924117 A1	19990520	US9823675	19981106	A61N 5/00
WO 9924118 A1	19990520	IL9800539	19981105	A62B 1/12
WO 9924119 A1	19990520	US9823851	19981111	A62B 23/02
WO 9924122 A1	19990520	SE9802008	19981106	A63B 27/00
WO 9924125 A2	19990520	US9823836	19981108	A63C
WO 9924126 A1	19990520	SI9800006	19980317	A63C 5/075
WO 9924127 A1	19990520	NL9800649	19981109	A63C 17/24
WO 9924129 A1	19990520	GB9803307	19981104	A63F 3/02
WO 9924131 A1	19990520	BE9800157	19981022	A63F 9/06
WO 9924134 A1	19990520	US9823717	19981109	A63H 27/00
WO 9924135 A1	19990520	US9823810	19981110	B 01D 3/32
WO 9924137 A1	19990520	US9823935	19981110	B 01D 15/08
WO 9924138 A1	19990520	US9823997	19981110	B 01D 15/08
WO 9924140 A1	19990520	US9822751	19981028	B 01D 17/12
WO 9924141 A1	19990520	US9823822	19981106	B 01D 24/00
WO 9924142 A1	19990520	SE9802017	19981109	B 01D 24/46
WO 9924145 A1	19990520	US9819266	19980911	B 01D 35/00
WO 9924146 A1	19990520	DK9800483	19981110	B 01D 46/04
WO 9924147 A1	19990520	CA9700839	19971107	B 01D 46/12
WO 9924148 A1	19990520	JP9805062	19981110	B 01D 53/18
WO 9924149 A1	19990520	GB9803216	19981028	B 01D 53/32
WO 9924157 A1	19990520	FR9802297	19981027	B 01F 17/00
WO 9924158 A1	19990520	US9823730	19981109	B 01J 13/00
WO 9924159 A1	19990520	GB9803345	19981110	B 01J 13/08
WO 9924160 A1	19990520	CH9800477	19981106	B 01J 19/00
WO 9924161 A1	19990520	EP9807168	19981110	B 01J 19/00
WO 9924162 A1	19990520	EP9807101	19981106	B OU 23/46
WO 9924163 A1	19990520	EP9807102	19981106	B OU 23/56
WO 9924164 A1	19990520	EP9807003	19981031	B 01J 29/06
WO 9924167 A1	19990520	US9823403	19981103	B 02C 18/16
WO 9924169 A1	19990520	US9823636	19981106	B 03D 1/02
WO 9924170 A1	19990520	EP9806711	19981022	B 05B 11/00
WO 9924171 A2	19990520	EP9806712	19981022	B 05B 11/00
WO 9924173 A1	19990520	US9822103	19981019	B 05B 17/04
WO 9924174 A1	19990520	US9823995	19981110	B 05D 5/00

1		2		3
WO 9924177 A1	19990520	CA9801021	19981109	B 08B 7/00
WO 9924178 A1	19990520	GB9803342	19981109	B 08B 7/00
WO 9924179 A1	19990520	AU9800903	19981030	B 08B 9/02
WO 9924186 A1	19990520	IB9801791	19981109	B 21B 39/14
WO 9924188 A1	19990520	IB9801758	19981103	B 21C 47/24
WO 9924190 A1	19990520	EP9807108	19981106	B 21D 37/16
WO 9924191 A1	19990520	AU9800933	19981110	B 21H 3/02
WO 9924193 A1	19990520	IT9800319	19981112	B 22D 11/06
WO 9924201 A1	19990520	IL9800533	19981104	B 23B 35/00
WO 9924202 A1	19990520	EP9807042	19981104	B 23D 59/02
WO 9924204 A1	19990520	GB9803300	19981104	B 23F 23/04
WO 9924205 A1	19990520	GB9803301	19981104	B 23F 23/12
WO 9924206 A1	19990520	JP9804494	19981005	B 23H 5/00
WO 9924207 A2	19990520	EP9806963	19981103	B 23K
WO 9924208 A1	19990520	EP9806962	19981103	B 23K 1/008
WO 9924209 A1	19990520	EP9806964	19981103	B 23K 1/008
WO 9924210 A1	19990520	EP9806965	19981103	B 23K 1/008
WO 9924213 A1	19990520	EP9806861	19981029	B 23K 26/10
WO 9924215 A1	19990520	US9823795	19981111	B 23K 37/04
WO 9924216 A1	19990520	US9824079	19981112	B 23P 17/00
WO 9924220 A1	19990520	US9821734	19981014	B 24C 3/06
WO 9924222 A1	19990520	US9804464	19980306	B 24D 7/16
WO 9924223 A1	19990520	US9804811	19980312	B 24D 11/00
WO 9924224 A2	19990520	US9823425	19981104	B 25B
WO 9924226 A1	19990520	EP9807072	19981105	B 26B 5/00
WO 9924227 A1	19990520	EP9807073	19981105	B 26B 5/00
WO 9924228 A1	19990520	DE9803223	19981105	B 26D 1/00
WO 9924230 A1	19990520	US9823294	19981103	B 29B 7/28
WO 9924232 A1	19990520	CA9801045	19981110	B 29C 43/18
WO 9924233 A1	19990520	US9823699	19981109	B 29C 43/30
WO 9924236 A1	19990520	US9819502	19980918	B 29C 47/00
WO 9924237 A1	19990520	GB9803323	19981105	B 29C 51/14
WO 9924242 A1	19990520	US9823581	19981105	B 29D 9/00
WO 9924243 A1	19990520	US9824044	19981112	B 29D 11/00
WO 9924245 A1	19990520	FR9802369	19981105	B 31B 3/32
WO 9924246 A1	19990520	FR9802368	19981105	B 31B 17/00
WO 9924247 A1	19990520	FR9802370	19981105	B 31B 17/00
WO 9924248 A1	19990520	GB9803381	19981111	B 31F 1/22
WO 9924249 A1	19990520	US9823926	19981110	B 31F 1/28
WO 9924250 A1	19990520	US9823221	19981105	B 32B 3/06
WO 9924252 A1	19990520	US9824023	19981110	B 32B 5/12
WO 9924254 A1	19990520	US9822876	19981029	B 32B 15/14
WO 9924256 A1	19990520	US9823573	19981105	B 32B 27/30
WO 9924257 A1	19990520	US9823237	19981106	B 32B 31/10
WO 9924260 A1	19990520	US9819707	19980918	B 41F 13/44
WO 9924265 A1	19990520	EP9806431	19981010	B 42D 15/10
WO 9924266 A1	19990520	JP9804684	19981016	B 43K 1/08
WO 9924267 A1	19990520	AU9800787	19980918	B 44F 1/12
WO 9924268 A1	19990520	GB9803344	19981110	B 60B 33/02
WO 9924273 A1	19990520	GB9803351	19981110	B 60F 3/00
WO 9924276 A1	19990520	EP9807050	19981105	B 60H 1/00
WO 9924277 A1	19990520	US9823847	19981111	B 60H 3/00
WO 9924278 A1	19990520	DE9803252	19981106	B 60J 5/04
WO 9924279 A1	19990520	EP9807032	19981104	B 60J 10/00
WO 9924283 A1	19990520	FR9702003	19971107	B 60L 7/18
WO 9924285 A1	19990520	US9824140	19981112	B 60N 2/00
WO 9924287 A1	19990520	GB9803318	19981106	B 60P 7/13
WO 9924288 A1	19990520	IB9801770	19981105	B 600 1/14
WO 9924289 A1	19990520	GB9803330	19981106	B 60R 1/06

1		2		3
WO 9924290 A1	19990520	US9820812	19981005	B 60R 13/08
WO 9924296 A1	19990520	IB9701411	19971107	B 60R 25/04
WO 9924301 A1	19990520	GB9803357	19981110	B 61D 3/18
WO 9924303 A1	19990520	GB9803359	19981110	B 61D 45/00
WO 9924308 A1	19990520	NL9800650	19981110	B 62D 9/02
WO 9924313 A1	19990520	BR9800018	19980417	B 63B 21/50
WO 9924314 A1	19990520	US9823235	19981110	B 63C 9/08
WO 9924315 A2	19990520	US9823494	19981104	B 64C
WO 9924316 A1	19990520	AT9800271	19981103	B 64C 1/10
WO 9924319 A1	19990520	DE9803316	19981111	B 64D 17/00
WO 9924321 A1	19990520	IB9801779	19981106	B 65B 3/02
WO 9924322 A2	19990520	FR9802377	19981106	B 65B 9/00
WO 9924324 A1	19990520	EP9806971	19981015	B 65B 17/02
WO 9924325 A1	19990520	US9823400	19981103	B 65B 61/18
WO 9924326 A1	19990520	AU9800946	19981112	B 65D 1/16
WO 9924327 A1	19990520	US9824067	19981112	B 65D 30/02
WO 9924328 A1	19990520	US9822737	19981027	B 65D 33/25
WO 9924330 A1	19990520	DE9803231	19981105	B 65D 57/00
WO 9924331 A1	19990520	US9823314	19981102	B 65D 81/34
WO 9924332 A1	19990520	NL9800653	19981111	B 65F 1/06
WO 9924333 A1	19990520	NL9800647	19981109	B 65G 47/14
WO 9924337 A1	19990520	SE9801996	19981104	B 65G 49/07
WO 9924339 A1	19990520	EP9807129	19981109	B 65G 65/36
WO 9924341 A1	19990520	US9823915	19981110	B 65H 5/28
WO 9924346 A1	19990520	FI9800862	19981105	B 66B 7/04
WO 9924347 A1	19990520	FI9800806	19981015	B 66B 13/30
WO 9924348 A2	19990520	US9823946	19981110	B 66C
WO 9924349 A1	19990520	EP9807145	19981109	B 66F 9/20
WO 9924351 A1	19990520	ES9800298	19981106	B 67D 1/04
WO 9924353 A1	19990520	EP9806631	19981009	B 67D 1/12
WO 9924354 A1	19990520	IT9800304	19981030	B 68C 3/00
WO 9924355 A1	19990520	CA9800925	19980930	C01B 3/00
WO 9924356 A1	19990520	US9822564	19981026	C01B 11/02
WO 9924357 A1	19990520	EP9807036	19981104	C01B 17/66
WO 9924358 A1	19990520	US9823965	19981110	C01B 21/083
WO 9924361 A1	19990520	BE9800171	19981106	C01F 11/18
WO 9924362 A2	19990520	US9824059	19981112	C02F
WO 9924363 A1	19990520	FI9800876	19981111	C02F 1/02
WO 9924364 A1	19990520	US9821337	19981009	C02F 1/44
WO 9924365 A1	19990520	HU9800096	19981106	C02F 1/52
WO 9924366 A1	19990520	GB9803379	19981111	C02F 1/68
WO 9924367 A1	19990520	US9824082	19981112	C02F 1/68
WO 9924369 A2	19990520	US9823781	19981106	C02F 1/76
WO 9924370 A1	19990520	DK9800486	19981110	C02F 3/00
WO 9924371 A1	19990520	DE9803269	19981110	C02F 11/12
WO 9924372 A1	19990520	US9720631	19971112	C02F 11/12
WO 9924373 A1	19990520	JP9805017	19981106	C03B 23/033
WO 9924374 A2	19990520	FI9800864	19981109	C03C
WO 9924378 A2	19990520	DE9803383	19981110	C04B 41/00
WO 9924382 A1	19990520	EP9807002	19981029	C07B 63/00
WO 9924383 A1	19990520	DK9800488	19981111	C07C 29/48
WO 9924386 A1	19990520	GB9803309	19981104	C07C 49/00
WO 9924387 A1	19990520	US9823311	19981102	C07C 67/58
WO 9924389 A1	19990520	SE9801772	19981001	C07C209/04
WO 9924391 A1	19990520	US9823777	19981106	C07C229/00
WO 9924392 A1	19990520	EP9806811	19981027	C07C229/24
WO 9924393 A1	19990520	US9820934	19981013	C07C233/16
WO 9924394 A2	19990520	US9823598	19981106	C07C245/08
WO 9924395 A1	19990520	US9823361	19981103	C07C255/51

1		2		3
WO 9924398 A2	19990520	GB9803334	19981109	C07C273/00
WO 9924399 A1	19990520	GB9803395	19981112	C07C311/04
WO 9924400 A1	19990520	US9823746	19981109	C07C319/00
WO 9924401 A1	19990520	US9823239	19981109	C07D211/46
WO 9924403 A1	19990520	EP9806934	19981104	C07D213/40
WO 9924404 A1	19990520	US9823510	19981104	C07D213/73
WO 9924405 A1	19990520	US9823223	19981105	C07D233/64
WO 9924406 A1	19990520	US9823225	19981105	C07D233/64
WO 9924407 A1	19990520	US9823362	19981103	C07D235/16
WO 9924408 A1	19990520	GB9803394	19981112	C07D239/22
WO 9924409 A1	19990520	EP9807177	19981110	C07D261/10
WO 9924410 A1	19990520	US9824036	19981112	C07D263/10
WO 9924411 A1	19990520	AU9800919	19981105	C07D263/28
WO 9924413 A2	19990520	EP9807056	19981105	C07D275/02
WO 9924414 A1	19990520	EP9806960	19981103	C07D275/03
WO 9924415 A1	19990520	JP9805091	19981112	C07D277/34
WO 9924416 A1	19990520	US9823197	19981102	C07D277/54
WO 9924417 A1	19990520	CA9801036	19981105	C07D311/72
WO 9924419 A1	19990520	GB9803396	19981112	C07D333/60
WO 9924420 A1	19990520	EP9806988	19981023	C07D401/06
WO 9924421 A1	19990520	US9823224	19981105	C07D401/06
WO 9924422 A1	19990520	DK9800478	19981105	C07D401/12
WO 9924423 A1	19990520	GB9803299	19981104	C07D401/12
WO 9924427 A1	19990520	US9823426	19981104	C07D409/12
WO 9924428 A1	19990520	US9822639	19981030	C07D413/10
WO 9924429 A1	19990520	JP9805026	19981109	C07D417/12
WO 9924431 A1	19990520	EP9706379	19971112	C07D473/00
WO 9924433 A1	19990520	EP9806910	19981031	C07D487/04
WO 9924434 A1	19990520	JP9804931	19981030	C07D487/04
WO 9924435 A1	19990520	HU9800095	19981106	C07D491/04
WO 9924436 A1	19990520	DK9800480	19981106	C07D491/107
WO 9924437 A1	19990520	EP9806866	19981029	C07D491/107
WO 9924439 A1	19990520	JP9804178	19980917	C07D493/04
WO 9924440 A1	19990520	IB9801691	19981022	C07D495/04
WO 9924441 A1	19990520	EP9807224	19981109	C07D498/04
WO 9924442 A1	19990520	US9824168	19981112	C07F 9/38
WO 9924443 A2	19990520	US9824037	19981112	C07F 9/46
WO 9924444 A1	19990520	GB9803321	19981105	C07F 9/6568
WO 9924445 A1	19990520	EP9806821	19981028	C07F 17/00
WO 9924446 A1	19990520	EP9807034	19981104	C07F 17/00
WO 9924447 A1	19990520	JP9805065	19981111	C07H 3/10
WO 9924449 A2	19990520	EP9807021	19981106	C07H 19/00
WO 9924450 A2	19990520	EP9807022	19981106	C07H 19/00
WO 9924451 A2	19990520	EP9807023	19981106	C07H 19/00
WO 9924452 A2	19990520	US9823119	19981030	C07H 19/00
WO 9924455 A1	19990520	US9823696	19981106	C07H 21/04
WO 9924458 A1	19990520	AU9800944	19981112	C07K 1/10
WO 9924460 A2	19990520	EP9806937	19981103	C07K 5/00
WO 9924462 A2	19990520	US9823702	19981106	C07K 7/00
WO 9924463 A2	19990520	US9823578	19981104	C07K 14/00
WO 9924466 A2	19990520	EP9807105	19981106	C07K 14/18
WO 9924467 A1	19990520	SE9802036	19981111	C07K 14/31
WO 9924468 A1	19990520	US9823789	19981110	C07K 14/47
WO 9924469 A1	19990520	US9823829	19981106	C07K 14/47
WO 9924470 A1	19990520	AU9800942	19981112	C07K 14/475
WO 9924471 A1	19990520	US9823944	19981110	C07K 14/705
WO 9924472 A2	19990520	US9823238	19981106	C07K 16/00
WO 9924473 A1	19990520	EP9807103	19981106	C07K /18
WO 9924474 A1	19990520	EP9807229	19981111	C08B 37/00

1		2		3
WO 9924475 A1	19990520	JP9804896	19981029	C08B 37/16
WO 9924478 A1	19990520	FI9800866	19981109	C08F 10/06
WO 9924479 A1	19990520	FI9800867	19981109	C08F 10/06
WO 9924480 A1	19990520	US9822924	19981028	C08F 10/10
WO 9924481 A1	19990520	EP9806684	19981021	C08F 36/00
WO 9924486 A1	19990520	EP9807094	19981106	C08G 18/10
WO 9924488 A1	19990520	EP9806060	19980923	C08G 63/676
WO 9924490 A1	19990520	US9823737	19981106	C08G 65/32
WO 9924491 A1	19990520	US9823655	19981106	C08G 75/00
WO 9924492 A1	19990520	US9824171	19981112	C08J 3/03
WO 9924493 A1	19990520	EP9806862	19981029	C08J 3/12
WO 9924501 A1	19990520	EP9807216	19981109	C08K 3/34
WO 9924502 A1	19990520	EP9807111	19981106	C08K 5/00
WO 9924503 A1	19990520	EP9807215	19981109	C08K 5/00
WO 9924504 A1	19990520	SE9801977	19981102	C08K 5/17
WO 9924505 A1	19990520	US9720491	19971110	C08L 3/04
WO 9924507 A1	19990520	US9823640	19981106	C08L 27/04
WO 9924508 A1	19990520	US9823236	19981106	C08L 63/02
WO 9924512 A1	19990520	US9823618	19981105	C09D 4/00
WO 9924515 A1	19990520	EP9806824	19981028	C09D 5/10
WO 9924516 A1	19990520	US9824107	19981112	C09D123/16
WO 9924518 A1	19990520	US9805607	19980323	C09J 7/02
WO 9924519 A1	19990520	US9821613	19981014	C09J 7/02
WO 9924520 A1	19990520	US9822329	19981021	C09J 9/02
WO 9924522 A1	19990520	EP9806907	19981031	C09J 133/08
WO 9924524 A1	19990520	US9823876	19981105	C09K 5/00
WO 9924527 A1	19990520	US9823625	19981106	C09K 11/06
WO 9924531 A1	19990520	CA9801051	19981112	C10L 3/10
WO 9924533 A1	19990520	US9823540	19981105	C10M 171/00
WO 9924534 A1	19990520	US9822650	19981103	C11D 1/02
WO 9924538 A1	19990520	US9823230	19981109	C11D 3/22
WO 9924540 A1	19990520	US9823772	19981109	C11D 3/39
WO 9924541 A1	19990520	US9823728	19981109	C11D 3/48
WO 9924542 A1	19990520	US9823818	19981110	C11D 3/48
WO 9924543 A1	19990520	US9824081	19981112	C11D 3/48
WO 9924544 A1	19990520	ES9700266	19971107	C11D 7/16
WO 9924545 A1	19990520	EP9806891	19981030	C11D 17/00
WO 9924546 A1	19990520	EP9806989	19981022	C11D 17/00
WO 9924551 A1	19990520	US9823923	19981110	C11D 17/04
WO 9924553 A2	19990520	US9823905	19981110	C12N
WO 9924554 A2	19990520	US9824146	19981112	C12N
WO 9924555 A2	19990520	US9823819	19981110	C12N 1/14
WO 9924556 A1	19990520	DK9800485	19981110	C12N 5/00
WO 9924557 A1	19990520	US9823884	19981110	C12N 5/06
WO 9924558 A2	19990520	EP9807011	19981030	C12N 15/00
WO 9924559 A2	19990520	GB9803385	19981111	C12N 15/00
WO 9924560 A1	19990520	US9823828	19981106	C12N 15/00
WO 9924561 A2	19990520	US9824138	19981112	C12N 15/00
WO 9924562 A1	19990520	US9823278	19981102	C12N 15/01
WO 9924563 A1	19990520	US9823779	19981106	C12N 15/10
WO 9924564 A1	19990520	US9823231	19981109	C12N 15/11
WO 9924565 A1	19990520	CA9801038	19981106	C12N 15/12
WO 9924566 A1	19990520	EP9806921	19981102	C12N 15/12
WO 9924567 A1	19990520	GB9803397	19981112	C12N 15/12
WO 9924568 A1	19990520	JP9805010	19981106	C12N 15/12
WO 9924570 A1	19990520	US9822934	19981028	C12N 15/12
WO 9924571 A2	19990520	US9823953	19981110	C12N 15/12
WO 9924572 A1	19990520	NL9800652	19981111	C12N 15/18
WO 9924573 A2	19990520	US9823486	19981104	C12N 15/29

1		2		3
WO 9924574 A2	19990520	US9823487	19981104	C12N 15/29
WO 9924575 A1	19990520	US9824225	19981112	C12N 15/29
WO 9924576 A1	19990520	CA9801042	19981110	C12N 15/31
WO 9924577 A1	19990520	DK9800438	19981008	C12N 15/31
WO 9924578 A2	19990520	IB9801665	19981009	C12N 15/31
WO 9924581 A2	19990520	US9823457	19981104	C12N 15/32
WO 9924582 A1	19990520	CA9801046	19981106	C12N 15/46
WO 9924583 A1	19990520	CA9801059	19981112	C12N 15/52
WO 9924584 A1	19990520	US9824224	19981112	C12N 15/52
WO 9924585 A1	19990520	FR9802374	19981106	C12N 15/53
WO 9924586 A1	19990520	FR9802391	19981109	C12N 15/53
WO 9924587 A2	19990520	US9823555	19981104	C12N 15/55
WO 9924588 A1	19990520	CA9801034	19981105	C12N 15/56
WO 9924590 A1	19990520	AU9800930	19981106	C12N 15/63
WO 9924591 A1	19990520	FR9802341	19981102	C12N 15/74
WO 9924592 A1	19990520	CA9801055	19981110	C12N 15/82
WO 9924593 A1	19990520	EP9807115	19981106	C12N 15/82
WO 9924594 A1	19990520	FR9802375	19981106	C12N 15/82
WO 9924596 A1	19990520	US9823745	19981109	C12N 15/86
WO 9924603 A1	19990520	US9823597	19981106	C12Q 1/02
WO 9924604 A1	19990520	FR9802380	19981106	C12Q 1/04
WO 9924607 A2	19990520	EP9807106	19981106	C12Q 1/68
WO 9924608 A1	19990520	IL9800513	19981021	C12Q 1/68
WO 9924612 A2	19990520	US9823634	19981106	C12Q 1/68
WO 9924615 A2	19990520	US9823721	19981109	C12Q 1/68
WO 9924617 A1	19990520	US9823778	19981106	C12Q 1/68
WO 9924618 A1	19990520	US9823850	19981110	C12Q 1/68
WO 9924619 A1	19990520	US9823867	19981106	C12Q 1/68
WO 9924620 A1	19990520	US9823922	19981110	C12Q 1/68
WO 9924621 A2	19990520	US9824226	19981112	C12Q 1/68
WO 9924622 A1	19990520	US9823765	19981110	C12Q 1/70
WO 9924623 A2	19990520	EP9806841	19981028	C13F
WO 9924624 A1	19990520	EP9805424	19980826	C21B 7/12
WO 9924626 A1	19990520	EP9806794	19981026	C21B 13/02
WO 9924627 A1	19990520	EP9806792	19981026	C22B 7/02
WO 9924628 A1	19990520	JP9805076	19981111	C22C 9/04
WO 9924631 A1	19990520	JP9805021	19981109	C22F 1/08
WO 9924632 A1	19990520	CN9800266	19981109	C23C 8/36
WO 9924634 A1	19990520	SE9802009	19981106	C23C 14/08
WO 9924635 A1	19990520	US9823791	19981110	C23C 16/18
WO 9924638 A1	19990520	EP9806889	19981030	C23C 22/18
WO 9924639 A1	19990520	EP9805960	19980918	C23C 26/00
WO 9924641 A1	19990520	US9806320	19980331	C23F 13/22
WO 9924644 A1	19990520	US9810378	19980521	C25B 9/00
WO 9924645 A1	19990520	US9823232	19981110	C25C 1/06
WO 9924646 A1	19990520	AT9800273	19981106	C25C 7/00
WO 9924647 A1	19990520	US9819904	19980923	C25D 5/18
WO 9924649 A1	19990520	EP9806954	19981103	D01F 8/04
WO 9924651 A1	19990520	US9823402	19981103	D02G 3/00
WO 9924652 A1	19990520	IB9801775	19981106	D03D 3/02
WO 9924653 A1	19990520	EP9806459	19981008	D06F 39/02
WO 9924654 A1	19990520	MX9700037	19971203	D06F 39/02
WO 9924655 A1	19990520	US9823185	19981030	D06M 15/277
WO 9924659 A1	19990520	US9820635	19981002	D06P 3/26
WO 9924660 A1	19990520	US9823067	19981030	D21C 9/00
WO 9924661 A1	19990520	FI9800851	19981103	D21C 9/18
WO 9924664 A1	19990520	US9820630	19980929	D21F 3/02
WO 9924665 A1	19990520	FI9800870	19981110	D21F 5/00
WO 9924667 A1	19990520	US9823930	19981110	D21H 17/14

1		2		3
WO 9924668 A1	19990520	SE9801992	19981103	E01B 29/06
WO 9924669 A1	19990520	SE9801993	19981103	E01B 29/24
WO 9924670 A1	19990520	AT9800246	19981016	E01F 8/00
WO 9924671 A1	19990520	US9805929	19980324	E01F 9/012
WO 9924673 A1	19990520	EP9804891	19980806	E01F 9/018
WO 9924674 A1	19990520	EP9706749	19971202	E01F 13/08
WO 9924675 A1	19990520	CH9800472	19981104	E02B 3/10
WO 9924676 A1	19990520	NL9800643	19981106	E02D 5/10
WO 9924677 A1	19990520	US9817495	19980824	E02D 29/02
WO 9924678 A1	19990520	MX9800051	19981109	E03C 1/324
WO 9924680 A1	19990520	EP9806941	19981103	E03F 5/14
WO 9924682 A1	19990520	NO9800331	19981104	E04C 2/36
WO 9924683 A1	19990520	GB9803319	19981106	E04H 4/16
WO 9924686 A1	19990520	CA9801033	19981104	E05C 17/48
WO 9924688 A2	19990520	US9824012	19981112	E21B
WO 9924689 A1	19990520	US9816645	19980811	E21B 15/04
WO 9924690 A1	19990520	NZ9800158	19981103	E21B 17/10
WO 9924693 A1	19990520	US9823647	19981105	E21B 43/26
WO 9924694 A1	19990520	NL9800642	19981106	E21C 37/18
WO 9924695 A1	19990520	AU9800920	19981105	E21F 13/00
WO 9924696 A1	19990520	NZ9800159	19981105	F01B 13/04
WO 9924697 A1	19990520	US9822136	19981020	F01K 13/00
WO 9924700 A1	19990520	EP9807048	19981104	F01N 3/28
WO 9924704 A1	19990520	CH9800466	19981103	F02C 1/04
WO 9924709 A1	19990520	MX9800034	19980716	F02M 37/22
WO 9924711 A1	19990520	FI9800868	19981109	F03C 1/047
WO 9924714 A1	19990520	CA9801053	19981106	F04B 15/08
WO 9924717 A1	19990520	EP9806917	19981102	F04C 15/04
WO 9924718 A1	19990520	US9820245	19980928	F04C 18/02
WO 9924721 A1	19990520	US9819792	19980922	F15B 13/044
WO 9924722 A1	19990520	AU9800904	19981030	F16B 2/22
WO 9924730 A1	19990520	EP9801823	19980327	F16D 7/00
WO 9924734 A1	19990520	US9824521	19981103	F16F 15/129
WO 9924735 A1	19990520	US9720492	19971111	F16H 1/32
WO 9924737 A1	19990520	CN9800268	19981110	F16H 39/02
WO 9924738 A1	19990520	US9824053	19981112	F16H 47/04
WO 9924739 A1	19990520	CH9800468	19981104	F16H 55/06
WO 9924741 A1	19990520	US9823165	19981030	F16J 9/00
WO 9924744 A1	19990520	US9824072	19981112	F16K 27/00
WO 9924746 A1	19990520	EP9807155	19981110	F16K 31/64
WO 9924747 A2	19990520	NZ9800163	19981106	F16L
WO 9924748 A1	19990520	AU9800917	19981105	F16L 7/00
WO 9924749 A1	19990520	US9720456	19971112	F16L 11/00
WO 9924750 A1	19990520	GB9803311	19981104	F16L 21/03
WO 9924751 A1	19990520	NL9800644	19981106	F16L 21/04
WO 9924753 A1	19990520	US9823295	19981103	F16L 37/23
WO 9924754 A1	19990520	EP9807184	19981110	F17C 13/00
WO 9924755 A1	19990520	US9801662	19980129	F21K 7/00
WO 9924756 A1	19990520	EP9807175	19981110	F23L 7/00
WO 9924757 A1	19990520	GB9803273	19981103	F23L 11/00
WO 9924762 A1	19990520	US9823452	19981104	F24F 3/044
WO 9924764 A1	19990520	AU9800922	19981105	F24H 9/18
WO 9924765 A1	19990520	AU9800926	19981105	F24H 9/18
WO 9924766 A1	19990520	US9720229	19971110	F25B 27/00
WO 9924767 A1	19990520	US9820244	19980928	F25B 31/00
WO 9924770 A1	19990520	EP9807142	19981109	F25B 39/02
WO 9924772 A1	19990520	GB9803368	19981112	F28D 9/00
WO 9924773 A1	19990520	EP9807236	19981112	F28D 13/00
WO 9924776 A1	19990520	AU9800929	19981106	F42B 3/188

1		2		3
WO 9924777 A1	19990520	US9823970	19981110	F42B 5/02
WO 9924779 A1	19990520	EP9807084	19981106	F42B 5/32
WO 9924781 A1	19990520	AU9800934	19981109	G01B 5/004
WO 9924782 A1	19990520	GB9803297	19981104	G01B 5/16
WO 9924783 A1	19990520	US9823588	19981105	G01B 7/004
WO 9924785 A1	19990520	EP9806425	19981009	G01B 11/24
WO 9924786 A1	19990520	IB9701406	19971106	G01B 11/24
WO 9924790 A1	19990520	US9823413	19981103	G01D 5/353
WO 9924792 A1	19990520	US9720252	19971111	G01F 1/704
WO 9924793 A1	19990520	KR9800361	19981110	G01F 23/14
WO 9924794 A1	19990520	EP9806870	19981029	G01F 23/296
WO 9924795 A1	19990520	EP9807185	19981111	G01G 11/08
WO 9924796 A1	19990520	US9823735	19981105	G01J 1/02
WO 9924797 A1	19990520	US9824118	19981112	G01J 3/30
WO 9924799 A1	19990520	IB9801792	19981110	G01K 3/04
WO 9924800 A1	19990520	CH9800426	19981006	G01K 3/10
WO 9924803 A1	19990520	DE9803322	19981111	G01L 1/12
WO 9924804 A1	19990520	IT9800043	19980227	G01L 1/22
WO 9924806 A1	19990520	US9822349	19981022	G01M 3/00
WO 9924807 A2	19990520	US9823811	19981111	G01N
WO 9924808 A1	19990520	US9823844	19981111	G01N 1/22
WO 9924809 A1	19990520	US9822891	19981028	G01N 1/24
WO 9924810 A1	19990520	EP9807166	19981110	G01N 3/00
WO 9924811 A1	19990520	US9817765	19980827	G01N 15/06
WO 9924812 A1	19990520	US9720160	19971107	G01N 17/00
WO 9924813 A1	19990520	US9824160	19981112	G01N 21/01
WO 9924815 A1	19990520	CA9801024	19981103	G01N 21/35
WO 9924819 A1	19990520	DE9803372	19981109	G01N 21/89
WO 9924820 A2	19990520	US9823306	19981103	G01N 23/10
WO 9924823 A1	19990520	US9823547	19981104	G01N 27/26
WO 9924826 A1	19990520	GB9803363	19981110	G01N 27/416
WO 9924827 A1	19990520	US9823661	19981106	G01N 27/447
WO 9924829 A1	19990520	CH9800478	19981109	G01N 30/68
WO 9924830 A1	19990520	US9823198	19981102	G01N 33/20
WO 9924831 A1	19990520	JP9805043	19981110	G01N 33/49
WO 9924835 A2	19990520	EP9806591	19981017	G01N 33/68
WO 9924836 A1	19990520	US9823435	19981104	G01N 33/68
WO 9924839 A1	19990520	US9822916	19981028	G01R 23/10
WO 9924842 A1	19990520	US9823869	19981106	G01R 31/36
WO 9924846 A1	19990520	EP9807228	19981111	G01S 5/14
WO 9924847 A1	19990520	EP9806292	19981002	G01S 13/56
WO 9924848 A1	19990520	US9822875	19981028	G01T 1/29
WO 9924851 A1	19990520	US9823890	19981110	G02B 1/10
WO 9924853 A1	19990520	FR9802367	19981105	G02B 6/122
WO 9924856 A1	19990520	US9823200	19981102	G02B 6/42
WO 9924857 A1	19990520	GB9803233	19981029	G02B 6/44
WO 9924868 A1	19990520	CA9801028	19981106	G03F 1/00
WO 9924869 A1	19990520	JP9805061	19981110	G03F 1/14
WO 9924870 A2	19990520	GB9803390	19981111	G03G 9/00
WO 9924871 A1	19990520	GB9803388	19981111	G03G 9/09
WO 9924872 A1	19990520	GB9803391	19981111	G03G 9/09
WO 9924873 A1	19990520	GB9803389	19981111	G03G 9/097
WO 9924874 A1	19990520	GB9803393	19981111	G03G 9/097
WO 9924880 A1	19990520	US9822831	19981029	G05B 13/02
WO 9924883 A1	19990520	US9722925	19971212	G05B 19/418
WO 9924886 A1	19990520	US9823548	19981104	G05D 23/19
WO 9924888 A1	19990520	AU9800938	19981111	G05G 1/26
WO 9924889 A1	19990520	US9821340	19981012	G05G 5/22
WO 9924891 A2	19990520	US9824090	19981112	G06F

1	2	3
WO 9924892 A2	19990520	US9824092 19981112 G06F
WO 9924895 A1	19990520	US9823437 19981103 G06F 1/00
WO 9924897 A1	19990520	US9822887 19981029 G06F 1/24
WO 9924899 A2	19990520	US9823690 19981106 G06F 3/00
WO 9924900 A1	19990520	JP9805057 19981110 G06F 3/02
WO 9924901 A1	19990520	US9823628 19981106 G06F 5/00
WO 9924902 A1	19990520	US9823464 19981104 G06F 7/00
WO 9924909 A1	19990520	US9823914 19981110 G06F 13/42
WO 9924910 A1	19990520	US9824201 19981112 G06F 15/00
WO 9924911 A1	19990520	GR9800028 19981102 G06F 15/02
WO 9924916 A1	19990520	US9823960 19981110 G06F 17/15
WO 9924918 A1	19990520	AU9800937 19981110 G06F 17/30
WO 9924920 A1	19990520	EP9706228 19971110 G06F 17/30
WO 9924923 A1	19990520	US9823934 19981110 G06F 17/30
WO 9924924 A2	19990520	EP9806671 19981021 G06F 17/60
WO 9924925 A2	19990520	EP9807210 19981106 G06F 17/60
WO 9924926 A1	19990520	NL9800651 19981111 G06F 17/60
WO 9924928 A2	19990520	US9823648 19981106 G06F 17/60
WO 9924930 A1	19990520	US9823936 19981110 G06F 19/00
WO 9924931 A1	19990520	FR9802402 19981110 G06K 5/02
WO 9924932 A1	19990520	US9823619 19981106 G06K 9/00
WO 9924934 A1	19990520	IL9800549 19981111 G06K 19/077
WO 9924935 A1	19990520	IB9801741 19981102 G06M 7/04
WO 9924936 A1	19990520	IB9801832 19981109 G06T 5/50
WO 9924938 A1	19990520	CH9700424 19971107 G07C 9/00
WO 9924940 A1	19990520	US9823623 19981106 G07F 7/00
WO 9924942 A1	19990520	GB9803337 19981109 G07F 7/08
WO 9924943 A2	19990520	EP9807211 19981105 G07F 7/10
WO 9924948 A1	19990520	DK9800437 19981008 G08B 1/08
WO 9924951 A1	19990520	US9824061 19981112 G08B 17/12
WO 9924952 A1	19990520	CH9700420 19971105 G08G 1/0967
WO 9924953 A1	19990520	US9823979 19981110 G09B 7/00
WO 9924955 A1	19990520	US9823583 19981105 G09C 1/12
WO 9924956 A1	19990520	GB9803358 19981110 G09F 3/20
WO 9924957 A1	19990520	US9824145 19981112 G09F 7/02
WO 9924958 A1	19990520	DE9803384 19981110 G09F 9/37
WO 9924959 A1	19990520	EP9807213 19981108 G09F 11/18
WO 9924962 A1	19990520	US9824019 19981112 G09G 5/00
WO 9924963 A1	19990520	US9824128 19981112 G09G 5/00
WO 9924964 A1	19990520	NL9800648 19981109 G09G 5/02
WO 9924965 A1	19990520	US9822996 19981029 G09G 5/08
WO 9924966 A1	19990520	US9823885 19981110 G09G 5/34
WO 9924967 A1	19990520	US9824152 19981112 G10K 11/00
WO 9924969 A1	19990520	US9824134 19981112 G10L 5/02
WO 9924979 A1	19990520	US9820047 19980924 G11B 15/68
WO 9924990 A2	19990520	US9824034 19981112 G21G
WO 9924991 A1	19990520	GB9803241 19981030 H 01B 1/12
WO 9924992 A1	19990520	US9823493 19981104 H 01C 7/105
WO 9924993 A2	19990520	SE9801725 19980928 H 01F 7/14
WO 9924994 A1	19990520	US9824361 19981110 H 01G 4/38
WO 9924995 A1	19990520	EP9807206 19981104 H 01G 9/155
WO 9924996 A1	19990520	RU9700353 19971111 H 01G 9/155
WO 9925009 A1	19990520	JP9805020 19981109 H 01L 21/027
WO 9925010 A1	19990520	JP9805073 19981111 H 01L 21/027
WO 9925011 A1	19990520	JP9805075 19981111 H 01L 21/027
WO 9925012 A1	19990520	US9823739 19981106 H 01L 21/285
WO 9925016 A1	19990520	GB9803333 19981106 H 01L 21/336
WO 9925024 A1	19990520	US9823875 19981109 H 01L 29/06
WO 9925028 A1	19990520	EP9807328 19981111 H 01L 31/0384

1		2		3
WO 9925031 A1	19990520	US9823538	19981105	H 01L 33/00
WO 9925040 A1	19990520	CA9801037	19981106	H 01M 4/70
WO 9925042 A1	19990520	SE9801897	19981021	H 01Q 1/24
WO 9925043 A1	19990520	SE9801898	19981021	H 01Q 1/24
WO 9925048 A1	19990520	US9823787	19981110	H 02H 3/10
WO 9925049 A1	19990520	SE9801909	19981022	H 02H 7/085
WO 9925053 A1	19990520	FR9702004	19971107	H 02J 7/00
WO 9925055 A1	19990520	US9823234	19981110	H 02K 15/02
WO 9925061 A1	19990520	AT9800277	19981110	H 02M 5/10
WO 9925063 A1	19990520	US9823444	19981104	H 02N 13/00
WO 9925065 A1	19990520	US9823938	19981110	H 03K 17/16
WO 9925066 A1	19990520	US9823967	19981110	H 03L 7/087
WO 9925068 A1	19990520	EP9807078	19981105	H 03L 7/197
WO 9925070 A2	19990520	CA9801030	19981106	H 04B
WO 9925072 A2	19990520	FI9800834	19981027	H 04B
WO 9925073 A2	19990520	FI9800836	19981027	H 04B
WO 9925078 A1	19990520	DE9803089	19981021	H 04B 7/26
WO 9925079 A1	19990520	US9823848	19981110	H 04B 7/26
WO 9925080 A1	19990520	US9823849	19981110	H 04B 7/26
WO 9925083 A1	19990520	SE9800842	19980507	H 04H 1/00
WO 9925084 A1	19990520	US9720119	19971106	H 04J 3/14
WO 9925085 A1	19990520	US9823891	19981106	H 04J 3/14
WO 9925086 A2	19990520	FI9800879	19981111	H 04L
WO 9925088 A1	19990520	US9823774	19981107	H 04L 1/12
WO 9925091 A1	19990520	SE9802011	19981106	H 04L 9/22
WO 9925092 A1	19990520	CA9801040	19981110	H 04L 9/32
WO 9925093 A2	19990520	FI9800869	19981110	H 04L 9/32
WO 9925094 A1	19990520	NL9800646	19981106	H 04L 9/32
WO 9925095 A2	19990520	US9823620	19981106	H 04L 12/00
WO 9925098 A1	19990520	US9822872	19981028	H 04L 12/28
WO 9925099 A2	19990520	SE9802003	19981105	H 04L 12/52
WO 9925101 A2	19990520	SE9801989	19981103	H 04L 12/56
WO 9925102 A2	19990520	NO9800330	19981102	H 04L 12/66
WO 9925104 A1	19990520	SE9802010	19981106	H 04L 27/36
WO 9925105 A1	19990520	FR9801736	19980804	H 04L 29/06
WO 9925109 A1	19990520	EP9807127	19981109	H 04M 7/00
WO 9925110 A1	19990520	US9824083	19981112	H 04M 11/00
WO 9925111 A1	19990520	CH9700426	19971107	H 04M 15/00
WO 9925112 A1	19990520	US9823491	19981104	H 04M 17/02
WO 9925119 A1	19990520	US9823335	19981103	H 04N 5/445
WO 9925121 A1	19990520	US9822903	19981028	H 04N 7/30
WO 9925125 A2	19990520	FI9800797	19981014	H 04Q
WO 9925127 A1	19990520	US9822884	19981028	H 04Q 1/06
WO 9925129 A1	19990520	EP9807217	19981109	H 04Q 3/00
WO 9925130 A1	19990520	US9823175	19981030	H 04Q 3/00
WO 9925131 A1	19990520	US9823680	19981106	H 04Q 3/00
WO 9925135 A2	19990520	EP9807041	19981104	H 04Q 7/20
WO 9925140 A1	19990520	CH9700425	19971107	H 04Q 7/32
WO 9925141 A1	19990520	EP9807207	19981105	H 04Q 7/32
WO 9925142 A2	19990520	FI9800855	19981104	H 04Q 7/36
WO 9925143 A1	19990520	US9823853	19981111	H 04Q 7/36
WO 9925144 A2	19990520	FI9800875	19981111	H 04Q 7/38
WO 9925145 A1	19990520	SE9801990	19981103	H 04Q 7/38
WO 9925146 A1	19990520	US9823685	19981106	H 04Q 7/38
WO 9925147 A2	19990520	FI9800872	19981110	H 04Q 11/04
WO 9925148 A2	19990520	NO9800298	19981005	H 04Q 11/04
WO 9925149 A2	19990520	IT9800310	19981106	H 04R
WO 9925152 A2	19990520	US9823687	19981106	H 04R 5/00
WO 9925153 A1	19990520	US9823176	19981030	H 04R 25/00

1		2		3
WO 9925154	A1 19990520	US9823870	19981106	H 05B 3/14
WO 9925155	A1 19990520	US9823091	19981030	H 05B 3/34
WO 9925160	A1 19990520	US9822904	19981028	H 05F 03/06
WO 9925162	A1 19990520	NL9800656	19981112	H 05K 3/30
WO 9925164	A1 19990520	US9822378	19981022	H 05K 7/14
WO 9925165	A2 19990520	US9823840	19981106	H 05K 7/20
WO 9925167	A1 19990520	GB9803348	19981111	H 05K 13/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
324361	B25C	17
324364	G05F	56
324365	H01H	57
324367	C04B	27
324369	G01N	53
324370	E04C	44
324371	H03B	59
324388	C11C	39
324389	B65B	23
324390	E04B	44
324391	G02B	54
324392	F24C	50
324393	H04M	60
324409	G01F	53
324410	E21D	46
324411	B01D	12
324412	B01D	13
324413	B61D	21
324415	A61N	11
324416	F16D	49
324417	H03K	60
324439	C10M	38
324440	F01P	47
324441	G05D	55
324442	H04M	61
324444	B65D	23
324449	A61K	8
324466	A23G	4
324467	C23F	40
324468	D04C	41
324469	B01D	13
324470	C04B	27
324471	G09F	56
324472	B09B	15
324473	B26B	17
324474	B26B	18
324475	B26B	18
324476	C07D	34
324477	B41M	19
324511	A61B	5
324514	E04H	45
324516	H03K	60
324533	B60C	21
324535	A61G	6
324536	B22C	15
324537	B22C	15
324538	C07C	29
324540	B42F	20
324541	C08G	38
324545	B43K	20

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
324561	G01N	53
324562	B60B	20
324563	H01R	58
324564	H01P	58
324565	G05B	55
324566	F02B	47
324575	F04B	48
324576	E21D	46
324577	C04B	28
324578	A23L	4
324580	C07D	33
324583	H01R	58
324584	F16J	49
324585	C08G	37
324586	C08G	38
324587	A61K	7
324593	C09K	38
324594	F02C	47
324595	A63F	11
326577	F21V	50
330617	E03D	43
330618	E03D	43
330906	C07D	35
330947	C07C	28
330949	A61K	10
330950	C03B	26
330951	F24D	51
330952	A61K	6
330969	C07C	30
330975	A61K	9
330981	A61K	8
330987	B31B	19
331035	B01D	12
331055	F16K	49
331056	F02M	48
331057	C25B	41
331058	B01J	14
331066	B65D	24
331067	B65D	24
331068	C07D	32
331069	P01B	47
331070	A41B	5
331078	E21C	46
331081	F24D	50
331114	G01R	54
331192	G09B	56
331271	G01B	52
331272	C04B	27
331295	B65F	25
331296	A63H	11

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
331362	A61B	5
331392	B01F	14
331451	B61L	22
331452	E01C	42
331598	C07C	30
331599	C07D	33
331600	B01D	13
331601	A61K	9
331602	C07D	35
331603	C11D	39
331604	G01F	52
331605	C07C	29
331606	B63B	23
331607	C07D	34
331608	C07D	36
331609	B60R	21
331610	C07D	32
331611	C07D	32
331612	G01N	54
331613	A61M	10
331614	B29C	18
331615	A01M	3
331616	C12N	39
331617	A61K	8
331629	E03D	43
331630	E04G	45
331631	F02C	48
331632	B29D	18
331633	B24C	17
331634	C07D	36
331642	B42D	19
331643	G02B	54
331644	C07D	34
331645	C07C	28
331646	A01N	3
331647	C07D	36
331648	C11D	39
331649	G03B	55
331650	E01B	42
331682	B23B	16
331698	B65D	24
331699	C07J	37
331700	C07C	29
331701	B23K	16
331702	C04B	28
331703	A61L	10
331704	B01D	12
331705	G02B	54
331706	C07C	29
331707	C02F	26

1	2	3
331708	A61K	9
331709	C07H	37
331710	C07D	35
331711	A47F	5
331712	C11D	39
331713	C07K	37
331714	G01F	52
331715	A61K	7
331716	B61L	22
331717	A01N	4
331731	H02G	58
331732	B65G	26
331733	C08J	38
331734	B08B	14
331735	B23P	16
331736	E02D	42
331737	H02K	59
331738	B42F	19
331739	H04Q	62
331740	C07D	31
331758	B24D	17
331759	A61K	6

1	2	3
331760	A61K	7
331761	A61K	7
331762	C21B	40
331763	A61K	7
331764	A61K	8
331765	A61L	10
331766	A01N	4
331767	C12N	40
331771	C12N	39
331772	C07D	31
331773	G11B	57
331774	C08J	38
331775	F27D	51
331795	C07D	33
331796	B61F	22
331797	A21D	4
331798	A61K	9
331799	A01C	2
331800	A01C	2
331801	C07D	32
331802	C07D	30
331803	C07D	31

1	2	3
331804	A01J	3
331821	C07C	29
331822	A61K	8
331823	C03C	27
331824	B21D	15
331825	E03D	44
331826	E05G	45
331827	H04Q	61
331828	A61K	8
331829	E04F	44
331830	D06F	41
331831	B60C	21
331832	B65D	25
331833	H04B	60
331834	A61F	6
331835	G09B	56
331836	A61K	7
331837	C12N	40
331838	C07D	33
331839	H04Q	62
331840	H04Q	61

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107548	B23K	66
107556	A43B	63
107557	A43B	63
107558	E04B	70
107559	E04B	70
107560	E06B	71
107563	E21D	72
107564	B65D	69
107565	A61H	65
107566	A61H	65
107569	B65G	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107571	F23C	72
107572	B01D	66
107575	B60R	67
107576	A21C	63
107577	B65D	68
107578	A47B	64
107579	B29C	66
107580	E04C	70
107581	B60B	67
107582	E06B	71
107583	E06M	72

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107584	B62M	67
107585	B62M	68
107586	B62M	68
107587	A47C	64
107591	B65D	69
107609	A47G	64
108251	H01H	73
108390	B60K	67
109142	E04H	71
109241	A47K	65

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/05401	331600
WO98/05635	331598
WO98/05661	331602
WO98/06394	331617
WO98/06400	331601
WO98/06402	331708
WO98/06403	331822
WO98/06502	331613
WO98/06680	331702
WO98/06692	331605
WO98/06705	331599
WO98/06708	331607
WO98/06735	331616
WO98/06814	331603
WO98/06905	331736
WO98/07009	331604
WO98/07036	331612
WO98/07314	331615
WO98/07319	331646
WO98/07321	331766
WO98/07414	331715
WO98/07424	331764
WO98/07433	331709
WO98/07548	331633
WO98/07559	331614
WO98/07561	331632
WO98/07580	331642
WO98/07609	331716
WO98/07643	331732
WO98/07654	331712
WO98A)7664	331707
WO98/07681	331645
WO98/07694	331740
WO98/07696	331772
WO98/07701	331611
WO98/07706	331610
WO98/07709	331644
WO98/07718	331710

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/07723	331634
WO98/07725	331608
WO98/07728	331647
WO98/07774	331733
WO98/07775	331774
WO98/07842	331771
WO98/07875	331837
WO98/07928	331650
WO98/07930	331629
WO98/07934	331630
WO98/07936	331734
WO98/07970	331631
WO98/08024	331643
WO98/08041	331775
WO98/08065	331714
WO98/08131	331705
WO98/08209	331835
WO98/08383	331717
WO98/08469	331834
WO98/08499	331763
WO98A)8508	331759
WO98/08509	331760
WO98/08510	331761
WO98/08519	331828
WO98/08601	331836
WO98/08633	331824
WO98/08655	331758
WO98/08692	331738
WO98/08698	331831
WO98/08751	331832
WO98/08804	331706
WO98/08805	331821
WO98/08814	331803
WO98/08815	331802
WO98/08822	331838
WO98/08823	331795
WO98/08982	331762
WO98/08987	331735

1	2
W098A)8994	331704
WO98/09014	331830
WO98/09027	331825
WO98/09038	331829
WO98/09358	331731
WO98/09389	331833
WO98/09461	331840
W098A/09468	331839
W098A/09494	331799
WO98/09506	331804
WO98/09528	331797
WO98/09555	331711
WO98/09636	331798
WO98/09886	331698
WO98/09890	331800
WO98/09951	331801
WO98/09982	331699
WO98/10163	331826

1	2
WO98/10614	331739
W098/11235	331767
W098/11741	331827
WO98/12169	331700
W098/13168	331701
WO98/14362	331606
WO98/15432	331609
WO98/16606	331648
W098/17678	331713
WO98/22158	331765
WO98/33691	331796
WO98/56431	331703
W098/59277	331649
W098/59337	331773
WO99/00208	331682
WO99/00885	331737
WO99/01391	331823

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	12
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA.	26
DZIAŁD	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	41
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	42
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	47
DZIAŁG	FIZYKA.	52
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA.	57
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	111

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	63
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	66
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	70
DZIAŁ F	MECHANIKA ; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	72
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA.	73
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	113
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI , PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	74
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	115

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
informuje o cenach swoich wydawnictw tj.:

"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"

"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

"INFORMACJI URZĘDU PATENTOWEGO RP"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	8,00 zł
WUP	-	9,50 zł
IUP	-	1,00zł

Ceny opisów patentowych wynoszą:

Opisy patentowe	-	1,00 zł
	-	1,50 zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.**