

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 10,00 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, A1. 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.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP — A1. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,5. Nakład 790 egz.
Cena 10,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 627/2000

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 6 listopada 2000 r.

Nr 23 (701) Rok XXVIII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

- (21) — numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) — data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) — dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer zgłoszenia priorytetowego (standaryzowany)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (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):

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

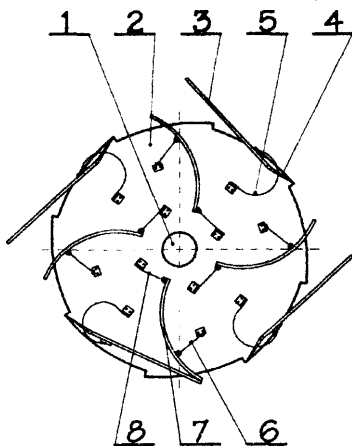
A1 (21)340179 (22)200005 18 7(51) A01B 7/00

(75) Czop Jan, Hrubieszów; Jakubiec Czop Elżbieta, Hrubieszów

(54) **Urządzenie do spulchniania gleby**

(57) Urządzenie do spulchniania gleby, ciągnięte i napędzane od ciągnika rolniczego poprzez zespół przekładni, zabudowane jest na poziomym wale (1), na którym poprzez składane, okrągłe tarcze (2) z obwodowymi ostrzami zamocowane są sekcje robocze, posiadające równo rozmieszczone na obwodzie co najmniej dwa identyczne zespoły robocze, składające się każdy z symetrycznego lemiesza (4), mocowane do tarcz (2) rozłącznie pod kątem 1-30° w stosunku do stycznej do tarcz (2) w punkcie mocowania lemiesza (4), z kierunku osi wału (1) urządzenia, złączonego poprzez zawiasy z klapą (3), mocowaną poprzez naciśkowe sprężyny (5), stabilizujące położenie klapy (3) poza sekcją, do tarcz (2), a za klapą (3) zamocowana jest na wysięgniku (6), przegubowo do tarcz (2), przegroda (7) z prętów, złączona dłuższym końcem ze sprężyną (8) naciskową, unieruchomioną na tarczy (2) przed klapą (3).

(1 zastrzeżenie)



A3 (21)332880 (22)19990428 7(51) A01B 63/10

(61)321195

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

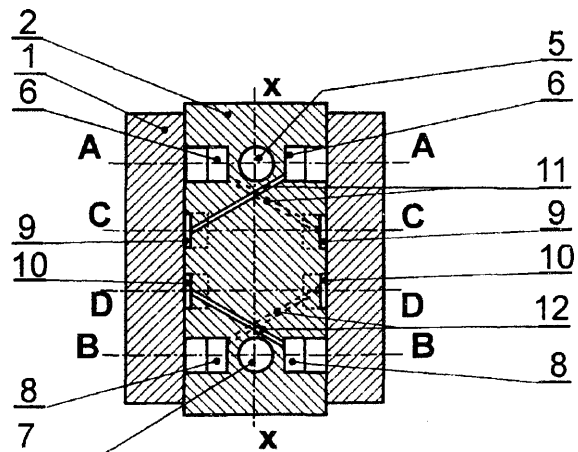
(72) Dubowski Adam, Kędziora Roman

(54) **Przełącznik szybkozłączy odciążony hydraulicznie dla adaptera zewnętrznej hydrauliki siłowej ciągników, zwłaszcza rolniczych**

(57) Przełącznik szybkozłączy odciążony hydraulicznie dla adaptera zewnętrznej hydrauliki siłowej ciągników, zwłaszcza rol-

niczych, składający się z korpusu i osadzonego w nim obrotowo rozdzielacza charakteryzuje się tym, że w pobocznicy rozdzielacza (2), w płaszczyznach C-C oraz D-D, korzystnie prostopadłych do osi X-X przełącznika **szybkózłączy**, znajdują się odciążające wycięcia (9, 10), z których każde połączone jest wewnętrznym kanałikiem (11, 12) ze znajdującym się z przeciwnej strony rozdzielacza (2) kanałem bocznym (6, 8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)339939 (22)20000427 7(51) A01K 1/01

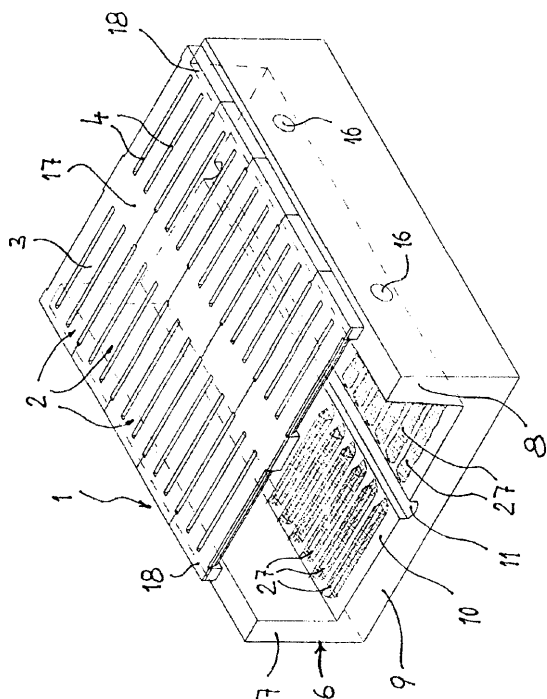
(31)99 19919299 (32)199904 28 (33)DE

(75) Greten Alfons, Essen, DE; Lammers Dieter, Rastdorf, DE; Lauscher Michael, Lönningen, DE

(54) **Konstrukcja podłogi budynku inwentarskiego dla zwierząt**

(57) Konstrukcja podłogi budynku **inwertarskiego** dla zwierząt, szczególnie bydła i świń oraz do odprowadzania kału i moczu z obszaru pobytu zwierząt do znajdującej się pod podłogą przestrzeni zbiorczej jest wykonana z dużej ilości elementów podłogowych (2), wyposażonych we wspólne dla kału i moczu przelotowe szczeliny (4), prowadzące do przestrzeni zbiorczej. Obrzeża szczelin są wyposażone w powierzchnie prowadzące dla moczu, które strumień moczu, spływającego do przestrzeni zbiorczej, odsuwają od pionowej płaszczyzny spadania kału. Przestrzeń zbiorcza posiada powierzchnię dna (10), służącą zarówno jako powierzchnia do osadzania się spadającego przez przelotowe otwory kału, oddzielonego od moczu, jak również jako powierzchnia do odbioru i odprowadzania spływającego przez otwory przelotowe moczu. W powierzchni dna znajduje się przynajmniej jedna rynna (11) do **zbierania** i odprowadzania moczu, **oddzielonego** od osadzonego na powierzchni dna (10) kału.

(17 zastrzeżeń)



zapewnia bardziej pożądaną charakterystykę uwalniania przy niższym ciężarze powłoki kapsułkującej, szczególnie w przypadku rdzeni środka odżywczego, które zawierają stosunkowo dużą defektów i przerw powierzchni.

(35 zastrzeżeń)

A1 (21)339971 (22)20000428 7(51) A01N 43/72

(31)99 303967 (32)1999 05 03 (33) US

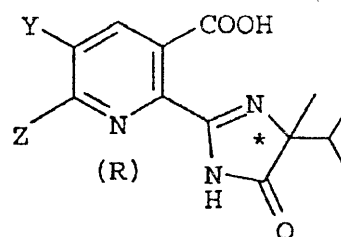
(71) American Cyanamid Company, Madison, US

(72) Drabb Thomas Walter, Wepplo Peter John

(54) **Sposób wytwarzania chiralnych imidazolinonowych środków chwastobójczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania zasadniczo enancjomerycznie czystych imidazolinonowych związków chwastobójczych o wzorze ogólnym 1, o konfiguracji R, z(R)-2-amino-2,3-dimetylobutyroamidu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)339851 (22)20000421 7(51) A01N 25/04

(31)99 19918730 (32)1999 04 24 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Buschhaus Hans-Ulrich, Spetmann Peter, Jaetsch Thomas, Kugler Martin

(54) **Wodny preparat o działaniu grzybobójczym, owadobójczym, bakteriobójczym, sposób stabilizowania wodnych preparatów, środek wiążący i jego zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy stabilnych przy składowaniu wodnych preparatów, zawierających obok wrażliwych na hydrolizę substancji czynnych specjalne środki wiążące do stabilizacji substancji czynnych, sposobu stabilizacji substancji czynnych oraz środków wiążących, złożonych z żywic alkidowych na bazie olejów roślinnych i/lub dyspersji akrylanowych.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338558 (22)199906 09 7(51) A01N 25/08

A01N 25/10

C05C 9/00

(31)98 94329 (32)1998 06 09 (33) US

(86) 1999 06 09 PCT/US99/13055

(87) 1999 12 16 W099/63817 PCT Gazette nr 50/99

(71) OMS INVESTMENTS, INC., Wilmington, US

(72) Johnson William R., Goertz Harvey M., Timmons Richard J.

(54) **Nawozy o kontrolowanym uwalnianiu i sposób otrzymywania nawozów o kontrolowanym uwalnianiu**

(57) Wynalazek dotyczy nawozów o kontrolowanym uwalnianiu formowanych z granulek środka odżywczego, zawierających środkowe lub wstępne warstwy oleju organicznego, takiego jak nieoczyszczony olej lniany, przed nałożeniem polimerowej, kapsułkującej powłoki. Powłoka wstępna może zawierać również środek wiążący, jak drobnopziarnista glina i czynnik suszący. Nowy skład nawozu jest przygotowywany w procesie nakładania wstępnej powłoki olejowej, która jest utwardzana dopiero po nałożeniu powłoki kapsułkującej. Zastosowanie powłoki wstępnej

A1 (21) 339802 (22)200004 19 7(51) A22C 11/02

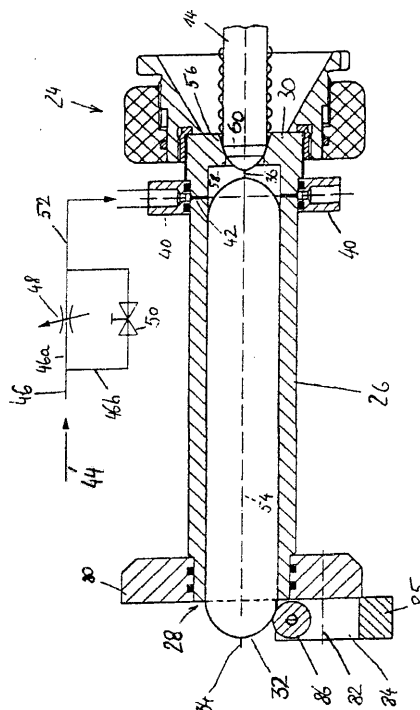
(31)99 19918711 (32)19990426 (33) DE

(71) VEMAG Maschinen-und Anlagenbau GmbH, Verden, DE

(72) Zerbst Oliver, Meier Dieter, Hiller Klaus

(54) **Urządzenie do napełniania jelit lub tym podobnych masą o konsystencji pasty, zwłaszcza surową masą kielbasianą**

(57) Opisano urządzenie do napełniania jelit lub tym podobnych pojemników masą o konsystencji pasty, zwłaszcza surową



masą kielbasianą albo innymi artykułami spożywczymi o konsystencji pasty, z urządzeniem porcjującym, które wydaje nastawiane porcje masy przez rurę napelniającą (14) do jelita o określonym kalibrze albo grupie kalibrów, które ze swej strony podczas napelniania jest pobierane porcjami z urządzenia do ściągania jelita (24) (hamulca jelita). Przewidziano przy tym, że do urządzenia do ściągania jelita (24) przylega i jest umieszczona w jego przedłużeniu rura prowadząca (26), której średnica wewnętrzna ma mniej więcej taką samą wielkość, jak najmniejsza średnica zewnętrzna określonego kalibru, względnie określonej grupy kalibru jelita, zaś rura prowadząca ma na swojej wewnętrznej powierzchni warstwę środka, zapobiegającego przyleganiu, a jelito podczas napelniania jest ściągane do wnętrza rury prowadzącej i poprzez tę rurę prowadzącą.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 338476 (22)19980730 7(51) A23C 3/04

(31)97 9710874 (32)1997 08 28 (33)FR

(86) 1998 07 30 PCT/FR98/01690

(87) 1999 03 11 WO99/11141 PCT Gazette nr 10/99

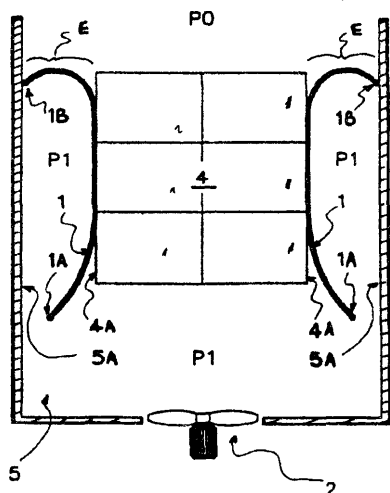
(71) FROMFROID, S.A., Saint Leonard, FR

(72) Paupardin Michel

(54) **Urządzenie do uszczelniania systemu regulującego temperaturę produktów znajdujących się na palecie**

(57) Urządzenie do uszczelniania systemu regulującego temperaturę produktów znajdujących się na palecie umieszczonej w klimatyzowanym tunelu z cyrkulacją powietrza charakteryzuje się tym, że w celu wyeliminowania wycieku powietrza wokół produktów umieszczonych na palecie, utworzone zostało uszczelnienie kanału za pomocą arkusza (1) wykonanego z impregnowanego brezentu, który pod wpływem ciśnienia strumienia powietrza przechodzącego przez tunel (5) przywiera do górnej i bocznych stron produktów.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 339896 (22)20000426 7(51) A23F 5/24

(31)99 99108164 (32)19990426 (33)EP

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

(72) Cevallos Agustin, EC; Chmiel Oliver, DE; Munz-Schaerer Daniela Doris, CH; Knoblich Cristin, DE; Bodenstab Stefan, DE; Kuslys Martinas, CH

(54) **Stabilny koncentrat zabieleniej kawy, jednostkowa szaszetka zawierająca koncentrat zabieleniej kawy, sposób stabilizowania**

koncentratu zabieleniej kawy i sposób wytwarzania koncentratu zabieleniej kawy

(57) Ujawniono w szczególności stabilny koncentrat zabieleniej kawy o stężeniu stałych składników powyżej 25% wagowych. Koncentrat zabieleniej kawy jest mieszaniną zażęzonych składników mleka, zażęzonych rozpuszczalnych stałych składników kawy i aromatu kawowego. Aromat kawowy stabilizuje koncentrat. Koncentrat kawy może być wytwarzany w postaci pojedynczego jednostkowego opakowania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 338548 (22) 1998 08 11 7(51) A23G 3/00

(31) 97 60055647 (32) 1997 08 14 (33) US

(86)1998 0811 PCT/US98/16582

(87) 1999 0225 WO99/08543 PCT Gazette nr 08/99

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

(72) Bell Anthony John, Deisseroth Wendy, Jordan Jean-Marie

(54) **Kompozycja twardych wyrobów cukierniczych o zmodyfikowanym smaku zawierająca składniki funkcjonalne**

(57) Przedmiotem wynalazku są udoskonalone kompozycje cukiernicze, które wykazują istotnie zmniejszone nieprzyjemne wrażenia organoleptyczne związane z uwalnianiem składników funkcjonalnych z wyrobu cukierniczego w jamie ustnej. Kompozycja cukiernicza zawiera podstawę cukierkową, składnik funkcjonalny, który jest substancją pochodzenia roślinnego lub mineralnego lub solą mineralną wywołującą nieprzyjemne odczucia w ustach oraz od około 0,5% do około 5,0% masy kompozycji jednego lub więcej tłuszczów, wymieniona ilość jest skuteczna w celu usunięcia nieprzyjemnego odczucia w ustach składnika funkcjonalnego. Dla substancji pochodzenia roślinnego kompozycja cukiernicza jest kompozycją twardych przegotowywanych cukierków lub kompozycją gum twardych do żucia, zaś tłuszczami są częściowo uwodornione oleje roślinne lub tłuszcze nasycone. Dla substancji pochodzenia mineralnego lub ich soli wyroby cukiernicze obejmują kompozycje twardych przegotowywanych cukierków oraz tłuszczem jest jeden lub więcej częściowo uwodornionych olejów roślinnych.

(54 zastrzeżenia)

A1 (21)338547 (22)19980811 7(51) A23G 3/30

A23L 1/226

(31) 97 60055447 (32) 1997 08 11 (33) US

(86) 1998 08 11 PCT/US98/16578

(87) 1999 02 18 WO99/07235 PCT Gazette nr 07/99

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

(72) Barcelon Shirley Ann, Kiefer Jesse J., Olaya Hector, Luo Shih John

(54) **Udoskonalone kompozycje smakowo-zapachowe zawierające N-etylo-p-mentano-3-karboksamid oraz sposoby ich wytwarzania i zastosowania**

(57) Przedmiotem wynalazku są udoskonalone kompozycje smakowo-zapachowe, zawierające przynajmniej jeden środek smakowo-zapachowy oraz skuteczną ilość N-etylo-p-mentano-3-karboksamidu. N-etylo-p-mentano-3-karboksamid obecny jest w ilości od około 0,04 do około 2,2% masy udoskonalonej kompozycji smakowo-zapachowej. Wynalazek dotyczy ponadto do gum do żucia i kompozycji cukierniczych, zawierających skuteczną smakowo-zapachową ilość udoskonalonej kompozycji smakowo-zapachowej.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 339995 (22)2000 05 04 7(51) A24C 5/35

(31)99 19920760 (32)1999 05 05 (33) DE

(71) Hauni Maschinenbau Aktiengesellschaft,
Hamburg, DE

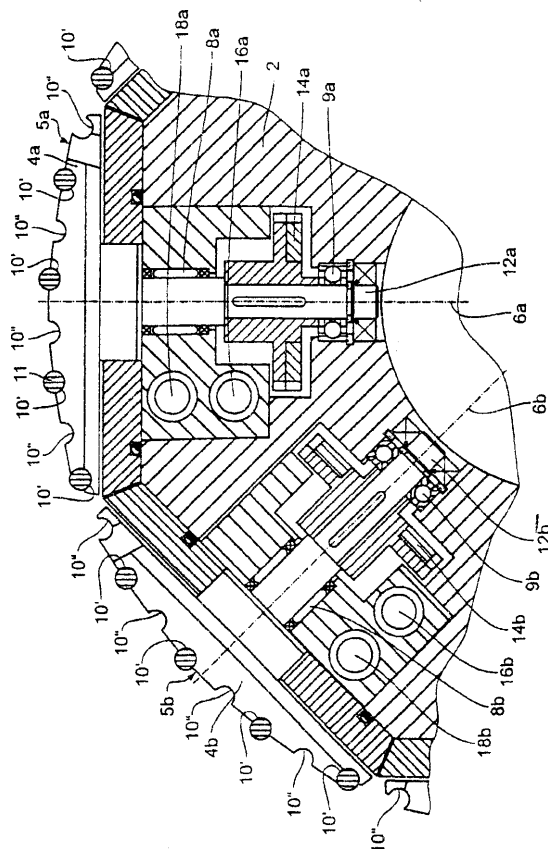
(72) Schlisio Siegfried

(54) **Sposób odwracania przedmiotów
paleczkowatych, urządzenie do odwracania
przedmiotów paleczkowatych i maszyna do
produkcji papierosów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do odwracania przedmiotów paleczkowatych, w szczególności papierosów, z bębniem odwracającym, który przejmie odwracane przedmioty paleczkowate w przewidziane dla nich gniazda rowkowe.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że bęben (2) odwracający ma przynajmniej jeden człon (4a, 4b) odwracający, który odwraca równoległe do siebie przynajmniej dwa przeznaczone do odwrócenia paleczkowate przedmioty (11). Przedmiotem wynalazku jest także maszyna do produkcji papierosów.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 340024 (22) 2000 05 08 7(51) A43D 1 /06

(71) Jamińska Monika, Wrocław; Wywił Ewa,
Mokry Dwór

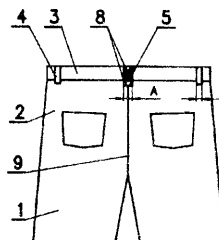
(72) Jamińska Monika

(54) **Spodnie**

(57) Przedmiotem wynalazku są spodnie, przeznaczone do codziennego ubioru zarówno dla mężczyzn jak też dla kobiet.

Spodnie, utworzone z nogawek i części okrywającej tułów, zakończonej poprzecznym paskiem, zaopatrzonym w szlufki, charakteryzują się tym, że mają tylną szlufkę (5), usytuowaną przy środku spodni o szerokości (A), większej od pozostałych szlufek (4). Szlufka (5) ma postać paska materiału z zagiętymi podwójnie brzegami, której szerokość (A) jest większa od podwójnej szerokości (B) pozostałych szlufek (4).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 338577 (22) 199807 02 7(51) A46B 17/00

(31) 97 9702928 (32) 1997 08 14 (33) SE

(86) 1998 07 02 PCT/SE98/01303

(87) 1999 0225 WO99/08565 PCT Gazette nr 08/99

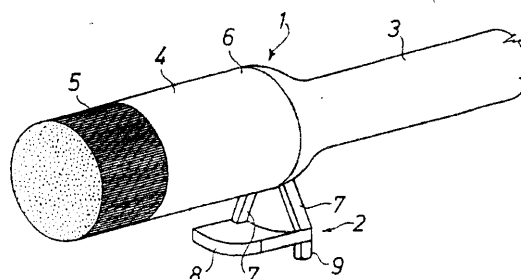
(71) ANZA AB, Bankeryd, SE

(72) Ahlström Tom, Ehrich Hans

(54) **Podpora pędzla**

(57) Podpora (2), korzystnie może być zastosowana zarówno do odkładania pędzla na płaskiej powierzchni jak i zawieszania go na kubie. Podpora (2) stanowi integralną część z pędzlem (1) wystającą od pędzla w postaci występu od korpusu pędzla. Występ zawiera co najmniej dwa punkty podparcia umożliwiające podparcie pędzla w tych punktach podpory, razem z punktem podparcia podpory zapewnionym przez pędzel (1) gdzieś wzdłuż trzonka (3). Korzystnie podpora jest usytuowana na główce (4) pędzla, na części szyjkowej (6) główki (4), w pobliżu trzonka (3). Ponadto, podpora może zawierać łukowy kołnier (8) skierowany wzdłuż rączki, który może pełnić funkcję uchwytu do kubła.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 338608 (22) 1998 08 12 7(51) A46D 9/02

(31)97 9717112 (32)1997 08 12 (33) GB

(86)1998 08 12 PCT/EP98/05130

(87) 1999 02 18 WO99/07255 PCT Gazette nr 07/99

(71) G.B. BOUCHERIE N.V., Izegem, BE

(72) Boucherie Bart Gerard

(54) **Sposób zaokrąglania końców na luźnych
włóknach**

(57) Do wtapienia w wykonywaną szczotkę do zębów są stosowane włókna z tworzywa termoplastycznego wstępnie pocięte i wstępnie zaokrąglone. Luźne włókna są wystawiane na działanie narzędzia zaokrąglającego w pękach lub w wiązках, a swobodne końce tych włókien są poddawane działaniu powierzchni roboczej narzędzia. Ruch względny pomiędzy końcami włókien i powierzchnią roboczą narzędzia powoduje podgrzewanie materiału włókien przez tarcie z założoną intensywnością.

Włókna, gdy są poddawane działaniu powierzchni roboczej narzędzia, mają możliwość bocznego odginania się i są trzymane w kierunku osiowym pęka lub wiązki z ich swobodnymi końcami, wyznaczającymi razem powierzchnię różną od płaszczyzny prostopadłej do kierunku osiowego, osiągając przez to właściwą równomierność stawianego oporu przy ich odginaniu, na całym poprzecznym przekroju pęka lub wiązki, przy oddziaływaniu na nie narzędzia zaokrąglającego.

(11 zastrzeżeń)

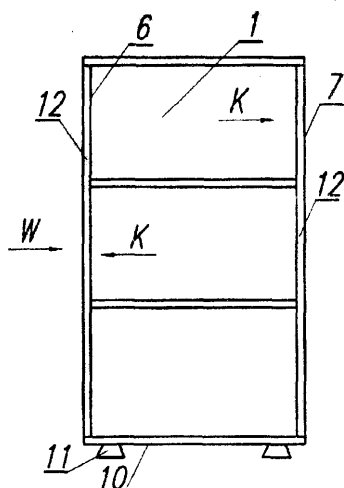
A1 (21) 332760 (22) 1999 04 24 7(51) A47B 47/00

(75) Cyrnek Bogdan, Strażów; Wielgosz Franciszek, Nienadówka

(54) Modułowy system zestawu szafek

(57) Modułowy system zestawu szafek z półkami, półkami i drzwiczkami, szufladami i drzwiczkami składa się z segmentów o zróżnicowanych wysokościach, w których ściany boczne (6, 7), od strony wewnętrznej, mają otwory, usytuowane w pobliżu i wzdłuż dłuższych ich boków oraz w tej samej osi pionowej, z których otwory skrajne znajdują się w odległości od ich krótszych boków ściany górnej i dolnej (10), wynoszącej około 65,5 mm, a pozostałe otwory usytuowane są względem siebie w odległości, wynoszącej około 32 mm.

(7 zastrzeżeń)

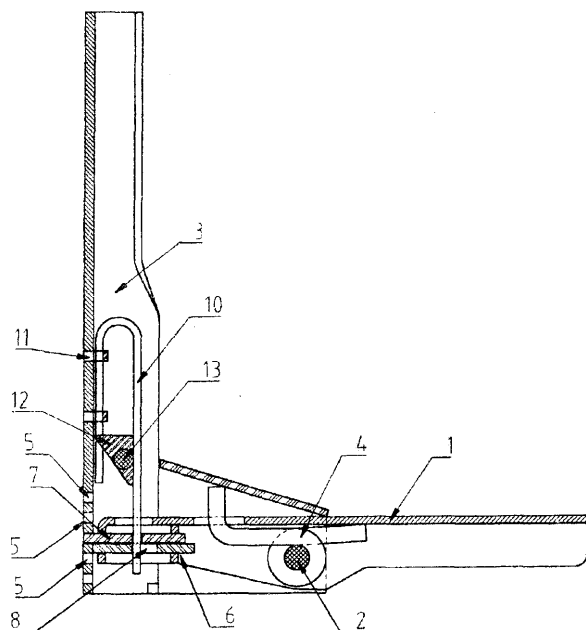


A1 (21) 332924 (22) 1999 04 30 7(51) A47C 1/024

(75) Wroński Sławomir, Łódź

(54) Mechanizm regulacji kąta odchylenia wahacza oparcia, szczególnie krzesła

(57) Mechanizm regulacji kąta odchylenia wahacza oparcia, szczególnie krzesła, składający się z siedziska (1) krzesła oraz obrotowo, na osi osadzonego wahacza (3) oparcia, dociskanego sprężyną (4) w stronę płaszczyzny siedziska, zawiera mechanizm zapadkowy składający się z zębatego (5) oraz przynajmniej jednej zapadki (7) wraz z zespołem sprężyn dociskających (10).



Mechanizm może być zrealizowany w dwóch wersjach. W wersji pierwszej mechanizm zapadkowy składający się z zębatego (5) oraz zapadki (7) usytuowany jest pomiędzy wahaczem (3), a osią obrotu wahacza (3) w stosunku do siedziska (1), pokrywającą się z osią wałka (4). W drugiej wersji wynalazku mechanizm zapadkowy składający się z zębatego oraz zapadki umiejscowiony jest przed osią obrotu wahacza. W korzystnej odmianie wynalazku zapadka składa się z co najmniej dwóch płytek (7).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 338545 (22) 1998 08 12 7(51) A47C 23/04

(31)97 97113917 (32) 1997 08 12 (33)EP

(86)1998 08 12 PCT/EP98/05132

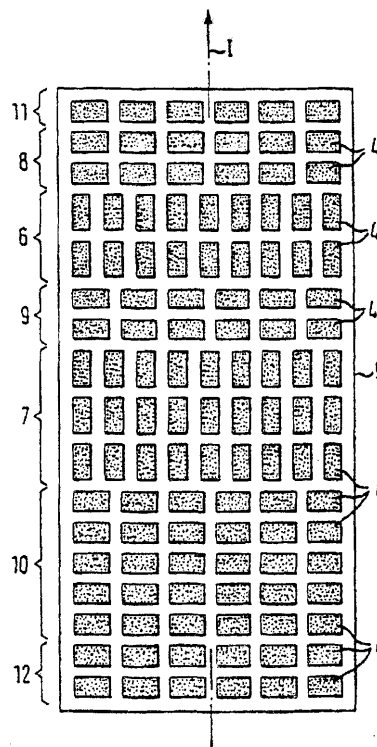
(87) 1999 02 18 WO99/07259 PCT Gazette nr 07/99

(75) Heidinger Florian, Warngau, DE; Jaspert Bodo F., Grasbrunn, DE

(54) Sposób wytwarzania materaca spodniego, materac spodni wytworzony według tego sposobu i element podporowy do zastosowania w takim materacu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materaca spodniego (5) o dużej liczbie elementów podporowych (4), które umożliwiają rozluźnienie powierzchni materaca spodniego ze względu na ich właściwości sprężyste przynajmniej w jednym kierunku w płaszczyźnie materaca spodniego, przy czym w celu udoskonalenia właściwości podporowych materaca spodniego, wyboru i konfiguracji elementów podporowych (4) dokonuje się ze względu na ich właściwość umożliwiającą rozluźnienie, w zależności od budowy ciała i/lub od korzystnej pozycji spania użytkownika materaca spodniego (5).

(20 zastrzeżeń)



A1 (21)339757 (22)200004 18 7(51) A47J 31/40

(31) 99 19990753

00 20000491

(32) 1999 04 23

2000 03 15

(33) CH

CH

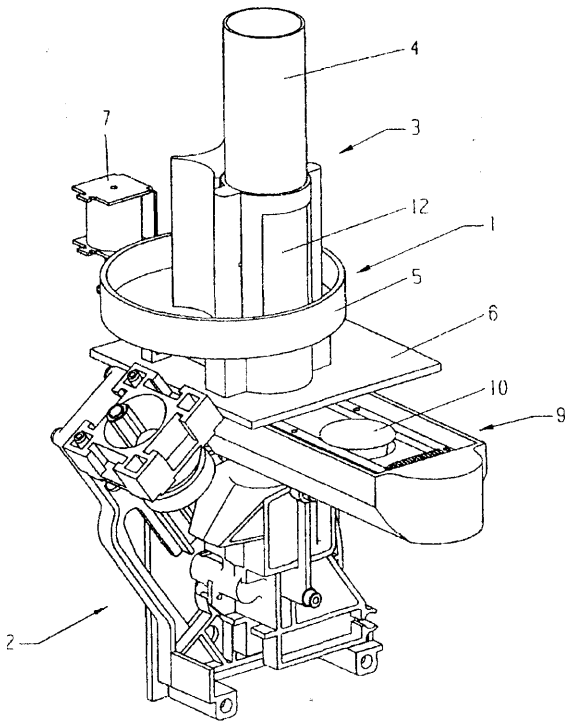
(71) FIANARA INTERNATIONAL B.V., Amsterdam, NL

(72) Schmed Athur, Zullig Heinz

(54) Zespół podający paczkowane porcje kawy do zapażarki kawy w automacie do zapażania kawy

(57) Zespół ma komorę zapażania oraz zasobnik (3), przystosowane do odbierania porcji kawy, przeznaczonej do zapażenia. Zasobnik (3) jest obrotowy i jest przystosowany do przyjmowania wielu wkładów nabożowych (4), z których każdy zawiera porcję kawy. Poza tym są przewidziane człony, służące do pojedynczego podawania porcji kawy do zapażarki (2).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 332761 (22)1999 0424 7(51) A61B 5/12

(75) Czyżewski Andrzej, Gdańsk; Kostek-Czyżewska Bożena, Gdańsk; Mazur Jerzy, Warszawa; Skarżyński Henryk, Warszawa

(54) Sposób dokonywania pomiarów audiometrycznych przy wykorzystaniu komputera oraz układ do tego celu

(57) Wynalazek dotyczy zasady działania urządzeń do dokonywania pomiarów audiometrycznych przy wykorzystaniu komputera osobistego. Celem tych pomiarów jest szybka i wiarygodna ocena stanu słuchu osób badanych na podstawie pomiaru charakterystyk progowych czułości słuchu w funkcji częstotliwości tonu pobudzającego. Wynalazek stwarza możliwość upowszechnienia pomiarów audiometrycznych poprzez udostępnienie taniego przyrządu pomiarowego, który wymaga niewielkiej rozbudowy standardowego komputera osobistego i wyposażenia go w oprogramowanie do dokonywania pomiarów audiometrycznych.

Sposób dokonywania pomiarów audiometrycznych polega na sterowaniu za pomocą oprogramowania komputerowego odtwarzaniem testowych sygnałów akustycznych, zapisanych na dysku optycznym, magnetycznym lub optomagnetycznym, które są po wzmocnieniu odbierane przez badanego pacjenta. Obwody dostarczające sygnały akustyczne do słuchawek lub wibratora kostnego używanych przez pacjenta są dołączone do wyjścia akustycznego napędu dyskowego połączonego z komputerem lub do wyjścia akustycznego komputera, który jest połączony za pośrednictwem sieci komputerowej z komputerem odczytującym zapis sygnałów testowych.

Audiometr komputerowy może działać w trybie sterowania ręcznego lub automatycznego. Sposób działania oprogramowania komputerowego do dokonywania pomiarów audiometrycznych w

trybie automatycznym polega na tym, że program komputerowy steruje samoczynnie odtwarzaniem sygnałów testowych zapisanych na nośniku dyskowym poprzez okresową zmianę odczytywanych ścieżek, na których zapisane są sygnały o kolejnych częstotliwościach pomiarowych i o różnych poziomach.

Audiometr może być kalibrowany przy wykorzystaniu rejestracji odchyłek wypadkowej charakterystyki wzmocnienia na nośniku dyskowym. Sposób dokonywania kalibracji komputerowego toru audiometrycznego polega na tym, że łączna charakterystyka wzmocnienia toru odtwarzania sygnałów akustycznych i słuchawek lub wibratora kostnego jest kalibrowana poprzez ustawienie wzmocnienia dla wybranej częstotliwości we wzmacniaczu dołączonym do wyjścia akustycznego napędu dyskowego lub wyjścia akustycznego komputera, zaś zmierzone w procesie kalibracji odchyłki wzmocnienia dla pozostałych częstotliwości są rejestrowane na dysku komputerowym i wykorzystywane do automatycznego korygowania wzmocnienia przy odtwarzaniu sygnałów odpowiadających poszczególnym częstotliwościom akustycznym, w sposób zapewniający uzyskiwanie jednakowych poziomów dźwięku w słuchawkach lub w wibratorze kostnym dla wszystkich częstotliwości objętych badaniem audiometrycznym.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)332715 (22)19990423 7(51) A61B 6/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

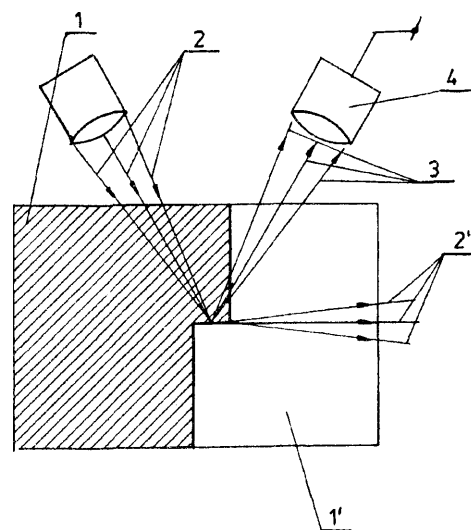
(72) Latuszek Antoni

(54) Sposób wytwarzania obrazów prześwietleń rentgenowskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia dawek promieniowania X.

Zgodnie ze sposobem nośnik obrazu (1) przed naświetleniem promieniami X oziębia się do temperatury poniżej 0°C, a po naświetleniu promieniami X nośnik obrazu (1) ogrzewa się punktowo o kilkadziesiąt °C przez skanowanie skupioną wiązką światła (2), korzystnie podczerwonego. W przypadku nośnika obrazu (1) jakim jest płytka termoluminescencyjna promienie światła luminescencyjnego (3) rejestruje się za pomocą wysokoczułych fotodetektorów (4). W przypadku nośnika obrazu (1), jakim jest płytka termoluminescencyjna, skupioną wiązkę światła (2) zastępuje się impulsami światła, a promienie światła luminescencyjnego (3) rejestruje się za pomocą wysokoczułych fotodetektorów (4), zaś impulsy napięcia z fotodetektorów podaje się do pamięci komputera w celu ich wyświetlenia na ekranie monitora. Skupioną wiązkę światła (2) ustawia się ukośnie do nośnika obrazu (1) i ukośnie do przeskanowanej części płyty (1') tak, aby rozproszone promienie luminescencyjne rozchodziły się w kierunku przeskanowanej części płyty (1'). Impulsy światła ustawia się ukośnie do nośnika obrazu (1) i ukośnie do przeskanowanej części płyty (1') tak, aby rozproszone promienie luminescencyjne (2') rozchodziły się w kierunku przeskanowanej części płyty (1').

(5 zastrzeżeń)



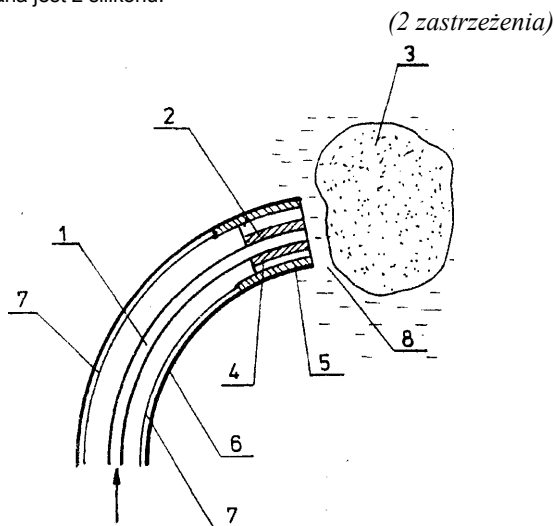
A1 (21) 332716 (22)1999 04 23 7(51) A61B 6/08
A61B 17/225

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Łatuszek Antoni, Konopka Jakub, Pęczyński Piotr

(54) Urządzenie do kruszenia kamieni nerkowych

(57) Urządzenie posiada światłowód (1), na zakończenie którego wciśnięte są koncentryczne, twarde pierścienie (2,5), podzielone warstwą (4) amortyzacyjną. Do zewnętrznego pierścienia (5) zamocowane są końce strun (7), a całość utwierdzona jest w elastycznym przewodzie (6). Pierścień zewnętrzny (5) wykonany jest z materiału o dużej gęstości, a warstwa (4) wykonana jest z silikonu.



A1 (21) 332714 (22)199904 23 7(51) A61B 17/225
A61N 7/00

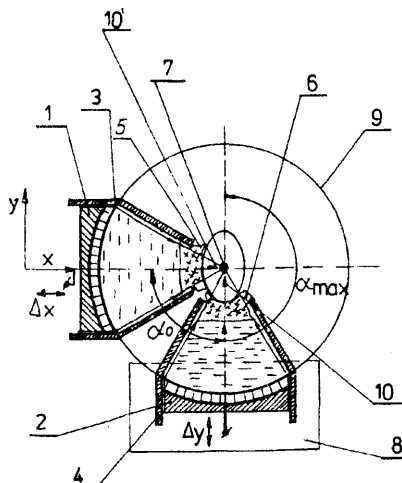
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Łatuszek Antoni, Chendor Grażyna, Konopka Jakub

(54) Sposób i urządzenie do kruszenia kamieni nerkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji kąta zbieżności wiązek ultradźwiękowych i różnicy ich faz.

Zgodnie ze sposobem przesuwają się fazę jednej z impulsowych wiązek ultradźwiękowych (10, 10') w zakresie od 0° do 360° przez przesunięcie głowicy (1, 2) wytwarzającej tę impulsową wiązkę ultradźwiękową (10, 10') o odcinek (Δy) w zakresie od 0 μm do wartości długości fali λ tej wiązki. Kąt (α) między impulsowymi wiązkami ultradźwiękowymi (10, 10') ustala się przez obrót co najmniej jednej głowicy (1, 2) w zakresie od 90° do 180°.



Urządzenie do kruszenia kamieni nerkowych zawiera co najmniej dwie oddzielne głowice impulsowych wiązek ultradźwiękowych (1, 2) umieszczone na goniometrze (9) i usytuowane na stoliku mikrometrycznym liniowym (8).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 332790 (22)199904 27 7(51) A61B 19/04

(75) Osytek Jan, Komorów

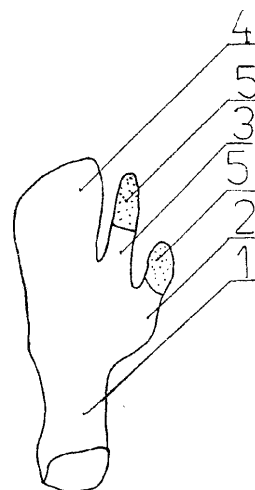
(54) Rękawica do zdejmowania protez zębowych

(57) Rękawica wchodzi w zakres pomocniczego sprzętu dentystycznego i służy do higienicznego i funkcjonalnego zdejmowania protez z dziąseł.

Rękawica stanowi elastyczną oburęczną trójpalczałą rękawicę (1), w której kciuk oraz palec wskazujący umieszcza się w komorach (2, 3), a pozostałe palce - w komorze (4).

Komory (2, 3) posiadają dookoła, od strony zewnętrznej, ograniczoną szorstką powierzchnię (5), korzystnie w postaci niewielkich wypustek (brodawek).

(2 zastrzeżenia)



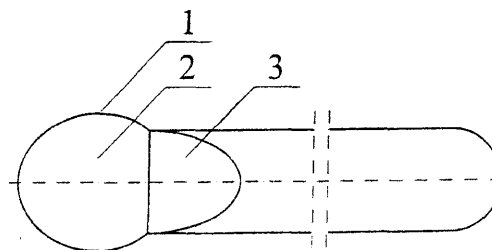
A1 (21)332750 (22)19990423 7(51) A61C 3/025

(75) Hlebowicz Monika, Łódź

(54) Przyrząd stomatologiczny do usuwania osadów z zębów

(57) Przyrząd stomatologiczny do usuwania osadów z zębów, charakteryzuje się tym, że stanowi go pręt, który co najmniej u jednego końca ma kształt zbliżony do kształtu łyżki (1) z powierzchnią powierzchnią (2) płaską, tworzącą z osią wzdłużną pręta kąt α a od 0° do 60°.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)332789 (22)19990427 7(51) A61F 13/38

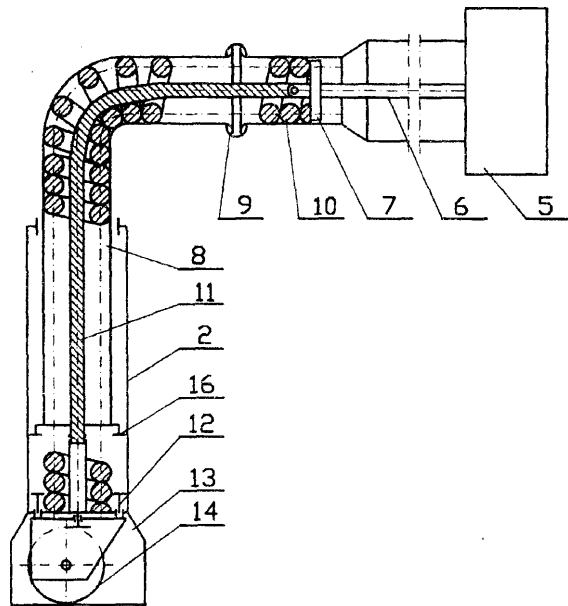
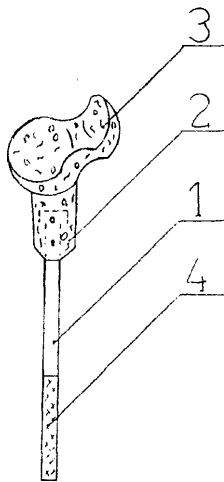
(75) Osytek Jan, Komorów

(54) Przyrząd do czyszczenia zewnętrznego przewodu słuchowego

(57) Przyrząd stanowi pełeczkę (1), na końcu której umieszczona jest gąbczasta masa w postaci walca (2), przechodzącego

w odpowiednio zakrzywioną kształtkę (3), przy czym drugi koniec pałeczki zaopatrzony jest w wyprofilowaną rękojeść (4), służącą do właściwego manipulowania przyrządem.

(2 zastrzeżenia)



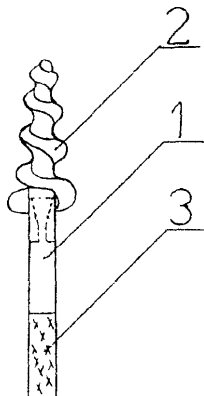
A1 (21)332791 (22)19990427 7(51) A61F 13/38

(75) Osytek Jan, Komorów

(54) Przyrząd do czyszczenia jamy nosowej

(57) Przyrząd stanowiący przedmiot wynalazku wchodzi w zakres zabiegów higieniczno- zdrowotnych człowieka. Przyrząd podczas czyszczenia jamy nosowej całkowicie absorbuje i odrywa wydzielinę o różnej konsystencji i różnym kształcie, nie pozostawia destruktyw, przy czym nie zachodzi możliwość infekcji nie odkażonymi palcami. Przyrząd stanowi elastyczny pręcik (1) na którym jest trwale osadzona w układzie helisy gąbczasta masa (2), która zwęża się skokowo w kierunku górnej części pręcika (1). Pręcik (1) w swojej dolnej części zaopatrzony jest w rękojeść (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338582 (22)19970827 7(51) A61J 1/00

(86) 1997 0827 PCT/EP97/04660

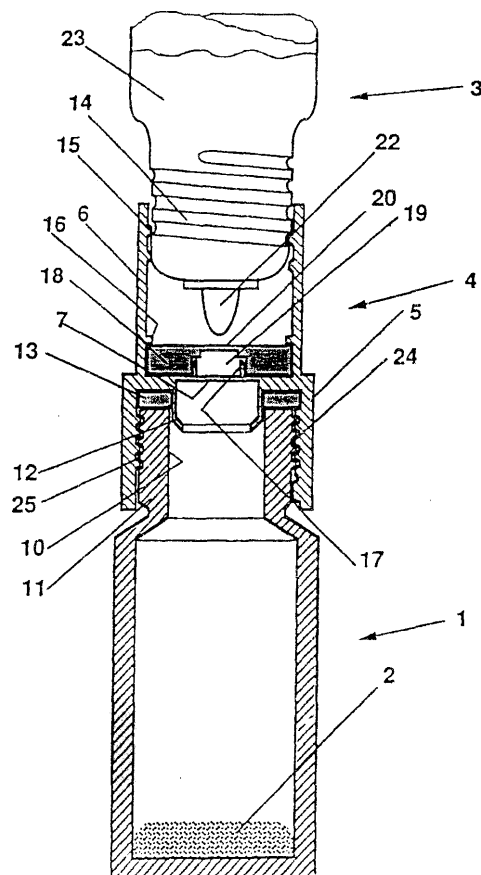
(87) 1999 03 04 WO99/09931 PCT Gazette nr 09/99

(71) PENTAPHARM AG, Basel, CH

(72) Moisio Franck, FR; Klug Franz A., CH

(54) Dwufiolkowy system łączenia do liofilizowanych produktów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system do tymczasowego łączenia dwóch pojemników (1,3), takich jak fiołki, butelki itd., ze szczelnością zapewnianą przez cylindryczną nakręcaną zamykającą i łączącą plastikową tuleję (4), posiadającą plastikową



A1 (21)340123 (22)20000511 7(51) A61G 7/05

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Sp. z o.o. ACTIVA, Tarnowskie Góry

(72) Czaplă Józef, Olek Jan

(54) Mechanizm przenoszenia siły, zwłaszcza w konstrukcji łóżka rehabilitacyjnego

(57) Mechanizm ma co najmniej jeden kształtowy element (8), współpracujący z segmentem tulejowym (2), który jednocześnie przekazuje siłę, pochodzącą od siłownika (5) i zmienia jej kierunek.

Mechanizm może znaleźć zastosowanie jako samodzielny - do wysuwania lub podnoszenia zespołów konstrukcyjnych, lub jako dodatkowy element w przegubowych układach podnosząco - opuszczających.

(6 zastrzeżeń)

przebijaną membranę (7), usytuowaną pomiędzy jej górną częścią (6) a dolną częścią (5), z elastomerycznym pierścieniem uszczelniającym (13), zamocowanym wokół cylindrycznego plastikowego płaszcza (12), usytuowanego w wewnętrznej dolnej części (5) oraz z elastomerycznym korkiem uszczelniającym (18) przymocowanym przez kołnierz (17) i pierścieniowe żebro (16) w wewnętrznej górnej części (6), przy czym cylindryczny płaszcz plastikowy (12) styka się z wnętrzem szyjki (10) szklanej lub plastikowej fiolki (1), a całość zapewnia całkowitą szczelność systemu w czasie składowania i przy zastosowaniu do odtworzenia produktu (2) zawartego w szklanej lub plastikowej fiolce (1) przy użyciu odpowiedniego rozpuszczalnika (23) zawartego w plastikowej butelce (3) na rozpuszczalnik.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)338475 (22)19980730 7(51) A61K 7/00
(31)97 19733684 (32)1997 08 04 (33) DE
(86) 1998 07 30 PCT/EP98/04762
(87) 1999 02 18 WO99/07331 PCT Gazette nr 07/99
(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE
(72) Hollenberg Detlef, Seidel Kurt, Priebe Christian
(54) **Układ środków konserwujących do środków do pielęgnacji ciała**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie mieszaniny złożonej z co najmniej jednego czwartorzędowego związku amoniowego i co najmniej jednego anionowego środka konserwującego i ewentualnie z co najmniej jednego α -hydroksykwasu karboksylowego jako układu środków konserwujących do środków do pielęgnacji ciała jak również układ środków konserwujących zawierający co najmniej jeden czwartorzędowy związek estrowy (ester czwartorzędowy) i co najmniej jeden salicylan metalu alkalicznego w stosunku wagowym od 1:20 do 100:1.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 338448 (22)19980710 7(51) A61K 7/48
(31)97 899101 (32)1997 07 24 (33) US
(86)1998 07 10 PCT/EP98/05004
(87) 1999 02 04 WO99/04751 PCT Gazette nr 05/99
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Puvvada Sudhakar
(54) **Ciekła stabilna kompozycja zawierająca dużą ilość środków zmiękczających skórę**

(57) Wynalazek dotyczy dobrze pieniącej wodnej ciekłej kompozycji o zawartości oleju/środka zmiękczającego równej lub przekraczającej ilość środka powierzchniowo czynnego. Nieoczekiwane jest to, że można otrzymywać dobrą ilość piany przy tak dużej zawartości środka zmiękczającego. Dodatkowo obok środka powierzchniowo czynnego i środka zmiękczającego kompozycja korzystnie zawiera kwas tłuszczowy C_{12-24} i/lub kationowy polimer.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)338451 (22)19980707 7(51) A61K 7/48
(31) 97 900795 (32) 1997 07 25 (33) US
(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04223
(87) 1999 02 04 WO99/04747 PCT Gazette nr 05/99
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Carson Robert George, Patel Krupa, Barratt Marieann, Bosko Carol Annette, Pillai Sreekumar

(54) **Kompozycje kosmetyczne**

(57) Kompozycja do pielęgnacji skóry zawiera resweratrol w ilości od 0,00002 do 10% wagowych, kosmetyczne akceptowalne podłoże i ewentualnie hydroksykwas. Resweratrol hamuje rozrost komórek naskórka skóry (keratynocytów) i przyspiesza ich różnicowanie. Stwierdzono, że resweratrol zapobiega podrażnieniom skóry, które mogą być spowodowane przez α -hydroksykwas i jest użyteczny do polepszania wyglądu skóry ze zmarszczkami, pomarszczoną, suchą, łuszczącą się, zestarzałą lub uszkodzoną przez światło oraz do polepszania grubości, elastyczności, sprężystości, blasku, połysku i zażywności skóry.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338421 (22)19980731 7(51) A61K9/00
A61K 38/00
(31)97 19733651 (32)1997 08 04 (33) DE
(86) 1998 07 31 PCT/EP98/04803
(87) 1999 02 18 WO99/07340 PCT Gazette nr 07/99
(71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA KG,
Ingelheim am Rhein, DE
(72) Lamche Herbert, AT; Meade Christopher John
Montague, DE; Zierenberg Bernd, DE;
Reimholz Ralph Christian, DE
(54) **Wodne preparaty aerozolowe zawierające biologicznie aktywne makrocząsteczki oraz sposób wytwarzania odpowiednich aerozoli**

(57) Wynalazek dotyczy wodnych preparatów aerozolowych zawierających biologicznie aktywne makrocząsteczki do wytwarzania, bez użycia propelentów, aerozoli do inhalacji.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 332783 (22)199904 27 7(51) A61K 9/06
(75) Nowakowski Grzegorz, Karczew
(54) **Preparat farmaceutyczny w żelu**
(57) Preparat farmaceutyczny w żelu o stężeniu substancji czynnej w zakresie od 0,5 do 5%, a w przypadku środków o silnym działaniu do 3%, posiada podwyższoną lepkość. Może być stosowany jako środek dezynfekujący lub leczniczy.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)338551 (22)19980804 7(51) A61K 9/12
A61P 37/00
(31) 97 904565 (32) 1997 08 04 (33) US
(86) 1998 08 04 PCT/US98/16111
(87) 1999 02 11 WO99/06025 PCT Gazette nr 06/99
(71) BAKER NORTON PHARMACEUTICALS,
INC., Miami, US
(72) Ahmed Tahir
(54) **Sposób i kompozycje do leczenia reakcji alergicznych późnej fazy i chorób połączonych ze stanem zapalnym**

(57) Sposób leczenia chorego ssaka podatnego na zachorowanie lub cierpiącego na stan chorobowy charakteryzujący się alergicznymi reakcjami późnej fazy, nadwrażliwością dróg oddechowych lub reakcjami zapalnymi, takimi jak astma, nieżyt nosa alergiczny, zapalenie skóry alergiczne, zapalenie spojówek alergiczne, zapalenie jelita lub zapalenie stawów reumatoidalne, polega na tym, że podaje się choremu doustnie, pozajelitowo, dooskrzelowo, miejscowo, donosowo lub doocześnie kompozycję farmaceutyczną, zawierającą w każdej dawce od około 0,005 do około 1,0 mg/kg masy ciała chorego heparyn o ultramalej masie cząsteczkowej (UMLWH) lub innych polisacharydów siarczano-

wanych o średniej masie cząsteczkowej wynoszącej około 1000 do około 3000 daltonów. Ujawniono także odpowiednie kompozycje do wziewania i inne, przeznaczone do wykorzystania w nowym sposobie leczenia.

(60 zastrzeżeń)

A1 (21)338502 (22)1998 07 23 7(51) A61K 9/46

(31)97MI 1746 (32)1997 07 23 (33) IT
(86) 1998 07 23 PCT/EP98/04517
(87) 1999 02 04 WO99/04765 PCT Gazette nr 05/99

(71) CHIESI FARMACEUTICI S.P.A., Parma, IT

(72) Chiesi Paolo, Ventura Paolo, Mezzadri Rosa, Brambilla Gaetano, Acerbi Daniela

(54) **Kompozycje farmaceutyczne zawierające musującą parę składników : kwas-zasada**

(57) Ujawniono kompozycję farmaceutyczną w postaci tabletek musujących, obejmującą składnik aktywny i mieszaną musującą, w której mieszanka musująca obejmuje składnik kwasowy i węglan soli sodowej glicyny jako składnik alkaliczny. Korzystnym składnikiem kwasowym są: kwas fumarowy, kwas maleinowy i ich sole. Tabletki są wytwarzane przez bezpośrednie tłoczenie w normalnych warunkach termohigrometrycznym i przy użyciu standardowej aparatury do tabletkowania.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 338439 (22) 1998 06 09 7(51) A61K 9/70
A61P 31/18

(31)97 874425 (32)1997 06 13 (33) US
(86) 1998 06 09 PCT/US98/11956

(87)1998 12 17 WO98/56325 PCT Gazette nr 50/98

(71) CRYOPRESERVATION TECHNOLOGIES
CC, Pretoria, ZA

(72) Visser Michelle Olga Patricia Giesteira

(54) **Układy do dostarczania leków i sposoby leczenia zakażeń wirusowych i bakteryjnych oraz zespołu wyniszczenia**

(57) Opisano nowe układy do dostarczania leku, sposoby i kompozycje terapeutyczne do leczenia zakażeń wirusowych i bakteryjnych oraz zespołu wyniszczenia u zwierząt i u człowieka.

Zgodnie z wynalazkiem, pacjentowi wymagającemu takiego leczenia podaje się drogą przełykową związek polarny, taki jak dimetyloformamid lub sulfotlenek dimetylu. Wynalazek ujawnia ponadto szczepionkę wytworzoną z przeciwciał pochodzących z organizmu pacjenta leczonego na zakażenie wirusowe sposobem według wynalazku.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21)338509 (22)19980727 7(51) A61K 9/107

(31) 97 60054012 (32) 1997 07 29 (33) US
97 60054078 1997 07 29 US

(86) 1998 0727 PCT/US98/14818

(87) 1999 02 11 WO99/06024 PCT Gazette nr 06/99

(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY,
Kalamazoo, US

(72) Morozowich Walter, Gao Ping

(54) **Kompozycja farmaceutyczna w postaci samoemulgującej formulacji związków lipofilowych**

(57) Wynalazek podaje nową kompozycję farmaceutyczną w oparciu o wykorzystanie szczególnej fazy olejowej, która zawiera lipofilowy środek aktywny farmaceutycznie, mieszaninę diglicerydu i monoglicerydu w stosunku wagowym od około 9:1 do około 6:4 (digliceryd:monogliceryd), w której digliceryd i monogliceryd

stanowią mono- albo diestry nienasyconego kwasu tłuszczowego z glicerolem, posiadające szesnaście do dwudziestu dwóch atomów węgla w łańcuchu, jeden albo więcej farmaceutycznie dopuszczalnych rozpuszczalników i jeden albo więcej farmaceutycznie dopuszczalnych surfaktantów. Kompozycja występuje w postaci samoemulgującej formulacji, która zapewnia wysokie stężenie i wysoką ustną biodostępność dla związków lipofilowych.

(31 zastrzeżeń)

A1 (21) 338555 (22)1998 08 14 7(51) A61K 31/00
A61P 35/00

(31)97 60055881 (32)19970815 (33)US

(86) 1998 08 14 PCT/US98/16864

(87) 1999 0225 WO99/08682 PCT Gazette nr 08/99

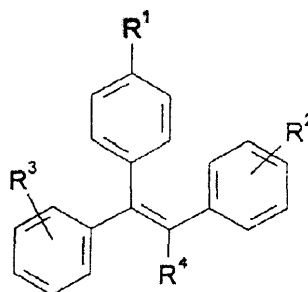
(71) DUKE UNIVERSITY, Durham, US

(72) McDonnell Donald P., Norris John, Connor Caroline, Wijayarathne Ashini

(54) **Sposób zapobiegania lub leczenia zależnych od estrogenu chorób i zaburzeń**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ogólnie leczenie zależnych od estrogenu chorób i zaburzeń, a w szczególności sposób leczenia zależnych od estrogenu raków, szczególnie raka piersi, związkami o podanym niżej wzorze ogólnym.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)338613 (22)1998 07 13 7(51) A61K 31/00
A61P 1/04

(31)97 9701816 (32)1997 07 31 (33) ES

(86) 1998 07 13 PCT/ES98/00204

(87)19990211 WO99/06032 PCT Gazette nr 06/99

(71) LICONSA, LIBERACIÓN CONTROLADA DE
SUSTANCIAS ACTIVAS,S.A., Barcelona, ES

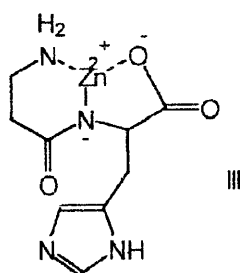
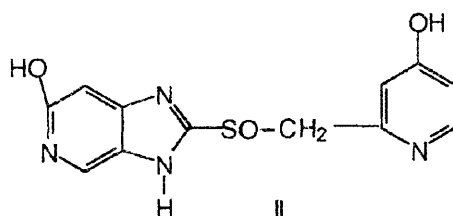
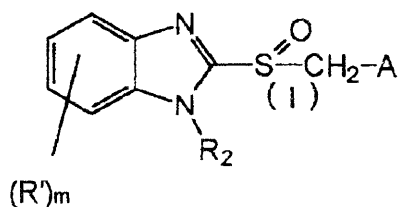
(72) Picornell Darder Carlos

(54) **Doustne kompozycje farmaceutyczne zawierające związki przeciwwrzdodowe i sposób ich wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest doustna kompozycja farmaceutyczna zawierająca obojętne jądro; warstwę aktywną, która jest rozpuszczalna i szybko rozpada się w wodzie, wytwarzając z pojedynczego wodnego lub wodnoalkoholowego roztworu-suspensji, który zawiera: aktywny składnik przeciwwrzdodowy o wzorze I, II lub III i co najmniej jedną zaróbkę; i zewnętrzną warstwę powłokową odporną na środowisko żołądka wytwarzaną z roztworu, który zawiera jelitowy polimer powłokowy i co najmniej jedną zaróbkę.

Kompozycję wytwarza się przez powlekanie obojętnego jądra przez rozpylenie pojedynczego, wodnego lub wodnoalkoholowego roztworu-suspensji; następnie suszenie warstwy aktywnej wytworzonej podczas rozpylania w poprzednim etapie i przez powlekanie jąder zawierających aktywny składnik przez rozpylanie roztworu, który zawiera polimer powłoki jelitowej i co najmniej jedną zaróbkę, w celu wytworzenia zewnętrznej warstwy powłokowej odpornej na środowisko żołądka.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21)339972 (22)20000428 7(51) A61K 31/275

(31)99 303850 (32)1999 05 03 (33) US
99 304401 1999 05 03 US

(71) American Cyanamid Company, Madison, US

(72) Gastrock William Henry, Wepplo Peter John,
Kremer Kenneth Alfred Martin, Drabb Thomas
Walter

(54) Trwałe chiralne kompozycje
aminobutyronitrylu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trwałej optycznie aktywnej kompozycji zawierającej od około 65% wag. (R)2-amino-2,3-dimetylobutyronitrylu i zasadniczo wolny od wody niepolarny rozpuszczalnik. Kompozycja ta jest użyteczna do wytwarzania środków aktywnych w rolnictwie.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21)338579 (22)1998 07 21 7(51) A61K 31/445
A61P 35/00

(31)97 911563 (32)1997 08 14 (33) US

(86) 1998 0721 PCT/US98/15098

(87) 1999 02 25 WO99/08690 PCT Gazette nr 08/99

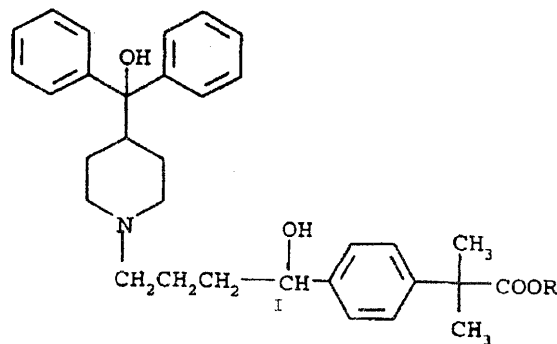
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, INC.,
Bridgewater, US

(72) Hwang Kin-Kai, Giesing Dennis H., Hurst Gail H.

(54) Sposób zwiększania **biodostępności**
feksofenadyny i jej pochodnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób zwiększania biodostępności **antyhistaminowego** piperidynoalkanolu o ogólnym wzorze I, polegający na tym, że podaje się temu pacjentowi wspólnie wymieniony piperidynoalkanol w ilości skutecznej **antyhistaminowo** i inhibitor glikoproteiny p w ilości skutecznie hamującej glikoproteinę p.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 338635 (22)1998 07 17 7(51) A61K 31/663
A61P 19/10

(31)97 60053351 (32) 1997 07 22 (33) US
97 60053535 1997 07 23 US
97 9717590 1997 08 20 GB
97 9717850 1997 08 22 GB

(86)1998 07 17 PCT/US98/14796

(87) 1999 02 04 WO99/04773 PCT Gazette nr 05/99

(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US

(72) Daifotis Anastasia G., Santora Arthur C . II,
Yates A. John

(54) Sposób hamowania resorpcji kości

(57) Ujawniono sposoby zahamowania resorpcji kości u ssaków, przy minimalizacji występowania albo możliwości wystąpienia niepożądanych objawów ze strony przewodu pokarmowego. Ujawniono również kompozycje farmaceutyczne i zestawy do przeprowadzania ujawnionych tu sposobów terapeutycznych.

W sposobach stosuje się bisfosfoniany wybrane z grupy obejmującej alendronat, cimidronat, clodronat, tiludronat, etidronat, ibandronat, risedronat, **pidronat**, Pamidronat, zolendronat, ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i mieszaniny, ewentualnie w kombinacji z antagonistami receptora histaminowego H2 albo inhibitora pompy protonowej.

(33 zastrzeżenia)

A1 (21)332995 (22)19990505 7(51) A61K 31/715

(71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź

(72) Kucharska Magdalena, Struszczyk Henryk,
Watała Cezary, Golański Jacek, Więclawska
Bogusława

(54) Środek **przeciwzakrzepowy**

(57) Środek przeciwzakrzepowy charakteryzuje się tym, że stanowi go zawiesina mikrokryształicznego chitozanu, korzystnie w postaci filmu, zawierająca nie mniej niż 1% wagowy mikrokryształicznego polimeru charakteryzującego się **wiskozymetrycznie** średnim ciężarem cząsteczkowym w zakresie **50-120 kD**, korzystnie **80-100 kD**, stopniem deacetylacji w zakresie 65-80% korzystnie 70-75%, średnim potencjałem **elektrokinetycznym** nie niższym niż 600 mV oraz hamowaniem uwalniania selektywnie P z ziarnistości a płytek nie mniej niż 25%, korzystnie 50-75% i hamowania internalizacji Iba nie mniej niż 90%, korzystnie 100%.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)339897 (22)20000426 7(51) A61K 31/4985
A61P 15/10

(31)99 60132036 (32)1999 04 30 (33) US

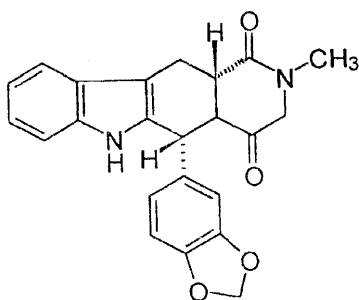
(71) LILLY ICOS LLC, Wilmington, US

(72) Emmick Jeffrey Thomas, Ferguson Kenneth
Michael, Pullman William Ernest, Whitaker
John Steven

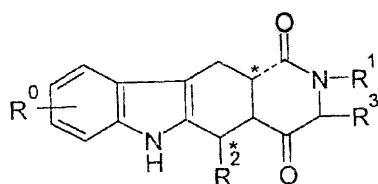
(54) Wyrób farmaceutyczny, preparat farmaceutyczny oraz zastosowanie selektywnych inhibitorów PDE5

(57) Wynalazek dotyczy wysoce selektywnych inhibitorów enzymu fosfodiesterazy (PDE) i ich zastosowania w wyrobach farmaceutycznych. W szczególności wynalazek dotyczy silnych inhibitorów fosfodiesterazy typu 5 specyficznej wobec cyklicznego 3', 5'-monofosforanu guanozyny (PDE5), które po wprowadzeniu do wyrobu farmaceutycznego w dawkach jednostkowych około 1 do około 20 mg są przydatne do leczenia zaburzeń seksualnych. Opisanie wyroby charakteryzuje selektywność hamowania, zapewniająca ich skuteczność w obszarach terapeutycznych, gdzie pożądanym jest hamowanie PDE5, przy minimalizowaniu lub eliminowaniu niepożądanych działań ubocznych wynikających z hamowania innych enzymów fosfodiesterazy. Korzystnie inhibitory przedstawione są wzorami 1, 2 i 3.

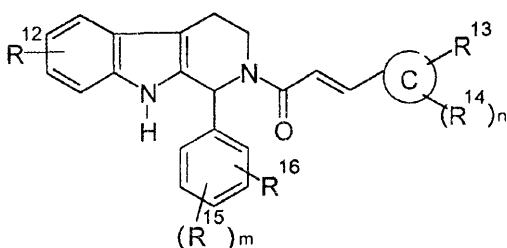
(14 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

A1 (21)338414 (22)1998 07 27 7(51) A61K 31/5685
A61P 17/14

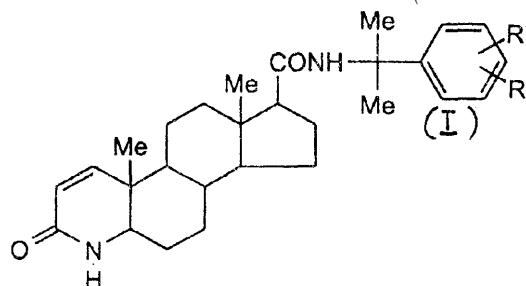
(31)97 203136 (32)1997 07 29 (33) JP
(86) 1998 0727 PCT/JP98/03337
(87) 1999 02 11 WO99/06050 PCT Gazette nr 06/99
(71) SANKYO COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
(72) Kojima Koichi, Hamada Takakazu, Yosioka Shiroh

(54) Lek na łysienie

(57) Związek przedstawiony przez opisany poniżej wzór (I) jest składnikiem czynnym nowej kompozycji mającej działanie lecznicze dla łysienia, nadmiernego owłosienia u kobiet lub łojotoku lub mającej działanie zapobiegające przeciw przerzutom do kości

powodowanym przez raka stercza. We wzorze (I) R¹, R² oznaczają atom wodoru, grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksy.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)338415 (22)19980729 7(51) A61K 33/24
A61P 41/00

(31)97 1006681 (32)1997 07 29 (33) NL
(86) 1998 0729 PCT/NL98/00431
(87) 1999 02 11 WO99/06056 PCT Gazette nr 06/99
(71) GHO'ST HOLDING B.V., Bunde, NL
(72) Gho Conradus Ghosal
(54) **Zastosowanie fizjologicznie dopuszczalnych związków, soli i kompleksów wanadu**

(57) Ujawniono zastosowanie fizjologicznie dopuszczalnego związku, soli lub kompleksu wanadu jako składnika czynnego do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej do profilaktycznej terapii wtórnych uszkodzeń tkanki, przy czym wtórne uszkodzenia są indukowane przez pierwotne uszkodzenie głównie otaczającej tkanki, w szczególności otaczającej tkanki, będące wynikiem urazu.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)338508 (22)199804 14 7(51) A61K 35/00

(31) 97 60043596 (32) 1997 04 15 (33) US
(86) 1998 04 14 PCT/US98/07340
(87) 1998 10 22 WO98/46080 PCT Gazette nr 42/98
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, US
(72) Rinehart Kenneth L., Zhou Tong
(54) **Podstawione nukleofilowo ekteinascydyny i N-tlenki ekteinascydyny**

(57) Z ekstraktów z *Ecteinascida turbinata* wyizolowano pięć nowych podstawionych nukleofilowo związków ekteinascydyny (Et). Związki te zostały oczyszczone za pomocą technik chromatograficznych, a także określono ich strukturę i działanie biologiczne. Tych pięć podstawionych nukleofilowo związków Et oznaczono jako Et 802 (1), Et 788 (2), Et 760 (3), Et 858 (4) oraz Et 815 (5). Otrzymano także trzy nowe N-tlenki ekteinascydyny, które oznaczono jako Et 717 (6), Et 775 (7) oraz Et 789 (8). Ujawnione związki wykazują działanie przeciwnowotworowe. Niektóre z tych nowo odkrytych związków Et wykazują wyjątkowo silną cytotoksyczność wobec L1210.

(27 zastrzeżeń)

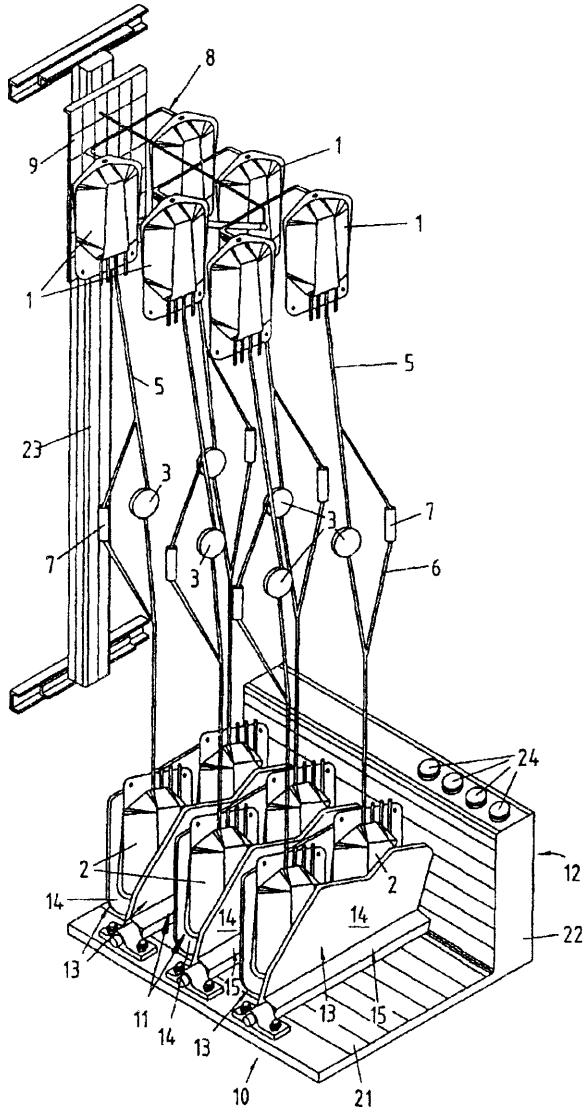
A1 (21) 339824 (22) 2000 04 20 7(51) A61M 5/14
A61M 1/02

(31)99 782 (32)1999 04 30 (33) AT
(71) Österreichische Rote Kreuz, Wiedeń, AT
(72) Bertotti Helga, Werfring Josef
(54) **Urządzenie do przelewania płynu**

(57) Stanowisko wyciskania (10) urządzenia do przelewania płynu, zwłaszcza krwi dawcy znajdującej się w woreczku odbior-

czym (1) do woreczka przejmującego (2) posiada mechaniczną jednostkę wyciskającą (11), w której woreczek przejmujący (2) umieszczony niżej w stosunku do woreczka odbiorczego (1) jest ściskany za pomocą napędu ściskającego (12) pomiędzy ruchomymi względem siebie elementami ściskającymi (13). Dzięki temu wyciskanie krwi zawierającej powietrze lub pęcherzyki powietrza po zakończeniu przelewania i filtrowania następującego pod działaniem siły ciężkości może nastąpić z woreczka przejmującego (2) w sposób mechaniczny i unormowany, co upraszcza obsługę urządzenia i podnosi bezpieczeństwo.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)338447 (22)1998 08 06 7(51) A61M 5/46
A61M 5/31

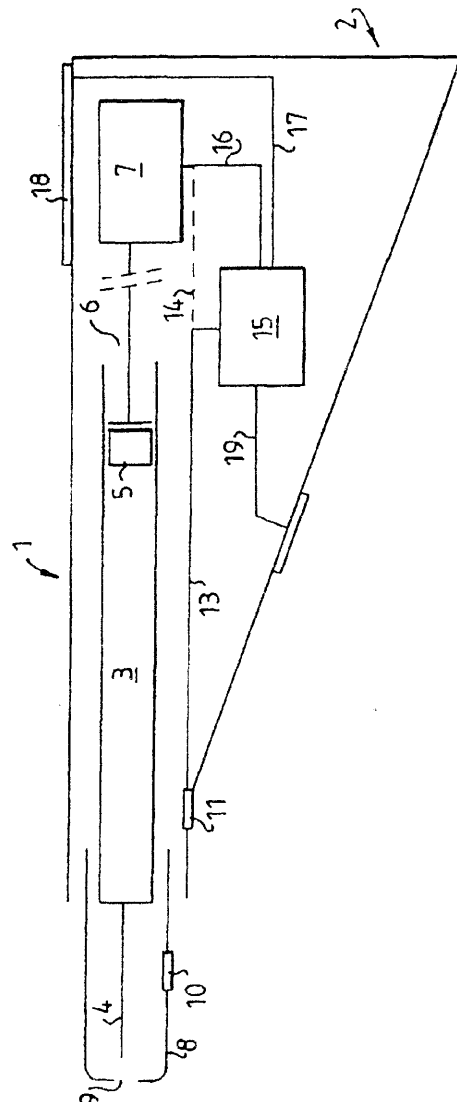
- (31)97 9702872 (32)1997 08 06 (33) SE
(86) 1998 08 06 PCT/SE98/01440
(87) 1999 02 18 WO99/07425 PCT Gazette nr 07/99
(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Stockholm, SE
(72) Lippe Barbara, US; Holte Anders, SE; Himbert Hans, SE; Hjertman Birger, SE; Pavlu Bohdan, SE; Westermarck Magnus, SE; Bosse Rainer, CH; Adam Markus, CH
(54) **Urządzenie do automatycznego dozowania i sposób jego obsługi**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia (1) do dozowania obejmującego obudowę (2), pojemnik (3) na płyn, umieszczony w

obudowie, przy czym w pojemniku (3) znajduje się otwór, przewód łączący się z otworem, a którego przedni koniec (zgodnie z kierunkiem przepływu) oddalony jest od pojemnika, zaś tylny koniec - położony jest bliżej pojemnika, przy czym oba te końce wyznaczają oś przepływu, a także wskazują na kierunek przepływu w przód i w tył, a ponadto pompkę do przekazywania płynu przynajmniej w kierunku od pojemnika, a następnie przez przewód.

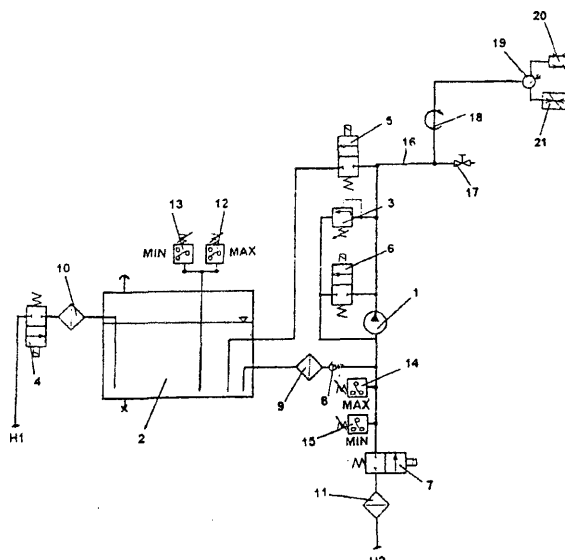
Urządzenie to obejmuje ponadto czujnik reagujący na określoną odległość obiektu od czujnika, konwerter, oddzielony od lub stanowiący całość z czujnikiem, który przekształca przynajmniej jeden ze stanów czujnika na sygnał elektromagnetyczny, a ponadto procesor (15), odbierający sygnał elektromagnetyczny i przekazujący sygnał kontrolny jednostce operacyjnej urządzenia.

(58 zastrzeżeń)



A1 (21)338578 (22)1998 07 30 7(51) A61P 7/02
C07K 14/75
C12R 1:225

- (31) 97 9702860 (32) 1997 08 05 (33) SE
(86) 1998 07 30 PCT/SE98/01423
(87) 1999 02 18 WO99/07827 PCT Gazette nr 07/99
(71) PROBI AB, Lund, SE
(72) Bukowska Hanna; Johansson Marie-Louise, SE; Naruszewicz Marek



Jeden obwód zasysania posiada **zawór dwudrogowy**, sterowany elektromagnetycznie (4) na przewodzie, łączącym końcówkę hydrantu wodnego (H1) ze zbiornikiem wyrównawczym (2), wyposażonym w wyłączniki elektryczne sygnalizatora poziomu lustra wody (12, 13). Obwód ten posiada też zawór zwrotny (8) na przewodzie, który łączy zbiornik wyrównawczy (2) z pompą (1) od strony ssania.

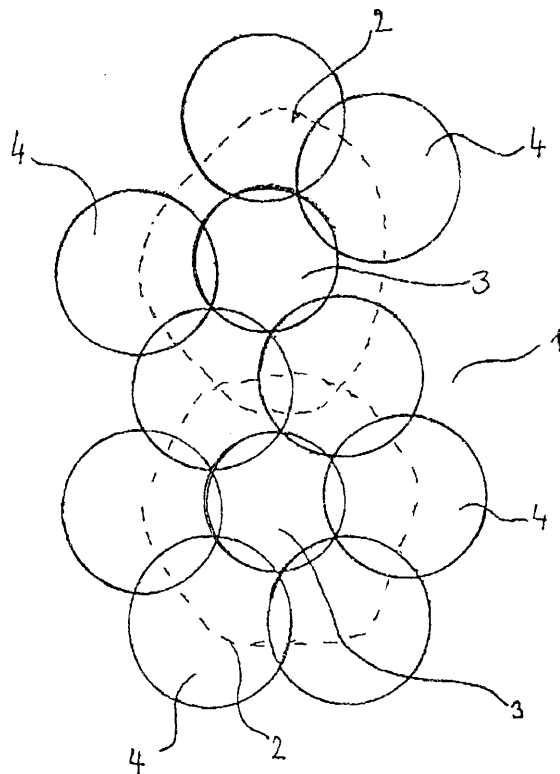
Drugi obwód zasysania posiada zawór dwudrogowy, sterowany elektromagnetycznie (7) oraz wyłączniki elektryczne, ciśnieniowe (14, 15) na przewodzie i łączy końcówkę drugiego hydrantu wodnego (H2) z pompą od strony ssania.

Przewód tłoczny (16) pompy (1), poprzez zawór dwudrogowy, sterowany elektromagnetycznie (6) i poprzez zawór przelewowy (3), łączy się z przewodem pompy (1) od strony ssania, a poprzez drugi zawór dwudrogowy, sterowany elektromagnetycznie (5), jest podłączony przewodem do zbiornika (2).

(1 zastrzeżenie)

tem płaskim (3), gdzie wszystkie grupy (2) elementów płaskich (3, 4) tworzą nieskończony i zamknięty łańcuch we wszystkich kierunkach, a łańcuchy są ułożone na kształt kuli.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 338426 (22) 1998 07 14 7(51) A63F 9/08

(31)97 2311 (32)1997 07 21 (33) CZ

(86) 1998 07 14 PCT/CZ98/00031

(87) 1999 02 04 WO99/04874 PCT Gazette nr 05/99

(75) Blažek Zdeněk, Brno, CZ

(54) **Łamigłówka**

(57) Łamigłówka (1) składa się z ruchomych elementów, które są ułożone w grupy (2) z co najmniej czterech oddzielonych od siebie i mających możliwość wzajemnego przemieszczania w zakresie 360° elementów płaskich (3, 4), gdzie jeden element z każdej grupy (2) tworzy centralny element płaski (3) i co najmniej trzy płaskie elementy orbitalne (4) są rozmieszczone symetrycznie wokół tego centralnego elementu płaskiego (3), gdzie co najmniej jeden z tych orbitalnych elementów płaskich (4) jest częścią tej samej liczby orbitalnych elementów płaskich (4) z sąsiedniej grupy (2) elementów płaskich (3, 4), również z centralnym elemen-

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21)339826 (22)20000420 7(51) B01D 35/02

(31)99 19919910 (32)1999 04 30 (33) DE

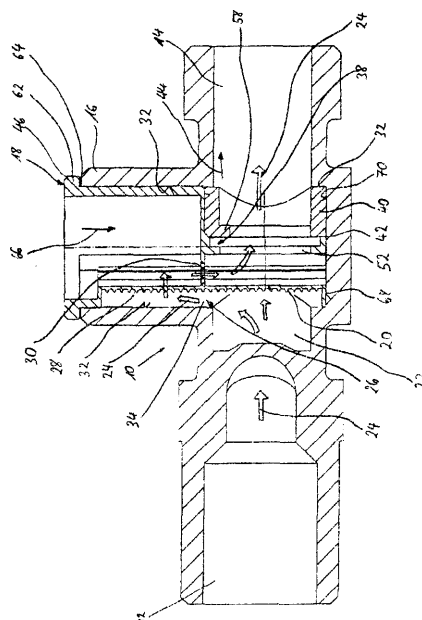
(71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Monachium, DE

(72) Helminger Markus, Czeslick Bernd, Promann Martin

(54) **Urządzenie z co najmniej jednym kanałem dla płynu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie z co najmniej jednym kanałem (10) dla płynu, mające co najmniej jeden dopływ (12), co najmniej jeden odpływ (14) i co najmniej jeden, odchodzący poprzecznie króciec (16), w którym umieszczony jest korpus sitowy (18), wchodzący pierwszą powierzchnią sitową (20) w przekrój przepływowy (22) od dopływu (12) do odpływu (14) i filtrujący płyn (24), płynący od dopływu (12) do odpływu (14). Korpus sitowy (18) ma co najmniej jedno obejście (26) wokół pierwszej powierzchni sitowej (20), przez które płyn (24) przy zatkanej pierwszej powierzchni sitowej (20) przepływa, co najmniej częściowo, do króćca (16) i z króćca (16) przez co najmniej jedną dodatkową powierzchnię sitową (28, 30) korpusu sitowego (18) do odpływu (14).

(20 zastrzeżeń)



A1 (21)332908 (22)19990429 7(51) B01D 46/02

(71) Przedsiębiorstwo Eksportu Budownictwa
INSTALEXPORT S.A. Zakład Instalacji
Przemysłowych Nr 3 w Lesznie, Leszno

(72) Ilczyszyn Marian, Wojtaszyk Włodzimierz

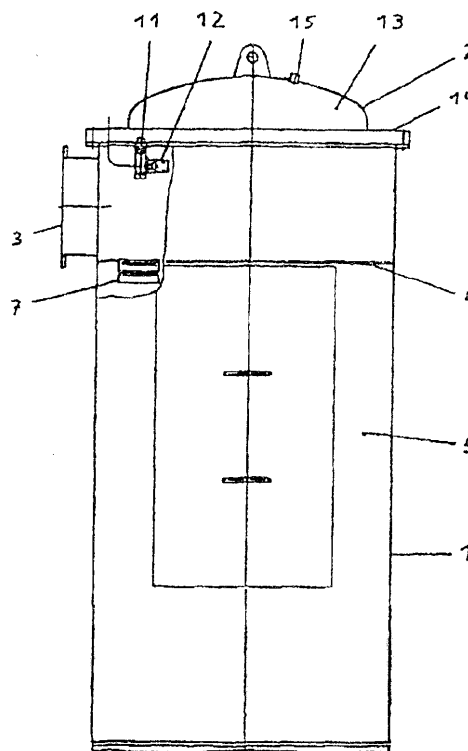
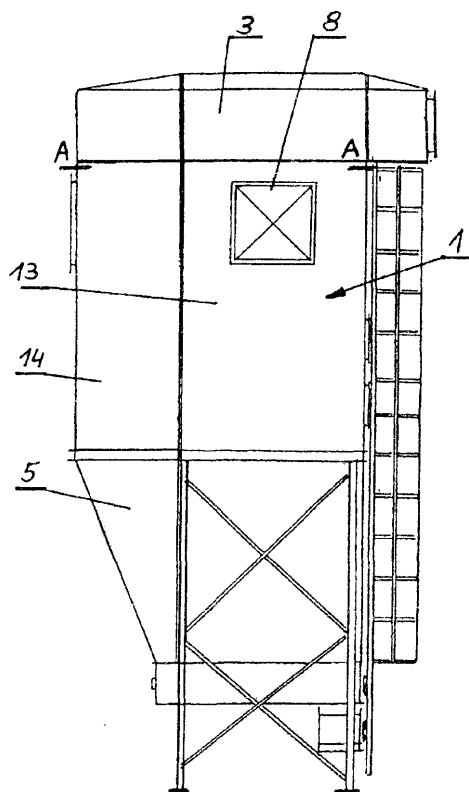
(54) Urządzenie do oczyszczania gazów

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że komora (1) gazu zanieczyszczonego ma postać utworzoną z co najmniej jednego członu prostopadłościennego (13) i przylegającego do niego członu półwaicowego (14) o średnicy równej szerokości członu prostopadłościennego (13).

Człony (13, 14) połączone są ze sobą rozłącznie. Kanał transportowy gazu zanieczyszczonego, znajdujący się w komorze (1) gazu zanieczyszczonego, wyznaczony jest ścianami, z których zewnętrzną stanowi obudowa komory (1), a wewnętrzną osłona, otaczająca zespół worków filtracyjnych.

Kanał ten składa się z odcinków prostych, złączonych częścią półokrągłą. Osłona, która otacza zespół worków filtracyjnych, utworzona jest z pionowo położonych łopatek kierujących, usytuowanych nad osłoną pełną.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)332834 (22)19990427 7(51) B01D 53/34

(71) Bipromet S.A., Katowice

(72) Glonek Józef, Jasiński Janusz, Ochab Bogusław, Śmieszek Zbigniew, Mrowiec Janusz, Gałązka Szczepan, Indyka Mirosław, Galicki Jan, Stencel Leszek, Szotek Kazimierz, Curyło Zbigniew, Botor Stanisław, Rajczyk Marek, Kaszuba Henryk, Gansdirfer Tadeusz, Chmielarz Andrzej, Wasilewski Wojciech, Mrozowski Jan

(54) Sposób oczyszczania gazów z pieców obrotowych, zwłaszcza do uzdatniania odpadów cynkonośnych

(57) Istotą rozwiązania jest to, że gazy poddawane są wstępnie operacji zraszania roztworem NaOH pH 4-6, podczas której następuje prawie całkowite wymycie związków chloru, po czym tak oczyszczone gazy poddawane są następnej operacji przemysławania zawiesiną prażonego koncentratu cynkowego, zawierającego od 40 - 75% ZnO. Oczyszczone gazy odprowadzane są do atmosfery, przy czym otrzymana zawiesina poddawana jest stałemu dotlenianiu, a nadmiar roztworu $ZnSO_4$ o stężeniu jonów Zn w granicach od 60 - 100 g/l wykorzystywany jest do produkci cynku metodą elektrolityczną.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338607 (22)199804 14 7(51) B01D 46/04

(31)97 19736031 (32)1997 08 20 (33)DE

(86) 1998 04 14 PCT/CH98/00139

(87) 1999 0225 WO99/08774 PCT Gazette nr 08/99

(71) BÜHLER AG, Uzwil, CH

(72) Lehner Bernhard

(54) Odpylacz

(57) Przedmiotem wynalazku jest odpylacz, jak na przykład filtr rękawowy, w szczególności do oczyszczania zapyłonego powietrza tłoczonego itp.

Odpylacz charakteryzuje się tym, że strefa znajdująca się powyżej dysz powietrza przepływającego (11) jest ukształtowana jako komora ciśnieniowa (13) tak, że można zrezygnować z niezbędnej dotąd armatury i przyrządów sterujących.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 338474 (22)199903 20 7(51) B01D 71/02

(31) 98 19824666 (32) 1998 06 03 (33) DE

(86) 1999 03 20 PCT/DE99/00876

(87) 1999 12 09 WO99/62624 PCT Gazette nr 49/99

(71) CREA VIS GESELLSCHAFT FÜR
TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH,
Marl, DE

(72) Hying Christian, Hörpel Gerhard, Pentth Bernd

(54) Hydrofobowy, przepuszczalny kompozyt,
sposób jego wytwarzania oraz jego
zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy hydrofobowego, przepuszczalnego kompozytu, sposobu wytwarzania hydrofobowego, przepusz-

czalnego kompozytu oraz zastosowania tego kompozytu w różnych procesach. Hydrofobowe kompozyty przepuszczalne są znane od dawna. Przede wszystkim materiały z tworzywa sztucznego, jak np. Gore-Tex®, ale również z innych polimerów organicznych są stosowane, gdy powinna być przepuszczana tylko para lub gaz, a nie ciecz. Materiały takie mają tę wadę, że nadają się do stosowania tylko w ograniczonym zakresie temperatur. Kompozyt według wynalazku charakteryzuje się większą odpornością na temperaturę. Na co najmniej jednej stronie nośnika i wewnątrz nośnika ma on nieorganiczny składnik. Ponieważ otrzymywany jest za pomocą techniki zol-żel, wytwarzanie tego kompozytu jest stosunkowo proste. Może on być stosowany m.in. jako membrana przy utlenianiu związków aromatycznych, np. przy bezpośrednim utlenianiu benzenu do fenolu.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21)332994 (22)19990505 7(51) B01J 2/18

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) Kuśnierz Stanisław, Tramer Alfred, Smółka Wojciech

(54) Sposób granulacji popiołów lotnych z kotłów fluidalnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu granulacji popiołów lotnych pochodzących z kotłów fluidalnych.

Sposób polega na tym, że popiół nawilża się w trakcie mieszania wodą i/lub wodnym roztworem bądź zawiesiną drobnoziarnistych odpadów przemysłowych, a następnie poddaje się procesowi jednoczesnego mieszania, zagęszczania i zbrzylenia na grudkowniku wibracyjnym, na którym wytwarzane są drgania o charakterystyce kołowej lub eliptycznej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 339830 (22)20000420 7(51) B01J 23/42

(31)99 99108061 (32)199904 23 (33)EP
99 99119600 1999 10 02 EP

(71) Degussa-Hüls Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Mussmann Lothar, Lindner Dieter, Harris Michael, Kreuzer Thomas, Lox Egbert

(54) Wysokosprawny katalizator oraz sposób wytwarzania katalizatora

(57) Wynalazek dotyczy wysokosprawnego katalizatora, zawierającego warstwę wewnętrzną i zewnętrzną na obojętnej kształtce nośnikowej, które zawierają metale szlachetne grupy platyny, nałożone na materiały nośnikowe i sposobu jego wytwarzania. Katalizator odznacza się tym, że warstwa wewnętrzna zawiera platynę nałożoną na pierwszy nośnik i na pierwszy składnik magazynujący tlen, a warstwa zewnętrzna zawiera platynę i rod nałożone tylko na drugi nośnik, przy czym warstwa druga zawiera dodatkowo drugi składnik magazynujący tlen.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) 332844 (22)199904 27 7(51) B01J 37/00

(71) Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni Polskiej Akademii Nauk, Kraków

(72) Zaigalów Walery A., UA; Haber Jerzy; Stoch Jerzy; Charłamow Aleksiej I., UA; Baczerikowa Irena W., UA

(54) Sposób wytwarzania katalizatora wanadowo-tytanowego do utleniania o-ksylenu do bezwodnika ftalowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tlenkowego katalizatora wanadowo-tytanowego do otrzymywania bezwodnika ftalowego na drodze utlenienia orto-ksylenu w fazie gazowej.

Sposób polega na mechano-chemicznej syntezie katalizatora poprzez szybką uderową obróbkę mieszaniny proszków

tlenku wanadu V_2O_5 i tlenku tytanu TiO_2 (anataz) twardymi kulami w obecności dyspergatora przez czas od 5 do 50 minut, a zwłaszcza od 10 do 40 minut. Używa się mieszaniny proszków zawierającej od 3 do 20% mol V_2O_5 i odpowiednio od 97 do 80% mol TiO_2 , a korzystnie 5 - 15% mol V_2O_5 i 95 - 85% mol TiO_2 . Jako dyspergatory stosuje się alkohole alifatyczne C_1-C_4 , najlepiej C_2-C_3 , węglowodory C_6-C_8 , mieszaniny alkohol/woda w stosunku 2/1 - 3/1, emulsje węglowodorów (5 - 10% obj.) w wodzie - w ilości 2,5 do 6 cm^3/g użytego proszku.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 332982 (22) 1999 05 04 7(51) B02C 17/22
B02C 23/00

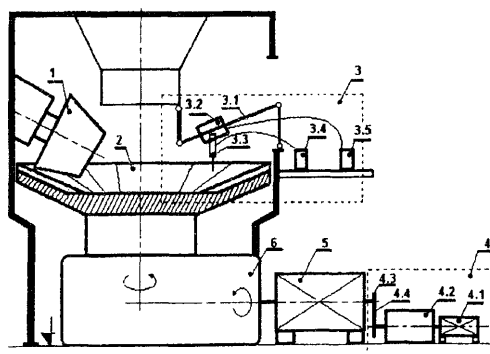
(71) WELDING ALLOYS POLAND Sp z o.o., Mikołów

(72) Bogacz Jerzy, Gołąbek Jerzy, Ptaszek Leszek

(54) Sposób regeneracji powierzchni mielącej, zwłaszcza wykładziny misy mielącej młyna misowo-rolkowego lub pierścienia miażdżącego młyna pierścieniowo-kulowego i układ do regeneracji powierzchni mielącej, zwłaszcza wykładziny misy mielącej młyna misowo-rolkowego lub pierścienia miażdżącego młyna pierścieniowo-kulowego

(57) Sposób polega na tym, że udostępnia się powierzchnię mielącą do napawania regeneracyjnego w miejscu jej pracy w młynie i realizuje się napawanie w młynie dożądanego profilu przy pomocy zespołu, korzystnie automatycznej maszyny spawalniczej (3), instalowanego w młynie nad napawaną powierzchnią, z jednoczesnym obrotem tej powierzchni z regulowaną prędkością w zakresie koniecznym do realizacji napawania z odpowiednimi parametrami technologicznymi, realizowanym przez korzystnie obcy zespół napędowy (4), podłączony korzystnie do przekładni głównej młyna (6), korzystnie za pośrednictwem wyłączanego silnika własnego (5) młyna. Układ obejmuje zespół maszyny spawalniczej, instalowany w młynie nad napawaną powierzchnią mielącą oraz zespół napędowy obrotu powierzchni mielącej podczas napawania w młynie, przy czym zespół maszyny spawalniczej obejmuje belkę prowadzącą (3.1), mocowaną do nieruchomych elementów wnętrza młyna, korzystnie korpusu oraz zainstalowany przesuwnie na belce wózek (3.2) z głowicą spawalniczą (3.3), połączoną ze źródłem prądu spawalniczego (3.4), przy czym wózek (3.2) z głowicą spawalniczą (3.3) jest korzystnie połączony z programowanym urządzeniem sterującym (3.5), zapewniającym w sposób automatyczny zmianę położenia głowicy wzdłuż belki prowadzącej oraz jej wysokości ponad napawaną powierzchnią, natomiast zespół napędowy obrotu powierzchni mielącej podczas napawania w młynie stanowi korzystnie obcy zespół napędowy (4), obejmujący silnik (4.1) z regulowaną prędkością obrotową, połączony z przekładnią obrotów (4.2), przy czym przekładnia (4.2) jest połączona za pośrednictwem koła pasowego (4.3) i pasków klinowych (4.4) z przekładnią główną (6) młyna, korzystnie za pośrednictwem wyłączanego silnika własnego (5) młyna.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)332842 (22)199904 27 7(51) B05B 7/32

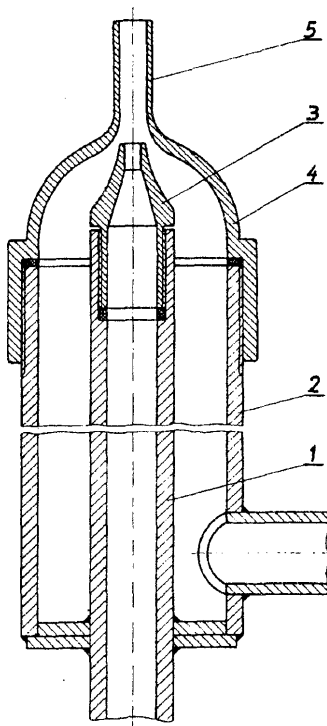
(75) Mielczarek Eugeniusz, Częstochowa; Wolański Roman, Częstochowa; Krawczyk Ryszard, Częstochowa; Plewniak Jan, Częstochowa

(54) Sposób i urządzenie do zwiększenia prędkości strumienia cieczy

(57) Sposób zwiększenia prędkości strumienia cieczy charakteryzuje się tym, że strumień cieczy, wypływający z dyszy zbieżnej z prędkością maksymalną dla określonych parametrów przepływu i wydajności zastosowanej pompy, wprowadza się współśrodkowo i współbieżnie w strumień gazu o niezmiennym przekroju poprzecznym w kształcie pierścienia kołowego, wypływający z dyszy zbieżnej z prędkością krytyczną równą prędkości dźwięku, przy czym przekroje wylotowe strumienia cieczy i strumienia gazu znajdują się w jednej płaszczyźnie.

Urządzenie do zwiększenia prędkości strumienia cieczy składa się z dwóch, współśrodkowo usytuowanych przewodów rurowych (1, 2), przy czym przewód rurowy (1) wewnętrzny jest połączony z dyszą zbieżną (3) i zasilany cieczą o wysokim ciśnieniu, zaś przewód rurowy (2) zewnętrzny jest z jednej strony zamknięty, a z drugiej połączony z dyszą zbieżną (4) i jest zasilany sprężonym gazem. Otwory wylotowe obu dysz zbieżnych (3, 4) leżą w jednej płaszczyźnie, przy czym otwór wylotowy dyszy zbieżnej (4) zewnętrznej przechodzi w przewód rurowy (5) o przekroju wewnętrznym większym od przekroju otworu wylotowego dyszy zbieżnej (3) wewnętrznej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 332764 (22) 1999 04 26 7(51) B09B 1/00

(75) Czarnocki Andrzej, Warszawa

(54) Sposób składowania odpadów przemysłowych

(57) Sposób utylizacji odpadów przemysłowych polega na umieszczaniu odpadów w specjalnych betonowych pojemnikach o grubości ścian co najmniej 10 cm, wykonanych ze zbrojonego, wodoszczelnego i ewentualnie mrozoodpornego betonu, zaopatrzonych w pokrywę, wykonaną z tego samego materiału betonowego, którą łączy się z pojemnikiem na drodze klejenia. Zamknięte pojemniki wykorzystuje się w konstrukcjach hydrotechnicznych, szczególnie do umacniania wałów przeciwpowodziowych lub stabilizacji brzegu morskiego

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)332835 (22)19990427 7(51) B09B 3/00

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

(72) Żak Sławomir, Gaca Jerzy, Rauckyte Teresa

(54) Sposób detoksykacji odpadów organicznych zawierających frakcje tłuszczowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób detoksykacji odpadów organicznych, stanowiących osady pokoagulacyjne i poflotacyjne.

Istotą wynalazku jest to, że odpady pokoagulacyjne i poflotacyjne są mieszane z odpadami popieczowymi w celu mineralnej o znanym składzie oraz tlenkiem wapnia lub odpadami zawierającymi powyżej 80% tego związku do pełnej homogenizacji i wyrównania składników w całej objętości w proporcjach masowych odpowiednio 9-5:1-4:1-4, korzystnie 8-6:1-2:1-2 z zachowaniem sumarycznego poziomu zawartości wody w granicach 20-85%, korzystnie 30-70%, całkowitej masy przygotowanych mieszanek, a następnie poddawane zestaleniu na powietrzu lub w sposób przyspieszony w podwyższonej temperaturze do 100°C, korzystnie 70-80°C.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338441 (22)19980701 7(51) B21C 37/083

(31) 97 19734780 (32) 1997 08 06 (33) DE

(86) 1998 07 01 PCT/DE98/01898

(87) 1999 02 18 WO99/07491 PCT Gazette nr 07/99

(71) SMS DEMAG AG, Düsseldorf, DE

(72) Roller Erling, Kalkenings Peter, Berendes Herbert

(54) Sposób wytwarzania zgrzewanych rur z Cu i stopów Cu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania zgrzewanych rur z Cu i stopów Cu w kombinowanej linii produkcyjnej, składającej się z maszyny rozlewniczej wstępnego materiału, walcowni gorącej, zespołu formowania i zgrzewania oraz urządzenia do ciągnięcia zgrzewanej rury, który polega na tym, że przeprowadza się kolejno następujące etapy: - odlewanie blachówki quasi bez końca w zakresie wymiarów: szerokość 45-200 mm i szerokość 10-70 mm na maszynie odlewniczej o dużej szybkości odlewania do 22 m/min; -walcowanie na gorąco odlewanej blachówki z szybkością walcowania = szybkości odlewania X wydłużanie do postaci taśmy pośredniej o zakresie wymiarów: szerokość 45-200, grubość 2,0-14 mm; -schładzanie taśmy pośredniej do temperatury > 100°C do temperatury pokojowej i usuwanie zgorzeliny z powierzchni taśmy pośredniej; -walcowanie na zimno taśmy pośredniej do postaci taśmy o zakresie wymiarów, szerokość 45-200, grubość 0,9-6,3 mm; -zwijanie nie obciętej taśmy w kręgi o wstępnie określonych ciężarach kręgów, przy czym etapy a) do e) przebiegają w procesie in-line, a następnie przebiegają bezpośrednio lub poprzez magazyn pośredni jako dalsze etapy pracy; -odwijanie i formowanie taśmy do postaci rury ze szwem podłużnym; -zgrzewanie szwu podłużnego bezpośrednio po obcięciu krawędzi do postaci zgrzewanej rury ze szwem podłużnym; jeśli konieczne, usuwanie zalewek zewnętrznych i wewnętrznych rury; -kalibrowanie, przy czym następnie bezpośrednio lub poprzez magazyn pośredni, jako ostatni etap pracy, następuje i -ciągnięcie zgrzewanej rury w co najmniej jednym etapie ciągnięcia do postaci gotowej rury, jeśli zgrzana rura nie stanowi już gotowej rury.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)339891 (22)2000 04 26 7(51) B21D 7/04

(31)99 19918854 (32)1999 04 26 (33) DE

(71) ABB ALSTOM POWER (SCHWEIZ) AG, Baden, CH

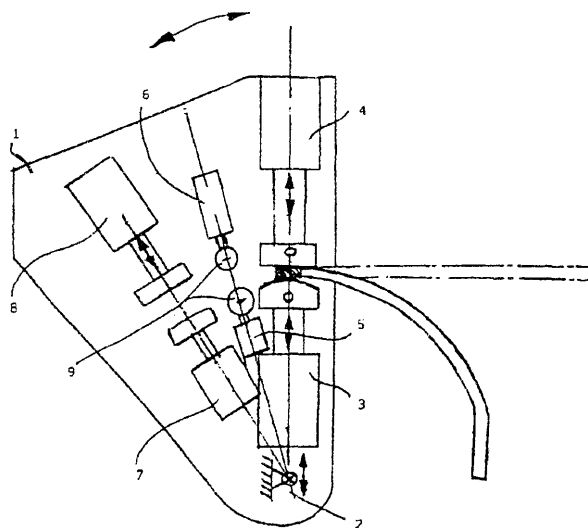
(72) Kleinburger Johann, Hauri Felix

(54) Sposób i urządzenie do wyginania prętów przewodowych

(57) Urządzenie do wyginania prętów przewodowych z twardej miedzi, zwłaszcza prętów uzwojenia turbogeneratora i turbosilnika, zawiera ramię obrotowe (1), które ma przesuwany punkt obrotu (2), wewnętrzny i zewnętrzny cylinder wyginający (3, 4), umieszczone na ramieniu obrotowym (1), przy czym zewnętrzny cylinder (4) posiada szczękę gnącą, a wewnętrzny cylinder (3) ma szczękę kształtową, między które może być wprowadzony pręt przewodowy z twardej miedzi celem wygięcia na określony promień, parę cylindrów (5, 6), z których każdy jest umieszczony w sąsiedztwie wewnętrznego i zewnętrznego cylindra (3, 4) i między którymi może być zaciśnięty wyginany pręt przewodowy, parę cylindrów zaciskowych (7, 8), z których każdy jest umieszczony w sąsiedztwie pary cylindrów (5, 6), przeznaczoną do zaciśnięcia wyginanego pręta przewodowego, układ pomiarowy (9) do mierzenia promienia gięcia pręta przewodowego oraz do wyznaczania odchyłki od zadanego promienia gięcia i urządzenie do przesuwania punktu obrotu (2) ramienia (1) stosownie do odchyłki od zadanego promienia gięcia, przy czym każda z trzech par cylindrów (3, 4, 5, 6, 7, 8) jest umieszczona na linii, przebiegającej promieniowo od punktu obrotu (2) na zewnątrz, także odpowiednio wewnętrzne lub też zewnętrzne cylindry leżą na łuku.

W sposobie pręt przewodowy z twardej miedzi wygina się najpierw za pomocą pary cylindrów na uprzednio nastawiony promień, mierzy się rzeczywiście uzyskany promień wygięcia, po czym następuje korekta stosowanego promienia gięcia w następnej operacji, żeby zbliżyć się do wymaganego promienia gięcia.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)332978 (22)19990504 7(51) B22C 15/23

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elementów i Układów Pneumatyki, Kielce

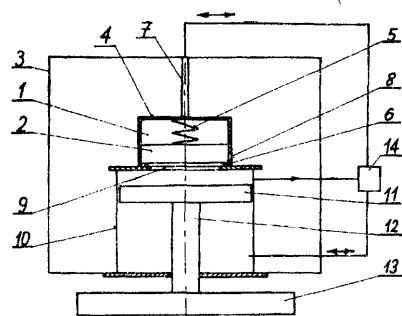
(72) Mikulczyński Tadeusz, Samsonowicz Zdzisław, Wiatkowski Andrzej, Kiczowski Tomasz

(54) Głowica maszyny formierskiej, zwłaszcza do dynamicznego zagęszczania ziarnistych materiałów formierskich

(57) Głowica maszyny formierskiej, zwłaszcza do impulsowego zagęszczania ziarnistych materiałów formierskich, zawierająca co najmniej jeden cylinder z suwakiem, osadzonym w tym cylindrze, przy czym cylinder jest przytwierdzony i umieszczony w zbiorniku ciśnieniowym, połączonym z powietrznym zasilaniem i ma okna wlotowe powietrza, a zakończenie suwaka oparte jest o uszczelkę, ponadto w cylindrze osadzony jest przewód, połączony z zasilaniem i cylinder ma otwory w dnie, charakteryzuje się tym, że cylinder (1), korzystnie impulsowy, jest osadzony na roboczym cylindrze (10) z wlotem, stanowiącym wylot (9) impulsowe-

go cylindra, a tłok (11) roboczego cylindra (10) jest połączony tłoczyskiem (12) z płytą prasującą (13).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)338470 (22)199807 16 7(51) B22D 11/04

(31)97 1871 (32)1997 08 08 (33) CH

(86)1998 0716 PCT/EP98/04447

(87) 1999 02 18 WO99/07498 PCT Gazette nr 07/99

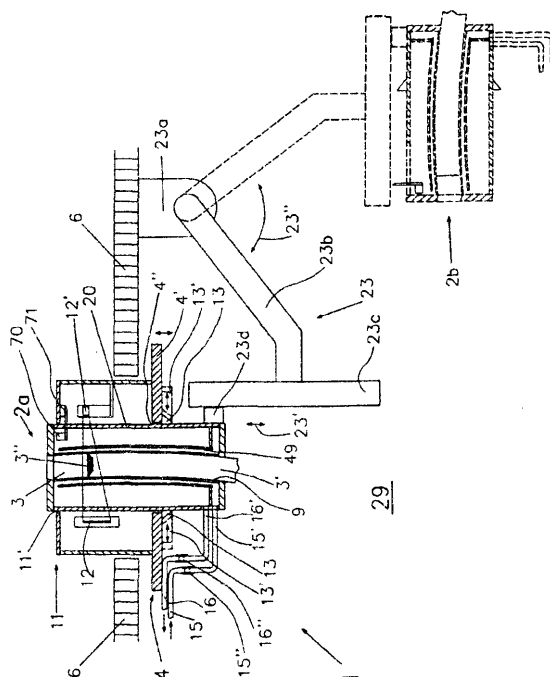
(71) CONCAST STANDARD AG, Zürich, CH

(72) Roehrig Adalbert, Stilli Adrian

(54) Urządzenie i sposób wymiany części wymiennej układu kokilowego w urządzeniu do odlewania ciągłego

(57) Układ kokilowy (1) w urządzeniu do odlewania ciągłego obejmuje kokilię (2a) i urządzenie unieruchamiające (4) wykonujące drgania w celu wzbudzenia drgań kokili w położeniu odlewania (2a) i jest zmontowany rozłącznie z częścią wymienną (2a) i części nieruchomej (4, 11, 12, 12', 71). W celu wymiany część wymienna jest odłączona od części nieruchomej i za pomocą urządzenia transportującego (23) jest przenoszona z położenia roboczego (2a) przynajmniej wzdłuż części drogi do pomieszczenia (29) pod położeniem odlewania (2a). Podczas odlewania, zwłaszcza w urządzeniach do odlewania wielu pasm, część wymienna może być przeniesiona, na przykład wzdłuż drogi odcinkami prostoliniowymi (23') i/lub odcinkami w kształcie łukowym (23''), w dowolne w sposób zamierzony wybrane położenie (2b), a w odwróconej kolejności tych etapów sposobu zastępuje się ją nową częścią wymienną. W urządzeniach do odlewania wielu pasm wymianę części wymiennej dokonuje się w ten sposób, że nie utrudnia się odlewania w sąsiednim układzie kokilowym.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21)339885 (22)20000425 7(51) B22D 23/02
B22D 33/02
B22C 9/08

(31)99 19920267 (32)1999 05 03 (33) DE

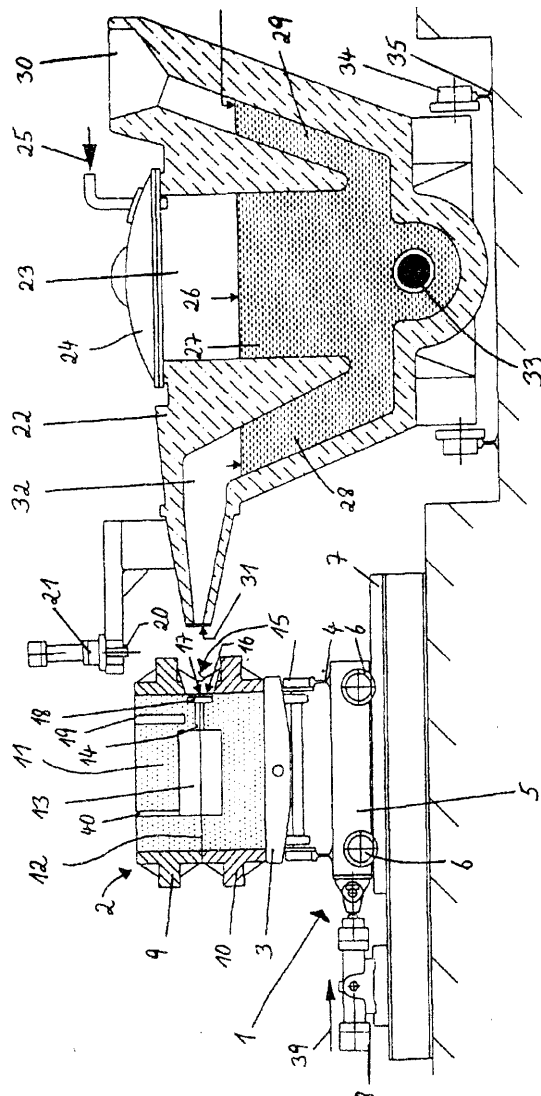
(71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH,
Bad Laasphe, DE

(72) Grolla Herbert

(54) Sposób napełniania formy odlewniczej
ciekłym metalem i urządzenie odlewnicze do
napełniania form odlewniczych ciekłym
metalem oraz forma odlewnicza

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób napełniania formy odlewniczej ciekłym metalem, zwłaszcza zaopatrzonej w skrzynkę formierską formy piaskowej, pozwalający na utrzymanie na niskim poziomie kosztów aparaturowych, zmniejszenie znajdującej się w obiegu ilości materiału i osiągnięcie lepszej jakości, który polega na tym, że kanał zalewowy (14) przebiega w płaszczyźnie, leżącej przy zalewaniu w zasadzie poziomo i jest zaopatrzony w ograniczającą jego ujście, powierzchnię przylegania (16), do której przykładają się szczelnie przewód napełniający (28), przez który napełnia się formę odlewniczą (11) metalem pozostającym pod niskim ciśnieniem. Urządzenie odlewnicze do realizacji sposobu składa się z urządzenia zalewowego (22) z kotłem ciśnieniowym (23) i przewodem napełniającym (28), dołączanym do leżącego w zasadzie w płaszczyźnie poziomej, kanału zalewowego (14), przy czym połączenie przewodu napełniającego (28) i kanału zalewowego (14) jest utrzymywane poprzez zadany docisk. Przedmiotem wynalazku jest także forma odlewnicza.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 338550 (22) 1998 07 18 7(51) B22D 41/50

(31)97 97101! 8 (32)1997 08 06 (33) FR
(86) 1998 07 18 PCT/EP98/04469

(87) 1999 02 18 WO99/0750 PCT Gazette nr 07/99

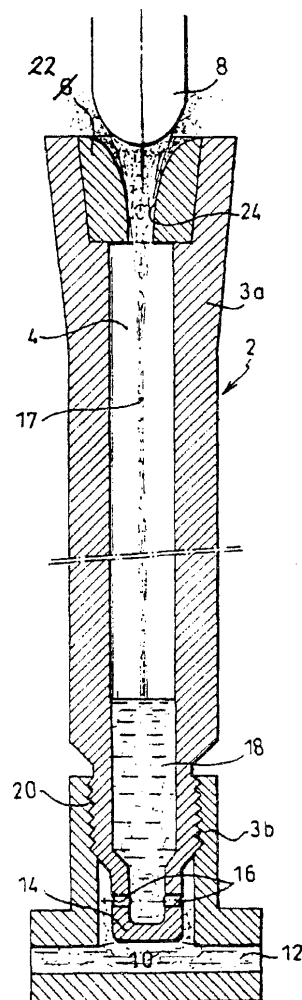
(71) VESUVIUS FRANCE S.A., Feignies, FR

(72) Caillaud Frédéric, FR; Richaud Johan, FR;
Hanse Eric, BE

(54) Rynna spustowa do formy do odlewania
ciągłego

(57) Wynalazek dotyczy rynny spustowej do przenoszenia roztopionego metalu z kadzi pośredniej do formy do odlewania ciągłego. Rynna zawiera korpus, wykonany z części rurowej (3a), wyznaczającej zasadniczo pionowy kanał wlewowy (4) i z części (3b) zasadniczo poziomej, która wyznacza kanał rozprowadzający (10), przy czym te dwie części są zamontowane razem, zwłaszcza połączeniem śrubowym. Kanał wlewowy (4) ma górny koniec, przeznaczony do połączenia z kadzią pośrednią i dolny koniec, otwierający się do kanału rozprowadzającego (10), który ma co najmniej dwa otwory, otwierające się do formy do odlewania ciągłego, przy czym w kanale wlewowym jest umieszczona przeszkoda (14). Rynna ma szczelne środki do utrzymywania roztopionego metalu powyżej przeszkody (14).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 338504 (22) 1998 07 01 7(51) B23P 15/00
B21D 53/10

(31)97 19734563 (32)1997 08 04 (33) DE

(86) 1998 07 01 PCT/DE98/01899

(87) 1999 02 18 WO99/07495 PCT Gazette nr 07/99

(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Tenbrack Karl, Förster Wilfried, Stephan Roland, Sommerfeld Herbert

(54) Sposób wytwarzania pierścieni łożysk tocznych ze stali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pierścieni łożysk tocznych ze stali, wychodzący od rury walcowanej na gorąco, której struktura jest podobna do struktury wyżarzonej do kulkowego cementytu (GKZ), w którym przy doprowadzeniu środka smarującego w sposób ciągły oddziela się na gorąco jednakowej szerokości pierścienie i po ochłodzeniu poddaje się je dalszej obróbce.

Oddzielanie na gorąco następuje przy temperaturze poniżej temperatury przemiany zastosowanej stali na łożyska toczne, ale wyżej niż 720°C z następującym po tym chłodzeniem w spokojnym powietrzu i z pierścienia rurowego za pomocą składającej się z kilku etapów dalszej obróbki skrawaniem na zimno ze zoptymalizowanym taktem pracy wytwarza się pierścień surowy lub pierścień miękki pierścienia łożyska tocznego o wąskich tolerancjach jego części kształtowych, przy czym główną częścią dalszej obróbki na zimno jest toczenie.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 332881 (22)19990428 7(51) B28B 15/00

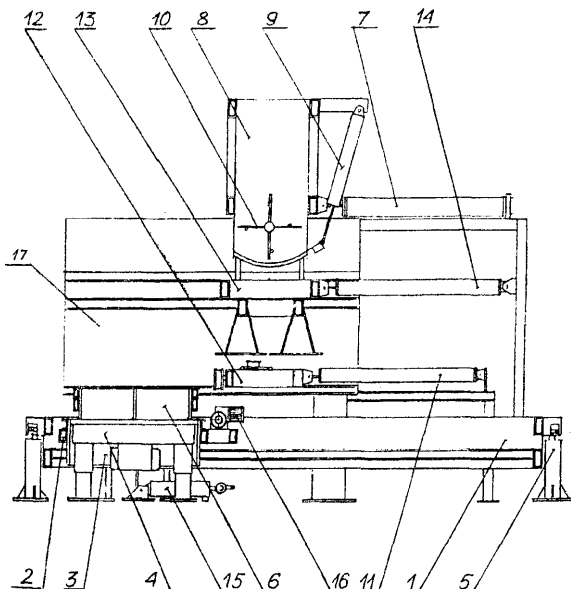
(71) Budowlano-Montażowa Spółdzielnia Pracy BUDOMONT, Staszów

(72) Kowalik Jerzy, Kopeć Józef, Piechota Marek

(54) Urządzenie do produkcji elementów betonowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do produkcji elementów betonowych, zwłaszcza do produkcji termoizolacyjnych bloczków z lekkiej masy betonowej. Na konstrukcji ramowej wykonanej z blach i profili walcowanych usytuowany jest kosz zasypowy (8) wraz z mieszałem (10), uruchamiany siłownikiem (9). Po przewodnicach przemieszcza się urządzenie dociskowe (13) oraz urządzenie ścinające (12) zaopatrzone w piłę taśmową. Na niezależnej konstrukcji (1) znajduje się konstrukcja nośna (2), na którą przy pomocy urządzenia dźwigowego układana jest paleta (3), a na niej umieszcza się formę wielogniazdową (6). Formowanie bloczków odbywa się metodą wibracyjną. Urządzenie ścinające uruchamiane siłownikami (11) zbiera nadbytek masy betonowej. Urządzenie dociskowe (13) poruszane siłownikiem pneumatycznym (14) przesuwa się nad formę i opuszcza się dociski, które przytrzymują uformowane bloczki, a siłownik hydrauliczny (15) podnosi formę do góry. Podnośniki (5) podnoszą do góry paletę, która urządzeniem dźwigowym transportowana jest na stanowisko sezonowania.

(4 zastrzeżenia)



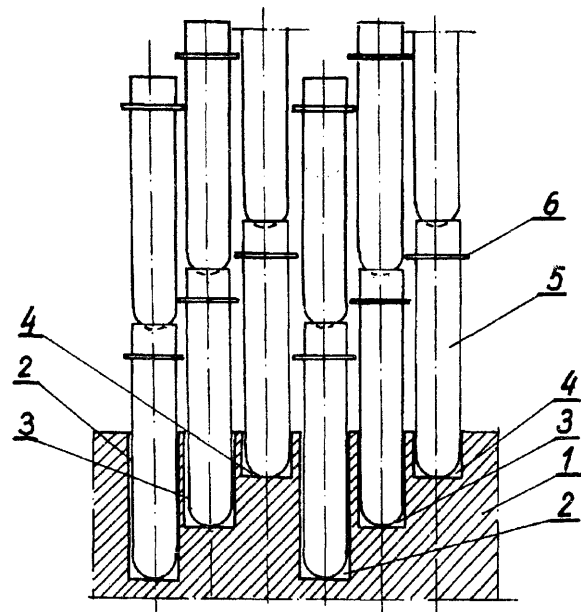
A1 (21) 332808 (22)199904 26 7(51) B29C 45/40 B29D 22/00

(75) Karch Jan, Piekary Śląskie; Gluch Mirosław, Katowice

(54) Sposób pakowania preform PET i matryca do pakowania preform PET

(57) Sposób pakowania preform PET, polega na tym, że grupy gniazd o jednakowej i/lub porównywalnej głębokości, w które zaopatrzona jest matryca, wypełnia się jednocześnie tą samą ilością preform orientowanych tak, że górne części dolnych preform stykają z dnem górnych preform, przy czym po osiągnięciu zadanej wysokości układania wypełnia się kolejne grupy gniazd o jednakowej głębokości po czym czynność ta ponawiana jest w stosunku do kolejnej grupy gniazd o jednakowej głębokości. Matryca do pakowania preform PET, charakteryzuje się tym, że ma grupy gniazd (2, 3, 4) o jednakowym obrysie, których geometryczne środki przecinają się pod kątem równym 60°, z których każda z grup (2, 3, 4) ma różną głębokość, przy czym każde wewnętrzne gniazdo (2) sąsiaduje korzystnie z trzema gniazdami (3) i trzema gniazdami (4) i każde wewnętrzne gniazdo (3) sąsiaduje korzystnie z trzema gniazdami (2) i trzema gniazdami (4) i każde wewnętrzne gniazdo (4) sąsiaduje korzystnie z trzema gniazdami (2) i trzema gniazdami (3).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)332910 (22)199904 29 7(51) B29C 47/24

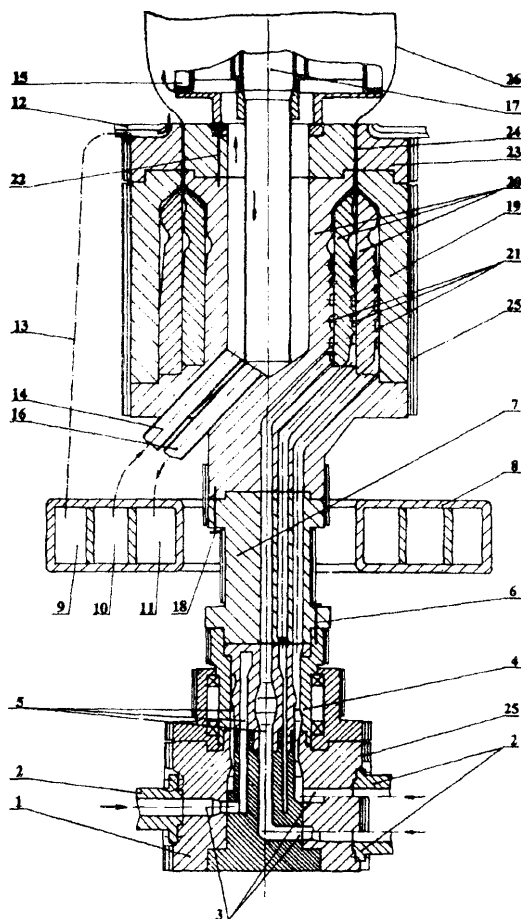
(71) Instytut Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych METALCHEM, Toruń

(72) Mazur Józef, Kubiak Grzegorz, Baraniak Janisław, Skotarczak Stanisław, Miszewski Sławomir, Ignaczak Irena, Siczek Ryszard, Przytuła Jerzy

(54) Obrotowa głowica wylaczarska

(57) Przedmiotem wynalazku jest obrotowa głowica wylaczarska z zewnętrznym i wewnętrznym układem chłodzenia do wytwarzania rękawowej folii wielowarstwowej z tworzyw termoplastycznych. Obrotowa głowica zawiera korpus (1) stały, który posiada co najmniej trzy kanały (3) doprowadzające, połączone ze współosiowymi o zmiennej geometrii kształtu kanałami (5) przepływowymi, usytuowanymi w korpusie (4) obrotowym, nadto korpus (19) rozprowadzający posiada co najmniej trzy, korzystnie o przekrojach śrubowych, kanały (21) rozprowadzające, każdy o zmiennej geometrii kształtu, zaś łącznik (7) obrotowy zaopatrzony jest w zespół kolektorów (8) obrotowych.

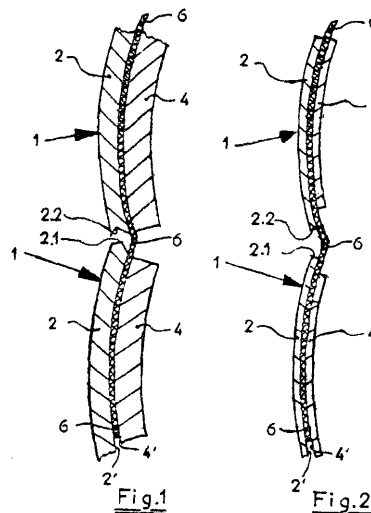
(8 zastrzeżeń)



pancerza rolety z kompozytu metalowo-tkaninowego oraz zastosowanie kompozytu metalowo-tkaninowego jako pancerza rolety

(57) Sposób wytwarzania kompozytu, złożonego z pasów metalowych i jednej lub kilku taśm tkaniny, polega na tym, że powierzchnię styku metalowego elementu kształtowego (2, 4) i/lub tkaniny (6) powleka się klejem reaktywowanym, następnie obrabia się powleczony metalowy element kształtowy i/lub tkaninę do postaci prefabrykowanych półproduktów, przy czym półprodukty z metalowych elementów kształtowych (2, 4) i tkaniny (6) łączą się ze sobą poprzez aktywowanie i utwardzanie kleju.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21)338560 (22)19980716 7(51) B31F 1/07

(31)97 19734414 (32)1997 08 08 (33) DE

(86)1998 07 16 PCT/EP98/04435

(87) 1999 02 18 WO99/07546 PCT Gazette nr 07/99

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS GMBH,
Mannheim, DE

(72) McLain John Dunn, Hunt Brian, Rutherford
George

(54) Sposób wytwarzania względnie miękkiego produktu oraz sam produkt

(57) Przedmiotem wynalazku jest względnie miękki, w większości płaski, chociaż trójwymiarowy produkt, uzyskiwany za pomocą narzędzia wytłaczającego służącego do przekształcania względnie miękkiego, płaskiego produktu początkowego w wyniku wytłaczania do takiego zakresu, że powstaje wytłoczony wzór, który zawiera wiele "przegubowych równoległoboków", które są ograniczone liniami ściśniętego materiału tak, że kiedy przykładowe są siły pociągowe, to ukształtowanie z przegubowymi równoległobokami zachowuje się jak pantograf, przy czym w wyniku procesu rozciągania na spężnienie pierwotne, wytworzone poprzez wytłaczanie, jest nakładane spężnienie drugorzędowe.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 339725 (22)2000 04 17 7(51) B32B 23/00

(31)99 19918698 (32)1999 04 26 (33) DE

(75) Henkenjohann Johann, Verl, DE

(54) Sposób wytwarzania kompozytu metalowo-tkaninowego, przeznaczonego zwłaszcza na pancerze rolet, sposób wytwarzania kształtki z kompozytu metalowo-tkaninowego, sposób wytwarzania

A1 (21) 339973 (22)200004 28 7(51) B32B 27/00

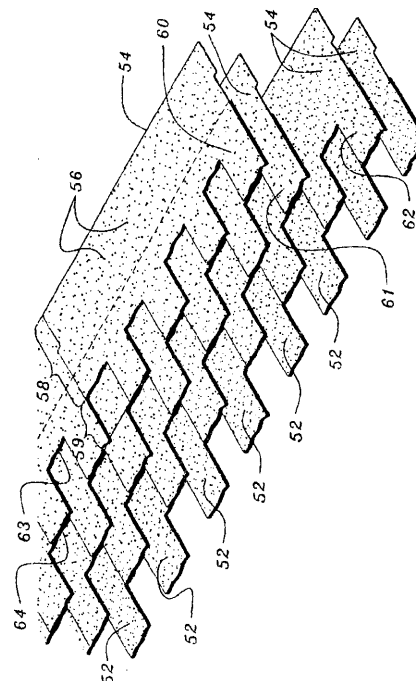
(31)99 303840 (32)199905 03 (33) US

(71) CELOTEX CORPORATION, Tampa, US

(72) Becker Walter F., Rooks Keith A., Freeman
Shelby L.

(54) Wielowarstwowa płytka dachowa oraz sposób jej wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielowarstwowa płytka dachowa, przeznaczona do umieszczenia wraz z innymi podobnymi



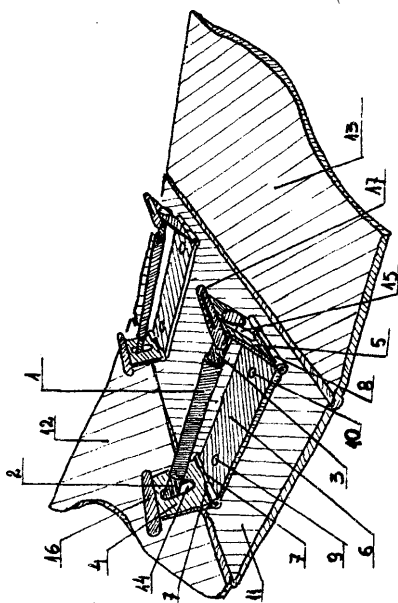
plytkami dachowymi (54) zakładkowo na dachu, by uzyskać pokrycie dachowe, imitujące drewniane gonty, przy czym płytka dachowa zawiera część górną (58) i część dolną (59). Część dolna (59) ma szereg wielowarstwowych występow (52), mających taką samą liczbę warstw, gdzie każdy jest oddzielony od następnego sąsiedniego wielowarstwowego występu (52) lub występow odstępem lub odstępami i ma wierzchnią warstwę i co najmniej dwie warstwy spodnie usytuowane pod tą warstwą wierzchnią. Każda warstwa spodnia jest iaminowana z warstwą usytuowaną powyżej, aby utworzyć wielowarstwowy kompozyt laminowany, który jest integralny z górną częścią, a wierzchnia część najwyższej warstwy każdego występu (52) jest współpłaszczyznowa z górną powierzchnią tej części górnej. Wynalazek obejmuje również urządzenie i proces do ciągłego wytwarzania płytek dachowych.
(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 332787 (22) 1999 04 27 7(51) B42F 13/32

(75) Bronowicki Andrzej, Warszawa

(54) **Spinacz tłokowy w teczkach, segregatorach i albumach**

(57) Spinacz tłokowy arkuszy składa się z jednej tulejki (1), na którą nakładane są arkusze i dwóch tłoczków (2, 3), umieszczonych w tulejce (1) z obu jej stron, połączonych swoimi zewnętrznymi końcami z dwoma, posiadającymi otwory (14, 15), wahadłowymi skrzydełkami (4, 5), które są zespolone zawiasowo (7, 8) z podstawą (6), przymocowaną do grzbietu teczki (11), albo z jednej tulejki (1) zespolonej jednym końcem na trwałe z wahadłowym skrzydełkiem (5) i jednego tłoczka (2), połączanego z wahadłowym, posiadającym otwór (14), skrzydełkiem (4). Podstawę spinacza tłokowego zespolają się przy pomocy śrub lub nitów (9, 10) do grzbietu (11) teczki, segregatora lub albumu.
(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338634 (22) 1998 07 14 7(51) B60D 1/14

(31) 97 900740

(32) 1997 07 26 (33) US

(86) 1998 07 14 PCT/US98/14417

(87) 1999 0204 WO99/04990 PCT Gazette nr 05/99

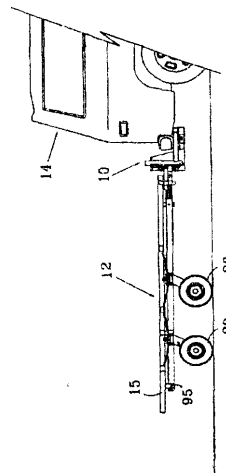
(75) Ross Louis J., Cheboygan, US

(54) **Przyczepa z elementem zaczepiającym**

(57) Przyczepa z elementem zaczepiającym zawiera przyczepę (12) z wystającym uchwytem i mocowane na pojeździe (14) mechaniczne gniazdo zaczepu, w którym umieszcza się uchwyt. Przyczepa z elementem zaczepiającym również zawiera szereg wałków do połączenia jednego z nich do przyczepy i do pojazdu mechanicznego umieszczanych na przyczepie lub pojeździe mechanicznym oraz szereg zderzaków umieszczanych po

drugiej stronie przyczepy lub pojazdu mechanicznego, przy czym wałki i zderzaki przylegają do siebie kiedy uchwyt umieszczony jest w gnieździe zaczepu.

(20 zastrzeżeń)



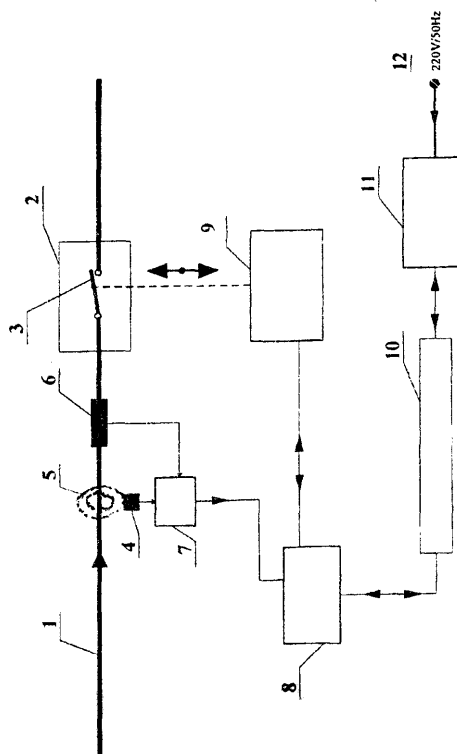
A1 (21) 332788 (22) 1999 04 27 7(51) B60L 1/08

(71) Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne NEEL Sp z o.o., Warszawa

(72) Stolarski Marek, Szubski Andrzej, Bieniaszewski Piotr, Fałat Wiesław

(54) **Układ do sterowania napowietrznymi odłącznikami mocy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do sterowania napowietrznymi odłącznikami mocy, instalowanymi w sieciach energetycznych, w którym blok (7) kontroli prądu odłącznika (2) mocy jest połączony z linią (1) i z blokiem (8) sterownika, który jest połączony zwrotnie z blokiem (9) napędu odłącznika, a także z blokiem (11) odległościowego nadzoru i sterowania zespołem odłączników, poprzez łącze (10) transmisji danych i zasilania. Blok (7) kontroli prądu odłącznika (2) mocy jest sprzężony z polem (5) magnetycznym linii przesyłowej (1) za pomocą czujnika (4) pola magnetycznego i/lub bocznika (6) prądowego.
(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338638 (22)19980701 7(51) B60N 2/28
B60N 2/44
B60N 2/48

(31)97 29714903 (32)19970821 (33)DE
(86) 1998 0701 PCT/DE98/01875
(87) 1999 03 04 WO99/10197 PCT Gazette nr 09/99

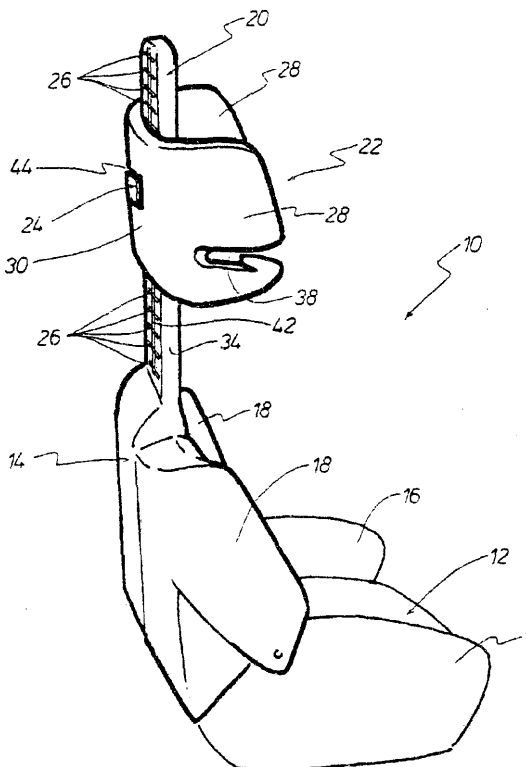
(71) CONCORD KINDERAUTOSITZE UND
KINDERMÖBEL SOWIE
GERÄTEHERSTELLUNGSGESELLSCHAFT
MBH, Stadtsteinach, DE

(72) Reithmeier Harald, König Walter

(54) Fotelik dziecięcy samochodowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest fotelik dziecięcy samochodowy, mający siedzisko (12), oparcie (14) i zagłówek (22). Zagłówek (22) jest zaopatrzony w dwa boczne poliki (28) i łączącą oba boczne poliki (28) część środkową (30). Zagłówek (22) jest przesuwany w kierunku pionowym na oparciu (14). Zagłówek (22) swoją częścią środkową (30) pokrywa jedynie tylną stronę oparcia (14). Oparcie (14) ma urządzenie prowadzące, wzdłuż którego prowadzony jest przesuwanie w kierunku pionowym zagłówek (22).

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 332909 (22) 1999 04 29 7(51) B60N 2/46

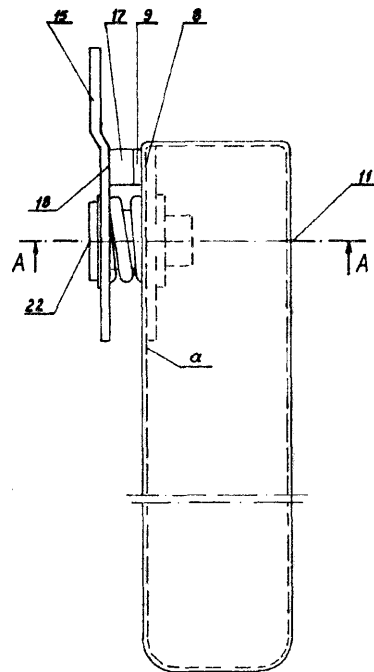
(71) Leśniak Józef, Sanok

(72) Leśniak Józef, Posadzki Jan

(54) **Blokownik, zwłaszcza ramieniowego
podłokietnika autobusowego**

(57) Blokownik, zwłaszcza ramieniowego podłokietnika autobusowego, posiada wielostopniową tulejkę główną z kołnierzem i z gwintem wewnętrznym. Pierwszy stopień ma płaskie ścieżki i znajduje się w tarczy pomocniczej, mającej też płaskie ścieżki. Natomiast na drugim stopniu wielostopniowej tulejki są: śrubowa sprężyna dociskowa, podkładki ślizgowe i tarcza główna (15). Oś obrotu (22) wielostopniowej tulejki głównej jest również osią obrotu (11) ramienia podłokietnika.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 332809 (22) 1999 04 28 7(51) B60R 11/02

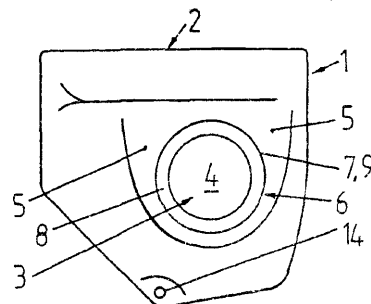
(71) ASTRIM-MAZURY Sp. z o.o., Zalewo; Beck
Fridhelm, Wiesenbach, DE

(72) Beck Fridhelm, DE; Wadas Karol

(54) **Konsola**

(57) Konsola do umieszczenia we wnętrzu samochodu telefonu, zwłaszcza głośnomówiącego radiotelefonu komórkowego, korpus (1) o kształcie dostosowanym do wnętrza samochodu i do umieszczenia podstawy właściwej dla danego telefonu. Na przedniej ścianie korpus (1) konsoli ma płaskie wybrzuszenie (5) z centralnie położonym otworem (6), w którym jest umieszczony głośnik (3), osłonięty osłoną (4). Głośnik (3) utrzymywany jest w konsoli, wkładaną od zewnątrz w otwór (6) w korpusie (1), nośną ramą (7), z którą połączona jest osłona (4) głośnika (3). Wewnątrz korpusu (1) konsoli znajduje się przestrzeń, służąca do umieszczenia elektrycznych i/lub elektronicznych podzespołów telefonu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 332948 (22) 1999 05 05 7(51) B60S 3/00

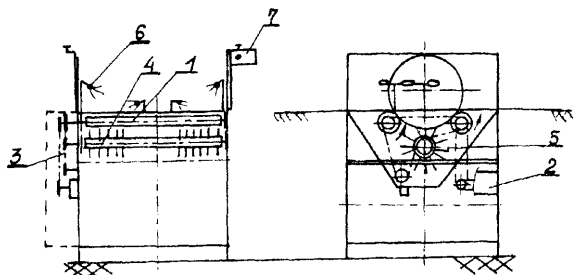
(71) KAJDAL Sp. z o.o., Warszawa

(72) Kotowicz Romuald

(54) **Urządzenie do mycia kół jezdnych wózków
golfowych**

(57) Urządzenie do mycia posiada dwa ogumione wałki (1) oraz wałek ze szczotkami (4), napędzane z silnika (2) poprzez przekładnię łańcuchową (3). Woda lub detergent doprowadzane są dyszami (6), a odprowadzane specjalną obudową (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)340112 (22)20000510 7(51) B61F 5/52

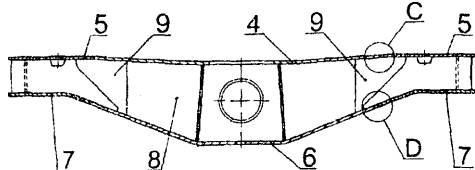
(71) Adtranz Pafawag Ltd., Wrocław

(72) Suwalski Ryszard Maria, Sosiński Andrzej, Gajewski Edward

(54) Rama wózka pojazdu szynowego, zwłaszcza do wagonów towarowych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem przystosowania znanych i eksploatowanych konstrukcji ram wózków do zwiększonego obciążenia, przy zachowaniu ich dotychczasowej zalety jaką jest elastyczność połączenia z belką skrętową, korzystnie bez istotnego zwiększenia masy ramy wózka. W ramie belka skrętowa ma środkowy pas górny (4) zakończony skrajnymi pasami górnymi (5) oraz środkowy pas dolny (6) zakończony skrajnymi pasami dolnymi (7). Środkowy pas górny (4) oraz środkowy pas dolny (6) są o około 1,2 razy grubsze od skrajnych pasów górnych (5) oraz od skrajnych pasów dolnych (7), ponadto rozpórka ma górne ramie co najmniej 1,3 razy dłuższe od dolnego ramienia, zaś dolne ramie jest co najmniej równe długości rozwinięcia jej części łukowej, przy czym jedno z ramion rozpórki ma grubość około 1,2 razy większą od grubości skrajnych pasów górnych (5) i skrajnych pasów dolnych (7). Belka skrętowa ma środkowe blachy pionowe (8) połączone ze skrajnymi blachami pionowymi (9), przy czym skrajne blachy pionowe (9) są o około 1,2 razy grubsze od środkowych blach pionowych (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)340200 (22)200005 20 7(51) B61L 23/30

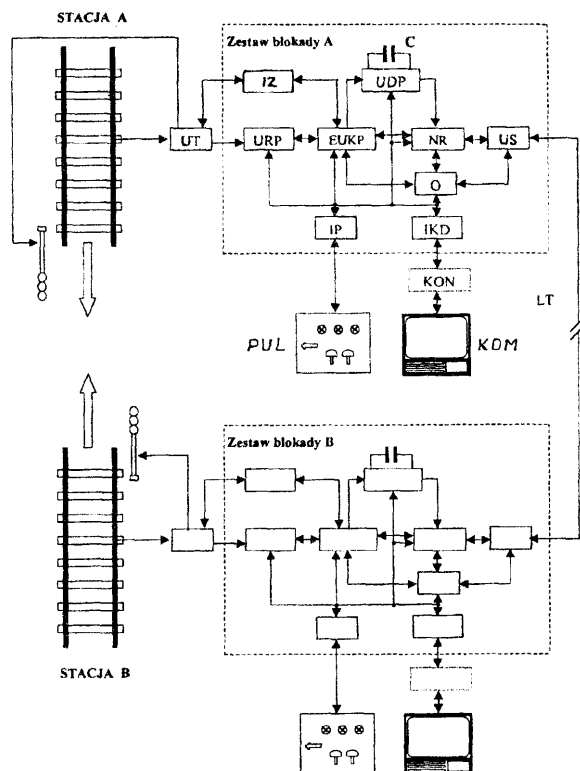
(71) Sabat Roman, Wrocław

(72) Sabat Roman, Małas Jacek, Stasiun Robert

(54) Przekątnikowa półsamoczynna blokada liniowa dla zabezpieczenia ruchu pociągów pomiędzy dwiema sąsiadującymi stacjami

(57) W zestawach blokad (A, B) identycznych dla obu sąsiadujących stacji (STACJA A, STACJA B), połączonych dwuprzewodową linią transmisyjną (LT), sygnały sterownicze wysłane są odbierane za pośrednictwem układu separacyjnego (US), połączonego dwukierunkowo z układem nadajnika regulowanego (NR) i odbiornika (O) napięcia przemiennego i stałego. W energooszczędnym układzie kontrolno-pamięciowym (EUKP) zostają zarejestrowane sygnały odebrane z linii transmisyjnej (LT) oraz polecenia wydane za pośrednictwem interfejsu pulpitu (IP) i/lub z interfejsu komputerowo-diagnostycznego (IKD). Energooszczędny układ kontrolno-pamięciowy (EUKP) jest też połączony ze specjalnym układem dania pozwolenia (UDP), który jest uruchamiany z energii elektrycznej naładowanego kondensatora (C), wysyłając do układu nadajnika regulowanego (NR) tylko jednokrotnie sygnał pozwolenia na wyjazd pociągu na szlak pomiędzy stacjami.

(3 zastrzeżenia)

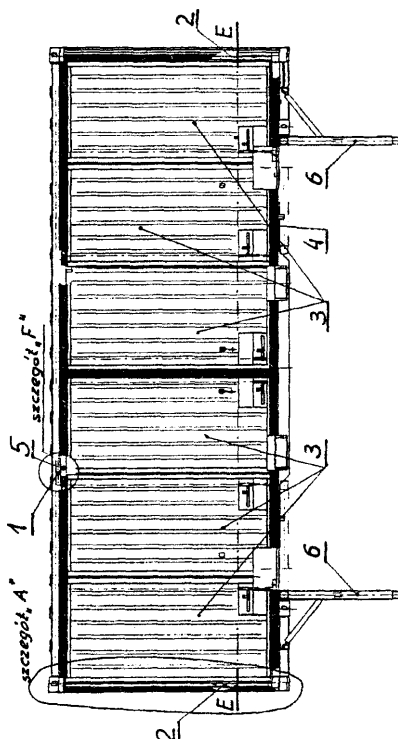
A1 (21) 332843 (22) 1999 04 27 7(51) B62D 25/04
B62D 33/04

(71) BNS INDUSTRY Sp. z o.o., Szczecin

(72) Wieczór Jerzy

(54) Sposób osadzania zwłaszcza drzwi w kontenerze, w formie wymiennego nadwozia oraz ościeżnica do stosowania sposobu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób osadzania drzwi w kontenerze, w formie wymiennego nadwozia oraz ościeżnica do stosowania tego sposobu.



Ościeżnica osadzana jest tak, że dolne końce pionowych słupków (2) mocuje się do podstawy (4) kontenera, a do górnych końców mocuje się poziomą poprzeczkę (1), usytuowaną swobodnie i przesuwnie wewnątrz lub na zewnątrz belki nadproża (5). Natomiast segmenty drzwi za pośrednictwem zawiasów mocuje się do pionowych słupków (2). Ościeżnica zawiera co najmniej dwa pionowe słupki (2) z osadzoną na ich górnych końcach poziomą poprzeczką (1), usytuowaną wzdłuż belki nadproża (5), przy czym tylko dolne końce pionowych słupków (2) zamocowane są do podstawy (4) kontenera.

(5 zastrzeżeń)

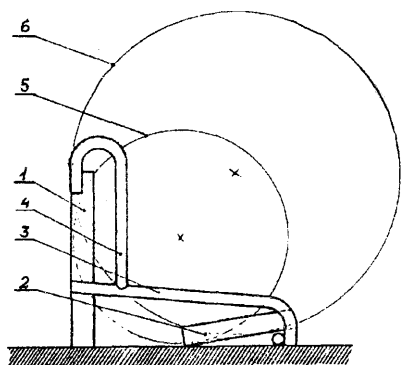
A1 (21)332836 (22)199904 27 7(51) B62H 3/08
B62H 3/12

(75) Laskowski Andrzej, Poręba

(54) Stojak rowerowy

(57) Stojak rowerowy składa się z ceownika (2), dwóch poręczy prowadzących (3), ceownika oporowego (1) oraz dwóch poręczy (4), usytuowanych równoległe do ceownika (1), przy czym ceownik najazdowy (2) jest odchylony od poziomu. Po obróceniu stojaka o 90° i zawieszeniu mamy możliwość używać stojak jako wieszak rowerowy.

(5 zastrzeżeń)



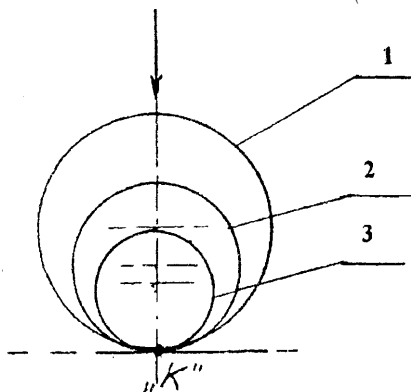
A1 (21)332930 (22)19990504 7(51) B64D 25/02

(75) Foltyński Marek, Warszawa

(54) Kaskadowy pochłaniacz energii

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kaskadowy pochłaniacz energii stosowany w fotelach lotniczych służący do pochłaniania energii uderzenia w warunkach lądowania awaryjnego, który chłaniając energię uderzenia chroni kręgosłup pilota lub pasażera przed urazami. Pochłaniacz zbudowany jest z szeregu odkształcalnych plastycznie profili (1, 2, 3) (korzystnie rur) rozmieszczonych w stosunku do siebie w taki sposób, że różne wielkości obciążenia powodują odkształcenia plastyczne kolejnych profili (1, 2, 3). Pozwala to na zminimalizowanie gabarytów pochłaniacza przy zapewnieniu ochrony kręgosłupa osób o skrajnie różnych masach.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)339850 (22)20000421 7(51) B65B 9/00

(31) 99 99830242 (32) 1999 04 23 (33) EP

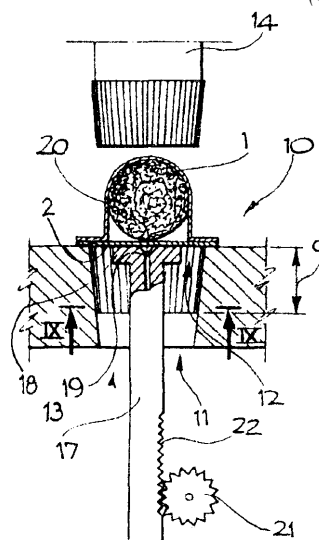
(71) SOREMARTEC S.A., Schoppach-Arlon, BE

(72) Milano Giuseppe

(54) Pakiet zawierający wyrób i zawinięcie oraz sposób i urządzenie do zawijania wyrobu w zawinięcie z materiału arkuszowego

(57) Pakiet, zawierający wyrób, zwłaszcza spożywczy i zawinięcie, charakteryzuje się tym, że zawinięcie otaczające wyrób, wykonuje się z dwóch arkuszy (1, 2), na przykład cienkiej folii aluminiowej, przy czym pierwszy arkusz (1) formuje się do postaci pudełkowej (kubkowej), która niemal całkowicie mieści wyrób, pozostawiając wystającą krawędź obwodowego regionu w regionie otworu zawinięcia, a następnie na wystającą krawędź nakłada się drugi arkusz (2) o płaskim kształcie. Obrzeże, utworzone w wyniku połączenia dwóch arkuszy (1, 2), formuje się względem wyrobu, nadając mu kształt pudełkowy. Utworzony w ten sposób kształt pudełkowy o płaskiej podstawie, która podpieira wyrób, stanowi integralną część zawinięcia.

(39 zastrzeżeń)



A1 (21)332975 (22)19990504 7(51) B65D 1/02

(75) Szynkarek Jerzy, Kalisz

(54) Wtórne wykorzystanie opakowań plastikowych, szklanych, metalowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest butelka lub karton do płynów i artykułów sypkich wykonane ze szkła, metalu lub tworzyw sztucznych. W/w opakowania posiadają występy trapezowe, zatrzaskowe lub innego kształtu, które pozwalają łączyć w tzw. tunele, szklarnie posiadające podwójną izolację termiczną.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338512 (22)19980731 7(51) B65D 1/02

(31) 97 9716422 (32) 1997 08 05 (33) GB

(86) 1998 07 31 PCT/GB98/02296

(87) 1999 02 18 WO99/07607 PCT Gazette nr 07/99

(71) CROWN CORK & SEAL TECHNOLOGIES CORPORATION, Alsip, US

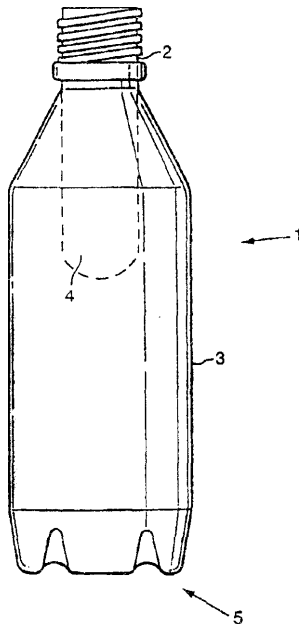
(72) Wheelwright David

(54) Butelka z tworzywa sztucznego

(57) Butelka (1) z tworzywa sztucznego posiada podstawę (5) zawierającą obwodowo rozmieszczone stopki oddzielone wgłębieniami. Butelka odznacza się lepszą stabilnością, która pozwala na jej ustawianie na rozmaitych powierzchniach, jak również jest łatwa do formowania przez rozdmuchanie oraz posiada

dobrą odporność na pęknięcia naprężeniowe. Konstrukcja podstawy łączy wąskie wgłębienia, posiadające ściany boczne nachylone względem siebie pod kątem 25° lub mniejszym, z szerokimi stopkami. Szerokość stopek wynosi co najmniej 35% obwodu powierzchni podpierającej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 338646 (22) 1998 08 11 7(51) B65D 6/02

(31)97 1006809 (32)1997 08 20 (33) NL

(86) 1998 08 11 PCT/EP98/05128

(87) 1999 02 25 WO99/08940 PCT Gazette nr 08/99

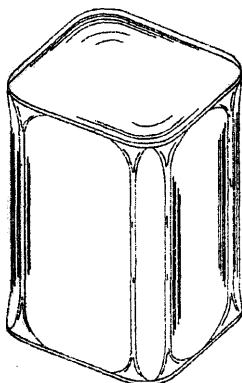
(71) HOOGOVENS STAAL B.V., IJmuiden, NL

(72) Kamperman Stephanus Maria, Van Herrewegen Peter Gerard

(54) **Korpus metalowy służący do opakowywania, na przykład puszka na żywność**

(57) Metalowy korpus jak na rysunku służący do opakowania, zawiera zamkniętą metalową powłokę rozciągającą się dookoła osi wzdłużnej, która jest odpowiednia do umieszczenia na jej boku, nazywanym tutaj wierzchem, wieka przebiegającego zasadniczo prostopadle do osi wzdłużnej, dzięki czemu przekrój przez powłokę w miejscu i w pobliżu wierzchu posiada obrys zawierający $3 < n < 6$ zakrzywionych w sposób wklęsły do wewnątrz fragmentów o minimalnym promieniu krzywizny R oraz n zasadniczo prostych fragmentów linii obrysu, jak również powłoka zawiera przynajmniej n zasadniczo płaskich fragmentów powłoki, które są oddzielone od siebie nawzajem ostrymi zagłębieniami przebiegającymi zasadniczo równoległe do osi wzdłużnej, przy czym zagłębienie posiada maksymalny promień krzywizny r, przy czym $r < 0,4 R$.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)339892 (22)200004 26 7(51) B65D 47/08

(31)99 301282 (32)1999 04 28 (33) US

(71) OWENS-ILLINOIS CLOSURE INC., Toledo, US

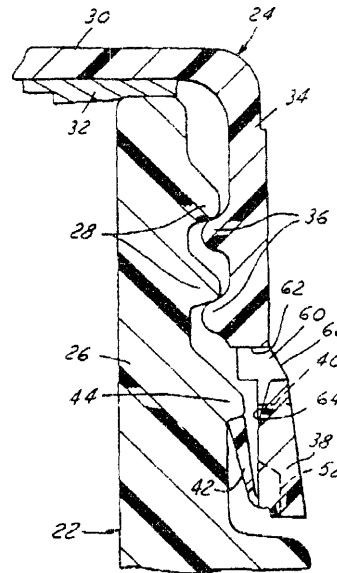
(72) Graham Paul R., Webster Charles A., Gregory James L.

(54) **Zamknięcie pojemnika, sposób wytwarzania zamknięcia pojemnika oraz opakowanie z takim zamknięciem pojemnika**

(57) Zamknięcie (24) uformowane z tworzywa sztucznego zawiera denko (30) posiadające obwodową boczną ściankę (34) z gwintem wewnętrznym (35) do mocowania zamknięcia (24) do szyjki (26) pojemnika (22). Opaska (38) jest połączona z krawędzią bocznej ścianki (34) elementami łamliwymi (40). Kołnierz oporowy (42) rozciąga się od krawędzi opaski (38) oddalonej od ścianki bocznej (34) przylegając do występu (44) na szyjce (26) pojemnika (22). Wiele obwodowo rozmieszczonych otworów (60) rozciąga się promieniowo w bocznej ściance (34) w położeniu pomiędzy mostkami łamliwymi (40) i gwintem wewnętrznym (36). Otwory (60) zapewniają wlot dla roztworu czyszczącego podczas operacji mycia po nałożeniu zamknięcia (24) na pojemnik (22), w celu wypłukania wszystkich pozostałości pomiędzy opaski (38) i szyjki (26) zamknięcia (24). Otwory (52) odprowadzające ciecz są umieszczone w kołnierzu oporowym (42) i/lub opasce (38) umożliwiając odprowadzenie roztworu spłukującego, a także umożliwiając odprowadzenie całej zgromadzonej cieczy.

Przedmiotem wynalazku jest również opakowanie składające się z pojemnika i zamknięcia oraz sposób wytwarzania zamknięcia pojemnika.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 339893 (22) 2000 04 26 7(51) B65D 47/08

(31)99 301065 (32)1999 04 28 (33) US

(71) OWENS-ILLINOIS CLOSURE INC., Toledo, US

(72) Gregory James L.

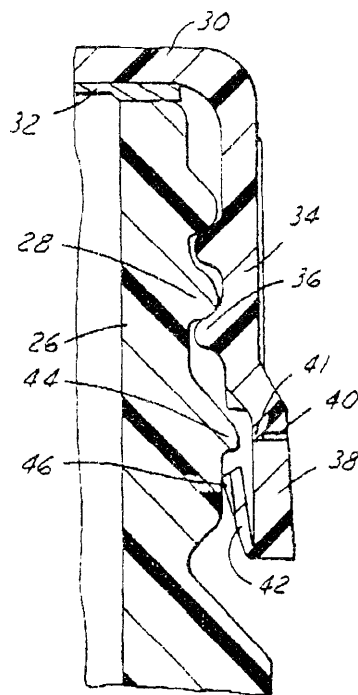
(54) **Zamknięcie pojemnika, opakowanie składające się z pojemnika i zamknięcia, sposób wytwarzania zamknięcia oraz sposób napełniania i kapslowania pojemnika za pomocą zamknięcia**

(57) Zamknięcie pojemnika, wskazujące na manipulowanie o integralnie uformowanym kształtowaniu z tworzywa sztucznego, zawiera denko (30) oraz obwodową, boczną ściankę (34) z gwintem wewnętrznym (36), łączącym się z gwintem zewnętrznym (28) na szyjce (26) pojemnika. Opaska (38) jest połączona z

krawędzią bocznej ścianki (34) wieloma obwodowo rozmieszczonymi, integralnymi, łamliwymi mostkami (41). Kołnierz oporowy (42) rozciąga się osiowo na zewnątrz i promieniowo do wewnątrz od krawędzi opaski (38), oddalonej od bocznej ścianki (34), w celu odwrócenia i połączenia się z występnym (44) na szyjce (26) pojemnika. Kołnierz oporowy (42) ma postać obwodowo ciągłej podstawy o jednolitej grubości na obwodzie opaski (38) oraz jednolitej albo zwiększającej się grubości promieniowo i osiowo od opaski (38). Na obwodzie jest umieszczonych wiele występnów (46), które rozszerzają się równomiernie od opaski (38) do grubości maksymalnej na wolnej krawędzi kołnierza (42). Występnym (46) są połączone z szyjką (26) na jej średnicy pod występnym (44). Kanały albo wypusty pomiędzy występnymi (46) umożliwiają odprowadzanie cieczy z obszaru pomiędzy ścianką boczną i szyjką (26) pojemnika.

Przedmiotem wynalazku jest również opakowanie, składające się z pojemnika i zamknięcia oraz sposób wytwarzania zamknięcia i sposób napełniania i kapslowania pojemnika za pomocą zamknięcia.

(29 zastrzeżeń)



A1 (21)339996 (22)200005 04 7(51) B65D 47/08

(31)99 304883 (32)1999 05 04 (33) US

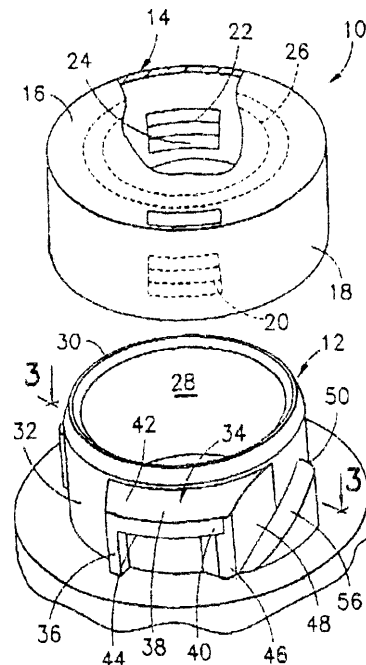
(71) Owens-Illinois Closure Inc., Toledo, US

(72) Brecheisen William W., Haffner Eugene F., Hiltner James E., Keung Wing-Kwong, Scott Anthony J., Trepina George R.

(54) **Zamknięcie pojemnika oraz zespół dozownika, zawierający zamknięcie pojemnika**

(57) Zamknięcie (10) zawiera pojemnik, mający zakończenie, które posiada elementy bagnetowe (34), a każdy element zawiera obwodowy zaczep, pierwszy ogranicznik (36) żeberkowy i występ chwytający, skierowany w dół od obwodowego końca (40) zaczepu (38). Zakończenie (12) posiada także elementy nachylone, z których każdy zawiera drugi ogranicznik żeberkowy i nachylony element w kształcie klina, biegnący w dół od wierzchołka ogranicznika żeberkowego pod kątem 40° do hipotetycznej linii obwodowej przy elemencie w kształcie klina. Ograniczniki, występnym chwytające i powierzchnie elementów klinowych zapewniają użytkownikowi informację dotykową, dotyczącą współpracujących występnów na nakładce i zakończeniu (12).

(6 zastrzeżeń)



A3 (21) 332792 (22)1999 04 27 7(51) B65D 71/42

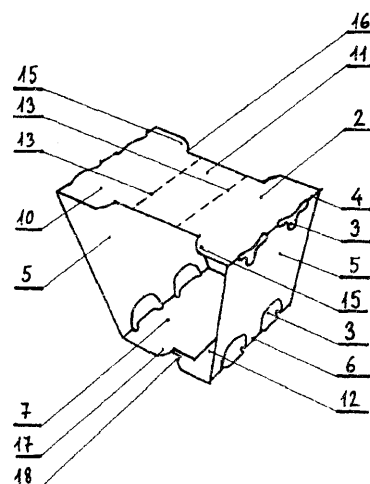
(61)331658

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) **Rękaw transportowy**

(57) Rękaw transportowy, utworzony z jednego wykroju arkusza kartonu lub tektury, zawiera pokrywę (2), dno (7) oraz ścianki boczne (5), zaopatrzone w otwory (3). Rękaw ten ma jedną zakładkę (11), usytuowaną bądź to w pokrywie (2), bądź w jednej ze ścianek bocznych (5), która zagięta i unieruchomiona względem arkusza kartonu lub tektury, tworzącego rękaw transportowy, zacisnąć jego obwód, zaciskając pakowaną zawartość.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 338428 (22) 1998 06 30 7(51) B65D 75/38

(31)97 9716878 (32)1997 08 08 (33) GB

(86) 1998 0630 PCT/EP98/04013

(87) 1999 02 18 WO99/07620 PCT Gazette nr 07/99

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

(72) Milio Ronald John, US; Wagner John Duncan, GB

(54) Owijki do mydel

(57) Kostka mydła posiada owinięty poprzecznie na kostce, przynajmniej na odcinku długości kostki, element usztywniający, zawierający arkusz sztywnego materiału, posiadający odpowiednie powierzchnie zewnętrzne z tworzywa sztucznego.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 338606 (22) 1998 07 30 7(51) B65H 1/00

(31) 97 902999 (32) 1997 07 30 (33) US

(86) 1998 07 30 PCT/US98/15905

(87) 1999 02 11 WO99/06311 PCT Gazette nr 06/99

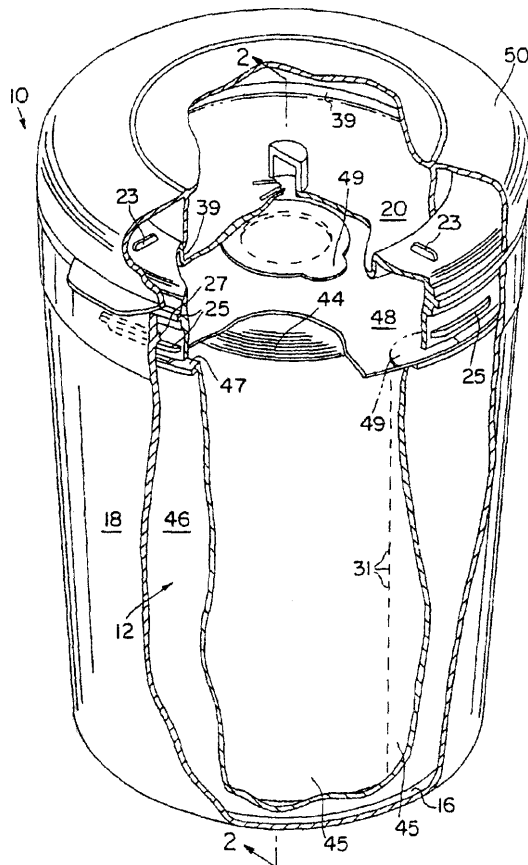
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.,
Neenah, US

(72) Haines Peter, GB; Maddern Peter, GB; Kelly
Donaghue R., US

(54) Dozownik wilgotnych chusteczek z pojemnikiem uzupełniającym

(57) Dozownik dla wilgotnych chusteczek (10), pobieranych z bezdrzewnego zwoju (12), zawiera półcylindryczny element kominowy w wieku (20) pojemnika, który przechowuje zwoj (44) albo przechowuje pojemnik uzupełniający (12), w którym znajduje się zwoj. Element kominowy jest tak umieszczony i ukształtowany, aby zakrywać część główną otworu dozującego bez zaślepienia jego i powoduje, że użytkownik wyciąga chusteczkę w sposób, który zmniejsza zakres występowania strumienia chusteczek, wychodzącego ze zwoju.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 332810 (22) 19990428 7(51) B66C 11/00

B66C 23/687

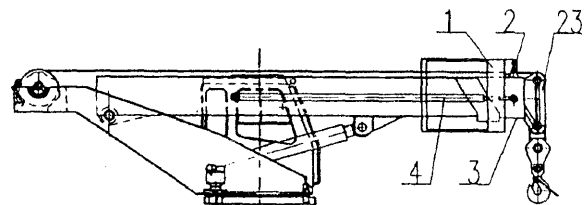
(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych,
Kobylka

(72) Bortkiewicz Władysław

(54) Przegubowy pomost podnośnikowy

(57) Przegubowy pomost podnośnikowy za pośrednictwem przegubu z rolką jest zamocowany obrotowo na obejmie (3) umieszczonej przesuwnie na członie ruchomym wysięgnika teleskopowego. Do obejm (3) podłączony jest tłoczyskiem jeden cylinder hydrauliczny, a na obejmie (3) jest zamocowany obrotowo drugi cylinder hydrauliczny. Tłoczysko drugiego cylindra hydraulicznego jest podłączone do dźwigni obrotowej. Dźwignia obrotowa poprzez sworzeń blokujący jest połączona z pomostem (1) znajdującym się w położeniu roboczym. W położeniu transportowym pomost (1), ze złożonymi barierkami ochronnymi i odchylonej do góry podłódze, jest ustalony sworzniem blokującym znajdującym się jednocześnie w otworze we wsporniku w pomoście (1) oraz w otworze we wsporniku w obejmie (3). Dźwignia obrotowa jest wtedy odłączona od pomostu (1). Pomost rozszerza znacznie możliwości wykorzystania żurawia oraz zapewnia maszynie określone cechy uniwersalności, także do prowadzenia prac montażowo-remontowych na różnych wysokościach.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 332759 (22) 1999 04 24 7(51) B66D 1/00

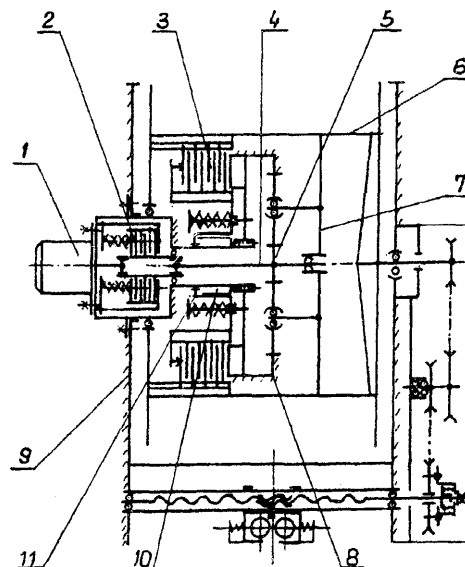
(71) ULSTEIN FAMA Spółka z o.o., Gniezno

(72) Muller Edward

(54) Kołowrót linowy

(57) Kołowrót górniczy, składający się z napędu, przekładni redukcyjnej, hamulców ciernych, wału czynnego, elementu biernego oraz bębna, charakteryzuje się tym, że silnik (1) połączony z wałem czynnym (4) przekładni redukcyjnej (5) ma na wałe czynnym (4) hamulec wału czynnego (2) stale zaciśnięty w stanie spoczynku, przy czym przekładnia redukcyjna (5) elementem biernym (7) połączona jest z bębniem linowym (6), zaś pomiędzy wewnętrzną powierzchnią bębna linowego (6), a ostoją (8) przekładni redukcyjnej (5) jest hamulec bębna (3) stale zaciśnięty w stanie spoczynku. Hamulec wału czynnego (2) i hamulec bębna (3) są wielopłytkowymi hamulcami ciernymi o stałym momencie hamowania, zaś przekładnia redukcyjna (5) stanowi planetarną przekładnię zębatą. Na nieruchomej podporze (11) wewnątrz bębna linowego (6) znajduje się komora ciśnieniowa (10).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 340023 (22)200005 08 7(51) B66F 7/08

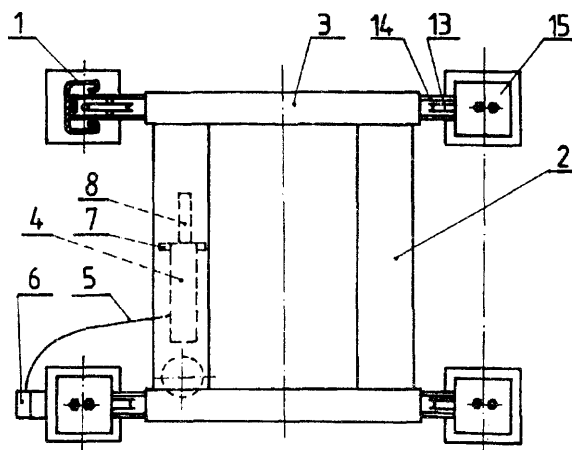
(75) Gabiga Czesław, Brzeg

(54) Dźwignik do podnoszenia samochodów

(57) Przedmiotem wynalazku jest dźwignik, przeznaczony do podnoszenia samochodów w celu wykonania samochodu, dokonania jego przeglądu lub diagnostyki.

Dźwignik do podnoszenia samochodów jest utworzony z kolumn (1) i połączonych z nimi pomostów (2), przemieszczalnych w górę i w dół wzdłuż kolumn (1) oraz wyposażony w napęd do przemieszczania pomostów (2), który stanowi siłownik (4), umieszczony pod jednym z pomostów (2) i zamocowany do pomostu (2) poprzez przytwierdzenie jego członu stałego, przy czym człon stały (4) jest umocowany przy końcu, z którego wysuwany jest człon ruchomy (8).

(18 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21)332915 (22)19990430 7(51) C01B 31/04

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) Gębska Ewa, Jeremicz Teresa, Golec Stanisław, Kubica Krystyna, Robak Zbigniew, Nowak Jerzy, Gołąb Józef

(54) Sposób wykonania przekładek kolumnowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wykonywania przekładek kolumnowych, stosowanych w zabudowie pieca do grafityzacji wzdłużnej.

Sposób polega na tym, że rozprężony grafit lub mieszaninę rozprężonego grafitu z dodatkami wprowadza się do formy wyposażonej w gazoprzepuszczalną membranę, wstępnie zagęszcza do wysokości 65-75 mm, a następnie poddaje końcowemu prasowaniu pod naciskiem 4-15 MPa przez 5-15 sekund ze zmienną ilością podprasowań i odgazowań ponad 7 cykli. Jako dodatki do rozprężonego grafitu stosuje się elektrografit i/lub sproszkowany pak mezofazowy.

(2 zastrzeżenia)

czym po krystalizacji roztwór odfiltruje się, uzyskując filtrat w postaci kryształów siarczany miedzi, zaś pozostałość zwraca się do kolejnego procesu reekstrakcji.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)332918 (22)19990430 7(51)C02F 3/10

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

(72) Kowalska Ewa, Borensztein Marek, Ostrowski Edward, Wielogosz Zbigniew, Róg Stanisław, Kosiński Władysław, Grażewicz Janusz

(54) Materiał porowaty do oczyszczania ścieków i uzdatniania wody

(57) Materiał porowaty do oczyszczania ścieków i uzdatniania wody z termoplastycznych kompozycji polimerowych zawiera 10-80% wagowych polimeru termoplastycznego, korzystnie polietylenu, polipropylenu lub polichlorku winylu, 20-80% wagowych zwulkanizowanych, rozdrobnionych odpadów gumowych o wielkości ziarna mniejszej od 5 mm oraz ewentualnie napelniacze mineralne, smary, plastyfikatory lub inne modyfikatory.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)332751 (22)19990423 7(51) C01G 3/00

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Szymanowski Jan; Kyuchoukov George, BG; Mishonov Ivo, BG; Kounev Roumen, BG

(54) Sposób regeneracji roztworów zawierających jony miedzi w ilości mniejszej od stężenia nasycenia

(57) Sposób regeneracji roztworów zawierających jony miedzi w ilości mniejszej od stężenia nasycenia, mających postać naładowanych elektrolitów, uzyskanych po reekstrakcji jonów miedzi znanymi sposobami z naładowanej fazy organicznej, zawierającej ekstrahenty miedzi różnego typu, w tym ekstrahenty chelatujące, solwatujące lub zasadowe oraz ich mieszaniny, charakteryzuje się tym, że uzyskany po reekstrakcji naładowany elektrolit rozcieńcza się roztworem stężonego kwasu siarkowego, w ilości i o stężeniu dającym roztworów elektrolitu o stężeniu tego kwasu poniżej 10 N, korzystnie poniżej 6 N, następnie pozostawia się do krystalizacji w temperaturze poniżej 80°C, korzystnie w temperaturze poniżej 40°C, przy czym roztwór kwasu siarkowego stęża się korzystnie w temperaturze roztworu procesowego, po

A1 (21) 339829 (22)200004 20 7(51) C03B 37/01
(31)99 19919297 (32)1999 04 28 (33) DE

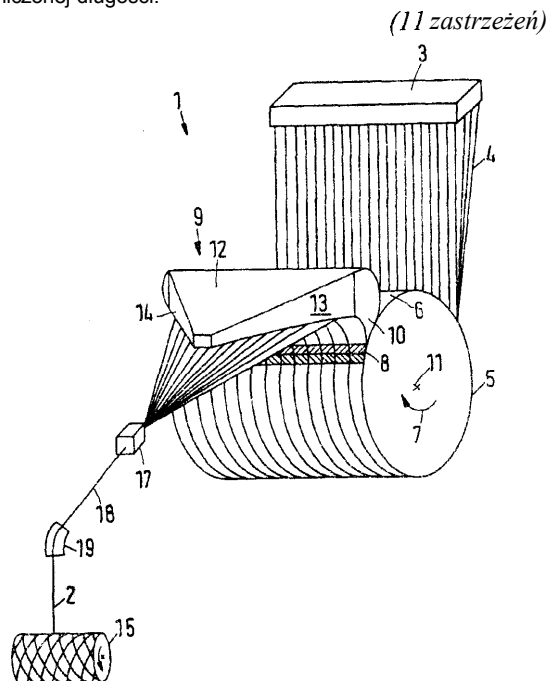
(71) SCHULLER GMBH, Wertheim, DE

(72) Klaus Michaela, Bursian Petra

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania pasma włókna zespolonego z włókien szklanych

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do wytwarzania pasma włókna zespolonego (2) z włókien szklanych (4). Urządzenie (1) jest wyposażone w obrotową powierzchnię ciągnącą (6), na której są wyciągane usytuowane równolegle względem siebie włókna szklane (4). Po określonym czasie przebywania na powierzchni ciągnącej (6) włókna szklane (4) są odsuwane od niej przez element odbierający (8), którego przedłużeniem jest skierowana w stronę przemieszczania włókien szklanych (4) kierownica (9), przynajmniej na pewnym swym odcinku zaopatrzona w część lejkową (12), powodującą zespalanie włókien szklanych

(4). Urządzenie służy do wytwarzania pasma włókna zespolonego na osnowę o wytrzymałości większej od wytrzymałości osnowy wykonanej z włókna zespolonego z włókien szklanych o ograniczonej długości.



A1 (21) 338650 (22) 1998 08 17 7(51) C03C 13/00

(31)97 973355 (32)1997 08 15 (33) FI
(86) 1998 08 17 PCT/FI98/00632
(87) 1999 02 25 WO99/08970 PCT Gazette nr 08/99

(71) PAROC GROUP OY AB, Vantaa, FI

(72) Perander Michael, Hakala Jan

(54) **Włókno mineralne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest włókno mineralne o wysokiej odporności na temperaturę i o wysokiej sprężystości. Włókno mineralne ma następujący skład w % wag.: SiO_2 38-47, Al_2O_3 16-20, TiO_2 0-4, MgO 5-15, CaO 14-22, $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 0-6, żelazo ($\text{FeO} + \text{Fe}_2\text{O}_3$) 3-10, P_2O_5 0,5-4, inne 0-4.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 339887 (22) 200004 25 7(51) C04B 18/04
E04C 1/40

(31)99 300868 (32)1999 04 28 (33) US

(75) Vincent Irvin G., Luxemburg, US; Weber Ralf D., Green Bay, US

(54) **Materiał budowlany, element budowlany oraz sposób wytwarzania materiału budowlanego**

(57) Uniwersalny materiał budowlany jest wykonany z odpadowego materiału z dowolnych rodzajów tworzyw sztucznych i/lub z nowo wytworzonych lub świeżych tworzyw sztucznych i służy do wytwarzania różnych ulepszonych elementów budowlanych lub do wznoszenia budynków. Materiał ten jest przyjazny dla środowiska i nie powoduje żadnych problemów zdrowotnych. Materiał ten można łączyć z innymi materiałami budowlanymi i surowcami. Jest on również niełatwopalny i ma bardzo dobre właściwości przenoszenia ciepła i izolacji cieplnej. Ponadto jest wodoszczelny, odporny na wpływ warunków atmosferycznych i daje się łatwo obrabiać. Materiał ten ma również tę właściwość, że odpady z niego zawsze nadają się do powtórnego wykorzystania. Jego wytwarzanie wiąże się ze stosunkowo niewielkimi nakładami finansowymi i ekonomicznymi. Materiał ten oszczędza

zasoby naturalne i spełnia wymagania prawne obowiązujące w budownictwie. Ten uniwersalny materiał budowlany może zawierać wtórnie wykorzystywany materiał z dowolnych odpadowych tworzyw sztucznych lub świeże albo nowo wytworzone tworzywa sztuczne, takie jak PE, PCW, PP, PS i ABS oraz może być stosowany w budownictwie naziemnym i podziemnym, jako dodatek w innych materiałach budowlanych, jako materiał wyrównujący i do izolowania cieplnego oraz do pochłaniania dźwięków. Stosunki lub proporcje objętościowe i wagowe różnych rodzajów tworzyw sztucznych stosowanych w materiale wtórnie wykorzystywanym i/lub nowo wytworzonych tworzyw sztucznych można ustawiać odpowiednio do każdego konkretnego zastosowania.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 332713 (22) 19990423 7(51) C04B 18/06

(71) Elektrim - Energetyka SA, Warszawa;
Elektrownia ŁAGISZA SA, Będzin; Elektrownia
TUROW, Bogatynia 3; Zespół Elektrociepłowni
ŻERAN, Warszawa

(72) Pushkarova Kateryna, U A; Domosławski
Wojciech; Peisert Krzysztof

(54) **Spoivo cementowo-popiołowe aktywowane**

(57) Przedmiotem wynalazku jest spoivo cementowo-popiołowe aktywowane mechanicznie i chemicznie, mające zastosowanie zwłaszcza w drogownictwie, również w budownictwie ogólnym, a ze względu na wysoki stopień rozdrobnienia wykorzystane może być do produkcji gotowych suchych zapraw wykończeniowych oraz do komponowania spoiwowych mieszanek dla prac górniczych.

Spoivo składa się wagowo z 30+83 części popiołu lotnego fluidalnego, otrzymanego ze spalania węgla w kotłach energetycznych z paleniskiem fluidalnym, zawierającego wolny tlenek wapnia CaO nie mniej niż 6% oraz siarczany SO_2 nie mniej niż 5%, zmielonego do powierzchni właściwej nie mniejszej niż 6000 cm^2/g według Blaine'a, 12+60 części cementu portlandzkiego, 5+10 części mikrokrzemionki oraz przy komponowaniu betonów jest zarabiane wodą z aktywatorem chemicznym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 332884 (22) 19990428 7(51) C04B 41/00
A01K 1/00

(71) PREFABET S.A., Lidzbark Welski

(72) Dyczek Jerzy, Wyszomirski Piotr, Dudzicki
Krzysztof

(54) **Sposób otrzymywania sorbentu**

(57) Sposób otrzymywania sorbentu, stosowanego szczególnie na ściółkę dla zwierząt, zwłaszcza kotów, polega na tym, że podłoże w postaci betonu komórkowego o uziarnieniu do 4 mm zwilża się 0,1-0,35% wodnym roztworem środka klejąco-pochłaniającego albo wodną zawiesiną bentonitu z dodatkiem środka klejąco-pochłaniającego w ilości 0,05-0,3% wagowych. Następnie wilgotne podłoże obtacza się w bentonicie o uziarnieniu do 3,5 mm formując granulki, które po podsuszeniu w temperaturze do 95°C spryskuje się 0,1-0,35% wodnym roztworem środka klejąco-pochłaniającego i poddaje suszeniu w temperaturze do 95°C, otrzymując sorbent zawierający wagowo: 35-70% betonu komórkowego, 30-70% bentonitu oraz 0,05-1,0% środka klejąco-pochłaniającego. Jako środek klejąco-pochłaniający stosuje się żywice poliakrylowe i/lub krochmal.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 340174 (22) 2000 05 17 7(51) C05G 3/00

(71) ICSO CHEMICAL PRODUCTION Sp. z o.o.,
Kędzierzyn-Koźle

(72) Krasowski Kazimierz, Gabryel Henryk,
Marciniński Marek, Żółtański Antoni, Hariasz
Janusz, Waszczyk Krzysztof, Strzelczyk
Krzysztof, Krut Marian, Pabiasz Stanisław

(54) Środek zapobiegający zbrylaniu się nawozów sztucznych

(57) Środek antyzbrylający lub jego koncentrat do nawozów sztucznych złożony jest z: 3,5-22% wagowych pierwszorzędowych amin tłuszczowych, zawierających w łańcuchu alkilowym 14-20, korzystnie 16-18 atomów węgla, 0,2-5% wagowych stearynianów metali II, VIII i XIII grupy układu okresowego, 0,2-8% wagowych eterów polioksyetylenowych alkoholu laurylowego o liczbie hydroksylowej 170-180 mg KOH/g i zasadowości maksymalnie 2 mg KOH/g, 0,03-3% wagowych mieszaniny zawierającej 85% wagowych polioksipropylenodiolu o masie cząsteczkowej 2000 i 15% wagowych oleju metylosilikonowego zagęszczonego krzemionką o zawartości substancji aktywnej minimum 98% wagowych o pH 1% roztworu wodnego 6-9, 0,1-5% wagowych kopolimerów estrów kwasu metakrylowego i alkoholi: metylowego i wyższych alkoholi tłuszczowych oraz styrenu w oleju mineralnym o lepkości kinematycznej w temperaturze 100°C 500-1000 mm²/s oraz ewentualnie jako uzupełnienie do 100% wagowych gacze parafinowe o temperaturze krzepnięcia minimum 42°C i zawartości olejów mineralnych do 10% wagowych lub oleje mineralne o temperaturze krzepnięcia powyżej -25°C.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 338442 (22)19980720 7(51) C07B 39/00
C07C 17/14
C07C 201/12
C07C 67/307
C07C 253/30

(31) 97 19732693 (32) 1997 07 30 (33) DE
(86) 1998 07 20 PCT/EP98/04485
(87) 1999 02 11 WO99/06339 PCT Gazette nr 06/99

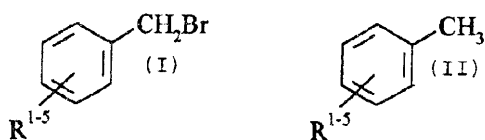
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Wingert Horst, Götz Norbert, Keil Michael,
Müller Bernd

(54) Sposób wytwarzania podstawionych bromków benzylu

(57) Sposób wytwarzania podstawionych bromków benzylu o ogólnym wzorze (I), w którym co najmniej jeden podstawnik R¹⁻⁵ oznacza grupę przyciągającą elektrony, taką jak atom fluoru, atom chloru, atom bromu, C1-C4 -aikoksykarbonyl, grupę cyjanową lub grupę nitrową, a pozostałe podstawniki R¹⁻⁵ oznaczają atom wodoru lub metyl, drogą bromowania podstawionych toluenów o ogólnym wzorze (II) środkiem bromującym w temperaturze 20-95° charakteryzuje się tym, że bromowanie prowadzi się w obecności nitrylu kwasu azokarboksylowego lub estru kwasu azokarboksylowego i środka utleniającego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)338455 (22) 1998 0729 7(51) C07C 13/04
C07C 22/00

(31) 97 60054402 (32)1997 0731 (33)US
(86) 1998 0729 PCT/US98/15765
(87) 1999 02 11 WO99/06341 PCT Gazette nr 06/99

(71) DUPONT PHARMACEUTICALS COMPANY,
Wilmington, US

(72) Fortunak Joseph M., Wang Zhe, Yin Jianguo

(54) Sposób wytwarzania cyklopropyloacetylenu

(57) Wynalazek dotyczy sposobów syntezy cyklopropyloacetylenu, podstawowego odczynnika stosowanego w syntezie asy-

metrycznej (S)-6-chloro-4-cyklopropyloetynylo-4-trifluorometylo-1,4-dihydro-2H-3,1-benzoksazyn-2-onu użytecznego inhibitora transkryptazy odwrotnej ludzkiego wirusa niedoboru odporności (HIV). Zgodnie ze sposobem cyklopropanokarboksyaldehyd kondensuje się z kwasem malonowym, z wytworzeniem kwasu 3-cyklopropyloakrylowego; ten kwas 3-cyklopropyloakrylowy chlorowuje się, z wytworzeniem (E, Z)-chlorowco-2-cyklopropyloetyleny; po czym (E,Z)-chlorowco-2-cyklopropyloetylen poddaje się reakcji eliminacji chlorowodoru, z wytworzeniem cyklopropyloacetylenu. Ten ulepszony sposób o wysokim stopniu przemiany niedrogich, łatwo osiągalnych związków wyjściowych w cyklopropyloacetylen dostarcza związku z dużą ogólną wydajnością i można go zastosować na skalę przemysłową.

(14 zastrzeżeń)

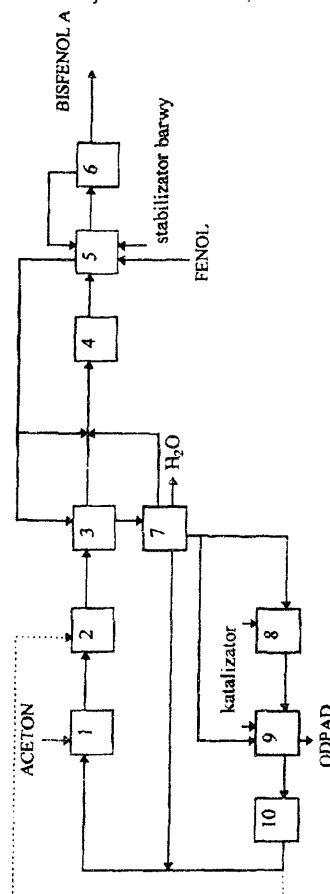
A1 (21)332879 (22)199904 27 7(51) C07C 39/16
C07C 37/74
C07C 37/84

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Kiedik
Maciej, Kędzierzyn-Koźle; Kałędowska
Małgorzata, Kędzierzyn-Koźle; Pokorska Zofia,
Kędzierzyn-Koźle; Rdesińska -Cwik Teresa,
Kędzierzyn-Koźle; Majchrzak Maria,
Kędzierzyn-Koźle; Matyja Stanisław,
Kędzierzyn-Koźle; Kołt Józef, Zabrze;
Rzodeczko Anna, Kędzierzyn-Koźle; Mróz
Jerzy, Kędzierzyn-Koźle; Smolnik Ryszard,
Kędzierzyn-Koźle

(72) Kiedik Maciej, Kałędowska Małgorzata,
Pokorska Zofia, Rdesińska-Cwik Teresa,
Majchrzak Maria, Matyja Stanisław, Kołt Józef,
Rzodeczko Anna, Mróz Jerzy, Smolnik Ryszard

(54) Sposób otrzymywania bisfenolu A

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania bisfenolu A w procesie kondensacji fenolu i acetonu w obecności silnie kwaśnego kationitu jako katalizatora, na drodze krystalizacji



rozdziálu destylacyjnego oraz odzysku z procesu termicznego rozkładu katalitycznego produktów ubocznych, w procesie wielostopniowym.

W stopniu (1) w obecności sulfonowanego kopolimeru styrenu z diwinylobenzenem o strukturze żelowej prowadzi się równocześnie reakcję kondensacji fenolu z acetonem i izomeryzację produktów ubocznych w kierunku bisfenolu A, wprowadzanych do stopnia (1) w postaci osuszonych ługów macierzystych z stopnia (7) w temperaturze 50-85°C przy czasie kontaktu co najmniej 5 godz.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)332981 (22)19990504 7(51) C07C 49/04

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Klimkiewicz Roman, Grabowska Hanna, Syper Ludwik, Fabisz Ernest, Morawski Ireneusz

(54) Sposób wytwarzania alifatycznych ketonów o dwóch długich łańcuchach węglowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ketonów o wzorze ogólnym R_1COR_2 , przy czym R_1 i R_2 oznaczają długolącuchowe podstawniki alkilowe jednakowe lub różne.

Istotą wynalazku jest to, że poddaje się transestryfikacji i ketonizacji tłuszcze, zwłaszcza odpadowe, o wzorze ogólnym $CH_2(OCOR')CH(OCOR'')CH_2(OCOR''')$, w którym R' , R'' i R''' są jednakowe lub różne, przy czym proces transestryfikacji prowadzi się alkoholami alifatycznymi, po czym otrzymane alkilowe estry kwasów tłuszczowych, po oddzieleniu gliceryny, uwodornia się, a otrzymaną mieszaninę nasyconych alkilowych estrów kwasów tłuszczowych przepuszcza się przez złożę katalityczne w temperaturze 573-723 K przy obciążeniu 0,5-5,0 h⁻¹ pod ciśnieniem atmosferycznym lub zmniejszonym.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 332717 (22) 1999 04 23 7(51) C07C 69/62
C07C 67/48

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków, Warszawa

(72) Oszczapowicz Irena, Sikora Adam, Borowicz Piotr, Wieleś Piotr, Oleszczak Waław, Olbryś Leszek, Tobiasz Joanna, Owoc Agnieszka, Tejchman Bożena, Czarnecki Stefan, Drygas Jerzy

(54) Sposób izolacji bromku 1-acetoksyetylowego

(57) Sposób izolacji bromku 1-acetoksyetylowego, z mieszaniny poreakcyjnej, wytworzonej w reakcji acetaldehydu lub paraldehydu z bromkiem acetylu, ewentualnie w obecności chlorku cynku, w roztworze chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych lub bez rozpuszczalnika, polega na tym, że mieszaninę poreakcyjną bezpośrednio lub po rozcieńczeniu chlorowcopochodną węglowodoru alifatycznego dodaje się do wodnego roztworu węglańu sodu lub potasu lub do wodnego roztworu węglańu sodu lub potasu zawierającego chlorek sodu lub potasu, miesza się, rozdziela fazy, po czym warstwę wodną ekstrahuje się kolejno kilkakrotnie jednym z wymienionych roztworów i roztworem chlorku sodu lub potasu, a następnie uzyskaną warstwę organiczną bezpośrednio po rozdzieleniu faz lub też po suszeniu załęża się pod zmniejszonym ciśnieniem i uzyskuje się bromek 1-acetoksyetylowy o wysokiej czystości.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)338610 (22)19970812 7(51) C07C 233/11
C07C 327/44
C07C 69/618
C07C 255/67
C07D 265/28
A61P 19/00

(86) 1997 08 12 PCT/US97/13975

(87) 1999 02 18 WO99/07668 PCT Gazette nr 07/99

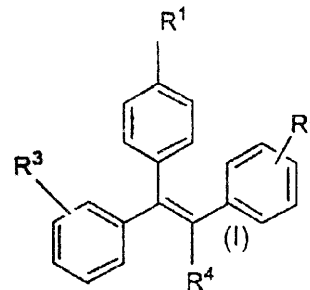
(71) GLAXO WELLCOME INC., Research Triangle Park, US

(72) Willson Timothy Mark

(54) Nowe niesteroidowe ligandy receptora estrogenu

(57) Ujawniono związki o ogólnym wzorze (I), wykazujące zależne od tkanki działanie estrogenowe i przeciwestrogenowe, a także sposoby ich wytwarzania i ich zastosowanie w leczeniu różnych stanów chorobowych.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21)338517 (22)19980708 7(51) C07C 249/02

(31) 97 892278 (32) 1997 07 14 (33) US

(86) 1998 07 08 PCT/US98/14253

(87) 1999 01 28 WO99/03803 PCT Gazette nr 04/99

(71) CATALYTICA PHARMACEUTICALS, INC., Mountain View, US

(72) Gruber John M.

(54) Sposób wytwarzania aminoaryloacetylenów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania aminoaryloacetylenów, obejmującego reakcję halogenku N-aryloaminoarylu ze związkiem z końcowym ugrupowaniem acetylenowym w obecności zasady i układu katalitycznego zawierającego katalizator palladowy i sól miedzi I, w celu wytworzenia nowego N-arylometylidenoaminoaryloacetyleny i hydrolizę N-arylometylidenoaminoaryloacetyleny do aminoaryloacetyleny. Według jednego rozwiązania przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania aminofenyloacetylenów, obejmujący reakcję halogenku N-benzylidenoaminofenolu ze związkiem z końcowym ugrupowaniem acetylenowym w obecności zasady i układu katalitycznego, w celu wytworzenia nowego N-benzylidenoaminofenyloacetyleny i hydrolizę N-benzylidenoaminofenyloacetyleny do aminofenyloacetyleny.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21)338633 (22)19980721 7(51) C07C 311/29
C07D 309/14
A61K 31/16
A61P 19/00

(31) 97 60055207 (32) 1997 08 08 (33) US

(86) 1998 0721 PCT/IB98/01113

(87) 1999 02 18 WO99/07675 PCT Gazette nr 07/99

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Robinson Ralph Pelton

(54) Pochodne kwasu

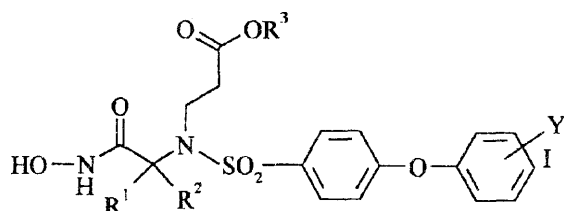
aryloksyarylosulfonyloaminohydroksamowego

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze I lub jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli, gdzie R^1 oznacza (C₁-C₆)alkil; R^2 oznacza (C₁-C₆)alkil albo R^1 i R^2 razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą pierścień wybrany z grupy obejmującej (C₅-C₇)cykloalkil, 4-tetrahydropiranyli i 4-piperidylny; R^3 oznacza atom wodoru lub (C₁-C₆)alkil, a Y oznacza podstawnik przy dowolnym atomie węgla pierścienia fenylowego zdolnym do tworzenia dodatkowego wiązania, korzystnie 1-2 podstawnik

(korzystniej jeden podstawnik, najkorzystniej jeden podstawnik w pozycji 4) niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, trifluorometyl, (C₁-C₆)alkoksyl, trifluorometoksyl, difluorometoksyl i (C₁-C₆)alkil.

W/w związki są selektywnymi inhibitorami metaloproteinazy 13 macierzy.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21)338521 (22)1998 07 31 7(51) C07D 207/48
C07D 277/56
C07D 279/12
C07D 403/12
A61K 31/18

(31)97 904424 (32)1997 07 31 (33) US
97 60054453 1997 08 01 US

(86) 1998 07 31 PCT/US98/15324

(87) 1999 02 11 WO99/06390 PCT Gazette nr 06/99

(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC, South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Thorsett Eugene D., Semko Christopher M., Sarantakis Dimitrios, Pleiss Michael A., Kreft Anthony, Konradi Andrei W., Grant Francine S., Dressen Darren B., Ashwell Susan, Baudy Reinhardt Bernhard, Lombardo Louis John

(54) Związki **karbamyluksylowe** hamujące adhezję leukocytów zachodzącą za pośrednictwem VLA-4

(57) Opisane są związki o wzorach ogólnych R¹-S(=O)(=O)-N(R²)-C(H)(R³)-Q-C(H)(R⁵)-COOH i R¹-S(=O)(=O)-N(R²)-C(H)(R³)-Q-C(H)(R⁵)-C(=O)-R⁶, wiążące VLA-4. Niektóre z tych związków hamują również adhezję leukocytów, zwłaszcza adhezję leukocytów zachodzącą za pośrednictwem VLA-4. Związki takie nadają się do stosowania do leczenia ssaków, np. ludzi, w przypadku chorób takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycza tętnic, demencja AIDS, cukrzyca, zapalne schorzenie jelit, reumatoidalne zapalenie stawów, transplantacja tkanek, przerzuty nowotworowe i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki te można ponadto stosować w leczeniu zapalnych chorób mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(34 zastrzeżenia)

A1 (21) 338456 (22)19980806 7(51) C07D 209/02
C07D 401/12
C07D 405/12
C07D 413/12
C07D 417/12
A61K 31/40
A61P 25/00

(31)97 60055105 (32)1997 08 06 (33) US

(86) 1998 08 06 PCT/US98/16313

(87) 1999 02 18 WO99/07681 PCT Gazette nr 07/99

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

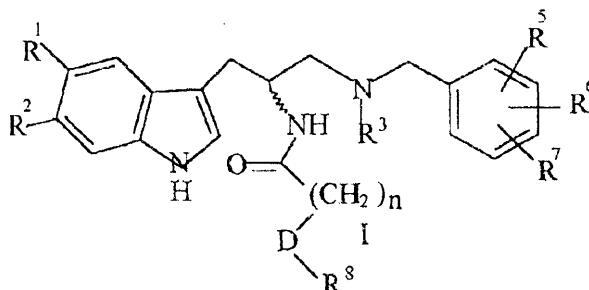
(72) Fritz James Erwin, Hipskind Phillip Arthur, Kaldor Stephen Warren, Lobb Karen Lynn, Nixon James Arthur

(54) **2-Acyloaminopropanoaminy jako antagoniści receptora tachikinin**

(57) Wynalazek ujawnia podstawione propanoaminy o wzorze I użyteczne jako antagoniści receptora tachikinin.

Ujawnia również sposoby wykorzystania tych podstawionych propanoamin a także preparaty farmaceutyczne je zawierające.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 338453 (22) 1998 08 06 7(51) C07D 209/16
A61K 31/40
A61K 31/405
A61P 25/00

(31) 97 60054997 (32) 1997 08 06 (33) US

(86) 1998 0806 PCT/US98/16333

(87) 1999 02 18 WO99/07677 PCT Gazette nr 07/99

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Fritz James Erwin, Hipskind Philip Arthur, Kaldor Stephen Warren, Lobb Karen Lynn, Nixon James Arthur

(54) **2-Acyloaminopropanoaminy jako antagoniści receptora tachikinin**

(57) Ujawniono niepeptydowe związki 2-acyloaminopropanoaminowe będące antagonistami receptora tachikinin, które są przydatne w leczeniu różnych stanów chorobowych w tym choroby Alzheimera oraz kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)338432 (22)1998 07 18 7(51) C07D 209/88
A61K 31/40
A61P 9/00

(31)97 97112491 (32)19970722 (33) EP

(86) 1998 07 18 PCT/EP98/04475

(87) 1999 02 04 WO99/05105 PCT Gazette nr 05/99

(71) ROCHE DIAGNOSTICS GMBH, Mannheim, DE

(72) Reinholz Erhard, Beyer Peter

(54) **Termodynamicznie trwała zmodyfikowana postać**

l-(4-karbazoliloksy)-3-[2-(2-metoksyfenoksy) etyloamino]-2-propanolu, sposób jej wytwarzania

i zawierające ją środki farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy nowej termodynamicznie trwałej, zmodyfikowanej postaci (±)-1-(4-karbazoliloksy)-3-[2-(2-metoksy-fenoksy) etyloamino]-2-propanolu (karwedilolu), jej farmaceutycznie dopuszczalnych soli lub ich optycznie czynnych postaci, sposobów ich wytwarzania i zawierających je środków farmaceutycznych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 339994 (22) 2000 05 04 7(51) C07D 211/00
C07D 213/00
A61K 31/44
A61K 31/445

(31)99 9905690 (32)1999 05 05 (33)FR

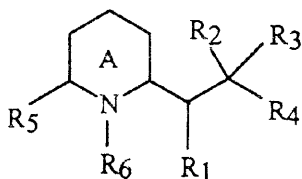
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Meih-Cohn Otto, GB; Yu Chu-Yi, GB; Lestage Pierre, FR; Lebrun Marie-Cécile, FR; Caignard Daniel-Henri, FR; Renard Pierre, FR

(54) Nowe podstawione związki pirydynowe i piperidynowe, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze I, w którym A oznacza grupę pirydynową, pirydyniową lub piperidynową, sposób wytwarzania tych związków oraz kompozycje farmaceutyczne do leczenia bólu i zaburzeń poznawczych.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)339966 (22)20000428 7(51) C07D 211/40
C07D 213/00
C07D 401/02
C07D 409/02
A61K 31/435

(31)99 9905600 (32)1999 05 03 (33)FR

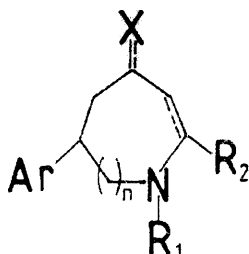
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) Rault Sylvain, Renault Olivier, Guillon Jean, Dallemagne Patric, Renard Pierre, Pfeiffer Bruno, Lestage Pierre, Lebrun Marie-Cécile

(54) Nowe związki 1-aza-2-alkiio-6-arylocykloalkanowe, sposób ich wytwarzania i kompozycje farmaceutyczne je zawierające

(57) Ujawniono związki o wzorze 1, w którym n oznacza 0 lub 1, R₁ oznacza atom wodoru lub grupę aryloalkilową, alkilową, acylową, alkoksycarbonylową, aryloalkoksycarbonylową lub trifluoroacetylową, R₂ oznacza grupę alkilową, X oznacza atom tlenu lub chloru albo grupę OR₃, SR₄ lub NOR₅, R₃ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, acylową, alkoksycarbonylową lub grupę aryloalkoksycarbonylową, R₄ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową lub arylową, R₅ oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawioną grupę alkilową, linia przerywana obok cięglej oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, Ar oznacza grupę arylową lub grupę heteroarylową ich izomery oraz sole addycyjne z kwasem dopuszczonym do stosowania w farmacji. W/w związki poprawiają pamięć i procesy poznawania oraz mają właściwości przeciwbólowe.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 338645 (22)1998 08 14 7(51) C07D 213/40
C07D 213/61
C07D 213/89
C07D 261/08
C07D 277/28
C07D 277/32
C07D 307/14
C07D 251/08
C07D 401/14
C07D 405/14
C07D 413/14

(31)97 1934 (32) 1997 08 18 (33) CH

(86)1998 0814 PCT/EP98/05166

(87) 1999 02 25 WO99/09008 PCT Gazette nr 08/99

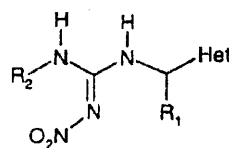
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Maienfisch Peter

(54) Sposób wytwarzania podstawionych pochodnych 2-nitroguanidyny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związków o ogólnym wzorze (1) oraz ewentualnie ich izomerów E/Z, mieszanin izomerów E/Z i/lub tautomerów, w każdym przypadku w wolnej postaci lub w postaci soli, w których R₁ oznacza wodór lub alkil C₁-C₄; R₂ oznacza wodór, alkil C₁-C₆, cykloalkil C₃-C₆ lub rodnik -CH₃B; Het oznacza niepodstawiony lub podstawiony rodnik heterocykliczny, zaś B oznacza fenyl, 3-pirydyli lub tiazolili, które ewentualnie są podstawione; znamiennego tym, że związki o ogólnym wzorze Q-A-Q(2a), w których A oznacza bezpośrednie wiązanie albo rodnik organiczny albo o ogólnym wzorze (2b), w których U oznacza rodnik organiczny i w których to związkach (2a) oraz (2b) Q oznacza rodnik o wzorze (100), zaś R₁, R₂ oraz Het mają znaczenia podane dla ogólnego wzoru (1) oraz ewentualnie ich izomery E/Z, mieszaniny izomerów E/Z i/lub tautomery, w każdym przypadku w wolnej postaci lub w postaci soli, poddaje się hydrolizie. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania związków o ogólnych wzorach (2a), (2b) i związków pośrednich do ich wytwarzania oraz sposób zwalczania szkodników z zastosowaniem związków o ogólnych wzorach (2a) i (2b).

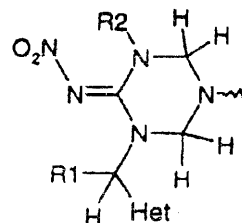
(11 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2b



Wzór 100

A1 (21)339967 (22)200004 28 7(51) C07D 221/04
C07D 209/52

(31)99 9905601 (32) 1999 05 03 (33)FR

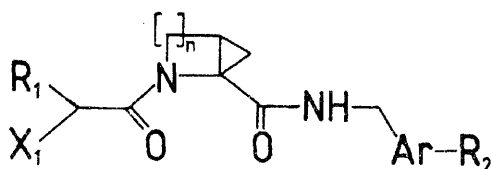
(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

(72) De Nanteuil Guillaume, Gloanec Philippe, Verbeuren Tony, Rupin Alain

(54) Nowe związki, 2,3-metanoaminokwasy, sposób ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza 2 lub 3, R_1 oznacza ewentualnie podstawiony alkil, cykloalkil lub ewentualnie podstawiony fenyl, R_2 oznacza grupę aminową, ewentualnie podstawioną grupę amidynową, ewentualnie podstawioną grupę guanidynową lub ewentualnie podstawioną grupę izotioureidową, Ar oznacza aryl lub heteroaryl, X_1 oznacza hydroksyl lub ewentualnie podstawioną grupę aminową ich izomerów i ich soli z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem lub zasadą. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania w/w związków oraz kompozycji farmaceutycznej zawierającej jako substancję czynną w/w związek o ogólnym wzorze 1.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21)338452 (22)19980718 7(51) C07D 221/12
C07D 401/12
C07D 491/04
A61K 31/435
A61P 11/06

(31)97 97112793 (32)19970725 (33)EP
(86)1998 07 18 PCT/EP98/04478
(87) 1999 02 04 WO99/05113 PCT Gazette nr 05/99

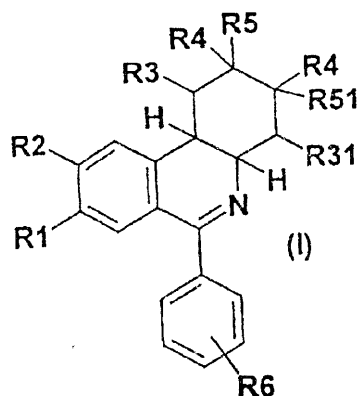
(71) BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE
FABRIK GMBH, Konstanz, DE

(72) Amschler Hermann, Flockerzi Dieter, Ulrich
Wolf-Rüdiger, Bär Thomas, Martin Thomas,
Schudt Christian, Hatzelmann Armin, Beume
Rolf, Häfner Dietrich, Boss Hildegard, Kley
Hans-Peter, Gutterer Beate

(54) Nowe podstawione 6-fenylofenantrydyny

(57) Podstawione 6-fenylofenantrydyny o wzorze I, stanowią nowe skuteczne środki do leczenia chorób górnych dróg oddechowych.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)338603 (22)199808 14 7(51) C07D 239/56
A61K 31/506
A61P 25/18
A61P 25/24

(31)97 19735410 (32)1997 08 14 (33)DE
(86)1998 08 14 PCT/EP98/05178
(87) 1999 02 25 WO99/09015 PCT Gazette nr 08/99

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Blank Stefan, Starck Dorothea, Treiber
Hans-Jörg, Koser Stefan, Schäfer Bernd, Thy es
Marco, Höger Thomas

**(54) Fumaran
2-{3-[4-(2-t-butylo-6-trifluorometylopyry-
midyn-4-ylo) piperazyn-1-ylo]pro-
pylomerkapto} pirymidyn-4-olu**

(57) Wynalazek dotyczy soli fumarowej 2-{3-[4-(2-t-butylo-6-trifluorometylopyrimidyn-4-ylo)piperazyn-1-ylo]propylomerkapto}pirymidyn-4-olu jak również środka farmaceutycznego zawierającego tę sól.

Sól ta nadaje się do leczenia schorzeń reagujących na ligandy receptorów D_3 dopaminy, ma zwiększoną stabilność przy niskim wskaźniku pH i w związku z tym, nadaje się zwłaszcza do podawania doustnego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 338637 (22) 1998 08 06 7(51) C07D 257/04
C07D 233/60
C07D 249/08
A61K 31/41
A61P 25/00

(31)97 97114065 (32)199708 14 (33) EP
(86) 1998 08 06 PCT/EP98/04890

(87) 1999 02 25 WO99/08678 PCT Gazette nr 08/99

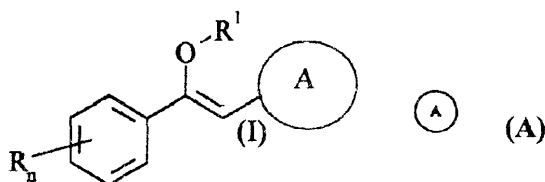
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazy lea, CH

(72) Adam Geo, DE; Kolczewski Sabine, DE; Mutel
Vincent, FR; Stadler Heinz, CH; Wichmann
Jürgen, DE; Woltering Thomas Johannes, DE

**(54) Heterocykliczne etery winylowe przeciw
zaburzeniom neurologicznym**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania związków o ogólnym wzorze (I), w którym R oznacza atom chlorowca lub niższy alkil; n oznacza liczbę 0-3; R^1 oznacza niższy alkil; cykloalkil, benzyl ewentualnie podstawiony hydroksylem, atomem chlorowca, niższym alkoksylem lub niższym alkilem; benzoił ewentualnie podstawiony grupą aminową, niższą grupą alkiloaminową lub grupą di(niższy alkil) aminową; acetyl lub cykloalkilokarbonyl; a (A) oznacza 5-członową grupę aromatyczną przyłączoną poprzez atom azotu i zawierającą jeszcze 1-3 atomy azotu oprócz tego atomu azotu, przez który jest przyłączona, jak również ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli jako substancji terapeutycznie czynnych, zwłaszcza w leczeniu lub profilaktyce ostrych i/lub przewlekłych zaburzeń neurologicznych.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)332752 (22)19990423 7(51) C07D 285/12

(71) Akademia Medyczna, Lublin

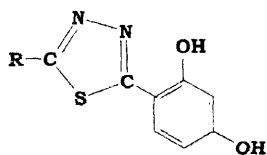
(72) Modzelewska-Banachiewicz Bożena,
Niewiadomy Andrzej

**(54) Nowe pochodne 1,3,4-tiadiazolu i sposób ich
wytwarzania**

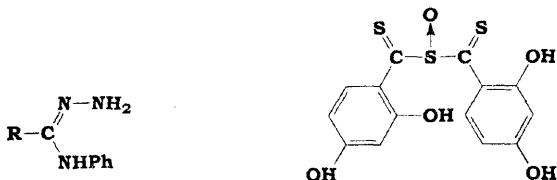
(57) Sposób otrzymywania nowych pochodnych 1,3,4-tiadiazolu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza 2-pirydyli lub fenyl

polega tym, że N³-podstawione amidrazony o wzorze ogólnym 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji cyklokondensacji z sulfinylo-bis (2,4-dihydroksybenzenoioilem) o wzorze 3, przy czym reakcję prowadzi się w niskowrzących rozpuszczalnikach, korzystnie metanolu, przez 1,5 do 2 godzin.

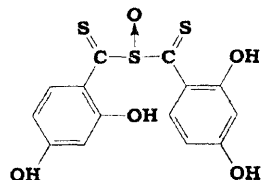
(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



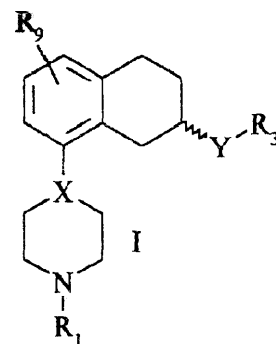
WZÓR 3

A1 (21) 338563 (22) 1998 07 15 7(51) C07D 295/135
C07D 295/155
C07D 211/26
C07D 211/34
A61K 31/495

(31)97 9702799 (32)1997 07 25 (33) SE
(86) 1998 07 15 PCT/SE98/01390
(87) 1999 02 04 WO99/05134 PCT Gazette nr 05/99
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
(72) Berg Stefan, Linderberg Mats, Ross Svante,
Thorberg Seth-Olov, Ulff Bengt
(54) **Podstawione pochodne
1,2,3,4-tetrahydronaftalenu**

(57) Wynalazek dotyczy nowych podstawionych pochodnych 1,2,3,4-tetrahydronaftalenu o wzorze I, w którym X oznacza atom azotu lub CH; Y oznacza NR₂CH₂, CH₂-NR₂, NR₂-CO, CO-NR₂ lub NR₂SO₂; R₂ oznacza H lub C₁-C₆-alkil; R₁ oznacza H, C₁-C₆-alkil lub C₃-C₆-cykloalkil; R₃ oznacza C₁-C₆-alkil, C₃-C₆-cykloalkil lub (CH₂)_n-aryl, gdzie aryl oznacza fenyl lub pierścień heteroaromatyczny zawierający jeden lub dwa heteroatomy wybrane z grupy obejmującej atomy azotu, tlenu i siarki, ewentualnie jedno- lub dipodstawiony, R₄ i/lub R₅; R₄ oznacza H, C₁-C₆-alkil, C₃-C₆-cykloalkil, atom chlorowca, CN, CF₃, OH, C₁-C₆-alkoksyl, NR₆R₇, OCF₃, SO₃CH₃, SO₃CF₃, SO₂NR₆R₇, fenyl, fenilo-C₁-C₆-alkil, fenoksyl, C₁-C₆-alkilofenyl, pierścień heterocykliczny zawierający jeden lub dwa heteroatomy wybrane z grupy obejmującej atom azotu, atom tlenu, atom siarki, SO i SO₂, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników, pierścień heteroaromatyczny zawierający jeden lub dwa heteroatomy wybrane z grupy obejmującej atomy azotu, tlenu i siarki, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników, albo COR₈; R₅ oznacza H, OH, CF₃, OCF₃, atom chlorowca, C₁-C₆-alkil lub C₁-C₆-alkoksyl; n oznacza 0-4; R₉ oznacza C₁-C₆-alkil, C₃-C₆-cykloalkil, OCF₃, OCHF₂, OCH₂F, atom chlorowca, CN, CF₃, OH, C₁-C₆-alkoksyl, C₁-C₆-alkoksy-C₁-C₆-alkil, NR₆R₇, SO₃CH₃, SO₃CF₃, SO₂NR₆R₇, pierścień heterocykliczny lub heteroaromatyczny zawierający jeden lub dwa heteroatomy wybrane z grupy obejmującej atomy azotu, tlenu i siarki, ewentualnie podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników oznaczających C₁-C₆-alkil albo COR₈, jako enancjomerów (R), enancjomerów (S) lub racematów w postaci wolnej zasady lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli albo odpowiednich solwatów sposobu ich wytwarzania, środków farmaceutycznych zawierających te związki terapeutycznie czynne oraz zastosowania tych związków czynnych w terapii.

(35 zastrzeżeń)



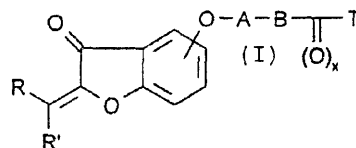
A1 (21)338614 (22)19980723 7(51) C07D 307/83
C07D 405/06
C07D 405/12
A61K 31/343
A61P 35/00
A61P 35/04

(31)97 97113190 (32)19970731 (33)EP
98 98106946 1998 04 16 EP
(86) 1998 07 23 PCT/EP98/04619
(87) 1999 02 11 WO99/06387 PCT Gazette nr 06/99
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazy lea, CH
(72) De Cillis Gianpiero, IT; Di Domenico Roberto,
IT; Koenig Bernhard, DE; Oliva Ambrogio, IT

(54) **O-Podstawione pochodne
hydroksykumaranonu jako środki
przeciwnowotworowe i przeciw przerzutom**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I, wykazujących działanie antagonistów uPA (aktywatora plazminogenu typu urokinazy). Związki te można stosować jako środki przeciwnowotworowe i przeciw przerzutom.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 33 8429 (22) 1998 07 02 7(51) C07D 403/12
C07D 413/12
C07D 401/14
A01N 43/647

(31)97 19731153 (32)19970721 (33)DE
(86) 1998 07 02 PCT/EP98/04096
(87) 1999 02 04 WO99/05139 PCT Gazette nr 05/99

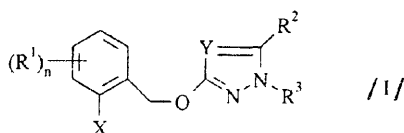
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE
(72) Müller Bernd, Sauter Hubert, Bayer Herbert,
Gewehr Markus, Grammenos Wassilios, Grote
Thomas, Gypser Andreas, Ptock Arne, Kirstgen
Reinhard, Götz Norbert, Götz Roland, Röhl
Franz, Ammermann Eberhard, Harries Volker,
Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried

(54) **2-[Pirazolilo- i triazolilo-3'-oksymetyleno]-
fenyloizoksazolony, -triazolony i -tetrazolony,
ich wytwarzanie i ich zastosowanie**

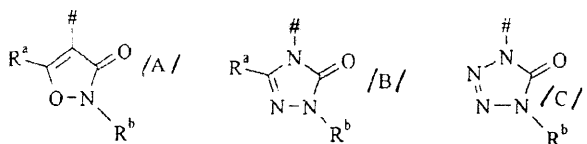
(57) 2-[Pirazolilo- i triazolilo-3'-oksymetyleno] fenyloizoksazolony, -triazolony i -tetrazolony o wzorze I, w którym X oznacza grupę A, B lub C, gdzie # oznacza wiązanie z pierścieniem fenilo-

wym, R^a oznacza atom wodoru, atom chlorowca, alkil lub alkoksyl, a R^b oznacza alkil; Y oznacza N lub CR^c , gdzie R^c oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub alkil; n oznacza 0, 1, 2, 3 lub 4, przy czym podstawniki R^1 mogą być różne gdy n oznacza liczbę większą niż 1; R^1 oznacza grupę nitrową, grupę cyjanową, atom chlorowca, ewentualnie podstawiony alkil lub ewentualnie podstawiony alkoksyl albo dodatkowo, gdy n oznacza 2, oznacza ewentualnie podstawiony mostek zawierający 3-4 człony wybrane z grupy obejmującej 3 lub 4 atomy węgla oraz 2-3 atomy węgla i 1 lub 2 atomy azotu, tlenu i/lub siarki, przyłączony do dwóch sąsiadujących atomów pierścienia, przy czym ten mostek wraz z pierścieniem, do którego jest przyłączony może tworzyć częściowo nienasycony lub aromatyczny rodnik; R^2 oznacza atom wodoru, grupę nitrową, grupę cyjanową, atom chlorowca, alkil, chlorowcoalkil, alkoksyl, grupę alkilotio lub alkoksykarbonyl; a R^3 oznacza ewentualnie podstawiony alkil, ewentualnie podstawiony cykloalkil, ewentualnie podstawiony aryl lub ewentualnie podstawiony heteroaryl, wykazują aktywność przeciw szkodnikom zwierzęcym i szkodliwym grzybom.

(8 zastrzeżeń)



/ 1 /



A1 (21)338631 (22)1998 06 16 7(51) C07D 403/14
A61K 31/41

- (31)97 9724938 (32)1997 06 16 (33) KR
(86) 1998 06 16 PCT/KR98/00164
(87) 1998 12 23 W098/57967 PCT Gazette nr 51/98
(71) DONG-A PHARMACEUTICAL CO., LTD.,
Seoul, KR
(72) Cha Bong-Jin, Oh Jun-Gyo, Kim Su-Eon
(54) **Itrakonazol wykazujący ulepszoną
rozpuszczalność, sposób jego wytwarzania
i preparat farmaceutyczny zawierający go,
do podawania doustnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest itrakonazol, lek nierozpuszczalny, o zmniejszonej wielkości cząstki i strukturze krystalicznej zmienionej z krystalicznej na amorficzną, co zwiększa rozpuszczalność w wodzie i prędkość rozpuszczania itrakonazolu.

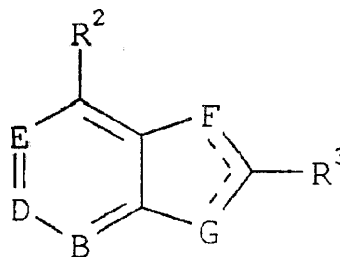
(8 zastrzeżeń)

A1 (21)338575 (22)1998 07 10 7(51) C07D 471/04
A61K 31/506
A61P 9/00

- (31) 97 60054734 (32) 1997 08 05 (33) US
(86)1998 0710 PCT/IB98/01053
(87) 1999 02 18 WO99/07703 PCT Gazette nr 07/99
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Dow Robert Lee, Hammond Marlys
(54) **4-Aminopirolo(3,2-d)pirymidyny jako
antagoniści receptora neuropeptydu Y**

(57) Związki o podanym niżej wzorze ogólnym są skuteczne w leczeniu stanów związanych z nadmiarem neuropeptydu Y.

(9 zastrzeżeń)

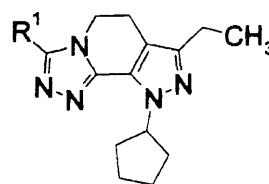


A1 (21) 339985 (22) 2000 04 30 7(51) C07D 471/14
C07D 471/04

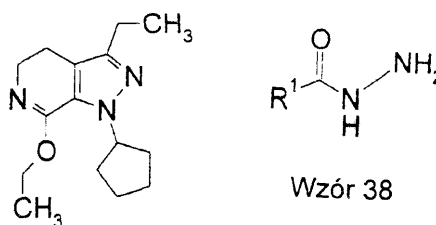
- (31)99 60131949 (32)1999 04 30 (33) US
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Urban Frank John
(54) **Sposób wytwarzania
8-cyklopentylo-6-etylo-3-[podstawionych]-
-5,8-dihydro-4H-1,2,3a,7,8-pentaaza-as-
-indacenów i nowe związki pośrednie**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 8-cyklopentylo-6-etylo-3-[podstawionego]-5,8-dihydro-4H-1,2,3a,7,8-pentaazaas-indacenów o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, alkil, alkoksyl, alkoksylalkil, alkenyl, cykloalkil i jego pochodną 1'-metylową, cykloalkiloalkil, nasyconą lub nienasyconą grupę heterocyklo $-(CH_2)_n-$ lub grupę o wzorze $-(Y)_b-(Z)_c$ -Ph- $(R^2)_a$, a także ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polegającego na tym, że mieszaninę reakcyjną γ -kaprolakto i p-metoksybenzylaminy ogrzewa się, powstały amid poddaje się redukcji, po czym prowadzi się acylowanie, utlenianie, reakcję zamknięcia pierścienia, O-metylowanie, reakcję z cyklopentylodhydrazyną, odbezpieczanie pirazolopirydynonu, estyfikację laktamu oraz reakcję powstałego iminoestru o wzorze 37 z karbohydrazidem o wzorze ogólnym 38. Ujawniono również nowe związki pośrednie użyteczne w tym sposobie =.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 37

Wzór 38

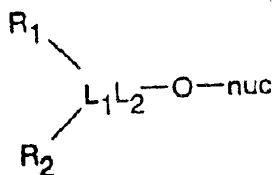
A1 (21)338643 (22)1998 08 14 7(51) C07D 473/00
C07H 19/16
A61K 31/52
A61K 31/70

- (31)97 9702957 (32)1997 08 15 (33) SE
97 9704147 1997 11 12 SE
98 9800452 1998 02 13 SE
(86)1998 08 14 PCT/SE98/01467
(87) 1999 02 25 WO99/09031 PCT Gazette nr 08/99

- (71) MEDIVIR AB, Huddinge, SE
 (72) Zhou XiaoXiong, Johansson Nils-Gunnar, Wähling Horst
 (54) **Analogi nukleozydowe** takie jak analogi **przeciwwirusowe** obejmujące inhibitory odwróconej transkryptazy retrowirusa i **polimerazy** DNA wirusowego zapalenia wątroby typu B (HBV)

(57) Przedmiotem wynalazku jest związek o podanym niżej wzorze, w którym nuc oznacza resztę analogu nukleozydu, połączonego przez jego grupę hydroksylową z cykliczną lub acykliczną częścią sacharydu; R_1 oznacza grupę hydroksy, amino lub karboksy ewentualnie posiadającą estryfikowany/związany na nim amidowo nasycony lub nienasycony, ewentualnie podstawiony C_4 - C_{22} kwas tłuszczowy lub alkohol lub alifatyczny L-aminokwas; R_2 oznacza resztę alifatycznego L-aminokwasu; L_1 oznacza trifunkcyjną grupę łączącą; L_2 jest nieobecna albo oznacza difunkcyjną grupę łączącą oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole, mające korzystne właściwości farmakologiczne i aktywność przeciwwirusową.

(20 zastrzeżeń)

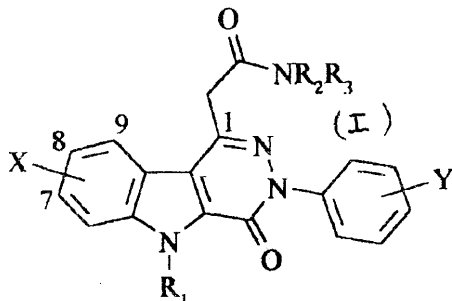


A1 (21)338445 (22)19980728 7(51) C07D 487/04
 A61K 31/50
 A61P 25/16
 A61P 25/20
 A61P 25/22

- (31) 97 9709692 (32) 1997 07 30 (33) FR
 (86) 1998 0728 PCT/FR98/01667
 (87) 1999 02 11 WO99/06406 PCT Gazette nr 06/99
 (71) SANOFI- SYNTHELABO, Paryż, FR
 (72) Evanno Yannick, Dubois Laurent, Sevrin Mireille, Marguet Frank, Froissant Jacques, Bartsch Régine, Gille Catherine
 (54) **Pochodne (4-okso-3,5-dihydro-4H-pyridazyno [4,5-b] indolilo-1)acetamidu, ich wytwarzanie i ich zastosowanie w lekach**

(57) Ujawniono związki o ogólnym wzorze (I), w którym X oznacza atom wodoru, atom chlorowca, metyl, metoksyl lub fenylometoksyl, Y oznacza atom wodoru. 1 lub 2 atomy chlorowca albo metyl, hydroksyl, metoksyl lub grupę nitrową, R_1 oznacza atom wodoru lub C_1 - C_4 -alkil, R_2 i R_3 niezależnie oznaczają atom wodoru, C_1 - C_4 -alkil lub fenylometyl, względnie R_2 i R_3 wraz z atomem azotu, do którego są przyłączone tworzą azetydynyl, pirolidynyl, 3-etoksypirolidynyl, piperidynyl, morfolinyl, 4-metylopiperazynyl lub 1,3-tiazolidynyl.

(4 zastrzeżenia)

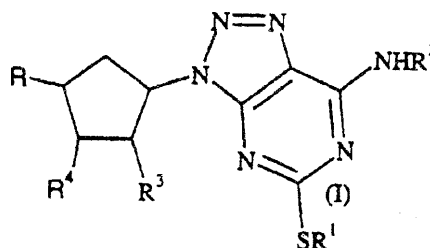


A1 (21)338516 (22) 1998 07 15 7(51) C07D 487/04
 A61K 31/519
 A61P 9/10
 A61P 7/02

- (31) 97 9702773 (32) 1997 07 22 (33) SE
 97 9702775 1997 07 22 SE
 (86) 1998 07 15 PCT/SE98/01393
 (87) 1999 02 04 WO99/05143 PCT Gazette nr 05/99
 (71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD, Kings Langley, GB
 (72) Guile Simon, Ingall Anthony, Springthorpe Brian, Willis Paul
 (54) Nowe związki

(57) Wynalazek opisuje nowe związki triazolo[4,5-d]pyrimidynowe o wzorze ogólnym (I), ich zastosowanie jako leków, zawierające je kompozycje oraz sposoby ich wytwarzania. Związki te działają jako antagoniści receptora P_{2T} .

(14 zastrzeżeń)

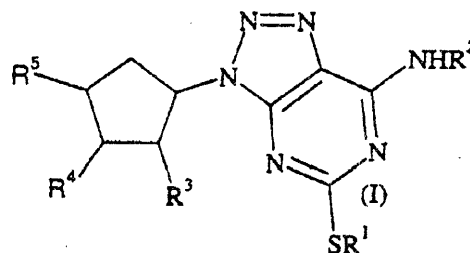


A1 (21)338518 (22)199807 15 7(51) C07D 487/04
 A61K 31/519
 A61P 9/10

- (31) 97 9702772 (32) 1997 07 22 (33) SE
 (86) 1998 0715 PCT/SE98/01392
 (87) 1999 02 04 WO99/05142 PCT Gazette nr 05/99
 (71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD., Kings Langley, GB
 (72) Hardern David, Springthorpe Brian
 (54) Nowe związki

(57) Wynalazek opisuje nowe triazolo[4,5-d]pyrimidynowe związki o ogólnym wzorze (I), ich zastosowanie jako leków, kompozycje je zawierające oraz sposoby ich wytwarzania. Związki te działają jako antagoniści receptora P_{2T} .

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)338514 (22)19980804 7(51) C07D 493/20
 A61K 31/365
 A61P 35/00
 C12R 1:29
 C12P 17/18

- (31) 97 9716486 (32) 1997 08 04 (33) GB
 (86) 1998 08 04 PCT/GB98/02336
 (87) 1999 02 18 WO99/07710 PCT Gazette nr 07/99

(71) INSTITUTO BIOMAR S.A., Onzonilla, ES

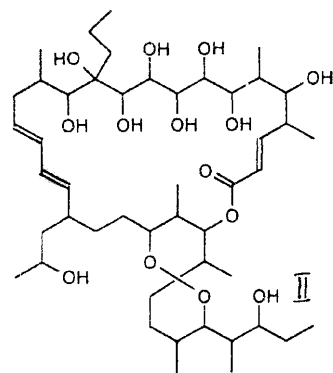
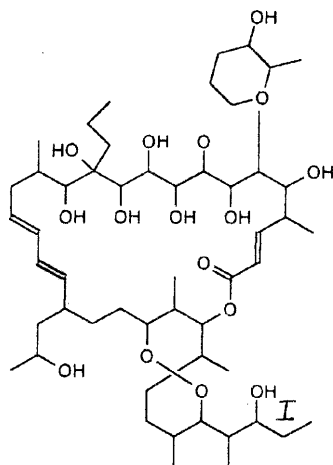
(72) Canedo Librada Maria, Romero Francisco, Espiego Fernando, Fernandez-Puentes Jose Luis, Fernandez-Chimeno Rosa Isabel, Perez-Baz Julia

(54) Makrolidy o czynności przeciwnowotworowej

(57) Ujawniono m.in. związek oznaczony jako IB-96212, o wzorze I, który może być otrzymany poprzez hodowanie szczepu *Micromonospora* sp. ES25-008, oznaczonego w Hiszpańskim Zbiorze Typowych Hodowli numerem dostępu CECT-3333 i może być poddawany hydrolizie, by dać IB-96212B, mający wzór II.

Podstawnik sacharydowy, który jest L-rodinozą, może być przekształcany w pochodną lub sacharyd ten może być zastąpiony, dając w każdym z przypadków dalsze pochodne IB-96212, mające grupę inną niż L-rodinoza w pozycji sacharydu.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21)332979 (22)19990504 7(51) C07F 9/40

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Soroka Mirosław, Kołodziejczyk Krzysztof

(54) Sposób wytwarzania estrów kwasów N-arylideno-1-amino-1-arylometylofosfonowych z identycznie podstawionymi grupami aryłowymi

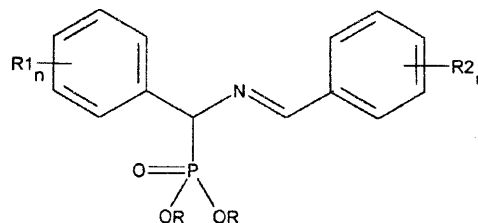
(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów kwasów N-arylideno-1-amino-1-arylometylofosfonowych z identycznie podstawionymi grupami aryłowymi, przedstawionych wzorem ogólnym 1, w którym R¹ i R² są identyczne i oznaczają atom wodoru, podstawniki alkilowe, zwłaszcza metyl, podstawniki alkoksylowe, zwłaszcza metoksyl, atomy chlorowca, zwłaszcza atomy chloru i bromu, a n oznacza liczbę tych podstawników, natomiast R oznacza grupę alkilową lub arylową.

Istotą wynalazku jest to, że dwie części molowe hydrobenzamidu o wzorze ogólnym 2, w którym R, R¹ i n posiadają podane poprzednio znaczenia, poddaje się reakcji z co najmniej trzema częściami molowymi fosforynu dialkilowego lub diarylo-

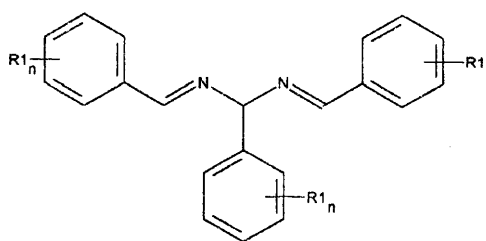
wego o wzorze ogólnym 3, w którym R posiada podane poprzednio znaczenia, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze 250-400°K, korzystnie w temperaturze około 373 K, aż do przebiegu substratów, po czym wydziela się ester kwasu N-arylideno-1-amino-1-arylometylofosfonowego.

Estry kwasów N-arylideno-1-amino-1-arylometylofosfonowych znajdują zastosowanie w syntezie organicznej, zwłaszcza do syntezy estrów i kwasów 1-amino-1-arylometylofosfonowych, kwasów iminobis(arylometyleno)bisfosfonowych i 1,3-dipodstawionych 2-azadienów-1,3.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1 (21) 338557 (22) 1998 07 23 7(51) C07H 19/01

(31) 97 9716567

(32) 1997 08 05

(33) GB

(86) 1998 07 23 PCT/EP98/04931

(87) 1999 02 18 WO99/07721 PCT Gazette nr 07/99

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Walshe Nigel Derek Arthur, Cambers Selenia Jane

(54) Ulepszony sposób wytwarzania środka przeciw pasożytom

(57) Ujawniono m.in. sposób wytwarzania monosacharydu 25-cykloheksylo-22,23-dihydro-5-hydroksyiminooawermektyny B1 z doramektyny, znamienny tym, że prowadzi się następujące etapy: a) katalityczne uwodornianie w rozpuszczalniku organicznym, b) utlenianie ditlenkiem manganu w rozpuszczalniku organicznym i w razie potrzeby krystalizację produktu, c) reakcję z chlorowodorkiem hydroksyloaminy w wodnym roztworze rozpuszczalnika organicznego, d) ewentualnie rekrytalizację produktu z toluenu lub metanolu.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)338454 (22)19980729 7(51) C07H 19/052
A61K 31/70

(31) 97 60054286

(32) 1997 07 30

(33) US

98 60092929

1998 07 15

US

(86) 1998 07 29 PCT/US98/15722

(87) 1999 02 11 WO99/06424 PCT Gazette nr 06/99

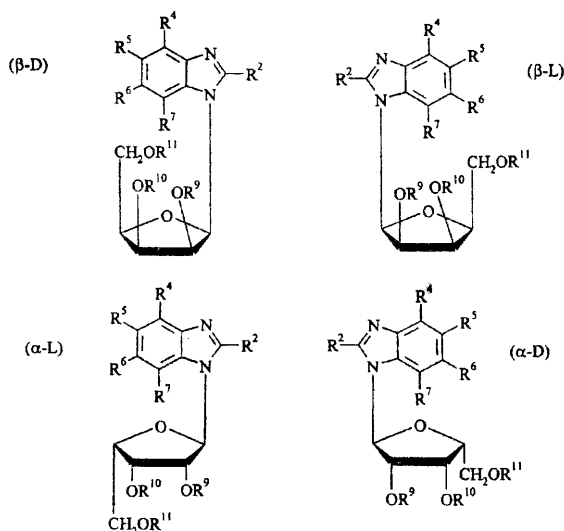
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MICHIGAN, Ann Arbor, US; GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Townsend Leroy B., Drach John C., Biron Karen K., Boyd Frank L. Jr.

(54) Liksofuranozylobenzimidazole jako środki przeciwwirusowe

(57) Przedmiotem wynalazku są związki D- i L-liksofuranozylo-benzimidazolowe. Jedną z postaci wynalazku dotyczących związków D- i L-liksofuranozylo-benzimidazolowych wybranych z grupy obejmującej związki o wzorach wybranych spośród: (β -D), (β -L), (α -L) i (α -D), gdzie R^2 , R^4 , R^5 , R^6 i R^7 są jednakowe lub różne i niezależnie oznaczają -H, -F, -Cl, -Br, -J, -NO₂, -N(R⁸)₂, -OR⁸, -SR¹² lub -CF₃ gdzie R^8 niezależnie oznaczają -H lub grupę alkilową o 1-6 atomach węgla o gdzie R^{12} niezależnie oznaczają -H lub hydrokarbonyl o 1-10 atomach węgla, a R^9 , R^{10} i R^{11} są jednakowe lub różne i niezależnie oznaczają H lub grupę zabezpieczającą hydroksyl, ich anomerów i izomerów optycznych oraz farmaceutycznie douszczalnych soli i ich pochodnych proleukowych. Przedmiotem wynalazku są ponadto środki przeciwwirusowe zawierające te związki, sposoby leczenia infekcji wirusowej z zastosowaniem tych związków i użycie tych związków do wytwarzania leku stosowanego do leczenia infekcji wirusowej.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 338423 (22) 1998 07 30 7(51) C07K 5/062
C07K 5/065
C07K 5/078
A61K 38/05

- (31) 97 920394 (32) 19970731 (33) US
(86) 1998 07 30 PCT/US98/15313
(87) 1999 02 11 WO99/06431 PCT Gazette nr 06/99
(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US
(72) Thorsett Eugene D., Semko Christopher M., Sarantakis Dimitrios, Pleiss Michael A., Lombardo Louis John, Kreft Anthony, Konradi Andrei W., Grant Francine S., Dressen Darren B., Dappen Michael S., Baudy Reinhardt Bernhard, Ashwell Susan

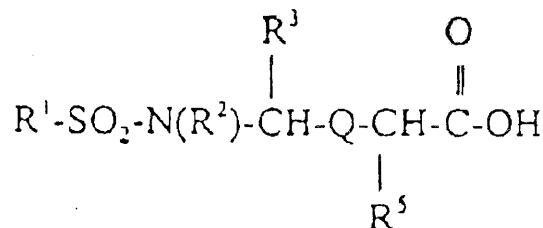
(54) Związki typu podstawionych fenyloalanin, które hamują adhezję leukocytów za pośrednictwem VLA-4

(57) Ujawniono związki, m.in. o wzorze I, które wiążą się z VLA-4. Niektóre z tych związków hamują również adhezję leukocytów, a szczególnie adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4.

Związki takie są użyteczne w leczeniu chorób zapalnych, takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycy tętnic, otyłość związana z AIDS, cukrzyca, choroba zapalna jelita grubego, reumatoidalne zapalenie stawów, przeszczepy tkanek, przerzuty nowotworów i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki mogą

być również podawane w leczeniu chorób zapalnych mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(37 zastrzeżeń)



A1 (21) 338477 (22) 19980723 7(51) C07K 5/062
A61K 38/05
C07D 471/04
A61K 31/435
A61P 31/04

- (31) 97 60054246 (32) 1997 08 01 (33) US
(86) 19980723 PCT/IB98/01122
(87) 1999 0211 WO99/06430 PCT Gazette nr 06/99
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Guinn Robert Mark, Lambert John Francis, Guhan Subramanian Sam, Walinsky Stanley Walter

(54) Środki pozajelitowe zawierające alatrofloksacyne

(57) Wynalazek dotyczy mesylanu alatrofloksacyny zasadniczo wolnego od mniej polarnych zanieczyszczeń, zawierających go środków pozajelitowych i sposobu oczyszczania mesylanu alatrofloksacyny,

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 338506 (22) 19980731 7(51) C07K 5/062
C07K 5/065
C07K 5/072
C07K 5/078
A61K 38/05

- (31) 97 904416 (32) 1997 07 31 (33) US
(86) 1998 07 31 PCT/US98/15952
(87) 1999 02 11 WO99/06433 PCT Gazette nr 06/99
(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US
(72) Dappen Michael S., Dressen Darren B., Grant Francine S., Pleiss Michael A., Robinson Cynthia Y., Sarantakis Dimitrios, Thorsett Eugene D.

(54) Związki hamujące adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4

(57) Ujawniono są związki o wzorach ogólnych R¹-SO₂-N(R²)-C(H)(R³)-Q-C(H)(R⁵)-C(=O)-OH i R¹-SO₂-N(R²)-C(H)(R³)-Q-C(H)(R⁵)-C(=O)-R₆, które wiążą się z VLA-4. Niektóre z tych związków hamują również adhezję leukocytów, zwłaszcza adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4. Związki takie są użyteczne w leczeniu chorób zapalnych u ssaka, np. człowieka, takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycy tętnic, otyłość związana z AIDS, cukrzyca, choroba zapalna jelita grubego, reumatoidalne zapalenie stawów, przeszczepy tkanek, przerzuty nowotworów i niedokrwienie mięśnia sercowego.

Związki te można również podawać w leczeniu chorób zapalnych mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21)338413 (22)1998 07 30 7(51) C07K 5/078
A61K 38/05

(31)97 920353 (32)1997 07 31 (33) US
(86) 1998 07 30 PCT/US98/15312
(87) 1999 02 11 WO99/06434 PCT Gazette nr 06/99

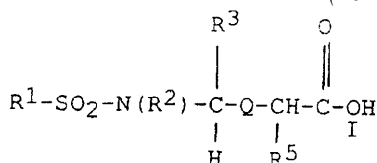
(71) ELAN PHARMACEUTICALS INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Ashwell Susan, Grant Francine S., Konradi Andrei W., Kreft Anthony, Lombardo Louis John, Pleiss Michael A., Sarantakis Dimitrios, Semko Christopher M., Thorsett Eugene D.

(54) **Związki typu 4- amino-fenylalaniny hamujące adhezję leukocytów za pośrednictwem VLA-4**

(57) Ujawnione są związki o wzorze I, które wiążą VLA-4. Pewne z tych związków hamują także adhezję leukocytów, a w szczególności adhezję leukocytów w której pośredniczy VLA-4. Takie związki są przydatne w leczeniu chorób zapalnych, takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycę tętnic, otępienie spowodowane AIDS, cukrzyca, choroba zapalna jelit, reumatoidalne zapalenie stawów, transplantacja tkanki, przerzut nowotworu i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki można także podawać do leczenia chorób zapalnych mózgu takich jak stwardnienie rozsiane.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 338457 (22)1998 07 31 7(51) C07K 5/078
A61K 38/05

(31) 97 904423 (32) 1997 07 31 (33) US
(86) 1998 0731 PCT/US98/16070
(87) 1999 02 11 WO99/06437 PCT Gazette nr 06/99

(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Thorsett Eugene D., Semko Christopher M., Pleiss Michael A., Kreft Anthony, Konradi Andrei W., Grant Francine S., Baudy Reinhardt Bernhard, Sarantakis Dimitrios

(54) **Sulfonylowane związki dipeptydowe, które hamują leukocytową adhezję, w której pośredniczy VLA-4**

(57) Ujawniono związki, o wzorach ogólnych $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{H})(\text{R}^3)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ i $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{H})(\text{R}^3)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^6$, które wiążą VLA-4. Niektóre z tych związków hamują także adhezję leukocytową, w szczególności adhezję leukocytową, w której pośredniczy VLA-4. Związki takie są użyteczne w leczeniu chorób zapalnych u ssaków, na przykład ludzi, takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycę, otępienie z AIDS, cukrzyca, choroba zapalna jelit, reumatoidalne zapalenie stawów, transplantacja tkanek, przerzuty nowotworowe i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki te można także podawać przy leczeniu chorób zapalnych mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21)338510 (22)1998 07 31 7(51) C07K 5/078
C07D 207/16
A61K 38/05

(31) 97 903585 (32)1997 07 31 (33) US

(86) 1998 07 31 PCT/US98/15327

(87) 1999 02 11 WO99/06436 PCT Gazette nr 06/99

(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Thorsett Eugene D., Semko Christopher M., Pleiss Michael A., Lombardo Louis John, Konradi Andrei W., Grant Francine S., Dressen Darren B., Dappen Michael S.

(54) **Związki benzytowe hamujące zachodzącą za pośrednictwem VLA-4 adhezję leukocytów, a w szczególności adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4**

(57) Ujawniono związki o ogólnych wzorach: $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{H})(\text{R}^3)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ i $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{H})(\text{R}^3)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^6$, które wiążą VLA-4. Pewne związki hamują adhezję leukocytów, a w szczególności adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4. Takie związki są użyteczne w leczeniu chorób zapalnych u ssaków, np ludzi, np. takich chorób jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycę naczyń, demencja spowodowana przez AIDS, cukrzyca, choroba zapalna jelit, reumatoidalne zapalenie stawu, transplantacja tkanek, przerzut nowotworu i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki można także stosować do leczenia zapalnych chorób mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 338554 (22)1998 07 30 7(51) C07K 5/078
C07K 5/062
C07K 5/065
A61K 38/05

(31)97 904415 (32)1997 07 31 (33) US
(86) 1998 0730 PCT/US98/15314

(87) 1999 02 11 WO99/06435 PCT Gazette nr 06/99

(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, US; AMERICAN HOME PRODUCTS CORPORATION, Madison, US

(72) Thorsett Eugene D., Semko Chritopher M., Pleiss Michael A., Konradi Andrei W., Grant Francine S., Dressen Darren B., Baudy Reinhardt Bernhard

(54) **Związki dipeptydowe hamujące adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4**

(57) Ujawniono są związki o wzorach ogólnych $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{R}^3)(\text{R}^4)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{OH}$ i $\text{R}^1-\text{SO}_2-\text{N}(\text{R}^2)-\text{C}(\text{R}^3)(\text{R}^4)-\text{Q}-\text{C}(\text{H})(\text{R}^5)-\text{C}(=\text{O})-\text{R}^6$, wiążące się z VLA-4. Niektóre z tych związków hamują również adhezję leukocytów, a zwłaszcza adhezję leukocytów, w której pośredniczy VLA-4. Związki te mogą być stosowane do leczenia u ssaków, zwłaszcza u ludzi, chorób zapalnych takich jak astma, choroba Alzheimera, miażdżycę, otępienie związane z AIDS, cukrzyca, zapalne choroby jelit, reumatoidalne zapalenie stawów, stany po przeszczepach tkanek, przerzuty nowotworowe i niedokrwienie mięśnia sercowego. Związki te można również stosować w zapalnych chorobach mózgu, takich jak stwardnienie rozsiane.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21)338647 (22)1998 08 13 7(51) C07K 14/54
A61K 38/20

(31) 97 121554 (32)1997 08 14 (33) IL
97 121639 1997 08 27 IL
97 121860 1997 09 29 IL
97 122134 1997 11 06 IL
98 125463 1998 07 22 IL

(86)1998 0813 PCT/IL98/00379

(87) 1999 02 25 WO99/09063 PCT Gazette nr 08/99

(71) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY LIMITED, Rehovot, IL

(72) Novick Daniela, IL; Dinarello Charles, US; Rubinstein Menachem, IL; Kim Soo Hyun, IL

(54) **Białka wiążące interleukinę-18, ich wytwarzanie i zastosowanie**

(57) Ujawniono m.in. białko wiążące interleukinę-18, które jest zdolne do wiązania IL-18 i/lub modulowania i/lub blokowania aktywności IL-18, sposoby ich izolowania i wytwarzania rekombinacyjnego, DNA kodujący je, wektory DNA wyrażające je, wektory przydatne do ich ekspresji u ludzi i innych ssaków oraz przeciwciała przeciwko nim.

(41 zastrzeżeń)

A1 (21) 332756 (22) 1999 0423 7(51) C07K 16/02
A61K 39/395

(71) Zakłady Jajczarskie OVOPOL Sp. z o.o., Nowa Sól; Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Kopeć Wiesław, Karkoszka Krystyna, Lorenc Jolanta, Stefaniak Tadeusz

(54) **Sposób otrzymywania preparatu gamma globuliny z żółtka jaja kurzego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania preparatu gamma globuliny, występującej w plazmie żółtka jaja kurzego, mającej zastosowanie w przemyśle spożywczym, medycynie i weterynarii oraz jako dodatek paszowy.

W sposobie żółtko jaja rozcieńcza się wodą w stosunku wagowym do objętościowego od 1:3 do 1:10 i dodaje się kwas w takiej ilości, aby pH tej zawiesiny wynosiło od 5,0 do 6,5. Zawiesinę tę pozostawia się na czas od 4 do 24 godzin celem sedymentacji składników lub odwirowuje w celu rozdzielenia. Dzieli się ona na dwie warstwy, z których jedna jest osadem granul, a druga warstwą wodną z wyodrębnionymi frakcjami, górną zawierającą większą ilość tłuszczowców i dolną zawierającą większą ilość białka. Potem warstwę wodną oddziela się od osadu, a do obu jej frakcji lub tylko do dolnej dodaje się NaCl do uzyskania stężenia w roztworze od 10% do 20% wagowych. Roztwór pozostawia się na co najmniej 10 godzin w temperaturze od 0°C do 4°C, aby wysonić gamma globuliny i sedymentować osad. Następnie roztwór z osadu usuwa się, a osad rozcieńcza wodą w stosunku objętościowym od 1:1 do 5:1 i zagęszcza go do co najmniej 30% objętości wyjściowej, usuwając nadmiar NaCl poniżej 1%.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 33 8449 (22) 1998 07 20 7(51) C07K 16/42
C12N 15/09
A61K 39/395
A61K 38/16
A61P 43/00

(31)97 9715281 (32)1997 07 21 (33) GB
98 9810676 1998 05 18 GB

(86) 1998 0720 PCT/GB98/02151

(87) 19990204 WO99/05175 PCT Gazette nr 05/99

(75) Matossian-Rogers Arpi, London, GB

(54) **Ligandy, włącznie z przeciwciałami, wykazujące reaktywność wobec komórek wydzielania wewnętrznego**

(57) Wynalazek ujawnia monoklonalne i poliklonalne przeciwciała rozpoznające cząsteczki na komórkach wydzielniczych różnych tkanek docelowych dla chorób immunologicznych i umożliwia ujednolichenie sposobu zapobiegania i leczenia chorób autoimmunologicznych i innych stanów, w których mają udział rozregulowanie hormonalne, nadmierne wydzielanie insuliny i oporność na insulinę. Ujawniono również sposób wykrywania podobnych przeciwciał w surowicy ludzkiej lub innych płynach ciała, który można wykorzystać do tworzenia zestawów diagnostycznych. Metody leczenia wynikające z tego wynalazku obejmują podawanie preparatów przeciwciał, ich cząsteczek docelowych i

wektorów zawierających sekwencje kodujące przeciwciała i ich cząsteczki docelowe.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21)338580 (22)19980807 7(51) C08F 2/34
C08F 4/70
C08F 36/04

(31)97 907765 (32)1997 08 08 (33) US

(86) 1998 0807 PCT/US98/16443

(87) 1999 02 18 WO99/07745 PCT Gazette nr 07/99

(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US

(72) Apecetche Angelica Maria, Cann Kevin Joseph, Zhang Minghui

(54) **Sposób wytwarzania polidienów w fazie gazowej z zastosowaniem wstępnie aktywowanych katalizatorów niklowych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania polidienów, takich jak polibutadien i poliizopren w fazie gazowej w reaktorze ze złożem fluidalnym z zastosowaniem wstępnie aktywowanego katalizatora, który stanowi mieszanina zawierająca związek nikloorganiczny, glinoorganiczny i co najmniej jeden kompleks BF₃ lub HF zmieszane razem w obecności małej ilości co najmniej jednej sprzężonej diolefiny.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 338556 (22) 1998 08 13 7(51) C08F 10/02
C08F 4/69
C08F 2/34

(31)97 911263 (32)1997 08 14 (33) US

(86)1998 08 13 PCT/US98/16851

(87) 1999 02 25 WO99/09075 PCT Gazette nr 08/99

(71) UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY CORPORATION, Danbury, US

(72) Wright Dale Andrew, Engelmann Theodore Randolph, Nicholas Antonis, Alexandre François

(54) **Sposób wytwarzania polietylenu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania polietylenu o dużej gęstości, w fazie gazowej, obejmujący kontaktowanie mieszaniny zawierającej etylen i jedną lub większą liczbę α -olefin z osadzonym na nośniku produktem reakcji chromianu bis-węglowodorosililu ze związkiem węglowodoroglinowym lub ze związkiem węglowodoroborowym, w reaktorze ze złożem fluidalnym zawierającym przewód obiegowy gazu, w warunkach polimeryzacji, z następującymi ograniczeniami: (i) stosunek atomowy glinu do chromu wynosi od około 0,1:1 do około 2,9:1; (ii) ilość katalizatora wynosi od około 0,005 do około 0,25 części wagowych na 100 części wagowych polietylenu o dużej gęstości; (iii) ciśnienie cząsteczkowe etylenu wynosi od około 200 do około 400 psia (absolutnych funtów/cal²); (iv) tlen i/lub inną truczną katalizatora wprowadza się do reaktora w ilości od około 0,005 do około 0,5 części objętościowych truczniny katalizatora na milion części objętościowych etylenu; (v) stosunek molowy α -olefiny do etylenu wynosi od około 0,0001:1 do około 0,1:1; (vi) wodor v wprowadza się do reaktora w ilości od około 0,005 do około 0,5 mola wodoru na mol etylenu; (vii) polimeryzację prowadzi się w temperaturze od około 80 do około 110°C oraz (viii) węglowodor o stosunkowo niskiej temperaturze wrzenia wprowadza się do przewodu obiegowego gazu w ilości wystarczającej do podwyższenia temperatury punktu rosy gazu obiegowego, zawierającego α -olefiny i inne gazy z reaktora, a gaz obiegowy częściowo skrapla się i zawraca do reaktora, w którym intensyfikuje on chłodzenie dzięki parowaniu.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338511 (22)19980702 7(51) C08F 210/02
C08L 23/04
C08J 5/18

(31)97 60053263 (32)19970721 (33)US
97 60063390 1997 10 25 US

(86) 1998 07 02 PCT/US98/13854

(87) 1999 01 28 WO99/03902 PCT Gazette nr 04/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Anderson Kenneth W., Chum Steve Pak-Wing,
Eversdyk David A., Hazlitt Lonnie G., Jain
Pradeep, Sehanobish Kalyan, Tau Li-Min

(54) **Kompozycje interpolimerów etylenu
odznaczające się szerokim rozkładem
ciężarów cząsteczkowych i jednorodnym
składem oraz sposób wytwarzania takich
kompozycji i oparte na nich wyroby**

(57) Wynalazek dotyczy ciągłego sposobu i układu do polimeryzacji etylenu, odznaczającego się oddzielnym wstrzykiwaniem katalizatora i wsadu uzupełniającego, kompozycji interpolimerów etylenu odznaczającej się szerokim rozkładem ciężarów cząsteczkowych (MWD) i zoptymalizowaną jednorodnością składu, sposobu wytwarzania takiej kompozycji i wyrobów wytwarzanych z tej kompozycji. Nowa kompozycja odznacza się stosunkiem wskaźników płynięcia stopu I_{10}/I_2 o wartościach z przedziału 8 do 10,4, stosunkiem M_w/M_n większym niż 4, wyznaczonym metodą chromatografii żelowej i wskaźnikiem płynięcia stopu I_2 o wartościach z przedziału 0,1 do 10 gramów/10 minut, gęstością mniejszą niż 0,945 g/cm³ oraz, w odniesieniu do sumarycznego ciężaru krystalizowalnych frakcji polimeru, procentowym udziałem frakcji w temperaturze pików dominującego powyżej 75°C, wyznaczonej na podstawie analizy krystalizacji frakcjonowanej w przedziale 20 do 100°C, równym lub większym niż iloczyn matematyczny $1,7946 \times 10^{-28} \times 10^{(31,839 \times \text{gęstość kompozycji})}$, przy czym gęstość kompozycji jest wyrażona w gramach/cm³. Nowa kompozycja wykazuje dobre właściwości przetwórcze i ulepszone właściwości odporności, zwłaszcza doskonałą odporność folii na rozdzielanie i na uderzenie i nadaje się szczególnie dobrze do zastosowania w postaci wysokowytrzymałych worków do pojemników na odpady i bardzo mocnych worków transportowych.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21)338549 (22)1998 0710 7(51) C08G 18/10
C08G 18/66
C08G 18/48

(31)97 909109 (32)199708 11 (33) US

(86)1998 0710 PCT/EP98/04315

(87) 1999 02 18 WO99/07761 PCT Gazette nr 07/99

(71) HUNTSMAN ICI CHEMICALS LLC,
Wilmington, US

(72) Lin Nai Wen

(54) **Nowe kompozycje do wytwarzania pianek
poliuretanowych o zwiększonej
wytrzymałości zmęczeniowej na zginanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania elastycznej pianki poliuretanowej w reakcji kompozycji polizocyjanianowej, która wytworzona została w reakcji nadmiaru organicznego polizocyjanianu i polioliu polieterowego o dużej zawartości oksyetylenu, z kompozycją reaktywną względem izocyjanianu, zawierającą przedłużacz łańcucha i mieszaninę polioliu polieterowego o dużej zawartości oksyetylenu z bezładnym kopolimerem tlenu etylenu i tlenu propylenu o dużej zawartości oksyetylenu i wytworzone z niej produkty.

(45 zastrzeżeń)

A1 (21) 338431 (22) 1998 07 16 7(51) C08G 18/74

(31)97 19731384 (32)1997 0722 (33)DE

(86)1998 0716 PCT/EP98/04438

(87) 199902 04 WO99/05194 PCT Gazette nr 05/99

(71) BASF COATINGS AG, Münster, DE

(72) Baumgart Hubert, Rink Heinz-Peter, Bruchmann
Bernd, Bartol Fritz, Mohrhardt Günther

(54) **Środek powłokowy i sposób jego
wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwuskładnikowy środek powłokowy, zawierający (I) składnik zawierający co najmniej jeden izocyjanian jako czynnik sieciujący oraz (II) składnik zawierający co najmniej jeden środek wiążący, zawierający grupy funkcyjne reagujące z grupami izocyjanianowymi. Dwuskładnikowy środek powłokowy charakteryzuje się tym, że składnik (I) zawiera co najmniej jeden izocyjanian (a) zawierający co najmniej jedno ugrupowanie strukturalne diizocyjanianu, które zawiera nienasycony lub aromatyczny lub niearomatyczny układ pierścieniowy o 5-10 atomach w pierścieniu i dwie grupy izocyjanianowe związane z układem pierścieniowym. W przypadku niearomatycznego układu pierścieniowego obie grupy izocyjanianowe są związane z układem pierścieniowym przez liniowy C_1-C_9 -alkil i/lub liniowy C_2-C_{10} -eteroalkil, albo jedna grupa izocyjanianowa jest związana bezpośrednio, a druga grupa izocyjanianowa jest związana przez liniowy C_1-C_9 -alkil i/lub liniowy C_2-C_{10} -eteroalkil. W przypadku nienasyconego lub aromatycznego układu pierścieniowego co najmniej jedna z dwu grup izocyjanianowych jest związana z układem pierścieniowym przez liniowy C_2-C_9 -alkil i/lub liniowy C_2-C_{10} -eteroalkil, przy czym oba te rodniki nie zawierają żadnych benzytowych atomów wodoru. Zamiast izocyjanianu (a) lub oprócz izocyjanianu (a) można stosować oligomer (b) tego izocyjanianu (a) zawierający 2-10 ugrupowań izocyjanianowych, zwłaszcza trimer (b), i/lub częściowo zablokowany izocyjanian (a) i/lub częściowo zablokowany oligomer (b) (=środki sieciujące (c)).

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)332912 (22)199904 30 7(51) C08G 63/78

(71) Zakłady Chemiczne ORGANIKA SARZYNA,
Nowa Sarzyna

(72) Gnatek Regina, Koń Jan, Jakubas Tadeusz

(54) **Sposób otrzymywania reaktywnych żywic
poliestrowych modyfikowanych
dicyklopentadienem**

(57) Sposób otrzymywania reaktywnych żywic poliestrowych modyfikowanych dicyklopentadienem, w procesie wieloetapowym, w obecności inhibitora polimeryzacji, charakteryzuje się tym, że bezwodnik kwasu dwukarboksylowego, zwłaszcza bezwodnik maleinowy, w ilości 0,5-1,0 mola hydrolizuje się wodą w ilości 0,4-0,9 mola, w obecności znanego inhibitora polimeryzacji, w temperaturze 90-150°C, a następnie do środowiska reakcji wprowadza się dicyklopentadien w ilości 0,15-0,5 mola i prowadzi się w atmosferze gazu obojętnego addycję dicyklopentadienu do kwasu w temperaturze 90-150°C przez okres 0,5-1,5 godziny, po czym do mieszaniny reakcyjnej wprowadza się bezwodnik ftalowy i/lub kwas izoftalowy i/lub kwas tereftalowy w ilości 0,0-0,5 mola oraz alkohole wielowodorotlenowe bądź ich mieszaninę w ilości 0,7-1,2 mola i reakcję kondensacji prowadzi się w temperaturze 160-220°C, aż do uzyskania liczby kwasowej kondensowanej żywicy alkidowej na poziomie 15-45 mg KOH/1g żywicy, następnie znanym sposobem rozpuszcza się otrzymaną żywicę w stabilizowanym roztworze monomeru sieciującego, na przykład styrenu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)332913 (22)19990430 7(51) C08G 63/78

(71) Zakłady Chemiczne ORGANIKA SARZYNA,
Nowa Sarzyna

(72) Gnatek Regina, Koń Jan, Jakubas Tadeusz

(54) Sposób otrzymywania reaktywnych żywic poliestrowych modyfikowanych dicyklopentadienem

(57) Sposób otrzymywania reaktywnych żywic poliestrowych modyfikowanych dicyklopentadienem charakteryzuje się tym, że w obecności inhibitora polimeryzacji prowadzi się kondensację poliestru, ogrzewając do temperatury 110-130°C, przy stałym mieszanii, mieszaninę bezwodnika kwasu dwukarboksylowego, - zwłaszcza bezwodnika maleinowego w ilości 0,5-1,0 mola z bezwodnikiem ftalowym i/lub kwasem izoftalowym i/lub kwasem tereftalowym w ilości 0,0-0,5 mola oraz z alkoholami wielowodorotlenowymi bądź ich mieszaniną w ilości 0,7-1,2 mola przez okres 2-5 godzin, po czym do środowiska reakcji dozuje się dicyklopentadien w ilości 0,15-0,6 mola i reakcję prowadzi się mieszając, w atmosferze gazu obojętnego, w temperaturze 140-220°C, do czasu uzyskania liczby kwasowej otrzymanej żywicy alkidowej na poziomie 15-45 mg KOH/g żywicy, po czym znanym sposobem żywicę rozpuszcza się w stabilizowanym roztworze monomeru sieciującego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)338438 (22)19980730 7(51) C08G 77/455
A61K 7/00

(31) 97 904709 (32) 1997 08 01 (33) US
(86) 1998 07 30 PCT/US98/15846
(87) 1999 02 11 WO99/06473 PCT Gazette nr 06/99

(71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, Nowy Jork, US; DOW CORNING CORPORATION, Midland, US

(72) Barr Morton L., Cai Heng, Esposito Anthony, Freundlich Joel, King Douglas W., Mendolia Michael, Moghe Bhalchandra, Petroff Lenin James, Schamper Thomas, Skinner Michael Ward, Vincenti Paul Joseph, Wu Ching-Min Kimmy, Zimmerman Kenneth Edward, Colwell Dennis J.

(54) Kompozycja kosmetyczna zawierająca oparte na siloksanie poliamidy jako środki zagęszczające

(57) Ujawniono, oparte na siloksanie, poliamidy jako środki zelujące dla produktów kosmetycznych, sposoby ich wytwarzania i preparaty kosmetyczne je zawierające. Poliamidy te zawierają grupy siloksanowe w głównym łańcuchu i działają zagęszczająco na kompozycje zawierające lotne i/lub nielotne płyny silikonowe. Kompozycje kosmetyczne można wykonać przez dodanie co najmniej jednego składnika aktywnego takiego jak antyperspirant.

(57 zastrzeżeń)

A1 (21)338427 (22)19980723 7(51) C08J 3/12
C08L 31/04

(31) 97 19732333 (32) 1997 07 28 (33) DE
(86) 1998 07 23 PCT/DE98/02072
(87) 1999 02 11 WO99/06474 PCT Gazette nr 06/99

(71) BUNA SOW LEUNA OLEFINVERBUND GMBH, Schkopau, DE

(72) Rothenhäusser Bernd, DE; Kühn Hartmut, DE; Elsässer Dominik, CH; Walter Ulf-Jürgen, DE; Kiesel Volker, DE

(54) Sposób wytwarzania proszków zdolnych do redyspersgowania o dobrej przydatności do natychmiastowego przyrządzenia

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania sypkich proszków odpornych na zbrylanie i zdolnych do redyspersgowania, na bazie polimerów, na drodze suszenia rozpyłowego, przy czym powierzchnię proszku częściowo hydrofobizuje się, dodając do

hydrofilowego środka przeciw zbrylaniu 0,1 do 25% wagowych środka hydrofobowego, korzystnie kwasu krzemowego modyfikowanego dimetylochloresilanem. Zakres stosowania dla proszku wytworzonego stanowią kleje do płytek ceramicznych i tapet, zaprawy do napraw, farby suche i podobne.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)338644 (22)19980804 7(51) C08L 23/04
C09D 123/04

(31) 97 60055263 (32) 1997 08 08 (33) US
97 60057278 1997 08 29 US

(86) 1998 08 04 PCT/US98/16277

(87) 1999 02 18 WO99/07785 PCT Gazette nr 07/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland, US

(72) Kjellqvist Jerker B.I., CH; Wevers Ronald, CH; Thoen Johan A., NL; Quack Wolfgang, DE

(54) Materiały arkuszowe nadające się do użycia jako wykładzina podłogowa, ścienna lub sufitowa oraz sposoby i półprodukty do ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku są materiały arkuszowe nadające się do stosowania jako materiały wykładziny podłogowej, ściennej lub sufitowej, które obejmują (1) mieszaninę polimerów zawierającą: (A) co najmniej jeden homogenicznie rozgałęziony polimer etylenowy (A) odznaczający się rozkładem ciężarów cząsteczkowych M_w/M_n mniejszym niż 3 i wskaźnikiem rozkładu rozgałęzień krótkołańcuchowych (SCBDI) równym lub większym niż 50 procent, otrzymywanym przez polimeryzację etylenu z co najmniej jedną α -olefiną C_3-C_{20} w obecności katalizatora jednocentrowego lub katalizatora o usztywnionej strukturze; (B) co najmniej jeden polimer etylenowy (B) o gęstości większej o co najmniej 0,005 g/cm³ od gęstości polimeru etylenowego (A) i o temperaturze wymywania TREF wyższej o co najmniej 5°C od temperatury wymywania TREF polimeru etylenowego (A) i ewentualnie (C) co najmniej jeden polimer etylenowy (C) o gęstości wyższej o co najmniej 0,005 g/cm³ od gęstości polimeru etylenowego (B) i temperaturze wymywania TREF wyższej o co najmniej 5°C od temperatury wymywania TREF polimeru etylenowego (B) oraz (2) ewentualnie napelniacz co najmniej częściowo zdyspersgowany z kompatybilizatorem w mieszaninie polimerów, a w przypadku gdy napelniacz zdyspersgowany w mieszaninie polimerów stanowi mniej niż 10% wagowych, wskaźnik płynięcia stopu polimeru (A) wynosi korzystnie mniej lub równo 1,5 g/10 min, stosunek wskaźników płynięcia stopu polimeru (B) do polimeru (A) jest korzystnie mniejszy lub równy 5,0 i/lub polimer (B) jest korzystnie polimerem etylenowym homogenicznie rozgałęzionym. Opisane są również materiały wykładzin podłogowych, ściennych i sufitowych oraz sposoby ich wytwarzania.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21)339968 (22)200004 28 7(51) C08L 61/10
(31) 99 19919525 (32) 199904 29 (33) DE

(71) Plasta Erkner Kunstharzfabrik GmbH, Erkner, DE

(72) Heep Wolfgang, Adamski Rudolf, Lang Jürgen

(54) Środek modyfikujący dla układu spoiwowego i sposób jego wytwarzania oraz sposób wytwarzania materiałów drewnianych

(57) Wynalazek dotyczy środka modyfikującego dla układu spoiwowego do wytwarzania materiałów drewnianych i sposobu wytwarzania tego środka oraz sposobu wytwarzania materiałów drewnianych.

Środek modyfikujący dla układu spoiwowego do wytwarzania materiałów drewnianych wyróżnia się tym, że stanowi produkt otrzymany na drodze reakcji fenolu i formaldehydu przy pH < 7 w stosunku molowym od 1:0,1 do 1:1, aż do rozdzielenia faz układu reakcyjnego i następnego rozproszania dwufazowego

roztworu nowolaku w alkaliach, przy czym ten dwufazowy roztwór nowolaku rozprowadza się w takiej ilości alkaliów, żeby lepkość tego następnie jednofazowego roztworu żywicy wynosiła <100 mPas w temperaturze 20°C.

Cechą sposobu wytwarzania materiałów drewnianych jest to, że jako środek modyfikujący układ spoiwowy stosuje się wyżej omówiony środek. Cechą sposobu wytwarzania środka modyfikującego dla układu spoiwowego do wytwarzania materiałów drewnianych jest to, że prowadzi się reakcję fenolu i formaldehydu przy pH < 7 w stosunku molowym od 1:0,1 do 1:1, aż do rozdzielenia faz układu reakcyjnego i do następnego rozprowadzenia dwufazowego roztworu nowolaku w alkaliach, przy czym ten dwufazowy roztwór nowolaku rozprowadza się w takiej ilości alkaliów, żeby lepkość tego następnie jednofazowego roztworu żywicy wynosiła < 100 mPas w temperaturze 20°C

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 338446 (22)1999 06 07 7(51) C08L 95/00
C08J 3/22
E01C 19/10

(31)98 9807184 (32)1998 06 08 (33) FR

(86) 1999 06 07 PCT/FR99/01335

(87) 1999 12 16 WO99/64517 PCT Gazette nr 50/99

(71) COLAS, Boulogne-Billancourt Cedex, FR

(72) Morlot Yves

(54) **Mieszanka i sposób wykonywania górnej warstwy nawierzchni drogowej**

(57) Mieszanka do wykonania górnej warstwy nawierzchni dla jezdni o słabym lub średnim natężeniu ruchu odpowiadającym około 5000 pojazdów dziennie lub mniej oparta jest na podstawie kruszyw powlekanych; kruszywa są grysami 1/2 do 2/8 powleczonymi emulsją bitumu. Podczas wykonywania górnej warstwy nawierzchni, piasek i emulsja bitumu o rozproszeniu i lepkości kontrolowanej są rozprowadzane na powierzchni mieszanki kruszyw powlekanych, całość jest następnie zagęszczana. Opisana jest także górna warstwa nawierzchni.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338602 (22)19980805 7(51) C08L 95/00
(31)97 9710267 (32)199708 11 (33)FR

(86) 1998 08 05 PCT/EP98/04875

(87) 1999 02 18 WO99/07792 PCT Gazette nr 07/99

(71) ESSO SOCIETE ANONYME FRANCAISE,
Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) Boussad Nadjib

(54) **Emulsyjne spoiwo bitumiczne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest emulsja bitumiczna zawierająca spoiwo bitumiczne, emulgator i wodę. Spoiwo bitumiczne zawiera bitum i utleniony wosk oraz ewentualnie jeden albo więcej polimerów. Wprowadzanie utlenionego wosku do spoiwa bitumicznego daje zmodyfikowany bitum zarówno o wysokiej temperaturze mięknięcia, jak i o dostatecznie niskiej lepkości, co umożliwia jego emulgowanie. Emulsję można stosować jako kleistą powłokę przy nakładaniu warstwy wodoodpornej na podstawę dachową. Emulsję można wytwarzać stosując sposób ze statycznym mieszaniem emulsji.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 338648 (22) 1998 08 06 7(51) C09K 5/00

(31)97 19735717 (32)199708 18 (33) DE

(86) 1998 08 06 PCT/EP98/04898

(87) 1999 02 25 WO99/09108 PCT Gazette nr 07/99

(71) CLARIANT GMBH, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Minks Peter, Schuster Johann

(54) **Niskolepka solanka chłodnicza o ulepszonej ochronie przeciwkorozyjnej**

(57) Wynalazek dotyczy niskolepkich wodnych solanek chłodniczych na bazie inhibitowanych octanów metali alkalicznych i/lub mrówczanów metali alkalicznych o ulepszonej ochronie antykorozyjnej, charakteryzujących się tym, że solanka chłodnicza zawiera 0,2 do 5% wag. siarczanów metali alkalicznych lub pirosiarczynów. Solanki chłodnicze zawierają korzystnie dodatek 0,3 do 5% wagowych zasadowych substancji z grupy węglanów, wodorotlenków, boranów lub fosforanów metali alkalicznych jak również 0-0,3% wagowych krzemianów metali alkalicznych i 0,02 do 0,2% wagowych stabilizatorów z grupy triazoli, benzimidazoli i/lub merkaptotiazoli.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21)332916 (22) 1999 04 30 7(51) C10B 27/00

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) Liberacki Janusz, Zbraniborski Olbracht

(54) **Sposób koksowania węgla**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie koksowania węgla bez odzyskiwania produktów węglowodórnych w klasycznej baterii pieców koksowniczych.

Sposób polega na tym, że surowy gaz koksowniczy bez chłodzenia lub po schłodzeniu do temperatury nie niższej niż 150°C jest kierowany z odbieralnika do ssawy i dalej do kotła utylizatora.

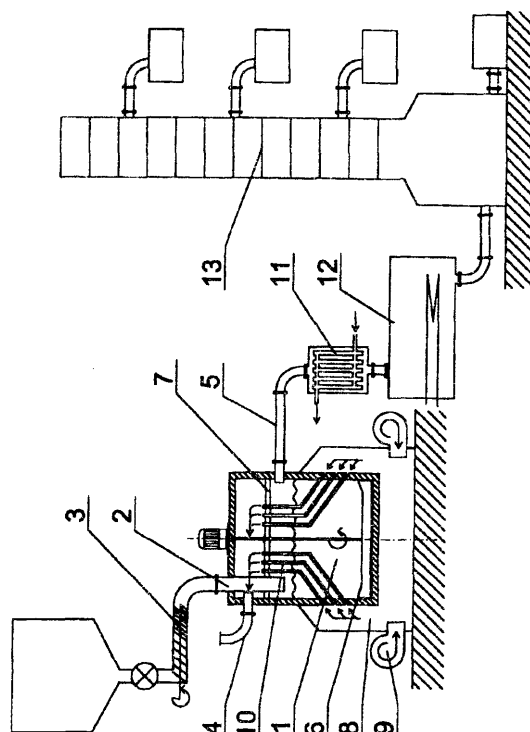
(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 332762 (22) 1999 04 26 7(51) C10G 1/06

(75) Żmuda Henryk, Katowice

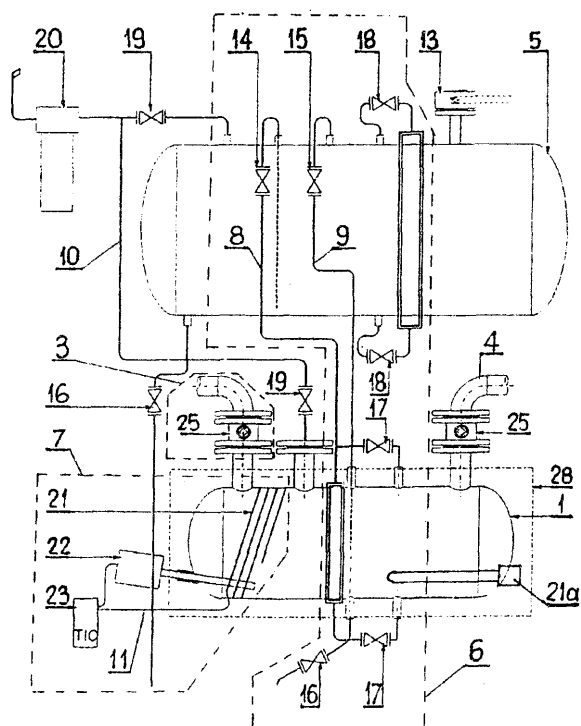
(54) **Sposób przekształcania odpadów poliolefinowych w węglowodory oraz instalacja do realizacji tego sposobu**

(57) W sposobie rozdrobniony surowiec poliolefinowy ogrzewa się i utrzymuje w temp. nie przekraczającej 600°C z katalizatorem, wybranym z grupy substancji obejmującej cementy, krzemiany metali ciężkich oraz kaolafoniany metali ciężkich, a także mieszaniny tych substancji, przy czym katalizator stosuje się w ilości do 30% wag. masy surowca poliolefinowego, korzystnie w ilości 5-10% wagowych w stosunku do masy surowca poliolefinowego.

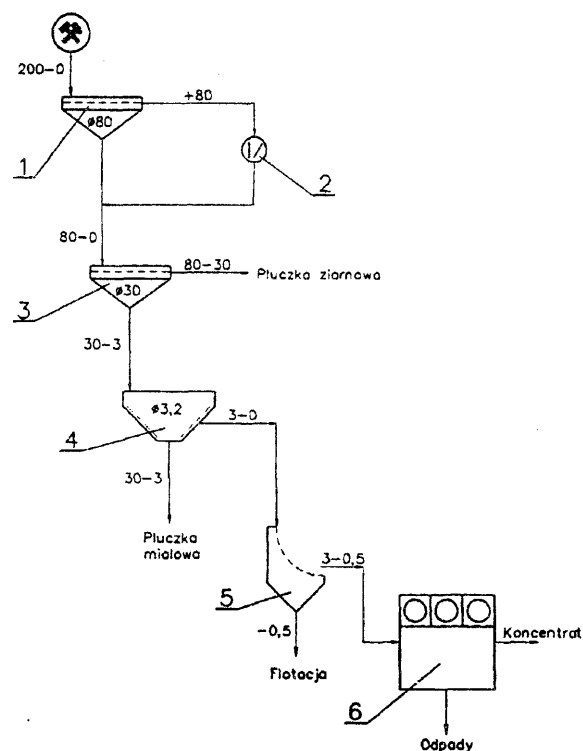


(30 zastrzeżeń)

(4 zastrzeżenia)



(1 zastrzeżenie)



Sposób otrzymywania termotopliwych żeli na bazie ciekłych lub półciekłych węglowodorów z grupy parafin i/lub naftenów, polegający na podgrzaniu węglowodorów, dodaniu zagęstnika i homogenizacji mieszaniny oraz konfekcjonowaniu, charakteryzuje się tym, że jako zagęstnik wprowadza się terpolimery triblokowe styren-etylen-butylen-styren i/lub kopolimery gwiazdziste etylen-propylen, w ilości 0,1-50% wagowych w stosunku do całkowitej masy mieszaniny i miesza w czasie 10 do 20 minut w temperaturze 120-320°C. Żele zawierają olej parafinowy i/lub olej naftenowy w ilości 50-99,9% i jako zagęstnik terpolimery triblokowe styren-etylen-butylen-styren i/lub kopolimery gwiaz-

dziste etylen-propylen, w ilości 0,1-50% wagowych w stosunku do całkowitej masy mieszaniny. Żele mają postać elastomeru - ciała stałego o wysokiej elastyczności. Topienie się żeli umożliwia ich łatwe konfekcjonowanie.

(2 zastrzeżenia)

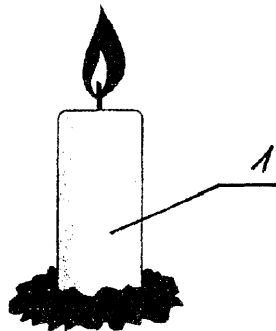
A1 (21)332917 (22)19990430 7(51) C11C 5/00

(75) Bauer Wolfgang, Wrocław

(54) Bezpieczna świeca

(57) Świeca (1) ma na knocie (2) umieszczoną nakładkę (3) w postaci rurki, na górnym końcu której umieszczona jest tulejka (4).

(3 zastrzeżenia)

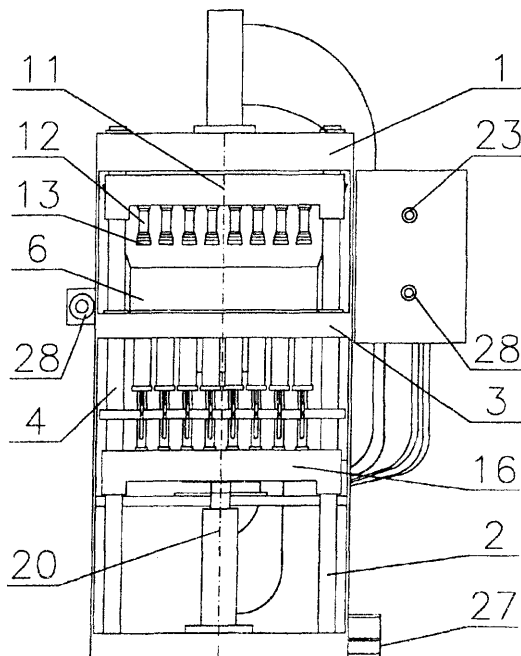


A1 (21)332929 (22)19990504 7(51) C11C 5/02

(75) Dolecki Jan, Zabrze

(54) **Urządzenie do formowania, zwłaszcza korpusów świec i zniczy**

(57) Urządzenie posiada sztywną ramę konstrukcyjną (1) z przynajmniej dwoma równoległymi kolumnami (2), w której osadzony jest nieruchomy, poziomy stół (3), wyposażony w cylindryczne gniazda formujące (4), korzystnie wymienne, na którym spoczywa osadzona na prowadnicach przesuwna rama załadunku (6), napędzana siłownikiem hydraulicznym, położona poniżej leja zasypowego, wykonująca ruchy posuwisto-zwrotne, przy czym ponad stołem (3) umieszczona jest ruchoma, napędzana siłownikiem, płyta górna (11) z tłoczniakiem (12), wyposażonymi w końcówki (13) o odpowiednio uformowanej powierzchni czołowej i zaopatrzonymi w osiowe kanały naprowadzające, natomiast poniżej stołu (3) umieszczona jest ruchoma, napędzana siłownikiem



(20), płyta dolna (16) z wypychaczami, zaopatrzonymi w odpowiednio uformowane końcówki, przy czym płyta górna (11) i płyta dolna (16) osadzone są przesuwnie na kolumnach (2) ramy konstrukcyjnej (1), a w gniazdach formujących (4) umieszczone są nieruchome szpilki, współpracujące z kanałami naprowadzającymi tłoczniaków (12).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)338419 (22)1998 07 21 7(51) C11D 3/386

(31) 97 19732750 (32) 1997 07 30 (33) DE

(86) 1998 07 21 PCT/EP98/04566

(87) 1999 02 11 WO99/06515 PCT Gazette nr 06/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Maurer Karl-Heinz, Nitsch Christian

(54) **Środek do czyszczenia twardych powierzchni zawierający glukazę**

(57) Ujawniono środek do czyszczenia twardych powierzchni, takich jak na przykład do maszynowego czyszczenia naczyń, zabrudzonych polisacharydami, który obok zwykłych składników zgodnych z tym enzymem zawiera β -glukazę.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338420 (22)19980721 7(51) C11D 3/386

(31)97 19732749 (32)1997 0730 (33)DE

(86) 1998 07 21 PCT/EP98/04578

(87) 1999 02 11 WO99/06516 PCT Gazette nr 06/99

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT
AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Kottwitz Beatrix, Maurer Karl-Heinz

(54) **Środek piorący zawierający glukazę**

(57) Celem wynalazku jest opracowanie środka piorącego, który ma lepszą skuteczność czyszczenia zabrudzeń polisacharydami, które nie składają się wyłącznie ze skrobi. Udało się to osiągnąć dzięki środkowi piorącemu nadającemu się do stosowania przy praniu tekstyliów, który obok zwykłych składników, zgodnych z tym enzymem, zawiera β -glukazę.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 332885 (22)199904 30 7(51) C12G 3/02

(71) Instytut Biotechnologii Przemysłu
Rolno-Spożywczego, Warszawa

(72) Zielińska Krystyna, Miecznikowski Antoni,
Stecka Krystyna, Bańcyr Jadwiga

(54) **Sposób otrzymywania spirytusu surowego w gorzelnii rolniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania spirytusu surowego w gorzelnii rolniczej, stanowiącego półprodukt zwłaszcza dla przemysłu spożywczego.

Istotą sposobu jest prowadzenie fermentacji surowców skrobiowych przy użyciu szczepu drożdży *Saccharomyces diastolicus* N-41.

Spirytus surowy uzyskany tym sposobem charakteryzuje się wysoką jakością.

Szczep pozwala na uzyskanie prawidłowej wydajności alkoholu przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia preparatu *glukoamylazy* o 10-30%, w stosunku do ilości *glukoamylazy* niezbędnej do scukrzenia skrobi, przetwarzanej na alkohol przez znane drożdże *Saccharomyces cerevisiae*.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338649 (22)1998 0810 7(51) C12N 15/31
C07K 14/31
A61K 39/095

(31)97 9717423 (32)1997 08 15 (33) GB
98 9802544 1998 02 05 GB

(86) 1998 08 10 PCT/EP98/05117

(87) 1999 02 25 WO99/09176 PCT Gazette nr 08/99

(71) UNIVERSITY OF UTRECHT, Utrecht, NL;
TECHNOLOGY FOUNDATION
(TECHNOLOGIESTICHTING STW), Utrecht,
NL

(72) Pettersson-Fernholm Annika Margareta,
Tommassen Johannes Petrus Maria

(54) **Białko Neisseria wiążące laktoferryne**

(57) Ujawniono polipeptydy i polinukleotydy LbpB oraz sposoby wytwarzania takich polipeptydów technikami rekombinacyjnymi, sposoby wykorzystania polipeptydów i polinukleotydów LbpB w projektowaniu protokołów leczenia chorób wywołanych przez Neisseria oraz m.in. testy diagnostyczne takich stanów.

(30 zastrzeżeń)

A1 (21)338515 (22)19980724 7(51) C12N 15/62
C12N 15/63
A01H 1/00
C12R 1:38

(31) 97 60055107 (32) 1997 08 06 (33) US

(86) 1998 0724 PCT/US98/15501

(87) 1999 02 18 WO99/07207 PCT Gazette nr 07/99

(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.,
Ithaca, US

(72) Collmer Alan, Charkowski Amy, Alfano James R.

(54) **Proteina wywołująca reakcję
hipersensytywną z Pseudomonas syringae i
jej zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wydzielona proteina albo polipeptyd, który wywołuje w roślinach reakcję hipersensytywną, jak również wydzielona cząsteczka DNA kodująca proteinę albo polipeptyd wywołujący reakcję hipersensytywną.

Tę wydzieloną proteinę albo polipeptyd oraz wydzieloną cząsteczkę DNA można wykorzystać do nadawania roślinom odporności na choroby, zwiększania wzrostu roślin i ewentualnie do regulacji owadów na roślinach.

Można to osiągnąć przez nakładanie na rośliny albo na nasienie roślinne proteiny albo polipeptydu wywołującego reakcję hipersensytywną, w niezakaźnej postaci, w warunkach skutecznych do nadawania odporności, zwiększania wzrostu roślin i ewentualnie regulacji owadów na roślinach albo roślinach wyhodowanych z nasion roślinnych.

Alternatywnie można otrzymać transgeniczne rośliny albo nasiona roślinne poddane transformacji za pomocą cząsteczki DNA kodującej proteinę albo polipeptyd wywołujący reakcję hipersensytywną, a transgeniczne rośliny albo rośliny otrzymywane z nasion roślin transgenicznych hoduje się w warunkach skutecznych do nadawania odporności na choroby, zwiększania wzrostu roślin i ewentualnie regulacji owadów na roślinach albo roślinach wyhodowanych z nasion roślinnych.

(39 zastrzeżeń)

A1 (21)338611 (22)1998 0724 7(51) C12N 15/62
C12N 15/63
C12R 1:68

(31)97 60055106 (32) 1997 08 06 (33) US

(86) 1998 0724 PCT/US98/15426

(87)1999 02 18 WO99/07206 PCT Gazette nr 07/99

(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.,
Ithaca, US

(72) Bogdanove Adam J., Kim Jihyun Francis, Wei
Zhong-Min, Beer Steven V.

(54) **Czynnik wywołujący reakcję nadwrażliwą,
pochodzący z Erwinia amylovora, jego
zastosowanie i gen kodujący**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyizolowane białko lub polipeptyd wywołujący reakcję nadwrażliwą w roślinach, jak również wyizolowana cząsteczka DNA kodująca białko lub polipeptyd wywołujący reakcję nadwrażliwą.

Wyizolowane białko lub polipeptyd i wyizolowana cząsteczka DNA może być użyta do nadania odporności na choroby roślinom, zwiększenia wzrostu roślin i/lub zwalczania insektów na roślinach. Może być to osiągnięte przez nakładanie białka lub polipeptydu wywołującego reakcję nadwrażliwą w postaci nie powodującej infekcji na rośliny lub nasiona, w warunkach skutecznych dla nadania odporności na choroby, zwiększenia wzrostu roślin i/lub zwalczania insektów na roślinach wyhodowanych z nasion. Alternatywnie, mogą być dostarczane transgeniczne rośliny lub nasiona transformowane cząsteczką DNA kodującą białko lub polipeptyd wywołujący reakcję nadwrażliwą i transgeniczne rośliny lub rośliny wyrosłe z transgenicznych nasion hoduje się w warunkach skutecznych dla nadania odporności na choroby, zwiększenia wzrostu roślin i/lub zwalczania insektów na roślinach lub roślinach wyhodowanych z nasion.

(43 zastrzeżenia)

A1 (21)338612 (22)19980727 7(51) C12N 15/62
C12N 15/63
A01H 1/00
C12R 1:18

(31)97 60055108 (32)1997 08 06 (33) US

(86) 1998 07 27 PCT/US98/15547

(87) 1999 02 18 WO99/07208 PCT Gazette nr 07/99

(71) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.,
Ithaca, US

(72) Kim Jihyun Francis, Beer Steven V.

(54) **Środek pobudzający reakcję
hipersensytywną z Erwinia Amylovora i jego
zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wydzielone białko lub polipeptyd, które pobudza reakcję hipersensytywną w roślinach, jak również wydzielona cząsteczka DNA, która koduje takie białko lub polipeptyd. Takie wydzielone białko, polipeptyd lub cząsteczka DNA mogą być wykorzystane do zwiększenia odporności chorobowej roślin, przyspieszenia ich wzrostu oraz/lub zwalczania szkodników roślin. Osiąga się to przez nałożenie niezakaźnej postaci białka lub polipeptydu na roślinę lub jej nasiona, w warunkach umożliwiających efektywne uzyskanie powyższych celów. Alternatywnie stosuje się transgeniczne rośliny lub ich nasiona, transformowane przez cząsteczkę DNA, kodującą białko lub polipeptyd pobudzający reakcję hipersensytywną. Rośliny transgeniczne lub rośliny wyhodowane z nasion transgenicznych są następnie uprawiane w takich warunkach, aby uzyskać zwiększenie odporności chorobowej roślin, przyspieszenie ich wzrostu oraz/lub zwalczanie szkodników roślin.

(39 zastrzeżeń)

A1 (21)338478 (22)19980320 7(51) C12N 15/70
A61K 39/385
C07K 19/00
A61K 39/12

(31) 97 60054835 (32)1997 08 05 (33) US

- (86) 1998 03 20 PCT/CA98/00246
 (87) 1999 02 18 WO99/07860 PCT Gazette nr 07/99

(71) STRESSGEN BIOTECHNOLOGIES CORPORATION, Victoria, CA

(72) Mizzen Lee, Chu Randall

(54) **Odpowiedź odpornościowa wobec antygenów HPV wywołwana przez kompozycje obejmujące antygen HPV i białko wstrząsu albo wektor ekspresyjny zdolny do wyrażania tych białek**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do indukowania reakcji odpornościowej osobnika, korzystnie cytotoxicznej komórkowej, w szczególności reakcji odpornościowej przeciwko antygenowi białkowemu ludzkiego wirusa brodawczaków (HPV) eksponowanemu przez HPV albo zakażone komórki, w tym komórki nowotworów szyjki macicy i innych. W jednym wykonaniu kompozycje obejmują antygen białkowy HPV połączony z białkiem wstrząsu (albo białkiem wstrząsu ciepłego (Hsp)). Antygen białkowy HPV można połączyć z białkiem wstrząsu przez sprzężanie chemiczne albo niekowalencyjne, przy użyciu domen łączących albo można je łączyć w postaci białka fuzyjnego zawierającego sekwencje obu białek. W innym wykonaniu kompozycja obejmuje wektor ekspresyjny obejmujący sekwencje kodujące antygen białkowy HPV i białko wstrząsu. Wektor ekspresyjny można wprowadzać do komórek osobnika albo zastosować do transdukcji komórek osobnika ex vivo, uzyskując ekspresję białka fuzyjnego antygen białkowy HPV-białko wstrząsu, która będzie pobudzać reakcję odpornościową osobnika wobec antygen białkowy HPV. Wynalazek dotyczy również kompozycji obejmujących białko wstrząsu połączone z antygenem HPV i innym składnikiem dopuszczalnym farmakologicznie, fuzji białka wstrząsu-antygen białkowy HPV oraz koniugatów i wektorów ekspresyjnych kodujących albo zdolnych do kierowania ekspresją komórek osobnika białka fuzyjnego obejmującego sekwencje białka wstrząsu i antygen białkowy HPV. Wynalazek dotyczy również zastosowania tych kompozycji do wywołwania reakcji odpornościowej przeciwko HPV i komórek eksponującym antygen HPV, w tym nowotworów związanych z HPV.

(44 zastrzeżenia)

A1 (21)338561 (22)19980805 7(51) C12N 15/82
 C12N 9/10
 C12N 9/14
 A01H 5/00
 C12N 5/10

- (31)97 19734218 (32)1997 08 07 (33) DE
 (86) 1998 08 05 PCT/EP98/04878
 (87) 1999 02 18 WO99/07863 PCT Gazette nr 07/99

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Berlin, DE

(72) Kwart Marion, Riesmeier Jörg, Willmitzer Lothar

(54) **Sposób zwiększania plonów roślin**

(57) Opisano m.in. proces zwiększania plonów roślin w którym, są ekspresjonowane sekwencje nukleotydowe znajdujące się pod kontrolą promotorów specyficznych dla komórek towarzyszących. Sekwencje nukleotydowe kodują białka, których ekspresja prowadzi do stymulacji wysycenia łyka **fotooksymilatami**.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)338605 (22) 1998 07 10 7(51) C12N 15/82
 C12N 5/10
 C12N 15/55
 C12Q 1/68
 A01H 5/00

- (31)97 97113118 (32)19970730 (33)EP

- (86) 1998 07 10 PCT/GB98/02023
 (87) 1999 02 11 WO99/06578 PCT Gazette nr 06/99

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Jepson Ian, GB; Ebnet Marcus, DE; Sonnewald Uwe, DE

(54) **Sposób genetycznej kontroli kiełkowania**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu kontrolowania kiełkowania u roślin oraz w ich częściach, włączając w to wegetatywne organy spichrzowe.

Sposób obejmuje zastosowanie kierowanych i swoistych wobec narządu promotorów do kontrolowania ekspresji sekwencji DNA do hamowania kiełkowania.

Kiełkowanie przywraca się przez przełączenie ekspresji sekwencji DNA, przy użyciu indukowalnego regionu promotora, przy czym kiełkowanie można kontrolować, przykładowo, stosowaniem zewnętrznego bodźca chemicznego.

(53 zastrzeżenia)

A1 (21) 332927 (22)199904 30 7(51) C14C 3/02

(71) Politechnika Radomska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom

(72) Smirnow Vladimir, RU; Żarłok Jan; Skiba Jan

(54) **Sposób garbowania skór z zastosowaniem wstępnego zagarbowania żelazowego**

(57) Sposób polega na tym, że 100 części wagowych wstępnie odwodnionego i struganego półproduktu zagarbowania żelazowego umieszcza się w kąpielii zawierającej od 150 do 250 części wagowych wody, od 3 do 6 części wagowych soli kuchennej NaCl i od 2 do 4 części wagowych reduktora i poddaje się działaniu tej kąpielii warunkach dynamicznych do ustalenia się zawartości związków żelaza w kąpielii i/lub w skórze, a następnie poddaje się go procesowi garbowania właściwego. Jako reduktor stosuje się sulfit i/lub bisulfit.

Zamiast reduktora można stosować związki i/lub związki kompleksotwórcze w ilości od 1,5 do 3,0 części wagowych, takie jak kwasy: winowy, szczawianowy, octowy, cytrynowy, mlekowy i/lub sole tych kwasów.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338544 (22)19980806 7(51) C21D 9/04

- (31)97 19735285 (32)1997 08 14 (33) DE

(86) 1998 08 06 PCT/EP98/04894

(87) 1999 02 25 WO99/09222 PCT Gazette nr 08/99

(71) BWG BUTZBACHER WEICHENBAU GMBH & CO. KG, Butzbach, DE

(72) Ratz Gerhard, Kunitz Walter

(54) **Sposób wytwarzania elementu toru kolejowego o dużej wytrzymałości oraz element toru kolejowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności element toru kolejowego o wysokiej wytrzymałości, szczególnie element rozjazdu, taki jak krzyżownica, szyna skrzydłowa lub szyna iglicowa, wykonany ze stali i formowany poprzez walcowanie.

Element ten posiada dużą wytrzymałość i granicę plastyczności przy zwiększeniu jego trwałości.

Element toru kolejowego wykonany jest ze stali, która ma następujący skład chemiczny: 0,3 do 0,6% C, 0,8 do 1,5% Si, 0,7 do 1,0% Mn, 0,9 do 1,4% Cr, 0,6 do 1,0% Mo, resztę stanowi żelazo i zwykle zanieczyszczenia związane z procesem wytopu, posiadającej bainityczną strukturę podstawową, wytrzymałość na rozciąganie większą niż 1600 N/mm², i granicę plastyczności większą niż 1250 N/mm².

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 338640 (22) 1998 08 14 7(51) C22B 3/08
C22B 15/00

(31) 97 911797 (32) 1997 08 15 (33) US
(86) 1998 0814 PCT/CA98/00781

(87) 1999 0225 WO99/09225 PCT Gazette nr 08/99

(71) COMINCO ENGINEERING SERVICES LTD.,
Vancouver, CA

(72) Jones David L.

(54) **Hydrometalurgiczna ekstrakcja miedzi z rud siarczkowych w obecności jonów chlorkowych**

(57) Sposób ekstrakcji miedzi z rudy lub koncentratu siarczowego obejmuje etapy poddania rudy lub koncentratu utlenianiu pod ciśnieniem w obecności tlenu i kwaśnego roztworu zawierającego jony **halogenkowe** i siarczanowe z wytworzeniem zawiesiny z utleniania pod ciśnieniem.

Zawiesinę poddaje się rozdzielaniu **ciecz/ciało stałe** z wytworzeniem przesącza z utleniania pod ciśnieniem i stałej pozostałości zawierającej nierozpuszczony zasadowy siarczan metalu.

Zasadowy siarczan metalu ługuje się w drugim ługowaniu z zastosowaniem kwaśnego roztworu siarczanu w celu rozpuszczenia zasadowej soli metalu otrzymując ciecz po ługowaniu zawierającą siarczan metalu, np. siarczan miedzi, w roztworze i stałą pozostałość.

Ciecz po ługowaniu oddziela się od stałej pozostałości i poddaje procesowi ekstrakcji rozpuszczalnikowej z wytworzeniem roztworu koncentratu metalu i zubożonego w metal rafinatu. Co najmniej część rafinatu zawraca się do utleniania pod ciśnieniem.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) 332980 (22) 1999 05 04 7(51) C23F 11/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Szkred Tadeusz

(54) **Sposób chemicznego oczyszczania powierzchni grzewczej kotłów**

(57) Sposób chemicznego oczyszczania powierzchni grzewczej kotłów polega na tym, że podczas procesu spalania doprowadza się ciągle lub okresowo do jednej lub kilku stref kotła preparat w postaci sypkiej o granulacji poniżej 60 μm , w ilości 0,05-0,5 kg na jedną tonę dostarczanego paliwa, przy czym preparat stanowi azotan potasu lub magnezu lub wapnia lub jego mieszanina z azotanem amonu w proporcji do 30% wagowych lub ta mieszanina z dodatkiem do 15% wagowych kwaśnego siarczanu potasu, a ponadto preparat zawiera co najmniej jeden inhibitor korozji w formie związku krzemu z tlenem w ilości do 10% wagowych, licząc w stosunku do całej masy preparatu.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 339886 (22) 20000425 7(51) C23G 5/02
H05K 3/00

(31) 99 9905237 (32) 1999 04 26 (33) FR

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

(72) Lallier Jean-Pierre

(54) **Kompozycja do usuwania fotomaski w procesie wytwarzania obwodów scalonych**

(57) Kompozycja stanowi mieszaninę dimetylosulfotlenku (DMSO) lub N-metylopirolidonu (NMP) i 3-metoksypropyloaminy (MOPA).

Korzystnie do mieszaniny dodaje się małą ilość wody i inhibitora korozji, takiego jak **tolilotriazolan** sodu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 338546 (22) 19980807 7(51) C25C 7/08

(31) 97 973288 (32) 1997 08 11 (33) FI

(86) 1998 0807 PCT/FI98/00621

(87) 1999 02 18 WO99/07920 PCT Gazette nr 07/99

(71) OUTOKUMPU OYJ, Espoo, FI

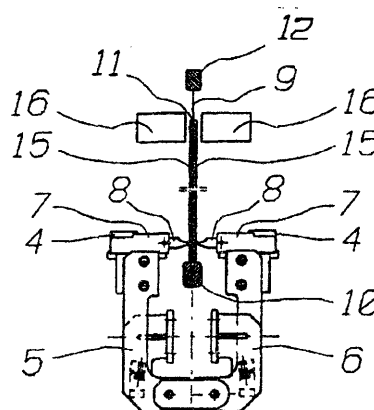
(72) Larsson Hans-O.

(54) **Uchwyt do płytki wzorcowej**

(57) Wynalazek dotyczy uchwytu do płytki wzorcowej stosowanej podczas zdejmowania osadu metalowego wytworzonego na powierzchni płytki wzorcowej w oczyszczaniu elektrolitycznym, przy czym płytka wzorcowa ma pręt przytrzymujący (12) przymocowany na jednej krawędzi płytki do przytrzymywania płytki wzorcowej podczas zdejmowania (16) i pas krawędziowy (10) przynajmniej na krawędzi przeciwległej do przymocowanego pręta przytrzymującego (12).

Według wynalazku uchwyt ma przynajmniej jeden element dociskający (4), tak że, podczas zdejmowania (16) osad metalowy (15) jest dociskany przez element dociskający (4), aby utworzyć styk pomiędzy osadem (15) i elementem dociskającym (4) blisko pasa krawędziowego (10) zainstalowanego na krawędzi przeciwległej do przymocowanego pręta przytrzymującego (12).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 339831 (22) 20000420 7(51) C25D 3/56

(31) 99 99108300 (32) 1999 04 28 (33) EP

(71) FEDERAL-MOGUL Wiesbaden GmbH,
Wiesbaden, DE

(72) Pratt George

(54) **Wielowarstwowy materiał na elementy ślizgowe i sposób jego wytwarzania**

(57) Opisano sposób wytwarzania elementów ślizgowych, w którym powłokę ze stopu **olów-cyna-miedź** nakłada się galwanicznie na prefabrykowany prawie gotowy wyrób, przy czym stosuje się trójskładnikową kąpiel pozbawioną **fluoroboranu**, bez rozjaśniaczy i z dodatkiem niejonowych czynników zwilżających oraz kwasu sulfonowego z wolnymi rodnikami alkiłowymi. Po nałożeniu powłoki galwanicznej przeprowadza się obróbkę cieplną w zakresie temperatury 150-200°C przez 1-100 h. Materiał wielowarstwowy na elementy ślizgowe zawiera co najmniej podłoże i powłokę z 12-16% wag. cyny i 7-11 % wag. miedzi, przy czym resztę stanowi ołów. Powłoka zawiera 15-25% wag. cząstek międzymetalicznego związku Cu₆Sn₅.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 332921 (22) 199904 30 7(51) C25D 17/00

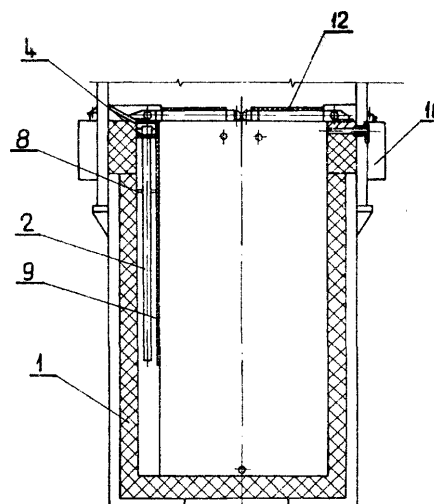
(71) Mellerowicz Ryszard, Poznań

(72) Augustyński Zbigniew, Kulik Rudolf, Kołpak Jan

(54) Wanna do chemicznej obróbki powierzchni metalowych, zwłaszcza do trawienia i płukania w kąpielach wielofunkcyjnych

(57) Wanna, mająca zbiornik, pokrywy, zamykające segment roboczy wanny oraz zespół grzejników, charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) wanny, wykonany z polibetonu jako jednolita konstrukcja samonośna, zaopatrzone jest wzdłuż jednej z dłuższych ścian w poziomą listwę wsporczą (4) z otworami, w których umieszczone są elektryczne elementy grzejne (2) oraz zamknięty jest nad przestrzenią roboczą uchylnymi pokrywami, składającymi się z kształtowników stalowych, zabezpieczonych chemooodpornie laminatem żywiczno-szklanym i pokrytych płytą (12) z laminatu żywiczno-szklanego, przy czym od strony podłużnej osi symetrii wanny pokrywy zaopatrzone są w gumowe płyty, mocowane na obrzeżu pokrywy tak, że obejmują kształtownik konstrukcji stalowej, tworząc poduszkę odbojową, przy czym pokrywy zaopatrzone są w przeciwciężary (16).

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 332926 (22)199904 30 7(51) D01F 8/06
C08F 265/06

- (71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź;
Kaźmierski Jan, Łowicz
(72) Struszczyk Henryk, Grzebieniak Karolina,
Urbanowski Alojzy, Wilczek Arkadiusz, Gałęcki
Stanisław, Kaźmierski Jan, Kaźmierski Konrad

(54) Modyfikowane włókna i inne produkty polipropylenowe oraz sposób wytwarzania włókien i innych produktów polipropylenowych

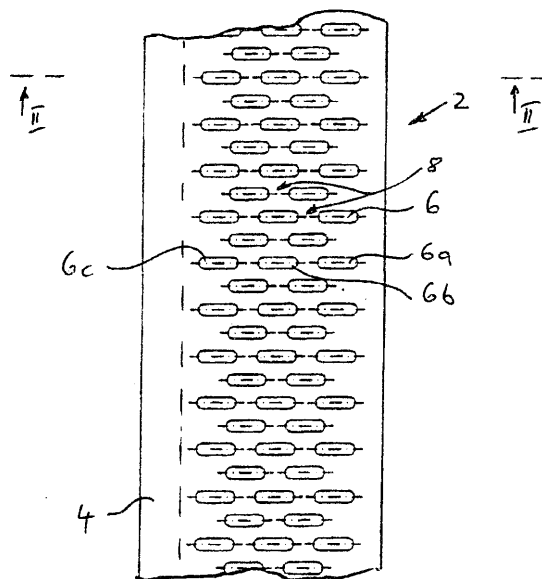
(57) Modyfikowane włókna i inne produkty polipropylenowe, jak folie, siatki czy osłonki, charakteryzują się tym, że stanowią mieszaninę polimerową standardowego polipropylenu i elastomeru o temperaturze topnienia nie niższej niż 80°C, korzystnie 100-180°C, indeksie płynięcia w zakresie 1-60g/10 min i gęstości w zakresie 0,85-0,95g/cm³, przy czym elastomer stanowi rozgałęziony kopolimer etylenu i/lub kopolimer poliolefinowy zawierający w łańcuchu głównym mery etylenowe i/lub propylenowe i/lub wyższe alkenowe, a stosunek wagowy polipropylenu do elastomeru wynosi 99,9:0,1 do 0,1:99,9. Sposób wytwarzania włókien i innych produktów polipropylenowych, jak folie, siatki czy osłonki, polega na tym, że granulatu standardowego polipropylenu miesza się w stosunku wagowym od 99,9:0,1 do 0,1:99,9 z granulatem elastomeru o temperaturze topnienia nie niższej niż 80°C, korzystnie 100-180°C, indeksie płynięcia w zakresie 1-60g/10min i gęstości w zakresie 0,85-0,95g/cm³, przy czym elastomer stanowi rozgałęziony kopolimer etylenu i/lub kopolimer poliolefinowy zawierający w łańcuchu głównym mery etylenowe i/lub propylenowe i/lub wyższe alkenowe, a następnie z wytworzonej mieszaniny granulatu formuje się w temperaturze 190-290°C znanymi sposobami włókna i inne produkty polipropylenowe.

(5 zastrzeżeń)

(54) Taśma elastyczna i sposób jej wytwarzania

(57) Taśma elastyczna, wyposażona w warstwę chroniącą przed zużyciem, szczególnie do pończoch elastycznych, charakteryzuje się tym, że na jednej stronie taśmy (2) usytuowane są w pewnych odległościach od siebie paski (6, 6a, 6b, 6c) zawierające środek adhezyjny, zasadniczo rozmieszczone poprzecznie przez szerokość taśmy.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 332997 (22) 1999 05 05 7(51) D06M 13/402
D06M 13/144
D06M 13/325

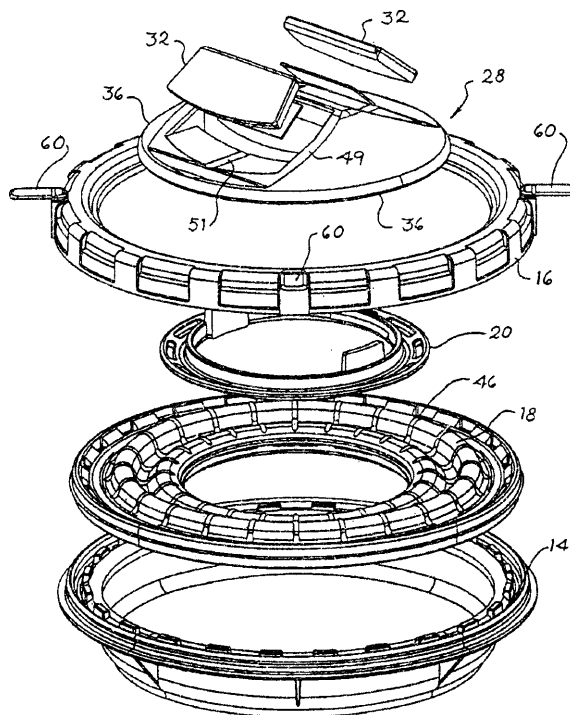
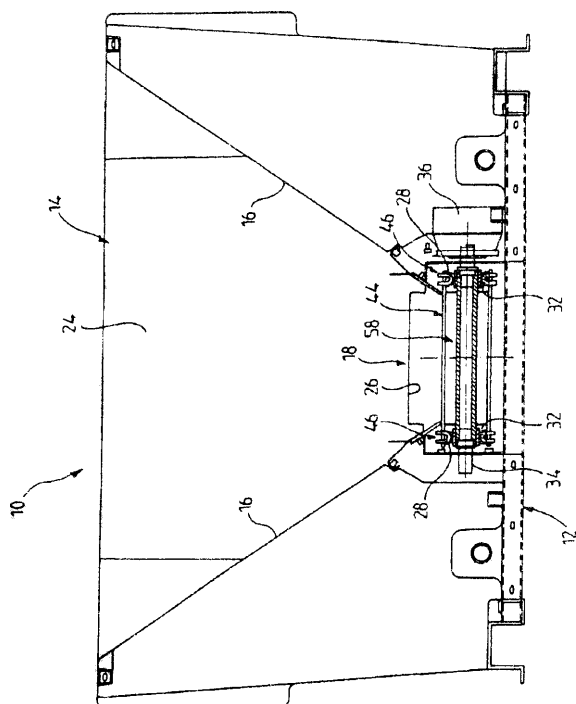
- A1 (21) 339969 (22) 2000 04 28 7(51) D04D 9/00
(31) 99 19920483 (32) 1999 05 04 (33) DE
(71) BERGER GMBH, Treuchlingen, DE
(72) Schülem Fritz, DE; Hahn Sigfried, AT

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Henn Zygmunt, Haas Witold, Jabłońska Janina,
Makowska Krystyna, Maciejewski Mariusz,
Kubik Tomasz, Ochman Barbara

(54) Urządzenie do rozsypywania granulatu, zwłaszcza jako materiału do konserwacji, budowy i naprawy dróg

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozsypywania granulatu, zwłaszcza jako materiału do konserwacji, budowy lub naprawy dróg, które zawiera co najmniej jeden przenośnik (18) doprowadzający materiał z zasobnika (14) do rozdzielacza. Przenośnik (18) zawiera dwie liny (28) bez końca, zmontowane równolegle i nawinięte na dwa końcowe kółka linowe (32), równoległe położone poprzeczne zgrzebła (44), z których każde zamocowane jest do lin (28) w jednakowych odstępach przemieszczając materiał na powierzchni nośnej (58) oraz elementy napędzające w postaci kółka linowego (32) i silnika (36) do synchronicznego przemieszczania lin. Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza dla utrzymania dróg w porze zimowej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)332817 (22)19990428 7(51) E01F 15/04

(71) MAB A FERTIGTEILINDUSTRIE GMBH,
Wöllersdorf, AT

(72) Redlberger Alfred, Heimel Helmut

(54) Bariera drogowa dla ciągów komunikacyjnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest bariera drogowa dla ciągów komunikacyjnych, z dużą liczbą połączonych ze sobą czołowo elementów ściennych (3), z których każdy jest za pomocą co najmniej jednego elementu mocującego (1) połączony z co najmniej jednym, umieszczonym na podłożu, na przykład nawierzchni drogowej, nawierzchni mostu i innych, elementem kotwiącym (2), przy czym co najmniej jeden element mocujący (1) jest prowadzony przesuwnie względem co najmniej jednego elementu kotwiącego (2), zaś element ścienny (3) jest za pomocą

A1 (21)338552 (22)19980804 7(51) E01F 9/00

(31)97 905468 (32)1997 08 04 (33)US

(86) 1998 08 04 PCT/US98/16284

(87) 1999 02 11 WO99/06635 PCT Gazette nr 06/99

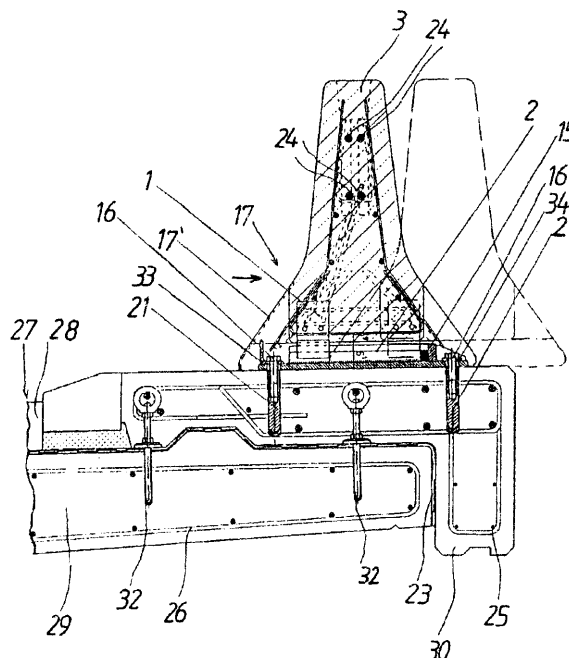
(71) QUIXOTE CORPORATION, Chicago, US

(72) Fleury Michael T., Held Jeffrey S., Giese Robert D., Figlewicz Richard R.

(54) Podwyższony, nawierzchniowy znacznik drogowy

(57) Podwyższony nawierzchniowy znacznik drogowy składa się z zespołu odbijającego (28), podtrzymywanego sprężystością przez membranę (18), która z kolei jest podtrzymywana przez ramkę (14), składającego się z osłony (36), która zachodzi zakładkowo na membranę (18), w wyniku czego powstają reflektory (32) o dużej powierzchni i skośne pod małym kątem pochylecia powierzchni. Pomiedzy osłoną (36), a membraną (18) powstaje odpowietrznik, który jest odporny na zatykanie. Elementy ustalające (60) są umieszczone na ramce nawierzchniowego znacznika drogowego w zagłębieniu jezdni tak, że wszystkie części ramki znajdują się poniżej powierzchni jezdni. Karby umożliwiają instalatorowi ustalenie poziomu kleju w zagłębieniu.

(16 zastrzeżeń)



swego co najmniej jednego elementu mocującego (1) osadzony przesuwnie pomiędzy położeniem spoczynkowym i położeniem przesuniętym o zadany odstęp względem położenia spoczynkowego.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)332911 (22)19990429 7(51) E02D 5/74

(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów

(72) Jaremski Jan

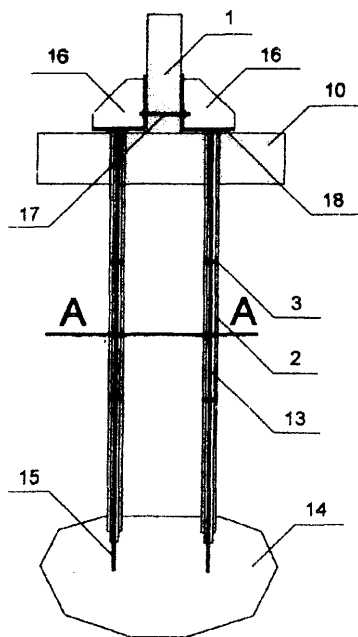
(54) Sposób wykonania podstawy zwiększającej nośność wiązki mikropali lub pali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania podstawy zwiększającej nośność wiązki mikropali lub pali przeznaczonej do poprawy nośności gruntów i istniejących fundamentów posadowionych na gruntach o małej nośności oraz na gruntach pęczniących lub pod nowo budowane obiekty.

Sposób polega na tym, że w znany sposób w ustalonym miejscu wykonuje się w podłożu co najmniej trzy mikropale lub pale (2) na głębokość do warstwy nośnej piasków grubych i żwiru w symetrycznym rozstawie na powierzchni nie mniejszej jak $0,5 \text{ m}^2$.

Wykonane mikropale lub pale (2) posiadają osiowe otwory (13) o średnicy co najmniej 20 mm, przez które prowadzi się iniekcje do wymienionej warstwy nośnej środka twardniejącego, korzystnie zaczynu cementowego pod ciśnieniem 10-150 Barów. Przy stosowaniu sposobu w gruntach pęczniących, gdzie wykonany zespół mikropali (2) z podstawą (14) spełnia rolę pala kotwiącego, po zakończeniu iniekcji przez otwory (13), w których uprzednio był przewód iniekccyjny wprowadza się kotwy z prętów żebrowanych stalowych (15) na głębokość nie mniejszą jak 40 średnic tych prętów do warstwy nośnej wzmocnionej iniekcją, stanowiącej podstawę (14) wiązki mikropali (2), po czym wypełnia się je zaczynem cementowym lub innym środkiem twardniejącym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)338559 (22)19980728 7(51) E03D 13/00

(31)97 9716498

(32)1997 08 04

(33) GB

(86) 1998 07 28 PCT/GB98/02240

(87) 1999 02 18 WO99/07953 PCT Gazette nr 07/99

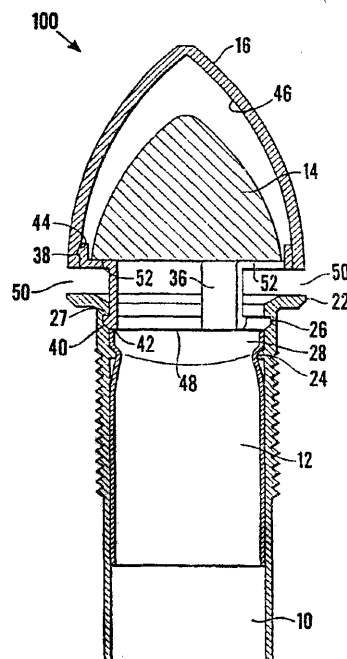
(71) ESKANDER CORPORATION N.V., Curacao, AN

(72) Mitchell Geoff John, Gachot Bertrand

(54) Urządzenie odpływowe

(57) Urządzenie odpływowe przystosowane jest do używania w połączeniu z pisuarem i zawiera zawór jednokierunkowy (12).

(12 zastrzeżeń)



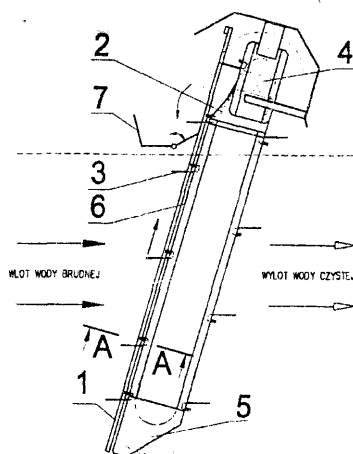
A1 (21) 340142 (22)2000 05 15 7(51) E03F 5/14

(75) Czekala Zygmunt, Piastów

(54) Urządzenie samoczyszczące, zwłaszcza do zgrubnego oczyszczania cieczy

(57) Urządzenie samoczyszczące, zwłaszcza do zgrubnego oczyszczania cieczy, ma postać kraty (1), którą tworzy prostokątna rama z przytwierdzonymi do niej prętami, ułożonymi w jej płaszczyźnie równolegle w kierunku od dołu do góry. Przed kratą (1), ponad lustrem cieczy nie oczyszczonej, umieszczony jest zbiornik zanieczyszczeń (7), którego jedna ścianka jest od dołu zamocowana obrotowo a górną krawędzią przylega do powierzchni kraty (1). Za kratą po stronie odbioru cieczy oczyszczonej umieszczone są dwa pasy napędowe (2), napędzane przez parę kół zębatach (4). Do pasów napędowych (2) zamocowane są swymi końcami zgarniacze zanieczyszczeń (3) w kształcie grzebieni, których zęby są wsunięte między pręty kraty (1) i wystają po jej przeciwnej stronie. Pasy napędowe (2), na odcinku ponad zbiornikiem zanieczyszczeń (7) są odchylone od płaszczyzny kraty (1) tak, że fragmenty zębów zgarniacza zanieczyszczeń (3), wystające po przeciwnej stronie kraty (1) mają długość malejącą ze wzrostem wysokości jego położenia.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 332838 (22)199904 27 7(51) E04C 2/24

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

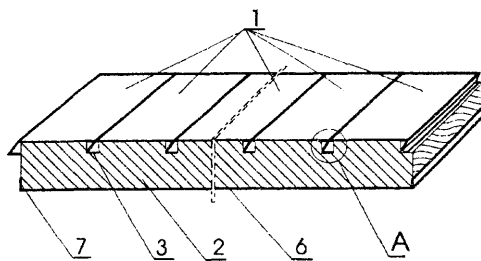
(72) Wiktorski Jerzy, Wiktorski Zbigniew

(54) Warstwowa płyta ścienna

(57) Warstwowa płyta ścienna charakteryzuje się tym, że jedną okładzinę zewnętrzną tworzy szereg co najmniej dwóch panelowych segmentów (1), połączonych trwale z rdzeniem (2), wyposażonym w równoległe usytuowane prostokątne wycięcia (3), w których umieszczone są ściśle przylegające do siebie, naprzeciwległe wewnętrzne i zewnętrzne kołnierzone krawędzie panelowych segmentów (1). Drugą, zamocowaną trwale do rdzenia (2), okładziną zewnętrzną (6) ma prostopadle wygięte krawędzie (7).

Płyta ścienna przeznaczona jest zwłaszcza do lekkich konstrukcji ścianek nośnych, działowych lub elewacyjnych, stosowanych przy budowie obiektów przemysłowych, mieszkalnych lub handlowych.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338472 (22)19980806 7(51) E04D 13/17

(31)97 19734379 (32)1997 08 08 (33) DE

(86) 1998 08 06 PCT/DE98/02256

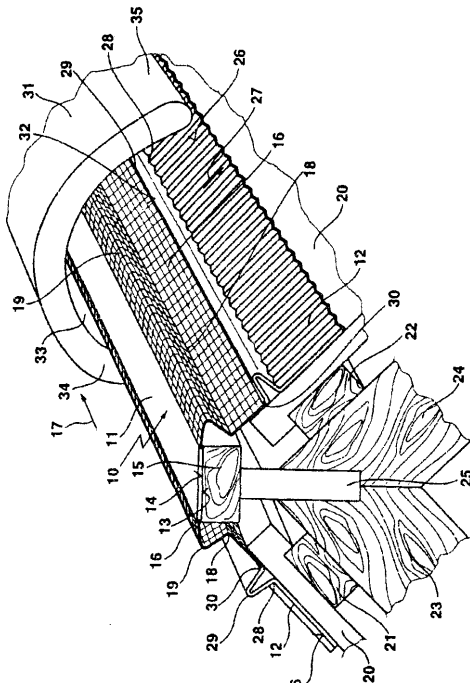
(87) 1999 02 18 WO99/07963 PCT Gazette nr 07/99

(71) HAUSPROFI BAUSYSTEME GMBH, Freudenstadt, DE

(72) Schuermann Wolfram

(54) Element przewietrzający kalenicy albo naroża dachu

(57) Element przewietrzający (10) kalenicy albo narożnika dachu składa się z pasa środkowego (11) osadzonego na łacie (15) kalenicy albo narożnika i z pasa bocznego (12).



Pasy boczne (12) są połączone z pasem środkowym (11) i są umocowane do pokrycia dachu (20) za pomocą pasów zewnętrznych (26). Część pasa bocznego (12) umieszczona między pasem środkowym (11) i pasem zewnętrznym (26) tworzy powierzchnię przepuszczalną dla powietrza (16). Powierzchnia (16) albo pas zewnętrzny (26) są wyposażone w umieszczone w kierunku wzdłużnym (17) równoległym do łaty kalenicy (15) fałdy (18, 19, 28, 29, 30). Dzięki zastosowaniu elementu przewietrzającego uzyskuje się możliwość zakrycia przestrzeni utworzonej między łatą kalenicy i pokryciem dachu i zapewnienia jednocześnie prawidłowej cyrkulacji powietrza.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338450 (22)19980722 7(51) E04G 21/04

(31)97MI 1835 (32)19970731 (33) IT

(86) 1998 0722 PCT/EP98/04588

(87)1999 0211 WO99/06650 PCT Gazette nr 06/99

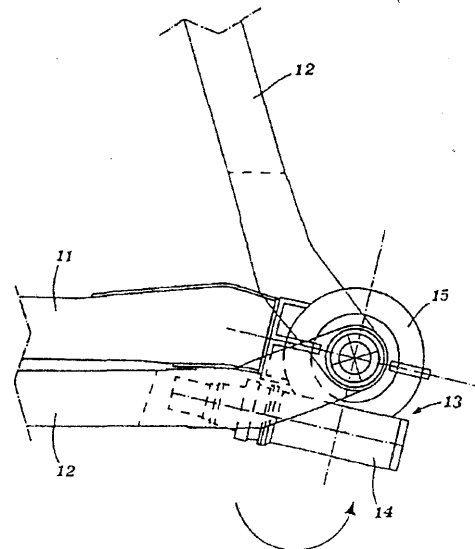
(71) CIFA S.P.A., Novate Milanese, IT

(72) Cortellini Mauro, Moretti Giorgio, Scuratti Walter

(54) Wysięgnik podajnika betonu składający się z odcinków połączonych przegubowo

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wysięgnik podajnika betonu do zamontowania w przewożonej na samochodzie pompie do masy betonowej, mający kilka odcinków (11, 12) połączonych przegubowo, w którym wzajemne przemieszczanie się poszczególnych odcinków (11, 12) powodowane jest, przynajmniej w odniesieniu do niektórych przegubów wysięgnika, za pomocą siłowników w postaci przekładni ślimakowej napędzanej silnikiem hydraulicznym. Korzystnie, siłowniki zaopatrzone są w hamulec blokujący.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 338430 (22) 1998 07 15 7(51) E04G 23/02

(31)97 19733066 (32)1997 07 31 (33) DE

(86)1998 07 15 PCT/EP98/04384

(87) 1999 02 11 WO99/06652 PCT Gazette nr 06/99

(71) SIKA AG, VORMALS KASPAR WINKLER & CO., Zürich, CH

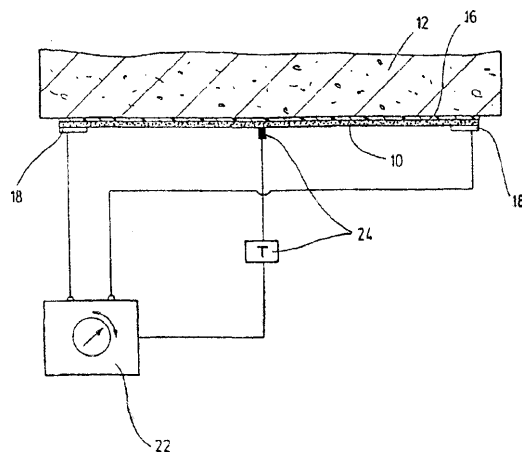
(72) Bleibler Alexander, Schümperli Ernesto, Steiner Werner

(54) Sposób mocowania płaskiej płytki paskowej na powierzchni elementu budowlanego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób mocowania płaskiej płytki paskowej (10) na powierzchni (12) elementu bu-

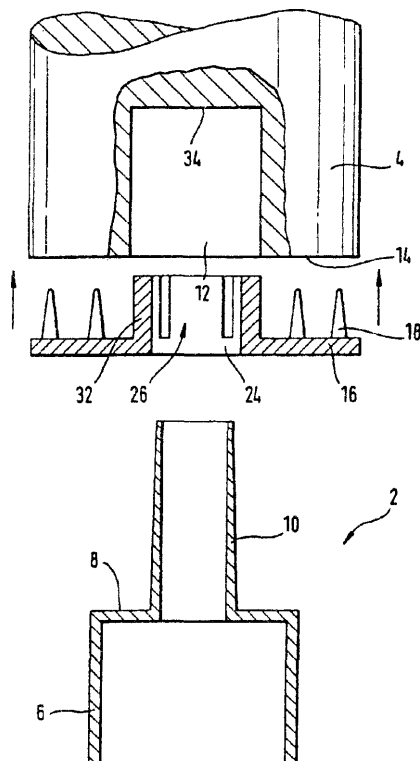
dowlanego, w którym płaską płytkę paskową (10) dociska się jedną szeroką stroną na naniesionej warstwie klejącej (16) z żywicy reaktywnej o pastowatej konsystencji do powierzchni elementu budowlanego i utwardza się warstwę klejącą (16) wytwarzając połączenie klejowe. Płaska płytkę paskową (10) składa się z większej liczby włókien węglowych osadzonych w matrycy ze środka wiążącego, ustawionych wzajemnie równolegle w kierunku wzdłużnym. W celu przyspieszenia utwardzania co najmniej przez część włókien węglowych przeprowadza się prąd elektryczny nagrzewając płaską płytkę paskową (10) i przy tym poprzez płaską płytkę paskową (10) nagrzewa się warstwę klejącą (16).

(9 zastrzeżeń)



- A1 (21)338505 (22)19970728 7(51) E04H 12/22
 (86) 1997 0728 PCT/DE97/01585
 (87) 1999 02 11 WO99/06656 PCT Gazette nr 06/99
 (75) Krinner Klaus, Strasskirchen, DE
 (54) **Urządzenie do pionowego ustawiania przedmiotu w kształcie pala lub słupa**

(57) Urządzenie do pionowego ustawiania przedmiotu w kształcie pala lub słupa (4) w urządzeniu mocującym (6) osadzonym w podłożu, obejmuje zasadniczo cylindryczny, wydłużony



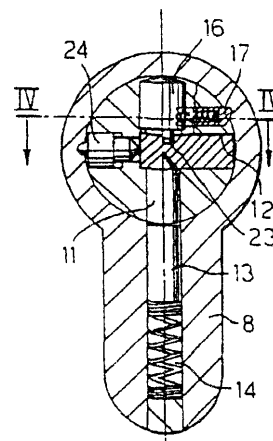
trzczeń mocujący (10), który wystaje ku górze z górnej swobodnej strony urządzenia mocującego (6) i który może być wprowadzony do kanału chwytowego (12) w dolnej, czołowej powierzchni (14) przedmiotu w kształcie pala lub słupa (4). Urządzenie zawiera również płytę wsporczą (16), odrębną od urządzenia mocującego (6), która może być zamocowana na dolnej, czołowej powierzchni (14) przedmiotu w kształcie pala lub słupa (4). Co najmniej jeden element ustalający (18) wystaje ku górze z tej płyty wsporczej (16). W środku płyty wsporczej (16) znajduje się centralny otwór (24), który co najmniej częściowo dostosowany do przekroju poprzecznego trzcienia mocującego (10). Płyta wsporczą (16) ma również odcinek mocujący (26), który otacza centralny otwór (24) i który jest zorientowany w tym samym kierunku jak co najmniej jeden z elementów ustalających (18). Korzystnie, odcinek mocujący jest ukształtowany jako cylindryczna tuleja z co najmniej jedną szczeliną utworzoną na jej obwodzie, w kierunku osiowym. Ta tuleja ulega promienistemu rozprężeniu podczas jej montowania na trzcieniu mocującym (10).

(10 zastrzeżeń)

- A1 (21) 338444 (22) 1999 05 06 7(51) E05B 27/00
 (31) 98TO 491 (32)1998 06 05 (33) IT
 (86) 1999 05 06 PCT/EP99/03132
 (87)19991216 WO99/64703 PCT Gazette nr 50/99
 (71) MOTTURA SERRATURE DI SICUREZZA S.P.A., Sant'Ambrogio, IT
 (72) Mottura Sergio
 (54) **Zamek bębnowy**

(57) W skład zamka bębnowego wchodzi bębenek z szeregiem beczulek blokujących (16), które są osadzone obrotowo na odpowiednich osiach. Włożenie klucza powoduje obrót każdej beczulki blokującej (16) do położenia roboczego, w którym beczulki umożliwiają wyjście elementów blokujących (17) osadzonych na bębnie z gniazda uformowanego w stojaku (8) zamka.

(8 zastrzeżeń)

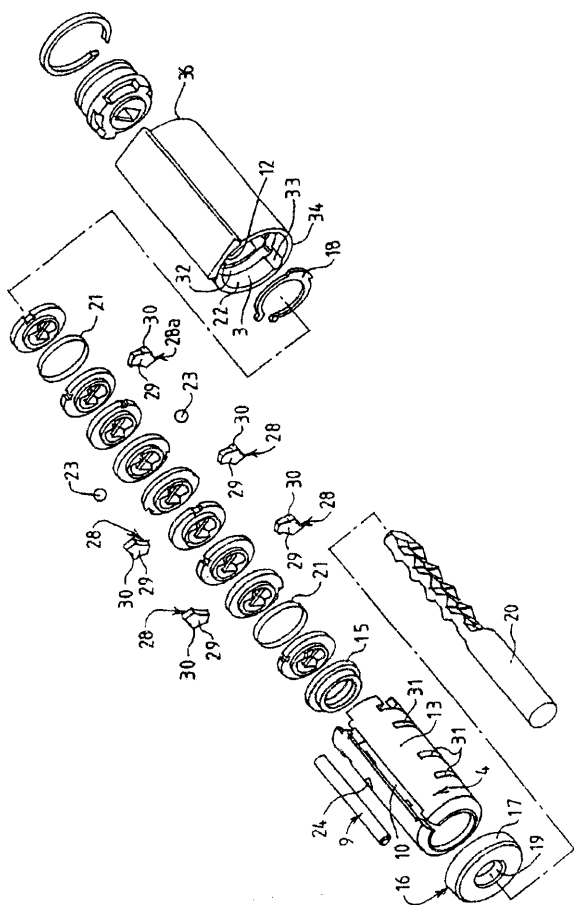


- A1 (21) 338641 (22)1998 0810 7(51) E05B 29/10
 E05B 19/08
 (31)97 08575 (32)1997 08 15 (33) AU
 98 1593 1998 02 03 AU
 (86)1998 08 10 PCT/AU98/00627
 (87) 1999 02 25 WO99/09280 PCT Gazette nr 08/99
 (71) LOCKWOOD AUSTRALIA PTY. LTD., Vic, AU
 (72) Blight Brian, Esser Hans J.
 (54) **Zamek bębnowy i klucz**
 (57) Wynalazek dotyczy cylindrycznych zamków posiadających bęben zamontowany obrotowo w zewnętrznej obudowie lub cylindrze, jak również zwalniane kluczem środki do

przytrzymywania bębna przed obrotem względem cylindra, kiedy w prowadnicy klucza w zamku nie ma właściwego klucza. Wynalazek dotyczy zwłaszcza takich zamków, w których zwalniane kluczem środki zawierają obrotowe bębny krążkowe.

Rurowy zamek, posiadający korpus i zespół bębnowy, jest zamontowany wewnątrz korpusu z możliwością względnego obrotu wokół osi. Zespół ten zawiera rurową tuleję (4) i pewną liczbę krążkowych bębnow umieszczonych wewnątrz tulei (4) tak, że każdy jest obrotowy względem tulei i względem innych wokół osi. Boczny drążek blokujący (S) służy do uniemożliwiania obrotu tego zespołu względem korpusu. Działanie tego drążka jest wyłączane przez wprowadzenie prawidłowego klucza w prowadnicę klucza w zamku. Krążkowe bębny obracają się na skutek wprowadzenia klucza w prowadnicę i obejmują pewną liczbę standardowych bębnow oraz bęben specjalny. Drążek blokujący (9) nie działa, kiedy każdy standardowy bęben jest w serwisowym położeniu obrotu, a bęben specjalny jest albo w położeniu serwisowym, albo w położeniu drugiego zadania. Klucz serwisowy (20) służy do doprowadzenia wszystkich bębnow do położenia serwisowego, a specjalny klucz zmianowy służy do doprowadzenia bębna specjalnego do położenia drugiego zadania oraz do doprowadzenia wszystkich innych bębnow do położenia serwisowego. Kiedy specjalny bęben jest w położeniu drugiego zadania, wówczas zwalnia ruchomą zapadkę (23), która w przeciwnym razie uniemożliwia osiowe wyjęcie zespołu z korpusu. Jednakże takie wyjęcie jest niemożliwe aż do chwili obrócenia klucza zmianowego, by obrócić zespół do położenia, przy którym nieruchoma zapadka (28) jest usytuowana zgodnie z wzdłużnym rowkiem (33) korpusu. Klucz (20) jest kształtowany przy użyciu sterowanej komputerem maszyny, która umożliwia wybranie dowolnej jednej z wielu sekwencji operacji kształtowania klucza, z których każda wytwarza klucz (20) o właściwościach dostosowanych do konkretnego zamka.

(53 zastrzeżenia)



(86) 1998 07 25 PCT/EP98/04680

(87) 1999 02 18 WO99/07970 PCT Gazette nr 07/99

(71) DORMA GMBH + CO. KG, Ennepetal, DE

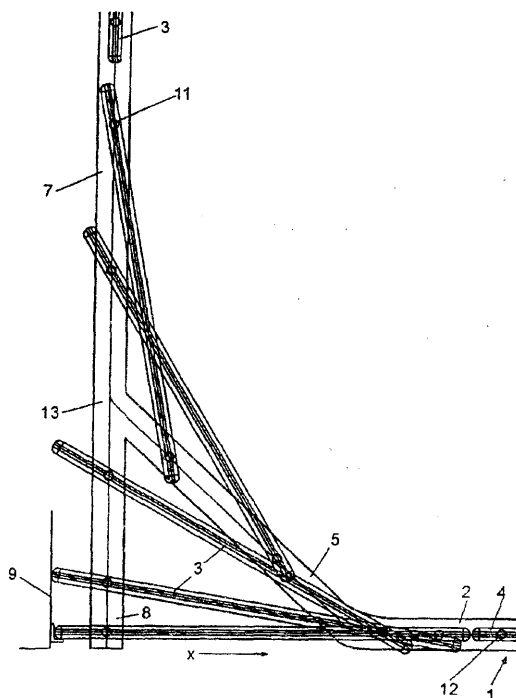
(72) Blöbaum Ernst-Udo, Janutta Reinhard

(54) Prowadzona na co najmniej jednej szynie bieżnej ściana przesuwana

(57) Wynalazek dotyczy ściany przesuwnej (1), której elementy (3, 4) przy zamkniętej ścianie przesuwnej są umieszczone w szeregu obok siebie, leżąc w jednej linii, a w położeniu parkowania przebiegają prostopadle do szyny bieżnej, przy czym pojedyncze elementy ściany przesuwnej (3, 4) są prowadzone na szynie bieżnej (2), do której w obszarze przejścia do położenia parkowania jest przyłączony zakrzywiony lub odgięty odcinek szyny (5).

Istota wynalazku polega na tym, że szyna bieżna (2) w obszarze przejścia do położenia parkowania ma odcinek szyny (5), zakrzywiony lub odgięty w kierunku do położenia parkowania, który przy włączonej pośrednio zwrotnicy przebiega prostopadle lub pod dowolnym kątem do szyny bieżnej (2), której wolny koniec szyny parkowania (7) jest doprowadzony do obszaru zamkniętej ściany przesuwnej (1). Przy tym ostatni, w kierunku zamykania (X), element (3) ściany przesuwnej (1) jest prowadzony swoim przednim, w kierunku zamykania (strzałka X), elementem prowadzącym, w odcinku szyny (5) i swoim tylnym elementem prowadzącym (11) wyłącznie w szynie parkowania (7), podczas gdy wszystkie pozostałe elementy ściany przesuwnej są prowadzone za pomocą obu elementów prowadzących w odcinku szyny (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21)339938 (22)20000427 7(51)E05F 15/10

(31)99TV 50 (32)1999 04 30 (33) IT

(71) NICE s.p.a, Oderzo (Treviso), IT

(72) Galberti Lorenzo

(54) Zębatka, zwłaszcza do elektromechanicznie napędzanych systemów drzwiowych

(57) Wynalazek dotyczy zębatki (1), zwłaszcza do elektromechanicznie napędzanych systemów drzwiowych, bramowych, wykonanej w sposób modułowy przez szereg zębatach segmentów (2), połączonych ze sobą końcami za pomocą wpustów (3) i gniazd (4). Korzystnie, zębata segmenty posiadają pod swym profilem zębatym wgłębienia (7), w które wchodzi dopasowane

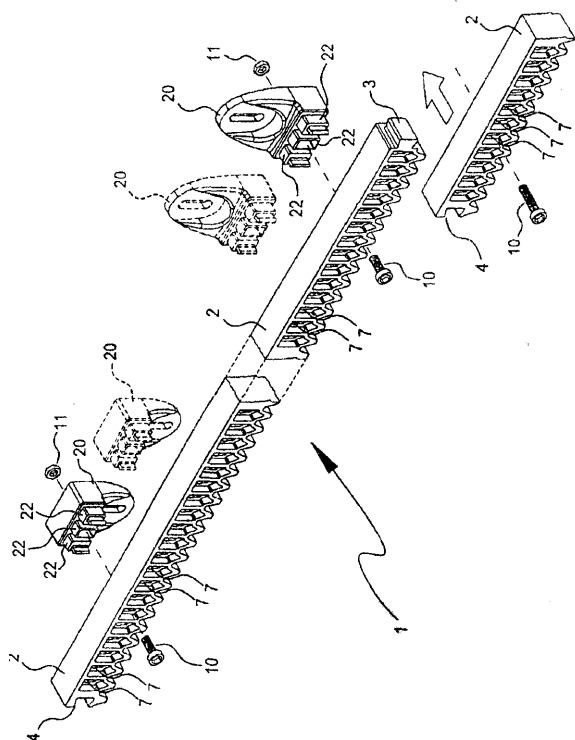
A1 (21)338443 (22)19980725 7(51)E05D 15/36

(31)97 19734179 (32)19970807 (33) DE

występy (22), wykonane na wspornikach (20), mocowanych do drzwi.

Tak wykonana zębatka może być łatwo dostosowana i zamontowana na drzwiach o dowolnym wymiarze.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 33 8574 (22) 1998 08 06 7(51) E06B 9/00

(31)97 9716854 (32)1997 08 09 (33)GB

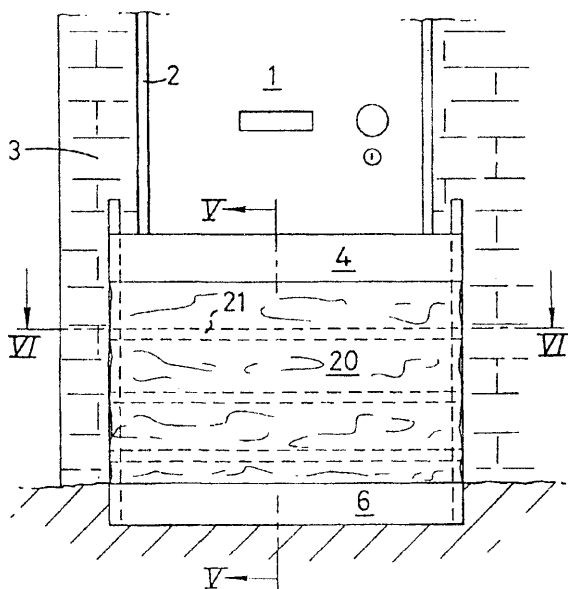
(86) 1998 08 06 PCT/GB98/02358

(87) 1999 02 18 WO99/07973 PCT Gazette nr 07/99

(75) Baxter Malcolm Brian, Wigmore, GB

(54) **Urządzenie do ochrony przed powodzią**

(57) Wynalazek dotyczy samowznoszącej się automatycznie zapory zapobiegającej wtargnięciu wody powodziowej do budynku. Urządzenie zawiera pływak (4), który w stanie nieczynnym może służyć jako próg drzwiowy, a w stanie aktywnym podnosi się na wodzie powodziowej, rozciągając zaporę (20) w poprzek dolnej części otworu drzwiowego (2) do budynku.



Zapora (20) jest prowadzona przy jej bocznej krawędzi w pionowych kanałach przytwierdzonych do budynku po każdej stronie otworu drzwiowego (2). Zapora (20) jest uszczelniona względem kanałów poprzez rozdymane elementy uszczelniające.

(34 zastrzeżenia)

A1 (21)332883 (22)19990428 7(51) E21B 21/08

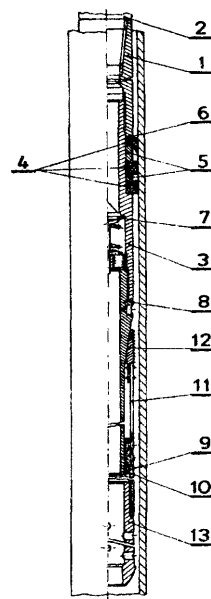
(75) Poprawa Stanisław, Krosno

(54) **Pływak**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pływaka, który ma zastosowanie do obniżania płuczki wiertniczej w przewodzie wiertniczym w czasie jego wyciągania z otworu wiertniczego.

Pływak charakteryzuje się tym, że łącznik górny (1) połączony jest z korpusem uszczelniacza (3), na którym zamocowane są uszczelnienia zewnętrzne (4), w części wewnętrznej korpus uszczelniacza (3) posiada zawór zwrotny (7), a ponadto w części dolnej korpus uszczelniacza (3) ma zamocowaną tuleję stożkową (8), połączoną z tuleją przesuwającą (10), do której zamocowane są pióra spężynujące (11), zakończone szczękami (12).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)332805 (22)19990426 7(51) E21C 41/18

(75) Nawrat Stanisław, Wodzisław Śl.; Koziół Erwin, Węgierska Górka; Niezgoda Franciszek, Pawłowice; Gembalczyk Józef, Wodzisław Śl.; Zieleźnik Józef, Łąka; Lasek Marian, Rybnik

(54) **Sposób przywrócenia normalnych warunków eksploatacji w podziemnych wyrobiskach górniczych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przywrócenia normalnych warunków eksploatacji w podziemnych wyrobiskach górniczych. W sposobie po usunięciu zagrożenia pożarowego lub gazowego, po otwarciu zagrożonego rejonu znanymi metodami górniczymi dociera się w rejon podsadzonego wyrobiska ścianowego, po czym wzdłuż wyrobiska ścianowego wykonuje się nowe wyrobisko technologiczne, którego jeden z odcinków stanowi istniejące podsadzone wyrobisko ścianowe. Z tak wykonanego wyrobiska technologicznego prowadzi się prace związane z udrożnieniem i/lub likwidacją podsadzonego wyrobiska ścianowego. Dotarcie w rejon podsadzonego wyrobiska ścianowego realizuje się poprzez udrożnienie istniejących wyrobisk przyścianowych i/lub wykonanie nowych wyrobisk. Prace związane z udrożnieniem i/lub likwidacją podsadzonego wyrobiska ścianowego prowadzi się znanymi metodami korzystnie metodami strzałowymi i/lub przez hydrourobienie.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21)332807 (22)19990426 7(51) E21C 41/22
F42D 1/10

(75) Nółka Zbigniew, Lubin; Markowski Paweł, Głogów; Michalewicz Piotr, Głogów; Bednarkiewicz Józef, Lubin; Broda Andrzej, Lubin; Brudecki Bogdan, Głogów; Wais Andrzej, Lubin; Jędrusiak Ryszard, Lubin

(54) **Sposób urabiania skał**, zwłaszcza surowców mineralnych

(57) Sposób urabiania skał, zwłaszcza surowców mineralnych techniką strzelniczą w wyrobiskach górniczych polega na tym, że podczas strzelań stosuje się w otworach strzałowych przybitkę solno-anhydrytową o składzie: chlorek sodowy 72 - 98,25%, wapń 0,3%, magnez 0,003%, siarczany 0,72% - 25% oraz substancje rozpuszczalne w wodzie 0,31% i woda 0,05%, przy czym przybitka jest umieszczona w zgrzewnej osłonce polietylenowej.

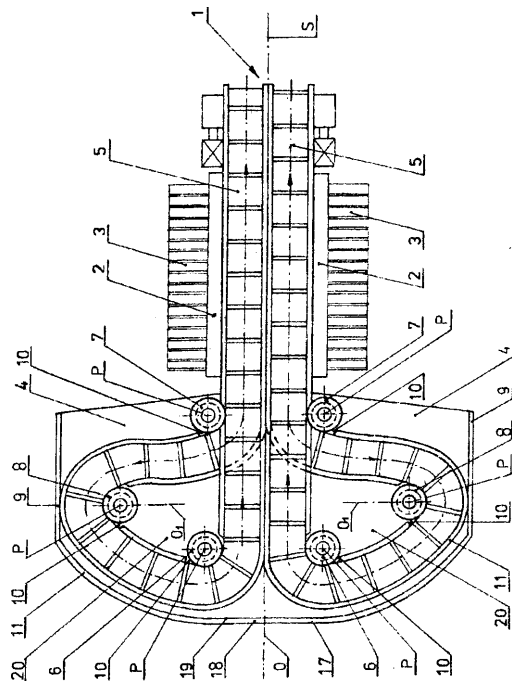
(1 zastrzeżenie)

A1 (21)332922 (22)19990430 7(51) E21D 9/12

(75) Królika Zdzisław, Sosnowiec; Chrzanowski Marian, Siemianowice; Fabianowicz Andrzej, Sosnowiec; Maślisz Jarosław, Katowice; Zak Edward, Kobiór; Fels Michał, Pyskowice-Zawada

(54) **Ładowarka kombajnu chodnikowego**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji ładowarki kombajnu chodnikowego, znajdującego zastosowanie w górnictwie podziemnym do wykonywania wyrobisk korytarzowych. Ładowarka (1) składa się z pochylego stołu (4) oraz dwóch przenośników zgrzeblowych (5), ułożonych symetrycznie względem pionowej płaszczyzny symetrii (S) kombajnu chodnikowego.



Każdy z przenośników zgrzeblowych (5), na odpowiadającej mu połowie stołu (4), ułożony jest krzywoliniowo na kształt pętli wzdłuż obrysu tej połowy stołu (4). Korzystnie na każdej połowie stołu (4) osadzone są rolki prowadzące (6, 7, 8), usytuowane po wewnętrznej stronie załamania trasy przenośnika (5), a wewnętrzna przestrzeń pętli przenośnika zgrzeblowego (5) zakryta jest dopasowaną pokrywą. Co najmniej dwie rolki prowadzące (8) pojedynczej na każdej połowie stołu (4), mają położenie regulowane. Stół (4) na swej przedniej krawędzi (17) ma ostrogę (18), której górna krawędź (19) zlokalizowana jest powyżej prowadnic (11) trasy przenośników zgrzeblowych (5) zlokalizowanych przy tej krawędzi (17) stołu (4) ładowarki (1).

(6 zastrzeżeń)

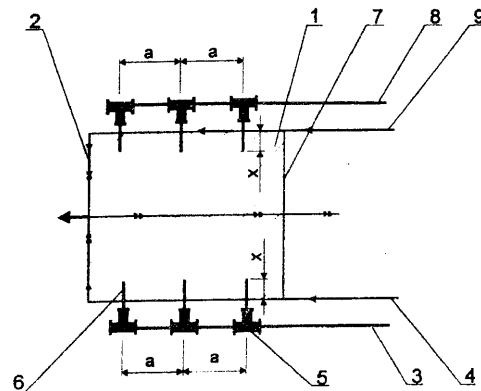
A1 (21)332758 (22)19990423 7(51) E21F 7/00

(75) Kajdasz Zygmunt, Bytom; Roszkowski Janusz, Kraków; Stanoszek Józef, Tychy; Markefka Piotr, Bytom; Kochan Zbigniew, Bytom; Trenczek Stanisław, Katowice

(54) **Sposób i układ do inertyzacji zrobów górniczych**

(57) Sposób inertyzacji zrobów i wyrobisk górniczych polega na włączaniu do zrobów gazów obojętnych oraz na pomiarze zawartości składu gazów zrobowych oraz powietrza w obiegowym prądzie powietrza kopalnianego. Z chwilą osiągnięcia w trzech ostatnich pomiarach wartości wskaźnika Grahama, wyższej od 0,005 lub wzrostu stężenia tlenu w zrobach (1) ponad 8% i/lub wystąpienia zjawiska zmian różnic ciśnień z dodatnich na ujemne, powodujących oddychanie zrobów (1), wprowadza się z odpowiednią intensywnością, porcjami lub w sposób ciągły, do zrobów (1) ściany (2) podczas jej eksploatacji i/lub jej postoju obojętny gaz inerty do momentu osiągnięcia w kolejnych trzech pomiarach przez wskaźnik Grahama wartości mniejszej lub równej 0,0025 i/lub osiągnięcia zawartości tlenu w zrobach poniżej 8% lub osiągnięcia zawartości tlenu węgla w powietrzu na wylocie ze ściany (2) poniżej 0,0026%. Układ do inertyzacji gazem obojętnym zrobów wyrobisk górniczych składa się z instalacji dostarczającej gazy obojętne i rurociągów, doprowadzających gaz obojętny do źródła zagrożenia. Ściana (2) wyposażona jest w magistralny rurociąg nadścianowy (3) i/lub magistralny rurociąg podścianowy (8), albo magistralny rurociąg ścianowy, usytuowany w chodniku lub chodnikach, doprowadzającym powietrze do ściany (2), do którego podłączone są odgałęzienia w postaci króćców rur wylotowych (6), osadzonych odpowiednio w zrobach (1).

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21)339895 (22)20000426 7(51) F02D 9/04
(31)99 99810363 (32)1999 04 30 (33) EP

(71) Wärtsilä NSD Schweiz AG, Winterthur, CH

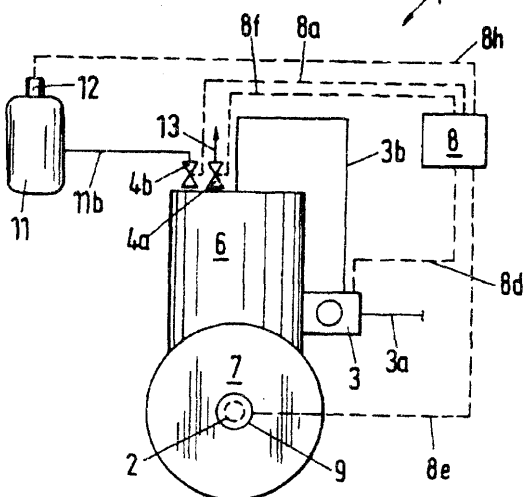
(72) Porchet Frédéric

(54) Sposób i urządzenie do uruchamiania, hamowania i nawracania dwusuwowego, wysokoprężnego silnika spalinowego oraz dwusuwowy silnik wysokoprężny

(57) Sposób uruchamiania, hamowania i nawracania dwusuwowego, wysokoprężnego silnika spalinowego, polegający na tym, że sprężony płyn, zwłaszcza sprężone powietrze, doprowadza się, w zależności od kąta obrotu wału korbowego, do co najmniej jednego cylindra w taki sposób, że znajdujący się w cylindrze tłok jest przez wynikającą z tego zmianę ciśnienia przyspieszany lub hamowany, charakteryzuje się tym, że zawór wylotowy (4a) otwiera się lub zamyka na zmianę odpowiednio do kąta obrotu wału korbowego, przy czym dla uruchomienia przesuwa się zamykający bok dla zaworu wylotowego (4a) w kierunku do górnego, martwego punktu, tak że cylinder w zasadzie jest utrzymywany bez kompresji i dla hamowania otwierający bok dla zaworu wylotowego (4a) przesuwa się w kierunku do górnego, martwego punktu, tak, że powodowany jest wcześniejszy spadek ciśnienia w cylindrze.

Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do realizacji tego sposobu oraz dwusuwowy silnik wysokoprężny, zawierający to urządzenie.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 338639 (22) 1998 08 07 7(51) F03D 7/04
(31) 97 907513 (32) 1997 08 08 (33) US

(86) 1998 08 07 PCT/US98/16512

(87) 1999 02 18 WO99/07996 PCT Gazette nr 07/99

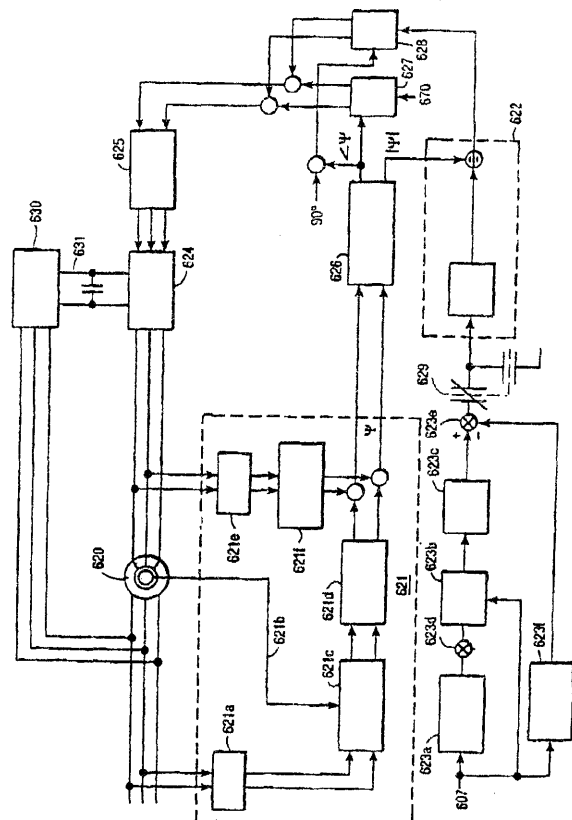
(71) ZOND ENERGY SYSTEMS, INC., Tehachapi, US

(72) Mikhail Amir S., Christenson Craig L.,
Cousineau Kevin L., Erdman William L.

(54) Generator silnika wiatrowego o zmiennej prędkości

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zmiennej prędkości stosowany w układach takich jak na przykład silniki wiatrowe. Układ obejmuje pierścieniowy generator indukcyjny (620), regulator momentu obrotowego (623) i proporcjonalny regulator całkowo-różniczkowy (PID), przekręcania łopatek. Regulator momentu obrotowego reguluje moment obrotowy generatora wykorzystując orientowane pole regulacji, a regulator typu PID dokonuje regulacji przekręcania łopatek w oparciu o prędkość wirnika generatora.

(56 zastrzeżeń)



A1 (21)339827 (22)20000420 7(51) F04B 13/00
(31) 99 298596 (32) 1999 04 23 (33) US

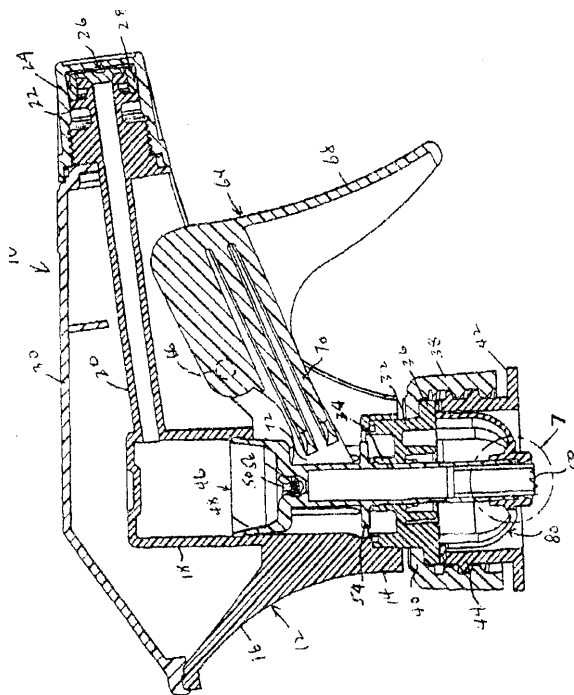
(71) Owens-Illinois Closure Inc., Toledo, US

(72) Bloom Kenneth S.

(54) Pompa dozująca

(57) Pompa dozująca (10) jest zamocowana na zbiorniku i ma korpus z pionowym cylindrem (18), w którym jest umieszczony tłok (46) oraz jest wyposażona w ukształtowaną w jeden element sprężynę/uszczelkę. Sprężyna/uszczelka ma kształt sprężystej misy, zamocowanej na swoim dolnym końcu wokół trzpienia tłoka, a na górnym końcu ma pięścieniową uszczelkę, która jest ściskana pomiędzy czaszą dozownika i końcówką zbiornika.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21)338440 (22)19980727 7(51) F15B 15/16

(31)97 901089 (32)1997 0728 (33) US

(86) 1998 07 27 PCT/CA98/00721

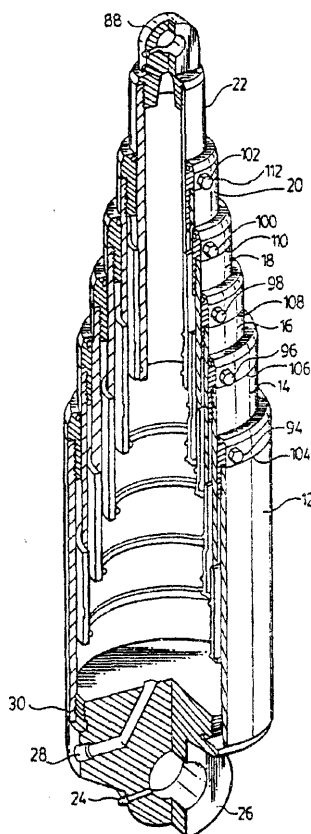
(87) 1999 02 11 WO99/06714 PCT Gazette nr 06/99

(71) DAWSON HYDRAULICS INC., Barrie, CA

(72) Dawson Steven Clare

(54) **Teleskopowy podnośnik hydrauliczny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest teleskopowy podnośnik hydrauliczny, który jest znacznie lżejszy, niż podnośniki podobnych



typów. Teleskopowy podnośnik hydrauliczny jest wykonany z rur aluminiowych "drawn-over-manual" (DOM) ze specjalnego stopu aluminium. Podnośnik działa szybko, odznacza się **większą** trwałością łożysk i ma zawory upustowe (94, 96, 98, 100, 102) powietrza do przestrzeni pomiędzy stopniami hydraulicznymi, zapobiegające zasysaniu brudu do wnętrza mechanizmu hydraulicznego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)332841 (22)19990427 7(51) F16H 3/091

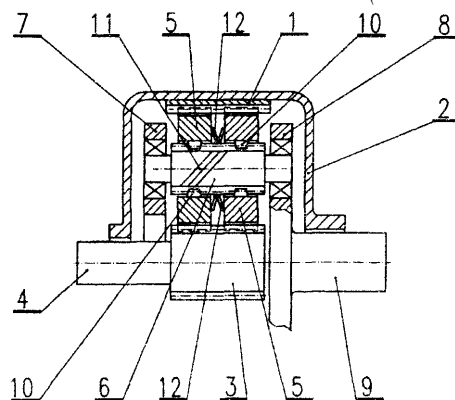
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych OBRUM, Gliwice

(72) Kowal Aleksander, Godlewski Maciej, Masły Stanisław

(54) **Bezluzowy zespół przekładniowy przekładni obiegowej**

(57) Zespół zawiera co najmniej jedną parę kół obiegowych (5), z których każda jest osadzona obrotowo na wałku (6) osadzonego w jarzmie (7) i związanym z członem zewnętrznym, np. z wałem wyjściowym (9). Koła obiegowe każdej pary są obciążone sprężyną (12) działającą na nie siłami poosiowymi - wzdłuż wspólnej osi wałka i kół obiegowych, przy czym koła te są połączone z wałkiem za pośrednictwem zespołu przewodnikowo-przewodnikowego (10, 11), który ukierunkowuje ich ruch po wałku wzdłuż linii śrubowej.

(4 zastrzeżenia)



Koła zębate (1) są połączone z wałkiem (2) za pośrednictwem zespołu prowadnikowo-prawadnicowego (5, 6), który ukierunkowuje ich ruch po wałku wzdłuż linii śrubowej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 33 8422 (22) 1999 05 26 7(51) F16K 24/04

(31) 98TO 454 (32) 1998 05 27 (33) IT

(86) 1999 05 26 PCT/EP99/03638

(87) 1999 12 02 W099/61826 PCT Gazette nr 48/99

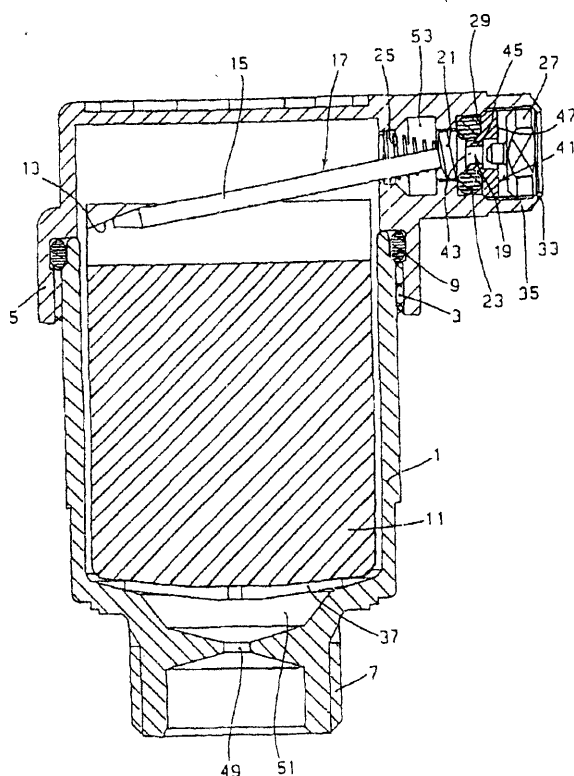
(71) FERRERO RUBINETTERIE S.N.C. DI
RICCARDO FERRERO & C, Farigliano, IT

(72) Ferrero Riccardo

**(54) Ulepszony automatyczny zawór
odpowietrzający dla układów hydraulicznych**

(57) Ulepszony automatyczny zawór odpowietrzający dla układów hydraulicznych zawiera: korpus zewnętrzny (1), pokrywę (5), pływak (11) wyposażony w nachyloną powierzchnię (13) służącą do oddziaływania na trzon (15) elementu grzybka zaworowego (17), sprężynę (25) do dociskania wspomnianego elementu (17) do pierścieniowej uszczelki (23), korek (27) do nastawiania ręcznego albo automatycznego trybu pracy zaworu. Koniec dolny (7) korpusu (1) jest wyposażony w kalibrowany otwór (49) otwierający się do pierwszej powietrznej komory rozprężnej (51). Dzióbek odpowietrzający (35) jest wyposażony, przed otworem (19), w powietrzną komorę rozprężną (53) oraz w dwa zwrócone w swoim kierunku zagłębienia dla wylotu powietrza. Zawór zawiera pierścieniową uszczelkę, posiadającą kształt T, której trzon (43) posiada kalibrowany otwór (45) służący do tego samego celu.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 338417 (22) 1998 07 07 7(51) F16L 55/115

(31) 97 1006636 (32) 1997 07 21 (33) NL

(86) 1998 07 07 PCT/NL98/00385

(87) 1999 02 04 W099/05446 PCT Gazette nr 05/99

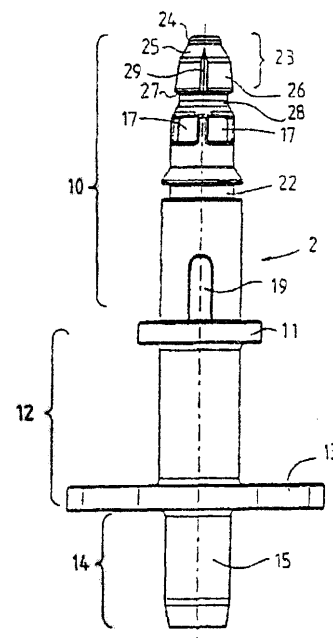
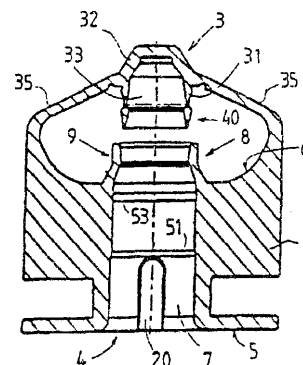
(71) ITSAC N.V., Willemstad, AN

(72) Last Laurens

(54) Złącze do przewodów płynów

(57) Złącze do przewodów płynów ma część żeńską (1) i część męską (2) do połączenia z tą częścią żeńską, mającą otwór osiowy z zaślepką (3) do jego zamykania. Zaślepka (3) i część męska (2) mają współpracujące złączki, które łączą zaślepkę z częścią męską, gdy jest ona wprowadzona do otworu i utrzymują to połączenie, gdy część męska (2) jest wprowadzona do otworu. Zaślepka (3) ma co najmniej jeden zaczep, elastycznie przemieszczający się w kierunku promieniowym i towarzyszącą powierzchnię zaczepową, która opiera się o występ i utrzymuje zaślepkę w otworze do chwili, gdy są one połączone, a część męska (2) jest wprowadzona do otworu.

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 339728 (22) 2000 04 17 7(51) F24D 19/02

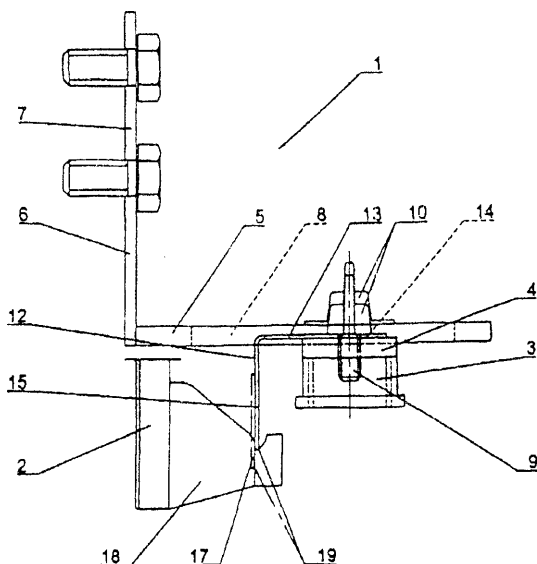
(31) 99 19918690 (32) 1999 04 26 (33) DE

(75) Heuel Wilhelm, Drolshagen, DE

**(54) Urządzenie do późniejszego mocowania
jedno- lub wieloczęściowych szyn
montażowych dla grzejników lub tym
podobnych**

(57) Urządzenie (1) do późniejszego mocowania jedno- lub wieloczęściowych szyn montażowych (2) dla grzejników lub tym podobnych na ścianach, przy czym złączki rurowe przyłączeniowe przewodów rurowych są na stałe zintegrowane ze ścianą lub podłogą, składa się z listwy (4), zaopatrzonej w zamykające złączki rurowe, przyłączeniowe, króćce przyłączeniowe (3), na wystających na boki końcach, której znajduje się co najmniej jeden, nastawny w kierunku poziomym i pionowym, mający kształt litery L, pozorujący dolną krawędź grzejnika, element ustalający (12).

(7 zastrzeżeń)

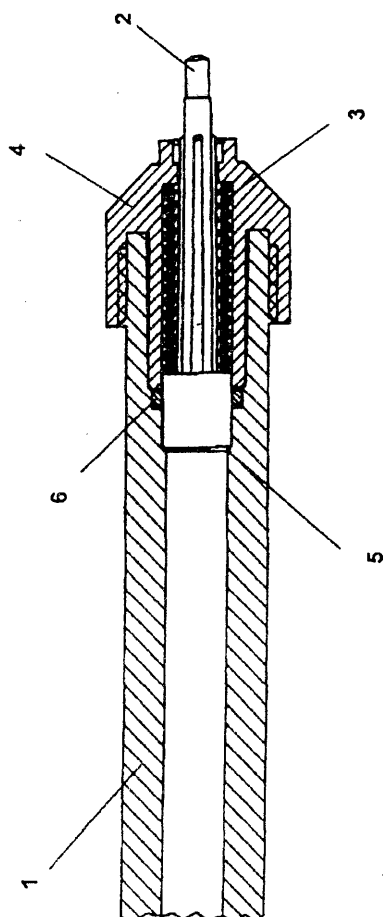


A1 (21)339825 (22)200004 20 7(51) F24H 9/20

(31)99 19919948 (32)199904 30 (33)DE

(71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH,
München, DE

(72) Bauer Franz, Helminger Markus

(54) **Podgrzewacz przepływowy z trzpieniem
naciskowym do awaryjnego wyłączenia
podgrzewacza**(57) Przedmiotem wynalazku jest podgrzewacz przepły-
wy z trzpieniem naciskowym (2) do awaryjnego wyłączenia pod-
grzewacza przy nadciśnieniu w jego układzie hydraulicznym.

Ciśnienie w układzie hydraulicznym jest przy tym rozpo-
znawane w rurce bocznej (1). Trzpień naciskowy (2) przesuw-
a się osiowo w rurce (1) prowadzony na końcu rurki (1) w pierście-
niu **samouszczelniającym** okrągłym. Przy nadciśnieniu trzpień (2)
przesuwa się w rurce bocznej (1) tak, że uruchamia układ
wyłączenia awaryjnego. Trzpień (2) jest napięty sprężyną (3)
przeciwie do siły ciśnienia hydrostatycznego w elektrycznym
podgrzewaczu przepływowym. Sprężyna (3) jest wsparta przez
nakrętkę (4) z tworzywa sztucznego. Za pomocą nakrętki (4) mo-
żna nastawić naciąg sprężyny (3), a więc i ciśnienie wyzwolenia
układu wyłączenia awaryjnego.

(10 zastrzeżeń)

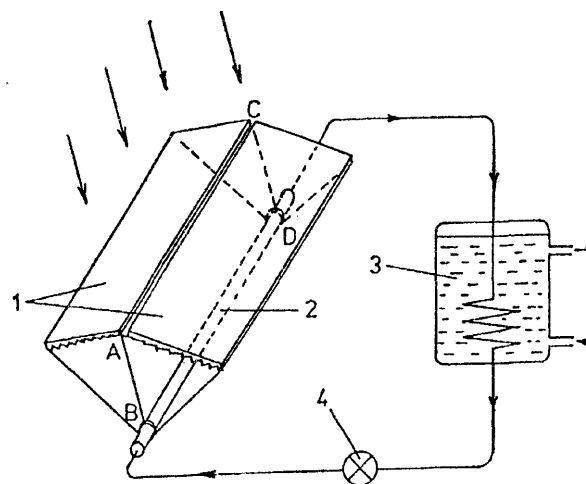
A1 (21) 340138 (22)2000 05 15 7(51) F24J 2/02

(75) Szyrkowiec Jarosław, Białystok

(54) **Kolektor energii słonecznej**

(57) Kolektor energii słonecznej, zawiera ustawiony poprze-
cznie do promieni słonecznych wzdłużny optyczny element, sku-
piający w swym liniowym ognisku promienie słoneczne. Na całej
długości liniowego ogniska znajduje się odbiornik ciepła (2), za-
wierający ogrzewane medium włączone w układ obiegowy. Ele-
ment skupiający składa się z jednej lub więcej przezroczystych
tafli (1) z rowkami równoległymi do siebie i do liniowego odbiornika
(2) o przekroju kątowym tak dobranym, by jedna z powierzchni
bocznych każdego rowka jak pryzmat załamywała światło słonec-
zne dokładnie na odbiornik (2) z ogrzewanym medium ciekłym
lub gazowym.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 338609 (22) 1998 08 03 7(51) F25B 30/04

(31)97 973310 (32)1997 08 12 (33)FI

(86) 1998 08 03 PCT/FI98/00609

(87) 1999 02 18 WO99/08055 PCT Gazette nr 07/99

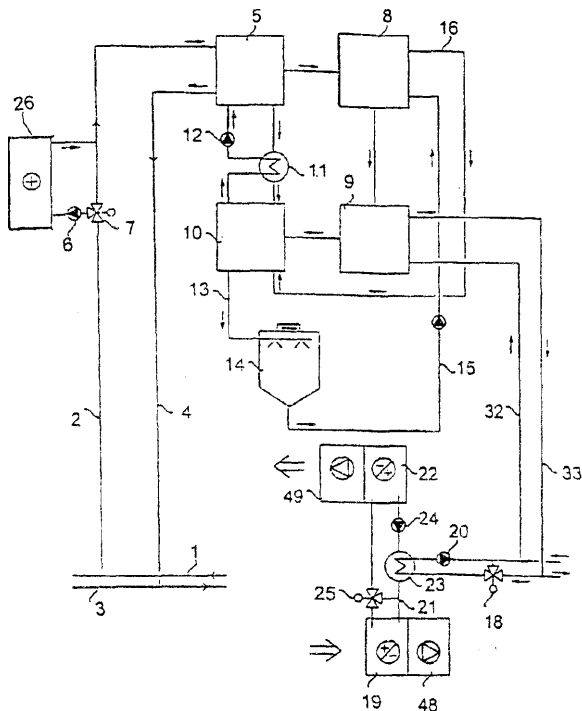
(71) ABB POWER OY, Helsinki, FI

(72) Leskinen Seppo

(54) **Sposób wytwarzania mocy chłodniczej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mocy
chłodniczej dla jednego albo większej ilości budynków za po-
mocą gorącej wody z sieci ciepłowniczej i agregatu absorpcyjnego
(5, 8, 9, 10), uzyskującego energię z sieci ciepłowniczej. W
celu zapewnienia zwartego rozwiązania agregat absorpcyjny (5,
8, 9, 10) jest zaprojektowany na moc, która jest niższa niż zużycie
szczytowe. Kiedy zużycie przewyższa moc projektowaną, to tem-
peratura wody, wydalonej do części kotłowej (5) agregatu abso-
rpcyjnego, jest podnoszona przez zewnętrzne źródło albo źródła
ciepła (26).

(9 zastrzeżeń)

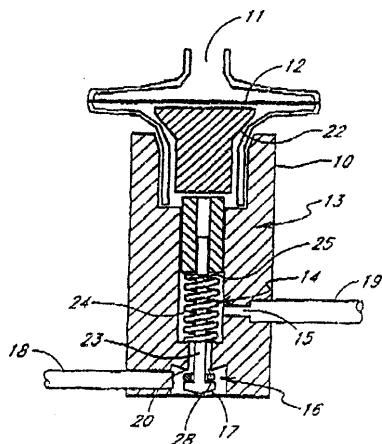


A1 (21)338600 (22)19970424 7(51)F25B 41/06
 (31)96 638301 (32)1996 04 26 (33)US
 (86) 1997 04 24 PCT/US97/06796
 (87) 1997 11 06 WO97/41397 PCT Gazette nr 47/97
 (71) ROCKY RESEARCH, Boulder City, US
 (72) Kirol Lance D., Langeliers James W., Chandler Travis

(54) Zawór regulacyjny o działaniu pulsacyjnym

(57) Zespół zaworu (10) obejmuje wlot (18) i wylot (19) czynnika chłodzącego, przy czym na wylocie znajduje się zwężenie (15) takie, że otwór wlotowy jest co najmniej dwa razy większy od zwężonego wylotu. Zawór obejmuje elementy do otwierania i zamykania wlotu (18), reagujące na ciśnienie, panujące we wgłębieniu zaworu, które znajduje się pomiędzy wlotem i wylotem. Wlot (18), większy w stosunku do zwężonego wylotu (19), umożliwia gwałtowne narastanie ciśnienia we wgłębieniu (24) zaworu w stanie otwartego wlotu, co z kolei powoduje zamknięcie tego wlotu. Zawór (10) może pracować przy dużej częstotliwości cykli otwierania i zamykania wlotu, co czyni go szczególnie przydatnym dla małych agregatów chłodniczych lub urządzeń oziębiających, jak również dla regulacji ciśnienia w innych urządzeniach.

(60 zastrzeżeń)



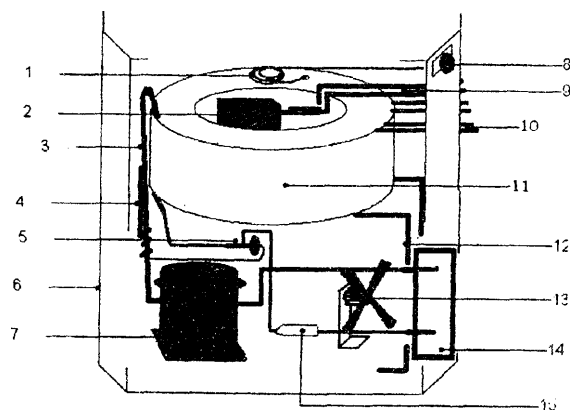
A1 (21)332784 (22)199904 27 7(51)F25D 13/00

(75) Czarnocki Jarosław, Toporowice; Kurek Mieczysław, Warszawa

(54) Schładzarka sucha do piwa i napojów z dochładzaniem do kranu

(57) Przedmiotem wynalazku jest schładzanie piwa i innych cieczy za pomocą schładzarki z bloku suchego (11), skonstruowanego tak, aby w nim lub bezpośrednio przy nim znajdował się zbiornik cieczy, chłodzony blokiem (11) lub wychodzącą z bloku (11) do zbiornika węzownicą chłodzącą. Parownik, wykonany ze stali nierdzewnej, zatopiony jest w bloku aluminiowym (11) wraz z przewodami do chłodzenia cieczy. Dochładzanie cieczy do kranu odbywa się za pomocą pompy zanurzeniowej (2), wydalającej w obiegu zamkniętym ciecz schłodzoną do ok. 1°C. Aby podnieść parametry chłodzenia, schładzarka wyposażona jest w zawór rozprężny (5), pozwalający na szybsze schładzanie w czasie zwiększonego zapotrzebowania.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)339423 (22)20000404 7(51)F25D 21/00

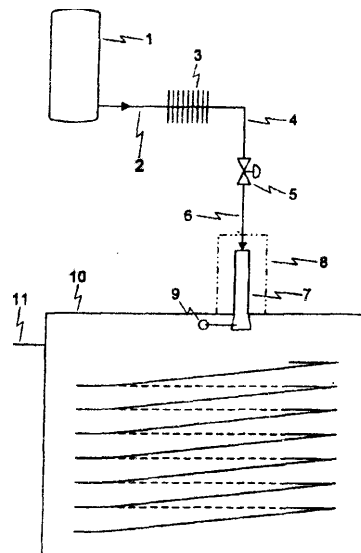
(31)99 1991935 (32)199904 30 (33)DE

(71) Linde Technische Gase GmbH, Hoellriegelskreuth, DE

(72) Kamm Volker

(54) Sposób rozmrażania i suszenia urządzenia chłodniczego

(57) Sposób rozmrażania i suszenia urządzenia chłodniczego, zwłaszcza zamrażarki spiralnej, charakteryzuje się tym, że przynajmniej niektóre rejony urządzenia chłodniczego (10), w których są utworzone warstwy lodu oraz ewentualnie szronu,



przepłukuje się gorącym gazem oraz ewentualnie mieszaniną gazów. Jako gorący gaz oraz ewentualnie mieszaninę gazów stosuje się azot względnie mieszaninę gazów, bogatą w azot. Temperatura gorącego gazu oraz ewentualnie mieszaniny gazów, doprowadzanych do urządzenia chłodniczego, wynosi przynajmniej 100°C.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 338642 (22)19980605 7(51) F25J 3/04

(31) 97 60048833 (32)1997 06 06 (33) US

(86) 1998 06 05 PCT/US98/12061

(87) 1998 12 10 WO98/55811 PCT Gazette nr 49/98

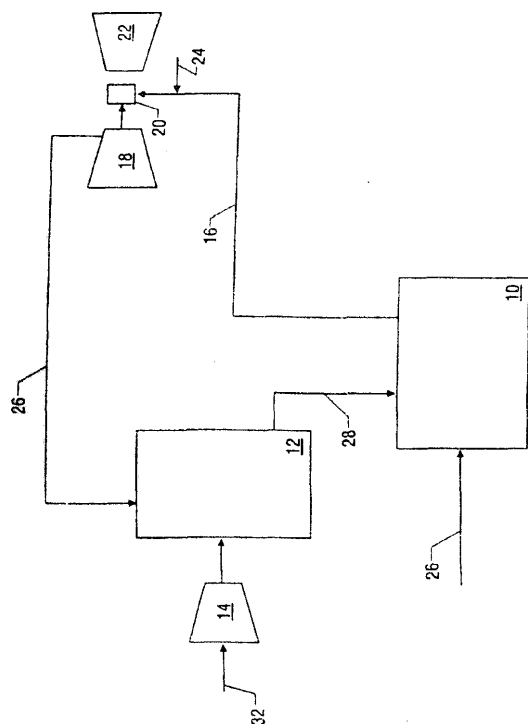
(71) TEXACO DEVELOPMENT CORPORATION,
White Plains, US

(72) Wallace Paul S., Kay Anderson Johnson, Fair
DeLome D.

(54) Sposób odciągania powietrza w procesie zgazowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania energii z gazu syntezowego w turbinie gazowej składającej się z kompresora powietrza (18), zespołu komory spalania (20) i turbiny rozprężnej (22). Wynalazek obejmuje ciągle odciąganie części (26) sprężonego powietrza z kompresora powietrza (18) i doprowadzania tego sprężonego powietrza (26) do urządzenia do rozdzielania powietrza (12) stosowanego przy wytwarzaniu gazu syntezowego. Wynalazek obejmuje także ciągle mieszanie węglowodorów gazowych z gazem syntezowym z wytworzeniem paliwa gazowego, regulowanie ilości węglowodorów gazowych dodanych do paliwa gazowego w celu dostosowania wydajności kompresora powietrza z wymaganiami powietrznymi zespołu komory spalania oraz wprowadzanie paliwa gazowego do zespołu komory spalania (20). Korzystne jest zwykłe łączenie dwóch procesów w celu uzyskania maksymalnego wytwarzania energii z turbiny gazowej.

(15 zastrzeżeń)



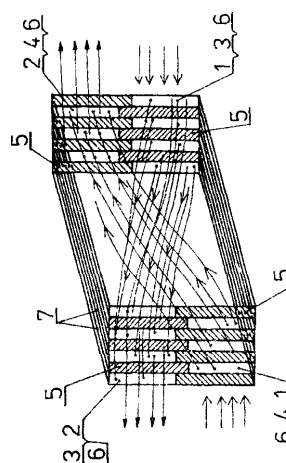
A1 (21) 340103 (22) 2000 05 10 7(51) F28D 1/03

(75) Kłosin Roman, Wronki

(54) Wymiennik ciepła

(57) Wynalazek pozwala na łączenie poszczególnych pakietów wymiennika w moduły zarówno w kierunku wzdłużnym jak i w kierunku poprzecznym. Powierzchnie przekrojów hydraulicznych od strony wlotów (1) i wylotów (2) kanałów czynnika ciepłego (3) i kanałów czynnika chłodnego (4) są częściowo przystłonięte równymi kryzami (5), przy czym kryzy (5) zarówno w kanałach czynnika ciepłego (3) jak w i kanałach czynnika chłodnego (4) są rozmieszczone na przemian tak, iż kryzy (5) usytuowane na ich wlotach (1) przysłaniają powierzchnie otworów (6) na wylotach (2) poza tym w widoku z końca wymiennika kryzy (5) są usytuowane po przekątnych. Usytuowany równolegle do osi wzdłużnej wymiennika bok wspólnej ścianki (7) kanałów czynnika ciepłego (3) i kanałów czynnika chłodnego (4) jest dwa razy dłuższy od jej boku usytuowanego równoległego do osi poprzecznej wymiennika. Ścianki (7) kanałów czynnika ciepłego (3) i kanałów czynnika chłodnego (4) leżące na przeciw ich ścianki wspólnej (7) mają postać pasów folii.

(3 zastrzeżenia)



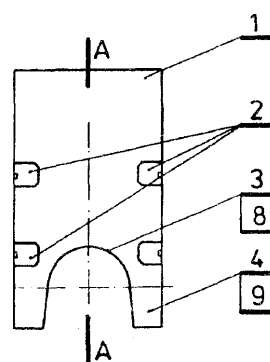
A1 (21) 332923 (22) 1999 04 30 7(51) F28F 1/24
F24D 19/00

(75) Lange Jacek, Międzybrodzie Bialskie

(54) Radiator zespolony

(57) Radiator zespolony, przeznaczony do instalacji i urządzeń grzewczych, złożony jest z płytek (1), umieszczonych szeregowo jedna za drugą, połączonych zatrzaskowo za pomocą wystających na zewnątrz sprężynujących występów i otworów, usytuowanych na bocznych ściankach. Płytki (1) są oddzielone od siebie krawędziami bocznych ścianek i kołnierzem (8) nasadowego otworu (3), zaopatrzonego w sprężynujące końcówki (4) z podcięciami (9). Każda płytka (1) zawiera występy i otwory zatrzasku, usytuowane symetrycznie przy krawędziach bocznych ścianek oraz w umieszczone symetrycznie przelotowe wycięcia (2), wykonane w przedniej ściance płytek (1).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

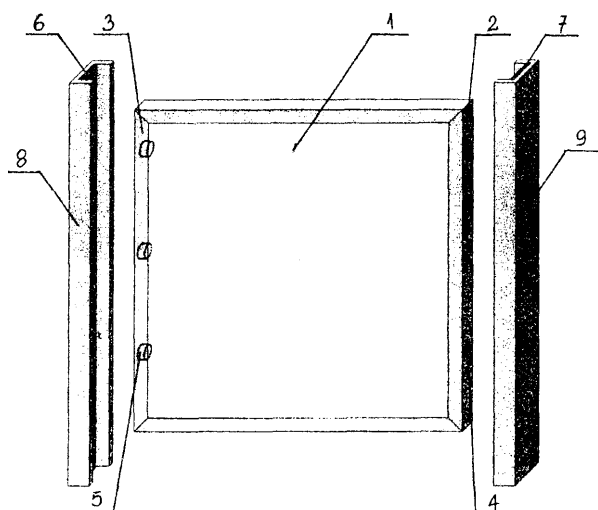
A1 (21)332786 (22)19990427 7(51) G01F 1/10

(75) Olszewski Jerzy Krystyn, Warszawa; Olszewski Krystyn, Warszawa

(54) **Plansza, w szczególności informacyjna lub reklamowa**

(57) Planszę stanowi tablica (1) posiadająca co najmniej na jednej z bocznych powierzchni (2, 3) magnetyczne elementy (4, 5), przy czym boczne powierzchnie (2, 3) tablicy (1) wspierają się na metalowych powierzchniach (6, 7) wsporników (8, 9).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 338424 (22) 1998 06 02 7(51) G01F 1/84
G01K 1/02
G08C 15/08

(31)97 901686 (32)1997 07 28 (33) US

(86) 1998 0602 PCT/US98/11183

(87) 1999 02 04 WO99/05480 PCT Gazette nr 05/99

(71) MICRO MOTION, INC., Boulder, US

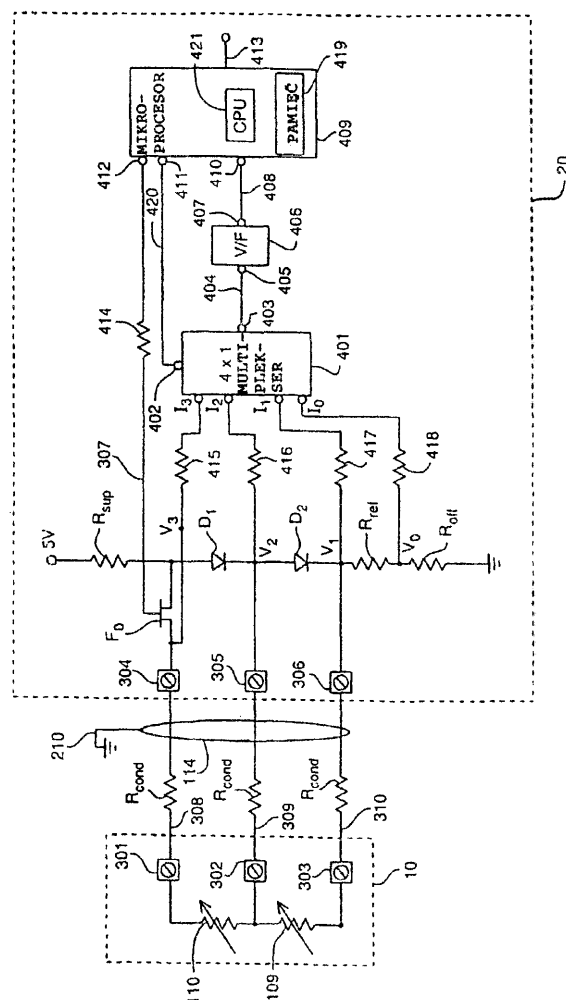
(72) Hays Paul J., Zolock Michael J.

(54) **Wielokrotne czujniki rezystancyjne dla przepływomierza masowego Coriolisa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ do wykorzystywania wielokrotnych czujników rezystancyjnych (109, 110), a zwłaszcza rezystancyjnych czujników temperatury, przy zmniejszaniu do minimum liczby przewodów (308, 309, 310) potrzebnych do pomiaru wielokrotnych czujników.

Wielokrotne czujniki są połączone szeregowo, a napięcie jest mierzone w każdym węźle w połączeniu szeregowym czujników. Następnie przyrząd przyłączający (F_0) otwiera się dla usunięcia jednego z czujników od napięcia zasilania (5V), umożliwiając dokonanie pomiaru rezystancji przewodu pomiędzy czujnikami temperatury i odległym nadajnikiem (20). Zamierzone rezystancje czujników są następnie kompensowane przez zmierzoną rezystancję przewodu dla otrzymywania rezystancji kompensowanej długością przewodu dla każdego z wielu czujników rezystancyjnych.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21)340110 (22)20000512 7(51) G01N 33/04

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Bania Jacek, Polanowski Antoni, Ugorski Maciej, Adamczyk Eryk

(54) **Sposób identyfikacji gatunkowej mleka oraz produktów mlecznego pochodzenia**

(57) Stosując gatunkowo specyficzne startery, amplifikację techniką PCR z zastosowaniem odpowiedniej ilości cykli oraz elektroforetyczną analizę produktów PCR w żelu agarozowym, uzyskuje się jednoznaczną identyfikację gatunkową wspomnianych produktów.

Sposób może znaleźć zastosowanie w laboratoriach, w których prowadzone są badania jakości mleka.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 340160 (22)2000 05 16 7(51) G02B 23/08

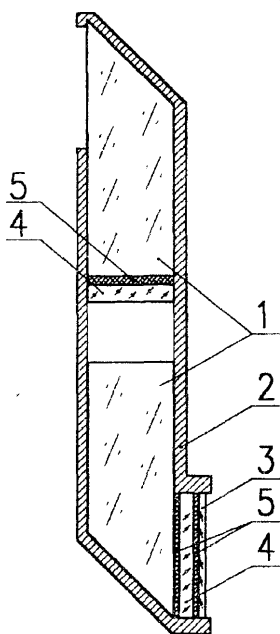
(71) Przedsiębiorstwo PREXER Spółka z o.o., Łódź

(72) Kwiatkowski Stanisław, Okniński Roman

(54) Zintegrowany zespół optyczny, zwłaszcza do przyrządów obserwacyjnych takich jak peryskopy

(57) Zintegrowany zespół optyczny, zwłaszcza do przyrządów obserwacyjnych takich jak peryskopy charakteryzuje się tym, że w hermetycznej obudowie (2) ma element równoległościenny (4) absorbujący światło laserowe połączony trwale z co najmniej jedną płytką szklaną ochronną lub grzejną (3) bądź co najmniej jednym pryzmatem (1) poprzez klejenie korzystnie za pomocą lepko-elastycznej folii organicznej (5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)332812 (22)19990428 7(51) G05D 25/00

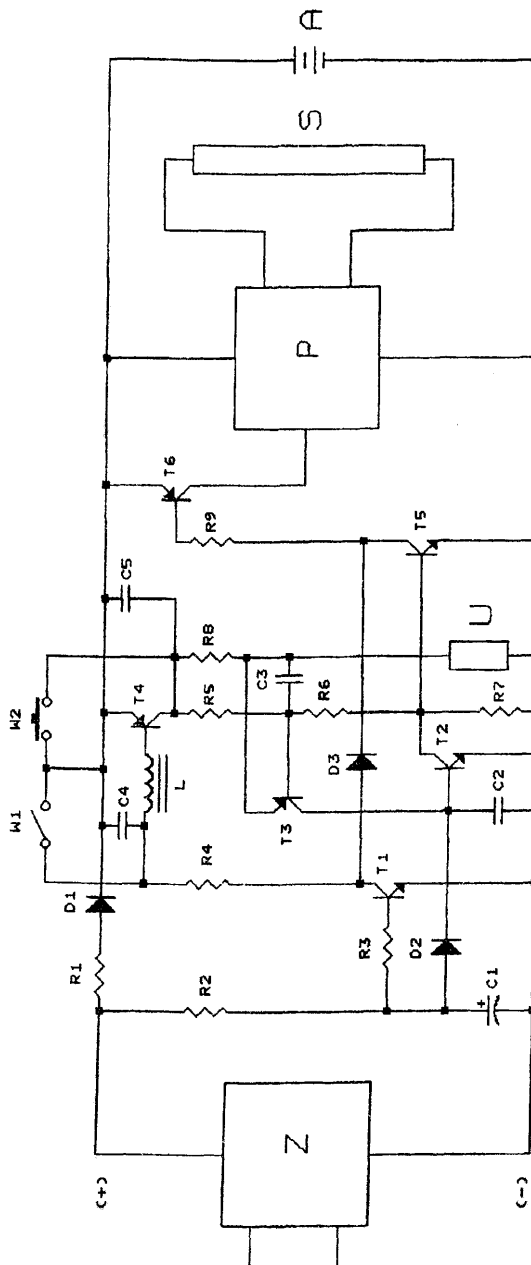
(75) Piwoński Krzysztof, Warszawa; Żochowski Witold, Budziszewice

(54) Układ sterujący modułu oświetlenia awaryjnego

(57) Układ sterujący modułem oświetlenia awaryjnego charakteryzuje się tym, że wyjście układu zasilacza (Z) jest zbocznikowane dzielnikiem stanowiącym połączenie rezystora (R2) z kondensatorem (C1). Biegun dodatni zasilacza (Z) jest połączony poprzez rezystor (R1) i diodę (D1) z dodatnim biegunem akumulatora (A). W połączeniu katody diody (D1) z akumulatorem (A) przyłączone są odpowiednio i w kolejności, kondensator (C4), wspólne zaciski prądów (W1 i W2), emiter tranzystora (T4), kondensator (C5), emiter tranzystora (T6) oraz układ przetwornicy (P). Natomiast biegun ujemny układu zasilacza (Z) jest połączony odpowiednio i w kolejności, z kondensatorem (C1), emiterem tranzystora (T1), kondensatorem (C2), emiterem tranzystora (T2), rezystorem (R7), źródłem napięcia odniesienia (U), emiterem tranzystora (T5), układem przetwornicy (P) oraz z ujemnym biegunem akumulatora (A). W połączenie dzielnika na wyjściu zasilacza (Z) przyłączone są odpowiednio rezystor (R3) oraz dioda (D2). Wolny koniec rezystora (R3) jest połączony z bazą tranzystora (T1), którego kolektor jest połączony odpowiednio poprzez rezystor (R4) z wolnym zaciskiem przycisku (W1), z kondensatorem (C4) oraz poprzez element indukcyjny (L) z bazą tranzystora (T4). Dodatkowo kolektor tranzystora (T1) jest połączony poprzez diodę (D3) z kolektorem tranzystora (T5), a następnie poprzez rezystor (R9) jest połączony z bazą tranzystora (T6), którego kolektor jest połączony z wejściem układu przetwornicy (P). Natomiast katoda diody (D2) jest połączona odpowiednio z kondensatorem (C2), kolektorem tranzystora (T3) oraz z bazą tranzystora (T2), którego kolektor jest połączony z rezystorem (R7) oraz bazą tranzystora (T5). Kolektor tranzystora (T2) jest połączony odpowiednio poprzez rezystor (R6) z kondensatorem (C3), z bazą tranzystora (T3) oraz z rezystorem (R5).

Wolny koniec rezystora (R5) jest połączony z wolnym zaciskiem przycisku (W2), kondensatorem (C5) oraz rezystorem (R8). Wolny koniec rezystora (R8) jest połączony odpowiednio z emiterem tranzystora (T3), z kondensatorem (C3) oraz z dodatnim biegunem napięcia odniesienia (U).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)338507 (22)1998 06 11 7(51) G06E 1/00
G06E 3/00

(31) 97 60049754 (32) 1997 06 11 (33) US

(86) 1998 06 11 PCT/US98/12088

(87) 1998 12 17 W098/57245 PCT Gazette nr 50/98

(71) UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA,
University Park, US

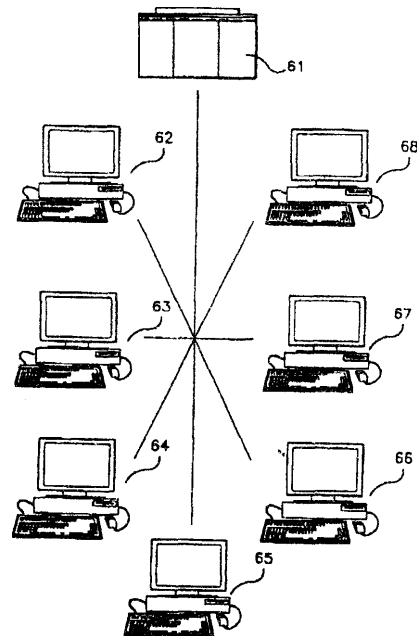
(72) Liaw Jim-Shih, Berger Theodore W.

(54) Synapsa dynamiczna do przetwarzania
sygnałów w sieciach neuronowych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system służący przetwarzaniu informacji posiadający procesory sygnałowe, połączone między sobą poprzez złącza przetwarzające, które naśladują i

rozszerzają zakres działania biologicznych sieci neuronowych. Każde ze złącz przetwarzających odbiera sygnały pochodzące od jednego procesora sygnałowego i generuje nowy sygnał skierowany do innego procesora sygnałowego. Odpowiedź każdego ze złącz przetwarzających określona jest przez wewnętrzne procesy złączowe i jest w sposób ciągły zmieniana wraz z zachodzącymi w czasie zmianami odbieranego sygnału. Różne złącza przetwarzające połączone tak, by odbierać wspólny sygnał pochodzący od procesora sygnałowego odpowiadają w różny sposób tak, aby wytworzyć i wysłać różne sygnały skierowane do procesorów sygnałowych. Powoduje to przekształcenie przebiegu czasowego sygnałowego ciągu impulsów w przestrzenno-czasowy przebieg zdarzeń złączowych i przynosi wykładniczy wzrost mocy obliczeniowej procesorów sygnałowych. Każde ze złącz przetwarzających może odbierać sygnał sprzężenia zwrotnego pochodzący od następującego procesora sygnałowego tak, że wewnętrzny proces złączowy może zostać dostosowany do nauki pewnych właściwości zawartych w odbieranych sygnałach.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21)338416 (22)19980703 7(51) G06F 17/30

(31)97 9702795 (32)1997 07 24 (33) SE

(86) 1998 07 03 PCT/SE98/01316

(87) 199902 04 WO99/05584 PCT Gazette nr 05/99

(71) MIRROR IMAGE INTERNET AB, Sztokholm, SE

(72) Lindbo Sverker

(54) **Internetowy system podręcznego magazynowania informacji**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu, systemu i serwera do podręcznego magazynowania zawartości informacji internetowych. Przedstawiono zestaw serwerów podręcznego magazynowania ogólnie obsługujących różne geograficznie regiony, w których informację internetową rozprowadza się w zależności od obsługi jednego z tych serwerów podręcznego magazynowania do zasadniczo wszystkich tych serwerów.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 338636 (22) 1998 02 23 7(51) G06F 19/00

(31)97 820788 (32)1997 03 19 (33) US

(86) 1998 02 23 PCT/US98/03443

(87) 1998 0924 W098/41942 PCT Gazette nr 38/98

(71) OPTIMARK TECHNOLOGIES, INC., Durango, US

(72) Rickard John T., Lupien William A., Wallace George A.

(54) **Sposób i urządzenie do automatycznego prowadzenia negocjacji**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system obliczający stopień wzajemnego zadowolenia między negocjującymi stronami i maksymalizujący to wzajemne zadowolenie w zakresie zmiennych decyzyjnych, bez określania tożsamości negocjujących stron. Komputer (68) otrzymuje funkcję zadowolenia ze strony oferującej, która określa swój stopień zadowolenia dla zawarcia porozumienia w zakresie warunków, w stosunku do których strona pragnie negocjować, jako funkcji istotnych zmiennych decyzyjnych. Komputer (68) otrzymuje również dane wejściowe od wszystkich innych negocjujących stron, dotyczących ich stopnia zadowolenia z możliwości zawarcia porozumienia w zakresie każdego warunku, jako funkcji szczególnie istotnych zmiennych decyzyjnych. Centralny komputer dostosowujący (61) oblicza łączną funkcję zadowolenia oraz określa układ zmiennych decyzyjnych dających maksymalne wzajemne zadowolenie, a także dostarcza te dane wynikowe do negocjujących stron.

(58 zastrzeżeń)

A1 (21) 339796 (22)2000 04 19 7(51) G07C 5/02

(31)99 29907171 (32) 1999 04 23 (33) DE

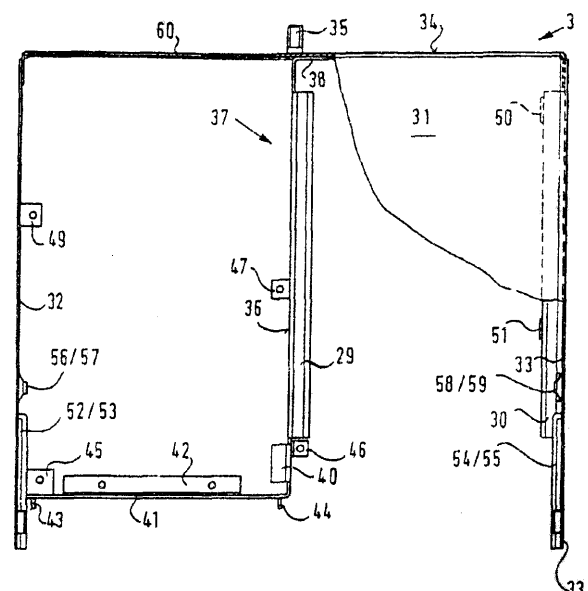
(71) Mannesmann VDO AG, Frankfurt, DE

(72) Burkart Harald

(54) **Tachograf z wbudowaną płaską prostopadłościenną obudową i z przesuwym poprzecznie względem głównej pionowej osi tej obudowy urządzeniem drukującym**

(57) W tachografie z wbudowywaną płaską prostopadłościenną obudową i z przesuwym poprzecznie względem głównej pionowej osi tej obudowy urządzeniem drukującym, w którym dla zainstalowania nośnika wydruku w urządzeniu drukującym przewidziana jest szuflada, tak ukształtowana, że nie wypełnia całkowicie ściany czołowej tachografu, zaproponowany został element strukturalny (37), na którym uformowana jest przyporządkowana szufladzie szyna prowadząca (29). Druga szyna prowadząca (30) jest przymocowana do ściany bocznej (33) części składowej (3) obudowy tachografu, z którą połączony jest element strukturalny (37).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 338473 (22) 1998 04 24 7(51) G07D 7/12
G07D 7/02

(31) 97 19734855 (32) 1997 08 12 (33) DE
(86) 1998 0424 PCT/DE98/01178

(87) 1999 02 25 WO99/09527 PCT Gazette nr 08/99

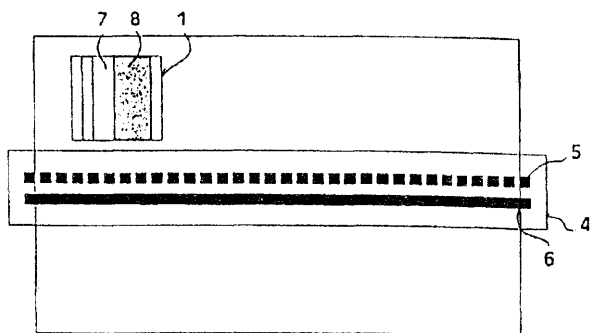
(71) WHD ELEKTRONISCHE PRÜFTECHNIK
GMBH, Dresden, DE

(72) Puttkammer Frank, Wolf Torsten

(54) **Element zabezpieczający czynny
dyfrakcyjno-optycznie i urządzenie do
sprawdzania elementów**

(57) Element zabezpieczający do oznakowania dokumentów charakteryzuje się tym, że posiada docelowe zakodowanie informacji, w postaci nieciągłej warstwy metalizowanej i/lub częściowo metalicznie przewodzących warstw oraz stref metalicznych warstw w różnych płaszczyznach. W elemencie tym na przemian metalizowane pasmowe strefy (7) i demetalizowane pasmowe strefy (8) są umieszczone wzajemnie równoległe, przy czym w widoku z góry te pasmowe strefy przebiegają równoległe lub prostopadle do kierunku transportu dokumentów. Odstęp między dwoma strefami o jednakowej i/lub różnej przewodności elektrycznej jest komplementarny do najkrótszego odstępu pomiędzy dwoma elektrodami i wynosi co najmniej 0,1 mm. Metalizowane strefy (7) są przerwane przez jedną lub wiele prostopadłe do nich przebiegających demetalizowanych stref. Urządzenie do pojemnościowego sprawdzania dokumentów posiada pojemnościowo pracujący skaner (4), którego szerokość jest większa, niż największa szerokość dokumentu i który ma szereg umieszczonych obok siebie elektrod nadawczych, jednej elektrody odbiorczej, umieszczonej po tej samej stronie wzdłuż elektrod nadawczych, lub umieszczonej po tej samej stronie elektrod odbiorczych, połączonych z obliczeniowymi urządzeniami elektronicznymi, porównującymi przebieg sygnału sprawdzanego dokumentu z odpowiednimi sygnałami wzorcowymi.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 338503 (22) 1998 08 07 7(51) G08B 13/24

(31) 97 911 (32) 1997 08 08 (33) DK

(86) 1998 08 07 PCT/EP98/05120

(87) 1999 02 18 WO99/08245 PCT Gazette nr 07/99

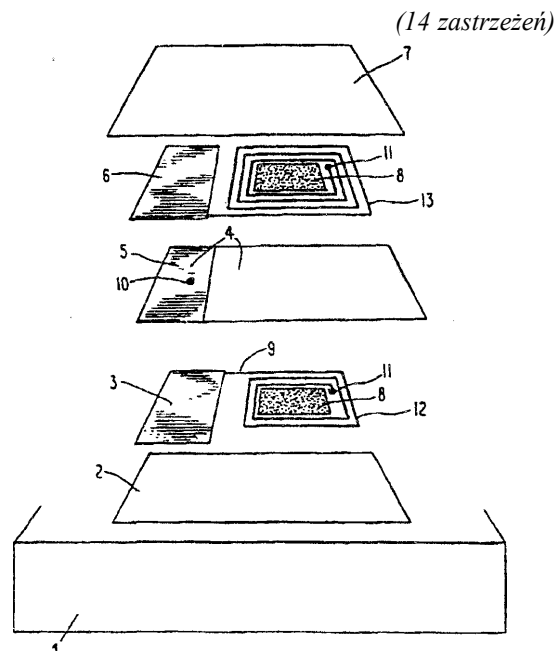
(71) IRD A/S, Svendborg, DK

(72) Jacobsen Soren, Engell John, Lundsgaard Jorgen
Schjerning, Thomas David Morgan

(54) **Doczepne polimerowe etykiety rezonansowe,
o określonej częstotliwości radiowej i sposób
otrzymywania doczepnych, polimerowych
etykiety rezonansowych o określonej
częstotliwości radiowej**

(57) Przedmiotem wynalazku są doczepne polimerowe etykiety rezonansowe o określonej częstotliwości radiowej i sposób

ich otrzymywania stosowane do wykrywania sprzedawanych artykułów w celu ochrony przed złodziejami. Etykieta zawiera pierwszy wzór przewodzący (12) połączony z pierwszą elektrodą kondensatora (3) nałożoną na podłoże (1), dielektryczną błonę (4) nałożoną na pierwszy wzór przewodzący i pierwszą elektrodę kondensatora oraz drugi wzór przewodzący (13) połączony z drugą elektrodą kondensatora (6) nałożoną na błonę (4), przy czym pierwszy i drugi wzór przewodzący tworzą element indukcyjny.



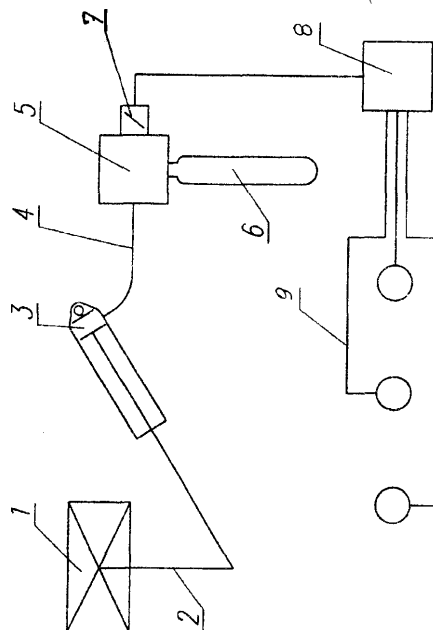
A1 (21) 332919 (22) 1999 04 30 7(51) G08B 17/10

(75) Czarnota Zbigniew, Wola Rafałowska

(54) **Układ sterowania czujkami, zwłaszcza dymu
i gazu**

(57) Układ sterowania czujkami, zwłaszcza dymu i gazu, składający się z zaworu gazowego połączonych poprzez siłownik z centralą do której dołączone są czujki dymu, gazu lub emisji ciepłej, charakteryzuje się tym, że w obwodzie tego układu pomiędzy centralą (8) i siłownikiem pneumatycznym (3) znajduje się pojemnik gazu (6) korzystnie CO₂, połączony mechanicznie z przebijakiem (5) membrany tego pojemnika.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 332806 (22) 1999 04 26 7(51) G09F 13/00
G09G 5/22

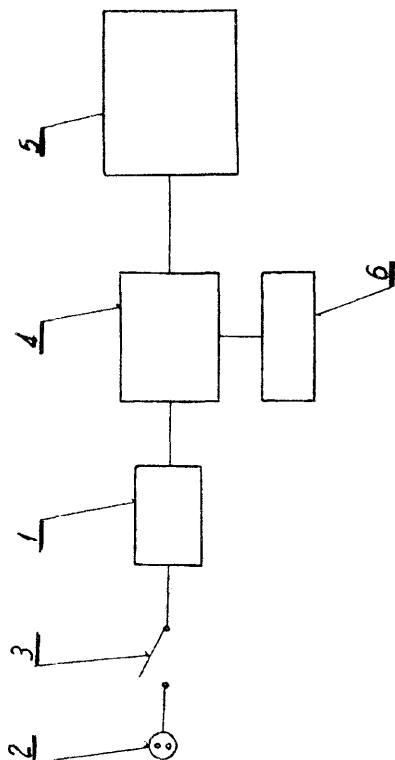
(71) Strzelbicki Aleksander, Rumia

(72) Szabliński Piotr

(54) **Multimedialny zestaw reklamowo-informacyjny**

(57) Wynalazek dotyczy budowy multimedialnego zestawu, w którym przetwornica prądowa (1) na wejściu przyłączona jest do sieci zasilającej, zaś na wyjściu połączona jest z komputerem multimedialnym (4) współpracującym z układem wyświetlania obrazu (5). Komputer multimedialny (4) poprzez dodatkowe wyjście podłączony jest do panelu sterowania (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 338513 (22) 1998 07 27 7(51) G11B 7/24
G02B 1/10

(31) 97 9716268 (32) 1997 07 31 (33) GB

(86) 1998 07 27 PCT/GB98/02229

(87) 1999 02 11 WO99/06994 PCT Gazette nr 06/99

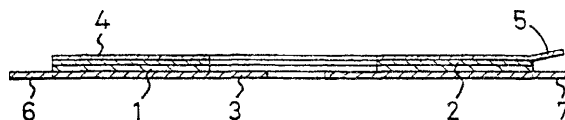
(71) OPTIDISC INTERNATIONAL LIMITED,
Wielki Kajman (Grand Cayman), KY

(72) Burroughs Trevor Alan

(54) **Zestaw do ochrony i/lub naprawy powierzchni optycznej**

(57) Wynalazek dotyczy zestawu do ochrony i/lub naprawiania uszkodzeń w powierzchni optycznej, stanowiącego element typu folii, zawierający folię (1) ochronną ze sprężystości odkształcalnym i przyklepnym optycznym środkiem sprzęgającym (2), zapewniającym adhezyjne połączenie zestawu z powierzchnią.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 338576 (22) 1999 06 09 7(51) G11B 27/32
G11B 27/10

(31) 98 98201940 (32) 1998 06 10 (33) EP

(86) 1999 06 09 PCT/IB99/01058

(87) 1999 12 16 WO99/65035 PCT Gazette nr 50/99

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS
N.V., Eindhoven, NL; SONY CORPORATION,
Tokio, JP

(72) Verbakel Johannes M. M., Mons Johannes J.,
Maeda Muneyasu, Inazawa Yoshizumi, Suzuki
Tadao

(54) **Sposób i urządzenie do zapisu danych, zwłaszcza dźwiękowych, z wykorzystaniem mechanizmu wielopoziomowych spisów zawartości (TOC) i dublowania obszarów TOC**

(57) Informacja, zwłaszcza dźwiękowa jest zapisywana na jednolitym nośniku przy wykorzystaniu spisu zawartości (TOC - Table Of Contents) określającego rzeczywistą strukturę rozmieszczenia różnych fragmentów dźwiękowych na nośniku. Do każdego ze zbiorów jednego lub wielu obszarów ścieżek przypisane są przynajmniej dwie logicznie odpowiadające sobie podrzędne tabele TOC (sub-TOC). Dzięki temu jest możliwe pobieranie dowolnej składowej części podrzędnej TOC z przynajmniej jednej poprawnej kopii wspomnianych podrzędnych TOC. Ponadto przynajmniej jedna główna tabela TOC (Master-TOC) zawiera wskazania do każdej z podrzędnych TOC.

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 332925 (22) 1999 04 30 7(51) H01F 27/12

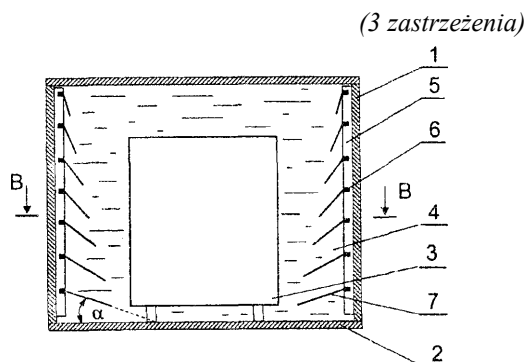
(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa

(72) Nowak Dariusz, Nowak Tomasz, Schmaderer
Franz, Fulczyk Marek, Wertz Jan, Kaczmarek
Karol, Nowarski Adam, Florkowski Marek,
Sekula Robert, Wnęk Maciej, Piasecki
Wojciech, Ciechanowski Piotr, Saj Piotr, Bistrón
Mirosław

(54) **Kadź olejowa transformatora mocy o obniżonym poziomie hałasu**

(57) Kadź olejowa, stanowiąca metalową skrzynię wypełnioną olejem (4), w którym zanurzony jest rdzeń (3) transformatora wraz z jego uzwojeniami, charakteryzuje się tym, że we wnętrzu kadzi, do jej ścian bocznych (1), zamocowane są uchwyty (5), do których przytwierdzone są elastyczne płyty dźwiękochłonne (7), które nachylone są do poziomu dna (2) kadzi pod kątem ostrym (a), przy czym elastyczne płyty dźwiękochłonne (7)

rozmieszczone są w pionowych pakietach, w których pojedyncze płyty dźwiękochłonne (7) umieszczone są w odstępach jedna nad drugą.



A1 (21)339888 (22)20000425 7(51) H01H 43/00

(31)99 301928 (32)1999 04 29 (33)US

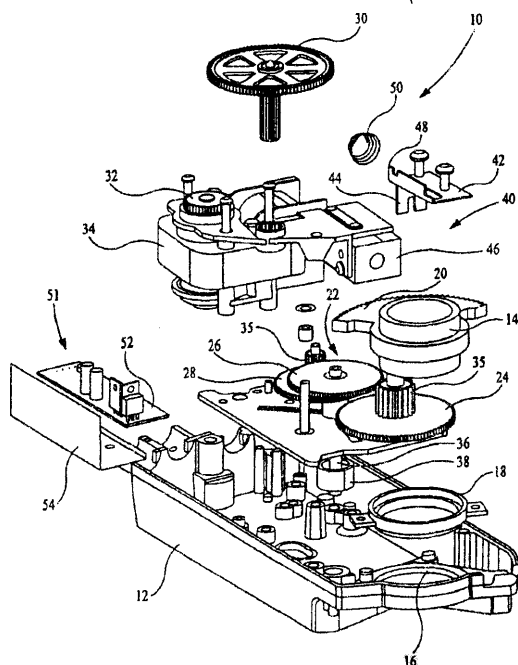
(71) SIEMENS BUILDING TECHNOLOGIES, INC., Buffalo Grove, US

(72) Anderson Dean B., Caliendo Guy P., Strozewski Mike

(54) Serwomotor ze sterowanym zegarem urządzeniem przełączania zasilania

(57) Serwomotor (10) elektromechaniczny przeznaczony jest do dołączenia do urządzenia zewnętrznego w celu przemieszczania tego urządzenia zewnętrznego do określonego położenia i utrzymywania go w tym położeniu. Serwomotor (10) ma obudowę, która zawiera silnik (34) napędzający urządzenie zewnętrzne do określonego położenia, kiedy silnik (34) pracuje oraz mechanizm (40) hamulcowy do utrzymywania urządzenia zewnętrznego w określonym położeniu, kiedy mechanizm (40) hamulcowy pracuje. Urządzenie przełączające wytwarza sygnały przełączające do włączania silnika w celu napędzania urządzenia zewnętrznego do określonego położenia i do wyłączenia tego silnika, a uruchamiania mechanizmu hamulcowego, kiedy upłynie określony czas od chwili włączenia silnika napędzającego, by utrzymywać urządzenie zewnętrzne w określonym położeniu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)339894 (22)200004 26 7(51) H01H 77/06

(31) 99 1991949 (32) 1999 04 30 (33) DE

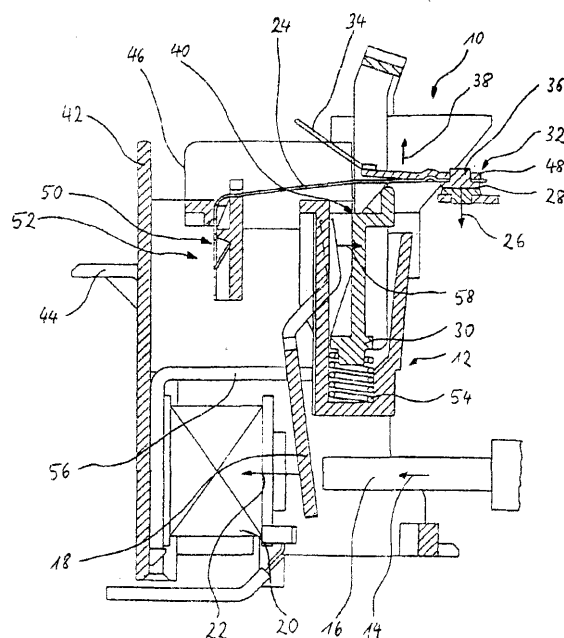
(71) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Monachium, DE

(72) Helminger Markus, Schachtner Manfred

(54) Urządzenie z wyłącznikiem bezpieczeństwa

(57) Urządzenie z wyłącznikiem bezpieczeństwa ma nastawnik, który jest uruchamiany przynajmniej jednym sygnałem mechanicznym, za pomocą popychacza przesuwanego w kierunku wzdłużnym oraz przynajmniej jednym sygnałem elektrycznym, za pomocą działającego na kotwicę elektromagnesu, w którym popychacz (16) podczas uruchamiania nastawnika (12) współpracuje bezpośrednio z kotwicą (18) i/lub pośrednio z nastawnikiem (12).

(14 zastrzeżeń)



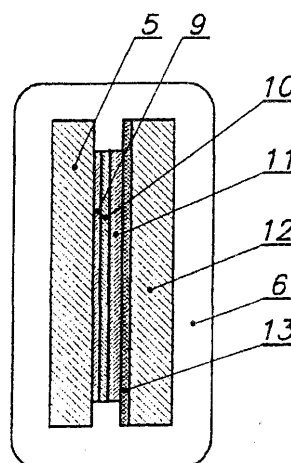
A1 (21)332886 (22)19990430 7(51) H01H 85/06

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa

(72) Sulikowski Jan, Ossowski Józef, Ćwidak Krzysztof, Klisch Marian, Kowalski Jerzy

(54) Bezpiecznik topikowy z gaszeniem łuku w szczelinie

(57) Bezpiecznik topikowy z gaszeniem łuku w szczelinie charakteryzuje się tym, że nakładka (12) ma na powierzchni przylegającej do topika warstwę szklia (13) o grubości w zależności od grubości topika od 0,5 do 50 μm, korzystnie 1 do 20 μm i o takim składzie chemicznym i fazowym, że fazę matrycową zgodną pod względem właściwości fizycznych i chemicznych z podłożem



stanowi szkło lub materiał szklano-krystaliczny z układu $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO-CaO-MgO-ZnO}$, w których udziały procentowe (masowe) mogą się zmieniać w zakresie: SiO_2 10+80%, Al_2O_3 0+50%, BaO 0+40%, B_2O_3 0+40%, CaO 0+40%, MgO 0+20%, ZnO 0+20%, a fazę domieszkową stanowi ZnO lub CdO lub SnO_2 lub CaO w proporcji od 5 do 25% objętości fazy matrycowej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21)338471 (22)19980807 7(51)H01H 85/24

(31) 97 19734234 (32) 1997 08 07 (33) DE
97 29714132 1997 08 07 DE

(86) 1998 08 07 PCT/EP98/05009

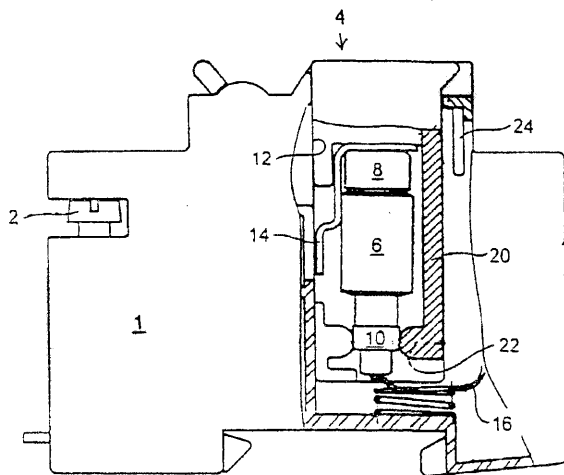
(87) 1999 02 18 WO99/08303 PCT Gazette nr 07/99

(75) Bruchmann Klaus, Coburg, DE

(54) Bezpiecznik z urządzeniem kodującym

(57) Przedmiotem wynalazku jest bezpiecznik z uchwytem (4), który zawiera wkładkę bezpiecznikową (6) dla określonego prądu znamionowego i który jest osadzony w szybie (12) korpusu bezpiecznika (1). Na uchwycie (4) bezpiecznika znajduje się język kodujący (20), który przylega sprężysto do styku stopkowego (10) wkładki bezpiecznikowej (6) i zależnie od prądu znamionowego wystaje na różną odległość ze ścianki bocznej uchwyty (4) bezpiecznika na zewnątrz. W szybie (12) bezpiecznika (1) umieszczona jest wkładka kodująca (24), zaopatrzona w wybranie dla języka kodującego (20), mające różną głębokość zależnie od prądu znamionowego.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 338604 (22) 19980724 7(51)H01M 4/00

(31) 97 9709485 (32) 1997 07 25 (33) FR

(86) 1998 07 24 PCT/FR98/01643

(87) 1999 02 04 WO99/05732 PCT Gazette nr 05/99

(71) METALEUROP S.A., Fontenay-sous-Bois, FR

(72) Madelin Bertrand, Albert Luc

(54) Sposób ciągłej produkcji krutek płyt dodatknych akumulatorów i kratka płyt dodatknych wykonana według tego sposobu

(57) Sposób ciągłego wytwarzania krutek płyt dodatknych akumulatorów kwasowo ołowiowych, zawiera następujące etapy: a) przygotowania stopu ołowiowego zawierającego wapń o względnej zawartości wagowej pomiędzy 0,04% i 0,12%, cynę o względnej zawartości wagowej mniejszej od 3%, aluminium o względnej zawartości wagowej pomiędzy 0,001% i 0,035% i bar o względnej zawartości wagowej pomiędzy 0,02% i 0,1%, b) wykonania ciągłego odlewów tego stopu ołowiu, c) obrabiania mechanicznego tego ciągłego odlewów stopu, dla utworzenia krutek płyt dodatknych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)338562 (22)199903 20 7(51)H01M 8/10

(31) 98 19824666 (32) 1998 06 03 (33) DE

(86) 1999 03 20 PCT/DE99/00875

(87) 1999 12 09 WO99/62620 PCT Gazette nr 49/99

(71) CREA VIS GESELLSCHAFT FÜR TECHNOLOGIE UND INNOVATION MBH, Marl, DE

(72) Hying Christian, Hörpel Gerhard, Penth Bernd

(54) Przepuszczalny kompozyt przewodzący jony, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie takiego kompozytu

(57) Wynalazek dotyczy przewodzącego jonowo kompozytu przepuszczalnego, sposobu wytwarzania przewodzącego jonowo kompozytu przepuszczalnego oraz zastosowania tego kompozytu w różnych procesach. Do różnych procesów chemicznych lub fizycznych, takich jak np. elektroliza, elektrodializa, stosuje się membrany lub materiały przewodzące jonowo. Często stosuje się membrany na bazie polimerów. Polimery te są stosunkowo mało wytrzymałe na kwasy i na wysoką temperaturę. Na tym tle celem wynalazku było opracowanie kompozytu przewodzącego jonowo. Kompozyt ten na co najmniej jednej stronie nośnika i wewnątrz nośnika ma co najmniej jeden składnik nieorganiczny i charakteryzuje się dużą odpornością na kwasy oraz wysoką temperaturę. Do przepuszczalnego kompozytu podczas wytwarzania dodaje się materiały przewodzące jonowo lub materiały, które mają właściwości przewodzenia jonowego po dalszej obróbce albo gotowy kompozyt traktuje się takimi materiałami.

(64 zastrzeżenia)

A1 (21)332906 (22)199904 29 7(51)H02G 5/06

(71) ABB Sp. z o.o., Warszawa

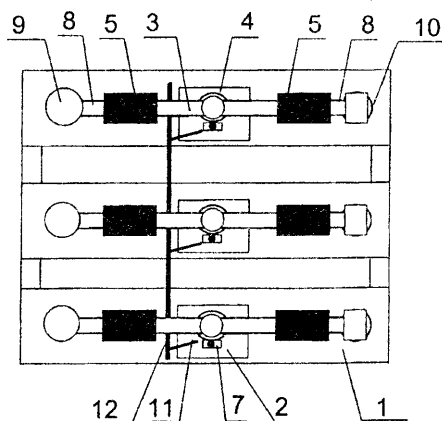
(72) Gul Aleksander, Florkowski Marek, Schmaederer Franz

(54) Małogabarytowe urządzenie rozdzielcze wysokiego napięcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest małogabarytowe urządzenie rozdzielcze wysokiego napięcia, znajdujące zastosowanie w podstawach elektroenergetycznych.

Urządzenie zawiera jednobiegunowy wyłącznik dwuprzewodowy (3), którego izolator wsporczy (4) zamocowany jest do ruchomej, obrotowej płyty wsporczej (2), do której zamocowany jest również napęd elektromagnesowy (7), który sprzężony jest ze stykami komór próżniowych (5) wyłącznika (3). Zestyki rozłączne (8) wyłącznika (3), składają się ze styków ruchomych, usytuowanych na końcach ramion wyłączników (3) oraz ze styków nieruchomych, przy czym jeden ze styków nieruchomych przyłączony jest do kombinowanego przekładnika prądowo-napięciowego (9), a drugi styk nieruchomy przyłączony jest do bezsterownego ogranicznika przepięć (10). Ponadto do ruchomej, obrotowej płyty wsporczej (2) zamocowana jest dźwignia (11), która sprzężona jest z centralnym ciągnem napędowym (12).

(3 zastrzeżenia)



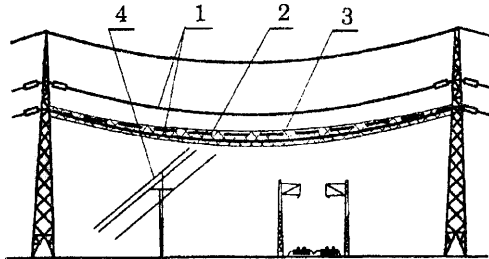
A3 (21) 332996 (22) 1999 05 05 7(51) H02G 7/18
(61) 325073

(75) Nakielski Tadeusz, Olsztyn; Sawicki Feliks, Olsztyn

(54) Sposób wykonywania prac na liniach elektroenergetycznych

(57) Sposób wykonywania prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych wysokich i średnich napięć krzyżujących się z innymi obiektami (4) bez konieczności ich wyłączania z ruchu polega na tym, że pomiędzy przęsła linii nad przewodem roboczym (1) rozciąga się pomocniczy przewód (lub przewody) podtrzymujący (2) oraz siatkę ochronną (3) w kształcie tunelu, opaski lub spiralę, rozłożone równomiernie na odpowiedniej długości przewodu zależnej od długości krzyżującego się obiektu, w taki sposób aby przewód roboczy (1) i podtrzymujący (podtrzymujące) (2) znalazły się we wnętrzu siatki (3), opasek, spirali lub w inny sposób połączone ze sobą, zabezpieczając przewód roboczy lub światłowodowy przed opadnięciem. Do zawieszenia siatki ochronnej zamiast przewodu (przewodów) pomocniczego mogą być wykorzystane, jeśli jest to możliwe, sąsiadujące ze sobą przewody linii na której przeprowadzone są prace.

(1 zastrzeżenie)



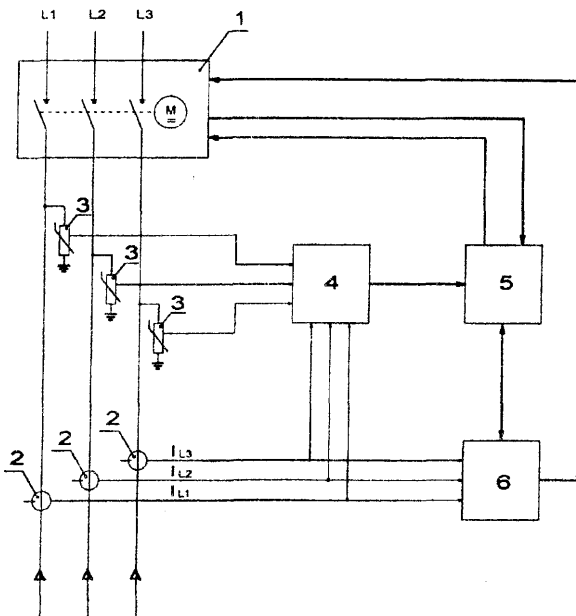
A1 (21) 332983 (22) 1999 05 04 7(51) H02G 15/12

(71) ELEKTROMONTAŻ SA, Lublin

(72) Olczyk Jerzy, Pikula Tadeusz, Ropa Janusz

(54) Stacja transformatorowa z automatyczną lokalizacją odcinkową zwarć w kablowych sieciach średnich napięć

(57) Wynalazek rozwiązuje problem przygotowania sprzętowo i programowo małogabarytowej stacji transformatorowej do pracy w zintegrowanym systemie wspomaganie pracy dyspozytora.



Stacja transformatorowa wyposażona jest w rozdzielnicę sterowaną oraz przetworniki prądowe (2), które połączone są z mikroprocesorowym urządzeniem (6) automatyki sieciowej, a ponadto posiada dzielniki napięcia (3) połączone z przetwornikiem telemetrycznym (4) współpracującym z modulem telemechaniki (5).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 338520 (22) 1999 06 04 7(51) H02H 3/00

(31) 98 92030

(32) 1998 06 05 (33) US

(86) 1999 06 04 PCT/US99/12460

(87) 1999 12 09 W099/63635 PCT Gazette nr 49/99

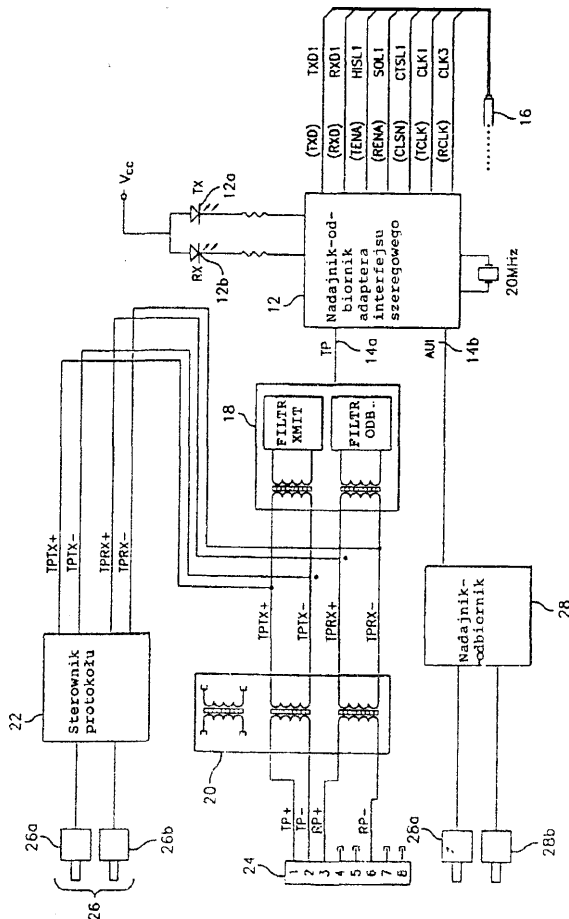
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US

(72) Pozzuoli Marzio

(54) Komunikacja rezerwowa w przekaźniku zabezpieczeniowym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest schemat komunikacji rezerwowej dla przekaźnika zabezpieczeniowego (12), który umożliwia komunikację o dużej szybkości, niezawodną, odporną na zakłócenia pomiędzy równorzędnymi przyrządami zabezpieczeniowymi w sieci rozdzielczej mocy. Transmisja przez wybieralny, pierwotny kanał transmisji (14a) jest przerywana i przełączana na wtórny kanał transmisji (14b), który może działać zgodnie z różnym protokołem komunikacyjnym, gdy zakłócenie jest wykrywane w pierwotnym kanale transmisji. Wykrywanie zakłócenia i przełączanie jest kierowane w sposób przezroczysty do głównego procesora (16) przekaźnika zabezpieczeniowego.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 338553 (22) 1999 06 04 7(51) H02H 3/04

(31) 98 90957

(32) 1998 06 05 (33) US

(86) 19990604 PCT/US99/12458

(87) 1999 12 09 W099/63636 PCT Gazette nr 49/99

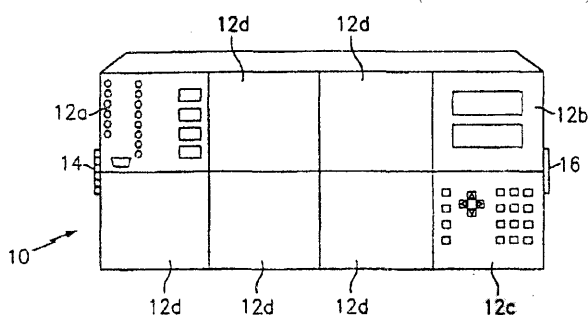
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Dias Clive

(54) **Przełącznik zabezpieczeniowy z modułowym zespołem sterowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest modułowy zespół (10) sterowania dla przełącznika zabezpieczeniowego. Zespół (10) sterowania jest zamocowany usuwalnie do obudowy przełącznika zabezpieczeniowego i ma ramkę, która została przewidziana dla umieszczenia wielu niezależnie wymiennych modułów (12a, 12b, 12c, 12d) zespołu sterowania w ustawieniu albo poziomym albo pionowym. Zespół (10) sterowania może być usunięty z obudowy przełącznika zabezpieczeniowego i zamontowany daleko od niego.

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 340164 (22) 2000 05 18 7(51) H02H 7/10

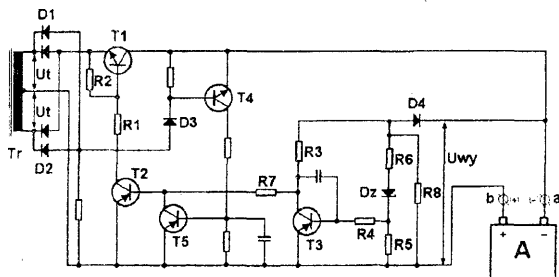
(71) Kozik Stefan, Brwinów

(72) Teslar Jan

(54) **Sposób zabezpieczenia zespołu prostownikowego bezpiecznego do ładowania akumulatorów, zwłaszcza samochodowych**

(57) Istota sposobu, w którym napięcie sieci na wyjściu transformatora (Tr) prostuje się i ogranicza do wymaganego nieprzekraczalnego poziomu za pomocą elementu wykonawczego, korzystnie tranzystora mocy (T1) sterowanego wzmacniaczem operacyjnym i ciągle porównuje się to napięcie wyjściowe z napięciem odniesienia, polega na tym, że elementem wykonawczym (T1) steruje się za pomocą wzmacniacza operacyjnego z wyjściem typu "open-kolektor", który to wzmacniacz operacyjny, korzystnie poprzez diodę (D4), zasila się napięciem wyjściowym (Uwy) zespołu prostownikowego występującym na jego zaciskach wyjściowych (a) i (b). Napięcie wyjściowe (Uwy) zespołu prostownikowego korzystnie porównuje się z napięciem wyjściowym (Ut) transformatora (Tr) i w przypadku, gdy jest ono większe od napięcia wyjściowego (Ut) transformatora, blokuje się tranzystor mocy (T1).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 338519 (22) 19990604 7(51) H02H 9/00
H01R 9/00

(31) 98 90958

(32) 1998 06 05 (33) US

(86) 1999 0604 PCT/US99/12459

(87) 1999 12 09 W099/63638 PCT Gazette nr 49/99

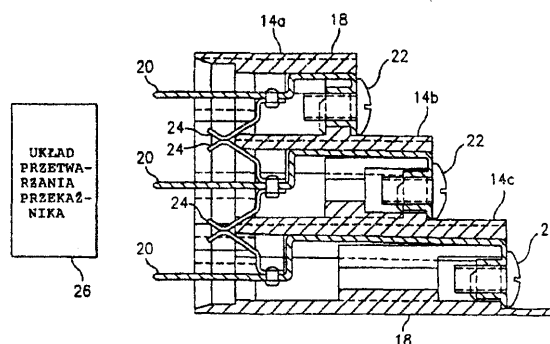
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Dias Clive

(54) **Łączówka dla przełącznika zabezpieczeniowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łączówka modułowa do włączenia pomiędzy elektryczny układ rozdzielczy i układ (26) przetwarzania przełącznika zabezpieczeniowego. Łączówka (14) zawiera wielokrotne rozdzielne rzędy, (14a, 14b, 14c), z których każdy jest zaopatrzony w zespół połączeń końcowych i styków sygnałowych. Rzędy mają różne długości, tak że każdy zespół połączeń końcowych jest umieszczony w różnej odległości od przełącznika zabezpieczeniowego dla poprawy dostępu. Łączówka może być zamontowana w różnych ustawieniach i umożliwia zwarcie pomiędzy dwoma sąsiednimi połączeniami końcowymi.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 332757 (22) 1999 04 23 7(51) H03B 1/02
H03B 28/00

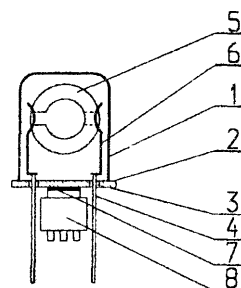
(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Smolarski Andrzej

(54) **Układ grzewczy wibratora kwarcowego w generatorach OCXO**

(57) Układ grzewczy wibratora kwarcowego w generatorach OCXO posiada element grzejny (8) umocowany do podstawy (2) rezonatora od zewnątrz obudowy próżniowej rezonatora, pomiędzy metalowymi wyprowadzeniami elektrycznymi (4) połączonymi z wibratorem (5) metalowymi elementami wsporczymi (6), korzystnie o małej rezystancji termicznej, wykonanymi zwłaszcza ze stopu srebra lub pokrytymi warstwą srebra. Elementy wsporcze (7) przyklejone są do wibratora (5) klejem termoprzewodzącym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 332765 (22) 1999 04 26 7(51) H03B 28/00

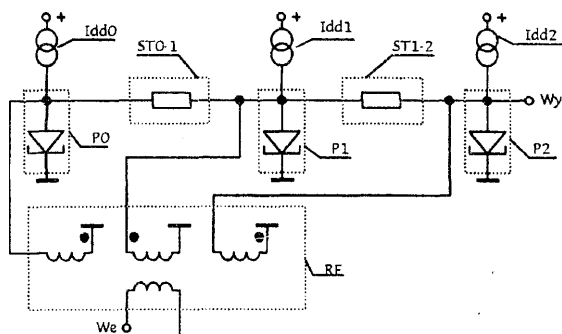
(75) Burd Aleksander, Warszawa

(54) **Układ wyzwalania, zwłaszcza do oscyloskopów szerokopasmowych**

(57) Układ zawiera trzy przerzutniki (PO, P1, P2), z których pierwszy (PO) i ostatni (P2) są połączone z wyjściami rozdziela-

cza fazy (RF) w tej samej fazie, a środkowy przerzutnik (P1) połączony jest do wyjścia rozdzielacza fazy (RF) w fazie przeciwnej. Przerzutnikami (PO, P1, P2) są diody tunelowe w układzie bistabilnym i połączone są do trzech uzwojeń uzwojenia wtórnego transformatora mikrofalowego stanowiącego rozdzielacz fazy (RF), zaś środkowe uzwojenie jest nawinięte przeciwnie.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)332977 (22)19990504 7(51) H03D 1/18

(71) Pućko Andrzej, Toruń

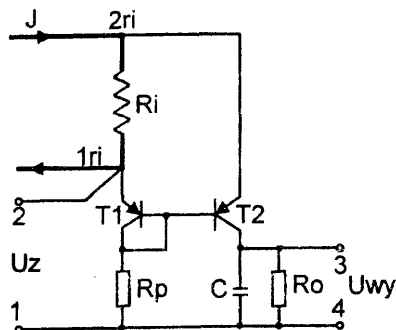
(72) Wielich Władysław

(54) **Detektor prądu przemiennego**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji detektora prądu przemiennego o prostej budowie.

Detektor wyposażony jest w rezystor bocznikowy prądu (R_i), do którego pierwszego zacisku ($1r_i$) jest dołączony emiter pierwszego tranzystora (T_1), którego baza jest połączona z kolektorem i pierwszym zaciskiem (1) zasilania (U_z) poprzez rezystor polaryzacji (R_p), przy czym drugi zacisk (2) zasilania (U_z) jest połączony do pierwszego zacisku ($1r_i$) rezystora bocznikowego (R_1) prądu przemiennego (J), a z kolei do bazy pierwszego tranzystora (T_1) jest dołączona baza drugiego tranzystora (T_2), którego emiter jest połączony do drugiego zacisku ($2r_i$) rezystora bocznikowego (R_1) prądu przemiennego (J), a jednocześnie do kolektora drugiego tranzystora (T_2) stanowiącego zacisk (3) wyjścia (U_{wy}) detektora jest dołączony kondensator (C) i rezystor obciążający (R_o), które drugimi swoimi wyprowadzeniami są połączone do pierwszego zacisku zasilania (1) stanowiącego jednocześnie drugi zacisk wyjściowy (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338826 (22)200003 06 7(51) H03M 7/00

(31) 99 129752 (32) 1999 05 04 (33) IL

(71) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva, IL

(72) Agassv Meir, Ilan Amir

(54) Sposób, urządzenie, stacja i system telekomunikacyjny do zapobiegania nasycenia kwantyzatora podczas komunikacji VBD

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i system do redukcji impulsów błędu predykcyjnego, z wykorzystaniem kalkulatora

ra średniego wzmocnienia, detektora impulsów, układu klasyfikacji sygnału, układu decyzyjnego oraz kompensatora wzmocnienia. W czasie kodowania i dekodowania transmisji VBD określone jest skompensowane skalowanie kwantyzatora za pomocą wektorowego liniowego nieadaptacyjnego algorytmu predykcyjnego.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21)338583 (22)19980624 7(51) H04M 1/00

(31)97 902136 (32) 1997 07 30 (33) US

(86) 1998 0624 PCT/US98/13160

(87) 1999 02 11 WO99/07135 PCT Gazette nr 06/99

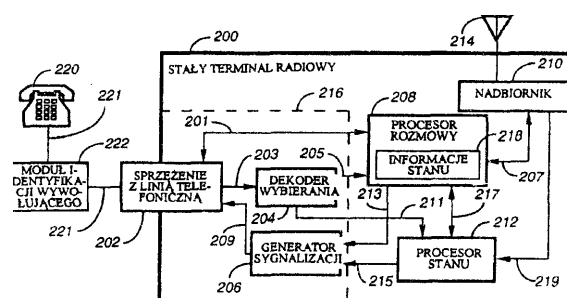
(71) MOTOROLA INC., Schaumburg, US

(72) Baldwin Curtis Keith, Collins Zachry Shay,
Garcia Philip Anthony, Salvon Douglas H.

(54) **Sposób i urządzenie do raportowania informacji stanu w stałym terminalu radiowym**

(57) W stałym terminalu radiowym (200) nadbiornik (210) jest sprzężony z procesorem (208) rozmowy, przy czym procesor (208) rozmowy zawiera informację stanu (218). Złącze (202) linii telefonicznej jest sprzężone z procesorem (208) rozmowy. Procesor (212) stanu jest sprzężony z procesorem (208) rozmowy w celu odczytywania informacji stanu (218). Generator (206) sygnalizacji jest sprzężony z procesorem (208) stanu i ze złączem (202) linii telefonicznej w celu dostarczania sygnałów reprezentujących informację stanu (218). Informacja stanu (218) zawiera warunki pracy i wyniki testu w stałym terminalu radiowym. Sygnały zawierają sygnały typu identyfikacji wywołującego i inne sygnały akustyczne. Sygnały identyfikacji wywołującego mogą być wyświetlane na module (222) identyfikacji wywołującego albo na aparacie telefonicznym wyposażonym w zespół identyfikacji wywołującego. Żądanie informacji stanu (218) może być wprowadzane w aparacie telefonicznym (220) dołączonym do stałego terminala radiowego (200).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21)338425 (22)19980715 7(51) H04N 7/173

(31)97 973033 (32)1997 07 17 (33)FI

(86)1998 0715 PCT/FI98/00598

(87) 1999 02 11 WO99/07152 PCT Gazette nr 06/99

(71) DOMIRAS OY, Helsinki, FI

(72) Mäkipää Risto

(54) Sposób i terminal do dostarczania usług w sieci telekomunikacyjnej

(57) W sposobie dane selekcyjne usługi tworzy się przy użyciu danych identyfikacyjnych i sterujących usług umieszczonych w **multipleksowanych** ramach stosowanych do transmisji usług. Terminal jest zaprojektowany do wyświetlania danych selekcyjnych usługi, które są utworzone z danych identyfikacyjnych i sterujących **multipleksowanych** ramek do transmisji usługi.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 338632 (22)19970123 7(51) H04N 9/31
G02B 26/08

(86) 1997 0123 PCT/KR97/00015

(87) 1998 07 30 W098/33327 PCT Gazette nr 30/98

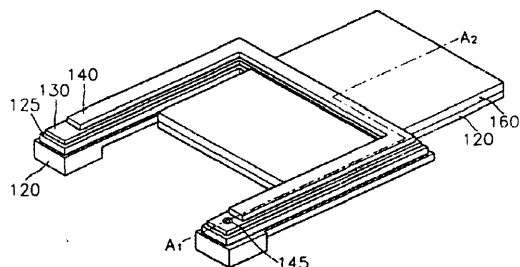
(71) DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD., Seoul, KR

(72) Choi Yoon Joon

(54) Macierz poruszanych, wykonanych z cienkiej błony luster, w projekcyjnym systemie optycznym i sposób jej wytwarzania

(57) Przedstawiono macierz poruszanych, wykonanych z cienkiej błony luster AMA, w projekcyjnym systemie optycznym i sposób jej wytwarzania. Macierz AMA posiada podłoże zawierające przewody elektryczne oraz końcówki łączące, siłownik oraz element odbijający (160). Siłownik zawiera warstwę podtrzymującą (120), elektrodę dolną (125), warstwę aktywną (130) oraz elektrodę górną (140). Warstwa podtrzymująca (120) posiada pierwszą część przymocowaną poniżej elektrody dolnej oraz drugą część wystającą poza elektrodę dolną. Element odbijający (160) utworzony zostaje na drugiej części warstwy podtrzymującej (120). Warstwa podtrzymująca pochyla się wraz z siłownikiem. Tak więc macierz AMA posiada znacznie zwiększoną sprawność świetlną odnoszącą się do światła odbijanego przez element odbijający (160) uzyskaną przez zminimalizowanie powierzchni siłownika i z maksymalizowanie powierzchni elementu odbijającego (160), tak więc jakość obrazu rzucanego na ekran ulega znacznej poprawie.

(30 zastrzeżeń)



A1 (21) 338581 (22)199905 25 7(51) H04Q 7/32

(31)98 19823532 (32)1998 05 26 (33) DE

(86) 1999 0525 PCT/DE99/01531

(87) 1999 1202 W099/62275 PCT Gazette nr 48/99

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM
MOBILNET GMBH, Bonn, DE

(72) Dupre Michael

(54) Sposób sterowania modulem tożsamości abonenta (SIM) w ruchomych systemach radiowych

(57) Opisany jest sposób sterowania modulem tożsamości abonenta (SIM) w ruchomych systemach radiowych.

Sposób polega na tym, że ruchoma sieć radiowa wysyła jedną albo więcej określonych wartości sterujących do modułu tożsamości abonenta, które aktywują określone czynności albo procesy wewnątrz modułu tożsamości abonenta, przy czym jako wartości sterujące stosuje się określone wartości losowe (sterujące RAND) wysyłane przez ruchomą sieć radiową dla regularnego uwierzytelnienia do modułu tożsamości abonenta.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 338469 (22) 1998 07 13 7(51) H04Q 7/38

(31) 97 19733662 (32) 1997 08 04 (33) DE

(86)1998 07 13 PCT/DE98/01943

(87) 1999 02 18 W099/08466 PCT Gazette nr 07/99

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM
MOBILNET GMBH, Bonn, DE

(72) Dupre Michael

(54) Sposób i urządzenie do personalizacji układów scalonych GSM po stronie klienta

(57) Opisano sposób personalizacji układu scalonego GSM, w którego obszarze pamięci zapisany jest przynajmniej jeden identyfikator abonenta IMSI i jeden numer karty ICCID, przy czym w celu personalizacji układu scalonego zapisany zostaje jeszcze jeden tajny klucz Ki i ewentualnie dodatkowe dane. Pozwala to na uniknięcie niepotrzebnego dużego nakładu administracyjnego przy zarządzaniu wszystkimi danymi kart i centrum uwierzytelniającym AC i poprawienie bezpieczeństwa przechowywania tajnych danych układu scalonego. Przewiduje się, że układ scalony ostateczne dane zapisuje dopiero wtedy, kiedy abonent zarejestruje się w sieci abonenckiej. Dzięki temu na kartę wpisywane są tylko dane początkowe, za pomocą których klient może tylko na początku nawiązać kontakt z ośrodkiem obliczeniowym operatora sieci. Przy tym pierwszym kontakcie następuje wymiana danych finalnych między kartą a ośrodkiem obliczeniowym i wpisanie ich na kartę. Ośrodek obliczeniowy wykorzystuje do zarządzania tylko te karty, które również w rzeczywistości wydane zostały klientom.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)338601 (22)19980730 7(51) H05B 1/02

(31)97 121448 (32)1997 08 01 (33) IL

(86) 1998 07 30 PCT/IL98/00355

(87) 1999 02 11 W099/07184 PCT Gazette nr 06/99

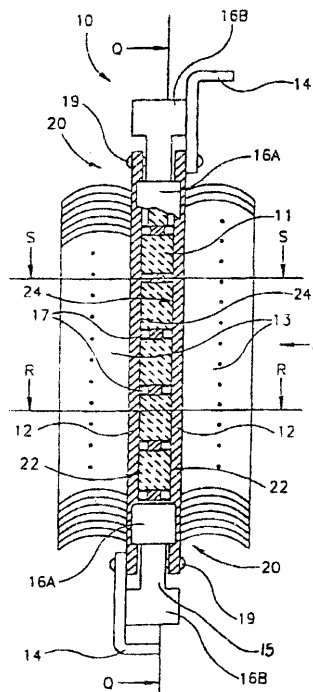
(71) A.T.C.T.-ADVANCED THERMAL CHIPS
TECHNOLOGIES LTD., Ashdod, IL

(72) Golan Gad, Galperin Yuly

(54) Elektryczne urządzenie grzejne PTC

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektryczne urządzenie grzejne PTC (10) zawierające w charakterze elementów grzejnych termistory z dodatnim współczynnikiem temperaturowym (PTC) (11), zapewniające bezpośredni kontakt między termistorowymi elementami grzejnymi (11) a zespołami promiennikowymi (20) po obu stronach bez części przeszkadzających i dostarczające również prąd elektryczny do elementów grzejnych za pośrednictwem zespołów promiennikowych.

(6 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1 (21) 109602 (22)199905 05 7(51) A01C 1/00
A01C 7/02

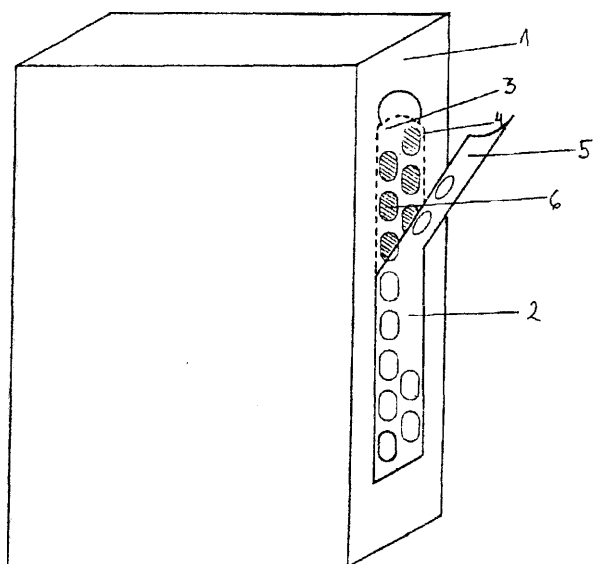
(71) BARENBRUG POLSKA Spółka z o.o., Poznań

(72) Rutkowski Zbigniew

(54) **Pudełko do nasion**

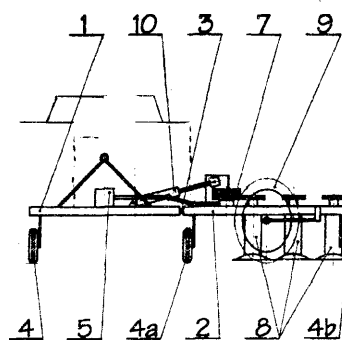
(57) Pudełko do nasion o kształcie prostopadłościanu posiada na jednej bocznej ścianie (1) dwie warstwy, z których zewnętrzna warstwa (2) ma nacięcia (4), tworzące odrywany pasek (5), a wewnętrzna warstwa (3) ma otworki (6) rozmieszczone pod paskiem.

(2 zastrzeżenia)



przez sprzęgło i połączona poprzez przegubowo - teleskopowy wał Cardana i przekładnię stożkową z zamocowanym na ramie (2) zespołem (7) kół pasowych z pionową osią, napędzających poprzez pasy trzy pionowe bębny (8) ścinające, z okrągłymi poziomymi nożami pracującymi tuż nad ziemią, zamocowanymi w stosunku do kierunku jazdy ciągnika na ramie (2) w równej odległości od siebie. Od strony przeciwnej do kierunku jazdy zamocowane jest przegubowo, skośnie do kierunku jazdy, z ogranicznikiem, samonapędzające się, zgarniające pokos koło (9).

(1 zastrzeżenie)

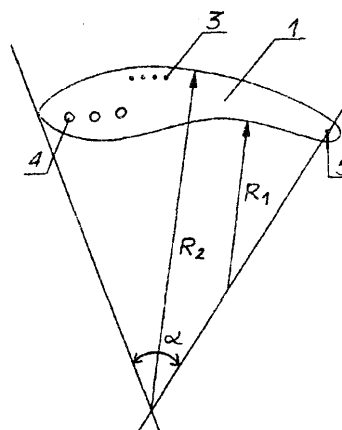


U1 (21) 110982 (22)200005 17 7(51) A01D 45/22

(75) Kawka Stanisław, Telatyn; Kawka Elżbieta, Telatyn

(54) **Ścinarka do fasoli**

(57) Ścinarka do fasoli bezpodporowej mocowana podnośnikiem na ciągniku składa się z dwóch ram (1, 2) prostokątnych z kątowników, złączonych zawiasami (3) i połączonych zamocowanym wahliwie na ramie (1) i wahliwie na pionowym wysięgniku ramy (2) siłownikiem (10) hydraulicznym, napędzanym od ciągnika, z których jedna rama (1), złączona podnośnikiem z ciągnikiem, posiada na krótszym boku od dołu, patrząc od góry z lewej strony, koło (4) podporne, a druga rama (2) posiada od lewej strony, przy zawiasach (3), z przodu, koło (4a) podporne, a z prawej strony na krótszym boku, z tyłu, koło podporne (4b), na ramie (1) przy jej dłuższej tylnej krawędzi, naprzeciw wału napędowego ciągnika, zamocowana jest przekładnia (5) kątowna, złączona z wałem po-



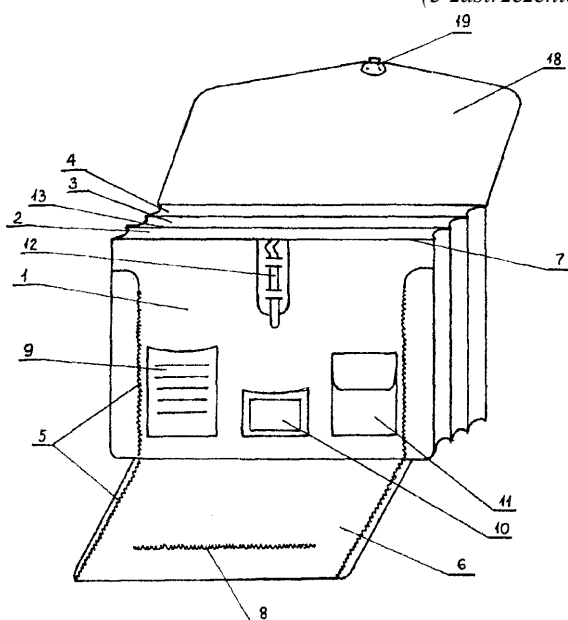
U1 (21) 109554 (22) 1999 04 23 7(51) A45C 3/02

(75) Makowska Urszula, Kraków; Szymanowski Zbigniew, Łódź

(54) Teczka

(57) Teczka posiada kształt zbliżony do prostopadłościanu, zaś wewnątrz przegrody (1), (2), (3) i (4), przy czym pierwsza przegroda (1) na pionowych bokach posiada zamek błyskawiczny (5) oraz na odchylonej powierzchni wewnętrznej (6) kieszeń (8) umieszczoną wzdłuż szerokości teczki zamykanej na zamek błyskawiczny, zaś na jej powierzchni tylnej (7) nakładkową kieszeń (9), przezroczystą kieszeń (10) oraz kieszeń z klapką (11) i przesuwany pasek (12), w drugiej przegrodzie (2) teczka posiada na jej tylnej powierzchni (13) wzdłuż szerokości teczki zamykaną kieszeń oraz poniżej niej odstającą kieszeń przezroczystą kieszeń oraz podłużne przelotowe paski, przy czym teczka posiada uchwyt do trzymania oraz jest zamykana zamkiem (19), umieszczonym na klapie (18) stanowiącej przedłużony tył teczki.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) 109591 (22) 1999 05 04 7(51) A47B 17/00
A47B 87/00

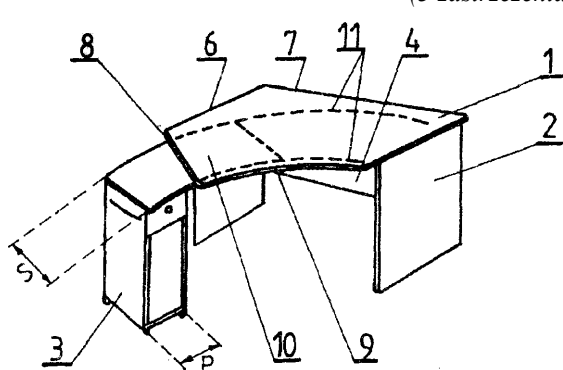
(71) Meble Holding AGROMAX SA, Poznań

(72) Kosmowski Witold

(54) **Biurko**

(57) Biurko charakteryzuje się tym, że blat (1) nieruchomej części biurka ma kształt pięciokąta, a jego spodnią część wyposażoną jest w dwie ceownikowe, równoległe prowadnice (11) o kształcie wydłużonej litery C, które usytuowane są również równoległe do owalnego boku (9) blatu (1). Rozstaw prowadnic (11) odpowiada szerokości (S) blatu ruchomej części biurka.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110164 (22) 1999 10 14 7(51) A47B 83/00

(23) 1999 05 05 MTP MEBLE

(71) Fabryki Mebli Giętych w Jasienicy S.A., Jasienica

(72) Tomasiak Jan, Matecka Janina

(54) **Komplet stołowy**

(57) Komplet stołowy składa się ze stołu i krzesła o jednolitych elementach konstrukcyjnych, przy czym stół (1) o korzystnie przezroczystym blacie (2) oparty jest na nogach (3) w kształcie odwróconej paraboli (4), przy czym nogi stanowią łączny filar (5), a sam blat (2) oparty jest na konstrukcji korzystnie trójkątnej (6), opartej poprzez element łączący (7) na nogach (3).

Krzesło (8) posiada nogi (3) o kształcie odwróconej paraboli (4), przy czym siedzenie (9) oraz oparcie (10) połączone są w dolnej części oparcia (10) oraz tylnej części siedzenia (9) elementem łukowym (12), tworząc jednolitą całość, a samo siedzenie (9) oparte jest na nogach (3) paraboli (4).

(2 zastrzeżenia)

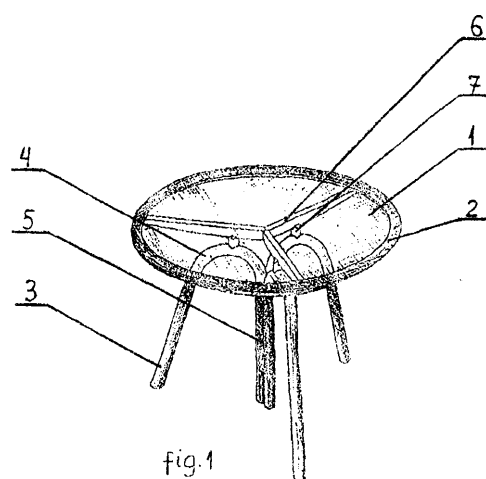


fig. 1

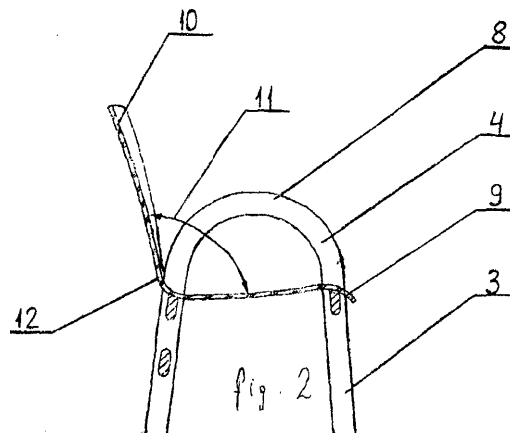


fig. 2

U1 (21) 109555 (22) 1999 04 24 7(51) A47B 91/02

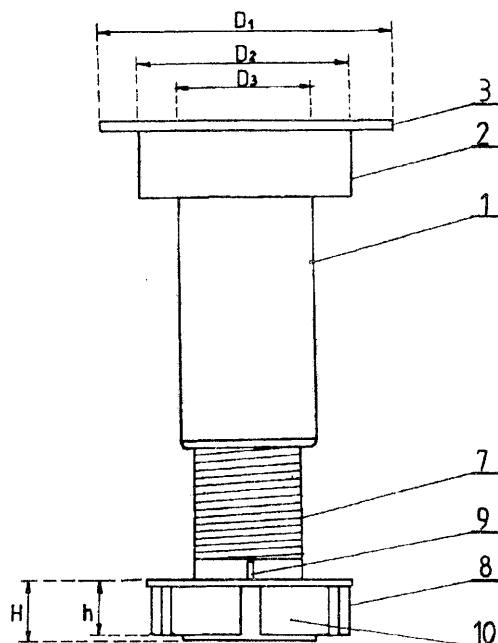
(71) Nadolny Zenon, Leszno; Nadolna Maria, Leszno

(72) Nadolny Zenon

(54) **Nóżka z regulacją wysokości, zwłaszcza do mebli**

(57) Nóżka charakteryzuje się tym, że górnej część stanowi jednolity odlew o kształcie odwróconej stopki, zbudowany w dolnej części z tulei (1) z wewnętrznym gwintem i głowicy w postaci tulei (2), zwieńczonej od góry pierścieniem (3). Natomiast dolna część nóżki ma kształt śruby i zbudowana jest z dwu trwale połączonych ze sobą części, tulei (7) z zewnętrznym gwintem i pierścieniowej stopki (8).

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 109593 (22) 1999 05 04 7(51) A47B 91/02

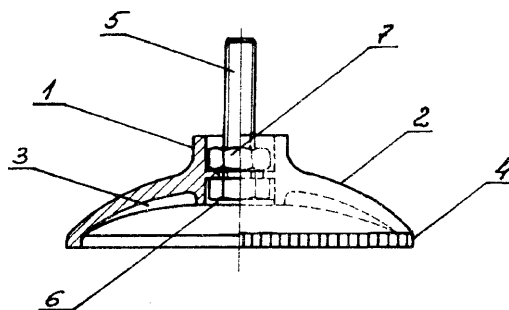
(75) Gajek Andrzej, Toruń

(54) Stopka meblowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy stopki meblowej o regulowanej wysokości.

Stopka meblowa ma podstawę uzyskaną z polimeru metodą wtryskiwania. Podstawa ta ma kształt powierzchni cylindrycznej (1) połączonej z powierzchnią (2) o kształcie stożka ściętego posiadającego wypukłą powierzchnię boczną. Wewnętrzna strona powierzchni (2) stożkowej posiada promieniowe żebra (3) usztywniające, zaś większa jej podstawa ma niski odcinek ryflowanej powierzchni (4) walcowej. W osiowym otworze podstawy osadzona jest pionowo śruba (5), krórej łeb umieszczony jest w gnieździe (6) uformowanym wewnątrz powierzchni stożkowej.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109563 (22) 1999 04 28 7(51) A47C 1/022

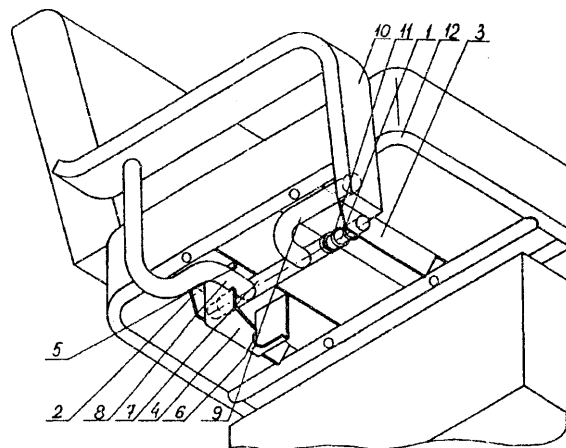
(71) Przychodko Czesław, Szczytno; Cieślík Karol Jan, Szczytno; Tomaszewski Tadeusz, Szczytno

(72) Cieślík Karol, Lenard Andrzej

(54) Odchylane oparcie boczne mebla

(57) Odchylane oparcie boczne mebla, zwłaszcza fotela względnie kanapy, wyposażone w zespół wsporczy oraz w prowadnicę i prowadnik, charakteryzuje się tym, że zespół wsporczy jest zaopatrzony w tuleję (7), przesuwającą na prowadnicy (1), zamocowanej za pomocą wsporników (2, 3) do ramy (12) mebla, a ponadto jest zaopatrzony we wspornik (8), umieszczony we wgłębieniu (5) prowadnika (4), umieszczonego w pobliżu wspornika (2).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110163 (22) 1999 10 14 7(51) A47C 3/04

(23) 1999 05 05 MTP MEBLE

(71) Fabryki Mebli Giętych w Jasienicy S.A., Jasienica

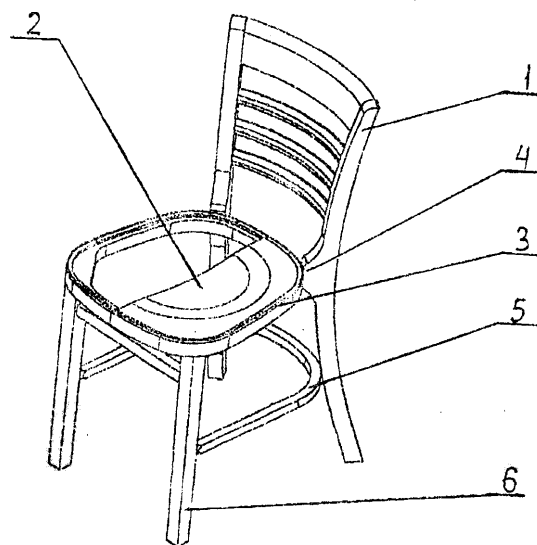
(72) Markowska Irena

(54) Krzesło

(57) Krzesło nadaje się do zastosowania zarówno w mieszkaniach, jak i w pomieszczeniach użyteczności publicznej, a zwłaszcza tam, gdzie powstaje problem ich magazynowania i przechowywania.

Na nogach oparciowych (1) krzesła (2) w miejscach połączenia z ramą siedzeniową (3) zamocowane są elementy dystansowe (4), natomiast elementy wzmacniające (5) osadzone są tak na nogach oparciowych (1) oraz na nogach przednich (6), że stabilizują konstrukcję krzesła, a jednocześnie stanowią posadowienie krzesła (2) na ramie siedzeniowej (3) krzesła dolnego (2) przy układaniu krzesła (2) w pionowe stopy.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109559 (22) 1999 04 27 7(51) A47C 5/00

(71) Fabryka Mebli Giętych w Jasienicy SA, Jasienica

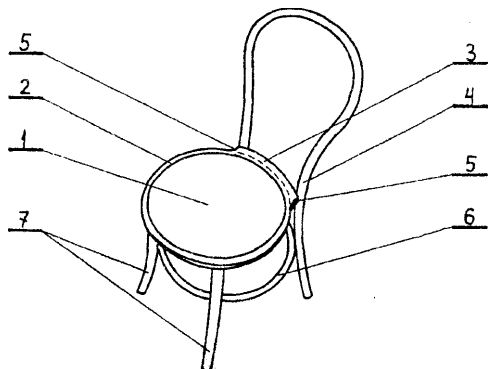
(72) Biernat Adam

(54) Krzesło gięte

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest krzesło gięte, mające zastosowanie jako wyposażenie mieszkań, a także pomieszczeń użyteczności publicznej, zwłaszcza gdy występują ograniczone powierzchnie ich składowania.

Krzesło gięte (1) o ramie siedzeniowej giętej (2) posiada w tylnej części łuku element pogrubiający (3) o długości odpowiadającej co najmniej odległości punktów przymocowania oparcia (4) do giętej ramy siedzeniowej (2) wraz z elementem pogrubiającym (3). Na zewnętrznych stronach elementu pogrubiającego (3) znajdują się podcięcia łukowe (5). Element wzmacniający pod ramą siedzeniową (6) zamocowany jest na oparciu (4) oraz nogach przednich (7) w ten sposób, że cała konstrukcja krzesła (1) spoczywa na giętej ramie siedzeniowej (2) dołnego krzesła (1) pionowego stosu.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109581 (22) 1999 05 01 7(51) A47C 17/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe

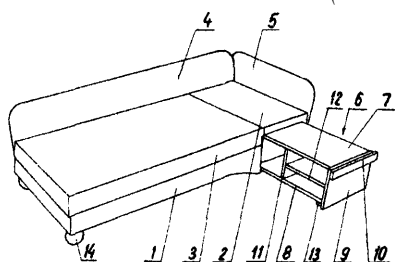
MAJ AN Sp. z o.o., Nowy Sącz

(72) Majoch Jan

(54) Kanapa

(57) Kanapa charakteryzuje się częścią siedziskowo-leżkową, złożoną ze stałego zagłówka (2) i części uchylnej (3) krótszej od długości kanapy. Ponadto z mieszczącej się pod zagłówkiem (2) wysuwanej szafki (6) z uchwytem (10), umieszczonej na czterech elementach tocznych (13) i złożonej z półki górnej (7), półki dolnej (8), dwóch boków (9) oraz ścianki tylnej.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109580 (22) 199905 01 7(51) A47C 17/04

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe

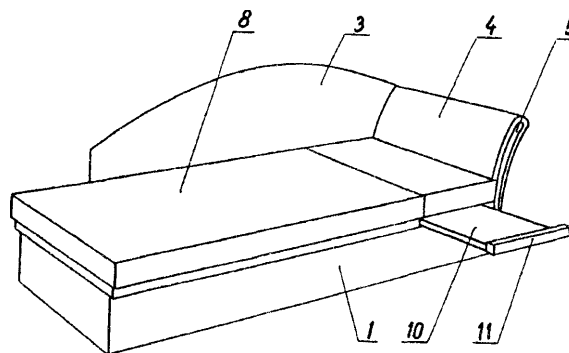
MA JAN Sp. z o.o., Nowy Sącz

(72) Majoch Jan

(54) Kanapa

(57) Kanapa charakteryzuje się zamocowaniem do skrzyni (1) na stałe zagłówka, który jest wyłożony materacem oraz pokryty tkaniną dekoracyjną i tym, że ma część uchylną (8) przytwierdzoną krótszym bokiem za pośrednictwem zawiasów do zagłówka. Pod zagłówkiem jest umieszczona na dwóch prowadnikach wysuwana półka (10) zaopatrzona w uchwyt (11).

(1 zastrzeżenie)



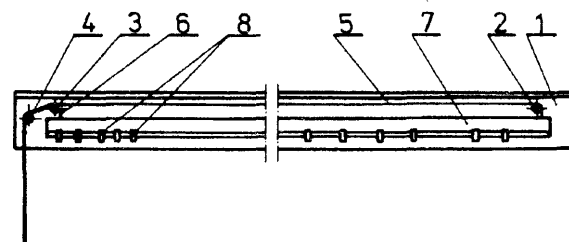
U1 (21) 109577 (22) 1999 04 30 7(51) A47H 1/02

(75) Jędrzejczak Andrzej, Łódź

(54) Karnisz

(57) Karnisz do firanek lub zasłon posiada ze swą obudową (1) trwale połączone przewody (2, 3, 4) cięgien (5) i (6), które to cięgna (5) i (6) są z kolei połączone z przewodnicą (7) uchwytów (8) firanek lub zasłon.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109571 (22) 1999 04 30 7(51) A63H 3/00

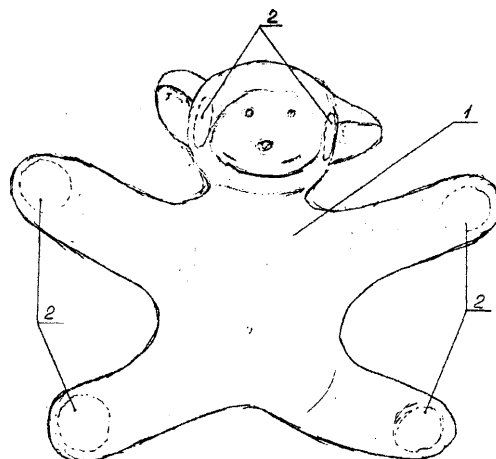
(71) COBI-ERTROB SA, Warszawa

(72) Podleś Robert

(54) Maskotka

(57) Maskotka w postaci płaskiej laleczki-zabawki w stanie rozłożonym płaskimi nóżkami i rączkami, wyposażona w główkę zwierzątka, charakteryzuje się tym, że maskotka (1) posiada w zakończeniach łapek i nóżek oraz w główce magnesy (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

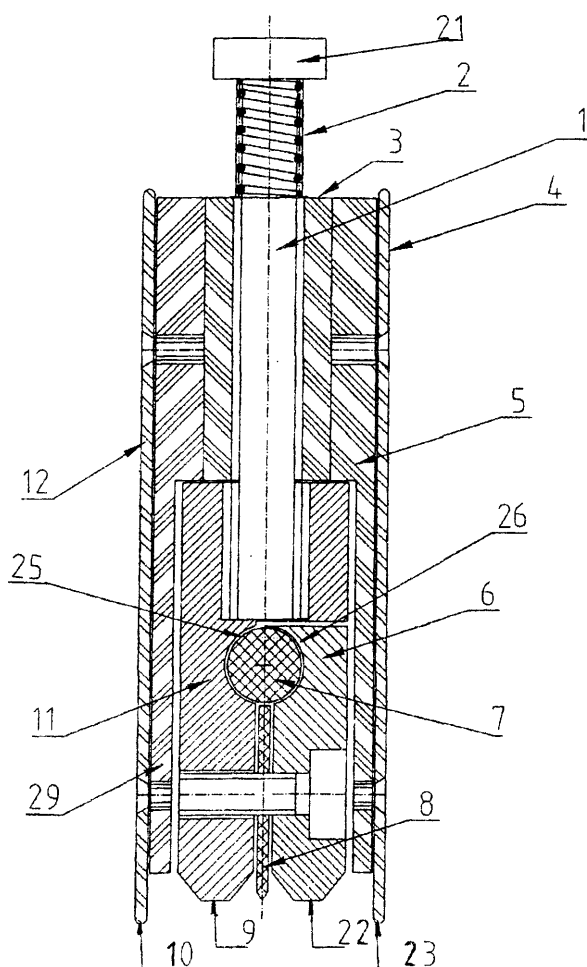
U1 (21) 109579 (22) 1999 04 30 7(51) B29C 65/18

(75) Paździerz Paweł, Kielce

(54) **Zgrzewadło folii**

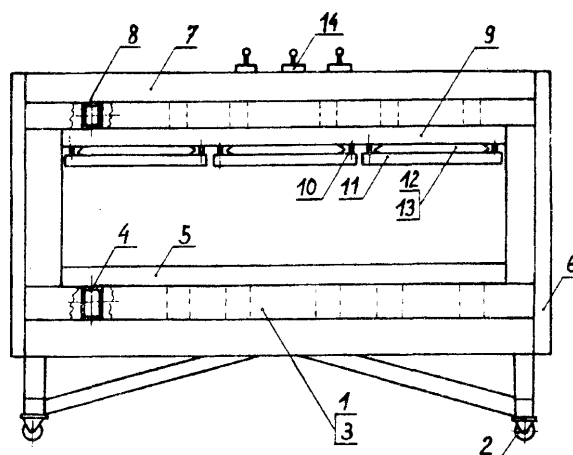
(57) Wzór dotyczy konstrukcji zgrzewadła do folii, zbudowanego z listwy zgrzewającej (11), połączonej rozłącznie z płaskownikiem zgrzewającym (6), pomiędzy którymi znajduje się grzałka (7) i nóż (8), z tym że listwa zgrzewająca (11) połączona jest ze śrubami prowadząco-dociskowymi (1), osadzonymi suwliwie w uchwytych (5), do których przymocowane są płyty osłonowe (4, 12).

(4 zastrzeżenia)



profilu prostokątnym zamkniętym oraz podłużne ceowniki (5). W narożnikach stołu roboczego (1) są słupy (6) podpierające górne kształtowniki podłużne (7) i górne kształtowniki poprzeczne (8) o przekroju poprzecznym prostokątnym oraz górne ceowniki (9). W górnych ceownikach (9) umieszczone są trzpienie (10) mocujące poprzeczki dociskowe (11) siłowników pneumatycznych (12).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 110206 (22) 1999 10 26 7(51) B30B 12/00

B27D 3/00

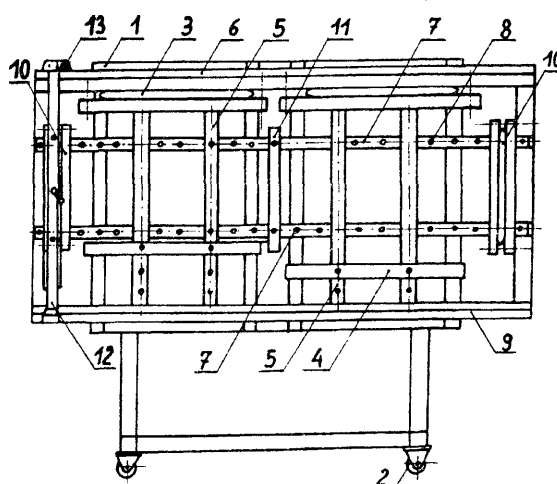
(23) 1999 05 05 MTP DREMA

(75) Łodyga Adam, Nowy Tomyśl

(54) **Prasa pneumatyczna do montażu ram i klejenia drewna**

(57) Prasa ma siłowniki pneumatyczne (3) nacisku głównego oraz boczne siłowniki pneumatyczne (10). Boczne siłowniki pneumatyczne (10) zamocowane są rozłącznie do poziomych belek (7) z otworami (8) stanowiącymi nierozłączną całość z konstrukcją ramową (1) prasy. Imak dociskowy śrubowy (12) posiada rolki (13), które osadzone są przesuwnie na górnym torze jezdnym (6).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 110205 (22) 1999 10 26 7(51) B30B 12/00

B27D 3/00

(23) 1999 05 05 MTP DREMA

(75) Łodyga Adam, Nowy Tomyśl

(54) **Prasa pneumatyczna przewoźna o nacisku pionowym**

(57) Prasa pneumatyczna przewoźna o nacisku pionowym służąca do klejenia drewna posiada stół roboczy (1), który stanowią kształtowniki podłużne (3) i kształtowniki poprzeczne (4) o

U1 (21) 109600 (22) 1999 05 05 7(51) B60J 5/04

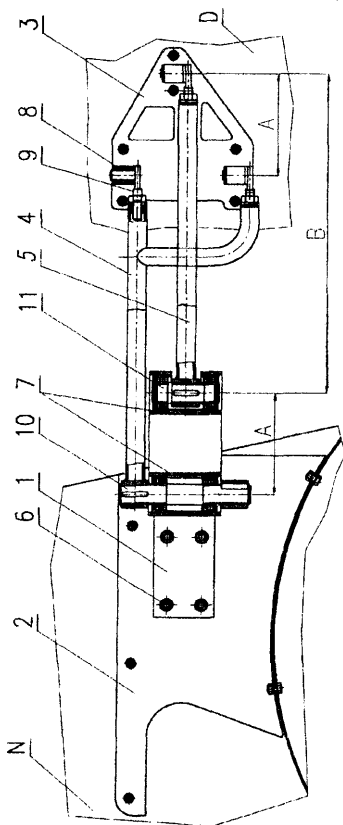
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Woj s Jacek, Walczak Stanisław

(54) **Mechanizm przegubowy do wahliwego zawieszenia drzwi pojazdów osobowych, zwłaszcza drzwi bocznych tylnych w inwalidzkich samochodach osobowych**

(57) Mechanizm stanowi równoległowod, którego jedną parę boków tworzy wspornik (1), połączony z płytą ostojową (2), mocowany do wewnętrznej płaszczyzny nadwozia (N), i płyta pośrednia (3), mocowana do wewnętrznej płaszczyzny drzwi (D), a drugą parę boków tworzą dwie dźwignie kątowe, napędowa (4) i prowadząca (5), łączące przegubowo te elementy poprzez ułożyskowanie toczne w dwóch tulejach (7), umieszczonych na jednym poziomie na wsporniku (1) oraz ułożyskowanie ślizgowe na trzech tulejach (8), umieszczonych na trzech poziomach na płycie pośredniej (3). Płyta ostojowa (2) ma dolną krawędź ukształtowaną promieniem nadkola nadwozia (N).

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) 109565 (22) 19990427 7(51) B61K 7/16

(75) Jaromin Eugeniusz Wojciech, Imielin

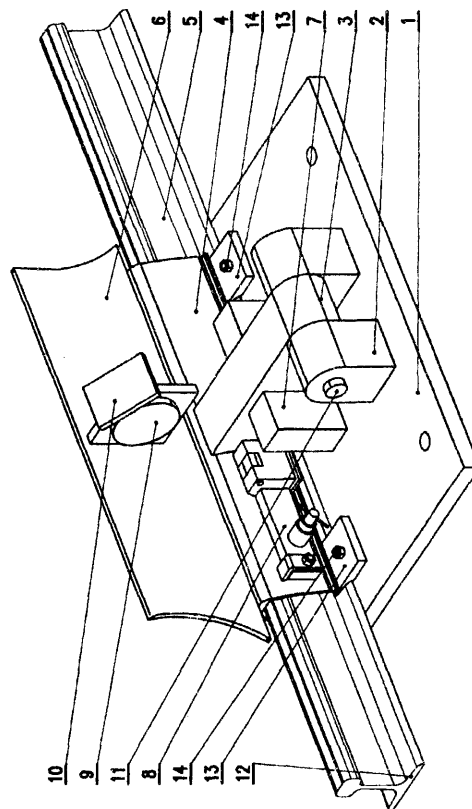
(54) **Zapora torowa**

(57) Zapora torowa jednoszynowa o napędzie ręcznym, przeznaczona do zabudowy na szynach lżejszych, zwłaszcza kopalnianej kolei podziemnej, złożona jest z podstawy (1), do której zamocowane są wsporniki (2) mające zamontowany za pomocą sworznia (11) obrotowo jeden koniec ruchomego ramienia (3), usytuowanego w stanie zamkniętym pomiędzy stabilizującym jarzmem (7) i połączonym drugim końcem z poziomą kotwą (4) opartą na głowce szyny (5) i wspartą na poziomych uchwytych (13) mocujących podstawę (1) za pomocą śrub (14) do stopki (12) szyny (5).

Do górnej powierzchni kotwy (4) przymocowany jest blokujący element (6) wykonany w postaci pionowej płyty o kształcie zbliżonym do trapezu, mającego wygięte na zewnątrz końce boków w postaci ostróg tworzących płozę. Na blokującym elemen-

cie (6) zabudowane są odbłaskowe światła (9) osłonięte stopką (10), natomiast do kotwy (4) zamocowany jest trzpieniowy zamek (8) do blokowania zapory do szynki (5) w stanie zamkniętym.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 110524 (22) 20000125 7(51) B65D 33/14

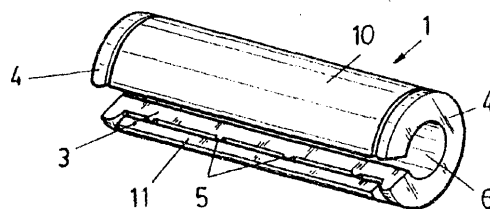
(31) 99 9901052 (32) 1999 04 23 (33) ES

(75) Escuin Vicente Luis Fernando, Tarragona, ES

(54) **Uchwyt wielofunkcyjny**

(57) Uchwyt wielofunkcyjny składa się z części cylindrycznej (10), zaopatrzonej w otwór (11) podłużny, wewnątrz której umieszczony jest element wewnętrzny posiadający otwór podłużny (3). Element wewnętrzny (2) zaopatrzony jest na swoich końcach w kołnierze (4, 4') oraz posiada na swojej powierzchni zewnętrznej wypusty (5).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 110076 (22) 19990920 7(51) B65D 91/00

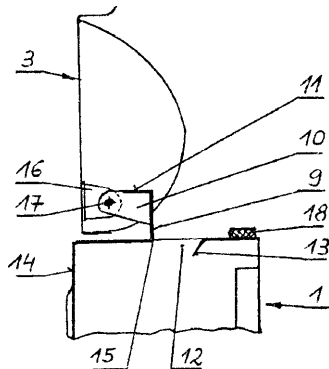
(75) Pachurka Ryszard, Leszno; Dądz Dariusz, Kąkolewo

(54) **Skrzynka na listy**

(57) Skrzynka na listy, mająca prostopadłościenny pojemnik (1) zaopatrzonej w uchylne drzwiczki i obrotowy daszek (3), charakteryzuje się tym, że ma wspornik (9) położony na całej długości ścianki górnej zakończony uchami (10), natomiast daszek (3) wyposażony jest w przymocowane do jego wewnętrznej części ucha (16). Wspornik (9) w widoku z boku ma kształt ceownika o półce górnej (11) zagiętej do tyłu.

Obrzeże daszka (3) zagięte jest z czterech stron. Obrzeże (13) położone w części przedniej otworu wrzutowego (12) zagięte jest do dołu w kierunku ścianki tylnej (14) pod kątem mniejszym od 90 stopni, a dolna część wspornika (9) stanowi jednocześnie krawędź tylną (15) otworu wrzutowego (12). Daszek (3) poprzez swoje ucha (16) osadzony jest na elemencie prętowym (17), umieszczonym w uchach (10) wspornika (9).

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 110989 (22)200005 18 7(51) B65G 3/04

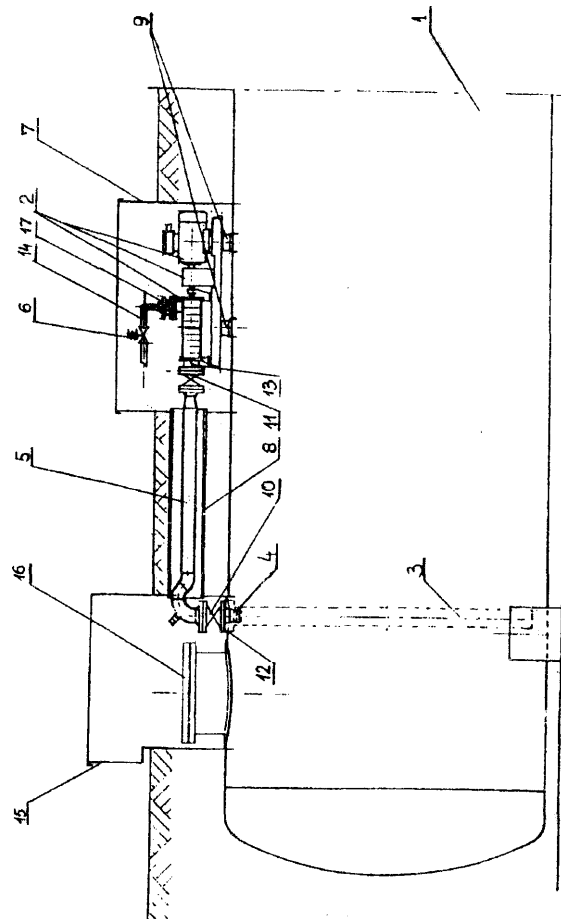
(75) Sulgostowski Wiesław, Kielce

(54) **Instalacja do przetłaczania płynnego gazu węglowodorowego, zwłaszcza gazu propan-butan ze zbiornika podziemnego do dystrybutora**

(57) Instalacja do przetłaczania płynnego gazu węglowodorowego ze zbiornika podziemnego do dystrybutora składa się ze zbiornika (1), na którym ma zamontowany na sztywno agregat pompowy (2). Agregat pompowy (2) na odcinku ssawnym, od dolnego kulowego zaworu odcinającego (10), ma rurociąg ssący (5) z ukształtowanym na nim kolankiem, następnie górny kulowy zawór odcinający (11) i króciec ssawny (13), a na rurociągu tłocznym (14) tuż za nim ma zawór zwrotny (17), następnie zawór elektromagnetyczny (6). Agregat pompowy (2) oraz wąż (16) z

króćcem poboru fazy cieplej (12) są umieszczone w odrębnych obudowach (7, 15), połączonych rurą osłonową (8), w której przebiega rurociąg ssący (5).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

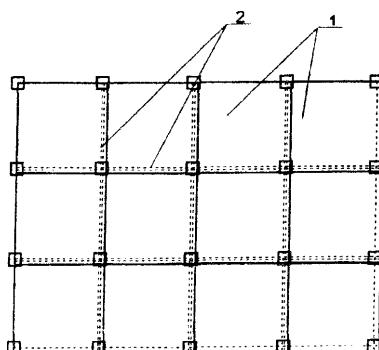
BUDOWNICTWO, GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1 (21) 109558 (22) 199904 26 7(51) E01C 13/04

(75) Olszewski Leszek, Kraków

(54) **Rozbieralna osłona powierzchni, zwłaszcza boisk sportowych**

(57) Płyta (1) ma od spodu zasadniczo prostopadłe, listwowe występy (2), z których dwa sąsiadujące z sobą są zlicowane z krawędziami płyty (1), a pozostałe dwa są odsunięte od krawędzi



płyty (1) do wewnątrz o szerokość zakładki. Górne krawędzie ścianek stojaka mają cztery, usytuowane krzyżowo, szczelinowe wycięcia i o szerokości przekraczającej nieco podwójną grubość występu (2).

(3 zastrzeżenia)

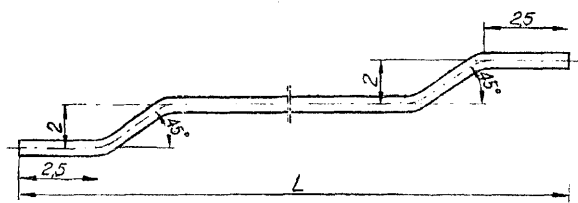
U1 (21) 109570 (22) 1999 04 30 7(51) E04C 5/01

(75) Wojciechowski Grzegorz, Warszawa;
Lickiewicz Ireneusz, Warszawa

(54) **Włókna stalowe do wypełniania betonu**

(57) Włókna stalowe do wypełniania masy betonowej, wykonane z wysokogatunkowej stali węglowej ciągniętej na zimno, charakteryzują się tym, że mają kształt wydłużonego, płaskiego drutu z zagiętymi naprzemian końcami pod kątem 45°, gdzie długość zagiętych końców i wysokość ich przewyższenia, a przede wszystkim stosunek całej długości włókna do jego grubości wynoszący 80, gwarantują wysoką jakość zbrojonego betonu. Włókna mają postać szerokich, sklejonych pasm.

(1 zastrzeżenie)



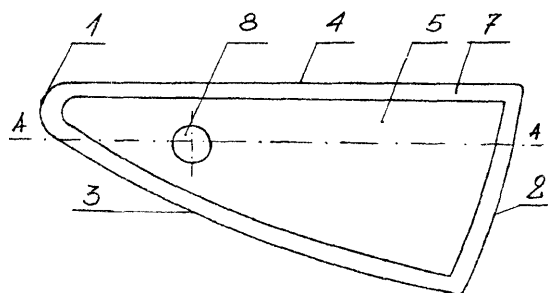
U1 (21) 109572 (22)199904 30 7(51) E04F 21/165

(75) Staniszevska Urszula, Józefów

(54) Płyta do kształtowania zaprawy wypełniającej fugi między płytkami ceramicznymi

(57) Przedmiotem wzoru jest płyta do kształtowania zaprawy wypełniającej fugi między płytkami ceramicznymi polegająca na tym, że ma sześć ścianek, z których trzy boczne ścianki (1, 2, 3) są wypukłe, a pozostałe ścianki są płaskie, przy czym ścianka (5) obramowana jest występem (7).

(2 zastrzeżenia)



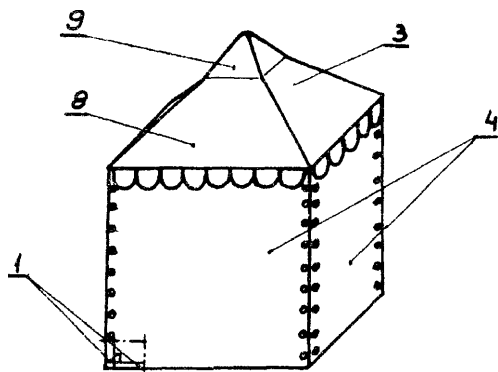
U1 (21) 109601 (22)19990505 7(51) E04H 15/18

(75) Szyier Grzegorz, Poczesna Nowa Wieś

(54) Namiot

(57) Namiot służy do wykorzystania jako obiekt handlowy, usługowy lub wystawowy. Namiot posiada rozbieralną, czworoboczną konstrukcję (1) nośną wraz z krokiewiami prostokątnego dachu, która przykryta jest powłoką (3) dachową oraz powłokami (4) bocznymi. Krokwie są osadzone dolnymi końcami w narożach dachu, natomiast ich górne końce mają widelkowe zakończenia i są połączone przegubowo z korpusem mechanizmu śrubowego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109583 (22) 1999 05 04 7(51) E04H 17/14

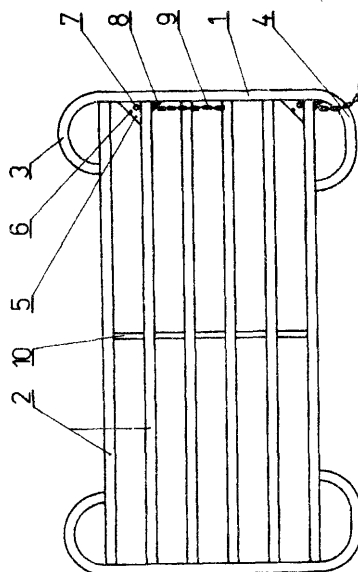
(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Segment ogrodzeniowy

(57) Segment ogrodzeniowy charakteryzuje się tym, że pionowe boki (1) w górnej i dolnej części, powyżej górnej i poniżej dolnej poprzeczki poziomej (2) zakończone są kabłąkami (3, 4),

których końce połączone są z górną i dolną poprzeczką poziomą (2). Jeden bok pionowy (1) w górnej i dolnej części posiada płytki (5) ze szczeliną (6), które usytuowane są w narożniku między powierzchnią wewnętrzną boku pionowego (1), a górną powierzchnią górnej i dolnej poprzeczki poziomej (2), przy czym po przeciwnej stronie każdej płytki (5) zamocowany jest zaczep (8) z odcinkiem łańcucha (9).

(2 zastrzeżenia)



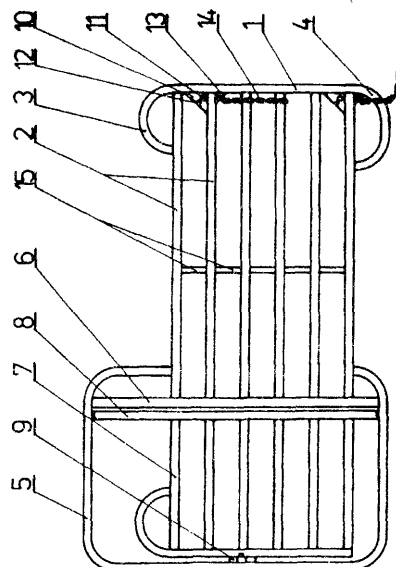
U1 (21) 109584 (22) 1999 05 04 7(51) E04H 17/14

(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Segment ogrodzeniowy

(57) Segment ogrodzeniowy charakteryzuje się tym, że jeden bok pionowy (1) w górnej i dolnej części zakończony jest kabłąkami (3, 4), których końce połączone są z górną i dolną poprzeczką poziomą (2). W górnej i dolnej części tego boku osadzone są płytki (10) ze szczeliną (12), usytuowane w narożniku między wewnętrzną powierzchnią boku pionowego (1), a górną powierzchnią górnej i dolnej poprzeczki poziomej (2), przy czym po przeciwnej stronie każdej płytki (10) zamocowany jest zaczep (13) z odcinkiem łańcucha (14). Drugi bok posiada kształt prostokątnej ramy (5) o zaokrąglonych wierzchołkach, której zagięte końce połączone są z górną i dolną poprzeczką poziomą (2) i pionowym słupkiem (6) wewnątrz ramy (5), z którym łączą się wszystkie poprzeczki poziome (2). Między słupkiem (6), a dłuższym bokiem ramy (5) osadzona jest obrotowo bramka (7) z zamkiem (9).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109585 (22)19990504 7(51) E04H 17/14

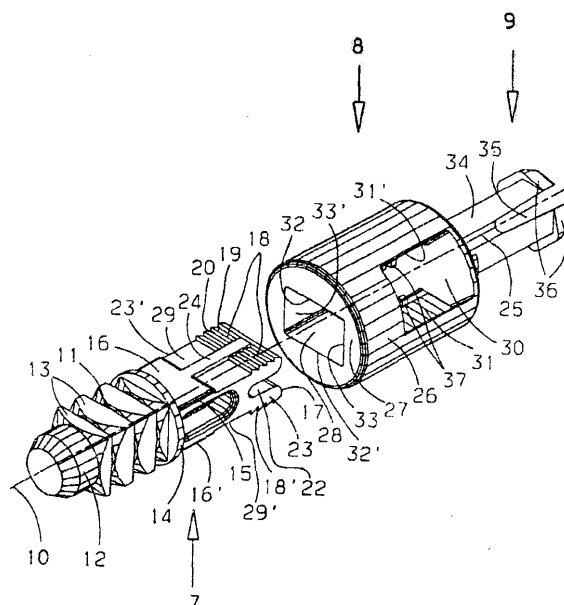
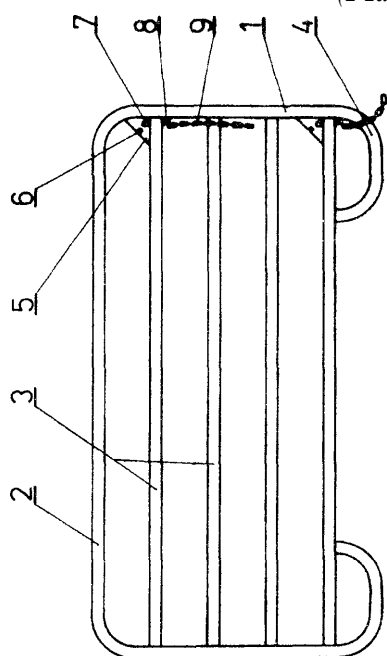
(75) Gogolewski Paweł, Dzierżoniów

(54) Segment ogrodzeniowy

(57) Segment ogrodzeniowy charakteryzuje się tym, że pionowe boki (1) wraz z górną poprzeczką poziomą (2) tworzą prostokąną, jednolitą ramę z zaokrąglonymi wierzchołkami, przy czym dolne końce jej boków zagięte są w kształcie kabłąków (4) i połączone z dolną poprzeczką poziomą (3).

W górnej i dolnej części jednego boku pionowego (1), w narożniku między wewnętrzną powierzchnią tego boku, a górną powierzchnią górnej i dolnej poprzeczki poziomej (3) osadzone są płytki (5) ze szczeliną (6). Po przeciwnej stronie każdej płytki (5) zamocowany jest zaczep (8) z odcinkiem łańcucha (9).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109568 (22) 199904 29 7(51) E05B 3/04

(75) Kłos Tadeusz, Rawa Mazowiecka

(54) Klamka do drzwi

(57) Klamka do drzwi zawierająca dwie rękojeści (1) z ukształtowanymi ergonomicznie częściami (2) chwytными, wyprofilowanymi od strony drzwi otworami na czworokątny trzpień (4) zabezpieczający i czopami (5), na których osadzone są elementy funkcjonalne i łączące ze sobą obie rękojeści (1) oraz posiadająca zewnętrzne osłony maskujące, charakteryzuje się tym, że ma ustalacz położenia osadzony na czopie jednej z rękojeści i połączony z nią na stałe poprzez roznitowanie, składający się z podstawy (7) ustalacza, orzecha (8) naciagu i współpracującej z nimi sprężyny (9), natomiast na czopie (5) drugiej rękojeści osadzone są współosiowo podstawa (10) i tulejka (11), połączone z nią na stałe poprzez roznitowanie, a w sześciokątnych otworach umieszczone są nakrętki (13) kołpakowe współpracujące z wkrętkami umieszczonymi w otworach podstawy ustalacza, przy czym na podstawę ustalacza i podstawę drugiej rękojeści nałożone są na wcisk, od strony części chwytnej rękojeści, zewnętrzne osłony (16) maskujące o kształcie jednostronnie zamkniętej tulejki, z wewnętrzną bieżnią na całym jej obwodzie, a kwadratowy trzpień umieszczony jest w kształtowych otworach obu rękojeści w sposób przesuwany.

Podstawa ustalacza i podstawa drugiej rękojeści mają po cztery fasolkowe otwory umieszczone symetrycznie na obwodzie o promieniu R_1 i długości kątowej α , a nad każdym tym otworem umieszczone jest pióro o promieniu R_2 , po dwa kształtowe wgłębienia o zewnętrznym promieniu R_3 i długości kątowej β , usytuowane naprzeciw siebie, których boczne ścianki leżą w osiach symetrii dwóch sąsiednich otworów fasolkowych i po jednym rowku usytuowanym wzdłuż promienia, w osi symetrii jednego z wgłębień.

Jedna z podstaw ma dwa otwory sześciokątne, a druga z podstaw ma dwa otwory walcowe umieszczone naprzeciw siebie i przesunięte względem rowka o kąt 90° .

Orzech naciagu, w postaci kilkustopniowej tulejki z trójkątnymi nacięciami wewnątrz otworu, ma dwa występy umieszczone naprzeciw siebie na obwodzie o promieniu R_4 na długości kątowej γ i dwa rowkowe nacięcia umieszczone na zewnętrznej powierzchni, poniżej kołnierza z występami, symetrycznie względem osi symetrii tych występów, w odległości kątowej δ .

Sprężyna jest sprężyną płaską o przekroju prostokąta i ma kształt spirali Archimedesza, przy czym zewnętrzny jej koniec odgięty jest na zewnątrz, wewnętrzny koniec odgięty jest do środka, a odległość kątowa między nimi wynosi ϵ .

(5 zastrzeżeń)

U1 (21) 110770 (22) 2000 03 21 7(51) E05B 3/00

(31) 99 29907745 (32) 1999 05 03 (33) DE

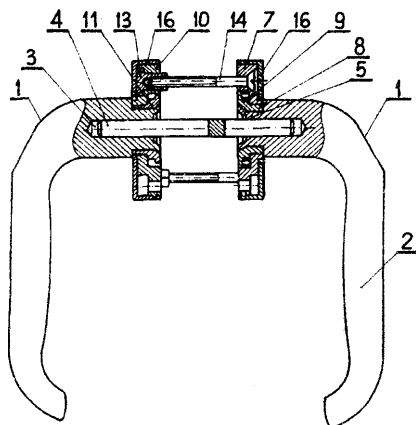
(71) HUWIL-WERKE GMBH MÖBELSCHLOSS-UND BESCHLAGFABRIKEN, Ruppichterth, DE

(72) Grönwoldt Rolf, Hirtsiefer Artur, Müller Hans-Friedrich

(54) Łącznik do łączenia gałki obrotowej z zamkiem

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik do łączenia gałki obrotowej z zamkiem, z pierwszym elementem łączącym (7), który zawiera pierwszą oś wzdłużną (10), pierwszy odcinek łączący (11) w postaci czopa, przeznaczony do wciskania w otwór gałki obrotowej i przylegający do niego, drugi odcinek łączący (15), który zawiera co najmniej jedno spłaszczenie, przebiegające równoległe do pierwszej osi wzdłużnej (10), z pierwszymi środkami zatrzaskowymi (18, 18'), z drugim elementem łączącym (8), który obejmuje drugą oś wzdłużną (25), środki łączące (9) do nieobrotowego zatrzaskiwania z zamkiem oraz odcinek wtykowy (26) z otworem wtykowym (28), który pod względem przekroju poprzecznego jest dopasowany do drugiego odcinka łączącego (15) pierwszego elementu łączącego (7) i służy do nieobrotowego ustalania drugiego odcinka łączącego (15) oraz drugie środki zatrzaskowe (31, 31'), w których są zatrzaskiwane pierwsze środki zatrzaskowe (18, 18') przy różnych głębokościach zanurzania drugiego odcinka łączącego (15) w otworze wtykowym (28).

(10 zastrzeżeń)



U1 (21) 110966 (22) 2000 05 15 7(51) E05B 39/02
G09F 3/03

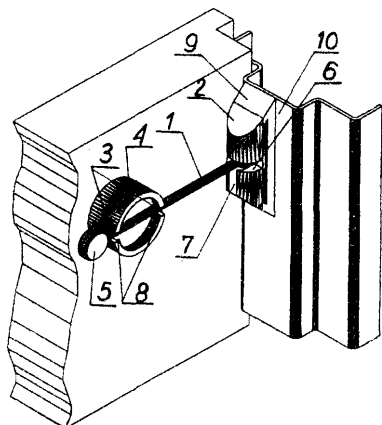
(71) Tłocznia Metali PRESSTA SA, Bolechowo
k/Poznań

(72) Guzik Paweł, Mańczak Mariusz

(54) **Urządzenie do zabezpieczenia szaf i
pomieszczeń podlegających szczególnej
ochronie**

(57) Urządzenie do zabezpieczenia szaf i pomieszczeń, podlegających szczególnej ochronie, charakteryzuje się tym, że ma podłużną zatyczkę (1), umocowaną z jednej strony przegubowo w korpusie (2), a z drugiej strony osadzoną w wybraniach (3) pierścienia (4). Korpus (2) ma rowek poprzeczny (6) i prostopadły do niego rowek pionowy (7), natomiast pierścień (4) ma na swym obrysie, od strony wybrania (3), obwodowe przewężenie (8). Korpus (2) zamocowany jest za pośrednictwem podstawy (2) do podłoża (10), czyli do futryny, a pierścień (4) zamocowany jest stałe do drzwi.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109567 (22) 1999 04 29 7(51) E06B 1/70

(75) Kłos Tadeusz, Rawa Mazowiecka

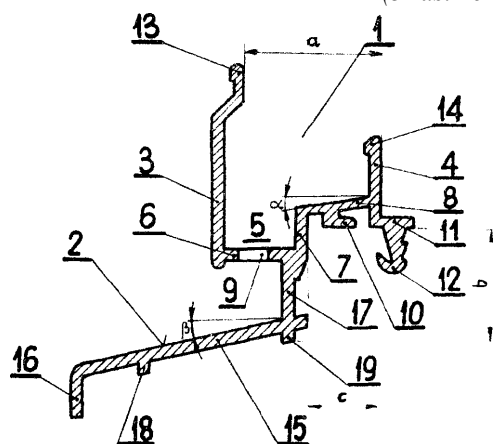
(54) **Profilowany okapnik okienny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest profilowany okapnik okienny, przeznaczony do stosowania w budownictwie.

Profilowany okapnik okienny, zawierający w górnej części otwarty od góry kanał odprowadzający wodę z pionowymi ściankami oporowo-uszczelniającymi, a w dolnej części parapet, charakteryzuje się tym, że kanał (1) odprowadzający wodę stanowi monolit z parapetem (2), przy czym dno (5) kanału (1) tworzy pozioma ścianka (6), zawierająca prostokątne otwory (9) oddalone od siebie o 140÷170 mm, pionowa ścianka (7) i ścianka (8) odchylona od poziomu o kąt $\alpha=8^\circ$, ze wspornikiem (10) w kształcie litery "L", umieszczonym na jej dolnej powierzchni, a ścianka (4) ma w swej dolnej części poziomą półkę (11) z wypustem mo-

cującym (12) w kształcie haka, natomiast parapet (2) ma w przekroju poprzecznym kształt litery "Z", przy czym jego środkowa część, półka (15), odchylona jest od poziomu o kąt $\beta=15^\circ$, ramię (16) skierowane jest pionowo do dołu, a ramię (17) skierowane jest do góry i połączone z pionową ścianką (7) kanału (1). Ponadto dolne powierzchnie wspornika (10) i półki (11) usytuowane są w jednej płaszczyźnie poziomej, a powierzchnia otworów (9) stanowi 9÷12% powierzchni dna (5).

(3 zastrzeżenia)

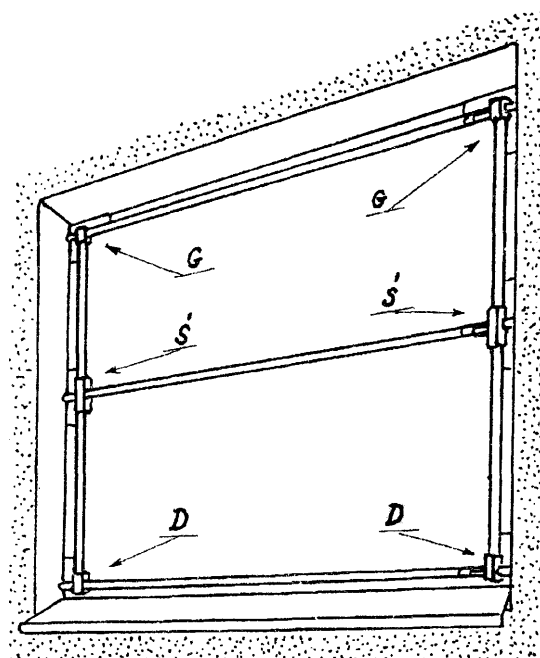


U1 (21) 109557 (22) 1999 04 26 7(51) E06B 9/00

(75) Dorman Krzysztof, Czeladź

(54) **Uniwersalne urządzenie zabezpieczające
przed wypadnięciem przez okno**

(57) Okucia (G, Ś D), które są mocowane do ościeżnicy okiennej bądź w czasie produkcji okien, bądź już na budynku znajdującym się w eksploatacji, stanowią zakotwiczenie elementów poziomych (barier) umieszczonych w dowolnej ilości po zewnętrznej stronie okna. Elementy poziome są mocowane rozporowo, tzn., że przy ich wydłużaniu, polegającym na rozkręcaniu połączenia gwintowego, poza zakotwiczeniem w okuciach, uzyskuje się również pewne naprężenie rozporające ramę okna, polepszające wytrzymałość zamocowania oku i sztywność całości. Dwie barierki wraz z łączącymi je elementami pionowymi tworzą ramę, na której można rozpiąć dowolną siatkę, tkaninę lub tp. Uniwersalność konstrukcji polega na możliwości instalowania jej we wszystkich typach okien, a też w innych otworach stosowanych w budownictwie.



Tak więc poza funkcją podstawową, urządzenie może zabezpieczać przed owadami, gryzoniami i promieniami słońca. Elementy poziome mogą tworzyć w ościeżnicach drzwiowych drabinki gimnastyczne, przegrody lub zabezpieczenia antywłamaniowe.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) 109562 (22)19990426 7(51) E21D 5/12

(71) Katowicki Holding Węglowy S.A. - Kopalnia Węgla Kamiennego WIECZOREK, Katowice

(72) Musiał Leszek, Badura Marian, Ochot Stefan, Botor Eugeniusz

(54) **Pomost do wymiany elementów wyciągu szybowego**

(57) Pomost zabudowany jest na linii nośnej i zawiesiu liny wyciągu szybowego.

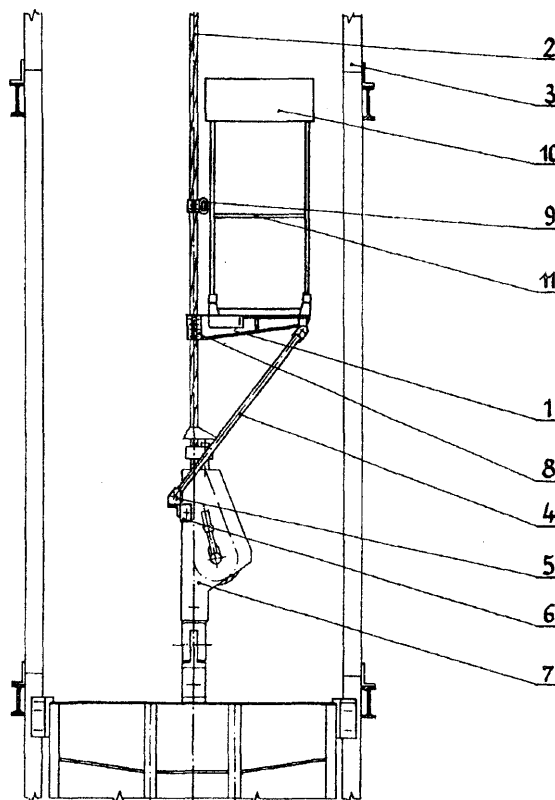
Pomost zaopatrzony jest w daszek ochronny (10) oraz bariery zabezpieczające (11).

Pomost (1) posiada z jednej strony dwie podpory (4) połączone z trawersą (5) umieszczoną na wsporniku (6) przymocowany, na stałe do zawiesia (7) liny nośnej (2) wyciągu szybowego (3), zaś z drugiej strony posiada połączenie (8) do zawieszania pomostu (1) na linie nośnej (2) wyciągu (3).

Pomost (1) zawieszony jest na linie nośnej (2) na wysokości około 0,8 m nad zawiesiem (7) liny (2).

Ponadto pomost (1) wyposażony jest w uchwyt do zabezpieczenia szelek bezpieczeństwa (9) umieszczony na linie nośnej (2) na wysokości około 1,2 m nad zawieszeniem pomostu (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) 109594 (22) 1999 05 04 7(51) F16B 12/32

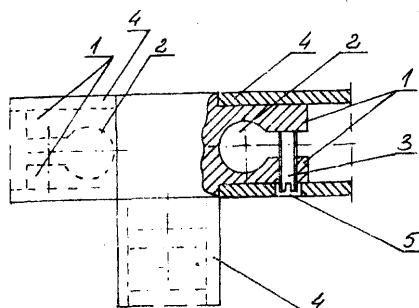
(75) Gajek Andrzej, Toruń

(54) **Konstrukcyjny element złączniowy**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji rozłącznego złącza zaciskowego, przeznaczonego w szczególności do budowy trójwymiarowych konstrukcji ramowych.

Konstrukcyjny element złączniowy ma korzystnie postać teownika równoramiennego, którego każde z ramion ma postać mechanizmu rozprężnego. Każdy mechanizm rozprężny ma korzystnie postać czworokątnej belki przeciętej osiowo na pewnej długości tak, że zostały uformowane dwie wzajemnie równoległe belki (1) o mniejszej wysokości, a tym samym bardziej podatne na odkształcenia sprężyste, przy czym przecięcie to zakończone jest przelotowym otworem (2) kołowym. Jedna z belek (1) ma gwintowany i poprzeczny względem drugiej belki otwór, w którym umieszczony jest wkręt (3) rozpierający, którego końcówka opiera się o wewnętrzną powierzchnię drugiej belki.

(4 zastrzeżenia)

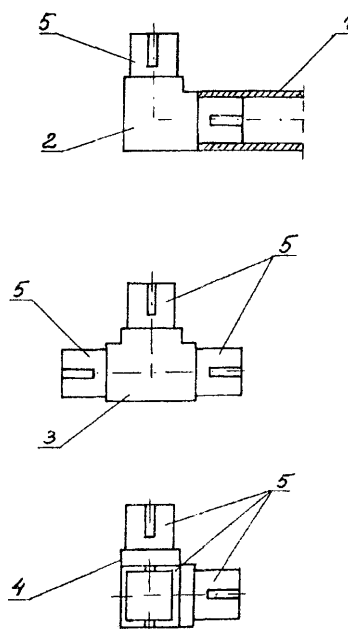


U1 (21) 109592 (22) 1999 05 04 7(51) F16B 12/50

(75) Gajek Andrzej, Toruń

(54) **Zestaw elementów konstrukcyjnych**

(57) Zestaw elementów konstrukcyjnych składa się z elementów dystansowych (1) oraz elementów łączących (2, 3, 4).



Każdy element dystansowy (1) ma postać metalowej rury o przekroju kwadratu, której powierzchnia zewnętrzna pokryta jest warstwą chromu. Każdy element łączący wykonany jest ze stopu aluminium techniką wtryskiwania i jest wyposażony w kilka uchwytyw mocujących (5), usytuowanych względem siebie pod kątem 90°.

(7 zastrzeżeń)

U1 (21) 110980 (22)200005 17 7(51) F21V 35/00
F21S 9/02

(71) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Tomczak
Stanisława, Szczecinek

(72) Tomczak Andrzej, Rachwański Adam

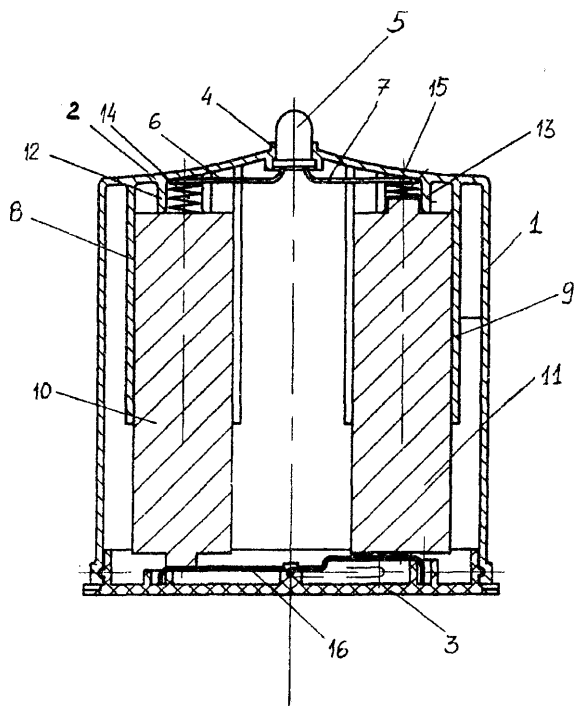
(54) **Wkład świecący**

(57) Wkład świecący charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) zamknięty od góry wiekiem (2), a od dołu dnem (3) obrotowym. W korpusie (1) usytuowany jest element (5) oświetleniowy wyposażony w styki (6, 7).

W korpusie (1) usytuowane są dwa gniazda (8, 9) osadzone dla elementów (10, 11) zasilających. Dno (3) wyposażone jest w jeden element (16) stykowy, do łączenia elementów (10, 11) zasilających.

Rozwiązanie znajduje zastosowanie jako wkład zniczy nagrobkowych lub jako oświetlenie ikon, obrazów itp.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 110981 (22)200005 17 7(51) F21V 35/00
F21S 9/02

(71) Tomczak Andrzej, Szczecinek; Tomczak
Stanisława, Szczecinek

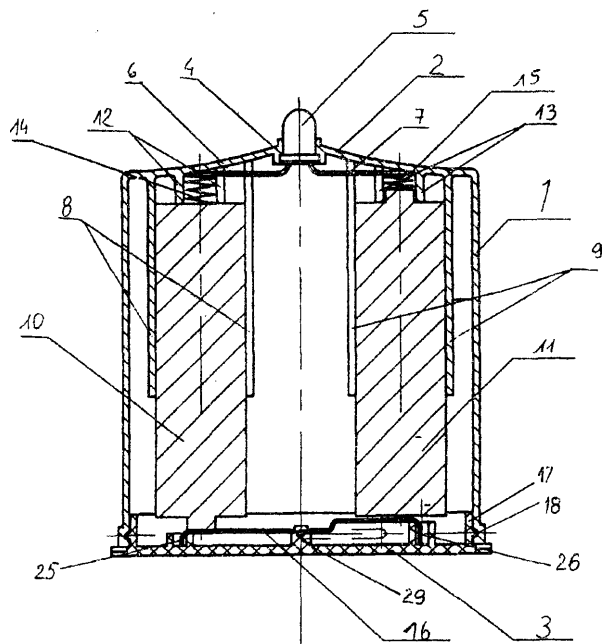
(72) Tomczak Andrzej, Rachwański Adam

(54) **Wkład świecący**

(57) Wkład świecący charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) zamknięty od góry wiekiem (2), a od dołu dnem (3) obrotowym. W korpusie (1) usytuowany jest element (5) oświetleniowy wyposażony w styki (6, 7). W korpusie (1) usytuowane są dwa gniazda (8, 9) osadzone dla elementów (10, 11) zasilających. Dno (3) wyposażone jest w jeden element (16) stykowy, do łączenia elementów (10, 11) zasilających. Dno (3) zamykane jest w korpusie (1) za pośrednictwem elementów bagietowych, usytuowanych na elemencie wsporczym (17) i bagietowych wycięć

usytuowanych na wewnętrznej powierzchni korpusu (1). Rozwiązanie znajduje zastosowanie jako wkład zniczy nagrobkowych lub jako oświetlenie ikon, obrazów itp.

(12 zastrzeżeń)



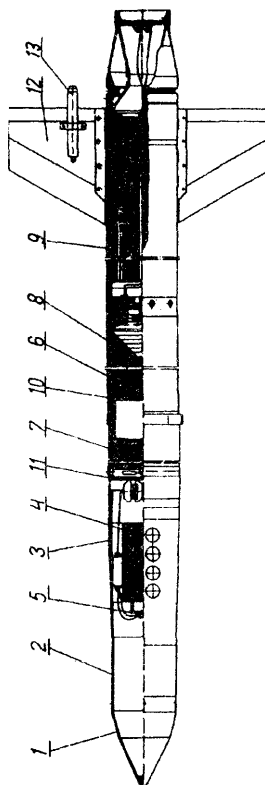
U1 (21) 109566 (22) 1999 04 28 7(51) F42B 15/01

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka

(72) Kostrow Ryszard, Leśniczak Jerzy, Nowicki
Jerzy, Jurkiewicz Eugeniusz, Skoczyła
Stanisław

(54) **Imitator celu powietrznego**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest imitator celu powietrznego, emitujący promieniowanie podczerwone z zakresu od 3 μm do 5 μm .



Składa się z czepca balistycznego (1), cylindrycznego korpusu (2) z umieszczonym w nim blokiem zakłóceń aktywnych (3), wyposażonych w pułapki termiczne (4), odpalane elektrycznie bezpośrednio za pomocą elektronicznego programatora (5), źródła promieniowania podczerwonego (6), składającego się z ładunków pirotechnicznych (7) oraz dwustopniowego, raketowego układu napędowego, składającego się z silnika startowego (9) i silnika marszowego (8). Na wysokości każdego ładunku pirotechnicznego (7) znajdują się po trzy przelotowe kanały (11), rozlokowane w obudowie (10). Dwustopniowy silnik raketowy imitatora zakończony jest zespołem stabilizującym, wyposażonym na zewnątrz w cztery stateczniki (12). Do jednego statecznika (12) zamontowany jest smugacz (13), ułatwiający obserwację lotu imitatora.

Zastosowanie w bloku zakłóceń aktywnych (3) imitatora elektronicznego programatora (5), sterującego zaprogramowaną przed startem sekwencją odpalania pułapek termicznych (4), znacznie zwiększa ilość kombinacji zaprogramowanego ich odpalania bez konieczności zmian struktury "łańcucha ogniowego".

Wzajemne usytuowanie ładunków pirotechnicznych (7), źródła promieniowania podczerwonego (6) oraz kanałów przelotowych (11) w obudowie (10) źródła promieniowania podczerwonego (6) umożliwia ciągłe i całkowite spalanie ładunków pirotechnicznych (7), a tym samym równomierne ogrzewanie obudowy (10), w wyniku którego powstaje efekt emitowania przez lecący imitator promieniowania podczerwonego, charakterystycznego dla lecących samolotów i śmigłowców.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

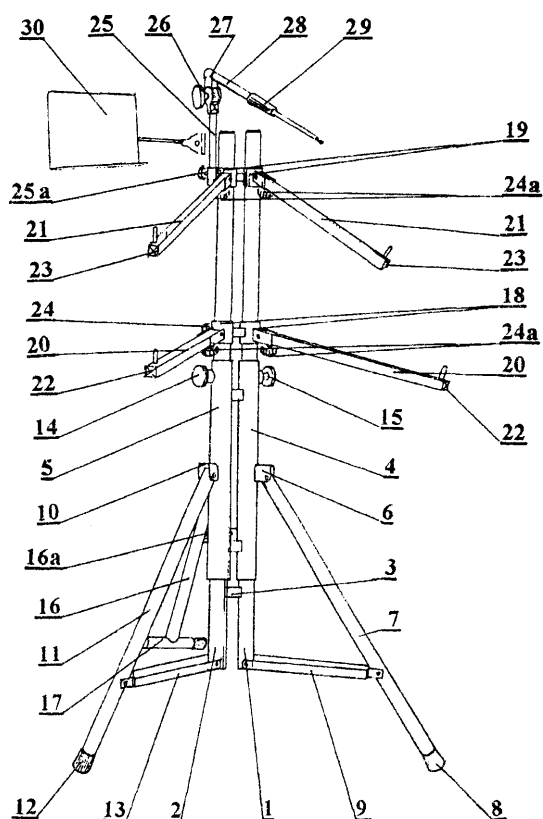
U1 (21) 109569 (22)19990426 7(51) G10G 5/00

(75) Skwarek Krzysztof, Nowe Skalmierzyce

(54) **Statyw koncertowy pod instrumenty klawiszowe**

(57) Statyw koncertowy pod instrumenty klawiszowe składa się z dwóch rur (1, 2) o przekroju kołowym, połączonych ze sobą za pomocą wspornika (3). Na rurę (1) i rurę (2) nasadzone są dwie rury (4, 5) o przekroju kołowym o większej średnicy, umocowane za pomocą pokręteł (14, 15), stanowiące 1/3 długości konstrukcji, przy czym do rury nasadzonej (4) za pomocą ceownika (6) przymocowana jest rurka (7), zakończona stopką (8) i połączona za pomocą dwu odsadzonych płaskowników (9) z rurą (1), stanowiącą podstawę konstrukcji, natomiast do drugiej rury nasadzonej (5) za pomocą ceownika (10) przymocowana jest rurka (11), zakończona stopką (12) i połączona za pomocą dwu odsadzonych płaskowników z rurą (2), stanowiącą podstawę konstrukcji, a od drugiej strony do rur nasadzonych (4, 5) przymocowana jest rurka (16) za pomocą ceownika (16a), posiadająca możliwość regulacji kąta nachylenia, zakończona stopką (17), stanowiącą podporę konstrukcji. Od wierzchołka na rurę (1, 2) nasadzone są dwie pary tulei (18, 19), przymocowane za pomocą jednego pokrętła (24), a do nich przyspawane są po dwa uchwyty, do których zamocowane są przy pomocy śrub po dwie pary ramion (20, 21), których regulację poziomą uzyskuje się za pomocą pokrętła (24a), wykonane z kształtownika o przekroju kwadratowym zakończone zaślepkami (22, 23), przy czym do pary tulei (19), umieszczonej na szczycie, przyspawana jest rura (25) z możliwością regulacji za pomocą pokrętła (25a), do której zamocowany jest pulpit (30), a na zakończeniu rury (25) umocowane jest pokrętło (26) z przegubem (27), połączone z nagwintowaną rurką (28), na której umieszczone jest pokrętło zaciskowe (29).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) 109574 (22)19990429 7(51) H02G 7/18

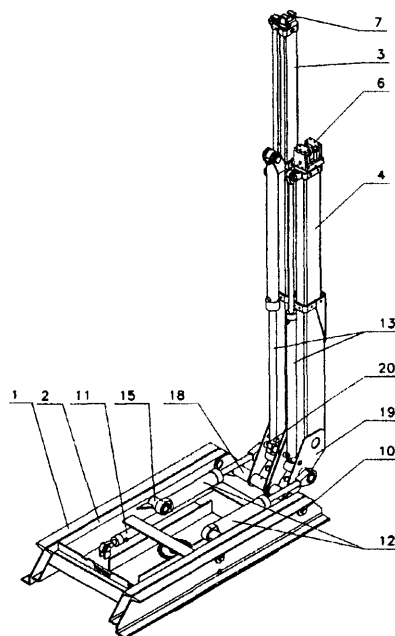
(71) Fabryka Pojazdów Szynowych Spółka z o.o.,
Stargard Szczeciński

(72) Odziemkowski Marek, Lach Wojciech

(54) **Korektor położenia sieci**

(57) Korektor zbudowany jest z ramy obrotowej (1) i ramy wysuwnej (2). W końcowej części ramy wysuwnej (2) na sworzniu ramion (18) zamontowane są obrotowo ramiona teleskopowe (3, 4), których pochył w granicach od 0° do 90° realizowany jest za pomocą siłowników hydraulicznych (12).

Obrót korektora na platformie odbywa się mechanicznie poprzez mechanizm obrotu i napęd mechanizmu obrotu. Korektor położenia sieci jest urządzeniem do jednoczesnego korygowania przewodu jezdnego i liny nośnej.

(2 zastrzeżenia)

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 data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1		2		3
WO 0052988 A2	20000914	EP0001667	20000228	BRAK KLASY
WO 0052989 A2	20000914	IB0000843	20000622	BRAK KLASY
WO 0052990 A1	20000914	NL0000166	20000310	A01C 1/02
WO 0052993 A1	20000914	NL0000090	20000211	A01F 25/20
WO 0052994 A2	20000914	IB0000439	20000303	A01G
WO 0052995 A1	20000914	AU0000162	20000308	A01G 1/08
WO 0052996 A1	20000914	NL0000126	20000301	A01G 9/12
WO 0052999 A1	20000914	US0006235	20000310	A01G 23/08
WO 0053000 A1	20000914	AU0000181	20000310	A01H 5/00
WO 0053001 A1	20000914	EP0001804	20000302	A01K 1/015
WO 0053002 A2	20000914	GB0000837	20000310	A01K 1/06
WO 0053003 A1	20000914	GB0000839	20000310	A01K 31/00
WO 0053004 A1	20000914	US0006403	20000310	A01K 67/00
WO 0053007 A1	20000914	GB0000834	20000308	A01N 1/02
WO 0053008 A1	20000914	US9923760	19991012	A01N 1/02
WO 0053009 A1	20000914	FR0000557	20000307	A01N 25/04
WO 0053010 A1	20000914	US0006018	20000308	A01N 35/00
WO 0053011 A1	20000914	FR0000523	20000302	A01N 37/16
WO 0053013 A1	20000914	US0006405	20000310	A01N 43/48
WO 0053014 A1	20000914	EP0001641	20000228	A01N 43/80
WO 0053015 A1	20000914	EP0002071	20000310	A01N 43/90
WO 0053016 A1	20000914	US0005678	20000303	A01N 51/00
WO 0053017 A1	20000914	ES0000011	20000114	A01N 57/06
WO 0053018 A1	20000914	CA0000238	20000307	A01N 57/20
WO 0053020 A1	20000914	US0006115	20000310	A01N 65/00
WO 0053021 A1	20000914	US0006311	20000310	A21B 1/08
WO 0053022 A1	20000914	US9905362	19990309	A23D 9/00
WO 0053024 A1	20000914	US0002229	20000131	A23G 3/00
WO 0053025 A1	20000914	EP0001756	20000302	A23G 9/02
WO 0053026 A1	20000914	EP0001757	20000302	A23G 9/02
WO 0053027 A1	20000914	EP0001758	20000302	A23G 9/02
WO 0053028 A1	20000914	EP0001759	20000302	A23G 9/02
WO 0053029 A1	20000914	EP0001760	20000302	A23G 9/02
WO 0053030 A2	20000914	GB0000890	20000310	A23K
WO 0053031 A1	20000914	EP0002177	20000308	A23K 1/10
WO 0053032 A1	20000914	IT9900225	19990719	A23K 1/16
WO 0053033 A1	20000914	NO0000079	20000306	A23K 3/03
WO 0053036 A1	20000914	US0006071	20000308	A23L 2/02
WO 0053037 A1	20000914	GB0000850	20000308	A24D 3/04
WO 0053038 A1	20000914	GB0000734	20000302	A41D 13/00
WO 0053040 A1	20000914	FR0000575	20000308	A41H 3/00
WO 0053041 A1	20000914	GB0000896	20000310	A42B 3/04
WO 0053042 A1	20000914	AU0000156	20000306	A43B 7/34
WO 0053043 A2	20000914	EP0001706	20000301	A43B 13/18
WO 0053045 A1	20000914	GB0000858	20000309	A43C 1/00
WO 0053046 A1	20000914	US0005318	20000301	A43C 5/00
WO 0053047 A1	20000914	HU0000019	20000310	A43C 15/16
WO 0053050 A1	20000914	EP0002051	20000309	A44C 17/02
WO 0053051 A1	20000914	CH0000122	20000303	A45B 23/00
WO 0053052 A1	20000914	KR0000193	20000309	A45D 2/14

1			2		3		
WO	0053053	A1	20000914	IB9901875	19991124	A46B	11/00
WO	0053054	A1	20000914	EP0001482	20000224	A46B	15/00
WO	0053056	A1	20000914	IB0000225	20000306	A47B	96/02
WO	0053057	A1	20000914	US9922433	19990927	A47C	7/14
WO	0053058	A1	20000914	EP0001791	20000302	A47C	7/40
WO	0053059	A1	20000914	US0005940	20000307	A47C	21/08
WO	0053060	A1	20000914	IS0000003	20000310	A47D	13/02
WO	0053061	A1	20000914	GB0000849	20000310	A47F	1/08
WO	0053063	A1	20000914	US0006036	20000308	A47F	7/00
WO	0053064	A1	20000914	NL0000111	20000223	A47G	1/02
WO	0053066	A1	20000914	CH0000112	20000229	A47G	25/40
WO	0053067	A1	20000914	US0006345	20000310	A47J	37/04
WO	0053068	A1	20000914	US0006486	20000310	A47J	37/08
WO	0053069	A1	20000914	EP9910479	19991231	A47J	39/00
WO	0053070	A1	20000914	FR0000528	20000303	A47J	39/02
WO	0053071	A1	20000914	FR0000572	20000308	A47K	1/02
WO	0053073	A1	20000914	ES0000067	20000225	A47K	10/42
WO	0053074	A1	20000914	KR9900366	19990708	A47L	9/24
WO	0053075	A1	20000914	SE0000428	20000303	A47L	13/12
WO	0053076	A1	20000914	FI0000171	20000303	A47L	15/24
WO	0053077	A2	20000914	IL0000137	20000307	A61B	
WO	0053078	A2	20000914	US0006294	20000310	A61B	
WO	0053080	A1	20000914	IL9900621	19991118	A61B	5/00
WO	0053081	A1	20000914	IL0000148	20000309	A61B	5/00
WO	0053083	A1	20000914	US0005905	20000308	A61B	5/00
WO	0053084	A1	20000914	US0006081	20000307	A61B	5/00
WO	0053085	A1	20000914	US0006245	20000310	A61B	5/00
WO	0053086	A1	20000914	US0006348	20000310	A61B	5/00
WO	0053087	A1	20000914	NL0000102	20000217	A61B	5/028
WO	0053090	A1	20000914	US0006283	20000308	A61B	5/05
WO	0053093	A1	20000914	IB0000256	20000310	A61B	6/00
WO	0053094	A1	20000914	US0006039	20000308	A61B	7/02
WO	0053096	A1	20000914	US0006368	20000310	A61B	8/00
WO	0053097	A1	20000914	US0006465	20000310	A61B	8/00
WO	0053098	A1	20000914	EP0002212	20000310	A61B	8/12
WO	0053099	A1	20000914	CA0000242	20000309	A61B	10/00
WO	0053100	A2	20000914	US0005926	20000308	A61B	17/00
WO	0053101	A1	20000914	US0006117	20000310	A61B	17/00
WO	0053103	A1	20000914	US0002245	20000128	A61B	17/06
WO	0053104	A1	20000914	US0005971	20000307	A61B	17/08
WO	0053105	A1	20000914	US0005826	20000306	A61B	17/12
WO	0053107	A1	20000914	US0006094	20000309	A61B	17/32
WO	0053112	A2	20000914	GB0000764	20000303	A61B	18/12
WO	0053113	A1	20000914	US0006496	20000309	A61B	18/14
WO	0053114	A1	20000914	GB0000749	20000303	A61B	18/20
WO	0053116	A2	20000914	US0006120	20000309	A61C	
WO	0053117	A1	20000914	SE0000351	20000223	A61C	8/00
WO	0053118	A1	20000914	IL0000145	20000309	A61F	2/01
WO	0053119	A1	20000914	IL0000147	20000309	A61F	2/01
WO	0053120	A1	20000914	US0006212	20000308	A61F	2/01
WO	0053122	A1	20000914	US0006101	20000309	A61F	2/06
WO	0053123	A1	20000914	US0006102	20000309	A61F	2/06
WO	0053127	A1	20000914	US0006172	20000309	A61F	2/44
WO	0053129	A1	20000914	US0006395	20000313	A61F	2/52
WO	0053130	A1	20000914	US0006270	20000310	A61F	5/01
WO	0053131	A1	20000914	US0006321	20000310	A61F	5/02
WO	0053132	A2	20000914	US0005943	20000307	A61F	5/08
WO	0053133	A1	20000914	GB0000805	20000309	A61F	5/443
WO	0053134	A1	20000914	YU0000002	20000127	A61F	6/00

1			2		3	
WO	0053135	A1	20000914	US0006187	20000309	A61F 7/00
WO	0053139	A1	20000914	US0005884	20000306	A61F 13/00
WO	0053141	A1	20000914	GB0000891	20000310	A61F 13/20
WO	0053142	A1	20000914	GB0000806	20000309	A61G 5/06
WO	0053143	A1	20000914	SE0000435	20000306	A61G 10/02
WO	0053144	A1	20000914	IB0000237	20000308	A61H 9/00
WO	0053145	A1	20000914	US0006159	20000309	A61H 15/00
WO	0053146	A1	20000914	NL0000140	20000303	A61J 15/00
WO	0053147	A1	20000914	EP0002063	20000309	A61J 17/02
WO	0053148	A2	20000914	US0005711	20000303	A61K
WO	0053149	A2	20000914	US0006097	20000309	A61K
WO	0053150	A1	20000914	FI0000188	20000310	A61K 6/00
WO	0053151	A2	20000914	US0006271	20000310	A61K 7/00
WO	0053152	A1	20000914	US0006530	20000310	A61K 7/00
WO	0053153	A1	20000914	FR0000584	20000309	A61K 7/02
WO	0053154	A1	20000914	EP0002039	20000309	A61K 7/16
WO	0053155	A1	20000914	GB0000875	20000310	A61K 7/16
WO	0053157	A1	20000914	EP9901449	19990305	A61K 9/12
WO	0053158	A1	20000914	EP0001773	20000302	A61K 9/14
WO	0053159	A1	20000914	US0002181	20000127	A61K 9/14
WO	0053160	A1	20000914	GB0000847	20000308	A61K 9/16
WO	0053161	A2	20000914	US0006578	20000310	A61K 9/16
WO	0053162	A1	20000914	EP0001642	20000228	A61K 9/26
WO	0053163	A1	20000914	EP0001906	20000303	A61K 9/50
WO	0053164	A1	20000914	US0003672	20000214	A61K 9/51
WO	0053165	A2	20000914	EP0002062	20000309	A61K 31/00
WO	0053166	A2	20000914	HU0000011	20000215	A61K 31/00
WO	0053167	A2	20000914	US0005965	20000308	A61K 31/00
WO	0053168	A2	20000914	US0006452	20000310	A61K 31/00
WO	0053169	A2	20000914	US0006482	20000310	A61K 31/00
WO	0053170	A1	20000914	EP0002193	20000310	A61K 31/12
WO	0053171	A1	20000914	EP0001849	20000303	A61K 31/155
WO	0053173	A1	20000914	US0002626	20000202	A61K 31/22
WO	0053174	A1	20000914	US0006377	20000311	A61K 31/235
WO	0053175	A1	20000914	US0006210	20000310	A61K 31/35
WO	0053176	A1	20000914	EP0001637	20000228	A61K 31/385
WO	0053177	A1	20000914	JP0001446	20000310	A61K 31/407
WO	0053178	A1	20000914	US0005814	20000306	A61K 31/435
WO	0053179	A1	20000914	US0005815	20000306	A61K 31/435
WO	0053180	A1	20000914	US0005727	20000306	A61K 31/437
WO	0053181	A1	20000914	US0005933	20000306	A61K 31/437
WO	0053182	A2	20000914	EP0001703	20000301	A61K 31/44
WO	0053183	A1	20000914	US0003782	20000212	A61K 31/445
WO	0053184	A1	20000914	JP0001429	20000309	A61K 31/517
WO	0053185	A1	20000914	US0005836	20000306	A61K 31/519
WO	0053186	A1	20000914	US9905188	19990310	A61K 31/57
WO	0053187	A1	20000914	SE0000417	20000302	A61K 31/58
WO	0053188	A1	20000914	SE0000418	20000302	A61K 31/58
WO	0053190	A1	20000914	JP0001231	20000302	A61K 31/7032
WO	0053191	A2	20000914	CA0000255	20000310	A61K 33/00
WO	0053192	A1	20000914	EP0002025	20000308	A61K 33/00
WO	0053193	A1	20000914	GB0000853	20000309	A61K 33/00
WO	0053194	A1	20000914	JP0001487	20000310	A61K 33/30
WO	0053195	A1	20000914	US0002113	20000129	A61K 35/14
WO	0053196	A1	20000914	IB0000245	20000309	A61K 35/32
WO	0053197	A1	20000914	IB0000247	20000309	A61K 35/32
WO	0053198	A1	20000914	AU0000179	20000310	A61K 35/56
WO	0053199	A1	20000914	SE0000447	20000307	A61K 35/60
WO	0053200	A1	20000914	EP0001795	20000302	A61K 35/74

1				2		3
WO	0053201	A1	20000914	EP0001797	20000302	A61K 35/74
WO	0053202	A1	20000914	EP0001798	20000302	A61K 35/74
WO	0053203	A1	20000914	JP0001276	20000303	A61K 35/74
WO	0053204	A1	20000914	CN00000044	20000309	A61K 35/78
WO	0053205	A1	20000914	NL00000074	20000204	A61K 35/78
WO	0053206	A1	20000914	US0006409	20000307	A61K 35/78
WO	0053207	A1	20000914	EP0002026	20000308	A61K 35/84
WO	0053208	A2	20000914	CA0000245	20000309	A61K 38/00
WO	0053209	A1	20000914	US0006239	20000310	A61K 38/00
WO	0053210	A1	20000914	US0006279	20000313	A61K 38/00
WO	0053212	A1	20000914	CN00000041	20000302	A61K 38/13
WO	0053213	A2	20000914	US0006247	20000310	A61K 38/16
WO	0053214	A1	20000914	US0006369	20000310	A61K 38/16
WO	0053215	A2	20000914	US0006531	20000310	A61K 38/16
WO	0053216	A2	20000914	EP0001587	20000228	A61K 38/17
WO	0053217	A2	20000914	US0006364	20000310	A61K 38/18
WO	0053218	A1	20000914	GB0000860	20000309	A61K 38/45
WO	0053219	A2	20000914	US0006320	20000310	A61K 39/00
WO	0053220	A1	20000914	US0006404	20000310	A61K 39/00
WO	0053221	A1	20000914	EP0002749	20000310	A61K 39/09
WO	0053222	A1	20000914	US9914168	19990726	A61K 39/395
WO	0053223	A1	20000914	US0006332	20000310	A61K 39/395
WO	0053224	A2	20000914	EP0002299	20000309	A61K 45/00
WO	0053225	A1	20000914	US0002080	20000127	A61K 45/06
WO	0053226	A1	20000914	JP0001430	20000309	A61K 47/08
WO	0053227	A1	20000914	US0006088	20000308	A61K 47/42
WO	0053228	A2	20000914	IT00000079	20000309	A61K 47/44
WO	0053229	A2	20000914	EP0001899	20000303	A61K 47/48
WO	0053230	A2	20000914	GB0000755	20000303	A61K 47/48
WO	0053231	A2	20000914	US0006160	20000309	A61K 47/48
WO	0053233	A1	20000914	US0003717	20000310	A61K 51/00
WO	0053235	A2	20000914	GB0000722	20000303	A61K 51/06
WO	0053236	A2	20000914	US0006001	20000308	A61M
WO	0053237	A1	20000914	US0006106	20000309	A61M 1/00
WO	0053239	A1	20000914	NL0000157	20000309	A61M 1/10
WO	0053241	A2	20000914	EP0001994	20000308	A61M 5/00
WO	0053242	A1	20000914	US0006367	20000310	A61M 5/145
WO	0053243	A1	20000914	US0006157	20000309	A61M 5/172
WO	0053244	A1	20000914	GB0000169	20000114	A61M 5/315
WO	0053246	A1	20000914	US0004421	20000222	A61M 5/44
WO	0053247	A1	20000914	EP0001443	20000223	A61M 11/00
WO	0053248	A1	20000914	GB0000919	20000310	A61M 15/00
WO	0053250	A1	20000914	US9930974	19991223	A61M 25/01
WO	0053251	A1	20000914	US0006070	20000307	A61M 29/00
WO	0053252	A1	20000914	US0003344	20000210	A61M 31/00
WO	0053253	A2	20000914	US0005154	20000229	A61M 31/00
WO	0053254	A1	20000914	US0006470	20000309	A61M 39/06
WO	0053256	A1	20000914	IL0000139	20000308	A61N 1/30
WO	0053257	A1	20000914	IL0000132	20000305	A61N 1/36
WO	0053259	A1	20000914	KR0000198	20000311	A61N 2/04
WO	0053260	A1	20000914	CN00000027	20000217	A61N 5/06
WO	0053261	A1	20000914	DK00000097	20000308	A61N 5/06
WO	0053262	A1	20000914	US0006317	20000308	A61N 5/10
WO	0053264	A1	20000914	US0006451	20000310	A61P 7/02
WO	0053265	A1	20000914	US0006164	20000309	A62B 18/02
WO	0053266	A1	20000914	US0006358	20000310	A63B 21/005
WO	0053267	A1	20000914	US0006355	20000310	A63B 21/04
WO	0053268	A1	20000914	FR0000540	20000303	A63B 23/00
WO	0053269	A1	20000914	US0005923	20000307	A63B 33/00

1				2		3
WO	0053271	A1	20000914	EP0001926	20000306	A63B 57/00
WO	0053272	A2	20000914	EP0002016	20000308	A63B 69/36
WO	0053273	A1	20000914	GB0000542	20000216	A63B 69/36
WO	0053276	A1	20000914	IB0000211	20000228	A63C 17/00
WO	0053278	A1	20000914	FR0000539	20000303	A63F 9/00
WO	0053279	A1	20000914	GB0000902	20000310	A63F 9/10
WO	0053280	A1	20000914	US0006386	20000310	A63F 13/12
WO	0053282	A1	20000914	GB0000866	20000309	B01D 9/00
WO	0053283	A1	20000914	EP0001858	20000303	B01D 9/02
WO	0053284	A1	20000914	US0006543	20000313	B01D 15/00
WO	0053286	A1	20000914	US0000232	20000105	B01D 37/00
WO	0053287	A1	20000914	US0006003	20000308	B01D 37/00
WO	0053289	A1	20000914	US0006533	20000313	B01D 53/74
WO	0053290	A1	20000914	NL0000155	20000308	B01D 53/84
WO	0053292	A1	20000914	EP0001972	20000307	B01D 61/36
WO	0053293	A1	20000914	IB0000069	20000119	B01D 63/02
WO	0053296	A2	20000914	DE0000707	20000225	B01D 69/12
WO	0053299	A1	20000914	US0006463	20000310	B01D 71/02
WO	0053300	A1	20000914	US0006253	20000310	B01F 3/04
WO	0053301	A1	20000914	US0006490	20000310	B01F 3/04
WO	0053303	A1	20000914	GB0000826	20000307	B01F 11/00
WO	0053304	A1	20000914	GB0000888	20000310	B01F 15/00
WO	0053306	A1	20000914	US0006035	20000308	B01J 8/00
WO	0053307	A1	20000914	US0006026	20000308	B01J 8/02
WO	0053309	A1	20000914	EP0002197	20000313	B01J 19/00
WO	0053311	A1	20000914	US0006675	20000310	B01J 19/00
WO	0053314	A1	20000914	JP0001397	20000308	B01J 23/80
WO	0053316	A1	20000914	EP0001995	20000308	B01L 3/00
WO	0053317	A1	20000914	FR0000577	20000309	B01L 3/00
WO	0053318	A1	20000914	FR0000578	20000309	B01L 3/00
WO	0053319	A1	20000914	FR0000579	20000309	B01L 3/00
WO	0053320	A1	20000914	FR0000580	20000309	B01L 3/00
WO	0053321	A1	20000914	FR0000581	20000309	B01L 3/00
WO	0053322	A1	20000914	CH0000134	20000308	B02B 3/04
WO	0053323	A1	20000914	JP0001398	20000308	B02C 18/44
WO	0053324	A1	20000914	EP0002085	20000310	B03B 9/06
WO	0053325	A1	20000914	FI0000168	20000303	B03C 3/02
WO	0053331	A1	20000914	SE0000424	20000303	B04B 13/00
WO	0053334	A1	20000914	EP9909939	19991215	B05B 7/14
WO	0053335	A1	20000914	FR0000570	20000308	B05B 11/00
WO	0053336	A1	20000914	US0003286	20000209	B05B 17/06
WO	0053337	A1	20000914	US0005833	20000306	B05B 17/06
WO	0053339	A1	20000914	EP0002017	20000308	B05C 17/015
WO	0053343	A1	20000914	AU0000163	20000308	B07B 1/46
WO	0053344	A1	20000914	EP0002002	20000308	B07C 3/00
WO	0053345	A1	20000914	US0006316	20000309	B08B 9/00
WO	0053346	A1	20000914	EP9906427	19990901	B08B 9/032
WO	0053347	A1	20000914	SE0000380	20000301	B08B 9/04
WO	0053350	A1	20000914	IT0000042	20000211	B21B 31/04
WO	0053351	A1	20000914	US0006034	20000308	B21C 47/10
WO	0053352	A1	20000914	US0006575	20000310	B21D 5/00
WO	0053353	A1	20000914	CH0000065	20000207	B21D 5/14
WO	0053355	A1	20000914	FI0000185	20000310	B21D 28/12
WO	0053356	A1	20000914	DE9904104	19991223	B21D 31/04
WO	0053357	A1	20000914	IB9901775	19991103	B21D 37/12
WO	0053358	A1	20000914	US0003868	20000216	B21D 53/02
WO	0053366	A1	20000914	CH0000086	20000215	B23K 37/04
WO	0053367	A1	20000914	US0006192	20000309	B23P 17/00
WO	0053368	A1	20000914	EP0002029	20000308	B23Q 11/10

1				2		3
WO	0053374	A1	20000914	FR0000571	20000308	B25B 25/00
WO	0053375	A1	20000914	EP0001857	20000303	B25H 1/04
WO	0053381	A1	20000914	US0006099	20000309	B27N 3/08
WO	0053382	A2	20000914	US0005991	20000308	B29B
WO	0053383	A1	20000914	US0006538	20000310	B29B 9/10
WO	0053385	A1	20000914	US0005113	20000229	B29B 17/02
WO	0053387	A1	20000914	EP0002150	20000310	B29C 43/28
WO	0053390	A1	20000914	GB0000899	20000310	B29C 47/50
WO	0053391	A1	20000914	AT0000055	20000302	B29C 47/76
WO	0053392	A1	20000914	NL0000138	20000303	B29C 47/88
WO	0053393	A1	20000914	GB0000840	20000310	B29C 47/94
WO	0053394	A1	20000914	FR0000466	20000224	B29C 49/56
WO	0053395	A1	20000914	FR0000467	20000224	B29C 49/56
WO	0053396	A1	20000914	DE0000163	20000115	B29C 49/70
WO	0053398	A1	20000914	US0006205	20000309	B29C 67/00
WO	0053399	A1	20000914	IB0000254	20000310	B29C 69/02
WO	0053400	A1	20000914	US0006356	20000310	B29C 70/44
WO	0053403	A1	20000914	AU0000146	20000302	B30B 5/04
WO	0053405	A1	20000914	US0004719	20000224	B32B 3/00
WO	0053406	A1	20000914	US0005081	20000229	B32B 3/00
WO	0053407	A1	20000914	JP0001296	20000303	B32B 5/02
WO	0053408	A1	20000914	NL0000160	20000309	B32B 5/12
WO	0053410	A1	20000914	GB0000862	20000309	B32B 17/10
WO	0053411	A1	20000914	US0006208	20000308	B32B 27/04
WO	0053412	A1	20000914	US0005798	20000306	B32B 27/06
WO	0053413	A1	20000914	US0005967	20000306	B32B 27/06
WO	0053415	A1	20000914	DK0000079	20000225	B32B 27/12
WO	0053416	A1	20000914	GB0000863	20000309	B32B 27/12
WO	0053417	A1	20000914	EP9901610	19990306	B32B 27/20
WO	0053418	A1	20000914	US0002495	20000131	B32B 31/12
WO	0053419	A1	20000914	DK0000085	20000301	B41F 16/02
WO	0053422	A1	20000914	US0006274	20000310	B41J 2/447
WO	0053423	A1	20000914	US0006509	20000309	B41M 3/00
WO	0053429	A1	20000914	US0005849	20000307	B41M 7/00
WO	0053431	A2	20000914	US0006673	20000310	B43L 23/00
WO	0053432	A1	20000914	IT0000061	20000225	B44C 1/22
WO	0053433	A1	20000914	EP0001376	20000219	B44C 5/04
WO	0053435	A1	20000914	IB9900387	19990308	B60C 5/22
WO	0053437	A1	20000914	US9919461	19990826	B60C 11/00
WO	0053441	A1	20000914	US0006185	20000309	B60G 7/00
WO	0053445	A1	20000914	US0006528	20000310	B60J 3/02
WO	0053446	A1	20000914	CA0000241	20000309	B60J 5/04
WO	0053449	A1	20000914	US0006370	20000310	B60M 1/34
WO	0053455	A1	20000914	NL0000139	20000303	B60Q 1/38
WO	0053456	A1	20000914	US0002230	20000131	B60R 13/00
WO	0053459	A1	20000914	US0006152	20000309	B60R 21/06
WO	0053460	A1	20000914	EP0002097	20000310	B60R 21/16
WO	0053462	A1	20000914	CA0000232	20000302	B60R 21/20
WO	0053465	A1	20000914	EP0000181	20000113	B60S 1/08
WO	0053466	A1	20000914	EP0000182	20000113	B60S 1/08
WO	0053472	A1	20000914	EP0002148	20000310	B60T 8/00
WO	0053476	A1	20000914	GB0000797	20000306	B60T 8/40
WO	0053480	A1	20000914	US0006365	20000310	B61F 9/00
WO	0053481	A1	20000914	SI0000004	20000310	B61K 7/02
WO	0053482	A1	20000914	US0003578	20000211	B62D 33/06
WO	0053483	A1	20000914	US0006399	20000313	B62J 1/00
WO	0053485	A1	20000914	SE0000464	20000308	B62J 9/00
WO	0053486	A2	20000914	GB0000864	20000309	B63B 1/00
WO	0053487	A1	20000914	GB0000868	20000309	B63B 1/16

1			2		3
WO	0053488 A1	20000914	FI0000195	20000313	B63B 35/32
WO	0053489 A1	20000914	US0004602	20000223	B63H 16/04
WO	0053492 A1	20000914	HU0000020	20000310	B64C 33/02
WO	0053493 A1	20000914	US0004932	20000225	B64D 37/00
WO	0053494 A1	20000914	FR0000518	20000302	B64F 1/20
WO	0053495 A1	20000914	FR0000530	20000303	B64F 1/20
WO	0053496 A1	20000914	EP0002027	20000308	B65B 9/04
WO	0053497 A1	20000914	DK0000102	20000310	B65B 11/00
WO	0053498 A1	20000914	DK0000103	20000310	B65B 11/00
WO	0053499 A2	20000914	EP0001997	20000308	B65B 11/00
WO	0053500 A1	20000914	EP0000807	20000201	B65B 13/22
WO	0053503 A1	20000914	SE0000415	20000302	B65B 43/10
WO	0053506 A1	20000914	GB0000787	20000306	B65D 6/24
WO	0053507 A1	20000914	US0006189	20000309	B65D 25/08
WO	0053509 A1	20000914	GB0000812	20000306	B65D 75/30
WO	0053510 A1	20000914	NL0000135	20000303	B65D 77/20
WO	0053511 A2	20000914	US0006391	20000310	B65D 81/34
WO	0053512 A1	20000914	SE0000409	20000302	B65D 83/76
WO	0053513 A2	20000914	CA0000196	20000228	B65D 85/62
WO	0053515 A1	20000914	AU0000160	20000307	B65F 1/16
WO	0053517 A1	20000914	CA0000243	20000310	B65G 43/02
WO	0053518 A1	20000914	ES0000082	20000307	B65G 67/04
WO	0053521 A1	20000914	EP0001856	20000303	B66B 29/06
WO	0053522 A1	20000914	SE0000466	20000308	B66C 3/00
WO	0053523 A1	20000914	EP0001122	20000211	B67B 3/12
WO	0053524 A2	20000914	US0005900	20000308	B67C
WO	0053525 A2	20000914	US0006310	20000310	B67D
WO	0053526 A1	20000914	US0006349	20000310	B67D 5/56
WO	0053527 A1	20000914	US0005904	20000308	B67D 5/60
WO	0053529 A1	20000914	SE0000438	20000303	C01B 13/11
WO	0053531 A1	20000914	DE0000588	20000301	C02F 1/50
WO	0053532 A1	20000914	GB9902841	19990827	C02F 1/52
WO	0053534 A1	20000914	GB0000721	20000303	C02F 3/20
WO	0053536 A1	20000914	IT0000076	20000308	C03B 37/016
WO	0053537 A1	20000914	US0004759	20000225	C03C 17/00
WO	0053538 A1	20000914	US0005960	20000307	C03C 17/00
WO	0053540 A1	20000914	US0004555	20000223	C04B 11/02
WO	0053542 A1	20000914	GB0000557	20000217	C05F 17/00
WO	0053543 A1	20000914	AU0000155	20000303	C05F 17/02
WO	0053545 A1	20000914	US0005922	20000307	C07B 61/00
WO	0053546 A1	20000914	EP0001578	20000225	C07C 2/10
WO	0053547 A1	20000914	EP0001935	20000306	C07C 2/10
WO	0053548 A1	20000914	GB0000637	20000223	C07C 11/02
WO	0053549 A1	20000914	US0006307	20000309	C07C 17/10
WO	0053550 A1	20000914	US9905228	19990310	C07C 27/00
WO	0053553 A1	20000914	EP0001707	20000301	C07C 45/29
WO	0053557 A1	20000914	EP0001629	20000228	C07C 51/25
WO	0053562 A1	20000914	EP9901467	19990308	C07C 57/42
WO	0053563 A1	20000914	JP0001497	20000313	C07C 59/92
WO	0053565 A1	20000914	US0004777	20000225	C07C 68/00
WO	0053566 A1	20000914	US0002627	20000202	C07C 69/30
WO	0053569 A1	20000914	CN0000046	20000310	C07C215/28
WO	0053570 A1	20000914	EP0001738	20000228	C07C219/06
WO	0053571 A1	20000914	JP0001336	20000306	C07C221/00
WO	0053572 A1	20000914	EP0001668	20000228	C07C233/66
WO	0053573 A1	20000914	JP0001223	20000302	C07C233/85
WO	0053574 A1	20000914	EP0001508	20000224	C07C251/24
WO	0053575 A1	20000914	JP0001424	20000309	C07C269/06
WO	0053577 A1	20000914	US0006361	20000310	C07C323/62

1			2		3
WO	0053579 A2	20000914	US0006021	20000308	C07D207/00
WO	0053581 A2	20000914	EP0001721	20000301	C07D207/38
WO	0053583 A1	20000914	US0006022	20000309	C07D237/22
WO	0053584 A1	20000914	JP0001360	20000306	C07D239/96
WO	0053585 A1	20000914	US0005241	20000301	C07D249/12
WO	0053586 A1	20000914	EP0002021	20000308	C07D251/24
WO	0053587 A1	20000914	NL0000129	20000302	C07D251/60
WO	0053588 A1	20000914	EP0001867	20000306	C07D257/02
WO	0053589 A1	20000914	GB0000867	20000309	C07D263/34
WO	0053590 A1	20000914	EP0001408	20000221	C07D275/06
WO	0053591 A1	20000914	EP0001498	20000224	C07D277/54
WO	0053592 A1	20000914	JP0001334	20000306	C07D305/14
WO	0053594 A1	20000914	JP0001439	20000309	C07D401/04
WO	0053595 A1	20000914	GB0000737	20000302	C07D403/04
WO	0053596 A2	20000914	US0005897	20000306	C07D403/06
WO	0053597 A2	20000914	EP0001808	20000302	C07D405/04
WO	0053599 A1	20000914	US0003251	20000208	C07D413/04
WO	0053600 A1	20000914	JP0001479	20000310	C07D413/12
WO	0053601 A1	20000914	US0005895	20000307	C07D417/12
WO	0053602 A1	20000914	US0005799	20000306	C07D471/04
WO	0053605 A1	20000914	US0005903	20000308	C07D487/04
WO	0053606 A1	20000914	IB0000255	20000307	C07D491/04
WO	0053607 A1	20000914	EP0001570	20000308	C07D491/22
WO	0053608 A1	20000914	FR0000502	20000301	C07D491/22
WO	0053609 A1	20000914	IB0000240	20000308	C07D501/04
WO	0053610 A2	20000914	US0005937	20000307	C07D513/04
WO	0053611 A1	20000914	US0006293	20000310	C07F 3/00
WO	0053612 A1	20000914	DE0000765	20000307	C07F 7/12
WO	0053613 A1	20000914	US0004955	20000228	C07F 9/00
WO	0053614 A1	20000914	EP0001480	20000223	C07H 15/203
WO	0053615 A1	20000914	EP0002006	20000308	C07H 15/252
WO	0053616 A2	20000914	GB0000843	20000307	C07H 21/00
WO	0053617 A1	20000914	US0006335	20000307	C07H 21/04
WO	0053618 A1	20000914	EP0001780	20000303	C07J 9/00
WO	0053619 A1	20000914	EP0001755	20000302	C07J 15/00
WO	0053621 A2	20000914	US0006062	20000308	C07K
WO	0053624 A1	20000914	US0006297	20000309	C07K 1/00
WO	0053625 A2	20000914	US0006676	20000310	C07K 1/00
WO	0053627 A1	20000914	EP0001751	20000301	C07K 7/64
WO	0053629 A1	20000914	US0006503	20000310	C07K 14/00
WO	0053630 A2	20000914	US0006125	20000309	C07K 14/47
WO	0053631 A1	20000914	US0006182	20000309	C07K 14/52
WO	0053632 A1	20000914	CA0000222	20000307	C07K 14/705
WO	0053633 A2	20000914	EP0002154	20000310	C07K 16/00
WO	0053634 A1	20000914	JP0001458	20000310	C07K 16/18
WO	0053635 A1	20000914	US0006240	20000310	C07K 16/24
WO	0053636 A2	20000914	US0006154	20000308	C07K 16/40
WO	0053638 A1	20000914	AU0000164	20000308	C08C 19/22
WO	0053640 A1	20000914	US0006176	20000308	C08F 2/22
WO	0053641 A1	20000914	FR0000532	20000302	C08F 2/32
WO	0053642 A1	20000914	EP0001782	20000302	C08F 2/38
WO	0053643 A1	20000914	GB0000712	20000229	C08F 4/00
WO	0053644 A1	20000914	EP0001608	20000226	C08F 8/00
WO	0053646 A1	20000914	EP0001924	20000306	C08F 10/00
WO	0053652 A1	20000914	EP0001499	20000224	C08G 18/36
WO	0053653 A1	20000914	US9927518	19991119	C08G 18/38
WO	0053656 A1	20000914	GB0000771	20000303	C08G 61/02
WO	0053657 A1	20000914	US0006318	20000309	C08G 61/08
WO	0053658 A1	20000914	US0006343	20000309	C08G 61/08

1			2		3	
WO	0053661	A1	20000914	US0005428	20000302	C08G 65/336
WO	0053663	A1	20000914	IB0000249	20000309	C08G 71/02
WO	0053664	A1	20000914	EP0001609	20000226	C08J 3/24
WO	0053665	A1	20000914	EP0002211	20000309	C08J 5/18
WO	0053666	A1	20000914	NL0000112	20000223	C08J 5/24
WO	0053667	A1	20000914	NL0000113	20000223	C08J 5/24
WO	0053668	A1	20000914	NL0000114	20000223	C08J 5/24
WO	0053669	A1	20000914	US0005855	20000307	C08J 9/00
WO	0053672	A1	20000914	US0006254	20000310	C08K 9/00
WO	0053679	A1	20000914	DE0000705	20000306	C09C 1/36
WO	0053680	A1	20000914	ES9900060	19990310	C09C 1/62
WO	0053681	A1	20000914	US0006262	20000310	C09C 3/08
WO	0053683	A1	20000914	EP0001932	20000306	C09D 5/00
WO	0053684	A1	20000914	GB0000871	20000309	C09D 5/03
WO	0053685	A1	20000914	GB0000872	20000309	C09D 5/03
WO	0053686	A1	20000914	GB0000509	20000216	C09D 11/02
WO	0053687	A2	20000914	EP0001931	20000306	C09D133/00
WO	0053688	A1	20000914	US0006114	20000310	C09D191/06
WO	0053689	A1	20000914	JP0001438	20000309	C09D201/00
WO	0053690	A1	20000914	FR0000582	20000309	C09J 153/02
WO	0053691	A1	20000914	US9912762	19990608	C09K 3/14
WO	0053694	A1	20000914	EP0001998	20000308	C10B 29/06
WO	0053697	A1	20000914	BE9900032	19990308	C10L 1/00
WO	0053699	A1	20000914	GB0000800	20000306	C10L 1/32
WO	0053700	A1	20000914	GB0000813	20000306	C10L 11/04
WO	0053701	A1	20000914	GB0000720	20000303	C10M 107/34
WO	0053702	A1	20000914	US0006103	20000309	C10M 125/02
WO	0053706	A1	20000914	US0004378	20000217	C10M 175/00
WO	0053707	A1	20000914	GB0000879	20000310	C11C 5/00
WO	0053708	A2	20000914	EP0001624	20000228	C11D 3/00
WO	0053709	A1	20000914	US9905064	19990309	C11D 3/12
WO	0053710	A1	20000914	US9905065	19990309	C11D 3/12
WO	0053711	A1	20000914	FR0000537	20000303	C11D 3/37
WO	0053712	A1	20000914	EP0001509	20000224	C11D 3/39
WO	0053713	A1	20000914	EP0001810	20000302	C11D 11/00
WO	0053714	A1	20000914	US0005983	20000308	C11D 11/00
WO	0053715	A1	20000914	EP0001008	20000209	C11D 17/00
WO	0053716	A1	20000914	EP0001811	20000302	C11D 17/00
WO	0053717	A1	20000914	EP0001812	20000302	C11D 17/00
WO	0053719	A1	20000914	US0005987	20000308	C11D 17/00
WO	0053721	A1	20000914	US9913131	19990610	C12M 1/32
WO	0053722	A2	20000914	GB0000897	20000310	C12N
WO	0053723	A2	20000914	US0005875	20000307	C12N
WO	0053724	A2	20000914	US0006112	20000309	C12N
WO	0053727	A1	20000914	US0004225	20000218	C12N 5/00
WO	0053729	A2	20000914	EP0001794	20000302	C12N 7/00
WO	0053730	A2	20000914	US0006118	20000309	C12N 9/00
WO	0053731	A2	20000914	US0006300	20000310	C12N 9/02
WO	0053732	A2	20000914	US0006456	20000310	C12N 9/10
WO	0053733	A2	20000914	US0006518	20000310	C12N 9/12
WO	0053734	A2	20000914	EP0002005	20000308	C12N 15/00
WO	0053736	A1	20000914	JP0001353	20000306	C12N 15/00
WO	0053737	A2	20000914	US0006394	20000310	C12N 15/00
WO	0053738	A2	20000914	US0006526	20000313	C12N 15/00
WO	0053739	A1	20000914	JP0001352	20000306	C12N 15/09
WO	0053742	A2	20000914	US0006280	20000309	C12N 15/10
WO	0053743	A1	20000914	US0006385	20000310	C12N 15/10
WO	0053744	A2	20000914	US0006497	20000309	C12N 15/10
WO	0053745	A1	20000914	FR0000586	20000309	C12N 15/11

1			2		3
WO	0053746	A2 20000914	GB0000893	20000310	C12N 15/11
WO	0053747	A1 20000914	CA0000259	20000309	C12N 15/12
WO	0053748	A2 20000914	EP0002048	20000309	C12N 15/12
WO	0053749	A2 20000914	EP0002219	20000313	C12N 15/12
WO	0053750	A1 20000914	US9928551	19991202	C12N 15/12
WO	0053751	A1 20000914	US9931243	19991230	C12N 15/12
WO	0053752	A2 20000914	US9931274	19991230	C12N 15/12
WO	0053753	A2 20000914	US0000219	20000105	C12N 15/12
WO	0053754	A1 20000914	US0000277	20000106	C12N 15/12
WO	0053755	A2 20000914	US0000376	20000106	C12N 15/12
WO	0053756	A2 20000914	US0004341	20000218	C12N 15/12
WO	0053757	A2 20000914	US0005004	20000224	C12N 15/12
WO	0053758	A2 20000914	US0005841	20000302	C12N 15/12
WO	0053759	A1 20000914	US0006038	20000308	C12N 15/12
WO	0053760	A2 20000914	US0006319	20000310	C12N 15/12
WO	0053761	A2 20000914	US0006067	20000309	C12N 15/19
WO	0053762	A2 20000914	EP0001978	20000307	C12N 15/29
WO	0053763	A1 20000914	US0005850	20000307	C12N 15/29
WO	0053764	A1 20000914	CA0000239	20000309	C12N 15/31
WO	0053765	A1 20000914	CA0000244	20000310	C12N 15/31
WO	0053766	A1 20000914	NL0000153	20000308	C12N 15/40
WO	0053767	A2 20000914	CA0000227	20000303	C12N 15/45
WO	0053768	A1 20000914	EP0001850	20000303	C12N 15/52
WO	0053769	A1 20000914	US0005725	20000306	C12N 15/52
WO	0053770	A1 20000914	EP0001979	20000307	C12N 15/53
WO	0053771	A1 20000914	US0005915	20000308	C12N 15/53
WO	0053773	A2 20000914	US0006037	20000308	C12N 15/55
WO	0053774	A2 20000914	US0006237	20000308	C12N 15/57
WO	0053775	A2 20000914	US0006333	20000309	C12N 15/63
WO	0053776	A2 20000914	CA0000258	20000309	C12N 15/67
WO	0053777	A1 20000914	KR0000187	20000309	C12N 15/70
WO	0053779	A1 20000914	EP9901498	19990309	C12N 15/79
WO	0053780	A2 20000914	US0005929	20000308	C12N 15/79
WO	0053781	A1 20000914	US0006514	20000313	C12N 15/81
WO	0053782	A2 20000914	EP0001884	20000303	C12N 15/82
WO	0053783	A1 20000914	SG9900016	19990310	C12N 15/82
WO	0053784	A1 20000914	US0006163	20000309	C12N 15/82
WO	0053785	A2 20000914	EP0002031	20000309	C12N 15/85
WO	0053786	A1 20000914	EP0001903	20000303	C12N 15/86
WO	0053787	A1 20000914	NL0000152	20000308	C12N 15/86
WO	0053788	A2 20000914	EP0001854	20000303	C12N 15/864
WO	0053790	A1 20000914	EP0001612	20000226	C12N 15/87
WO	0053791	A1 20000914	US0006498	20000310	C12P 7/06
WO	0053792	A1 20000914	JP9901101	19990308	C12P 13/00
WO	0053793	A1 20000914	US0005956	20000308	C12P 21/06
WO	0053795	A1 20000914	US0006232	20000310	C12Q 1/00
WO	0053798	A1 20000914	GB0000792	20000306	C12Q 1/10
WO	0053800	A1 20000914	EP0001878	20000306	C12Q 1/28
WO	0053801	A1 20000914	CA0000230	20000306	C12Q 1/42
WO	0053804	A2 20000914	GB0000761	20000303	C12Q 1/68
WO	0053805	A1 20000914	GB0000873	20000310	C12Q 1/68
WO	0053807	A1 20000914	US9921557	19990917	C12Q 1/68
WO	0053808	A1 20000914	US0006096	20000309	C12Q 1/68
WO	0053809	A2 20000914	US0006183	20000308	C12Q 1/68
WO	0053811	A1 20000914	US0006342	20000309	C12Q 1/68
WO	0053814	A1 20000914	DE0000485	20000222	C13D 1/00
WO	0053815	A1 20000914	US0005239	20000301	C13D 3/16
WO	0053816	A1 20000914	FR0000553	20000306	C14C 1/02
WO	0053817	A1 20000914	FR0000498	20000229	C21D 8/02

1			2		3
WO	0053818	A1 20000914	US0005114	20000229	C22B 1/26
WO	0053819	A1 20000914	RU0000077	20000310	C22B 23/00
WO	0053820	A1 20000914	US0005913	20000308	C22B 23/06
WO	0053821	A1 20000914	US0005916	20000308	C22C 38/42
WO	0053822	A1 20000914	US0006119	20000308	C23C 16/00
WO	0053823	A1 20000914	FR0000585	20000309	C23C 16/02
WO	0053825	A1 20000914	RU0000078	20000310	C25C 1/08
WO	0053826	A1 20000914	CA0000248	20000309	C25C 3/04
WO	0053829	A1 20000914	SG9900026	19990409	C25D 17/28
WO	0053830	A1 20000914	GB0000814	20000306	D01D 5/08
WO	0053832	A1 20000914	JP0001477	20000310	D01F 2/28
WO	0053834	A1 20000914	FR0000567	20000308	D03J 1/02
WO	0053835	A1 20000914	GB0000808	20000306	D04H 13/00
WO	0053841	A2 20000914	EP0002061	20000309	D06N 1/00
WO	0053843	A1 20000914	FI0000180	20000308	D21C 9/08
WO	0053845	A1 20000914	SE0000411	20000302	D21D 5/06
WO	0053846	A1 20000914	FI0000163	20000302	D21F 3/10
WO	0053848	A1 20000914	US0006461	20000310	E01B 25/06
WO	0053849	A1 20000914	US0006462	20000310	E01B 25/06
WO	0053851	A1 20000914	US0005876	20000307	E02B 15/04
WO	0053852	A1 20000914	IL0000133	20000307	E02D 15/04
WO	0053854	A1 20000914	US0005718	20000307	E02D 37/00
WO	0053855	A1 20000914	DE0000215	20000126	E02F 3/40
WO	0053856	A1 20000914	FR0000563	20000307	E03B 7/07
WO	0053857	A1 20000914	DE9900678	19990311	E03C 1/126
WO	0053858	A1 20000914	ZA0000043	20000309	E04B 5/28
WO	0053859	A1 20000914	FI0000182	20000309	E04B 7/02
WO	0053860	A1 20000914	IB0000250	20000307	E04C 2/04
WO	0053861	A1 20000914	NL0000158	20000309	E04C 3/00
WO	0053862	A1 20000914	EP0002007	20000308	E04D 13/08
WO	0053863	A1 20000914	RU0000048	20000211	E04D 15/06
WO	0053864	A1 20000914	EP0002024	20000308	E04F 11/02
WO	0053865	A1 20000914	US0006268	20000310	E04F 15/14
WO	0053866	A1 20000914	GB0000811	20000306	E04G 21/32
WO	0053868	A1 20000914	CN9900029	19990305	E04H 13/00
WO	0053870	A1 20000914	IL0000135	20000307	E05B 19/06
WO	0053873	A1 20000914	US0005861	20000307	E05B 73/00
WO	0053874	A2 20000914	EP0000773	20000201	E05D 7/00
WO	0053875	A1 20000914	ES0000075	20000301	E05D 15/10
WO	0053877	A1 20000914	CA0000195	20000228	E05F 15/14
WO	0053878	A1 20000914	CA0000249	20000308	E05F 15/14
WO	0053880	A1 20000914	US0006215	20000309	E06B 9/58
WO	0053881	A1 20000914	DK0000095	20000303	E06B 9/76
WO	0053882	A1 20000914	IB0000261	20000311	E21B 7/00
WO	0053883	A1 20000914	EP0001015	20000209	E21B 7/14
WO	0053888	A1 20000914	EP0001550	20000225	E21B 34/06
WO	0053889	A1 20000914	EP0001551	20000225	E21B 34/06
WO	0053890	A1 20000914	EP0001552	20000225	E21B 34/06
WO	0053891	A1 20000914	US0004997	20000225	E21B 43/116
WO	0053892	A1 20000914	GB0000782	20000306	E21D 15/48
WO	0053893	A1 20000914	US0004807	20000223	F01B 3/00
WO	0053894	A1 20000914	UA0000007	20000306	F01B 9/04
WO	0053895	A1 20000914	US0003715	20000310	F01D 5/14
WO	0053897	A1 20000914	US0003714	20000310	F01D 11/10
WO	0053898	A1 20000914	DE0000642	20000304	F01K 21/02
WO	0053900	A1 20000914	US0003750	20000214	F01M 11/02
WO	0053901	A1 20000914	CN0000042	20000303	F01N 3/04
WO	0053903	A1 20000914	GB0000296	20000202	F01N 3/20
WO	0053904	A1 20000914	US0006137	20000308	F01N 3/28

1			2		3
WO	0053907 A1	20000914	US0003711	20000310	F02C 3/067
WO	0053908 A1	20000914	US0003713	20000310	F02C 3/067
WO	0053909 A1	20000914	US0003712	20000310	F02C 6/20
WO	0053910 A1	20000914	SE0000397	20000229	F02D 33/02
WO	0053912 A1	20000914	US0001257	20000118	F02D 41/30
WO	0053916 A1	20000914	NO0000067	20000228	F02M 25/022
WO	0053918 A1	20000914	AU0000170	20000310	F02M 25/12
WO	0053922 A1	20000914	US0006779	20000313	F02M 61/08
WO	0053923 A1	20000914	SE0000465	20000309	F03D 1/06
WO	0053924 A1	20000914	US0002545	20000201	F03G 7/00
WO	0053925 A1	20000914	IL0000068	20000203	F04B 1/04
WO	0053926 A1	20000914	JP0001227	20000302	F04B 27/06
WO	0053927 A2	20000914	BE9900033	19990309	F04B 27/10
WO	0053938 A1	20000914	EP0001282	20000217	F16B 13/06
WO	0053939 A1	20000914	EP0000373	20000119	F16B 13/12
WO	0053940 A1	20000914	FR9900503	19990305	F16B 21/10
WO	0053941 A1	20000914	US0006517	20000313	F16C 11/10
WO	0053946 A1	20000914	EP0001827	20000303	F16D 23/14
WO	0053947 A1	20000914	EP0001826	20000303	F16D 25/08
WO	0053948 A1	20000914	EP0001844	20000303	F16D 25/08
WO	0053949 A1	20000914	NO0000083	20000308	F16D 69/02
WO	0053952 A1	20000914	US9903959	19990310	F16G 3/10
WO	0053956 A1	20000914	HR0000006	20000228	F16H 9/02
WO	0053959 A1	20000914	AU0000176	20000310	F16J 15/56
WO	0053960 A1	20000914	IL0000067	20000203	F16K 24/04
WO	0053961 A1	20000914	EP0001692	20000229	F16K 31/163
WO	0053962 A1	20000914	EP0001513	20000224	F16K 41/12
WO	0053963 A1	20000914	FR0000506	20000301	F16L 1/038
WO	0053964 A1	20000914	NL0000162	20000310	F16L 21/04
WO	0053965 A1	20000914	GB0000836	20000310	F16L 25/00
WO	0053966 A1	20000914	US0006105	20000309	F16L 37/084
WO	0053967 A1	20000914	BR0000020	20000308	F16L 37/44
WO	0053968 A1	20000914	GB0000883	20000310	F16L 55/16
WO	0053969 A1	20000914	EP0001776	20000302	F16L 55/38
WO	0053970 A1	20000914	NL0000136	20000303	F16L 59/02
WO	0053972 A1	20000914	CA9900744	19990811	F21V 8/00
WO	0053975 A2	20000914	CA0000231	20000308	F24C 3/00
WO	0053976 A1	20000914	NL0000144	20000306	F24D 19/00
WO	0053979 A1	20000914	US0006275	20000310	F24F 3/147
WO	0053980 A1	20000914	JP0001257	20000303	F24F 7/007
WO	0053981 A1	20000914	EP0001960	20000307	F24H 1/18
WO	0053985 A1	20000914	FR0000492	20000229	F26B 21/06
WO	0053986 A1	20000914	FI0000144	20000223	F27D 3/14
WO	0053987 A1	20000914	EP0001321	20000218	F27D 21/00
WO	0053988 A1	20000914	US0005800	20000306	F28D 1/00
WO	0053989 A1	20000914	SE0000354	20000222	F28D 9/00
WO	0053993 A1	20000914	SE0000442	20000306	F41A 33/02
WO	0053995 A1	20000914	US9905060	19990309	F41G 1/30
WO	0053996 A1	20000914	EP0002045	20000308	F41G 3/26
WO	0053997 A1	20000914	GB0000877	20000310	F41J 3/00
WO	0053999 A1	20000914	US0005793	20000306	F42B 12/48
WO	0054000 A1	20000914	IB0000447	20000224	F42D 1/08
WO	0054001 A1	20000914	IB0000308	20000224	F42D 1/18
WO	0054002 A1	20000914	IB0000446	20000224	F42D 1/18
WO	0054003 A1	20000914	IB0000306	20000224	F42D 1/22
WO	0054004 A1	20000914	EP0001843	20000303	G01B 7/00
WO	0054006 A2	20000914	US0005747	20000303	G01C
WO	0054008 A1	20000914	US0006236	20000310	G01C 21/26
WO	0054009 A2	20000914	US0005748	20000303	G01D

1			2		3		
WO	0054012	A1	20000914	GB0000906	20000310	G01J	5/10
WO	0054013	A1	20000914	FR0000568	20000308	G01K	1/02
WO	0054014	A1	20000914	GB0000833	20000307	G01K	5/20
WO	0054017	A1	20000914	US0005771	20000307	G01L	5/08
WO	0054018	A1	20000914	IL0000140	20000308	G01L	21/14
WO	0054019	A1	20000914	AU0000182	20000310	G01N	1/00
WO	0054023	A1	20000914	NL0000141	20000303	G01N	1/34
WO	0054024	A1	20000914	AU0000180	20000310	G01N	1/36
WO	0054026	A1	20000914	DK0000092	20000306	G01N	15/14
WO	0054027	A1	20000914	GB0000828	20000307	G01N	17/00
WO	0054028	A1	20000914	US0005899	20000308	G01N	17/00
WO	0054029	A1	20000914	US9905140	19990310	G01N	21/00
WO	0054030	A2	20000914	US0006075	20000309	G01N	21/00
WO	0054033	A1	20000914	US0006344	20000309	G01N	21/64
WO	0054034	A2	20000914	FI0000194	20000313	G01N	21/89
WO	0054035	A1	20000914	US0005782	20000306	G01N	23/225
WO	0054037	A1	20000914	GB0000901	20000310	G01N	27/12
WO	0054039	A1	20000914	GB0000874	20000310	G01N	27/333
WO	0054041	A1	20000914	SG0000033	20000303	G01N	27/447
WO	0054042	A1	20000914	GB0000770	20000306	G01N	29/02
WO	0054044	A1	20000914	GB0000777	20000306	G01N	33/00
WO	0054045	A1	20000914	GB0000809	20000306	G01N	33/00
WO	0054046	A2	20000914	US0006244	20000310	G01N	33/48
WO	0054047	A1	20000914	US0006171	20000309	G01N	33/487
WO	0054051	A1	20000914	US0005369	20000301	G01N	33/52
WO	0054052	A2	20000914	GB0000845	20000308	G01N	33/53
WO	0054053	A1	20000914	US0003707	20000309	G01N	33/53
WO	0054054	A1	20000914	EP0001877	20000306	G01N	33/573
WO	0054056	A1	20000914	EP0001996	20000308	G01N	33/68
WO	0054057	A1	20000914	GB0000876	20000310	G01N	33/68
WO	0054061	A1	20000914	US0003581	20000211	G01R	1/36
WO	0054062	A1	20000914	US0003582	20000211	G01R	15/12
WO	0054063	A1	20000914	EP0000316	20000117	G01R	15/24
WO	0054072	A1	20000914	SE0000488	20000310	G01T	1/24
WO	0054073	A1	20000914	US0006170	20000309	G01T	1/29
WO	0054075	A1	20000914	US0006219	20000310	G01V	3/08
WO	0054076	A1	20000914	CA0000235	20000303	G01V	3/15
WO	0054077	A1	20000914	US0006357	20000310	G01V	8/20
WO	0054078	A1	20000914	DK0000094	20000307	G01W	1/00
WO	0054079	A1	20000914	GB0000728	20000301	G02B	5/128
WO	0054080	A2	20000914	GB0000768	20000303	G02B	5/18
WO	0054082	A1	20000914	CA0000253	20000310	G02B	6/16
WO	0054084	A2	20000914	US0006467	20000309	G02B	6/38
WO	0054086	A1	20000914	FR0000155	20000125	G02B	6/44
WO	0054087	A1	20000914	SE0000492	20000313	G02B	6/52
WO	0054090	A1	20000914	US0005995	20000308	G02B	26/08
WO	0054091	A1	20000914	US0006273	20000310	G02B	27/09
WO	0054092	A1	20000914	IT0000067	20000302	G02C	5/22
WO	0054094	A1	20000914	US0006387	20000310	G02C	7/04
WO	0054095	A2	20000914	DK0000088	20000302	G02F	
WO	0054096	A1	20000914	US0006272	20000310	G02F	1/03
WO	0054100	A1	20000914	US0006167	20000310	G02F	1/1362
WO	0054101	A1	20000914	JP0001351	20000306	G02F	1/167
WO	0054102	A1	20000914	CA0000234	20000302	G02F	1/313
WO	0054103	A1	20000914	US0005954	20000307	G02F	1/361
WO	0054110	A1	20000914	US0006138	20000308	G03G	15/00
WO	0054111	A1	20000914	EP0001479	20000223	G03H	1/02
WO	0054112	A1	20000914	EP0001500	20000224	G03H	1/02
WQ	0054114	A1	20000914	CN9900034	19990311	G04B	19/22

1		2		3
WO 0054115 A1	20000914	US0005868	20000307	G04B 27/02
WO 0054117 A1	20000914	TR9900010	19990305	G04G 15/00
WO 0054122 A2	20000914	US0003526	20000210	G06F
WO 0054123 A2	20000914	US0006204	20000309	G06F
WO 0054124 A2	20000914	US0006453	20000310	G06F
WO 0054127 A1	20000914	US0005986	20000308	G06F 1/00
WO 0054128 A1	20000914	US0006242	20000310	G06F 1/00
WO 0054129 A1	20000914	GB0000198	20000125	G06F 1/16
WO 0054136 A2	20000914	ZA0000040	20000302	G06F 3/023
WO 0054137 A1	20000914	US0006222	20000310	G06F 3/12
WO 0054138 A1	20000914	US0006243	20000310	G06F 3/12
WO 0054139 A1	20000914	US0006131	20000308	G06F 3/14
WO 0054140 A1	20000914	US0003997	20000216	G06F 3/16
WO 0054143 A1	20000914	IB0000239	20000308	G06F 7/00
WO 0054145 A1	20000914	US0005912	20000308	G06F 9/355
WO 0054149 A2	20000914	US0006322	20000310	G06F 9/445
WO 0054151 A2	20000914	US0006550	20000310	G06F 9/46
WO 0054152 A2	20000914	US0005794	20000306	G06F 9/50
WO 0054154 A1	20000914	IL0000134	20000307	G06F 11/00
WO 0054155 A1	20000914	FR0000150	20000124	G06F 11/28
WO 0054156 A1	20000914	US0006478	20000310	G06F 11/36
WO 0054158 A1	20000914	JP0001380	20000308	G06F 12/00
WO 0054159 A1	20000914	US9925503	19991029	G06F 12/00
WO 0054161 A1	20000914	US0006093	20000309	G06F 13/14
WO 0054162 A1	20000914	GB0000516	20000215	G06F 13/24
WO 0054163 A1	20000914	GB0000754	20000303	G06F 13/42
WO 0054164 A1	20000914	GB0000756	20000303	G06F 13/42
WO 0054166 A1	20000914	US0006267	20000310	G06F 15/18
WO 0054168 A2	20000914	GB0000718	20000301	G06F 17/00
WO 0054169 A2	20000914	IB0000363	20000303	G06F 17/00
WO 0054170 A2	20000914	IB0000391	20000303	G06F 17/00
WO 0054171 A1	20000914	US0006389	20000310	G06F 17/00
WO 0054172 A1	20000914	US0006508	20000309	G06F 17/00
WO 0054173 A1	20000914	RU0000064	20000225	G06F 17/20
WO 0054177 A2	20000914	IB0000362	20000303	G06F 17/30
WO 0054178 A2	20000914	IB0000377	20000303	G06F 17/30
WO 0054179 A2	20000914	IB0000394	20000303	G06F 17/30
WO 0054181 A1	20000914	KR0000070	20000128	G06F 17/30
WO 0054182 A1	20000914	US9930586	19991221	G06F 17/30
WO 0054184 A1	20000914	US0005945	20000307	G06F 17/30
WO 0054185 A1	20000914	US0006072	20000308	G06F 17/30
WO 0054187 A1	20000914	US0006188	20000308	G06F 17/30
WO 0054190 A2	20000914	CA0000263	20000310	G06F 17/60
WO 0054191 A1	20000914	CN9900031	19990308	G06F 17/60
WO 0054192 A1	20000914	DK0000106	20000313	G06F 17/60
WO 0054194 A1	20000914	NL0000088	20000211	G06F 17/60
WO 0054195 A1	20000914	US0005848	20000307	G06F 17/60
WO 0054196 A2	20000914	US0005852	20000307	G06F 17/60
WO 0054197 A2	20000914	US0005968	20000307	G06F 17/60
WO 0054198 A2	20000914	US0006116	20000310	G06F 17/60
WO 0054199 A2	20000914	US0006264	20000310	G06F 17/60
WO 0054200 A2	20000914	US0006265	20000310	G06F 17/60
WO 0054201 A2	20000914	US0006278	20000309	G06F 17/60
WO 0054202 A2	20000914	US0006388	20000310	G06F 17/60
WO 0054203 A2	20000914	US0006476	20000310	G06F 17/60
WO 0054205 A2	20000914	IB0000384	20000303	G06F 19/00
WO 0054206 A2	20000914	IB0000385	20000303	G06F 19/00
WO 0054207 A1	20000914	US0005694	20000302	G06F 19/00
WO 0054208 A2	20000914	US0006251	20000310	G06K

1				2		3
WO	0054212	A1	20000914	EP0001792	20000302	G06K 9/00
WO	0054213	A1	20000914	US9910517	19990615	G06K 9/00
WO	0054214	A1	20000914	US0005722	20000307	G06K 9/00
WO	0054215	A1	20000914	US0005894	20000307	G06K 11/08
WO	0054217	A2	20000914	US0005455	20000301	G06T
WO	0054220	A1	20000914	EP0001688	20000229	G06T 7/20
WO	0054221	A1	20000914	EP0001686	20000229	G06T 9/00
WO	0054222	A1	20000914	US0005896	20000307	G06T 9/00
WO	0054223	A1	20000914	US0004013	20000216	G06T 13/00
WO	0054233	A2	20000914	GB0000798	20000306	G08B
WO	0054234	A1	20000914	US0006501	20000310	G08B 5/22
WO	0054235	A1	20000914	SE0000410	20000302	G08B 17/00
WO	0054236	A1	20000914	US0006087	20000309	G08B 21/02
WO	0054237	A1	20000914	US0006312	20000310	G08B 23/00
WO	0054238	A1	20000914	US0006677	20000310	G08B 23/00
WO	0054239	A1	20000914	JP0001485	20000310	G08C 19/00
WO	0054240	A1	20000914	NL0000161	20000309	G08G 1/01
WO	0054241	A2	20000914	US0004545	20000223	G09B
WO	0054242	A1	20000914	ES0000078	20000303	G09B 3/00
WO	0054244	A1	20000914	CA0000215	20000306	G09F 13/20
WO	0054245	A1	20000914	ZA0000042	20000308	G09F 17/00
WO	0054247	A1	20000914	US0006477	20000310	G09G 5/00
WO	0054249	A1	20000914	JP0000602	20000203	G10H 1/00
WO	0054250	A1	20000914	GB0000769	20000306	G10H 3/26
WO	0054251	A2	20000914	EP0001143	20000210	G10L
WO	0054252	A2	20000914	EP0001145	20000210	G10L
WO	0054257	A1	20000914	GB0000660	20000225	G10L 17/00
WO	0054258	A1	20000914	JP0001225	20000302	G10L 19/10
WO	0054263	A1	20000914	CH0000124	20000306	G11B 7/24
WO	0054264	A1	20000914	CH0000125	20000306	G11B 7/24
WO	0054275	A1	20000914	JP0001262	20000303	G11B 23/03
WO	0054279	A1	20000914	ES0000084	20000310	G11B 33/04
WO	0054286	A1	20000914	EP0001720	20000301	H01B 3/30
WO	0054287	A1	20000914	EP0000325	20000118	H01B 3/40
WO	0054292	A1	20000914	EP0000789	20000308	H01F 5/00
WO	0054294	A1	20000914	SE0000412	20000302	H01H 33/56
WO	0054302	A1	20000914	US0002231	20000131	H01J 3/08
WO	0054305	A1	20000914	US0006457	20000310	H01J 23/06
WO	0054306	A1	20000914	SE0000467	20000309	H01J 23/34
WO	0054308	A1	20000914	US0006089	20000309	H01J 35/10
WO	0054309	A1	20000914	US0005857	20000307	H01J 49/16
WO	0054310	A1	20000914	NL0000154	20000308	H01L 21/00
WO	0054312	A1	20000914	US0006230	20000310	H01L 21/00
WO	0054317	A1	20000914	GB0000753	20000303	H01L 21/316
WO	0054320	A1	20000914	US0002577	20000201	H01L 21/44
WO	0054321	A1	20000914	US0006257	20000310	H01L 21/44
WO	0054322	A1	20000914	US0005990	20000308	H01L 21/56
WO	0054325	A1	20000914	IL0000138	20000308	H01L 21/66
WO	0054331	A1	20000914	US0006248	20000310	H01L 21/768
WO	0054332	A1	20000914	US0006506	20000309	H01L 23/427
WO	0054336	A1	20000914	US0006231	20000310	H01L 27/118
WO	0054340	A1	20000914	GB0000884	20000310	H01L 31/055
WO	0054341	A1	20000914	EP0001694	20000229	H01L 31/068
WO	0054346	A2	20000914	US0005018	20000225	H01M
WO	0054350	A1	20000914	US0006107	20000309	H01M 4/86
WO	0054351	A1	20000914	JP0001370	20000307	H01M 8/02
WO	0054352	A1	20000914	US0004050	20000216	H01M 8/02
WO	0054357	A1	20000914	US0006051	20000308	H01M 8/04
WO	0054359	A1	20000914	US0006558	20000313	H01M 12/00

1			2		3
WO	0054360	A2 20000914	US0006056	20000308	H01M 12/06
WO	0054363	A1 20000914	US0004059	20000217	H01P 5/10
WO	0054366	A2 20000914	GB0000878	20000310	H01Q
WO	0054367	A1 20000914	DK00U0091	20000303	H01Q 1/24
WO	0054368	A1 20000914	US9905406	19990312	H01Q 3/02
WO	0054369	A1 20000914	US0006374	20000310	H01Q 3/22
WO	0054370	A2 20000914	US0006466	20000310	H01R
WO	0054371	A1 20000914	GB0000747	20000302	H01R 4/36
WO	0054372	A1 20000914	IB0000427	20000302	H01R 12/22
WO	0054377	A1 20000914	US0005935	20000307	H01S 3/30
WO	0054380	A1 20000914	SE0000292	20000215	H01S 5/068
WO	0054381	A1 20000914	SE0000294	20000215	H01S 5/0687
WO	0054383	A1 20000914	SE0000386	20000228	H02G 15/007
WO	0054384	A1 20000914	DE0000715	20000307	H02G 15/18
WO	0054386	A1 20000914	US0004714	20000224	H02H 9/04
WO	0054387	A1 20000914	GB0000844	20000308	H02J 7/02
WO	0054391	A1 20000914	CN0000039	20000301	H02K 3/12
WO	0054392	A1 20000914	TR0000008	20000223	H02K 5/24
WO	0054394	A1 20000914	US0006309	20000310	H02K 9/00
WO	0054397	A1 20000914	US0006305	20000310	H02M 3/28
WO	0054398	A1 20000914	US0004872	20000224	H02M 3/335
WO	0054399	A1 20000914	US0006350	20000310	H02M 3/335
WO	0054402	A1 20000914	US0005327	20000301	H03F 1/36
WO	0054403	A1 20000914	US0005398	20000301	H03F 1/36
WO	0054404	A1 20000914	SE0000451	20000307	H03H 21/00
WO	0054405	A1 20000914	SE0000468	20000308	H03J 7/08
WO	0054406	A1 20000914	EP0001993	20000308	H03K 3/84
WO	0054411	A1 20000914	IL0000149	20000310	H03K 19/177
WO	0054412	A1 20000914	US0005127	20000229	H03M 7/30
WO	0054413	A2 20000914	IL0000104	20000220	H04B
WO	0054414	A2 20000914	US0005862	20000307	H04B
WO	0054415	A2 20000914	US0006226	20000310	H04B
WO	0054417	A1 20000914	JP0001327	20000306	H04B 1/04
WO	0054418	A1 20000914	FI0000192	20000310	H04B 1/06
WO	0054422	A1 20000914	KR0000195	20000309	H04B 1/38
WO	0054423	A1 20000914	US0006020	20000309	H04B 1/38
WO	0054424	A2 20000914	SE0000433	20000303	H04B 1/707
WO	0054425	A1 20000914	US0006228	20000310	H04B 1/707
WO	0054426	A1 20000914	US0006229	20000310	H04B 1/707
WO	0054427	A1 20000914	FI0000193	20000310	H04B 3/04
WO	0054428	A1 20000914	US0006227	20000310	H04B 7/005
WO	0054429	A1 20000914	US0006256	20000310	H04B 7/005
WO	0054430	A1 20000914	US0006553	20000313	H04B 7/005
WO	0054431	A1 20000914	EP9901618	19990310	H04B 7/01
WO	0054432	A1 20000914	US0004471	20000222	H04B 7/185
WO	0054434	A1 20000914	FI0000174	20000306	H04B 7/24
WO	0054436	A1 20000914	JP0001254	20000303	H04B 7/26
WO	0054437	A2 20000914	US0005795	20000306	H04B 7/26
WO	0054438	A1 20000914	US0005796	20000306	H04B 7/26
WO	0054442	A1 20000914	US0006168	20000310	H04J 3/16
WO	0054445	A1 20000914	JP0001482	20000310	H04J 11/00
WO	0054446	A1 20000914	JP0001253	20000303	H04J 13/04
WO	0054447	A1 20000914	EP0002050	20000309	H04J 14/02
WO	0054450	A1 20000914	JP0001419	20000309	H04L 1/16
WO	0054451	A1 20000914	SE0000426	20000303	H04L 1/16
WO	0054453	A1 20000914	US0006296	20000310	H04L 9/00
WO	0054454	A1 20000914	FR0000283	20000207	H04L 9/06
WO	0054455	A1 20000914	US0006110	20000310	H04L 9/14
WO	0054456	A1 20000914	FI0000177	20000308	H04L 9/16

1			2		3
WO	0054457 A1	20000914	FI0000176	20000307	H04L 9/32
WO	0054458 A1	20000914	US0006313	20000310	H04L 9/32
WO	0054460 A1	20000914	US0006479	20000310	H04L 12/24
WO	0054462 A1	20000914	KR0000157	20000229	H04L 12/28
WO	0054463 A1	20000914	SE0000247	20000208	H04L 12/52
WO	0054464 A1	20000914	FI0000196	20000313	H04L 12/56
WO	0054465 A1	20000914	IB0000253	20000309	H04L 12/56
WO	0054467 A1	20000914	US0006048	20000309	H04L 12/56
WO	0054468 A2	20000914	US0006142	20000309	H04L 12/64
WO	0054469 A1	20000914	US0006481	20000310	H04L 12/64
WO	0054473 A1	20000914	US0006392	20000310	H04L 27/26
WO	0054475 A1	20000914	SE0000458	20000308	H04L 29/06
WO	0054476 A1	20000914	US0006076	20000309	H04L 29/06
WO	0054477 A1	20000914	EP0001348	20000218	H04L 29/12
WO	0054479 A2	20000914	CH0000133	20000308	H04M 1/00
WO	0054482 A1	20000914	US0006766	20000313	H04M 1/658
WO	0054484 A1	20000914	SE0000377	20000225	H04M 3/42
WO	0054485 A1	20000914	US0005808	20000306	H04M 3/42
WO	0054486 A2	20000914	NO0000085	20000309	H04M 7/00
WO	0054487 A1	20000914	US0006175	20000309	H04M 7/00
WO	0054491 A1	20000914	US0006195	20000309	H04M 15/00
WO	0054493 A1	20000914	US0006480	20000310	H04N 5/00
WO	0054499 A1	20000914	NZ0000025	20000309	H04N 5/60
WO	0054501 A1	20000914	US0005714	20000307	H04N 7/08
WO	0054505 A1	20000914	US0005539	20000302	H04N 7/173
WO	0054507 A1	20000914	US0006156	20000310	H04N 7/173
WO	0054508 A1	20000914	JP0001365	20000307	H04N 7/18
WO	0054515 A1	20000914	US0006551	20000313	H04N 9/78
WO	0054516 A1	20000914	US0006741	20000313	H04N 9/78
WO	0054519 A1	20000914	US0006778	20000313	H04N 9/896
WO	0054521 A2	20000914	FI0000186	20000310	H04Q 7/00
WO	0054522 A2	20000914	FI0000187	20000310	H04Q 7/00
WO	0054523 A1	20000914	FI0000178	20000308	H04Q 7/22
WO	0054524 A1	20000914	SE0000414	20000302	H04Q 7/22
WO	0054525 A1	20000914	AU0000174	20000310	H04Q 7/24
WO	0054526 A1	20000914	EP9901615	19990308	H04Q 7/24
WO	0054528 A1	20000914	JP0001255	20000303	H04Q 7/30
WO	0054529 A1	20000914	SE0000376	20000225	H04Q 7/30
WO	0054530 A1	20000914	US0006552	20000313	H04Q 7/32
WO	0054532 A1	20000914	FI0000170	20000303	H04Q 7/36
WO	0054533 A2	20000914	SE0000245	20000208	H04Q 7/36
WO	0054536 A1	20000914	EP9901614	19990308	H04Q 7/38
WO	0054537 A2	20000914	FI0000179	20000308	H04Q 7/38
WO	0054538 A1	20000914	GB0000857	20000309	H04Q 7/38
WO	0054539 A1	20000914	IB0000248	20000309	H04Q 7/38
WO	0054540 A1	20000914	SE0000246	20000208	H04Q 7/38
WO	0054541 A1	20000914	SE0000472	20000309	H04Q 7/38
WO	0054543 A1	20000914	US0005668	20000303	H04Q 7/38
WO	0054544 A1	20000914	US0006052	20000307	H04Q 07/34
WO	0054546 A1	20000914	US0006108	20000308	H04Q 11/04
WO	0054547 A1	20000914	US0006209	20000308	H04Q 11/04
WO	0054548 A2	20000914	GB0000773	20000306	H04R
WO	0054549 A2	20000914	GB0000802	20000309	H04R
WO	0054550 A2	20000914	US0006128	20000309	H04R
WO	0054552 A1	20000914	GB0000801	20000309	H04R 1/02
WO	0054553 A1	20000914	CH0000118	20000303	H04R 3/00
WO	0054554 A1	20000914	US0005998	20000308	H04R 5/02
WO	0054556 A1	20000914	DE9903618	19991113	H05B 33/08
WO	0054557 A1	20000914	US0006308	20000310	H05B 37/02

1			2		3
WO	0054560	A1 20000914	SE0000432	20000303	H05K 1/02
WO	0054562	A1 20000914	US0005715	20000307	H05K 9/00
WO	0054566	A2 20000921	JP9906264	19991110	A01B 79/00
WO	0054567	A2 20000921	IL0000146	20000309	A01C 1/00
WO	0054568	A1 20000921	EP0002170	20000313	A01C 1/06
WO	0054570	A1 20000921	DE0000688	20000308	A01G 1/00
WO	0054571	A1 20000921	GB0000894	20000310	A01G 3/025
WO	0054573	A1 20000921	US0006759	20000315	A01H 1/00
WO	0054574	A2 20000921	US0006994	20000317	A01H 1/06
WO	0054575	A2 20000921	US0006755	20000316	A01J
WO	0054577	A1 20000921	GB0000991	20000317	A01K 13/00
WO	0054578	A1 20000921	EP0002227	20000314	A01K 15/02
WO	0054579	A1 20000921	US0005801	20000306	A01K 43/00
WO	0054581	A2 20000921	US0007296	20000317	A01K 67/027
WO	0054582	A1 20000921	DK0000122	20000317	A01K 91/04
WO	0054583	A1 20000921	US0005736	20000303	A01N 1/02
WO	0054584	A1 20000921	US0006921	20000317	A01N 1/02
WO	0054586	A1 20000921	GB0000885	20000314	A01N 25/04
WO	0054587	A1 20000921	US0006871	20000315	A01N 25/08
WO	0054590	A1 20000921	US0006622	20000315	A01N 43/80
WO	0054591	A2 20000921	US0005879	20000307	A01N 47/00
WO	0054592	A1 20000921	US0005951	20000307	A01N 47/34
WO	0054593	A1 20000921	EP0002194	20000313	A01N 59/12
WO	0054594	A1 20000921	GB0000922	20000314	A01N 59/12
WO	0054595	A1 20000921	US0006839	20000315	A01N 63/00
WO	0054596	A1 20000921	IN9900009	19990318	A01N 65/00
WO	0054597	A1 20000921	US0007000	20000317	A21C 3/02
WO	0054599	A1 20000921	GR0000015	20000315	A23B 7/02
WO	0054601	A1 20000921	DK0000109	20000314	A23C 19/04
WO	0054602	A1 20000921	US0006909	20000316	A23G 3/00
WO	0054603	A1 20000921	EP0001744	20000301	A23J 3/34
WO	0054604	A1 20000921	US0006926	20000315	A23K 1/00
WO	0054605	A2 20000921	EP0002203	20000313	A23L 1/00
WO	0054606	A1 20000921	NL0000165	20000310	A23L 1/0522
WO	0054607	A1 20000921	NL0000174	20000316	A23L 1/0522
WO	0054608	A1 20000921	EP0002069	20000309	A23L 1/211
WO	0054609	A1 20000921	NL0000167	20000310	A23L 1/2165
WO	0054610	A1 20000921	FR0000485	20000313	A23L 1/30
WO	0054611	A1 20000921	AU0000187	20000313	A24C 5/18
WO	0054612	A1 20000921	AU0000188	20000313	A24C 5/18
WO	0054613	A1 20000921	AU0000177	20000313	A24F 15/18
WO	0054614	A2 20000921	US0007252	20000317	A41D
WO	0054615	A1 20000921	GB0000329	20000204	A41D 13/00
WO	0054616	A1 20000921	US0006763	20000316	A43B 7/14
WO	0054617	A1 20000921	GB0000662	20000224	A43B 23/16
WO	0054618	A1 20000921	US9924216	19991122	A44B 11/00
WO	0054619	A1 20000921	US0003723	20000315	A44B 11/25
WO	0054620	A1 20000921	JP0001537	20000314	A44B 19/16
WO	0054621	A1 20000921	US0007126	20000317	A45C 3/02
WO	0054622	A1 20000921	US9913588	19990618	A45C 11/00
WO	0054623	A1 20000921	EP0001873	20000306	A45D 40/26
WO	0054625	A1 20000921	GB9901410	19990506	A46B 9/04
WO	0054626	A1 20000921	CA0000286	20000315	A47B 19/00
WO	0054627	A1 20000921	NO0000084	20000309	A47B 21/00
WO	0054630	A1 20000921	IT9900269	19990819	A47C 4/02
WO	0054631	A1 20000921	GR0000008	20000302	A47C 17/62
WO	0054632	A1 20000921	US0007099	20000317	A47F 1/12
WO	0054633	A1 20000921	US0000474	20000107	A47F 5/00
WO	0054634	A1 20000921	FR9900868	19990414	A47F 5/08

1			2		3
WO	0054635 A1	20000921	EP0001968	20000307	A47F 9/00
WO	0054636 A1	20000921	US0006954	20000315	A47G 1/06
WO	0054637 A1	20000921	FR0000610	20000314	A47G 1/16
WO	0054640 A1	20000921	FR0000645	20000316	A47J 37/06
WO	0054641 A1	20000921	US0007017	20000317	A47J 39/00
WO	0054642 A1	20000921	GB0000881	20000310	A47J 45/06
WO	0054643 A1	20000921	GB0000961	20000315	A47K 10/16
WO	0054645 A1	20000921	US9916071	19990716	A47L 9/24
WO	0054646 A2	20000921	DK0000119	20000316	A47L 13/00
WO	0054648 A2	20000921	IB0000408	20000314	A61B
WO	0054649 A2	20000921	RU0000088	20000317	A61B
WO	0054650 A2	20000921	US0006295	20000310	A61B
WO	0054651 A2	20000921	US0006592	20000315	A61B
WO	0054655 A1	20000921	US0005835	20000306	A61B 3/00
WO	0054659 A1	20000921	US0006494	20000310	A61B 17/00
WO	0054662 A1	20000921	AU0000195	20000316	A61B 17/02
WO	0054663 A1	20000921	US0004697	20000225	A61B 17/02
WO	0054664 A1	20000921	US0004747	20000225	A61B 17/02
WO	0054665 A1	20000921	US0004748	20000225	A61B 17/02
WO	0054667 A1	20000921	US0005217	20000301	A61B 17/04
WO	0054668 A1	20000921	US0002179	20000128	A61B 17/06
WO	0054672 A1	20000921	GE9900003	19990414	A61B 17/22
WO	0054673 A1	20000921	US0006906	20000316	A61B 17/22
WO	0054679 A1	20000921	US0007049	20000316	A61B 17/34
WO	0054680 A1	20000921	US0004644	20000224	A61B 17/54
WO	0054681 A2	20000921	IB0000281	20000315	A61B 17/70
WO	0054682 A1	20000921	US0006949	20000316	A61B 18/04
WO	0054683 A1	20000921	US0004688	20000223	A61B 18/12
WO	0054685 A2	20000921	US0006563	20000313	A61B 18/20
WO	0054686 A1	20000921	US0006619	20000314	A61B 18/20
WO	0054688 A1	20000921	US0004696	20000225	A61B 19/00
WO	0054689 A1	20000921	US0006660	20000314	A61B 19/00
WO	0054690 A1	20000921	US0007224	20000316	A61B 19/00
WO	0054691 A1	20000921	JP9906680	19991130	A61B 19/02
WO	0054692 A1	20000921	US0006338	20000310	A61C 3/00
WO	0054693 A1	20000921	US0006969	20000317	A61C 5/00
WO	0054694 A1	20000921	IB9900402	19990312	A61C 5/04
WO	0054697 A1	20000921	SE0000359	20000224	A61C 8/00
WO	0054699 A1	20000921	US0006604	20000314	A61C 19/06
WO	0054700 A1	20000921	ES0000079	20000306	A61D 7/00
WO	0054701 A1	20000921	IL0000160	20000315	A61F 2/00
WO	0054702 A1	20000921	IL0000161	20000315	A61F 2/00
WO	0054703 A1	20000921	FR0000629	20000315	A61F 2/06
WO	0054704 A1	20000921	US0007284	20000316	A61F 2/06
WO	0054705 A1	20000921	US0006643	20000315	A61F 2/46
WO	0054706 A1	20000921	US0005871	20000307	A61F 5/00
WO	0054707 A1	20000921	US0006139	20000308	A61F 5/00
WO	0054708 A1	20000921	US0006790	20000315	A61F 5/00
WO	0054711 A1	20000921	RU0000072	20000303	A61F 9/00
WO	0054713 A1	20000921	EP0002068	20000309	A61F 13/10
WO	0054714 A2	20000921	BR0000022	20000317	A61F 13/20
WO	0054716 A2	20000921	US0006505	20000313	A61G
WO	0054717 A1	20000921	DE0000808	20000316	A61G 3/06
WO	0054719 A1	20000921	US0006581	20000314	A61G 5/06
WO	0054720 A1	20000921	US0006629	20000314	A61G 5/06
WO	0054721 A2	20000921	US0006636	20000314	A61G 5/06
WO	0054723 A1	20000921	FR0000671	20000317	A61J 1/06
WO	0054724 A2	20000921	EP0002222	20000314	A61J 3/00
WO	0054726 A1	20000921	US9905611	19990317	A61J 9/00

1			2		3
WO	0054727 A1	20000921	FR0000618	20000315	A61J 15/00
WO	0054729 A2	20000921	US0005704	20000302	A61K
WO	0054730 A2	20000921	US0006017	20000308	A61K
WO	0054732 A1	20000921	US0006975	20000316	A61K 6/00
WO	0054735 A1	20000921	EP0001974	20000307	A61K 7/00
WO	0054736 A1	20000921	US0006948	20000316	A61K 7/021
WO	0054740 A1	20000921	KR9900357	19990705	A61K 7/26
WO	0054744 A1	20000921	EP0002040	20000309	A61K 7/48
WO	0054745 A2	20000921	US0007068	20000316	A61K 9/00
WO	0054746 A1	20000921	IN0000023	20000316	A61K 9/10
WO	0054747 A2	20000921	US0006794	20000315	A61K 9/10
WO	0054750 A1	20000921	RU0000056	20000208	A61K 9/127
WO	0054752 A1	20000921	JP0001549	20000314	A61K 9/20
WO	0054753 A2	20000921	US0007211	20000317	A61K 9/20
WO	0054754 A2	20000921	EP0002008	20000308	A61K 9/48
WO	0054755 A1	20000921	IB0000217	20000301	A61K 9/70
WO	0054756 A2	20000921	CA0000280	20000315	A61K 31/00
WO	0054757 A2	20000921	IT0000081	20000313	A61K 31/00
WO	0054758 A2	20000921	US0040040	20000317	A61K 31/00
WO	0054759 A2	20000921	US0006611	20000315	A61K 31/00
WO	0054760 A2	20000921	US0006624	20000314	A61K 31/00
WO	0054762 A2	20000921	US0006819	20000315	A61K 31/00
WO	0054763 A2	20000921	US0006987	20000316	A61K 31/00
WO	0054764 A2	20000921	US0007127	20000317	A61K 31/00
WO	0054765 A1	20000921	US0007115	20000317	A61K 31/135
WO	0054766 A1	20000921	N20000026	20000313	A61K 31/165
WO	0054768 A1	20000921	US0002517	20000217	A61K 31/33
WO	0054769 A1	20000921	US0006888	20000316	A61K 31/357
WO	0054770 A1	20000921	US0006667	20000314	A61K 31/38
WO	0054771 A1	20000921	NO0000086	20000310	A61K 31/4152
WO	0054772 A1	20000921	FR0000590	20000310	A61K 31/425
WO	0054773 A1	20000921	US0003709	20000310	A61K 31/44
WO	0054774 A1	20000921	US0006654	20000314	A61K 31/44
WO	0054775 A1	20000921	EP0002120	20000310	A61K 31/4525
WO	0054776 A1	20000921	IB9900448	19990317	A61K 31/48
WO	0054777 A1	20000921	US0006662	20000314	A61K 31/505
WO	0054778 A1	20000921	JP0001409	20000308	A61K 31/5517
WO	0054779 A1	20000921	US0006787	20000315	A61K 31/56
WO	0054780 A2	20000921	GB0000924	20000314	A61K 31/57
WO	0054781 A1	20000921	US0007104	20000315	A61K 31/65
WO	0054782 A1	20000921	DK0000107	20000313	A61K 31/70
WO	0054783 A1	20000921	NZ0000027	20000315	A61K 31/739
WO	0054785 A2	20000921	US0006380	20000314	A61K 35/00
WO	0054786 A1	20000921	US0006737	20000315	A61K 35/12
WO	0054788 A1	20000921	EP0002271	20000315	A61K 35/74
WO	0054791 A1	20000921	CH0000087	20000217	A61K 35/78
WO	0054794 A1	20000921	US0006772	20000316	A61K 35/78
WO	0054797 A2	20000921	EP0002303	20000317	A61K 38/18
WO	0054799 A2	20000921	EP0002261	20000315	A61K 38/46
WO	0054801 A1	20000921	US0007154	20000317	A61K 38/48
WO	0054802 A2	20000921	GB0000903	20000310	A61K 39/00
WO	0054803 A2	20000921	US0007213	20000316	A61K 39/35
WO	0054804 A1	20000921	EP9907897	19991019	A61K 39/395
WO	0054805 A1	20000921	US0006588	20000315	A61K 39/395
WO	0054806 A1	20000921	US0006728	20000315	A61K 39/395
WO	0054811 A1	20000921	JP0001606	20000316	A61K 47/10
WO	0054812 A1	20000921	AU0000175	20000313	A61K 47/46
WO	0054813 A2	20000921	US0007062	20000315	A61K 48/00
WO	0054814 A1	20000921	US0007350	20000317	A61K 48/00

1			2		3
WO	0054815 A2	20000921	EP0002373	20000316	A61K 49/00
WO	0054816 A1	20000921	US0003811	20000214	A61K 49/00
WO	0054817 A1	20000921	AU0000215	20000316	A61L 2/03
WO	0054818 A1	20000921	GB0000928	20000314	A61L 2/06
WO	0054819 A1	20000921	FR0000644	20000316	A61L 2/14
WO	0054820 A2	20000921	DK0000129	20000317	A61L 15/58
WO	0054821 A1	20000921	US0006773	20000314	A61L 25/00
WO	0054825 A1	20000921	US0007042	20000315	A61M 1/36
WO	0054827 A1	20000921	GB0000932	20000314	A61M 5/30
WO	0054828 A1	20000921	CA0000267	20000314	A61M 15/00
WO	0054830 A1	20000921	US0007307	20000317	A61M 25/02
WO	0054831 A1	20000921	IB0000287	20000317	A61M 25/06
WO	0054832 A1	20000921	US0007222	20000316	A61M 37/00
WO	0054834 A1	20000921	US0006860	20000316	A61N 1/32
WO	0054835 A1	20000921	US0007101	20000316	A61N 2/00
WO	0054836 A1	20000921	US0006968	20000317	A61N 5/00
WO	0054837 A1	20000921	RU0000065	20000225	A61N 5/067
WO	0054838 A1	20000921	GB0000986	20000316	A61P 3/02
WO	0054839 A2	20000921	US0007055	20000315	A61R 48/00
WO	0054842 A1	20000921	AU0000209	20000316	A62B 35/00
WO	0054843 A1	20000921	US0005208	20000229	A62B 35/00
WO	0054844 A1	20000921	US0005033	20000225	A62C 5/02
WO	0054845 A1	20000921	US0007025	20000317	A62C 5/02
WO	0054847 A1	20000921	CN9900049	19990409	A63B 21/072
WO	0054848 A1	20000921	GB0000889	20000310	A63B 23/04
WO	0054849 A1	20000921	AU0000185	20000314	A63B 37/12
WO	0054850 A1	20000921	NL0000168	20000313	A63B 43/06
WO	0054851 A1	20000921	US9905663	19990315	A63B 53/00
WO	0054853 A1	20000921	AU0000161	20000310	A63B 55/10
WO	0054854 A2	20000921	GB0000918	20000313	A63B 69/00
WO	0054855 A1	20000921	US0007091	20000317	A63B 69/00
WO	0054856 A1	20000921	US0004461	20000223	A63C 17/00
WO	0054857 A1	20000921	AU0000168	20000310	A63C 17/06
WO	0054860 A1	20000921	US0006904	20000316	A63F 9/00
WO	0054863 A2	20000921	US0006955	20000315	A63F 13/12
WO	0054865 A1	20000921	EP0002001	20000308	B01D 9/00
WO	0054866 A1	20000921	US0007120	20000317	B01D 15/00
WO	0054867 A1	20000921	AU0000199	20000317	B01D 17/028
WO	0054868 A2	20000921	GB0000841	20000313	B01D 21/00
WO	0054869 A1	20000921	DK0000120	20000316	B01D 21/02
WO	0054870 A1	20000921	CA0000293	20000315	B01D 21/24
WO	0054872 A1	20000921	US0007160	20000317	B01D 29/56
WO	0054873 A1	20000921	US0006829	20000315	B01D 39/16
WO	0054875 A1	20000921	EP0001554	20000224	B01F 13/10
WO	0054877 A2	20000921	EP0002304	20000315	B01J 8/00
WO	0054881 A1	20000921	GB0000962	20000315	B01J 45/00
WO	0054882 A1	20000921	US9921417	19990917	B01L 3/00
WO	0054883 A1	20000921	US0006721	20000309	B01L 3/02
WO	0054884 A1	20000921	US0005924	20000308	B02C 17/16
WO	0054885 A1	20000921	US0005872	20000307	B03C 7/00
WO	0054887 A1	20000921	US0006935	20000317	B05B 1/34
WO	0054888 A1	20000921	EP9901705	19990316	B05B 5/053
WO	0054890 A1	20000921	EP0001976	20000307	B05B 11/00
WO	0054891 A1	20000921	GB0000944	20000317	B05B 11/00
WO	0054892 A1	20000921	US0005854	20000307	B05B 15/12
WO	0054894 A1	20000921	EP0001840	20000303	B05D 5/00
WO	0054895 A1	20000921	FR0000616	20000314	B05D 5/08
WO	0054896 A1	20000921	FR0000626	20000315	B05D 5/08
WO	0054897 A2	20000921	US0005124	20000229	B06B 1/06

1			2		3	
WO	0054900	A1	20000921	DE0000831	20000314	B21B 37/28
WO	0054901	A1	20000921	GB0000708	20000229	B21B 45/02
WO	0054902	A1	20000921	SE0000548	20000320	B21D 39/02
WO	0054907	A1	20000921	FR0000630	20000315	B21J 3/00
WO	0054908	A1	20000921	US0005997	20000308	B21K 5/20
WO	0054910	A1	20000921	EP0002266	20000315	B22D 29/00
WO	0054914	A1	20000921	SE0000477	20000310	B23B 45/00
WO	0054915	A1	20000921	US0006341	20000308	B23B 47/04
WO	0054917	A1	20000921	US0007327	20000320	B23D 25/04
WO	0054922	A1	20000921	US0006865	20000315	B23K 7/00
WO	0054925	A1	20000921	US9920820	19990909	B23K 26/02
WO	0054926	A1	20000921	US9928156	19991129	B23K 26/38
WO	0054928	A1	20000921	KR0000158	20000302	B23K 35/362
WO	0054931	A1	20000921	IB9900657	19990316	B24B 7/18
WO	0054932	A1	20000921	IT0000082	20000314	B24B 7/22
WO	0054935	A1	20000921	US0007190	20000317	B24B 49/00
WO	0054936	A1	20000921	AU0000212	20000317	B24B 55/06
WO	0054937	A1	20000921	US0004318	20000218	B25B 13/46
WO	0054938	A1	20000921	US0004319	20000218	B25B 13/46
WO	0054942	A1	20000921	US0006127	20000309	B26D 15/00
WO	0054943	A1	20000921	EP0000446	20000121	B26F 1/36
WO	0054944	A1	20000921	EP0000447	20000121	B26F 1/36
WO	0054945	A1	20000921	US9916989	19990729	B27D 1/00
WO	0054946	A1	20000921	US9924977	19991025	B27D 1/10
WO	0054947	A1	20000921	ID9900001	19991222	B27N 3/04
WO	0054948	A1	20000921	EP0001982	20000307	B28B 7/46
WO	0054951	A1	20000921	US0006932	20000317	B29C 43/20
WO	0054952	A1	20000921	EP0002258	20000315	B29C 44/04
WO	0054953	A1	20000921	US0006918	20000315	B29C 45/00
WO	0054954	A1	20000921	IB0000298	20000317	B29C 45/16
WO	0054955	A1	20000921	IB0000299	20000317	B29C 45/16
WO	0054956	A1	20000921	IB0000305	20000317	B29C 45/16
WO	0054958	A1	20000921	US0007234	20000316	B29C 47/68
WO	0054960	A1	20000921	EP0002233	20000314	B29C 65/20
WO	0054961	A1	20000921	FR0000538	20000303	B29D 11/00
WO	0054963	A1	20000921	EP0002291	20000315	B29D 23/20
WO	0054964	A1	20000921	US9905529	19990312	B29D 30/48
WO	0054966	A1	20000921	FI0000205	20000315	B31F 1/00
WO	0054967	A1	20000921	EP0002549	20000317	B32B 15/01
WO	0054968	A1	20000921	US0007116	20000316	B32B 27/32
WO	0054971	A1	20000921	EP0002260	20000315	B41F 35/06
WO	0054973	A1	20000921	AU0000184	20000315	B41J 2/145
WO	0054978	A1	20000921	GB0000895	20000310	B41J 15/16
WO	0054979	A1	20000921	GB0000851	20000313	B41K 1/14
WO	0054980	A1	20000921	US0004567	20000222	B41M 3/12
WO	0054981	A1	20000921	US0007155	20000317	B41M 5/035
WO	0054982	A1	20000921	JP0001489	20000310	B41M 5/26
WO	0054984	A1	20000921	AU0000191	20000314	B42D 15/00
WO	0054985	A1	20000921	GB0000907	20000310	B42D 15/00
WO	0054986	A1	20000921	FR0000554	20000306	B42D 15/08
WO	0054987	A1	20000921	US0006998	20000317	B42F 3/00
WO	0054988	A1	20000921	US0007103	20000317	B42F 7/02
WO	0054989	A1	20000921	US0007210	20000317	B42F 13/16
WO	0054990	A1	20000921	GB0001008	20000317	B44C 7/02
WO	0054991	A1	20000921	AU0000222	20000317	B60B 7/00
WO	0054994	A1	20000921	US0006381	20000315	B60C 29/00
WO	0054995	A1	20000921	AU0000205	20000316	B60F 1/04
WO	0054996	A1	20000921	KR9900114	19990313	B60H 1/24
WO	0055000	A1	20000921	AT0000061	20000317	B60K 28/06

1			2		3	
WO	0055001	A2	20000921	US0006193	20000310	B60K 41/00
WO	0055003	A1	20000921	CA0000264	20000313	B60N 2/015
WO	0055005	A1	20000921	CA0000265	20000313	B60N 2/22
WO	0055006	A1	20000921	SE0000396	20000229	B60N 2/427
WO	0055009	A1	20000921	US0006761	20000315	B60Q 1/24
WO	0055010	A1	20000921	DE0000791	20000315	B60R 1/00
WO	0055011	A1	20000921	EP0002376	20000317	B60R 1/08
WO	0055012	A1	20000921	SE0000439	20000306	B60R 11/02
WO	0055016	A1	20000921	EP0002065	20000309	B60R 22/00
WO	0055017	A1	20000921	CA0000270	20000315	B60R 22/12
WO	0055020	A1	20000921	EP0002052	20000309	B60T 1/087
WO	0055025	A1	20000921	US0006519	20000314	B62B 3/02
WO	0055026	A1	20000921	AU0000201	20000317	B62B 5/04
WO	0055031	A1	20000921	US0007163	20000317	B62D 43/00
WO	0055032	A1	20000921	US0006927	20000317	B62D 55/28
WO	0055033	A1	20000921	KR0000207	20000315	B62M 11/10
WO	0055035	A1	20000921	US0007047	20000316	B64C 1/38
WO	0055036	A2	20000921	US0004792	20000225	B64C 23/00
WO	0055041	A1	20000921	IT0000066	20000301	B64F 1/31
WO	0055042	A1	20000921	US9905801	19990317	B65B 1/04
WO	0055043	A1	20000921	US9905505	19990312	B65B 11/00
WO	0055044	A1	20000921	EP0001647	20000229	B65B 11/50
WO	0055045	A1	20000921	EP0001648	20000229	B65B 11/50
WO	0055046	A1	20000921	EP0001943	20000307	B65B 11/50
WO	0055048	A1	20000921	DK0000114	20000315	B65B 57/02
WO	0055050	A2	20000921	EP0002226	20000314	B65D
WO	0055051	A2	20000921	IL0000165	20000316	B65D
WO	0055052	A2	20000921	US0007092	20000317	B65D
WO	0055053	A1	20000921	IB0000282	20000316	B65D 1/02
WO	0055054	A2	20000921	US0006840	20000315	B65D 5/00
WO	0055055	A1	20000921	IL9900359	19990630	B65D 5/32
WO	0055056	A1	20000921	GB0000970	20000315	B65D 19/00
WO	0055057	A1	20000921	US0007150	20000317	B65D 19/00
WO	0055058	A1	20000921	DE0000650	20000302	B65D 19/44
WO	0055059	A1	20000921	AT0000059	20000309	B65D 25/40
WO	0055060	A1	20000921	IB0000283	20000316	B65D 25/46
WO	0055061	A1	20000921	EP0002043	20000309	B65D 33/00
WO	0055062	A1	20000921	EP0002290	20000315	B65D 35/22
WO	0055063	A1	20000921	RU0000071	20000301	B65D 41/04
WO	0055064	A1	20000921	FR0000576	20000309	B65D 47/26
WO	0055065	A1	20000921	GR0000014	20000310	B65D 51/20
WO	0055068	A1	20000921	EP0001646	20000229	B65D 65/46
WO	0055069	A1	20000921	EP0001944	20000307	B65D 65/46
WO	0055070	A1	20000921	JP0001681	20000317	B65D 81/32
WO	0055071	A1	20000921	EP0002131	20000310	B65D 83/00
WO	0055072	A2	20000921	EP0001446	20000223	B65D 83/14
WO	0055073	A1	20000921	GB0000964	20000320	B65D 88/32
WO	0055075	A1	20000921	US0006804	20000316	B65G 39/12
WO	0055077	A1	20000921	SE0000499	20000314	B65G 57/112
WO	0055078	A1	20000921	FI0000211	20000316	B65H 18/00
WO	0055080	A1	20000921	GB0000565	20000217	B65H 45/04
WO	0055082	A1	20000921	EP0002237	20000314	B65H 54/28
WO	0055088	A1	20000921	GB0000917	20000313	B68G 9/00
WO	0055089	A1	20000921	AU0000172	20000310	B81B 3/00
WO	0055090	A1	20000921	US9905707	19990315	C01B 6/10
WO	0055093	A1	20000921	JP0001617	20000316	C01G 23/00
WO	0055096	A1	20000921	US0007069	20000316	C02F 1/32
WO	0055099	A1	20000921	GB0001016	20000317	C02F 9/00
WO	0055101	A1	20000921	US0003602	20000211	C03C 3/04

1			2		3
WO 0055102 A2	20000921	US0007144	20000315	C03C 17/00	
WO 0055103 A2	20000921	DE0000818	20000310	C03C 17/245	
WO 0055104 A1	20000921	US0005264	20000229	C05C 9/02	
WO 0055105 A2	20000921	US0006634	20000314	C06B	
WO 0055107 A1	20000921	EP9907649	19991012	C07C 17/02	
WO 0055110 A1	20000921	IB0000158	20000215	C07C 69/92	
WO 0055112 A1	20000921	GB9903741	19991110	C07C219/10	
WO 0055113 A1	20000921	JP0001498	20000313	C07C221/00	
WO 0055114 A1	20000921	US0006398	20000315	C07C229/00	
WO 0055115 A1	20000921	US0007030	20000317	C07C229/00	
WO 0055116 A1	20000921	JP0001582	20000315	C07C229/34	
WO 0055117 A1	20000921	EP0002118	20000310	C07C233/02	
WO 0055118 A1	20000921	US0006537	20000313	C07C233/66	
WO 0055119 A1	20000921	DK0000117	20000316	C07C235/72	
WO 0055120 A1	20000921	GB0000914	20000313	C07C237/42	
WO 0055121 A1	20000921	EP0001638	20000228	C07C239/20	
WO 0055124 A2	20000921	US0007145	20000315	C07C271/00	
WO 0055125 A2	20000921	US0006747	20000315	C07C271/22	
WO 0055126 A2	20000921	US0006837	20000315	C07C271/22	
WO 0055127 A1	20000921	CA0000272	20000313	C07C323/59	
WO 0055128 A1	20000921	CA0000266	20000313	C07C323/60	
WO 0055129 A1	20000921	JP0001616	20000316	C07C333/24	
WO 0055131 A1	20000921	DK0000104	20000313	C07D207/12	
WO 0055132 A1	20000921	DK0000105	20000313	C07D207/12	
WO 0055133 A1	20000921	GB0001039	20000320	C07D209/08	
WO 0055134 A1	20000921	US0007029	20000317	C07D209/48	
WO 0055137 A1	20000921	US0007109	20000317	C07D217/18	
WO 0055138 A1	20000921	EP0001279	20000217	C07D223/22	
WO 0055139 A2	20000921	US0003865	20000216	C07D231/38	
WO 0055140 A1	20000921	JP0001465	20000310	C07D239/32	
WO 0055141 A1	20000921	EP0002228	20000314	C07D239/94	
WO 0055142 A1	20000921	EP0002012	20000308	C07D251/62	
WO 0055143 A1	20000921	EP0002200	20000313	C07D263/42	
WO 0055144 A1	20000921	US0006885	20000315	C07D263/56	
WO 0055145 A1	20000921	JP0001464	20000310	C07D271/10	
WO 0055146 A1	20000921	JP0001595	20000316	C07D277/34	
WO 0055147 A1	20000921	DK0000100	20000310	C07D279/16	
WO 0055148 A1	20000921	EP0002272	20000314	C07D301/32	
WO 0055149 A1	20000921	AU0000165	20000309	C07D309/28	
WO 0055150 A1	20000921	US0003720	20000314	C07D309/32	
WO 0055153 A1	20000921	GB0000912	20000313	C07D401/12	
WO 0055154 A1	20000921	EP0002004	20000308	C07D401/14	
WO 0055155 A2	20000921	JP0001316	20000303	C07D403/00	
WO 0055156 A1	20000921	KR0000216	20000315	C07D403/14	
WO 0055157 A1	20000921	ES0000086	20000313	C07D405/12	
WO 0055158 A1	20000921	EP0002010	20000308	C07D413/06	
WO 0055159 A2	20000921	US0005583	20000303	C07D471/04	
WO 0055160 A1	20000921	FR0000672	20000317	C07D471/16	
WO 0055161 A1	20000921	US0007065	20000316	C07D473/16	
WO 0055162 A2	20000921	EP0002229	20000314	C07D487/04	
WO 0055166 A1	20000921	US0006680	20000314	C07H 15/00	
WO 0055168 A1	20000921	US0006033	20000308	C07H 17/08	
WO 0055170 A1	20000921	US0007003	20000317	C07H 21/00	
WO 0055171 A1	20000921	US0006043	20000309	C07H 21/02	
WO 0055172 A1	20000921	N20000031	20000317	C07H 21/04	
WO 0055173 A1	20000921	US0005881	20000308	C07H 21/04	
WO 0055174 A1	20000921	US0005988	20000308	C07H 21/04	
WO 0055175 A1	20000921	US0006049	20000309	C07H 21/04	
WO 0055176 A2	20000921	US0006057	20000309	C07H 21/04	

1			2		3
WO	0055177	A2 20000921	US0006058	20000309	C07H 21/04
WO	0055178	A1 20000921	US0006602	20000313	C07H 21/04
WO	0055179	A1 20000921	US0006856	20000316	C07H 21/04
WO	0055180	A2 20000921	US0005918	20000308	C07K
WO	0055182	A1 20000921	JP0001584	20000315	C07K 1/04
WO	0055183	A1 20000921	GB0000987	20000316	C07K 1/113
WO	0055184	A1 20000921	DK0000112	20000315	C07K 1/18
WO	0055185	A1 20000921	US0006263	20000310	C07K 1/22
WO	0055186	A1 20000921	JP0001428	20000309	C07K 4/04
WO	0055187	A1 20000921	US0006878	20000315	C07K 5/00
WO	0055188	A1 20000921	JP0001598	20000316	C07K 5/06
WO	0055189	A1 20000921	SE0000462	20000308	C07K 5/107
WO	0055190	A1 20000921	EP0002165	20000311	C07K 7/23
WO	0055191	A2 20000921	CA0000289	20000316	C07K 14/00
WO	0055192	A2 20000921	EP0002410	20000317	C07K 14/00
WO	0055193	A2 20000921	US0005537	20000302	C07K 14/00
WO	0055194	A2 20000921	US0007196	20000317	C07K 14/35
WO	0055195	A1 20000921	US0007134	20000317	C07K 14/435
WO	0055196	A1 20000921	US0006876	20000315	C07K 14/46
WO	0055197	A1 20000921	JP0001542	20000314	C07K 14/47
WO	0055198	A1 20000921	US0006012	20000309	C07K 14/47
WO	0055199	A1 20000921	US0006014	20000309	C07K 14/47
WO	0055200	A1 20000921	US0006042	20000309	C07K 14/47
WO	0055201	A1 20000921	US0006059	20000309	C07K 14/47
WO	0055203	A1 20000921	DK0000113	20000315	C07K 14/605
WO	0055204	A1 20000921	US0005759	20000306	C07K 14/705
WO	0055206	A1 20000921	US0007183	20000317	C07K 14/78
WO	0055207	A1 20000921	US0006946	20000316	C07K 16/10
WO	0055208	A2 20000921	US0006903	20000316	C07K 19/00
WO	0055209	A1 20000921	EP0002081	20000310	C08B 30/12
WO	0055210	A1 20000921	EP0002748	20000310	C08B 37/00
WO	0055211	A1 20000921	FR0000621	20000315	C08C 19/22
WO	0055212	A1 20000921	EP0002539	20000316	C08F 8/00
WO	0055214	A1 20000921	EP0002537	20000316	C08F 8/40
WO	0055216	A1 20000921	GB0000835	20000308	C08F 10/02
WO	0055217	A1 20000921	GB0000869	20000309	C08F 10/10
WO	0055219	A1 20000921	US0005687	20000302	C08F 34/00
WO	0055220	A1 20000921	US0005688	20000302	C08F222/04
WO	0055221	A1 20000921	US0005689	20000302	C08F222/04
WO	0055223	A1 20000921	EP0002313	20000316	C08F230/02
WO	0055224	A1 20000921	EP0002322	20000316	C08F230/02
WO	0055225	A1 20000921	FI0000221	20000317	C08F255/00
WO	0055226	A1 20000921	US0006414	20000317	C08F299/00
WO	0055228	A1 20000921	AU0000197	20000317	C08G 12/40
WO	0055232	A1 20000921	EP0001514	20000224	C08G 18/48
WO	0055233	A1 20000921	EP0001953	20000306	C08G 18/62
WO	0055236	A1 20000921	EP0002305	20000315	C08G 63/85
WO	0055238	A1 20000921	AU0000198	20000317	C08G 65/28
WO	0055240	A1 20000921	EP0001665	20000228	C08J 7/04
WO	0055241	A1 20000921	EP0002171	20000313	C08J 9/00
WO	0055242	A1 20000921	US0005768	20000303	C08J 9/00
WO	0055243	A1 20000921	US0004874	20000224	C08J 9/36
WO	0055244	A1 20000921	US0005205	20000229	C08K 3/00
WO	0055245	A1 20000921	US0005994	20000308	C08K 3/24
WO	0055246	A1 20000921	EP0001639	20000228	C08K 5/00
WO	0055248	A1 20000921	US0006569	20000314	C08K 5/15
WO	0055249	A1 20000921	US0005860	20000307	C08K 13/02
WO	0055250	A1 20000921	US0004257	20000218	C08L 3/00
WO	0055252	A1 20000921	US9915740	19990713	C08L 27/18

1			2		3
WO	0055253	A1 20000921	US0006974	20000316	C08L 33/02
WO	0055255	A2 20000921	JP0001644	20000317	C08L 67/00
WO	0055257	A1 20000921	US0002603	20000201	C08L 95/00
WO	0055258	A1 20000921	IB9900407	19990312	C08L 101/14
WO	0055259	A1 20000921	EP0001636	20000228	C09B 43/10
WO	0055260	A1 20000921	EP0002473	20000317	C09D 1/02
WO	0055261	A1 20000921	EP0002547	20000317	C09D 1/02
WO	0055262	A1 20000921	FI0000219	20000317	C09D 5/00
WO	0055265	A1 20000921	EP0001065	20000210	C09D167/00
WO	0055266	A1 20000921	EP0000902	20000204	C09D167/00
WO	0055267	A1 20000921	US0006738	20000315	C09D167/02
WO	0055268	A1 20000921	US0006869	20000315	C09D167/02
WO	0055271	A1 20000921	EP0002273	20000314	C09D195/00
WO	0055272	A1 20000921	EP0002281	20000314	C09D201/02
WO	0055274	A1 20000921	US0006605	20000314	C09J 7/02
WO	0055275	A1 20000921	JP0001579	20000315	C09K 3/14
WO	0055276	A1 20000921	JP0001580	20000315	C09K 3/14
WO	0055277	A1 20000921	CA0000310	20000314	C09K 7/06
WO	0055278	A1 20000921	NL0000172	20000314	C09K 11/64
WO	0055280	A1 20000921	US0006085	20000309	C10C 3/02
WO	0055281	A1 20000921	US0007024	20000317	C10G 9/28
WO	0055282	A1 20000921	US0005034	20000225	C10G 9/36
WO	0055284	A1 20000921	EP0002270	20000314	C10M 169/06
WO	0055285	A1 20000921	GB0000838	20000310	C11C 5/00
WO	0055286	A2 20000921	GB0000945	20000317	C11D
WO	0055287	A2 20000921	US0005984	20000308	C11D
WO	0055288	A1 20000921	US0006606	20000314	C11D 1/02
WO	0055289	A1 20000921	EP0002015	20000308	C11D 1/37
WO	0055291	A1 20000921	US0006898	20000316	C11D 3/395
WO	0055292	A1 20000921	US0007137	20000317	C11D 3/50
WO	0055294	A2 20000921	US0005985	20000308	C11D 17/00
WO	0055295	A1 20000921	JP0001490	20000310	C12C 13/00
WO	0055296	A1 20000921	AU0000211	20000317	C12G 3/07
WO	0055297	A1 20000921	GB0001000	20000317	C12M 1/12
WO	0055298	A1 20000921	US0005760	20000306	C12M 1/12
WO	0055299	A1 20000921	EP9909126	19991125	C12M 3/00
WO	0055301	A2 20000921	EP0002176	20000307	C12N
WO	0055302	A2 20000921	US0006915	20000316	C12N
WO	0055303	A2 20000921	US0007330	20000320	C12N
WO	0055304	A2 20000921	US0006651	20000315	C12N 1/21
WO	0055305	A1 20000921	US0005898	20000308	C12N 5/06
WO	0055306	A1 20000921	US0006940	20000317	C12N 5/06
WO	0055309	A1 20000921	DK0000111	20000315	C12N 9/88
WO	0055310	A1 20000921	US0006862	20000315	C12N 15/00
WO	0055312	A2 20000921	US0007243	20000317	C12N 15/00
WO	0055314	A2 20000921	US0040074	20000317	C12N 15/11
WO	0055315	A1 20000921	US0006178	20000309	C12N 15/11
WO	0055316	A1 20000921	DE0000767	20000308	C12N 15/12
WO	0055318	A2 20000921	IB0000532	20000315	C12N 15/12
WO	0055319	A1 20000921	US9928564	19991202	C12N 15/12
WO	0055320	A1 20000921	US0005989	20000308	C12N 15/12
WO	0055321	A2 20000921	US0007040	20000316	C12N 15/12
WO	0055322	A1 20000921	US0007148	20000317	C12N 15/12
WO	0055323	A1 20000921	US0007311	20000316	C12N 15/12
WO	0055324	A1 20000921	US0006993	20000317	C12N 15/21
WO	0055325	A2 20000921	US0007392	20000317	C12N 15/29
WO	0055326	A1 20000921	CA0000240	20000309	C12N 15/31
WO	0055327	A2 20000921	EP0001955	20000307	C12N 15/31
WO	0055328	A1 20000921	CA0000275	20000315	C12N 15/52

1			2		3
WO	0055330	A1 20000921	GB0001035	20000320	C12N 15/54
WO	0055331	A1 20000921	GB0000848	20000309	C12N 15/54
WO	0055332	A2 20000921	US0007277	20000317	C12N 15/54
WO	0055333	A1 20000921	US0007107	20000316	C12N 15/56
WO	0055334	A1 20000921	JP0001583	20000315	C12N 15/57
WO	0055336	A2 20000921	CA0000184	20000224	C12N 15/82
WO	0055337	A1 20000921	CA0000288	20000316	C12N 15/82
WO	0055338	A1 20000921	EP0002130	20000310	C12N 15/82
WO	0055339	A2 20000921	HU0000021	20000313	C12N 15/82
WO	0055340	A1 20000921	US0004691	20000224	C12N 15/82
WO	0055341	A1 20000921	GB0001002	20000317	C12N 15/86
WO	0055342	A1 20000921	US0004755	20000224	C12N 15/86
WO	0055343	A2 20000921	US0007041	20000315	C12N 15/86
WO	0055344	A1 20000921	US0007176	20000317	C12N 15/861
WO	0055346	A2 20000921	US0007317	20000316	C12N 15/90
WO	0055347	A1 20000921	IB0000290	20000317	C12P 7/04
WO	0055348	A1 20000921	EP0001645	20000229	C12P 17/00
WO	0055349	A1 20000921	JP0001702	20000321	C12P 19/12
WO	0055350	A1 20000921	US0005882	20000308	C12P 19/34
WO	0055351	A1 20000921	US0005883	20000308	C12P 21/04
WO	0055352	A2 20000921	US0006044	20000309	C12P 21/04
WO	0055354	A2 20000921	GB0001005	20000317	C12Q 1/00
WO	0055355	A2 20000921	US0007186	20000317	C12Q 1/00
WO	0055356	A1 20000921	JP0001494	20000313	C12Q 1/06
WO	0055358	A1 20000921	US0007229	20000317	C12Q 1/28
WO	0055359	A1 20000921	US9905751	19990316	C12Q 1/44
WO	0055360	A2 20000921	EP0002054	20000309	C12Q 1/68
WO	0055361	A2 20000921	EP0002330	20000316	C12Q 1/68
WO	0055362	A1 20000921	FR0000637	20000316	C12Q 1/68
WO	0055363	A2 20000921	GB0000807	20000309	C12Q 1/68
WO	0055364	A2 20000921	GB0000916	20000310	C12Q 1/68
WO	0055365	A1 20000921	GB0000921	20000313	C12Q 1/68
WO	0055366	A1 20000921	US0003110	20000204	C12Q 1/68
WO	0055368	A2 20000921	US0006221	20000310	C12Q 1/68
WO	0055369	A1 20000921	US0006731	20000314	C12Q 1/68
WO	0055370	A2 20000921	US0006770	20000315	C12Q 1/68
WO	0055371	A1 20000921	US0006783	20000316	C12Q 1/68
WO	0055372	A1 20000921	US0006841	20000315	C12Q 1/68
WO	0055373	A2 20000921	US0006883	20000315	C12Q 1/68
WO	0055374	A1 20000921	US0007045	20000315	C12Q 1/68
WO	0055375	A1 20000921	US0007285	20000317	C12Q 1/68
WO	0055376	A1 20000921	US0007367	20000317	C12Q 1/68
WO	0055377	A1 20000921	US0006771	20000315	C12Q 1/70
WO	0055380	A1 20000921	EP0001234	20000216	C21C 5/46
WO	0055383	A1 20000921	JP0001402	20000308	C22C 38/00
WO	0055385	A1 20000921	GB0000855	20000309	C23C 14/32
WO	0055390	A1 20000921	JP0001403	20000308	C23C 22/07
WO	0055391	A1 20000921	GB0000611	20000222	C23C 22/68
WO	0055392	A1 20000921	RU9900072	19990312	C23C 30/00
WO	0055399	A1 20000921	US0003722	20000315	C33F 1/10
WO	0055400	A1 20000921	EP0002208	20000313	D01D 4/02
WO	0055403	A1 20000921	JP0001553	20000314	D01F 6/62
WO	0055407	A1 20000921	CZ0000013	20000308	D03C 9/04
WO	0055408	A1 20000921	JP0001137	20000228	D04B 1/02
WO	0055409	A1 20000921	IT0000083	20000315	D04B 1/24
WO	0055410	A1 20000921	GB0000815	20000307	D04H 1/64
WO	0055411	A1 20000921	GB0000803	20000309	D05B 21/00
WO	0055415	A1 20000921	EP0001942	20000307	D06F 39/02
WO	0055418	A1 20000921	JP0001601	20000316	D06M 15/263

1			2		3
WO	0055419	A1 20000921	EP0001900	20000306	D06N 7/00
WO	0055420	A1 20000921	US0005212	20000229	D06P 1/44
WO	0055423	A1 20000921	FI0000190	20000310	D21H 23/28
WO	0055424	A1 20000921	FI0000191	20000310	D21H 23/28
WO	0055425	A1 20000921	FI0000202	20000314	D21H 23/36
WO	0055426	A2 20000921	EP0002306	20000315	E01B
WO	0055427	A1 20000921	US0006413	20000317	E01C 7/06
WO	0055428	A1 20000921	EP0002046	20000308	E01C 7/18
WO	0055429	A1 20000921	DE0000649	20000302	E01C 13/08
WO	0055430	A1 20000921	SE0000487	20000313	E01C 19/28
WO	0055431	A1 20000921	CH9900390	19990824	E01F 9/087
WO	0055432	A1 20000921	GB0000958	20000314	E01H 1/12
WO	0055433	A1 20000921	FI0000217	20000317	E02D 5/00
WO	0055434	A1 20000921	GB0000993	20000316	E02F 3/40
WO	0055436	A1 20000921	EP0002033	20000309	E03C 1/04
WO	0055437	A1 20000921	GB0000954	20000315	E03C 1/33
WO	0055438	A1 20000921	US0005761	20000306	E03D 11/02
WO	0055439	A2 20000921	GB9900637	19990303	E04B
WO	0055440	A1 20000921	N20000032	20000317	E04B 1/34
WO	0055441	A1 20000921	FR0000606	20000314	E04B 1/344
WO	0055442	A1 20000921	NZ0000028	20000316	E04B 1/38
WO	0055444	A1 20000921	US0006803	20000316	E04C 2/10
WO	0055445	A1 20000921	SE0000469	20000310	E04C 3/18
WO	0055446	A1 20000921	US0006542	20000313	E04D 1/00
WO	0055447	A1 20000921	GB0000498	20000215	E04D 3/06
WO	0055448	A1 20000921	GB0000502	20000215	E04D 3/06
WO	0055449	A1 20000921	GB0000541	20000216	E04D 3/06
WO	0055450	A1 20000921	GB0000491	20000215	E04D 3/08
WO	0055451	A1 20000921	GB0000500	20000215	E04D 3/08
WO	0055452	A1 20000921	GB0000501	20000215	E04D 3/08
WO	0055453	A1 20000921	GB0000543	20000216	E04D 5/10
WO	0055454	A1 20000921	GB0000530	20000216	E04D 13/064
WO	0055456	A1 20000921	AU0000203	20000317	E04H 15/58
WO	0055458	A1 20000921	IB9900804	19990329	E05B 73/00
WO	0055459	A1 20000921	EP0001014	20000209	E05C 9/02
WO	0055461	A1 20000921	EP0001084	20000210	E05F 7/06
WO	0055462	A1 20000921	US0040072	20000316	E06B 1/04
WO	0055463	A1 20000921	IT0000020	20000124	E06B 3/30
WO	0055466	A1 20000921	US9905631	19990317	E06B 9/30
WO	0055467	A1 20000921	US0005568	20000303	E21B 4/14
WO	0055468	A1 20000921	AU0000183	20000314	E21B 7/04
WO	0055469	A1 20000921	FI0000212	20000316	E21B 7/28
WO	0055470	A1 20000921	DK0000115	20000315	E21B 19/15
WO	0055474	A1 20000921	NO0000070	20000228	E21B 43/25
WO	0055475	A1 20000921	US0005542	20000302	E21B 49/00
WO	0055477	A1 20000921	US0006659	20000314	F01B 25/00
WO	0055479	A1 20000921	FR0000649	20000316	F01L 3/20
WO	0055482	A1 20000921	RU0000087	20000315	F02B 71/04
WO	0055483	A1 20000921	SE0000498	20000314	F02B 75/04
WO	0055487	A1 20000921	US0006638	20000314	F02M 7/00
WO	0055491	A1 20000921	US0006637	20000313	F02M 51/00
WO	0055494	A1 20000921	IB0000275	20000314	F02M 51/06
WO	0055500	A1 20000921	US0006584	20000314	F02P 9/00
WO	0055501	A1 20000921	US9905415	19990312	F03M 33/00
WO	0055502	A1 20000921	US0004832	20000224	F04B 43/04
WO	0055505	A1 20000921	DE9900724	19990316	F04C 13/00
WO	0055506	A1 20000921	KR0000209	20000315	F04D 29/58
WO	0055508	A1 20000921	US0001947	20000126	F15B 3/00
WO	0055511	A1 20000921	NL0000087	20000211	F16B 31/02

1			2		3
WO	0055512 A1	20000921	SE0000430	20000303	F16B 35/04
WO	0055513 A1	20000921	CA0000290	20000317	F16B 45/00
WO	0055517 A2	20000921	IB0000294	20000317	F16D 1/00
WO	0055519 A1	20000921	EP0002109	20000310	F16D 33/06
WO	0055521 A1	20000921	DE0000800	20000313	F16D 48/08
WO	0055525 A1	20000921	US0006923	20000316	F16H 57/00
WO	0055527 A1	20000921	EP0002112	20000310	F16H 61/14
WO	0055528 A1	20000921	US0001843	20000126	F16H 61/40
WO	0055530 A1	20000921	US9912798	19990611	F16K 13/02
WO	0055531 A1	20000921	US9905705	19990315	F16K 17/16
WO	0055532 A1	20000921	IL0000151	20000313	F16K 31/02
WO	0055533 A1	20000921	2A9900001	19990316	F16K 31/365
WO	0055534 A2	20000921	US0006304	20000310	F16L
WO	0055535 A1	20000921	GB0000739	20000301	F16L 7/02
WO	0055536 A1	20000921	2A0000045	20000315	F16L 19/06
WO	0055539 A1	20000921	GB0000990	20000317	F16L 55/16
WO	0055540 A1	20000921	GB0000409	20000210	F16L 59/02
WO	0055541 A1	20000921	ES0000085	20000310	F21S 4/00
WO	0055542 A1	20000921	SE0000526	20000317	F23C 11/04
WO	0055543 A1	20000921	US0007022	20000317	F23D 14/68
WO	0055544 A1	20000921	DE0000789	20000314	F24C 15/20
WO	0055545 A2	20000921	DK0000098	20000310	F24D
WO	0055546 A1	20000921	IL0000105	20000220	F24F 5/00
WO	0055547 A1	20000921	EP0001226	20000215	F24F 13/08
WO	0055548 A1	20000921	AT9900299	19991202	F24H 9/12
WO	0055549 A1	20000921	DE9900748	19990316	F24J 2/34
WO	0055552 A1	20000921	US0003033	20000204	F25B 39/02
WO	0055554 A1	20000921	JP0001456	20000310	F25D 11/02
WO	0055555 A1	20000921	US0007020	20000317	F25D 15/00
WO	0055556 A1	20000921	US0007021	20000317	F25D 17/04
WO	0055560 A1	20000921	FI0000145	20000223	F28F 1/12
WO	0055561 A1	20000921	EP0001681	20000229	F28F 9/02
WO	0055562 A1	20000921	CH0000132	20000308	F41A 17/06
WO	0055565 A2	20000921	US0005999	20000309	F41H
WO	0055566 A1	20000921	EP0002172	20000313	F41H 3/02
WO	0055568 A2	20000921	GB0001021	20000317	F41J
WO	0055569 A2	20000921	US0005925	20000308	F42B
WO	0055570 A1	20000921	EP0002034	20000309	F42C 15/40
WO	0055577 A1	20000921	US0007310	20000317	G01D 11/24
WO	0055578 A1	20000921	GB0000886	20000310	G01D 13/20
WO	0055579 A2	20000921	IL0000172	20000316	G01F
WO	0055580 A1	20000921	US0007322	20000317	G01F 1/32
WO	0055582 A1	20000921	US0007004	20000317	G01F 1/68
WO	0055583 A1	20000921	US0006472	20000310	G01F 23/18
WO	0055584 A1	20000921	DE0000796	20000315	G01G 21/23
WO	0055585 A2	20000921	US0006201	20000310	G01H 1/00
WO	0055586 A1	20000921	US0006324	20000314	G01J 3/44
WO	0055588 A1	20000921	EP0001951	20000306	G01K 13/08
WO	0055589 A1	20000921	NO0000053	20000211	G01L 9/00
WO	0055591 A1	20000921	GB0000505	20000216	G01M 5/00
WO	0055592 A1	20000921	EP9901763	19990315	G01M 11/04
WO	0055593 A2	20000921	US0040038	20000316	G01N
WO	0055594 A2	20000921	US0007247	20000317	G01N
WO	0055595 A1	20000921	US0003965	20000216	G01N 3/24
WO	0055596 A1	20000921	IB0000266	20000313	G01N 9/08
WO	0055598 A1	20000921	GB0000959	20000315	G01N 17/00
WO	0055599 A2	20000921	US0004712	20000224	G01N 21/00
WO	0055600 A2	20000921	US0004793	20000225	G01N 21/00
WO	0055602 A1	20000921	US0004027	20000218	G01N 21/29

1			2		3		
WO	0055604	A1	20000921	FR0000548	20000303	G01N	21/59
WO	0055606	A2	20000921	GB0000915	20000313	G01N	22/00
WO	0055607	A1	20000921	IL9900155	19990318	G01N	23/04
WO	0055608	A2	20000921	GB0000951	20000315	G01N	23/20
WO	0055609	A2	20000921	US0004873	20000224	G01N	23/20
WO	0055610	A1	20000921	GB0000957	20000315	G01N	27/06
WO	0055612	A1	20000921	CH0000131	20000308	G01N	27/26
WO	0055613	A1	20000921	SE0000539	20000317	G01N	27/416
WO	0055615	A1	20000921	ES0000089	20000315	G01N	27/447
WO	0055616	A1	20000921	FR0000599	20000313	G01N	29/04
WO	0055617	A1	20000921	US0006359	20000225	G01N	29/24
WO	0055618	A2	20000921	DE0000768	20000314	G01N	33/00
WO	0055619	A1	20000921	GB0000508	20000216	G01N	33/00
WO	0055620	A1	20000921	US0005893	20000307	G01N	33/00
WO	0055623	A2	20000921	IL0000158	20000314	G01N	33/50
WO	0055624	A2	20000921	CA0000246	20000309	G01N	33/53
WO	0055626	A1	20000921	US0005837	20000306	G01N	33/543
WO	0055627	A1	20000921	US0006866	20000315	G01N	33/545
WO	0055628	A1	20000921	GB0000908	20000313	G01N	33/574
WO	0055629	A2	20000921	US0006952	20000315	G01N	33/574
WO	0055630	A1	20000921	FR0000608	20000314	G01N	33/58
WO	0055631	A1	20000921	US0005257	20000228	G01N	33/58
WO	0055632	A1	20000921	AU0000193	20000317	G01N	33/68
WO	0055633	A2	20000921	US0007044	20000315	G01N	33/68
WO	0055635	A1	20000921	US0006810	20000316	G01N	33/92
WO	0055636	A1	20000921	AU0000194	20000316	G01N	35/00
WO	0055638	A1	20000921	US0040039	20000316	G01P	15/13
WO	0055639	A1	20000921	KR9900815	19991224	G01R	27/27
WO	0055643	A1	20000921	IL0000153	20000314	G01S	11/12
WO	0055644	A1	20000921	GB0000960	20000315	G01S	15/89
WO	0055645	A1	20000921	SE0000524	20000315	G01T	1/24
WO	0055646	A1	20000921	US0006905	20000316	G01V	1/00
WO	0055647	A1	20000921	US9919168	19990823	G01V	1/28
WO	0055648	A1	20000921	US0006024	20000308	G01V	1/38
WO	0055649	A1	20000921	US0006788	20000315	G01V	1/38
WO	0055652	A1	20000921	US0006032	20000308	G01V	13/00
WO	0055653	A1	20000921	US9921754	19990922	G02B	1/04
WO	0055657	A1	20000921	JP0001245	20000302	G02B	5/30
WO	0055660	A1	20000921	US0006130	20000309	G02B	6/13
WO	0055661	A1	20000921	US0005948	20000307	G02B	6/20
WO	0055662	A1	20000921	US9930694	19991222	G02B	6/28
WO	0055663	A1	20000921	US0006868	20000315	G02B	6/293
WO	0055664	A2	20000921	EP0002122	20000310	G02B	6/38
WO	0055667	A1	20000921	SE0000529	20000317	G02B	7/28
WO	0055668	A1	20000921	US0002538	20000308	G02B	17/08
WO	0055669	A1	20000921	US0007008	20000317	G02B	21/06
WO	0055670	A1	20000921	IB0000288	20000317	G02B	23/10
WO	0055671	A1	20000921	GB0000688	20000228	G02B	27/01
WO	0055672	A1	20000921	US0007249	20000317	G02B	27/01
WO	0055673	A1	20000921	US0007250	20000317	G02B	27/01
WO	0055674	A1	20000921	US0007027	20000317	G02B	27/10
WO	0055675	A1	20000921	US0007280	20000317	G02B	27/10
WO	0055679	A1	20000921	IB0000500	20000314	G02C	7/04
WO	0055681	A2	20000921	US0006726	20000315	G02F	
WO	0055685	A1	20000921	US0006635	20000314	G02F	1/153
WO	0055687	A1	20000921	NO0000076	20000302	G03B	35/16
WO	0055688	A1	20000921	EP0001807	20000302	G03C	1/815
WO	0055690	A2	20000921	US0007060	20000315	G03F	7/00
WO	0055694	A1	20000921	US0004245	20000218	G03G	15/20

1				2		3
WO	0055700	A1	20000921	US0006679	20000314	G05B 19/418
WO	0055702	A1	20000921	US0007365	20000316	G05D 11/035
WO	0055704	A2	20000921	US9906053	19990318	G06F
WO	0055705	A2	20000921	US0006109	20000310	G06F
WO	0055706	A2	20000921	US0007244	20000317	G06F
WO	0055708	A1	20000921	SE0000507	20000316	G06F 1/00
WO	0055709	A2	20000921	US0006875	20000315	G06F 1/00
WO	0055711	A1	20000921	AU0000214	20000316	G06F 3/00
WO	0055715	A1	20000921	US0006515	20000313	G06F 3/00
WO	0055716	A1	20000921	SE0000483	20000310	G06F 3/023
WO	0055717	A1	20000921	SE0000474	20000310	G06F 3/033
WO	0055718	A1	20000921	US0006249	20000310	G06F 3/04
WO	0055720	A1	20000921	EP0002293	20000315	G06F 3/12
WO	0055722	A2	20000921	US0006816	20000315	G06F 9/00
WO	0055723	A1	20000921	US0005420	20000229	G06F 9/355
WO	0055726	A2	20000921	US0007059	20000315	G06F 9/44
WO	0055727	A2	20000921	US0007238	20000316	G06F 9/44
WO	0055728	A1	20000921	US0006880	20000315	G06F 9/445
WO	0055729	A1	20000921	US0006956	20000315	G06F 9/445
WO	0055730	A1	20000921	US0006964	20000315	G06F 9/445
WO	0055731	A1	20000921	US0005743	20000302	G06F 9/45
WO	0055732	A2	20000921	GB0000783	20000303	G06F 9/46
WO	0055734	A1	20000921	US0006947	20000316	G06F 12/00
WO	0055738	A1	20000921	JP0001491	20000313	G06F 13/00
WO	0055739	A1	20000921	JP0001628	20000317	G06F 13/00
WO	0055741	A1	20000921	US0004588	20000223	G06F 13/00
WO	0055742	A2	20000921	US0006586	20000315	G06F 13/00
WO	0055743	A1	20000921	US0006870	20000315	G06F 13/00
WO	0055744	A1	20000921	US0007023	20000317	G06F 13/00
WO	0055746	A1	20000921	US9905778	19990317	G06F 15/00
WO	0055748	A1	20000921	US0006325	20000314	G06F 15/16
WO	0055749	A1	20000921	US0007102	20000317	G06F 15/16
WO	0055750	A1	20000921	US0006920	20000315	G06F 15/173
WO	0055752	A1	20000921	US0003803	20000215	G06F 17/00
WO	0055754	A2	20000921	US0006299	20000310	G06F 17/00
WO	0055756	A1	20000921	CA0000256	20000313	G06F 17/10
WO	0055757	A1	20000921	US0006941	20000317	G06F 17/14
WO	0055759	A1	20000921	GB0000788	20000306	G06F 17/17
WO	0055761	A2	20000921	US0007083	20000317	G06F 17/24
WO	0055762	A2	20000921	CA0000273	20000313	G06F 17/30
WO	0055766	A1	20000921	SE0000482	20000310	G06F 17/30
WO	0055768	A1	20000921	US0006347	20000310	G06F 17/30
WO	0055769	A2	20000921	US0006965	20000315	G06F 17/30
WO	0055770	A2	20000921	SG0000035	20000313	G06F 17/40
WO	0055771	A1	20000921	US0007281	20000317	G06F 17/50
WO	0055772	A1	20000921	US0007283	20000316	G06F 17/50
WO	0055774	A2	20000921	GB9903091	19990916	G06F 17/60
WO	0055776	A1	20000921	IB9900400	19990312	G06F 17/60
WO	0055777	A1	20000921	NO0000092	20000316	G06F 17/60
WO	0055778	A1	20000921	US9905736	19990316	G06F 17/60
WO	0055779	A1	20000921	US9905777	19990317	G06F 17/60
WO	0055780	A1	20000921	US0002326	20000201	G06F 17/60
WO	0055781	A1	20000921	US0003726	20000316	G06F 17/60
WO	0055782	A2	20000921	US0003814	20000214	G06F 17/60
WO	0055783	A1	20000921	US0005203	20000229	G06F 17/60
WO	0055784	A1	20000921	US0005755	20000306	G06F 17/60
WO	0055785	A2	20000921	US0006061	20000308	G06F 17/60
WO	0055787	A2	20000921	US0006648	20000315	G06F 17/60
WO	0055788	A2	20000921	US0006722	20000314	G06F 17/60

1			2		3
WO	0055789	A2 20000921	US0006734	20000315	G06F 17/60
WO	0055790	A2 20000921	US0006735	20000315	G06F 17/60
WO	0055791	A2 20000921	US0006846	20000315	G06F 17/60
WO	0055792	A2 20000921	US0007194	20000317	G06F 17/60
WO	0055793	A1 20000921	US0007457	20000320	G06F 17/60
WO	0055794	A2 20000921	US0007191	20000317	G06K
WO	0055796	A1 20000921	FR0000592	20000310	G06K 7/00
WO	0055797	A1 20000921	GB0000710	20000229	G06K 7/10
WO	0055799	A1 20000921	US0006979	20000317	G06K 9/00
WO	0055801	A1 20000921	RU0000074	20000303	G06K 9/62
WO	0055803	A1 20000921	IB0000280	20000316	G06K 11/18
WO	0055804	A1 20000921	US0006764	20000316	G06K 13/00
WO	0055805	A2 20000921	DE0000824	20000317	G06K 19/00
WO	0055806	A1 20000921	EP9902288	19990401	G06K 19/067
WO	0055807	A1 20000921	FR0000545	20000303	G06K 19/077
WO	0055808	A1 20000921	FR0000555	20000306	G06K 19/077
WO	0055810	A1 20000921	JP0001471	20000310	G06T 1/20
WO	0055812	A1 20000921	US0007351	20000317	G06T 15/40
WO	0055813	A1 20000921	US9905346	19990312	G06T 15/50
WO	0055814	A2 20000921	US0007352	20000317	G06T 17/00
WO	0055817	A1 20000921	GB0001041	20000320	G07B 17/00
WO	0055818	A2 20000921	GB0000992	20000316	G07F
WO	0055820	A1 20000921	DE0000792	20000315	G07F 7/10
WO	0055821	A1 20000921	US0006041	20000308	G07F 17/24
WO	0055824	A1 20000921	SE0000500	20000314	G08B 6/00
WO	0055825	A1 20000921	US0003206	20000208	G08B 21/00
WO	0055829	A1 20000921	IL0000156	20000314	G08G 15/00
WO	0055830	A1 20000921	AU0000173	20000309	G09B 17/00
WO	0055831	A1 20000921	US0007272	20000317	G09F 3/00
WO	0055833	A1 20000921	US0006786	20000315	G09F 7/02
WO	0055835	A1 20000921	GB0000856	20000309	G09F 19/22
WO	0055839	A1 20000921	US0006562	20000313	G09G 5/08
WO	0055840	A1 20000921	NO0000074	20000301	G10D 3/04
WO	0055841	A1 20000921	SE0000473	20000309	G10K 9/12
WO	0055842	A2 20000921	GB0000854	20000308	G10L 13/08
WO	0055843	A1 20000921	GB0000441	20000211	G10L 15/22
WO	0055846	A1 20000921	GB0000892	20000310	G10L 21/02
WO	0055850	A1 20000921	IL0000170	20000316	G11B 7/24
WO	0055853	A1 20000921	KR0000202	20000313	G11B 20/04
WO	0055858	A1 20000921	AU0000186	20000314	G11B 33/04
WO	0055859	A1 20000921	GB9901119	19990413	G11B 33/04
WO	0055860	A1 20000921	GB0001001	20000317	G11B 33/04
WO	0055862	A1 20000921	US0006907	20000316	G11C 27/02
WO	0055866	A1 20000921	IB9900440	19990316	G21G 4/06
WO	0055869	A1 20000921	DE0000852	20000317	H01C 7/12
WO	0055870	A1 20000921	SE0000331	20000218	H01C 17/22
WO	0055871	A1 20000921	JP0001509	20000313	H01F 10/08
WO	0055872	A1 20000921	AU0000204	20000317	H01F 27/04
WO	0055873	A1 20000921	US0006793	20000315	H01F 27/28
WO	0055875	A1 20000921	US9922450	19990928	H01G 4/248
WO	0055878	A1 20000921	US9923129	19991006	H01H 1/66
WO	0055879	A1 20000921	US0006608	20000314	H01H 9/16
WO	0055881	A1 20000921	US0006410	20000314	H01J 1/62
WO	0055886	A1 20000921	SE0000383	20000228	H01J 65/04
WO	0055889	A1 20000921	US0006346	20000310	H01L 21/02
WO	0055890	A1 20000921	JP0001643	20000317	H01L 21/027
WO	0055891	A1 20000921	JP0000604	20000204	H01L 21/027
WO	0055892	A1 20000921	SE0000382	20000228	H01L 21/20
WO	0055902	A1 20000921	US0006893	20000316	H01L 21/768

1			2		3
WO	0055906 A1	20000921	JP0001094	20000225	H01L 21/8242
WO	0055909 A1	20000921	US0006784	20000311	H01L 23/055
WO	0055911 A1	20000921	US0006197	20000309	H01L 23/34
WO	0055913 A1	20000921	US0007166	20000317	H01L 23/495
WO	0055914 A1	20000921	US0007269	20000315	H01L 23/495
WO	0055915 A1	20000921	US0002348	20000131	H01L 23/538
WO	0055916 A1	20000921	US0002375	20000131	H01L 23/538
WO	0055918 A1	20000921	GB0000608	20000221	H01L 27/115
WO	0055920 A1	20000921	JP0001095	20000225	H01L 29/78
WO	0055921 A1	20000921	SE0000463	20000309	H01L 29/864
WO	0055922 A1	20000921	SE0000470	20000309	H01L 31/0236
WO	0055923 A1	20000921	US0002609	20000201	H01L 31/068
WO	0055924 A1	20000921	US0005063	20000229	H01L 31/072
WO	0055927 A1	20000921	GB0000911	20000313	H01L 51/20
WO	0055928 A2	20000921	US0004887	20000225	H01M
WO	0055931 A1	20000921	US0006724	20000315	H01M 4/64
WO	0055934 A1	20000921	US0006729	20000315	H01M 8/00
WO	0055935 A1	20000921	EP0001611	20000226	H01M 10/40
WO	0055938 A1	20000921	SE0000453	20000308	H01Q 3/26
WO	0055939 A1	20000921	SE0000481	20000310	H01Q 5/00
WO	0055940 A1	20000921	FR0000565	20000307	H01Q 9/30
WO	0055941 A1	20000921	US0006402	20000314	H01Q 19/12
WO	0055942 A1	20000921	US0006004	20000308	H01R 3/00
WO	0055943 A1	20000921	EP0001723	20000301	H01R 4/24
WO	0055948 A1	20000921	EP0002135	20000310	H01S 3/098
WO	0055950 A1	20000921	US0006928	20000317	H01S 5/065
WO	0055953 A1	20000921	US0006919	20000315	H02H 3/05
WO	0055957 A1	20000921	SE0000395	20000229	H02J 7/00
WO	0055959 A1	20000921	SE0000440	20000306	H02K 5/22
WO	0055962 A2	20000921	US0006589	20000314	H02N 5/00
WO	0055964 A1	20000921	US0007142	20000316	H03D 7/14
WO	0055966 A1	20000921	US0040010	20000316	H03F 3/217
WO	0055968 A1	20000921	EP9901633	19990312	H03G 3/30
WO	0055970 A2	20000921	US0007139	20000317	H03J 1/00
WO	0055972 A1	20000921	FI0000200	20000314	H03L 7/189
WO	0055973 A2	20000921	US0006757	20000316	H03M
WO	0055976 A2	20000921	SE0000448	20000307	H04B
WO	0055978 A1	20000921	DE0000774	20000314	H04B 1/38
WO	0055979 A1	20000921	JP0001314	20000303	H04B 1/38
WO	0055980 A1	20000921	US0006931	20000317	H04B 1/38
WO	0055982 A1	20000921	SE0000497	20000314	H04B 1/40
WO	0055984 A1	20000921	EP9901706	19990316	H04B 1/707
WO	0055986 A1	20000921	JP0001502	20000313	H04B 7/04
WO	0055989 A1	20000921	US0006179	20000309	H04B 7/185
WO	0055992 A1	20000921	US0005669	20000303	H04B 7/26
WO	0055993 A2	20000921	FI0000151	20000224	H04B 10/18
WO	0055994 A1	20000921	GB0000904	20000310	H04B 10/24
WO	0055995 A1	20000921	SE0000544	20000320	H04B 10/28
WO	0055997 A1	20000921	US0006564	20000314	H04J 1/00
WO	0055998 A1	20000921	JP0001483	20000310	H04J 11/00
WO	0055999 A1	20000921	JP0001671	20000317	H04J 11/00
WO	0056000 A1	20000921	SE0000475	20000310	H04K 3/00
WO	0056001 A1	20000921	DE0000751	20000313	H04L 1/00
WO	0056002 A1	20000921	SE0000533	20000317	H04L 1/18
WO	0056003 A1	20000921	FI0000189	20000310	H04L 7/00
WO	0056004 A1	20000921	BY9900004	19990316	H04L 9/00
WO	0056008 A1	20000921	US0006874	20000315	H04L 9/32
WO	0056009 A1	20000921	US0007174	20000317	H04L 9/32
WO	0056011 A2	20000921	US0006943	20000317	H04L 12/00

1			2		3
WO	0056012	A2 20000921	US0006982	20000315	H04L 12/00
WO	0056013	A2 20000921	US0007015	20000317	H04L 12/00
WO	0056015	A1 20000921	US0007240	20000317	H04L 12/24
WO	0056018	A1 20000921	IB0000150	20000211	H04L 12/46
WO	0056019	A1 20000921	EP9901760	19990312	H04L 12/56
WO	0056020	A1 20000921	FI9900199	19990317	H04L 12/56
WO	0056021	A1 20000921	IL0000157	20000314	H04L 12/56
WO	0056022	A1 20000921	SE0000277	20000211	H04L 12/56
WO	0056023	A1 20000921	SE0000503	20000313	H04L 12/56
WO	0056024	A2 20000921	US0006942	20000317	H04L 12/56
WO	0056025	A1 20000921	US0006847	20000315	H04L 12/58
WO	0056027	A1 20000921	CA0000276	20000315	H04L 29/06
WO	0056028	A1 20000921	CA0000277	20000315	H04L 29/06
WO	0056029	A1 20000921	EP9901761	19990312	H04L 29/06
WO	0056031	A1 20000921	GB0000846	20000308	H04L 29/06
WO	0056032	A1 20000921	GB0000936	20000314	H04L 29/06
WO	0056035	A1 20000921	US0003687	20000214	H04L 29/12
WO	0056036	A2 20000921	IL0000152	20000313	H04M 1/00
WO	0056039	A1 20000921	SE0000283	20000214	H04M 1/02
WO	0056040	A1 20000921	SE0000393	20000229	H04M 1/02
WO	0056041	A2 20000921	NO0000090	20000315	H04M 1/05
WO	0056042	A1 20000921	US0003846	20000215	H04M 1/11
WO	0056043	A1 20000921	GB0000675	20000225	H04M 1/57
WO	0056044	A1 20000921	US0006650	20000315	H04M 1/64
WO	0056046	A1 20000921	AU9900168	19990316	H04M 3/42
WO	0056047	A2 20000921	DE0000777	20000315	H04M 3/42
WO	0056048	A1 20000921	US0006544	20000313	H04M 3/42
WO	0056049	A1 20000921	US0006593	20000315	H04M 3/42
WO	0056050	A1 20000921	IL0000162	20000315	H04M 11/00
WO	0056051	A1 20000921	US9905531	19990312	H04M 11/00
WO	0056052	A1 20000921	US0003568	20000211	H04M 11/00
WO	0056053	A1 20000921	FI0000225	20000317	H04M 15/00
WO	0056054	A2 20000921	SE0000328	20000218	H04M 15/00
WO	0056055	A2 20000921	IL0000155	20000314	H04N
WO	0056056	A2 20000921	US0040011	20000317	H04N
WO	0056057	A2 20000921	US0007248	20000317	H04N
WO	0056058	A1 20000921	GB0001033	20000320	H04N 1/32
WO	0056059	A1 20000921	GB0000767	20000303	H04N 1/32
WO	0056061	A1 20000921	US0007054	20000315	H04N 1/46
WO	0056062	A1 20000921	NZ0000029	20000316	H04N 1/52
WO	0056064	A1 20000921	US0007319	20000317	H04N 5/00
WO	0056065	A1 20000921	US0006833	20000315	H04N 5/445
WO	0056066	A1 20000921	US0006983	20000317	H04N 5/445
WO	0056067	A1 20000921	US0007147	20000317	H04N 5/445
WO	0056068	A1 20000921	US0006834	20000315	H04N 5/913
WO	0056069	A1 20000921	US0000866	20000112	H04N 7/01
WO	0056070	A1 20000921	US0007384	20000320	H04N 7/14
WO	0056071	A1 20000921	US0006029	20000308	H04N 7/16
WO	0056072	A1 20000921	US0006872	20000315	H04N 7/16
WO	0056074	A1 20000921	GB0000989	20000316	H04N 7/18
WO	0056076	A1 20000921	GB0000985	20000316	H04N 7/28
WO	0056077	A1 20000921	US0005683	20000303	H04N 7/50
WO	0056078	A1 20000921	EP0001685	20000229	H04Q 1/14
WO	0056080	A1 20000921	FI0000209	20000315	H04Q 3/00
WO	0056081	A1 20000921	US0006400	20000313	H04Q 3/00
WO	0056082	A1 20000921	US0006545	20000313	H04Q 3/00
WO	0056083	A2 20000921	SE0000400	20000229	H04Q 7/00
WO	0056084	A1 20000921	FI0000207	20000315	H04Q 7/122
WO	0056085	A1 20000921	IL0000171	20000316	H04Q 7/20

1			2		3		
WO	0056086	A1	20000921	US0006976	20000318	H04Q	7/20
WO	0056087	A1	20000921	EP0000527	20000124	H04Q	7/22
WO	0056088	A1	20000921	FI0000206	20000315	H04Q	7/22
WO	0056089	A1	20000921	IB0000346	20000316	H04Q	7/22
WO	0056090	A1	20000921	IB0000348	20000316	H04Q	7/22
WO	0056091	A1	20000921	SE0000329	20000218	H04Q	7/22
WO	0056092	A1	20000921	US0006596	20000313	H04Q	7/24
WO	0056093	A1	20000921	CN0000051	20000315	H04Q	7/30
WO	0056094	A1	20000921	SE0000434	20000303	H04Q	7/30
WO	0056095	A1	20000921	FI0000199	20000314	H04Q	7/32
WO	0056097	A1	20000921	SE0000486	20000310	H04Q	7/34
WO	0056098	A1	20000921	US0006652	20000314	H04Q	7/34
WO	0056099	A1	20000921	IB0000392	20000306	H04Q	7/36
WO	0056100	A1	20000921	US0006800	20000316	H04Q	7/36
WO	0056101	A1	20000921	DE0000752	20000313	H04Q	7/38
WO	0056102	A1	20000921	EP0001749	20000301	H04Q	7/38
WO	0056103	A1	20000921	EP0001948	20000306	H04Q	7/38
WO	0056104	A1	20000921	EP0002411	20000317	H04Q	7/38
WO	0056105	A1	20000921	FI0000223	20000317	H04Q	7/38
WO	0056109	A1	20000921	SE0000221	20000204	H04Q	7/38
WO	0056110	A1	20000921	SE0000326	20000218	H04Q	7/38
WO	0056111	A1	20000921	SE0000327	20000218	H04Q	7/38
WO	0056112	A1	20000921	SE0000330	20000218	H04Q	7/38
WO	0056113	A1	20000921	FI9900197	19990317	H04Q	11/04
WO	0056114	A1	20000921	FI9900198	19990317	H04Q	11/04
WO	0056115	A1	20000921	FI9900200	19990317	H04Q	11/04
WO	0056116	A1	20000921	FI9900201	19990317	H04Q	11/04
WO	0056117	A1	20000921	US0006547	20000313	H04R	1/02
WO	0056118	A1	20000921	SE0000437	20000306	H04R	1/10
WO	0056120	A1	20000921	AU0000207	20000317	H04R	25/00
WO	0056125	A1	20000921	HU0000022	20000314	H05B	39/00
WO	0056126	A1	20000921	JP0001581	20000315	H05B	41/32
WO	0056127	A1	20000921	US0006246	20000310	H05H	1/24
WO	0056130	A1	20000921	SE0000493	20000313	H05K	3/32
WO	0056131	A1	20000921	US0006000	20000309	H05K	5/00
WO	0056132	A1	20000921	US0006832	20000315	H05K	5/00
WO	0056133	A1	20000921	FI0000218	20000317	H05K	7/18
WO	0056134	A2	20000921	US0004598	20000223	H05K	7/20

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

Wykaz zawiera informacje o dokumentach opublikowanych w 37 i 38 tygodniu 2000 roku.

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
332713	C04B	32
332714	A61B	8
332715	A61B	7
332716	A61B	8
332717	C07C	34
332750	A61C	8
332751	C01G	31
332752	C07D	37
332756	C07K	44
332757	H03B	76
332758	E21F	61
332759	B66D	30
332760	A47B	6
332761	A61B	7
332762	C10G	47
332764	B09B	19
332765	H03B	76
332783	A61K	10
332784	F25D	66
332785	A62C	15
332786	G01F	68
332787	B42F	24
332788	B60L	24
332789	A61F	8
332790	A61B	8
332791	A61F	9
332792	B65D	29
332805	E21C	60
332806	G09F	72
332807	E21C	61
332808	B29C	22
332809	B60R	25
332810	B66C	30
332811	A62C	15
332812	G05D	69
332817	E01F	55
332834	B01D	17
332835	B09B	19
332836	B62H	27
332838	E04C	57
332839	C10L	48
332840	F16H	63
332841	F16H	63
332842	B05B	19
332843	B62D	26
332844	B01J	18
332879	C07C	33
332880	A01B	2
332881	B28B	22
332882	C11C	48

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
332883	E21B	60
332884	C04B	32
332885	C12G	49
332886	H01H	73
332906	H02G	74
332908	B01D	17
332909	B60N	25
332910	B29C	22
332911	E02D	56
332912	C08G	45
332913	C08G	45
332915	C01B	31
332916	C10B	47
332917	C11C	49
332918	C02F	31
332919	G08B	71
332921	C25D	52
332922	E21D	61
332923	F28F	67
332924	A47C	6
332925	H01F	72
332926	D01F	53
332927	C14C	51
332928	C10J	48
332929	C11C	49
332930	B64D	27
332948	B60S	25
332975	B65D	27
332977	H03D	77
332978	B22C	20
332979	C07F	41
332980	C23F	52
332981	C07C	34
332982	B02C	18
332983	H02G	75
332994	B01J	18
332995	A61K	12
332996	H02G	75
332997	D06M	53
336177	A62C	15
338413	C07K	43
338414	A61K	13
338415	A61K	13
338416	G06F	70
338417	F16L	64
338418	D21F	54
338419	C11D	49
338420	C11D	49
338421	A61K	10
338422	F16K	64

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
338423	C07K	42
338424	G01F	68
338425	H04N	77
338426	A63F	16
338427	C08J	46
338428	B65D	29
338429	C07D	38
338430	E04G	57
338431	C08G	45
338432	C07D	35
338438	C08G	46
338439	A61K	11
338440	F15B	63
338441	B21C	19
338442	C07B	35
338443	E05D	59
338444	E05B	58
338445	C07D	40
338446	C08L	47
338447	A61M	14
338448	A61K	10
338449	C07K	44
338450	E04G	57
338451	A61K	10
338452	C07D	37
338453	C07D	35
338454	C07H	41
338455	C07C	33
338456	C07D	35
338457	C07K	43
338469	H04Q	78
338470	B22D	20
338471	H01H	74
338472	E04D	57
338473	G07D	71
338474	B01D	17
338475	A61K	10
338476	A23C	4
338477	C07K	42
338478	C12N	50
338502	A61K	11
338503	G08B	71
338504	B23P	21
338505	E04H	58
338506	C07K	42
338507	G06E	69
338508	A61K	13
338509	A61K	11
338510	C07K	43
338511	C08F	45

1	2	3	1	2	3	1	2	3
338512	B65D	27	338604	H01M	74	339831	C25D	52
338513	G11B	72	338605	C12N	51	339850	B65B	27
338514	C07D	40	338606	B65H	30	339851	A01N	3
338515	C12N	50	338607	B01D	17	339885	B22D	21
338516	C07D	40	338608	A46D	5	339886	C23G	52
338517	C07C	34	338609	F25B	65	339887	C04B	32
338518	C07D	40	338610	C07C	34	339888	H01H	73
338519	H02H	76	338611	C12N	50	339891	B21D	19
338520	H02H	75	338612	C12N	50	339892	B65D	28
338521	C07D	35	338613	A61K	11	339893	B65D	28
338544	C21D	51	338614	C07D	38	339894	H01H	73
338545	A47C	6	338631	C07D	39	339895	F02D	62
338546	C25C	52	338632	H04N	78	339896	A23F	4
338547	A23G	4	338633	C07C	34	339897	A61K	12
338548	A23G	4	338634	B60D	24	339938	E05F	59
338549	C08G	45	338635	A61K	12	339939	A01K	2
338550	B22D	21	338636	G06F	70	339962	E01C	54
338551	A61K	10	338637	C07D	37	339963	E01C	54
338552	E01F	55	338638	B60N	25	339966	C07D	36
338553	H02H	75	338639	F03D	62	339967	C07D	36
338554	C07K	43	338640	C22B	52	339968	C08L	46
338555	A61K	11	338641	E05B	58	339969	D04D	53
338556	C08F	44	338642	F25J	67	339971	A01N	3
338557	C07H	41	338643	C07D	39	339972	A61K	12
338558	A01N	3	338644	C08L	46	339973	B32B	23
338559	E03D	56	338645	C07D	36	339985	C07D	39
338560	B31F	23	338646	B65D	28	339994	C07D	36
338561	C12N	51	338647	C07K	43	339995	A24C	5
338562	H01M	74	338648	C09K	47	339996	B65D	29
338563	C07D	38	338649	C12N	50	340023	B66F	31
338574	E06B	60	338650	C03C	32	340024	A43D	5
338575	C07D	39	338826	H03M	77	340103	F28D	67
338576	G11B	72	339423	F25D	66	340110	G01N	68
338577	A46B	5	339725	B32B	23	340112	B61F	26
338578	A61P	14	339728	F24D	64	340123	A61G	9
338579	A61K	12	339757	A47J	6	340138	F24J	65
338580	C08F	44	339796	G07C	70	340142	E03F	56
338581	H04Q	78	339802	A22C	3	340160	G02B	68
338582	A61J	9	339824	A61M	13	340164	H02H	76
338583	H04M	77	339825	F24H	65	340174	C05G	32
338600	F25B	66	339826	B01D	16	340179	A01B	2
338601	H05B	78	339827	F04B	62	340200	B61L	26
338602	C08L	47	339829	C03B	31			
338603	C07D	37	339830	B01J	18			

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109554	A45C	80
109555	A47B	80
109557	E06B	88
109558	E01C	85
109559	A47C	81
109561	A01K	79
109562	E21D	89
109563	A47C	81
109565	B61K	84
109566	F42B	90
109567	E06B	88
109568	E05B	87
109569	G10G	91
109570	E04C	85
109571	A63H	82

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109572	E04F	86
109574	H02G	92
109577	A47H	82
109579	B29C	83
109580	A47C	82
109581	A47C	82
109583	E04H	86
109584	E04H	86
109585	E04H	87
109591	A47B	80
109592	F16B	89
109593	A47B	81
109594	F16B	89
109600	B60J	84
109601	E04H	86

Nr zgłoszenia	Int. CI ⁷	Strona
1	2	3
109602	A01C	79
110076	B65D	84
110163	A47C	81
110164	A47B	80
110205	B30B	83
110206	B30B	83
110524	B65D	84
110770	E05B	87
110966	E05B	88
110980	F21V	90
110981	F21V	90
110982	A01D	79
110989	B65G	85

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/41397	338600
WO98/33327	338632
WO98/41942	338636
WO98/46080	338508
WO98/55811	338642
WO98/56325	338439
WO98/57245	338507
WO98/57967	338631
WO99/03803	338517
WO99/03902	338511
WO99/04747	338451
WO99/04751	338448
WO99/04765	338502
WO99/04773	338635
WO99/04874	338426
WO99/04990	338634
WO99/05105	338432
WO99/05113	338452
WO99/05134	338563
WO99/05139	338429
WO99/05142	338518
WO99/05143	338516
WO99/05175	338449
WO99/05194	338431
WO99/05446	338417
WO99/05480	338424
WO99/05584	338416
WO99/05732	338604
WO99/06024	338509
WO99/06025	338551
WO99/06032	338613
WO99/06050	338414
WO99/06056	338415
WO99/06311	338606
WO99/06339	338442
WO99/06341	338455
WO99/06387	338614

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO99/06390	338521
WO99/06406	338445
WO99/06424	338454
WO99/06430	338477
WO99/06431	338423
WO99/06433	338506
WO99/06434	338413
WO99/06435	338554
WO99/06436	338510
WO99/06437	338457
WO99/06473	338438
WO99/06474	338427
WO99/06515	338419
WO99/06516	338420
WO99/06578	338605
WO99/06629	338418
WO99/06635	338552
WO99/06650	338450
WO99/06652	338430
WO99/06656	338505
WO99/06714	338440
WO99/06994	338513
WO99/07135	338583
WO99/07152	338425
WO99/07184	338601
WO99/07206	338611
WO99/07207	338515
WO99/07208	338612
WO99/07235	338547
WO99/07255	338608
WO99/07259	338545
WO99/07331	338475
WO99/07340	338421
WO99/07425	338447
WO99/07491	338441
WO99/07495	338504
WO99/07498	338470

1	2
WO99/07501	338550
WO99/07546	338560
WO99/07607	338512
WO99/07620	338428
WO99/07668	338610
WO99/07675	338633
WO99/07677	338453
WO99/07681	338456
WO99/07703	338575
WO99/07710	338514
WO99/07721	338557
WO99/07745	338580
WO99/07761	338549
WO99/07785	338644
WO99/07792	338602
WO99/07827	338578
WO99/07860	338478
WO99/07863	338561
WO99/07920	338546
WO99/07953	338559
WO99/07963	338472
WO99/07970	338443
WO99/07973	338574
WO99/07996	338639
WO99/08055	338609
WO99/08245	338503
WO99/08303	338471
WO99/08466	338469
WO99/08543	338548
WO99/08565	338577
WO99/08678	338637

1	2
WO99/08682	338555
WO99/08690	338579
WO99/08774	338607
WO99/08940	338646
WO99/08970	338650
WO99/09008	338645
WO99/09015	338603
WO99/09031	338643
WO99/09063	338647
WO99/09075	338556
WO99/09108	338648
WO99/09176	338649
WO99/09222	338544
WO99/09225	338640
WO99/09280	338641
WO99/09527	338473
WO99/09931	338582
WO99/10197	338638
WO99/11141	338476
WO99/61826	338422
WO99/62275	338581
WO99/62620	338562
WO99/62624	338474
WO99/63635	338520
WO99/63636	338553
WO99/63638	338519
WO99/63817	338558
WO99/64517	338446
WO99/64703	338444
WO99/65035	338576

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	16
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	31
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	53
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	54
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	62
DZIAŁ G	FIZYKA.	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	72
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	128

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	79
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	83
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	85
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	89
DZIAŁ G	FIZYKA	91
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	92
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	130
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	93
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	131