

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset.kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 16,0. Nakład 810 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 140/99

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12 kwietnia 1999 r.

Nr 8 (660) Rok XXVII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 323543 (22)971203 6(51) A01B 3/60

(23) 97 10 02 MTP P OLAGRA

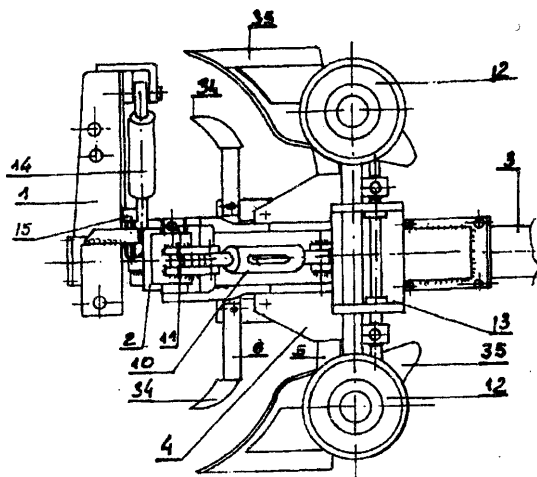
(71) Anioł Kazimierz, Pilzno

(72) Lechciec Rujewit Janusz

(54) **Plug obracalny**

(57) Plug obracalny posiada głowicę obrotową (2), wykonaną z kształtowników i połączoną z czopem, zamocowanym obrotowo w trójpunktowym układzie zawieszenia (1). Z głowicą (2) jest połączona obrotowo belka nośna (3), połączona z uchwytem (4) o regulacji ciągłej kąta ustawienia, w którym jest zamocowana co najmniej jedna para korpusów płużnych (35). W pobliżu końca belki nośnej (3) znajduje się para kół podporowych (12) o regulacji ciągłej wysokości ustawienia.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322395 (22) 97 09 30 6(51) A01C 7/04

(71) SIPMA SA, Lublin

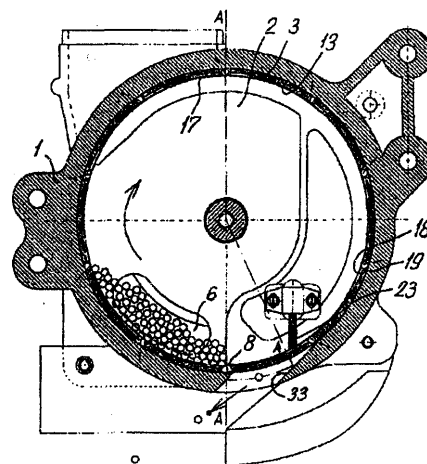
(72) Bochniarz Sławomir, Rukasz Cezary,
Dołycki Adam, Bartoszcze Leszek,
Guzowski Wojciech

(54) **Zespół do punktowego wysiewu nasion,
zwłaszcza buraka cukrowego**

(57) Wynalazek dotyczy zespołu do punktowego wysiewu nasion, zwłaszcza buraka cukrowego, mającego korpus (1) z otworem wlotowym dla grupy nasion i wylotowym dla oddzielonych, pojedynczych nasion, w którym na zasadniczo poziomym wałku usytuowana jest tarcza wysiewająca (3), wyposażona w kołnierze **odsadzenie**, utworzone przez powierzchnie obwodowe, wypukłą i wklęsłą, między którymi w ścianie, w odstępach na obwodzie, usytuowane są ukośne, przelotowe otwory (8), będące kieszeniami dla pojedynczych nasion.

Zespół do wysiewania charakteryzuje się tym, że ma tarczę (3) z wgłębieniami, położonymi co najmniej na wklęsłej powierzchni obwodowej, których powierzchnie tworzące przecinają się z częściami powierzchni ścian otworów przelotowych (8), położonymi naprzeciwko części ścian, które z wklęsłą powierzchnią obwodową tarczy tworzą kąt ostry oraz tym, że w strefie otworu wylotowego korpusu ma sprężysty wypychacz (23) nasion, którego koniec usytuowany jest przy torze ruchu wgłębien (18), położonych na wklęsłej powierzchni obwodowej kołnierza **odsadzenia** tarczy. Tarcza korzystnie ma również wgłębienia na obwodowej powierzchni wypukłej.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 329691 (22) 97 05 01 6(51) A01G 13/02
B29C 55/02
B29C 55/06

(31) 96 9673 (32) 96 05 03 (33) AU

(86) 97 05 01 PCT/AU97/00263

(87) 97 11 13 W097/41721 PCT Gazette nr 49/97

(71) FIRST GREEN PARK PTY. LTD.,
Reservoir, AU

(72) Johnstone Peter

(54) **Rozciągliwa folia z tworzywa sztucznego dla
rolnictwa**

(57) Ujawniona jest folia z tworzywa sztucznego do pokrywania gleby do stosowania przy uprawach albo do pokrywania ramy w celu wywołania efektu cieplarnianego, w którym przynajmniej część folii jest rozciągana przed użyciem poza jej granicę plastyczności.

W alternatywnych ukształtowaniach folia jest poddawana rozciąganiu wtórnemu w celu ukształtowania określonego wzoru osłabień w pewnych lokalnych rejonach folii. Folia może

być **fotodegradowalna** i **biodegradowalna** w celu przyspieszenia rozkładu folii po wystawieniu na działanie odpowiednich elementów.

(9 zastrzeżeń)

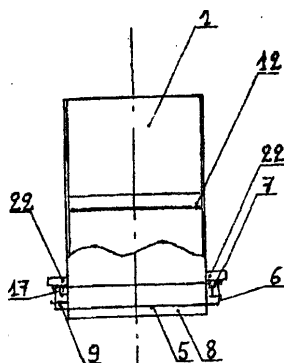
A1(21) 322399 (22) 97 10 02 6(51) A01K 5/02

(75) **Zdzieborski Czesław, Strupiechów**

(54) **Urządzenie do dozowania paszy sypkiej, uruchamiane przez zwierzęta**

(57) Urządzenie do dozowania paszy sypkiej, uruchamiane przez zwierzęta, składa się z zasobnika paszy (1) i **dozwonika**, który składa się z podajnika ślimakowego, obracającego się w rynnie prowadzącej, drążka podającego (5) z ramionami (6), zamocowanymi obrotowo na osi podajnika ślimakowego oraz ze **sprzęgła** jednokierunkowego (7), łączącego drążek podający (5) z osią podajnika ślimakowego w trakcie ruchu do góry drążka podającego (5). Rynna prowadząca na przedniej krawędzi posiada pionowy ekran (8), skierowany do dołu, sięgający poniżej drążka podającego (5), a ekran (8) posiada ogranicznik (9), zatrzymujący drążek podający (5) w trakcie ruchu do dołu.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 329727 (22) 97 04 25 6(51) A01N 47/24

(31) 96 19618680 (32) 96 05 09 (33) DE

(86) 97 04 25 PCT/EP97/02128

(87) 97 11 20 W097/42821 PCT Gazette nr 50/97

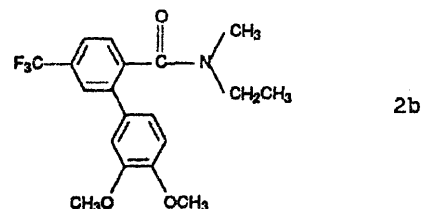
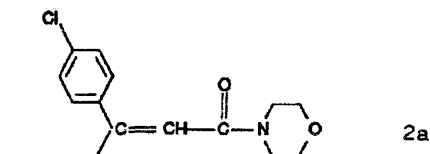
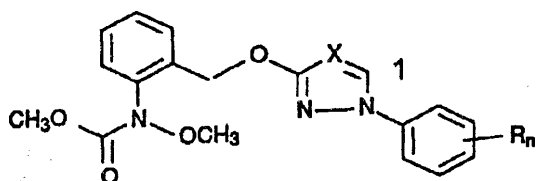
(71) BASFAKTIENGESSELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Müller Bernd, Sauter Hubert, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela, Strathmann Siegfried, Scherer Maria, Schelberger Klaus, Leyendecker Joachim

(54) **Mieszanina grzybobójcza**

(57) Mieszanina grzybobójcza, zawiera w synergistycznie skutecznej ilości a) **karbaminian** o wzorze 1, w którym X oznacza grupę CH albo atom azotu, n oznacza liczbę 0, 1 albo 2, a R oznacza atom chlorowca, grupę **C₁-C₄-alkilową** oraz **C1-C4-chlorowcoalkilową**, przy czym rodniki R ewentualnie są różne, gdy n oznacza liczbę 2, i b) amid kwasu karboksylowego, wybrany z grupy związków o wzorze 2a, i 2b.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328892 (22)98 0927 6(51) A21D 10/02

(31) 97 19972280 (32) 97 09 29 (33) CH

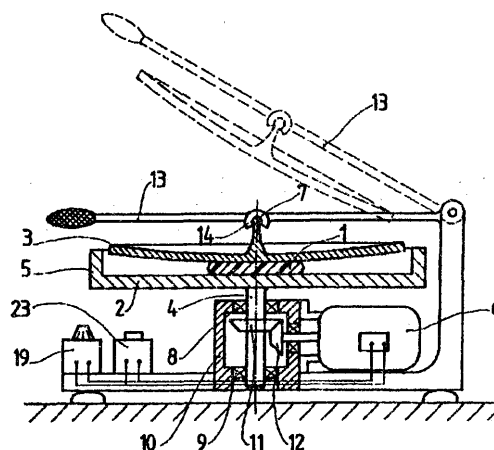
(75) Grieco Leonardo, Saltrio, IT

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania placeków z ciasta**

(57) Wytwarzanie placeków z ciasta rozpoczyna się od porcji zaczynionego i **zamiesionego** ciasta o określonej wadze i kształcie kuli, która jest najpierw spłaszczona w kierunku radialnym w ten sposób, że powstaje pierwotny placek (1) o średnicy zawierającej się w granicach od jednej trzeciej do jednej drugiej końcowej, pożądanej średnicy placeka z ciasta. Następnie pierwotny placek (1) jest poddany oddziaływaniu siły odśrodkowej poprzez obracanie go dokoła jego **osi** symetrii, biegnącej pod kątem prostym względem placeka (1) w przestrzeni, która jest zasadniczo ograniczona z dwóch stron poprzez dwie kołowe, obracające się powierzchnie, które są usytuowane współosiowo z osią pierwotnego placeka (1), w którym to ustawieniu odległość pomiędzy tymi dwoma powierzchniami, w centralnym obszarze tych powierzchni, jest zawsze zasadniczo równa bieżącej grubości placeka.

Urządzenie do wytwarzania placeków z ciasta pizzy składa się zasadniczo z dolnego talerza (2) który jest wprowadzony w ruch dokoła swojej osi (4) przy pomocy silnika (6) oraz górnego talerza (3), który jest zawieszony powyżej dolnego talerza (2) przy pomocy obrotowego i zawieszającego elementu nośnego (7), usytuowanego w osi symetrii górnego talerza (3). Osiowa odległość pomiędzy dolnym talerzem (2) i górnym talerzem (3) jest zmieniana poprzez ruch obrotowego i zawieszającego elementu nośnego (7) górnego talerza (3) w kierunku dolnego talerza (2).

(20 zastrzeżeń)



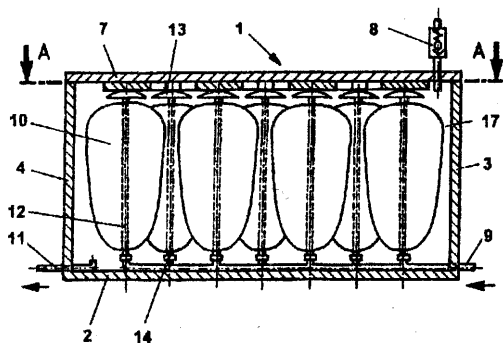
AI(21) 329842 (22) 95 03 28 6(51) A23B 4/06
(31)94 9407438 (32)940429 (33) DE
(86) 95 03 28 PCT/DE95/00456
(87) 95 11 09 WO95/29594 PCT Gazette nr 48/95
(75) Aydemir İrfan, Berlin, DE

(54) Sposób i urządzenie do zamrażania stożkowych produktów z mięsa siekanego, zwłaszcza stożków mięsnych na kebaby

(57) Sposób zamrażania stożkowych wyrobów z mięsa siekanego charakteryzuje się tym, że w osi wzdłużnej chłodzonego wyrobu (10) z siekanego mięsa umieszcza się rurę (12) ze stali stopowej, a następnie wyrób (10) z siekanego mięsa wkłada się do komory zamrażającej (1) wypełnionej częściowo medium chłodzącym, w której rurę (12) łączy się z obiegiem medium chłodzącego, po czym zamraża się wyrób (10) jednocześnie od wewnątrz i od zewnątrz, przy czym medium chłodzące kieruje się przez połączoną z komorą zamrażającą rurę (12) ze stali stopowej, a nie zanurzoną w medium chłodzącym część wyrobu (10) z siekanego mięsa zrasza się medium chłodzącym.

Urządzenie posiada izolowaną cieplnie komorę zamrażającą (1) z dnem (2), czterema ściankami działowymi (3, 4), zamykaną pokrywą (7) jak również przewód (9) doprowadzający medium chłodzące, a także przewód (11), odprowadzający to medium. Górny koniec rury (12) ze stali stopowej jest połączony z urządzeniem (13) do zraszania medium chłodzącym, a jej dolny koniec jest połączony poprzez złącze (14) z przewodem (9), doprowadzającym medium chłodzące. Na początku zamrażania komora zamrażająca jest wypełniona medium chłodzącym mniej więcej do połowy wysokości zanurzenia wyrobu (10). Alternatywnie są stosowane stojaki załadownicze, które mają rurkową konstrukcję ramową z przelotowym przekrojem wewnętrznym, na której górnej i dolnej stronie są umieszczone centralne złącza.

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 329806 (22) 97 05 17 6(51) A23C 20/02
(31) 96 19620101 (32) 96 05 18 (33) DE
(86) 97 05 17 PCT/EP97/02535
(87) 97 11 27 WO97/43906 PCT Gazette nr 51/97
(75) Hansen Wilhelm, Pinneberg, DE

(54) Sposób wytwarzania produktów serowych, twarogowych i jogurtowych z soi

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania produktów serowych, twarogowych lub jogurtowych z soi znamienny tym, że obejmuje następujące etapy: (a) przygotowanie mleka sojowego z soi; (b) dodanie do mleka sojowego cukru roślinnego w ilości od 1 do 5% wagowych w przeliczeniu na mleko sojowe; (c) emulgowanie tłuszczów roślinnych i lub olejów roślinnych, przy ich całkowitej zawartości w mleku sojowym około 15% wagowych; (d) przygotowanie zawiesiny mieszaniny kultur o pH od około 3,8 do około 4,5 przez dodanie handlowych kultur sera, a także cukru mleka zwierzęcego przy zawartości około 10% wagowych cukru roślinnego dodanego w etapie (b)

do mleka sojowego według etapu (a); (e) dodanie mieszaniny kultur do mleka sojowego według etapu (c) w celu jego zakwaszenia i w miarę potrzeby fermentacji i (f) końcowe dojrzewanie i końcowy przerób znanym sposobem na pożądane produkty serowe, twarogowe lub jogurtowe.

(20 zastrzeżeń)

AI(21) 329804 (22) 97 04 24 6(51) A23D 7/015
(31)96 644545 (32)96 05 10 (33) US

(86) 97 04 24 PCT/EP97/02157

(87) 97 11 20 W097/42829 PCT Gazette nr 50/97

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

(72) Reddy Podutoori Ravinder, IN; Trzasko Peter, US; Kasica James, US; Jackson Judith, US

(54) Środek do smarowania w postaci emulsji woda w oleju

(57) Ujawniono środek do smarowania z ciągłą fazą tłuszczową zawierający do około 65% wagowych tłuszczu i zdyspergowaną fazę wodną zawierającą żelującą skrobię, zawierającą amylozę, charakteryzującą się tym, że wartość G'_{eq} wynosi $400 \cdot 10^{-3}$ N/cm² lub więcej, a wartość krytycznego stopnia odkształcenia (γ_{cr}) wynosi 12 lub więcej przy 10°C, przy czym skrobia jest przygotowana w stężeniu 10% wagowych bezwodnej stałej skrobi.

(7 zastrzeżeń)

AI(21) 329763 (22) 97 05 12 6(51) A23D 9/00
(31) 96 96201303 (32) 96 05 10 (33) EP

(86) 97 05 12 PCT/EP97/02597

(87) 97 11 20 WO97/42830 PCT Gazette nr 50/97

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

(72) Ritter Heike, DE; Van de Sande Robert Leo K.M., NL; Muller Volkmar, NL

(54) Kompozycja zawierająca ciekły składnik tłuszczowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja zawierająca organożel stanowiący ciekły składnik tłuszczowy, co najmniej jeden sterol i co najmniej jeden ester sterolu. Korzystnie całkowita ilość sterolu i całkowita ilość estru sterolu wynosi co najmniej 1% wagowy każdego, liozowane na ilość ciekłego składnika tłuszczowego.

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 329881 (22) 98 03 09 6(51) A23G 3/00
(31) 97 615 (32) 97 03 14 (33) CH

(86) 98 03 09 PCT/EP98/01359

(87) 98 09 24 WO98/41105 PCT Gazette nr 38/98

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

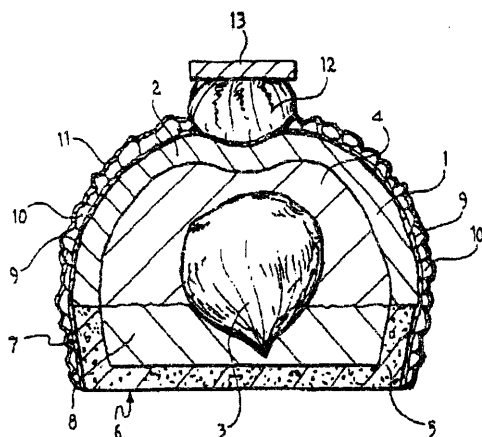
(72) Rosso Renato

(54) Wyrób spożywczy z nadzieniem i sposób jego wytwarzania

(57) Wyrób, uformowany w zasadzie jako pralina, zawiera skorupę (1, 5), która zamyka kremowe nadzienie (4, 8) o bardzo małej lepkości, ewentualnie z orzechem (3). Skorupa, która jest pokryta jedną lub więcej warstwą polewową (9, 11), ewentualnie z dodatkiem rozdrobnionej substancji stałej (10) i elementów ozdobnych (12, 13), składa się z dwóch półskorup (1, 5) sprężonych ze sobą czołowo. Jedna (1) z tych półskorup jest wyko-

nana z substancji dającej się formować, takiej jak czekolada, natomiast druga półskorupa (5) jest wykonana z wafia. Korzystnie, udział **półskorupy** (1) wykonanej z substancji dającej się formować, w wadze skorupy jest dominujący w porównaniu z odpowiednim udziałem półskorupy (5) z wafia.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 329882 (22) 97 05 13 6(51) A23J 1/06
(31) 96 96201346 (32) 96 05 15 (33) EP

(86) 97 05 13 PCT/EP97/02700

(87) 97 11 20 W097/42833 PCT Gazette nr 50/97

(71) VEOS N.V., Zwevezele, BE

(72) De Buyser D.

(54) Produkty przetwarzania globin i sposoby ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych białkowych krwi, surowych materiałów zawierających białka krwi i hemoglobiny, a dokładniej produktów przetwarzania globin i sposobów wytwarzania tych produktów. Te produkty przetwarzania globin posiadają punkt izoelektryczny przy pH mniejszym niż 5,5, zawartość żelaza mniejszą niż 1000 ppm, stosunek His:Lys zawierający się pomiędzy 0,6 a 1,5, zawartość tyrozyny wynoszącą przynajmniej 0,5% wagowych, zawartość **metioniny** wynoszącą przynajmniej 0,5% wagowych, zawartość lizyny wynoszącą przynajmniej 5% wagowych.

Sposób wytwarzania tych **produktów przetwarzania** globin obejmuje obróbkę materiału wyjściowego przy pH powyżej 12, i obróbkę utleniającą przy pH poniżej 12, przy czym temperatura utrzymuje się poniżej 50°C.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 329883 (22) 97 05 12 6(51) A23J 1/16
(31) 96 96201300 (32) 96 05 13 (33) EP
96 96201299 96 05 13 EP

(86) 97 05 12 PCT/EP97/02596

(87) 97 11 20 W097/42834 PCT Gazette nr 50/97

(71) GIST-BROCADES B.V., Delft, NL

(72) Edens Lippo, Plijter Johannes Jozef, Van Der Lee Jan Arie Bastiaan

(54) Nowe kompozycje spożywcze

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji spożywczych, które jako składnik zawierają nienatutowaną proteinę ziemniaka, bardziej dokładnie kompozycji spożywczych, w których całość lub część proteiny zwierzęcej, proteiny mlecznej, tłuszczu lub **hydrokoloidów** zastąpiono przez nienatutowaną proteinę ziemniaka i procesu wytwarzania takiej nienatutowanej proteiny.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 329065 (22) 98 10 07 6(51) A23L 1/18
(31) 97 97203092 (32) 97 10 07 (33) EP

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

(72) Aebischer Jürg, CH; Deutsch Roman, AT; Geromini Osvaldo, IT; Heck Ernst, AT; Meister Niklaus, CH; Poblete Maximiliano, CL

(54) Przekąska

(57) Ujawniono przekąskę nadającą się do jedzenia palcami przez małe dzieci, zawierającą **8-16%** wagowych pełnego mleka w proszku i składającą się z korpusu, nadającego się do wytworzenia na drodze **gotowania-wytłaczania-ekspandowania** mieszaniny opartej na zbożu, powleczonego warstwą polewy zawierającej **m.in.** cukier oraz sposób jej wytwarzania.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 322431 (22) 97 10 02 6(51) A23L 2/52

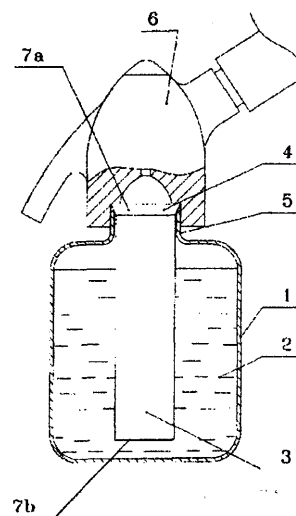
(75) Mania Marek, Kielce

(54) Sposób wytwarzania smakowych napoi gazowanych oraz tuby do rozpraszania koncentratów, wykorzystywanych w tym sposobie

(57) Sposób wytwarzania smakowych napojów gazowanych polega na tym, że nagazowywanie prowadzi się w butelkach plastikowych (1) typu "PET", do których wprowadza się wymienną tubę (3), wypełnioną koncentratem spożywczym, korzystnie owocowym, poprzez którą wprowadza się gaz za pomocą głowicy syfonowej (6), dopasowanej do butelki (1). Pod wpływem prężności gazu koncentrat wypychany jest z tuby i mieszany z wodą (2).

Wymienna tuba (3) ma postać sztywnej rurki, która w górnej części zakończona jest kołnierzem (4). Tuba wypełniona jest koncentratem spożywczym i obustronnie zasklepiona folią (7a, 7b).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 328900 (22) 98 09 29 6(51) A45C 3/06
(31) 97 97830478 (32) 97 09 30 (33) EP

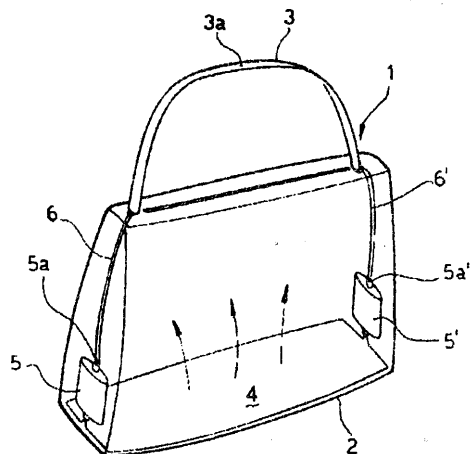
(75) Fedeli Benedetto, Monako, MC

(54) Samoczynnie opróżniana torba

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest torba (1) posiadająca co najmniej jeden uchwyt lub pas (3), zawierająca rozszerzalny

worek (4) umieszczony wewnątrz niej, elementy (5, 5') powodujące rozszerzanie tego worka (4), elementy (5a, 5a') do pobudzania wymienionych elementów (5, 5') powodujących rozszerzanie oraz elementy (6, 6') do uaktywniania wymienionych elementów pobudzających (5a, 5a'), kiedy co najmniej jeden uchwyt zostanie szarpnięty przez złodzieja.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 329063 (22) 98 10 07 6(51) A47B 96/14

(31) 97 29718022 (32) 97 10 10 (33) DE

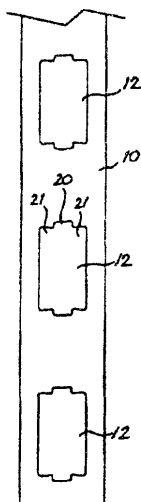
(71) Tegometall (International) AG, Tägerwilen, CH

(72) Bohnacker Rudolf

(54) Regał

(57) Przedmiotem wynalazku jest regał, zawierający wsporniki, podpórki i tylne elementy ściennie. Wspornik regałowy (10) ma w przedniej ścianie, usytuowane jeden pod drugim, otwory (12), z których każdy ma środkowy obszar (20) do zawieszania podpórek oraz dwa, połączone z obu stron z obszarem środkowym (20), obszary boczne (21) do zawieszania tylnych elementów ściennych. Środkowy obszar (20) ma większą wysokość niż obszary boczne (21), dzięki czemu podpórki regałowe można w zasadzie bez luzu zawiesić nawet wówczas, gdy regał nie ma tylnych elementów ściennych. Otwór (12) jest symetryczny względem swej poziomej i pionowej osi symetrii. Oba boczne obszary (21) mają kształt trapezu o wysokości zwiększającej się na zewnątrz, w związku z czym przy zawieszeniu tylnych elementów ściennych na sąsiednich wspornikach regałowych (10) uzyskuje się efekt **samocentrowania**.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 322347 (22) 97 09 29 6(51) A47G 33/16

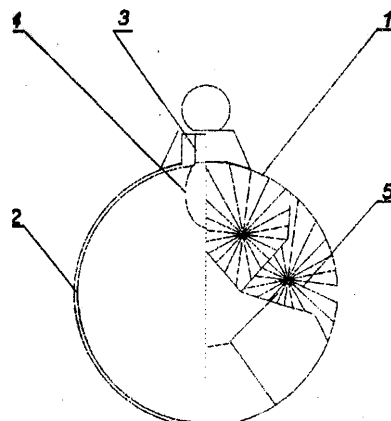
(75) Walkiewicz Arkadiusz, Blizne Jasińskiego

(54) Sposób wytwarzania ozdoby choinkowej oraz szklana ozdoba choinkowa do przystrajania i oświetlania choinki

(57) Sposób wytwarzania ozdoby choinkowej, takiej jak bombka choinkowa, polega na tym, że wykonuje się warstwę dekoracyjną na wewnętrznej, powierzchni bombki, wykonanej z cienkiego szkła, zwłaszcza przezroczystego, na którą nanosi się warstwę znanego lakieru dekoracyjnego w stanie płynnym. Warstwę poddaje się krystalizacji w procesie obróbki termicznej.

Szklana ozdoba choinkowa do przystrajania i oświetlania choinki wyposażona **jest** w umieszczoną w oprawce żarówkę elektryczną, osłoniętą osłoną dekoracyjną (1), która posiada, imitującą witraż, warstwę dekoracyjną (5). Osłona (1) ma postać zbliżoną do **kuli**, wykonanej ze szkła przezroczystego. Warstwa dekoracyjna (5) jest umieszczona na wewnętrznej powierzchni osłony (1), a wewnątrz osłony dekoracyjnej (1) umieszczona jest żarówka elektryczna (4), zamocowana w oprawce (3), stanowiącej uchwyt mocujący ozdoby choinkowej.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 322417 (22) 97 10 03 6(51) A61B 17/74
A61F 5/00

(71) Centrum Rehabilitacji, Konstancin

(72) Caban Józef, Filipowicz Władysław, Kiwerski Jerzy, Mill Wojciech, Pańko Tadeusz

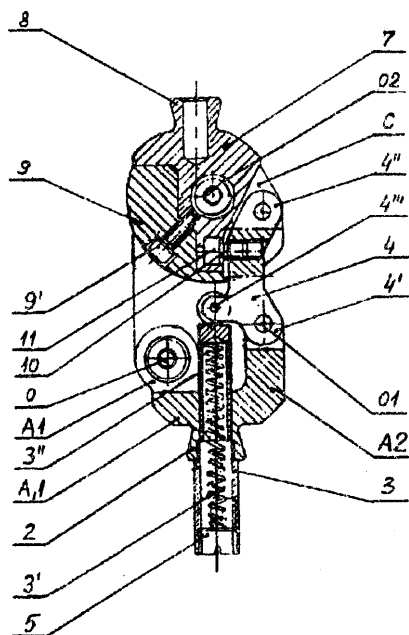
(54) Policentryczna proteza kolana

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie policentrycznej protezy kolana, łączącej kikut uda z protezą nogi.

Proteza wyróżnia się tym, że korpus dolny osadzony jest obrotowo jednym ramieniem (A1) w korpusie dźwigni na łożyskach ślizgowych, stanowiących pierwszą oś obrotu (O) korpusu dolnego, w którym na jego przedłużeniu znajduje się tuleja (3), a w niej osadzona sprężyna naciskowa dźwigni (3') z osadzonym suwliwie popychaczem dźwigni (3''), natomiast drugie, przeciwległe ramię (A2) korpusu dolnego połączone jest w drugiej osi obrotu (O1) z jednym ramieniem (4') **trójamiennej** dźwigni (4), której drugie ramię (4'') jest połączone obrotowo w czwartej osi obrotu z korpusem górnym (C), osadzonym w korpusie dźwigni, osiowo względem dolnego korpusu, w **tulei** samosmarownej w trzeciej osi obrotu (O2), zaś trzecie ramię (4'''), poprzez rolkę obrotową, współpracuje z popychaczem dźwigni (3''), podpartym sprężyną naciskową dźwigni (3') w **tulei** (3), ponadto w przedniej części korpusu górnego (C) ma zamocowaną rozłączną osłonę (9) w postaci wycinka kulistej czaszy, korzystnie z tworzywa sztucznego, zaś w drugim ramieniu (4'') dźwigni trójamiennej (4) umieszczona jest śruba dociskowa (10), współpracująca ze sprężystym odbojem (11), osadzonym w korpusie górnym (C), przy czym trzecia oś obrotu (O2) górnego korpusu (C) względem pierwszej osi obrotu (O) korpusu dolnego jest

przesunięta o 1/8 średnicy czaszy kulistej (7) górnego korpusu (C), zaś pierwsza oś obrotu (O) korpusu dolnego względem osi czaszy kulistej (1) jest przesunięta o 3/8 średnicy czaszy kulistej dolnego korpusu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 329684 (22) 97 04 25 6(51) A61F 13/15

(31) 96 9601681 (32) 96 05 02 (33) SE

(86) 97 04 25 PCT/SE97/00696

(87) 97 11 06 WO97/40793 PCT Gazette nr 47/97

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB,
Göteborg, SE

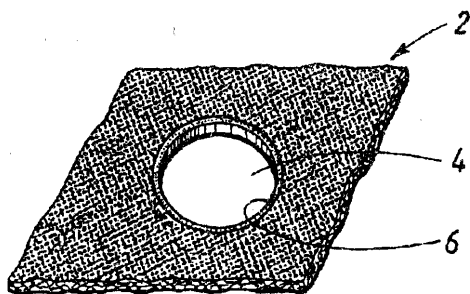
(72) Johansson Anette, Thorén Agneta

(54) **Warstwa okrywająca dla produktu wchłaniającego oraz sposób wytwarzania warstwy okrywającej**

(57) Wynalazek dotyczy przepuszczającej płyn okrywającej warstwy (2) produktu chłonnego, takiego jak pielucha, ochraniacz dla osób nie mogących utrzymać moczu, podpaski higienicznej, itd., która zawiera dziurkowany tekstylny materiał. Warstwa okrywająca (2) ma wiele otworów (4), z których każdy jest otoczony przez nieprzepuszczającą płyn krawędź (6), przy czym produkt chłonny zawiera warstwę okrywającą.

Sposób wytwarzania warstwy okrywającej polega na nakładaniu warstwy tekstylnego materiału, zawierającego co najmniej jedną termoplastyczną część, za pomocą rozgrzanych igieł.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 329730 (22) 97 04 25 6(51) A61J 1/00

A61J 1/05

(31) 96 29608344 (32) 96 05 08 (33) DE

(86) 97 04 25 PCT/DE97/00837

(87) 97 11 13 WO97/41820 PCT Gazette nr 49/97

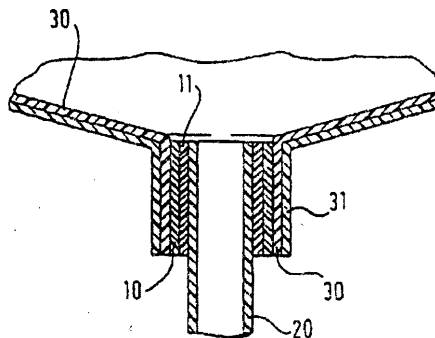
(71) SENGWALD VERPACKUNGEN
GMBH, Halle, DE

(72) Strassmann Günther

(54) **Zasobnik, sposób jego wytwarzania i zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zasobnik z elastycznym woreczkiem z materiału polimerycznego, częścią łączącą (10, 11) i nieelastyczną częścią twardą (20), przy czym część łącząca ma warstwę wewnętrzną (11) połączoną przez zgrzewanie z częścią twardą i polimeryczną warstwę zewnętrzną (10) połączoną przez zgrzewanie z materiałem wewnętrznym elastycznego woreczka, a materiał wewnętrzny (30) elastycznego woreczka i materiał zewnętrzny części łączącej (10) są takie same i są połączone w taki sposób, że dają się sterylizować na gorąco, dalej sposób wytwarzania zasobnika obejmujący etapy współbieżnego wyciskania wielowarstwowego materiału woreczka, współbieżnego wyciskania wielowarstwowej części łączącej, szczelnego połączenia materiału woreczka, szczelnego włączenia wielowarstwowej części łączącej i szczelnego włączenia części twardej i jego zastosowanie jako zasobnika do płynów, zwłaszcza płynów wodnych do leczenia ludzi i zwierząt, albo do środków spożywczych.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328936 (22) 98 10 01 6(51) A61K 7/02

(31) 97 9712364 (32) 97 10 03 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Afriat Isabelle, Chanvin Florence,
Guiramand Carole

(54) **Trwała emulsja W/O/W oraz jej zastosowanie jako kompozycji kosmetycznej i/lub dermatologicznej**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji, występującej w postaci potrójnej emulsji **woda/olej/woda**, zawierającej żelowaną zewnętrzną fazę wodną, fazę olejową zawierającą emulgator i tworzącą z wewnętrzną fazą wodną emulsję pierwotną W/O, przy czym zewnętrzna **faza** wodna zawiera połączenie co najmniej jednego emulgującego kopolimeru utworzonego z frakcji większościowej monomeru kwasu karboksylowego nienasyconego z jednym wiązaniem **olefinowym**, o C₂-C₈ lub jego bezwodnika i z **frakcją** mniejszościowej monomeru estru tłuszczowego kwasu akrylowego oraz co najmniej jednego określonego usiecianego poli(kwasu akryloamidometylopropanosulfonowego). Emulsja pozostaje trwała nawet w obecności aktywnej substancji kwasowej i jest szczególnie odpowiednia jako podłoże dla substancji aktywnych wrażliwych na wodę i/lub tlen, zwłaszcza w kompozycji kosmetycznej lub dermatologicznej.

Substancją aktywną może być zwłaszcza witamina, jak kwas askorbinowy lub **retinol**, enzym i α - lub β -**hydroksykwasy**. Otrzymana emulsja może stanowić w szczególności kompozycję do oczyszczania i/lub leczenia i/lub ochrony skóry i/lub służówek i/lub włókien keratynowych.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 329870 (22) 97 05 07 6(51) A61K 9/14
(31) 96 644681 (32) 96 05 08 (33) US

(86) 97 05 07 PCT/US97/07779

(87) 97 11 13 W097/41833 PCT Gazette nr 49/97

(71) INHALE THERAPEUTIC SYSTEMS, San Carlos, US

(72) Platz Robert M., Brewer Thomas K., Boardman Terence D,

(54) **Dyspersyjne** preparaty makrocząsteczek oraz sposoby ich wytwarzania i stosowania

(57) Sposób wytwarzania **ultradrobných** proszków makrocząsteczek biologicznych obejmuje rozpylanie ciekłych roztworów makrocząsteczek, suszenie kropelek utworzonych w etapie rozpylania i zbieranie cząstek powstałych podczas suszenia. Przez odpowiednie kontrolowanie etapów rozpylania, suszenia i zbierania można wytwarzać preparaty ultradrobných suchych proszków o właściwościach szczególnie odpowiednich dla podawania ich do płuc w celach terapeutycznych i innych.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 329720 (22) 97 05 06 6(51) A61K 9/16
(31) 96 60041551 (32) 96 05 07 (33) US

(86) 97 05 06 PCT/EP97/02431

(87) 97 11 13 W097/41837 PCT Gazette nr 49/97

(71) ALKERMES CONTROLLED THERAPEUTICS INC. II, Cambridge, US; JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse BE

(72) Rickey Michael E., US; Ramstack J. Michael, US; Lewis Danny H., US; Mesens Jean Louis, BE

(54) **Mikrocząstki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności sposób wytwarzania ulegających biodegradacji, biologicznie zgodnych **mikrocząsteczek**, polegający na doprowadzaniu do zetknięcia **mikrocząsteczek, składających się** z ulegającej biodegradacji, biologicznie zgodnej matrycy **polimerycznej**, zawierającej środek czynny (na przykład farmaceutyczny lub diagnostyczny) i **rozpuszczalnik organiczny**, z wodnym układem rozpuszczalnikowym, przez co zawartość **rozpuszczalnika** organicznego w wymienionych cząstkach zmniejsza się do 2% lub mniej ciężaru cząstek, a układ rozpuszczalnikowy jest taki, że spełnia przynajmniej jeden z warunków: (a) że znajduje się w podwyższonej temperaturze (na przykład od 25 do 40°C) przez co najmniej część czasu stykania się z cząstkami, (b) że zawiera wodę i mieszający się z wodą rozpuszczalnik dla wymienionego rozpuszczalnika organicznego oraz na odzyskiwaniu cząstek z wodnego układu rozpuszczalnikowego.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 329744 (22) 97 05 06 6(51) A61K 9/20
(31) 96 96810303 (32) 96 05 13 (33) EP

(86) 97 05 06 PCT/EP97/02299

(87) 97 11 20 W097/42941 PCT Gazette nr 50/97

(71) NOVARTIS CONSUMER HEALTH S.A., Nyon, CH

(72) Ventouras Kimon

(54) **Policzkowy układ dostarczający**

(57) Wynalazek dotyczy policzkowego układu dostarczającego, w postaci wolno erodującej pastylki do ssania, który umożliwia dostarczanie substancji aktywnej do błony śluzowej policzka w wydłużonym okresie czasu, na przykład przez 15 do 90 minut.

Policzkowy układ dostarczający, składa się z rozpuszczalnego wypełniacza w ilości od 50 do 99% wagowych całości kompozycji nierozpuszczalnego czynnika błonotwórczego pęczniącego polimeru substancji aktywnej i środków wspomagających.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 329764 (22) 97 05 12 6(51) A61K 9/127
(31) 96 96201290 (32) 96 05 10 (33) EP

(86) 97 05 12 PCT/EP97/02598

(87) 97 11 20 W097/42937 PCT Gazette nr 50/97

(71) YAMANOUCHI EUROPE B.V., Leiderdorp, NL

(72) Mollee Hinderikus Marius, De Vringer Tom

(54) **Produkt pęcherzykowy do natychmiastowego użycia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest proszek odwróconych pęcherzyków, który zawiera jeden lub więcej niejonowych środków powierzchniowo czynnych i ewentualnie lipofilowy czynnik stabilizujący oraz środek bioaktywny. Produkt wytwarza się robiąc dyspersję odwróconych pęcherzyków z w/w składników w odpowiednim nośniku niepolarnym, który to nośnik zostaje następnie usunięty. Z domieszką jednej lub więcej **zarówkek** produkt może zostać wprowadzony do kompozycji.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 329853 (22) 97 05 04 6(51) A61K 9/127
C12N 15/88

(31) 96 96107282 (32) 96 05 08 (33) EP

(86) 97 05 04 PCT/EP97/02268

(87) 97 11 13 W097/41834 PCT Gazette nr 49/97

(71) NIKA HEALTH PRODUCTS LIMITED, Vaduz, LI

(72) Wälti Ernst Rudolf, Glück Reinhard, Klein Peter

(54) **Wirosomy** kationowe jako układ przenoszenia materiału genetycznego

(57) Wynalazek dotyczy dodatnio naładowanego **wirusomu** dla skutecznego dostarczania **materiału** genetycznego do komórek pozostających w spoczynku lub proliferujących in vitro oraz in vivo. Błona wirusomu zawiera lipidy kationowe i/lub **polikationowe**, co najmniej jeden wirusowy peptyd fuzyjny, ewentualnie co najmniej jeden **komórkospecyficzny** marker, korzystnie wybrany z grupy obejmującej przeciwciała **monoklonalne**, przeciwciała F(ab')₂ i Fab', cytokiny i czynniki wzrostu, dla selektywnej detekcji i wiązania komórek docelowych. Wynalazek ponadto dotyczy wytwarzania nowych **wirosomów** i ich zastosowania, szczególnie do wytwarzania kompozycji farmaceutycznych do leczenia nowotworu, leukemii lub infekcji wirusowych.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 329843 (22) 97 05 14 6(51) A61K 31/01
(31) 96 286571 (32) 96 05 14 (33) NZ
(86) 97 05 14 PCT/NZ97/00059
(87) 97 11 20 W097/42979 PCT Gazette nr 50/97
(75) Jameson Warwick Murrow, Wellington, NZ

(54) Roztwory zawierające eten i ich zastosowanie w sposobach terapii i profilaktyki

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności **trwałych** roztworów zawierających eten rozpuszczony w **odpowiedniej** cieczy. Stosowne sposoby **leczenia** i profilaktyki obejmują bezpośrednie i pośrednie działanie na choroby i drobnoustroje, a także sposoby poprawy działania metabolicznego oraz inicjowania i/lub powodowania wywołania u gospodarza reakcji ochronnej przeciw chorobie lub drobnoustrojom.

(54 zastrzeżenia)

A1(21) 329851 (22) 97 05 01 6(51) A61K 31/40
(31) 96 60016658 (32) 96 05 01 (33) US
97 841635 97 0430 US
(86) 97 05 01 PCT/US97/07752
(87) 97 11 06 WO97/40830 PCT Gazette nr 47/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Jirousek Michael R., Vignati Louis, Ways
Douglas Kirk, Aiello Lloyd P., King George

(54) Leczenie chorób związanych z VEGF

(57) Ujawniono sposób zahamowania wzrostu komórek śródbłonna pobudzonego **VEGF**, takiego jak związany z **nowotworzeniem**, zahamowania VEGF pobudzającego przepuszczalność naczyń włosowatych, takiego jak związany z obrzękiem płuc, a także leczenia innych schorzeń związanych z VEGF, w szczególności zastosowanie selektywnego inhibitora izoenzymu β PKC, np. chlorowodorku (S)-3,4-[N,N'-1,1'-(2"-etoksy)-3'''(0)-4'''-(N,N-dimetyloamino)-butano]-bis-(3,3'-indolilo)]-1-(H)-pirolo-2,5-dionu.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 329766 (22) 97 05 07 6(51) A61K 31/565
(31) 96 646518 (32) 96 05 07 (33) US
(86) 97 05 07 PCT/EP97/02371
(87) 97 11 13 W097/41866 PCT Gazette nr 49/97
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
Berlin, DE
(72) Chwalisz Krzysztof; Garfield Robert E., US

(54) Polepszenie stopnia implantowania po zapłodnieniu in vitro

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ulepszenia współczynnika zagnieżdżenia się zarodka u samic ssaków po zapłodnieniu in vitro obejmujący podawanie samicy ssaka, u której ciąża jest korzystna, skutecznej ilości (a) **substratu** syntazy tlenu azotowego, donora tlenu azotowego lub obu tych sub-

stancji, ewentualnie z (b) progesteronem oraz (c) ewentualnie w dalszym połączeniu z estrogenem. Przedmiotem wynalazku jest również sposób kontroli płodności u samicy ssaka, obejmujący podawanie samicy ssaka, u której ciąża nie jest korzystna, a która narażona jest na zabicie w ciąży, skutecznej ilości inhibitora syntazy tlenu azotowego w połączeniu ze środkiem hamującym progestageny. Przedmiotem wynalazku są również preparaty farmaceutyczne.

(50 zastrzeżeń)

A1(21) 329734 (22) 97 04 21 6(51) A61K 39/118
(31) 96 643673 (32) 96 05 06 (33) US
(86) 97 04 21 PCT/US97/07514
(87) 97 11 13 W097/41889 PCT Gazette nr 49/97
(71) BAYER CORPORATION, Pittsburgh, US;
BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE
(72) Atherton Rebecca A, US; Schmeer Norbert,
DE; Hallstrom Jean A, US; Lane Jennifer
K., US; Hennessy Kristina J., US

(54) Kocie szczepionki zawierające Chlamydia psittaci i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy szczepionek zawierających nieaktywną Chlamydia psittaci do zapobiegania i leczenia chorób wywołanych przez Chlamydia u kotów.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 322432 (22) 97 10 03 6(51) A61L 2/18
(71) Cieśla Maria, Bobrowniki
(72) Kajdasz Zygmunt, Król Jerzy, Wiśniewski
Wacław, Łatka Edward, Cieśla Marian

(54) Sposób wytwarzania górniczego środka dezynfekującego

(57) Sposób wytwarzania górniczego środka do dezynfekcji masek i sprzętu ochron osobistych wielokrotnego użytku, w postaci jednorodnego roztworu w stanie równowagi zbliżonej do krytycznej znamienny tym, że do komponentu A o temperaturze korzystnie **20°C** ciągle mieszając dodaje się komponent B, aż do uzyskania koncentracji 61 % wagowych w przeliczeniu na czysty etanol, a następnie mieszaninę tę poddaje się procesowi stabilizacji przez okres od 12 do 24 godzin, po czym do komponentu C, o temperaturze od 20 do **30°C**, wprowadza się ustabilizowane komponenty A i B, aż do uzyskania koncentracji od 69 do 80% alkoholu, a najkorzystniej 70%.

Jako komponent A stosuje się 96% roztwór wodny alkoholu etylowego, zawierający od 2 do 5% wagowych estru etylowego kwasu parahydroksybenzoesowego, doprowadzony wodą do gęstości od 0,85 do 0,97 oraz pastę ziemi okrzemkowej w ilości od 0,5 do **1,5%** masy ogólnej, schłodzony do temperatury **-10°C** przez okres co najmniej 60 minut i po składowaniu oddzielony od osadu.

Jako komponent B stosuje się 96% roztwór wodny etanolu, zawierający od 5 do 15% wagowych alkoholu izopropylowego w przeliczeniu na **100%** etanolu.

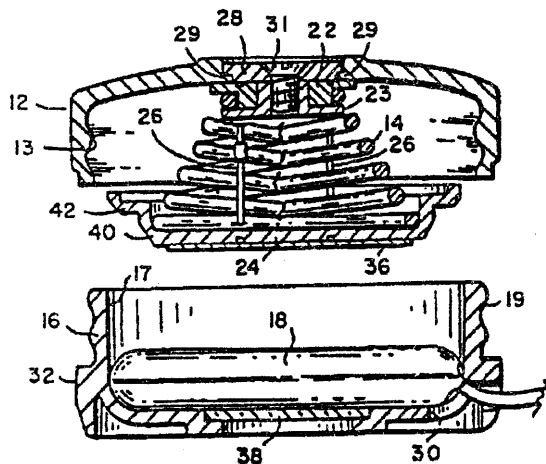
Jako komponent C stosuje się 96% roztwór wodny alkoholu etylowego, zawierający olej rycynowy w ilości od **0,5** do **1,5%** wagowych w przeliczeniu na **100%** etanolu.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 329645 (22)97 03 19 6(51) A61M 5/20
 (31) 96 617679 (32)96 03 19 (33) US
 (86) 97 03 19 PCT/US97/04400
 (87) 97 09 25 WO97/34651 PCT Gazette nr 41/97
 (75) McPhee Charles J., Lake Forest, US
 (54) **Pompa infuzyjna**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pompa infuzyjna służąca do usuwania płynu ze zbiornika ze stałą szybkością przez wywieranie rosnącego nacisku na zbiornik z płynem w czasie podawania **płynu**. Pompa zawiera obudowę (16) zawierającą wewnętrzną komorę (17) przeznaczoną do umieszczenia w niej zbiornika (18) z płynem; pierwszą ściankę, która dolega do zbiornika z płynem; drugą ściankę poruszającą się między pierwszą pozycją oddaloną od pierwszej ścianki w taki sposób, że między nimi tworzy się rzeczona komora, a drugą pozycją znajdującą się nieco bliżej pierwszej ścianki; oraz mechanizm (12) sprężający poruszający drugą ściankę. Mechanizm ten pozwala uzyskać zasadniczo stałą szybkość wypływu płynu ze zbiornika przez zwiększanie nacisku wywieranego na zbiornik w miarę, jak druga ścianka przesuwa się w kierunku drugiej pozycji,

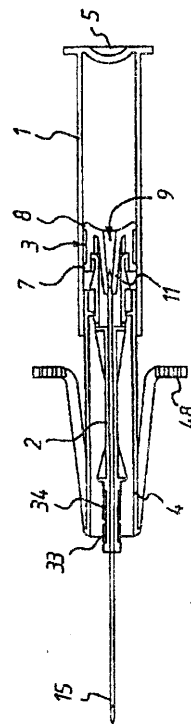
(14 zastrzeżeń)



A1(21) 329837 (22)97 05 06 6(51) A61M 5/24
 A61M 5/32
 (31)96 963499 (32)9605 03 (33) ZA
 (86) 97 05 06 PCT/GB97/01232
 (87) 97 11 13 WO97/41908 PCT Gazette nr 49/97
 (71) NORDWAY LIMITED, Isle of Man, GB
 (72) Van Der Meyden Hendrikus Johannes,
 Wadman Alexis Adrian Filipe
 (54) **Bezpieczna strzykawka**

(57) Bezpieczna strzykawka posiada cylinder (1), tiok z korpusem tłokowym (2) i denko tłoka (3) oraz ochronną osłonę (4), która podtrzymuje elementy sprzęgające tłoka. Kanał dla cieczy przechodzi przez denko głowicy (3) oraz korpus (2), przy czym korpus (2) położony jest **przemieszczalnie** wewnątrz osłony (4) i może być sprzęgnięty z elementami sprzęgającymi tłoka, z denkiem głowicy (3) na zewnątrz osłony (4) i połączony kanałem dla cieczy z korpusem tłoka (2). Cylinder (1) jest przesuwany po denku tłoka (3) i osłony (4) w położeniu wypływu aby rozłączyć elementy sprzęgające tłoka oraz jest przesuwany od położenia wypływu dla wycofania zwolnionego tłoka zasadniczo od osłony do bezpiecznego, zablokowanego położenia względem osłony.

(14 zastrzeżeń)

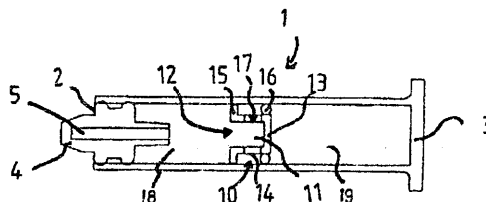


A1(21) 329838 (22) 97 05 06 6(51) A61M 5/28
 (31)96 963500 (32)96 05 03 (33) ZA
 (86) 97 05 06 PCT/GB97/01231
 (87) 97 11 13 WO97/41909 PCT Gazette nr 49/97
 (71) NORDWAY LIMITED, Isle of Man, GB
 (72) Van Der Meyden Hendrikus Johannes,
 Wadman Alexis Adrian Filipe

(54) **Fiolka do użycia jako dodatek do strzykawki**

(57) Fiolka zawiera rurowy cylinder (1) strzykawki, zamknięty przy jednym końcu (2) oraz otwarty przy drugim końcu, korek w otwartym końcu cylindra, utworzony przez denko tłoka (4) strzykawki oraz zawór (10), umieszczony w cylindrze pomiędzy tym korkiem i zamkniętym końcem cylindra. Zawór (10), który jest zwykle zamknięty, jest **przemieszczalny** do położenia otwartego poprzez ruch korka w kierunku do cylindra (1) strzykawki oraz jest on przesuwany przy pomocy denka tłoka (4) w położenie zamkniętego końca (3) cylindra (1) strzykawki.

(5 zastrzeżeń)

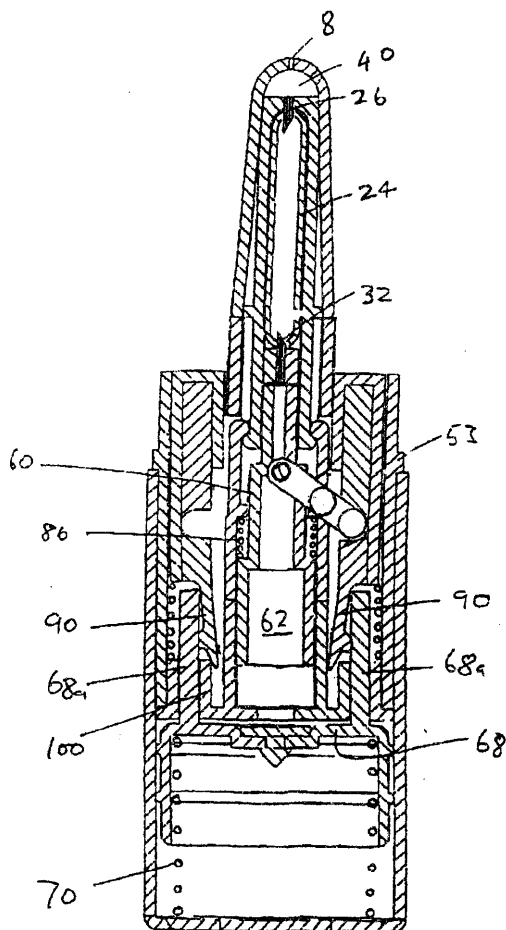


A1(21) 329840 (22) 97 05 09 6(51) A61M 11/00
 (31)96 9764 (32)96 0510 (33) AU
 (86) 97 05 09 PCT/AU97/00283
 (87) 97 11 20 WO97/42992 PCT Gazette nr 50/97
 (71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB
 (72) Pike Gregory Charles, Riedel Ingo Helmuth,
 Smith Stephen

(54) Urządzenie dozujące dawkę jednostkową

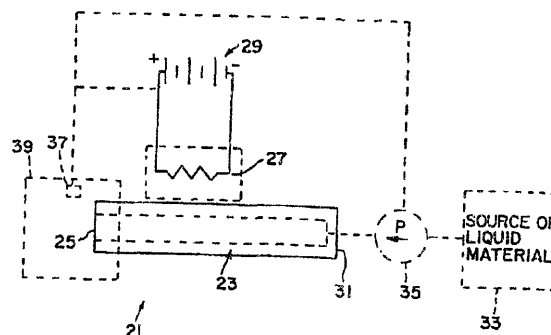
(57) Urządzenie do dozowania dawki jednostkowej substancji zawiera zespół dyszy, w którym występuje pojemnik (24) z dawką jednostkową substancji i korpus zewnętrzny, do którego mocowany jest rozłączny zespół dyszy. W korpusie występuje system uruchamiany w celu wyrzucenia substancji z zespołu dyszy i środki uruchamiające, napędzane przez użytkownika w celu wyrzucenia substancji. Korzystnie, system wyrzucania zawiera tłoczek (68) na sprężynie, powodujący wprowadzenie powietrza do pojemnika (24) w celu wyrzucenia substancji. W jednym przykładzie wykonania sprężyna tłoka powietrznego jest napinana w wyniku włożenia zespołu dyszy w korpus, następnie sprężyna ta jest utrzymywana w napiętym stanie do czasu zadziałania środków uruchamiających, napędzanych przez użytkownika w celu zwolnienia sprężyny i spowodowania wyrzucenia substancji.

(28 zastrzeżeń)



materiał skrapla się, tworząc aerozol. Ujawniono też urządzenie do wytwarzania takiego aerozolu.

(58 zastrzeżeń)



A1(21) 322429 (22) 97 10 02 6(51) A62B 18/00
B01D 39/02

(71) Zakłady Górniczo-Hutnicze ORZEŁ
BIAŁY SA, Bytom

(72) Zdybiewska Krystyna, Norman-Wójcik
Maria, Środa Jolanta, Popieławska
Katarzyna, Skrzypczyk Henryk, Miszok
Rudolf, Witas Bernard, Krok Zygmunt

(54) Sposób wytwarzania półmasek
filtrująco-pochłaniających

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania jednorazowych półmasek filtrujących i pochłaniających, przeznaczonych do ochrony dróg oddechowych użytkowników. Istotą tego sposobu **jest** to, że zewnętrzną warstwę włókniny igłowanej impregnuje się wodnym roztworem zawiesiny, zawierającej w 1 dm³ od 10 do 40 g chlorku glinowego, od 5 do 30 g wodorotlenku sodu, od 10 do 120 g szkła wodnego, od 3 do 20 cm³ kwasu siarkowego oraz od 10 do 50 g poliwinacetu. Tak zaimpregnowaną włókninę wyżyma się i suszy w temperaturze 85°C, a następnie łączy się ją z osłonową warstwą elektrytowej włókniny **pneumotermicznej** i z tak przygotowanego zestawu wytłacza się czaszę **półmaski**.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322397 (22) 97 10 01 6(51) A63F 3/04

(75) Kotkowski Jacek, Warszawa; Kotkowski
Wiesław, Warszawa

(54) Strategiczna gra planszowa

(57) Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku jako "Strategiczna gra morska". Rysunek przedstawia planszę do gry z naniesioną siatką, przypominającą siatkę kartograficzną. Linie (1) tej siatki przecinają się w punktach przecięcia (2). Na planszy uwidoczniło akwen morski (3) otoczony wybrzeżem (4), dwa porty (5) oraz wyspę (6). W portach ustawiane są dwie przeciwne floty. W skład każdej floty wchodzi okręty (7) **np.** o czterech różnych wielkościach wyraźnie zróżnicowane **np.**: okręty **czterokominowe**, trzykominowe, **dwukominowe** i **jednokominowe**. Okręty początkowo ustawione w portach wzdłuż linii siatki w jej węzłach mogą posuwać się wzdłuż linii od punktu (węzła) do punktu. Okręt **czterokominowy** może zbliżyć się na jego linii każdy mniejszy okręt przeciwnika, niezależnie od tego jak będzie ustawiony, o ile oczywiście nie zdąży uciec. Natomiast okręt **czterokominowy** może zostać zbity nawet przez **jednokominowy** z tyłu lub z boku, o ile nie zdąży uciec lub obrócić się przodem. Obrót o kąt zawarty między liniami siatki odpowiada jednemu ruchowi. Jeden okręt może zbliżyć się równorzędny okręt przeciwnika posuwający się naprzeciwko, o ile to będzie jego ruch.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 329869 (22) 97 05 15 6(51) A61M 11/04
B05B 7/16

(31)96 648253 (32)96 0515 (33) US

(86)97 05 15 PCT/US97/08194

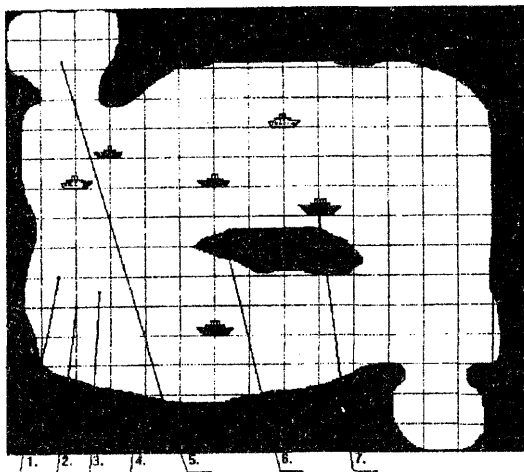
(87) 97 11 20 W097/42993 PCT Gazette nr 50/97

(71) PHILIP MORRIS PRODUCTS INC.,
Richmond, US

(72) Howell Tony H., Sweeney William R.

(54) Aerozol i sposób oraz urządzenie do
wytwarzania aerozolu

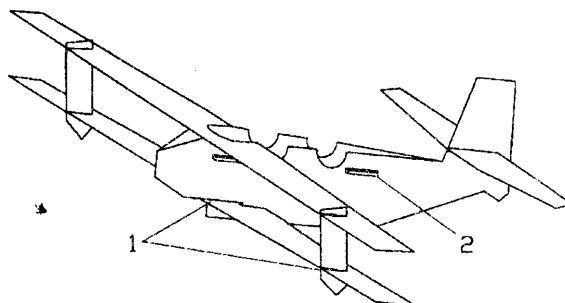
(57) Aerozol tworzy się przez dostarczenie materiału w postaci płynnej do rury (23) i ogrzanie rury (23) tak, że materiał ulatnia się i rozpręża z otwartego końca (25) rury (23). Ulotniony materiał łączy się z otaczającym powietrzem tak, że ulotniony



(54) Zestaw elementów konstrukcyjnych do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw elementów konstrukcyjnych do zabawy, przeznaczony do samodzielnego zestawiania różnorodnych figur. Zestaw elementów konstrukcyjnych do zabawy składa się z elementów figuralnych, które w każdym wypadku zawierają co najmniej jedno nacięcie (1) lub/i co najmniej jeden wypust (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 322561 (22) 97 10 11 6(51) A63H 33/08

(71) Pregler Tadeusz, Kraków; Dziedzic Zdzisław, Kraków; Komiszke Mariusz, Kraków

(72) Pregler Tadeusz

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 329197 (22) 98 10 12 6(51) B01D 19/00

(31) 98 19803980 (32) 98 01 28 (33) DE

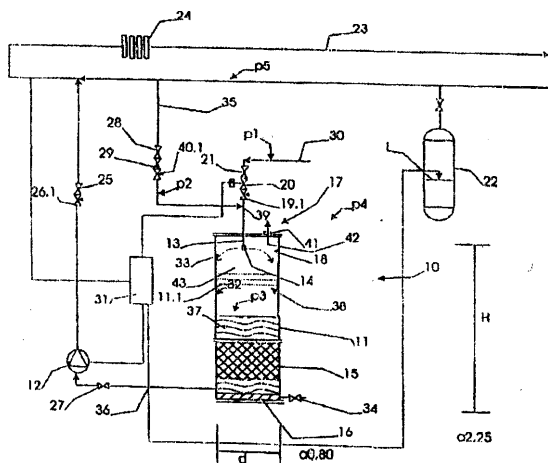
(71) OTTO HEAT Heizungs-, Energie-und Anlagentechnik GmbH & Co.KG, Wenden-Gerlingen, DE

(72) Uhlmann Dietrich

(54) Urządzenie do odgazowania cieczy

(57) Urządzenie do odgazowania cieczy (37) zawiera zbiornik podciśnieniowy (11) z co najmniej jednym przewodem odpływowym (35) i co najmniej jednym przewodem odpływowym (36) oraz zawiera co najmniej jeden odgazowywacz (17). W urządzeniu ciecz (37) napływa do zbiornika (11) przez dyszę (14). W zbiorniku podciśnieniowym (11) usytuowane są elementy odgazowujące (11.1).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329677 (22) 97 05 02 6(51) B01D 24/00

(31) 96 641762 (32) 96 05 02 (33) US

(86) 97 05 02 PCT/US97/07397

(87) 97 11 06 WO97/40906 PCT Gazette nr 47/97

(71) BTL International, LLC, Potomac, US

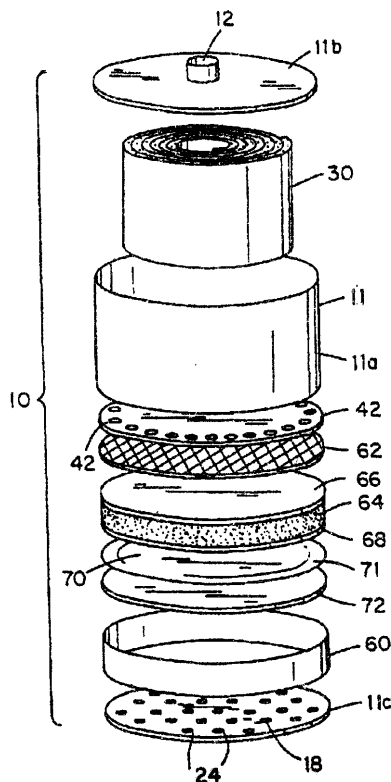
(72) Mozayeni Robert B.

(54) Montowany w dzbanku przelotowy filtr wodny

(57) Ujawniono zasilane grawitacyjne, przelotowe urządzenie (10) do filtrowania wody, w którego skład wchodzi obudowa (11) komory, spiralny filtr (30) z materiałem bakteriobójczym oraz pierścieniowa komora składowa. Pod spiralnym filtrem i komorą składową znajduje się kilka porowatych tarcz separujących, pewna ilość czynnika filtrującego (64) oraz membrana (70) do usuwania torbieli. Urządzenie (10) skutecznie znacznie zmniejsza liczbę bakterii, wirusów i torbieli znajdujących się w filtrowanej wodzie. Urządzenie filtrujące jest konstrukcją całkowicie skalowaną, dzięki czemu można je stosować w przelotowych wodociągach komunalnych i innych. Ścieżka przepływu może mieć postać cienkiego kanału o minimalnej szerokości wyłożonego granulowanym materiałem aktywnym poprawiającym sprawność filtrowania i przebieg procesu obróbki, z równoczesnym zachowaniem minimalnego oporu dla przepływu. Spiralna lub śrubowa geometria przyczynia się do zwartości konstrukcji w miejscach, w których jest ograniczona przestrzeń.

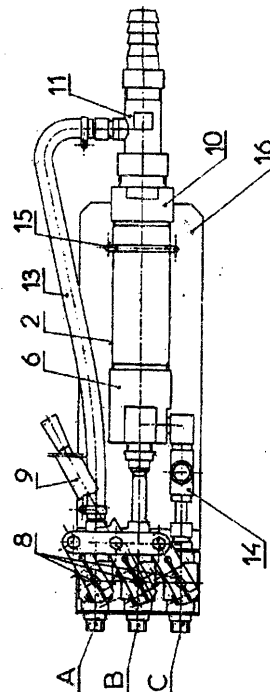
Kanał przepływowy wyłożony materiałem granulowanym zaburza przepływ laminarny i wytwarza środowisko niesprzyjające rozwojowi zanieczyszczeń bakteriologicznych.

(42 zastrzeżenia)



Istota tego mieszalnika polega na tym, że jest on wyposażony w komorę spieniania w kształcie rury, wypełnionej kulkami szklanymi i z obu stron zamkniętej sitkami. Komora ta z jednej strony jest połączona z komorą wstępnego spieniania oraz, poprzez korpus (6) tej komory, z rozpylaczem katalizatora i z przyłączami przewodów zasilających. Natomiast z drugiej strony **korpus** komory spieniania jest połączony, za pomocą przyłącza wylotowego (10), z korpusem komory mieszania (11), w którym jest zabudowany rozpylacz żywicy, połączony przewodem elastycznym (13) z przyłączem przewodu zasilającego A-żywicy.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 329723 (22) 97 05 12 6(51) B01D 53/52
B01D 53/84
C12N 1/20

(31) 96 96201286 (32) 96 05 10 (33) EP

(86) 97 05 12 PCT/NL97/00265

(87) 97 11 20 WO97/43033 PCT Gazette nr 50/97

(71) PAQUES BIO SYSTEMS B.V., Balk, NL

(72) Buisman Cees Jan Nico, NL; Sorokin Dimitri Yuri, RU; Kuenen Johannes Gijbrecht, NL; Janssen Albert Jozef Hendrik, NL; Robertson Lesley Anna, NL

(54) **Sposób oczyszczania gazów zawierających siarkowodor**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób płukania gazu zawierającego siarkowodor i/lub siarczek karbonyliu, w którym użytą ciecz płuczkową traktuje się **samożywymi**, utleniającymi siarczki, bakteriami zdolnymi do utleniania przy wysokim pH z wytworzeniem siarki elementarnej, siarkę elementarną oddziela się i użytą ciecz płuczkową zwraca do skrubera gazowego. Przed zwracaniem ciecz płuczkową można dalej potraktować cudzożywnymi bakteriami utleniającymi tiosiarczany, z wytworzeniem politionianu, który jest przydatny do dalszego polepszenia zdolności wypłukiwania siarczków przez ciecz płuczkową.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 322394 (22) 97 09 30 6(51) B01F 5/00
B01F 17/52

(71) Górnicze Przedsiębiorstwo Usługowe HYDROX Sp. z o.o., Siemianowice Śląskie

(72) Jędrusiński Jacek, Zydek Michał, Kocot Jan

(54) **Mieszalnik spieniający**

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik spieniający, przeznaczony do wytwarzania i podawania piany krzepnącej.

AI(21) 327414 (22) 98 07 09 6(51) B01F 7/00

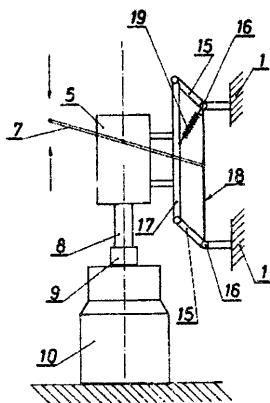
(71) E.S.A. Farmtechnik GmbH Handels - und Installationsbetrieb, Klein Köris, DE

(72) Engstermann Marco

(54) **Urządzenie do mieszania gęstych mas płynnych**

(57) Utwierdzony w ścianie (1) stojak prowadzący ma układ dźwigni tworzących z nim równoległobok, składający się z dźwigni krótkich (15) połączonych na końcach za pomocą przegubów (16) z przednią dźwignią długą (17) oraz z tylną dźwignią długą (18), będącą częścią stałą stojaka prowadzącego. Przednia dźwignia długa (17) ma połączenie z napędem (5). Na części stałej stojaka prowadzącego znajduje się przegub, w którym jest osadzony koniec dźwigni (7). Dźwignia (7) ma połączenie z napędem (5), umożliwiające ruch napędu (5) w górę i w dół. Napęd (5) ma połączenie z usytuowanym poniżej trzpieniem mieszadła (8), którego dolny koniec wieńczy śrubowy element mieszający (9), znajdujący się w przestrzeni ograniczonej ściankami pojemnika (10). Końce sprężyny powrotnej (19) łączą dźwignię krótką (15) z przednią dźwignią długą (17). Kołowy ruch obracającej się, dźwigni krótkiej (15) jest przejmowany przez większą średnicę otworu pojemnika (10), przy czym można zauważyć, że dźwignie krótkie (15) równoległoboku, ustawione w dolnym położeniu, umożliwiają takie same, współosiowe ustawienie trzpienia mieszadła (8), jak w górnym położeniu. **Rozwiązanie** to jest korzystne dlatego, ponieważ równoległobok pracuje bez luzów. W tej odmianie wykonania urządzenia korzystnym jest również przejęcie ciężaru napędu (5) i trzpienia mieszadła (8) przez naciąg sprężyny, wywołany w równoległoboku przez sprężynę powrotną (19).

(8 zastrzeżeń)



zeolitu na drodze obróbki **hydrotermicznej** pod ciśnieniem **autogenicznym**, z mieszaniny reagentów zawierającej wodorotlenek tetraalkiloamoniowy jako związek klatratujący i kalcynacji produktu otrzymanego z etapu suszenia.

(27 zastrzeżeń)

AI(21) 322516 (22) 97 10 08 6(51) B01J 23/02

(71) OMEGA Sp. z o.o. w Głogowie Oddział Gdańsk, Gdańsk

(72) Grzegorzcyk Wiesław, Wasińska Zofia, Marcewicz-Kuba Agnieszka, Nazimek Dobiesław

(54) Katalizator jednoczesnej redukcji tlenków azotu i utleniania dwutlenku siarki do trójtlenku siarki w gazach spalinowych, sposób jego otrzymywania i stosowania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego **bez odpadowego** i skojarzonego redukowania zanieczyszczeń w gazach kominowych przy wykorzystaniu zjawiska jednoczesnej katalitycznej redukcji tlenków azotu, katalitycznego utleniania SO_2 do SO_3 oraz wiązania tego ostatniego z odpadami paleniskowymi i/lub z dolomitem dodawanym w ilości **stechiometrycznej** do nadawy węglowej. Katalizator do jednoczesnej redukcji tlenków azotu i utleniania dwutlenku siarki do trójtlenku siarki w gazach spalinowych pochodzących z urządzeń kotłowych jest charakterystyczny tym, że zawiera od 40% do 85% MgO , od 2% do 20% Na_2CO_3 i/lub K_2CO_3 , od 3% do 10% ZnO , od 1% do 7% V_2O_5 oraz od 1% do 6% MoO_3 i/lub od 1% do 2% TiO_2 w postaci zdyspergowanej mieszaniny związków. Sposób otrzymywania katalizatora jest charakterystyczny tym, że prekursor katalizatora otrzymywany jest na drodze mokrej poprzez współstrącanie składników masy aktywnej z roztworów kwaśnych za pomocą czynników alkalinizujących, najkorzystniej z roztworów o stężeniu 1 - 2 mol/dm^3 , za pomocą roztworu octanu sodowego. Sposób stosowania katalizatora poprzez aktywację pola katalizy w balaście węglowej jest charakterystyczny tym, że katalizator dodawany jest do paliwa stałego łącznie z dodawanym dolomitom i/lub poza dolomitom w sposób zapewniający wzajemne kontaktowanie składników w procesie spalania łącznie z balastem węglowym.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 328990 (22) 98 10 02 6(51) B01J 29/89

(31) 97MI 2250 (32) 97 10 03 (33) IT

(71) Enichem S.p.A., S. Donato Mil.se (Miłano), IT

(72) Carati Angela, Bellussi Giuseppe, Mantegazza Mariangela, Petrini Guido

(54) Sposób wytwarzania katalizatorów zeolitowych, sposób wytwarzania zeolitów formowanych oraz katalizatory **zeolitowe**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu wytwarzania katalizatorów zeolitowych w formie **mikrokulek**, zawierających zeolit i krzemionkę **oligomeryczną**, odznaczających się wysoką wytrzymałością mechaniczną. Sposób polega na poddaniu szybkiemu suszeniu zawiesiny, do której ewentualnie dodano **ortokrzemian** tetraalkilu, otrzymanej w procesie syntezy

AI(21) 329857 (22) 97 05 02 6(51) B04B 1/20

(31) 96 9600017 (32) 96 05 02 (33) SE

(86) 97 05 02 PCT/SE97/00742

(87) 97 11 06 WO97/40941 PCT Gazette nr 47/97

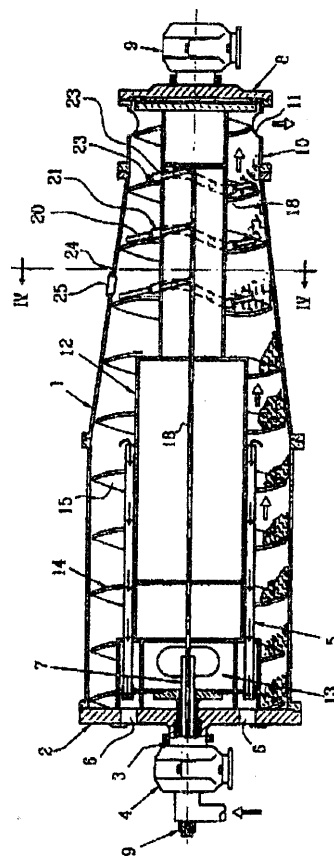
(71) NOXON AB, Kungälv, SE

(72) Larsson Lars-Ake

(54) Dekantacyjna wirówka

(57) Wynalazek dotyczy dekantacyjnej wirówki do odwirowywania szlamu, mającej cylindryczny bęben (1), mieszczący rotor (12) ze spiralną śrubą (14) do transportu szlamu, odprowadzenie szlamu (15) i odwirowanego płynu (5) oraz urządzenie **płuczaco-myjące** do przeciwnieprądowego mycia odwodnionego szlamu. Rotor (12) jest umieszczony w pobliżu skrzydeł (15) spiralnej śruby (14) i ma szereg gwintowanych otworów, mieszczących dysze urządzenia płuczaco-myjącego lub zaślepki (23), zależnie od rozmieszczenia dysz.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 329852 (22) 96 10 14 6(51) B05B 1/18

B05B 3/16

E03C 1/06

E03C 1/16

A47K 3/22

(31) 96EP 9602062 (32) 96 05 13 (33) W0

(86) 96 10 14 PCT/EP96/04512

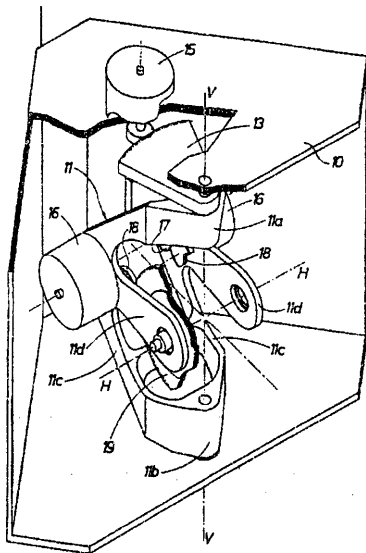
(87) 97 11 20 WO97/43047 PCT Gazette nr 50/97

(75) Sartor Giovanni Luigi, Liège, BE

(54) Pysznic o ruchu kołyszącym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pysznica posiadająca obudowę (11) z dyszą. Obudowa (11) jest zamontowana z możliwością obrotu wokół przynajmniej jednej osi (V). Urządzenie (15, 16) przekazuje ruch obrotowy wspomnianej obudowie (11) wokół wspomnianej osi (V) powodując regularny ruch strumienia wody w przestrzeni zgodnie z różnymi, programowanymi, cyklami ścieżek.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 329805 (22) 97 05 07 6(51) B22D 11/04

(31) 96 19619073 (32) 96 05 13 (33) DE
97 19716450 97 04 21 DE

(86) 97 05 07 PCT/DE97/00961

(87) 97 11 20 WO97/43063 PCT Gazette nr 50/97

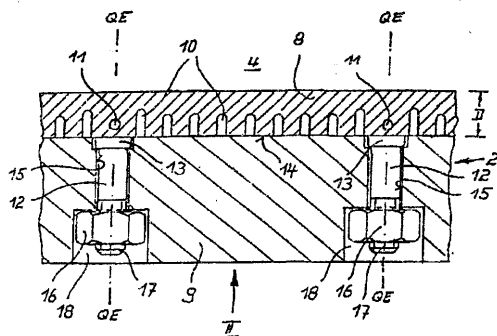
(71) KM EUROPA METAL AG, Osnabrück, DE

(72) Stägg Wolfgang, Hugenschütt Gerhard, Keiser Franz

(54) Kokila chłodzona cieczą

(57) Chłodzona cieczą kokila do ciągłego odlewania płaskich wlewków stalowych posiada dwie naprzeciwległe ścianki szerokoboczne (2), złożone każdorazowo z płyty miedzianej (8) i stalowej płyty wsporczej (9). Płyty miedziane (8), ograniczające wnękę formy (4), są zamocowane rozłącznie sworzniami metalowymi (12) ze stopu CuNiMnFe na płytach wsporczych (9), natomiast sworznie metalowe (12) są przyspawane do płyt miedzianych (8). Jako dodatek spawalniczy wykorzystuje się pierścienie niklowe (13). W płytach miedzianych (8) przewidziane są kanały chłodziwa (10), a w strefie płaszczyzn przekroju (QE) sworznie metalowych (12) przewidziano otwory chłodzące (11).

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 329693 (22) 97 04 25 6(51) B23B 29/034

(31) 96 19617899 (32) 96 05 03 (33) DE

(86) 97 04 25 PCT/EP97/02127

(87) 97 11 13 W097/41988 PCT Gazette nr 49/97

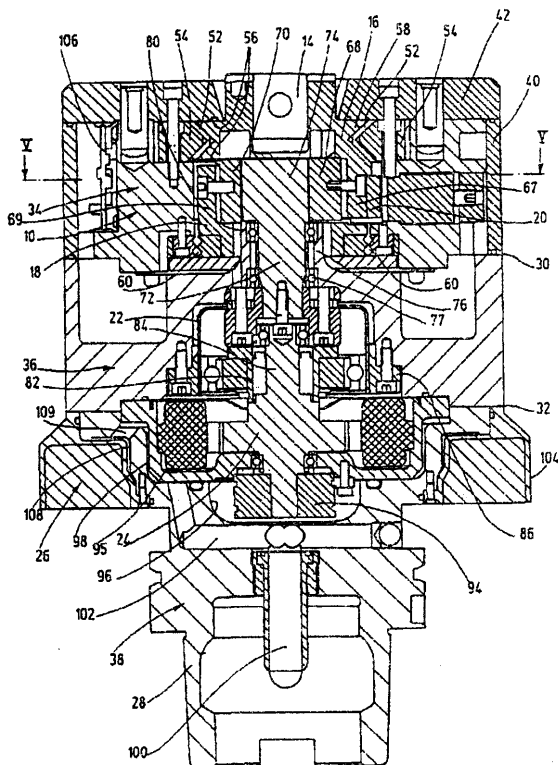
(71) KOMET PRÄZISIONSWERKZEUGE
ROBERT BREUNING GMBH, Besigheim, DE

(72) Scheer Gerhard, Feil Erich, Hörl Roland

(54) Głowica narzędziowa do stosowania w obrabiarkach

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica narzędziowa do zastosowania w obrabiarkach. Głowica ma korpus (10), osiowo wystający ponad korpus (10), sprzęgany z wrzecionem obrabiarki, chwyt (28) narzędzia, co najmniej jeden suwak roboczy (16) przestawny w zasadzie prostopadle do osi korpusu i umieszczony w korpusie (10) siłownik (24) oddziałujący za pośrednictwem środków przekładniowych (22, 72, 74, 68) w kierunku przestawiania na suwak roboczy (16). Dla otrzymania konstrukcji zwartej, łatwej w montażu i serwisie, proponuje się rozwiązanie, w którym środki przekładniowe wyposażone są w obracający się współosiowo względem osi (12) korpusu wał wyjściowy (72), który wyposażony jest w zębnik napędowy (74) zazębiony z zębatką (68) od strony suwaka roboczego. Dalsze udoskonalenie pod tym względem osiąga się, jeżeli siłownik (24) ma wał zdawczy (84) znajdujący się na przedłużeniu wału wyjściowego (72) po stronie mechanizmu. Dla poprawienia łatwości montażu głowica narzędziowa zawiera połączone ze sobą nawzajem w miejscach (30, 32) podziału osiowego zespoły konstrukcyjne: zespół suwakowy mieszczący suwak roboczy, zespół napędowy (36), mieszczący siłownik i środki przekładniowe (22) oraz zespół przyłączeniowy (38) z częścią chwytową (28) narzędzia i elektryczne urządzenie zasilające (26).

(43 zastrzeżenia)



A1(21) 322510 (22) 97 10 07 6(51) B23K 7/03

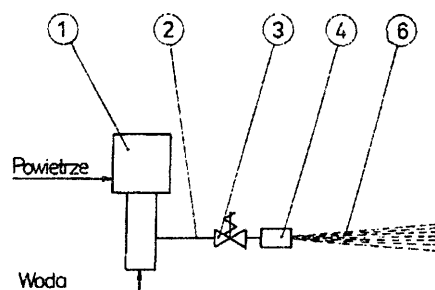
(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

(72) Kubala Bogumił, Wiśniewski Jerzy, Przewrocki Jan, Michoń Tomasz

(54) Zespół do zraszania mgłą wodną przy cięciu termicznym

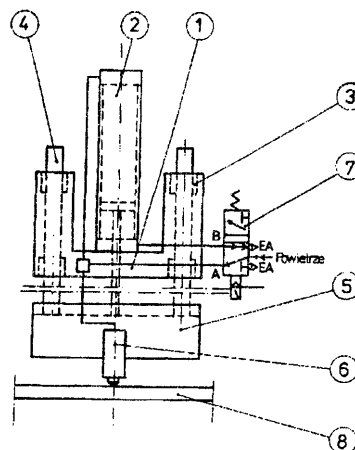
(57) Zespół do zraszania mgłą wodną przy cięciu termicznym składa się z pompy (1) wysokiego ciśnienia, zasilanej wodą i sprężonym powietrzem, połączonej przewodem (2) wysokiego ciśnienia z elektromagnetycznym zaworem (3) i rozpylającą dyszą (4) umieszczoną w osi palników do cięcia poniżej ciętego materiału. W zależności od maksymalnej szerokości cięcia, zespół zraszania może być wyposażony w jedną lub kilka dysz rozpylających.

(1 zastrzeżenie)



tu palnika, w którym mocowany jest siłownik (2) oraz wzdłużne prowadnice (3) z przemieszczającymi się w nich pionowymi prowadnicami (4), do których od dołu przymocowana jest podstawa (5) z pneumatycznym piórem (6). Siłownik (2) i pióro (6) związane są z pneumatycznym zaworem rozdzielającym (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329845 (22) 97 04 22 6(51) B24D 18/00
(31)96 9600432 (32)96 0513 (33) BE

(86) 97 04 22 PCT/BE97/00048

(87) 97 11 20 WO97/43092 PCT Gazette nr 50/97

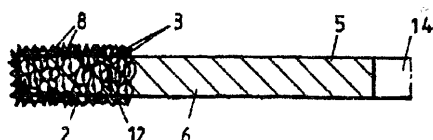
(71) DIAMANT BOART, SOCIETE
ANONYME, Forest, BE

(72) Gillet Thierry, Holsteys Théodore

(54) Narzędzie ściernie oraz sposób wytwarzania tego narzędzia

(57) Wynalazek odnosi się do narzędzia ściernego do cięcia, wiercenia, szlifowania itp., zawierającego strukturę (2) ustalającą ziarna diamentowe i zamocowaną na obwodzie elementu nośnego (6), przy czym struktura (2) ma, przynajmniej w swym obszarze w pobliżu wymienionego obwodu elementu nośnego (6), postać szkieletu, zawierającego otwarte pory (12), uchodzące na zewnętrzną powierzchnię tego ostatniego i zajmujące korzystnie co najmniej od 30 do 75% objętości pozornej tego obszaru, przy tym średnica porów (12) zawiera się w granicach od 100 do 500 mikrometrów, z wartością maksymalną, równą 2 mm, a element nośny (6) składa się głównie z metalu lub stopu (5), wnika cego do co najmniej 70% porów (12) i majo cego temperaturę topnienia, wy szsz  od temperatury użytkownika narzędzia, a ni szsz  od 950 C.

(10 zastrze en)



A1(21) 322559 (22) 97 10 09 6(51) B25H 7/00

(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

(72) Kubala Bogumił, Wiśniewski Jerzy,
Przewrocki Jan, Michoń Tomasz, Stodolny
Piotr

(54) Zespół do znakowania i trasowania w przecinarnce automatycznej

(57) Zespół do znakowania i trasowania w przecinarnce automatycznej składa się z uchwytu (1), przymocowanego do supor-

A1(21) 329807 (22) 97 05 09 6(51) B26D 1/42
(31)96 2176282 (32)96 0510 (33) CA

(86) 97 05 09 PCT/CA97/00316

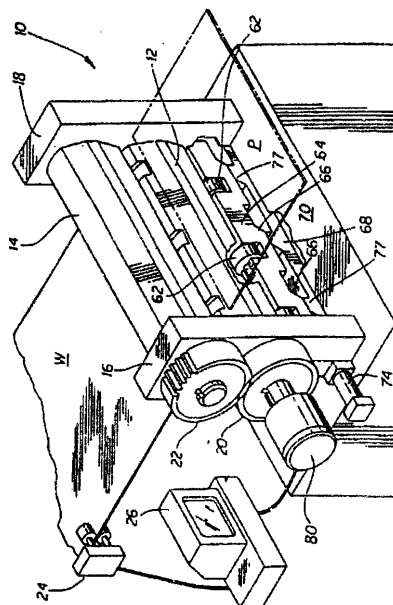
(87) 97 11 20 WO97/43097 PCT Gazette nr 50/97

(75) Surina Michael, Ontario, CA

(54) Obrotowe urządzenie odcinające i sposób cięcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest obrotowe urządzenie odcinające (10), stosowane do cięcia ruchomego zwoju materiału na odcinki (P) o z łożonej długości, które posiada par  dolnych i górnych wałków odcinających (12, 14), przy czym wa ki te określają szczelin  do przesuwania pomiędzy nimi materiału w postaci zwoju i obracają się w całkowitej z godno ci za pomocą przekładni z b tych (20, 22), pręt zderzakowy na jednym z dolnych i górnych wałków, określający miejsca odcięcia i ruchome ostrze odcinające na drugim (12) z wałków, przy czym ostrze odcinające jest przesuwalne w kierunku do i od pręta zderzakowego w celu odcięcia zwoju (W) i sposób cięcia przy użyciu takiego urządzenia.

(15 zastrze en)



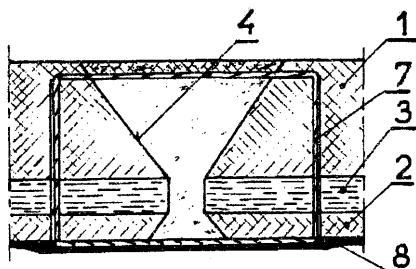
A1(21) 322428 (22) 97 10 02 6(51) B29C 35/02

(75) Szczurek Zdzisław, Ruda Śląska

(54) Sposób naprawy opon

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób naprawy uszkodzonych opon, zwłaszcza opon maszyn wolnobieżnych, stosowanych w rolnictwie, budownictwie i górnictwie. Istota tego sposobu polega na tym, że najpierw warstwowi gumy (1, 2), chroniącym kord (3) z obu stron, nadaje się kształt lejka o nachyleniu ścian pod kątem około 45° do wewnątrz, a warstwę kordu (3) ścina się pod kątem prostym. Następnie na powierzchni zewnętrznej gumy (1) nacina się rowki i wierci otwory w odległości 2 cm od brzegów uszkodzenia i tak przygotowaną powierzchnię **pokrywa** się warstwą gumy i przez otwory przewleka sznurek (7), po czym całą przestrzeń wypełnia się gumą i wulkanizuje w znany sposób. Na koniec zaś na ostudzone, **zwulkanizowane** miejsce, od wewnątrz opony, przykleja się plaster nawierzchniowy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322398 (22) 97 10 02 6(51) B29D 30/54

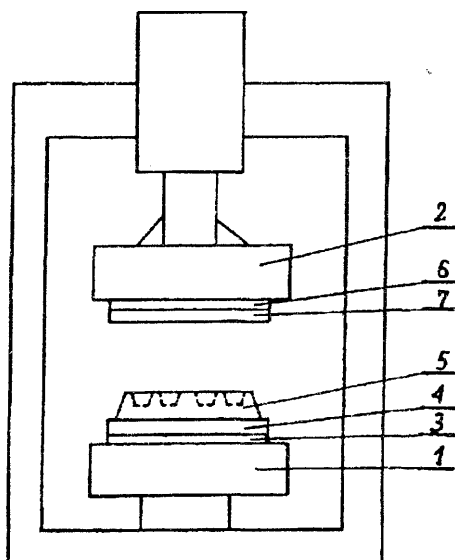
(71) GUMMIPOL Sp. z o.o., Warszawa

(72) Jodłowski Jan, Kaczmarczyk Jan, Zawadzki Lech, Żukowski Bogdan

(54) Sposób i osprzęt do wytwarzania bieżnika do opon samochodowych

(57) Sposób wytwarzania bieżnika na prasie do bieżnikowania opon polega na tym, że bieżnik jest wytwarzany za pomocą **specjalnego** osprzętu, mocowanego do prasy w miejscu zdemontowanej formy. Osprzęt do wytwarzania bieżnika składa się z belki dolnej (1), na której zamocowana jest wkładka izolacyjna (3), a na niej płyta grzejna (4) i płaska forma (5) oraz z belki górnej (2) z wkładką izolacyjną (6) i płytą grzejną (7).

(2 zastrzeżenia)



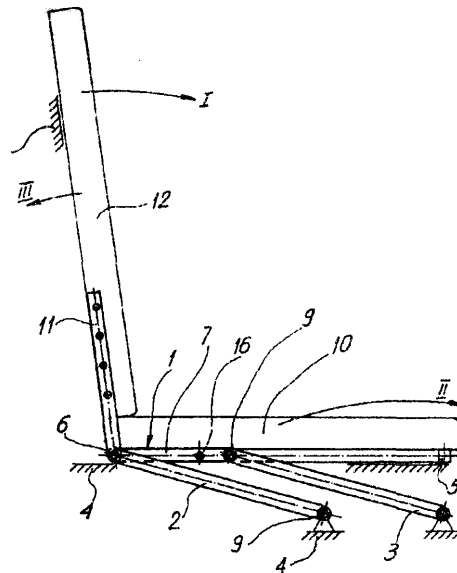
A1(21) 322435 (22) 97 10 03 6(51) B60N 2/12

(75) Skibiński Waldemar, Piotrków Trybunalski

(54) Fotel rozkładany pojazdu, zwłaszcza samochodowego

(57) Fotel posiada siedzisko (10) przymocowane do **prze-mieszczalnej** ramy nośnej (1) oraz oparcie (12) skojarzone obrotowo z ramą nośną (1). Rama (1) jest wyposażona w dwie pary ramion (2, 3) umieszczone po bokach, przymocowanych jednymi końcami obrotowo **do** tej ramy (1), a drugimi końcami zamocowanych obrotowo do podstawy fotela (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322438 (22) 97 10 03 6(51) B60Q 5/00

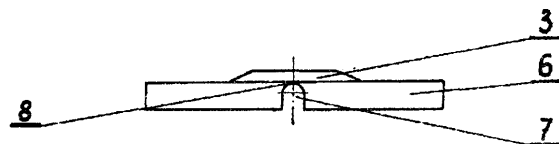
(71) Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne BELMA SA, Bydgoszcz

(72) Matuszczak Józef

(54) Sygnalizator akustyczny, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

(57) Sygnalizator akustyczny, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych, zawierający korpus z kołnierzem i membranę, charakteryzuje się tym, że obwodowy występ (6) membrany (3) ma wcięcia (7).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 322345 (22) 97 09 29 6(51) B61D 7/06

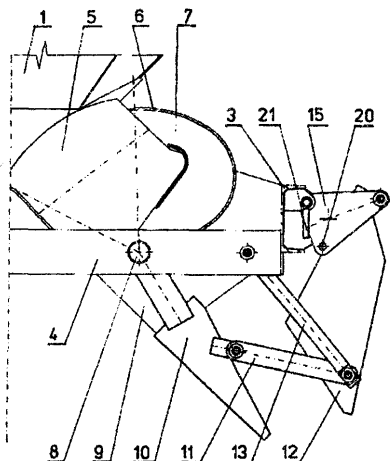
(75) Lisowski Edward, Kraków

(54) Urządzenie do wyładunku zbiornika wagonu

(57) Pod zbiornikiem (1) na materiały sypkie urządzenie ma zasuwę (5), z którą na tym samym wale (8) jest zawieszony pierwszy zsypowy kosz (10), połączony dźwignią (11) z drugim zsypowym koszem (12), zawieszonym przy pomocy wahacza (13) na ramie wagonu. Górna część kosza (12) jest zawieszona

za pomocą sworzni na trójkątnych łącznikach (15). Przewodzenie koszy (10, 12) jest blokowane za pomocą sworzni (21), który wchodzi w jeden z dwóch otworów w łączniku (15) oraz w otwór, znajdujący się we wsporniku. Po ustawieniu w pierwszym położeniu, ładunek z pierwszego kosza (10) sypie się obok wagonu, natomiast po wyjęciu sworzni (21) i przedstawieniu obu koszy (10, 12) w drugie położenie, ładunek koszem (12) jest kierowany pod wagon.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322479 (22) 97 10 06 6(51) B61D 7/26

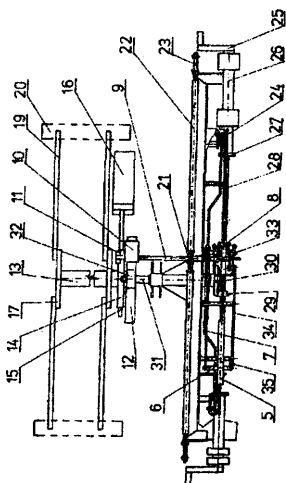
(71) Lisowski Edward, Kraków

(72) Lisowski Edward, Niemczyk Gabriel

(54) Mechanizm napędu ścian bocznych wagonu towarowego

(57) Dźwignia sterowania rozdzielaczem połączona jest z wałkiem (5), posiadającym element (6), współpracujący z dźwignią (8), osadzoną na osi (9), mającej zapadkę (10), współpracującą z zębatym kołem (12), osadzonym na wale (13), z którym połączone są ramiona (19), złączone z bocznymi ścianami (20) wagonu. Na wale (13) jest osadzone zębate koło (14), napędzane zębatą listwą (15), połączoną z tłoczyskiem siłownika (16). Dźwignia (8) za pomocą elementu (24) wsuwa korbę (25), odłączając napęd ręczny w czasie pracy siłownika. Korby (25) z wałkami (26) są osadzone na wałku (28), który poprzez przekładnię stożkowych kół (29, 30) napędza wałek (31) i zębate koło (32), zazębione z kołem (12). Wysunięcie korby (25) uruchamia element (24) i dalej dźwignię (8) oraz element (33), połączony popychaczem (34) z elementem (35), który przesuwając element (6) i odłącza sterowanie napędem siłownikiem, gdy jest stosowany napęd ręczny.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329854 (22) 97 05 07 6(51) B61G 11/02

(31) 96 19619213 (32) 96 05 13 (33) DE

(86) 97 05 07 PCT/EP97/02358

(87) 97 11 20 W097/43159 PCT Gazette nr 50/97

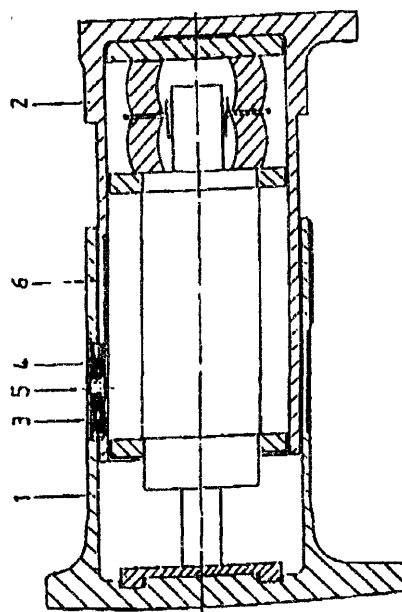
(71) EISENBAHNTECHNIK HALBERSTADT GMBH, Halberstadt, DE

(72) Staub John, Wagner Matthias

(54) Zderzak, zwłaszcza zderzak tuiejowy do pojazdów szynowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zderzak, zwłaszcza zderzak tuiejowy do pojazdów szynowych, składający się z nieruchomo umocowanej na pojeździe tulei (2), suwaka (1) i sprężyny, umieszczonej wewnątrz mechanizmu zderzaka. W celu ograniczenia ruchu powrotnego suwaka (1) i zabezpieczenia go przed obrotem względem tulei (2), tuleja jest wyposażona w podłużny, nieprzelotowy rowek (6), w którym jest osadzony luźno pasowany wpust (3), którego swobodny koniec jest umieszczony w podłużnym otworze, wykonanym w płaszczy suwaka. Wpust (3) jest zabezpieczony przed zmianą położenia za pomocą opaski (4), umieszczonej na powierzchni zewnętrznej suwaka. W celu ułatwienia demontażu, wpusty (3) są zaopatrzone w przelotowe otwory gwintowane, w których podczas demontażu są umieszczane śruby, wypychające wpusty (3) z rowków (6).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 322372 (22) 97 10 01 6(51) B62D 49/00

A01B 59/043

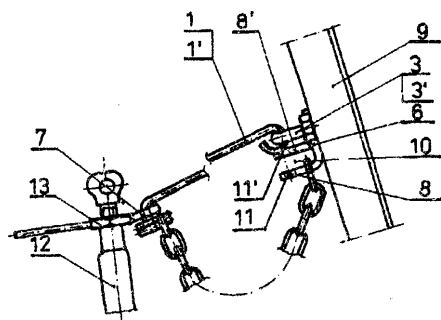
(71) Zakłady Przemysłu Ciągnikowego URSUS SA, Warszawa

(72) Sobczak Wojciech

(54) Urządzenie do unieruchamiania ciągła górnego trzypunktowego układu zawieszenia narzędzi ciągnika rolniczego

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch ciągł (1, 1') z haczykami i otworkami, dwóch zaczepów (3, 3') w postaci śrub z uszami, przykręconych do belki (9) kabiny, uchwyty (6) z dwoma półkami (8, 8') i dwoma otworkami (11, 11'), zamocowanego do belki (9) kabiny, łańcuszka, jednym końcem zamocowanego na stałe do uchwyty (6) i zakończonego sprężystą, dwuzwojną zawleczką oraz ucha (7) z dwoma otworami, przyspawanego do nakrętki (13) ciągła górnego (12).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 328895 (22) 98 09 29 6(51) B62D 49/00

A01B 63/10

A01B 59/042

(31)97 19744328 (32)9710 08 (33) DE

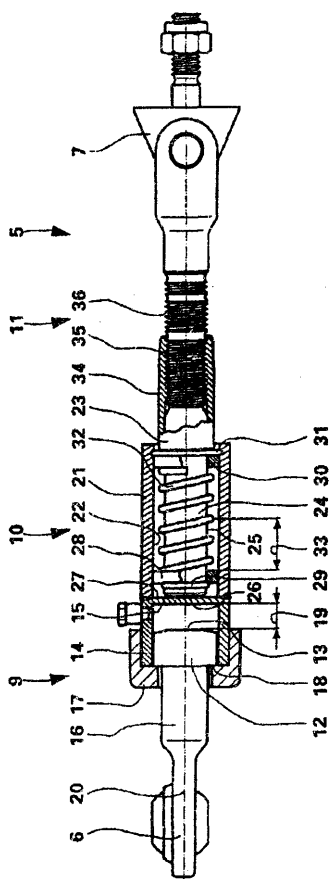
(71) GKN WALTERSCHEID GMBH, Lohmar, DE

(72) Coenen Herbert

(54) Boczna podpora ukośna dla dolnego prowadnika traktora

(57) Wynalazek dotyczy bocznej podpory ukośnej (5) dla dolnego prowadnika traktora z działającym jednokierunkowo siłownikiem hydraulicznym (9), którego tłok (12) zawiera pierwsze środki przyłączone (6) dołączenia z tylną częścią traktora, ponadto posiada ona zespół teleskopowy (10) i zespół przestawny (11). Siłownik hydrauliczny (9), zespół teleskopowy (10) i zespół przestawny (11) są umieszczone na osi wzdłużnej (20), jeden za drugim. Zespół przestawny służy do nastawiania kategorii, a zespół teleskopowy (10) służy do wyrównywania zmian długości bocznej podpory ukośnej (5) w przypadku boczного odchylenia dolnych prowadników.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 322511 (22) 97 10 07 6(51) B63C 3/00

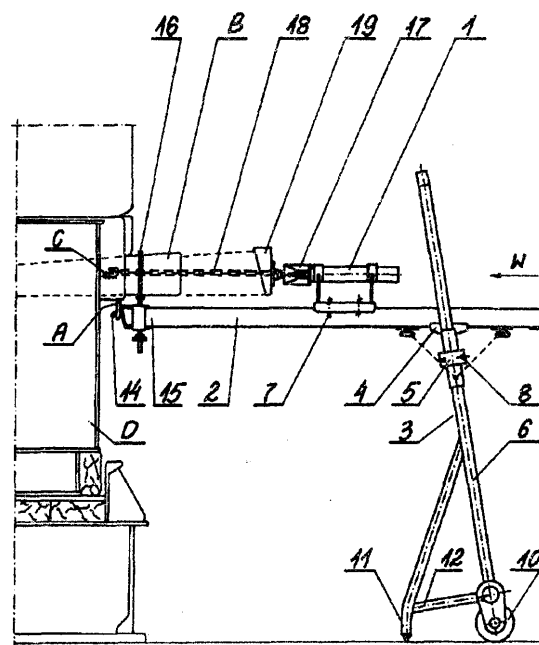
(71) Stocznia Szczecińska SA, Szczecin

(72) Pyliński Zbigniew

(54) Urządzenie do posadawiania kadłuba statku na podbudowie wodowaniowej

(57) Urządzenie ma siłownik hydrauliczny (1) zamocowany na leżni (2), przytwierdzonej do stojaka (3). Zaczep (14) na końcówce leżni jest wprowadzony do gniazda (A) w płozie (D), zaś łańcuchy ogniowe (18) są zaczepione do haków (C) również przytwierdzonych do płozy. Podanie ciśnienia hydraulicznego do siłownika hydraulicznego powoduje ruch stopy (19) w lewo, nacisk na podstawę klina (C), a następnie wciśnięcie tego klina do wnętrza podbudowy wodowaniowej.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 329844 (22) 97 05 09 6(51) B65B 5/06

(31)96 9601784 (32)96 05 08 (33) SE

(86) 97 05 09 PCT/SE97/00767

(87) 97 11 13 WO97/42079 PCT Gazette nr 49/97

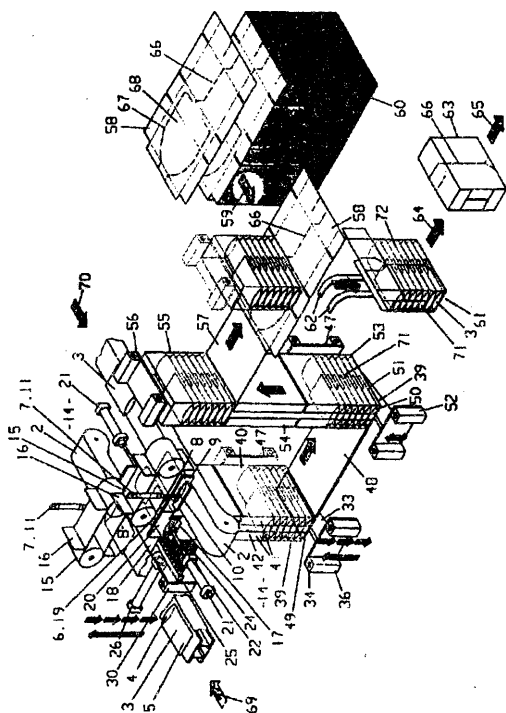
(71) DALWELL AB, Bäckefors, SE

(72) Hansen Finn R., Saxrud Ole Petter

(54) Sposób i urządzenie do pakowania pudeł zestawami artykułów w różnych układach

(57) Sposób do pakowania pudeł zestawami artykułów (3) w różnych układach (71) polega na tym, że artykuły (3) układów (71) są doprowadzane z przeciwnych kierunków (69, 70), za pomocą przenośników podłużnych (2), do rejonu odbiorczego celem ich skompletowania. W tym rejonie część zestawu artykułów (3) zostaje zatrzymana i przemieszczona poprzecznie za pomocą przenośników poprzecznych (15) do górnego zespołu kompletowania (25) części zestawu (72), składającego się z dwóch układów (71). Następnie ta skompletowana część zestawu zostaje opuszczona na dolny zespół kompletowania (34). Pozostała część zestawu (72) zostaje skompletowana przez zatrzymanie i przemieszczenie pozostałych artykułów (3), kompletny zestaw (72) zostaje przemieszczony do dalszych zespołów transportu i pakowania, przy czym ta czynność jest dokonywana w tym samym czasie, w którym przeprowadzana jest operacja kompletowania części kolejnego zestawu artykułów (3).

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 329741 (22) 97 05 15 6(51) B65B 31/00

(31) 96 962144 (32) 96 05 21 (33) FI

(86) 97 05 15 PCT/FI97/00284

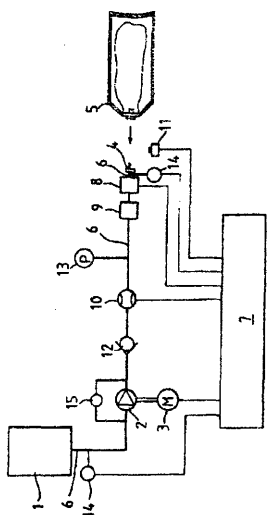
(87) 97 11 27 W097/44246 PCT Gazette nr 51/97

(75) Turunen Pentti, Järvenpää, FI

(54) **Aparat do napełniania**

(57) Aparat do napełniania pojemników na aerozole wielokrotnego użytku zawiera zbiornik cieczy (1), pompę (2) ze źródłem zasilania (3), dyszę (4), przez którą ciecz napełniająca przepływa do pojemnika na aerozole (5), kanał przepływowy (6), przez który ciecz napełniająca przepływa ze zbiornika do dyszy. Ponadto aparat do napełniania zawiera moduł sterujący (7), do którego połączony jest, poza źródłem zasilania (3), zawór sterowany (8), umieszczony na kanale przepływowym (6) przed dyszą (4), przepływomierz (10), umieszczony pomiędzy pompą (2), a zaworem (8) i starter (11). Dodatkowo, kanał przepływowy jest zaopatrzony w ogranicznik przepływu (9), umieszczony przed zaworem (8).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329088 (22) 98 10 08 6(51) B65B 43/16

(31) 97 19744899 (32) 97 10 10 (33) DE

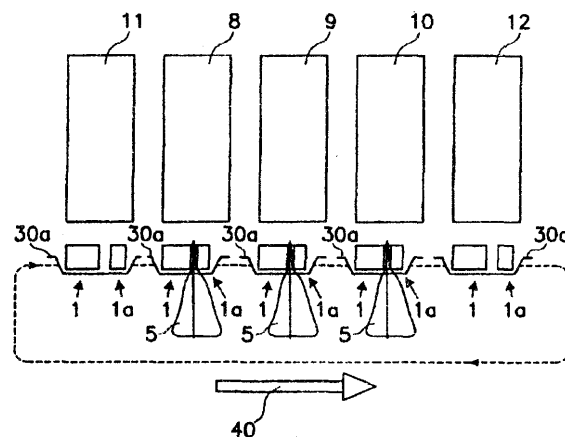
(71) IND AG Gesellschaft für Industriebedarf
m.b.H., Eppelheim/Heidelberg, DE

(72) Kraft Eberhard, DE; Wild Hans-Peter, CH

(54) **Sposób i urządzenie do obróbki toreb elastycznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób obróbki toreb elastycznych, zwłaszcza ich otwierania, napełniania i zamykania w kolejnych stanowiskach (8 - 12) roboczych i maszyna napełniająca, dla realizacji tego sposobu. W sposobie zawieszono torby (5) są przenoszone w urządzeniach trzymających, z których przynajmniej dwa są przeznaczone dla jednej torby, a kształt toreb jest zmieniany przez względny ruch odpowiednich urządzeń trzymających w stosunku do siebie. Maszyna napełniająca zawiera elementy odbierające torby na stanowisku otwierania. Stanowisko napełniania i stanowisko zamykania zawierają dwa elementy trzymające w elemencie odbierającym dla wspólnego trzymania torby w jej górnej części, elementy trzymające jednego elementu odbierającego są ruchome w stosunku do siebie.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 322509 (22) 97 10 07 6(51) B65D 5/18

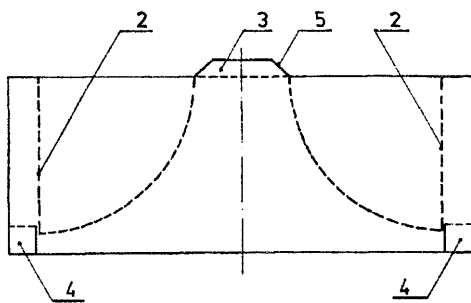
(71) PLUS DISCOUNT Sp z o.o., Katowice

(72) Ciszewski Marek

(54) **Sposób wytwarzania opakowań oraz opakowanie wykonane tym sposobem**

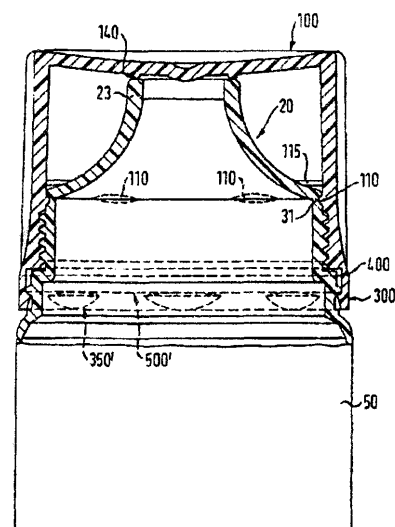
(57) Sposób polega na tym, że arkusz materiału składa się i skleja wzdłużnie, wstępnie formując spłaszczony profil o przekroju wielokąta, który dzieli się na profilowe odcinki, a następnie w górnej ścianie każdego z profilowych odcinków nacina się poprzecznie do osi dwa, zwrócone **przeciwnie** względem siebie uchylne do wewnątrz skrzydła (2) o kształcie dopasowanym do maksymalnego przekroju poprzecznego rozłożonego profilowego odcinka, korzystnie tworząc w ich podstawach bigowane linie, przy czym w narożach dolnej ściany każdego profilowego odcinka wykonuje się od dołu, prostopadłe do osi wzdłużnej profilowego, dwa jednowarstwowe nacięcia, rozciągające się nieco na przyległe ściany boczne, a od zewnątrz złożonego profilowego odcinka wykonuje się dwa dwuwarstwowe przecięcia o szerokości równej szerokości jednowarstwowych nacięć. Opakowanie posiada kształt otwartego od góry pudełka o przekroju poprzecznym w formie wielokąta, którego zamknięcie z obu boków stanowią wycięte w górnej ścianie i odgięte do wewnątrz, umieszczone **naprzeciwległe** względem siebie skrzydła (2), dopasowane do przekroju poprzecznego, które oparte są o ograniczniki (4), stanowiące wgłębne do wewnątrz paski, utworzone w wyniku nacięć wykonanych w dnie i przyległych bokach.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 329642 (22) 97 04 30 6(51) B65D 41/04
 (31)96 19617350 (32)96 04 30 (33) DE
 (86) 97 04 30 PCT/EP97/02223
 (87) 97 11 06 WO97/41041 PCT Gazette nr 47/97
 (75) Kühn Hans, Bietigheim, DE
 (54) Tuba z tworzywa sztucznego

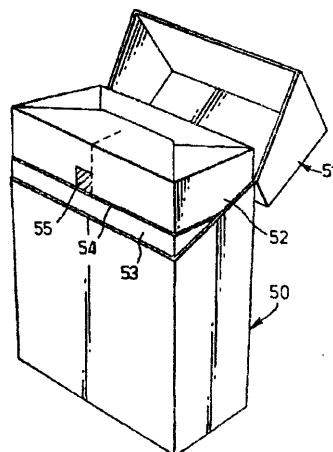
(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest tuba (50) z tworzywa sztucznego, a zwłaszcza tuba zaopatrzona w mechanizm aretujący, złożony z występu (110) blokującego i wgłębienia zaczepowego, zapewniający niezawodne połączenie zatrzaskowe kołpaka (100) na tubie. Poza tym, przedmiotem wynalazku jest tuba z tworzywa sztucznego, która według wynalazku może przyjmować określone korzystne ukształtowania.
 (28 zastrzeżeń)



Al(21) 329740 (22) 97 05 02 6(51) B65D 85/10
 (31)96 9609484 (32)96 05 07 (33) GB
 (86) 97 05 02 PCT/GB97/01221
 (87) 97 11 13 WO97/42098 PCT Gazette nr 49/97
 (71) ROTHMANS INTERNATIONAL SERVICES LIMITED, London, GB
 (72) Stewart-Cox Adrian Roy, Thomas Theodore Roland Philip, Sampson John Roger, Parker Michael Patrick
 (54) Paczka na papierosy

(57) Opakowanie na wyroby tytoniowe, takie jak papierosy, w sztywnym pudełku kartonowym z wieczkiem uchylanym na przegubie (50) zawiera uszczelnione zamknięcie warstwy ochronnej (52) wewnątrz kartonu, mające linię oddzielenia, pokrywającą się z brzegiem wieczka wewnętrznej ramy pudełka

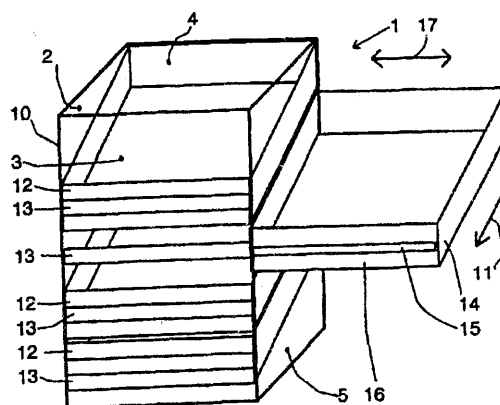
kartonowego tak, że ten brzeg działa jak prowadnica przy przerywaniu warstwy ochronnej podczas otwierania zamknięcia.
 (12 zastrzeżeń)



Al(21) 329679 (22) 97 04 30 6(51) B65G 1/00
 (31)96 961852 (32)96 04 30 (33) FI
 (86) 97 04 30 PCT/FI97/00264
 (87) 97 11 06 WO97/41048 PCT Gazette nr 47/97
 (75) Salomaa Aarre Toivo Juhani, Vantaa, FI
 (54) Regał magazynowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest regał magazynowy (1), którego przynajmniej jedna szuflada pełni rolę magazynu przepływowego w systemie **fifo** (first in - first out). Regał magazynowy (1) jest wyposażony w prowadnice (13, 15) umożliwiające przemieszczanie się wysuwanej z ramy (10) regału magazynowego (1) przynajmniej jednej szuflady (12), między jej dwoma różnymi położeniami eksploatacyjnymi.

(8 zastrzeżeń)

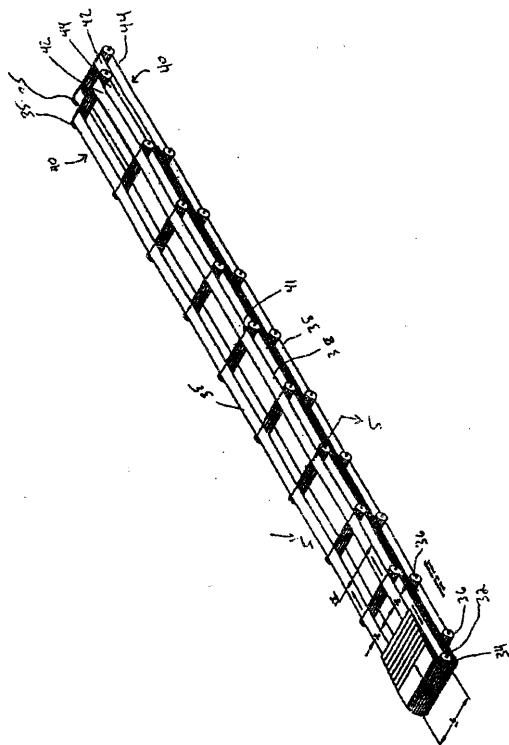


Al(21) 329026 (22) 98 10 05 6(51) B65G 1/12
 (31) 97 947151 (32) 97 10 08 (33) US
 (71) JERVIS B.WEBB INTERNATIONAL COMPANY, Farmington Hills, US
 (72) Shaver Robert L., Kafka Alfred J., Devnani Deepak, Carey Matthew C.
 (54) Sposób i urządzenie do magazynowania i wydawania cienkich, giętkich przedmiotów

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do składowania strumienia, złożonego z wielu cienkich, giętkich przedmiotów, takich jak

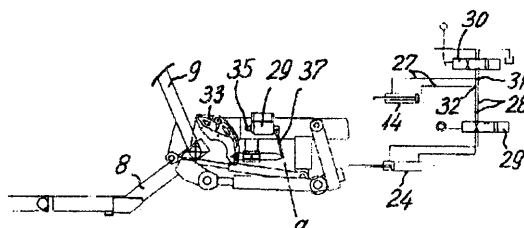
gazety lub podobne materiały drukowane, które jest zbudowane z pewnej liczby zasadniczo równoległych sekcji przenośnikowych (40), ustawionych w pewną liczbę pionowych kolumn. Te sekcje przenośnikowe w każdej kolumnie są połączone ze sobą przez taśmy zmiany kierunku, usytuowane przy końcach kolumn, a ostatnia sekcja przenośnikowa w jednej kolumnie jest dołączona do pierwszej sekcji przenośnikowej (40) w sąsiedniej kolumnie przez przestawiony przenośnik przejścia. Podczas działania zakładkowy strumień przedmiotów jest doprowadzany do wejścia urządzenia magazynowego i porusza się wężowo wzdłuż wszystkich, połączonych ze sobą, sekcji przenośnikowych w pierwszej kolumnie, przez przenośnik przejścia do drugiej kolumny, gdzie proces ten powtarza się. Pozostałe kolumny są przebywane w taki sposób aż strumień dojdzie do końca ostatniego przenośnika. Wybrane liczby przedmiotów mogą być wydawane przy pracy pełnego zespołu przez krótkie odcinki czasu, aby spowodować wychodzenie przedmiotów z wyjściowego końca tego zespołu. Opisano również system sterowania zespołu i system wejściowy do tworzenia odpowiedniego zakładkowego strumienia gazet.

(55 zastrzeżeń)



zwiększania stateczności poprzecznej środka transportowego w czasie załadunku z boku. Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że w układzie hydrauliki do przewodów (27) zasilania cieczą siłownika (14), sprzężonego z członem nośnikowym (8) ładunku, równolegle przyłączone są przewody (28) zasilania siłownika (24), sprzężonego z podporą (9) z tym, że pomiędzy miejscami (31, 32) połączeń tych przewodów (28), a siłownikiem (24), sprzężonym z podporą (9), usytuowany jest rozdzielacz (29) strugi płynu ciśnieniowego do zasilania siłownika (24) podpory (9) oraz tym, że z wychylnym członem nośnikowym (8) połączona jest krzywkowa prowadnica (33) i że w prowadnicy tej usytuowany jest wodzik, który jest sprzężony z członem pozycjonującym rozdzielacza (29) płynu ciśnieniowego.

(8 zastrzeżeń)



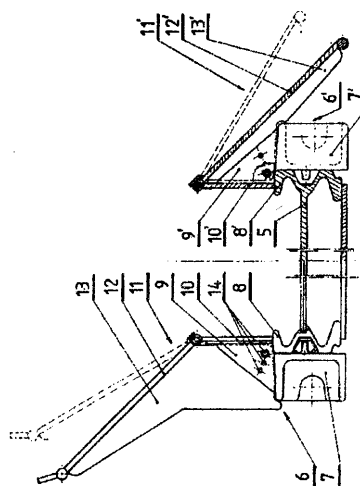
A1(21) 322512 (22) 97 10 07 6(51) B65G 19/06

(75) Klich Adam, Kraków; Kostecki Tadeusz, Tychy; Koszela Edward, Krosno; Gospodarczyk Piotr, Kraków; Ptak Jan, Kraków

(54) Przenośnik zgrzeblowy do odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego oraz człon przenośnika zgrzeblowego do odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji przenośnika zgrzeblowego oraz jego członu, przeznaczonego do załadunku urobku z przodka wyrobiska chodnikowego za pomocą ładowarki bocznie sypiącej. Przenośnik **zgrzeblowy** do odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego posiada zabudowany do stacji zwrotnej skośny, ładujący klin oraz siłowniki korekcji położenia. Człon przenośnika zgrzeblowego do odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego zawiera boczne zastawki (6, 6'), mające części stałe, wyposażone w mocowane obustronnie do rynny (5) przyłącza (7, 7') skrzynkowe, połączone z kątowymi nakładkami (9, 9'), podpartymi na górnych częściach bocznego profilu (8, 8') rynny (5). Połączone są one ze sobą wzdłużnymi, płytowymi wspornikami (10, 10'), do których mocowane są rozłącznie, przegubowo nastawki (11, 11'), stanowiące ruchome części zastawek (6, 6').

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 325647 (22) 98 03 30 6(51) B65G 7/02

(23) 97 10 02 MTP Polagra

(71) SIPMA S.A., Lublin

(72) Dołycki Adam, Rukasz Cezary, Guzowski Wojciech, Bartoszcze Leszek, Bochniarz Sławomir

(54) Urządzenie podporowe środka transportowego do podejmowania ładunków, zwłaszcza bel materiałów rolniczych, położonych z boku toru jazdy środka transportowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podporowe środka transportowego do podejmowania ładunków, zwłaszcza bel materiałów rolniczych, położonych z boku toru jazdy tego pojazdu, przy czym ściślej rozwiązanie dotyczy środka transportowego, który jako części składowe ma, wychylny na osi, usytuowanej wzdłuż boku ramy, wyposażony w ramiona nośne ładunku, człon nośnikowy, który jest sprzężony z siłownikiem i który ma, poruszane siłownikiem, urządzenie podporowe do

A1(21) 329105 (22) 98 10 09 6(51) B65G 47/53

(31) 97TV 136 (32) 97 10 09 (33) IT

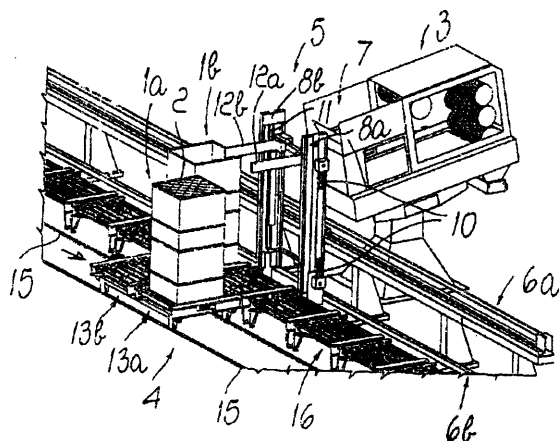
(71) GARBUIO S.p.A., Treviso, IT

(72) Favaro Mansueto

(54) Sposób i urządzenie do przenoszenia ustawionych w stos kontenerów z rozdrobnionym tytoniem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do przenoszenia kontenerów (1 a) z rozdrobnionym tytoniem (2) do indywidualnych podajników (3) maszyn do produkcji papierosów. Urządzenie zawiera stanowisko (5), które może przemieszczać się, korzystnie pod kątem prostym do podajników (3). Stanowisko (5) jest również wyposażone w środki (12a, 12b) chwytające, przechylające, ustawiające w stos i rozładowujące ze stosu kontenery (1 a, 1 b). Kontenery (1 a, 1 b) są umieszczone na podstawach (13a, 13b), które mogą poruszać się równolegle do podajników (3) i pod kątem prostym do nich.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 329769 (22) 98 03 05 6(51) B65G 61/00
B65G 59/02

(31) 97 97810130 (32) 97 03 07 (33) EP

(86) 98 03 05 PCT/CH98/00088

(87) 98 09 17 WO98/40295 PCT Gazette nr 37/98

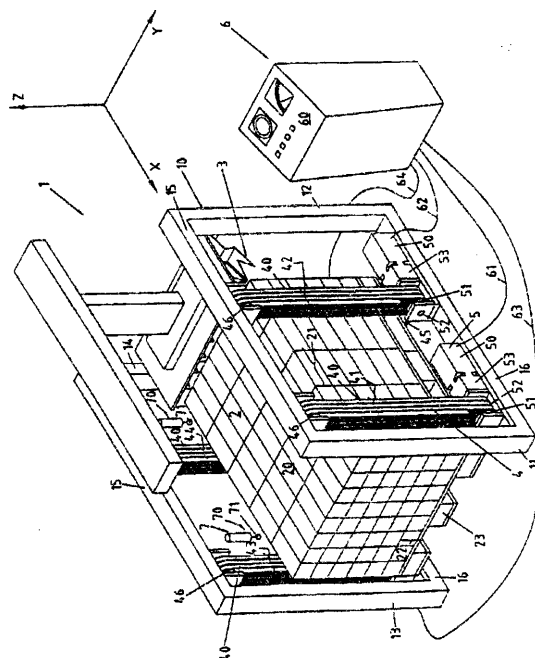
(71) FABRIQUES DE TABAC RÉUNIES S.A., Neuchâtel, CH

(72) Nauer Jean-Jacques, Cestonaro Jean

(54) Urządzenie podnoszące

(57) Urządzenie podnoszące (1) zawiera trzy lub cztery elementy zawieszenia (41, 42, 43, 44), utworzone każdy z zespołu trzech zębatach pasów napędowych (40), zawieszonych pomiędzy nawrotnym kołem pasowym (46), a kołem napędowym (51). Elementy wyczuwające (7) są umieszczone na wysokości tak określonej, aby wysterować zatrzymanie najbliższego elementu napędowego (50), gdy części powierzchni górnej ładunku (2) dotknie czujnika (70). Urządzenie zapewnia, że powierzchnia górna ładunku (2) jest pozioma, gdy została podniesiona na określoną wysokość. Urządzenie jest szczególnie dostosowane do współpracy z elementami rozładowującymi palety, zdejmującymi rząd (21) pakietów (20) półproduktów opakowaniowych.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 329694 (22) 98 03 02 6(51) B65H 18/26

B65B 63/02

(31) 97 9702747 (32) 97 03 07 (33) FR

(86) 98 03 02 PCT/FR98/00408

(87) 98 09 17 WO98/40297 PCT Gazette nr 37/98

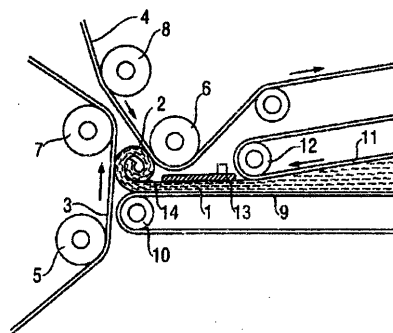
(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Bichot Bernard, FR; Louis Bernard, FR; Romer Hugo, DE; Siegel Werner, DE; Kaufmann Friedrich, DE

(54) Maszyna zwijająca maty włókniste

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest maszyna rolująca do zwijania mat (1) włóknistych na sobie. Maszyna zawiera dwie taśmy, z których każda obejmuje zasadniczo pół obwodu formowanego rulonu. Maszyna rolująca zawiera ponadto płytę (13) trzymającą matę w postaci ściśniętej. Płyta (13) i urządzenie (11) ściskające matę są ruchome i przesuwają się ku dołowi, gdy rulon jest zwijany. W odmianie wynalazku urządzenie (11) ściskające matę jest nieruchome, a płyta (13) wydłuża się.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328557 (22) 98 09 14 6(51) B65H 59/18

(31) 97 19743573 (32) 97 10 02 (33) DE

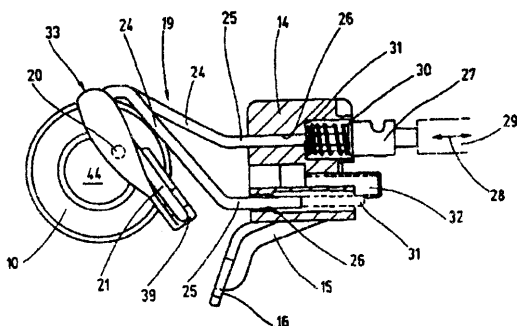
(71) Memminger-IRO GmbH, Dornstetten, DE

(72) Kaufmann Richard, Schmодde Hermann, Horvath Attila, Leins Eberhard, Leopold Gunter

(54) Hamulec nici

(57) Hamulec nici wyposażony jest w dwa, dociskane do siebie podatnie, tarczowe albo talerzykowe elementy hamujące (10), zaopatrzone w otwory środkowe (44), przez które przechodzi element podporowy (20). Hamulec nici charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w jarzmo (19) o kształcie litery U, zaopatrzone w dwa, usytuowane po obu stronach elementów hamujących (10), ramiona (21). Prętowy element podporowy (20) jest przymocowany do jarzma (19) za pomocą elementu mocującego, połączonego z ramionami (21) jarzma (19) albo stanowiącego część ramion (21) jarzma (19).

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 329835 (22) 97 05 05 6(51) B66B 11/00
 (31) 96MI 937 (32) 96 05 09 (33) IT
 (86) 97 05 05 PCT/IB97/00485
 (87) 97 11 13 W097/42119 PCT Gazette nr 49/97

(71) INVENTIO AG, Hergiswil, CH; GMV

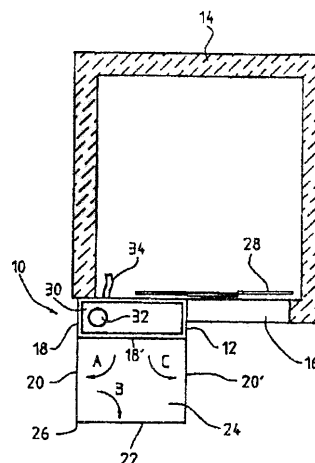
S.P.A, Pero, IT

(72) Martini Angelo, IT; Bonnard Luc A., CH

(54) Komora dla maszyn windowych

(57) Komora (10) na maszyny windowe, która jest wykonana z metalu lub innego, odpowiedniego do tego celu materiału, składa się z obudowy (18), w której co najmniej jedna ze ścian składowych jest wyznaczona przez skrzydła osadzone zawiasowo w stałej ścianie (14) budynku lub w innej ścianie obudowy (18). Celem wynalazku jest zapewnienie pomieszczenia lub komory na maszyny windowe, zajmującej bardzo mało miejsca, a równocześnie zapewniającej miejsce wystarczające do prowadzenia prac konserwacyjnych. Dzięki wynalazkowi nie jest potrzebne stałe pomieszczenie w budynku na maszyny windowe.

(10 zastrzeżeń)

**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGIA**

A1(21) 329767 (22) 97 04 30 6(51) C02F 9/00
 (31) 96 19620310 (32) 96 05 10 (33) DE
 (86) 97 04 30 PCT/DE97/00895

(87) 97 11 20 W097/43221 PCT Gazette nr 50/97

(71) VOEST-ALPINE

INDUSTRIEANLAGENBAU GMBH,
Linz, AT

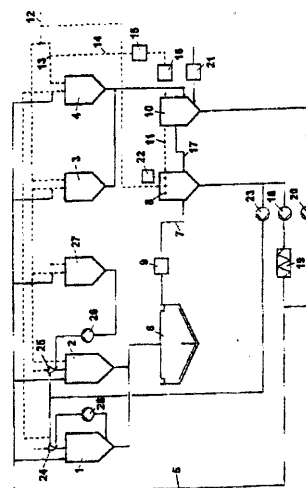
(72) Vuletic Bogdan

(54) Sposób obróbki wody płuczkowej z procesu płukania gazu w instalacji do redukcji rudy żelaza

(57) Sposób obróbki wody płuczkowej z procesu płukania gazu w instalacji do redukcji rudy żelaza, w którym wodę płuczkową doprowadza się do bezpośredniego kontaktu z gazem w płuczkach gazu umieszczonych w dwóch stopniach płukania włączonych jeden za drugim w stosunku do przepływu gazu, a następnie z płuczek gazu usuwa się ją i po oddzieleniu ciał stałych, wstępnie obrobioną i schłodzoną doprowadza się znów do płuczek gazu, charakteryzuje się tym, że wodę płuczkową z obu stopni płukania odprowadza się osobno i tylko wodę płuczkową z pierwszego stopnia płukania uwalnia się w wysokim stopniu od ciał stałych w zagęszczarce (6) i doprowadza się w końcu do zbiornika ciepłej wody (8) oraz, że wodę płuczkową z drugiego stopnia płukania doprowadza się bezpośrednio do zbiornika wody powrotnej (10), w którym woda płuczkowa od-

daje bogaty w dwutlenek węgla rozprężony gaz, który prowadzi się do zbiornika wody (8) w celu wzbogacenia w dwutlenek węgla znajdującej się w nim wody płuczkowej, i że wodę płuczkową ze zbiornika ciepłej wody (8) schładza się w wymienniku ciepła (19) i w końcu razem z wodą płuczkową ze zbiornika wody powrotnej (10) doprowadza się z powrotem do płuczek gazu (1 do 4) obu stopni płukania.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 322430 (22) 97 10 02 6(51) C04B 35/66

- (71) Zakłady Magnezytowe ROPCZYCE SA, Ropczyce
 (72) Śliwiński Stefan, Siwiec Józef, Gwiżdż Ryszard, Studencka Barbara, Głodek Andrzej, Czapka Zbigniew
 (54) Prefabrykat betonowy ogniotrwały i sposób wytwarzania prefabrykatu betonowego ogniotrwałego

(57) W jednym z rozwiązań prefabrykat betonowy ogniotrwały zawiera 65 - 90 części wagowych spinelu **magnezowo-glinowego** o uziarnieniu 0 - 10 mm, 5 - 25 części wagowych aktywowanego Al₂O₃ lub aktywowanego spinelu (MgO · Al₂O₃), 3 - 8 części wagowych cementu wapniowo-glinowego o zawartości Al₂O₃ powyżej 60%, poniżej 1% dodatków **upłynniających** oraz poniżej 7% wody, przy czym skład chemiczny tego prefabrykatu zawiera 7 - 11% MgO, 86 - 90% Al₂O₃ i 0,8 - 2,5% CaO, a ponadto może zawierać włókna ze stali **wysokostopowych** w ilości poniżej 3 części wagowych. Istotą sposobu wytwarzania prefabrykatu betonowego ogniotrwałego jest to, że podczas mieszania masy betonowej wprowadza się włókna syntetyczne w ilości 0,2% wagowych, a formowanie wibracyjne prowadzi się w komorze próżniowej przy podciśnieniu co najmniej 50 kPa.

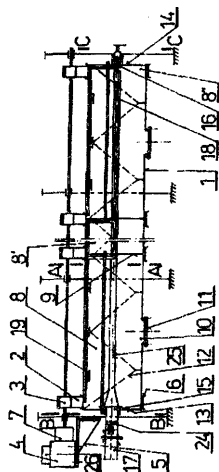
(6 zastrzeżeń)

A1(21) 322456 (22) 97 10 07 6(51) C05F 3/06
A23K 3/00

- (71) instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (72) Eymontt Andrzej, Siarkiewicz Paweł Lech, Józwicki Tomasz, Dubicki Kazimierz
 (54) Kompostownik

(57) Kompostownik z pojemnikiem cylindrycznym, obrotowym z urządzeniami do nawilżania i napowietrzania, przeznaczony do kompostowania materiałów organicznych, zwłaszcza obornika, charakteryzuje się tym, że pojemnik (1) jest zawieszony co najmniej na dwóch pasach (2), podwieszanych na rolkach (3), napędzanych silnikiem (4), zamocowanym na konstrukcji nośnej (5). Na zewnętrznej powierzchni cylindra pojemnika (1) są umieszczone co najmniej dwie bieżnie pasowe (6), współpracujące z pasami (2). Pomiedzy rolkami (3) i silnikiem (4) jest umieszczona przekładnia (7), zmniejszająca prędkość obrotową rolek (3). Pojemnik (1) jest podzielony co najmniej na dwie komory (8, 8') za pomocą przegród (9), przepuszczających powietrze. Każda komora (8, 8') jest zaopatrzona w otwór wrzutowy (10), zamykany pokrywą (11), a wewnątrz każdej komory (8, 8') pojemnika (11) jest umieszczony pasowy zwój ślimakowy (12).

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 329685 (22) 97 04 22 6(51) C07B 57/00
C07B 205/04

- (31)96 9601600 (32)96 04 26 (33) SE
 (86) 97 04 22 PCT/SE97/00675
 (87) 97 11 06 WO97/41084 PCT Gazette nr 47/97
 (71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
 (72) Barth Philipp, SE; Pfenninger Armin, CH
 (54) Ulepszony sposób wytwarzania **enancjomerycznie** czystego kwasu azetyldyno-2-karboksylowego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania enancjomerycznie czystego AzeOH, polegającego na selektywnej krystalizacji diastereometrycznie czystego winianu AzeOH z homogenicznego roztworu AzeOH, optycznie czynnego kwasu winowego, kwasu organicznego i aldehydu, a następnie uwolnieniu wolnego aminokwasu. Ujawniono także sposób przeprowadzania jednego **enancjomery** AzeOH w inny.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 322457 (22) 97 10 07 6(51) C07C 2/66

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa
 (72) Brzozowski Robert, Tęcza Witold, Skupiński Wincenty, Więckowski Mirosław, Kwiatkowski Jan

- (54) Sposób wytwarzania mieszaniny diizopropylonaftalenów o zwiększonej zawartości izomeru 2,7

(57) Sposób wytwarzania mieszaniny diizopropylonaftalenów o zwiększonej zawartości izomeru 2,7, przez alkilację naftalenu i/lub izopropylonaftalenu i/lub przez transalkilację i/lub dysproporcjonację izopropylowych pochodnych naftalenu, charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się **zeolit X** lub **zeolit Y** o stosunku molowym SiO₂/Al₂O₃ mniejszym od 15. Mieszanina otrzymana w/w sposobem znajduje zastosowanie jako rozpuszczalnik do tuszów używanych **m.in.** do produkcji bezkalkowych papierów przebitkowych.

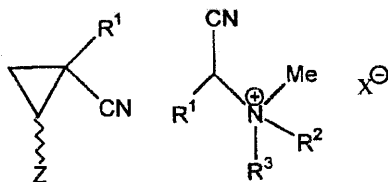
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 322540 (22) 97 10 10 6(51) C07C 13/04
C07D 307/34C07D 333/02
C07D 327/06

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Jończyk Andrzej, Konarska Anna
 (54) Sposób wytwarzania podstawionych **cyjanocyklopropanów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania podstawionych cyjanocyklopropanów o wzorze ogólnym 1, gdzie R¹ oznacza grupę aryłową lub hetaryłową lub alkenylową, a Z oznacza grupę cyjanową lub **alkoksykarbonyłową** lub **arylosulfonową**. Sposób polega na tym, że reakcji poddaje się soie amoniowe o wzorze ogólnym 2, gdzie R¹ ma wyżej podane znaczenie, R² i R³ oznaczają te same lub różne grupy alkilowe C1-C3 lub R² i R³ łącznie oznaczają część pierścienia alicyklicznego lub heterocyklicznego, a X⁻ oznacza anion **halogenkowy** lub **alkilosiarczanowy** lub **nadchloranowy**, z **elektrofilowymi** alkenami o wzorze ogólnym 3, gdzie Z ma wyżej podane znaczenie, prowadzonej w rozpuszczalniku w obecności wodorotlenków metali alkalicznych.

(3 zastrzeżenia)



Wzór 1

Wzór 2



Wzór 3

A1(21) 322346 (22) 97 09 29 6(51) C07C 43/11
C08G 65/00

- (71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
(72) Ziółkowski Józef, Rybak Witold, Matyschok
Helmut, Janik Ryszard, Szczęśniak
Sylwester, Czubak Andrzej

(54) **Sposób wytwarzania eterów
alkilowo-metylowych polidispersyjnych
glikoli polioksyetylenowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania eterów **alkilowo-metylowych** polidispersyjnych glikoli polioksyetylenowych o ogólnym wzorze $R-O(CH_2CH_2O)_n-CH_3$, gdzie R oznacza CH_3 , C_2H_5 , $(CH_3)_2CH$ albo C_4H_9 , a n oznacza liczbę grup oksyetylenowych, polegającego na reakcji eteryfikacji glikoli polioksyetylenowych lub eterów **monoalkilowych** glikoli polioksyetylenowych za pomocą chlorku metylu w obecności wodorotlenku sodowego. Istotą wynalazku **jest** to, że **polidispersyjne** glikole polioksyetylenowe lub polidispersyjne etery **monoalkilowe** glikoli polioksyetylenowych poddaje się reakcji eteryfikacji za pomocą chlorku metylu w środowisku mieszaniny nasyczonego, wodnego roztworu wodorotlenku sodowego i stałego wodorotlenku sodowego. Następnie, po ochłodzeniu mieszaniny poreakcyjnej, odsąca się osad chlorku sodowego, a z przesączu, po jego dokładnym rozdeleniu się na dwie warstwy, oddziela się organiczną warstwę eterów dimetylowych lub **alkilowometylowych** polidispersyjnych glikoli polioksyetylenowych. Etery wytworzone w/w sposobem znajdują zastosowanie, zwłaszcza jako absorbenty do usuwania kwaśnych gazów, jako płyny robocze w pompach cieplnych typu absorpcyjnego, jako rozpuszczalniki oraz jako składniki układów katalitycznych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 329885 (22) 97 05 14 6(51) C07C 49/713
C07C 49/743
C07C 49/825
C07C 49/835
A61K 31/12

(31) 96 154710 (32) 96 0514 (33) JP

(86) 97 05 14 PCT/JP97/01625

(87) 97 11 20 W097/43235 PCT Gazette nr 50/97

(71) HOECHST MARION ROUSSEL LTD.,
Tokio, JP

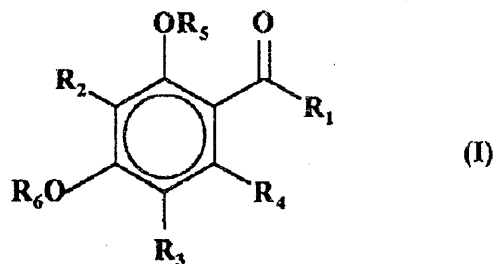
(72) Sakai Kunikazu, Satoh Yusuke, Doi
Kazuyuki, Kitamura Kazuyuki

(54) **Pochodne polihydroksyfenolu oraz
zawierające je środki do stosowania w
profilaktyce i leczeniu chorób kości i
chrząstek**

(57) Ujawniono związki stanowiące pochodne polihydroksyfenolu o wzorze ogólnym (I) i ich analogi w postaci pochod-

nych chinonowych. We wzorze I R_1 oznacza **alkil**, ewentualnie podstawiony benzyl lub ewentualnie podstawiony **aryl**, R_2 oznacza atom wodoru, alki, alkenyl lub ewentualnie podstawiony benzyl, R_3 oznacza atom wodoru, alki, alkenyl, ewentualnie podstawiony benzyl, hydroksyl, **alkoksyl**, alkenyloksyl lub ewentualnie podstawiony benzyloksyl, R_4 oznacza atom wodoru, alki, alkenyl, ewentualnie podstawiony benzyl lub hydroksyl, a każdy z R_5 i R_6 oznacza niezależnie atom wodoru, alki, alkenyl lub ewentualnie podstawiony benzyl. Pochodne polihydroksyfenolowe i ich analogi chinonowe wykazują silne działanie hamujące przeciw resorpcji kości i są przydatne jako środki profilaktyczne i terapeutyczne w chorobach kości i chrząstek.

(21 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 329743 (22) 97 05 07 6(51) C07C 225/20
C07B 57/00

(31) 96 19619665 (32) 96 05 15 (33) DE

(86) 97 05 07 PCT/EP97/02360

(87) 97 11 20 W097/43244 PCT Gazette nr 50/97

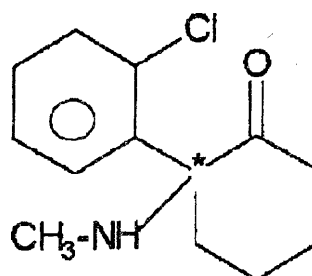
(71) GOEDECKE AKTIENGESellschaft,
Berlin, DE; CU CHEMIE UETIKON
GMBH, Lahr, DE

(72) Steiner Klaus, DE; Gankofner Stefan, DE;
Grunenwald Jean-Marie, FR

(54) **Sposób rozdzielania racemicznej ketaminy**

(57) Ujawniono sposób rozdzielania racemicznego **2-(o-chlorofenilo) -2-metyloaminocykloheksanonu** o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym * oznacza asymetryczny atom węgla, obejmujący następujące etapy: 1) reakcji racemicznego **2-(o-chlorofenilo) -2-metyloaminocykloheksanonu** z enancjomerycznym kwasem winowym, 2) wydzielania utworzonego winianu **2-(o-chlorofenilo) -2-metyloaminocykloheksanonu** oraz 3) reakcji wydzielonego winianu **2-(o-chlorofenilo) -2-metyloaminocykloheksanonu** z alkaliem, przy czym można wydzielić izomer **2-(o-chlorofenilo) -2-metyloaminocykloheksanonu**, przy czym etapy 1 i 2 prowadzi się w wodzie albo w mieszaninie wody i alkoholu i ewentualnie ketonu, eteru lub estru.

(12 zastrzeżeń)

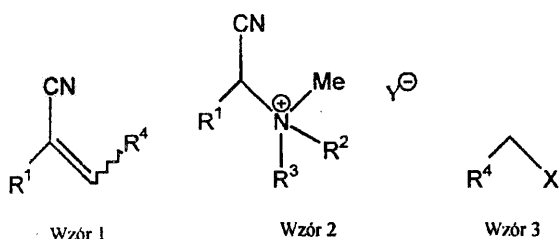


A1(21) 322539 (22) 97 10 10 6(51) C07C 255/45
C07D 207/30
C07D 265/30

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Jończyk Andrzej, Konarska Anna
(54) Sposób wytwarzania podstawionych 1-cyjanoalkenów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania podstawionych 1-cyjanoalkenów o wzorze ogólnym 1, gdzie R^1 oznacza grupę aryłową lub alkenylołą, a R^2 oznacza grupę aryłową lub hetaryłową lub alkenylołą. Poddaje się reakcji sole amoniowe o wzorze ogólnym 2, gdzie R^1 ma wyżej podane znaczenie, R^2 i R^3 oznaczają te same lub różne grupy alkilowe C1-C3 lub R^2 i R^3 łącznie oznaczają części pierścienia alicyklicznego lub heterocyklicznego, Y^- oznacza anion heterogenny lub alkilosiarczanowy lub nadchloranowy, z czynnikami alkilującymi o wzorze ogólnym 3, gdzie R^4 ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chloru lub bromu lub jodu, przy czym reakcję prowadzi się w rozpuszczalniku w obecności wodorotlenków metali alkalicznych.

(4 zastrzeżenia)



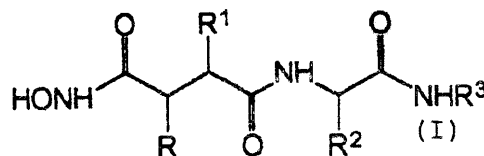
A1(21) 329855 (22) 97 05 06 6(51) C07C 259/06

- (31) 96 9609794 (32) 96 05 10 (33) GB
(86) 97 05 06 PCT/EP97/02433
(87) 97 11 20 W097/43249 PCT Gazette nr 50/97
(71) SMITHKLINE BEECHAM P.L.C.,
Brentford, GB
(72) Bailey Stuart, Buckle Derek Richard, Faller
Andrew, Smith David Glynn
(54) Inhibitory powstawania S-CD23 i
wydzielania czynnika martwicy nowotworu

(57) Związki o wzorze (I), w którym R oznacza grupę hydroksylołą, wodór, grupę alkilową, alkenylołą, alkinylołą albo arylołą, R^1 oznacza grupę arylołometylołą albo heterocyklołometylołą, R^2 oznacza grupę alkilową, alkenylołą, arylołą, cykloalkilową albo cykloalkenylołą, R^3 oznacza wodór, grupę alkilową, alkenylołą, alkinylołą albo arylołą, z zastrzeżeniem, że jeśli R^1 oznacza grupę fenylometylołą albo naftylometylołą, w której fenyl lub naftyl jest niepodstawiony bądź podstawiony ilością do 5 podstawników wybranych z grupy obejmującej chlorowec, grupę C1-C6-alkilową, arylo-C1-C6-alkilową, C1-C6-alkoksylową, C1-C6-alkoksy-C1-C6-alkilową, chlorowco-C1-C6-alkilową, hydroksylołą, nitrową, aminową, mono- i di-N-(C1-C6)-alkiloaminową, acyloaminową, acyloksylołą, karboksylołą, sole z grupą karboksylołą, estry grupy karboksylołowej, grupę karbamoiłową, mono- i di-N-(C1-C6)-alkilokarbamoilową, C1-C6-alkoksykarbonylołą, aryloksykarbonylołą, ureidową, guanidynową, sulfonyloaminową, aminosulfonylołą, C1-C6-alkiloliłową, C1-C6-alkilosulfonylołą, C1-C6-alkilosulfonylołą, grupę heterocykliczną, heterocyklo-C1-C6-alkilową oraz łańcuch C3-C5-alkilenowy wiążący dwa sąsiadujące pierścieniowe atomy węgla, z utworzeniem pierścienia karbocyklicznego, wówczas R oznacza grupę hydroksylołą, znajdują zastosowanie do leczenia chorób w powstawaniu których uczestniczy białko

S-CD23, a także są inhibitorami uwalniania czynnika martwicy nowotworu.

(17 zastrzeżeń)

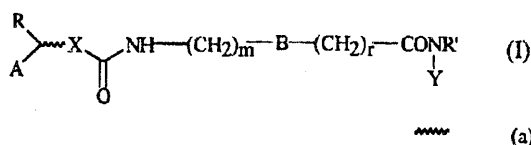


A1(21) 329873 (22) 97 05 12 6(51) C07C 259/10
C07C 259/08
C07C 243/38
C07C 243/24

- (31) 96MI 968 (32) 96 05 14 (33) IT
(86) 97 05 12 PCT/EP97/02407
(87) 97 11 20 W097/43251 PCT Gazette nr 50/97
(71) ITALFARMACOS.P.A, Milano, IT
(72) Bertolini Giorgio, IT; Biffi Mauro, IT; Leoni
Flavio, IT; Mizrahi Jacques, FR; Pavich
Gianfranco, IT; Mascagni Paolo, IT
(54) Związki o aktywności przeciwzapalnej i
immunosupresyjnej

(57) Związki o wzorze (I), w którym R' oznacza wodór lub alkil, A oznacza adamantyl lub resztę mono-, bi- lub tricykliczną ewentualnie nienasyconą, ewentualnie heterocykliczną i ewentualnie podstawioną grupą hydroksylołą, alkanoliłoksylową, aminową, aminoalkilową, mono- lub dialkiloaminoalkilową, chlorowcem, grupą alkilową, trialkiloamoniowoalkilową, (a) oznacza łańcuch złożony z 1 do 5 atomów węgla ewentualnie zawierający wiązanie podwójne lub grupę NR', R oznacza wodór lub fenyl, X oznacza O lub grupę NR' lub jest nieobecny, r i m oznaczają niezależnie 0, 1 lub 2, B oznacza pierścień fenylenowy lub cykloheksylenowy, Y oznacza grupę hydroksylołą lub aminoalkilową ewentualnie przedzieloną atomem O, wykazując aktywność przeciwzapalną i immunosupresyjną.

(6 zastrzeżeń)



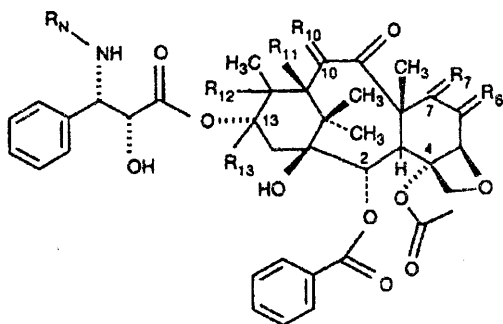
A1(21) 329637 (22) 97 04 10 6(51) C07C 311/19
C07D 305/14
C07D 263/02

- (31) 96 60016840 (32) 96 05 08 (33) US
(86) 97 04 10 PCT/US97/05429
(87) 97 11 13 W097/42167 PCT Gazette nr 49/97
(71) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY,
Kalamazoo, US
(72) Wuts Peter G. M., Kelly Robert G
(54) Sposób otrzymywania taksolu

(57) Wynalazek ujawnia w szczególności sposób wytwarzania użytecznie ważnych taksoli, o podanym niżej wzorze ogólnym, z podstawionych (2R, 3S)-izoserynianów amino-3-fe-

nylowych. Dodatkowo ujawnia nowe związki pośrednie i sposoby wytwarzania podstawionych (2R, 3S)-izoserynianów amino-3-fenylowych i ich prekursorów.

(54 zastrzeżenia)



A1(21) 329878 (22)97 04 24 6(51) C07D 207/34
A61K 31/40
C07D 403/12

(31)96 9610079 (32)96 0514 (33) GB

(86) 97 04 24 PCT/EP97/02158

(87) 97 11 20 W097/43258 PCT Gazette nr 50/97

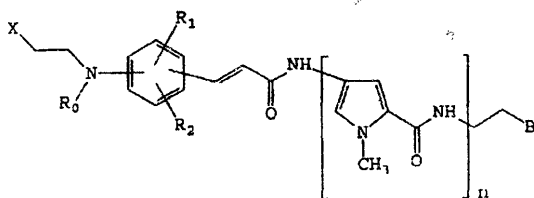
(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.,
Mediolan, IT

(72) Cozzi Paolo, Beria Italo, Caldarelli Marina,
Geroni Maria Cristina, Pesenti Enrico

(54) Pochodne dystamycyny, sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie jako czynników przeciwnowotworowych i przeciwwirusowych

(57) Ujawniono w szczególności związek stanowiący pochodną dystamycyny, o podanym niżej wzorze, w którym n wynosi 2, 3 lub 4, Ro oznacza grupę C₁-C₄alkilową lub C₁-C₃chlorowcoalkilową, R₁ i R₂, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru, grupę C₁-C₄alkilową ewentualnie podstawioną przez jeden lub więcej atom fluoru lub grupę C₁-C₄alkoksylową, X oznacza atom chlorowca, B oznacza określoną grupę, a także jego farmaceutycznie dopuszczalną sól. Związki te są użyteczne jako czynniki przeciwnowotworowe i przeciwwirusowe.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329725 (22)97 04 11 6(51) C07D 209/18
C07D 405/06
A61K 31/40

(31)96 9609641 (32)96 05 09 (33) GB

(86) 97 04 11 PCT/EP97/01882

(87) 97 11 20 W097/43260 PCT Gazette nr 50/97

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

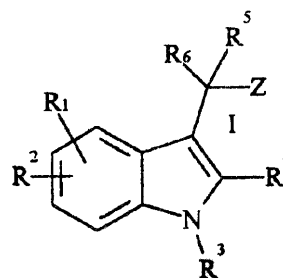
(72) Rawson David James, Dack Kevin Neil,
Dickinson Roger Peter, James Kim

(54) Pochodne indolu użyteczne jako antagoniści receptora endoteliny

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze I i ich farmaceutycznie dopuszczalnych pochodnych, w którym to wzorze R¹ i R² są ewentualnymi podstawnikami i niezależnie oznaczają C₁-C₆-alkil, C₂-C₆-alkenyl [ewentualnie podstawiony CO₂H lub CO₂(C₁-C₆-alkilem)], C₂-C₆-alkinyl, atom chlorowca, C₁-C₃-perfluoroalkil, (CH₂)_mAr¹, (CH₂)_mHet¹, (CH₂)_mCONR⁸R⁸, (CH₂)_mCO₂R⁸, O(CH₂)_qCO₂R⁸, (CH₂)_mCOR⁸, (CH₂)_mOR⁸, O(CH₂)_pOR⁸, (CH₂)_mNR⁷R⁸, CO₂(CH₂)_qNR⁷R⁸, (CH₂)_mCN, S(O)_nR⁸, SO₂NR⁷R⁸, CONH(CH₂)_mAr¹ lub CONH(CH₂)_mHet¹; R⁸ oznacza atom wodoru, C₁-C₆-alkil, (CH₂)_pNR⁹R¹⁰, SO₂R¹⁰, SO₂NR⁹R¹⁰, (CH₂)_mCOR¹⁰, C₂-C₆-alkenyl, C₂-C₆-alkinyl, (CH₂)_mCONR⁹R¹⁰, (CH₂)_mCO₂R¹⁰, (CH₂)_pCN, (CH₂)_pR¹⁰ lub (CH₂)_pOR¹⁰; R⁷ oznacza atom wodoru lub Ci-Ce-alkil; R⁹ oznacza atom wodoru lub OH; R⁸ oznacza fenyl ewentualnie skondensowany z pierścieniem heterocyklicznym, a ta grupa jako całość jest ewentualnie podstawiona; Z oznacza CO₂H, CONH(tetrazol-5-il), CONHSO₂O(C₁-C₄-alkil), CO₂Ar³, CO₂(C₁-C₆-alkil), tetrazol-5-il, CONHSO₂Ar³, CONHSO₂(CH₂)_qAr³ lub CONHSO₂(Ci-Ce-alkil).

W/w związki są użyteczne w leczeniu m.in. nawrotu zwichnięcia, niewydolności nerek i nadciśnienia płucnego.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 329695 (22)97 04 29 6(51) C07D 211/60
C07D 401/06
C07D 401/12
A61K 31/435

(31) 96 60016675 (32) 96 05 01 (33) US

(86) 97 04 29 PCT/US97/07130

(87) 97 11 06 W097/41102 PCT Gazette nr 47/97

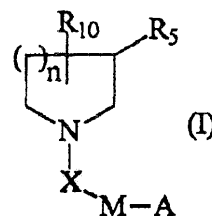
(71) ORTHO-MCNEIL PHARMACEUTICAL,
INC., Raritan, US

(72) Costanzo Michael J., Hoekstra William J.,
Maryanoff Bruce E.

(54) Karboksamidowe pochodne pirolidyny, piperidyny i heksahydroazepiny przeznaczone do leczenia zaburzeń zakrzepicowych

(57) Ujawniono w szczególności karboksamidowe pochodne pirolidyny, piperidyny i heksahydroazepiny o wzorze (I), użyteczne do leczenia zaburzeń krzepliwości krwi związanych z płytkami krwi.

(31 zastrzeżeń)



A1(21) 329770 (22)96 04 30 6(51) C07D 213/81
A61K 31/44

(86) 96 04 30 PCT/EP96/01793

(87) 97 11 06 WO97/41103 PCT Gazette nr 47/97

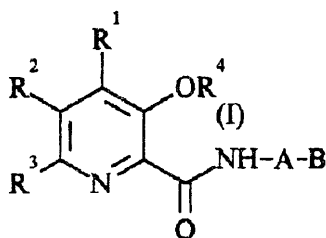
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankfurt nad Menem, DE

(72) Weidmann Klaus, Baringhaus Karl-Heinz,
Tschank Georg, Bickel Martin

(54) **Amidoestry kwasu 3-alkoksypirydino-2-karboksylowego,**
sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie
jako środków leczniczych

(57) Ujawniono amidoestry kwasu 3-alkoksypirydino-2-karboksylowego o wzorze I, w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru, R^1 oznacza C_1 - C_6 -alkil, A oznacza grupę $-CH_2-$, w której jeden atom wodoru może być zastąpiony grupą metylową, a B oznacza $-CO_2G$, przy czym G stanowi ugrupowanie alkoholu GOH oraz ich fizjologiczne skuteczne sole, a także sposób wytwarzania tych związków, ich zastosowanie do hamowania biosyntezy kolagenu i ich zastosowanie jako środków leczniczych użytecznych w leczeniu chorób zwłóknieniowych.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 329803 (22)97 05 06 6(51) C07D 217/04
A61K 31/435

(31) 96 9609888 (32) 96 05 11 (33) GB

96 9617189 96 08 16 GB

97 9704490 97 03 05 GB

(86) 97 05 06 PCT/EP97/02434

(87) 97 11 20 WO97/43262 PCT Gazette nr 50/97

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

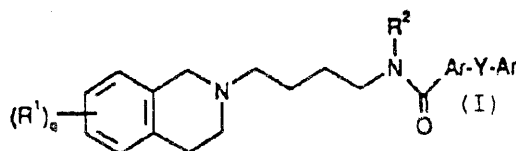
(72) Stemp Geoffrey, Johns Amanda

(54) Pochodne **tetrahydroizochinoliny** jako
modulatory receptorów dopaminy D

(57) Ujawniono m.in. związek o wzorze (I), w którym R^1 oznacza podstawnik wybrany z grupy obejmującej: atom wodoru lub chlorowca, grupę hydroksylową, cyjanową, nitrową, trójfлуorometylową, trójfлуorometoksyową, trójfлуorometanosulfonyloksylową, C_1 - C_4 alkilową, C_1 - C_4 alkoksylową, arylo- C_1 - C_4 -alkoksylową, C_1 - C_4 alkilotio, C_1 - C_4 alkoksy- C_1 - C_4 alkilową, C_3 - C_6 cykloalkilo- C_1 - C_4 alkoksylową, C_1 - C_4 alkanoilową, C_1 - C_4 alkoksykarbonylową, C_1 - C_4 alkilosulfonylową, C_1 - C_4 alkilosulfonyloksylową, C_1 - C_4 alkilosulfonylo- C_1 - C_4 alkilową, arylosulfonylową, arylosulfonyloksylową, arylosulfonylo- C_1 - C_4 alkilową, C_1 - C_4 alkilosulfonamidową, C_1 - C_4 alkiloamidową, C_1 - C_4 alkilosulfonamido- C_1 - C_4 alkilową, C_1 - C_4 alkiloamido- C_1 - C_4 alkilową, arylosulfonamidową, arylokarboksamidową, arylosulfonamido- C_1 - C_4 alkilową, arylokarboksamid- C_1 - C_4 alkilową, aroilo- C_1 - C_4 alkilową lub arylo- C_1 - C_4 alkanoilową; grupę $R^3OCO(CH_2)_p$, $R^3CON(R^4)(CH_2)_p$, $R^3R^4NCO(CH_2)_p$ lub $R^4NSO_2(CH_2)_p$, gdzie każdy R^3 i R^4 niezależnie oznacza atom wodoru lub grupę C_1 - C_4 alkilową, lub R^3 i R^4 tworzą razem część pierścienia C_3 - C_6 azacykloalkanowego lub C_3 - C_6 (2-okso)azacykloalkanowego oraz p oznacza liczbę od 0 do 4 włącznie;

lub grupę Ar^2-Z , w której Ar^2 oznacza ewentualnie podstawiony pierścień fenylowy lub ewentualnie podstawiony 5- lub 5-członowy aromatyczny pierścień heterocykliczny oraz Z oznacza wiązanie, atom tlenu, siarki lub grupę CH_2 ; R^2 oznacza atom wodoru lub grupę C_1 - C_4 alkilową; q oznacza liczbę 1 lub 2; Ar oraz Ar^1 każdy niezależnie oznacza ewentualnie podstawiony pierścień fenylowy lub ewentualnie podstawiony 5- lub 6-członowy aromatyczny pierścień heterocykliczny oraz Y oznacza wiązanie, $-NHCO-$, $-CONH-$, $-CH_2-$ lub $-(CH_2)_mY^1(CH_2)_n-$, gdzie Y^1 oznacza atom tlenu, siarki, grupę SO_2 lub CO, m oraz n oznaczają liczbę 0 lub 1, przy czym suma m + n oznacza 0 lub 1 oraz ich sole, wykazujące działanie na receptory dopaminy i i mające zastosowanie do leczenia psychoz, takich jak schizofrenia.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 329106 (22) 98 10 09 6(51) C07D 223/10
C08K 5/16
C08L 61/28

(31) 97 19744942 (32) 97 10 10 (33) DE

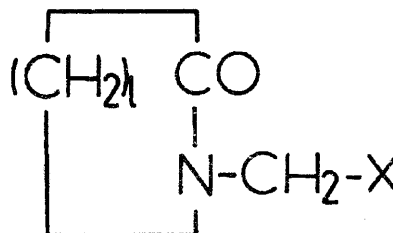
(71) Vianova Resins GmbH, Mainz-Kastel, DE

(72) Doerries Peter, Wonner Johann

(54) Środki modyfikujące o małej emisji do
melaminowych żywic nasycających i
zawierające je mieszaniny żywiczne

(57) W jednym z rozwiązań, w wyniku prowadzonej w obecności katalizatorów kwasowych jednoetapowej reakcji laktamów z formaldehydem i związkami zawierającymi grupy hydroksylowe wybranymi spośród dioli lub monoeterów dioli, otrzymano N-alkoksymetylo-laktamu o wzorze ogólnym 6, przy czym w reakcji na 1 mol laktamy stosowano 1 - 4 mole formaldehydu i 0,5 - 6 moli diolu lub monoeteru diolu. W/w podstawione laktamy oraz określone mieszaniny laktamów stosuje się jako dodatki do nasycających żywic melaminowych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329836 (22) 97 04 01 6(51) C07D 231/56
A61K 31/415
C07D 409/08

(31) 96 60016861 (32) 96 05 03 (33) US

(86) 97 04 01 PCT/IB97/00323

(87) 97 11 13 WO97/42174 PCT Gazette nr 49/97

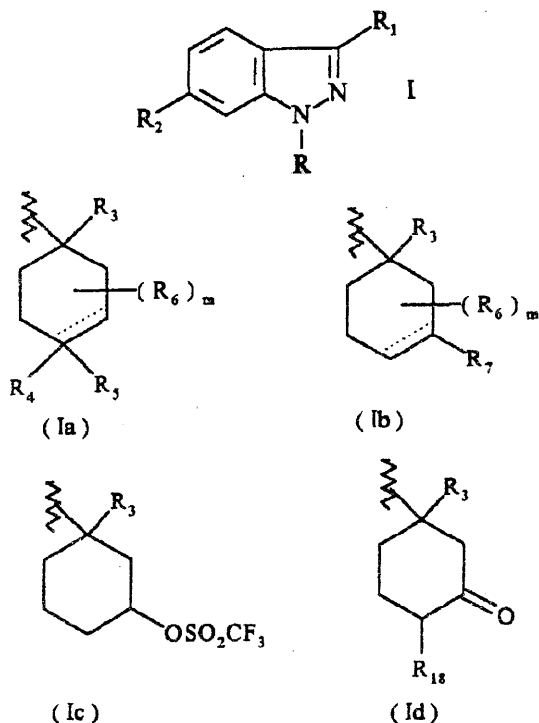
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Marfat Anthony

(54) Podstawione pochodne indazolu i ich zastosowanie jako inhibitorów fosfodiesterazy (PDE) typu IV i powstawania czynnika martwicy nowotworu (TNF)

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, w którym m.in. R_2 jest wybrany z grupy obejmującej grupy o wzorach (Ia), (Ib), (Ic) i (Id). Wynalazek ponadto dotyczy związków pośrednich dla wytwarzania związków o wzorze (I) oraz zawierających ich środków farmaceutycznych i sposobów ich stosowania.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 329640 (22)97 04 07 6(51) C07D 239/47
C07D 251/16
C07D 239/52
A01N 47/36

(31) 96 19616445 (32)96 04 25 (33) DE

(86) 97 04 07 PCT/EP97/01715

(87) 97 11 06 WO97/40690 PCT Gazette nr 47/97

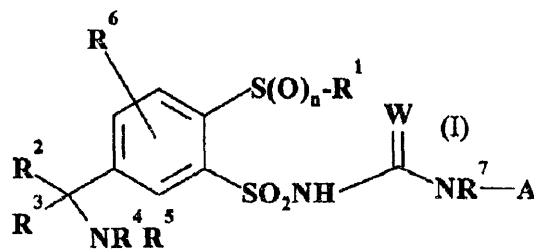
(71) HOECHST SCHERING AGREVO
GMBH, Berlin, DE

(72) Lorenz Klaus, Willms Lothar, Bauer Klaus,
Bieringer Hermann, Rosinger Christopher

(54) Podstawione aminometylofenylosulfonilomoczniki, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie jako środków chwastobójczych i regulatorów wzrostu roślin

(57) Związki o ogólnym wzorze (I) lub ich sole, w którym to wzorze R^5 oznacza grupę acylową, względnie NR^4R^5 razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, są odpowiednie jako środki chwastobójcze lub regulatory wzrostu roślin. Można je wytwarzać z użyciem nowych związków pośrednich.

(9 zastrzeżeń)



A3(21) 322458 (22) 97 10 07 6(51) C07D 251/32

(61) 296749

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

(72) Kłopotek Beata Barbara, Kłopotek Alojzy,
Pajer Tomasz

(54) Sposób wytwarzania kwasu trichloroizocyjanurowego

(57) Sposób wytwarzania kwasu trichloroizocyjanurowego według patentu nr 170082 dodatkowo charakteryzuje się tym, że chlorowanie soli trisodowej i/lub tri potasowej kwasu cyjanurowego do kwasu trichloroizocyjanurowego prowadzi się metodą ciągłą, jednostopniowo, przy **współprądowym** przepływie chloru, wody chlorowanej oraz soli trisodowej i/lub tripotasowej kwasu cyjanurowego i przy ciągłym chłodzeniu do temperatury 5 - 20°C substratów oraz produktu reakcji.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 329639 (22)97 04 21 6(51) C07D 263/32
A61K 31/42
C07D 413/12
C07C 257/28
C07C 275/34
C07C 275/42

(31)96 636361 (32)9604 23 (33) US
97 801780 97 02 14 US
97 832165 97 04 02 US

(86) 97 04 21 PCT/US97/06623

(87) 97 10 30 WO97/40028 PCT Gazette nr 46/97

(71) VERTEX PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, Cambridge, US

(72) Armistead David M., Badia Michael C.,
Bemis Guy W., Bethiel Randy S., Frank
Catharine A., Novak Perry M., Ronkin
Steven M., Saunders Jeffrey O.

(54) Pochodne mocznika jako inhibitory enzymu IMPDH

(57) Wynalazek dotyczy nowej klasy związków, które są inhibitorami IMPDH. Wynalazek dotyczy również kompozycji farmaceutycznych zawierających takie związki. Związki i kompozycje są szczególnie odpowiednie do hamowania aktywności enzymu IMPDH i w konsekwencji mogą być stosowane jako środki terapeutyczne w leczeniu chorób związanych z IMPDH. Przedmiotem wynalazku jest również sposób hamowania aktywności IMPDH przy użyciu tych związków i związków z nimi spokrewnionych.

(53 zastrzeżenia)

A1(21) 329849 (22)97 05 02 6(51) C07D 277/88

C07D 263/58

A61K 31/42

A61K 31/425

C07B 59/00

A61K 51/04

(31) 96 96201282 (32) 96 05 10 (33) EP

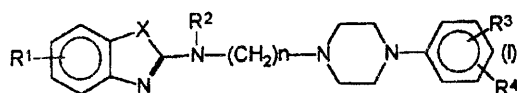
(86) 97 05 02 PCT/EP97/02505

(87) 97 11 20 W097/43271 PCT Gazette nr 50/97

(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,
Beerse, BE(72) Kennis Ludo Edmond Josephine, BE;
Mertens Josephus Carolus, BE; Pieters Serge
Maria Aloysius, NL(54) Pochodne **alkiloaminobenzotiazolu i**
alkiloaminobenzoksazolu

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich formy **N-tlenkowe**, dopuszczalne farmaceutycznie sole addycyjne z kwasami i izomery stereochemiczne, w którym to wzorze (I) X oznacza O albo S, n ma wartość 2, 3, 4 albo 5, R^1 oznacza wodór, grupę **C₁-C₆-alkilową**, **C₁-C₆-alkiloksyłową** albo chlorowiec, R^2 oznacza wodór, grupę **C₁-C₆-alkilową**, fenyłową, fenylo-C₁-C₆-alkilową albo fenylokarbonyłową, R^3 i R^4 oznaczają niezależnie wodór, chlorowiec, grupę nitrową, Ci-Ce-alkilową, **C₁-C₆-alkiloksyłową**, **chlorowco-C₁-C₆-alkilową**, **aminosulfonyłową**, **mono-** albo **di(C₁-C₄-alkilo)aminosulfonyłową** albo R^3 i R^4 razem wzięte mogą tworzyć dwuwartościowy rodnik o wzorze -CH=CH-CH=CH-. Ujawniono również sposób wytwarzania tych związków, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, zastosowanie ich jako **leków**, związki o wzorze (I) zawierające izotop radioaktywny, sposób znakowania miejsc receptora **dopaminowego D₄** i sposób obrazowania narządu.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 328935 (22)981001 6(51) C07D 311/06

A61K 31/37

(31) 97 970529 (32) 97 10 02 (33) HR

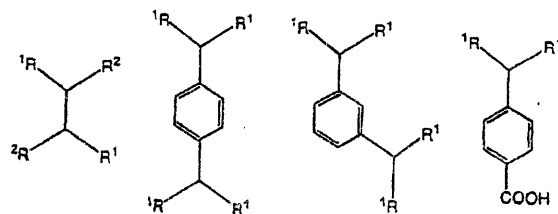
(71) PLIVA farmaceutska, kemijska,
prehrambena i kozmetička industrija,
dioničko društvo, Zagreb, HR

(72) Trkovnik Mladen, Ivezić Zrinka

(54) **Nowe pochodne hydroksy i polihydroksy**
kumaryn o antywirusowym działaniu oraz
sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne hydroksy i polihydroksy kumaryny połączonej z **dwualdehydami** i **aldehydokwasami**, o podanych niżej ogólnych wzorach, w których R^1 i R^2 mają takie samo znaczenie i oznaczają 4-hydroksykumarynył albo R^1 i R^2 mają takie samo znaczenie i oznaczają 4,7-dwuhydroksykumarynył albo R^1 i R^2 mają takie samo znaczenie i oznaczają 4,5,7-trójhdroksykumarynył albo R^1 oznacza 4-hydroksykumarynył, a R^2 oznacza grupę -CH(OH)CH₃. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania nowych pochodnych hydroksy i polihydroksy kumaryny połączonej z dwualdehydami i **aldehydokwasami**. Nowe pochodne hydroksy i polihydroksy kumaryny wykazują antywirusowe działanie przeciwko wirusom HIV-1.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 329739 (22)97 03 13 6(51) C07D 401/04

(31) 96 60016495 (32) 96 04 30 (33) US

(86)97 03 13 PCT/IB97/00254

(87) 97 11 06 W097/41111 PCT Gazette nr 47/97

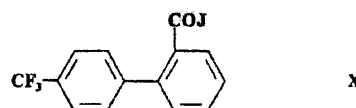
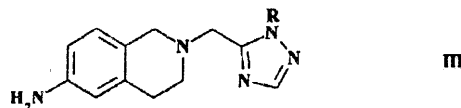
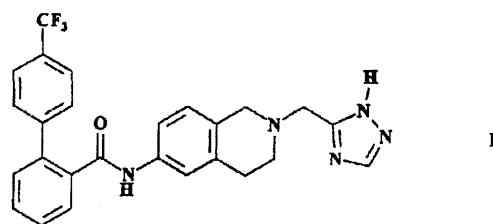
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Urban Frank John

(54) **Sposoby i związki pośrednie do wytwarzania**
[2-(2H-[1.2.4] - triazol-3-ilometylo- 1,2,3,4
- tetrahydroizochinoiin- 6-ylo] amidu kwasu
4' - trifluorometylobifenilo -2-
karboksylowego

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania związku o wzorze (I) polega na tym, że na związek o wzorze (II), w którym R oznacza H lub R^2 , a R^2 jest wybrany z grupy obejmującej **allil** i podstawiony metyl, którego podstawnikami są 1 - 3 grupy **(C₆-C₁₀)arylowe**, przy czym grupy arylowe są ewentualnie podstawione jednym lub większą liczbą podstawników wybranych spośród grupy nitrowej i **(C₁-C₆)alkoksylu**, działa się a) związkiem o wzorze (X), w którym J oznacza grupę odszczepiającą się, taką jak atom chlorowca, grupa azydowa, (Ci-Ce) acyloksyl lub **(C₆-C₁₀) aroiloksyl**, a korzystnie atom chloru lub bromu oraz b) w przypadku gdy R oznacza R^2 dodatkowo działa się kwasem na produkt z etapu a).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 329683 (22)97 04 22 6(51) C07D 401/12

(31)96 9601598 (32)96 04 26 (33) SE

(86) 97 04 22 PCT/SE97/00674

(87) 97 11 06 W097/41114 PCT Gazette nr 47/97

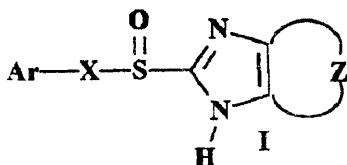
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Högberg Jan-Åke, Ioannidis Panagiotis,
Mattson Anders

- (54) Sposób wytwarzania soli magnezowej podstawionego związku sulfinylo-heterocyklicznego

(57) Wynalazek dotyczy nowego sposobu wytwarzania soli magnezowej podstawionego, zawierającego grupę imidazolową związku sulfinylo-heterocyklicznego o wzorze I, w szczególności soli magnezowych **omeprazolu**. Sposób ten polega na rpiaszaniu podstawionego związku heterocyklicznego o wzorze I ze słabą zasadą i źródłem magnezu. Zasadę i źródło magnezu korzystnie dobiera się tak, aby uzyskaną pozostałość można było łatwo usunąć w trakcie procesu. Wynalazek dotyczy także zastosowania wytworzonych związków w medycynie.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 329850 (22)97 05 02 6(51) C07D 401/12
C07D 401/14
A61K 31/505

(31) 96 96201283 (32) 96 05 10 (33) EP

(86) 97 05 02 PCT/EP97/02506

(87) 97 11 20 W097/43279 PCT Gazette nr 50/97

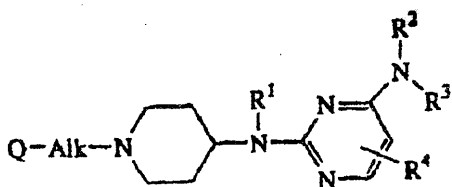
(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,
Beerse, BE

(72) Bosmans Jean-Paul René Marie André, Love
Christopher John, Van Lommen Guy
Rosalia Eugène

- (54) Pochodne 2,4-diaminopirymidyny jako
antagoniści receptora dopaminergicznego D4

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o podanym niżej wzorze ogólnym, ich postaci N-tlenkowe, dopuszczone do stosowania w farmacji sole addycyjne z kwasami oraz ich stereochemiczne odmiany izomeryczne, w którym to wzorze Alk oznacza C₁₋₆-alkanodiyl lub C₃₋₆-alkenodiyl; R¹ oznacza atom wodoru lub C₁₋₄-alkil; R² i R³ oznaczają niezależnie atom wodoru, C₁₋₆-alkil lub C₃₋₇-cykloalkil; albo R² i R³ mogą być wzięte razem i połączone z atomem azotu, tworząc pierścień piperidynowy, piperidynowy lub perhydroazepinowy; R⁴ oznacza atom wodoru lub atom chlorowca; Q oznacza aryl, grupę aryloksy, diarylomety lub heteroaryl; aryl oznacza naftyl lub fenyl, przy czym naftyl i fenyl mogą być ewentualnie podstawione; oraz heteroaryl oznacza chinolinyl, izochinolinyl, pirydynyl, tienyl, indolil, 2,3-dihydro-1,4-benzodioxynyl, 2,3-dihydrobenzofuranil lub benzodioxolanil, przy czym te heteroaryle mogą być ewentualnie podstawione. Przedmiotem wynalazku są ponadto sposoby ich otrzymywania, kompozycje zawierające te związki, jak również ich zastosowanie jako leków. Ujawnia się także związki o wzorze (I) zawierające izotop radioaktywny, sposób znakowania miejsc receptora dopaminergicznego D4 oraz sposób przedstawiania obrazu narządu.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 328989 (22) 98 10 02 6(51) C07D 401/14
C07D 403/14
C07D 405/14

(31)97 9712336 (32)9710 03 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie
Cedex, FR

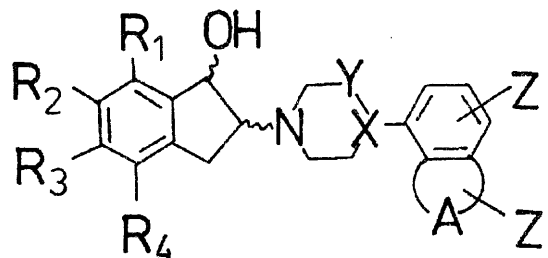
(72) Peglion Jean-Louis, Goument Bertrand,
Milian Mark, Newman-Tancredi Adrian,
Dekeyne Anne

- (54) Nowe związki indanolowe, sposób ich
wytwarzania i zawierające je kompozycje
farmaceutyczne

(57) Ujawniono m.in. związki indanolowe o wzorze 1, w którym R₁, R₂, R₃ i R₄, jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru lub chlorowca, (C₁-C₅)alkil, (C₂-C₅)alkenyl lub (C₂-C₅)alkinyl, przy czym rodniki te są liniowe lub rozgałęzione, cykloalkiloalkil, w którym ugrupowanie cykloalkilowe zawiera od 3 do 7 atomów węgla i ugrupowanie alkilowe zawiera od 1 do 5 atomów węgla, trifluorometyl, CHO, COOH, COO(C₁-C₅)alkil, CO(C₁-C₅)alkil, CH₂OH, hydroksy, (C₁-C₅)alkoksyl, (C₂-C₅)alkenoksyl, (C₂-C₅)alkinoksyl, benzyloksyl, rodnik cyjanowy, nitrowy, rodniki o wzorach -N(R₅)(R₆) lub -CON(R₅)(R₆), gdzie R₅ i R₆, jednakowe lub różne, oznaczają atom wodoru lub atom chlorowca, lub (C₁-C₅)alkil, -CO- (C₁-C₅)alki lub -COO(C₁-C₅)alkil albo R₁, R₂, R₃ i FU, parami w sąsiadujących pozycjach, tworzą z atomami węgla jądra fenyliowego, z którym są związane, 5- do 7-członowy pierścień, zawierający jedno lub więcej podwójnych wiązań i złożony z atomów wybranych spośród węgla, tlenu, azotu i siarki, a inne rodniki, nie brane parami w sąsiadujących pozycjach, oznaczają atomy wodoru, X-Y oznacza N-CH₂, C=CH, CH-CH₂ lub C(OH)-CH₂, A tworzy z dwoma atomami węgla pierścienia fenyliowego, z którym jest związane, 5- do 7-członowy heterocykl zawierający jedno lub więcej podwójnych wiązań i obejmujący jeden lub dwa heteroatomy, jednakowe lub różne, wybrane spośród tlenu i siarki, Z oznacza atom wodoru lub chlorowca albo rodnik hydroksylowy lub (C₁-C₅)alkoksylowy i Z' oznacza atom wodoru albo rodnik okso, hydroksylowy, (C₁-C₅)alkoksylowy lub CH₂OH, w postaci izomerów cis lub trans, przy czym każdy może występować w postaci racemicznej lub optycznie czynnej oraz ich sole addycyjne z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem.

Te związki i ich fizjologicznie tolerowane sole można stosować w kompozycjach farmaceutycznych do leczenia chorób centralnego układu nerwowego lub bólu.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 329042 (22) 98 10 06 6(51) C07D 403/04
C07D 405/04
A61K 31/395

(31)97 19744026 (32)9710 06 (33) DE

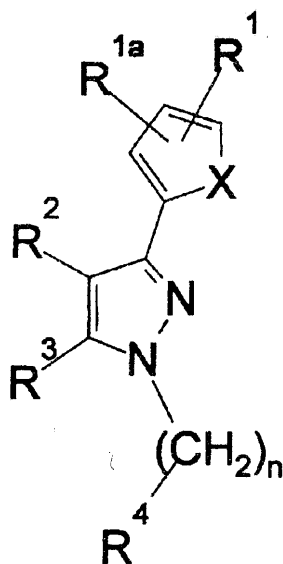
(71) Hoechst Marion Roussel Deutschland
GmbH, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Schindler Ursula, Schönafinger Karl, Strobel
Hartmut

- (54) Nowe pochodne pirazolu, sposób ich wytwarzania, środek farmaceutyczny, zastosowanie pochodnych pirazolu do wytwarzania środka farmaceutycznego i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych pirazolu o ogólnym wzorze 1, sposobu ich wytwarzania, ich zastosowania do wytwarzania środka farmaceutycznego, a także środka farmaceutycznego i sposobu jego wytwarzania. Związki o wzorze 1 mają zdolność modulowania endogennego wytwarzania cyklicznego guanozynomonofosforanu w organizmie i są użyteczne w leczeniu i profilaktyce stanów chorobowych związanych z zaburzeniami jego metabolizmu.

(12 zastrzeżeń)



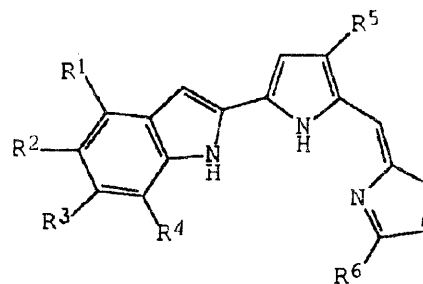
A1(21) 329808 (22)98 02 27 6(51) C07D 403/14
C07F 5/02

- (31) 97 9705035 (32) 97 03 11 (33) GB
(86) 98 02 27 PCT/EP98/01285
(87) 98 09 17 WO98/40380 PCT Gazette nr 37/98
(71) PHARMACIA & UPJOHN S.P.A.,
Mediolan, IT
(72) D'Alessio Roberto, Tibolla Marcellino,
Bargiotti Alberto, Isetta Anna Maria, Ferrari
Mario, Colotta Francesco

- (54) Pochodne indolilo-pirolidenometylopirolu i
sposób ich wytwarzania

(57) Związek stanowiący 2-(1 H-indol-2-ilo)-5- [(2H-pirol-2-ili-deno)metylo]-1 H-pirol o wzorze i, w którym każdy z podstawników R^1 , R^2 , R^3 i R^4 niezależnie oznacza atom wodoru, grupę C_1 - C_6 alkilową, atom chlorowca, grupę cyjanową, nitrową, hydroksylową, C_1 - C_6 alkoksylową niepodstawioną lub podstawioną przez grupę fenylołą, C_1 - C_6 alkilokarbonyloksylową lub aminową; R^5 oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową lub C_1 - C_{11} alkoksylową niepodstawioną lub podstawioną grupą fenylołą; i R^6 oznacza atom wodoru, grupę C_2 - C_{20} alkanoilową, C_3 - C_{20} alkenoilową, fenylołą, C_1 - C_{20} alkilową lub C_2 - C_{20} alkenylową, gdzie grupy alkanolowa, alkenolowa alkenylowa i alkilowa są niepodstawione lub podstawione; lub jego farmaceutycznie dopuszczalna sól, użyteczny jest jako środek immunomodulujący i do leczenia białaczki-chroniaka z limfocytów T typu dorosłych.

(20 zastrzeżeń)



WZOR I

A1(21) 329880 (22)97 03 26 6(51) C07D 417/14
A61K 31/495
(31) 96 60016537 (32) 96 05 07 (33) US

- (86) 97 03 26 PCT/IB97/00306
(87) 97 11 13 WO97/42190 PCT Gazette nr 49/97
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Busch Frank R., Rose Carol A.
(54) Trihydrat mesylanu
5- {2- [4- (1,2-benzotiazol-3-ilo)
-1-piperazylo]etylo} -6-chloro
-1,3-dihydro-2H-indol-2-onu (ziprasidonu),
sposób jego wytwarzania i jego zastosowanie
jako antagonisty dopaminy D2

(57) Wynalazek dotyczy trihydratu mesylanu 5-{2-[4-(1,2-benzotiazol-3-ilo) -1-piperazylo]etylo} -6-chloro-1,3-dihydro-2H-indol-2-onu, środka farmaceutycznego zawierającego ten trihydrat oraz jego zastosowania w leczeniu zaburzeń psychotycznych.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 329884 (22)97 04 10 6(51) C07D 417/14
A61K 31/495

- (31) 96 60016757 (32) 96 05 07 (33) US
(86) 97 04 10 PCT/IB97/00393
(87) 97 11 13 WO97/42191 PCT Gazette nr 49/97
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Busch Frank R., Rose Carol A., Shine
Russell James

- (54) Dihydraty mesylanu 5- {2- [4- (1,2-benzotiazol-3-ilo)-1-piperazylo]etylo} -6-chloro-1,3-dihydro 2H-indol-2-onu (ziprasidonu), sposób ich wytwarzania i ich zastosowanie jako antagonistów dopaminy D2

(57) Wynalazek dotyczy dihydratów mesylanu 5-{2-[4-(1,2-benzotiazol-3-ilo) -1-piperazylo]etylo} -6-chloro-1,3-dihydro-2H-indol-2-onu, środka farmaceutycznego zawierającego te dihydraty oraz ich zastosowania w leczeniu zaburzeń psychotycznych.

(9 zastrzeżeń)

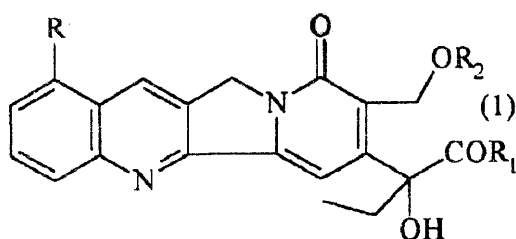
A1(21) 329765 (22)97 05 02 6(51) C07D 471/04
A61K 31/435

- (31) 96MI 944 (32) 96 05 10 (33) IT
(86) 97 05 02 PCT/EP97/02244
(87) 97 11 20 WO97/43290 PCT Gazette nr 50/97

- (71) INDENA S.P.A, Mediolan, IT
 (72) Bombardelli Ezio, Verotta Luisella
 (54) **Związki o szkieletie kamptotecyny wyizolowane z *Mappia foetida* i ich zastosowanie jako syntonów do nowych leków jak również jako środków leczniczych**

(57) Wynalazek dotyczy wyodrębniania i **pólsyntezy** nowych alkaloidów o wzorze (1), obecnych w różnych częściach *Mappia foetida*, jak również ich farmaceutycznego zastosowania do wytwarzania leków o działaniu **przeciwzakowym**. Produkty te same są nowymi syntonami do wytwarzania nowych analogów kamptotecyny i Foetodyn I i II.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 329875 (22)97 05 05 6(51) C07D 471/04
A61K 31/435

(31)96 9609820 (32)96 0510 (33) GB
 96 9609777 96 05 10 GB

(86) 97 05 05 PCT/EP97/02277

(87) 97 11 20 W097/43287 PCT Gazette nr 50/97

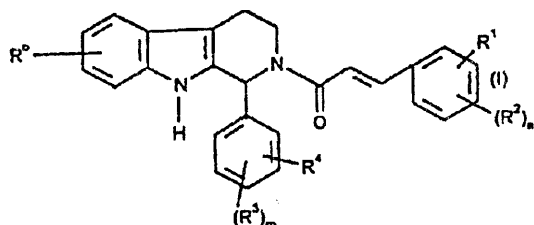
(71) ICOS CORPORATION, Botheil, US

(72) Bombrun Agnes

(54) **Pochodne karboliny**

(57) Ujawniono **m.in.** pochodne karboliny o wzorze (I), które są silnymi i selektywnymi inhibitorami specyficznej **fosfodiesterazy** cyklicznego **guanozyny-3,5'-monofosforanu** (specyficzna PDE cGMP) i mają szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach medycyny, w których za korzystne uważa się takie hamowanie, a zwłaszcza w leczeniu zaburzeń sercowo-naczyniowych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329768 (22)97 0429 6(51) C07D 491/08
 C07D 491/18
A61K 31/415

(31) 96MI 942 (32) 96 05 10 (33) IT

(86) 97 04 29 PCT/EP97/02198

(87) 97 11 20 W097/43291 PCT Gazette nr 50/97

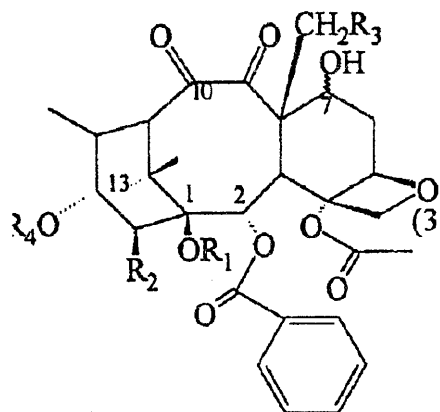
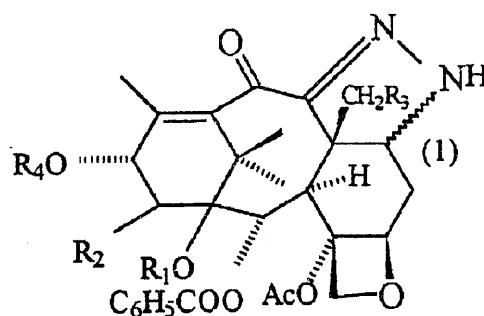
(71) INDENA S.P.A., Mediolan, IT

(72) Bombardelli Ezio

- (54) **Pochodne taksanu, sposób ich wytwarzania i zawierające je preparaty**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych taksanu o wzorze ogólnym 1 i sposobu ich wytwarzania, w szczególności w reakcji taksanu o wzorze ogólnym 3 z hydrazyną w alkoholu. Nowe związki zawierają grupę pirazolinową obejmującą atomy węgla C7 i Cg. Estry przy atomie węgla C13 tych cząsteczek z podstawionymi łańcuchami izoseryny wykazują działanie przeciwnowotworowe, inhibując proliferację normalnych i odpornych nowotworowych linii komórkowych i działanie indukujące apoptozę. Cząsteczki te, ze względu na ich zasadowy charakter, można podawać po przeprowadzeniu w sól w środowisku całkowicie wodnym.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 329681 (22)9704 30 6(51) C07D 498/22
A61K 31/16

A61K 31/395

(31) 96 60016382 (32) 96 05 01 (33) US

(86) 97 04 30 PCT/US97/07302

(87) 97 11 06 W097/41127 PCT Gazette nr 47/97

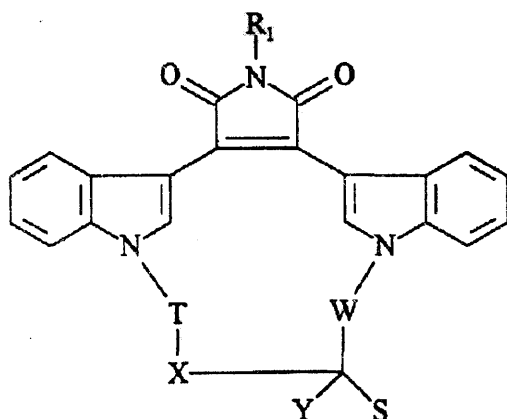
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
 Indianapolis, US; MISSISSIPPI STATE
 UNIVERSITY, Mississippi State, US

(72) Jirousek Michael R., DE; Goekjian Peter G.,
 US; Wu Guo-Zhang, US

(54) **Chlorowco-podstawione inhibitory kinazy białkowej C**

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności nowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, sposób wytwarzania ujawnionych związków i farmaceutyczny preparat do stosowania w inhibicji kinazy białkowej C u ssaków.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 329692 (22) 97 10 14 6(51) C07D 501/34
A61K 31/545

(31)97 9711765 (32)97 03 31 (33) KR

(86) 97 10 14 PCT/KR97/00194

(87) 98 10 08 WO98/43980 PCT Gazette nr 40/98

(71) DAE WOONG PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., Kyunggi-do, KR; DAE WOONG
CHEMICAL CO., LTD., Kyunggi-do, KR

(72) Yoon Geal Jung, Jeong Hee Sun, Yim Seong
Soo

(54) Sposób wytwarzania bezpostaciowego
aksetylu **cefuroksymu** o niskiej
temperaturze topnienia

(57) Sposób wytwarzania bezpostaciowego aksetylu cefuroksymu o niskiej temperaturze topnienia, znamienny tym, że obejmuje następujące etapy: (a) wytwarzania stopionego roztworu zawierającego jednorodnie rozproszony aksetyl cefuroksymu przez dodawanie samego krystalicznego aksetylu cefuroksymu albo mieszaniny krystalicznego i bezpostaciowego aksetylu cefuroksymu do stopionego, stałego medium utrzymywanego w temperaturze wyższej niż jego temperatura topnienia, (b) wytwarzania materiału stałego, zawierającego jednorodnie rozproszony aksetyl cefuroksymu przez chłodzenie wymienionego stopionego roztworu do temperatury niższej niż temperatura topnienia, (c) wytwarzania osadu bezpostaciowego aksetylu cefuroksymu o niskiej temperaturze topnienia przez dodawanie do stałego materiału wody o temperaturze niższej niż temperatura topnienia stałego medium oraz (d) odzyskiwania osadu. Uzyskuje się preparat o wysokiej **biodostępności**, wysokiej czystości i z wysoką wydajnością.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 328891 (22) 98 09 28 6(51) C07F 7/08
C07F 7/22

(31) 97 60060331 (32) 97 09 29 (33) US

(71) ELF ATOCHEM NORTH AMERICA
INC., Philadelphia, US

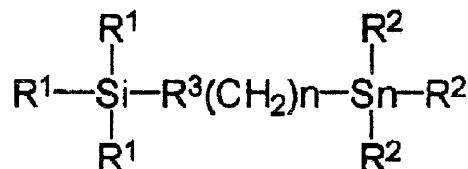
(72) Honnick William D., Reifenberg Gerald H.,
Cannon Kevin C.

(54) **Silan** cynoorganiczny, sposób jego
wytwarzania, funkcjonalizowany **silan**
cynoorganiczny, heterogenny katalizator
silanocynoorganiczny i sposób prowadzenia
reakcji katalitycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest (a) nowy silan funkcjonalizowany związkiem **cynoorganicznym**, o wzorze 1, (b) substan-

cja stała otrzymywana przez chemiczne związanie silanu funkcjonalizowanego związkiem cynoorganicznym o wzorze 1 ze stałym nośnikiem nieorganicznym, zawierającym powierzchniowe grupy hydroksylowe, (c) stały katalizator wytworzony z tego osadzonego na nośniku silanu funkcjonalizowanego związkiem cynoorganicznym, (d) sposób prowadzenia reakcji estryfikacji lub transestryfikacji lub reakcji tworzenia uretanów, moczników, silikonów lub amin z zastosowaniem takiego katalizatora osadzonego na nośniku, (e) sposób separacji stałego katalizatora osadzonego na nośniku od produktów reakcji (f) ponowne wykorzystanie stałego katalizatora osadzonego na nośniku po jego separacji od produktów reakcji, (g) ciągły sposób prowadzenia reakcji estryfikacji lub transestryfikacji lub reakcji tworzenia uretanów, moczników, silikonów lub amin, polegający na tym, że przepuszcza się w sposób ciągły reagenty reakcji estryfikacji lub transestryfikacji lub reakcji tworzenia uretanów, moczników, silikonów lub amin poprzez reaktor zawierający skuteczną katalityczną ilość stałego katalizatora osadzonego na nośniku i prowadzi się ciągłą separację produktu od stałego katalizatora przez usuwanie produktu reakcji estryfikacji lub transestryfikacji lub reakcji tworzenia uretanów, moczników, silikonów lub amin z reaktora, h) produkty reakcji estryfikacji lub transestryfikacji lub reakcji tworzenia uretanów, moczników, silikonów lub amin, wytworzone przy zastosowaniu tego stałego, osadzonego na nośniku katalizatora zawierającego cynę i zawierające poniżej 100 ppm cyny, i (i) sposób wytwarzania silanów cynoorganicznych z zastosowaniem lub bez kwasu Lewisa.

(34 zastrzeżenia)



A1(21) 329809 (22) 97 05 13 6(51) C07H 17/08

(31)96 9605966 (32)96 05 14 (33) FR

(86) 97 05 13 PCT/FR97/00840

(87) 97 11 20 W097/43297 PCT Gazette nr 50/97

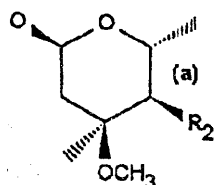
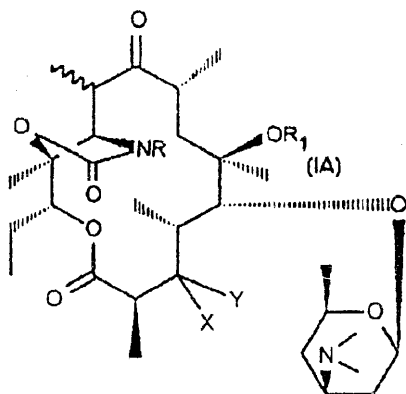
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux,
FR

(72) Benedetti Yannick, Lagouardat Jacques,
Scholl Jacques

(54) Nowy **proces** izomeryzacji rodnika
metylowego w pozycji 10 pochodnych
erytromycyny

(57) Sposób izomeryzacji polega na tym, że związek o wzorze (IA), w którym X i Y tworzą razem rodnik 3-okso albo X oznacza atom wodoru, a Y oznacza albo rodnik (a), w którym R2 oznacza rodnik hydroksylowy lub rodnik **0-acylowy** lub rodnik **0-alkilowy**, lub rodnik NH2; R1 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy; Z oznacza wodór lub rodnik acylowy; a R oznacza atom wodoru, rodnik NH2 lub rodnik (CH2)nAr, NH(CH2)nAr lub N=CH(CH2)nAr, w postaci izomeru **10α** lub mieszaniny izomerów **10α** i **10β**, poddaje się działaniu środka zasadowego, w celu wytworzenia odpowiedniego związku, w którym rodnik metylowy w pozycji **10** znajduje się w położeniu β.

(10 zastrzeżeń)

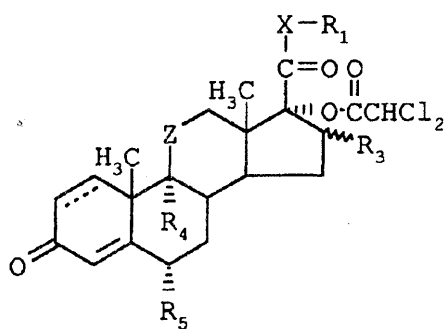


A1 (21) 329802 (22) 97 05 01 6(51) C07J 3/00
A61K 31/56

- (31) 96 60017102 (32) 96 05 09 (33) US
(86) 97 05 01 PCT/US97/06812
(87) 97 11 13 W097/42214 PCT Gazette nr 49/97
(71) SOFT DRUGS. INC., Gainesville, US
(72) Bodor Nicholas S.
(54) Pochodne **androstenu**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne **androstenu** o podanym niżej wzorze ogólnym, mające aktywność przeciwzapalną, zawierające je kompozycje farmaceutyczne i sposoby podawania ich ssakom przy leczeniu zapalenia.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 322535 (22) 97 10 08 6(51) C08F 255/00
C08K 5/14

- (71) Politechnika Poznańska, Poznań; Narodowa Akademia Nauk Białorusi, Gomel, BY
(72) Jurkowski Bolesław; Kelar Krystyna; Krivoguz Yuriy, BY; Makarenko Olga, BY; Pessetskiy Stepan, BY; Szilko Sergiej, BY
(54) **Sposób otrzymywania modyfikowanych polimerów olefinowych**

(57) Sposób otrzymywania modyfikowanych polimerów olefinowych na drodze szczepienia na polimerze olefinowym,

kopolimerze lub ich mieszaninie nienasyconego monomeru zawierającego polarne grupy funkcyjne, poprzez **mechanochemiczne** zmieszanie ich z nadtlenkowym inicjatorem reakcji szczepienia wprowadzanym w ilości $0,05 \div 5$ cz. wag., następnej homogenizacji składników w stopie przy temperaturze wyższej od temperatury płynięcia polimeru olefinowego, kopolimeru lub najtrudniej płynącego składnika ich mieszaniny, charakteryzuje się tym, że jako inicjatory reakcji szczepienia stosuje się nadtlenkowe związki organiczne lub ich mieszaniny, rozpadające się na wodne rodniki przy ogrzewaniu, rozpuszczalne w stopie polimeru olefinowego, kopolimeru lub ich mieszaniny, przy czym różnica parametrów rozpuszczalności między inicjatorem i nienasyconym monomerem wynosi co najmniej $2(\text{J}/\text{cm}^3)^{0,5}$.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 329731 (22) 97 04 24 6(51) C08G 18/10
C08G 18/48
C08G 18/76

- (31) 96 19618392 (32) 96 05 08 (33) DE
(86) 97 04 24 PCT/EP97/02101
(87) 97 11 13 W097/42244 PCT Gazette nr 49/97
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Volkert Otto, Pittrich Klaus
(54) **Sposób wytwarzania elastycznych kształtek poliuretanowych o zwartej powierzchni i komórkowym rdzeniu**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania wysokoelastycznych kształtek poliuretanowych ze zwartą powierzchnią i komórkowym rdzeniem na drodze reakcji a) modyfikowanego organicznego poliizocyjanianu z b) przynajmniej jednym związkiem o przynajmniej dwóch reaktywnych atomach wodoru i ewentualnie c) przedłużaczami łańcucha, w obecności d) środków spienających, e) katalizatorów i ewentualnie f) zwykłych środków pomocniczych i dodatków, w zamkniętej formie z zagęszczaniem, znamienny tym, że jako modyfikowany organiczny poliizocyjanian stosuje się przynajmniej jeden produkt reakcji 4,4'-diizocyjanianu **difenylometanu** i przynajmniej jednego polioliu polioksypropylenowego i/lub **polioksyetylenowo-polioksypropylenowego** o zawartości grup NCO < 15% wag.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 322459 (22) 97 10 07 6(51) C08G 59/56

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brzozowski Zbigniew; Szymańska Elżbieta; Bratychak Michał
(54) **Sposób utwardzania kompozytów epoksydowo-poliestrowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób utwardzania kompozytów epoksydowo-poliestrowych, z zastosowaniem **poliaminoamidu** i związku azowego. Sposób charakteryzuje się tym, że jako utwardzacz stosuje się mieszaninę zawierającą **2,2-azo-bis(5-(2,3-epoksypropoksy)-2-metylopentanonitryl)** i **poliaminoamid** w stosunku 1 : 10, przy czym stosunek mieszaniny utwardzaczy do kompozycji żywic wynosi 1 : (2-3), zaś utwardzanie prowadzi się w jednym etapie, w temperaturze 60 - 80°C, w czasie 1 - 2 h.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 322508 (22) 97 10 07 6(51) C08G 63/91

- (75) Matynia Tadeusz, Lublin; Gawdzik Barbara, Lublin; **Księżopolski Jerzy**, Lublin

(54) Sposób wytwarzania utwardzalnych żywic nienasyconych

(57) Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** otrzymywania utwardzalnych żywic nienasyconych, charakteryzujących się dobrą rozpuszczalnością w monomerze sieciującym, do zawartości 20 - 75% tego monomeru. Sposób polega na polikondensacji produktu glikolizy **politereftalanu** etylenu ze związkiem **nienasyconym** w postaci produktu reakcji bezwodnika maleinowego i związku o wzorze $\text{HOOCCH} - \text{CHCOOR}$, w którym R oznacza grupę metylową, etylową, propylową, butylową, izobutylową, **tribromoneopentylową** i **dibromopropanową**. Uzyskany nienasycony poliester rozpuszcza się w monomerze sieciującym lub w mieszaninie monomerów sieciujących i utwardza. W alternatywnym rozwiązaniu przeprowadza się modyfikację produktu polikondensacji.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328894 (22) 98 09 29 6(51) C08L 59/02
C08L 67/00
C08L 77/00

(31) 97 19742884 (32) 97 09 29 (33) DE

(71) TICONA GMBH, Kelsterbach, DE

(72) Kurz Klaus, Schleith Oskar

(54) Termoplastyczna masa formierska

(57) Termoplastyczne masy formierskie, które zawierają utleniony воск polietylenowy jako jeden ze składników, wykazują dużą wytrzymałość na ścieranie i pozwalają na mniejsze obniżenie wydłużenia przy zerwaniu nie dających się wyeliminować śladów spawów. Te masy formierskie charakteryzują się niskim tarcie statycznym. Dlatego też znajdują zastosowanie do łatwo **rozłączalnych, lecz** mimo tego ścisłych pasowań oraz do elementów ślizgowych o niskim tarcie i odpornych na zużycie.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 328909 (22) 98 09 30 6(51) C08L 83/04
(31) 97 9712223 (32) 971001 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Rouquet Violaine, Contamin Jean-Claude

(54) Stabilna kompozycja do miejscowego stosowania zawierająca elastomer organopolisiloksanowy stały i cząstki sferyczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności stabilna kompozycja do miejscowego stosowania, mająca zastosowanie w kosmetyce i dermatologii, zawierająca co najmniej jedną fazę tłuszczową ciekłą połączoną z fazą stałą, stanowiącą co najmniej **10%** całkowitej masy fazy tłuszczowej i zawierającą cząstki co najmniej jednego elastomeru organopolisiloksanowego częściowo lub całkowicie usieciowanego i organiczne, korzystnie polimerowe cząstki sferyczne o średnicy mniejszej od **10 μm**.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 329090 (22) 98 10 08 6(51) C08L 83/04
C08J 3/02

(31) 97 19744612 (32) 97 10 09 (33) DE

(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE

(72) Hager Rudolf, Kreuzpointner Marianne,
Mayer Hans

(54) Emulsje związków krzemoorganicznych do hydrofobizacji materiałów budowlanych

(57) Wodna emulsja zawiera składniki (A), wybrane z (A1) **C₁-C₂₀-węglowodoro-** **C₁-C₆-alkoksylanów** oraz (A2) rozgałęzionych organicznych polisiloksanów zawierających grupy **C₁-C₆-alkoksy**, (B) wybrane z (B1) **C₁-C₆-alkoksylanów** zawierających grupy **aminoalkilowe** oraz (B2) rozgałęzionych organicznych siloksanów zawierających grupy **aminoalkilowe** oraz emulgator (C). Wodna emulsja nadaje się do hydrofobizacji porowatych mineralnych materiałów budowlanych i powłok stosowanych w budownictwie, a także drwna.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 329736 (22) 97 05 07 6(51) C09D 5/10

(31) 96 645209 (32) 96 05 13 (33) US

(86) 97 05 07 PCT/US97/07767

(87) 97 11 20 WO97/43350 PCT Gazette nr 50/97

(71) VALSPAR CORPORATION, Minneapolis, US

(72) Falberg Gregg

(54) Kompozycje powłok spawalnych odporne na korozję

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja powłoki antykorozyjnej na podstawie cynku. Kompozycja ta zawiera cynk, fosforek **żelaza** i krzemian potasowy mający proporcję molową krzemianu do potasu równą 4,1 do 6,0.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 329834 (22) 97 05 01 6(51) C10L 1/02

(31) 96 644907 (32) 96 05 10 (33) US

(86) 97 05 01 PCT/US97/07347

(87) 97 11 20 WO97/43356 PCT Gazette nr 50/97

(71) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, Princeton, US

(72) Paul Stephen F.

(54) Alternatywne paliwo

(57) Mieszanina paliwowa do silników z zapłonem iskrowym, zawiera zasadniczo składnik węglowodorowy stanowiący zasadniczo jeden lub więcej węglowodorów wybranych spośród alkanów o prostych lub rozgałęzionych łańcuchach, zawierających 4 - 8 atomów węgla, zasadniczo wolnych od olefin, aromatów, benzenu i **siarki**, który to składnik węglowodorowy wykazuje wskaźnik przeciwstukowy co najmniej **65**, oznaczany zgodnie z normami ASTM D-2699 i D-2700 oraz DVPE co najwyżej **15** funtów/cal², oznaczane zgodnie z ASTM **D-5191**; alkohol paliwowy; i współrozpuszczalnik dla składnika węglowodorowego i alkoholu paliwowego; przy czym ilości składnika węglowodorowego, alkoholu paliwowego i współrozpuszczalnika dobrane są tak, aby uzyskać paliwo silnikowe o wskaźniku przeciwstukowym co najmniej 87, oznaczonym zgodnie z normami ASTM **D-2699** i **D-2700** oraz o DVPE co najwyżej 15 funtów/cal², oznaczanym zgodnie z ASTM **D-5191**. Ujawniono także sposób obniżania prężności par mieszaniny węglowodoro-**wo-alkoholowej** przez dodanie współrozpuszczalnika węglowodoru i alkoholu do tej mieszaniny.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 322414 (22) 97 1003 6(51) C10M 169/04

- (71) Centralne Laboratorium Naftowe,
Warszawa; Rafineria Czechowice S.A,
Czechowice-Dziedzice
- (72) Mucha Józef, Włostowska Ewelina, Gutan
Krystyna, Skaźnik Janina, Szczawnicka
Elżbieta, Kardasz-Zielińska Marina, Dytko
Marian, Żurek Andrzej, Borodziński
Kazimierz
- (54) **Olej do wysokoobrotowych silników
dwusuwowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest olej do wysokoobrotowych silników dwusuwowych urządzeń pracujących w ekstremalnych warunkach, takich jak piły mechaniczne. Olej zapewnia lepszą ochronę części silnika przed zużyciem, zatarciem i korozją, zapobiega tworzeniu się osadów na tłoku, w komorze spalania i w oknach wydechowych oraz zapewnia zmniejszoną zawartość emisji węglowodorów i zadyminienia spalin. Olej składa się z 40,0 do 46,0 części masowych oleju bazowego mineralnego o lepkości w temperaturze 100°C od 11,0 do 15,0 mm²/s, wskaźniku lepkości nie mniejszym niż 90, z 5,0 do 9,0 części masowych oleju pozostałościowego o lepkości kinematycznej w temperaturze 100°C od 28,0 do 35,0 mm²/s i wskaźniku lepkości nie mniejszym niż 85, z 25,0 do 35,0 części masowych polizobutyleno o masie cząsteczkowej około 450, korzystnie 6,0 do 8,0 części masowych frakcji **benzynowo-naftowej** o zakresie wrzenia 160 ÷ 245°C, z 4,5 do 10,0 części masowych dyspergatora typu **imidu** kwasu bursztynowego, otrzymanego z polialfaolefin o ciężarze cząsteczkowym 750 do 2500, bezwodnika kwasu bursztynowego i **polietylenodwuaminy**, zawierającej minimum trzy atomy azotu w cząsteczce i/lub 1,5 do 4,0 części masowych detergentu typu nisko zasadowego sulfonianu wapnia otrzymanego przez sulfonowanie alkilobenzenów i następnie neutralizację do uzyskania liczby zasadowej 10,0 do 25,0 mg KOH/g i/lub 0,45 do 1,20 inhibitora utleniania typu polimeru formaldehydu i izobutylofenolu i/lub alkilowanej **dwufenyloaminy** i ewentualnie do 0,15 części masowych dodatku przeciwpiennego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322415 (22) 97 10 03 6(51) C10M 169/04

- (71) Centralne Laboratorium Naftowe,
Warszawa; Rafineria Czechowice S.A,
Czechowice-Dziedzice
- (72) Mucha Józef, Włostowska Ewelina, Gutan
Krystyna, Skaźnik Janina, Szczawnicka
Elżbieta, Kardasz-Zielińska Marina, Dytko
Marian, Żurek Andrzej, Borodziński
Kazimierz
- (54) **Olej do silników dwusuwowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest olej do silników dwusuwowych, zapewniający wyższy niż dotychczas produkowany olej poziom właściwości przeciwzużyciowych, co pozwala na mniejsze dozowanie oleju do benzyny i tą drogą poprawę składu spalin.

Olej zapewnia zmniejszenie stopnia negatywnego wpływu na środowisko poprzez zmniejszenie zadyminienia spalin oraz zawartości węglowodorów w spalinach. Zapewnia również wyższy poziom właściwości użytkowych poprzez zwiększoną ochronę części silnika przed zużyciem, zatarciem oraz korozją, jak również zapobiega tworzeniu się osadów na tłoku, w komorze spalania i w oknach wydechowych. Olej do silników dwusuwowych składa się z 75,0 do 85,0 części masowych oleju bazowego mineralnego o lepkości w temperaturze 100°C od 11,0 do 15,0 mm²/s, wskaźniku lepkości nie mniejszym niż 90 i temperaturze płynięcia od -5 do 11°C; 5,0 do 9,0 części masowych oleju pozostałościowego o lepkości kinematycznej w temperaturze 100°C od 28,0 do 35,0 mm²/s i wskaźniku lepkości nie mniejszym niż 85; oraz 2,0 do 4,5 części masowych dysperga-

tora otrzymanego z **polialfaolefin** o ciężarze cząsteczkowym 750 do 2500, bezwodnika kwasu bursztynowego i polietylenodwuaminy, zawierającej minimum trzy atomy azotu w cząsteczce i/lub 1,0 do 2,5 części masowych detergentu typu słabo zasadowego sulfonianu wapnia otrzymanego przez sulfonowanie alkilobenzenów i sukcesywne zobojętnianie, aż liczba zasadowa osiągnie wartość 10,0 do 25,0 mg KOH/g i/lub 0,5 do 1,5 części masowych detergentu typu siarkowanego średnio zasadowego fenolanu wapnia o liczbie zasadowej 100,0 do 200,0 mg KOH/g i/lub 0,0 do 0,06 części masowych dodatku przeciwpiennego i/lub 6,0 do 10,0 części masowych frakcji benzynowo-naftowej o zakresie wrzenia 160 do 245°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 322416 (22) 97 1003 6(51) C10M 169/04

- (71) Centralne Laboratorium Naftowe,
Warszawa; Rafineria Czechowice S.A,
Czechowice-Dziedzice
- (72) Mucha Józef, Włostowska Ewelina, Gutan
Krystyna, Skaźnik Janina, Szczawnicka
Elżbieta, Kardasz-Zielińska Marina, Dytko
Marian, Żurek Andrzej, Borodziński
Kazimierz
- (54) **Olej do zaburtowych silników dwusuwowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest olej do smarowania zaburtowych silników dwusuwowych, użytkowanych jako jednostki napędowe łodzi motorowych. Olej ten spełnia wymagania międzynarodowych standardów w zakresie właściwości użytkowych i podatności na biodegradację w środowisku wodnym. Olej składa się z 85,0 do 95,0 części masowych oleju bazowego syntetycznego będącego **estrem** kwasów dwukarboksylowych i alkoholi wielowodorowych oraz 4,0 ÷ 8,0 części masowych **dyspergatora typu sukcyimidu** pochodnego od **polialfaolefin** o ciężarze cząsteczkowym 750 do 2500, bezwodnika kwasu bursztynowego i **polietylenodwuamin** zawierających co najmniej 4 atomy azotu w cząsteczce, z 1,5 do 3,0 części masowych detergentu typu słabo zasadowego sulfonianu wapnia, otrzymanego przez sulfonowanie alkilobenzenów i sukcesywną neutralizację do osiągnięcia liczby zasadowej 10,0 do 25,0 mg KOH/g i/lub 0,4 do 1,0 części masowej inhibitora utleniania typu pochodnej formaldehydu i izobutylofenolu i/lub **alkilodifenyloaminy** i ewentualnie do 0,1 części masowej dodatku przeciwpiennego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 329841 (22) 97 04 11 6(51) C11D 1/72
C07C 43/11

- (31) 96 9607865 (32) 96 04 16 (33) GB
- (86) 97 0411 PCT/GB97/00999
- (87) 97 10 23 WO97/38961 PCT Gazette nr 45/97
- (71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES
PLC, Londyn, GB
- (72) Daniels Judith, Thomas Hugh
- (54) **Niejonowe kompozycje powierzchniowo
czynne**

(57) Środki powierzchniowo czynne typu alkoholi oksyetylenowanych są szczególnie użyteczne jako detergenty i stanowią kombinacje związków o wzorach: HO.(EO)_{n1}.R¹ (Ia) oraz HO.(EO)_{n2}.R² (Ib), w których to wzorach EO oznacza grupę etylenooksylową, n1 oznacza wartość liczbową od 3 do 8, n2 oznacza wartość liczbową od 4,5 do 9, R¹ oznacza grupę **C₈-C₁₂-alkilową** i średnio od C₉ do mniej niż C₁₂, a R² oznacza grupę **C₁₂-C₁₆-alkilową** i średnio od C₁₂ do C₁₅, z zachowaniem takich udziałów wagowych, że średnia liczba atomów węgla w grupach o symbolach R¹ i R² mieści się w zakresie od 10,5 do 12, a całkowita średnia liczba jednostek EO mieści się w zakresie od 4,5 do 8. Kombinacje takie zapewniają dobrą aktywność

powierzchniową, a zwłaszcza dobrą zdolność piorącą, przy niewielkiej toksyczności w stosunku do organizmów żyjących w wodzie. Celowo, kompozycja stanowi kombinację produktów oksyetylenowania mieszanego alkoholu, to znaczy kombinację produktów oksyetylenowania alkoholu, wytworzoną przez oksyetylenowanie mieszaniny alkoholi przeprowadzone w taki sposób, aby spełnić przedstawione powyżej wymagania. Omawianych środków powierzchniowo czynnych można używać w składzie preparatów detergentowych, na przykład środków do prania bielizny i czyszczenia powierzchni twardych, do prania włókien, przędzy i tkanin oraz jako emulgatorów.

(28 zastrzeżeń)

AI(21) 329728 (22) 97 05 02 6(51) C12C 7/04
C12C 5/02
C12P 7/06

(31) 96 96201197 (32) 96 05 03 (33) EP
96 96203620 96 12 30 EP

(86) 97 05 02 PCT/EP97/02372

(87) 97 11 13 WO97/42301 PCT Gazette nr 49/97

(71) GIST-BROCADES B.V., Delft, NL

(72) Laroye Marie-Paule, Soupe Jerome

(54) Sposób wytwarzania brzeczek mającej ulepszoną filtracyjność i/lub podwyższoną wydajność

(57) Wynalazek dotyczy sposobu przygotowywania brzeczek obejmującego etapy: (a) przygotowania miazgi ze słodowanych i niesłodowanych zbóż, lub mieszaniny słodowanych i niesłodowanych zbóż w obecności mieszaniny enzymatycznych aktywności, (b) filtrowania miazgi do otrzymania brzeczek, przy czym mieszanina enzymatycznych aktywności wybrana jest z mieszaniny obejmującej co najmniej aktywność β -glukanazy i aktywność uwalniającą α -L-arabinofuranozę lub mieszaniny zawierającej co najmniej aktywność β -glukanazy, aktywność endoksyłanazy i aktywność uwalniającą α -arabinofuranozę.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 321605 (22) 97 10 07 6(51) C12H 1/00

(75) Chęciński Ryszard, Lębork

(54) Nalewka, zwłaszcza nalewka alkoholowa

(57) Nalewka, zwłaszcza nalewka alkoholowa, znamienąca tym, że owoce nie mają bezpośredniego kontaktu ze spirytem, nie są zalewane spirytem 96% ani żadnym innym. Produkowana jest w hermetycznych naczyniach z zachowaniem proporcji ilości spirytusu do ilości owoców, np. dla wyprodukowania 750 ml nalewki potrzeba 250 ml spirytusu 96% i 25 dekagramów dowolnego owocu. Owoce nie mają styczności ze spirytem, a tylko wydzielające się opary spirytusu 96% wydobywają z owoców ich zapach, smak i barwę, bez użycia jakichkolwiek cukrów. Dla uzyskania nalewki deserowej używa się miodu leśnego spadziowego.

(7 zastrzeżeń)

AI(21) 329801 (22) 97 03 27 6(51) C12H 1/04

(31) 96 9601789 (32) 96 05 10 (33) SE

(86) 97 03 27 PCT/SE97/00548

(87) 97 11 20 WO97/43401 PCT Gazette nr 50/97

(71) INTERMAG GmbH, Bodenheim, DE;
AMERSHAM PHARMACIA BIOTECH
AB, Uppsala, SE(72) Katzke Michael, DE; Berglöf Jan, SE;
Vretblad Per, SE; Nendza Ralf, DE

(54) Sposób stabilizowania napojów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu jednoczesnego usuwania **polifenoli** i białek z napoju przez kontaktowanie napoju z wymiennikiem jonowym zdolnym do adsorbowania obu rodzajów substancji. Cechą charakterystyczną stosowanego wymiennika jonowego jest to, że jest on nierozpuszczalną w wodzie porowatą matrycą **hydrofilową**, z którą związane są kowalencyjne grupy jonowymienne.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 329871 (22) 97 04 29 6(51) C12N 15/13
C07K 16/30
C12N 15/62

(31) 96 9609405 (32) 96 05 04 (33) GB
97 9703103 97 02 14 GB

(86) 9704 29 PCT/GB97/01165

(87) 97 11 13 WO97/42329 PCT Gazette nr 49/97

(71) ZENECA LIMITED, London, GB

(72) Copley Clive Graham, Edge Michael Derek,
Emery Stephen Charles

(54) Przeciwciało monoklonalne przeciwko CEA, koniugaty obejmujące to przeciwciało i ich terapeutyczne zastosowanie w układzie ADEPT

(57) Wynalazek dotyczy **m.in.** nowego przeciwciała **monoklonalnego** przeciwko CEA (określonego tu jako "przeciwciało 806.077" albo "806.077 Ab") pochodzenia mysiego i przydatnego do diagnozowania i leczenia nowotworu. Regiony zapewniające **komplementarność** (CDR) mają następujące sekwencje: a) łańcuch ciężki: CDR1 - DNYMH, CDR2 - WID-PENGDTYAPKFRG, CDR3 - LYAGYLAMD Y i b) łańcuch lekki: CDR1 - SASSSVTYMH, CDR2 - STSNLAS, CDR3-QQRSTYPLT. Opisano przeciwciała humanizowane. Przeciwciało korzystnie jest w postaci koniugatu z enzymem, przydatnym do zastosowania w układzie ADEPT albo cząsteczką **ko-stymulującą**, taką jak **domena zewnątrzkomórkowa** ludzkiego B7.1.

(15 zastrzeżeń)

AI(21) 329732 (22) 97 05 02 6(51) C12N 15/24
A61K 38/20
C07K 14/54

(31) 96 643810 (32) 96 05 06 (33) US

(86) 97 05 02 PCT/US97/07120

(87) 97 11 13 WO97/42324 PCT Gazette nr 49/97

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Roncarolo Maria-Grazia, IT; De Waal
Malefyt Rene, US; Bacchetta Rosa, IT;
Groux Herve M., US; De Vries Jan E., AT(54) Zastosowanie **interleukiny-10** do wytwarzania populacji komórek (limfocytów) supresorowych

(57) Opisano **interleukinę-10** do wytwarzania populacji komórek, które są zdolne do hamowania albo tłumienia reakcji na alloantygeny, przykładowo w chorobie przeszczep przeciwko gospodarzowi albo odrzucaniu przeszczepu. Opisano również **m.in. interleukinę-10** do zmniejszania reakcji w reakcji mieszanym limfocytów (MLR). Do hamowania albo tłumienia reakcji na alloantygeny można zastosować egzogenną albo endogenną **IL-10**.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 322518 (22) 97 10 09 6(51) C12N 15/63
C12N 15/70

- (71) Polska Akademia Nauk Instytut Biochemii i Biofizyki, Warszawa
(72) Chachulska Anna Maria, Zagórski-Ostoja Włodzimierz

(54) Nowy wektor binarny i sposób jego konstrukcji

(57) Wektor binarny charakteryzuje się tym, że zawiera sklonowaną w wektorze **pROK2**, w wersji sens lub antysens, wstawkę fragmentu genu **polimerazy** PVY(Nib), lub jej zmutowane pochodne.

Sposób wytwarzania binarnego wektora polega na tym, że plazmid niosący 3' końcową część **genomowego cDNA PVY^N**, poddaje się trawieniu enzymem restrykcyjnym **BgIII**, wyizolowując fragment 1.2 kb obejmującego gen **Nlb**, bez 400 C-końcowych nukleotydów, oczyszcza z żelu agarozowego, a następnie tak otrzymany fragment polimerazy PVY poddaje się ligacji z uprzednio strawionym enzymem **BamHI** i zdefosforylowanym wektorem binarnym **pROK2** i wprowadza do komórek bakterii kompetentnych *E. coli*, korzystnie szczepu **HB101**, poprzez elektroporację, hodując transformanty, na podłożu **LB** z dodatkiem **kanamycyny**, następnie izoluje się plazmidy, korzystnie metodą lizy alkalicznej, po czym wyselekcjonowanymi klonami: **pROK1** - niosącym wstawkę wirusową w orientacji sens i **pROK2** - niosącym wstawkę w orientacji antysensownej, transformuje się **elektrokompetentne** komórki bakterii *A. tumefaciens*, korzystnie szczepów **C58 pmp90** i **LBA 4404** metodą elektroporacji.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 322519 (22) 97 10 09 6(51) C12N 15/63
C12N 15/87

- (71) Polska Akademia Nauk Instytut Biochemii i Biofizyki, Warszawa; Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Oddział Młochów, Rozalin
(72) Chachulska Anna Maria, Zagórski-Ostoja Włodzimierz, Krzymowska Magdalena, Chrzanowska Mirosława, Flis Bogdan

(54) Sposób otrzymywania roślin odpornych na wirus Y ziemniaka /PVY/

(57) Sposób polega na tym, że genom rośliny-gospodarza transformuje się za pomocą binarnego wektora zawierającego nie ulegającą translacji wstawkę fragmentu genu **Nlb** polimerazy RNA wirusa Y ziemniaka, pozbawionego kodonu inicjatorowego, po czym uzyskuje się materiał roślinny w znany sposób. W sposobie jako binarny wektor do transformacji stosuje się plazmid **pROK2**, do którego wprowadza się wstawkę genu **Nlb** lub jej zmutowane pochodne, w wersji sens lub antysens, przy czym gen wirusowy wprowadza się do genomu rośliny, korzystnie przez agroinfekcję.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 328910 (22) 98 09 30 6(51) C12N 15/63
A61K 48/00

(31) 97 19743135 (32) 97 09 30 (33) DE

- (71) Hoechst Marion Roussel Deutschland GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Kissel Thomas, Fischer Dagmar, Elsässer Hans-Peter, Bieber Thorsten

(54) Nowe wektory, sposób wytwarzania niskocząsteczkowej polietylenoiminy, niskocząsteczkowa polietylenoimina, zastosowanie tej polietylenoiminy, sposób wytwarzania wektorów, zastosowanie wektorów, sposób wytwarzania transfekowanych **komórek**, transfekowane komórki, zastosowanie tych komórek, sposób wytwarzania środka leczniczego i środek leczniczy

(57) Wynalazek dotyczy nowych wektorów do wprowadzania kwasu nukleinowego do komórki sposobu wytwarzania niskocząsteczkowej polietylenoiminy, niskocząsteczkowej polietylenoiminy, zastosowania tej polietylenoiminy do wytwarzania wektorów, sposobu wytwarzania wektorów, zastosowania wektorów, sposobu wytwarzania transfekowanych komórek, tych komórek, zastosowania tych komórek, polietylenoiminy i wektorów do wytwarzania środka leczniczego, sposobu wytwarzania środka leczniczego oraz środka leczniczego. Wektory ujawnione w wynalazku zawierają **niskocząsteczkową polietylenoiminę (LMW-PEI)** i kwas nukleinowy, przy czym LMW-PEI ma masę cząsteczkową poniżej 50000 Da.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 329722 (22) 98 03 05 6(51) C12N 15/80
C12N 15/52

(31) 97 9700482 (32) 97 03 05 (33) ES

- (86) 98 03 05 PCT/ES98/00056
(87) 98 09 11 WO98/39459 PCT Gazette nr 36/98
(71) ANTIBIOTICOS, S.A.U., Madryt, ES
(72) Barredo Fuente José Luis, Rodriguez Saiz Marta, Moreno Valle Miguel Angel, Collados de la Vieja Alfonso J., Salto Maldonado Francisco, Diez Garcia Bruno

(54) Promotory genów **dehydrogenazy glutaminianowej, β -N-acetylohekszoaminidazy i aktyny y** oraz ich stosowanie do ekspresji, **sekreccji i w układach antysensownych w grzybach nitkowatych**

(57) Wynalazek dotyczy promotorów genów dehydrogenazy glutaminianowej, **β -N-acetylohekszoaminidazy** i aktyny y oraz ich stosowania w układach ekspresji, sekrecji i sekwencji antysensownych grzybów nitkowatych. Wynalazek dotyczy również **m.in.** stosowania promotorów genów, które kodują: (I) zależną od NADP dehydrogenazę glutaminianową (**EC.1.4.1.4**) **Penicillium chrysogenum**, (II) **β -N-acetylohekszoaminidazę (EC.3.2.1.52)** **Penicillium chrysogenum** i (**III**) **aktynę y** **Penicillium chrysogenum** i **Acremonium chrysogenum**, które można stosować do konstrukcji silnych wektorów ekspresyjnych i sekrecyjnych, użytecznych zarówno w *P. chrysogenum* jak i *A. chrysogenum* oraz pokrewnych gatunków. Rzeczne promotory można również stosować do blokowania ekspresji genowej przez konstrukcję antysensowne. Pod kontrolą wyżej wymienionych promotorów możliwe jest przeprowadzanie ekspresji innych genów w grzybach nitkowatych, w ten sposób zwiększając wytwarzanie antybiotyków i/lub białek im właściwych.

(42 zastrzeżenia)

A1(21) 329872 (22) 97 05 13 6(51) C12N 15/82
C07K 14/415

A01H 5/10

C12N 9/12

(31) 96 9610044 (32) 96 05 14 (33) GB

(86) 97 05 13 PCT/EP97/02443

- (87) 97 11 20 W097/43427 PCT Gazette nr 50/97
 (71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
 (72) De Vries Sape Cornelis, Schmidt Eduard
 Daniel Leendert, Van Holst Gerrit Jan,
 Hecht Valerie France Gabrielle

(54) Wytwarzanie nasion apomiktycznych

(57) Wynalazek dostarcza między innymi sposobu wytwarzania nasion apomiktycznych, znanie tym, że obejmuje etapy: (i) transformowania materiału roślinnego sekwencją nukleotydową kodującą białko, którego obecność w postaci aktywnej w komórce lub jej błonie czyni ją komórką **embriogenną**, (ii) regenerowania tak transformowanego materiału roślinnego do roślin lub ich części zawierających słupek oraz (iii) wyrażania sekwencji w sąsiedztwie woreczka zalążkowego. Białko może być **kinazą typu** receptorowego z powtórzeniami bogatymi w leucynę, które jest korzystnie zmodyfikowane tak, że domena wiążąca ligand jest wydeietowana lub funkcjonalnie zinaktywowana.

(46 zastrzeżeń)

AI(21) 329866 (22) 97 05 13 6(51) C12P 21/08
 C07K 14/51
 C12N 15/08

(31)96 141137 (32)96 0513 (33)JP
 97 131631 9705 07 JP

- (86) 97 05 13 PCT/JP97/01603
 (87) 97 11 20 W097/43408 PCT Gazette nr 50/97
 (71) HOECHST MARION ROUSSEL LTD.,
 Tokio, JP
 (72) Kitagawa Hiroshi, Jitsukawa Tomofumi,
 Nakagawa Hiraku, Yanagisawa Sachiko

(54) Przeciwciało monoklonalne przeciwko ludzkiemu MP52

(57) Wynalazek dotyczy mysiego przeciwciała **monoklonalnego**, które wiąże **dimeryczne** ludzkie MP52, ale nie **monomeryczne** ludzkie MP52. Mysie przeciwciało monoklonalne o wysokiej swoistości można otrzymać przez uczulanie myszy ludzkim MP52 (**CHO-MP52**) wytworzonym w komórkach CHO i ludzkim MP52 (**rhMP52**) wytworzonym w *Escherichia coli*. Przeciwciało jest przydatne przykładowo do oczyszczania **dimerycznego** ludzkiego MP52.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 329687 (22) 97 04 23 6(51) C14C 3/00
 C14C 15/00

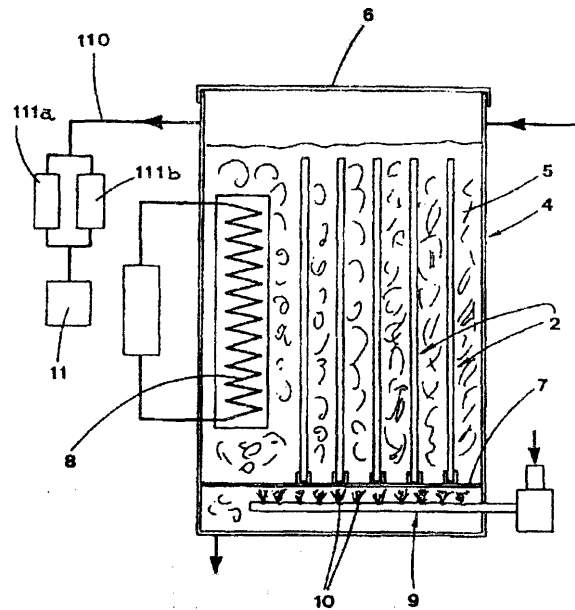
- (31) 96BO 233 (32)96 05 02 (33) IT
 (86) 97 04 23 PCT/IB97/00432
 (87) 97 11 13 W097/42350 PCT Gazette nr 49/97
 (71) MARVICS R.L., Morrovalle (Macerata), IT
 (72) Vico Emilio, Ciucani Mario

(54) Sposób i urządzenie do obróbki skór i podobnych materiałów

(57) Według sposobu obróbki skóry i podobnych materiałów, rozpostarte płyty przeznaczonej do obróbki skóry kładzie się na odpowiednie otwarte podpory (2). Podpory (2), **wraz** z rozpostartymi na nich płacami skóry, wkłada się do co najmniej jednego pojemnika (4), w którym jest podciśnienie i który jest szczelnie zamknięty w celu wprowadzania do niego odpowiednich ciekłych roztworów do obróbki tak, że płyty skóry można poddać obróbce złożonej co najmniej z etapów moczenia, wapnienia, piklowania, garbowania i **dogarbowania**. Każdy ciekły

roztwór (5) jest wprowadzany w ruch wirowy podczas odpowiedniego etapu obróbki skóry.

(52 zastrzeżenia)



AI(21) 329682 (22) 97 04 29 6(51) C23C 8/06
 C23C 8/10

- (31)96 640269 (32)96 04 30 (33) US
 (86) 97 04 29 PCT/US97/07153
 (87) 97 11 06 W097/41274 PCT Gazette nr 47/97
 (71) AMERICAN SCIENTIFIC MATERIALS
 TECHNOLOGIES, L.P., New York, US
 (72) Shustorovich Eugene, US; Montano
 Richard, US; Shustorovich Alexander, US;
 Solntsev Konstantin, RU; Myasoedov Sergei,
 RU; Morgunov Vyacheslav, RU;
 Chernyavsky Andrei, RU; Buslaev Yuri, RU

(54) Cienkościenne monolityczne struktury na bazie tlenków metali wykonane z metali i sposób wytwarzania takich struktur

(57) **Przedmiot** wynalazku są monolityczne struktury na bazie tlenków metali oraz sposoby wytwarzania takich struktur. Struktury wytwarza się przez ogrzewanie zawierających metal struktur, składających się z pewnej liczby powierzchni pozostających w ścisłej bliskości względem siebie, w atmosferze utleniającej w temperaturze poniżej temperatury topnienia metalu, zachowując ścisłą bliskość powierzchni metalowych. Przykładowe struktury według wynalazku obejmują monolityczne struktury na bazie tlenków metali z otworami lub zamkniętymi komórkami, składające się z pewnej liczby przyległych, połączonych warstw falistych i ewentualnie płaskich, oraz filtry z tlenków metali wytworzone z pewnej liczby włókien metalowych utlenionych w ścisłej bliskości względem siebie.

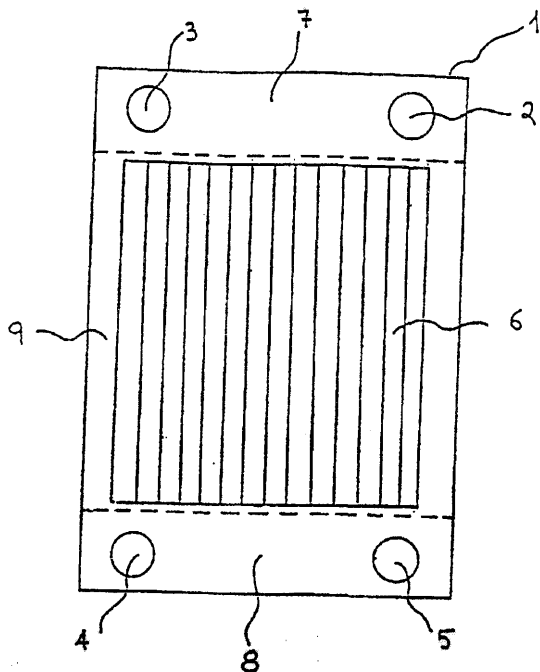
(59 zastrzeżeń)

AI(21) 329726 (22) 97 05 06 6(51) C25B 9/00

- (31) 96MI 911 (32)96 05 07 (33) IT
 (86) 97 05 06 PCT/EP97/02288
 (87) 97 11 13 W097/42359 PCT Gazette nr 49/97
 (71) DENORA S.P.A., Milan, IT
 (72) Federico Fulvio

(54) Dwubiegunowa płyta do elektrolizerów filtrująco-tłoczących

(57) Dwubiegunowa płyta wykonana z materiału kompozytowego z przeznaczeniem do elektrolizera **filtrująco-tłoczącego** ma **część** centralną (6), która przewodzi elektryczność i którą uzyskuje się prasując na gorąco mieszankę grafitu lub przewodzącego węgla z proszkiem z polimeru termoplastycznego odpornego na korozję oraz dwie części końcowe (7, 8) z otworami rozpraszającymi (2, 3, 4, 5) do doprowadzania świeżych elektrolitów i odprowadzania elektrolitów zużytych i produktów elektrolizy.



Wspomniane części końcowe są integralne z częścią centralną i uzyskuje się je podczas wspomnianego prasowania na gorąco z mieszanki grafitu lub przewodzącego węgla ze wspomnianym proszkiem z termoplastycznego polimeru o stosunku wspomnianych proszków mniejszym niż w części centralnej.

W skład wspomnianej mieszanki na części końcowe może ponadto wchodzić również nie przewodząca substancja w proszku, w którym to przypadku w mieszance tej może nie być ani grafitu ani proszku z przewodzącego węgla.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 329678 (22) 97 04 22 6(51) C25B 11/02

(31)96 643007

(32)96 05 03

(33) US

(86) 97 04 22 PCT/US97/07576

(87) 97 11 13 WO97/42360 PCT Gazette nr 49/97

(71) ASARCO INCORPORATED, Nowy Jork, US

(72) Deborg Melvin G., Tallert Harry E., Owsley Michael D.

(54) Blachy rozruchowe katody miedzianej

(57) Ujawniono blachy rozruchowe katody miedzianej, do użytku w elektrolitycznym procesie produkcji miedzi, wykonane korzystnie przez odlewanie metodą ciągłą i w procesie walcowania. Miedź rafinowana jest przetapiana w piecu szybowym i odlewana metodą ciągłą, korzystnie przy zastosowaniu dwupasowej poziomej odlewarki, oraz prostoliniowo walcowana, w celu redukcji grubości odlewu o około 25% do 98%, dla wyprodukowania blachy posiadającej grubość do około 0,123 cala (3,1242 mm). Ciągła blacha jest cięta po procesie walcowania na nie zwijane w zwoje arkusze, w postaci kawałków o prostokątnym kształcie, nadającym się do stosowania, jako blacha rozruchowa, jako materiał wyjściowy na blachę rozruchową, albo jako inna blacha metalowa do takiego stosowania jak okładziny i pokrywanie dachów.

(25 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 322478 (22) 97 10 06 6(51) D04D 9/00

(75) Fiedorowicz Eliza, Łódź; Fiedorowicz Tomasz, Łódź

(54) Sposób wytwarzania dekoracyjnych taśm papierowych

(57) Sposób wytwarzania dekoracyjnych taśm papierowych, znamienny tym, że materiał w formie sznurka białego lub szarego przędzonego o masie powierzchniowej 50 - 90 g/m barwi się

w kąpeli zawierającej barwnik lub mieszankę barwników bezpośrednich halaktynowych i zasadowych albo same barwniki, bezpośrednie, helaktynowe, kwasowe w ilości 0,2 - 5,0% do ciężaru masy barwionej, mydła 2,0 - 3,0 g/l, kąpiel stopniowo podgrzewa do temperatury 85 - 95°C, następnie powoli schładza do temperatury 60 - 70°C, chłodzi do temperatury 40°C, suszy i rozkręca, przy czym cały proces barwienia, łącznie ze schładzaniem i chłodzeniem prowadzi się od 4 - 12 godzin.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

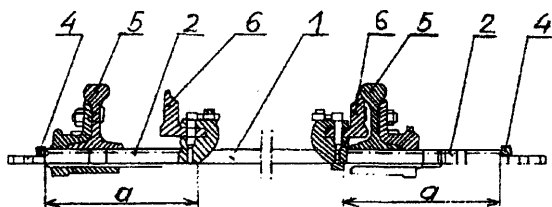
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

A1(21) 322477 (22) 97 10 06 6(51) E01B 7/24

(71) PKP Śląska Dyrekcja Okręgowa Kolei
Państwowych, Warszawa(72) Pracki Piotr, Pisiewicz Janusz, Kruk
Stanisław(54) Sposób ogrzewania zamknięcia **nastawczego**
w rozjazdach kolejowych

(57) Sposób ogrzewania zamknięcia nastawczego w rozjazdach kolejowych, składających się z opornic (5) i iglic (6), połączonych drążkiem suwakowym (1), polega na tym, że po obu stronach w drążku suwakowym (1) wierce się otwory (2) na długości "a", na której drążek suwakowy (1) współpracuje z kłami (4). W otworach (2) umieszcza się elektryczne grzałki (4), zasilane z transformatora.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329024 (22) 98 10 05 6(51) E01B 29/04

(31) 97 1687 (32) 97 10 06 (33) AT

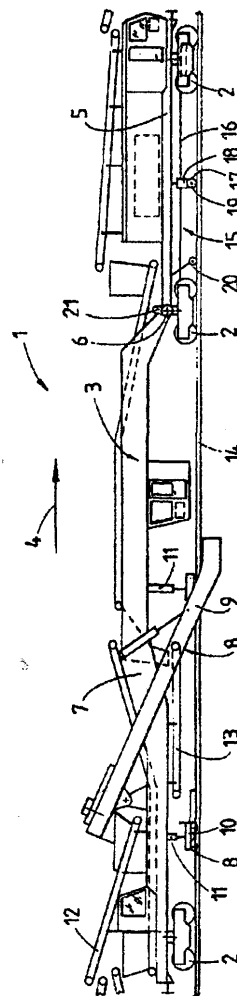
(71) Franz Plasser
Bahnbaumaschinen-Industriegesellschaft
m.b.H., Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef, Lichtberger Bernard

(54) Maszyna do budowy torów z układem
odniesienia do sterowania agregatu
roboczego i sposób wyznaczania,
wyznaczających położenie toru, wartości
wielkości mierzonych toru

(57) Maszyna do budowy torów, z ramą maszyny (3) oparta na szynowych wózkach jezdnych, składa się z, względem kierunku roboczego, przedniej i tylnej części ramy (5, 7), połączonych ze sobą za pomocą przegubu (6). Przewidziany jest również układ odniesienia (15) do sterowania co najmniej jednym agregatem roboczym (8), umieszczonym na ramie maszyny (3). Znajdujący się na przedniej części ramy (5) układ odniesienia (15) zbudowany jest z prostej odniesienia (16), przebiegającej pomiędzy wózkami jezdnymi (2) w kierunku wzdłużnym maszyny i osi pomiarowej (17), odcinanej po torze, z urządzeniem pomiarowym (18) rejestrującym ruch względny w kierunku poprzecznym maszyny, pomiędzy prostą odniesienia (16) i osią pomiarową (17). Dodatkowo przewidziane jest urządzenie do pomiaru kąta (21) do rejestrowania rzeczywistego kąta ramy, zawartego pomiędzy obydwoma częściami ramy (5, 7).

(4 zastrzeżenia)



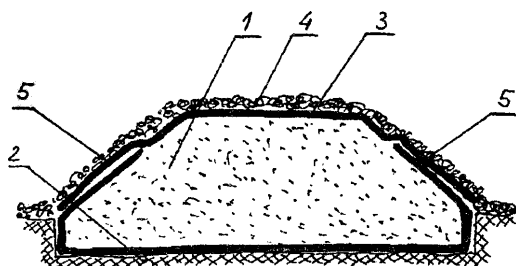
A1(21) 322558 (22) 97 10 09 6(51) E02B 3/12

(71) EKOTECH Sp. z o.o., Szczecin

(72) Meyer Zygmunt Jan,
Kucnerowicz-Jakubowska Maria, Piasecki
Leszek, Szczygielski Tomasz, Coufal Ryszard(54) Wał przeciwpowodziowy z zastosowaniem
mieszanki popiołowo-cementowej

(57) Wał przeciwpowodziowy z zastosowaniem mieszanki popiołowo-cementowej charakteryzuje się tym, że jego sztywny lub elastyczny korpus (1) stanowi mieszanka **popiołowo-cementowa** o zawartości 1 do 5% cementu, którego ilość **w tym** zakresie jest zmienna w zależności od potrzebnej elastyczności wału oraz że na korpus (1) naniesiono odporną na uszkodzenia mechaniczne folię (3), na której z wierzchu umieszczono darń z podsypką z gruntów rodzimych (4), przy czym korpus wału (1) posadowiono w wykopie (2), a spadki jego skarp (5) wynoszą minimum 1:1,5.

(2 zastrzeżenia)

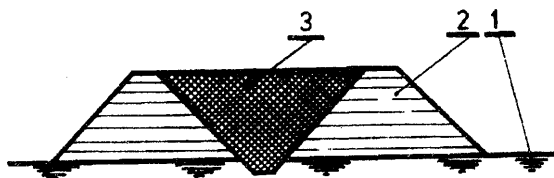


A1(21) 322474 (22) 97 10 06 6(51) E02D 17/18

- (71) Firma HALLER S.A., Katowice; Haller Cezary, Katowice; Rokita Jerzy, Gliwice; Pawlak Anna, Katowice
 (72) Haller Cezary, Rokita Jerzy, Pawlak Anna
 (54) Wał, zwłaszcza przeciwpowodziowy

(57) Wał, zwłaszcza przeciwpowodziowy, korzystnie wykonany z gruntu rodzimego lub nawiezonego, jest wyposażony w co najmniej jeden ekran **uszczelniająco-wzmacniający** (3), korzystnie zagłębiony w gruncie rodzimym (1), przy czym ekran (3) wykonany jest z mieszanki gruboziarnistych ciał stałych, korzystnie o granulacji powyżej 20 mm, popiołów lotnych w ilości 0,2-2,5, a korzystnie 0,3-0,6 masy ciał stałych gruboziarnistych i wody zarobowej w ilości 0,4-1,5 masy popiołów lotnych.

(3 zastrzeżenia)

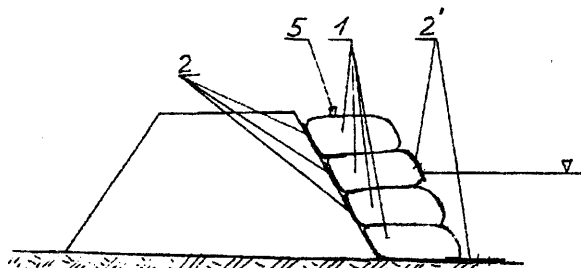


A1(21) 322396 (22) 97 09 30 6(51) E02D 17/20

- (71) Przedsiębiorstwo GEOTEX Sp. z o.o., Szczecin
 (72) Jermolowicz Piotr
 (54) Sposób budowy lub usuwania przecieków wałów przeciwpowodziowych oraz elastyczny pojemnik do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na układaniu, począwszy od stopy wału przeciwpowodziowego, elastycznych pojemników (1) w miejscach występowania przecieków tak, że wyżej usytuowany elastyczny pojemnik (1), przed napełnieniem go pulpą, układany jest na wzdłużnej wstędze (2) niżej usytuowanego pojemnika (1). Elastyczny pojemnik (1) ma kształt długiego rękawa z otworem napełniającym (5) i wstęgą wzdłużną (2).

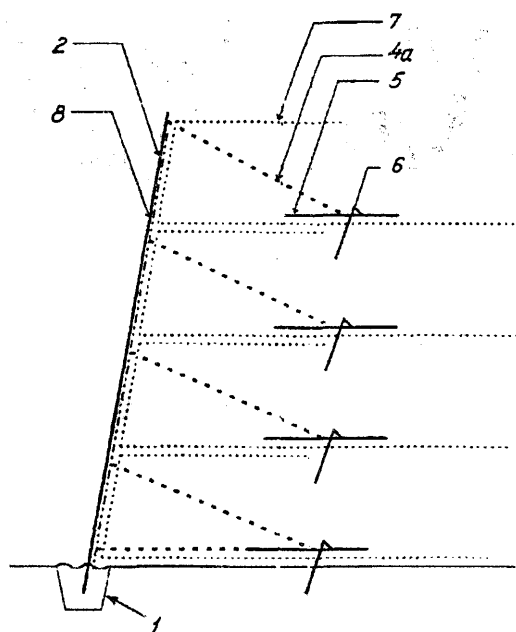
(5 zastrzeżeń)



- A1(21) 329847 (22) 97 05 07 6(51) E02D 29/02
 (31) 96 563 (32) 96 05 10 (33) DK
 (86) 97 05 07 PCT/DK97/00209
 (87) 97 11 20 W097/43489 PCT Gazette nr 50/97
 (71) BYGGROS A/S, Regstrup, DK
 (72) Laursen Fin G.
 (54) Sposób budowy stromego nasypu, układ używany przy budowie stromego nasypu i stromy nasyp

(57) Podczas budowy stromego nasypu jest używana płaska kratka czołowa (2), która jest umieszczona w **nasypie**, pod nachyleniem odpowiadającym nachyleniu gotowego nasypu, bezpośrednio przylegająca do powierzchni czołowej nasypu. Element kotwiczący (5) jest umieszczony w ziemi za gotowym nasypem, a pomiędzy kratką czołową (2) i elementem kotwiczącym (5) znajduje się jedna lub więcej, zamocowanych na stałe, klamer kotwiczących, które zapewniają odpowiednie umiejscowienie kratki czołowej (2) w stosunku do elementu kotwiczącego (5). Dalej, jedna lub więcej warstw geo-sieci (7) są korzystnie umieszczone lub włożone nad lub pod elementem kotwiczącym (5) i za kratką czołową (2). Przestrzeń za kratką czołową (2) jest wypełniana tak, że element kotwiczący (5) jest przykryty, tworząc zrąb ziemny gotowego nasypu. W tym sposobie używany jest układ o uniwersalnym zastosowaniu, zawierający płaską kratkę czołową, element kotwiczący i pewną ilość klamer kotwiczących lub **rozpórek** taki, że może być on bezpośrednio zaadaptowany do danego wykonania.

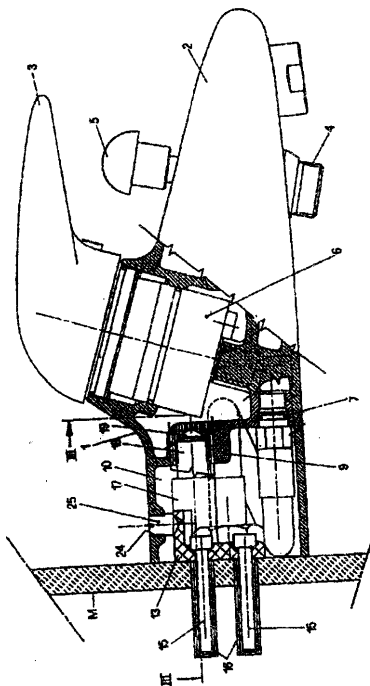
(11 zastrzeżeń)



- A1(21) 329867 (22) 97 03 14 6(51) E03C 1/042
 (86) 97 03 14 PCT/IT97/00058
 (87) 98 09 24 W098/41700 PCT Gazette nr 38/98
 (71) RAF RUBINETTERIE S.P.A., S.Maurizio d'Opaglio, IT
 (72) Visconti Marco
 (54) Ulepszony zespół zaworu ściennego wanny

(57) Zespół zaworowy dla wanny lub tym podobnego urządzenia jest wyposażony w urządzenie łączące, zawierające element łączący (13), instalowany na ścianie (M), pomiędzy otworami wylotowymi gorącej i zimnej wody w ścianie, środki podtrzymujące (17, 18) korpus (1) zespołu zaworowego, środki blokujące (25) do zblokowania korpusu (1) zespołu zaworowe-

go z elementem łączącym (13) oraz giętkie rury, łączące otwory wylotowe wody w ścianie z otworami wlotowymi wody w zaworze, przy czym korpus (1) zespołu zaworowego posiada z tyłu zagłębioną część (10), przystosowaną do umieszczenia w niej wymienionego elementu łączącego (13), wymienionych środków podtrzymujących (18, 19) oraz wymienionych giętkich rur.
(7 zastrzeżeń)



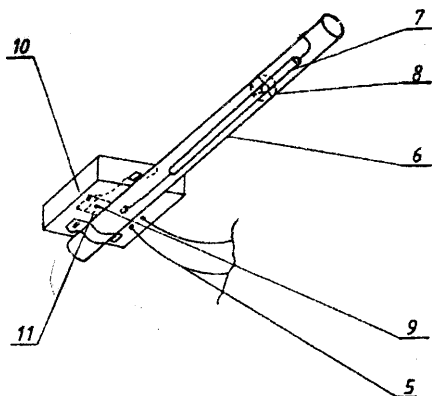
A1(21) 322413 (22) 97 10 03 6(51) E04B 1/72

(75) Matuszewska Monika, Komorów;
Matuszewski Tomasz, Komorów

(54) Sposób równomiernego ogrzewania otworów w murze w trakcie jego osuszania i zabezpieczania przed ponownym zawilgoceniem oraz element grzejny do realizacji tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że zgrupowane w sekcje grzejne elementy wraz z zabezpieczeniem podłącza się, bezpośrednio każdą sekcję, do urządzenia zasilającego. Element grzejny do realizacji wyżej opisanego sposobu jest zbudowany z grzałki (7), trwale i centrycznie osadzonej w rurce (6). Grzałka (7) jednym końcem jest połączona z rurką (6), zaś drugi jej koniec jest przymocowany do urządzenia sterująco-sygnalizacyjnego (9), znajdującego się w puszcze (10), do którego jest też podłączona rurka (6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 322411 (22) 97 10 01 6(51) E04B 2/14

(71) GIPSBLOK Spółka z o.o., Gdańsk

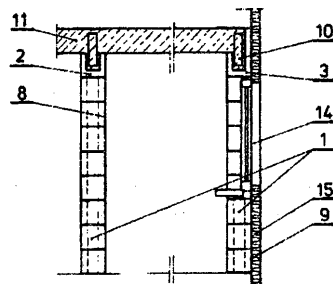
(72) Jacewski Andrzej, Sewastianowicz Wacław

(54) Sposób wykonywania konstrukcji murowej z pustaków gipsowych

(57) Konstrukcję murową wykonuje się z pustaków ściennych (1) o kształcie **prostopadłościennym**, których szerokość i długość jest równa szerokości i długości pustaków wieńcowych (2) o kształcie **rynienkowym** oraz szerokości i długości pustaków wieńcowo-nadprożowych (3) o kształcie **rynienkowym**. Pustaki ścienne (1) posiadają dwa kanały pionowe.

Pustaki ścienne (1) układa się z przesunięciem jednej warstwy względem drugiej o pół długości pustaka ściennego (1) tak, aby kanały pionowe zachodziły jeden na drugi, zaś po ułożeniu warstw pustaków ściennych (1) na ścianach wewnętrznych (8) konstrukcji murowej układa się pustaki wieńcowe (2), a na ścianach zewnętrznych (9) konstrukcji murowej układa się pustaki **wieńcowo-nadprożowe** (3), po czym tworzy się wieńiec (10) poprzez zalanie utworzonej rynny betonem zbrojonym, zaś w przypadku konstrukcji murowej, wyższej niż dwa piętra, tworzy się słupy betonowe wewnątrz ścian (8, 9) poprzez zalanie betonem zbrojonym kanałów pionowych pustaków ściennych (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329833 (22) 97 05 12 6(51) E04C 3/30

(31) 96 644389 (32) 96 05 10 (33) US

(86) 97 05 12 PCT/US97/07644

(87) 97 11 20 WO97/43501 PCT Gazette nr 50/97

(71) HENKEL

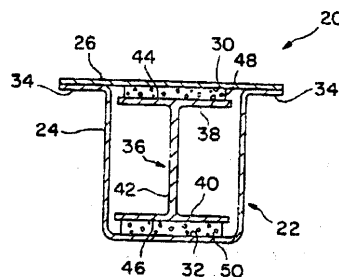
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Wycech Joseph S.

(54) Wewnętrzne elementy wzmacniające do wnekowych elementów konstrukcyjnych

(57) Wzmocniona belka (20) ma wewnętrzną strukturę w formie belki dwuteowej (36) z przeciwległymi warstwami (48, 50) pianki przylepnej. Warstwy pianki wytłacza się, tnąc na odcinki i umieszcza na przeciwległych powierzchniach (38, 40) dwuteowej belki. Podczas ogrzewania wzmocnionej belki warstwy przylepne ekspandują w celu zabezpieczenia belki dwuteowej w miejscu.

(29 zastrzeżeń)



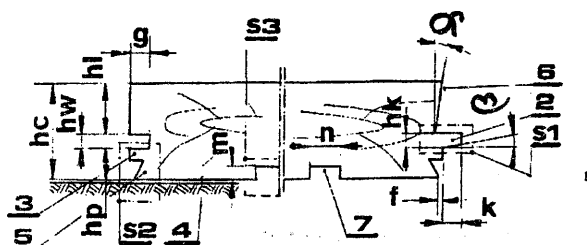
A1(21) 322514 (22) 97 10 07 6(51) E04F 15/02

(75) Zborowski Zbigniew, Gdynia

(54) Klepka parkietowa niskoprofilowa

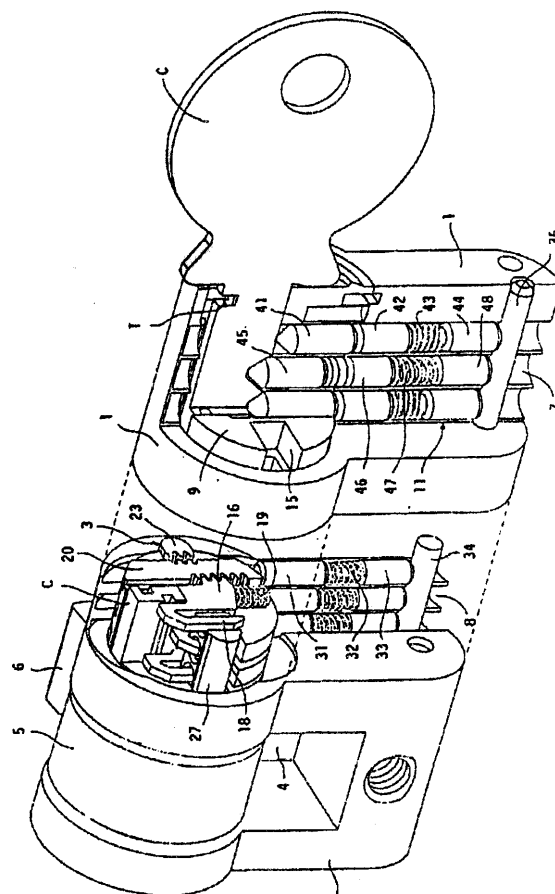
(57) Klepka parkietowa niskoprofilowa, będąca prostokątną, płaską płytką o szerokości co najmniej czterokrotnie mniejszej od długości, mającą warstwę użytkową, licową o grubości nie mniejszej jak 0,5 grubości całkowitej klepki, charakteryzuje się tym, że czynna wysokość warstwy licowej, przeznaczonej do zeszlifowywania (h_l), jest równa co najmniej 0,6 wysokości nominalnej klepki (h_c) z możliwością odstępstwa od tego wymiaru w granicach plus/minus 10%, wysokość (h_w) rowka pod pióro (2) stanowi nie więcej jak 0,2 wysokości nominalnej (h_c) klepki z możliwością odstępstwa od tego wymiaru w granicach plus/minus 10%, grubość (h_k) pióra (2) jest równa lub mniejsza od 0,18 wysokości nominalnej (h_c) z możliwością odstępstwa od tego wymiaru w granicach plus/minus 1% czynna wysokość (h_p) cokołu osadczego (3) jest nie większa jak 0,2 wysokości nominalnej (h_c) z możliwością odstępstwa od tego wymiaru w granicach plus/minus 10%. W dolnej części cokołu osadczego (3) jest wykonane, wzdłuż dłuższej krawędzi dolnej płaszczyzny kontaktowej (4), wcięcie ukośne (5) na "jaskółczy ogon", mające wysokość całkowitą mniejszą od wysokości nominalnej (h_c) o wielkość, będącą wysokością uskoku cokołu osadczego (3), równą nie mniej jak 0,06 wysokości nominalnej (h_c), z możliwością odstępstwa od tego wymiaru w granicach plus/minus 5%. U podstawy "jaskółczego ogona" znajduje się odstęp pod warstwę kleju, równy nie mniej jak 0,06 wysokości nominalnej (h_c). Na płaszczyźnie kontaktowej, dolnej (4) są wykonane przynajmniej dwa jednakowe, rozmieszczone najkorzystniej symetrycznie, prostokątne rowki osadcze (7), których głębokość (m) jest mniejsza lub najwyżej równa 0,13 wysokości nominalnej (h_c) i szerokość (n) jest nie mniejsza niż 0,2 wysokości nominalnej (h_c). Głębokość (g) rowka jest większa lub najwyżej równa 0,02 wysokości nominalnej (h_c), a głębokość (k) pióra jest mniejsza lub najwyżej równa 0,16 wysokości nominalnej (h_c) klepki, której boczna powierzchnia (6), przylegająca do pióra (2) w tej jego części, która przebiega wzdłuż dłuższej ze ścianek bocznych, jest pochylona w stosunku do pionu pod kątem (a), utrzymywanym w przedziale od 4° do 6° m pod płaszczyzną pióra (2) jest pochylona w stosunku do poziomu pod kątem, najkorzystniej wynoszącym 2° , a kąt pochylenia płaszczyzny ukośnej wcięcia ukośnego (5), typu "jaskółczy ogon", wynosi 22° .

(5 zastrzeżeń)



dostosowany, przy czym zamek zawiera ponadto połączone z nim urządzenie uniwersalne z przynajmniej jednym kołkiem blokującym (45) albo **przeciw-kołkiem** blokującym (46), który jest podzielony na dwie albo więcej sekcji, odpowiednich do przemieszczania do położenia otwarcia pod działaniem dwóch albo większej ilości kluczy (C) o różnych kształtach, w ten sposób umożliwiając dostarczenie kluczy uniwersalnych, ewentualnie zorganizowanych na więcej niż jednym poziomie. Korzystnie zamek zawiera sprężysty pierścień o kształcie widełkowym przechowywany w stanie (1) i współpracujący z walcem obrotowym (9) w celu ograniczania, podczas operacji zmieniania, swobodnego przekroju dziurki od klucza dzięki czemu **tylko** specjalne klucze (C), posiadające specjalny kształt, mogą być wyjmowane z dziurki od klucza w położeniu zmiany, w ten sposób umożliwiając ponowne zaprogramowanie zamka. Zamek może ponadto zawierać kołki wykonane z bardzo twardego materiału, wkładane do walca obrotowego (9) zamka w celu zapobieżenia jego naruszeniu przez wiertła albo podobne narzędzia.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 329721 (22) 98 03 03 6(51) E05B 27/00

(31) 97TO 192 (32) 97 03 10 (33) IT

(86) 98 03 03 PCT/EP98/01295

(87) 98 09 17 WO98/40589 PCT Gazette nr 37/98

(71) RIELDA S.R.L., Antrodoto, IT

(72) Loreti Alberto

(54) Zamek bębnowy programowalny wyposażony w klucze uniwersalne

(57) Zamek bębnowy programowalny zawiera w stanie (1) i walca obrotowym (9), mechanizmy (16-34) umożliwiające, poprzez operację zmieniania, dostosowanie zamka do klucza różniącego się od klucza (C), do którego zamek był pierwotnie

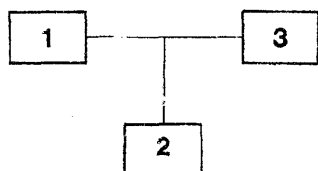
A1(21) 322400 (22) 97 10 02 6(51) E05B 45/08
G08B 3/10

(75) Kowalewski Jerzy, Warszawa

(54) Układ sygnalizacji dźwiękowej zamka szyfrowego

(57) Układ sygnalizacji dźwiękowej zamka szyfrowego, składającego się z zespołu szyfrującego i zespołu otwierającego, charakteryzuje się tym, że pomiędzy zespół szyfrujący zamka (1) i zespół otwierający zamka (3) włączony jest zespół głośnomówiący (2).

(1 zastrzeżenie)



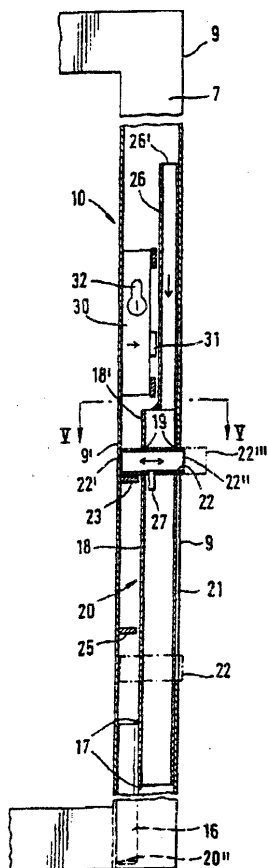
A1(21) 329643 (22) 97 04 11 6(51) E05C 1/04
 (31) 96 29607908 (32) 96 05 02 (33) DE
 (86) 97 04 11 PCT/DE97/00737
 (87) 97 11 13 W097/42386 PCT Gazette nr 49/97
 (75) Lechtenböhmer Norbert, Moers, DE

(54) Skrzydło bramy

(57) Skrzydło (10) bramy zawiera wzdłużny pionowy dolny rygiel (20), który przebiega w słupku (7) ramy równolegle do niego, który w swoim wzdłużnym kierunku jest wysuwany do dołu ze słupka (7) ramy aż do wejścia jego dolnego końca (20'') w znajdujące się na lub w podłożu wybranie. Dolny rygiel (20) ma poprzeczne względem jego kierunku wzdłużnego, urządzenie uruchamiające, przechodzące przez boczną szczelinę (21) słupka (7) ramy od wewnątrz na zewnątrz.

Urządzenie uruchamiające stanowi poziomy, ustawiony swoją osią równoległą do płaszczyzny skrzydła bramy, przesuwany poprzecznie względem słupka (7) ramy, odcinek rury (22), przemieszczany z położenia zablokowanego, w którym jego zewnętrzny koniec (22'') znajduje się na wysokości ścianki ograniczającej (9), zaś jego zewnętrzny koniec (22') znajduje się nad umieszczonym w słupku (7) ramy łóżyskiem oporowym (23), w położeniu zwolnione, w którym jego zewnętrzny koniec (22'') wystaje poza ściankę ograniczającą (9), zaś jego wewnętrzny koniec (22') jest prowadzony po łóżysku oporowym (23) w dół, wraz z dolnym ryglem (20) w jego położeniu zamkniętym.

(10 zastrzeżeń)

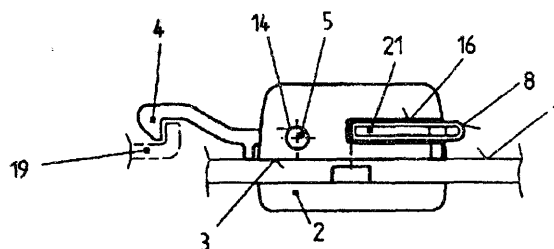


A1(21) 329062 (22) 98 10 07 6(51) E05C 3/14
 (31) 97 19745116 (32) 97 10 11 (33) DE
 (71) Happich Fahrzeug-und Industrieteile
 GmbH, Wuppertal, DE
 (72) Bollmann Rainer, DE; Nuyan Vedat, TR

(54) Uchwyt okna przesuwnego

(57) Uchwyt okna przesuwnego charakteryzuje się tym, że jest ukształtowany z ustaloną na szybie okiennej obudową (3), wahaczem z hakiem zamykającym (4), połączonym z obudową (3) poprzez czopy przegubowe (5), ze sprężyną usytuowaną pomiędzy obudową (3) i wahaczem, obciążającą hak zamykający (4) w kierunku zamykania i elementem blokującym (8) dla wahacza usytuowanym na obudowie (3).

(9 zastrzeżeń)



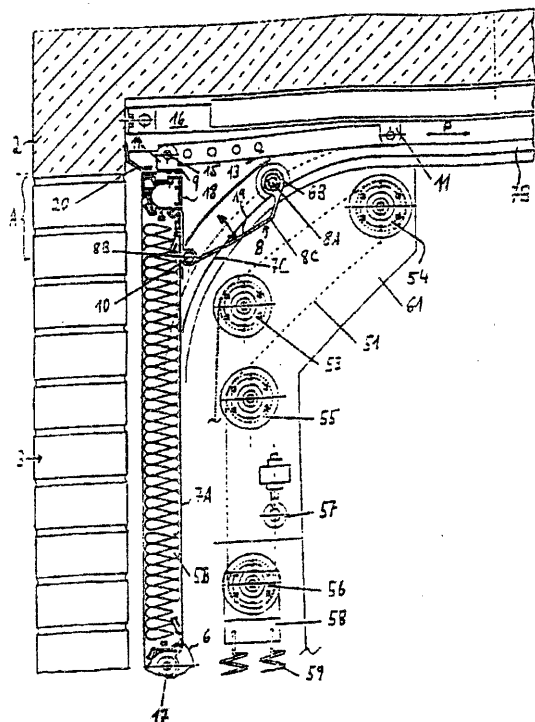
A1(21) 329641 (22) 97 05 02 6(51) E05D 13/00
 (31) 96 29607802 (32) 96 05 02 (33) DE
 (86) 97 05 02 PCT/EP97/02242
 (87) 97 11 13 W097/42387 PCT Gazette nr 49/97
 (71) BELU TEC GMBH, Lingen /Ems, DE
 (72) Lucas Bernd

(54) Brama sekcyjna

(57) Urządzenie wyrównujące ciężar, do bramy sekcyjnej napędzanej silnikiem lub ręcznie, ma mechanizm ciągną (51), który jednym końcem, przeważnie dolnym chwyta element zamknięcia, a drugim końcem bezpośrednio lub pośrednio wchodzi w zasobnik energii lub w napęd siłowy, taki jak przeciwwaga, w ten sposób, że możliwe jest wprowadzenie dolnego członu zamknięcia w odcinek poziomy (7B).

Urządzenie wyrównujące ciężar ma również element sprzęgający tak, że ciągną jednym końcem wchodzi w część zabierakową, a drugim końcem wchodzi bezpośrednio lub pośrednio w zasobnik energii lub w napęd siłowy. Przeważnie na dolnym elemencie zamknięcia jest zamocowany zabierak z częścią zabierakową, dający się w jeszcze nie całkowicie otwartym położeniu automatycznie odłączać, a przy zamykaniu dający się ponownie sprzęgać. Alternatywnie urządzenie wyrównujące ciężar, ma w pobliżu górnego końca odcinka łukowego (7C) i zasadniczo poniżej odcinka poziomego (7B) umieszczoną rolkę odchylającą (54) do ciągną (51) tak, że urządzenie wyrównujące ciężar wywiera na znajdujący się zasadniczo w pozycji otwartej, dolny element zamykający, działającą zasadniczo poziomo, siłę pociągową, a na znajdujący się zasadniczo w pozycji zamkniętej dolny element zamykający, wywiera działającą zasadniczo pionowo siłę pociągową.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 322473 (22) 97 10 06 6(51) E21D 7/00

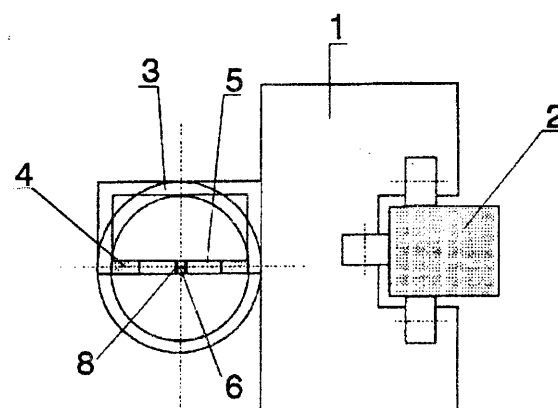
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Kwaśniewski Jerzy, Kulczka Józef, Lankosz Lesław

(54) Urządzenie do pomiaru prostoliniowości przemieszczania się ruchomych obiektów w przestrzeni i/lub do pomiaru prostoliniowości rozmieszczenia obiektów stałych

(57) Urządzenie do pomiaru prostoliniowości przemieszczania się ruchomych obiektów w przestrzeni i/lub do pomiaru prostoliniowości rozmieszczenia obiektów stałych zawiera ciągną odwzorowania (6) i suwak jezdny (1) z czujnikiem pomiarowym (8), a charakteryzuje się tym, że posiada obwód magnetyczny, którego zwora (3) połączona jest sztywno z suwakiem jezdnym (1). Czujnik pola magnetycznego (8) umieszczony jest wokół ciągną odwzorowania (6) w szczeliny powietrznej (5), usytuowanej pomiędzy magnesami trwałymi (4), zamocowanymi do zwory (3) i połączony jest z suwakiem jezdnym (1) za pomocą elastycznych elementów prowadzących.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 322460 (22) 97 10 07 6(51) E06B 5/00

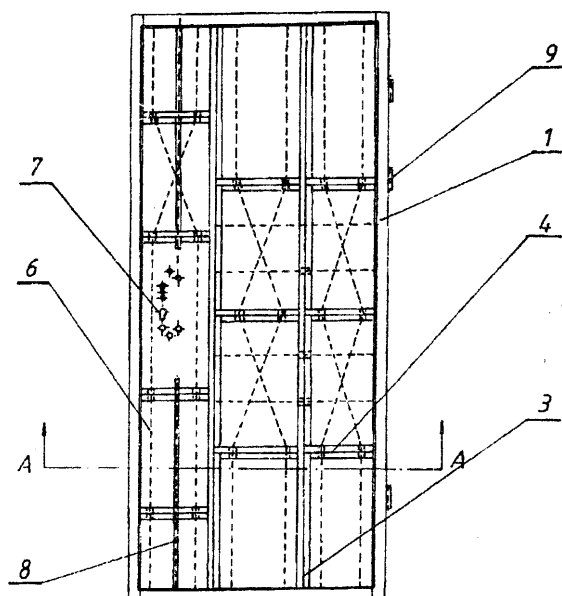
(75) Janaszewicz Krzysztof, Warszawa; Walczak Dariusz, Pruszków

(54) Drzwi antywłamaniowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji drzwi antywłamaniowych, przeznaczonych do zabezpieczania pomieszczeń, w których jest przechowywane mienie znacznej wartości.

Drzwi są wyposażone w ramę (1), zaopatrzoną obustronnie w obustronnie w poszycia, wykonane z blachy. Wewnątrz rama (1) ma ożebrowanie, ukształtowane z pionowych, profilowych listew (3) oraz z poziomych, profilowych listew (4). W listwach (3, 4) są usytuowane otwory, przez które są przewleczone luźne, nienapężone liny (6). Liny (6) są trwale połączone z ramą (1).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 325578 (22) 98 03 26 6(51) E21F 5/14

(31) 97 19744155 (32) 97 10 07 (33) DE

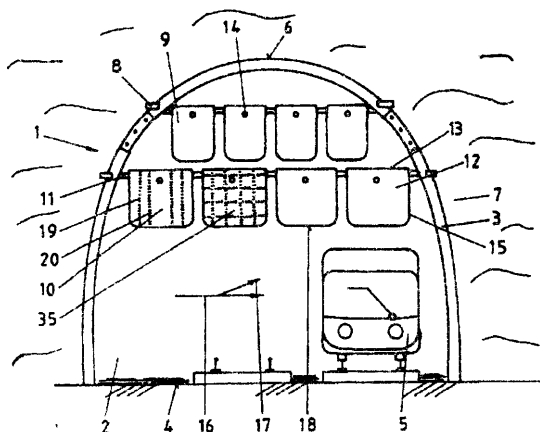
(71) Lloyds-Montan GmbH, Dortmund, DE

(72) Schulte Klaus

(54) Sposób montowania przegród przeciwybuchowych z worków ze środkiem gaśniczym i przegroda przeciwybuchowa

(57) Wynalazek dotyczy sposobu montowania przegród przeciwybuchowych z worków ze środkiem gaśniczym stosowanych w górnictwie podziemnym oraz przegrody przeciwybuchowej. Do zabezpieczenia chodników kopalnianych przed naporem pyłu węglowego i podobnych fal uderzeniowych powodowanych wybuchem służy sposób i przegroda przeciwybuchowa, w której wykonane z odpowiedniego tworzywa sztucznego worki (9, 10) z zaworem napełniającym (14) owija się wokół drążka nośnego (11) tak, że następuje ich samoczynne unieruchomienie na tym drążku po napełnieniu środkiem gaśniczym. Takie drążki nośne (11) z workami (9, 10) ze środkiem gaśniczym zawieszają się na przekroju poprzecznym chodnika tak, że fala uderzeniowa wybuchu powoduje niezawodnie rozzerwanie tych worków, przy czym worki (9, 10) ze środkiem gaśniczym mają celowo osłabienia (19, 20) na ich szerokich bokach (12). Są one owinięte zawsze tak samo wokół drążków nośnych (11) i mają zawory napełniające usytuowane w tym samym miejscu i zwrócone w tym samym kierunku.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 322517 (22) 97 10 09 6(51) E21F 7/00

(71) Katowicki Holding Węglowy S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC, Katowice

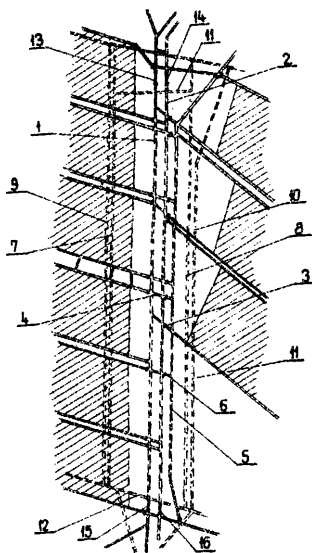
(72) Koziański Mieczysław, Palion Bronisław, Bitner Andrzej, Jurga Marian, Gawęda Stanisław

(54) Sposób odsysania metanu z górotworu, zwłaszcza pokładów węgla kamiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego odsysania metanu w pasie eksploatacyjnym ściany i zrobów pokładu **nadległego**.

Sposób polega na tym, że w stosunku do wyrobisk nadległych, korzystnie w postaci istniejących pochylni (1, 2), w pokładzie niżej leżącej ściany wykonuje się w węglu kamiennym, dogodnie równoległe ułożone względem wyrobisk nadległych (1, 2), wyrobiska przyścianowe (7, 8), ograniczające pas eksploatacyjny pokładu niżej leżącego, które są względem nadległych wyrobisk (1, 2) usytuowane asymetrycznie, po czym po wykonaniu na początku wybiegu ściany rozcinki (11), a na końcu wybiegu ściany wyrobiska górniczego (12), łączącego wyrobiska przyścianowe (7, 8), w pokładzie **nadległym** w nadległych wyrobiskach (1, 2) odłącza się tamy (3, 6), izolujące zroby już wybranego pokładu od rurociągów odmetanowania, a za rozcinką (11) wykonuje się korki podsadzkowe (13, 14) oraz za wyrobiskiem górniczym (12), łączącym wyrobiska przyścianowe (7, 8), korki podsadzkowe (15, 16) w wyrobiskach nadległych (1, 2) i następnie w **otamowanej** przestrzeni wytwarza się w znany sposób podciśnienie oraz prowadzi się eksploatację niżej leżącej ściany systemem zawalowym.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 322513 (22) 97 10 07 6(51) E21F 13/06

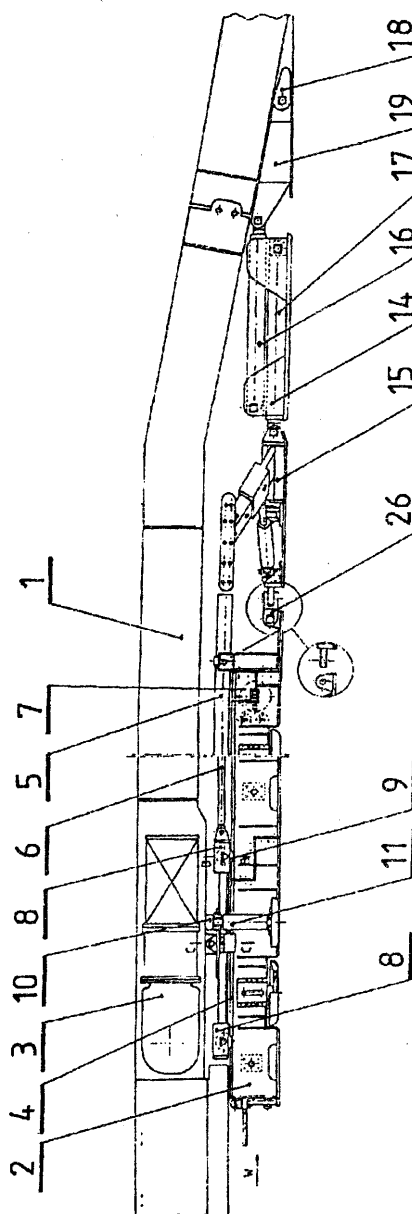
(75) Klich Adam, Kraków; Kostecki Tadeusz, Tychy; Koszela Edward, Krosno; Gospodarczyk Piotr, Kraków; Ptak Jan, Kraków

(54) Przodkowy zespół odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przodkowego zespołu odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego, stosowanego zwłaszcza w pracach przygotowawczych w kopalniach węgla kamiennego.

Przodkowy zespół odstawy urobku z wyrobiska chodnikowego posiada przekładkową część taśmowego przenośnika (2), wyposażoną w urządzenie zwrotno-przesuwne (5), zawierające hydrauliczne siłowniki (6) przesuwu, łączące konstrukcję stacji zwrotnej (7) taśmowego przenośnika (2) z wózkiem jezdnym (8), na którym posadowiony jest napęd (3) wysypowy zgrzeblowego przenośnika (1). Zgrzeblowy przenośnik (1) połączony jest posobnie z belką (14) przesuwu i z belką (15) rozporową, wyposażoną w boczne ramiona **samozakleszczające** się o ociosy wyrobiska, wychylane i ustawiane hydraulicznymi siłownikami.

(11 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 329689 (22) 97 05 14 6(51) F01D 5/08
(31) 96 19620828 (32) 96 05 23 (33) DE

(86) 97 05 14 PCT/DE97/00970

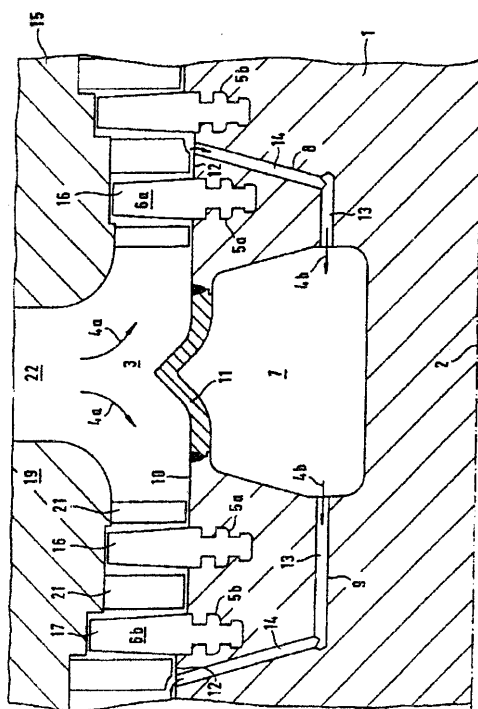
(87) 97 11 27 W097/44568 PCT Gazette nr 51/97
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
München, DE

(72) Drosdziok Armin, Remberg Axel, Mühle
Ernst-Erich

(54) Wał turbiny oraz sposób chłodzenia wału
turbiny

(57) Przedmiotem wynalazku jest wał (1) turbiny, mający obszar napływowy (3) dla płynu roboczego (4a), zwłaszcza pary, i co najmniej dwa, umieszczone w odstępie osiowym względem siebie oraz względem obszaru napływowego (3), wybrania (5a, 5b) do umieszczenia co najmniej jednej odpowiedniej łopatki (6a, 6b) turbiny. W wale (1) turbiny znajduje się przyporządkowana obszarowi napływowemu (3) komora (7), połączona z doprowadzeniem (8) i odprowadzeniem (9) dla płynu (4b) do chłodzenia wału (1) turbiny. Przedmiotem wynalazku jest również sposób chłodzenia obszaru napływowego (3) wału (1) turbiny, umieszczonego w turbinie, zwłaszcza turbinie parowej (15).

(10 zastrzeżeń)



(87) 97 11 20 W097/43521 PCT Gazette nr 50/97

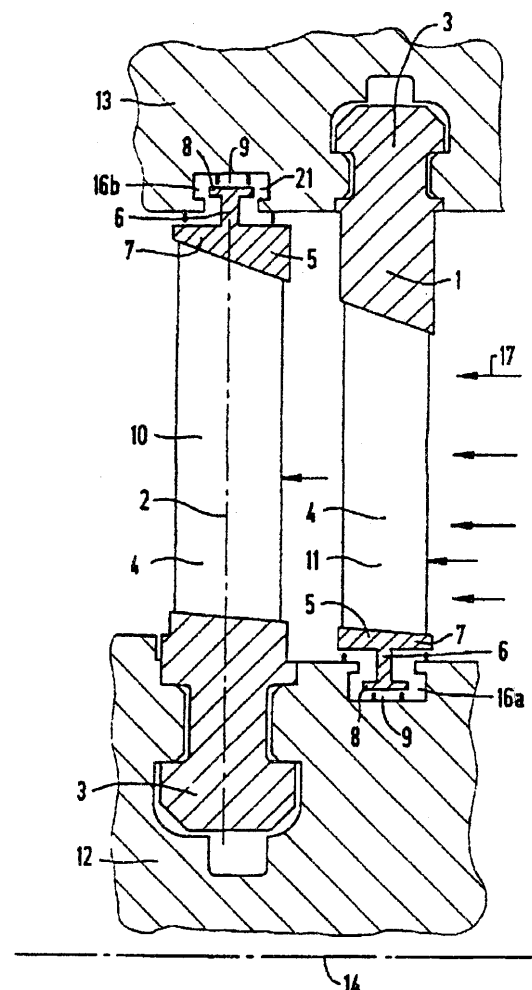
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
München, DE

(72) Remberg Axel

(54) Układ uszczelniający i turbina parowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ uszczelniający do uszczelnienia pierwszego względem drugiego obszaru, przez które to obszary przepływa płyn (17) i w których utrzymywane jest różne ciśnienie. Układ uszczelniający ma część (12, 10) obrotową wokół głównej osi (14) i część stałą (11, 13), przy czym jedna część (12, 13) ma wgłębienie (16a, 16b), biegnące w kierunku obwodowym, zaś druga część (11, 10) ma koniec (5). Z końcem (5) styka się żebro uszczelniające (6), mające w przybliżeniu równoległy do głównej osi (14), usytuowany w odstępie względem końca (5), poprzeczny obszar (8) i wchodzące bezstykowo w kierunku promieniowym we wgłębienie (16a, 16b), przy czym wgłębienie (16a, 16b) jest zbliżone geometrycznie do żebra uszczelniającego (6).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 329690 (22) 97 05 12 6(51) F01D 11/02
(31) 96 19619725 (32) 96 05 15 (33) DE
(86) 97 05 12 PCT/DE97/00952

A1(21) 329877 (22) 97 05 15 6(51) F01N 3/28
(31) 96 579 (32) 96 05 15 (33) DK

(86)97 05 15 PCT/DK97/00227

(87) 97 11 20 W097/43528 PCT Gazette nr 50/97

(71) SILENTOR NOTOX A/S, Hedehusene, DK

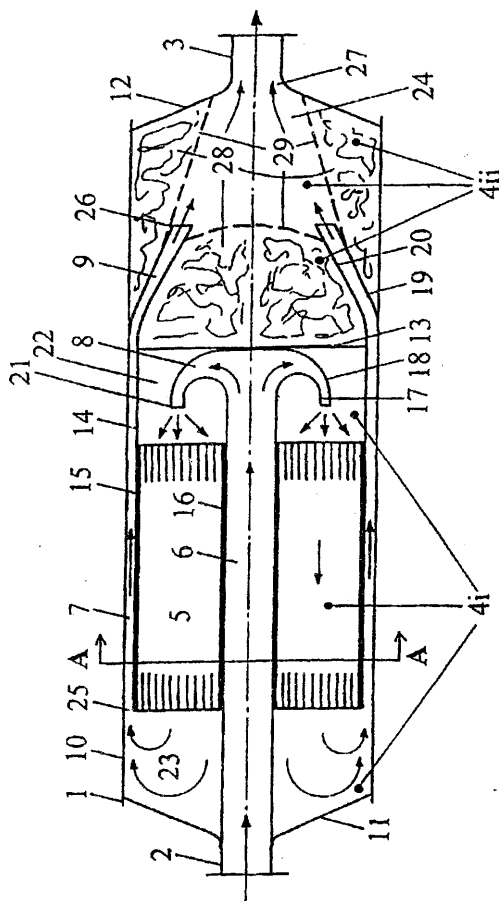
(72) Frederiksen Svend, Frederiksen Lars,

Schoubye Peter Carl Sehested

(54) Tłumik

(57) Tłumik do wyciszania i oczyszczania gazów spaliny- wych, zawierający obudowę gazoszczelną (1), połączoną z rurą wlotową wydechu (2) i z rurą wylotową wydechu (3), składa się z: przynajmniej dwóch komór akustycznych (4i, 4ii) i jednego iu więcej ciał monolitycznych (5), takich jak katalizatory lub filtry drobin, przez które gazy wydechowe przepływają w kierunku przepływu w wydłużonych kanałach lub porach; jednej lub więcej rur kanałów (6, 7); przynajmniej jednej rury lub kanału (6), przenikającej przez jedno lub więcej ciał monolitycznych (5) i prowadzącej gazy wydechowe w kierunku przepływu, który jest przeciwny do kierunku przepływu w kanałach lub porach ciała monolitycznego (5) oraz przynajmniej jednej z rur lub kanałów (6, 7), łączących przynajmniej dwie komory (4i, 4ii). Ogólny kierunek przepływu jest korzystnie zwracany, faktycznie bezpośrednio przy dopływie do ciała monolitycznego (5), przenikającego przez przepływ oraz faktycznie bezpośrednio przy wypływie albo z tego samego ciała monolitycznego (5), albo z innego ciała monolitycznego, przenikającego przez przepływ. Stałe drobin aktywne przy katalitycznym redukowaniu NO_x albo rozpylona ciecz, zawierająca wodny roztwór mocznika i/lub amoniaku, aktywna przy katalitycznym redukowaniu NO_x , mogą być wstrzykiwane do gazów wydechowych tak, by uderzały w warstwę katalityczną, nałożoną na przegrodzie (13), na końcowym kołpaku (11, 12) albo na elemencie, kierującym przepływem, które są tak uporządkowane, że wymienione drobin i/lub krople uderzają w nie.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 329762 (22) 97 05 12 6(51) F02B 41/00
F02B 75/32

(31) 96 9609931

(32) 96 05 13 (33) GB

(86)97 05 12 PCT/GB97/01291

(87) 97 11 20 W097/43529 PCT Gazette nr 50/97

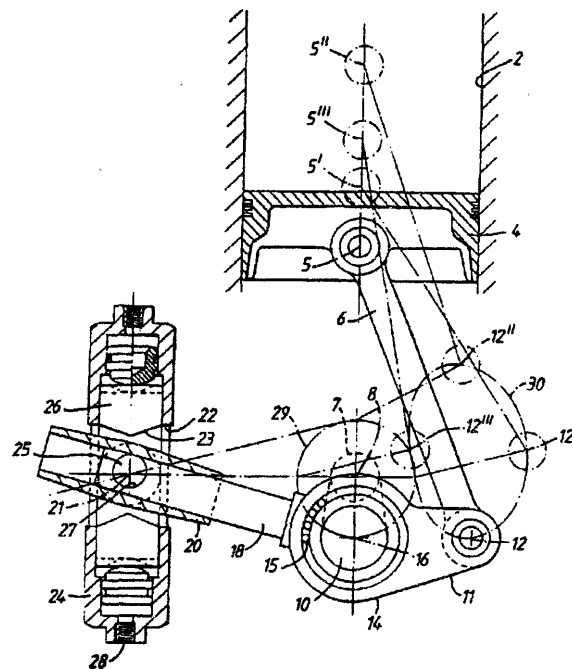
(71) BROADSUPER LIMITED, Londyn, GB

(72) Ehrlich Josef

(54) Silniki spalinowe

(57) Silnik spalinowy posiada jeden lub więcej tłoków (4), z których każdy jest umieszczony, do wykonywania ruchu posu- wisto-zwrotnego, w cylindrze (2) i jest obrotowo połączony z jednym końcem (11) podłużnego łącznika, który jest obrotowo połączony do wykorbenia (10) w punkcie pośrednim pomiędzy jego końcami. Drugi koniec członu łącznika (14) jest prętem (18), który jest połączony z pierwszym ruchomym członem zamoco- wania (20) w sposób umożliwiający względne przemieszczenie między nimi tylko w kierunku długości pręta (18). Pierwszy ruchomy człon zamocowania (20) jest połączony z drugim ruchomym członem zamocowania (26) i umożliwia względny ruch obrotowy wokół osi (21). Drugi ruchomy człon zamocowania (26) jest prowadzony prostoliniowo względem nieruchomego członu zamocowania (24) w kierunku poprzecznym do długości pręta (18) oraz środki napędzające, współpracujące z drugim ruchomym członem zamocowania (26) przystosowane są do wykonywania ruchu prostoliniowego. Zamocowanie (20, 26, 24) i człon łączący (14) są dobrane wymiarowo i rozmieszczone w taki sposób, że szybkość tłoka wzrasta w pobliżu punktu zapło- nu lub w momencie wystąpienia zapłonu, co sprzyja gwałtownej propagacji czoła płomienia mieszanki paliwowo-powietrznej w cylindrze oraz daje przedłużony okres zwłoki w dolnym punkcie zwrotnym tłoka.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 329270 (22) 98 10 20 6(51) F02B 43/00

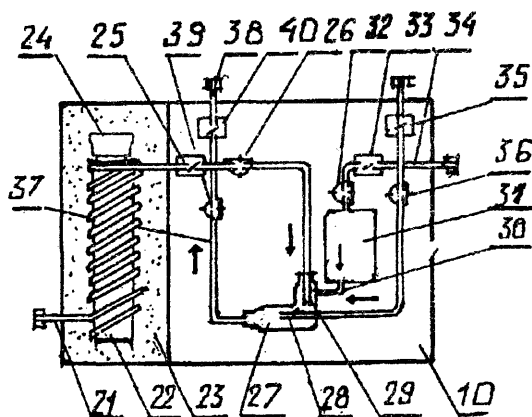
(75) Waszczuk Mieczysław, Lublin

(54) Mieszalnik paliw i sposób wytwarzania mieszanki paliwowej, zwłaszcza do silników z zapłonem samoczynnym

(57) Mieszalnik paliw, zastosowany w silnikach spalinowych o zapłonie samoczynnym ZS, nowoprodukowanych jako eksplo-

atowanych, będących w dobrym stanie technicznym o różnych charakterystykach: wolnoobrotowe, szybkoobrotowe, z dwu lub **czterosuwowym** obiegiem pracy z wtryskiem pośrednim lub bezpośrednim, z turbodoładowaniem lub bez, powszechnie stosowanych w stacjonarnych agregatach prądotwórczych, a zwłaszcza w ciągnikach rolniczych, samochodowych, samochodach dostawczych, ciężarowych, autobusach miejskich, lokomotywach tradycyjnych charakteryzuje się tym, że mieszalnik paliw (10), wmontowany w układ paliwowy silnika o zapłonie samoczynnym, pomiędzy pompą zasilającą, a filtr dokładnego oczyszczania, wyposażone w dodatkowy zbiornik wysokociśnieniowy gazu ziemnego lub biogazu, zbiornik propan-butanu, wyposażonych w reduktory ciśnienia, zespolone przewodami wysokociśnieniowymi z zaworami sterowanymi ręcznie lub zdalnie sterowane przez komputer gazowy, dozujące i zamykające dopływ gazów poprzez filtry siatkowe, przeciwpożarowe z pomiarem temperatury i ciśnienia, doprowadzają gazy do mieszalnika paliw (10), składającego się z powierzchni znanych elementów, takich jak: wymiennik ciepła (22, 23, 24), zawory ręcznie lub zdalnie sterowane (25, 33, 35, 40), filtry siatkowe, p.poz. z pomiarem temperatury i ciśnienia (26, 32, 36, 39), zbiorniczka powrotnej mieszanki paliw (31) oraz komory miksującej (27), zespolonych przewodami ciśnieniowymi - w sumie stanowi to zupełnie nowe urządzenie, a wmontowane do układu zasilania szybkozłączami, pozwala na bieżące wytworzenie mieszanki gazowo-olejowej o pożądanym składzie i proporcjach stosowanie do obciążenia silnika ZS, nie powodując konieczności przebudowy żadnego z elementów istniejącego układu paliwowego, co jednocześnie umożliwia na żądanie uzyskać wyłączne zasilanie olejem napędowym, stwarzając możliwość wielopaliwowego zasilania każdego silnika z zapłonem samoczynnym.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329337 (22) 98 10 21 6(51) F03B 15/04

(71) Ząber Zdzisław, Nowy Sącz

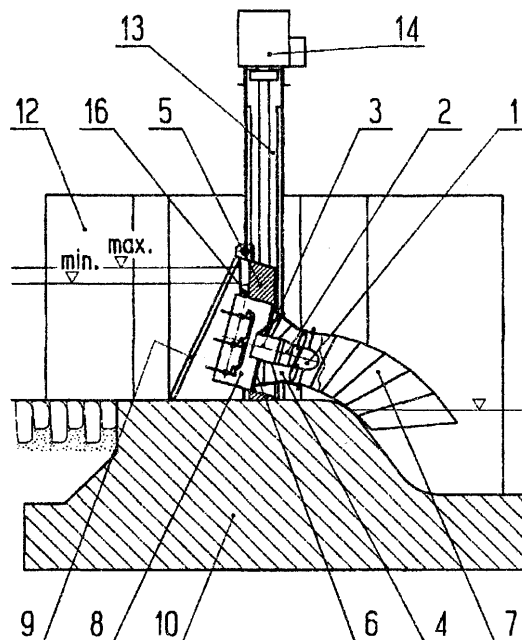
(72) Brzeziński Marek, Ząber Zdzisław, Zych Jarosław

(54) **Mała elektrownia wodna i sposób sterowania małą elektrownią wodną**

(57) Elektrownia zainstalowana jest w jazie, wykorzystywanym głównie do melioracji. Turbiny śmigłowe (1) i zamknięcia wlotów (8) do turbin zamontowane są w ruchomym zamknięciu jazu, zwłaszcza w postaci zasuw (5). Prądnice asynchroniczne (3) połączone są z siecią energetyczną przewodami elastycznymi, a czujnik poziomu spiętrzony korzystnie przetwornik ciśnienia (16), także zamontowany jest na zasuwie (5). Sterownik mikroprocesorowy, współpracujący z czujnikiem poziomu spiętrzonyj wody, steruje zamknięciami wlotów (8), załączając do pracy liczbę turbin (1) odpowiednią do natężenia przepływu wody przez jaz. Sposób sterowania polega na tym, że przy załączaniu elektrowni spiętrza się wodę do zadanego poziomu pomiaru początkowego, otwiera się przepływ przez turbiny i

mierzy czas opadania lub podnoszenia się wody do poziomu pomiaru końcowego. Według tego czasu oblicza się w sterowniku mikroprocesorowym natężenie przepływu wody przez jaz i ustala się optymalną liczbę czynnych turbin. W normalnej pracy elektrowni włącza się dodatkowo po jednej turbinie przy przekroczeniu maksymalnego poziomu wody spiętrzonej lub wyłącza się po jednej turbinie przy opadnięciu wody poniżej poziomu minimalnego.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329729 (22) 97 04 25 6(51) F15B 1/24

A62C 2/24

E05F 15/04

(31) 96 19617058

(32) 96 04 29

(33) DE

(86) 97 04 25 PCT/EP97/02140

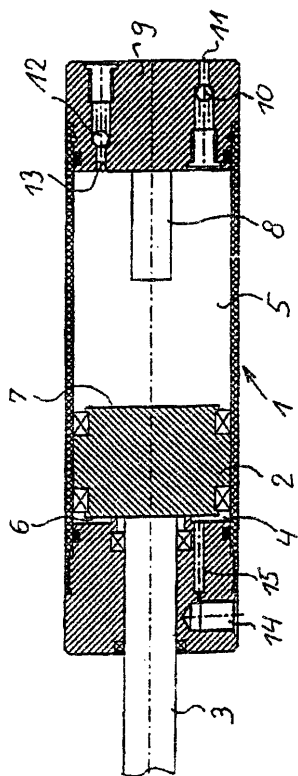
(87) 97 11 06 W097/41357 PCT Gazette nr 47/97

(75) Grasl Andreas, Heiligeneich, AT

(54) **Siłownik pneumatyczny do uruchamiania elementu nastawnego, zwłaszcza kłapy wyciągu dymowego w instalacji wyciągowej, dymowej i ciepłej**

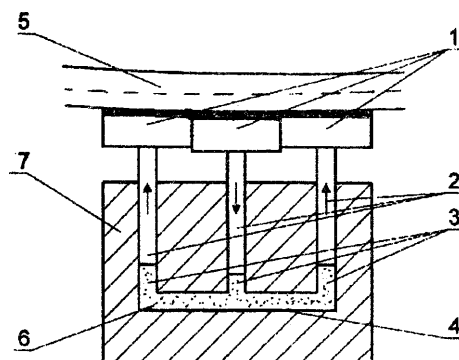
(57) Siłownik pneumatyczny do uruchamiania kłap wyciągów w instalacjach wyciągowych, dymowych i ciepłych małtok (2), uruchamiany z dwóch stron, z co najmniej jedną powierzchnią roboczą i który może ślizgać się pod wpływem pozostającego pod ciśnieniem powietrza w cylindrze (1) z co najmniej jedną komorą roboczą (4) oraz akumulator energetyczny z urządzeniem regulującym. Urządzenie regulujące jest sterowane urządzeniem sterującym do otwierania lub utrzymywania w stanie otwartym kłap wyciągów dymowych. Dla uzyskania zwartego siłownika pneumatycznego do instalacji wyciągowych, dymowych i ciepłych, który jest łatwy do zainstalowania, komora zasobnikowa, w której powietrze lub powietrze o zwiększonym ciśnieniu jest magazynowane jako ściśliwy czynnik ciśnieniowy, stanowi akumulator energii. Komora zasobnikowa jest połączona z powierzchnią sprężającą (7) tłoka (2), na jego stronie przeciwnej względem powierzchni roboczej (7) tak, że czynnik ciśnieniowy może przepływać pomiędzy komorą zasobnikową oraz powierzchnią sprężającą (7). Osoba kontrolująca uruchamia zawór wentylacyjny w połączeniu z komorą roboczą (4) tak, że pozostające pod ciśnieniem powietrze może przepływać pomiędzy zaworem wentylacyjnym oraz komorą roboczą (4).

(15 zastrzeżeń)



połączone są ze sobą przewodem (4) i wypełnione płynem (6) w postaci cieczy hydraulicznej. Łożyska z dzieloną półpanwią (1), podparte hydraulicznie, samoczynnie dopasowują się do ugięcia wału napędowego (5).

(2 zastrzeżenia)



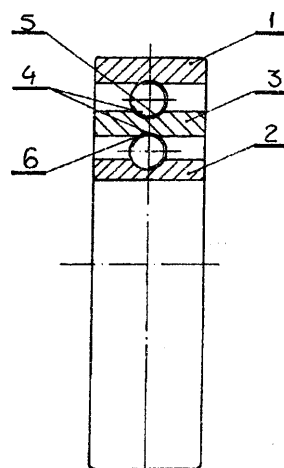
A1(21) 329224 (22) 98 10 14 6(51) F16C 19/00

(75) Łągiewka Lucjan, Kowary; Jakubiak Jarosław Maciej, Jędrzychowice; Woźniak Ryszard, Kamienna Góra; Jamrozek Bogusław, Karpacz; Strzelczyk Jan, Kowary; Blaut Piotr Marcin, Kowary

(54) Łożysko toczne poprzeczne, zwłaszcza wysokoobrotowe

(57) Wynalazek dotyczy łożyska tocznego poprzecznego, zwłaszcza wysokoobrotowego o dowolnej budowie i dowolnym kształcie elementów tocznych. Pomiędzy pierścieniem (1) zewnętrznym i pierścieniem (2) wewnętrznym znanego łożyska usytuowany jest co najmniej jeden pierścień (3) pośredni. Pierścień (3) pośredni posiada bieżnię (5, 6) po stronie zewnętrznej i wewnętrznej, na których znajdują się dowolne elementy (4) toczne umiejscowione symetrycznie w poziomach, których liczba jest o jeden większa od liczby pierścieni (3) pośrednich. Elementy (4) toczne ograniczone są od zewnątrz i od wewnątrz pierścieniami (1, 2) znanego łożyska.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322426 (22) 97 10 02 6(51) F16C 17/26
F16C 27/00

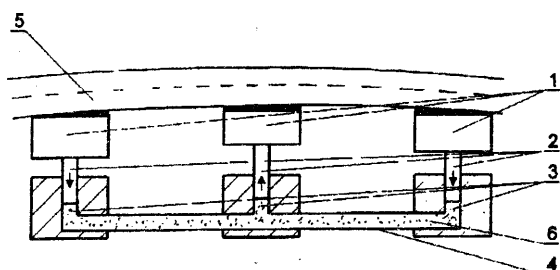
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Tołkacz Marcin

(54) Układ łożysk wału szczególnie wału napędowego statku

(57) Układ łożysk charakteryzuje się tym, że półpanwie (1) zawierają tłoki (2) wchodzące w cylindry (3). Cylindry (3) połączone są ze sobą odpowiednimi przewodami (4) i napełnione płynem (6). Półpanwie (1) samoczynnie dostosowują się do ugięcia całego wału napędowego (5), co w efekcie daje bardziej równomerny rozkład nacisków na powierzchnie ślizgowe półpanwi (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 322427 (22) 97 10 02 6(51) F16C 17/26
F16C 27/00

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Tołkacz Marcin

(54) Łożysko wału napędowego, szczególnie wału napędowego statku

(57) Łożysko charakteryzuje się tym, że półpanew dolna (1) podzielona jest na segmenty, a każdy z nich zawiera tłok (2) umieszczony w swoim cylindrze (3), przy czym cylindry (3)

A1(21) 329800 (22) 97 04 18 6(51) F16C 33/22

(31) 96 60015831 (32) 96 04 18 (33) US
97 842857 97 04 17 US

(86) 97 04 18 PCT/US97/06768

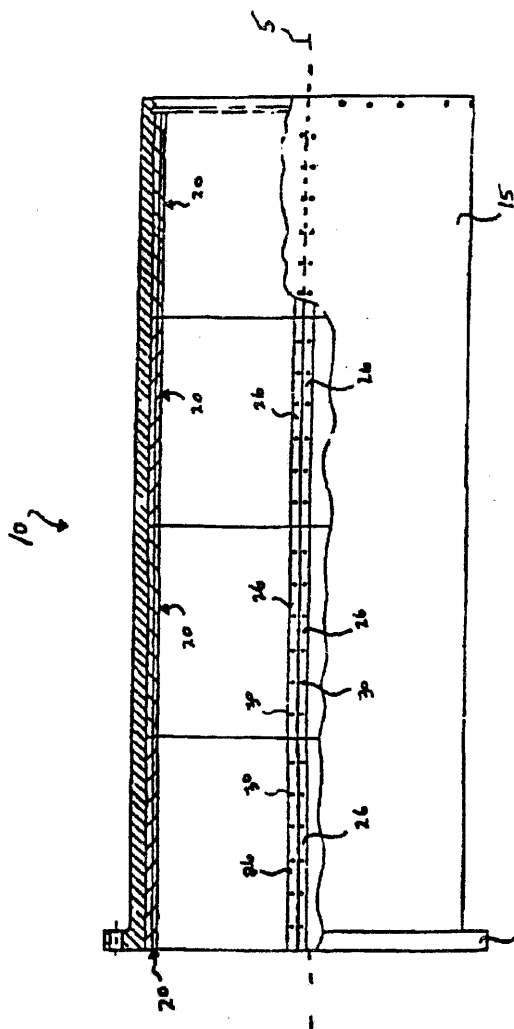
(87) 97 10 23 WO97/39253 PCT Gazette nr 45/97

- (71) DURAMAX, INC., Middlefield, US
 (72) Orndorff Roy Lee, Jr, Brady Philip Paul,
 Langston Warren Keith

(54) Zespół łożyska niepełnego i sposób jego wytwarzania

(57) Zespół łożyska do podtrzymywania wału napędowego obejmuje walcową obudowę (15) oraz szereg elastomerycznych sekcji (20) łożyska, rozmieszczonych wewnątrz obudowy. Sekcje (20) łożyska są związane z obudową (15) poprzez najpierw nałożenie układu naprzemiennych, równoległych linii kleju na wewnętrzną powierzchnię obudowy, zamontowanie sekcji (20) łożyska oraz napompowanie poduszki powietrznej wewnątrz obudowy, aby tym samym wyrzucić równomierny nacisk promieniowy na wewnętrzną stronę obudowy podczas utwardzania kleju.

(1 zastrzeżenie)

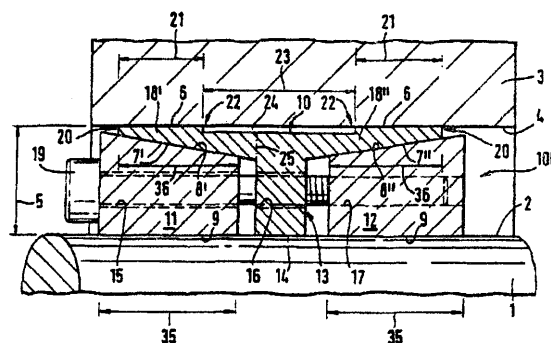


- AI(21) 329846 (22)970412 6(51) F16D 1/06
 (31) 96 29608751 (32) 96 05 15 (33) DE
 (86) 97 04 12 PCT/DE97/00740
 (87) 97 11 20 W097/43556 PCT Gazette nr 50/97
 (75) Müllenberg Ralph, Grevenbroich, DE
 (54) Zespół mocujący, stożkowy

(57) Zespół mocujący, stożkowy (100) służy na przykład do połączenia wału (1) z piastą (3) i jest usytuowany w promieniowej przestrzeni pośredniej (5) pomiędzy cylindryczną, zewnętrzną powierzchnią obwodową (2) wału (1) i cylindryczną, wewnętrzną powierzchnią obwodową (4) piasty (3).

Obejmuje on wewnętrzne pierścienie stożkowe (11, 12) z cylindryczną, wewnętrzną powierzchnią obwodową i stożkową, zewnętrzną powierzchnią obwodową (8', 8''), jak również cienkościenny, zewnętrzny pierścień stożkowy (10, 18', 18'') ze stożkowymi, wewnętrznymi powierzchniami obwodowymi (7', 7''), przylegającymi do zewnętrznych powierzchni obwodowych (8', 8'') wewnętrznego pierścienia stożkowego (11, 12) i cylindryczną, zewnętrzną powierzchnią obwodową (6), przeznaczoną do przylegania do wewnętrznej powierzchni obwodowej (4) piasty (3). Wzdłuż obwodu rozmieszczone są osiowe śruby mocujące (19), za pomocą których pierścienie stożkowe (11, 12) są nawzajem względem siebie dociągane. Poprzez promieniowe odsadzenie (24) lub rowek obwodowy, długość osiowa strefy (21) na cylindrycznej, zewnętrznej powierzchni obwodowej (6) zewnętrznego pierścienia stożkowego (10), w której na wewnętrzną powierzchnię obwodową (4) wybrania w piastce (3) są przenoszone promieniowe siły mocujące, jest mniejsza niż osiowa długość strefy (35), w której promieniowe siły mocujące działają na zewnętrzną powierzchnię obwodową (2) wału (1) tak, że zwiększony jest docisk na powierzchnie (4, 6).

(12 zastrzeżeń)



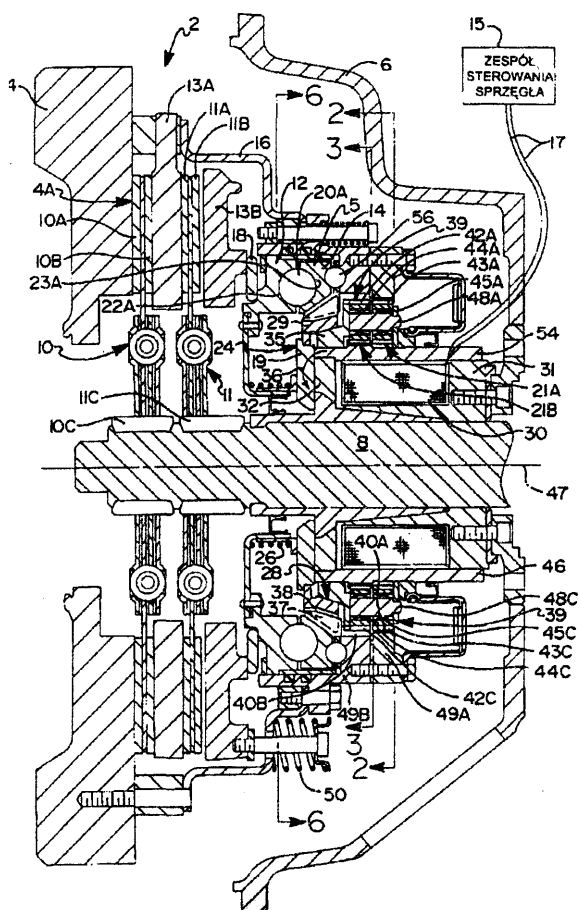
- AI(21) 328896 (22) 98 09 29 6(51) F16D 13/38
 F16H 48/30

(31)97 941360 (32)97 0930 (33) US
 (71) EATON CORPORATION, Cleveland, US
 (72) Organek Gregory Joseph, Preston David
 Michael

(54) Sprzęgło zespołu napędowego pojazdu

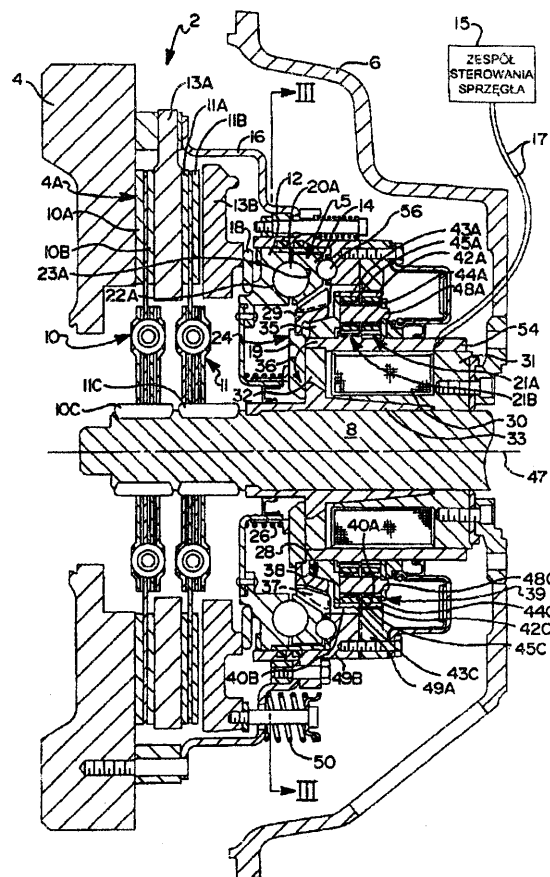
(57) Wynalazek dotyczy sprzęgła zespołu napędu pojazdu, a zwłaszcza sprzęgła zespołu napędowego, wykorzystującego kulowy mechanizm rampowy (5) wytwarzający siłę dociskową, działającą na tarczę sprzęgłową (10, 11) w odpowiedzi na pole elektromagnetyczne, przy czym siła zaciskania sprzęgła jest utrzymywana i zwiększana z poślizgiem sprzęgła przy zastosowaniu wielu jednokierunkowych sprzęgieł (44A) działających w parze przekładni planetarnych (21 A, 21 B) z jednokierunkowym sprzęgłem działającym na każde koło planetarne i wspartym na pierścieniu nośnym (39), który jest ciernie dołączony do pierścienia sterującego (14) kulowego mechanizmu rampowego po pobudzeniu poprzez zespół (15) sterowania sprzęgła elektromagnetycznego uzwojenia (30), przez co powodowany jest względny ruch obrotowy pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a pierścieniem poruszającym (12) powodujący ruch wielu obrotowych elementów (20A) wzdłuż identycznych przeciwstawnych ramp (22A) o zmiennej głębokości, na skutek czego wytwarzana jest osiowa siła rozdzielania pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a pierścieniem poruszającym (12), powodująca powstanie siły dociskowej na tarczy sprzęgłowej (10, 11). Po poślizgu na tarczy sprzęgłowej (10, 11) pierwsza i druga przekładnia planetarna (21 A, 21 B) działają razem z jednokierunkowymi sprzęgłami (44A), aby dalej pobudzać kulowy mechanizm rampowy (5) do zwiększania siły zaciskania sprzęgła, kiedy pojazd jest napędzany lub jedzie rozpędem.

(9 zastrzeżeń)



sterujący (14) poprzez złącze sprzęgłowe (24) bez rozregulowania sprzęgła stożkowego (28).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 328897 (22) 98 09 29 6(51) F16D 13/38

F16H 48/30

(31) 97 940240

(32) 9709 30

(33) US

(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Organek Gregory Joseph, Preston David Michael

(54) Sprzęgło zespołu napędowego pojazdu

(57) Wynalazek dotyczy sprzęgła (2) zespołu napędowego pojazdu, wykorzystującego kulowy mechanizm **rampowy** (5) wytwarzający siłę dociskową, działającą na tarczę sprzęgłową (10, 11) w odpowiedzi na pole elektromagnetyczne (36), przy czym ta siła zaciskania sprzęgła jest utrzymywana i zwiększana z poślizgiem sprzęgła przy zastosowaniu wielu jednokierunkowych sprzęgieł (44A, 44C, 45A, 45C) działających w parze przekładni planetarnych (21A, 21B) z jednokierunkowym sprzęgłem (44A, 44C, 45A, 45C) działającym na każde koło planetarne (42A, 42C, 43A, 43C) i wspartym na pierścieniu nośnym (39), który jest ciernie dotoczony do pierścienia sterującego (14) kulowego mechanizmu **rampowego** po pobudzeniu poprzez złącze sprzęgłowe (24) z uzwojeniem elektrycznym (30), przez co powodowany jest względny ruch obrotowy pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a **pierścieniem** poruszającym (12), powodujący ruch wielu obrotowych elementów (20A) wzdłuż identycznych przeciwstawnych ramp (22A) o zmiennej głębokości, na skutek czego wytwarzana jest osiowa siła rozdzielania pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a pierścieniem poruszającym (12), powodująca powstanie siły dociskowej na tarczy sprzęgłowej (10, 11). Złącze sprzęgłowe (24) zawiera sprzęgło stożkowe (28), przy czym część (29) przedłużenia sprzęgła stożkowego (28) ma na sobie wiele napędowych kołnierzy (38), które sprzęgają się ze **współpracującymi** kanałami napędowymi (37) utworzonymi w pierścieniu sterującym (14), aby przetranszować ruch obrotowy z elementu wyjściowego (8) na pierścień

A1 (21) 328898 (22) 98 09 29 6(51) F16D 13/38

F16H 48/30

(31) 97 940844

(32) 9709 30

(33) US

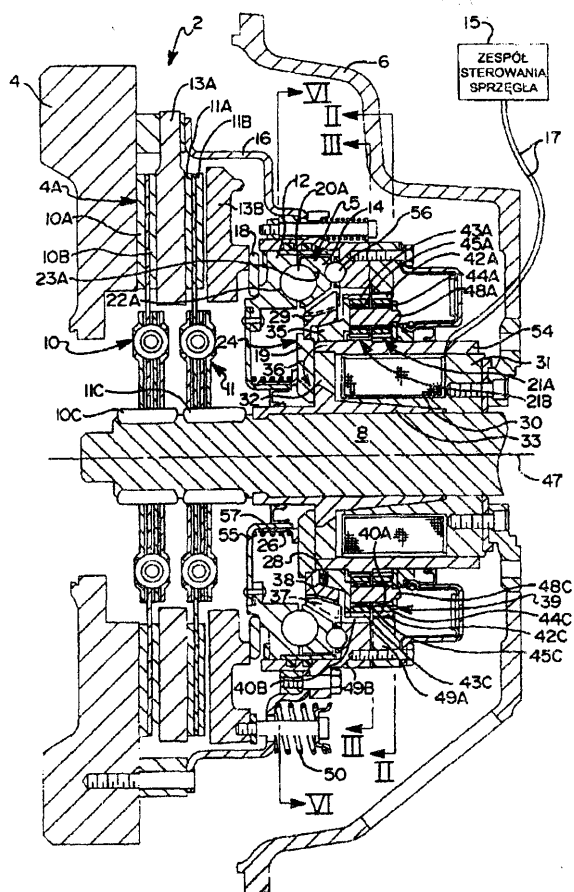
(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Organek Gregory Joseph, Preston David Michael

(54) Zespół sprzęgłowy

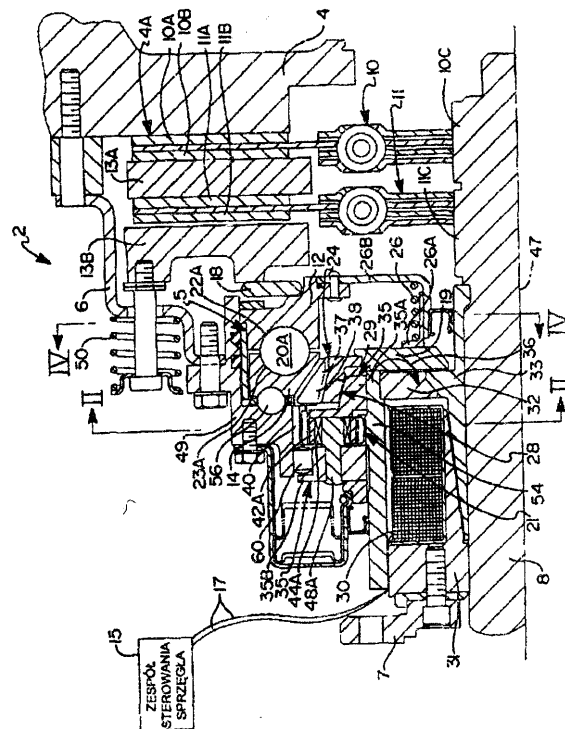
(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół sprzęgłowy (2), wykorzystujący kulowy mechanizm **rampowy** (5), wytwarzający siłę dociskową, działającą na tarczę sprzęgłową (10, 11), w odpowiedzi na pole elektromagnetyczne, przy czym ta siła zaciskania sprzęgła jest **utrzymywana** i zwiększana z poślizgiem sprzęgła przy zastosowaniu kulowego mechanizmu **rampowego** (5), który ma pierścień sterujący (14) i pierścień poruszający (12). Sprężyna spychająca (26) utrzymuje kontakt pomiędzy członem sprzęgłowym (19), a płytą (33) uzwojenia zespołu (24) sterowania sprzęgła, uaktywniana przez sprzęgło sterujące (24) w odpowiedzi na prąd elektryczny, wprowadzany do uzwojenia (30), przez co wytwarzane jest pole elektromagnetyczne w biegunie (32) uzwojenia, które przyciąga płytę (33) uzwojenia, która z kolei włącza sprzęgło stożkowe (28), wprowadzając przez to moment obrotowy na pierścień sterujący (14), aby uaktywnić kulowy mechanizm rampowy (5). Sprężyna spychająca (26) jest wykorzystywana do spychania płyty sprzęgłowej (19) w kierunku do bieguna (30) uzwojenia, zmniejszając przez to do minimum szczelinę powietrzną pomiędzy płytą sprzęgłową (19), a biegunem (30) uzwojenia i zapewniając bardziej podlegające sterowaniu stężenie zespołu sprzęgła.

(15 zastrzeżeń)



ścieniem poruszającym (12), powodująca powstanie siły dociskowej na tarczy sprzęgłowej (10, 11). Po poślizgu na tarczy sprzęgłowej (10, 11) przekładnia planetarna (21) działa razem z jednokierunkowym sprzęgłem głównym (60), aby dalej pobudzić kulowy poruszający mechanizm rampowy (2) do zwiększenia siły zaciskania sprzęgła, kiedy pojazd jest napędzany lub jedzie rozpędem.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 328899 (22) 98 09 29 6(51) F16D 13/38

F16H 48/30

(31)97 940330 (32)97 09 30 (33) US

(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Organek Gregory Joseph, Preston David Michael

(54) Sprzęgło zespołu napędu pojazdu

(57) Wynalazek dotyczy sprzęgła zespołu napędowego pojazdu, zawierającego kulowo-rampowy mechanizm poruszający (2), wykorzystujący kulowy mechanizm rampowy (5) wytwarzający siłę dociskową, działającą na tarczę sprzęgłową (10, 11) w odpowiedzi na pole elektromagnetyczne, przy czym ta siła zaciskania sprzęgła jest utrzymywana i zwiększana z poślizgiem sprzęgła przy zastosowaniu przekładni planetarnej (21) posiadającej pierścień (40) połączony obrotowo z kołem zamachowym (4) i koła słoneczne (54) połączone obrotowo z wałem wejściowym (8) przekładni. Główne jednokierunkowe sprzęgło (60) działa pomiędzy przekładnią planetarną (21), a koło zamachowe (4) działa w połączeniu z przekładnią planetarną (21) uniemożliwiając obrót pierścienia sterującego (14) w kierunku wyłączenia działania kulowego mechanizmu rampowego (5), zaś wiele pomocniczych sprzęgła jednokierunkowych (44A) działa w parze przekładni planetarnych (21) z jednym sprzęgłem jednokierunkowym (44A) działającym na każde koło planetarne (42A) i wspartym na pierścieniu nośnym (35), który jest ściennie dołączony do pierścienia sterującego (14) kulowego mechanizmu rampowego po pobudzeniu poprzez zespół (15) sterowania sprzęgła elektromagnetycznego uzwojenia (30), przez co powodowany jest względny ruch obrotowy pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a pierścieniem poruszającym (12) powodujący ruch wielu elementów obrotowych wzdłuż identycznych przeciwstawnych ramp (22A) o zmiennej głębokości, na skutek czego wytwarzania jest osiowa siła rozdzielania pomiędzy pierścieniem sterującym (14), a pier-

A1(21) 329876 (22)97 05 14 6(51) F16K 15/20

B60C 29/00

(31)96 9600168 (32)96 05 14 (33) DK

96 9600180 96 05 24 DK

96 9600227 96 06 28 DK

97 9700048 97 01 31 DK

(86) 97 05 14 PCT/DK97/00223

(87) 97 11 20 WO97/43570 PCT Gazette nr 50/97

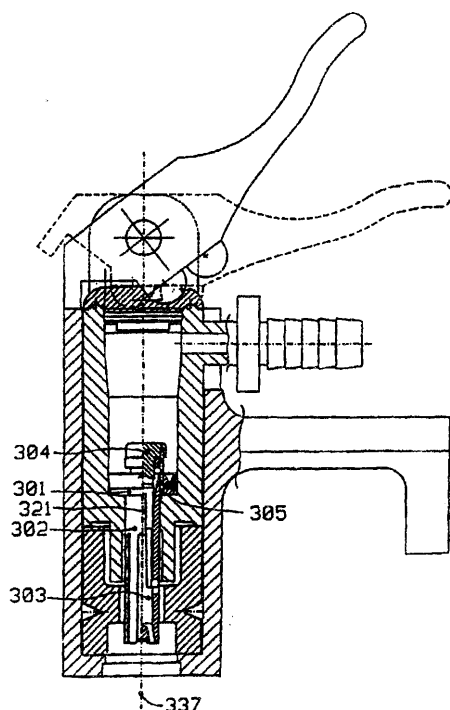
(71) NVB INTERNATIONAL, Birkerød, DK

(72) Van Der Blom Nicolaas

(54) Kołek aktywujący

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie kołka aktywującego dla zaworu łącznikowego, który jest zaprojektowany jako tłok (301) z trzpieniem tłokowym (302), poruszający się w obudowie sprężającej łącznika zaworowego, przy czym kołek aktywujący posiada środkowe rozwiernienie (303), a zawór tłokowy (304) jest utrzymywany w stanie zamkniętym pod wpływem działania siły sprężystej. Kołek aktywujący powinien być tani, niezawodny, powinien posiadać mały opór aerodynamiczny, przez co ma być dogodny do stosowania do celów pompowania, zapewniając jak najkrótszy czas pompowania. Cel osiągnięto dzięki temu, że wyznaczony jest co najmniej jeden kanał (303, 321) w trzpieniu tłokowym (302) i/lub trzpieniu zaworu tłokowego (322) w zmontowanym kołku aktywującym, które to kanały (303, 321) są ułożone w zasadniczo wzdłużnym kierunku względem linii środkowej (337) kołka aktywującego, przy czym przekrój poprzeczny takiego kanału w przybliżeniu może być wyznaczony przez przynajmniej jedną krzywą zamkniętą, która może być określona przez dwa rozwinięcia współczynników szeregu Fouriera.

(45 zastrzeżeń)



AI(21) 322433 (22) 97 10 03 6(51) F16K 24/00

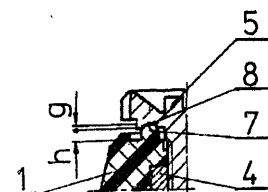
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne Wyrobów Gumowych WOLMOT Sp.z o.o., Wolbrom

(72) Grela Zbigniew, Manikowski Jerzy

(54) **Zawór odpowietrzający zabudowany na przewodzie elastycznym**

(57) Zawór posiada korpus (1) ukształtowany technologią wulkanizacji gumy lub wtrysku elastycznego tworzywa sztucznego. Współosiowo z otworem **odgałęźnym** (3) w prostym do osi przewodu króćcu utwierdzona jest nakrętka (4), w którą wkręcona jest śruba odcinająca (5). Na powierzchni czołowej króćca korpusu (1) wykonany jest pierścieniowy grzbiet (7), koncentryczny z otworem odgałęźnym. Śruba odcinająca (5) na czołowej powierzchni 7a od strony gwintowanego trzpienia ma pierścieniowy rowek (8), o kształcie i wymiarach odpowiadających grzbietowi (7), przy czym głębokość (g) rowka (8) jest nieco mniejsza od wysokości (h) grzbietu (7).

(2 zastrzeżenia)



AI (21) 329064 (22) 98 10 07 6(51) F16K 31/524

(31) 97 19744770 (32) 97 10 11 (33) DE

(71) AGT GAS TECHNOLOGY GmbH, Attendorn, DE

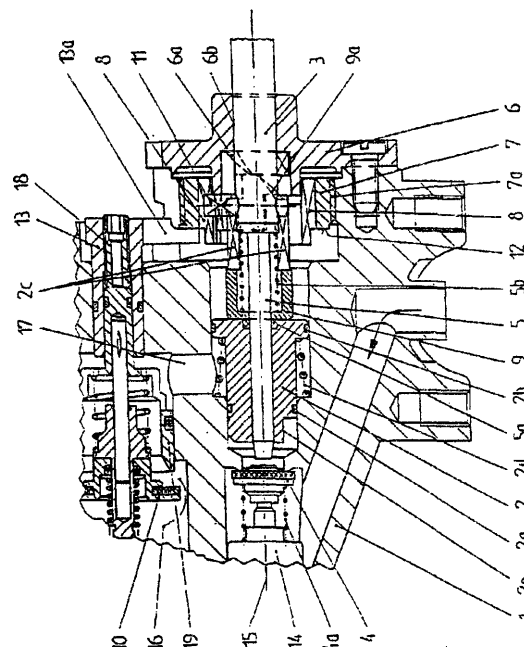
(72) Luke Michael, Sömer Heinz

(54) **Urządzenie do sterowania doprowadzeniem gazu odbiornika**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sterowania doprowadzeniem gazu odbiornika, zwłaszcza kuchenki gazowej, z dwoma organami odcinającymi (2, 16), usytuowanymi w

urządzeniu jeden za drugim w kierunku przepływu, w przewodzie, w których jeden (2), jako urządzenie odcinające, tylko odcina doprowadzenie gazu lub całkowicie otwiera oraz drugi, jako urządzenie sterujące, określa natężenie przepływu. Zaworowe człony nastawcze (2, 10) obu organów odcinających są uruchamiane wspólnym wrzecionem zaworu (3), przy czym człon nastawczy (2) urządzenia odcinającego leży współosiowo z osią wrzeciona, a drugi człon nastawczy (10) urządzenia sterującego (16) leży poza osią wrzeciona. Wrzeciono nastawcze (3) przesuwają osiowo organ nastawczy (2) zaworu za pomocą co najmniej jednej krzywki sterującej (6a).

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 322434 (22) 97 10 03 6(51) F16L 41/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne Wyrobów Gumowych WOLMOT Sp.z o.o., Wolbrom

(72) Grela Zbigniew, Manikowski Jerzy

(54) **Odgałęzienie elastycznego przewodu rurowego**

(57) Odgałęzienie posiada obejmę (2) ukształtowaną technologią wulkanizacji gumy lub wtrysku tworzywa sztucznego, szczelnie obciskającą przewód (1) i wyposażoną w prostokątny do osi przewodu **króciec**. Otwór króćca jest współosiowy z wyciętym w ścianie przewodu (1) otworem odgałęźnym (3). Po obu stronach otworu odgałęźnego (3) wewnątrz obejmy (2) osadzone są na przewodzie (1) sztywne pierścienie wzmacniające (4).

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 329856 (22) 97 04 03 6(51) F16L 59/14

F16L 59/20

(31) 96 1002786

(32) 96 04 04 (33) NL

(86) 97 04 03 PCT/NL97/00168

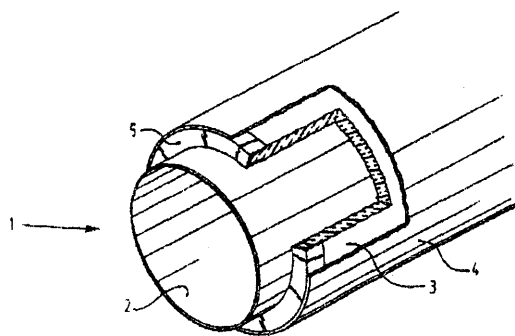
(87) 97 10 16 WO97/38258 PCT Gazette nr 44/97

(71) N.V. KEMA, Arnhem, NL

(72) Van Schaik Marinus Adrianus Wilhelmus,
Rikken Jacobus Fredericus(54) **Układ rurowy do transportowania plynów
cieplnie izolowanych względem otoczenia**

(57) Wynalazek dotyczy układu rurowego do transportowania plynów odizolowanych cieplnie od otoczenia, który zawiera wewnętrzną osłonę (2) przystosowaną do prowadzenia plynów, rozmieszczoną wokół niej warstwę izolującą (3) oraz zewnętrzną osłonę nadającą wytrzymałość układowi rurowemu. Wewnętrzna osłona jest połączona z zewnętrzną osłoną (4) przynajmniej w celu przenoszenia sił wzdłużnych. Wewnętrzna osłona, która oczywiście będzie poddawana zmianom temperatury plynów przez nią przepływających, będzie wytwarzać jedynie niewielkie siły w kierunku wzdłużnym dzięki swej małej grubości. Zgodnie z korzystnym przykładem realizacji warstwa izolująca jest przymocowana do wewnętrznej osłony i zewnętrznej osłony w taki sposób, że wzdłużne siły wytwarzane przez wewnętrzną osłonę są przenoszone przez warstwę izolującą do zewnętrznej osłony.

(31 zastrzeżeń)

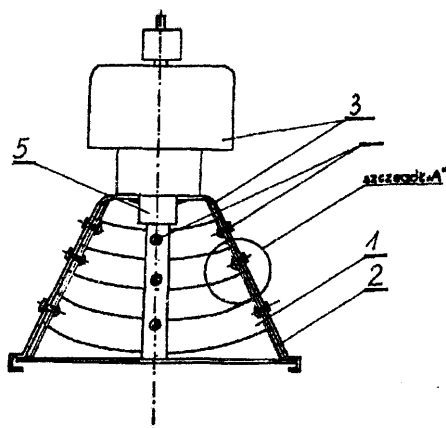
A1(21) 322537 (22) 97 10 08 6(51) F21S 1/10
F21V 7/02

(75) Tomaszewski Artur, Szczecin

(54) **Oprawa oświetleniowa, zwłaszcza do
oświetlania hal fabrycznych oraz sposób
regeneracji oprawy oświetleniowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest oprawa oświetleniowa i sposób regeneracji oprawy. Oprawa oświetleniowa ma odbłyśnik w formie co najmniej dwóch pierścieni (1) usytuowanych poziomo na zakładkę, pod łącznikami (2). Sposób regeneracji oprawy oświetleniowej polega na oczyszczeniu i pokryciu wyjątkowej wewnętrznej powierzchni oprawy (3) warstwą farby, a następnie ułożeniu na zakładkę poszczególnych pierścieni (1) pod łącznikami (2) i dokręceniu śrub.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328890 (22) 98 09 28 6(51) F22B 37/10

(31) 97MI 2206

(32) 97 09 29

(33) IT

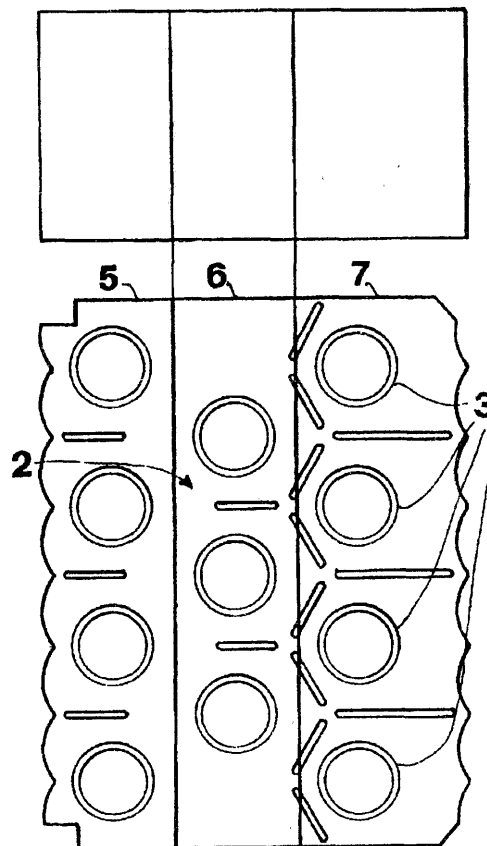
(71) FERROLI S.P.A, San Bonifacio, IT

(72) Ferroli Dante

(54) **Kocioł skraplający wstępnego mieszania do
wody i systemów grzewczych**

(57) Kocioł skraplający wstępnego mieszania, zwłaszcza do stosowania w systemach sanitarnych i grzewczych zawiera co najmniej jeden uzębrowany wymiennik ciepła, którego żebra wyposażone są w usytuowane w dół i ukośne wycięcia dla kierowania kapiego skondensowanego materiału od ściany sitowej (2) wymiennika ciepła, przy czym ściana sitowa (2), we współpracy z odpowiednio zaprojektowanymi konturami żeber zapewnia wielokrotność segmentów wymiany termicznej (5, 6, 7) i co najmniej jeden palnik ceramiczny zawierający klocek do wstępnego mieszania z co najmniej jednym kołnierzem i jedną lub więcej kalibrowanych dysz (11), wiele perforowanych płytek umieszczonych powyżej płytek ceramicznych, na których następuje zapłon, usytuowanych tak, by zapewnić równomierną dystrybucję mieszaniny powietrze-gaz na całkowitej powierzchni palnika oraz element wspomagający zawierający uszczelkę umożliwiającą rozszerzenie się płytek ceramicznych.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 329091 (22) 98 10 08 6(51) F23D 11/38

(31) 97 97830502

(32) 97 10 08

(33) EP

(71) SABAF S.p.A, Lumezzane, IT

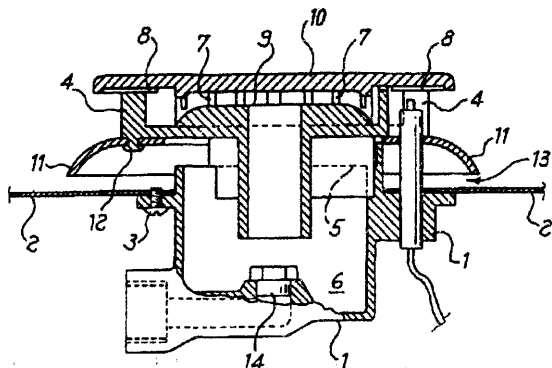
(72) Saleri Giuseppe

(54) **Palnik gazowy do kuchenki gazowej**

(57) Palnik do kuchenki gazowej składa się z korpusu (4), zaopatrzonego w jedną lub więcej serię otworów (7) formujących, jedną lub więcej centryczną koronę płomieni i podstawy (1), dopasowanej do płytki kuchennej (2). Palnik zawiera

wymienny, obwodowy pierścień (11), połączony z korpusem przy użyciu łączących środków mechanicznych (12), który powoduje powiększenie średnicy w pobliżu dolnej części. Obwodowy pierścień (11) jest wygięty w kierunku płytki kuchennej (2), stanowiąc pierścieniową osłonę i formuje kalibrowany przepust (13) w palnikach, pobierających powietrze znad płytki kuchennej.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 329092 (22) **98 10 08** 6(51) F24D 19/00

(31)97 19744482 (32)971009 **(33)** DE

(71) **F.W.Oventrop KG**, Olsberg, DE; Rettig
Värme AB, Pietarsaari, FI

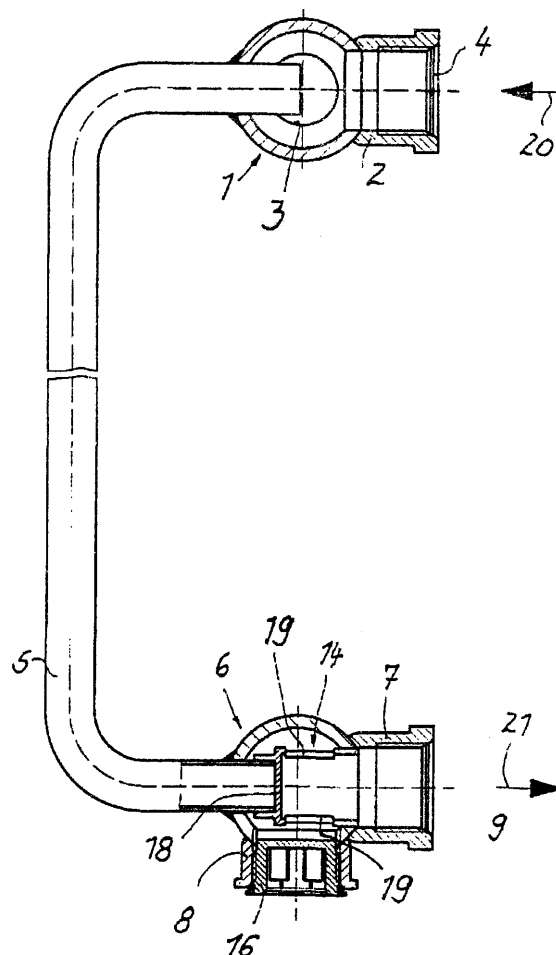
(72) Mettner Peter, DE; Ilvonen Mikko, FI

(54) Układ przyłączeniowy dla grzejników

(57) W celu opracowania układu przyłączeniowego dla grzejnika, przez który przepływa czynnik nośnika ciepła, który z zastosowaniem niewielu części standardowych umożliwiałby dopasowanie do różnych systemów (układ jednorurowy, układ dwururowy albo przyłączenie tradycyjne), zaproponowano rozwiązanie, składające się z pierwszej części obudowy, który jest przyłączony alternatywnie z pośrednim **włączeniem** zaworu, zwłaszcza zaworu termostatu, do przewodu prowadzącego czynnik nośnika ciepła albo do której jest włączona wkładka zaworowa, przy czym pierwsza część obudowy (1) zawiera pierwszy środek przyłączyowy (2) dla tych elementów, dalej są umieszczone drugie środki przyłączyowe (3) do przepływowego przyłączenia, do płyty jednowarstwowego grzejnika albo do przyłączenia do obu płyt dwuwarstwowego grzejnika, przy czym pierwsza część obudowy (1) jest przyłączona do kanału przepływowego, zwłaszcza do leżącej współosiowo naprzeciw otworu przyłączyowego (4) **rury** wznoszącej (5) albo do utworzonej przez sam grzejnik płytowy komory przepływowej, poprzez który pierwsza część obudowy (1) jest połączona w sposób przepływowy z drugą częścią obudowy (6), przy czym druga część obudowy (6) zawiera dwa pierwsze środki przyłączyowe (7, 8), z których jeden w zadanym położeniu wbudowania zawiera poziomo skierowane ujęcie (9), a drugi w zadanym położeniu wbudowania zawiera skierowane pionowo do dołu ujęcie przyłączyowe (10), przy czym druga część obudowy (6) jest przyłączalna poprzez dalsze drugie środki przyłączyowe w sposób przepływowy do płyty jednowarstwowego grzejnika albo do obu płyt dwuwarstwowego grzejnika, przy czym dalej są przewidziane moduły przyłączyowe (16), które są przyłączane alternatywnie albo kumulującego do jednego z obu pierwszych środków przyłączyowych (7, 8) albo do obu pierwszych środków przyłączyowych (7, 8) drugiej części obudowy (6) albo do pierwszego środka przyłączyowego (2) pierwszej części obudowy (1) lub są w nie włączone, przy czym jeden z pierwszych środków przyłączyowych albo oba

pierwsze środki przyłączowe jest przyłączony albo są przyłączone do przewodów, prowadzących czynnik nośnika ciepła.

(14 zastrzeżeń)



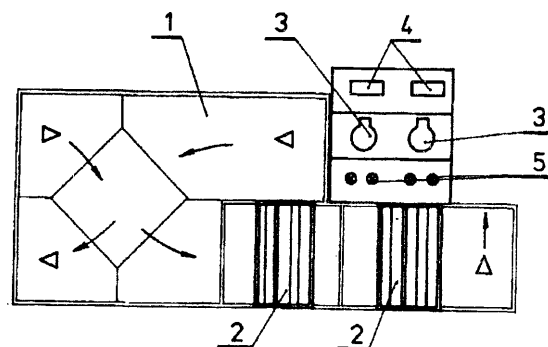
A1(21) 322391 (22)97 0930 6(51) F24F 3/044

(75) Sadowski Andrzej, Gdańsk

(54) Urządzenie chłodnicze centrali klimatyzacyjnej

(57) Urządzenie chłodnicze charakteryzuje się tym, że w centralę klimatyzacyjną (1) wbudowane są dwudzielne chłodnice (2), współpracujące ze sprężarkami (3) i skraplaczami (4) o dwustopniowej regulacji wydajności. Poszczególne sekcje dwudzielnej chłodnicy (2) zasilane są czynnikiem chłodniczym poprzez, odpowiadające każdej sekcji, zawory termostaatyczne (5).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329023 (22) 98 10 02 6(51) F24F 13/08

(31) 97 9700793 (32) 97 10 02 (33) BE

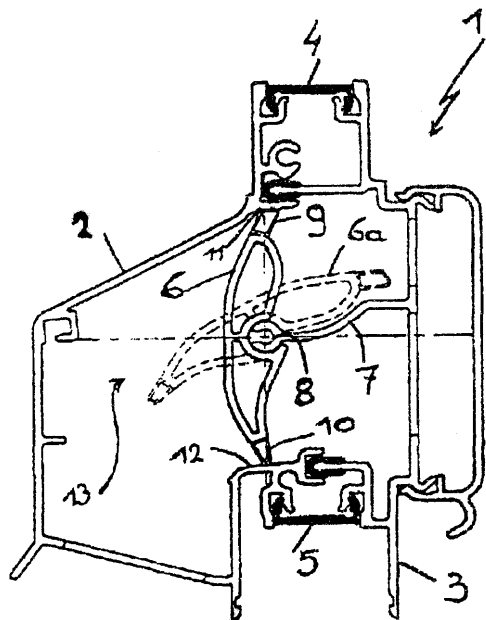
(71) RENSON N.V., Waregem, BE; Renson Paul, Wortegem-Petegem, BE

(72) Renson Paul, Demuynck Hilone

(54) Wyposażenie do sterowania przepływem powietrza w urządzeniu wentylacyjnym

(57) Wynalazek dotyczy wyposażenia sterującego przepływem powietrza w urządzeniu (1) wentylacyjnym z przepustnicą (6) regulacyjną umieszczoną w kanale przepływu powietrza urządzenia (1) wentylacyjnego, za pomocą której przepływ powietrza przez urządzenie wentylacyjne może zostać uregulowany pomiędzy maksymalnym i minimalnym otwarciem przepływu powietrza, i **która jest zawieszona** zawiasowo na osi zawieszenia ciągnącej się wzdłuż przepustnicy (6) regulacyjnej oraz urządzenia wentylacyjnego, przy czym oś zawieszenia przepustnicy regulacyjnej położona jest rzeczywiście centralnie w stosunku do ścianek kanału przepływu powietrza biegnących równoległe do osi zawieszenia, a **przepustnica regulacyjna** wykonana jest w ten sposób, żeby w położeniu minimalnego otwarcia przepływu powietrza rzeczywiście przylegała do ścianek kanału przepływu powietrza. Wynalazek dotyczy poza tym przepustnicy regulacyjnej wentylacji przeznaczonej do tego, żeby stanowić część takiego wyposażenia regulacyjnego oraz urządzenia wentylacyjnego zaopatrzonego w takie wyposażenie regulacyjne.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327220 (22) 98 07 03 6(51) F25D 23/02

(31) 97MI 2217 (32) 97 09 30 (33) IT

(71) Industrie Ilpea S.p.A, Malgesso, IT

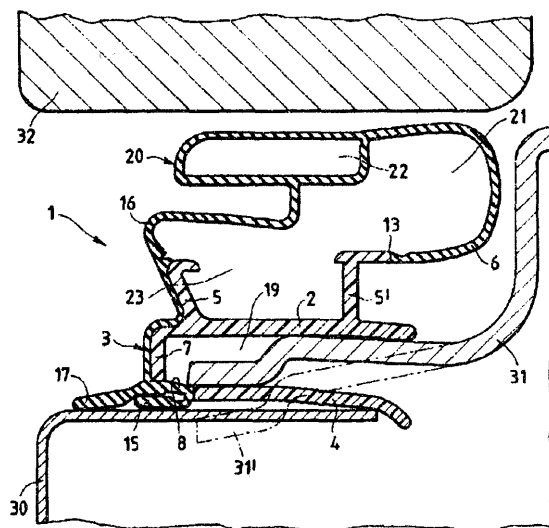
(72) Merla Adriano

(54) Kształtownik, zwłaszcza z tworzywa sztucznego

(57) Przedmiotem **wynalazku** jest kształtownik (1), zwłaszcza z tworzywa sztucznego, przeznaczony dla lodówek, zamrażarek i tym podobnych urządzeń. Kształtownik (1) jest mocowany pomiędzy zewnętrzną (30) i wewnętrzną (31), częścią drzwi i zawiera uszczelkę mieszkową (20), która zapewnia uszczelnienie pomiędzy drzwiami i komora lodówki (32). Kształtownik (1) i uszczelka są ze sobą sprzężone lub są one po prostu **jedną nierozdzielną** częścią, otrzymaną poprzez wy-

ciskanie współbieżne dwóch materiałów, mających różną sztywność. Kształtownik (1) ma wyłobienie (23) usytuowane pomiędzy parą ścian (5), które wystają pionowo lub ukośnie na zewnątrz podstawy (3) kształtownika (1). Podstawa (3) ma ukształtowany fragment w kształcie litery C, zawierający kolanko (8) z miękkiego materiału, które jest ukształtowane poprzez wyciskanie współbieżne na tym samym odcinku. Kolanko (8) działa jak zawias, aby umożliwić przedłużenie fragmentu w kształcie litery C w celu zaczepienia zatraskowego krawędzi wewnętrznej części (31) drzwi we wnętrzu (19) tego odcinka, na zewnątrz i poniżej fragmentu w kształcie C kształtownika (1), zapewniającego uszczelnienie na krawędzi zewnętrznej części drzwi (30).

(5 zastrzeżeń)



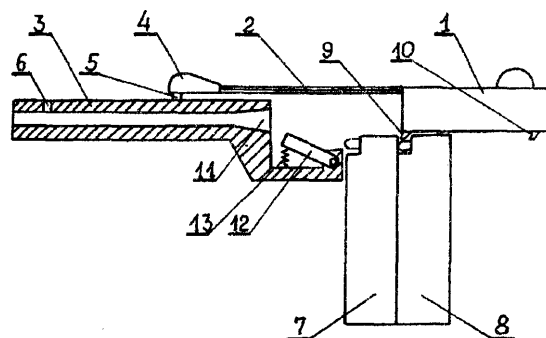
A1(21) 322437 (22) 97 10 03 6(51) F41C 3/00

(75) Fuks Waldemar, Mysłaków

(54) Pistolet samopowtarzalny

(57) Pistolet samopowtarzalny charakteryzuje się tym, że do zamka (1), w przedniej jego części, przytwierdzone jest trwale sprężyste ramie (2), usytuowane przesuwnie na grzbiecie lufy (3), zakończone, skierowanym ku lufie (3), ryglującym kołkiem (5), natomiast w końcowej, grzbietowej części lufy (3) znajduje się ryglujący otwór (6) o średnicy równej średnicy ryglującego kołka (5), ponadto magazynek składa się z dwóch, usytuowanych posobnie, połączonych trwale, pojedynczych magazynków (7, 8), a **zamek** (1) wyposażony jest w dwa zaczepy (9, 10), usytuowane posobnie w odległości równej długości skoku zamka (1).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

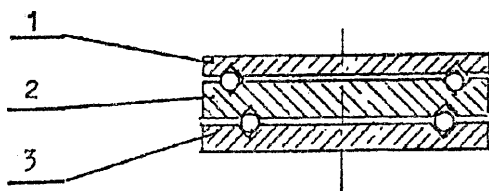
A1(21) 322392 (22) 97 09 30 6(51) G01M 17/06

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe
FUDIM-POLMO, Poznań
(72) Rzepkiewicz Stanisław

(54) Urządzenie do wykrywania luzów w piastach kół, zawieszeniu i układzie kierowniczym samochodu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że dolna płyta (3) zaopatrzona jest w dwie, równoległe usytuowane, podłużne kulkowe prowadnice, natomiast pomiędzy pośrednią płytą (2) a górną płytą (1) umieszczona jest obrotowo-zwrotna prowadnica zbudowana z kulek umieszczonych ruchomo w gniazdach o kształcie koła.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 329848 (22) 97 05 12 6(51) G01N 25/18

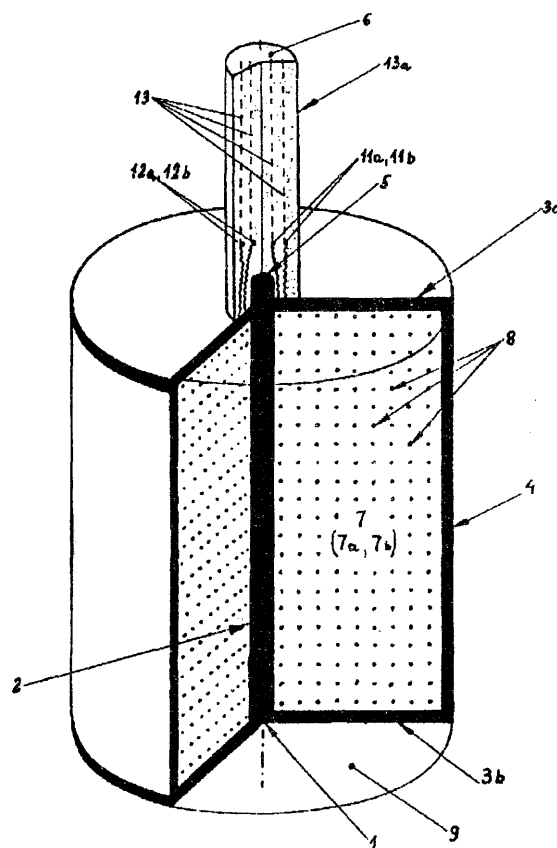
- (31) 96 19619133 (32) 96 05 11 (33) DE
(86) 97 05 12 PCT/PL97/00007
(87) 97 11 20 W097/43628 PCT Gazette nr 50/97
(75) Maczan Ryszard, Szczecino

(54) Czujnik do określania przewodności cieplnej oraz/albo temperatury substancji ciekłych, gazowych lub półstałych oraz sposób pobudzenia tego czujnika

(57) Wynalazek dotyczy czujnika do określania przewodności cieplnej oraz/albo temperatury substancji ciekłych, gazowych lub półstałych np. oleju silnikowego oraz sposobu pobudzenia tego czujnika. W czujniku, który składa się z korpusu nośnego (1) i z umieszczonego na tym korpusie uzwojenia pomiarowego (7) o sposobie nawinięcia redukującym samoindukcję i indukcję, w celu zbudowania czujnika odpowiedniego do określenia przewodności cieplnej oraz/albo temperatury substancji przewidziany jest drut oporowy (8) rozmieszczony równomiernie w pewnej przestrzeni (9) przeznaczonej dla uzwojenia pomiarowego wykazującej wszędzie takie same ciepło właściwe i umieszczony na korpusie nośnym (1), którego każdy element posiada najwyższą pojemność cieplną równą pojemności kilku warstw drutu graniczących z tym elementem tak, że w rezultacie przy pomocy drutu (8) zmierzona może być średnia temperatura kaloryczna całego czujnika, jak również przewidziana jest pewna określona wolna przestrzeń granicząca z czujnikiem przeznaczona dla badanej substancji. Czujnik zasilony jest najpierw napięciem stałym o niskiej amplitudzie, które

następnie zostaje zmienione stosownie do wymagań badania charakterystyki dynamicznej czujnika.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 329761 (22) 97 05 08 6(51) G01N 27/327

- (31) 96 9609810 (32) 96 05 10 (33) GB
96 9609809 96 05 10 GB

(86) 97 05 08 PCT/GB97/01251

(87) 97 11 20 W097/43632 PCT Gazette nr 50/97

(71) BG PLC, Reading, GB

(72) Dalton Howard, GB; Hill Hugh Allen
Olliver, GB; Kazlauskaitė Jurate, LT;
Wilkins Patricia Callahan, US

(54) Procesy elektrochemiczne z udziałem enzymów

(57) Ujawniono sposób transferu/przenoszenia elektronów między elektrodą a enzymem w procesie elektrochemicznym, w którym powoduje się przyleganie enzymu do elektrody a przenoszenie elektronów jest bezpośrednie.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 329879 (22) 97 05 14 6(51) G01N 33/18
(31) 96 19621158 (32) 96 05 14 (33) DE
97 19711110 97 03 06 DE

(86) 97 05 14 PCT/EP97/02450

(87) 97 11 20 W097/43637 PCT Gazette nr 50/97

(71) UFZ-UMWELTFORSCHUNGSZENTRUM
LEIPZIG-HALLE GMBH, Leipzig, DE

(72) Dehnert Joerg, Freyer Klaus, Nestler
Wolfgang, Treutier Hanns-Christian

(54) Sposób i urządzenie do charakteryzowania
miejsc pomiaru wód gruntowych przez
odróżnianie wody gruntowej i wody stojącej

(57) Wynalazek służy przykładowo do określania optymalnych dla reprezentatywnych badań jakości czasów odpompowywania miejsc pomiaru wód gruntowych oraz rozpoznawania i lokalizacji uszkodzeń miejsc pomiaru wód gruntowych. Wynalazek bazuje na pomiarze koncentracji aktywności radonu lub koncentracji całkowitej aktywności próbek wody gruntowej.

Pomiar koncentracji w trybie pośrednim lub w trybie bezpośrednim zapewnia niezawodne określenie stosunku wody gruntowej do wody stojącej w miejscu pomiaru wody gruntowej.

Opisano przepływową komorę pomiarową oraz sondę do odwiertu.

Wynalazek nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie przeprowadza się badania jakości wody gruntowej.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 329696 (22) 9704 28 6(51) G01N 33/558
(31) 96 111744 (32) 96 05 02 (33) JP

(86) 97 04 28 PCT/IB97/00450

(87) 97 11 13 WO97/42505 PCT Gazette nr 49/97

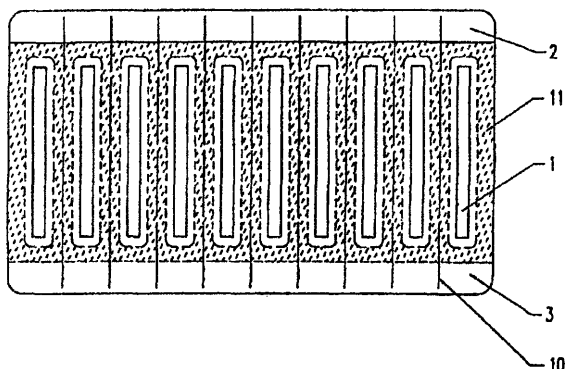
(71) DAINABOTCO., LTD., Tokyo, JP

(72) Kobayashi Eiji

(54) Urządzenie do badań
immunochromatograficznych

(57) Opisano urządzenie do badań immunochromatograficznych, którego zastosowanie jest znacznie łatwiejsze, które zabezpieczone jest bardziej efektywnie przed wilgocią i/lub tlenem i wytwarzane jest po niższych kosztach niż znane urządzenia do badań immunochromatograficznych. W urządzeniu do badań immunochromatograficznych jeden lub więcej pasków chromatograficznych (1) zamocowanych jest na **substracie** (2) wykonanym z płytki, każdy z pasków chromatograficznych (1) jest uszczelniony poprzez ścisłe przyleganie (przylepienie) części **substratu** otaczającej każdy pasek chromatograficzny do powłoki uszczelniającej (3) umiejscowionej na pasku chromatograficznym i powłoka uszczelniająca (3) i/lub substrat (2) zawierają warstwę ze środkiem pochłaniającym parę wodną i/lub warstwę ze środkiem absorbującym tlen.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 329738 (22) 97 05 23 6(51) G01S 13/78
(31) 96 9601971 (32) 96 05 23 (33) SE

(86) 97 05 23 PCT/SE97/00848

(87) 97 11 27 W097/44683 PCT Gazette nr 51/97

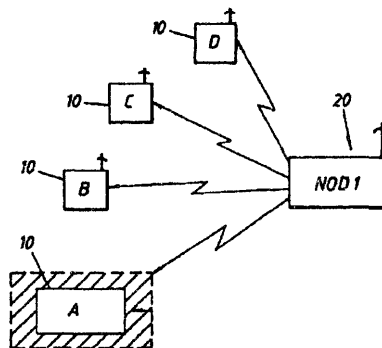
(71) UNWIRE AB, Solna, SE

(72) Olesen Lykke

(54) Sposób i urządzenie do kontroli ruchomych
obiektów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do kontroli ruchomych obiektów, wyposażonych w u Wądy (10) odzewowe, które komunikują się ze stacjonarną stacją (20) węzłową. Ze stacji (20) węzłowej emituje się do każdego układu (10) odzewowego unikalny sygnał, a w odpowiedzi na ten sygnał - wysyła się z układu (10) odzewowego sygnał odzewowy z własnym kodem identyfikacyjnym. Na podstawie tego sygnału odzewowego, wyznacza się aktualną prędkość i kierunek przemieszczania się tych obiektów do, albo od stacji (20) węzłowej. Na podstawie tych danych i układu pomocniczego, oblicza się w stacji węzłowej parametry ruchu obiektów względem tej stacji. Do monitorowania ruchomych obiektów wykorzystuje się układ niezależnych od siebie stacji węzłowych wyposażonych w rejestr układów odzewowych, które się z nimi komunikują. Każda stacja węzłowa komunikuje się z pozostałymi stacjami układu oraz do rejestru każdej z nich jest możliwe wpisywanie układów odzewowych z rejestrów innych stacji węzłowych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 329742 (22) 97 05 15 6(51) G02B 1/04
C08F 18/00

(31) 96 96810330 (32) 96 05 23 (33) EP

(86) 97 05 15 PCT/EP97/02477

(87) 97 11 27 W097/44687 PCT Gazette nr 51/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Muller Achim, DE; Muller Beat, CH;
Seiferling Bernhard, DE; Leder Iris, DE

(54) Hydrożele trwałe podczas **przechowywania**

(57) Sposób wytwarzania wyprasek hydrożelowych trwałych podczas przechowywania, zwłaszcza soczewek kontaktowych, znamienny tym, że obejmuje następujące etapy: a) przeniesienie wypraski **hydrożelowej**, która zawiera hydrolitycznie usuwalne grupy poboczne, do zbiornika, b) napełnienie zbiornika, zawierającego wypraskę hydrożelową, zasadowym roztworem buforowym, c) zamknięcie zbiornika oraz e) autoklawowanie tego zbiornika, zawierającego wypraskę hydrożelową i zasadowy roztwór buforowy, w temperaturze przynajmniej 100°C, w którym to sposobie podczas autoklawowania hydrolitycznie **usuwalne** grupy poboczne usuwa się w zasadzie całkowicie, zawartość zbiornika ulega sterylizacji, a zasadowy roztwór buforowy przekształca się w fizjologicznie tolerowany wodny roztwór, który zasadniczo jest izotoniczny, a jego wartość pH jest zgodna z **cieczą** zową ludzkiego oka.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 329686 (22)97 04 28 6(51) G02B 23/08
G02B 23/12
F41G 1/40

(31) 96FI 93 (32) 96 05 03 (33) IT
96FI 94 9605 03 IT
96FI 95 96 05 03 IT
96FI 96 96 05 03 IT

(86) 97 04 28 PCT/IT97/00096

(87) 97 11 13 W097/42538 PCT Gazette nr 49/97

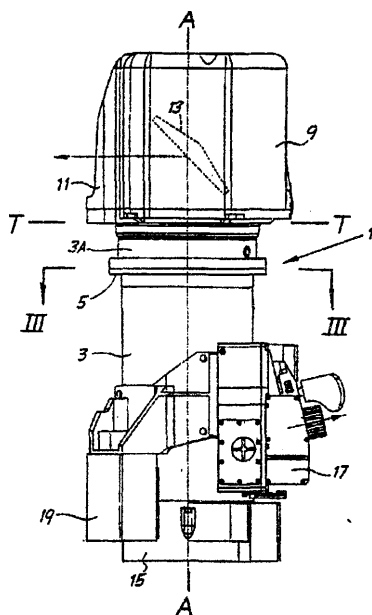
(71) FINMECCANICA S.P.A. RAMO DI
AZIENDA ALENIA DIFESA, Rzym, IT

(72) Magnani Mauro, Cecchi Mario, Pieri Silvano

(54) Panoramiczny peryskop

(57) Wynalazek dotyczy peryskopu panoramicznego, który zawiera korpus (3) przeznaczony do montowania na pojeździe, głowicę (9) przyłączoną do tego korpusu, obracającą się względem niego i wyposażoną w okienko (11) do obserwowania sceny zewnętrznej, zaś wewnątrz tej głowicy znajduje się lustro (13) do odbijania wiązki przychodzącej z okienka w stronę zespołu detekcyjnego.

(47 zastrzeżeń)



A1(21) 322538 (22) 97 10 10 6(51) G05F 1/12
G05F 1/56

(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

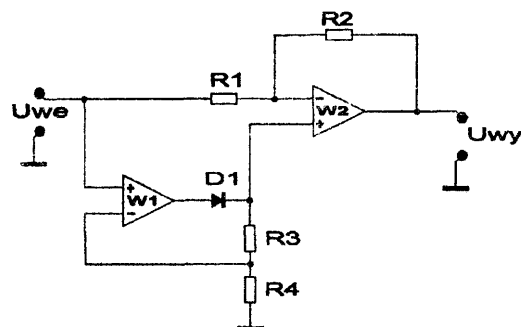
(72) Borczyński Janusz, Hunek Grzegorz

(54) Układ prostownika dwupołówkowego dla napięć m.cz.

(57) Układ prostownika dwupołówkowego dla napięć m.cz. zawiera wejściowy wzmacniacz operacyjny (W1), którego wyjście połączone jest z wyprowadzeniem diody prostowniczej (D1), której drugie wyprowadzenie połączone jest z wejściem uziemionego rezystorowego dzielnika napięciowego (R3 ; R4) i wejściem nieodwracającym układu wzmacniacza różnicowego. Nieodwracające wejście wejściowego wzmacniacza operacyjnego (W1) stanowi wejście układu prostownika dwupołówkowego i połączone jest z odwracającym wejściem układu wzmacniacza różnicowego z ujemnym sprzężeniem zwrotnym, którego wyjście w stosunku do masy stanowi wyjście układu prostownika dwupołówkowego. Wejście odwracające wejściowego wzmacniacza operacyjnego (W1) połączone jest z wyjściem rezystorowego dzielnika napięciowego (R3 ; R4). W odmianie wynalazku, w miejsce dzielnika napięciowego,

poędzy drugim wyprowadzeniem diody prostowniczej (D1) a ziemią, podłączony jest jeden obciążający (R4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 322476 (22) 97 10 06 6(51) G09B 29/12

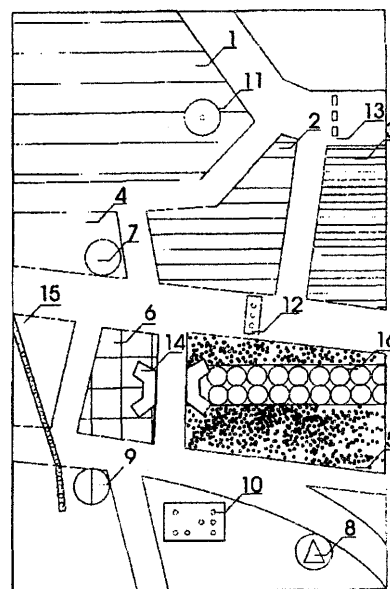
(75) Lorek Sylwia, Bielsko-Biała

(54) Plan miasta - przewodnik w formie dostępnej dla percepcji dotykowej

(57) Plan miasta - przewodnik w formie dostępnej dla percepcji dotykowej przeznaczony dla osób pozbawionych możliwości korzystania ze wzroku składa się z poszczególnych fragmentów planu miasta, na których znajduje się system wypukłych znaków topograficznych konturowych (1, 2, 3, 4, 5, 6), punktowych (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) i liniowych (15, 16), którym podporządkowane są znaki i przedmioty terenowe.

Z planu miasta można korzystać w całości lub z każdego fragmentu oddzielnie.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 329680 (22) 97 05 07 6(51) G09F 19/02
A63H 13/20

(31) 96 19618464 (32) 96 05 08 (33) DE

(86) 97 05 07 PCT/DE97/00964

(87) 97 11 13 W097/42619 PCT Gazette nr 49/97

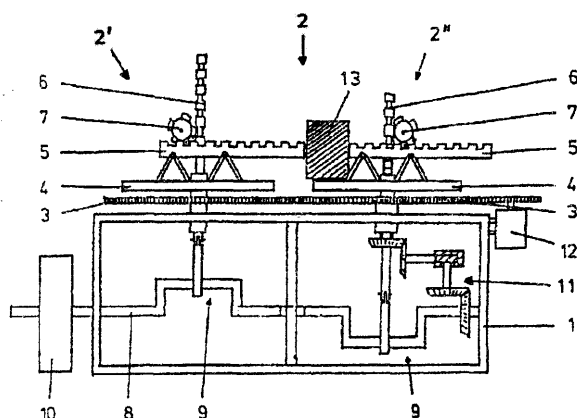
(75) Kramer Hermann, Geisingen, DE

(54) Aparatura poruszająca do celów dekoracyjnych

(57) Wynalazek dotyczy aparatury poruszającej do celów dekoracyjnych, która ma mechanizm obrotowy (2) z co najmniej

dwoma wzajemnie sprzężonymi ruchowo wirnikami (2', 2''), przy czym każdy wirnik (2', 2'') ma bazowy element obracający, zaś bazowe elementy obracające sąsiednich wirników (2', 2'') są sprzężone obrotowo synchronicznie o jednakowej prędkości kątowej, a ramię przytrzymujące (5), jest umieszczone zasadniczo prostopadle do osi obrotu przynależnego obracającego elementu bazowego tak, że obraca się wokół tej osi obrotu (A) oraz jest przesuwane wzdłużnie, natomiast ramiona przytrzymujące (5) wirników (2primr, 2'') są sprzęgnięte wzdłużnie przesuwnie z ruchami obrotowymi elementów bazowych w ten sposób, że przy pełnym obiegu ramienia przytrzymującego (5) przesuwa się ono swoim przednim końcem po torze **spiralnym**, a przy tym ramiona przytrzymujące (5) sąsiadujących wirników (2', 2'') zostają przestawione ruchowo o 180° w ten sposób, że znajdują się one w skierowanej do siebie pozycji współliniowej w której obydwie ramiona przytrzymujące (5) są przesunięte w jednym kierunku każdorazowo do pozycji końcowej, przy czym aparatura ma element dekoracyjny (13), który jest przytrzymywany na przednim końcu ramienia przytrzymującego (5) jednego wirnika (2', 2'') i zostaje przekazany do nakierowanego we współliniowej wzajemnie pozycji ramienia przytrzymującego (5) drugiego wirnika (2', 2''), zaś zespół napędowy (12) jest połączony z mechanizmem obracającym (2).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 329868 (22) 98 02 02 6(51) G11B 20/12
H04N 5/7826

(31) 97 97200278 (32) 97 02 03 (33) EP
97 97200402 97 0213 EP
97 97200713 97 03 14 EP

(86) 98 02 02 PCT/IB98/00129

(87) 98 08 06 W098/34224 PCT Gazette nr 31/98

(71) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS
N.V., Eindhoven, NL

(72) Rijckaert Albert Maria Arnold

(54) **Identyfikator kierunku do zapisywania
sygnałów odtwarzania trikowego na nośniku
danych**

(57) Opracowano format zapisu sygnałów odtwarzania trikowego, w którym segmenty odtwarzania trikowego zawierające synchronizacyjne bloki informacyjne sygnału odtwarzania trikowego zapisuje się na ścieżkach. Na nośniku danych zapisuje się przynajmniej pierwszy i drugi sygnał odtwarzania trikowego. Pierwszy sygnał odtwarzania trikowego jest przeznaczony do odtwarzania w urządzeniu odtwarzającym z szybkością odtwarzania n_1 razy szybkość zapisu, z jaką sygnały odtwarzania trikowego są zapisywane na nośniku danych. Drugi sygnał odtwarzania trikowego jest przeznaczony do odtwarzania w urządzeniu odtwarzającym z szybkością odtwarzania n_1 razy szybkość zapisu. Oba sygnały odtwarzania trikowego są zapisywane na ścieżkach w taki sposób, że przy odtwarzaniu z szybkością n_1 razy szybkość zapisu, m_1 synchronizacyjnych bloków informacyjnych pierwszego sygnału odtwarzania trikowego i przy odtwarzaniu z szybkością n_1 razy szybkość zapisu, m_1 synchronizacyjnych bloków informacyjnych drugiego sygnału odtwarzania trikowego odczytuje się z nośnika danych podczas jednego obrotu bębna głowicowego w urządzeniu odtwarzającym. Ponadto w blokach synchronizacyjnych odtwarzania trikowego przechowuje się identyfikator kierunku, wskazujący, czy blok synchronizacyjny odtwarzania trikowego jest przeznaczony dla określonej szybkości odtwarzania trikowego w kierunku do przodu lub do tyłu.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 329737 (22) 96 05 06 6(51) H01M 2/10

(86) 96 05 06 PCT/US96/06514

(87) 98 06 25 W098/27603 PCT Gazette nr 25/98

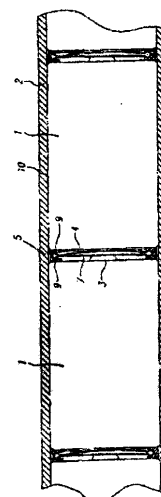
(71) MAG INSTRUMENT, INC., Ontario, US

(72) Maglica Anthony

(54) **Urządzenie bateryjne**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (5) dla baterii z przekładką zapobiegającą bezpośredniemu stykowi fizycznemu pomiędzy pierwszą i drugą baterią (1) umieszczonymi w szeregu fizycznym. Przewód sprężysty (7), zapewniający styk elektroprzewodzący pomiędzy elektrodą środkową (3) pierwszej baterii i elektrodą końcową (4) drugiej baterii jest utrzymywany przez przekładkę. Lataрка kieszonkowa zawiera wymienione urządzenie dla baterii.

(9 zastrzeżeń)



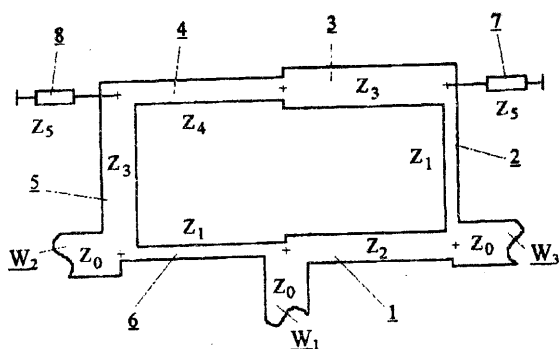
A1(21) 322373 (22) 97 10 01 6(51) H01P 1/32

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Mizera Witold

(54) Mikrofalowy dzielnik mocy

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji wielokanałowych dzielników antenowych zapewniających, bliski teoretycznemu, rozkład amplitud prądów zasilających elementy poszczególne elementy promieniujące anteny. Rozbieżność charakterystyk fazowych układu jest pomijalna w szerokim paśmie pracy, niezależnie od stosunku mocy we wrotach wyjściowych układu. Strukturę elektryczną dzielnika tworzy sześć odcinków linii transmisyjnych (1-6) o impedancjach charakterystycznych, odpowiednio, (Z_2 , Z_1 , Z_3 , Z_4 , Z_3 , Z_1) i długości elektrycznej równej przy częstotliwości środkowej 90° każdy oraz dwa włączone równolegle obciążenia rezystywne (7, 8) o impedancji rzeczywistej Z_5 . Wrota wejściowe (W_1) i wrota wyjściowe (W_2 , W_3) układu obciążone są rzeczywistą impedancją Z_0 .

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 329041 (22) 98 10 06 6(51) H01R 9/00

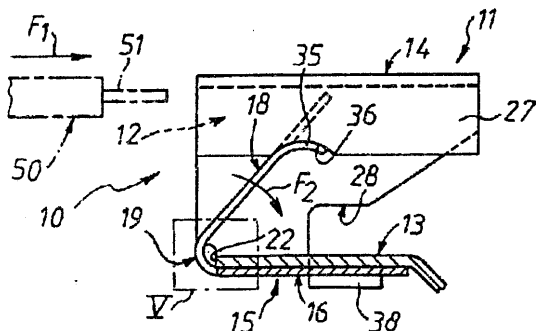
(31) 97 9712416 (32) 9710 06 (33) FR

(71) LEGRAND, Limoges, FR; LEGRAND
SNC, Limoges, FR
(72) Daccord Marcel, Sazerat Jean-Guy

(54) Zacisk łączeniowy

(57) Zacisk łączeniowy zawiera płytkę sprężystą (15), której ramię łączące (18) biegnie swobodnie, ukośnie w wydrążonym korpusie (11). Płytkę sprężystą (15), stykającą się z krawędzią przednią (22) ścianki dolnej (13) wydrążonego korpusu (11) swoim zagięciem (19), opiera się tylko o dolną krawędź krawędzi przedniej (22).

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 328853 (22) 98 09 25 6(51) H01R 13/66

H01R 13/648

(31) 97 1659 (32) 97 09 30 (33) AT

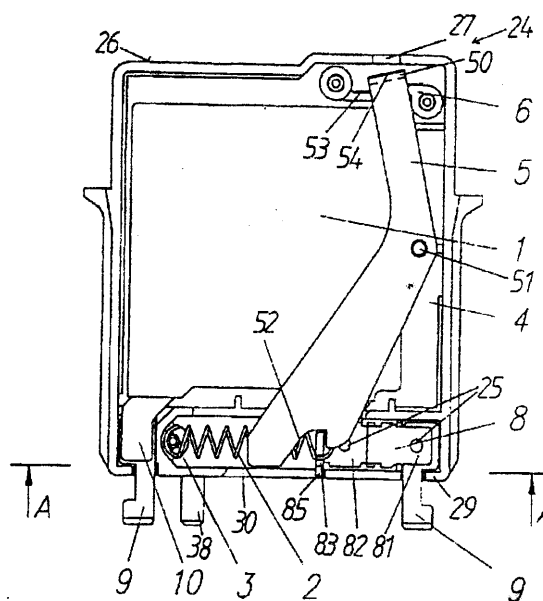
(71) FELTEN & GUILLEAUME AUSTRIA
AG, Schrems, AT

(72) Suchentrunk Karl, Nitsch Kurt

(54) Ochronnik przepięciowy wtykowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ochronnik przepięciowy wtykowy, składający się z części dolnej z gniaздkami stykowymi i części górnej z palcami stykowymi (9), wsuwanymi w gniazdka stykowe oraz element ochronnikowy (1) umieszczony pomiędzy tymi palcami stykowymi (9), zwłaszcza warystorem, przy czym w przewodzie doprowadzającym do elementu ochronnikowego (1) znajduje się co najmniej jedna spoina (25), w której jedna z przylutowanych części przewodu doprowadzającego jest połączona ze sprężyną naprężającą tę część przewodu doprowadzającego w kierunku przeciwnym do spoiny (25), przy czym naprężoną sprężyną część przewodu doprowadzającego jest utworzona przez mostek (8), którego obydwa końce (81, 82) są połączone poprzez spoiny (25) z dalszymi częściami przewodu doprowadzającego.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 322534 (22) 97 10 08 6(51) H02B 1/14

H01R 4/58

(75) Sobolewski Andrzej Tomasz, Tychy

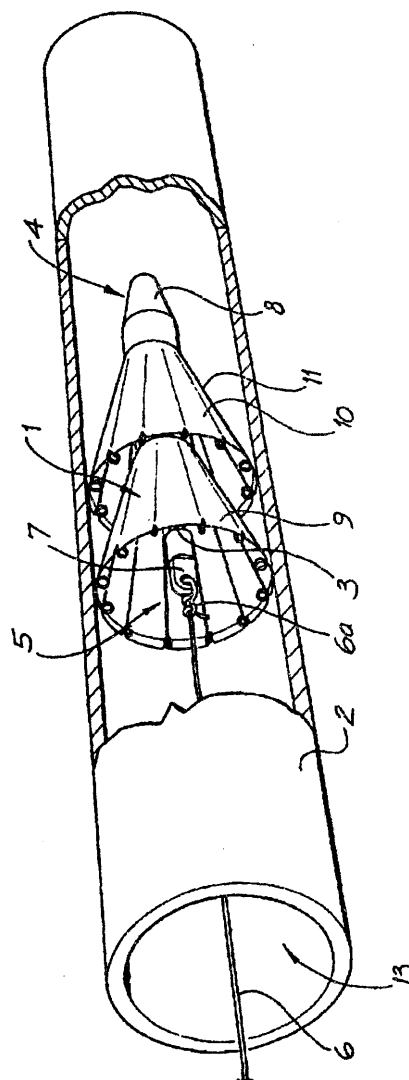
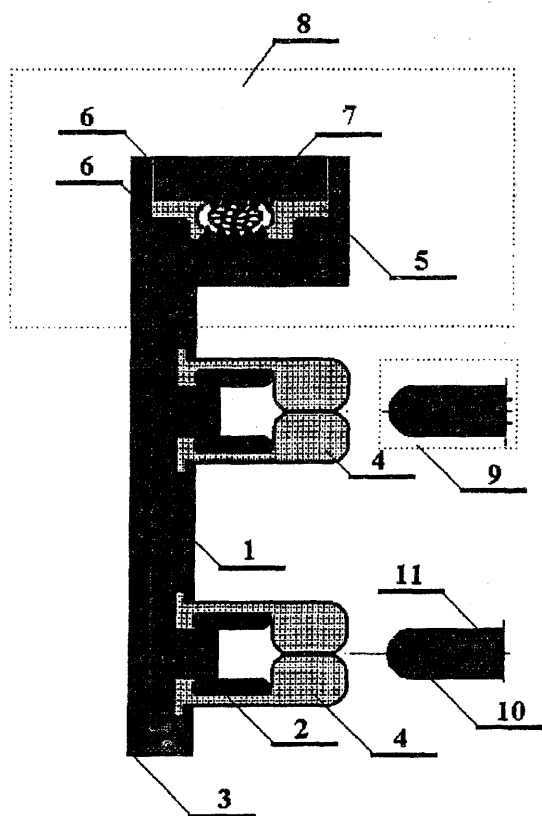
(54) Sposób zmniejszenia gabarytów urządzeń elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów zewnętrznych urządzeń elektrycznych, zwłaszcza rozdzielnic i wyłączników elektrycznych stosowanych w podziemnych zakładach górniczych.

Sposób zmniejszenia gabarytów urządzeń elektrycznych polega na tym, że do głównych torów prądowych (1) zabudowuje się stałe styki (2) wyjść odgałęźnych, które osłania się elastomerowymi dielektrycznymi osłonami (4) rozchylnymi. Do nich przyłącza się przyłączalne styki (9) ruchome, których część stykową (10) odsłania się z izolacji (11) na długości mniejszej od długości rozchylnej części dielektrycznej osłony (4).

Sposób zmniejszenia gabarytów urządzeń elektrycznych według innej odmiany polega na tym, że wolną przestrzeń pomiędzy zaciskami kablowymi (6) wypełnia się elastomerem (5), a całość przyłącza kablowego (8) osłania się twardym dielektrykiem (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329735 (22) 97 05 06 6(51) H02G 1/08
(31)96 9713 (32)9605 07 (33)AU
(86) 97 05 06 PCT/AU97/00277
(87) 97 11 13 WO97/42691 PCT Gazette nr 49/97
(71) PNEUMATIC SYSTEMS
INTERNATIONAL PTY. LTD., Malaga,
AU
(72) Casella David

(54) Czółenko do stosowania przy wkładaniu przeciąganej liny do przewodu

(57) Czółenko (1), aktywowane przepływem powietrza, przeznaczone jest do ciągnięcia przeciąganej liny (6) przez odcinek przewodu (2), mającego koniec wejściowy i wyjściowy oraz zawierającego wał (3), mający prowadzący koniec (4) i wieczny koniec (5), przy czym środek (7) na wiecznym końcu (5) przyjmuje i przytrzymuje prowadzący koniec przeciąganej liny, przynajmniej jeden element, normujący przepływ powietrza (9, 10), który przyłączony do wału, przynajmniej częściowo przerywa przepływ powietrza, wprowadzonego do wejściowego końca przewodu ze źródła powietrza do czółenka od końca wiecznego, tym samym popychając czółenko wzdłuż rury i popychając przeciąganą linę wzdłuż i poprzez linę.

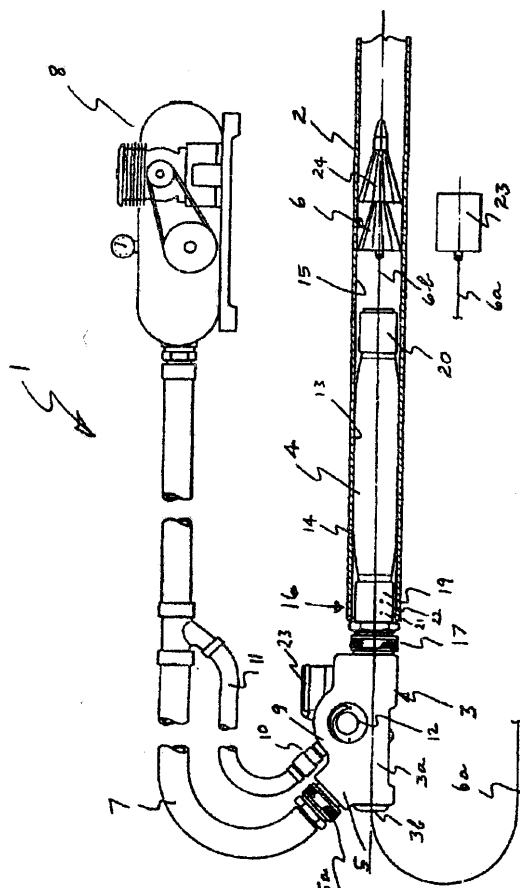
(18 zastrzeżeń)

A1(21) 329874 (22) 97 05 02 6(51) H02G 1/08
(31)96 9667 (32)96 05 03 (33)AU
(86) 97 05 02 PCT/AU97/00269
(87) 97 11 13 WO97/42690 PCT Gazette nr 49/97
(71) PNEUMATIC SYSTEMS
INTERNATIONAL PTY. LTD., Malaga,
AU
(72) Casella David

(54) Sposób i zespół do czyszczenia i/lub wkładania przeciąganej liny do przewodu

(57) Zespół (1) do wspomaganego powietrzem wkładania przeciąganej liny (6a) wewnątrz i wzdłuż przewodu (2) z wejściowego końca tego przewodu do wyjściowego końca, zawiera źródło sprężonego powietrza (8), urządzenie (4) do uszczelniania końca (16) przewodu (2) przez lub dookoła urządzenia uszczelniającego (4), przełotowy kanał w urządzeniu uszczelniającym, przyjmujący przeciąganą linę (6a) tak, że gdy to urządzenie uszczelniające (4) znajdzie się w kontakcie z wejściowym końcem (16) tego przewodu, wówczas przeciągana lina może wejść do urządzenia (4) wewnątrz przewodu i czółenko (6, 23) przyłączone do prowadzącego końca przeciąganej liny (6a) reagującej na dostarczanie powietrza ze źródła powietrza (8) pod ciśnieniem i popychające przeciąganą linę (6a) wzdłuż przewodu (2), aż wyjdzie ona przez przewód (2) przez ten wylotowy koniec.

(27 zastrzeżeń)



AI(21) 329227 (22) 98 10 15 6(51) H02H 3/08
H02H 7/00

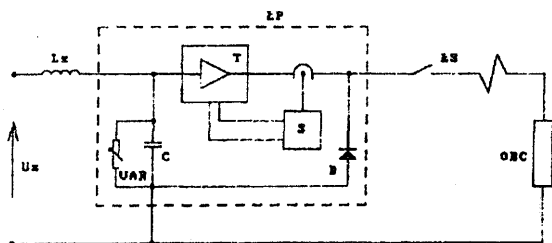
- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Giziński Zygmunt, Kowalski Jacek, Mrówka Marian, Górski Andrzej

(54) **Układ i sposób sterowania hybrydowego wyłącznika szybkiego**

(57) Układ hybrydowego wyłącznika szybkiego posiada łącznik półprzewodnikowy (ŁP), który składa się z łącznika tranzystorowego lub tyrystorowego, członu pomiaru prądu, wejściowego obwodu tłumiącego przepięcia, w którym znajduje się kondensator (C) i warystor (VAR), z diody zwrotnej (D) oraz sterownika (S).

Sposób sterowania hybrydowego wyłącznika szybkiego polega na tym, że po przekroczeniu nastawionej wartości progu zadziałania członu pomiaru prądu podawany jest sygnał poprzez sterownik (S) na wyłączenie łącznika półprzewodnikowego (ŁP) i łącznika stykowego (ŁS) przez co następuje natychmiastowe wyłączenie prądu w obwodzie zabezpieczanym (OBC), a łącznik stykowy (ŁS) otwiera się po czasie własnym bezprądowo.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 322480 (22) 97 10 08 6(51) H02K 3/28
H02K 19/16

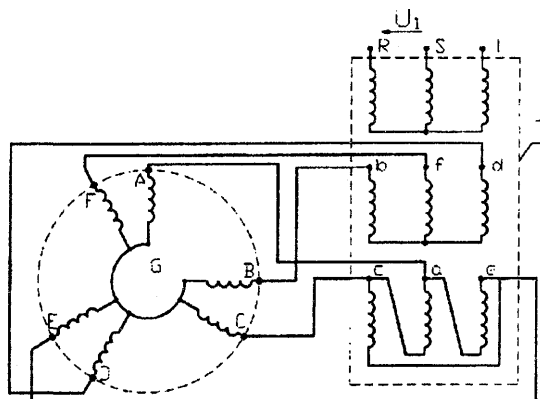
- (71) Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych KOMEL, Katowice
(72) Glinka Tadeusz, Jakubiec Mieczysław, Bernatt Jakub

(54) **Uzwojenie 6-fazowe prądnicy synchronicznej**

(57) Uzwojenie 6-fazowe prądnicy synchronicznej charakteryzuje się tym, że kąt między osiami magnetycznymi dwóch sąsiadujących ze sobą faz uzwojenia wynosi $\frac{\pi}{2p}$ i $\frac{\pi}{6p}$, przy czym p oznacza liczbę par biegunów. Uzwojenie 6-fazowe prądnicy synchronicznej (G) może być wykonane jako średnicowe i połączone z uzwojeniem (a, c, e) i (b, d, f) transformatora 3-fazowego 3-uzwojeniowego (T), który transformuje układ napięć 6-fazowy na układ napięć 3-fazowy, przy czym uzwojenia transformatora (T), z którymi jest połączone uzwojenie 6-fazowe prądnicy (G), tworzą taki układ połączeń, aby napięcia na uzwojeniu (a, c, e) były przesunięte w fazie o kąt $\frac{\pi}{6}$ w stosunku do

napięć na uzwojeniu (b, d, f). Tak wykonane uzwojenie 6-fazowe prądnicy synchronicznej (G), może być uzwojeniem średnicowym przez co uzyskuje się większą o kilka procent moc prądnicy (G) w stosunku do uzwojenia skręconego. W przypadku zasilania przez prądnicę (G) układu prostownikowego uzyskuje się powiększenie częstotliwości składowej zmiennej w napięciu wyprostowanym do $12f_1$ i zmniejszenie amplitudy tych pulsacji.

(3 zastrzeżenia)



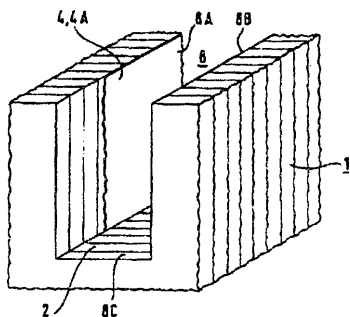
AI(21) 329688 (22) 97 05 14 6(51) H02K 3/34
H02K 3/40

- (31) 96 19619724 (32) 96 05 15 (33) DE
(86) 97 05 14 PCT/DE97/00973
(87) 97 11 20 W097/43818 PCT Gazette nr 50/97
(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT, München, DE
(72) Schulten Michael, Thiemann Ingo

(54) **Korpus nośny dla uzwojenia elektrycznego i sposób wytwarzania zabezpieczenia przeciwjarzeniowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest korpus nośny (1) dla uzwojenia elektrycznego, zwłaszcza dla stojana turbogeneratora. Korpus nośny ma powierzchnię nośną (2), z którą łączony jest przewód elektryczny. Powierzchnia nośna (2) jest pokryta powłoką (4) dla zabezpieczenia przeciwjarzeniowego. Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania zabezpieczenia przeciwjarzeniowego dla umieszczonego na korpusie nośnym (1) uzwojenia elektrycznego, w którym korpus nośny (1) pokrywa się powłoką (4) dla zabezpieczenia przeciwjarzeniowego.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 329724 (22) 97 05 12 6(51) H03M 13/00

(31) 96 644574 (32) 96 0510 (33) US

(86) 97 05 12 PCT/SE97/00775

(87) 97 11 20 W097/43834 PCT Gazette nr 50/97

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

(72) Stenström Niklas, Johansson Karin

(54) Sposób dekodowania sygnałów dacyjnych z zastosowaniem okna decyzyjnego o stałej długości oraz nośnik pamięciowy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób dekodowania transmitowanej sekwencji danych z zastosowaniem okna decyzyjnego o pełnej długości, na przykład w dekodерze kratownicowym, w którym zbiegają się ścieżki przejściowe. Ścieżki przejściowe w oknie decyzyjnym i ich wartości tymczasowe są porównywane z zapamiętaną ścieżką kandydującą na następną najlepszą ścieżkę i przyporządkowaną do niej zapamiętaną wartością tymczasową. Zapamiętana ścieżka kandydująca na następną najlepszą ścieżkę przejściową są zastępowane przez prawdopodobną ścieżkę kandydującą na następną najlepszą ścieżkę i przyporządkowaną do niej wartość tymczasową. Następnie odbywa się przesunięcie okna decyzyjnego.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 329839 (22) 97 05 14 6(51) H04L 1/00

(31) 96 19619389 (32) 96 05 14 (33) DE

(86) 97 05 14 PCT/DE97/00971

(87) 97 11 20 W097/43841 PCT Gazette nr 50/97

(71) MITSUBISHI INTERNATIONAL GMBH,
Düsseldorf, DE

(72) Arnold Jörg

(54) Sposób transmisji informacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób transmisji informacji w postaci zakodowanych cyfrowo sygnałów radiowych, przy czym sygnały radiowe poza częścią informacyjną obejmują również część związaną z protokołem, zgodnie z którym, dla realizacji wysokojakościowej transmisji danych, transmisję części informacyjnej za pomocą przekaźnika transmisyjnego rozpoczyna się przed przetwarzaniem części dotyczącej protokołu, podczas tego przetwarzania lub równocześnie z nim.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 329638 (22) 97 04 03 6(51) H04Q 7/38

(31) 96 19613636 (32) 96 04 04 (33) DE

96 19625141 96 06 24 DE

(86) 97 04 03 PCT/DE97/00689

(87) 97 10 16 W097/38546 PCT Gazette nr 44/97

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
München, DE

(72) Flake Horst, Kordsmeyer Martin

(54) Sposób sterowania przełączaniem kanałów telekomunikacyjnych w podsystemie telekomunikacyjnym włączonym w postaci pętli transmisji informacji do systemu telekomunikacyjnego, zwłaszcza we włączonym do systemu ISDN podsystemie RLIVWLL zgodnym z DECT

(57) Dla sterowania przełączaniem kanałów telekomunikacyjnych w podsystemie telekomunikacyjnym włączonym w postaci pętli transmisji informacji do systemu telekomunikacyjnego, zwłaszcza we włączonym do systemu ISDN podsystemie RLL/WLL zgodnym z DECT, które uruchamiane jest informacjami systemowymi przenoszonymi w lokalnej pętli informacyjnej i odbywa się z jednego kanału telekomunikacyjnego, korzystnie jest, jeżeli przełączanie kanału realizowane jest z kanału Cf zgodnego ze standardem DECT, na drugi kanał telekomunikacyjny, na przykład na zgodny ze standardem DECT kanał Cs. Korzystne jest jego realizowanie przez ograniczone w czasie przerwanie transmisji informacji, bądź komunikatów w systemie telekomunikacyjnym i następne pobudzenie podjęcia i kontynuowania transmisji informacji, bądź komunikatów.

(51 zastrzeżeń)

A1(21) 329646 (22) 97 04 30 6(51) H04Q 7/38

(31) 96 19617441 (32) 96 05 02 (33) DE

(86) 97 04 30 PCT/DE97/00885

(87) 97 11 13 W097/42785 PCT Gazette nr 49/97

(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM
MOBILNET GMBH, Bonn, DE

(72) Rams Wolfgang

(54) Sposób integrowania bezprzewodowych sieci telefonicznych z sieciami komórkowej łączności ruchomej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób integrowania bezprzewodowych sieci telefonicznych z sieciami komórkowej łączności ruchomej, przy zastosowaniu dwusystemowych urządzeń końcowych, które podtrzymują zarówno łączność przez sieć telefonii bezprzewodowej, jak i za pośrednictwem sieci radiokomunikacji ruchomej. Przy tym sieć radiokomunikacji ruchomej każdej z wykorzystywanych przez określonego abonenta bezprzewodowych sieci telefonicznych przyporządkowuje pewien własny obszar przebywania (LocationArea), któremu z kolei zostaje przydzielony własny abonencki numer wywoławczy, przy czym odbywa się wstępne sprawdzenie, czy abonent znajduje się w obszarze obsługowym (LocationArea) wykorzystywanej przez niego bezprzewodowej sieci telefonicznej i jeżeli tak, to zależnie od wyboru lub automatycznie, przy nadchodzeniu wywołań za pośrednictwem sieci radiokomunikacji ruchomej następuje zestawienie połączenia przez centralę łączeniową łączności radiowej na podstawie numeru wywoławczego przypisanego do tego obszaru LocationArea.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 329733 (22) 97 05 06 6(51) H04Q 7/38

(31) 96 646431 (32) 96 05 07 (33) US

(86) 97 05 06 PCT/US97/07820

(87) 97 11 13 W097/42787 PCT Gazette nr 49/97

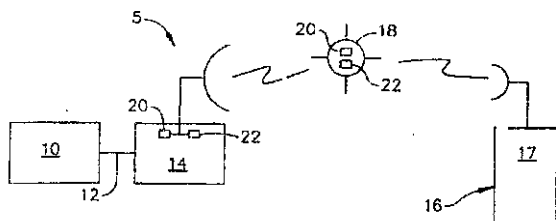
(71) ERICSSON INC., Research Triangle Park,
US

(72) Rydbeck Nils Rutger Carl, Chennakeshu
Sandeep

(54) Urządzenie i sposób transmisji i odbioru komunikatu sygnalizacyjnego w systemie komunikacyjnym

(57) System (5) komunikacyjny zawiera wiele ruchomych radiotelefonów (16), jednostkę (10) sterującą do transmitowania komunikatu sygnalizacyjnego do odpowiedniego ruchomego radiotelefonu i przynajmniej jeden kanał przywoławczy, poprzez który jednostka (10) sterująca może transmitować komunikat sygnalizacyjny na zmiennych poziomach marginesu. Jednostka (10) sterująca transmituje początkowo komunikat sygnalizacyjny na określonym poziomie marginesu dla ustalonej liczby prób i kolejno kontynuuje transmisję komunikatu sygnalizacyjnego na poziomach marginesu większych niż określony poziom marginesu aż odpowiedni ruchomy radiotelefon (16) odbierze komunikat sygnalizacyjny. Ruchome radiotelefony mogą zsynchronizować się z kanałem przywoławczym, monitorować komunikaty na kanale przywoławczym, gdy ruchomy radiotelefon zostanie z nim zsynchronizowany, odbierać komunikaty na zsynchronizowanym kanale przywoławczym i dostarczać użytkownikowi ruchomego radiotelefonu komunikat alarmujący, że komunikat został odebrany kanałem przywoławczym na poziomie marginesu większym niż określony poziom marginesu. Sygnał alarmowy dostarcza się w postaci wskaźnika wizualnego, wskaźnika słyszalnego i/lub mechanizmu wibracyjnego.

(52 zastrzeżenia)



A1 (21) 329644 (22) 96 08 14 6(51) H04R 29/00

H04R 25/00

H04R 5/00

A61B 5/00

A61B 5/12

(31) 95 580051
95 580052

(32) 95 1220
95 1220

(33) US
US

(86) 96 08 14 PCT/US96/13126

(87) 97 06 26 WO97/23117 PCT Gazette nr 27/97

(71) DECIBEL INSTRUMENTS, INC.,
Hayward, US

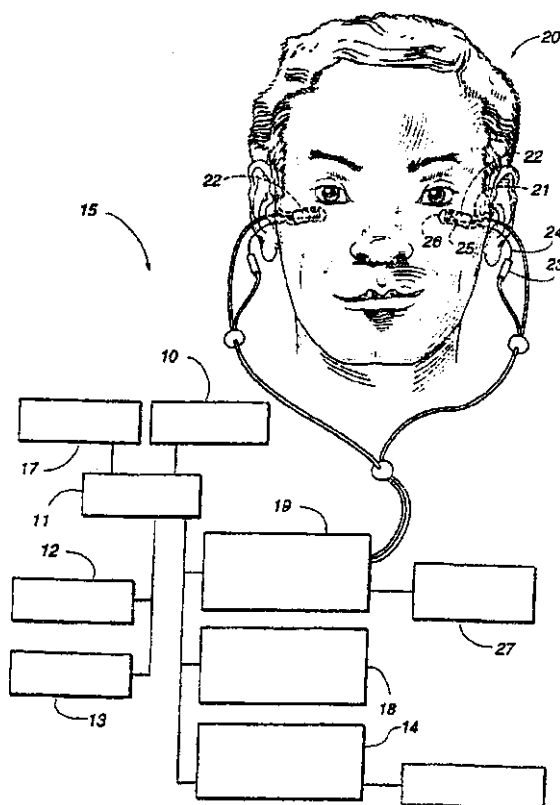
(72) Shennib Adnan

(54) Wirtualna audiometria elektroakustyczna dla oceny słuchu nie wspomaganego, słuchu z symulowanym aparatem słuchowym i wspomaganego aparatem słuchowym

(57) Cyfrowa filtracja (18) jednego lub kilku źródeł sygnału, wykorzystująca wybrane modele i cyfrowo sterowane parametry

przetwarzania sygnału, z uwzględnieniem źródeł fonicznych, współrzędnych przestrzennych, granic akustycznych, sygnałów reprezentujących jeden lub więcej aparatów słuchowych oraz indywidualizowanych funkcji przejścia ciał/ucho zewnętrzne, jest używana do syntezy symulowanych trójwymiarowych warunków akustycznych, w których subiektywnie i obiektywnie ocenia się słuch osoby (20) z uszkodzonym słuchem. Proteza wewnątrzkanalowa (22) umieszczona w kanale słuchowym (21) zawiera sondę mikrofonową do pomiaru charakterystyk wewnątrz kanału we wspólnym punkcie odniesienia w pobliżu błony bębenkowej podczas oceny słuchu nie wspomaganego, słuchu z symulowanym aparatem słuchowym i wspomaganego aparatem słuchowym. Audiometr wirtualnej elektroakustyki (19) oblicza parametry elektroakustyczne aparatu słuchowego w oparciu o wyniki audiometrycznej oceny słuchu nie wspomaganego i wyniki pomiarów odniesienia, zawierające charakterystykę akustyczną, zdjętą w pobliżu błony bębenkowej. Następnie system syntetyzuje sygnały akustyczne, odpowiadające kombinacji wybranych modeli sygnału fonicznego, przestrzennego, granic akustycznych jak również obliczanego modelu aparatu słuchowego w przypadku pomiaru słuchu z symulowanym aparatem słuchowym.

(40 zastrzeżeń)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

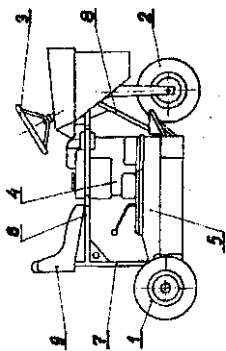
U1(21) 107120 (22) 97 09 30 6(51) A01D 34/00

- (71) IZAMOT Spółka z o.o., Iłża
(72) Dąbek Jan, Salek Józef, Strojny Aleksy,
Pastuszka Marek, Kumanowski Janusz,
Wójcik Marian

(54) Samojedźna kosiarka trzykołowa

(57) Samojedźna kosiarka trzykołowa, napędzana silnikiem spalinowym (4), ma dwa koła tylne (1) i jedno koło przednie (2). Koła tylne (1) są osadzone swobodnie, obrotowo na wspólnej osi, zaś koło przednie (2) jest kierowalne w zakresie pełnego obrotu i napędzane.

(1 zastrzeżenie)



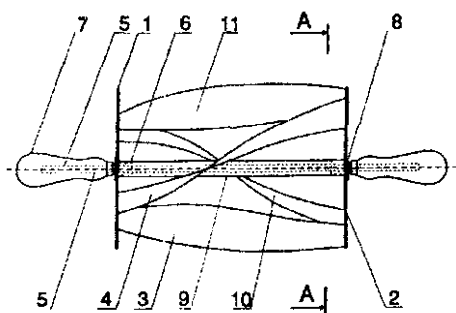
U1(21) 107139 (22) 97 10 03 6(51) A21C 3/02
A21C3/06

- (75) Piepiora Franciszek, Chojnice

(54) Wykrojnik do rogalików

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wykrojnika do rogalików, składającego się z zespołu dwóch noży krążkowych (1,2) oraz dwóch par kształtowych noży tnących (4,11, 3,10), wzajemnie przemieszczających się względem osi symetrii noży krążkowych (1,2), tworząc wymagane kształtowo wykroje.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107882 (22) 98 03 30 6(51) A22C 21/06
A22C 17/00

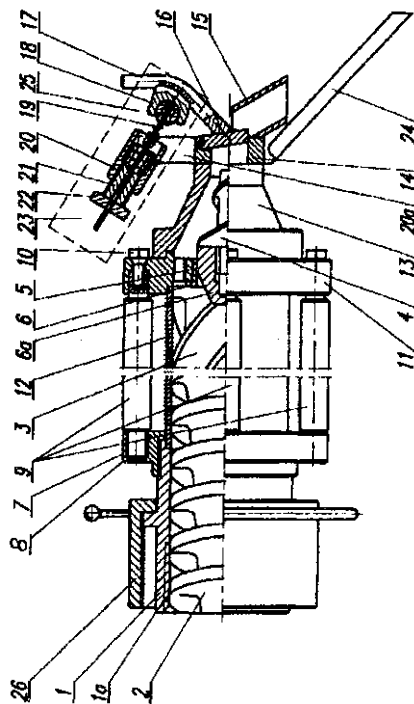
- (23) 97 10 02 MTP POLAGRA

- (75) Arendt Andrzej, Szczecin

(54) Głowica do oddzielania części miękkich od twardych jarzyn i owoców, szczególnie mięsa drobiowego od kości

(57) Głowica charakteryzuje się tym, że na wlocie tulei (1) znajduje się gwint trzyzwojowy (1a), zaś kołnierz (7) zawiera gniazda gwintowane (8) do śrub specjalnych (9). Na ramieniu (17) mechanizmu dociskającego (25) potwierdzony jest przegub kulowy (18), w którym osadzona jest sprężyna (19) z trzpieniem prowadzącym (23), zaś przy klapie uchylnej (16) zamocowana jest rura wylotowa (15), a pod nią rynna (24), służące do odbioru twardych wyłoków lub kości drobiowych. Głowica mocowana jest do gardzieli wilka do mięsa nakrętką kołnierzową (26). Pozbawiona twardych części masa wytłaczana jest przez dużą ilość małych otworów w sicie roboczym (12), otaczającym ślimak roboczy (3).

(1 zastrzeżenie)



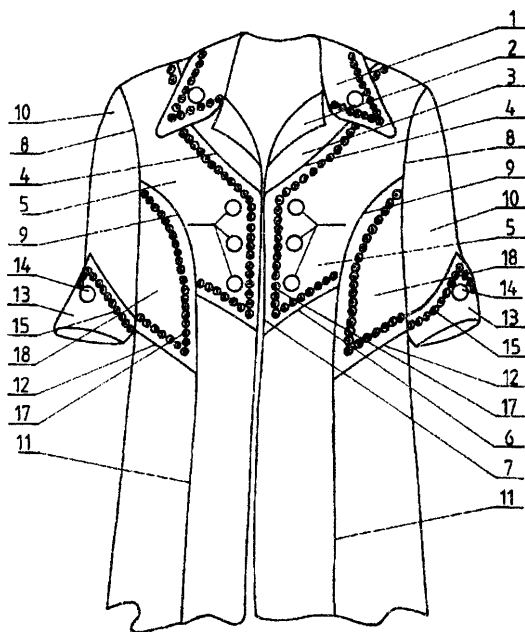
U1(21) 107126 (22) 97 09 30

- (75) Człapiński Wiesław, Łódź

(54) Żakiet garsonki

(57) Żakiet garsonki charakteryzuje się cięciami, tworzącymi kształt zbliżony do kamizelki (5) i trapezu (18).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107135 (22) 97 10 03 6(51) A47B 39/00

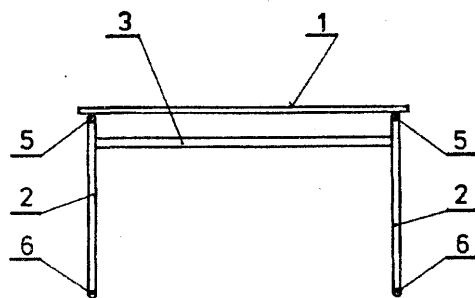
(71) Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o.,
Kartuzy

(72) Klamann Zdzisław

(54) Stolik uczniowski

(57) Stolik charakteryzuje się tym, że blat (1) osadzony jest rozłącznie na konstrukcji nośnej, składającej się z dwóch równoległych podpór (2), połączonych ze sobą rozłącznie poprzecznym elementem (3). Poszczególne równoległe podpory (2) składają się z podwójnych, pionowych elementów, ukształtowanych na całej długości w profil ceowy, połączonych razem w jednej płaszczyźnie nierozłącznie łącznikami z przeciwnie skierowanymi poziomymi ramionami, których górne ramiona stanowią liniowe podpory blatu (1). Na końcach górnych, poziomych ramion równoległych podpór (2) osadzone są górne zaślepki (5), zaś na końcach dolnych, poziomych ramion umieszczone są dolne stopki (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107136 (22) 97 10 03 6(51) A47B 39/08
A47C 3/00

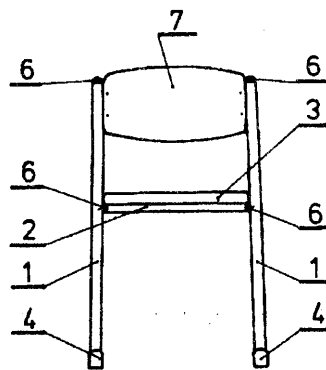
(71) Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o.,
Kartuzy

(72) Klamann Zdzisław

(54) Krzesło uczniowskie

(57) Krzesło charakteryzuje się tym, że pojedyncza noga (1) wykonana jest z jednego metalowego profilu rurowego ukształtowanego tak, że w części dolnej jest linią poziomą przechodzącą łukowo w płaszczyznę pionową, mając na całej długości zarys trójkąta z wierzchołkiem skierowanym do wewnątrz po stronie linii poziomej. Pojedyncze nogi (1) połączone są ze sobą równolegle poprzez poziomy mocujący element (2), wykonany z jednego metalowego profilu rurowego, ukształtowanego w zarys zbliżony do litery "U", na którym zamocowane jest siedzisko (3). Na końcach linii poziomej poszczególnych pojedynczych nóg (1) znajdują się przednie stopki (4), a w miejscach łukowego przejścia z płaszczyzny poziomej w płaszczyznę pionową osadzone są tylne stopki, zaś w otworach górnych końców pojedynczych nóg (1) i poziomego mocującego elementu (2) osadzone są zaślepki (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107134 (22) 97 10 03 6(51) A47B 41/02

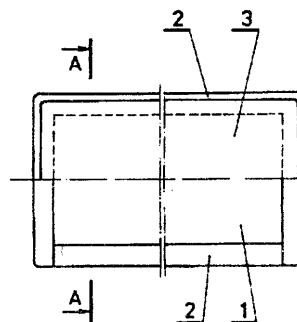
(71) Fabryka Pomocy Naukowych Sp. z o.o.,
Kartuzy

(72) Klamann Zdzisław

(54) Błat meblowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji blatu zbudowanego z podstawowej wypełniającej wiórowej płyty (1), połączonej nierozłącznie z krawędziowymi doklejkami (2) z twardego drewna. Podstawowa wypełniająca wiórowa płyta (1) i krawędziowa doklejka (2) obustronnie pokryte są na powierzchniach bocznych cienką unilanową dekoracyjną warstwą (3). Zewnętrzne czołowe powierzchnie krawędziowych doklejek (2) mają profile zaoblone.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108719 (22) 98 10 02 6(51) A47C 17/16
(31)97 1690 (32)9710 07 (33) AU

(71) Hodry Metallwarenfabrik R. Hoppe
Gesellschaft m.b.H & Co. KG, Wien, AU

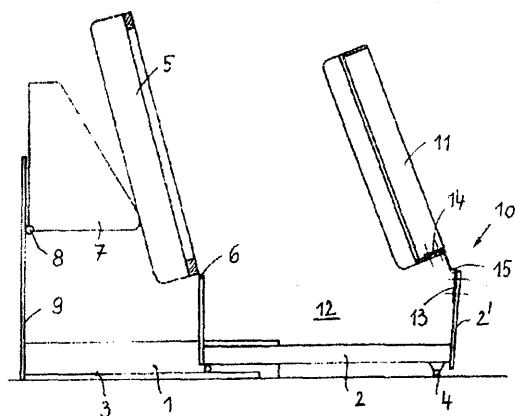
(72) Plattner Herbert

(54) Okucie dla mebla do siedzenia, przekształcalnego w mebel do leżenia

(57) Za pomocą okucia (10) dla mebla do siedzenia, przekształcalnego w mebel do leżenia, uchylna poduszka (11) jest zamocowana przegubowo na wózku (2) i z jego wnętrza wychylana w położenie, w którym, wraz z osadzoną uchylnie na wózku (2) dla wychylania uchylnej poduszki (11) do góry, poduszką (5) do siedzenia, stanowi co najmniej część powierzchni do leżenia. Okucie (10) zawiera część uchylną (13), zamocowaną na wózku (2) oraz część uchylną (14), zamocowaną na uchylnej poduszce (11) i mającą postać elementu kątownego.

Aby okucie było łatwe do wykonania, a co za tym idzie, tanie, zamocowana na wózku (2) uchylna część (13) ma postać, leżącego w jednej płaszczyźnie, ramienia, znajdującego się bliżej wózka (2) niż oś (15) zawiasu.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107153 (22) 97 10 09 6(51) A47L 7/00

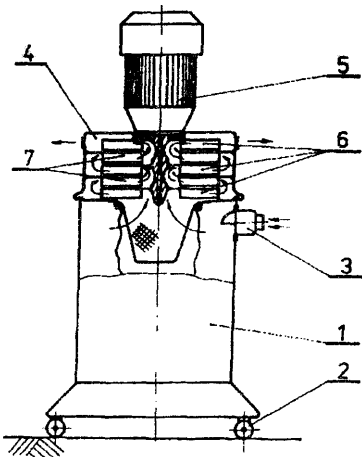
(71) Gębarowski Mirosław, Łódź;
Hoffman-Mrożewska Katarzyna, Andrespol;
Hoffman Roman, Łódź; Lewandowski Józef, Łódź

(72) Lewandowski Józef

(54) Odkurzacz przemysłowy

(57) Odkurzacz przemysłowy złożony jest z cylindrycznego zbiornika (1), wyposażonego w jezdne rolki (2) i króciec (3) stanowiący przyłącze ssawne, oraz głowicy (4) osadzonej na zbiorniku (1), na której jest umieszczony napędowy asynchroniczny silnik (5). Na wale silnika (5), wewnątrz głowicy (4), są osadzone trzy promieniowe wirniki (6), przy czym między wirnikami (6) są umieszczone łopatkowe kierownice (7) złączone trwale z głowicą (4).

(1 zastrzeżenie)



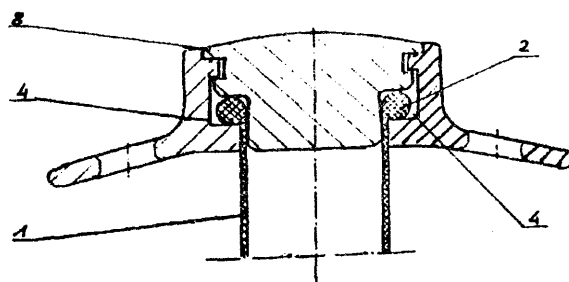
U1(21) 107155 (22) 97 10 10 6(51) A61J 17/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów SATURN, Warszawa
(72) Bednarkiewicz Jerzy, Jarczyk Czekalska Wanda, Siemińska Piekarczyk Barbara, Chłopaś Wiesław, Polański Janusz, Chmielewska Barbara, Czuczeło Ryszard

(54) Smoczek nocny

(57) Smoczek nocny składa się z gumki (1) o ortodontycznie ukształtowanej stopce oraz obrzeża (2), które przez otwór (4) umieszczone jest wewnątrz cylindrycznej tulei talerzyka. Obrzeże (2) gumki (1) jest dociśnięte do dna cylindrycznej tulei talerzyka ramionami zatyczki, która swą dolną częścią jest zagłębiona w obrzeżu (2) gumki (1) i dociska gumkę (1) do ścianki otworu (4). Górna część zatyczki w kształcie cylindrycznego kołnierza (8) jest wciśnięta do wnętrza tulei talerzyka i stanowiąc od góry szczelne zamknięcie tulei talerzyka.

(3 zastrzeżenia)



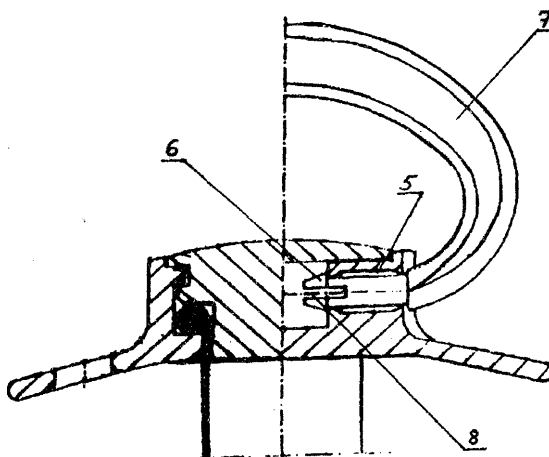
U1(21) 107156 (22) 97 10 10 6(51) A61J 17/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów SATURN, Warszawa
(72) Bednarkiewicz Jerzy, Jarczyk Czekalska Wanda, Siemińska Piekarczyk Barbara, Chłopaś Wiesław, Polański Janusz, Chmielewska Barbara, Czuczeło Ryszard

(54) Smoczek dzienny

(57) Smoczek dzienny składa się z talerzyka smoczka, który wyposażony jest w tuleję. Tuleja podzielona jest na komory. W jednej z nich poprzez otwory (5) osadzone są dwie końcówki (6) uchwytu smoczka (7). Smoczek ma małą liczbę elementów składowych. Ponadto wszystkie elementy mają tak dobrane kształty, że po montażu stanowią zwartą konstrukcję o kształcie korzystnym dla niemowląt i małych dzieci.

(2 zastrzeżenia)

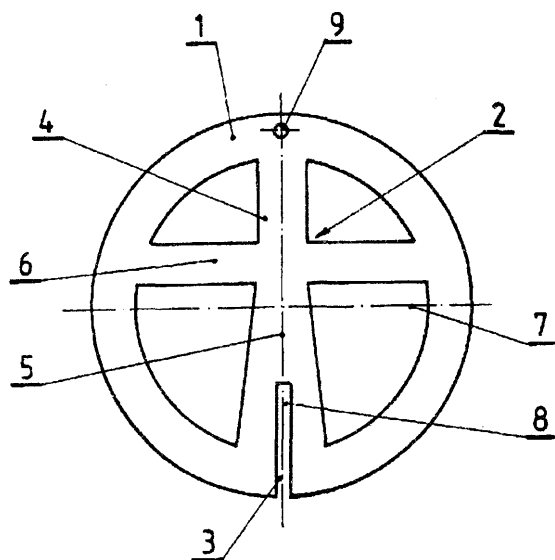


U1(21) 107117 (22) 97 09 29 6(51) A61N 1/16

(75) Błoch Marian, Przecław; Błoch Grzegorz, Przecław; Błoch Krzysztof, Przecław

(54) Odpromiennik

(57) Przedmiotem wzoru jest odpromiennik, przeznaczony do neutralizowania szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Odpromiennik stanowi płaski otwarty pierścień (1), w który wpisany jest krzyż (2), skonstruowany na zasadzie złotego podziału. Słup (4) krzyża (2) jest rozmieszczony wzdłuż średnicy pierścienia (1), stanowiącej jego pionową oś (5), natomiast belka (6) stanowi cięciwę pierścienia (1), rozmieszczoną powyżej jego poziomej osi (7). Słup (4) w dolnej swej części rozszerza się i posiada prostokątną, wąską szczelinę (8) stanowiącą przedłużenie szczeliny (3) pierścienia (1) i sięgającą mniej więcej do 1/4 wysokości słupa. W górnej części pierścienia (1), naprzeciwko szczeliny (3), rozmieszczony jest otwór (9) do zawieszania.

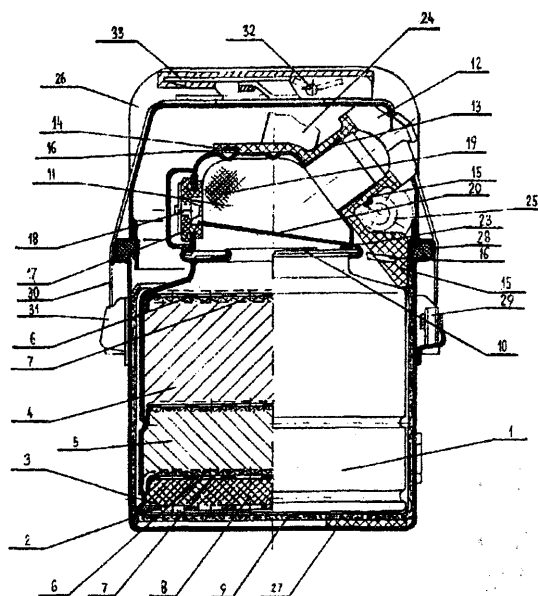
(4 zastrzeżenia)

U1(21) 107125 (22) 97 09 30 6(51) A62B 7/10

(71) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych FASER SA, Tarnowskie Góry
(72) Draus Andrzej, Lorek Stefan, Parysiewicz Wiesława, Kazimierz Susek, Zegarlińska Bronisława, Zorychta Teresa

(54) Pochłaniacz oddechowy

(57) Pochłaniacz składa się z zewnętrznej obudowy w kształcie dwuczęściowego pojemnika (26, 27) oraz z umieszczonego w jego wnętrzu pochłaniacza właściwego (1), wyjmowanego w czasie akcji ratunkowej i stosowanego do ochrony dróg oddechowych. Pochłaniacz (1) za pomocą kołnierza (10) łączy się z głowicą (11), zaopatrzoną w ustnik (12) z ochroniaczami (14, 15), we wnętrzu której pomiędzy ustnikiem (12), a zaworem wydechowym (17), osadzone jest trapezowe korytko (20), pełniące rolę deflektora. Zewnętrzny dwuczęściowy pojemnik (26, 27) spięty jest taśmami (30) i zamkiem (32), zawierającym plombę (33).

(5 zastrzeżeń)**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT**

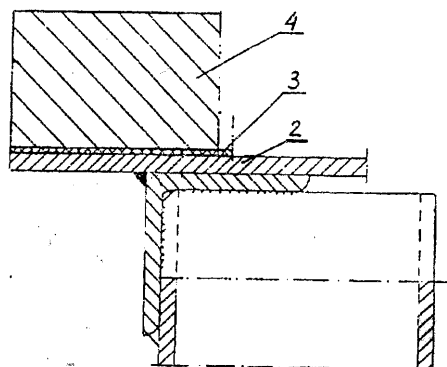
U1(21) 107144 (22) 97 10 06 6(51) B25H 1/16

(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW, Bogatynia
(72) Przybynowski Bronisław, Stępiński Jerzy

(54) Stół montażowy płytowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół montażowy płytowy, wykorzystany na stanowiskach remontowych krążników.

Stół montażowy płytowy charakteryzuje się tym, że na jego metalowym blacie (2), poprzez elastyczną przekładkę (3), ułożono grubą, metalową płytę roboczą (4), co znacznie przyczyniło się do obniżenia hałasu podczas pracy na stole.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 107145 (22) 97 10 06 6(51) B25H 1/16

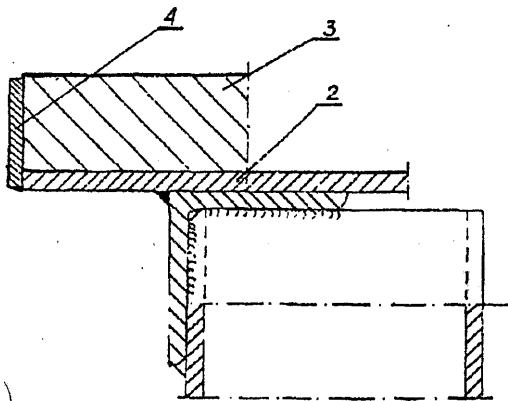
(71) Kopalnia Węgla Brunatnego TURÓW,
Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław, Stępiński Jerzy

(54) **Stół montażowy**(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół montażowy, wykorzystany na stanowiskach remontowych **krażników**.

Stół montażowy charakteryzuje się tym, że na jego metalowym blacie (2) umieszczono wykładzinę głusząco - tłumiącą (3), zabezpieczoną od zewnątrz listwami (4), co znacznie przyczyniło się do obniżenia hałasu podczas pracy na stole.

(1 zastrzeżenie)

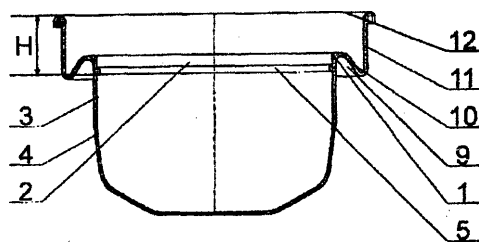
U1(21) 107121 (22) 97 09 29 6(51) **B60G 13/00**
B60G 15/00
F16F 9/32

(75) Kłós Tadeusz, Bielsko-Biała

(54) **Kapturek osłaniający, zwłaszcza do kolumny amortyzującej w samochodzie**

(57) Kapturek osłaniający, zwłaszcza do kolumny amortyzującej w samochodzie ma postać pojemnika z denkiem i z otworem wlotowym (2) położonym naprzeciwko denka. W pobliżu krawędzi brzegowej (1) na całym obwodzie wewnętrznym (3) ścianki pobocznic (4) znajduje się garb obwodowy (5), a na całym obwodzie krawędź brzegowa (1) posiada wargę kołnierkową (9), która w przekroju poprzecznym ma kształt zbliżony do litery S.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 108763 (22) 98 10 15 6(51) **B60Q 1/076**

(71) Zakłady Radiowe ELTRA S.A., Bydgoszcz

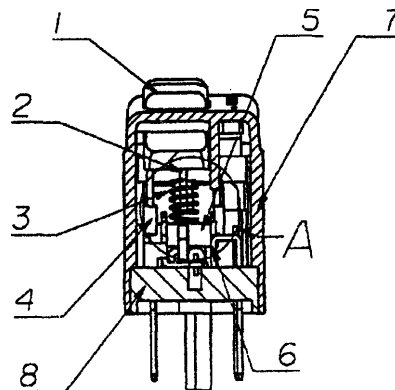
(72) Gapiński Ludwik, Sołtysiak Marek

(54) **Przełącznik wielopozycyjny**

(57) Przełącznik wielopozycyjny przeznaczony do pojazdów samochodowych, charakteryzuje się tym, że część łącząca pokrętką (1) znajdującą się wewnątrz osłony (7) uformowana **jest** w

postaci trzpienia (2), na który nasadzona jest spiralna sprężyna (3) dociskająca styk walcowy (5) z łożyskami (4) do styków stałych (6), przy czym połączenie zatrzaskowe osłony (7) z podstawą (8) zrealizowane jest poprzez skośne zaczepy uformowane na bocznych ściankach podstawy (8) i prostokątne wycięcia w bocznych ściankach osłony (7).

(1 zastrzeżenie)

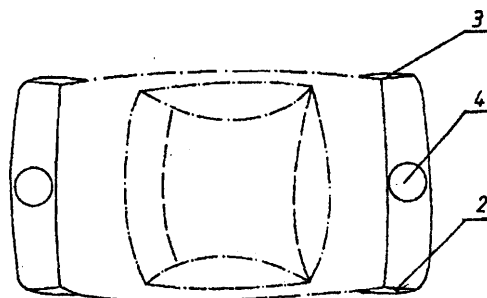
U1(21) 107061 (22) 97 10 08 6(51) **B60R 19/20**

(75) Turkowski Kazimierz Eugeniusz, Warszawa

(54) **Zderzak samochodowy, gumowy, napełniany powietrzem**

(57) Zderzak jest ukształtowany w formie rury, posiadającej na końcach obustronne, kątowe zagięcia (2). Rura wykonana z gumy i wypełniona powietrzem, jest zaopatrzona w wentyl (3).

(1 zastrzeżenie)

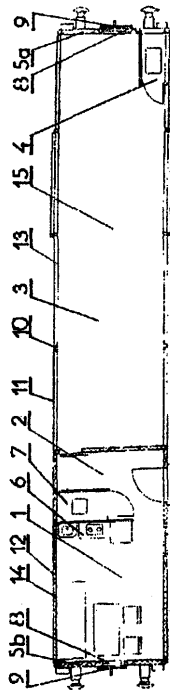
U1(21) 107140 (22) 97 10 06 6(51) **B61D 15/00**(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego SA,
Łapy

(72) Jabłoński Marek, Markowski Krzysztof

(54) **Wagon kolejowy specjalizowany**

(57) Wagon przeznaczony do przewożenia aparatury i/lub materiałów, wymagających nadzoru, charakteryzuje się tym, że w skrajnej części ma pomieszczenie magazynowe (3), oddzielone traktem korytarzowym (2) od usytuowanego po przeciwległej stronie wagonu pomieszczenia mieszkalno - socjalnego (1). Pomieszczenie agregatu prądotwórczego (4) jest wyodrębnione z powierzchni pomieszczenia magazynowego (3) i usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie ściany szczytowej (5a). Aneks kuchenny (6) jest wyodrębniony z powierzchni pomieszczenia mieszkalno - socjalnego (1), **przeciwległe** względem ściany szczytowej (5b) i usytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie toalety (7), która wyodrębniona **jest** z powierzchni traktu korytarzowego (2). W ścianach szczytowych (5a, 5b) znajdują się okna (8).

(1 zastrzeżenie)



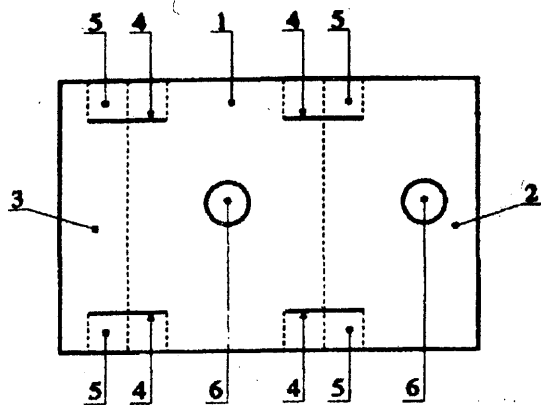
U1(21) 107141 (22) 97 10 06 6(51) B65B 5/04

(75) Borucki Andrzej, Sopot; Miler Jacek, Sopot

(54) **Modułowe składane opakowanie przedmiotów cylindrycznych lub wielobocznych**

(57) Modułowe składane opakowanie charakteryzuje się tym, że stanowi je główna ścianka (1), nakładcza ścianka (2) i łącząca ścianka (3), przedzielone podłużnymi zagięciami, będącymi osiami symetrii, znajdującymi się na ich końcach nacięć (4). Z zakończeń nacięć (4) wyprowadzone są uzupełniające, podłużne zagięcia, tworzące zabezpieczające, zamkowe występy (5).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107154 (22) 97 10 08 6(51) B65B 5/04

(75) Szewczuk Ryszard, Rokocin; Franczak Andrzej, Starogard Gdański

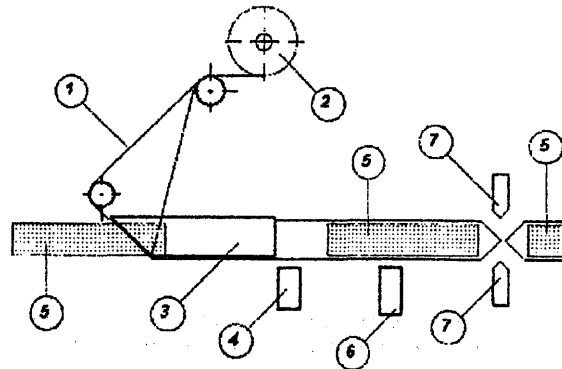
(54) **Pakowarka**

(57) Pakowarka utworzona jest z kołnierza (3), który układa z zakładem folie na pakowanym produkcie. Utworzony zakład (lub zakłady) folii skleja się następnie siłami przyciągania

elektrostatycznego, wytworzonymi urządzeniem (4) i dodatkowo zgrzany bezstykowo zgrzewarką (6). Czoła pakietu zgrzewane są klasyczną zgrzewarką (druć oporową lub taśmą), która jednocześnie ma za zadanie odcięcie zapakowanego produktu.

Tak ukształtowana pakowarka jest wysokowydajna i energooszczędna dzięki możliwości wyeliminowania tuneli grzewczych. Zalety pakowarki uwidaczniają się szczególnie przy pakowaniu produktów długich i stolarki.

(3 zastrzeżenia)

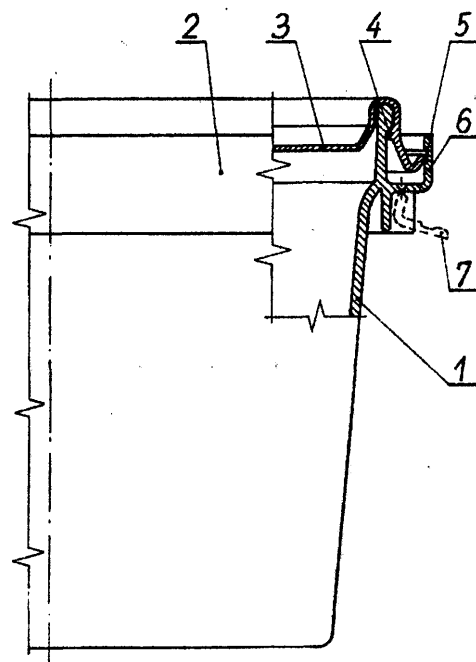
U1(21) 107162 (22) 97 10 10 6(51) B65D 1/26
B65D 43/10(71) **Malborskie Zakłady Chemiczne ORGANIKA Sp. z o.o., Malbork**

(72) Tarasiuk Romuald, Zieniuk Czesław

(54) **Pojemnik z pokrywą**

(57) Pojemnik z pokrywą z tworzywa o kształcie cylindrycznym lub owalnym posiada pojemnik (1), wyposażony w kołnierz (2), służący do uszczelniania i podtrzymywania zamkniętej pokrywy (3).

(1 zastrzeżenie)

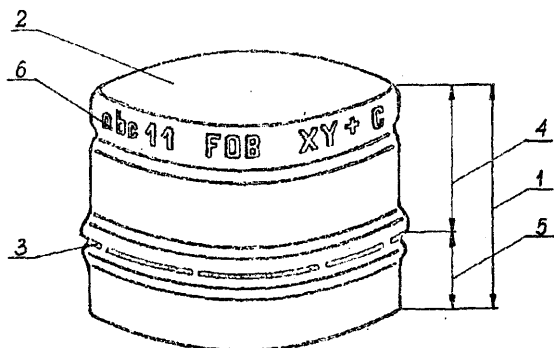


U1(21) 108751 (22) 98 10 14 6(51) B65D 41/00

(71) **Fabryka Opakowań Blaszanych, Zawiercie**(72) **Mikoda Witold**

(54) Zamknięcie, zwłaszcza do butelek

(57) Zamknięcie, zwłaszcza do butelek, mające kształt cylindrycznej tulejki, zamkniętej jednostronnie denkiem i posiadające perforację, która oddziela część zamykającą od części zabezpieczającej, charakteryzuje się tym, że na części zamykającej (4) jest pierścień (6), który zawiera, ukształtowane przestrzennie, znaki alfanumeryczne i/lub symbole graficzne i/lub oznaczenia przedsiębiorców.

(1 zastrzeżenie)

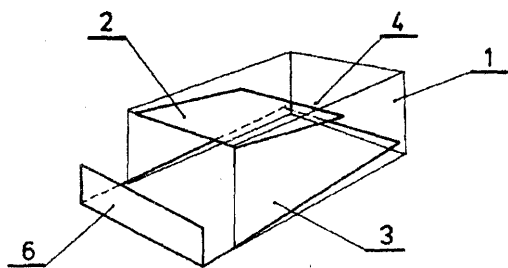
U1(21) 107123 (22) 97 09 30 6(51) B65D 83/00

(71) Michalczewski Lech, Sopot

(72) Kufel Mirosław, Chwastek Leszek

(54) Jednostka modułowa dozownika grawitacyjnego artykułów o kształtach cylindrycznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji modułowej dozownika, składającego się z górnej, kątovej bieżni (2) i dolnej, kątovej bieżni (3), mających przeciwne kąty pochylenia, zestawionych względem siebie w układzie pionowym równolegle i tak, że górna krawędź dolnej, kątovej bieżni (3) wychodzi poza dolną, wylotową krawędź górnej, kątovej bieżni (2), tworząc spadową, przelotową szczelinę (4).

(2 zastrzeżenia)

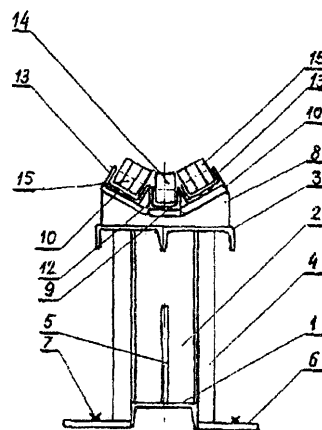
U1(21) 107143 (22) 97 10 06 6(51) B65G 13/02

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego TURÓW, Bogatynia

(72) Przybynowski Bronisław, Stępiński Jerzy

(54) Przenośnik rolkowy

(57) Przenośnik rolkowy charakteryzuje się tym, że rolki przenośnika (14, 15) umieszczono w kątownikach (12, 13) położonych na blachach (9, 10) umieszczonych na kształtowych blachach (8) wspartych na poziomych ceownikach (3) umieszczonych na pionowych blachach (4) i ceownikach (2) posadowionych na poziomych blachach (6) i ceowniku (1), przy czym pionową blachę (2) wsparto blachą (5), a nad ceownikiem (3) umieszczono dystansowe blachy.

(1 zastrzeżenie)

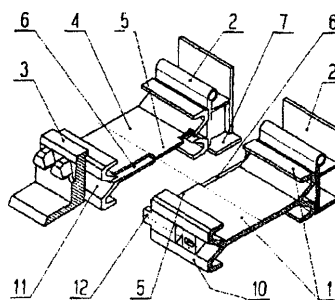
U1(21) 107164 (22) 97 10 10 6(51) B65G 19/28

(71) Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych **NOWOMAG SA**, Nowy Sącz; Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Nowak Jerzy, Kler Bogusław, Srokosz Zygmunt, Bula Marian, Kania Jan

(54) Rynnociąg przenośnika zgrzeblowego

(57) Rynnociąg składa się z symetrycznych (odwracalnych) rynien oraz zastawek i ostróg. W rynnie (1) na obydwu zakończeniach blachy dennej (4) połowa szerokości tej blachy ma zakładkę górną (5), a druga połowa ma zakładkę dolną (6). Zastawka (2) ma zakładkę spagową (7), wysuniętą poza czoło rynny (1) pod sąsiednią zastawkę, a kierunek wysunięcia zakładki spagowej (7) jest zgodny z sąsiadującą z nią zakładką górną (5) w rynnie.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 107128 (22) 97 10 01 6(51) B65G 23/08

(71) Zakłady Mechaniczne NIEMCZA, Niemcza

(72) Jasiński Bolesław, Dobosz Stanisław

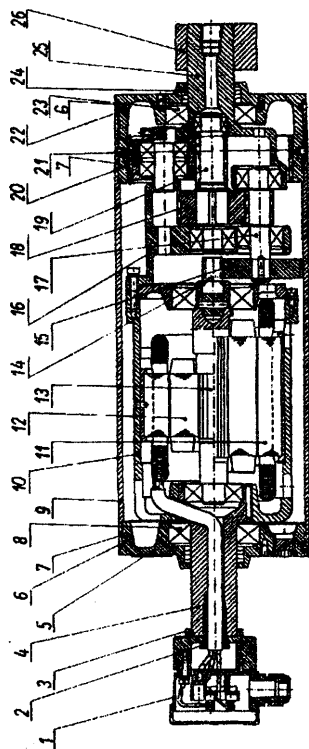
(54) Elektrobęben

(57) Elektrobęben składa się z silnika elektrycznego (11, 12, 13) i przekładni (15, 17, 18, 19, 20), osadzonych hermetycznie wewnątrz bębna (5, 9, 22), ułożyskowanego na czopie lewym (4) i czopie dzwona prawego (25).

Elektrobęben charakteryzuje się tym, że pokrywa prawa (22) ukształtowany ma wieniec zębaty wewnętrzny (21), natomiast czop lewy (4) połączony jest bezpośrednio z obudową stojana (10). Pokrywa lewa (5) i pokrywa prawa (22), osadzone w płaszczu bębna (9), uszczelnione są uszczelką (6) i trwale połączone z płaszczem bębna (9) połączeniem klejowym (7). Skrzynka zaciskowa (1) zamocowana jest do czopa lewego (4) wkrętką dławikową (2) i zabezpieczona wkrętem (3).

Pierścienie uszczelniające (24) są z podwyższoną wytrzymałością na ciśnienie.

(2 zastrzeżenia)



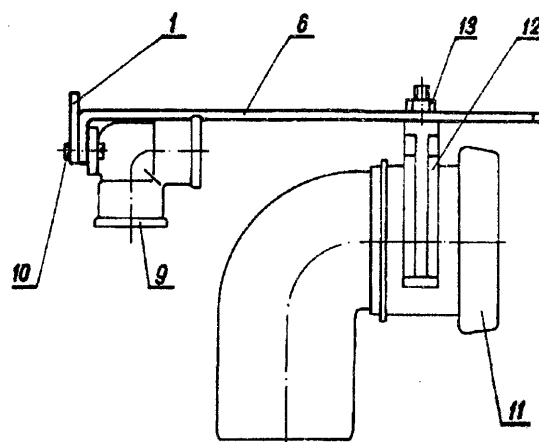
U1(21) 108755 (22) 98 10 13 6(51) B65G 45/12

(75) Honisz Józef, Palowice

(54) **Skrobak wysuwny do oczyszczania pasma powrotnego taśmy przenośnika taśmowego**

(57) **Skrobak** wysuwny charakteryzuje się tym, że w jednym z boków (1) o większej powierzchni ma rowkowe prowadnice (2), usytuowane prostopadle do oczyszczającej powierzchni (P), a dno prowadnicy ma wypusty (3), usytuowane jeden obok drugiego na długość (L) prowadnicy (2).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

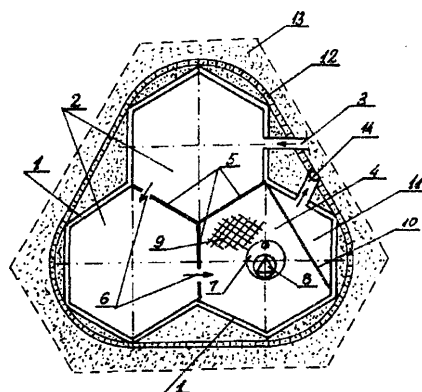
U1(21) 107160 (22) 97 10 10 6(51) C02F 3/30

(75) Goral Roman, Lublin

(54) **Oczyszczalnia przydomowa**

(57) Oczyszczalnia składa się z zestawu wielokątnych zbiorników (1), umieszczonych we wspólnej studni chłonnej (13), wypełnionej materiałem filtracyjnym i opasanych poziomym drenażem (12). Zbiorniki (1) mają wspólne ściany boczne (5) oraz są podzielone na strefę beztlenową (2), strefę tlenową (4) i strefę odpływu (11) zaopatrzoną w wylot (14), skierowany w stronę poziomego drenażu (12). W zbiorniku strefy tlenowej (4) znajduje się rurowa komora wewnętrzna (7), zaopatrzona w agregat natleniający (8).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

U1(21) 107132 (22) 97 10 02 6(51) D04H 1/46

D04H 11/08

(71) OMEGA ENGINEERING Sp. z o.o.,
Bielsko-Biała

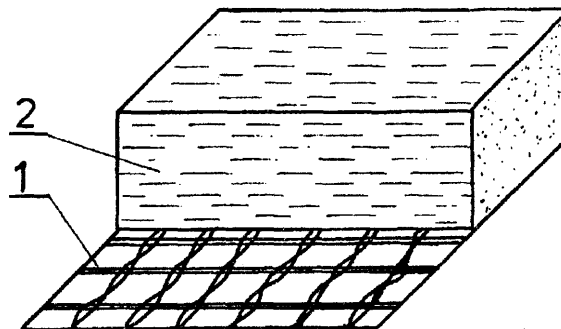
(72) Wandzel Maria, Wołek Marta

(54) **Włóknina tapicerska**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest włóknina tapicerska, przeznaczona jako element wyściółkowy w przemyśle meblarskim do wyrobu mebli tapicerowanych.

Włókninę tapicerską tworzą dwie warstwy materiałów włókienniczych, z których jedna to warstwa jednorodnego materiału, specjalnie tkana siatka syntetyczna (1) o dużych oczkach i masie 20 do 80 gramów na metr kwadratowy, wykonana z tasiemek polipropylenowych lub poliamidowych lub poliestrowych lub polistyrenowych, które stanowią zarówno osnowę jak i watek siatki. Druga warstwa (2) składa się z wieloskładnikowej szarpanki odpadów wyrobów włókienniczych oraz odpadów powstających w procesach włókienniczych. Warstwa ta może składać się również z włókien lękowych lub mieszanki obu wyżej wymienionych składników. Warstwy połączone są ze sobą trwale w procesie igłowania. Włóknina może być usztywniona przez naniesienie na nią warstwy roztworu żywicy kauczukowej. W obu przypadkach masa wyrobu winna mieścić się w przedziale 400 do 1200 gramów na metr kwadratowy.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

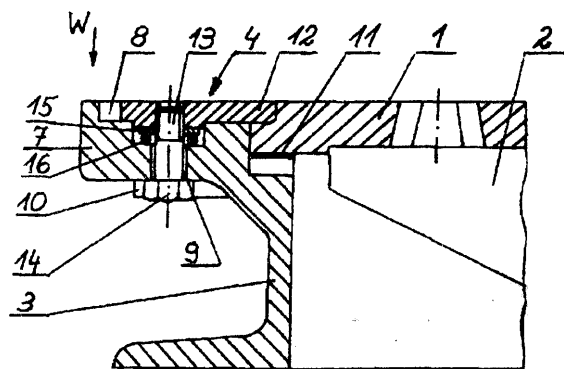
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 107152 (22) 97 10 07 6(51) E02D 29/12

- (71) Zakład Urządzeń Gazowniczych
GAZOMET Sp. z o.o., Rawicz
(72) Boryczka Marian, Magnus Franciszek
(54) Właz kanałowy

(57) Właz kanałowy charakteryzuje się tym, że korpus ma w części górnej nad lewy (7) wystające poza jego obwód, a na powierzchni górnej pokrywy (1) znajdują się wybrania, których powierzchnia dolna jest nachylona względem powierzchni górnej. Pokrywa (1) jest tak usytuowana względem korpusu (3), że jej wybrania są położone w osi nadlewów (7) korpusu (3). Pod pokrywą (1) umieszczona jest uszczelka (11). Każdy z mechanizmów dociskowych (4) zbudowany jest z zapadki dociskowej (12) usytuowanej w nadlewie (7) korpusu (3) i współpracującej z elementem śrubowym (13) unieruchomionym względem korpusu (3). Zapadka (12) ma nachyloną powierzchnię dolną odpowiadającą nachyleniu powierzchni dolnej wybrania w pokrywie (1).

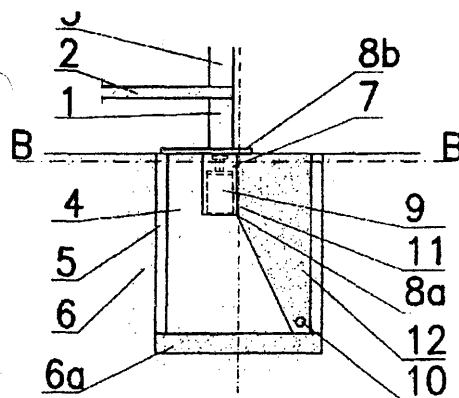
(3 zastrzeżenia)



(54) Fundament do rektyfikacji obiektu budowlanego na terenie o dużych deformacjach podłoża

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji fundamentu do rektyfikacji obiektu budowlanego, zwłaszcza na obszarze eksploatacji górniczej o dużych deformacjach podłoża, zawierającego fundamentową płytę żelbetonową (2) z fundamentowym rusztem żelbetowym (1), który jest wsparty w narożach i w środku biegu ścian nośnych (3) obiektu budowlanego na betonowych stopach rektyfikacyjnych (4) w osłonach studziennych (5), zabudowanych w gruncie (6). Betonowa stopa rektyfikacyjna (4) ma komorę siłownika (7) z dolną blachą wsporcą (8a) siłownika rektyfikacyjnego (9) i jego górną blachą wsporcą (8b), która wykonana jest w jej górnej części, wypełniającej połowę przekroju górnej części osłony studziennej (5). Poniżej betonowa stopa rektyfikacyjna (4) jest rozszerzona skosem w dół do dna osłony studziennej (5) z zabudowanymi kanałami drenarskimi (10), połączonymi z sąsiednimi osłonami studziennymi (5) betonowych stóp rektyfikacyjnych (4), dla odprowadzenia występujących w nich wód gruntowych.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107116 (22) 97 09 29 6(51) E02D 35/00

- (71) Niemiec Tomasz, Jastrzębie Zdrój
(72) Niemiec Tomasz, Niemiec Robert, Kozioł
Erwin, Fuchs Ryszard

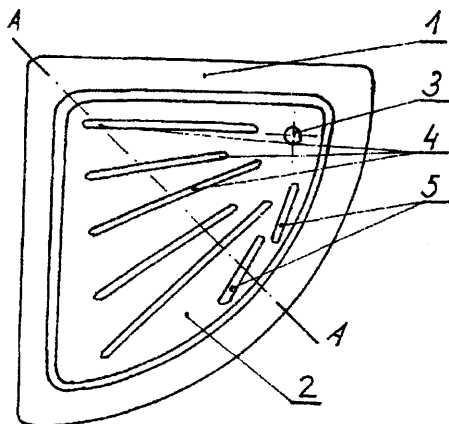
U1(21) 107147 (22) 97 10 06 6(51) E03C 1/16
A47K 3/22

- (71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
BUDOPLAST Sp. z o.o., Pyrzyce
(72) Ludkiewicz Marian, Jankowski Marek

(54) Brodzik prysznicowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest brodzik, montowany zwłaszcza w kabinach prysznicowych. Brodzik ma sztywną konstrukcję o kształcie ćwiartki koła z promieniowo usytuowanymi w stosunku do otworu spustowego (3) wypustami (4).

(2 zastrzeżenia)



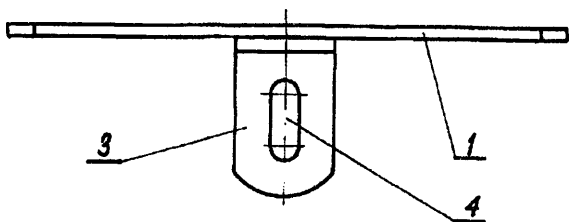
U1(21) 108774 (22) 98 10 19 6(51) E03C 1/32

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica;
Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) Listwa bateryjna, podumywalkowa

(57) Listwa bateryjna zawiera wydłużony, listwowy korpus (1) o poprzecznej osi symetrii z, usytuowanymi w nim symetrycznie przy końcach, otworowymi gniazdami osadczymi kolanek wodnych. Z boku, na środkowej części listwowego korpusu (1) uformowane jest, prostopadłe do niego, poziome ucho mocujące (3) z wykonanym w nim wydłużonym otworem mocującym (4).

(1 zastrzeżenie)



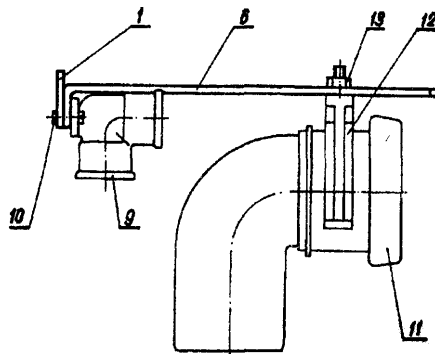
U1(21) 108775 (22) 98 10 19 6(51) E03C 1/32

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica;
Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) Listwa bateryjna, podumywalkowa

(57) Listwa bateryjna zawiera wydłużony, listwowy korpus (1) o poprzecznej osi symetrii z, usytuowanymi w nim symetrycznie przy końcach, otworowymi gniazdami osadczymi kolanek wodnych oraz zamocowany z boku na środkowej części listwowego korpusu (1), wieszak kolanka odpływowego (6) w postaci listwy, wygiętej w kształt litery "L" z krótszym ramieniem, przyległym do listwowego korpusu (1) i dłuższym ramieniem, prostopadłym do listwowego korpusu (1), przy czym na końcu wieszaka kolanka odpływowego (6) wykonane jest wydłużone wcięcie mocujące (7). W każdym z otworowych gniazd osadczych kolanek wodnych wykonane są po dwie pary otworów osadczyczych, górna i dolna, usytuowane równolegle jedna nad drugą.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107159 (22) 97 10 09 6(51) E04F 19/02

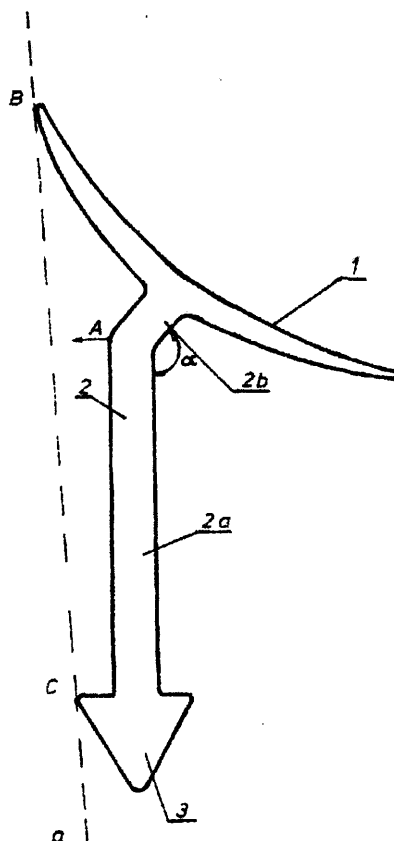
(75) Świąć Artur, Częstochowa; Świąć Zygmunt, Częstochowa

(54) Listwa kryjąca

(57) Wzór użytkowy dotyczy listwy kryjącej, wykonanej z metalu albo z tworzywa sztucznego, znajdującej zastosowanie w budownictwie do osłonięcia, zabezpieczenia i uszczelnienia wewnętrznych naroży dwóch powierzchni pokrytych elementami okładzinowymi, szczególnie w postaci płytek ceramicznych, kamiennych, szklanych oraz z tworzywa sztucznego, a także glazury i terakoty.

Listwa zawiera osłonowe ramię (1), z którego tylnej wypukłej strony jest wyprowadzone mocujące ramię (2), zakrzywione pod kątem rozwartym (α) i składające się z montażowego ramienia (2a), wyposażonego na wolnym końcu w kotwiczkę (3) oraz z łącznika (2b). Długość łącznika (2b) i kąt (α) rozwarcia mocującego ramienia (2) są tak dobrane, że w przekroju poprzecznym skrajny punkt (A) obrysu mocującego ramienia (2) nie wykracza poza prostą (a) styczną do skrajnego punktu (B) obrysu osłonowego ramienia (1) i skrajnego punktu (C) obrysu kotwiczki (3).

(1 zastrzeżenie)



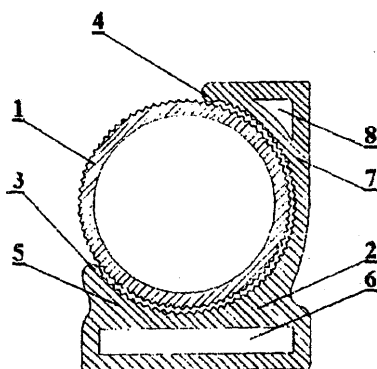
U1(21) 107124 (22) 97 09 30 6(51) E06B 3/96

(75) Dąbrowski Tomasz, Złotów

(54) Profil montażowy

(57) Profil montażowy do łączenia elementów, zwłaszcza stolarki, ma formę dwuczęściowej przelotowej kształtki z częścią o przekroju kołowym (1), zaopatrzoną w regularne ząbki na całym obwodzie zewnętrznym i wciśniętą w część obejmującą (2), gdzie przytrzymywana jest przez wypust dolny (3) oraz wypust górny (4) części obejmującej (2), mającej kształt odwróconej litery "L". Część obejmująca (2) ma wybranie o kształcie niepełnego koła, zaopatrzone także na całej długości w regularne ząbki. W podstawie (5) części obejmującej (2) znajduje się prześwit o przekroju prostokątnym (6), podczas gdy pionowe ramię (7) części obejmującej (2) zaopatrzone jest u góry w prześwit o przekroju trójkątnym (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107158 (22) 97 10 09 6(51) E21C 35/08

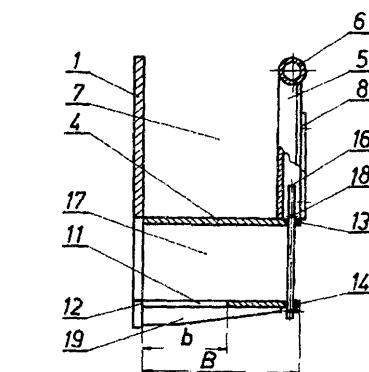
(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Metalowego OMET, Sztum

(72) Rec Wiesław, Jankowski Jarosław

(54) Prowadnica przewodów maszyny urabiającej

(57) Prowadnica przewodów zasilających górną maszynę urabiającą zbudowana jest z pionowej ściany (1) zaopatrzonej w otwory, do której przytwierdzona jest prostopadle półka górna (4). Do żeber (5) przymocowane są uchwyty (8) z otworami. Poniżej jest dolna półka mająca otwór (11) umieszczony po stronie wzdłużnej ociosowej krawędzi (12). Szerokość (b) otworu (11) jest mniejsza od szerokości (B) dolnej półki. Półka dolna jest połączona z półką górną (4) sworzniami (16).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 107137 (22) 97 10 03 6(51) E21F 13/08

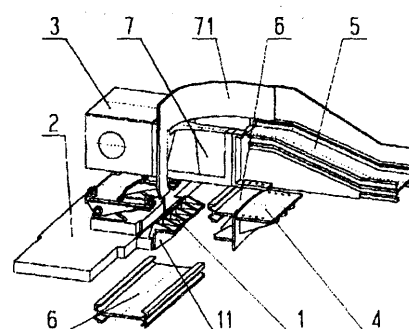
(71) Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych NOWOMAG SA, Nowy Sącz

(72) Świdorski Roman, Kotlarski Henryk, Kwarciański Marek, Hilaszek Sławomir, Stolarczyk Michał, Gacek Marek

(54) Urządzenie do prowadzenia przenośnika podścianowego

(57) Urządzenie składa się z dwóch ograniczników (1, 4), zamocowanych w przenośniku ścianowym, z których ogranicznik przedni (1) zamocowany jest do podbudowy (2) napędu (3), natomiast ogranicznik tylny (4) zamocowany jest do rynny dołącznej (5) tego przenośnika. Pionowe powierzchnie robocze ograniczników (1, 4) korzystnie wypukłe, usytuowane są na zewnątrz rynności (6) przenośnika podścianowego, utrzymując jego położenie względem wysypu bocznego (7) w przenośniku ścianowym.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 107157 (22) 97 10 09 6(51) F17C 1/00

(71) Sulgostowski Wiesław, Kielce

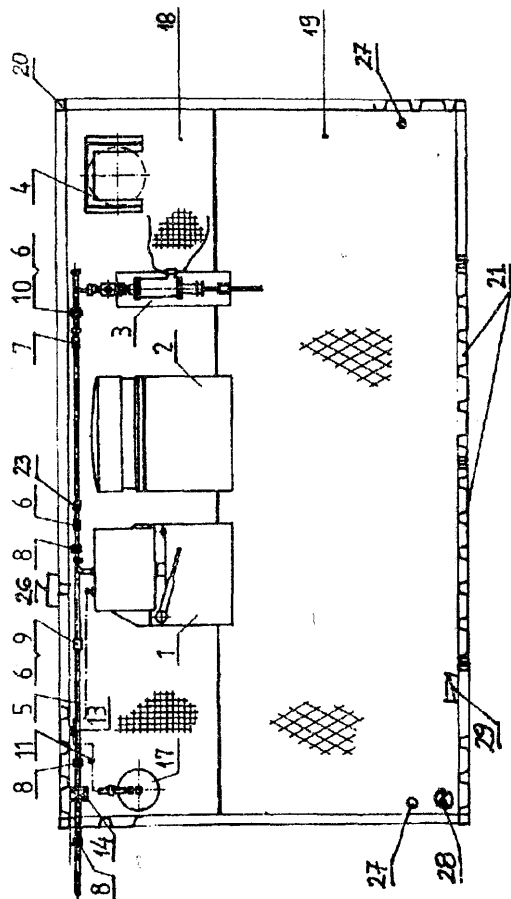
(72) Sulgostowski Wiesław, Hryniewicz Zenon

(54) Kontener do napełniania butli płynnym gazem propan-butan

(57) Kontener do napełniania butli płynnym gazem składa się z samonośnego szkieletu konstrukcyjnego (20) o kształcie wydłużonego prostopadłościanu, pokrytego blachą trapezową,

którego podłoga podzielona jest na część pomostową (18), wykonaną z krętek pomostowych i część podestową (19) wykonaną z desek pokrytych blachą aluminiową. Wzdłuż pełnej, najdłuższej ściany, nad kratkami pomostowymi posiada podpory na uchwyty gazowy rurociąg (5) z głównym zaworem odcinającym (14), do którego podłączone są manometr (9), urządzenie napełniające (1), a następnie, za pomocniczym zaworem odcinającym (7), króciec (10) do podłączania butli i pompa ssąco-łocząca (3).

(2 zastrzeżenia)



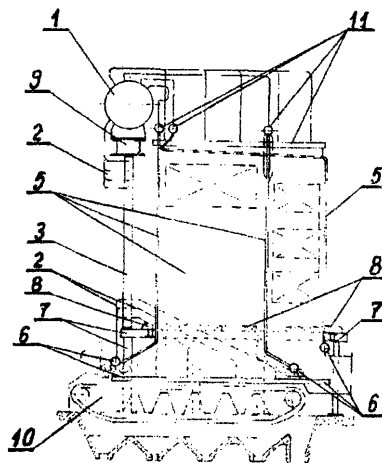
U1(21) 107127 (22) 97 09 30 6(51) F22B 29/00

- (71) Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
PEC-MEGAWAT Sp z o.o., Tarnowskie
Góry; DAEWOO Motor Polska, Lublin
(72) Cwiela Jan, Pogodziński Andrzej, Maks
Józef, Góra Jan, Knefel Norbert, Paliga
Jerzy, Palka Henryk, Rogoziński Adam,
Sipta Dariusz, Matysek Janusz, Zentak
Wojciech, Sadura Dariusz

(54) Zestaw do modernizacji kotłów parowych
wodnorurowych

(57) **Przedmiotem** wzoru użytkowego jest zestaw elementów części ciśnieniowej służący do modernizacji kotłów parowych wodnorurowych. Zestaw zbudowany jest ze ścian szczelnych (5) membranowych tworzących kształt komory paleniskowej i ciągów konwekcyjnych. Rury ścian szczelnych (5) wyprowadzone są z komór dolnych (6), a w części górnej poprzez komory górne (11) i wiązki cienkich rur połączone są z przestrzenią zbiornika walczkowego (1) osadzonego na podstawie (9) z blach i kształtowników. Zestaw charakteryzuje się tym, że na wysokości powyżej komór dolnych (6) do ścian szczelnych (5) przyspawane są elementy **potrzymujące** (8). Są one posadowione na konstrukcji wsporczej (7). Ponadto podstawa (9) walczaka (1) posadowiona została na opadowych rurach (3). Rury opadowe (3) zaślepione są na końcach i przegubowo zamocowane do podstawy (9) walczaka (1), a u dołu do konstrukcji wsporczej (7) połączone są z przestrzenią wodną walczaka (1) i komór dolnych (6) za pośrednictwem wiązek cienkich rur (2). Tworzą one w ten sposób konstrukcję nośną walczaka (1). Stopy konstrukcji wsporczej (7) usadowione są na wzmacnionych miejscach fundamentu dotychczasowego kotła.

(1 zastrzeżenie)



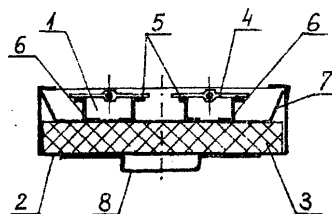
U1(21) 107138 (22) 97 10 03 6(51) F24H 3/04

- (71) DOMGOS Sp z o.o., Racibórz
(72) Rozmus Adam, Gulczyński Jerzy,
Bondarewicz Anatol, Niedzbala Erwin

(54) Grzejnik sufitowy

(57) Grzejnik sufitowy podczerwieni składa się z obudowy (2), w której umieszczony jest jeden lub kilka modułów grzejnych (1). Moduł grzejny (1) stanowi płytę grzejną (4) nasuniętą na prowadnice (6) przymocowane do osłony (7). Cały moduł (1) umieszczony jest w obudowie (2).

(3 zastrzeżenia)



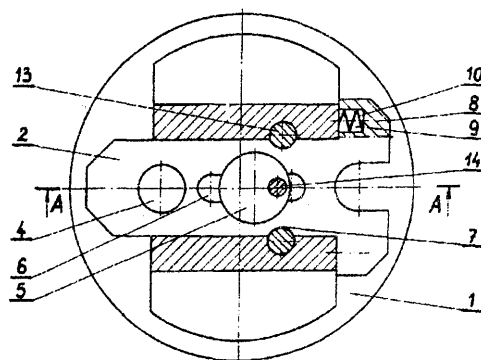
U1(21) 107133 (22) 97 10 03 6(51) F42C 19/00

- (71) Bydgoskie Zakłady Elektromechaniczne
BELMA SA, Bydgoszcz
(72) Zieliński Roman, Weight Janusz, Ożóg
Roman

(54) Mechanizm, ograniczający przesuw suwaka
w zapalniku

(57) Mechanizm charakteryzuje się tym, że stanowią go rowek (6) w suwaku (2) i współpracujący z nim kołek (14), osadzony w korpusie (1) zapalnika.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

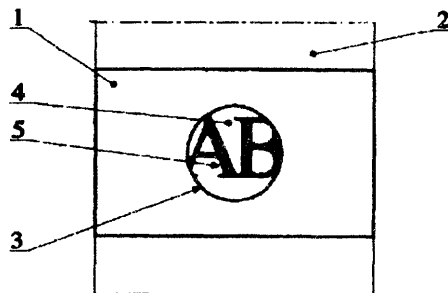
U1(21) 107142 (22) 97 10 06 6(51) G09F 3/00

(75) Borucki Andrzej, Sopot; Miler Jacek, Sopot

(54) Jednostka modułowa identyfikatora przejrzystego płynu w przezroczystym pojemniku

(57) Jednostka modułowa charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej powierzchni przezroczystego pojemnika (2) osadzony jest nierozłącznie **reklamowo-informacyjny** element (1) z wzornikowym, przelotowym otworem (3), **na** wprost którego znajduje się ekranowa powierzchnia (4).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 107130 (22) 97 10 01 6(51) H01B 7/02

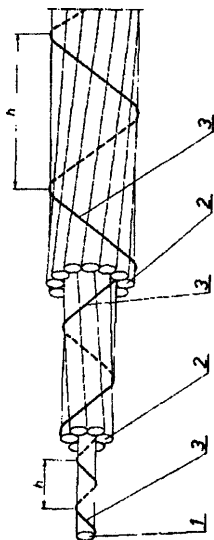
(71) Krakowska Fabryka Kabli S.A., Kraków

(72) Semik Zygmunt, Dziedzic Ewa, Nawrocki Janusz, Szlachetka Jan

(54) Żyłka elektrycznych kabli i przewodów

(57) Żyłka elektrycznych kabli i przewodów w postaci linki z drutów z materiałów przewodzących prąd elektryczny charakteryzuje się tym, że znajdujący się w centralnej osi żyły drut (1) oraz jej poszczególne warstwy (2) **posiadają** obwój (3) z przędzy pęczniejącej pod wpływem wilgoci, przy czym kierunek obwoju (3) przędzy jest przeciwny do kierunku skrętu poszczególnych warstw (2) żyły, a skok (h) skrętu obwoju (3) jest krótszy od skoku skrętu drutów poszczególnych warstw (2) żyły.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108767 (22) 98 10 16 6(51) H01R 13/46

H02G 3/02

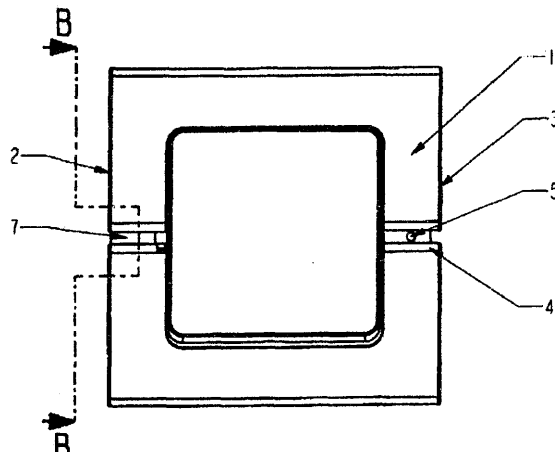
(71) Zakłady Radiowe ELTRA S.A., Bydgoszcz

(72) Burzyński Tadeusz, Zdunkowska Regina

(54) Zespół dekoracyjny w sprzęcie elektroinstalacyjnym

(57) Zespół dekoracyjny charakteryzuje się tym, że w płycie czołowej (1) uformowane są symetrycznie z obu stron, przy lewej (2) i prawej (3) bocznej krawędzi, wzdłużnie biegnące szczeliny (4), z których każda ma **centrycznie** usytuowany otwór (5), w którym osadzona jest na wcisk, za pomocą okrągłego czopu dopasowanego kształtem do szczeliny (5), podłużna dekoracyjna listwa (7).

(2 zastrzeżenia)



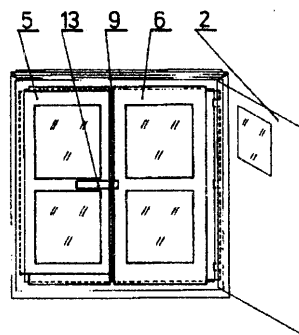
U1(21) 107131 (22) 97 10 03 6(51) H02B 1/26

(75) Goliszewski Władysław, Skierniewice;
Kałuża Władysław, Skierniewice

(54) **Obudowa zestawu złączowo-pomiarowego**

(57) Obudowa ma dwie, zamocowane zaczepowo, osłony (5, 6), które mają płyty, pomiędzy którymi jest ciasno usytuowana przegroda (9), a ponadto w prostokątny otwór płyta lewej osłony i prostokątny otwór przegrody (9) oraz prostokątny otwór płyta prawej osłony jest wciśnięta zasuwa (13).

(4 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 i data Zgłoszenia międzynarodowego	Int. Cl. ⁶
1	2	3
WO 9904610 A1 19990204	US9815107 19980722	A01D 34/66
WO 9904612 A1 19990204	IE9800064 19980723	A01F 15/07
WO 9904613 A1 19990204	IE9800066 19980724	A01F 15/07
WO 9904616 A1 19990204	US9813847 19980702	A01G 25/16
WO 9904617 A1 19990204	IB9801129 19980727	A01G 31/00
WO 9904621 A1 19990204	IL9800336 19980716	A01H 5/00
WO 9904622 A1 19990204	US9815137 19980722	A01H 5/00
WO 9904623 A1 19990204	IT9800194 19980713	A01J 7/04
WO 9904624 A1 19990204	US9814389 19980710	A01K 1/08
WO 9904625 A1 19990204	CA9800675 19980722	A01K 5/02
WO 9904627 A1 19990204	EP9804367 19980714	A01K 83/00
WO 9904628 A1 19990204	US9814162 19980713	A01N 25/00
WO 9904629 A1 19990204	EP9804253 19980708	A01N 25/18
WO 9904630 A1 19990204	EP9804949 19980717	A01N 25/34
WO 9904631 A1 19990204	FR9801633 19980723	A01N 33/12
WO 9904633 A1 19990204	NZ9800108 19980721	A01N 43/16
WO 9904634 A1 19990204	EP9804095 19980702	A01N 43/88
WO 9904635 A1 19990204	US9815249 19980721	A01N 57/20
WO 9904638 A2 19990204	US9815405 19980724	A21C
WO 9904639 A1 19990204	AT9800178 19980723	A21C 15/02
WO 9904640 A2 19990204	US9815075 19980716	A21D 10/00
WO 9904641 A1 19990204	NZ9800110 19980722	A22C 17/02
WO 9904642 A1 19990204	CA9800723 19980727	A23C 19/024
WO 9904644 A1 19990204	ES9800026 19980210	A23G 3/00
WO 9904645 A1 19990204	US9813575 19980701	A23G 3/00
WO 9904646 A1 19990204	EP9804918 19980717	A23K 1/16
WO 9904647 A1 19990204	US9815488 19980724	A23K 1/16
WO 9904649 A1 19990204	AU9800557 19980715	A23L 1/0522
WO 9904650 A1 19990204	IB9801030 19980706	A23L 1/2165
WO 9904653 A1 19990204	FR9801615 19980722	A23L 1/308
WO 9904654 A1 19990204	US9815245 19980721	A23L 1/318
WO 9904656 A1 19990204	EP9804114 19980703	A24C 5/18
WO 9904657 A1 19990204	US9724015 19971231	A24F 13/24
WO 9904658 A1 19990204	US9713112 19970728	A24F 15/04
WO 9904661 A1 19990204	EP9804264 19980709	A41D 13/00
WO 9904663 A1 19990204	AU9800566 19980720	A45B 11/00
WO 9904664 A2 19990204	IB9801558 19980716	A45D
WO 9904665 A1 19990204	US9815415 19980724	A45D 1/06
WO 9904667 A1 19990204	CA9800703 19980720	A45F 3/20
WO 9904669 A1 19990204	AU9800565 19980717	A46B 13/04
WO 9904670 A1 19990204	IL9800328 19980713	A47B 39/00
WO 9904675 A1 19990204	FR9801589 19980720	A47J 37/07
WO 9904676 A1 19990204	CH9800320 19980724	A47J 47/10
WO 9904677 A1 19990204	EP9800215 19980116	A47K 10/32
WO 9904678 A1 19990204	EP9803012 19980515	A47K 17/02
WO 9904679 A1 19990204	ES9700279 19971117	A47K 17/02
WO 9904685 A1 19990204	FI9800603 19980722	A61B 5/00
WO 9904686 A1 19990204	US9815215 19980722	A61B 5/00

1			2		3
WO 9904687 A1	19990204	AU9800591	19980724	A61B	5/0404
WO 9904691 A1	19990204	US9814752	19980721	A61B	5/113
WO 9904693 A1	19990204	FR9801610	19980721	A61B	7/02
WO 9904694 A1	19990204	IL9800340	19980720	A61B	8/00
WO 9904696 A1	19990204	AU9800590	19980724	A61B	17/00
WO 9904698 A1	19990204	US9815212	19980723	A61B	17/04
WO 9904699 A1	19990204	US9815214	19980723	A61B	17/04
WO 9904700 A1	19990204	US9814757	19980723	A61B	17/22
WO 9904701 A1	19990204	US9815156	19980723	A61B	17/22
WO 9904704 A2	19990204	US9815160	19980723	A61B	17/32
WO 9904705 A1	19990204	CA9800720	19980724	A61B	17/34
WO 9904706 A1	19990204	IL9800048	19980202	A61B	17/36
WO 9904710 A1	19990204	US9815435	19980724	A61B	17/39
WO 9904711 A1	19990204	US9815222	19980723	A61B	17/41
WO 9904712 A1	19990204	HU9800063	19980720	A61B	17/50
WO 9904714 A1	19990204	BG9700009	19970724	A61B	17/66
WO 9904715 A1	19990204	EP9804421	19980717	A61B	17/66
WO 9904721 A1	19990204	US9815452	19980728	A61B	19/08
WO 9904722 A1	19990204	NZ9800109	19980722	A61C	5/14
WO 9904726 A1	19990204	IT9800209	19980724	A61F	2/06
WO 9904729 A1	19990204	IL9800347	19980727	A61F	2/16
WO 9904730 A1	19990204	US9814923	19980722	A61F	2/24
WO 9904733 A1	19990204	US9814744	19980723	A61F	2/44
WO 9904735 A1	19990204	JP9802420	19980602	A61F	5/045
WO 9904736 A1	19990204	US9815421	19980724	A61F	5/05
WO 9904738 A1	19990204	RU9700241	19970728	A61F	13/00
WO 9904739 A1	19990204	US9815283	19980723	A61F	13/00
WO 9904740 A1	19990204	US9814824	19980715	A61F	13/15
WO 9904741 A1	19990204	US9815569	19980723	A61F	13/15
WO 9904742 A1	19990204	FR9801652	19980727	A61G	9/00
WO 9904743 A1	19990204	US9814966	19980721	A61G	17/02
WO 9904745 A1	19990204	EP9804233	19980708	A61J	17/00
WO 9904747 A2	19990204	EP9804223	19980707	A61K	7/00
WO 9904748 A2	19990204	EP9804224	19980707	A61K	7/00
WO 9904751 A2	19990204	EP9805004	19980710	A61K	7/00
WO 9904752 A2	19990204	US9809799	19980723	A61K	7/00
WO 9904755 A1	19990204	AU9800574	19980723	A61K	7/20
WO 9904756 A1	19990204	EP9804222	19980707	A61K	7/48
WO 9904758 A1	19990204	EP9804514	19980720	A61K	9/00
WO 9904759 A1	19990204	FR9801600	19980721	A61K	9/16
WO 9904760 A1	19990204	JP9803298	19980723	A61K	9/16
WO 9904761 A1	19990204	SE9801407	19980722	A61K	9/16
WO 9904762 A2	19990204	US9814455	19980713	A61K	9/16
WO 9904763 A1	19990204	FR9801601	19980721	A61K	9/20
WO 9904764 A1	19990204	US9815096	19980722	A61K	9/20
WO 9904765 A2	19990204	EP9804517	19980723	A61K	9/46
WO 9904766 A1	19990204	FR9801611	19980721	A61K	9/51
WO 9904767 A2	19990204	US9814812	19980724	A61K	9/52
WO 9904768 A2	19990204	US9814813	19980724	A61K	9/52
WO 9904770 A2	19990204	EP9804924	19980722	A61K	31/00
WO 9904771 A2	19990204	GB9802169	19980721	A61K	31/00
WO 9904772 A2	19990204	GB9802170	19980721	A61K	31/00
WO 9904773 A2	19990204	US9814796	19980717	A61K	31/00
WO 9904774 A2	19990204	US9815304	19980723	A61K	31/00
WO 9904775 A2	19990204	US9815419	19980724	A61K	31/00
WO 9904778 A1	19990204	US9815475	19980721	A61K	31/135
WO 9904779 A1	19990204	SE9801398	19980717	A61K	31/165

1	2	3
WO 9904780 A1 19990204	JP9803226 19980717	A61K 31/18
WO 9904782 A1 19990204	GB9802155 19980722	A61K 31/20
WO 9904783 A1 19990204	US9815407 19980724	A61K 31/20
WO 9904784 A1 19990204	FI9800284 19980330	A61K 31/205
WO 9904785 A1 19990204	IT9800188 19980708	A61K 31/205
WO 9904787 A1 19990204	GB9802220 19980724	A61K 31/335
WO 9904788 A1 19990204	EP9804503 19980722	A61K 31/34
WO 9904789 A1 19990204	US9815388 19980724	A61K 31/34
WO 9904791 A1 19990204	EP9804925 19980722	A61K 31/415
WO 9904792 A1 19990204	US9814807 19980723	A61K 31/44
WO 9904793 A2 19990204	EP9804457 19980717	A61K 31/445
WO 9904794 A1 19990204	US9814990 19980721	A61K 31/445
WO 9904796 A1 19990204	US9815288 19980723	A61K 31/495
WO 9904797 A1 19990204	HU9800069 19980723	A61K 31/55
WO 9904798 A1 19990204	US9814234 19980708	A61K 31/675
WO 9904800 A1 19990204	US9815130 19980722	A61K 31/70
WO 9904801 A1 19990204	EP9804929 19980723	A61K 31/725
WO 9904802 A1 19990204	US9815522 19980728	A61K 33/24
WO 9904803 A1 19990204	AU9800578 19980724	A61K 33/42
WO 9904804 A1 19990204	IE9800063 19980723	A61K 35/20
WO 9904808 A1 19990204	JP9803270 19980722	A61K 38/24
WO 9904809 A1 19990204	US9815257 19980721	A61K 38/46
WO 9904810 A2 19990204	EP9804621 19980723	A61K 39/00
WO 9904811 A1 19990204	US9815176 19980722	A61K 39/12
WO 9904812 A1 19990204	US9814404 19980710	A61K 39/29
WO 9904814 A1 19990204	EP9804627 19980723	A61K 39/42
WO 9904815 A1 19990204	JP9803266 19980722	A61K 45/00
WO 9904816 A1 19990204	EP9804553 19980721	A61K 45/06
WO 9904819 A1 19990204	CA9800712 19980723	A61K 47/48
WO 9904820 A2 19990204	EP9804219 19980702	A61K 47/48
WO 9904822 A2 19990204	HU9800066 19980722	A61K 47/48
WO 9904823 A1 19990204	IT9800206 19980722	A61K 47/48
WO 9904824 A1 19990204	US9815457 19980724	A61K 47/48
WO 9904826 A1 19990204	AU9700467 19970724	A61K 51/02
WO 9904827 A1 19990204	AU9800582 19980723	A61K 51/02
WO 9904828 A2 19990204	EP9804716 19980728	A61L 15/00
WO 9904829 A1 19990204	US9815413 19980724	A61L 15/00
WO 9904830 A1 19990204	US9713014 19970724	A61L 15/46
WO 9904831 A1 19990204	US9814438 19980715	A61L 15/48
WO 9904840 A1 19990204	SE9800959 19980522	A61M 15/00
WO 9904841 A1 19990204	US9815490 19980724	A61M 16/00
WO 9904844 A1 19990204	US9814756 19980723	A61M 25/00
WO 9904846 A1 19990204	DE9801841 19980703	A61M 25/01
WO 9904850 A1 19990204	US9815050 19980722	A61N 1/30
WO 9904851 A1 19990204	US9815051 19980722	A61N 1/30
WO 9904852 A1 19990204	FR9801632 19980723	A61N 1/32
WO 9904853 A1 19990204	RU9700239 19970728	A61N 2/00
WO 9904855 A1 19990204	RU9700240 19970728	A61N 2/04
WO 9904856 A1 19990204	US9812960 19980622	A61N 5/00
WO 9904857 A1 19990204	EP9804642 19980724	A61N 5/06
WO 9904861 A1 19990204	EP9804508 19980720	A62D 3/00
WO 9904863 A1 19990204	US9801023 19980120	A63B 21/05
WO 9904868 A1 19990204	US9815147 19980724	A63B 67/00
WO 9904869 A1 19990204	GB9801970 19980721	A63B 71/06
WO 9904870 A1 19990204	IB9801201 19980720	A63C 5/00
WO 9904871 A1 19990204	US9815146 19980724	A63C 17/06
WO 9904872 A1 19990204	US9815576 19980728	A63F 3/02

1	2	3
W0 9904873 A1 19990204	US9712893 19970723	A63F 3/06
W0 9904874 A1 19990204	CZ9800031 19980714	A63F 9/08
W0 9904875 A1 19990204	NL9800421 19980722	A63G 7/00
W0 9904877 A1 19990204	US9811427 19980604	A63H 30/04
W0 9904878 A1 19990204	FR9801569 19980717	B01D 15/00
W0 9904881 A1 19990204	EP9804432 19980716	B01D 53/02
W0 9904882 A1 19990204	EP9804025 19980625	B01D 53/04
W0 9904883 A1 19990204	US9814773 19980716	B01D 53/04
W0 9904884 A1 19990204	US9815045 19980722	B01D 53/04
W0 9904885 A1 19990204	HU9800064 19980720	B01D 53/14
W0 9904886 A1 19990204	US9813990 19980707	B01D 53/22
W0 9904887 A1 19990204	US9815363 19980721	B01D 53/50
W0 9904890 A1 19990204	US9815108 19980722	B01D 63/10
W0 9904893 A1 19990204	EP9804650 19980724	B01F 13/00
W0 9904894 A1 19990204	FR9801592 19980720	B01J 19/00
W0 9904895 A1 19990204	US9813396 19980626	B01J 19/00
W0 9904896 A1 19990204	US9815246 19980721	B01J 19/00
W0 9904898 A1 19990204	IE9800061 19980720	B01J 20/02
W0 9904903 A1 19990204	AU9800588 19980724	B01J 49/00
W0 9904904 A1 19990204	US9815483 19980727	B01J 49/00
W0 9904905 A2 19990204	ES9700225 19970912	B05B
W0 9904906 A1 19990204	EP9804092 19980702	B05B 11/00
W0 9904907 A1 19990204	IL9800331 19980715	B05B 17/06
W0 9904908 A1 19990204	IL9800332 19980715	B05B 17/06
W0 9904912 A1 19990204	NZ9800041 19980325	B08B 9/02
W0 9904913 A1 19990204	SE9801338 19980707	B09B 3/00
W0 9904915 A1 19990204	GB9802133 19980717	B21B 1/46
W0 9904916 A1 19990204	US9814271 19980706	B21J 15/02
W0 9904917 A1 19990204	IB9801148 19980727	B21J 15/06
W0 9904920 A1 19990204	US9815441 19980724	B22D 37/00
W0 9904929 A1 19990204	CA9800713 19980723	B24B 1/00
W0 9904932 A1 19990204	EP9803915 19980626	B25B 5/06
W0 9904935 A1 19990204	SE9801236 19980625	B25B 13/50
W0 9904938 A1 19990204	GB9802071 19980713	B26B 21/22
W0 9904939 A1 19990204	US9815010 19980722	B26D 1/02
W0 9904940 A1 19990204	US9815081 19980723	B26D 1/02
W0 9904941 A1 19990204	US9814745 19980723	B26D 1/03
W0 9904942 A1 19990204	US9815082 19980723	B26D 1/03
W0 9904943 A1 19990204	CA9800700 19980717	B27N 3/04
W0 9904944 A1 19990204	EP9804715 19980728	B27N 7/00
W0 9904945 A1 19990204	ES9700192 19970728	B28B 7/00
W0 9904948 A1 19990204	US9815149 19980724	B29C 47/02
W0 9904949 A1 19990204	EP9803522 19980610	B29C 47/20
W0 9904950 A1 19990204	IB9701283 19971015	B29C 47/30
W0 9904951 A1 19990204	FR9801553 19980716	B29C 49/78
W0 9904953 A2 19990204	GB9802198 19980722	B29D 30/00
W0 9904954 A2 19990204	GB9802203 19980722	B29D 30/00
W0 9904955 A1 19990204	GB9802192 19980722	B29D 30/08
W0 9904956 A1 19990204	GB9802194 19980722	B29D 30/12
W0 9904957 A1 19990204	GB9802199 19980722	B29D 30/16
W0 9904958 A1 19990204	GB9802191 19980722	B29D 30/38
W0 9904959 A1 19990204	GB9802195 19980722	B29D 30/38
W0 9904960 A1 19990204	GB9802193 19980722	B29D 30/44
W0 9904961 A1 19990204	GB9802190 19980722	B29D 30/70
W0 9904962 A1 19990204	SE9801358 19980709	B31B 1/62
W0 9904963 A1 19990204	US9815524 19980728	B31D 5/00
W0 9904965 A1 19990204	EP9804444 19980716	B32B 3/10

W0 9904966 A1	19990204	US9815090	19980721	B32B 3/12
1		2		3
W0 9904970 A1	19990204	EP9804927	19980722	B32B 17/10
W0 9904971 A2	19990204	US9814927	19980722	B32B 27/00
W0 9904972 A1	19990204	EP9804445	19980716	B32B 27/06
W0 9904978 A1	19990204	GB9802148	19980727	B41J 2/175
W0 9904979 A1	19990204	GB9802206	19980723	B41J 2/175
W0 9904981 A1	19990204	US9815153	19980724	B41M 5/00
W0 9904983 A1	19990204	EP9804645	19980724	B42D 15/00
W0 9904985 A1	19990204	JP9803359	19980728	B43K 7/02
W0 9904987 A1	19990204	IT9800212	19980728	B60B 7/20
W0 9904989 A1	19990204	US9713193	19970725	B60C 9/00
W0 9904990 A1	19990204	US9814417	19980714	B60D 1/14
W0 9904992 A1	19990204	EP9804511	19980721	B60G 17/052
W0 9904994 A1	19990204	GB9802122	19980716	B60J 1/20
W0 9904995 A1	19990204	ES9800213	19980722	B60J 3/02
W0 9905002 A1	19990204	GB9802132	19980717	B60P 1/64
W0 9905008 A1	19990204	US9815505	19980723	B60R 21/32
W0 9905015 A2	19990204	NZ9800111	19980722	B61L
W0 9905016 A1	19990204	GB9802202	19980723	B62B 1/04
W0 9905018 A1	19990204	US9815432	19980724	B62D 5/083
W0 9905020 A1	19990204	IL9800343	19980723	B62D 57/02
W0 9905021 A1	19990204	NL9800416	19980721	B62K 15/00
W0 9905022 A1	19990204	IL9800250	19980528	B63B 39/06
W0 9905027 A1	19990204	GB9802243	19980728	B65D 3/04
W0 9905028 A1	19990204	EP9804568	19980721	B65D 5/06
W0 9905029 Ai	19990204	SE9801359	19980709	B65D 5/40
W0 9905030 A1	19990204	FR9801619	19980722	B65D 5/42
W0 9905031 A1	19990204	IT9800200	19980716	B65D 5/48
W0 9905032 A1	19990204	US9814317	19980709	B65D 6/28
W0 9905037 A1	19990204	NZ9800112	19980723	B65D 35/10
W0 9905038 A2	19990204	AU9800571	19980721	B65D 35/24
W0 9905039 A1	19990204	EP9804539	19980721	B65D 41/34
W0 9905040 A1	19990204	DE9802211	19980723	B65D 51/20
W0 9905041 A1	19990204	IB9801115	19980721	B65D 51/20
W0 9905042 A1	19990204	US9813057	19980623	B65D 55/02
W0 9905047 A1	19990204	GB9801848	19980624	B65D 83/04
W0 9905049 A1	19990204	US9713349	19970728	B65D 85/57
W0 9905051 A1	19990204	SE9801399	19980720	B65G 37/00
W0 9905052 A1	19990204	US9815001	19980721	B65G 41/00
W0 9905053 A1	19990204	US9815009	19980722	B65G 49/00
W0 9905054 A1	19990204	US9814121	19980708	B65G 69/00
W0 9905056 A1	19990204	IT9800199	19980716	B65H 75/38
W0 9905058 A1	19990204	SE9801374	19980713	B66C 23/68
W0 9905059 A1	19990204	EP9802160	19980414	B66F 9/075
W0 9905060 A1	19990204	US9814969	19980720	B66F 9/20
W0 9905061 A1	19990204	FR9801577	19980720	B67C 3/12
W0 9905063 A1	19990204	FR9801508	19980710	C01B 39/22
W0 9905064 A1	19990204	US9814844	19980717	C01C 3/02
W0 9905065 A1	19990204	AU9800576	19980722	C02F 1/32
W0 9905066 A1	19990204	EP9803853	19980624	C02F 1/68
W0 9905068 A1	19990204	FR9801597	19980721	C03B 5/03
W0 9905069 A1	19990204	US9815175	19980724	C03C 1/10
W0 9905071 A1	19990204	US9812262	19980611	C03C 10/16
W0 9905072 A1	19990204	FR9801598	19980721	C03C 17/36
W0 9905073 A1	19990204	JP9803105	19980710	C03C 27/08
W0 9905074 A2	19990204	EP9804442	19980716	C04B
W0 9905077 A1	19990204	IB9800824	19980527	C04B 35/42

1	2	3
WO 9905079 A1 19990204	US9815100 19980722	C06C 9/00
WO 9905080 A1 19990204	GB9802012 19980709	C07B 39/00
WO 9905081 A1 19990204	US9811110 19980601	C07C 1/00
WO 9905082 A1 19990204	IB9801096 19980720	C07C 5/27
WO 9905083 A1 19990204	US9814739 19980720	C07C 7/163
WO 9905084 A1 19990204	IB9801097 19980720	C07C 29/16
WO 9905085 A1 19990204	EP9804982 19980720	C07C 29/60
WO 9905086 A1 19990204	US9814506 19980713	C07C 51/215
WO 9905087 A1 19990204	GB9801991 19980707	C07C 201/08
WO 9905088 A1 19990204	GB9802171 19980721	C07C 213/10
WO 9905090 A1 19990204	JP9803163 19980715	C07C 217/60
WO 9905091 A1 19990204	JP9803313 19980724	C07C 229/04
WO 9905094 A1 19990204	US9815129 19980722	C07C 237/06
WO 9905095 A1 19990204	JP9803299 19980723	C07C 237/20
WO 9905096 A2 19990204	US9815386 19980724	C07C 249/00
WO 9905097 A1 19990204	EP9804366 19980714	C07C 255/34
WO 9905098 A1 19990204	EP9804324 19980713	C07C 303/38
WO 9905101 A1 19990204	EP9804015 19980616	C07C 409/00
WO 9905102 A1 19990204	EP9804964 19980716	C07C 409/34
WO 9905104 A1 19990204	IB9801026 19980703	C07D 209/40
WO 9905105 A1 19990204	EP9804475 19980718	C07D 209/88
WO 9905106 A1 19990204	FR9801640 19980724	C07D 211/46
WO 9905108 A1 19990204	EP9804381 19980714	C07D 211/94
WO 9905110 A1 19990204	JP9803296 19980723	C07D 213/64
WO 9905111 A1 19990204	EP9804477 19980718	C07D 221/00
WO 9905112 A1 19990204	EP9804476 19980718	C07D 221/12
WO 9905113 A1 19990204	EP9804478 19980718	C07D 221/12
WO 9905114 A2 19990204	GB9802067 19980714	C07D 233/54
WO 9905115 A1 19990204	GB9802063 19980714	C07D 233/64
WO 9905116 A1 19990204	EP9804326 19980713	C07D 233/68
WO 9905118 A1 19990204	HU9800065 19980722	C07D 235/02
WO 9905119 A1 19990204	HU9800067 19980722	C07D 235/02
WO 9905120 A1 19990204	HU9800068 19980722	C07D 235/02
WO 9905121 A1 19990204	ES9800212 19980721	C07D 239/42
WO 9905122 A1 19990204	EP9804258 19980709	C07D 239/52
WO 9905123 A1 19990204	SE9801391 19980715	C07D 239/54
WO 9905124 A1 19990204	JP9803267 19980722	C07D 243/08
WO 9905125 A1 19990204	EP9804325 19980713	C07D 249/12
WO 9905128 A1 19990204	EP9804385 19980715	C07D 257/02
WO 9905130 A1 19990204	EP9804489 19980720	C07D 261/04
WO 9905131 A1 19990204	US9813438 19980708	C07D 271/07
WO 9905132 A1 19990204	EP9803957 19980629	C07D 285/14
WO 9905133 A1 19990204	FR9801641 19980724	C07D 295/12
WO 9905134 A1 19990204	SE9801390 19980715	C07D 295/135
WO 9905136 A1 19990204	US9815011 19980723	C07D 313/00
WO 9905137 A1 19990204	EP9804094 19980702	C07D 323/06
WO 9905139 A1 19990204	EP9804096 19980702	C07D 403/12
WO 9905140 A1 19990204	DK9800336 19980720	C07D 405/12
WO 9905141 A1 19990204	GB9802062 19980714	C07D 417/06
WO 9905142 A1 19990204	SE9801392 19980715	C07D 487/04
WO 9905143 A1 19990204	SE9801393 19980715	C07D 487/04
WO 9905144 A1 19990204	SE9801394 19980715	C07D 487/04
WO 9905145 A1 19990204	EP9804263 19980709	C07D 487/08
WO 9905147 A1 19990204	FR9801638 19980724	C07D 513/06
WO 9905149 A1 19990204	EP9804354 19980714	C07F 9/6518
WO 9905150 A1 19990204	US9815254 19980723	C07F 9/6561
WO 9905154 A1 19990204	US9814957 19980720	C07F 19/00

1	2	3
WO 9905155 A2 19990204	US9815445 19980724	C07H
WO 9905156 A1 19990204	IB9800988 19980625	C07H 19/01
WO 9905157 A1 19990204	IB9701254 19970829	C07H 19/06
WO 9905158 A1 19990204	US9815375 19980723	C07H 19/06
WO 9905160 A2 19990204	US9815420 19980724	C07H 21/00
WO 9905161 A1 19990204	US9815411 19980724	C07H 21/02
WO 9905162 A1 19990204	US9815062 19980722	C07K 1/00
WO 9905163 A1 19990204	GB9802218 19980724	C07K 1/113
WO 9905165 A1 19990204	FR9801639 19980724	C07K 5/078
WO 9905168 A1 19990204	FR9801627 19980722	C07K 14/35
WO 9905169 A1 19990204	GB9802156 19980717	C07K 14/425
WO 9905172 A2 19990204	CA9800715 19980724	C07K 14/47
WO 9905173 A1 19990204	NL9800424 19980723	C07K 14/705
WO 9905174 A1 19990204	NL9800425 19980723	C07K 14/705
WO 9905175 A2 19990204	GB9802151 19980720	C07K 16/00
WO 9905178 A1 19990204	EP9804301 19980710	C08B 13/00
WO 9905180 A1 19990204	US9815382 19980728	C08F 2/46
WO 9905181 A1 19990204	FR9801620 19980722	C08F 4/52
WO 9905186 A1 19990204	IL9800344 19980724	C08F 10/00
WO 9905187 A1 19990204	GB9802181 19980722	C08F 10/02
WO 9905189 A1 19990204	US9815197 19980723	C08F 210/00
WO 9905192 A1 19990204	US9815545 19980727	C08G 18/10
WO 9905194 A1 19990204	EP9804438 19980716	C08G 18/74
WO 9905195 A1 19990204	US9814536 19980714	C08G 18/78
WO 9905199 A1 19990204	EP9803854 19980624	C08G 65/26
WO 9905200 A1 19990204	GB9802231 19980724	C08G 65/32
WO 9905201 A1 19990204	GB9802036 19980710	C08G 67/02
WO 9905202 A1 19990204	FR9801470 19980708	C08G 77/06
WO 9905204 A1 19990204	EP9804259 19980709	C08J 9/14
WO 9905205 A1 19990204	EP9804356 19980714	C08K 5/00
WO 9905206 A2 19990204	US9814926 19980722	C08K 5/00
WO 9905207 A1 19990204	US9815398 19980724	C08K 5/5317
WO 9905208 A1 19990204	US9815400 19980724	C08K 5/5317
WO 9905227 A1 19990204	AU9800508 19980703	C09D 5/14
WO 9905229 A1 19990204	GB9802173 19980721	C09D 7/00
WO 9905231 A1 19990204	FR9801568 19980717	C09D 183/04
WO 9905234 A1 19990204	GB9802208 19980723	C09K 3/14
WO 9905235 A1 19990204	US9815379 19980724	C09K 7/02
WO 9905241 A1 19990204	IB9801098 19980720	C11D 1/22
WO 9905242 A1 19990204	IB9801101 19980720	C11D 1/22
WO 9905243 A1 19990204	IB9801102 19980720	C11D 1/22
WO 9905244 A1 19990204	IB9801103 19980720	C11D 1/22
WO 9905245 A1 19990204	EP9804398 19980715	C11D 1/30
WO 9905248 A1 19990204	EP9805002 19980713	C11D 3/00
WO 9905249 A1 19990204	US9814999 19980721	C11D 3/12
WO 9905250 A1 19990204	US9814550 19980721	C11D 3/22
WO 9905251 A1 19990204	EP9804300 19980710	C11D 3/37
WO 9905253 A1 19990204	US9813480 19980629	C11D 7/50
WO 9905257 A1 19990204	US9815365 19980721	C12N 1/12
WO 9905258 A1 19990204	US9814765 19980716	C12N 5/00
WO 9905262 A2 19990204	EP9804613 19980723	C12N 5/08
WO 9905263 A1 19990204	US9815437 19980724	C12N 9/72
WO 9905264 A2 19990204	EP9804583 19980722	C12N 15/00
WO 9905265 A2 19990204	US9815289 19980723	C12N 15/00
WO 9905266 A2 19990204	US9815387 19980724	C12N 15/00
WO 9905267 A1 19990204	EP9804584 19980722	C12N 15/12
WO 9905268 A1 19990204	EP9804590 19980722	C12N 15/12

1	2	3
W0 9905271 A1 19990204	GB9802207 19980723	C12N 15/12
W0 9905272 A1 19990204	GB9802228 19980727	C12N 15/12
W0 9905273 A1 19990204	US9814423 19980714	C12N 15/12
W0 9905275 A1 19990204	US9815431 19980724	C12N 15/12
W0 9905276 A1 19990204	US9815493 19980724	C12N 15/12
W0 9905279 A1 19990204	GB9802179 19980721	C12N 15/19
W0 9905280 A1 19990204	US9815423 19980724	C12N 15/24
W0 9905281 A1 19990204	AU9800587 19980724	C12N 15/29
W0 9905286 A1 19990204	EP9804652 19980724	C12N 15/54
W0 9905289 A1 19990204	CA9800679 19980710	C12N 15/57
W0 9905292 A1 19990204	JP9803280 19980722	C12N 15/60
W0 9905297 A1 19990204	GB9802175 19980721	C12N 15/72
W0 9905298 A1 19990204	US9814657 19980717	C12N 15/82
W0 9905300 A2 19990204	US9815434 19980724	C12N 15/85
W0 9905303 A1 19990204	CA9800710 19980723	C12N 15/88
W0 9905304 A1 19990204	US9815911 19980724	C12N 21/00
W0 9905306 A1 19990204	EP9804587 19980722	C12P 13/02
W0 9905308 A2 19990204	US9815089 19980721	C12Q
W0 9905310 A1 19990204	US9815612 19980728	C12Q 1/22
W0 9905311 A1 19990204	US9815430 19980724	C12Q 1/25
W0 9905313 A2 19990204	EP9804928 19980723	C12Q 1/68
W0 9905315 A2 19990204	GB9802214 19980724	C12Q 1/68
W0 9905319 A2 19990204	US9815008 19980722	C12Q 1/68
W0 9905320 A1 19990204	US9815041 19980721	C12Q 1/68
W0 9905321 A1 19990204	US9815042 19980721	C12Q 1/68
W0 9905322 A1 19990204	US9815088 19980721	C12Q 1/68
W0 9905328 A1 19990204	US9815629 19980728	C21D 8/02
W0 9905331 A1 19990204	US9813925 19980706	C22C 9/00
W0 9905334 A1 19990204	US9815630 19980728	C22C 38/04
W0 9905335 A1 19990204	US9815921 19980728	C22C 38/04
W0 9905336 A1 19990204	US9815926 19980728	C22C 38/04
W0 9905338 A2 19990204	US9815468 19980724	C23C
W0 9905340 A1 19990204	GB9802120 19980717	C23C 8/26
W0 9905341 A1 19990204	IE9800060 19980720	C23C 14/04
W0 9905342 A1 19990204	NL9800417 19980721	C23D 5/00
W0 9905343 A1 19990204	US9815678 19980723	C25C 7/00
W0 9905344 A1 19990204	EP9804699 19980727	C25F 3/12
W0 9905345 A1 19990204	US9722227 19971205	D01F 1/10
W0 9905346 A1 19990204	US9815504 19980724	D01F 6/80
W0 9905351 A1 19990204	CH9800288 19980702	D04B 27/24
W0 9905352 A1 19990204	GB9802197 19980722	D04H 3/04
W0 9905353 A1 19990204	US9815261 19980721	D04H 11/00
W0 9905355 A1 19990204	FR9801612 19980722	D06F 75/24
W0 9905357 A1 19990204	US9814674 19980715	D06M 15/03
W0 9905359 A1 19990204	US9814161 19980713	D21G 1/02
W0 9905361 A1 19990204	US9815342 19980720	D21H 21/18
W0 9905363 A1 19990204	US9812994 19980619	E 01C 23/085
W0 9905364 A1 19990204	IT9800179 19980626	E 01F 15/08
W0 9905365 A1 19990204	IE9800062 19980721	E 02B 3/06
W0 9905366 A1 19990204	US9812417 19980615	E 02B 15/08
W0 9905367 A1 19990204	DE9802089 19980724	E 02D 27/48
W0 9905368 A1 19990204	CA9800714 19980723	E 02F 3/43
W0 9905369 A2 19990204	US9815381 19980723	E 04B
W0 9905370 A1 19990204	GE9700003 19970724	E 04B 2/08
W0 9905371 A2 19990204	YU9800017 19980722	E 04B 5/00
W0 9905372 A1 19990204	US9815901 19980727	E 04B 5/43
W0 9905373 A1 19990204	CA9800692 19980716	E 04C 5/03

1			2		3
W0 9905374 A1	19990204	EP9804391	19980715	E 04C	5/06
W0 9905376 A1	19990204	LT9700002	19970728	E 04D	15/06
W0 9905377 A2	19990204	UZ9800002	19980511	E 04H	
W0 9905378 A1	19990204	FI9800600	19980720	E 05D	15/06
W0 9905379 A1	19990204	EP9703614	19970709	E 05F	3/10
W0 9905380 A2	19990204	KR9800217	19980720	E 06B	
W0 9905381 A2	19990204	US9815389	19980724	E 06B	
W0 9905382 A1	19990204	IL9800348	19980727	E 06B	1/04
W0 9905383 A1	19990204	FI9800601	19980720	E 06B	3/46
W0 9905384 A2	19990204	US9815414	19980724	E 06B	9/00
W0 9905385 A2	19990204	GB9802125	19980727	E 21B	
W0 9905386 A2	19990204	US9815551	19980724	E 21B	
W0 9905388 A1	19990204	GB9802113	19980716	E 21B	17/01
W0 9905390 A1	19990204	US9815194	19980722	E 21B	17/06
W0 9905392 A1	19990204	GB9802217	19980724	E 21B	21/06
W0 9905394 A1	19990204	GB9802117	19980717	E 21B	33/138
W0 9905395 A1	19990204	US9812320	19980615	E 21B	34/06
W0 9905396 A1	19990204	AU9800589	19980724	E 21C	47/06
W0 9905400 A1	19990204	GB9802061	19980713	F01N	3/08
W0 9905403 A1	19990204	EP9804378	19980714	F01N	3/28
W0 9905408 A1	19990204	CA9800663	19980709	F02M	25/08
W0 9905409 A1	19990204	CA9800664	19980709	F02M	25/08
W0 9905410 A1	19990204	GB9802100	19980716	F02M	37/22
W0 9905415 A1	19990204	US9713101	19970723	F03G	7/00
W0 9905416 A1	19990204	US9713328	19970723	F03G	7/00
W0 9905418 A1	19990204	EP9804638	19980723	F04D	29/04
W0 9905419 A1	19990204	US9815550	19980724	F16B	21/00
W0 9905421 A1	19990204	GB9802233	19980727	F16B	33/02
W0 9905430 A1	19990204	GB9802111	19980716	F16G	13/07
W0 9905434 A1	19990204	EP9804495	19980720	F16H	15/38
W0 9905435 A1	19990204	CH9700285	19970725	F16H	21/46
W0 9905441 A1	19990204	FR9801623	19980722	F16L	11/24
W0 9905442 A1	19990204	GB9802159	19980720	F16L	17/10
W0 9905443 A1	19990204	FR9801580	19980720	F16L	33/20
W0 9905445 A1	19990204	FR9801392	19980630	F16L	47/00
W0 9905446 A1	19990204	NL9800385	19980707	F16L	55/115
W0 9905448 A1	19990204	US9815339	19980723	F16M	11/04
W0 9905449 A1	19990204	US9812147	19980608	F21S	
W0 9905450 A1	19990204	US9815914	19980727	F21V	8/00
W0 9905451 A1	19990204	EP9803655	19980617	F23C	5/32
W0 9905452 A2	19990204	US9815912	19980722	F23D	
W0 9905456 A1	19990204	AT9800176	19980720	F24B	13/00
W0 9905457 A1	19990204	AT9800177	19980720	F24C	15/34
W0 9905458 A2	19990204	US9814788	19980717	F24F	
W0 9905460 A1	19990204	NL9800422	19980722	F24F	6/12
W0 9905461 A1	19990204	FR9801594	19980721	F24H	1/10
W0 9905463 A1	19990204	US9815508	19980724	F25B	1/053
W0 9905466 A1	19990204	US9814500	19980715	F27D	1/00
W0 9905467 A1	19990204	IB9701597	19971224	F41A	5/18
W0 9905469 A1	19990204	US9815179	19980722	F42B	3/10
W0 9905476 A1	19990204	IB9801294	19980721	G01D	5/243
W0 9905478 A2	19990204	US9812452	19980615	G01F	
W0 9905480 A1	19990204	US9811183	19980602	G01F	1/84
W0 9905481 A1	19990204	EP9804288	19980710	G01F	13/00
W0 9905482 A1	19990204	IB9801168	19980722	G01F	15/08
W0 9905484 A1	19990204	US9815796	19980728	G01G	19/08
W0 9905485 A1	19990204	DK9800312	19980706	G01G	19/393

1	2	3
WO 9905493 A1 19990204	AU9800575 19980721	G01L 3/12
WO 9905496 A1 19990204	US9812404 19980616	G01M 3/02
WO 9905497 A1 19990204	AU9800586 19980727	G01M 3/04
WO 9905502 A2 19990204	US9815061 19980722	G01N
WO 9905504 A2 19990204	US9815403 19980724	G01N
WO 9905505 A2 19990204	US9815583 19980724	G01N
WO 9905508 A1 19990204	US9814377 19980710	G01N 21/33
WO 9905509 A1 19990204	IB9700920 19970724	G01N 21/55
WO 9905513 A1 19990204	US9814736 19980721	G01N 21/64
WO 9905514 A1 19990204	EP9804961 19980716	G01N 21/89
WO 9905515 A1 19990204	US9815217 19980723	G01N 27/26
WO 9905518 A1 19990204	EP9804024 19980623	G01N 33/00
WO 9905519 A1 19990204	US9713168 19970728	G01N 33/03
WO 9905520 A1 19990204	DE9801732 19980625	G01N 33/44
WO 9905526 A1 19990204	JP9803334 19980727	G01N 33/543
WO 9905527 A2 19990204	EP9804926 19980722	G01N 33/564
WO 9905528 A1 19990204	US9815888 19980728	G01N 33/569
WO 9905531 A2 19990204	IL9800339 19980719	G01R
WO 9905535 A1 19990204	AT9800175 19980720	G01R 31/01
WO 9905536 A1 19990204	US9815653 19980727	G01R 31/04
WO 9905537 A2 19990204	US9815297 19980723	G01R 31/26
WO 9905539 A1 19990204	US9815448 19980723	G01R 31/36
WO 9905540 A1 19990204	AU9800577 19980724	G01R 33/035
WO 9905544 A1 19990204	GB9802106 19980727	G01T 1/29
WO 9905546 A1 19990204	US9812707 19980618	G02B 1/11
WO 9905549 A1 19990204	US9814019 19980707	G02B 6/02
WO 9905550 A1 19990204	US9813373 19980624	G02B 6/16
WO 9905552 A1 19990204	US9813400 19980624	G02B 6/36
WO 9905553 A1 19990204	US9721133 19971118	G02B 6/38
WO 9905555 A1 19990204	US9814549 19980720	G02B 6/44
WO 9905556 A1 19990204	US9814808 19980723	G02B 7/02
WO 9905564 A1 19990204	US9815472 19980723	G02F 1/1347
WO 9905566 A1 19990204	AU9800579 19980722	G02F 1/153
WO 9905575 A1 19990204	US9815450 19980720	G03G 9/09
WO 9905576 A2 19990204	US9814978 19980720	G05B 11/00
WO 9905578 A1 19990204	US9814885 19980717	G05B 13/02
WO 9905580 A2 19990204	EP9804637 19980723	G05D
WO 9905581 A1 19990204	NZ9800106 19980720	G05G 1/00
WO 9905584 A2 19990204	SE9801316 19980703	G06F
WO 9905585 A2 19990204	SE9801331 19980707	G06F
WO 9905586 A2 19990204	SE9801332 19980707	G06F
WO 9905590 A2 19990204	US9815015 19980722	G06F 3/00
WO 9905593 A1 19990204	GB9802241 19980727	G06F 9/44
WO 9905594 A1 19990204	GB9802237 19980727	G06F 9/46
WO 9905597 A1 19990204	GB9802235 19980727	G06F 11/00
WO 9905601 A1 19990204	AU9800572 19980720	G06F 12/14
WO 9905602 A1 19990204	US9815564 19980728	G06F 13/00
WO 9905603 A1 19990204	IB9801172 19980723	G06F 13/10
WO 9905604 A1 19990204	IB9801121 19980723	G06F 13/16
WO 9905605 A1 19990204	EP9804555 19980721	G06F 13/26
WO 9905606 A1 19990204	US9815541 19980727	G06F 13/40
WO 9905608 A1 19990204	US9815123 19980722	G06F 13/42
WO 9905610 A1 19990204	US9815336 19980723	G06F 15/44
WO 9905613 A1 19990204	GB9802177 19980722	G06F 17/30
WO 9905617 A2 19990204	SE9801333 19980707	G06F 17/30
WO 9905619 A1 19990204	US9814678 19980715	G06F 17/30
WO 9905622 A1 19990204	US9815028 19980721	G06F 17/30

1	2	3
WO 9905624 A1 19990204	US9809529 19980513	G06F 17/60
WO 9905625 A1 19990204	US9813786 19980701	G06F 17/60
WO 9905626 A1 19990204	US9814974 19980720	G06F 17/60
WO 9905627 A1 19990204	US9815058 19980722	G06F 17/60
WO 9905630 A1 19990204	US9815341 19980723	G06F 17/60
WO 9905631 A1 19990204	US9815466 19980724	G06F 17/60
WO 9905633 A1 19990204	US9815579 19980724	G06F 17/60
WO 9905638 A1 19990204	US9815226 19980723	G06K 9/00
WO 9905642 A1 19990204	GB9802221 19980724	G06K 11/18
WO 9905643 A2 19990204	DE9802097 19980725	G06K 19/00
WO 9905647 A1 19990204	EP9804651 19980724	G06K 19/077
WO 9905648 A1 19990204	RU9800202 19980629	G06T 1/00
WO 9905650 A1 19990204	US9814073 19980701	G06T 11/00
WO 9905651 A1 19990204	CA9800696 19980716	G06T 17/00
WO 9905654 A1 19990204	BE9800115 19980723	G07F 7/08
WO 9905656 A1 19990204	NZ9800113 19980723	G08B 1/08
WO 9905657 A1 19990204	US9809313 19980507	G08B 13/14
WO 9905658 A1 19990204	US9814445 19980715	G08B 13/14
WO 9905659 A1 19990204	US9814579 19980715	G08B 13/14
WO 9905660 A1 19990204	US9814637 19980715	G08B 13/14
WO 9905661 A1 19990204	US9815053 19980722	G08G 1/16
WO 9905662 A1 19990204	GB9802225 19980727	G09B 23/26
WO 9905666 A1 19990204	US9815143 19980724	G09G 1/00
WO 9905670 A1 19990204	GB9802188 19980722	G10D 7/06
WO 9905671 A1 19990204	US9815213 19980723	G10L 5/00
WO 9905682 A1 19990204	US9815392 19980723	G11C 29/00
WO 9905683 A1 19990204	CA9800719 19980724	G21B 1/00
WO 9905690 A1 19990204	EP9804375 19980714	H01F 38/38
WO 9905693 A1 19990204	EP9804969 19980727	H01J 29/76
WO 9905694 A1 19990204	US9814958 19980720	H01J 35/32
WO 9905706 A1 19990204	US9815572 19980727	H01L 21/00
WO 9905707 A1 19990204	JP9803259 19980722	H01L 21/027
WO 9905708 A1 19990204	JP9803271 19980722	H01L 21/027
WO 9905709 A1 19990204	JP9803305 19980724	H01L 21/027
WO 9905710 A1 19990204	JP9803319 19980724	H01L 21/027
WO 9905727 A1 19990204	US9815204 19980723	H01L 31/115
WO 9905729 A2 19990204	US9815225 19980723	H01M
WO 9905730 A1 19990204	US9815449 19980723	H01M 2/04
WO 9905731 A1 19990204	US9815224 19980723	H01M 2/20
WO 9905732 A1 19990204	FR9801643 19980724	H01M 4/16
WO 9905733 A1 19990204	US9814709 19980716	H01M 4/50
WO 9905735 A1 19990204	US9814029 19980707	H01M 4/58
WO 9905738 A1 19990204	US9814804 19980722	H01M 8/02
WO 9905740 A1 19990204	US9807814 19980421	H01M 8/04
WO 9905741 A1 19990204	US9810379 19980522	H01M 8/04
WO 9905743 A1 19990204	US9815296 19980723	H01M 10/04
WO 9905745 A1 19990204	US9818243 19980723	H01M 10/48
WO 9905746 A1 19990204	US9815290 19980723	H01M 10/50
WO 9905747 A1 19990204	US9815299 19980723	H01M 10/50
WO 9905748 A1 19990204	US9815300 19980723	H01M 10/50
WO 9905749 A1 19990204	US9815301 19980723	H01M 10/50
WO 9905753 A1 19990204	GB9802154 19980722	H01Q 1/24
WO 9905754 A1 19990204	SE9801353 19980708	H01Q 21/06
WO 9905756 A1 19990204	FR9701404 19970725	H01R 9/07
WO 9905759 A1 19990204	US9812349 19980617	H01S 3/13
WO 9905760 A1 19990204	US9812760 19980618	H02G 3/08
WO 9905761 A1 19990204	US9815007 19980721	H02H 3/04

1			2		3
WO 9905764 A1	19990204	US9814090	19980707	H02J	1/00
WO 9905766 A1	19990204	US9815210	19980723	H02J	7/00
WO 9905767 A1	19990204	US9815298	19980723	H02J	7/00
WO 9905768 A1	19990204	DK9800329	19980714	H02J	7/10
WO 9905771 A1	19990204	ZW9800010	19980717	H02K	19/38
WO 9905772 A1	19990204	TR9700013	19970728	H02K	21/04
WO 9905781 A1	19990204	US9814093	19980708	H03D	7/16
WO 9905782 A2	19990204	US9814998	19980720	H03F	
WO 9905785 A1	19990204	US9814274	19980708	H03F	3/38
WO 9905786 A1	19990204	US9809816	19980514	H03H	1/02
WO 9905789 A2	19990204	US9815442	19980724	H03K	
WO 9905790 A1	19990204	US9814301	19980709	H03K	3/38
WO 9905791 A1	19990204	US9815060	19980721	H03K	17/04
WO 9905793 A1	19990204	US9815091	19980721	H03M	13/00
WO 9905797 A2	19990204	US9814432	19980715	H04B	7/00
WO 9905799 A1	19990204	US9814755	19980721	H04B	7/185
WO 9905801 A2	19990204	US9815474	19980721	H04B	7/26
WO 9905802 A1	19990204	US9814924	19980722	H04B	10/00
WO 9905805 A1	19990204	GB9801799	19980619	H04B	10/18
WO 9905809 A1	19990204	US9810652	19980526	H04J	3/00
WO 9905812 A1	19990204	GB9802212	19980724	H04J	14/08
WO 9905814 A2	19990204	US9815552	19980723	H04K	1/00
WO 9905818 A1	19990204	GB9802055	19980713	H04L	9/30
WO 9905819 A1	19990204	GB9802187	19980722	H04L	9/32
WO 9905822 A1	19990204	SE9801369	19980710	H04L	12/24
WO 9905823 A1	19990204	US9815507	19980724	H04L	12/24
WO 9905826 A1	19990204	IB9801117	19980721	H04L	12/56
WO 9905828 A1	19990204	SE9801385	19980714	H04L	12/56
WO 9905829 A1	19990204	US9815345	19980723	H04L	12/56
WO 9905830 A1	19990204	SE9801296	19980630	H04L	12/64
WO 9905832 A1	19990204	US9815331	19980727	H04L	25/03
WO 9905833 A1	19990204	US9815332	19980727	H04L	25/03
WO 9905840 A1	19990204	US9713003	19970724	H04M	1/60
WO 9905841 A1	19990204	US9815110	19980722	H04M	1/64
WO 9905842 A1	19990204	AU9800595	19980727	H04M	1/66
WO 9905843 A2	19990204	SE9801268	19980626	H04M	3/00
WO 9905844 A1	19990204	GB9802078	19980715	H04M	3/36
WO 9905845 A1	19990204	US9815587	19980724	H04M	3/42
WO 9905846 A1	19990204	CA9800708	19980721	H04M	11/04
WO 9905847 A1	19990204	GB9802077	19980715	H04M	15/00
WO 9905848 A1	19990204	US9713098	19970725	H04M	15/00
WO 9905849 A1	19990204	US9814694	19980716	H04M	17/02
WO 9905852 A1	19990204	US9814946	19980720	H04N	1/053
WO 9905854 A1	19990204	IB9801173	19980723	H04N	5/00
WO 9905857 A1	19990204	CA9800684	19980714	H04N	5/222
WO 9905859 A1	19990204	GB9802205	19980723	H04N	5/445
WO 9905862 A2	19990204	NO9800208	19980709	H04N	5/655
WO 9905866 A1	19990204	US9814970	19980720	H04N	7/08
WO 9905871 A2	19990204	FI9800597	19980715	H04Q	
WO 9905873 A1	19990204	US9815013	19980723	H04Q	7/00
WO 9905874 A1	19990204	US9811792	19980605	H04Q	7/20
WO 9905876 A1	19990204	SE9801294	19980630	H04Q	7/22
WO 9905878 A1	19990204	SE9801343	19980707	H04Q	7/36
WO 9905879 A1	19990204	US9815043	19980722	H04Q	7/38
WO 9905885 A1	19990204	JP9702550	19970723	H04R	1/26
WO 9905886 A1	19990204	JP9704008	19971104	H04R	1/26
WO 9905889 A1	19990204	IE9800065	19980723	H05B	37/00

1	2	3
WO 9905890 A1 19990204	US9814810 19980724	H05B 37/00
WO 9905891 A1 19990204	US9815150 19980724	H05B 37/00
WO 9905896 A1 19990204	US9815277 19980723	H05K 5/06
WO 9905897 A2 19990211	RU9800240 19980727	Brak klasy
WO 9905898 A1 19990211	AT9800180 19980729	A01B 39/18
WO 9905899 A1 19990211	EP9804756 19980730	A01D 75/18
WO 9905900 A1 19990211	US9815906 19980730	A01G 17/08
WO 9905901 A1 19990211	GB9802178 19980803	A01G 27/00
WO 9905902 A1 19990211	US9815936 19980730	A01H 1/04
WO 9905903 A1 19990211	US9815910 19980727	A01H 5/00
WO 9905904 A1 19990211	SE9801430 19980731	A01J 7/04
WO 9905905 A1 19990211	GB9802275 19980730	A01K 7/04
WO 9905907 A1 19990211	AU9800596 19980728	A01K 97/06
WO 9905908 A1 19990211	FR9801668 19980728	A01N 25/10
WO 9905910 A1 19990211	US9712839 19970801	A01N 27/00
WO 9905911 A1 19990211	US9813619 19980625	A01N 37/18
WO 9905912 A1 19990211	US9815371 19980727	A01N 41/02
WO 9905913 A1 19990211	EP9804737 19980729	A01N 43/90
WO 9905914 A1 19990211	US9815647 19980729	A01N 57/20
WO 9905916 A1 19990211	DE9801926 19980704	A22B 5/00
WO 9905917 A1 19990211	GB9802308 19980731	A23B 7/03
WO 9905918 A1 19990211	IE9800068 19980731	A23J 3/34
WO 9905919 A1 19990211	EP9804551 19980721	A23K 1/18
WO 9905920 A1 19990211	US9816036 19980731	A23L 1/304
WO 9905921 A1 19990211	IL9800308 19980630	A23L 3/00
WO 9905922 A1 19990211	GB9802189 19980722	A23L 3/3436
WO 9905923 A1 19990211	US9815344 19980723	A23N 12/02
WO 9905924 A1 19990211	EP9804617 19980723	A24C 5/18
WO 9905926 A1 19990211	US9815945 19980730	A41D 31/00
WO 9905928 A1 19990211	US9810955 19980529	A43B 13/28
WO 9905930 A1 19990211	CH9800315 19980720	A44C 5/24
WO 9905931 A1 19990211	AT9800179 19980728	A45B 23/00
WO 9905933 A1 19990211	EP9804704 19980728	A45D 8/12
WO 9905934 A1 19990211	US9816138 19980803	A45F 15/00
WO 9905935 A1 19990211	EP9804998 19980723	A46B 15/00
WO 9905936 A1 19990211	EP9804999 19980723	A46D 1/00
WO 9905937 A2 19990211	US9816030 19980731	A47B
WO 9905938 A1 19990211	US9814805 19980722	A47B 41/04
WO 9905939 A1 19990211	KR9800215 19980715	A47B 97/04
WO 9905941 A2 19990211	US9815826 19980729	A47C 20/04
WO 9905942 A1 19990211	US9815141 19980622	A47F 5/00
WO 9905943 A1 19990211	US9815786 19980730	A47F 5/00
WO 9905944 A2 19990211	DE9802084 19980724	A47J 37/04
WO 9905945 A1 19990211	US9805540 19980319	A47J 43/044
WO 9905946 A1 19990211	GB9702064 19970801	A47J 43/10
WO 9905947 A1 19990211	SI9800016 19980729	A47J 43/28
WO 9905948 A1 19990211	EP9804400 19980715	A47J 45/06
WO 9905949 A1 19990211	US9815719 19980729	A47K 4/00
WO 9905953 A1 19990211	EP9804727 19980729	A47L 1/06
WO 9905954 A1 19990211	AU9800598 19980729	A47L 9/14
WO 9905955 A1 19990211	SE9801420 19980728	A47L 11/283
WO 9905956 A1 19990211	US9815766 19980729	A47L 13/16
WO 9905957 A1 19990211	AU9800599 19980728	A47L 13/258
WO 9905960 A1 19990211	CA9700544 19970730	A61B 5/00
WO 9905961 A1 19990211	US9815597 19980731	A61B 5/00
WO 9905962 A1 19990211	US9815927 19980729	A61B 5/02
WO 9905964 A1 19990211	US9815700 19980729	A61B 5/04

1	2	3
WO 9905965 A2 19990211	US9815512 19980727	A61B 5/103
WO 9905966 A1 19990211	GB9802184 19980803	A61B 5/14
WO 9905967 A1 19990211	US9813994 19980701	A61B 6/03
WO 9905968 A1 19990211	US9814444 19980715	A61B 7/00
WO 9905969 A1 19990211	US9816048 19980731	A61B 8/00
WO 9905977 A1 19990211	US9815690 19980729	A61B 17/12
WO 9905978 A1 19990211	US9814737 19980720	A61B 17/20
WO 9905979 A1 19990211	US9815329 19980728	A61B 17/36
WO 9905983 A1 19990211	US9815798 19980728	A61B 19/00
WO 9905984 A2 19990211	EP9804758 19980730	A61C
WO 9905985 A1 19990211	CA9700533 19970728	A61C 8/00
WO 9905986 A1 19990211	US9815356 19980724	A61C 15/00
WO 9905987 A1 19990211	US9713570 19970731	A61C 19/06
WO 9905989 A2 19990211	US9815923 19980729	A61F
WO 9905990 A1 19990211	FR9801625 19980722	A61F 2/00
WO 9905991 A2 19990211	IL9800361 19980731	A61F 2/00
WO 9905992 A1 19990211	US9816126 19980804	A61F 2/00
WO 9905994 A1 19990211	US9815940 19980730	A61F 2/44
WO 9905995 A1 19990211	US9816250 19980804	A61F 2/44
WO 9905996 A1 19990211	US9816158 19980731	A61F 7/12
WO 9905997 A1 19990211	IL9800362 19980731	A61F 9/007
WO 9905999 A1 19990211	EP9804702 19980728	A61F 13/15
WO 9906000 A1 19990211	EP9804336 19980713	A61F 13/56
WO 9906001 A1 19990211	IL9800351 19980730	A61G 1/00
WO 9906004 A1 19990211	IL9800352 19980730	A61H 1/02
WO 9906006 A1 19990211	JP9803218 19980717	A61J 1/00
WO 9906008 A1 19990211	IT9800213 19980728	A61J 17/00
WO 9906010 A2 19990211	DE9802085 19980721	A61K 7/00
WO 9906011 A2 19990211	DE9802086 19980721	A61K 7/00
WO 9906012 A2 19990211	DE9802087 19980721	A61K 7/00
WO 9906014 A2 19990211	EP9804518 19980721	A61K 7/00
WO 9906016 A1 19990211	EP9804604 19980722	A61K 7/13
WO 9906017 A1 19990211	FR9801699 19980730	A61K 7/48
WO 9906018 A1 19990211	FR9801700 19980730	A61K 7/48
WO 9906020 A1 19990211	US9815685 19980729	A61K 7/48
WO 9906021 A1 19990211	GB9802309 19980731	A61K 7/50
WO 9906024 A1 19990211	US9814818 19980727	A61K 9/107
WO 9906025 A1 19990211	US9816111 19980804	A61K 9/12
WO 9906026 A1 19990211	EP9805103 19980730	A61K 9/127
WO 9906030 A1 19990211	US9816477 19980730	A61K 9/20
WO 9906031 A1 19990211	US9815908 19980730	A61K 9/64
WO 9906032 A2 19990211	ES9800204 19980713	A61K 31/00
WO 9906034 A1 19990211	US9815737 19980731	A61K 31/00
WO 9906035 A2 19990211	US9815990 19980731	A61K 31/00
WO 9906036 A1 19990211	US9815625 19980728	A61K 31/07
WO 9906037 A1 19990211	US9815577 19980729	A61K 31/10
WO 9906038 A1 19990211	EP9804552 19980721	A61K 31/19
WO 9906039 A1 19990211	IT9800190 19980709	A61K 31/205
WO 9906040 A1 19990211	US9816207 19980804	A61K 31/385
WO 9906041 A1 19990211	US9815868 19980730	A61K 31/40
WO 9906042 A1 19990211	US9815909 19980730	A61K 31/40
WO 9906043 A1 19990211	US9814816 19980727	A61K 31/44
WO 9906044 A1 19990211	US9814817 19980727	A61K 31/44
WO 9906045 A1 19990211	IE9800067 19980730	A61K 31/445
WO 9906046 A1 19990211	US9815989 19980731	A61K 31/455
WO 9906048 A1 19990211	US9814778 19980716	A61K 31/545
WO 9906049 A1 19990211	US9816246 19980804	A61K 31/55

1	2	3
WO 9906050 A1 19990211	JP9803337 19980727	A61K 31/56
WO 9906051 A1 19990211	EP9804567 19980721	A61K 31/59
WO 9906052 A1 19990211	US9815987 19980731	A61K 31/62
WO 9906053 A1 19990211	US9816053 19980729	A61K 31/70
WO 9906054 A1 19990211	AU9800608 19980730	A61K 31/725
WO 9906055 A1 19990211	US9816012 19980731	A61K 31/735
WO 9906056 A1 19990211	NL9800431 19980729	A61K 33/24
WO 9906057 A1 19990211	EP9804770 19980730	A61K 35/78
WO 9906059 A2 19990211	US9815781 19980730	A61K 38/00
WO 9906060 A1 19990211	US9816281 19980804	A61K 38/02
WO 9906061 A1 19990211	US9815563 19980728	A61K 38/10
WO 9906062 A1 19990211	US9816195 19980803	A61K 38/12
WO 9906064 A1 19990211	US9814600 19980717	A61K 38/18
WO 9906066 A2 19990211	EP9804706 19980728	A61K 39/00
WO 9906068 A2 19990211	US9815447 19980727	A61K 39/00
WO 9906071 A1 19990211	US9815282 19980723	A61K 47/48
WO 9906074 A1 19990211	US9815833 19980729	A61K 49/00
WO 9906076 A1 19990211	NO9800229 19980803	A61L 11/00
WO 9906078 A1 19990211	US9814617 19980715	A61L 15/18
WO 9906079 A1 19990211	FR9801624 19980722	A61L 31/00
WO 9906080 A1 19990211	FR9801626 19980722	A61L 31/00
WO 9906081 A1 19990211	GB9801986 19980706	A61M 1/00
WO 9906082 A1 19990211	CA9800722 19980727	A61M 1/16
WO 9906085 A1 19990211	IT9700194 19970729	A61M 3/02
WO 9906087 A1 19990211	AT9800181 19980730	A61M 5/172
WO 9906091 A1 19990211	US9713444 19970729	A61M 11/00
WO 9906092 A1 19990211	US9713461 19970729	A61M 15/00
WO 9906093 A1 19990211	GB9802158 19980731	A61M 16/04
WO 9906095 A2 19990211	US9815163 19980724	A61M 25/01
WO 9906099 A2 19990211	US9815773 19980730	A61M 39/06
WO 9906100 A2 19990211	GB9802287 19980730	A61M 51/78
WO 9906101 A1 19990211	US9816042 19980731	A61N 1/04
WO 9906106 A1 19990211	GB9800470 19980216	A61N 1/36
WO 9906109 A1 19990211	IB9801153 19980727	A61N 2/02
WO 9906110 A1 19990211	US9815893 19980728	A61N 5/00
WO 9906112 A1 19990211	US9815712 19980729	A61N 5/04
WO 9906113 A1 19990211	CA9800709 19980723	A61N 5/06
WO 9906116 A1 19990211	US9722707 19971215	A62B 18/08
WO 9906118 A1 19990211	US9816074 19980731	A63B 21/055
WO 9906120 A1 19990211	IT9800215 19980729	A63B 23/00
WO 9906123 A1 19990211	AU9800597 19980729	A63B 37/12
WO 9906124 A1 19990211	US9815922 19980729	A63B 59/06
WO 9906125 A1 19990211	US9714346 19970730	A63B 63/04
WO 9906127 A1 19990211	CH9800329 19980803	A63C 9/08
WO 9906128 A1 19990211	RU9800047 19980220	A63F 3/06
WO 9906132 A1 19990211	NL9800404 19980713	B01D 15/02
WO 9906133 A1 19990211	US9815991 19980803	B01D 15/08
WO 9906134 A1 19990211	US9815832 19980729	B01D 17/038
WO 9906137 A1 19990211	US9815604 19980728	B01D 53/22
WO 9906145 A1 19990211	US9815760 19980729	B01J 31/10
WO 9906148 A1 19990211	US9816107 19980803	B01L 3/00
WO 9906149 A1 19990211	US9816137 19980731	B01L 3/02
WO 9906151 A1 19990211	US9809922 19980515	B03C 1/00
WO 9906153 A1 19990211	EP9804616 19980723	B05C 1/08
WO 9906155 A1 19990211	DE9802041 19980716	B05D 1/26
WO 9906156 A1 19990211	US9719496 19971029	B05D 3/04
WO 9906157 A1 19990211	US9816063 19980728	B05D 5/12

1	2	3
WO 9906160 A1 19990211	NL9800437 19980730	B07B 13/00
WO 9906161 A1 19990211	US9815574 19980727	B07C 3/12
WO 9906163 A1 19990211	US9809787 19980514	B08B 3/04
WO 9906168 A1 19990211	GB9802310 19980731	B23B 5/16
WO 9906170 A1 19990211	EP9804766 19980730	B23D 31/00
WO 9906172 A2 19990211	US9815741 19980730	B23K
WO 9906173 A1 19990211	EP9804586 19980722	B23K 26/00
WO 9906174 A1 19990211	FR9801688 19980729	B23P 15/00
WO 9906175 A1 19990211	US9815571 19980727	B23P 15/00
WO 9906179 A1 19990211	US9815671 19980729	B23Q 35/128
WO 9906182 A1 19990211	GB9802174 19980721	B24D 11/06
WO 9906183 A1 19990211	KR9800233 19980730	B25B 11/00
WO 9906184 A1 19990211	US9718479 19971106	B25B 13/02
WO 9906185 A1 19990211	US9815718 19980730	B25B 13/46
WO 9906186 A1 19990211	AU9800604 19980729	B25B 13/50
WO 9906188 A1 19990211	US9815258 19980720	B25G 3/18
WO 9906189 A1 19990211	JP9702680 19970801	B26B 13/06
WO 9906190 A1 19990211	US9814936 19980720	B26B 19/42
WO 9906191 A2 19990211	US9815747 19980730	B27C
WO 9906192 A2 19990211	US9815776 19980730	B27C
WO 9906193 A2 19990211	US9815777 19980730	B27C
WO 9906194 A2 19990211	US9815778 19980730	B27C
WO 9906195 A1 19990211	EP9705521 19971008	B27L 1/06
WO 9906196 A1 19990211	US9806508 19980401	B29B 7/76
WO 9906197 A1 19990211	FR9701444 19970801	B29B 7/84
WO 9906200 A1 19990211	DE9802205 19980729	B29C 44/00
WO 9906202 A1 19990211	US9811185 19980602	B29C 45/16
WO 9906203 A1 19990211	US9813094 19980624	B29C 47/06
WO 9906204 A1 19990211	EP9802632 19980505	B29C 59/12
WO 9906205 A1 19990211	US9712870 19970804	B29D 30/44
WO 9906206 A1 19990211	US9812906 19980622	B31B 41/00
WO 9906212 A1 19990211	EP9804448 19980716	B41F 27/12
WO 9906213 A1 19990211	US9814574 19980715	B41J 2/165
WO 9906214 A1 19990211	GB9802295 19980731	B41J 2/17
WO 9906215 A1 19990211	JP9803362 19980728	B41J 2/21
WO 9906219 A1 19990211	US9815966 19980731	B41M 5/00
WO 9906222 A2 19990211	US9815026 19980721	B43K
WO 9906223 A1 19990211	JP9803432 19980731	B43K 7/02
WO 9906224 A1 19990211	JP9803433 19980731	B43K 7/02
WO 9906225 A1 19990211	US9815326 19980731	B43L 11/00
WO 9906227 A1 19990211	EP9804394 19980715	B60C 9/22
WO 9906228 A1 19990211	ES9800207 19980714	B60C 11/24
WO 9906229 A1 19990211	CN9800140 19980730	B60C 17/04
WO 9906231 A1 19990211	US9815878 19980730	B60G 17/015
WO 9906232 A1 19990211	EP9704643 19970731	B60H 1/00
WO 9906233 A1 19990211	EP9704644 19970731	B60H 1/00
WO 9906234 A1 19990211	EP9704646 19970731	B60H 1/00
WO 9906235 A1 19990211	CA9800734 19980730	B60J 1/18
WO 9906239 A1 19990211	ES9800221 19980730	B60N 2/46
WO 9906240 A1 19990211	DE9802138 19980728	B60R 13/10
WO 9906243 A1 19990211	IB9801125 19980724	B60R 16/02
WO 9906258 A1 19990211	US9713683 19970804	B61B 3/00
WO 9906260 A1 19990211	NL9800432 19980729	B62B 5/04
WO 9906265 A1 19990211	US9815889 19980729	B62D 33/027
WO 9906266 A1 19990211	US9816366 19980804	B62D 61/02
WO 9906268 A1 19990211	IB9800606 19980406	B62K 23/04
WO 9906270 A1 19990211	NO9800224 19980724	B63B 35/00

1			2		3
WO 9906271 A1	19990211		NO9800230	19980803	B63B 35/00
WO 9906273 A1	19990211		US9712842	19970801	B64C 3/32
WO 9906274 A1	19990211		FR9801217	19980611	B64D 23/00
WO 9906275 A1	19990211		EP9804473	19980718	B64D 45/00
WO 9906277 A1	19990211		US9815216	19980723	B65B 1/06
WO 9906278 A1	19990211		NL9800427	19980724	B65B 3/28
WO 9906280 A1	19990211		US9816162	19980803	B65B 17/02
WO 9906283 A1	19990211		IE9800069	19980804	B65B 43/28
WO 9906284 A1	19990211		IB9801161	19980729	B65B 61/20
WO 9906285 A1	19990211		NL9800420	19980722	B65C 9/18
WO 9906286 A1	19990211		US9814825	19980715	B65D 5/06
WO 9906289 A1	19990211		FR9801712	19980731	B65D 5/493
WO 9906290 A1	19990211		EP9704213	19970801	B65D 19/00
WO 9906291 A1	19990211		US9712844	19970801	B65D 23/10
WO 9906293 A1	19990211		AU9800605	19980730	B65D 39/00
WO 9906295 A1	19990211		US9815527	19980723	B65D 41/34
WO 9906299 A1	19990211		GB9802277	19980730	B65D 71/00
WO 9906300 A1	19990211		GB9802226	19980727	B65D 75/32
WO 9906301 A1	19990211		EP9804922	19980722	B65D 75/58
WO 9906303 A1	19990211		EP9804681	19980727	B65D 83/14
WO 9906306 A1	19990211		US9815610	19980728	B65D 85/72
WO 9906307 A1	19990211		NO9800227	19980730	B65D 90/00
WO 9906309 A2	19990211		US9815650	19980729	B65H
WO 9906311 A2	19990211		US9815905	19980730	B65H 1/00
WO 9906312 A1	19990211		CA9800081	19980210	B65H 18/28
WO 9906314 A1	19990211		US9815317	19980731	B65H 54/76
WO 9906316 A1	19990211		US9815887	19980730	B65H 75/40
WO 9906317 A1	19990211		US9815793	19980729	B66C 23/62
WO 9906318 A1	19990211		ES9800215	19980723	B67B 7/04
WO 9906319 A1	19990211		NO9800228	19980730	B67D 5/56
WO 9906320 A1	19990211		US9815133	19980722	C01B 11/20
WO 9906321 A1	19990211		EP9804965	19980731	C01B 15/10
WO 9906323 A1	19990211		IT9800210	19980727	C02F 1/44
WO 9906324 A1	19990211		HU9700043	19970801	C02F 1/48
WO 9906325 A1	19990211		US9815516	19980727	C02F 1/50
WO 9906326 A1	19990211		US9815762	19980729	C02F 1/50
WO 9906327 A1	19990211		FR9801647	19980724	C02F 3/12
WO 9906328 A1	19990211		GB9802305	19980731	C02F 3/34
WO 9906330 A1	19990211		US9814977	19980720	C03B 37/00
WO 9906331 A1	19990211		US9814060	19980707	C03B 37/014
WO 9906332 A1	19990211		US9815701	19980729	C03C 3/078
WO 9906336 A1	19990211		US9712849	19970801	C03C 17/32
WO 9906337 A1	19990211		EP9804990	19980728	C04B 18/24
WO 9906338 A1	19990211		FR9801713	19980731	C07B 33/00
WO 9906339 A1	19990211		EP9804485	19980720	C07B 39/00
WO 9906340 A2	19990211		IB9801139	19980727	C07C
WO 9906341 A1	19990211		US9815765	19980729	C07C 13/04
WO 9906342 A1	19990211		GB9801951	19980702	C07C 17/087
WO 9906343 A1	19990211		HU9800072	19980728	C07C 41/26
WO 9906347 A1	19990211		IL9800346	19980727	C07C 50/36
WO 9906349 A1	19990211		US9815939	19980730	C07C 69/76
WO 9906351 A1	19990211		US9815391	19980724	C07C221/00
WO 9906354 A1	19990211		US9815830	19980729	C07C241/00
WO 9906360 A1	19990211		EP9804468	19980718	C07C253/30
WO 9906361 A2	19990211		US9815486	19980727	C07C259/00
WO 9906363 A1	19990211		EP9804606	19980722	C07C303/08
WO 9906366 A1	19990211		US9815788	19980730	C07C409/24

1			2		3
WO 9906367 A1	19990211	US9815935	19980730	C07D209/02	
WO 9906368 A1	19990211	EP9804542	19980721	C07D209/52	
WO 9906369 A1	19990211	US9815842	19980731	C07D211/58	
WO 9906370 A1	19990211	US9816024	19980731	C07D213/02	
WO 9906371 A1	19990211	GB9802210	19980723	C07D213/82	
WO 9906372 A1	19990211	EP9804755	19980730	C07D219/08	
WO 9906373 A1	19990211	EP9804490	19980720	C07D231/08	
WO 9906374 A1	19990211	EP9804217	19980702	C07D231/54	
WO 9906375 A1	19990211	EP9804218	19980702	C07D231/56	
WO 9906377 A1	19990211	US9815127	19980722	C07D233/54	
WO 9906378 A1	19990211	US9815784	19980729	C07D239/74	
WO 9906379 A1	19990211	EP9804488	19980720	C07D249/12	
WO 9906380 A1	19990211	JP9803397	19980730	C07D257/04	
WO 9906381 A1	19990211	GB9802260	19980728	C07D281/16	
WO 9906382 A1	19990211	EP9804796	19980731	C07D295/10	
WO 9906383 A1	19990211	EP9804797	19980731	C07D295/12	
WO 9906384 A1	19990211	EP9804804	19980731	C07D295/12	
WO 9906385 A1	19990211	EP9803965	19980629	C07D301/10	
WO 9906386 A1	19990211	EP9803961	19980629	C07D301/14	
WO 9906387 A2	19990211	EP9804619	19980723	C07D307/79	
WO 9906388 A2	19990211	GB9802317	19980731	C07D307/86	
WO 9906390 A1	19990211	US9815324	19980731	C07D311/18	
WO 9906391 A1	19990211	US9815958	19980731	C07D311/18	
WO 9906392 A1	19990211	FR9801702	19980730	C07D311/70	
WO 9906393 A1	19990211	EP9804705	19980728	C07D333/24	
WO 9906394 A1	19990211	EP9803833	19980623	C07D401/04	
WO 9906395 A1	19990211	GB9802196	19980723	C07D401/06	
WO 9906396 A1	19990211	US9815592	19980729	C07D403/04	
WO 9906397 A2	19990211	US9815479	19980727	C07D405/00	
WO 9906398 A1	19990211	FR9801651	19980727	C07D413/10	
WO 9906399 A1	19990211	GB9802279	19980730	C07D471/04	
WO 9906400 A1	19990211	GB9802289	19980730	C07D471/04	
WO 9906401 A1	19990211	GB9802290	19980730	C07D471/04	
WO 9906402 A1	19990211	JP9803422	19980731	C07D471/04	
WO 9906403 A1	19990211	US9815487	19980724	C07D471/04	
WO 9906404 A1	19990211	EP9804340	19980713	C07D471/14	
WO 9906405 A1	19990211	EP9804781	19980731	C07D471/16	
WO 9906406 A1	19990211	FR9801667	19980728	C07D487/04	
WO 9906407 A1	19990211	GB9802227	19980727	C07D487/04	
WO 9906408 A1	19990211	HU9800071	19980727	C07D487/04	
WO 9906409 A1	19990211	US9815495	19980724	C07D487/04	
WO 9906410 A1	19990211	US9816147	19980804	C07D495/04	
WO 9906411 A1	19990211	US9814244	19980709	C07F 5/00	
WO 9906412 A1	19990211	US9814052	19980707	C07F 5/02	
WO 9906413 A1	19990211	US9814106	19980707	C07F 5/02	
WO 9906416 A1	19990211	US9815428	19980724	C07F 9/145	
WO 9906417 A1	19990211	US9815841	19980731	C07F 9/645	
WO 9906418 A1	19990211	US9815429	19980724	C07F 9/6574	
WO 9906420 A1	19990211	US9814685	19980716	C07F 17/00	
WO 9906421 A1	19990211	US9815383	19980729	C07H 15/207	
WO 9906422 A2	19990211	GB9802306	19980731	C07H 19/00	
WO 9906423 A1	19990211	US9815949	19980729	C07H 19/00	
WO 9906424 A1	19990211	US9815722	19980729	C07H 19/052	
WO 9906425 A1	19990211	US9815937	19980730	C07H 21/00	
WO 9906430 A1	19990211	IB9801122	19980723	C07K 5/062	
WO 9906431 A1	19990211	US9815313	19980730	C07K 5/062	
WO 9906432 A1	19990211	US9815325	19980731	C07K 5/062	

1	2	3
W0 9906433 A1 19990211	US9815952 19980731	C07K 5/062
W0 9906434 A1 19990211	US9815312 19980730	C07K 5/078
W0 9906435 A1 19990211	US9815314 19980730	C07K 5/078
W0 9906436 A1 19990211	US9815327 19980731	C07K 5/078
W0 9906437 A1 19990211	US9816070 19980731	C07K 5/078
W0 9906438 A2 19990211	CA9800731 19980730	C07K 14/00
W0 9906439 A2 19990211	IB9801233 19980731	C07K 14/00
W0 9906440 A1 19990211	NL9700449 19970731	C07K 14/00
W0 9906441 A1 19990211	ES9800219 19980728	C07K 14/32
W0 9906443 A1 19990211	US9815174 19980724	C07K 14/475
W0 9906444 A1 19990211	US9815352 19980724	C07K 14/475
W0 9906445 A1 19990211	US9815455 19980724	C07K 14/475
W0 9906448 A1 19990211	EP9804459 19980717	C08F 4/64
W0 9906449 A1 19990211	US9813504 19980629	C08F 4/643
W0 9906452 A1 19990211	EP9803589 19980615	C08F220/12
W0 9906453 A1 19990211	US9815964 19980731	C08F220/12
W0 9906454 A1 19990211	US9816073 19980731	C08F220/12
W0 9906455 A1 19990211	EP9804611 19980722	C08F220/34
W0 9906456 A1 19990211	US9815968 19980731	C08F283/02
W0 9906458 A1 19990211	US9815689 19980729	C08F292/00
W0 9906461 A1 19990211	FR9801681 19980729	C08G 18/80
W0 9906462 A1 19990211	FR9801682 19980729	C08G 18/80
W0 9906463 A2 19990211	EP9804968 19980724	C08G 63/00
W0 9906464 A1 19990211	EP9804541 19980721	C08G 64/06
W0 9906465 A1 19990211	EP9804543 19980721	C08G 64/06
W0 9906469 A1 19990211	US9816249 19980728	C08G 73/02
W0 9906470 A1 19990211	AU9800402 19980529	C08G 73/10
W0 9906471 A1 19990211	US9815536 19980721	C08G 77/14
W0 9906472 A1 19990211	US9815260 19980721	C08G 77/38
W0 9906473 A1 19990211	US9815846 19980730	C08G 77/455
W0 9906474 A1 19990211	DE9802072 19980723	C08J 3/12
W0 9906476 A1 19990211	US9816057 19980728	C08J 5/18
W0 9906477 A1 19990211	US9815446 19980724	C08J 9/16
W0 9906478 A1 19990211	US9811831 19980609	C08K 5/00
W0 9906480 A1 19990211	EP9804601 19980722	C08K 5/3415
W0 9906481 A1 19990211	US9816022 19980731	C08L 13/02
W0 9906482 A1 19990211	FR9801695 19980730	C08L 23/08
W0 9906483 A1 19990211	FR9801696 19980730	C08L 23/08
W0 9906486 A1 19990211	EP9804099 19980702	C08L 83/04
W0 9906487 A1 19990211	US9815535 19980721	C08L 83/06
W0 9906488 A1 19990211	DE9802088 19980721	C08L 93/02
W0 9906489 A1 19990211	SE9801309 19980703	C09D 4/00
W0 9906490 A1 19990211	US9722008 19971203	C09D 4/00
W0 9906494 A1 19990211	JP9803386 19980730	C09D 11/18
W0 9906496 A2 19990211	IL9800354 19980730	C09J
W0 9906497 A1 19990211	EP9803623 19980616	C09J 7/02
W0 9906498 A1 19990211	JP9803285 19980723	C09J 175/06
W0 9906502 A2 19990211	RU9800242 19980728	C10G
W0 9906505 A1 19990211	EP9805000 19980716	C11D 1/29
W0 9906506 A1 19990211	US9814081 19980707	C11D 1/72
W0 9906507 A1 19990211	US9815881 19980729	C11D 1/83
W0 9906508 A1 19990211	US9815882 19980729	C11D 1/83
W0 9906510 A1 19990211	US9815047 19980722	C11D 3/00
W0 9906511 A1 19990211	EP9804579 19980721	C11D 3/20
W0 9906514 A1 19990211	EP9804580 19980721	C11D 3/37
W0 9906515 A1 19990211	EP9804566 19980721	C11D 3/386
W0 9906516 A1 19990211	EP9804578 19980721	C11D 3/386

1	2	3
WO 9906517 A1 19990211	FR9801680 19980729	C11D 11/02
WO 9906518 A1 19990211	EP9804605 19980722	C11D 17/00
WO 9906523 A1 19990211	IB9801099 19980720	C11D 17/04
WO 9906526 A1 19990211	AU9800594 19980728	C12G 1/00
WO 9906529 A1 19990211	US9713691 19970801	C12M 1/10
WO 9906530 A1 19990211	US9814191 19980714	C12M 3/00
WO 9906531 A1 19990211	KR9700202 19971023	C12N 1/14
WO 9906533 A1 19990211	US9815635 19980804	C12N 5/00
WO 9906534 A1 19990211	US9815636 19980804	C12N 5/00
WO 9906535 A1 19990211	US9815877 19980730	C12N 5/10
WO 9906536 A1 19990211	EP9804682 19980727	C12N 9/00
WO 9906538 A1 19990211	US9816170 19980803	C12N 9/12
WO 9906540 A2 19990211	US9815759 19980729	C12N 15/00
WO 9906542 A1 19990211	GB9802269 19980729	C12N 15/10
WO 9906547 A2 19990211	FR9801704 19980730	C12N 15/12
WO 9906548 A2 19990211	IB9801222 19980731	C12N 15/12
WO 9906549 A2 19990211	IB9801231 19980731	C12N 15/12
WO 9906550 A2 19990211	IB9801232 19980731	C12N 15/12
WO 9906551 A2 19990211	IB9801235 19980731	C12N 15/12
WO 9906552 A2 19990211	IB9801236 19980731	C12N 15/12
WO 9906553 A2 19990211	IB9801237 19980731	C12N 15/12
WO 9906554 A2 19990211	IB9801238 19980731	C12N 15/12
WO 9906556 A1 19990211	US9815148 19980724	C12N 15/12
WO 9906557 A2 19990211	US9815316 19980731	C12N 15/12
WO 9906558 A1 19990211	US9815591 19980728	C12N 15/12
WO 9906559 A1 19990211	US9815598 19980728	C12N 15/12
WO 9906560 A1 19990211	US9815599 19980728	C12N 15/12
WO 9906561 A2 19990211	US9815730 19980729	C12N 15/12
WO 9906562 A1 19990211	US9815794 19980729	C12N 15/12
WO 9906563 A1 19990211	US9815814 19980729	C12N 15/12
WO 9906564 A1 19990211	US9816032 19980731	C12N 15/12
WO 9906565 A2 19990211	CA9800745 19980731	C12N 15/29
WO 9906567 A1 19990211	EP9804723 19980727	C12N 15/31
WO 9906569 A1 19990211	NL9800434 19980729	C12N 15/40
WO 9906570 A2 19990211	EP9805007 19980727	C12N 15/52
WO 9906571 A1 19990211	US9815844 19980730	C12N 15/53
WO 9906572 A1 19990211	US9815782 19980728	C12N 15/55
WO 9906573 A1 19990211	EP9804564 19980721	C12N 15/56
WO 9906574 A1 19990211	EP9805047 19980731	C12N 15/56
WO 9906575 A1 19990211	GB9802280 19980730	C12N 15/56
WO 9906576 A1 19990211	US9816312 19980804	C12N 15/57
WO 9906578 A2 19990211	GB9802023 19980710	C12N 15/82
WO 9906579 A2 19990211	NL9800438 19980730	C12N 15/82
WO 9906580 A2 19990211	US9815664 19980729	C12N 15/82
WO 9906581 A1 19990211	US9816033 19980731	C12N 15/82
WO 9906583 A1 19990211	US9816051 19980731	C12N 15/86
WO 9906584 A1 19990211	US9815670 19980728	C12P 7/08
WO 9906585 A1 19990211	US9815835 19980731	C12P 7/64
WO 9906586 A1 19990211	US9814905 19980716	C12P 23/00
WO 9906589 A1 19990211	US9815575 19980727	C12Q 1/02
WO 9906592 A1 19990211	US9812622 19980619	C12Q 1/68
WO 9906594 A1 19990211	US9815641 19980729	C12Q 1/68
WO 9906595 A1 19990211	US9815764 19980729	C12Q 1/68
WO 9906597 A1 19990211	US9815967 19980730	C12Q 1/68
WO 9906598 A2 19990211	US9816574 19980804	C12Q 1/68
WO 9906599 A1 19990211	US9816160 19980731	C12Q 1/70
WO 9906600 A1 19990211	US9806992 19980406	C21B 13/00

1	2	3
WO 9906601 A2 19990211	RU9800238 19980724	C21D
WO 9906602 A1 19990211	IT9800223 19980731	C21D 8/02
WO 9906606 A1 19990211	CA9800728 19980728	C22C 32/00
WO 9906607 A1 19990211	GB9802245 19980728	C23C 4/12
WO 9906608 A1 19990211	CA9800730 19980729	C23C 14/00
WO 9906612 A1 19990211	US9815755 19980730	C23C 28/02
WO 9906617 A1 19990211	US9815315 19980730	D01F 6/04
WO 9906618 A1 19990211	US9816071 19980731	D01F 9/12
WO 9906619 A1 19990211	CH9800257 19980611	D01G 27/04
WO 9906620 A1 19990211	CH9800222 19980527	D03C 3/42
WO 9906622 A1 19990211	US9713577 19970731	D04H 1/64
WO 9906623 A1 19990211	US9721717 19971125	D04H 11/08
WO 9906624 A1 19990211	IB9801119 19980722	D06C 11/00
WO 9906625 A1 19990211	IB9801118 19980722	D06C 13/00
WO 9906626 A1 19990211	GB9801023 19980407	D06F 55/02
WO 9906629 A1 19990211	EP9804536 19980721	D21F 1/00
WO 9906630 A1 19990211	US9718627 19971016	D21F 1/00
WO 9906631 A1 19990211	US9815609 19980728	D21F 1/00
WO 9906632 A1 19990211	US9718629 19971016	D21F 1/02
WO 9906634 A1 19990211	IB9801092 19980717	D21H 21/22
WO 9906635 A1 19990211	US9816284 19980804	E 01F 9/00
WO 9906636 A1 19990211	US9814156 19980713	E 01F 9/016
WO 9906639 A1 19990211	AU9800606 19980731	E 02D 5/80
WO 9906640 A1 19990211	GB9802312 19980731	E 02D29/14
WO 9906641 A1 19990211	US9815159 19980724	E 04B 1/00
WO 9906642 A1 19990211	US9815309 19980729	E 04B 1/04
WO 9906643 A1 19990211	DE9801422 19980518	E 04B 1/38
WO 9906644 A1 19990211	AU9800600 19980728	E 04B 1/72
WO 9906647 A1 19990211	EP9706864 19971209	E 04D 13/16
WO 9906648 A1 19990211	EP9802479 19980427	E 04D 13/16
WO 9906650 A1 19990211	EP9804588 19980722	E 04G 21/04
WO 9906651 A1 19990211	EP9804383 19980715	E 04G 23/02
WO 9906652 A1 19990211	EP9804384 19980715	E 04G 23/02
WO 9906653 A1 19990211	US9815838 19980730	E 04H 3/28
WO 9906654 A1 19990211	US9815845 19980730	E 04H 3/28
WO 9906655 A1 19990211	US9815595 19980730	E 04H 6/06
WO 9906656 A1 19990211	DE9701585 19970728	E 04H 12/22
WO 9906657 A1 19990211	DE9801424 19980518	E 05D 1/02
WO 9906658 A1 19990211	DE9801425 19980518	E 05D 7/04
WO 9906659 A1 19990211	DE9801795 19980630	E 05F 3/22
WO 9906661 A1 19990211	CA9800725 19980728	E 05F 15/00
WO 9906662 A1 19990211	DE9801423 19980518	E 06B 1/02
WO 9906663 A1 19990211	DE9801419 19980518	E 06B 1/52
WO 9906664 A1 19990211	GB9802285 19980730	E 06B 5/10
WO 9906666 A1 19990211	US9816230 19980804	E 06B 9/26
WO 9906668 A1 19990211	US9804067 19980303	E 21B 21/06
WO 9906669 A1 19990211	US9816064 19980731	E 21B 43/08
WO 9906670 A1 19990211	EP9804984 19980731	E 21B 43/10
WO 9906675 A1 19990211	GB9802153 19980728	F01L 1/344
WO 9906676 A1 19990211	IB9801163 19980729	F01L 3/22
WO 9906680 A1 19990211	US9813455 19980629	F01N 7/00
WO 9906682 A2 19990211	IL9800350 19980728	F02B
WO 9906684 A1 19990211	US9815525 19980728	F02B 17/00
WO 9906688 A1 19990211	CA9800757 19980728	F02M 25/08
WO 9906701 A1 19990211	FR9801691 19980730	F04B 53/10
WO 9906709 A1 19990211	NZ9800114 19980729	F04C 2/04
WO 9906710 A1 19990211	US9803723 19980225	F04C 2/344

1	2	3
WO 9906714 A1 19990211	CA9800721 19980727	F15B 15/16
WO 9906715 A2 19990211	EP9804719 19980728	F16B
WO 9906716 A2 19990211	US9816098 19980803	F16B
WO 9906717 A1 19990211	GB9802163 19980731	F16B 13/00
WO 9906719 A1 19990211	EP9804720 19980728	F16B 25/00
WO 9906721 A1 19990211	GB9802266 19980729	F16C 3/02
WO 9906724 A1 19990211	GB9802256 19980728	F16C 35/02
WO 9906725 A2 19990211	GB9802300 19980731	F16D
WO 9906731 A1 19990211	US9712871 19970804	F16F 9/53
WO 9906742 A1 19990211	BR9700038 19970729	F16H 57/02
WO 9906744 A1 19990211	US9815817 19980729	F16K 11/06
WO 9906747 A1 19990211	EP9804703 19980728	F16L 5/14
WO 9906748 A1 19990211	AU9800601 19980728	F16L 13/12
WO 9906751 A1 19990211	EP9804828 19980803	F16L 37/05
WO 9906753 A1 19990211	US9814571 19980715	F16L 37/18
WO 9906754 A1 19990211	NO9800216 19980716	F16L 39/00
WO 9906756 A1 19990211	US9815643 19980728	F16L 55/05
WO 9906757 A1 19990211	FI9800610 19980803	F16L 55/105
WO 9906758 A2 19990211	US9816244 19980804	F21M
WO 9906759 A1 19990211	AU9800602 19980728	F21P 1/02
WO 9906761 A1 19990211	SE9801421 19980730	F21V 17/06
WO 9906762 A1 19990211	GB9802323 19980803	F21V 21/16
WO 9906764 A1 19990211	DK9800338 19980730	F21V 33/00
WO 9906765 A1 19990211	US9813653 19980702	F23B 5/02
WO 9906768 A1 19990211	GB9802183 19980803	F23N 5/24
WO 9906774 A1 19990211	US9816059 19980728	F24F 5/00
WO 9906777 A1 19990211	US9815876 19980730	F25B 19/00
WO 9906778 A1 19990211	US9713231 19970730	F27B 7/20
WO 9906779 A1 19990211	AU9800603 19980730	F27D 3/12
WO 9906781 A1 19990211	EP9704648 19970731	F28D 20/02
WO 9906785 A2 19990211	US9815743 19980730	F41H
WO 9906789 A2 19990211	US9815894 19980730	G01B
WO 9906790 A1 19990211	EP9704193 19970801	G01B 5/02
WO 9906794 A1 19990211	US9815355 19980724	G01B 9/02
WO 9906795 A1 19990211	US9815600 19980729	G01B 9/02
WO 9906796 A1 19990211	IE9800070 19980804	G01B 17/00
WO 9906798 A1 19990211	CH9800314 19980720	G01C 21/20
WO 9906800 A1 19990211	NL9700445 19970729	G01F 1/684
WO 9906802 A1 19990211	NL9800443 19980731	G01F 11/28
WO 9906803 A1 19990211	NL9800444 19980731	G01F 11/28
WO 9906808 A1 19990211	GB9802270 19980729	G01L 5/12
WO 9906811 A2 19990211	NZ9800116 19980731	G01N
WO 9906813 A1 19990211	NL9800441 19980730	G01N 1/08
WO 9906818 A1 19990211	US9815084 19980721	G01N 21/41
WO 9906820 A1 19990211	US9816134 19980730	G01N 21/55
WO 9906822 A1 19990211	JP9803467 19980803	G01N 21/78
WO 9906823 A1 19990211	US9816116 19980728	G01N 21/88
WO 9906831 A2 19990211	EP9804754 19980729	G01N 33/53
WO 9906834 A2 19990211	US9816280 19980804	G01N 33/53
WO 9906835 A1 19990211	US9713500 19970731	G01N 33/551
WO 9906839 A1 19990211	US9815943 19980730	G01N 33/68
WO 9906840 A1 19990211	US9816224 19980731	G01N 33/68
WO 9906842 A1 19990211	US9814279 19980708	G01P 9/04
WO 9906843 A1 19990211	US9815515 19980728	G01P 9/04
WO 9906845 A2 19990211	US9814846 19980717	G01R
WO 9906849 A1 19990211	GB9802281 19980730	G01R 33/28
WO 9906850 A1 19990211	US9816072 19980731	G01S 1/04

1	2	3
W0 9906851 A1 19990211	US9815837 19980730	G01S 5/12
W0 9906853 A1 19990211	GB9802298 19980731	G01S 17/95
W0 9906857 A2 19990211	RU9800241 19980727	G02B
W0 9906858 A1 19990211	US9722245 19971204	G02B 5/128
W0 9906859 A1 19990211	US9815644 19980728	G02B 6/00
W0 9906860 A1 19990211	JP9803392 19980730	G02B 6/06
W0 9906861 A1 19990211	JP9803393 19980730	G02B 6/06
W0 9906862 A1 19990211	JP9803394 19980730	G02B 6/06
W0 9906863 A1 19990211	JP9803395 19980730	G02B 6/06
W0 9906864 A1 19990211	US9815328 19980804	G02B 6/14
W0 9906872 A1 19990211	US9816172 19980803	G02C 13/00
W0 9906874 A1 19990211	EP9804182 19980706	G02F 1/00
W0 9906875 A1 19990211	GB9802002 19980708	G02F 1/01
W0 9906877 A1 19990211	JP9803408 19980730	G02F 1/1335
W0 9906878 A1 19990211	JP9803409 19980730	G02F 1/1335
W0 9906879 A1 19990211	JP9803410 19980730	G02F 1/1335
W0 9906880 A1 19990211	JP9803411 19980730	G02F 1/1335
W0 9906882 A1 19990211	JP9803445 19980803	G02F 1/1335
W0 9906883 A1 19990211	JP9803446 19980803	G02F 1/1335
W0 9906887 A1 19990211	US9815959 19980731	G03F 7/00
W0 9906891 A1 19990211	GB9802271 19980729	G05B 1/06
W0 9906893 A1 19990211	CA9800661 19980709	G05B 11/28
W0 9906894 A1 19990211	US9816017 19980731	G05B 13/02
W0 9906896 A1 19990211	US9815307 19980729	G05B 19/048
W0 9906897 A1 19990211	US9815739 19980731	G05B 19/401
W0 9906898 A1 19990211	NL9800450 19980804	G05D 1/02
W0 9906899 A1 19990211	US9816052 19980729	G05F 1/46
W0 9906901 A2 19990211	US9815948 19980731	G06F
W0 9906902 A1 19990211	US9815310 19980730	G06F 1/16
W0 9906903 A1 19990211	US9812268 19980612	G06F 1/20
W0 9906908 A1 19990211	US9815537 19980728	G06F 9/06
W0 9906909 A1 19990211	US9815834 19980731	G06F 9/44
W0 9906910 A1 19990211	US9815529 19980722	G06F 9/445
W0 9906912 A1 19990211	US9816089 19980804	G06F 12/00
W0 9906913 A1 19990211	US9811912 19980610	G06F 13/00
W0 9906914 A2 19990211	US9815066 19980721	G06F 13/00
W0 9906915 A1 19990211	US9815648 19980729	G06F 13/00
W0 9906916 A2 19990211	IB9801052 19980709	G06F 13/16
W0 9906918 A1 19990211	FR9801684 19980729	G06F 15/02
W0 9906919 A1 19990211	SE9800426 19980310	G06F 17/00
W0 9906920 A1 19990211	US9815822 19980730	G06F 17/00
W0 9906925 A1 19990211	US9815867 19980730	G06F 17/30
W0 9906926 A1 19990211	US9816041 19980731	G06F 17/30
W0 9906927 A1 19990211	US9815946 19980730	G06F 17/50
W0 9906928 A1 19990211	US9807625 19980417	G06F 17/60
W0 9906930 A1 19990211	US9814394 19980713	G06F 17/60
W0 9906931 A1 19990211	US9814664 19980720	G06F 17/60
W0 9906932 A1 19990211	US9815728 19980729	G06F 17/60
W0 9906933 A1 19990211	US9815729 19980729	G06F 17/60
W0 9906934 A1 19990211	US9815825 19980729	G06F 17/60
W0 9906935 A1 19990211	US9815918 19980731	G06F 17/60
W0 9906936 A1 19990211	US9815963 19980730	G06F 17/60
W0 9906940 A1 19990211	US9815323 19980731	G06K 9/00
W0 9906941 A2 19990211	US9815767 19980730	G06K 9/00
W0 9906942 A1 19990211	US9815915 19980728	G06K 9/00
W0 9906944 A1 19990211	US9815337 19980723	G06K 9/64
W0 9906945 A1 19990211	US9814395 19980713	G06K 17/00

1	2	3
WO 9906950 A2 19990211	GB9802307 19980731	G06T
WO 9906958 A1 19990211	US9815703 19980729	G06T 15/10
WO 9906960 A1 19990211	CA9800620 19980624	G06T 15/70
WO 9906961 A1 19990211	CA9800621 19980624	G06T 15/70
WO 9906962 A1 19990211	US9815702 19980729	G06T 15/70
WO 9906963 A1 19990211	US9815704 19980729	G06T 17/20
WO 9906965 A1 19990211	ES9800216 19980724	G07D 5/02
WO 9906966 A1 19990211	US9813982 19980707	G07D 7/12
WO 9906967 A2 19990211	US9816029 19980803	G07F
WO 9906968 A1 19990211	ES9800217 19980724	G07F 1/04
WO 9906970 A1 19990211	FR9801659 19980727	G07F 7/10
WO 9906971 A1 19990211	FR9801670 19980728	G07F 17/32
WO 9906972 A1 19990211	FR9801671 19980728	G07F 17/32
WO 9906973 A1 19990211	FR9801672 19980728	G07F 17/32
WO 9906974 A2 19990211	US9815947 19980731	G08B
WO 9906975 A1 19990211	GB9802282 19980730	G08B 13/08
WO 9906978 A1 19990211	EP9804596 19980722	G08B 13/24
WO 9906984 A1 19990211	CN9700076 19970730	G09F 9/35
WO 9906985 A1 19990211	US9814758 19980723	G09F 15/00
WO 9906987 A2 19990211	US9815416 19980724	G09G 5/00
WO 9906988 A1 19990211	US9815973 19980731	G09G 5/00
WO 9906994 A1 19990211	GB9802229 19980727	G11B 7/24
WO 9906997 A1 19990211	US9815142 19980724	G11B 19/02
WO 9906998 A1 19990211	US9815602 19980728	G11B 27/00
WO 9907000 A2 19990211	IL9800363 19980802	G11C
WO 9907002 A1 19990211	US9815642 19980729	H01B 7/34
WO 9907003 A1 19990211	US9816069 19980730	H01B 12/00
WO 9907007 A2 19990211	US9815627 19980728	H01J 13/00
WO 9907014 A1 19990211	US9813554 19980629	H01L 23/31
WO 9907015 A1 19990211	US9815659 19980729	H01L 23/48
WO 9907021 A1 19990211	IB9801130 19980727	H01L 31/04
WO 9907025 A2 19990211	DK9800328 19980714	H01L 39/24
WO 9907030 A1 19990211	US9815517 19980728	H01M 4/06
WO 9907031 A1 19990211	US9810985 19980529	H01M 8/02
WO 9907033 A1 19990211	US9815158 19980724	H01Q 13/10
WO 9907034 A1 19990211	SE9801293 19980630	H01Q 21/00
WO 9907035 A2 19990211	US9815593 19980731	H01R
WO 9907036 A2 19990211	US9815661 19980729	H01R
WO 9907038 A1 19990211	US9815944 19980730	H01R 13/436
WO 9907040 A1 19990211	SE9801322 19980706	H01R 17/12
WO 9907042 A1 19990211	US9815740 19980730	H01R 43/048
WO 9907044 A1 19990211	JP9803363 19980728	H01S 3/18
WO 9907049 A1 19990211	GB9802144 19980729	H02G 5/00
WO 9907051 A1 19990211	FR9801654 19980727	H02G 15/068
WO 9907052 A1 19990211	FR9801655 19980727	H02G 15/068
WO 9907053 A1 19990211	US9811661 19980605	H02H 1/00
WO 9907058 A1 19990211	EP9804694 19980727	H02M 3/155
WO 9907060 A1 19990211	DK9800324 19980713	H02M 7/00
WO 9907065 A1 19990211	US9815665 19980729	H03C 3/09
WO 9907066 A1 19990211	US9815667 19980729	H03C 3/09
WO 9907067 A1 19990211	US9815674 19980727	H03F 3/45
WO 9907071 A1 19990211	US9813838 19980702	H03H 21/00
WO 9907075 A2 19990211	FI9800596 19980715	H03M 13/22
WO 9907077 A2 19990211	US9816087 19980731	H04B
WO 9907079 A1 19990211	US9814542 19980716	H04B 1/38
WO 9907081 A1 19990211	EP9804728 19980729	H04B 1/40
WO 9907082 A2 19990211	FI9800592 19980714	H04B 3/02

1	2	3
W0 9907084 A2 19990211	DE9802026 19980720	H04B 7/26
W0 9907085 A2 19990211	DE9802029 19980720	H04B 7/26
W0 9907086 A1 19990211	US9812642 19980617	H04B 10/10
W0 9907087 A2 19990211	SE9801424 19980730	H04B 10/12
W0 9907092 A1 19990211	EP9804778 19980730	H04H 9/00
W0 9907094 A2 19990211	US9816104 19980731	H04J 1/00
W0 9907096 A1 19990211	EP9803967 19980629	H04J 14/02
W0 9907101 A1 19990211	SE9801384 19980714	H04L 1/18
W0 9907104 A1 19990211	US9816365 19980804	H04L 9/32
W0 9907105 A2 19990211	GB9802329 19980803	H04L 12/00
W0 9907106 A2 19990211	US9814827 19980715	H04L 12/00
W0 9907107 A1 19990211	US9816369 19980804	H04L 12/00
W0 9907108 A2 19990211	FI9800590 19980714	H04L 12/14
W0 9907109 A1 19990211	CA9800738 19980731	H04L 12/24
W0 9907111 A1 19990211	US9815645 19980728	H04L 12/24
W0 9907115 A1 19990211	EP9804822 19980801	H04L 12/56
W0 9907116 A1 19990211	US9814832 19980715	H04L 12/56
W0 9907118 A1 19990211	GB9802216 19980724	H04L 12/58
W0 9907119 A2 19990211	US9816157 19980731	H04L 25/00
W0 9907121 A2 19990211	US9815884 19980728	H04L 25/02
W0 9907124 A1 19990211	US9814435 19980715	H04L 29/06
W0 9907126 A1 19990211	US9815276 19980722	H04L 29/06
W0 9907127 A2 19990211	US9815733 19980730	H04M 1/00
W0 9907129 A1 19990211	GB9802251 19980728	H04M 3/22
W0 9907132 A1 19990211	GB9802299 19980731	H04M 3/50
W0 9907133 A1 19990211	US9818618 19980731	H04M 3/50
W0 9907135 A1 19990211	US9813160 19980624	H04M 11/00
W0 9907139 A1 19990211	US9815686 19980730	H04N 5/225
W0 9907140 A1 19990211	US9815032 19980721	H04N 5/232
W0 9907142 A1 19990211	US9815890 19980730	H04N 7/10
W0 9907145 A1 19990211	US9815753 19980731	H04N 7/16
W0 9907146 A1 19990211	US9815985 19980731	H04N 7/16
W0 9907147 A1 19990211	US9815986 19980731	H04N 7/16
W0 9907148 A1 19990211	US9816028 19980731	H04N 7/16
W0 9907149 A1 19990211	US9816040 19980731	H04N 7/16
W0 9907150 A1 19990211	US9816145 19980731	H04N 7/16
W0 9907151 A1 19990211	US9815639 19980728	H04N 7/167
W0 9907152 A2 19990211	FI9800598 19980715	H04N 7/173
W0 9907153 A1 19990211	US9816046 19980731	H04N 7/18
W0 9907154 A1 19990211	EP9802949 19980520	H04N 7/26
W0 9907156 A1 19990211	EP9802951 19980520	H04N 7/36
W0 9907157 A1 19990211	EP9802950 19980520	H04N 7/50
W0 9907160 A1 19990211	US9815754 19980730	H04N 9/66
W0 9907162 A1 19990211	US9815751 19980730	H04Q 1/00
W0 9907163 A1 19990211	SI9800015 19980729	H04Q 1/14
W0 9907164 A2 19990211	US9814826 19980715	H04Q 7/00
W0 9907166 A2 19990211	FI9800606 19980727	H04Q 7/22
W0 9907167 A1 19990211	SE9801431 19980731	H04Q 7/22
W0 9907168 A1 19990211	US9815346 19980723	H04Q 7/22
W0 9907169 A1 19990211	US9812294 19980615	H04Q 7/28
W0 9907170 A2 19990211	FI9800607 19980731	H04Q 7/30
W0 9907173 A1 19990211	US9814660 19980715	H04Q 7/38
W0 9907174 A1 19990211	US9815048 19980722	H04Q 7/38
W0 9907175 A1 19990211	US9815167 19980723	H04Q 7/38
W0 9907176 A1 19990211	US9815568 19980723	H04Q 7/38
W0 9907177 A1 19990211	US9815941 19980730	H04Q 7/38
W0 9907178 A1 19990211	US9815995 19980731	H04Q 7/38

1	2	3
W0 9907180 A2 19990211	FI9800588 19980714	H04Q 11/04
W0 9907181 A2 19990211	FI9800593 19980714	H04Q 11/04
W0 9907182 A2 19990211	US9813890 19980707	H04R
W0 9907183 A1 19990211	AU9800593 19980728	H04R 7/14
W0 9907184 A2 19990211	IL9800355 19980730	H05B
W0 9907190 A1 19990211	GB9802267 19980729	H05B 41/00
W0 9907195 A1 19990211	EP9803886 19980625	H05K 5/03
W0 9907196 A2 19990211	IT9800211 19980727	H05K 7/00
W0 9907199 A2 19990218	EP9805029 19980807	Brak klasy
W0 9907203 A1 19990218	ES9800224 19980731	A01D 46/26
W0 9907205 A2 19990218	IL9800365 19980805	A01G 9/14
W0 9907206 A1 19990218	US9815426 19980724	A01G 13/00
W0 9907207 A1 19990218	US9815501 19980724	A01G 13/00
W0 9907208 A1 19990218	US9815547 19980727	A01G 13/00
W0 9907209 A1 19990218	AT9800187 19980811	A01G 25/09
W0 9907210 A1 19990218	US9816683 19980811	A01H 4/00
W0 9907211 A1 19990218	US9816702 19980811	A01H 5/10
W0 9907212 A1 19990218	SE9801397 19980717	A01J 5/017
W0 9907213 A1 19990218	FI9800616 19980807	A01K 1/01
W0 9907214 A1 19990218	DK9700329 19970811	A01K 1/02
W0 9907219 A1 19990218	US9816109 19980804	A01N 25/24
W0 9907220 A1 19990218	GB9802253 19980805	A01N 31/02
W0 9907221 A1 19990218	US9815496 19980724	A01N 35/00
W0 9907223 A1 19990218	US9816261 19980805	A01N 43/16
W0 9907224 A1 19990218	US9816321 19980806	A01N 43/50
W0 9907225 A1 19990218	ZW9800011 19980805	A01N 59/16
W0 9907227 A1 19990218	RU9800028 19980210	A22C 13/00
W0 9907228 A1 19990218	NO9800235 19980810	A22C 25/08
W0 9907230 A1 19990218	US9816616 19980810	A23B 7/10
W0 9907231 A1 19990218	US9815805 19980807	A23C 1/00
W0 9907232 A1 19990218	CA9800732 19980730	A23C 9/15
W0 9907233 A1 19990218	US9816309 19980804	A23C 19/05
W0 9907234 A1 19990218	NL9800405 19980713	A23G 1/08
W0 9907235 A1 19990218	US9816578 19980811	A23G 3/30
W0 9907236 A1 19990218	US9816621 19980810	A23K 1/00
W0 9907237 A1 19990218	FR9801743 19980805	A23K 1/16
W0 9907238 A2 19990218	IB9801527 19980807	A23L
W0 9907239 A1 19990218	FI9800605 19980724	A23L 1/09
W0 9907240 A1 19990218	GB9802370 19980806	A23L 1/225
W0 9907241 A1 19990218	US9816058 19980731	A41D 13/00
W0 9907243 A1 19990218	GB9802337 19980804	A44B 11/25
W0 9907245 A1 19990218	GB9802342 19980805	A44C 17/02
W0 9907247 A2 19990218	AT9800184 19980807	A45C 11/00
W0 9907249 A1 19990218	US9714217 19970812	A45D 24/34
W0 9907251 A1 19990218	EP9804602 19980722	A46B 9/04
W0 9907252 A1 19990218	EP9804603 19980722	A46B 9/04
W0 9907255 A1 19990218	EP9805130 19980812	A46D 9/02
W0 9907257 A2 19990218	EP9804809 19980731	A47C 9/02
W0 9907258 A1 19990218	US9815929 19980728	A47C 15/00
W0 9907259 A2 19990218	EP9805132 19980812	A47C 23/04
W0 9907260 A1 19990218	NZ9800118 19980811	A47F 3/00
W0 9907262 A1 19990218	GB9802393 19980810	A47F 5/00
W0 9907263 A2 19990218	IB9801458 19980804	A47G
W0 9907264 A1 19990218	CH9700294 19970808	A47G 1/06
W0 9907265 A1 19990218	US9816275 19980806	A47G 21/04
W0 9907266 A1 19990218	DK9800344 19980807	A47J 31/38
W0 9907267 A1 19990218	CA9800763 19980807	A47J 37/06

1	2	3
WO 9907268 A1 19990218	US9816445 19980807	A47J 37/07
WO 9907271 A2 19990218	FR9801778 19980807	A47L 9/00
WO 9907273 A1 19990218	US9816515 19980807	A47L 13/16
WO 9907274 A1 19990218	US9816511 19980807	A47L 13/17
WO 9907275 A1 19990218	US9720777 19971112	A47L 23/08
WO 9907276 A2 19990218	US9816416 19980807	A61B
WO 9907278 A1 19990218	GB9802352 19980805	A61B 5/00
WO 9907280 A1 19990218	US9816539 19980805	A61B 5/103
WO 9907282 A1 19990218	US9816435 19980806	A61B 5/117
WO 9907284 A1 19990218	GB9802421 19980811	A61B 8/00
WO 9907287 A1 19990218	FR9801777 19980807	A61B 10/00
WO 9907289 A1 19990218	US9815961 19980731	A61B 17/00
WO 9907292 A1 19990218	GB9802344 19980805	A61B 17/12
WO 9907293 A1 19990218	US9816189 19980805	A61B 17/12
WO 9907294 A1 19990218	US9816308 19980804	A61B 17/12
WO 9907296 A1 19990218	US9816528 19980807	A61B 17/22
WO 9907299 A1 19990218	US9811337 19980603	A61B 17/39
WO 9907301 A1 19990218	US9811334 19980608	A61B 19/00
WO 9907302 A1 19990218	US9816412 19980806	A61B 19/00
WO 9907306 A2 19990218	US9816473 19980806	A61F
WO 9907307 A1 19990218	RU9800260 19980807	A61F 2/02
WO 9907308 A1 19990218	US9816514 19980807	A61F 2/04
WO 9907310 A1 19990218	US9816392 19980805	A61F 2/16
WO 9907311 A1 19990218	US9816499 19980807	A61F 2/18
WO 9907314 A1 19990218	US9816522 19980810	A61F 7/00
WO 9907315 A1 19990218	SE9801417 19980728	A61F 7/12
WO 9907316 A1 19990218	US9816386 19980806	A61F 13/00
WO 9907317 A1 19990218	US9815792 19980729	A61F 13/15
WO 9907318 A1 19990218	US9817775 19980804	A61F 13/15
WO 9907319 A1 19990218	US9815787 19980729	A61F 13/56
WO 9907320 A2 19990218	US9816497 19980807	A61G
WO 9907322 A1 19990218	AT9800183 19980805	A61H 3/02
WO 9907323 A1 19990218	NL9800449 19980804	A61H 7/00
WO 9907324 A2 19990218	US9816290 19980805	A61K
WO 9907325 A1 19990218	GB9802322 19980803	A61K 5/00
WO 9907326 A2 19990218	CA9800754 19980807	A61K 6/00
WO 9907327 A2 19990218	DE9802204 19980729	A61K 6/00
WO 9907328 A2 19990218	US9816612 19980810	A61K 6/00
WO 9907331 A1 19990218	EP9804762 19980730	A61K 7/00
WO 9907332 A2 19990218	RO9800014 19980803	A61K 7/00
WO 9907335 A1 19990218	US9816380 19980806	A61K 7/16
WO 9907340 A1 19990218	EP9804803 19980731	A61K 9/00
WO 9907342 A1 19990218	US9816597 19980810	A61K 9/00
WO 9907345 A1 19990218	US9811424 19980604	A61K 9/20
WO 9907347 A1 19990218	FR9801744 19980805	A61K 9/48
WO 9907348 A1 19990218	US9815808 19980807	A61K 9/48
WO 9907349 A2 19990218	EP9804824 19980801	A61K 9/70
WO 9907350 A2 19990218	EP9804679 19980725	A61K 31/00
WO 9907351 A2 19990218	GB9802341 19980804	A61K 31/00
WO 9907354 A2 19990218	US9816469 19980807	A61K 31/00
WO 9907355 A1 19990218	JP9803576 19980811	A61K 31/12
WO 9907356 A1 19990218	US9720689 19971107	A61K 31/13
WO 9907357 A1 19990218	JP9803484 19980805	A61K 31/165
WO 9907358 A1 19990218	ES9800225 19980805	A61K 31/20
WO 9907359 A1 19990218	GB9802378 19980807	A61K 31/27
WO 9907360 A1 19990218	US9816328 19980806	A61K 31/27
WO 9907365 A1 19990218	US9816245 19980804	A61K 31/415

1	2	3
WO 9907366 A1 19990218	US9815804 19980806	A61K 31/435
WO 9907367 A1 19990218	US9816251 19980804	A61K 31/44
WO 9907369 A1 19990218	US9816485 19980807	A61K 31/44
WO 9907371 A1 19990218	AU9800631 19980811	A61K 31/52
WO 9907372 A1 19990218	US9804334 19980311	A61K 31/52
WO 9907373 A1 19990218	EP9706685 19971125	A61K 31/535
WO 9907374 A1 19990218	EP9706689 19971125	A61K 31/535
WO 9907375 A1 19990218	EP9804933 19980731	A61K 31/535
WO 9907376 A1 19990218	EP9804934 19980731	A61K 31/535
WO 9907377 A1 19990218	US9816065 19980804	A61K 31/535
WO 9907378 A1 19990218	US9816634 19980811	A61K 31/54
WO 9907381 A1 19990218	US9816679 19980811	A61K 31/56
WO 9907383 A1 19990218	CA9800744 19980805	A61K 31/70
WO 9907384 A1 19990218	FR9801726 19980803	A61K 31/70
WO 9907385 A1 19990218	US9816218 19980805	A61K 31/70
WO 9907386 A1 19990218	US9816543 19980807	A61K 31/70
WO 9907387 A1 19990218	US9816103 19980731	A61K 33/24
WO 9907388 A1 19990218	US9816135 19980731	A61K 33/24
WO 9907389 A1 19990218	US9816373 19980806	A61K 35/00
WO 9907390 A1 19990218	EP9804841 19980804	A61K 35/16
WO 9907391 A1 19990218	US9816332 19980806	A61K 35/34
WO 9907393 A1 19990218	RO9800015 19980803	A61K 35/74
WO 9907394 A1 19990218	US9816447 19980812	A61K 35/76
WO 9907398 A1 19990218	GR9800022 19980724	A61K 35/78
WO 9907399 A1 19990218	KR9800214 19980715	A61K 35/78
WO 9907400 A1 19990218	US9816181 19980805	A61K 35/78
WO 9907401 A2 19990218	EP9804864 19980805	A61K 38/00
WO 9907404 A1 19990218	US9816387 19980806	A61K 38/16
WO 9907405 A1 19990218	US9816439 19980807	A61K 38/16
WO 9907406 A1 19990218	GB9802430 19980812	A61K 38/17
WO 9907407 A1 19990218	US9816423 19980806	A61K 38/18
WO 9907409 A1 19990218	FR9801727 19980803	A61K 38/21
WO 9907410 A1 19990218	CA9800749 19980805	A61K 39/395
WO 9907411 A1 19990218	JP9803525 19980807	A61K 45/00
WO 9907412 A1 19990218	JP9803581 19980812	A61K 45/00
WO 9907413 A1 19990218	US9810707 19980526	A61K 45/06
WO 9907414 A1 19990218	FR9801740 19980804	A61K 47/48
WO 9907416 A1 19990218	CA9800326 19980406	A61L 25/00
WO 9907419 A1 19990218	US9816383 19980806	A61M 1/14
WO 9907420 A1 19990218	IL9800357 19980730	A61M 3/00
WO 9907421 A1 19990218	US9714135 19970808	A61M 5/00
WO 9907422 A1 19990218	US9816667 19980810	A61M 5/00
WO 9907424 A1 19990218	US9816408 19980806	A61M 5/32
WO 9907425 A1 19990218	SE9801440 19980806	A61M 5/46
WO 9907426 A1 19990218	CA9800746 19980804	A61M 15/00
WO 9907427 A1 19990218	SE9801337 19980707	A61M 15/08
WO 9907428 A1 19990218	DE9802341 19980808	A61M 16/04
WO 9907430 A1 19990218	IB9801221 19980810	A61M 25/06
WO 9907432 A1 19990218	US9816513 19980807	A61M 29/00
WO 9907434 A1 19990218	DE9802057 19980722	A61M 37/00
WO 9907435 A1 19990218	US9713964 19970812	A61M 37/00
WO 9907436 A1 19990218	US9816498 19980807	A61N 1/08
WO 9907437 A1 19990218	US9816442 19980807	A61N 1/18
WO 9907438 A1 19990218	US9816723 19980812	A61N 5/02
WO 9907439 A1 19990218	US9815858 19980731	A61N 5/06
WO 9907440 A1 19990218	US9816311 19980804	A61N 5/06
WO 9907442 A2 19990218	US9816516 19980810	A62B

1	2	3
WO 9907443 A1 19990218	AU9800623 19980807	A62D 3/00
WO 9907444 A1 19990218	EP9804886 19980805	A63B 21/008
WO 9907447 A1 19990218	HU9800074 19980730	A63B 63/00
WO 9907448 A1 19990218	GB9802258 19980806	A63B 67/00
WO 9907452 A1 19990218	GB9802411 19980811	A63F 3/00
WO 9907455 A2 19990218	CA9800751 19980805	B01D
WO 9907456 A1 19990218	US9815499 19980727	B01D 17/12
WO 9907457 A1 19990218	AU9800619 19980806	B01D 33/04
WO 9907458 A1 19990218	US9815476 19980724	B01D 63/02
WO 9907459 A1 19990218	EP9804977 19980723	B01D 65/02
WO 9907460 A1 19990218	EP9805010 19980807	B01F 3/04
WO 9907463 A1 19990218	FR9801748 19980805	B01F 17/00
WO 9907464 A1 19990218	AU9800614 19980805	B01F 17/52
WO 9907465 A1 19990218	AU9800615 19980805	B01F 17/52
WO 9907466 A1 19990218	US9816180 19980805	B01J 19/00
WO 9907467 A1 19990218	US9816335 19980808	B01J 19/32
WO 9907468 A1 19990218	JP9803488 19980805	B01J 23/02
WO 9907469 A1 19990218	NL9800433 19980729	B01J 31/40
WO 9907470 A1 19990218	US9713941 19970808	B01J 37/24
WO 9907472 A1 19990218	US9722756 19971209	B01L 3/00
WO 9907473 A1 19990218	EP9804491 19980720	B02C 7/04
WO 9907474 A1 19990218	SE9801437 19980805	B03C 3/36
WO 9907475 A1 19990218	US9816200 19980804	B03C 3/68
WO 9907476 A1 19990218	US9815797 19980728	B04B 1/04
WO 9907477 A1 19990218	SE9801426 19980731	B04C 5/13
WO 9907478 A1 19990218	GB9802385 19980807	B05B 5/025
WO 9907479 A1 19990218	US9814875 19980717	B05B 7/02
WO 9907481 A1 19990218	US9816044 19980731	B05C 11/00
WO 9907483 A1 19990218	SE9801416 19980727	B05D 1/32
WO 9907489 A1 19990218	US9816397 19980806	B08B 3/02
WO 9907491 A1 19990218	DE9801898 19980701	B21C 37/083
WO 9907492 A1 19990218	SE9801354 19980709	B21D 19/10
WO 9907494 A1 19990218	EP9804707 19980728	B21D 39/04
WO 9907495 A2 19990218	DE9801899 19980701	B21D 53/00
WO 9907498 A1 19990218	EP9804447 19980716	B22D 11/04
WO 9907499 A1 19990218	IT9800218 19980729	B22D 11/04
WO 9907501 A1 19990218	EP9804469 19980718	B22D 41/50
WO 9907505 A1 19990218	SE9801439 19980806	B23B 31/26
WO 9907506 A1 19990218	GB9801314 19980506	B23B 41/00
WO 9907508 A1 19990218	FR9801662 19980727	B23C 3/05
WO 9907512 A1 19990218	US9808524 19980428	B23P 19/04
WO 9907514 A2 19990218	US9815330 19980805	B24B
WO 9907517 A1 19990218	US9813631 19980701	B24D 3/28
WO 9907519 A1 19990218	US9816429 19980806	B25B 13/00
WO 9907520 A1 19990218	US9810969 19980529	B25B 23/12
WO 9907521 A1 19990218	US9808536 19980428	B25D 15/00
WO 9907522 A2 19990218	DE9802242 19980804	B25G
WO 9907524 A1 19990218	CA9800747 19980805	B25H 3/00
WO 9907531 A1 19990218	CZ9700028 19970804	B29B 17/00
WO 9907537 A1 19990218	US9817119 19980803	B29C 45/64
WO 9907544 A1 19990218	US9816627 19980812	B31B 1/84
WO 9907545 A1 19990218	FR9801781 19980810	B31B 3/28
WO 9907546 A1 19990218	EP9804435 19980716	B31F 1/07
WO 9907548 A1 19990218	US9713991 19970808	B32B 3/10
WO 9907551 A1 19990218	DK9800342 19980806	B32B 27/12
WO 9907553 A1 19990218	TR9800017 19980810	B32B 27/32
WO 9907555 A1 19990218	AU9800618 19980806	B41F 15/20

1			2		3
WO 9907556 A1	19990218	EP9804937	19980804	B41F 17/00	
WO 9907557 A1	19990218	US9816552	19980807	B41F 35/00	
WO 9907558 A1	19990218	US9722653	19971211	B41M 5/00	
WO 9907559 A1	19990218	US9816182	19980805	B42D 1/00	
WO 9907560 A1	19990218	US9816438	19980807	B42D 3/02	
WO 9907562 A1	19990218	CN9800153	19980806	B43K 1/02	
WO 9907563 A1	19990218	GB9702934	19971024	B44C 5/04	
WO 9907564 A1	19990218	US9816384	19980806	B60B 15/00	
WO 9907565 A1	19990218	US9716872	19970923	B60G 9/02	
WO 9907566 A1	19990218	US9816413	19980806	B60G 11/02	
WO 9907574 A1	19990218	IB9801267	19980807	B60N 3/00	
WO 9907575 A1	19990218	US9816084	19980804	B60P 7/08	
WO 9907581 A1	19990218	GB9802384	19980807	B60R 22/24	
WO 9907582 A2	19990218	IB9801190	19980804	B60R 22/405	
WO 9907583 A1	19990218	US9816330	19980806	B60R 25/00	
WO 9907594 A1	19990218	US9816221	19980805	B62D 53/08	
WO 9907595 A1	19990218	CA9800752	19980806	B62D 61/12	
WO 9907597 A1	19990218	EP9804872	19980805	B63C 11/48	
WO 9907598 A1	19990218	US9816271	19980806	B63H 20/12	
WO 9907599 A1	19990218	NO9800223	19980721	B63H 25/38	
WO 9907600 A1	19990218	CA9800739	19980731	B64C 1/32	
WO 9907601 A1	19990218	BA9800001	19980416	B64C 39/00	
WO 9907604 A1	19990218	US9816750	19980812	B65B 13/32	
WO 9907605 A1	19990218	US9816350	19980805	B65D 1/00	
WO 9907606 A1	19990218	EP9804787	19980731	B65D 1/02	
WO 9907607 A1	19990218	GB9802296	19980731	B65D 1/02	
WO 9907608 A1	19990218	US9816291	19980805	B65D 5/02	
WO 9907610 A1	19990218	GB9802367	19980806	B65D 17/34	
WO 9907611 A1	19990218	US9816292	19980805	B65D 35/22	
WO 9907612 A1	19990218	BR9800057	19980806	B65D 43/04	
WO 9907613 A1	19990218	DK9800341	19980806	B65D 45/32	
WO 9907614 A1	19990218	GB9802326	19980803	B65D 47/20	
WO 9907615 A1	19990218	GB9802328	19980803	B65D 47/20	
WO 9907616 A1	19990218	GB9802386	19980807	B65D 47/26	
WO 9907618 A1	19990218	US9816467	19980811	B65D 71/00	
WO 9907620 A1	19990218	EP9804013	19980630	B65D 75/38	
WO 9907621 A1	19990218	EP9706553	19971124	B65D 83/04	
WO 9907622 A1	19990218	US9805435	19980319	B65D 85/30	
WO 9907623 A1	19990218	EP9805038	19980808	B65D 90/00	
WO 9907624 A1	19990218	AU9800625	19980807	B65F 3/00	
WO 9907625 A1	19990218	DK9800332	19980715	B65F 3/00	
WO 9907626 A1	19990218	IB9801699	19980804	B65G 1/04	
WO 9907628 A1	19990218	FR9801703	19980730	B65G 51/03	
WO 9907629 A1	19990218	US9816545	19980810	B65G 53/46	
WO 9907632 A1	19990218	GB9802331	19980804	B67D 1/08	
WO 9907634 A1	19990218	US9816316	19980806	B67D 5/56	
WO 9907635 A1	19990218	US9816208	19980805	C01B 9/08	
WO 9907636 A1	19990218	US9816637	19980811	C01B 11/06	
WO 9907637 A1	19990218	EP9804850	19980804	C01B 21/14	
WO 9907638 A1	19990218	EP9805126	19980811	C01B 21/26	
WO 9907642 A1	19990218	US9816320	19980806	C02F 1/72	
WO 9907643 A1	19990218	NL9800451	19980805	C02F 3/12	
WO 9907644 A1	19990218	US9816494	19980807	C02F 9/00	
WO 9907646 A1	19990218	US9816483	19980807	C04B 14/02	
WO 9907648 A1	19990218	EP9804626	19980723	C04B 28/06	
WO 9907649 A1	19990218	IB9801210	19980806	C04B 28/08	
WO 9907650 A1	19990218	IB9801211	19980806	C04B 28/08	

1	2	3
WO 9907651 A1 19990218	EP9704387 19970811	C04B 33/24
WO 9907652 A1 19990218	US9815294 19980723	C04B 35/622
WO 9907654 A1 19990218	IL9800322 19980709	C05G 3/00
WO 9907656 A2 19990218	US9816362 19980804	C07C 7/00
WO 9907657 A1 19990218	US9815957 19980803	C07C 13/4
WO 9907659 A1 19990218	EP9804966 19980731	C07C 17/278
WO 9907663 A1 19990218	FR9801722 19980731	C07C 51/02
WO 9907666 A1 19990218	JP9803487 19980805	C07C211/26
WO 9907667 A1 19990218	JP9803468 19980803	C07C211/30
WO 9907668 A1 19990218	US9713975 19970812	C07C233/11
WO 9907669 A1 19990218	US9816099 19980803	C07C233/55
WO 9907670 A1 19990218	US9815981 19980803	C07C233/63
WO 9907671 A1 19990218	EP9804851 19980804	C07C253/10
WO 9907672 A1 19990218	DK9800337 19980724	C07C275/28
WO 9907673 A1 19990218	AU9800620 19980806	C07C305/04
WO 9907674 A2 19990218	EP9804849 19980804	C07C311/00
WO 9907675 A1 19990218	IB9801113 19980721	C07C311/29
WO 9907677 A1 19990218	US9816333 19980806	C07D209/16
WO 9907678 A1 19990218	GB9802340 19980804	C07D209/42
WO 9907679 A1 19990218	GB9800272 19980129	C07D209/48
WO 9907680 A1 19990218	CA9800735 19980731	C07D211/60
WO 9907681 A1 19990218	US9816313 19980806	C07D215/16
WO 9907684 A1 19990218	ES9800223 19980731	C07D231/12
WO 9907686 A1 19990218	EP9804674 19980725	C07D249/12
WO 9907687 A1 19990218	GB9802238 19980805	C07D249/12
WO 9907688 A1 19990218	EP9804636 19980723	C07D261/04
WO 9907689 A1 19990218	US9815907 19980729	C07D295/20
WO 9907690 A1 19990218	EP9804693 19980727	C07D301/32
WO 9907691 A2 19990218	EP9804649 19980724	C07D307/00
WO 9907692 A2 19990218	EP9805064 19980810	C07D313/00
WO 9907693 A1 19990218	US9816327 19980806	C07D333/52
WO 9907694 A1 19990218	US9816394 19980806	C07D333/52
WO 9907695 A2 19990218	US9816011 19980731	C07D401/00
WO 9907697 A1 19990218	EP9804481 19980720	C07D401/10
WO 9907698 A1 19990218	EP9804730 19980729	C07D401/12
WO 9907699 A1 19990218	RU9800264 19980811	C07D401/12
WO 9907701 A1 19990218	US9816232 19980804	C07D403/02
WO 9907702 A1 19990218	EP9804480 19980720	C07D405/12
WO 9907703 A1 19990218	IB9801053 19980710	C07D471/04
WO 9907705 A1 19990218	US9816388 19980806	C07D473/16
WO 9907707 A1 19990218	HU9800075 19980807	C07D491/04
WO 9907708 A1 19990218	HU9800076 19980807	C07D491/04
WO 9907709 A1 19990218	US9814532 19980710	C07D491/22
WO 9907710 A1 19990218	GB9802336 19980804	C07D493/20
WO 9907711 A1 19990218	EP9804633 19980723	C07D495/14
WO 9907716 A1 19990218	GB9802335 19980804	C07F 17/00
WO 9907718 A2 19990218	EP9805025 19980807	C07H
WO 9907720 A2 19990218	IB9801188 19980803	C07H 15/00
WO 9907721 A1 19990218	EP9804931 19980723	C07H 19/01
WO 9907722 A1 19990218	FR9801737 19980804	C07H 21/00
WO 9907724 A1 19990218	US9815619 19980728	C07H 21/02
WO 9907728 A2 19990218	FR9801757 19980806	C07K
WO 9907729 A2 19990218	US9816405 19980806	C07K
WO 9907730 A1 19990218	US9816704 19980811	C07K 5/06
WO 9907731 A1 19990218	US9816705 19980811	C07K 5/06
WO 9907732 A1 19990218	US9816720 19980811	C07K 5/06
WO 9907733 A2 19990218	CA9800765 19980810	C07K 7/00

1	2	3
WO 9907734 A2 19990218	CA9800764 19980810	C07K 7/06
WO 9907735 A2 19990218	GB9802382 19980807	C07K 14/00
WO 9907736 A2 19990218	IB9801256 19980806	C07K 14/00
WO 9907737 A2 19990218	IB9801257 19980806	C07K 14/00
WO 9907738 A2 19990218	US9816202 19980804	C07K 14/00
WO 9907740 A2 19990218	US9816425 19980806	C07K 14/00
WO 9907741 A1 19990218	FR9801730 19980803	C07K 14/22
WO 9907742 A1 19990218	EP9804520 19980720	C07K 14/49
WO 9907745 A1 19990218	US9816443 19980807	C08F 2/34
WO 9907746 A1 19990218	NL9800439 19980730	C08F 2/50
WO 9907747 A1 19990218	JP9803597 19980812	C08F 4/642
WO 9907748 A1 19990218	GB9802362 19980806	C08F 6/00
WO 9907749 A1 19990218	FR9801731 19980803	C08F 8/00
WO 9907750 A1 19990218	GB9802263 19980805	C08F 8/34
WO 9907751 A1 19990218	GB9802264 19980805	C08F 8/34
WO 9907753 A1 19990218	EP9804632 19980723	C08F110/10
WO 9907761 A1 19990218	EP9804315 19980710	C08G 18/10
WO 9907762 A1 19990218	EP9804943 19980731	C08G 18/32
WO 9907763 A1 19990218	EP9804944 19980731	C08G 18/32
WO 9907764 A1 19990218	EP9804942 19980731	C08G 18/79
WO 9907765 A1 19990218	FR9801800 19980812	C08G 18/79
WO 9907769 A2 19990218	EP9804521 19980720	C08J 3/00
WO 9907771 A1 19990218	AU9800611 19980803	C08J 3/24
WO 9907774 A1 19990218	EP9804667 19980725	C08J 9/28
WO 9907775 A1 19990218	US9811047 19980529	C08J 9/42
WO 9907776 A1 19990218	FR9801715 19980731	C08J 11/08
WO 9907777 A1 19990218	US9816470 19980807	C08K 3/00
WO 9907778 A1 19990218	EP9804732 19980729	C08K 5/523
WO 9907779 A1 19990218	EP9804733 19980729	C08K 5/523
WO 9907780 A1 19990218	EP9804735 19980729	C08K 5/523
WO 9907782 A1 19990218	EP9804734 19980729	C08K 13/02
WO 9907783 A1 19990218	JP9803419 19980730	C08L 23/02
WO 9907784 A1 19990218	BE9800120 19980806	C08L 23/04
WO 9907785 A1 19990218	US9816277 19980804	C08L 23/04
WO 9907791 A1 19990218	EP9804731 19980729	C08L 69/00
WO 9907792 A1 19990218	EP9804875 19980805	C08L 95/00
WO 9907794 A1 19990218	US9816532 19980807	C09C 1/56
WO 9907796 A1 19990218	GB9702106 19970805	C09D 11/00
WO 9907801 A1 19990218	IB9801196 19980804	C09D195/00
WO 9907802 A1 19990218	US9816624 19980810	C09J 5/02
WO 9907805 A1 19990218	US9714008 19970808	C09K 7/06
WO 9907809 A1 19990218	EP9804995 19980731	C10L 1/18
WO 9907810 A1 19990218	EP9804996 19980731	C10L 1/18
WO 9907813 A1 19990218	US9816495 19980807	C11D 3/37
WO 9907814 A1 19990218	US9816536 19980807	C11D 3/37
WO 9907815 A1 19990218	EP9805005 19980724	C11D 3/386
WO 9907816 A1 19990218	EP9805006 19980724	C11D 3/386
WO 9907817 A1 19990218	US9713727 19970805	C11D 3/40
WO 9907819 A1 19990218	US9816254 19980804	C11D 17/00
WO 9907821 A1 19990218	US9816263 19980805	C12C 11/00
WO 9907822 A1 19990218	EP9804416 19980717	C12M 1/113
WO 9907823 A1 19990218	US9816349 19980805	C12M 1/28
WO 9907825 A1 19990218	FR9801747 19980805	C12N 1/04
WO 9907827 A1 19990218	SE9801423 19980730	C12N 1/20
WO 9907830 A1 19990218	IL9800345 19980726	C12N 5/04
WO 9907831 A1 19990218	EP9804882 19980805	C12N 5/06
WO 9907832 A1 19990218	US9813276 19980626	C12N 5/10

1	2	3
W0 9907833 A1 19990218	US9816510 19980807	C12N 5/10
W0 9907834 A1 19990218	GB9802387 19980807	C12N 7/02
W0 9907835 A2 19990218	CA9800758 19980806	C12N 9/00
W0 9907836 A1 19990218	FR9801788 19980811	C12N 9/12
W0 9907838 A1 19990218	GB9802361 19980806	C12N 9/80
W0 9907839 A2 19990218	EP9805106 19980805	C12N 15/00
W0 9907840 A1 19990218	US9816318 19980806	C12N 15/00
W0 9907841 A2 19990218	US9816551 19980807	C12N 15/00
W0 9907842 A1 19990218	GB9802371 19980806	C12N 15/10
W0 9907844 A2 19990218	US9816569 19980807	C12N 15/11
W0 9907846 A1 19990218	JP9803603 19980812	C12N 15/12
W0 9907847 A1 19990218	US9814944 19980720	C12N 15/12
W0 9907848 A1 19990218	US9815847 19980730	C12N 15/12
W0 9907849 A2 19990218	US9816259 19980805	C12N 15/12
W0 9907852 A1 19990218	AU9800628 19980807	C12N 15/39
W0 9907853 A1 19990218	JP9803535 19980807	C12N 15/52
W0 9907854 A2 19990218	US9816640 19980811	C12N 15/54
W0 9907855 A1 19990218	EP9805127 19980811	C12N 15/55
W0 9907856 A1 19990218	EP9804859 19980805	C12N 15/57
W0 9907857 A1 19990218	GB9802350 19980805	C12N 15/60
W0 9907858 A2 19990218	US9816220 19980805	C12N 15/60
W0 9907859 A1 19990218	KR9800242 19980807	C12N 15/63
W0 9907860 A1 19990218	CA9800246 19980320	C12N 15/70
W0 9907861 A1 19990218	PT9700005 19970806	C12N 15/74
W0 9907862 A1 19990218	US9816223 19980731	C12N 15/81
W0 9907863 A1 19990218	EP9804878 19980805	C12N 15/82
W0 9907865 A1 19990218	US9816267 19980805	C12N 15/82
W0 9907866 A1 19990218	US9816344 19980805	C12N 15/82
W0 9907868 A1 19990218	US9815977 19980730	C12N 15/85
W0 9907869 A1 19990218	US9713836 19970805	C12N 15/86
W0 9907870 A1 19990218	US9816598 19980811	C12N 15/86
W0 9907871 A1 19990218	NL9800456 19980811	C12N 15/90
W0 9907872 A1 19990218	JP9803396 19980730	C12P 7/62
W0 9907873 A1 19990218	EP9805087 19980811	C12P 13/04
W0 9907875 A1 19990218	JP9803453 19980804	C12P 41/00
W0 9907877 A1 19990218	GB9802239 19980805	C12Q 1/00
W0 9907878 A1 19990218	GB9802301 19980731	C12Q 1/00
W0 9907879 A1 19990218	US9816714 19980812	C12Q 1/00
W0 9907880 A1 19990218	US9816094 19980803	C12Q 1/02
W0 9907881 A1 19990218	IB9801181 19980803	C12Q 1/34
W0 9907882 A1 19990218	IB9801183 19980803	C12Q 1/58
W0 9907883 A1 19990218	CA9800768 19980811	C12Q 1/68
W0 9907884 A1 19990218	EP9804776 19980730	C12Q 1/68
W0 9907885 A2 19990218	EP9804877 19980805	C12Q 1/68
W0 9907887 A2 19990218	GB9802369 19980806	C12Q 1/68
W0 9907888 A1 19990218	US9815408 19980724	C12Q 1/68
W0 9907891 A1 19990218	US9816235 19980804	C12Q 1/68
W0 9907893 A1 19990218	US9816343 19980805	C12Q 1/68
W0 9907894 A1 19990218	US9816347 19980805	C12Q 1/68
W0 9907895 A1 19990218	US9816361 19980804	C12Q 1/68
W0 9907896 A2 19990218	US9816548 19980807	C12Q 1/68
W0 9907899 A1 19990218	US9816260 19980805	C12Q 1/70
W0 9907900 A1 19990218	US9813570 19980630	C13F 1/02
W0 9907901 A1 19990218	US9813571 19980630	C13F 1/02
W0 9907902 A1 19990218	CA9800740 19980804	C21D 8/00
W0 9907903 A1 19990218	GB9802325 19980812	C21D 9/00
W0 9907904 A1 19990218	US9812040 19980609	C21D 9/32

1	2	3
WO 9907905 A1 19990218	IL9800360 19980731	C22B 34/36
WO 9907906 A1 19990218	EP9804962 19980731	C22C 21/10
WO 9907911 A1 19990218	CA9800741 19980804	C22F 1/12
WO 9907912 A2 19990218	US9814308 19980710	C23C
WO 9907914 A1 19990218	US9815900 19980727	C23C 14/54
WO 9907916 A1 19990218	EP9804669 19980725	C23C 22/12
WO 9907917 A1 19990218	EP9804670 19980725	C23C 22/60
WO 9907918 A1 19990218	US9815656 19980729	C23F 11/08
WO 9907919 A1 19990218	GB9802395 19980810	C25B 15/08
WO 9907920 A1 19990218	FI9800621 19980807	C25C 7/08
WO 9907921 A1 19990218	CZ9700029 19970808	C25D 5/08
WO 9907923 A1 19990218	GB9802333 19980804	C30B 19/04
WO 9907924 A1 19990218	US9816355 19980805	C30B 23/02
WO 9907927 A1 19990218	EP9804608 19980722	D01F 6/92
WO 9907933 A1 19990218	IB9801142 19980727	D06C 7/00
WO 9907934 A1 19990218	JP9702741 19970807	D06M 16/00
WO 9907936 A1 19990218	US9816038 19980803	D21C 3/24
WO 9907938 A1 19990218	EP9804640 19980723	E 01B 3/38
WO 9907940 A1 19990218	BE9800116 19980728	E 01C 19/40
WO 9907941 A1 19990218	BE9800117 19980728	E 01C 19/40
WO 9907942 A1 19990218	CH9800323 19980731	E 01C 23/24
WO 9907943 A1 19990218	NL9800559 19980928	E 01F 8/00
WO 9907947 A1 19990218	FR9801791 19980811	E 02D 9/00
WO 9907948 A1 19990218	US9816396 19980806	E 02D 17/04
WO 9907949 A1 19990218	GB9802403 19980810	E 02F 7/00
WO 9907952 A1 19990218	KR9800244 19980808	E 03D 5/00
WO 9907953 A1 19990218	GB9802240 19980728	E 03D 13/00
WO 9907954 A1 19990218	EP9804701 19980728	E 04B 1/16
WO 9907955 A1 19990218	EP9804935 19980731	E 04B 1/19
WO 9907956 A1 19990218	EP9804232 19980708	E 04B 1/26
WO 9907957 A1 19990218	DE9802099 19980725	E 04B 2/74
WO 9907958 A1 19990218	EP9804857 19980804	E 04B 2/86
WO 9907959 A1 19990218	CH9800146 19980417	E 04B 9/12
WO 9907960 A1 19990218	US9816533 19980807	E 04C 1/40
WO 9907961 A1 19990218	AU9800650 19980811	E 04C 2/296
WO 9907962 A1 19990218	EP9804455 19980716	E 04C 2/36
WO 9907963 A1 19990218	DE9802256 19980806	E 04D 13/17
WO 9907966 A1 19990218	NZ9800117 19980810	E 04H 9/02
WO 9907967 A1 19990218	CA9800748 19980805	E 05B 15/04
WO 9907969 A1 19990218	IE9700058 19970811	E 05C 19/00
WO 9907970 A1 19990218	EP9804680 19980725	E 05D 15/06
WO 9907972 A1 19990218	EP9804431 19980716	E 06B 7/23
WO 9907973 A1 19990218	GB9802358 19980806	E 06B 9/00
WO 9907974 A1 19990218	DK9800349 19980812	E 06B 9/52
WO 9907978 A1 19990218	NO9800217 19980721	E 21B 17/00
WO 9907979 A1 19990218	US9714063 19970811	E 21B 43/12
WO 9907980 A1 19990218	ZW9800013 19980813	E 21D 15/52
WO 9907982 A1 19990218	US9816376 19980806	F01D 25/16
WO 9907983 A1 19990218	US9816270 19980806	F01N 3/04
WO 9907984 A1 19990218	AU9800613 19980804	F02B 19/06
WO 9907985 A1 19990218	CN9800152 19980806	F02D 15/04
WO 9907988 A1 19990218	US9816431 19980807	F02K 7/12
WO 9907996 A1 19990218	US9816512 19980807	F03D 7/04
WO 9907999 A1 19990218	US9816591 19980810	F04B 39/02
WO 9908000 A1 19990218	EP9805097 19980812	F04C 15/00
WO 9908002 A1 19990218	US9814050 19980707	F04C 29/10
WO 9908004 A1 19990218	AU9800626 19980807	F15B 15/06

1	2	3
WO 9908007 A1 19990218	NL9800435 19980730	F16B 37/08
WO 9908008 A1 19990218	US9816178 19980805	F16B 39/02
WO 9908021 A1 19990218	EP9804639 19980723	F16H 25/06
WO 9908025 A1 19990218	DE9801931 19980710	F16J 15/00
WO 9908027 A1 19990218	FR9701464 19970807	F16K 5/20
WO 9908032 A1 19990218	NL9800446 19980803	F16L 3/12
WO 9908034 A1 19990218	US9816609 19980810	F16L 15/06
WO 9908036 A1 19990218	US9816112 19980804	F16L 29/00
WO 9908037 A1 19990218	FR9801678 19980729	F16L 37/084
WO 9908039 A1 19990218	NL9800436 19980730	F16L 55/033
WO 9908042 A1 19990218	CA9800755 19980807	F21Q 1/00
WO 9908043 A1 19990218	US9814104 19980707	F21S 5/00
WO 9908044 A1 19990218	FR9801732 19980804	F21V 1/12
WO 9908045 A1 19990218	US9816337 19980810	F23C 6/04
WO 9908046 A1 19990218	EP9804753 19980728	F23D 14/06
WO 9908047 A1 19990218	JP9803572 19980811	F23G 5/16
WO 9908048 A1 19990218	CA9800761 19980807	F23L 1/02
WO 9908049 A1 19990218	CZ9700030 19970820	F23N 1/02
WO 9908055 A1 19990218	FI9800609 19980803	F25B 30/04
WO 9908059 A1 19990218	US9813013 19980622	F27D 23/00
WO 9908062 A1 19990218	US9816508 19980807	F42B 3/10
WO 9908073 A1 19990218	US9816238 19980804	G01D 5/14
WO 9908076 A1 19990218	AU9800622 19980807	G01F 11/12
WO 9908077 A1 19990218	FR9801742 19980805	G01F 23/28
WO 9908079 A1 19990218	DE9701684 19970808	G01G 19/415
WO 9908080 A1 19990218	JP9803541 19980807	G01J 3/50
WO 9908081 A1 19990218	EP9704291 19970806	G01J 4/04
WO 9908087 A1 19990218	GB9801982 19980722	G01M 3/28
WO 9908088 A1 19990218	US9816426 19980807	G01M 17/02
WO 9908090 A1 19990218	US9816604 19980811	G01N 1/14
WO 9908091 A1 19990218	CA9800759 19980806	G01N 15/14
WO 9908092 A1 19990218	NL9800440 19980730	G01N 19/04
WO 9908095 A1 19990218	US9815616 19980728	G01N 21/07
WO 9908096 A1 19990218	GB9802394 19980810	G01N 21/64
WO 9908099 A1 19990218	EP9804403 19980715	G01N 27/00
WO 9908105 A1 19990218	US9816527 19980807	G01N 33/00
WO 9908106 A1 19990218	IT9800224 19980731	G01N 33/487
WO 9908108 A1 19990218	NL9800457 19980811	G01N 33/50
WO 9908109 A2 19990218	US9816567 19980807	G01N 33/53
WO 9908110 A1 19990218	US9816607 19980807	G01N 33/53
WO 9908111 A1 19990218	GB9802391 19980807	G01N 33/543
WO 9908112 A1 19990218	US9816300 19980805	G01N 33/543
WO 9908113 A1 19990218	US9816575 19980812	G01N 33/543
WO 9908114 A1 19990218	IB9801180 19980803	G01N 33/62
WO 9908115 A1 19990218	GB9802396 19980810	G01N 35/08
WO 9908116 A2 19990218	RU9800261 19980810	G01R
WO 9908130 A1 19990218	CH9700295 19970811	G01T 1/22
WO 9908131 A2 19990218	US9816676 19980811	G01V
WO 9908132 A1 19990218	US9815663 19980729	G01V 5/00
WO 9908133 A2 19990218	US9815544 19980727	G02B
WO 9908134 A2 19990218	US9816568 19980807	G02B
WO 9908137 A1 19990218	US9816421 19980806	G02B 1/04
WO 9908142 A1 19990218	US9815274 19980723	G02B 6/22
WO 9908143 A1 19990218	GB9802254 19980728	G02B 6/293
WO 9908147 A1 19990218	GB9802379 19980807	G02C 7/04
WO 9908151 A1 19990218	US9723327 19971217	G02F 1/1339
WO 9908154 A1 19990218	NZ9800120 19980812	G03B 17/17

1	2	3
WO 9908155 A1 19990218	US9815902 19980730	G03B 21/48
WO 9908156 A1 19990218	US9815974 19980731	G03B 27/42
WO 9908161 A1 19990218	EP9803984 19980630	G03G 21/04
WO 9908164 A2 19990218	DE9802076 19980723	G05B 19/05
WO 9908168 A2 19990218	US9816490 19980807	G05B 23/02
WO 9908170 A2 19990218	US9816428 19980806	G06F
WO 9908172 A2 19990218	US9816371 19980806	G06F 1/00
WO 9908174 A2 19990218	US9815942 19980806	G06F 3/00
WO 9908182 A1 19990218	US9816348 19980805	G06F 7/00
WO 9908187 A1 19990218	US9816131 19980731	G06F 9/445
WO 9908193 A1 19990218	US9816474 19980807	G06F 13/00
WO 9908194 A1 19990218	US9816476 19980807	G06F 13/00
WO 9908197 A1 19990218	US9816685 19980811	G06F 13/14
WO 9908202 A2 19990218	GB9802389 19980807	G06F 17/00
WO 9908203 A1 19990218	US9816486 19980807	G06F 17/00
WO 9908205 A1 19990218	CA9800771 19980811	G06F 17/28
WO 9908206 A1 19990218	EP9805026 19980807	G06F 17/30
WO 9908208 A1 19990218	NZ9800121 19980812	G06F 17/30
WO 9908211 A1 19990218	US9816698 19980811	G06F 17/30
WO 9908212 A1 19990218	US9816550 19980807	G06F 17/50
WO 9908213 A1 19990218	US9816729 19980812	G06F 17/50
WO 9908214 A2 19990218	NO9800222 19980721	G06F 17/60
WO 9908215 A1 19990218	US9815802 19980804	G06F 17/60
WO 9908216 A1 19990218	US9816484 19980807	G06F 17/60
WO 9908217 A1 19990218	JP9702720 19970805	G06F 19/00
WO 9908218 A1 19990218	IL9800373 19980810	G06F151/00
WO 9908219 A1 19990218	FR9801758 19980806	G06K 7/08
WO 9908220 A1 19990218	FR9801765 19980806	G06K 7/08
WO 9908224 A1 19990218	US9816301 19980805	G06K 9/00
WO 9908225 A1 19990218	AU9800621 19980807	G06K 9/62
WO 9908226 A1 19990218	NL9800452 19980807	G06K 9/72
WO 9908232 A1 19990218	US9722122 19971205	G06K 19/077
WO 9908233 A1 19990218	CA9800762 19980807	G06T 7/00
WO 9908234 A2 19990218	EP9804900 19980806	G07B 17/04
WO 9908235 A1 19990218	US9714056 19970811	G07C 1/00
WO 9908236 A2 19990218	IB9801323 19980804	G07F 7/08
WO 9908237 A2 19990218	EP9804917 19980806	G07F 7/10
WO 9908238 A1 19990218	GB9802283 19980730	G07F 7/10
WO 9908241 A1 19990218	AU9800616 19980806	G07F 11/04
WO 9908242 A1 19990218	GB9802327 19980803	G07F 17/16
WO 9908243 A1 19990218	JP9803568 19980810	G07F 17/32
WO 9908244 A1 19990218	GB9802320 19980803	G08B 13/14
WO 9908245 A1 19990218	EP9805120 19980807	G08B 13/24
WO 9908249 A1 19990218	GB9802353 19980805	G08C 23/04
WO 9908251 A1 19990218	US9816710 19980810	G08G 5/06
WO 9908254 A1 19990218	US9816541 19980807	G09B 19/00
WO 9908255 A1 19990218	US9816793 19980812	G09B 19/00
WO 9908256 A1 19990218	CH9800333 19980807	G09F 3/10
WO 9908257 A1 19990218	GB9802356 19980805	G09F 9/30
WO 9908258 A1 19990218	DE9802071 19980723	G09F 15/00
WO 9908259 A1 19990218	GB9802417 19980811	G09F 19/08
WO 9908261 A1 19990218	US9815725 19980729	G10D 13/02
WO 9908263 A1 19990218	US9816639 19980811	G11B 5/02
WO 9908276 A2 19990218	FI9800613 19980806	G11B 23/03
WO 9908280 A1 19990218	JP9803508 19980806	G11B 27/32
WO 9908281 A1 19990218	JP9803509 19980806	G11B 27/32
WO 9908282 A1 19990218	JP9803516 19980806	G11B 27/32

1	2	3
W0 9908285 A1 19990218	US9816297 19980805	G11C 16/04
W0 9908286 A1 19990218	IT9800228 19980805	G21C 1/30
W0 9908292 A1 19990218	ZW9800012 19980810	H01C 7/12
W0 9908293 A1 19990218	IB9700960 19970804	H01F 7/04
W0 9908295 A1 19990218	US9816163 19980803	H01F 17/06
W0 9908296 A2 19990218	US9810153 19980518	H01G
W0 9908303 A1 19990218	EP9805009 19980807	H01H 85/24
W0 9908310 A1 19990218	US9816424 19980806	H01J 49/26
W0 9908312 A1 19990218	US9816184 19980805	H01L 21/00
W0 9908313 A1 19990218	US9816586 19980810	H01L 21/00
W0 9908315 A1 19990218	JP9803558 19980811	H01L 21/027
W0 9908323 A1 19990218	US9816295 19980805	H01L 23/58
W0 9908325 A2 19990218	NO9800212 19980713	H01L 29/417
W0 9908329 A1 19990218	GB9802372 19980806	H01L 35/22
W0 9908331 A1 19990218	US9816751 19980812	H01M 2/00
W0 9908332 A1 19990218	JP9803465 19980803	H01M 2/02
W0 9908333 A1 19990218	US9816287 19980805	H01M 2/26
W0 9908337 A1 19990218	NO9800225 19980727	H01Q 1/38
W0 9908341 A1 19990218	US9816279 19980804	H01R 13/506
W0 9908352 A1 19990218	RU9800258 19980806	H01S 3/19
W0 9908354 A1 19990218	CH9800319 19980724	H02B 1/56
W0 9908358 A1 19990218	US9816433 19980806	H02J 1/10
W0 9908359 A1 19990218	US9816566 19980807	H02J 3/36
W0 9908361 A1 19990218	DE9800584 19980224	H02J 7/35
W0 9908369 A1 19990218	JP9803420 19980730	H02K 53/00
W0 9908370 A1 19990218	SE9801408 19980722	H02M 3/158
W0 9908379 A1 19990218	US9816553 19980807	H03F 3/38
W0 9908380 A1 19990218	US9810693 19980529	H03G 9/00
W0 9908381 A1 19990218	US9816339 19980807	H03H 11/26
W0 9908383 A1 19990218	FI9800612 19980804	H03L 7/06
W0 9908392 A2 19990218	US9816129 19980803	H04B 1/00
W0 9908394 A1 19990218	EP9804936 19980801	H04B 1/38
W0 9908395 A1 19990218	US9816749 19980812	H04B 1/38
W0 9908397 A2 19990218	US9816571 19980807	H04B 7/00
W0 9908398 A2 19990218	US9816573 19980807	H04B 7/00
W0 9908399 A2 19990218	US9816677 19980811	H04B 7/00
W0 9908400 A2 19990218	US9816695 19980810	H04B 7/00
W0 9908401 A1 19990218	DE9802111 19980727	H04B 7/005
W0 9908402 A1 19990218	US9816283 19980804	H04B 7/08
W0 9908403 A1 19990218	US9815618 19980728	H04B 10/00
W0 9908406 A1 19990218	EP9804782 19980731	H04B 10/155
W0 9908407 A2 19990218	DE9802090 19980724	H04J
W0 9908408 A1 19990218	US9815069 19980717	H04J 1/00
W0 9908409 A1 19990218	IT9700206 19970806	H04J 3/06
W0 9908410 A2 19990218	FI9800614 19980807	H04J 3/12
W0 9908411 A2 19990218	IL9800369 19980806	H04K 1/00
W0 9908413 A2 19990218	US9816725 19980812	H04L 1/00
W0 9908414 A1 19990218	US9816606 19980807	H04L 7/00
W0 9908416 A1 19990218	US9814713 19980709	H04L 9/00
W0 9908418 A1 19990218	US9714027 19970808	H04L 9/30
W0 9908423 A1 19990218	SE9801196 19980618	H04L 12/56
W0 9908425 A1 19990218	US9816572 19980807	H04L 25/02
W0 9908428 A1 19990218	FR9801729 19980803	H04L 29/06
W0 9908429 A1 19990218	US9816353 19980805	H04L 29/06
W0 9908430 A1 19990218	US9816537 19980806	H04M 1/02
W0 9908434 A1 19990218	IL9800294 19980623	H04M 7/00
W0 9908445 A1 19990218	EP9804825 19980803	H04N 7/14

1	2	3
W0 9908449 A1 19990218	GB9801246 19980429	H04N 7/26
W0 9908450 A1 19990218	US9816694 19980810	H04N 7/26
W0 9908451 A2 19990218	US9816407 19980806	H04Q
W0 9908453 A2 19990218	FI9800617 19980807	H04Q 3/00
W0 9908454 A2 19990218	FI9800618 19980807	H04Q 3/00
W0 9908455 A2 19990218	FI9800619 19980807	H04Q 3/00
W0 9908456 A1 19990218	IL9800368 19980806	H04Q 7/00
W0 9908457 A2 19990218	FI9800511 19980612	H04Q 7/20
W0 9908458 A2 19990218	FI9800604 19980722	H04Q 7/20
W0 9908460 A2 19990218	US9816503 19980807	H04Q 7/20
W0 9908464 A1 19990218	SE9801406 19980721	H04Q 7/22
W0 9908465 A1 19990218	EP9804993 19980730	H04Q 7/36
W0 9908466 A1 19990218	DE9801943 19980713	H04Q 7/38
W0 9908467 A1 19990218	DE9802235 19980804	H04Q 7/38
W0 9908468 A2 19990218	FI9800615 19980807	H04Q 7/38
W0 9908469 A1 19990218	GB9802349 19980805	H04Q 7/38
W0 9908472 A1 19990218	EP9804911 19980806	H04Q 11/04
W0 9908473 A1 19990218	GB9802345 19980805	H04Q 11/04
W0 9908474 A2 19990218	IB9801550 19980807	H04R
W0 9908475 A2 19990218	US9816507 19980807	H04R
W0 9908476 A2 19990218	US9816531 19980807	H04R
W0 9908477 A1 19990218	CN9800136 19980728	H04R 1/02
W0 9908479 A1 19990218	GB9802288 19980730	H04R 1/40
W0 9908480 A2 19990218	US9816535 19980807	H04R 3/00
W0 9908481 A1 19990218	US9816555 19980807	H04R 25/00
W0 9908484 A1 19990218	GB9802347 19980805	H05B 3/82
W0 9908485 A1 19990218	GB9802348 19980805	H05B 3/82
W0 9908486 A1 19990218	FR9801683 19980729	H05B 6/64
W0 9908488 A1 19990218	AU9800630 19980810	H05B 6/80
W0 9908489 A1 19990218	DE9802245 19980805	H05B 37/02
W0 9908495 A2 19990218	FI9800622 19980810	H05K 3/30
W0 9908496 A1 19990218	US9814307 19980710	H05K 7/14
W0 9908497 A1 19990218	US9815393 19980723	H05K 7/14

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
321605	C12H	39
322345	B61D	17
322346	C07C	26
322347	A47G	6
322372	B62D	18
322373	H01P	65
322391	F24F	59
322392	G01M	61
322394	B01F	13
322395	A01C	2
322396	E02D	44
322397	A63F	11
322398	B29D	17
322399	A01K	3
322400	E05B	46
322411	E04B	45
322413	E04B	45
322414	C10M	38
322415	C10M	38
322416	C10M	38
322417	A61B	6
322426	F16C	53
322427	F16C	53
322428	B29C	17
322429	A62B	11
322430	C04B	25
322431	A23L	5
322432	A61L	9
322433	F16K	57
322434	F16L	57
322435	B60N	17
322437	F41C	60
322438	B60Q	17
322456	C05F	25
322457	C07C	25
322458	C07D	30
322459	C08G	36
322460	E06B	48
322473	E21D	48
322474	E02D	44
322476	G09B	63
322477	E01B	43
322478	D04D	42
322479	B61D	18
322480	H02K	67
322508	C08G	36
322509	B65D	20
322510	B23K	15
322511	B63C	19
322512	B65G	22

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
322513	E21F	49
322514	E04F	46
322516	B01J	14
322517	E21F	49
322518	C12N	40
322519	C12N	40
322534	H02B	65
322535	C08F	36
322537	F21S	58
322538	G05F	63
322539	C07C	27
322540	C07C	25
322558	E02B	43
322559	B25H	16
322561	A63H	12
323543	A01B	2
325578	E21F	48
325647	B65G	22
327220	F25D	60
327414	B01F	13
328557	B65H	23
328853	H01R	65
328890	F22B	58
328891	C07F	35
328892	A21D	3
328894	C08L	37
328895	B62D	19
328896	F16D	54
328897	F16D	55
328898	F16D	55
328899	F16D	56
328900	A45C	5
328909	C08L	37
328910	C12N	40
328935	C07D	31
328936	A61K	7
328989	C07D	32
328990	B01J	14
329023	F24F	60
329024	E01B	43
329026	B65G	21
329041	H01R	65
329042	C07D	32
329062	E05C	47
329063	A47B	6
329064	F16K	57
329065	A23L	5
329088	B65B	20
329090	C08L	37
329091	F23D	58

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
329092	F24D	59
329105	B65G	23
329106	C07D	29
329197	B01D	12
329224	F16C	53
329227	H02H	67
329270	F02B	51
329337	F03B	52
329637	C07C	27
329638	H04Q	68
329639	C07D	30
329640	C07D	30
329641	E05D	47
329642	B65D	21
329643	E05C	47
329644	H04R	69
329645	A61M	10
329646	H04Q	68
329677	B01D	12
329678	C25B	42
329679	B65G	21
329680	G09F	63
329681	C07D	34
329682	C23C	41
329683	C07D	31
329684	A61F	7
329685	C07B	25
329686	G02B	63
329687	C14C	41
329688	H02K	67
329689	F01D	50
329690	F01D	50
329691	A01G	2
329692	C07D	35
329693	B23B	15
329694	B65H	23
329695	C07D	28
329696	G01N	62
329720	A61K	8
329721	E05B	46
329722	C12N	40
329723	B01D	13
329724	H03M	68
329725	C07D	28
329726	C25B	41
329727	A01N	3
329728	C12C	39
329729	F15B	52
329730	A61J	7
329731	C08G	36

1	2	3
329732	C12N	39
329733	H04Q	68
329734	A61K	9
329735	H02G	66
329736	C09D	37
329737	H01M	64
329738	G01S	62
329739	C07D	31
329740	B65D	21
329741	B65B	20
329742	G02B	62
329743	C07C	26
329744	A61K	8
329761	G01N	61
329762	F02B	51
329763	A23D	4
329764	A61K	8
329765	C07D	33
329766	A61K	9
329767	C02F	24
329768	C07D	34
329769	B65G	23
329770	C07D	29
329800	F16C	53
329801	C12H	39
329802	C07J	36

1	2	3
329803	C07D	29
329804	A23D	4
329805	B22D	15
329806	A23C	4
329807	B26D	16
329808	C07D	33
329809	C07H	35
329833	E04C	45
329834	C10L	37
329835	B66B	24
329836	C07D	29
329837	A61M	10
329838	A61M	10
329839	H04L	68
329840	A61M	10
329841	C11D	38
329842	A23B	4
329843	A61K	9
329844	B65B	19
329845	B24D	16
329846	F16D	54
329847	E02D	44
329848	G01N	61
329849	C07D	31
329850	C07D	32
329851	A61K	9

1	2	3
329852	B05B	14
329853	A61K	8
329854	B61G	18
329855	C07C	27
329856	F16L	57
329857	B04B	14
329866	C12P	41
329867	E03C	44
329868	GUB	64
329869	A61M	11
329870	A61K	8
329871	C12N	39
329872	C12N	40
329873	C07C	27
329874	H02G	66
329875	C07D	34
329876	F16K	56
329877	F01N	51
329878	C07D	28
329879	G01N	62
329880	C07D	33
329881	A23G	4
329882	A23J	5
329883	A23J	.5
329884	C07D	33
329885	C07C	26

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107061	B60R	74
107116	E02D	78
107117	A61N	73
107120	A01D	70
107121	B60G	74
107123	B65D	76
107124	E06B	80
107125	A62B	73
107126	A41D	70
107127	F22B	81
107128	B65G	76
107130	H01B	82
107131	H02B	83
107132	D04H	77
107133	F42C	81
107134	A47B	71

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107135	A47B	71
107136	A47B	71
107137	E21F	80
107138	F24H	81
107139	A21C	70
107140	B61D	74
107141	B65B	75
107142	G09F	82
107143	B65G	76
107144	B25H	73
107145	B25H	74
107147	E03C	78
107152	E02D	78
107153	A47L	72
107154	B65B	75
107155	A61J	72

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
107156	A61J	72
107157	F17C	80
107158	E21C	80
107159	E04F	79
107160	C02F	77
107162	B65D	75
107164	B65G	76
107882	A22C	70
108719	A47C	71
108751	B65D	75
108755	B65G	77
108763	B60Q	74
108767	H01R	82
108774	E03C	79
108775	E03C	79

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO95/29594	329842
WO97/23117	329644
W097/34651	329645
WO97/38258	329856
WO97/38546	329638
WO97/38961	329841
WO97/39253	329800
WO97/40028	329639
WO97/40690	329640
WO97/40793	329684
WO97/40830	329851
WO97/40906	329677
WO97/40941	329857
WO97/41041	329642
WO97/41048	329679
WO97/41084	329685
WO97/41102	329695
WO97/41103	329770
W097/41111	329739
WO97/41114	329683
W097/41127	329681
W097/41274	329682
W097/41357	329729
W097/41721	329691
WO97/41820	329730
W097/41833	329870
W097/41834	329853
W097/41837	329720
W097/41866	329766
W097/41889	329734
WO97/41908	329837
WO97/41909	329838
W097/41988	329693
WO97/42079	329844
WO97/42098	329740
W097/42119	329835
W097/42167	329637
W097/42174	329836

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO97/42190	329880
W097/42191	329884
W097/42214	329802
W097/42244	329731
WO97/42301	329728
W097/42324	329732
W097/42329	329871
WO97/42350	329687
W097/42359	329726
WO97/42360	329678
W097/42386	329643
W097/42387	329641
WO97/42505	329696
W097/42538	329686
W097/42619	329680
WO97/42690	329874
W097/42691	329735
W097/42785	329646
W097/42787	329733
W097/42821	329727
W097/42829	329804
WO97/42830	329763
W097/42833	329882
W097/42834	329883
W097/42937	329764
W097/42941	329744
W097/42979	329843
W097/42992	329840
W097/42993	329869
WO97/43033	329723
WO97/43047	329852
WO97/43063	329805
WO97/43092	329845
WO97/43097	329807
W097/43159	329854
W097/43221	329767
W097/43235	329885
W097/43244	329743

1	2
W097/43249	329855
W097/43251	329873
W097/43258	329878
W097/43260	329725
W097/43262	329803
W097/43271	329849
W097/43279	329850
W097/43287	329875
W097/43290	329765
W097/43291	329768
W097/43297	329809
W097/43350	329736
W097/43356	329834
W097/43401	329801
W097/43408	329866
W097/43427	329872
W097/43489	329847
W097/43501	329833
W097/43521	329690
W097/43528	329877
W097/43529	329762
W097/43556	329846

1	2
W097/43570	329876
W097/43628	329848
W097/43632	329761
W097/43637	329879
W097/43818	329688
W097/43834	329724
W097/43841	329839
W097/43906	329806
W097/44246	329741
W097/44568	329689
W097/44683	329738
W097/44687	329742
W098/27603	329737
W098/34224	329868
W098/39459	329722
W098/40295	329769
W098/40297	329694
W098/40380	329808
W098/40589	329721
W098/41105	329881
W098/41700	329867
W098/43980	329692

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	12
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA	24
DZIAŁD	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	42
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	43
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	50
DZIAŁ G	FIZYKA	61
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	64
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	122

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	70
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	73
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA	77
DZIAŁD	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	77
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	78
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	80
DZIAŁ G	FIZYKA	82
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	82
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	124
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	84
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	125

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw - Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw informuje, że ukazały się drukiem niżej wymienione wydawnictwa:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Harmonizacja prawa znaków towarowych w Krajach Wspólnoty Europejskiej | cena - 10,00zł |
| 2. Wykaz patentów na wynalazki udzielonych przez UP RP w roku 1998 | tom I -13,00 zł
tom II - 40,00 zł |
| 3. Wykaz Wzorów Użytkowych, na które UP RP udzielił prawa ochronnego w roku 1998 | cena - 22,00 zł |

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
informuje o cenach swoich wydawnictw tj.:

"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"

"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

"INFORMACJI URZĘDU PATENTOWEGO RP"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	8,00 zł
WUP	-	9,50 zł
IUP	-	1,00zł

Ceny opisów patentowych wynoszą:

Opisy patentowe	-	1,00 zł
	-	1,50 zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.**