

Egz. okazowy

ISSN

INDEKS 3532264

- 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 - N B P O/O w Warszawie
konto: 10101010-2583-223-1

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

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym RP - A 1 . Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl/. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 12,75. Nakład 800 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 68/99

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 1 marca 1999 r.

Nr 5 (657) 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) - n u m e r zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - d a t a zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - d a n e dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) - n u m e r zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - d a t a zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - k r a j , w którym dokonano zgłoszenia **priorytetowego** (kod kraju)
- (51) - s y m b o l Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - t y t u ł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - s k r ó t opisu
- (61) - n r zgłoszenia głównego
- (71) - n a z w i s k o i i m ię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) - n a z w i s k o i i m ię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - n a z w i s k o i i m ię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) - d a t a i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) - d a t a i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 321745 (22) 97 08 22 6(51) A01B 49/02

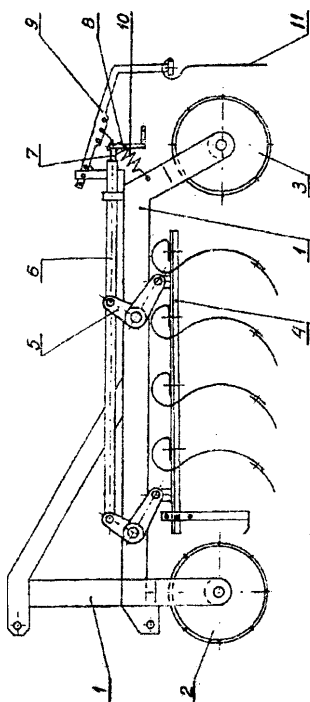
(71) Klein Artur, Leśniakowizna k. Wołomina

(72) Łaszcz Antoni

(54) Agregat uprawowy

(57) Agregat uprawowy składający się z współpracującej z układem zawieszenia ciągnika ramy głównej, roboczych elementów uprawowych, wałów strunowych oraz zębów sprężynowych, charakteryzuje się tym, że układ nośny i jezdny stanowią wały strunowe (1, 2), na których oparta jest rama główna (1). Do ramy (1) zamocowany jest obrotowo **kultywator** lub brona (4) za pomocą dwuramiennej dźwigni (5). Oś obrotu dźwigni (5) umocowana jest obrotowo w sposób trwały do ramy (1), a jej ramiona odpowiednio są zamocowane obrotowo w sposób rozłączny do kultywatora lub brony (4) i w sposób trwały do ciągnika regulującego (6).

(4 zastrzeżenia)



(71) SIMCO NEDERLAND B.V, Lochem, NL

(72) Smit Jacobus Cornelis, Dukman Herman

(54) Sposób i urządzenie do obróbki produktów uprawnych **lub** środków uprawnych i produkty uzyskiwane sposobem do obróbki produktów uprawnych lub środków uprawnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie, zapewniające skuteczną obróbkę produktów uprawnych i środków uprawnych dla ochrony przeciw zniszczeniu przez mikroorganizmy, dzięki czemu uzyskuje się znaczną poprawę w uzyskiwaniu wydajności produktów uprawnych i środków uprawnych. Wynalazek dotyczy sposobu obróbki produktów uprawnych lub środków uprawnych, na przykład ziemi uprawnej lub **substratu** wzrostu przeciw mikroorganizmom, na przykład nicieniom, zgodnie z którym produkty do obróbki umieszczane są w polu elektrycznym i/lub magnetycznym i utrzymywane w nim przez określony minimalny czas.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 328872 (22) 98 01 09 6(51) A01G 13/02

(31)97 100007 (32)97 01 10 (33) GR

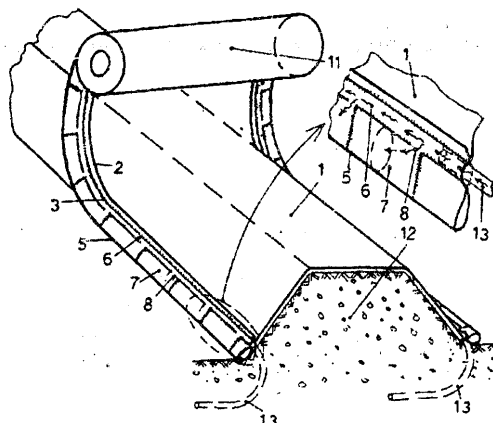
(86) 98 01 09 PCT/GR98/00001

(87) 98 07 16 WO98/30082 PCT Gazette nr 28/98

(75) Daïos Asterios D., Naousa, GR

(54) Arkusz z tworzywa sztucznego do przykrywania gleby

(57) Wynalazek dotyczy arkusza (1) z tworzywa sztucznego do przykrywania gleby, wytworzonego przez wytłaczanie z płaskiej lub okrągłej głowicy dyszowej, który jest wykorzystywany do upraw z przykrywaniem gleby lub do upraw w płytkich wykopach.



A1 (21) 329037 (22) 97 03 11 6(51) A01C 1/00

(31) 96 1002706 (32)96 03 26 (33) NL

96 1004681 96 12 03 NL

(86)97 0311 PCT/NL97/00119

(87) 97 10 02 WO97/35464 PCT Gazette nr 42/97

Ten arkusz z tworzywa sztucznego do przykrywania gleby ma po obu swych stronach powtarzające się niezależne kieszenie wodne (7). Woda łatwo wchodzi w te kieszenie podczas wykorzystywania arkusza poprzez rurę napelniającą (6) i zapewnia dodatkowy ciężar w celu sztywnego przytrzymywania arkusza przy ramie płytkiego wykopu lub przy przykrywaniu gleby w uprawach rzędowych, takich jak uprawa szparagów (12). Arkusz z tworzywa sztucznego do przykrywania gleby upraszcza proces przykrywania gleby lub przykrywania płytkich wykopów (proces ten staje się bezpieczniejszy i wymaga mniej robocizny), ma dłuższy okres użytkowania, jest łatwiej przetwarzany wtórnie, ponieważ jest mniej zanieczyszczony ziemią, a ponadto zapewnia polepszenie jakości i przyspieszenie produkcji.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 321839 (22) 97 08 26 6(51) A01K 1/02

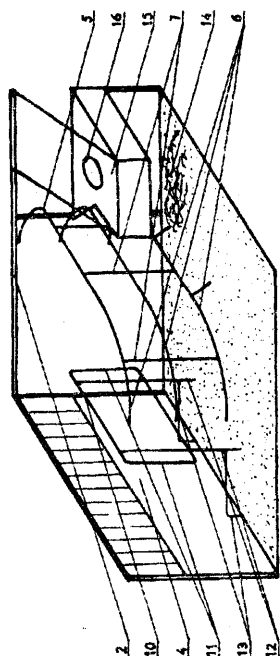
(71) Instytut Zootechniki, Kraków

(72) Walczak Jacek, Matuszewska Ewa, Mandecki Andrzej

(54) Kojec porodowy

(57) Kojec porodowy dla lochy z prosiętami ma kształt czworobocznego boksu, wewnątrz którego jest nastawna przegroda (5), a pomiędzy tą przegrodą, a lewą ścianą (4) jest pionowa barierka (10). Ruchoma przegroda (5) jest łukowata i po jej drugiej stronie mieści się legowisko (14) prosiąt osłonięte od góry ekranem (15) termicznym wyposażonym w element grzewczy (16). Lochy przebywa w strefie oddzielonej od prosiąt nastawczą przegrodą (5), która jest ażurowa i zawieszona nad podłożem, co umożliwia prosiątom pochodzenie do lochy np. na czas karmienia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328958 (22) 96 11 14 6(51) A01N 25/28

(31) 95 560033 (32) 95 11 17 (33) US

(86) 96 11 14 PCT/US96/18231

(87) 97 05 29 WO97/18705 PCT Gazette nr 23/97

(71) SCHERING-PLOUGH ANIMAL HEALTH CORPORATION, Union, US; ZENECA LIMITED, Richmond, US

(72) Mayer Jeffrey Alan, Pennington Robert G., Scher Herbert Benson

(54) Suche preparaty pestycydowe do zwalczania ektoparazytów na zwierzętach

(57) Suche preparaty insektycydów fosforanoorganicznych zapewniają skuteczne i wygodne do stosowania zabiegi, zabezpieczające zwierzęta przed infestacją pchłami oraz innymi ektoparazytami. Te suche preparaty są skuteczne w czasie do dwóch tygodni, z powodu kontrolowanego uwalniania insektycydu na zwierzę są wygodne w stosowaniu, a co najważniejsze nie wywołują poważnej, niepożądanego reakcji u zwierząt poddanych ich działaniu.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 329004 (22) 97 03 12 6(51) A21B 1/48

(31) 96 504

(32) 96 03 18

(33) AT

(86) 97 03 12 PCT/AT97/00052

(87) 97 09 25 WO97/34492 PCT Gazette nr 41/97

(71) FRANZ HAAS

WAFFELMASCHINEN-INDUSTRIE

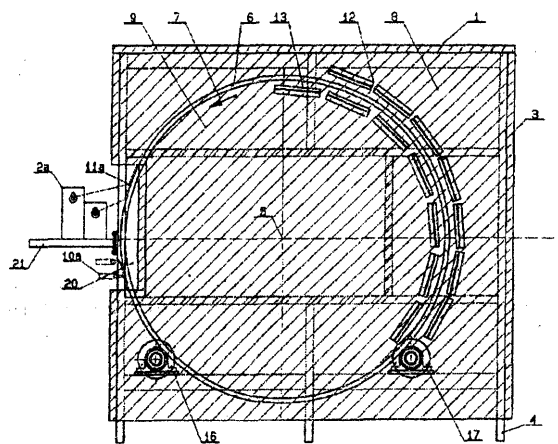
AKTIENGESSELLSCHAFT, Wiedeń, AT

(72) Haas Franz, Haas Johann, Jiraschek Stefan

(54) Urządzenie piekarnicze do wytwarzania taśm bez końca

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie piekarnicze (1) do wytwarzania taśm bez końca z nośnikiem powierzchni piekarniczych, obracającym się w sposób ciągły wokół stacjonarnej osi obrotu. Nośnik powierzchni piekarniczych stanowi bęben piekarniczy (6) bez piasty, którego płaszcz na powierzchni zewnętrznej posiada przynajmniej jedną, obejmującą na całym obwodzie powierzchnię piekarniczą, której jest przyporządkowana przynajmniej jedna stacjonarna zewnętrzna strefa pieczenia. Płaszcz bębna również na powierzchni wewnętrznej posiada przynajmniej jedną, obejmującą cały obwód powierzchnię piekarniczą, której jest przyporządkowana przynajmniej jedna wewnętrzna stacjonarna strefa pieczenia. W każdej strefie pieczenia, taśma ciasta tworzona w sposób ciągły przez urządzenie do nanoszenia ciasta (10a), na obracającej się podczas obrotu bębna (6), powierzchni piekarniczej jest przynajmniej częściowo upieczona, a powstająca w ten sposób taśma bez końca, jest zdejmowana w sposób ciągły z obracającej się powierzchni piekarniczej bębna bez piasty (6), przez urządzenie do zdejmowania taśmy (11a).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328952 (22) 97 03 07 6(51) A22C 7/00

A47J 27/20

(31) 96 9603556

(32) 96 03 18

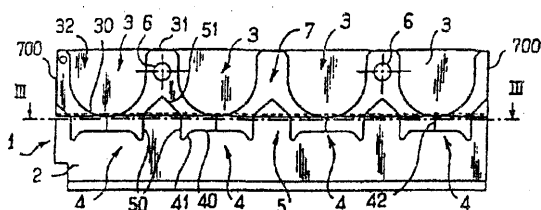
(33) FR

(86) 97 03 07 PCT/FR97/00407

- (87) 97 09 05 W097/34494 PCT Gazette nr 41/97
 (71) KAUFLE S.A., Loudeac, FR
 (72) Champalaune Jean-Claude, Corveler Yvon
 (54) **Zespół i urządzenie dla formowania i obróbki cieplnej produktów spożywczych**

(57) Zespół do formowania i obróbki cieplnej produktów spożywczych, zwłaszcza do gotowania szynki, zawierający zespół form, wykonanych w postaci kanałów (3), ułożonych poziomo, obok siebie i równoległe do siebie, których dno (30) jest skierowane w dół, a górny otwór (32) w górę i w każdym kanale (3) występuje pokrywa (4), wystająca pod dnem (30), przy czym zespół form (3) jest zamocowany do środków podpierających (2), umożliwiając i sterowanie zespołu (1), a elementy pokrywy (4) wchodzi w otwory (32) kanału (3) zespołu, umieszczonego poniżej (1), charakteryzuje się tym, że każdy kanał (3) jest połączony ze związanym elementem pokrywy (4) w taki sposób, że tworzy cieczoszczelny przewód (7), do którego doprowadzany jest płyn, przenoszący ciepło w celu przeprowadzenia obróbki w drodze wymiany ciepła z produktami, zawartymi w kanałach (3).

(11 zastrzeżeń)



- A1(21) 321694 (22) 97 08 18 6(51) A23C 21/00

- (71) Akademia Rolniczo-Techniczna
 im. M. Oczipowskiego, Olsztyn
 (72) Bednarski Włodzimierz,
 Kowalewska-Piontas Jadwiga
 (54) **Sposób wytwarzania bezcukrowych preparatów białkowych z serwatki**

(57) Serwatkę po produkcji serów pasteryzuje się i schładza do temperatury 20 - 35°C, a następnie dodaje zaszczerp drożdży fermentujących laktozę. Proces fermentacji prowadzi się w warunkach beztlenowych przez 15-25 godzin. Otrzymany koagulat białek serwatkowych oddziela się przez sedymentację lub wirowanie, przemywa wodą i ponownie wiruje lub sedymentuje, a następnie suszy w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 328996 (22) 97 03 21 6(51) A23K 1/16

- (31) 96 9601197 (32) 96 03 27 (33) SE
 (86) 97 03 21 PCT/SE97/00488
 (87) 97 10 02 WO97/35491 PCT Gazette nr 42/97
 (71) ASTACAROTENE AB, Gustavsberg, SE
 (72) Lignell Ake, Inborr Johan
 (54) **Środek do zwiększania produkcji ssaków hodowlanych i produkcyjnych**

(57) Opisano środek do zwiększania produkcji ssaków hodowlanych i produkcyjnych, który to środek składa się z co najmniej jednego rodzaju ksantofilu. Korzystnym ksantofilem jest astaksantyna. Ponadto ujawniono sposób zwiększania produkcji ssaków hodowlanych i produkcyjnych przez podawanie

im w paszy środka składającego się z co najmniej jednego rodzaju ksantofilu, korzystnie astaksantyny. Ujawniono także stosowanie środka, do zwiększania produkcji ssaków hodowlanych i produkcyjnych.

(11 zastrzeżeń)

- A1(21) 328860 (22) 97 02 28 6(51) A23K 3/03

- (31) 96 19608263 (32) 96 03 04 (33) DE
 (86) 97 02 28 PCT/EP97/00983
 (87) 97 09 12 W097/32487 PCT Gazette nr 39/97
 (71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
 Ludwigshafen, DE
 (72) Käsler Bruno, Gaus Günter, Müschen Hans
 (54) **Środek do zakiszania**

(57) W jednym z rozwiązań **środek** do zakiszania, zawiera skuteczną ilość co najmniej jednego inhibitora **metanotwórczych** bakterii.

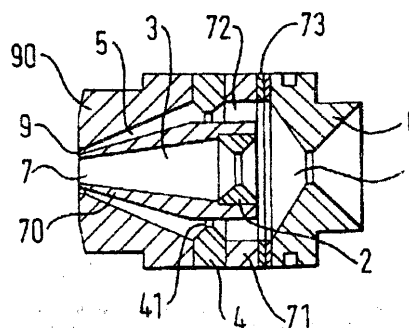
(16 zastrzeżeń)

- A1(21) 328287 (22) 98 08 31 6(51) A23P 1/52

- (31) 97 97202715 (32) 97 08 31 (33) EP
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
 (72) Deutsch Roman, Heck Ernst, Horisberger Jean
 (54) **Dysza wylotowa wylączarki**

(57) Dysza wylotowa wylączarki zawiera oczko dławiące zasilania (6), prowadzące do komory rozdzielczej (1), połączonej z jednej strony z, ukształtowanym w zasadzie stożkowo, zbieżnym, środkowym kanałem wylączania (3) przez **środkowe**, centralne oczko dławiące wstępnego rozprężania i/lub wstrzymywania (2), zaś z drugiej strony, połączonej z przynajmniej jednym, ukształtowanym w zasadzie stożkowo, zbieżnym, współosiowym, rurowym kanałem wylączania (5) za pomocą pierścieniowego oczka dławiącego wstępnego rozprężania i/lub wstrzymywania (4), przy czym kanały wylączania, środkowy (3) i współosiowy, rurowy (5), posiadają odpowiednio otwór wylotowy (7), koncentryczny środkowo i pierścieniowy otwór wylotowy (9).

(6 zastrzeżeń)



- A1(21) 328923 (22) 97 01 30 6(51) A41D 31/02

B32B 27/28
 D04H 13/00
 D06N 7/00

- (31) 96 618944 (32) 96 03 20 (33) US
 (86) 97 01 30 PCT/US97/01258
 (87) 97 09 25 WO97/34507 PCT Gazette nr 41/97

(71) W.L. GORE & ASSOCIATES, INC.,

Newark, US

(72) Norvell Jean, Wagner Philip L.

(54) Ulepszone wyroby **flokowane**

(57) Ujawniono nowe wyroby flokowane, w których skład wchodzi co najmniej jeden element z częścią, która jest wodoodporna, wiatroodporna i przepuszczalna dla par. Wodoodporna, wiatroodporna i przepuszczalna dla par część może być membrana, struktura warstwowa lub kompozytowa, porowata lub nieporowata, która może być również przepuszczalna albo nieprzepuszczalna dla powietrza, **hydrofilowa**, hydrofobowa i/lub oleofobowa. W szczególnie zalecanym przykładzie wykonania wynalazku, w co najmniej pewnej części wyrobu znajduje się materiał z ekspandowanego PTFE. Flokowany wyrób może mieć dowolny pożądaną kształt, na przykład giętkiego arkusza, materiału włóknistego, włókna, giętkiego lub sztywnego elementu przestrzennego, rury lub podobnego elementu. Ponadto konfiguracja wyrobu może być prosta lub złożona, począwszy od pojedynczego arkusza poprzez strukturę warstwową do wielowarstwowego elementu wieloskładnikowego.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 328976 (22) 97 02 04 6(51) A42B 3/18

(31) 96 9602575 (32) 96 02 08 (33) GB

(86) 97 02 04 PCT/GB97/00304

(87) 97 08 14 WO97/28706 PCT Gazette nr 35/97

(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol, GB

(72) Neveit Robert, Henneveld Clifford Hendrik, Matthews Keith Alan, Chard Brian Chester

(54) **Sposób spęczniania tytoniu**

(57) Poddaje się obróbce tytoń dla spowodowania jego spęcznienia poprzez proces, który obejmuje etapy poddawania go w komorze obróbczej **oddziaływaniu** zredukowanego ciśnienia nie większego niż 7 kPa, impregnowania struktury komórkowej tytoniu parą izopentanu w temperaturze w zakresie od 70° do 100°C i utrzymywaniu tytoniu w kontakcie z tą parą pod ciśnieniem przynajmniej 400 kPa, usuwania nadmiaru pary izopentanu z komory obróbczej, kontaktowania impregnowanego tytoniu z parą wodną dla spęcznienia struktury komórkowej tytoniu, redukcji ciśnienia w komorze obróbczej z szybkością przynajmniej 10 kPa/minutę, korzystnie 30 kPa/minutę, i następnie wentylowania komory obróbczej z powrotem do ciśnienia atmosferycznego. Końcowa wartość napełniania tytoniu obrabianego według tego procesu jest bezpośrednio proporcjonalna do szybkości z którą jest redukowane ciśnienie w komorze obróbczej, w następstwie obróbki tytoniu parą wodną.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 321718 (22) 97 08 19 6(51) A43C 1/00

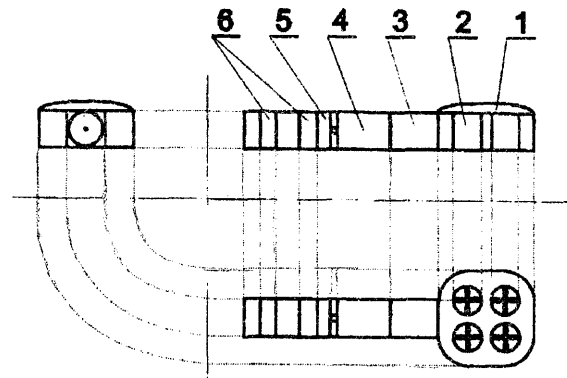
(75) Chmielewski Piotr, Częstochowa

(54) Mechanizm automatycznego **wiązania butów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm automatycznego wiązania butów znajdujący zastosowanie w różnego rodzaju butach, w tym szczególnie w butach przeznaczonych dla dzieci oraz osób starszych i niepełnosprawnych z urazami kończyn czy kręgosłupa. Mechanizm jest mocowany na wewnętrznej stronie podeszwy buta i charakteryzuje się tym, że stanowi go zasilany powietrzem w wyniku naturalnego nacisku stopy podczas chodzenia - zbiornik powietrza (1) przepuszczający powietrze tylko w jedną stronę, który połączony jest z co najmniej jedną turbinką (2), a następnie poprzez akumulatory (3) połączony jest z elastycznym silnikiem (4). Silnik (4) natomiast - przekazujący obroty poprzez wałek (5) na paski (6) mocujące

but - uruchamiany jest przyciskiem, który umiejscowiony jest na bocznej ścianie buta lub w pobliżu dużego palca stopy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321668 (22) 97 08 19 6(51) A47B 47/02

A47B 61/00

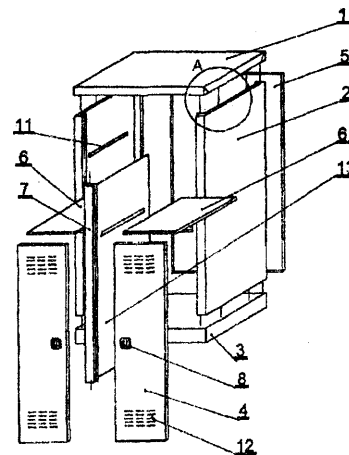
(71) Budzyński Franciszek, Kobielić

(72) Budzyński Franciszek, Szczepanik Artur

(54) **Szafa ubraniowa**

(57) Szafa ubraniowa wykonana z cienkich, odpowiednio profilowanych blach, posiadająca drzwi (4) z otworami wentylacyjnymi (12) zamykane zamkiem **trypunktowym** (8), charakteryzuje się tym, że wszystkie jej elementy z wyjątkiem drzwi (4) i półek (6) łączone są za pomocą klinów i **jarzemek**.

(1 zastrzeżenie)



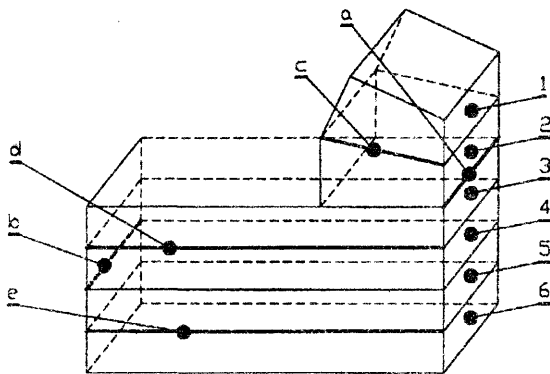
A1(21) 321692 (22) 97 08 18 6(51) A47C 17/37

(75) Grondalcyk Paweł, Poręba-Żegoty

(54) **Mebel rozkładany**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przekształcania mebla w fotel, leżankę jednoosobową i leżankę dwuosobową. Mebel ma trzy pary materacy (1,2), (3,4), (5,6), w każdej parze materace połączone są ze sobą obrotowo złączami (c, d, e) na przyległych dwóch krawędziach, przy czym osie obrotu tak połączonych w parach materacy (1,2), (3,4), (5,6) usytuowane są na jednej płaszczyźnie równoległej do ich sąsiadujących boków, a pokrywające się sąsiadujące ze sobą pary materacy (1,2), (3,4), (5,6) tak połączonych są z kolei połączone ze sobą obrotowo złączami (a, b) na innych przyległych pomiędzy parami dwóch krawędziach, usytuowanych poprzecznie względem osi obrotu materaców w parach (1,2), (3,4), (5,6).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329035 (22) 97 03 25 6(51) A61B 19/08

(31) 96 340 (32) 96 03 25 (33) DK
96 1312 96 11 19 DK

(86) 97 03 25 PCT/DK97/00132

(87) 97 10 02 WO97/35530 PCT Gazette nr 42/97

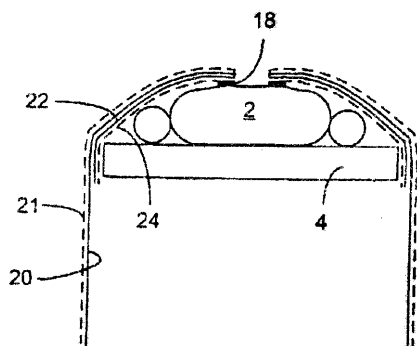
(71) SURCON A/S, Odder, DK

(72) Bruhn Esben

(54) **Układ** do przykrywania operowanych pacjentów

(57) Do przykrywania operowanych pacjentów stosuje się odbijające ciepło prześcieradła owijające przeznaczone do ochrony pacjentów przed utratą ciepła. W prześcieradle tym wycina się otwór na pole operacyjne, po czym wokół obszaru umieszcza się zwykle, sterylne prześcieradła przykrywające (20) i rozciąga na pacjencie i na stole. Zaproponowano, korzystnie, łączenie tych prześcieradeł, a mianowicie stosowanie prześcieradeł przykrywających (20) w formie wyrobów dwuwarstwowych z odpowiednimi, oddzielnymi i połączonymi krawędziami, prześcieradłami owijającymi (22), dzięki czemu sterylne personel może z łatwością ułożyć odpowiednie owinięcie i równocześnie wykonać otwór w materiale owijającym z całkowitą pewnością co do jego prawidłowego usytuowania. Jedynym warunkiem jest wspólne sterylizowanie prześcieradeł owijających i prześcieradeł przykrywających.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328946 (22) 97 03 14 6(51) A61F 13/15

(31) 96 622903 (32) 96 03 29 (33) US

(86) 97 03 14 PCT/US97/04180

(87) 97 10 09 W097/36561 PCT Gazette nr 43/97

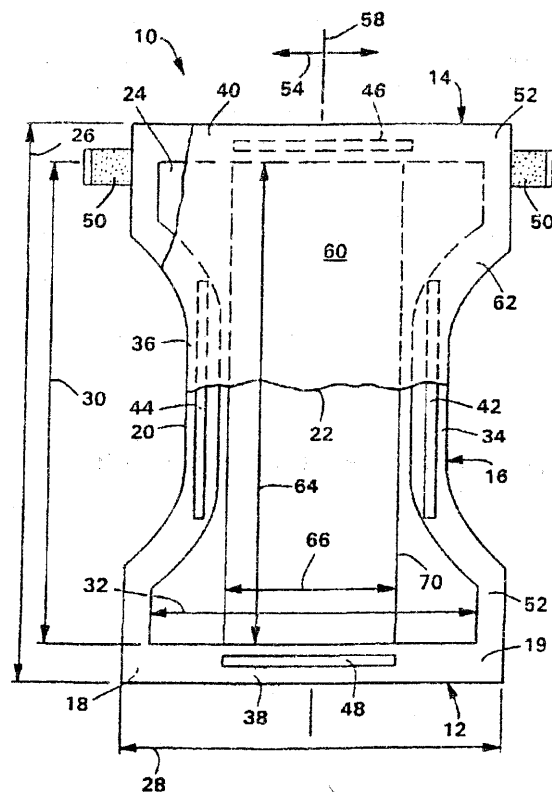
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC, Neenah, US

(72) Odorzynski Thomas Walter, Sherman Joel Scott

(54) **Wyrób** chłonny z gradientem przepuszczalności dla gazów

(57) Wyrób chłonny (24) ma powierzchnię zwoconą ku odzieży, na której jest pierwsza strefa przepuszczalności par mająca współczynnik przenikalności pary wodnej od około 100 do około 2500 $\text{g/m}^2/24$ godziny oraz druga strefa przepuszczalności par mająca współczynnik przenikalności pary wodnej co najmniej około 3000 $\text{g/m}^2/24$ godziny. W skład wyrobu może wchodzić w zasadzie nieprzepuszczalna dla cieczy, przepuszczalna dla par podkładka (20), przepuszczalna dla cieczy warstwa (22) górna usytuowana w układzie czołowym względem podkładki, wkład chłonny (24) usytuowany pomiędzy podkładką (20), a warstwą (22) górną oraz przepuszczalna dla par warstwa barierowa usytuowana pomiędzy wkładem chłonnym, a podkładką. Warstwa barierowa jest mniejsza wymiarowo niż podkładka. W takiej konfiguracji w skład pierwszej strefy przepuszczalności par wchodzi część podkładki, na której leży warstwa barierowa, a druga strefa przepuszczalności par zawiera część podkładki, która wychodzi poza warstwę barierową.

(51 zastrzeżeń)



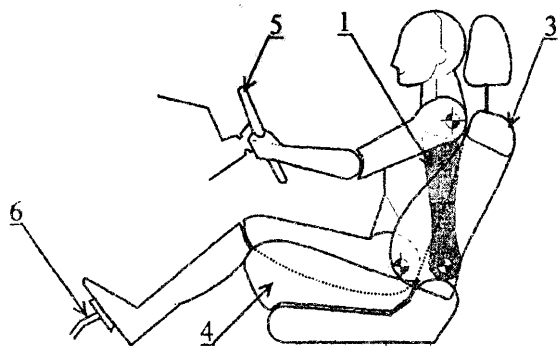
A1(21) 321696 (22) 97 08 18 6(51) A61H 1/00

(75) Poloczek Andrzej, Wisła

(54) Sposób relaksacji osób, pozostających w pozycji siedzącej **dłuższy** czas oraz urządzenie do relaksacji

(57) Sposób polega na okresowym wspieraniu tułowia w dołach pachowych tak, by na nich spoczywała większość jego ciężaru, odciążając tarcze **międzykręgowe** ich pełnej **samoregeneracji**. Urządzenie wyposażone **jest** w gniazda, umieszczone z dwu stron oparcia (3) fotela. W gniazdach znajdują się, przemieszczalne w kierunku kierowcy, podpory (1), wyposażone w urządzenia do realizacji ruchu i blokady podpór (1).

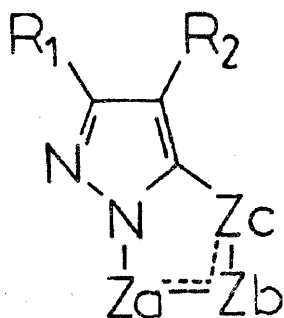
(2 zastrzeżenia)



- A1(21) 329000 (22) 97 03 21 6(51) A61K 7/13
 (31) 96 9603626 (32) 96 03 22 (33) FR
 (86) 97 03 21 PCT/FR97/00507
 (87) 97 10 02 W097/35551 PCT Gazette nr 42/97
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Vidal Laurent, Malle Gérard, Monteil Eric
 (54) Kompozycje do farbowania włókien keratynowych, zawierające pirazoioazole; ich zastosowanie do farbowania jako środków sprzęgających i sposób farbowania

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy kompozycji do farbowania włókien keratynowych, w szczególności włosów ludzkich, zawierającej w środowisku odpowiednim do farbowania: jako środek sprzęgający co najmniej jeden związek o wzorze 1, gdzie: R₁ oznacza m.in. atom wodoru, alkil, aryl, rodnik heterocykliczny, atom chlorowca, ...R oznacza zwłaszcza atom wodoru, atom chlorowca, grupę aryloksy, alkoksy, acyloksy, arylo- tio, alkilotio, heteroarylotio, heteroaryloksy, ...Z_a, Z_b i Z_c oznaczają niezależnie atom azotu lub atom węgla.

(32 zastrzeżenia)



- A1(21) 328993 (22) 97 03 13 6(51) A61K 7/16
 (31) 96 620766 (32) 96 03 22 (33) US
 (86) 97 03 13 PCT/US97/03908
 (87) 97 09 25 WO97/34575 PCT Gazette nr 41/97
 (71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
 (72) Rice David Earl
 (54) Kompozycje do czyszczenia zębów

(57) Ujawniono kompozycje do higieny jamy ustnej takie jak żele i pasty do zębów zawierające jako środek ścierający strąconą krzemionkę.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 328937 (22) 97 03 18 6(51) A61K 7/32
 (31) 96 60013727 (32) 96 03 20 (33) US
 97 818486 97 03 14 US
 (86) 97 03 18 PCT/US97/04220
 (87) 97 09 25 WO97/34577 PCT Gazette nr 41/97
 (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, New York, US
 (72) Kasat Radhakrishna B., De La Rosa Consuelo P., Linn Elizabeth
 (54) Kompozycja sztyftu przeciwpotowego o niskiej pozostałości

(57) Ujawnione są kompozycje sztyftów przeciwpotowych, które wykazują zasadniczo brak widocznej pozostałości (np. zbielenia) po naniesieniu na skórę lub po wyschnięciu. Kompozycje zawierają zarówno środki łagodzące, które są materiałami silikonowymi jak i środki łagodzące, które nie są materiałami silikonowymi, przy czym te materiały mają współczynnik załamania równy co najmniej 1,4460, ponadto zawierają nośnik (na przykład cyklometikon), środek żelujący (na przykład alkoholi stearylowy i uwodniony olej rycynowy) i materiał aktywny przeciwpotowo (na przykład cząsteczki stałe przeciwpotowych soli metali).

Te kompozycje ograniczają konieczność stosowania kosztownych materiałów silikonowych, jednocześnie stanowią kompozycje przeciwpotowe zasadniczo bez widocznej pozostałości.

(23 zastrzeżenia)

- A1(21) 328122 (22) 98 08 20 6(51) A61K 7/043
 (31) 97 19736112 (32) 97 08 21 (33) DE
 (71) Hoechst Marion Roussel Deutschland GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
 (72) Bonn Manfred, Kraemer Karl Theodor
 (54) Lakier do paznokci, sposób jego wytwarzania i jego zastosowanie

(57) Lakier do paznokci zawiera co najmniej jeden glukokortykoid, co najmniej jeden fizjologicznie nieszkodliwy rozpuszczalnik i co najmniej jedną nierozpuszczalną w wodzie substancję błonotwórczą. Lakier ten stosuje się w leczeniu łuszczycy paznokci.

(8 zastrzeżeń)

- A1(21) 328861 (22) 97 07 29 6(51) A61K 7/48
 (31) 96 703764 (32) 96 08 27 (33) US
 (86) 97 07 29 PCT/EP97/04168
 (87) 98 03 05 WO98/08488 PCT Gazette nr 09/98
 (71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL
 (72) Kanga Vispi Dorab, Znaiden Alexander Paul
 (54) Kosmetyczna kompozycja chłodnej śmietanki

(57) Przedstawiono kompozycje kosmetyczne chłodnej śmietanki (cold cream), która zawiera wodę, alkohol wielowodorotlenowy C₂-C₆, polimer węglowodorowy utworzony z 6-1000 powtarzających się jednostek monomeru alkenowego C₄-C₂₀ oraz silikonowego środka zmiękczającego. Kompozycje wykazują widoczną klarowność ze zdolnością usuwania makijażu i tłuszczu, będąc jednocześnie mało tłustymi pod względem odczucia na skórze.

(6 zastrzeżeń)

- A1(21) 328867 (22) 97 02 28 6(51) A61K 7/48
 (31) 96 609016 (32) 96 02 29 (33) US
 (86) 97 02 28 PCT/US97/03096
 (87) 97 09 04 WO97/31619 PCT Gazette nr 38/97
 (71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER COMPANIES INC, Skillman, US
 (72) Diaz Teresita, Kaminski Claudia, Mitchell Phyllis
 (54) Kompozycja tonizująca do skóry

(57) Wynalazek ujawnia środek do oczyszczania skóry i kompozycje ściągające, zawierające proszek wchłaniający tłuszcz, środek zagęszczający, środek keratolityczny i alkohol. Kompozycje zawierają także wodę, środki zapachowe, środki barwiące, środek zmiękczający i środek nawilżający.

(19 zastrzeżeń)

- A1(21) 328957 (22) 97 03 18 6(51) A61K 7/48
 A61K 35/78
 (31) 96 9603817 (32) 96 03 27 (33) FR
 (86) 97 03 18 PCT/FR97/00480
 (87) 97 10 02 WO97/35556 PCT Gazette nr 42/97
 (71) L'OREAL, Paryż, FR
 (72) Breton Lionel, De Lacharriere Olivier, Martin Richard
 (54) **Zastosowanie wyciągu z co najmniej jednej rośliny z rodziny Iridaceae do leczenia zmarszczek**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania efektywnej ilości co najmniej jednego wyciągu z co najmniej jednego przedstawiciela z rodziny Iridaceae w kompozycji kosmetycznej lub do wytwarzania kompozycji farmaceutycznej, przeznaczonej do rozluźniania i/lub zmniejszania napięcia skóry i/lub tkanki podskórnej, szczególnie do leczenia normalnych i drobnych zmarszczek.

(12 zastrzeżeń)

- A1(21) 329054 (22) 97 03 28 6(51) A61K 7/48
 (31) 96 60014515 (32) 96 04 01 (33) US
 96 60025595 96 09 06 US
 97 790351 97 01 24 US
 (86) 97 03 28 PCT/US97/05310
 (87) 97 10 09 WO97/36572 PCT Gazette nr 43/97
 (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, New York, US
 (72) Mendolia Michael S., US; Vincenti Paul, US; Barr Morton L., US; Esposito Anthony, US; Blum Yigal, US; Schmidt Hans-Werner, DE; Chen Paul Huiyong, US; Riess Gisbert, DE; Wu Hui-Jung, US
 (54) Kompozycja ze **środkami** zagęszczającymi mającymi grupy tworzące wiązanie wodorowe

(57) Ujawniono kompozycję podstawową przydatną do stosowania przy tworzeniu kompozycji kosmetycznej, która obejmuje środki żelujące, które:

(1) zawierają zarówno grupy **siloksanowe** i grupy tworzące wiązanie wodorowe, dla zagęszczenia kompozycji zawierających płyny silikonowe (lotne i nielotne płyny silikonowe);

(2) są ciałami stałymi nie płynącym w temperaturze pokojowej; i

(3) rozpuszczają się w płynie, który zawiera silikon w temperaturze równej 25 - 250 stopni C tworząc prześwitujący lub

klarowny roztwór w temperaturze w tym zakresie. Kompozycje kosmetyczne można wytwarzać dodając co najmniej jeden składnik aktywny taki jak środek przeciwpotowy.

(81 zastrzeżeń)

- A1(21) 321650 (22) 97 08 18 6(51) A61K 9/10
 (71) Zakłady Chemiczne VISCOPLAST S.A, Wrocław
 (72) Czajka Katarzyna, Wnuk Jan
 (54) **Opatrunek hydrożelowy o właściwościach bakteriostatycznych**

(57) Opatrunek hydrożelowy charakteryzuje się tym, że stanowi go roztwór wodny zawierający w procentach wagowych 8 - 10% poliaikoholu winylowego, 0,5 - 2% żelatyny farmaceutycznej, 0 - 3% pochodnej chitozanu, to jest mleczanu, glikolu, askorbinianu, jabłczanu, 1 - 2,5% polglikolu etylenowego bądź gliceryny, nie więcej niż 12% środka bakteriostatycznego, to jest mleczanu etakrydyny, poliwinylopirolidonu w kompleksie z jodem aktywnym biologicznie i wody podwójnie destylowanej w ilości dopełniającej do 100%.

(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 329036 (22) 97 03 27 6(51) A61K 31/19
 (31) 96 9600758 (32) 96 03 27 (33) HU
 (86) 97 03 27 PCT/EP97/01595
 (87) 97 10 02 WO97/35568 PCT Gazette nr 42/97
 (71) HEXAL AG, Holzkirchen, DE
 (72) Fischer Wilfried, Sendl-Lang Anna
 (54) **Inkluzyjne związki diklofenak- y -cyklodekstryna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest głównie doustny preparat lekowy, zawierający kompleks diklofenaku (lub jego farmaceutycznie dopuszczalnych soli, zwłaszcza soli sodowej) z **y-cyklodekstryną**, wytworzony znanymi sposobami, dzięki któremu można znacząco zmniejszyć podrażnienia przewodu pokarmowego przez diklofenak, przy równoczesnej poprawie jego biodostępności.

(9 zastrzeżeń)

- A1(21) 328959 (22) 97 03 07 6(51) A61K 31/38
 (31) 96 60013157 (32) 96 03 11 (33) US
 (86) 97 03 07 PCT/US97/03410
 (87) 97 09 18 WO97/33880 PCT Gazette nr 40/97
 (71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
 (72) Iyengar Smriti, Muhlhauser Marc Andrew, Thor Karl Bruce
 (54) **Metody leczenia lub profilaktyki śródmiąższowego zapalenia pęcherza**

(57) Wynalazek dostarcza sposobów leczenia lub profilaktyki śródmiąższowego zapalenia pęcherza lub zespołu cewkowego u ssaka, polegających na podawaniu potrzebnemu tego ssakowi skutecznej ilości duloksetyny.

(6 zastrzeżeń)

- A1(21) 328998 (22) 97 03 07 6(51) A61K 31/42
 (31) 96 19610955 (32) 96 03 20 (33) DE
 (86) 97 03 07 PCT/EP97/01167

- (87) 97 09 25 WO97/34600 PCT Gazette nr 41/97
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankfurt nad Menem, DE
(72) Bartlett Robert, Then Johann
(54) Złożony preparat zawierający
**(4-trifluorometylo)anilid kwasu
5-metyloizoksazolo-4-karboksylowego i
N-(4-trifluorometylofenylo)-2-cyjano-3-hydroksykrotonoamid**

(57) Ujawniono stały preparat zawierający (4-trifluorometylo)-anilid kwasu 5-metyloizoksazolo-4-karboksylowego i N-(4-trifluorometylofenylo)-2-cyjano-3-hydroksykrotonoamid, nadający się m.in. do leczenia chorób immunologicznych,
(11 zastrzeżeń)

A1(21) 328924 (22) 97 03 10 6(51) A61K 31/55
(31) 96 60013160 (32) 96 03 11 (33) US
96 60013161 96 03 11 US
96 9606615 96 03 29 GB
96 9606617 96 03 29 GB

- (86) 97 03 10 PCT/US97/03404
(87) 97 09 18 WO97/33586 PCT Gazette nr 40/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Beasley Charles Merritt Jr, Rasmussen Kurt,
Tollefson Gary Dennis
(54) Sposób leczenia nadużywania substancji

(57) Wynalazek dotyczy sposobu leczenia nadużywania substancji, polegającego na podawaniu potrzebnemu tego pacjentowi skutecznej ilości olanzapiny lub jej farmaceutycznie dopuszczalnej soli.
(49 zastrzeżeń)

A1 (21) 328925 (22) 96 12 04 6(51) A61K 31/55
(31) 96 60013159 (32) 96 03 11 (33) US
(86) 96 12 04 PCT/US96/19575
(87) 97 09 18 WO97/33577 PCT Gazette nr 40/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Beasley Charles Merritt Jr, Tollefson Gary
Dennis

- (54) Sposób leczenia zaburzenia dwubiegunowego

(57) Wynalazek dostarcza sposobu leczenia zaburzenia dwubiegunowego, obejmującego podawanie skutecznej ilości olanzapiny potrzebnemu tego pacjentowi. Ponadto wynalazek dostarcza sposobu leczenia ciężkiego epizodu depresyjnego w przebiegu zaburzenia dwubiegunowego.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 328948 (22) 96 12 04 6(51) A61K 31/55
(31) 96 60013162 (32) 96 03 11 (33) US
(86) 96 12 04 PCT/US96/19576
(87) 97 09 18 WO97/33585 PCT Gazette nr 40/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Beasley Charles Merritt Jr,
Tollefson Gary Dennis

- (54) Sposób leczenia autyzmu

(57) Wynalazek dostarcza sposobu leczenia zaburzenia autystycznego i/lub opóźnienia rozwoju umysłowego, polegającego na podawaniu skutecznej ilości olanzapiny potrzebnemu tego pacjentowi.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 328949 (22) 96 12 04 6(51) A61K 31/55
(31) 96 60013127 (32) 96 03 11 (33) US
(86) 96 12 04 PCT/US96/19573
(87) 97 09 18 WO97/33584 PCT Gazette nr 40/97
(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US
(72) Beasley Charles Merritt Jr, Tran Pierre Van
(54) Sposób leczenia nadmiernej agresji

(57) Wynalazek dostarcza sposobu leczenia nadmiernej agresji, polegającego na podawaniu skutecznej ilości olanzapiny potrzebnemu tego pacjentowi.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 328251 (22) 98 08 27 6(51) A61K 31/155
(31) 97 19737224 (32) 97 08 27 (33) DE
(71) Hoechst Marion Roussel Deutschland
GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Scholz Wolfgang, Albus Udo
(54) **Środek farmaceutyczny
i zestaw farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy środka farmaceutycznego, zawierającego co najmniej jeden inhibitor wymiennika Na^+/H^+ i co najmniej jedną substancję **oddziaływującą** na układ **sercowo-naczyniowy**.

Połączenie oddziaływania chroniącego serce ze znanymi rodzajami terapii schorzeń naczyń wieńcowych z jednej strony prowadzi do polepszenia jakości leczenia, a z drugiej strony pozwala na uzyskanie licznych kompozycji addytywnie lub synergicznie wzmacniających oddziaływanie **pojedynczych** składników czynnych na krążenie wieńcowe.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 328265 (22) 98 08 28 6(51) A61K 31/155
(31) 97 19737463 (32) 97 08 28 (33) DE
(71) Hoechst Marion Roussel Deutschland
GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Lang Hans Jochen, Lanzer Michael, Wiesner
Jochen, Sanchez Cecilia, Wuensch Stefan
(54) Zastosowanie inhibitorów wymiennika jonów Na^+/H^+ do wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania **środka farmaceutycznego** i **środek farmaceutyczny**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania inhibitorów wymiennika Na^+/H^+ do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do stosowania w leczeniu i profilaktyce chorób wywołanych u ludzi i zwierząt przez pierwotniaki, sposobu wytwarzania takiego środka farmaceutycznego i środka farmaceutycznego, przy czym środek ten jest szczególnie użyteczny w leczeniu **zimnicy**.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 328940 (22) 97 03 13 6(51) A61K 31/165
(31)96 616121 (32)96 0314 (33) US
(86) 97 03 13 PCT/US97/03974
(87) 97 09 18 W097/33573 PCT Gazette nr 40/97
(71) RIBOGENE, INC., Hayward, US
(72) Psilogenis Mary
(54) Podawanie donosowe środków do leczenia opóźnionych napadowych wymiotów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób profilaktycznego postępowania w przypadku opóźnionych wymiotów poprzez zastosowanie donosowo **metoklopramidu** w postaci aerozolu.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328917 (22) 97 03 20 6(51) A61K 31/445
(31) 96 96201078 (32) 96 04 23 (33) EP
(86) 97 03 20 PCT/EP97/01462
(87) 97 10 30 W097/39744 PCT Gazette nr 46/97
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA V., Beerse, BE
(72) Giiis Paul Marie Victor, Smans Guido Franciscus, Gijs Guido Jozef Maria
(54) Niezależna od pH stała postać dawkowania **cyzaprydu** o bezpośrednim uwalnianiu

(57) Przedmiotem wynalazku są **m.in.** stałe, korzystnie doustne formy dawkowania pewnych **szczególnych** soli cyzaprydu, dokładniej **L-winianu** cyzaprydu, **D-winianu** cyzaprydu, siarczanu cyzaprydu lub cytrynianu cyzaprydu, które pozwalają na uniknięcie interakcji **lek-pożywienie** i które umożliwiają wspólne leczenie ze środkami zwiększającymi pH w żołądku. Przedmiotem wynalazku są szczególnie stałe doustne postacie dawkowania, nadające się do szybkiego rozpuszczania, a także tabletki, które można otrzymywać metodą prasowania bezpośredniego,

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 328916 (22) 97 03 21 6(51) A61K 31/635
(31) 96 60013893 (32) 96 03 22 (33) US
96 9606372 96 03 26 GB
97 820848 97 03 20 US
(86) 97 03 21 PCT/EP97/01438
(87) 97 10 02 W097/35587 PCT Gazette nr 42/97
(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB
(72) Roy Arup K., Tillman Lloyd Gary
(54) Kompozycje zawierające inhibitor proteazy HIV, **takie jak** VX 478 i rozpuszczalny w wodzie związek witaminy E, taki jak witamina E-TPGS

(57) Opisano preparaty farmaceutyczne, zawierające inhibitory proteazy HIV, **szczególnie** obejmujące ester tetrahydro-3-furanylowy kwasu **3S-[3R(1R,2S)]** - [3-[[[4-aminofenyl)sulfonylo](2-metylopropylo)-amino]-2-hydroksy-1-fenylometylo]propylo]-karbaminowego (znany także jako VX 478 lub 141W94) i pochodną tokoferolu oraz ich zastosowanie w terapii medycznej.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 328964 (22) 97 03 24 6(51) A61K 35/78
(31)96 8924 (32)96 03 25 (33) AU
(86) 97 03 24 PCT/AU97/00190
(87) 97 10 02 W097/35597 PCT Gazette nr 42/97
(71) MAINSTAR ONE INVESTMENTS PTY. LTD., Ballina, AU
(72) Staton John Alexander, Rowe James Steven
(54) Leczenie trądzika

(57) Kompozycja do miejscowego leczenia trądzika zawiera **0,5 - 20% wag./wag.** NAD, NADP lub prekursora, który generuje NAD lub NADP podczas użycia, **0,1 - 25% wag./wag.** olejku z krzemu herbacianego i farmaceutycznie przyjęty nośnik.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 328950 (22) 97 03 20 6(51) A61M 15/00
(31)96 9601126 (32)96 03 22 (33) SE
(86) 97 03 20 PCT/SE97/00470
(87) 97 09 25 W097/34653 PCT Gazette nr 41/97
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
(72) Widerström Carin
(54) **Składniki** urządzeń inhalacyjnych

(57) Opisany jest składnik do zastosowania w aparacie do inhalacji; wspomniany składnik wykonany jest z materiału polimerowego wypełnionego sadzą lub nim powleczony przy czym **materiału** polimerowy jest wypełniony sadzą w ilości dostatecznej do nadania materiałowi polimerowemu objętościowej oporności właściwej mniejszej niż $10^9 \Omega \cdot \text{cm}$.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 321764 (22) 97 08 21 6(51) A62B 5/00
E04G 3/16

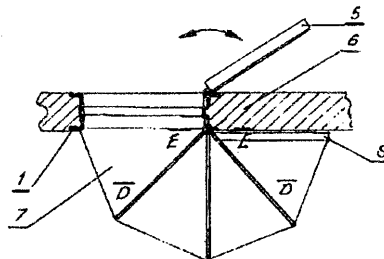
(75) Obuchowicz Władysław, Bartoszyłas

(54) Zewnętrzna, segmentowa, **półobrotowa** rampa ewakuacyjna

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, pozwalające w bardzo krótkim czasie uzyskać rampę na zewnętrznej ścianie budynku.

Urządzenie składa się z ramy stałej (1), osadzonej na stałe w konstrukcji ściany (6), do której zamocowane są obrotowo ramy nośne. Do tych elementów, w dolnych ich częściach, przymocowane są na zawiasach podesty (7), **otwierane** do pozycji poziomej za pomocą sprężyn. Część dolna rampy osłonięta jest siatką zabezpieczającą, zawieszoną na linkach. Od strony wewnętrznej pomieszczenia osadzony jest na osi pionowej element ścienny - izolacyjny (5), po otwarciu którego zwalnia się układ sprężynowy, powodujący otwarcie i obrót o 180° elementu (8) oraz pozostałych, współpracujących ze sobą, elementów, podestów (7) i siatki zabezpieczającej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321771 (22) 97 08 22 6(51) A62B 18/00

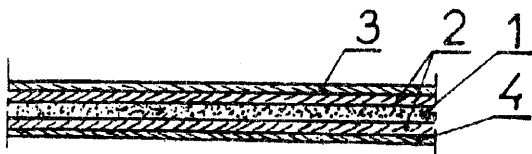
(71) Zakłady Górniczo-Hutnicze ORZEŁ BIAŁY SA, Bytom; Krzyżanowski Jacek, Łódź; Jabłoński Mirosław, Łódź

(72) Zdybiewska Krystyna, Norman-Wójcik Maria, Popielawska Katarzyna, Środa Jolanta, Miszok Rudolf, Witas Bernard, Krok Zygmunt, Skrzypczyk Henryk, Krzyżanowski Jacek, Jabłoński Mirosław

(54) Jednorazowa półmaska filtrująco-adsorbcyjna

(57) Przedmiotem wynalazku jest półmaska filtrująco-adsorbcyjna, przeznaczona do jednorazowego użytku w miejscach, w których występują związki ołowiu i mgły kwasu siarkowego. Istotą tej półmaski jest to, że jej czaszę w kształcie trapezu tworzy pięć warstw, połączonych ze sobą trwale w znany sposób, włóknin, ułożonych tak, że do środkowej warstwy (1) zaimpregnowanej włókniny pochłaniająco-sorbującej z obu stron przylegają warstwy (2) elektretowej włókniny pneumatycznej. Do tych warstw (1, 2), od strony zewnętrznej, przylega warstwa (3) pyłochłonnej włókniny termoplastycznej, a od strony wewnętrznej-warstwa (4) ochronnej włókniny termoplastycznej, przy czym warstwa środkowa (1) włókniny jest zaimpregnowana substancjami o powinowactwie fizykochemicznym do związków ołowiu i kwasu siarkowego.

(2 zastrzeżenia)



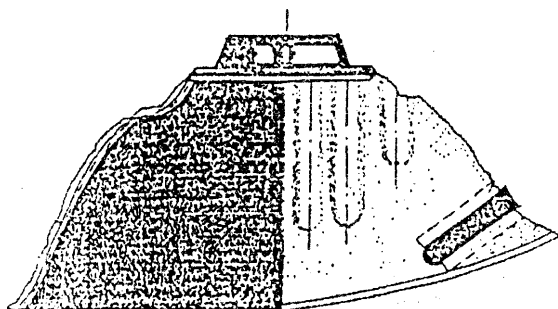
A1(21) 321853 (22) 97 08 27 6(51) A62B 18/00

(71) Zakłady Górniczo-Hutnicze ORZEŁ BIAŁY S.A., Bytom; Krzyżanowski Jacek, Łódź; Jabłoński Mirosław, Łódź

(72) Zdybiewska Krystyna, Norman-Wójcik Maria, Popielawska Katarzyna, Środa Jolanta, Miszok Rudolf, Witas Bernard, Krok Zygmunt, Skrzypczyk Henryk, Krzyżanowski Jacek, Jabłoński Mirosław

(54) Sposób wytwarzania jednorazowych półmasek filtrująco-pochłaniających

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania jednorazowych półmasek filtrujących i pochłaniających występujące obok fluorowodoru substancje smoliste, a zwłaszcza benzo-a-piren.



Istotą sposobu jest to, że zewnętrzną warstwę włókniny puszystej najpierw impregnuje się 6% wodnym roztworem krzemianu glinowego, stabilizowanych kwasem siarkowym oraz substancją wiążącą złożoną ze związków poliwinylowych i po wysyceniu wyżyma się, a potem suszy w temperaturze 85°C, po czym na tę włókninę nakłada się warstwę elektretowej włókniny pneumatycznej i warstwę włókniny osłonowej. Z tak przygotowanego zestawu włóknin wytłacza się czaszę półmaski, którą uzbraja się w znane elementy pomocnicze wyposażenia.

(1 zastrzeżenie)

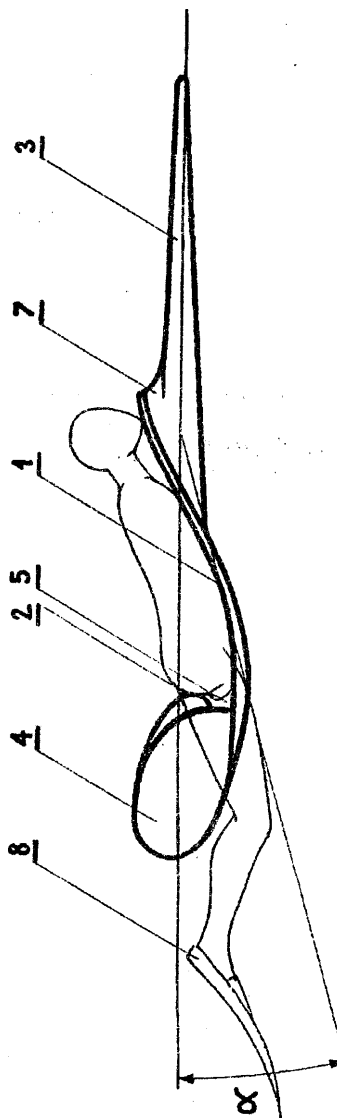
A1(21) 321773 (22) 97 08 22 6(51) A63B 31/08

(75) Studnicki Czesław, Katowice; Skolik Jacek, Katowice

(54) Przyrząd do pływania

(57) Przyrząd ma sztywne łóże (1) pochylone ku tyłowi, wyposażone w podparcie (2) i połączone z przednim elementem wyporowym (3), korzystnie w kształcie dzioba, usytuowanym przed i powyżej tylnej, najniższej części łóża (1) oraz z tylnym elementem wyporowym (4), korzystnie bocznie spłaszczonym, usytuowanym z tyłu podparcia (2) i powyżej tylnej, najniższej części łóża (1). Łóże (1) może zwężać się ku tyłowi do szerokości przewężonego podparcia (2) i mieć wzdłużnie wyprofilowaną, wklęsłą powierzchnię. Przyrząd może też mieć dodatkowe wyposażenie.

(15 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 321744 (22) 97 08 20 6(51) B01D 53/86

(71) Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach
Spółka Akcyjna, Tarnów(72) Borowiec Józef, Paciorek Marian, Kupiec
Stefan, Wais Jan, Oczkiewicz Stanisław,
Pałuchowski Bogusław, Kupiniak Edward(54) Sposób oczyszczania gazów odlotowych z
procesu utleniania cykloheksanu

(57) Sposób oczyszczania gazów odlotowych z procesu utleniania cykloheksanu, składających się ze strumienia gazów wydzielonych z rozprężania surowego produktu utleniania cykloheksanu i ze strumienia gazów poreakcyjnych odprowadzanych z procesu utleniania cykloheksanu, na drodze katalitycznego spalania zawartych w nich tlenowych związków organicznych, węglowodorów alifatycznych szeregu metanu i tlenku węgla w temperaturze 600-1000°K, znamienny tym, że strumień gazów poreakcyjnych odprowadzanych z procesu utleniania cykloheksanu dzieli się na trzy części w proporcji 2,70-2,90:1,00-1,10:0,30:0,32, z których pierwszą po zmieszaniu z powietrzem przepuszcza się przez pierwsze złożo katalizatora, prowadząc spalanie zanieczyszczeń w temperaturze 653-873°K, pod ciśnieniem 0,01-0,03 MPa, z natężeniem przepływu nie mniejszym niż 7500 godz⁻¹, a uzyskane spaliny przepuszcza się następnie przez drugie złożo takiego samego katalizatora, drugą część łączy się z powietrzem i podaje wspólnie z połączoną trzecią częścią i strumieniem gazów uzyskanych po rozprężeniu surowego produktu utleniania cykloheksanu oraz spalinami po pierwszym złożu katalizatora na drugie złożo takiego samego katalizatora, zawierającego 0,5% wagowych palladu osadzonego na tlenku glinu, na którym następuje katalityczne spalanie zanieczyszczeń w temperaturze 673-973°K, pod ciśnieniem 0,01-0,03 MPa, przy natężeniu przepływu strumienia gazów nie większym niż natężenie przepływu gazów podawanych na pierwsze złożo katalizatora, przy czym obydwa złoża katalizatora umieszczone są w jednym aparacie.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328927 (22) 97 03 12 6(51) B01D 59/48

B01D 59/50

(31) 96 9605435	(32) 96 03 15	(33) GB
96 9610606	96 05 21	GB
97 9704078	97 02 27	GB

(86) 97 03 12 PCT/GB97/00671

(87) 97 09 25 WO97/34684 PCT Gazette nr 41/97

(71) BRITISH NUCLEAR FUELS PLC,
Warrington, GB(72) Bailey Geoffrey Horrocks, Whitehead Colin,
Gilchrist Paul, Webster Duncan Alfred(54) Sposób wytwarzania paliwa jądrowego przez
rozdzielanie izotopów drogą jonizacji i
aparatura do oddzielania

(57) Wynalazek obejmuje udoskonaloną aparaturę przetwórczą i sposoby, które obejmują selektywne jonizowanie materiału surowca i rozdzielanie zjonizowanych i niezjonizowanych cząstek. Wykorzystuje się wprowadzenie materiału chemicznego celem wywołania selektywnego przejścia do nienaladowanego i/lub stałego lub ciekłego stanu części surowca. Sposób

oferuje wysokie wydajności produkcyjne dzięki temu, że cząstki zjonizowane i niezjonizowane są we wzajemnej równowadze.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 328918 (22) 97 03 18 6(51) B01F 3/04
C02F 3/20

(31) 96 818	(32) 96 03 18	(33) CZ
96 3571	96 12 04	CZ

(86) 97 03 18 PCT/CZ97/00012

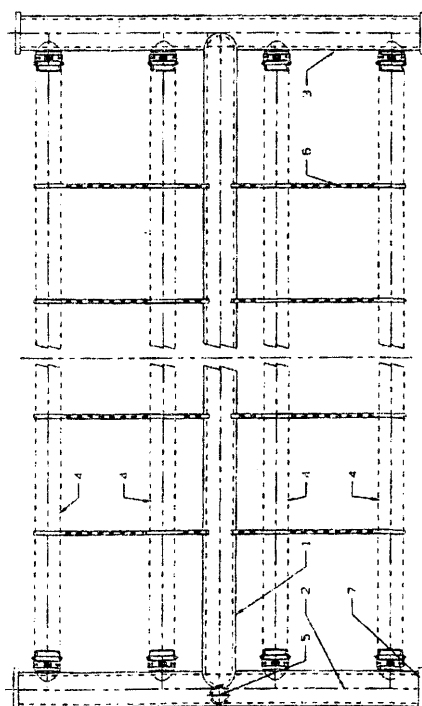
(87) 97 09 25 WO97/34839 PCT Gazette nr 41/97

(75) Scheibinger Ludwig, Petrwald, CZ

(54) Urządzenie do napowietrzania zbiornika
wypełnionego cieczą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do napowietrzania zbiornika wypełnionego cieczą, posiadające przewód doprowadzający powietrze (5) połączony z rozdzielaczem powietrza (2), z którym są połączone rozstawione pionowo przewody rozdzielcze (4) doprowadzające powietrze do zbiornika. Przewody rozdzielcze (4) swymi przeciwległymi końcami są zamocowane do tylnego dźwigara poprzecznego (3), a rozdzielacz powietrza (2) i tylny dźwigar poprzeczny (3) są połączone ze sobą dźwigarem łączącym (1) tak, że tworzą one ramę urządzenia do napowietrzania. Tworzący część ramy dźwigar łączący (1) jest sztywno umieszczony pomiędzy przewodami rozdzielczymi (4), a jego wewnętrzna przestrzeń jest oddzielona od wewnętrznych przestrzeni tylnego dźwigara poprzecznego (3) i rozdzielacza powietrza (2). Górna część ramy ma co najmniej jeden stabilizator, którego dolna część jest przymocowana do dna zbiornika.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 329048 (22) 97 03 18 6(51) B01J 23/52
C07C 67/055
(31)96 627791 (32)96 04 01 (33) US

(86) 97 03 18 PCT/US97/04324

(87) 97 10 09 WO97/36678 PCT Gazette nr 43/97

(71) HOECHST CELANESE CORPORATION,
Warren, US

(72) Nicolau Ioan, Colling Philip M.

(54) Sposób wytwarzania katalizatora do
wytwarzania octanu winylu wykorzystujący
boran metalu alkalicznego

(57) Ujawniono sposób wytwarzania katalizatora syntezy estru nienasyconego, w którym nośnik katalizatora nasyci się rozpuszczalną w wodzie solą palladu i rozpuszczalnym w wodzie związkami złota, a następnie wytrąca się rozpuszczalną w wodzie sól palladu i rozpuszczalny w wodzie związek złota do nierozpuszczalnych w wodzie związków palladu i złota kompozycją umocowującą zawierającą boran metalu alkalicznego. Umocowane związki palladu i złota redukuje się do metalu palladu i złota etylenem lub hydrazyną, a następnie nasyci nośnik octanem metalu alkalicznego takim jak octan potasowy. Katalizator syntezy estru nienasyconego można wykorzystać do syntetyzowania octanu winylu ze zmniejszoną ilością frakcji ciężkich.

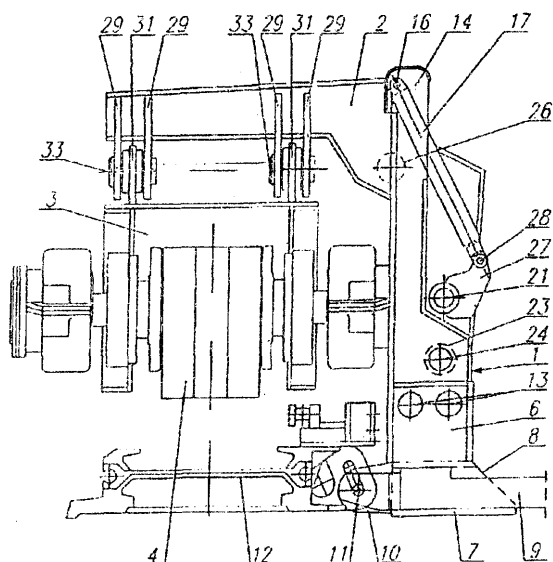
(24 zastrzeżenia)

A1(21) 321879 (22) 97 08 29 6(51) B02C 2/08
B65G 69/14

(75) Kubista Antoni, Łędziny; Pyrczek Henryk,
Tychy; Kuska Jerzy, Piotrowice; Wojtala
Józef, Myslowice; Rozkoszny Edmund,
Myslowice

(54) Kruszarka ścianowa

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji kruszarki ścianowej, znajdującej zastosowanie w górnictwie podziemnym, Korpus kruszarki ścianowej stanowi nieruchoma rama dolna (1), ruchoma rama górna (2) oraz czasza korpusu (3) wraz z osadzonym w niej organem kruszącym (4). Rama dolna (1) osadzona jest na dwóch sąsiednich belkach (9) przesuwanych sekcji obudowy zmechanizowanej i połączona jest, poprzez sworznie (11), z trasą przenośnika ścianowego (12). Na końcach poziomej belki (6) ramy dolnej (1) znajdują się dwa pionowe wysięgniki (14), do których zamocowane są odpowiednio siłowniki hydrauliczne (17). Służą one do obrotu ramy górnej (2) wokół osi, równoległej



do osi wzdłużnej przenośnika ścianowego (12), przez co możliwe jest usytuowanie organu kruszącego (4) w pozycji pracy lub w pozycji spoczynkowej, wyznaczonej przez zderzaki ramy dolnej (1). Wzmocnienie ramy górnej (2) stanowią tężniki (29), umożliwiające równocześnie połączenie **wahliwa** za pomocą sworzni (33) ramy górnej (2) z czaszą korpusu (3).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 321770 (22) 97 08 22 6(51) B03B 13/00

(71) Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji
Górnictwa EMAG, Katowice

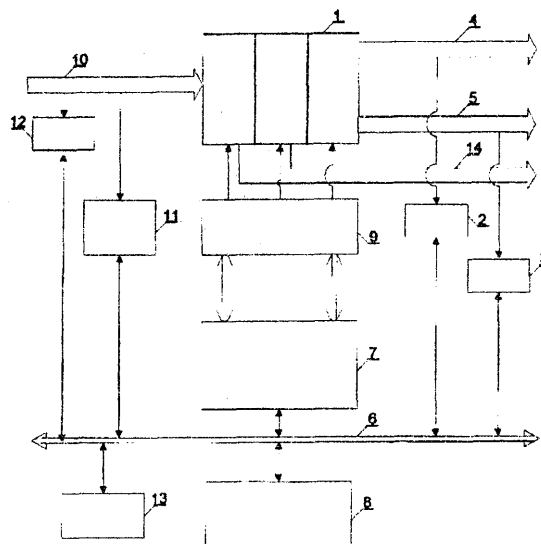
(72) Będkowski Zbigniew, Kryca Marek, Makola
Ryszard, Mironowicz Władysław, Motyka
Ireneusz, Natkaniec Henryk, Sikora Teresa

(54) Sposób i układ automatycznej regulacji
procesu wzbogacania **węgla** w wodnych
osadzarkach pulsacyjnych

(57) Sposób polega na ciągłym pomiarze zawartości popiołu w produktach wzbogacania **węgla** w wodnej osadzarce pulsacyjnej, porównaniu jej z zadaną wartością popiołu, przetworzeniu wyniku na informację cyfrową, na podstawie której dokonuje się korekty nastaw parametrów **pulsacji** wody, stopnia rozluźnienia złoża i automatycznego odbioru produktu ciężkiego.

Układ posiada sterownik (7) połączony z urządzeniami wykonawczymi automatyki (9) sterującymi pracą osadzarki (1) oraz poprzez transmisyjne łącze (6) z radiometrycznym popiołomierzem (2) do ciągłego pomiaru zawartości popiołu w koncentracji (4) i z dyspozytorską konsolą (8). Układ może posiadać **popiołomierze** (3, 12) przerostu (5) i nadawcy (10), taśmociągową wagę (11) i układy (13) sterowania nadawcy.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 321872 (22) 97 08 28 6(51) B07B 13/05

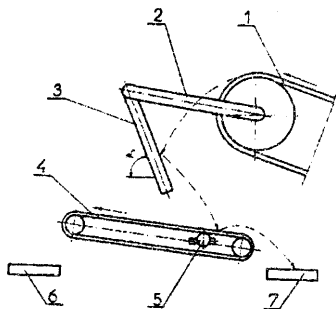
(71) Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn
MAKRUM SA, Bydgoszcz

(72) Muszyński Marek, Apiecionek Władysław

(54) Urządzenie do rozdzielania ciał stałych o różnej gęstości i spoistości

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że u wylotu przenośnika taśmowego (1) ma płytę odbijającą (3), odchyloną od poziomu pod kątem (α).

(2 zastrzeżenia)

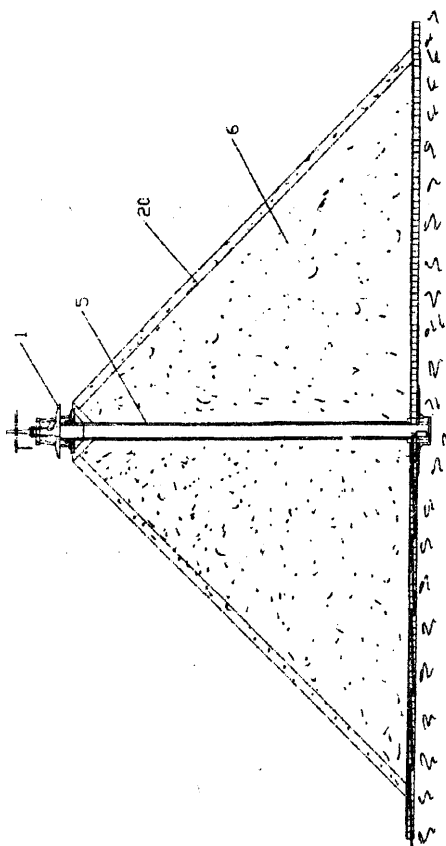


A1(21) 321818 (22) 97 08 25 6(51) B09B 3/00

(75) Chromniak Andrzej, Facimiech

(54) Urządzenie i sposób gromadzenia odpadów stałych i wykorzystania ich do oczyszczania ścieków oraz odzyskiwania gazów, powstałych w procesie rozkładu

(57) Urządzenie i sposób gromadzenia odpadów stałych i wykorzystania ich do oczyszczania ścieków oraz odzyskiwania gazów, powstałych w procesie kompostowania tych odpadów polega na wykorzystaniu samobudującego się żelbetonowego szybu (5). Na wierzchołku szybu (5) umieszczona jest krocząca głowica-szalunek (1) z urządzeniem wyciągowym skipów. Wózki skipowe transportują do wylotu szybu (5) magazynowany materiał, który rozsypany równomiernie dookoła, tworzy regularny stożek (6), który w późniejszym etapie jest również wykorzystany do filtracji ścieków sanitarnych.



Kolejnym etapem jest pokrycie stożka (6) materiałem gazoszczelnym (20) jak folia, beton, H i odzyskiwanie, powstałych w procesie kompostowania, gazów. Wynalazek może być wykorzystany przez huty, elektrownie, kopalnie, a w szczególności zakłady oczyszczania miast do gromadzenia i przerobu odpadów. Po zakończeniu okresu czynnej eksploatacji, powstała góra ze zmodernizowanym urządzeniem wyciągowym będzie wykorzystana do celów rekreacyjnych.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 328954 (22) 97 03 20 6(51) B21D 13/04

(31) 96 9606289 (32) 96 03 26 (33) GB

(86) 97 03 20 PCT/GB97/00790

(87) 97 10 02 W097/35674 PCT Gazette nr 42/97

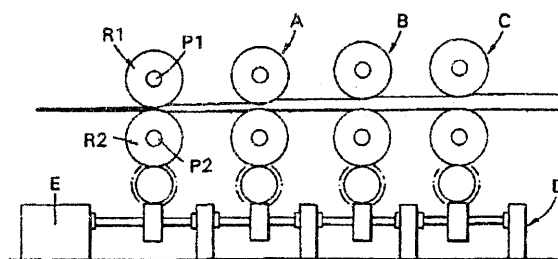
(71) HADLEY INDUSTRIES PLC, Warley, GB

(72) Deeley Geoffrey Thomas

(54) Sztywny, cienki arkusz, sposób jego wytwarzania oraz zestaw **rolek**, stosowany do tego sposobu

(57) Lekki, odporny na wygięcia, cienki, metalowy arkusz uzyskuje się poprzez przepuszczanie cienkiego, giętkiego, metalowego arkusza pomiędzy rolkami (R1, R2), które mają określone zęby o zaokrąglonych narożach, w związku z czym powstają rzędy garbów po obu stronach arkusza bez uszkodzeń powierzchni rolek i arkusza.

(8 zastrzeżeń)



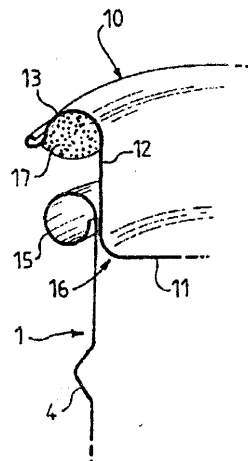
A1(21) 321723 (22) 97 08 21 6(51) B21D 51/44

(71) FEREMBAL, Clichy Cedex, FR

(72) Grosjean Maurice

(54) Sposób i urządzenie do zamykania metalowego pojemnika

(57) Sposób zamykania metalowego pojemnika (1) z pokrywą (10), zaiwierającą dno (11), ściankę boczną (12) i obrzeże (13), według którego umieszcza się uszczelkę (17) na obwodzie



otworu (16) pojemnika, umieszczoną na pojemniku (1), na którą wywiera się nacisk dla zgniecenia uszczelki (17) między pojemnikiem (1) i obrzeżem (13) pokrywy, charakteryzuje się tym, że blokuje się uszczelkę (17) poprzez wytłaczanie ścianki bocznej (12) pokrywy na pojemniku (1). Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do zamykania metalowego pojemnika (1).

(7 zastrzeżeń)

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 328966 (22) 97 03 21 6(51) B22C 9/08

(31)96 9601454 (32)96 03 25 (33) BR

(86) 97 03 21 PCT/US97/04628

(87) 97 10 02 W097/35677 PCT Gazette nr 42/97

(71) ASHLAND INC, Columbus, US

(72) **Menon Paulo Roberto**

(54) Tuleje, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy tulei egzotermicznych i/lub izolujących, sposobu ich wytwarzania oraz ich zastosowania. Tuleje te wytwarzane są przez kształtowanie mieszaniny tulejowej zawierającej (1) kompozycję tulejową nadającą się do wytwarzania tulei oraz (2) spoiwo chemiczne. Tuleje te są utwardzane w obecności katalizatora przez proces utwardzania cold-box lub bez spiekania. Wynalazek dotyczy również procesu odlewania części metalowych przy użyciu zestawu **odlewniczego**, przy czym wymienione tuleje są częścią składową tego zestawu odlewniczego. Dodatkowo **wynalazek** dotyczy metalowych części wytworzonych przez ten proces odlewania.

(42 zastrzeżenia)

A1(21) 321815 (22) 97 08 25 6(51) B22C 15/23

(71) **Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne**
DOZAMET S.A., Nowa Sól

(72) Makohonenko Krzysztof

(54) Formierka impulsowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest formierka impulsowa, zwłaszcza zaś formierka wyposażona w głowicę impulsową z ramką dociskową, która znajduje zastosowanie w odlewniach przy wykonywaniu form odlewniczych. Istotą wynalazku, polega na tym, że głowica impulsowa (2) zawiera, położony pod zaworem impulsowym (3), kształtowy i ażurowy stempel prasujący (4), po którym przesuwa się ramka dociskowa (5), a wysokość położenia stołu roboczego (12) reguluje zespół podnosząco-prasujący (11) w zakresie skoku swego tłoka (10).

(2 zastrzeżenia)

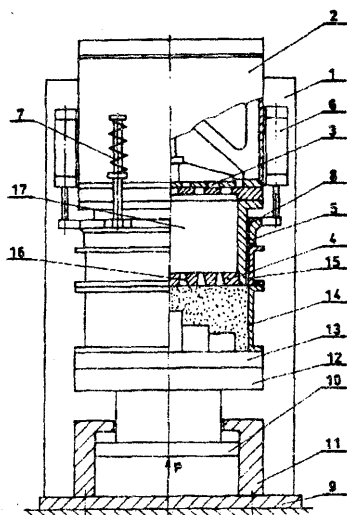


Fig. 1a

Fig.1 b

A1(21) 321743 (22) 97 08 20 6(51) B22D 41/50

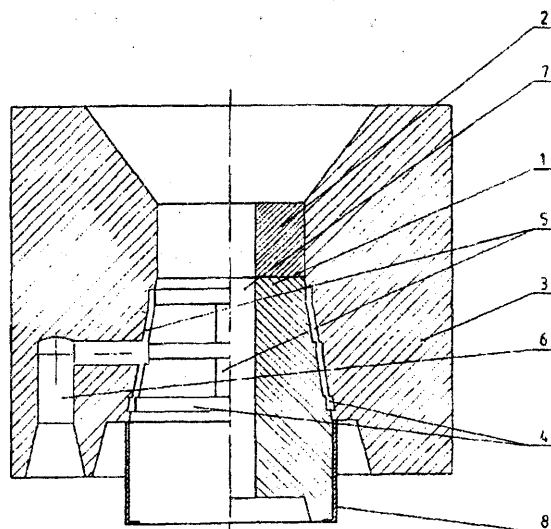
(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Barczyk Tadeusz, Antosz Jan, Pawełek Alicja, Czechowski Jerzy, Odoj Henryk, Ochab Kazimierz, Nawrót Adam

(54) Układ zespolony z kształtką wylewową o ustalonej **gazoprzepuszczalności**

(57) Układ zespolony z kształtką wylewową o ustalonej przepuszczalności składa się z kształtki wylewowej (1) i kształtki ochronnej (2), umieszczonych trwale w kształtce zewnętrznej (3) i posiadających współosiowy, przelotowy kanał (7), przy czym kształtka wylewowa (1) ma część górną w kształcie stożka, a część dolną w kształcie walca. Na części stożkowej uformowane są przecinające się osiowe szczeliny (5) i obwodowe szczeliny (4), a dolna część walcowa pokryta jest metalową otuliną (8). Kształtka ochronna (2) umieszczona jest w kształtce zewnętrznej (3) na górnej części kształtki wylewowej (1), a kształtka zewnętrzna (3) zawiera kanał gazowy (6), łączący się z osiowymi i obwodowymi szczelinami (5, 4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 329007 (22) 97 02 20 6(51) B23B 51/02

(31) 96 19612104 (32) 96 03 27 (33) DE

(86) 97 02 20 PCT/EP97/00806

(87) 97 10 02 WO97/35681 PCT Gazette nr 42/97

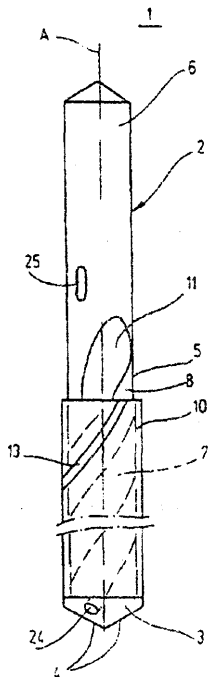
(71) KOMET PRÄZISIONSWERKZEUGE
ROBERT BREUNING GMBH, Besigheim,
DE

(72) Reccius Helmut, Stolz Gerhard

(54) Wiertło do wiertarek oraz sposób jego wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku jest wiertło do wiertarek, składające się z głowicy (3) i zawierającego co najmniej jeden rowek (7) do transportu wiórów trzpienia (5). Na trzpień (5) wiertła nasunięta jest, ciasno go otaczająca, zaopatrzona w szczelinę tuleja (10), przy czym ograniczające szczelinę (13) krawędzie spoczywają na pełnym materiale trzpienia (5) wiertła. Rowki (7) do transportu wiórów i tuleja (10) tworzą kanały do odprowadzania wiórów, zdejmowanych z materiału detalu. Dzięki obecności

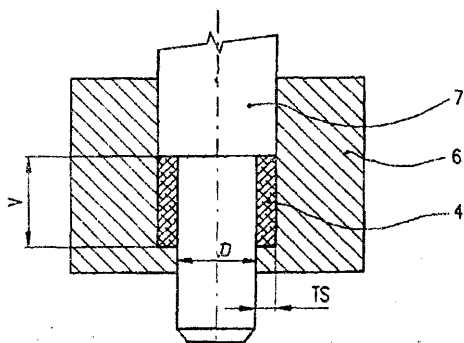
szczeliny (13) tuleję (10) można nasunąć na trzpień (5) wiertła, poprzez lekkie rozchylenie od strony pogrubionej głowicy (3).
(32 zastrzeżenia)



A1(21) 328050 (22) 98 08 18 6(51) B23P 15/00
(31)97 2631 (32)97 0819 (33) CZ
(71) ATESO AS., Jablonec nad Nysą, CZ
(72) Linka Viktor, Linka Petr
(54) Sposób wytwarzania rurowego, porowatego korpusu palnika zgazowującego

(57) Sposób wytwarzania rurowego, porowatego korpusu palnika **zagazowującego**, szczególnie do spalania ciekłych produktów ropopochodnych w zespole wygrzewającym, charakteryzuje się tym, że przekrój w kształcie czworokąta prawidłowego, wykonany z sieci równo tkanej z drucików o średnicy $0,16 \pm 0,02$ mm o wielkości oczek kwadratowych $0,19 \pm 0,03$ mm, przy czym krawędzie przekroju są w zasadzie równoległe z osnami drucików, owija się **przynajmniej** trzykrotnie wokół trzpienia aż powstanie rurka, której oś wzdłużna jest w zasadzie równoległa do osnowy drucików, następnie rurkę tę usuwa się do przestrzeni cylindrycznej matrycy tłocznej (6) z osadzonym trzpieniem tłocznym (7) i prasuje się, tworząc rurowy korpus porowaty (4) tak, że wysokość rurowego korpusu porowatego (4) wynosi od 48 do 58% wysokości rurki **niesprasowanej** i grubość ściany (TS) rurowego korpusu porowatego (4) stanowi 95 do 105% grubości ściany rurki niesprasowanej.

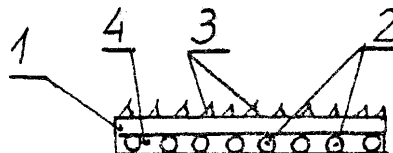
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321765 (22) 97 08 21 6(51) B24D 11/00
(75) Karczyński Roman, Police
(54) Sposób wytwarzania wyrobów ściernych oraz wyrób ścierny wytworzony tym sposobem

(57) Sposób polegający na pokrywaniu materiałem ściernym (3) powierzchni taśmy podkładowej (1) polega na umieszczeniu na całej jej szerokości wzdłużnie usytuowanych włókien (2). Wyrób ścierny zawiera taśmę podkładową (1) ma której osadzone są wzdłużnie w spoiwie (4) włókna (2). W spoiwie (4) osadzone są ziarna ściernie (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328971 (22) 97 03 29 6(51) B27K 3/15
(31)96 582 (32)96 04 01 (33) AT
96 3166 9612 23 CH

(86) 97 03 29 PCT/EP97/01603
(87) 97 10 09 WO97/36720 PCT Gazette nr 43/97
(75) Rettenbacher Markus, Puch, AT; Mundigler Norbert, St.Andrä/Wörtern, AT
(54) Formowane produkty z impregnowanego drewna i sposób ich otrzymywania

(57) Formowane produkty z drewna zostały poddane impregnacji **biodegradowalnym** środkiem impregnującym zawierającym polimer i/lub stałą żywicę naturalną, względnie wysychający (twardniejący) olej. Środki impregnujące mogą zostać sporządzone z wosku, tłuszczu, soli i/lub środka zwiększającego **ogniotrwałość**. Wstępnie ogrzane do temperatury **100-150°C** elementy drewniane, są ewentualnie umieszczone pod próżnią i zanurzane są w mieszaninie impregnującej. Pozostają tam korzystnie pod ciśnieniem 1-100 bar, przez 10 - 120 minut, a następnie są one wyciągane z kąpieli, ewentualnie są z niej powierzchniowo oczyszczane i schładzane.

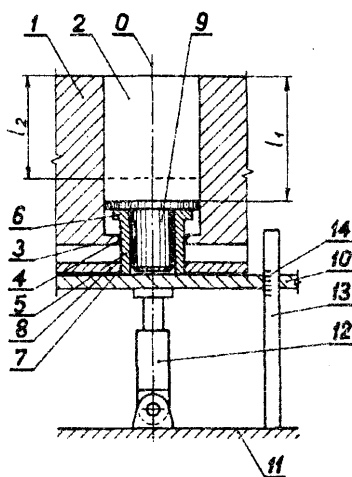
(5 zastrzeżeń)

A1(21) 321719 (22) 97 08 19 6(51) B27N 3/00
(71) Fabryka Wsporników EUR NEPA Sp. z o.o., Węgierki k/Wrześni
(72) Szymczak Bolesław; Nowak Janusz; Nерger Dieter, DE
(54) Sposób wykonywania wyprasek, zwłaszcza z materiału lignocelulozowego

(57) Sposób wykonywania wyprasek, zwłaszcza z materiału lignocelulozowego, przydatny jest w szczególności przy produkcji wsporników do palet transportowych.

Sposób polega na tym, że przed zasypaniem masy wyjściowej do matrycy (1) długość (l_1) roboczą jej komór (2) reguluje się w zależności od pomierzonej gęstości zadawanej masy wyjściowej. Dokonuje się tego poprzez odpowiednie przemieszczenie, za pomocą siłowników (12), podpory płytowej (10) do poziomu wyznaczonego według podziałki (14) wskaźnika (13), co skutkuje odpowiednim przemieszczeniem stempli prasujących (9) do położenia odpowiedniego dla gęstości masy wyjściowej, zasypywanej następnie do matrycy (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328143 (22) 98 08 21 6(51) B29C 7/00

(31)97 918205 (32)97 08 25 (33) US

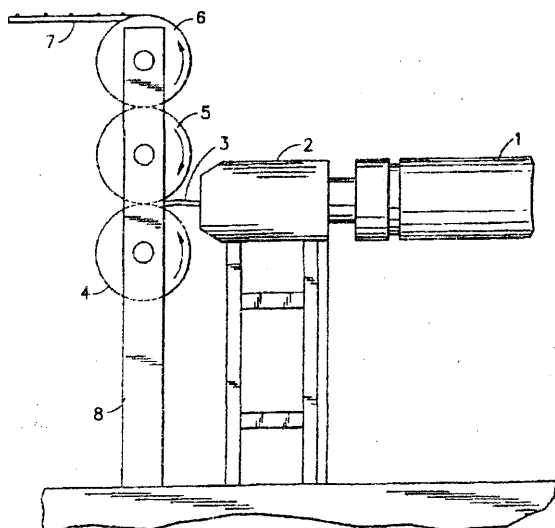
(71) agru Alois Gruber GmbH, Bad Hall, AT

(72) Heinzleiter Heinrich

(54) Wykładzina termoplastyczna z mikrokolcami oraz sposób i wałek kalandrujący do formowania wykładziny termoplastycznej z mikrokolcami

(57) Została wynaleziona struktura wykładziny termoplastycznej (3), posiadającej przynajmniej jedną chropowatą powierzchnię z licznymi, ukształtowanymi nieregularnie, występami, odchodzącymi od niej. Wykładzina termoplastyczna (3) jest formowana przy zastosowaniu walca kalandrującego (5), posiadającego cylindryczny kształt korpusu z niegładką powierzchnią zewnętrzną i licznymi, ślepyimi otworami, z których każdy posiada nieregularnie ukształtowany wlot, utworzony wspólnie z niegładką powierzchnią. Wykładzina jest uformowana przez odcisnięcie chropowatego wzoru na wykładzinie i jednocześnie uformowanie licznymi, nieregularnie ukształtowanymi, występów za pomocą walca kalandrującego (5), posiadającego niegładką powierzchnię. Wałek kalandrujący (5) jest uformowany początkowo poprzez wywiercenie licznymi, ślepyimi otworów, a następnie przez wykonywanie chropowatości na zewnętrznej powierzchni walca (5) tak, żeby spowodować, aby wloty każdego z otworów przybrały nieregularny kształt.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 328994 (22)97 03 19 6(51) B29C 47/38

(31) 96 961540 (32)96 04 04 (33) FI

96 961822 96 04 29 FI

96FI 9600261 96 05 08 WO

96FI 9600502 96 09 20 WO

96 964988 96 12 12 FI

96 964991 96 12 12 FI

96 965182 9612 20 FI

(86) 97 03 19 PCT/FI97/00180

(87) 97 10 16 WO97/37830 PCT Gazette nr 44/97

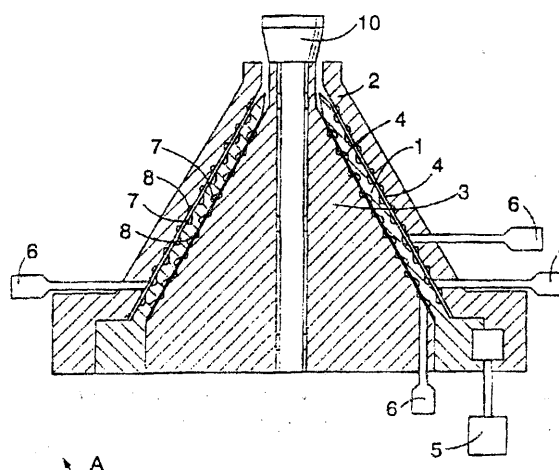
(71) CONENOR OY, Espoo, FI

(72) Järvenkylä Jyri, FI; Kirjavainen Kari, FI; Sjöberg Michael, SE

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania wyrobu wytłaczanego z tworzywa sztucznego i wyrób

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania wytłaczanego wyrobu z tworzywa sztucznego, przy czym urządzenie posiada co najmniej jeden wirnik (1) i co najmniej jeden stojan (2, 3) ze szczeliną podającą (4) między nimi, rowek (7) na jednej stronie szczeliny podającej (4), rowek przetłaczający tworzywo na zewnątrz urządzenia podczas obracania się wirnika (1). Powierzchnia przekroju poprzecznego rowka (?) pozostaje niezmienna. Po drugiej stronie szczeliny podającej (4) znajdują się rowki przeciwbieżne (8) tak usytuowane, że przestrzeń robocza, składająca się z rowków (7), rowków przeciwbieżnych (8) i szczeliny pomiędzy nimi, zmniejsza się przynajmniej w części w sposób ciągły wzdłuż osi wytłaczarki. W związku z niezmiennością przekroju poprzecznego rowka (7) energia deformacji tworzywa pozostaje na możliwie najniższym poziomie atworzywo utrzymywane jest w rowkach przez powierzchnie zgarniające. Tworzywo wykonuje ruch okrężny, co umożliwia wykonywanie wyrobu o strukturze laminarnej. Ponadto możliwe jest efektywne wytłaczanie tworzyw trudnoprzetwarzalnych.

(35 zastrzeżeń)



A1(21) 329052 (22) 97 04 04 6(51) B29C 47/38

(31) 96 961539 (32)96 04 04 (33) FI

(86) 97 04 04 PCT/FI97/00212

(87) 97 10 16 WO97/37831 PCT Gazette nr 44/97

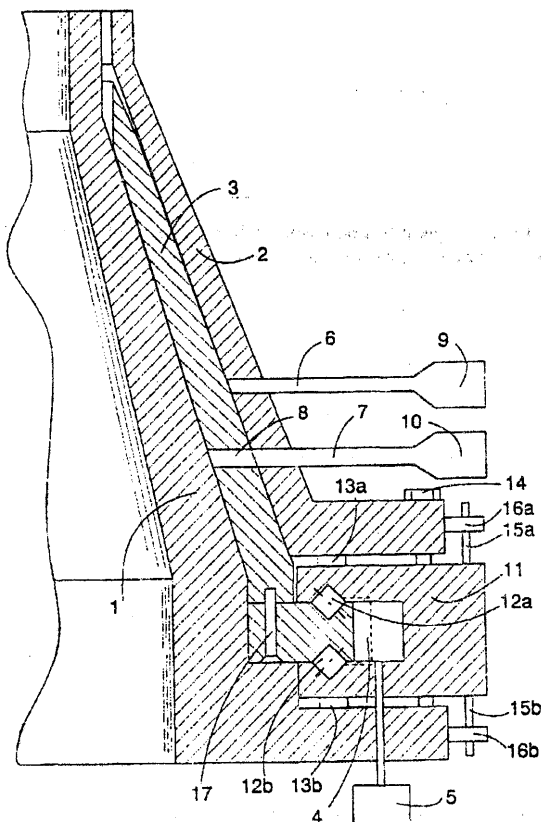
(71) CONENOR OY, Espoo, FI

(72) Kirjavainen Kari, Jarvenkylä Jyri

(54) Sposób wytłaczania, wytłaczarka i wyrób wykonany tym sposobem

(57) W skład wytłaczarki wchodzi co najmniej jeden stożkowy stojan (1, 2) i co najmniej jeden obrotowy stożkowy wirnik (3). Wirnik (3) jest osadzony w swoim najszerszym miejscu w łożyskach (12a, 12b) w taki sposób, że pierwsze łożysko (12a) przejmuje siły działające w jednym kierunku osiowym na wirnik (3), a drugie łożysko (12b) przejmuje siły działające w przeciwnym kierunku osiowym wirnika (3). Wynalazek zapewnia bardzo silny układ łożyskowania, dzięki któremu możliwe jest również wytwarzanie wytłaczanego wyrobu zawierającego co najmniej 0,5% środka poślizgowego i w zasadzie bez linii wtopienia.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 329028 (22) 97 03 13 6(51) B29C 47/90
B29D 7/01

(31) 96 19610956 (32) 96 03 20 (33) DE

(86) 97 03 13 PCT/EP97/01314

(87) 97 09 25 W097/34759 PCT Gazette nr 41/97

(71) HOECHST RESEARCH & TECHNOLOGY DEUTSCHLAND GMBH & CO.KG, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Murschall Ursula, Brunow Rainer

(54) Amorficzna płyta ze zdolnego do krystalizacji polialkilenonaftalanu

(57) Wynalazek dotyczy amorficznej płyty, o grubości w zakresie od 1 do 20 mm, która jako główny składnik zawiera co najmniej jeden polialkilenonaftalan, jak również sposobu jej wytwarzania.

(12 zastrzeżeń)

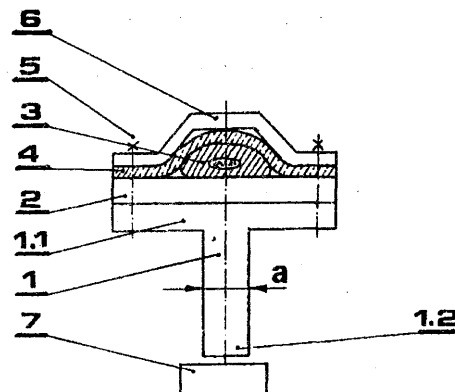
A1(21) 321838 (22) 97 08 26 6(51) B29C 65/18
B65B 51/24

(75) Przybysz Zbigniew, Dzierżgoń

(54) Zespół noża stałocielnego zgrzewarki do folii

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji zespołu noża stałocielnego zgrzewarki do folii opakowaniowej, umożliwiającego utrzymywanie stałej temperatury ostrza noża w stałym bardzo wąsko **stolerowanym** zakresie. Zespół noża stałocielnego zgrzewarki do folii, zawierający znaną listwę grzejącą o zaokrąglonym końcu roboczym, przeciwną stroną osadzony w znanym grzejnym **elementie** rezystancyjnym, wsparty na znanej **uszczelce termoodpornej** charakteryzuje się tym, że teflonowany nóż stałocielny (1) sporządzony z metalu o dobrym przewodnictwie cieplnym, korzystnie z aluminium, ma przekrój poprzeczny w kształcie zbliżonym do regularnej litery T lub r, której górna półka (1.1) styka się ze spodnią stroną przekładki konwekcyjnej (2), sporządzonej zwłaszcza z metalu o dobrym przewodnictwie cieplnym korzystnie z aluminium. Po stronie przeciwnej przekładki, osadzona jest rezystancyjna grzałka (3) o rozwiniętej powierzchni styku, osłonięta od zewnątrz warstwą materiału termoizolacyjnego (4), przylegającą na końcach do górnej powierzchni przekładki, do której jest umocowany rozłącznie elementami łącznymi, zwłaszcza śrubowymi (5) osłony kabłąk żaroodporny (6), skojarzony z ruchomą ramą noża. Ostrze noża stałocielnego (1) o zmniejszającej się ku wierzchołkowi szerokości (a), jest zagłębione w położeniu "zgrzewanie" w płytkim kanale kształtowej uszczelki termoodpornej (7), zwłaszcza silikonowej.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328047 (22) 98 08 18 6(51) B41F 23/04

(31) 97 19735984 (32) 97 08 19 (33) DE

(71) Cleanpack GmbH, Bremervörde, DE

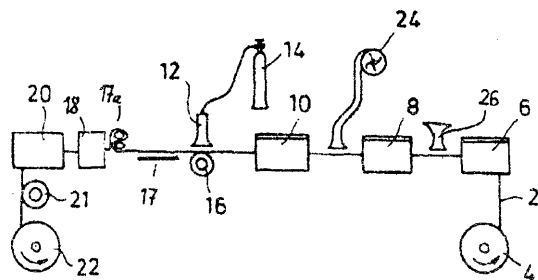
(72) Borgardt Detta

(54) Sposób i urządzenie do suszenia wstęg z tworzywa **sztucznego**, zadrukowanych farbami, zawierającymi metale lub niezawierającymi metali

(57) Sposób suszenia wstęg z tworzywa sztucznego, zadrukowanych farbami, zawierającymi, metale lub **niezwracającymi** metali, charakteryzuje się tym, że najpierw zadrukowuje się wstęgę foliową (2) farbą, zawierającą metal, zwłaszcza farbą złotą, w druku wklęsłym, następnie kolejno suszy się wstęgę foliową (2) promieniowaniem UV (ultrafioletowym), zadrukowuje się wstęgę foliową (2) farbą, niezawierającą metalu, suszy ogólnie na jej zadrukowanej powierzchni, chłodzi **się ją**, lakieruje, suszy gorącym powietrzem i chłodzi.

Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do suszenia wstęg z tworzywa sztucznego, zadrukowanych farbami, zawierającymi metale lub niezawierającymi metali.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328107 (22) 98 08 17 6(51) B60M 1/28

(31) 97 1406 (32) 97 08 21 (33) AT

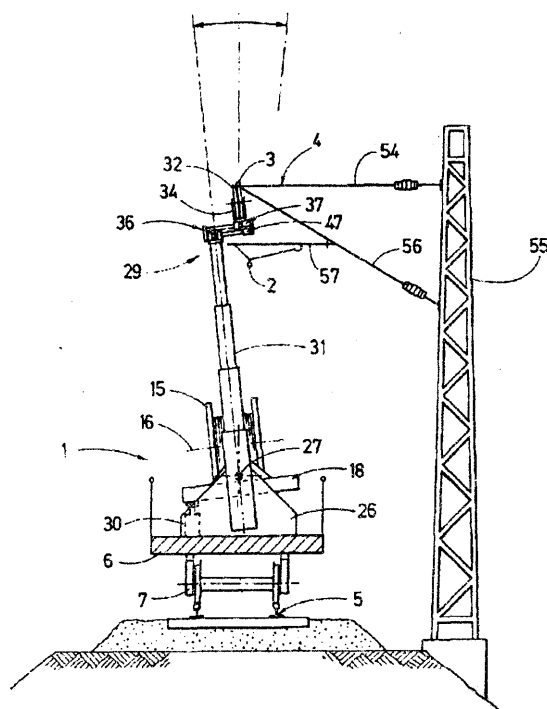
(71) FRANZ PLASSER
BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES
ELLSCHAFT MBH, Wiedeń, AT

(72) Theurer Josef, Gruber Leopold Rudolf

(54) Maszyna do instalowania przewodu jezdniowego

(57) Maszyna (1) do instalowania przewodu jezdniowego (2) oraz/lub liny nośnej (3) sieci trakcyjnej (4) toru (5) ma ramę (6), osadzoną na jezdnych podwoziach szynowych (7), na której to ramie są zamocowane bębny linowy (15) z nawiniętym przewodem jezdniowym (2) lub liną nośną (3) oraz urządzenie prowadnicze, usytuowane na przestawialnym w pionie nośnym słupie (31), wyposażone w rolki prowadzące (32). Rolki prowadzące (32) są zabudowane przesuwnie, poziomo w kierunku poprzecznym do osi maszyny i prostopadle do osi nośnego słupa (31) w urządzeniu poprzecznego przesuwu (36).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 321855 (22) 97 08 29 6(51) B60R 9/06

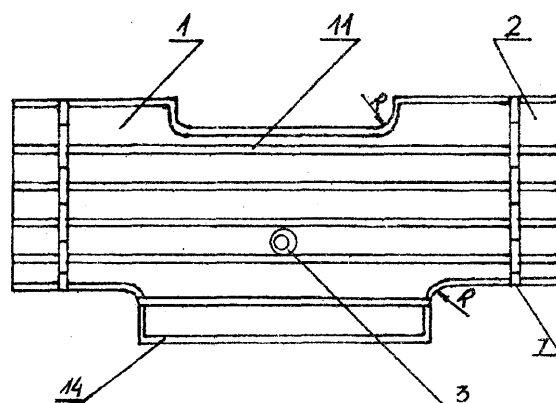
(75) Michalczyk Waldemar, Maciejowice;
Michalczyk Andrzej, Łaskarzew

(54) Turystyczna przystawka do bagażnika samochodu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji turystycznej przystawki do bagażnika samochodu osobowego typu hatch-bag.

Przystawka składa się z trzech zasadniczych elementów w postaci ścian. Ściana środkowa (1) połączona jest ze ścianami bocznymi (2) za pomocą zawias listwowych (7). Ściany boczne (2) mają kształt zbliżony do trapezu. Każda ze ścian posiada na swojej płaszczyźnie wzmacniające przetłoczenia (11), mające kształt zbliżony do trójkąta, zaokrąglonego na szczycie, przy czym zarówno w bocznych ścianach (2), jak i w ścianie środkowej (1) przetłoczenia są równoległe do krawędzi ściany. Mniej więcej w centralnej części ściany środkowej (1) usytuowane jest przetłoczenie (3), przez które przechodzi zaczep łącznikowy, łączący kłapę z zamkiem bagażnika, ponadto w ścianie środkowej (1) wykonane są trzy profilowe wycięcia. Na wszystkich krawędziach zewnętrznych przystawki nasunięta jest uszczelka osłonowa (14).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328248 (22) 98 08 27 6(51) B60S 9/22

B60S 9/04

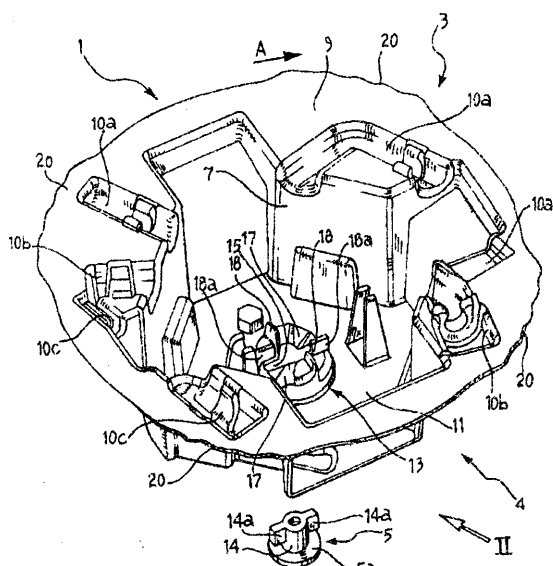
(31) 97TO 762 (32) 97 08 27 (33) IT

(71) ERGOM MATERIE PLASTICHE S.p.A.,
Borgaro Torinese, IT(72) Cimminelli Francesco, Siviero Eugenio,
Castagneri Giulio

(54) Zespół podporowy podnośnika pojazdu i obudowa do podpierania podnośnika pojazdu

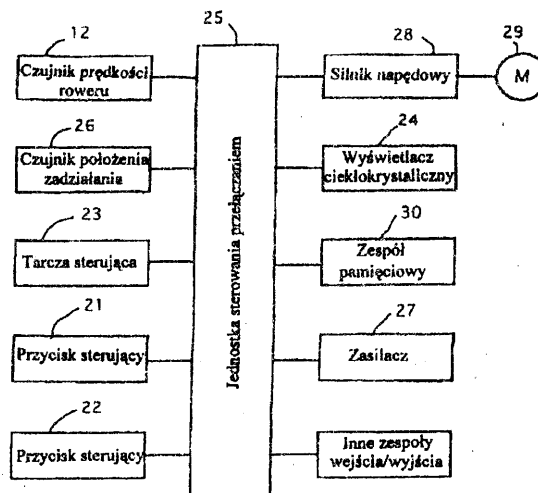
(57) Zespół podporowy podnośnika pojazdu zawiera obudowę (3) do mocowania w kole zapasowym, mającą wnękę do umieszczania podnośnika i posiadającą, połączony z jej podstawą (11), układ zaczepowy (4), mocujący obudowę (3) do karoserii pojazdu. Układ zaczepowy (4) jest zamocowany ruchomo pomiędzy położeniem zamkniętym, utwierdzającym obudowę (3) i koło zapasowe do karoserii i położeniem otwartym, w którym są one **wyjmowalne** z obszaru karoserii. Układ zaczepowy (4) zawiera dwa elementy (5, 13), z których pierwszy jest dostosowany do mocowania do obszaru karoserii pojazdu, a drugi jest połączony z obudową (3). Elementy (5, 13) są sprzęgnięte ze sobą i mają kształt, przy którym obrót drugiego elementu (13), połączonego z obudową (3), względem pierwszego elementu (5), zamocowanego do obszaru karoserii pojazdu, przemieszcza układ zaczepowy (4) od położenia zamkniętego do położenia otwartego lub od położenia otwartego do położenia zamkniętego.

(35 zastrzeżeń)



Pojedyncza czynność przełączenia ustala tryb podwyższania lub tryb obniżania, przy czym przełączenie zachodzi przy pewnej prędkości (czwartej lub trzeciej) różnej od regularnej prędkości przełączania (pierwszej lub drugiej), a ponadto spowalnia się tryb czasowy przełączania.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 328286 (22)98 08 28 6(51) B62M 25/00
B62M 11/04

(31) 97 232047 (32)97 08 28 (33) JP

(71) Shimano Inc., Osaka, JP

(72) Kimura Yoshiki

(54) Urządzenie sterujące przełączaniem w rowerze

(57) Urządzenie sterujące przełączaniem w rowerze będące urządzeniem do automatycznego przełączania szeregu stopni prędkości mechanizmu przełączającego w zależności od prędkości jazdy roweru, ma środek (12) pomiaru prędkości roweru, pierwszy środek podwyższający do przełączania stopni prędkości z niższego stopnia na wyższy stopień, gdy rower znajduje się na pierwszym biegu, pierwszy środek obniżający do przełączania stopni prędkości z wyższego stopnia na niższy stopień, gdy rower znajduje się na drugim biegu, środek zadawania trybu podwyższania do zadawania trybu podwyższania po zadziałaniu pierwszego środka podwyższającego, drugi środek obniżający do przełączania stopni prędkości z wyższego stopnia na niższy stopień, gdy tryb podwyższania został zadany, a prędkość roweru zmieniła się z drugiego biegu na niższy trzeci bieg, środek zadawania trybu obniżania do zadawania trybu obniżania po zadziałaniu pierwszego środka obniżającego i drugi środek podwyższający do przełączania stopni prędkości ze stopnia niższego na stopień wyższy, gdy tryb obniżania został zadany, a prędkość roweru zmieniła się z pierwszego biegu na wyższy czwarty bieg.

Urządzenie (25) sterujące przełączaniem umożliwia zmianę stopni prędkości i jeden poziom wyższy gdy rower przyspiesza i osiąga pierwszy bieg. Ustala się wówczas tryb podwyższania. W trakcie trwania takiego trybu podwyższania, stopnie prędkości są utrzymywane w tym stanie do chwili osiągnięcia trzeciego biegu (który jest niższy niż bieg drugi) i są zmieniane na niższy stopień po osiągnięciu trzeciego biegu. Stopnie prędkości są zmieniane na niższy stopień gdy prędkość osiąga ten drugi stopień podczas zwalniania, o ile nie zadano trybu podwyższania. Tak zostaje ustalony tryb obniżania. Podczas trybu obniżania, stopnie prędkości są utrzymywane w tym stanie do chwili osiągnięcia czwartego biegu (który jest wyższy niż pierwszy bieg), a są przełączane na wyższy stopień gdy zostanie osiągnięty czwarty bieg.

A1(21) 328945 (22) 97 03 06 6(51) B63B 1/00

(31) 96 620117 (32) 96 03 21 (33) US

(86) 97 03 06 PCT/US97/03390

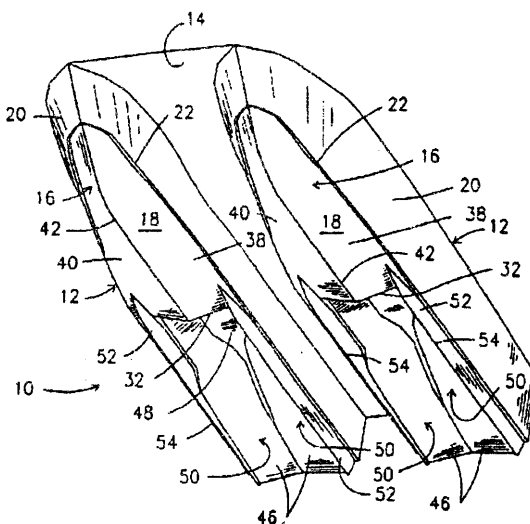
(87) 97 09 25 WO97/34796 PCT Gazette nr 41/97

(75) Harley Howard D., Bartow, US

(54) Kadłub na poduszce powietrznej

(57) Wynalazek dotyczy kadłuba (10) na poduszce powietrznej nadającego się zwłaszcza do statków katamaranowych. W każdym z dwóch kadłubów (12) znajduje się część w kształcie litery V (utworzona przez powierzchnie (38, 40) oraz część zagłębiona do której doprowadza się gaz pod ciśnieniem. Część dziobowa mająca kształt litery V, wytwarza dynamiczną siłę nośną, a część ze sprężonym powietrzem wytwarza poduszkę powietrzną zmniejszającą opór.

(6 zastrzeżeń)



A3 (21) 321652 (22) 97 08 18 6(51) B64C 39/00

(61) 309440

(75) Dyński Stefan, Warszawa

(54) Wykorzystanie sił parcia płynów (cieczy i gazów) i sił ciężkości

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy wykorzystania sił płynów (cieczy i gazów) i sił ciężkości od mas składowych pojazdów naziemnych, nadziemnych, statków nadwodnych, nawodnych i podwodnych, a także statków latających do ich napędu i wytwarzania siły nośnej oraz w innych dziedzinach nauki i techniki. Pojazd taki, składa z trzech zasadniczych zespołów:

1) zespołu I podwozia z zamocowanymi na jego górnej poziomej powierzchni pionowo półklinach obciążanych przez masy składowe statku lub pojazdu i podporami mas składowych statku lub pojazdu,

2) zespołu II znajdującego się nad zespołem I składającego się z jednej masy lub mas, 3) zespołu III składającego się z jednej masy lub mas znajdującego się na przykład nad zespołem II.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 328963 (22) 97 04 02 6(51) B65D 8/02

(31) 96 19613256 (32) 96 04 02 (33) DE

(86) 97 04 02 PCT/DE97/00673

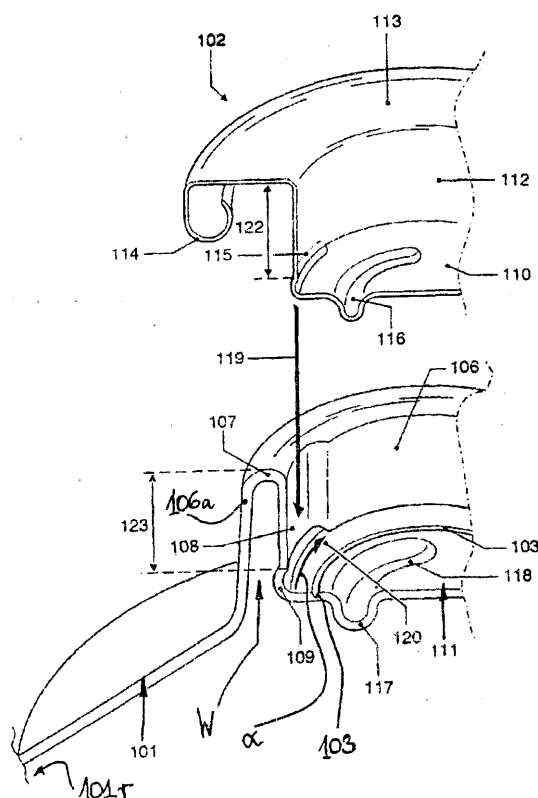
(87) 97 10 09 WO97/36793 P CT Gazette nr 43/97

(71) SCHMALBACH-LUBECA AG, Ratingen, DE

(72) Strube Lutz

(54) Zamykalna pokrywka do puszki z napojem

(57) Wynalazek dotyczy pokrywki wytwarzanej z blachy do zamykania puszki z napojem, do której przynależy element zamykający (102). W swej płaskiej części wierzchniej pokrywka (101) ma obszar wyłamania, otoczony linią karbu (103), który to obszar otoczony jest cylindryczną ścianką rdzeniową (106), wchodzącą w skład wału (W).



Element zamykający posiada odpowiednią cylindryczną część (112), która wchodzi w ściankę rdzeniową. Przy podstawie cylindrycznych ścianek znajdują się elementy zaczepowe (115, 109). Ponadto w płaskiej części wierzchniej (111) pokrywki i w dnie elementu zamykającego znajdują się elementy naciskowe względnie powierzchnie nacisku (117, 116), współpracujące ze sobą w kierunku osiowym, które są tak wykonane i rozmieszczone, że przy obrocie elementu zamykającego względem pokrywki wyłamana zostaje linia karbu, a otwór wylewowy zostaje otworzony. Za pomocą obrotu obwodowy kołnierz elementu zamykającego zostaje dociśnięty szczelnie z odpowiednim naprężeniem do pierścieniowej powierzchni (107), na górnym końcu wału (W) pokrywki.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 328913 (22) 97 03 19 6(51) B65D 25/20

(31) 96 96200780 (32) 96 03 20 (33) EP

(86) 97 03 19 PCT/NL97/00140

(87) 97 09 25 WO97/34810 PCT Gazette nr 41/97

(71) HEINEKEN TECHNICAL SERVICES B.V., Amsterdam, NL

(72) Blom Patrick Johannes, NL; Rosens Erwin Anton, NL; Brandt Thomas Lynn, US; Wilkens Daniel Nathaniel, US

(54) Etykietowana, zwrotna skrzynka plastikowa

(57) Wynalazek dotyczy zwrotnej skrzynki plastikowej wyposażonej na przynajmniej jednej powierzchni w etykietę samofarbującą, która jest usuwalna bez uszkodzania tej powierzchni; etykieta przywiera do przynajmniej jednej powierzchni dzięki aktywowanej warstwie kleju.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 328995 (22) 97 03 10 6(51) B65D 33/16

(31) 96 9601169 (32) 96 03 27 (33) SE

(86) 97 03 10 PCT/SE97/00403

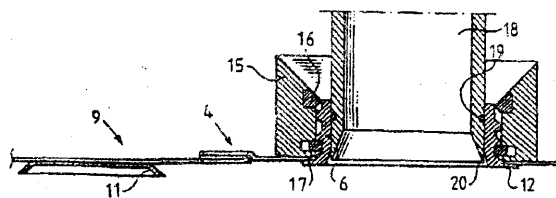
(87) 97 10 02 WO97/35775 PCT Gazette nr 42/97

(71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., Pully, CH

(72) Olsén Jan-Erik

(54) Pojemnik opakowaniowy, sposób i urządzenie do jego napełniania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pojemnik opakowaniowy z materiału podatnego do zginania z urządzeniem do napełniania (6) i kanałem do doprowadzania zawartości, zamykanym za pomocą membrany zamykającej (11). W stanie pustym pojemnik opakowaniowy jest płaski, dzięki czemu membrana zamykająca (11) jest połączona z przeciwną ścianką. W napełnionych pojemnikach opakowaniowych membrana zamykająca jest oddzielona od urządzenia napełniającego (6) i znajduje się, tak jak wspomniana powyżej ścianka, w pewnej odległości od niego tak, że kanał do doprowadzania zawartości jest odsłonięty,



Sposób napełniania pojemnika opakowaniowego obejmuje przebicie membrany zamykającej (11), a w skład zespołu służącego do tego celu wchodzi rurka napełniająca (18) z krawędzią tnącą (20).

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 328943 (22) 97 03 20 6(51) B65D 51/24

(31) 96 547 (32) 96 03 26 (33) AT

(86) 97 03 20 PCT/AT97/00060

(87) 97 10 02 WO97/35780 PCT Gazette nr 42/97

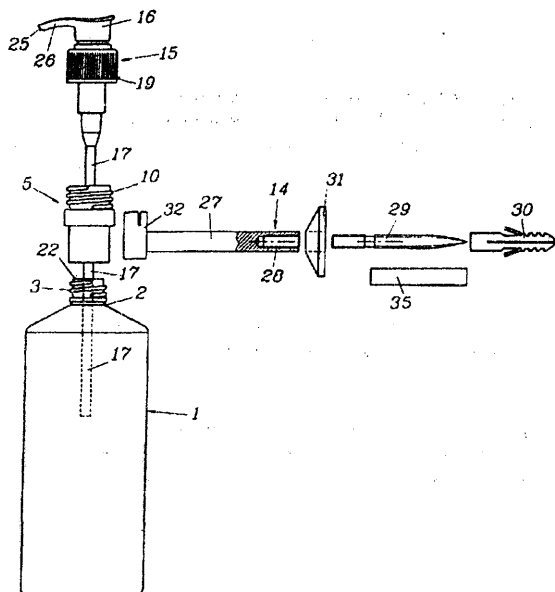
(71) GEBRO BROSCHEK GMBH,
Fieberbrunn, AT

(72) Hantich Gerhard, Eisenreich Volker,
Zohmann Andreas, Putzer Stefan

(54) Mocowanie głowki dozującej na szyjce butelki, zawierającej ciecz dezynfekcyjną

(57) Do mocowania głowki dozującej (15) na szyjce (2) butelki (1), zawierającej ciecz dezynfekcyjną, służy w przybliżeniu rurkowy element pośredni (5), który jest wkręcany znajdującym się na swym jednym końcu gwintem zewnętrznym (10) w gwint wewnętrzny głowki dozującej (15), zaś znajdującym się na swym drugim końcu gwintem wewnętrznym jest nakręcany na gwint zewnętrzny (3) szyjki (2) butelki (1). Ponadto na zewnętrznym płaszczu elementu pośredniego (5) znajduje się pierścieniowy kołnierz, tworzący zwrócony ku butelce (1), pierścieniowy rowek, co umożliwia zawieszenie butelki (1) w elemencie mocującym. Odpowiedni do takiego mocowania element pośredni (5) ma w przybliżeniu kształt rurki i jest zaopatrzony w centralny, rozciągający się na osiowej długości elementu pośredniego (5), kanał. Utworzony na elemencie pośrednim (5) z pierścieniowego kołnierza, pierścieniowy rowek jest otwarty od strony tego końca elementu pośredniego (5), na którym znajduje się gwint wewnętrzny.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328144 (22) 98 08 21 6(51) B65D 83/14

(31) 97 916801 (32) 97 08 22 (33) US

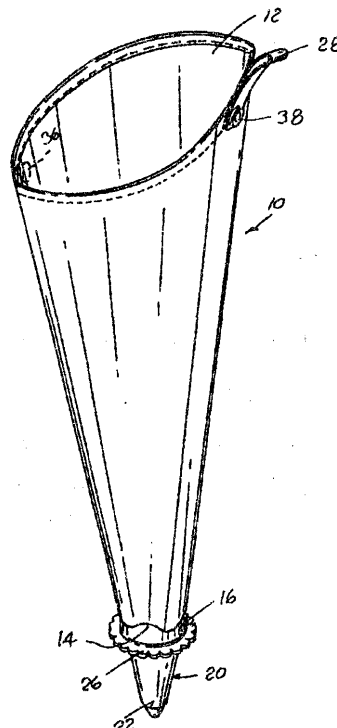
(71) DART INDUSTRIES INC., Orlando, US

(72) Wallays Nele

(54) Torebka dekorująca

(57) Torebka dekorująca (10), gdy jest pusta i spłaszczona do zasadniczo trójkątnego kształtu, posiada dolną część dozującą zagiętą tak, aby nakładała się na górną część napełniania, zaś przedłużone odcinki narożnikowe części napełniania są zagięte tak, aby nakładały się na zagiętą część dolną i sprzęgały się nawzajem w sposób odwracalny za pomocą łączników (36, 38), w celu utrzymania torebki w układzie złożonym, przeznaczonym do przechowywania.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328111 (22) 98 08 19 6(51) B65D 88/12

(31) 97 19736101 (32) 97 08 20 (33) DE

(71) BAYOSAN WACHTER GMBH & CO KG,
Hindelang, DE

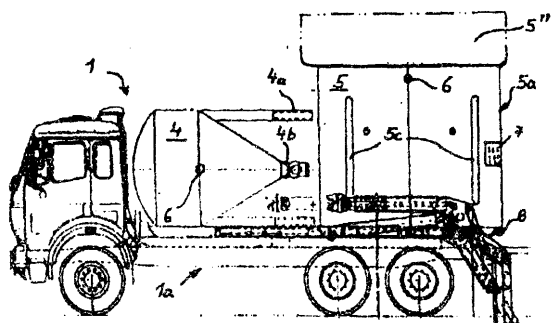
(72) Wachter Anton, Graff Nikolaus

(54) Sposób i układ transportowania pojemników transportowych

(57) Sposób transportowania pojemników służący szczególnie do zaopatrywania placów budowy w materiały budowlane i/lub urządzenia budowlane, szczególnie w materiały sypkie lub w kawałkach, przy wykorzystaniu dużej liczby pojemników transportowych przewożonych na pojazdach transportowych, polega na tym, że pojemniki transportowe (5) układa się na powierzchni ładunkowej pojazdu transportowego (1). Następnie transportuje się je jako jednostki transportowe (1 a) od miejsca wyprodukowania do centrali nadzorującej i dalej na plac budowy, przy czym pojemniki te załadunkuje się i rozładunkuje pojedynczo za pomocą urządzenia wychylnego. Z placu budowy do centrali nadzorującej, jak również do miejsca wyprodukowania, pojemniki transportuje się w dowolnej kombinacji na powierzchni ładunkowej.

Układ transportu pojemników transportowych, charakteryzuje się tym, że długość, szerokość i wysokość pojemników transportowych (5) dopasowane są do znormalizowanych palet lub do znormalizowanych wymiarów półproduktów, przy czym pojemniki te osadzone są i zdejmowane za pomocą urządzenia wychylnego, zasadniczo w pozycji poziomej, z pojazdu transportowego (1).

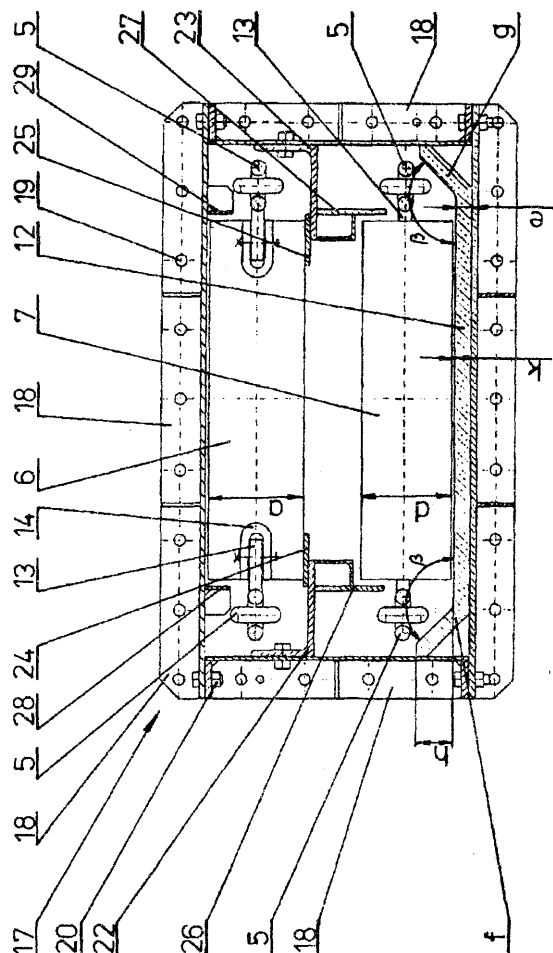
(18 zastrzeżeń)



A1(21) 328391 (22) 98 09 03 6(51) B65G 19/04

- (71) ELEWATOR Spółka z o.o., Katowice
 (72) Kicun Wojciech; Blejarski Marek, PKL
 (54) Przenośnik zgrzeblowy

(57) Przenośnik zgrzeblowy **poziomo-pochyły** cechuje się prostą konstrukcją, która zapobiega gromadzeniu się węgla wilgotnego i lepkich mialów w rynnach trasy, a szczególnie materiałów intensywnie ścierających.



Przenośnik zgrzeblowy zawiera zgrzebla wygarniające (6) łańcuchów ogniowych (5), które posiadają między sobą na przemian osadzone, co najmniej jedną przegrodę zabioru (7), ustalającą objętość warstwy materiału transportowanego na gałęzi wykładzinowej (12) o kształcie trapezu, tworzącego nieckę, wyposażoną w rynny boczne (f, g) usytuowane w zakresie od kąta ($\beta=125^\circ$) do kąta $=135^\circ$, o wysokości (h), odpowiadającej (1/3a) do (1/2a) wysokości zgrzebla wygarniającego (6), przy czym w kanale liniowym, usytuowanym w zakresie od kąta 25° do 60° , osadzone są przegrody zabioru (7), których dolne części tworzą klinową przestrzeń (k) pomiędzy płaską powierzchnią gładzi wykładzinowej (12), równą co najmniej (1/6h) wysokości rynien bocznych (f, g), jednocześnie prowadnice ustalające (26, 27) ograniczają robocze zgrzebla wygarniające (6) i przegrody zabioru (7), zaś prowadnice kierujące (28, 29) wraz ze ślizgami poziomującymi (24, 25) w górnej części członów skrzynkowych (17) kanału liniowego regulują bieg biernych zgrzebel wygarniających (6) i przegród zabioru (7), zestawy rolek odbojowych w stopie **poziomo-pochyłej** kierują po łuku bieg łańcuchów ogniowych (5) roboczych zgrzebel wygarniających (6) i przegród zabioru (7), natomiast zestawy rolek prowadzących (11) ustalają pochyło górne położenie łańcuchów ogniowych (5) biernych zgrzebel wygarniających (6) i przegród zabioru (7).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328445 (22) 98 09 07 6(51) B65G 47/14

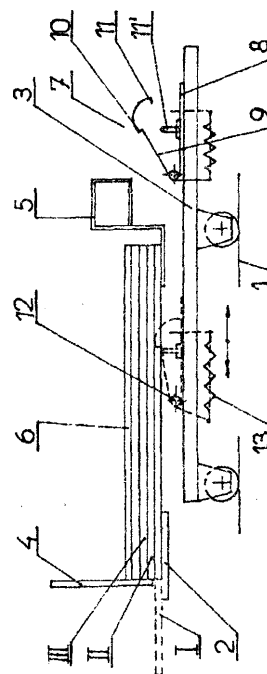
- (75) Bardoński Bernard. Koszalin

- (54) Sposób i urządzenie do podawania w obszar obróbki, ułożonych w stos na stoie roboczym, płyt z tektury lub innego materiału

(57) Sposób polega na przyłożeniu jednopunktowo lub wielopunktowo sił dopychających podawaną płytę do powierzchni stołu. Siły dopychające przykłada się stycznie do łuku obrotu określonego punktu płyty w jej ruchu względnym do ruchu podawania. Nadaje się przez to podawanej płycie pożądaną **płaskość** przed podaniem w obszar obróbki.

Urządzenie składa się ze stojanu (1), wyposażonego w stół roboczy (2). Pod stołem (2) umieszczony jest przesuwny wózek (3), który porusza się ruchem posuwisto-zwrotnym. Do wózka (3) mocowane są zabieraki (7). Zabierak (7) składa się z podstawy (8) i ramienia (9) połączonego z nią obrotowo. Ramię (9) zawiera próg (10) i ogranicznik (11).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

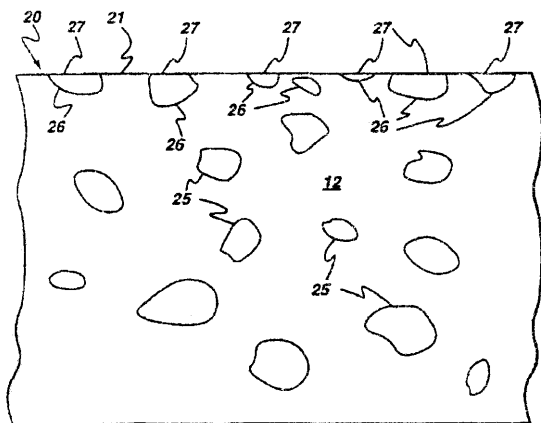
A1(21) 328212 (22) 98 08 25 6(51) C01B 33/16
(31) 97 918456 (32) 97 08 26 (33) US

(71) General Electric Company, Schenectady, US
(72) Lou Victor Lien Kong, Curran Matthew John, Ahlgren Frederic Francis, Rajaram Mohan

(54) Nieprzezroczysta kompozycja krzemionkowa

(57) Nieprzezroczysta kompozycja krzemionkowa (20) składa się z krzemionki (12) i co najmniej jednego materiału stałego drugiej fazy (25). Co najmniej jeden materiał stały drugiej fazy (25) jest jednorodnie rozproszony w krzemionce. Powierzchnia otrzymana w wyniku cięcia krzemionki (20) jest wolna od wad powierzchniowych, ponieważ co najmniej jeden materiał stały drugiej fazy (25) tworzy nieprzezroczystą krzemionkę (20) wolną od porowatości.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328970 (22) 97 03 07 6(51) C01B 39/02
C11D 3/12
C11D 3/39

(31) 96 9605533 (32) 96 03 15 (33) GB

(86) 97 03 07 PCT/EP97/01208

(87) 97 09 25 WO97/34980 PCT Gazette nr 41/97

(71) CROSFIELD LIMITED, Warrington, GB

(72) Appel Peter Willem, NL; Arts Theodoras Johannes Cornelis, NL; Lanceley Carolyn Angela, GB; Osinga Theo Jan, NL

(54) Modyfikowany **glinokrzemian**

(57) Modyfikowany glinokrzemian w postaci proszku, zawierający krzemian metalu alkalicznego osadzony na ziarnach glinokrzemianu typu zeolitu P, wykazuje podwyższoną wartość obciążalności cieczą (LCC). Jest on użyteczny, zwłaszcza w kompozycji detergentowej.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 321841 (22) 97 08 28 6(51) C01C 1/00

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

(72) Wrona Piotr K., Rosłonek Grzegorz, Piel Piotr

(54) Sposób wytwarzania soli hydroksyloaminy

(57) Ujawniono sposób wytwarzania soli hydroksyloaminy przez elektrolityczną redukcję tlenku azotu w kwaśnym roztworze elektrolitu.

Proces prowadzi się w elektrolizerze, posiadającym przynajmniej jedną parę elektrod przepuszczalnych dla gazów, a nieprzepuszczalnych dla cieczy, stykających się z jednej strony z doprowadzanym w sposób ciągły gazem zawierającym tlenek azotu (katoda) lub wodór (anoda), a z drugiej strony roztworem elektrolitu.

Sposób może znaleźć zastosowanie między innymi do przemysłowej produkcji siarczanu hydroksyloaminy.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 321840 (22) 97 08 28 6(51) C02F 1/32

(75) **Obtułowicz Mieczysław, Żywiec;**
Obtułowicz Kazimiera, Żywiec

(54) Sposób utrzymywania podziemnej wody pitnej w stanie nadającym się do spożycia podczas jej transportu, magazynowania i podawania do konsumpcji

(57) Istotą sposobu, w którym wodę ze strefy wstępnego uzdatniania przenosi się do uprzednio zdezynfekowanych i szczelnych pojemników **transportowo-magazynowych**, jest to, że wodę ciągle przetłacza się w zamkniętych obwodach cyrkulacyjnych w całym procesie jej transportu, magazynowania i podawania do konsumpcji, w których to obwodach cyrkulacyjnych poddaje się ją filtracji mechanicznej, dezynfekcji fizycznej za pomocą promieniowania ultrafioletowego o długości fali nie większej niż 300 nm oraz utrzymuje się ją w temperaturze poniżej 15°C i jednocześnie część powietrza kontaktującego się z wodą w pojemnikach **transportowo-magazynowych** filtruje się i dezynfekuje za pomocą promieniowania ultrafioletowego o długości fali nie większej niż 300 nm i również utrzymuje się w temperaturze poniżej 15°C.

Ponadto część wody z pojemników transportowo-magazynowych można też przenosić do co najmniej jednego rezerwowego pojemnika magazynowego, usytuowanego w stałym punkcie dystrybucyjnym, w którym powietrze kontaktujące się z wodą w sposób ciągły filtruje się i dezynfekuje.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328975 (22) 98 01 07 6(51) C02F 11/00

(31) 97 19700434 (32) 97 01 10 (33) DE

(86) 98 01 07 PCT/DE98/00011

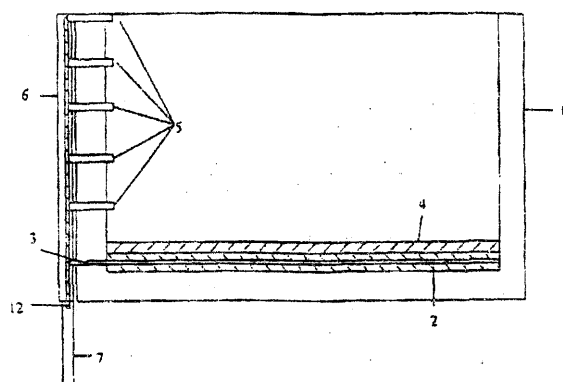
(87) 98 07 16 WO98/30505 PCT Gazette nr 28/98

(75) Pabsch Joachim, Hildesheim, DE

(54) Sposób przetwarzania osadów kanalizacyjnych na humus

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przetwarzania osadów kanalizacyjnych w humus w pełnym cyklu zapelniania, polegający na zapelnianiu osadami kanalizacyjnymi w pierwszym cyklu pierwszego polderu (1) do określonej wysokości, a następnie zmniejszeniu zawartości wody w osadach kanalizacyjnych, korzystnie drogą drenażu pierwszego polderu i posianiu drobnokorzeniowych, szybko rosnących roślin, takich jak trawa łąkowa. Następnie rośliny w pierwszym polderze wprowadza się w fazę wzrostu, której koniec oznacza koniec pierwszego cyklu. Można stosować kilka polderów przesuniętych w czasie, przy czym czas trwania cyklu wynosi około 12 miesięcy.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328112 (22)98 08 19 6(51) C07C 49/213

(31)97 914966 (32)97 08 20 (33) US

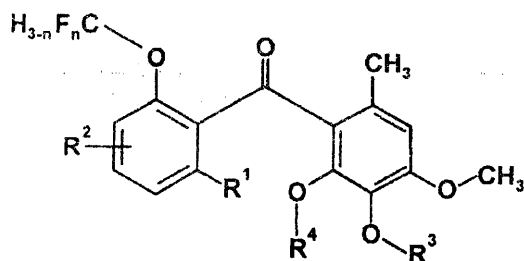
(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY, Madison, US

(72) Curtze Juergen, Morschhaeuser Gerd, Stumm Karl-Otto, Albert Guido, Reichert Gunther, Simon Werner, Waldeck Andreas, Cotter Henry Van Tuyl, Rehnig Annerose Edith Elise

(54) Związki benzofenonowe, sposób ich wytwarzania, kompozycje zawierające takie związki, sposób zwalczania grzybów oraz ich zastosowanie jako środków grzybobójczych

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności związki o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom chlorowca lub grupę alkilową, R² oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę alkilową, alkoksyłową lub nitrową lub R¹ i R² tworzą razem grupę o wzorze -CH=CH-CH=CH-, każdy z R³ i R⁴ oznacza niezależnie ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub benzyłową, a n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3, sposoby ich wytwarzania, środki grzybobójcze zawierające te związki i sposoby zwalczania chorób roślin.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 321877 (22) 97 08 29 6(51) C07C 67/00
C07C 69/612

(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław

(72) Ziółkowski Józef J., Trzeciak Anna M.

(54) Sposób wytwarzania estrów alkilowych kwasów arylooctowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów alkilowych kwasów arylooctowych, o ogólnym wzorze $AC_nH_{2n}COO-OR$, gdzie A oznacza fenyl podstawiony lub niepodstawiony, R oznacza rodnik alkilowy o wzorze C_nH_{2n+1} , a $n=1,2,3,4,\dots$, polegającego na reakcji karbonylacji halogenków aryloalkilowych o wzorze $AC_nH_{2n}X$, gdzie X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, a n ma podane wyżej znaczenie, w obecności alkoholu i katalizatora. Istotą wynalazku jest to, że reakcję karbonylacji prowadzi się w obecności trialkiloaminy o wzorze NR₃, gdzie R ma wyżej podane znaczenie, a jako katalizator stosuje się związek palladu i fosfinę o wzorze $Ph_2PCH_2CH_2CONHC(CH_3)_2CH_2SO_3Li$, $Ph_2PCH_2CH(COOLi)(CH_2COOLi)$ lub $Ph_2PCH_2CH(CH_3)(COOH)$, a po ochłodzeniu mieszaniny reakcyjnej dodaje się kwas nieorganiczny, korzystnie kwas solny, w ilości stechiometrycznej do ilości dodanej trialkiloaminy, po czym ekstrahuje się produkty końcowe eterem etylowym. Korzystne jest prowadzenie reakcji w temperaturze 353K-423K i przy ciśnieniu 0,1 MPa-3MPa.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 328221 (22)98 08 26 6(51) C07C 275/24

(31)97 19737274 (32)97 08 27 (33) DE

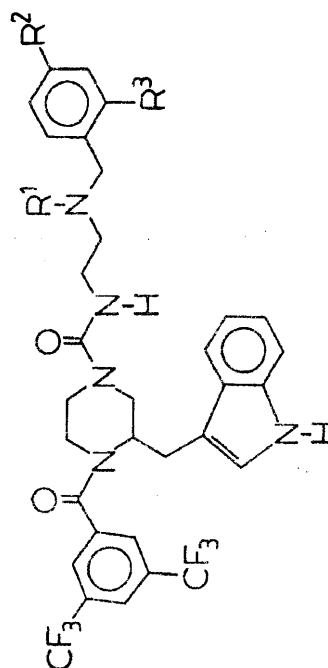
(71) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hannover, DE

(72) Jasserand Daniel, FR; David Samuel, DE; Antel Jochen, DE; Brückner Reinhard, DE; Eeckhout Christian, BE; Bielenberg Gerhard-Wilhelm, DE

(54) Nowe pochodne mocznika

(57) Opisano nowe związki o wzorze 1, w którym R¹ oznacza wodór lub niższą grupę alkilową, R² oznacza wodór lub chlorowec, R³ oznacza wodór lub niższą grupę alkoksyłową, ich fizjologicznie tolerowane sole addycyjne z kwasami oraz środki lecznicze zawierające te związki i sposób wytwarzania tych związków.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 329034 (22)97 03 20 6(51) C07C 281/12
C07D 233/52
C07D 239/18
A61K 31/41
A61K 31/505

(31) 96 9603437 (32)96 03 20 (33) FR

(86) 97 03 20 PCT/FR97/00487

(87) 97 09 25 WO97/34865 PCT Gazette nr 41/97

(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR; GENENTECH NC., South San Francisco, US

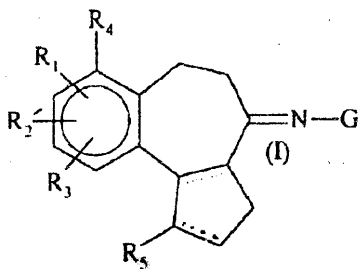
(72) Bernard Serge, FR; Carniato Denis, FR; Gourvest Jean-Francois, FR; Teutsch Jean-Georges, FR; Knolle Jochen, DE; Stilz Hans-Ulrich, DE; Wehner Volkmar, DE; Bodary Sarah C, US; Gadek Thomas R., US; McDowell Robert S., US; Pitti Robert M., US

(54) Nowe trycycliczne związki, sposoby ich wytwarzania i związki pośrednie do wytwarzania, ich zastosowanie jako leków oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są produkty o wzorze (I), ich sole addycyjne z kwasami i zasadami oraz estry, sposoby ich wytwarzania i związki pośrednie do wytwarzania, ich zastosowanie jako leków oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

Związki o wzorze (I) są przydatne m.in. w leczeniu chorób powodowanych przez utratę matrycy kości, leczeniu zaburzeń zapalnych, nowotworowych, **sercowo-naczyniowych**, jako inhibitory rozwoju naczyń.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 321669 (22) 97 08 19 6(51) C07C 337/10
A61K 51/00

(71) Instytut Leków, Warszawa

(72) Garnuszek Piotr, Licińska Iwona, Mazurek Aleksander Paweł, Fiedor Piotr

(54) Nowe karboksylowe pochodne ditizonu i preparat farmaceutyczny

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe karboksylowe pochodne ditizonu o wzorach 1 i 2 przedstawionych na rysunku, znakowane radioizotopem jodu J-131, które po dodaniu znanych substancji pomocniczych mogą stanowić preparat farmaceutyczny stosowany do diagnozowania, zwłaszcza stanów patologicznych trzustki i innych narządów i tkanek, zawierających duże stężenie jonów metali, w tym cynku (II).

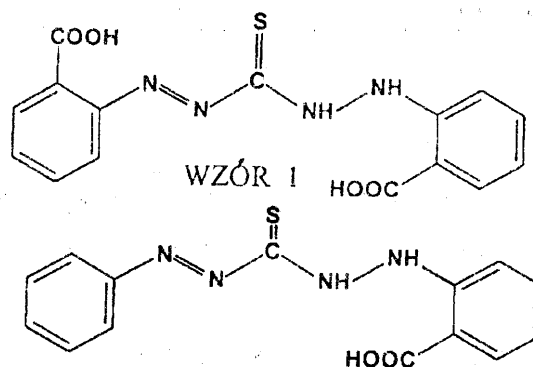
Dikarboksylową pochodną ditizonu {2,2'-dikarboksy ditizon, H₂Dz(-o-COOH)₂} otrzymuje się przez kondensację orto-karboksy **nitroformaldehidrazonu** powstającego w wyniku działania **nitrometanem** na zdwuazowany kwas **antranilowy** (I) do **nitroformazyłowej** pochodnej (II), a następnie redukuje się związek (II) siarczkiem amonu (powstającym in situ) do **2,2'-dikarboksy fenyltiokarbazydu** (III) i utlenia się związek (III) do

2,2'-dikarboksy ditizonu (IV) przez rozpuszczenie w alkoholowym roztworze wodorotlenku potasu.

Orto-monokarboksylową pochodną ditizonu {H₂DZ(-O-COOH)₂} otrzymuje się przez kondensację **fenyldiazonitrometanu** (I) ze **zduazowanym kwasem antranilowym** (II) do **nitroformazyłowej** pochodnej (III), następnie redukuje się związek (III) siarczkiem amonu do karboksy fenyltiokarbazydu (IV) i utlenia się związek (IV) do orto-monokarboksy difenyltiokarbazonu (V) przez rozpuszczenie w alkoholowym roztworze wodorotlenku potasu.

Znakowanie preparatów radioaktywnym jodem J-131 przeprowadza się na drodze przyłączenia do aktywowanej cząsteczki nowej karboksylowej pochodnej ditizonu nośnika izotopu promieniotwórczego, korzystnie histaminy znakowanej radioizotopem jodu J-131. Aktywację karboksy ditizonu prowadzi się metodą mieszanych bezwodników, a przyłączenie radioizotopu jodu J-131 do pierścienia **imidazolowego** histaminy prowadzi się metodą **chloraminową**.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 2

A1(21) 328049 (22)98 08 18 6(51) C07D 211/00
C07D 241/00
C07D 401/02
A61K 31/435
A61K 31/495

(31) 97 60056001 (32) 97 08 18 (33) US

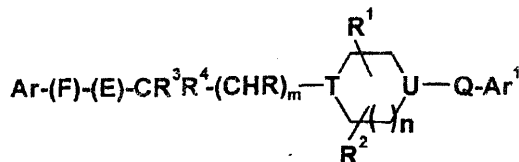
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Gong Leyi, Kertesz Denis John, Smith David Bernard, Talamas Francisco Xavier, Wilhelm Robert Stephen

(54) Pewne pochodne cyklicznych amin będące antagonistami receptora CCR-3, kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, sposoby wytwarzania i zastosowania tych związków

(57) Przedmiotem wynalazku są pewne pochodne cyklicznych amin o wzorze I, będące antagonistami receptora CCR-3, zawierające te związki kompozycje farmaceutyczne, metody ich zastosowania oraz metody wytwarzania tych związków.

(76 zastrzeżeń)



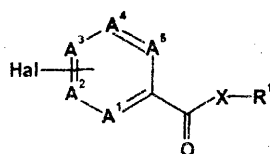
A1(21) 328053 (22) 98 08 18 6(51) C07D 213/60

(31) 97 97114250 (32) 97 08 19 (33) EP

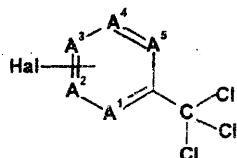
(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY,
Madison, US(72) Knell Marcus, Brink Monika, Wevers Jan
Hendrik, Heinz Willi(54) Sposób wytwarzania amidów i estrów
heteroarylokarboksylowych oraz nowe
związki

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania amidów i estrów heteroarylokarboksylowych o wzorze **1**, w którym jedna lub dwie spośród grup A^1 , A^2 , A^3 , A^4 i A^5 oznacza atom azotu, a każda z pozostałych grup oznacza niezależnie CR^3 , Hal oznacza atom chlorowca, X oznacza atom tlenu lub NR, R^1 oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ariową, heteroarylową lub cykloalkilową, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową albo R^1 i R^2 wraz z leżącym między nimi pierścieniem tworzą grupę heterocykliczną, a każdy z R^3 oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę alkilową, polegający na tym, że ogrzewa się mieszaninę zawierającą zasadniczo związek heteroarylotrichlorometanowy o wzorze **2**, w którym Hal i A^1 i A^5 mają wyżej podane znaczenia z **1,0-1,5** równoważnikiem stężonego kwasu siarkowego oraz poddaje się reakcji uzyskany związek pośredni z alkoholem lub aminą o wzorze HXR^1 , ewentualnie w obecności rozcieńczalnika i/lub zasady, a także sposób wytwarzania amidu lub estru (hetero)arylokarboksylowego oraz związki o wzorach **10** i **11**.

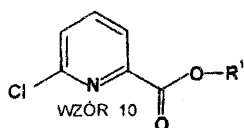
(18 zastrzeżeń)



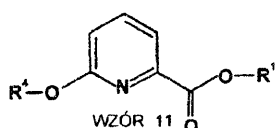
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 10



WZÓR 11

A1(21) 329046 (22)97 03 26 6(51) C07D 233/04

C07D 233/54

A61K 31/415

(31) 96 60014414 (32) 96 03 29 (33) US

(86) 97 03 26 PCT/US97/04877

(87) 97 10 09 W097/36874 PCT Gazette nr 43/97

(71) SMITHKLINEBEECHAM
CORPORATION, Filadelfia, US(72) Palepu Nageswara R., US; Venkatesh
Gopadi M., US; Duddu Sarma, IN(54) Dwuwodzian **eprosartanu** i sposób jego
wytwarzania i formulacji

(57) Wynalazek dotyczy dwuwodzianu monometanosulfonianu kwasu (E)- α -[2-n-butyl-1-[(4-karboksyfenylo)me-

tylo]-1 H-imidazol-5-ilo]metyleno-2-tiofenopropionowego, sposobu jego wytwarzania, kompozycji zawierających ten związek i sposobów stosowania tego związku do blokowania receptorów angiotensyny II i leczenia nadciśnienia, zastoinowej niewydolności serca i niewydolności nerkowej.

(56 zastrzeżeń)

A1 (21) 329010 (22)97 03 14 6(51) C07D 233/10

C07D 233/12

C07D 233/14

C07D 233/16

C07D 249/08

C07D 401/14

C07D 403/14

(31) 96 19610908 (32) 96 03 20 (33) DE

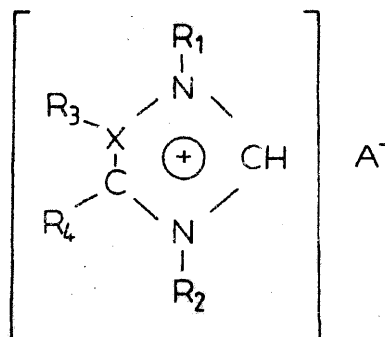
(86) 97 03 14 PCT/EP97/01296

(87) 97 09 25 W097/34875 PCT Gazette nr 41/97

(71) CELANESE GMBH, Frankfurt nad Menem,
DE(72) Herrmann Wolfgang A, Köcher Christian,
Goossen Lukas(54) Sposób wytwarzania heterocyklicznych
karbenów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania heterocyklicznych karbenów w reakcji soli azoliowych o ogólnym wzorze **2**, w którym R^1 , R^2 , R^3 i R^4 są takie same lub różne i oznaczają nasycony lub nienasycony, prostolącuchowy, rozgałęziony lub cykliczny, podstawiony lub niepodstawiony rodnik C_1 - C_{10} -alkilowy, C_2 - C_5 -alkilidenowy, C_2 - C_5 -alkilidynowy, C_7 - C_{19} -aryloalkilowy lub C_6 - C_{14} -arylowy, R^3 i R^4 mogą także oznaczać wodór lub mogą wspólnie tworzyć skondensowane podstawione lub niepodstawione ugrupowanie o 3 do 7 atomach węgla, X oznacza węgiel lub azot, przy czym R^3 nie występuje, jeśli X oznacza azot, z reagentem deprotonizującym, w czystym cieple amoniaku lub w czystej organicznej aminie lub w mieszaninie cieplego amoniaku lub organicznej aminy z organicznym polarnym aprotycznym rozpuszczalnikiem. Sposób umożliwia wytwarzanie dużej ilości różnych karbenów, w szczególności karbenów wrażliwych na temperaturę, w łagodnych warunkach reakcji, w temperaturach od -75 do 0°C.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328222 (22)98 08 26 6(51) C07D 243/08

A61K 31/55

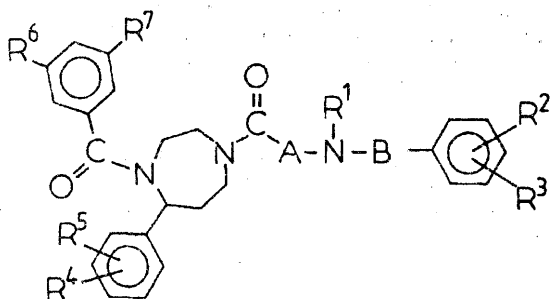
(31)97 19737334 (32)97 08 27 (33) DE

(71) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hannover,
DE(72) David Samuel, DE; Antel Jochen, DE;
Brückner Reinhard, DE; Ziegler Dieter, DE;
Eckhout Christian, BE; Bielenberg
Gerhard-Wilhelm, DE; Peck Michael, GB

(54) Pochodne **7-fenyl-1,4-diazepanu**, sposób ich wytwarzania i środki lecznicze zawierające te związki

(57) Opisano działające antagonistycznie w stosunku do neurokininy związki o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza wodór lub niższy alkil, R^2 oznacza wodór, niższy alkil, niższy alkoksyl, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową**, R^3 oznacza wodór, niższy alkil, niższy alkoksyl, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową** lub R^2 i R^3 razem oznaczają związaną z sąsiadującymi atomami węgla pierścienia fenyloвого grupę **alkilendioksy z 1 do 2 atomów węgla**, R^4 oznacza wodór, niższy alkil, niższy alkoksyl, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową**, R^5 oznacza wodór, niższy alkil, niższy alkoksyl, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową**, R^4 i R^5 razem oznaczają związaną z sąsiadującymi atomami węgla pierścienia fenyloвого grupę **alkilendioksy z 1 lub 2 atomami węgla**, R^6 oznacza niższy alkil, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową**, R^7 oznacza niższy alkil, chlorowiec lub grupę **trójfluorometylową**, A oznacza grupę $-(CH_2)_n-$, w której n jest liczbą całkowitą 1 do 3 lub oznacza grupę $-NH-(CH_2)_m-$, w której m jest liczbą całkowitą 2 do 3 i B oznacza łańcuch alkilenowy zawierający 1 do 3 atomów węgla ewentualnie podstawiony niższym **alkilem**, jak również ich fizjologicznie tolerowane sole addycyjne z kwasami, sposób wytwarzania tych związków, środki lecznicze zawierające te związki i związki pośrednie do wytwarzania związków o wzorze 1.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 328914 (22) 97 03 20 6(51) C07D 251/60
C07D 251/62

(31) 96 1002669 (32) 96 03 21 (33) NL
(86) 97 03 20 PCT/NL97/00146
(87) 97 09 25 WO97/34879 PCT Gazette nr 41/97
(71) DSM N.V., Heerlen, NL
(72) Van Wijck Julius Gerardus Theodorus,
Sampers Theodorus Josephus Anna Maria,
De Haan Andre Banier

(54) Sposób wytwarzania melaminy

(57) Przedmiotem **wynalazku** jest sposób wytwarzania melaminy z mocznika, w którym melaminę odzyskuje się z produktu reakcji, wytworzonego przez pirolizę mocznika, w wyniku ochłodzenia tego produktu czynnikiem chłodzącym w stanie nadkrytycznym, w celu otrzymania, bez przemysławania lub bez dodatkowego oczyszczania, użytecznego przemysłowo produktu w postaci stałej melaminy o czystości **99,5%** wagowych lub wyższej. Korzystnym czynnikiem chłodzącym jest amoniak w stanie nadkrytycznym.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 328915 (22) 97 03 19 6(51) C07D 263/38
A61K 31/42

(31) 96 9600685 (32) 96 03 21 (33) ES
(86) 97 03 19 PCT/EP97/01386
(87) 97 09 25 WO97/34882 PCT Gazette nr 41/97

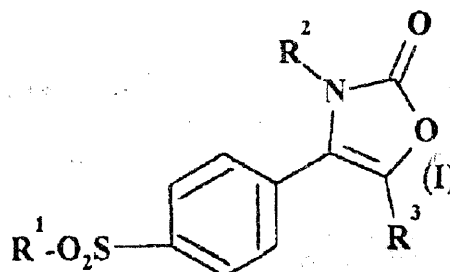
(71) **ALMIRALL PRODESFARMA, S.A.**,
Barcelona, ES

(72) **Puig Duran Caries, Pujol Noguera Ferran,**
Fernandes Forner Dolors

(54) **Pochodne 2-(3H)-oksazolonu i ich**
zastosowanie jako inhibitorów COX-2

(57) Wynalazek dotyczy związku **2-(3H)-oksazolonowego** o wzorze (I), w którym R oznacza grupę alkilową lub $-NR^4R^5$, gdzie każdy z R^4 i R^5 oznacza niezależnie atom wodoru albo grupę alkilową lub benzylową, R^2 oznacza grupę naftylową, **tetrahydronaftylową, niepodstawioną** fenylołą lub fenylołą podstawioną 1-3 atomami chlorowca albo grupami alkilowymi, hydroksylowymi, **alkoksyłowymi** lub **trifluorometyłowymi**, a R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328871 (22) 97 02 26 6(51) C07D 263/56
C07C 229/36
C07D 333/36
C07D 295/18
C07D 413/04
A61K 31/42
C07D 277/24
C07D 417/12

(31) 96 9604242 (32) 96 02 28 (33) GB

(86) 97 02 26 PCT/EP97/00916

(87) 97 09 04 WO97/31907 PCT Gazette nr 38/97

(71) **GLAXO GROUP LIMITED**, Greenford,
GB

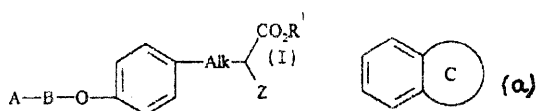
(72) Willson Timothy Mark, GB; Mook Robert
Anthony Jr., US; Kaldor Istvan, HU; Henke
Brad Richard, US; Deaton David Norman,
US; Collins Jon Loren, US; Cobb Jeffrey
Edmond, US; Brackeen Markus, US; Sharp
Matthew Jude, GB; O'Callaghan John Mark,
GB; Erickson Greg Alan, US; Boswell Grady
Evan, US

(54) **Podstawione pochodne kwasu**
4-hydroksy-fenyl-ooalkanowego z aktywnością
agonisty wobec PPAR-gamma

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze (I), w którym A wybiera się z grupy obejmującej: (i) fenyl, w którym fenyl jest ewentualnie podstawiony (ii) 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną zawierającą co najmniej jeden heteroatom wybrany spośród tlenu, azotu i siarki oraz (iii) skondensowany bicykliczny pierścień o wzorze (a), w którym pierścień C oznacza grupę heterocykliczną, jak zdefiniowano w punkcie (ii) powyżej, który to bicykliczny pierścień jest związany z grupą B poprzez atom pierścienia C; B wybiera się z grupy obejmującej: (iv) **C₁₋₆-alkilen**, (v) **-MC₁₋₆-alkilen** lub **C₁₋₆-alkileno-MC₁₋₆-alkilen**, w którym M oznacza O, S lub $-NR^2$, gdzie R^2 oznacza wodór lub C1-3-alkil, (vi) 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną zawierającą co najmniej jeden azotowy heteroatom i ewentualnie

co najmniej jeden dalszy heteroatom wybrany spośród tlenu, azotu i siarki i ewentualnie podstawiony C1-3-alkilem i (vii) Het-C1-6-alkilen, w którym Het oznacza grupę heterocykliczną jak zdefiniowano w punkcie (vi) powyżej; Alk oznacza C1-3-alkilen; R¹ oznacza wodór lub C1-3-alkil; Z wybiera się z grupy obejmującej: (viii) -(C1-3-alkilen) fenyl, który to fenyl jest ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma atomami chlorowca oraz (ix) -NR³R⁴, w którym R³ oznacza wodór lub C1-3-alkil, a R⁴ oznacza -Y-(C=O)-T- lub -Y-(CH(OH))-T-R⁵. W/w związki wykazują w szczególności aktywność agonistyczną wobec aktywowanego peroksymowym proliferatorem receptora gamma (PPAR-gamma) umożliwiającą im modulowanie poziomu glukozy we krwi.

(39 zastrzeżeń)



A1 (21) 328974 (22) 97 03 19 6(51) C07D 305/14

(31) 96 616467 (32) 96 03 19 (33) US

(86) 97 03 19 PCT/US97/04459

(87) 97 09 25 WO97/34866 PCT Gazette nr 41/97

(71) NAPRO BIOTHERAPEUTICS, INC,
Boulder, US; BRYN MAWR COLLEGE,
Bryn Mawr, US

(72) Sisti Nicholas J., Swindell Charles S.

(54) Sposób syntezy **doketakselu**

(57) Sposób wytwarzania doketakselu polega na estryfikacji C7, C10 di-CBZ 10-deacetylobakatyny III bocznym łańcuchem. N-CBZ 3-fenylizoseryny, zabezpieczonej w pozycji C2' podaną na uwodornienie grupą zabezpieczającą typu benzylu. Następnie grupy C7, C10 karbobenzylksylowe zastępowane są atomami wodoru, a grupę karbobenzylksylową przy azocie C3' zastępuje się grupą-BOC. Na zakończenie, z utworzonego związku usuwa się grupę zabezpieczającą w pozycji C2', zastępując atomem wodoru grupę zabezpieczającą typu benzylu, w wyniku czego powstaje doketaksel. Przy estryfikacji korzystnie stosuje się nadmiar związku tworzącego boczny łańcuch, taki jak sześć równoważników na każdy równoważnik C7, C10 di-CBZ 10-deacetylobakatyny III. Korzystną grupą zabezpieczającą w pozycji C2' jest benzyloksymetyl.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 329027 (22) 97 03 20 (51) C07D 311/58

C07D 405/04

C07D 405/14

C07D 407/12

A61K 31/35

(31) 96 9600682 (32) 96 03 21 (33) ES

(86) 97 03 20 PCT/EP97/01418

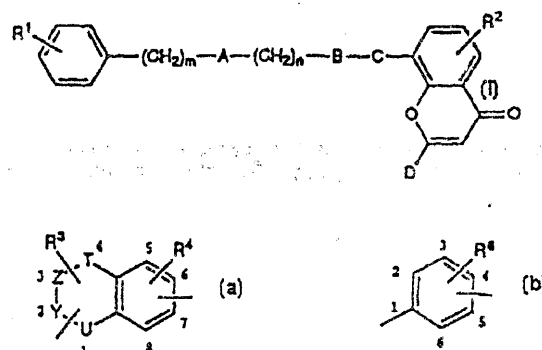
(87) 97 09 25 WO97/34885 PCT Gazette nr 41/97

(71) LABORATORIOS MENARINI S.A.,
Badalona, ES(72) Carganico Germano, IT; Mauleon Casellas
David, ES; Pascual Avellana Jaime, ES;
Garcia Perez M^aLuisa, ES; Palomer Benet
Albert, ES(54) **Pochodne benzopiranu o działaniu antagonistycznym dla leukotrienu**

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych benzopiranu o wzorze I, w którym A oznacza atom tlenu lub siarki albo grupę metylenową; B i C oznaczają: a) gdy B oznacza heterocykl o sprzężonych pierścieniach benzenowych, o wzorze (a), w którym U oznacza O, S, lub NR⁵, Z-Y oznacza dwa atomy węgla połączone wiązaniem podwójnym lub pojedynczym i T oznacza wiązanie pojedyncze lub grupę metylenową albo karbonylową, przy czym A jest przyłączony do heterocyklu w jednej z pozycji 1-, 2-, 3- lub 4-, a C w pozycji 6- lub 7-, to C może być grupą -CONR⁷-, -CSNR⁷-, -SO₂NR⁷-, -CH₂O-, -CH=CH-; b) gdy B oznacza grupę fenyliową o wzorze (b), w której C jest przyłączony w pozycji 3-, 4- lub 5-, to C może być grupą -SO₂NR⁷-, -CH₂O-, -CH=CH-; D oznacza grupę 5-tetrazoliową lub -CO-OR⁸, w której R⁸ oznacza wodór, C1-C4 alkil lub feniloalkil; R¹, R², R³, R⁴ i Pr niezależnie oznaczają wodór, chlorowec, C1-C4 alkil, -OCH₃ lub -OH; m i n oznaczają liczby całkowite między 0 a 4.

Powyższe związki wykazują aktywność leukotrienowo-antagonistyczną i są cenne jako leki przeciwciepne i antyalergiczne lub w leczeniu chorób sercowo-naczyniowych.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 329051 (22) 97 03 20 6(51) C07D 333/56

A61K 31/38

(31) 96 60014167 (32) 96 03 26 (33) US

96 9607110 96 04 04 GB

(86) 97 03 20 PCT/US97/04259

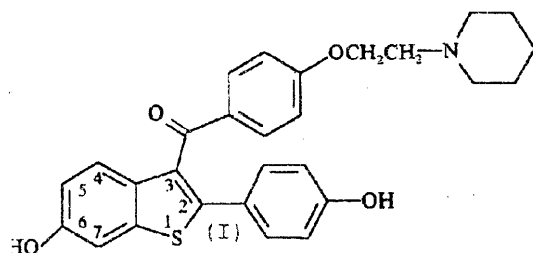
(87) 97 10 02 WO97/35571 PCT Gazette nr 42/97

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US(72) Arbuthnot Gordon Nelson, Dalder Brian
Weston, Hartauer Kerry John, Luke Wayne
Douglas, Stratford Robert Eugene Jr

(54) Benzotiofeny, zawierające je środki i sposoby

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i ich solwatów, charakteryzujących się tym, że są w postaci cząstek o określonym zakresie wielkości. Wynalazek dotyczy również środków farmaceutycznych stanowiących związki albo sformułowanych z użyciem związków o wzorze (I), a także zastosowania tych związków w łagodzeniu stanów patologicznych u ludzi, w tym w leczeniu osteoporozy, obniżaniu poziomu lipidów w osoczu i w leczeniu raka sutka.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 329032 (22) 97 02 27 (51) C07D 401/04
C07D 403/04
C07D 401/14
A61K 31/495
C07D 241/44
(31)96 9605027 (32)96 03 09 (33) GB

(86) 97 02 27 PCT/EP97/00995

(87) 97 09 12 WO97/32873 PCT Gazette nr 39/97

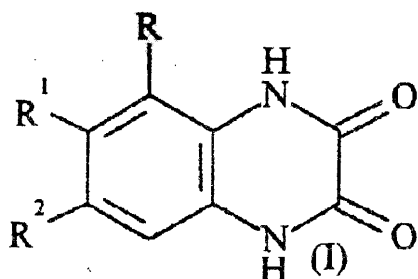
(71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY, N.V./S.A., Dublin, IE

(72) Bull David John, Carr Christopher Lee, Mowbray Charles Eric, Fray Michael Jonathan, Gautier Elisabeth Colette Louise, Stobie Alan

(54) Chinoksalinodiony

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, gdzie R oznacza 5-członową pierścieniową grupę heteroarylową, zawierającą 3 lub 4 atomy azotu jako heteroatomy, połączoną z pierścieniem chinoksalinodionu przez atom węgla lub azotu pierścienia albo oznacza 6-członową pierścieniową grupę heteroarylową, zawierającą 1-3 atomy azotu jako heteroatomy, połączoną z pierścieniem chinoksalinodionu przez atom węgla pierścienia, przy czym grupy te są ewentualnie benzoskondensowane i ewentualnie podstawione, w tym w części benzoskondensowanej, 1 lub 2 podstawnikami; R^1 i R^2 są niezależnie wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, atom bromu, C1-C4 i chlorowco(C1-C4)alkil, sposobu wytwarzania tych związków, zawierających je środków, ich zastosowania oraz związków pośrednich stosowanych w syntezie takich związków. Związki te są użyteczne w szczególności jako antagoniści receptorów NMDA w leczeniu ostrych zaburzeń, związanych z degeneracją neuronów i chronicznych zaburzeń neurologicznych.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 328868 (22)97 02 24 6(51) C07D 403/06
A61K 31/55
(31) 96 60012265 (32) 96 02 26 (33) US
96 60022805 96 07 25 US

(86) 97 02 24 PCT/US97/02920

(87) 97 08 28 WO97/30992 PCT Gazette nr 37/97

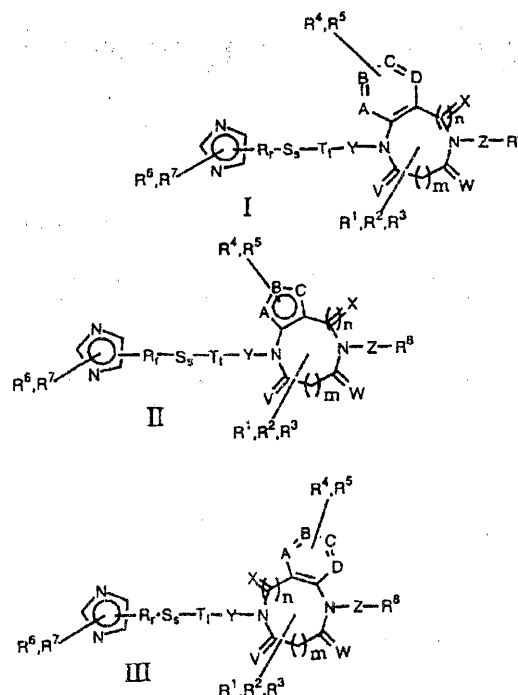
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, Princeton, US

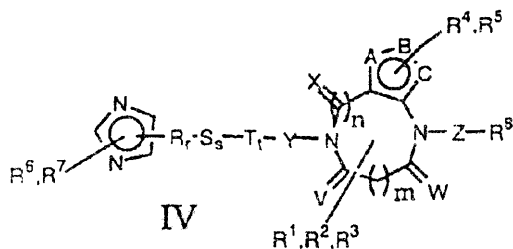
(72) Ding Charles Z., Hunt John T., Kim Soong-Hoon, Mitt Toomas, Bhide Rajeev, Leftheris Katerina

(54) Inhibitory transferazy białka farnezylowego

(57) Inhibowanie transferazy białka farnezylowego, będącej enzymem odgrywającym rolę w ekspresji onkogenu ras, zapewniają związki o wzorach S, II, III, IV i ich enancjomery, diastereoizomery oraz farmaceutycznie dopuszczalne sole, proleki i solwaty. We wzorach HV m, n, r, s i t oznaczają 0 lub 1; V, W i X są wybrane z grupy obejmującej atom tlenu, atom wodoru, R^1 , R^2 lub R^3 ; Z i Y są wybrane z grupy obejmującej $CH(R^9)$, SO_2 , SO_3 , CO , CO_2 , O , NR^{10} , SO_2NR^{11} , $CONR^{12}$, $-C(=N-CN)-$, $-C(=N-CN)-N(R^{13})-$, $-N(R^{14})-C(=O)-$, $-N(R^{15})-SO_2-$, $-C(=O)-N(R^{16})-N(R^{17})-$, $SO_2-N(R^{18})-N(R^{19})-$, $-S(=O)(=NR^{20})-$, $-S(=NR^{21})(=NR^{22})-$ albo Z może być nieobecne; R, S i T są wybrane z grupy obejmującej CH_2 , CO i $CH(GH_2)pQ$, w którym Q oznacza $NR^{36}R^{37}$, OPT lub CN; a A, B, C i D oznaczają atom węgla, atom tlenu, atom siarki lub atom azotu, z tym że 1, V i W nie oznaczają obydwu atomu tlenu, gdy m oznacza zero albo 2. W i X razem mogą oznaczać atom tlenu tylko wówczas, gdy Z jest nieobecne albo oznacza O, NR^{10} , $CH(R^9)$, $-N(R^{14})-C(=O)-$ lub $-N(R^{15})-SO_2$ we wzorach I i II, a V i X razem mogą oznaczać atom tlenu tylko wówczas, gdy Y oznacza O, NR^{10} , $CH(R^9)$, $-N(R^{14})-C(=O)-$ lub $-N(R^{15})-SO_2$ we wzorach III i IV. Ujawniono także m.in. sposób leczenia chorób związanych ze ścieżkami transdukcji sygnału obejmującego ras, chorób związanych z białkami, które są modyfikowane potranslacyjnie przez enzym transferazę białka farnezylowego lub przez enzymy transferazy białka geranylogeranylowego.

(17 zastrzeżeń)





A1(21) 329053 (22)97 03 26 6(51) C07D 413/14
A61K 31/42

(31) 96 19612827 (32) 96 03 30 (33) DE
96 19654479 96 12 27 DE

(86) 97 03 26 PCT/EP97/01542

(87) 97 10 09 W097/36899 PCT Gazette nr 43/97

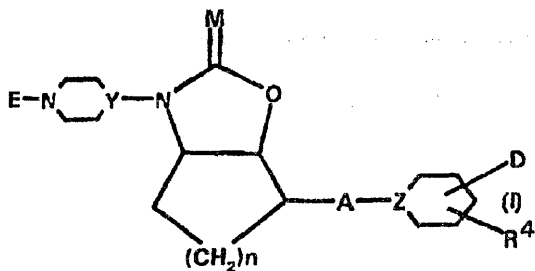
(71) BOEHRINGER MANNHEIM GMBH,
Mannheim, DE

(72) Tsaklakidis Christos, GR; Doerge Liesel, DE

(54) Nowe pochodne oksazolidyny, sposób ich wytwarzania i **środki** lecznicze zawierające te związki

(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych oksazolidyny o wzorze I jak też środków leczniczych, które te substancje zawierają, służących do leczenia schorzeń spowodowanych agregacją płytek krwi.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328921 (22)97 03 20 6(51) C07D 487/04

(31)	96 9605803	(32)	96 03 20	(33)	GB
	96 9610474		96 05 18		GB
	96 9610894		96 05 24		GB
	97 9700862		97 01 16		GB

(86) 97 03 20 PCT/SE97/00471

(87) 97 09 25 W097/34893 PCT Gazette nr 41/97

(71) ASTRA PHARMACEUTICALS LTD.,
Kings Langley, GB

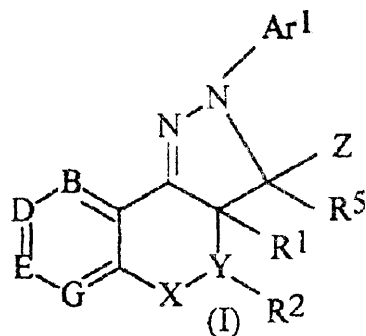
(72) Bantick John, Bonnert Roger, Cage Peter,
Donald David, Furber Mark, Hirst Simon,
Perry Matthew, Phillips Eifion

(54) Związki użyteczne farmaceutycznie

(57) Wynalazek dotyczy pochodnych 2-arylopirazoloizochinoliny i cynnolinonu o podanym niżej wzorze ogólnym, sposobów

ich wytwarzania, stosowania ich jako leków i preparatów farmaceutycznych zawierających te pochodne. Związki te mają w szczególności działanie przeciwalergiczne i przeciwzapalne.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 328863 (22)97 02 26 6(51) C07D 513/04
A61K 31/415

(31)96 606987 (32)96 02 26 (33) US

(86) 97 02 26 PCT/CA97/00125

(87) 97 09 04 **WO97/31923** PCT Gazette nr 38/97

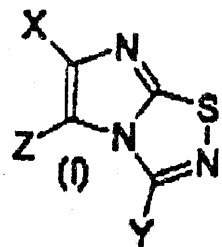
(71) **APOTEX INC.**, Weston, CA

(72) Karimian **Khashayar**, CA; Tam Tim F., CA;
Desilets Denis, CA; Lee Sue, US;
Cappelletto **Tullio**, CA; Li Wanren, CA

(54) Inhibitor pompy protonowej

(57) Wynalazek przedstawia nowe związki tiadiazolu, które są użyteczne jako inhibitory pompy protonowej przydatne w leczeniu wrzodów gastrycznych poprzez hamowanie enzymu pompy protonowej H^+/K^+ -ATPazy. Związki są następujące 3 - podstawiony 1,2,4-tiadiazol[4,5-a]benzimidazol i 3- podstawione imidazo [1,2-d]-1,2,4 tiadiazole odpowiadające ogólnemu wzorowi (I), gdzie X i Z albo przedstawiają ewentualnie podstawiony pierścień benzenowy stopiony z jądrem **diadzołu**, lub różnorodne niezależne grupy chemiczne (hydrogeny, niższe alkiły, chlorowce itp), a **Y jest** wybrany z szerokiego zakresu, np. z grup heterocyklicznych i karbonylowych.

(134 zastrzeżenia)



A1(21) 321816 (22) 97 08 25 6(51) C07F 5/02

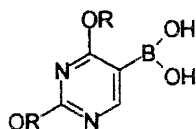
(11) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) **Golankiewicz** Krzysztof, Wójtowicz-Rajchel
Hanna

(54) Sposób otrzymywania
5-(dihydroksyborylo)-2,4-bis(alkoksy)pirymidyny

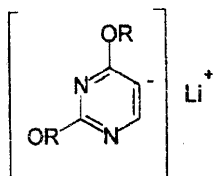
(57) Celem wynalazku jest opracowanie nowego wydajnego sposobu otrzymywania 5-(dihydroksyborylo)-2,4-bis-(alkoksy)

pirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza podstawnik benzylowy, metylowy, etylowy lub i-propylowy. Cel ten osiągnięto na drodze reakcji karboanionów 2,4-bis(alkoksy)pirymidyny o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, z czynnikiem borylującym, którym jest trietylo- lub trimetyloboran.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 321817 (22) 97 08 25 6(51) C07F 5/02

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

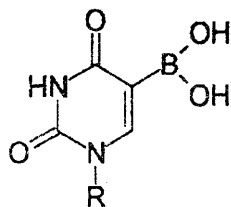
(72) Golankiewicz Krzysztof, Wójtowicz-Rajchel Hanna

(54) Nowe

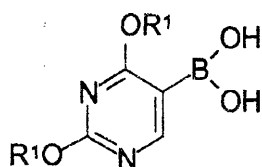
N(1)-alkilo-5-(dihydroksyborylo)uracyle
oraz sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe N(1)-alkilo-5-(dihydroksyborylo)uracyle o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metylową, etylową lub benzylową. Sposób otrzymywania w/w związków, polega na tym, że 5-(dihydroksyborylo)-2,4-bis(alkoksy)pirymidynę o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ oznacza podstawnik metylowy, etylowy, benzylowy lub i-propylowy, poddaje się reakcji z halogenkiem metylu, etylu lub benzylu, a następnie w znany sposób przeprowadza się reakcję odblokowania atomu tlenu w pozycji 4 pierścienia pirymidynowego.

(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 328875 (22) 97 02 26 6(51) C07K 5/00
A61K 38/04

(31) 96 96200543 (32) 96 03 01 (33) EP

(86) 97 02 26 PCT/EP97/00938

(87) 97 09 04 W097/31937 PCT Gazette nr 38/97

(71) AKZONOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Adang Anton Egbert Peter

(54) Inhibitory proteazy serynowej

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), lub ich prolektów bądź farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki według wynalazku wykazują działanie przeciwkrzepliwie i mogą być stosowane do leczenia lub zapobiegania chorobom związanym z trombiną.

(15 zastrzeżeń)



A-B-X-NH-CH-C(O)-Y

A1(21) 329045 (22) 97 03 27 6(51) C07K 9/00
C07H 21/00

C12Q 1/68

A61K 31/70

(31) 96 625811	(32) 96 03 29	(33) US
96 758731	96 04 02	US
96 736905	96 10 25	US
96 738859	96 10 28	US
96 761318	96 12 06	US

(86) 97 03 27 PCT/US97/05223

(87) 97 10 09 WO97/37044 PCT Gazette nr 43/97

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Smith Douglas, Alm Richard A.

(54) Sekwencje kwasu nukleinowego i aminokwasowe dotyczące Helicobacter pylori i ich kompozycje szczepionek

(57) Opisano rekombinowane albo zasadniczo czyste preparaty polipeptydów H.pylori. Opisano również m.in. kwasy nukleinowe kodujące polipeptydy H.pylori. Polipeptydy H. pylori są przydatne w szczególności w kompozycjach diagnostycznych i kompozycjach szczepionek do zapobiegania albo leczenia zakażeń H.pylori.

(130 zastrzeżeń)

A1(21) 328108 (22) 98 08 18 6(51) C07K 14/62

(31) 97 19735711 (32) 97 08 18 (33) DE

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

(72) Rubröder Franz-Josef, Keller Reinhold

(54) Sposób wytwarzania prekursorów insuliny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania prekursorów insuliny i pochodnych insuliny o prawidłowo związanych mostkach disiarczkowych, w obecności cysteiny lub chlorowodoru cysteiny i kaotropowej substancji pomocniczej.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 328947 (22) 97 03 12 6(51) C07K 14/435
(31) 96 619280 (32) 96 03 18 (33) US

(86) 97 03 12 PCT/US97/04215

(87) 97 09 25 W097/34927 PCT Gazette nr 41/97

(71) LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH, New York, US;
BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GmbH, Ingelheim am Rhein, DE

(72) Zimmerman Rainer, DE; Park John E., DE; Rettig Wolfgang, DE; Old Lloyd, US

(54) Izolowane, dimeryczne białko aktywujące fibroblasty alfa i jego zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności dimerycznych postaci białka, znanego jako białko aktywujące fibroblasty alfa albo "FAP α " i jego zastosowania m.in. do odcinania dipeptydu końcowego o wzorze Xaa-Pro od cząsteczki oraz do identyfikacji substancji, która oddziałuje z cząsteczką o aktywności FAP α .

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 328858 (22) 97 02 28 6(51) C07K 16/18

(31) 96 9604412 (32) 96 03 01 (33) GB
96 9617702 96 08 22 GB

(86) 97 02 28 PCT/EP97/01013

(87) 97 09 04 WO97/31948 PCT Gazette nr 38/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Kricek Franz, AT; Stadler Beda, CH

(54) Peptydy immunogenne

(57) Cząsteczki immunogenne zawierające (a) co najmniej jeden fragment peptydu naśladującego naturalny **mimotop IgE** rozpoznawany przez **monoklonalne przeciwciała BSW17** przeciw ludzkim **IgE** i (b) części zdoine do wywołania odpowiedzi immunologicznej przeciw peptydowi. Są one użyteczne w lub dla przygotowania kompozycji farmaceutycznej szczególnie dla leczenia chorób zależnych od **IgE** takich jak alergii i atopowe zapalenie skóry np. szczepionek przeciw alergii.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 328541 (22) 98 09 11 6(51) C08F 4/16
C08F 4/20

(71) Uniwersytet Opolski, Opole

(72) Czaja Krystyna, Korach Łukasz, Białek Marzena, Stręk Wiesław, Maruszewski Krzysztof

(54) Sposób wytwarzania nośnikowego katalizatora do procesu niskociśnieniowej polimeryzacji olefin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nośnikowego katalizatora do procesu niskociśnieniowej polimeryzacji olefin, głównie etylenu, w postaci kompleksu katalitycznego związku glinoorganicznego ze związkiem tytanu lub wanadu.

Sposób polega na naniesieniu związku tytanu, korzystnie chlorku i/lub chlorku alkoksytitanu lub kompleksu tytanu z zasadą Lewisa lub związku wanadu, korzystnie chlorku i/lub tlenochlorku wanadu lub kompleksu wanadu z zasadą Lewisa na nośnik, w postaci proszkowego produktu hydrolizy i kondensacji alkoksylanu. Nośnik otrzymany jest w procesie zol-żelowym i poddany obróbce termicznej w temperaturze co najmniej 200°C przez kilka godzin w atmosferze powietrza, a następnie przez minimum godzinę w atmosferze gazu obojętnego. Nośnik może być poddany także reakcji z modyfikatorem glinoorganicznym typu AlR_mCl_{3-m} , gdzie R oznacza grupę alkilową, a m=1-3. Alternatywny nośnik otrzymuje się w wyniku

wspólnego mielenia proszkowego produktu hydrolizy i kondensacji alkoksylanu ze związkiem magnezu typu $MgCl_2$ lub $MgCl_2 \cdot Lx$, gdzie L oznacza zasadę Lewisa. Udział wagowy związku magnezu w nośniku wynosi 10-90%.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 329047 (22) 97 03 26 6(51) C08F 8/30
B01D 21/01

(31) 96 626297 (32) 96 04 01 (33) US

(86) 97 03 26 PCT/US97/04774

(87) 97 10 09 W097/36941 PCT Gazette nr 43/97

(71) CYTEC TECHNOLOGY CORP.,
Wilmington, US

(72) Rothenberg Alan S., Lewellyn Morris E.,
Calbick C Joseph

(54) Sposób wytwarzania polimerów zawierających funkcyjne grupy hydroksamianowe

(57) Ujawniono sposób wytwarzania silnie anionowych polimerów, zgodnie z którym polimery kwasu (met) akrylowego estryfikuje się w roztworze wodnym. Uzyskane polimery poddaje się następnie reakcji z **hydroksyloaminą**, uzyskując **hydroksamianowane** polimery. Ujawniono także zestryfikowane polimery, ich **hydroksamianowane** pochodne oraz ich zastosowanie do flokulacji strumieni z procesu Bayera.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 328048 (22) 98 08 18 6(51) C08F 210/02

(31) 97 9700694 (32) 97 08 20 (33) BE

(71) SOLVAY POLYOLEFINS
EUROPE-BELGIUM (Société Anonyme),
Bruksela, BE

(72) Promel Michel, Moens Bruno

(54) Sposób wytwarzania kompozycji polimerów etylenowych

(57) Ujawniono sposób wytwarzania kompozycji polimerów etylenowych, zawierających **homopolimer** i kopolimer etylenu, z zastosowaniem przynajmniej dwóch reaktorów do polimeryzacji połączonych szeregowo, według którego w pierwszym reaktorze otrzymuje się od 30 do 70% wagowych w stosunku do całkowitej wagi kompozycji **homopolimeru** etylenu (A) o wskaźniku płynięcia M_l od 5 do 1000 g/10 min i w reaktorze następnym otrzymuje się od 30 do 70% wagowych w stosunku do całkowitej wagi kompozycji kopolimeru etylenu i heksenu (B) o wskaźniku płynięcia M_l od 0,01 do 2g/10 min. Kompozycje otrzymane z wykorzystaniem tego sposobu stanowią dobry kompromis między własnościami mechanicznymi i własnościami stosowania, umożliwiającymi produkcję różnych przedmiotów formowanych przez wytłaczanie lub wytłaczanie z **rozdmuchem**, takich jak filmy i rury.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 328043 (22) 98 08 17 6(51) C08F 220/04

(31) 97 19735736 (32) 97 08 18 (33) DE

(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE

(72) Weitzel Hans-Peter, Braunsperger Robert

(54) Środek zagęszczający na bazie polimerów zawierających grupy karboksylowe i karboksyloamidowe

(57) Przedmiotem wynalazku są środki zagęszczające na bazie polimerów, zawierających grupy karboksylowe i grupy

karboksyloamidowe, otrzymywane metodą rodnikowej polimerizacji emulsyjnej lub polimerizacji zawieszinowej a) 30 do 70% wagowych etylenowo nienasyconych monomerów zawierających grupy karboksylowe, b) 10 do 70% wagowych etylenowo nienasyconych monomerów zawierających grupy karboksyloamidowe, c) 0,1 do 30% wagowych dalszych etylenowo nienasyconych monomerów, w obecności co najmniej 5% wagowych jednego lub więcej rozpuszczalnych w wodzie koloidów ochronnych z grupy obejmującej polialkohole winylowe, poliwinylololidony i kopolimery (met) akrylan/kwas (met) akrylowy, przy czym dane o procentach wagowych każdorazowo odnoszą się do całkowitego ciężaru komonomerów.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 328121 (22) 98 08 20 6(51) C08F 220/06

C08K 5/54

C08J 3/02

(31)97 19736409 (32)97 08 21 (33) DE

(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE

(72) Lutz Hermann, Mayer Theo, Bastelberger Thomas

(54) Kopolimery rdzeniowo-otoczkowe modyfikowane silanami trwale w czasie przechowywania

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności kopolimery rdzeniowo-otoczkowe modyfikowane silanami, trwale w czasie przechowywania, zawierające kopolimer I, tworzący otoczkę z a) 70 do 95% wag., w przeliczeniu na całkowitą masę otoczki, estrów alkilowych (C1- do C10-) kwasu akrylowego i/lub metakrylowego, z których 20 do 80% wag. posiada rozpuszczalność w wodzie najwyżej 2 g/l i 80 do 20% wag., każdorazowo w odniesieniu do ilości komonomerów a), wykazuje rozpuszczalność w wodzie przynajmniej 10 g/l i b) 5 do 30% wag., w przeliczeniu na całkowitą masę otoczki, jednego lub większej ilości etylenowo nienasyconych, rozpuszczalnych w wodzie monomerów z grupami funkcyjnymi, zawierających udział nienasyconych kwasów karboksylowych w ilości 25 do 100% wag. w przeliczeniu na ilość komonomerów b) i kopolimer II tworzący rdzeń z jednego lub więcej monomerów c) z grupy estrów winylowych, estrów monoolefinowo nienasyconych mono- lub dwukwasów karboksylowych, związków winyloaromatycznych, olefin, 1,3-dienów i halogenków winylowych, z tym, że otoczka nie zawiera związków silanowych, a rdzeń zawiera jeden lub więcej związków silanowych d) z grupy merkaptosilanów, ewentualnie w kombinacji z jednym lub więcej olefinowo nienasyconym, hydrolizującym związkiem krzemu.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 328965 (22) 97 03 26 6(51) C08F 220/54

B03D 1/016

(31) 96 625263 (32) 96 03 28 (33) US

(86) 97 03 26 PCT/US97/05825

(87) 97 10 02 WO97/35897 PCT Gazette nr 42/97

(71) CYTEC TECHNOLOGY CORP.,
Wilmington, US

(72) Wang Samuel S., Nagaraj D.R.

(54) Nowe polimeryczne depresory minerałów siarczkowych

(57) Ujawniono nowe depresory przeznaczone do podwyższania stopnia zwilżalności ziarn minerałów siarczkowych w trakcie pianowej flotacji rud, w celu odzyskania minerałów

użytecznych oraz sposób użycia tych depresorów w procesie flotacji pianowej. Nowe depresory są korzystnie terpolimerami zawierającymi jednostki akryloamidu, aliliotiomocznika i metakrylanu hydroksyetylu lub dihydroksypropylu.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 328213 (22) 98 08 25 6(51) C08G 18/00

(31)97 917797 (32)97 08 25 (33) US

(71) BAYER CORPORATION, Pittsburgh, US

(72) Venham Lanny D., Mason Arthur W.,
Jeffries Michael K., Dvorchak Michael J.

(54) Etylenowo nienasycony poliuretan oraz zawierająca go jednoskładnikowa kompozycja powłokowa

(57) Wynalazek dotyczy etylenowo nienasyconych poliuretanów nie zawierających w praktyce grup izocyjanianowych i charakteryzujących się a) łączną zawartością grup (met) akryloilowych (obliczoną jako C=C, ciężar cząsteczkowy 24) wynoszącą od 1 do 20% wagowych, b) zawartością grup allofanianowych (obliczoną jako N₂C₂H₃O₃, ciężar cząsteczkowy 101) wynoszącą od 1 do 20% wagowych oraz c) zawartością grup izocyjanuranowych (obliczoną jako N₃ C₃ 3, ciężar cząsteczkowy 126) wynoszącą do 18% wagowych, w których to poliuretanach grupy allofanianowe i izocyjanuranowe uzyskuje się z alifatycznych polizocyjanianów.

Wynalazek dotyczy także jednoskładnikowej kompozycji powłokowej, zawierającej te etylenowo nienasycone poliuretany.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328944 (22) 97 03 14 6(51) C08J 3/12

(31) 96 9605420 (32) 96 03 15 (33) GB

(86)97 03 14 PCT/GB97/00723

(87) 97 09 25 WO97/34945 PCT Gazette nr 41/97

(71) ALLIED COLLOIDS LIMITED, Bradford, GB

(72) Green Michael, Hawe Malcolm, Field John Rodney

(54) Kompozycje flokulujące lub zwiększające lepkość, ich wytwarzanie i zastosowanie

(57) Pierwotne cząstki polimerowe, których co najmniej 90% wagowych ma wielkość poniżej 10 μm, zawierające polimer rozpuszczalny w wodzie i polimer nierozpuszczalny w wodzie, wytwarza się drogą polimerizacji z odwróceniem faz etylenowo nienasyconego monomeru lub mieszanki monomerów ze środkiem sieciującym, a następnie suszenia rozpyłowego. Tak wysuszone granulki rozpadają się po dodaniu do wody i tworzą kompozycję, której aktywność jest podobna do aktywności emulsji wyjściowej. Tak wodna kompozycja nierozpuszczalnych cząstek jest szczególnie użyteczna w procesie flokulacji, np. flokulacji osadu ściekowego, po której następuje rozdzielanie cieczy i substancji stałych np. przez odwirowanie lub sprasowywanie między taśmami, a także do zwiększenia lepkości.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327951 (22) 98 08 11 6(51) C08J 5/04

(31) 97 29714620 (32) 97 08 15 (33) DE

(71) Ferrozell GmbH, Augsburg, DE

(72) Menhofer Peter, Wagner Richard, Lahner Stefan

- (54) Wyrób warstwowy, zwłaszcza na elementy ślizgowe pomp i sposób wytwarzania wyrobu warstwowego, zwłaszcza na elementy ślizgowe pomp

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu warstwowego, zwłaszcza na elementy ślizgowe pomp, zawierającego zespolone ze sobą drogą ogrzewania pod ciśnieniem warstwy tkaniny zaimpregnowanej żywicą termoutwardzalną, przy czym są to warstwy tkaniny z przędzy z **aramidowych** włókien ciętych, włókien lnianych i/lub włókien konopnych. Wynalazek dotyczy ponadto sposobu wytwarzania tego wyrobu warstwowego poprzez zespalanie ze sobą warstw tkaniny zaimpregnowanej żywicą termoutwardzalną drogą ogrzewania pod ciśnieniem, przy czym stosuje się tkaninę z przędzy z **aramidowych** włókien ciętych, włókien lnianych i/lub włókien konopnych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328865 (22) 96 05 17 6(51) C08L 7/02
C08K 3/34

- (31) 95 494208 (32) 95 06 23 (33) US
(86) 96 05 17 PCT/US96/07226
(87) 97 01 09 WO97/00910 PCT Gazette nr 03/97
(71) **EXXON RESEARCH AND ENGINEERING COMPANY**, Florham Park, US
(72) Eisspass Chester W., Kresge Edward N., Peiffer Dennis G., Hsieh Dong-Tsai, **Chłudzinski James J.**

- (54) Sposób wytwarzania **nanokompozytu** polimerowego na drodze syntezy emulsyjnej

(57) Wynalazek obejmuje swym zakresem lateks nanokompozytu, stały **nanokompozyt** złożony z minerału krzemianowego o budowie warstwowej przekładanego polimerem emulsyjnym, mieszaniny stałego nanokompozytu z innymi polimerami oraz wytwarzanie lateksu metodą polimeryzacji emulsyjnej.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 328939 (22) 96 10 23 6(51) C08L 23/10
B32B 27/32

- (31) 96 29605214 (32) 96 03 21 (33) DE
96 19640038 96 09 29 DE
(86) 96 10 23 PCT/DE96/02012
(87) 97 09 25 WO97/34951 PCT Gazette nr 41/97
(71) **SENGEWALD VERPACKUNGEN GMBH**, Halle, DE
(72) Lange Winfried

- (54) Folia wielowarstwowa, sposób jej wytwarzania i jej stosowanie

(57) Wynalazek dotyczy folii wielowarstwowej o polimerycznej warstwie zewnętrznej, **polimerycznej** warstwie środkowej i termozgrzewalnej polimerycznej warstwie wewnętrznej, która wykazuje co najmniej jedną warstwę połączeniową z mieszanki polipropylenowej i/lub zestawu z homo- i/lub kopolimeru polipropylenowego z co najmniej jednym elastomerem termoplastycznym i wykazuje warstwę wewnętrzną z mieszanki polipropylenowej z homo- i/lub kopolimeru polipropylenowego z co najmniej jednym elastomerem termoplastycznym, nadto dotyczy sposobu wytwarzania folii wielowarstwowej, w którym współwytłacza się co najmniej dwie warstwy folii wielowarstwowej oraz dotyczy jej stosowania do opakowywania materiałów, takich jak środki spożywcze lub ciecze bądź roztwory medyczne, jak roztwory chlorku sodowego, roztwory aminokwasów, roztwory do dializy, roztwory krwiozastępcze, krew.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 328336 (22) 98 09 01 6(51) C08L 27/06

- (71) **Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA**, Jasło
(72) Brach Bronisław, Karpiński Ryszard, Byczek Halina, Żyglowicz Jan
(54) Kompozycja **plastyfikowanego PVC**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja plastyfikowanego PVC do kalandrowania folii ogrodniczej o podwyższonych właściwościach użytkowych, która na każde 100 części wagowych suspensyjnego PVC zawiera środek **antyfogingowy**: ester sorbitu w ilości **0,3-0,8** części wagowych i etoksylogowany ester sorbitu w ilości **0,3-1,2** części wagowych, **biostabilizator** w ilości **0,4-0,8** części wagowych oraz barwniki filtrujące widmo słoneczne w zakresie długości fali 350-800 nm, zwłaszcza z grupy peryleny o działaniu **luminoforowym**, w ilości 0,1-0,4 części wagowych, przy czym stosunek wagowy **światłostabilizatora** do biostabilizatora zawiera się w granicach **0,2-1,2**.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 321653 (22) 97 08 18 6(51) C08L 33/06

- (71) **IBACH STEINKONSERVIERUNG GmbH & Co.KG**, Bischberg, DE
(72) Ibach Hermann Wolf
(54) Środek impregnujący do obróbki ciał porowatych i sposób obróbki ciał porowatych

(57) Środek impregnujący do obróbki ciał porowatych na bazie wolnych od rozpuszczalników żywic zawiera 65-95% wagowych jednego lub większej liczby związków wybranych spośród **polimeryzowalnych** kwasów i pochodnych kwasów, przy czym otrzymana żywica lub mieszanina żywic wykazuje temperaturę zeszklenia **70-90°C**.

Sposób obróbki polega na poddaniu ciała porowatego działaniu tego środka.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 328862 (22) 97 12 22 6(51) C08L 63/00
C08L 67/00
C08L 71/00
C08K 3/34

- (31) 96 60034620 (32) 96 12 31 (33) US
(86) 97 12 22 PCT/US97/23861
(87) 98 07 09 WO98/29491 PCT Gazette nr 27/98
(71) **THE DOW CHEMICAL COMPANY**, Midland, US
(72) Anderson Kenneth, White Jerry E., Chou Chai-Jing, Polansky Christine A.

- (54) Kompozyty **polimer-organofilink** i ich wytwarzanie

(57) Kompozyt polimerowy zawiera matrycę w postaci polimeru hydroksy-fenoksyeterowego lub poliestrowego, w której zdyspergowane są warstw/ materiału nieorganicznego pochodzącego z wielowarstwowego materiału nieorganicznego o właściwościach **organofilowych**. Dyspergowanie wielowarstwowego materiału nieorganicznego w matrycy polimerowej zachodzi tak, że następuje wzrost średnich odległości **międzywarstwowych** w warstwowym materiale nieorganicznym. Ten wzrost odległości **międzywarstwowych** w znaczącym stopniu przyczynia się do powstania nanokompozytu. Polimery są korzystnie pochodnymi eteru lub estru **diglicydylowego** albo epichlorowcohydryny i dinukleofilu, takiego jak kwas **dikarboksylowy**, dwufunkcyjna amina, bisfenol lub **sulfonamid**. Jako organofilowy materiał nieorganiczny stosuje się minerały glinowe modyfikowane organicznymi związkami **amoniowymi**.

(31 zastrzeżeń)

A1(21) 321854 (22) 97 08 27 6(51) C09D 5/06

(71) POLIFARB CIESZYN-WROCŁAW S.A.,
Cieszyn; instytut Ciężkiej Syntezy
Organicznej BLACHOWNIA,
Kędzierzyn-Koźle(72) Mosio-Mosiewski Jan, Krogulecki Adam,
Cuber Antoni, Kozieł Józef, Skutil Piotr,
Wodniak Dorota, Liszka Jadwiga

(54) Podkładowy lakier ekologiczny

(57) Podkładowy lakier ekologiczny składa się z 3 do 14 części wagowych polialkoholu winylowego i 86 do 97 części wagowych wody. Lakier może zawierać środki grzbobójcze i bakteriobójcze oraz środek zapobiegający pienieniu.

Podkładowy lakier ekologiczny służy do zabezpieczania powierzchni drewna przed oddziaływaniem lakierów chemoutwardzalnych - chroni powierzchnię drewna przed żółknięciem. Może być stosowany zamiast podkładowych lakierów nitrocelulozowych, zawierających duże ilości rozpuszczalników,

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 328991 (22) 97 03 19 6(51) C09K 5/00

(31)96 620127 (32)96 03 21 (33) US

(86) 97 03 19 PCT/US97/04440

(87) 9709 25 WO97/34960 PCT Gazette nr 41/97

(71) JankeGeorge, A., West Palm Beach, US

(72) Janke George A., Jahnson Warren D.

(54) Kompozycja usuwająca oblodzenie i sposób zwalczania oblodzenia i śniegu tą kompozycją

(57) Ujawniono ekologicznie dopuszczalną i mało korozyjną kompozycję usuwającą oblodzenie, zawierającą produkty uboczne z fermentacji i produkcji wina z winogron i innych owoców oraz ze zbóż. Czynnymi składnikami kompozycji są rozpuszczalne substancje osadzające się podczas procesu fermentacji; znane powszechnie w winiarstwie jako skondensowane produkty rozpuszczalne lub jako osad drożdżowy. Przedmiotem wynalazku jest również sposób zmniejszania gromadzenia się śniegu i lodu na drogach, mostach i innych nawierzchniach znajdujących się na świeżym powietrzu, z wykorzystaniem kompozycji usuwającej oblodzenie według wynalazku.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 321794 (22) 97 08 26 6(51) C10L 1/00

(71) Centralne Laboratorium Naftowe, Warszawa

(72) Kudowicz Adam, Głęb Jadwiga, Szczawnicka
Elżbieta, Kulczycki Andrzej, Kozakowski
Grzegorz

(54) Sposób wytwarzania benzyny silnikowej oraz benzyna silnikowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania benzyny silnikowej bezołowiowej oraz benzyna silnikowa bezołowiowa o liczbie oktanowej badawczej co najmniej 95 jednostek, liczbie oktanowej motorowej co najmniej 85 jednostek, przeznaczona do zasilania silników z zapłonem iskrowym. Sposób wytwarzania benzyny silnikowej o liczbie oktanowej badawczej co najmniej 95 jednostek, liczbie oktanowej motorowej co najmniej 85 jednostek, która zawiera nie więcej niż 0,013 Pb/l i do 0,10% m/m siarki, polega na tym, że podczas komponowania benzyny, do benzyny bazowej wprowadza się metylcyklopentadienylotrójkarbonyl manganu w ilości co najmniej 0,005 g/l, korzystnie 0,016 g/l, w przeliczeniu na stężenie manganu oraz komponent destylacji zachowawczej w ilości do 15% V/V.

Benzyna silnikowa o liczbie oktanowej badawczej co najmniej 95 jednostek, liczbie oktanowej motorowej co najmniej 85 jednostek, zawierająca nie więcej niż 0,013 g Pb/l do 0,10% m/m siarki, ma co najmniej 0,005 g/l metylcyklopentadienylotrójkarbonyl manganu, w przeliczeniu na stężenie manganu, korzystnie 0,016 g/l, 10-25% komponentu destylacji zachowawczej i nie więcej niż 45% V/V węglowodorów aromatycznych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 321842 (22) 97 08 28 6(51) C10L 1/10

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Paczusi Maciej, Stokłosa Tadeusz,
Żmijewski Tadeusz, Mioduska Maria,
Ziembicki Jerzy, Dobkowska Marianna,
Gozdanek Krystyna, Puławski Ryszard,
Zgorzelska Jadwiga

(54) Dodatek solubilizujący wodę, zwłaszcza w benzynie

(57) Dodatek solubilizujący wodę składa się z mieszaniny G, 1-85% masowych oksyalkilenowanych amin tłuszczowych o wzorze $R_1-NH-(R_2-CH_2-O)_aH$, gdzie R_1 - grupa alkilowa o budowie prostolancuchowej lub rozgałęzionej C12-C22, korzystnie C14-C18, o charakterze nasyconym albo zawierająca jedno lub więcej wiązań podwójnych, R_2 - grupa alkilowa C1-C4 lub wodór, $a=2-62$, korzystnie 4-38, 0,05-95% masowych oksyalkilenowanych alkoholi tłuszczowych o wzorze ogólnym $R_3-O-(R_4-CH_2-O)_bH$, w którym R_3 - grupa alkilowa o budowie prostolancuchowej lub rozgałęzionej C10-C26, korzystnie C14-C22 o charakterze nasyconym lub zawierająca jedno bądź więcej wiązań podwójnych, R_4 - grupa alkilowa C1-C4 lub wodór, $b=3-60$, korzystnie 6-30, 1-99% masowych polietery o wzorze ogólnym $HO-(CH_2-CH_2-O)_c-$ $(CH_3-CH-CH_2-O)_d-(CH_2-CH_2-O)_eH$, masie molowej 1700-3700 g/mol, korzystnie 2500-3100 g/mol, gdzie $c+e=2-64$, korzystnie 4-42, $d=2-80$, korzystnie 4-40, 0,05-92% masowych oksyalkilenowanego estru polialkoholu i kwasu tłuszczowego o wzorze ogólnym $(R_6-CO)_f-(OR_7)_g$, gdzie $f=1-56$, korzystnie 1-8, $g=1-30$, korzystnie 1-7, R_6 -grupa alkilowa C10-C22, korzystnie C12-C20 o charakterze nasyconym lub zawierająca jedno lub więcej wiązań podwójnych, R_7 - grupa alkilowa C1-C18, korzystnie C1-C6 oraz 0,2-80% masowych mieszaniny alkoholi o wzorze ogólnym R_8-OH , gdzie R_8 - grupa alkilowa C1-C16, korzystnie C1-C8 o budowie prostolancuchowej lub rozgałęzionej, o charakterze nasyconym lub zawierająca jedno bądź więcej wiązań podwójnych, stosowany jest w ilości 0,0001-10% mas. w stosunku do benzyny.

(7 zastrzeżenie)

A1(21) 321695 (22) 97 08 18 6(51) C10M 169/04

(71) Rafineria Czechowice S.A.,
Czechowice-Dziedzice(72) Stańkowski Leszek, Wesołowski Józef,
Cyranka Andrzej, Balcer Andrzej,
Macikowski Tadeusz

(54) Smar do urządzeń pokładowych transportu morskiego

(57) Smar na bazie wysokoparafinowanego oleju mineralnego, zagęszczonego mieszaniną 8,0 do 16,0% wagowych 12-hydroksystearynianu i 0,5 do 4,0% wagowych azelainianu litu, zawierający 1,0 do 10,0% wagowych estru kwasu dikarboksylowego o długości łańcucha C4-C10 i alkoholu o długości łańcucha C4-C12 oraz korzystnie inhibitory korozji, inhibitory utlenienia i inne dodatki poprawiające własności użytkowe, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek 1,0 do 25,0% wagowych wosku naftowego. Smar charakteryzuje się wysoką odpornością na wymywanie wodą.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 321726 (22) 97 08 19 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
Zakłady Chemiczne ROKITA S.A., Brzeg
Dolny
- (72) Bekierz Gerard, Mitka Halina, Dejnego
Bronisław, Dudycz Ryszarda, Blicharczyk
Władysław, Kosiński Zbigniew, Przondo
Jan, Olearczyk Zofia
- (54) Emulgator do **trudnopalnych** cieczy
hydraulicznych

(57) Emulgator zawiera **0-15** części masowych zubożonego **dietanoloaminę** produktu reakcji **chlorooctanu** sodowego z **oksyetylenowanym** średnio 4 molami tlenu etylenu 1 molem alkoholu tłuszczowego o 10-14 atomach węgla w łańcuchu węglowodorowym, 20-30 części masowych kwasu oleinowego i/lub destylowanych kwasów **tłuszczowych** będących produktem **przerobu** w frakcji kwaśnej surowego oleju talowego, stanowiących mieszaninę nienasyconych kwasów tłuszczowych C16-C22, zawierającą nie mniej niż 55% masowych nienasyconych kwasów C18, do 10% masowych kwasów żywicznych i do 15% masowych innych związków, w tym estrów związków, w tym estrów kwasów żywicznych z alkoholami C4-C18, pektyny oraz etery, o liczbie jodowej 80-100 mg J2 na **100g** kwasów, **10-16** części masowych dl- i/lub **trietanoloaminy**, 30-40 części masowych mieszaniny mono- i diestrow **dl-sorbitolu** i kwasu oleinowego charakteryzuje się liczbą **zmydlenia 150-170** mg KOH na **1g** mieszaniny i liczbą hydroksylową 190-250g KOH na **1g** mieszaniny i **12-20** części masowych 60-80% roztworu wodnego zneutralizowanego wodorotlenkiem sodu i/lub **dietanoloaminą** produktu siarczanowania gazowym **SO₃** oksyetylenowanego średnio 4-8 molami tlenu etylenu 1 mola nonylofenolu charakteryzującego się stopniem **zsulfonowania** pierścienia aromatycznego 20-30%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 321721 (22) 97 08 21 6(51) C10M 175/04

- (71) Zakład Badawczo-Doświadczalny
Gospodarki Komunalnej, Katowice
- (72) Świńska Maria, Okoń Urszula,
Chimiczewski Andrzej, Ciosek Jan, Palica
Jacek, Ochab Bogusław, Sowa Karol,
Kokoszka Kazimierz, Hanszke Waldemar,
Ochab-Kowalska Małgorzata
- (54) Sposób wydzielania fazy olejowej z
przepracowanych emulsji **wodno-olejowych** i
ścieków zaolejonych

(57) Sposób wydzielania fazy olejowej z przepracowanych emulsji wodno-olejowych i ścieków zaolejonych polega na tym, że jako czynnik **deemulgujący** stosuje się **polielektrolit** typu Zetag w formie rozcieńczonego roztworu wodnego lub w formie proszkowej. W momencie wystąpienia żelowania dodaje się detergent i/lub chlorek żelazowy. Zawartość mieszanki pozostawia się w spoczynku do odstanienia. Wydzielony olej usuwa się w znany sposób za pomocą urządzeń mechanicznych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 328962 (22) 97 03 27 6(51) C11D 3/39

- (31) 96 9606427 (32) 96 03 27 (33) GB
97MI 711 97 03 26 IT
- (86) 97 03 27 PCT/EP97/01563
- (87) 97 10 02 W097/35951 PCT Gazette nr 42/97

- (71) SOLVAY INTEROX (Société Anonyme),
Bruksela, BE
- (72) James Alun Pryce, GB; Home Graham
Robert, GB; Rösier Richard, BE; Parvaneh
Soraya, IT; Pardini Romano, IT; Deli
Pier-Luigi, IT

(54) Kompozycje zawierające nadwęglan sodu

(57) Nadwęglan sodu wykazuje tendencję do rozkładu otrzymanych **kompozycji**, a szczególnie **zeolitowych** kompozycji detergentowych. Stabilność można ulepszyć poprzez wybór nadwęglanu sodu, który faktycznie ma średnią wielkość cząstek od 500 do 1000 mikronów i nie **więcej** niż 20% wagowych poniżej 350 mikronów oraz ma poziom uwodnienia, mierzony w badaniu przy wilgotności względnej 80% i w **32°C** po 24 godzinach, nie większy niż 30g/1000g próbki. Odpowiedni nadwęglan sodu można otrzymać najbardziej standardowo poprzez krystalizację z nasyconego roztworu nadwęglanu sodu w **kryształizatorze/klasyfikatorze**, przy czym nie stosuje się standardowego chlorkowego środka wysalającego.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 328969 (22) 97 03 07 6(51) C11D 17/06

C11D 3/12

C11D 3/39

- (31) 96 9605534 (32) 96 03 15 (33) GB
- (86) 97 03 07 PCT/EP97/01205
- (87) 97 09 25 W097/34979 PCT Gazette nr 41/97
- (71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
- (72) Appel Peter Willem, NL; Arts Theodoras
Johannes Cornells, NL; **Boskamp** Jelles
Vincent, NL; Chappie Andrew Paul, GB;
Dobbe Fredericus Cornells Pancratius M.,
NL; Joyeux Christophe Michel Bruno;
Lanceley Carolyn *Angela*, GB; Lempers
Edwin Leo Mario, NL; Osinga Theo Jan, NL

(54) Kompozycje detergentowe

(57) W celu zwiększenia stabilności bielącego nadwęglanu sodu w ziarnistych detergentowych kompozycjach włączono krystaliczny **glinokrzemian** i rozpuszczalny w wodzie krzemian **meta** alkalicznego w ilości od 1-20% wagowych, liczone na glinokrzemian, do nie suszonego rozpyłowo podstawowego proszku. W celu zapewnienia efektu stabilizacji, krystaliczny glinokrzemian **jest zeolitem** MAP albo krzemian metalu alkalicznego jest jednorodnie zdyspergowany w odniesieniu do glinokrzemianu.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328922 (22) 97 03 12 6(51) C12N 5/00

(31) 96 617325 (32) 96 03 18 (33) US

- (86) 97 03 12 PCT/US97/03880
- (87) 97 09 25 W097/34999 PCT Gazette nr 41/97
- (71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH,
Pittsburgh, US
- (72) Block Geoffrey D.
- (54) Pożywki hodowlane dla komórek ssaczych

(57) Przedmiotem wynalazku są hodowlane pożywki komórkowe dla komórek ssaczych. W szczególności dostarczono hodowlanych pożywek komórkowych umożliwiających długotrwale **namnażanie** i utrzymanie populacji ssaczych hepatocytów, linii **komórkowych** pochodzących z hepatocytów, nowotworowych komórek wywodzących się z hepatocytów oraz innych komórek.

(25 zastrzeżeń)

A1(21) 328877 (22) 96 10 30 6(51) C12N 9/48
A61K 31/16
 (31) 95 60008108 (32) 95 10 30 (33) US
 95 60007473 **95 11 22** US
 95 60008992 9512 21 US
 96 60013748 96 03 20 US
 96 60013764 96 03 20 US
 96 60013747 9603 20 US
 96 60017455 96 0517 US
 96 60017892 96 0517 US
 96 60020478 96 **06 13** US
 96 60022047 96 07 22 US
 96 60023494 96 08 07 US
 96 60023742 96 08 08 US

(86) 96 10 30 PCT/US96/17512

(87) 97 05 09 W097/16177 PCT Gazette nr 20/97

(71) SMITHKLINE BEECHAM

CORPORATION, Philadelphia, US

(72) Abdel-Meguid Sherin Salaheldin, Carr
 Thomas Joseph, DesJarlais Renee Louise,
 Gallagher Timothy Francis, Haibert Stade
 Marie, Janson Cheryl Ann, Marquis Robert
 Wells Jr., Oh Hye-Ja, Ru Yu, Smith Ward
 Whitlock Jr., Thompson Scott Kevin, **Veber**
 Daniel Frank, Yamashita Dennis Shinji, Yen
 Jack Hwekwo, Zhao Baoguang

(54) Sposób hamowania katepsyny **K**

(57) Zidentyfikowano nową krystaliczną postać katepsyny K. Ujawniono także **m.in.** metody identyfikacji inhibitorów proteazy i metody hamowania katepsyny K przy użyciu czynników hamujących o określonej strukturze, właściwościach fizycznych i charakterystyce przestrzennej.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 328870 (22) 97 02 17 6(51) C12N 15/86
C07K 14/065
A61K 39/275
 (31) 96 19607458 (32) 96 02 28 (33) DE
 96 19639601 9609 26 DE

(86) 97 02 17 PCT/EP97/00729

(87) 97 09 04 W097/32029 PCT Gazette nr 38/97

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
 Leverkusen, DE

(72) Schmeer Norbert, Strube **Walter**, Büttner
 Mathias, Rziha Hans-Joachim

(54) Parapoxwirusy zawierające **obcy** DNA, ich wytwarzanie i ich zastosowanie jako szczepionki

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności rekombinacyjnie wytwarzanych **parapoxwirusów**, które niosą w swoich genomach delekcje i/lub insercje, w postaci obcej informacji genetycznej i zawierają informację genetyczną, wytwarzania takich konstruktorów i ich zastosowania, **m.in.** w szczepionkach.

(50 zastrzeżeń)

A1 (21) 329038 (22) 97 03 25 6(51) C12Q 1/68
C12N 5/00
 (31) 96 961221 (32) 96 03 26 (33) NO
 (86) 97 03 25 PCT/NO97/00083
 (87) 97 10 02 W097/36004 PCT Gazette nr 42/97

(71) Fodstad Øystein, Oslo, NL
 (72) Fodstad Øystein, Hovig Johannes Eivind,
 Engebraten **Olav**, Ree Anne Hansen

(54) **Immunomagnetyczny** rozdział komórek zastosowany do identyfikacji genów związanych z **miejscowo-wybiórczym** tworzeniem przerzutu nowotworu

(57) Ujawniono sposób identyfikacji genów o **miejscowo-swoistej** albo **miejscowo-wybiórczej** ekspresji w komórkach docelowych, które wykryto albo wyizolowano przez kolejne procedury **immunomagnetyczne**. Oczyszczone komórki docelowe poddaje się na znanym procedurom klonowania. Korzystnymi komórkami docelowymi są komórki nowotworowe, np. komórki przerzutów.

Metody klonowania genów mogą obejmować metody różnicowej ekspozycji albo hybrydyzacji subtrakcyjnej.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 329008 (22) 97 03 12 6(51) C22C 1/00
 (31) 96 9603703 (32) 96 03 20 (33) FR
 (86) 97 03 12 PCT/FR97/00439
 (87) 97 09 25 W097/35040 PCT Gazette nr 41/97
 (71) ALUMINIUM PECHINEY, Courbevoie, FR
 (72) Loue Willem, Garat Michel
 (54) Stop tiksotropowy AlSiCu do kształtowania w stanie półstałym

(57) Przedmiotem wynalazku jest stop aluminiumowy do kształtowania tiksotropowego o składzie (wagowo): Si; 5-7,2%, Cu: 1-5%, Mg < 1%, Zn < 3%, Fe < 1,5%, **inne** pierwiastki: < 1% każdy i < 3% ogółem, przy czym %Si < 7,5-%Cu/3, który po ponownym ogrzaniu do stanu półstałego do temperatury, w której udział frakcji ciekłej wynosi od 35 do 55%, nie zawiera niestopionych ponownie, wielościanowych kryształów krzemu. Elementy wyprodukowane drogą kształtowania tiksotropowego przy zastosowaniu tego stopu mają wysoką wytrzymałość mechaniczną i dobre wydłużenie.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 329050 (22) 97 03 25 6(51) C22C 38/38
 (31) 96 19614407 (32) 96 04 12 (33) DE
 (86) 97 03 25 PCT/CH97/00123
 (87) 97 10 23 W097/39158 PCT Gazette nr 45/97
 (71) ABB RESEARCH LTD., Zürich, CH
 (72) Ernst Peter, Uggowitzer Peter J., Speidel
 Markus O., Steins Reiner

(54) **Stal** martenzytyczno-austenityczna

(57) Przedmiotem wynalazku jest stal **martenzytyczno-austenityczna**, zawierająca w zasadzie (mierzone w % wagowych) od 8 do 15% chromu, **0,5** do 2,5% molibdenu, do 2% **woframu**, 4 do 10% kobaltu, 0,5 do 6% niklu, 2,5 do 8% manganu, 0,1 do 1,0% wanadu, 0,05 do 0,25% azotu, do 0,2% węgla oraz resztę w postaci żelaza i zanieczyszczeń. Stal tę można stosować, zwłaszcza jako materiał na wirnik i tarcze wirników w turbinach gazowych w temperaturach powyżej **450°C**.

Wytwarzanie dwufazowej struktury martenzytyczno-austenitycznej odbywa się w drodze obróbki cieplnej struktury stali, wyżarzanej **rozpuszczająco** i zahartowanej, w przedziale temperatur pomiędzy 550 i 650°C.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 328960 (22) 97 03 13 6(51) D01D 5/12
D01D 10/00
D04H 3/00

(31)96 622312 (32)96 03 27 (33) US

(86) 97 03 13 PCT/US97/04114

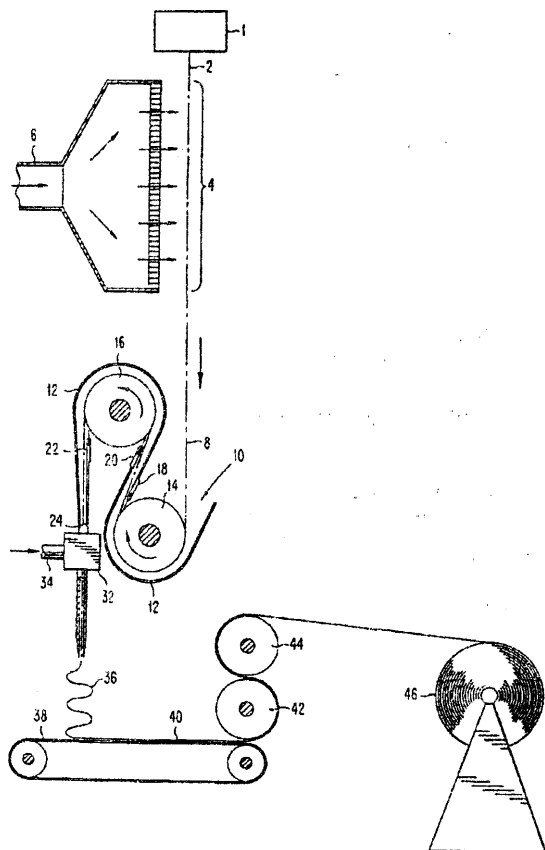
(87) 97 10 02 WO97/36026 PCT Gazette nr 42/97

(71) REEMAY INC., Old Hickory, US

(72) Brignola Edward L., Lacroix Price W.,
Zimmerman Leon H., Fleck Alvin A., Willis
Edward K.

(54) Sposób wytwarzania tkaniny wiązanej
przędzą

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do formowania włóknistej tkaniny wiązanej przędzą, służącej do końcowych zastosowań **nietkanych**. Dający się obrabiać przez roztopianie termoplastyczny materiał polimerowy wytłacza się roztopowo w celu ukształtowania wielowłókienkowej nici przedzinowej (2), szybko oziębia się i zawija wokół przynajmniej dwóch oddzielonych napędzanych wałków ciągnących (14, 16), które otoczone są przez płaszcz (12) przed zebraniem w celu utworzenia sieci (40) i podlega wiązaniu w celu utworzenia przedzinowo-wiązanego nietkanego produktu. Wałki ciągnące (14, 16) wywierają siłę ciągnącą na **wielowłókienkową** nić przedzinową (2) tak, by dokonało się wyciągnięcie roztopionej wielowłókienkowej nici przedzinowej (2) przed całkowitym zestaleniem się. Płaszcz (12) czyni możliwym **samonapężenie** się nici przedzinowej (2) wokół wałków ciągnących (14, 16).



Dysza pneumatyczna (32), umieszczona przy końcu wyjściowym (24) płaszcza (12) towarzyszy stykaniu wielowłókienkowej nici przedzinowej (2) z wałkami ciągnącymi (14, 16) w celu ułatwienia nakładania jednorodnej siły ciągnącej i wyrzucania wielowłókienkową nić przedzinową (2) w kierunku jej długości ku podparciu (38), gdzie jest ona zbierana. Umożliwione jest wydajne tworzenie się wysoce jednorodnego przedzinowo-wiązanego nietkanego produktu.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328866 (22) 97 02 28 6(51) D01H 1/02
D01H 1/11

(31)96 8384 (32)96 02 29 (33) AU

(86) 97 02 28 PCT/AU97/00118

(87) 97 09 04 WO97/32064 PCT Gazette nr 38/97

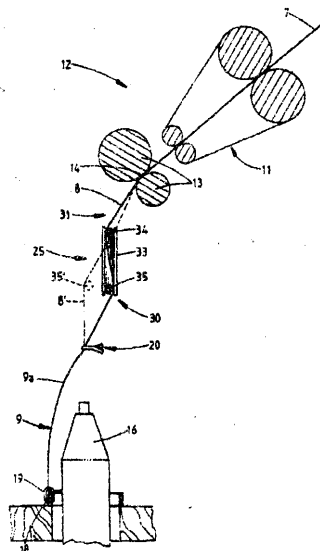
(71) COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND
INDUSTRIAL RESEARCH
ORGANISATION, Campbell, AU

(72) Harrowfield Barry Valentine, Abbott
Grahame Michael

(54) Zmniejszenie urywania się końców przy
przedzeniu i lub skręcaniu przędzy

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób i urządzenie do skręcania biegnącego zespołu włókien (7) do postaci skręconej przędzy (9), w której splotka jest podawana ze środków chwytowych (14) i obracana w celu wprowadzenia skręcenia w przędę. Poza wyjściem z chwytu skręcona przędza jest prowadzona w zetknięciu z co najmniej jednym przebiegiem (34 lub 35) biegnących bezkońcowych środków pasowych (30) w taki sposób, że powierzchnia lub powierzchnie środków pasowych obracają przędę i wprowadzają fałszywy skręt w przędę w kierunku chwytu. Powierzchnia (powierzchnie) jest **wypukłe** zakrzywiona w kierunku biegu przędzy, a przędza styka się z tą powierzchnią (tymi powierzchniami) na całej linii zakrzywionego styku wystarczającej dla wydajnego zmniejszenia przenoszenia naprężenia w przędzy przez te powierzchnie w kierunku chwytu.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 329049 (22) 97 04 02 6(51) D04H 11/00
D06Q 1/06
D06P 1/00
D06B 21/00
(31) 96 626396 (32)96 04 02 (33) US
(86) 97 04 02 PCT/US97/05460
(87) 97 10 09 WO97/37072 PCT Gazette nr 43/97
(71) MICROFIBRES, INC., Pawtucket, US
(72) Van Alboom Carlos, BE, McCulloch James R., US
(54) Ulepszona, drukowana tkanina flokowana z meszkiem i sposób jej wytwarzania

(57) Drukowana, wielobarwna syntetyczna tkanina z meszkiem ma podłoże i meszek utworzony z włókien zasadniczo równej długości i średnicy, z włóknami ułożonymi w przypadkowe grupy rozciągające się jednorodnie przez całą szerokość i na całej długości tkaniny. Każda grupa zawiera przypadkową liczbę włókien ustawionych pod kątem i w kierunku, który przypadkowo odróżnia się od kątów i kierunków w sąsiednich grupach. Włókna w obrębie każdej grupy są korzystnie osadzone w wyrobach surowych.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 328942 (22) 97 03 21 6(51) D21H 17/63
D21H 21/22
(31) 96 9601135 (32)96 03 25 (33) SE
(86)97 03 21 PCT/SE97/00506
(87) 97 10 02 WO97/36046 PCT Gazette nr 42/97
(71) EKA CHEMICALS AB, Bonus, SE
(72) Thebrin Ingemar, Wahlén Svante, Lindgren Erik, Malmberg Kerstin
(54) Celulozowy materiał chłonny i sposób jego wytwarzania

(57) Ujawniono sposób, w którym płytę z włókien celulozowych rozdrabnia się na celulozę fluff, gdzie, przed rozdrobnieniem, włókna obrabia się w obecności wody za pomocą substancji hydrofobowej o polu powierzchni właściwej co najmniej około $50\text{m}^2/\text{g}$, w celu nadania im większej wydajności sorpcyjnej. Przedmiotem zgłoszenia jest też celuloza fluff uzyskana tym sposobem, wyroby chłonne zawierające taką celulozę fluff, stosowanie substancji wspomnianego typu do polepszania wydajności sorpcyjnej materiału chłonnego zawierającego takie włókna oraz sposób wytwarzania materiału chłonnego.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 328992 (22) 97 03 24 6(51) D21H 17/63
D21H 21/22
(31)96 9601136 (32)96 03 25 (33) SE
(86) 97 03 24 PCT/SE97/00510
(87) 97 10 02 WO97/36047 PCT Gazette nr 42/97
(71) EKA CHEMICALS AB, Bohus, SE
(72) Thebrin Ingemar, Wahlén Svante, Lindgren Erik, Malmberg Kerstin
(54) Materiał chłonny i sposób jego wytwarzania

(57) Ujawniono sposób wytwarzania materiału chłonnego o lepszej wydajności sorpcyjnej, zawierającego włókna celulozowe, w którym obrabia się włókna, w obecności wody, za pomocą substancji hydrofobowej o polu powierzchni właściwej co najmniej $50\text{m}^2/\text{g}$, poprzez doprowadzenie wspomnianej substancji i włókien do siebie, kiedy włókna mają stopień suchości co najmniej 20%. Przedmiotem zgłoszenia jest też materiał chłonny uzyskany tym sposobem, wyrób chłonny zawierający materiał chłonny oraz proces produkcji struktury chłonnej zawierającej materiał chłonny.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 328973 (22) 97 03 10 6(51) D21H 17/69
C04B 33/04
(31) 96 9604950 (32) 96 03 08 (33) GB
(86) 97 03 10 PCT/GB97/00649
(87) 97 09 12 WO97/33041 PCT Gazette nr 39/97
(71) ALLIED COLLOIDS LIMITED, Bradford, GB
(72) Allen Adrian Swinburn, Stockwell John Oliver, Black Ian James
(54) Kompozycje glinkowe i ich zastosowanie do wytwarzania papieru

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania papieru w procesie z użyciem mikrocząstek, w którym stosuje się bentonit w postaci koncentratu lub rozcieńczoną dyspersję bentonitu otrzymaną przez rozcieńczenie koncentratu, przy czym koncentrat stanowi dyspersję 15 - 40% wagowych bentonitu w wodzie zawierającej cytrynian i ma lepkość poniżej 5000 cP, będąc trwałym płynem. Koncentraty są nowe. Korzystnie wytwarza się je przez mieszanie bentonitu zawierającego metal ziem alkalicznych z wodą i cytrynianem sodu.

(22 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 328859 (22) 97 02 26 6(51) E01B 9/30
(31)96 19607339 (32)96 02 27 (33) DE
(86) 97 02 26 PCT/EP97/00934
(87) 97 09 04 WO97/32083 PCT Gazette nr 39/97
(71) VOSSLOH WERKE GMBH, Werdohl, DE
(72) Eisenberg Helmut

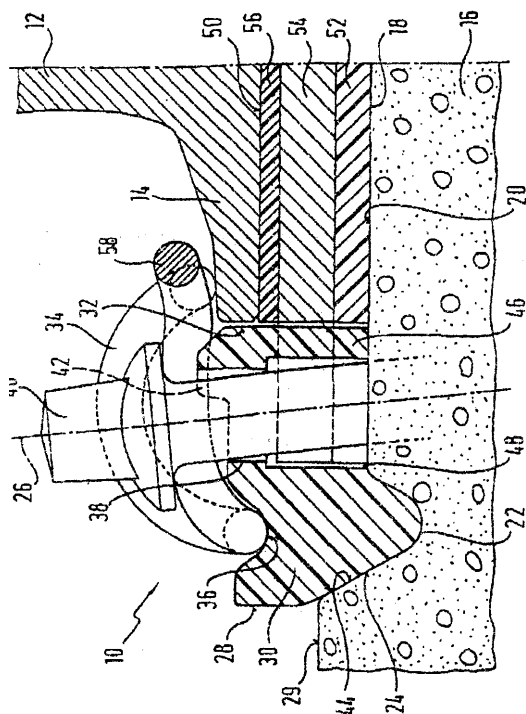
(54) Urządzenie do sprężystego mocowania szyn kolejowych na standardowych podkładach betonowych

(57) Urządzenie do mocowania szyn kolejowych (12) na twardym podtorzu obejmuje standardowy podkład betonowy (16) wykorzystywany w torze na podsypce tłuczniowej.

Każda z szyn (12) jest prowadzona między dwiema kątowymi płytkami prowadzącymi (30) i jest dociskana do standardowego

podkładu betonowego (16) poprzez sprężysty zacisk (34). Między stopką szynową (14) i standardowym podkładem betonowym (16) umieszczona jest elastyczna przekładka (52), a płytki prowadzące (30) na ich końcu przeciwnym do szyny (12) mają pierwszą (24) i drugą powierzchnię (28), przy czym pierwsza powierzchnia (24) w położeniu zamontowania jest skośna do linii pionowej i przylega do odpowiednio ukształtowanego skosu (44) standardowego podkładu betonowego (16), a druga powierzchnia (28) jest ukierunkowana w zasadzie pionowo i wznosi się nad stronę górną standardowego podkładu betonowego (16).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328008 (22) 98 08 12 6(51) E01B 29/04
(31)97 1396 (32)97 08 20 (33) AT

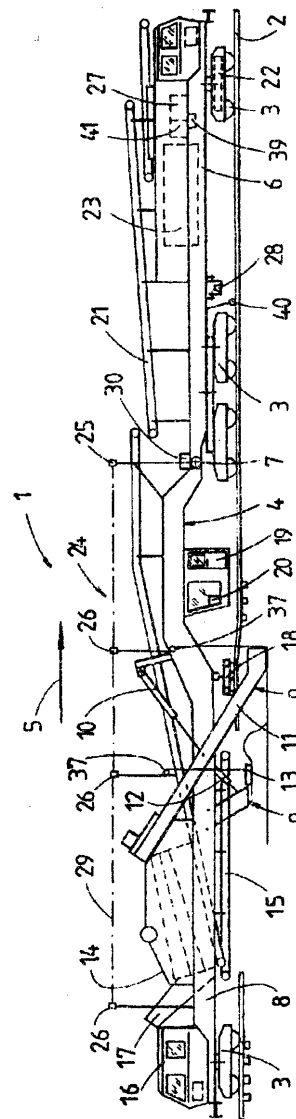
(71) FRANZ PLASSER
BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGES
ELLSCHAFT MBH, Wien, AT

(72) Theurer Josef, Lichtberger Bernhard

(54) Maszyna do **robót** torowych z laserowym systemem odniesienia oraz sposób odtwarzania położenia toru naruszonego podczas robót naprawczych podłoża tuczniowego

(57) Maszyna (1) zawiera pochylomierz podłużny rejestrujący podłużne pochylenie toru, przyporządkowany pierwszej części ramy (6) maszyny. Do sterownia pionowego roboczych agregatów (9) usytuowanych na drugiej części ramy (8), przewidziany jest laserowy system odniesienia (24) utworzony z nadajnika laserowego (25) oraz z odbiorników laserowych (26) wyposażonych w urządzenie przestawcze (30) do względnej przestawy płaszczyzny odniesienia (29). Urządzenie sterujące (27) jest zaprojektowane dla przesuniętego w czasie, zależnego od przemieszczenia, dalszego przekazywania wartości nachylenia podłużnego zarejestrowanego przez pochylomierz podłużny (28) dla urządzenia przestawczego (30) nadajnika laserowego (25) ustawiającego płaszczyznę odniesienia (29) zależnie od zarejestrowanego nachylenia wzdłużnego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328972 (22) 97 03 13 6(51) E01F 15/04
(31)96 9603490 (32)96 0315 (33) FR

(86) 97 03 13 PCT/FR97/00451

(87) 97 09 25 WO97/35070 PCT Gazette nr 41/97

(71) LES PROFILES DU CENTRE (Société Anonyme), Saint-Pourcain-sur-Sioule, FR

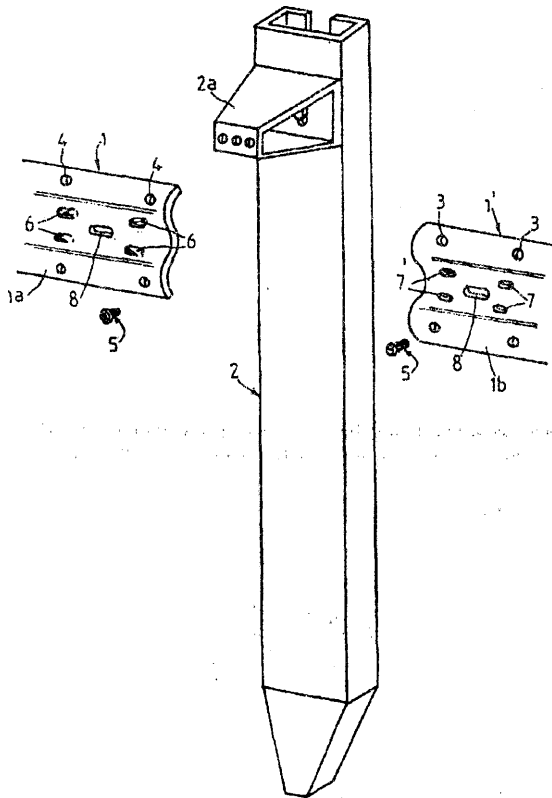
(72) Schalk Henri

(54) Sposób wytwarzania balustrady bezpieczeństwa, urządzenie do stosowania tego sposobu oraz **balustrada**, wytwarzana tym sposobem

(57) Balustrada bezpieczeństwa (1), przeznaczona do montowania między dwoma **elementami** podporowymi (2), zamocowanymi na obrzeżu drogi, posiada na każdym ze swych końców strefę zachodzenia (1a, 1b), która umożliwia zarówno połączenie z przyległymi balustradami (1') za pomocą elementów (5), przechodzących przez otwory (3, 4), wywiercone w odpowiadających sobie miejscach w obu balustradach (1, 1'), jak i połączenie z elementami podporowymi (2) za pomocą elementów, przechodzących przez otwory (8), wywiercone w tym celu w **każdej** balustradzie (1, 1'). Jedna ze stref zachodzenia (1a) zawiera przynajmniej jeden języczek (6), zorientowany w kierunku podłużnej osi balustrady, w kierunku jej środka, zaś druga

strefa (1 b) zawiera na swej tworzącej, stykającej się z języczkiem (6), szczelinę (7), w którą wchodzi języczek (6) przyległej balustrady (1').

(10 zastrzeżeń)



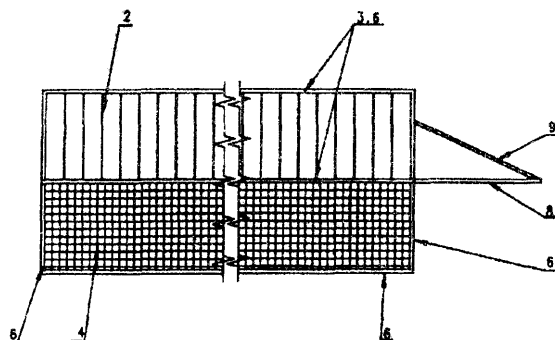
A1(21) 321693 (22) 97 08 18 6(51) E02B 3/12

(75) Valinski Udo, Heilbronn, DE

(54) Zestaw przeciwpowodziowy do likwidowania wyrw w wałach przeciwpowodziowych

(57) Zestaw stanowią powtarzalne człony zaporowe. Człon zaporowy ma kształt graniastosłupa o prześwitujących ścianach. Jedna ściana boczna stanowi podstawę członu, a dwie sąsiednie ściany - ścianę przednią (2) i tylną (4). Prześwity w ścianie przedniej umożliwiają umieszczenie materiału zaporowego w członie, a prześwity w ścianach tylnej, czołowych i w podstawie uniemożliwiają wydostawanie się tego materiału na zewnątrz. Człon zaporowy zawiera wypusty kotwiące. Człony zaporowe układane w sąsiedztwie brzegów wyrw zawierają skrzydła zaporowe (8). W skład zestawu wchodzi człony narzutowe.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 328852 (22) 97 03 24 6(51) E02D 3/10

(31) 96 9608016 (32) 96 03 23 (33) KR

(86) 97 03 24 PCT/KR97/00046

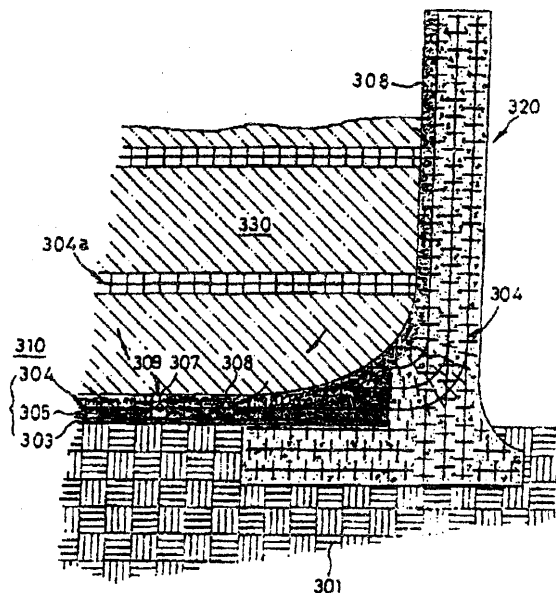
(87) 97 10 02 WO97/36057 P CT Gazette nr 42/97

(75) Kim Jong-Chun, Cheju-do, KR

(54) Wzmocniona rama do konstrukcji oraz sposób wznoszenia obiektów budowlanych przy użyciu wzmocnionej ramy

(57) Wzmocniona rama (304) do konstrukcji obejmuje podstawowe płyty i płyty łączące, które są połączone ze sobą przy pomocy strun łączących. Ponieważ konstrukcja jest prefabrykowana, może być łatwo składana i rozkładana oraz jest łatwa do transportowania i wygodna do stosowania. Ponieważ wzmocniona rama do konstrukcji składa się z dużej ilości komórek, może być używana nie tylko do wzmacniania miękkiego gruntu, lecz także do wznoszenia ścian (320) czołowych, takich jak mury oporowe. Konstrukcja stanowi strukturę o licznych zastosowaniach do stosowania w wielu dziedzinach.

(69 zastrzeżeń)



A1(21) 329005 (22) 97 03 18 6(51) E03F 5/06

E03F 5/14

E03C 11/22

(31) 96 153 (32) 96 03 19 (33) AT

(86) 97 03 18 PCT/AT97/00057

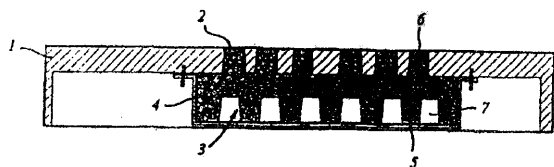
(87) 97 09 25 WO97/35076 PCT Gazette nr 41/97

(75) Fleischhacker Gerhard, Treibach, AT

(54) Pokrycie wjazdu kanalizacyjnego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pokrycie wjazdu kanalizacyjnego za pomocą pokrywy wjazdu (1) wyposażonej w otwory (2) do przepuszczania ścieków, na której dolnej stronie jest umieszczony element filtracyjny (3), który zakrywa obszar otworów (2), rozciągający się aż w otwory (2), przy czym jego górna strona leży w zasadzie w jednej płaszczyźnie z górną stroną pokrywy wjazdu (1).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 328956 (22) 97 02 25 6(51) E04B 1/38

(31)96 19610408 (32)96 0316 (33) DE

(86) 97 02 25 PCT/EP97/00891

(87) 97 09 25 WO97/35081 PCT Gazette nr 41/97

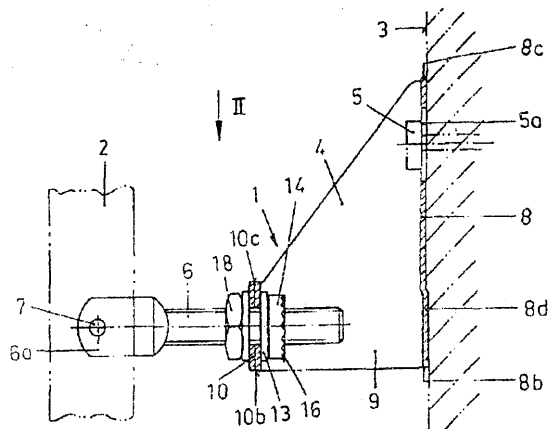
(71) LUTZ ANKERSYSTEME GMBH & CO.
KG, Wertheim, DE

(72) Kettner Richard, Munz Karlheinz

(54) Kotwa nośna płyt fasadowych

(57) Kotwa nośna (1) płyt fasadowych (2) posiada korpus (4), przykręcony do ściany budynku (3), składający się, z tworzącego jedną całość, wykroju blachy. Z krawędzi tylnej (8) odstają dwie równoległe, w odległości od siebie usytuowane, ścianki boczne (9), połączone ze ścianą przednią (10). Nośny kolek gwintowany (6) płyt fasadowych (2) jest umocowany przestawnie na ścianie przedniej (10), między radełkowaną nakrętką nastawiającą (14), a nakrętką zabezpieczającą (18).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328919 (22) 97 03 27 6(51) E04D 1/36

(31)96 19612488 (32)96 03 29 (33) DE

(86) 97 03 27 PCT/DE97/00646

(87) 97 10 09 WO97/37091 PCT Gazette nr 43/97

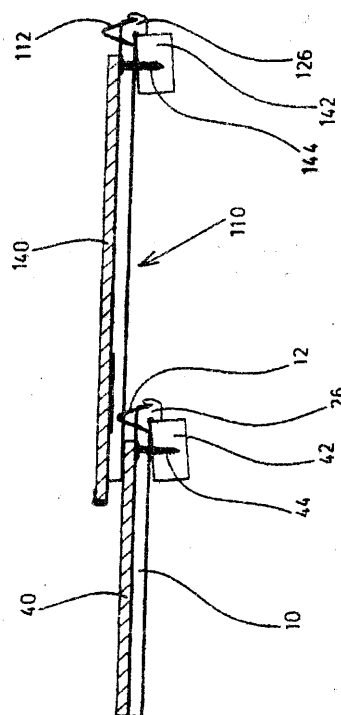
(71) BRAAS GMBH, Oberursel, DE

(72) Rinklake Manfred, Roesler Norbert

(54) Element nośny do mocowania płaskich, płytowych elementów konstrukcyjnych na dachu spadowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest element nośny (10) do mocowania płaskiego, płytowego elementu konstrukcyjnego (40), zwłaszcza elementu fotowoltaicznego, na dachu spadowym. Element nośny (10, 110) daje się mocować na dolnej konstrukcji dachu, gdy jest ułożony na kierunku **kalenica-okap**. Do wytworzenia elementu nośnego (10, 110), który umożliwia wbudowanie elementu konstrukcyjnego (40, 140) na pokryciu dachowym składającym się z małych płytek dachowych albo do wprowadzenia do istniejącego pokrycia dachowego bez adaptacji, proponuje się, aby element nośny był wyposażony w podpórke (12) do usztywniania przyległego elementu nośnego (110) (w kierunku kalenicy) leżącego w tej samej linii spadu na wysokości powyżej powierzchni leżącego wyżej płytowego elementu konstrukcyjnego (40), co umożliwia jego przesunięcie wzdłużne.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 328953 (22) 97 03 05 6(51) E04D 1/36

(31) 96 19610173 (32) 96 03 15 (33) DE

96 29616781 96 09 26 DE

(86) 97 03 05 PCT/DE97/00419

(87) 97 09 25 WO97/35080 PCT Gazette nr 41/97

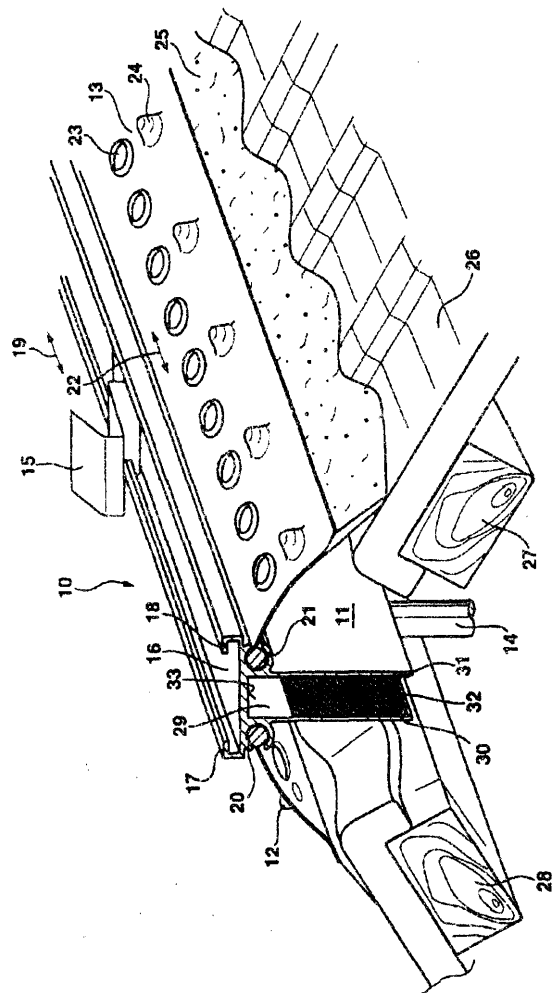
(71) MAGE GMBH WERKE FUER
KUNSTSTOFF- UND
METALLVERARBEITUNG,
Freudenstadt, DE

(72) Grebe Gerhard

(54) System odpowietrzania kalenicy i naroża dachu

(57) System przewietrzania kalenicy albo naroża dachu jest wyposażony w listwę profilowaną (11), zaopatrzoną w wybrania (16, 20, 21, 29), wykonane wzdłuż całej długości listwy (11). W wybraniach (16, 20, 21, 29) są osadzone elementy pokrycia kalenicy (12, 13), trzpienie (14), ustalające położenie listwy (11) względem krokwi lub płatwi i uchwyty gąsiorów (15), ustalające położenie gąsiorów.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 328951 (22) 97 01 16 6(51) E04F 13/08
(31) 96 9600317 (32) 96 01 30 (33) SE

(86) 97 01 16 PCT/SE97/00056

(87) 97 08 07 WO97/28329 PCT Gazette nr 33/97

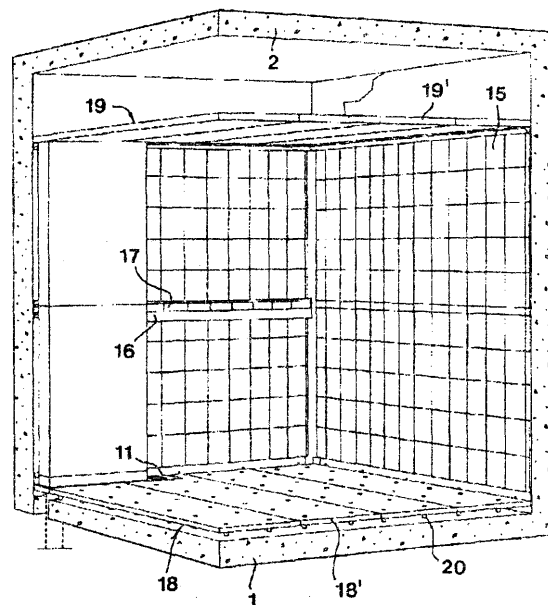
(71) Björsell Hasse, Orsa, SE

(72) Björsell Hasse, Andersson Sten

(54) Wykładzina wewnętrzna do odnawiania pomieszczeń, a w szczególności łazienek i sposób odnawiania takich pomieszczeń

(57) Wykładzina wewnętrzna do odnawiania łazienek zawiera zespół podłogi (18), zespół sufitu, jak również szereg ścianek, zbudowanych z płyt prefabrykowanych, rozciągających się pomiędzy wspomnianymi zespołami. Skorupa taka utrzymywana jest na swoim miejscu w pomieszczeniu przy pomocy trzech zestawów profili mocujących, umieszczonych na różnych poziomach i zamocowanych na wewnętrznych ścianach pomieszczeń, tzn. dolny zestaw profili umieszczony jest przy podłodze pomieszczenia, górny zestaw profili umieszczony jest w pewnej odległości, poniżej sufitu pomieszczenia, zaś pośredni zestaw profili umieszczony jest pomiędzy dwoma wspomnianymi już zestawami. Płyty, tworzące ściany skorupy, składają się z dolnych i górnych elementów płytowych (15), wysokość których określona jest przez różnicę poziomów pomiędzy górnymi profilami mocującymi i profilami pośrednimi oraz odpowiednio różnicę poziomów między profilami pośrednimi i dolnymi profilami mocującymi.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327983 (22) 98 08 13 6(51) E04H 12/10
(31) 97 328 (32) 97 08 25 (33) SK

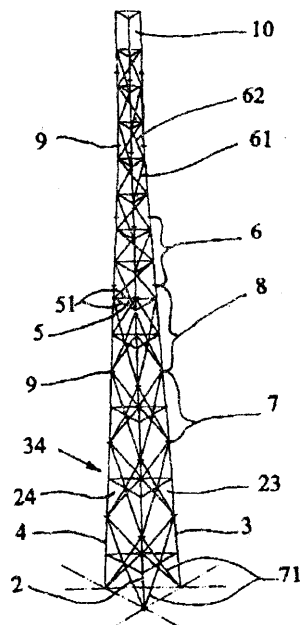
(71) STROJMONTA a.s., Bratislava, SK

(72) Radosinsky Michal, Slovák Milan, Vrana Peter

(54) Naziemny maszt antenowy

(57) Naziemny maszt antenowy złożony jest z rozłącznie połączonych segmentów wsporczych (6) o lekkiej konstrukcji, zaopatrzonych w dwa elementy trójkątne (5), w wierzchołkach, których w obszarach części prawej (23), części lewej (24) i części tylnej (34) segmentu (6), znajdują się węzłówki (61), zaś rozłączalne połączenia czołowego, prawego i lewego pręta (2, 3, 4) segmentów (6) znajdują się poza wierzchołkami elementów trójkątnych (5). Dwa kolejne segmenty wsporcze (6) są połączone za pomocą przynajmniej jednej węzłówki przejściowej (62), znajdującej się w symetrycznie rozmieszczonych częściach (23, 24, 34) segmentów wsporczych (6).

(10 zastrzeżeń)



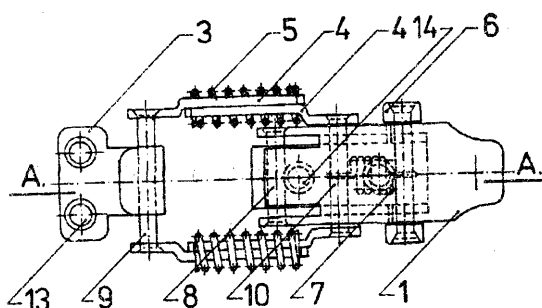
A1(21) 321793 (22) 97 08 26 6(51) E05B 65/00

(75) Wojciechowska Irena, Warszawa; Pawłowski Rafał, Warszawa

(54) Zamek dźwigniowy do mocowania urządzeń, zwłaszcza elektronicznych, na podstawie nośnej, ruchomej

(57) Zamek dźwigniowy do mocowania urządzeń, zwłaszcza elektronicznych, na podstawie nośnej, ruchomej ma ramię dociskowe, które stanowi para suwakowa (4, 4), sprzężona sprężyną (5), połączona z dźwignią (1) zamykającą, która posiada blokadę (6), zabezpieczającą przed przypadkowym otwarciem.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321820 (22) 97 08 25 6(51) E21C 35/20

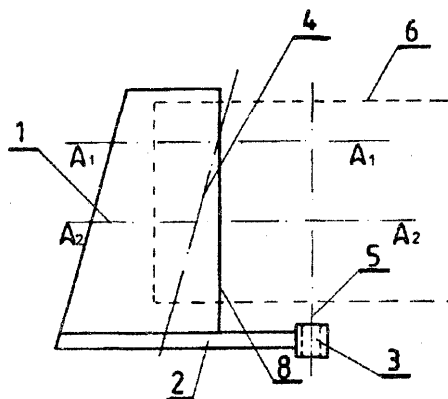
(71) Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego S.A., Zabrze

(72) Kusak Edward, Wysocki Stanisław, Serwotka Ryszard

(54) Ładowarka górniczego kombajnu ścianowego

(57) Ładowarka górniczego kombajnu ścianowego jest złożona z odkładni (1) i ramienia (2) osadzonego obrotowo wokół osi (5), która to oś (5) jest zarazem osią obrotu urabiającego organu kombajnu. W ładowarce odległość wewnętrznej powierzchni odkładni (1) od pobocznic walca (6), mierzona w płaszczyźnie A2-A2 jest większa od odległości mierzonej w płaszczyźnie A1-A1, bardziej oddalonej od ramienia (2) niż płaszczyzna A2-A2.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 321691 (22) 97 08 18 6(51) E21C 41/22

(71) Centrum Badawczo-Projektowe Miedzi CUPRUM Sp.z o.o., Wrocław

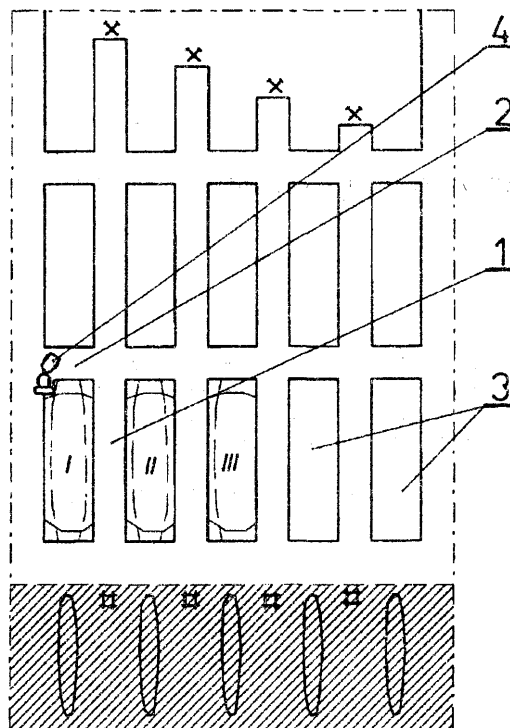
(72) Butra Jan, Bryja Zbigniew, Bargiel Kajetan, Bilikowski Mariusz, Kosiorowski Alfred,

Świtoń Adam, Wiśłowski Stanisław, Mróz Janusz

(54) Sposób uzyskiwania i likwidacji przestrzeni wybranej w komorowo-filarowym systemie eksploatacji złóż mineralnych

(57) Sposób uzyskiwania i likwidacji przestrzeni wybranej w komorowo-filarowym systemie eksploatacji złóż mineralnych polega na tym, że filary podporowe w likwidowanej strefie pola eksploatacyjnego, znajdujące się w stanie pozniszczeniowym, urabia się mechanicznie od strony co najmniej dwóch boków, pozostawiając każdy z nich w stanie szczątkowym z zachowaniem określonej **podporności**, po czym ustawia się między nimi obudowę podporową.

(5 zastrzeżeń)



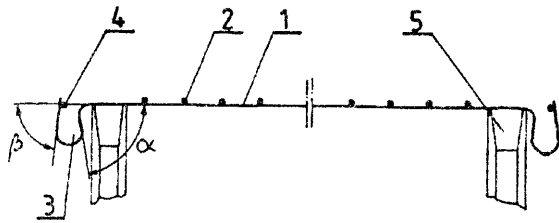
A1(21) 321878 (22) 97 08 29 6(51) E21D 11/15

(75) Barecki Zbigniew, Zabrze; Śliwka Piotr, Zabrze

(54) Zaczepowa siatka okładzinowa dla obudowy górniczych wyrobisk korytarzowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zaczepowa siatka okładzinowa dla obudowy górniczych wyrobisk korytarzowych zakładana na odrzwi **obudowy** lub w koryta obudowy, stanowiąc zabezpieczenie stropu wyrobiska. Siatka ma zaczepy (3) stanowiące odgięte końce wzdłużnych prętów (1) i wygięte otwarciem w stronę stropu, przy czym **kąt** (α) odgięcia końców wzdłużnych prętów (1) do płaszczyzny siatki spełnia warunek $75^\circ < \alpha < 120^\circ$, natomiast kąt (β) nachylenia końców wzdłużnych prętów (1) spełnia warunek $0^\circ < \beta \leq 180^\circ$, a końce prętów (1) tworzących zaczepy (3) połączone są poprzecznym prętem (4). W czasie pracy siatki przy dużym jej obciążeniu prowadzącym do wyciągania wzdłużnych prętów (1) znad odrzwi (5) obudowy końce zaczepów (3) mają tendencję wbijania się w strop usztywniając zaczep (3) i utrudniając rozginanie zaczepu (3), a ponadto rozginanie zaczepu (3) przy długich liniach gięcia jest również utrudnione, co sumarycznie z zastosowaniem poprzecznego pręta (4) łączącego zaczepy (3), jak wykazały badania, zwiększa nośność siatki, praktycznie zawsze do wytrzymałości wzdłużnych prętów (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327725 (22) 98 07 27 6(51) E21D 11/22

(31) 97 19737226 (32) 97 08 27 (33) DE

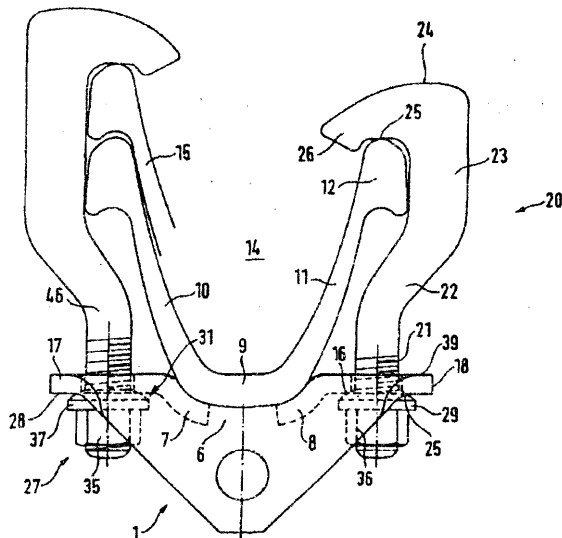
(71) Müller & Borggräfe GmbH, Gevelsberg, DE

(72) Müller Dieter

(54) **Klamra**

(57) Na klamrze, w której belka poprzeczna (1) jest połączona za pomocą połączenia śrubowego, zwłaszcza z jednym albo większą liczbą leżących jeden w drugim profilowych elementów obudowy (14, 15) i ma na każdym końcu (17, 18) belki poprzecznej otwór na śrubę (20), której nakrętka (27) jest umieszczona na spodzie (28) tej belki poprzecznej (1), przewidziano że każda zespolona w jedną całość nakrętka (27) ma przyporządkowany spodowi belki poprzecznej (1) kołnierz pierścieniowy (29), którego powierzchnia pierścieniowa tworzy powierzchnię styku ruchomej części przegubu, uformowanej jako jedna całość z zespołem nakrętki (27) do przenoszenia bez momentu obrotowego sił połączenia śrubowego na rdzeń (21) gwintu śruby (20), nieruchomą część przegubu (31) zaś tworzy belka poprzeczna (1).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 327726 (22) 98 07 27 6(51) E21D 11/22

(31) 97 19737227 (32) 97 08 27 (33) DE

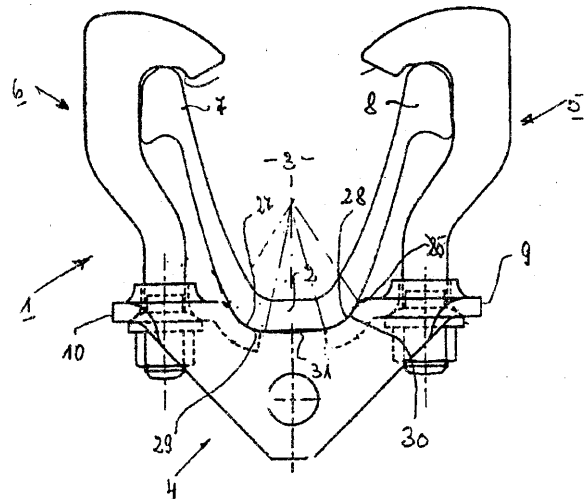
(71) Müller & Borggräfe, Gevelsberg, DE

(72) Müller Dieter

(54) **Klamra**

(57) W klamrze (1), opinającej zwłaszcza dno (2) profilowego elementu (9) obudowy chodnika belką poprzeczną (4), wytłoczoną z jednego w istocie kwadratowego wykoju blaszanego w kształtownik korytkowy o profilu U, którego każdy z dwóch skierowanych w dół kołnierzy ma wybranie w kształcie zbliżonym do kształtu banana, a oba wybrania są rozmieszczone równoległe do mostka i symetrycznie względem poprzecznego środka belki poprzecznej (4), przy czym jej krzywizny od strony kołnierzy, wychodząc z obu końców wybrania, tworzą mostki, opierające się na elemencie obudowy, jest przewidziane, że mostki na obu końcach wybrania tworzą po jednej podporze (27, 28), którą przylegają do zewnętrznych stron zakrzywionych przejść (29, 30) od dna (2) profilowego elementu (3) obudowy w kołnierze (7, 8) profilowego elementu obudowy.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321852 (22) 97 08 27 6(51) E21F 15/08

(75) Kwiatkowska Jolanta, Katowice;
Kwiatkowski Paweł, Katowice(54) **Sposób** wytwarzania materiału
podsadzkowego
z odpadów poreakcyjnych
półsuchego odsiarczania spalin

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materiału podsadzkowego do wypełniania pustych przestrzeni w podziemiach kopalń z odpadów poreakcyjnych pochodzących z technologii półsuchego odsiarczania spalin.

istotą tego sposobu jest mieszanie od 5 do 25% wagowych odpadów poreakcyjnych z popiołami lotnymi w ilości od 75 do 95% wagowych. Uzyskaną mieszaninę miesza się następnie z wodą w stosunku składników od 0,5 : 1 do 1 : 1.

Mieszaninę odpadów poreakcyjnych i popiołów lotnych można również mieszać z **flokulantem** lub z cementem względnie jednocześnie z flokulantem i cementem.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

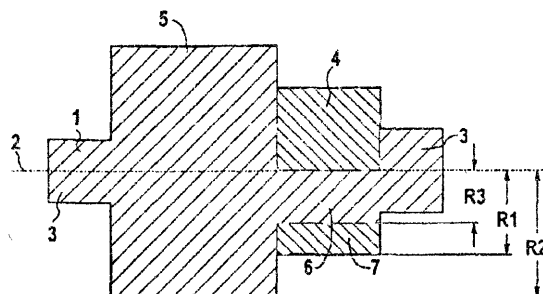
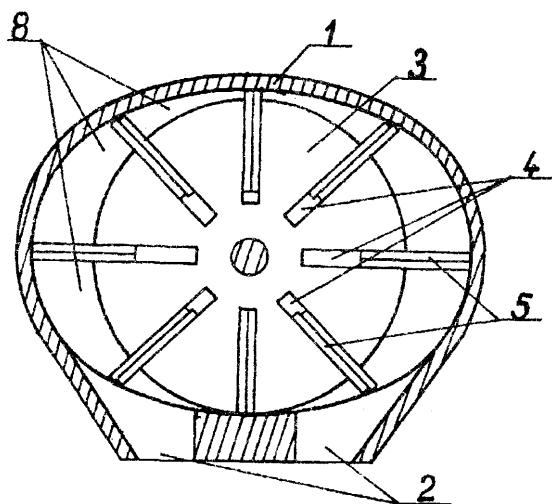
A1(21) 328378 (22) 98 09 03 6(51) F01C 1/352

(75) Matys Ryszard, Łódź

(54) Silnik spalinowy

(57) Silnik **spalinowy** ma okrągły wirnik (3) z ruchomymi łopatkami (5), który obracając się wewnątrz owalnego otworu korpusu (1), tworzy wielokrotnie, zmiennoobjętościowe, wędrujące komory (8).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 328874 (22) 97 02 19 6(51) F01D 5/02

(31)96 19607736 (32)96 02 29 (33) DE
96 19628506 96 07 15 DE

(86) 97 02 19 PCT/DE97/00307

(87) 97 09 04 WO97/32112 PCT Gazette nr 38/97

(71) SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) Kern Torsten-Ulf, Ewald Jürgen

(54) Wał turbiny z dwóch stopów

(57) Przedmiotem wynalazku jest wał turbiny (1), zwłaszcza do turbiny parowej, przechodzący wzdłuż osi obrotu (2). Wał turbiny (1) ma pierwszy osiowo ukierunkowany obszar (4), o promieniu maksymalnym R_1 i graniczący z nim drugi osiowo ukierunkowany obszar (5) o promieniu maksymalnym $R_2 > R_1$. Pierwszy obszar (4) zawiera pierwszy materiał podstawowy do zastosowania przy wartości temperatury powyżej 550°C , a drugi obszar (5) zawiera drugi materiał podstawowy do zastosowania przy wartości temperatury, poniżej 550°C . Zastosowana w charakterze pierwszego i drugiego materiału podstawowego stal stopowa zawiera od 8,0% wag. do 12,5% wag. Cr, przy w zasadzie takiej samej wartości temperatury austenizacji.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 328955 (22) 97 02 03 6(51) F01D 5/06

(31)96 286185 (32)96 03 15 (33) NZ

(86) 97 02 03 PCT/NZ97/00012

(87) 97 10 02 WO97/36093 PCT Gazette nr 42/97

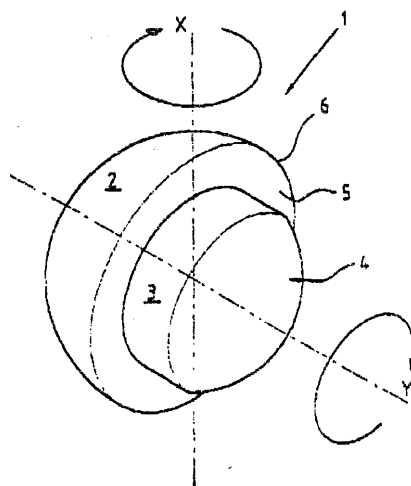
(71) THE PEDLAR FAMILY TRUST, Mount
Maunganui, NZ

(72) Pedlar Moananui Michael Kenneth

(54) Rotor

(57) Rotor (1), o kształcie zbliżonym do kulistego z pozostałą nadą! jedną pełną połówką kuli (2), przybiera kształt kapelusza "grzyba". W drugiej połówce kuli usunięto lub pominięto część materiału, tworząc trzon (3). Głębokość wybrania i długość oraz promień kuli wyznaczają stosunek odpowiednich wag pełnej połówki (2) kuli do części trzonowej (3). Korzystnie, **stosunek** wagi jednej połówki do drugiej połówki kulistego ciała wynosi od 0,75 do 0,85, a najbardziej korzystnie 0,8. Po przyłożeniu do rotora (1) siły zewnętrznej, wiruje on wokół pary ortogonalnych osi, z których jedną wyznacza krawędź (6) kulistego ciała pomiędzy obu połówkami.

(21 zastrzeżeń)



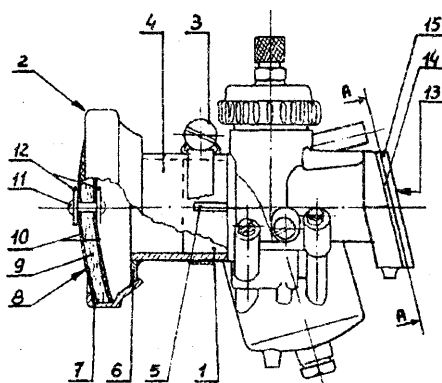
A1(21) 321874 (22) 97 08 30 6(51) F02M 19/00

(75) Zagórski Bogdan, Solec Kujawski; Wiącek Czesław, Solec Kujawski; Wiącek Robert, Solec Kujawski; Murawski Marek, Solec Kujawski

(54) Gaźnik do silnika spalinowego, dwusuwowego

(57) Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że na powierzchni zewnętrznej gardzieli wlotu powietrza (1) osadzony jest zespół filtra powietrza (2), którego części są trwale połączone, natomiast przy gardzieli ssania mieszanki (13) umieszczona jest podkładka redukcyjna (15). Zespół filtra powietrza (2) posiada tuleję (4), na której osadzona jest obudowa filtra (7), zawierająca wkład filtrujący (8), złożony z połączonych razem dwóch siatek (10) i zawartego między nimi materiału filtracyjnego (9).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 328041 (22) 98 08 17 6(51) F02M 67/12

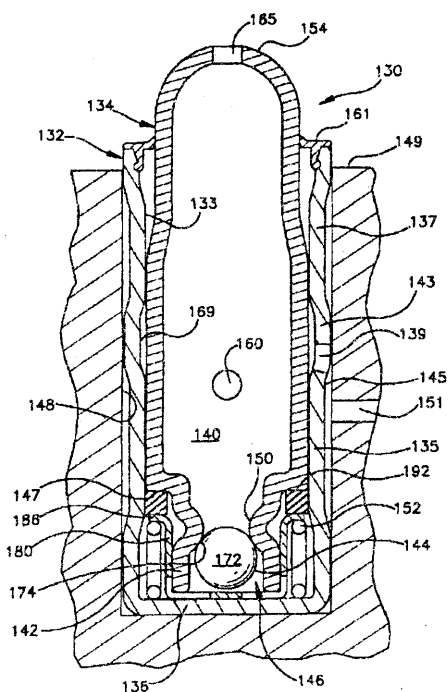
(31) 97 919410 (32) 97 08 28 (33) US

(71) EATON CORPORATION, Cleveland, US

(72) Edelmayer Thomas C.

(54) Hydrauliczny kompensator luzu

(57) Hydrauliczny regulator luzu (130) do silnika spalinowego zawiera korpus (132) i tłok (134) o cienkościenniej konstrukcji,



gdzie przestrzenie zbierania płynu hydraulicznego pomiędzy tłokiem, a korpusem i gniazdo (174) zaworu kontrolnego w tłoku są utworzone przez selektywnie przemieszczone obszary (135, 137) ścianek korpusu (132). Ze względu na cienkościenną konstrukcję korpusu (132) i tłoka (134) sprężysty człon kołpakowy (161) jest sprężony z górnym, otwartym końcem korpusu (132) i zawiera część wargową w uszczelniającym sprzężeniu z zewnętrzną średnicą tłoka (134), przy czym człon kołpakowy (161) jest wystarczająco sztywny, by pomagał w prowadzeniu tłoka (134), gdy porusza się on ruchem posuwisto-zwrotnym wewnątrz korpusu (132).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 327727 (22) 98 07 27 6(51) F16B 23/00

(31) 97 19737225 (32) 97 08 27 (33) DE

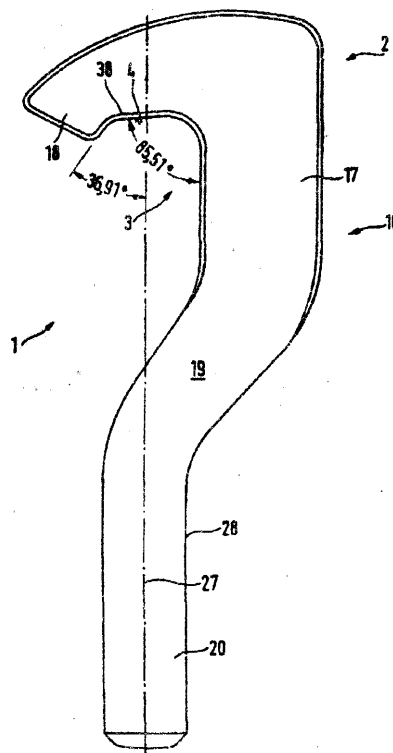
(71) Müller & Borggräfe GmbH, Gevelsberg, DE

(72) Müller Dieter

(54) Śruba z łbem hakowym

(57) Wynalazek dotyczy śruby z łbem hakowym (1), której łeb (2) hakowy ma powierzchnię oporową (4) do przyjmowania obciążenia w swojej gardzieli (3) haka i połączony z tym hakiem trzpień gwintowany (20) do wprowadzania strumienia sił do belki poprzecznej. Przewidziano, że strumień sił przebiega od powierzchni oporowej (4) do trzpienia gwintowanego (20) zasadniczo bez wywołania momentów.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 321667 (22) 97 08 19 6(51) F16F 7/116

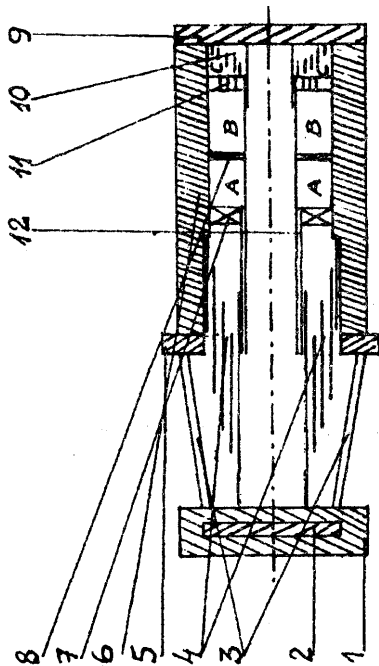
(75) Libuda Faustyn Henryk, Sopot

(54) Siłownik ciśnieniowo-odporowy

(57) Siłownik ciśnieniowo-odporowy, zawierający cylindryczny korpus z usytuowaną w nim sprężyną walcowaną oraz mający hydrauliczny system ciśnieniowo-przelewowy znamieny tym, że pracuje w układzie liniowym i składa się z czoła zderzaka (1), płyty montażowej do zderzaka (2), głównej sprężyny walcowanej (4) opartej o wrąb we wnętrzu korpusu cylindrycznego

(6), systemu tulejowego-przesuwnego (12), kołnierza ochronnego (5), pierścienia nacisku (7) na komorę (A), pierścienia likwidacji przeciążenia (8) oraz płyty odporowej (9) zamykającej korpus cylindryczny (6), na której jest oparta sprężyna walcowana kontrująca (10), ograniczona pierścieniem przelewu (11) perforowanym, przy czym główna sprężyna walcowana (4) jest osłonięta ochroną elastyczną (3).

(1 zastrzeżenie)

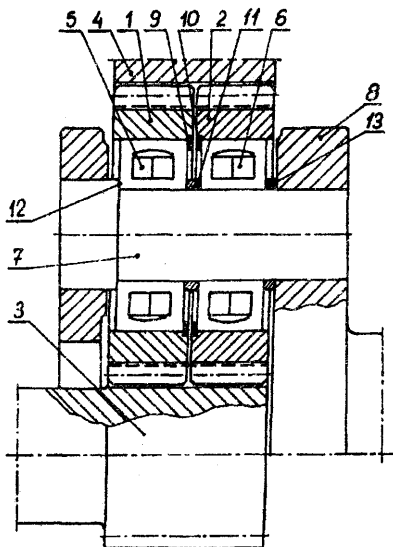


A1(21) 321717 (22) 97 08 19 6(51) F16H 1/00

- (71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Kowal Aleksander, Skoć Antoni, Spalek Jacek, Stachurski Jerzy, Suchoń Józef
 (54) Przekładnia obiegowa

(57) Przekładnia obiegowa ma koła obiegowe składające się z nie mniej niż dwóch uzębionych tarcz (1, 2), a każda z nich osadzona jest za pośrednictwem osobnego, pojedynczego wahliwego łożyska (5, 6) na osi (7) zamocowanej w jarzmie (8), przy czym uzębione tarcze (1, 2) zabezpieczone są przed wysuwaniem się na zewnątrz z łożysk (5, 6) za pomocą pierścieni (9, 10).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 328263 (22) 98 08 28 6(51) F16J 15/04

(31) 97 920662 (32) 97 08 29 (33) US

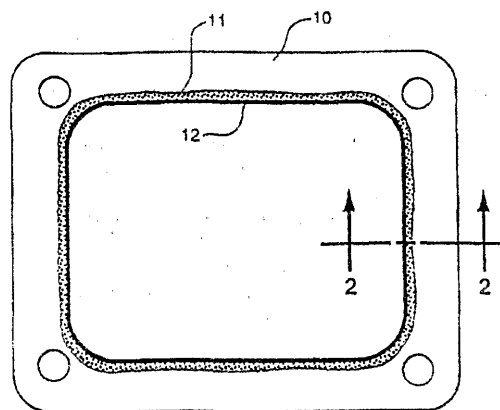
- (71) ARMSTRONG WORLD INDUSTRIES, INC., Lancaster, US
 (72) Forry John S., Lehr Brian C.

(54) Uszczelka, sposób uszczelniania oraz sposób wytwarzania uszczelki

(57) Wynalazek dotyczy uszczelki, sposobu uszczelniania, a zwłaszcza poprawy szczelności uszczelki oraz sposobu wytwarzania uszczelki, a zwłaszcza nanoszenia pokrycia uszczelki.

Uszczelka (10) odporna jest na uszkodzenia przy ścisaniu, nawet przy roboczych naciskach kołnierza w zakresie od około 21 MPa do około 105 MPa (3000 do około 15000 PSI), ma także dobrą szczelność oraz zawiera miękki materiał uszczelniający, mający dwie przeciwległe powierzchnie czołowe i otwór z krawędzią prostopadłą do powierzchni czołowych, gdzie krawędź otworu ma pokrycie polimerowe A na krawędzi, dla dobrej szczelności. W tym wykonaniu oprócz pokrycia A, uszczelka nie jest pokryta, co sprawia że jest odporna na uszkodzenia przy ścisaniu. W wykonaniach, gdzie wymagana jest lepsza szczelność, co najmniej jedna z przeciwległych powierzchni czołowych ma polimerowe pokrycie B, które może przylegać do krawędzi i do polimerowego pokrycia A, gdzie polimerowe pokrycie B, na czołowej, przeciwległej powierzchni pozostawia bez pokrycia uszczelniającego część powierzchni, odpowiednią dla nadania uszczelce odporności na uszkodzenie przy ścisaniu.

(40 zastrzeżeń)



A1(21) 328262 (22) 98 08 28 6(51) F16J 15/06

(31) 97 920663 (32) 97 08 29 (33) US

98 110354 98 07 06 US

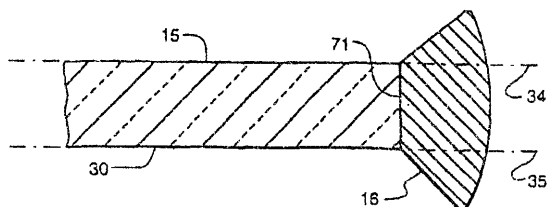
- (71) ARMSTRONG WORLD INDUSTRIES, INC., Lancaster, US
 (72) Forry John S., Lehr Brian C., Dempsey Dennis M., Morris Christopher L., Sioad Linda L.

(54) Uszczelka, arkusz uszczelki oraz sposób nakładania pokrycia arkusza uszczelki

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelka, arkusz uszczelki oraz sposób nakładania pokrycia arkusza uszczelki, zwłaszcza na krawędź otworu miękkiego arkusza uszczelki.

Uszczelka o dwóch przeciwległych powierzchniach (15, 30) i krawędzi (71) usytuowanej między nimi, jest zaopatrzona w szerokie pokrycie na tej krawędzi (71), przechodzące od jednego narożnika do drugiego i wychodzące poza narożnik po co najmniej jednej stronie uszczelki w kierunku prostopadłym do powierzchni głównej uszczelki. Pokrycie wystaje na odległość skuteczną w nadaniu uszczelce zdolności uszczelniającej, lepszej od zdolności uszczelniającej tej samej uszczelki. dla

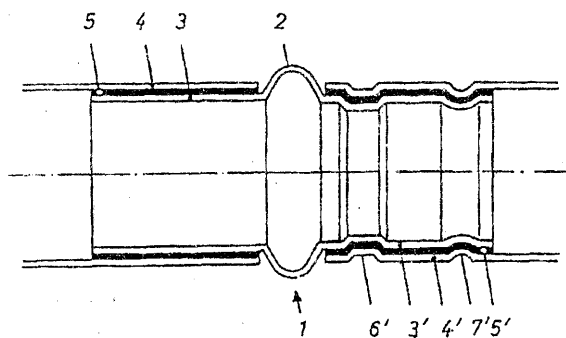
przypadku zaopatrzenia jej w pokrycie, przechodzące od narożnika do narożnika bez wystawiania. Sposób pokrywania krawędzi (71) uszczelki wokół otworu obejmuje składanie arkuszy uszczelkowych w pakiet, tak że powstaje wnęka, ukształtowana przez otwory, przy czym ściankami wnęki są krawędzie otworów, przeznaczone do pokrywania. Materiał pokrywający wprowadza się do wnęki i doprowadza się go do kontaktu z pokrywającymi krawędziami i do otrzymania krawędzi (71) z pokryciem.
(78 zastrzeżeń)



A1(21) 328869 (22) 97 02 19 6(51) F16L 13/14
F16L 13/16
F16L 13/10

(31) 96 19609257 (32) 96 02 28 (33) DE
(86) 97 02 19 PCT/DE97/00365
(87) 97 09 04 WO97/32153 PCT Gazette nr 38/97
(71) MANNESMANN
AKTIENGESELLSCHAFT, Düsseldorf, DE
(72) Diederichs Rolf
(54) Złącze rurowe

(57) Wynalazek dotyczy złącza rurowego z rurą, której odcinek końcowy o gładkiej końcówce jest nasuwany na metalową kształtkę rurową, która zawiera co najmniej jeden rozciągający się w kierunku wzdłużnym obszar w rodzaju tulei, który jest zaopatrzony w leżący na początku ułożenia, rozciągający się promieniowo na zewnątrz zderzak i w którym między rurą a kształtką rurową jest umieszczona uszczelka, a rura i kształtka rurowa są połączone ze sobą nierozłącznie za pomocą nasadzonego od zewnątrz, plastycznie odkształcającego rurę przyrządu do prasowania. W celu dopasowania tego rodzaju złącza rurowego również do wyższych ciśnień i temperatur, a także do różnych dziedzin zastosowania, zaproponowano, że rura (4, 4') i kształtka rurowa (1) są wykonane w znany sposób z plastycznie

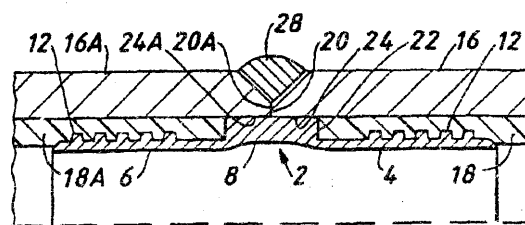


odkształcalnego metalu i w obszarze styku między zewnętrzną powierzchnią kształtki rurowej (1), a wewnętrzną powierzchnią nasuwanej rury (4, 4') jest umieszczona uszczelka (5, 5') rozciągająca się na całym obszarze styku, a obszar styku zawiera co najmniej jedno miejsce odkształcenia (7'), w rodzaju rowka, obejmujące również kształtkę rurową (1), stanowiące osiowe zabezpieczenie, a odstęp od miejsca odkształcenia (7') do strony czołowej kształtki rurowej (1) jest tak niewielki, że leżąca w tym obszarze uszczelka (S') jest objęta przez odkształcenie.
(11 zastrzeżeń)

A1(21) 328961 (22) 97 11 03 6(51) F16L 13/14
F16L 13/02

(31) 96 9623353 (32) 96 11 09 (33) GB
(86) 97 11 03 PCT/GB97/03022
(87) 98 05 22 W098/21513 PCT Gazette nr 20/98
(71) BG PLC, Reading, GB
(72) Maine Leslie
(54) Sposób łączenia rur powlekanych

(57) Dwie zewnętrzne rury stalowe (16, 16A) wyłożone są rurami powlekającymi (18, 18A) z odpornego na korozję, ściśliwego tworzywa sztucznego, które są nieco krótsze od rur zewnętrznych, tworząc przy obu końcach (20, 20A) pierścieniowe wgłębienie lub wcięcia (24, 24A). Rurowy element łączący (2) z podatnego, odkształcalnego plastycznie, odpornego na korozję materiału, np. mosiądzu lub stali nierdzewnej, ma dwie rurowe końcówki (4, 6), rozciągające się w przeciwnych kierunkach od pośredniej części rurowej (8) której zewnętrzna średnica jest większa niż zewnętrzna średnica końcówek, jak również wewnętrzna średnica jest większa niż wewnętrzna średnica końcówek. Końcówki te otoczone są żeberkami (12). Każdą rurę zewnętrzną nakłada się na odpowiednie końcówki, przy czym część pośrednia wchodzi w połączone wcięcia. Od wewnątrz rury stosuje się rozszerzające się narzędzie, które rozszerza końcówki i dociska rury powlekające do rur zewnętrznych, ściskając je o 8%÷30%. Przylegające końce rur (20, 20A) spawa się spoiną (28). Element łączący zachowuje ciągłość wewnętrznej powłoki, odpornej na korozję, na obszarze połączenia rur.
(12 zastrzeżeń)



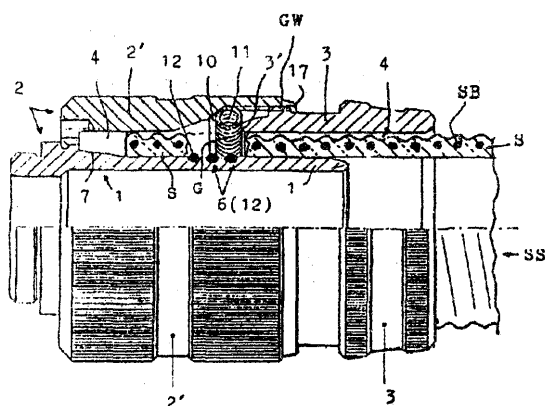
A1(21) 328249 (22) 98 08 27 6(51) F16L 33/22
(31) 97 19737554 (32) 97 OS 28 (33) DE
(71) Renus Armaturen GmbH, Altenstadt, DE
(72) Kurz Reinhard
(54) Gwintowe przyłącze węża

(57) Przedmiotem wynalazku jest gwintowe przyłącze węża do wężu ssąco-tłoczących, w elastycznym materiale ścian, których jest oprawione, mające kształt linii śrubowej, zbrojenie wsporcze (SB) z materiału twardszego w porównaniu z materiałem ścian węża. W przyłączu, w kombinacji, część przyłączeniowa (2), mająca złączkę (1) do nasuwania węża, jest skręcona

nastawnie z tuleją gwintową (3), przy czym część przyłączeniowa (2) ze złączką (1) i z tuleją gwintową (3) ograniczają przestrzeń (4) na wsuwany wąż. Na złączce (1) do nasuwania węża znajduje się obwodowy rowek z elastyczną uszczelką (6), wystającą nieznacznie ponad obwodową powierzchnię złączki, a ponadto od strony nasuwania węża, za rowkiem, na złączce (1) znajduje się stożek (7) do nasuwania węża. Na złączce (1) i/lub na uszczelce (6), od strony nasuwania węża, znajdują się elementy, ułatwiające nasuwanie węża, a w obejmującej przestrzeń pierścieniową (4) na wsuwany wąż, ograniczoną przez część przyłączową (2) i przez tuleję gwintową (3), mającą po jednej stronie stożek wewnętrzny przestrzeni pierścieniowej (10), w obszarze uszczelki (6), jest umieszczona sprężyna pierścieniowa (11), która przylega do stożka wewnętrznego części przyłączeniowej (2), rozbieżnego ku stronie wsuwania węża.

Szerokość uszczelki (6) ma wymiary dostosowane do obszaru działania sprężyny pierścieniowej (11).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 328873 (22) 97 05 05 6(51) F16L 58/06

(31) 96 19617971 (32) 96 05 06 (33) DE

(86) 97 05 05 PCT/DE97/00903

(87) 97 11 13 W097/42444 PCT Gazette nr 49/97

(71) PREUSSAG ROHRSANIERUNG GMBH, Berlin, DE

(72) Foerster Manfred

(54) Powłoka, zabezpieczająca, przewodów rurowych i sposób pokrywania przewodów rurowych powłoką zabezpieczającą

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał powłoki służącej do zabezpieczenia i naprawy przewodów rurowych, zwłaszcza magistral ciepłowniczych. Przedmiotem wynalazku jest również sposób nakładania powłoki wykonanej z materiału zabezpieczającego. Utwardzalny materiał, z którego jest wykonana powłoka składa się z komponentów mineralnego o udziale wagowym wynoszącym od 50% do 97%, wody i komponentu na bazie lateksu o udziale wagowym wynoszącym od 3% do 50%. Jako komponent mineralny może być zastosowany cement, jako komponent lateksowy naturalny lateks. Utwardzalny materiał zabezpieczający powierzchnię rur może zawierać domieszki substancji poprawiających płynność, wytrzymałość i substancje wypełniające. Grubość powłoki na ścianie rury wynosi od 1 do 30 mm. Powłoka zabezpieczająca może być stosowana, zwłaszcza do naprawy magistrali ciepłowniczych. W wykonaniu specjalnym powłoka jest dwuwarstwowa.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 328051 (22) 98 08 18 6(51) F23C 11/02

(31) 97 9710425 (32) 97 08 18 (33) FR

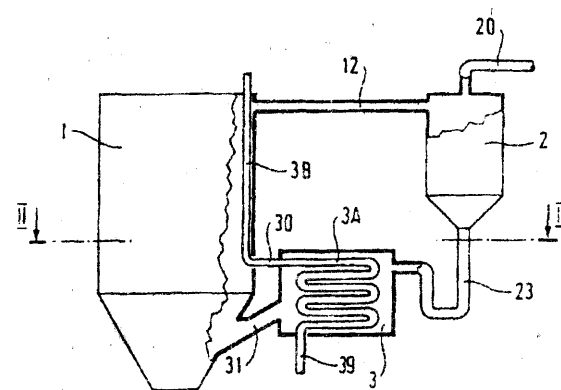
(71) GEC ALSTHOM Stein Industrie, Velizy-Villacoublay, FR

(72) Samedard Jean-Claude, Gauville Pierre, Enault Christian

(54) Kocioł z zewnętrznym zwartym złożem fluidalnym

(57) Wynalazek dotyczy kotła, obejmującego piec (1), wyposażonego w obiegowe złożo fluidalne, element, separujący (2) gazy spalinowe i stałe cząsteczki, uzyskane z pieca oraz zewnętrzne zwarte złożo fluidalne (3), umieszczone między wylotem (23) stałych cząsteczek elementu separującego (2), a dolną częścią pieca (1), przy czym zewnętrzne złożo (3) zawiera pierwszy wymiennik ciepła (3A), w którym krąży chłodziwo, które ma zostać odparowane. Wylot (30) pierwszego wymiennika ciepła (3A) połączony jest przy tym z drugim wymiennikiem ciepła (3B), położonym w piecu (1).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328052 (22) 98 08 18 6(51) F23C 11/02

(31) 97 9710426 (32) 97 08 18 (33) FR

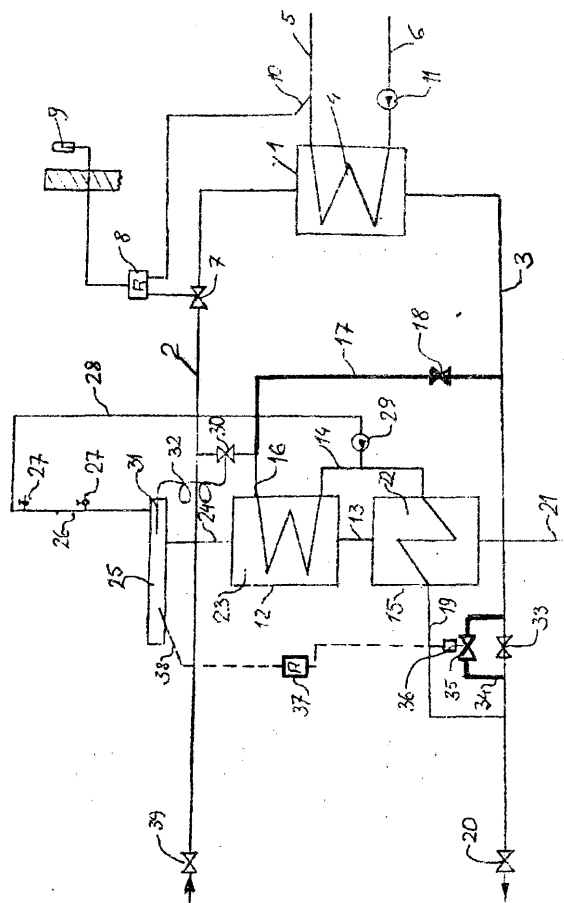
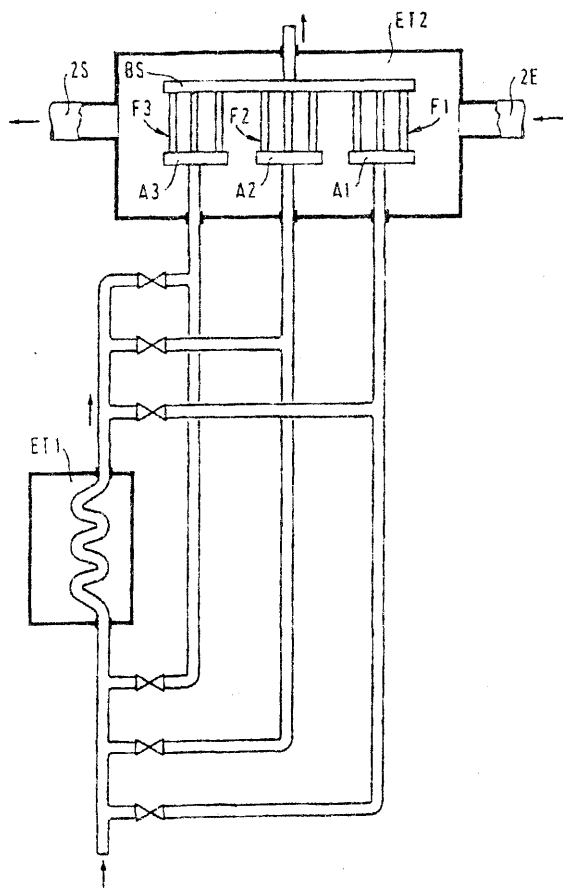
(71) GEC ALSTHOM Stein Industrie, Velizy-Villacoublay, FR

(72) Samedard Jean-Claude, Gauville Pierre, Enault Christian

(54) Układ wymiennika ciepła dla kotła z obiegowym złożem fluidalnym

(57) Wynalazek dotyczy układu wymienników ciepła, obejmującego pierwszy wymiennik ciepła (ET1), za którym umieszczony jest drugi (ET2) w zwartym złożu fluidalnym, przy czym drugi wymiennik ciepła (ET2) wykonany jest z pewnej liczby pęczków rur (F1, F2, F3), położonych wzdłuż drogi przemieszczania się zawieszonych cząsteczek w zwartym złożu fluidalnym. Drugi wymiennik ciepła (ET2) zaopatrzony jest w przynajmniej dwa elementy zasilające, położone po obu stronach od jego środka, przy czym do każdego z tych elementów doprowadzania jest odrębna mieszanina płynu z wlotu i płynu z wylotu pierwszego wymiennika ciepła (ET1). W wyniku tego temperatura płynu, dostarczanego do każdego z pęczków (F1, F2, F3), jest rosnącą funkcją odległości między takim pęczkiem, a wlotem, przez który cząsteczki dostarczane są do zwartego złoża fluidalnego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 321795 (22) 97 08 26 6(51) F24D 3/00

(75) Glinka Jan, Warszawa; Misztela Mirosław, Warszawa

(54) Instalacja ciepłej wody, czerpальной w węzłach, podłączonych do sieci ciepłej

(57) instalacja ciepłej wody, czerpальной w węzłach, podłączonych do sieci ciepłej, wyposażona przynajmniej w dwa wymienniki ciepła, włączone między rurociąg, zasilający w wodę o wysokich parametrach, w wymiennik centralnego ogrzewania oraz w przewód wody powrotnej z wymiennika centralnego ogrzewania, przy czym komory grzejne tych wymienników ciepła są zasilane na wejściu zimną wodą zasilającą, zaś ich wyjścia są połączone z instalacją wewnętrzną wody czerpальной, zaopatrzoną w zawór regulacyjny, włączający wejście **wężownicy** jednego z wymienników instalacji do rurociągu, zasilającego w wodę o wysokich parametrach, w przypadku gdy temperatura na wyjściu z instalacji jest mniejsza od nastawionej, charakteryzuje się tym, że wejście (16) wężownicy pierwotnego wymiennika ciepła (12) jest połączone przewodem (17) z zaworem włączającym (18), z rurociągiem (3) wody powrotnej wymiennika centralnego ogrzewania, a równocześnie przez zawór regulacyjny (30) z rurociągiem (2) wody, zasilającej wymiennik centralnego ogrzewania (1), przy czym wymiennik pierwotny (12) jest szeregowo połączony z wymiennikiem wtórnym (15), a równocześnie obydwa te wymienniki (12, 15) są włączone szeregowo z wymiennikiem (1) centralnego ogrzewania.

(2 zastrzeżenia)

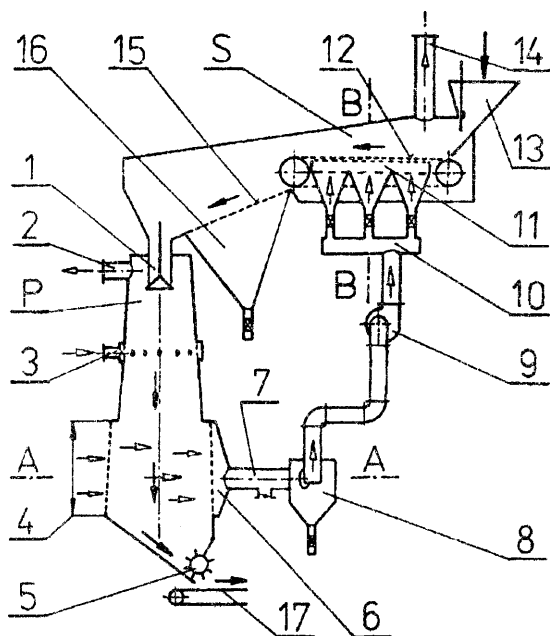
A1(21) 321720 (22) 97 08 21 6(51) F26B 11/00

(75) Nabożny Marian, Kraków; Woźniacki Zdzisław, Kraków; Nocoń Jerzy, Kraków; Pasierb Jan, Kraków; Wronkowski Jerzy, Warszawa-Izabelin

(54) Urządzenie do spiekania kruszywa, formowanego z pyłów, pochodzących ze spalania **węgla**, zwłaszcza pyłów **elektrowniowych**

(57) Urządzenie zawiera suszarnię (S) surowego granulatu, połączoną przez zespół zasypowy (1) z piecem szybowym (P). W strefie chłodzenia (4) płaszcza pieca (P) na całej powierzchni jest perforowany i w zakresie kąta środkowego o wartości nieco mniejszej od 180° objęty komorą powietrzną (6). Komora powietrzna (6) połączona jest przez kanał odciagu powietrza (7), cyklon (8) i **wnełylator ssąco-tłoczący** (9) z suszarnią (S). Dolny koniec szybu pieca (P) zamknięty jest pochylonym dnem, skierowanym w stronę gdzie znajduje się komora powietrzna (6), pod którą, w jej pionowej płaszczyźnie **symetrii**, zabudowany jest zespół odbierający (5). Powietrze, chłodzące kruszywo, zasysane **jest** do pieca (P) z otoczenia przez perforowaną powierzchnię połowy obwodu płaszcza w strefie chłodzenia (4).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321772 (22) 97 08 22 6(51) F27D 1/10
F27B 9/34

(75) Wójtowicz Artur, Kraków; Kolano Jerzy,
Kraków; Miernik Lech, Kraków; Ruciński
Jacek, Kraków

(54) Sposób wykonania ogniotrwałego wyłożenia
trzonu pieca grzewczego, zwłaszcza trzonu
pieca przepychowego

(57) Sposób wykonania ogniotrwałego wyłożenia trzonu pieca grzewczego, zwłaszcza trzonu pieca przepychowego z betonem ogniotrwałym, polega na tym, że stosuje się beton ogniotrwały otrzymany przez wymieszanie następujących składników: 30-40% wagowych korundu topionego i/lub spiekane go o uziarnieniu 1-3 mm, 35-50% wagowych korundu topionego i/lub spiekane go o uziarnieniu 0-1 mm, 0-10% wagowych pyłu andaluzytowego o uziarnieniu 0-60 μm i 10-30% wagowych cementu glinowego, po czym do otrzymanej mieszanki dodaje się roztworu soli sodowej kwasu ortofosforowego, najlepiej o stężeniu 0,5-1,3%, w ilości 8,5-9,2% wagowych w przeliczeniu na 100% suchych składników mieszanki i ponownie całość miesza się, aż do uzyskania jednorodnej masy betonowej, którą wlewa się do form lub wylewa do szalunku, wykonanego na trzonie pieca grzewczego, po czym zagęszczoną wibracyjnie masę betonową w formach lub w szalunku pozostawia się, korzystnie w niezmiennych warunkach, na okresie około 24 godzin od momentu zalania formy lub szalunku, a po rozformowaniu otrzymane betonowe kształtki lub betonowy monolit suszy się przez okres około 48 godzin w temperaturze otoczenia, korzystnie w warunkach powietrznosuchych, po czym podnosi się temperaturę do około 100°C, w której betonowe kształtki lub betonowe wyłożenie wykonane z betonowych kształtek lub w postaci betonowego monolitu wygrzewa się przez okres około 24 godzin, z kolei podnosi się temperaturę z szybkością około 50°C na godzinę do temperatury około 600°C, w której betonowe wyłożenie ponownie wygrzewa się przez okres około 24 godzin, dalszy wzrost temperatury prowadzi się z szybkością około 50°C na godzinę, aż do osiągnięcia temperatury pracy pieca grzewczego, w której betonowe wyłożenie spieka się przez okres około 24 godzin.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ G

FIZYKA

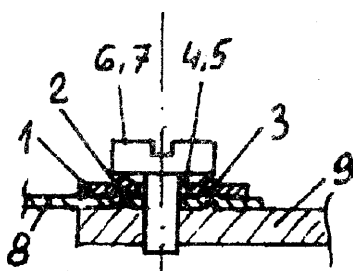
A1(21) 321649 (22) 97 08 16 6(51) G01G 21/07

(75) Czyż Krzysztof, Radom

(54) Zacisk łożyska wagi analitycznej

(57) Zacisk łożyska wagi analitycznej wykonany jest w postaci płytki (1), zaopatrzonej najlepiej w dwa rowki (2, 3) wykonane najkorzystniej po przeciwnej stronie wykonanych w niej najlepiej dwóch otworów (4, 5), przez które, za pomocą łącznych elementów (6, 7), mocuje się sprężysty element (8) łożyska do łożyskowanego elementu (9) mechanizmu wagi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321768 (22) 97 08 22 6(51) G01N 23/20

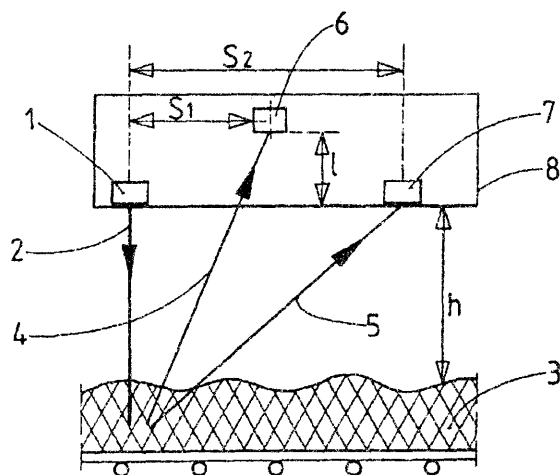
(71) Przedsiębiorstwo Wdrożeń Przemysłowych
WILPO Sp z o.o., Katowice

(72) Górny Waław, Grzybczyk Andrzej,
Mainka Marian, Mirkowski Czesław,
Rotko Marian, Zieliński Wiesław

(54) Sposób oznaczania zawartości popiołu
w warstwie węgla
na przenośniku taśmowym

(57) Sposób oznaczania zawartości popiołu w węglu, polega na tym, że promieniowanie wstecznie rozproszone mierzy się dwoma detektorami (6, 7) umieszczonymi w różnych poziomych odległościach (S1, S2) od pierwotnego źródła promieniowania (1), i na różnych wysokościach, z których pierwszy detektor (6) leżący bliżej źródła promieniowania (1) jest przesunięty pionowo w górę względem drugiego detektora (7) o stałą wartość (1), następnie znając obydwa wyniki pomiarów N1 i N2 tworzy się sumaryczny wynik pomiaru $N = N_2 + \frac{N_1}{k}$, w którym k oznacza bezwymiarowy współczynnik większy od jedności i wartości dobieranej podczas kalibracji układu pomiarowego, po czym w oparciu o obliczony sumaryczny wynik pomiarów N oraz równanie kalibracji wyznacza się zawartość popiołu w transportowanym węglu.

(1 zastrzeżenie)



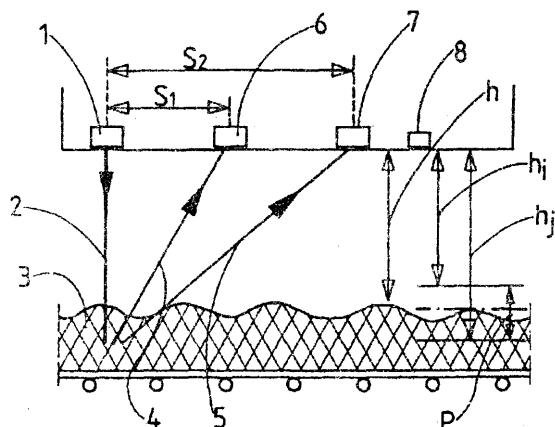
A1(21) 321769 (22) 97 08 22 6(51) G01N 23/20

- (71) Przedsiębiorstwo Wdrożeń Przemysłowych
WILPO Sp z o.o., Katowice
(72) Górny Wacław, Grzybczyk Andrzej, Mainka
Marian, Mirkowski Czesław, Rotko Marian,
Zieliński Wiesław

(54) Sposób oznaczania zawartości popiołu
w warstwie węgla
na przenośniku taśmowym

(57) Sposób oznaczania zawartości popiołu w węglu, polega na tym, że promieniowanie wstecznie rozproszone mierzy się dwoma detektorami (6, 7) umieszczonymi w różnych poziomych odległościach (S_1 , S_2) od pierwotnego źródła promieniowania (1), z których każdy realizuje oddzielnie pomiar tylko wtedy, gdy jego odległość (h) od powierzchni warstwy (3) należy do zadanego detektorowi indywidualnie dopuszczalnego pomiarowo przedziału odległości (h_i , h_j), którego środek odpowiada odległości charakteryzującej występowanie maksimum inwersyjnej zależności wskazań danego detektora od odległości do warstwy, a szerokość tego przedziału odległości ($h_i - h_j$) nie przekracza połowy wartości, przy której to maksimum występuje, następnie znając oddzielne wyniki pomiarów z dwóch detektorów oblicza się dwie zawartości popiołu korzystając przy tym z dwóch równań kalibracji podporządkowanym tym detektorom, po czym oblicza się średnią zawartość popiołu jako ostateczny wynik oznaczenia zawartości popiołu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 329003 (22) 97 03 25 6(51) G01N 33/50
(31)97 785833 (32)97 01 15 (33) US

(86) 97 03 25 PCT/US97/04289

(87) 98 07 23 WO98/32020 PCT Gazette nr 29/98

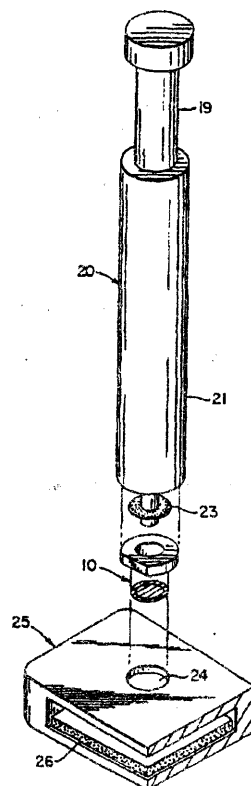
(71) NEW HORIZONS DIAGNOSTICS
CORPORATION, Columbia, US

(72) Miller C.David, Loomis Lawrence

(54) Sposób wykrywania obecności i określania
ilości zanieczyszczeń oraz urządzenie do
stosowania tego sposobu

(57) Opisano sposób i urządzenie opracowane dla określania występowania i oznaczania całkowitego stężenia zanieczyszczeń mikroorganizmami lub obecności i stężenia określonego mikroorganizmu. Sposób obejmuje zbieranie mikroorganizmów z powietrza, płynów lub innych próbek i zawieszanie ich w fazie nośnika. Pewna ilość fazy nośnika jest wprowadzona do jednorazowego urządzenia analitycznego umożliwiającego filtrowanie próbki celem zateżenia mikroorganizmów i usunięcia dodatkowych substancji w tym komórek somatycznych. Całkowite stężenie mikroorganizmów jest określone przez dodanie do jednorazowego urządzenia analitycznego (25) wyposażonego w błony (26), zawierającego odczynnik do luminescencji lucyferyny i lucyferazę, odczynnik wyzwalającego dla komórek somatycznych i bakteryjnych, a następnie umieszczenia w luminometrze, który może odczytać luminescencję rozróżniając ją od niepożądaną.

(61 zastrzeżeń)



A1(21) 329009 (22) 97 03 17 6(51) G03B 21/62

(31)96 308 (32)96 03 18 (33) DK

' 96 60029801 96 10 31 US

(86) 97 03 17 PCT/DK97/00114

(87) 97 09 25 WO97/35228 PCT Gazette nr 41/97

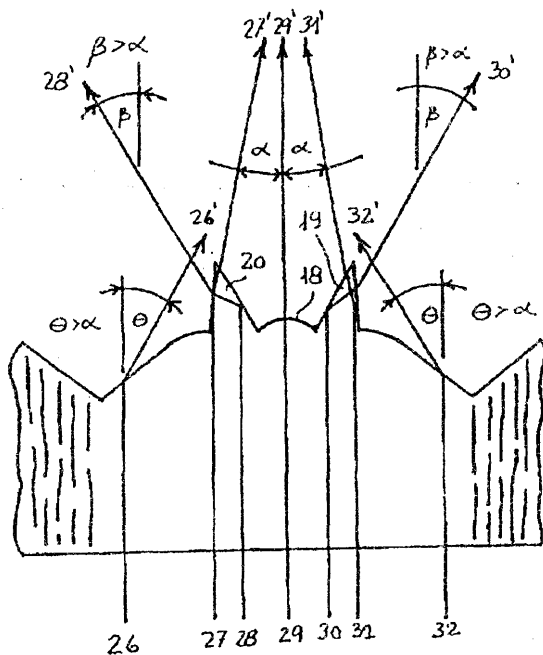
(71) SCAN VISION SCREEN APS, Roskilde,
DK

(72) Clausen Erik

(54) Ekran do projekcji tylnej

(57) Wynalazek dotyczy ekranu do projekcji tylnej, który jest naświetlany z tyłu i który ma na przedniej stronie materiał rozpraszający światło do przyjmowania wiązek od źródła obrazu i który ukazuje obraz z jednorodną jasnością w szerokim kącie widzenia. Element rozpraszający światło składa się z wielu usytuowanych obok siebie zasadniczo równoległych i pionowo biegnących elementów soczewkowych, które zawierają co najmniej jedną asymetryczną parę soczewek, które tworzą kąty z ich osiami symetrii, które są różne od normalnej do ekranu, przy czym każda soczewka (19, 20) ma całkowicie odbijające wewnętrzne boki, a między tymi soczewkami, są umieszczone inne lub bardziej przepuszczające soczewki (18), których łuk przepuszcza światło ze źródła światła, zaś na zewnętrznych bokach każdej pary soczewek (19, 20) są umieszczone soczewki przepuszczające.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328543 (22) 98 09 11 6(51) G05D 16/00
F24D 3/00

(31) 97 19740358 (32) 97 0913 (33) DE

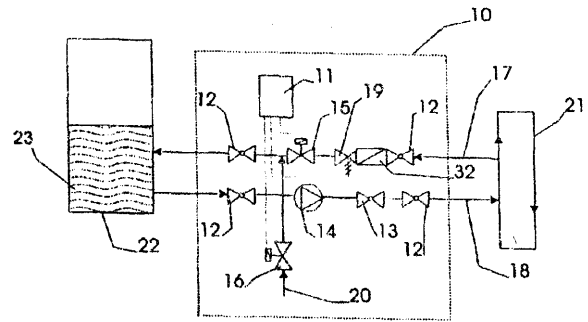
(71) OTTO HEAT Heizungs-, Energie- und
Anlagentechnik GmbH & Co. KG,
Wenden-Gerlingen, DE

(72) Dietrich Uhlmann

(54) Urządzenie do ustalania ciśnienia w obiegu
cieczy

(57) Urządzenie (10) do ustalania i utrzymywania ciśnienia w obiegu cieczy, zwłaszcza wody w obiegu wody i do regulacji ciśnienia cieczy (23) w obiegu wody (21), zawiera pierwszy zawór przelewowy (15), ustalający nadciśnienie, drugi zawór bezpieczeństwa (19) i pompę (14), wyrównującą podciśnienie. Zawór bezpieczeństwa jest zaworem przelewowym (19), połączonym szeregowo z pierwszym zaworem (15), który wyłącza się samoczynnie po przekroczeniu dolnej granicy minimalnego ciśnienia roboczego w obiegu wody (21). Urządzenie powoduje, przy otwartej pompie (14) i otwartym zaworze magnetycznym (15), równocześnie redukcję ciśnienia do ciśnienia normalnego.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 328977 (22) 97 02 11 6(51) G06F 7/10

(31) 96 96200402 (32) 96 02 16 (33) EP

(86) 97 02 11 PCT/EP97/00644

(87) 97 08 21 WO97/30387 PCT Gazette nr 36/97

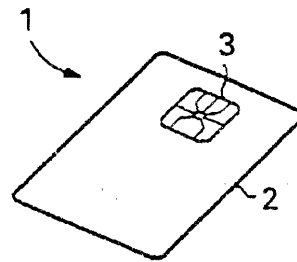
(71) KONINKLIJKE KPN N.V., Groningen, NL

(72) Feiken Albertus

(54) Sposób modyfikacji listy rozkazów karty
inteligentnej

(57) Wynalazek zapewnia sposób modyfikacji i/lub rozszerzenia listy rozkazów (CZYTAJ, ZAPISUJ) karty inteligentnej (1). Wykorzystane są tablice atrybutów związane z pewnymi plikami i z instrukcjami istniejącej listy rozkazów dla modyfikacji funkcji rozkazów. Wobec tego mogą być zastosowane niestandardowe funkcje bez potrzeby użycia dodatkowych, tj. niestandardowych rozkazów.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328941 (22) 96 12 18 6(51) G06F 17/60

G06F 7/04

G06F 7/52

G07D 7/00

(31) 95 60009369 (32) 95 12 29 (33) US

(86) 96 12 18 PCT/US96/20860

(87) 97 07 10 WO97/24689 PCT Gazette nr 30/97

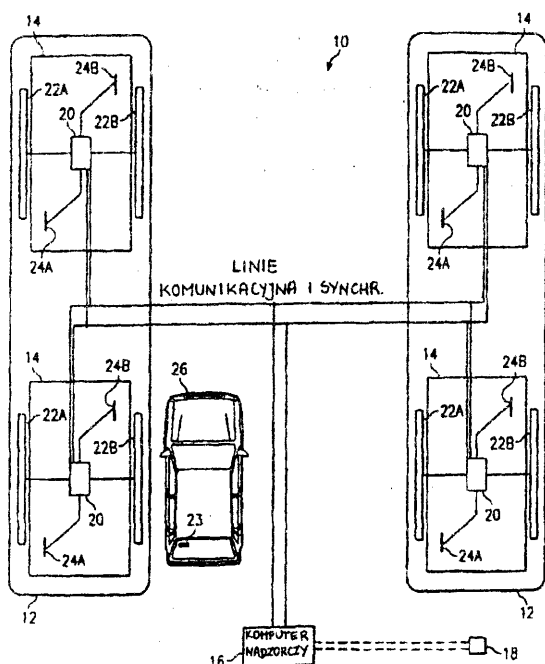
(71) DRESSER INDUSTRIES, INC, Dallas,
US; MOBIL OIL CORPORATION, Fairfax,
US; TEXAS INSTRUMENTS
INCORPORATED, Dallas, US

(72) Giordano Joseph A., Hendricks Samuel S.,
Mays Thomas L., Nadkarni Geeta B., Turner
Jeffrey L., Guthrie Karen Scott, Jacobs Carl
R., McCall Don C., Sargent Lloyd G.,
Wilkins Deborah T.

(54) Sposób i system dystrybucji z identyfikacją za pomocą fal radiowych

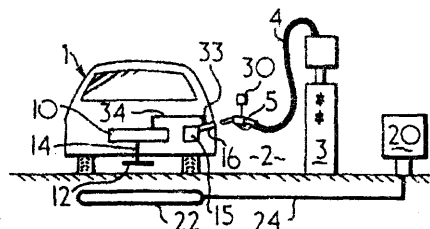
(57) System i sposób wykorzystujący dystrybutor paliwa (14) o możliwości radiowej identyfikacji klienta. System i sposób sprawdzają czy transponder (23) zawierający dane identyfikacyjne klienta znajduje się w zasięgu dystrybutora (14), który wymaga aktywacji **dokończonej** przez klienta, mającej na celu zainicjowanie transakcji, oraz posiada przypisany czytnik (20) służący do emisji sygnałów radiowych, oraz odbierania danych identyfikujących klienta wysłanych przez transponder (23) w odpowiedzi na wyemitowane sygnały radiowe. Gdy transponder (23) znajdzie się w zasięgu dystrybutora, klient otrzymuje sygnalizację obecności w zasięgu. Po aktywacji dystrybutora (14) następującej po stwierdzeniu, iż transponder (23) znajduje się w zasięgu, dane identyfikacyjne klienta odebrane przez czytnik (20) są przypisywane do transakcji realizowanej przez aktywny **dystrybutor**. Transakcja realizowana na aktywnym dystrybutorze (14) jest dozwolona, a kosztami transakcji obciążony zostaje klient zgodnie z danymi identyfikacyjnymi klienta.

(54 zastrzeżenia)



która zawiera **odbiornik-nadajnik** połączony z anteną pojazdu (12) i z układem do ręcznego uruchamiania jednostki procesora komputera pojazdu, w którym punkt obsługi (2) zawierający urządzenia do świadczenia usług posiada odbiornik-nadajnik połączony z anteną punktu obsługi (22), przy czym punkt świadczenia usług zawiera układ do rejestracji transakcji i układ do rozliczania osoby lub za wyświadczoną usługę. System ponadto zawiera układ do automatycznego korelowania wykonywanej obsługi pojazdu z pojazdem (1), przy czym układ może zawierać bierny oznacznik (30) umieszczony na urządzeniu do obsługi (5), a wtedy w pojeździe (1) może znajdować się układ do pobudzania biernego oznacznika, oraz antena pomocnicza (33) połączona z jednostką procesora komputera pojazdu (10).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 329033 (22) 97 03 18 6(51) G07F 3/02

G07D 5/08

G07D 5/02

(31) 96 718 (32) 96 03 19 (33) CH

(86) 97 03 18 PCT/EP97/01342

(87) 97 09 25 W097/35286 PCT Gazette nr 41/97

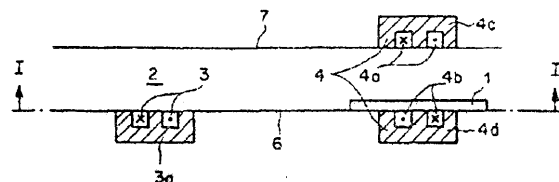
(71) **ELECTRO WATT TECHNOLOGY**
INNOVATION AG, Zug, CH

(72) Seitz Thomas

(54) Układ do kontrolowania monet

(57) W układzie, monety (1) przy ich kontrolowaniu, poruszają się wzdłuż jednej ściany bocznej (6) kanału (2) na monety, do przodu i przed dwiema połówkami (4a, 4b) cewki, które są naprzeciw siebie umieszczone po obu stronach kanału (2) na monety i w przeciwfazie są połączone szeregowo. Połówka (4b) cewki, która znajduje się po tej samej stronie kanału (2) na monety, co ściana boczna (6) jest bardziej **niskoohmowa**, niż druga połówka (4a) cewki i jest korzystnie uzwojona z zastosowaniem przewodu plecionego.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328999 (22) 97 03 20 6(51) G07C 5/00

B67D 5/33

(31) 96 96200785 (32) 96 03 21 (33) EP

(86) 97 03 20 PCT/EP97/01457

(87) 97 09 25 W097/35284 PCT Gazette nr 41/97

(71) **SHELL INTERNATIONALE RESEARCH**
MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL(72) **Bos Enko Wilhelm Harmannus Maria**, NL;
Deleval Xavier Frederic Nicolas Marie, BE;
Dwars Sicco, NL; **Van Der Steen Johan**, NL

(54) System obsługi pojazdów i sposób obsługi pojazdów w systemie obsługi pojazdów

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest system obsługi pojazdów umieszczonych w punkcie obsługi (2) i rozliczania osoby lub firmy za wyświadczoną usługę, w którym pojazd (1) jest wyposażony w jednostkę procesora komputera pojazdu (10),

A1(21) 328968 (22) 98 01 09 6(51) G07F 17/10

E05B 65/00

(31) 97 19700609 (32) 97 01 13 (33) DE

97 19707738 97 02 27 DE

97 19707939 97 02 27 DE

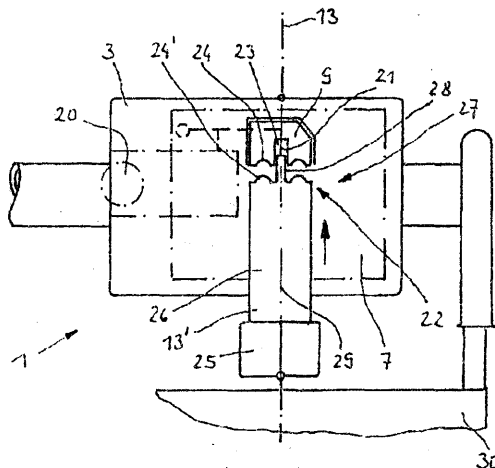
(86) 98 01 09 PCT/DE98/00103

(87) 98 07 16 W098/30984 PCT Gazette nr 28/98

- (71) WANZL METALLWARENFABRIK
GMBH, Leipzig, DE
(72) Eberlein Herbert, Ertle Karl
(54) Urządzenie do zakupów towaru lub do
transportu bagażu

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zakupu towaru w sklepie samoobsługowym lub do transportu bagażu, składającego się z wzajemnie **zsuwalnych** wózków transportowych (30) i z co najmniej jednego stanowiska zbornego, przewidzianego do odstawiania tych wózków transportowych (30), przy czym wózki transportowe (30) przy tylko jednym stanowisku zbornym odstawiane są w co najmniej dwóch rzędach, a przy co najmniej dwóch **stanowiskach** zbornych w co najmniej jednym rzędzie. Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie dla jednego obszaru zastosowania, przykładowo dla sklepu samoobsługowego, a każdy wózek transportowy (30) wyposażony jest w część sprzęgającą, która może być sprzęgana z częścią sprzęgającą innego wózka transportowego (30) poprzez część wtykową (13, 13') oraz rozprzegana od niego dla umożliwienia wypożyczania wózków transportowych (30) na zasadzie zastawu, przy czym części sprzęgające są wyposażone w środki, które umożliwiają tworzenie **różnego** rodzaju części sprzęgających tak, że tylko wyposażone w tego samego rodzaju części sprzęgające wózki transportowe (30) są **wzajemnie sprzęgalne** i rozprzegalne i przy czym jeden z tych środków utworzony jest przez część prowadzącą (9), dającą się umieścić przy części sprzęgającej i mającą otwór o kształcie przekroju poprzecznego części wtykowej (13, 13'), że dalej ilość rzędów jest identyczna z ilością różnych rodzajów części sprzęgających i że każdy rząd wykazuje określoną ilość wózków transportowych (30) z umieszczonymi na nich lub na częściach sprzęgających oznaczeniami, przyporządkowanymi danym rzędem. Każda część prowadząca (9) usytuowana jest przy częściach sprzęgających **tylko** w jednym jedynym, z góry określonym położeniu, zabezpieczonym przed przekreśleniem, a ilość zróżnicowanych rodzajów części sprzęgających odpowiada ilości zróżnicowanych rodzajów części prowadzących (9).

(18 zastrzeżeń)



- A1(21) 329029 (22) 97 03 19 6(51) G09F 3/10
B65D 23/08
(31) 96 96200780 (32) 96 03 20 (33) EP
96 96202264 96 08 12 EP
(86) 97 03 19 PCT/NL97/00137
(87) 97 09 25 WO97/35290 PCT Gazette nr 41/97
(71) HEINEKEN TECHNICAL SERVICES
B.V., Zoeterwoude, NL
(72) Brandt Thomas Lynn, US; Turner Neal
Donald, US; Rosens Erwin Anton, NL;
Blom Patrick Johannes, NL

- (54) Etykieta nośna zawierająca warstwy
osłaniające tusz, pojemnik zawierający
warstwę nośną i sposób mycia takiego
pojemnika

(57) Wynalazek odnosi się do etykiety nośnej, zawierającej warstwę podłożową i warstwę nośną, która jest w sposób nie-trwały przymocowana do warstwy podłożowej. Warstwa nośna zawiera warstwę tuszu i po każdej stronie warstwy tuszu warstwy osłaniające górną i dolną. Warstwy osłaniające górną i dolną stykają się jedna z drugą poza obwodem warstwy tuszu, tworząc zamkniętą osłonę wokół warstwy tuszu. Etykieta nośna według niniejszego wynalazku może być umieszczona na pojemniku, na przykład klatce i może być łatwo usunięta z niego w procesie mycia bez rozpuszczania tuszu w płynie **myjącym**.

(26 zastrzeżeń)

- A1(21) 329030 (22) 97 03 19 6(51) G09F 3/10
B65D 23/08
(31) 96 96200780 (32) 96 03 20 (33) EP
96 96202263 96 08 12 EP
(86) 97 03 19 PCT/NL97/00138
(87) 97 09 25 WO97/35291 PCT Gazette nr 41/97
(71) HEINEKEN TECHNICAL SERVICES
B.V., Zoeterwoude, NL
(72) Brandt Thomas Lynn, US; Willkens Daniel
Nathaniel, US; Rosens Erwin Anton, NL;
Blom Patrick Johannes, NL
(54) Etykieta nośna zawierająca warstwę
podłożową i warstwę nośną, pojemnik
zawierający taką warstwę nośną i sposób
usuwania warstwy nośnej z pojemnika

(57) Wynalazek odnosi się do etykiety nośnej, zawierającej warstwę podłożową i warstwę nośną, która jest w sposób nie-trwały przymocowana do warstwy podłożowej. Po naniesieniu na pojemnik warstwa nośna jest odłączana od warstwy podłożowej. Po przymocowaniu do pojemnika, warstwa nośna może być usunięta w płynie wodnym w warunkach turbulencyjnego **namakania** w temperaturze nie wyższej niż 10 °C. W tych warunkach, warstwa nośna **rozpada** się na przynajmniej cztery części, przy czym żadna część nie jest mniejsza niż 5 mikrometrów. Warstwa nośna jest odłączana od pojemnika po czasie namakania nie dłuższym niż 20 minut. Etykieta nośna ma bardzo dużą przyczepność w warunkach przechowywania i eksploatacji i może być szybko usunięta z pojemnika, na przykład zwrótej klatki na butelki, w sposób ekonomiczny.

(23 zastrzeżenia)

- A1(21) 329031 (22) 97 03 19 6(51) G09F 3/10
B65D 23/08
(31) 96 96200780 (32) 96 03 20 (33) EP
96 96202262 96 08 12 EP
(86) 97 03 19 PCT/NL97/00139
(87) 97 09 25 WO97/35292 PCT Gazette nr 41/97
(71) HEINEKEN TECHNICAL SERVICES
B.V., Amsterdam, NL
(72) Blom Patrick Johannes, NL; Rosens Erwin
Anton, NL; Brandt Thomas Lynn, US
(54) Etykieta, pojemnik zawierający takie
oznakowanie i sposób mycia tego pojemnika
(57) Wynalazek dotyczy **samofarbowej** etykiety zawierającej
przynajmniej warstwę kleju, warstwę **samofarbowego** wizerunku

i ewentualnie warstwę zabezpieczającą, gdzie etykieta posiada po nałożeniu na podłoże współczynnik **przenikalności** wody, który wystarcza dla zapewnienia szybkiego usunięcia etykiety z podłoża za pomocą wody lub roztworu alkalicznego, bez szkodliwego oddziaływania **na to** podłoże.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 328447 (22) 98 09 09 6(51) G09F 13/08

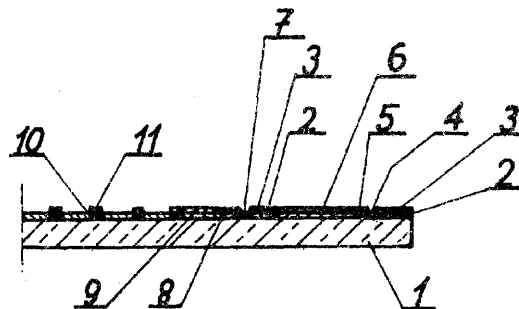
(75) Czuryk Zbigniew, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania tablicy informacyjnej i tablica informacyjna

(57) Sposób wytwarzania tablicy informacyjnej zawierającej znak wyróżniający, który tworzy materiał informacji wizualnej, przy czym tablica jest wytwarzana na bazie arkusza materiału przepuszczającego światło, którego jedną stronę pokrywa się warstwą nieprzeźroczystą i odbijającą, po czym warstwę tę pokrywa się warstwą zabezpieczającą, polega na **ty m**, że pokrywanie warstwą zabezpieczającą prowadzi się selektywnie z pominięciem miejsc przeznaczonych dla znaku wyróżniającego, a następnie powierzchnię niezabezpieczoną trawi się, zaś

po wytrawieniu nakłada się warstwę wyróżniającą. Tablica informacyjna zawiera znak wyróżniający, który tworzy materiał informacji wizualnej, przy czym tablica jest utworzona z arkusza materiału przepuszczającego światło (1) pokrytego z jednej strony **warstwą**, nieprzeźroczystą odbijającą światło (2). Tablica charakteryzuje się tym, że warstwa nieprzeźroczysta (2) ma strefy przerywające jej integralność, w których umieszczone są elementy informacji wizualnej.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 328113 (22) 98 08 19 6(51) H01H 9/16
H01H 9/00

(31) 97 9710768 (32) 97 08 25 (33) FR

(71) SCHNEIDER ELECTRIC SA, Boulogne Billancourt, FR

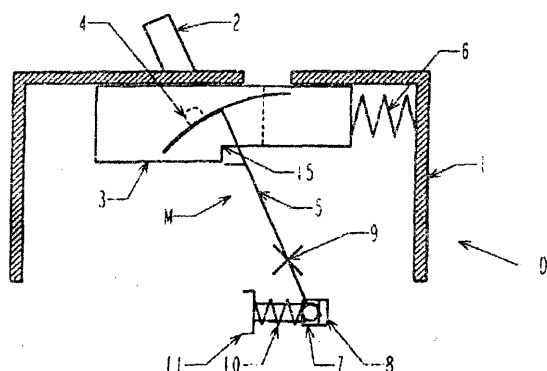
(72) Burnot Claude, Meunier Michel, Cholley Jean-Paul

(54) Urządzenie wskazujące uszkodzenie elektryczne w urządzeniu wyłączającym, zwłaszcza w wyłączniku różnicowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wskazujące uszkodzenie elektryczne, takie jak uszkodzenie izolacji, w urządzeniu wyłączającym, zwłaszcza w wyłączniku różnicowym. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w sprężenie łączeniowym zaopatrzone w parę rozdzielanych styków na biegun, **mechanizm** sterujący stykami, urządzenie wyzwajające, składające się z elementu wykrywającego uszkodzenie elektryczne i elektromagnesu (11) umożliwiającego rozwarcie styków, gdy nastąpi

wyzwolenie w wyniku wystąpienia uszkodzenia i z elementu (M) wskazującego stan wyzwoleny urządzenia przełączającego. Urządzenie wskazujące składa się ze wskaźnika (5) poruszanego przez elektromagnes (11) pomiędzy pierwszym i drugim położeniem, odpowiadającymi położeniu **normalnej** pracy i położeniu wyzwolenia oraz z elementu (3), utrzymującego wskaźnik (5) w drugim położeniu tak, aby zapamiętać informację o wyzwoleniu aż do chwili wyłączenia urządzenia.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 321690 (22) 97 08 18 6(51) H01L 29/73

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza

im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Ratuszek Marek, Ratuszek Małgorzata

(54) Przyrząd półprzewodnikowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd półprzewodnikowy z rozkładem koncentracji domieszki akceptorowej i donorowej do stosowania zwłaszcza w bazach tranzystorów dryftowych.

Istotą wynalazku jest to, że koncentracja domieszki akceptorowej w obszarach typu p oraz domieszki donorowej w obszarach typu n jest największa przy złączach polaryzowanych zaporowo i maleje w głąb półprzewodnika.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 328920 (22) 97 03 27 6(51) H01L 31/042

(31) 96 19612490 (32) 96 03 29 (33) DE

(86) 97 03 27 PCT/DE97/00647

(87) 97 10 09 WO97/37387 PCT Gazette nr 43/97

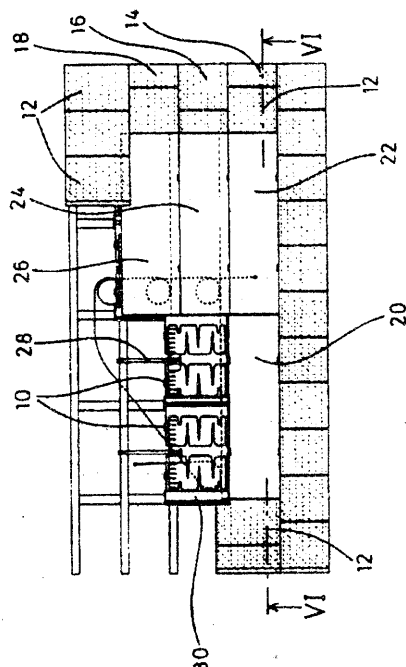
(71) BRAAS GMBH, Oberursel, DE

(72) Rinklake Manfred, Roesler Norbert

(54) Element podkładowy, zwłaszcza dla płyty dachowej baterii słonecznej

(57) Element podkładowy (10) zwłaszcza dla płyty dachowej baterii słonecznej (20, 22, 24, 26), oparty jest na dźwigarach wsporczych (28) tej baterii słonecznej, usytuowanych w kierunku od kalenicy do okapu. Elementy podkładowe (10) zabezpieczają więźbę dachową w miejscach styku baterii słonecznych w kierunku poprzecznym (równoległym do okapu i kalenicy) i w miejscach ich styku z sąsiednimi dachówkami. Element podkładowy (10) jest wykonany z materiału wodoodpornego i jest zaopatrzony w przynajmniej jedno osadczó wybrzuszenie, usytuowane w kierunku podłużnym (od kalenicy do okapu) i przykrywające dźwigar wsporczy (28), oraz w usytuowaną pod krawędzią dachówki rynienkę (30).

(10 zastrzeżeń)



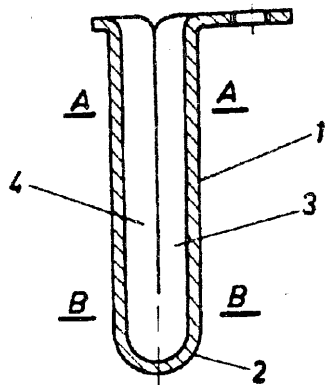
A1(21) 328311 (22) 98 08 31 6(51) H01R 13/10

(75) Bekisz Stanisław, Szczecinek

(54) Kołek prądowy lub ochronny

(57) Kołek charakteryzuje się tym, że element (1) rurowy kołka stanowią co najmniej dwa elementy (3, 4), a każdy jest w kształcie półpierścienia lub wycinka pierścienia, z jednej strony przechodzący w jednolitą główkę (2), a z drugiej strony przechodzący w zacisk, o dowolnym kształcie, albo w szyjkę do osadzenia w listwie prądowej lub w listwie uziemienia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 324723 (22) 97 08 28 6(51) H01R 13/73
H01R 19/00

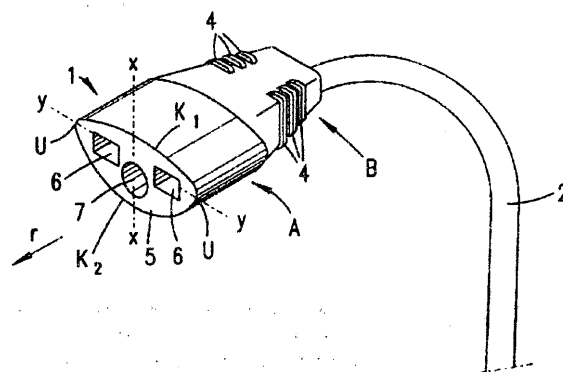
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH,
Wuppertal, DE

(72) Heider Uwe, Strohmeyer Rolf

(54) Gniazdko wtykowe do aparatu elektrycznego

(57) Wynalazek dotyczy gniazdka wtykowego (1) do aparatu elektrycznego z przynajmniej dwoma wycięciami (6) na płaskie wtyki, przy czym gniazdko wtykowe (1) w przekroju poprzecznym prostopadłym do kierunku wtykania (r) jest nie okrągłe, wykonane z osią symetrii (x) przebiegającą przez największy wymiar. Poprzecznie do osi symetrii (x) przebiega oś podziału (y) tak, że przekrój poprzeczny powyżej i poniżej osi podziału (y) jest ograniczony przez wypukłą linię krzywizny (K1, K2), przy czym obie te linie krzywizny (K1, K2) są zasadniczo łukami okręgu o różnych promieniach. Przedmiotem wynalazku jest również wtyk w którym poprzecznie do osi symetrii przebiega oś podziału tak, że przekrój poprzeczny powyżej i poniżej osi podziału jest ograniczony przez wypukłą linię krzywizny, przy czym obie linie krzywizny mają zasadniczo kształt łuku okręgu o różnych promieniach.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328109 (22) 98 08 19 6(51) H02K 9/10

(31) 97 19736785 (32) 97 08 23 (33) DE

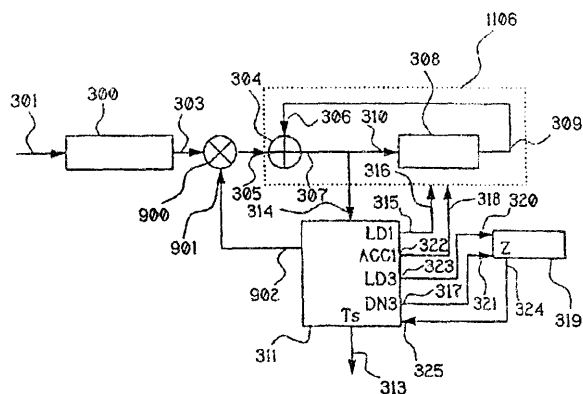
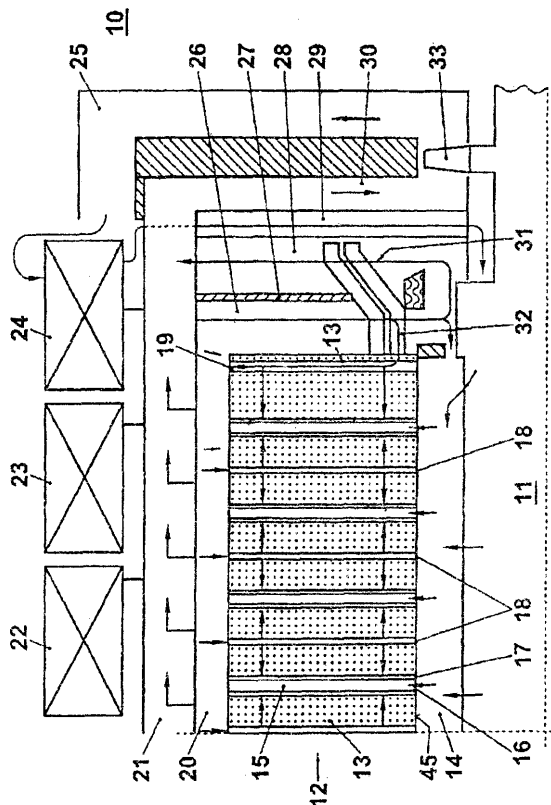
(71) ABB Research Ltd, Zurich, CH

(72) Hess Stephan, DE; Joho Reinhard, CH; von Wolfersdorf Jens, DE; Zimmermann Hans, CH

(54) Turbogenerator

(57) W turbogeneratorze (10) z wirnikiem (11) i stojanem (12) otaczającym koncentrycznie wirnik (11) oraz oddzielnym od wirnika szczeliną powietrzną (14), jak również z urządzeniem chłodniczym, w którym wentylator główny (33) zasysa, płynący przez odpowiednie kanały chłodnicze w wirniku (11) i stojanie (12) gazowy czynnik chłodzący i poprzez chłodnicę (22, 23, 24) tłoczy go ponownie do kanałów chłodniczych, przy czym czynnik chłodzący przepływa przez wirnik (11) w kierunku osiowym, ogrzany wpływa do szczeliny powietrznej (14) i ze szczeliny powietrznej (14) jest zawracany do wentylatora głównego (33), osiąga się lepsze chłodzenie wirnika przez to, że czynnik chłodzący ogrzany przez wirnik (11) odprowadzany jest ze szczeliny powietrznej (14) promieniowo w kierunku zewnętrznym przez kanały odpływowe (15) w stojanie (12) i na zewnątrz stojana (12) zawracany jest do wentylatora głównego (33) poprzez przewód zwrotny (21) powietrza chłodzącego.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328967 (22) 97 03 13 6(51) H04L 7/04
H04J 3/06
H04J 13/00

(31) 96 9601152 (32) 96 03 26 (33) SE

(86) 97 03 13 PCT/SE97/00429

(87) 97 10 02 W097/36395 PCT Gazette nr 42/97

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

(72) Haartsen Jacobus

(54) Sposób i układ odbierania ciągu symboli

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ synchronizacji w systemach komunikacyjnych za pomocą techniki korelacji ciągów. Ciąg cyfrowy znany odbiorcy, tak zwany podpis, przydzielony jest wielu segmentom. Segmenty są korelowane, segment za segmentem w korelatorze (300). Segmenty mogą mieć takie same lub różne wzorce bitowe. Kiedy pierwszy segment jest odebrany w korelatorze (300) i wartość korelacji tego segmentu przekracza odpowiednią wartość progową, segment jest zaakceptowany jako odebrany i zapamiętany w pamięci (308), w odpowiedzi na sygnał z jednostki sterującej (311). Rejestr zegarowy (319) jest ustawiony na punkt czasu, który odpowiada długości segmentów. Następnie korelowany jest drugi segment, którego wartość korelacji, na sygnał z rejestru zegarowego (319) jest dodana (304) do wartości zapamiętanej w pamięci (308). Jeżeli suma przekracza odpowiednią wartość progową, suma ta jest zapamiętana w pamięci (308). Wykrywanie jest kontynuowane w ten sam sposób. Gdy suma wartości korelacji wszystkich segmentów przekroczyła wartość progową ostatniego segmentu, generowany jest sygnał impulsu synchronizacji czasowej (T_s). Jeżeli wartość progowa nie została przekroczona, zakłada się, że został odebrany błędny podpis, i zalecane jest wykrywanie pierwszego segmentu.

A1(21) 328926 (22) 97 03 17 6(51) H04L 12/24
H04Q 3/00

(31) 96 9601047 (32) 96 03 19 (33) SE

(86) 97 03 17 PCT/SE97/00446

(87) 97 09 25 WO97/35404 PCT Gazette nr 41/97

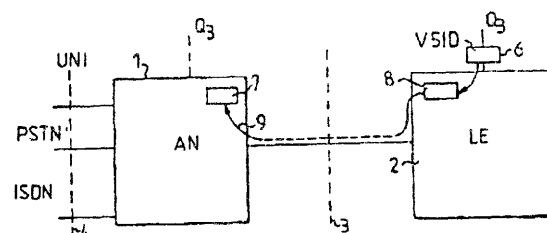
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE

(72) Haster Lars-Olof

(54) Sposób i układ przyłączania nowego abonenta w sieci telekomunikacyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ dla ustanowienia telekomunikacji przez interfejs między siecią dostępu (AN) i centralą lokalną (LE), w związku z przyłączeniem nowego abonenta do portu użytkownika w sieci dostępu. Zgodnie ze standardową procedurą, dane identyfikujące nowego abonenta są dostarczane ze standaryzowanego interfejsu zarządzania Q3 do AN i do LE. Zgodnie z wynalazkiem dane identyfikujące są dostarczane jedynie do LE i tam są zapamiętane w (8). Dane identyfikujące są następnie przesłane do AN i zapamiętane w (7) w czasie operacji instalacji abonenta.

(10 zastrzeżeń)

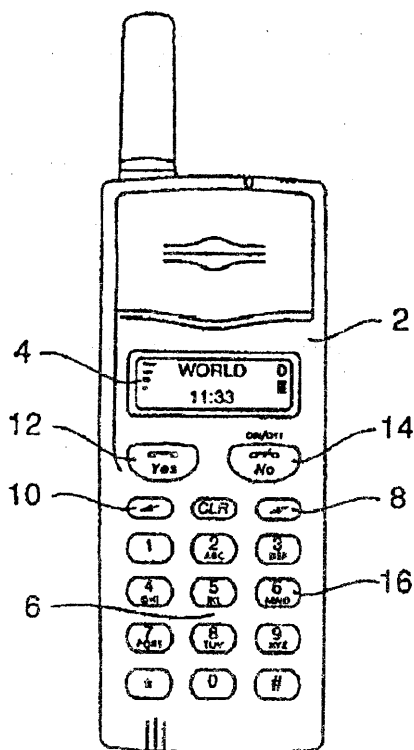


(22 zastrzeżenia)

- A1(21) 328864 (22) 97 02 26 6(51) H04M 1/72
H04Q 7/32
(31)96 9600822 (32)96 03 01 (33) SE
(86) 97 02 26 PCT/SE97/00326
(87) 97 09 04 WO97/32426 PCT Gazette nr 38/97
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (publ), Sztokholm, SE
(72) Barvesten Mats Olof
(54) Sposób i urządzenie do aktywowania i
automatycznego deaktywowania klawiszy
klawiatury terminalu telefonu ruchomego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do aktywowania i automatycznego deaktywowania klawiszy klawiatury terminalu telefonu (2) ruchomego, przy czym terminal zawiera wyświetlacz (4) i środek wykrywający naciśnięcie klawiszy. Określony parametr czasowy oznacza długość czasu, który upłynął od ostatniego naciśnięcia jednego z klawiszy na klawiaturze (6) i jest zerowany za pomocą środków dostosowanych do tego celu. Niezwłocznie po ustawieniu tego parametru na zero rozpoczyna się zliczanie sumacyjne wartości tego parametru czasowego. Parametr **czasowy** jest porównywany z wartością progową (**Tlock**) i następuje zainicjowanie automatycznej deaktywacji klawiszy na klawiaturze niezwłocznie po przewyższeniu przez parametr czasowy wartości progowej (**Tlock**). Odpowiednio wyznaczony klawisz jest utrzymywany w stanie aktywności w okresie, kiedy klawiatura (6) jest w stanie **deaktywacji**, a terminal jest w stanie oczekiwania.

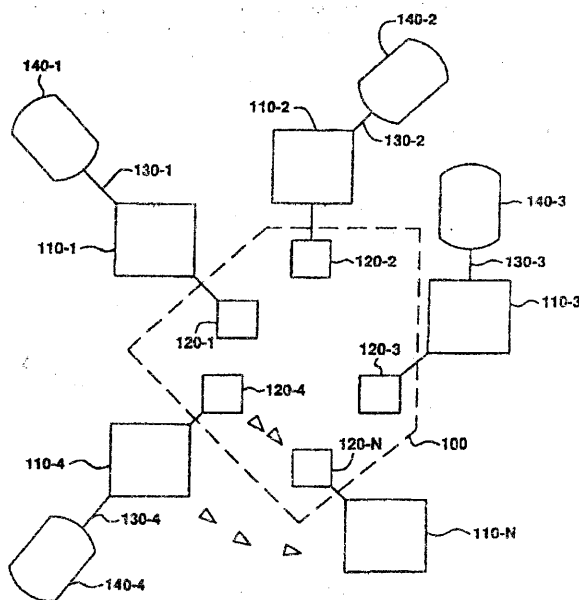
(6 zastrzeżeń)



- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM
ERICSSON (PUBL), Sztokholm, SE
(72) Gårdenfors arl Hakan Torbjörn
(54) Zintegrowany system komunikacji lokalnej

(57) Wynalazek dotyczy zintegrowanego systemu komunikacji lokalnej (100), obejmującego pewną liczbę położonych lokalnie urządzeń komunikacyjnych (110-1 - 110-N), z których przynajmniej jedno łączy się z lokalnym modułem **sprzęgającym** (120-1 - 120-N). Do lokalnego połączenia dochodzi między dowolnymi dwoma położonymi **lokalnie** urządzeniami (110-1 - 110-N) za pośrednictwem przynajmniej jednego lokalnego modułu sprzęgającego (120-1 - 120-N) poprzez przekształcenie sygnału komunikacji nielokalnej w sygnał komunikacji lokalnej i nadawanie lub odbiór sygnału komunikacji lokalnej z wykorzystaniem jednego protokołu wspólnego dla wszystkich lokalnych połączeń komunikacyjnych. Przykładowe rozwiązanie obejmować może przynajmniej jedną stację telefonu komórkowego połączoną z publiczną siecią telefonii komórkowej, przynajmniej jedno radiowe urządzenie łączące powiązane z publiczną siecią telefonii komutowanej, przynajmniej jeden elektroniczny terminal danych, umieszczony selektywnie w rozproszonym środowisku komputerowym i przynajmniej jeden bezprzewodowy zestaw słuchawkowy nie wymagający ręcznej obsługi.

(55 zastrzeżeń)



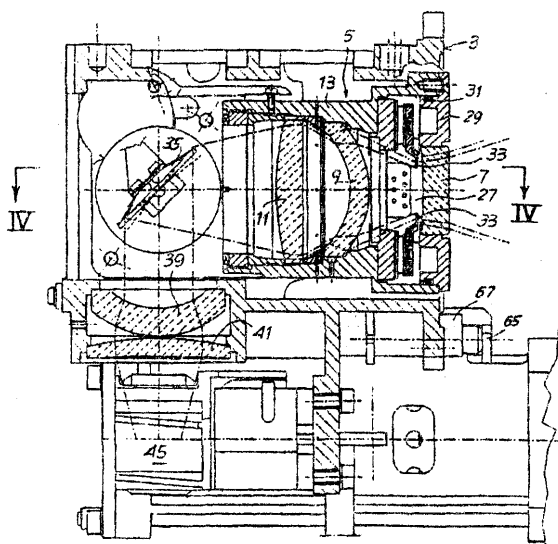
- A1(21) 328876 (22) 97 03 04 6(51) H04M 1/72
H04Q 7/32
H04L 12/28
(31)96 616054 (32)96 03 14 (33) US
(86) 97 03 04 PCT/SE97/00366
(87) 97 09 18 WO97/34403 PCT Gazette nr 40/97

- A1(21) 328997 (22) 97 03 20 6(51) H04N 3/09
G02B 13/14
(31) 96FI 59 (32)96 03 25 (33) IT
(86) 97 03 20 PCT/IT97/00063
(87) 97 10 02 WO97/36420 PCT Gazette nr 42/97
(71) FINMECCANICA S.P.A. RAMO DI
AZIENDA ALENIA DIFESA, Rzym, IT
(72) Magnani Mauro, Olivieri Monica, Pieri
Silvano

(54) Czujnik obrazu w podczerwieni z zawartymi w nim funkcjami

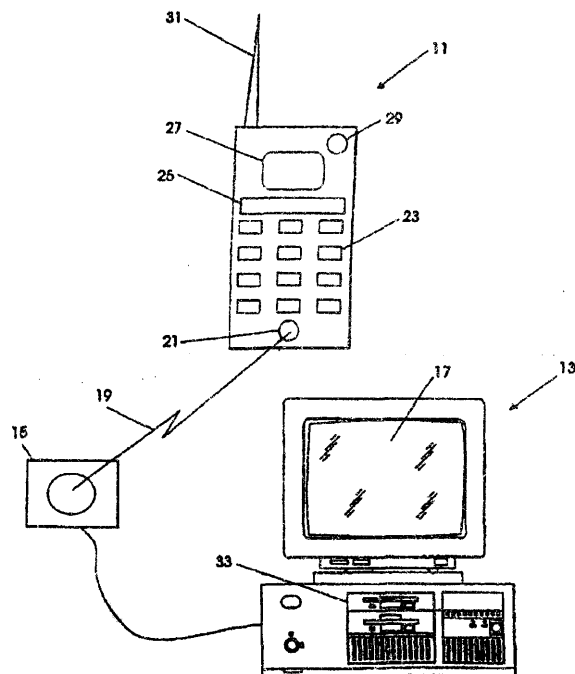
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest czujnik obrazu w podczerwieni, w szczególności jednego z typów, który wykonuje międzyliniowe równoległe składanie obrazu, zawierający optyczny układ ogniskujący do ogniskowania obrazu na podłożu z elementów wrażliwych służącym do wykrywania wymienionego obrazu. Jednostka kolimatora (5), która tworzy płaszczyznę ogniskowania jest rozmieszczona przy wejściu czujnika, a przynajmniej jedno odniesienie termiczne (33), którego obraz jest rzutowany na wymienione podłoże jest umieszczone na ścieżce optycznej obrazu wewnątrz czujnika.

(15 zastrzeżeń)



radiotelefonu i wyjściowy przetwornik akustyczny do przekazywania sygnału danych do radiotelefonu, gdzie katalog numerów telefonicznych może być wpisywany do pamięci.

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 328938 (22) 97 03 17 6(51) H04Q 7/32
 (31) 96 619175 (32) 96 03 21 (33) US
 (86) 97 03 17 PCT/US97/04570
 (87) 97 09 25 W097/35453 PCT Gazette nr 41/97
 (71) ERICSSON INC., Research Triangle Park, US
 (72) Cairns Steven G.
 (54) Sposób i system programowania radiotelefonu komórkowego

(57) Do radiotelefonu (11) komórkowego wprowadza się katalog numerów telefonicznych przez wprowadzenie tego katalogu do terminalu (13), przeniesienie katalogu z terminalu (13) do radiotelefonu (11) za pośrednictwem sprzężenia bezprzewodowego (19) i wprowadzenie katalogu do pamięci radiotelefonu komórkowego. Korzystne jest, jeśli radiotelefon (11) komórkowy zawiera wyjściowy przetwornik akustyczny, wejściowy przetwornik akustyczny, urządzenie nadawczo-odbiorcze, sprzężenie bezprzewodowe do odbioru sygnału danych zawierającego katalog numerów telefonicznych oraz procesor, do wprowadzania katalogów numerów telefonicznych do pamięci. Korzystne jest, jeśli terminalem jest system zawierający urządzenie wejściowe do akceptowania pozycji katalogu procesor do konwersji katalogu na sygnał danych nadający się do przekazania do

A1(21) 329006 (22) 97 03 06 6(51) H04R 1/02
 H04R 1/10

(31) 96 19609554 (32) 96 03 12 (33) DE
 96 29604457 96 03 12 DE

(86) 97 03 06 PCT/DE97/00466
 (87) 97 09 18 WO97/34441 PCT Gazette nr 40/97
 (71) Sieberling Thomas, Römerberg, DE; Ott Karl-Heinz, Graben-Neudorf, DE; Rock Michael, Oberhausen-Rheinhausen, DE
 (72) Rock Michael
 (54) Sposób i urządzenie do przenoszenia dźwięku

(57) Celem wynalazku jest ulepszenie sposobu i urządzenia do przenoszenia dźwięku za pomocą co najmniej jednego elementu (27, 37) przenoszenia dźwięku, który wysyła sygnały dźwiękowe odbierane przez osobę. Ulepszenie polega na tym, że oprócz sygnałów dźwiękowych średniej i wysokiej częstotliwości mogą być niezwykle skutecznie przenoszone również sygnały dźwiękowe niskiej częstotliwości w sposób technicznie łatwy do zrealizowania i dlatego tani. Zaproponowano, że do przenoszenia zwłaszcza sygnałów dźwiękowych niskiej częstotliwości co najmniej jeden element (27) przenoszenia dźwięku umieszcza się na ciele osoby tak, że powstaje bezpośrednia droga przenoszenia dźwięku od elementu (27) przenoszenia dźwięku poprzez trąbkę Eustachiusza do kosteczek słuchowych osoby.

(12 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

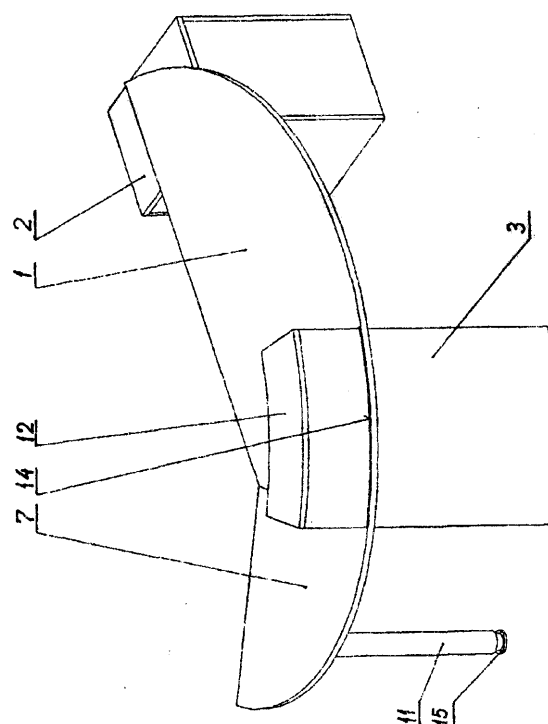
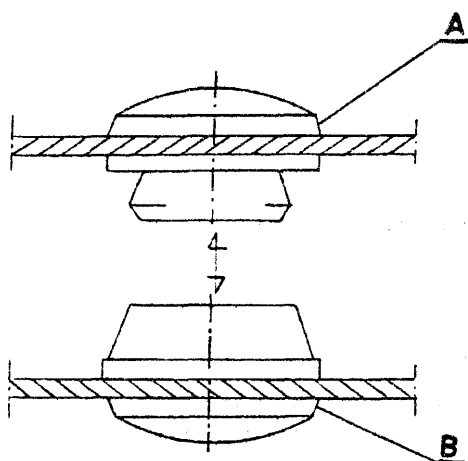
U1(21) 106992 (22) 97 08 27 6(51) A44B 1/38

(75) Jaguszewski Waldemar, Łódź

(54) Napa

(57) Napa, składająca się z górnej, dwupołkowej części (A) i z dolnej, także dwupołkowej części (B), ma **górną talerzową główkę** i **dolną talerzową główkę**. Główka górna jest zaopatrzona od spodu w trzpień ze **wzdłużnym**, ślepym, klinowym otworem, wierzchołkiem sięgającym, wgłąb tej główki, a poniżej górnej główki jest usytuowana dodatkowa, górna, kolczasta główka z dolnym, okrągłym występem wewnątrz pustym o ścianie stożkowo załamanej do wewnątrz, przy czym następna kolczasta główka, usytuowana pod dolną główką, ma od spodu okrągły występ wewnątrz pusty w kształcie stożka ściętego, otwartego od strony mniejszej średnicy, zaopatrzony na obrzeżu w klinowe występy, skierowane do wewnątrz i tworzące w widoku wielokąt foremny.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108640 (22) 98 09 10 6(51) A47B 83/00

(71) Safier Henryk, Wrocław; Kołtuński Jerzy, Wrocław

(72) Kołodziej Monika, Safier Henryk

(54) Zestaw biurowy

(57) Zestaw biurowy charakteryzuje się tym, że blat biurka (1) ma kształt ściętego odcinka koła o kącie między krawędzią skróconej cięciwy, a krawędzią ściętego odcinka **wynoszącym** od 125° do 145°, przy czym blat biurka (1), przy krawędzi ściętego odcinka, połączony jest rozłącznie z blatem dostawki (7), przy pierwszej prostej krawędzi.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 106980 (22) 97 08 23 6(51) A47C 17/36

(75) Karwan Marek, Watorowo;

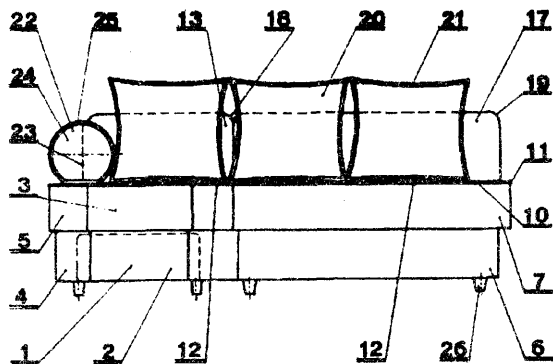
Orłowski Grzegorz, Kijewo Królewskie

(54) Wersalka narożna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wersalki narożnej, przeznaczonej zwłaszcza dla niewielkich powierzchni mieszkalnych.

Wersalka odznacza się tym, że skrzynia przednia (1) wyposażona jest w osłonę (13) i sprzężona uchylnie z materacem **podglównym** (3), na którym usytuowany jest ruchomo **wałek-podłokietnik** (22), a skrzynia tylna (6) ma połączone z nią oparcie i osłonę obrotową (17) oraz ułożyskowany na niej przesuwnie materac (7), przy czym w skrzyni przedniej (1), w złożonym układzie wersalki, umieszczony jest ruchomy materac (2), który w jej układzie rozłożonym osadzony jest na osłonie obrotowej (17), złożonej w miejsce uprzednio wysuniętego materaca (7).

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 106966 (22) 97 08 18 6(51) A61H 33/00

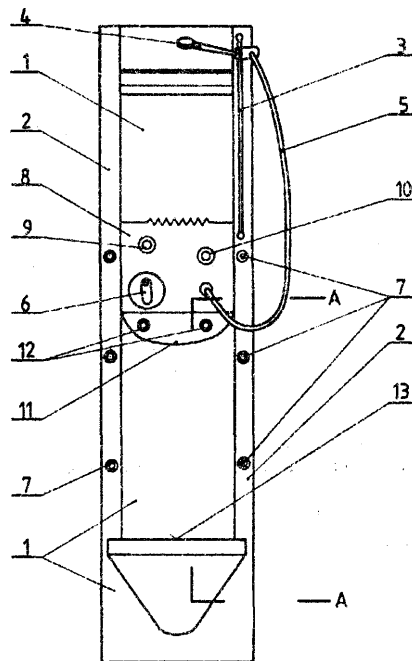
(71) PAMOS POLSKA Sp. z o.o., Wrocław

(72) Stankowski Wojciech

(54) Kolumna natryskowa

(57) Kolumna natryskowa do montowania w kabinie wykonana jest z profilowanej płyty (1), mającej nastawny zestaw prysznicy, szereg bocznych dysz (7) usytuowanych pionowo po bokach płyty (1) i szereg poziomych dysz (12) usytuowanych w skośnej ścianie (11), ułożonej pod baterią (6). Dysze (7, 12) zamocowane są nastawnie obrotowo. Przełączniki (9, 10) zmieniają kierunek zasilania wodą, tak że dysze pracują oddzielnie lub wspólnie. U dołu płyty (1) znajduje się siedzisko (13).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 107436 (22) 97 12 18 6(51) A47J 27/10

(23) 97 08 23 Internationale Frankfurter Herbstmesse TENDENCE

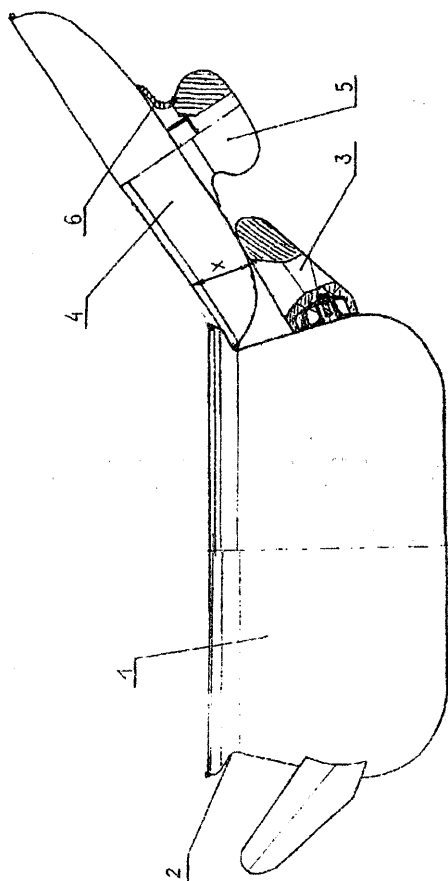
(71) Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych HUTA SILESIA S.A., Rybnik

(72) Spłśniały Paweł, Woźniak Jolanta, Stępniewski Bogdan

(54) Garnek ze stojącą pokrywką

(57) Garnek ze stojącą pokrywką charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) w kształcie "baryłki", do którego są zamocowane uchwyty (3) z tworzywa sztucznego w ten sposób, że powierzchnia górna uchwyty (3) jest równoległa do odpowiednio wyprofilowanego **odsadzenia** (2) górnej części korpusu (1), przy czym odległość **odsadzenia** (2) do powierzchni górnej uchwyty (3) równa jest wysokości V pokrywki (4).

(1 zastrzeżenie)



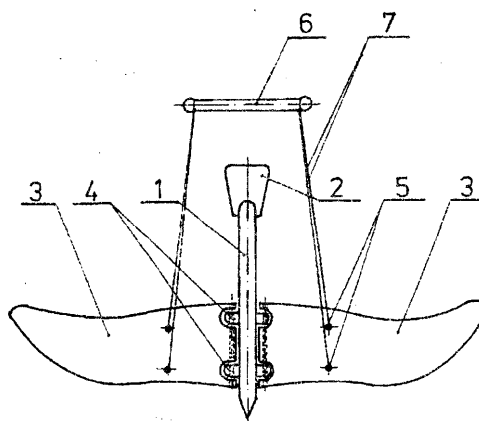
U1(21) 106990 (22) 97 08 27 6(51) A63H 7/00

(75) Hajduga Ryszard, Kraków

(54) Zabawka edukacyjno-poglądowa

(57) Zabawka składa się z korpusu (1) o kształcie ptaka, do którego w jego przedniej części zamocowane są za pomocą zawiasów (4) skrzydła (3), wyposażone w otwory (5), przez które przechodzi linka (7), zamocowana do uchwyty (6). Korpus (1) zakończony jest statecznikiem (2), a w części przedniej posiada zamocowaną linkę pociągającą.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

UI(21) 106973 (22) 97 08 20 6(51) B01D 39/20

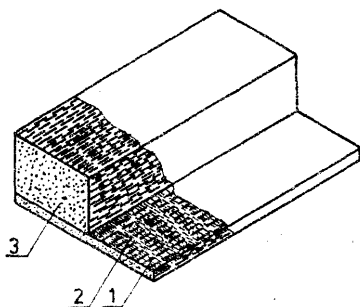
(71) OMEGA ENGINEERING Spółka z o.o.,
Bielsko-Biała

(72) Wandzel Jan, Wołek Kazimierz

(54) Wyrób nietkany z włókien szklanych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wyrób nietkany z włókien szklanych, przeznaczony na wkłady dla filtrów stosowanych w przemyśle chemicznym. Wyrób nietkany z włókien szklanych ma podkład z tkaniny szklanej, której osnowa (1) jest z jedwabiu szklanego, a wątek (2) z niedoprzędu szklanego. Stosunek grubości wątku (2) do grubości osnowy (1) ma się jak 10 do 1. Runo (3) wgięwane jest w podkład,

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 106964 (22) 97 08 18 6(51) B01F 7/00

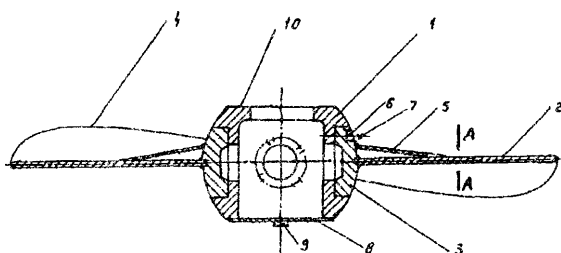
(75) Kryszk Zdzisław, Gdańsk

(54) Agitator przepływowy

(57) Agitator przepływu cieczy, zwłaszcza o większych lepkościach i gęstościach (np. przy cukrzycy), składa się z wydłużonej piasty i łopaty.

Łopaty (2) posiadają stopy (3) z podłużnymi lub okrągłymi otworami (6), przez które przechodzą śruby (7), wkręcane do piasty (1) i mocujące łapy. Łopaty (2) są ukształtowane z płyt blachy w ten sposób, że ich powierzchnie są nachylone pod różnym kątem do krawędzi (4) natarcia łopaty (2) w miarę oddalania się od stopy (3) i są wzmocnione po stronie ssania na pewnej długości, poczynając od stopy (3). Przestrzeń wewnątrz piasty (1) jest od dołu zamknięta pokrywą (8) z elementem spustowym (9), a od góry - elementem przenoszenia napędu.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 106974 (22) 97 08 20 6(51) B02C 18/06

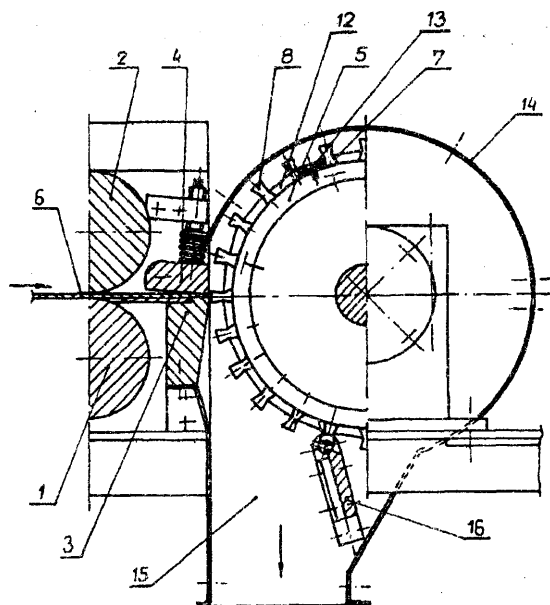
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych

POLMATEX-CENARO, Łódź

(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor, Lachowski
Janusz(54) Urządzenie do rozdrabniania taśmy
celulozowej

(57) Urządzenie do rozdrabniania taśmy celulozowej charakteryzuje się tym, że wycięcia (7) rozmieszczone są na obwodzie nożowego bębna (5) co 12° , a noże, umieszczone w sąsiadujących ze sobą wycięciach (7), są przesunięte względem siebie o wielkość równą długości nożowego segmentu (8), który stanowi siedem pojedynczych noży, oddzielonych od siebie przekładkami. Pojedynczy nóż ma w przekroju poprzecznym kształt symetrycznego, jaskółczego ogona. Krawędzie boczne wycięć (7) są równoległe do osi podłużnej bębna (5). Nożowe segmenty (8), umieszczone w tym samym wycięciu (7), są oddzielone od siebie dystansowymi listwami o długości dwukrotnie większej niż długość nożowego segmentu (8).

(2 zastrzeżenia)



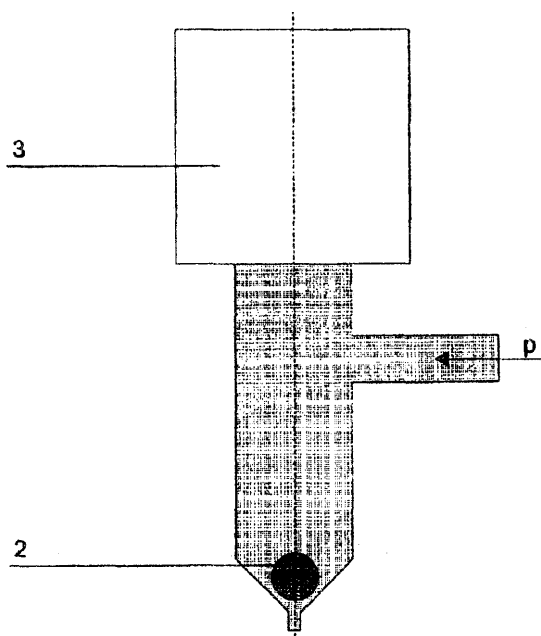
UI(21) 106985 (22) 97 08 26 6(51) B41F 13/00

(75) Budzyński Antoni F., Bydgoszcz

(54) Zespół głowicy do stereolitografii barwnej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół głowicy do stereolitografii barwnej, przeznaczony do przyrostowego kształtowania przedmiotów ("szybki prototyping"). Zespół charakteryzuje się tym, że w jego skład wchodzi kilka dysz, podających materiał w różnych kolorach oraz że dysze zamykane są zaworem (2), sterowanym elektromagnetycznie lub piezoelektrycznie (3).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106975 (22) 97 08 22 6(51) B60S 9/12

(75) Betz Bogdan, Turno k/Białobrzegów
Radomskich

(54) Noga do nadwozia wymiennego

(57) Noga do nadwozia wymiennego stanowi jego podporę podczas załadunku lub wyładunku towarów. Zawiera ona urządzenie teleskopowe złożone z rury zewnętrznej (1) połączonej z nadwoziem i ruchomej względem niej rury wewnętrznej (2), zakończonej głowicą (3) z uchwytem (14), połączoną przegubowo ze wspornikiem (4), zakończonym stopką (6), współpracującą z półką w położeniu poziomym wspornika (4), zamocowaną do nadwozia.

Wspornik (4) ma kołnierz (5), którego występ współpracuje z uskokiem w głowicy (3) w położeniu pionowym. Rurę (1) tworzą dwa ceowniki, skierowane ku sobie, połączone listwami (9) z zachowaniem pomiędzy nimi szczeliny, w której przemieszcza się trzpień śruby mocowanej nakrętką w rurze (2) i współpracującej z dolną listwą (9). Noga posiada zabezpieczenie urządzenia teleskopowego przed niepożądanym wsuwaniem i wysuwaniem w pozycji poziomego położenia wspornika (4).

(1 zastrzeżenie)

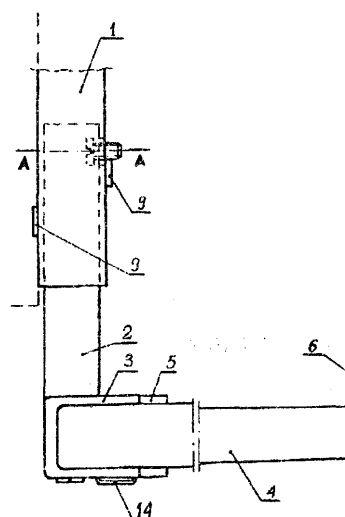
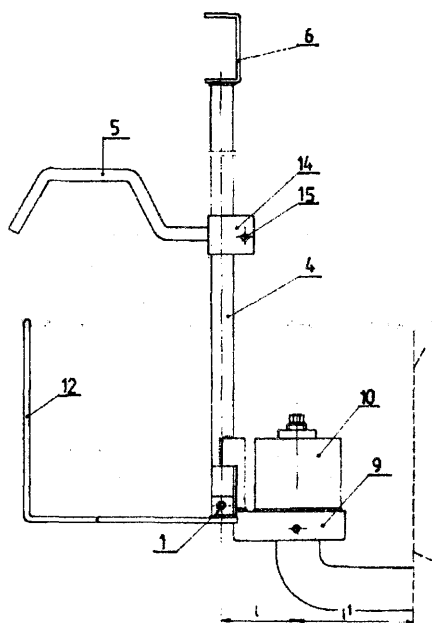
U1(21) 108599 (22) 98 09 02 6(51) B60R 9/06
B60R 9/00
B60P 3/07(71) Jarosz Małgorzata, Bydgoszcz; Jarosz
Ryszard, Bydgoszcz

(72) Jarosz Ryszard

(54) Urządzenie mocujące wózek inwalidzki do
samochodu

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że platforma zbudowana jest w postaci podłużnego wspornika (1) połączonego na stałe, z poziomo usytuowanymi do niego, dwoma kształtowymi elementami wsporczymi oraz z pionowym wsporczym słupem (4), na którym przesuwnie mocowany jest element blokujący (5), wyposażony u góry w podłużny wspornik (6) do mocowania tablicy rejestracyjnej i świateł ostrzegawczych natomiast w części dolnej wsporczy słup (4) połączony jest też na stałe z dodatkowym elementem wsporczym (9) zawierającym uchwyt (10) do mocowania do haka holowniczego.

(5 zastrzeżeń)

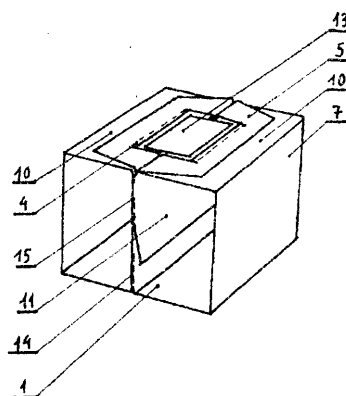
U1(21) 106982 (22) 97 08 25 6(51) B65D 5/18
B65D 77/04

(75) Piotrowski Zygmunt, Warszawa

(54) Opakowanie zbiorcze pudełek

(57) Opakowanie zbiorcze pudełek, zwłaszcza pudełek z zawartością soku lub mleka, wykonane korzystnie z kartonu bądź tektury, zawiera dwa pasy nośne (1), połączone przez liniowe zagniecenia (14, 15) w jeden arkusz wykroju.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 107001 (22) 97 08 29 6(51) B65D 5/22

(71) EMU Sp. z co., Plewiska

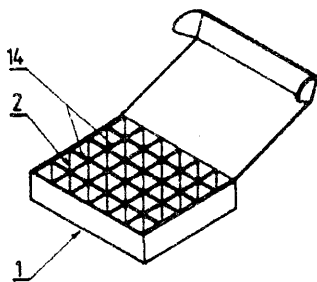
(72) Woźniak Jacek, Kowalski Radosław

(54) **Pudełko składane**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pudełko składane w kształcie prostopadłościanu.

Pudełko posiada korpus (1) wykonany z płaskiego wykoju, podzielonego liniami zagięć na ścianki przednią i tylną, podwójne ścianki boczne, spód i pokrywę z klapą zaopatrzoną w boczne występy. Spód korpusu pudełka ma na bocznych obrzeżach prostokątne wycięcia, a krawędzie wewnętrznych ścianek bocznych posiadają wypusty. We wnętrzu korpusu osadzona jest wielokomorowa wkładka (2). Wkładka ma kształt kratownicy, utworzonej z krzyżujących się przegród (14).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107003 (22) 97 08 29 6(51) B65D 27/02

(71) Prządka Jolanta, Zbąszyń; Prządka Łucjan, Zbąszyń

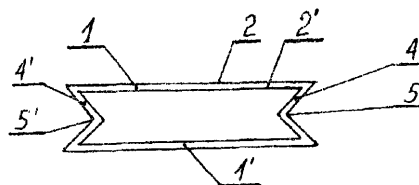
(72) Prządka Łucjan

(54) **Koperta**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest koperta do przesyłania dużej objętościowo korespondencji. Koperta ma czołowe ściany (1) (1'), złożone z dwóch warstw (2) i (2'), zagięte na krótszych bokach, gdzie utworzona jest podstawa oraz na dłuż-

szych, gdzie utworzone są boczne ściany (4) i (4'). Boczne ściany (4) i (4') mają wzdłużne załamanie (5) i (5'), dzielące je symetrycznie. Po stronie przeciwnej do podstawy ma ona usytuowane zamknięcie.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 107000 (22) 97 08 28 6(51) B65D 85/72

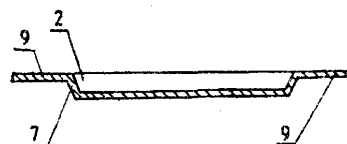
(71) BEST LINE S.A., Plewiska

(72) Jarecki Andrzej

(54) **Pojemnik, zwłaszcza do produktów spożywczych**

(57) Pojemnik, zwłaszcza do produktów spożywczych, stanowiący zasobnik w postaci przestrzennego elementu, którego zarys dna stanowi okrąg, ze ściankami zakończonymi kołnierzem, mającym jednakową szerokość na całym obwodzie i pokrywkę z powierzchnią główną przechodzącą w powierzchnię zamykającą, o zarysie odpowiadającym górnej strefie ścianek zasobnika, zakończoną obwodowym kołnierzem o szerokości odpowiadającej szerokości kołnierza zasobnika z uchwytem, charakteryzuje się tym, że kołnierz (8) pokrywy (2) ma co najmniej dwa, korzystnie każdy w swej szerokości obwodowej zbliżonej do 30°, uchwyty (9) o krawędziach łukowych. Uchwyty (9) korzystnie usytuowane są na średnicy pokrywy (2).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 106971 (22) 97 08 19 6(51) C02F 1/00

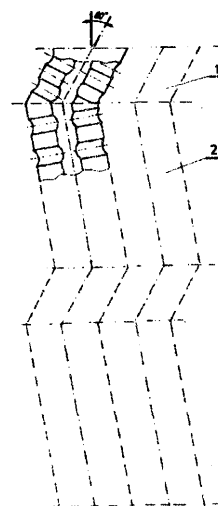
(75) Michali Józef, Göttingen, DE

(54) **Segment przepływowy**

(57) Segment przepływowy do biologicznych oczyszczalni ścieków rozwiązuje zagadnienie zwiększenia aktywnej powierzchni czynnika oczyszczanego.

Segment przepływowy złożony jest z tłoczonych z PCV płyt, sklejonych ze sobą przemiennie, które tworzą ze sobą kanały przepływowe o przekroju sześciokątnym, odchylone od pionu o kąt ostry do podłoża, zmieniając kierunek co pewien określony odcinek, przy czym kanały posiadają na całej długości owalne przetłoczenia prostopadłe do kierunku kanałów i w zależności od sklejenia płyty tworzą w segmencie kanały bezpośrednie lub crossowe, a druga warstwa kanałów ułożonych jedna nad drugą i połączonych ze sobą, posiada stałą większą długość od warstwy poprzedniej.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

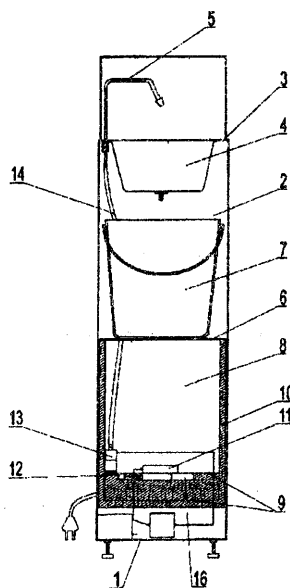
U1(21) 106986 (22) 97 08 28 6(51) E03C 1/14
A47K 1/02

(75) Pruszkowski Tadeusz, Koźmierz Nowe

(54) Umywarka szafkowa

(57) Umywarka ma kształt **prostokątnościennej** szafki, w której blacie (3) zainstalowana jest **miska-zlewozmywak** (4) oraz kran (5), a pod **miską-zlewozmywakiem** półka (6), na której umieszcza się wiadro (7). Pomiedzy półką (6) a podstawą (1) szafki umieszczony jest zbiornik (8) na czystą wodę. Z podstawą zespolony jest uchylny pedał, włączający pompkę podającą wodę ze wspomnianego zbiornika do kranu. Umywarka znajduje główne zastosowanie w kioskach z artykułami gastronomicznymi.

(2 zastrzeżenia)



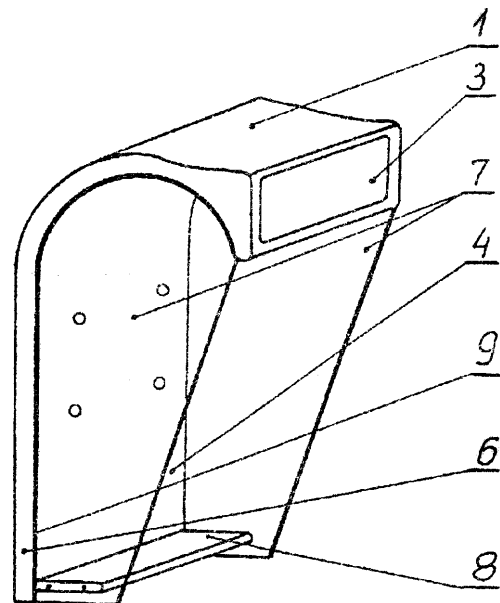
U1(21) 107002 (22) 97 08 29 6(51) E04H 1/14

(75) Tomzik Ryszard, Police; Siłuk Tadeusz, Police

(54) **Półkabina** telefoniczna

(57) Korpus (1) stanowi pionowa ścianka przechodząca w walcową płaszczyznę zakończoną ścianką przednią (3). Do korpusu (1) zamocowana jest obudowa (4), która ma kształt pionowej ścianki przechodzącej w walcową płaszczyznę. Po obu stronach korpusu (1) i obudowy (4) osadzone są przezroczyste ścianki boczne (7), między którymi w dolnej ich części zamontowana jest półka (8).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 106970 (22) 97 08 19 6(51) F04B 47/06

(75) Chwastek Henryk, Gdynia; Hrynyszyn Jerzy, Rumia; Szweda Mirosław, Gdynia

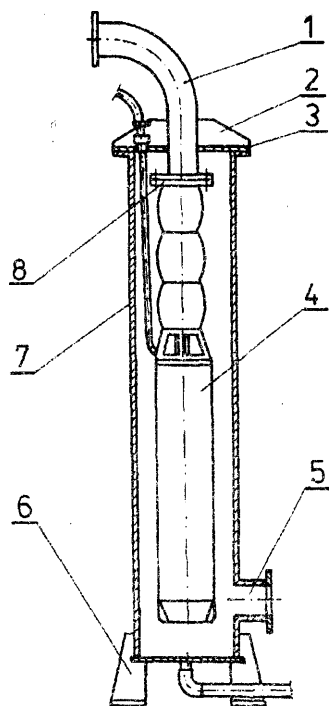
(54) Zabudowa pompy głębinowej

(57) Zabudowa pompy głębinowej, zwłaszcza w płaszczyźnie pionowej, **składająca** się z cylindrycznego płaszcza z umieszczonym pionowo agregatem pompowym, charakteryzuje się tym, że cylindryczny płaszcz (7) w części górnej ma pokrywą (3)

z wyprowadzonym kolektorem wylotowym (1), do którego, poprzez urządzenie osiujące (8), rozłącznie przymocowany jest agregat pompowy (4), zaś w części dolnej ma kolektor wlotowy (5).

Cylindryczny płaszcz (3) w dolnej części ma nogi wsporcze (6), zaś element osiujący (8) ma postać elastycznej wkładki.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106984 (22) 97 08 25 6(51) F16L 21/025

(71) Bieniaszewski Andrzej, Sulechów

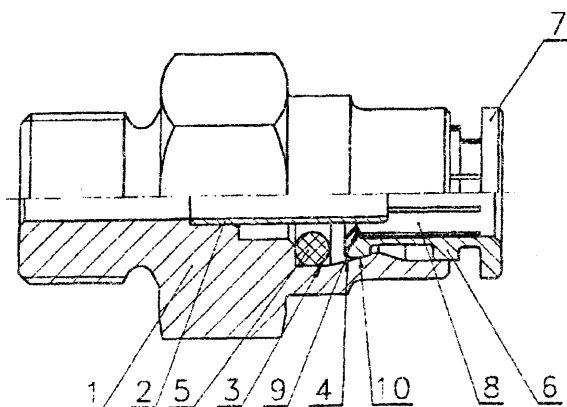
(72) Bieniaszewski Andrzej, Zawartko Henryk

(54) Łącznik do elastycznych przewodów rurowych

(57) Wzór użytkowy dotyczy łącznika do elastycznych przewodów rurowych, zwłaszcza **pneumatycznych**.

Łącznik ma korpus (1), w którym współśrodkowo osadzona jest, ciasno jednym końcem, podporowa tuleja (2). Drugi koniec podporowej tulei (2) usytuowany jest wewnątrz, umieszczonej w korpusie (1), przesuwnej, zaciskowej tulei (6), wyposażonej we wzdłużne segmenty (8) z ząbkami (9) i występami (10). Nasuwany na podporową tuleję (2) elastyczny przewód mocowany jest w łączniku przez segmenty (8) zaciskowej tulei (6) i uszczelniany pierścieniową uszczelką (5).

(1 zastrzeżenie)



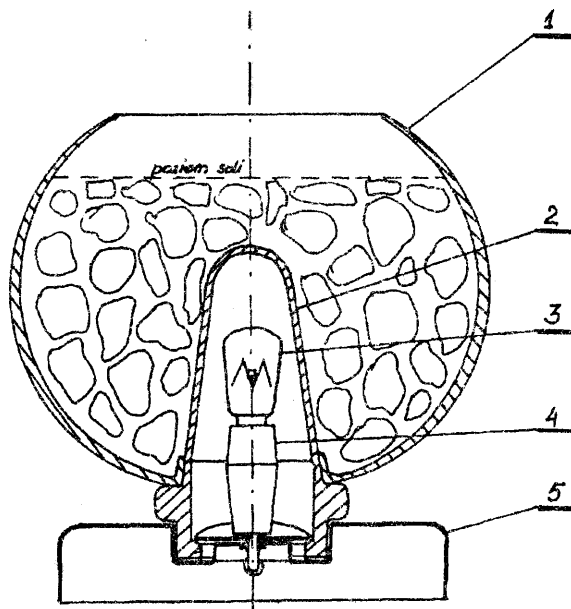
U1(21) 106988 (22) 97 08 27 6(51) F21S 1/12

(75) Wypchał Andrzej, Załęsie Golczowskie

(54) Lampa solna SALT LIGHT

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest szczególny typ lampy pokojowej - lampa solna "SALT LIGHT", przeznaczona do użytku domowego i spełnia funkcje: źródła światła, urządzenia, powodującego nasycenie powietrza w pomieszczeniu, w którym się znajduje, parami substancji o składzie zbliżonym do składu powietrza wewnątrz wyrobisk kopalń soli kamiennej. Charakterystyczną cechą lampy solnej "SALT LIGHT" jest specyficzna budowa klosza (1) lampy. Klosz (1), wypełniony odpowiednio rodzajem soli (NaCl), posiada przegrodę (2) wykonaną ze szkła, która stanowi osłonę zainstalowanej wewnątrz żarówki (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106979 (22) 97 08 22 6(51) F21V 35/00

(71) Szumski Zbigniew Kazimierz, Toruń;
Szumski Michał Zbigniew, Toruń; Jackiewicz
Mirosław, Toruń; Jackiewicz Maria, Toruń

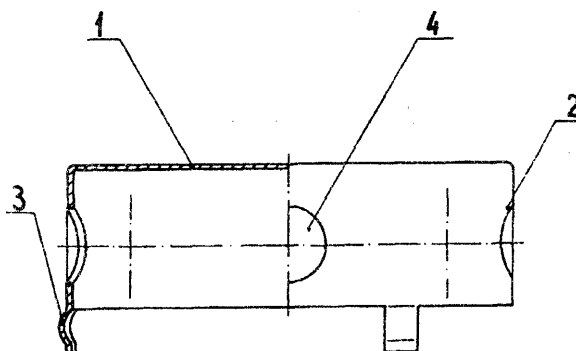
(72) Szumski Zbigniew Kazimierz, Szumski
Michał Zbigniew, Jackiewicz Mirosław

(54) Przykrywka do znicza

(57) Przykrywka ma postać krążka (1), wyposażonego w kołnierz (2) z otworami i co najmniej trzema profilowanymi występami, symetrycznie usytuowanymi na przedłużeniu kołnierza.

Rozwiązanie zapobiega zniekształceniu się górnego obrzeża pojemnika znicza i zapewnia możliwość jego wielokrotnego wykorzystywania.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 106989 (22) 97 08 27 6(51) G01K 7/08

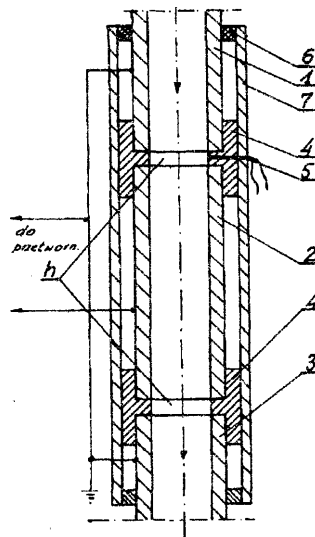
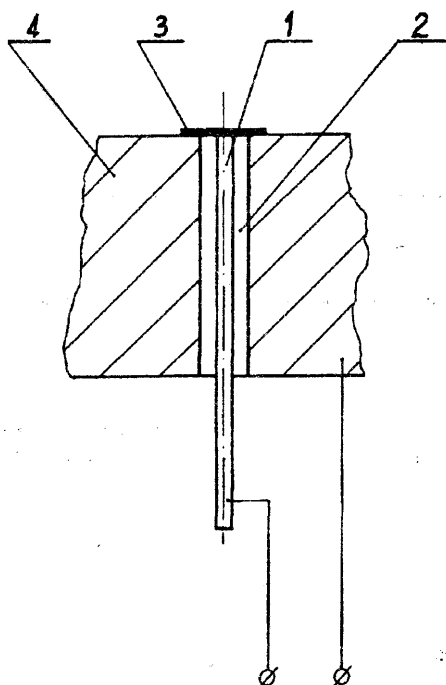
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Gardyński Leszek, Weroński Andrzej

(54) Termopara do pomiaru szybkozmiennej temperatury powierzchni

(57) Termoparę do pomiaru szybkozmiennej temperatury powierzchni stanowi jedna elektroda w postaci pręta (1) konstantanowego w izolacji (2), przechodzącego przez badany element, zaś drugą elektrodę stanowi materiał badanego elementu (4) - stop aluminium. Spoinę (3) termoelementu stanowi cienka warstwa trzeciego metalu, naniesiona na czoło pręta i powierzchnię badanego elementu. Sygnały z termopary zbiera się od pręta (1) konstantanowego i elementu mierzonego z ich zimnych końców.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106991 (22) 97 08 27 6(51) G07B 11/02

(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzów;
Rączka Edward, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec;
Mikowski Bogdan, Mielec

(72) Puterła Adam, Rączka Józef,
Kazmierczak Jerzy, Kasprzak Leszek,
Pogoda Daniel

(54) Elektroniczno-mechaniczny kasownik biletów

(57) Elektroniczno-mechaniczny kasownik biletów rozwiązuje zagadnienie prawidłowego kasowania biletów uniemożliwiając ponowne jego użytkowanie.

W kasowniku, w jego obudowie znajduje się wlot biletu umieszczony na wysokości bieżni (8) z elementami nakładającymi korpusu mechanizmu kasownika (7), po której przesuwają się rolka dociskowa (9) zamontowana na karetku (10) głowicy igłowej (19), która napędzana jest śrubą pociągową (11), a prowadzona w prowadnicach (12) tylnej i przedniej.

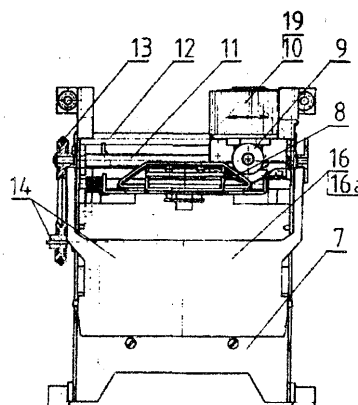
(4 zastrzeżenia)

U1(21) 106969 (22) 97 08 19 6(51) G01N 27/04
G01R 27/22(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLBRIX Sp.z o.o., Lublin(72) Chruściel Stanisław, Kozak Józef, Ludwicki
Marek, Wawro Stanisław

(54) Czujnik przetwornika konduktancji

(57) Czujnik składa się z elektrod pomiarowych (1, 2, 3), które mają kształt rur przepływowych połączonych wzajemnie łącznikami dielektrycznymi (4), przy czym połączenia te tworzą pomiędzy rurami -elektrodami (1, 2) oraz (2, 3) szczeliny (h). Łączniki (4) są osłonięte obudową cylindryczną (7), a jeden z nich ma czujnik temperatury (5).

(3 zastrzeżenia)



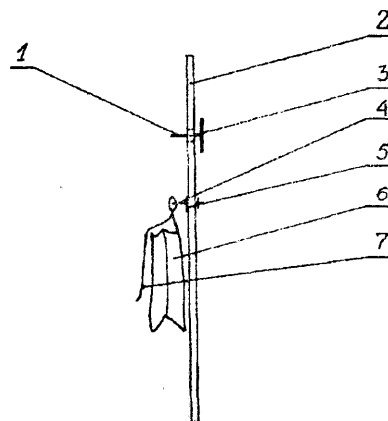
U1(21) 108641 (22) 98 09 10 6(51) G09F 23/10
A47F 7/14

(75) Linowski Wojciech, Wrocław

(54) Wieszak na gazety

(57) Wzór użytkowy jest przeznaczony do przechowywania gazet informacyjno-reklamowych i rozmieszczania ich w miejscach ogólnodostępnych. Element nośny wieszaka stanowi płyta (2) z otworem (3), do której jest zamocowany pręt nośny (4) odpowiednio ukształtowany z ogranicznikami (5), na którym jest umieszczona torba (6) z klapą (7), przy czym korzystnie jest gdy klapa (7) jest nieco szersza od torby (6), zaś skobel (1) jest umieszczony w otworze (3).

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data Zgłoszenia międzynarodowego	Int. Cl. ⁶
1	2	3
WO 9900002 A2 990107	KR 9800315 981016	brak klasy
WO 9900004 A2 990107	US 9812807 980626	brak klasy
WO 9900006 A1 990107	NL 9800367 980625	A01G 05/00
WO 9900007 A1 990107	US 9711247 970628	A01G 23/00
WO 9900008 A1 990107	US 9813456 980626	A01H 04/00
WO 9900011 A1 990107	AU 9800492 980625	A01K 97/02
WO 9900012 A2 990107	US 9813239 980626	A01N 00/00
WO 9900013 A2 990107	US 9813378 980626	A01N 25/00
WO 9900014 A1 990107	US 9813775 980630	A01N 31/00
WO 9900016 A1 990107	MX 9800028 980629	A01N 37/40
WO 9900017 A1 990107	MX 9800029 980629	A01N 41/10
WO 9900018 A1 990107	US 9813299 980626	A01N 43/40
WO 9900019 A1 990107	US 9813460 980626	A01N 43/40
WO 9900020 A1 990107	EP 9802819 980513	A01N 43/713
WO 9900021 A1 990107	US 9813615 980630	A23C 09/13
WO 9900022 A1 990107	FR 9801348 980625	A23K 01/00
WO 9900023 A1 990107	FI 9800536 980618	A23K 03/03
WO 9900025 A1 990107	US 9813279 980626	A23P 01/00
WO 9900026 A1 990107	US 9813280 980626	A23P 01/00
WO 9900027 A1 990107	FR 9801372 980626	A24D 01/00
WO 9900028 A1 990107	IB 9800956 980622	A41B 13/10
WO 9900029 A1 990107	DK 9800254 980616	A41D 01/02
WO 9900030 A1 990107	EP 9802882 980515	A41D 13/00
WO 9900032 A1 990107	US 9813242 980626	A44C 07/00
WO 9900033 A1 990107	FR 9801338 980624	A44C 09/00
WO 9900035 A1 990107	EP 9803808 980622	A45D 24/22
WO 9900038 A1 990107	NO 9800183 980615	A47C 03/20
WO 9900039 A1 990107	RU 9700206 970630	A47G 01/12
WO 9900041 A1 990107	AU 9700862 971219	A47J 37/06
WO 9900042 A1 990107	US 9813344 980626	A47J 37/12
WO 9900043 A1 990107	US 9811710 980605	A47K 05/12
WO 9900044 A1 990107	NL 9800355 980619	A47K 10/14
WO 9900045 A1 990107	US 9813347 980626	A47K 10/42
WO 9900048 A1 990107	IE 9800049 980625	A47L 13/20
WO 9900049 A1 990107	CA 9800590 980617	A47L 13/22
WO 9900050 A1 990107	GB 9801114 980416	A47L 13/58
WO 9900053 A1 990107	JP 9802875 980624	A61B 05/14
WO 9900055 A2 990107	US 9813115 980629	A61B 08/12
WO 9900056 A1 990107	NZ 9800091 980626	A61B 10/00

1	2	3
WO 9900057 A1 990107	US 9813109 980624	A61B 17/00
WO 9900058 A1 990107	US 9720533 971105	A61B 17/04
WO 9900061 A1 990107	US 9813450 980629	A61B 17/22
WO 9900062 A1 990107	US 9812652 980617	A61B 17/36
WO 9900063 A1 990107	SE 9801160 980616	A61B 17/39
WO 9900065 A1 990107	FR 9801363 980626	A61B 17/70
WO 9900066 A1 990107	NO 9800197 980629	A61B 19/00
WO 9900067 A1 990107	US 9812804 980625	A61B 19/00
WO 9900069 A1 990107	US 9813114 980626	A61C 05/00
WO 9900071 A1 990107	US 9813301 980626	A61F 02/04
WO 9900072 A1 990107	FR 9801307 980623	A61F 02/06
WO 9900074 A1 990107	GB 9801707 980625	A61F 02/44
WO 9900078 A1 990107	JP 9802889 980626	A61F 07/08
WO 9900079 A1 990107	US 9813675 980630	A61F 13/00
WO 9900080 A1 990107	EP 9803524 980610	A61F 13/02
WO 9900081 A1 990107	SE 9800883 980513	A61F 13/15
WO 9900082 A1 990107	SE 9801187 980618	A61F 13/15
WO 9900083 A1 990107	US 9811949 980609	A61F 13/15
WO 9900084 A1 990107	US 9813357 980626	A61F 13/15
WO 9900085 A1 990107	US 9813358 980626	A61F 13/15
WO 9900086 A1 990107	US 9813359 980626	A61F 13/15
WO 9900087 A1 990107	US 9813360 980626	A61F 13/15
WO 9900088 A1 990107	US 9813363 980626	A61F 13/15
WO 9900089 A1 990107	US 9813369 980626	A61F 13/15
WO 9900090 A1 990107	US 9813370 980626	A61F 13/15
WO 9900091 A1 990107	US 9813371 980626	A61F 13/15
WO 9900092 A1 990107	US 9813372 980626	A61F 13/15
WO 9900093 A1 990107	US 9813498 980630	A61F 13/15
WO 9900094 A1 990107	US 9813501 980630	A61F 13/15
WO 9900095 A1 990107	US 9813613 980630	A61F 13/15
WO 9900096 A1 990107	US 9812501 980616	A61F 13/20
WO 9900097 A1 990107	US 9812658 980617	A61F 13/26
WO 9900098 A1 990107	SE 9801223 980623	A61F 13/46
WO 9900099 A2 990107	US 9813185 980625	A61G 07/00
WO 9900101 A1 990107	BE 9800093 980616	A61H 03/02
WO 9900102 A1 990107	CH 9700251 970625	A61J 09/00
WO 9900103 A1 990107	EP 9803186 980527	A61K 07/00
WO 9900107 A1 990107	US 9813243 980626	A61K 07/16
WO 9900108 A1 990107	EP 9803187 980527	A61K 07/48
WO 9900111 A1 990107	SE 9801090 980608	A61K 09/127
WO 9900112 A1 990107	JP 9802615 980615	A61K 09/16
WO 9900113 A1 990107	US 9813272 980626	A61K 09/22
WO 9900114 A2 990107	DK 9800283 980626	A61K 31/00
WO 9900116 A2 990107	IB 9800968 980623	A61K 31/00
WO 9900117 A2 990107	US 9813387 980626	A61K 31/00
WO 9900118 A1 990107	EP 9803897 980625	A61K 31/015
WO 9900119 A1 990107	FR 9801100 980602	A61K 31/15

1	2	3
WO 9900120 A1 990107	US 9813346 980626	A61K 31/165
WO 9900121 A1 990107	US 9813427 980626	A61K 31/18
WO 9900122 A1 990107	CH 9800273 980623	A61K 31/195
WO 9900123 A1 990107	SE 9801232 980624	A61K 31/195
WO 9900124 A1 990107	US 9812174 980622	A61K 31/33
WO 9900125 A1 990107	US 9813061 980624	A61K 31/33
WO 9900126 A1 990107	US 9813384 980626	A61K 31/38
WO 9900127 A1 990107	US 9813424 980626	A61K 31/38
WO 9900128 A1 990107	US 9813416 980626	A61K 31/40
WO 9900129 A1 990107	US 9812414 980615	A61K 31/44
WO 9900130 A1 990107	US 9813193 980625	A61K 31/44
WO 9900131 A1 990107	US 9813350 980626	A61K 31/445
WO 9900132 A1 990107	FI 9800559 980625	A61K 31/47
WO 9900133 A1 990107	US 9813038 980622	A61K 31/54
WO 9900134 A1 990107	SE 9801089 980608	A61K 31/57
WO 9900135 A1 990107	EP 9804031 980625	A61K 31/59
WO 9900136 A1 990107	AU 9800495 980626	A61K 31/71
WO 9900137 A2 990107	US 9813542 980630	A61K 38/00
WO 9900139 A1 990107	AU 9800489 980625	A61K 38/10
WO 9900140 A2 990107	US 9813117 980626	A61K 38/27
WO 9900141 A1 990107	GB 9801895 980626	A61K 38/48
WO 9900142 A1 990107	US 9813194 980625	A61K 39/00
WO 9900143 A1 990107	US 9813284 980626	A61K 39/395
WO 9900145 A1 990107	US 9813198 980625	A61K 47/48
WO 9900146 A1 990107	US 9812164 980622	A61K 48/00
WO 9900147 A1 990107	US 9813124 980626	A61K 48/00
WO 9900148 A2 990107	US 9813778 980630	A61K 48/00
WO 9900149 A1 990107	US 9813514 980630	A61K 49/00
WO 9900151 A2 990107	GB 9801882 980626	A61L 15/00
WO 9900155 A1 990107	US 9813560 980629	A61M 05/32
WO 9900156 A1 990107	SE 9801260 980626	A61M 25/01
WO 9900158 A1 990107	GB 9801676 980624	A61N 02/12
WO 9900159 A1 990107	US 9813351 980626	A62D 03/00
WO 9900161 A1 990107	AU 9800494 980626	A63B 71/12
WO 9900162 A1 990107	US 9813549 980629	A63F 09/00
WO 9900163 A1 990107	IL 9800267 980611	A63F 09/22
WO 9900164 A1 990107	US 9808020 980420	A63F 09/22
WO 9900165 A1 990107	US 9811803 980609	A63F 09/22
WO 9900166 A1 990107	NO 9800198 980629	B01D 01/00
WO 9900167 A1 990107	US 9811632 980604	B01D 09/00
WO 9900168 A1 990107	US 9813163 980624	B01D 15/08
WO 9900169 A1 990107	GB 9801643 980604	B01D 17/038
WO 9900171 A1 990107	AU 9800486 980625	B01D 39/10
WO 9900174 A1 990107	US 9812940 980622	B01D 46/24
WO 9900176 A1 990107	US 9716784 970909	B01D 53/62
WO 9900177 A1 990107	GB 9801838 980624	B01D 53/94
WO 9900178 A1 990107	US 9813415 980630	B01D 61/44

1	2	3
WO 9900179 A1 990107	US 9813664 980630	B01F 03/04
WO 9900181 A1 990107	US 9813661 980630	B01J 08/04
WO 9900182 A1 990107	US 9813662 980630	B01J 08/04
WO 9900183 A1 990107	GB 9801677 980624	B01J 08/06
WO 9900185 A1 990107	AT 9800157 980623	B01J 19/00
WO 9900188 A1 990107	US 9724270 971218	B01J 21/06
WO 9900197 A1 990107	US 9813428 980629	B05D 01/32
WO 9900202 A1 990107	DK 9800160 980421	B22C 09/08
WO 9900204 A1 990107	US 9813337 980626	B22D 19/02
WO 9900205 A1 990107	CH 9800261 980617	B22D 39/00
WO 9900206 A1 990107	SE 9801275 980626	B22F 01/00
WO 9900208 A1 990107	SE 9801146 980615	B23B 29/06
WO 9900210 A1 990107	EP 9803817 980623	B23D 57/00
WO 9900214 A1 990107	FR 9801296 980619	B23K 03/03
WO 9900215 A1 990107	CN 9800100 980625	B23K 26/00
WO 9900217 A1 990107	US 9813503 980629	B24D 07/16
WO 9900221 A1 990107	CA 9800601 980619	B25B 23/04
WO 9900230 A1 990107	FR 9801349 980625	B27J 05/00
WO 9900235 A1 990107	US 9812118 980610	B29C 41/22
WO 9900236 A1 990107	US 9813376 980626	B29C 44/46
WO 9900237 A1 990107	AU 9800370 980520	B29C 45/02
WO 9900238 A1 990107	US 9710807 970627	B29C 45/42
WO 9900240 A1 990107	CA 9800605 980625	B29C 69/02
WO 9900241 A1 990107	US 9812036 980609	B29D 11/00
WO 9900242 A1 990107	CA 9800115 980213	B32B 03/30
WO 9900244 A1 990107	US 9813534 980629	B32B 05/28
WO 9900245 A1 990107	US 9813810 980629	B32B 07/02
WO 9900248 A1 990107	US 9813477 980625	B32B 27/06
WO 9900249 A1 990107	US 9811870 980608	B32B 27/08
WO 9900250 A1 990107	US 9813407 980630	B32B 27/08
WO 9900251 A1 990107	US 9813479 980625	B32B 27/32
WO 9900256 A1 990107	US 9813165 980625	B42D 05/02
WO 9900258 A1 990107	IE 9800054 980629	B44C 07/08
WO 9900264 A1 990107	US 9813269 980626	B60J 03/02
WO 9900265 A1 990107	SE 9801277 980626	B60K 20/04
WO 9900266 A1 990107	IT 9800182 980630	B60L 05/42
WO 9900267 A1 990107	IT 9800181 980630	B60M 01/10
WO 9900271 A1 990107	US 9711664 970630	B60Q 01/00
WO 9900274 A1 990107	EP 9803676 980618	B60R 09/055
WO 9900279 A1 990107	US 9813274 980626	B60T 08/00
WO 9900280 A1 990107	US 9813375 980626	B60T 08/00
WO 9900281 A1 990107	US 9813668 980630	B60T 08/40
WO 9900282 A1 990107	FR 9800952 980514	B60T 13/565
WO 9900286 A1 990107	US 9711356 970630	B62B 01/12
WO 9900288 A1 990107	EP 9803916 980626	B62D 53/08
WO 9900289 A1 990107	US 9812948 980622	B62D 55/088
WO 9900290 A1 990107	CH 9800238 980603	B62K 03/00

1	2	3
WO 9900291 A1 990107	FR 9801340 980624	B63B 01/12
WO 9900292 A1 990107	NL 9800363 980624	B63B 17/02
WO 9900293 A1 990107	NO 9800195 980625	B63B 21/50
WO 9900294 A1 990107	NO 9800196 980626	B63B 21/50
WO 9900295 A1 990107	GB 9801832 980623	B63B 35/00
WO 9900296 A2 990107	US 9813174 980625	B63H 00/00
WO 9900297 A1 990107	US 9811569 980605	B64C 23/06
WO 9900299 A1 990107	US 9813247 980626	B64G 01/10
WO 9900300 A1 990107	US 9813256 980626	B64G 01/14
WO 9900301 A1 990107	US 9813250 980626	B64G 01/22
WO 9900302 A1 990107	US 9811198 980601	B64G 01/58
WO 9900303 A1 990107	US 9812487 980616	B64G 01/58
WO 9900304 A1 990107	IB 9800456 980326	B65B 09/12
WO 9900305 A1 990107	US 9812805 980626	B65B 27/08
WO 9900306 A2 990107	IL 9800298 980624	B65B 35/16
WO 9900307 A1 990107	IE 9800053 980626	B65B 67/12
WO 9900308 A1 990107	FR 9801227 980612	B65D 05/74
WO 9900309 A1 990107	SE 9801088 980608	B65D 19/00
WO 9900310 A1 990107	SE 9801237 980625	B65D 19/20
WO 9900311 A1 990107	GB 9801797 980619	B65D 25/40
WO 9900312 A1 990107	US 9813128 980629	B65D 33/00
WO 9900315 A1 990107	EP 9803872 980625	B65D 83/14
WO 9900316 A1 990107	US 9711483 970630	B65D 91/00
WO 9900317 A1 990107	US 9812730 980618	B65G 23/08
WO 9900319 A1 990107	US 9808068 980427	B66F 11/04
WO 9900320 A1 990107	AU 9800487 980623	B67D 03/00
WO 9900322 A1 990107	US 9812400 980615	B67D 05/63
WO 9900324 A1 990107	EP 9803823 980623	C01B 25/41
WO 9900326 A1 990107	US 9813366 980625	C01D 01/00
WO 9900330 A1 990107	US 9812598 980617	C02F 01/22
WO 9900331 A1 990107	US 9711662 970630	C02F 01/28
WO 9900335 A1 990107	GB 9801849 980623	C03B 23/09
WO 9900338 A1 990107	US 9812959 980622	C03C 25/02
WO 9900339 A1 990107	EP 9803514 980610	C04B 35/528
WO 9900340 A1 990107	US 9811492 980612	C04B 35/536
WO 9900341 A1 990107	EP 9803576 980613	C04B 35/66
WO 9900343 A1 990107	US 9812583 980616	C06C 07/00
WO 9900344 A1 990107	US 9812951 980622	C07C 17/20
WO 9900345 A1 990107	US 9811289 980603	C07C 17/23
WO 9900346 A1 990107	US 9813265 980626	C07C 39/21
WO 9900348 A2 990107	US 9812124 980611	C07C 45/00
WO 9900349 A1 990107	JP 9802516 980605	C07C 49/597
WO 9900350 A1 990107	JP 9802844 980625	C07C 51/02
WO 9900352 A1 990107	US 9812202 980612	C07C 51/48
WO 9900353 A1 990107	EP 9804039 980626	C07C 59/68
WO 9900354 A1 990107	EP 9803931 980626	C07C 67/08
WO 9900355 A1 990107	EP 9803887 980625	C07C 229/50

1	2	3
WO 9900356 A1 990107	US 9813550 980626	C07C 257/18
WO 9900357 A1 990107	US 9813496 980629	C07C 275/28
WO 9900358 A1 990107	RO 9800009 980623	C07C 311/29
WO 9900360 A1 990107	US 9812173 980622	C07D 203/14
WO 9900361 A1 990107	EP 9803946 980624	C07D 207/16
WO 9900363 A1 990107	EP 9803453 980530	C07D 207/34
WO 9900364 A1 990107	EP 9803470 980530	C07D 207/34
WO 9900367 A1 990107	DK 9800273 980622	C07D 211/34
WO 9900368 A1 990107	GB 9801856 980623	C07D 211/56
WO 9900369 A1 990107	EP 9803591 980615	C07D 211/90
WO 9900371 A1 990107	EP 9803800 980622	C07D 215/48
WO 9900372 A1 990107	JP 9802877 980624	C07D 215/48
WO 9900373 A1 990107	JP 9802885 980626	C07D 235/08
WO 9900374 A1 990107	IT 9800161 980616	C07D 251/60
WO 9900375 A1 990107	EP 9803592 980615	C07D 275/03
WO 9900376 A1 990107	DK 9800271 980622	C07D 295/108
WO 9900379 A1 990107	FR 9801288 980619	C07D 401/04
WO 9900380 A1 990107	SE 9801124 980611	C07D 401/12
WO 9900381 A1 990107	EP 9803837 980623	C07D 401/14
WO 9900382 A1 990107	JP 9802829 980625	C07D 405/06
WO 9900384 A1 990107	DE 9801821 980626	C07D 413/04
WO 9900385 A1 990107	US 9808145 980422	C07D 453/02
WO 9900386 A1 990107	CA 9800615 980626	C07D 471/04
WO 9900387 A1 990107	FR 9801211 980611	C07D 471/04
WO 9900388 A1 990107	JP 9802921 980630	C07D 471/04
WO 9900389 A1 990107	US 9810456 980519	C07D 471/04
WO 9900390 A1 990107	FR 9801309 980623	C07D 487/04
WO 9900391 A1 990107	GB 9801774 980617	C07D 487/04
WO 9900392 A1 990107	US 9813186 980625	C07D 487/04
WO 9900393 A1 990107	KR 9800185 980626	C07D 487/10
WO 9900395 A1 990107	EP 9803590 980615	C07F 09/54
WO 9900396 A1 990107	EP 9803573 980613	C07F 15/00
WO 9900397 A1 990107	EP 9803781 980620	C07F 15/00
WO 9900398 A1 990107	GB 9801847 980624	C07F 17/00
WO 9900399 A1 990107	US 9813367 980625	C07H 01/00
WO 9900400 A1 990107	EP 9803622 980616	C07H 15/04
WO 9900401 A1 990107	CN 9800102 980626	C07H 21/00
WO 9900403 A1 990107	US 9812820 980618	C07H 21/02
WO 9900404 A1 990107	US 9813234 980626	C07H 21/04
WO 9900405 A1 990107	US 9813530 980629	C07K 02/00
WO 9900407 A2 990107	EP 9804033 980625	C07K 14/00
WO 9900412 A1 990107	US 9813261 980626	C07K 14/005
WO 9900413 A1 990107	US 9813551 980629	C07K 14/20
WO 9900414 A1 990107	IL 9800276 980615	C07K 14/295
WO 9900415 A1 990107	US 9813129 980629	C07K 14/435
WO 9900416 A1 990107	DK 9800274 980622	C07K 14/47
WO 9900417 A1 990107	DK 9800275 980622	C07K 14/47

1	2	3
WO 9900418 A1 990107	IL 9800302 980629	C07K 14/47
WO 9900420 A1 990107	SE 9801262 980626	C07K 14/47
WO 9900425 A1 990107	US 9813426 980629	C08B 30/00
WO 9900430 A1 990107	GB 9801639 980604	C08F 10/00
WO 9900431 A1 990107	GB 9701730 970627	C08F 10/02
WO 9900432 A1 990107	US 9808392 980424	C08F 12/04
WO 9900436 A2 990107	EP 9803901 980625	C08F 234/00
WO 9900438 A1 990107	FR 9801353 980625	C08G 18/69
WO 9900439 A1 990107	SE 9801012 980528	C08G 63/20
WO 9900440 A1 990107	SE 9801229 980624	C08G 63/20
WO 9900442 A1 990107	US 9813657 980629	C08G 64/24
WO 9900445 A1 990107	FR 9801369 980626	C08G 77/34
WO 9900446 A1 990107	US 9812976 980623	C08G 79/04
WO 9900447 A1 990107	US 9813614 980626	C08J 05/10
WO 9900449 A1 990107	US 9812177 980622	C08K 03/00
WO 9900450 A1 990107	US 9813469 980625	C08K 05/3435
WO 9900452 A1 990107	US 9812980 980623	C08L 05/08
WO 9900454 A1 990107	US 9810894 980529	C08L 27/12
WO 9900455 A1 990107	US 9812880 980619	C08L 27/12
WO 9900457 A1 990107	EP 9803879 980625	C09D 01/00
WO 9900460 A1 990107	US 9812771 980619	C09J 05/00
WO 9900461 A1 990107	EP 9803881 980625	C09J 07/02
WO 9900463 A1 990107	US 9813275 980626	C09K 11/02
WO 9900465 A1 990107	EP 9803877 980625	C10B 31/10
WO 9900467 A1 990107	US 9813266 980626	C10L 01/22
WO 9900468 A1 990107	US 9813120 980626	C10M 111/04
WO 9900469 A1 990107	US 9812798 980623	C11D 01/83
WO 9900470 A1 990107	US 9813499 980630	C11D 01/86
WO 9900474 A1 990107	SE 9801274 980626	C11D 11/00
WO 9900475 A1 990107	EP 9803670 980612	C11D 11/04
WO 9900487 A1 990107	US 9813457 980626	C12N 05/00
WO 9900489 A1 990107	DK 9800270 980622	C12N 09/96
WO 9900490 A2 990107	CA 9800617 980626	C12N 15/00
WO 9900491 A1 990107	JP 9802785 980623	C12N 15/09
WO 9900492 A1 990107	AU 9800493 980626	C12N 15/11
WO 9900493 A1 990107	CA 9800618 980625	C12N 15/12
WO 9900494 A2 990107	GB 9801842 980624	C12N 15/12
WO 9900499 A1 990107	US 9813320 980626	C12N 15/12
WO 9900501 A1 990107	GB 9801861 980625	C12N 15/29
WO 9900502 A1 990107	US 9813208 980625	C12N 15/29
WO 9900503 A1 990107	US 9813249 980626	C12N 15/29
WO 9900504 A1 990107	GB 9801885 980626	C12N 15/52
WO 9900505 A1 990107	US 9813406 980630	C12N 15/53
WO 9900511 A1 990107	US 9813336 980626	C12N 15/85
WO 9900512 A2 990107	US 9812201 980612	C12P 07/00
WO 9900516 A2 990107	GB 9801862 980625	C12Q 01/68
WO 9900517 A2 990107	GB 9801893 980629	C12Q 01/68

1	2	3
WO 9900519 A1 990107	US 9813335 980625	C12Q 01/68
WO 9900520 A1 990107	US 9813557 980629	C12Q 01/68
WO 9900523 A1 990107	US 9813596 980630	C22C 19/00
WO 9900528 A1 990107	EP 9803871 980624	C23C 14/08
WO 9900529 A1 990107	US 9812184 980622	C23C 14/34
WO 9900530 A1 990107	US 9813470 980626	C23C 16/00
WO 9900536 A2 990107	GB 9801890 980629	C25D 00/00
WO 9900539 A1 990107	AT 9800144 980615	D01D 11/00
WO 9900541 A1 990107	US 9811712 980605	D04H 01/46
WO 9900542 A1 990107	US 9811711 980605	D04H 13/00
WO 9900543 A1 990107	US 9811740 980605	D06M 15/53
WO 9900544 A1 990107	US 9813448 980629	D06M 16/00
WO 9900548 A1 990107	US 9717417 970926	D21H 23/32
WO 9900549 A1 990107	US 9813429 980629	D21H 27/10
WO 9900550 A1 990107	AU 9800496 980629	E01F 15/00
WO 9900551 A1 990107	FR 9801362 980626	E01H 01/12
WO 9900553 A1 990107	DK 9800279 980625	E02D 29/14
WO 9900556 A1 990107	U A 9800011 980626	E02F 05/10
WO 9900557 A1 990107	AU 9700411 970627	E03F 05/04
WO 9900558 A1 990107	US 9813564 980630	E04B 01/00
WO 9900560 A1 990107	EP 9803812 980622	E04F 11/16
WO 9900561 A1 990107	SE 9801273 980629	E04F 13/10
WO 9900562 A1 990107	US 9812756 980618	E04F 13/18
WO 9900564 A1 990107	EP 9803748 980619	E04G 07/30
WO 9900565 A1 990107	CA 9800619 980625	E04G 13/00
WO 9900567 A2 990107	ZW 9800006 980511	E05B 00/00
WO 9900569 A1 990107	IE 9800055 980629	E05B 65/06
WO 9900572 A1 990107	KR 9700195 971015	E05B 65/32
WO 9900575 A2 990107	US 9813119 980626	E21B 00/00
WO 9900578 A1 990107	US 9809610 980513	E21B 34/10
WO 9900580 A1 990107	AT 9800156 980622	E21C 35/18
WO 9900587 A1 990107	US 9813170 980625	F01M 13/04
WO 9900588 A2 990107	US 9813235 980626	F01N 03/00
WO 9900598 A1 990107	HU 9700032 970626	F03D 01/06
WO 9900601 A1 990107	US 9813182 980625	F04D 29/60
WO 9900607 A1 990107	US 9812639 980617	F16D 65/10
WO 9900609 A1 990107	HU 9800036 980528	F16F 15/32
WO 9900610 A1 990107	GB 9801873 980625	FT6G 13/06
WO 9900615 A1 990107	SE 9801276 980626	F16H 61/28
WO 9900616 A1 990107	SE 9801278 980626	F16H 61/30
WO 9900619 A1 990107	US 9812868 980618	F16K 37/00
WO 9900620 A1 990107	DE 9801586 980609	F16L 53/00
WO 9900621 A1 990107	US 9813229 980626	F16L 55/26
WO 9900623 A1 990107	US 9813610 980630	F21Q 01/00
WO 9900624 A1 990107	NO 9800193 980624	F21V 07/22
WO 9900625 A1 990107	DK 9800218 980528	F21V 08/00
WO 9900626 A1 990107	SE 9801218 980623	F23B 01/16

1	2	3
WO 9900627 A1 990107	FI 9800547 980622	F23L 13/10
WO 9900628 A1 990107	CA 9800606 980625	F23Q 07/00
WO 9900629 A1 990107	CA 9800451 980514	F24C 15/12
WO 9900630 A1 990107	SE 9801059 980604	F24F 07/02
WO 9900635 A1 990107	US 9813138 980626	F41B 11/00
WO 9900636 A2 990107	US 9812182 980622	F41H 11/14
WO 9900643 A1 990107	US 9711146 970626	G01B 11/24
WO 9900644 A1 990107	GB 9801852 980624	G01C 05/04
WO 9900645 A1 990107	EP 9803798 980622	G01D 05/347
WO 9900648 A1 990107	US 9809764 980513	G01J 03/46
WO 9900652 A1 990107	US 9813168 980624	G01L 09/00
WO 9900653 A2 990107	NO 9800173 980608	G01L 11/02
WO 9900655 A2 990107	US 9813573 980629	G01N 00/00
WO 9900656 A1 990107	FI 9800519 980616	G01N 01/10
WO 9900658 A1 990107	US 9813318 980625	G01N 01/28
WO 9900661 A1 990107	US 9813303 980626	G01N 21/64
WO 9900663 A1 990107	US 9813486 980629	G01N 27/12
WO 9900666 A1 990107	US 9813508 980630	G01N 33/28
WO 9900669 A1 990107	US 9813666 980630	G01N 33/53
WO 9900670 A1 990107	EP 9803883 980625	G01N 33/547
WO 9900671 A2 990107	US 9813295 980626	G01N 33/574
WO 9900672 A1 990107	GB 9801875 980626	G01N 33/68
WO 9900675 A1 990107	CA 9800625 980625	G01S 07/52
WO 9900682 A1 990107	US 9719268 971024	G02B 05/124
WO 9900684 A1 990107	US 9813333 980626	G02B 06/12
WO 9900685 A1 990107	GB 9801782 980617	G02B 06/16
WO 9900686 A1 990107	US 9719798 971030	G02B 06/16
WO 9900687 A1 990107	US 9811851 980605	G02B 06/36
WO 9900689 A2 990107	CA 9800626 980624	G02B 21/00
WO 9900690 A1 990107	US 9711472 970630	G02B 21/00
WO 9900693 A1 990107	FR 9801128 980604	G02C 03/02
WO 9900694 A1 990107	US 9812745 980618	G02C 07/04
WO 9900695 A1 990107	US 9811152 980603	G02F 01/133
WO 9900696 A1 990107	JP 9802931 980630	G02F 01/1335
WO 9900697 A1 990107	US 9811607 980611	G02F 01/35
WO 9900698 A1 990107	US 9812874 980618	G03B 21/16
WO 9900699 A2 990107	US 9813324 980625	G03B 21/22
WO 9900703 A1 990107	GB 9801827 980622	G03F 07/016
WO 9900706 A1 990107	US 9813068 980625	G03F 07/20
WO 9900711 A1 990107	US 9813599 980630	G03G 15/08
WO 9900720 A2 990107	SE 9801257 980625	G06F 01/00
WO 9900724 A2 990107	US 9811392 980605	G06F 07/00
WO 9900727 A1 990107	US 9813484 980629	G06F 09/46
WO 9900731 A1 990107	US 9813563 980629	G06F 12/02
WO 9900735 A1 990107	US 9812628 980618	G06F 12/06
WO 9900739 A1 990107	US 9813565 980629	G06F 13/00
WO 9900740 A1 990107	US 9813517 980630	G06F 13/10

1	2	3
WO 9900741 A1 990107	US 9813356 980625	G06F 13/16
WO 9900745 A1 990107	US 9812964 980623	G06F 17/00
WO 9900746 A1 990107	JP 9802789 980623	G06F 17/14
WO 9900747 A1 990107	US 9813130 980626	G06F 17/21
WO 9900748 A1 990107	US 9813131 980626	G06F 17/21
WO 9900749 A1 990107	US 9803195 980505	G06F 17/30
WO 9900751 A1 990107	US 9813388 980624	G06F 17/30
WO 9900752 A1 990107	US 9813340 980625	G06F 17/50
WO 9900753 A1 990107	CA 9800638 980629	G06F 17/60
WO 9900757 A1 990107	US 9813172 980625	G06F 17/60
WO 9900758 A1 990107	US 9813355 980625	G06F 17/60
WO 9900759 A2 990107	US 9812374 980611	G06F 19/00
WO 9900760 A2 990107	US 9813348 980626	G06K 00/00
WO 9900761 A2 990107	US 9812356 980618	G06K 09/00
WO 9900762 A1 990107	US 9811439 980603	G06K 09/36
WO 9900763 A1 990107	US 9811576 980605	G06K 09/36
WO 9900765 A1 990107	CH 9800140 980415	G06K 19/04
WO 9900767 A1 990107	US 9813758 980630	G06T 07/60
WO 9900768 A1 990107	US 9813029 980618	G06T 17/00
WO 9900769 A1 990107	AU 9800491 980625	G07B 15/00
WO 9900772 A1 990107	US 9813420 980626	G07F 05/08
WO 9900773 A1 990107	CH 9800282 980629	G07F 07/10
WO 9900775 A1 990107	GB 9801865 980626	G07F 07/10
WO 9900776 A1 990107	US 9813297 980626	G07F 09/06
WO 9900777 A1 990107	US 9812693 980618	G07F 11/10
WO 9900778 A1 990107	EP 9803412 980608	G08B 13/24
WO 9900780 A1 990107	US 9813260 980625	G08C 21/00
WO 9900781 A1 990107	US 9813383 980626	G09B 19/00
WO 9900785 A1 990107	US 9812816 980618	G09G 01/16
WO 9900787 A1 990107	IB 9800946 980618	G10C 03/06
WO 9900788 A1 990107	US 9813453 980629	G10D 03/00
WO 9900797 A2 990107	US 9813011 980623	G11C 07/00
WO 9900800 A1 990107	GB 9801824 980622	G21C 21/02
WO 9900801 A1 990107	SE 9701179 970630	G21K 05/04
WO 9900805 A1 990107	US 9810401 980605	H01F 27/25
WO 9900806 A2 990107	EP 9803926 980626	H01G 03/00
WO 9900807 A1 990107	US 9809873 980514	H01G 04/005
WO 9900811 A1 990107	DK 9800277 980624	H01H 09/56
WO 9900815 A1 990107	US 9813132 980626	H01H 47/00
WO 9900824 A1 990107	US 9813241 980626	H01J 49/04
WO 9900833 A1 990107	US 9813703 980630	H01L 21/336
WO 9900834 A2 990107	GB 9801729 980612	H01L 21/56
WO 9900835 A1 990107	GB 9801730 980612	H01L 21/56
WO 9900841 A1 990107	US 9813617 980629	H01L 21/8238
WO 9900844 A2 990107	US 9813692 980630	H01L 23/48
WO 9900850 A1 990107	GB 9801709 980626	H01L 29/78
WO 9900854 A1 990107	GB 9801835 980623	H01L 39/24

1	2	3
WO 9900855 A1 990107	US 9813535 980629	H01L 41/04
WO 9900856 A1 990107	US 9813527 980625	H01M 02/04
WO 9900857 A1 990107	US 9813522 980629	H01M 02/10
WO 9900859 A1 990107	US 9810845 980528	H01M 04/38
WO 9900861 A1 990107	CA 9800627 980626	H01M 04/50
WO 9900862 A1 990107	US 9807803 980421	H01M 08/24
WO 9900863 A2 990107	US 9813036 980622	H01M 10/44
WO 9900864 A1 990107	IL 9800303 980629	H01M 10/46
WO 9900866 A1 990107	SE 9801155 980616	H01Q 01/38
WO 9900867 A1 990107	US 9813178 980625	H01Q 01/38
WO 9900868 A1 990107	FR 9801347 980625	H01Q 03/08
WO 9900870 A1 990107	FR 9801345 980625	H01Q 19/19
WO 9900872 A1 990107	US 9812992 980623	H01Q 21/04
WO 9900873 A1 990107	AU 9800488 980625	H01R 04/24
WO 9900876 A1 990107	US 9813556 980629	H01R 13/623
WO 9900877 A1 990107	US 9813031 980622	H01R 23/68
WO 9900878 A1 990107	SE 9800863 980512	H01R 33/97
WO 9900879 A1 990107	SE 9701154 970626	H01R 43/00
WO 9900880 A1 990107	US 9813302 980626	H01R 43/048
WO 9900883 A2 990107	DK 9800278 980625	H02J 03/40
WO 9900885 A1 990107	DE 9801532 980605	H02K 05/14
WO 9900898 A1 990107	US 9812380 980616	H03H 17/06
WO 9900899 A2 990107	SE 9801263 980626	H03H 19/00
WO 9900906 A2 990107	US 9813248 980626	H04B 00/00
WO 9900907 A1 990107	US 9813624 980629	H04B 01/04
WO 9900908 A1 990107	US 9812886 980619	H04B 01/12
WO 9900910 A1 990107	JP 9802892 980626	H04B 01/50
WO 9900912 A1 990107	SE 9801138 980612	H04B 01/707
WO 9900916 A1 990107	FR 9801346 980625	H04B 07/204
WO 9900917 A1 990107	US 9811429 980603	H04B 07/212
WO 9900918 A1 990107	EP 9803880 980625	H04B 07/26
WO 9900919 A1 990107	US 9813471 980626	H04B 10/08
WO 9900920 A1 990107	EP 9802895 980516	H04H 01/00
WO 9900924 A1 990107	US 9813462 980625	H04J 14/02
WO 9900925 A1 990107	US 9813474 980625	H04J 14/02
WO 9900926 A2 990107	SE 9801283 980630	H04L 05/06
WO 9900930 A1 990107	RU 9700394 971128	H04L 09/08
WO 9900932 A1 990107	IL 9800291 980622	H04L 12/28
WO 9900933 A1 990107	US 9812938 980622	H04L 12/28
WO 9900934 A1 990107	US 9812939 980622	H04L 12/28
WO 9900941 A1 990107	US 9809715 980513	H04L 12/403
WO 9900942 A2 990107	DK 9800281 980626	H04L 12/437
WO 9900943 A2 990107	DK 9800282 980626	H04L 12/437
WO 9900946 A2 990107	FI 9800496 980609	H04L 12/56
WO 9900947 A1 990107	SE 9801141 980612	H04L 12/56
WO 9900957 A1 990107	US 9812641 980617	H04L 27/38
WO 9900960 A1 990107	GB 9801876 980626	H04L 29/06

1	2	3
WO 9900963 A1 990107	FI 9800563 980626	H04M 03/22
WO 9900967 A1 990107	FI 9800525 980617	H04M 11/00
WO 9900970 A2 990107	AT 9800159 980625	H04M 15/00
WO 9900971 A1 990107	US 9808306 980420	H04M 15/00
WO 9900972 A1 990107	FR 9801133 980604	H04N 01/00
WO 9900976 A1 990107	US 9813285 980626	H04N 05/64
WO 9900977 A1 990107	US 9812558 980616	H04N 05/913
WO 9900978 A1 990107	US 9808464 980421	H04N 07/08
WO 9900979 A1 990107	US 9813482 980629	H04N 07/08
WO 9900981 A1 990107	US 9812753 980618	H04N 07/16
WO 9900982 A1 990107	EP 9804000 980617	H04N 07/18
WO 9900984 A1 990107	IL 9800300 980625	H04N 07/24
WO 9900986 A1 990107	US 9808304 980421	H04N 07/26
WO 9900996 A1 990107	CA 9800616 980626	H04Q 03/66
WO 9900998 A1 990107	IL 9800301 980625	H04Q 07/20
WO 9900999 A1 990107	FI 9800529 980617	H04Q 07/30
WO 9901000 A2 990107	FI 9800524 980617	H04Q 07/32
WO 9901002 A2 990107	FI 9800520 980616	H04Q 07/38
WO 9901003 A1 990107	FI 9800530 980617	H04Q 07/38
WO 9901004 A1 990107	FI 9800545 980622	H04Q 07/38
WO 9901005 A1 990107	FI 9800551 980624	H04Q 07/38
WO 9901006 A1 990107	US 9813154 980623	H04Q 11/00
WO 9901008 A2 990107	FI 9800557 980625	H04Q 11/04
WO 9901009 A2 990107	FI 9800562 980626	H04Q 11/04
WO 9901013 A2 990107	US 9813552 980629	H05B 41/00
WO 9901015 A1 990107	US 9813173 980625	H05K 05/00
WO 9901016 A1 990107	US 9813300 980626	H05K 05/02
WO 9901019 A2 990114	SE 9801315 980703	brak klasy
WO 9901020 A2 990114	US 9813608 980630	brak klasy
WO 9901021 A1 990114	SE 9801284 980630	A01D 44/00
WO 9901022 A1 990114	ES 9800190 980630	A01D 46/26
WO 9901025 A1 990114	SE 9801297 980701	A01K 01/00
WO 9901026 A1 990114	SE 9801305 980702	A01K 29/00
WO 9901027 A1 990114	US 9813871 980702	A01K 29/00
WO 9901029 A1 990114	ES 9800193 980702	A01M 07/00
WO 9901030 A1 990114	EP 9803652 980617	A01N 25/18
WO 9901031 A1 990114	US 9813824 980702	A01N 37/18
WO 9901032 A1 990114	CA 9800648 980702	A01N 37/44
WO 9901033 A1 990114	US 9717852 971001	A01N 43/36
WO 9901034 A1 990114	US 9813754 980701	A01N 63/00
WO 9901036 A1 990114	EP 9802561 980430	A21C 05/08
WO 9901038 A1 990114	US 9813717 980701	A21D 13/00
WO 9901039 A1 990114	US 9813851 980702	A23D 09/007
WO 9901040 A1 990114	DK 9800243 980610	A23G 09/14
WO 9901043 A1 990114	US 9813804 980701	A23L 01/27
WO 9901046 A1 990114	GB 9801894 980629	A41D 31/02
WO 9901048 A1 990114	US 9723417 971218	A44B 18/00

1	2	3
WO 9901049 A1 990114	BE 9800101 980703	A45D 20/12
WO 9901053 A2 990114	US 9813270 980625	A45F 00/00
WO 9901054 A1 990114	US 9813860 980702	A46B 09/04
WO 9901056 A1 990114	ES 9800192 980702	A47G 01/06
WO 9901059 A1 990114	NO 9800194 980625	A47G 23/08
WO 9901062 A1 990114	EP 9804140 980703	A47L 11/40
WO 9901064 A1 990114	US 9812922 980622	A61B 05/11
WO 9901065 A1 990114	US 9812111 980615	A61B 06/03
WO 9901066 A1 990114	US 9812468 980619	A61B 06/03
WO 9901067 A1 990114	US 9813533 980629	A61B 06/03
WO 9901075 A1 990114	US 9813705 980701	A61B 17/36
WO 9901076 A1 990114	US 9813868 980702	A61B 17/38
WO 9901080 A1 990114	US 9813999 980701	A61C 08/00
WO 9901083 A1 990114	US 9812709 980617	A61C 15/04
WO 9901086 A1 990114	EP 9803972 980629	A61F 02/06
WO 9901088 A1 990114	FR 9701202 970704	A61F 02/06
WO 9901093 A1 990114	IB 9801001 980629	A61F 13/15
WO 9901094 A1 990114	IB 9801006 980629	A61F 13/15
WO 9901095 A1 990114	IB 9801007 980629	A61F 13/15
WO 9901096 A1 990114	IB 9801008 980629	A61F 13/15
WO 9901097 A1 990114	IB 9801009 980629	A61F 13/15
WO 9901098 A1 990114	SE 9801184 980618	A61F 13/15
WO 9901099 A1 990114	SE 9801238 980625	A61F 13/15
WO 9901100 A1 990114	EP 9803512 980610	A61F 13/58
WO 9901101 A2 990114	GB 9801892 980629	A61J 01/03
WO 9901102 A1 990114	JP 9704370 971128	A61J 09/00
WO 9901103 A2 990114	RU 9800215 980703	A61K 00/00
WO 9901104 A2 990114	US 9813795 980701	A61K 06/00
WO 9901105 A1 990114	FR 9801315 980623	A61K 07/06
WO 9901108 A1 990114	EP 9804073 980701	A61K 09/00
WO 9901109 A2 990114	EP 9804079 980702	A61K 09/00
WO 9901110 A1 990114	US 9813846 980702	A61K 09/127
WO 9901111 A1 990114	US 9814087 980702	A61K 09/22
WO 9901112 A1 990114	SE 9801209 980622	A61K 09/46
WO 9901113 A1 990114	IB 9800936 980616	A61K 09/48
WO 9901114 A1 990114	US 9814000 980702	A61K 09/50
WO 9901115 A1 990114	K 9700171 970912	A61K 09/52
WO 9901116 A1 990114	EP 9803950 980629	A61K 09/70
WO 9901117 A2 990114	EP 9804066 980701	A61K 31/00
WO 9901118 A2 990114	US 9813750 980701	A61K 31/00
WO 9901119 A1 990114	JP 9801150 980318	A61K 31/12
WO 9901120 A1 990114	IB 9800933 980615	A61K 31/135
WO 9901121 A1 990114	IB 9800934 980615	A61K 31/135
WO 9901122 A1 990114	IB 9800937 980616	A61K 31/135
WO 9901123 A1 990114	EP 9803927 980626	A61K 31/155
WO 9901124 A1 990114	US 9722381 971203	A61K 31/34
WO 9901126 A1 990114	IT 9800163 980618	A61K 31/405

1	2	3
WO 9901127 A1 990114	US 9813807 980701	A61K 31/41
WO 9901128 A1 990114	US 9813861 980702	A61K 31/415
WO 9901129 A1 990114	EP 9803982 980701	A61K 31/44
WO 9901130 A1 990114	US 9813809 980701	A61K 31/44
WO 9901131 A1 990114	US 9813805 980701	A61K 31/445
WO 9901132 A1 990114	FR 9801438 980706	A61K 31/475
WO 9901133 A1 990114	BE 9800100 980702	A61K 31/495
WO 9901134 A1 990114	EP 9803561 980612	A61K 31/505
WO 9901135 A1 990114	EP 9804176 980701	A61K 31/52
WO 9901136 A1 990114	US 9813808 980701	A61K 31/53
WO 9901138 A1 990114	US 9712926 970703	A61K 31/70
WO 9901139 A1 990114	US 9813711 980702	A61K 31/70
WO 9901141 A1 990114	CA 9800628 980630	A61K 31/715
WO 9901142 A1 990114	CA 9800649 980703	A61K 31/715
WO 9901143 A1 990114	US 9813997 980701	A61K 31/715
WO 9901144 A1 990114	GB 9801960 980703	A61K 33/14
WO 9901148 A1 990114	EP 9804065 980701	A61K 35/72
WO 9901149 A1 990114	AU 9800503 980630	A61K 35/78
WO 9901150 A1 990114	EP 9804134 980703	A61K 38/18
WO 9901151 A1 990114	SE 9801261 980626	A61K 38/27
WO 9901152 A1 990114	US 9813852 980702	A61K 38/46
WO 9901157 A1 990114	FR 9801399 980630	A61K 48/00
WO 9901158 A1 990114	FR 9801400 980630	A61K 48/00
WO 9901159 A1 990114	US 9813875 980703	A61K 48/00
WO 9901160 A1 990114	EP 9803142 980527	A61K 49/00
WO 9901161 A1 990114	EP 9803143 980528	A61K 49/00
WO 9901162 A2 990114	GB 9801931 980701	A61K 49/00
WO 9901163 A1 990114	US 9812800 980624	A61K 49/00
WO 9901164 A1 990114	US 9812806 980701	A61K 49/00
WO 9901165 A1 990114	GB 9801764 980703	A61L 02/24
WO 9901166 A1 990114	DK 9800298 980702	A61L 15/28
WO 9901167 A1 990114	US 9720055 971031	A61L 27/00
WO 9901169 A1 990114	GB 9801980 980706	A61M 05/30
WO 9901171 A2 990114	IL 9800306 980630	A61M 25/00
WO 9901172 A1 990114	US 9813519 980630	A61M 25/10
WO 9901173 A1 990114	EP 9804041 980630	A61M 27/00
WO 9901175 A1 990114	EP 9803976 980630	A61N 01/32
WO 9901176 A1 990114	US 9812590 980616	A61N 01/40
WO 9901177 A1 990114	CA 9800640 980630	A61N 02/02
WO 9901178 A1 990114	CA 9800641 980630	A61N 02/02
WO 9901181 A1 990114	CZ 9800009 980303	A62C 39/00
WO 9901182 A1 990114	IB 9700838 970703	A62D 03/00
WO 9901184 A1 990114	EP 9803906 980626	A63B 23/04
WO 9901185 A1 990114	IB 9801151 980701	A63B 51/14
WO 9901187 A1 990114	BE 9700075 970703	A63C 19/12
WO 9901188 A2 990114	US 9813909 980702	A63F 00/00
WO 9901189 A1 990114	US 9809411 980507	A63F 01/00

1	2	3
WO 9901190 A1 990114	RO 9800010 980702	A63F 09/04
WO 9901193 A1 990114	GB 9801973 980703	B01D 03/14
WO 9901194 A1 990114	EP 9804178 980701	B01D 05/00
WO 9901195 A1 990114	US 9813145 980623	B01D 15/00
WO 9901200 A1 990114	FR 9801383 980629	B01D 33/04
WO 9901202 A1 990114	CA 9800642 980630	B01D 53/047
WO 9901203 A1 990114	EP 9804119 980703	B01D 53/86
WO 9901204 A1 990114	EP 9804122 980703	B01D 53/86
WO 9901206 A1 990114	EP 9803588 980615	B01D 61/14
WO 9901207 A1 990114	CA 9800614 980629	B01D 69/08
WO 9901210 A1 990114	NL 9800381 980703	B01J 08/02
WO 9901211 A1 990114	US 9813825 980702	B01J 12/00
WO 9901212 A1 990114	US 9813826 980702	B01J 12/00
WO 9901214 A1 990114	NL 9800377 980701	B01J 13/14
WO 9901219 A1 990114	US 9813404 980630	B01J 29/90
WO 9901222 A1 990114	FR 9801354 980626	B02C 02/00
WO 9901224 A1 990114	DK 9800285 980629	B03C 03/78
WO 9901226 A1 990114	GB 9801943 980701	B05B 01/30
WO 9901227 A1 990114	GB 9801898 980629	B05B 05/047
WO 9901229 A1 990114	DK 9800297 980701	B05B 11/02
WO 9901230 A1 990114	SE 9801279 980630	B05B 15/02
WO 9901233 A1 990114	EP 9803650 980617	B05D 07/02
WO 9901235 A1 990114	IB 9800897 980609	B06B 03/00
WO 9901237 A2 990114	GB 9802000 980706	B09C 00/00
WO 9901238 A1 990114	FI 9800535 980618	B21D 01/12
WO 9901239 A1 990114	AT 9800163 980702	B21D 05/00
WO 9901240 A1 990114	US 9720489 971110	B21D 05/02
WO 9901243 A1 990114	GB 9801834 980623	B21D 51/38
WO 9901244 A1 990114	DE 9801633 980615	B22D 11/04
WO 9901246 A1 990114	US 9808168 980423	B23B 31/16
WO 9901247 A1 990114	FI 9700427 970701	B23D 61/16
WO 9901253 A1 990114	SE 9801313 980703	B24B 05/04
WO 9901254 A1 990114	SE 9801311 980703	B24B 05/10
WO 9901255 A1 990114	SE 9801312 980703	B24B 07/17
WO 9901256 A1 990114	EP 9803912 980626	B24C 09/00
WO 9901257 A1 990114	GB 9801918 980701	B24D 13/14
WO 9901258 A1 990114	US 9811929 980701	B25B 01/24
WO 9901261 A1 990114	CA 9800629 980630	B25J 09/08
WO 9901263 A1 990114	SE 9801254 980626	B26D 07/02
WO 9901266 A1 990114	AU 9800505 980701	B29B 17/00
WO 9901267 A2 990114	EP 9803793 980622	B29C 00/00
WO 9901269 A1 990114	US 9722492 971209	B29C 33/38
WO 9901270 A1 990114	TR 9800012 980703	B29C 33/68
WO 9901272 A1 990114	US 9811930 980701	B29C 70/46
WO 9901273 A1 990114	US 9720887 971120	B29D 11/00
WO 9901274 A1 990114	US 9722164 971126	B29D 11/00
WO 9901275 A1 990114	US 9812459 980612	B29D 11/00

1	2	3
WO 9901276 A1 990114	DK 9800293 980701	B31C 03/00
WO 9901279 A1 990114	US 9812221 980611	B32B 27/32
WO 9901280 A1 990114	EP 9803859 980624	B32B 27/34
WO 9901281 A1 990114	US 9814004 980702	B32B 31/00
WO 9901282 A1 990114	DK 9800303 980702	B41F 07/26
WO 9901284 A1 990114	GB 9801955 980702	B41J 02/14
WO 9901288 A1 990114	GB 9801860 980625	B41J 29/17
WO 9901291 A2 990114	DE 9801900 980702	B42D 15/00
WO 9901292 A1 990114	IB 9800999 980629	B42D 15/00
WO 9901293 A1 990114	IL 9700224 970703	B42D 15/00
WO 9901294 A1 990114	US 9813697 980701	B42D 15/00
WO 9901296 A1 990114	AT 9800162 980701	B44C 05/04
WO 9901298 A1 990114	DK 9800289 980630	B60B 19/14
WO 9901303 A1 990114	AU 9800502 980630	B60D 01/00
WO 9901304 A1 990114	FR 9701199 970703	B60F 01/04
WO 9901317 A1 990114	GB 9801947 980702	B60R 21/20
WO 9901322 A2 990114	US 9813791 980701	B60T 08/00
WO 9901324 A1 990114	RU 9800154 980526	B60T 15/24
WO 9901325 A1 990114	FI 9700420 970701	B60T 17/00
WO 9901328 A1 990114	AU 9800501 980630	B62D 33/04
WO 9901329 A1 990114	NZ 9800092 980629	B62D 33/067
WO 9901332 A1 990114	AU 9800507 980703	B62J 01/00
WO 9901333 A2 990114	US 9813327 980625	B62K 00/00
WO 9901334 A1 990114	US 9813147 980623	B62K 01/00
WO 9901335 A1 990114	US 9813197 980625	B62K 25/08
WO 9901336 A1 990114	US 9813116 980626	B63B 17/00
WO 9901337 A1 990114	EP 9804173 980630	B63B 21/14
WO 9901339 A1 990114	FI 9800538 980618	B63B 27/00
WO 9901341 A1 990114	US 9813580 980701	B65B 01/04
WO 9901342 A1 990114	US 9812429 980612	B65B 03/10
WO 9901343 A1 990114	NL 9800384 980704	B65B 09/02
WO 9901344 A1 990114	US 9813998 980701	B65B 31/02
WO 9901345 A1 990114	GB 9801746 980616	B65B 61/20
WO 9901346 A1 990114	SE 9801285 980630	B65B 65/02
WO 9901348 A2 990114	US 9813867 980702	B65D 00/00
WO 9901349 A1 990114	EP 9803993 980630	B65D 01/20
WO 9901350 A1 990114	US 9813708 980701	B65D 05/56
WO 9901352 A1 990114	NO 9800201 980703	B65D 19/12
WO 9901354 A1 990114	US 9813687 980630	B65D 39/16
WO 9901355 A1 990114	US 9813763 980630	B65D 71/00
WO 9901356 A1 990114	US 9814075 980702	B65D 71/46
WO 9901357 A1 990114	EP 9800525 980122	B65D 75/54
WO 9901360 A1 990114	AU 9800481 980624	B65F 01/00
WO 9901361 A1 990114	GB 9801899 980630	B65F 01/06
WO 9901362 A1 990114	EP 9803958 980629	B65G 60/00
WO 9901365 A1 990114	US 9813264 980626	B65H 18/28
WO 9901366 A1 990114	FI 9800533 980629	B65H 26/00

1	2	3
WO 9901367 A1 990114	CH 9800180 980505	B65H 29/04
WO 9901369 A1 990114	OB 9801941 980701	B65H 57/14
WO 9901371 A1 990114	US 9813864 980702	B66C 05/02
WO 9901372 A1 990114	NO 9800192 980624	B66D 01/74
WO 9901373 A1 990114	FR 9801321 980623	B67B 05/03
WO 9901375 A1 990114	FR 9801409 980701	B67C 07/00
WO 9901376 A1 990114	US 9813724 980701	C01B 17/00
WO 9901377 A1 990114	EP 9803983 980630	C01B 33/148
WO 9901380 A1 990114	HU 9800062 980703	C02F 01/04
WO 9901381 A1 990114	CH 9800292 980703	C02F 01/32
WO 9901382 A1 990114	GB 9801935 980701	C02F 01/46
WO 9901383 A1 990114	GB 9801912 980630	C02F 01/64
WO 9901384 A1 990114	FR 9801252 980615	C02F 03/00
WO 9901386 A1 990114	BE 9800096 980624	C02F 03/16
WO 9901387 A1 990114	DK 9800308 980703	C02F 03/30
WO 9901389 A1 990114	EP 9804093 980702	C03B 03/02
WO 9901390 A1 990114	EP 9803348 980604	C03B 17/06
WO 9901391 A1 990114	FR 9801406 980701	C03C 03/087
WO 9901392 A1 990114	IP 9802584 980611	C03C 03/095
WO 9901394 A1 990114	EP 9803349 980604	C03C 17/02
WO 9901395 A1 990114	EP 9804070 980701	C04B 07/32
WO 9901396 A1 990114	FR 9801370 980626	C04B 20/10
WO 9901397 A1 990114	EP 9803824 980623	C04B 22/06
WO 9901399 A1 990114	EP 9803513 980610	C04B 35/105
WO 9901401 A1 990114	IB 9800738 980515	C04B 35/42
WO 9901402 A1 990114	US 9813577 980701	C04B 35/536
WO 9901403 A1 990114	US 9813578 980701	C04B 35/536
WO 9901404 A1 990114	US 9813579 980701	C04B 35/536
WO 9901406 A1 990114	GB 9801966 980703	C04B 41/60
WO 9901407 A1 990114	GB 9801967 980703	C04B 41/60
WO 9901408 A1 990114	US 9813583 980702	C06B 31/00
WO 9901409 A1 990114	JP 9802986 980702	C07B 61/00
WO 9901410 A1 990114	US 9811890 980610	C07C 02/02
WO 9901411 A1 990114	EP 9804135 980703	C07C 11/09
WO 9901412 A1 990114	EP 9803909 980626	C07C 17/04
WO 9901413 A1 990114	EP 9803802 980622	C07C 37/74
WO 9901414 A1 990114	EP 9803803 980622	C07C 37/74
WO 9901415 A1 990114	EP 9803801 980622	C07C 37/84
WO 9901416 A2 990114	EP 9804026 980624	C07C 211/00
WO 9901417 A1 990114	EP 9803825 980623	C07C 219/14
WO 9901418 A1 990114	EP 9803943 980627	C07C 221/00
WO 9901421 A1 990114	US 9813105 980624	C07C 229/58
WO 9901422 A1 990114	EP 9803794 980622	C07C 233/65
WO 9901423 A1 990114	DK 9800287 980701	C07C 243/18
WO 9901425 A1 990114	EP 9803732 980618	C07C 253/00
WO 9901426 A1 990114	US 9813106 980624	C07C 259/10
WO 9901427 A2 990114	US 9813723 980701	C07C 291/00

1	2	3
WO 9901428 A1 990114	EP 9803683 980618	C07C 311/49
WO 9901429 A1 990114	EP 9803750 980619	C07C 381/00
WO 9901430 A1 990114	FR 9801405 980701	C07D 209/44
WO 9901431 A1 990114	JP 9802680 980617	C07D 209/88
WO 9901434 A1 990114	US 9812549 980616	C07D 233/02
WO 9901435 A1 990114	FR 9801287 980619	C07D 233/54
WO 9901436 A1 990114	JP 9802941 980630	C07D 237/08
WO 9901437 A1 990114	SE 9801207 980622	C07D 239/20
WO 9901438 A1 990114	SE 9801208 980622	C07D 239/20
WO 9901439 A1 990114	US 9813840 980702	C07D 239/42
WO 9901440 A1 990114	EP 9803744 980619	C07D 239/54
WO 9901443 A1 990114	EP 9803731 980618	C07D 263/14
WO 9901444 A1 990114	US 9813766 980701	C07D 265/32
WO 9901445 A1 990114	EP 9803966 980629	C07D 301/12
WO 9901446 A1 990114	FR 9801412 980701	C07D 311/56
WO 9901447 A1 990114	JP 9802924 980630	C07D 311/84
WO 9901448 A1 990114	DK 9800294 980701	C07D 401/04
WO 9901449 A1 990114	EP 9803930 980626	C07D 401/04
WO 9901450 A1 990114	US 9813433 980701	C07D 401/04
WO 9901451 A1 990114	EP 9804177 980701	C07D 401/06
WO 9901452 A1 990114	US 9813800 980701	C07D 403/04
WO 9901454 A1 990114	US 9813913 980702	C07D 471/04
WO 9901455 A1 990114	SE 9801206 980622	C07D 487/20
WO 9901456 A1 990114	US 9813941 980702	C07D 487/22
WO 9901458 A1 990114	EP 9803929 980626	C07D 498/18
WO 9901460 A1 990114	US 9813781 980701	C07F 07/00
WO 9901462 A1 990114	EP 9804057 980701	C07F 15/00
WO 9901463 A2 990114	GB 9801962 980703	C07H 00/00
WO 9901465 A1 990114	US 9813743 980702	C07H 21/04
WO 9901466 A1 990114	US 9813813 980701	C07H 21/04
WO 9901467 A2 990114	EP 9803905 980626	C07J 00/00
WO 9901468 A2 990114	US 9813793 980701	C07K 00/00
WO 9901469 A1 990114	GB 9801954 980702	C07K 01/107
WO 9901470 A2 990114	EP 9803970 980629	C07K 05/00
WO 9901471 A1 990114	US 9813841 980702	C07K 07/06
WO 9901472 A1 990114	EP 9803955 980629	C07K 07/56
WO 9901473 A2 990114	GB 9801974 980703	C07K 14/31
WO 9901477 A1 990114	US 9812684 980617	C07K 16/42
WO 9901478 A1 990114	JP 9802793 980622	C08B 37/00
WO 9901479 A1 990114	US 9813739 980702	C08B 37/08
WO 9901480 A1 990114	US 9813744 980702	C08B 37/08
WO 9901481 A2 990114	US 9813709 980701	C08F 04/00
WO 9901482 A1 990114	GB 9801914 980630	C08F 04/605
WO 9901483 A1 990114	EP 9803835 980623	C08F 20/12
WO 9901485 A1 990114	GB 9801969 980703	C08F 210/06
WO 9901487 A1 990114	EP 9803701 980618	C08F 212/08
WO 9901489 A1 990114	EP 9803836 980623	C08F 279/04

1	2	3
WO 9901490 A1 990114	EP 9803705 980629	C08F 297/02
WO 9901492 A1 990114	GB 9801907 980630	C08G 18/50
WO 9901493 A1 990114	US 9813488 980629	C08G 18/80
WO 9901495 A1 990114	EP 9803653 980617	C08G 64/16
WO 9901496 A1 990114	AU 9800497 980629	C08G 65/46
WO 9901498 A1 990114	GB 9801971 980703	C08G 81/00
WO 9901500 A1 990114	GB 9801903 980630	C08J 03/12
WO 9901502 A1 990114	US 9813836 980702	C08J 09/28
WO 9901503 A1 990114	EP 9803651 980617	C08K 03/04
WO 9901504 A1 990114	US 9812747 980618	C08K 03/34
WO 9901509 A1 990114	JP 9802990 980702	C08L 101/00
WO 9901510 A1 990114	GB 9801853 980624	C09B 43/16
WO 9901511 A1 990114	EP 9803948 980629	C09B 67/20
WO 9901512 A1 990114	EP 9803949 980629	C09B 67/20
WO 9901513 A1 990114	GB 9801855 980624	C09B 67/22
WO 9901514 A1 990114	AU 9800509 980703	C09D 05/14
WO 9901515 A1 990114	GB 9801987 980706	C09D 09/04
WO 9901520 A1 990114	US 9719532 971029	C09J 163/00
WO 9901522 A1 990114	US 9813421 980629	C09K 03/18
WO 9901523 A1 990114	DE 9801800 980630	C10B 25/16
WO 9901524 A1 990114	US 9813403 980630	C10G 29/22
WO 9901525 A1 990114	US 9813622 980629	C10J 03/50
WO 9901528 A1 990114	GB 9801741 980629	C10M 173/02
WO 9901530 A1 990114	IB 9801004 980629	C11D 03/37
WO 9901531 A1 990114	US 9711399 970702	C11D 03/386
WO 9901532 A1 990114	GB 9801901 980630	C11D 17/00
WO 9901533 A1 990114	GB 9801902 980630	C11D 17/00
WO 9901534 A1 990114	GB 9801915 980630	C11D 17/00
WO 9901535 A1 990114	US 9711398 970702	C11D 17/00
WO 9901536 A1 990114	US 9813627 980701	C11D 17/04
WO 9901537 A1 990114	EP 9804118 980703	C12M 01/00
WO 9901539 A1 990114	US 9810834 980528	C12N 07/02
WO 9901540 A2 990114	US 9813541 980701	C12N 09/00
WO 9901541 A1 990114	US 9813782 980701	C12N 09/12
WO 9901542 A1 990114	US 9813783 980701	C12N 09/12
WO 9901543 A1 990114	DK 9800286 980630	C12N 09/42
WO 9901544 A1 990114	DK 9800299 980702	C12N 09/42
WO 9901545 A1 990114	DK 9800304 980702	C12N 09/44
WO 9901546 A1 990114	US 9813540 980701	C12N 09/88
WO 9901547 A1 990114	US 9813694 980701	C12N 09/88
WO 9901548 A2 990114	IB 9801023 980702	C12N 15/00
WO 9901549 A1 990114	US 9813993 980701	C12N 15/00
WO 9901553 A1 990114	US 9811462 980603	C12N 15/12
WO 9901554 A1 990114	US 9813859 980702	C12N 15/12
WO 9901555 A1 990114	US 9813862 980702	C12N 15/12
WO 9901556 A2 990114	US 9813410 980630	C12N 15/13
WO 9901557 A1 990114	US 9813799 980702	C12N 15/37

1	2	3
WO 9901558 A1 990114	GB 9801911 980630	C12N 15/54
WO 9901559 A1 990114	JP 9803016 980703	C12N 15/54
WO 9901560 A1 990114	US 9813835 980701	C12N 15/54
WO 9901561 A1 990114	EP 9804170 980703	C12N 15/60
WO 9901562 A1 990114	DK 9800300 980702	C12N 15/67
WO 9901563 A1 990114	EP 9804171 980629	C12N 15/82
WO 9901564 A1 990114	EP 9804172 980703	C12P 17/18
WO 9901565 A1 990114	US 9813870 980702	C12P 21/06
WO 9901566 A1 990114	EP 9804180 980703	C12P 35/02
WO 9901569 A2 990114	CA 9800630 980703	C12Q 01/68
WO 9901570 A2 990114	CA 9800631 980703	C12Q 01/68
WO 9901571 A2 990114	CA 9800632 980703	C12Q 01/68
WO 9901572 A2 990114	CA 9800633 980703	C12Q 01/68
WO 9901576 A1 990114	GB 9801940 980702	C12Q 01/68
WO 9901577 A1 990114	GB 9801945 980702	C12Q 01/68
WO 9901578 A1 990114	IB 9801016 980630	C12Q 01/68
WO 9901579 A1 990114	US 9813574 980701	C12Q 01/68
WO 9901580 A1 990114	US 9813818 980702	C12Q 01/68
WO 9901582 A1 990114	US 9813790 980701	C12Q 01/70
WO 9901583 A1 990114	AT 9800165 980703	C21B 13/00
WO 9901592 A1 990114	BE 9800102 980703	C25D 05/18
WO 9901595 A1 990114	FI 9800571 980703	C30B 25/14
WO 9901598 A1 990114	CH 9800225 980528	D02J 13/00
WO 9901599 A1 990114	CH 9800223 980527	D03D 47/30
WO 9901600 A1 990114	CH 9800244 980612	D04B 27/26
WO 9901602 A1 990114	IB 9800970 980622	D06C 11/00
WO 9901604 A1 990114	DK 9800306 980703	D06M 16/00
WO 9901608 A1 990114	FI 9800534 980618	D21F 01/02
WO 9901609 A1 990114	EP 9804045 980701	D21F 01/80
WO 9901610 A1 990114	EP 9804046 980701	D21F 01/80
WO 9901612 A1 990114	EP 9804047 980701	D21G 09/00
WO 9901614 A1 990114	IB 9801002 980629	D21H 21/50
WO 9901615 A1 990114	IB 9801003 980629	D21H 21/50
WO 9901616 A1 990114	EP 9803890 980625	E01B 07/00
WO 9901617 A1 990114	NL 9800368 980625	E01B 19/00
WO 9901618 A1 990114	GB 9801896 980629	E01C 09/08
WO 9901619 A1 990114	NO 9800163 980604	E01C 13/02
WO 9901623 A2 990114	ZW 9800009 980703	E04B 01/00
WO 9901624 A1 990114	IE 9800050 980625	E04B 01/94
WO 9901625 A1 990114	NL 9800345 980616	E04B 02/16
WO 9901626 A1 990114	CA 9800634 980703	E04B 02/86
WO 9901628 A1 990114	EP 9803991 980630	E04F 19/06
WO 9901629 A1 990114	SE 9801235 980625	E04F 21/22
WO 9901630 A1 990114	EP 9804123 980703	E04G 21/12
WO 9901631 A1 990114	EP 9803649 980617	E04G 23/02
WO 9901639 A1 990114	US 9814006 980702	E21B 33/06
WO 9901640 A1 990114	RU 9700210 970701	E21B 43/24

1	2	3
WO 9901641 A1 990114	AU 9800499 980701	E21D 20/02
WO 9901642 A1 990114	IT 9800184 980702	F01B 09/04
WO 9901643 A1 990114	CH 9800279 980629	F01D 05/18
WO 9901645 A1 990114	SE 9801253 980626	F01M 09/00
WO 9901649 A1 990114	EP 9804060 980701	F01N 05/04
WO 9901651 A1 990114	US 9812190 980610	F02B 71/04
WO 9901655 A1 990114	US 9813673 980701	F02G 01/053
WO 9901656 A1 990114	US 9813493 980629	F02M 25/07
WO 9901658 A1 990114	FR 9801404 980701	F02M 37/10
WO 9901659 A1 990114	AU 9800500 980630	F02M 43/00
WO 9901665 A1 990114	US 9813789 980701	F04B 49/06
WO 9901666 A2 990114	US 9813507 980630	F04C 00/00
WO 9901667 A1 990114	CA 9800635 980703	F04C 11/00
WO 9901669 A1 990114	NL 9800378 980702	F04D 17/16
WO 9901671 A2 990114	US 9813985 980702	F16B 21/00
WO 9901672 A1 990114	US 9813672 980630	F16B 29/28
WO 9901673 A1 990114	US 9813682 980630	F16B 37/04
WO 9901677 A2 990114	US 9813196 980625	F16F 00/00
WO 9901680 A1 990114	US 9813492 980629	F16F 09/52
WO 9901687 A1 990114	NZ 9800093 980702	F16K 07/04
WO 9901688 A1 990114	US 9813819 980702	F16K 31/64
WO 9901689 A2 990114	GB 9802027 980706	F16L 01/235
WO 9901691 A1 990114	DE 9801687 980618	F16L 37/088
WO 9901692 A1 990114	GB 9801968 980703	F16L 37/12
WO 9901694 A1 990114	DE 9801592 980609	F21M 03/18
WO 9901696 A1 990114	US 9813628 980702	F21V 08/00
WO 9901698 A1 990114	GB 9801932 980701	F23D 14/38
WO 9901701 A1 990114	CA 9800589 980616	F24D 03/10
WO 9901703 A1 990114	JP 9802984 980702	F25B 21/02
WO 9901706 A1 990114	US 9813233 980626	F25J 03/02
WO 9901708 A1 990114	EP 9804121 980703	F26B 09/06
WO 9901709 A1 990114	BG 9700006 970704	F26B 23/00
WO 9901710 A1 990114	EP 9803815 980623	F27B 03/19
WO 9901712 A1 990114	AU 9800515 980703	F28D 01/03
WO 9901714 A1 990114	US 9813829 980702	F42B 15/38
WO 9901715 A2 990114	FR 9701204 970704	F42C 14/00
WO 9901716 A1 990114	US 9813539 980701	G01B 11/24
WO 9901717 A2 990114	GB 9801942 980702	G01D 00/00
WO 9901721 A1 990114	FI 9800565 980701	G01F 01/66
WO 9901723 A1 990114	US 9811804 980609	G01J 01/00
WO 9901727 A2 990114	US 9813839 980704	G01K 00/00
WO 9901733 A1 990114	US 9813121 980626	G01M 03/04
WO 9901735 A1 990114	FR 9801417 980702	G01M 17/007
WO 9901736 A2 990114	US 9812055 980611	G01N 00/00
WO 9901737 A2 990114	US 9812382 980610	G01N 00/00
WO 9901739 A1 990114	US 9812597 980616	G01N 01/22
WO 9901740 A1 990114	US 9813267 980626	G01N 01/24

1	2	3
WO 9901744 A1 990114	US 9813706 980701	G01N 21/00
WO 9901748 A1 990114	US 9813837 980702	G01N 21/53
WO 9901749 A1 990114	US 9813567 980629	G01N 21/64
WO 9901750 A1 990114	US 9813856 980702	G01N 21/65
WO 9901752 A2 990114	DE 9801905 980704	G01N 22/02
WO 9901755 A1 990114	GB 9801978 980703	G01N 27/407
WO 9901756 A1 990114	US 9812657 980702	G01N 27/49
WO 9901757 A1 990114	US 9812782 980616	G01N 27/49
WO 9901758 A1 990114	US 9812905 980616	G01N 27/49
WO 9901763 A2 990114	US 9813797 980701	G01N 33/50
WO 9901764 A2 990114	DE 9801902 980703	G01N 33/53
WO 9901765 A1 990114	US 9813721 980701	G01N 33/53
WO 9901766 A1 990114	NL 9700381 970704	G01N 33/543
WO 9901769 A1 990114	DK 9800305 980703	G01N 35/08
WO 9901770 A1 990114	US 9812758 980618	G01N 35/10
WO 9901775 A1 990114	US 9813974 980706	G01R 31/02
WO 9901781 A1 990114	DK 9800296 980701	G01S 13/04
WO 9901784 A1 990114	IL 9800296 980624	G01T 01/29
WO 9901786 A1 990114	US 9721448 971124	G02B 05/124
WO 9901791 A1 990114	IL 9800304 980630	G02C 13/00
WO 9901792 A1 990114	IB 9800998 980629	G02F 01/1335
WO 9901794 A1 990114	DK 9800307 980703	G03B 21/62
WO 9901795 A2 990114	GB 9801953 980702	G03F 07/004
WO 9901796 A2 990114	GB 9801957 980702	G03F 07/023
WO 9901801 A1 990114	US 9812252 980612	G03G 15/08
WO 9901802 A2 990114	US 9813794 980701	G05B 00/00
WO 9901807 A1 990114	EP 9803989 980630	G05D 23/19
WO 9901810 A2 990114	US 9813720 980701	G06F 00/00
WO 9901813 A1 990114	US 9813872 980702	G06F 09/02
WO 9901814 A1 990114	US 9813823 980702	G06F 09/305
WO 9901815 A1 990114	US 9812017 980609	G06F 09/44
WO 9901817 A1 990114	US 9810106 980515	G06F 12/00
WO 9901820 A1 990114	US 9813397 980626	G06F 13/10
WO 9901822 A1 990114	US 9813753 980701	G06F 15/00
WO 9901823 A1 990114	US 9813581 980702	G06F 15/21
WO 9901826 A2 990114	US 9811931 980702	G06F 17/00
WO 9901827 A1 990114	SE 9801306 980702	G06F 17/14
WO 9901831 A1 990114	US 9813812 980702	G06F 17/30
WO 9901832 A1 990114	US 9802489 980206	G06F 17/60
WO 9901835 A1 990114	DK 9800311 980706	G06F 19/00
WO 9901836 A1 990114	US 9802488 980206	G06F 19/00
WO 9901837 A1 990114	US 9802655 980206	G06F 19/00
WO 9901839 A2 990114	NL 9800366 980625	G06K 07/10
WO 9901843 A1 990114	US 9813524 980629	G06K 09/62
WO 9901844 A1 990114	DE 9801712 980622	G06K 19/077
WO 9901845 A1 990114	US 9813857 980701	G06T 15/00
WO 9901847 A1 990114	GB 9801934 980701	G07D 01/00

1	2	3
WO 9901848 A1 990114	FI 9800522 980616	G07F 07/08
WO 9901849 A1 990114	US 9813815 980702	G08B 06/00
WO 9901852 A2 990114	DE 9801845 980704	G09B 00/00
WO 9901853 A1 990114	ZW 9800008 980701	G09B 01/06
WO 9901854 A1 990114	NL 9800361 980623	G09B 25/06
WO 9901858 A1 990114	MX 9800010 980305	G09F 11/15
WO 9901860 A1 990114	US 9813513 980630	G10D 03/00
WO 9901861 A1 990114	US 9813779 980630	G10D 03/00
WO 9901863 A1 990114	GB 9801936 980701	G10L 03/02
WO 9901866 A1 990114	EP 9803932 980626	G10L 09/14
WO 9901868 A1 990114	JP 9802908 980629	G11B 20/12
WO 9901869 A1 990114	EP 9804136 980703	G11B 33/04
WO 9901871 A1 990114	GB 9801981 980706	G11C 29/00
WO 9901877 A1 990114	DE 9801858 980630	H01C 07/12
WO 9901880 A1 990114	EP 9803838 980623	H01H 39/00
WO 9901881 A1 990114	IB 9800840 980529	H01H 51/08
WO 9901884 A1 990114	US 9813757 980630	H01J 29/50
WO 9901889 A1 990114	US 9813545 980629	H01J 49/40
WO 9901890 A1 990114	JP 9803009 980703	H01J 61/067
WO 9901892 A2 990114	US 9813698 980701	H01L 00/00
WO 9901894 A1 990114	NL 9800383 980703	H01L 21/00
WO 9901900 A1 990114	SE 9800975 980525	H01L 29/732
WO 9901902 A1 990114	US 9813649 980702	H01M 02/16
WO 9901905 A1 990114	US 9813817 980702	H01P 01/205
WO 9901908 A1 990114	US 9813952 980702	H01Q 11/08
WO 9901909 A1 990114	US 9813648 980701	H01Q 13/00
WO 9901911 A1 990114	IB 9800976 980624	H01R 13/436
WO 9901915 A1 990114	US 9811718 980605	H01S 03/08
WO 9901917 A1 990114	IL 9800309 980702	H02H 09/04
WO 9901918 A2 990114	CA 9800650 980703	H02J 07/00
WO 9901919 A1 990114	US 9719121 971020	H02J 07/00
WO 9901925 A1 990114	FR 9801390 980630	H02M 07/5387
WO 9901931 A1 990114	US 9812971 980624	H03H 07/46
WO 9901932 A1 990114	GB 9801897 980629	H03H 11/40
WO 9901933 A2 990114	SE 9801219 980623	H03J 00/00
WO 9901940 A1 990114	GB 9801937 980701	H03M 07/30
WO 9901942 A2 990114	DK 9800295 980701	H04B 00/00
WO 9901943 A2 990114	FI 9800564 980701	H04B 00/00
WO 9901944 A2 990114	US 9813677 980630	H04B 00/00
WO 9901945 A1 990114	FI 9800528 980617	H04B 01/10
WO 9901946 A1 990114	FI 9800548 980623	H04B 01/10
WO 9901947 A2 990114	US 9812942 980622	H04B 01/12
WO 9901949 A1 990114	SE 9801163 980616	H04B 07/005
WO 9901950 A2 990114	FI 9800569 980703	H04B 07/08
WO 9901951 A1 990114	SE 9801221 980624	H04B 07/08
WO 9901953 A1 990114	US 9813844 980702	H04H 05/00
WO 9901958 A1 990114	FR 9801411 980701	H04K 03/00

1	2	3
WO 9901960 A2 990114	IB 9801162 980630	H04L 12/00
WO 9901961 A2 990114	US 9813722 980701	H04L 12/00
WO 9901963 A1 990114	EP 9803934 980626	H04L 12/437
WO 9901964 A1 990114	GB 9801965 980703	H04L 12/56
WO 9901966 A1 990114	US 9813294 980625	H04L 12/66
WO 9901968 A1 990114	US 9811928 980701	H04L 29/06
WO 9901969 A1 990114	US 9813858 980702	H04L 29/06
WO 9901970 A2 990114	US 9813639 980706	H04M 00/00
WO 9901971 A1 990114	AU 9700421 970704	H04M 01/00
WO 9901972 A1 990114	SE 9801292 980630	H04M 01/60
WO 9901973 A1 990114	GB 9701789 970703	H04M 01/66
WO 9901974 A1 990114	GB 9801830 980623	H04M 03/36
WO 9901975 A1 990114	EP 9804004 980617	H04M 03/42
WO 9901976 A1 990114	GB 9801929 980701	H04M 03/54
WO 9901978 A2 990114	FI 9800570 980703	H04M 11/06
WO 9901979 A2 990114	FI 9800527 980617	H04N 00/00
WO 9901983 A1 990114	FR 9801397 980630	H04N 07/14
WO 9901984 A1 990114	IL 9800307 980630	H04N 07/173
WO 9901988 A1 990114	US 9718107 971006	H04N 13/00
WO 9901990 A2 990114	FI 9800532 980618	H04Q 00/00
WO 9901991 A2 990114	FI 9800549 980623	H04Q 00/00
WO 9901992 A2 990114	US 9813748 980701	H04Q 00/00
WO 9901994 A2 990114	US 9813678 980630	H04Q 07/00
WO 9901995 A1 990114	CH 9700258 970701	H04Q 07/08
WO 9901998 A1 990114	SE 9801270 980626	H04Q 07/22
WO 9901999 A1 990114	SE 9801307 980702	H04Q 07/22
WO 9902000 A1 990114	US 9813354 980625	H04Q 07/24
WO 9902003 A1 990114	SE 9800030 980112	H04Q 07/32
WO 9902004 A1 990114	EP 9803933 980626	H04Q 07/36
WO 9902005 A1 990114	SE 9801078 980605	H04Q 07/36
WO 9902007 A1 990114	EP 9803935 980626	H04Q 07/38
WO 9902009 A2 990114	SE 9801314 980703	H04Q 11/04
WO 9902011 A1 990114	DE 9801854 980703	H04R 01/24
WO 9902012 A1 990114	GB 9801913 980630	H04R 09/06
WO 9902013 A1 990114	SE 9801248 980625	H05B 03/14
WO 9902014 A1 990114	EP 9703448 970702	H05B 03/28
WO 9902015 A1 990114	CA 9800465 980514	H05B 03/68
WO 9902019 A1 990114	SE 9801246 980625	H05B 41/23
WO 9902021 A1 990114	EP 9802496 980428	H05K 03/12
WO 9902023 A1 990114	SE 9801256 980626	H05K 07/20

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
321649	G01G	54
321650	A61K	8
321652	B64C	21
321653	C08L	35
321667	F16F	49
321668	A47B	5
321669	C07C	26
321690	H01L	59
321691	E21C	46
321692	A47C	5
321693	E02B	43
321694	A23C	4
321695	C10M	36
321696	A61H	6
321717	F16H	50
321718	A43C	5
321719	B27N	16
321720	F26B	53
321721	C10M	37
321723	B21D	14
321726	C K M	37
321743	B22D	15
321744	B01D	12
321745	A01B	2
321764	A62B	10
321765	B24D	16
321768	G01N	54
321769	G01N	55
321770	B03B	13
321771	A62B	11
321772	F27D	54
321773	A63B	11
321793	E05B	46
321794	C10L	36
321795	F24D	53
321815	B22C	15
321816	C07F	31
321817	C07F	32
321818	B09B	14
321820	E21C	46
321838	B29C	18
321839	A01K	3
321840	C02F	24
321841	C01C	24
321842	C10L	36
321852	E21F	47
321853	A62B	11
321854	C09D	36
321855	B60R	19
321872	B07B	13

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
321874	F02M	49
321877	C07C	25
321878	E21D	46
321879	B02C	13
324723	H01R	60
327725	E21D	47
327726	E21D	47
327727	F16B	49
327951	C08J	34
327983	E04H	45
328008	E01B	42
328041	F02M	49
328043	C08F	33
328046	H05B	64
328047	B41F	18
328048	C08F	33
328049	C07D	26
328050	B23P	16
328051	F23C	52
328052	F23C	52
328053	C07D	27
328107	B60M	19
328108	C07K	32
328109	H02K	60
328111	B65D	22
328112	C07C	25
328113	H01H	59
328121	C08F	34
328122	A61K	7
328143	B29C	17
328144	B65D	22
328212	C01B	24
328213	C08G	34
328221	C07C	25
328222	C07D	27
328248	B60S	19
328249	F16L	51
328251	A61K	9
328262	F16J	50
328263	F16J	50
328265	A61K	9
328286	B62M	20
328287	A23P	4
328311	H01R	60
328336	C08L	35
328378	F01C	48
328384	C23F	39
328391	B65G	23
328445	B65G	23
328447	G09F	59

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
328541	C08F	33
328543	G05D	56
328852	E02D	43
328858	C07K	33
328859	E01B	41
328860	A23K	4
328861	A61K	7
328862	C08L	35
328863	C07D	31
328864	H04M	62
328865	C08L	35
328866	D01H	40
328867	A61K	8
328868	C07D	30
328869	F16L	51
328870	C12N	38
328871	C07D	28
328872	A01G	2
328873	F16L	52
328874	F01D	48
328875	C07K	32
328876	H04M	62
328877	C12N	38
328913	B65D	21
328914	C07D	28
328915	C07D	28
328916	A61K	10
328917	A61K	10
328918	B01F	12
328919	E04D	44
328920	H01L	59
328921	C07D	31
328922	C12N	37
328923	A41D	4
328924	A61K	9
328925	A61K	9
328926	H04L	61
328927	B01D	12
328937	A61K	7
328938	H04Q	63
328939	C08L	35
328940	A61K	10
328941	G06F	56
328942	D21H	41
328943	B65D	22
328944	C08J	34
328945	B63B	20
328946	A61F	6
328947	C07K	33
328948	A61K	9

1	2	3
328949	A61K	9
328950	A61M	10
328951	E04F	45
328952	A22C	3
328953	E04D	44
328954	B21D	14
328955	F01D	48
328956	E04B	44
328957	A61K	8
328958	A01N	3
328959	A61K	8
328960	D01D	40
328961	F16L	51
328962	C11D	37
328963	B65D	21
328964	A61K	10
328965	C08F	34
328966	B22C	15
328967	H04L	61
328968	G07F	57
328969	C11D	37
328970	C01B	24
328971	B27K	16
328972	E01F	42

1	2	3
328973	D21H	41
328974	C07D	29
328975	C02F	24
328976	A42B	5
328977	G06F	56
328991	C09K	36
328992	D21H	41
328993	A61K	7
328994	B29C	17
328995	B65D	21
328996	A23K	4
328997	H04N	62
328998	A61K	8
328999	G07C	57
329000	A61K	7
329001	C25F	39
329002	C25F	39
329003	G01N	55
329004	A21B	3
329005	E03F	43
329006	H04R	63
329007	B23B	15
329008	C22C	38
329009	G03B	55

1	2	3
329010	C07D	27
329027	C07D	29
329028	B29C	18
329029	G09F	58
329030	G09F	58
329031	G09F	58
329032	C07D	30
329033	G07F	57
329034	C07C	26
329035	A61B	6
329036	A61K	8
329037	A01C	2
329038	C12Q	38
329045	C07K	32
329046	C07D	27
329047	C08F	33
329048	B01J	13
329049	D04H	41
329050	C22C	38
329051	C07D	29
329052	B29C	17
329053	C07D	31
329054	A61K	8

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106964	B01F	67
106966	A61H	66
106969	G01N	72
106970	F04B	70
106971	C02F	69
106973	B01D	67
106974	B02C	67
106975	B60S	68
106979	F21V	71

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106980	A47C	65
106982	B65D	68
106984	F16L	71
106985	B41F	67
106986	E03C	70
106988	F21S	71
106989	G01K	72
106990	A63H	66
106991	G07B	72

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106992	A44B	65
107000	B65D	69
107001	B65D	69
107002	E04H	70
107003	B65D	69
107436	A47J	66
108599	B60R	68
108640	A47B	65
108641	G09F	73

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego	Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO97/00910	328865	WO97/34759	329028
WO97/16177	328877	WO97/34796	328945
WO97/18705	328958	WO97/34810	328913
WO97/24689	328941	WO97/34839	328918
WO97/28329	328951	WO97/34865	329034
WO97/28706	328976	WO97/34866	328974
WO97/30387	328977	WO97/34875	329010
WO97/30992	328868	WO97/34879	328914
WO97/31619	328867	WO97/34882	328915
WO97/31907	328871	WO97/34885	329027
WO97/31923	328863	WO97/34893	328921
WO97/31937	328875	WO97/34927	328947
WO97/31948	328858	WO97/34945	328944
WO97/32029	328870	WO97/34951	328939
WO97/32064	328866	WO97/34960	328991
WO97/32083	328859	WO97/34979	328969
WO97/32112	328874	WO97/34980	328970
WO97/32153	328869	WO97/34999	328922
WO97/32426	328864	WO97/35040	329008
WO97/32487	328860	WO97/35051	329001
WO97/32873	329032	WO97/35052	329002
WO97/33041	328973	WO97/35070	328972
WO97/33573	328940	WO97/35076	329005
WO97/33577	328925	WO97/35080	328953
WO97/33584	328949	WO97/35081	328956
WO97/33585	328948	WO97/35228	329009
WO97/33586	328924	WO97/35284	328999
WO97/33880	328959	WO97/35286	329033
WO97/34403	328876	WO97/35290	329029
WO97/34441	329006	WO97/35291	329030
WO97/34492	329004	WO97/35292	329031
WO97/34494	328952	WO97/35404	328926
WO97/34507	328923	WO97/35453	328938
WO97/34575	328993	WO97/35464	329037
WO97/34577	328937	WO97/35491	328996
WO97/34600	328998	WO97/35530	329035
WO97/34653	328950	WO97/35551	329000
WO97/34684	328927	WO97/35556	328957

1	2
WO97/35568	329036
WO97/35571	329051
WO97/35587	328916
WO97/35597	328964
WO97/35674	328954
WO97/35677	328966
WO97/35681	329007
WO97/35775	328995
WO97/35780	328943
WO97/35897	328965
WO97/35951	328962
WO97/36004	329038
WO97/36026	328960
WO97/36046	328942
WO97/36047	328992
WO97/36057	328852
WO97/36093	328955
WO97/36395	328967
WO97/36420	328997
WO97/36561	328946
WO97/36572	329054
WO97/36678	329048

1	2
WO97/36720	328971
WO97/36793	328963
WO97/36874	329046
WO97/36899	329053
WO97/36941	329047
WO97/37044	329045
WO97/37072	329049
WO97/37091	328919
WO97/37387	328920
WO97/37830	328994
WO97/37831	329052
WO97/39158	329050
WO97/39744	328917
WO97/42444	328873
WO98/08488	328861
WO98/21513	328961
WO98/29491	328862
WO98/30082	328872
WO98/30505	328975
WO98/30984	328968
WO98/32020	329003

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	12
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	24
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	40
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	41
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	48
DZIAŁ G	FIZYKA.	54
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	59
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	98

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	65
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	67
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	69
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	70
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	70
DZIAŁ G	FIZYKA.	72
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	100

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	74
--	----

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	101
--	-----