

Egz. okazowy

INDEKS 3532264

ISSN - 0137 - 8015

Cena 10,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

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

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

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

* * *

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

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

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

Urząd Patentowy RP - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, A1. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,50. Nakład 785 egz.
Cena 10,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 485/2000

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 11 września 2000 r.

Nr 19 (697) Rok XXVIII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

- 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

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21)331881 (22)199903 10 7(51) A0 1B 49/06

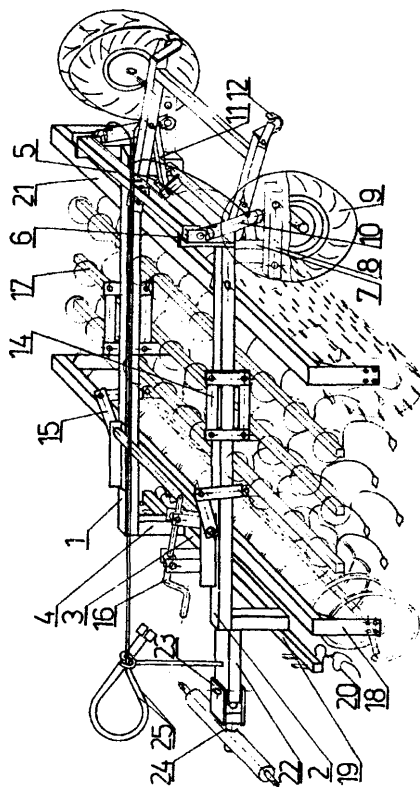
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(72) Ptaszyński Stanisław

(54) **Urządzenie uprawowo-siewne**

(57) Urządzenie ma ramę, w tylnej części której jest zamocowana wykorbiona oś (8) z jezdnyimi kołami (9). Ramiona wykorbionej osi (8) są połączone z hydraulicznymi dźwignikami (10), osadzonymi w tylnych wspornikach (6) ramy (1), a do osi (8) jest zamocowany zespół (11) z nośnikowymi zaczepami (12) do mocowania siewnika. W środkowej części ramy (1) są zamocowane równoległobokowe wsporniki (14), do których jest zamocowany spulchniacz (17), przed którym jest przedni walec (18), a przed nim wysięgnik (19) z zębami (20), spulchniającymi ślady kół ciągnika, natomiast za spulchniaczem (17) do ramy (1) jest zamocowany tylny walec (21).

(8 zastrzeżeń)



(86) 1999 05 04 PCT/FR99/01056

(87)1999 11 11 WO99/56526 PCT Gazette nr 45/99

(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Debouzie Alain, Bernard Jean-Luc, Lafon Fabrice, De Meringo Alain

(54) **Kompozycja wełny mineralnej podatna na rozkład biologiczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wełna mineralna podatna na rozpuszczanie się w środowisku fizjologicznym, zawierająca następujące składniki podane w ilościach procentowych wagi: SiO_2 38 - 46%, Al_2O_3 16 - 24%, MgO 10 - 20%, $\text{RO}(\text{CaO} + \text{MgO})$ 16 - 40%, $\text{MgO}/\text{CaO} > 0,8\%$, $\text{R}_2\text{O} (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) > 0,3\%$, P_2O_5 0 - 5%, Fe_2O_3 (całkowite żelazo) $> 0,5\%$, TiO_2 0 - 3%, MnO 0 - 2%, SO_3 0 - 2%.

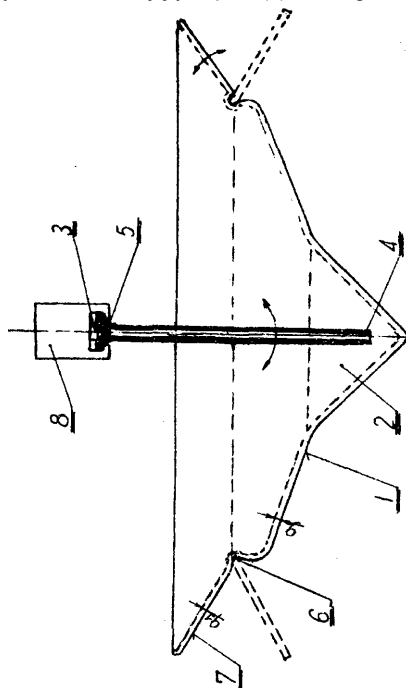
(16 zastrzeżeń)

A1 (21)331718 (22)19990301 7(51) A01K 39/02

(75) Niesiołowski Tadeusz, Wieprz

(54) **Poidło dla drobiu**

(57) Poidło dla drobiu charakteryzuje się tym, że zawiera ociekową miskę (1), nad którą w osi pionowej znajduje się wodny zawór (3), współpracujący z dostawczą rurką (4) wody poprzez jej oddziaływanie na sterujący trzpień (5) wodnego zaworu (3).



A1 (21) 337923 (22)19990504 7(51) A01G 31/00

(31) 98 9805707 (32) 1998 05 06 (33) FR

W górnej części ociekowej miski (1), od zewnętrznej strony ukształtowany jest karb (6), za którym ścianki boczne mają zmniejszoną grubość g_1 względem grubości g pozostałych ścianek z zachowaniem warunku $0,1\ g < g_1 < g$, tworząc spływowy, odginany kołnierz (7).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 338774 (22)2000 03 03 7(51) A23C 23/00

(31)99 262221 (32)1999 03 04 (33) US

(71) BESTFOODS, Englewood Cliffs, US

(72) Sekula Bernard C., Golden Rosemary A.

(54) **Zamrażające niskokaloryczne dresingi i sposób ich wytwarzania**

(57) Niskokaloryczny dresing, taki jak majonez, zawiera składnik tłuszczowy o 25 procentach wagowych lub więcej kwasu tłuszczowego **zestryfikowanego** propoksylowaną gliceryną, mającą od około 3 do około 16 jednostek oksypyleny na jednostkę gliceryny, ze składnikiem tłuszczowym zbilansowanym przez mieszany olej sałatkowy. Dresing wykazuje trwałość podczas zamrażania - rozmrażania i ma obniżoną kaloryczność w porównaniu z konwencjonalnymi **pełnotłuszczowymi dresingami**. Ujawniono również sposób wytwarzania niskokalorycznego dresingu.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 337964 (22) 1998 03 02 7(51) A23L 1/10

(31) 97 60052327 (32) 1997 07 11 (33) US

(86) 1998 03 02 PCT/US98/04206

(87) 1999 01 21 WO99/02043 PCT Gazette nr 03/99

(71) KELLOGG COMPANY, Battle Creek, US

(72) Gobble Harold, Trece Thomas, George Joseph

(54) **Sposób przedłużania trwałości własności kruchości i chrupkości zbożowego produktu żywnościowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zbożowy produkt żywnościowy posiadający suszoną otoczkę z syropu ryżowego, przynajmniej na jego powierzchni, o ulepszonej trwałości własności kruchości i chrupkości i sposób wytwarzania takiego produktu. Ponadto, wynalazek dotyczy zastosowania syropu ryżowego do wprowadzania środków smakowych, barwników lub polepszaczy do zbożowego produktu żywnościowego oraz sposobu zmniejszania ilości cukru w zbożowym produkcie żywnościowym słodzonym cukrem, bez zmniejszania jego trwałości własności kruchości i chrupkości i sposobu przyczepiania konkretnego środka do zbożowego produktu żywnościowego.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 33 8751 (22) 2000 03 02 7(51) A24B 3/00

(31)99 19909318 (32)1999 03 03 (33) DE

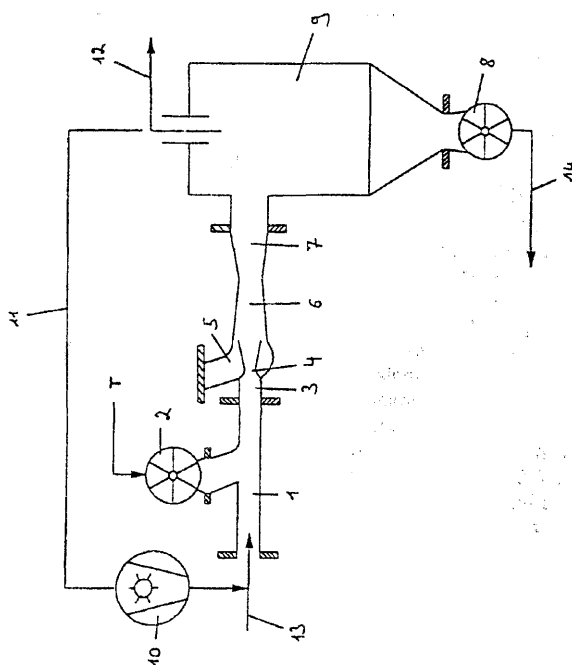
(71) British-American Tobacco (Germany) GmbH, Hamburg, DE

(72) Plückhahn Frank, Schmekel Gerald, Weiss Arno

(54) **Sposób i urządzenie do zwiększania objętości środków spożywczych i/lub używek, zwłaszcza materiału tytoniowego**

(57) W sposobie środka spożywcze i/lub używki, zwłaszcza materiał tytoniowy, przesyła się w strumień nośnika (13), zawierającego parę, przez strefę rozprężania, obejmującą dyszę Laval'a (4), w której w największym przekroju jest osiągnięta prędkość dźwięku.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 338761 (22)200003 02 7(51) A24C 5/00

(31)99 19909465 (32)1999 03 04 (33) DE

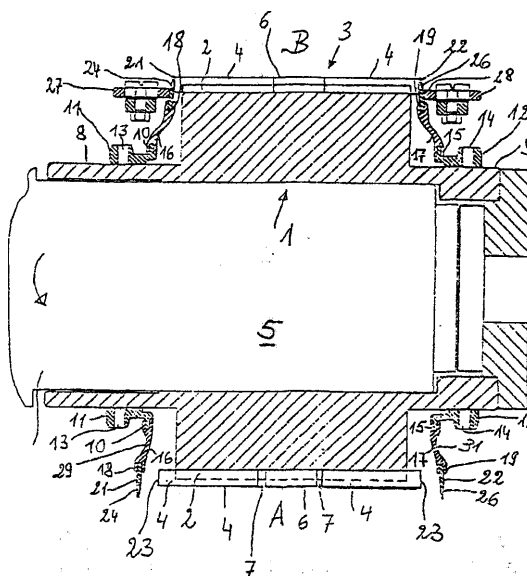
(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

(72) Krause Lothar, Plähn Dieter, Folger Manfred, Meyer Joachim, Kreidelmeyer Joachim

(54) **Urządzenie do przesuwania prętopodobnych wyrobów przemysłu tytoniowego, zwłaszcza papierosów i/lub filtrów**

(57) Urządzenie do przesuwania, znajdujących się w uchwytach przenośnika obrotowego, prętopodobnych wyrobów przemysłu tytoniowego, zwłaszcza papierosów i/lub filtrów, w kierunku ich osi wzdłużnych, z co najmniej jednym obrotowym pierścieniem, dociskającym w obszarze przesuwu do czołowych powierzchni wyrobów, charakteryzuje się tym, że zawiera pierścień dociskowy (16, 17), wykonany co najmniej częściowo z tworzywa silikonowego, który w obszarze przesuwu (B) jest odkształcany przez elementy uruchamiające (27, 28) celem sprężystego dociskania do czołowych powierzchni wyrobów (4).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 338762 (22) 2000 03 02 7(51) A24C 5/34
(31) 99 19909216 (32) 1999 03 03 (33) DE

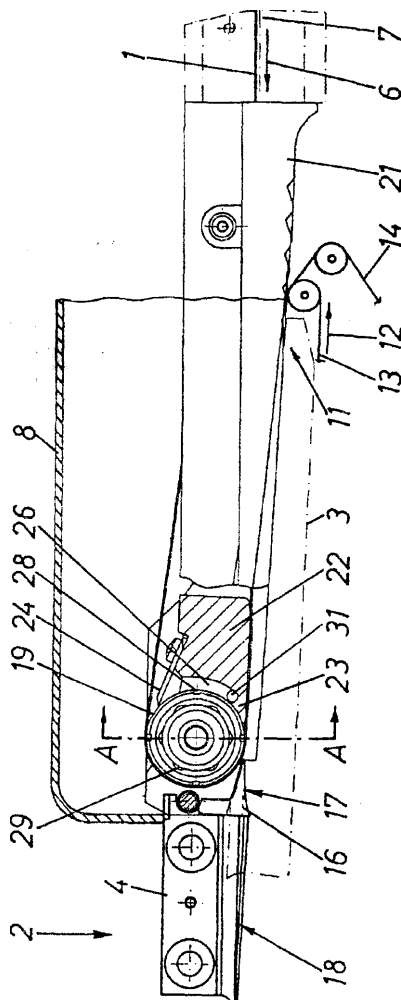
(71) Hauni Maschinenbau AG, Hamburg, DE

(72) Thiele Henning

(54) **Urządzenie do wytwarzania ciągłego pasma tytoniowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania ciągłego pasma tytoniowego, zawierające pneumatyczny przenośnik podciśnieniowy maszyny do wytwarzania pasm papierosowych, który w wejściowym obszarze urządzenia formującego jest poprowadzony wokół tarczy dociskowej. Celem wynalazku jest zwiększenie niezawodności działania i wydłużenie okresu użytkowania tego typu tarczy dociskowej, mającej stosunkowo małe wymiary. Zadanie to rozwiązano za pomocą licznych ssawnych kanałów powietrznych (26, 28, 31), łączących wewnętrzną komorę i zewnętrzną powierzchnię tarczy dociskowej (19) z komorą ssania (8) pneumatycznego przenośnika podciśnieniowego (1) i zapewniających stałe odciąganie pyłu tytoniowego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 331779 (22) 1999 03 03 7(51) A47C 4/10

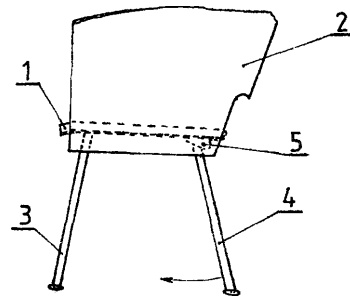
(75) Chałas Jacek, Malmö, SE

(54) **Fotel składany**

(57) Fotel składany, zawierający poziomą płytę (1) z oparciem (2), osadzoną na czterech nogach (3, 4), charakteryzuje się tym, że tylne nogi (4) **związane** są z płytą (1) przegubowo za pomocą dowolnych, znanych przegubów (5), umożliwiających obrót nogi (4) o stały kąt, nie mniejszy od 90°, z położenia roboczego w

poziome położenie transportowe. Oparcie (2) otacza płytę (1) z trzech stron, a dolne brzegi oparcia (2) znajdują się poniżej płyty (1) fotela.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 338876 (22) 2 0 0 0 0 3 08 7(51) A47C 7/54

(31) 99PD 24

(32) 1999 03 09 (33) IT

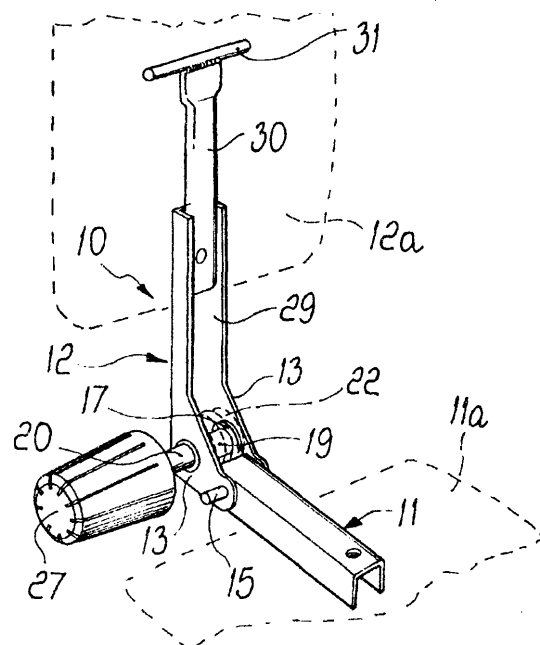
(71) CHALLENGER GESTAO E
CONSULTADORA SOCIEDADE
UNIPESSOAL LIMITADA, Funchal, PT

(72) Gomes Correia Carlos Marcelo

(54) **Podparcie regulowane oparcia, zwłaszcza krzesła lub podobnego mebla**

(57) Podparcie regulowane (10) oparcia, zwłaszcza krzesła lub podobnego mebla, utworzone przez uchwyt podstawy (11), mocowany do siedzenia (11 a) krzesła, który jest przegubowy i połączony elastycznym elementem powrotnym (22) z filarem podpierającym oparcie (12). W końcu filaru (12), zwróconym do uchwytu podstawy (11), wystają dwie pierwsze blaszane ścianki (13), zaopatrzone we współosiowe otwory przelotowe, gdzie wchodzi pierwszy sworzeń (15). Sworzeń zawiasu (15) wchodzi również w otwory, wykonane w uchwycie podstawy (11), wstawionym między ścianki. Wystające z uchwytu dwie drugie blaszane ścianki (17) wchodzi pomiędzy pierwsze ścianki (13) i posiadają podłużne, współosiowe otwory, w które wkłada się element mocujący, utworzony przez pierwszą tuleję (19) zaciskową, występującą pomiędzy dwoma drugimi ściankami (17), która może być zaciśnięta podczas mocowania, w drugiej ściance, usytuowanej obok pierwszej (13), współpracującej z drugą zewnętrzną tuleją (20), obsługiwaną przez użytkownika, wykonano gwintowany otwór, z którym połączono drugi gwintowany sworzeń, obrotowo umieszczony w pierwszej tulei (19) zaciskowej.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337924 (22) 199905 12 7(51) A47L 9/16
A47L 9/10

(31) 98 9806422 (32) 1998 05 15 (33) FR
(86) 1999 05 12 PCT/FR99/01131

(87) 1999 11 25 WO99/59458 PCT Gazette nr 47/99

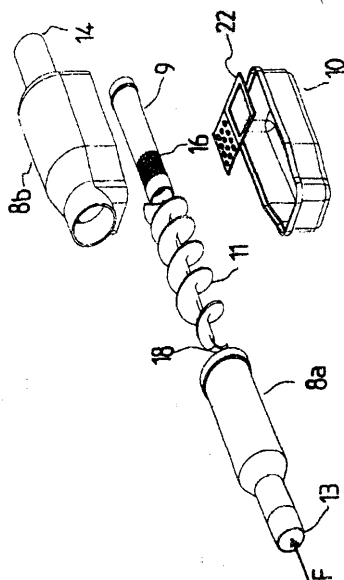
(71) SEB S.A., Ecully, FR

(72) Dubos Roland, Fleurier Vincent, Thery Marc

(54) **Odkurzacz ze styczną separacją odpadków**

(57) Urządzenie do separowania i zbierania odpadków dla przyrządu, zbierającego odpadki, typu odkurzacza, zawierające pierwszą rurę, mającą otwór wlotowy powietrza, który może przyjmować zassane powietrze, prowadzone przez łącznik rurowy i otwór wylotu powietrza, ślimak umieszczony w sposób w przybliżeniu osiowy w tej pierwszej rurze, drugą rurę o średnicy mniejszej od średnicy zewnętrznej ślimaka, umieszczoną współosiowo w przedłużeniu pierwszej rury, połączoną aerodynamicznie swoim końcem z końcem wylotowym pierwszej rury i połączoną drugim swoim końcem z zespołem ssącym za pomocą pierwszego przewodu odprowadzającego, charakteryzuje się tym, że zawiera trzecią rurę (8b), umieszczoną wokół drugiej rury (9) i połączoną końcem wylotowym pierwszej rury (8a) w taki sposób, aby utworzyć pomiędzy drugą i trzecią rurą (9, 8b) drugi przewód, odprowadzający odpadki do filtra i/lub pojemnika (10) o dodatkowym przepływie.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 337963 (22) 1998 07 28 7(51) A47L 11/283
A47L 11/03
A47L 11/16

(31) 97 9702815 (32) 1997 07 29 (33) SE

(86) 1998 0728 PCT/SE98/01420

(87) 1999 02 11 WO99/05955 PCT Gazette nr 06/99

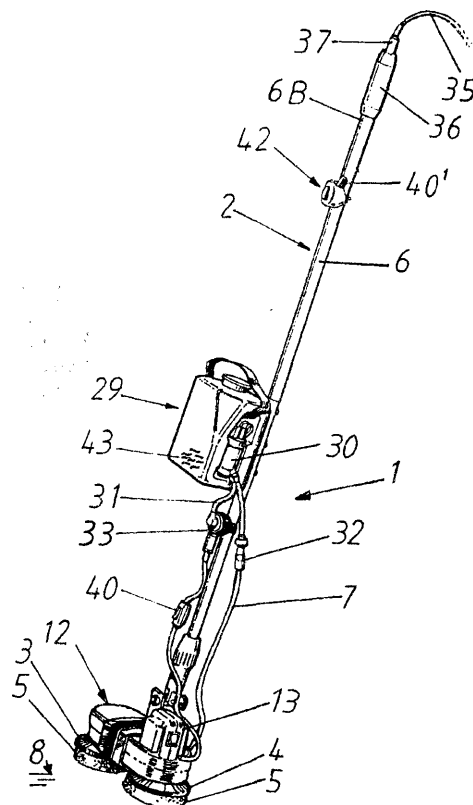
(75) Olsson Stig, Mölndal, SE

(54) **Urządzenie do maszyny czyszczącej**

(57) Wynalazek dotyczy układu (1) do maszyny czyszczącej (2), zawierającej pewną liczbę elektrycznie napędzanych obrotowych tarcz (3, 4), które niosą szczotkę (5) i ręczny drążek (6) z przewodem (7) doprowadzania płynu czyszczącego (43) do wymienionych tarcz (3, 4). Co najmniej dwie tarcze (3, 4) zamontowane we wzajemnie przeciwnych kierunkach obrotu i w pewnym odstępie od siebie są tak skonstruowane, aby niosły szczotkę (5) itp. na swym odpowiednim zewnętrznym wolnym końcu do dociskania do styku z powierzchnią (8) przewidzianą do czyszczenia. Tarcze (3, 4) są wsparte przez głowicę (12) maszyny wspartą w taki sposób, aby była zdolna do przechylania się wokół przegubów przebiegających parami pod pewnym kątem

względem siebie. Zbiornik płynowy z pompą przewidziany jest do mocowania do drążka (6), a przewód (7) doprowadzania płynu jest dołączony do wymienionej głowicy (12) maszyny.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 337780 (22) 1998 06 01 7(51) A61B 17/56

(31) 97 871114 (32) 1997 06 09 (33) US
97 911805 1997 08 15 US
97 911827 1997 08 15 US

(86) 1998 0601 PCT/US98/11386

(87) 1998 12 17 WO98/56301 PCT Gazette nr 50/98

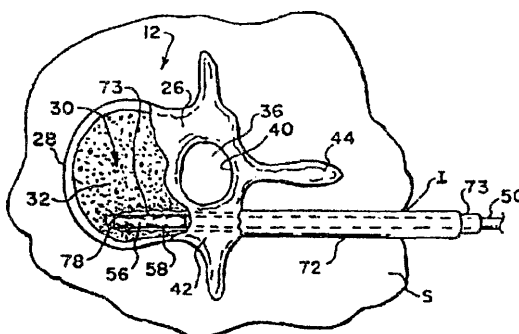
(71) KYPHON INC., Santa Clara, US

(72) Reiley Mark A., Scholten Arie, Talmadge Karen D., Scribner Robert M., Reo Michael L.

(54) **Układy do leczenia pękniętej lub zmienionej chorobowo kości z zastosowaniem korpusów rozszerzalnych**

(57) Układy leczą pękniętą lub schorzałą kość przez wprowadzanie przyrządów terapeutycznych do kości. Układy powodują wprowadzenie przynajmniej jednego rozszerzalnego korpusu (56) do kości. Rozszerzenie korpusu lub korpusów tworzy jedną lub więcej wnęk w kości gąbczastej w wewnętrznej objętości kości (30).

(49 zastrzeżeń)



A1 (21)337812 (22) 1 9 9 8 06 18 7(51) A61F 13/15

(31)97 9702394 (32)1997 06 24 (33) SE

(86) 1998 06 18 PCT/SE98/01188

(87)1998 12 30 WO98/58614 PCT Gazette nr 52/98

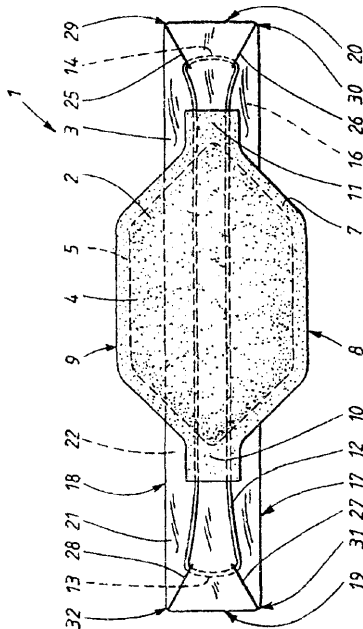
(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Gustafsson Anders

(54) Wyrób chłonny o poprawionym styku z ciałem

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wyrób chłonny, na przykład podpaska higieniczna, wkładka wewnętrzbielizniana lub opaska dla chorych nie trzymających moczu i kału, zawierający pierwszą część pochłaniającą (2) i część drugą (3), przy czym zarówno pierwsza część (2), jak i druga część (3) mają w zasadzie kształt podłużny, z wyróżnionymi kierunkami, wzdłużnym i poprzecznym, przy czym każda część ma dwa odcinki końcowe (10, 11) i przy czym te dwie części (2, 3) połączone są wzajemnie jedynie swoimi odcinkami końcowymi (10, 11). Druga część (3) jest zakrzywiona w kierunku wzdłużnym i wykazuje duży opór przeciw zginaniu wzdłuż linii gięcia równoległych do kierunku poprzecznego artykułu, zarówno w stanie wilgotnym, jak i suchym, natomiast pierwsza część (2) w stanie bez wywierania na nią wpływu ma mniejsze wydłużenie w kierunku podłużnym niż druga część i ma przynajmniej jeden obszar sprężystości rozciągliwy (12) w kierunku wzdłużnym.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 337876 (22) 1998 06 25 7(51) A61F 13/15
A61F 13/511

(31)97 9702572 (32)1997 07 03 (33) SE

(86) 1998 06 25 PCT/SE98/01238

(87)1999 01 14 WO99/01099 PCT Gazette nr 02/99

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

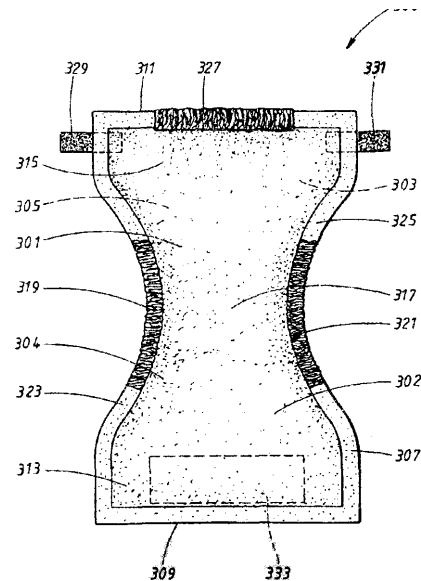
(72) Olofsson Ulla, Christiansen Karin, Chihani Thami

(54) Przepuszczalny dla cieczy płat pokryciowy do wyrobu chłonnego

(57) Wynalazek dotyczy przepuszczalnego dla cieczy płata pokryciowego (301) do wyrobu chłonnego, takiego jak pielucha (300), ochrona dla osób nie panujących nad wydalaniem, ręcznik higieniczny lub podobny, w skład którego to płata pokryciowego (301) wchodzi co najmniej pierwsza warstwa (302) materiału o powierzchni składającej się głównie z polietylenu, który obróbio-

no za pomocą plazmy albo wyladowań uiotowych w celu uzyskania przepuszczalności dla cieczy. Wynalazek dotyczy ponadto wyrobu chłonnego z przepuszczalnym dla cieczy płatem pokryciowym.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 337941 (22) 1 9 9 8 08 04 7(51) A61F 13/15

(31)97 9702999 (32)1997 08 20 (33) SE

(86) 1998 08 04 PCT/SE98/01434

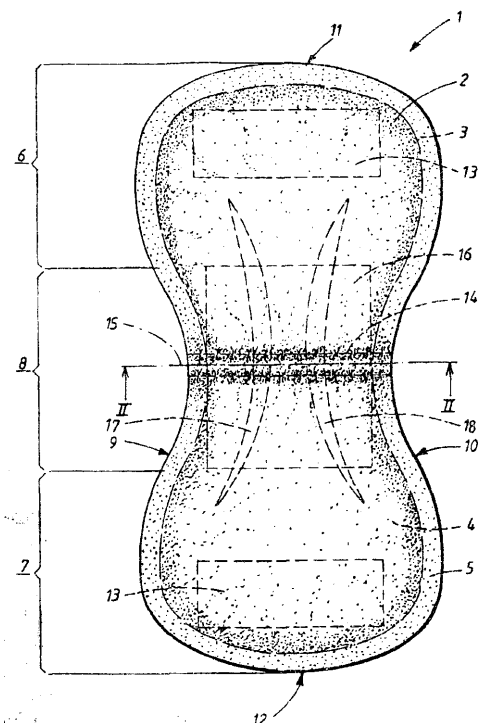
(87) 1999 02 25 WO99/08639 PCT Gazette nr 08/99

(71) SCA HYGIENE PRODUCTS AB, Göteborg, SE

(72) Hansson Roy

(54) Wyrób chłonny o trwałym kształcie

(57) Przedstawiono wyrób chłonny z kierunkiem podłużnym i kierunkiem poprzecznym, w którym znajduje się co najmniej jeden elastyczny element (14), umieszczony ze wstępnym naprężeniem w krokowym obszarze (8) wyrobu, rozciągający się w przybliżeniu w poprzecznym kierunku wyrobu.



Elastyczny element (14) znajduje się pomiędzy przepuszczalną dla cieczy warstwą powierzchniową (2) wyrobu, a jego wkładem chłonnym (4) na pierwszej powierzchni wkładu chłonnego (4), natomiast na drugiej powierzchni wkładu chłonnego (4) znajduje się element kształtujący (16), który jest sztywny na zginanie w poprzecznym kierunku wyrobu i który przeciwdziała kontrakcji elastycznego elementu (14).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)338763 (22)2 0 0 0 0 3 0 2 7(51) A61F 13/511

(31) 99 19909839 (32) 1999 03 06 (33) DE

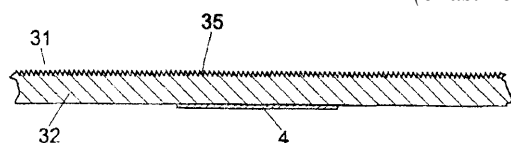
(71) 4P Folie Forchheim GmbH, Forchheim, DE

(72) Schmidt Werner, Ihde Thomas

(54) Ośłona opakowaniowa

(57) Ośłona opakowaniowa, zwłaszcza do pakowania podpakietów higienicznych, składa się z co najmniej jednej warstwy materiału (31) z powłoką (4) antyadhezyjną na stronie wewnętrznej, przy czym strona zewnętrzna osłony ma ozdobną strukturę tkaninopodobną.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 337848 (22) 1 9 9 8 0 6 2 9 7(51) A61J 1/03

(31)97 9713876 (32)1997 06 30 (33) GB

(86) 1998 06 29 PCT/GB98/01892

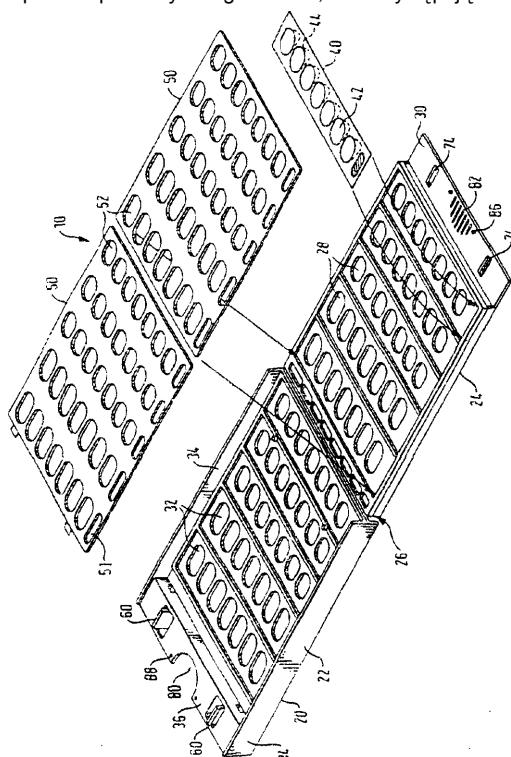
(87) 1999 01 14 WO99/01101 PCT Gazette nr 02/99

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, GB

(72) Anderson Gregor John McLennan, Robertson Duncan

(54) Urządzenie do umieszczenia opakowania konturowego

(57) Urządzenie (10) do umieszczenia opakowań konturowych posiada pierwszy i drugi element, które występują w stanie



otwartym umożliwiającym wyjmowanie produktów z opakowań (40) konturowych i w stanie zamkniętym zapobiegającym wyjmowaniu. Wyjmowanie opakowań (40) konturowych z urządzenia nie jest przewidziane.

Opakowania (40) konturowe mogą być utrzymywane przez płytki (50) nałożone na ich podstawy. Elementy mogą być utrzymywane w zamkniętym stanie przez zamknięcie zabezpieczone przed dziećmi.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21)337753 (22)1 9 9 8 0 5 2 7 7(51) A61K 7/00
A61K 7/48

(31)97 884303 (32)1997 06 27 (33) US

(86) 1998 05 27 PCT/EP98/03186

(87) 1999 01 07 WO99/00103 PCT Gazette nr 01/99

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

(72) Kanga Vispi Dorab, Slavtcheff Craig Stephen, Znaiden Alaksander Paul

(54) Kompozycje przezroczystych kosmetycznych emulsji

(57) Kompozycje przezroczystych kosmetycznych emulsji, zawierają wodną fazę zawierającą 2-metylo-1,3-propanodiol i fazę olejową zawierającą silikon, szczególnie cycloimethicone i ciekłą silikonową mieszaninę cyclomethiconedimethicone copolyol.

Kompozycje wykazują wizualną przezroczystość i mogą być sporządzane w postaci cold kremu lub jako środek przeciwpotny/dezodoryzujący, przy czym są one trwałe fazowo i są niewrażliwe na rozkład pod wpływem sił ścinających podczas przetwórstwa.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337814 (22)1 9 9 8 0 7 2 1 7(51) A61K 7/48
A61K 7/06

(31) 97 19734544 (32) 1997 08 01 (33) DE

(86) 1998 07 21 PCT/DE98/02086

(87) 1999 02 11 WO99/06011 PCT Gazette nr 06/99

(71) LANCASTER GROUP GMBH, Mainz, DE

(72) Golz-Berner Karin, Zastrow Leonhard

(54) Produkt kosmetyczny zawierający szelak i sposób jego wytwarzania

(57) Produkt kosmetyczny zawierający szelak jest znamienny tym, że zawiera szelak w wodnej fazie, w której udział szelaku w emulsji O/W mieści się w zakresie od 0,1 do 20% wagowych, w emulsji W/O w zakresie od 0,1 do 15% wagowych, a w hydrożelu w zakresie od 0,1 do 10% wagowych, przy czym faza wodna zawiera ponadto rozpuszczalny w wodzie materiał błonotwórczy i trwały w kwaśnym środowisku materiał żelotwórczy, a faza olejowa lub faza wodna albo obie te fazy zawierają dalsze kosmetyczne czynne składniki lub środki nośnikowe w zakresie od 1 do 20% wagowych, przy czym wszystkie dane odnoszą się do masy licząc na całkowity skład.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21)337813 (22)1 9 9 8 0 6 0 8 7(51) A61K 9/28

(31) 97 60049306 (32) 1997 06 11 (33) US

(86) 1998 06 08 PCT/IB98/00883

(87) 1998 12 17 WO98/56360 PCT Gazette nr 50/98

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

(72) Dansereau Richard John, Bekker Petrus Jakobus

(54) Tabletkę z powłoczką zapewniającą zwiększone bezpieczeństwo górnej części przewodu żołądkowo-jelitowego

(57) Nowa doustna postać dawkowana do dostarczania do żołądka, zawiera bezpieczną i skuteczną ilość substancji czynnej wybranej z grupy obejmującej bromek emepronium, doksycylinę i inne tetracykliny/antybiotyki, preparaty żelaza, chinidynę, nie-steroidowe leki przeciwzapalne, alprenolol, kwas askorbinowy, kaptopryl, teofilinę, zydowudynę (AZT), bisfosfoniany i ich mieszaniny oraz farmaceutycznie dopuszczalne zaróbki, przy czym ta doustna postać dawkowana ma kształt ogólnie owalny i jest pokryta powłoczką dla ułatwienia przejścia przez przełyk i uniknięcia podrażnienia w ustach, jamie policzkowej, gardle i przełyku.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337807 (22) 1 9 9 8 0616 7(51) A61K 9/48
A61P 25/24

(31) 97 60051401 (32) 1997 07 01 (33) US
(86) 1998 06 16 PCT/IB98/00936
(87) 1999 01 14 WO99/01113 PCT Gazette nr 02/99
(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US
(72) Curatolo William John, Shanker Ravi Mysore
(54) **Postacie dawkowane sertraliny w formie roztworu kapsułkowanego w żelatynie**

(57) Ujawniono postacie dawkowane sertraliny kapsułkowanej w nośniku nie mieszającym się z wodą, które powodują skrócenie T_{max} i/lub zmniejszenie skutków ubocznych i/lub zmniejszenie wytrącania się sertraliny w środowiskach stosowania zawierających jony chlorkowe, takich jak przewód żołądkowo-jelitowy.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21)337757 (22) 1 9 9 8 0 6 1 1 7(51) A61K 9/127

(31) 97 9707255 (32) 1997 06 11 (33) FR
(86) 1998 06 11 PCT/FR98/01204
(87) 1998 12 17 WO98/56352 PCT Gazette nr 50/98
(71) LIPOGEL, Allauch Cedex, FR
(72) Salles Jean-Pierre
(54) **Nowe liposomowe wektory składnika aktywnego**

(57) Wynalazek dotyczy wektorów liposomowych składników aktywnych, w postaci proszku, a w szczególności składników aktywnych wrażliwych na degradację trawienną i/lub plazmatyczną, takich jak białka oraz ich zastosowanie jako leków. Takie liposomowe wektory składników aktywnych zawierają kompozycję proszkową, zawierającą zasadniczo jednowarstwowe liposomy z zewnętrzną fazą lipidową, zawierającą lipidy klasy 4 (fosfolipidy), ewentualnie w połączeniu z substancjami klasy 2, substancjami klasy 3 i/lub substancjami klasy 5 oraz z wewnętrznym rdzeniem wodnym stanowiącym mieszaninę M co najmniej dwóch różnych niepolimeryzujących środków żelatynizujących (G1 i G2), których temperatura przejścia fazowego żel-zól jest wyższa lub równa 37°C, przy czym G1 jest wybrany spośród żelatyn i karagenin, G2 wybrany jest spośród karagenin, które różnią się właściwościami od karagenin wybranych jako G1 oraz celuloz, przy czym średnica liposomów wynosi korzystnie od 20 nm do 500 nm, a kompozycje są w postaci cząstek, utworzonych przez jeden lub większą liczbę takich liposomów, zamkniętych w osłonie, wybranej z grupy obejmującej odwodniony odwracalny temperaturowo wodny żel identyczny z wodnym żelem w rdzeniu wewnętrznym, dekstryny i ich mieszaniny tak, że zawiera średnio od 10¹⁰ do 10¹⁸ liposomów/g proszku oraz zawierają co najmniej jeden składnik aktywny zawarty, w zależności od przypadku, w

żelatynizowanym rdzeniu wewnętrznym lub w zewnętrznej fazie lipidowej kompozycji.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 337782 (22) 1 9 9 8 0 6 1 1 7(51) A61K 9/127

(31) 97 9707254 (32) 1997 06 11 (33) FR
(86) 1998 06 11 PCT/FR98/01203
(87) 1998 12 17 WO98/56351 PCT Gazette nr 50/98
(71) LIPOGEL, Allauch Cedex, FR
(72) Salles Jean-Pierre
(54) **Proszkowe kompozycje jednowarstwowych liposomów**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji proszkowych stabilizowanych jednowarstwowych liposomów obejmujących co najmniej zewnętrzną fazę lipidową i wewnętrzne polarne jądro żelowane w temperaturze pokojowej, sposobu ich wytwarzania i ich zastosowania jako dodatków odżywczych i kompozycji farmaceutycznych przeznaczonych do podawania doustnego (z działaniem przeciwko lipemii). Kompozycje te zasadniczo składają się z jednowarstwowych liposomów zawierających zewnętrzną fazę lipidową składającą się z lipidów klasy 4 (fosfolipidy) i wewnętrznego wodnego jądra składającego się zasadniczo z mieszaniny M co najmniej dwóch różnych, nie ulegających polimeryzacji środków żelujących (G1 i G2), których temperatura przejścia fazowego żel-zól nie jest niższa niż 37°C. G1 jest środkiem żelującym wybranym spośród żelatyn i karagenin, a G2 jest środkiem wybranym spośród karagenin o właściwościach innych niż karageniny wybrane jako G1 i celuloz, przy czym liposomy mają średnicę w zakresie 20 nm - 1 nm, a kompozycja ma postać rozdrobnionych cząstek o średniej średnicy w zakresie 10 nm - 1000 nm, utworzonych przez jeden lub kilka liposomów, otoczonych osłonką wybraną z grupy obejmującej odwodniony termoodwracalny wodny żel taki sam jak wewnętrzny wodny żel jądra, dekstryny i ich mieszaniny i średnio kompozycje zawierają 10¹⁶ do 10¹⁸ liposomów na gram proszku.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21)337871 (22) 1 9 9 8 0 6 0 2 7(51) A61K 31/15
A61P 11/00

(31) 97 9707998 (32) 1997 06 26 (33) FR
(86) 1998 06 02 PCT/FR98/01100
(87) 1999 01 07 WO99/00119 PCT Gazette nr 01/99
(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paris, FR
(72) Cattelin Francoise
(54) **Zastosowanie swoistego antagonisty receptora 5 HT₂ do wytwarzania leków korzystnych w leczeniu zespołu bezdechu śródsennego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie swoistych antagonistów receptorów 5 HT₂ tj. 1-(2-fluorofenilo) -3-(4-hydroksyfenilo) -pro-2-en-1-on-0- (2-dimetyloaminoetylo) -oksymu lub jego soli do wytwarzania leków korzystnych w leczeniu zaburzeń oddychania związanych ze snem.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)337803 (22) 1 9 9 8 0 7 0 1 7(51) A61K 31/52
A61K 31/405
A61P 25/00

(31) 97 9714081 (32) 1997 07 03 (33) GB
97 9718270 1997 08 28 GB
(86) 1998 07 01 PCT/EP98/04176
(87) 1999 01 14 WO99/01135 PCT Gazette nr 02/99
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Harding Valerie Denise, Billotte Anne

(54) Środki farmaceutyczne zawierające **hemisierczan** eietryptanu i kofeinę

(57) Wynalazek dotyczy wodnego preparatu farmaceutycznego zawierającego 5 - 200 mg/ml hemisierczanu eietryptanu i około 0,5 - 2,0% wag./obj. kofeiny.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21)337799 (22) 1 9 9 8 0 6 1 6 7(51) A61K 31/135 A61P 25/00

(31) 97 60051499 (32) 1997 07 01 (33) US
(86) 1998 06 16 PCT/IB98/00937
(87) 1999 01 14 WO99/01122 PCT Gazette nr 02/99

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Curatolo William John, Friedman Hylar Lewis

(54) Postacie dawkowane sertraliny o opóźnionym uwalnianiu

(57) Postacie dawkowane sertraliny o opóźnionym uwalnianiu są to ogólnie postacie dawkowane z opóźnieniem przestrzennym, gdy uwalnianie zachodzi w zależności od miejsca w przewodzie żołądkowo-jelitowym, albo z opóźnieniem czasowym, wstępnie ustalonym niezależnie od miejsca w przewodzie żołądkowo-jelitowym.

Są one stosowane m.in. do leczenia choroby psychiatrycznej, przedwczesnego wytrysku, uzależnienia chemicznego, przedmiesiączkowych zaburzeń nastroju lub otyłości.

(53 zastrzeżenia)

A1 (21)337804 (22) 1 9 9 8 0 6 1 5 7(51) A61K 31/135 A61P 25/00

(31) 97 60051413 (32) 1997 07 01 (33) US
(86) 1998 06 15 PCT/IB98/00933
(87) 1999 01 14 WO99/01120 PCT Gazette nr 02/99

(71) PFIZER PRODUCTS INC., Groton, US

(72) Friesen Dwayne Thomas, Herbig Scott Max, Shanker Ravi Mysore, West James Blair

(54) Solubilizowane kompozycje sertraliny

(57) Kompozycje zawierają sertralinę i środek solubilizujący, który zwiększa rozpuszczalność sertraliny w wodnym środowisku stosowania zawierającym jony chlorkowe.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21)337806 (22) 1 9 9 8 0 6 1 5 7(51) A61K 31/135 A61P 25/00

(31) 97 60051498 (32) 1997 07 01 (33) US
97 60051420 1997 07 01 US
97 60051414 1997 07 01 US
97 60051402 1997 07 01 US

(86) 1998 06 15 PCT/IB98/00934

(87) 1999 01 14 WO99/01121 PCT Gazette nr 02/99

(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Am Ende Mary Tanya, Curatolo William John, Friedman Hylar Lewis, Shanker Ravi Mysore, Herbig Scott Max, Friesen Dwayne Thomas, West James Blair

(54) Sole sertraliny i postacie dawkowane sertraliny o przedłużonym uwalnianiu

(57) Wynalazek dotyczy postaci dawkowanych sertraliny o przedłużonym uwalnianiu, w szczególności takich, które uwalniają sertralinę z szybkością od 1 mgA/godzinę do 40 mgA/godzinę. Wynalazek dotyczy ponadto octanu, L-mleczanu i L-asparaginanu sertraliny, zawierających je środków farmaceutycznych i sposobów stosowania tych soli w leczeniu różnych stanów i zaburzeń, m.in. psychiatrycznych. Wynalazek dotyczy

także sposobów wytwarzania octanu sertraliny, L-mleczanu sertraliny i L-asparaginanu sertraliny.

(115 zastrzeżeń)

A1 (21)337802 (22) 1 9 9 8 0 6 2 6 7(51) A61K 31/155 A61P 37/06

(31) 97 19728436 (32) 1997 07 03 (33) DE
(86) 1998 06 26 PCT/EP98/03927
(87) 1999 01 14 WO99/01123 PCT Gazette nr 02/99

(75) Franke Niels, München, DE

(54) Preparaty zawierające **15-deoksypergualinę** w niskiej dawce

(57) 15-Deoksypergualina lub jej farmaceutycznie dopuszczalna sól nadaje się do wytwarzania środka farmaceutycznego o działaniu immunosupresyjnym, przeciwzapalnym lub przeciwnowotworowym, skutecznego w dawce od 20 do 600 µg/kg masy ciała przy stosowaniu na błony śluzowe, przy czym w tym celu korzystnie nadaje się mu postać dozowanego aerozolu.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21)337847 (22) 1 9 9 8 0 6 2 4 7(51) A61K 31/195 A61P 19/02

(31) 97 60050736 (32) 1997 06 25 (33) US
98 60084183 1998 05 04 US

(86) 1998 06 24 PCT/US98/13107

(87) 1998 12 30 WO98/58641 PCT Gazette nr 52/98

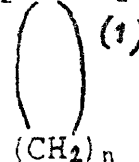
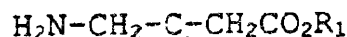
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US; BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, US

(72) Schrier Denis, Taylor Charles Price Jr., Westlund-High Karin Nanette

(54) Stosowanie analogów **GABA** takich jak gabapentyna w wytwarzaniu leku do leczenia chorób zapalnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób zapobiegania i leczenia chorób zapalnych obejmujący podawanie osobnikowi, który potrzebuje tego leczenia skutecznej przeciwzapalnej ilości analogu GABA, korzystnie wykorzystuje się związek o wzorze 1.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337870 (22) 1 9 9 8 0 6 1 9 7(51) A61K 31/341 A61P 9/06

(31) 97 9707795 (32) 1997 06 23 (33) FR
(86) 1998 06 19 PCT/FR98/01285
(87) 1998 12 30 WO98/58643 PCT Gazette nr 52/98

(71) SANOFI-SYNTHELABO, Paryż, FR

(72) Abramovici Bernard, Gautier Jean-Claude, Gromenil Jean-Claude, Marrier Jean-Marie

(54) Stała kompozycja farmaceutyczna zawierająca pochodne benzofuranu

(57) Wynalazek dotyczy stałej kompozycji farmaceutycznej do stosowania doustnego, charakteryzującej się tym, że zawiera

jako czynnik aktywny pochodną bemzofuranu o działaniu antyarytmicznym lub jedną z jego soli akceptowanych pod względem farmaceutycznym oraz niejonowy hydrofilowy środek powierzchniowo czynny, akceptowany pod względem farmaceutycznym, ewentualnie w połączeniu z jednym lub więcej rozczynnikami farmaceutycznym.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21)337794 (22) 1 9 9 8 0 7 0 2 7(51) A61K 31/495

(31)97 9700572 (32)1997 07 03 (33) BE
(86) 1998 07 02 PCT/BE98/00100
(87)1999 01 14 WO99/01133 PCT Gazette nr 02/99

(71) UCB, S.A., Bruksela, BE

(72) Fanara Domenico, Berwaer Monique, Nolf Philippe, Vranckx Henri, Deleers Michael

(54) Środek farmaceutyczny do podawania doustnego, zawierający substancję czynną i cyklodekstrynę

(57) Wynalazek dotyczy środków farmaceutycznych do podawania doustnego, zawierających substancję czynną należącą do grupy podstawionych benzhydrylopiperazyn oraz co najmniej jedną cyklodekstrynę.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 337926 (22) 1998 07 06 7(51) A61K 31/662
A61P 9/10

(31)97 9714249 (32)1997 07 08 (33) GB
(86) 1998 07 06 PCT/GB98/01977
(87) 1999 01 21 WO99/02166 PCT Gazette nr 03/99

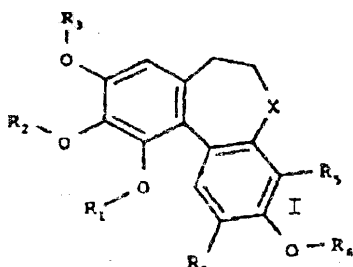
(71) ANGIOGENE PHARMACEUTICALS LTD., Watlington, GB

(72) Dougherty Graeme

(54) Zastosowanie pochodnych kolchinu jako środków do niszczenia naczyń

(57) Pochodne kolchinu o wzorze I, w którym R_1 , R_2 , R_3 i R_6 niezależnie oznaczają atomy wodoru, ewentualnie podstawione grupy alkilowe, cykloalkilowe, alkenylowe, alkinyłowe, aralkilowe, alkanolowe, PO_3H_2 , X oznacza grupę karbonylową (CO), grupę tiokarbonylową (CS), grupę metylenową (CH_2) albo grupę CHR_4 , R_4 oznacza grupę OH, grupę O-alkilową albo grupę NR_5R_9 , R_5 i R_7 niezależnie oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe, atomy chlorowca, grupy hydroksylowe, alkoksyłowe, nitrowe albo aminowe, R_8 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, cykloalkilową, alkanolową, tioalkanolową, aryłową, heteroaryłową, arylokarbonylową, heteroarylokarbonylową, alkoksykarbonylową, aryloksykarbonylową, aminokarbonylową, alkiloaminokarbonylową, dialkiloaminokarbonylową, aryloamino-karbonylową, alkilosulfonylową, arylosulfonylową, aminosulfonylową, alkiloaminosulfonylową, dialkiloaminosulfonylową albo aryloaminosulfonylową, a R_9 oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub cykloalkilową oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, solwaty i hydraty nadają się do stosowania w leczeniu schorzeń związanych z angiogenezą. Niektóre z tych związków są nowe. Szczególnie korzystne są związki, w których R_6 oznacza grupę PO_3H_2 .

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)337940 (22) 1 9 9 8 0 7 10 7(51) A61K 31/5575
A61P 27/06

(31)97 9702706 (32)1997 07 11 (33) SE

(86)1998 07 10 PCT/SE98/01368

(87) 1999 01 21 WO99/02165 PCT Gazette nr 03/99

(71) PHARMACIA & UPJOHN AB, Sztokholm, SE

(72) Stjernschantz Johan, Resul Bahram, Lake Staffan

(54) Pochodne prostaglandyn nie wykazujące działań ubocznych, przeznaczone do leczenia jaskry

(57) Opisano nowy sposób leczenia jaskry i wzmożonego ciśnienia śródocznego oraz kompozycje przeznaczone do tego celu. Sposób ten oparty jest na stosowaniu agonistów selektywnych w stosunku do receptora EP_1 dla prostanoidów, skutecznie obniżających ciśnienie śródgałkowe, ale nie wywierających żadnego wpływu lub tylko nieznacznie wpływających na pigmentację tęczówki. Analog prostaglandyny, będący agonistą selektywnym w stosunku do EP_1 , stosuje się miejscowo na oko.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 337970 (22) 1998 06 29 7(51) A61K 31/7052
A61P 7/02

(31)97 9702680 (32)1997 07 11 (33) SE

(86) 1998 06 29 PCT/SE98/01287

(87) 1999 01 21 WO99/02542 PCT Gazette nr 03/99

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

(72) Broadhead Joanne

(54) Nowy preparat

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca analog nukleotydowy i jedną lub większą ilość substancji dodatkowych tworzących szkło, które są odpowiednie do suszenia sublimacyjnego. Kompozycja znajduje zastosowanie w leczeniu ostrych zespołów wieńcowych, przezskórnej plastyki naczyń wieńcowych i leczeniu gardła.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337967 (22) 1 9 9 8 0 6 2 6 7(51) A61K 35/74
A23L 1/03

(31)97 97111380 (32)1997 07 05 (33) EP

(86) 1998 06 26 PCT/EP98/04036

(87) 1999 01 21 WO99/02170 PCT Gazette nr 03/99

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

(72) Brassart Dominique, Vey Elisabeth

(54) Absorpcja **minerałów** przez komórki jelitowe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stosowanie laktobacilii do wytwarzania dojelitowej kompozycji odżywczej dla ułatwienia lub zwiększania absorpcji minerałów przez ssaka bądź do leczenia lub profilaktyki niedoborów minerałów.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337779 (22) 1 9 9 8 0 6 0 8 7(51) A61K 38/00
A61P 1/12

(31) 97 60049236 (32) 1997 06 09 (33) US
97 950225 1997 10 14 US

(86) 1998 06 08 PCT/US98/11820

(87)1998 12 17 WO98/56398 PCT Gazette nr 50/98

(71) AMBI INC., Purchase, US

(72) Goldstein Beth P.

(54) Sposoby leczenia chorób biegunkowych i sposoby eliminacji poszczególnych populacji bakteryjnych z **okrężnicy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób leczenia chorób wywołanych zakażeniem bakteriami *C.difficile* w okrężnicy oraz kolonizacją wankomycyno-opornych enterokoków polegający na podawaniu lantocyny oraz środka farmaceutycznego do leczenia tych chorób.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337810 (22) 1 9 9 8 0619 7(51) A61K 39/00
A61P 37/06

(31) 97 60050267 (32) 1997 06 20 (33) US
98 60077265 1998 03 09 US

(86) 1998 06 19 PCT/US98/12892

(87) 1998 12 30 WO98/58669 PCT Gazette nr 52/98

(71) BIOGEN, INC., Cambridge, US; UNIVERSITY OF MIAMI, Miami, US

(72) Kenyon Norma S., Ricordi Camillo, Thomas David W., Burkly Linda

(54) Terapia blokująca CD 154 dla przeszczepów tkanki wysepek trzustkowych

(57) Ujawniono sposoby i kompozycje do zahamowania odrzucania przeszczepu tkanki wytwarzającej insulinę przez biorcę przeszczepu, jak również sposoby i kompozycje do przedłużania przeżycia albo funkcjonowania przeszczepu, do odwracania odrzucania przeszczepu albo przywracania funkcji zaburzonego przeszczepu oraz do indukowania tolerancji immunologicznej wobec przeszczepionej tkanki wytwarzającej insulinę. Sposoby te i kompozycje są przydatne do leczenia albo profilaktyki defektów kontroli metabolicznej homeostazy glukozy we krwi, w tym defektów objawiających się jako cukrzyca (DM).

(39 zastrzeżeń)

A1 (21) 337925 (22) 1 9 9 8 0 7 0 2 7(51) A61K 45/06
A61K 38/55
A61P 5/48

(31) 97 9714274 (32) 1997 07 08 (33) GB

(86) 1998 07 02 PCT/GB98/01959

(87) 1999 01 21 WO99/02189 PCT Gazette nr 03/99

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB

(72) Carey Frank, Tuffin David Patrick, Cameron Norman Eugene, Cotter Mary Anne

(54) Kompozycje farmaceutyczne zawierające inhibitor reduktazy **aldozowej** i inhibitor ACE

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje farmaceutyczne zawierające inhibitor reduktazy aldozowej i inhibitor ACE i ich zastosowanie w leczeniu powikłań cukrzycowych, takich jak cukrzycowa neuropatia, cukrzycowa retinopatia i cukrzycowa nefropatia.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 331906 (22) 1999 03 09 7(51) A61L 25/00

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

(72) Ślósarczyk Anna, Paszkiewicz Zofia, Szymura-Oleksiak Joanna

(54) Sposób wytwarzania bioceramicznego nośnika leków

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostarczania leków lub innych środków biologicznie czynnych tak, aby utrzymać odpowiednie, mniejsze stężenie leku. Sposób polega na tym, że z proszku hydroksyapatytowego o uziarnieniu poniżej 63 µm oraz

naturalnego środka porotwórczego, korzystnie z grupy węglowodanów zmieszanych w stosunku 5 : 1 do 2 : 3 sporządza się masę, z której następnie formuje się puste wewnątrz kształtki, wypala się je w temperaturze 1150 - 1300°C, przetrzymując w maksymalnej temperaturze przez 0,5 - 3 godzin, po czym poddaje się je procesowi wyjałowienia i w warunkach sterylnych napełnia lekiem lub innym związkiem biologicznie czynnym, otwory zamyka się korzystnie woskiem medycznym, a następnie nasświetla promieniami UV przez około 2 godziny.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 333154 (22) 1999 05 14 7(51) A63H 33/08

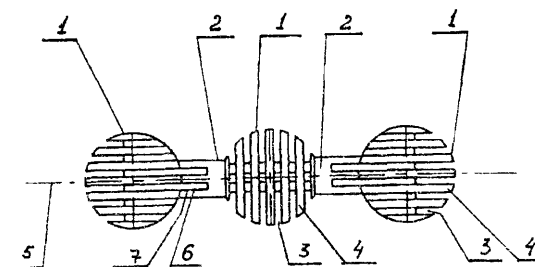
(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji
Świąt. Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak Łukasz, Wilkowice

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby elementów o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt kul (1), połączonych elementami łączącymi (2), przy czym kule (1) na całej lub części powierzchni mają wycięcia i żebra, a wycięcia (3) i żebra (4) na całej lub części powierzchni kul (1) usytuowane są równolegle i/lub pionowo do osi, przechodzącej przez kule (1) i elementy łączące (2). Elementy, łączące kule (1), od strony kul (1) mają wycięcia (6) i żebra (7). Moduł ten może być również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 333155 (22) 1999 05 14 7(51) A63H 33/08

(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji
Świąt. Art.Szk.-Biurowych

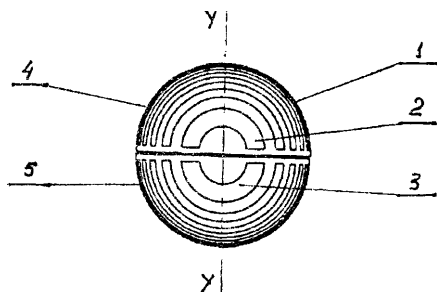
(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak Łukasz, Wilkowice

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby elementów o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt kuli (1), składającej się z półkul (2, 3), połączonych ze sobą sposobem rozłącznym, które na

całej i/lub części powierzchni czasz kulistych (4, 5) mają wycięcia i żebra, a jedna lub obie podstawy półkul, obok elementów łączących, mają dodatkowe wycięcia. Półkule (2, 3) połączone są ze sobą w sposób rozłączny, umożliwiając obrót ich wokół osi pionowej (Y-Y) kuli. Kula (1) lub jej półkule (2, 3) mogą być również łączone z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21)333156 (22) 1 9 9 9 0 5 1 4 7(51) A63H 33/08

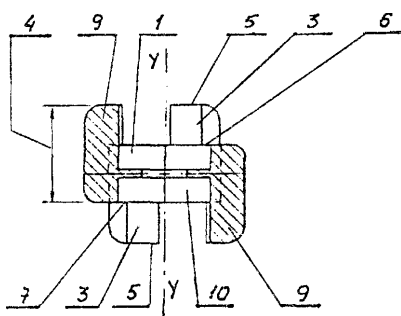
(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji
Świąt. Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak
Łukasz, Wilkowice

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych, o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby elementów, o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt walca (1) prostego kołowego, na którego całej lub części ściany zewnętrznej są występy (3) o wysokości równej i/lub różnej od wysokości walca. Występy zewnętrznymi krawędziami wystają ponad podstawę górną i/lub ponad podstawę dolną walca w sposób przemienny i na całej lub części wysokości mają wycięcia i żebra (9). Moduł może być łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)333157 (22) 1 9 9 9 0 5 1 4 7(51) A63H 33/08

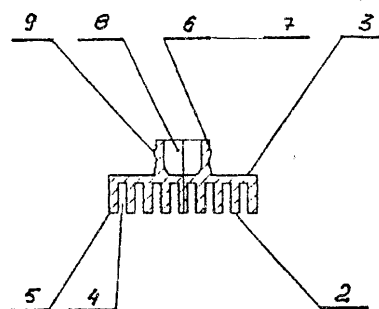
(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji
Świąt. Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak
Łukasz, Wilkowice

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych, o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby modułów, o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt walca, który na jednej lub obu podstawach (2) walca i na całej lub części powierzchni podstaw walca ma wycięcia (4) i żebra (5) oraz elementy łączące (6), przy czym szerokość wycięć (4) i szerokość żebier (5) ma taki sam wymiar nominalny, a wycięcia i żebra usytuowane są prostopadłe do powierzchni podstaw walca. Elementy łączące umieszczone są na jednej lub obu podstawach walca. Moduł ten może być również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(8 zastrzeżeń)



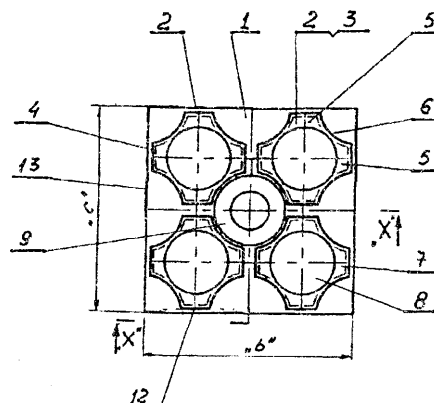
A1 (21)333158 (22) 1 9 9 9 0 5 1 4 7(51) A63H 33/08

(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji
Świąt., Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak
Łukasz, Wilkowice

(54) Zestaw klocków do budownictwa zabawkowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw klocków do budownictwa zabawkowego, składający się z klocków w kształcie graniastosłupa prostego o podstawie kwadratowej i/lub prostokątnej, pustych w środku, które na powierzchni klocków (1) mają wystające czopy łączące zewnętrzne (2), a wewnątrz klocków czopy łączące wewnętrzne, wewnątrz puste, przy czym wysokość, szerokość i długość klocków jest ukształtowana według odpowiednich proporcji, w którym wystające z powierzchni klocka czopy łączące zewnętrzne (2) mają kształt graniastosłupa prostego (3) o podstawie w kształcie krzyża (4) z wycięciami pomiędzy ramionami (5) krzyża (4) o kształcie części walca prostego, kołowego,



przy czym pomiędzy wzajemnie do siebie przystającymi czopami łączącymi zewnętrznymi (2) umieszczony jest symetrycznie czop łączący wewnętrzny (9) o kształcie dwustopniowego walca prostego, kołowego, skierowany przeciwnie do czopów łączących zewnętrznych (2), a proporcje wymiarowe ścian bocznych klocków oparte są o wymiar grubości tradycyjnej cegły budowlanej, gdzie wysokość, szerokość i długość ścian bocznych klocków mają się do siebie jak $a : b : c = 1 : 1,5 : 1,5$ i/lub $a : b : c = 1 : 1,5 : 3$.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21)333159 (22) 1 9 9 9 0 5 14 7(51) A63H 33/08

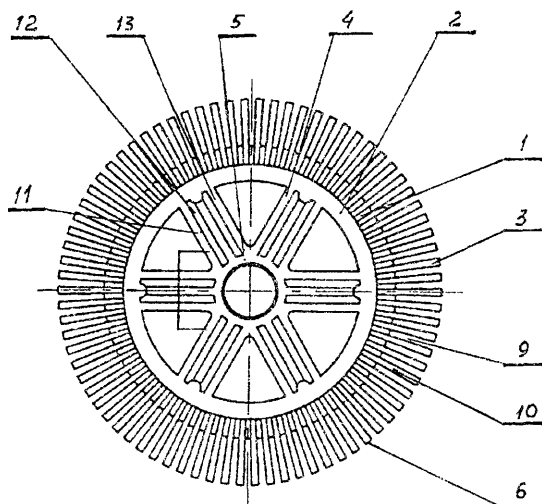
(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji Świąt, Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak Łukasz, Wilkowie

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach składających się z dowolnej liczby elementów o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt pierścienia (1), który ma pierścień wewnętrzny (2) zwieńczony od środka wzmocnieniami (4), osadzonymi na walcu (5) oraz pierścień zewnętrzny (3), który na całej lub części powierzchni bocznej (6) i/lub podstawie górnej, i/lub podstawie dolnej ma wycięcia (9) i żebra (10). Pierścień wewnętrzny ma wysokość, równą lub różną od wysokości pierścienia zewnętrznego. Pierścień wewnętrzny (2) zwieńczony jest od środka wzmocnieniami (4) w postaci ramion (11) rozmieszczonych na obwodzie walca (5), które mają wycięcia (12) i żebra (13), przy czym szerokość wycięć i żeber na powierzchni bocznej pierścienia zewnętrznego ma taki sam wymiar nominalny. Moduł ten może być również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21)333160 (22) 1 9 9 9 0 5 14 7(51) A63H 33/08

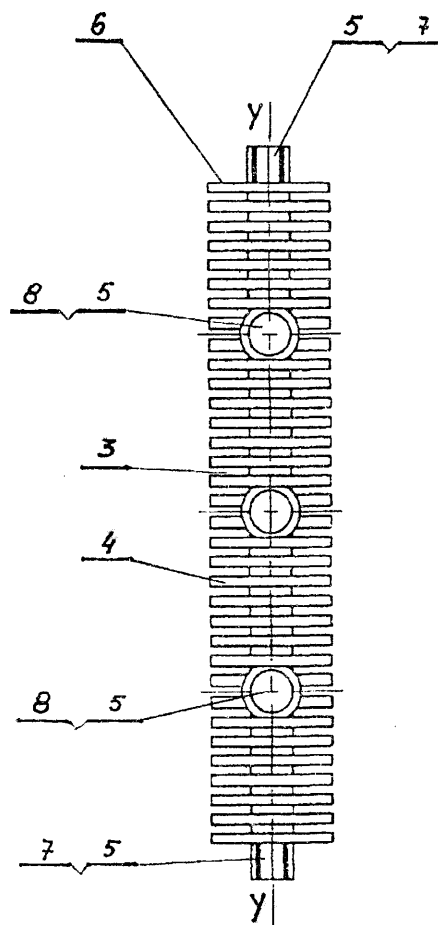
(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji Świąt, Art.Szk.-Biurowych

(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak Łukasz, Wilkowie

(54) Moduł układanki do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest moduł układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby elementów o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne, a także rehabilitacyjne. Moduł układanki do zabawy ma kształt walca, który na całej lub części wysokości walca i na całej lub części powierzchni walcowej ma wycięcia (3) i żebra (4) oraz elementy łączące (5), przy czym szerokość wycięć (3) i szerokość żeber (4) ma taki sam wymiar nominalny i są one usytuowane prostopadle do osi pionowej (Y-Y) walca. Moduł ten może być również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 333161 (22) 1 9 9 9 0 5 14 7(51) A63H 33/08

(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji Świąt, Art.Szk.-Biurowych

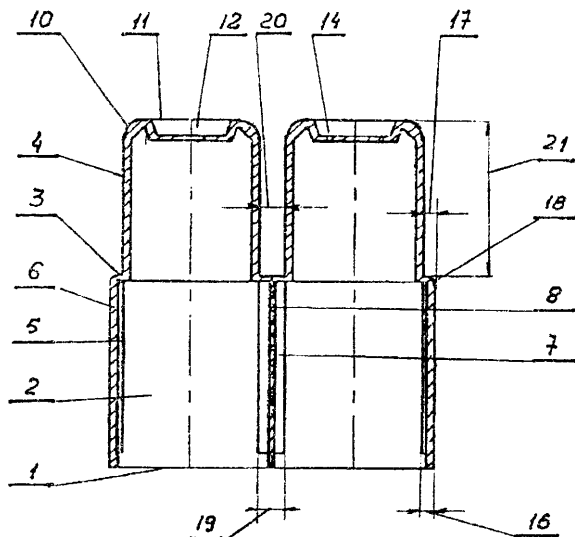
(75) Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza; Woźniak Łukasz, Wilkowie

(54) Zestaw klocków do zabawy

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw klocków do zabawy składa się z klocków w kształcie graniastopu prostego o podstawie (1) kwadratowej i/lub prostokątnej, pustych w środku (2), które na powierzchni (3) klocków mają wystające czopy łączące zewnętrzne (4), ułożone w jednym lub dwu rzędach, a w środku (2) klocków występy (5) i/lub przegrody, i/lub czopy

łącznie wewnętrzne wewnątrz puste, przy czym wysokość, szerokość, długość klocków i wysokość czopów łączących zewnętrznych (4) jest ukształtowana według odpowiednich proporcji, w których wystające z powierzchni (3) klocka czopy łączące zewnętrzne (4) mają zakończenie (10) w kształcie pasa kulistego, którego powierzchnia górna (11) ma wgłębienie (12), gdzie powierzchnia (14) wgłębienia (12) ma strukturę powierzchni klocków poza wgłębieniem (12) i/lub strukturę powierzchni innego rodzaju.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)333162 (22)19990514 7(51)A63H 33/08

(23) 1999 03 02 MTP Targi Zabawek, Dekoracji Świąt., Art.Szk.-Biurowych

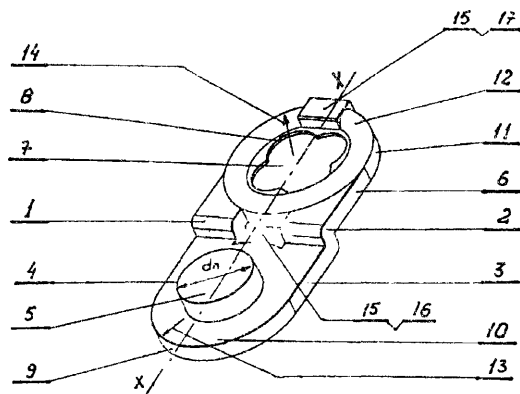
(71) Przedsiębiorstwo, Produkcyjno-Handlowe WADER & WOŹNIAK Sp. z o.o., Dąbrowa Górnicza

(72) Woźniak Marcin, Woźniak Łukasz

(54) **Zabawka edukacyjna**

(57) Zabawka edukacyjna ma elementy w kształcie płytki, która w przekroju pionowym ma kształt spłaszczonego zetownika, którego jedna półka ma występ (4), a druga półka ma otwór (7), przy czym występ (4) w rzucie poziomym ma kształt figury geometrycznej, a otwór (7) w rzucie poziomym ma kształt innej figury geometrycznej z tym, że występ jednej płytki ma w rzucie poziomym taki sam kształt jak otwór w rzucie poziomym innej płytki oraz z tym, że występ jednej płytki ma wymiar nominalny jak otwór o takim samym kształcie w rzucie poziomym innej płytki.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 337824 (22) 1998 06 18 7(51) A63K 3/04

(31)97VR 54 (32)1997 06 18 (33) IT

(86) 1998 06 18 PCT/IT98/00165

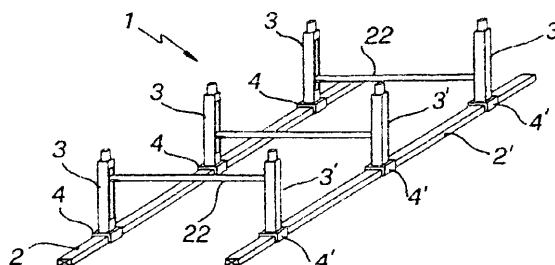
(87)1998 12 23 WO98/57720 PCT Gazette nr 51/98

(75) Santi Luigino, Illasi, IT

(54) **Urządzenie do trenowania koni**

(57) Urządzenie do trenowania koni, złożone z serii nastawnych przeszkód, obejmujących poprzecznie położone poprzeczki (22) do przeskakiwania przez trenowane konie, charakteryzuje się tym, że obejmuje podstawową strukturę utworzoną przez parę zasadniczo poziomych i równoległych szyn (2, 2') prowadzących ułożonych na podłożu w wyznaczonych odległościach od siebie, wiele pionowych elementów (3, 3') lub zamocowań przesuwnie umieszczonych na szynach prowadzących dla nastawiania ich położenia wzdłużnego, przy czym każde z zamocowań ma pionowo poruszające się wsporniki dla podtrzymania i utrzymywania poprzeczek przeszkody na nastawianej wysokości. Taka sama liczba pionowych elementów lub zamocowań jest rozłożona na obu szynach w układzie naprzeciw siebie tworząc pary zamocowań umieszczone wzdłuż prostopadłych kierunków względem osi szyn. Każde z pionowych zamocowań jest umocowane na wózku (4, 4') przeznaczonym do przesuwania wzdłuż szyn prowadzących.

(18 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21)331692 (22) 1 9 9 9 0 3 0 2 7(51) B01F 3/04

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

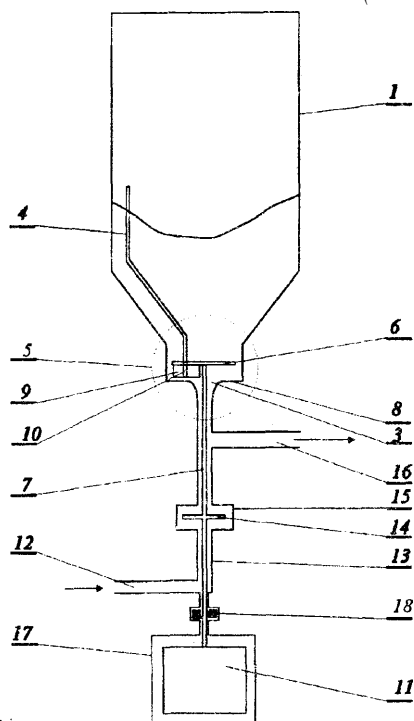
(72) Grzybowski Piotr, Kruglak Krzysztof

(54) Podajnik pyłu

(57) Przedmiotem wynalazku jest podajnik pyłu o niewielkiej i regulowanej wydajności do wytwarzania strumienia aerozolu cząstek stałych, stosowanego np. do badania masek i urządzeń filtracyjnych albo zadawania reagentów lub katalizatorów w postaci aerozolu do przestrzeni reakcji.

Podajnik pyłu składa się z zasobnika pyłu (1), który jest szczelny i znajduje się w pozycji pionowej. Wewnątrz zasobnika (1) umieszczone jest mieszadło (4), korzystnie obracające się w pobliżu ścianki zasobnika (1), a na dnie (8) zasobnika (1) znajduje się układ dozujący pył (5), składający się z obracającego się talerzyka (6) ze szczeliną zsywową oraz ze zgarniaka (9) o wyprofilowanym kształcie, połączonego z talerzykiem (6) na jego dolnej powierzchni. Szczelina zsykowa w talerzyku (6) sięga w kierunku osi głównej (7) na taką odległość, aby kąt utworzony w płaszczyźnie osi głównej (7), pomiędzy dnem (8) układu dozującego (5), a linią łączącą wewnętrzną krawędź tej szczeliny z bliższą jej krawędzią otworu zsywowego (3), był nie większy od naturalnego kąta usypowego stosowanego pyłu. Przed przesuwającym się brzegiem szczeliny w talerzyku (6) umieszczony jest prętek (10), przymocowany do osi głównej (7), będący korzystnie przedłużeniem mieszadła (4), a jednocześnie prętek (10) sięga tuż nad dno (8) układu dozującego (5). Talerzyk (6), zgarniak (9), prętek (10) i mieszadło (4) są połączone do cienkiej i sztywnej osi głównej (7), umocowanej do osi małego silnika napędowego (11). Króciec wlotowy (12) podawanego powietrza umiejscowiony jest w dolnej części kanałika (13), w którym obraca się oś główna (7), natomiast króciec wylotowy (16) znajduje się w górnej części kanałika (13), umiejscowionego poniżej układu dozującego (5).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21)337901 (22) 1 9 9 7 1120 7(51) B01F 7/16 B28C 5/12

(31)97 19729196

(32)1997 07 09 (33) DE

(86) 1997 11 20 PCT/EP97/06484

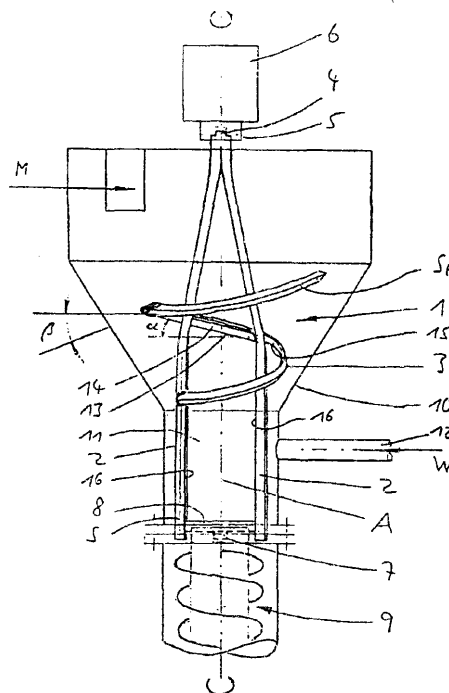
(87) 1999 01 21 WO99/02249 PCT Gazette nr 03/99

(75) Melchior Martin Theodor, Rehlingen, DE

(54) Mieszadło do urządzenia mieszającego

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszadło (1) do urządzenia mieszającego z dwoma, równoległymi do jego osi (A) obrotu, rozmieszczonymi w pewnej od siebie odległości wzajemnej, prętami mieszającymi (2) i rozmieszczoną na nich spiralą podającą (3), która połączona jest z jednej strony z silnikiem napędowym (8), a z drugiej strony z pompą podającą (9), przy czym spirala podająca (3) umieszczona jest w zwężającym się w stronę pompy podającej (9) obszarze leja podającego (10), a urządzenie mieszające, poniżej leja podającego (10), ma strefę mieszania. Pręty mieszające (2) przez spiralę podającą (3) przepuszczone są aż do silnika napędowego (6), przy czym spirala podająca (3) swoim końcem, zwróconym w stronę pompy podającej (9), zamocowana jest na jednym z prętów mieszających (2), a w pewnej odległości od tego miejsca połączenia podparta jest przez połączoną z oboma prętami mieszającymi poprzecznicę (13), która w kierunku promieniowym, na zewnątrz wznosi się pod kątem (a), a spirala podająca (3) i poprzecznicę (13), od strony pompy podającej, mają powierzchnię tłoczącą (14, 15), która jest ustawiona względem kierunku obrotu pod kątem (β).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337796 (22) 1 9 9 8 0 7 0 2 7(51) B01J 12/00 B 8/02

(31)97 60051659

(32)1997 07 03 (33) US

(86) 1998 07 02 PCT/US98/13825

(87) 1999 01 14 WO99/01211 PCT Gazette nr 02/99

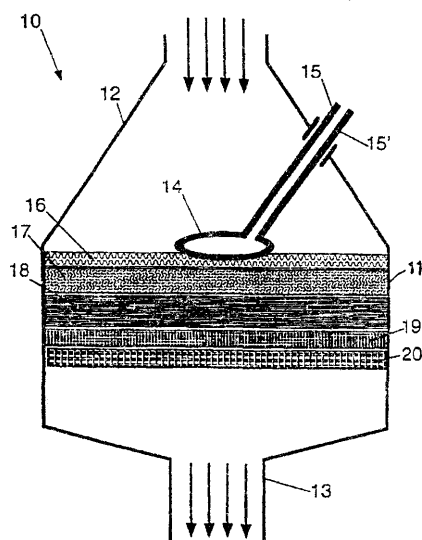
(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US

(72) Koch Theodore A., Mehdizadeh Mehrdad, Bueker David Julian

(54) Sposób indukcyjnego inicjowania reakcji chemicznej

(57) Ulepszony sposób inicjowania katalitycznej reakcji w fazie gazowej obejmuje dostarczenie reaktora (10) do prowadzenia reakcji w fazie gazowej, w którym reagent gazowy stale przepływający przez ten reaktor styka się z metalicznym katalizatorem (18) w postaci fazy stałej, z tym, że wewnątrz reaktora (10) po stronie katalizatora od wlotu znajduje się indukcyjna cewka (14), a pomiędzy indukcyjną cewką (14) i stałym katalizatorem (18) znajduje się porowata bariera (17) termiczna, przeciwwiskrowa i przeciwradiacyjna. Zgodnie z ulepszonym sposobem inicjowania metaliczny katalizator (18) ogrzewa się indukcyjnie w celu zainicjowania reakcji chemicznej, a po inicjacji ogrzewanie indukcyjne wstrzymuje się i dla podtrzymania temperatury reakcji wykorzystuje się ciepło reakcji egzotermicznej. Taki reaktor i tryb jego pracy są szczególnie użyteczne przy ciągłej produkcji cyjanowodoru metodą Andrussowa.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337797 (22) 1 9 9 8 0 7 02 7(51) B0 U 12/00
B01J 8/02

(31) 97 60051658 (32)1997 07 03 (33) US

(86) 1998 07 02 PCT/US98/13826

(87) 1999 01 14 WO99/01212 PCT Gazette nr 02/99

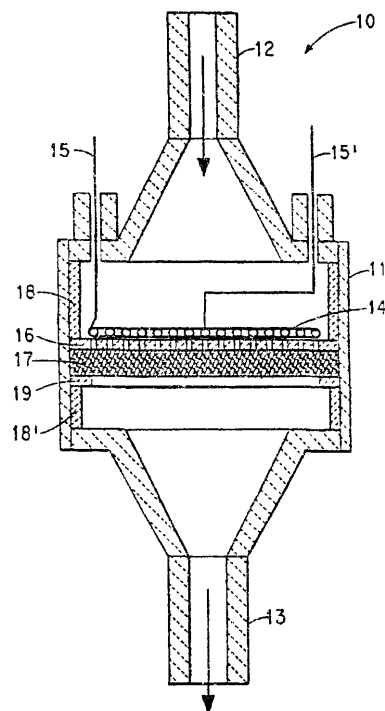
(71) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Wilmington, US

(72) Koch Theodore A., Mehdizadeh Mehrdad, Ashmead James W., Blackwell Benny E., Kirby Gregory S., Sengupta Sourav K.

(54) Indukcyjnie ogrzewany reaktor katalityczny

(57) Ulepszony reaktor (10) do ciągłego prowadzenia katalitycznej reakcji w fazie gazowej w podwyższonej temperaturze zawiera komorę reakcyjną (11), w której reagent gazowy przepływający przez reaktor, styka się z ogrzewanym indukcyjnie katalizatorem (17) w postaci fazy stałej, dzięki umieszczeniu indukcyjnej cewki (14), stosowanej do indukcyjnego ogrzewania katalizatora (17) bezpośrednio wewnątrz reaktora. W pobliżu stałego katalizatora polepszone kontrole temperatury i uzyskano równomierność ogrzewania katalizatora. Taki reaktor jest szczególnie użyteczny w ciągłej produkcji cyjanowodoru.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331810 (22) 1 9 9 9 0 3 0 5 7(51) B01 J 20/12

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice;
Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki
SIARKOPOL, Tarnobrzeg

(72) Stechman Marta, Różycka Danuta, Mateńko Henryka, Marszałek Jeremi, Folek Stanisław, Dziedzic Witold, Pietrow Wasyli, Sedyka Stanisław, Mędrala Mirosław, Czajkowski Ryszard, Turbiarz Henryk

(54) Sposób otrzymywania ziemi bielejącej

(57) Sposób otrzymywania ziemi bielejącej z surowców ilastych, zwłaszcza z bentonitu, przez aktywację kwasami mineralnymi, polega na tym, że rozszlamowany bentonit w pierwszej fazie poddaje się filtracji, w drugiej fazie aktywacji kwasem siarkowym zawartym w ługach macierzystych, pochodzących z poprzedniej szarży aktywacji, a w trzeciej fazie powstałą zawiesinę rozdziela się przez filtrację i odwodnienie surowca wzbogaconego w fazie pierwszej prowadzi się do zawartości wilgoci maksymalnie 50%, korzystnie 45%.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337945 (22) 1998 07 01 7(51) B02B 5/02
B02B 1/08
B02C 9/04

(31)97 19729367 (32)1997 07 09 (33) DE
97 19733424 1997 08 01 DE

(86) 1998 07 01 PCT/EP98/04074

(87) 1999 01 21 WO99/02267 PCT Gazette nr 03/99

(71) MASCHINEN-UND MÜHLENBAU
WITTENBERG GMBH, Wittenberg
Lutherstadt, DE

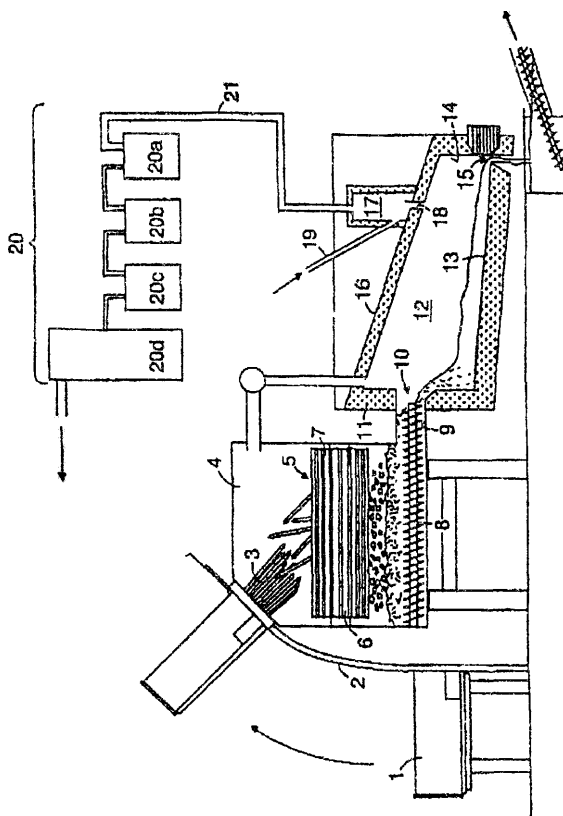
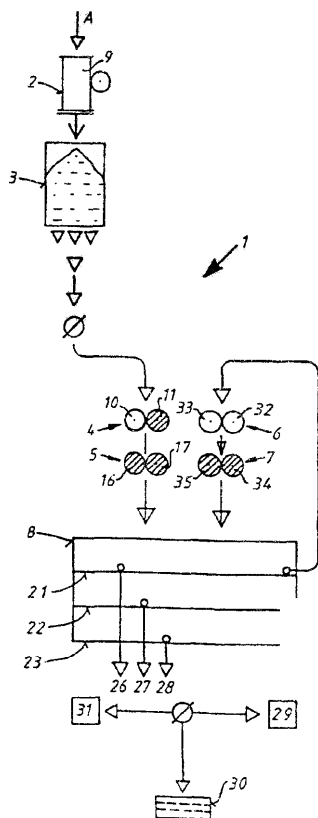
(72) Gräf Dieter Otto

(54) Sposób mielenia roślin ziarnistych oraz urządzenie do realizacji sposobu

(57) Sposób mielenia roślin ziarnistych polega na tym, że rośliny ziarniste zwilża się cieczą i działa się na nie za pomocą pierwszej pary (4) walców siłami ściskającymi i ścinającymi tak, że zmienia się strukturę wewnętrzną ziarna, nie uszkadzając przy

tym w ogóle lub jedynie w nieznacznym stopniu łupiny roślin ziarnistych, a następnie rośliny ziarniste doprowadza się do kolejnej pary (5) walców o żebrowanej powierzchni, za pomocą których miele się je, po czym przeprowadza się kolejne mienienie za pomocą kolejnych par (6) walców i/lub przeprowadza się odsiewanie produktów mienienia tak, że jako produkt finalny otrzymuje się w zasadzie mąkę.

(50 zastrzeżeń)



A1 (21)331813 (22) 1 999 03 05 7(51)B21J 9/06

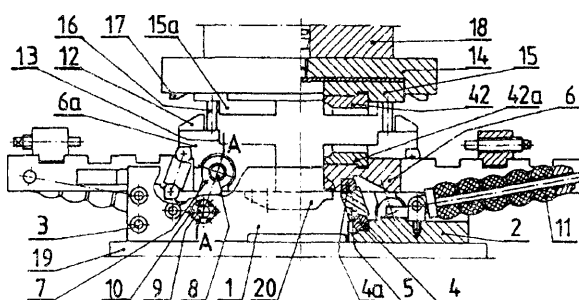
(71) instytut Obróbki Plastycznej, Poznań; Rut Tadeusz, Poznań

(72) Rut Tadeusz

(54) Urządzenie do kucia przez spękanie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do kucia przez spękanie, zwłaszcza na prasach, mające korpus (1) i głowicę (14), pomiędzy którymi są usytuowane dzielone obudowy narzędziowe (6, 15), przy czym w urządzeniu jest zainstalowany mechanizm równoległowodowy składający się z co najmniej dwóch dźwigni kolanowych (5) przetwarzający ruch głowicy na prostopadły do niego ruch obrotów narzędziowych powodujący spękanie. Urządzenie tym różni się od znanych rozwiązań, że każde z dwustronnie łożyskowych ogniw (7) utrzymujących założoną odległość osi przegubów dźwigni kolanowych jest ułożyskowane na dwóch odrębnych czopach łożyskowych (8, 9) i jest usytuowane pomiędzy dźwigniami kolanowymi (5) mechanizmu równoległowodowego. Rozwiązanie takie wydatnie ułatwia obsługę urządzenia. Korzystnie jest, jeżeli jeden z tych czopów jest nastawny i jeżeli urządzenie jest wyposażone w zderzaki (12, 17) tłumiące uderzenia występujące podczas zwierania się obrotów (6, 15) narzędzi, a ponadto jeżeli jedna z tych obrotów narzędziowych jest zaopatrzona w konsolę (20) przeciwdziałającą rozwiercaniu narzędzi.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 337929 (22) 1998 07 07 7(51) B09B 3/00 C22B 43/00

(31)97 9702625 (32)1997 07 07 (33) SE

(86) 1998 0707 PCT/SE98/01338

(87) 1999 02 04 WO99/04913 PCT Gazette nr 05/99

(71) BJÄSTA ÅTERVINNING AB, Bjästa, SE

(72) Jonsson Tony

(54) Sposób i układ do niszczenia niebezpiecznych odpadów

(57) Sposób niszczenia niebezpiecznych odpadów w postaci stałej, na przykład świateł taśmowych, lamp rtęciowych i innych typów źródeł światła, zawierających rtęć, która to substancja jest niebezpieczna dla otoczenia, charakteryzuje się tym, że obejmuje kombinację następujących etapów: sposób jest tak ukształtowany, że proces niszczenia jest zautomatyzowany i całkowicie zamknięty; światła taśmowe / lampy rtęciowe (3) są dostarczane do urządzenia (5) do dzielenia materiału na fragmenty, które to urządzenie łamie światła taśmowe / lampy rtęciowe, po czym materiał, połamany na kawałki, jest wyciągany z urządzenia do pieca (12); w piecu (12), w którym temperatura wynosi 1350 - 1400°C, szkło jest topione do masy, która samorzutnie z niego wypływa, podczas gdy rtęć jest odgazowywana z masy szklanej i zasysana do komory (17), która jest połączona z piecem (12); do komory (17), która posiada temperaturę odpowiednią do tego celu, jest podawana dobrze odmierzona ilość selenu, który jest odparowywany i mieszany z rtęcią gazową, po czym wymieszany gaz jest zasysany do urządzenia chłodzącego i wytrąca się w postaci bezpiecznego selenu rtęciowego o stałej postaci.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 331866 (22) 1999 03 08 7(51) B22D 27/04

(75) Król Stanisław, Gliwice; Król Grzegorz, Gliwice; Spalik Krzysztof, Zabrze; Spalik Sławomir, Tarnowskie Góry; Zieliński Marian, Gliwice

(54) Zasyпка ciepino-izolacyjna

(57) Zasyпка ciepino-izolacyjna do ocieplania lustra ciekłej stali w kadzi odlewniczej, składająca się z prażonego dolomitu, perlitu ekspandowanego, materiału węglonośnego, środka spulchniającego i środka przeciwpynnego charakteryzuje się tym, że zawiera w procentach masy: 30 - 55% dolomitu prażonego, 15 - 30% perlitu ekspandowanego, 5 - 15% materiału węglonośnego, 5 - 20% środka spulchniającego i maksymalnie 2% środka przeciwpynnego. Zasyпка ta rozwiązuje zagadnienie izolowania ciepłego ciekłej stali w kadzi odlewniczej o ogniotrwałym wyłożeniu zasadowym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 337872 (22) 1998 07 03 7(51) B24B 5/04

(31)97 9702588 (32)1997 07 04 (33) SE

(86) 1998 07 03 PCT/SE98/01313

(87)1999 01 14 WO99/01253 PCT Gazette nr 02/99

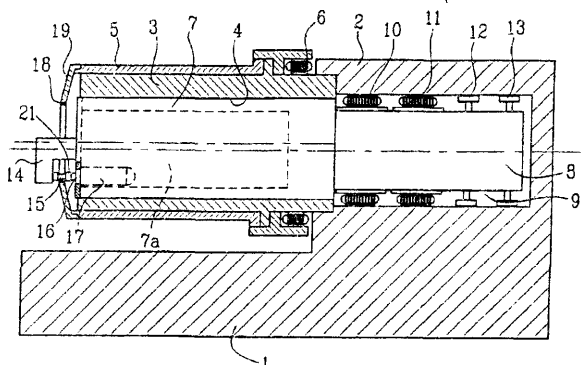
(71) LIDKÖPING MACHINE TOOLS AB,
Lidköping, SE

(72) Heijlenskjöld Mats

(54) Ściernica zewnętrzna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ściernica zewnętrzna, zwłaszcza szlifierka zewnętrzna do usuwania materiału z zewnętrznej powierzchni okalającej pierścieniowych elementów obrabianych i/lub z towarzyszących im kołnierzy, zwłaszcza pierścieni bieżni łożyskowych. Ściernica zawiera narzędzie z napędem obrotowym, takie jak tarcza ścierna (18), zespół uchwytowy (14) do obrabianego elementu (15) oraz zespół posuwu (10, 11) powodujący względne ruchy posuwu pomiędzy obrabianym elementem, a narzędziem, w której skład wchodzi ponadto cylindryczna rurowa obudowa (3) z podłużną cylindryczną przestrzenią wewnętrzną, gdzie wspomniana cylindryczna przestrzeń wewnętrzna (4) ma swoją podłużną oś odsadzoną od podłużnej osi wspomnianej obudowy, wałek (7) usytuowany we wspomnianej przestrzeni wewnętrznej (4) i mający zagłębienie (7a), w którym znajduje się silnik (17) sprzężony z obrotowym wrzeciennikiem (16), który łącznie ze wspomnianym zespołem uchwytowym jest skonstruowany tak, żeby trzymał i obracał obrabiany element, przy czym wspomniany wałek ma możliwość kątownego przemieszczania się we wspomnianej przestrzeni. Wspomniana obudowa (3) jest zamknięta przez napędzaną obrotowo osłonę zewnętrzną (5), która to osłona (5) jest trwale połączona z elementem pokrywowym (19), w którym znajduje się otwór stanowiący na swojej wewnętrznej krawędzi narzędzie, takie jak tarcza ścierna (18), zaś wspomniany wałek (7), po kątownym przemieszczeniu we wspomnianej przestrzeni przemieszcza wspomniany wrzeciennik (16) z obrabianym elementem (15) po drodze umożliwiającej obrabianemu elementowi osiągnięcie i zetknięcie się z wewnętrznym obrzeżem narzędzia (18).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)337874 (22) 1 9 9 8 0 7 0 3 7(51) B24B 5/10

(31)97 9702587 (32)1997 07 04 (33) SE

(86) 1998 07 03 PCT/SE98/01311

(87)1999 01 14 WO99/01254 PCT Gazette nr 02/99

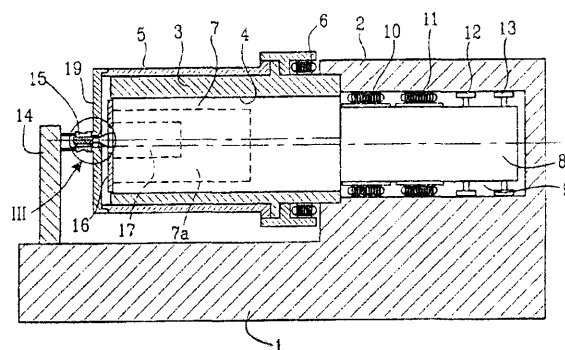
(71) LIDKÖPING MACHINE TOOLS AB,
Lidköping, SE

(72) Heijlenskjöld Mats

(54) Ściernica wewnętrzna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ściernica wewnętrzna do powierzchni wewnętrznych pierścieniowych elementów obrabianych, zawierająca obrotowe napędzane wrzeciono z narzędziem, zespół uchwytowy (14) do obrabianego elementu (15) oraz zespół posuwu (10, 11) powodujący względne ruchy posuwu pomiędzy obrabianym elementem a narzędziem, gdzie silnik (17) znajduje się w zagłębieniu (7a) w wałku (7) usytuowanym w rurowej cylindrycznej obudowie (3), w której znajduje się podłużna cylindryczna przestrzeń wewnętrzna, której oś podłużna jest odsadzona od podłużnej osi obudowy, przy czym wspomniny wałek może przemieszczać się kątowo we wspomnianej przestrzeni. Obudowa (3) jest zamknięta przez napędzaną obrotowo osłonę zewnętrzną (5) trwale połączoną z elementem pokrywowym (19), przy czym zespół uchwytowy (14) i element pokrywowy (19) są skonstruowane tak, że trzymają przeznaczony do obróbki element (15) i wprawiają go w obrót razem z elementem pokrywowym (19) wokół jego osi, zaś wspomniany wałek (7), po kątownym przemieszczeniu we wspomnianej przestrzeni przemieszcza wspomniane wrzeciono (16) z narzędziem na drogę umożliwiającą obrabianemu elementowi osiągnięcie i zetknięcie się z wewnętrznym obrzeżem znajdującego się w uchwycie obrabianego elementu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337873 (22) 1 9 9 8 0 7 0 3 7(51) B24B 7/17

(31)97 9702589 (32)1997 07 04 (33) SE

(86) 1998 07 03 PCT/SE98/01312

(87)1999 01 14 WO99/01255 PCT Gazette nr 02/99

(71) LIDKÖPING MACHINE TOOLS AB,
Lidköping, SE

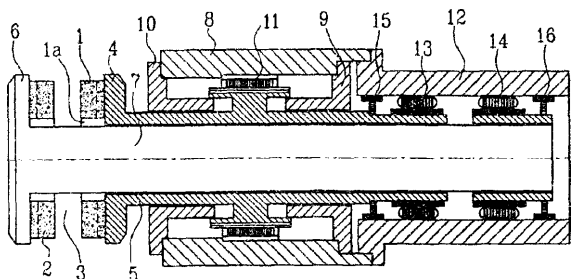
(72) Heijlenskjöld Mats

(54) Ściernica dwustronna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwustronna ściernica do równoczesnego usuwania materiału z dwóch równoległych powierzchni obrabianego elementu, w skład której wchodzi: pierwsze i drugie narzędzie (1, 2), pomiędzy którymi powstaje szczelina obróbkowa (3), gdzie pierwsze narzędzie (1) jest przymocowane do pierwszego wałka (5), a drugie narzędzie (2) jest przymocowane do drugiego wałka (7), zespół (11) do obracania co najmniej jednego ze wspomnianych wałków pierwszego i drugiego (5, 7) i zespół przemieszczający (13, 14) do indywidualnego osiowego przemieszczania wspomnianych wałków, pierwszego i drugiego (5, 7) do zmieniania osiowego wymiaru i/lub położenia szczeliny obróbkowej (3) oraz zespół zapewniający posuw obrabianych elementów ku szczelinie obróbkowej,

w której pierwszy wałek (5) jest skonstruowany jako wałek rurowy, na którego jednym końcu znajduje się pierwsze narzędzie (1), które jest skonstruowane z otworem (1a) o średnicy co najmniej odpowiadającej średnicy rurowego wałka (5), natomiast drugi wałek (7) jest skonstruowany tak, że wychodzi przez rurowy pierwszy wałek (5) i przez otwór (1a) w pierwszym narzędziu i wystaje na zewnątrz pierwszego narzędzia (1), przy czym drugi wałek (7) na zewnątrz końca pierwszego wałka z osadzonym na nim narzędziem podtrzymuje wspomniane drugie narzędzie (2) tak, że pomiędzy przeciwnymi powierzchniami wspomnianego pierwszego i wspomnianego drugiego narzędzia (1, 2) powstaje wspomniana szczelina obróbkowa (3).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 337927 (22) 1998 07 10 7(51) B27N 1/00

(31)97 9714679 (32)1997 07 11 (33)GB

97 9714893 1997 07 15 GB

(86)1998 07 10 PCT/GR98/00021

(87) 1999 01 21 WO99/02318 PCT Gazette nr 03/99

(71) MARLIT LTD., Thessaloniki, GR

(72) Nakos Panagiotis

(54) Sposób wytwarzania płyt zespolonych

(57) Sposób wytwarzania płyt zespolonych charakteryzuje się tym, że materiał z rośliny jednorocznej taki jak słoma, poddaje się obróbce w celu polepszenia zdolności wiązania z żywicami wiążącymi tworzącymi kompozyt, która polega na działaniu środowiska ciekłego zawierającego stosowny, odpowiednio silny kwas, zasadę lub środek powierzchniowo czynny, w celu usunięcia w znacznym stopniu warstwy woskowej lub warstwy krzemionkowej.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 337800 (22) 1998 05 01 7(51) B29B 7/10
B29B 7/56

(31) 97 850166 (32)1997 05 02 (33) US

(86) 1998 05 01 PCT/US98/08923

(87) 1998 11 12 WO98/50210 PCT Gazette nr 45/98

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

(72) Italiaander Erich Thomas

(54) Sposób mieszania mielącego dla sporządzania kompozycji z elastomerów wytwarzanych w fazie gazowej

(57) Wynalazek ujawnia korzystny proces ciągle mieszania w młynie zawierający: (i) sporządzenie mieszanki wytworzonego w fazie gazowej elastomeru i jednego lub więcej składników do sporządzania kompozycji w mieszarce z automatycznym dozowaniem składników, (ii) zasilanie suchą mieszką otwartego młyna walcowego w celu sporządzenia kompozycji w postaci arkuszy lub taśm (mieszanie dyspersyjne). Układ wulkanizujący może być wprowadzony albo na etapie sporządzania mieszanki (i) albo na etapie sporządzania kompozycji w młynie walcowym (ii), ale bardziej korzystne jest wprowadzanie go podczas sporządzania suchej mieszanki.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)337948 (22) 1 9 9 8 0 7 0 9 7(51) B29C 41/14

(31) 97 9709125 (32)199707 11 (33)FR

(86) 1998 07 09 PCT/FR98/01488

(87) 1999 01 21 WO99/02325 PCT Gazette nr 03/99

(75) Borreani Patrick, Vienne, FR; Vaille Pierre, Chassieu, FR

(54) **Artykuł** odzieżowy, w szczególności ochronna rękawica robocza wykonana na podłożu tekstylnym

(57) Artykuł odzieżowy charakteryzuje się tym, że na podłożu tekstylnym nakłada się przyczepny podkład z uwodnionego azotanu wapnia, podłożu tekstylnego z przyczepnym podkładem poddawane jest w całości lub częściowo, procesowi powlekania na bazie wodnego spienionego polimeru, wodny spieniony polimer znajduje się tylko od strony zewnętrznej podłoża nie przenikając przez oczka i nie powodując stykania się ze skórą użytkownika.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)338878 (22) 2 0 0 0 0 3 0 8 7(51) B29C 45/14
F16B 17/00

(31)99 19910467 (32)1999 03 10 (33) DE

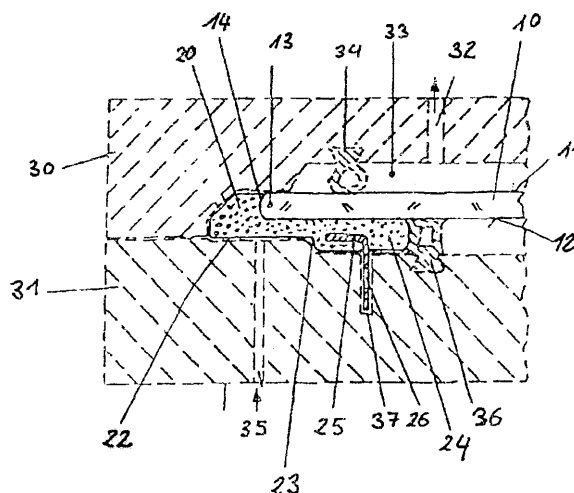
(71) SCHOTT GLAS, Mainz, DE

(72) Muskalla Michael, Schultheis Bernd, Hottum Werner

(54) Sposób wytwarzania zamocowania do zasadniczo płaskich kształtek z kruchego i łamliwego materiału i zamocowanie do zasadniczo **płaskich** kształtek z kruchego i łamliwego materiału

(57) Sposób wytwarzania zamocowania do zasadniczo płaskich kształtek z kruchego i łamliwego materiału, przy czym zamocowanie obejmuje kształtkę przynajmniej w dolnym i bocznym obszarze brzegowym, znamienny tym, że wkłada się i ustawia kształtkę (36) w ogrzewalnej formie wtryskowej, zawierającej przynajmniej dwie płyty wewnętrzne o określonym kształcie, przy czym określony kształt płyt wewnętrznych wyznacza kształt i układ zamocowania względem kształtki (36), następnie zamyka się formę wtryskową wtryskuje się pod ciśnieniem, dwuskładnikowy płynny kauczuk silikonowy, sieciowalny addycyjnie (wulkanizowany na gorąco), po czym wulkanizuje się na gorąco płynny kauczuk silikonowy, przy czym zamocowanie (20), utworzone z kauczuku silikonowego, połączone jest bezpośrednio z kształtką (36) przynajmniej w dolnym i bocznym obszarze brzegowym, a następnie usuwa się z formy kształtkę (36), złączoną bezpośrednio z zamocowaniem (20).

(26 zastrzeżeń)



A1 (21) 331947 (22) 199903 10 7(51) B29C 47/12

(71) Instytut Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych METALCHEM, Toruń

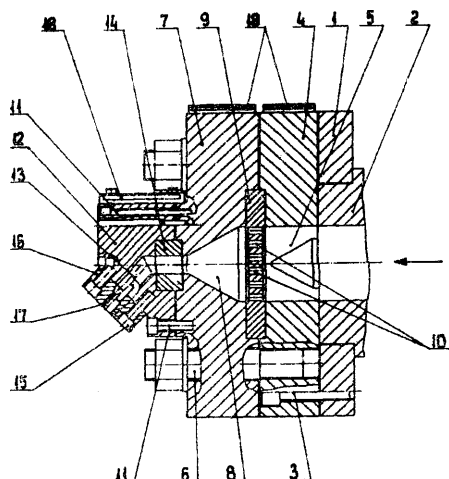
(72) Kubiak Grzegorz, Mazur Józef, Baraniak Janisław, Skotarczak Stanisław, Miszewski Sławomir, Ignaczak Irena, Stasiak Joachim, Przytuła Jerzy

(54) Głowica wylączarska

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica wylączarska do wytwarzania w postaci prętów lub żył tworzyw technicznych, a w szczególności poliamidu wzmocnionego, zwłaszcza włóknem szklanym.

Głowica charakteryzuje się tym, że segment (4) wlotowy posiada otwór (5), korzystnie o przekroju faskolowym, natomiast segment (7) rozpraszający zaopatrzony jest w otwór (8) o przekroju wzdłużnym w kształcie stożka ściętego, zwróconego większą podstawą w kierunku napływu uplastycznionego tworzywa, zaś segment (12) kierujący zawiera otwór (13), korzystnie pochylony o kąt 45°, który łączy się z otworami (17) segmentu (16) formującego z tym, że każdy otwór (17) korzystnie ma przekrój lekowy.

(4 zastrzeżenia)



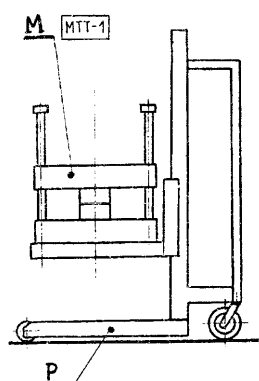
A1 (21) 331910 (22) 19990309 7(51) B30B 1/16

(75) Karolak Andrzej, Borek

(54) Prasa hydrauliczna

(57) Prasa hydrauliczna PHMS-100 jest maszyną uniwersalną o nominalnym nacisku 100 ton i wymiennych modułach trzonu technologicznego (M), ułatwiających obsługę i usprawniających przebrojenie technologiczne (operacyjne). Prasa jest zbudowana w ten sposób, że ręczny wózek widłowo-podnośnikowy (P) jest wsuwany do wnętrza korpusu prasy przez otwory konstrukcyjno-technologiczne w celu wymiany modułu trzonu technologicznego (M) wraz z elementami prowadzącymi oraz oprzyrządowaniem roboczym w postaci stempli, matryc itp.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 338720 (22) 20000301 7(51) B30B 15/06

(31) 99 99104247 (32) 1999 03 03 (33) EP

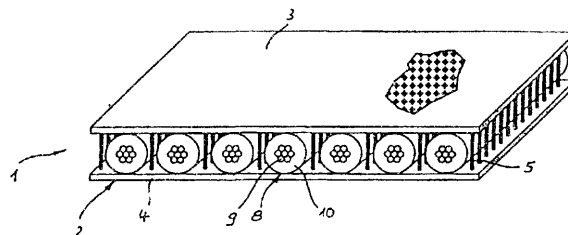
(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

(72) Halterbeck Walter, Kaldenhoff Ralf

(54) Poduszka dociskowa

(57) Poduszka dociskowa do zastosowania w prasach do laminowania, zawierająca dwie powłoki zewnętrzne i umieszczony pomiędzy nimi, elastyczny w kierunku grubości, element amortyzujący, charakteryzuje się tym, że powłoki zewnętrzne składają się z obu warstw (3, 4) tekstylnego elementu dystansowego (2) oraz łączących te warstwy (3, 4) włókien dystansowych (5), przy czym co najmniej część włókien dystansowych (5) stanowią włókna przewodzące ciepło.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 338721 (22) 20000301 7(51) B30B 15/06

(31) 99 99104249 (32) 1999 03 03 (33) EP

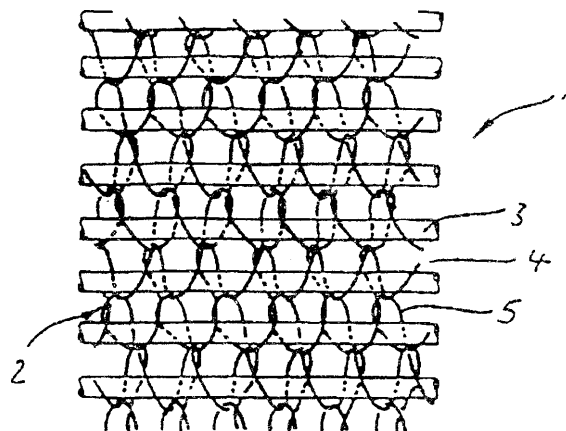
(71) Thomas Josef Heimbach Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co., Düren, DE

(72) Best Walter, Kaldenhoff Ralf

(54) Poduszka dociskowa

(57) Poduszka dociskowa (1) z tekstylnym układem (2, 3) włókien charakteryzuje się tym, że układ włókien zawiera dzianinę (2) lub składa się z dzianiny.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 338722 (22) 20000301 7(51) B30B 15/06

(31) 99 99104248 (32) 1999 03 03 (33) EP

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

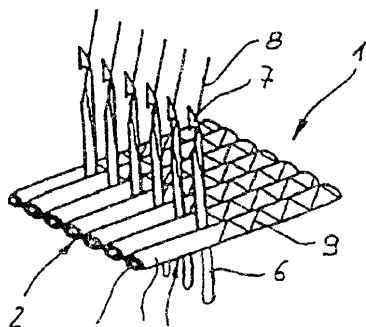
(72) Best Walter, Kaldenhoff Ralf

(54) Poduszka dociskowa

(57) Poduszka dociskowa z elastyczną w kierunku grubości wyściółką oraz przechodzącymi tam i z powrotem pomiędzy po-

wierzchniami wyściółki włóknami łączącymi, mającymi co najmniej częściowo postać włókien, przewodzących ciepło, charakteryzuje się tym, że włókna łączące (8) mają postać szwu lub oczek.

(23 zastrzeżenia)



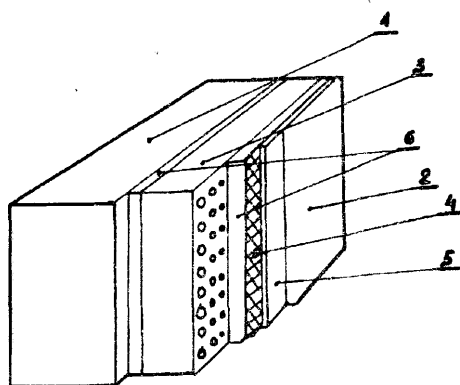
A1 (21) 339242 (22)2000 03 25 7(51) B32B 13/00
B32B 3/24

(75) Dobrosielski Jerzy, Solec Kujawski

(54) **Płyta izolacyjna**

(57) Płyta izolacyjna charakteryzuje się tym, że pomiędzy warstwą betonu (1), a warstwą tynku (2) przyklejona jest spoina (6) wkładka perforowana na wylot (3) o określonej ilości otworów średnicy max 0,5 mm, przy czym między wkładką (3) a warstwą tynku (2) umieszczona jest siatka zbrojeniowa (4) z warstwą ochronną (5). Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle materiałów budowlanych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 339154 (22) 2000 03 22 7(51) B42D 5/04

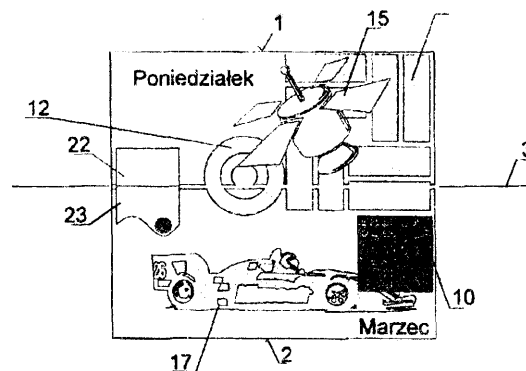
(75) Chruściany Leszek, Koszalin

(54) **Kalendarz ilustrowany**

(57) Kalendarz przeznaczony jest do powszechnego użytku, a także jako kalendarz specjalny, np. reklamowy.

Kalendarz ma ilustrację w postaci planszy, podzieloną na co najmniej dwa sektory (1, 2), korzystnie według linii prostej (3), przy czym każdy sektor ilustracji ma określoną ilość wymiennych wariantów, korzystnie w postaci pliku kart, odpowiadających liczbie dni tygodnia albo miesiąca, albo roku. W wybranych sektorach (1, 2) ilustracji umieszczone są stałe elementy (11, 12) ilustracji, jak i zmieniające się elementy (15, 17) ilustracji. Stałe elementy (11, 12) ilustracji podzielone są pomiędzy co najmniej dwa sektory (1, 2) ilustracji i występują na wszystkich kombinacjach całej ilustracji. Niektóre zmieniające się elementy (22, 23) ilustracji są sumą pasujących do siebie fragmentów na sąsiadujących ze sobą sektorach (1, 2) ilustracji. Na jednym z sektorów (1, 2), korzystnie określającym nazwę miesiąca, znajduje się kalendarium (10) w postaci zestawienia wszystkich dni miesiąca i dni tygodnia.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337943 (22) 1998 07 02 7(51) B42D 15/00

(31)97 19729918 (32)1997 07 04 (33) DE

(86) 1998 0702 PCT/DE98/01900

(87)1999 01 14 WO99/01291 PCT Gazette nr 02/99

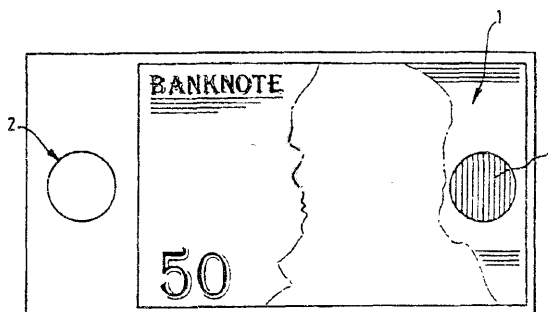
(71) BUNDESDRUCKEREI GMBH, Berlin, DE

(72) Ahlers Benedikt, Kappe Frank, Gutmann Roland, Paugstadt Ralf, Franz-Burgholz Armin, Podoł Berti

(54) **Dokument bezpieczny i/lub dokument wartościowy**

(57) Dokument bezpieczny i/lub dokument wartościowy, zwłaszcza banknot z cechami zabezpieczającymi i z elementem weryfikacyjnym, służącym do weryfikowania cech zabezpieczających, w którym jest zwiększone zabezpieczenie przed fałszowaniem i jest zagwarantowane uproszczone sprawdzenie autentyczności dokumentu bez zewnętrznego środka pomocniczego, charakteryzuje się tym, że w dokumencie (1) jest zintegrowany w różnych miejscach co najmniej jeden element weryfikacyjny (2) i co najmniej jedna, weryfikowalna z tym elementem weryfikacyjnym (2), cecha zabezpieczająca (3), przy czym element weryfikacyjny (2) i cechę zabezpieczającą (3) umieszcza się na sobie dopiero w celu weryfikowania.

(22 zastrzeżenia)



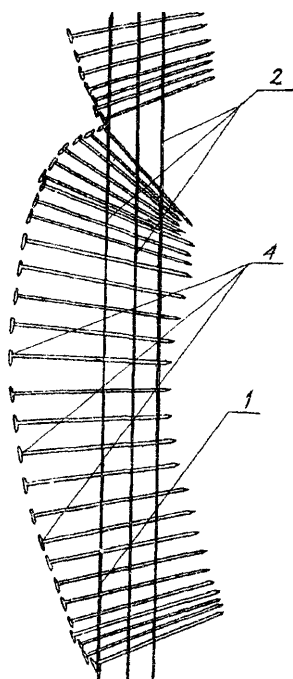
A1 (21) 331908 (22) 1999 03 09 7(51) B44C 1/00

(75) Dyjak Roman, Duńkowiczki

(54) **Sposób wytwarzania graficznych kompozycji przestrzennych**

(57) Sposób wytwarzania graficznych kompozycji przestrzennych, zwłaszcza metalowo - płóciennych, charakteryzuje się tym, że na płaskiej, czołowej powierzchni (1) płóciennego podłoża (2) co najmniej dwuwarstwowego rysuje się zarys dowolnej kompozycji graficznej, a następnie osadza się na niej najkorzystniej metalowe gwoździe (4), zwłaszcza kątowno w nieregularnych odstępach, przy czym gwoździe te mocowane są na stałe swą górną częścią na czołowej powierzchni (1), a dolną w tylnej warstwie płóciennego podłoża (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337899 (22) 1998 05 07 7(51) B60G 9/00
B60G 7/00

(86) 1998 05 07 PCT/DE98/01269

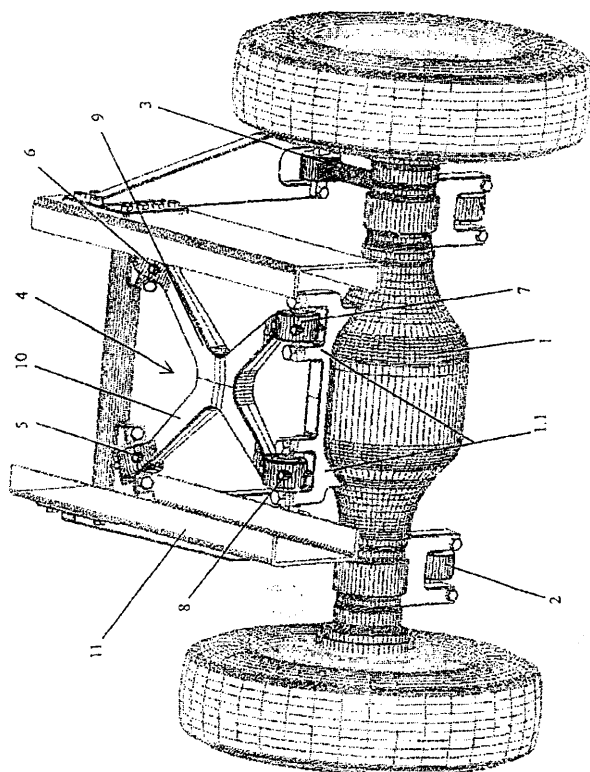
(87) 1999 11 18 WO99/58354 PCT Gazette nr 46/99

(71) LEMFÖRDER METALL WAREN AG,
Lemförde, DE

(72) Cossmann Uwe, Bublies Holger, Buhl Reinhard

(54) Zawieszenie osi dla osi sztywnych
w pojazdach

(57) Wynalazek dotyczy zawieszenia osi dla osi sztywnych w pojazdach, zwłaszcza pojazdach użytkowych, w którym do prowadzenia osi po każdej stronie pojazdu, w przybliżeniu na jednakowej



wysokości, jest umieszczony wodzik wzdłużny (2, 3), rozciągający się w kierunku wzdłużnym pojazdu, łączący pionowo ruchliwie oś pojazdu (1) z nadwoziem, a powyżej osi pojazdu (1) jest umieszczony wodzik czteropunktowy (4), połączony przegubowo z jednej strony z osią pojazdu (1), a z drugiej strony z nadwoziem pojazdu, który jako skręciny krzyż każdorazowo przez dwa przeguby (5, 6, 7, 8), skierowane w kierunku poprzecznym pojazdu w odstępie od siebie, jest połączony z jednej strony z osią pojazdu (1), a z drugiej strony z nadwoziem pojazdu. Ramiona (9, 10), wykonanego ogólnie jako jednoczęściowa część kuta wodzika czteropunktowego (4), są dźwigarem, pracującym na zginanie w przybliżeniu o prostokątnym przekroju poprzecznym, a jedno z tych ramion (9, 10) ma miejsce przełomu zadanego.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 338764 (22) 2 0 0 0 03 02 7(51) B60J 5/00

E05F 5/00

(31) 99TO 165 (32) 1999 03 04 (33) IT

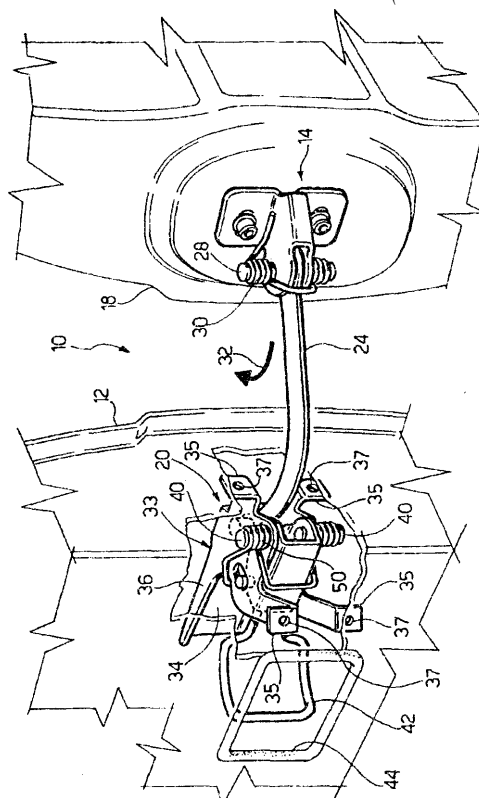
(71) GAMMAST AMP Spa, Torino, IT

(72) Audisio Vittorio

(54) Ogranicznik otwarcia drzwi, zwłaszcza drzwi pojazdu

(57) Ogranicznik otwarcia drzwi, zwłaszcza drzwi pojazdu, składa się z pierwszej i drugiej podpory (14, 20), z których jedna ma być przymocowana do słupka (18) karoserii pojazdu, a druga do drzwi (12), ramienia trzymającego (24), osadzonego obrotowo w pierwszej podporze (14) na osi (28), równoległej do osi obrotu drzwi (12). Na wolnym końcu ramienia trzymającego (24) jest osadzona co najmniej jedna rolka, a na drugiej podporze (20) znajduje się powierzchnia ograniczająca i powierzchnia toczna na odpowiednich elementach, osadzonych obrotowo względem siebie na osi, równoległej do osi obrotu rolki. Elastyczne elementy (50) służą do trzymania elementów w położeniu względnym, w którym zapobiegają odłączeniu się rolki od drugiej podpory (20).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)339236 (22) 2 0 0 0 03 2 4 7(51) B60P 1/16

(75) Ellekotten Johannes Josef, Bottrop, DE

(54) Mechanizm umożliwiający trójsronne przechylenie skrzyni ładunkowej pojazdu ciężarowego

(57) Mechanizm charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch dźwigarów (A, B). Dźwigar (A) stanowi głowica (4) połączona z kwadratową rurą (3), związaną trwale z podwoziem. Dźwigar (B) stanowią dwie głowice (4), osadzone na czopach (7), zamocowanych za pośrednictwem tulei łożyskowych (2) w pochwie, związanej trwale z podwoziem i połączonych cięgnem (5). Na dźwigarach (A) oparte są wsporniki, a na dźwigarach B wspornik, składający się z kwadratowej rury, na której osadzone są zaczepy (9), współpracujące z zapadką (1), dociskaną mechanizmem sprężynowym (10). Do wspornika, opartego na dźwigarze (A), przykręcony jest element amortyzujący (12), a do wspornika, opartego na dźwigarze (B), przymocowany jest element ustalający (13).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle samochodowym.

(1 zastrzeżenie)

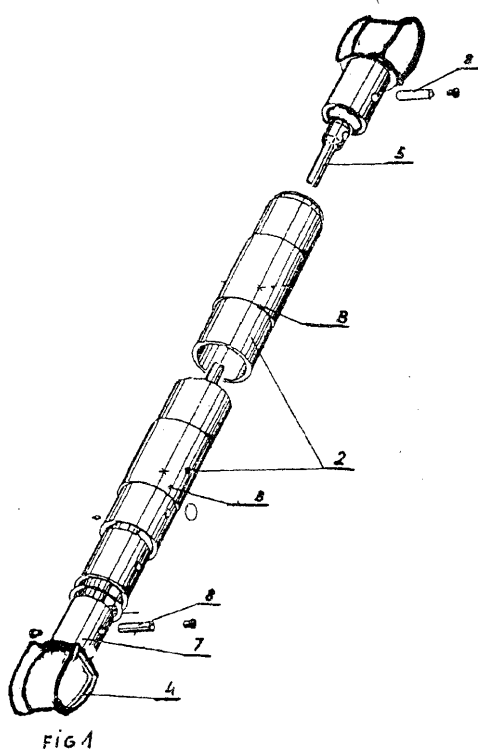


Fig. 1

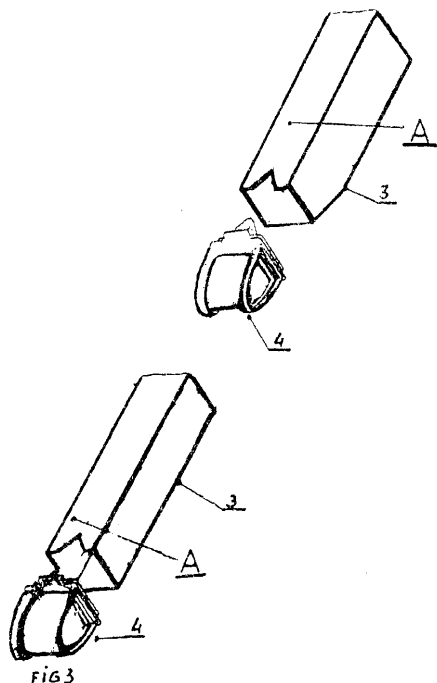


Fig. 3

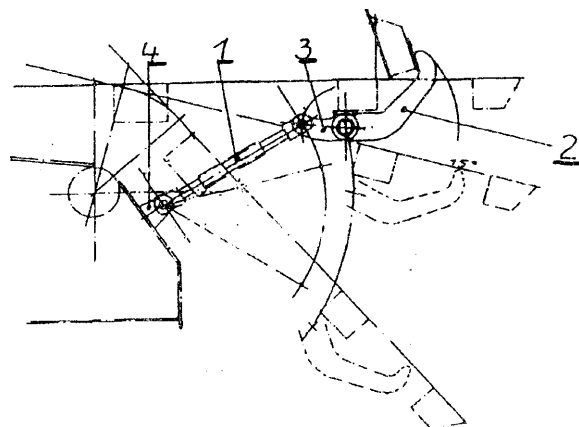
A1 (21) 339106 (22) 2 0 0 0 3 17 7(51)B60P 1/26
B62D 33/023

(75) Eliekotten Johannes Josef, Bottrop, DE

(54) Urządzenie, zamykające ścianę tylną pojazdu samowyładowczego

(57) Urządzenie składa się z regulowanego popychacza (1), połączonego z ramieniem (3) oraz obrotowo z hakiem (2), zamocowanego do pomostu skrzyni ładunkowej za pomocą ramienia (4), przy czym koniec popychacza (1) jest połączony trwale z wałkiem ryglującym z umieszczonymi na nim tulejami. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle samochodowym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337849 (22) 1 9 9 9 0 5 2 8 7(51) B61F 3/16

(31)98 19826448 (32)199806 13 (33)DE

(86) 1999 05 28 PCT/EP99/03697

(87) 1999 12 23 WO99/65750 PCT Gazette nr 51/99

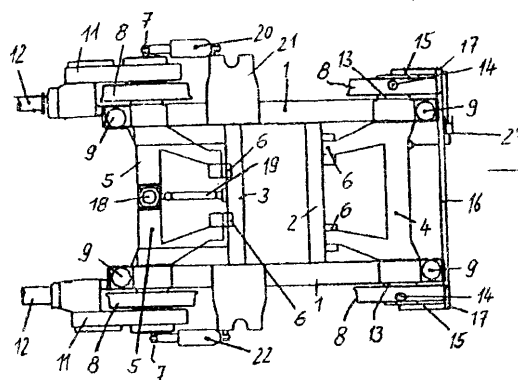
(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Hentschel Frank, Koch Markus, Daberkow
Andreas, Hachmann Ulrich, Richter
Wolfgang-Dieter

(54) Podwozie pojazdu szynowego

(57) Podwozie pojazdu szynowego ma ramę (1, 2, 3) podwozia z czterema oddzielnymi kołami (8), które są ułożyskowane obrotowo wokół poziomych osi (7), przy czym jedna para kół (8) jest napędzana. Aby przy minimalnym zużyciu, wysokim bezpieczeństwie i małych nakładach konstrukcyjnych pokonywać zarówno ostre łuki toru jak i móc osiągać większe prędkości na prostych odcinkach toru, napędzana para kół (8) jest kierowana na łuku wokół wspólnej osi pionowej (18) w zależności od wartości zadanej określonej przez sensorę, natomiast nie napędzane oddzielne koła są ułożyskowane przechylnie i sprzężone równoleżnie ze sobą dla kierowania za pomocą urządzenia kierowniczego (15, 16).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 337850 (22) 1 9 9 0 5 2 8 7(51) B61F 5/38

(31)98 19826452 (32)1998 06 13 (33) DE

(86) 1999 05 28 PCT/EP99/03699

(87) 1999 12 23 WO99/65752 PCT Gazette nr 51/99

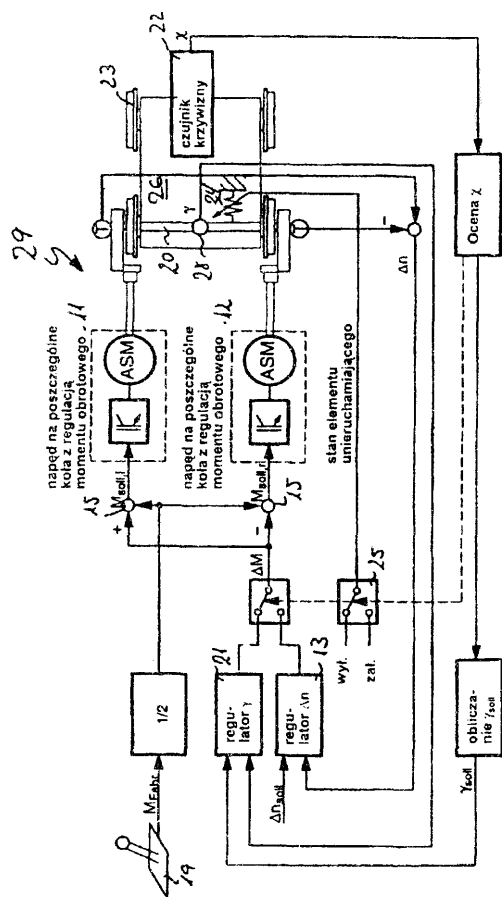
(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Hentschel Frank, Koch Markus, Ott Norbert, Krouzilek Rolf

(54) Sposób koordynowania napędu prowadzonych wzdłuż toru pojazdów z napędem na poszczególne koła

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób koordynowania napędu pojazdu (26) prowadzonego wzdłuż toru z napędem na oddzielne koła na odcinku prostym, przy którym określa się różnicową prędkość obrotową (A_n) przeciwnych kół jezdnych, określa się wartość nastawiania (ΔM) za pomocą regulatora (13) w zależności od wartości od wartości zadanej, przy czym wartość zadana w idealnym przypadku jest zerowa, a ponadto ustawia się przez parametry regulacji dynamicznie częstotliwość i tłumienie wartości nastawiania (ΔM). Ponadto wynalazek obejmuje sposób koordynowania napędu prowadzonego po torze pojazdu (26) z napędem na poszczególne koła, zwłaszcza przy przejeżdżaniu zakrętów, gdzie co najmniej jedna oś (20) jest zamocowana obrotowo względem podwozia, przy czym położenie katowe osi (20) względem podwozia reguluje się tak, że koła jezdne stoją stycznie do szyn, przy czym położenie katowe osi (20) jest ustawiane przez wartości zadane momentu obrotowego (M_l , M_r) napędów (11, 12) poszczególnych kół. Ponadto przedmiotowy wynalazek obejmuje połączenie obu wymienionych sposobów, przy czym oś (20) jest unieruchamiana w zależności od kąta promienia zakrętu przez element unieruchamiający (25).

(24 zastrzeżenia)



(86)1999 05 19 PCT/EP99/03430

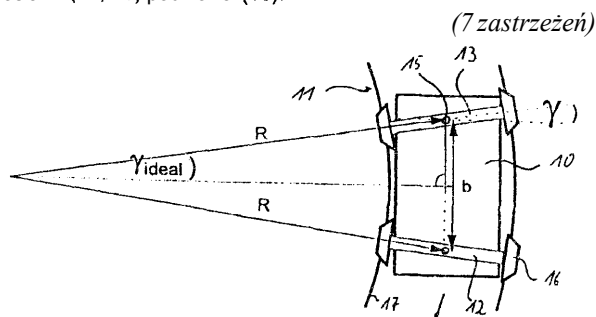
(87) 1999 12 23 WO99/65751 PCT Gazette nr 51/99

(71) DAIMLERCHRYSLER AG, Stuttgart, DE

(72) Koch Markus, Hentschel Frank, Himmelstein Günther, Krouzilek Rolf

(54) Sposób rozpoznawania zakrętu i ustawiania osi w pojazdach szynowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu mierzenia krzywizny toru w podwoziu pojazdu szynowego oraz sposobu kierującego ustawiania osi podwozia szynowego zamocowanej obrotowo na ramie podwozia w zależności od krzywizny toru, przy czym krzywiznę toru oblicza się przez podzielenie prędkości obrotowej przez prędkość postępową, a koła ustawia się w zależności od zadanego kąta kierowania, który oblicza się przez pomnożenie krzywizny koła przez połowę odległości (b) pomiędzy obiema osiami (12, 13) podwozia (10).



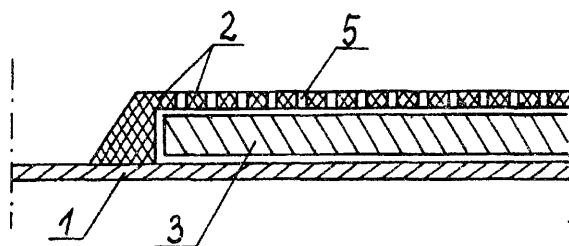
A1 (21)331805 (22) 1 9 9 0 3 04 7(51) B62D 25/20

(75) Głowniak Marek, Biała Podlaska

(54) Dywanik samochodowy

(57) Dywanik samochodowy ma podwójne dno w części bezpośrednio pod nogami użytkownika, składające się z warstwy dolnej (1) i warstwy górnej (2). Pomiedzy warstwą dolną (1), a warstwą górną (2) znajduje się wkładka absorbcyjna (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)338597 (22) 2 0 0 0 2 24 7(51) B62D 35/00

(31)99 990516 (32)199903 10 (33) FI

(71) EVAC INTERNATIONAL OY, Helsinki, FI

(72) Nilsson Åke, Ströby Lennart

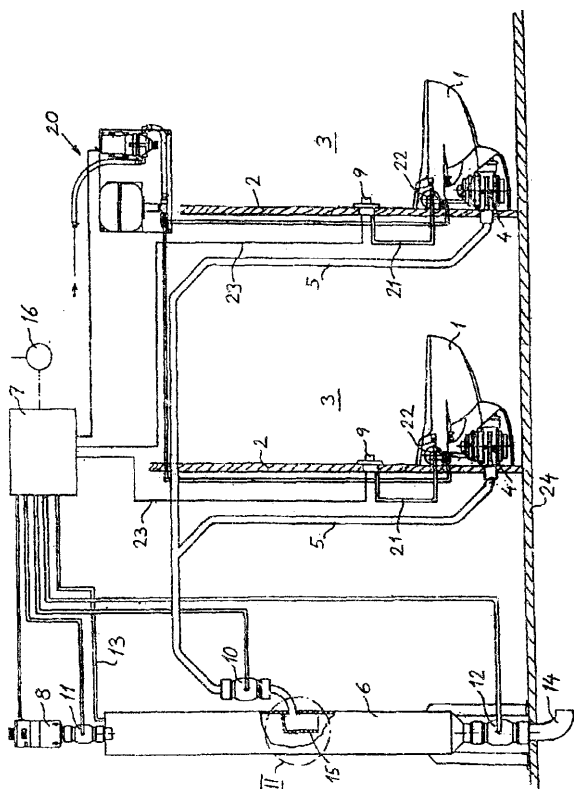
(54) System podciśnieniowych toalet

(57) System podciśnieniowych toalet do pojazdów szynowych i innych, zawierający co najmniej jedną toaletę, umieszczoną w ogrzewanym pomieszczeniu i połączoną poprzez odprowadzający zawór ze ściekową rurą oraz ze zbiornikiem, który może być w stanie podciśnienia rzędu 0,5 bar w celu opróżniania wybranej toalety przez otwarcie jej odprowadzającego zaworu, charakteryzuje się tym, że zbiornik (6) jest tak umieszczony w ścisłym połączeniu z pomieszczeniem (3), że jest pod działaniem ciepła tego pomieszczenia, a ponadto zawiera podłużny, zasadniczo pionowo zamontowany zbiornik (6), do części środkowej którego dołączona jest ściekowa rura (5).

(12 zastrzeżeń)

A1 (21)337851 (22) 1 9 9 0 5 19 7(51) B61F 5/38

(31)98 19826451 (32)199806 13 (33) DE



A1 (21) 338666 (22) 2000 0228 7(51) B62M 3/08

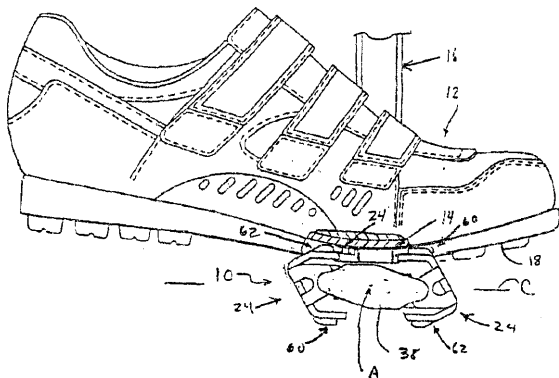
(31)99 258902 (32)1999 03 01 (33) US

(71) SHIMANO INC., Osaka, JP

(72) Ueda Yutaka

(54) Żabka rowerowa

(57) Żabka rowerowa do zamocowania na podeszwie (12) i współpracy z pedałem rowerowym (10) posiada centralną część mocującą, przednią część mocującą i tylną część mocującą. Na przedniej i tylnej części mocującej występuje para powierzchni łączących, które utrzymują żabkę (14) powyżej korpusu pedału (10). Tylna część mocująca posiada występ wystający na zewnątrz z tylnej krawędzi oraz szeroką powierzchnię łączącą z elementami lub powierzchniami prowadzącymi żabkę (14). Korpus pedału zawiera parę elementów zaciskowych (24), które są z nim połączone wychyłnie. W każdym członie chwytowym (24) występuje przednia część zamocowana z żabką obuwia (60) i tylna część zamocowania z żabką obuwia (62), służące do połączenia żabki (14). Przednia (60) i tylna (62) powierzchnia zamocowania żabki (14) elementów chwytowych (24) służąca do utrzymywania żabki (14) powyżej górnej powierzchni podparcia na korpusie pedału. Tylna część zamocowania żabki (62) może wychylać się wstecz podczas skrętnego ruchu pomiędzy żabką (14) i korpusem pedału.



Na tylnej powierzchni zamocowania (62) dla każdego elementu chwytowego (24) występuje centralna część i dwie części boczne. Na częściach bocznych występują powierzchnie lub elementy prowadzące żabkę, które współpracują z dodatkowymi powierzchniami lub elementami prowadzącymi na żabce (14). Na centralnej części znajduje się zakrzywiona powierzchnia oporowa, która współpracuje z centralnym występem utworzonym na tylnym końcu żabki (14).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)338723 (22) 2 0 0 0 0 3 0 1 7(51) B62M 3/08

(31)99 258901 (32)19990301 (33)US

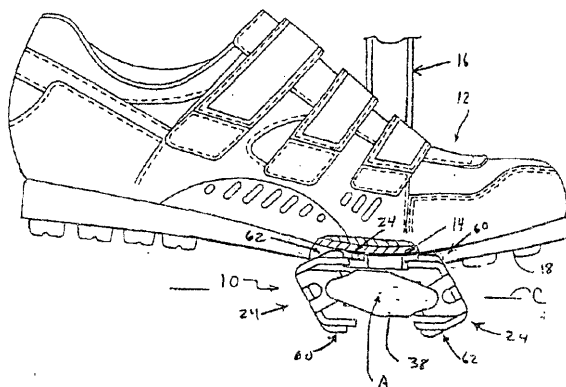
(71) Shimano Inc, Osaka, JP

(72) Ueda Yutaka

(54) Zespół pedału rowerowego

(57) Zespół pedału rowerowego (10) jest połączony z butem (12) poprzez żabkę (14). Wpedale (10) występuje korpus pedału (10) obrotowo połączony z drugim końcem osi pedału (10), podpierający stopę rowerzysty. Korpus pedału (10) zawiera parę elementów mocujących (24), które są z nim połączone wychyłnie. W każdym elemencie mocującym (24) występuje przednia część (60) zamocowania z żabką (14) obuwia (12) i tylna część (62) zamocowania z żabką (14) obuwia (12), służące do połączenia żabki (14). Pomiedzy korpusem pedału (10) i każdym elementem mocującym (24) umieszczono element podatny. Przednia powierzchnia (60) zamocowania żabki (14) na elemencie mocującym (24) służy do utrzymywania żabki (14) powyżej górnej powierzchni podparcia na korpusie. Tylna część zamocowania (62) żabki (14) każdego elementu mocującego (24) może wychylać się wstecz podczas skrętnego ruchu pomiędzy żabką (14) i korpusem. Na tylnej powierzchni zamocowania (62) dla każdego elementu mocującego (24) występuje centralna część i dwie części boczne. Na częściach bocznych występują powierzchnie lub elementy prowadzące żabkę (14), które współpracują z dodatkowymi powierzchniami lub elementami prowadzącymi na żabce (14). Na centralnej części znajduje się zakrzywiona powierzchnia oporowa, która współpracuje z centralnym występem utworzonym na tylnym końcu żabki (14).

(22 zastrzeżenia)



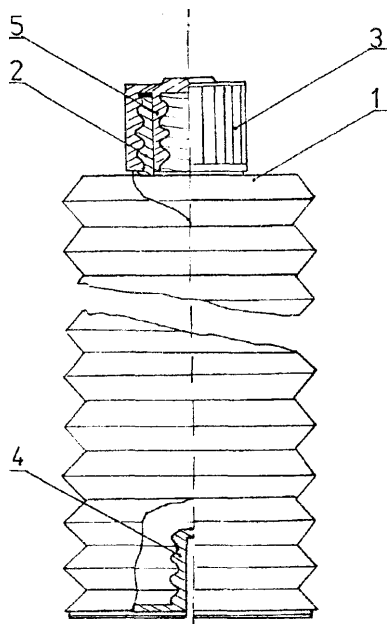
A1 (21) 331842 (22) 1 9 9 9 0 3 0 9 7(51) B65D 1/06

(75) Osytek Jan, Komorów

(54) Pojemnik

(57) Pojemnik przeznaczony do przechowywania i transportu niewielkich ilości cieczy lub sypkich materiałów, stanowi naczynie (1) o harmonijkowym układzie elastycznych ścianek, z szyjką (2), uszczelnioną nakrętką (3), zaopatrzone w dno z gwintowanym korkiem (4). Nakrętka (3) posiada tulejkę (5) z wewnętrznym gwintem o wymiarach pasujących do wymiarów gwintu korka (4). Po złożeniu pojemnika i wkręceniu nakrętki (3) w szyjkę (2) oraz korka (4) następuje stabilizacja zminimalizowanych gabarytów pojemnika, co chroni także jego wnętrze przed postronnymi zanieczyszczeniami.

(2 zastrzeżenia)

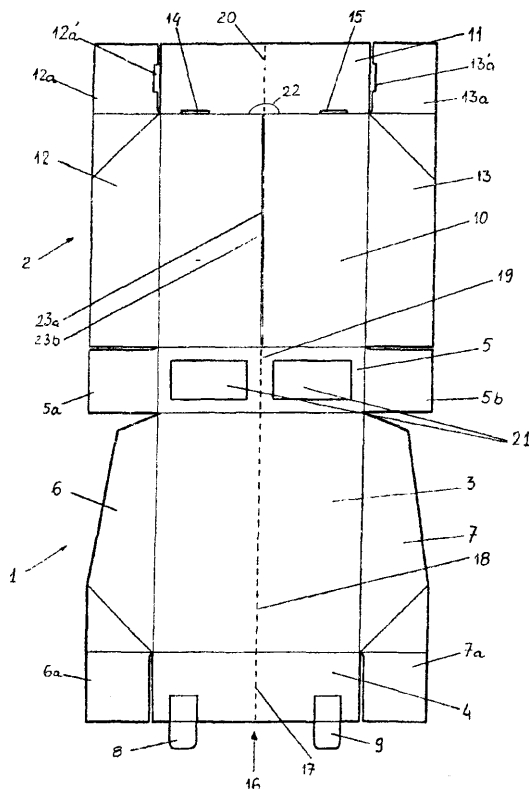


A3 (21) 338971 (22) 2000 0313 7(51)B65D 5/22
(61)338651

(75) Lewandowski Tadeusz, Dygowo

(54) Opakowanie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bardziej uniwersalnego i korzystniejszego w ekspozycji towarów opakowania. Opakowanie składa się z pokrywy (1) i pojemnika (2), przy czym pokrywa (1) posiada krawędź (16) rozdzielania, która obejmuje krawędź (17) rozdzielania ścianki (4) przedniej pokrywy (1), krawędź (18) rozdzielania wieka (3) pokrywy (1) i krawędź (19) rozdzielania ścianki (5) wspólnej, natomiast pojemnik (2) posiada krawędź (20) rozdzielania, usytuowaną na przedniej ściance (11) pojemnika (2). Krawędź (16) rozdzielania pokrywy (1) i krawędź (20) rozdzielania pojemnika (2) znajdują się w osi symetrii opakowania.



Po obu stronach krawędzi (19) rozdzielania ścianki (5) wspólnej znajdują się otwory (21) ekspozycyjne. Podstawa (10) pojemnika (2) jest podstawą łamaną, obszar (22) załamania podstawy (10) pojemnika (2) jest wyznaczony przez dwie linie (23a, 23b) zagięcia, które po załamaniu tworzą krawędzie załamania.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 338768 (22) 2 0 0 0 0 3 02 7(51)B65D 30/02

(31) 99 19909003 (32) 1999 03 02 (33) DE

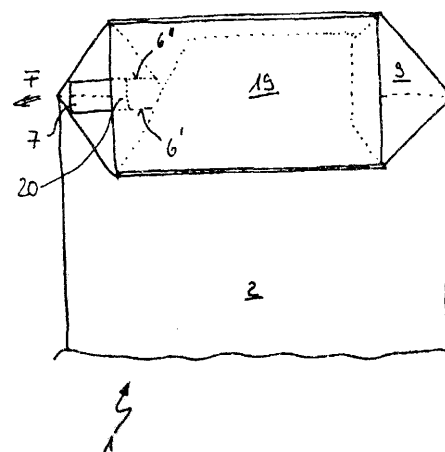
(71) F + B Verpackungen GmbH, Karlstadt, DE

(72) Franz Sylvio

(54) Worek z papieru lub z tworzywa sztucznego i sposób jego wytwarzania

(57) Worek z papieru lub z tworzywa sztucznego, zwłaszcza dla materiałów pylistych względnie ziarnistych, którego głównym elementem jest mająca postać rury część, przynajmniej na jednym swym końcu zaopatrzona w zamykającą ją, zagiętą na krzyż dno, zaopatrzone w dwa przeciwległe zawinięcia narożne i w dwie kłapy boczne, zagięte w kierunku zawinięć narożnych i przynajmniej częściowo do nich i do siebie przyklejone. W rejonie przynajmniej jednego narożnego zawinięcia mającej postać rury części (2) worka jest usytuowany zrywany łącznik (7), który po zagięciu na krzyż i zaklejeniu dna jest widoczny z zewnątrz, umożliwiając rozerwanie zawinięcia narożnego, a tym samym i worka (1). Zrywany łącznik (7) jest usytuowany między dwoma przecięciami (6', 6'') przy jednym z zawinięć narożnych.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21)337774 (22) 1 9 9 8 0 6 0 4 7(51) B65D 41/00

(31)97 869501 (32)1997 06 05 (33) US

(86) 1998 0604 PCT/US98/11750

(87)1998 12 10 WO98/55368 PCT Gazette nr 49/98

(71) ERIE COUNTY PLASTICS CORPORATION, Corry, US; ALUMINUM COMPANY OF AMERICA, Alcoa Center, US

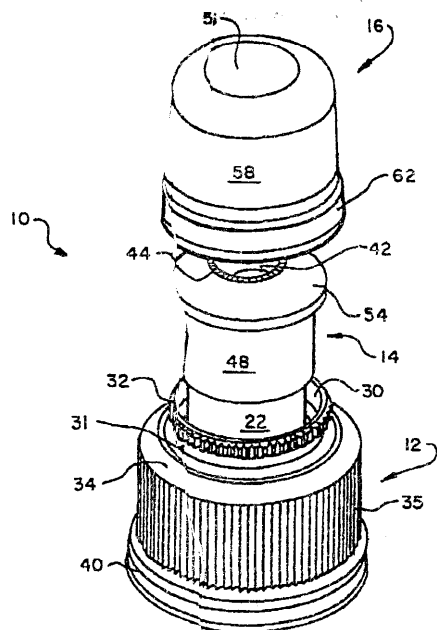
(72) Yurkewicz Michael A., Smith Robert J., Montgomery Gregg S., Getsy Stephen, Babcock David E., Palma Mike G., Albrecht Lee, Robbins Paul W.

(54) Nakrętka do napojów

(57) Nakrętka pojemnika (10) zawiera powłokę (12), którą można przymocować do pojemnika wokół jego otworu, posiadającą otwór dla dokładnego połączenia z otworem pojemnika, gdy powłoka (12) jest przymocowana do niego. Końcówka (14) znajduje się na powłoce (12) i może się przesuwać pomiędzy pozycją otwartą oraz zamkniętą, uszczelniając otwór powłoki. Pokrywa (16) jest rozłącznie przymocowana do powłoki (12) w celu określenia, że końcówka (14) znajduje się w pozycji zamkniętej w momencie gdy pokrywa jest przymocowana do powłoki. Powłoka oraz pokrywa powinny być wyposażone w pierścienie zabezpie-

czające (40, 62). Wynalazek jest w szczególności nakrętką przeciwsobną dla butelek z napojami orzeźwiającymi lub podobnymi.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21)337801 (22) 1 998 06 30 7(51) B65D 71/00

(31)97 9714128 (32)1997 07 04 (33)GB

(86) 1998 06 30 PCT/US98/13763

(87)1999 01 14 WO99/01355 PCT Gazette nr 02/99

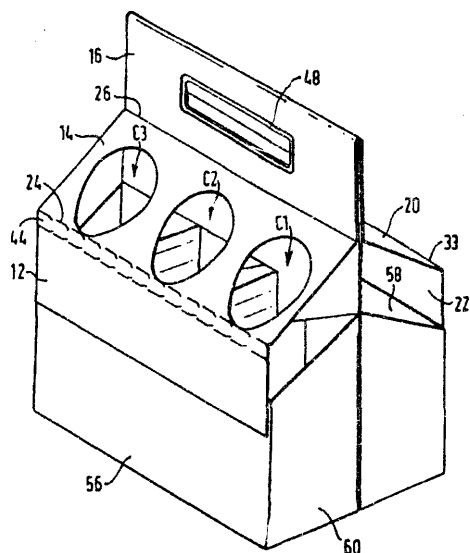
(71) THE MEAD CORPORATION, Dayton, US

(72) Schaller Peter

(54) **Opakowanie transportowe, zwłaszcza do butelek oraz sposób składania opakowania transportowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie transportowe, zwłaszcza do butelek, typu koszykowego, zaopatrzone w płat dolny, w przeciwległe płaty boczne (56, 58) i płaty czołowe (60) oraz w płat dzielący, stanowiący płat główny uchwytu. Opakowanie jest zaopatrzone w zespół osadczy butelek, mający postać płatu mocującego (14, 20), zaopatrzonego w otwory, w których są umieszczone części butelek, w płat wzmacniający (16) uchwytu, przykrywający płat główny uchwytu oraz w płaty łączące zespół osadczy z przeciwległymi płatami bocznymi (56, 58) opakowania.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)337798 (22) 1 998 07 02 7(51) B65D 71/46

(31)97 9713947 (32)1997 07 02 (33)GB

(86) 1998 07 02 PCT/US98/14075

(87) 1999 01 14 WO99/01356 PCT Gazette nr 02/99

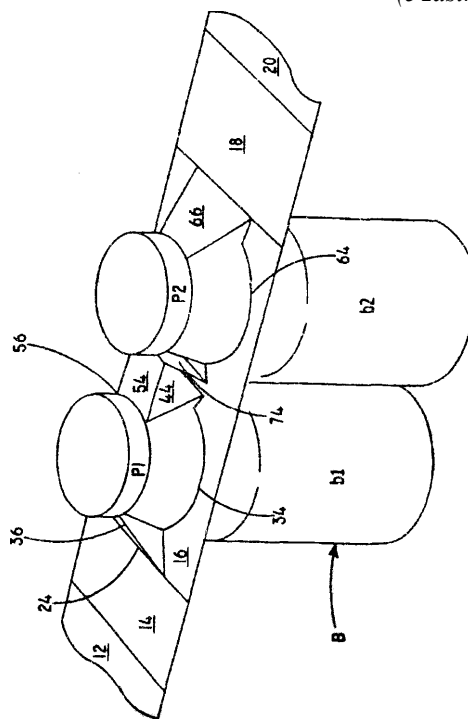
(71) THE MEAD CORPORATION, Dayton, US

(72) Bakx Martinus CM.

(54) **Opakowanie transportowe, zwłaszcza do butelek**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie transportowe, zwłaszcza do butelek, typu uchwytu górnego, stanowiące otwartą na końcach strukturę tubusową. W płacie dolnym (16) są usytuowane otwory (34, 64) dla górnych części butelek (B), zaopatrzone w zagięte języczki mocujące (36, 44) i (66, 74), podtrzymujące dolne strony wystających promieniowo części butelek (B). Do jednego języczka mocującego (44) jest przymocowany języczek usztywniający (54), który po włożeniu butelek (B) do otworów (34, 64) płata dolnego (16) styka się swymi krawędziami skrajnymi z dolną stroną wystających promieniowo części butelek (B), ograniczając, względnie uniemożliwiając przemieszczanie się butelek (b1, b2) względem siebie.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 338824 (22) 2 000 03 06 7(51) B65F 1/16

(31)99 19909985 (32)1999 03 06 (33)DE

(71) OTTO Entsorgungssysteme GmbH, Kreutztal, DE

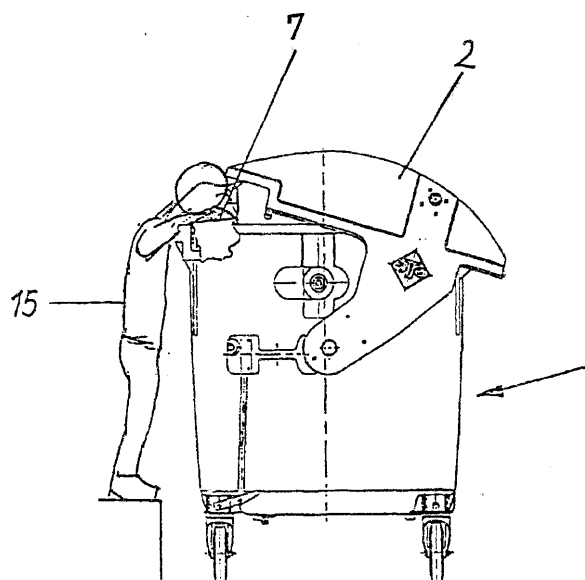
(72) Sturm Jens

(54) **Pojemnik na odpadki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik (1) na odpadki na kółkach z górnym otworem wrzutowym do napełniania, który jest zamykany za pomocą wypukłej pokrywki (2), zamocowanej przegubowo za pomocą ramion na obydwu krótkich ścianach bocznych i wychylnej w kierunku ściany tylnej pojemnika. Celem wynalazku jest udoskonalenie pojemnika na odpadki w taki sposób, że niezawodnie będzie się zapobiegać zaciśnięciu części ciała, zwłaszcza głowy lub szyi dziecka, podczas próby dostania się do wnętrza otworu wrzutowego. Problem ten został rozwiązany za pomocą poziomej listwy (7), zamocowanej przegubowo na górnym brzegu ściany przedniej pojemnika, która przebiega na długości ściany przedniej i w pozycji stojącej poje-

mnika zakrywa przedni obszar otworu wrzutowego, a w położeniu wywrócenia pojemnika jest odchylona na zewnątrz.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 337905 (22) 1 9 9 8 0 7 0 7 7(51)B65F 3/06

(31) 97 19729297 (32) 1997 07 09 (33) DE

(86) 1998 0707 PCT/EP98/04211

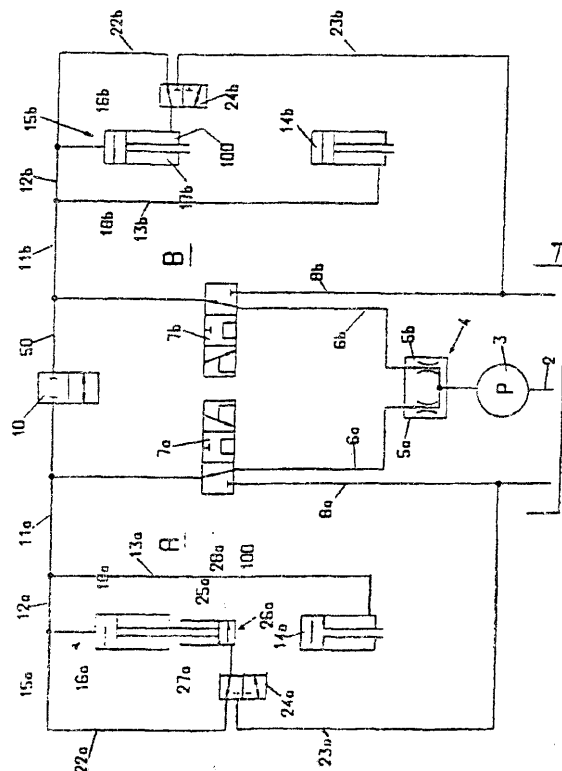
(87) 1999 01 21 WO99/02433 PCT Gazette nr 03/99

(71) ZÖLLER-KIPPER GMBH, Mainz, DE

(72) Zhang Haiping

(54) Sposób i urządzenie do opróżniania pojemników na śmieci do pojemnika zbiorczego

(57) Sposób opróżniania małych i dużych pojemników na śmieci bez obniżania ciężaru pojemników i szybkości opróżniania, natomiast z lepszym wykorzystaniem wydajności pompy



względnie systemu ciśnieniowego, charakteryzuje się tym, że maksymalną, dostarczaną przez pompę wydajność $L_{max} = Q$. P dostosowuje się albo do maksymalnego, wymaganego do opróżniania dużych pojemników, ciśnienia $P = P_{max}$ przy $Q < Q_{max}$ albo do maksymalnego, wymaganego do opróżniania małych pojemników, strumienia objętościowego $Q = Q_{max}$ przy $P < P_{max}$ oraz, że ciśnienie P_{max} przetwarza się dla opróżniania małych pojemników w zwiększony strumień objętościowy względnie strumień objętościowy Q_{max} przetwarza się dla opróżniania dużych pojemników w zwiększone ciśnienie. Urządzenie charakteryzuje się tym, że poza pompą (3) zawiera co najmniej jeden dodatkowy, dostarczający medium ciśnieniowe, zbiornik (100), dołączany dla opróżniania małych pojemników do silnika ciśnieniowego (14a, 14b). W drugim alternatywnym rozwiązaniu na każde urządzenie podnośno-przechylnie lub przechylnie przypadają co najmniej dwa silniki ciśnieniowe, łączone ze sobą dla opróżniania dużych pojemników.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21)331776 (22) 1 9 9 9 0 3 03 7(51) B65G 5/00

(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Kisiel Adam

(54) Zbiornik przerzutowy ścieków opadowych

(57) Zbiornik zawiera komorę przepływową (KP1) oraz komorę przelewową, oddzieloną od komory przepływowej (KP1) przegrodą z przelewem szczytowym.

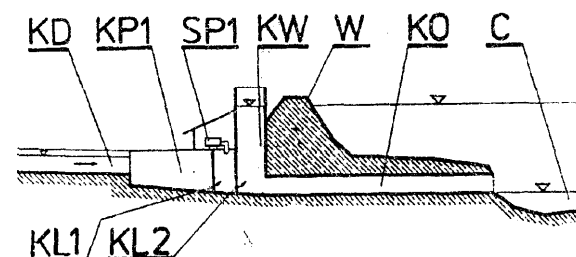
Komory, przepływowa (KP1) i przelewowa, połączone są z komorą wieżową (KW) przez oddzielne pneumatyczne zespoły pompowe.

Każdy zespół pompowy składa się z gazoszczelnej komory pompowej, sprężarki (SP1) i przewodu, łączącego przestrzeń podstropową komory pompowej z atmosferą, wyposażonego w sterowany zawór odcinający.

Komory połączone są przez zawory jednokierunkowe (KU, KL2), skierowane przepływem do komory wieżowej (KW), która ma wysokość nie mniejszą od wysokości korony wału przeciwpowodziowego (W) oraz połączona jest z ciekim wodnym (C) przez kolektor odpływowy (KO).

Zbiornik lokalizowany jest przy korycie zrzutowego cieku wodnego (C), jego zadaniem jest odprowadzanie ścieków niezależnie od aktualnego stanu jego napełnienia.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 331809 (22) 1 9 9 9 0 3 04 7(51)B65G 23/00

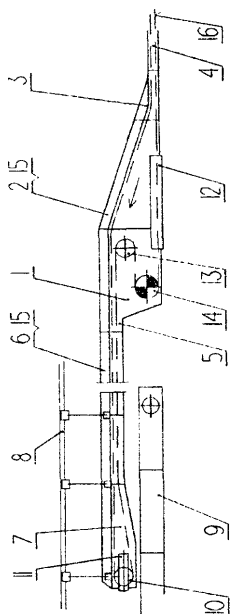
(71) SIGMA SA, Bogdanka

(72) Stachowicz Stanisław, Hajduk Jan, Jarczyk Marek, Chmielewski Janusz, Glimos Andrzej

(54) Zespół napędowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest zespół napędowy przeznaczony do napędu przenośników zgrzeblowych, zwłaszcza górniczych. Zestaw napędowy składa się z członu roboczego (1), do którego przylega pochylnia (2) i adapter (3), a dalej ciąg typowych rynien (4). Z drugiej strony członu głównego (1), w górnej części znajduje się występ (5), do którego zamocowany jest szereg wzmocnionych rynien (6), zakończony wysypem (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 337898 (22) 1 9 9 8 0 7 02 7(51) B65H 19/30

(31) 97FI 166 (32) 1997 07 11 (33) IT

(86) 1998 07 02 PCT/IT98/00185

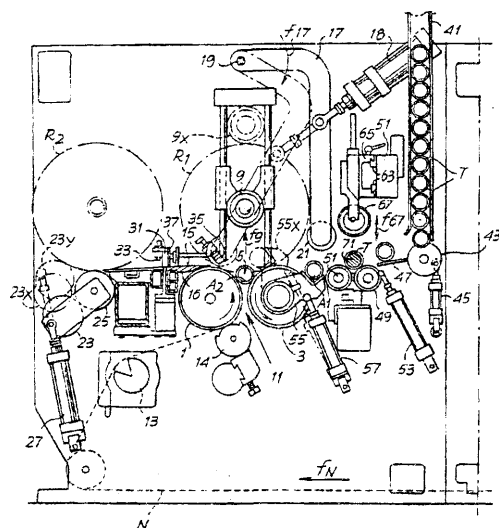
(87) 1999 01 21 WO99/02439 PCT Gazette nr 03/99

(71) FABIO PERINI S.P.A., Lucca, IT

(72) Biagotti Guglielmo

(54) Maszyna do przewijania i rozcinania, stosowana do wytwarzania rolek ze zwijanego materiału w postaci taśmy oraz sposób wytwarzania wielu rolek ze zwijanego materiału w postaci taśmy

(57) Maszyna zawiera parę walców nawijających (1, 3) wyznaczających łożo nawojowe (5); układ podający (13) do podawania materiału w postaci taśmy w kierunku łoża, układ rozcinający (14)



do wzdłużnego rozcinania materiału w postaci taśmy (N); układ wkładający (55) do wkładania licznych, ułożonych osiowo w jednej linii, rurowych rdzeni nawojowych do łoża nawojowego (5); stanowisko rozcinania (49, 51), usytuowane na dojściu do walców nawijających (1, 3), z licznymi narzędziami (67) do dzielenia, pod kątem prostym do jej osi oraz rury (T) o dużej długości na rdzenie rurowe o ograniczonej długości. Stanowisko rozcinania (49, 51) zawiera trzpień (71) razem z układem, służącym do wkładania trzpienia (71) w rurę (T) i do wyciągania trzpienia ze rdzeni rurowych, otrzymanych przez podzielenie rury (T).

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 331806 (22) 1 9 9 9 0 3 0 4 7(51) B66D 3/18

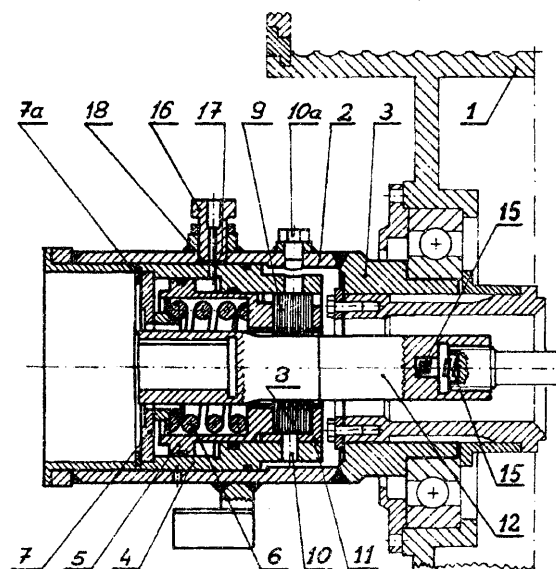
(71) Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw
BUMAR-FABŁOK SA, Chrzanów

(72) Haduch Józef, Ziarko Andrzej, Zieliński
Zdzisław

(54) Wciągnik hydrauliczny

(57) Wciągnik hydrauliczny rozwiązuje zagadnienie podwójnego zabezpieczenia jego pracy przez zastosowanie dodatkowego hamulca asekuracyjnego, działającego ze zwłoką w razie nie zadziałania hamulca podstawowego. Rozwiązanie to ma zastosowanie w transporcie ładunków niebezpiecznych dla otoczenia, spełniając wymóg w niektórych gałęziach przemysłu, na przykład w zakładach odlewniczych, chemicznych i w niektórych jednostkach wojskowych, straży pożarnej i w innych jeszcze służbach ratowniczych. Wciągnik hydrauliczny wyposażony jest dodatkowo w drugi hamulec cierny, umieszczony częściowo wewnątrz bębna (1) i osadzony na wałku pośrednim (12), mieszczącym się w obudowie (2). Nadto w obudowie (2) wbudowana jest tuleja (4), wewnątrz której osadzony jest zespół hamulca, luzowany tłokiem (5). Ponadto w końcówce wałka (12) osadzona jest sprężyna (15), niwelująca luz poosiowy. W tulei (4) osadzone są trzy kołki (10), ustalające położenie kosza (11), mieszczącego tarcze cierne (8, 9). W obudowie (2) osadzona jest również przyłączka (16) z wydrążonym kanałem do wprowadzania oleju hydraulicznego z umieszczonym w gnieździe (17) pierścieniem uszczelniającym (18).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21)331907 (22) 1 9 9 0 3 0 9 7(51) C01B 25/32

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

(72) Ślósarczyk Anna, Paszkiewicz Zofia

(54) **Sposób wytwarzania wysokoreaktywnych proszków fosforanów wapnia**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania proszków fosforanów wapnia, stanowiących materiał wyjściowy do otrzymywania biozgodnych tworzyw implantacyjnych, wykazujących różną, możliwą do regulacji skłonność do resorpcji.

Sposób polega na tym, że wytrąca się jednostopniowo osady fosforanów wapnia, dodając powoli do zawiesiny $\text{Ca}(\text{OH})_2$ roztwór H_3PO_4 , przy czym ilość wyjściowych reagentów jest taka, aby stosunek molowy $\text{CaO}:\text{P}_2\text{O}_5$ wynosił 1,5:1,66, pH środowiska reakcyjnego utrzymuje się w granicach 5-11, temperaturę w granicach 18-90°C. Równocześnie intensywnie miesza się zawiesinę reakcyjną. Fosforany wapnia wytrącają się w postaci galaretowatych, amorficznych osadów, w których stosunek molowy $\text{Ca}:\text{P}$ wynosi 1,50-1,66. Osady te poddaje się następnie procesowi dojrzewania przez kilkadziesiąt godzin, w następstwie czego ulegają przemianom w niestechiometryczny hydroksyapatyt, w którego strukturze obecne są jony HPO_4^{2-} . Po odfiltrowaniu, wysuszeniu, rozdrobnieniu, praży się je w temperaturze 700-900°C, uzyskując wysokoreaktywne proszki, będące mieszaniną HAp i TCP lub monofazowy proszek TCP.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21)331948 (22) 1 9 9 0 3 10 7(51) C01B 31/14

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Grabas Kazimierz, Gryglewicz Grażyna, Stolarski Marek, Gryglewicz Stanisław

(54) **Sposób wytwarzania węgla aktywnych o kształcie kulistym**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania węgla aktywnych o kształcie kulistym, w którym do mieszaniny pyłu węglowego i wody dodaje się ciecz wiążącą, aglomerującą pył węglowy, miesza całość aż do uzyskania kulistych granulek, po czym granulę oddziela się i poddaje procesom karbonizacji i aktywacji parą wodną. Istotą wynalazku jest to, że jako ciecz wiążącą stosuje się oleje roślinne albo estry metylowe kwasów tłuszczowych pochodzenia roślinnego. Korzystne jest stosowanie olejów lnianego, tungowego, sojowego, rzepakowego i rycynowego. Sposób znajduje zastosowanie zwłaszcza przy produkcji adsorbentów, przeznaczonych przede wszystkim do oczyszczania wody.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 331902 (22) 1999 03 09 7(51) C01C 1/04

(71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy

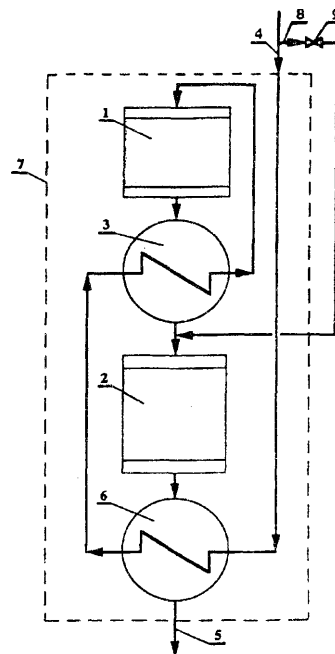
(72) Mordecki Sylwester, Mordecka Zofia, Hennel Wacław

(54) **Sposób prowadzenia syntezy amoniaku, zwłaszcza regulacji temperatury**

(57) Sposób prowadzenia syntezy amoniaku, zwłaszcza regulacji temperatur, charakteryzuje się tym, że schładzanie gazu po pierwszym (1), a przed drugim złożem katalizatora (2) prowadzi się najpierw przez przeponową wymianę ciepła w wymienniku międzyzłożowym (3) z gazem nieprzereagowanym, ale wstępnie

podgrzanym w wymienniku wstępnym (6), a następnie przez zmieszanie z gazem nieprzereagowanym, ale wstępnie niepodgrzanym, (8), doprowadzanym w ilości do 15% korzystnie do 8% strumienia przepływającego przez pierwsze złożenie, regulowanej zaworem (9) umieszczonym na zewnątrz naczynia ciśnieniowego reaktora (7).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21)331783 (22) 1 9 9 0 3 0 5 7(51) C01G 57/00

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Kurzawa Maria, Bosacka Monika

(54) **Oksysól w trójskładnikowym układzie tlenków metali przejściowych i sposób wytwarzania oksysoli w trójskładnikowym układzie tlenków metali przejściowych**

(57) Rozwiązanie polega na tym, że trójskładnikowy układ tlenków metali przejściowych oznacza tlenek kobaltu (II) - tlenek wanadu (V) - tlenek molibdenu (VI) o wzorze sumarycznym $\text{Co}_{2,5}\text{VMoO}_8$.

Jeden z trzech sposobów wytwarzania oksysoli w trójskładnikowym układzie tlenków metali przejściowych zawierającym tlenek wanadu (V) i tlenek molibdenu (VI), polega na tym, że węglan kobaltu (II), tlenek wanadu (V) i tlenek molibdenu (VI) miesza się w stosunkach 65,5:12,5:25 i ujednodorodnia oraz najlepiej pastylkuje. Otrzymaną mieszaninę wygrzewa się w temperaturze 500 do 950°C, w czasie 24 do 170 godzin, co najmniej w trzech etapach. Po każdym etapie pastylki schładza się wolno do temperatury otoczenia, rozciera i najlepiej pastylkuje otrzymując produkt o wzorze $\text{Co}_{2,5}\text{VMoO}_8$.

(4 zastrzeżenia)

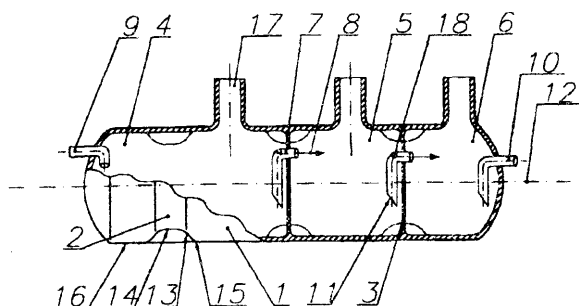
A1 (21) 339107 (22) 2 0 0 0 03 20 7(51) C02F 3/00

(75) Gierek Rafał, Warszawa

(54) Zbiornik biologicznej oczyszczalni ścieków

(57) Zbiornik ma postać połączonych ze sobą walcowych pojemników (1), w ściankach których znajduje się po jednej stronie wlotowy króciec (9) ścieków, zaś po stronie przeciwnej rurka wylotowa (10) wstępnie oczyszczonej wody. Walcowe pojemniki (1) mają walcowe przewężenia (2), przy czym łuk wewnętrzny (13), stykający do bocznej powierzchni (14) walcowego przewężenia (2), płynnie przechodzi w łuk zewnętrzny (15), stykający do bocznej powierzchni (16) walcowego pojemnika (1), zaś w każdej wewnętrznej przegrodzie (3), dzielącej poszczególne reakcyjne komory (4, 5, 6), jest umieszczona przelewowa rurka (7), której wlot jest usytuowany poniżej osi wzdłużnej (12), a wylot poniżej wlotowego króćca (9).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21)339177 (22) 2 0 0 0 3 2 1 7(51)C02F 3/30

(23) 2000 02 08 MTP INSTALACJA

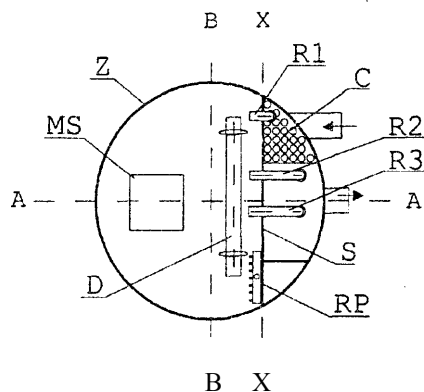
(75) Murawski Bogdan, Sopot

(54) Układ i urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

(57) Układ biologicznego oczyszczania ścieków charakteryzuje się tym, że połączenie między przestrzenią aktywacji bez-tlenowej i przestrzenią aktywacji tlenowej znajduje się w górnej części tych przestrzeni, a trzy niezależne, oddzielne połączenia recyrkulacyjne łączą odpowiednio dolną część przestrzeni aktywacji tlenowej z przestrzenią cedzenia, dolną część przestrzeni sedimentacji z przestrzenią aktywacji tlenowej oraz górną część przestrzeni sedimentacji z przestrzenią aktywacji tlenowej.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków charakteryzuje się tym, że cylindryczny zbiornik (Z) przedzielony jest główną, ukośną ścianą (S), łączącą się szczelnie z jego dnem i obudową na dwie oddzielne części, z których większa rozszerza się ku dołowi, zawiera na dnie dyfuzor powietrza (D) i tworzy komorę tlenową, a w drugiej części zbiornika (2), stanowiącej komorę beztlenową, utworzona jest wydzielona komora sedimentacji, a po jednej jej stronie znajduje się pozioma przegroda z otworami (C), tworząca komorę cedzenia. Ponadto w zbiorniku (Z) znajdują się trzy przewody recyrkulacyjne (R1, R2, R3).

(11 zastrzeżeń)



A1 (21)337878 (22) 1 9 9 0 5 0 4 7(51)C03C 13/00

(31)98 9805706 (32)1998 05 06 (33)FR

(86) 1999 05 04 PCT/FR99/01054

(87) 1999 11 11 WO99/56525 PCT Gazette nr 44/99

(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) Bernard Jean-Luc, Laffon Fabrice, De Meringo Alain

(54) Kompozycja wełny mineralnej ulegająca biodegradacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest wełna mineralna zdolna do rozpuszczania się w środowisku fizjologicznym, charakteryzująca się tym, że zawiera wymienione niżej składniki w podanych procentach wagowych: SiO_2 38-52%, Al_2O_3 17-23%, $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$ 56-75%, korzystnie 62-72%, RO ($\text{CaO} + \text{MgO}$) 9-26%, korzystnie 12-25%, MgO 4-20%, $\text{MgO}/\text{CaO} > 0,8$, korzystnie $> 1,0$ lub $> 1,15\%$, R_2O ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$) $> 2\%$, P_2O_5 0-5%, Fe_2O_3 (całkowite żelazo) $> 1,7\%$, korzystnie $> 2\%$, B_2O_3 0-5%, MnO 0-4%, TiO_2 0-3%.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21)337877 (22) 1 9 9 0 5 0 4 7(51)C03C 13/06

(31)98 9805708 (32)1998 05 06 (33)FR

(86) 199905 04 PCT/FR99/01055

(87) 1999 11 11 WO99/57073 PCT Gazette nr 44/99

(71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

(72) De Meringo Alain, Bernard Jean-Luc, Laffon Fabrice

(54) Kompozycja wełny mineralnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest wełna mineralna zdolna do rozpuszczania się w środowisku fizjologicznym, charakteryzująca się tym, że zawiera wymienione niżej składniki w podanych procentach wagowych: SiO_2 38-52%, Al_2O_3 16-23%, RO ($\text{CaO} + \text{MgO}$) 4-15%, R_2O ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$) 16-25%, B_2O_3 0-10%, Fe_2O_3 (całkowite żelazo) 0-3%, korzystnie 0-1,5%, P_2O_5 0-3%, korzystnie 0-1,5%, TiO_2 0-2%.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 337829 (22) 1998 07 16 7(51)C04B 18/02

(31)97 19731698 (32)19970723 (33)DE

(86) 1998 07 16 PCT/EP98/04442

(87) 1999 02 04 WO99/05074 PCT Gazette nr 05/99

(71) CHEMISCHE WERKE BROCKHUES AG, Walluf, DE

(72) Veit Adolf M., Zoch Heinz F.

(54) Sposób barwienia materiałów budowlanych i asfaltu

(57) Wynalazek dotyczy sposobów barwienia materiałów budowlanych i asfaltu za pomocą granulatu pigmentowego, przy czym stosowane są różne prasowane i otoczkowane granulki.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 331954 (22) 199903 10 7(51)C04B 35/565

(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Piech Krystyna, Stachańczyk Jerzy

(54) Masa ceramiczna do wytwarzania filtrów piankowych do filtrowania ciekłych stopów metali, zwłaszcza żeliwa

(57) Masa ceramiczna do wytwarzania filtrów piankowych do filtrowania ciekłych stopów metali, zwłaszcza żeliwa, składa się z 23-65% wagowych węgla krzemu w postaci mikroproszku, 15-50% wagowych tlenku glinu, 4-15% wagowych gliny ogniotrwałej, 0,8-4,0% wagowych szkła borokrzemowego, 0-1,0% wa-

gowych soli sodowej karboksymetacelulozy i 20-40% wagowych krzemionki koloidalnej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337830 (22) 1 9 9 8 0618 7(51) C04B 41/45
C09D 1/08

(31) 97 975460 (32) 1997 06 20 (33) ZA

(86) 1998 06 18 PCT/EP98/03737

(87) 1998 12 30 WO98/58886 PCT Gazette nr 52/98

(71) EVERMINE LIMITED, Douglas, GB

(72) Joubert Kenneth Alfred, Van Vuuren Hendrik
Johannes

(54) **Materiał powlekający powierzchnie**

(57) Materiał powlekający zawiera mieszanę składnika cementującego, zawierającego blendę **cementową** silnie absorbującą wodę, z drugim składnikiem zawierającym emulsję polimerową na bazie wodnej. Blendy cementowej silnie absorbująca wodę może **zaabsorbować** co najmniej równą swojej masie masę wody, a w pewnych przypadkach równą pięciokrotnej swojej masie wody. Materiał powlekający szybko schnie w kopalniach, gdzie występuje wysoka wilgotność i mały ruch powietrza i może być stosowany, na przykład, do powierzchni skalnych i węglowych w tunelach, przodkach ustępliwych i filarach jak i wokół płyt fundamentowych trzonów skalnych w celu powstrzymania odrywania się powleczonego w ten sposób skał.

(35 zastrzeżeń)

A1 (21) 331746 (22) 1999 03 02 7(51) C05C 1/00

(71) Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach S.A.,
Tarnów

(72) Wyroba Zygmunt, Biskupski Andrzej,
Piwowarski Stanisław, Prokusi Franciszek,
Kozioł Tomasz, Gołofit Maria, Skaza Andrzej,
Proszowski Stanisław, Kras Wojciech

(54) **Sposób wytwarzania nawozu zawierającego
azotan amonowy i bor**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wytwarzania nawozów azotowych zawierających azotan amonu i bor metodą granulacji wieżowej.

Sposób wytwarzania nawozu zawierającego azotan amonowy i bor, w którym zawartość azotu w produkcie końcowym wynosi 20-28% wagowych, a zawartość boru w produkcie końcowym wynosi 0,2% wagowych, polega na tym, że do stopionego azotanu amonu o zawartości wilgoci 0,3-0,5% wagowych i temperaturze 175-180°C wprowadza się surowiec węglanowy lub fosforowy, do którego uprzednio dodaje się surowiec borowy i miesza się w mieszalniku, granulując systemem wieżowym w ten sposób, a uzyskane granulki schładza się do temperatury 28°C i kondycjonuje.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 337778 (22) 1998 06 12 7(51) C07C 4/08

(31) 97 874875 (32) 1997 06 13 (33) US

(86) 1998 06 12 PCT/US98/12311

(87) 1998 12 17 WO98/56741 PCT Gazette nr 50/98

(71) MOBIL OIL CORPORATION, Fairfax, US

(72) Beech James Harding Jr, US; Hellring Stuart
Damon, US; Helton Terry Eugene, US; Kinn
Timothy Frederick, US; Mizrahi Sadi, TR;
Rouleau Norman Joseph, US

(54) **Przetwarzanie ciężkich związków
aromatycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest przekształcenie ciężkiego wsadu aromatycznego w lżejsze produkty aromatyczne, takie jak

a) benzen lub toluen i b) ksylene, na drodze kontaktowania frakcji związków aromatycznych C_{6+} i toluenu lub benzenu na pierwszym katalizatorze zawierającym zeolit o wskaźniku ograniczania w granicach od 0,5 do 3 i składnik hydrogenizacyjny i z drugą kompozycją katalityczną zawierającą zeolit o pośredniej wielkości porów i o wskaźniku ograniczania w granicach od 3 do 12 i o stosunku krzemionki do tlenku glinu równym co najmniej 5, przez co ilość substancji razem wrzających jest redukowana lub eliminowana.

(8 zastrzeżeń)

A3 (21) 331748 (22) 1999 03 02 7(51) C07C 5/35
C07C 11/24

(61) 327046

(75) Kozaczko Józef, Katowice; Syty Zdzisław,
Detmold, DE; Gameel Mohamed, Lage, DE;
Hanusiak Stanisław, Bielsko-Biała; Zawada
Florian, Bielsko-Biała

(54) **Sposób wytwarzania węglowodorów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania węglowodorów z jednoczesnym wytwarzaniem wodoru w reakcji z jodem korzystnie w obecności katalizatora, korzystnie w temperaturze 400-1200°C, polegający dodatkowo do zgłoszenia P327046 na tym, że reakcji z jodem poddaje się węglowodory nienasycone o mniejszym stosunku atomowym węgla do wodoru, otrzymując węglowodory o większym stosunku atomowym węgla do wodoru.

(4 zastrzeżenia)

A3 (21) 331787 (22) 1999 03 05 7(51) C07C 33/42
C07C 17/02

(61) 276098

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brzozowski Zbigniew, Pietruszka Norbert,
Szymańska Agnieszka, Zadrozna Irmira

(54) **Sposób otrzymywania
2,3-dibromo-2-buten-1,4-diolu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania 2,3-dibromo-2-buten-1,4-diolu na drodze bromowania butin-1,4-diolu w środowisku wodnym, z użyciem butin-1,4-diolu w nadmiarze od 1 do 10% molowych w stosunku do ilości bromu.

Sposób charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się w temperaturze od -10°C do 10°C, a po krystalizacji produktu z wody i przed jego oddzieleniem od roztworu temperaturę roztworu obniża się do bliskiej zera, a po oddzieleniu krystalicznego osadu przemycza się go lodowatą wodą.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 337894 (22) 1 9 9 8 0 7 0 3 7(51) C07C 45/45
C07C 319/20
C07C 323/22

(31) 97 9714305 (32) 1997 07 07 (33) GB

(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04947

(87) 1999 01 21 WO99/02476 PCT Gazette nr 03/99

(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon, FR

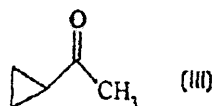
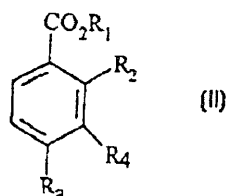
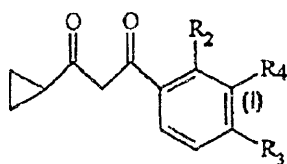
(72) Bernard Didier, Casado Michel, Pevero Virginie,
Truchon Alain

(54) **Sposób wytwarzania
1-arylo-3-cyklopropylo-1,3-propanodionów**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związków o wzorze (I), w którym R_2 oznacza C_{1-6} alkilotio, C_{1-6} alkil, C_{1-6} haloalkil, CH_2SR_5 , C_{1-6} alkoksy, C_{1-6} haloalkoksy lub atom chlorowca lub połączony z N pierścieniem imidazolowym, pirazolowym, 1,2,3,4-tetrazolowym, 1,2,3-triazolowym lub 1,2,4-triazolowym, które to układy pierścieniowe są ewentualnie podstawione, R_3 oznacza C_{1-6} haloalkil,

C₁₋₆alkil, C₁₋₆alkoksy, C₁₋₆haloalkoksy, atom chlorowca, C₁₋₆alkilotio, lub nitro lub połączony z N pierścień imidazolowy, pirazolowy, 1,2,3,4-tetrazolowy, 1,2,3-triazolowy lub 1,2,4-triazolowy, które to układy pierścieniowe są ewentualnie podstawione, R₄ oznacza atom wodoru, C₁₋₆haloalkil, C₁₋₆alkil, C₁₋₆alkoksy, C₁₋₆haloalkoksy, atom chlorowca, C₁₋₆alkilotio lub 5 lub 6-członowy pierścień heterocykliczny (który może być nienasycony lub częściowo nasycony) zawierający 1 do 3 heteroatomów wybranych z grupy obejmującej atom tlenu, azotu i siarki, ewentualnie podstawiony, lub R₃ i R₄ razem z atomami węgla, do których są przyłączone, tworzą 5 do 7-członowy nasycony lub nienasycony pierścień heterocykliczny zawierający do trzech heteroatomów pierścienia wybranych z grupy obejmującej atom azotu, tlenu i siarki, który to pierścień jest ewentualnie podstawiony, R₅ oznacza C₁₋₆alkil, a n oznacza zero, jeden lub dwa, który to sposób obejmuje reakcję związku o wzorze (II), w którym R₁ oznacza C₁₋₆alkil o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu, a R₂, R₃ i R₄ są takie jak określono uprzednio, ze związkiem o wzorze (III), w rozpuszczalniku aprotycznym w obecności zasady.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 337946 (22) 1998 07 02 7(51) C07C 51/41
C07C 59/19
A61K 31/19
A61P 3/00

(31) 97 19729786 (32) 1997 07 11 (33) DE
97 955838 1997 10 21 US

(86) 1998 0702 PCT/EP98/04089

(87) 1999 01 21 WO99/02479 PCT Gazette nr 03/99

(71) SKW TROSTBERG
AKTIENGESSELLSCHAFT, Trostberg, DE

(72) Pischel Ivo, Weiss Stefan, Ortenburger Günter,
König Harro

(54) Sposób wytwarzania piruwoianów wapnia

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania piruwoianów wapnia, w reakcji soli wapniowych organicznych kwasów lub kwaśnych organicznych keto- lub hydrokyszywazków z kwasem pirogronowym w zakresie temperatur od -20°C do +120°C ewentualnie w obecności rozpuszczalników lub rozcieńczalników.

Sposobem tym wytwarza się piruwoiany wapnia o wysokiej czystości, w wysokim stopniu nie zawierające wody i posiadające bardzo dobrą stabilność podczas składowania. Te piruwoiany wapnia znajdują zastosowanie do zwiększania wytrzymałości i siły w dziedzinie sportu, do redukcji otyłości i nadwagi, jak również jako substancje ochronne dla komórek ciała i tkanek i jako substancje wychwytyjące rodniki w komórkach ciała i tkankach, w dziedzinie zdrowia i jako środki dodatkowe do środków spożywczych.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 331949 (22) 199903 10 7(51) C07C 67/03

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Gryglewicz Stanisław, Grabas Kazimierz,
Gryglewicz Grażyna

(54) Sposób wytwarzania estrów metylowych kwasów tłuszczowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów metylowych kwasów tłuszczowych, polegającego na reakcji transestryfikacji tłuszczów pochodzenia roślinnego metanolem, w obecności katalizatora. Istotą wynalazku jest to, że jako katalizator stosuje się pylisty tlenek wapnia albo pylisty bezwodny wodorotlenek baru, korzystnie o uziarnieniu poniżej 0,1 mm. Ponadto korzystne jest dodanie do mieszaniny reakcyjnej 5%-20% wagowych tetrahydrofuranu, w przeliczeniu na masę tłuszczu.

Estry metylowe wytworzone w/w sposobem znajdują zastosowanie, zwłaszcza jako ciecz wiążące do procesu aglomeracji sferycznej węgla kamiennych, paliw lub jako paliwo do silników wysokoprężnych.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337969 (22) 1998 07 10 7(51) C07C 69/54
C07C 67/30
C07C 67/58

(31) 97 9714540 (32) 1997 07 11 (33) GB

(86) 1998 07 10 PCT/GB98/02026

(87) 1999 01 21 WO99/02480 PCT Gazette nr 03/99

(71) NEOS ACRYLICS UK LIMITED, Romsey,
GB

(72) Harrison Stephen Patrick, Martin John Stuart,
Parten William David

(54) Traktowanie mieszanin zawierających formaldehyd

(57) Opisano sposób usuwania formaldehydów z ciekłego strumienia kwasu karboksylowego lub estru kwasu karboksylowego tworzącego dwufazową mieszaninę z wodą polegający na tym, że ciekłą mieszaninę organiczną poddaje się co najmniej jednej ekstrakcji ciecz-ciecz, gdzie jako ekstrahent stosuje się wodę, w wyniku czego otrzymuje się jako wyjściowe strumienie z ekstrakcji ciecz-ciecz, strumień fazy organicznej, który jest zasadniczo wolny od formaldehydu, i strumień fazy wodnej zawierający zasadniczo cały formaldehyd.

Sposób jest szczególnie użyteczny do zmniejszania zawartości formaldehydu w strumieniu produktu metakrylanu metylu. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania metakrylanu metylu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 337809 (22) 1 9 9 8 0 6 2 4 7(51) C07C 211/00

(31) 97 885944 (32) 1997 06 30 (33) US

(86) 1998 06 24 PCT/EP98/04026

(87) 1999 01 14 WO99/01416 PCT Gazette nr 02/99

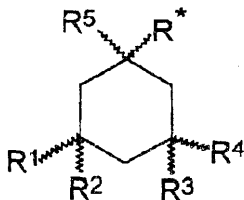
(71) MERZ + CO. GMBH & CO., Frankfurt am
Main, DE

(72) Gold Markus, DE; Danysz Wojciech, DE;
Parsons Christopher, DE; Kaivins Ivars, LV;
Kauss Valerjans, LV; Jirgensons Aigars, LV

(54) Pochodne 1-aminoalkilocykloheksanu jako antagoniści receptora NMDA

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o niżej podanym wzorze, a także kompozycje farmaceutyczne oraz sposoby leczenia stanów, które są polepszane przez stosowanie antagonisty receptora NMDA oraz w celu wywarcia działania immunomodulującego, przeciwmalarycznego, przeciw wirusowi Borna i wirusowi zapalenia wątroby C.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 337755 (22) 1998 04 30 7(51) C07C 233/34
A61K 31/16

(31) 97 60046862 (32) 1997 05 08 (33) US
(86) 1998 04 30 PCT/US98/08764
(87) 1998 11 12 WO98/50342 PCT Gazette nr 45/98

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION,
Filadelfia, US

(72) Bondinell William Edward, DesJarlais Renee
Louise, Veber Daniel Frank, Yamashita Dennis
Shinji

(54) **inhibitory proteazy**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. związków bis-aminometylokarbonylowych, które są inhibitorami proteazy cysteinowej i serynowej. Związki te są szczególnie użyteczne w leczeniu chorób, w których występuje nadmierna aktywność proteazy cysteinowej, w tym osteoporozy, zapalenia osłonecznej i zapalenia kości i stawów.

(55 zastrzeżeń)

A1 (21) 337781 (22) 1 9 9 8 07 01 7(51) C07C 243/18
C07D 209/04
A61K 31/15

(31) 97 886785 (32) 1997 07 01 (33) US
98 32516 1998 02 27 US

(86) 1998 07 01 PCT/DK98/00287

(87) 1999 01 14 WO99/01423 PCT Gazette nr 02/99

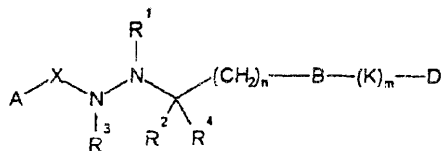
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK;
AGOURON PHARMACEUTICALS, INC., La
Jolla, US

(72) Ling Anthony, US; Gregor Vlad, US; Gonzalez
Javier, US; Hong Yufeng, CN; Kiel Dan, US;
Kuki Atsuo, US; Shi Shenghua, US; Plewe
Michael Bruno, DE; Feng Jun, CN; Teng Min,
CN; Johnson Michael David, US; Teston
Kimberly Ann, US; Naerum Lars, DK; Madsen
Peter, DK; Sanis Christian, DK; Lau Jesper, DK;
Sidelmann Ulla Grove, DK; Knudsen Lotte
Bjerre, DK

(54) **Antagoniści / odwrotni agoniści glukagonu**

(57) Ujawniono niepeptydowe związki o podanym niżej wzorze ogólnym, mające wybrany centralny motyw zawierający azot oraz sposoby ich syntezy. Związki te działają przez antagonizowanie działania hormonu białkowego, glukagonu.

(43 zastrzeżenia)



A1 (21) 331788 (22) 1999 03 05 7(51) C07C 255/45

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Jończyk Andrzej, Koćmierowski Tomasz

(54) **Nowe**

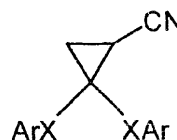
1,1-dipodstawione-2-cyjanocyklopropany
i sposób wytwarzania

1,1-dipodstawionych-2-cyjanocyklopropanów

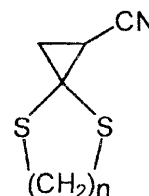
(57) Przedmiotem wynalazku są nowe 1,1-dipodstawione-2-cyjanocyklopropany o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza grupę fenylową niepodstawioną lub podstawioną grupą metylową lub grupą nitrową lub atomem halogenu, a X oznacza atom tlenu lub siarki oraz nowe 1,1-dipodstawione-2-cyjanocyklopropany o wzorze ogólnym 2, w którym n=2 lub 3.

Wynalazek obejmuje także sposób wytwarzania 1,1-dipodstawionych-2-cyjanocyklopropanów o wzorze ogólnym 1 i 2, w reakcji 1,1-dichloro-2-cyjanocyklopropanu odpowiednio z fenolami lub tiofenolami, polegający na tym, że 1,1-dichloro-2-cyjanocyklopropan poddaje się reakcji z fenolami, tiofenolami lub ditiolami, w obecności wodorotlenku metalu alkalicznego i czwartorzędowej soli amoniowej spełniającej rolę katalizatora.

(9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1 (21) 331786 (22) 1 9 9 9 0 3 05 7(51) C07C 255/47
C07C 255/34

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

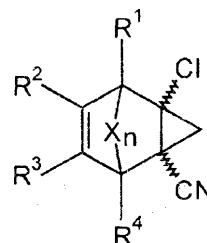
(72) Jończyk Andrzej, Koćmierowski Tomasz

(54) **Nowe pochodne bicyklo/4.1.0/hept-3-enów**
i tricyklo/3.2.1.0 2,4/okt-6-enów i sposób ich
wytwarzania

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe podstawione 1-chloro-6-cyjanobicyklo[4.1.0]hept-3-eny i 2-chloro-4-cyjanotricyklo[3.2.1.0^{2,4}]okt-6-eny o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R⁴ oznaczają atom wodoru lub grupę fenylową, R² i R³ oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową C1-C4 lub R² i R³ łącznie oznaczają część pierścienia benzenowego, X oznacza grupę metylenową lub atom tlenu, a n=0 lub 1.

Wynalazek obejmuje także sposób wytwarzania podstawionych 1-chloro-6-cyjanobicyklo[4.1.0]hept-3-enów i 2-chloro-4-cyjanotricyklo[3.2.1.0^{2,4}]okt-6-enów o wzorze ogólnym 1, w którym sprzężone dieny poddaje się reakcji z 1,1-dichloro-2-cyjanocyklopropanem, w obecności wodorotlenku metalu alkalicznego, czwartorzędowej soli amoniowej jako katalizatora i O-H lub N-H kwasu spełniającego rolę kokatalizatora.

(13 zastrzeżeń)



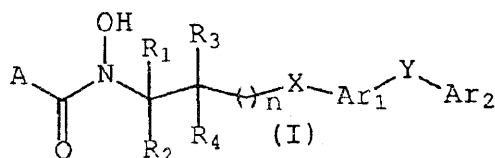
A1 (21) 337854 (22) 1998 07 27 7(51) C07C 259/06
C07D 209/48
C07D 233/74
A61K 31/16

(31) 97 903632 (32) 1997 07 31 (33) US
(86) 1998 07 27 PCT/US98/15486
(87) 1999 02 11 WO99/06361 PCT Gazette nr 06/99
(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, US
(72) Curtin Michael L., Davidsen Steven K., Dellaria Joseph F. Jr, Florjancic Alan S., Giesler Jamie, Gong Jianchun, Guo Yan, Heyman H. Robin, Holms James H., Michaelides Michael R., Steinman Douglas IL, Wada Carol K., Xu Lianhong

(54) Odwrotne hydroksamiany jako inhibitory metaloproteinaz substancji międzykomórkowej

(57) Ujawniono związki o wzorze (I), będące inhibitorami metaloproteinazy substancji międzykomórkowej. Ponadto ujawniono kompozycje, służące inhibicji metaloproteinazy substancji międzykomórkowej i sposoby inhibicji metaloproteinazy substancji międzykomórkowej u ssaków.

(18 zastrzeżeń)



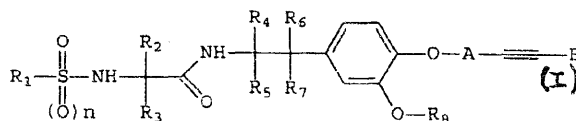
A1 (21) 337827 (22) 1 9 9 8 0 8 0 47(51) C07C 311/01
C07C 313/06
A01N 41/06

(31) 97 1864 (32) 1997 08 06 (33) CH
(86) 1998 08 04 PCT/EP98/04849
(87) 1999 02 18 WO99/07674 PCT Gazette nr 07/99
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Zeller Martin, Jeanguenat Andre
(54) Bakteriobójcze pochodne alkinyluksyfenetyloamidu N-sulfonyloglicyny

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. nowe związki o aktywności pestycydów o wzorze ogólnym i jak również jego możliwe izomery i mieszaniny izomerów, w którym n oznacza liczbę zero lub jeden; i R₁ oznacza C₁-C₁₂ alkil, który jest niepodstawiony lub może być podstawiony przez C₁-C₄ alkoksyl, C₁-C₄ aikilolio, C₁-C₄ alkilosulfonyl, C₃-C₈ cykloalkil, cyjano, C₁-C₆alkoksykarbonyl, C₃-C₈ alkenyloksykarbonyl lub C₃-C₈ alkinyluksykarbonyl; C₃-C₈ cykloalkil; C₂-C₁₂ alkenyl; C₂-C₁₂ alkiny; C₁-C₁₂ chlorowcoalkil; lub grupę NR₁₁R₁₂, w której każdy z R₁₁ i R₁₂ oznacza niezależnie od pozostałego atom wodoru lub C₁-C₆ alkil, lub razem oznaczają tetra- lub pentametylen; każdy z R₂ i R₃ oznacza niezależnie od pozostałego atom wodoru; C₁-C₈ alkil; C₁-C₈ alkil podstawiony przez hydroksyl, C₁-C₄ alkoksyl, merkaptio lub przez C₁-C₈-alkilolio; C₃-C₈ alkenyl; C₃-C₈ alkinyl; C₃-C₈ cykloalkil; C₃-C₈ cykloalkilo-C₁-C₄alkil; lub dwie grupy R₂ i R₃ razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą trój- do ośmioczłonowy pierścień; R₄, R₅, R₆ i R₇ są identyczne lub różne i każdy z nich oznacza niezależnie od innych podstawników atom wodoru lub C₁-C₄ alkil; R₈ oznacza C₁-C₆alkil, C₃-C₆ alkenyl lub C₃-C₆ alkinyl; A oznacza C₁-C₆ alkilen; i B oznacza ewentualnie mono- lub polipierścieniowy, niepodstawiony lub podstawiony aryl; ewentualnie mo'io- lub polipierścieniowy, niepodstawiony lub podstawiony heteroaryl; C₄-C₁₂ alkil; lub C₃-C₈ cykloalkil.

Nowe związki posiadają właściwości ochronne dla roślin i stanowią odpowiednie środki zabezpieczające rośliny przed atakowaniem przez mikroorganizmy fitopatogenne.

(18 zastrzeżeń)

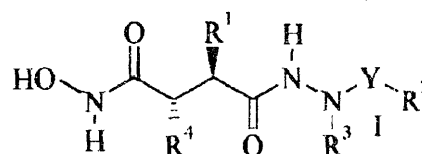


A1 (21) 337793 (22) 1 9 9 8 0 6 18 7(51) C07C 311/49
A61K31/16

(31) 97 9713833 (32) 1997 06 30 (33) GB
98 9803335 1998 02 17 GB
(86) 1998 06 18 PCT/EP98/03683
(87) 1999 01 14 WO99/01428 PCT Gazette nr 02/99
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH
(72) Broadhurst Michael John, Johnson William Henry, Walter Daryl Simon
(54) Pochodne hydrazyny

(57) Pochodne hydrazyny o wzorze (I), w którym Y oznacza CO lub SO₂; R¹ oznacza niższy alkil, niższy alkenyl, niższy cykloalkil, niższy cykloalkilo-niższy alkil, aryl lub arylo-niższy alkil; R² oznacza niższy alkil, chlorowco-niższy alkil, arylo-niższy alkil, arylo-niższy alkenyl lub aryl, gdy Y oznacza SO₂, względnie niższy alkil, chlorowco-niższy alkil, niższy alkoksyl, niższy alkoksykarbonyl, acyl, niższy cykloalkil, aryl, arylo-niższy alkil, arylo-niższy alkoksyl lub NR⁵R⁶, gdy Y oznacza CO; R³ oznacza atom wodoru, niższy alkil ewentualnie podstawiony podstawnikiem wybranym z grupy obejmującej grupę cyjanową, grupę aminową, hydroksyl, niższy alkoksyl, niższy alkoksykarbonyl, heterocyklil i heterocykliokarbonyl, niższy alkenyl, niższy alkiny, niższy cykloalkil, niższy cykloalkilo-niższy alkil, arylo-niższy alkil, arylo-niższy alkenyl, aryl lub heterocyklil albo R² i R³ razem tworzą ugrupowanie 5-, 6- lub 7-członowego cyklicznego amidu, cyklicznego imidu, cyklicznego sulfonamidu lub cyklicznego uretanu; R⁴ oznacza niższy alkil, niższy alkenyl, niższy cykloalkil, niższy cykloalkilo-niższy alkil lub ugrupowanie o wzorze X-aryl, X-heteroaryl lub -(CH₂)₁₋₂-CH=CR⁸; X oznacza grupę mostkową; R⁵ i R⁶ niezależnie oznaczają atom wodoru, niższy alkil lub arylo-niższy alkil, R⁷ i R⁸ razem oznaczają niższą grupę alkilenową, w której jedna grupa metylenowa jest ewentualnie zastąpiona przez heteroatom i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole hamują nie tylko wydzielanie przez komórki czynnika martwicy nowotworu a (TNF-a) i transformującego czynnika wzrostu (TGF-a), ale również proliferację keratynocytów. Są one użyteczne jako leki, zwłaszcza w leczeniu stanów zapalnych, gorączki, krwawienia, posocznicy, reumatoidalnego zapalenia stawów, zapalenia kości i stawów, stwardnienia rozsianego i łuszczycy.

(25 zastrzeżeń)



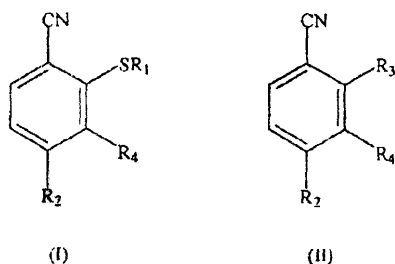
A1 (21) 337895 (22) 1 9 9 8 0 7 0 3 7(51) C07C 319/14
C07C 323/62

(31) 97 9714306 (32) 1997 07 07 (33) GB
(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04948
(87) 1999 01 21 WO99/02490 PCT Gazette nr 03/99
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon, FR
(72) Bernard Didier, Truchon Alain

(54) Sposób wytwarzania pochodnych
2-alkilotiobenzonitrylowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania związków o wzorze (I), w którym R_1 oznacza C_{1-6} alkil, R_2 oznacza C_{1-6} haloalkil, C_{1-6} haloalkoks, C_{1-6} alkoks, SO_nR_5 lub atom chlorowca; R_4 oznacza atom wodoru, C_{1-6} haloalkoks, C_{1-6} alkoks, SO_nR_5 lub atom chlorowca lub 5 lub 6-członowy pierścień heterocykliczny (który może być nienasycony lub częściowo nasycony) zawierający 1 do 3 heteroatomów wybranych z grupy obejmującej atom tlenu, azotu i siarki, ewentualnie podstawiony przez atom chlorowca, C_{1-6} haloalkil, C_{1-6} alkil, C_{1-6} haloalkoks, C_{1-6} alkoks, SO_nR_5 , nitro lub cyjano; R_5 oznacza C_{1-6} alkil, a n oznacza 0, 1 lub 2, który obejmuje poddanie związku o wzorze (II), w którym R_2 i R_4 są takie jak uprzednio określono, a R_3 oznacza nitro lub atom chlorowca wybrany z grupy obejmującej fluor, chlor i brom, reakcji ze związkiem o wzorze R_1S-X , w którym R_1 jest taki jak uprzednio określono, a X oznacza atom wodoru lub metalu alkalicznego.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 337906 (22) 1998 07 03 7(51) C07C 319/14
C07C 323/62(31)97 9714302 (32)1997 07 07 (33) GB
(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04946
(87) 1999 01 21 WO99/02489 PCT Gazette nr 03/99

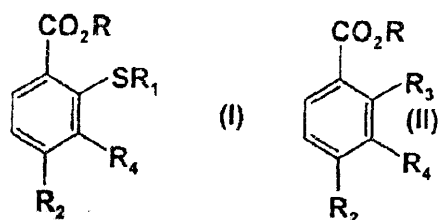
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon, FR

(72) Bernard Didier, Viauvy Agnès

(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
2-alkilotiobenzoesowego

(57) Ujawniono sposób wytwarzania związku o wzorze (I), w którym R oznacza wodór lub grupę C_{1-6} alkilową, R_1 oznacza grupę C_{1-6} alkilową, R_2 oznacza grupę C_{1-6} chlorowcoalkilową, C_{1-6} alkilową, C_{1-6} chlorowcoalkoksylową, C_{1-6} alkoksylową, SO_nR_5 lub chlorowiec, R_4 oznacza wodór, grupę C_{1-6} chlorowcoalkoksylową, grupę C_{1-6} alkoksylową, SO_nR_5 lub chlorowiec albo 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny (który może być nienasycony lub częściowo nasycony), zawierający 1 do 3 heteroatomów wybranych spośród atomów tlenu, azotu i siarki, ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, grupą C_{1-6} chlorowcoalkilową, C_{1-6} alkilową, C_{1-6} chlorowcoalkoksylową, C_{1-6} alkoksylową, grupą SO_nR_5 , nitrową lub cyjanową, R_5 oznacza grupę C_{1-6} alkilową, a n oznacza 0, 1 lub 2 lub jego soli, który polega na reakcji związku o wzorze (II), w którym R , R_2 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, R_3 oznacza grupę nitrową lub atom chlorowca, wybrany spośród atomów fluoru, chloru i bromu lub jego soli, ze związkiem o wzorze R_1SX , w którym R_1 ma wyżej określone znaczenie, a X oznacza wodór lub metal alkaliczny.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 331693 (22) 1 9 9 9 0 3 02 7(51) C07C 401/00

(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa

(72) Kutner Andrzej; Chodyński Michał; Zorgdrager Jan, NL; Van de Velde Jan-Paul, NL; Odrzywolska Małgorzata

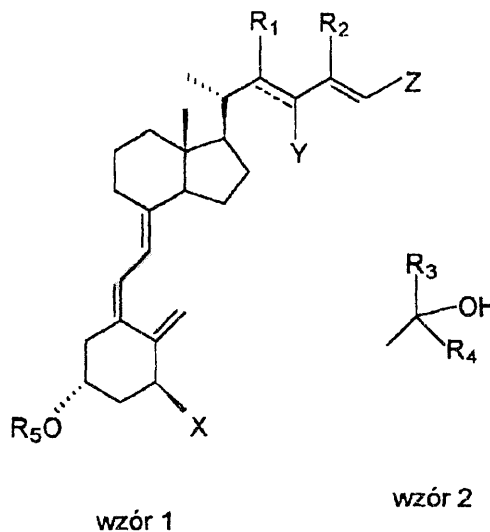
(54) Nowe analogi

25-dihydroksycholekalcyferolu, sposób ich otrzymywania oraz nowe związki pośrednie

(57) Ujawniono w szczególności nowe analogi 1,25-dihydroksycholekalcyferolu o nienasyconym rozgałęzionym łańcuchu bocznym, przedstawione wzorem ogólnym 1, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową; linia przerywana obok ciągłej oznacza wiązanie podwójne; Z stanowi grupę o wzorze 2; R_2 , R_3 i R_4 są takie same lub różne i oznaczają grupę alkilową zawierającą 1-3 atomów węgla, a R_1 , R_5 i Y oznaczają atom wodoru, które mogą znaleźć zastosowanie jako substancje czynne leków stosowanych w terapii schorzeń o charakterze hiperproliferacyjnym.

Ujawniono także sposób wytwarzania analogów 1,25-dihydroksycholekalcyferolu i nowe związki pośrednie objęte wzorem 1, znajdujące zastosowanie w tym sposobie.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21)337831 (22) 1998 06 18 7(51) C07D 231/00
C07D 237/00
C07D 253/00
C07D 401/00
A61K 31/395(31)97 878885 (32)1997 06 19 (33) US
98 60076691 1998 02 27 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12681

(87)199812 23 WO98/57937 PCT Gazette nr 51/98

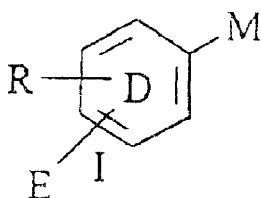
(71) DU PONT PHARMACEUTICALS
COMPANY, Wilmington, US

(72) Galembo Robert Anthony Jr., Dominguez Celia, Fevig John Matthew, Han Qi, Lam Patrick Yuk-Sun, Pinto Donald Joseph-Phillip, Pruitt James Russell, Quan Mimi Lifan

(54) Inhibitory czynnika Xa z obojętną nadającą
specyficzność grupą P1

(57) Wynalazek dotyczy inhibitorów czynnika Xa z nadającą specyficzność obojętną grupą P1, o wzorze (I) i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, w których R i W mogą być takimi podstawnikami jak metoksy lub atom chlorowca.

(9 zastrzeżeń)



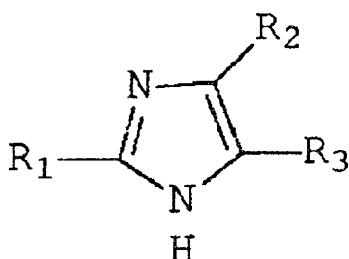
A1 (21) 337887 (22) 1998 07 02 7(51) C07D 233/64
A61K 31/415
A61P 3/04

(31)97 60051711 (32)19970703 (33)US
(86) 1998 07 02 PCT/US98/13861
(87)1999 01 14 WO99/01128 PCT Gazette nr 02/99
(71) NEUROGEN CORPORATION, Branford, US;
PFIZER INC., New York, US
(72) Thurkauf Andrew, Yuan Jun, Hutchison Alan,
Blum Charles A., Elliot Richard L., Hammond
Marlys

(54) Pewne pochodne diaryloimidazolowe, nowa
klasa specyficznych **ligandów** NPY

(57) Kompozycja farmaceutyczna do oddziaływania z receptorem NPY5 zawiera pewną ilość związku o niżej podanym wzorze lub jego farmaceutycznie dopuszczalnej soli. Związki te przydatne, przykładowo, w leczeniu utraty apetytu, zawierają grupy aryłowe w pozycji 2. Wiele z tych związków jest związkami nowymi.

(35 zastrzeżeń)



A1 (21)337758 (22)1998 06 11 7(51)C07D 241/04
C07D 401/12
C07D 403/12
A61K 31/495
A61P 29/00

(31) 97 873599 (32)1997 06 12 (33) US
98 94397 1998 06 09 US

(86) 1998 06 11 PCT/EP98/03503

(87) 1998 12 17 WO98/56771 PCT Gazette nr 50/98

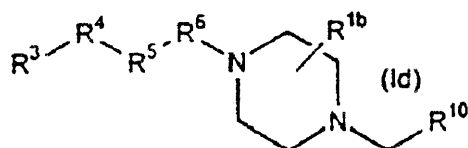
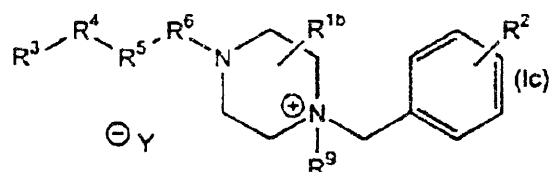
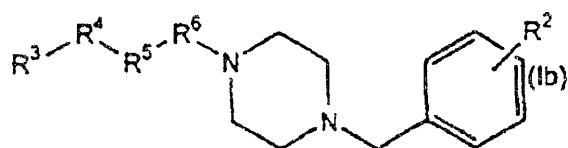
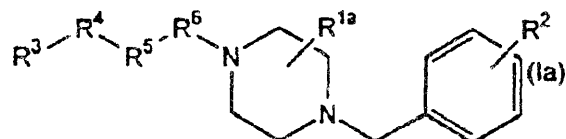
(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
Berlin, DE

(72) Bauman John G., Buckman Brad O., Ghannam
Ameen F., Hesselgesser Joseph E., Horuk
Richard, Islam Imadul, Liang Meina, May Karen
B., Monahan Sean D., Morissey Michael M., Ng
Howard P., Wei Guo Ping, Xu Wei, Zheng Wei

(54) Pochodne piperazyny i ich zastosowanie jako
środków przeciwzapalnych

(57) Wynalazek jest skierowany na pochodne piperazyny o podanych niżej wzorach ogólnych, które są użyteczne jako środki przeciwzapalne. Wynalazek jest również skierowany na kompozycje farmaceutyczne zawierające w/w związki oraz sposoby stosowania tych związków do leczenia chorób zapalnych u ludzi.

(46 zastrzeżeń)



A1 (21) 337904 (22) 1998 07 03 7(51) C07D 249/12
C07D 401/14
C07D 403/14
C07D 405/14
C07D 409/14
C07D 413/14
C07D 417/14
A61K 31/33
A61K 31/4196
A61P 25/00

(31) 97 19728996 (32)1997 07 07 (33) DE

(86) 1998 07 03 PCT/EP98/04138

(87) 1999 01 21 WO99/02503 PCT Gazette nr 03/99

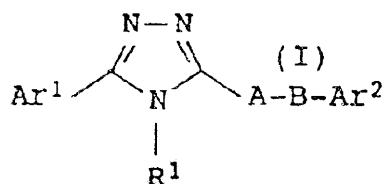
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Starck Dorothea, DE; Blank Stefan, DE; Treiber
Hans-Jörg, DE; Unger Liliane, DE;
Neumann-Schultz Barbara, DE; Le Bris
Theophile-Marie, FR; Teschendorf Hans-Jürgen,
DE; Wicke Karsten, DE

(54) Związki **triazolowe** oraz ich zastosowanie
jako **ligandów** D3 dopaminy

(57) Wynalazek dotyczy związków triazolowych o wzorze ogólnym I, które posiadają duże powinowactwo do receptora D3 dopaminy i dlatego są przydatne do leczenia chorób, które reagują na ligandy D3 dopaminy.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 337875 (22) 1998 07 02 7(51) C07D 253/06
C07D 403/10
C07D 417/10
A61K 31/53
A61P 37/00

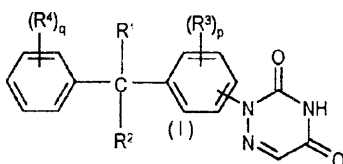
(31)97 97202117 (32)19970710 (33)EP
(86) 1998 07 02 PCT/EP98/04192
(87) 1999 01 21 WO99/02504 PCT Gazette nr 03/99
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Freyne Eddy Jean Edgard, Boeckx Gustaaf Maria, Van Wauwe Jean Pierre Frans, Diels Gaston Stanislas Marcella

(54) Pochodne 6-azauracylu jako inhibitory IL-5

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania związku o wzorze (I), w którym p oznacza 0, 1, 2, 3 lub 4; q oznacza 0, 1, 2, 3, 4 lub 5; R¹ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil, mono- lub di(C₁₋₆-alkilo) amino—C₁₋₆-alkoksyl, grupę merkaptu, grupę C₁₋₆-alkilotio, C₃₋₇-cykloalkil, aryl lub C₁₋₆-alkil podstawiony grupą mono- lub di-(C₁₋₆-alkilo) aminową, C₁₋₆-alkoksylem, aryłem lub Het; R² oznacza grupę cyjanową lub rodnik o wzorze -C(=X)-Y-R⁵, w którym X oznacza O lub S, Y oznacza O, S, NR⁶ lub bezpośrednie wiązanie, R⁵ oznacza atom wodoru, C₁₋₆-alkil, C₃₋₇-cykloalkil, aryl lub podstawiony C₁₋₆-alkil, a gdy Y oznacza bezpośrednie wiązanie, R⁵ może także oznaczać atom chlorowca lub Het; każdy R³ i R⁴ niezależnie oznacza atom chlorowca, chlorowcoC₁₋₆-alkil, C₁₋₆-alkil, hydroksyl, C₁₋₆-alkoksyl, C₁₋₆-alkilokarbonyloksyl, grupę merkaptu, grupę C₁₋₆-alkilotio, C₁₋₆-alkilosulfonyl, C₁₋₆-alkilosulfinyl, chlorowcoC₁₋₆-alkilosulfonyl, aryl, grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę aminową, grupę mono- di(C₁₋₆-alkilo)aminową lub (C₁₋₆-alkilokarbonylo)aminową; aryl oznacza fenyl lub podstawiony fenyl; a Het oznacza ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną; N-tlenków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych lub stereochemicznych odmian izomerycznych tego związku, do wytwarzania leku użytecznego w leczeniu chorób zależnych od granulocytów eozynoficznych. Wynalazek dotyczy także nowych związków, sposobu ich wytwarzania i kompozycji zawierającej te związki.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 337947 (22) 1998 07 07 7(51) C07D 253/075
C07D 401/12
C07D 403/12
C07D 413/10
C07D 417/10
C07D 495/04
C07D 409/10
A61K 31/53
A61P 37/00

(31)97 97202118 (32)1997 07 10 (33)EP
(86) 1998 07 07 PCT/EP98/04191
(87) 1999 01 21 WO99/02505 PCT Gazette nr 03/99
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Beerse, BE

(72) Lacrampe Jean Fernand Armand, FR; Freyne Eddy Jean Edgard, BE; Venet Marc Gaston, FR; Boeckx Gustaaf Maria, BE

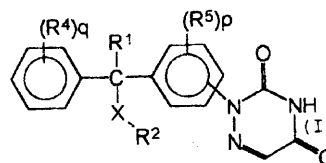
(54) Pochodne 6-azauracylu hamujące IL-5

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), N-tlenki, dopuszczalne farmaceutycznie sole addycyjne i izomery ste-

reochemiczne tych związków, w którym to wzorze (I), p i q mają wartości 0, 1, 2, 3 lub 4 a ponadto q oznacza 5, X oznacza O, S, NR³ albo bezpośrednie wiązanie; R¹ oznacza wodór, grupę hydroksylową, chlorowec, ewentualnie podstawioną grupę aminową, ewentualnie podstawioną grupę C₁₋₆-alkilową, C₁₋₆-alkiloksylową, C₃₋₇-cykloalkilową lub arylową, R² oznacza aryl, heterocykle, grupę C₃₋₇-cykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę C₁₋₆-alkilową i jeśli X oznacza O, S albo NR³, wówczas R może również oznaczać podstawnik połączony poprzez grupę karbonylową albo tiokarbonylową, R³ oznacza wodór albo C₁₋₄-alkil, R⁴ i R⁵ oznaczają niezależnie ewentualnie podstawioną grupę C₁₋₆-alkilową, chlorowec, grupę hydroksylową, merkaptylową, C₁₋₆-alkiloksylową, C₁₋₆-alkilotiolową, C₁₋₆-alkilokarbonyloksylową, arylową, cyjanową, nitrową, grupę heterocykliczną, R⁶, NR⁷R⁸, R⁶ oznacza podstawioną grupę sulfonylową albo sulfinylową, R⁷ i R⁸ oznaczają wodór, ewentualnie podstawioną grupę C₁₋₄-alkilową, arylową, podstawnik przyłączony poprzez grupę karbonylową albo tiokarbonylową, grupę C₃₋₇-cykloalkilową, heterocykliczną i R⁶.

Przedmiotem wynalazku są sposoby wytwarzania tych związków i kompozycje je zawierające jak również zastosowanie tych związków jako leków.

(12 zastrzeżeń)



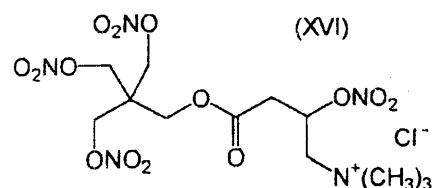
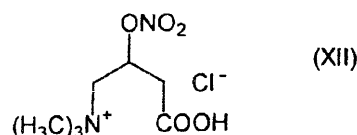
A1 (21)337775 (22) 1 9 9 8 0 6 1 1 7(51) C07D 271/10
C07C 203/04

(31)97 19725340 (32)1997 06 11 (33)DE
(86)1998 06 11 PCT/DE98/01635
(87) 1998 12 17 WO98/56759 PCT Gazette nr 50/98
(71) ISIS PHARMA GMBH, Zwickau, DE
(72) König Gerd, Hess Ulrich, Windeck Anne-Katrin, Brosig Holger

(54) Nowe pochodne pentaerytrytu, ich wytwarzanie i stosowanie oraz produkty pośrednie do syntezy tych pochodnych

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności nowych, z pentaerytrytu wywodzących się związków, przykładowo związków o wzorach XII i XVI, które mogą znaleźć zastosowanie jako farmaceutyczne substancje czynne, zwłaszcza do leczenia chorób serca/krażenia.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21)337930 (22) 1 9 9 8 0 7 0 1 7(51) C07D 333/12
C07D 333/72
A61K 31/4535

(31)97 9701517 (32)19970708 (33)ES

(86) 1998 07 01 PCT/ES98/00191

(87) 1999 01 21 WO99/02516 PCT Gazette nr 03/99

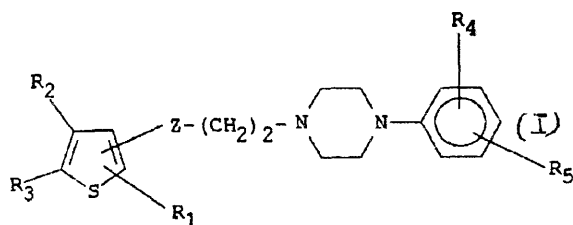
(71) VITA-INVEST, S.A., Sant Joan Despi, ES

(72) Monge Vega Antonio, Del Rio Zambrana
Joaquin, Lasheras Aldaz Berta, Palop Cubillo
Juan Antonio, Bosch Rovira Anna, Del Castillo
Nieto Juan Carlos, Roca Acin Juan**(54) Pochodne benzotiofenu oraz ich zastosowanie i kompozycje**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki pochodne tiofenu i benzotiofenu oraz ich zastosowanie i kompozycja. Związki te mają ogólny wzór (I), w którym Z oznacza: $-\text{CO}-$, $-\text{CH}(\text{OR}_6)-$, $-\text{C}(\text{NOR}_7)-$; R_1 oznacza: H, C_1-C_6 alkil, chlorowec, lub $-\text{OR}_6$; R_2 i R_3 oznaczają: H, alkil, chlorowec, nitro lub $-\text{OR}_{12}$, lub R_2 i R_3 razem oznaczają: $-\text{C}(\text{R}_8)=\text{C}(\text{R}_9)-\text{C}(\text{R}_{10})=\text{C}(\text{R}_{11})-$; R_4 i R_5 oznaczają: H, alkil, chlorowec, chlorowcoalkil, $-\text{OR}_{12}$, nitro, $\text{NR}_{13}\text{R}_{14}$; $-\text{COR}_{12}$; CO_2R_{12} ; $-\text{SO}_2\text{NR}_{13}\text{R}_{14}$; $-\text{SO}_2\text{R}_{12}$; SR_{12} , cyjano; $-\text{CONR}_{13}\text{R}_{14}$ lub R_4 i R_5 tworzą pierścień benzenowy; R_6 oznacza: H, alkil, CO_2R_{12} , $-\text{C}(\text{O})\text{NR}_{13}\text{R}_{14}$, naftyl lub fenyl; R_7 oznacza: H lub alkil; $\text{R}_8, \text{R}_9, \text{R}_{10}$ i R_{11} oznaczają: H, alkil, chlorowec, $-\text{OR}_{12}$, nitro, cyjano, $\text{NR}_{13}\text{R}_{14}$; $-\text{COR}_{12}$; CO_2R_{12} ; $-\text{SO}_2\text{NR}_{13}\text{R}_{14}$; $-\text{SO}_2\text{R}_{12}$; SR_{12} , $-\text{CONR}_{13}\text{R}_{14}$; R_{12} oznacza H, alkil lub fenyl; a R_{13} i R_{14} oznaczają H, alkil lub fenyl albo R_{13} i R_{14} tworzą 5- lub 6-członowy pierścień.

Związki te są skuteczne w leczeniu niepokoju lub depresji.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 337756 (22) 1 9 9 8 0618 7(51) C07D 401/04
C07D 413/04
A61K 31/47

(31)97 878884 (32)1997 06 19 (33) US

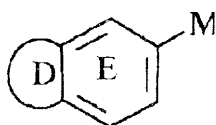
(86) 1998 06 18 PCT/US98/12680

(87)1998 1223 WO98/57951 PCT Gazette nr 51/98

(71) DU PONT PHARMACEUTICALS
COMPANY, Wilmington, US(72) Lam Patrick Y., Clark Charles G., Dominguez
Celia, Fevig John Matthew, Han Qi, Li Renhua,
Pinto Donald Joseph-Phillip, Pruitt James
Russell, Quan Mimi Lifan**(54) Nowe mimetyki guanidyny jako inhibitory czynnika Xa**

(57) Wynalazek dotyczy zawierających azot związków heteroaromatycznych i ich pochodnych o podanym niżej wzorze ogólnym i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, użytecznych jako inhibitory czynnika Xa.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 337888 (22) 1998 07 02 7(51) C07D 471/04
C07D 473/00
A61K 31/52

A61P 9/00

A61P 25/00

(31) 97 60051628 (32)1997 07 03 (33) US
98 60080665 1998 04 03 US

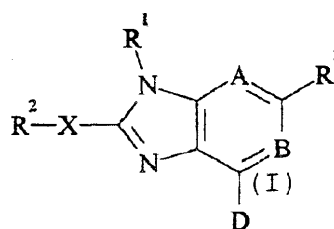
(86) 1998 07 02 PCT/US98/13913

(87) 1999 01 14 WO99/01454 PCT Gazette nr 02/99

(71) DU PONT PHARMACEUTICALS
COMPANY, Wilmington, US(72) Wilde Richard G., Bakthavatchalam Rajagopal,
Beck James P., Arvanitis Argyrios G.**(54) Imidazopirymidyny i imidazopirymidyny do stosowania w leczeniu zaburzeń neurologicznych**

(57) Ujawniono w szczególności antagonistów czynnika uwalniającego kortykotropinę (CRF) o wzorze (I) i ich zastosowanie w leczeniu zaburzeń psychiatrycznych, zaburzeń związanych z lękiem, zaburzeń związanych ze stresem pourazowym, porażenia nadjądrowego i zaburzeń odżywiania, jak również w leczeniu chorób neurologicznych, chorób immunologicznych, chorób układu sercowo-naczyniowego lub chorób związanych z sercem, a także nadwrażliwości okrężnicy związanej z psychopatologicznym zaburzeniem i stresem u ssaków.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 338750 (22) 2000 03 02 7(51) C07D 501/10
A61K 31/43

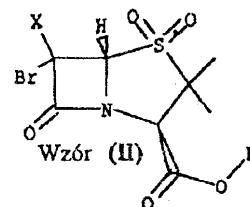
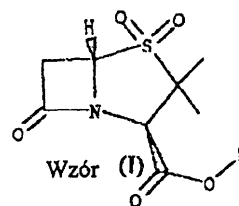
(31)99 99500033 (32) 1999 03 03 (33) EP

(71) ALEX-GYOGYSZER Kutatási, Fejlesztési és
Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság,
Budapest, HU

(72) De La Fuente Morata Juan Pedro

(54) Sposób otrzymywania pochodnych kwasu dioksopenicylanowego

(57) Ujawniono sposób otrzymywania pochodnych kwasu 1,1-dioksopenicylanowego oraz jego soli dopuszczalnych farmakologicznie, o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza wodór, grupę alkilową zawierającą 1 do 5 atomów węgla lub rodnik o wzorze $-\text{CH}_2\text{R}'$, przy czym R' oznacza wodór, halogen lub grupę p-toluenosulfonylową.



Związki te otrzymuje się w wyniku poddawania związków o wzorze ogólnym II, gdzie X oznacza wodór lub brom, działaniu dehalogenizujących odczynników metalicznych stanowiących mieszaninę lub stop miedzi i/lub kobaltu i/lub manganu z żelazem i/lub niklu w ośrodku wodno-organicznym. W/w związki o wzorze ogólnym i są stosowane jako inhibitory betalaktamazy.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 338944 (22) 2 0 0 0 03 10 7(51) C07F 9/6512

(31)99 99104785 (32)1999 03 10 (33)EP
99 99104786 1999 03 10 EP

(71) LONZA AG, Basel, CH

(72) Brieden Walter, Veith Ulrich

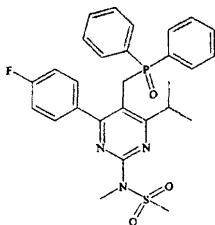
(54) Sposób wytwarzania

N-[5-(difenylofosfinoilometylo)-4-(4-fluorofenylo)-6-izopropylpirymidyn-2-ylo]-N-metylometanosulfonamidu

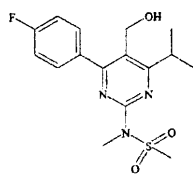
(57) N-[5-(difenylofosfinoilometylo)-4-(4-fluorofenylo)-6-izopropylpirymidyn-2-ylo]-N-metylometanosulfonamid o wzorze 1 wytwarza się w reakcji [4-(4-fluorofenylo)-6-izopropyl-2-(N-metylo-N-metylo-sulfonyloamino)pirymidyn-5-ylo]metanolu o wzorze 2 z chlorodifenylofosfiną.

Związek o wzorze 1 jest związkiem pośrednim do syntezy związków farmaceutycznie aktywnych, w szczególności inhibitorów reduktazy HMG-Co A.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A1 (21)331688 (22) 1 9 9 9 0 3 0 1 7(51)C07H 17/08

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa

(72) Głabski Tadeusz, Borowicz Piotr, Wagner
Władysława, Jankowska Krystyna, Kucharska
Urszula

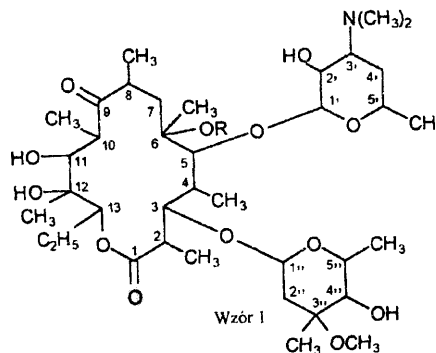
(54) Sposób otrzymywania

6-O-alkiloerytromycyny A

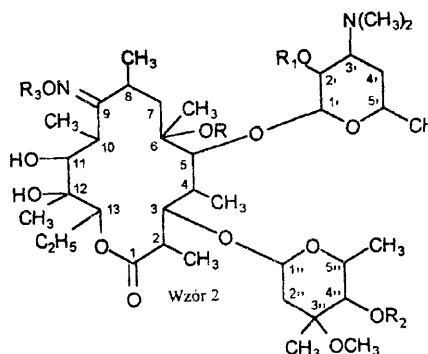
(57) Sposób otrzymywania 6-O-alkiloerytromycyny A o wzorze 1, w którym oznacza alkil o 1-3 atomach węgla, polega na tym, że wyjściowy 9-oksym erytromycyny A o wzorze 2, w którym R, R₁, R₂, R₃ oznaczają wodór, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R'-X, w którym R' oznacza wzór 4, gdzie R'' i R''' oznaczają wodór lub alkil liniowy bądź rozgałęziony o 1-4 atomach węgla, zaś X oznacza chlorowec, w obecności czynnika zasadowego, korzystnie z dodatkiem katalizatora przeniesienia fazowego, takiego jak eter koronowy, w rozpuszczalniku organicznym, a

otrzymany nowy półprodukt 9-[Q-(alkilobenzyl)oksym] erytromycyny A o wzorze 2, w którym R, R₁, R₂, R₃ oznaczają wodór, zaś R₃ oznacza R' o wzorze 4, w którym R'' i R''' oznaczają wodór lub alkil liniowy bądź rozgałęziony o 1-4 atomach węgla, poddaje się trimetylosilowaniu w bezwodnym środowisku organicznym, uzyskując drugi nowy półprodukt, 9-[0-(alkilobenzyl)oksym] 2', 4'-O-bis(trimetylosililo)erytromycyny A o wzorze 2, w którym R oznacza wodór, R₁ i R₂ oznaczają trimetylosilil, zaś R₃ oznacza R' o wzorze 4, w którym R'' i R''' oznaczają wodór lub alkil liniowy bądź rozgałęziony o 1-4 atomach węgla, który w wyniku reakcji z halogenkiem alkilu o 1-3 atomach węgla, w obecności czynnika zasadowego, w bezwodnej mieszaninie rozpuszczalników organicznych przeprowadza się w trzeci nowy półprodukt, 9-[0-(alkilobenzyl)oksym] 2', 4'-O-bis(trimetylosililo)-6-O-alkiloerytromycyny A o wzorze 2, w którym R oznacza alkil o 1-3 atomach węgla, R₁-R₂ oznaczają trimetylosilil, zaś R₃ oznacza R' o wzorze 4, w którym R'' i R''' oznaczają wodór lub alkil liniowy bądź rozgałęziony o 1-4 atomach węgla, z którego następnie usuwa się grupy zabezpieczające, w obojętnym rozpuszczalniku, a otrzymany 9-oksym 6-O-alkiloerytromycyny A o wzorze 2, w którym R oznacza alkil o 1-3 atomach węgla, zaś R₂, R₂, R₃ oznaczają wodór, poddaje się deoksymowaniu działaniem kwasu lewulinowego lub pirogronowego lub ich soli z metalem alkalicznym, przy wartości pH w zakresie 3,0-7,0, w środowisku wodno-alkoholowym, w obecności jonów azotynowych, uzyskując 6-O-alkiloerytromycynę A o wzorze 1, w którym R oznacza alkil o 1-3 atomach węgla.

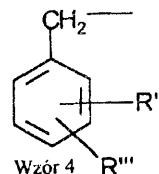
(18 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4

A1 (21) 337773 (22) 1998 06 08 7(51)C07H 19/02
A61K 31/7052

(31)97 9711982 (32)1997 06 10 (33)GB
97 9714552 1997 07 11 GB

(86) 1998 0608 PCT/EP98/03380

(87)1998 1217 WO98/56761 PCT Gazette nr 50/98

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

(72) Drach John Charles, Townsend Leroy B., Boyd
Frank Leslie Jr, Chamberlain Stanley Dawes,
Daluge Susan Mary, Deaton David Norman,
Andersen Marc W., Freeman George Andrew

(54) **Pochodne benzimidazoli**

(57) Wynalazek dotyczy niektórych pochodnych benzimidazoli i ich zastosowania w medycynie, zwłaszcza w leczeniu lub profilaktyce infekcji wirusowych, takich jak wywołane wirusami opryszczki. Przedmiotem wynalazku jest także wytwarzanie pochodnych benzimidazoli i zawierających je preparatów farmaceutycznych.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 337942 (22) 1998 07 08 7(51) C07K 14/705
C12N 15/12

(31) 97 60053080 (32) 1997 07 09 (33) US

(86) 1998 0708 PCT/US98/13436

(87) 1999 01 21 WO99/02562 PCT Gazette nr 03/99

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Valladeau Jenny, FR; Ravel Odile, FR; Bates
Elizabeth Esther Mary, FR; Ford John, US;
Sealand Sem, FR; Lebecque Serge J.E., FR

(54) **Wyzolowane geny błonowych białek
komórek dendrytycznych**

(57) Opisane są kwasy nukleinowe kodujące różne białka limfocytów ssaczych, włączając naczelnne, pokrewne im reagenty, obejmujące swoiste przeciwciała i oczyszczone białka. Białka są białkami błonowymi komórek dendrytycznych (DCMP) posiadającymi podobieństwo do receptorów lektynowych i asialoglikoproteinowych.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 331784 (22) 1 9 9 9 0 3 0 5 7(51) C08B 31/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Brzozowski Zbigniew, Pietruszka Norbert

(54) **Sposób wytwarzania systemów dwufazowych
na bazie pochodnych skrobi i kopolimerów
winyliowych, przeznaczonych do oczyszczania
białek, enzymów i wirusów**

(57) Sposób wytwarzania systemów dwufazowych na bazie pochodnych skrobi i kopolimerów winyliowych, przeznaczonych do oczyszczania białek, enzymów i wirusów, charakteryzuje się tym, że jako polimery tworzące fazy stosuje się akryloamidowe pochodne skrobi, otrzymane w wyniku degradacji skrobi za pomocą NaOH w ilości 5-25%, w temperaturze 85-95°C i w czasie 2-6 godzin, a następnie produkt tej reakcji przereagowuje się z akryloamidem w ilości 5-50% w stosunku do skrobi, w temperaturze 45-55°C, w ciągu 90-180 minut oraz kopolimer winyloimidazolu z winylokaprolaktamem, korzystnie wzbogacony w miedź przez przyłączenie 5-30 kropli (0,2784g - 1,6704g) 0,1 M CuSO₄ do 20g 20% roztworu kopolimeru winyloimidazolu z winylokaprolaktamem.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 331785 (22) 1 9 9 9 0 3 0 5 7(51) C08B 31/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Brzozowski Zbigniew, Pietruszka Norbert,
Rupiński Sławomir

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych skrobi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych skrobi, polegający na tym, że skrobię poddaje się de-

gradacji za pomocą NaOH w ilości 5-25%, w temperaturze 85-95°C, w czasie 2-6 godzin, a następnie produkt degradacji skrobi przereagowuje się z akryloamidem w ilości 5-50% w stosunku do skrobi, w temperaturze 45-55°C, w ciągu 90-180 minut, a produkt reakcji ewentualnie poddaje się oczyszczaniu, korzystnie metanolem.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 338847 (22) 2 0 0 0 0 3 0 7 7(51) C08B 31/00

(31) 99 264401 (32) 1999 03 08 (33) US

(71) HUMATRO CORPORATION, Wilmington, US

(72) Mackey Larry Neil, Miller James Daniel,
Richards Mark Ryan, Michael John Gerhard,
Cabell David William, Bailey Valerie Ann

(54) **Giętka struktura o właściwościach
absorpcyjnych zawierająca włókna
skrobiowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest giętka struktura absorpcyjna zawierająca włókna skrobiowe. Naturalnie występująca skrobia w obecności wody, plastifikatorów i innych dodatków jest wytłaczana ze stopu, wyciągana i skreślona z wytworzeniem giętych, absorbujących struktur o niskiej gęstości. Struktury wykazują właściwości odpowiednie dla konsumpcyjnych produktów papierniczych, takich jak ręczniki papierowe, papier toaletowy, chusteczki higieniczne do twarzy, serwetki, nawilżane chusteczki i podobne.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 331868 (22) 1 9 9 9 0 3 0 8 7(51) C08B 37/08

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Ulański Piotr, Rosiak Janusz Marian,
Wojtasz-Pajak Anna, Struszczyk Henryk

(54) **Sposób obniżania ciężaru cząsteczkowego
chitozanu**

(57) Sposób obniżania ciężaru cząsteczkowego chitozanu, zarówno w postaci kopolimeru β -[1-4]-D-glukozaaminy i N-acetylo- β -[1-4]-D-glukozaaminy, jak i w postaci homopolimeru β -[1-4]-D-glukozaaminy, polega na tym, że chitozan lub jego sól, w stanie stałym, w zawieszynie, emulsji lub roztworze, poddaje się napromieniowaniu dawką promieniowania jonizującego nie większą niż 200 kGy. Chitozan poddawany napromieniowaniu ewentualnie umieszcza się w co najmniej jednym szczelnie zamkniętym, nieprzenikalnym dla drobnoustrojów opakowaniu. Napromieniowanie prowadzi się korzystnie w warunkach beztlenowych, na przykład w atmosferze gazu obojętnego. W wyniku obniżenia ciężaru cząsteczkowego otrzymuje się chitozan o określonych właściwościach fizykochemicznych i biomedycznych, korzystnych z punktu widzenia jego zastosowania.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337754 (22) 1998 08 26 7(51) C08F 8/34

(31) 97 60057677 (32) 1997 08 27 (33) US

(86) 1998 08 26 PCT/US98/17669

(87) 1999 03 04 WO99/10393 PCT Gazette nr 09/99

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY, Midland,
US

(72) Chaudhary Bharat I., Laiho Andy I., Paquet
Andrew N., Roe James M., Cummins Clark H.,
Mullins Michael J., Silvis Craig H.

(54) **Sprzęganie aromatycznego polimeru
winyloвого oraz pianki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób obejmujący etapy (1) sporządzanie mieszaniny (a) aromatycznego polimeru winyloвого i (b) sprzęgającej ilości przynajmniej jednego poli(sulfonolazydu); (2) wprowadzanie aromatycznego polimeru

winyłowego lub mieszaniny do urządzenia do stapiania; (3) stapianie aromatycznego polimeru winyłowego lub mieszaniny a następnie; (4) poddanie mieszaniny działaniu temperatury, dalej określanej jako temperatura przetwórstwa w stopie, wystarczającej do uzyskania sprzężenia aromatycznego polimeru winyłowego. Przedmiotem wynalazku jest też sposób zwiększania ciężaru cząsteczkowego aromatycznego polimeru winyłowego na drodze ogrzewania mieszaniny przynajmniej jednego aromatycznego polimeru winyłowego i sprzęgającej ilości przynajmniej jednego poli(sulfonyloazydu).

Wynalazek obejmuje także kompozycję zawierającą produkt utworzony sposobem według wynalazku, przy czym wspomniana kompozycja korzystnie zawiera piankę lub polimer oraz dowolny wyrób formowany z takiej kompozycji.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 337968 (22) 1 9 9 8 0 7 03 7(51) C08F 210/06
C08F 2/34
C08F 4/642
C08F 4/654
C08F 4/655

- (31) 97 975997 (32) 1997 07 04 (33) ZA
(86) 1998 07 03 PCT/GB98/01969
(87) 1999 01 14 WO99/01485 PCT Gazette nr 02/99
(71) SASOL TECHNOLOGY (PROPRIETARY) LIMITED, Johannesburg, ZA
(72) Tincul Ioan, Potgieter Ignatius Hendrik, Joubert Dawid Johannes, Potgieter Antonie Hermanus
(54) Sposób polimeryzacji w fazie gazowej do wytwarzania kopolimerów propylen/1-penten

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania polimeru **propylen/1-penten** w obecności układu katalitycznego **Zieglera-Natty**, w którym reagenty monomerowe znajdują się w postaci gazowej w trakcie trwania reakcji i w którym żaden składnik nie występuje w postaci cieczy w strefie reakcji w czasie trwania reakcji. Ujawniono też inne sposoby wprowadzania reagentów (częściowo w postaci ciekłej i natychmiast odparowujące, lub nie, ogrzewane wstępnie lub nie, zmieszane z komonomerem lub nie).

(58 zastrzeżeń)

A1 (21) 337853 (22) 1 9 9 8 0 6 3 0 7(51) C08G 18/50
C08G 18/38
C09K 17/46

- (31) 97 19728252 (32) 1997 07 02 (33) DE
(86) 1998 06 30 PCT/GB98/01907
(87) 1999 01 14 WO99/01492 PCT Gazette nr 02/99
(71) FOSROC INTERNATIONAL LIMITED, Swindon, GB
(72) Bode Harald
(54) Sposób wytwarzania elastycznych, tiksotropowych **układów organiczno-mineralnych**, produkt wytworzony tym sposobem i jego zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania elastycznych niepalnych układów **organiczno-mineralnych** opartych na szkle wodnym, polegającego na tym, że do szkła wodnego dodaje się związki posiadające końcowe grupy aminowe, w których obecny jest co najmniej jeden wolny atom wodoru w co najmniej jednej grupie aminowej i co najmniej jedna grupa **alkilenowa** rozdzielona przez atom tlenu, azotu i/lub siarki, jak również produktów i dwuskładnikowych układów wytworzonych tym sposobem. Układy te mogą być stosowane w górnictwie do wypełniania i/lub mocowania kotew.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 337949 (22) 1998 07 10 7(51) C08G 77/392
C08L 21/00
C08K 3/36

- (31) 97 9709116 (32) 1997 07 11 (33) FR
98 9801513 1998 02 04 FR
(86) 1998 07 10 PCT/FR98/01506
(87) 1999 01 21 WO99/02580 PCT Gazette nr 03/99
(71) RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cedex, FR
(72) Barruel Pierre, Bornai Yves, Guennouni Nathalie, Mignani Gerard, Priou Christian
(54) Sposób wytwarzania poliorganosiloksanów (POS) z funkcyjnymi grupami tiolowymi, POS nadające się do otrzymania tym sposobem oraz ich zastosowanie, zwłaszcza w dziedzinie materiałów kauczukowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania poliorganosiloksanów (POS) z wieloma grupami funkcyjnymi, zawierających ugrupowania siloksyłowe, funkcyjne grupy alkoksylowe i ugrupowania siloksyłowe, z których każde zawiera grupę tiolową SH, polegającego na wprowadzeniu grupy SH przez reakcję H_2S z prekursorem POS o wzorze: $A-(R_3SiO)_a-(R_2SiO)_b-B$, gdzie R oznacza zwłaszcza grupę alkilową o C_1-C_6 , X oznacza grupę alkoksylową o C_1-C_{15} , Y oznacza grupę węglowodorową o C_2-C_{30} , zawierającą nienasycone wiązanie etylenowe, z której pochodzi funkcyjna grupa SH, a oznacza liczbę 1-150, b oznacza liczbę 1-150, liczba a+b wynosi 2-300 oraz A i B grupami terminalnymi, które są odpowiednio wybrane, zwłaszcza spośród z jednej strony grup $(R)_3SiO-$ pojedynczych lub w mieszaninie z grupami $(R)_2XSiO-$ i/lub $R(X)_2SiO-$ i/lub $(X)_3SiO-$, a z drugiej strony z grup $-Si(R)_3$ pojedynczych lub w mieszaninie z grupami $-SiX(R)_2$ i/lub $-Si(X)_2R$ i/lub $-Si(X)_3$. POS z wieloma grupami funkcyjnymi tak otrzymane stosuje się, zwłaszcza jako środek sprzęgający biały **wypełniacz-elastomer** w kompozycjach z elastomeru(ów) naturalnego(ych) lub syntetycznego(ych), zawierających biały **wypełniacz**, zwłaszcza materiał krzemionkowy jako **wypełniacz wzmacniający**, przeznaczonych do produkcji artykułów z elastomeru(ów).

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 33 8846 (22) 2000 03 07 7(51) C08L 3/00

- (31) 99 264401 (32) 1999 03 08 (33) US
(71) HUMATRO CORPORATION, Wilmington, US
(72) Bailey Valerie Ann, Mackey Larry Neil, Trokhan Paul Dennis
(54) Kompozycje skrobiowe nadające się do obróbki w stanie roztopionym

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji skrobiowej, zawierającej skrobię, **polimer**, który jest zasadniczo kompatybilny ze skrobią i ma wagowo średni ciężar cząsteczkowy co najmniej 500.000 tak, że polimer tworzy skuteczne splątania lub powiązania z sąsiednimi cząsteczkami skrobi oraz korzystnie co najmniej jeden dodatek w celu polepszenia płynności w stanie roztopionym i przetwarzalności w stanie roztopionym. Dodatkowo tym może być plastifikator hydroksylowy, plastifikator bezhydroksylowy, rozcieńczalnik albo ich mieszaniny. Kompozycja nadaje się do przetwarzania w stanie roztopionym za pomocą konwencjonalnych urządzeń do tworzyw termoplastycznych. Kompozycja jest szczególnie odpowiednia do procesów jednoosiowego lub dwuosiowego rozciągania, by wytwarzać włókna, folie, pianki i podobne wyroby.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 337902 (22) 1998 06 26 7(51) C08L 3/10
C08L 3/02
C08L 3/12
C08L 3/04

- (31) 97 19729269 (32) 1997 07 09 (33) DE

- (86) 1998 0626 PCT/EP98/03921
 (87) 1999 01 21 WO99/02599 PCT Gazette nr 03/99
 (71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO.KG, Frankfurt nad Menem, DE
 (72) Bengs Holger, Schneller Arnold, Böhm Gitte, Schuth Silke, Grande Jürgen
 (54) Mieszaniny termoplastyczne zawierające **dialdehydoskrobi** i polimery naturalne

(57) Przedmiotem wynalazku są jednorodne mieszaniny, które można termoplastycznie przerabiać na biodegradowalne i fizjologicznie dopuszczalne kształtki, takie jak opakowania żywności lub środków farmaceutycznych i tym podobne. Mieszaniny zawierają dialdehydoskrobię o stopniu utlenienia powyżej 30%, która nie daje barwnej reakcji jodu ze skrobią, skrobią lub modyfikowaną skrobią, wodę i inne **zmiękczacze**, a także ewentualnie inne biopolimery i dodatki.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 337903 (22) 1998 06 29 7(51) C08L 5/00
C08L 101/00

- (31)97 19729273 (32) 1997 07 09 (33) DE
 (86) 1998 06 29 PCT/EP98/03960
 (87) 1999 01 21 WO99/02600 PCT Gazette nr 03/99
 (71) AVENTIS RESEARCH & TECHNOLOGIES GMBH & CO.KG, Frankfurt nad Menem, DE
 (72) Bengs Holger, Grande Jürgen, Böhm Gitte
 (54) Termoplastyczna mieszanina na bazie **1,4- α -D-poliglukanu**, sposób jej wytwarzania i zastosowanie

(57) Przedmiotem wynalazku jest termoplastyczna mieszanina na bazie biopolimerów dająca się otrzymać przez przygotowanie i zmieszanie (A) 100 części wagowych **1,4- α -D-poliglukanu** wytworzonego **biokatalitycznie**, (8) do 400 części wagowych materiału polimerowego różnego od (A), dającego się obrabiać termoplastycznie; (C) wody w ilości wystarczającej do plastyfikacji mieszaniny; (D) przynajmniej jednego **zmiękczacza** w ilości od 10 części wagowych do połowy sumy części wagowych składników (A) i (B); i; (E) ewentualnie do {(A)+(B)} części wagowych dalszych zwykłych dodatków, przy czym zawartość wody składników (A) i (B) rachunkowo przyjmuje się za zero.

Plastyfikowanie prowadzi się z dostarczeniem energii cieplnej i mechanicznej. Ujawniono zastosowanie w/w mieszaniny do wytwarzania kształtek i folii rozkładalnych biologicznie oraz sposób wytwarzania tej mieszaniny.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21)337879 (22) 1 9 9 8 0 7 06 7(51) C08L 21/00
C08K 5/13
C08K 5/372
C08K 5/3475
C08K 5/3435

- (31)97 9708760 (32)1997 07 07 (33) FR
 (86) 1998 07 06 PCT/EP98/04150
 (87) 1999 01 21 WO99/02590 PCT Gazette nr 03/99
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN - MICHELIN & CIE, Clermont-Ferrand Cedex, FR

(72) Vasseur Didier

(54) Barwna kompozycja kauczukowa do opon

(57) Przedmiotem wynalazku jest biała, przezroczysta lub barwna kauczukowa kompozycja do opon, pozbawiona sadzy, zawierająca co najmniej jeden elastomer dienowy, napelniając wzmacniający biały lub barwny, układ zabezpieczający antyfotooksydacyjny, charakteryzująca się tym, że wymieniony układ zabezpieczający jest na bazie co najmniej: (A) 2,2'-metyleno-

bis[4-alkilo(C₁ do C₁₀)-6-alkilo(C₁ do C₁₂)fenolu]; (B) tiodypropionianu diaikilu, którego rodniki alkilowe, takie same lub różne, są rodnikami C₁ do C₃₀, korzystnie C₈ do C₂₀; (C) 2-(2-hydroksyfenylo) benzotriazolu; (D) aminy "HALS", pochodnej 2,2,6,6-tetrametylopiperydyny.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) 331689 (22) 1999 03 02 7(51) C08L 67/06

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. i. Mościckiego, Warszawa
 (72) Kicko-Walczak Ewa, Grzywa Edward, Jankowski Piotr
 (54) Trudno palna **kosntrukcyjna** masa poliestrowa o ograniczonej emisji dymu

(57) Trudno palna konstrukcyjna masa poliestrowa o ograniczonej emisji dymu zawiera, na 100 części wagowych nienasyconych żywic poliestrowych, 10-80 części wagowych wodorotlenku glinu lub magnezu i 0,05-8 części wagowych silanu oraz utwardzac i ewentualnie inne środki pomocnicze.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337897 (22) 1999 05 07 7(51) C08L 95/00

- (31)98 9805842 (32) 1998 05 07 (33) FR
 (86) 1999 05 07 PCT/FR99/01093
 (87) 1999 11 11 WO99/57199 PCT Gazette nr 45/99
 (71) COLAS, Boulogne-Billancourt, FR
 (72) Samanos Jacques
 (54) Sposób wytwarzania emulsji bitumicznej, otrzymana emulsja i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu produkcji emulsji spoiwa bitumicznego obejmującego: a) wytworzenie stężonej emulsji pierwotnej zawierającej środek powierzchniowo czynny i co najmniej 65% wagowych spoiwa bitumicznego w wypadku emulsji anionowej, względnie co najmniej 70% wagowych w wypadku innych emulsji, przez zmieszanie pod wpływem energii mechanicznej ścinającej i w obecności wymienionego środka powierzchniowo czynnego, początkowej fazy wodnej i ciekłej fazy bitumicznej; oraz b) dodanie rozcieńczającej fazy wodnej do wymienionej emulsji pierwotnej.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21)331946 (22) 1 9 9 9 0 3 10 7(51) C09C 1/22
C09C 1/30

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VET-AGRO Sp. z o.o., Lublin
 (72) Cybulak Waldemar, Musiał Czesław
 (54) Pigment i sposób wytwarzania pigmentu

(57) Zawieszono porcję minerału ilastego, zawierającego głównie montmorylonit i klinoptolit w wodzie, po czym oddzielono osiadłe duże cząstki, a resztę przefiltrowano. Do tak otrzymanej zawiesiny wprowadzono roztwór chlorku żelaza (III). Następnie do zawiesiny wprowadzano wodę amoniakalną, aż do osiągnięcia pH=6^{+0.5}. Z powstałego produktu usunięto nadmiar wody, a pozostałość wysuszono i wyprażono w temperaturze 550°C i zmielono. Uzyskano jasnoczerwony jonowymienny pigment, zawierający wbudowane w strukturę nośnika jony żelaza.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21)337944 (22) 1 9 9 8 0 7 0 7 7(51) C09D 195/00

- (31) 97 60051782 (32)19970707 (33) US
98 110410 1998 07 06 US
 (86) 1998 07 07 PCT/US98/14077
 (87) 1999 01 21 WO99/02620 PCT Gazette nr 03/99

(71) CHEMICAL LIME COMPANY, Fort Worth, US

(72) Little Dallas N., Graves Robin E., Huege Fred R.

(54) **Wapno gaszone dodawane bezpośrednio do cementu asfaltowego jako wielofunkcyjny modyfikator mieszanin asfaltowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest m.in. sposób wytwarzania materiału na powierzchnię dróg stanowiącego gorącą mieszaninę asfaltową zawierającą materiał stanowiący kruszywo mineralne i asfaltowy środek wiążący, do której dodaje się składnik stanowiący wapno bezpośrednio do asfaltowego środka wiążącego przed dodaniem asfaltowego środka wiążącego do materiału stanowiącego kruszywo mineralne, tworząc mieszaninę **wapno-asfalt**; łączy się mieszaninę **wapno-asfalt** z materiałem stanowiącym kruszywo mineralne, tworząc gorącą mieszaninę asfaltową i w którym składnik stanowiący wapno dodaje się do asfaltowego środka wiążącego w ilości przekraczającej około 10% wagowych, w przeliczeniu na całkowity ciężar asfaltowego środka wiążącego.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337776 (22) 1 9 9 8 0 6 0 9 7(51) C09J 133/08

(31) 97 19725038 (32) 1997 06 13 (33) DE

(86) 1998 0609 PCT/EP98/03461

(87) 1998 12 17 WO98/56867 PCT Gazette nr 50/98

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Duesseldorf, DE

(72) Tamcke Thomas, Zschaebitz Kirsten

(54) **Wodny klej dyspersyjny o niskiej emisji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wodny klej dyspersyjny o małej emisji, na bazie poliakrylanów z dodatkiem mieszaniny żywicy kalafoniowej i **zmiękczacza** oraz charakterystycznie karboksyowanego estru kalafoniowej żywicy zmiękczej. Klej charakteryzuje się szczególnie słabym zapachem i ma równie korzystne właściwości jak klej ze składnikami **wysokowrzającymi**, zwłaszcza pod względem smarowności, kleistości początkowej i czasu otwarcia. Klej nadaje się, zwłaszcza do przyklejania wykładzin podłogowych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 331690 (22) 1 9 9 9 0 3 0 2 7(51) C11B 3/02

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

(72) Gałka Sławomir, Tęcza Witold

(54) **Sposób modyfikacji olejów roślinnych**

(57) Sposób modyfikacji olejów roślinnych polega na kopolimeryzacji olejów z dicyklopentadienem w obecności nienasyconych kwasów karboksylowych, ich bezwodników lub ich estrów.

Modyfikację olejów roślinnych prowadzi się w celu uzyskania ich całkowitej współmieszalności z żywicami alkidowymi i pełnej tolerancji wobec sykatyw wapniowych. Modyfikowane oleje stanowią surowiec do produkcji farb i lakierów.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21)337751 (22) 1 9 9 8 0 6 1 2 7(51) CUD 11/04 C11D 11/00

(31) 97 9713748 (32) 1997 06 27 (33) GB

(86) 1998 06 12 PCT/EP98/03670

(87) 1999 01 07 WO99/00475 PCT Gazette nr 01/99

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

(72) De Menezes Sampaio Bernardete Barretto, Valii Lazaro

(54) **Sposób wytwarzania detergentowych granulatów**

(57) Granulowany detergentowy produkt jest wytwarzany przez kontaktowanie ciekłego lepszczu i stałego środka neutralizującego. Lepiszczu zawiera kwaśny składnik zawierający kwasowy prekursor anionowego środka powierzchniowo czynnego i nieorganiczny kwas. Kwas nieorganiczny stanowi co najmniej 2,5% wagowych kwaśnego składnika. Środek neutralizujący i co najmniej część lepszczu są granulowane w granulatorze o małym ścinaniu, zwłaszcza w granulatorze o gazowej fluidyzacji.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21)338773 (22) 2 0 0 0 0 3 0 3 7(51) C12N 7/01

A61K 39/12

(31) 99 99200647 (32) 1999 03 05 (33) EP

(71) AKZO NOBEL N.V., Arnhem, NL

(72) Van Loon A.A.W.M. Adriaan Antonius Wilhelmus Maria, NL; Mundt E. Egbert, DE

(54) **Sposób wytwarzania zakaźnego mutantu IBDV, zakaźny mutant IBDV uzyskany metodami inżynierii genetycznej oraz szczepionka do stosowania do ochrony drobiu przed chorobą wynikającą z zakażenia IBDV**

(57) Sposób wytworzenia zakaźnego mutantu IBDV zdolnego do replikacji w hodowli komórek CEF jest złożony z etapów: (i) oddzielnego przygotowania konstruktu cDNA odcinków genomowych A i B IBDV niezdolnego do replikacji w hodowli komórek CEF, (ii) wprowadzanie mutacji w: a-jednym lub więcej kodonów dla reszt aminokwasów 253 i 284 genu VP2 szczepów IBDV Wariantu-E lub Klasycznego lub w b-kodonie dla reszt aminokwasu 284 genu VP2 szczepu GLS IBDV, w cDNA zawierającym odcinek A tak, że kodony dla reszt aminokwasów 253 i 284 zmutowanego genu VP2 kodują odpowiednio resztę histydyny i **treoniny**, w przypadku szczepu wariantu-E lub Klasycznego IBDV lub tak, że kodon dla reszty aminokwasu 284 zmutowanego genu VP2 koduje **treoninę** w przypadku szczepu GLS IBDV, (iii) pozwolenie transkryptom RNA cDNA obejmującego odcinek A i odcinek B na inicjację replikacji mutantu IBDV w komórkach gospodarza w żywocie hodowlanej i (iv) izolację mutantu IBDV z hodowli.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)331817 (22) 1 9 9 9 0 3 0 8 7(51) C12N 15/63 C12N 15/82

A01H 5/00

(71) Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa

(72) Sirko Agnieszka, Błaszczyk Anna, Brodzik Robert

(54) **Sposób otrzymywania roślin transgenicznych o korzystnych cechach hodowlanych**

(57) Sposób polega na tym, że genom rośliny- gospodarza transformuje się materiałem genetycznym, do którego wprowadzono bakteryjny gen kodujący acetylotransferazę **serynową**, taki jak gen *cysE* lub jego zmutowane pochodne pochodzące z *Escherichia coli*, znajdujące się w obrębie roślinnej kasety ekspresyjnej, po czym uzyskuje się materiał roślinny w znany sposób.

Do transformacji roślin stosuje się plazmid, w skład którego oprócz powyżej wspomnianego genu wchodzi dowolny znany promotor, o którym wiadomo, że zapewnia inicjację transkrypcji w roślinach, wybrany z grupy promotorów wyizolowanych z roślin lub wirusów roślinnych, korzystnie promotor wirusa mozaiki kalafiora "CaMV 35S" oraz dowolny znany terminator transkrypcji, funkcjonujący w komórkach roślinnych, zapewniający odpowiednie zakończenie tego transkryptu za wprowadzonym fragmentem bakteryjnego DNA.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337826 (22) 199806 18 7(51) C12N 15/82
C12N 15/15
A01N 63/02

(31) 97 97201777 (32) 1997 06 18 (33) EP
(86) 1998 06 18 PCT/NL98/00352
(87) 1998 12 23 WO98/58068 PCT Gazette nr 51/98

(71) CENTRUM VOOR
PLANTENVEREDELINGS- EN
REPRODUKTIEONDERZOEK (CPRO-DLO),
Wageningen, NL

(72) Jongsma Maarten Anthonie, NL; Strukelj Borut,
SI; Lenarcic Brigita, SI; Gruden Kristina, SI;
Turk Vito, SI; Bosch Hendrik, NL; Stiekema
Willem Johannes, NL

(54) **Sposób ochrony roślin przed owadami lub
nicieniami**

(57) Ekwistatyna, należąca do wielokrotnych domen tyreoglobulinowych I typu, i znana jako inhibitor proteaz cysteinowych okazała się również inhibitorem proteaz asparaginowych. DNA kodujące **ekwistatynę**, inhibitora proteaz cysteinowych i asparaginowych, został wyizolowany z polipa morskiego *Actinia equina*.

Stwierdzono, że białko ekwistatyny jest szczególnie aktywne w stosunku do jelitowych proteaz cysteinowych i asparaginowych wielu pospolitych owadów szkodników upraw rolniczych, takich jak stonka ziemniaczana, robak korzeni **zbożowych**, miarki i wciornastki. Fragment stałego łańcucha **p41**, innego członka tej rodziny, posiadającej jedynie aktywność inhibitora proteazy cysteinowej, jest równie aktywny w stosunku do zestawu proteaz cysteinowych jak ekwistatyna. **Zrekombinowane** białko ekwistatyny okazało się larwobójcze w stosunku do stonki ziemniaczanej i silnie redukuje płodność dorosłych wciornastków. DNA kodujące **ekwistatynę** i inne białka zawierające podobne wielokrotne domeny **tyreoglobulinowe I** typu może być klonowane do wektorów i stosowane do transformowania roślin, obniżając ich podatność na uszkodzenie przez szkodniki roślin, posiadające tiolowe i/lub asparaginowe proteazy jako enzymy trawienne, w tym owady i nicienie, a szczególnie chrząszcze, muchówki i wciornastki.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 337828 (22) 19980717 7(51) C22C 21/00

(31) 97 19730549 (32) 1997 07 17 (33) DE
(86) 1998 07 17 PCT/EP98/04461
(87) 1999 01 28 WO99/04049 PCT Gazette nr 04/99

(71) KS GLEITLAGER GMBH, St.Leon-Rot, DE

(72) Steffens Thomas, Schubert Werner

(54) **Tworzywo do łożysk ślizgowych**

(57) Tworzywo do łożysk ślizgowych ze stopu aluminium o zawartości cyny 10 do 25% wag. ma dodatki miedzi, niklu i manganu w ilości od 0,2 do 2% wag. oraz krzemu w ilości od 0,2 do 2% wag., przy czym stosunek zawartości miedzi do zawartości niklu i manganu do krzemu wynosi pomiędzy 0,6 i 1,5% wag.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 331750 (22) 199903 03 7(51) C23C 14/40

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Panasiuk Józef, Trojanowski Janusz,
Nakoneczny Aleksander

(54) **Sposób powierzchniowej obróbki
przedmiotów stalowych z wykorzystaniem
wyładowań jarzeniowych generowanych
przez połówkowe, pulsujące pole elektryczne
średniej częstotliwości**

(57) Istota sposobu, w którym wsad wygrzewa się w komorze jarzeniowej w warunkach obniżonego ciśnienia przy ciągłym odpompowywaniu komory i przy ciągłym dozowaniu do niej atmosfery technologicznej, na przykład azotu i wodoru, przy towarzyszącym podciśnieniu będącym w równowadze dynamicznej w warunkach wyładowań jarzeniowych pomiędzy odizolowanym wsadem stanowiącym katodę a uziemnionymi ścianami komory stanowiącymi anodę, przy czym proces prowadzi się w warunkach wyładowań jarzeniowych, widocznych, podnormalnych przy gęstościach prądu 0,02-0,5 $\mu\text{A}/\text{cm}^2$ a ewentualnie brakującą energię do uzyskania przez wsad temperatury procesu doprowadza się przez elektryczne ogrzewanie oporowe, polega na tym, że proces prowadzi się przy wyładowaniu jarzeniowym o częstotliwości połówkowego prądu pulsującego w **pasmie** wynoszącym od 50 do 440 kHz.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 331904 (22) 19990309 7(51) D04H 11/08

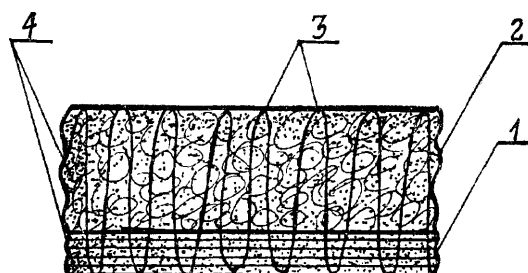
(75) Kwaśny Dariusz, Bielsko-Biała; Kwaśny
Edward, Bystra; Labza Andreas, Bad-Säckingen,
DE

(54) **Materiał warstwowy na wyroby tapicerskie**

(57) Materiał składa się z dwóch warstw połączonych ze sobą metodą igłowania, z których warstwę dolną (1) stanowi włóknina płaska wytworzona z ciągłych włókien syntetycznych, o masie powierzchniowej w zakresie 15-45 g/m^2 , a warstwę górną (2) stanowi runo złożone z mieszanki włókien naturalnych i syntetycznych, o masie powierzchniowej w zakresie 250-600 g/m^2 i udziale włókien naturalnych od 10 do 80%. Ilość przeigłowań (3) obu warstw wynosi 15-44 na cm^2 .

Materiał może zawierać w warstwie dolnej (1) i warstwie górnej (2) żywicę kauczukową (4) w ilości 5-15% masy obu warstw.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337966 (22) 1998 07 03 7(51) D06M 16/00

(31) 97 807 (32) 1997 07 04 (33) DK

(86) 1998 07 03 PCT/DK98/00306

(87) 1999 01 14 WO99/01604 PCT Gazette nr 02/99

- (71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
 (72) Andersen Bente Konggaard, DK; Borch Kim, DK; Abo Masanobu, JP; Damgaard Bo, CH
 (54) **Sposób obróbki tkanin poliestrowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu zmniejszania podatności poliestrowych tkanin i/lub odzieży na pilling, polegającego na tym, że poliestrowe tkaniny lub odzież poddaje się działaniu enzymu hydrolizującego poliestery i detergentu.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21)337972 (22) 1 9 9 8 0 7 0 7 7(51) D21D 1/20

- (31) 97 9702656 (32) 1997 07 09 (33) SE
 (86) 1998 07 07 PCT/SE98/01340
 (87) 1999 01 21 WO99/02772 PCT Gazette nr 03/99
 (71) ASSIDOMÄN AB, Stockholm, SE
 (72) Nilsson Björn, Håkansson Stefan, Ryden Ing-Marie
 (54) **Papier siarczanowy i sposób jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania papieru siarczanowego, w którym pulpę siarczanową poddaje się tylko rozdrabnianiu HC albo rozdrabnianiu HC w połączeniu z mieceniem LC, przy czym to miecenie LC, o ile jest stosowane, przeprowadza się przy stosunkowo małym dopływie energii, i w którym do surowca dodaje się następnie środek wzmacniający, zwłaszcza naładowany polimer, korzystnie w dwóch oddzielonych punktach procesu, w całkowitej ilości co najmniej około 8 kg na tonę papieru. Przedmiotem zgłoszenia jest też papier siarczanowy o wskaźniku pochłaniania energii rozciągania 2,5-3,5 J/g przy porowatości (Gurleya) poniżej 10 sekund oraz worek wentylowy wykonany z jednej lub więcej warstw wspomnianego papieru siarczanowego.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 337928 (22) 1 9 9 8 07 06 7(51) D21H 27/38 B65D 65/40

- (31)97 9702613 (32)1997 07 07 (33) SE

- (86) 1998 0706 PCT/SE98/01321
 (87) 1999 01 21 WO99/02777 PCT Gazette nr 03/99
 (71) STORA KOPPARBERGS BERGSLAGS AB, Falun, SE
 (72) Sjöström Hakan
 (54) **Tektura o wysokiej sztywności oraz wytwarzane z niej opakowania**

(57) Opisana jest tektura o dużej sztywności oraz o niskiej gramaturze, jak również wytworzone z niej opakowanie. Tektura ta zawiera rdzeń, otoczony z każdej strony co najmniej jedną, korzystnie 1-3, warstwą zewnętrzną. Tektura ta posiada gramaturę wynoszącą od 100 do 300 g/m², indeks wytrzymałości na zginanie wynoszący co najmniej 25 Nm⁶/kg, korzystnie 30 - 60 Nm⁶/kg³, zaś wytrzymałość w kierunku prostopadłym do powierzchni Scotta wynoszącą co najmniej 100 J/m. Rdzeń tej tektury zawiera głównie chemi-termomechaniczną masę włóknistą, posiada gęstość wynoszącą od 200 do 450 kg/m³ oraz stanowi 55 - 80% całkowitej gramatury tektury. Warstwy zewnętrzne posiadają indeks sztywności rozciągania wynoszący od 7,0 do 9,5 kNm/g i zawierają głównie włóknistą masę chemiczną.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 331745 (22) 1999 03 02 7(51) D21J 1/08

- (71) Zakłady Płyt Pilśniowych, Czarna Woda
 (72) Mroczkiewicz Maciej, Włoch Paweł, Baczyński Przemysław, Skiba Jarosław, Sobczak Ryszard, Redzinski Henryk
 (54) **Sposób wytwarzania płyt pilśniowych**

(57) Sposób wytwarzania płyt pilśniowych, stanowiący fazę przygotowania zrębków, ich rozwłóknienie, domielenie, formowanie wstęgi, charakteryzuje się tym, że uformowaną wstęgę poddaje się procesowi prasowania w temperaturze 180 do 220°C i przy ciśnieniu jednostkowym około 5 MPa, na blasze obiegowej z siatką obiegową o wielkości oczek umożliwiających uzyskanie gęstości płyty poniżej 800 kg/m³ i dalej poddaje się znanemu procesowi hartowania i formatyzowania. Proces prasowania na blasze obiegowej korzystnie przebiega z siatką obiegową o ilości powyżej 1,5 oczek przypadających na 1 cm².

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 3 3 8772 (22) 2000 03 03 7(51) E01C 9/00

- (31)99 99810189 (32)1999 03 04 (33) EP
 (71) Adisa Service und Entwicklungs AG, Urdorf, CH
 (72) Bachmann Werner
 (54) **Nawierzchnia cieczoszczelna i sposób jej wytwarzania**

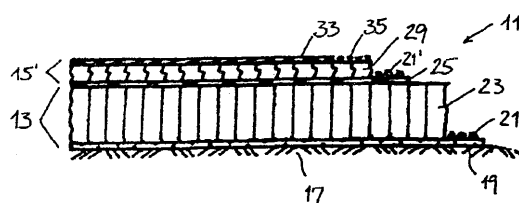
(57) Wynalazek dotyczy nawierzchni cieczoszczelnej (11'), nadającej się do ruchu kołowego, zwłaszcza dla nadających się do ruchu kołowego obszarów na stacjach rozlewczych i stacjach napełniania dla cieczy zagrażających środowisku, mającej połączoną mechanicznie z podłożem (17), cieczoszczelną warstwę zaporową (23) i znajdującą się na niej warstwę ścierną (15') połączoną mechanicznie z warstwą zaporową (23). Warstwa (23) jest korzystnie dwuskładnikową warstwą natryskową polimocznikową.

Warstwa ścierna (15') ma najczęściej przewodzącą prąd elektryczny warstwę z polimerowym środkiem wiążącym

(29) i posypkę z węgla krzemu (35). Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania nawierzchni cieczoszczelnej, w którym warstwę zaporową (23) wprowadza się na podłoże (17) i łączy się z nim mechanicznie, a na warstwie zaporowej (23) umieszcza się warstwę ścierną (15') i łączy się ją mechanicznie z warstwą zaporową (23).

W celu mechanicznego połączenia warstw nanosi się między nie powłokę pośrednią (19, 21, 25, 21'), wdanym przypadkiem posypaną piaskiem.

(11 zastrzeżeń)

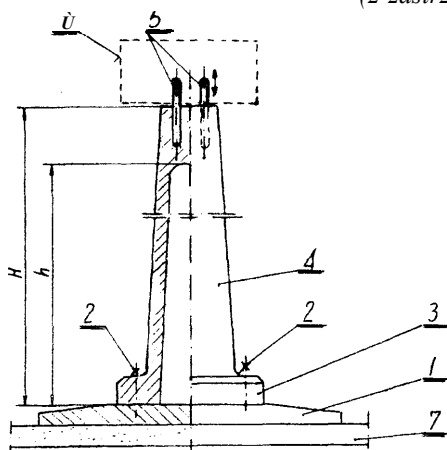


A1 (21)331723 (22)1 9 9 9 0 3 01 7(51)E02D 27/42

(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa
Elektroenergetycznego ELBUD-Gdańsk S.A.,
Sopot(72) Prawdzik Ryszard, Wójcik Jerzy,
Choroszczucha Czesław(54) **Jednostka modułowa żelbetowego,
prefabrykowanego fundamentu wież i słupów
kratowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji fundamentu, zawierającego foremną, płytową stopę (1) o trapezowym przekroju poprzecznym, na której zamontowany jest rozłącznie śrubowymi elementami (2), poprzez walcową podstawę (3), nośny trzon (4), mający kształt stożka ściętego o rurowej budowie, z zamkniętą górną częścią, w której zakotwione są mocujące śruby (5), osadzonych na nich konstrukcji (6) wież lub słupów kratowych. Wysokość przestrzeni rurowej (h) jest mniejsza o 0,60 wysokości (H) nośnego trzonu (4), to jest $h < 0,60 H$.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338412 (22)2 0 0 0 0 2 14 7(51) E03C 1/01

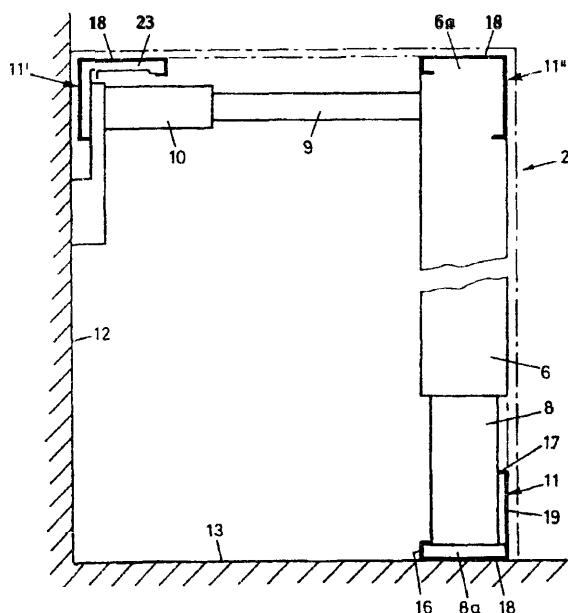
(31) 99 432 (32) 1999 03 09 (33) CH

(71) Geberit Technik AG, Jona, CH

(72) Egli Anton

(54) **Kształtownik do przyrządu montażowego**

(57) Kształtownik, wyposażony w co najmniej dwa, umieszczone pod określonym kątem względem siebie, ramiona (18, 19),



ma co najmniej jedno ramie (18) zaopatrzone w element mocujący (16) i jest przynajmniej na części swojej długości sprężyste odkształcalny. W nie zamontowanym kształtowniku kąt między ramionami (18, 19) jest mniejszy od 90°, w zamontowanym na konstrukcji wsporczej kształtowniku (11, 11', 11'') kąt między ramionami (18, 19) jest większy od 90° i oba ramiona (18, 19) przylegają do elementu konstrukcji wsporczej (6, 8, 23). Kształtownik (11, 11', 11'') jest osadzony zatrzaskowo na stojaku (2).

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 331950 (22) 1999 03 10 7(51) E04D 3/366

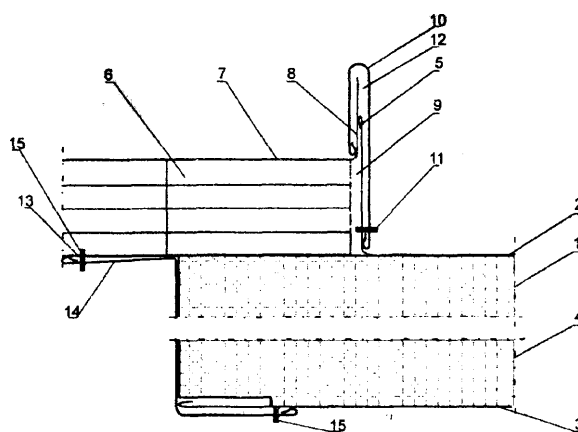
(71) PANELTECH ZOT Sp. z o.o., Chorzów

(72) Romański Waldemar, Kaniuka Andrzej

(54) **Połączenie płyt dachowych**

(57) Wynalazek dotyczy trzech rozwiązań konstrukcyjnych połączeń płyt dachowych konstrukcyjnych z przezroczystymi płytami dachowymi. Pierwsze rozwiązanie polega na połączeniu przezroczystej płyty dachowej (6), która jest posadowiona bezpośrednio na górnej okładzinie (2) izolacyjnej płyty dachowej (1). Pomiedzy zewnętrzną płaszczyzną zakończenia górnej okładziny (5) izolacyjnej płyty dachowej (1) i zewnętrzną płaszczyzną elastycznej listwy (8) przezroczystej płyty dachowej (6), osadzony jest zewnętrzny profil osłaniający (10), który mocowany jest nitami (11) do zakończenia górnej okładziny (2). Natomiast dolna zewnętrzna warstwa (13) przezroczystej płyty dachowej (6) oraz dolna okładzina (3) izolacyjnej płyty dachowej (1) przymocowana jest nitami (15) do wspornika (14). Profil osłaniający ma postać rylnienki o przekroju w kształcie cyfry 1. Drugie rozwiązanie polega na połączeniu przezroczystej płyty dachowej (6) osadzonej w rdzeniu (4) izolacyjnej płyty dachowej (1), przy usytuowaniu zewnętrznych okładzin płyt w jednej płaszczyźnie. Trzecie rozwiązanie polega na połączeniu przezroczystej płyty dachowej (6) w rdzeniu (4) izolacyjnej płyty dachowej (1), przy usytuowaniu zewnętrznych okładzin płyt w różnych płaszczyznach.

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 338845 (22)2 0 0 0 0 3 07 7(51) E05B 23/00

(31) 99 990519 (32) 1999 03 10 (33) FI

(71) BJÖRKBODA LÅS OY AB, Björkboda, FI

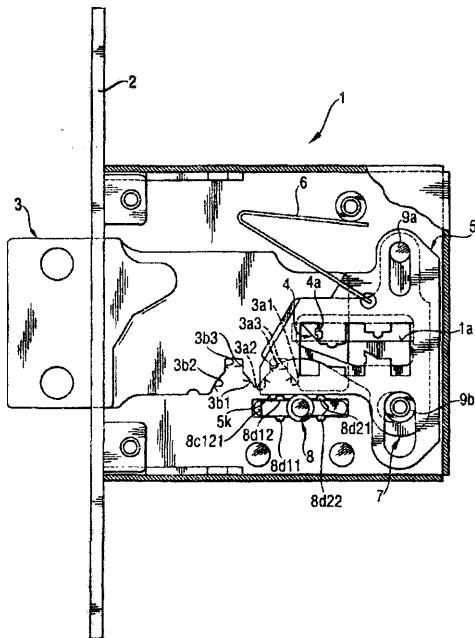
(72) Haapaniemi Jouni, Lindström Marko, Pihlaja Olli

(54) **Zamek z kluczem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zamek z kluczem, zawierający obudowę (1) zamka, a w niej poruszany kluczem (8) tam i z powrotem zamkowy rygiel (3) wyposażony w kołek blokujący (4) itp. oraz zestaw poruszanych kluczem płytek szyfrowych (5), które mają kanał blokowania, współpracujący z wymienionym kołkiem blokującym (4), aby sterować ruchami przechodzenia rygla zamkowego (3), przy czym kanał ten zawiera przynajmniej pierwszą gałąź i drugą gałąź usytuowane poprzecznie względem ruchu przechodzenia rygla zamkowego oraz łącząca je trzecia

gałąź, przy czym bródka klucza zawiera dla każdej płytki szyfrowej powierzchnię szyfrową (8c), która przy obracaniu klucza w zamku przemieszcza tę płytkę szyfrową (5) w kierunku wymienionej pierwszej gałęzi i drugiej gałęzi, aby wybrać kombinację blokowania. Bródka klucza zawiera prowadzący człon (8d), który działa na zamkowy rygiel (3) tak, że w końcowej fazie ruchu wybierania szyfrowej płytki (5) równocześnie wprowadza ona kolek blokujący (4) w wymienioną trzecią gałąź kanału blokowania oraz tak, że wymieniona trzecia gałąź kanału blokowania zawiera co najmniej jeden element prowadzący, który jest przeznaczony do uniemożliwiania ruchu kołka blokującego (4) poprzez wymieniony trzeci kanał, jeżeli powierzchnia szyfrowa klucza jest niewłaściwa.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 337825 (22) 1999 03 18 7(51) E05B 35/00

(31)98 9803420 (32)1998 03 20 (33)FR

(86)1999 03 18 PCT/FR99/00623

(87) 1999 09 30 WO99/49161 PCT Gazette nr 39/99

(71) VACHETTE, Paryż, FR

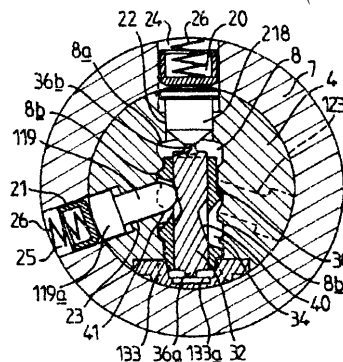
(72) Darmanin Christian, Habert Hervé, Mangin Robert, Mutter Willy

(54) **Klucz posiadający ruchomy popychacz, cylinder zamykający do wspomnianego klucza i zamek wyposażony w ten cylinder**

(57) Klucz do cylindra zamykającego, posiada korpus klucza o wydłużonym, płaskim kształcie, który jest przeznaczony do włożenia do prowadnicy klucza (8) wirnika (4), przy czym korpus klucza posiada poprzeczne gniazdo w zasadzie równoległe do centralnej płaszczyzny korpusu klucza, przy czym we wspomnianym gnieździe jest umieszczony ruchomy popychacz (32), mogący przesuwac się w ograniczonym zakresie, przy czym wspomniany popychacz jest przeznaczony do współpracy jednym (36a) z jego poprzecznych zakończeń, z elementem pozycjonującym, znajdującym się na zewnątrz klucza i dostarczanym w linii z prowadnicą klucza tak, aby przemieścić wspomniany popychacz poprzecznie, w celu popchnięcia ruchomego bolca wirnika do położenia umożliwiającego obrót wirnika względem stojana (7), przy czym ruchomy popychacz posiada poprzeczną formę (40, 41) na poprzecznej krawędzi jego przekroju poprzecznego przez płaszczyznę prostopadłą do wzdłużnej osi korpusu klucza, przy czym korpus klucza posiada na jego bokach otwór (34), otwarty do gniazda popychacza, przy czym wspomniana poprzeczna forma popychacza jest przeznaczona do współpracy, przez wspomniany otwór z ruchomym bolcem wirnika tak, aby popchnąć go do położenia umożliwiającego obracanie wirnika

względem stojana, przy czym względne położenie między poprzeczną formą popychacza, a związanym ruchomym bolcem jest określone przez element pozycjonujący.

(24 zastrzeżenia)



A1 (21) 337900 (22) 1998 05 22 7(51) E05D 7/04

(31)97 19730143 (32)1997 07 14 (33) DE

(86) 1998 05 22 PCT/EP98/03031

(87) 1999 01 28 WO99/04121 PCT Gazette nr 04/99

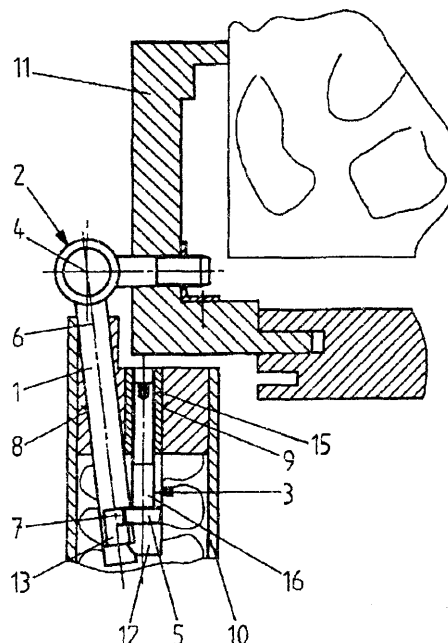
(71) SFS INDUSTRIE HOLDING AG, Heerbrugg, CH

(72) Oesterle Helmut

(54) **Uchwyt czopu mocującego zawiasy okiennej, drzwiowej lub meblowej**

(57) Czop mocujący (1) i element nastawczy (3) są umieszczone w obszarze drzwi (10) w otworach (8, 9), przy czym element nastawczy (3) jest wykonany jako sworzeń gwintowany, który wchodzi w otwór (9) i posiada w swoim wewnętrznym, odwróconym od osi (4) zawiasy, obszarze końcowym jeden lub wiele kołnierzy (5), żeber lub czopów, umieszczonych jeden za drugim w kierunku osiowym. Na swobodnym obszarze końcowym przyporządkowanego czopu mocującego (1), poprzecznie do jego osi wzdłużnej, są rozmieszczone jeden lub wiele rowków (7), spłaszczeń lub wybrań, zaś element nastawczy (3) i przyporządkowany czop mocujący (1) w ich pozycji osadzenia są umieszczone w otworach (8, 9), wykonanych w ramie (11), w oknie lub w drzwiach (10). Element nastawczy (3) jest umieszczony przestawnie w kierunku osiowym w otworze (9) i w tym kierunku osiowym jest blokowany w żądanych pozycjach.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21)331815 (22)19990306 7(51)E06B 3/48

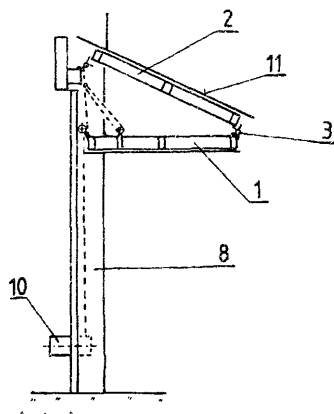
(71) Przedsiębiorstwo Wdrożeniowe ABWAK Sp. z co., Poznań; Marciniak Aleksander Bohdan, Międzychód -Bielsko

(72) Kubiak Waldemar

(54) **Wielkogabarytowa brama uchylna**

(57) Wielkogabarytowa brama uchylna, zawierająca skrzydło górne i skrzydło dolne związane wzajemnie zawiasami, przy czym skrzydło górne związane jest również zawiasami z poziomą belką ościeżnicy, zaopatrzoną w rolki, prowadzące zawiesia linowe, wciągarkę oraz rolki, prowadzące dolne narożniki dolnego skrzydła w bocznych belkach ościeżnicy, charakteryzuje się tym, że zawiasy oraz rolki, prowadzące zawiesia linowe, znajdują się po wewnętrznej stronie bramy, przy czym wzajemne usytuowanie tych elementów jest takie, że w chwili otwierania bramy moment obrotowy skrzydła górnego (2) względem osi obrotu zawiasów górnych jest nieznacznie większy od momentu obrotowego skrzydła dolnego (1) względem osi obrotu rolek, prowadzących narożniki skrzydła dolnego (1), a wynikająca stąd różnica momentów jest mniejsza od momentu obrotowego siły, wywołanej przez wciągarkę (10) względem osi obrotu dolnych rolek, prowadzących zawiesia linowe.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21)337811 (22)19980710 7(51)E21B 10/00

(31)97 893059 (32)1997 07 15 (33) US
98 108181 1998 07 01 US

(86)1998 07 10 PCT/US98/14358

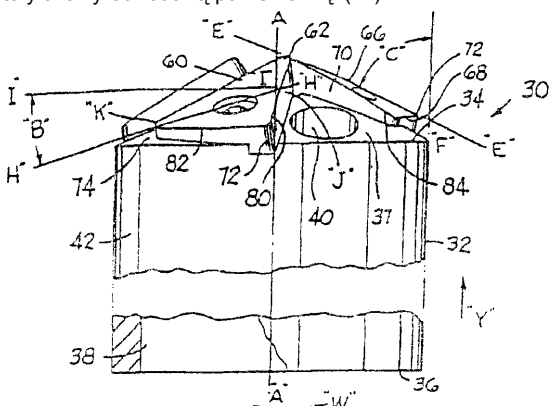
(87) 1999 01 28 WO99/04128 PCT Gazette nr 04/99

(71) KENAMETAL, INC., Latrobe, US

(72) Massa Ted R., Siddle David R.

(54) **Zespół obrotowy koronki z wkładkami wrębowymi**

(57) Obrótowa koronka wiertnicza posiada podłużny korpus koronki, w którym występuje przedni koniec (37) i tylny koniec i który tworzy obwodową powierzchnię (42).



W korpusie koronki występuje pierwsze gniazdo i poosiowo przedni koniec korpusu. W gnieździe zamocowano mechanicznie pierwszą wkładkę wrębową (60) dla utworzenia bocznej krawędzi przyłożenia (72), która promieniowo wystaje poza obwodową powierzchnię korpusu koronki. Pierwsza wkładka wrębowa posiada przednią krawędź skrawającą (80) ustawioną pod kątem pochylenia (C) od 50° do 80°.

(48 zastrzeżeń)

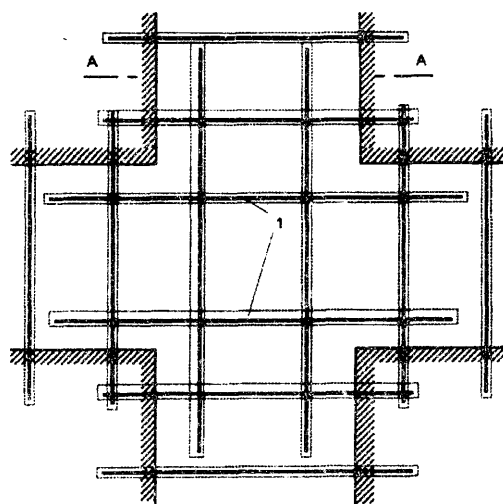
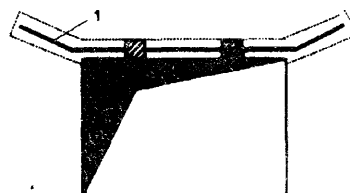
A1 (21)338403 (22)20000211 7(51)E21D 11/36
E21D 21/00

(75) Pytel Witold, Wrocław; Bugajski Witold, Wrocław, ; Butra Jan, Wrocław, ; Siewierski Stanisław, Lubin

(54) **Sposób zabezpieczenia stropów wyrobisk górniczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia stropów wyrobisk górniczych w kopalniach podziemnych przy pomocy kotwi spoiwowych, sztywnych i giętkich, napinanych śrubami i śrubowymi siłownikami. Żerdzie (1) kotwi spoiwowych nakleja się na całej ich długości względnie na części, bezpośrednio na powierzchni odkrytego stropu oraz w specjalnie do tego celu wykonanych bruzdach, równoległe do powierzchni stropu. Końce tych poziomych kotwi (1) łączy się z kotwiami ukośnymi w stosunku do powierzchni stropu, utwierdzonymi w ociosach lub wyższych partiach stropu. Tak utworzone układy kotew (1) napina się wstępnie przy pomocy śrubowych siłowników, które włącza się w szereg.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 331955 (22) 199903 10 7(51) E21D 21/02

(71) Kieszowski Przemysław, Głogów; Łasiz Stanisław, Wrocław

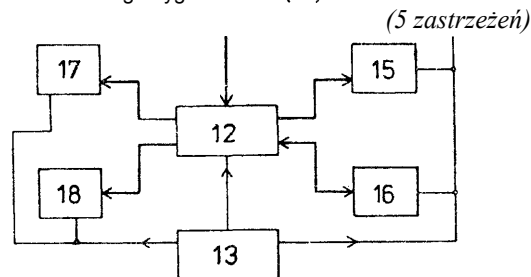
(72) Kieszowski Przemysław, Łasiz Stanisław, Guzik Bogusław, Bilikowski Marian, Laskownicki Stefan

(54) Elektroniczny miernik rozwarstwienia górotworu w wyrobiskach górniczych

(57) Miernik składa się z elektronicznego przetwornika (7) przemieszczeń liniowych na sygnały elektryczne, połączanego z mikrosterownikiem (12), do którego są elektrycznie przyłączone: nieulotna pamięć wyników (15), komunikacyjne łącze (16), układ wyświetlania wyników (17) i alarmowy sygnalizator (18).

Powyższe elektroniczne elementy (7, 12, 15, 16, 17, 18) są połączone z baterijnym zasilaniem (13). Układ wyświetlania wyników (17) składa się z trzech świecących diod: zielonej informującej o sprawności miernika oraz żółtej i czerwonej, które za pomocą ilości błysków w cyklicznie powtarzających się seriach wskazują wielkość rozwarstwienia.

W mikrosterowniku (12) jest zaprogramowana dopuszczalna wielkość rozwarstwienia, której przekroczenie powoduje włączenie alarmowego sygnalizatora (18).



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21)331867 (22) 1 9 9 9 0 3 0 8 7(51)F01D 13/00

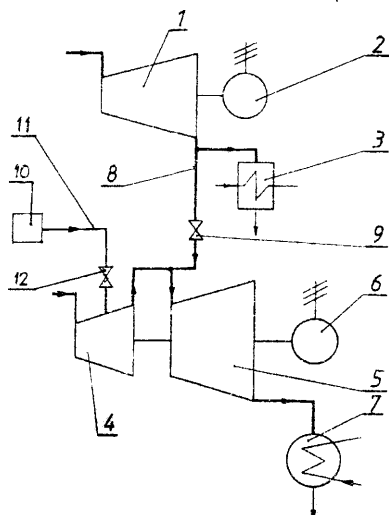
(71) Zakład Badawczo-Projektowy INWAT Sp. z o.o., Łódź

(72) Sobański Leszek, Jach Tomasz

(54) Układ turbin parowych

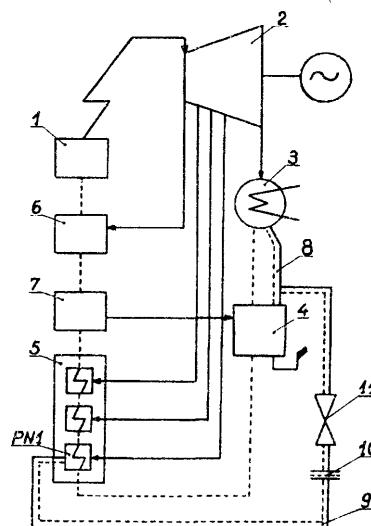
(57) Układ turbin parowych składa się z turbiny przeciwprężnej, ciepłowniczej (1) i turbiny kondensacyjnej (4), połączonych w taki sposób, że wylot turbiny przeciwprężnej, ciepłowniczej (1) jest połączony z wlotem do części niskoprężnej (5) turbiny kondensacyjnej. Do układu jest włączony kocioł odzysknicowy (10), ogrzewany ciepłem odpadowym, którego wylot jest połączony z częścią przepływową turbiny kondensacyjnej (4).

(1 zastrzeżenie)



atmosferycznego, odsysa się z nich bezpośrednio, za pomocą urządzeń strumieniowych, oddzielnymi dodatkowymi rurociągami (9) tak, aby w rurociągach tych wykropliło się jak najwięcej pary i spłynęło z powrotem do wymienników, a maksymalna ilość powietrza została doprowadzona do urządzeń strumieniowych. Układ usuwania powietrza z obiegów siłowni parowych zawiera rurociąg dodatkowy (9), łączący, za pośrednictwem kryzy (10) i zaworu regulacyjnego (11), urządzenie PN1 o ciśnieniu pary niższym od ciśnienia atmosferycznego z rurociągiem głównym (8), łączącym skraplacz główny (3) z urządzeniami strumieniowymi (4).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331903 (22) 1 9 9 9 0 3 0 9 7(51)F01K 21/06

(71) instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk; Drożyński Zbigniew, Gdańsk

(72) Drożyński Zbigniew

(54) Sposób i układ usuwania powietrza z obiegu siłowni parowej

(57) Sposób usuwania powietrza z obiegu siłowni parowej polega na tym, że powietrze z objętości skraplacza głównego (3) obiegu odsysa się za pomocą urządzeń strumieniowych (4) i usuwa je z nich do otoczenia, natomiast powietrze, zalegające w urządzeniach, w których para ma ciśnienie niższe od ciśnienia

A3 (21)331751 (22) 1 9 9 9 0 3 0 4 7(51)F01L 7/10

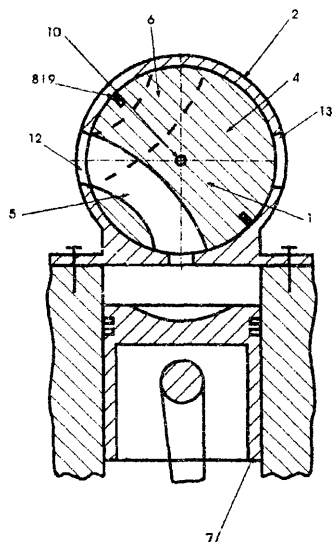
(61)331227

(75) Zawislak Leszek, Przybysławice; Zawislak Rajmund, Przybysławice; Zawislak Marcin, Przybysławice

(54) Zawór dwukanałowy do wymiany ładunku w silnikach czterosuwowych i dwusuwowych

(57) Zawór (1) posiada dwa kanały przelotowe (5, 6) służące do wymiany ładunku w silnikach czterosuwowych i dwusuwowych, przedmuchiwane powietrzem w celu obniżenia temperatury. Zawór (1) z obudową (2) są usytuowane w miejscu po usuniętej głowicy z klawiaturą.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 337752 (22) 1998 0625 7(51) F01M 13/04

(31)97 884294 (32)1997 06 27 (33) US
98 10098 1998 01 21 US

(86) 1998 0625 PCT/US98/13170

(87) 1999 01 07 WO99/00587 PCT Gazette nr 01/99

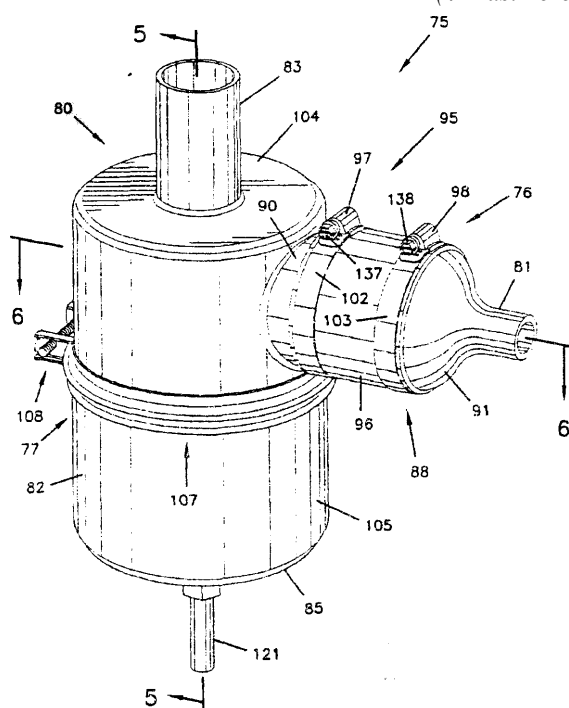
(71) DONALDSON COMPANY, INC., Minneapolis, US

(72) Gieseke Steven S., Dushek Robert A.

(54) **Sposób i urządzenie do oddzielania aerozolu**

(57) Urządzenie do oddzielania hydrofobowej fazy ciekłej ze strumienia gazów zawiera filtr koalescencyjny (76), obudowę (80), urządzenie nadające kierunek przepływu gazu oraz urządzenie do zbierania cieczy, przy czym filtr koalescencyjny (76) obejmuje włókniny z włókien siatkowych, natomiast obudowa (80) obejmuje wnętrze, które ma wlot i wylot dla strumienia gazu. Urządzenie do zbierania cieczy jest umieszczone wewnątrz konstrukcji obudowy (80) i jest ukierunkowane tak, że może odbierać ciecz z filtra koalescencyjnego (76), nagromadzoną w tym filtrze i kierować ją do odpływu. Podano także sposoby przeprowadzania takich operacji oddzielania.

(41 zastrzeżeń)



A1 (21)331722 (22) 1 9 9 9 0 3 01 7(51)F02B 41/00

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

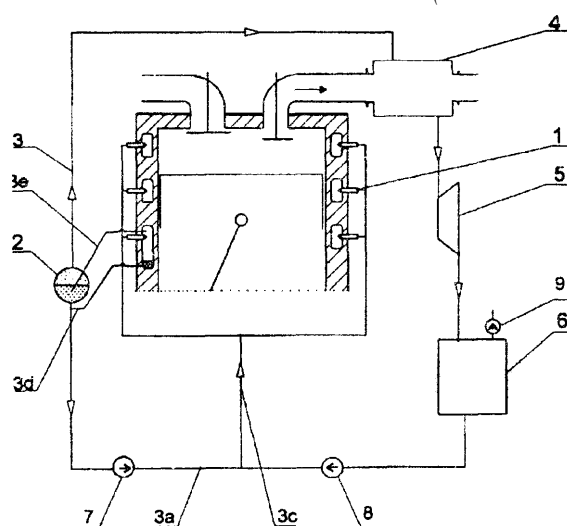
(72) Nakonieczny Krzysztof, Laskowski Stefan

(54) **Sposób i układ do wykorzystania ciepła**

z dolnego źródła ciepła obiegu silnikowego

(57) Sposób i układ wykorzystania ciepła z dolnego źródła ciepła obiegu silnikowego polega na tym, że poprzez zamontowane w kanałach chłodzących bloku i głowicy silnika wtryskiwacze (1) podaje się na ścianki, pod ciśnieniem 1-2 barów, korzystnie 1,5 bara cieczowe chłodziwo, które po odparowaniu w temperaturze 100-120°C odprowadzane jest do separatora (2), z którego pary suche nasyczone przegrzewa się w przegrzewaczu (4) zabudowanym na kolektorze spalin do temperatury 300-550°C i ciśnienia 1-9 barów, a następnie odbiera się od nich energię, korzystnie w turbinie (5), gdzie rozpręża się je do ciśnienia w granicach 1,0-0,03 bara, skrapla w chłodnicy (6), a następnie dołącza do obiegu chłodzącego, przy czym fazę ciekłą chłodziwa z separatora (2) doprowadza się do obiegu chłodzącego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21)331720 (22) 1 9 9 9 0 3 01 7(51) F04D 9/04

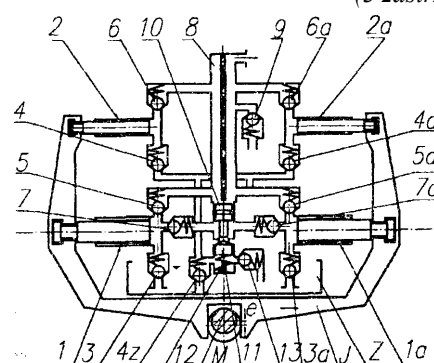
(71) Wytwórnia Części Samochodowych KOMETAL
S p . z o . o . , Koszalin

(72) Skuła Józef

(54) **Pompa hydrauliczna, wielotłokowa, zwłaszcza wysokiego ciśnienia**

(57) Pompa hydrauliczna składa się przynajmniej z jednej pary sekcji pompujących (1, 1a) albo dwóch par (1, 1a, 2, 2a) z zaworami ssawnymi (3, 3a, 4, 4a) oraz tłocznymi (5, 5a, 6, 6a), przy czym każda para składa się z sekcji pompujących, położonych naprzeciw siebie. Chwytowe końce wszystkich tłoków połączone są od strony zewnętrznej lub wewnętrznej jednym elementem napędowym, korzystnie jarzmem (J).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 336021 (22) 1999 10 14 7(51) F16B 23/00

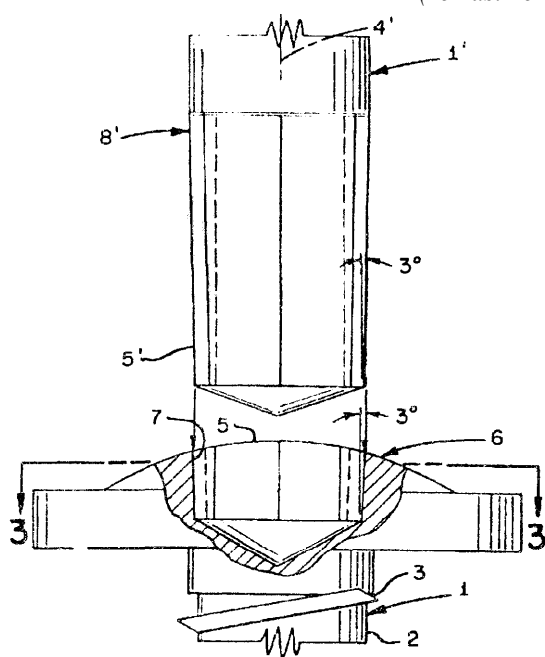
(31) 99 264480 (32) 1999 03 08 (33) US

(75) Wagner John B., Alamo, US

(54) Element napędzający, element mocujący i narzędzie kształtujące

(57) Wynalazek dotyczy mechanizmu przenoszącego moment obrotowy i sprzęgający do układu napędzania elementu mocującego (1) itp., w którym odpowiednio ukształtowane zewnętrznie i wewnętrznie części składowe obejmują korpus (2) posiadający oś, przy czym korpus ma przekrój poprzeczny w kształcie zmodyfikowanego wielokąta utworzony przez ściankę obwodową. Część środkowa w kształcie wielokąta, usytuowana wewnątrz ścianki obwodowej, ma pole powierzchni mniejsze niż pole powierzchni tego przekroju w kształcie zmodyfikowanego wielokąta. Ścianka napędzająca, która tworzy część ścianki obwodowej, przebiega na płaszczyźnie od odległego końca na zewnątrz od wielokątnej części środkowej do odległego końca. Pierwsza ścianka zewnętrzna, tworząca inną część obwodowej ścianki, ma bliski koniec połączony z odległym końcem ścianki napędzającej pod pewnym kątem i odległy koniec sięgający ścianki obwodowej. Układ ten zawiera element napędzający element mocujący, gwintowany element mocujący i narzędzie kształtujące do kształtowania wgłębienia w elemencie mocującym.

(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 331807 (22) 1999 03 04 7(51) F16H 7/00

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Pawłuty Tadeusz, Dudziak Marian, Krawiec Piotr

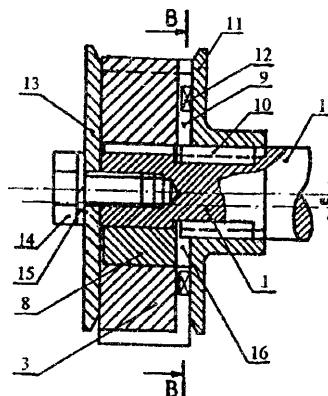
(54) Nierównobieżna przekładnia cięgnowa z pasem uzębionym

(57) Przedmiotem wynalazku jest nierównobieżna przekładnia cięgnowa z pasem uzębionym, mająca zastosowanie w uniwersalnych obrabiarkach.

Nierównobieżna przekładnia pasowa z dwoma równoległymi wałami i zamocowanym na każdym z nich kołem pasowym, połączonym uzębionym pasem, przy czym obwód jednego koła jest dwukrotnie większy od obwodu drugiego koła, charakteryzuje się tym, że zarys każdego z kół ma kształt dwóch półokręgów równopromieniowych, połączonych odcinkami prostymi, przy czym koło mniejsze (3) ma nieparzystą ilość występow, usytuowanych tak, że na większej osi zarysu, z jednej strony, usytuowany jest występ, a z drugiej wręb, zaś koło większe ma

dwukrotnie większą liczbę występow niż koło mniejsze (3), przy czym na osi większej z obu stron usytuowane są występy lub wręby, poza tym koło mniejsze (3) na wale (1) osadzone jest mimośrodowo.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 338741 (22) 2 0 0 0 0 2 2 9 7(51) F16K 31/00

(31) 99 19909101 (32) 1999 03 02 (33) DE

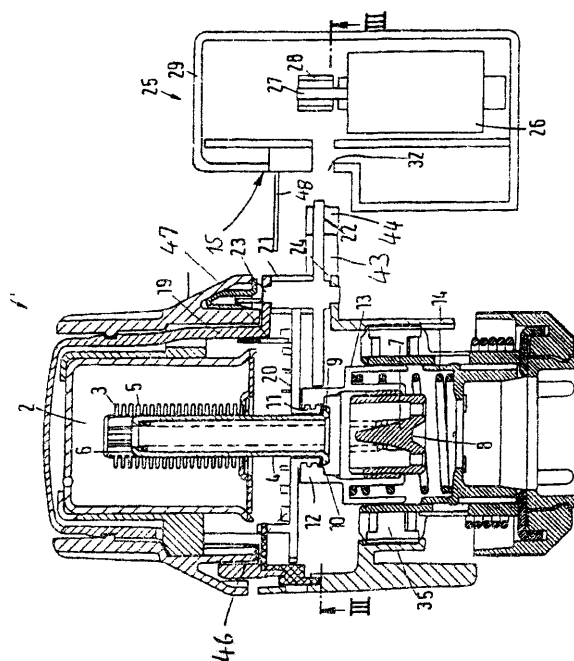
(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Frederiksen Bjarne, Schubert Flemming, Nielsen Niels Steen, Rasmussen Bent Karsten, Larsen Arne Berge

(54) Urządzenie sterujące do nasadki termostaticznej zaworu grzejnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterujące (25) do nasadki termostaticznej zaworu grzejnika (1) posiadające obudowę (29) z powierzchnią przylegania (15). Celem wynalazku jest zmniejszenie ryzyka występowania uszkodzeń. Zadanie to osiągnięto tak, że na powierzchni przylegania (15) znajduje się otwór (32), za którym we wnętrzu obudowy (29) urządzenia sterującego (25) znajduje się element wyjściowy (28) urządzenia napędowego (26).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 33 8740 (22) 2000 02 29 7(51) F16K 3 1/64

(31) 99 19909097 (32) 1999 03 02 (33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

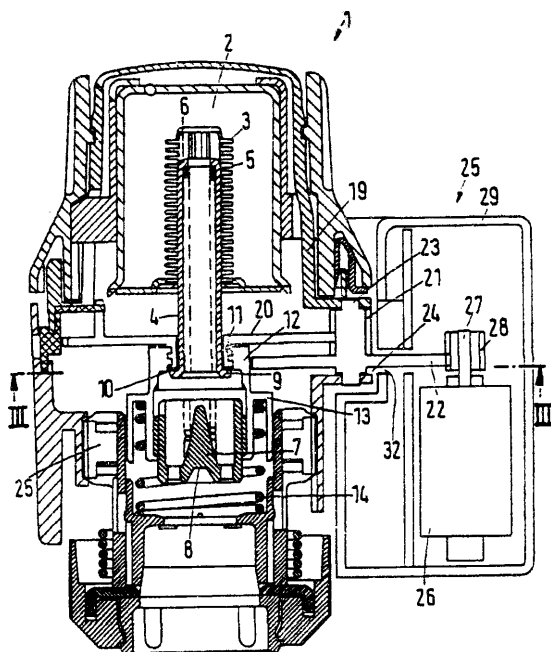
(72) Frederiksen Bjarne

(54) Nasadka termostaticzna zaworu grzejnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest nasadka termostaticzna zaworu grzejnika (1) posiadająca obudowę (19), element termostaticzny (2) połączony poprzez element łączący (4, 5) z elementem uruchamiającym popychacz zaworu grzejnika (7) oraz nastawnik (11, 12, 20, 21, 22, 26, 27, 28), zmieniający zależność działania pomiędzy elementem termostaticznym (2), a elementem uruchamiającym (7). Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji.

Zadanie to osiągnięto tak, że element łączący posiada sprężynę (5), której ciśnienie wywiera nacisk na element uruchamiający (7), a mechanizm przesuwny (11, 12) działa na podporę (6) sprężyny (5).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 338742 (22)20000229 7(51) F16K 31/64

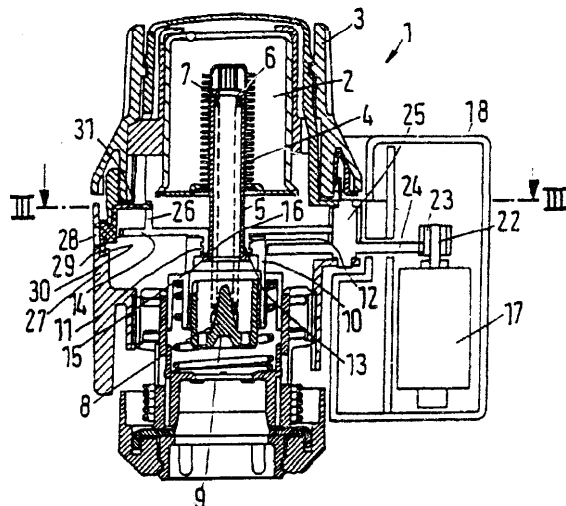
(31) 99 19909099 (32) 1999 03 02 (33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Frederiksen Bjarne, Larsen Arne Borge

(54) Nasadka termostaticzna zaworu grzejnika

(57) Przedmiotem wynalazku jest nasadka termostaticzna zaworu grzejnika (1), posiadająca element termostaticzny (2),



zmieniający w zależności od temperatury otoczenia położenie elementu, uruchamiającego (5, 6, 7, 8, 9) popychacz zaworu grzejnika oraz nastawnik (17, 23, 24, 25, 14), zmieniający zależność działania pomiędzy elementem uruchamiającym (5, 6, 7, 8, 9), a elementem termostaticznym (2). Celem wynalazku jest zwiększenie wygody użytkownika nasadki termostaticznej zaworu grzejnika (1). W nasadce termostaticznej zaworu grzejnika zadanie to rozwiązano tak, że nastawnik (17, 23, 24, 25, 14) wywołuje ruch wskaźnika mechanicznego (28, 29).

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 337896 (22) 1998 06 26 7(51) F23C 10/00
F23L 1/02

(31)97 888790 (32)1997 07 07 (33) US

(86) 1998 06 26 PCT/FI98/00560

(87) 1999 01 21 WO99/02920 PCT Gazette nr 03/99

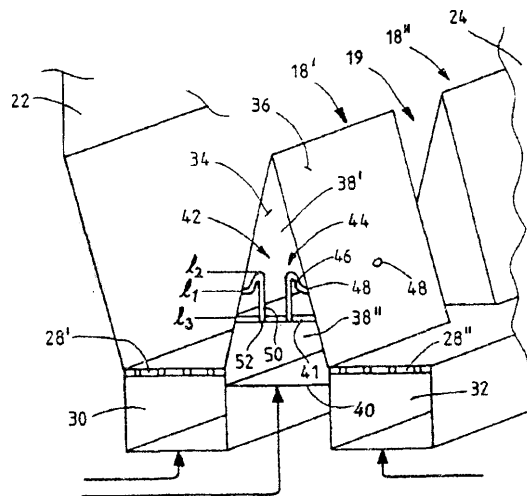
(71) FOSTER WHEELER ENERGIA OY, Helsinki, FI

(72) Wietzke Donald L., Raskin Neil R., Darling Scott

(54) Reaktor fluidyzacyjny

(57) Reaktor fluidyzacyjny zawiera w swojej dolnej części sekcję pieca ze złożem fluidyzowanych cząstek stałych, która to sekcja pieca jest ograniczona ścianami bocznymi, takimi jak zewnętrzne ściany boczne (22, 24), i/lub ścianami działowymi (34, 36) oraz rusztem dennym (28', 28'') oraz zespół zasilający do doprowadzania gazu, na przykład powietrza drugorzędowego, do sekcji pieca na poziomie powyżej rusztu dennego, w skład którego to zespołu zasilającego wchodzi komora źródłowa (38') gazu, otwór (48) w co najmniej jednej ze wspomnianych ścian bocznych na poziomie powyżej rusztu dennego oraz przewód (42, 44), połączony swoim pierwszym końcem z otworem a swoim drugim końcem (52) z komorą źródłową gazu. W skład tego przewodu wchodzi uszczelka dla przepływu substancji stałych, zapobiegająca przepływowi cząstek stałych z powrotem z sekcji pieca do przewodu w sposób uniemożliwiający albo znacznie zmniejszający doprowadzanie gazu z komory źródłowej gazu do sekcji pieca.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 338765 (22) 2 0 0 0 3 02 7(51) F23D 1/00

(31)99 55319 (32)19990303 (33)JP

(71) Hitachi, Ltd, Tokio, JP; Babcock-Hitachi Kabushiki Kaisha, Tokio, JP

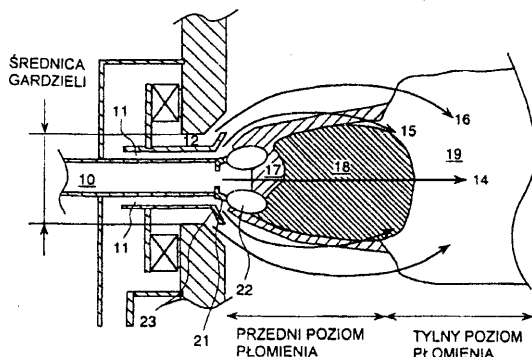
(72) Okazaki Hirofumi, Kobayashi Hironobu, Tsumura Toshikazu, Kiyama Kenji, Jinbo Tadashi, Kuramashi Koji, Morita Shigeki, Nomura Shinichiro, Shimogori Miki

(54) Sposób spalania pyłu węglowego, palnik i urządzenie do spalania pyłu węglowego

(57) Palnik do spalania pyłu węglowego zawiera dyszę pyłu węglowego (10) do wtryskiwania mieszaniny pyłu węglowego i powietrza, dysze powietrza (11, 12) do wtryskiwania powietrza. Na końcówce zewnętrznej ściany obwodowej dyszy powietrza (11, 12) jest umieszczona część o kształcie odwróconego stożka, do której jest dołączona łopatką (23), kierująca strumień powietrza do zewnętrznego obwodu i wzdłuż części o kształcie odwróconego stożka dyszy powietrza.

Sposób spalania pyłu węglowego polega na tym, że dostarcza się do obszaru spalania z dyszy powietrza palnika powietrze w ilości dostatecznej do całkowitego spalania pyłu węglowego i tworzy się płomień redukujący o wysokiej temperaturze, w którym stosunek faktycznej ilości powietrza do ilości powietrza, koniecznej do całkowitego spalania składników uwolnionych z pyłu węglowego jako gazy, jest mniejszy niż 1, poprzez szybkie pobranie tlenu i szybki zapłon pyłu węglowego w sąsiedztwie otworu wylotowego palnika. Tworzy się płomień utleniający, w którym stosunek faktycznej ilości powietrza do ilości powietrza, koniecznej do całkowitego spalania składników uwolnionych z pyłu węglowego jako gazy, jest większy niż 1, mający rozkład jednostajny składu gazu w kierunku promieniowym do środkowej osi palnika, poprzez mieszanie powietrza, wtryskiwanego z dyszy powietrza za płomieniem redukującym o wysokiej temperaturze.

(19 zastrzeżeń)



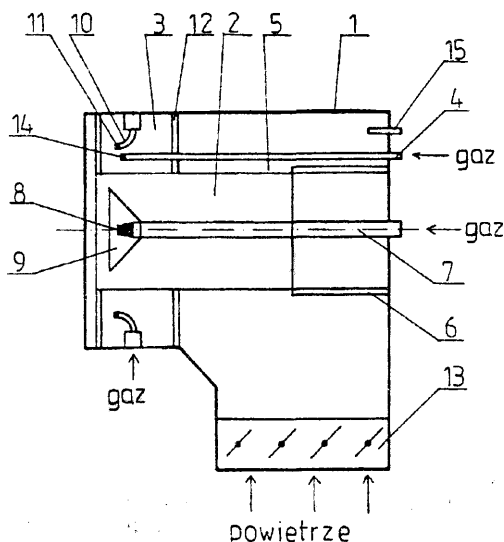
A1 (21) 331719 (22) 199903 01 7(51) F23D 14/22
F27D 13/00

(71) Wagner Roman, Warszawa

(72) Wagner Roman, Barczyk Józef

(54) Palnik gazowy

(57) Palnik jest stosowany w procesach grzewczych zachodzących w piecach obrotowych i komorowych.



Palnik ma zespół dyfuzyjny (2), którego dysze (8) i stabilizator płomienia (9) są współosiowo osadzone wokół szeregu, korzystnie szeregow, króćców gazowych (10) zespołu kinetycznego (3). Na wejściach do zespołów są zamontowane przepustnice powietrza (6, 12) współpracujące z centralną przepustnicą powietrza (13).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 338915 (22) 2 0 0 0 3 09 7(51) F23H 7/00

(31) 99 19910425 (32) 1999 03 10 (33) DE

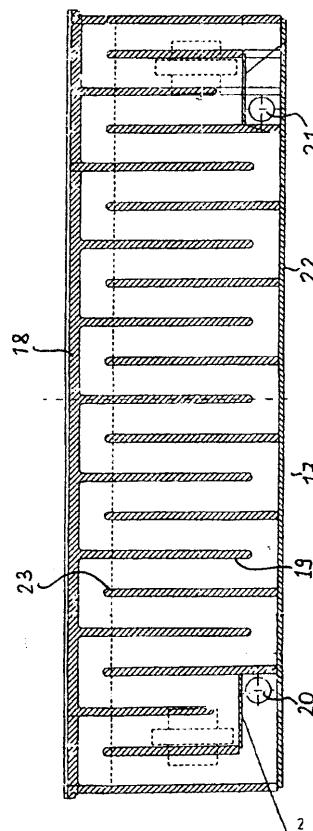
(71) TESET AG, Waimes, BE

(72) Burcek Walter

(54) System rusztów do kotła grzewczego

(57) System rusztów do kotła grzeijnego składa się z płyt (17), ułożonych w kształcie stopni wzdłuż osi wzdłużnej komory spalania, przy czym co najmniej dwie płyty (17) są osadzone obok siebie, w kierunku poprzecznym do osi komory spalania, a między płytami (17) jest umieszczona ścianka stropowa, zaopatrzona w otwory wylotowe. System rusztów jest wyposażony w kanały chłodzące, stabilizujące temperaturę płyt. Część płyt (17) jest osadzona przesuwnie, część jest umocowana nieruchomo, a konstrukcja wszystkich płyt taka sama.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21) 331782 (22) 1 9 9 9 0 3 0 4 7(51) F24D 3/10

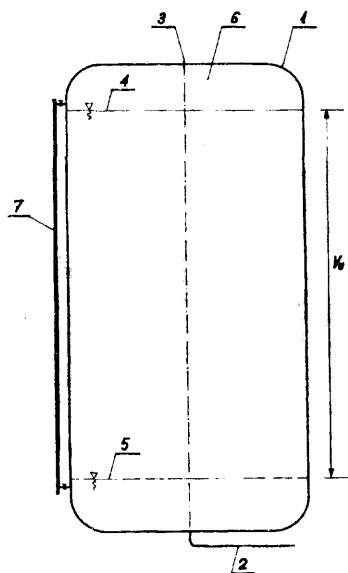
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Adamski Mariusz

(54) Naczynie wzbiorcze instalacji centralnego ogrzewania wodnego

(57) Naczynie wzbiorcze instalacji centralnego ogrzewania wodnego charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) ciśnieniowy o pojemności V_d ma w górnej swej części zainstalowany wentyl (3), doprowadzający gaz obojętny do zbiornika, natomiast rura wzbiorcza (2) podłączona jest do zbiornika (1) w jego dolnej części.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 331781 (22) 1999 03 04 7(51) F24D 17/00
F24D 3/08

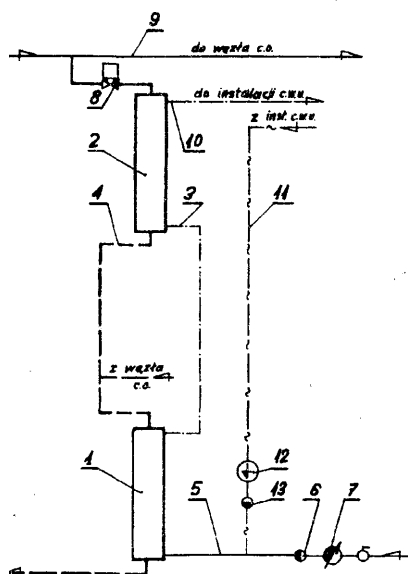
(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Adamski Mariusz

(54) Układ instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej

(57) Układ instalacji cyrkulacyjnej ciepłej wody użytkowej charakteryzuje się tym, że przewód cyrkulacyjny (11) przyłączony jest do instalacji c.w.u. przed wymiennikiem pierwszego stopnia (1) podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 33 8743 (22) 2000 02 29 7(51) F24D 19/10
F23N 5/00

(31)99 19909102 (32)1999 03 02 (33) DE

(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

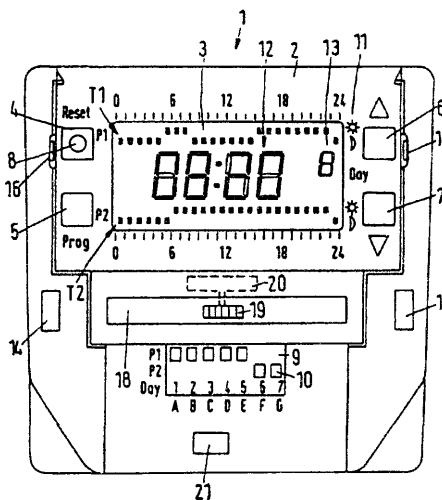
(72) Frederiksen Bjarne, Schubert Flemming, Nielsen Niels Steen, Rasmussen Bent Karsten, Michelsen Kenneth

(54) Urządzenie sterujące do instalacji grzewczej

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterujące do instalacji grzewczej posiadające elementy sterujące i wyświetlacz.

Celem wynalazku jest ułatwienie obsługi i zwiększenie przejrzystości wskazań urządzenia sterującego, co uzyskano dzięki temu, że elementy sterujące klawiatury (9) posiadają dla każdego z zadanej liczby odcinków czasowych przełączniki (A-G), których pozycja określająca zadany program pracy urządzenia sterującego (1) jest widoczna z zewnątrz, a każdemu z zadanych programów pracy (P1, P2) urządzenia sterującego (1) odpowiada na wyświetlaczu (3) rząd oznaczników (T1, T2), którego długość odpowiada długości odcinka czasowego i który określa zadany program pracy urządzenia sterującego (1), a pozycja każdego z oznaczników określa zadany tryb pracy urządzenia sterującego (1) w danym czasokresie.

(14 zastrzeżeń)



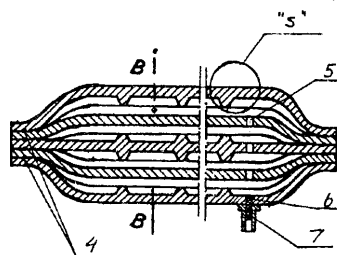
A1 (21)331819 (22) 1 9 9 9 0 3 08 7(51) F24J 2/42

(75) Bednarski Adam, Warszawa; Rejczak Stanisław, Warszawa

(54) Warstwowy izolator cieplny

(57) Warstwowy izolator cieplny składa się z wielu warstw izolacyjnych, które oddzielone są od siebie warstwami powietrza. Zewnętrzne warstwy izolatora posiadają wybrzuszenia tylko od strony, są sąsiadujące z przyległą warstwą. Warstwy wewnętrzne posiadają wybrzuszenia po obu stronach warstwy, mające kształt zbliżony do litery V, przy czym sąsiadujące ze sobą warstwy stykają się ze sobą tylko w miejscach ich wybrzuszeń, natomiast na obrzeżach warstwy izolacyjne są ze sobą zgrzane zgrzeiną (4). Przepływ ciepła poprzez warstwy izolacyjne jest bardzo ograniczony dzięki bardzo niewielkiej powierzchni styku sąsiadujących ze sobą warstw, która stanowi mniej niż jeden procent powierzchni czynnej izolatora. Przylegające do siebie warstwy są ułożone w ten sposób, że kierunki wybrzuszeń są ułożone względem siebie prostopadle lub biegną pod kątami niewiele różniącymi się od kąta prostego. Jedną z warstw jest wykonana w ten sposób, że jedną stroną odbija promieniowanie, a druga strona jest stroną absorbującą promieniowanie. Dzięki temu warstwowy izolator może być zastosowany do ogrzewania budynków w okresie obniżonych temperatur atmosferycznych i do zabezpieczania budynków przed przegrzewaniem w okresach podwyższonych temperatur i dużego nasłonecznienia. Izolator może znaleźć zastosowanie dla dużego zakresu temperatur zależnie od rodzaju materiału, z którego zostanie wykonany.

(7 zastrzeżeń)

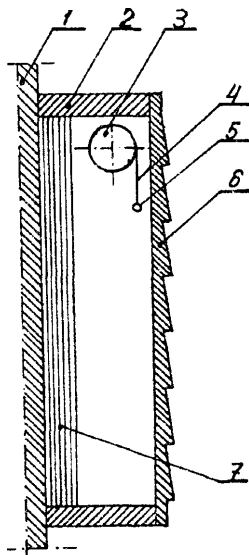


A1 (21) 331820 (22) 1999 03 08 7(51) F24J 2/42

(75) Bednarczyk Adam, Warszawa; Bednarczyk Anna, Warszawa

(54) **Oblicówka energetycznie aktywna**

(57) Oblicówka energetycznie aktywna składa się z warstwowego izolatora cieplnego (7) przezroczystej osłony zewnętrznej (6) obudowy bocznej (2), obrotowego wałka (3), z nawiniętą na niego folią odbijającą promieniowanie słoneczne (4) i z lekkiego wałka (5) napinającego folię odbijającą.



Folia odbijająca (4) po odwinieciu z wałka obrotowego (3) zabezpiecza przed nagrzewaniem budynku poprzez promieniowanie słoneczne. Warstwowy izolator cieplny (7) izoluje ciepłnie ściany budynku przed stratami ciepła w okresie zimowym jak również stanowi dodatkową izolację zabezpieczającą przed nagrzewaniem ścian budynku w okresie letnim. Oblicówka jest również izolatorem akustycznym.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 337852 (22) 1998 06 18 7(51) F25J 3/00

(31) 97 60050280 (32) 1997 06 20 (33) US
98 60079612 1998 03 27 US

(86) 1998 06 18 PCT/US98/12742

(87) 1998 12 30 WO98/59205 PCT Gazette nr 52/98

(71) EXXON PRODUCTION RESEARCH
COMPANY, Houston, US(72) Thomas Eugene R., Bowen Ronald R., Cole Eric
T., Kimble Edward L.(54) **Proces skraplania gazu ziemnego**

(57) Wynalazek dotyczy procesu skraplania strumienia gazu bogatego w metan i mającego ciśnienie powyżej około 3103 kPa (450 psia). Strumień gazu jest rozprężany do niższego ciśnienia w celu wytworzenia fazy gazowej i ciekłego produktu, mającego temperaturę powyżej około -112°C (-170°F) i ciśnienie dostateczne, aby ciekły produkt był w lub poniżej swojego punktu wrzenia. Faza gazowa i ciekły produkt są następnie rozdzielane fazowo w odpowiednim separatorze i ciekły produkt jest wprowadzany do środków magazynowych w celu magazynowania w temperaturze powyżej około -112°C (-170°F).

(19 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

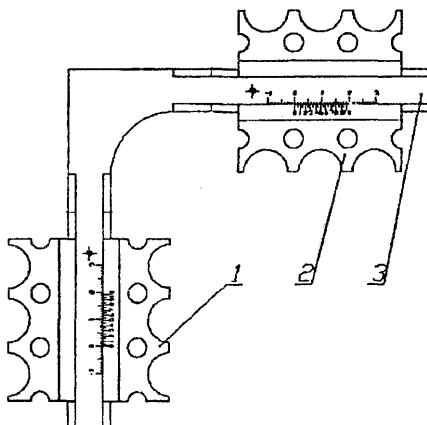
A1 (21) 331691 (22) 1 9 9 9 0 3 02 7(51) G01B 3/00
G01B 5/30

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Woźniak Marek, Bulewicz Andrzej, Chojnacki
Dariusz(54) **Przyrząd do pomiaru przemieszczeń
względnych elementów budowli**

(57) W przyrządzie do pomiaru przemieszczeń względnych elementów budowli dwa korpusy (1, 2) z noniuszami, zamocowane trwale na elementach budowli, są połączone w sposób suwliwy z kątownikiem (3).

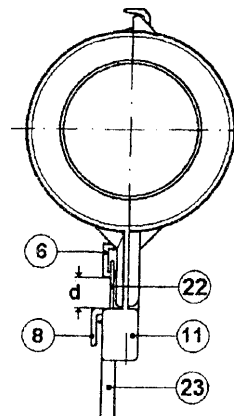
(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 331753 (22) 1 9 9 9 0 3 0 4 7(51) G01F 15/00

(75) Mościcka Barbara, Katowice; Mościcki Janusz,
Katowice(54) **Obejma zabezpieczająca, zwłaszcza do
urządzeń pomiarowych wody i gazu**

(57) Obejma, złożona z elementów o kształcie połówek walca o pierwszych końcach wygiętych, tworzących dwa wypusty, a drugie końce są połączone za pomocą zawiasu, charakteryzuje się tym, że wypust prawy ma w odstępie (d) co najmniej dwa oczka (6) oraz język blokujący, wystające ponad wewnętrzną powierzchnię prawego wypustu, a wypust lewy ma otwory do wprowadzenia oczek (6) i otwór do wprowadzenia języka (8) oraz ma dwa krawędziowe, blokujące występy (11).



Obejma jest wykonana ze sztywnego i kruchego tworzywa termoplastycznego, przy czym drugie końce obejmy są połączone za pomocą zawiasu rozłącznego. Obejma może mieć też kołnierz i jest korzystnie wykonana z materiału przezroczystego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21)338656 (22) 2 0 0 0 2 2 5 7(51) G01F 15/00

(31) 99 19909025 (32) 1999 03 02 (33) DE

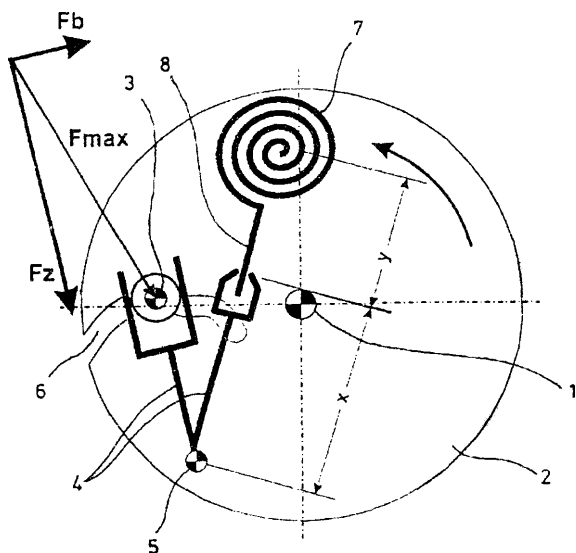
(71) G.Kromschöder Aktiengesellschaft, Osnabrück, DE

(72) Penning Klaus

(54) Mechanizm korbowy

(57) Mechanizm korbowy posiada obracającą się wokół osi część obrotową (1), z którą połączony jest w sposób odporny na skręcanie element korbowy (2), a na elemencie korbowym (2) ułożyskowane jest odchylne ramię wychylne (4) dla elementu chwytneho pobierania ruchu (3). Ponadto przewidziany jest, zależny od temperatury, element kompensacyjny (7), który wspiera się na elemencie korbowym (2) i wchodzi w styczność z ramieniem wychylnym, aby określić jego położenie. Element chwytne pobierania ruchu jest umieszczony przesuwnie na ramieniu wychylnym i wchodzi w kulisę (6) elementu korbowego (2), przy czym kulisa dopasowana jest do specyficznej dla danego urządzenia zależności temperaturowej tego zależnego od temperatury urządzenia, którego część składową stanowi mechanizm korbowy. Przez odpowiednie przestawienie promieniowe oraz styczne elementu chwytneho pobierania ruchu (3) (skok i wyprzedenie), wywołane przez element kompensacyjny (7) i określone przez odpowiednie ukształtowanie kulisy (6), można zoptymalizować krzywą błędów urządzenia, zależnego od temperatury.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21)337795 (22) 1 9 9 8 0 7 0 4 7(51) G00IN 22/02

(31)97 19728612 (32)1997 07 04 (33) DE

(86) 1998 07 04 PCT/DE98/01905

(87) 199901 14 WO99/01752 PCT Gazette nr 02/99

(71) PROMECON PROZESS- UND MESSTEchnik CONRADS GMBH, Barleben, DE

(72) Conrads Hans Georg, Klupsch Volkhard

(54) Sposób określania ilości materiału stałego lub ciekłego zawartego w dwufazowym przepływie z gazem nośnym

(57) Wynalazek dotyczy sposobu określania ilości materiału stałego i/lub ciekłego zawartego w dwufazowym przepływie z gazowym nośnikiem. Korzystną dziedziną zastosowania wynalazku jest określanie ilości pyłu węglowego transportowanego pneumatycznie do przewodów palnikowych elektrowni węglowej i wykrywanie pasm. To czy dwufazowy przepływ jest obciążony cząstkami ciała stałego i/lub cieczy, określa się na podstawie przesunięcia częstotliwości prawie liniowego obszaru krzywej tłumienności poniżej częstotliwości granicznej określającej rozchodzenie się fal elektromagnetycznych. Ten obszar liniowy, który jest podobny do funkcji skokowej, ma znaczną stabilność, jeśli chodzi o jego kształt, ale coraz bardziej przesuwają się ku niższym częstotliwościom, gdy obciążenie cząstkami wzrasta. Takie przesunięcie częstotliwości wykrywa się za pomocą przemennych pól elektrycznych i na tej podstawie oblicza się obciążenie. Istniejące pasma można wykrywać przez określanie obciążenia w różnych kierunkach **azymutowych** stymulowanego przemennego pola elektrycznego.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21)339062 (22) 2 0 0 0 3 15 7(51) G01N 25/18
G01K 17/20

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Chudzik Stanisław, Minkina Waldemar

(54) Sposób wyznaczania parametrów cieplnych

(57) Sposób polega na tym, że dwie jednakowe próbki badanego materiału, z których każda jest dzielona płaszczyzną poziomą na dwie identyczne części, umieszcza się jedną nad drugą, po czym zwrócone ku sobie powierzchnie próbek nagrzewa się przy zachowaniu chwilowej temperatury zewnętrznych powierzchni próbek niższej od temperatury wymuszenia cieplnego. W trakcie nagrzewania próbek, od momentu jego rozpoczęcia, dokonuje się pomiaru zmian temperatury powierzchni każdej z części próbek. Na podstawie zarejestrowanych zmian temperatury oraz wartości doprowadzonego strumienia cieplnego rozwiązuje się współczynniki zagadnienie odwrotne, w oparciu o gradientowe metody optymalizacji, wyznaczając na tej podstawie wartości współczynników przewodzenia ciepła i dyfuzyjności cieplnej badanego materiału oraz wartość iloczynu ciepła właściwego i gęstości materiału. Sposób jest przeznaczony zwłaszcza do wyznaczania parametrów cieplnych materiałów termoizolacyjnych.

(1 zastrzeżenie)

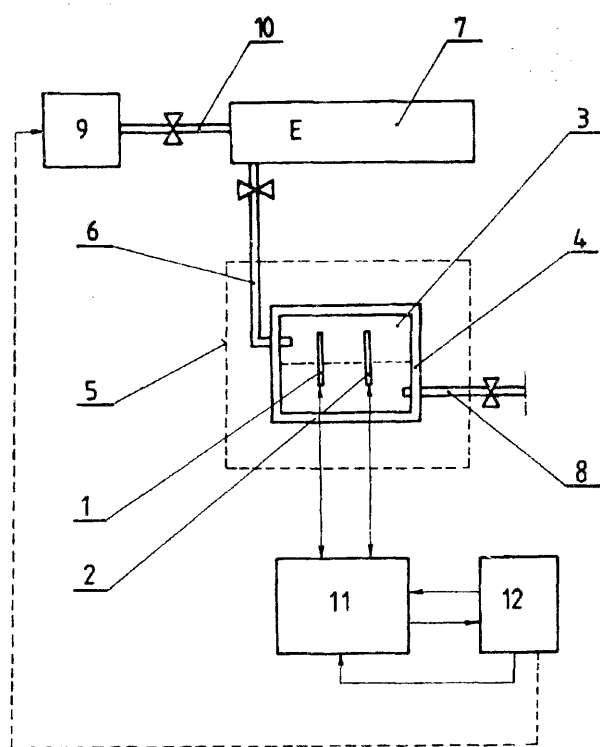
A1 (21)331952 (22) 1 9 9 9 0 3 10 7(51)G01N 33/00

(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Bas Włodzimierz, Fuglewicz Bogusław, Garbaczewski Jan, Gładysz Olimpia, Jagiełło Jan, Łoś Przemysław, Małachowicz Grzegorz, Nosal Stanisław, Orzęcki Stanisław, Plińska Stanisława, Przysiężny Mirosław, Romanowicz Piotr, Szwancyber Grzegorz, Urbanowicz Roman, Warmuz Marian

(54) Sposób i układ do pomiaru stężenia tiomocznika w elektrolitach przemysłowych

(57) Sposób polega na pomiarze charakterystyki woltamperometrycznej anodowego utleniania tiomocznika z zastosowaniem ultramikroelektrody (1) złotej lub platynowej, zasilanej stałoprądowym sygnałem o napięciu w zakresie od 0 do +0,9V, względem platynowej elektrody odniesienia (2), zmieniającym się liniowo z prędkością 0,001 V/s do 1,0V/s.



Z otrzymanej charakterystyki odczytuje się maksymalną wartość natężenia prądu drugiego etapu utleniania i porównuje z charakterystyką wzorcową, wykonaną metodą wielokrotnego dodatku wzorca. Układ pomiarowy zbudowany jest z dwóch elektrod (1, 2) ulokowanych w pomiarowym naczyniu (3), przez które przepływa elektrolit (E) z procesu przemysłowego. Elektrody (1, 2) połączone są z potencjostatem (11) sterowanym z programatora (12).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 331953 (22) 1999 03 10 7(51) G01N 33/00

(71) KGHM POLSKA MIEDŹ SA, Lubin

(72) Bas Włodzimierz, Fuglewicz Bogusław, Garbaczewski Jan, Gładysz Olimpia, Jagiełło Jan, Łoś Przemysław, Małachowicz Grzegorz, Nosal Stanisław, Orzęcki Stanisław, Plińska

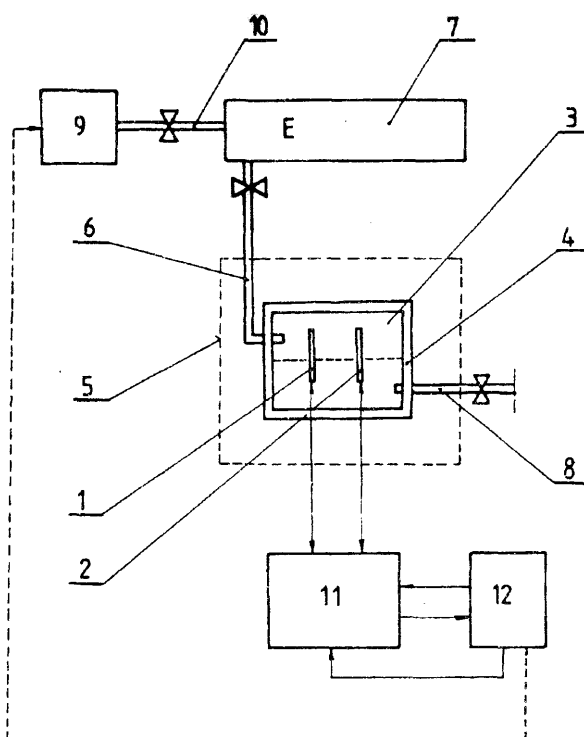
Stanisława, Przysiężny Mirosław, Romanowicz Piotr, Szwancyber Grzegorz, Urbanowicz Roman, Warmuz Marian

(54) Sposób i układ do pomiaru stężenia kwasu siarkowego w elektrolitach przemysłowych

(57) Sposób polega na pomiarze charakterystyki chronoamperometrycznej prądu redukcji jonów wodorowych na ultramikroelektrodzie (1) z platyny, zasilanej stałoprądowym niezmiennym w czasie sygnałem o napięciu w zakresie -0,950 V do -1,050 V, względem platynowej lub miedzianej elektrody odniesienia. Z otrzymanej charakterystyki określa się ustaloną wartość natężenia prądu i porównuje z charakterystyką wzorcową, wykonaną metodą wielokrotnego dodatku wzorca.

Układ pomiarowy zbudowany jest z dwóch elektrod (1, 2) ulokowanych w pomiarowym naczyniu (3), przez które przepływa elektrolit (E) z procesu przemysłowego. Elektrody połączone są z potencjostatem (11) sterowanym z programatora (12).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21)331814 (22) 1 9 9 9 0 3 0 5 7(51) G01N 33/12

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M. Oczipowskiego, Olsztyn-Kortowo

(72) Żywica Ryszard

(54) Sposób prognozowania wartości pH mięsa

(57) Sposób prognozowania wartości pH mięsa jaką osiągnie ono w czasie po 24 godzinach po uboju polega na przepuszczeniu przez tusze mięsne prądu elektrycznego przemianowego o sinusoidalnym lub prostokątnym kształcie impulsów, napięciu w zakresie od 200-600 V oraz częstotliwości od 10-60 Hz i odczytaniu wartości jego natężenia co najmniej po 30 sekundach od momentu załączenia napięcia i obliczeniu wartości pH na podstawie zależności określonej równaniem: $\text{pH} = 4,364 + 0,960 \times I$, gdzie I stanowi natężenie prądu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21)331687(22)1 9 9 9 0 3 01 7(51)G01R 27/16
G01R 31/34

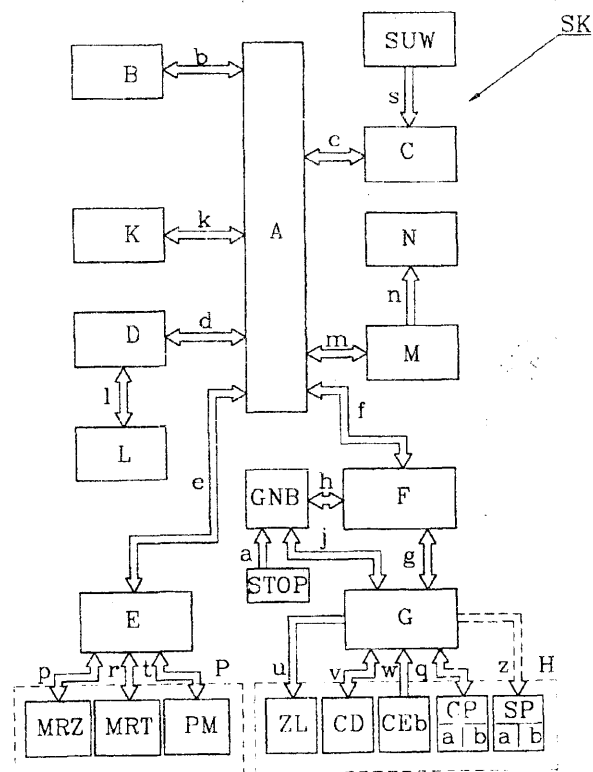
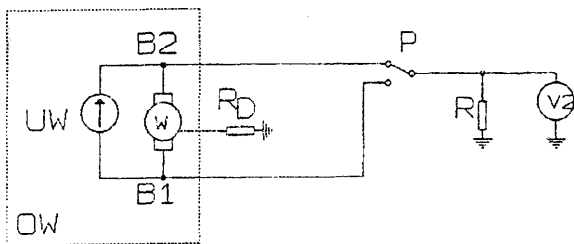
(71) Instytut Tele i Radiotechniczny, Warszawa

(72) Kruszyński Henryk

(54) Układ do pomiaru oporności doziemienia w obwodach wirników maszyn elektrycznych

(57) Układ do pomiaru oporności doziemienia w obwodach wirników maszyn elektrycznych zawiera woltmierz napięcia stałego, połączony z biegunami (B1, B2) kontrolowanego obwodu (OW), opornik wzorcowy (R), dołączony jednym biegunem do ziemi, a drugim do środkowego styku przełącznika (P), którego pozostałe dwa bieguny są dołączone do obu biegunów (B1, B2) kontrolowanego obwodu oraz drugi woltmierz napięcia stałego (V2), który jest dołączony równolegle do opornika wzorcowego (R).

(1 zastrzeżenie)



A1(21)331878(22)1 9 9 9 03 10 7(51)G01R 31/00
G01R31/12

(71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa

(72) Gałka Alfred, Karpiński Paweł, Karpiński
Lesław, Matulka Ryszard, Pielacha Romuald,
Ziółkowski Adam

(54) Sposób i urządzenie do automatycznego
przewodzenia prób kabli
elektroenergetycznych średnich napięć

(57) Urządzenie jest utworzone z sieci komputerowej (SK) oraz z sieci zasilającej, która to sieć zasilająca wyposażona jest w źródła napięć probierczych przemiennych, źródło napięcia probierczego stałego i szyny, zaś sieć komputerowa (SK) utworzona jest z Huba (A), zespołu terminali w biurze (B), zespołu terminali obsługi (C), terminala serwera (D), serwera sterowania (E) sterownika programowalnego (G) komputera (F) nadzorującego pracę sterownika (G) print serwera (M), serwera plików (K), zespołu terminali drukarek unix'owych (L) zespołu przyrządów pomiarowych (P), zespołu systemów kontroli bezpieczeństwa (H), zespołu drukarek (N), suwmiarki elektronicznej (SUW), gniazda bezpieczeństwa (GNB) i przycisku (STOP), przy czym zespół przyrządów pomiarowych (P) utworzony jest z miernika (MRZ) rezystancji żył, z miernika (MRT) rezystancji izolacji i z panela meteorologicznego (PM), natomiast zespół systemów kontroli i bezpieczeństwa (H) utworzony jest z zespołu lamp sygnalizacyjnych (ZL), z zespołu elektrycznych czujników drzwiowych i blokad mechanicznych (CD), z zespołów elektrycznych czujników (CEb) z zespołów czujników pneumatycznych (CPa, CPb) i z zespołów siłowników pneumatycznych (SPa, SPb).

Urządzenie charakteryzuje się bezpiecznym połączeniem sieci komputerowej SK z siecią zasilającą za pomocą przewodów pneumatycznych czujnikowych (q) i przewodów pneumatycznych siłownikowych (z) zaś sama sieć komputerowa (SK) połączeniami jej elementów. Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób automatycznego prowadzenia prób kabli elektroenergetycznych średnich napięć.

(8 zastrzeżeń)

A1(21)331909(22)1 9 9 9 03 09 7(51)G01V 3/12

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Prałat Andrzej, Zdunek Rafał

(54) Sposób pomiaru niejednorodności ziemi

(57) Sposób pomiaru niejednorodności ziemi polega na tym, że odwierca się w ziemi dwa otwory, przy czym w jednym z tych otworów umieszcza się źródło pola elektromagnetycznego, a w drugim miernik pola elektromagnetycznego. Następnie dla każdego położenia źródła pola elektromagnetycznego w jednym otworze mierzy się rozkład natężenia pola elektromagnetycznego wzdłuż drugiego otworu, po czym zmierzone wartości natężenia pola elektromagnetycznego przedstawia się w postaci graficznej i porównuje się z wartościami natężenia pola elektromagnetycznego obliczonymi przy założeniu, że badany ośrodek jest jednorodny. W wyniku porównania wyznacza się różnicę pomiędzy zmierzonymi wartościami natężenia pola elektromagnetycznego a obliczonymi wartościami natężenia pola elektromagnetycznego, które to różnice są miarą niejednorodności ziemi w badanym obszarze.

(1 zastrzeżenie)

A1(21)337777(22)1 9 9 8 06 01 7(51)G02B 6/42

(31) 97 972399 (32) 1997 06 06 (33) FI

(86) 1998 06 01 PCT/FI98/00461

(87) 1998 12 23 WO98/58286 PCT Gazette nr 51/98

(71) OY MTG-MELTRON LTD., Helsinki, FI

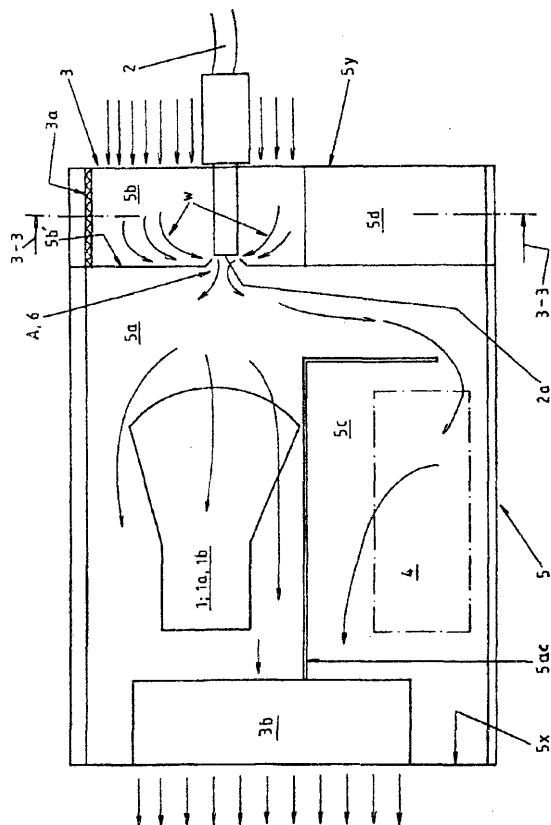
(72) Hatjasalo Leo, Johansson Reijo

(54) Sposób stosowania włókien światłowodowych do przenoszenia światła oraz urządzenie do wprowadzania światła do światłowodów

(57) Wynalazek dotyczy sposobu stosowania włókien światłowodowych do przenoszenia światła oraz urządzenia do wprowadzania światła do światłowodów, przy czym urządzenie

zawiera przynajmniej element generujący światło (1), taki jak lampa (1a) i obiektyw (1b), i/lub kierujący światło wprost do końcówki włókna światłowodowego (2), w celu prowadzenia światła dalej poprzez włókno światłowodowe. Chłodzenie światłowodu i również końcówki włókna jest konwekcyjne, poprzez skierowanie strumienia powietrza (w) na włókno, który to strumień jest chłodzony przez element chłodzący (3), wykorzystujący korzystnie zjawisko Peltiera.

(8 zastrzeżeń)

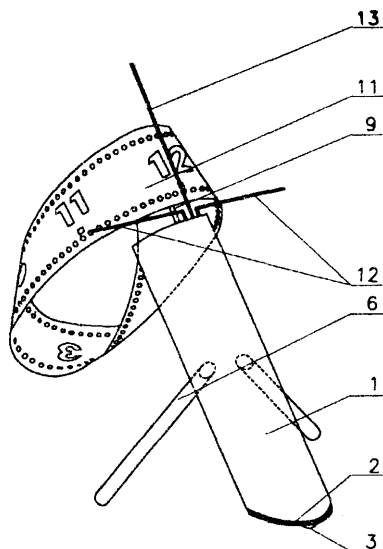


A1 (21)331749 (22) 1 9 9 9 0 3 02 7(51) G04C 3/12
G04C 1/10

(75) Szymańska Beata Anna, Gdańsk; Szymański
Jarosław, Gdańsk

(54) **Zegar**

(57) Zegar, składający się z korpusu, mechanizmu zegarowego i koła zębatego, charakteryzuje się tym, że rurowy korpus (1),



od strony podstawy zegara, zamknięty jest zaślepką (2) z wypustem (3), zaś od strony przeciwnej pokrywą z otworem, przez który wyprowadzona jest na zewnątrz oś (9) kwarcowego mechanizmu zegarowego, zakończona kołem zębatym z zawieszoną na nim perforowaną taśmą (11), zwiniętą w kształt wstęgi Möbiusa z naniesionymi w skali godzinowo-minutowej cyframi, przy czym do pokrywy zamocowany jest na stałe wskaźnik czasu (13).

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 337922 (22) 1998 07 07 7(51) G06F 17/60
G07G 1/00

(31)97 9708712 (32)1997 07 09 (33)FR

(86) 1998 07 07 PCT/FR98/01456

(87) 1999 01 21 WO99/03051 PCT Gazette nr 03/99

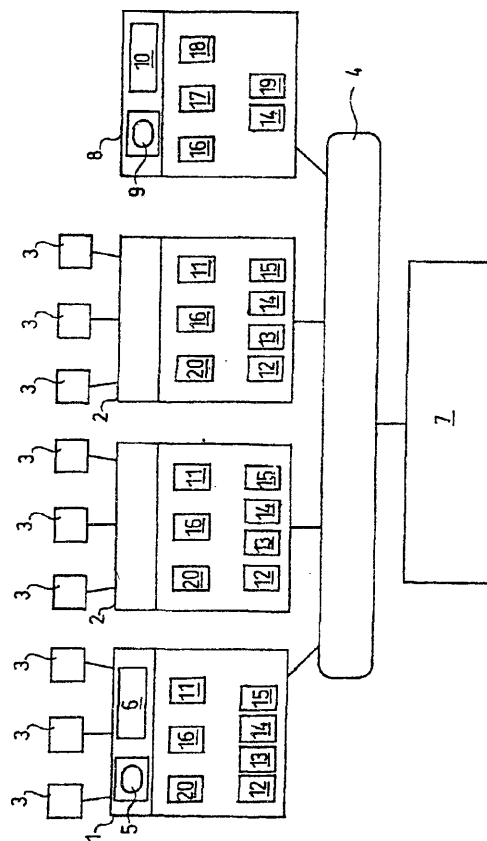
(71) INFOMIL, Toulouse, FR

(72) Pointeau Marcel, Dargelos Denis, Cazalbou
Jean-Claude, Barteau Jean-Francois

(54) **Urządzenie, sposób i skomputeryzowany
system kasowy do automatycznego
wydawania kuponów korzyści handlowej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wydawania kuponów korzyści handlowej automatycznie, kiedy klienci podchodzą do wyjść kontrolnych (3) sklepu, aby zarejestrować zakupione wyroby i zapłacić za nie, zawierającego co najmniej jeden serwer sterujący (1, 2) dla co najmniej jednego wyjścia kontrolnego (3). Sposób polega na porównaniu sprzedanych wyrobów i/lub tożsamości klienta z warunkami zapisanymi w co najmniej jednym pliku (13, 14) KRYTERIA, zaś kupony są tworzone i wydawane zgodnie z rodzajem określonym w pliku (12) TYP KUPONU. Wynalazek ma zastosowanie w skomputeryzowanym sklepowym systemie kasowym zawierającym takie urządzenie.

(33 zastrzeżenia)



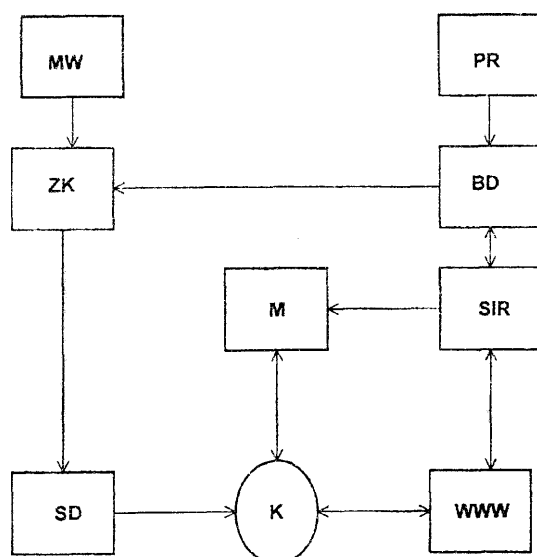
A1 (21) 339269 (22) 2000 03 23 7(51) G06K 9/62

(75) Słowiakowski Paweł, Kraków; Krakowski
Maciej, Tarnów

(54) Sposób identyfikacji autentyczności wyrobów

(57) Sposób identyfikacji autentyczności wyrobów, zwłaszcza wyrobów rynkowych, polega na przypisaniu każdemu egzemplarzowi wyrobu unikalnego kodu nadawanego dla każdego egzemplarza wyrobu przy wykorzystaniu bazy danych (BD) wygenerowanej przez program komputerowy i umieszczonej na serwerze internetowym, a identyfikacji autentyczności wyrobu następuje przez podanie kodu na stronie WWW serwera, na którym umieszczona jest baza danych (BD). Jeśli wprowadzony kod odszukany w bazie danych (BD) jest oznaczony jako dostępny, podany kod zostaje pozytywnie zweryfikowany i oznaczony w bazie danych jako kod niedostępny. Po uzyskaniu pozytywnej weryfikacji wprowadzonego kodu następuje udostępnienie systemu pozwalające na korzystanie z narzędzi promocyjnych (M). Do konstrukcji kodu stosuje się klucz 128 bitowy.

(3 zastrzeżenia)



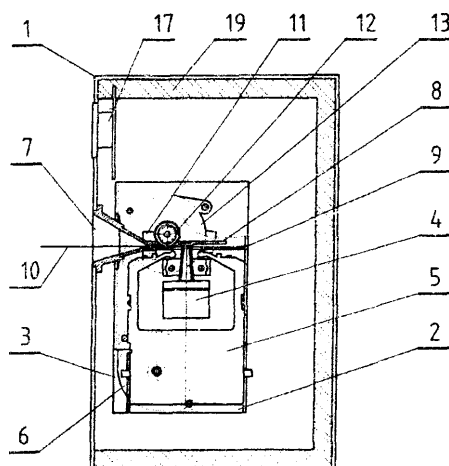
A1 (21)331808 (22) 1 9 9 0 3 0 4 7(51) G07B 11/03

(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Chorzów; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec

(72) Graniczka Wacław, Mroczka Janusz, Bał Tomasz, Kaźmierczak Jerzy, Konopacki Marek, Pogoda Daniel, Puterla Adam

(54) **Elektroniczny kasownik biletów, zwłaszcza stacyjny**

(57) Elektroniczny kasownik przeznaczony jest do uważniania biletów papierowych, poprzez nanoszenie na nich odpowiedniego nadruku wzdłuż biletów, przy czym znaki pisarskie mogą



być naniesienie zgodnie z kierunkiem przesuwu biletu lub poprzecznie. Kasownik ma obudowę (1) z termoizolacją (19). Kasownik ma czujnik (11) zmieniający kierunek obrotu rolki (12) napędu biletu (10) na powrotny.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21)331879 (22) 1 9 9 0 3 10 7(51) G08C 17/02

(75) Potrykus Małgorzata, Gdynia; Hawrylik Tadeusz, Warszawa; Bratkowski Marek, Warszawa

(54) **System przesyłania sygnałów telemetrii na duże odległości w sygnałach TV w.cz.**

(57) System składa się z zestawu nadajnika i odbiornika telemetrii, przeznaczonego do pracy w systemach CCTV (Close Circuit Tele Vision), oraz modulatora dowolnego kanału telewizyjnego z wejściem kompozytowym AV (Audio Video) i demodulatora tego samego kanału telewizyjnego z wyjściem AV.

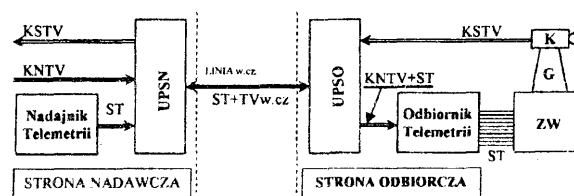
Istotą systemu jest zmodulowanie, po stronie nadawczej częstotliwości nośnej dowolnego kanału telewizyjnego kompozytowym sygnałem telewizyjnym (KSTV) z zakodowanymi międzyliniowo (tak samo jak telegazeta) sygnałami telemetrycznymi (ST) pochodzącymi z nadajnika telemetrii. Tak zmodulowany sygnał (KSTV+ST) można przesyłać na duże odległości drogą radiową (normalny przekaz telewizyjny) albo za pomocą kabla koncentrycznego lub/i łączami światłowodowymi. Po stronie odbiorczej demodulator w.cz. dostrojony do częstotliwości kanału wykorzystanego jako nośnik sygnałów telemetrycznych odtwarza sygnały użyteczne jako kompozytowy sygnał telewizyjny (KSTV), który zostaje podany do odbiornika telemetrii. Połączenia wykonawcze między odbiornikiem telemetrii i elementami wykonawczymi (ZW; G;K) pozostają bez zmian (zgodnie z instrukcją obsługi użytego odbiornika telemetrii).

Opisywany system umożliwia przesyłanie sygnałów telemetrycznych na odległości ograniczone jedynie zasięgiem nadajników telewizyjnych lub sieci TV kablowych, bez względu na ich konstrukcję (kabel koncentryczny, światłowód czy techniki mieszane np. kabel koncentryczny - światłowód - kabel koncentryczny). Prezentowane rozwiązanie jest tanie w budowie i eksploatacji ponieważ wykorzystuje systemy telemetrii o małym zasięgu (najtańsze) i nie wymaga ponoszenia innych opłat eksploatacyjnych.

W prezentowanym systemie pakiety sygnałów telemetrycznych mogą być przesyłane zarówno z obrazem kamery obsługiwanej przez ten system jak i z kanałami obcymi. Tak więc ilość możliwych do przesyłania pakietów sygnałów telemetrii, bez potrzeby zajmowania na ten cel dodatkowych kanałów TV, jest nie mniejsza niż ilość retransmitowanych programów bez telegazety. Z zasady pracy tego systemu wynika też łatwość adresowania poszczególnych pakietów telemetrycznych ponieważ kanał służący do transmisji jest jednocześnie adresem odbiornika.

Prezentowane rozwiązanie pozostaje bez wpływu na jakość retransmitowanych programów. Rozwiązanie to jest dokładnie tak niezawodne jak niezawodną jest sieć, w której zostanie zastosowane.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 337971 (22) 1 9 9 8 07 03 7(51) G10K 11/178 H04M 9/08

(31)97 890768 (32)1997 07 11 (33) US

(86) 1998 07 03 PCT/SE98/01319

(87) 1999 01 21 WO99/03091 PCT Gazette nr 03/99

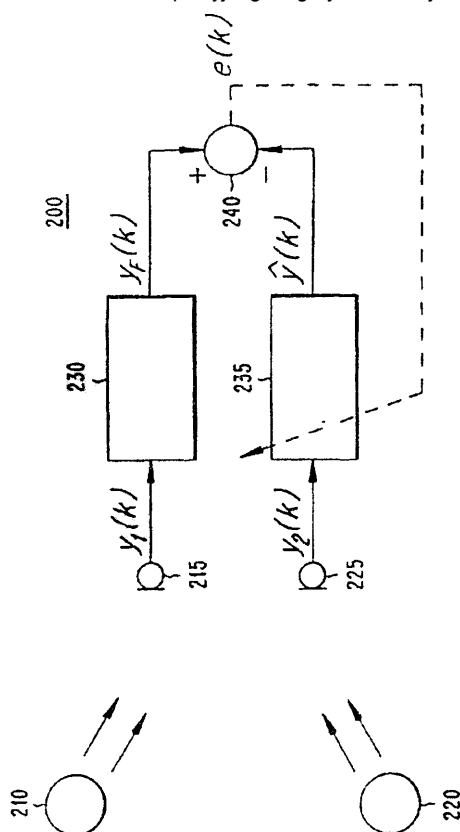
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(publ), Sztokholm, SE

(72) Handel Knut Peter, Rasmusson Jim Agne Jerker

(54) **Sposób i urządzenie do pomiaru poziomu sygnału i opóźnienia w wielu sensorach**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie (200) do automatycznego obliczania wzmocnienia i opóźnienia czasowego między wieloma sensorami. W przykładach wykonania wynalazku jeden sensor (245) jest traktowany jako sensor odniesienia względem pomierzonej wielkości sygnału, który jest przyjęty jako proces wąskopasmowy.

Względne wzmocnienie i względne opóźnienie czasowe w dodatkowych sensorach (225), w odniesieniu do tej samej pomierzonej wielkości sygnału, są następnie obliczone automatycznie z zastosowaniem adaptacyjnego algorytmu filtracji.



Ujawnione przykłady wykonania są korzystnie zaimplementowane z wykorzystaniem standardowych elementów cyfrowego przetwarzania sygnałów.

(30 zastrzeżeń)

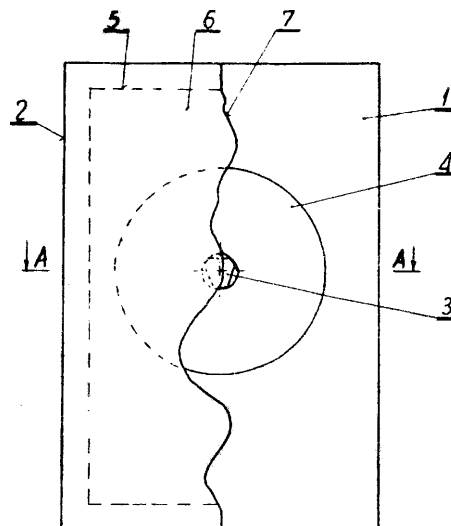
A1 (21)331780 (22) 1 9 9 9 0 3 0 3 7(51) G11B 23/033

(75) Karwasz Krzysztof, Sopot; Matkowski Waldemar, Gdańsk

(54) **Opakowanie płyty kompaktowej**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem budowy opakowania płyty kompaktowej, w którym płyta kompaktowa (4) umieszczona jest rozłącznie na osadczym występie (3) przymocowanym nierozłącznie do ekspozycyjnej nośnej powierzchni (1) przechodzącej na przedłużeniu bocznej krawędzi w segmentową osłonową powierzchnię (2) dwukrotnie zginaną w płaszczyźnie równoległej do krawędzi bocznej. W segmentowej osłonowej powierzchni (2) znajduje się przełotowe wycięcie (5) z wyprofilowanym w zewnętrznym segmencie (6), od strony wewnętrznej zarysem krawędzi (7) kompozycji graficznej zaznaczonej na powierzchni zewnętrznego segmentu (6). Od tylnej strony ekspozycyjnej nośnej powierzchni (1) umieszczony jest płaski usztywniający element nakryty od zewnętrznej strony osłonowo-informacyjną okładką. Zewnętrzna powierzchnia składowych elementów opakowania pokryta jest szczelną przezroczystą osłoną.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21)331880 (22) 1 9 9 9 0 3 10 7(51) H01H 33/32

(71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa

(72) Karpiński Lesław, Baranowski Ryszard,
Ziółkowski Adam

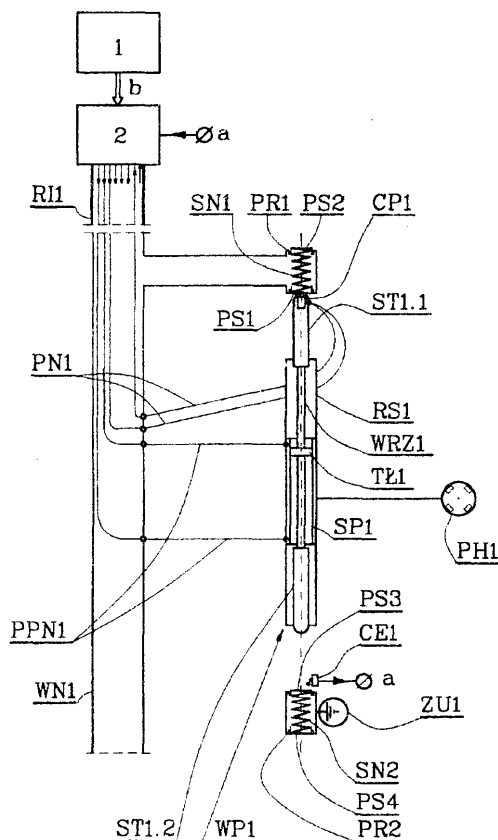
(54) **Łączniki liniowe WN dwustronnego oraz jednostronnego działania**

(57) Przedmiotem wynalazku są łączniki liniowe WN dwustronnego oraz jednostronnego działania. Łącznik liniowy WN (WP1) dwustronnego działania, współdziałający ze źródłem czynnika ciśnieniowego (1) poprzez szafę sterowniczą (2), wyposażony w siłownik pneumatyczny (SP1) i gniazda stykowe, cha-

rakteryzuje się tym, że w rurze stalowej, będącej obudową (RS1) tego łącznika (WP1), umocowany jest sztywno cylinder siłownika (SP1), połączony galwanicznie z tą obudową (RS1) i obustronnie ze stykami (ST1.1, ST1.2) pierwszym i drugim za pomocą tłoczyska (WRZ1). Tłoczysko (WR21), umieszczone w komorze ciśnieniowej siłownika (SP1), połączone jest z tłokiem (TŁ1). W pierwszym styku (ST1), w jego czołowej obłej części, osadzony jest sztywno czujnik pneumatyczny (CP1), który w stanie przyłączenia łącznika (WP1) do szyny WN (WN1) dociśnięty jest do płytki stykowej (PS1), umieszczonej przesuwnie w gnieździe stykowym (PR1). Drugi styk (ST1.2), w stanie uziemienia łącznika (WP1), dociśnięty jest do płytki stykowej (PS3), umieszczonej suwliwie w gnieździe stykowym (PR2) i do przycisku czujnika elektrycznego (CE1), który usytuowany jest w pobliżu gniazda styko-

wego (PR2) i umocowany sztywno do konstrukcji wsporczej. Komora ciśnieniowa siłownika (SP1) połączona jest z pierwszą parą przewodów pneumatycznych (PPN1). Komora ciśnieniowa czujnika (CP1) połączona jest z drugą parą przewodów pneumatycznych (PN1).

(10 zastrzeżeń)



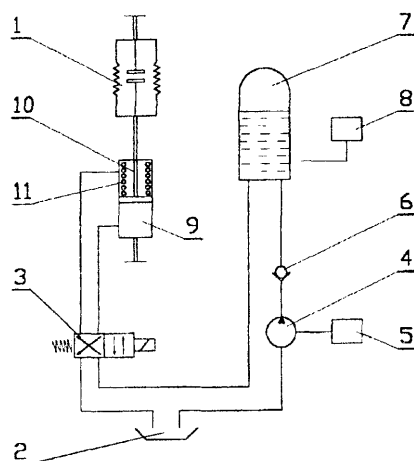
A1 (21)331811 (22)19990305 7(51) H01H 33/34

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Szczurek Andrzej, Warachim Waclaw, Jędrus Tadeusz

(54) Układ napędowy ciśnieniowy do zwierania i rozwierania styków łącznika elektrycznego

(57) Układ napędowy ciśnieniowy do zwierania i rozwierania styków łącznika elektrycznego ma przyłączone do tego łącznika (1) tłocznisko hydraulicznego siłownika (9), a do jego nadłokowej oraz do podłokowej komory są podłączone przewody hydrauliczne pod elektrohydraulicznego dwudrogowego dwu położeniowego rozdzielacza (3).



W przewód zasilający rozdzielacz (3) ze zbiornika (2) medium jest szeregowo włączona pompa (4) z silnikiem (5) oraz zwrotny zawór (6) i hydrauliczny akumulator (7), zaś pomiędzy zaworem (6) a rozdzielaczem (3) jest podłączony czujnik (8) ciśnienia. Przewód sphywowy z elektrohydraulicznego dwudrogowego dwu położeniowego rozdzielacza (3) jest bezpośrednio połączony ze zbiornikiem (2) medium hydraulicznego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 337808 (22)1998 06 12 7(51) H01L 21/56

(31)97 884232 (32)1997 06 27 (33) US

(86) 1998 06 12 PCT/GB98/01729

(87) 1999 01 07 WO99/00834 PCT Gazette nr 01/99

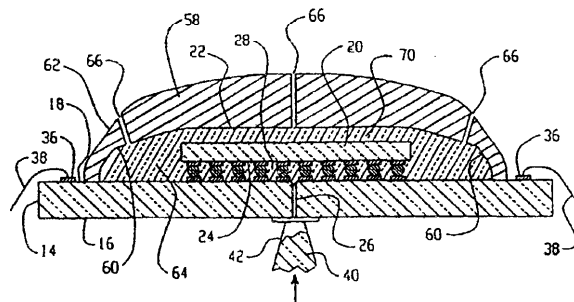
(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US

(72) Farquhar Donald Seton, Kłodowski Michael Joseph, Papatthomas Konstantinos, Wilcox James Robert

(54) Sposób i urządzenie do wprowadzania formowanej obudowy struktury z kontaktem sferycznym

(57) Elektryczne połączenia zespołu płytki z układami scalonymi, złożonego z płytki (20) z układami scalonymi, zamocowanej do podłoża, są obudowywane i wzmacniane przez materiał (40) obudowujący o dużej lepkości, przez dozowanie materiału (40) obudowującego przez otwór (26) w podłożu do przestrzeni (70) pomiędzy płytką z układami scalonymi i podłożem. Wytworzony jest zespół płytki z układami scalonymi, mający wzmocnione połączenie elektryczne, które jest bardziej odporne na osłabianie w wyniku naprężenia wytwarzanego przez różnice pomiędzy współczynnikami rozszerzalności cieplnej płytki z układami scalonymi i podłoża, do którego jest zamocowana płytka z układami scalonymi.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21)337921 (22)19990505 7(51) H01Q 5/00 H04Q 7/30

(31) 98 9800954 (32) 1998 05 06 (33) ES

(86) 1999 05 05 PCT/ES99/00117

(87) 1999 11 11 WO99/57784 PCT Gazette nr 45/99

(71) UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA, Barcelona, ES

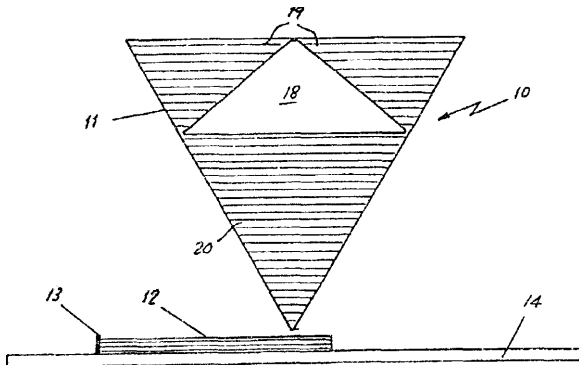
(72) Puente Baliarda Carles, Romeu Robert Jordi, Navarro Rodero Monica, Borja Borau Carmen, Anguera Pros Jaume

(54) Dwusystemowe, złożone z wielu trójkątów anteny dla telefonii komórkowej GSM i DCS

(57) Dwusystemowe, złożone z wielu trójkątów anteny (10) (zwane dalej w niniejszym AMD) są głównie wykorzystywane w stacjach bazowych obu systemów telefonii komórkowej (GSM i DCS), zapewniając objęcie zasięgiem radioelektrycznym dla dowolnego użytkownika w jednej komórce działającej w jednym z dwóch pasm lub jednocześnie w obu pasmach. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przedstawienie anteny (10), której element (11) promieniujący zawiera podstawowo kilka trójkątów

połączonych jedynie swoimi wierzchołkami. Jego zadaniem jest praca jednocześnie w pasmach zakresu radioelektrycznego odpowiadającego 890 MHz - 960 MHz dla systemu telefonii komórkowej GSM oraz 1710 MHz - 1880 MHz dla systemu telefonii komórkowej DCS.

(15 zastrzeżeń)



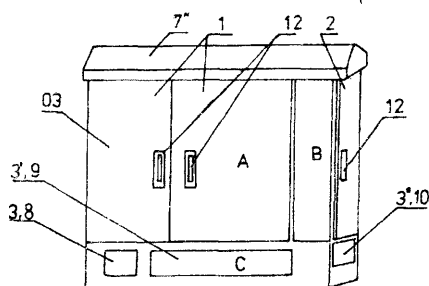
A1 (21) 331841 (22) 1999 03 08 7(51) H02B 1/26

(75) Krawczyk Zbigniew, Warszawa

(54) **Szafa elektroniczna**

(57) Wynalazek dotyczy budowy ulicznej szafy telekomunikacyjnej. Szafa charakteryzuje się tym, że posiada co najmniej trzy niezależne sekcje (A, B, C), a w korpusie sekcji (A), usytuowanej w górnym poziomie, umieszczona rama wsporcza zespołów elektronicznych, osadzona jest obrotowo, przy czym korpus osadzony jest w ramie podstawy, na której oparta jest obudowa szafy (03), ponadto sekcja (A) wyposażona jest w elementy grzewcze oraz termostat i co najmniej jeden wentylator oraz co najmniej jedno okienko wentylacyjne z filtrem, natomiast sekcja (B) usytuowana w górnym poziomie, posiada pionowo usytuowane szyny mocujące elementy przełączających oraz co najmniej jedno okienko wentylacyjne z filtrem, zaś sekcja (C) usytuowana w dolnym poziomie posiada urządzenia i osprzęt zasilający szafy, przy czym pomiędzy sekcjami (A, B, C) obieg powietrza z wentylatorów (5) oraz poprzez okienka wentylacyjne odbywa się tak, że szafa jest w sposób ciągły przewietrzana.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 339093 (22) (22) 2000 0316 7(51) H02G 3/10

(75) Nowosad Aleksander, Szczecinek

(54) **Zamknięcie zatrzaskowe, zwłaszcza do puszek instalacyjnych**

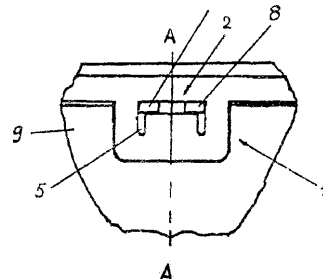
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniwersalnego zamknięcia, zapewniającego szczelne zamknięcie puszek i łatwej jej otwieranie.

Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że zamknięcie zatrzaskowe stanowi element (1) zatrzaskowy i element (2) czopowy, gdzie element (1) zatrzaskowy składa się z płytki zewnętrznej i płytki wewnętrznej, przy czym płytka zewnętrzna lub płytka wewnętrzna posiada wycięcie (5), mające kształt litery "E", pozbawionej środkowej łaseczki i skierowanej krótszymi łaseczkami w dół. Na wewnętrznej powierzchni elementu (1) zatrzaskowego, po obu stronach wycięcia (5) znajduje się wgłębienie prowadnicowe.

Element (2) czopowy składa się z dwóch czopów (7, 8) zatrzaskowych, umieszczonych jeden obok drugiego, mających postać prostokątnych elementów.

Zamknięcie zatrzaskowe może być stosowane do puszek instalacyjnych, puszek izolacyjnych do instalacji elektrycznych, puszek odgałęźnych, a nawet pojemników na żywność.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 338665 (22) 2 0 0 002 28 7(51) H02H 3/08
H02H 3/027

(31)99 9902839

(32)1999 03 02

(33) FR

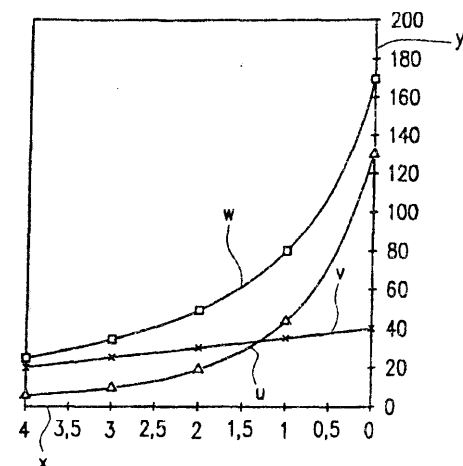
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SA.,
Rueil Malmaison, FR

(72) Diconne Robert, Roux Corinne, Seraudie
Christophe

(54) **Magnetyczne urządzenie uruchamiające, zwłaszcza do rozwierania styków aparatury rozdzielczej, oraz bezpiecznik wyposażony w magnetyczne urządzenie uruchamiające**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie uruchamiające, zwłaszcza do rozwierania styków aparatury rozdzielczej, takiej jak bezpiecznik, w przypadku występowania zakłóceń elektrycznych. Obejmuje ono widełki (1), składające się z pierwszej i drugiej gałęzi (2, 3), połączonych przez porzeczną część bazową ruchomą kotwicę (5), zamocowaną jednym ze swoich końców na wolnym końcu pierwszej gałęzi (2), uzwojenie będące w stanie wprawić kotwicę (5) w ruch obrotowy pomiędzy otwartą, spoczynkową pozycją kotwicy (5), odpowiadającą normalnej pracy aparatury, a pozycją zamkniętą, odpowiadającą występowaniu zakłóceń elektrycznych, w której wolny koniec (5b) kotwicy (5) jest utrzymywany w pozycji minimalnej reluktancji w stosunku do wolnego końca (3a) drugiej gałęzi (3). Kotwica (5) ma kształt litery L i składa się z pierwszego ramienia, przymocowanego do pierwszej gałęzi (2) widełek (1), i z drugiego ramienia, zasadniczo prostopadłego do pierwszego ramienia. Druga gałąź (3) i drugie ramię są zaopatrzone w ukośną część (a, b) na swoim wolnym końcu (3a), przy czym obie ukośne części (a, b) mają kształt komplementarny i są tak skonstruowane, że w zamkniętej pozycji kotwicy (5) ukośne powierzchnie części (a, b) znajdują się naprzeciwko siebie, zasadniczo równoległe do siebie.

(8 zastrzeżeń)

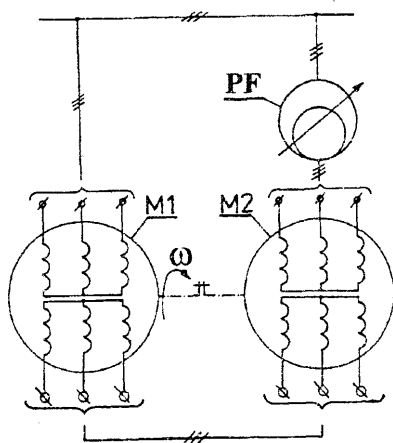


A1 (21)331865 (22) 1 9 9 0 3 08 7(51) H02P 7/74

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Instytut Górnictwa Odkrywkowego
POLTEGOR-INSTYTUT, Wrocław(72) Herman Bernard, Karwacki Władysław,
Lisowski Jan(54) Sposób wyrównywania obciążeń silników **asynchronicznych**, pierścieniowych, pracujących w wale mechanicznym

(57) Sposób wyrównywania obciążeń silników asynchronicznych, pierścieniowych, pracujących w wale mechanicznym polega na tym, że podczas instalowania silników (M1, M2) w układzie napędowym uzwojenia fazowe wirników, współpracujących ze sobą silników (M1, M2), łączy się do wspólnego obwodu elektrycznego i jednocześnie koryguje się kąty fazowe sił elektromotorycznych ich wirników, przy czym dla silnika, wykazującego większe obciążenie, kąt fazowy siły elektromotorycznej wirnika koryguje się w kierunku przeciwnym do kierunku wirowania wspólnego wału sprzężonych silników (M1, M2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 337965 (22) 1998 06 09 7(51) H04N 5/445

(31)97 889526 (32)1997 07 08 (33) US

(86) 1998 06 09 PCT/US98/11841

(87) 1999 01 21 WO99/03271 PCT Gazette nr 03/99

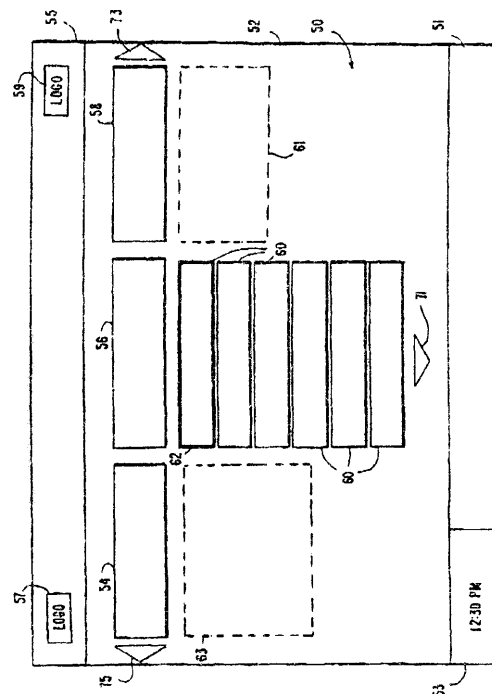
(71) UNITED VIDEO PROPERTIES, INC., Tulsa,
US(72) Allison Donald Wayne, Williamson Steven Carl,
Herrington Walter Benjamin

(54) Interakcyjny nawigator przewodnika po programach

(57) Przedmiotem wynalazku jest interakcyjny system przewodnika po programach. System przewodnika po programach ma logiczną strukturę płaskiego menu nawigatora (50), składającą się z kategorii (54, 56, 58) przewodnika po programach i wybieralnych opcji (60) przewodnika po programach. Kategorie przewodnika po programach odpowiadają szerokiej grupie właściwości przewodnika po programach. Wybieralne opcje przewodnika po programach odpowiadają bardziej szczegółowym właściwościom przewodnika po programach. Każda kategoria przewodnika po programach ma związane z nią wybieralne opcje przewodnika po programach. Kategorie przewodnika po programach mogą być obrazowane w wierszu, w poprzek górnej części ekranu monitora. Wybieralne opcje przewodnika po programach mogą być obrazowane w tej samej kolumnie, w której znajduje się związana z tymi opcjami kategoria. Obszar podświetlony może być umiejscowiony na jednej z wybieralnych opcji przewodnika po programach. Wybieralne

opcje przewodnika po programach mogą być przewijane za pomocą pary klawiszy nawigacyjnych. Naciśnięcie poziomego klawisza nawigacyjnego, gdy obszar podświetlony znajduje się na jednej z wybieralnych opcji przewodnika po programach, powoduje obrazowanie nowej kategorii przewodnika po programach i związanej z nią kolumny wybieralnych opcji przewodnika po programach, w miejscu początkowo obrazowanej kategorii przewodnika po programach i wybieralnych opcji przewodnika po programach.

(22 zastrzeżenia)



A1 (21)331752 (22) 1 9 9 0 3 0 4 7(51) H05B 41/14

(75) Jankiewicz Janusz, Warszawa

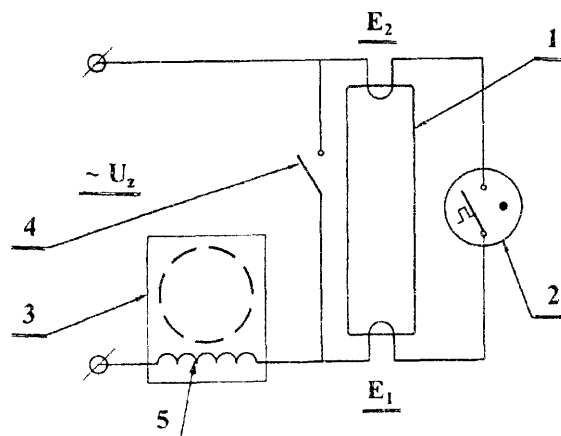
(54) **Układ** zasilania świetlówki

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ zasilania świetlówki, zwłaszcza świetlówki stanowiącej wyposażenie akwarium, zawierający zapłonnik dołączony równolegle do świetlówki oraz dławik połączony z jedną z elektrod świetlówki.

Istotą wynalazku stanowi to, że przewidziano zastosowanie w układzie zasilania świetlówki uzwojenia silnika dowolnego urządzenia elektrycznego, pełniące funkcję dławika.

Korzystnie, uzwojenie silnika jest uzwojeniem silnika (5) pompy (3) filtra akwaryjnego.

(3 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

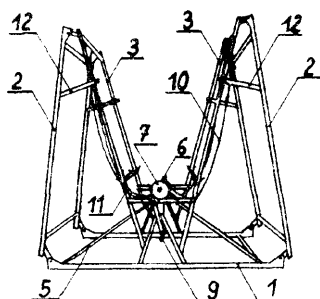
U1 (21) 109375 (22) 199903 08 7(51) A01B 19/00

(75) Niemczal Feliks, Daszewice

(54) **Brona chwastownik**

(57) Brona chwastownik z zębami drutowymi charakteryzuje się tym, że do każdej odchylnej ramy (2) zamocowana jest odchylnie skrajna rama (3). Do skrajnych ram (3) zamocowane są ciągną (10), krótkie nawinięte są na wale (6), osadzonym obrotowo na wspornikach (5), zamocowanych do stałej ramy (1). Na końcu wału (6) osadzone jest koło zębate (7), wprawione w ruch obrotowy korbą (9). Do stałej ramy (1) zamocowane są podpory widelkowe (11), a do odchylnych ram (2) zamocowane są wsporniki widelkowe (12).

(2 zastrzeżenia)

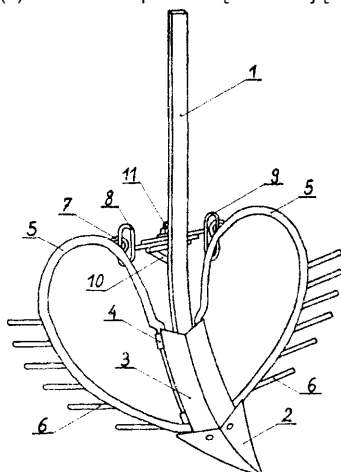


U1 (21) 109358 (22) 1 9 9 9 03 08 7(51) A01B 35/22

(75) Niemczal Feliks, Daszewice

(54) **Radło - chwastownik**

(57) Radło-chwastownik posiada skrzydła (5) o regulowanej szerokości roboczej, w postaci obramowania wykonanego z pręta. Skrzydła (5) w widoku z przodu łącznie mają kształt serca.



Na zewnątrz do skrzydeł (5) zamocowane są zęby (6). Radło-chwastownik, mocowane do belki poprzecznej wieloraka narzędziowego, obsypnika lub innej maszyny, służy do oczyszczania międzyrzędzi z chwastów.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109345 (22) 1999 03 05 7(51) A47B 17/00

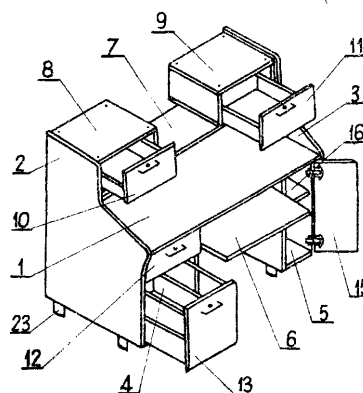
(71) ARDOMEX Spółka z o.o., Podkowa
Leśna-Żółwin

(72) Olejniczak Bogusław

(54) **Biurko**

(57) Biurko zawierające blat, płyty boczne, półki stałe i półkę wysuwaną, szafki i szuflady charakteryzuje się tym, że blat (1) osadzony jest na dwóch szafkach (4, 5), usytuowanych po lewej i po prawej stronie biurka i przylegających do wyprofilowanych w górnej części płyt bocznych (2, 3), stanowiących jednocześnie boczne ścianki szafek (4, 5), między którymi umieszczona jest wysuwana półka (6) z tylną płytą. Nad blatem (1) umieszczona jest stała półka (7), na której osadzone są dwie nadstawki (8, 9) z szufladami (10, 11), przylegające bocznymi, zewnętrznymi ścianami do wewnętrznych powierzchni płyt bocznych (2, 3) w ich górnej części i wysunięte do tyłu poza obrys blatu (1) i szafek (4, 5). Przestrzeń pomiędzy blatem (1) i półką (7) zamknięta jest od tyłu płytą, przy czym biurko osadzone jest na ośmiu nogach (23), zamocowanych do szafek (4, 5). Ponadto szafka (4) wyposażona jest w dwie szuflady (12, 13) i tylną ścianę, szafka (5) ma zamocowane obrotowo drzwiczki (15), w górnej części jedną półkę (16) i tylną płytę o wysokości przestrzeni między półką (16) i blatem (1), a w dolnej części części otwartą przestrzeń, natomiast tylne płyty mają otwory.

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109383 (22) 1999 03 10 7(51) A47C 3/00

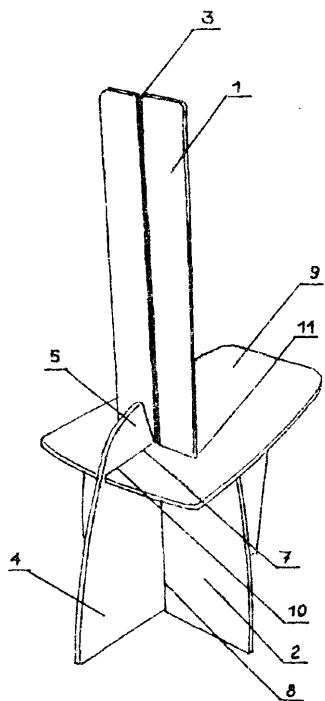
(71) Akademia Sztuk Pięknych, Gdańsk

(72) Homa Edmund, Sokoli Maciej

(54) Krzesło

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest krzesło z oparciem, siedziskiem i podporą poprzeczną, które charakteryzuje się tym, że oparcie (1) i podpora poprzeczna (2) stanowią jeden element zaopatrzony w pionową szczelinę (3) z osadzoną w nim podporą podłużną (4), mającą w widoku z boku kształt zbliżony do prostokąta, w którym jeden z krótszych boków jest zaoblony i przechodzi poza obrys prostokąta, tworząc wyprofilowanie (5) w kształcie zbliżonym do trójkąta oraz zaopatrzoną w szczelinę (7) i w ukośną szczelinę (8), w której osadzona jest podpora poprzeczna (2), natomiast oparcie (1) zamocowane jest w poprzecznym wycięciu (11) w siedzisku (9), a szczelina (10) w siedzisku (9) zażębia się ze szczeliną (7) w podporze (4), przy czym szerokość szczeliny (3, 7, 8 i 10) oraz wycięcia (11) jest identyczna i odpowiada grubości zastosowanego materiału.

(2 zastrzeżenia)

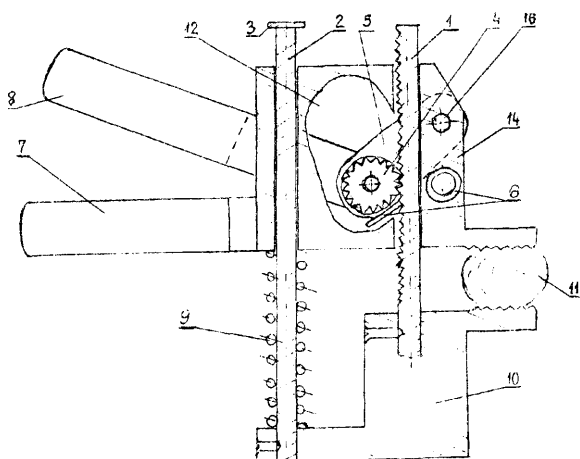


U1 (21) 0777 (22) 2000 03 21 7(51) A47J 43/26

(75) Wiosna Anna, Radom; Suchański Jerzy, Kielce;
Chaja Stanisław, Kielce

(54) Zgniatacz do orzechów

(57) Zgniatacz do orzechów składa się z równolegle przymocowanych na sztywno do postumentu (10) ze szczęką dolną prowadnicy (2) i dźwigaru (1) oraz korpusu (14) nadzianego na nie i mającego szczękę górną.



Korpus (14) ma rękojeść stałą (7) i rękojeść ruchomą (8). Rękojeść ruchoma (8) zawieszona jest przegubowo na wahliwych ramionach (5) i ma w przegubie na sztywno przymocowaną walcową zębatkę (4), która przy jej obrocie przesuwana się po dźwigarze (1) ruchem posuwisto-obrotowym.

W ruchu tym wahliwe ramiona (5), na których jest zawieszona zębatka (4) ściągają korpus (14) do postumentu (10) powodując zaciskanie się szczęk na orzechu (11).

(4 zastrzeżenia)

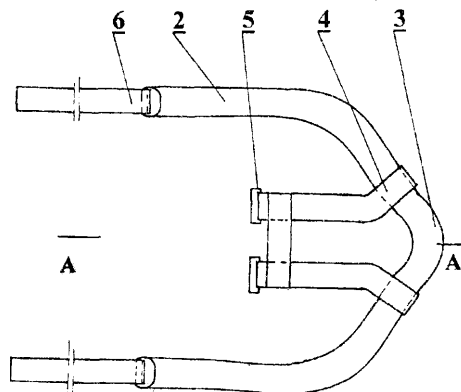
U1 (21) 109381 (22) 199903 09 7(51) A61F 5/01

(75) Zarzyński Zdzisław, Zbrosławice

(54) Rozwórka ortopedyczna

(57) Rozwórka ortopedyczna składająca się z płaskownika metalowego oraz pasów, wykonanych z miękkiego materiału podklejonego filcem, charakteryzuje się tym, że płaskownik metalowy-bednarka ukształtowana jest w ten sposób, że oba jej końce stanowią wygięte do tyłu łukowe boczne podparcia udowe (2), przechodzące w przedniej części w nieregularnie wygięty łuk środkowy (3), na którym centrycznie zamocowana jest uprząż (4), stanowiąca przednie pasoszelki, zakończone klamkami (5), a na końcach obu łukowych bocznych podparć udowych (2) zamocowane są pasy podłużne, w postaci tylnych szelek (6), trwale złączonych z łukowymi bocznymi podparciami udowymi (2), przy czym płaskownik metalowy-bednarka, w części łuku środkowego (3) umieszczona jest pionowo, przechodząc stopniowo w kierunku łukowych bocznych podparć udowych (2) w usytuowanie poziome, a płaskownik metalowy-bednarka obłożona jest elastyczną powłoką z mikropianki, powlekanej polerowanym tworzywem sztucznym, natomiast uprząż (4) i tylne szelki (6) wykonane są z miękkiego materiału podklejonego filcem.

(1 zastrzeżenie)

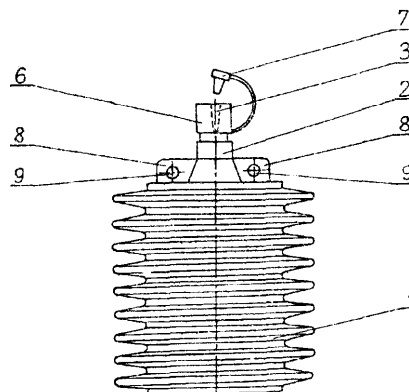


U1 (21) 109360 (22) 1999 03 08 7(51) A61M 27/00

(75) Sitarz Jerzy, Warszawa

(54) Butelka medyczna

(57) Butelka medyczna, stanowiąca elastyczny pojemnik, jest zakończona od góry szyjką z zespołem zamykającym, zaopatrzonym w otwór wlotowy.



Pojemnik (1) o kształcie walca na pobocznicy w postaci mieszka sprężystego, a dno pojemnika (1) jest zaopatrzone w skalę objętości. Zespół zamykający składa się z kapturka (6), osadzonego ściśliwie na szyjce (2), zaopatrzonego w stożkowy otwór (3), zbieżny do wnętrza pojemnika (1), zamknięty stożkowym korkiem (7).

(2 zastrzeżenia)

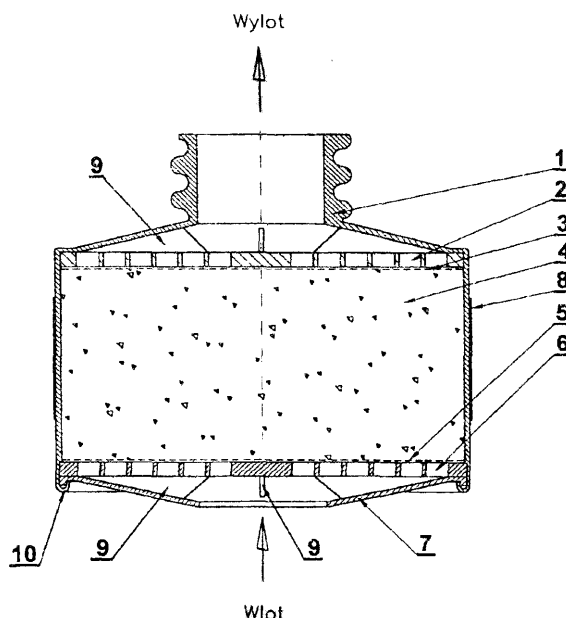
U1 (21) 109356 (22) 1999 03 05 7(51) A62B 19/00

(75) Grzywaczewska Danuta, Tarnowskie Góry; Oleś Franciszek, Bytom; Paliga Józef, Tarnowskie Góry; Strychalski Piotr, Katowice

(54) Pochłaniacz

(57) Pochłaniacz, posiadający w zwartej obudowie masę chłonną absorbującą substancje toksyczne, charakteryzuje się tym, że obudowa (1) stanowiąca opakowanie masy chłonnej (4) ma termoplastycznie ukształtowaną zawijaną krawędź (10), podtrzymującą sitko (6) i denko (7) pochłaniacza, przy czym ażurowe sitko (2) i (6) ograniczające masę chłonną (4) posiadają klinowe uźebrowania (9), zapewniające właściwą sztywność, niezmienną wysokość masy chłonnej (4) i stały przepływ mieszaniny powietrzno-gazowej. Obudowa (1) wykonana jest w kolorze wyróżniającym grupę gazów, dla których pochłaniacz jest przeznaczony.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 109384 (22) 1 9 9 0 3 10 7(51) B01D 46/10

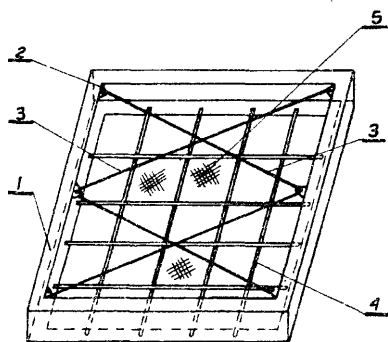
(71) COBR Maszyn Włókienniczych
POLMATEX-CENARO, Łódź

(72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor, Lachowski Janusz

(54) Filtr kasetowy

(57) Filtr kasetowy złożony z obudowy i wkładu filtracyjnego posiada płaską siatkę (4) trwale zamocowaną do wewnętrznego obrzeża niedzielonej obudowy (1). Obudowa (1) ma usytuowane od góry na przeciwnych bokach uchwyty (2). Do skrajnych uchwytów (2) usytuowanych na tym samym boku obudowy (1) są przytwierdzone końcami elastyczne cięgna (3).

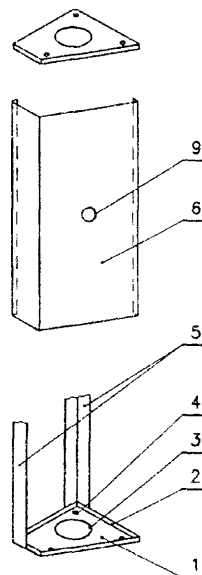
(2 zastrzeżenia)



(54) Element konstrukcyjny kolumny nadstawki stołu laboratoryjnego

(57) Element konstrukcyjny kolumny nadstawki stołu laboratoryjnego składa się z dwóch identycznych podstaw montażowych (1) o kształcie ściętego trapezu z zagiętymi do wewnątrz brzegami (2). Podstawy montażowe (1) posiadają centralny otwór instalacyjny (3) oraz otwory montażowe (4) i są między sobą połączone pionowymi kątownikami (5). Podstawy montażowe (1) połączone są również obudową (6), która jest wygiętym prostokątem o kącie wygięcia dopasowanym do rozwartego kąta trapezów podstaw montażowych (1) z zagiętymi brzegami.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109322 (22) 1 9 9 0 3 0 1 7(51) B01L 9/02

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Górski Jan, Kmiec Miroslaw

U1 (21) 109331 (22) 1999 03 02 7(51) B01L 9/02

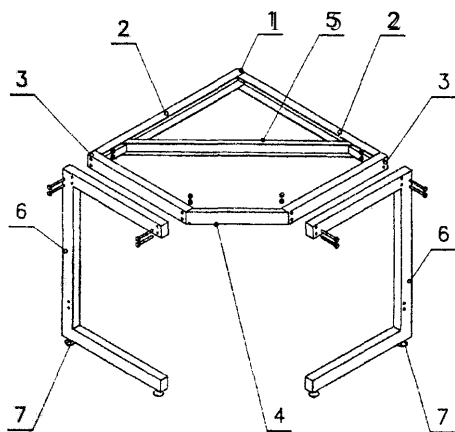
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Górski Jan, Kmiec Mirosław

(54) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego

(57) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego, posiada konstrukcję montażową płyty (1), składającą się z dwóch, połączonych nierozłącznie i prostopadłe do siebie, kształowników tylnych (2), do których przymocowane są prostopadłe i nierozłącznie dwa kształowniki boczne (3), połączone nierozłącznie z kształownikiem czołowym (4), poza tym pomiędzy kształownikami tylnymi (2) znajduje się wspornik (5). Do kształowników bocznych (3) przymocowane są w sposób rozłączny nogi (6) w kształcie litery C, wyposażone w dolnej części w stopki (7).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109332 (22) 1 9 9 9 0 3 0 2 7(51) B01L 9/02

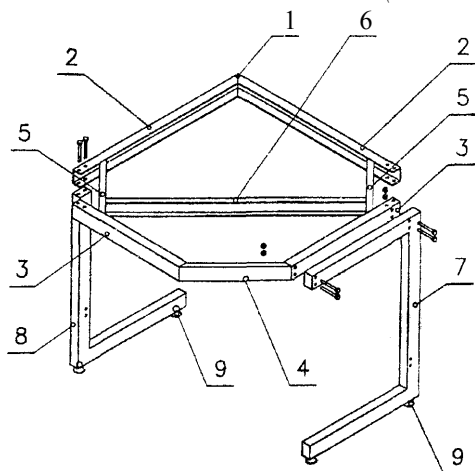
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Górski Jan, Kmiec Mirosław

(54) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego

(57) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego, posiada konstrukcję montażową płyty (1), składającą się z dwóch, połączonych nierozłącznie i prostopadłe do siebie, kształowników tylnych (2), połączonych dodatkowo poprzez łączniki wspornika (5) ze wspornikiem (6). Do łączników wspornika (5) przymocowane są kształowniki boczne (3), prostopadłe do kształowników tylnych (2), połączone w przedniej części kształownikiem czołowym (4). Jeden kształownik tylny (2) połączony jest w sposób rozłączny z nogą (8) w kształcie litery L, natomiast jeden kształownik boczny (3) połączony jest w sposób rozłączny z nogą (7) w kształcie litery C, poza tym nogi (7, 8) wyposażone są w dolnej części w stopki (9).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109333 (22) 1999 03 02 7(51) B01L 9/02

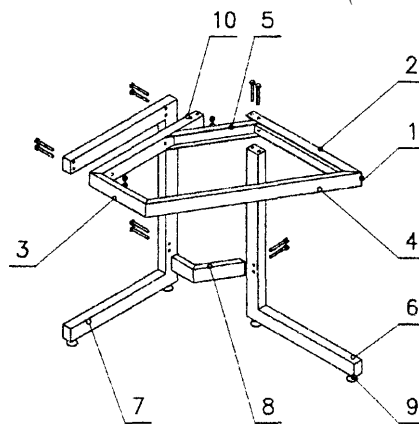
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
POLON LABOR, Toruń

(72) Janusz Roman, Górski Jan, Kmiec Mirosław

(54) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego

(57) Moduł stołu, zwłaszcza laboratoryjnego, posiada konstrukcję montażową płyty (1), składającą się z dwóch prostopadłych do siebie kształowników tylnych (2, 10), połączonych wspornikiem (5), przy czym jeden z kształowników tylnych (10) połączony jest nierozłącznie z kształownikiem bocznym (3), natomiast drugi kształownik tylny (2) połączony jest nierozłącznie z kształownikiem czołowym (4), a kształownik boczny (3) i kształownik czołowy (4) są połączone nierozłącznie. Jeden z kształowników tylnych (10) połączony jest rozłącznie z nogą (7) w kształcie litery C, drugi kształownik tylny (2) połączony jest również rozłącznie z nogą (6) w kształcie litery L, a nogi (6, 7) połączone są rozłącznie łącznikiem (8) i wyposażone są w dolnej części w stopki (9).

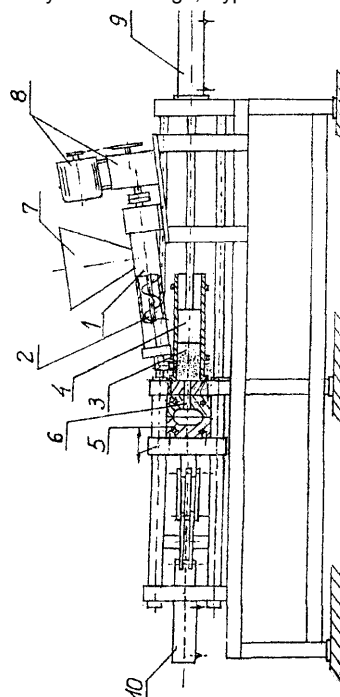
(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109371 (22) 1 9 9 9 0 3 0 9 7(51) B29C 45/48

(75) Russek Stanisław, Sobienie-Jeziory; Wojtyra
Krzysztof, Cykarkzew Północny(54) Wtryskarka do formowania półfabrykatów
dla form obuwniczych z tworzywa sztucznego

(57) Wtryskarka do formowania półfabrykatów dla form obuwniczych z tworzywa sztucznego, wyposażona w formę (5) dla



że ma pokrywę (4), która zawiera część (8) przedniej ściany i zwięzającą się część (7) jednej lub większej liczby spośród ścian bocznych, przy czym pokrywa jest przymocowana zawiasowo do przedniej ściany wzdłuż linii (9), a część bocznej ściany lub bocznych ścian, tworząca część pokrywy, ma klapkę (5), która w położeniu zamkniętym pokrywy wchodzi w szczelinę (6) w pozostałej części ściany bocznej lub ścian bocznych i może być uchwycona przez użytkownika przy otwieraniu pokrywy.

(6 zastrzeżeń)

U1 (21) 109327 (22) 1999 03 03 7(51) B65D 5/26

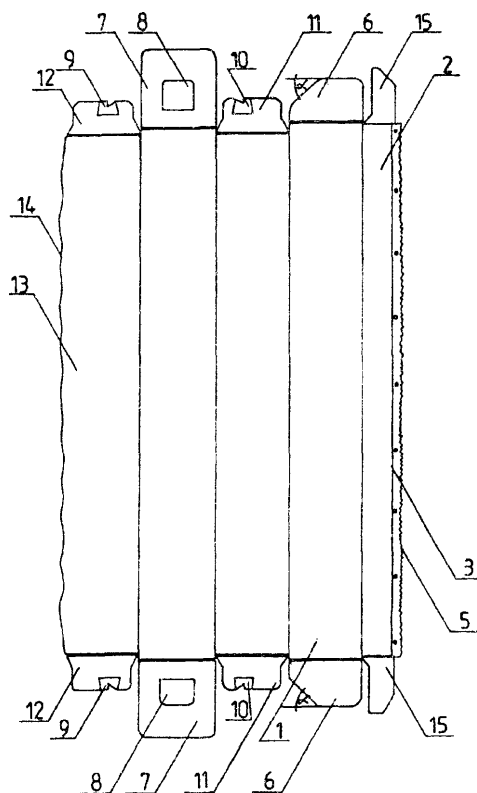
(71) S.D. Pack Plast International Sp. z o.o.,
Piaseczno

(72) Wojnarski Andrzej

(54) Pudełko na folię do pakowania, zwłaszcza artykułów spożywczych

(57) Pudełko na folię do pakowania, zwłaszcza artykułów spożywczych, składa się z pokrywy (1) sztywno zespolonej z zakładką (2), do krawędzi której (3) jest zamocowany trwale metalowy nóż do cięcia folii, którego strona tnąca ma kształt zębów (5), a bok (13), współdziałający z nożem, ma krawędź ryflowaną (14), ściętą po obu stronach. Boki czołowe, wykonane z wypustek (7), mają wybrania (8, 9, 10), stanowiące wspornik do ustalenia położenia rolki z folią w pudełku dla jej swobodnego obracania się.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109379 (22) 1999 03 10 7(51) B65D 5/54

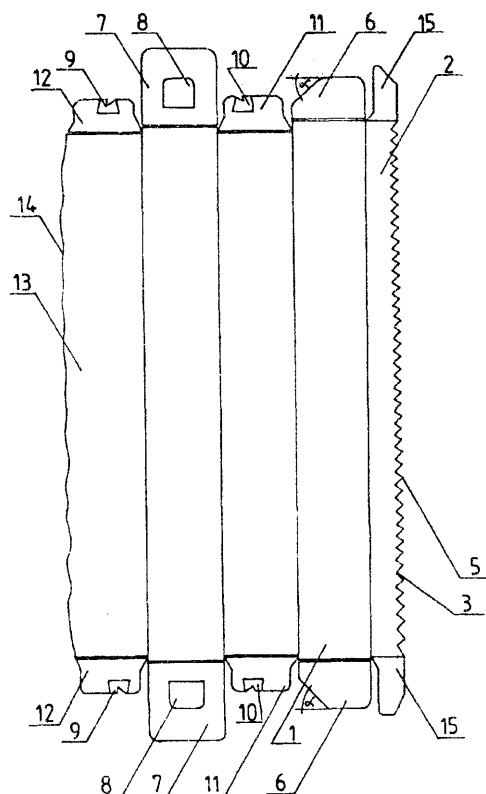
(71) S.D. Pack Plast International Sp. z o.o.,
Piaseczno

(72) Wojnarski Andrzej

(54) Pudełko na folię do pakowania, zwłaszcza artykułów spożywczych

(57) Pudełko na folię do pakowania, zwłaszcza artykułów spożywczych, ma pokrywę (1) z zakładką (2), której kartonowa krawędź (3) stanowi element tnący w kształcie zębów (5) w niewyciętych.

(1 zastrzeżenie)



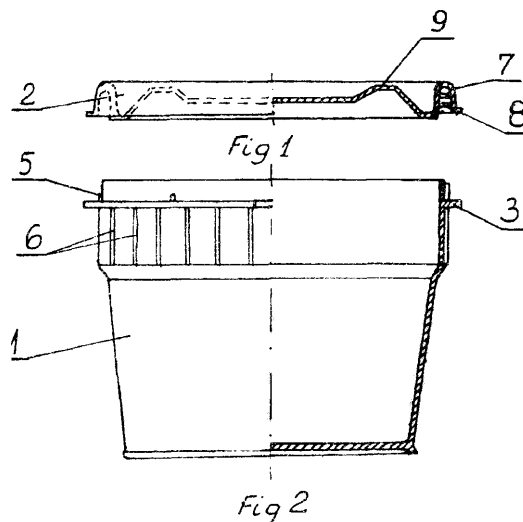
U1 (21) 109325 (22) 1999 03 01 7(51) B65D 8/00

(75) Kuźnik Maciej, Rybnik; Mielańczyk Alojzy,
Rogów

(54) Pudełko

(57) Pudełko składa się z zasobnika (1) o przekroju kołowym i nasadzonej przykrywki (2). Zasobnik (1) ma w górnej części uformowany kołnierz (3) z dwoma wycięciami (4), nad którym znajdują się pionowe wypustki (5), a pod nim uformowany jest pas (6) z pionowymi krawędziami. Przykrywka (2), wspierająca się na kołnierzu (3), posiada krawędź (7), wyprofilowaną w kształt odwróconej litery U, obejmującą krawędź zasobnika (1).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109339 (22) 1 9 9 9 0 3 0 3 7(51) B65D 85/36
A47J 47/12

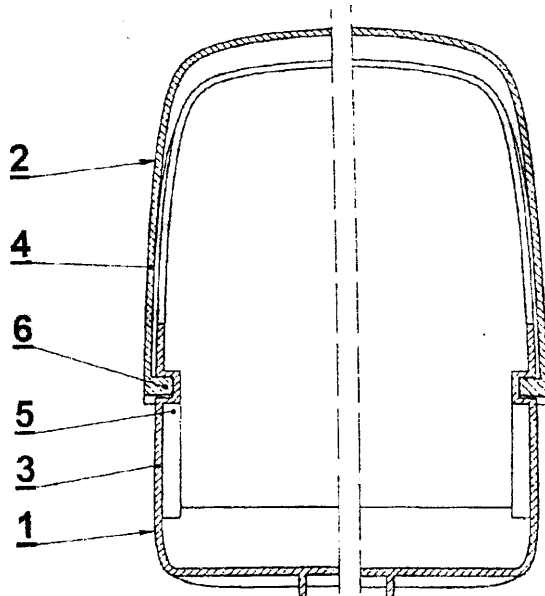
(71) BENTOM S.A., Kicin k/Poznań

(72) Iwański Jacek, Wielowiejski Bojan

(54) Pojemnik na pieczywo

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik na pieczywo w postaci pudełka składającego się z korpusu i pokrywy, połączonych za pomocą zawiasów, usytuowanych na ich bocznych ścianach. Zawiasy pojemnika mają postać łukowych występow (6) rozmieszczonych na obrzeżach łukowych wycięć w bocznych ścianach (4) pokrywy (2), osadzonych w półkolistych rowkach (5) usytuowanych w bocznych ścianach (3) korpusu (1).

(2 zastrzeżenia)



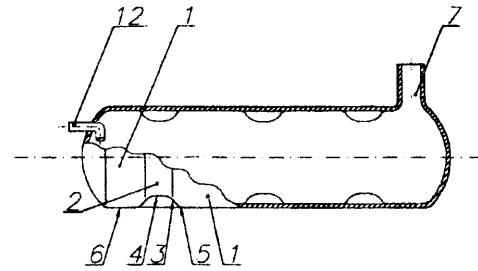
U1 (21) 110766 (22) 2 0 0 003 20 7(51) B65G 3/04
B65D 88/00

(75) Gierek Rafał, Warszawa

(54) Zbiornik do gromadzenia ścieków

(57) Zbiornik w postaci połączonych ze sobą walcowych pojemników (1), z wlotowym króćcem (12) oraz z umieszczonym w górnej części kanałem rewizyjnym (7) charakteryzuje się tym, że walcowe pojemniki (1) są połączone łukowo z walcowymi przewężeniami (2), przy czym łuk wewnętrzny (3) stykający się do bocznej powierzchni (4) walcowego przewężenia (2) płynnie przechodzi w łuk zewnętrzny (5) stykający się do bocznej powierzchni (6) walcowego pojemnika (1).

(5 zastrzeżeń)



U1 (21) 109334 (22) 1999 03 02 7(51) B65G 47/82

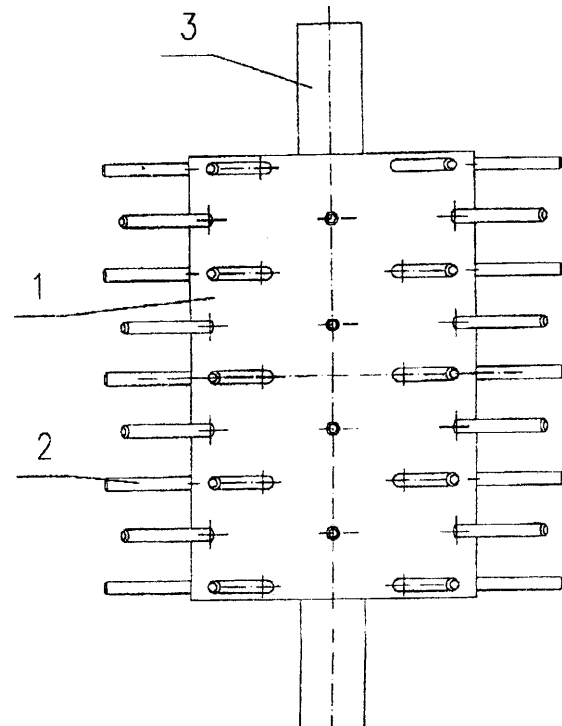
(71) Fabryka Maszyn Pakujących RADPAK Sp. z o.o., Włocławek

(72) Radzanowski Tadeusz

(54) Bęben wybierający do urządzeń dozujących

(57) Bęben wybierający do urządzeń dozujących składa się z obudowy (1) w kształcie poziomego walca i umieszczonych na jego powierzchni palców rozdzielających (2) rozmieszczonych w równych od siebie odstępach.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 110751 (22) 2000 03 16 7(51) C02F 1/00
(23) 1999 11 23 MTP POLEKO

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych BİOWOGAZ Sp. z o.o., Poznań

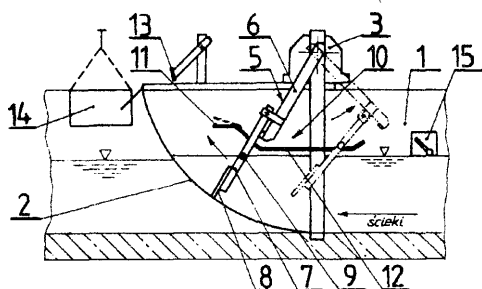
(72) Andrzejewski Marian, Grochowalski Walerian, Czechowski Andrzej

(54) Urządzenie do oczyszczania ścieków ze skratków

(57) Urządzenie ma przepływową komorę (1), przez którą przepływa strumień ścieków ze skratkami. W komorze (1) znajduje się stała, siłowa przegroda (2) o zarysie łukowym. Nad komorą (1) jest zamocowany napęd (3) z wałem napędowym. Do wału jest przytwierdzony wahacz (5), który składa się z dwóch przegubowo połączonych ramion (6, 7). Początkowe ramię (6) jest związane z wałem, a na końcowym ramieniu (7) znajduje się

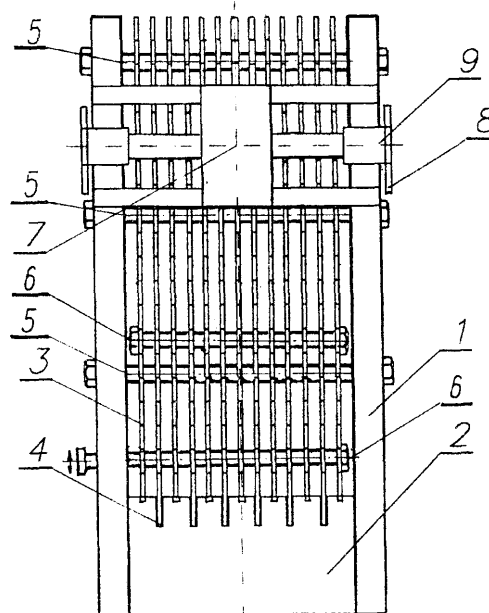
zgrzebło (8) oraz sterujący przewód (9), który opiera się o sterującą prowadnicę (10), umieszczoną wewnątrz komory (1). Prowadnica (10) ma wychylną końcówkę (11), która jest przyłączona przegubowo do jej stałego odcinka (12).

(1 zastrzeżenie)



(4) mają kształt listwy, posiadającej na krawędzi wewnętrznej wcięcia tworzące schodki, a powierzchnie każdego wcięcia tworzą kąt ostry.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 110789 (22) 2000 03 23 7(51) C02F 1/40

(71) KLIMAPOL Spółka z o.o., Dąbrowica

(72) Ciciela Edward

(54) **Krata przenośnikowa do oczyszczania ścieków**

(57) Karta posiada ramę (1) wyposażoną w zespół stałych przekładek schodkowych (3), pomiędzy którymi porusza się zespół przenoszących przekładek schodkowych (4). Stałe przekładki schodkowe (3) i przenoszące przekładki schodkowe

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

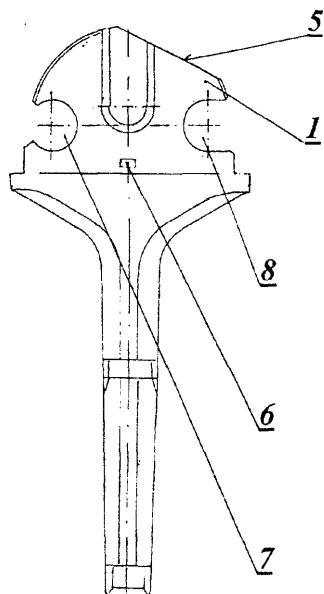
U1 (21) 110763 (22) 2 0 0 0 3 17 7(51) E01B 9/02

(71) Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych S.A. w Mirosławiu Ujskim, Ujście

(72) Chmielewski Jerzy, Bednarski Franciszek, Siemion Wiesław, Lipko Cezary, Cajmer Jerzy, Zielińska-Lis Kazimiera, Orczykowski Andrzej

(54) **Kotwa łącząca szynę z podporą betonową**

(57) Kotwa ma głowicę (1), od dołu przechodzącą w trzon, o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do owalu.



Trzon jest ku dołowi zbieżny, a w części środkowej wyposażony w wystające po obu stronach żebra górne, zaś u dołu jest zakończony wystającymi po obu stronach żebrami dolnymi. Żebra górne i żebra dolne oraz oś dłuższa owalnego przekroju trzonu leżą w jednej płaszczyźnie, poprzecznej do płaszczyzny czołowej głowicy (1), a ich szerokość jest zbliżona do lokalnej grubości trzonu. Na fragmencie jednej z powierzchni wypukłych głowicy (1) znajduje się ścięcie płaskie (5), ponadto głowica (1) ma wybranie (6). Zapięcie łapki sprężystej wymaga włożenia jednego z dwóch jej równoległych ramion.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) 110764 (22) 2 0 0 0 3 17 7(51) E01B 9/02

(71) Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych S.A. w Mirosławiu Ujskim, Ujście

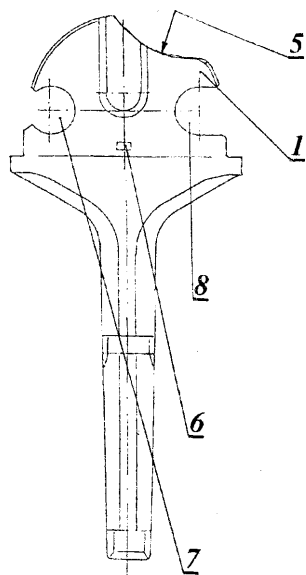
(72) Chmielewski Jerzy, Bednarski Franciszek, Siemion Wiesław, Lipko Cezary, Cajmer Jerzy, Zielińska-Lis Kazimiera, Orczykowski Andrzej

(54) **Kotwa łącząca szynę z podporą betonową**

(57) Kotwa ma głowicę (1), od dołu przechodzącą w trzon o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do owalu.

Trzon jest ku dołowi zbieżny, a w części środkowej wyposażony w wystające po obu stronach żebra górne, zaś u dołu jest zakończony wystającymi po obu stronach żebrami dolnymi. Żebra górne i żebra dolne oraz oś dłuższa owalnego przekroju trzonu leżą w jednej płaszczyźnie, poprzecznej do płaszczyzny czołowej głowicy (1), a ich szerokość jest zbliżona do lokalnej grubości trzonu. Na fragmencie jednej z powierzchni wypukłych głowicy (1) znajduje się zagłębienie walcowe (5) oraz głowica (1) ma wybranie (6). Zapięcie łapki sprężystej wymaga włożenia jednego z dwóch jej równoległych ramion.

(3 zastrzeżenia)



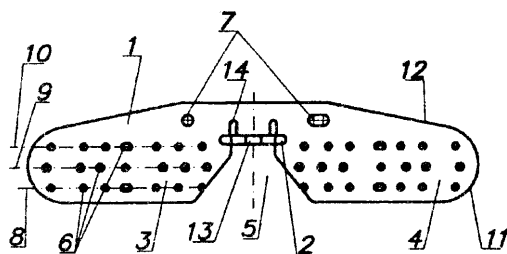
U1 (21) 110765 (22) 2 0 0 0 3 18 7(51) E03C 1/01
E03C 1/14
E03C 1/32

(75) Kaczmarczyk Tadeusz, Świdnica; Kaczmarczyk Michalina, Świdnica

(54) Podumywalkowa listwa baterijna

(57) Listwa baterijna zawiera wydłużony listowy korpus (1) o poprzecznej osi symetrii z wykonanymi w nim otworami osadczymi kolanek wodnych (6) i usytuowany w osi symetrii korpusu, prostopadły do niego, listwowy wieszak kolanka odpływowego (2) z uformowanym w nim wzdłużnym wcięciem mocującym (13). W listwowym korpusie (1) od dołu wykonane jest zwężające się ku górze środkowe wcięcie (5), a listwowy wieszak kolanka odpływowego (2) usytuowany jest ponad tym środkowym wcięciem (5). Zewnętrzne części obu ramion (3) i (4) listwowego korpusu (1) mają kształt asymetrycznie, tylko od góry, zwężający się ku ich zaokrąglonym końcówkom (11). Wykonane w listwowym korpusie (1) otwory osadcze kolanek wodnych (6) rozmieszczone są wzdłuż jego ramion (3) i (4) w trzech równoległych rzędach - dolnym (8), środkowym (9) i górnym (10).

(4 zastrzeżenia)



U1 (21) 109320 (22) 199903 01 7(51) E04B 2/14
E04C 1/00

(71) WIENERBERGER Ceramika Budowlana Sp. z o.o., Warszawa

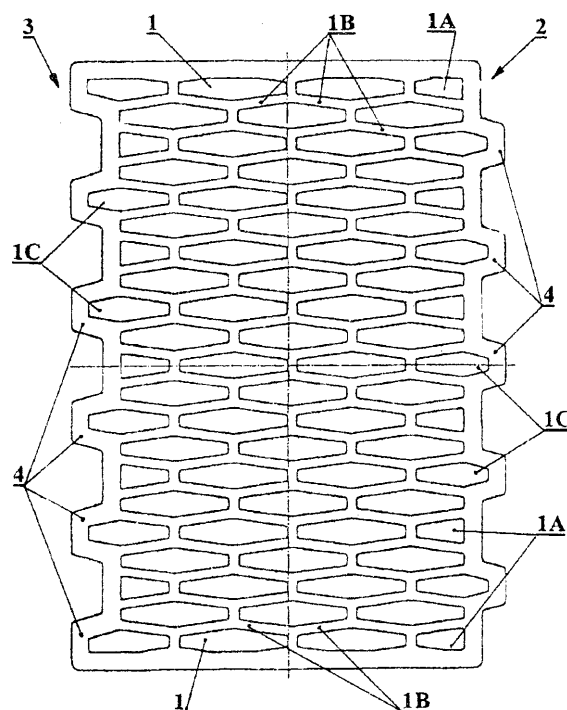
(72) Kasa Martin

(54) Kształtka budowlana, zwłaszcza cegła lub pustak

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtka budowlana, zwłaszcza cegła lub pustak mająca postać bryły prostopadłościowej z wieloma, rozmieszczonymi równolegle względem siebie, drążeniami pionowymi o zarysie zbliżonym do wydłużonego rombu i drążeniami pionowymi o połowie takiego zarysu, usytuowanymi przy dłuższych jej bokach, przy czym na

dwóch naprzeciwległych powierzchniach leżących wzdłuż dłuższych boków kształtki znajdują się występy, tworzące układ wpust-wypust, znamienna tym, że w każdym występie (4) i wzdłuż niego znajduje się część (1C) drążenia (1) o zarysie zbliżonym do wydłużonego rombu.

(1 zastrzeżenie)



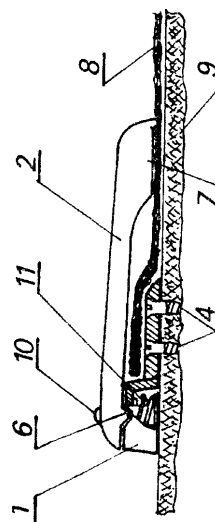
U1 (21) 109348 (22) 1999 03 03 7(51) E04F 21/20

(75) Zielonka Bolesław Henryk, Cieszyń

(54) Klamka do mocowania wykładzin

(57) Klamka przeznaczona jest do mocowania wszelkiego rodzaju wykładzin podłogowych i dywanowych do podłóg, a w szczególności do schodów. Do stopki (1) mocowanej na stałe do podłogi, pionowej płaszczyzny schodów za pomocą wkrętów lub kołków rozporowych (4) jest umocowane ruchome ramię (2) za pomocą sworznia (10). Urządzenie zatraskowe (6) współpracujące z elementem elastyczno-sprężynującym (11) umożliwiając ruch ramienia (2) zabezpiecza je przed samoistną zmianą położenia, a umiejscowione na roboczej stronie ramienia (2) specjalne profile (7) dociskają wykładzinę (8) do podłoża (9) uniemożliwiają jej przesuwanie się, i/lub wysuwanie.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109330 (22) 1 9 9 9 0 3 0 2 7(51)E21D 11/40

(71) SIGMA S.A., Bogdanka

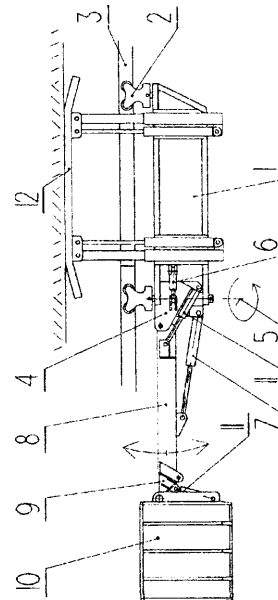
(72) Stachowicz Stanisław, Hajduk Jan, Łupikasz Marian, Smaga Marek, Paluszek Jan, Śtopa Zbigniew, Kostecki Tadeusz

(54) **Urządzenie do prowadzenia prac na wysokości**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do prowadzenia prac na wysokości, zwłaszcza do prac w podziemnych wyrobiskach.

Urządzenie zawiera korpus (1), zaopatrzone u góry w dwa wózki (2) do poruszania się po podwieszonym torze (3), przy czym poniżej jednego z wózków (2), w korpusie (1) znajduje się wspornik (4). W dolnej części wspornika (4) jest zaczepiony duży siłownik (7), którego drugi koniec jest połączony z ramieniem (8), zamocowanym obrotowo w górnej części wspornika (4). Na wystającym z ramienia (8) teleskopie znajduje się kosz (10), w którym może przebywać i pracować człowiek. Urządzenie jest zaopatrzone w dwa zespoły rozporowe (12), zamocowane po obu stronach korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

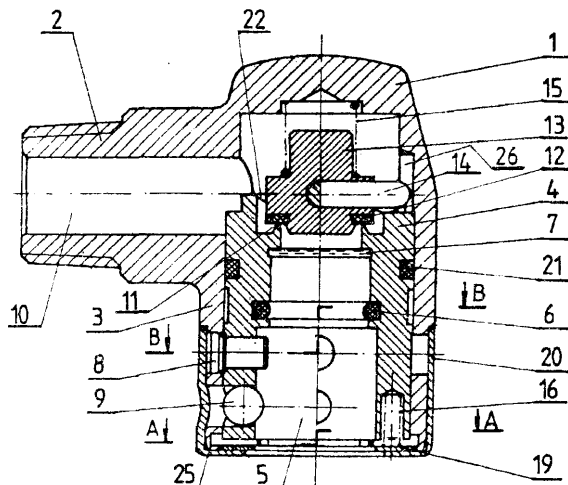
U1 (21) 109329 (22) 1999 03 02 7(51) F16K 1/00

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego Poznań Sp. z o.o., Poznań

(72) Wiśniewski Zdzisław, Skrzypiec Aleksander, Rzepecki Tadeusz, Nowacki Krzysztof

(54) **Zawór instalacyjny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór instalacyjny, mający zastosowanie do odcinania medium w instalacjach gazowych, wodociagowych i innych. W wylocie zaworu, stanowiącym element korpusu (1), mającego wzdłużny przewód (26) o łukowym zarysie przekroju poprzecznego, usytuowana jest obrotowo tuleja (4), mająca gniazdo (11) osadzone uszczelki (12) zawierające (13) i łukowo skośną bieżnię (22), zaś wewnątrz kanał (5) do osadzenia kształtowego wtyku przyłącza oraz uszczelkę (6) i otwory na kolek prowadzący (8) i na kulkę (9), poza tym w swej dolnej powierzchni na gniazda sprężyn (16) kształtowego rygla (19), usytuowanego suwliwie między zewnętrzną powierzchnią tulei (4), a kształtową osłoną (20), mającego przewodnik,



osadzone w gniazdach tulei (4) oraz zaczepy do osadzenia w wycięciach kołnierza (25) korpusu (1), zaś usytuowane w strefie wylotu kanału (10) króćca wlotowego (2) zawierające (13) ma kolek prowadzący (14) o powierzchni krawędzi zarysem odpowiadającym zarysowi przekroju poprzecznego przewodu (26) i sprężynę dociskową (15).

(1 zastrzeżenie)

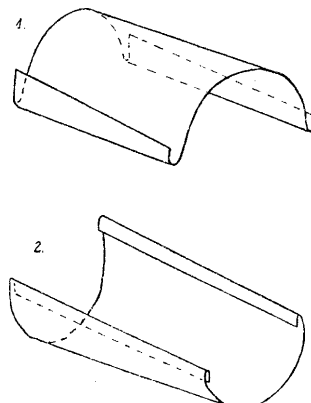
U1 (21) 109376 (22) 1 9 9 9 0 3 0 8 7(51) F16L 3/12

(75) Cyran Ludwik, Rybnik

(54) **Opaska zaciskowa uszczelniająca**

(57) Opaska zaciskowa uszczelniająca jest przeznaczona do doraźnego i szybkiego likwidowania wycieków z punktowo uszkodzonych stalowych przewodów wodociagowych. Jedynym czynnikiem łączącym i dociskającym obydwie połowki opaski są odpowiednio ukształtowane krawędzie tychże połówek. Profile te umożliwiają trwały i szybki montaż opaski bez użycia śrub i nakrętek. Wystarczy kilka uderzeń młotka, a profile i skosy krawędzi styku spowodują, że obydwie części zacisną się na ciekącej rurze, zaś podłożona wcześniej płaska guma uszczelni wyciek.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1 (21) 109337 (22) 1999 03 04 7(51) G01F 15/00

(75) Mościcka Barbara, Katowice; Mościcki Janusz, Katowice

(54) Obejma zabezpieczająca, zwłaszcza do liczników wody i gazu

(57) Istota obejmy, złożonej z dwóch części o kształcie powierzchni bocznej walca, których jedno końce są ze sobą połączone za pomocą zawiasu a przeciwne końce tych elementów tworzą dwa wypusty wyposażone w środki do ich połączenia, polega na tym, że górne końce obydwu części (1, 2) obejmy są połączone zawiasem rozłącznym zrealizowanym w ten sposób, że górny koniec jednej części obejmy jest zakończony zgrubieniem (13) z kołkiem (14) usytuowanym prostopadle do powierzchni półpręci (3) obejmy, a górny koniec pozostałej części obejmy ma tulejkę (15) do wprowadzania tego kołka (14), który jest zakończony zaczepem, przy czym tulejka (15) ma nakładkę (17), a długość tulejki (15) odpowiada długości kołka (14).

(2 zastrzeżenia)

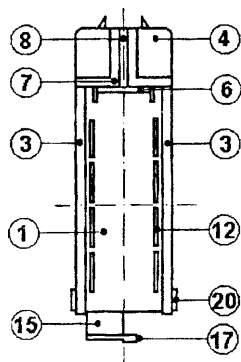


Fig. 1

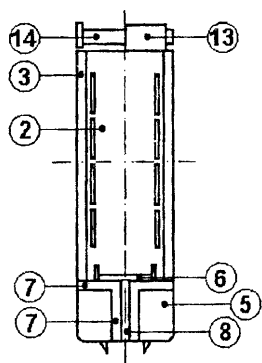


Fig. 3

U1 (21) 109344 (22) 1999 03 05 7(51) G01R 31/28

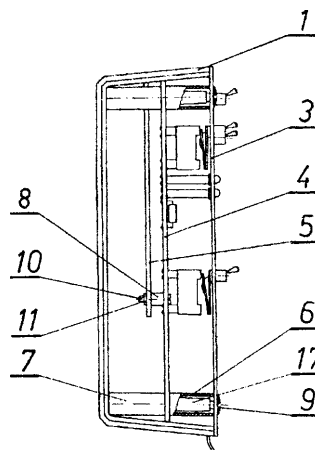
(71) Instytut Łączności, Warszawa

(72) Gozdan Jan, Mąkosza Zbigniew, Stankiewicz Andrzej, Wojdat Zbigniew

(54) Tester oprogramowania instalacyjnego sterownika

(57) Tester oprogramowania instalacyjnego sterownika ma zastosowanie w komputerowym systemie nadzoru siłowni - KSN. W testerze do podstawy obudowy (1) w kształcie litery C, zaopatrzonej w połączone suwliwie ścianki boczne, wyposażonej w usytuowane symetrycznie w narożach cztery pionowe słupki wsporcze (17), zamkniętej od góry płytą czołową (3) zamocowaną jest rozłącznie pierwsza płytka drukowana (4) osadzona na słupkach wsporczych (17) przy czym położenie jej jest ustalone przez dolne tulejki dystansowe (6) i górne tulejki dystansowe (7) oraz wkręty samogwintujące (9) mocujące jednocześnie płytę czołową (3) do podstawy obudowy (1), a pod pierwszą płytką drukowaną (4) zamocowana jest druga płytka drukowana (5) połączona z pierwszą płytką drukowaną (4) przy użyciu tulejek dystansowych (8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109359 (22) 1999 03 08 7(51) G09B 29/08

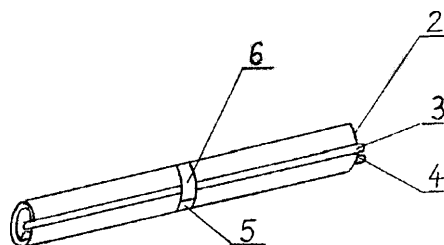
(71) Rogożnicki Piotr, Warszawa

(72) Rogożnicki Wiesław

(54) Mapa zwijana

(57) Mapa zwijana w rulon lub plansza z górnym i dolnym brzegiem oprawionym w listwy napinające jest zaopatrzona w zespół zabezpieczający rulon przed rozwijaniem, zamocowany w górnej listwie. Zespół zabezpieczający składa się z kompletu dwóch odcinków (5, 6) taśmy samozaczepnej o różnej długości, których jedno końce w miejscu zamocowania w górnej listwie (3) są nałożone i połączone ze sobą. Dłuższy odcinek (5) stanowi część taśmy z zaczepami i obejmuje rulon (2) przylegając powierzchnią roboczą do tylnej strony mapy lub planszy.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 109377 (22) 1999 03 08 7(51) G09F 3/00

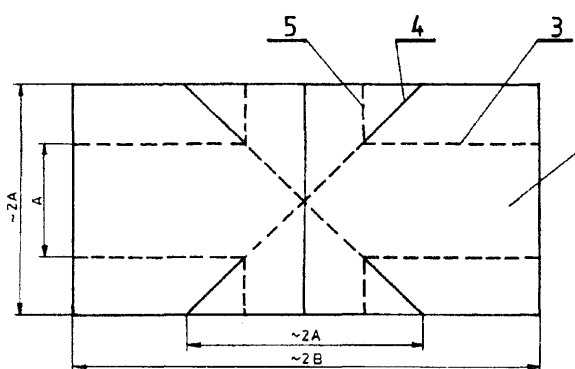
(71) EURO-DIRECT-MEDIA Sp. z o.o., Gliwice

(72) Blaschczyk Arnold

(54) Wizytówka okładkowa z nośnikiem informacji

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wizytówka okładkowa z wewnętrznym nośnikiem informacji. Wizytówkę stanowi prostokątna kartonowa okładka zagięta w połowie długości, która po złożeniu ma wymiary (A) i (B) oraz proporcje A/B ogólnie przyjęte dla wizytówek. Do poszczególnych części okładki od strony wewnętrznej przyklejona jest papierowa prostokątna składana wkładka (2) o długości $\sim 2B$ równej długości rozłożonej okładki oraz wysokości $\sim 2A$ równej podwójnej wysokości (A) okładki. Z chwilą rozłożenia wizytówki wewnętrznie powstaje płaszczyzna o długości rozłożonej wizytówki i wysokości równej podwójnej wysokości wizytówki, która to płaszczyzna może być wykorzystywana dla dowolnych celów informacyjnych, głównie związanych z firmą, którą reprezentuje osoba określona na wizytówce.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109342 (22) 1 9 9 9 03 05 7(51) G09F 13/00
G09F 7/18
E04F 19/00

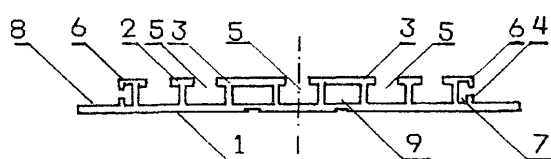
(71) Dąbczyński Zdzisław, Tuchów

(72) Dąbczyński Zdzisław, Borowiec Stanisław

(54) Kształtownik konstrukcyjny, zwłaszcza osłony ramy

(57) Kształtownik, służący do wykonywania obudowy ram, zwłaszcza reklam świetlnych i tablic, ma postać płaskownika, mającego na jednej powierzchni uformowane żebra teowe (2) i dwuteowe (3) oraz prostokątne występy (4), przy czym pomiędzy żebrowymi (2, 3) utworzone są otwarte, teowe kanały (5). Dwa żebra dwuteowe (3) z wewnętrznymi, zamkniętymi kanałami (9) usytuowane są obok siebie po obu stronach osi symetrii przekroju osiowego, a za tymi żebrowymi znajdują się po każdej stronie po dwa żebra teowe (2). Skrajne ramiona (6) zewnętrznych żebrowych (2) mają kształt haka, a pod każdym hakowym końcem znajduje się występ (4), tworzący z zewnętrzną powierzchnią żebra teowego (2) czołowy, otwarty kanał teowy (7).

(2 zastrzeżenia)

U1 (21) 109343 (22) 1999 03 05 7(51) G09F 13/00
G09F 7/18
E04F 19/00

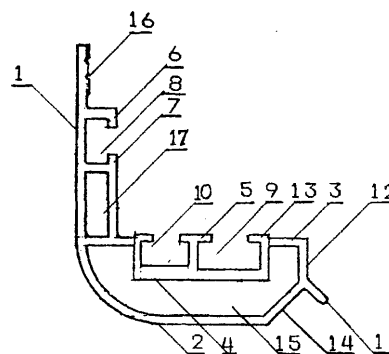
(71) Dąbczyński Zdzisław, Tuchów

(72) Dąbczyński Zdzisław, Borowiec Stanisław

(54) Kątowny kształtownik ramy

(57) Kątowny kształtownik ramy w postaci kątownika ma jedno proste ramię (1), a drugie łukowe ramię (2), zaokrąglone przy wierzchołku o prostym odcinku środkowym. Łukowe ramię (2) jest zakończone linią łamaną w kształcie litery "Y", skierowanej stopką do góry, mającej prostopadłe, nierówne ramiona ((11, 14), z których dłuższe ramię (14) styka się z końcem odcinka prostego łukowego ramienia (2), a krótsze ramię (11) tworzy zewnętrzny występ. Koniec stopki (12), równoległy do prostego ramienia (1), jest połączony z nim pod kątem prostym półką (3), która ma w środkowej części wyprofilowanie (4) w kształcie koryta z kątowymi obrzeżami (13), skierowanymi do siebie, podzielone teowym żebrem (5) na dwa otwarte kanały teowe (9, 10). Na prostym ramieniu (1), po stronie wewnętrznej, jest żebro kątowe (6), a za nim niesymetryczne żebro teowe (7), połączone dłuższą poprzeczką pod kątem prostym z półką (3). Pomiedzy żebrem kątowym (6) i teowym (7) jest otwarty kanał dwuteowy (8).

(4 zastrzeżenia)



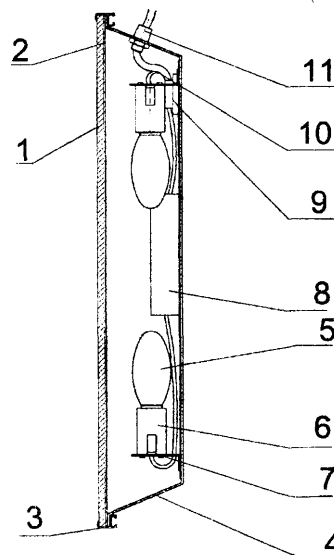
U1 (21) 110781 (22) 2 0 0 0 0 3 2 2 7(51) G09F 13/12

(75) Bogusz Janusz Edward, Białystok; Brzosko Krzysztof, Białystok

(54) Kaseton reklamowy

(57) Kaseton reklamowy służy do celów ekspozycyjnych i reklamowych we wnętrzach pubów, restauracji czy dyskotek. Kaseton charakteryzuje się tym, że za lustrem wysokorefleksyjnym (1) znajduje się przepuszczająca światło płyta z grafiką (2), za którą umieszczone jest źródło światła (5), przy czym lustro wysokorefleksyjne (1) i płyta z grafiką (2) osadzone są w ramie obrazowej (3), przymocowanej do obudowy (4).

(2 zastrzeżenia)

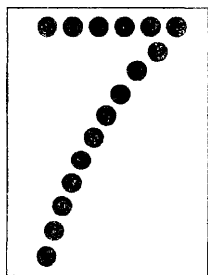


U1 (21) 108708 (22) 1999 03 10 7(51) G09F 13/22

(75) Czerwiński Marian, Rydułtowy

(54) Energooszczędny numer nieruchomości

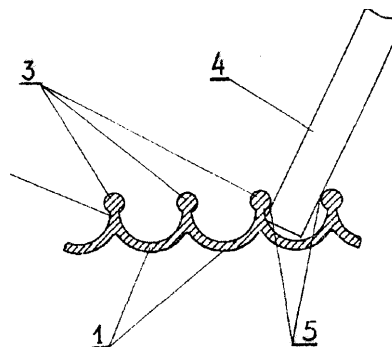
(57) Wzór użytkowy dotyczy energooszczędnego, podświetlanego i świecącego numeru nieruchomości (budynku). Istotą wzoru użytkowego w pierwszym wykonaniu (podświetlany) jest zastąpienie żarówek dotychczas stosowanych do podświetlania numerów nieruchomości, przez diody luminescencyjne LED, zasilane z niskonapięciowego zasilacza, umieszczone w obudowie numeru i podświetlające od wewnątrz umieszczony na przezroczystym materiale napis lub rysunek. W drugim wykonaniu (świecący) diody LED umieszczone są w wywierconych w obudowie z nieprzezroczystego materiału otworach, tworząc zarys liter lub cyfr. Zastosowanie diod luminescencyjnych w miejsce żarówek powoduje obniżenie zużycia energii elektrycznej. Zgodnie z rozporządzeniem ministra administracji, podświetlane numery stosowane są do oznaczania budynków (nieruchomości).

(2 zastrzeżenia)U1 (21) 109340 (22) 1999 03 03 7(51) G11B 23/033
G11B 33/04

(75) Budzanowski Marek, Wrocław

(54) Półka na nośniki informacji, zwłaszcza na płyty CD, CD-Rom, DVD oraz kasety magnetofonowe

(57) Półka na nośniki informacji, zwłaszcza na płyty CD, CD-Rom, DVD oraz kasety magnetofonowe charakteryzuje się tym, że zgrubienia (3) przegródek (2) mają w przekroju poprzecznym kształt koła o średnicy większej niż grubość ścianki przegródki (2).

(1 zastrzeżenie)**DZIAŁ H****ELEKTROTECHNIKA**

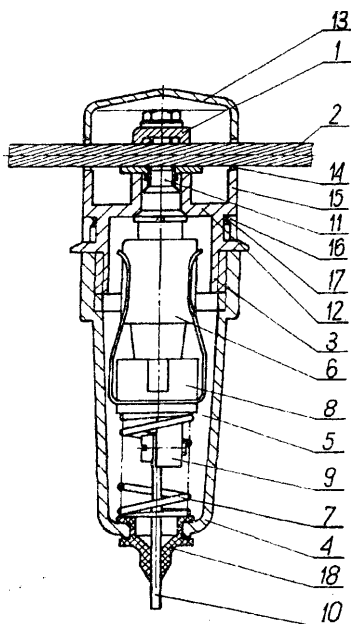
U1 (21) 109357 (22) 1 9 9 9 0 3 0 5 7(51) H01H 85/25

(71) Spółdzielnia SINTUR Zakład Pracy Chronionej,
Turek

(72) Szajrych Waław

(54) Izolacyjne złącze bezpiecznikowe

(57) Złącze bezpiecznikowe wyposażone jest w zacisk śrubowy (1) do bezpośredniego mocowania na przewodzącym przez nie przelotowo napowietrznym przewodzie zasilającym (2) niskiego napięcia.



Złącze ma dzielony cylindryczny korpus wykonany z materiału izolacyjnego, którego dwie części (3, 4) połączone gwintem tworzą komorę (5). W komorze (5) umieszczony jest bezpiecznik topikowy (6), którego jeden koniec połączony jest z przewodem zasilającym (10), a drugi styka się ze złącznym elementem przewodzącym (11) wychodzącym z komory (5) przez cokol (12) ukształtowany na zewnątrz jednej z części (3) korpusu.

Złączny element przewodzący (11) bezpośrednio i sztywno mocuje do cokołu (12) zacisk śrubowy (1) umocowany na przewodzie zasilającym (2).

Złącze ma też pokrywę (13) zakrywającą cokol (12) wraz z zaciskiem śrubowym (1), połączoną z korpusem złącza przy pomocy zatrzasku.

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 109378 (22) 1999 03 10 7(51) H01Q 1/00

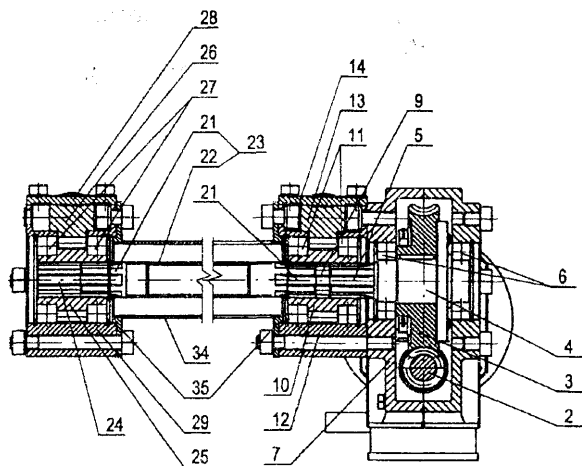
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Jabłoński Andrzej, Małek Jarosław

(54) Siłownik do rozwijania anten

(57) Siłownik do rozwijania anten posiada dwa siłowniki zębatkowe, wewnętrzny i zewnętrzny połączone ze sobą sztywnym łącznikiem (36). Napęd do siłowników zębatkowych przenoszony jest od silnika poprzez reduktor ze ślimakiem (2) współpracującym ze ślimacznica (3) na wałek (4) z wielowypustem (5) współpracującym z wielowypustem (9) koła zębatego (10) zazębianego z przesuwaną zębatką (13) siłownika wewnętrznego, a z wielowypustu (9) napęd przenoszony jest przez wałek (23) z końcówkami wielowypustowymi (21) na wielowypust (24) koła zębatego (25) współpracującego z zębatką (26), siłownika zewnętrznego.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 109374 (22) 1999 03 08 7(51) H02B 1/50

(71) Telekomunikacja Polska S.A. Zakład Usług Technicznych, Lublin

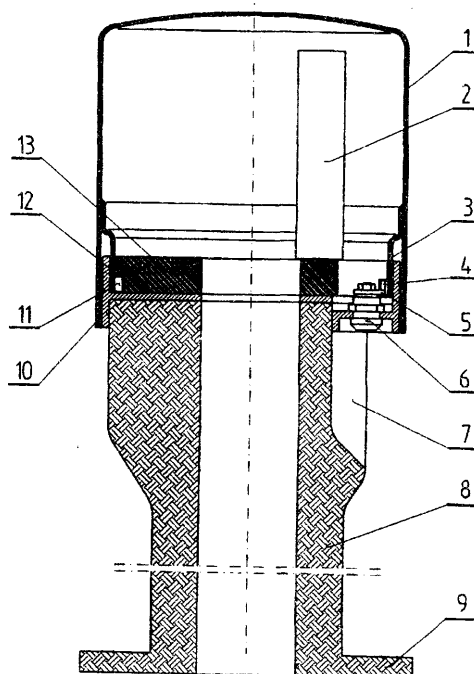
(72) Koliński Jan, Brodziński Andrzej, Szacun Marek

(54) **Słupek instalacyjny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest słupek instalacyjny zabezpieczający złącze przewodów, zwłaszcza telekomunikacyjnych przed opadami atmosferycznymi, uszkodzeniem mechanicznym lub dostępem osób niepowołanych. Słupek składa się z podstawy (8) w kształcie rury o przekroju kołowym i zmiennej średnicy zewnętrznej. Dolna część (9) słupka posiada kształt tarczy, natomiast na powierzchni górnej części o większej średnicy zewnętrznej usytuowany jest pierścień montażowy (13) za pośrednictwem podstawy pierścienia (10). Na powierzchni pierścienia montażowego (13) zamocowane jest złącze (2). Pomiędzy wewnętrzną powierzchnią walcową podstawy pierścienia (10) a zewnętrzną pierścienia montażowego (13) wsunięta jest kryza (3)

pokrywy (1). Pokrywa blokowana jest przed otwarciem ryglem obrotowym (5) zamka (6), który umieszczony jest w podstawie pierścienia (10) od dołu. Dostęp do zamka jest możliwy z przestrzeni (7) powstałej z półkolistego wybrania w górnej walcowej części podstawy (8). Na obrzeżach kryzy (3) pokrywy (1) wykonane są skierowane do wnętrza pokrywy (1) przetłoczenia (11, 4) zachodzące w podtoczenie pierścienia montażowego (13) w pozycji zamkniętej. Rygiel obrotowy (5) zamka (6) blokuje przetłoczenie (4) kryzy (3) umożliwiając zdjęcie pokrywy (1) słupka.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 109380 (22) 1999 03 04 7(51) X 0/00

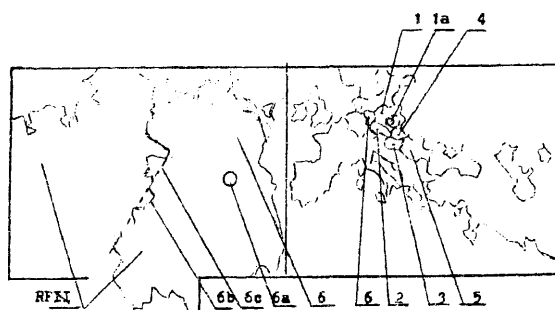
(75) Michalczyk Edward, Kraków

(54) **Projekt integracyjny**

(57) Projekt integracji dotyczy utworzenia Związku Państw Neutralnych Europy Środkowej i Wschodniej w następującym wg I etapu składzie: a) Polska (1), Czechy (2), Węgry (3), Słowacja (4), Rumunia (5) oraz b) tereny byłych landów Niemieckiej Republiki Demokratycznej, obecnie wschodnie landy Republiki Federalnej Niemiec (6), przy czym miasto Berlin (6a) - stolica zjednoczonych Niemiec - ma status miasta nieneutralnego. Stolicą Związku Państw Neutralnych Europy Środkowej i Wschodniej, wg projektu, jest miasto Kraków (1a). Celem projektu jest utworzenie struktury terytorialnej, zwartej i jednolitej politycznie, możliwej do zaakceptowania przez Strony w procesie integracji z Unią Euro-

pejską oraz ze strukturami obronnymi NATO. System wg. projektu, zabezpieczy równowagę strategiczną w Europie i Azji.

(5 zastrzeżeń)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej		Numer data zgłoszenia międzynarodowego		Int. Cl. ⁷
1		2		3
WO 0041454 A2	20000720	CA0000016	20000107	BRAK KLASY
WO 0041455 A2	20000720	CA0000027	20000112	BRAK KLASY
WO 0041460 A2	20000720	DE0000083	20000112	BRAK KLASY
WO 0041461 A2	20000720	DE0000099	20000113	BRAK KLASY
WO 0041462 A2	20000720	DK0000013	20000114	BRAK KLASY
WO 0041463 A2	20000720	EP9910295	19991221	BRAK KLASY
WO 0041467 A2	20000720	EP9910471	19991230	BRAK KLASY
WO 0041468 A2	20000720	EP9909056	19991124	BRAK KLASY
WO 0041469 A2	20000720	EP0000120	20000111	BRAK KLASY
WO 0041470 A2	20000720	EP0000014	20000104	BRAK KLASY
WO 0041472 A2	20000720	EP0000142	20000111	BRAK KLASY
WO 0041473 A2	20000720	EP0000165	20000112	BRAK KLASY
WO 0041474 A2	20000720	EP0000245	20000113	BRAK KLASY
WO 0041476 A2	20000720	EP0000266	20000114	BRAK KLASY
WO 0041477 A2	20000720	EP0000268	20000114	BRAK KLASY
WO 0041478 A2	20000720	EP0002917	20000403	BRAK KLASY
WO 0041479 A2	20000720	EP0000329	20000117	BRAK KLASY
WO 0041480 A2	20000720	EP0000357	20000113	BRAK KLASY
WO 0041482 A2	20000720	EP0000943	20000111	BRAK KLASY
WO 0041483 A2	20000720	FI9901023	19991209	BRAK KLASY
WO 0041485 A2	20000720	GB9904411	19991223	BRAK KLASY
WO 0041486 A2	20000720	GB0000114	20000118	BRAK KLASY
WO 0041488 A1	20000720	GB0000077	20000113	BRAK KLASY
WO 0041489 A2	20000720	GB0000082	20000113	BRAK KLASY
WO 0041490 A2	20000720	GB0000087	20000113	BRAK KLASY
WO 0041491 A2	20000720	GB0000096	20000117	BRAK KLASY
WO 0041492 A2	20000720	HU0000004	20000113	BRAK KLASY
WO 0041493 A2	20000720	IB0000128	20000112	BRAK KLASY
WO 0041494 A2	20000720	IB0000030	20000111	BRAK KLASY
WO 0041495 A2	20000720	IB0000355	20000107	BRAK KLASY
WO 0041496 A2	20000720	IL9900691	19991219	BRAK KLASY
WO 0041497 A2	20000720	NL0000013	20000110	BRAK KLASY
WO 0041498 A2	20000720	SE9902409	19991217	BRAK KLASY
WO 0041499 A2	20000720	SE9902489	19991228	BRAK KLASY
WO 0041500 A2	20000720	US9910368	19990511	BRAK KLASY
WO 0041501 A2	20000720	US9928690	19991203	BRAK KLASY
WO 0041502 A2	20000720	US9928959	19991208	BRAK KLASY
WO 0041503 A2	20000720	US9929596	19991214	BRAK KLASY
WO 0041505 A2	20000720	US9930491	19991221	BRAK KLASY
WO 0041507 A2	20000720	US9930824	19991227	BRAK KLASY
WO 0041503 A2	20000720	US0001047	20000114	BRAK KLASY
WO 0041511 A2	20000720	US0001091	20000114	BRAK KLASY
WO 0041513 A2	20000720	US0001256	20000118	BRAK KLASY
WO 0041514 A2	20000720	US0001289	20000119	BRAK KLASY
WO 0041515 A2	20000720	US0001300	20000119	BRAK KLASY
WO 0041517 A2	20000720	US0000133	20000104	BRAK KLASY
WO 0041519 A2	20000720	US0000307	20000106	BRAK KLASY
WO 0041520 A2	20000720	US0000339	20000107	BRAK KLASY
WO 0041521 A2	20000720	US0000384	20000107	BRAK KLASY
WO 0041522 A2	20000720	US0000437	20000107	BRAK KLASY

1		2		3
WO 0041523 A2	20000720	US0000571	20000110	BRAK KLASY
WO 0041526 A2	20000720	US0000601	20000112	BRAK KLASY
WO 0041527 A2	20000720	US0000607	20000111	BRAK KLASY
WO 0041528 A2	20000720	US0000609	20000111	BRAK KLASY
WO 0041529 A2	20000720	US0000623	20000111	BRAK KLASY
WO 0041531 A2	20000720	US0000673	20000111	BRAK KLASY
WO 0041532 A2	20000720	US0000675	20000111	BRAK KLASY
WO 0041533 A2	20000720	US0000688	20000111	BRAK KLASY
WO 0041534 A2	20000720	US0000689	20000111	BRAK KLASY
WO 0041535 A2	20000720	US0000701	20000112	BRAK KLASY
WO 0041536 A2	20000720	US0000704	20000112	BRAK KUSY
WO 0041537 A2	20000720	US0000706	20000112	BRAK KLASY
WO 0041538 A2	20000720	US0000720	20000112	BRAK KLASY
WO 0041539 A2	20000720	US0000748	20000112	BRAK KLASY
WO 0041540 A2	20000720	US0000756	20000111	BRAK KLASY
WO 0041541 A2	20000720	US0000759	20000111	BRAK KLASY
WO 0041542 A2	20000720	US0000801	20000112	BRAK KLASY
WO 0041544 A2	20000720	US0000861	20000113	BRAK KLASY
WO 0041545 A2	20000720	US0000873	20000113	BRAK KLASY
WO 0041546 A2	20000720	US0000902	20000114	BRAK KLASY
WO 0041547 A2	20000720	US0000914	20000113	BRAK KLASY
WO 0041548 A2	20000720	US0000942	20000114	BRAK KLASY
WO 0041549 A2	20000720	US0000972	20000114	BRAK KLASY
WO 0041550 A2	20000720	ZA0000009	20000118	BRAK KLASY
WO 0041551 A1	20000720	CH0000014	20000111	A 01B 43/00
WO 0041552 A1	20000720	CH0000013	20000111	A 01B 77/00
WO 0041553 A1	20000720	NZ0000002	20000114	A 01C 5/06
WO 0041555 A1	20000720	FR0000052	20000112	A 01F 25/14
WO 0041556 A1	20000720	DK0000011	20000112	A 01G 3/00
WO 0041558 A2	20000720	US0000291	20000107	A 01H 5/12
WO 0041559 A1	20000720	SE0000049	20000113	A OU 5/017
WO 0041560 A1	20000720	US9917024	19990728	A 01K 29/00
WO 0041562 A1	20000720	DK0000022	20000118	A 01K 85/00
WO 0041563 A2	20000720	US0000927	20000113	A 01M
WO 0041566 A1	20000720	US0000409	20000106	A 01N 63/00
WO 0041567 A1	20000720	US0000954	20000114	A 01N 63/00
WO 0041569 A1	20000720	US0000564	20000110	A 22C 11/10
WO 0041570 A1	20000720	US0000900	20000114	A 23B 5/005
WO 0041572 A1	20000720	JP0000068	20000111	A 23C 9/123
WO 0041573 A1	20000720	ES9900003	19990113	A 23G 3/02
WO 0041574 A1	20000720	US0000949	20000114	A 23K 1/00
WO 0041575 A1	20000720	US0000837	20000112	A 23K 1/18
WO 0041576 A1	20000720	AU0000021	20000114	A 23L 1/0522
WO 0041578 A1	20000720	US0001297	20000119	A 23L 2/54
WO 0041579 A1	20000720	JP0000011	20000105	A 23L 2/56
WO 0041580 A1	20000720	GB0000102	20000117	A 23P 1/14
WO 0041581 A1	20000720	KR9900634	19991022	A 24D 1/02
WO 0041582 A1	20000720	US0000582	20000110	A 42B 1/06
WO 0041584 A1	20000720	GB9904060	19991203	A 43B 13/38
WO 0041585 A1	20000720	GB9904103	19991206	A 43B 23/17
WO 0041586 A1	20000720	US0000878	20000113	A 44B 21/00
WO 0041587 A1	20000720	GB0000045	20000111	A 44C 17/02
WO 0041588 A2	20000720	US0000780	20000112	A 45D 34/04
WO 0041590 A1	20000720	US0001375	20000118	A 45F 4/02
WO 0041591 A1	20000720	SE0000018	20000112	A 45F 5/00
WO 0041592 A1	20000720	EP0000108	20000110	A 46B 9/04
WO 0041594 A1	20000720	IB0000005	20000103	A 47B 81/06
WO 0041595 A1	20000720	US0000602	20000111	A 47C 1/02
WO 0041596 A1	20000720	US0000626	20000111	A 47C 3/025

1			2		3	
WO	0041597	A1	20000720	AT00000010	20000117	A 47C 23/14
WO	0041600	A1	20000720	EP9910273	19991222	A 47G 1/06
WO	0041601	A1	20000720	DE0000085	20000112	A 47G 1/14
WO	0041602	A1	20000720	FR0000050	20000112	A 47G 19/22
WO	0041604	A1	20000720	US0000020	20000114	A 47J 27/00
WO	0041605	A1	20000720	US0000481	20000114	A 47J 27/00
WO	0041606	A1	20000720	IL0000020	20000110	A 47J 37/08
WO	0041607	A1	20000720	US0000668	20000111	A 47J 43/046
WO	0041608	A1	20000720	AU0000015	20000114	A 47K 5/00
WO	0041610	A2	20000720	US0001048	20000114	A 61B
WO	0041611	A2	20000720	US0000460	20000107	A 61B
WO	0041612	A2	20000720	US0000636	20000111	A 61B
WO	0041613	A2	20000720	US0000908	20000113	A 61B
WO	0041615	A1	20000720	US0000596	20000111	A 61B 1/00
WO	0041616	A1	20000720	EP0000128	20000111	A 61B 1/227
WO	0041618	A1	20000720	US0000857	20000112	A 61B 5/00
WO	0041619	A1	20000720	US0000911	20000113	A 61B 5/00
WO	0041620	A1	20000720	EP9910389	19991224	A 61B 5/0404
WO	0041622	A1	20000720	US0001312	20000119	A 61B 5/0452
WO	0041624	A1	20000720	IL9900679	19991213	A 61B 5/15
WO	0041625	A1	20000720	IL0000019	20000110	A 61B 5/16
WO	0041626	A1	20000720	US0001128	20000118	A 61B 6/02
WO	0041628	A1	20000720	US0000045	20000103	A 61B 6/03
WO	0041630	A1	20000720	US0000856	20000113	A 61B 10/00
WO	0041631	A1	20000720	US0000773	20000112	A 61B 17/04
WO	0041632	A1	20000720	US0001073	20000114	A 61B 17/08
WO	0041633	A1	20000720	US0000991	20000114	A 61B 17/08
WO	0041636	A1	20000720	US0000809	20000114	A 61B 17/56
WO	0041637	A1	20000720	IB0000039	20000114	A 61B 17/64
WO	0041638	A1	20000720	GB0000042	20000111	A 61B 18/14
WO	0041639	A1	20000720	US0000731	20000113	A 61B 18/18
WO	0041641	A1	20000720	GB0000097	20000114	A 61B 19/04
WO	0041642	A1	20000720	AT0000009	20000117	A 61C 1/00
WO	0041643	A1	20000720	US0000959	20000114	A 61C 3/00
WO	0041645	A1	20000720	US0000435	20000107	A 61C 17/36
WO	0041646	A1	20000720	US0000894	20000114	A 61C 19/00
WO	0041647	A1	20000720	US0001317	20000119	A 61F 2/02
WO	0041648	A1	20000720	US0001003	20000114	A 61F 2/06
WO	0041650	A1	20000720	US9923728	19991013	A 61F 2/16
WO	0041651	A1	20000720	US0001266	20000118	A 61F 2/18
WO	0041652	A1	20000720	FR0000051	20000112	A 61F 2/24
WO	0041653	A1	20000720	US9929993	19991216	A 61F 2/40
WO	0041654	A2	20000720	US0000590	20000111	A 61F 2/44
WO	0041655	A2	20000720	US0000604	20000111	A 61F 2/44
WO	0041656	A1	20000720	US0000735	20000113	A 61F 5/02
WO	0041658	A1	20000720	US0000593	20000111	A 61F 6/04
WO	0041659	A1	20000720	US0000705	20000112	A 61F 6/08
WO	0041660	A1	20000720	US0001100	20000114	A 61F 9/013
WO	0041661	A1	20000720	EP0000132	20000107	A 61F 13/02
WO	0041662	A1	20000720	RU9900012	19990113	A 61F 13/12
WO	0041663	A1	20000720	US0000630	20000111	A 61F 13/15
WO	0041664	A1	20000720	US0000779	20000112	A 61F 13/15
WO	0041665	A1	20000720	US0000305	20000106	A 61G 5/10
WO	0041666	A1	20000720	IB0000213	20000114	A 61H 1/00
WO	0041669	A2	20000720	GB0000099	20000114	A 61K
WO	0041670	A2	20000720	TR0000001	20000111	A 61K
WO	0041672	A1	20000720	GB0000068	20000111	A 61K 7/40
WO	0041674	A1	20000720	FR0000034	20000110	A 61K 7/48
WO	0041676	A1	20000720	GB0000150	20000111	A 61K 9/107

1			2		3
WO 0041678 A1	20000720	US9930814	19991223	A61K	9/16
WO 0041680 A1	20000720	EP0000054	20000107	A61K	9/20
WO 0041681 A2	20000720	EP0000318	20000117	A61K	9/22
WO 0041682 A1	20000720	KR0000025	20000114	A61K	9/50
WO 0041683 A2	20000720	EP0000198	20000113	A61K	9/70
WO 0041684 A1	20000720	US9929590	19991214	A61K	31/137
WO 0041686 A1	20000720	US0000722	20000112	A61K	31/195
WO 0041687 A2	20000720	US0000832	20000112	A61K	31/337
WO 0041688 A1	20000720	US0000540	20000110	A61K	31/343
WO 0041689 A1	20000720	JP0000105	20000112	A61K	31/409
WO 0041690 A1	20000720	US0000946	20000114	A61K	31/425
WO 0041692 A2	20000720	US0000574	20000110	A61K	31/485
WO 0041693 A2	20000720	US0000575	20000110	A61K	31/485
WO 0041694 A2	20000720	US0000576	20000110	A61K	31/485
WO 0041695 A1	20000720	EP9910369	19991224	A61K	31/495
WO 0041696 A1	20000720	EP0000143	20000111	A61K	31/505
WO 0041697 A1	20000720	EP9910275	19991222	A61K	31/519
WO 0041698 A1	20000720	US0000768	20000113	A 61K	31/535
WO 0041699 A1	20000720	DK0000019	20000117	A61K	31/565
WO 0041700 A1	20000720	DK0000020	20000117	A61K	31/565
WO 0041701 A1	20000720	DK0000021	20000117	A61K	31/565
WO 0041703 A1	20000720	US0001043	20000114	A61K	31/715
WO 0041704 A1	20000720	US0000640	20000111	A61K	31/735
WO 0041705 A1	20000720	CA0000029	20000111	A61K	35/14
WO 0041706 A1	20000720	GB0000090	20000114	A61K	35/56
WO 0041707 A2	20000720	IE0000007	20000117	A61K	35/74
WO 0041708 A1	20000720	FR0000065	20000114	A61K	35/78
WO 0041709 A1	20000720	NL0000021	20000113	A61K	35/78
WO 0041710 A1	20000720	US0000650	20000112	A61K	38/00
WO 0041712 A1	20000720	US0000161	20000105	A61K	38/17
WO 0041713 A2	20000720	US9930998	19991228	A61K	38/18
WO 0041715 A1	20000720	SE0000030	20000111	A61K	38/55
WO 0041716 A1	20000720	SE0000051	20000113	A61K	38/55
WO 0041718 A1	20000720	US0000410	20000110	A61K	39/00
WO 0041719 A1	20000720	US0000682	20000111	A61K	39/00
WO 0041720 A1	20000720	AU9901167	19991224	A61K	39/39
WO 0041721 A1	20000720	AU9901153	19991223	A61K	39/395
WO 0041722 A1	20000720	EP0000174	20000112	A61K	39/395
WO 0041723 A1	20000720	SE0000047	20000113	A61K	39/395
WO 0041724 A1	20000720	US0000953	20000114	A61K	39/395
WO 0041725 A2	20000720	US0000848	20000114	A61K	41/00
WO 0041726 A2	20000720	US0000852	20000114	A 61K	41/00
WO 0041727 A1	20000720	US0000944	20000114	A 61K	41/00
WO 0041728 A1	20000720	JP0000074	20000111	A 61K	45/00
WO 0041730 A1	20000720	AU0000004	20000106	A 61K	47/36
WO 0041731 A1	20000720	US0001318	20000119	A 61K	48/00
WO 0041732 A1	20000720	US0001194	20000119	A61K	51/00
WO 0041733 A1	20000720	US0000448	20000110	A61L	2/10
WO 0041734 A1	20000720	US0000547	20000110	A61L	2/10
WO 0041735 A1	20000720	US9927174	19991116	A61L	2/12
WO 0041736 A1	20000720	US0000613	20000111	A61L	9/12
WO 0041737 A1	20000720	EP9910375	19991223	A61L	15/20
WO 0041738 A1	20000720	US0000829	20000112	A61L	31/04
WO 0041739 A1	20000720	US0001028	20000114	A61L	33/00
WO 0041741 A1	20000720	FR0000047	20000112	A61M	1/00
WO 0041742 A1	20000720	FR0000048	20000111	A61M	1/00
WO 0041743 A1	20000720	IT0000009	20000111	A61M	1/00
WO 0041744 A1	20000720	US0000738	20000112	A61M	1/06
WO 0041745 A1	20000720	US0000764	20000112	A61M	1/06

1				2		3
WO	0041748	A1	20000720	US0001033	20000114	A 61M 5/00
WO	0041752	A1	20000720	CH0000016	20000111	A 61M 5/315
WO	0041753	A1	20000720	CH0000017	20000111	A 61M 5/315
WO	0041755	A1	20000720	JP0000156	20000114	A 61M 13/00
WO	0041757	A1	20000720	IB0000139	20000113	A 61M 16/00
WO	0041759	A1	20000720	US0000796	20000113	A 61M 25/00
WO	0041760	A1	20000720	US0000674	20000112	A 61M 25/06
WO	0041761	A1	20000720	US9925751	19991206	A 61M 29/00
WO	0041764	A1	20000720	IE0000004	20000111	A 61N 1/32
WO	0041765	A1	20000720	US0000777	20000111	A 61N 1/37
WO	0041766	A1	20000720	US0000928	20000114	A 61N 1/37
WO	0041767	A1	20000720	SE0000044	20000113	A 61N 5/06
WO	0041768	A1	20000720	US0000805	20000114	A 61N 5/06
WO	0041769	A1	20000720	US0000595	20000111	A 62C 2/00
WO	0041770	A1	20000720	GB9903620	19991102	A 62D 1/00
WO	0041771	A2	20000720	US0001134	20000114	A 63B
WO	0041772	A1	20000720	US9930802	19991222	A 63B 21/002
WO	0041775	A1	20000720	US0001061	20000114	A 63B 69/00
WO	0041776	A1	20000720	US0000892	20000113	A 63B 69/36
WO	0041778	A1	20000720	US9900649	19990112	A 63C 11/00
WO	0041779	A1	20000720	US0001240	20000114	A 63D 13/00
WO	0041780	A1	20000720	US0001244	20000114	A 63D 13/00
WO	0041781	A1	20000720	US0001248	20000114	A 63D 13/00
WO	0041782	A1	20000720	US0001241	20000114	A 63F 7/34
WO	0041783	A1	20000720	US0001243	20000114	A 63F 7/36
WO	0041784	A1	20000720	US0001245	20000114	A 63F 7/36
WO	0041785	A1	20000720	US0001246	20000114	A 63F 7/36
WO	0041786	A1	20000720	US0001249	20000114	A 63F 7/36
WO	0041787	A1	20000720	US0001250	20000114	A 63F 7/36
WO	0041789	A1	20000720	GB9904145	19991209	A 63G 27/00
WO	0041790	A2	20000720	DK0000007	20000111	A 63H 33/04
WO	0041791	A1	20000720	DK0000008	20000112	A 63H 33/08
WO	0041792	A1	20000720	DK0000015	20000114	A 63H 33/10
WO	0041793	A1	20000720	FR9903284	19991224	B01D 1/22
WO	0041794	A1	20000720	GB0000101	20000117	B01D 43/00
WO	0041795	A1	20000720	US9910862	19990517	B01D 53/04
WO	0041797	A1	20000720	JP0000104	20000112	B01D 53/50
WO	0041798	A1	20000720	US0001025	20000114	B01D 53/56
WO	0041799	A1	20000720	US9924260	19991015	B01D 53/62
WO	0041802	A1	20000720	SE0000083	20000117	B01F 3/04
WO	0041803	A1	20000720	US0001327	20000119	B01F 3/04
WO	0041804	A1	20000720	US0001313	20000119	B01J 7/00
WO	0041805	A1	20000720	US0000772	20000112	B01J 19/00
WO	0041807	A1	20000720	EP0000117	20000110	B01J 20/32
WO	0041808	A1	20000720	US0000753	20000112	B01J 27/22
WO	0041809	A1	20000720	GB9904196	19991213	B01J 31/14
WO	0041810	A1	20000720	EP0000355	20000113	B01J 37/02
WO	0041811	A1	20000720	EP0000354	20000113	B01J 37/03
WO	0041814	A1	20000720	US9907959	19990412	B05B 1/26
WO	0041816	A1	20000720	US0000834	20000112	B05B 11/00
WO	0041817	A1	20000720	EP0000236	20000113	B05B 13/02
WO	0041818	A1	20000720	IT0000002	20000104	B05C 1/08
WO	0041821	A1	20000720	US9900777	19990111	B05D 5/04
WO	0041822	A1	20000720	GB0000011	20000111	B07B 1/46
WO	0041825	A1	20000720	EP0000208	20000113	B21D 7/03
WO	0041826	A1	20000720	IL0000024	20000112	B21D 28/28
WO	0041827	A1	20000720	EP0000027	20000105	B22D 5/00
WO	0041828	A1	20000720	IB0000016	20000106	B22D 11/055
WO	0041829	A1	20000720	EP0000058	20000107	B22D 11/10

1			2		3
WO	0041830	A1 20000720	IB0000015	20000106	B22D 11/14
WO	0041832	A1 20000720	US0000572	20000110	B23B 11/00
WO	0041835	A1 20000720	AT0000008	20000114	B23K 9/10
WO	0041836	A1 20000720	CA0000025	20000114	B23K 26/02
WO	0041837	A1 20000720	CA0000026	20000114	B23K 26/02
WO	0041841	A1 20000720	US0001222	20000119	B23K 31/02
WO	0041842	A1 20000720	GB0000075	20000113	B23K 37/053
WO	0041843	A1 20000720	GB0000081	20000113	B23K 37/053
WO	0041844	A1 20000720	GB0000083	20000113	B23K 37/053
WO	0041845	A1 20000720	GB0000084	20000113	B23K 37/053
WO	0041847	A1 20000720	FR9901700	19990712	B23P 15/40
WO	0041849	A1 20000720	US0000365	20000107	B24B 1/00
WO	0041851	A1 20000720	US0000647	20000110	B25D 9/00
WO	0041852	A1 20000720	SE0000043	20000113	B25J 9/16
WO	0041854	A1 20000720	US0000628	20000111	B25J 15/06
WO	0041855	A1 20000720	US0000930	20000114	B25J 18/00
WO	0041856	A1 20000720	US9900149	19990113	B26B 3/06
WO	0041857	A1 20000720	US0000877	20000113	B26B 13/06
WO	0041860	A1 20000720	SE0000025	20000110	B27B 11/50
WO	0041861	A1 20000720	US0001218	20000119	B27K 3/02
WO	0041864	A1 20000720	EP9908520	19991106	B29C 33/00
WO	0041866	A1 20000720	US0000049	20000103	B29C 43/10
WO	0041867	A1 20000720	US0000033	20000103	B29C 43/12
WO	0041871	A1 20000720	US9900653	19990112	B29C 47/64
WO	0041872	A1 20000720	EP0000127	20000111	B29C 55/12
WO	0041874	A1 20000720	SE0000033	20000112	B29D 30/56
WO	0041875	A1 20000720	US0000827	20000112	B31B 1/25
WO	0041876	A1 20000720	EP0000131	20000111	B31B 19/14
WO	0041877	A1 20000720	DK0000023	20000118	B31B 29/00
WO	0041879	A1 20000720	US0000147	20000104	B32B 5/02
WO	0041881	A1 20000720	US9901035	19990115	B32B 5/16
WO	0041882	A1 20000720	US0000643	20000110	B32B 27/04
WO	0041883	A1 20000720	US0000714	20000112	B32B 27/08
WO	0041885	A1 20000720	US0000708	20000112	B32B 31/12
WO	0041886	A1 20000720	US0001041	20000112	B32B 31/16
WO	0041888	A1 20000720	FR0000035	20000110	B41J 29/15
WO	0041891	A1 20000720	GB0000085	20000113	B41M 5/00
WO	0041892	A1 20000720	US9911425	19990524	B41M 5/38
WO	0041893	A1 20000720	US0000616	20000111	B41M 5/38
WO	0041894	A1 20000720	US9911435	19990524	B41M 5/40
WO	0041895	A1 20000720	CH9900565	19991125	B42D 5/02
WO	0041896	A1 20000720	EP9910235	19991221	B42D 15/02
WO	0041897	A1 20000720	GB9900091	19990112	B42F 7/08
WO	0041899	A1 20000720	GR0000001	20000110	B44F 9/04
WO	0041900	A1 20000720	GB0000106	20000118	B60B 21/06
WO	0041902	A1 20000720	EP9910472	19991230	B60C 15/024
WO	0041903	A1 20000720	GB0000010	20000111	B60G 17/005
WO	0041907	A1 20000720	US0000631	20000111	B60K 17/04
WO	0041908	A1 20000720	IT0000010	20000111	B60L 5/16
WO	0041912	A1 20000720	AU0000013	20000113	B60P 1/02
WO	0041913	A2 20000720	US0000644	20000110	B60R
WO	0041914	A1 20000720	AU0000009	20000111	B60R 1/072
WO	0041916	A1 20000720	US0000010	20000103	B60R 19/03
WO	0041920	A1 20000720	EP0000101	20000110	B60R 22/00
WO	0041923	A1 20000720	US0000961	20000114	B61B 3/00
WO	0041924	A1 20000720	AU9901095	19991209	B62B 3/00
WO	0041925	A1 20000720	2A0000002	20000110	B62K 3/00
WO	0041926	A1 20000720	IB0000033	20000112	B63B 21/66
WO	0041927	A1 20000720	GB0000065	20000113	B63C 1/02

1			2		3
WO	0041928	A1 20000720	US99000049	19990111	B65B 1/12
WO	0041929	A1 20000720	US0000684	20000111	B65B 3/36
WO	0041930	A1 20000720	GB0000057	20000111	B65B 25/02
WO	0041931	A1 20000720	US0001230	20000119	B65B 41/16
WO	0041932	A1 20000720	EP9900177	19990114	B65B 41/18
WO	0041933	A1 20000720	EP0000061	20000107	B65B 51/04
WO	0041934	A1 20000720	EP0000298	20000113	B65C 7/00
WO	0041936	A1 20000720	FR0000008	20000105	B65D 1/06
WO	0041938	A1 20000720	ES9900051	19990226	B65D 5/00
WO	0041939	A1 20000720	NL0000034	20000118	B65D 5/50
WO	0041940	A1 20000720	US9900585	19990112	B65D 19/12
WO	0041941	A1 20000720	AU0000019	20000114	B65D 19/28
WO	0041943	A1 20000720	CH0000006	20000104	B65D 47/08
WO	0041945	A1 20000720	GB0000074	20000114	B65D 50/06
WO	0041946	A1 20000720	GB0000050	20000111	B65D 75/38
WO	0041947	A1 20000720	NL0000032	20000117	B65D 81/20
WO	0041948	A1 20000720	ES0000005	20000111	B65D 81/32
WO	0041949	A1 20000720	JP0000001	20000104	B65D 83/40
WO	0041951	A1 20000720	US0001344	20000119	B65D 88/54
WO	0041953	A1 20000720	EP0000081	20000107	B65F 1/04
WO	0041955	A1 20000720	CA9901245	19991229	B65G 47/51
WO	0041956	A1 20000720	US9902519	19990112	B65G 47/84
WO	0041957	A1 20000720	JP9900080	19990113	B65H 16/06
WO	0041959	A1 20000720	FI0000019	20000112	B65H 19/22
WO	0041960	A1 20000720	US0001294	20000119	B65H 49/34
WO	0041961	A1 20000720	US0001027	20000114	B65H 67/048
WO	0041962	A1 20000720	GB0000091	20000117	B65H 75/36
WO	0041963	A1 20000720	US0001145	20000114	B66C 1/62
WO	0041965	A1 20000720	US0000910	20000113	B67D 5/01
WO	0041966	A1 20000720	US0000676	20000111	C01B 3/02
WO	0041967	A1 20000720	AU0000014	20000112	C01C 1/02
WO	0041969	A1 20000720	EP0000359	20000118	C01F 5/30
WO	0041971	A1 20000720	CN0000004	20000110	C02F 1/44
WO	0041972	A1 20000720	IB0000034	20000113	C02F 1/44
WO	0041974	A1 20000720	US9928477	19991202	C02F 1/62
WO	0041975	A1 20000720	US0000414	20000107	C02F 3/28
WO	0041978	A1 20000720	EP0000119	20000111	C03C 17/32
WO	0041982	A1 20000720	EP0000253	20000114	C04B 35/80
WO	0041983	A1 20000720	GB9903508	19991022	C04B 35/83
WO	0041984	A1 20000720	IL0000003	20000103	C06B 21/00
WO	0041985	A1 20000720	US9900539	19990111	C07B493/04
WO	0041986	A1 20000720	RO9900001	19990111	C07C 11/02
WO	0041988	A1 20000720	US0000977	20000114	C07C 29/16
WO	0041989	A1 20000720	FR0000068	20000114	C07C 37/60
WO	0041992	A1 20000720	US9930299	19991220	C07C209/28
WO	0041994	A1 20000720	US9930418	19991221	C07C229/58
WO	0041996	A1 20000720	EP0000162	20000112	C07C231/12
WO	0041998	A1 20000720	EP0000106	20000110	C07C235/34
WO	0041999	A1 20000720	JP0000060	20000111	C07C251/40
WO	0042000	A1 20000720	FR0000022	20000107	C07C257/06
WO	0042001	A1 20000720	EP9910468	19991230	C07C279/14
WO	0042002	A1 20000720	US9930417	19991221	C07C311/39
WO	0042003	A1 20000720	US9930435	19991221	C07C311/39
WO	0042004	A1 20000720	EP0000225	20000112	C07C311/58
WO	0042005	A1 20000720	US0000632	20000111	C07C313/04
WO	0042006	A1 20000720	FR0000040	20000111	C07C333/20
WO	0042007	A1 20000720	EP0000247	20000113	C07C381/00
WO	0042008	A1 20000720	EP0000288	20000112	C07C401/00
WO	0042009	A1 20000720	FR0000080	20000114	C07D207/46

1			2		3	
WO	0042010	A1	20000720	US0000755	20000112	C07D211/16
WO	0042011	A1	20000720	JP0000017	20000106	C07D211/58
WO	0042012	A1	20000720	US0000648	20000112	C07D211/78
WO	0042014	A2	20000720	EP0000240	20000113	C07D213/50
WO	0042015	A1	20000720	EP0000095	20000108	C07D213/65
WO	0042016	A1	20000720	JP9906655	19991129	C07D215/14
WO	0042017	A1	20000720	EP0000150	20000112	C07D221/12
WO	0042018	A1	20000720	EP0000151	20000112	C07D221/12
WO	0042019	A1	20000720	EP0000152	20000112	C07D221/12
WO	0042020	A1	20000720	EP0000172	20000112	C07D221/12
WO	0042021	A1	20000720	CA0000034	20000113	C07D231/12
WO	0042022	A1	20000720	US9930483	19991221	C07D235/06
WO	0042023	A1	20000720	DK0000010	20000112	C07D239/20
WO	0042024	A1	20000720	GB9904439	19991223	C07D239/42
WO	0042025	A1	20000720	JP0000153	20000114	C07D239/88
WO	0042026	A1	20000720	DK0000014	20000114	C07D241/00
WO	0042027	A1	20000720	FR0000026	20000107	C07D241/12
WO	0042028	A1	20000720	US0000863	20000113	C07D249/12
WO	0042029	A1	20000720	US9930416	19991221	C07D263/10
WO	0042031	A2	20000720	US9929601	19991214	C07D277/18
WO	0042032	A1	20000720	EP0000045	20000105	C07D277/48
WO	0042033	A1	20000720	IB9901885	19991124	C07D317/36
WO	0042034	A1	20000720	EP0000192	20000113	C07D401/10
WO	0042035	A1	20000720	EP0000103	20000110	C07D401/12
WO	0042036	A1	20000720	EP0000177	20000112	C07D401/12
WO	0042037	A1	20000720	EP0000176	20000112	C07D403/06
WO	0042038	A1	20000720	EP0000175	20000112	C07D403/12
WO	0042039	A1	20000720	EP0000013	20000104	C07D413/12
WO	0042040	A1	20000720	US0000411	20000110	C07D471/06
WO	0042041	A1	20000720	JP0000115	20000112	C07D477/20
WO	0042042	A2	20000720	US0000551	20000111	C07D487/04
WO	0042043	A1	20000720	US0000578	20000110	C07D487/04
WO	0042044	A1	20000720	SE9902478	19991223	C07D491/22
WO	0042045	A2	20000720	US9930434	19991220	C07D491/22
WO	0042047	A1	20000720	EP0000244	20000113	C07D493/22
WO	0042050	A1	20000720	US0000749	20000112	C07F 9/117
WO	0042052	A1	20000720	US0000686	20000112	C07H 1/00
WO	0042053	A1	20000720	IB0000021	20000110	C07H 9/04
WO	0042054	A1	20000720	IB0000022	20000110	C07H 9/04
WO	0042055	A2	20000720	EP0000163	20000112	C07H 17/08
WO	0042056	A1	20000720	FR0000089	20000117	C07H 17/08
WO	0042057	A1	20000720	AU0000025	20000118	C07H 23/00
WO	0042058	A1	20000720	US0001314	20000119	C07J 9/00
WO	0042059	A1	20000720	SE0000052	20000113	C07K 5/06
WO	0042060	A1	20000720	US0000820	20000113	C07K 5/062
WO	0042061	A1	20000720	FR0000041	20000111	C07K 5/078
WO	0042062	A1	20000720	JP0000110	20000112	C07K 5/12
WO	0042065	A1	20000720	FR0000053	20000112	C07K 7/02
WO	0042067	A1	20000720	US0000651	20000112	C07K 7/54
WO	0042068	A2	20000720	US0000372	20000107	C07K 14/16
WO	0042069	A1	20000720	CA0000031	20000113	C07K 14/52
WO	0042070	A1	20000720	US0001015	20000114	C07K 14/52
WO	0042071	A2	20000720	US0000821	20000112	C07K 14/52
WO	0042072	A2	20000720	US0000973	20000114	C07K 16/00
WO	0042073	A1	20000720	US0001044	20000114	C07K 16/28
WO	0042074	A1	20000720	US0000917	20000114	C07K 16/28
WO	0042076	A1	20000720	NL0000018	20000113	C08B 35/00
WO	0042077	A1	20000720	FI0000032	20000118	C08F 2/00
WO	0042078	A1	20000720	EP0000003	20000106	C08F 2/20

1			2		3
WO	0042079	A1 20000720	US0001291	20000119	C08F 2/40
WO	0042080	A1 20000720	US9920002	19990901	C08F 2/46
WO	0042083	A1 20000720	EP0000358	20000118	C08F 10/02
WO	0042084	A1 20000720	NO0000006	20000111	C08F212/14
WO	0042085	A1 20000720	EP9900121	19990112	C08F291/08
WO	0042086	A1 20000720	EP0000301	20000114	C08F297/04
WO	0042087	A1 20000720	IB0000047	20000117	C08G 63/86
WO	0042090	A1 20000720	EP0000235	20000113	C08G 69/18
WO	0042091	A2 20000720	NL0000035	20000118	C08G 69/44
WO	0042095	A1 20000720	US9909730	19990504	C08J 9/28
WO	0042096	A1 20000720	US0000553	20000110	C08J 9/36
WO	0042097	A1 20000720	US0000125	20000104	C08K 3/08
WO	0042098	A1 20000720	US0000639	20000111	C08K 3/38
WO	0042102	A1 20000720	GB0000014	20000106	C08L 33/12
WO	0042109	A2 20000720	EP0000010	20000104	C08L 101/00
WO	0042110	A1 20000720	US0001206	20000119	C09B 47/00
WO	0042111	A1 20000720	EP0000071	20000107	C09C 1/00
WO	0042112	A1 20000720	JP0000088	20000111	C09C 3/12
WO	0042113	A1 20000720	GB0000062	20000112	C09D 11/02
WO	0042116	A2 20000720	AU0000018	20000117	C09K
WO	0042117	A1 20000720	JP9907133	19991220	C09K 3/00
WO	0042118	A1 20000720	US9915935	19990714	C09K 5/04
WO	0042119	A1 20000720	US0001009	20000114	C10C 1/18
WO	0042120	A1 20000720	US0000980	20000114	C10G 11/00
WO	0042121	A1 20000720	US0001008	20000114	C10G 17/00
WO	0042122	A1 20000720	US0000864	20000113	C10G 32/00
WO	0042123	A1 20000720	US0000627	20000111	C10G 45/02
WO	0042124	A1 20000720	US0000979	20000114	C10G 45/04
WO	0042125	A1 20000720	US0000981	20000114	C10G 45/04
WO	0042126	A1 20000720	US0000993	20000114	C10G 45/04
WO	0042127	A1 20000720	US0000994	20000114	C10G 45/04
WO	0042128	A1 20000720	US0001004	20000114	C10G 47/02
WO	0042129	A1 20000720	US0000992	20000114	C10G 47/02
WO	0042131	A1 20000720	US0001007	20000114	C10G 71/00
WO	0042133	A1 20000720	EP0000286	20000111	C10L 1/22
WO	0042135	A1 20000720	SE0000035	20000113	C10M 173/02
WO	0042136	A1 20000720	SE0000036	20000113	C10M 173/02
WO	0042137	A2 20000720	US0001074	20000114	C10M 173/02
WO	0042138	A1 20000720	US0001098	20000114	C11B 3/00
WO	0042139	A1 20000720	US9900577	19990111	C11D 1/62
WO	0042142	A1 20000720	EP9910149	19991221	C11D 3/22
WO	0042143	A1 20000720	EP9909054	19991124	C11D 3/22
WO	0042144	A1 20000720	US9900145	19990113	C11D 3/22
WO	0042145	A1 20000720	US9900790	19990114	C11D 3/386
WO	0042146	A1 20000720	US9900791	19990114	C11D 3/386
WO	0042147	A1 20000720	US9900797	19990114	C11D 3/386
WO	0042148	A1 20000720	US9900800	19990114	C11D 3/386
WO	0042149	A1 20000720	US9900801	19990114	C11D 3/386
WO	0042150	A1 20000720	US9900802	19990114	C11D 3/386
WO	0042151	A1 20000720	US9900803	19990114	C11D 3/386
WO	0042152	A1 20000720	US9900804	19990114	C11D 3/386
WO	0042153	A1 20000720	US9900805	19990114	C11D 3/386
WO	0042154	A1 20000720	US9900806	19990114	C11D 3/386
WO	0042155	A1 20000720	US0000794	20000113	C11D 3/386
WO	0042156	A1 20000720	US0000838	20000113	C11D 3/386
WO	0042157	A1 20000720	US0000839	20000113	C11D 3/386
WO	0042158	A1 20000720	US0000531	20000110	C11D 3/39
WO	0042159	A1 20000720	EP9910286	19991220	C11D 17/00
WO	0042160	A1 20000720	EP9908327	19991103	C11D 17/00

1			2		3		
WO	0042161	A1	20000720	EP9910147	19991221	C11D	17/06
WO	0042163	A1	20000720	JP9901536	19990325	C11D	17/08
WO	0042164	A1	20000720	US0000736	20000112	C12M	1/02
WO	0042165	A2	20000720	US0000770	20000113	C12N	
WO	0042166	A2	20000720	US0000872	20000113	C12N	
WO	0042167	A1	20000720	AU9901131	19991221	C12N	1/19
WO	0042168	A2	20000720	IE0000008	20000117	C12N	1/20
WO	0042169	A1	20000720	JP9900117	19990114	C12N	1/20
WO	0042171	A1	20000720	US0000724	20000111	C12N	5/04
WO	0042172	A2	20000720	US0001086	20000114	C12N	5/10
WO	0042173	A1	20000720	AU0000011	20000111	C12N	9/16
WO	0042174	A1	20000720	GB0000086	20000113	C12N	15/00
WO	0042175	A1	20000720	US0000931	20000114	C12N	15/00
WO	0042178	A2	20000720	US0000819	20000113	C12N	15/11
WO	0042179	A2	20000720	EP0000029	20000105	C12N	15/12
WO	0042180	A1	20000720	JP0000106	20000112	C12N	15/12
WO	0042181	A1	20000720	NL0000029	20000117	C12N	15/12
WO	0042182	A1	20000720	US0001209	20000118	C12N	15/12
WO	0042183	A2	20000720	US0001902	20000118	C12N	15/12
WO	0042184	A1	20000720	US0000742	20000112	C12N	15/12
WO	0042185	A1	20000720	US0000558	20000111	C12N	15/13
WO	0042186	A1	20000720	JP0000015	20000105	C12N	15/21
WO	0042187	A1	20000720	US0000005	20000110	C12N	15/24
WO	0042188	A2	20000720	US0000006	20000110	C12N	15/24
WO	0042189	A1	20000720	US0000807	20000114	C12N	15/25
WO	0042190	A1	20000720	AU0000007	20000107	C12N	15/29
WO	0042191	A2	20000720	EP0000135	20000110	C12N	15/31
WO	0042192	A1	20000720	EP0000136	20000110	C12N	15/31
WO	0042193	A1	20000720	EP0000137	20000110	C12N	15/31
WO	0042194	A2	20000720	GB0000107	20000118	C12N	15/36
WO	0042197	A1	20000720	KR0000026	20000114	C12N	15/53
WO	0042198	A1	20000720	IL0000023	20000111	C12N	15/54
WO	0042199	A1	20000720	US0000896	20000114	C12N	15/54
WO	0042200	A1	20000720	NL9900733	19991202	C12N	15/56
WO	0042201	A2	20000720	US0000641	20000111	C12N	15/57
WO	0042202	A1	20000720	SE0000073	20000114	C12N	15/64
WO	0042203	A2	20000720	US0000913	20000113	C12N	15/80
WO	0042205	A2	20000720	EP0000246	20000113	C12N	15/82
WO	0042206	A1	20000720	IL0000029	20000116	C12N	15/82
WO	0042207	A2	20000720	US0000791	20000112	C12N	15/82
WO	0042208	A1	20000720	EP0000265	20000114	C12N	15/85
WO	0042209	A1	20000720	US0000895	20000114	C12P	19/34
WO	0042210	A2	20000720	US0000325	20000106	C12Q	
WO	0042211	A1	20000720	US0001205	20000119	C12Q	1/00
WO	0042212	A1	20000720	US0001268	20000118	C12Q	1/00
WO	0042213	A1	20000720	US0000803	20000113	C12Q	1/00
WO	0042214	A1	20000720	GB0000088	20000114	C12Q	1/42
WO	0042215	A1	20000720	AU0000008	20000107	C12Q	1/68
WO	0042216	A2	20000720	EP0000319	20000117	C12Q	1/68
WO	0042217	A2	20000720	EP0000084	20000107	C12Q	1/68
WO	0042218	A1	20000720	US9900866	19990115	C12Q	1/68
WO	0042219	A1	20000720	US0000388	20000106	C12Q	1/68
WO	0042220	A1	20000720	US0000559	20000111	C12Q	1/68
WO	0042221	A2	20000720	US0000691	20000111	C12Q	1/68
WO	0042222	A2	20000720	US0000806	20000114	C12Q	1/68
WO	0042223	A1	20000720	US0000849	20000114	C12Q	1/70
WO	0042224	A1	20000720	US0000671	20000112	C1	3D 3/00
WO	0042225	A1	20000720	US9930877	19991222	C13D	3/14
WO	0042226	A1	20000720	US0000672	20000112	C13D	3/16

1				2		3
WO	0042228	A1	20000720	AU00000010	20000111	G21D 8/02
WO	0042229	A2	20000720	GB00000072	20000114	C22B 60/02
WO	0042230	A1	20000720	EP00000043	20000105	C22C 1/05
WO	0042231	A2	20000720	US00000964	20000114	C23C
WO	0042234	A1	20000720	GB00000013	20000105	C23C 16/44
WO	0042237	A1	20000720	US00000929	20000114	C23C 22/62
WO	0042238	A1	20000720	EP00000057	20000107	C23C 26/02
WO	0042240	A1	20000720	EP00000059	20000107	C23G 3/02
WO	0042242	A1	20000720	US9929288	19991210	C25F 5/00
WO	0042244	A1	20000720	US9930851	19991228	D01F 8/06
WO	0042246	A1	20000720	EP00000290	20000112	D03D 15/00
WO	0042247	A2	20000720	US0001005	20000114	D05B
WO	0042249	A1	20000720	US0001320	20000119	D06L 1/04
WO	0042250	A1	20000720	US9910367	19990511	D06M 15/53
WO	0042252	A1	20000720	FI0000013	20000110	D21G 3/00
WO	0042253	A1	20000720	US9900869	19990115	D21H 17/45
WO	0042254	A1	20000720	FI00000026	20000114	D21H 23/50
WO	0042255	A1	20000720	AU00000006	20000107	E01F 8/00
WO	0042259	A1	20000720	HU9900080	19991124	E03D 3/10
WO	0042260	A1	20000720	EP9909968	19991215	E03D 9/02
WO	0042261	A1	20000720	EP9909973	19991215	E03D 9/03
WO	0042262	A1	20000720	IB0000017	20000107	E03D 9/052
WO	0042263	A2	20000720	KR0000017	20000113	E04B
WO	0042264	A1	20000720	US9924735	19991022	E04B 1/38
WO	0042265	A1	20000720	IL00000028	20000116	E04B 1/68
WO	0042266	A1	20000720	SE00000037	20000113	E04B 5/12
WO	0042267	A1	20000720	SE9902462	19991222	E04B 5/48
WO	0042268	A1	20000720	BG99000001	19990114	E04C 1/41
WO	0042269	A1	20000720	EP00000037	20000103	E04C 1/41
WO	0042272	A1	20000720	EP9909767	19991210	E04D 12/00
WO	0042273	A1	20000720	AT00000003	20000112	E04F 13/06
WO	0042274	A1	20000720	GB00000056	20000111	E04F 15/10
WO	0042275	A1	20000720	AU9900862	19991007	E04H 15/28
WO	0042277	A1	20000720	EP00000284	20000111	E04H 17/24
WO	0042278	A1	20000720	CN9900205	19991209	E05B 47/00
WO	0042282	A1	20000720	DE0000156	20000118	E05F 3/10
WO	0042283	A1	20000720	EP00000078	20000107	E05F 3/10
WO	0042284	A1	20000720	GB00000073	20000113	E05F 15/12
WO	0042285	A1	20000720	DE0000152	20000118	E05F 15/20
WO	0042286	A1	20000720	US00000952	20000114	E06C 1/393
WO	0042287	A1	20000720	US00000876	20000113	E21B 7/04
WO	0042288	A1	20000720	US00000539	20000110	E21B 43/10
WO	0042289	A1	20000720	US00000751	20000112	E21B 43/1185
WO	0042290	A1	20000720	EP0000170	20000112	F01C 1/44
WO	0042291	A1	20000720	CA0000013	20000106	F01D 1/36
WO	0042292	A1	20000720	CA0000014	20000106	F01D 1/36
WO	0042293	A1	20000720	JP00000091	20000111	F01D 15/10
WO	0042294	A1	20000720	US00000263	20000106	F01K 25/06
WO	0042295	A1	20000720	US00000321	20000106	F01K 25/06
WO	0042296	A1	20000720	US00000340	20000107	F01K 25/06
WO	0042297	A1	20000720	US00000461	20000107	F01K 25/06
WO	0042299	A1	20000720	US0001345	20000119	F01L 1/44
WO	0042300	A1	20000720	CA00000033	20000112	F01L 13/00
WO	0042302	A1	20000720	EP00000047	20000105	F01N 3/08
WO	0042305	A1	20000720	US00000874	20000113	F02D 21/08
WO	0042314	A1	20000720	SE00000031	20000112	F02M 55/02
WO	0042318	A1	20000720	US00000912	20000112	F03B 13/10
WO	0042323	A2	20000720	ZA00000001	20000110	F04D 1/14
WO	0042324	A2	20000720	EP00000365	20000118	F04D 29/42

1			2		3
WO	0042326 A1	20000720	JP00000089	20000111	F04D 33/00
WO	0042329 A1	20000720	NL0000015	20000112	F16C 33/38
WO	0042332 A1	20000720	GB00000035	20000107	F16D 65/10
WO	0042334 A1	20000720	FR00000037	20000110	F16F 1/02
WO	0042335 A1	20000720	US0001199	20000119	F16F 1/36
WO	0042336 A1	20000720	HU0000003	20000110	F16F 1/40
WO	0042338 A1	20000720	US00000042	20000103	F16J 15/34
WO	0042339 A1	20000720	ZA00000008	20000117	F16K 11/074
WO	0042340 A1	20000720	US9824778	19990112	F16K 31/34
WO	0042341 A1	20000720	SE00000022	20000110	F16K 31/68
WO	0042342 A2	20000720	FR00000078	20000114	F16L
WO	0042343 A2	20000720	US0000976	20000114	F16L
WO	0042344 A1	20000720	NO0000003	20000107	F16L 13/14
WO	0042345 A1	20000720	HU99000085	19991125	F16L 25/00
WO	0042346 A1	20000720	HU00000005	20000114	F16L 55/162
WO	0042347 A1	20000720	EP00000026	20000105	F16N 7/38
WO	0042348 A1	20000720	US9930256	19991217	F17C 11/00
WO	0042349 A1	20000720	IB00000046	20000117	F17C 13/00
WO	0042350 A1	20000720	FR9903328	19991231	F21L 4/02
WO	0042354 A1	20000720	US0000439	20000107	F22B 31/04
WO	0042357 A2	20000720	US9931079	19991228	F23J
WO	0042358 A1	20000720	EP0000102	20000110	F23J 13/04
WO	0042360 A1	20000720	IL00000022	20000111	F24H 1/10
WO	0042362 A1	20000720	CH00000011	20000105	F24J 3/00
WO	0042363 A1	20000720	US0000663	20000111	F25B 41/04
WO	0042364 A1	20000720	US0000622	20000110	F25B 41/06
WO	0042365 A1	20000720	US0000758	20000113	F25B 47/00
WO	0042366 A1	20000720	US0000729	20000113	F25B 49/02
WO	0042367 A1	20000720	FR0000103	20000118	F25D 3/00
WO	0042368 A1	20000720	US0000016	20000114	F25D 3/08
WO	0042369 A1	20000720	NL0000017	20000113	F25D 21/14
WO	0042370 A2	20000720	US0000988	20000114	F26B
WO	0042371 A1	20000720	AU0000012	20000111	F26B 3/347
WO	0042372 A1	20000720	US0000767	20000112	F26B 19/00
WO	0042375 A1	20000720	CA00000032	20000110	F41F 3/077
WO	0042377 A1	20000720	BE9900139	19991020	F42D 1/26
WO	0042379 A1	20000720	US9901057	19990118	G01B 5/00
WO	0042381 A1	20000720	SE9902349	19991214	G01B 11/04
WO	0042382 A1	20000720	NL00000027	20000114	G01B 11/16
WO	0042383 A1	20000720	US0000740	20000112	G01B 21/08
WO	0042385 A1	20000720	GB00000063	20000112	G01C 11/00
WO	0042391 A1	20000720	GB00000069	20000113	G01F 1/44
WO	0042392 A1	20000720	CA00000024	20000113	G01F 1/699
WO	0042393 A1	20000720	US0000766	20000112	G01F 1/84
WO	0042394 A1	20000720	IL0000027	20000114	G01F 3/00
WO	0042396 A1	20000720	GB00000093	20000117	G01F 23/02
WO	0042397 A1	20000720	JP0000136	20000113	G01J 3/10
WO	0042398 A1	20000720	US0000395	20000107	G01J 3/44
WO	0042401 A2	20000720	FR00000063	20000114	G01J 9/00
WO	0042404 A1	20000720	SK00000002	20000117	G01K 7/18
WO	0042406 A1	20000720	SE00000029	20000111	G01L 27/00
WO	0042407 A1	20000720	US0000692	20000111	G01L 27/00
WO	0042409 A1	20000720	US0000989	20000114	G01M 17/02
WO	0042415 A1	20000720	US0000600	20000112	G01N 21/25
WO	0042418 A1	20000720	US0000800	20000111	G01N 21/64
WO	0042419 A1	20000720	US0000327	20000106	G01N 21/76
WO	0042422 A1	20000720	US0000620	20000111	G01N 27/26
WO	0042424 A1	20000720	US9927495	19991119	G01N 27/447
WO	0042425 A1	20000720	AU0000017	20000113	G01N 27/90

1			2		3
WO	0042426	A1 20000720	US0000822	20000112	G01N 30/96
WO	0042427	A1 20000720	US0000966	20000114	G01N 33/00
WO	0042428	A1 20000720	US0000653	20000110	G01N 33/48
WO	0042429	A2 20000720	IE0000009	20000117	G01N 33/50
WO	0042431	A1 20000720	US0000879	20000113	G01N 33/53
WO	0042434	A1 20000720	EP0000076	20000107	G01N 33/558
WO	0042435	A1 20000720	US0000652	20000110	G01N 33/569
WO	0042436	A1 20000720	US0000635	20000111	G01N 33/68
WO	0042440	A2 20000720	US0000565	20000110	G01R
WO	0042443	A1 20000720	US0001247	20000114	G01R 31/02
WO	0042444	A1 20000720	US0000769	20000113	G01R 31/12
WO	0042445	A1 20000720	EP9910418	19991224	G01S 1/02
WO	0042446	A1 20000720	GB0000008	20000111	G01T 1/167
WO	0042447	A1 20000720	GB0000009	20000111	G01T 1/167
WO	0042448	A1 20000720	GB0000058	20000112	G01V 1/36
WO	0042451	A1 20000720	US0000812	20000113	G02B 5/04
WO	0042452	A1 20000720	JP0000127	20000113	G02B 5/08
WO	0042453	A1 20000720	US9910347	19990512	G02B 5/124
WO	0042454	A1 20000720	US9910601	19990513	G02B 5/124
WO	0042455	A1 20000720	US9929697	19991215	G02B 6/00
WO	0042456	A1 20000720	US0001094	20000114	G02B 6/00
WO	0042460	A1 20000720	US0000195	20000105	G02B 6/28
WO	0042461	A1 20000720	CA9900858	19990921	G02B 6/30
WO	0042462	A1 20000720	US9929716	19991215	G02B 6/36
WO	0042463	A1 20000720	US0000087	20000104	G02B 6/36
WO	0042464	A1 20000720	US0000408	20000106	G02B 6/42
WO	0042466	A1 20000720	AU0000026	20000118	G02B 27/22
WO	0042468	A1 20000720	US0001000	20000113	G02F 1/39
WO	0042469	A1 20000720	US9910138	19990507	G03B 21/62
WO	0042471	A1 20000720	FR0000043	20000111	G03C 9/08
WO	0042475	A1 20000720	US0000214	20000105	G03F 7/20
WO	0042476	A1 20000720	AU0000005	20000107	G05B 15/00
WO	0042477	A1 20000720	GB0000040	20000110	G05B 19/042
WO	0042482	A1 20000720	SE0000034	20000112	G05D 1/08
WO	0042485	A2 20000720	US0000349	20000105	G06F
WO	0042486	A2 20000720	US0000814	20000113	G06F
WO	0042487	A2 20000720	US0000907	20000113	G06F
WO	0042488	A2 20000720	US0000940	20000115	G06F
WO	0042490	A1 20000720	SE0000027	20000110	G06F 1/00
WO	0042491	A1 20000720	US0009711	20000112	G06F 1/00
WO	0042494	A1 20000720	GB0000012	20000105	G06F 3/033
WO	0042497	A1 20000720	US0000783	20000112	G06F 3/14
WO	0042500	A1 20000720	SE9902361	19991215	G06F 9/38
WO	0042501	A1 20000720	SE9902362	19991215	G06F 9/38
WO	0042502	A1 20000720	US9900959	19990115	G06F 9/38
WO	0042503	A1 20000720	US0000222	20000105	G06F 9/38
WO	0042505	A1 20000720	US0000987	20000114	G06F 9/44
WO	0042507	A1 20000720	US0000029	20000103	G06F 9/46
WO	0042511	A1 20000720	CA0000021	20000111	G06F 12/14
WO	0042512	A1 20000720	US9928578	19991203	G06F 13/00
WO	0042516	A1 20000720	HU9900058	19990812	G06F 13/12
WO	0042518	A1 20000720	US0000934	20000113	G06F 15/00
WO	0042519	A1 20000720	US0000587	20000111	G06F 15/16
WO	0042520	A1 20000720	US0000695	20000111	G06F 15/16
WO	0042521	A1 20000720	US0000534	20000110	G06F 15/54
WO	0042522	A1 20000720	US0000893	20000114	G06F 17/00
WO	0042524	A1 20000720	US0000792	20000112	G06F 17/17
WO	0042527	A1 20000720	US9901015	19990113	G06F 17/30
WO	0042528	A1 20000720	US0001016	20000114	G06F 17/30

1			2		3
WO	0042529	A1 20000720	US0001042	20000114	G06F 17/30
WO	0042530	A1 20000720	US0001075	20000113	G06F 17/30
WO	0042531	A2 20000720	US0000202	20000105	G06F 17/30
WO	0042532	A1 20000720	US0000906	20000113	G06F 17/30
WO	0042533	A1 20000720	US0000935	20000113	G06F 17/30
WO	0042535	A1 20000720	US0000853	20000112	G06F 17/50
WO	0042536	A1 20000720	AU0000016	20000113	G06F 17/60
WO	0042537	A2 20000720	DE0000125	20000110	G06F 17/60
WO	0042538	A2 20000720	GB0000092	20000114	G06F 17/60
WO	0042539	A2 20000720	US0001029	20000114	G06F 17/60
WO	0042540	A2 20000720	US0001031	20000114	G06F 17/60
WO	0042541	A2 20000720	US0001035	20000114	G06F 17/60
WO	0042542	A2 20000720	US0001045	20000114	G06F 17/60
WO	0042545	A2 20000720	US0001096	20000114	G06F 17/60
WO	0042546	A2 20000720	US0001144	20000118	G06F 17/60
WO	0042548	A2 20000720	US0000337	20000107	G06F 17/60
WO	0042549	A1 20000720	US0000424	20000110	G06F 17/60
WO	0042551	A2 20000720	US0000624	20000111	G06F 17/60
WO	0042552	A2 20000720	US0000634	20000111	G06F 17/60
WO	0042553	A2 20000720	US0000728	20000113	G06F 17/60
WO	0042554	A2 20000720	US0000760	20000111	G06F 17/60
WO	0042555	A1 20000720	US0000835	20000112	G06F 17/60
WO	0042556	A2 20000720	US0000884	20000113	G06F 17/60
WO	0042557	A2 20000720	US0000960	20000114	G06F 17/60
WO	0042558	A2 20000720	US0000962	20000114	G06F 17/60
WO	0042559	A1 20000720	US0001138	20000118	G06F 19/00
WO	0042560	A2 20000720	US0001202	20000118	G06F 19/00
WO	0042561	A2 20000720	US0001203	20000118	G06F 19/00
WO	0042562	A1 20000720	US0000750	20000112	G06F 165/00
WO	0042563	A2 20000720	IB0000038	20000113	G06K
WO	0042564	A2 20000720	US0000847	20000112	G06K
WO	0042565	A2 20000720	US0000996	20000114	G06K
WO	0042566	A1 20000720	US9930844	19991223	G06K 9/00
WO	0042567	A1 20000720	US9930878	19991223	G06K 9/00
WO	0042568	A1 20000720	GB0000109	20000117	G06K 19/07
WO	0042571	A1 20000720	US0000784	20000112	G06T 3/40
WO	0042573	A1 20000720	US0001065	20000114	G06T 15/00
WO	0042574	A1 20000720	US0000825	20000112	G06T 17/00
WO	0042576	A2 20000720	US0000066	20000104	G06T 17/20
WO	0042577	A1 20000720	US0001099	20000117	G07C 9/00
WO	0042578	A1 20000720	EP0000315	20000117	G07D 7/12
WO	0042581	A1 20000720	FI0000020	20000112	G07F 7/10
WO	0042583	A1 20000720	US0001329	20000119	G07G 1/12
WO	0042584	A1 20000720	US0000354	20000107	G08B 13/14
WO	0042585	A1 20000720	US0000129	20000103	G08B 13/184
WO	0042587	A1 20000720	US0000405	20000107	G08B 29/00
WO	0042588	A1 20000720	GB0000071	20000112	G08C 23/04
WO	0042590	A1 20000720	US9900776	19990111	G09B 19/00
WO	0042591	A1 20000720	BE0000003	20000112	G09F 3/02
WO	0042593	A1 20000720	US0000965	20000114	G09F 27/00
WO	0042594	A1 20000720	US0000776	20000112	G09G 1/16
WO	0042595	A1 20000720	US0001229	20000119	G09G 5/08
WO	0042596	A1 20000720	US0001259	20000119	G10C 3/12
WO	0042597	A1 20000720	DE0000173	20000114	G10D 13/02
WO	0042599	A1 20000720	US0000836	20000112	G10H 1/12
WO	0042600	A2 20000720	FI0000028	20000117	G10L 15/00
WO	0042601	A1 20000720	CA0000036	20000114	G10L 19/12
WO	0042605	A1 20000720	KR9900607	19991008	G11B 7/00
WO	0042606	A1 20000720	US0000592	20000111	G11B 7/00

1				2		3
WO	0042607	A1	20000720	US0000581	20000110	G11B 7/09
WO	0042615	A2	20000720	US0001077	20000113	G11C 11/56
WO	0042616	A1	20000720	US0000665	20000111	G11C 27/02
WO	0042618	A1	20000720	US0000619	20000110	G21K 1/06
WO	0042620	A1	20000720	JP0000065	20000111	G21K 5/00
WO	0042621	A2	20000720	US0000824	20000112	H01B
WO	0042628	A1	20000720	US0001258	20000118	H01H 35/00
WO	0042629	A1	20000720	US0000416	20000106	H01J 5/02
WO	0042630	A1	20000720	SE0000097	20000118	H01J 9/20
WO	0042631	A1	20000720	ZA0000010	20000118	H01J 35/06
WO	0042632	A1	20000720	US0000744	20000112	H01J 37/32
WO	0042633	A1	20000720	US0000810	20000114	H01J 37/32
WO	0042634	A1	20000720	GB0000052	20000114	H01J 49/48
WO	0042635	A1	20000720	EP0000147	20000111	H01J 61/30
WO	0042636	A2	20000720	US0000670	20000111	H01L
WO	0042637	A1	20000720	EP9900252	19990118	H01L 21/00
WO	0042638	A2	20000720	NL0000020	20000113	H01L 21/00
WO	0042639	A1	20000720	JP0000126	20000113	H01L 21/027
WO	0042640	A1	20000720	JP0000182	20000118	H01L 21/027
WO	0042648	A1	20000720	US0000687	20000111	H01L 21/58
WO	0042653	A1	20000720	FR9903282	19991223	H01L 21/78
WO	0042659	A2	20000720	US0000999	20000115	H01L 27/02
WO	0042667	A1	20000720	US0000696	20000111	H01L 29/92
WO	0042671	A1	20000720	US0000823	20000112	H01M 8/04
WO	0042672	A2	20000720	EP9910187	19991217	H01M 10/40
WO	0042674	A1	20000720	SE0000003	20000103	H01M 14/00
WO	0042675	A1	20000720	JP0000101	20000112	H01Q 1/10
WO	0042676	A1	20000720	N29900221	19991221	H01Q 1/12
WO	0042678	A1	20000720	US0000201	20000105	H01Q 1/32
WO	0042679	A2	20000720	GB0000051	20000112	H01R 12/16
WO	0042680	A1	20000720	GB0000055	20000111	H01R 13/453
WO	0042682	A1	20000720	US0000062	20000104	H01R 13/74
WO	0042684	A1	20000720	US0000865	20000113	H01S 3/067
WO	0042687	A1	20000720	DE0000143	20000117	H02H 7/085
WO	0042689	A1	20000720	AU9900465	19990609	H02J 7/00
WO	0042690	A1	20000720	AU9900467	19990609	H02J 7/00
WO	0042693	A1	20000720	SE0000082	20000117	H02J 9/06
WO	0042696	A1	20000720	GB0000053	20000111	H02K 7/102
WO	0042697	A1	20000720	EP9910265	19991222	H02K 15/04
WO	0042698	A1	20000720	US0000842	20000113	H02K 29/00
WO	0042699	A1	20000720	US0000306	20000106	H02M 3/338
WO	0042700	A1	20000720	IL0000026	20000113	H02M 5/293
WO	0042701	A1	20000720	KR0000009	20000108	H02N 15/00
WO	0042702	A1	20000720	NL0000016	20000112	H03F 3/217
WO	0042703	A1	20000720	US0000916	20000113	H03F 3/45
WO	0042705	A1	20000720	US0000932	20000114	H03H 9/24
WO	0042706	A1	20000720	US0000240	20000106	H03H 9/42
WO	0042707	A1	20000720	US0000666	20000111	H03K 17/687
WO	0042711	A1	20000720	KR0000014	20000111	H04B 1/69
WO	0042712	A1	20000720	JP0000166	20000117	H04B 1/707
WO	0042713	A1	20000720	US0000667	20000111	H04B 1/707
WO	0042714	A1	20000720	NL0000030	20000117	H04B 3/00
WO	0042715	A2	20000720	US0000678	20000111	H04B 3/14
WO	0042719	A1	20000720	IB9900706	19990421	H04B 10/10
WO	0042721	A1	20000720	GB0000044	20000111	H04B 10/26
WO	0042725	A1	20000720	US0000645	20000112	H04J 3/02
WO	0042727	A1	20000720	US0000921	20000113	H04L 5/06
WO	0042728	A1	20000720	SE0000028	20000110	H04L 7/00
WO	0042730	A1	20000720	US0001167	20000118	H04L 9/00

1			2		3
WO	0042733 A1	20000720	CA0000030	20000114	H04L 9/30
WO	0042734 A1	20000720	FR9902918	19991125	H04L 9/30
WO	0042735 A1	20000720	GB0000080	20000113	H04L 12/14
WO	0042739 A1	20000720	US9927066	19991112	H04L 12/28
WO	0042740 A1	20000720	SE9902329	19991213	H04L 12/413
WO	0042742 A1	20000720	EP9900180	19990114	H04L 12/56
WO	0042743 A2	20000720	FI0000023	20000114	H04L 12/56
WO	0042744 A1	20000720	GB0000161	20000114	H04L 12/56
WO	0042745 A1	20000720	IB9901970	19991210	H04L 12/56
WO	0042748 A1	20000720	US0001011	20000114	H04L 12/58
WO	0042749 A1	20000720	SE9902493	19991228	H04L 12/64
WO	0042750 A1	20000720	US0001039	20000114	H04L 12/64
WO	0042751 A1	20000720	US0000858	20000112	H04L 12/66
WO	0042752 A1	20000720	US0000361	20000107	H04L 27/18
WO	0042753 A1	20000720	EP9900179	19990114	H04L 29/06
WO	0042754 A1	20000720	EP9900213	19990115	H04L 29/06
WO	0042755 A1	20000720	GB0000048	20000107	H04L 29/06
WO	0042760 A1	20000720	SE9902490	19991228	H04M 7/00
WO	0042761 A1	20000720	SE9902502	19991230	H04M 7/00
WO	0042762 A2	20000720	US0000804	20000112	H04N
WO	0042763 A2	20000720	US0000963	20000114	H04N
WO	0042765 A1	20000720	US0000681	20000111	H04N 3/233
WO	0042768 A1	20000720	US0000017	20000114	H04N 7/173
WO	0042770 A1	20000720	EP0000217	20000110	H04N 7/24
WO	0042773 A1	20000720	US0001265	20000119	H04N 7/26
WO	0042774 A1	20000720	IL9900025	19990114	H04N 7/30
WO	0042775 A1	20000720	JP0000159	20000117	H04N 7/32
WO	0042777 A1	20000720	US0000169	20000106	H04N 9/04
WO	0042779 A2	20000720	FI0000029	20000117	H04Q
WO	0042780 A1	20000720	US0000053	20000103	H04Q 1/06
WO	0042782 A1	20000720	EP9900178	19990114	H04Q 3/00
WO	0042785 A1	20000720	EP0000105	20000110	H04Q 3/66
WO	0042786 A1	20000720	GB0000076	20000113	H04Q 3/66
WO	0042787 A1	20000720	FI9901054	19991217	H04Q 7/22
WO	0042789 A1	20000720	SE9902408	19991217	H04Q 7/22
WO	0042790 A1	20000720	SE9902491	19991228	H04Q 7/22
WO	0042791 A1	20000720	FI9900889	19991026	H04Q 7/24
WO	0042792 A1	20000720	FI0000025	20000114	H04Q 7/24
WO	0042794 A1	20000720	AU0000023	20000117	H04Q 7/32
WO	0042795 A1	20000720	CH9900579	19991202	H04Q 7/32
WO	0042797 A1	20000720	US0000662	20000111	H04Q 7/32
WO	0042798 A1	20000720	US0000664	20000111	H04Q 7/32
WO	0042799 A1	20000720	DE0000129	20000114	H04Q 7/36
WO	0042805 A1	20000720	EP9900124	19990112	H04Q 7/38
WO	0042806 A2	20000720	FI0000016	20000111	H04Q 7/38
WO	0042807 A1	20000720	IB0000395	20000110	H04Q 7/38
WO	0042808 A1	20000720	US9929414	19991210	H04Q 7/38
WO	0042809 A1	20000720	US0000318	20000107	H04Q 7/38
WO	0042810 A1	20000720	US0000939	20000114	H04Q 7/38
WO	0042815 A1	20000720	US0000830	20000112	H04R 25/00
WO	0042816 A1	20000720	US0000831	20000112	H04R 25/00
WO	0042817 A1	20000720	US0000828	20000112	H04R 25/02
WO	0042818 A1	20000720	US9929938	19991215	H04S 3/02
WO	0042819 A1	20000720	US9929939	19991215	H04S 3/02
WO	0042821 A2	20000720	GB0000047	20000111	H05B 1/02
WO	0042825 A1	20000720	US0000024	20000103	H05B 33/12
WO	0042826 A2	20000720	US0000145	20000105	H05G
WO	0042827 A1	20000720	EP0000360	20000118	H05H 1/54
WO	0042828 A2	20000720	US0001276	20000114	H05K

1			2		3
WO	0042830 A1	20000720	EP0000022	20000104	H05K 3/02
WO	0042831 A2	20000727	DK0000193	20000417	BRAK KLASY
WO	0042832 A2	20000727	IB9902062	19991228	BRAK KLASY
WO	0042833 A2	20000727	IB0000761	20000608	BRAK KLASY
WO	0042834 A1	20000727	GB9904074	19991206	A 01B 15/04
WO	0042835 A1	20000727	IL0000039	20000120	A 01G 7/06
WO	0042836 A1	20000727	US9931134	19991228	A 01G 25/16
WO	0042837 A1	20000727	US0001353	20000120	A01H 1/00
WO	0042838 A2	20000727	US0001422	20000119	A01H 1/04
WO	0042839 A1	20000727	EP0000493	20000124	A 01M 1/20
WO	0042840 A1	20000727	DK0000004	20000105	A01M 7/00
WO	0042841 A1	20000727	US0001961	20000125	A 01N 1/00
WO	0042842 A1	20000727	EP0000264	20000114	A01N 1/02
WO	0042843 A1	20000727	US0000733	20000113	A01N 25/04
WO	0042844 A1	20000727	EP0000122	20000111	A01N 25/10
WO	0042845 A1	20000727	EP0000193	20000113	A 01N 25/10
WO	0042846 A1	20000727	GB0000163	20000121	A01N 25/14
WO	0042847 A1	20000727	US0000945	20000114	A 01N 25/30
WO	0042849 A1	20000727	US9930424	19991221	A01N 43/00
WO	0042850 A1	20000727	EP0000257	20000114	A01N 43/12
WO	0042851 A1	20000727	SE0000149	20000125	A01N 43/50
WO	0042852 A1	20000727	US0001908	20000125	A 01N 43/58
WO	0042853 A1	20000727	CH9900443	19990916	A01N 59/26
WO	0042854 A1	20000727	US0001107	20000119	A01N 59/26
WO	0042855 A1	20000727	GB0000219	20000124	A01N 63/00
WO	0042857 A1	20000727	IB0000023	20000106	A 21C 11/00
WO	0042858 A1	20000727	US0001060	20000118	A 21D 10/00
WO	0042859 A1	20000727	FR9903191	19991217	A 23B 5/005
WO	0042860 A1	20000727	DE0000205	20000124	A 23F 5/14
WO	0042861 A1	20000727	US0001733	20000121	A 23G 3/30
WO	0042862 A1	20000727	US0001835	20000124	A 23G 9/02
WO	0042863 A1	20000727	EP0000334	20000117	A 23J 3/34
WO	0042864 A2	20000727	US0000188	20000106	A 23K 1/00
WO	0042865 A2	20000727	US0000948	20000114	A 23L 1/00
WO	0042866 A1	20000727	DE0000223	20000121	A 23L 1/08
WO	0042867 A1	20000727	EP0000363	20000118	A 23L 1/164
WO	0042868 A1	20000727	NL0000043	20000120	A 23L 1/305
WO	0042869 A1	20000727	SE0000110	20000120	A 23L 3/00
WO	0042870 A1	20000727	JP0000320	20000124	A 23P 1/12
WO	0042871 A2	20000727	US0001030	20000114	A41D
WO	0042872 A1	20000727	GB0000179	20000124	A41D 31/00
WO	0042873 A1	20000727	JP0000295	20000121	A 41H 43/00
WO	0042876 A1	20000727	NO0000014	20000121	A 45C 11/18
WO	0042880 A1	20000727	US0001539	20000121	A 47B 13/08
WO	0042881 A1	20000727	EP0000322	20000117	A 47B 57/16
WO	0042882 A1	20000727	US0000194	20000105	A 47C 1/023
WO	0042883 A1	20000727	US0001792	20000125	A 47C 1/024
WO	0042884 A1	20000727	US0000862	20000113	A 47C 21/08
WO	0042885 A1	20000727	US0001143	20000118	A 47F 5/00
WO	0042886 A1	20000727	US0001910	20000125	A 47F 5/08
WO	0042887 A1	20000727	GB0000158	20000121	A 47G 9/08
WO	0042888 A1	20000727	US0000958	20000114	A 47G 9/10
WO	0042889 A1	20000727	FI0000030	20000118	A 47G 21/10
WO	0042892 A1	20000727	EP0000129	20000111	A 47K 11/10
WO	0042893 A2	20000727	US9914109	19990623	A 47L 5/00
WO	0042894 A1	20000727	US0001841	20000125	A 47L 13/12
WO	0042897 A2	20000727	US0001511	20000121	A61B
WO	0042898 A2	20000727	US0001821	20000125	A61B
WO	0042899 A2	20000727	BG0000004	20000125	A61B 1/00

1				2		3	
WO	0042900	A2	20000727	IB0000263	20000121	A 61B	1/00
WO	0042901	A1	20000727	CH0000032	20000124	A 61B	3/135
WO	0042902	A1	20000727	CA0000052	20000121	A 61B	5/00
WO	0042903	A1	20000727	FR0000132	20000120	A 61B	5/00
WO	0042904	A1	20000727	US9918198	19990901	A 61B	5/00
WO	0042907	A1	20000727	US0001378	20000119	A 61B	5/00
WO	0042908	A1	20000727	US0001465	20000121	A 61B	5/00
WO	0042910	A1	20000727	US0001673	20000126	A 61B	5/00
WO	0042912	A1	20000727	US0001967	20000125	A 61B	5/00
WO	0042914	A1	20000727	US0001464	20000120	A 61B	5/05
WO	0042915	A1	20000727	US0001750	20000126	A 61B	5/055
WO	0042918	A1	20000727	NL0000039	20000119	A 61B	17/00
WO	0042919	A1	20000727	US0001596	20000121	A 61B	17/00
WO	0042920	A1	20000727	US0001695	20000121	A 61B	17/02
WO	0042921	A1	20000727	US0001713	20000121	A 61B	17/02
WO	0042923	A1	20000727	US0001731	20000121	A 61B	17/10
WO	0042928	A1	20000727	SE0000123	20000121	A 61B	17/36
WO	0042929	A1	20000727	AU0000020	20000114	A 61B	17/56
WO	0042935	A1	20000727	US0001571	20000121	A 61B	19/00
WO	0042936	A1	20000727	US0001694	20000121	A 61B	19/00
WO	0042937	A1	20000727	US0001714	20000121	A 61B	19/00
WO	0042938	A1	20000727	CA0000044	20000121	A 61B	19/02
WO	0042939	A1	20000727	US0001577	20000121	A 61C	5/00
WO	0042940	A1	20000727	SE0000096	20000118	A 61C	8/00
WO	0042941	A1	20000727	IB9901902	19991129	A 61C	11/02
WO	0042942	A2	20000727	US0001545	20000121	A 61F	
WO	0042943	A1	20000727	IT0000014	20000119	A 61F	2/00
WO	0042944	A1	20000727	US0001172	20000118	A 61F	2/00
WO	0042945	A1	20000727	CA9900632	19990712	A 61F	2/06
WO	0042946	A1	20000727	CA0000035	20000121	A 61F	2/06
WO	0042947	A2	20000727	US0001531	20000121	A 61F	2/06
WO	0042948	A2	20000727	US0001557	20000121	A 61F	2/06
WO	0042949	A2	20000727	US0001715	20000121	A 61F	2/06
WO	0042950	A2	20000727	US0001855	20000126	A 61F	2/24
WO	0042951	A1	20000727	US0001856	20000126	A 61F	2/24
WO	0042952	A1	20000727	US0001661	20000126	A 61F	2/32
WO	0042954	A2	20000727	US0001766	20000124	A 61F	2/44
WO	0042955	A1	20000727	US0001546	20000121	A 61F	6/06
WO	0042956	A1	20000727	IL0000037	20000120	A 61F	11/00
WO	0042958	A1	20000727	US9910968	19990518	A 61F	13/00
WO	0042959	A1	20000727	US0001534	20000121	A 61F	13/00
WO	0042960	A1	20000727	US9930645	19991223	A 61F	13/15
WO	0042961	A2	20000727	US0001387	20000120	A 61F	13/15
WO	0042962	A1	20000727	US0000727	20000112	A 61F	13/15
WO	0042964	A1	20000727	EP0000371	20000119	A 61F	13/62
WO	0042966	A1	20000727	US0001522	20000121	A 61H	1/00
WO	0042967	A1	20000727	US0001514	20000124	A 61H	3/02
WO	0042969	A1	20000727	AT0000012	20000119	A 61J	1/00
WO	0042970	A1	20000727	US0001488	20000120	A 61J	9/06
WO	0042971	A2	20000727	FR0000142	20000121	A 61K	
WO	0042972	A2	20000727	US0001397	20000120	A 61K	
WO	0042974	A1	20000727	SE9902456	19991222	A 61K	6/00
WO	0042975	A1	20000727	SE9902457	19991222	A 61K	6/00
WO	0042976	A1	20000727	JP9906851	19991206	A 61K	7/00
WO	0042977	A1	20000727	US0001226	20000120	A 61K	7/00
WO	0042979	A1	20000727	FR0000126	20000120	A 61K	7/13
WO	0042980	A1	20000727	FR0000060	20000119	A 61K	7/13
WO	0042981	A1	20000727	US0001220	20000119	A 61K	7/16
WO	0042982	A1	20000727	US0001905	20000120	A 61K	7/40

1		2		3
WO 0042983 A1	20000727	IB0000149	20000120	A 61K 7/48
WO 0042984 A1	20000727	US9901515	19990125	A 61K 7/48
WO 0042985 A1	20000727	US0001390	20000120	A 61K 7/48
WO 0042986 A2	20000727	EP0000369	20000118	A 61K 9/10
WO 0042987 A2	20000727	IN0000004	20000124	A 61K 9/127
WO 0042991 A1	20000727	US0001629	20000126	A 61K 9/14
WO 0042992 A2	20000727	US9931327	19991230	A 61K 9/70
WO 0042995 A2	20000727	US0001382	20000120	A 61K 31/00
WO 0042996 A2	20000727	US0000919	20000113	A 61K 31/00
WO 0042997 A1	20000727	JP0000154	20000114	A 61K 31/05
WO 0042998 A1	20000727	IE0000005	20000117	A 61K 31/135
WO 0042999 A1	20000727	US0001285	20000120	A 61K 31/19
WO 0043000 A1	20000727	JP0000247	20000120	A 61K 31/215
WO 0043001 A1	20000727	GB0000162	20000121	A 61K 31/216
WO 0043002 A1	20000727	US0001217	20000119	A 61K 31/22
WO 0043003 A1	20000727	GB0000154	20000121	A 61K 31/37
WO 0043006 A1	20000727	JP0000225	20000119	A 61K 31/426
WO 0043007 A1	20000727	JP0000226	20000119	A 61K 31/427
WO 0043009 A1	20000727	US0001337	20000121	A 61K 31/44
WO 0043010 A1	20000727	US0001347	20000121	A 61K 31/44
WO 0043012 A1	20000727	US0001284	20000120	A 61K 31/50
WO 0043013 A1	20000727	NL0000042	20000120	A 61K 31/505
WO 0043014 A2	20000727	US0001738	20000121	A 61K 31/513
WO 0043015 A1	20000727	JP0000286	20000121	A 61K 31/517
WO 0043016 A1	20000727	JP0000285	20000121	A 61K 31/69
WO 0043017 A1	20000727	US0001364	20000120	A 61K 31/70
WO 0043018 A1	20000727	JP0000184	20000118	A 61K 31/7004
WO 0043019 A2	20000727	US9930352	19991220	A 61K 35/00
WO 0043020 A1	20000727	US9930969	19991228	A 61K 35/54
WO 0043021 A1	20000727	CH0000027	20000119	A 61K 35/78
WO 0043024 A1	20000727	GB9904431	19991224	A 61K 35/78
WO 0043025 A1	20000727	IB0000045	20000119	A 61K 35/78
WO 0043026 A2	20000727	EP0000324	20000118	A 61K 38/00
WO 0043028 A2	20000727	US0001515	20000121	A 61K 38/00
WO 0043029 A1	20000727	US0001535	20000121	A 61K 38/00
WO 0043031 A1	20000727	IB0000052	20000119	A 61K 38/17
WO 0043032 A2	20000727	US0001788	20000125	A 61K 38/17
WO 0043033 A1	20000727	AU0000032	20000120	A 61K 38/21
WO 0043034 A2	20000727	US0001627	20000126	A 61K 38/28
WO 0043036 A2	20000727	EP0000452	20000121	A 61K 38/55
WO 0043037 A2	20000727	US0001068	20000119	A 61K 39/00
WO 0043038 A1	20000727	US0001960	20000125	A 61K 39/00
WO 0043039 A1	20000727	US0002016	20000124	A 61K 39/00
WO 0043040 A1	20000727	US0001032	20000114	A 61K 39/395
WO 0043041 A1	20000727	JP0000251	20000120	A 61K 45/06
WO 0043042 A1	20000727	US0001682	20000121	A 61K 47/10
WO 0043043 A1	20000727	US0001346	20000121	A 61K 47/48
WO 0043044 A1	20000727	US0001193	20000119	A 61K 48/00
WO 0043045 A1	20000727	US0001815	20000125	A 61K 51/00
WO 0043046 A2	20000727	US0000492	20000121	A 61L
WO 0043047 A2	20000727	US0001106	20000119	A 61L 2/00
WO 0043048 A1	20000727	GB0000123	20000119	A 61L 2/02
WO 0043049 A1	20000727	US9906549	19990422	A 61L 2/08
WO 0043050 A1	20000727	US0001215	20000119	A 61L 24/04
WO 0043051 A1	20000727	US0002191	20000124	A 61L 29/04
WO 0043052 A1	20000727	US0000745	20000112	A 61L 31/04
WO 0043053 A1	20000727	US9926838	19991110	A 61M 1/10
WO 0043054 A2	20000727	US0001660	20000124	A 61M 1/10
WO 0043055 A1	20000727	US0001506	20000121	A 61M 1/36

1			2		3	
WO	0043056	A1	20000727	US0000762	20000111	A 61M 5/178
WO	0043057	A1	20000727	EP0000396	20000117	A 61M 5/28
WO	0043058	A1	20000727	GB0000156	20000121	A 61M 5/30
WO	0043059	A1	20000727	EP9909614	19991208	A 61M 15/00
WO	0043060	A1	20000727	AU0000033	20000121	A 61M 16/00
WO	0043061	A1	20000727	US0001412	20000120	A 61M 25/00
WO	0043062	A1	20000727	US0001485	20000122	A 61M 25/00
WO	0043063	A1	20000727	US0000712	20000112	A 61M 31/00
WO	0043064	A1	20000727	IB0000068	20000125	A 61N 1/36
WO	0043066	A1	20000727	US0001469	20000120	A 61N 5/00
WO	0043067	A1	20000727	SE0000106	20000119	A 61N 5/01
WO	0043068	A1	20000727	SE0000107	20000119	A 61N 5/01
WO	0043069	A1	20000727	SE0000046	20000113	A 61N 5/06
WO	0043070	A1	20000727	CN0000014	20000124	A 61N 5/067
WO	0043071	A1	20000727	US0001370	20000120	A 62B 7/08
WO	0043072	A1	20000727	SE0000086	20000118	A 62C 2/06
WO	0043079	A1	20000727	US9900382	19990119	A 63B 53/00
WO	0043081	A1	20000727	US0001618	20000125	A 63B 53/04
WO	0043082	A2	20000727	IB0000049	20000118	A 63B 69/36
WO	0043083	A2	20000727	US0001418	20000120	A 63B 69/36
WO	0043086	A2	20000727	US0001782	20000120	A 63D
WO	0043087	A1	20000727	GB0000160	20000121	A 63F 3/00
WO	0043088	A1	20000727	EP0000377	20000119	A 63F 3/06
WO	0043089	A1	20000727	RO0000001	20000114	A 63F 3/06
WO	0043091	A1	20000727	NL0000045	20000120	A 63H 1/00
WO	0043092	A1	20000727	FR9903115	19991213	A 63H 27/10
WO	0043093	A1	20000727	HU0000006	20000119	A 63H 33/00
WO	0043095	A2	20000727	US0001624	20000127	B01D
WO	0043096	A1	20000727	US0001643	20000126	B01D 21/26
WO	0043097	A1	20000727	IL0000033	20000118	B01D 24/04
WO	0043099	A1	20000727	FI0000035	20000118	B01D 45/12
WO	0043100	A1	20000727	US0001213	20000119	B01D 46/24
WO	0043101	A1	20000727	US0001463	20000121	B01D 47/06
WO	0043102	A2	20000727	GB0000079	20000117	B01D 53/00
WO	0043103	A1	20000727	US0001473	20000121	B01D 53/34
WO	0043104	A1	20000727	US0001474	20000121	B01D 53/34
WO	0043105	A1	20000727	US0001499	20000121	B01D 53/34
WO	0043106	A1	20000727	US0001589	20000121	B01D 53/56
WO	0043110	A1	20000727	US0001824	20000121	B01D 59/26
WO	0043111	A1	20000727	US0001251	20000119	B01D 59/44
WO	0043112	A1	20000727	GB0000112	20000120	B01D 61/36
WO	0043113	A1	20000727	EP0000391	20000119	B01D 67/00
WO	0043114	A1	20000727	EP0000393	20000119	B01D 67/00
WO	0043116	A1	20000727	US0001521	20000121	B01F 13/06
WO	0043119	A1	20000727	US0002060	20000125	B01J 19/00
WO	0043120	A1	20000727	US9928073	19991123	B01J 20/26
WO	0043122	A1	20000727	IL0000044	20000124	B01J 27/132
WO	0043125	A2	20000727	US0000400	20000107	B01L
WO	0043126	A1	20000727	EP0000302	20000115	B02C 23/16
WO	0043127	A1	20000727	DE9902707	19990825	B03D 1/14
WO	0043129	A1	20000727	US9901891	19990125	B05B 15/00
WO	0043130	A1	20000727	US0001493	20000120	B05C 11/10
WO	0043131	A2	20000727	US0001417	20000120	B05D
WO	0043132	A1	20000727	US0001826	20000124	B05D 3/02
WO	0043133	A1	20000727	GB0000124	20000120	B07B 1/46
WO	0043134	A1	20000727	US0001051	20000114	B07B 1/46
WO	0043135	A1	20000727	US0001610	20000124	B08B 1/04
WO	0043136	A1	20000727	US9901390	19990121	B08B 3/00
WO	0043139	A1	20000727	EP0000362	20000118	B21C 37/08

1			2		3	
WO	0043144	A1	20000727	US9901085	19990119	B21D 22/26
WO	0043145	A1	20000727	KR00000037	20000120	B21D 22/28
WO	0043146	A1	20000727	US9901424	19990125	B21D 31/04
WO	0043147	A1	20000727	US9931115	19991229	B21D 53/30
WO	0043148	A1	20000727	US0001790	20000125	B21H 5/00
WO	0043151	A1	20000727	EP0000112	20000111	B22D 5/04
WO	0043152	A1	20000727	US9930322	19991220	B22D 17/10
WO	0043154	A1	20000727	US0001817	20000125	B23B 51/00
WO	0043155	A1	20000727	GB0000132	20000120	B23D 47/02
WO	0043156	A1	20000727	US0001576	20000121	B23K 3/06
WO	0043158	A1	20000727	US0001607	20000122	B23K 37/00
WO	0043160	A1	20000727	GB0000143	20000120	B24B 3/42
WO	0043165	A2	20000727	US9926300	19991108	B25D
WO	0043166	A2	20000727	DE0000209	20000125	B25G 1/00
WO	0043171	A1	20000727	RU9900481	19991214	B26B 11/00
WO	0043177	A1	20000727	US0000493	20000121	B27M 1/00
WO	0043178	A2	20000727	EP0000402	20000119	B28C 9/00
WO	0043179	A1	20000727	US0001609	20000124	B28D 1/04
WO	0043180	A1	20000727	JP0000122	20000113	B28D 1/14
WO	0043181	A1	20000727	DE0000078	20000112	B28D 1/22
WO	0043182	A1	20000727	CH0000007	20000104	B29B 13/02
WO	0043183	A1	20000727	EP0000168	20000112	B29B 13/02
WO	0043184	A1	20000727	NL0000040	20000119	B29B 17/00
WO	0043185	A2	20000727	EP0000406	20000119	B29C
WO	0043188	A1	20000727	US0001204	20000118	B29C 47/00
WO	0043189	A1	20000727	US0001163	20000118	B29C 65/00
WO	0043193	A1	20000727	US0001324	20000119	B29D 9/00
WO	0043195	A1	20000727	US0000025	20000103	B31B 1/72
WO	0043196	A2	20000727	US0001669	20000125	B32B
WO	0043198	A1	20000727	US0001304	20000118	B32B 3/02
WO	0043199	A1	20000727	US0001311	20000119	B32B 5/16
WO	0043201	A1	20000727	CN0000008	20000120	B32B 13/02
WO	0043202	A1	20000727	US9927964	19991124	B32B 27/08
WO	0043204	A1	20000727	SE0000116	20000120	B41F 7/00
WO	0043205	A1	20000727	IL9900042	19990124	B41F 33/00
WO	0043206	A1	20000727	IL9900668	19991208	B41F 33/00
WO	0043207	A2	20000727	US9928864	19991206	B41J
WO	0043208	A2	20000727	US0001890	20000126	B41J
WO	0043209	A1	20000727	NL0000022	20000113	B41J 2/17
WO	0043211	A1	20000727	IB0000057	20000120	B41M 3/16
WO	0043212	A1	20000727	DE0000207	20000124	B41M 5/00
WO	0043214	A1	20000727	GB0000104	20000117	B41M 5/36
WO	0043217	A1	20000727	US9927717	19991122	B43L 1/00
WO	0043218	A2	20000727	EP0000461	20000122	B44C
WO	0043220	A1	20000727	US0001676	20000125	B44C 1/16
WO	0043221	A1	20000727	US0001381	20000120	B44F 1/06
WO	0043223	A1	20000727	US0001555	20000121	B60B 39/02
WO	0043224	A1	20000727	AU0000034	20000121	B60C 5/18
WO	0043225	A2	20000727	US0001702	20000124	B60H
WO	0043226	A1	20000727	EP0000381	20000119	B60J 5/04
WO	0043231	A1	20000727	BE0000002	20000111	B60L 3/00
WO	0043232	A1	20000727	CA0000045	20000121	B60N 2/44
WO	0043233	A1	20000727	US0000542	20000110	B60P 3/00
WO	0043234	A1	20000727	US0000541	20000110	B60P 7/08
WO	0043235	A1	20000727	US0000887	20000113	B60P 07/12
WO	0043236	A1	20000727	US0001830	20000124	B60Q 1/14
WO	0043237	A2	20000727	US0001789	20000125	B60R
WO	0043238	A2	20000727	US0001791	20000125	B60R
WO	0043239	A1	20000727	US0001755	20000119	B60R 9/06

1			2		3
WO	0043240	A1 20000727	GB9901665	19990526	B60R 11/02
WO	0043243	A1 20000727	US0001423	20000120	B60R 21/32
WO	0043247	A1 20000727	US9925636	19991102	B61D 7/00
WO	0043249	A1 20000727	US0001914	20000125	B61L 15/00
WO	0043250	A1 20000727	DE0000154	20000114	B62B 5/06
WO	0043253	A1 20000727	US0000497	20000127	B62D 25/00
WO	0043254	A1 20000727	US0001644	20000126	B62D 29/00
WO	0043259	A1 20000727	US0001366	20000119	B62K 11/00
WO	0043262	A1 20000727	SK9900001	19990122	B62M 1/04
WO	0043264	A1 20000727	FR0000114	20000119	B62M 9/12
WO	0043265	A1 20000727	CA9901244	19991222	B62M 27/02
WO	0043266	A1 20000727	US0001121	20000118	B63H 5/16
WO	0043267	A2 20000727	US9931168	19991229	B64D
WO	0043270	A1 20000727	US0001303	20000118	B65B 31/00
WO	0043271	A1 20000727	GB0000152	20000121	B65B 51/06
WO	0043273	A2 20000727	US0001171	20000118	B65C
WO	0043274	A2 20000727	US0001126	20000118	B65D
WO	0043275	A2 20000727	US0000808	20000111	B65D
WO	0043277	A1 20000727	IT0000015	20000120	B65D 5/00
WO	0043279	A2 20000727	IB0000053	20000118	B65D 23/10
WO	0043280	A1 20000727	EP0000330	20000118	B65D 27/14
WO	0043281	A2 20000727	US0000003	20000107	B65D 33/16
WO	0043282	A1 20000727	US9901546	19990125	B65D 75/00
WO	0043284	A1 20000727	EP0000145	20000111	B65D 75/52
WO	0043285	A1 20000727	EP0000289	20000115	B65D 75/54
WO	0043286	A1 20000727	IT0000013	20000113	B65D 81/34
WO	0043287	A1 20000727	SE0000081	20000114	B65D 85/04
WO	0043289	A1 20000727	IT9900222	19990716	B65D 85/10
WO	0043290	A1 20000727	GB9904444	19991230	B65D 85/18
WO	0043291	A1 20000727	SE0000021	20000107	B65D 85/57
WO	0043292	A2 20000727	US9924488	19991027	B65G
WO	0043294	A1 20000727	US9925028	19991027	B65G 1/00
WO	0043295	A1 20000727	GB0000176	20000124	B65G 1/04
WO	0043296	A1 20000727	CH0000004	20000104	B65G 1/137
WO	0043297	A1 20000727	CZ0000001	20000121	B65G 15/00
WO	0043298	A1 20000727	FR0000125	20000120	B65G 17/08
WO	0043300	A1 20000727	US0000850	20000114	B65G 47/12
WO	0043302	A1 20000727	US0001173	20000118	B65G 69/00
WO	0043303	A1 20000727	US0001186	20000114	B65G 69/00
WO	0043304	A1 20000727	FR9900113	19990120	B65G 69/04
WO	0043307	A1 20000727	GB9903848	19991118	B65H 29/40
WO	0043308	A2 20000727	FI0000041	20000119	B65H 35/02
WO	0043310	A1 20000727	US0001400	20000120	B66C 3/04
WO	0043311	A1 20000727	GB9900176	19990119	B67D 1/08
WO	0043312	A1 20000727	US0000101	20000104	B68B 1/06
WO	0043313	A1 20000727	JP0000210	20000119	C01B 7/04
WO	0043314	A1 20000727	US0001185	20000118	C01B 31/00
WO	0043315	A1 20000727	EP0000161	20000112	C01B 33/20
WO	0043317	A1 20000727	US9928855	19991206	C01F 1/00
WO	0043319	A1 20000727	US0001671	20000126	C02F 1/00
WO	0043320	A1 20000727	US0001570	20000121	C02F 1/24
WO	0043322	A1 20000727	EP0000100	20000110	C02F 11/12
WO	0043323	A1 20000727	US0001192	20000118	C03C 3/32
WO	0043324	A1 20000727	CA9900348	19990419	C03C 17/32
WO	0043326	A1 20000727	US0001059	20000118	C04B 35/111
WO	0043327	A1 20000727	US0001804	20000124	C04B 35/486
WO	0043329	A1 20000727	AU0000028	20000119	C05F 17/02
WO	0043330	A1 20000727	EP0000055	20000107	C06B 23/00
WO	0043333	A2 20000727	EP0000462	20000121	C07B 61/00

1			2		3
WO	0043334	A2 20000727	FR0000166	20000125	C07C
WO	0043336	A1 20000727	US0001771	20000124	C07C 5/327
WO	0043337	A1 20000727	US0000522	20000107	C07C 7/163
WO	0043338	A2 20000727	US0001800	20000124	C07C 17/00
WO	0043339	A1 20000727	US0001154	20000118	C07C 37/00
WO	0043342	A1 20000727	FR0000164	20000125	C07C 45/46
WO	0043344	A1 20000727	EP0000097	20000110	C07C 69/63
WO	0043345	A1 20000727	EP0000144	20000111	C07C213/00
WO	0043346	A1 20000727	FR0000122	20000120	C07C213/08
WO	0043347	A1 20000727	FR0000123	20000120	C07C213/08
WO	0043348	A1 20000727	FR0000124	20000120	C07C213/08
WO	0043350	A1 20000727	JP0000168	20000117	C07C217/60
WO	0043351	A1 20000727	EP0000434	20000120	C07C227/02
WO	0043352	A1 20000727	US0001480	20000121	C07C227/14
WO	0043353	A1 20000727	EP0000306	20000115	C07C227/40
WO	0043354	A2 20000727	US0001604	20000121	C07C231/00
WO	0043356	A1 20000727	FR0000140	20000121	C07C233/90
WO	0043357	A1 20000727	JP0000275	20000121	C07C269/08
WO	0043358	A1 20000727	NL0000044	20000120	C07C273/04
WO	0043359	A1 20000727	US0001453	20000121	C07C312/12
WO	0043360	A1 20000727	JP0000274	20000121	C07C319/28
WO	0043361	A1 20000727	US9925891	19991103	C07C401/00
WO	0043362	A1 20000727	GB0000153	20000111	C07D211/54
WO	0043363	A1 20000727	US0001513	20000121	C07D213/02
WO	0043366	A1 20000727	JP0000255	20000120	C07D215/22
WO	0043367	A1 20000727	FR0000074	20000114	C07D231/38
WO	0043368	A1 20000727	FR0000143	20000121	C07D233/56
WO	0043369	A1 20000727	US0001540	20000121	C07D233/66
WO	0043370	A1 20000727	EP0000065	20000107	C07D235/18
WO	0043371	A2 20000727	US0001536	20000121	C07D235/30
WO	0043372	A1 20000727	US0001686	20000121	C07D239/42
WO	0043373	A2 20000727	US0001581	20000121	C07D239/47
WO	0043374	A1 20000727	US0001775	20000124	C07D239/82
WO	0043375	A2 20000727	EP0000123	20000111	C07D249/12
WO	0043376	A1 20000727	EP0000099	20000110	C07D249/20
WO	0043377	A1 20000727	US0001283	20000120	C07D271/07
WO	0043378	A1 20000727	SE0000079	20000114	C07D295/135
WO	0043379	A1 20000727	US0001361	20000120	C07D307/12
WO	0043380	A1 20000727	AU0000038	20000125	C07D311/72
WO	0043381	A1 20000727	EP0000254	20000114	C07D319/12
WO	0043382	A1 20000727	DK0000026	20000121	C07D319/16
WO	0043383	A1 20000727	EP0000350	20000117	C07D401/06
WO	0043384	A1 20000727	US9929165	19991209	C07D401/12
WO	0043385	A1 20000727	JP0000348	20000125	C07D403/04
WO	0043386	A1 20000727	FR0000094	20000118	C07D403/06
WO	0043387	A1 20000727	SE0000144	20000124	C07D403/12
WO	0043388	A1 20000727	FR0000076	20000114	C07D405/12
WO	0043389	A1 20000727	FR0000075	20000114	C07D405/14
WO	0043390	A1 20000727	KR0000030	20000118	C07D407/06
WO	0043392	A2 20000727	EP0000260	20000114	C07D471/00
WO	0043393	A1 20000727	US0001006	20000114	C07D471/04
WO	0043394	A1 20000727	CZ0000002	20000125	C07D473/16
WO	0043395	A1 20000727	US0002062	20000125	C07D487/02
WO	0043396	A1 20000727	FR0000073	20000114	C07D487/04
WO	0043397	A1 20000727	DK0000012	20000113	C07D491/048
WO	0043398	A2 20000727	US9930423	19991221	C07D498/04
WO	0043399	A1 20000727	US0001630	20000126	C07D499/87
WO	0043400	A1 20000727	US9901076	19990119	C07F 5/02
WO	0043402	A2 20000727	US0001681	20000121	C07F 9/00

1			2		3
WO	0043407	A1 20000727	JP0000185	20000118	C07H 3/10
WO	0043408	A2 20000727	US0001723	20000124	C07J 71/00
WO	0043409	A2 20000727	US0001372	20000121	C07K
WO	0043410	A2 20000727	US0001823	20000125	C07K
WO	0043411	A2 20000727	US0001998	20000125	C07K 1/00
WO	0043412	A1 20000727	JP0000236	20000119	C07K 1/20
WO	0043413	A2 20000727	US0001537	20000121	C07K 5/00
WO	0043415	A1 20000727	US0001603	20000121	C07K 5/06
WO	0043416	A1 20000727	US0001638	20000124	C07K 5/06
WO	0043417	A1 20000727	FR0000031	20000106	C07K 5/078
WO	0043419	A2 20000727	US0001431	20000120	C07K 14/47
WO	0043423	A1 20000727	US0001616	20000125	C08B 37/00
WO	0043425	A1 20000727	AU0000029	20000120	C08F 2/18
WO	0043428	A1 20000727	US0001617	20000125	C08F220/26
WO	0043429	A1 20000727	US0001615	20000125	C08F220/56
WO	0043430	A1 20000727	US0001040	20000114	C08F240/00
WO	0043431	A1 20000727	US0001924	20000126	C08G 18/00
WO	0043432	A1 20000727	US0001460	20000120	C08G 18/10
WO	0043434	A1 20000727	US0000484	20000119	C08G 59/00
WO	0043435	A1 20000727	US0001753	20000126	C08G 63/08
WO	0043437	A1 20000727	US0000983	20000114	C08G 67/02
WO	0043438	A1 20000727	EP0000118	20000111	C08G 73/02
WO	0043440	A1 20000727	US0001614	20000125	C08G 77/442
WO	0043442	A1 20000727	AT0000013	20000120	C08J 9/00
WO	0043443	A2 20000727	EP0000399	20000118	C08J 9/12
WO	0043444	A1 20000727	ES0000002	20000105	C08J 9/12
WO	0043445	A2 20000727	US0000734	20000113	C08K 3/00
WO	0043446	A1 20000727	US0001302	20000119	C08K 9/06
WO	0043450	A1 20000727	GB0000054	20000111	C09B 31/08
WO	0043451	A1 20000727	GB0000061	20000111	C09B 31/08
WO	0043452	A1 20000727	GB0000064	20000111	C09B 31/08
WO	0043453	A2 20000727	GB0000066	20000111	C09B 31/08
WO	0043454	A1 20000727	GB0000119	20000120	C09B 67/22
WO	0043455	A1 20000727	US0000486	20000119	C09B 67/22
WO	0043456	A1 20000727	EP0000069	20000107	C09C 1/00
WO	0043457	A1 20000727	EP0000278	20000115	C09C 1/62
WO	0043458	A1 20000727	GB0000182	20000124	C09D 5/03
WO	0043459	A1 20000727	EP0000098	20000110	C09D 5/08
WO	0043460	A1 20000727	EP0000398	20000118	C09D 5/16
WO	0043463	A1 20000727	JP0000192	20000118	C09K 3/30
WO	0043467	A1 20000727	US0001026	20000114	C10G 45/00
WO	0043468	A1 20000727	FI0000047	20000124	C10J 3/54
WO	0043469	A2 20000727	US0001574	20000121	C10K
WO	0043470	A1 20000727	US0001533	20000121	C10M 173/00
WO	0043471	A1 20000727	GB0000125	20000120	C11B 1/10
WO	0043472	A1 20000727	KR0000042	20000120	C11C 5/00
WO	0043473	A2 20000727	US9929717	19991215	C11D
WO	0043478	A1 20000727	US9929947	19991215	C11D 1/22
WO	0043480	A2 20000727	US0001787	20000124	C11D 3/00
WO	0043481	A1 20000727	EP0000553	20000125	C11D 3/12
WO	0043482	A1 20000727	US0000922	20000114	C11D 3/12
WO	0043484	A1 20000727	US0001385	20000120	C11D 3/39
WO	0043485	A1 20000727	US0001386	20000120	C11D 3/395
WO	0043487	A1 20000727	EP0000202	20000113	C11D 17/00
WO	0043488	A1 20000727	US0001389	20000120	C11D 17/00
WO	0043489	A1 20000727	JP0000187	20000118	C12F 3/10
WO	0043490	A2 20000727	IL0000038	20000120	C12N
WO	0043493	A2 20000727	US0001586	20000120	C12N
WO	0043494	A2 20000727	US0001349	20000127	C12N

1			2		3
WO	0043495 A2	20000727	US0000903	20000118	C12N
WO	0043496 A1	20000727	FR0000163	20000125	C12N 1/14
WO	0043498 A2	20000727	US0001116	20000119	C12N 5/00
WO	0043499 A2	20000727	US0001936	20000125	C12N 5/00
WO	0043500 A2	20000727	US0001739	20000121	C12N 5/10
WO	0043502 A1	20000727	DK0000029	20000124	C12N 9/00
WO	0043503 A1	20000727	DK0000025	20000121	C12N 9/16
WO	0043504 A1	20000727	US0000532	20000110	C12N 9/34
WO	0043505 A2	20000727	EP0000390	20000119	C12N 9/64
WO	0043506 A1	20000727	IL0000035	20000119	C12N 15/00
WO	0043507 A1	20000727	EP0000296	20000113	C12N 15/10
WO	0043508 A2	20000727	US0001565	20000121	C12N 15/10
WO	0043509 A2	20000727	EP0000346	20000117	C12N 15/11
WO	0043510 A2	20000727	CA0000042	20000120	C12N 15/12
WO	0043511 A1	20000727	EP0000347	20000117	C12N 15/12
WO	0043512 A1	20000727	US0001419	20000120	C12N 15/12
WO	0043513 A1	20000727	US0001592	20000121	C12N 15/12
WO	0043514 A2	20000727	US0001601	20000121	C12N 15/12
WO	0043515 A2	20000727	US0000782	20000112	C12N 15/12
WO	0043516 A1	20000727	US0000870	20000113	C12N 15/16
WO	0043517 A1	20000727	EP0000425	20000119	C12N 15/31
WO	0043518 A1	20000727	EP0000427	20000119	C12N 15/31
WO	0043519 A2	20000727	EP0000428	20000119	C12N 15/31
WO	0043520 A2	20000727	US0001612	20000125	C12N 15/34
WO	0043524 A1	20000727	FR0000104	20000119	C12N 15/54
WO	0043525 A2	20000727	US0001338	20000121	C12N 15/57
WO	0043526 A1	20000727	US0000938	20000118	C12N 15/61
WO	0043527 A1	20000727	EP0000352	20000117	C12N 15/62
WO	0043528 A1	20000727	JP0000350	20000125	C12N 15/63
WO	0043529 A1	20000727	EP0000331	20000117	C12N 15/82
WO	0043530 A2	20000727	NL0000046	20000121	C12N 15/87
WO	0043531 A2	20000727	US0001475	20000124	C12P
WO	0043532 A1	20000727	EP0000203	20000113	C12P 1/00
WO	0043533 A1	20000727	JP0000245	20000120	C12P 7/62
WO	0043534 A1	20000727	US0001001	20000114	C12P 19/34
WO	0043535 A2	20000727	US0001333	20000120	C12Q 1/00
WO	0043536 A1	20000727	US0001716	20000121	C12Q 1/54
WO	0043537 A1	20000727	JP0000246	20000120	C12Q 1/61
WO	0043538 A1	20000727	CA0000047	20000119	C12Q 1/68
WO	0043539 A2	20000727	EP0000554	20000125	C12Q 1/68
WO	0043540 A1	20000727	GB0000146	20000120	C12Q 1/68
WO	0043541 A1	20000727	GB0000157	20000121	C12Q 1/68
WO	0043542 A1	20000727	GB0000193	20000125	C12Q 1/68
WO	0043547 A1	20000727	US0001433	20000120	C12Q 1/68
WO	0043548 A1	20000727	US0001599	20000121	C12Q 1/68
WO	0043549 A1	20000727	US0001768	20000124	C12Q 1/68
WO	0043550 A2	20000727	US0001781	20000121	C12Q 1/68
WO	0043552 A2	20000727	US0002051	20000125	C12Q 1/68
WO	0043553 A1	20000727	US0002061	20000125	C12Q 1/68
WO	0043554 A1	20000727	EP0000113	20000111	C21C 5/52
WO	0043556 A1	20000727	FR0000077	20000114	C21D 7/02
WO	0043558 A1	20000727	CA0000053	20000121	C22B 11/08
WO	0043559 A1	20000727	FR0000095	20000118	C22C 21/02
WO	0043561 A1	20000727	US9912300	19990603	C22C 38/12
WO	0043562 A1	20000727	GB0000120	20000120	C22C 38/58
WO	0043563 A2	20000727	EP0000060	20000107	C23C 2/00
WO	0043568 A1	20000727	JP0000296	20000121	C23C 16/511
WO	0043569 A1	20000727	CH0000025	20000118	C23C 24/02
WO	0043570 A1	20000727	RU9900020	19990120	C23C 24/04

1				2		3
WO	0043571	A1	20000727	RU9900021	19990120	C23C 24/04
WO	0043572	A1	20000727	NL0000019	20000113	C23D 5/00
WO	0043573	A1	20000727	US0001742	20000121	C23F 1/00
WO	0043574	A1	20000727	GB0000116	20000118	C23F 1/44
WO	0043576	A1	20000727	US9931143	19991230	C25D 1/00
WO	0043579	A1	20000727	US9913098	19990610	D01F 8/04
WO	0043580	A1	20000727	US0001160	20000119	D01F 9/00
WO	0043582	A1	20000727	CA0000046	20000118	D04B 15/88
WO	0043584	A1	20000727	EP0000415	20000120	D06F 39/12
WO	0043586	A1	20000727	US0001672	20000126	D06P 5/15
WO	0043587	A1	20000727	FR0000139	20000121	D07B 1/16
WO	0043588	A1	20000727	FI0000037	20000118	D21C 9/18
WO	0043589	A1	20000727	FI0000045	20000120	D21C 11/00
WO	0043592	A1	20000727	SE9901802	19991008	D21F 3/10
WO	0043593	A1	20000727	US9919164	19990823	D21G 1/02
WO	0043594	A1	20000727	CN0000007	20000118	D21H 13/26
WO	0043597	A1	20000727	US0001415	20000120	E01F 9/012
WO	0043599	A1	20000727	DK0000030	20000124	E02D 27/42
WO	0043600	A1	20000727	CH0000024	20000117	E02D 29/02
WO	0043602	A1	20000727	JP0000335	20000124	E03D 9/08
WO	0043605	A1	20000727	US9928621	19991203	E04B 1/80
WO	0043607	A1	20000727	US0001806	20000124	E04C 3/00
WO	0043608	A1	20000727	US9915321	19990708	E04D 5/10
WO	0043609	A1	20000727	EP0000401	20000120	E04F 13/04
WO	0043611	A1	20000727	FR0000061	20000114	E04F 15/022
WO	0043612	A1	20000727	US0001447	20000121	E04F 15/16
WO	0043614	A2	20000727	US0000495	20000124	E04H
WO	0043615	A1	20000727	NL0000041	20000119	E04H 12/22
WO	0043616	A1	20000727	KR9900506	19990902	E04H 15/56
WO	0043618	A1	20000727	SE0000130	20000121	E05B 9/06
WO	0043619	A1	20000727	SE0000129	20000121	E05B 9/08
WO	0043620	A1	20000727	HU0000007	20000125	E05B 21/00
WO	0043621	A1	20000727	EP0000157	20000112	E05B 49/00
WO	0043622	A1	20000727	EP0000158	20000112	E05B 49/00
WO	0043623	A1	20000727	US0001572	20000121	E05B 67/30
WO	0043624	A1	20000727	EP9909713	19991210	E05C 1/06
WO	0043625	A1	20000727	EP9909667	19991209	E06B 7/10
WO	0043626	A1	20000727	US0001437	20000121	E06B 9/26
WO	0043627	A1	20000727	SE0000104	20000119	E06C 1/16
WO	0043630	A1	20000727	NL0000037	20000119	E21B 19/16
WO	0043631	A1	20000727	NL9900366	19990611	E21B 19/22
WO	0043632	A2	20000727	US0001161	20000118	E21B 33/08
WO	0043633	A1	20000727	US0001462	20000120	E21B 33/138
WO	0043634	A2	20000727	US0001906	20000124	E21B 34/06
WO	0043635	A1	20000727	US0001055	20000118	E21C 25/60
WO	0043637	A1	20000727	AU0000030	20000120	E21D 9/10
WO	0043638	A1	20000727	DE9900129	19990119	E21D 9/10
WO	0043639	A1	20000727	US0001308	20000119	F01B 29/10
WO	0043640	A2	20000727	US0001746	20000125	F01C
WO	0043642	A1	20000727	US0001224	20000119	F01D 17/16
WO	0043644	A1	20000727	EP0000536	20000125	F01M 11/00
WO	0043645	A2	20000727	GB0000108	20000118	F01N 3/08
WO	0043646	A1	20000727	IT9900422	19991227	F01N 3/08
WO	0043650	A1	20000727	SE0000056	20000114	F02B 25/22
WO	0043651	A1	20000727	SE0000115	20000120	F02B 39/14
WO	0043652	A1	20000727	BG0000001	20000111	F02B 41/10
WO	0043653	A1	20000727	1L9900043	19990125	F02B 53/00
WO	0043655	A1	20000727	US0000841	20000113	F02B 63/02
WO	0043656	A1	20000727	UA0000003	20000121	F02B 75/32

1			2		3	
WO	0043657	A2	20000727	US0001850	20000126	F02C
WO	0043659	A1	20000727	US0000065	20000104	F02D 41/08
WO	0043660	A1	20000727	SE0000057	20000114	F02F 1/22
WO	0043671	A2	20000727	US0002273	20000124	F03G
WO	0043672	A1	20000727	KR9900286	19990610	F04B 1/20
WO	0043677	A1	20000727	FI9901086	19991228	F04D 7/04
WO	0043678	A1	20000727	US0001658	20000124	F04D 13/06
WO	0043679	A1	20000727	US0001808	20000124	F04D 13/06
WO	0043682	A1	20000727	GB0000135	20000120	F16B 13/12
WO	0043683	A1	20000727	IB9902060	19991228	F16B 25/00
WO	0043684	A1	20000727	US9923754	19991012	F16B 41/00
WO	0043685	A1	20000727	US0000880	20000113	F16C 11/00
WO	0043686	A1	20000727	US0001137	20000117	F16C 17/12
WO	0043690	A1	20000727	US0001737	20000121	F16D 23/00
WO	0043691	A1	20000727	EP0000197	20000113	F16D 35/00
WO	0043693	A1	20000727	US9926492	19991110	F16H 1/20
WO	0043694	A1	20000727	FR0000121	20000120	F16H 33/08
WO	0043697	A1	20000727	US0001078	20000118	F16H 57/02
WO	0043699	A2	20000727	US0001067	20000118	F16K
WO	0043700	A1	20000727	NZ9900226	19991223	F16K 17/30
WO	0043701	A1	20000727	US0001559	20000121	F16K 31/04
WO	0043702	A1	20000727	FR0000038	20000107	F16K 31/08
WO	0043705	A1	20000727	IT9900108	19990428	F16L 11/08
WO	0043706	A1	20000727	EP0000405	20000119	F16L 47/06
WO	0043707	A1	20000727	US0001446	20000120	F16L 55/16
WO	0043708	A1	20000727	GB0000131	20000120	F16M 11/30
WO	0043710	A1	20000727	FR0000023	20000107	F17C 13/00
WO	0043711	A1	20000727	US0001497	20000120	F21V 9/04
WO	0043712	A2	20000727	US0001880	20000124	F22B
WO	0043713	A1	20000727	FI0000027	20000117	F23C 10/20
WO	0043716	A1	20000727	EP9900412	19990121	F24H 1/18
WO	0043717	A1	20000727	AU0000037	20000124	F26B 3/347
WO	0043718	A1	20000727	EP0000201	20000113	F26B 25/00
WO	0043719	A1	20000727	IB0000035	20000113	F27D 1/18
WO	0043720	A1	20000727	IB0000036	20000113	F27D 1/18
WO	0043721	A1	20000727	US0002001	20000124	F28F 9/22
WO	0043726	A2	20000727	US9929791	19991214	F42B
WO	0043728	A1	20000727	GB9904165	19991210	G01B 7/02
WO	0043730	A1	20000727	US0000488	20000120	G01B 9/02
WO	0043735	A2	20000727	US0001784	20000121	G01F
WO	0043738	A1	20000727	FR0000133	20000121	G01F 23/20
WO	0043739	A1	20000727	US0001076	20000118	G01F 23/284
WO	0043740	A1	20000727	US0000897	20000114	G01G 23/02
WO	0043741	A1	20000727	US0000677	20000111	G01J 1/46
WO	0043742	A1	20000727	US0001287	20000119	G01J 3/00
WO	0043744	A1	20000727	US0001363	20000120	G01K 3/22
WO	0043746	A1	20000727	US9901506	19990125	G01M 3/08
WO	0043747	A1	20000727	EP0000349	20000118	G01N 3/08
WO	0043748	A1	20000727	US9901405	19990121	G01N 11/00
WO	0043749	A1	20000727	US9930681	19991221	G01N 15/02
WO	0043750	A2	20000727	US0001764	20000125	G01N 21/00
WO	0043752	A1	20000727	US9919041	19990819	G01N 21/64
WO	0043754	A1	20000727	US9900600	19990111	G01N 21/65
WO	0043756	A1	20000727	US0000546	20000110	G01N 21/75
WO	0043757	A1	20000727	BE0000006	20000119	G01N 21/90
WO	0043759	A1	20000727	GB0000168	20000124	G01N 22/00
WO	0043763	A1	20000727	RU9900025	19990122	G01N 25/18
WO	0043765	A1	20000727	US9927788	19991123	G01N 27/16
WO	0043768	A1	20000727	CA0000048	20000119	G01N 29/14

1			2		3
WO	0043769	A1 20000727	EP0000348	20000118	G01N 29/26
WO	0043770	A1 20000727	DE9904020	19991215	G01N 29/28
WO	0043771	A1 20000727	IB0000062	20000124	G01N 31/10
WO	0043772	A1 20000727	US0000765	20000112	G01N 33/00
WO	0043774	A2 20000727	IL0000048	20000125	G01N 33/48
WO	0043776	A1 20000727	US0001600	20000121	G01N 33/48
WO	0043777	A1 20000727	US0000875	20000113	G01N 33/487
WO	0043780	A1 20000727	GB0000118	20000119	G01N 33/50
WO	0043781	A2 20000727	US0001552	20000121	G01N 33/50
WO	0043782	A2 20000727	US9930167	19991217	G01N 33/53
WO	0043783	A2 20000727	US0001504	20000121	G01N 33/53
WO	0043784	A1 20000727	US0001350	20000121	G01N 33/532
WO	0043785	A1 20000727	EP9910456	19991223	G01N 33/543
WO	0043786	A1 20000727	FR0000141	20000121	G01N 33/558
WO	0043787	A1 20000727	US0001774	20000126	G01N 33/561
WO	0043789	A1 20000727	CA0000060	20000124	G01N 33/574
WO	0043790	A2 20000727	US0001441	20000119	G01N 33/68
WO	0043791	A2 20000727	US0001997	20000125	G01N 33/68
WO	0043792	A2 20000727	US0000790	20000112	G01N 33/68
WO	0043793	A1 20000727	US0001773	20000126	G01N 33/80
WO	0043794	A1 20000727	GB0000170	20000124	G01N 33/86
WO	0043799	A1 20000727	CA9900043	19990120	G01R 33/12
WO	0043803	A2 20000727	US9928521	19991201	G01S 13/02
WO	0043804	A2 20000727	US9928525	19991201	G01S 13/02
WO	0043805	A2 20000727	US9928526	19991201	G01S 13/02
WO	0043806	A1 20000727	US0001087	20000118	G01S 13/88
WO	0043809	A1 20000727	GB0000167	20000121	G01S 15/89
WO	0043810	A1 20000727	SE0000135	20000121	G01T 1/20
WO	0043815	A1 20000727	US0000494	20000121	G02B 6/00
WO	0043816	A1 20000727	US0001183	20000118	G02B 6/02
WO	0043817	A1 20000727	CA0000020	20000111	G02B 6/12
WO	0043818	A1 20000727	US0000718	20000112	G02B 6/36
WO	0043820	A1 20000727	US9923123	19991006	G02B 21/00
WO	0043821	A1 20000727	US0001558	20000121	G02B 27/22
WO	0043823	A1 20000727	CA0000054	20000124	G02C 3/04
WO	0043824	A1 20000727	JP9900766	19990219	G02C 5/00
WO	0043825	A1 20000727	US0001652	20000121	G02C 7/04
WO	0043826	A1 20000727	EP0000509	20000124	G02C 11/00
WO	0043827	A1 20000727	US0001685	20000120	G02F 1/03
WO	0043830	A1 20000727	US0001056	20000118	G02F 1/133
WO	0043831	A1 20000727	US9931239	19991230	G02F 1/1335
WO	0043832	A1 20000727	US0000059	20000104	G02F 1/1335
WO	0043834	A1 20000727	JP9900184	19990120	G02F 1/1345
WO	0043835	A1 20000727	JP0000299	20000121	G02F 1/167
WO	0043836	A1 20000727	US9918803	19990819	G03F 7/16
WO	0043838	A1 20000727	SE0000136	20000121	G03F 7/20
WO	0043840	A1 20000727	US9915739	19990713	G03G 13/01
WO	0043841	A1 20000727	US0001177	20000118	G03H 1/00
WO	0043842	A2 20000727	US0001814	20000125	G04F
WO	0043844	A1 20000727	US0000206	20000105	G05B 19/042
WO	0043847	A1 20000727	US0001554	20000121	G05B 19/418
WO	0043850	A2 20000727	US0001401	20000120	G06F
WO	0043851	A2 20000727	US0001523	20000120	G06F
WO	0043853	A2 20000727	US0001667	20000127	G06F
WO	0043854	A2 20000727	US0001916	20000125	G06F
WO	0043855	A1 20000727	DK0000005	20000107	G06F 1/00
WO	0043856	A1 20000727	US0001170	20000118	G06F 1/00
WO	0043857	A1 20000727	AT0000011	20000118	G06F 1/14
WO	0043859	A1 20000727	JP0000169	20000117	G06F 1/26

1				2		3
WO	0043861	A1	20000727	IB9900174	19990120	G06F 3/00
WO	0043862	A1	20000727	US0001727	20000126	G06F 3/00
WO	0043864	A1	20000727	GB0000155	20000121	G06F 3/14
WO	0043867	A1	20000727	JP9900218	19990121	G06F 9/06
WO	0043870	A2	20000727	US0001541	20000121	G06F 9/44
WO	0043871	A1	20000727	US0000489	20000120	G06F 9/44
WO	0043873	A1	20000727	US0000490	20000120	G06F 9/445
WO	0043875	A1	20000727	US0001233	20000120	G06F 9/46
WO	0043876	A1	20000727	US0001235	20000120	G06F 9/46
WO	0043877	A1	20000727	US0001236	20000120	G06F 9/46
WO	0043878	A1	20000727	US0001238	20000120	G06F 9/46
WO	0043879	A1	20000727	US0001088	20000114	G06F 11/00
WO	0043880	A1	20000727	US0001583	20000121	G06F 11/00
WO	0043881	A1	20000727	US0000721	20000112	G06F 11/00
WO	0043886	A1	20000727	US0001034	20000114	G06F 11/36
WO	0043888	A1	20000727	US0001921	20000125	G06F 12/08
WO	0043889	A1	20000727	US0002156	20000125	G06F 12/08
WO	0043892	A1	20000727	US0002043	20000121	G06F 13/00
WO	0043898	A1	20000727	US0001490	20000120	G06F 15/16
WO	0043899	A1	20000727	US0001699	20000121	G06F 15/167
WO	0043903	A1	20000727	NZ9900224	19991222	G06F 17/00
WO	0043904	A1	20000727	US0001832	20000124	G06F 17/00
WO	0043905	A1	20000727	US0001833	20000124	G06F 17/00
WO	0043906	A1	20000727	IB0000212	20000119	G06F 17/17
WO	0043907	A1	20000727	DE0000251	20000125	G06F 17/18
WO	0043911	A1	20000727	US9901299	19990122	G06F 17/30
WO	0043912	A1	20000727	US0001260	20000119	G06F 17/30
WO	0043913	A1	20000727	US0001279	20000120	G06F 17/30
WO	0043914	A1	20000727	US0001332	20000120	G06F 17/30
WO	0043915	A1	20000727	US0001373	20000120	G06F 17/30
WO	0043916	A2	20000727	US0001472	20000121	G06F 17/30
WO	0043917	A2	20000727	US0001498	20000120	G06F 17/30
WO	0043918	A2	20000727	US0002053	20000125	G06F 17/30
WO	0043919	A1	20000727	US0002190	20000126	G06F 17/30
WO	0043920	A1	20000727	US0000588	20000110	G06F 17/30
WO	0043921	A1	20000727	AU0000031	20000120	G06F 17/60
WO	0043922	A1	20000727	BE0000008	20000124	G06F 17/60
WO	0043923	A2	20000727	DE0000138	20000115	G06F 17/60
WO	0043925	A1	20000727	US9900387	19990121	G06F 17/60
WO	0043926	A1	20000727	US0001380	20000120	G06F 17/60
WO	0043927	A2	20000727	US0001444	20000120	G06F 17/60
WO	0043928	A2	20000727	US0001456	20000121	G06F 17/60
WO	0043929	A2	20000727	US0001457	20000121	G06F 17/60
WO	0043930	A1	20000727	US0001575	20000121	G06F 17/60
WO	0043932	A2	20000727	US0001697	20000121	G06F 17/60
WO	0043933	A1	20000727	US0001852	20000126	G06F 17/60
WO	0043934	A1	20000727	US0001913	20000125	G06F 17/60
WO	0043935	A2	20000727	US0000335	20000107	G06F 17/60
WO	0043936	A2	20000727	US0000421	20000106	G06F 17/60
WO	0043937	A2	20000727	US0000612	20000111	G06F 17/60
WO	0043938	A1	20000727	US0000771	20000112	G06F 17/60
WO	0043939	A1	20000727	JP0000355	20000125	G06F 19/00
WO	0043940	A1	20000727	US9905701	19990311	G06F 19/00
WO	0043941	A1	20000727	US0001427	20000120	G06F 19/00
WO	0043942	A2	20000727	US0002000	20000125	G06F 19/00
WO	0043943	A1	20000727	US9901504	19990125	G06F151/00
WO	0043944	A2	20000727	US9928493	19991212	G06K
WO	0043946	A1	20000727	FR9903221	19991221	G06K 7/00
WO	0043949	A1	20000727	US9929760	19991215	G06K 19/07

1				2		3
WO	0043950	A1	20000727	EP0000366	20000118	G06K 19/077
WO	0043957	A1	20000727	CA0000043	20000121	G06T 17/00
WO	0043959	A2	20000727	DK0000027	20000121	G06T 17/10
WO	0043961	A1	20000727	ES9900400	19991228	G07D 5/10
WO	0043962	A1	20000727	US0001379	20000119	G07F 19/00
WO	0043963	A1	20000727	GB9900254	19990125	G08B 3/10
WO	0043964	A1	20000727	US0001369	20000120	G08B 5/22
WO	0043966	A1	20000727	GB0000126	20000120	G08B 25/00
WO	0043967	A1	20000727	DE9900599	19990120	G08B 25/01
WO	0043968	A1	20000727	US0001611	20000121	G08B 25/08
WO	0043971	A1	20000727	IB0000154	20000120	G09B 5/14
WO	0043972	A1	20000727	US0001408	20000120	G09B 7/04
WO	0043973	A1	20000727	US0000649	20000112	G09B 9/00
WO	0043974	A1	20000727	US0001887	20000125	G09B 15/00
WO	0043975	A1	20000727	US0001393	20000120	G09B 19/06
WO	0043977	A2	20000727	US9929753	19991214	G09F 3/02
WO	0043980	A1	20000727	US0001799	20000124	G09G 3/28
WO	0043982	A1	20000727	US0000164	20000105	G10D 13/02
WO	0043983	A1	20000727	US0001722	20000124	G10D 13/02
WO	0043984	A1	20000727	US0001745	20000124	G10D 13/02
WO	0043985	A1	20000727	US0001757	20000124	G10D 13/08
WO	0043986	A1	20000727	AU0000027	20000119	G10H 3/18
WO	0043988	A1	20000727	US0001591	20000120	G10L 11/00
WO	0043989	A1	20000727	US0001426	20000120	G10L 15/00
WO	0043991	A2	20000727	US0001519	20000120	G11B
WO	0043994	A1	20000727	GB0000067	20000113	G11B 5/855
WO	0043996	A1	20000727	EP0000224	20000111	G11B 7/007
WO	0043999	A2	20000727	US0001232	20000120	G11B 27/00
WO	0044000	A1	20000727	IE0000006	20000117	G11B 33/04
WO	0044003	A2	20000727	US0002064	20000126	G21K
WO	0044006	A2	20000727	BR0000005	20000121	H01F
WO	0044008	A2	20000727	EP0000460	20000121	H01F 17/00
WO	0044009	A1	20000727	RU9900270	19990803	H01G 9/00
WO	0044012	A1	20000727	EP0000552	20000125	H01H 1/00
WO	0044017	A1	20000727	EP0000364	20000118	H01H 35/26
WO	0044020	A2	20000727	US0002145	20000127	H01H 50/00
WO	0044024	A1	20000727	IB0000050	20000117	H0U 9/26
WO	0044026	A1	20000727	JP9900212	19990121	H0U 29/44
WO	0044027	A1	20000727	JP9900213	19990121	H0U 29/44
WO	0044030	A1	20000727	JP9900161	19990119	H0U 43/12
WO	0044032	A1	20000727	US0001295	20000119	H01L 21/00
WO	0044035	A1	20000727	US0001164	20000118	H01L 21/3105
WO	0044036	A1	20000727	US0001626	20000126	H01L 21/3105
WO	0044039	A1	20000727	US9927992	19991124	H01L 21/465
WO	0044042	A1	20000727	DE0000133	20000111	H01L 21/768
WO	0044051	A1	20000727	NL0000026	20000114	H01L 31/0224
WO	0044052	A1	20000727	GB0000178	20000125	H01L 31/068
WO	0044055	A2	20000727	US0001813	20000124	H01M
WO	0044057	A1	20000727	US0001687	20000125	H01M 4/86
WO	0044058	A2	20000727	GB0000128	20000119	H01M 8/00
WO	0044062	A1	20000727	KR0000038	20000120	H01M 10/46
WO	0044063	A1	20000727	FI0000043	20000120	H01Q 1/12
WO	0044064	A1	20000727	US9928556	19991201	H01Q 1/22
WO	0044065	A1	20000727	SE0000111	20000120	H01Q 1/24
WO	0044067	A1	20000727	FI0000044	20000120	H01Q 3/08
WO	0044068	A1	20000727	US9925461	19991027	H01R 9/09
WO	0044069	A1	20000727	KR0000029	20000117	H01R 13/635
WO	0044074	A1	20000727	US0001920	20000126	H01S 3/098
WO	0044075	A1	20000727	GB0000098	20000114	H02B 1/30

1			2		3
WO	0044076	A1 20000727	GB0000094	20000114	H02B 1/38
WO	0044077	A2 20000727	US0001477	20000121	H02G
WO	0044078	A1 20000727	CN0000013	20000124	H02H 3/16
WO	0044079	A2 20000727	IL9900579	19991101	H02J 7/00
WO	0044084	A2 20000727	SE0000138	20000121	H02K 37/12
WO	0044086	A1 20000727	SE9902503	19991230	H03B 5/06
WO	0044087	A2 20000727	US0001108	20000119	H03D 7/00
WO	0044089	A1 20000727	SE9902504	19991230	H03F 1/30
WO	0044091	A2 20000727	US9928664	19991201	H03H 7/40
WO	0044093	A1 20000727	GB0000175	20000124	H03K 3/03
WO	0044094	A1 20000727	US0001360	20000120	H03K 19/00
WO	0044095	A2 20000727	US0001482	20000120	H03K 19/177
WO	0044097	A1 20000727	SE0000117	20000120	H03L 7/02
WO	0044099	A1 20000727	SE0000053	20000113	H03M 1/34
WO	0044101	A2 20000727	US9925113	19991026	H04B
WO	0044103	A1 20000727	US0000119	20000104	H04B 1/40
WO	0044104	A1 20000727	US9930584	19991221	H04B 1/66
WO	0044106	A1 20000727	US9926911	19991112	H04B 1/707
WO	0044107	A2 20000727	FI0000038	20000118	H04B 7/005
WO	0044109	A1 20000727	JP0000336	20000125	H04B 7/005
WO	0044110	A1 20000727	SE0000076	20000117	H04B 7/005
WO	0044112	A1 20000727	GB0000180	20000124	H04B 7/155
WO	0044114	A1 20000727	US0001187	20000118	H04B 17/00
WO	0044115	A1 20000727	US9929531	19991213	H04J 3/04
WO	0044116	A1 20000727	US0000499	20000127	H04J 3/16
WO	0044117	A2 20000727	US0000482	20000118	H04J 13/00
WO	0044119	A1 20000727	US0001744	20000124	H04K 1/00
WO	0044120	A1 20000727	US0001399	20000120	H04K 1/10
WO	0044121	A1 20000727	US9901496	19990122	H04L 1/00
WO	0044122	A1 20000727	US9929689	19991213	H04L 1/00
WO	0044123	A1 20000727	FI0000036	20000118	H04L 1/18
WO	0044124	A1 20000727	US0001421	20000120	H04L 5/12
WO	0044127	A1 20000727	IL0000041	20000120	H04L 9/30
WO	0044128	A1 20000727	SG0000001	20000111	H04L 9/30
WO	0044129	A1 20000727	CA0000040	20000120	H04L 9/32
WO	0044130	A1 20000727	SE0000048	20000113	H04L 9/32
WO	0044131	A1 20000727	US0001150	20000118	H04L 9/32
WO	0044132	A2 20000727	SE0000145	20000125	H04L 12/00
WO	0044133	A2 20000727	US9928016	19991123	H04L 12/00
WO	0044134	A1 20000727	US0000967	20000114	H04L 12/28
WO	0044135	A1 20000727	DE0000049	20000107	H04L 12/46
WO	0044138	A1 20000727	IL9900578	19991101	H04L 12/64
WO	0044139	A1 20000727	US0000787	20000113	H04L 12/66
WO	0044140	A2 20000727	CH0000015	20000111	H04L 25/02
WO	0044141	A1 20000727	US9931216	19991229	H04L 25/03
WO	0044142	A1 20000727	US0001438	20000120	H04L 25/14
WO	0044143	A1 20000727	US9929002	19991207	H04L 27/22
WO	0044144	A1 20000727	GB0000174	20000124	H04L 27/26
WO	0044145	A1 20000727	IB0000118	20000121	H04L 29/06
WO	0044147	A1 20000727	SE9902501	19991230	H04L 29/06
WO	0044148	A1 20000727	US9928017	19991123	H04L 29/06
WO	0044149	A1 20000727	US9928020	19991123	H04L 29/06
WO	0044150	A2 20000727	IB0000265	20000120	H04L 29/06
WO	0044152	A1 20000727	US0001330	20000119	H04M 3/00
WO	0044155	A1 20000727	IB0000056	20000120	H04M 3/00
WO	0044158	A1 20000727	US9917624	19990803	H04M 3/32
WO	0044159	A1 20000727	IL0000034	20000118	H04M 3/493
WO	0044160	A1 20000727	US0001969	20000125	H04M 3/51
WO	0044161	A2 20000727	US0002081	20000126	H04M 3/523
					H04N 1/191

1			2		3	
WO	0044164	A1	20000727	US0001548	20000121	H04N 1/60
WO	0044166	A1	20000727	US0000568	20000110	H04N 5/445
WO	0044167	A1	20000727	US0001964	20000125	H04N 5/913
WO	0044168	A1	20000727	US9822844	19990119	H04N 7/10
WO	0044169	A1	20000727	US0001645	20000125	H04N 7/10
WO	0044171	A1	20000727	US0001701	20000121	H04N 7/16
WO	0044172	A1	20000727	US0000536	20000110	H04N 7/16
WO	0044173	A1	20000727	IL0000030	20000117	H04N 7/173
WO	0044174	A1	20000727	US0001021	20000114	H04N 7/173
WO	0044175	A1	20000727	US0001124	20000118	H04N 7/24
WO	0044178	A1	20000727	US0001255	20000118	H04N 7/50
WO	0044180	A1	20000727	US0001740	20000121	H04N 13/02
WO	0044181	A1	20000727	US0001169	20000118	H04N 17/00
WO	0044182	A1	20000727	GB0000127	20000120	H04Q 1/06
WO	0044183	A2	20000727	US0001450	20000120	H04Q 7/00
WO	0044184	A1	20000727	US0001483	20000119	H04Q 7/20
WO	0044185	A1	20000727	IB0000054	20000119	H04Q 7/22
WO	0044186	A1	20000727	US0000679	20000111	H04Q 7/32
WO	0044189	A1	20000727	EP9900452	19990125	H04Q 7/38
WO	0044190	A1	20000727	US0001451	20000120	H04Q 7/38
WO	0044191	A1	20000727	US0002087	20000126	H04Q 7/38
WO	0044192	A2	20000727	IL0000042	20000121	H04Q 11/00
WO	0044193	A1	20000727	EP0000116	20000111	H04Q 11/04
WO	0044199	A1	20000727	US0001779	20000124	H04R 25/00
WO	0044200	A1	20000727	US0002274	20000126	H04R 29/00
WO	0044201	A1	20000727	IT9900023	19990205	H05B 6/12
WO	0044202	A1	20000727	IL0000032	20000118	H05B 6/76
WO	0044205	A1	20000727	KR9900656	19991102	H05B 41/36
WO	0044206	A1	20000727	US9920076	19990901	H05F 3/06
WO	0044207	A1	20000727	DK0000018	20000118	H05H 1/34
WO	0044208	A1	20000727	SE0000063	20000114	H05K 1/11
WO	0044209	A1	20000727	US0001518	20000121	H05K 1/11
WO	0044211	A1	20000727	SE0000064	20000114	H05K 3/52
WO	0044212	A1	20000727	US0001058	20000118	H05K 7/20
WO	0044213	A1	20000727	EP0000272	20000114	H05K 9/00

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
I	2	3	1	2	3	1	2	3
331687	G01R	59	331878	G01R	59	337793	C07C	35
331688	C07H	40	331879	G08C	61	337794	A61K	10
331689	C08L	43	331880	H01H	62	337795	G01N	57
331690	C11B	44	331881	A01B	2	337796	B01J	15
331691	G01B	56	331902	C01C	30	337797	B01J	16
331692	B01F	15	331903	F01K	50	337798	B65D	27
331693	C07C	36	331904	D04H	45	337799	A61K	9
331718	A01K	2	331906	A61L	11	337800	B29B	19
331719	F23D	54	331907	C01B	30	337801	B65D	27
331720	F04D	51	331908	B44C	21	337802	A61K	9
331722	F02B	51	331909	G01V	59	337803	A61K	8
331723	E02D	47	331910	B30B	20	337804	A61K	9
331745	D21J	46	331946	C09C	43	337806	A61K	9
331746	C05C	32	331947	B29C	20	337807	A61K	8
331748	C07C	32	331948	C01B	30	337808	H01L	63
331749	G04C	60	331949	C07C	33	337809	C07C	33
331750	C23C	45	331950	E04D	47	337810	A61K	11
331751	F01L	50				337811	E21B	49
331752	H05B	65	331952	G01N	58	337812	A61F	6
331753	G01F	56	331953	G01N	58	337813	A61K	7
331776	B65G	28	331954	C04B	31	337814	A61K	7
331779	A47C	4	331955	E21D	49	337824	A63K	14
331780	GUB	62	333154	A63H	11	337825	E05B	48
331781	F24D	55	333155	A63H	11	337826	C12N	45
331782	F24D	54	333156	A63H	12	337827	C07C	35
331783	C01G	30	333157	A63H	12	337828	C22C	45
331784	C08B	41	333158	A63H	12	337829	C04B	31
331785	C08B	41	333159	A63H	13	337830	C04B	32
331786	C07C	34	333160	A63H	13	337831	C07D	36
331787	C07C	32	333161	A63H	13	337847	A61K	9
331788	C07C	34	333162	A63H	14	337848	A61J	7
331805	B62D	24	336021	F16B	52	337849	B61F	23
331806	B66D	29	337751	C11D	44	337850	B61F	24
331807	F16H	52	337752	F01M	51	337851	B61F	24
331808	G07B	61	337753	A61K	7	337852	F25J	56
331809	B65G	28	337754	C08F	41	337853	C08G	42
331810	B01J	16	337755	C07C	34	337854	C07C	35
331811	H01H	63	337756	C07D	39	337870	A61K	9
331813	B21J	17	337757	A61K	8	337871	A61K	8
331814	G01N	58	337758	C07D	37	337872	B24B	18
331815	E06B	49	337773	C07H	40	337873	B24B	18
331817	C12N	44	337774	B65D	26	337874	B24B	18
331819	F24J	55	337775	C07D	38	337875	C07D	38
331820	F24J	56	337776	C09J	44	337876	A61F	6
331841	H02B	64	337777	G02B	59	337877	C03C	31
331842	B65D	25	337778	C07C	32	337878	C03C	31
331865	H02P	65	337779	A61K	10	337879	C08L	43
331866	B22D	18	337780	A61B	5	337887	C07D	37
331867	F01D	50	337781	C07C	34	337888	C07D	39
331868	C08B	41	337782	A61K	8	337894	C07C	32

1	2	3
337895	C07C	35
337896	F23C	53
337897	C08L	43
337898	B65H	29
337899	B60G	22
337900	E05D	48
337901	B01F	15
337902	C08L	42
337903	C08L	43
337904	C07D	37
337905	B65F	28
337906	C07C	36
337921	H01Q	63
337922	G06F	60
337923	A01G	2
337924	A47L	5
337925	A61K	11
337926	A61K	10
337927	B27N	19
337928	- D21H	46
337929	B09B	17
337930	C07D	38
337940	A61K	10
337941	A61F	6
337942	C07K	41
337943	B42D	21
337944	C09D	43
337945	B02B	16
337946	C07C	33

1	2	3
337947	C07D	38
337948	B29C	19
337949	C08G	42
337963	A47L	5
337964	A23L	3
337965	H04N	65
337966	D06M	45
337967	A61K	10
337968	C08F	42
337969	C07C	33
337970	A61K	10
337971	G10K	61
337972	D21D	46
338403	E21D	49
338412	E03C	47
338597	B62D	24
338656	G01F	57
338665	H02H	64
338666	B62M	25
338720	B30B	20
338721	B30B	20
338722	B30B	20
338723	B62M	25
338740	F16K	52
338741	F16K	52
338742	F16K	53
338743	F24D	55
338750	C07D	39
338751	A24B	3

1	2	3
338761	A24C	3
338762	A24C	4
338763	A61F	7
338764	B60J	22
338765	F23D	53
338768	B65D	26
338772	E01C	46
338773	C12N	44
338774	A23C	3
338824	B65F	27
338845	E05B	47
338846	C08L	42
338847	C08B	41
338876	A47C	4
338878	B29C	19
338915	F23H	54
338944	C07F	40
338971	B65D	26
339062	G01N	57
339093	H02G	64
339106	B60P	23
339107	C02F	30
339154	B42D	21
339177	C02F	31
339236	B60P	22
339242	B32B	21
339269	G06K	60

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZOROW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
108708	G09F	77
109320	E04B	74
109322	B01L	68
109325	B65D	71
109327	B65D	71
109328	B62B	70
109329	F16K	75
109330	E21D	75
109331	B01L	69
109332	B01L	69
109333	B01L	69
109334	B65G	72
109337	G01F	76
109339	B65D	71
109340	G11B	78
109342	G09F	77

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109343	G09F	77
109344	G01R	76
109345	A47B	66
109348	E04F	74
109356	A62B	68
109357	H01H	78
109358	A01B	66
109359	G09B	76
109360	A61M	67
109371	B29C	69
109374	H02B	79
109375	A01B	66
109376	F16L	75
109377	G09F	77
109378	H01Q	78
109379	B65D	71

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁷	Strona
1	2	3
109380	X	79
109381	A61F	67
109383	A47C	66
109384	B01D	68
110041	B65D	70
110680	B60B	70
110751	C02F	72
110763	E01B	73
110764	E01B	73
110765	E03C	74
110766	B65G	72
110777	A47J	67
110781	G09F	77
110789	C02F	73

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO98/50210	337800
WO98/50342	337755
WO98/55368	337774
WO98/56301	337780
WO98/56351	337782
WO98/56352	337757
WO98/56360	337813
WO98/56398	337779
WO98/56741	337778
WO98/56759	337775
WO98/56761	337773
WO98/56771	337758
WO98/56867	337776
WO98/57720	337824
WO98/57937	337831
WO98/57951	337756
WO98/58068	337826
WO98/58286	337777
WO98/58614	337812
WO98/58641	337847
WO98/58643	337870
WO98/58669	337810
WO98/58886	337830
WO98/59205	337852
WO99/00103	337753
WO99/00119	337871
WO99/00475	337751
WO99/00587	337752
WO99/00834	337808
WO99/01099	337876
WO99/01101	337848
WO99/01113	337807
WO99/01120	337804
WO99/01121	337806
WO99/01122	337799
WO99/01123	337802
WO99/01128	337887

Numer zgłoszenia międzynarodowego	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO99/01133	337794
WO99/01135	337803
WO99/01211	337796
WO99/01212	337797
WO99/01253	337872
WO99/01254	337874
WO99/01255	337873
WO99/01291	337943
WO99/01355	337801
WO99/01356	337798
WO99/0141	337809
WO99/01423	337781
WO99/01428	337793
WO99/01454	337888
WO99/01485	337968
WO99/01492	337853
WO99/01604	337966
WO99/01752	337795
WO99/02043	337964
WO99/02165	337940
WO99/02166	337926
WO99/02170	337967
WO99/02189	337925
WO99/02249	337901
WO99/02267	337945
WO99/02318	337927
WO99/02325	337948
WO99/02433	337905
WO99/02439	337898
WO99/02476	337894
WO99/02479	337946
WO99/02480	337969
WO99/02489	337906
WO99/02490	337895
WO99/02503	337904
WO99/02504	337875
WO99/02505	337947

1	2
WO99/02516	337930
WO99/02542	337970
WO99/02562	337942
WO99/02580	337949
WO99/02590	337879
WO99/02599	337902
WO99/02600	337903
WO99/02620	337944
WO99/02772	337972
WO99/02777	337928
WO99/02920	337896
WO99/03051	337922
WO99/03091	337971
WO99/03271	337965
WO99/04049	337828
WO99/04121	337900
WO99/04128	337811
WO99/04913	337929

1	2
WO99/05074	337829
WO99/05955	337963
WO99/06011	337814
WO99/06361	337854
WO99/07674	337827
WO99/08639	337941
WO99/10393	337754
WO99/49161	337825
WO99/56525	337878
WO99/56526	337923
WO99/57073	337877
WO99/57199	337897
WO99/57784	337921
WO99/58354	337899
WO99/59458	337924
WO99/65750	337849
WO99/65751	337851
WO99/65752	337850

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	15
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	30
DZIAŁ D	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	46
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	50
DZIAŁ G	FIZYKA	56
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	62
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	112

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	66
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	68
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	72
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	73
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	75
DZIAŁ G	FIZYKA	76
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	78
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH.	114
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE.	80
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ.	115