

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 6,00 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. 177) - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 10,5. Nakład 920 egz.

Cena 6,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 357/97

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

warszawa, dnia 7

ipca

997 r.

Nr 14 (614) Rok XXV

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
- (73) - 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

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) 318650 (22)95 08 03 6(51) A01C 7/04
(31) 94 291879 (32)94 08 17 (33) US
(86) 95 08 03 PCT/US95/09881
(87) 96 02 22 WO96/04774 PCT Gazette nr 09/96
(71) AGROMAC INTERNATIONAL INC.,
Gering, US
(72) Anderson Larry L., Tallackson Thomas J.,
Peterman Jeffery L.

(54) Podciśnieniowe urządzenie do sadzenia

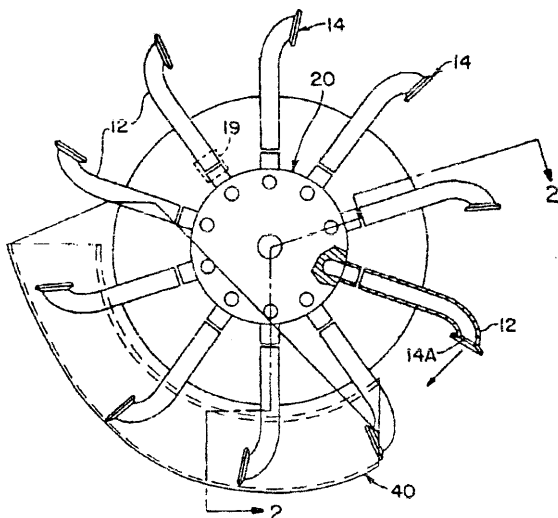
(57) Wyniazek dotyczy urządzenia do sadzenia sadzonek lub cebulek (np. ziemniaków, cebuii, kwiatów, etc) za pomocą mechanizmu dozującego sadzonki, którego zasada działania polega na podciśnieniowym wybieraniu sadzonek z kosza zasypowego.

W skład urządzenia wchodzi pewna liczba ramion (12), biegnących promieniowo na zewnątrz od osi, kubek (14), przymocowany do zewnętrznego końca każdego ramienia (12) oraz podciśnienie, połączone do każdego z kubków (14) w taki sposób, że ciśnienie atmosferyczne przytrzymuje w nim sadzonkę, z którą kubek (14) zetknął się w koszu.

Podczas obracania się ramion (12), kubki (14) przechodzą przez kosz tak, że każdy z nich może zetknąć się z sadzonkami i zatrzymać w kubku (14) jedną z nich.

W określonym miejscu, na zewnątrz kosza, sadzonka jest uwalniana tak, że może przejść przez rynnę lub korytko zsypowe i spaść w bruzdę w glebie.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 318789 (22) 95 08 12 6(51) A01N 25/24
(31) 94 4430449 (32)94 08 27 (33) DE
(86) 95 08 12 PCT/EP95/03205
(87) 96 03 07 WO96/06527 PCT Gazette nr 11/96
(71) LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME
GMBH, Neuwied, DE
(72) Hoffmann Hans-Rainer, Roreger Michael,
Kłoczko Małgorzata

(54) Dające się rozpylać błonotwórcze układy uwalniające substancję czynną do stosowania na rośliny

(57) Dający się rozpylać błonotwórczy preparat substancji czynnej do stosowania na rośliny charakteryzuje się tym, że utworzone z niego błony są przyczepne, nierozpuszczalne w wodzie i co najmniej częściowo biodegradowalne. Jako substancję czynną preparat może zawierać m.in. środki ochrony roślin przed infekcją grzybami, przed porażeniem owadami.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 318882 (22) 95 08 30 6(51) A01N 25/24
(31) 94 4432404 (32) 94 08 30 (33) DE
(86) 95 0830 PCT/DE95/01233
(87) 96 03 07 WO96/06526 PCT Gazette nr 11/96
(71) Exner Heinrich, Möckern, DE
(72) Exner Heinrich, Exner Karin, Exner Ulrike
(54) Nośnik środka ochrony roślin i środek zwalczania parcha, mokrej zgnilizny i czarnej nóżki sadzeniaków ziemniaczanych

(57) Celem wynalazku jest zaproponowanie nośnika i środka, za pomocą których można obniżyć nakłady na oprysk w trakcie wzrostu, z uwagi na koszty i w celu ochrony roślin i gleby przed działaniem niekorzystnym z ekologicznego punktu widzenia. Zadanie to rozwiązano za pomocą nośnika, składającego się z niejonowego emulgatora kompleksowego o wartości HLB od 9 do 16, parafian (C₈-C₃₀), wosków, polidimetylosiloksanów lub ich mieszanin, wodnej dyspersji polimerowej, która zawiera korzystnie od 1 do 90% polimerów i wody. Środek może zawierać dodatkowo antybiotyczne substancje czynne.

(17 zastrzeżeń)

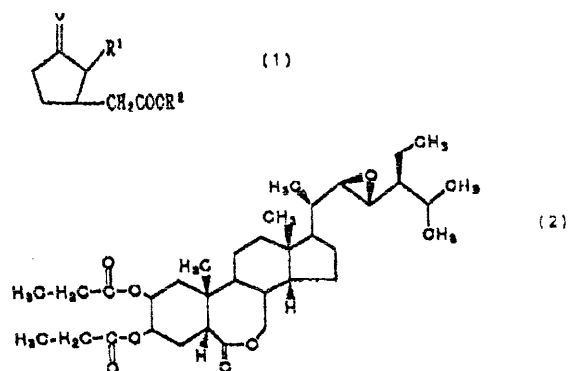
A1(21) 318809 (22) 95 08 25 6(51) A01N 37/02
A01N 43/22
(31) 94 225674 (32) 94 08 26 (33) JP
(86) 95 08 25 PCT/JP95/01693

(87) 96 03 07 WO96/06529 PCT Gazette nr 11/96

(71) NIPPON ZEON CO., LTD., Tokyo, JP;
TAMABIOCHEMICAL CO., LTD, Tokyo, JP(72) irakawa Shin-ichi, Kamuro Yasuo,
Takatsuto Suguru, Watanabe Tsuyoshi,
Kuriyama Hiroki**(54) Promotor wzrostu roślin**

(57) Ujawniono promotor wzrostu roślin obejmujący jako składniki aktywne (i) kwas jasmonowy lub jasmonian o wzorze (1), w którym R^1 oznacza pentyli lub pentenyl, a R^2 oznacza atom wodoru lub alkil oraz (ii) brassynosteroid o wzorze (2).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 318648 (22) 95 08 07 6(51) A01N 43/54

A01N 43/90

(31) 94 291072 (32) 94 08 17 (33) US

(86) 95 08 07 PCT/US95/10389

(87) 96 02 22 WO96/04791 PCT Gazette nr 09/96

(71) VIRGINIA TECH INTELLECTUAL
PROPERTIES, INC., Blacksburg, US

(72) Wren Heather N.

(54) Kompozycje i sposoby zwalczania szkodliwych owadów

(57) Ujawniono kompozycje puryny i drugiego składnika wybranego z grupy obejmującej inhibitor oksydazy ksantynowej, inhibitor reduktazy dihydrofolianowej, ich mieszaniny, a także sposoby ich stosowania do kontrolowania wzrostu szkodliwych owadów, które odzyskują, gromadzą lub wydalają ich odpady azotowe z wykorzystaniem drogi metabolicznej puryny.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 312101 (22) 95 12 28 6(51) A22C 5/00

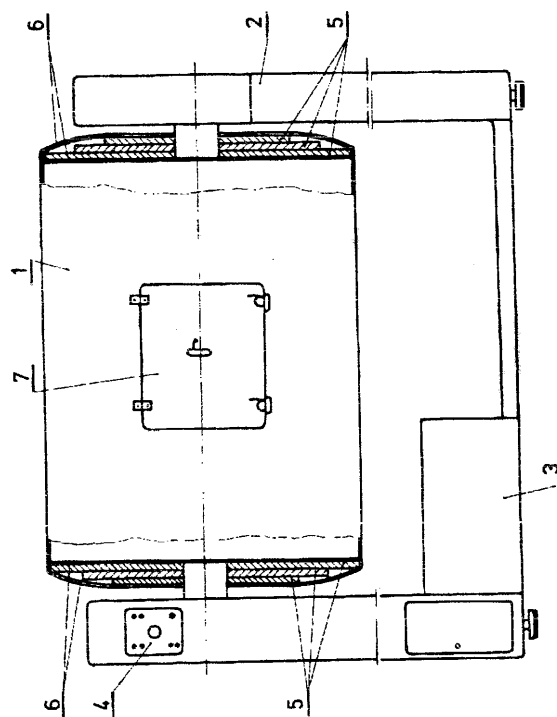
(75) Karpowicz Ryszard, Reda

(54) Masownica masarska próżniowa

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji masownicy, w której dennice (5) roboczego, masującego zbiornika (1) mają budowę warstwową składającą się z połączonych ze sobą nierozłącznie tarcz o zmniejszających się zewnętrznych średnicach.

Poszczególne dennice po obu stronach zakryte są antykorozyjnymi osłonami (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318676 (22) 95 10 12 6(51) A47C 7/02

A47C 3/00

(31) 94 9416595 (32) 94 10 17 (33) DE
95 29502040 95 02 08 DE

(86) 95 10 12 PCT/DE95/01402

(87) 96 04 25 WO96/11611 PCT Gazette nr 18/96

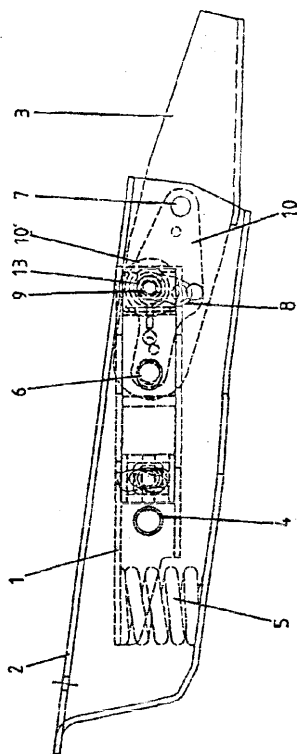
(71) SIFA SITZFABRIK GMBH,
Sulzbach-Rosenberg, DE

(72) Hirschmann Manfred

(54) Wspornik siedzenia do krzeseł biurowych lub tym podobnych

(57) Wynalazek dotyczy, wspornika siedzenia dla krzeseł biurowych, składającego się z połączonej z kolumną podpierającą, mającej przynajmniej częściowo przekrój poprzeczny w postaci U części nośnej (1) oraz z wspornika płyty siedzenia (2) i wspornika oparcia (3), przy czym wspornik siedzenia (2) i/lub wspornik (3) oparcia jest połączony przegubowo wokół osi obrotu z częścią nośną (1) przy czym między wspornikiem płyty siedzenia (2) i/lub wspornikiem oparcia (3), a częścią nośną (1) jest umieszczony każdorazowo osadzony z naprężeniem zaciskowym pakiet (10) z tarcz płytkowych, które są ułożyskowane obrotowo przy wsporniku płyty siedzenia (2) i wsporniku oparcia (3) i są połączone przegubowo ze sztywno ułożyskowanym w ścianie bocznej części nośnej (1) sworzniem poprzecznym (9) z luzem wzdłużnym i/lub pionowym, przy czym naprężenie zaciskowe w obszarze sworznia poprzecznego (9) działa z boku na tarcze płytkowe (10), i umieszczona jest dźwignia uruchamiająca lub tym podobne dla ich uruchomienia lub rozłączenia, przy czym między częścią nośną (1), a wspornikiem płyty siedzenia (2) i/lub wspornikiem oparcia (3) jest umieszczona sprężyna (5) z naprężeniem wstępnym, przy czym sworznie poprzeczne (9) jest ułożyskowany w prowadzonej przez tarcze płytkowe tulei (13), że tuleja (13) jest umieszczona przesuwnie wzdłuż osi sworznia poprzecznego (9), przy czym tuleja (13), na przyjmującej naprężenie zaciskowe stronie pakietu (10) z tarcz płytkowych, posiada kołnierz lub tym podobne, przy czym środki zaciskowe do wprowadzania naprężenia zaciskowego zazębiają się z kołnierzem tulei (13), przy czym kołnierz w położeniu zaciskania przylega szczelnie do pakietu (10) z tarcz płytkowych i że pomiędzy poszczególnymi płytkami przynajmniej częściowo

wo są osadzone tarcze (10'), zawierające otwory, które zasadniczo mają tę samą średnicę, co średnica zewnętrzna tu lei (13).
(10 zastrzeżeń)



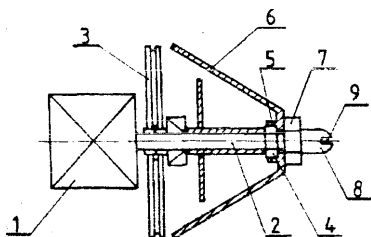
AI(21) 317862 (22) 97 01 09 6(51) A47L 11/00

(71) American-Austrian Corporation
RAINBOW Sp. z o.o., Wrocław
(John Ferdynand, Erickson Roy

(54) **Oddzielacz powietrza od wody i zanieczyszczeń w urządzeniu czyszczącym**

(57) Oddzielacz powietrza i wody w urządzeniu czyszczącym, utworzony z silnika (1) z wałkiem (2) wystającym na zewnątrz, na którym zamocowany jest zespół tarczy ssących (3) oraz stożek oddzielający (6) ze szczelinami. Oddzielacz charakteryzuje się tym, że stożek oddzielający (6) ma piastę (5) osadzoną na nakrętce (4) nasadzonej na wałek (2), przy czym piasta (5) jest dociśnięta blokującą nakrętką (7). Blokująca nakrętka (7) jest zaopatrzona w kołpak (8) z poprzecznym wycięciem (9).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 317903 (22) 96 12 30 6(51) A47L 11/03

(31) 95 29520669 (32) 95 12 29 (33) DE
96 29601665 96 02 01 DE

(71) VERMOP Salmon GmbH, Wertheim. DE

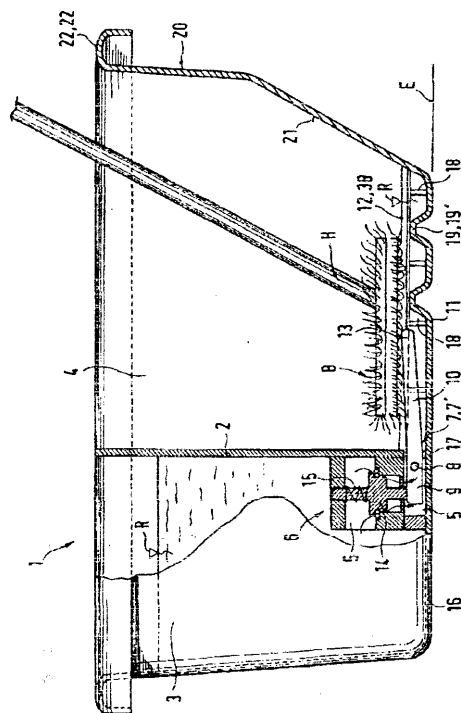
(72) Salmon Dirk

(54) **Urządzenie dozujące dla płynu dezynfekcyjnego i/lub czyszczącego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie dozujące dla płynu dezynfekcyjnego i/lub czyszczącego (R) do zwilżania narzędzia czyszczącego, zwłaszcza naciągniętej na trzonek (H) końcówki (B) mopa do pielęgnacji posadzek lub temu podobnych powierzchni.

Urządzenie dozujące jest zaopatrzone w zawór dozujący (6), który w położeniu spoczynkowym jest zamknięty, zaś otwierany za pomocą, uruchamiającego na przykład narzędziem czyszczącym, elementu uruchamiającego (7) umożliwiając przepływ świeżego płynu dezynfekcyjnego i/lub czyszczącego (R) z zasobnika (3) do uszczelnionej względem niego komory zwilżania (4) dla zanurzenia narzędzia czyszczącego.

(29 zastrzeżeń)



AI(21) 317752 (22) 96 12 30 6(51) A61B 5/00
G01K 5/00

(31) 96 9600175 (32) 96 01 05 (33) GB

(71) The BOC Group plc., Windlesham, GB

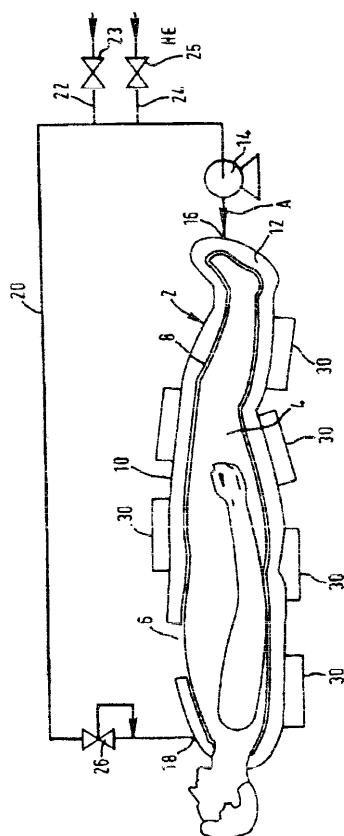
(72) Garrett Michael Ernest, GB; Miller Howard Robert, US

(54) **Ubiór do kontrolowania temperatury ciała i sposób kontrolowania temperatury ciała**

(57) Ubiór przeznaczony do stosowania przez pacjenta, poddanego zabiegowi chirurgicznemu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z wewnętrznej i zewnętrznej powłoki (8, 10), które tworzą między sobą przestrzeń (12), a ponadto z wlotu (16) i wylotu (18) z tej przestrzeni (12) oraz ze środka do przepuszczania mieszanki gazowej powietrza i wstępnie określonej objętości helu poprzez tę przestrzeń (12) dla kontrolowania temperatury ciała pacjenta (4).

Sposób kontrolowania temperatury ciała pacjenta (4), według wynalazku charakteryzuje się tym, że umieszcza się pacjenta w takim ubiorze, następnie umieszcza się środek chłodzący na iub w bezpośrednim sąsiedztwie zewnętrznej powłoki (10) ubioru i pompuje się mieszanke gazową zawierającą powietrze i wstępnie wybraną objętość helu poprzez przestrzeń wyznaczoną przez powłoki ubioru.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 317979 (22) 97 01 14 6(51) A61F 5/41

(75) Chlebcewicz Arkadiusz, Chociwel; Bożemska Krystyna, Stargard Szczeciński

(54) **Usilacz erotyczny seksu w stosowaniu przez mężczyzn**

(57) Usilacz erotyczny seksu składa się zasadniczo z trzech pierścieni wykonanych z elastycznych tworzyw sztucznych takich jak latex, -guma, itp. Pierścienie posiadają średnice począwszy od 85 mm stopniowo schodząc do średnicy 50 mm. Szerokość pierścieni wynosi od 4 mm do 6 mm, grubość od 0,06 mm do 0,1 mm. Zestaw składa się zasadniczo z trzech pierścieni, które dobiera użytkownik mając na uwadze swoją anatomię.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 318804 (22) 95 08 28 6(51) A61F 13/15

(31) 94 298819 (32) 94 08 31 (33) US

(86) 95 08 28 PCT/US95/10915

(87) 96 03 07 WO96/06590 PCT Gazette nr 11/96

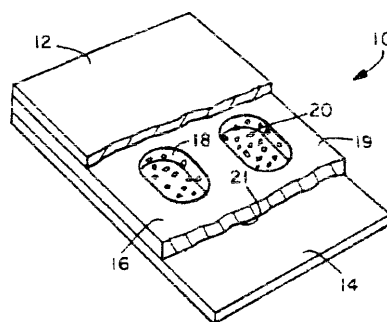
(71) KIMRERLY-CLARK WORLDWIDE INC., Neenah, US

(72) Abuto Frank Paul, Welch Debra Nell, Sullivan Carmen Elissa

(54) **Wyrób chłonnący ciecze**

(57) Wynalazek dotyczy wyrobu chłonnącego ciecze, w którym stosuje się materiał o wysokiej chłonności taki, jak cząstki superchłonne. Cząstki (20) są zamknięte w dyskretnych komorach (18), uformowanych wewnątrz wkładu chłonnego (16) tak, że zapewniają dostęp napływającej cieczy i wystarczające pole powierzchni, umożliwiające cząstkom (20) rozszerzanie się w miarę wchłaniania przez nie napływającej cieczy.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 318649 (22) 95 06 21 6(51) A61K 9/00

(31) 94 4425255 (32) 94 07 16 (33) DE

(86) 95 06 21 PCT/EP95/02392

(87) 96 02 01 WO96/02231 PCT Gazette nr 06/96

(71) ASTAMED ICA

AKTIENGESELLSCHAFT, Dresden, DE

(72) Sarlikiotis Werner, DE; De Boer Anne H., NL

(54) **Preparat do stosowania inhalacyjnego**

(57) Opisano preparat środka leczniczego do zastosowania w inhalatorach proszkowych. Składa się on z fizjologicznie dopuszczalnego nośnika albo mieszaniny nośników o średniej wielkości cząstek 200 - 1000 μm i przywierającego do niego środka leczniczego albo mieszaniny środków leczniczych o średniej wielkości cząstek 0,1 - 10 μm . Preparat ulega łatwo redyspersgowaniu tak, że szybko rozkłada się na cząstki udające się do płuc. Preparat stosuje się do wytwarzania środków leczniczych.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 318807 (22) 95 08 16 6(51) A61K 31/485

(31) 94 9417041 (32) 94 08 23 (33) GB

94 9419921 94 10 04 GB

(86) 95 08 16 PCT/GB95/01947

(87) 96 02 29 WO96/05834 PCT Gazette nr 10/96

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Holmes Brian

(54) **Ulepszone farmaceutycznie kompozycje zawierające ibuprofen i kodeinę**

(57) Ujawniono w szczególności kompozycje **ibuprofenu** i **kodeiny** (lub farmaceutycznie dopuszczalnej soli dowoinego z nich), które zawierają nośnik zawierający środek smarujący, środek dezintegrujący i rozcieńczalnik, przy czym środek smarujący jest zasadniczo wolny od kwasu stearynowego i jonów stearynianowych i wybiera się go spośród uwodornionych olejów roślinnych. Korzystne kompozycje to bezpośrednio sprasowywane tabletki, przydatne do leczenia bólu i zapalenia.

(26 zastrzeżeń)

A1 (21) 312086 (22) 95 12 29 6(51) A61K 33/10

(71) Łódzkie Zakłady Farmaceutyczne POLFA, Łódź

(72) Grodzki Henryk, Borkowski Krzysztof, Dziedzic Stanisława, Szymański Andrzej, Markiewicz Iwona, Sobieszek Krystyna

(54) Środek farmaceutyczny przeciw nadkwasocie i sposób jego otrzymywania

(57) Ujawniono środek farmaceutyczny przeciw nadkwasocie, zawierający węglan **dwuhydroksyglinowosodowy**, substancje zagęszczające, substancje **przeciwpienne**, substancje konserwujące, ewentualnie substancje smakowe i zapachowe oraz wodę farmakopealną. Środek zawiera od 0,1 do 5,0% wagowych gumy ksantanowej, od 0,05 do 1,0% wagowych hydroksyetylocelulozy, od 3,4 do 10,2% wagowych węglanu **dwuhydroksyglinowosodowego**, od 0,005 do 1,0% wagowych substancji przeciwpiennych, od 0,04 do 0,2% substancji konserwujących ewentualnie do 25,0% substancji smakowych i do 0,1 g substancji zapachowych, przy czym stosunek gumy ksantanowej do hydroksyetylocelulozy wynosi od 1 ; 1 do 5 : 1. Przedmiotem wynalazku jest również sposób otrzymywania tego środka,

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 318704 (22) 94 08 12 6(51) A61L 31/00

(86) 94 08 12 PCT/UA94/00022

(87) 96 02 22 WO96/04943 PCT Gazette nr 09/96

(71) MALOE VNEDRENCHESKOE
PREDPRIYATIE INTERFALL, Kiev, UA

(72) Pavlyk Boris Ivanovich

(54) **Biokompatybilny hydrożel**

(57) Biokompatybilny hydrożel jest przeznaczony m.in. do stosowania w leczeniu kosmetycznych lub fizjologicznych defektów u ludzi (np. piersi, fałdów głosowych, penisa, itp. za pomocą endoprotez), w tworzeniu wewnątrztkankowych miejsc przetrzymywania preparatów medycznych o wydłużonym okresie oddziaływania, w różnych zastosowaniach jako elektroprowadzące środowisko zanurzeniowe oraz w tamponowaniu jam przez okres całego życia. Zawiera on polimer na bazie **akryloamidu**, wyprodukowany w obecności inicjatora rodnikowej polimeryzacji w nie wywołującej **gorączki** wodzie, użytej jako środowisko **dyspersji**. Podwyższenie elastyczności, zdolności do zachowywania kształtu oraz stabilności dużych implantów, jak również lepsza terapeutyczna i kosmetyczna efektywność, głównie w zastosowaniach endoprotezycznych, są uzyskiwane dzięki temu, że hydrożel zawiera usieciowany **poliakryloamid** wyprodukowany przy zastosowaniu biokompatybilnego czynnika sieciującego, takiego jak **metyleno-bis-akryloamid** oraz korzystnie mieszanki nadsiarczanu amonowego i tetra-**metylenodiaminy** jako inicjatora polimeryzacji. Korzystne stężenie nowego polimeru w hydrożelu wynosi od 3,5 do 9% wagowych.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 318691 (22) 95 08 10 6(51) A61M 5/32

(31) 94 9416710 (32) 9408 18 (33) GB
95 9509224 95 05 05 GB

(86) 95 08 10 PCT/GB95/01894

(87) 96 02 29 WO96/05879 PCT Gazette nr 10/96

(71) NMTGROUP PLC, Beilshill, GB

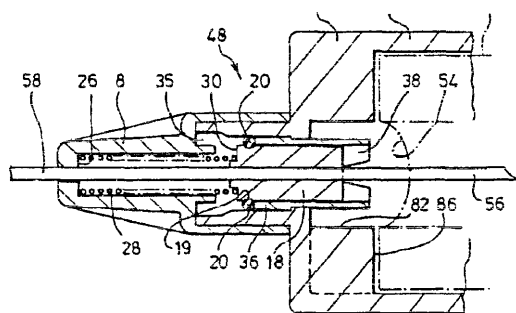
(72) McMahon Keith Herd Younie

(54) Mechanizmy odwodzenia igły

(57) Opisano urządzenie do manipulowania płynem, posiadające zespół odwodzenia igły, przeznaczony do odwodzenia wydrążonej igły po użyciu, zawierające wydrążoną korpusową część (4), wyposażoną przy jednym końcu w ściankę końcową, posiadającą mocującą część (8) z kanałem dla igły oraz wydrążoną igłę, posiadającą element mocujący i przystosowaną do przemieszczania pomiędzy pierwszym położeniem, w którym przednia część końcowa igły wystaje z przedniej

części końcowej wymienionej mocującej części (8), a drugim położeniem, w którym igła jest schowana w wydrążoną korpusową część (4), przy czym wymieniony element mocujący zawiera element sprężysty (28), który spycha igłę do drugiego, schowanego położenia, przy czym igła ma powiększoną część (18) w miejscu usytuowanym w odstępnie od swej przedniej części końcowej, a ponadto zastosowano element ustalający do przytrzymywania igły w jej pierwszym położeniu aż do zakończenia jej użytkowania, przy czym ten element ustalający zawiera w połączeniu pierścień uszczelniający (20) o przekroju okrągłym, usytuowany w pierścieniowym rowku (19) w powiększonej części (18) i oparty na końcu tulei (36), która może być popychana do przodu w celu odłączenia pierścienia uszczelniającego (20) tak, aby umożliwić ruch igły z pierwszego położenia do drugiego położenia pod działaniem wymienionego sprężystego elementu (28).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 318693 (22) 95 06 15 6(51) A61M 15/00

(31) 94 9416486 (32) 94 08 16 (33) GB

(86) 95 06 15 PCT/GB95/01390

(87) 96 02 22 WO96/04948 PCT Gazette nr 09/96

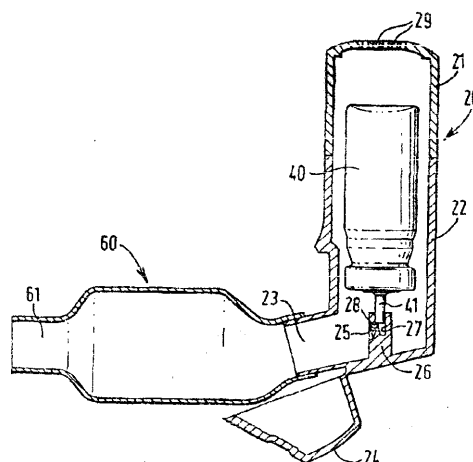
(71) NORTON HEALTHCARE LIMITED,
Essex, GB

(72) Bell John H.

(54) Inhalator z optymalizacyjną komorą

(57) Inhalator składa się z korpusu (20), przystosowanego do uruchamiania dozownika **lekarstwa** (40) i urządzeń, dostarczających lekarstwo do ustnika (23), przez który **lekarstwo** jest dostarczane w wyniku reakcji na wdech użytkownika. Inhalator ma komorę **optymalizacyjną** (60) z ustnikiem (61), która ma objętość w zakresie od 20 do 200 ml i jest rozłącznie połączona z ustnikiem (23) inhalatora.

(4 zastrzeżenia)



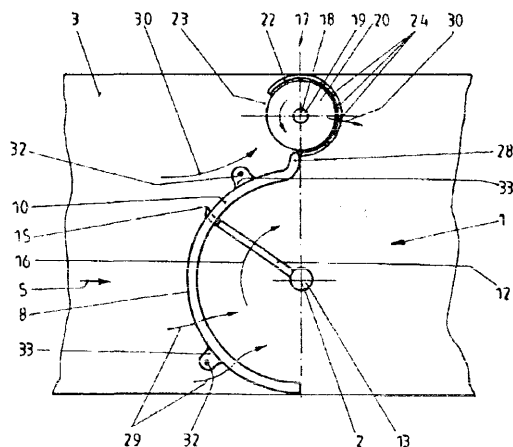
DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

A1(21) 318805 (22)96 07 03 6(51) B01D 29/03
 (31) 95 19524276 (32)95 07 04 (33) DE
 (86) 96 07 03 PCT/EP96/02900
 (87) 97 01 23 WO97/02081 PCT Gazette nr 05/97
 (75) Huber Hans Georg, Berching, DE
 (54) Urządzenie do usuwania odfiltrowanej substancji z płynącej **korytem** cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania odfiltrowanej substancji z płynącej **korytem** (3) cieczy, zwłaszcza w oczyszczalniach, z ustawioną zwłaszcza pionowo, zanurzoną częściowo w cieczy, mającą kształt cylindrycznego płaszcza, powierzchnia filtracyjną (8) i zamocowaną na stałe we wzajemnych odstępach, co najmniej w przybliżeniu półkolistych prętów (10), z obracającym wokół osi (2) powierzchni filtracyjnej (8) ramieniem zgarniającym (12), który pomiędzy prętami (10) ma przechodzące od wewnątrz na zewnątrz zgarniaki (15) oraz z łączącym się z powierzchnią filtracyjną (8) i prowadzącym do wylotu poza cieczą, przenośnikiem (17) dla odfiltrowanej substancji, który zawiera rurową obudowę (22) z otworem wlotowym (23) dla odfiltrowanej substancji i napędzany ślimak. Zamocowane na stałe, co najmniej w przybliżeniu półkoliste pręty (10) powierzchni filtracyjnej (8) są zwrócone swą wypukłą stroną w kierunku cieczy, napływającej w korycie (3) w kierunku (5) przepływu, w związku z czym odfiltrowana substancja **odsadza się** od zewnątrz na nieruchomej powierzchni filtracyjnej (8). Zgarniaki (15) rozciągają się na napędzanym ramieniu zgarniającym (12) pomiędzy prętami (10) przeciwnie do kierunku (29) przechodzenia cieczy. Nie objęta w przybliżeniu półkolistymi prętami (10) część cylindrycznego płaszcza jest otwarta. Przenośnik (17) o ukośnej osi jest wstawiony w koryto (3).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 312102 (22) 95 12 28 6(51) B01D 39/16

- (71) MORATEX Instytut Technicznych Wytwarzów Włókienniczych, Łódź
 (72) Wierzbowska Teresa, Błaszczak Wojciech, Żelazny Teresa Maria

(54) Materiał na wkłady filtracyjne do urządzeń filtracyjnych pracujących w środowisku mokrym, zwłaszcza do filtracji kąpieli galwanicznych

(57) Materiał na wkłady filtracyjne do urządzeń pracujących w środowisku mokrym, zwłaszcza do filtracji kąpieli galwanicznych, składa się z kilku warstw włókien polipropylenowych o masie liniowej 1,7 - 4,4 dtex, α na stronach zewnętrznych ma warstwę retikulowanego polipropylenu.

(1 zastrzeżenie)

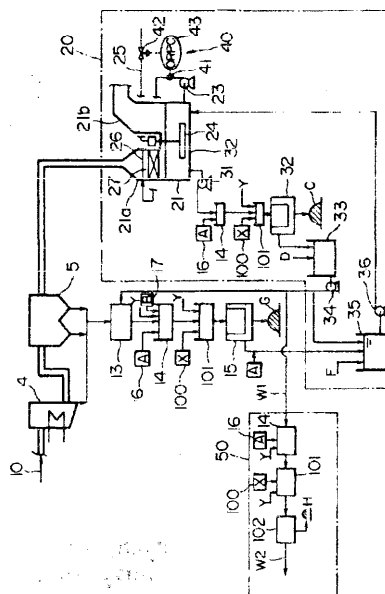
A1 (21) 317700 (22) 96 12 23 6(51) B01D 53/34
 (31) 95 338559 (32) 95 12 26 (33) JP

(71) MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Tokio, JP

(72) Suyama Kyoza, Suzumura Hiroshi, Ogushi Yasuyuki, Ukawa Naohiko, Hino Masao, Tao Koosoo, Kojima Nobuo, Okazoe Kiyoshi

(54) Urządzenie do obróbki gazu spalinowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ obróbki gazu spalinowego, zawierającego dwutlenek siarki, pył i Se, zawierający urządzenie odsiarczające (20), mające wieżę (21) do kontaktowania ze sobą szlamu adsorbentu i gazu spalinowego tak, aby absorbować dwutlenek siarki, zespół do wytrącania pyłu takiego, jak zespół (13) z gazu spalinowego zainicjowanego w wprowadzony do wieży urządzenia odsiarczającego, zespół odciągający (13) do odciągania rozpuszczalnego składnika pyłu, usuniętego za pomocą zespołu do wytrącania pyłu do wody dla sprowadzenia go do postaci szlamu, źródło (16) środka, powodującego nierozpuszczalność (A) dla doprowadzania go do tego szlamu pyłowego tak, aby spowodować nierozpuszczalność przynajmniej czterowartościowego Se, źródło (100) adsorbentu (X), doprowadzające adsorbent, składający się z materiału organicznego, do wspomnianego szlamu pyłowego



tak, aby **adsorbować przynajmniej** sześciowartościowy Se, i separator fazy **stałej-ciekłej** do oddzielania szlamu pyłowego, do którego dodano ze wspomnianych źródeł (16, 100) środek, powodujący nierozpuszczalność (A) i adsorbent (X),

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 318646 (22) 95 06 02 6(51) B01D 53/50

(31) 94 291212 (32) 94 08 16 (33) US

(86) 95 06 02 PCT/US95/07015

(87) 96 02 22 WO96/04979 PCT Gazette nr 09/96

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) Gal Eli, Mengel Michael L.

(54) Sposób odsiarczania wilgotnego gazu
spalinowego z zastosowaniem wapienia

(57) Szybkość rozpuszczania wapienia **dla** zawiesin zawierających wapien, stosowanych w układach odsiarczania wilgotnego gazu spalinowego (WFGD), polepsza się dzięki dodatkowi jonów amonowych.

Jony amonowe można **otrzymać** przez dodanie do zawiesiny zawierającej wapien gazowego lub ciekłego amoniaku i/lub rozpuszczalnej w wodzie soli amonowej, takiej jak siarczan amonu, chlorek amonu lub węglan amonu. Zwiększenie szybkości rozpuszczania wapienia z zawiesin zawierających wapien stosowanych w WFGD pozwala na stosowanie grubszych cząstek wapienia, mniejszej **stechiometrycznie** ilości wapienia i mniejszej szybkości zawracanej zawiesiny, obniżając koszty inwestycyjne i operacyjne. Jony amonowe można odzyskać i użyć ponownie w procesie.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 312110 (22) 95 12 28 6(51) B01F 3/04

(71) Politechnika Lubelska, Lublin; Miejskie
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji,
Lublin

(72) Skrynicki Jarosław, Gołygowski Wojciech,
Sawa Józef, Dadej Witold, Hołowacz
Mieczysław

(54) Urządzenie do dyspergowania,
rozpuszczania i mieszania gazów w cieczy

(57) Urządzenie do dyspergowania, rozpuszczania i mieszania gazów w cieczy, które posiada co najmniej jeden dyspergator, zawierający element z przegrodą, umieszczony w cieczy i przyłączony do sieci rozdzielczej gazu, wyposażonej w urządzenie do podwyższania ciśnienia, charakteryzuje się tym, że przegroda składa się z warstwy/warstw tkaniny, najkorzystniej polipropylenowej, hydrofobowej, chemicznie i biologicznie odpornej, o splocie najkorzystniej rypsy, masie 350 - 550 g/m², przewodności 60 - 80 dm³/m² przy ciśnieniu 20 daPa, wytrzymałości na rozciąganie daN/5 cm osnowa 400 - 600, a wątek 240 - 400.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318036 (22) 97 01 17 6(51) B01J 20/04

B01J 19/00

C02F 1/68

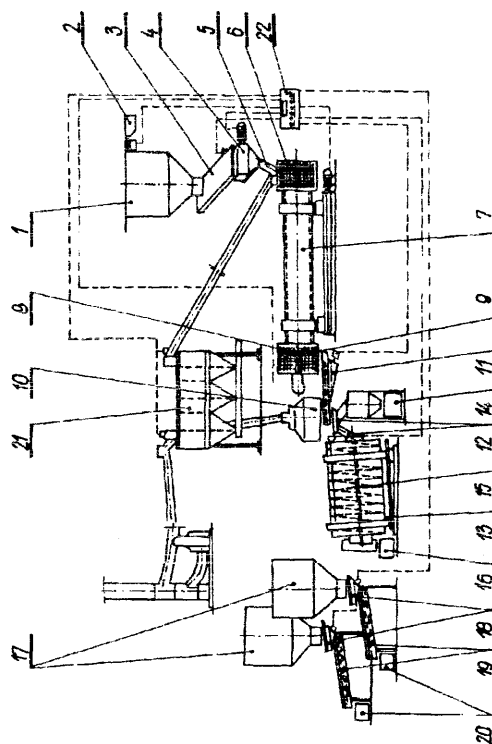
(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Chamer Ryszard, Godek Jerzy, Śmieszek
Zbigniew, Lisiecki Piotr, Orski Jacek

(54) Sposób wytwarzania mineralnego
uzdatniacza wody oraz instalacja do
wytwarzania mineralnego uzdatniacza wody

(57) Sposób wytwarzania mineralnego uzdatniacza wody polega na tym, że jako surowiec stosuje się magnezyt, który nagrzewa się w trzech fazach odpowiednio do 770 K w czasie 5 - 15 minut, do 920 K w czasie 5 - 20 minut i do 1020 K w czasie 5 - 30 minut i wypraża się w czasie 15 - 80 minut. Półprodukt poddaje się równocześnie segregacji i chłodzeniu przez natrysk mgłą wodną, a następnie chłodzi się medium **powietrzno-wodnym**. Instalacja do wytwarzania mineralnego uzdatniacza wody ma układ (10) natryskowego chłodzenia wodnego, sprzężony z układem (11) pośredniej segregacji, umieszczone pomiędzy odbiorczą komorą (8) obrotowego pieca (7), a obrotową komorą (13) **chłodzenia**, wyposażoną w układ (15) skojarzonego chłodzenia powietrzno-wodnego oraz ma sterownik (22).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 312159 (22) 96 01 04 6(51) B01 J 31/00
B01 J 33/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Trawczyński Janusz

(54) Sposób wytwarzania katalizatora
membranowego

(57) Sposób polega na osadzaniu na porowatym nośniku warstwy aktywnej, którą stanowi jednocześnie membrana i katalizator. Warstwę tę przygotowuje się ze **wspólnego** roztworu, przy czym roztwór ten sporządza się z zoiu podstawowego, składającego się z wody, organicznych pochodnych glinu lub krzemu lub tytanu lub cyrkonu, w bezwodnym rozpuszczalniku organicznym i kwasu nieorganicznego oraz z zoiu składającego się z uprzednio sporządzonego zoiu podstawowego, do którego dodaje się roztwór soli składników aktywnych, kwasy nieorganiczne i roztwór lepiszcza. W tak wytworzonym roztworze zanurza się porowaty nośnik i otrzymaną membranę poddaje się obróbce termicznej i/lub chemicznej. W odmianie tego wynalazku osadza się na porowatym nośniku membranę, którą impregnuje się roztworem soli składników aktywnych, po czym poddaje się obróbce termicznej i/lub chemicznej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 318881 (22) 96 06 14 6(51) B05B 15/12

(31) 95 19523319 (32) 95 06 27 (33) DE
(86) 96 06 14 PCT/DE96/01055

(87) 97 01 16 WO97/01395 PCT Gazette nr 04/97

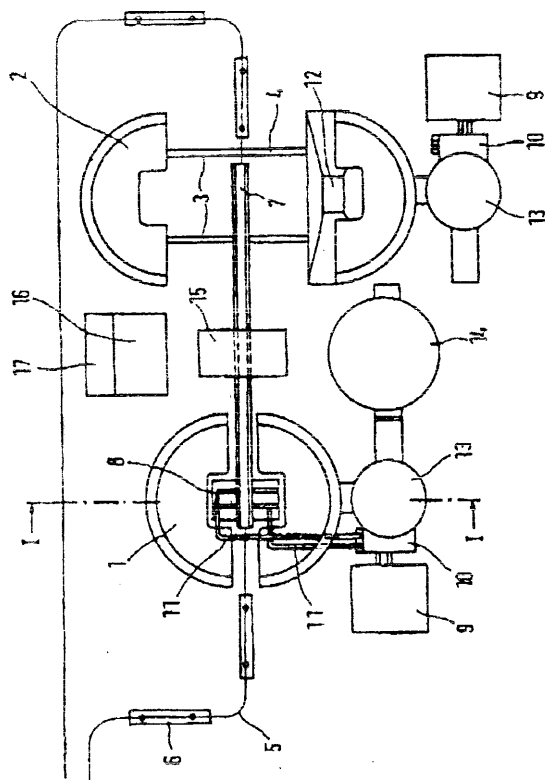
(71) TEGOMETALL (INTERNATIONAL) AG,
Tägerwil, CH

(72) ReTss Herbert

(54) Urządzenie do natryskowego malowania
przedmiotów

(57) Urządzenie do natryskowego malowania przedmiotów ma co najmniej dwie kabiny do malowania (1, 2), rozmieszczone wzdłuż drogi transportu (5) przedmiotów oraz urządzenie natryskowe (8). Kabiny do malowania (1, 2) są złożone z dwóch części, które można odsuwać od siebie tak, że urządzenie natryskowe (8) można umieszczać pomiędzy kabinami do malowania (1, 2).

(11 zastrzeżeń)



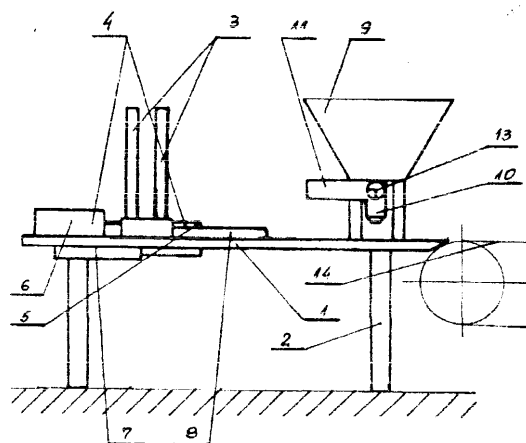
A1(21) 312138 (22) 96 01 03 6(51) B05C 21/00

(75) Lewandowski Andrzej, Łódź; Środa Wiesław,
Łódź

(54) Przystawne urządzenie dozujące

(57) Urządzenie tworzy stół roboczy (1), na którego powierzchni są magazynki utworzone z listew prowadzących (3), pod którymi jest wyrzutnik (4) utworzony z cienkiej płyty (5), związanej z tłoczyskiem siłownika (6). Pod wyrzutnikiem (4) jest zespół ustawczy utworzony przez dwa siłowniki (7) łączące z listwą (8), której krawędź robocza ma wycięcia w kształcie litery V. Przed płytą (5) i listwą (8), nad powierzchnią stołu roboczego (1) znajduje się mechanizm podający utworzony z pojemnika (9), w którego dnie są dysze (10) zasilane medium przez cylindry dozujące (11), których tłoki przemieszczają siłowniki, a między dyszami (10) i pojemnikiem (9) jest umieszczony rozdzielacz obrotowy (13).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 312124 (22) 95 12 30 6(51) Fc\$23B 43/00

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

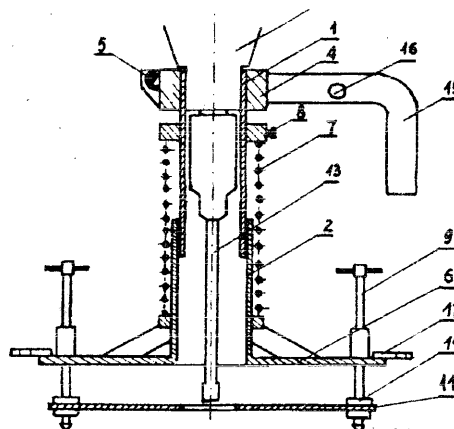
(72) Michniewicz Jacek, Michniewicz Edward

(54) Urządzenie nasadkowe do ręcznej wiertarki,
zwłaszcza elektrycznej

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji urządzenia przeznaczonego szczególnie do pobierania prób przy badaniach petrograficznych kamiennych detali architektonicznych, przede wszystkim obiektów zabytkowych.

Urządzenie nasadkowe do ręcznej wiertarki, zwłaszcza elektrycznej, ma dwie tuleje (1, 2), przy czym tuleja (1) zamocowana jest na wiertarce (3), a tuleja (2) zamocowana jest przesuwnie na tulei (1) i zakończona podstawą (6). Podstawa (6) tulei (2) ma co najmniej trzy otwory na śruby wyrównawczo-regulacyjne (9) oraz ewentualnie śruby montażowe, przy czym do podstawy (6) zamocowany jest rozdzielnie element zapobiegający przesuwaniu się wiertła po opróbowywanej powierzchni.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 312104 (22) 95 12 28 6(51) B29C 70/46

(75) Mraczny Karol Józef, Hamburg, DE

(54) Sposób wytwarzania materiału
konstrukcyjnego z polietylenu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania materiału konstrukcyjnego z polietylenu wzmocnionego siatką stalową. Siatkę stalową wprowadza się do uplastycznionego polietylenu tak, aby grubość polietylenu po zewnętrznej stronie siatki wynosiła 0,05 mm do 20 mm, a udział procentowy powie-

rzchni przekroju poprzecznego drutu siatki do całej powierzchni przekroju poprzecznego polietylenu był nie większy od 6%. Siatkę stalową wprowadza się w temperaturze 150 do 160°C, pod zwiększonym ciśnieniem, a następnie formę schładza się do temperatury otoczenia.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 317809 (22) 97 01 02 6(51) B41K 1/02

(31) 96 4 (32) 96 01 04 (33) AT

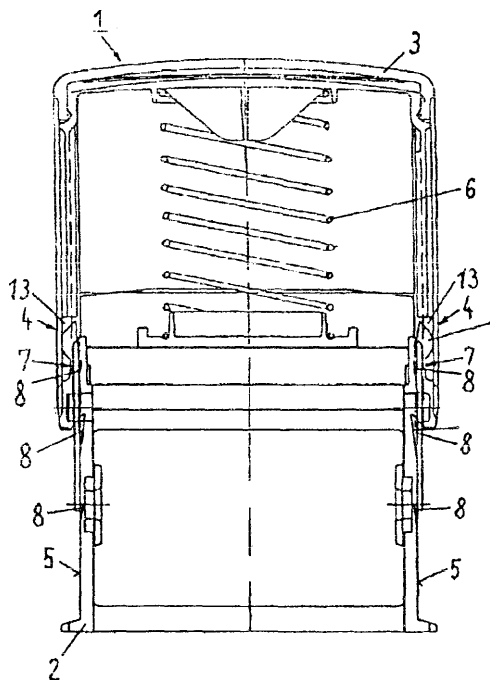
(71) COLOPSTEMPELERZEUGUNG
SKOPEK GMBH u. CO.KG, Wels, AT

(72) Skopek Karl

(54) Stempel ręczny

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stempel ręczny (1) z obudową (2) oraz z obejmującym obudowę (2) i przesuwным przeciw sile sprężyny kablakiem uruchamiającym (3), który zawiera ramiona (4), prowadzone przy ściankach bocznych (5) obudowy (2), przy czym stempel ma co najmniej jeden element ustalający w postaci sprężynującego języczka (7), osadzony ruchomo w kierunku poziomym w jednym z ramion (4), który to języczek doprowadzany jest do stanu współpracy z wnęką ustalającą (8), umieszczoną w sąsiadującej ściance bocznej (5) obudowy (2) i zaopatrzoną na swym górnym obrzeżu w podcięcie, za które jest zahaczony swobodny koniec (9) języczka (7).

(11 zastrzeżeń)



AI(21) 312140 (22) 96 01 03 6(51) B43L 1/04

(71) Bernas Paweł, Warszawa

(72) Stanaszek Jacek

(54) Sposób tworzenia plansz z układami, szczególnie komunikacyjnych, dla potrzeb dydaktycznych, na szkolnej tablicy metalowej

(57) Sposób polega na tym, że na podkład z naniesionym zarysem dowolnego układu nakłada się warstwami dowolną ilość przezroczystych makiet z naniesionymi szczegółami, a następnie w dowolnych miejscach umieszcza się elementy graficzne zaopatrzone na spodnich powierzchniach w elementy magnetyczne.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 318651 (22) 95 08 18 6(51) B60C 7/10
B62D 55/26

(31) 94	7573	(32) 94 08 19	(33) AU
95	470	95 01 09	AU
95	735	95 01 25	AU
95	736	95 01 25	AU
95	1373	95 02 24	AU
95	1791	95 03 16	AU

(86) 95 08 18 PCT/AU95/00514

(87) 96 02 29 WG96/05917 PCT Gazette nr 10/96

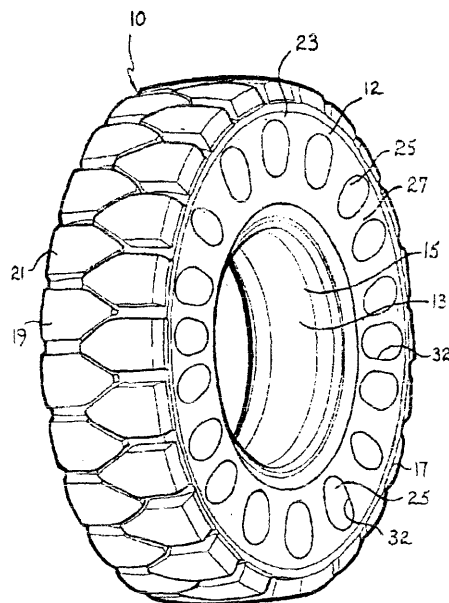
(71) AIRBOSS TYRES PTY. LTD., Kewdale, AU

(72) Haydon Gregory Richard, Harwood Stephen

(54) Konstrukcja kontaktująca się z gruntem

(57) Cyklicznie ruchoma konstrukcja dotykająca gruntu, taka jak opona (10) zawiera sprężyste odkształcalny korpus (12) mający liczne wgłębienia (25), każde ograniczone ścianą (32). Wgłębienia (25) są przystosowane do przyjmowania konfiguracji przekroju pod wpływem sprężystego odkształcenia korpusu w normalnych warunkach obciążenia statycznego, wyhamowują formowanie się stref spiętrzeń wysokich naprężeń przy ścianach (32) wgłębieni. Konfiguracja przekroju przyjmowana przez każde z wgłębieni (32) pod wpływem sprężystego odkształcenia korpusu może stanowić krzywą zamkniętą. Konfiguracja wgłębieni hamuje odkształcenie ścian (32) wgłębieni w stopniu, umożliwiającym im kontakt ze sobą.

(81 zastrzeżeń)



AI(21) 318652 (22) 96 05 29 6(51) B60G 7/00

(31) 95 19521874 (32) 95 06 16 (33) DE

(86) 96 05 29 PCT/DE96/00926

(87) 97 01 03 WO97/00176 PCT Gazette nr 02/97

(71) LEMFÖRDER METALLWAREN AG, Lemförde, DE

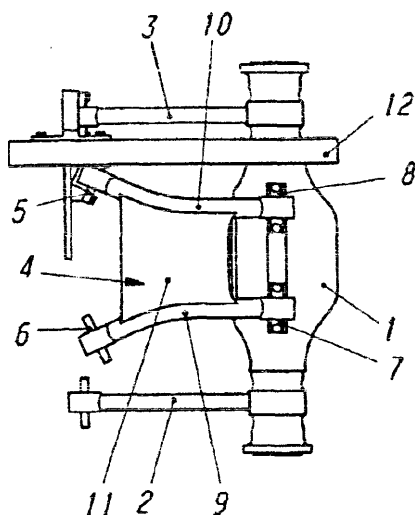
(72) Buhl Reinhard

(54) Zawieszenie osi dla osi sztywnych w pojazdach

(57) Wynalazek dotyczy zawieszenia osi dla osi sztywnych w pojazdach, zwłaszcza w pojazdach użytkowych, w którym do prowadzenia osi na każdym boku pojazdu, w przybliżeniu na

jednakowej wysokości, jest umieszczony co najmniej jednej rozciągający się w kierunku wzdłużnym pojazdu, łączący ruchomo pionowo oś pojazdu (1) z nadwoziem, wahacz wzdłużny (2, 3) oraz od niego odchylony w położeniu pionowym wahacz wielokrotny (4), połączony przegubowo z jednej strony z osią pojazdu (i), a z drugiej strony z nadwoziem pojazdu, jak również jest przewidziane urządzenie stabilizujące, przeciwdziałające bocznym ruchom kiwania i przechylania, wywołanym naprężeniami skręcającymi. Przegub wielokrotny i urządzenie stabilizujące są ukształtowane jako jeden dający się skręcać, łączący obie funkcje wahacz czteropunktowy (4), który z jednej strony jest połączony poprzez każdorazowo dwa wykazujące odstęp od siebie w kierunku poprzecznym przeguby (7, 8) z osią pojazdu, a z drugiej strony poprzez każdorazowo dwa wykazujące odstęp od siebie w kierunku poprzecznym przeguby (5, 6) - z nadwoziem,

(5 zastrzeżeń)



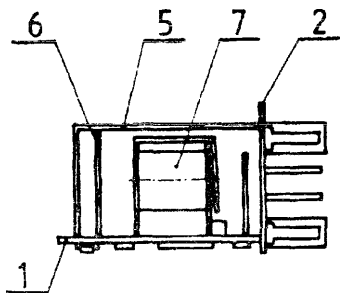
AI(21) 317974 (22) 97 01 14 6(51) B60Q 11/00
H05K 1/18

(75) Skrobotowicz Piotr, Opole

(54) Elektryczny zespół kontrolny dla samochodu

(57) Elektryczny zespół kontrolny dla samochodu, zwłaszcza dla kontroli świateł jest utworzony z płytki (1) z obwodem drukowanym połączonej z podstawą (2) z wtykami, przy czym płytka (1) z obwodem drukowanym jest usytuowana poprzecznie do podstawy (2) z wtykami. Zespół charakteryzuje się tym, że na płytce (1) z obwodem drukowanym zamocowane są dwa przełączniki (7) obrócone kowadełkiem w stronę podstawy (2) z wtykami, natomiast pomiędzy przełącznikami (7), a podstawą (2) zamocowane są rezystory, a podstawa (2) z wtykami ma 11 wtyków usytuowanych w kwadracie, zaś jeden z wtyków jest połączony prętem (5) z obwodem drukowanym.

(8 zastrzeżeń)



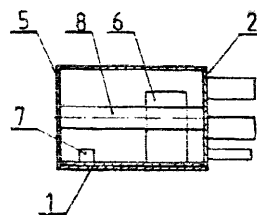
AI(21) 317975 (22) 97 01 14 6(51) B60Q 11/00
H05K 1/18

(75) Skrobotowicz Piotr, Opole

(54) Elektryczny zespół kontrolno - sterujący dla samochodu

(57) Elektryczny zespół kontrolno - sterujący dla samochodu, zwłaszcza dla kontroli świateł jest utworzony z płytki (1) z obwodem drukowanym połączonej z podstawą (2) z wtykami, przy czym płytka (1) z obwodem drukowanym jest usytuowana o poprzecznie do podstawy (2) z wtykami a płytka (1) i postawa (2) są osadzone w obudowie (5). Zespół charakteryzuje się tym, że na płytce (1) z obwodem drukowanym zamocowane są dwa przełączniki (6) usytuowane w części płytki (1) przy podstawie (2), a podstawa (2) z wtykami ma dwa komplety wtyków rozmieszczonych w dwu kwadratach po dziewięć w każdym i jest oparta o kołek (8) przytwierdzony do obudowy (5).

(5 zastrzeżeń)



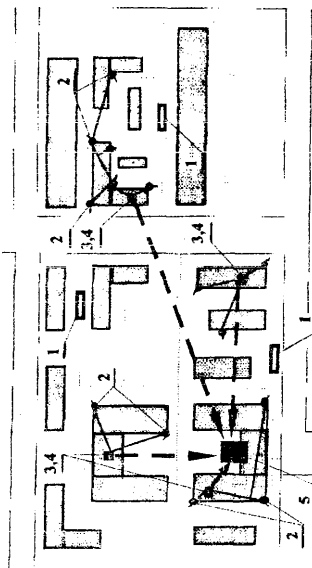
AI(21) 312071 (22) 95 12 27 6(51) B60R 25/10

(75) Werno Sławomira, Gdynia; Korpaczewski Mirosław Henryk, Warszawa

(54) System alarmowy, zwłaszcza do ochrony przed włamaniem i uprowadzeniem pojazdów samochodowych

(57) System alarmowy zwłaszcza do ochrony przed włamaniem i uprowadzeniem pojazdów samochodowych, w którym obiekt chroniony zaopatrzony jest w czujnik alarmowy z nadajnikiem sygnału alarmowego w postaci fal elektromagnetycznych o częstotliwości radiowej charakteryzuje się tym, że obszar dozorowany zaopatrzony jest w wielokierunkowy układ końcówek antenowych (2), połączonych poprzez odbiornik sygnałów radiowych (4) z terenowym stanowiskiem odbiorczym (3), które połączone jest z centrum dozoru (5), wyposażonym w urządzenia analogowo-cyfrowe do ustalania lokalizacji.

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 318756 (22) 95 08 22 6(51) B61D 47/00
B65G 63/02

(31) 94 4429710 (32) 94 08 22 (33) DE

(86) 95 08 22 PCT/EP95/03339

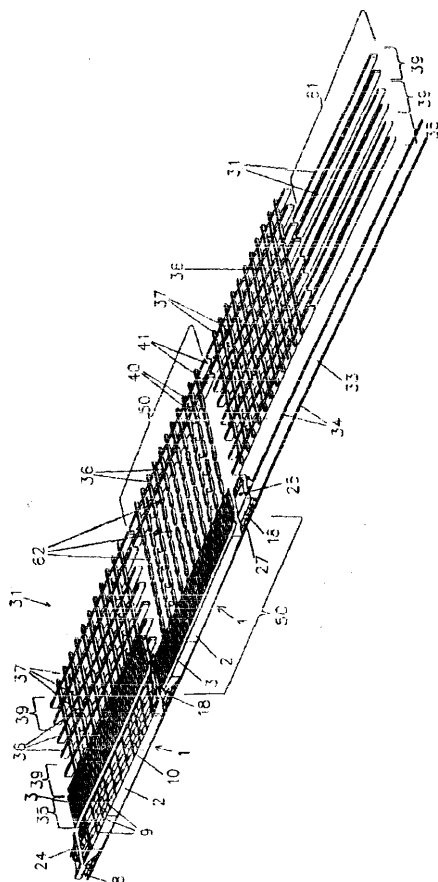
(87) 96 02 29 WO96/05994 PCT Gazette nr 10/96

(75) Faller Alexander, Jr, Ergolsbach, DE

(54) Sposób i urządzenie do **przeładowywania**
ładunku

(57) Wynalazek dotyczy sposobu oraz urządzenia do przeładowywania ładunków, zwłaszcza szyny-szyny, szyny-droga i szyny-statek, przy czym pomiędzy pojazdem szynowym, a stacją rozładunku przeładowuje się towar drogą przesuwu poprzecznego do kierunku jazdy pojazdu szynowego, które charakteryzuje się tym, że do przeładunku stosuje się, jako element pośredni, wymienną platformę (3), wspartą na pojeździe szynowym (1) z możliwością poprzecznego przesuwu, którą to platformę (3) przy przeładunku przesuwają poprzecznie pomiędzy pojazdem szynowym (1), a stacją załadunku lub rozładunku (5).

(36 zastrzeżeń)



AI (21) 312103 (22) 95 12 28 6(51) B61F 3/08

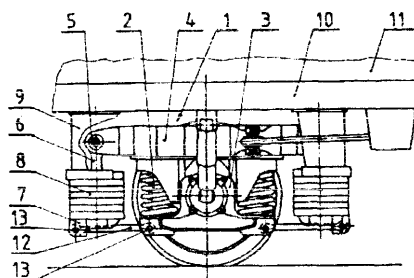
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów
Szynowych, Poznań

(72) Gardas Józef, Sobaś Jerzy, Mielcarek Leszek,
Ruthendorf Kamil

(54) Wózek jednoosiowy do pojazdu szynowego

(57) Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że oparcia dolne (7) są połączone wzdłużnie poziomymi prowadnikami (12) z obudowami łożysk (3), korzystnie z ich obu stron.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 312105 (22) 95 12 28 6(51) B61F 3/10

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów
Szynowych, Poznań

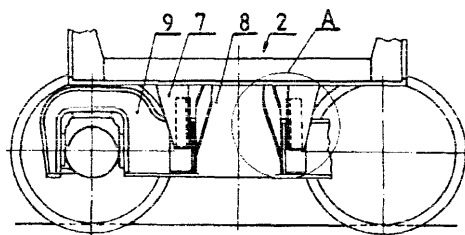
(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek

(54) Prowadzenie **czterosiowego** wózka
dwusegmentowego względem nadwozia
wagonu niskopodłogowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest prowadzenie czterosiowego wózka dwusegmentowego względem nadwozia wagonu niskopodłogowego, przeznaczonego do transportu ciężarowych pojazdów samochodowych.

Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że nadwozie wagonu jest wyposażone w widły (7), obejmujące podpory (8) wózków dwuosiowych (2) i współpracujące z podporami (8) oraz ostojnicami (9), przy czym luz poprzeczny "P" między ostojnicami (9), a widłami (7) jest większy od luzu wzdłużnego "W" między podporami (8), a widłami (7) nadwozia.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 312106 (22) 95 12 28 6(51) B61F 5/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów
Szynowych, Poznań

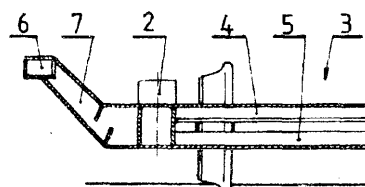
(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek

(54) Rama dwuosiowego wózka kolejowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest rama dwuosiowego wózka kolejowego, przeznaczona do stosowania w towarowych wagonach kolejowych, szczególnie w wagonach niskopodłogowych.

Rama charakteryzuje się tym, że jej belka skrętowa (3) składa się z części górnej (4) i znajdującej się pod nią oddzielnej części dolnej (5), przy czym obie części (4,5) belki skrętowej (3) mają posiać kształtowników o przekrojach poprzecznych otwartych, wklęsłościami zwróconych wzajemnie do siebie.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 313052 (22) 95 12 29 6(51) B63B X

(75) Kosacki Stanisław, Warszawa

54 Bezpieczeństwo żegludgi statków morskich

(57) W celu zabezpieczenia statków proponuje się: - zastosowanie osłony statków już zbudowanych i w budowie, - zastosowanie osłony maszynowni chroniącej przed zatonięciem, - zabezpieczenie statków przez zastosowanie oddzielnych elementów w postaci aluminiowych sześcianów wypełnionych powietrzem, - zastosowanie stabilizatorów w postaci wiszących ciężarków ołowianych.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 318755 (22) 95 06 30 6(51) B63B 1/02

(31) 94 94114846 (32) 94 08 13 (33) CN
95 95203983 95 03 02 CN

(86) 95 06 30 PCT/CN95/00054

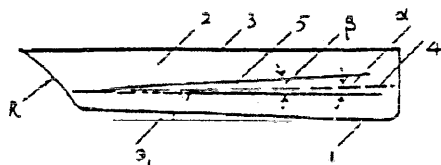
(87) 96 02 22 WO96/05096 PCT Gazette nr 09/96

(75) Chen Zhencheng, Beijing, CN

(54) Ślizgacz

(57) Ślizgacz ma płaskie dno (1) w kształcie trójkąta równoramiennego z przodu i prostokąta z tyłu. Kadłub zaopatrzony jest w jedną lub więcej prowadnic (4) fali, ciągnących się wzdłuż dna, równoległe do linii centralnej dna. Przekrój prowadnic (4) jest wyższy z przodu i niższy z tyłu. Osłony (5) przeciwbryzgowe umieszczone są na burtach lub wcięte w burty statku, dzięki czemu statek jest dobrze sterowalny i skutecznie pokonuje fale.

(7 zastrzeżeń)



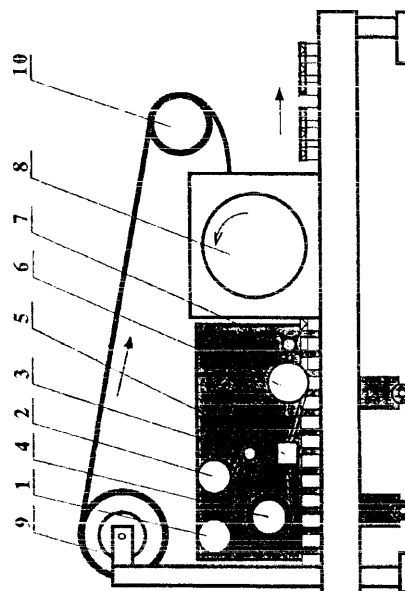
A1 (21) 312090 (22) 95 12 29 6(51) B65B 27/04

(75) Lewczuk Mirosław, Warszawa

(54) Sposób konfekcjonowania przedmiotów, zwłaszcza puszek konserwowych, w szczególności puszek zawierających napoje i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób konfekcjonowania przedmiotów, zwłaszcza puszek konserwowych, w szczególności puszek zawierających napoje przez nakładanie na różną część przedmiotów przemieszczających się na stoie roboczym podawanej ze wstęgi folii pokrywającej z tworzywa elastycznego, następnie przecinanie folii i nakładanie na przedmiot pokryty folią obrączki z tworzywa sztucznego sztywnego, stanowiącej część szablonu palety i przecinanie łączników obrączek wyróżnia się tym, że przed założeniem obrączki z tworzywa sztucznego folię elastyczną przecina się na kawałki o powierzchni większej, niż powierzchnia rzutu przedmiotu na powierzchnię, na której się on znajduje i pojedyncze kawałki łączy się indywidualnie z pojedynczym przedmiotem. Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do stosowania tego sposobu, które pomiędzy układem rolek naprowadzających folię (1, 2, 3, 4), a układem nakładającym obrączki (8) ma rolę sprężystą dociskową (6), która dociska folię do przedmiotu oraz nóż (7) do przecinania folii pokrywającej. Wynalazek umożliwia skutecznie prowadzenie procesu w ruchu ciągłym bez zakłóceń.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 318645 (22) 94 12 30 6(51) B65B 63/02

(31) 94 304921 (32) 94 08 15 (33) US

(86) 94 12 30 PCT/US94/14891

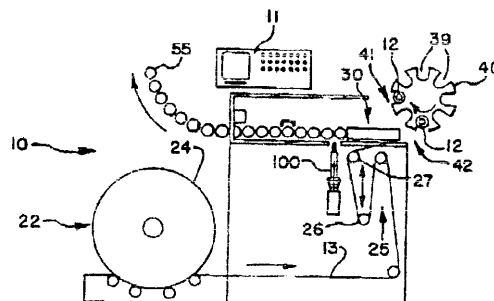
(87) 96 02 22 WO96/05109 PCT Gazette nr 09/96

(72) St.Clair Albert Ronald, Brannock Paul Henry

(54) Kondycjonowane, gniazdowe sprężyny zwojowe

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania gniazdowych sprężyn zwojowych, stosowanych w materacach zawierających etapy formowania sprężyny zwojowej (12) z drutu, kondycjonowania tej sprężyny zwojowej (12) dla zredukowania występujących w drucie naprężeń, umieszczania jej wewnątrz kieszeni dla utworzenia podłużnych ciągów (55) gniazdowych sprężyn zwojowych (12) i łączenia tych podłużnych ciągów (55) dla wytworzenia konstrukcji wewnętrznie sprężystych.

(56 zastrzeżeń)



A1(21) 312134 (22) 96 01 02 6(51) B65D 41/18

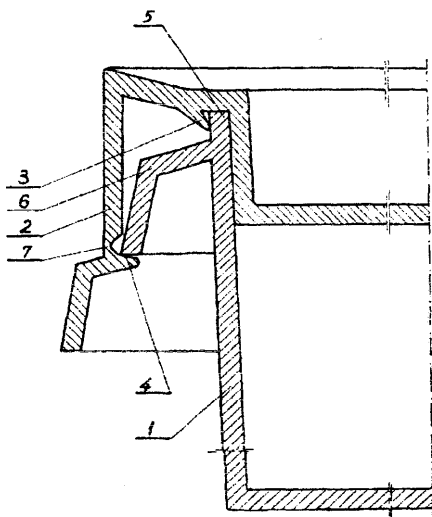
(75) Jankowski Janusz, Świnoujście

(54) Konstrukcja zamknięcia pokrywy pojemników z termoplastycznych tworzyw sztucznych

(57) Pokrywa (2) pojemnika (1) ma uformowaną wargę uszczelniającą (3), obejmującą krawędź (5) pojemnika (1), posiada zatrzask (4), obejmujący kołnierz (6) pojemnika (1) oraz przewę-

zenie (7) umożliwiające wywiniecie kołnierza (6) dla zdjęcia pokrywy (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318761 (22)96 06 20 6(51) B65D 75/36
A61J 1/03

(31) 95 9502370 (32)95 06 30 (33) SE

(86) 96 06 20 PCT/SE96/00810

(87) 97 01 23 WO97/02192 PCX Gazette nr 05/97

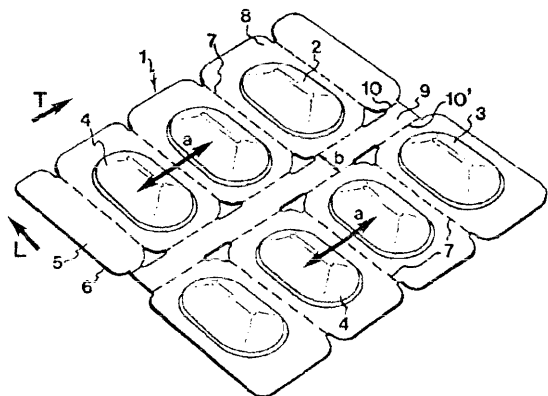
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Källgren Eva

(54) Opakowanie konturowe i sposób otrzymywania opakowania konturowego

(57) Opakowanie konturowe zawiera co najmniej dwa równolegle ułożone rzędy pęcherzy (4), ukształtowanych, w połączonych ze sobą, podstawie i wieku z folii. Pomiedzy rzędami pęcherzy (4) jest usytuowana pośrednia część (9), mająca co najmniej jedną linię załamania (10, 10') ułożoną równolegle do rzędów pęcherzy (4). Pęcherze (4) pierwszego rzędu są przesunięte względem pęcherzy (4) drugiego rzędu, a po złożeniu opakowania konturowego pęcherze (4) w rzędach sprzęgają się ze sobą.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 318675 (22) 95 08 17 6(51) B65D 85/32

(31)94 94112857 (32)94 08 18 (33) EP

(86) 95 08 17 PCT/DK95/00335

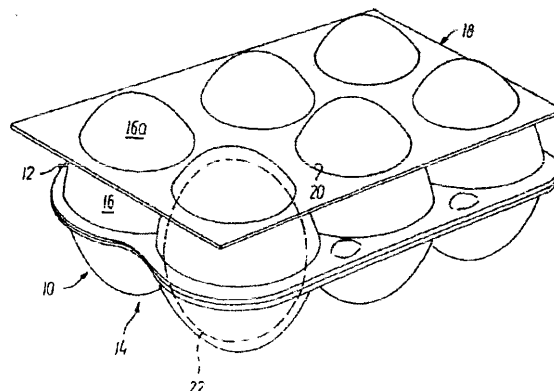
(87) 96 02 29 WO96/06025 PCT Gazette nr 10/96

(71) BR ØDRENE HARTMANN A/S, Lyngby, DK

(54) Opakowanie na artykuły do prezentacji i dystrybucji

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest opakowanie na artykuły do prezentowania i dystrybucji, w szczególności na artykuły takie, jak jajka zestawione w jednostki sprzedaży, w którego skład wchodzi opakowanie (10) zawierające artykuły lub regularnie rozmieszczone artykuły, przy czym opakowanie (10) przynajmniej po stronie lub stronach skierowanych w stronę konsumenta odtwarza kształt typowy dla wspomnianego artykułu lub artykułów. Główne nowe własności polegają na tym, że opakowanie do prezentacji zawiera również osobny panel prezentacyjny (18) przystosowany do uzupełniania gotowego opakowania, przy czym panel (18) posiada przynajmniej jeden otwór (20), przez który część opakowania utrzymującego przynajmniej jeden z artykułów wystaje ponad zewnętrzną powierzchnię panela prezentacyjnego (18) swą stroną przeznaczoną do prezentacji, przy czym panel prezentacyjny (18) w pozycji prezentacji może być połączony z opakowaniem (10) utrzymującym artykuł lub artykuły.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 318653 (22) 95 08 02 6(51) B65D 90/00

(31) 94 4429358 (32) 94 08 19 (33) DE
95 19504635 95 02 13 DE

(86) 95 08 02 PCT/EP95/03070

(87) 96 02 29 WO96/06026 PCT Gazette nr 10/96

(71) MACGREGOR-CONVER GMBH, Bremen, DE

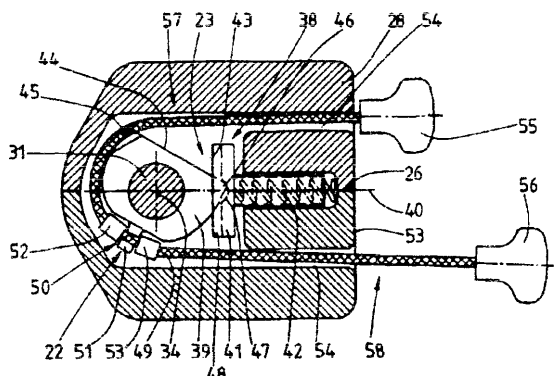
(72) Donner Julius, Niemann Thomas, Wilk Wilhelm

(54) Złączka do rozłącznego łączenia kontenerów

(57) Przedmiotem wynalazku jest złączka do rozłącznego łączenia kontenerów ustawionych jeden na drugim na pokładzie statku. W celu zmniejszenia czynności, wykonywanych ręcznie przy łączeniu kontenerów, stosowane są złączki półautomatyczne. Złączka, według wynalazku, powinna być łatwa i niezawodna w obsłudze. W tym celu urządzenie uruchamiające (22) jest zaopatrzone, w celu przekręcania, mającego rygle poprzeczne do łączenia kontenerów, sworznią ryglującą (21), w złożoną z dwóch cięgieł (57, 58) linkę (49), która jest połączona centralnie ze sworzniem ryglującym (21). Oba cięgła (57, 58) umożliwiają przekręcanie sworzni ryglującego (21) zarówno w kierunku ruchu wskazówek zegara, jak też w kierunku przeciwnym. W ten sposób można, po pierwsze, naprawić błędy w obsłudze, po drugie zaś umieścić złączkę pomiędzy łączonymi kontenerami tak, by rygiel poprzeczny znajdował się zarówno na górze, jak też na dole. Wreszcie możliwe jest celowe rozłąc-

czenie kontenerów poprzez pozostawienie złączki na dolnym kontenerze lub alternatywnie podniesienie z dolnego kontenera wraz z górnym kontenerem.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 318654 (22) 95 08 02 6(51) B65D 90/00

(31) 94 4429358 (32) 94 08 19 (33) DE
95 19504633 95 02 13 DE

(86) 95 08 02 PCT/EP95/03072

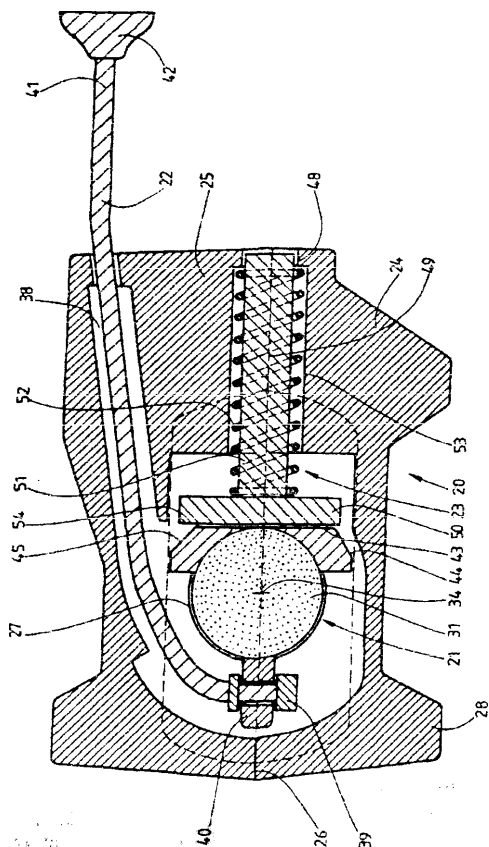
(87) 96 02 29 WO96/06027 PCT Gazette nr 10/96

(71) MACGREGOR-CONVER GMBH,
Bremen, DE

Wilhelm

(54) Złączka do rozłącznego łączenia kontenerów

(57) Przedmiotem wynalazku jest złączka do rozłącznego łączenia narożnych okuć sąsiednich kontenerów, zwłaszcza kontenerów ustawionych jeden na drugim na pokładzie statku.



Zaopatrzona jest w kilka, obróconych względem siebie, umieszczonych na sworzniu ryglującym (21) powierzchni przylegania (43, 44, 45), które są przestawne alternatywnie w położenie, korespondujące z powierzchnią przylegania (54) na dociśniętym sprężyną popychaczu (23). Przyleganie jednej z powierzchni (43, 44, 45) sworznia ryglującego (21) do powierzchni przylegania (54) dociśniętego sprężyną popychacza (23) umożliwia łatwe i niezawodne zablokowanie rygli poprzecznych sworznia ryglującego (21) w danym położeniu.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 312156 (22) 95 12 30 6(51) B65G 7/12

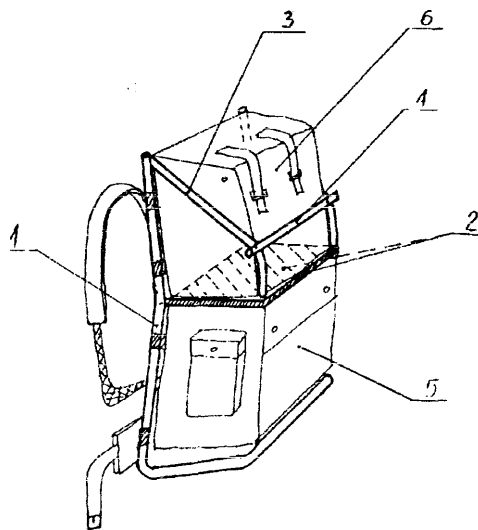
(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Szychowski Andrzej

(54) Urządzenie do przenoszenia

(57) Urządzenie do przenoszenia, wyposażone w naramienniki i pas biodrowy, w którym konstrukcję nośną stanowi steiaż utworzony z wyprofilowanych rurek tak że pionowe słupki i dolny profil, korzystnie w kształcie litery U, tworzą podstawę bryły zbliżonej do prostopadłościanu, na którym to steiażu umocowana jest tekstylna torba, według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada sztywną półkę (2) w postaci płyty lub profilowanej krzywizny, umocowaną jednym bokiem do słupków steiaża (1) dzielącą przestrzeń prostopadłościanu na dwie części, elementy boczne (3), łączące górną część słupków steiaża (1) z wystającym przeciwległym bokiem półki (2), które to elementy boczne (3) mogą być połączone ze sobą w pewnej wysokości nad półką (2) elementem dodatkowym (4) oraz posiada torbę plecakową (5) umocowaną do steiaża (i) w przestrzeni utworzonej pod półką (2) i nad podstawą steiaża oraz torbę (6) mocowaną do steiaża (1) umieszczoną nad półką (2). Sztywna półka (2) może stanowić całość wraz z torbą górną (6), która to torba (6) posiada wzmocnione ciągnowe elementy boczne, łączące wystający brzeg półki (2) z górnymi częściami słupków steiaża (1). Torba (6) po rozpakowaniu i odpowiednim rozłożeniu za pomocą zatrasków i suwaków tworzy tekstylną konstrukcję siedziska.

(6 zastrzeżeń)



Al (21) 312157 (22) 95 12 30 6(51) B65G 7/12

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Szychowski Andrzej

(54) Urządzenie do przenoszenia

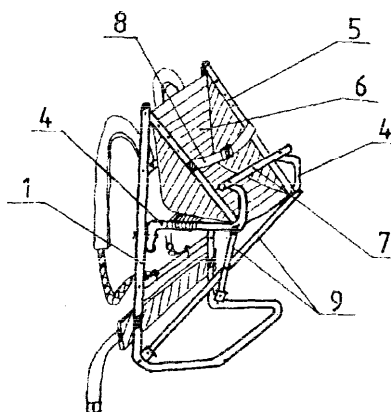
(57) Urządzenie do przenoszenia, wyposażone w naramienniki i pas biodrowy, w którym konstrukcję nośną stanowi steiaż

utworzony z wyprofilowanych rurek tak, że pionowe słupki i dolny profil, korzystnie w kształcie litery U, tworzą podstawę bryły zbliżonej do prostopadłościanu, na którym to stelażu mocowana jest składana tekstylna torba, według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada poziome elementy (4) umocowane do pionowych słupków stelaża (1), korzystnie w połowie ich wysokości oraz elementy boczne (5), łączące górną część słupka stelaża (1) z elementami poziomymi (4), do których to elementów przymocowane jest tekstylne siedzisko (6) oraz posiada elementy stężające konstrukcję nośną siedziska (6) z konstrukcją stelaża (1), usytuowane poniżej lub w płaszczyźnie siedziska (6).

Elementy stężące stanowią krzyżujące się pręty (3) bądź sztywna płyta. Końce elementów poziomych mogą być połączone ze sobą dodatkowym elementem w poziomej płaszczyźnie siedziska (6) lub poprzez wsporniki elementów poziomych powyżej siedziska (6), tworząc barierkę (7).

W przypadku, gdy dodatkowy element umieszczony jest w poziomej płaszczyźnie siedziska (6) lub nieco pod nią, elementy stężące mogą stanowić pręty łączące środek dodatkowego elementu ze słupkami stelaża (1).

(8 zastrzeżeń)



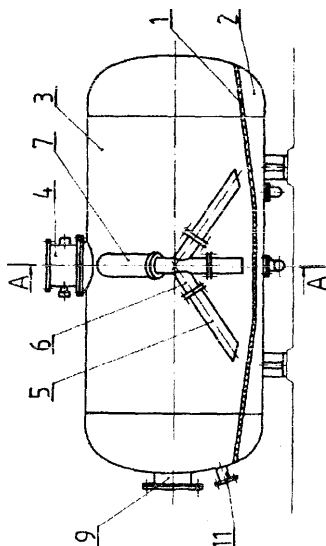
AI(21) 312158 (22) 96 01 04 6(51) B65G 53/04

(71) Fabryka Elektrofiltrów ELWO Spółka z o.o., Pszczyna

(72) Saternus Antoni, Rajwa Rajmund

(54) **Podajnik** komorowy

(57) Podajnik komorowy wewnątrz komory pyłowej (3) ma rury pobudzające (5), których wloty rozmieszczone są



nad rusztem aeracyjnym (1), powodujące aktywność ruchową pyłu w całym obszarze rusztu aeracyjnego (1), a te łączone są wewnątrz komory pyłowej (3) z kształtką wieloprzyłączeniową (6), która łączona jest z rurą tłoczną (7), wychodzącą w sposób szczelny na zewnątrz komory pyłowej (3) i wprowadza mieszkankę pyło-powietrzną do rurociągu transportowego, którym odbywa się transport pneumatyczny na miejsce przeznaczenia,

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 317695 (22) 96 12 23 6(51) B65H 75/00

(31) 95 9502534

(32) 95 12 28

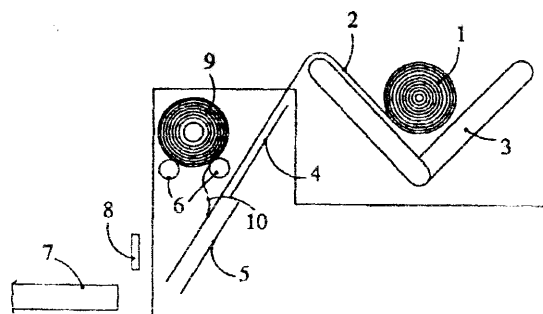
(33) ES

(75) Balsells Ventura Angel, Odena, ES

(54) **Urządzenie do układania wyrobów warstwowych**

57 Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do układania wyrobów warstwowych zawierające pierwszą szpuicę (1), na którą jest nawinięty wyrób (2), przy czym w skład tego urządzenia wchodzi środki (3) do podawania nawiniętego na szpuicę wyrobu warstwowego (2) oraz środki napędzające (4, 5) do wyrobu warstwowego (2), ułatwiające jego wychodzenie i podające go na stół (7), na którym jest układany. W skład urządzenia wchodzi druga szpuica (9), na której jest nawinięty drugi wyrób warstwowy (10), środki (6) do napędzania wspomnianej drugiej szpuli (9) oraz środki sterujące, umożliwiające ręczne lub automatyczne regulowanie układania wyrobów warstwowych (2, 10) na stole (7) w funkcji pewnych parametrów. Urządzenie umożliwia układanie pierwszego wyrobu warstwowego wraz z drugim wyrobem warstwowym, albo obu jednocześnie, w sposób całkowicie automatyczny i regulowany, co eliminuje konieczność ręcznego układania papieru przez operatora.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 318813 (22) 95 08 28 6(51) B67D 5/60

(31) 94 299610

(32) 94 09 01

(33) US

(86) 95 08 28 PCT/US95/10910

(87) 96 03 07 WO96/06798 PCT Gazette nr 11/96

(71) FLUID MANAGEMENT INC., Wheeling, US

(72) Aitieri Anthony, Jr, Fortin John Lewis, Bothmann Richard David, Liakus Sandra, Jean, Digangi Philip, Dietrich M. E. Heyde

(54) **Urządzenie dozujące płyny**

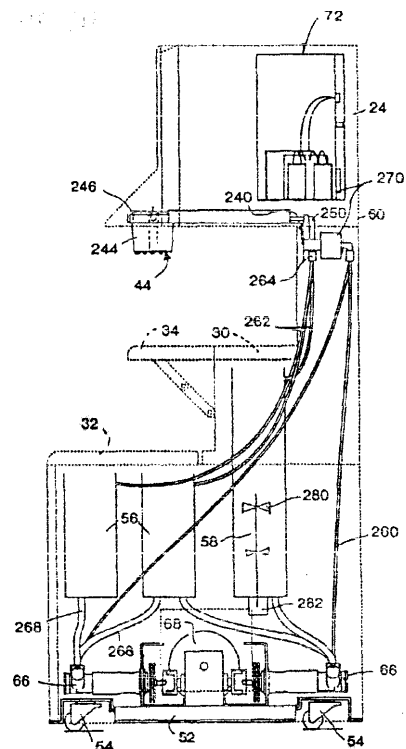
(57) Urządzenie do dozowania kilku składników zawiera ustawione schodkowo szeregi kanistrów (56, 58) tworzących źródło materiałów. Dolne końce kanistrów (56, 58) są gene-

ralnie współpłaszczyznowe i znajdują się tuż powyżej niskoprofilowego zespołu napędowego, zamontowanego natasy (52). Zespół napędowy zawiera dwa oddalone szeregi pomp (66) z silnikiem (68), zamontowanym pomiędzy szeregami, dostarczającym wspólny napęd dla pomp (66).

Taca zaworowa znajduje się powyżej kanistrów (56, 58) i zawiera niskoprofilową głowicę dozującą (44), szereg elementów rurowych (240), ustawionych bok-przy-boku na wspólnej ogólnie poziomej płaszczyźnie, oraz szereg zaworów dozujących (60), umocowanych z tyłu tacy zaworowej.

Zawory dozujące (60) są połączone z pompami (66) przez pary przewodów płynowych (260, 262) tak, aby materiały krążyły pomiędzy pompami (66) i zaworami dozującymi (60).

(41 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

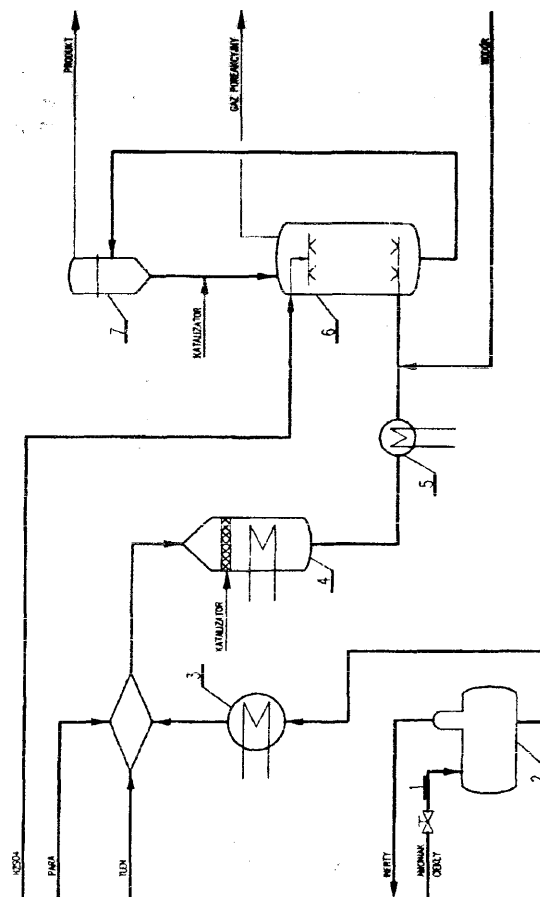
A1(21) 312109 (22) 95 12 28 6(51) C01C 1/00

- (71) Zakłady Azotowe PUŁAWY Spółka Akcyjna, Puławy: Przedsiębiorstwo Projektowania Modernizacji i Rozwoju ZA PUŁAWY S.A. PROZAP Sp. z o.o., Puławy
(72) Gruszecki Zenon, Sierzyński Henryk, Jeżyk Stanisław, Gotkowski Andrzej, Stadial Tadeusz, Traciłowski Stanisław

(54) Sposób wytwarzania siarczanu hydroksyloaminy

(57) Sposób wytwarzania siarczanu hydroksyloaminy z amoniaku ciekłego, tlenu, pary wodnej, wodoru i kwasu siarkowego, przy użyciu katalizatora platynowego utleniania amoniaku w postaci siatek i katalizatora redukcji tlenku azotu w postaci platyny osadzonej na nośniku węglowym, polegający na tym, że amoniak ciekły poddaje się całkowitemu odparowaniu, a następnie utlenia się go na katalizatorze za pomocą tlenu w obecności pary wodnej uzyskując tlenek azotu, który następnie redukuje się wodorem w środowisku kwasu siarkowego z udziałem katalizatora redukcji, uzyskując roztwór siarczanu hydroksyloaminy, charakteryzuje się tym, że amoniak ciekły przed odparowaniem poddaje się procesowi oczyszczania z rozpuszczonych w nim: metanu, wyższych węglowodorów i innych inerty, przez rozprężanie strumienia ciekłego amoniaku na zaworze rozprężającym (1), a następnie uzyskaną mieszaninę dwufazową kieruje się do odgazowywacza (2), do którego doprowadzane jest także ciepło, gdzie następuje dalsze częściowe odparowanie amoniaku oraz rozdział fazy ciekłej i gazowej wzbogaconej w metan i inne inerty, przy czym faza gazowa odprowadzana jest następnie do utylizacji znanym sposobem, a amoniak ciekły odbierany z dolnej części odgazowywacza (2) kierowany jest do odparowywacza, a następnie w postaci gazowej do utleniacza, celem dalszej przeróbki,

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 312108 (22) 95 12 28 6(51) C01G 51/08

(71) Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe STANDARD**, Lublin; Sawa Józef, Lublin;
Hyż Janusz, Lublin

(72) Sawa Józef, Hyż Janusz

(54) **Bezodpadowy sposób otrzymywania chlorku**

(57) Bezodpadowy sposób **otrzymywania** chlorku kobaltu, zwłaszcza z kobaltu metalicznego, polegający na rozтворzeniu kobaltu w roztworze kwasu solnego, charakteryzuje się tym, że kobalt metaliczny rozтворя się anodowo w **elektrolizerze** przepionym ze szczelną przepioną, w kwasie solnym o stężeniu 1 - 25% wag., który doprowadza się w sposób ciągły do przestrzeni katodowej tak, aby ciśnienie hydrostatyczne w przestrzeni katodowej było wyższe od ciśnienia hydrostatycznego w przestrzeni anodowej. Proces rozтворяnia kobaltu prowadzi się aż do pojawienia się kryształów $\text{CoCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ w przestrzeni anodowej i/lub osiągnięcia $1 < \text{pH} < 3$ w przestrzeni anodowej lub osiągnięcia gęstości anolitu ponad $1,4 \text{ g/cm}^3$. Przegroda w **elektrolizerze** jest osadzona na tkaninie polipropylenowej, hydrofobowej, chemicznie i biologicznie odpornej, o splocie najkorzystniej ryps.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 318888 (22) 95 08 14 6(51) C03B 3/00

(31) 94 992 (32) 94 08 26 (33) DK

(86) 95 08 14 PCT/DK95/00327

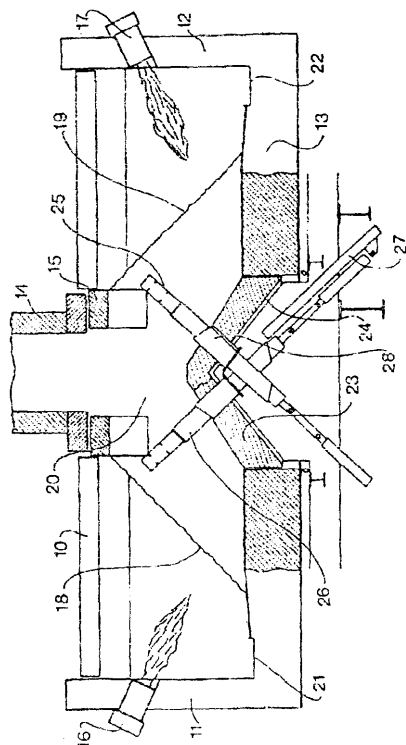
(87) 96 03 07 WO96/06806 PCT Gazette nr 11/96

(71) **ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S**,
Hedehusene, DK

(72) Jacobsen Berni

(54) **Piec do produkcji roztupu do wytwarzania włókien mineralnych**

57 Przedmiotem wynalazku jest piec do produkcji roztupu do wytwarzania włókien mineralnych, który zawiera otwór (14) do wprowadzania materiału wyjściowego, komorę pieca, mającą taki kształt, że wprowadzanie materiału wyjściowego poprzez



otwór wlotowy (14) powoduje uformowanie się kolumny (20) materiału o nachylonej powierzchni (18, 19), co najmniej jeden painik (16, 17), służący do wytworzenia strumienia gorących gazów, skierowanego w stronę nachylonej powierzchni (18, 19) kolumny (20) materiału, dla stopienia materiału wyjściowego, środki do gromadzenia i wyładowywania roztupu z dna (13) pieca oraz środki (25, 26) do wzmocnienia ruchu materiału, wyjściowego w kierunku do dołu po nachylonej powierzchni (18, 19) kolumny (20) w postaci rzędu równoległych rur (26), otaczających indywidualnie sterowane tłoki (25), z których każdy jest zdolny do wykonywania ruchów do przodu i do tyłu, współosiowo w odniesieniu do otaczającej rury (26).

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 318810 (22) 95 08 24 6(51) C04B 18/10

C04B 18/24

C04B 7/12

(31) 94 9401366 (32) 94 08 24 (33) NL

(86) 95 08 24 PCT/NL95/00280

(87) 96 02 29 WO96/06057 PCT Gazette nr 10/96

(71) **CDEM HOLLAND B.V.**, Doetinchem, NL

(72) **Biermann Joseph Jan Peter, Bleijerveld**

Robert, Voogt Nicolaas, Hulscher Hendrik, Jacobus

(54) **Sposób wytwarzania materiału pucolanowego z odpadów papierowych oraz sposób wytwarzania cementu z wspomnianego materiału**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu spopielenia w ściśle kontrolowanych warunkach materiału zawierającego kaolin, takiego jak makulatura i inne odpady pochodzące z zawracania makulatury do ponownego przerobu, w celu jej ponownego użycia w przemyśle papierniczym, prowadzącego do wytworzenia materiału o własnościach pucolanowych.

W tym celu spopielenie zachodzi w złożu fluidyzacyjnym w temperaturze korzystnie 780°C , przy czym taka sama lub niższa temperatura utrzymywana jest w wolnej przestrzeni urządzenia do fluidyzacji.

Dzięki jego hydraulicznym własnościom, materiał pucolanowy nadaje się do wytwarzania betonu o wysokiej wytrzymałości na ściskanie.

Wynalazek dotyczy także cementu zawierającego materiał pucolanowy wytworzony w/w sposobem.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 312099 (22) 95 12 30 6(51) C04B 24/20

C04B 24/24

(71) **WAR-REMEDIIUM Spółka z o.o.**, Warszawa

(72) Młodecki Jarosław, Józwiak Hanna, Nowacki Andrzej

(54) **Środek intensywnie uplastyczniający i przyspieszający twardnienie betonu**

(57) Środek intensywnie uplastyczniający i przyspieszający twardnienie betonu charakteryzuje się tym, że zawiera 20 do 35 części wagowych 40% roztworu wodnego sulfonowej żywicy **małaminowo-formaldehydowej** i 60 do 75 części wagowych 40% roztworu wodnego soli sodowej lub potasowej kwasów naftalenosulfonowych, zwłaszcza kwasu betanaftalenosulfonowego o stopniu kondensacji n do 10 oraz 2 do 10 części wagowych 2% do 4% roztworu wodnego abietynianu potasowego, otrzymanego przez zobojętnienie balsamicznej kałafonii w roztworze wodnym wodorotlenku potasowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312100 (22) 95 12 30 6(51) C04B 24/24
C04B 24/18

(71) WAR-REMEDIIUM Spółka z o.o., Warszawa

(72) Miodecki Jarosław, Józwiak Hanna, Nowacki Andrzej

(54) Środek intensywnie uplastyczniający i opóźniający wiązanie betonu

(57) Środek intensywnie uplastyczniający i opóźniający wiązanie betonu charakteryzuje się tym, że zawiera 55 do 80 części wagowych 40% roztworu wodnego soi i sodowej lub potasowej **polikondensatów** formaldehydowych kwasów naftalenosulfonowych, zwłaszcza kwasu **beta-naftalenosulfonowego** o stopniu kondensacji n do 10 oraz 15 do 25 części wagowych około 40% częściowo lub całkowicie **odcukrzono**go i zobojętnionego wywaru posiarączynowego, zawierającego głównie lignosulfonian wapniowo-potasowy lub sodowo-potasowy, 1 do 2,5 części wagowych glukonianu wapniowego, 8 do 11 części wagowych wody, 0,2 do 1,0 części wagowych nonylofenoilu oksyetylowanego o n od 8 do 10 i 0,02 do 0,2 części wagowych benzoenu sodowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 317750 (22) 96 12 30 6(51) C04B 26/02

(31) 95 19549104 (32) 9512 29 (33) DE

(71) Remmers Bauchemie GmbH, Lönigen, DE

(72) Mehanna Abdel-R.

(54) Układ żywica/wypełniacz do wytwarzania powłok o wyglądzie **kamienia** naturalnego oraz taka powłoka i sposób jej wytwarzania

(57) Układ żywica/wypełniacz do wytwarzania powłok o wyglądzie **kamienia** naturalnego, a zwłaszcza posadzek z tworzyw **sztucznych**, na bazie stosowanych do wytwarzania powłok żywic syntetycznych z dodatkami, zawiera 3-90% wag. masy żywicznej i 10-97% **wag.**, masy pigmentującej, przy czym masa **pigmentująca** zawiera, w przeliczeniu na swoją masę, 20-99,5% **wag.**, drobno zmielonych wypełniaczy mineralnych, **0,25-50% wag.**, nieprzezroczystych cząstek nadających efekt o wielkości $> 100 \mu\text{m}$ i 0,25-50% **wag.**, przezroczystych i/lub przeświecających cząstek nadających efekt o wielkości $> 100 \mu\text{m}$.

(25 zastrzeżeń)

A1 (21) 312161 (22) 96 01 04 6(51) C04B 35/14

(71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne ERMAKO Sp. z o.o., Zielona Góra

(72) Kłapoć Mikołaj, Dankowski Marek

(54) Sposób produkcji wyrobów wapienno-piaskowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu produkcji wyrobów wapienno-piaskowych o różnej barwie, wytwarzanych zwłaszcza w postaci płyt okładzinowych elewacyjnych. Do mieszaniny piasku kwarcowego z wapnem palonym dodaje się odporny na działanie światła i alkaliów barwiący pigment, w ilości od 0,2% do 15% wagowych w stosunku do masy składników suchych. Komponenty miesza się do uzyskania mieszaniny o jednolitym zabarwieniu, a następnie w znany sposób gasi się, formuje kształtki pod ciśnieniem i autoklawuje.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 312170 (22) 96 01 05 6(51) C04B 35/64

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

(72) Klisch Marian, Nadachowski Franciszek, Szwagierczak Dorota

(54) Sposób wytwarzania wyrobów ceramiki ogniotrwałej o małej **rozszerzalności** cieplnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania ceramiki bezkrzemianowej, odznaczającej się ogniotrwałością i niskim współczynnikiem rozszerzalności cieplnej.

Sposób polega na tym, że składniki w ilości 65-67% wag. Al_2O_3 i 33-35% **wag. CaCO_3** miesza się przez wspólny przemiał, brykietuje, praży wstępnie. Mieszaninę aktywizuje się poprzez ponowne zmielenie, po czym pył brykietuje się i praży w wyższej temperaturze, a otrzymany **kalcyнат** rozdrabnia się, dodaje plastifikator i formuje wyroby, które wypala się.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312164 (22) 96 01 04 6(51) C05G 3/04

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Hankiewicz Jerzy, Kawiecki Czesław, Nowosielski Olgierd

(54) Sposób nadawania nawozom właściwości spowolnionego, kontrolowanego wydzielania się do gleby

(57) Sposób nadawania właściwości spowolnionego, kontrolowanego wydzielania się do gleby, polega na tym, że nawozy rozpuszcza się w roztworze białka **żelotwórczego** w temperaturze **55-85°C**, używając 300-1200% wagowych nawozów w stosunku do masy użytego białka, następnie do roztworu dodaje się środek sieciujący, na przykład adehyd mrówkowy, w ilości **0,2-5,0%** wagowych w stosunku do wyjściowej masy białka, po czym całość schładza się, otrzymany żel rozdrabnia się do postaci handlowej i suszy. Roztwór białka **żelotwórczego** sporządza się **z odpadów skór garbowanych** chromowo przez ich **odgarbowanie**, odchromowanie, denaturację termiczną oraz denaturację mocznikiem w temperaturze **55-85°C** w czasie 2-5 godzin.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 317639 (22) 96 12 20 6(51) C07C 33/22

(31) 95 19548876 (32) 95 12 27 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Buysch Hans-Josef, Jansen Ursula, Ooms Pieter, Hoffmann Erhard-Günther, Schenke Bernd-Ulrich

(54) Sposób ciągłego wytwarzania alkoholu benzylowego

(57) Sposób wytwarzania alkoholu benzylowego na drodze hydrolizy chlorku benzylu **wodą** w podwyższonej temperaturze, znamienny tym, że w procesie ciągłym a) chlorek benzylu i wodę w stosunku molowym **1:10-70** wprowadza się do reaktora o temperaturze **80-180°C** zaopatrzonego w urządzenie dyspergujące i tam prowadzi reakcję do uzyskania stopnia przereagowania chlorku benzylu wynoszącego 30-90% b) produkt reakcji po opuszczeniu reaktora rozdziela się **na fazę wodną** i organiczną, c) fazę organiczną w pierwszej instalacji destylacyjnej rozdziela się na chlorek benzylu i surowy alkohol benzylowy, d) chlorek benzylu zawraca się do reaktora, e) surowy alkohol benzylowy w drugiej jednostce destylacyjnej oczyszcza się na bardzo czysty alkohol benzylowy, przy czym w kotle powstaje pozostałość destylacyjna zawierająca produkty uboczne (zwłaszcza eter dibenzylowy), f) zawierającą rozcieńczony kwas solny fazę wodną z separatora poddaje się w aparacie ekstrakcyjnym działaniu

rozpuszczalnika przejmującego rozpuszczone jeszcze w rozcieńczonym kwasie soiny składniki organiczne, zwłaszcza alkoholi benzylovych, g) ekstrakt ten w trzeciej instalacji destylacyjnej uwalnia się od rozpuszczalnika, który zawraca się do ekstraktora, h) pozostałość destylacyjną z kotła trzeciej instalacji destylacyjnej wprowadza się do pierwszej w celu odzyskania z niej alkoholu benzylovego oraz i) rozcieńczony wodny kwas solny z ekstrakcji po usunięciu z niego resztkowych składników organicznych kieruje się do instalacji absorpcji HCl w celu zatężenia i bądź następnego zastosowania w charakterze bardzo czystego kwasu solonego bądź też elektrolizy kwasu solnego dla uzyskania chloru do chlorowania bocznego podstawnika w toluenie.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 317751 (22) 96 12 30 6(51) C07C 251/48
C07C 251/52

(31) 96 1 (32) 96 01 03 (33) CH
96 1112 96 05 02 CK
96 1874 96 07 26 CH

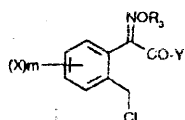
(71) CIBA-GEIGYAG, Bazyleja, CH

(72) Assercq Jean-Marie, CH; Schneider
Hans-Dieter, DE; Pfiffner Albert, CH; Pfaff
Werner, CH

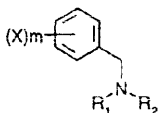
**(54) Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
o-chlormetylo-fenyloglikoksyłowego oraz
związek otrzymywany tym sposobem**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności sposobu wytwarzania związku o wzorze 1, w którym X oznacza rodnik neutralny wobec reakcji, m oznacza 0 do 4, R₃ oznacza wodór, CH₃, CH₂F lub CHF₂, Y oznacza grupę OR₄, N(R₅)₂ lub N(CH₃)OCH₃. W sposobie tym: a) związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z związkiem litoorganicznym Li-R₇, b) powstały kompleks litowy poddaje się reakcji ze związkiem Y₁-CO-CO-Y₁ z wytworzeniem związku o wzorze 5, c) związek ten w dowolnej kolejności. c1) oksymuje się O-metylohydroksyloaminą lub oksymuje się hydroksyloaminą i następnie metyluje się, fluorometyluje się lub difluorometyluje się, c2) poddaje się reakcji z **estrem** kwasu chloromrówkowego.

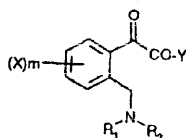
(25 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 5

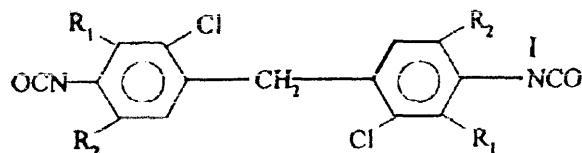
AI (21) 318887 (22) 95 08 16 6(51) C07C 265/14
C08G 18/77

(31) 94 2535 (32) 94 08 17 (33) CH
(86) 95 08 16 PCT/EP95/03260
(87) 96 02 22 WO96/05171 PCT Gazette nr 09/96
(71) LONZA AG, Gampel/Wallis, CH
(72) Daum Ulrich, Hardt Peter

(54) 4,4'-Metyleno-bis-(3-chloro-2,6-dwualkilofenyloizocyjaniany) oraz zawierające je układy poliuretanowe

(57) **4,4'-Metyleno-bis-(3-chloro-2,6 -dwualkilofenyloizocyjaniany)** o wzorze ogólnym i, w którym H₁ oznacza C₁₋₆ alkil, a R₂ atom chloru lub C₁₋₆ alkil są nowymi **poliizocyjanianami** do wytwarzania układów PU o wysokiej odporności chemicznej, stosowanych w temperaturach do 80°C.

(9 zastrzeżeń)



AI(21) 318884 (22) 95 07 21 6(51) C07C 311/65

(31) 94 297465 (32) 94 08 29 (33) US
(86) 95 07 21 PCT/US95/08966
(87) 96 03 07 WO96/06826 PCT Gazette nr 11/96
(11) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND
COMPANY, Wilmington, US
(72) Adjei David Akueteh, Blaisdell Charles T.
(54) Ulepszony sposób wytwarzania
izocyjanianów sulfonylu

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonych sposobu wytwarzania izocyjanianów sulfonylu z odpowiednich **sulfonoamidów** i fosgenu, w którym ulepszenie polega **nam** tym, że reakcję prowadzi się w obecności molowego nadmiaru fosgenu w stosunku do sulfonamidu.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 318658 (22) 95 05 18 6(51) C07D 211/52
C07D 207/12
C07D 451/02
C07D 451/04
C07D 451/06
C07D 405/04
A61K 31/445

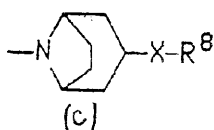
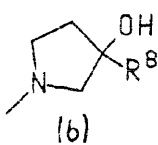
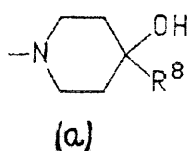
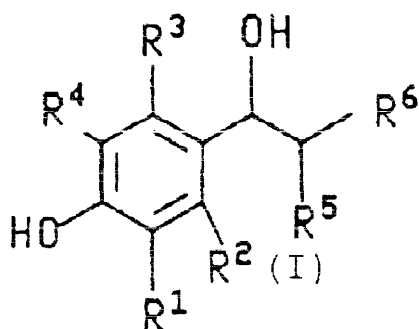
(31) 94 292651 (32) 94 08 18 (33) US
(86) 95 05 18 PCT/IB95/00380
(87) 96 02 29 WO96/06081 PCT Gazette nr 10/96
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US
(72) Chenard Bertrand L., Butler Todd W.

**(54) Neuroochronne pochodne
3-(piperydynylo-1)-chromanodiolu-4,7 i
1-(4-hydrofenylo)-2-(piperydynylo-1)-alkanolu**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I) i ich dopuszczalnych farmaceutycznie kwasowych soli addycyjnych, w którym (a) R² i R³ są wzięte oddzielnie, każdy R¹, R², R³ i R⁴ oznacza niezależnie atom wodoru, (C₁-C₆) alkil, chlorowiec, CF₃, OH lub OR⁵, a R⁵ oznacza metyl lub etyl albo (b) R² i R³ są wzięte razem, tworząc pierścień chromanolu-4, a każdy R¹, R² i R³ oznacza niezależnie atom wodoru, (C₁-C₆) alkil, chlorowiec, CF₃, OH lub OR⁵, R⁵ oznacza grupę o wzorze (a), (b) lub (c), pod warunkiem, że (a) jeżeli R² i R³ są wzięte oddzielnie, co najmniej jeden R¹, R², R³ i R⁴ nie oznacza wodoru i (b) jeżeli R² i R³ są wzięte razem, co najmniej jeden z R¹, R³ i R⁴ nie oznacza wodoru ich kompo-

zycji farmaceutycznych i sposobów leczenia ssaków cierpiących na **udar**, uszkodzenie rdzenia kręgowego, urazowe uszkodzenie mózgu, demencję wieloobszarową, zwyrodnieniowe choroby CNS, takie jak choroba Alzheimera, demencja starcza typu Alzheimera, chorobę Huntingtona, chorobę Parkinsona, padaczkę, stwardnienie zanikowe boczne, ból, demencję związaną z AIDS, stany psychiatryczne, uzależnienia od leków, **migrenę**, hipoglikemię, stany **lękowe**, **nietrzymanie** moczu i przypadek niedokrwienia wynikający z zbiegu chirurgicznego CNS, chirurgii na **otwartym** sercu lub dowolnego postępowania, w którym uczestniczy funkcja układu sercowo naczyniowego, opisanym wyżej związkiem o wzorze (I) lub jego dopuszczalną farmaceutycznie solą.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 312112 (22) 95 12 29 6(51) C07D 239/22

- (71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Wyrzykiewicz Elżbieta, Nowakowska Zdzisława

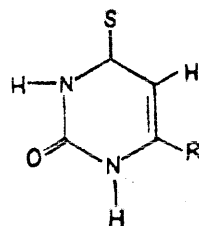
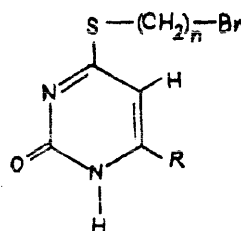
(54) 4-Bromodecyliotio (lub 4-bromononyliotio) uracylu (lub 6-metylouracylu) oraz sposób ich otrzymywania

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków 4-bromodecyliotio (lub 4-bromononyliotio) uracylu (lub 6-metylouracylu) oraz sposobu ich otrzymywania. Nowe związki będące przedmiotem wynalazku znajdują zastosowanie przy wytwarzaniu bromków uracylu (lub 6-metylouracylu) -4-tiodecylo (lub 4-tiononylo)-(E)-N-γ-azachalkonyliowych, które także są związkami nowymi, a charakteryzują się działaniem **przeciwdrobnoustrojowym** w stosunku do bakterii wywołujących schorzenia ludzi i zwierząt.

Nowe 4-bromodecyliotio (lub 4-bromononyliotio) uracylu (lub 6-metylouracylu) o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza podstawnik w pozycji 6 pierścienia uracylowego, przy czym podstawnikiem tym jest wodór lub grupa metylowa, a n oznacza liczbę grup metylenowych w łańcuchu bromoalkilolowym, przy czym liczba ta wynosi 9 lub 10, otrzymuje się w reakcji 4-tiouracylu lub 4-tio-6-metylouracylu o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, z 1,9-dibromononanem

lub 1,10-dibromodekanem w stosunku molowym 1:3 w 1 N roztworze metanolego roztworu wodorotlenku sodu, w temperaturze pokojowej.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 318766 (22) 95 07 28 6(51) C07D 263/58

- | | | |
|-----------------|---------------|---------|
| (31) 94 9415330 | (32) 94 07 29 | (33) GB |
| 94 9425599 | 94 12 19 | GB |
| 95 9509923 | 95 05 17 | GB |
| 95GB 9501323 | 95 06 07 | WO |

(86) 95 07 28 PCT/EP95/03038

(87) 96 02 15 WO96/04260 PCT Gazette nr 08/96

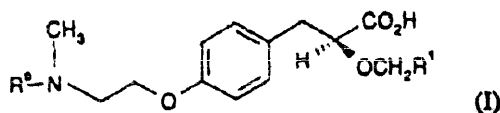
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Haigh David, Rami Harshad Kantilal

(54) Pochodne benzoksazoli i pirydyn przydatne w leczeniu cukrzycy typu II

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i farmaceutycznie dopuszczalnych solwatów, w którym to wzorze R¹ oznacza 2-benzoksazoli lub 2-pirydyn, a R² oznacza CH₂OCH₃ lub CF₃, sposobu wytwarzania takich związków, kompozycji farmaceutycznych zawierających takie związki oraz zastosowanie takich związków i kompozycji w medycynie.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 312111 (22) 95 12 29 6(51) C07D 401/12

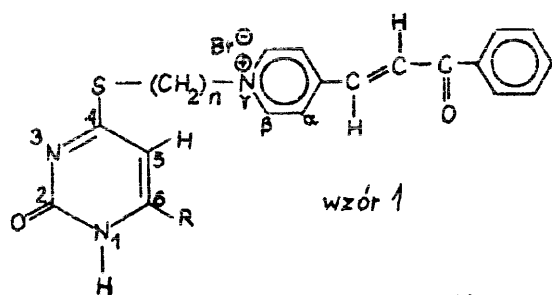
- (71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza Poznań
(72) Wyrzykiewicz Elżbieta, Nowakowska Zdzisława, Kędzia Bogdan

(54) Bromki uracylo (lub 6-metylouracylo)-4-tiodecylo (lub 4-tiononylo)-(E)-N-γ-azachalkonyliowe oraz sposób ich otrzymywania

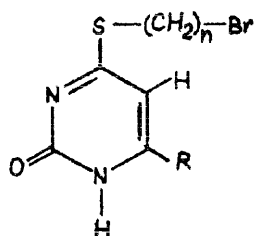
(57) Wynalazek dotyczy nowych związków, bromków uracylo (lub 6-metylouracylo)-4-tiodecylo (lub 4-tiononylo)-(E)-N-γ-azachalkonyliowych oraz sposobu ich otrzymywania. Nowe związki będące przedmiotem wynalazku charakteryzują się działaniem **przeciwdrobnoustrojowym** w stosunku do bakterii wywołujących schorzenia ludzi i zwierząt.

Nowe bromki uracylo (lub 6-metylouracylo)-4-tiodecylo (lub 4-tiononylo)-(E)-N-γ-aza-chalkonyliowe o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza podstawnik w pozycji 6 pierścienia uracylowego, przy czym podstawnikiem tym jest wodór lub grupa metylowa, a n oznacza liczbę grup metylenowych w łańcuchu alkiloliolowym, łączącym pierścień uracylowy z pierścieniem pirydynowym cząsteczki (E)-chalkonu, przy czym liczba ta wynosi 9 lub 10, otrzymuje się w reakcji (E)-γ-azachalkonu o wzorze 4, z 4-bromononylotio (lub decyotio) uracylem (lub -6-metylotiouracylem o ogólnym wzorze 3, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, użytym w stosunku molowym 1:3, w roztworze wrzącego acetonitrylu. Użyty w reakcji 4-bromononylotio (lub decyotio) uracyl (lub -6-metylouracyl) uzyskuje się z 4-tiouracylu lub 4-tio-6-metylouracylu w reakcji z 1,9-dibromononanem lub 1,10-dibromodekanem w stosunku molowym 1:3, w roztworze 0.1 N metanolowego roztworu wodorotlenku sodu w temperaturze pokojowej.

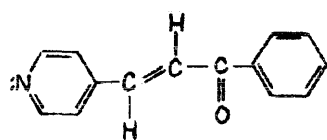
(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 3



wzór 4

Al(21) 318760 (22)95 08 22 6(51) C07D 498/20

(31) 94 9417084 (32)94 08 24 (33) GB
95 9504627 95 03 08 GB

(86) 95 08 22 PCT/SE95/00937

(87) 96 02 29 WO96/06098 PCT Gazette nr 10/96

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertölje, SE

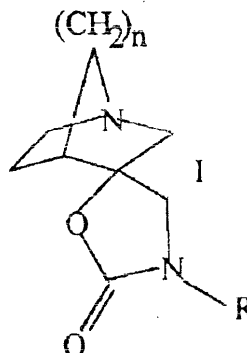
(72) Balestra Michael, Gordon John Charles,
Griffith Ronald Conrad, Murray Robert John

(54) Związki **spiroazabicyklo** użyteczne w leczeniu

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o wzorze I, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a n oznacza 1 lub 2, jego farmaceutycznie akceptowalnych kwasowych soli addycyjnych sposobu ich wytwarzania, kompozycji zawierających te związki i ich stosowania w leczeniu.

Uważa się, że związki te są użyteczne w profilaktyce i leczeniu chorób psychicznych, chorób związanych z obniżeniem intelektu i stanów **lękowych**.

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 312143 (22)96 01 03 6(51) C07D 498/22
A61K 31/71

(71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa

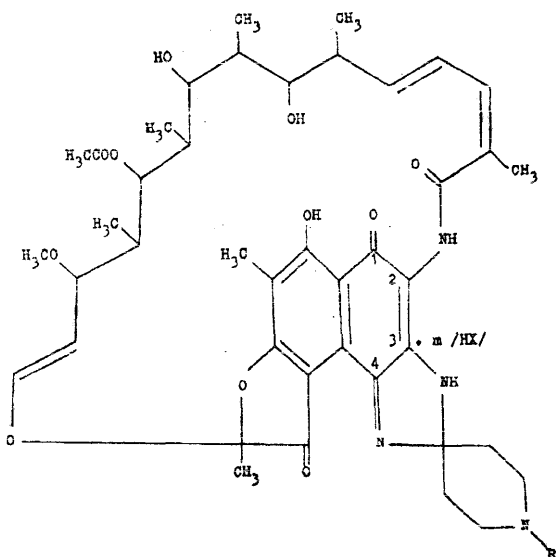
(72) Głąbski Tadeusz, Żukowski Edward,
Sławiński Wojciech, Wagner Władysław,
Barczyński Dariusz, Jankowska Krystyna,
Kucharska Urszula

(54) Nowy sposób otrzymywania antybiotyków
ryfamycynowych

(57) Sposób otrzymywania spiro-piperidyliowych pochodnych rifamycyny S o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym $R = C_nH_{2n+1}$, gdzie $n=0-11$ oraz $m=0-2$, w reakcji 3-amino-4-deokso-4-iminoryfamycyny S z 4-piperidonem, zawierającym przy atomie azotu podstawnik R o znaczeniu jak wyżej, polega na tym, że wyjściową 3-amino-4-deokso-4-iminoryfamycynę S, bądź jej 21, 23-O-pochodną, ewentualnie w postaci solwatów, poddaje się kondensacji z 4-piperidonem jak wyżej w układzie dwóch faz ciekłych, które stanowią: rozpuszczalnik organiczny nie mieszający się z wodą oraz wodny roztwór soli amonowej kwasu karboksylowego, ewentualnie z dodatkiem katalizatora PTC, w temperaturze od 0°C do temperatury wrzenia wyżej wymienionego rozpuszczalnika organicznego, a następnie, po zakończeniu reakcji i oddzieleniu fazy wodnej, do fazy organicznej, ewentualnie po jej zatężeniu i/lub odparowaniu do sucha, dodaje się kwas organiczny lub nieorganiczny oraz ewentualnie selektywnym rozpuszczalnik organiczny, taki jak keton alifatyczny lub alkohol alifatyczny lub ester lub eter cykliczny, po czym ewentualnie zęże się, a po wydzieleniu wyodrębnia się spiro-

z powyżej wymienionym kwasem, o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym R ma znaczenie jak wyżej oraz $m=1$ lub 2, którą ewentualnie przeprowadza się w jednofazowym środowisku wodnym i/lub wodno-organicznym przez dodanie zasady i/lub soli nieorganicznej lub organicznej, do osiągnięcia wartości pH środowiska w zakresie 6,0-8,5, w spiro-piperidyliową pochodną rifamycyny S w postaci zasady, o podanym niżej wzorze ogólnym, gdzie R ma znaczenie jak wyżej oraz $m=0$, którą ewentualnie w wyniku reakcji z powyżej wymienionym kwasem organicznym lub nieorganicznym, w wymienionym powyżej selektywnym rozpuszczalniku organicznym lub w mieszaninie jednego z nich z wodą lub w wodzie, przeprowadza się w spiro-piperidyliową pochodną rifamycyny S w postaci soli addycyjnej z wymienionym powyżej kwasem, wyodrębnianą następnie z mieszaniny reakcyjnej w formie krystalicznej lub bezpostaciowej.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 312142 (22) 96 01 03 6(51) C07D 501/20

- (71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa
- (72) Oszczapowicz Irena, Żukowski Edward,
Borowicz Piotr, Andruszaniec Ryszard,
Olbrys Leszek, Sikora Adam, Grzechnik
Małgorzata
- (54) Sposób otrzymywania amorficznej postaci
estru -acetoksyetylowego cefuroksymu

(57) Sposób otrzymywania amorficznej postaci estru **1-acetoksyetylowego** cefuroksymu polega na tym, że z surowego amorficznego lub stanowiącego mieszaninę surowego amorficznego i krystalicznego **estru** wytwarza się roztwór o stężeniu < 15% m/v w rozpuszczalniku organicznym, takim jak alifatyczny keton, alifatyczny alkohol, alifatyczny nityl, alifatyczny ester, chlorowcopochodne węglowodorów alifatycznych lub w mieszaninach wymienionych rozpuszczalników organicznych lub też w mieszaninach wymienionych rozpuszczalników z wodą, po czym do tak przygotowanego roztworu dodaje się korzystnie **solubilizatory** lub substancje powierzchniowo czynne i wydziela się z roztworu końcową amorficzną postać estru drogą suszenia rozpytowego lub odparowania pod próżnią.

(21 zastrzeżeń)

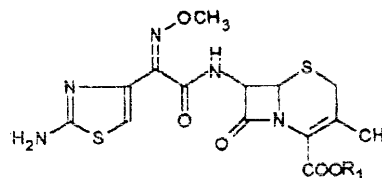
A1 (21) 312141 (22) 96 01 03 6(51) C07D 501/22
A61K 31/54

- (71) Instytut Biotechnologii i Antybiotyków,
Warszawa
- (72) Oszczapowicz Irena, Żukowski Edward,
Andruszaniec Ryszard. Grzechnik
Małgorzata Olbrys Leszek
- (54) Amorficzna, trwała postać cefetametenu oraz
jego pochodnych, przydatnych do
otrzymywania form farmaceutycznych,
sposób jej wytwarzania oraz zawierający je
środek farmaceutyczny

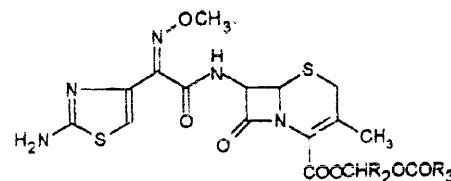
(57) Do wytworzenia amorficznej, trwałej postaci cefetametenu lub jego soli stosuje się Cefetametu - wolny kwas o wzorze ogólnym **1**, w którym **R₁** oznacza atom wodoru lub sole metali alkalicznych cefetametenu o wzorze ogólnym **1**, w którym **R₁** oznacza atom sodu lub potasu, korzystnie **sól sodową** lub **potasową** cefetametenu lub też **sole cefetametenu** z zasadowymi aminokwasami, korzystnie sól z arginina, lizyna, **δ-hydroksylizy-**

na, ornityną lub histydyną. Do wytworzenia amorficznej, trwałej postaci estrów **acylooksyalkilowych** cefetametenu, o wzorze ogólnym **2**, w którym **R₂** oznacza atom wodoru lub metyl, zaś **R₃** oznacza **metyl** lub **t-butyl**, stosuje się korzystnie ester **acetyloksymetylowy, 1-acetyloksyetylowy** lub **piwaloilooksymetylowy**. Do wytworzenia amorficznej, trwałej postaci farmaceutycznie dopuszczalnych soli estrów **acylooksyalkilowych** cefetametenu, o wzorze ogólnym **3**, w którym **R₂** i **R_a** określono powyżej, zaś **X** oznacza kwas nieorganiczny, stosuje się korzystnie chlorowódor, **bromowódor**, jodowódor, kwas siarkowy lub kwas azotowy lub też gdy **X** oznacza kwas organiczny stosuje się korzystnie kwas karboksylowy, taki jak mrówkowy, octowy, **n-propionowy**, izopropionowy, winowy, **cytrynowy**, salicylowy, **5-sulfosalicylowy**, mlekowy lub **p-toluenosulfonowy**. Otrzymana amorficzna, nowa postać cefetametenu oraz jego pochodnych odznacza się zwiększoną trwałością w stosunku do dotychczas stosowanych postaci tego leku.

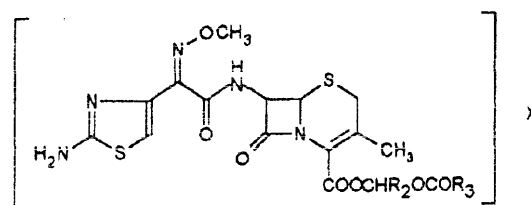
57 zastrzeżeń



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

A1 (21) 312125 (22) 95 12 30 6(51) C07F 7/08

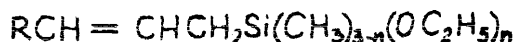
- (71) Uniwersytet **im. Adama** Mickiewicza, Poznań
- (72) Foltynowicz Zenon, Marciniec Bogdan
- (54) Nowe aliilosilany oraz sposób otrzymywania
aliilosilanów

(57) Wynalazek dotyczy nowych aliilosilanów o ogólnym wzorze **1**, w którym **R** oznacza grupę metylową, a **n** równa się 0, 1, 2 **lub** 3 oraz sposobu ich otrzymywania, który jest jednocześnie nowym sposobem otrzymywania aliilosilanów o tym samym wzorze ogólnym, w którym **n** przyjmuje te same wartości, natomiast **R** oznacza atom wodoru.

Nowy sposób otrzymywania aliilosilanów o ogólnym wzorze **1**, w którym **R** oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a **n** równa się 0, 1, 2 **lub** 3, polega na tym, że winylosilan o

ogólnym wzorze 2, w którym n ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji **kometatezy** z propenem lub butenem wobec katalizatora rutenowego o ogólnym wzorze $RuL[P(Ph)_3]_3$, w którym L oznacza ligand dichlorowy, wodorochlorokarbonyłowy lub trikarbonyłowy, aktywowanego w rozpuszczalniku aromatycznym, korzystnie w benzenie lub toluenie. Zgodnie z wynalazkiem reakcję prowadzi się przy nadmiarze gazowego alkenu w stosunku do winylosilanu

(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

Al(21) 312126 (22) 95 12 30 6(51) C07F 7/08

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

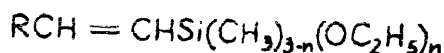
(72) Foltynowicz Zenon, Marciniec Bogdan

(54) Nowe 1-(**metrylo**, **alkoksylilo**) -1-**alkeny** oraz sposób otrzymywania 1-(**metrylo**, **alkoksylilo**) -1-**alkenów**

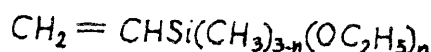
(57) Wynalazek dotyczy nowych 1-(metrylo, alkoksylilo)-1-alkenów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metyloową, a n równa się 0 lub 3 lub R oznacza grupę etyloową, a n równa się 0, 1, 2 lub 3 oraz sposobu ich otrzymywania, który jednocześnie jest nowym sposobem otrzymywania 1-(metrylo, alkoksylilo)-1-alkenów o tym samym wzorze, w którym n przyjmuje te same wartości, a R oznacza grupę etyloową.

Sposób ten polega na tym, że winylosilan o ogólnym wzorze 2, w którym n ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji **kometatezy** z nadmiarem propenu lub butenu wobec katalizatora rutenowego o ogólnym wzorze $RuL[P(Ph)_3]_3$, w którym L oznacza ligand dichlorowy, wodorochlorokarbonyłowy lub trikarbonyłowy, aktywowanego w rozpuszczalniku aromatycznym, korzystnie w benzenie lub toluenie.

(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

Al(21) 312087 (22) 95 12 29 6(51) C07H 19/00

(71) Instytut Chemii Przemysłowej

im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Kamiński Jarosław, Kazimierczak Jerzy,
Bełdowicz Maria, Kazimierczuk Zygmunt

(54) Sposób wydzielania i oczyszczania 3'-azydo-3'-dezoksytymidyny /AZI/

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania i oczyszczania 3'-azydo-3'-dezoksytymidyny (AZT) z mieszaniny poreakcyjnej po detyrylacji 5'-trytylo-3'-azydotymidyny polegający na tym, że po odparowaniu rozpuszczalnika do mieszaniny ewentualnie dodaje się wody i doprowadza się pH roztworu do wartości 5-7,5, po czym oddziela się alkohol tryty-

lowy, zaś produkt ekstrahuje się rozpuszczalnikiem organicznym i po oddestylowaniu rozpuszczalnika krystalizuje się ewentualnie otrzymany osad miesza się w nowej porcji rozpuszczalnika, sączy, krystalizuje z wody, sączy i suszy.

(6 zastrzeżeń))

A1 (21) 318812 (22) 95 08 22 6(51) C07H 21/04

(31) 94 295502 (32) 94 08 24 (33) US

(86) 95 08 22 PCT/US95/10691

(87) 96 02 29 WO96/06107 PCT Gazette nr 10/96

(71) PRESIDENT AND FELLOWS OF
HARVARD COLLEGE, Cambridge, US

(72) Glimcher Laurie H, Zhou Hong, Douhan
John III

(54) Sposoby identyfikacji związków przydatnych w leczeniu chorób **autoagresyjnych**

(57) Ujawniono min. sposoby identyfikacji związków hamujących aktywację transkrypcji przez CIITA i w ten sposób hamujących ekspresję genów MHC klasy II.

Sposoby wykorzystują, niezależnie, domeny aktywujące i oddziaływania CIITA. Sposoby wykorzystują również domeny aktywujące i oddziaływania białek CIITA swoistych izotypowo, umożliwiając identyfikację związków, które są swoistymi izotypowo inhibitorami transkrypcji i które są przydatne do wybiórczego wpływu na układ odpornościowy.

(27 zastrzeżeń)

Al(21) 318880 (22) 96 06 28 6(51) C07K 14/16

A61K 38/55

(31) 95 9507817 (32) 95 06 29 (33) FR

(86) 96 06 28 PCT/FR96/01008

(87) 97 01 16 WO97/01576 PCT Gazette nr 04/97

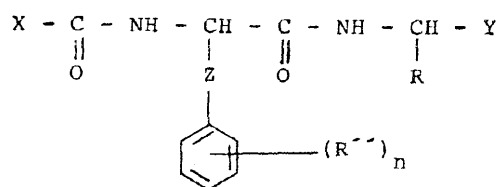
(71) LABORATOIRE LAPHAL, Allauch, FR

(72) Niddam Valérie, Camplo Michel, Kraus
Jean-Louis

(54) Peptydy fenyłowe, sposób ich wytwarzania i preparaty farmaceutyczne zawierające te peptydy

(57) W szczególności przedmiotem wynalazku jest peptyd syntetyczny, zawierający co najmniej dziewięć aminokwasów o wzorze (I), w którym X i Y stanowią zabezpieczone lub niezabezpieczone reszty aminokwasowe lub peptydy R stanowi rodnik alkilowy o budowie prostej lub rozgałęzionej, R'' stanowi jeden z następujących rodników: alkilowy, fenyłowy, chlorowcowy, nitrowy, aminowy, alkiloaminowy, alkoksylowy, trójtfluorometylowy, trójtfluorometoksylowy, karboksamidowy lub cyjanowy, 2 stanowi atom siarki, atom tlenu, grupa aminowa lub grupa sulfotlenkowa. a wartość n wynosi 0, 1, 2 lub 3. Związki o wzorze (I) są inhibitorami replikacji HIV, ponieważ hamują małą cząsteczkową dimer proteazy aspartyłowej, swoiście rozszczepiający prekursor poliproteiny kodującej enzymy i białka strukturalne wirusa HIV.

(11 zastrzeżeń)



(I)

- A1(21) 318785 (22)95 08 25 6(51) C07K 14/575
A61K 38/22
(31) 94 983 (32)94 08 26 (33) DK
(86) 95 08 25 PCT/DK95/00343
(87) 96 03 07 WO96/06861 PCT Gazette nr 11/96
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK
(72) Thim Lars, Wöldike Helle Fabricius, Nielsen
Per Franklin
(54) Dimer **peptydu** trefoilowego

(57) Ujawniono peptyd **trefoilowy**, posiadający jedną domętną trefoilową, znamienny tym, że ma postać **dimeru**, metodę przygotowywania tego **dimeru**, zawierającą go kompozycję **farmaceutyczną** oraz zastosowanie tego dimeru w profilaktyce i leczeniu zaburzeń układu pokarmowego.

(13 zastrzeżeń)

- A1(21) 317699 (22) 96 12 23 6(51) C08F 226/00
(31)95 9515631 (32)95 12 28 (33) FR
(71) ATOHAAS HOLDING C.V., Haarlem, NL
(72) Heim Philippe, Tordjeman Philippe
(54) Ukształtowane wyroby o ulepszonej odporności na środki powodujące korozję naprężeniową

(57) Ukształtowane wyroby o ulepszonej odporności na środki powodujące korozję naprężeniową, znamienny tym, że są wytworzone z kompozycji termoplastycznej, zawierającej a) 50 do 99,9% wagowych co najmniej jednego sztywnego (ko)polimeru termoplastycznego (A), opartego głównie na **metakrylanie metylu** i ewentualnie co najmniej jednym monomerze, zawierającym nienasylenie etylenowe, **kopolimeryzowalnym** z **metakrylanem metylu** i b) 50 do 0,1% wagowych co najmniej jednego usieciowanego (ko)polimeru (B), otrzymanego przez **polimeryzację** emulsyjną przeważającej ilości **metakrylanu metylu** i ewentualnie co najmniej jednego monomeru zawierającego nienasylenie etylenowe, **kopolimeryzowalnego** z **metakrylanem metylu**, w obecności co najmniej jednego środka sieciującego i co najmniej jednego środka szczeplającego i/lub co najmniej jednego dwuwarstwowego polimeru metakrylowego (B'), utworzonego przez wspomniany usieciowany (ko)polimer (B) użyty w połączeniu z nieusieciowanym (ko)polimerem (C), opartym głównie na **metakrylanie metylu** i ewentualnie co najmniej jednym monomerze zawierającym nienasylenie etylenowe i kopolimeryzowalnym z **metakrylanem metylu**, przy czym ten nieusieciowany (ko)polimer (C) jest polimeryzowany w obecności usieciowanego (ko)polimeru (B).

(15 zastrzeżeń)

- A1 (21) 312070 (22) 95 12 27 6(51) C08G 18/10
(71) ICSO Chemical Production Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle
(72) Łoś Walenty, Lipińska Gabriela, Zapała Stanisław, Makarski Stanisław, Płaczekiewicz Krzysztof, Romanowski Jerzy, Kupiec Ewa, Biczul Elżbieta, Ryszewski Czesław, Raróg Władysław, Pieczara Ewa
(54) Sposób wytwarzania komponentów do kleju poliuretanowego stosowanego zwłaszcza do klejenia wyrobów z polichlorku winylu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania komponentów do reaktywnego kleju poliuretanowego, znajdujące-

go zastosowanie do klejenia wyrobów z polichlorku winylu PCV oraz innych materiałów.

Sposób polega na tym, że komponent A wytwarza się z **glikołu zawierającego ewentualnie do 0,8% wagowych katalizatora i diizocyjanianu toluenu** w mieszaninie rozpuszczalników o składzie 50% wagowych toluenu i 50% wagowych cykloheksanonu lub w cykloheksanonie, przy zachowaniu proporcji molowej glikołu i diizocyjanianu = 2-4,5:1, korzystnie 3,4:1, a następnie wprowadza się N,N-dimetylo -etanoloaminę w ilości do 2,5% wagowych w odniesieniu do zawartości reaktora, natomiast komponent B wytwarza się używając mieszaniny **polioksypropylenodiolu** i **glikołu** o zawartości glikołu do 8% wagowych i ewentualnie w obecności do 0,8% wagowych katalizatora z zachowaniem proporcji wagowej polioksypropylenodiolu do diizocyjanianu = 1:1, **07-1,1**, korzystnie 1:1,1, a następnie rozpuszcza się produkt reakcji w mieszaninie o składzie 50% wagowych toluenu i 50% wagowych cykloheksanonu lub w toluenie, przy czym do wytworzenia komponentów A oraz B używa się glikołu mono-, di- lub trietylenowego lub mono-, di lub tripropylenowego.

(2 zastrzeżenia)

- A1(21) 312135 (22) 96 01 02 6(51) C08G 63/78
C08G 63/52
(75) Matynia Tadeusz, Lublin; Gawdzik Barbara, Lublin
(54) Sposób wytwarzania **utwardzalnych żywic nienasyconych o małej lepkości**

(57) Sposób wytwarzania utwardzalnych żywic nienasyconych o małej lepkości, z kwasów lub ich bezwodników nienasyconych, z kwasów lub ich bezwodników nasyconych, glikoli i alkoholi **jednowodorotlenowych**, polega na tym, że **żywicę** nienasyconą otrzymuje się w wyniku reakcji **(a+1)** moli kwasu nienasyconego lub jego bezwodnika i **b** moli nasyconego kwasu i/lub jego bezwodnika, gdzie oznaczenia literowe a i b określające ilość moli kwasów lub ich bezwodników są liczbami naturalnymi wynoszącymi od 1 do 40. spełniającymi zależność $a > b$, z $\{(a+1)+b\}$ moli alkoholu **dihydroksylowego** i od 2 do 5 moli związku o wzorze ogólnym R-OH, w którym R oznacza grupę alkilową, alkilenową, cykloalkilową i/lub **benzylową**, przy czym proces polikondensacji prowadzi się metodą **jedno- lub dwustopniową**, z jednoczesnym usuwaniem wody z mieszaniny reakcyjnej metodą destylacji i/lub mieszaniną składającą się z czynnika azeotropującego i/lub użytego związku o wzorze ogólnym R-OH, przy czym proces prowadzi się z dodatkiem hydrochinonu, korzystnie w temperaturze od 70 do 230°C, w atmosferze azotu lub dwutlenku węgla.

(4 zastrzeżenia)

- A1 (21) 318788 (22) 95 08 11 6(51) C08J 9/18
(31)94 4429844 (32)94 08 23 (33) DE
(86)95 08 11 PCT/EP95/03190
(87) 96 02 29 WO96/06129 PCT Gazette nr 10/96
(71) BASFAKTIENGESSELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Schweinzer Jürgen, Fischer Joachim, De Grave Isidoor, Kögel Wolfram
(54) Sposób wytwarzania piankowych cząsteczek **poliolefinowych**

(57) Wynalazek odnosi się do sposobu wytwarzania piankowych cząsteczek poliolefinowych przez impregnację cząsteczek poliolefinowych lotnymi propelentami aerozolowymi w złożu fluidalnym.

(9 zastrzeżeń)

realizacji tego sposobu, według którego duże (GG) i drobne (GF) elementy materiału do powlekania są oddzielnie wprowadzane do mieszacza (1), po czym po wprowadzeniu dużych elementów (GG) następuje dodanie pierwszej emulsji bitumicznej (EBPF), a po wprowadzeniu drobnych elementów (GF) następuje dodanie drugiej emulsji bitumicznej (ESBPF), otrzymanej z pierwszej emulsji (EBPF) przez dodanie czynnika (SV).
(12 zastrzeżeń)

A1(21) 312115 (22)9512 29 6(51) C10M 169/04

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Wdowin Albert, Ozimina Dariusz, Ozimina Ewa, Sułko Kazimierz, Kotowski Andrzej

(54) Sposób wytwarzania smaru konserwującego

(57) Sposób wytwarzania smaru konserwującego na bazie substancji chemicznych pochodzenia mineralnego i syntetycznego charakteryzuje się tym, że do 90% wagowych wazeliny technicznej o temperaturze kroplenia. 56°C W klasie konsystencji 5 w temperaturze 238 K dodaje się stopniowo 5% wagowych krzemionki koloidalnej i przy ciągłym mieszaniu podnosi się temperaturę do około 353 K. Po wymieszaniu przez około 10 minut dodaje się następną porcję krzemionki koloidalnej wstępnie wymieszanej z dodatkami przeciwutleniającymi i przeciwkorozyjnymi, po czym podnosi się temperaturę substancji do około 400 K i miesza przez około 100 minut

Przy dodawaniu drugiej porcji krzemionki można dodać niewielką ilość barwnika organicznego. Smar konserwacyjny, zabarwiony na odpowiedni kolor, jest gotowy do zastosowania po ostudzeniu. Temperatura kropienia tak otrzymanego smaru konserwacyjnego wynosi powyżej 13G°C.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 317840 (22) 97 01 06 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Technologii Nafty im.Profesorów Stanisława Pilata, Kraków; Rafineria Gdańska S.A., Gdańsk
(72) Skręt Iwona, Stanik Winicjusz, Kossowicz Ludwik, Ziemiański Leszek, Oleksiak Stanisław, Lubowicz Jan, Dyrka Włodzimierz, Lipowicz Mariusz, Herra Marek, Kuk Roman, Cacha Andrzej, Broniszewski Mieczysław, Lewandowski Jan, Surawski Tadeusz, Blew Wojciech, Rocławski Edward, Kamiński Marian, Pieniecki Andrzej, Koper Aleksandra, Kącki Ryszard, Pokojski Stanisław, Naruszewicz Krzysztof

(54) Niskosiarkowy olej napędowy

(57) Niskosiarkowy olej napędowy zawiera olej napędowy bazowy o gęstości w 15°C nie wyższej niż 850 kg/m³, o zawartości siarki nie wyższej niż 0,05% (m/m), lepkości kinematycznej w 40°C nie wyższej niż 4,5 mm²/s, indeksie cetanowym nie niższym niż 46 jednostek, temperaturze przedestylowania 85% (V/V) nie wyższej niż 350°C, pozostałości po koksowa nie wyższej niż 0,1% (m/m), zawartości pozostałości po spopieleniu nie wyższej niż 0,01% (m/m), substancję aktywną o właściwościach detergentowo-dyspergujących w ilości od 10 do 1000 mg/kg oleju napędowego i/lub substancję poprawiającą właściwości smarne i/lub właściwości przeciwkorozyjne i/lub modyfikator tarcia w ilości od 10 do 1000 mg/kg oleju napędowego i/lub demulgator rozpuszczalny w fazie węglowodorowej, a nierozpuszczalny w fazie wodnej w ilości od 1 do 50 mg/kg oleju napędowego i/lub substancję o właściwościach biobójczych w ilości od 10 do 500 mg/kg oleju napędowego i/lub solubilizator poprawiający rozpuszczalność w ilości od 5 do 300 mg/kg oleju napędowego i/lub rozpuszczalnik

organiczny będący korzystnie frakcją naftową o temperaturze zapłonu nie niższej niż 55°C w ilości od 50 do 800 mg/kg, korzystnie od 100 do 500 mg/kg oleju napędowego i/lub substancje zapachowe całkowicie rozpuszczalne w oleju napędowym w ilości od 5 do 100 mg/kg, korzystnie od 10 do 50 mg/kg oleju napędowego i/lub znacznik organiczny całkowicie rozpuszczalny w oleju napędowym umożliwiający identyfikację paliwa w ilości od 2 do 50 mg/kg oleju napędowego.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 318677 (22)95 0812 6(51) C11B 1/10
C11C3/10

(31) 94 4428924 (32) 94 0816 (33) DE

(86) 95 0812 PCT/DE95/01065

(87) 96 02 22 WO96/05278 PCT Gazette nr 09/96

(71) DR. FRISCHE GMBH, Alzenau, DE

(72) Best Bernd Brunner Karlheinz H e g w e i n
Katja, Ricker Rainer, Frische Rainer

(54) Metoda uzyskiwania nierozpuszczalnych w wodzie produktów naturalnych z mieszanin naturalnych przez odwirowywanie

(57) Wynalazek dotyczy metody uzyskiwania natywnych produktów, takich jak oleje, tłuszcze i woski oraz ich pochodne z mieszanin naturalnych przez odwirowywanie. Pozyskiwanie produktów natywnych utrudnia występowanie sił przyciągania pomiędzy płynnymi, nierozpuszczalnymi w wodzie produktami natywnymi, a otaczającą je tkanką oraz występowanie przy ich oddzieleniu innych składników rozpuszczonych lub w formie zawiesiny. Mieszanina wyjściowa jest przerabiana na breję wraz z rozpuszczalnikiem w wodzie rozpuszczalnikiem organicznym oraz ewentualnie wodą. Poprzez dodanie rozpuszczalnika organicznego rozpuszczalnego w wodzie i ewentualnie wody mieszaninę można w sposób czysty rozdzielić w wirówce na fazę wodną i organiczną, przy czym nie istnieją potrzebne dalsze etapy oczyszczania fazy organicznej. Metoda ma szerokie zastosowanie. Zasadniczo można ją stosować do wszystkich mieszanin zawierających płynne materiały organiczne, w szczególności do tkanki roślinnej i zwierzęcej. Nadaje się do pozyskiwania olejów z roślin oleistych lub pozyskiwania wosków z części roślin zawierających wosk oraz do pozyskiwania oleju rybnego z ryb.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 315473 (22) 96 07 31 6(51) C11C 1/08

(31)95 1656 (32)9512 27 (33) SK

(71) BELL s.r.o., Očová, SK

(72) Chrbet Ján, Chrbetová Jana

(54) Sposób neutralizacji i odwaniania olejów roślinnych, zwłaszcza dla przemysłu spożywczego

(57) Sposób neutralizacji i odwaniania filtrowanych i/lub odstanionych surowych i/lub odżywczych i wybielonych olejów roślinnych polega na tym, że olei roślinny ogrzewa się do temperatury od 185°C do 255°C, a następnie wprowadza się go do nieogrzewanej krótkodroźnej kroplowej wyparki próżniowej, gdzie olej ulega neutralizacji i odwanianiu na drodze destylacji cienkiej warstewki kropel, pod ciśnieniem od 201 do 1000 Pa i w temperaturze od 181°C do 250°C. Fizyczna neutralizacja i odwanianie olejów roślinnych uzyskanych w/w sposobem pozwala na produkcję olejów o wysokiej trwałości, wartości biologicznej i fizjologicznej, jak również o wysokiej jakości właściwości smakowych.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 318765 (22) 95 09 18 6(51) C11D 1/835

(31) 94 312354 (32) 94 09 26 (33) US

(86) 95 09 18 PCT/EP95/03666

(87) 96 04 04 WO96/10069 PCT Gazette nr 15/96

(71) HENKEL

KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Duesseldorf, DE(72) Van Buskirk Gregory, US; Kiewert Eva, DE;
Middelhaue Birgit, DE; Disch Karl-Heinz,
DE; Friese Carsten, DE(54) **Sposób stosowania oraz dezynfekujące
środki czyszczące do powierzchni twardych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób stosowania mieszaniny, składającej się z oligoglikozydu alkilowego i/lub alkenyloвого i określonego eteru alkilowego, do wzmacniania działania bakteriobójczego środków czyszczących do powierzchni twardych, zawierających środki dezynfekujące. Dalszym przedmiotem wynalazku są dezynfekujące środki czyszczące, zawierające oligoglikozydy alkilowe i/lub alkenylovery, określone etery alkilowe oraz wybrane substancje o działaniu dezynfekującym.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 318787 (22) 95 07 08 6(51) C11D 3/00

(31) 94 9417140 (32) 94 08 24 (33) GB

(86) 95 07 08 PCT/EP95/02709

(87) 96 02 29 WO96/06151 PCT Gazette nr 10/96

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

(72) Appel Peter Willem, NL; Clark Ian
McKinlay, GB; Euser Huig, NL; Fairclough
Colin Sydney, GB; Gortemaker Franciscus
Hermannus, NL; Instone Terry, GB; Joyeux
Christophe Michel Bruno, FR; Keningley
Stephen Thomas, GB; Knight Peter Cory,
GB; McDonald Paul Edward, GB(54) **Kompozycje środków piorących**

(57) Jednorodna kompozycja piorąca zawiera więcej niż 5% wagowych siarczynu pierwszorzędowego **C₈₋₂₀-alkoholu** i/lub co najmniej 8% wagowych niejonowego środka powierzchniowo czynnego **oksyetylenowanego C₈₋₂₀-alkoholu** i/lub więcej niż 15% wagowych **całkowicie** nie mydlanego, organicznego środka powierzchniowo czynnego, układ wypełniacza aktywnego będącego **glinokrzemianem** metalu alkalicznego, od 0,01 do 5% wagowych **antyutleniacza**, korzystnie sferycznie zatłoczonego fenolu, korzystnie butylovanego hydroksytoluenu, butylovanego hydroksyanizolu i tert-butylohydrochinonu. Kompozycja wykazuje zwiększoną stabilność układu środków powierzchniowo czynnych podczas przechowywania.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 318790 (22) 95 08 19 6(51) C 11 D 11/00

(31) 94 9417356 (32) 94 08 26 (33) GB

(86) 95 08 19 PCT/EP95/03321

(87) 96 03 07 WO96/06916 PCT Gazette nr 11/96

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

(72) Emery William Derek, Metcalfe Kenneth,
Tollington Peter James(54) **Sposób wytwarzania granul środka
powierzchniowo czynnego**

(57) Ujawniono w szczególności proces wytwarzania granul anionowego środka powierzchniowo czynnego, korzystnie

PAS, na drodze ogrzewania wodnej pasty środka powierzchniowo czynnego do temperatury wyższej niż 130°C i następnego ochłodzenia surowca w celu uzyskania granul środka powierzchniowo czynnego, cząstki detergentowe uzyskiwane w tym procesie i zawierające kompozycje.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 312168 (22) 96 01 05 6(51) C12N 1/20

(71) Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne
POLFA, Pabianice; instytut Sadownictwa i
Kwiaciarstwa, Zakład Ochrony Roślin,
Skierniewice(72) Sobiczewski Piotr, Berczyński Stanisław,
Szczepaniak Jadwiga, Filip Anna,
Włodarczyk Stefan, Majdziak Karin(54) **Sposób wytwarzania biopreparatu na
podłożu stałym do ochrony podkładek drzew
owocowych i róż przed guzowatością korzeni**

(57) Sposób wytwarzania biopreparatu na podłożu stałym do ochrony podkładek drzew owocowych i róż przed guzowatością korzeni, polega na tym, że wyselekcjonowaną, zmytą ze skosów agarowych, kulturą **Agrobacterium radiobacter**, szczep K-84, zaszczenia się sterylne stałe podłoże zestawione agarem, w ilości 1,5%, po czym podłoże umieszcza się w sterylnych plastikowych płytkach Petriego, które po zaszczeniu i inkubacji pakuje się w woreczki foliowe i przechowuje w temp. 4-8°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 318672 (22) 95 08 11 6(51) C12N 15/31

C07K 14/20

A61K 39/02

(31) 94 9416667 (32) 94 08 17 (33) GB
95 9503867 95 02 25 GB

(86) 95 08 11 PCT/EP95/03213

(87) 96 02 22 WO96/05313 PCT Gazette nr 09/96

(71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR
FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
E.V., Monachium, DE; DEUTSCHES
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM,
STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN
RECHTS, Heidelberg, DE(72) Wallich Reinhard, Simon Markus M.,
Kramer Michael D.(54) **Szczepionki zawierające OspG z Borrelia
burgdorferi**

(57) Wynalazek dostarcza w szczególności nowy antygen OspG z **B.burgdorferi**, który jest użyteczny w profilaktyce, leczeniu i diagnostyce choroby z Lyme. Ujawnione są **m.in** klonowanie, sekwencja i ekspresja tego antygenu.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 318754 (22) 95 08 09 6(51) C22B 3/08

(31) 94 290206 (32) 94 08 15 (33) US

(86) 95 08 09 PCT/CA95/00473

(87) 96 02 22 WO96/05329 PCT Gazette nr 09/96

(71) R & O MINING PROCESSING LTD,
Vancouver, CA

(72) O'Brien N.Robert, Peters Ernest

- (54) **Hydrometalurgiczna** konwersja siarczku cynku do siarczanu z rud i koncentratów zawierających siarczki cynku

(57) W **hydrometalurgicznym** sposobie konwersji siarczku cynku w rudzie zawierającej siarczek cynku, przy czym siarczek cynku ulega **chemicznej** konwersji w podwyższonej temperaturze z wytworzeniem $ZnSO_4 \cdot xH_2O$, który krystalizuje, głównie w postaci monohydratu $ZnSO_4 \cdot H_2O$ w roztworze konwersji o dużym stężeniu H_2SO_4 , ujawniono ulepszenie obejmujące: i) wybór rudy, która zawiera zarówno siarczek cynku, jak i siarczki miedzi, przy czym ruda zawiera powyżej 1 % wagowego miedzi, ii) kontaktowanie rudy siarczku cynku/siarczku miedzi z roztworem konwersji zawierającym kwas siarkowy o stężeniu w zakresie od około 45% wagowych do około 70% wagowych roztworu konwersji i w podwyższonej temperaturze w zakresie od 90°C do temperatury poniżej temperatury wrzenia roztworu konwersji dla wybranego stężenia kwasu siarkowego, iii) zapewnienie warunków redukujących w roztworze konwersji za pomocą stężenia H_2SO_4 , temperatury i utrzymywania ciśnienia atmosferycznego w celu wytwarzania w sposób ciągły dostatecznej ilości **dla zapobieżenia** utlenianiu siarczku miedzi, iv) utrzymywanie roztworu konwersji w podwyższonej temperaturze i w zakresie stężenia kwasu siarkowego zapewniającym ciągłe wytwarzanie kryształów $ZnSO_4 \cdot H_2O$, aż do uzyskania prawie całkowitej chemicznej konwersji **występującego** ZnS , v) oddzielenie wymienionych kryształów $ZnSO_4 \cdot H_2O$ i pozostałych ciał stałych rudy od roztworu konwersji.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 312119 (22) 95 12 29 6(51) C23C 20/00

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Haś Zdzisław
(54) Sposób azotowania gazowego **części** maszyn, mechanizmów oraz narzędzi

(57) Sposób azotowania gazowego części maszyn, mechanizmów oraz narzędzi, wykonanych ze stopów żelaza polega na tym, że elementy ze stopów żelaza wygrzewa się w atmosferze mieszaniny gazów zawierających amoniak, azot, wodór i/lub argon, w której ciśnienie cząstkowe amoniaku wynosi 0,001-0,15, w temperaturze 480-650°C, w czasie 0,5-50 godzin. Proces wygrzewania prowadzi się przy stałym ciśnieniu cząstkowym amoniaku bądź przy ciśnieniu cząstkowym amoniaku zmieniającym się w sposób ciągły lub skokowy.

(3 zastrzeżenia)

A1(21)312116 (22)95 12 29 6(51) C23C 22/00

- (71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Sułko Kazimierz, Ozimina Dariusz
(54) Kąpiel do **chromianowania** powłok **cynkowych**

(57) Kąpiel do chromianowania powłok cynkowych, zawierająca jako główny składnik jony **chromianowe** (VI), wprowadza-

dzone w postaci bezwodnika chromowego CrO_3 i/lub dichromianu (VI) sodu $Na_2Cr_2O_7$, jako **składniki** dodatkowe kwas mineralny i/lub organiczny i/lub sól oraz związki Dowierzchniowo czynne. **według** wynalazku zawiera **dotatkowo** 1.0-10.0 g/dm **katalizatora**, korzystnie w postaci kwasu 3-hydroksy-2,7 -**naftalenodisulfonowego** lub kwasu 7-hydroksy-1,3 -**naftalenodisulfonowego** lub kwasu 6-hydroksy-2 -**naftalenosulfonowego** lub też soli sodowych tych kwasów lub mieszaniny tych kwasów.

{4 zastrzeżenia}

Al(21) 312084 (22) 95 12 27 6(51) C23F 15/00

- (71) Zakłady Remontowe Energetyki
KATOWICE S.A., Katowice
(72) Ogos Jan, Olearnik Antoni, Prączak Zdzisław
(54) Sposób wytwarzania zewnętrznej powłoki izolacji termicznej i akustycznej

(57) Sposób polega na nakładaniu na izolację mieszaniny zawierającej 40-50 części wagowych pastotwórczego polichloru winylu, 3-8 części wagowych stabilizatora termicznego, **35-40** części wagowych **zmiękczacza** trudnopalnego, 5-10 części wagowych napełniaczy mineralnych, **0,5-1,5** części wagowych barwników i/lub proszku aluminium oraz 2-5 części wagowych szkła wodnego, a następnie żelowaniu tej mieszaniny nadmuchi- chem gorącego powietrza o temperaturze 150-300°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 312118 (22) 95 12 29 6(51) C25B 3/00
C07D 307/42

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Śmigielski Krzysztof, Góra Józef, Kula Józef, Sikora Magdalena, Kamińska Janina
(54) Sposób wytwarzania optycznie czynnego (R)- i (S)-1-(2,5-dihydro-2,5-dimetoksy-2-furylo)etanolu

(57) Sposób wytwarzania optycznie czynnego (R)- lub (S)-1-(2,5-dihydro-2,5-dimetoksy-2-furylo)etanolu polega na elektrochemicznym metoksykowaniu optycznie czynnego (R)- lub (S)-1-(2-furylo)etanolu na anodzie, korzystnie węglowej, grafitowej i/lub platynowej, w metanolowym roztworze wodorotlenku sodowego lub potasowego o stężeniu 0,5-2,5%, w temperaturze 15-25°C, przy gęstości prądu 2,0-5,0 A/dm², aż do przepłynięcia ładunku 2,0-4,0 F na 1 moi **substratu**. Optycznie czynne (R)- i (S)-1-(2,5-dihydro-2,5-dimetoksy-2-furylo)etanol są mieszaninami diastereoizomerycznych alkoholi, które stanowią kluczowe półprodukty w totalnej syntezie **aminosacharydów** takich, jak **daunosamina** o określonej konfiguracji L lub D. **Aminosacharydy** o konfiguracji L występują w antybiotykach antracyklinowych jako fragment glikonowy mający wpływ na ich aktywność biologiczną.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 318763 (22) 95 07 28 6(51) D01F 6/46
(31) 94 295576 (32)94 08 25 (33) US
(86) 95 07 28 PCT/US95/09500

(87) 96 02 29 WO96/06210 PCT Gazette nr 10/96

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

(72) Kobylivker Peter Michailovich, Ofosu Simon
Kwame, Shawver Susan Elaine, Lance Roger
Lynwood

(54) Miękkie i wytrzymałe włókna z
termoplastycznych polimerów i wykonana z
nich włóknina

(57) Przedmiotem wynalazku są włókna i włókniny o wytrzymałości porównywalnej ze zwykłą włókniną, ale o większej miękkości. Włókna wykonane są z mieszanki polimeru polipropylenowego o wysokiej krystaliczności i statystycznego blokowego kopolimeru polipropylenowo-polietylenowego. Włókninę można laminować z innymi warstwami związanymi przy przędzeniu, włókninami rozdmuchiwanyymi ze stopu lub foliami. Włókninę można stosować w wyrobach takich jak np. ubrania, wyroby stosowane w higienie osobistej, wyroby medyczne, pokrycia ochronne i materiały do stosowania na zewnątrz.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 318643 (22) 95 07 31 6(51) D04B 1/24
D04B 7/30

(31) 94 9402722 (32) 94 08 12 (33) SE

(86) 95 07 31 PCT/SE95/00902

(87) 96 02 22 WO96/05345 PCT Gazette nr 09/96

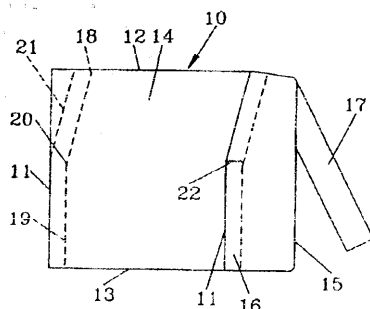
(71) KRISS AB, Sparsör, SE

(72) Nilsson Eivor

(54) Sposób produkcji dzianej gotowej odzieży

(57) Ujawniono sposób wytwarzania dzianej gotowej odzieży, a w szczególności kamizelek lub żakietów z kawałka trykotu (10), mającego prostokątny kształt z dwoma długimi bokami (12) i dwoma krótkimi bokami (11) i przynajmniej dwoma zaznaczonymi zagięciami (18, 19, 21), wzdłuż których zagina się materiał przynajmniej w dwóch miejscach równoście do dwóch krótkich boków (11), tworząc tył (14) i części boczne (15) żakietu. Dwie rozdzielone przednie części (16) tworzą karczki w kształcie litery "V". Z boku bocznych części wykonuje się otwory ramion. W każdej przedniej części (16) wykonuje się podczas dziania dwa lub więcej zaznaczonych zagieć (18, 19, 21), z których przynajmniej dwa zagięcia (18, 19) przeprowadza się od długich boków do wierzchołka (20), umieszczonego w pewnej odległości od krótkiego boku (11). Każdą przednią część (16) zagina się wzdłuż zaznaczonego zagięcia i zszywa ze sobą co najmniej dwie warstwy materiału.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 318644 (22) 95 07 31 6(51) D04B 1/24
D04B 7/30

(31) 94 9402723 (32) 94 08 12 (33) SE

(86) 95 07 31 PCT/SE95/00903

(87) 96 02 22 WO96/05346 PCT Gazette nr 09/96

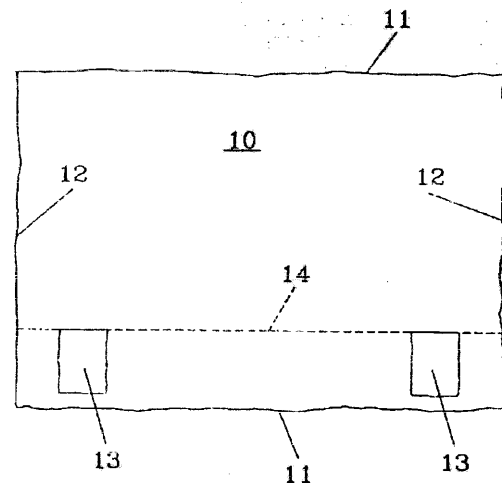
(71) KRISS AB, Sparsör, SE

(72) Nilsson Eivor

(54) Sposób wytwarzania kieszeni w dzianej
odzieży

(57) Sposób wytwarzania jednej lub więcej kieszeni (13) w dzianej gotowej odzieży obejmuje dzianie kawałka trykotu (10) o prostokątnym kształcie z dwoma długimi ramionami (11) i z dwoma krótkimi ramionami (12). Kawałek trykotu (10) zagina się w co najmniej dwóch miejscach równolegle do jego krótkich ramion (12) celem utworzenia tyłu i boków ubrania. Pozostałe części kawałka trykotu (10), od strony jego krótkich boków (12), tworzą rozdzielony przód, przy czym z boków wykonuje się otwory dla ramion. Kawałek trykotu (10) jest dziany igłami w pojedynczym lub podwójnym łożu lub w ich kombinacji do punktu, w którym są umieszczone kieszenie (13), których dwie strony są dziane w pojedynczym łożu. Pozostałe części kawałka trykotu (10) wykańcza się poprzez dzianie w pojedynczym albo w podwójnym łożu, albo w ich kombinacji, a obydwie części kieszeni (13) igłuje się razem na szwie.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 318642 (22) 96 06 14 6(51) D04C 3/24

(31) 95 147251 (32) 95 06 14 (33) JP

(86) 96 06 14 PCT/JP96/01647

(87) 97 01 03 WO97/00343 PCT Gazette nr 02/97

(71) NIPPON MAYER CO. LTD., Fukui, JP

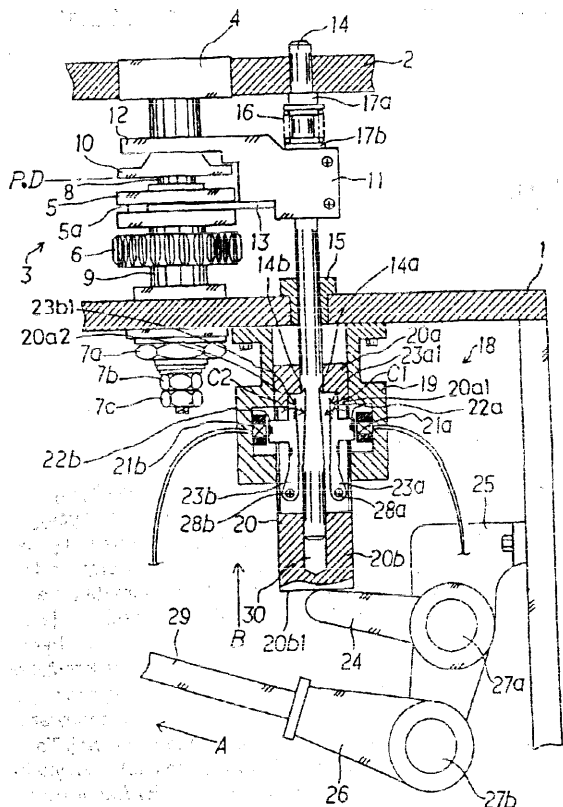
(72) Kobayashi Yoshitsugu, Yamagata Shigeo,
Matsuda Hiroyuki

(54) Sposób i urządzenie do sterowania wyborem
funkcji widełek maszyny koronkarskiej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób do sterowania funkcjami widełek maszyny koronkarskiej, tak że widełki włączające są w stanie nadążać za szybkim ruchem obrotowym bez błędnych zadziałań. Urządzenie przełączające jest bardzo proste w konstrukcji. Zapadki (23a, 23b) działające w charakterze drążków selektorowych odchylane są w stronę elementu podnoszonego (20) stanowiąc część środków napędowych. Zapadki mogą oddziaływać na części wałka (14) lub na widełki włączające (11). Do zapadek przymocowane są magnesy trwałe (22a, 22b). Blisko zapadek (23a, 23b) zainstalowane są elektromagnesy, odpowiednio (21 a, 21 b), tak że elektromagnesy mogą oddziaływać magnetycznie na zapadki. Po przemieszczeniu się zapadek do ich położeń aktywnych lub położeń nieaktywnych oddziałują one, lub nie oddziałują na wałek (14) widełek włączających lub na widełki włączające (11), następuje pobudzenie elektromagnesów w celu wytworzenia odpychającego pola magnetycznego między każdym elektromagnesem i odpowiadającym mu magnesem trwałym na zasadzie jednoimiennych

biegunów magnetycznych. W ten sposób odbywa się przemieszczenie zapadek **satnowiących** drążki selektorowe. Kiedy nie odbywa się przemieszczanie zapadek, elektromagnesy są wyłączane. W ten sposób odbywa się sterowanie wyborem funkcji.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 312076 (22) 95 12 28 6(51) D06F 21/02

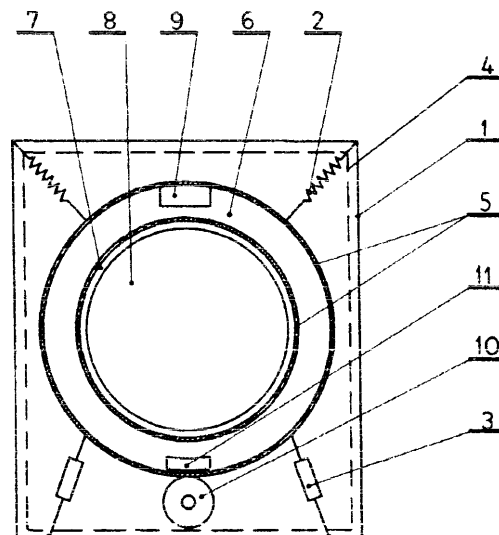
(75) Woźniak Henryk, Wrocław

(54) Automatyczna pralka bębnowa i sposób prania w automatycznej pralce bębnowej

(57) Automatyczna pralka bębnowa zawierająca zespół piorący zawieszony w obudowie i podparty amortyzatorami oraz zawierający element grzejny, układ napędowy, znamieną tym, że zespół piorący (4) posiada zbiornik (5), który ma co najmniej dwie komory, komorę zewnętrzną (6) opasującą komorę wewnętrzną (7), w której z kolei **centrycznie** mocowany jest bęben (8) a w górnej jego części usytuowany jest pojemnik (9) zawierający element grzejny.

Sposób prania zawierający etapy prania, wypompowywania, kilkukrotnego płukania, odwirowywania, suszenia, znamieny tym, że w etapie prania **kąpiel** piorąca uzyskuje zadaną temperaturę przepływając w obiegu zamkniętym między komorą wewnętrzną (7) a pojemnikiem (9) zawierającym element grzejny. W etapie wypompowywania kąpiel piorąca przepływa z komory wewnętrznej (7) do komory zewnętrznej (6) celem ogrzewania kąpieli płuczacej, w etapie płukania następuje pobór wody do komory wewnętrznej (7) i przepływ kąpieli płuczacej do komory zewnętrznej (6) przy czym następuje to co najmniej podczas jednego płukania, aż do jej całkowitego napełnienia a nadmiar kąpieli odprowadzany jest na zewnątrz pralki, a po etapie odwirowywania rozcieńczona kąpiel piorąca odprowadzana jest z komory zewnętrznej (6) na zewnątrz pralki.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 318784 (22) 95 08 14 6(51) D06L 1/14

(31)94 937 (32)94 08 15 (33) DK

(86) 95 08 14 PCT/DK95/00328

(87) 96 02 22 WO96/05353 PCT Gazette nr 09/96

(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Lund Henrik

(54) Sposób **odklejania** tkaniny zawierającej celulozę

(57) Tkaniny lub materiały tekstylne zawierające celulozę można **odklejać** zasadniczo bez ich uszkodzenia, poddając tkaninę lub materiał tekstylny obróbce enzymem celuolitycznym, wskazującym właściwości w stosunku do karboksytolocelulozy (CMC) i aktywność katalityczną w stosunku do celotriozy przy pH 8,5 odpowiadającą kcat co najmniej $0,01 \text{ s}^{-1}$, korzystnie pochodzenia drobnoustrojowego, a zwłaszcza enzymem uzyskiwanym lub pochodzącym ze szczepu *Humicola*, *Trichoderma*, *Myceliophthora*, *Penicillium*, *Irpex*, *Aspergillus*, *Scytalidium* lub *Fusarium*.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 318886 (22) 95 08 24 6(51) D21F 1/00

(31)94 9417720 (32)94 09 03 (33) GB

(86) 95 08 24 PCT/GB95/02007

(87) 96 03 14 WO96/07789 PCT Gazette nr 12/96

(71) SCAPAGROUP PLC, Blackburn, GB

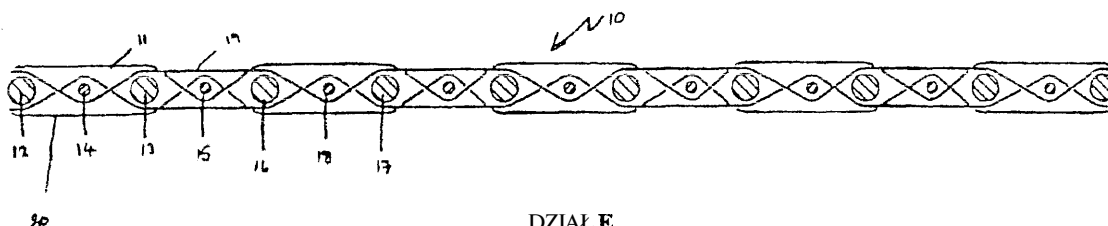
(72) Hodson Mark

(54) Tkanina do wyrobu papieru

(57) Tkanina do wyrobu papieru (10) jest tkana z **przedz** ułożonych w kierunku maszyny (11, 19, 20) i jednej lub więcej warstw przedz ułożonych w kierunku poprzecznym do maszyny (12-18). Przedz w kierunku poprzecznym do maszyny (12-18) w przynajmniej jednej z warstw zawierają stosunkowo grube (12, 13, 16, 17) i cienkie (14, 15, 18) przedz. Przedz w kierunku maszyny (11, 19, 20) i w kierunku poprzecznym do maszyny (12-18) są tak rozmieszczone, że przedz w kierunku maszyny (11, 19, 20) wyznaczają zewnętrzne spłaszczenia lub zaokrąglenia przy powierzchni tkaniny (10) i wewnętrzne spłaszczenia lub zaokrąglenia w strukturze wewnętrznej tkaniny (10) wokół cienkich przedz w kierunku poprzecznym do maszyny (14, 15, 18), znajdujących się w jednej z warstw przedz w

powierzchni, wyznaczających wewnętrzne spłaszczenia lub zaokrąglenia, nie dochodzi do płaszczyzny przeciwnej powierzchni tkaniny (10).

(16 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 318883 (22) 95 09 01 6(51) E01C 23/14

(31) 94 2.131.429 (32) 94 09 02 (33) CA

(86) 95 09 01 PCT/CA95/00505

(87) 96 03 14 WO96/07794 PCT Gazette nr 12/96

(71) MARTEC RECYCLING

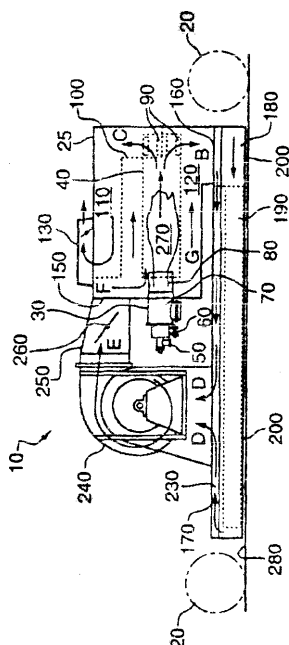
CORPORATION, Vancouver, CA

(72) Wiiey Patrick C., Joharifard Mostafa

(54) Sposób i urządzenie do ogrzewania powierzchni asfaltu

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób ogrzewania powierzchni **asfaltu** i urządzenie do jego realizacji. W skład procesu wchodzi etap: zapalania w palniku (30) palnej mieszanki złożonej z paliwa (50) i tlenu (60) dla wytworzenia gorących gazów i doprowadzania gorących gazów do obudowy z powierzchnią radiacyjną (200) usytuowaną nad powierzchnią asfaltu (280). W skład urządzenia do ogrzewania powierzchni **asfaltu** wchodzi palnik (30) wytwarzający gorące gazy oraz obudowa (25) z wlotem (120), którym wpływają gorące gazy z palnika i radiacyjną powierzchnią (200) z pewną **liczbą** otworów. Wymiary otworów w powierzchni radiacyjnej są takie, że gorące gazy: (i) ogrzewają powierzchnię radiacyjną w celu zapewnienia radiacyjnego przekazywania ciepła do powierzchni asfaltu; i (ii) przepływają przez otwory w celu zapewnienia konwekcyjnego przekazywania ciepła do powierzchni asfaltu.

(44 zastrzeżenia)



A1(21) 312107 (22) 95 12 28 6(51) F02F 3/358

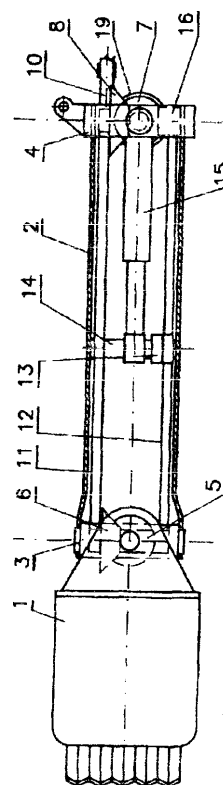
(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Kalinecki Tadeusz, Stapiński Andrzej

(54) Wysięgnik ładowarki

(57) Wysięgnik ładowarki jest zakończony **wychylnym** czerpakiem (1), napędzanym silnikiem hydraulicznym. Wysięgnik w swej skrzynkowej konstrukcji (2) ma umieszczoną parę równoległych cięgieł (11, 12), których końce od strony podwozia ładowarki są połączone z jednym zębatym kołem (8) przekładni katowej zębatej. Drugie zębate koło (7) tej **przekładni** jest, **poprzez ślimak (10) i ślimacznice**, połączone z silnikiem **hydraulicznym**. Przekładnia katowa jest zabudowana w krzyżakowej ramie (4), utwierdzonej wewnątrz konstrukcji skrzynkowej. Drugie końce cięgieł, od strony czerpaka, są przymocowane do jednego z zębatach kół (6) drugiej przekładni katowej. Ta przekładnia jest zabudowana w krzyżakowej ramie (3). Z krzyżakową ramą (4) jest obrotowo połączony cylinder hydraulicznego siłownika, a jego tłocznisko - z redukcją **dźwignią (13)**.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 317703 (22) 96 12 24 6(51) E03F 5/02

(31) 95 29520604 (32) 95 12 28 (33) DE

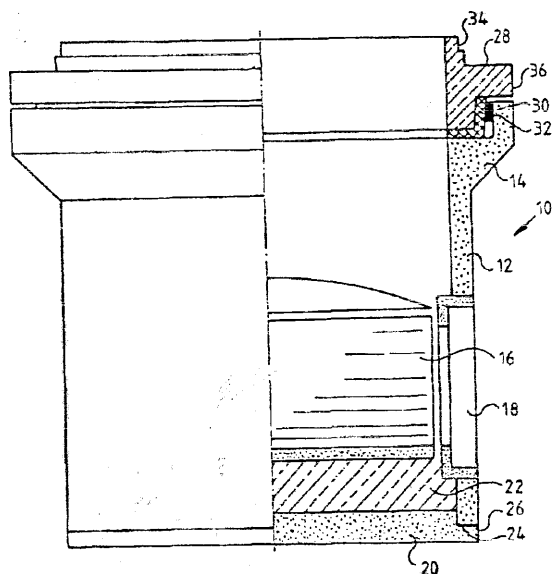
(71) P.V.Fertig-Schacht GmbH, Hanau, DE

(72) Varvaroussis Konstantin

(54) Dolna część szybu

(57) Wynalazek odnosi się do doinej części szybu (10), składającej się z pierścienia szybowego (12) z uformowaną złączką albo przyłączem (18) płuczki korytowej (16) oraz z płyty fundamentowej (20), która zamyka dolną część szybu od strony dna. przy czym między płuczką korytową a płytami fundamentowymi przebiega warstwa pośrednia, jak warstwa nośna betonu (22). Aby nie trzeba było dopasowywać przebiegu podwaliny dolnej części szybu do szerokości znamionowych przyłączanych rur zaproponowano, aby pierścień szybowy (12) poniżej płuczki korytowej miał niezmienną średnicę i był nasadzony na obiegowy stopień (24) płyty fundamentowej (20).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 317924 (22) 97 01 13 6(51) E03F 5/02

E02D 29/14

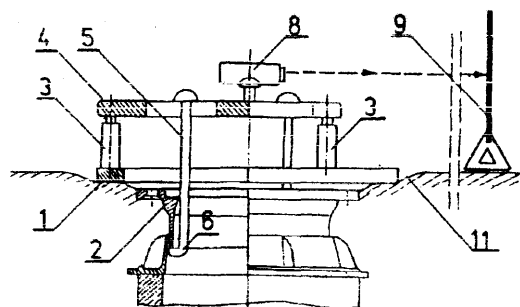
(75) Ligęza Karol, Kraków

(54) Sposób poziomowania włazów, zwłaszcza kanałowych oraz urządzenie do poziomowania włazów, zwłaszcza kanałowych

(57) Sposób poziomowania włazów polega na ustawieniu urządzenia do poziomowania, zaczepieniu o korpus (2) włazu końcówkę zespołu zaczepowego (5) urządzenia do poziomowania i po uniesieniu korpusu (2) w górę, a po uzyskaniu właściwego położenia korpusu (2) względem nawierzchni (11) załaniu wnęki pomiędzy korpusem (2) i nawierzchnią (11) substancją wiążącą. Właściwe położenie korpusu (2) względem nawierzchni (11) kontrolowane jest przez zespół pomiarowy (8) wzajemnego położenia korpusu (2) włazu względem nawierzchni (11).

Urządzenie do poziomowania włazów, ma podstawę (1) na której wsparte są siłowniki (3) na których przeciwnych końcach oparta jest głowica (4) stanowiąca zamocowanie zespołu zaczepowego (5) który ma końcówki (6) służące do zaczepienia korpusu (2) włazu. Urządzenie wyposażone jest w zespół pomiarowy (8) służący do określenia pozycji korpusu (2) włazu względem nawierzchni (11). Zespół pomiarowy (8) może być sprzęgnięty z układem zasilająco-sterującym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 312.123 (22) 95 12 30 6(51) E04B 1/80

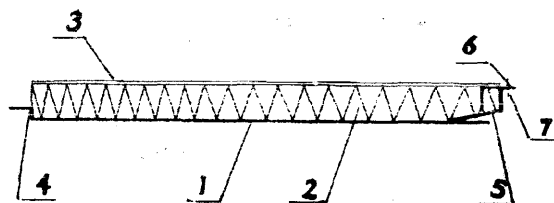
(71) AL-EL Kooperacja Produkcyjno-Usługowa Sp.z o.o., Żagań

(72) Kacprzak Grzegorz, Mroczkowski Stanisław

(54) Elewacyjna płyta ocieplająca

(5'7) Elewacyjna płyta ocieplająca złożona jest z zewnętrznej warstwy nośnej (1), do której przyklejona jest warstwa izolacyjna (2). Od strony wewnętrznej płyty do warstwy izolacyjnej (2) przyklejony jest ekran (3) w postaci folii aluminiowej. Krawędzie zewnętrznej warstwy nośnej (1) ukształtowane są w części złączka (4, 5), umieszczone na przeciwnych krawędziach płyty. Złącza te służą do łączenia poszczególnych płyt między sobą, przy ich montażu na ścianach budynku. Płyty ocieplające mocowane są do podłoża przy pomocy uchwytych dystansowych (6).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 312173 (22) 96 01 05 6(51) E04D 1/34

(75) Jaszczuk Mikołaj, Police

(54) Klamra przeciwwiatrowa boczna do mocowania dachówek na płytach izolacyjnych

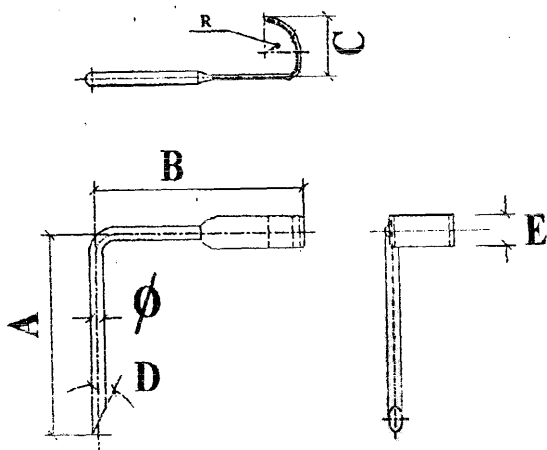
(57) Wynalazek dotyczy kształtu i zastosowania klamry przeciwwiatrowej bocznej oraz sposobu mocowania dachówek do izolacji cieplnej połaci dachowej. Klamra, w/g wynalazku, charakteryzuje się kształtem w postaci podwójnej litery L, w którym można wyróżnić trzy podstawowe elementy: A-oś, B-ramię, C-uchwyt.

Oś (A) ma kształt cylindryczny, natomiast przekrój poprzeczny ramienia (B) i uchwyty (C) może być kształtowany w zależności rodzaju mocowanej dachówki. Ramię (B) z części cylindrycznej o długości ca. 20 mm przechodzi w części o przekroju płaskim o wym. ca. 7 x 1 mm i następnie o tym samym przekroju przechodzi pod kątem prostym do powierzchni wyznaczonej przez oś (A) i ramię (B) w uchwyt (C). Uchwyt (C) może być kształtowany stosownie do kształtu lewej krawędzi bocznej dachówki t.j. może być płaski w przypadku zastosowania do mocowania dachówek płaskich (np. karpiówka) lub profilowy, kształtowany odpowiednio do kształtu zamka bocznego mocowanej dachówki.

Mocowanie dachówki następuje przez wciśnięcie osi (A) klamry obok lewej krawędzi dachówki, równoległe do tej krawędzi oraz równoległe do powierzchni połaci dachowej

ostrzem (D) w materiał izolacyjny z jednoczesnym ułożeniem uchwyty (C) w zamku dachówki (klamra profilowa) lub na lewej krawędzi dachówki (klamra płaska).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 312174 (22) 96 01 05 6(51) E04D 1/34

(75) Jaszczuk Mikołaj, Police

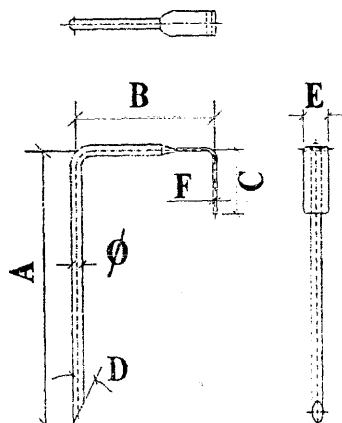
(54) Klamra przeciwwiatrowa górna do mocowania dachówek na płytach izolacyjnych

(57) Wynalazek dotyczy kształtu i zastosowania klamry przeciwwiatrowej górnej oraz sposobu mocowania dachówek do izolacji cieplnej połaci dachowej. Klamra, w/g wynalazku, charakteryzuje się kształtem w postaci litery C, w którym można wyróżnić trzy podstawowe elementy: A-oś, B-ramię, C-uchwyt.

Oś (A) ma kształt cylindryczny, natomiast przekrój poprzeczny ramienia (B) i uchwyty (C) może być kształtowany w zależności od rodzaju mocowanej dachówki. Dla dachówki płaskiej ramię (B) z części cylindrycznej przechodzi w część o przekroju płaskim o wym. ca. 7 x 1 mm i następnie o tym samym przekroju przechodzi pod kątem prostym w uchwyt (C). Uchwyt (C) może być kształtowany stosownie do kształtu zamka górnego dachówki w przypadku mocowania dachówki z zamkiem górnym.

Dla dachówek kształtowych (falistych) bez zamka górnego wszystkie elementy klamry mają jednolity przekrój cylindryczny. Mocowanie dachówki następuje przez wcisnięcie osi (A) klamry równolegle do powierzchni połaci dachowej w materiał izolacyjny pod kątem prostym do górnej krawędzi dachówki z jednoczesnym nasunięciem uchwyty (C) na górną krawędź dachówki.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 318692 (22) 95 08 15 6(51) E04D 3/36

(31) 94 9416447 (32) 94 08 15 (33) GB

(86) 95 08 15 PCT/GB95/01919

(87) 96 02 22 WO96/05387 PCT Gazette nr 09/96

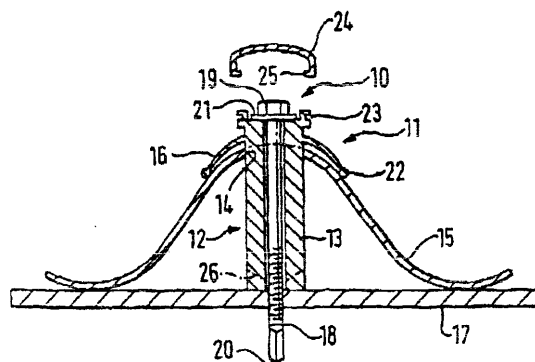
(71) ONDULINE BUILDING PRODUCTS LIMITED, Londyn, GB

(72) Knell Tony, GB; Eichenauer Heinz Michael, FR

(54) Element łączny dla arkuszy falistych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element (11) łączący dołączenia elastycznego falistego arkusza (15) z nośną konstrukcją (17) dachową, przy czym element ma rozpórkę (12) z korpusem do wprowadzania przez otwór w koronie faliści arkusza (15) i elastyczny kołnierz (16) przy lub blisko górnego końca korpusu w celu zakładania na siebie arkusza (15) wokół otworu i elementy mocujące wykorzystywane z rozpórką (12) do przyłączania rozpórki (12) do konstrukcji (17) nośnej, które przechodzą przez otwór w korpusie i mają elementy kotwiące na jednym końcu dla przytwierdzenia do konstrukcji (17) nośnej i elementy obciskające w celu zastosowania siły dopasowującej przez przytwierdzenie do korpusu, na skutek czego, podczas użycia, końcowa siła działająca przez kołnierz (16) na arkusz (15) jest niezależna od siły obciskającej wywieranej przez elementy obciskające i siły potrzebnej do utrzymania arkusza (15) przy jego maksymalnym ściśnięciu.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 318757 (22) 95 08 24 6(51) E04D 13/14

(31) 94 4430657 (32) 94 08 29 (33) DE

(86) 95 08 24 PCT/EP95/03356

(87) 96 03 07 WO96/06997 PCT Gazette nr 11/96

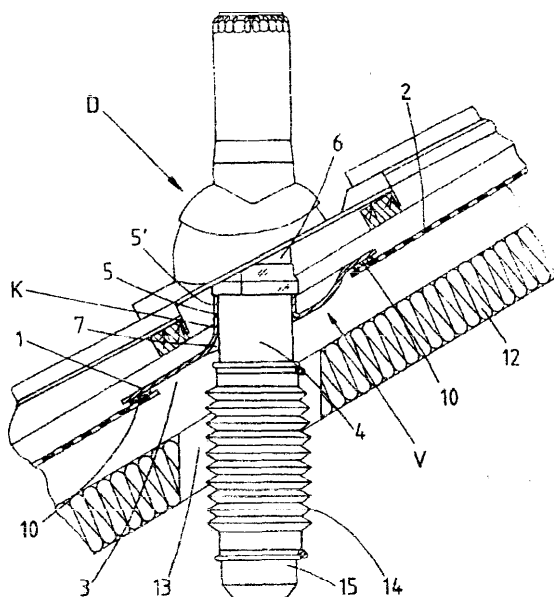
(71) Klöber Johannes, Ennepetal, DE

(72) Fandrich Eduard, Klöber Johannes

(54) Urządzenie do uszczelniania przepustu dachowego

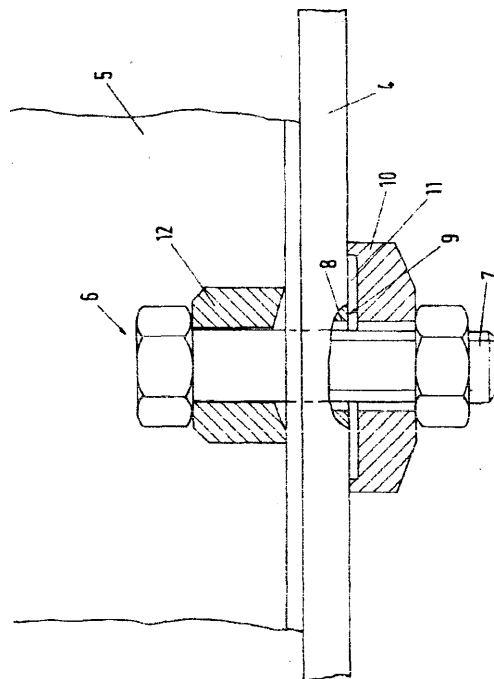
(57) Wynalazek dotyczy urządzenia (M) do uszczelniania przejścia pomiędzy powierzchnią boczną rury (4) przepustu dachowego (D) a folią uszczelniającą umieszczoną w płaszczyźnie dachu, zwłaszcza dachową warstwą podkładową (2) mającego skierowany do góry foliowy kołnierz (K) obejmujący rurę (4) i połączony z nim worek (1), który przymocowuje się do dachu. Foliowy kołnierz (K) i odchodzący od niego worek (1) służący do połączenia z folią uszczelniającą dachu stanowią prefabrykowaną kształtkę, która w środku kołnierza (K) ma cylindryczny pierścień (5) o średnicy równej zewnętrznej średnicy rury (4). Brzeg kołnierza (K) jest uszczelniony za pomocą taśmy opasującej (6) do powierzchni bocznej rury (4), a pozostała część kołnierza foliowego (K) jest ułożona swobodnie i równolegle do ściany rury (4).

(6 zastrzeżeń)



wysokim naprężeniu wstępnym, przy czym wymianę, śrub podejmuje się w dowolnej kolejności.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 317696 (22) 96 12 23 6(51) E04H 12/10
(31) 95 19549191 (32) 95 12 30 (33) DE

(71) RWE Energie Aktiengesellschaft, Essen, DE; Starkstrom-Anlagen-Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Frankfurt, DE

(72) Kohlmeyer Arno, Pohmann Heinrich

(54) Maszt linii napowietrznej ze stalowych profilowych prętów kratowych i sposób wykonywania połączeń ześrubowanych z wysokim naprężeniem wstępnym na maszcie linii napowietrznej

(57) Maszt linii napowietrznej ze stalowych profilowych prętów kratowych, do przesyłania i rozdziału energii elektrycznej, posiada połączenia ześrubowane (6) o wysokim naprężeniu wstępnym, ze śrubami o wysokiej wytrzymałości i/lub ze śrubami pasowanymi (7) o wysokiej wytrzymałości, które są wymiarowane na wewnętrzną ścianę otworów i na zadaną konstrukcyjnie siłę wstępnego naprężenia, jako połączenie (6) na miejscach złączy, stalowych profilowych prętów kratowych w maszcie linii napowietrznej, których otwory śrubowe (8) w strefach brzegowych (9) wykazują kruchość lub są narażone na kruchość. Złączenia ze śrubami i/lub ze śrubami pasowanymi (7) mają umieszczone elementy pośrednie (10) typu podkładek, które siłę wstępnego naprężenia śrub i/lub pasowanych (7) przenoszą na obszary profili stalowych na zewnątrz stref brzegowych (9) otworów śrubowych wykazujących kruchość lub narażonych na kruchość. Powierzchnie przyłożenia elementów pośrednich są tak zwymiarowane, że pod wpływem zadanej siły wstępnego naprężenia nie zostanie opuszczony zakres elastyczności materiału, stalowego profilu prętów kratowych.

Sposób wykonywania połączeń ześrubowanych o wysokim naprężeniu wstępnym, na maszcie linii napowietrznej ze stalowych profilowych prętów kratowych, zastosowanym w związku z przesyłaniem i rozdziałem energii elektrycznej, polega na tym, że sprawdza się maszt linii napowietrznej pod względem zdolności użytkowej i bezpieczeństwa stalowej konstrukcji kratowej, przy czym w odniesieniu do istniejących połączeń śrubowych, wyszukuje się stalowe profilowe pręty kratowe wymagające naprawy, następnie na stalowych profilowych prętach kratowych wymagających naprawy, usuwa się śruby istniejącego połączenia śrubowego, jedna po drugiej, zaś każda usunięta śruba zastępuje się przez wysokowytrzymałą śrubę lub wysokowytrzymałą śrubę pasowaną połączenia ześrubowanego o

A1 (21) 318690 (22) 95 09 05 6(51) E05B 49/00
(31) 94 305544 (32) 94 09 14 (33) US

(86) 95 09 05 PCT/US95/11119

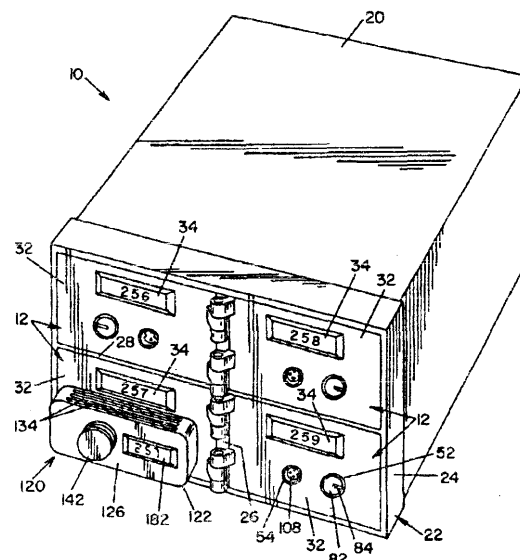
(87) 96 03 21 WO96/08626 PCT Gazette nr 13/96

(71) DIEBOLD INCORPORATED, Canton, US

(72) Benore Randolph C., Gagliano Joseph, Gibson Shawn, Grosswiller Leo J., McGeorge Gram, Neidlinger Donald

(54) Elektroniczny system bezpieczeństwa

(57) Elektroniczny system zamkowy do kontrolowania dostępu do wielu obudów (12), z których każda ma otwieraną i zamykaną płytę (32) jest złożony z mechanizmu zamkowego zamontowanego na każdej z płyt (32).



Mechanizm zamkowy ma człon zamkowy ruchomy pomiędzy pierwszym położeniem blokowania płyty, a drugim położeniem odblokowania płyty. Każdy z mechanizmów zamkowych ma **specyficzny** kod dostępu umożliwiający ruch członu zamkowego z pierwszego położenia do drugiego położenia. Zastosowano system identyfikacji osób upoważnionych do dostępu do jednej lub wielu obudów. System przetwarzania przechowuje informacje dotyczące kodów dostępu do każdej z obudów i informacje identyfikacji osób, by identyfikować obudowę, do której upoważniona osoba ma dozwolony dostęp. Z mechanizmami zamkowymi na płytach zastosowano przenośne urządzenie (120) klucza. Urządzenie klucza ma pamięć programowalną przez system przetwarzania do przechowywania kodu dostępu do mechanizmu zamkowego na jednej z płyt.

(29 zastrzeżeń)

A1 (21) 318030 (22) 97 01 17 6(51) E06B 7/23

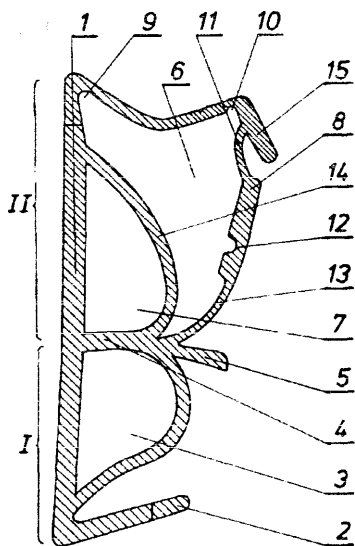
(71) Dytko Irena, Knurów; Szpura Anna, Bytom;
Ślaczka Beata, Katowice

(72) Ślaczka Maciej, Kalisz Rafał

(54) Uszczelka wpuszczana do okien i drzwi drewnianych

(57) Uszczelka ma stopę (I), która w pobliżu swej dolnej krawędzi jest wyposażona w kotewkę (2), ponad którą znajduje się elastyczna komora (3) zapewniająca prawidłowe osadzenie i usztywnienie uszczelki w przyłdże. Stopa (I) poprzez ścianę tylną (1) jest połączona z głowicą uszczelniającą (II), a środkowa ściana (4) rozdzielająca obszar stopy (I) od obszaru uszczelniającej głowicy (II) jest zakończona wargą (5) nakrywającą szczelinę w ramie okiennej lub drzwiowej, przy czym głowica (II) prócz tylnej ściany (1), która w tej części jest nieco odchylona w stosunku do części stopowej, składa się z uszczelniającej komory zewnętrznej (6) oraz komory wspomagającej (7) usytuowanej wewnątrz komory (6). Elastyczna, zewnętrzna ścianka (8) komory (6) posiada w swoich narożach przecienienia (9, 10) oraz przecienienia (11, 12, 13) rozmieszczone niesymetrycznie na całej jej długości i jest zaopatrzona dodatkowo w wążeczek (15) przylegający w końcowej fazie zamykania do łukowej ścianki (14) wspomagającej komory (7).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 318806 (22) 95 08 28 6(51) E21C 11/00

(31) 94 943978 (32) 94 08 30 (33) FI

(86) 95 08 28 PCT/FI95/00458

(87) 96 03 07 WO96/07014 PCT Gazette nr 11/96

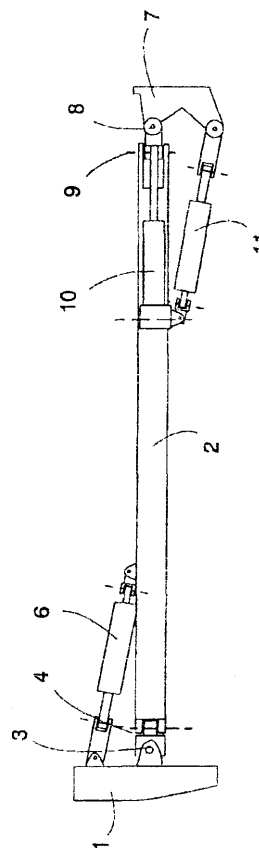
(71) TAMROCK OY, Tampere, FI

(72) Lemmetty Pauli

(54) Układ mocowania siłowników wahadłowych na wysięgniku świdra kamieniarskiego

(57) Wynalazek dotyczy układu mocowania siłowników wahadłowych na wysięgniku świdra kamieniarskiego, zawierającego ramę (1), wysięgnik (2), przegubowo połączony względem ramy (1) wokół pionowego i poziomego wałka (3, 4), siłownik podnoszenia, połączony pomiędzy ramą (1) i wysięgnikiem (2), siłownik wychylania (6), połączony pomiędzy ramą (1) i wysięgnikiem (2), wspornik (7) dla belki podającej, przegubowo połączony w drugim końcu wysięgnika (2) wokół poziomego i pionowego wałka (8, 9), siłownik pochylania (10), połączony pomiędzy wspornikiem (7) i wysięgnikiem (2) oraz siłownik poprzecznego wychylania (11), połączony pomiędzy wspornikiem (7) i wysięgnikiem (2). W tym wynalazku siłownik wychylania (6) jest połączony pod kątem (α) względem podłużnej osi wysięgnika (2), od ramy (1) do końca wysięgnika (2) pionowo do dołu, przez co gdy wysięgnik (2) znajduje się w połowie swego górnego i dolnego kąta podniesienia i opuszczania, siłownik wychylania (6) jest zasadniczo poziomy.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 312166 (22)96 0105 6(51) E21F 15/00

(75) Kusz Franciszek, Zabrze; Danowski Jan, Katowice; Staniczek Franciszek, Katowice; Micor Antoni, Tychy

(54) Urządzenie do lokowania odpadów w korytarzowych wyrobiskach górniczych

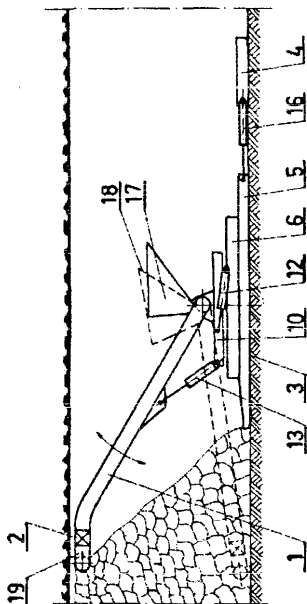
(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do lokowania odpadów w chodnikowych wyrobiskach górniczych, które stanowi przenośnik (1) o regulowanym kącie nachylenia wzdłużnego, obrotowo osadzony na spągowej podstawie (3)

oraz kotwiąco- przesuwny zespół (4), stabilizujący położenie urządzenia w przekroju wyrobiska i przesuwu urządzenia wzdłuż wyrobiska.

Podstawę (3) stanowią ślizgowe płozy (5), połączone poprzecznym płytowym przesyłem, do którego mocowana jest obrotnica (10), z którą zwrótnym końcem połączony jest przenośnik (1). Siłownikami (12, 13) realizowana jest zmiana pochylenia przenośnika oraz obrót, pozwalające na prawidłowe wypełnianie pustki przez zasypywanie.

Kotwiąco-przesuwny zespół (4) stanowi skrzynkowa płyta połączona wzdłużnymi siłownikami (16) ze spagową płytą (3) urządzenia. W skrzynkowej płycie osadzone są poprzeczne siłowniki zakończone oporową belką. Rozparcie siłowników stabilizuje położenie zespołu (4) w przekroju wyrobiska, a siłowniki (16) pozwalają na realizację skokowego przesuwu urządzenia oraz zespołu (4) na długości wyrobiska.

(11 zastrzeżeń)

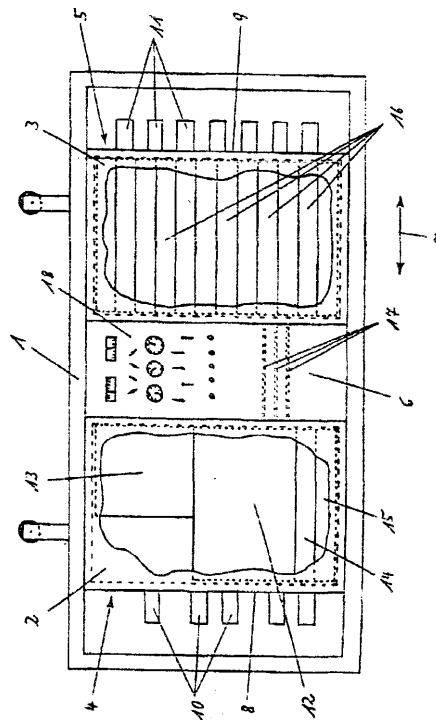


A1 (21) 318786 (22) 95 06 27 6(51) E21F 17/06
 (31) 94 4431523 (32) 94 09 03 (33) DE
 (86) 95 06 27 PCT/EP95/02495
 (87) 96 03 14 WO96/07814 PCT Gazette nr 12/96
 (71) RUHRKOHLE
 AKTIENGESELLSCHAFT, Essen, DE
 (72) Strack Manfred

(54) Kopalniana dołowa kolejka energetyczna

(57) Przedmiotem **wynalazku** jest kopalniana dołowa kolejka energetyczna z kilkoma, połączonymi drążkami sprzęgającymi, **ramami** nośnymi (1), które stanowią **ramy** uniwersalnych Jednostek Transportowych (UJT) i są użyte jako elementy **jednoszybowej** podwieszanej kolejki. Na co najmniej jednej z tych ram (1) osadzony jest transformator dużej mocy; na co najmniej jednej dalszej ramie (1) osadzona jest w wytrzymałej na ciśnienie obudowie (2, 3) zwarta konstrukcyjnie podstacja (4, 5), zawierająca aparaturę rozdzielczą (13, 14, 15, 16), przeznaczoną do zasilania w energię elektryczną kopalnianych dołowych urządzeń eksploatacyjnych. Po stronie wejściowej i wyjściowej wytrzymałej na ciśnienie obudowy (2, 3) znajdują się elektryczne urządzenia przyłączeniowe (10, 11). Każda rama nośna UJT (1) ma na sobie dwie podstacje (4, 5), połączone razem w jedno urządzenie zarówno mechanicznie poprzez skrzynkę (6) jak i elektrycznie przechodzącymi przez tę skrzynkę przewodami (17). Elektryczne urządzenia przyłączeniowe są tutaj urzeczywistnione przez gniazda wtykowe (10, 11) o konstrukcji dopuszczalnej odpowiednimi przepisami, przymocowane bezpośrednio do ścian wytrzymałej na ciśnienie obudowy (2, 3) podstacji (4, 5).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE;
 UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 317600 (22) 96 12 19 6(51) F02C 3/30
 (31) 95 19549142 (32) 95 12 29 (33) DE
 (71) Asea Brown Boveri AG, Baden, CH
 (72) Beck André, CH; Häberle Dieter, DE;
 Kronthaler Johann, DE; Menzies Gavin
 John, GB; Telschow Dirk, DE; Zumbrunn
 Jonas, CH

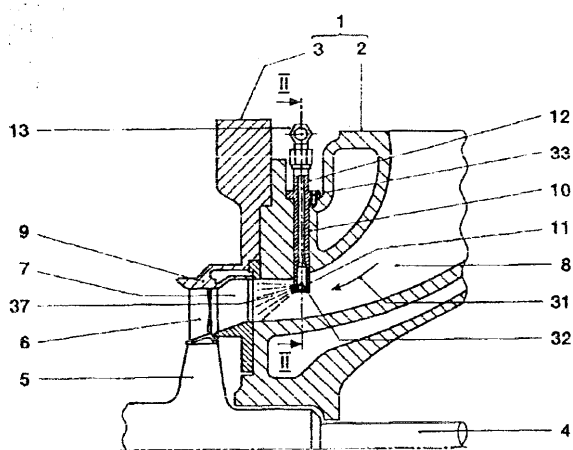
(54) Sposób i urządzenie do mokrego
 oczyszczania pierścienia dysowego turbiny
 turbosprężarki doładowującej napędzanej
 spalinami

(57) Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia do mokrego oczyszczania pierścieni dysowych turbin turbosprężarek doładowujących napędzanych spalinami, za pomocą których osiąga się lepsze efekty oczyszczania pomimo

użycia mniejszych ilości wody. Prócz tego moc silnika spalinyowego przed początkiem procesu oczyszczania powinna być mniej niż dotychczas zmniejszana, a niezawodność działania turbosprężarki doładowującej napędzanej spalinami powinna wzrosnąć.

Według wynalazku uzyskuje się to w ten sposób, że po stwierdzeniu potrzeby oczyszczania, włącza się przebiegający samoczynnie cykl oczyszczania, w którym wtryskuje się wielokrotnie krótkotrwale wodę (37) do obszaru przed pierścieniem dyszowym (7), a pomiędzy operacjami wtrysku zachowuje się przerwę międzywtryskową w celu ponownego nagrzania pierścienia dyszowego (7).

(13 zastrzeżeń)



AI (21) 312206 (22) 96 01 04 6(51) F03C 1/32

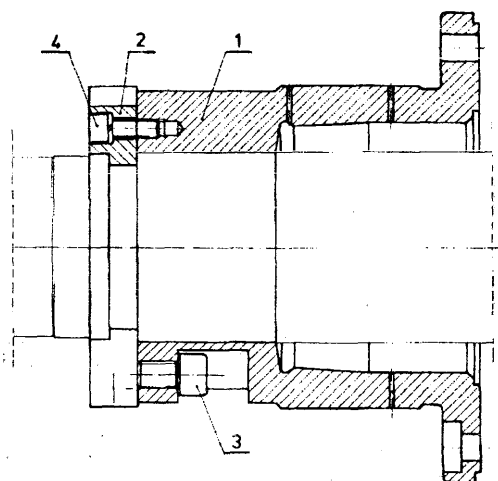
(71) Zakład Remontowy Energetyki - Gdańsk Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Szczucki Jan, Olszewski Olgierd, Znyk Aleksandra, Piwniew Mikołaj

(54) Zespół tulei łożyskowej hydrogeneratora

(57) Rozwiązanie, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że stanowi go łożyskowa tuleja (1), osadzona z wciśkiem na czopie stożkowym wału generatora, blokowana dzielonym pierścieniem (2), będącym bazą ustawczą łożyskowej tulei (1), na wale generatora poprzez zespół odciskowych śrub (3). Po ustawieniu łożyskowa tuleja (1) jest blokowana ściągającymi śrubami (4). Wcisk łożyskowej tulei (1) na wale generatora jest nie większy niż 50% wciśku konstrukcyjnego.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 312063 (22) 95 12 23 6(51) F16D 7/06

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków

(72) Bartosik Maria

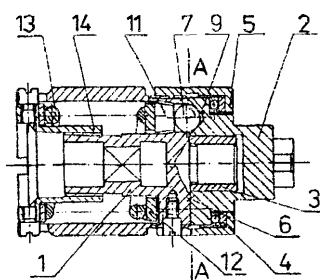
(54) przęgło jedno
toczne

przeciążeniowe,

(57) W każdym z rozstawionych obwodowo, otworów przelotowych piasty (1) znajduje się popychacz (11), włożony między kulkę zabierakową (7), a pierścień (12). Kulki zabierakowe (7) dociskane są do gniazd (9) tarczy (2) centralną sprężyną (13), opartą o nakrętkę regulacyjną (14). Na powierzchni sprzęgłowej (6) piasty (1) od każdego otworu przelotowego wykonane są jednostronne wnęki, usytuowane obwodowo, a których poprzeczny przekrój odpowiada obrysowi kulki zabierakowej (7) w położeniu przylegania do gniazda (9) tarczy (2).

Przy jednym kierunku obrotów sprzęgło pracuje jako przeciążeniowe, a przy przeciwnym, jako sztywne.

(3 zastrzeżenia)



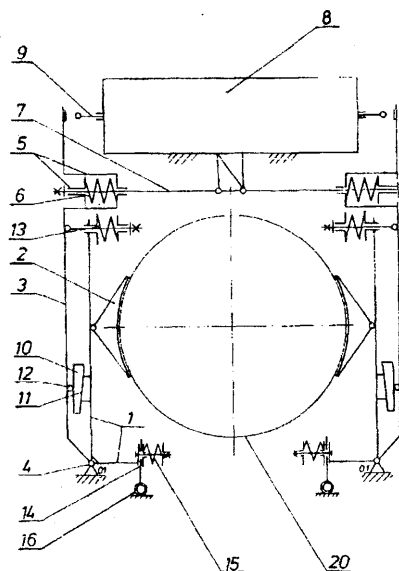
AI (21) 312163 (22) 96 01 04 6(51) F16D 49/16

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych DETRANS, Bytom

(72) Kulig Jan

(54) Hamulec szczękowy bębnowy z automatyczną regulacją

(57) Przedmiotem wynalazku jest hamulec szczękowy bębnowy z automatyczną regulacją, przeznaczony do urządzeń dźwigowo-transportowych, a zwłaszcza do wciągarek dźwignów. Wspomniana automatyczna regulacja dotyczy luzów, występujących między bębnem hamulcowym, a szczękami ciernymi (przy hamulcu otwartym) oraz napięcia sprężyn zaciskających i skoku zwalniaka.



Hamulec, według wynalazku, zamykany za pomocą sprężyny, a otwierany za pomocą zwalniaka elektromagnetycznego, charakteryzuje się tym, że zawiera z każdej strony po dwie dźwignie: dźwignię (1) ze szczęką cierną (2) i dźwignię główną (3), osadzone przegubowo w przegubie (4), pomiędzy którymi umieszczony jest w pozycji pionowej klin (10), zbieżny ku dołowi, dociskany do wspomnianych dźwigni (1, 3) za pomocą sprężyny (13), oraz że zawiera z **każdej** strony zacisk cierny (14) ze sprężyną (15), łączący dźwignię (1) z przegubem (16).

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 318678 (22) 95 08 18 6(51) F16H 25/20

(31) 94 94114934 (32) 94 08 18 (33) CN
94 94218458 94 08 18 CN

(86) 95 08 18 PCT/CN95/00068

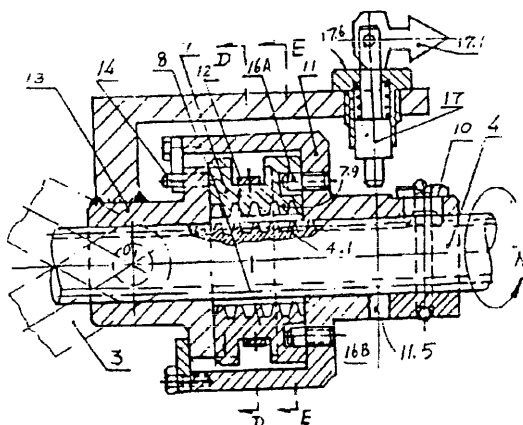
(87) 96 02 29 WO96/06292 PCT Gazette nr 10/96

(75) Fan Chaolai, Changchun, CN

(54) Szybki elastycznie sprzęgany mechanizm śrubowy

(57) Nowy typ mechanizmu śrubowego, w którego skład wchodzi podstawa (13) nośna, jedna lub więcej dzielonych nakrętek (7, 8) oraz środki na nie działające, charakteryzuje się tym, że sprężenie gwintu wewnętrznego na dzielonej nakrętce (7, 8) z gwintem zewnętrznym na śrubie rozpoczyna się elastycznie, po czym dochodzi do końca i blokuje się za pomocą elementu wymuszającego oraz że następne rozłączenie odpowiednich elementów odbywa się w sposób wymuszony. Mechanizm tego typu można stosować w różnego typu podnośnikach, imadłach, stołach suwliwych obrabiarek, a także w innych urządzeniach, które są napędzane śrubą.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 318694 (22) 95 08 17 6(51) F16H 63/30
F16H 61/02

(31) 94 9410109 (32) 94 08 18 (33) FR

(86) 95 08 17 PCT/FR95/01091

(87) 96 02 29 WO96/06293 PCT Gazette nr 10/96

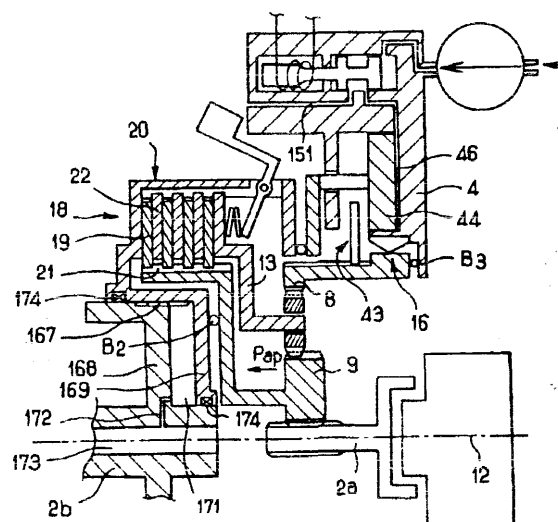
(71) ANTONOV AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES B.V., Rotterdam, NL

(72) Antonov Roumen

(54) Przekładnia, zwłaszcza dla pojazdów i sposób sterowania tą przekładnią

(57) Zębate koło obiegowe (9), połączone z wałkiem wejściowym (2a) i jarmzo (13) satelitów, połączone z wałkiem wyjściowym (2b) mogą być połączone za pomocą sprzęgła (18), załączanego przez odśrodkowe obciążniki i sprężynę dla uzyskania biegu bezpośredniego. Gdy siła docisku jest niewystarczająca dla przeniesienia przekazywanego momentu, koło koronowe (8) **zwalnia**, a następnie zostaje unieruchomione przez wolne koło (16). Urządzenie działa wówczas jako **reduktor**, podczas gdy siła osiowa (Pap), wywołana przez użębienia śrubowe, pojawia się i rozłącza sprzęgło (18). Można również spowodować działanie urządzenia, jako reduktora, za pomocą tloka (44), który popycha obudowę (20) w kierunku rozłączania sprzęgła (18) i zaciska hamulec (43), który uniemożliwia jakiegokolwiek obrót koła koronowego (8), **nawet** w kierunku dopuszczanym przez wolne koło (16). Wąskie kanały przelewowe (151, 172) komory (46), powiązanej z tłokiem (44) i **komora** tłumiąca (171) uniemożliwiają gwałtowne zmiany stanu sprzęgła (18). Przekładnia może działać w charakterze reduktora, w szczególności gdy silnik pojazdu jest wykorzystywany do hamowania albo pracuje na małych obrotach lub pod dużym obciążeniem, pozwalając zarazem uniknąć uderzeń w chwili przemieszczania tłoka w dowolnym kierunku.

(34 zastrzeżenia)



AI (21) 312137 (22) 95 12 29 6(51) F16J 15/16
F16J 15/56

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

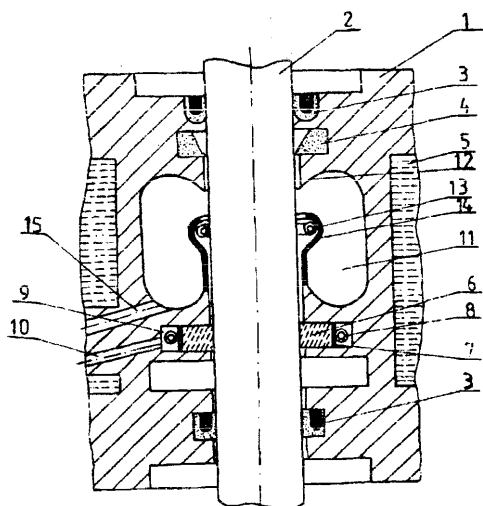
(72) Żmudzki Stefan

(54) Sposób uszczelnienia trzonu **tłoka** pracującego w ruchu **postępowo-zwrotnym**, zwłaszcza w silniku Stirlinga oraz urządzenie do uszczelnienia trzonu tłoka pracującego w ruchu postępowo-zwrotnym, zwłaszcza w silniku Stirlinga

(57) Sposób, według wynalazku, polega na tym, że znajdujący się na trzonie (2) tłoka olej smarujący zgarniany jest pierścieniami uszczelniającymi (3) i zgarniającymi (4) w dławnicy (1), zaś pozostałe nie zgarnięte cząstki oleju wchłaniane są przez substancję olejochłonną (6), umieszczoną w dławnicy (1), zaś nie wchłonięty olej podgrzewany jest emiterym (13) energii promieniowania cieplnego do temperatury wrzenia oleju i jest odparowywany, a następnie skraplany na chłodzonych ściankach komory (11), znajdującej się wewnątrz dławnicy (1) i jest odprowadzany na **zewnątrz** dławnicy.

Urządzenie, według wynalazku, zawiera dławnicę (1), wyposażoną w pierścienie uszczelniające (3) i **zgarniające** (4) oraz umieszczony w dławicy (1), na trzonie (2) tłoka, pierścień olejochłonny (6), a nad tym pierścieniem (6) znajduje się pierścieniowa komora (11) o kształcie owalnym. W komorze (11) umieszczony jest emiter ciepła (13), otaczający trzon (12) tłoka.

(10 zastrzeżeń)



(71) NAVALOY, Laitila, FI

(72) Eklöf Hannu

(54) Pełnoprzelotowy zawór kulowy i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy pełnoprzelotowego zaworu kulowego (3) pomiędzy dwoma rurami (1, 2) i sposobu jego wytwarzania. Końce (8, 7) rur są uszczelnione w zaworze względem kuli zaworu (5) otwierającej i zamykającej zawór i obracającej się wokół swej osi (17), przy czym średnice otworów przepływowych (9, 10) kuli zaworu są zasadniczo takie same jak średnice przekroju przepływu rur. Wokół kuli zaworu i końców rur występuje tulejowa obudowa (8) zamocowana w jej końcach (15) do boków rur (1, 2). Na końcach obu rur (1, 2) zaformowany jest występ, w którym znajduje się uszczelka pierścieniowa (11), a korpus (8) jest zaformowany ze stożkami na jego końcach, przez co kula zaworu (5) i końce rur są umieszczone w przestrzeni (16) utworzonej przez korpus (8) zaworu. Zawór (3) może być montowany poprzez połączenie z kulą zaworu końców (6, 7) rur wraz z zamocowanymi do nich uszczelkami (11) i następnie sprasowanie korpusu (8) do boków rur i spawanie końców (15) do tego korpusu.

(12 zastrzeżeń)

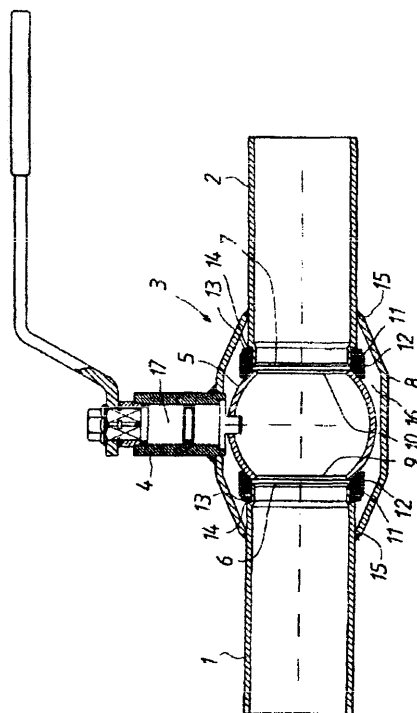
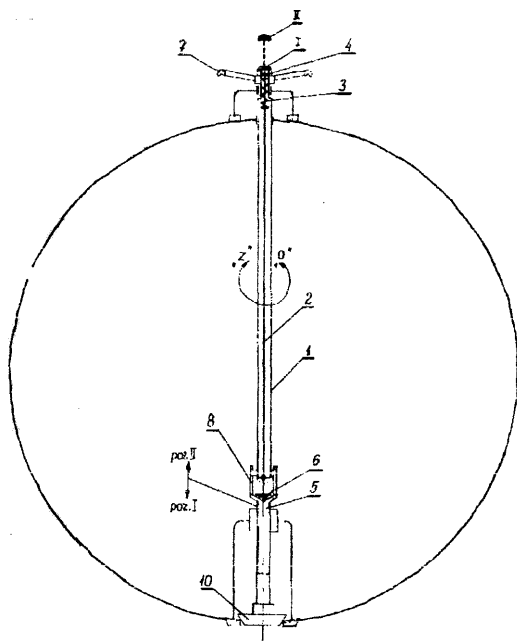
A1 (21) 318034 (22) 97 01 17 6(51) F16K 1/00
F16K 31/20

(75) Surma Mieczysław, Kędzierzyn-Koźle;
Kukolka Andrzej, Kędzierzyn-Koźle

(54) Wskaźnik otwarcia zaworu stopowego cysterny

(57) Drażek (1) wykonany jest z rury kwasoodpornej we wnętrzu której zabudowany jest trzpień (2). Sprężyna (3) umożliwia powrót wskaźnika do pozycji "O" i jest zamocowana w górnej części wskaźnika (2). W dolnej części zakończeniem trzpienia (2) jest końcówka (6) umieszczona w kielichu (8) trzpienia (2) posiada uszczelnienie (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 318674 (22) 95 07 20 6(51) F16K 41/10

(31)94 4429300 (32)94 08 18 (33) DE

(86) 95 07 20 PCT/EP95/02860

(87) 96 02 29 WO96/06295 PCT Gazette nr 10/96

(71) KSB AKTIENGESELLSCHAFT,
Frankenthal, DE

(72) Ruckert Heinz-Jürgen, Illy Alois, Stock
Hans-Georg

(54) Armatura z uszczelnieniem mieszka falistego

(57) Wynalazek dotyczy armatury (1), której wrzeciono (5) jest uszczelnione w stosunku do przepustu wrzeciona za pomocą mieszka falistego.

Koniec mieszka falistego, od strony obudowy jest przy tym połączony z tuleją (10), która jest szczelnie umieszczona w obudowie.

(10 zastrzeżeń)

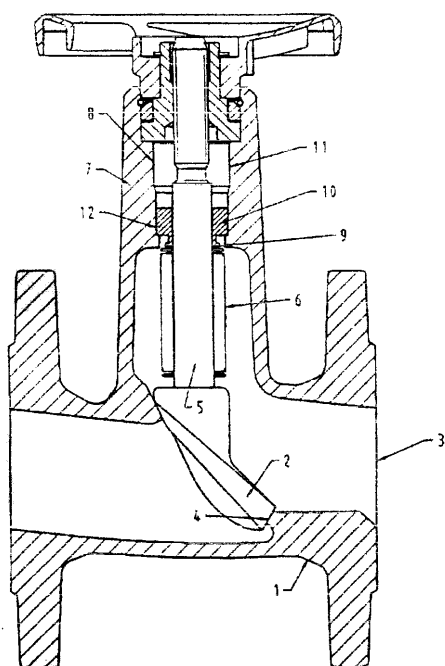
A1(21) 318657 (22) 95 08 17 6(51) F16K 5/06

(31)94 943788 (32)94 0817 (33) FI

95 950495 95 02 03 FI

(86) 95 08 17 PCT/FI95/00435

(87) 96 02 22 WO96/05455 PCT Gazette nr 09/96



Al (21) 318673 (22) 95 08 18 6(51) F23C 6/04

(31) 94 9402789 (32) 94 **08 19** (33) SE

(86) 95 08 18 PCT/SE95/00941

(87) 96 02 29 WO96/06303 PCT Gazette nr 10/96

(71) **KVAERNER ENVIROPOWER AB**,
Göteborg, SE

(72) Lyngfelt Anders, Amand Lars-Erik, Leckner
Bo

(54) Sposób spalania

(57) Przy spalaniu stałych paliw w spalarni pracującej z **cyrkułującym** źródłem fluidalnym, zasadniczo utleniające warunki utrzymuje się w dolnych częściach komory spalania i w przybliżeniu **stechiometryczne** warunki w górnych częściach komory spalania oraz prowadzi się dopalanie **gazów** spaliny-
wych oddzielonych od cząstek żoła.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 318656 (22) 95 08 16 6(51) F23C 11/02

(31) 94 291461 (32) 94 08 17 (33) US

(86) 95 08 16 PCT/FI95/00434

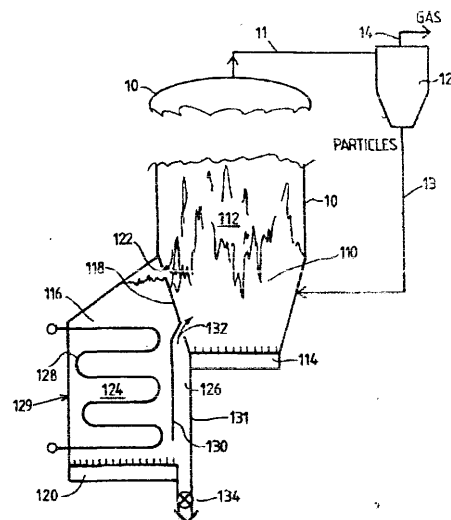
(87) 96 02 22 WO96/05469 PCT Gazette nr 09/96

(71) FOSTER WHEELER ENERGIA OY,
Helsinki, FI

(72) Hyppänen Timo

(54) Reaktor ze złożem **fluidalnym** i sposób jego działania

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ reaktora ze złożem fluidalnym, posiadający komorę reakcyjną (112), zawierającą **cyrkułujące (szybkie)** złożo fluidalne wraz z rusztem (114), służącym do wprowadzania gazu fluidującego oraz bąbelkowe (wolne) złożo fluidalne (116), posiadające drugi ruszt (120), służący do wprowadzania gazu fluidującego. Drugi ruszt (120) jest zamocowany poniżej rusztu pierwszego (114). Wprowadzone są pierwsze (122) i drugie (132) połączenia pomiędzy złożami **cyrkułującymi** i bąbelkowym. Cząstki przepływają ze złoża cyrkułującego, poprzez pierwsze połączenie (122), do złoża bąbelkowego i odwrótnie przez drugie połączenie (132). Połączenia



A1 (21) 318811 (22)95 0817 6(51) F23G 5/00

(31) 94 296557 (32) 94 08 26 (33) US

(86) 95 08 17 PCT/US95/10437

(87) 96 03 07 WO96/07054 PCT Gazette nr 11/96

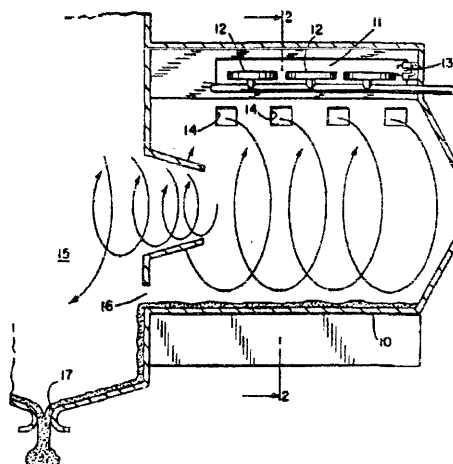
(71) MINERGY CORP., Milwaukee, US

(72) Nechvatal Timothy M., Jansen Thomas J.

(54) Przetwarzanie osadu z papierni itp.

(57) Osad z papierni lub podobne osady organiczne o dużej zawartości popiołu przetwarza się przez spalanie osadu w piecu cyklonowym (10) wraz z innym źródłem paliwa. Ciepło zawarte w osadzie jest odzyskiwane, a popiół zawarty w osadzie jest przetwarzany w szklisty żużel. Do osadu, przed wprowadzeniem do pieca cyklonowego (10), może być dodawany topnik, taki jak kamień wapienny. Żużel jest użyteczny, jako materiał budowlany, materiał ścierny, materiał do krycia dachów lub do innych celów.

(13 zastrzeżeń)



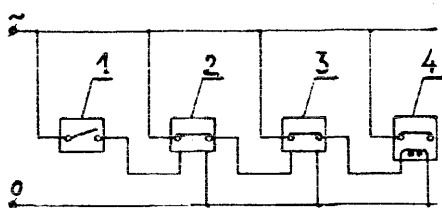
A1(21) 312160 (22)96 0104 6(51) F23N 5/24

(75) Skowron Ryszard, Trzebnica

(54) Układ zabezpieczający pomieszczenia przed przekroczeniem **dopuszczalnych steżeń** gazów palnych

(57) Układ zabezpieczający pomieszczenia przed przekroczeniem dopuszczalnych steżeń gazów palnych charakteryzuje się tym, że styk zwiemy czujnika (1) pomiarowego steżenia gazu połączony jest z wejściem przekaźnika (2) pośredniczącego, którego styk roboczy rozwierny połączony jest z wejściem przekaźnika (3) czasowego, którego z kolei styk roboczy rozwierny włączony jest w obwód cewki stycznika (4) elektrycznego zainstalowanego na głównym zasilaniu elektrycznym pomieszczenia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 318695 (22) 96 03 09 6(51) F24D 19/02

(31)95 19523228

(32)95 06 27

(33) DE

(86) 96 03 09 PCT/EP96/01026

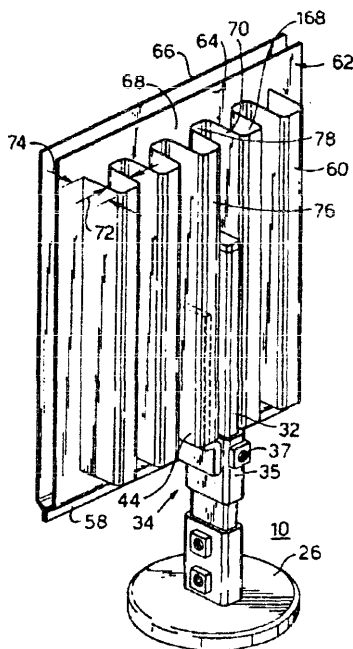
(87) 97 01 16 WO97/01735 PCT Gazette nr 04/97

(71) WEMEFA HORST CHRISTOPEIT
GMBH, Velbert, DE

(72) Rolling Ulrich

(54) **Uchwyt, zwłaszcza konsola, do grzejników płytowych jedno- lub wielowarstwowych, zaopatrzonych w blaszane konwektory**

(57) Uchwyt, zwłaszcza konsola (10) do grzejników płytowych jedno- lub wielowarstwowych (62), zaopatrzonych w blaszane konwektory, składa się z podstawy albo nakładki



uchwytu parapetu okiennego, zamocowanej w niej rury wspierającej (32), zwłaszcza o przekroju prostokątnym oraz umieszczonego na niej przesuwne układu mocowania (34) grzejnika płytowego (62), mocowanego na rurze wspierającej (32) za pomocą tulei (35), obejmującej rurę oraz śruby mocujące, sięgającej od tulei (35) do rury wspierającej (32).

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 312120 (22) 95 12 29 6(51) F24F 3/00

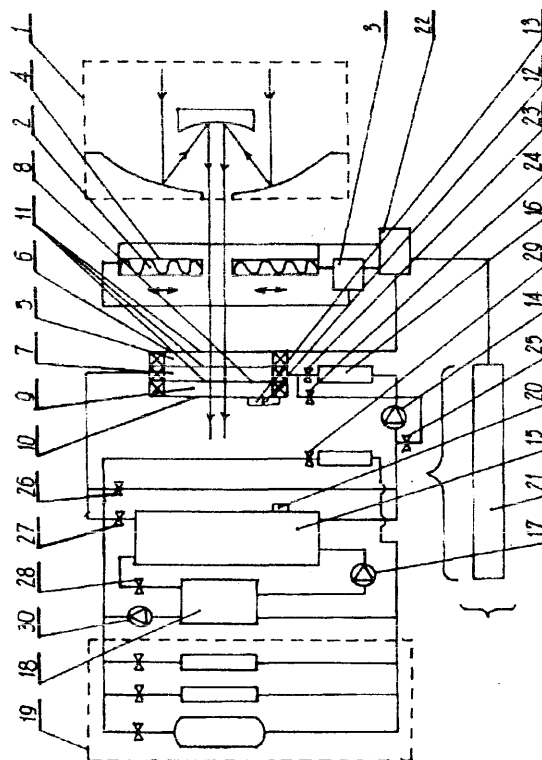
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Wójcik Wiesław

(54) Układ kształtowania mikroklimatu pomieszczeń

(57) Układ kształtowania mikroklimatu pomieszczeń składa się z zespołu (1) optycznego, skupiającego, wyposażonego w ekrany z folii aluminiowej, umieszczone na wyprofilowanych ch zewnętrznych i innych elementach konstrukcji budowlanych. Pomiedzy ruchomymi nastawnymi przegrodami (2) termoizolacyjnymi z mechanizmem (3) i z fotoogniwami (4), potok świetlny przechodzi kolejno poprzez co najmniej jedną przezroczystą komorę (5) termoizolacyjną z fotoogniwami (5), komorę (7) absorbcyjną z filtrem (8) selektywnym. Ogrzany w komorze (7) absorbcyjnej płyn, poprzez pompę (14), przetaczany jest do magazynu (15) ciepła/chłodu i dodatkowego wymiennika (16) ciepła. Magazyn (15) ciepła/chłodu połączony jest odrębnym obwodem z pompą (17) cyrkulacyjną i z pompą (18) ciepła lub z pompami ciepła połączonymi szeregowo, a pompy/pompa (18) ciepła połączone są odrębnym obwodem z zespołem (19) grzewczym pomieszczenia.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 312144 (22)96 0105 6(51) F26B 3/02

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

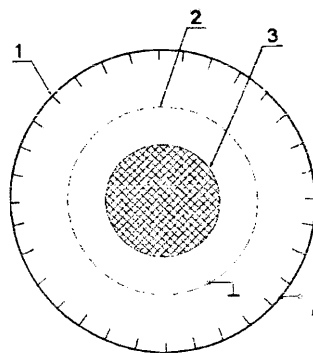
(72) Wolny Andrzej, Kaniuk Remigiusz

(54) Sposób suszenia konwekcyjnego i urządzenie do suszenia konwekcyjnego

(57) Sposób suszenia polega na tym, że podczas suszenia z wymuszonym przepływem czynnika suszącego w pobliżu powierzchni suszonego materiału wytwarza się stałe pole elektryczne intensyfikujące mieszanie czynnika suszącego.

Urządzenie do suszenia konwekcyjnego ma układ elektrod złożony z wysokonapięciowej elektrody emisyjnej (1) i elektrody zbiorczej (2) przeciwnego znaku, ewentualnie uziemionej, umieszczonej w pobliżu powierzchni suszonego materiału (3).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 312139 (22) 96 01 03 6(51) G01 F 1/10

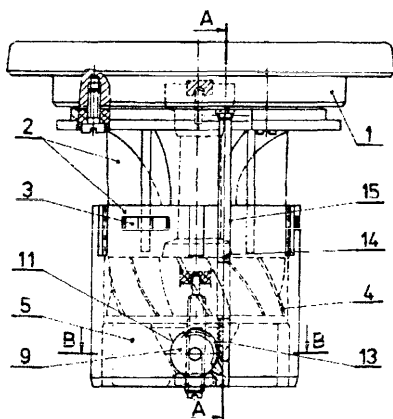
(71) Fabryka Wodomierzy POWOGAZ SA,
Poznań

(72) Spławski Leszek, Zieliński Bronisław,
Trojanowski Władysław

(54) Organ pomiarowy wodomierza

(57) Organ pomiarowy wodomierza posiada tulejowy korpus (2) przytwierdzony do pokrywy (1). Wewnątrz korpusu (2) jest łożyskowany śrubowy wirnik pomiarowy (4). Dolna, wlotowa część korpusu (2) tworzy kanał wodny (5), w którym znajduje się wychylna łopatką regulacyjną. Łopatką tą jest łożyskowana na poprzecznej osi zamocowanej jednym końcem w piaście korpusu (2). Ponadto łopatką ma wałowy kołnier (7), który otacza jej oś (7) i jest umieszczony obrotowo w dopasowanym otworze (11) cylindrycznej ściany korpusu (2). Kołnier (9) ma na obwodzie uzębienie, które jest zazębione z zębatą listwą (13) na dolnym końcu cięgła napędowego (14). Górny napędzany koniec cięgła (14) ma połączenie z gwintowanym trzpieniem nastawczym wkręconym z pokrywą (1).

(3 zastrzeżenia)

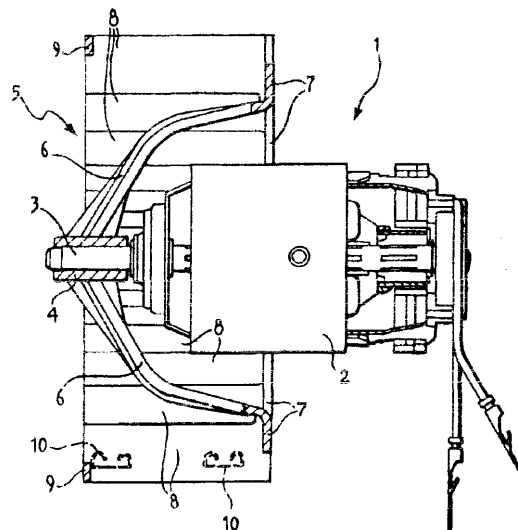


(54) Sposób wyważania wirnika wentylatora i wirnik wyważony tym sposobem

(57) Sposób umożliwia wyważanie wirnika (5) wentylatora (1) przez dodawanie materiału do wirnika (5) w co najmniej jednym wybranym położeniu.

Sposób charakteryzuje się tym, że materiał jest dodawany przez przymocowanie co najmniej jednej klamerki metalowej (10).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 312091 (22) 95 12 29 6(51) G01N 33/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Mitosek Marek

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru fazy gazowej w strumieniu cieczy w przewodach pod ciśnieniem

(57) W sposobie pomiaru fazy gazowej w strumieniu cieczy w przewodach pod ciśnieniem wywołuje się niewielkie zaburzenie ciśnienia w strumieniu cieczy, następnie mierzy się to zaburzenie w dwóch położonych wzdłuż rury w pewnej odległości od siebie punktach, po czym wyznacza się prędkość fali ciśnienia, a następnie wyznacza się udział fazy gazowej w

A1(21) 317574 (22) 96 12 18 6(51) G01M 1/14

(31) 95TO 1053 (32) 95 12 28 (33) IT

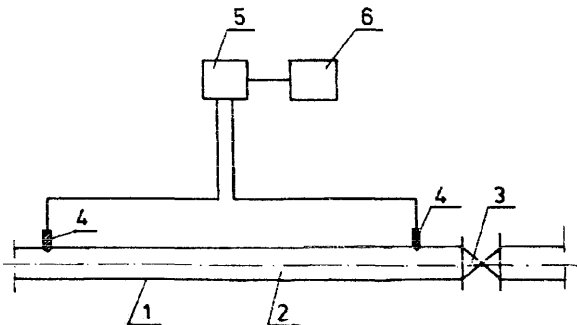
(71) INDUSTRIE MAGNETI MARELLI SPA,
Milano, IT

(72) D'Angelo Sergio, Greco Marco

danym strumieniu cieczy za pomocą odpowiednio zaprogramowanego komputera.

W urządzeniu do pomiaru fazy gazowej w strumieniu cieczy w przewodach pod ciśnieniem w ścianie rury (1), w której przepływa strumień cieczy (2), umieszczone są w pewnej odległości od siebie wzdłuż rury dwa czujniki ciśnienia (4) cieczy, które są połączone z komputerem (6), wyposażonym w kartę analogowo-cyfrową poprzez wzmacniacz sygnału (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 312114 (22) 9512 29 6(51) G01N 33/00

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce

(72) Ozimina Dariusz

(54) Sposób oceny aktywności tribologicznej dodatków przeciwтарыwowych

(57) Sposób oceny aktywności tribologicznej dodatków przeciwтарыwowych polega na tym, że w naczyniu pomiarowym zawierającym niewodny roztwór badanej substancji umieszcza się elektrodę wykonaną z materiału takiego samego z którego wykonywane są elementy **badanego** węzła tarcia oraz elektrodę odniesienia po czym włącza się układ pomiarowy i rejestruje się krzywe tworzenia kolejnych warstw powierzchniowych a także zużycie energii na formowanie tych warstw. Jako elektrodę odniesienia stosuje się elektrodę o stałym potencjale, korzystnie srebrną Ag/Ag^+ .

Analiza zarejestrowanych danych pozwala na określenie przydatności badanego środka jako dodatku kompozycji smarowej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 318885 (22) 95 08 31 6(51) G01N 33/96

(31) 94 298816 (32) 94 08 31 (33) US

(86) 95 08 31 PCT/IB95/00722

(87) 96 03 07 WO96/07105 PCT Gazette nr 11/96

(71) CHIRON DIAGNOSTICS CORPORATION., East Walpole, US

(72) Duffy Thomas H., Grandjean Carter J., Schall Roy F., Jr

(54) Trwałe zastępcze trójglicerydy do stosowania w sprawdzianach i wzorcach klinicznej analizy chemicznej oraz sposób ich wytwarzania

(57) Opisano materiały i kompozycje do wytwarzania trójglicerydowych sprawdzianów, wzorców i standardów. Materiały te stanowią jedno-, dwu- i trójglicerydy kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego, zmieszane w kompozycje roztworów surowicy ludzkiej lub innego białka, w celu utworzenia trwałych, miesających się roztworów, nadających się do stosowania jako sprawdziany, wzorce i standardy w chemii klinicznej dla oznaczania i kontroli

jakości w analizach trójglicerydów. Przedstawione materiały stosuje się jako podłoża dla środków farmaceutycznych rozpuszczalnych w olejach i nierozpuszczalnych w wodzie oraz jako oleje zmiękczające do kremów, do twarzy i kosmetyków i jako takie są one **bezpieczne, funkcjonalne**, trwałe, odporne na jełczenie i bardzo tanie w porównaniu z czystymi substancjami **zsyntezowanymi lub** opisanymi uprzednio.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 312133 (22) 96 01 02 6(51) G01R 29/08

(71) Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii, Warszawa

(72) Kubacki Roman, Józwicki Jerzy, Piwowarczyk Zdzisław

(54) Sonda do pomiaru pola elektromagnetycznego

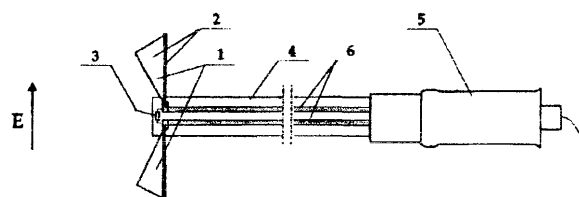
(57) Sonda znajduje zastosowanie do pomiaru pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 50-300 MHz. Szczególnie nadaje się do pomiarów pola modulowanego impulsowo, wytwarzanego przez radiolokatory z ruchomymi wiązkami promieniowania, przy określaniu wokół nich stref ochronnych.

Sonda składa się z czujnika pola zawierającego dipol elektryczny (1) i element detekcyjny (3), wysięgnika (4) z usytuowaną wzdłuż, wysokooporową linią przesyłową (6) oraz rękojeści (5). Ramię dipola (2) składa się z zespolonych prostopadłe: wycinka w kształcie wydłużonego rombu i wycinka trójkątnego.

Wysokooporowa linia przesyłowa (6) składa się z dwóch segmentów o różnych opornościach bieżących. Stała czasowa sondy może osiągać wartość poniżej 0,5 mikrosekundy.

Sonda jest mało wrażliwa na błędy ustawienia: nierównoległość i skręcenie, w stosunku do kierunku wektora pola,

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 318026 (22) 97 01 16 6(51) G01S 7/28

G01S 13/75

(71) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia

(72) Łuczniak Marian, Mrzygłód Jarosław

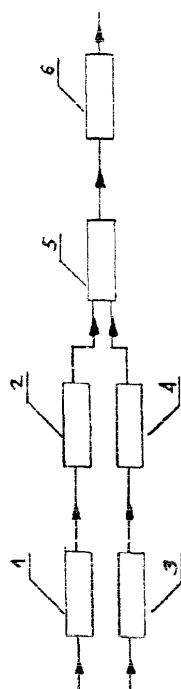
(54) Urządzenie do generacji sygnału radarowego transpondera ratunkowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do generacji sygnału radarowego transpondera ratunkowego, mający zastosowanie do nauki udzielania pomocy rozbitkom morskim.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że sygnały sterujące podawane są na układy opóźniające (1, 3), przy czym wyjście układu opóźniającego (1) połączone jest z wejściem generatora sygnału (2), zaś wyjście układu opóźniającego (3) połączone jest z wejściem układu sygnału (4).

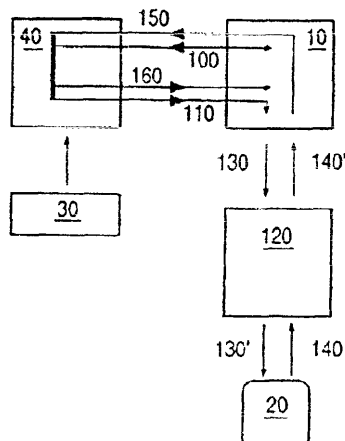
Sygnały z wyjść generatora sygnału (4) wychodzą do bramki logicznej (5), której wyjście połączone jest ze wzmacniaczem (6).

(1 zastrzeżenie)



- A1 (21) 318655 (22) 96 06 07 6(51) G06K 19/067
 (31) 95 19522527 (32) 95 06 23 (33) DE
 (86) 96 06 07 PCT/EP96/02483
 (87) 97 01 09 WO97/01147 PCT Gazette nr 03/97
 (71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION. Armonk, US
 (72) Rindtorff Klaus, Bublitiz Hermannl
 (54) Sposób upraszczania komunikacji z kartami mikroprocesorowymi

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do komunikacji aplikacji (10) z kartą mikroprocesorową (20), w którym istnieje przynajmniej jeden element (30) przechowujący dane aplikacji - znany także jako słownik - do zapisu informacji dotyczących danych specyficznych dla aplikacji (10) oraz przynajmniej jeden moduł dialogowy (40) karty mikroprocesorowej - znany także jako pośrednik - do tworzenia poleceń przy użyciu elementu (30) przechowującego dane aplikacji w interfejsie z kartą mikroprocesorową (20), przy czym moduł dialogowy (40) karty mikroprocesorowej zawiera dane specyficzne dla karty dotyczące karty mikroprocesorowej (20).



Żądanie (100) skomunikowania się z kartą mikroprocesorową (20) jest przedstawiane przez aplikację (10) modułowi dialogowemu (40) karty mikroprocesorowej, który jest określony dla karty mikroprocesorowej (20). Na żądanie (100) moduł dialogowy (40) karty mikroprocesorowej tworzy przynajmniej jedno polecenie (110), które jest wymagane do komunikacji z kartą mikroprocesorową (20). Aby to osiągnąć, moduł dialogowy (40) karty mikroprocesorowej sam uzyskuje dostęp do informacji specyficznej dla aplikacji, która jest przechowywana w elemencie (30) przechowującym dane aplikacji.

(42 zastrzeżenia)

- A1(21) 318696 (22) 95 08 14 6(51) G07F 7/10
 H04M 11/06
 (31) 94 9401344 (32) 94 08 19 (33) NL
 (86) 95 08 14 PCT/EP95/03228
 (87) 96 02 29 WO96/06413 PCT Gazette nr 10/96
 (71) KONINKLIJKE PTT NEDERLAND N.V., Haga, NL
 (72) Leih George, Lensink André
 (54) Sposób wyrejestrowywania użytkownika zarejestrowanego na terminalu za pośrednictwem danych rejestracyjnych oraz system telekomunikacyjny

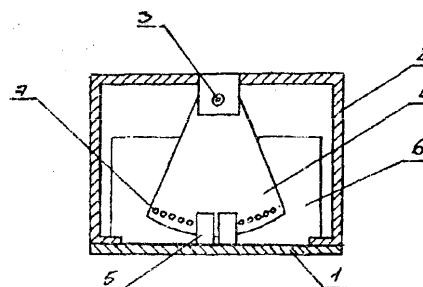
(57) Rejestracja na terminalu na bazie danych rejestracyjnych przechowywanych w pamięci terminalu i konieczność wyrejestrowania się następnie na tym samym terminalu mają tę wadę, że jeżeli zapomni się o wyrejestrowaniu, pamięć terminalu jest niepotrzebnie zajmowana przez nieobowiązujące informacje. Zapobiega się temu w ten sposób, że wyrejestrowanie jest wykonywane z innego terminalu, przy czym możliwości obejmują zarówno wyrejestrowanie jawne, jak i wyrejestrowanie niejawne na bazie kolejnej rejestracji. Jeżeli dane rejestracyjne są podzielone na dane identyfikacyjne i dane terminalu, w tym przypadku bardziej wydajnie wykorzystuje się pamięć terminalu a jeżeli dane identyfikacyjne są rozdzielone na dane użytkownika i dane usługi powstaje nawet możliwość wyrejestrowania użytkownika na określonym terminalu z niektórych usług.

(20 zastrzeżeń)

- A1(21) 314973 (22) 96 06 26 6(51) G08B 13/181
 (75) Mrówka Jakub, Warszawa
 (54) Optoelektryczny czujnik położenia i przyspieszeń

(57) Optoelektryczny czujnik położenia i przyspieszeń, zawiera tarczę (4), zamocowaną obrotowo w obudowie za pomocą łożyskującego zespołu (3), mającą co najmniej jeden rząd równomiernie rozmieszczonych optycznych szczelin, usytuowanych w sąsiedztwie dołowej krawędzi tarczy (4), w jednakowej odległości Cu środka obrotu tarczy (4), przy czym oś obrotu tarczy (4) usytuowana jest powyżej środka ciężkości tarczy (4) oraz ma co najmniej jeden szczelinowy transceptor (5).

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 312089 (22) 95 12 29 6(51) H01F 41/00
H01F 27/28

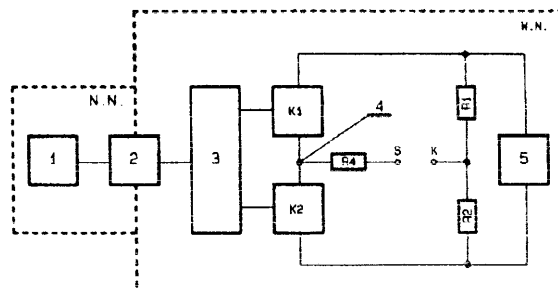
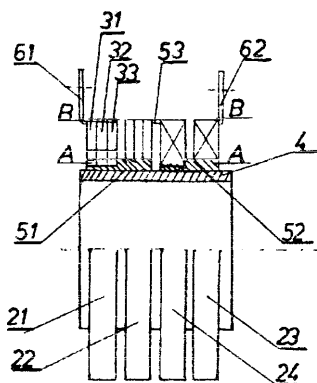
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Kopczyński Marek

(54) Sposób wykonywania uzwojenia
transformatora lub dławika

(57) Sposób, w którym na karkasie umieszcza się łączniki (51, 52) w kształcie litery Z, polega na tym, że do pierwszego łącznika (51) przylutowuje się początek pierwszego uzwojenia elementarnego (31), które następnie nawija się umieszczając zwoj na zwoju, a następnie tak samo jak pierwsze uzwojenie elementarne (31) nawija się kolejne uzwojenia elementarne (32, 33) pierwszej sekcji (21) zachowując ten sam kierunek nawinięcia i taką samą liczbę zwojów, potem odwraca się karkas (4) w kłach nawijarki i nawija się drugą sekcję (22) uzwojenia, przy czym wykonuje się wszystkie operacje tak samo jak przy nawijaniu pierwszej sekcji (21), następnie nawija się pozostałe sekcje (23, 24) odwracając przed rozpoczęciem nawijania nowej sekcji karkas (4) w kłach nawijarki.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 317599 (22) 96 12 19 6(51) H01J 31/02
H01J 29/07
H01J 1/52

(31) 95 578868

(32) 95 12 28

(33) US

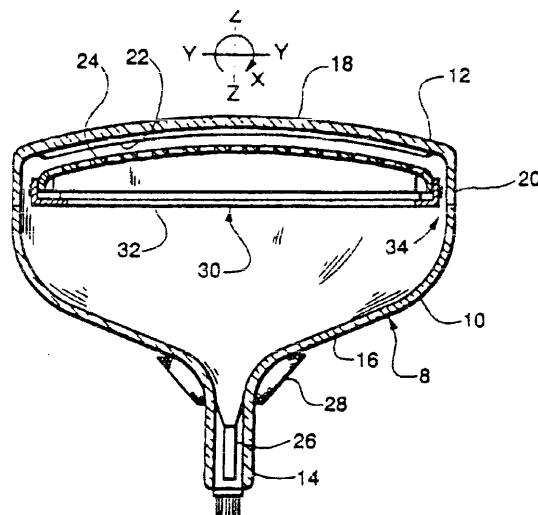
(71) THOMSON CONSUMER
ELECTRONICS INC., Indianapolis, US

(72) Ragland Frank Rowland Jr

(54) Kineskop kolorowy

(57) Kineskop kolorowy (8) zaopatrzony jest w próżniową szklaną bańkę (10) z prostokątną płytą czołową (12). Wewnątrz bańki zainstalowany jest zespół (30) maski. Zespół maski zawiera maskę (24) kształtowaną z pierwszego metalu o pierwszym współczynniku rozszerzalności termicznej i ramę (32) ukształtowaną z drugiego metalu o drugim współczynniku rozszerzalności termicznej. Pierwszy współczynnik rozszerzalności termicznej jest znacznie mniejszy niż drugi współczynnik rozszerzalności termicznej. Maska połączona jest z ramą za pomocą wielu elementów bimetalicznych, a każdy z tych elementów pierwszym końcem połączony jest z ramą a drugim końcem z maską. Każdy z elementów bimetalicznych wykonany jest z materiałów, które powodują wygięcie elementu o wielkość odpowiadającą rozszerzalności termicznej ramy.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 312088 (22) 95 12 29 6(51) H01J 23/09
H01J 25/34

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Kołodziej Janusz, Piontek Krzysztof

(54) Układ sterowania i modulacji impulsu siatki
lamp z falą bieżącą

(57) Układ charakteryzuje się tym, że wejście układu transmisji światłowodowej (2) dołączone jest do znajdującego się na niskim potencjale układu generacji i formowania impulsu (1), a wyjście dołączone jest do znajdującego się na wysokim potencjale wzmacniacza sterującego (3), przy czym do wyjścia wzmacniacza sterującego (3) dołączone są wejścia dwu szybkich przełączników tranzystorowych (K1, K2) pracujących w konfiguracji półmostka, a wyjście półmostka (4) połączone jest z siatką (S) lampy, natomiast katoda (K) lampy połączona jest poprzez dzielnik rezystancyjny złożony z rezystorów (R1, R2) z zasilaczem (5) modulatora i szybkimi przełącznikami tranzystorowymi (K1, K2).

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 318671 (22) 95 08 17 6(51) H01M 2/04

(31) 94 295313 (32) 94 08 24 (33) US

86 95 08 17 PCT/US95/10439

(87) 96 02 29 WO96/06462 PCT Gazette nr 10/96

(71) DURACELL, INC., Bethel, US

(72) DePalma Christopher L., US; Pope Peter, GB; Sargeant Sean A., US; Wiacek Marian, US; Yoppolo Robert A., US

(54) Wygięty w górę krążek rozporowy do uszczelniania ogniwa elektrochemicznego

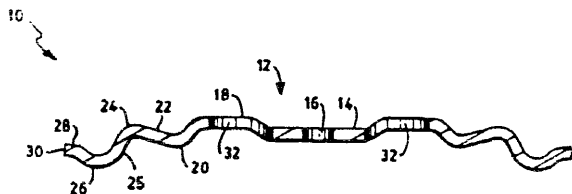
(57) Metalowy krążek rozporowy (10) do uszczelniania ogniwa elektrochemicznego wywiera skierowaną promieniowo na zewnątrz siłę sprężystości na uszczelkę, aby zapewnić integralność uszczelnienia w szerokim zakresie temperatur i jednocześnie wywiera skierowaną do góry siłę na spód stanowiącego końcówkę metalowego wieczka, dla zapewnienia stałego styku mechanicznego i elektrycznego z końcówką.

Krążek (10) składa się z kolistej platformy (14), połączonej z zewnętrzną krawędzią uszczelniającą kołnierza uszczelniającego (28) za pomocą pierścieniowego elementu giętkiego, który umożliwia ruch krawędzi uszczelniającej (30) do wewnątrz i na zewnątrz, gdy koniec ogniwa jest promieniowo obciskany podczas procesu uszczelniania.

Obciskanie wypycha również środkową część (12) do góry, co powoduje powstanie siły skierowanej do góry na końcówkę ogniwa.

Element giętki składa się z ciągu trzech pierścieniowych, wygiętych żeber, z pierwszym (20) i trzecim (26) wygiętym do dołu i drugim (24) wygiętym do góry. Pierścienie (22), odchodząc promieniowo na zewnątrz pod skierowanym do góry kątem od pierwszego żebra i łącząc go z drugim, pomagają przeciwdziałać plastycznemu odkształceniu krążka uszczelniającego (10).

(33 zastrzeżenia)



AI(21) 312172 (22) 96 01 05 6(51) H01M 10/00

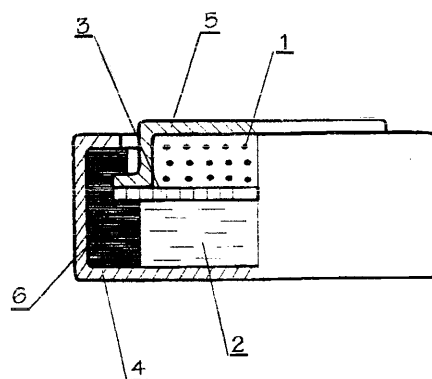
(71) BUKRASp. z o.o., Zielona Góra

(72) Kowaliuk Zachar, Grigorcak Iwan, Zasłonkin Andrzej, Sawicki Piotr, Mintiański Iia

(54) Akumulator litowy i sposób jego wytwarzania

(57) Akumulator zawiera litową anodę (1), katodę (2) uformowaną z dwusiarczku tytanu TiS_2 i umieszczonego między nimi separatora (3) nasyczonego 1-1,1 molarnym roztworem nadchłoranu litu $LiClO_4$, zmieszanym z węglanem propyleny i dimetoksyetanem, wziętymi w proporcjach objętościowych (75-80): (25-20). Katodę otrzymuje się z wziętych w proporcjach stechiometrycznych tytanu i siarki przez podgrzewanie i utrzymanie komponentów w temperaturze 900°C - 1000°C , chłodzenie, a następnie poddanie dalszej obróbce cieplnej w polu temperatury 250°C - 350°C , z gradientem $10\text{-}20^\circ\text{C}/\text{cm}$ w czasie co najmniej 2 h. Czas utrzymywania komponentów w temperaturze 900°C - 1000°C wynosi od 6 h do 8 h, a szybkość nagrzewania i ochładzania komponentów podczas wytwarzania materiału katody wynosi $35\text{-}55^\circ\text{C}/\text{h}$.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 318762 (22) 95 07 03 6(51) H01R 13/58

H01R 4/24

(31) 94 294959 (32) 94 08 24 (33) US

(86) 95 07 03 PCT/US95/08375

(87) 96 02 29 WO96/06469 PCT Gazette nr 10/96

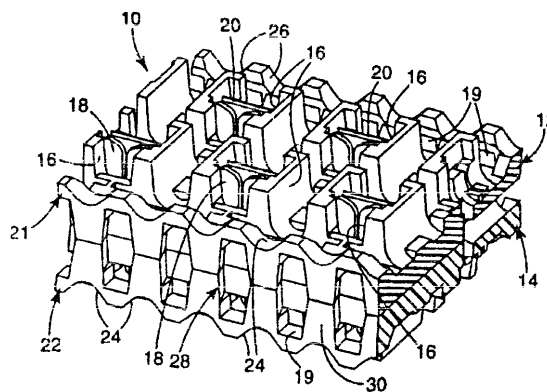
(71) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY. Saint Paul, US

(72) Matthews Gary B.

(54) Modułowe złącze z oddzielnym mocowaniem przewodów

(57) Modułowe złącze wieloprzewodowe ma korpus 10 złącza ze stykami usuwającymi izolację lub skręcany stykami wtykowymi (18) w celu umożliwienia modułowego połączenia wielu przewodów, zwłaszcza par przewodów telekomunikacyjnych, a ponadto zawiera pokrywę, która jest odłączalna od korpusu złącza w celu odsłonięcia końcowych części pierwszego zestawu przewodów przy ich punktach połączenia oraz listwę mocowania przewodów, która jest oddzielnie mocowana do korpusu złącza wzdłuż jego krawędzi. Opisano odmiany korpusu złącza i listwy mocowania przewodów, a na jednym korpusie złącza można stosować kilka podobnych lub różnych listew. Listwa mocowania przewodów może mieć dwa rzędy słupków mocowania przewodów wzdłuż swych obu krawędzi, a korpus złącza może być wykonany tak, aby przyjmował dwie takie listwy, po jednej po każdej swej stronie.

(20 zastrzeżeń)



AI(21) 317638 (22) 96 12 20 6(51) HOIR 23/00

B60R 16/00

(31) 95 19548561 (32) 95 12 23 (33) DE

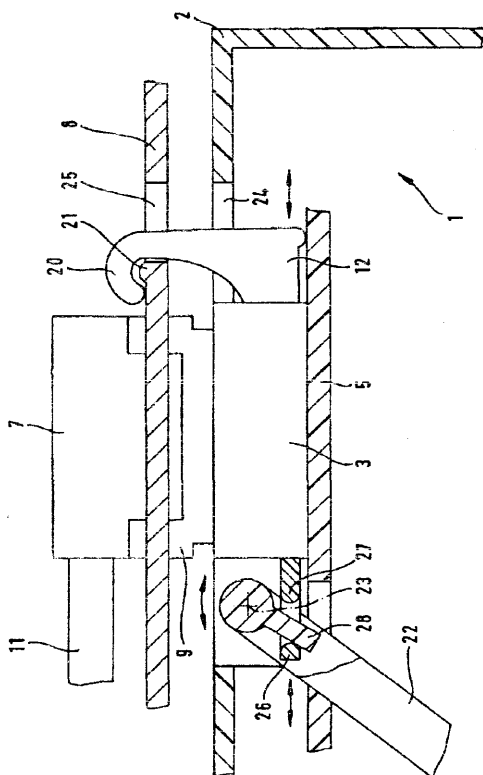
(71) VDO Adolf Schindling AG, Frankfurt, DE

(72) Zeiss Manfred

(54) Złącze wtykowe do elektrycznego układu, zwłaszcza do zestawu wskaźników na tablicy rozdzielczej pojazdów mechanicznych

(57) W celu zamocowania wskaźników w sposób prosty i oszczędny w kosztach na tablicy przyrządów, a jednocześnie umożliwienia pewnego wytwarzania elektrycznego styku, przez liniowy ruch urządzenia uruchamiającego (12, 22) wewnątrz pierwszej części wtykowej (3) mającej elektryczne styki, która jest zamocowana na płytce drukowanej (5), elektryczne styki są łączone z elektrycznymi przeciwstykami, przy czym druga część wtykowa (7) jest połączona na stałe z elementem nośnym (8), a podczas procesu kontaktowania styków z przeciwstykami pierwsza część wtykowa (3) jest blokowana z elementem nośnym (8) za pomocą urządzenia ustalającego (20), wystającego w kierunku ruchu do pierwszej części wtykowej (3), które jest połączone z urządzeniem uruchamiającym (12, 22).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 317476 (22) 96 12 13 6(51) H01T 4/14

(31) 96 960019 (32) 96 01 03 (33) FI

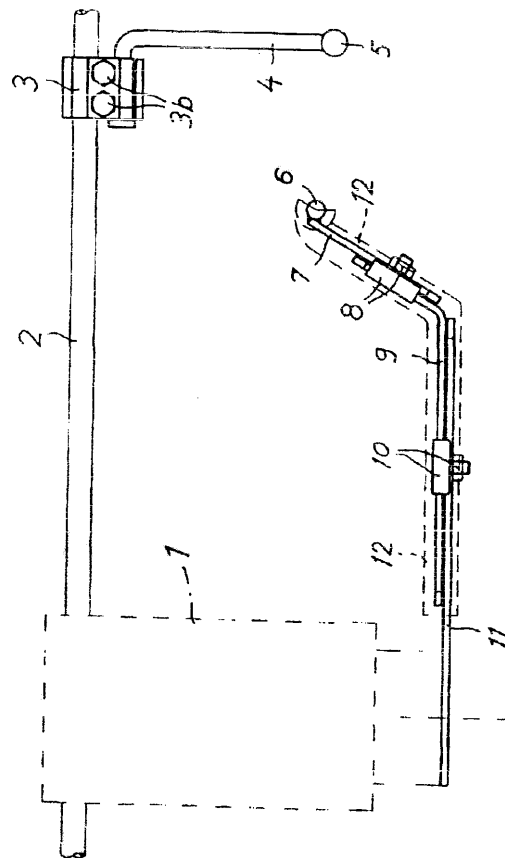
(71) Oy Sekko Ab, Porvoo, FI

(72) Kokkonen Markku

(54) Urządzenie do przeciwłukowego zabezpieczenia pokrywanych napowietrznych przewodów

(57) Urządzenie do przeciwłukowego zabezpieczania pokrywanych napowietrznych przewodów ma pierwszą elektrodę (4) z rożkiem (5) zamocowaną do napowietrznego przewodu (2) zaciskiem (3) przebijającym izolację przewodu w głąb drutów i drugą elektrodę (6) zamocowaną do poprzeczника słupa i lub do izolatora w odpowiedniej odległości od pierwszej elektrody (4) przy której następuje kontrolowany przeskok wyładowania elektrycznego pomiędzy elektrodami. Elektroda (4), rożek (5) i elektroda (6) są umieszczone poprzecznie w stosunku do siebie tak, że przesunięcia przewodu (2) nie mają znacznego wpływu na zmianę odległości pomiędzy elektrodami.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 318783 (22) 95 08 24 6(51) H02H 3/33

(31) 94 4429949 (32) 94 08 24 (33) DE

95 19528019 95 07 31 DE

95 19528020 95 07 31 DE

95 19528918 95 08 07 DE

(86) 95 08 24 PCT/DE95/01129

(87) 96 02 29 WO96/06475 PCT Gazette nr 10/96

(75) Berthold Rainer, Gaiberg, DE

(54) Prądowy wyłącznik ochronny z automatycznym urządzeniem kontrolnym

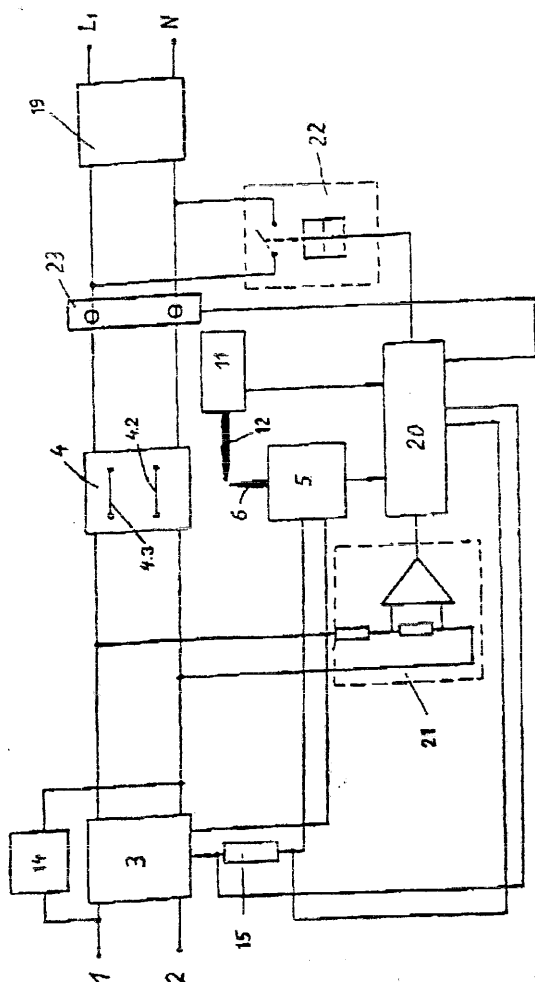
(57) Prądowy wyłącznik ochronny zawiera sumujący przeładnik prądowy (3), wyzwacz magnetyczny (5) i mechanizm łączeniowy (4) z głównymi stykami prądowymi (4.2, 4.3) na przewody sieciowe (1, 2).

Za pośrednictwem generatora prądu (14), czujnika prądowego (15), generatora impulsów czasowych i elektronicznego miernika czasowego (20) mierzy się w ustalonych odstępach czasowych jego próg reakcji na prąd uszkodzeniowy oraz czas reakcji, porównuje je z zadanymi czasami reakcji i zadanymi prądami reakcji na prąd i przy przekroczeniu wartości zadanego ogłasza w odpowiednim czasie alarm.

Podczas pomiaru urządzenie blokujące (12) zapobiega otwarciu głównych styków prądowych (4.2, 4.3), a urządzenie blokujące (12) jest wykonane tak, że po przekroczeniu ustalonych z góry granicznych progów reakcji może służyć do otwierania głównych styków prądowych (4.2, 4.3) i następnie jako blokada przed ponownym włączeniem, co oznacza zachowanie odporne na uszkodzenia.

Ponadto próg reakcji na prąd uszkodzeniowy mnoży się przez czas reakcji a iloczyn tych dwóch, których nie może przekroczyć określonej wartości stałej, jest pobierany do kontroli.

(28 zastrzeżeń)



A1 (21) 318759 (22) 95 08 17 6(51) H02J 13/00

(31) 94 9416688 (32) 94 08 18 (33) GB

(86) 95 08 17 PCT/GB95/01954

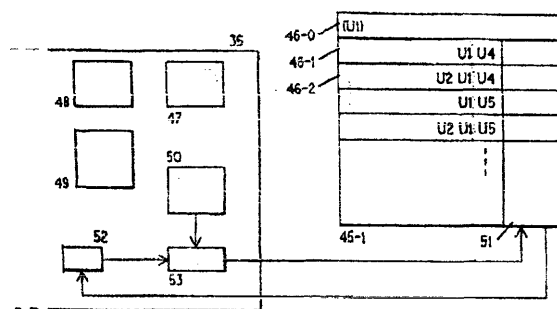
(87) 96 02 29 WO96/06478 PCX Gazette nr 10/96

(71) REMOTE METERING SYSTEMS LTD.,
Odiham, GB(72) Allison Robert Joseph, Scholefield David
Roger**(54) Układ sygnalizacji w sieci**

(57) Znany jest układ zdalnego mierzenia poboru energii elektrycznej, w którym stacja centralna łączy się z miernikami poprzez sieć, przy czym komunikaty do oddalonych mierników są przekazywane przez mierniki pośrednie, a trasa komunikatu jest określana przez stację centralną.

Stacja centralna ma zespół sterowania z pamięcią do musztrowania, który zawiera dla każdego miernika: pojedynczą tablicę tras (45-1) z wieloma możliwymi trasami (46-1, itd) do miernika; wybierak tras (47) do wybierania spośród tych tras; oraz licznik błędów (48) i licznik błędnych tras (49), działające, jeżeli żadna z tras zawartych w tablicy nie umożliwia osiągnięcia miernika, by wygenerować świeżą trasę i wprowadzić ją do tablicy z usunięciem jednej trasy z tej tablicy. Dla każdej trasy może być przechowywane w komórkach (51) liczbowe oznaczenie wartości zależne od jakości tej trasy lub po prostu od jej długości. Licznik błędów (48) liczy liczbę kolejnych niepowodzeń trasy i licznik błędnych tras (49) liczbę kolejnych niepowodzeń kolejnych tras. Trasy mogą być wybierane w zależności od czasu i/lub od warunków w układzie sieciowym.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 318758 (22) 95 08 04 6(51) H02K 49/10
G01F 1/075

(31) 94 9410200

(32) 94 08 23

(33) FR

(86) 95 08 04 PCT/FR95/01052

(87) 96 02 29 WO96/06480 PCT Gazette nr 10/96

(71) SCHLUMBERGER INDUSTRIES S.A.,
Montrouge, FR

(72) Haudebert Lionel, Freund Marcel

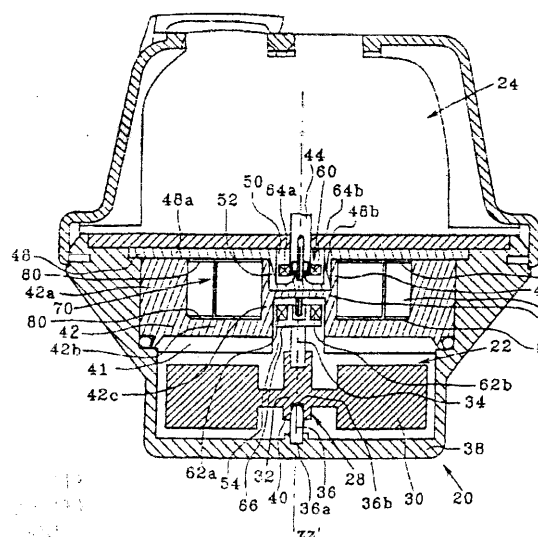
(54) Urządzenie zabezpieczające przed polem magnetycznym

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie (70) zabezpieczające układ napędowy (60) przed zewnętrznym polem magnetycznym.

Układ napędowy (60) wprawia w ruch obrotowy wokół osi dwa mechaniczne elementy (28, 44) na drodze sprzężenia magnetycznego, przy czym wspomniany układ napędowy posiada co najmniej dwa elementy (62a, 62b, 64a, 64b) namagnesowane osiowo, połączone na stałe z jednym ze wspomnianych elementów mechanicznych i mające wzajemnie na siebie oddziaływać, przy czym wspomniane namagnesowane elementy są przesunięte osiowo, przy czym wspomniane urządzenie składa się z dwóch części z materiału magnetycznego otaczających wspomniany układ napędowy, przy czym każda z dwóch części na minimalny zasięg osiowy większy od osiowego zasięgu wspomnianych namagnesowanych elementów.

Obie części z materiału magnetycznego tworzą między nimi osiową przestrzeń w celu osłabienia gradientu zewnętrznego pola magnetycznego w układzie napędowym i mają taki osiowy zasięg, że otaczają osiowo wspomniany układ napędowy.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 312085 (22) 95 12 27 6(51) H03K 23/42

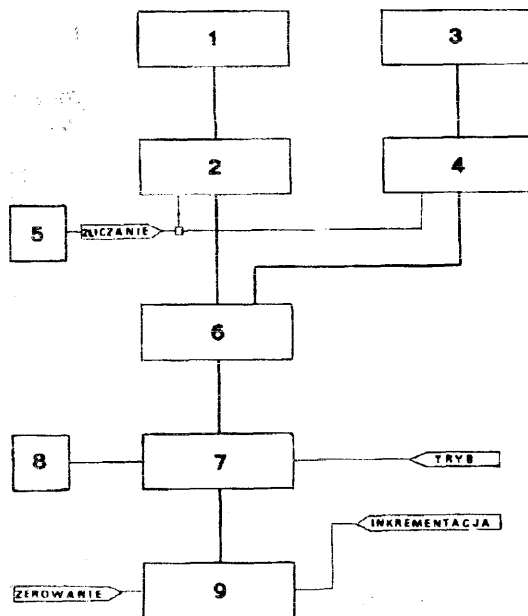
- (71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (72) Zieliński Marek, Dygdała S. Roman, Karasek Krzysztof

(54) Sposób zliczania impulsów w wielokanałowych systemach zliczających czasu **rzeczywistego i układ do** zliczania impulsów w wielokanałowych systemach zliczających czasu rzeczywistego

(57) Sposób zliczania impulsów polega na tym, że w kolejnym cyklu pomiarowym poszczególnemu kanałowi czasowemu, w którym zliczane są impulsy, przyporządkowany jest inny licznik wraz z układem bramkującym z co najmniej dwóch grup liczników pracujących cyklicznie.

Układ odznacza się tym, że zawiera co najmniej dwie grupy liczników (1, 3) w jednakowej ilości stanowiącej potęgę liczby 2, przyporządkowane poszczególnym kanałom czasowym (5), które poprzez układy bramkujące grupy bramek (2, 4) połączone są z **demultiplekserem** (6) połączonym z licznikiem synchronicznym (7), którego wyjście połączone jest z licznikiem asynchronicznym (9).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 318808 (22) 95 08 25 6(51) H04B 3/56

- (31) 94 9417359 (32) 94 08 26 (33) GB
 (86) 95 08 25 PCT/GB95/02023
 (87) 96 03 07 WO96/07245 PCT Gazette nr 11/96
 (71) NORWEB PLC, Manchester, GB
 (72) Brown Paul Anthony

(54) Sprzęganie sygnałów telekomunikacyjnych z symetryczną siecią dystrybucji energii elektrycznej

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy napowietrznej sieci dystrybucji i/lub przesyłania energii elektrycznej, która to sieć zawiera zespół wejściowy do wprowadzania do sieci sygnału telekomunikacyjnego o częstotliwości nośnej większej niż w przybliżeniu 1 MHz z niesymetrycznego źródła i zespół wyjściowy do odbierania tego sygnału telekomunikacyjnego z sieci, gdzie wymieniony zespół wejściowy i wymieniony ze-

spół wyjściowy zapewniają dopasowanie impedancyjne pomiędzy siecią a źródłem.

Dzięki temu **zoptymalizowana** jest propagacja sygnałów telekomunikacyjnych wysokiej częstotliwości w takich sieciach, a zespół wejściowy i zespół wyjściowy (zespoły dopasowania) zapewniają połączenie pomiędzy źródłem, np. stosunkowo niskoimpedancyjnym, niesymetrycznym, **wysokoczęstotliwościowym** (ewentualnie współosiowym) urządzeniem końcowym a **wysokoimpedancyjną**, symetryczną napowietrzną siecią dystrybucji i/lub przesyłania energii elektrycznej i umożliwiają skuteczną transformację i zakończenie **impedancji** niesymetrycznej i symetrycznej.

(19 zastrzeżeń)

A1 (21) 318647 (22) 95 08 04 6(51) H04N 7/167

G07F 7/10

(31) 94 292830 (32) 94 08 19 (33) US

- (86) 95 08 04 PCT/US95/09953
 (87) 96 02 29 WO96/06504 PCT Gazette nr 10/96
 (71) THOMSON CONSUMER ELECTRONICS INC., Indianapolis, US
 (72) Chaney John William

(54) System kontroli dostępu o poprawionym zabezpieczeniu na bazie karty inteligentnej

(57) Karta inteligentna, która zawiera deszyfrator do deszyfrowania informacji o upoważnieniu i danych, zapewnia poprawną kontrolę dostępu kontrolując sposób, w jaki część informacji o upoważnieniu w strumieniu danych jest przesyłana poprzez kartę inteligentną.

Dane o upoważnieniu, które są odszyfrowane i stosowane w karcie inteligentnej dla funkcji takich jak generowanie klucza są wstawiane ponownie w postaci zaszyfrowanej do sygnału wyjściowego danych o dużej szybkości z karty inteligentnej. Karta inteligentna zawiera urządzenie zmiennego opóźnienia do sterowania, kiedy zaszyfrowane dane o upoważnieniu są ponownie wstawiane do strumienia danych. Zmiana opóźnienia umożliwia ustanowienie żądanej zależności czasowej pomiędzy danymi wstawionymi ponownie i innymi danymi w strumieniu danych, który jest wyprowadzany z karty inteligentnej. Na przykład można spowodować, że zaszyfrowane dane o upoważnieniu w wyjściowym strumieniu danych będą wykazywać w zasadzie tę samą zależność czasową względem innych danych występujących w wejściowym strumieniu danych.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 318/81 (22) 95 08 22 6(51) H04Q 1/14

H01R 13/40

(31) 94 4430794 (32) 94 08 30 (33) DE

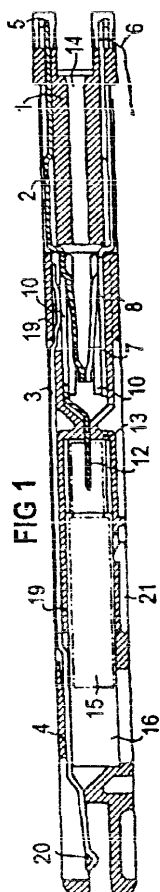
- (86) 95 08 22 PCT/DE95/01112
 (87) 96 03 07 WO96/07280 PCT Gazette nr 11/96
 (71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, München, DE
 (72) Knapp Gotthard, Schleihau Manfred

(54) Stykowy **element** konstrukcyjny do rozdzielacza w instalacji telekomunikacyjnej

(57) **Stykowy** element konstrukcyjny jest **wyposażony** w dwa szeregi części stykowych (2).

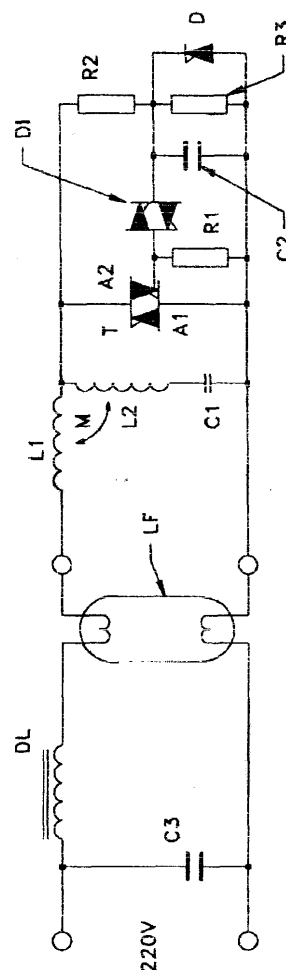
Do jednego z dwóch szeregów są od strony obsługi przyłączone przewody przychodzące. Części stykowe drugiego szeregu są **zaopatrzone** w dodatkowe styki (12), które są ukształtowane jako styki kołkowe. Są one przełknięte przez ściankę pośrednią (13) korpusu obudowy (1) i prowadzone w niej. **Na te** styki kołkowe może być nasadzana wtyczka kablowa (15), która jest ujęta i prowadzona w pustej przestrzeni korpusu (1).

(7 zastrzeżeń)



Zapłonnik elektroniczny **zawiera** triak (T), którego anoda (A2) jest połączona z rezystorem (R2) dzielnika **rezystorowego** złożonego z rezystorów (R2, R3) zaś anoda (A1) triaka (T) połączona jest z rezystorami (R1, R3) i z anodą diody (D) oraz kondensatorami (C1, C2), podczas gdy bramka triaka (T) połączona jest poprzez diak (DI) z rezystorami (R2, R3), kondensatorem (C2) i katodą diody (D), natomiast od obu anod (A1, A2) triaka (T) **włączony** 'est równolegle **szeregowy** obwód rezonansowy zbudowany z indukcyjności (L2) i kondensatora (C1), **indukcyjność** (L2) sprężona **jest z indukcyjnością** (U) połączoną z jednej strony z zaciskiem zapłonnika, a z drugiej strony połączona jest z indukcyjnością (L2), rezystorem (R2) i anodą (A2) triaka (T).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 31212 (22) V5 12 30 6(51) H05I 41/14

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów,
Kraków; Prywatny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Elektroniki
KRAKTRONIC Sp. z o.o., Kraków
- (72) Cież Michał, Gondek Janusz, Parzelka
Zygmunt, Zaraska Wiesław, Działek
Kazimierz, Ciastoń Marek

(54) Zapłonnik elektroniczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest zapłonnik elektroniczny przeznaczony do rozświecania lamp fluorescencyjnych o elektrodach podgrzewanych przy zapłonie.

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

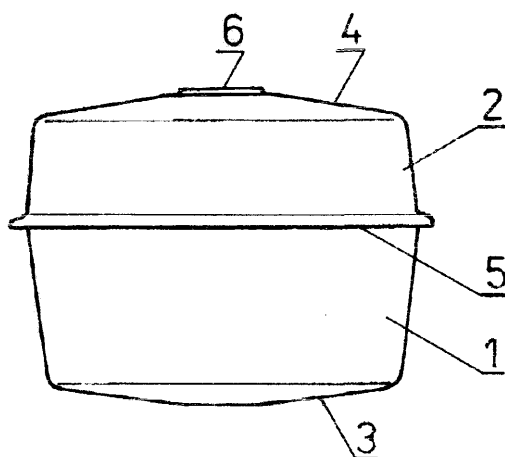
U1(21) 104019 (22) 96 01 05 6(51) A01M 7/00
B05B 9/00

(75) Karliński Zbigniew, Łódź; Ślusiewicz Adam,
Łódź

(54) Zbiornik

(57) Zbiornik z laminatu polietylenowego składa się z dwóch części (1, 2), przy czym dolna część (1) i górna część (2) są w kształcie zbliżonym do trapezu równoramiennego a górna część jest zakończona kołnierzem (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104009 (22) 96 01 03 6(51) A47B 49/00
A47B 63/06

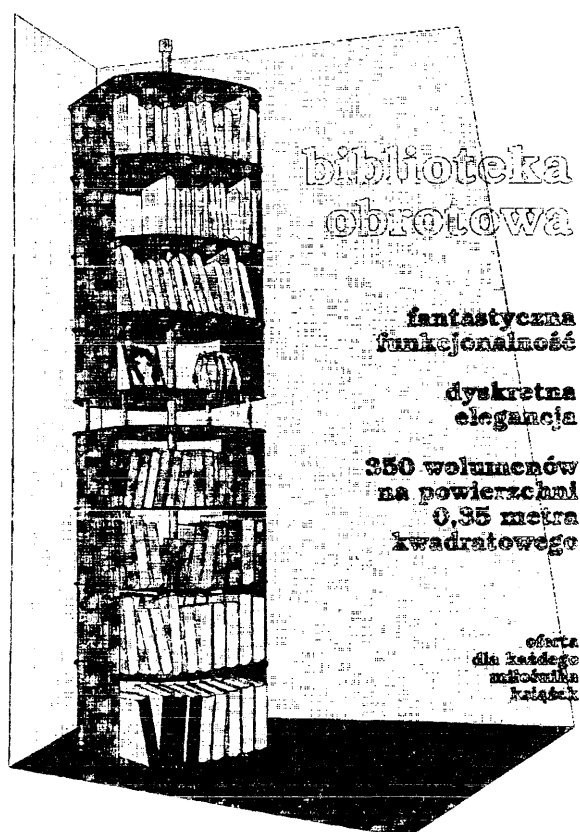
(75) Kloczkowski Tomasz, Jelenia Góra

(54) Biblioteka obrotowa

(57) Biblioteka obrotowa, jak na rysunku, jest obrotowym regałem bibliotecznym charakteryzującym się **współosiowym** zamocowaniem półek **na jednej** rurze nośnej umocowanej między podłogą a sufitem pomieszczenia. Rura nośna w dolnej części spoczywa na łożysku oporowym a w górnej części umocowana jest w uchwycie sufitowym utrzymującym regał w pozycji pionowej. Umożliwia to swobodne obracanie regału wokół osi pionowej wraz z całą zawartością półek.

Konstrukcja zapewnia dostęp do dwukrotnie większej niż tradycyjnie ilości książek (ok. 350 wolumenów) zajmując praktycznie przestrzeń jednej trzeciej metra kwadratowego powierzchni pomieszczenia. Stosowanie regału polecane jest szczególnie w pomieszczeniach o ograniczonej powierzchni użytkowej, gdzie ekspozycja księgozbiorów jest kłopotliwa.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103967 (22) 95 12 28 6(51) A47C 13/00

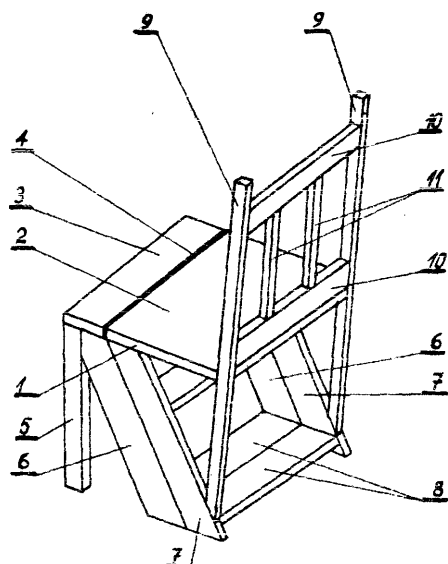
(75) Raheem Kays, Łódź

(54) Krzesło dwufunkcyjne

(57) Wzór użytkowy dotyczy krzesła dwufunkcyjnego, dającego się przekształcać w drabinę.

Krzesło dwufunkcyjne charakteryzuje się tym, że jego siedzisko (1) jest podzielone na dwie części: ruchomą część (2) i nieruchomą część (3), połączone ze sobą wychylnie meblowym zawiasem (4), przy czym ruchoma część (2) i nieruchoma część (3) siedziska (1) są połączone trwale u dołu z usytuowanymi ukośnie i stykającymi się ze sobą parami nóg (6) i (7) zawierającymi stopnie (8), do pary zaś ukośnych nóg (7) oraz do ruchomej części (2) siedziska (1) są zamocowane beiki (9) oparcia.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103973 (22) 95 12 28 6(51) A47C 17/16

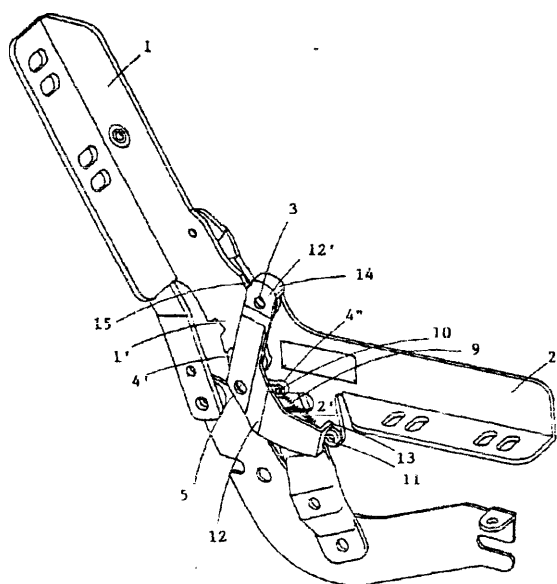
(71) SEDAC-MECOBEL, Wevelgem, BE

(72) Brossier Jean

(54) Mechanizm **otwierający-zamykający** do tapczanu lub ławy **przemienialnych** w łóżko

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm **otwierający-zamykający dla** ustawiania w różnych pozycjach, tj. w pozycji leżącej, wypoczynkowej i siedzącej, ramy stanowiącej oparcie tapczanu lub ławy **przemienialnych** w łóżko, składający się z kształtownika ramy podłoża (2) materaca, na którym znajduje się element ochronny (12) sprężyny (9), którego nie zamocowany koniec, w odcinku powyżej punktu połączenia przegubowego (3) na kształtowniku ramy podłoża (2) jest zagięty, tworząc w ten sposób ogranicznik (14) obrotu kształtownika ramy oparcia (1) w stosunku do kształtownika ramy podłoża (2).

(2 zastrzeżenia)



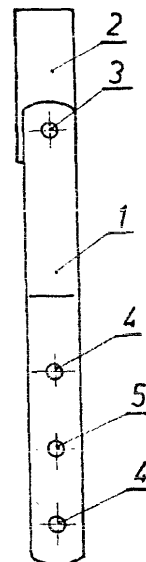
U1(21) 103979 (22) 95 12 28 6(51) A47C 17/86

(75) Walenciak Stanisław, Poznań; Kaczmarek Jerzy, Poznań

(54) Obrotnica

(57) Obrotnica składa się z uchwyty płaskiego (1), połączonego wahliwie z uchwytem kątowym (?) **za pomocą trzpienia** (3). Uchwyt płaski (1) ma postać **płaskownika** o jednakowej w **przybliżeniu** szerokości na całej jego długości, ugiętego w kształcie litery 'Z'. W półce uchwyty płaskiego (1), leżącej naprzeciw trzpienia (3), są wykonane dwa otwory przelotowe (4), które przedziela kołek ustalający (5), wychodzący z powierzchni uchwyty płaskiego (1), leżącej naprzeciw uchwyty kątownego (2).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103980 (22) 95 12 28 6(51) A47G 19/24

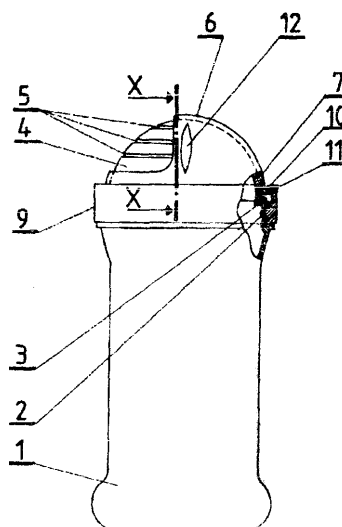
(75) Kociołek Mieczysław, Kraków

(54) **Pojemnik do dozowania produktów sypkich**

(57) Pojemnik do dozowania produktów sypkich ma nasadkę (4), którą stanowi czasza kulista z perforacją w postaci dozujących szczelin (5), równoległych do krawędzi (3) szyjki (2) zasobnika (1), zaś **ułożyskowana** na nasadce (4) pokrywa z **wysypowym** otworem ma **kuliste** gniazdo (7), wyposażone w **przegarniające** pazurki, zagłębione w szczelinach (5).

Pokrywa (6) jest dociskana do nasadki (4) pierścieniem (9), nakręconym na szyjkę (2) i mającym wewnętrzny obwodowy występ (10).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 105929 (22) 97 01 18 6(51) A47J 37/10

(71) Myszowska Fabryka Naczyni Emaliowanych
ŚWIATOWIT SA, Myszków

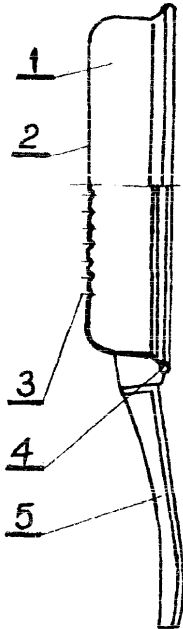
(72) Kopeć Bonifacy, Ferenc Stefan

(54) Patelnia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest patelnia, umożliwiająca smażenie potraw w małej ilości tłuszczu, a smażone potrawy zawierają korzystnie mało tłuszczu.

Patelnia charakteryzuje się tym, że dno (2) ma symetrycznie rozmieszczone przetłoczenia (3).

(1 zastrzeżenie)

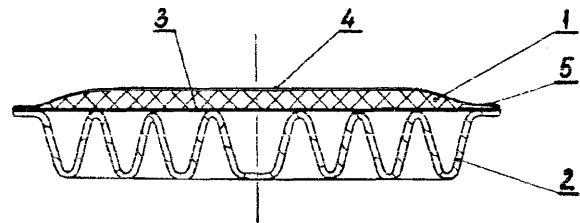


U1(21) 103993 (22) 95 12 30 6(51) A62B 23/00

(71) Przedsiębiorstwo Sprzętu Ochronnego
MASKPOL S.A. Konieczki(72) Kotala Henryk, ędek Krzysztof, Lipka
Piotr, Meinhardt Elżbieta**(54) Filtr przeciwpyłowy**

(57) Filtr przeciwpyłowy składa się z filtra wstępnego pyłochłonnego (1) połączonego nierozłącznie z filtrem głównym filtracyjnym (2) przestrzennie ukształtowanym. Filtr wstępny pyłochłonny (1) posiada warstwy zewnętrzne (3) i (4) o zróżnicowanej absorpcji

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104018 (22) 96 01 05 6(51) A63B 21/065

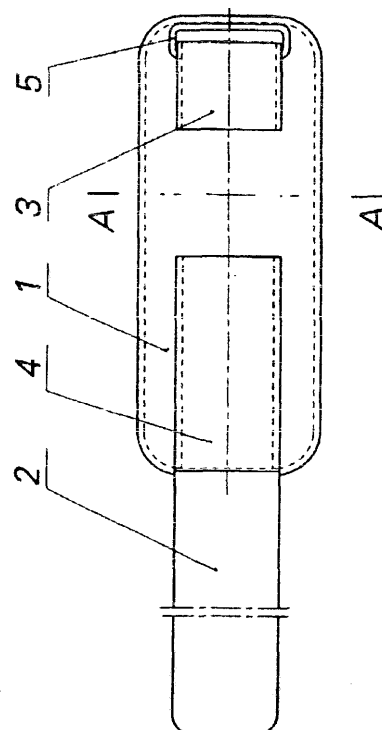
(71) Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe
WIGOR Sp.z O.G., Kielce

(72) Smurzyński Kazimierz, Barwicka Cecylia

(54) Obciążnik elastyczny

(57) Obciążnik elastyczny, przeznaczony do ćwiczeń siłowych i rehabilitacyjnych, posiada elastyczną obudowę (1) ukształtowaną tak, że tworzą ją nie mniej niż dwie pochwy wypełnione luźnym wsadem balastowym. Pochwa wyposażona jest w samoprzylepną taśmę zaciskową (2) i nakładkę samoprzylepną (3), wyposażoną w klamrę (5). Obudowa (1) wykonana jest z materii trójwarstwowej.

(2 zastrzeżenia)

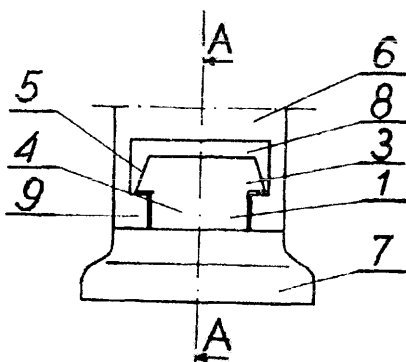
U1(21) 105928 (22) 97 01 17 6(51) A47K 10/16
A47K 10/32

(75) Włodarczyk Ryszard, Poznań

(54) Suwakowy zaczep skrzynkowy

(57) Suwakowy zaczep skrzynkowy charakteryzuje się tym, że ma zaczep (1) zaopatrzony w prostokątną skrzynkę, której dwa naprzeciwległe boki stanowią odsadzenie (3) wystające poza podstawę (4) skrzynki. Element mocujący (6) posiada na końcu wybranie (8) zakończone obustronnie odsadzeniami (9), na których umieszczona jest swymi odsadzeniami (3) prostokątna skrzynka. Skrzynka ma podstawę zaopatrzoną w otwór, który służy do mocowania za pomocą wkręta bezpośrednio do ściany pod maskownicą (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

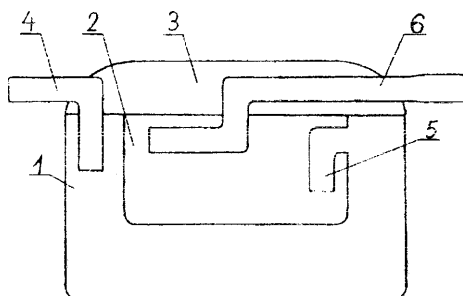
U1(21) 104006 (22) 96 01 03 6(51) B01D 45/06

(75) Nazarowicz Andrzej, Węgorzewo

(54) Urządzenie do oddzielania cieczy od powietrza

(57) Urządzenie **składa** się z połączonych hermetycznie z pokrywą (3) pojemników, większego (1) i mniejszego (2), **elementu** rurkowego (4) wmontowanego nierozłącznie w pokrywę (3) służącego do wsysania zanieczyszczeń, elementu rurkowego (5) wmontowanego nierozłącznie **w tylną** ściankę pojemnika (2), oraz elementu rurkowego (6) wmontowanego nierozłącznie w pokrywę i wyprowadzonego na zewnątrz urządzenia, służącego do podłączenia rury ssącej np. odkurzacza i wziernika służącego do kontrolowania poziomu płynu w urządzeniu oraz uchwytów służących do przenoszenia urządzenia.

(1 zastrzeżenie)



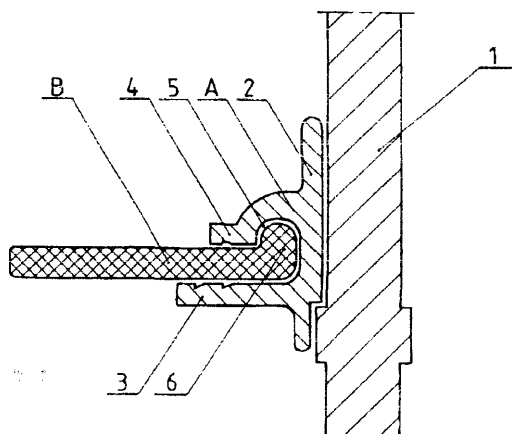
U1(21) 103982 (22) 95 12 28 6(51) B08B 1/00

(71) BRODD PRODUCTS POLONIA
Przedsiębiorstwo szwedzko-poiskie Sp. z
o.o., Chorzów

(72) Magiera Bogusław

(54) Zgrzebło zgarniające do mechanicznej
zamiatarki

(57) Zgodnie z wzorem użytkowym zgrzebło zgarniające składa się z kształtownika (A) i z elastycznej zgarniającej listwy (B). Kształtownik (A) w przekroju poprzecznym jest wyposażony



w podstawę (2) i w zamocowane do niej dwa pionowe ramiona (3, 4). Ramię (4) jest półokrągło wygięte przy podstawie (2), tworząc owalną wzdłużną komorę (5), w której osadzona jest stopa (6) elastycznej zgarniającej listwy (B).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 103969 (22) 95 12 28 6(51) B21J 15/12

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw
Technologii i Konstrukcji Maszyn
TEKOMA, Warszawa

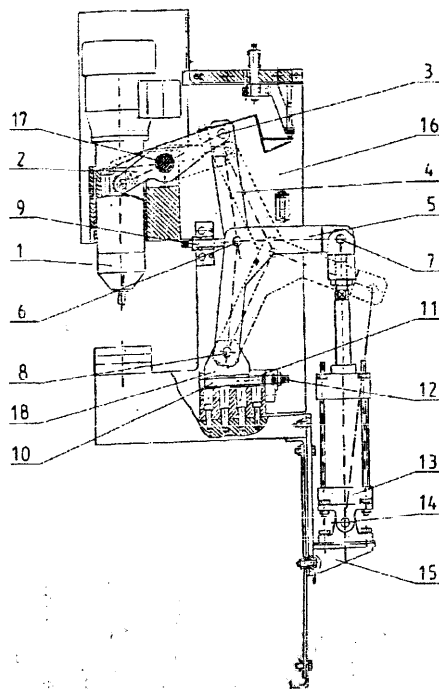
(72) Żurawski Aleksander

(54) Nitownica o złożonym ruchu stempla

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie doboru charakterystyki siłowej nitownicy do własności plastycznych, materiałów łączonych lub materiału spęczanego.

W tym celu głowica (1) ze stemplem osadzona suwliwie w korpusie (16) jest dociskana przez układ dźwigniowy, składający się z dźwigni **dwuramiennej** (2), łącznika pośredniego (4) i dźwigni kolanowej (5). **Stałe** geometryczne tego układu są regulowane przez **zderzak** (9), ograniczający **ruch dźwigni kolanowej** (5) i mechanizm regulacji podparcia stałego (10), w przegubie (8) którego jest osadzone ramię dźwigni kolanowej (5). Obudowa (18) przegubu (8) jest **osadzona** suwliwie w prowadnicy (11), zamocowanej do korpusu (16) i ustalana śrubą ustawną (12).

(2 zastrzeżenia)



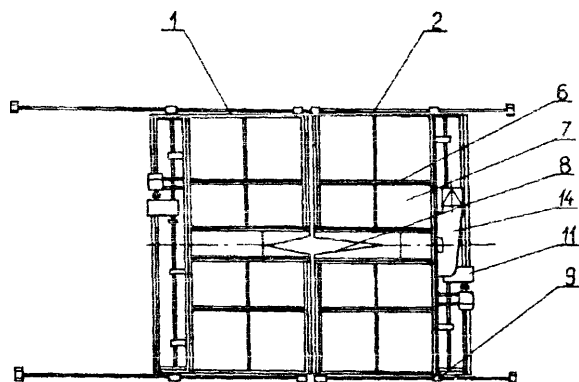
U1(21) 103990 (22) 95 12 29 6(51) B22D 29/02

(75) Ogniewicz Aleksander, Kraków; Gastoł
Roman, Kraków.

(54) Obudowa kraty wstrząsowej do wybijania form odlewniczych

(57) Obudowa kraty wstrząsowej do wybijania form odlewniczych składa się z dwóch komór (1, 2) łączonych ze sobą przez dosunięcie i dociśnięcie ich krawędzi wewnętrznych. Każda z komór (1, 2) posiada podstawę w postaci ramy ze słupkami nośnymi pionowymi i stropowymi (6), pomiędzy którymi znajdują się elementy panelowe (7) wypełnione materiałem wygłuszającym. W części stropowej obu komór (1, 2) są uszczelnione wycięcia (8) do zawiesia suwnicy transportującej formę odlewniczą. Zarówno komora (1), jak i komora (2) posiadają zespół napędowy (11) i są przetaczane na kołach jezdnych (9) po szynach torowych. Jedna z komór posiada kolektor odciągowy (14), wziernik, oświetlenie wewnętrzne i instalację alarmową.

(1 zastrzeżenie)



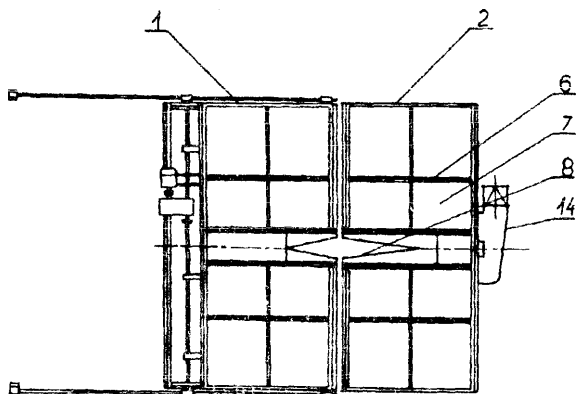
U1(21) 103991 (22) 95 12 29 6(51) B22D 29/02

(75) Ogniewicz Aleksander, Kraków; Gastoł Roman, Kraków

(54) Obudowa kraty wstrząsowej do wybijania form odlewniczych

(57) Obudowa kraty wstrząsowej do wybijania form odlewniczych składa się z dwóch komór (1, 2), łączonych ze sobą przez dosunięcie i dociśnięcie ich krawędzi wewnętrznych. Każda z komór (1, 2) posiada podstawę w postaci ramy ze słupkami nośnymi pionowymi i stropowymi (6), pomiędzy którymi znajdują się elementy panelowe (7) wypełnione materiałem wygłuszającym. W części stropowej obu komór (1, 2) są uszczelnione wycięcia (8) do zawiesia suwnicy transportującej formę odlewniczą. Komora (1) posiada zespół napędowy i jest przetaczana na kołach jezdnych po szynach torowych, natomiast komora (2) jest przytwierdzona do podłoża w sposób trwały i posiada kolektor odciągowy (14), wziernik, oświetlenie wewnętrzne i instalację alarmową.

(1 zastrzeżenie)



U (21) 103976 (22) 95 12 28 6(51) B23Q 3/10

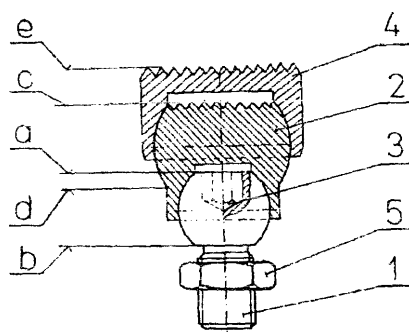
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Gii Stanisław

(54) Ustawczy kołek przechylny

(57) Czop kulisty wykonany jest na elemencie mocującym (1), a element bazowy (2) stanowi kołpak z wewnętrznym gniazdem kulistym. Na czołowej powierzchni elementu mocującego (1) znajduje się gniazdo sześciokątne (3). Nakładka bazowa (4) osadzona jest na elemencie bazowym (2) poprzez drugi przegub kulisty, którego czop tworzy kulista powierzchnia zewnętrzna elementu bazowego (2). Nakładka bazowa (4) ma prostopadłą do osi płaszczyznę oporową (e).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103977 (22) 95 12 28 6(51) B23Q 3/10

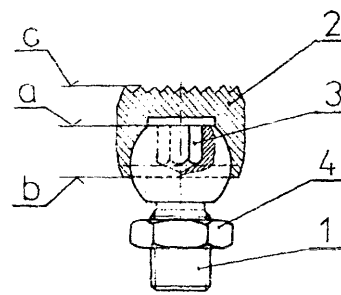
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Gil Stanisław

(54) Kołek ustawczy przechylny

(57) Czop kulisty wykonany jest na elemencie mocującym (1), a element bazowy (2) stanowi kołpak z wewnętrznym gniazdem kulistym. Na czołowej powierzchni elementu mocującego (1) znajduje się gniazdo sześciokątne (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103978 (22) 95 12 28 6(51) B23Q 3/10

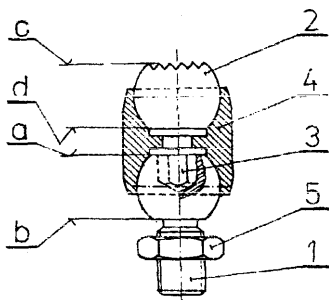
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków

(72) Gil Stanisław

(54) Przechylny kołek ustawczy

(57) Element mocujący (1) i bazowy (2) połączone są przez dwa przeguby kuliste, których czopy stanowią: zakończenie elementu mocującego (1) i element bazowy (2). Czopy osadzone są w dwóch gniazdach kulistych elementu pośredniego (4), wykonanych współosiowo z obu jego powierzchni czołowych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104014 (22) 96 01 04 6(51) B62D 33/02

(71) Sapa Poland Sp. z o.o., Trzcianka

(72) Wieliński Piotr

nadwozia

(57) Kształtownik aluminiowy, zwłaszcza burty nadwozia, ma przekrój poprzeczny zamknięty zbliżony do prostokąta. Na jednym węższym boku prostokąta znajdują się wydłużone naroża (1,2), przy czym jedno naroże (1), będące wspornikiem zewnętrznym zatrzasku, ma od strony wewnętrznej trójkątny ząbek (3), a drugie naroże (2), będące wspornikiem zewnętrznym przegubu, ma od strony wewnętrznej półkolistą gniazdo (4) przegubu.

(1 zastrzeżenie)

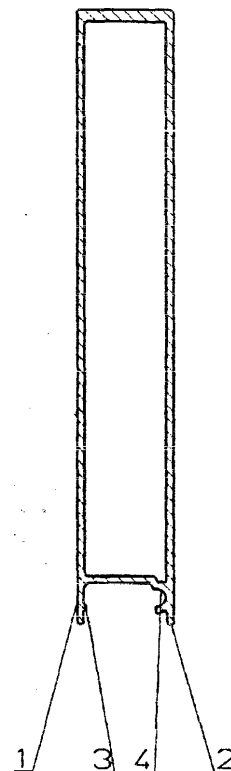
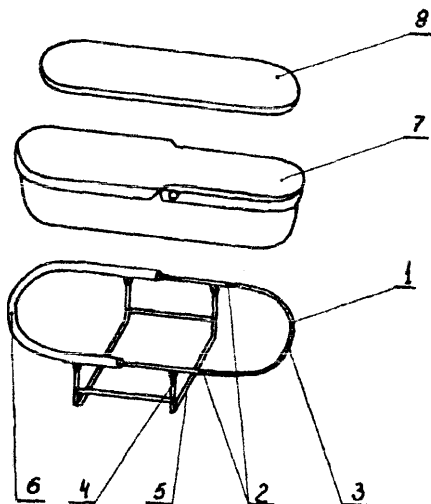
U1(21) 103994 (22) 95 12 30 6(51) B62B 9/10

(75) Piech Wiesław, Częstochowa

(54) Gondola wózka dzieciennego

(57) Gondola wózka dzieciennego służy do umieszczenia w niej dziecka. Gondola składa się z konstrukcji nośnej, złożonej z ramki (1) górnej, pionowych elementów (4) łączących i ramki (5) spodniej oraz z wkładu (7) i sztywnego dna (8) gondoli.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103995 (22) 95 12 30 6(51) B62B 9/10

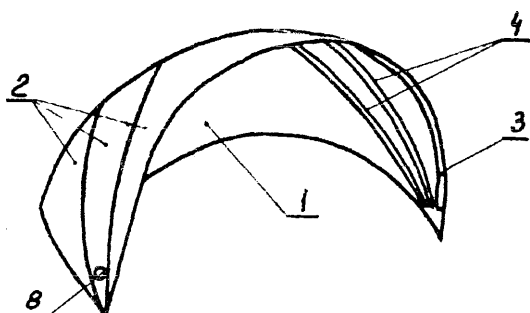
(75) Piech Wiesław, Częstochowa

(54) Budka wózka dzieciennego

(57) Budka przeznaczona jest do osłony dziecka, umieszczonego w wózku, przed działaniem słońca, wiatru i deszczu.

Budkę stanowi czasza (1), zaopatrzona od wewnątrz w pochwki (3 i 4), w których osadzone są elementy konstrukcji nośnej.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104015 (22) 96 01 04 6(51) B62D 33/02

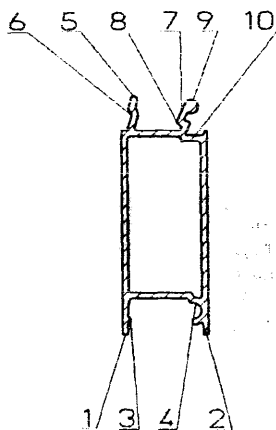
(71) Sapa Poland Sp. z o.o., Trzcianka

(72) Wieliński Piotr

(54) Kształtownik aluminiowy, zwłaszcza burty nadwozia

(57) Kształtownik aluminiowy

zwłaszcza burty nadwozia, ma przekrój poprzeczny zamknięty zbliżony do prostokąta. Na jednym węższym boku prostokąta znajdują się wydłużone naroża (1,2), przy czym jedno naroże (1), będące wspornikiem zewnętrznym zatrzasku, ma od strony wewnętrznej trójkątny ząbek (3), a drugie naroże (2), będące wspornikiem zewnętrznym przegubu, ma od strony wewnętrznej półkolistą gniazdo (4) przegubu.



U1(21) 104017 (22) 96 01 04 6(51) B62D 33/02

(71) Sapa Poind Sp. z o.o., Trzcianka

(72) Wieliński Piotr

(54) Kształtownik aluminiowy, zwłaszcza burty nadwozia

(57) Kształtownik aluminiowy, zwłaszcza burty nadwozia, ma przekrój poprzeczny zamknięty zbliżony do prostokąta i posiada na jednym węższym boku prostokąta element mocujący. Na drugim węższym boku prostokąta znajduje się odsunięty od jednej krawędzi wypust (1), będący wspornikiem wewnętrznym zatrzasku, usytuowany ukośnie ku osi wzdłużnej przekroju, mający **odsadzenie** (2), tworzące rowek oraz odsunięty od drugiej krawędzi wypust (3), będący wspornikiem wewnętrznym przegubu, usytuowany ukośnie od osi wzdłużnej przekroju, mający **odsadzenie** (4) i zakończony kolistą główką (5) przegubu, z tym że między podstawą tego wypustu (3), a bliską mu krawędzią jest płytkie obniżenie (6).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 104016 (22) 96 01 04 6(51) B62D 33/02

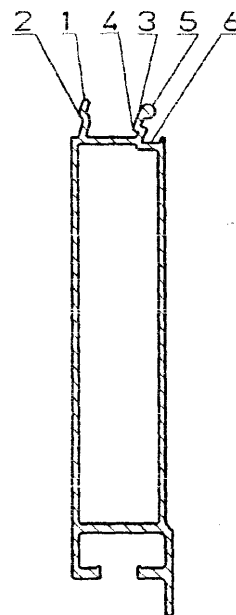
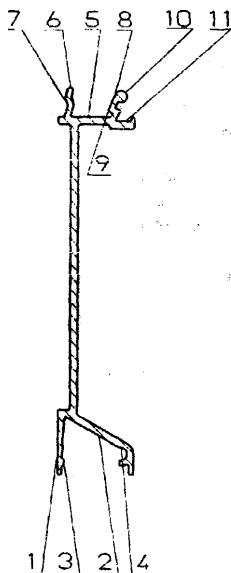
(71) Sapa Poland Sp. z o.o., Trzcianka

(72) Wieliński Piotr

(54) Kształtownik aluminiowy, zwłaszcza burty nadwozia

(57) Kształtownik **aluminiowy**, zwłaszcza burty nadwozia, ma przekrój poprzeczny otwarty prosty. Na jednym końcu przekroju prostego znajdują się dwa ramiona (1,2), przy czym jedno ramie (1), będące wspornikiem zewnętrznym zatrzasku, **odsadzone** i biegnące równoległe do osi wzdłużnej przekroju, ma od strony wewnętrznej trójkątny zapiek (3), a drugie ramie (2), usytuowane ukośnie od osi wzdłużnej przekroju, po zagięciu biegnące równoległe do osi wzdłużnej przekroju i tworzące wspornik zewnętrzny przegubu, ma w miejscu zagięcia od strony wewnętrznej półkolistą gniazdo (4) przegubu. Na drugim końcu przekroju prostego znajduje się prostopadła do osi wzdłużnej przekroju niesymetryczna półka (5), posiadająca odsunięty od jednej krawędzi półki (5) wypust (6), będący wspornikiem wewnętrznym zatrzasku, usytuowany ukośnie ku osi wzdłużnej przekroju, mający **odsadzenie** (7), tworzące rowek oraz odsunięty od drugiej krawędzi półki (5) wypust (8), będący wspornikiem wewnętrznym przegubu, usytuowany ukośnie od osi wzdłużnej przekroju, mający **odsadzenie** (9) i zakończony kolistą główką (10) przegubu, będącą odwzorowaniem półkolistego gniazda (4), z tym, że między podstawą tego wypustu (8), a bliską mu krawędzią półki (5) jest płytkie obniżenie (11).

(3 zastrzeżenia)



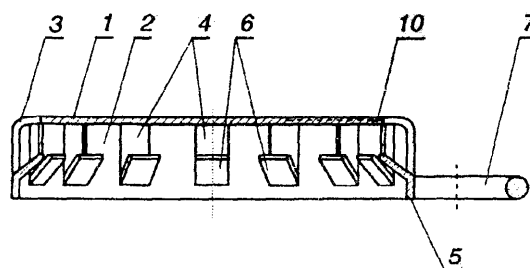
U1(21) 103988 (22) 95 12 29 6(51) B65D 55/02

(75) Wojtuniuk Maria, Jasło

(54) Pokrywa kontrolna

(57) W pokrywie wyodrębnia się poziomą okrągłą płytkę (1) i pionową ściankę (2), a w krawędzi (3) prostokątne otwory (4) z noskami (6) w dolnych brzegach. Z boku pokrywa ma nierównomierny uchwyty (7) a przy nim pionowy osłabiający ściankę (2) rowek łączący brzeg (5) z prostokątnym otworem, zaś na wewnętrznej stronie płytki (1) przy brzegach prostokątnych otworów (4) ma łukowy rowek (10) osłabiający płytkę (1).

(1 zastrzeżenie)

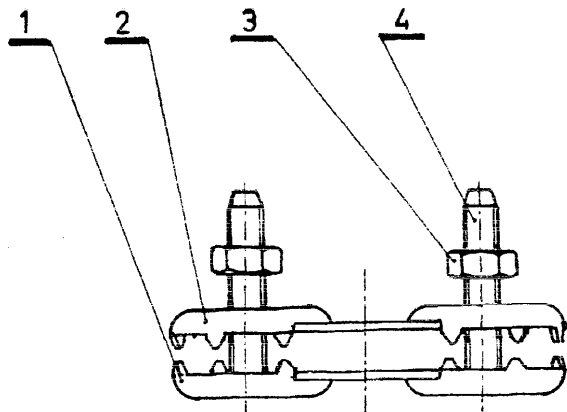


UI(21) 105895 (22) 97 01 09 6(51) B65G 15/30

(75) Besztak Maciej, Wymysłówka

(54) Złącze do taśm

(57) Złącze do taśm, zwłaszcza do taśm transporterów, składa się z dwóch płytek, dolnej płytki (1) i górnej płytki (2), posiadających ząbki usytuowane na obwodach ich owalnych końców. Płytki łączone są rozłącznie przy użyciu śrub (4). Taśmy transporterów, połączone tymi złączami, są trwałe i wytrzymałe, są odporne na zrywanie i ścieranie.

(2 zastrzeżenia)

UI(21) 103974 (22) 95 12 28 6(51) B65G 21/06

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC SA, Katowice

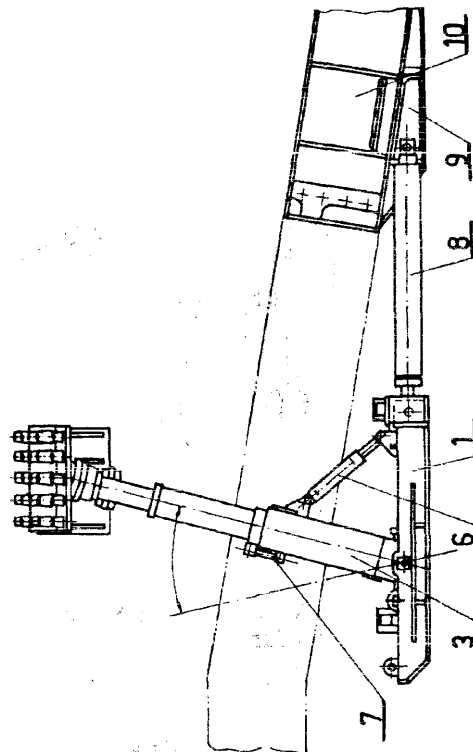
(72) Bońka Wiesław, Błach Tadeusz, Byrski Jerzy, Koszela Edward, Jaworski Zbigniew, Kostecki Tadeusz

(54) Urządzenie do osiowego przesuwania przenośnika

(57) Urządzenie, według wzoru użytkowego, rozwiązuje zagadnienie osiowego przesuwania przenośnika zgrzebtłowego,

wego, zwłaszcza przenośnika podścianowego, zlokalizowanego w chodniku podścianowym eksploatowanego wyrobiska górniczego.

Spagową ramę urządzenia stanowią dwie płoży (1) połączone poprzecznymi przęsłami, w prześwicie których mieści się przenośnik zgrzebtłowy. Na każdej płoży (1) posadowiona jest hydrauliczna rozpóra (3) zakończona skośnie usytuowanymi płytami. Rozpory (3) mają regulowane położenie w płaszczyźnie wzdłużnej i poprzecznej siłownikami (6, 7). Od strony czołowej każda płoża (1) ma poziomy siłownik (8) przesuwu, którego koniec mocowany jest do klinowej końcówki (9), umiejscowionej i mocowanej do wzniosowej rynny (10) części wysięgnikowej przenośnika.

(3 zastrzeżenia)**DZIAŁ E****BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

UI(21) 104012 (22) 96 01 04 6(51) E01F 9/011

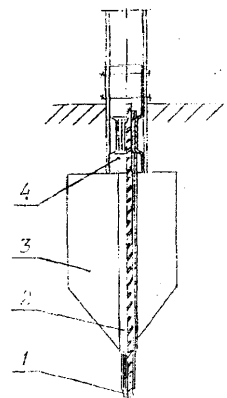
(75) Weyberg Grzegorz, Sosnowiec; Gaida

(54) Element kotwiący do mocowania, zwłaszcza znaków drogowych

(57) Element kotwiący posiada rdzeń (1), do którego w górnej i dolnej części przymocowana jest trwale obudowa rdzenia (2).

Do obudowy (2) zamocowane są na stałe co najmniej trzy skrzydła mocujące (3) rozmieszczone równomiernie wzdłuż obwodu obudowy (2).

W górnej części urządzenia, powyżej skrzydeł mocujących (3) znajduje się uchwyt mocujący (4) przytwierdzony trwale do rdzenia (1) i obudowy (2).

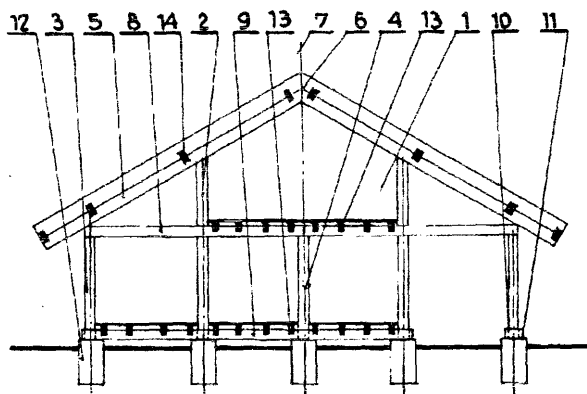
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 103996 (22) 95 12 30 6(51) E04B 1/10

(75) Sosna Krystyna, Bielsko-Biała; Żak Jerzy, Czechowice-Dziedzice

(54) Ustrój nośny

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ustrój nośny obiektu drewnianego, a zwłaszcza całorocznego domku rekreacyjnego, osadzonego, na betonowym fundamencie, składający się z co najmniej trzech powtarzalnych, płaskich, pionowych i symetrycznych ram (1), usytuowanych równolegle jedna za drugą w równych odległościach i stężonych poprzecznie elementami (13, 14) słupowymi i dachowymi, przy czym słupy (2, 3, 4) ramy (1) osadzone są na stopach (12) fundamentowych poprzez złącze (11) uniwersalne. Poszczególne elementy ustroju nośnego połączone są śrubami, tworząc sztywny ustrój przestrzenny. (5 zastrzeżeń)



U1(21) 103986 (22) 95 12 29 6(51) E04B 1/18

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

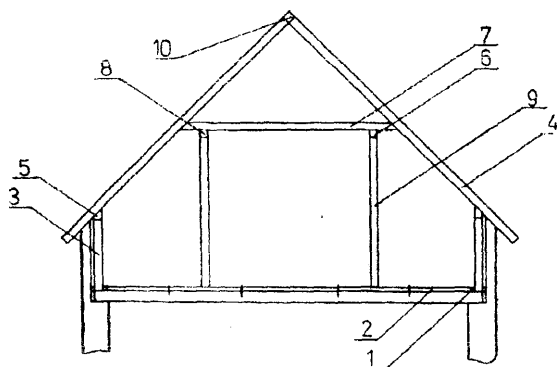
(72) Bobkiewicz Jan

(54) Konstrukcja nośna nadbudowy budynku mieszkalnego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nośnej nadbudowy budynku mieszkalnego, która umożliwia wykonawstwo nadbudów z elementów prefabrykowanych.

Konstrukcja nośna nadbudowy wykonana jest w postaci ramownicowej konstrukcji szkieletowej z kształtowników i składa się z dwóch belek podłużnych (1), pomiędzy którymi umieszczone są rozporę (2), przy czym na belkach podłużnych (1) zamocowane są słupy nośne (3), do których przymocowane są elementy konstrukcyjne wiązarów (4), zaś na rozporach (2) umocowane są słupy podporowe (9), na których zamocowane są belki rozporowe dachu (7, 8).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104004 (22) 96 01 02 6(51) E04C 3/32

(71) Zakłady Elementów Wypożyczenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

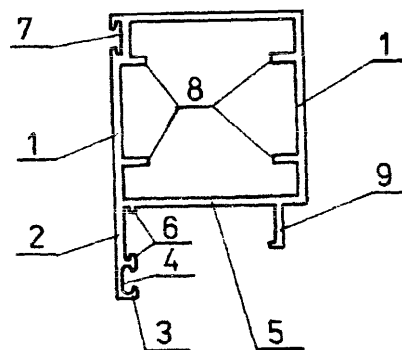
(72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Chwastek Janusz, Ruśniok Dariusz, Adamaszek Krzysztof

(54) Kształtownik słupa narożnego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtownik słupa narożnego, przeznaczony dla ściany słupowo ryglowej.

Kształtownik słupa narożnego, według wzoru stanowi kwadratowy przelotowy element (1), który na stykających się dwóch bokach ma osadzone na łączniku (2), usytuowane poziomo, korytkowe występy (3) w kształcie litery C, przy czym na każdym boku jest jeden korytkowy występ (3) osadzony na zewnętrznej krawędzi boku, natomiast drugi korytkowy występ (3) osadzony jest na boku. Symetrycznie, pomiędzy występami (3) na każdym z dwu boków, osadzony jest poza osią kształtownika występ (4) w kształcie litery Y, mający uzębione powierzchnie wewnętrzne (5). Wszystkie elementy kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103963 (22) 95 12 23 6(51) E06B 3/04

(71) Société ALU VAR, Société Anonyme z siedzibą Zone Industrielle de Pegomas, Pegomas, FR; Costa Alain, Mougins, FR

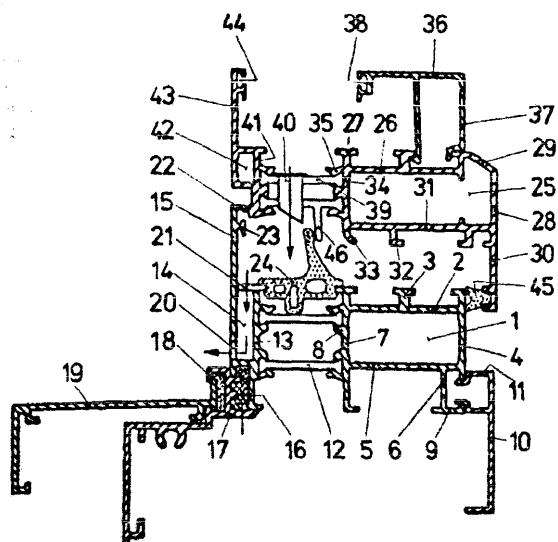
(72) Costa Alain

(54) Profil okien i drzwi

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wytworzenia bariery termicznej pomiędzy wewnętrznymi i zewnętrznymi sekcjami profilu.

Ościeżnicę stanowi prostokątna w przekroju poprzecznym rurowa sekcja (1), mająca krótszą ściankę (7) z czterema występami (8), wyznaczającymi dwa gniazda o kształcie jaskółczego ogona, w których osadzone są dwie izolacyjne wkładki (12), stanowiące barierę termiczną, zamocowane drugimi końcami w analogicznych gniazdach wyznaczonych przez występy ścianki (13) drugiej sekcji (14). Skrzydło stanowi prostokątna w przekroju poprzecznym rurowa sekcja, mająca krótszą ściankę (34) z trzema występami (35), przy czym pomiędzy dwoma teowymi wypustami (27) osadzona jest kątowa kształtka (36) z ramionami (37) i ze wspornikiem (38) dla szyby a występy (35) wyznaczają gniazda o kształcie jaskółczego ogona, w których osadzone są izolacyjne wkładki (39) z kanałem (40) odpływu wody, stanowiące barierę termiczną, z których zewnętrzna izolacyjna wkładka (39) ma wzdłużny wypust (46) współdziałający z piórem uszczelki (24), zamocowane drugimi końcami w analogicznych gniazdach wyznaczonych przez występy ścianki (41) drugiej sekcji (42), która to sekcja (42) o prostokątnym przekroju poprzecznym ma ramię (43) z drugim wspornikiem (44) dla szyby.

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 103964 (22) 95 12 23 6(51) E06B 3/04

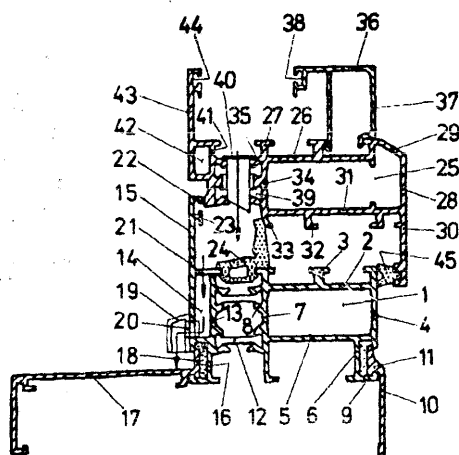
- (71) Soieitć ALUVAR, Socićtć Anonyme z siedzibą Zone Industrielle de Pegomas, Pegomas, FR; Costa Alain, Mougins, FR
(72) Costa Alain

(54) Profil drzwi i okien

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wytworzenia bariery termicznej pomiędzy wewnętrznymi i zewnętrznymi sekcjami profilu.

Ościeżnicę stanowi prostokątna w przekroju poprzecznym rurowa sekcja (1), mająca krótszą ściankę (7) z czterema występami, wyznaczającymi dwa gniazda o kształcie jaskółczego ogona, w których osadzone są dwie izolacyjne wkładki (12), stanowiące barierę termiczną, zamocowane drugimi końcami w analogicznych gniazdach wyznaczonych przez występy ścianki (13) drugiej sekcji (14). Skrzydło stanowi prostokątna w przekroju poprzecznym rurowa sekcja (25), mająca krótszą ściankę (34) z trzema występami (35), przy czym pomiędzy dwoma teowymi wypustami (27) osadzona jest kątowa kształtka (36) z ramionami (37) i ze wspornikiem (38) dla szyby a występy (35) wyznaczają gniazda o kształcie jaskółczego ogona, w których osadzone są izolacyjne wkładki (39) z kanałem (40) odpływu wody, stanowiące barierę termiczną, zamocowane drugimi końcami w analogicznych gniazdach wyznaczonych przez występy ścianki (41) drugiej sekcji (42), która to sekcja (42) o prostokątnym przekroju poprzecznym ma ramię (43) z drugim wspornikiem (44) dla szyby.

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 104003 (22) 96 01 02 6(51) E06B 3/70

- (71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA Bielsko-Biała

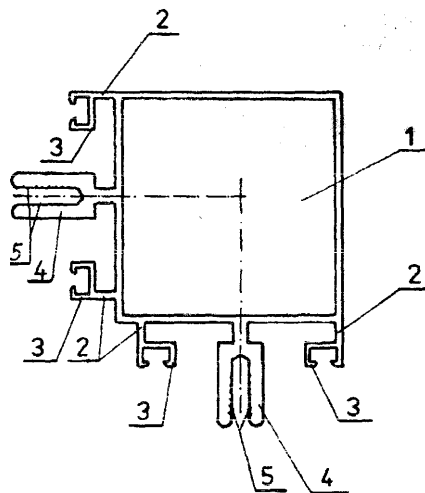
- (72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Chwastek Janusz, Ruśniok Dariusz, Adamaszek Krzysztof

(54) Kształtownik skrajny drzwi przesuwnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtownik skrajny drzwi przesuwnych, przeznaczony dla jednoskrzydłowych lub dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych z przeszkleniami.

Kształtownik skrajny drzwi przesuwnych według wzoru stanowi kwadratowy element podstawowy, którego bok (1) przedłużony jest jednostronnie ścianką (2), zakończoną występami (3), mającym wybranie (4) w kształcie litery C, a na jednej powierzchni zewnętrznej występu (3) i na zewnętrznej powierzchni boku (5) osadzone są naprzeciw siebie prostokątne występy, natomiast druga strona boku (1) ma przy krawędzi korytkowe wybranie w kształcie litery C, przy czym elementy kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)



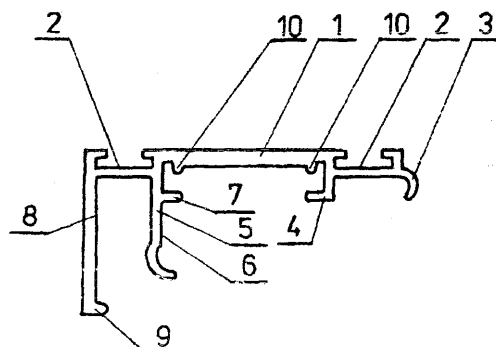
UI(21) 104005 (22) 96 01 02 6(51) E06B 3/70

- (71) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa METALPLAST-BIELSKO SA, Bielsko-Biała

- (72) Nycz Czesław, Maślanka Tadeusz, Dorzak Maciej, Chwastek Janusz, Ruśniok Dariusz, Adamaszek Krzysztof

(54) Kształtownik do drzwi przesuwnych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtownik do drzwi przesuwnych, przeznaczony do przeszkłonych jedno i dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych.



Kształtownik do drzwi przesuwnych, według wzoru, składa się ze **ściany** (1) zakończonej na wzdłużnych krawędziach korytkowymi **wybraniami** (2) w kształcie litery **C**, przy czym zewnętrzne wybranie korytkowe (2) ma promieniowy wypust (3), natomiast **na jednej** dolnej krawędzi tego korytkowego wybrania (2) osadzony jest prostopadle do niego kątowy wypust (4). Drugie korytkowe wybranie (2) ma na krawędzi osadzoną prostopadle do niego **ścianę** (5) zakończoną pro-

mieniście, przy czym na wewnętrznej powierzchni (6) ściany (5) osadzony jest wypust (7). Zewnętrzna krawędź tego korytkowego wybrania (2) przedłużona jest ścianą (8), osadzoną prostopadle do korytkowego wybrania (2) i zakończona jednostronnie wypustem (9). Dolna powierzchnia ściany (1) ma dwa półkoliste wypusty (10). Wszystkie elementy kształtownika tworzą monolit.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

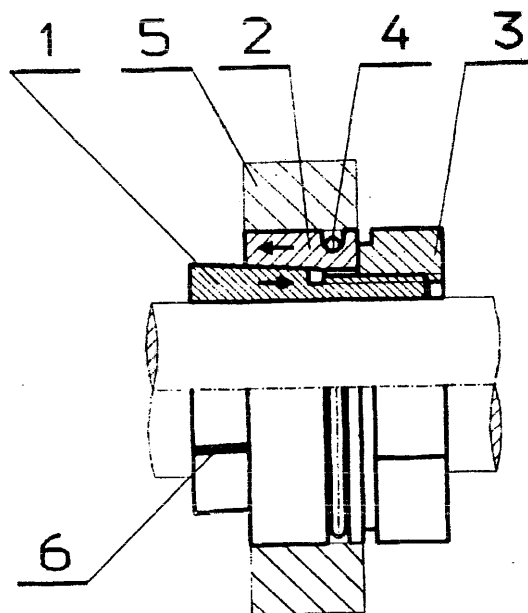
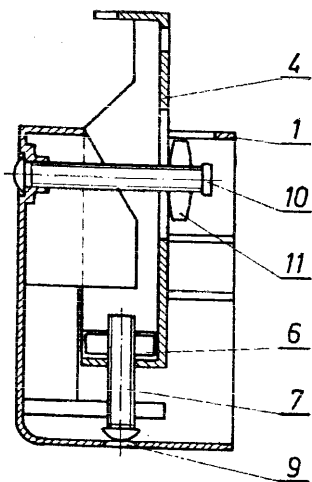
U1(21) 105922 (22) 97 01 16 6(51) F16B 45/00

(75) Rutka Marek. Radom

(54) Uchwyt do zamocowania szafki ściennej

(57) Uchwyt do zamocowania szafki ściennej ma zaczep (4) osadzony suwliwie między **zębami** bocznych **ścianek** korpusu (1) i przegrodami w jego dolnej ścianie. Uchwyt jest też wyposażony w poziomą **śrubę** (7) regulacyjną i pionową **śrubę** (10) regulacyjną. Pozioma **śruba** (7) regulacyjna ma tęb o **średnicy** większej od **średnicy** otworu (9) w tylnej **ścianie** korpusu. Na **pionowej śrubie** (10) regulacyjnej jest osadzona specjalna nakrętka (11), a koniec tej **śruby** jest roznitowany. Specjalna nakrętka (11) ma w przekroju poprzecznym kształt utworzony przez tuki koła o **dużym** promieniu.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 103985 (22) 95 12 29 6(51) F16K 17/38
F16K 5/06

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Zakład Urządzeń Gazowniczych

GAZOMET, Rawicz

(72) Kapczyński Przemysław

(54) Urządzenie do samoczynnego obracania trzona zaworu, zwłaszcza kurka kulowego

(57) Urządzenie do samoczynnego obracania trzona zaworu zbudowane jest z koła zębatego (1) mającego uzębienie (2) na części obwodu, koła zabierakowego (3) osadzonego na trzonie zaworu i listwy zębatej (5) współpracującej z kołem zębatym (1). Listwa zębata (5) ma na jednym zakończeniu zasobnik energii (6), korzystnie w postaci zestawu sprężyn talerzowych i na drugim końcu wybranie (7).

Z koła zębatego (1) wystaje kołek (12) współpracujący z zabierakiem (13) przymocowanym do koła zabierakowego (3).

Urządzenie wyposażone jest w zespół **blokująco-wyzwalający** (8) składający się z zaczepu hakowego osadzonego **wahliwie** w swej środkowej części i połączonego jednym końcem z ciągnem (16) oddziaływującym na impulsy zewnętrzne i drugim końcem ze sprężyną naciagową (17).

(2 zastrzeżenia)

U1(21) 104010 (22) 96 01 04 6(51) F16C 35/06

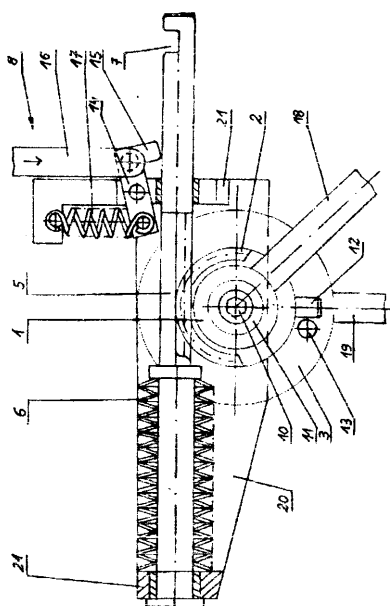
(75) Bania Stanisław, Racibórz

(54) Zacisk

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zacisk, szczególnie mający zastosowanie przy osadzeniu na wale łożyska lub koła zębatego.

Zacisk ma tuleję zaciskową (1) stożkową, ze szczelinami **wzdłużnymi** (6) naciętymi na jednym końcu i gwintem zewnętrznym na drugim końcu, na którą jest nałożona, przyległa do powierzchni stożkowej, tuleja wielodzielna (2) spięta pierścieniem sprężynującym (4) i jest do niej przystająca nakrętka (3) **wkręcona** na **końcówkę** tulei zaciskowej (1), dla naciskania na **tu jej** w. łoż. elną (2) i zaciśnięcia jej na przykład w obudowie (5) i działania na tuleję zaciskową (1) dla zaciśnięcia jej na wale.

(1 zastrzeżenie)



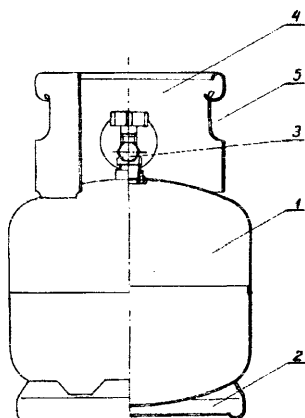
U1(21) 104020 (22) 96 01 05 6(51) F17C 1/00

(71) H.CEGIELSKI-POZNAŃ SA, Poznań

(72) Fiedler Jerzy, Skrzypczak Stanisław,
Klarkowski Grzegorz**(54) Butla do gazu propan-butan**

(57) Butla do gazu propan-butan, mająca kształt cylindryczny, zaopatrzona u dołu w znaną kołową stopę (2), a u góry w zawór (3), charakteryzuje się tym, że wysokość jej zbiornika (1) jest równa w przybliżeniu średnicy butli, przy czym do górnej powierzchni zbiornika (1) butli jest przytwierdzona znana cylindryczna osłona (4) zaworu (3), posiadająca na części obwodu wybranie oraz symetrycznie rozmieszczone okienka (5).

(1 zastrzeżenie)



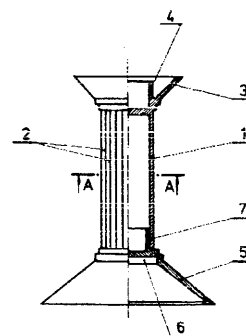
U1(21) 103981 (22) 95 12 28 6(51) F21V 35/00

(75) Malec Janusz, Gdynia

(54) Świecznik

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji świecznika, który w części środkowej zawiera kolumnowy uchwyt (1) z podłużnymi wystęgami (2) przechodzący w części górnej w kielichową osłonę (3) tulejowego gniazda (4) na świecę. W części dolnej kolumnowego uchwytu (1) znajduje się kielichowa podstawa (5).

(3 zastrzeżenia)



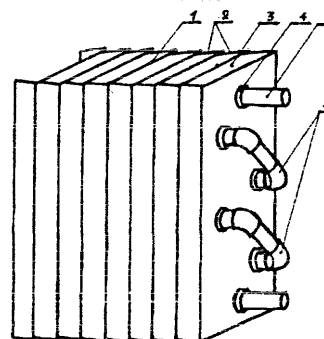
U1(21) 103983 (22) 95 12 29 6(51) F24D 19/06

(75) Nowaczyk Szczepan, Gradowice

(54) Grzejnik

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzejnik cenirainego ogrzewania z przewodami rurowymi. Grzejnik charakteryzuje się tym, że jego płyty (1) o wyprofilowanych brzegach (2) tworzą kanały powietrzne (3). Płyty (1) posiadają trzy pary niesymetrycznych otworów z kołnierzami (4), przez które przechodzą poziome rury (5) połączone ze sobą łukowymi kształtkami (6).

(2 zastrzeżenia)



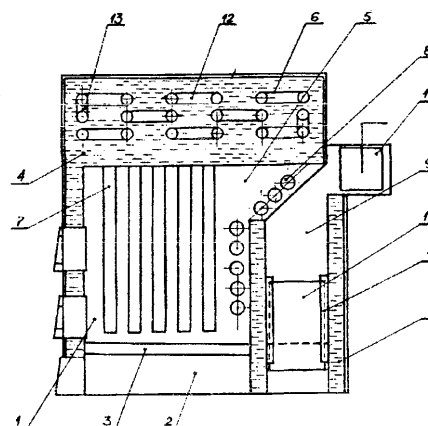
U1(21) 104021 (22) 95 12 29 6(51) F24H 1/20

(75) Uruski Henryk, Rychtal

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania

(57) Kocioł posiada nagrzewnicę (6), umieszczoną w górnej części płaszcza (4) wodnego, którą stanowi rura (12) ułożona poprzecznie do wzdłużnej osi kotła w postaci co najmniej jednej spirali. Nagrzewnica (6) posiada króciec wlotowy i wylotowy poza obrysem płaszcza zewnętrznego.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104022 (22) 95 12 29 6(51) F28D 1/00

(71) IBP INSTALFITTINGS Sp. z o.o., Poznań

(72) Grupa Ireneusz, Rutkowski Mirosław

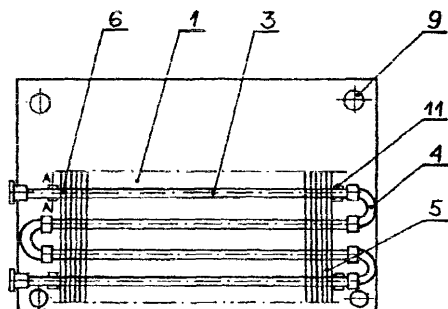
(54) **Grzejnik konwek**

(57) Grzejnik stanowi **element** grzewczy (1) umieszczony w obudowie utworzony z zespołu rur (3) miedzianych z nałożonymi na nie pionowo żebrami (5).

Obudowa ma kształt prostopadłościanu otwartego od dołu i od góry, przy czym jej część górna jest ścięta od przodu i wyposażona w kierownice, umieszczone pod kątem prostym do płaszczyzny ścięcia.

Element grzewczy (1) jest mocowany do obudowy za pomocą występów ściany tylnej obudowy, zakończonych uchwytnymi (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 103975 (22) 95 12 28 6(51) F41H 1/02

(71) Instytut Technicznych Wyrobów

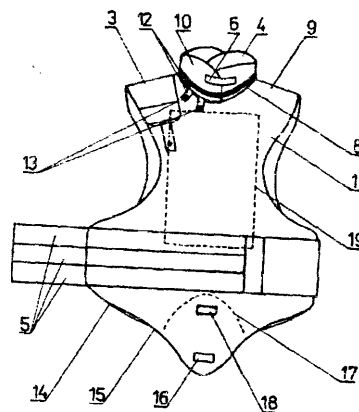
Włókienniczych MORATEX, Łódź

(72) Łuczyński Witold, Witczak Elżbieta, Grabowska Grażyna

(54) **Kamizelka kuloodporna, antyrykoszetowa**

(57) Kamizelka kuloodporna antyrykoszetowa ma część przednią (1) i tylną, stójkę (4), taśmy szczipne (5) na bokach, element (15) zakrywający krocze, a na przodzie (1) od spodu usytuowana jest kieszeń (19), przyszyta do wkładu balistycznego, w której umieszczona jest płyta stalowa z wkładem antyrykoszetowym.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 103970 (22) 95 12 29 6(51) H01F 7/06

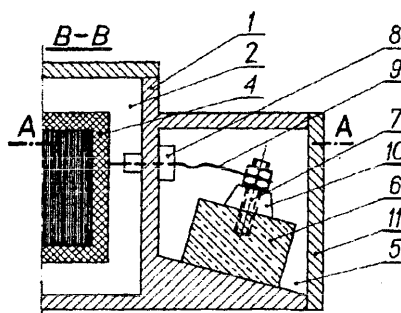
B61L3/12

(75) Baier Kazimierz, Warszawa; Baier Tomasz, Warszawa

(54) **Elektromagnes torowy**

(57) **Elektromagnes** torowy zawiera w komorze kondensatorowej (5) kondensator (6) z **dwoma** zaciskami śrubowymi (7), na których osadzone są w sposób rozłączny izolatory (10) wykonane w kształcie stożka ściętego, przy czym kondensator (6) pochylony jest względem podstawy korpusu (1) o **kąt** ok. 30° w stronę zewnętrznej ścianki (11) komory kondensatorowej (5).

(2 zastrzeżenia)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej			Numer i data zgłoszenia międzynarodowego		Int.Cl ⁶
WO9716034	A2	970501	SE 9601262	961004	H04Q 00/00
WO9716036	A1	970501	SE 9601370	961024	H04Q 01/14
WO9716037	A1	970501	SE 9601340	961023	H04Q 03/72
WO9716038	A1	970501	SE 9601261	961004	H04Q 07/22
WO9716039	A1	970501	SE 9601344	961021	H04Q 07/22
WO9716040	A1	970501	SE 9601345	961021	H04Q 07/22
WO9716041	A1	970501	US 9616853	961022	H04Q 07/28
WO9716042	A2	970501	US 9617181	961024	H04Q 07/28
WO9716046	A1	970501	US 9616923	961023	H04Q 11/04
WO9716047	A1	970501	US 9617039	961024	H04Q 11/04
WO9716051	A1	970501	NO 9600238	961011	H05B 03/10
WO9716052	A1	970501	NZ 9500108	951024	H05B 03/34
WO9716054	A1	970501	NZ 9600111	961004	H05B 37/00
WO9716060	A2	970509	DE 9602063	961030	A01C 00/00
WO9716061	A1	970509	GB 9602661	961101	A01C 05/06
WO9716062	A1	970509	US 9614737	960913	A01G 13/00
WO9716063	A1	970509	CN 9600028	960426	A01H 01/02
WO9716065	A1	970509	US 9616009	961009	A01N 25/04
WO9716066	A1	970509	US 9616010	961009	A01N 25/04
WO9716067	A1	970509	GB 9602622	961028	A01N 31/14
WO9716068	A1	970509	US 9617211	961028	A01N 43/04
WO9716069	A1	970509	FI 9600582	961031	A21C 03/08
WO9716070	A1	970509	CH 9500251	951027	A21C 11/20
WO9716071	A1	970509	GB 9602685	961104	A22C 13/00
WO9716072	A1	970509	IE 9600069	961031	A23C 09/13
WO9716074	A1	970509	FR 9601686	961028	A23G 03/00
WO9716075	A1	970509	US 9617461	961028	A23G 03/00
WO9716076	A1	970509	DK 9600455	961101	A23K 01/16
WO9716077	A1	970509	AT 9600212	961104	A23L 01/03
WO9716079	A1	970509	EP 9604514	961015	A23L 01/30
WO9716080	A1	970509	US 9616555	961016	A23L 03/00
WO9716082	A1	970509	US 9617391	961101	A41B 11/00
WO9716088	A1	970509	EP 9604171	960920	A45D 40/04
WO9716091	A1	970509	US 9617329	961028	A47C 03/20
WO9716093	A1	970509	DE 9602084	961030	A47C 07/18
WO9716095	A1	970509	US 9617383	961031	A47D 07/00
WO9716097	A1	970509	US 9607849	960530	A47F 05/00
WO9716098	A1	970509	AU 9600684	961031	A47G 01/00
WO9716101	A1	970509	US 9616421	961016	A47J 36/28
WO9716102	A1	970509	US 9607481	960521	A47J 37/12
WO9716103	A2	970509	DE 9602122	961029	A47K 00/00
WO9716104	A1	970509	NZ 9600120	961030	A47K 01/14
WO9716106	A1	970509	US 9617296	961030	A47K 03/22
WO9716107	A1	970509	US 9616915	961022	A47K 05/12
WO9716109	A1	970509	US 9613078	960812	A47K 10/24
WO9716112	A1	970509	NL 9600431	961101	A61B 03/02
WO9716116	A1	970509	US 9617420	961030	A61B 07/04

1			2		3
WO9716118	AI	970509	US 9603875	960322	A61B 10/00
WO9716122	AI	970509	DK 9500430	951031	A61B 17/11
WO9716123	AI	970509	US 9617625	961031	A61B 17/20
WO9716124	AI	970509	US 9617644	961031	A61B 17/20
WO9716125	AI	970509	US 9613836	960828	A61B 17/22
WO9716128	AI	970509	BG 9500010	951027	A61B 17/64
WO9716130	AI	970509	US 9616617	961018	A61C 09/100
WO9716131	AI	970509	US 9614405	960909	A61C 15/04
WO9716132	AI	970509	US 9617441	961029	A61F 02/00
WO9716133	AI	970509	GB 9602689	961101	A61F 02/06
WO9716135	AI	970509	US 9617886	961101	A61F 02/24
WO9716136	AI	970509	SE 9601400	961031	A61F 02/28
WO9716137	AI	970509	US 9616751	961018	A61F 02/30
WO9716140	AI	970509	US 9617125	961025	A61F 05/00
WO9716141	AI	970509	US 9617238	961025	A61F 05/44
WO9716142	A2	970509	DE 9602124	961101	A61F 06/14
WO9716143	AI	970509	SE 9601359	961023	A61F 13/15
WO9716144	AI	970509	US 9615101	960920	A61F 13/15
WO9716145	AI	970509	US 9616532	961016	A61F 13/15
WO9716146	AI	970509	US 9616857	961021	A61F 13/15
WO9716147	AI	970509	US 9617498	961030	A61F 13/15
WO9716148	AI	970509	US 9617632	961031	A61F 13/15
WO9716149	AI	970509	US 9615126	960920	A61F 13/42
WO9716152	AI	970509	US 9613943	960830	A61G 17/02
WO9716153	AI	970509	RU 9600097	960423	A61H 39/04
WO9716154	AI	970509	US 9617496	961029	A61J 15/00
WO9716155	A2	970509	IL 9600135	961030	A61K 00/00
WO9716159	AI	970509	US 9616948	961023	A61K 07/16
WO9716160	AI	970509	US 9617364	961029	A61K 07/16
WO9716161	AI	970509	EP 9604318	961004	A61K 07/32
WO9716162	AI	970509	EP 9604329	961004	A61K 07/32
WO9716166	AI	970509	US 9617693	961101	A61K 07/48
WO9716168	AI	970509	US 9617506	961031	A61K 07/50
WO9716169	AI	970509	US 9617311	961030	A61K 09/00
WO9716170	AI	970509	US 9617411	961101	A61K 09/00
WO9716171	AI	970509	JP 9603070	961022	A61K 09/12
WO9716172	AI	970509	US 9617991	961104	A61K 09/14
WO9716173	AI	970509	CA 9600724	961031	A61K 09/16
WO9716175	AI	970509	US 9617563	961030	A61K 09/48
WO9716176	AI	970509	CA 9600725	961031	A61K 09/50
WO9716177	AI	970509	US 9617512	961030	A61K 31/16
WO9716178	AI	970509	EP 9604274	960930	A61K 31/19
WO9716180	AI	970509	US 9617244	961030	A61K 31/22
WO9716181	AI	970509	US 9617740	961104	A61K 31/24
WO9716182	AI	970509	US 9617482	961028	A61K 31/33
WO9716183	AI	970509	CA 9600728	961030	A61K 31/38
WO9716184	AI	970509	US 9615854	961002	A61K 31/40
WO9716185	A2	970509	EP 9604672	961026	A61K 31/41
WO9716186	AI	970509	US 9617213	961028	A61K 31/41
WO9716187	AI	970509	US 9617214	961028	A61K 31/41
WO9716188	AI	970509	US 9617134	961025	A61K 31/44
WO9716189	AI	970509	US 9617444	961031	A61K 31/44
WO9716190	AI	970509	US 9613624	960826	A61K 31/44
WO9716191	AI	970509	US 9616745	961018	A61K 31/47
WO9716192	AI	970509	US 9617446	961028	A61K 31/50
WO9716193	AI	970509	EP 9604532	961018	A61K 31/59

1			2		3
WO9716194	A1	970509	US 9616747	961018	A61K 31/65
WO9716195	A1	970509	NZ 9600117	961018	A61K 31/70
WO9716197	A1	970509	CA 9600549	960807	A61K 35/60
WO9716198	A1	970509	AT 9600214	961104	A61K 35/74
WO9716199	A1	970509	US 9617349	961030	A61K 35/74
WO9716200	A1	970509	US 9617500	961030	A61K 35/78
WO9716202	A1	970509	AU 9600676	961025	A61K 38/19
WO9716204	A1	970509	US 9617085	961031	A61K 38/21
WO9716208	A1	970509	GB 9602680	961101	A61K 39/39
WO9716212	A1	970509	EP 9604780	961031	A61L 15/44
WO9716214	A1	970509	NL 9600427	961030	A61M 01/28
WO9716216	A1	970509	AU 9600679	961031	A61M 16/00
WO9716217	A1	970509	FR 9601709	961030	A61M 25/10
WO9716218	A1	970509	NL 9600432	961101	A 6 1 M 25/10
WO9716219	A1	970509	US 9617233	961028	A61M 29/00
WO9716223	A1	970509	US 9616102	961009	A63B 01/00
WO9716224	A1	970509	US 9616962	961101	A63B 69/00
WO9716228	A1	970509	US 9617697	961101	A63C 17/18
WO9716229	A1	970509	US 9617560	961030	A63H 27/10
WO9716230	A1	970509	US 9617073	961010	B01D 11/00
WO9716231	A1	970509	CN 9500085	951030	B01D 21/00
WO9716236	A1	970509	FR 9601721	961031	B01D 53/50
WO9716237	A1	970509	AU 9600681	961031	B01D 61/36
WO9716238	A1	970509	JP 9603101	961024	B01D 63/16
WO9716240	A1	970509	US 9617178	961025	B01F 09/02
WO9716242	A1	970509	EP 9604675	961026	B01F 17/00
WO9716245	A1	970509	US 9617620	961031	B01J 13/00
WO9716246	A1	970509	US 9617315	961030	B01J 19/08
WO9716247	A1	970509	IB 9601156	961028	B01J 19/32
WO9716248	A1	970509	FR 9601718	961031	B01J 20/04
WO9716250	A1	970509	EP 9604700	961028	B01J 31/20
WO9716253	A2	970509	DE 9602081	961029	B03B 00/00
WO9716254	A1	970509	US 9617413	961101	B03D 01/14
WO9716255	A1	970509	NO 9500204	951103	B04B 01/20
WO9716256	A1	970509	US 9617703	961101	B04B 09/12
WO9716257	A1	970509	GB 9602664	961031	B05B 07/04
WO9716258	A1	970509	US 9616611	961018	B05C 17/04
9	A1	970509	US 9616976	961023	B05D 03/02
WO9716260	A1	970509	EP 9604754	961101	B06B 01/06
WO9716262	A1	970509	DE 9501532	951106	B08B 01/04
WO9716264	A1	970509	US 9617338	961101	B08B 07/00
WO9716265	A1	970509	EP 9504271	951027	B08B 09/08
WO9716266	A1	970509	EP 9504272	951027	B08B 09/08
WO9716267	A1	970509	CA 9600716	961030	B21D 11/00
WO9716269	A1	970509	US 9617312	961030	B21D 51/26
WO9716270	A1	970509	US 9617631	961031	B21K 01/30
WO9716272	A2	970509	DE 9602080	961025	B22D 00/00
WO9716278	A1	970509	DE 9602077	961030	B23K 20/10
WO9716279	A1	970509	US 9616910	961018	B23K 26/00
WO9716280	A1	970509	US 9616744	961018	B23P 11/00
WO9716285	A1	970509	US 9616660	961017	B25B 01/20
WO9716286	A1	970509	US 9616964	961101	B25D 01/12
WO9716289	A1	970509	US 9611303	960703	B26B 23/00
WO9716290	A2	970509	US 9616720	961018	B26D 00/00
WO9716291	A1	970509	US 9614227	960905	B28D 01/12
WO9716297	A1	970509	US 9615498	960926	B29C 45/33

1			2		3
Q9716298	A1	970509	US 9617273	961029	B29C 45/37
WO9716301	A1	970509	GB 9602586	961021	B29C 63/36
WO9716303	A1	970509	US 9617168	961022	B29C 70/24
WO9716304	A1	970509	US 9617472	961028	B29C 73/06
WO9716307	A1	970509	US 9617470	961101	B31B 01/90
WO9716308	A1	970509	EP 9504964	951215	B31D 05/02
WO9716309	A1	970509	IB 9601175	961031	<i>B32B</i> 15/08
WO9716310	A1	970509	JP 9603218	961101	B32B 15/08
WO9716311	A1	970509	JP 9603219	961101	B32B 15/08
WO9716312	A1	970509	SE 9601403	961030	B32B 27/10
WO9716316	A1	970509	JP 9603163	961029	B41J 02/41
WO9716317	A1	970509	JP 9603164	961029	B41J 02/41
WO9716321	A1	970509	NZ 9600121	961030	B44C 07/04
WO9716322	A1	970509	AU 9600688	961104	B60B 29/00
WO9716324	A1	970509	DK 9600457	961104	B60J 01/04
WO9716325	A1	970509	EP 9603712	960822	B60J 10/02
WO9716327	A1	970509	US 9617471	961101	B60P 01/64
WO9716333	A1	970509	BE 9600113	961022	B60T 07/12
WO9716338	A1	970509	AU 9600675	961029	B62D 05/08
WO9716340	A1	970509	SE 9601386	961029	B63B 21/00
WO9716341	A1	970509	GB 9502538	951028	B63B 27/14
WO9716343	A1	970509	EP 9604590	961023	B64C 39/06
WO9716344	A1	970509	US 9617692	961101	B65B 01/04
WO9716347	A1	970509	CH 9600361	961015	<i>B65B</i> 31/02
WO9716348	A1	970509	JP 9603147	961028	B65B 55/20
WO9716349	A1	970509	GB 9602698	961104	B65B 67/12
WO9716351	A1	970509	US 9617635	961031	B65D 01/02
WO9716353	A1	970509	GB 9602663	961031	B65D 06/16
WO9716354	A1	970509	US 9617271	961101	B65D 19/00
WO9716355	A1	970509	US 9617469	961101	B65D 43/02
WO9716356	A1	970509	EP 9604646	961025	B65D 51/16
WO9716357	A1	970509	GB 9602688	961101	B65D 55/02
WO9716358	A1	970509	US 9617271	961029	B65D 55/02
WO9716362	A1	970509	IT 9600046	960311	B65F 01/00
WO9716369	A1	970509	US 9617210	961028	B65H 35/10
WO9716371	A1	970509	SE 9601405	961101	B66C 13/18
WO9716373	A1	970509	US 9617621	961031	B67B 07/00
WO9716376	A1	970509	FR 9601719	961031	C01D <i>05/00</i>
WO9716377	A1	970509	FR 9601720	961031	C01D 07/00
WO9716378	A1	970509	US 9617250	961028	CO1F 07/06
WO9716379	A1	970509	SK 9600016	961030	C01G 03/10
WO9716381	A1	970509	US 9617551	961031	C02F 03/32
WO9716384	A1	970509	US 9615148	960920	C03C 12/00
WO9716385	A1	970509	US 9616967	961031	C03C 12/00
WO9716388	A2	970509	NZ 9600122	961101	C04B 00/00
WO9716389	A1	970509	DE 9602093	961104	C04B 07/38
WO9716390	A1	970509	IB 9600956	960729	C04B 07/47
WO9716391	A1	970509	AT 9600210	961031	C04B 28/02
WO9716392	A1	970509	EP 9604597	961023	C04B 28/10
WO9716395	A1	970509	FI 9600576	961030	C05D 09/02
WO9716396	A1	970509	FI 9600571	961029	C05G 03/00
WO9716400	A1	970509	EP 9604653	961018	C07C 09/22
WO9716401	A1	970509	US 9617885	961101	C07C 29/14
WO9716402	A1	970509	FR 9601722	961031	C07C 37/14
WO9716403	A1	970509	US 9617524	961101	C07C 45/74
WO9716405	A1	970509	EP 9604696	961029	C07C 203/04

1			2		3
WO9716406	A1	970509	US 9617561	961030	C07C 211/00
WO9716410	A1	970509	US 9617333	961025	C07C 233/05
WO9716412	A1	970509	EP 9604621	961024	C07C 251/60
WO9716413	A1	970509	US 9617279	961028	C07C 251/60
WO9716414	A1	970509	US 9616802	961021	C07C 253/14
WO9716415	A1	970509	EP 9604575	961022	C07C 271/28
WO9716419	A1	970509	EP 9604562	961021	C07C 309/89
WO9716422	A1	970509	US 9617295	961029	C07C 323/62
WO9716423	A1	970509	EP 9604592	961023	C07C 401/00
WO9716424	A1	970509	US 9617083	961030	C07D 205/08
WO9716425	A1	970509	US 9617591	961025	C07D 207/09
WO9716426	A1	970509	US 9617477	961028	C07D 207/30
WO9716427	A1	970509	EP 9604576	961022	C07D 213/54
WO9716428	A1	970509	US 9616763	961018	C07D 217/26
WO9716429	A1	970509	HU 9600061	961025	C07D 239/38
WO9716430	A1	970509	US 9617447	961028	C07D 243/08
WO9716432	A1	970509	IB 9600803	960815	C07D 263/52
WO9716433	A1	970509	US 9618000	961030	C07D 277/56
WO9716434	A1	970509	IB 9601049	961004	C07D 295/08
WO9716435	A1	970509	CA 9600717	961029	C07D 307/32
WO9716436	A1	970509	EP 9604475	961015	C07D 309/36
WO9716437	A1	970509	US 9617478	961028	C07D 313/06
WO9716438	A1	970509	US 9617481	961028	C07D 313/06
WO9716439	A1	970509	HU 9600064	961101	C07D 333/38
WO9716440	A1	970509	EP 9604660	961025	C07D 401/04
WO9716441	A1	970509	US 9617324	961028	C07D 401/04
WO9716442	A1	970509	US 9618539	961030	C07D 401/04
WO9716443	A1	970509	EP 9604661	961025	C07D 401/06
WO9716445	A1	970509	GB 9602625	961028	C07D 401/14
WO9716446	A1	970509	GB 9602624	961028	C07D 403/14
WO9716447	A1	970509	US 9617657	961031	C07D 405/04
WO9716448	A1	970509	US 9617215	961028	C07D 405/12
WO9716449	A1	970509	EP 9604559	961021	C07D 409/12
WO9716450	A1	970509	US 9617143	961025	C07D 413/06
WO9716451	A1	970509	EP 9604793	961104	C07D 471/18
WO9716452	A1	970509	EP 9604573	961022	C07D 473/16
WO9716453	A2	970509	US 9617280	961028	C07D 491/04
WO9716454	A1	970509	US 9617574	961101	C07D 491/22
WO9716455	A1	970509	US 9616823	961029	C07H 03/04
WO9716456	A1	970509	KR 9600189	961101	C07H 19/04
WO9716459	A1	970509	FR 9601690	961028	C07K 14/47
WO9716462	A2	970509	EP 9604463	961014	C 0 F 00/00
WO9716465	A1	970509	US 9617326	961030	C08F 36/04
WO9716466	A1	970509	US 9617741	961101	C08G 18/32
WO9716467	A1	970509	US 9617884	961101	C08G 18/32
WO9716469	A1	970509	NL 9600429	961031	C08G 18/81
WO9716470	A1	970509	JP 9603173	961030	C08G 59/42
WO9716473	A1	970509	US 9617888	961101	C08G 63/16
WO9716475	A1	970509	US 9616518	961016	C08G 81/00
WO9716479	A1	970509	EP 9604720	961030	C08K 03/00
WO9716481	A1	970509	US 9617562	961030	C08K 05/10
WO9716488	A1	970509	US 9615789	961011	C08L 33/02
WO9716499	A1	970509	US 9617553	961030	C09D 11/16
WO9716500	A1	970509	US 9616924	961023	C09J 123/08
WO9716501	A1	970509	GB 9602574	961021	C09K 05/04
WO9716502	A1	970509	US 9617303	961028	C09K 05/04

1			2		3
WO9716503	A1	970509	JP 9603203	961031	C09K 19/30
WO9716505	A1	970509	IB 9601249	961101	C10G 05/04
WO9716506	A2	970509	RU 9600312	961031	C10G 09/02
WO9716507	A1	970509	EP 9604728	961031	C10G 09/16
WO9716508	A1	970509	US 9617093	961018	C10G 11/18
WO9716509	A1	970509	GB 9602667	961031	C10L 03/02
WO9716513	A1	970509	US 9513985	951030	C11D 01/16
WO9716515	A1	970509	EP 9604651	961018	C11D 03/00
WO9716516	A1	970509	US 9617151	961025	C11D 03/00
WO9716528	A1	970509	US 9617661	961031	C12N 01/12
WO9716529	A1	970509	FR 9601701	961031	C12N 01/20
WO9716530	A1	970509	KR 9600186	961029	C12N 01/20
WO9716531	A1	970509	AU 9600685	961101	C12N 01/21
WO9716532	A1	970509	AU 9600686	961101	C12N 01/21
WO9716534	A1	970509	US 9616543	961015	C12N 05/06
WO9716535	A2	970509	EP 9604698	961029	C12N 05/08
WO9716536	A1	970509	US 9616396	961011	C12N 05/08
WO9716533	A1	970509	JP 9603068	961022	C12N 07/01
WO9716539	A1	970509	JP 9603069	961022	C12N 07/01
WO9716541	A1	970509	JP 9603216	961101	C12N 09/54
WO9716547	A1	970509	US 9617979	961031	C12N 15/11
WO9716549	A2	970509	US 9617342	961101	C12N 15/16
WO9716552	A1	970509	US 9617431	961101	C12N 15/52
WO9716553	A1	970509	GB 9602693	961101	C12N 15/53
WO9716554	A1	970509	GB 9602696	961104	C12N 15/54
WO9716555	A1	970509	CA 9600723	961101	C12N 15/55
WO9716557	A1	970509	EP 9604688	961029	C12N 15/62
WO9716560	A1	970509	JP 9603162	961029	C12P 17/18
WO9716561	A1	970509	US 9617116	961101	C12P 19 / 3 4
WO9716563	A1	970509	FR 9601692	961029	C12Q 01/68
WO9716564	A1	970509	IB 9601170	961030	C12Q 01/68
WO9716566	A1	970509	US 9616544	961015	C12Q 01/68
WO9716569	A1	970509	US 9617702	961024	C12Q 01/68
WO9716570	A1	970509	US 9617405	961101	C12Q 01/70
WO9716572	A1	970509	US 9617493	961029	C21C 05/56
WO9716573	A1	970509	AU 9600683	961031	C22B 01/24
WO9716574	A1	970509	SE 9601397	961031	C22B 03/08
WO9716575	A1	970509	US 9617579	961104	C22B 03/16
WO9716576	A1	970509	NO 9600250	961023	C22B 21/02
WO9716581	A2	970509	EP 9604541	961018	C23C 22/12
WO9716585	A1	970509	US 9615125	960920	D01D 04/02
WO9716587	A1	970509	AU 9600682	961031	D04B 09/08
WO9716588	A1	970509	CA 9500609	951027	D06C 05/00
WO9716589	A2	970509	GR 9600024	961030	D06F 39/00
WO9716590	A1	970509	FI 9600586	961101	D21B 01/00
WO9716591	A1	970509	CA 9600667	961007	D21C 09/06
WO9716594	A1	970509	SE 9601277	961009	D21F 05/18
WO9716598	A1	970509	FR 9601695	961029	D21H 21/10
WO9716600	A1	970509	FI 600587	961101	E01C 19/05
WO9716601	A1	970509	US 9617294	961029	E01C 23/12
WO9716603	A1	970509	NO 9600259	961031	E02B 03/16
WO9716604	A1	970509	US 9617567	961030	E02D 17/20
WO9716606	A1	970509	AU 9600687	961101	E02F 05/08
WO9716607	A1	970509	SE 9601399	961031	E02F 09/22
WO9716608	A1	970509	SE 9601383	961029	E03C 01/12
WO9716609	A1	970509	AU 9600677	961030	E03F 01/00

1			2		3
WO9716610	A1	970509	IT 9500200	951129	E04B 02/52
WO9716611	A1	970509	SE 9501304	951103	E04C 03/12
WO9716612	A1	970509	GB 9602686	961101	E04F 19/02
WO9716613	A1	970509	NL 9600426	961030	E04H 06/18
WO9716614	A1	970509	US 9617180	961024	E05B 65/12
WO9716615	A1	970509	HU 9600063	961101	E05B 73/00
WO9716616	A1	970509	AU 9600657	961018	E05C 01/06
WO9716618	A1	970509	GB 9602470	961009	E06B 05/16
WO9716619	A1	970509	US 9514205	951031	E 0 6 B 09/08
WO9716621	A1	970509	AU 9600672	961024	E06C 01/39
WO9716622	A1	970509	DK 9600450	961030	E21B 07/06
WO9716623	A1	970509	NO 9600256	961028	E21B 34/12
WO9716624	A1	970509	US 9617382	961101	E21B 34/16
WO716626	A1	970509	US 9617314	961030	F01B 19/00
WO9716628	A2	970509	DE 9601980	961017	F01D 25/30
WO9716629	A1	970509	GB 9602644	961030	F01K 25/02
WO9716630	A1	970509	US 9616133	961016	F01L 01/26
WO716634	A1	970509	AU 9600695	961101	F02B 41/00
WO9716636	A1	970509	IT 9600127	960626	F02B 57/10
WO9716642	A1	970509	ES 9600195	961021	F03G 07/10
WO9716644	A1	970509	US 9617276	961030	F04C 15/04
WO9716647	A1	970509	GB 9602677	961101	F04C 29/10
WO9716648	A1	970509	GB 9602678	961101	F04C 29/10
WO9716649	A1	970509	GB 9602679	961101	F04C 29/10
WO9716652	A1	970509	EP 9604668	961025	F16B 33/00
WO9716653	A1	970509	ES 9600176	960916	F16C 01/14
WO9716654	A1	970509	US 9617141	961024	F16D 65/54
WO9716657	A1	970509	SE 9601417	961030	F16F 15/36
WO9716660	A1	970509	NO 9600257	961029	F16H 35/18
WO9716663	A1	970509	GB 9602647	961030	F16K 11/08
WO9716667	A1	970509	GB 9602668	961031	F16L 17/10
WO9716668	A1	970509	GB 9602670	961031	F16L 27/08
WO9716669	A1	970509	EP 9604702	961029	F16L 37/00
WO9716674	A1	970509	GB 9602669	961031	F16L 39/04
WO9716675	A1	970509	GB 9602671	961031	F16L 39/04
WO9716676	A1	970509	DK 9600448	961028	F16L 59/14
WO9716678	A1	970509	IB 9601274	961028	F17C 01/00
WO9716680	A1	970509	US 9617218	961029	F22B 37/42
WO9716682	A1	970509	BG 9600012	961024	F24F 03/14
WO9716684	A1	970509	IT 9600054	960320	F24H 03/00
WO9716685	A1	970509	US 9617889	961101	F25B 17/08
WO9716686	A1	970509	CA 9600709	961025	F25C 03/04
WO9716687	A1	970509	CA 9600704	961024	F25J 01/00
WO9716691	A1	970509	SE 9601188	960924	F28F 03/10
WO9716693	A1	970509	SE 9601416	961104	F41A 17/02
WO9716694	A1	970509	GB 9602636	961030	F41J 09/16
WO9716696	A1	970509	EP 9604521	961017	F42B 12/24
WO9716697	A1	970509	GB 9602612	961028	F42B 39/14
WO9716699	A1	970509	US 9614462	960910	G01B 07/34
WO9716702	A1	970509	SI 9600025	960917	G01C 09/20
WO9716705	A1	970509	DK 9600447	961028	G01F 01/05
WO9716706	A1	970509	EP 9604689	961029	G01F 03/10
WO9716707	A1	970509	GB 9602642	961030	G01J 01/58
WO9716711	A1	970509	EP 9604753	961101	G01M 03/28
WO9716714	A1	970509	IB 9601172	961031	G01N 01/00
WO9716715	A1	970509	SE 9601325	961018	G01N 01/10

1			2		3
WO9716716	A1	970509	US 9617387	961101	G01N 03/08
WO9716717	A1	970509	US 9617339	961101	G01N 13/00
WO9716721	A1	970509	US 9617453	961101	G01N 23/00
WO9716724	A2	970509	US 9617376	961101	G01N 30/50
WO9716726	A1	970509	IB 9601173	961031	G01N 33/48
WO9716728	A1	970509	US 9617462	961028	G01N 33/53
WO9716729	A1	970509	US 9617982	961104	G01N 33/53
WO9716732	A1	970509	SE 9600902	960703	G01N 33/68
WO9716734	A1	970509	EP 9604705	961030	G01N 35/10
WO9716735	A1	970509	US 9617726	961030	G01P 15/09
WO9716746	A1	970509	US 9616968	961031	G01T 01/17
WO9716747	A1	970509	US 9617428	961031	G01T 01/18
WO9716748	A1	970509	US 9617628	961031	G01T 01/29
WO9716749	A1	970509	US 9616500	961016	G01V 02/12
WO9716751	A1	970509	US 9616588	961017	G01V 03/00
WO9716752	A1	970509	EP 9604633	961025	G02B 05/08
WO9716753	A1	970509	US 9617890	961101	G02B 05/12
WO9716755	A1	970509	CN 9600095	961029	G02B 06/00
WO9716759	A1	970509	US 9512613	951103	G02C 07/02
WO9716760	A1	970509	NL 9600428	961031	G02C 07/04
WO9716762	A1	970509	US 9617464	961029	G02F 01/13
WO9716773	A1	970509	US 9617217	961029	G05B 11/01
WO9716774	A1	970509	US 9617651	961031	G05B 11/01
WO9716775	A1	970509	DE 9601981	961017	G05B 19/04
WO9716776	A1	970509	US 9617037	961024	G05B 19/04
WO9716781	A2	970509	DE 9602085	961031	G06F 00/00
WO9716782	A2	970509	GB 9602561	961017	G06F 00/00
WO9716783	A1	970509	J 9603109	961024	G06F 03/06
WO9716786	A1	970509	FI 9600572	961029	G06F 11/00
WO9716787	A2	970509	FT 9600573	961029	G06F 11/00
WO9716789	A1	970509	FI 9600588	961101	G06F 13/38
WO9716790	A1	970509	US 9617402	961101	G06F 15/00
WO9716791	A1	970509	US 9617511	961101	G06F 15/02
WO9716793	A1	970509	US 9617456	961101	G06F 17/00
WO9716795	A1	970509	US 9617637	961031	G06F 17/30
WO9716797	A1	970509	US 9616634	961018	G06F 17/60
WO9716798	A1	970509	US 9617799	961031	G06F 157/00
WO9716799	A2	970509	IL 9600133	961028	G06K 00/00
WO9716800	A1	970509	US 9617066	961024	G06K 09/00
WO9716803	A1	970509	US 9617401	961101	G06T 11/40
WO9716804	A1	970509	US 9617216	961029	G08B 13/14
WO9716805	A1	970509	US 9617246	961029	G08B 13/18
WO9716806	A1	970509	US 9617638	961031	G08G 01/01
WO9716810	A1	970509	IL 9600137	961031	G09B 19/04
WO9716812	A1	970509	GB 9602645	961030	G09F 13/08
WO9716813	A1	970509	CN 9600088	961028	G09F 21/04
WO9716815	A1	970509	US 9616525	961015	G10D 07/10
WO9716817	A1	970509	US 9617727	961030	G10K 11/17
WO9716818	A1	970509	US 9617307	961030	G10L 07/06
WO9716819	A2	970509	FI 9600578	961030	G10L 09/00
WO9716820	A1	970509	US 9616985	961023	G10L 09/00
WO9716821	A1	970509	US 9617308	961030	G10L 09/14
WO9716832	A1	970509	CA 9600715	961028	G21C 09/06
WO9716835	A1	970509	US 9617398	961101	H01F 07/02
WO9716836	A1	970509	US 9616876	961021	H01F 19/04
WO9716841	A1	970509	SE 9601404	961031	H01H 03/26

1	2	3
WO9716842 A1 970509	GB 9602690 961104	H01H 37/04
WO9716843 A1 970509	US 9617289 961028	H01J 01/62
O9716860 A1 970509	DK 9600456 961104	H01M 04/36
WO9716361 A1 970509	JP 9603220 961101	H01M 04/80
WO9716862 A1 970509	US 9617490 961101	H01M 06/14
WO9716864 A1 970509	US 9617220 961029	H01Q 01/36
WO9716866 A2 970509	US 9608328 960528	H01R 00/00
WO9716869 A1 970509	US 9617309 961030	H01R 04/70
WO9716870 A1 970509	US 9617704 961101	H01R 09/09
WO9716876 A2 970509	DE 9602017 961024	H02G 00/00
WO9716877 A2 970509	DE 9602090 961104	H02G 00/00
WO9716879 A1 970509	SE 9601390 961030	H02J 07/00
WO9716884 A1 970509	SE 9601407 961101	H02M 03/33
WO9716890 A2 970509	US 9617209 961028	H04B 00/00
WO9716892 A1 970509	GB 9602590 961022	H04B 05/00
WO9716894 A1 970509	SE 9601334 961018	H04J 03/06
WO9716895 A1 970509	US 9616721 961018	H04J 03/16
WO9716896 A1 970509	SE 9601391 961030	H04K 01/00
WO9716897 A1 970509	US 9617556 961030	H04K 01/00
WO9716899 A1 970509	FI 9600585 961031	H04L 01/00
WO9716900 A1 970509	US 9600962 960129	H04L 07/00
WO9716902 A2 970509	US 9617479 961101	H04L 09/08
WO9716903 A1 970509	NL 9600413 961023	H04L 09/32
WO9716904 A1 970509	SE 9601396 961031	H04L 09/32
WO9716905 A1 970509	US 9617374 961101	H04L 09/32
WO9716906 A1 970509	US 9617335 961028	H04L 12/26
WO9716908 A1 970509	JP 9603160 961029	H04L 25/06
WO97169H A1 970509	GB 9600664 960320	H04L 29/06
WO9716913 A1 970509	SE 9601376 961025	H04M 01/02
WO9716916 A1 970509	US 9618526 961029	H04M 09/06
WO9716917 A1 970509	FI 9600579 961030	H04M 11/06
WO9716918 A2 970509	NZ 9600118 961021	H04N 00/00
WO9716919 A2 970509	GB 9602694 961104	H04N 01/32
WO9716920 A2 970509	GB 9602695 961104	H04N 01/41
WO9716927 A1 970509	US 9617552 961031	H04Q 01/02
WO9716930 A1 970509	US 9617699 961101	H04Q 03/00
WO9716933 A1 970509	FI 9600577 961030	H04Q 07/22
WO9716934 A1 970509	SE 9601388 961029	H04Q 07/22
WO9716935 A1 970509	US 9617245 961030	H04Q 07/22
WO9716936 A1 970509	SE 9601360 961023	H04Q 07/24
WO9716937 A1 970509	FI 9600580 961030	H04Q 07/30
WO9716938 A1 970509	FI 9600574 961029	H04Q 07/32
WO9716939 A1 970509	FI 9600589 961104	H04Q 07/32
WO9716941 A1 970509	CZ 9600021 961030	H04R 01/02
WO9716942 A1 970509	GB 9602643 961030	H04R 03/02
WO9716944 A1 970509	CH 9600345 961003	H05B 41/04
WO9716946 A2 970509	US 9617970 961031	H05H 00/00
WO9716952 A2 970515	DE 9602061 961030	A01C 00/00
WO9716953 A2 970515	DE 9602130 961107	A01C 00/00
WO9716955 A1 970515	GB 9602640 961030	A01C 05/06
WO9716956 A1 970515	KR 9600194 961104	A01C 23/04
WO9716957 A1 970515	DK 9600465 961111	A01D 34/66
WO9716958 A1 970515	NL 9600439 961108	A01D 75/18
WO9716960 A1 970515	EP 9604784 961031	A01G 09/10
WO9716961 A1 970515	EP 9604996 961111	A01G 31/00
WO9716962 A1 970515	EP 9504402 951107	A01J 09/04

1			2		3
W09716963	A1	970515	AU 9600693	961104	A01K 11/00
W09716964	A1	970515	DK 9600460	961106	A01M 07/00
W09716966	A1	970515	US 9617528	961104	A01N 01/02
WO9716968	A1	970515	US 9617640	961104	A01N 25/12
WO9716970	A1	970515	GB 9602621	961028	A01N 43/12
W09716971	A1	970515	EP 9604574	961022	A01N 51/00
W09716972	A1	970515	DK 9600461	961106	A01N 63/00
W09716973	A2	970515	EP 9604727	961030	A01N 63/00
W09716975	A1	970515	AU 9500739	951106	A01N 65/00
W09716976	A1	970515	CA 9600732	961106	A23B 07/10
W09716977	A1	970515	AU 9600708	961108	A23C 03/00
W09716978	A1	970515	EP 9604777	961031	A23D 09/00
W09716979	A1	970515	US 9617975	961106	A23D 09/00
<i>WO9716980</i>	A1	970515	EP 9604429	961010	A23G 09/04
W09716981	A1	970515	EP 9604881	961106	A23K 01/00
W09716982	A1	970515	DK 9600443	961022	A23K 01/16
WO9716986	A1	970515	EP 9604733	961031	A24D 03/14
WO9716987	A1	970515	US 9617609	961104	A41D 01/08
W09716989	A1	970515	IT 9600205	961108	A41D 27/26
WO9716991	A2	970515	DE 9602113	961106	A43B 00/00
W09716992	A2	970515	EP 9604642	961025	A43B 13/18
WO9716993	A1	970515	CH 9600389	961105	A44C 13/00
W09716995	A1	970515	US 9618004	961108	A46D 01/00
WO9716996	A1	970515	US 9617761	961108	A47B 83/02
W09716997	A1	970515	NZ 9600126	961108	A47B 96/06
W09716998	A1	970515	CH 9600175	960507	A47C 03/16
W09716999	A1	970515	FI 9600600	961107	A47C 04/54
WO9717000	A1	970515	GB 9602457	961008	A47C 21/04
W09717002	^{at}	970515	US 9617760	961108	A47D 07/00
WO9717005	A1	970515	US 9617864	961107	A47G 19/22
WO9717007	A1	970515	US 9612847	960802	A47L 05/22
WO9717008	A1	970515	EP 9604903	961108	A47L 13/59
WO9717011	A1	970515	US 9618167	961108	A61B 03/10
WO9717012	A1	970515	US 9617917	961106	A61B 05/00
WO9717014	A1	970515	NO 9600263	961108	A61B 05/02
WO9717023	A1	970515	US 9617840	961106	A61B 17/08
WO9717024	A1	970515	US 9617846	961106	A61B 17/08
WO9717025	A1	970515	US 9617854	961106	A61B 17/08
WO9717029	A1	970515	US 9618059	961107	A61B 17/39
WO9717032	A1	970515	US 9617814	961107	A61B 17/72
WO9717035	A1	970515	IL 9600144	961107	A61B 19/08
WO9717037	A1	970515	FI 9600609	961111	A61C 19/06
WO9717040	A1	970515	CH 9600395	961108	A61F 02/34
WO9717041	A1	970515	CH 9500260	951109	A61F 02/36
WO9717042	A1	970515	SE 9601422	961106	A61F 02/62
WO9717043	A1	970515	IT 9600204	961105	A61F 09/08
WO9717044	A1	970515	AU 9600691	961101	A61F 13/00
WO9717045	A1	970515	FI 9600608	961108	A61F 13/00
WO9717046	A1	970515	US 9616081	961009	A61F 13/15
WO9717047	A1	970515	AU 9600702	961107	A61G 01/06
WO9717048	A1	970515	GB 9602630	961029	A61G 07/10
WO9717049	A1	970515	US 9617607	961104	A61J 03/07
WO9717057	A1	970515	US 9617145	961025	A61K 07/48
WO9717058	A1	970515	US 9617150	961025	A61K 07/48
WO9717059	A1	970515	US 9617152	961025	A61K 07/48
WO9717061	A1	970515	EP 9604138	960921	A61K 09/06

1			2		
WO9717062	A1	970515	GB 9602582	961021	A61K 09/08
WO9717064	A1	970515	FR 9601706	961030	A61K 09/19
WO9717066	A1	970515	JP 9603279	961108	A61K 31/08
WO9717067	A1	970515	US 9617745	961105	A61K 31/13
WO9717068	A1	970515	EP 9605005	961108	A61K 31/66
WO9717069	A1	970515	US 9617533	961104	A61K 31/38
WO9717071	^{A 1}	970515	US 9618084	961108	A61K 31/43
WO9717072	A1	970515	DE 9602009	961023	A61K 31/44
WO9717073	A1	970515	DK 9600453	961031	A61K 31/44
WO9717074	A1	970515	DK 9600458	961105	A61K 31/44
WO9717076	A1	970515	US 9617942	961108	A61K 31/44
WO9717079	A1	970515	US 9612426	960729	A61K 35/14
WO9717080	A1	970515	US 9610515	960617	A61K 35/72
WO9717081	A1	970515	US 9617821	961107	A61K 38/00
WO9717086	A2	970515	JP 9603277	961108	A61K 38/18
WO9717087	A1	970515	US 9616881	961021	A61K 38/18
WO9717088	A1	970515	GB 9602746	961108	A61K 38/55
WO9717089	A1	970515	FI 9600610	961111	A61K 39/39
WO9717090	A1	970515	US 9617394	961106	A61K 48/00
WO9717094	A1	970515	US 9617795	961106	A61M 05/00
WO9717096	A1	970515	CH 9500262	951109	A61M 05/31
WO9717097	A1	970515	FI 9600602	961108	A61M 15/00
WO9717101	A1	970515	US 9618335	961112	A61M 29/00
WO9717103	A1	970515	US 9616639	961018	A61M 37/00
WO9717104	A1	970515	US 9617260	961112	A61N 05/00
WO9717106	A1	970515	CH 9500288	951204	A62B 01/06
WO9717107	A1	970515	CH 9500287	951204	A62B 01/10
WO9717109	A1	970515	SE 9601435	961108	A63B 39/00
WO9717110	A1	970515	GB 9602634	961030	A63B 67/00
WO9717113	A1	970515	FR 9601726	961031	A63C 05/00
WO9717114	A1	970515	FR 9601745	961106	A63C 05/00
WO9717118	A1	970515	US 9617764	961108	A63G 13/08
WO9717119	A1	970515	US 9619338	961104	A63G 31/00
WO9717120	A1	970515	SI 9600027	961010	A63H 18/00
WO9717121	A1	970515	FR 9601739	961106	B01D 11/04
WO9717126	A1	970515	NZ 9600124	961106	B01D 53/26
WO9717127	A1	970515	CA 9600720	961030	B01D 53/86
WO9717128	A1	970515	US 9617960	961108	B01D 61/24
WO9717131	A1	970515	EP 9604904	961108	B01J 03/04
WO9717134	A1	970515	FR 9601761	961108	B01J 23/62
WO9717135	A1	970515	FR 9601762	961108	B01J 23/62
WO9717137	A1	970515	EP 9604879	961106	B01J 37/18
WO9717139	A1	970515	SE 9601418	961105	B04B 01/14
WO9717140	A1	970515	EP 9604800	961104	B05B 13/02
WO9717141	A1	970515	US 9617711	961105	B05C 17/04
WO9717142	A1	970515	US 9617753	961105	B05C 17/04
WO9717143	A1	970515	US 9617682	961106	B05D 01/18
WO9717147	A1	970515	US 9618095	961108	B08B 07/04
WO9717150	A2	970515	GB 9602715	961106	B22C 07/00
WO9717159	A2	970515	US 9617819	961107	B23K 00/00
WO9717161	A1	970515	FR 9601744	961106	B23K 07/06
WO9717162	A1	970515	EP 9604731	961031	B23K 11/31
WO9717163	A1	970515	IL 9600140	961104	B23K 26/00
WO9717164	A1	970515	IL 9600139	961104	B23K 26/06
WO9717165	A1	970515	EP 9604789	961104	B23K 26/10
WO9717166	A1	970515	IL 9600138	961104	B23K 26/12

1			2		3
WO9717167	A1	970515	EL 9600141	961104	B23K 26/12
WO9717170	A1	970515	AU 9600661	961021	B25B 11/00
WO9717173	A1	970515	FI 9600584	961031	B25J 19/04
WO9717174	A2	970515	US 9618192	961108	B26B 21/00
WO9717178	A1	970515	AT 9600216	961106	B27M 03/00
WO9717180	A1	970515	US 9618403	961107	B29B 11/10
WO9717181	A1	970515	BE 9600118	961107	B29C 35/08
WO9717182	A1	970515	BE 9600119	961107	B29C 35/08
WO9717186	A1	970515	US 9617523	961104	B29C 47/08
WO9717188	A1	970515	GB 9602711	961106	B29C 65/06
WO9717190	A2	970515	GB 9602543	961018	B29C 67/00
WO9717192	A1	970515	EP 9604748	961031	B30B 09/24
WO9717193	A1	970515	US 9618096	961107	B31B 01/60
WO9717194	A1	970515	GB 9602731	961107	B31D 01/02
WO9717195	A1	970515	US 9617611	961104	B32B 01/00
WO9717197	A1	970515	US 9618130	961106	B32B 15/00
WO9717204	A1	970515	IB 9601252	961106	B41J 02/17
WO9717207	A1	970515	US 9616045	961007	B41M 05/00
WO9717210	A1	970515	US 9617786	961107	B42D 03/10
WO9717211	A1	970515	EP 9604762	961102	B42D 15/00
WO9717212	A1	970515	US 9617758	961106	B42D 15/00
WO9717214	A1	970515	SE 9601410	961104	B44C 05/04
WO9717215	A1	970515	CH 9600384	961031	B60B 11/02
WO9717216	A1	970515	EP 9604855	961606	B60C 09/08
WO9717217	A1	970515	US 9614393	960909	B60C 13/02
WO9717220	A1	970515	AU 9600624	961004	B60J 03/00
WO9717221	A1	970515	IT 9600202	961104	B60J 10/02
WO9717223	A1	970515	NL 9600436	961107	B60N 02/24
WO9717227	A1	970515	IT 9600203	961105	B60Q /14
WO9717228	A1	970515	NO 9600261	961105	B60R 09/04
WO9717230	A1	970515	SE 9601433	961107	B60R 11/02
WO9717231	A1	970515	EP 9604620	961024	B60R 13/00
WO9717237	A1	970515	US 9618019	961108	B60R 25/00
WO9717239	A1	970515	EP 9604828	961105	B60T 07/12
WO9717240	A1	970515	EP 9604859	961107	B60T 13/72
WO9717241	A1	970515	AU 9600698	961105	B60V 01/08
WO9717242	A1	970515	EP 9604687	961029	B61B 13/00
WO9717244	A1	970515	KR 9600197	961107	B61L 27/04
WO9717246	A1	970515	US 9617765	961108	B62B 03/02
WO9717250	A1	970515	FI 9600583	961031	B62D 57/03
WO9717252	A1	970515	RU 9600352	961223	B64C 11/40
WO9717253	A1	970515	RU 9600366	961230	B64C 11/40
WO9717254	A1	970515	RU 9600367	961230	B64C 11/40
WO9717255	A1	970515	RU 9700002	970108	B64C 11/40
WO9717256	A1	970515	RU 9600338	961209	B64C 11/48
WO9717257	A2	970515	NZ 9600123	961105	B65B 00/00
WO9717258	A1	970515	US 9617301	961028	B65B 01/00
WO9717263	A1	970515	NL 9500381	951107	B65D 19/32
WO9717264	A1	970515	US 9617977	961106	B65D 21/00
WO9717265	A1	970515	US 9613970	960822	B65D 51/24
WO9717268	A1	970515	EP 9604900	961107	B65D 75/58
WO9717270	A1	970515	IT 9600206	961111	B65D 77/28
WO9717271	A1	970515	GB 9602691	961101	B65D 81/34
WO9717272	A1	970515	EP 9604837	961106	B65D 83/08
WO9717279	A1	970515	RU 9600158	960613	B66D 03/02
WO9717280	A1	970515	US 9613592	960826	B67D 05/06

1			2		3
WO9717281	A1	970515	EP 9604775	961104	B68F 03/00
WO9717285	A1	970515	US 9617871	961107	C01B 25/32
WO9717289	A1	970515	US 9617907	961107	C01B 33/20
WO9717290	A1	970515	EP 9605004	961108	C01B 33/38
WO9717291	A1	970515	US 9617714	961105	C01B 37/04
WO9717292	A1	970515	US 9617247	961029	C01F 07/06
WO9717293	A1	970515	US 9617363	961029	C01F 07/14
WO9717296	A1	970515	US 9617828	961107	C02F 01/42
WG9717297	A1	970515	FI 9600591	961104	C02F 01/46
WO9717299	A1	970515	EP 9604891	961107	C02F 01/52
WO9717300	A1	970515	EP 9604805	961102	C02F 01/58
WO9717302	A1	970515	US 9514654	951109	C03B 23/20
WO9717304	A1	970515	FR 9601693	961029	C03C 25/02
WO9717305	A1	970515	FR 9601735	961105	C03C 25/02
WO9717307	A2	970515	EP 9604849	961105	C04B 18/02
WO9717308	<i>A1</i>	970515	US 9617593	961104	C04B 38/00
WO9717309	A1	970515	IT 9600201	961031	C04B 41/45
WO9717310	A1	970515	US 9617725	961105	C07B 61/00
WO9717316	A1	970515	EP 9604517	961016	C07C 59/88
WO9717317	A1	970515	EP 9604518	961016	C07C 59/90
WO9717320	A1	970515	EP 9604779	961031	C07C 67/38
WO9717324	A1	970515	FR 9601763	961108	C07C 323/22
WO9717326	A1	970515	DK 9600464	961108	C07D 209/60
WO9717327	A1	<i>970515</i>	EP 9604692	961029	C07D 211/94
WO9717328	A1	970515	EP 9604676	961028	C07D 213/54
WO9717329	A1	970515	JP 9603229	961105	C07D 215/20
WO9717330	A1	970515	US 9618082	961108	C07D 233/02
WO9717332	A1	970515	US 9616227	961010	C07D 237/26
<i>WO9717333</i>	A1	970515	US 9616669	961017	C07D 265/36
WO9717334	A1	970515	JP 9603226	961105	C07D 271/04
WO9717335	A1	970515	EP 9604663	961024	C07D 271/06
WO9717336	A1	970515	IB 9601079	961011	C07D 275/04
WO9717337	A1	970515	GB 9602684	961104	C07D 401/14
WO9717338	A1	970515	GB 9602682	961104	C07D 403/14
WO9717339	A1	970515	FR 9601749	961107	C07D 405/06
WO9717340	A1	970515	FR 9601750	961107	C07D 405/06
WO9717341	A1	970515	US 9618465	961108	C07D 405/08
WO9717342	A1	<i>970515</i>	US 9618846	961108	C07D 405/08
WO9717343	A1	970515	US 9617275	961029	C07D 405/12
WO9717344	A1	970515	SE 9601425	961106	C07D 409/12
WO9717345	A1	970515	FR 9601730	961105	C07D 413/04
WO9717348	A1	970515	US 9617569	961030	C07D 487/08
WO9717349	A1	970515	JP 9603186	961105	C07D 491/04
WO9717352	A1	970515	EP 9604880	961106	C07D 501/00
WO9717354	A1	970515	FI 9600592	961105	C07F 07/00
WO9717355	A1	970515	FI 9600593	961105	C07F 07/00
WO9717359	A1	970515	US 9616581	961014	C07H 21/04
WO9717362	A1	970515	EP 9604771	961104	C07K 05/02
WO9717363	A1	970515	EP 9604785	961030	C07K 05/06
WO9717364	A1	970515	EP 9604709	961030	C07K 07/06
WO9717365	A1	970515	US 9617715	961106	C07K 07/56
WO9717366	A1	970515	US 9616711	961017	C07K 14/50
WO9717367	A1	970515	CA 9600712	961028	C07K 14/60
WO9717369	A2	970515	US 9618830	961108	C07K 14/70
WO9717371	A1	970515	US 9618136	961108	C07K 14/77
WO9717372	A1	970515	GB 9602638	961030	C07K 16/00

1			2		3
WO9717373	A1	970515	US 9617458	951031	C07K 16/40
WO9717374	A1	970515	EP 9604765	961102	C07K 16/46
WO9717375	A1	970515	IB 9601189	961105	C07K 17/00
WO9717378	A1	970515	GB 9602714	961106	COSF 02/50
WO9717379	A1	970515	GB 9602743	961108	C08F 10/00
WO9717383	A1	970515	US 9615706	960930	COSF 20/12
WO97173S7	A1	970515	EP 9604581	961022	C08G 18/62
WO9717388	A1	970515	EP 9604606	961018	C08G 18/70
WO9717394	A1	970515	GB 9602706	961105	C08J 09/00
WO9717395	A1	970515	GB 9602705	961105	C08J 09/12
WO9717397	A1	970515	EP 9604644	961025	C08J 09/30
WO9717400	A1	970515	US 9617948	961108	C08K 05/13
WO9717401	A1	970515	US 9617939	961108	C08L 23/00
WO9717405	A1	970515	US 9617968	961108	C08L 95/00
WO9717406	A1	970515	AU 9600697	961106	C09C 01/04
WO9717411	A1	970515	US 9616399	961010	C09J 133/06
WO9717413	A1	970515	US 9615670	960930	C09K 03/18
WQ9717416	A1	970515	US 9617361	961029	C10G 31/00
WO9717419	A1	970515	EP 9604802	961104	C11D 03/00
WO9717423	A2	970515	GB 9602712	961106	C12C 13/10
WO9717424	A1	970515	US 9615317	960925	C12M 01/00
WO9717425	A1	970515	US 9615318	960925	C12M 01/00
WO9717426	A1	970515	US 9618832	961108	C12M 03/00
WO9717428	A1	970515	US 9617767	961108	C12N 05/00
WO9717429	A1	970515	US 9617954	961108	C12N 05/04
WO9717432	A1	970515	US 9618003	961106	C12N 05/14
WO9717433	A1	970515	US 9618088	961108	C12N 09/00
WO9717434	A2	970515	US 9618159	961108	C12N 09/10
WO9717435	A1	970515	US 9617200	961024	C12N 11/00
WO9717436	A1	970515	US 9617268	961028	C12N 11/00
WO9717438	A1	970515	JP 9603233	961105	C12N 15/10
WO9717439	A1	970515	JP 9603234	961105	C12N 15/10
WO9717440	A1	970515	AU 9600706	961108	C12N 15/12
WO9717443	A1	970515	US 9617858	961108	C12N 15/12
WO9717444	A2	970515	US 9618002	961108	C12N 15/12
WO9717450	A2	970515	US 9617944	961108	C12N 15/81
WO9717451	A2	970515	US 9617980	961108	C12N 15/81
WO9717452	A1	970515	EP 9604807	961104	C12N 15/82
WO9717453	A1	970515	US 9617089	961031	C12N 15/82
WO9717454	A2	970515	US 9617090	961031	C12N 15/82
WO9717455	A2	970515	US 9617091	961031	C12N 15/82
WO9717456	A1	970515	IL 9600143	961106	C12N 15/86
WO9717459	A1	970515	US 9617757	961106	C12P 07/62
WO9717462	A1	970515	US 9617878	961107	C12Q 01/02
WO9717463	A1	970515	US 9617539	961105	C12Q 01/06
WO9717464	A1	970515	ES 9600208	961108	C12Q 01/34
WO9717465	A1	970515	FR 9601736	961105	C12Q 01/68
WO9717466	A1	970515	JP 9603289	961108	C12Q 01/68
WO9717471	A1	970515	US 9617943	961108	C12Q 01/68
WO9717472	A1	970515	EP 9604827	961105	C14B 01/40
WO9717473	A1	970515	AU 9600696	961104	C21B 05/00
WO9717475	A1	970515	US 9617742	961030	C21C 05/52
WO9717480	A1	970515	US 9617086	961031	C23C 22/17
WO9717482	A1	970515	GB 9602652	961031	C25D 03/48
WO9717489	A1	970515	SE 9501335	951109	D21C 09/14
WO9717492	A1	970515	DK 9600463	961108	D21H 21/18

1			2		3
WO9717494	A1	970515	US 9616300	961010	D21H 27/40
WO9717495	A1	970515	AT 9600218	961108	E01C 03/06
WO9717497	A1	970515	EP 9603774	960827	E02D 03/12
WO9717498	A1	970515	ES 9600205	961031	E02D 29/02
WO9717499	A1	970515	US 9617897	961105	E02F 09/28
WO9717501	A1	970515	DE 9602146	961107	E03C 01/04
WO9717503	A1	970515	FR 9601711	961031	E03D 05/09
WO9717505	A1	970515	GB 9602533	961016	E04B 01/61
WO9717506	A1	970515	NL 9600435	961106	E04B 01/61
WO9717507	A1	970515	US 9617994	961105	E04B 02/74
WO9717508	A1	970515	SE 9601423	961106	E04C 02/26
WO9717509	A1	970515	FI 9600603	961108	E04C 02/28
WO9717510	A1	970515	AU 9600703	961108	E04C 05/01
WO9717513	A1	970515	BE 9600115	961031	E04F 15/00
WO9717514	A1	970515	GB 9602611	961028	E04F 19/06
WO9717515	A1	970515	IL 9600059	960718	E04F 19/06
WO9717516	A1	970515	AU 9600694	961101	E04G 15/06
WO9717517	A1	970515	EP 9604739	961031	E05B 63/14
WO9717518	A1	970515	EP 9604741	961031	E05B 65/44
WO9717519	A2	970515	DE 9602065	961030	E05C 00/00
WO9717520	A1	970515	IL 9600142	961104	E05F 15/20
WO9717521	A1	970515	GB 9602659	961101	E06B 01/60
WO9717522	A1	970515	CA 9600741	961108	E21B 21/06
WO9717524	A2	970515	EP 9604887	961107	E21B 43/08
WO9717525	A1	970515	GB 9602665	961031	E21B 43/08
WO9717526	A2	970515	GB 9602745	961108	E21B 43/10
WO9717527	A2	970515	GB 9602772	961111	E21B 43/10
WO 9717530	A1	970515	GB 9602713	961106	F01M 09/12
WO9717533	A1	970515	AU 9500742	951108	F01P 11/06
WO9717535	A1	970515	EP 9604901	961108	F02F 07/00
WO9717537	A2	970515	DE 9602002	961022	F02M 41/12
WO9717540	A1	970515	DK 9600449	961029	F02M 61/20
WO9717544	A1	970515	US 9617372	961101	F04C 18/02
WO9717547	A1	970515	AT 9600204	961023	F16B 13/12
WO9717548	A1	970515	EP 9504311	951103	F16C 11/10
WO9717549	A1	970515	SE 9600090	960130	F16C 23/08
WO9717551	A1	970515	FR 9601760	961108	F16D 11/04
WO9717557	A2	970515	DE 9602067	961028	F16G 13/16
WO9717559	A1	970515	US 9609584	960607	F16K 11/07
WO9717562	A2	970515	US 9611423	960712	F16L 00/00
WO9717563	A1	970515	EP 9604719	961030	F16L 13/16
WO9717566	A1	970515	CA 9600739	961108	F16L 55/38
WO9717567	A1	970515	GB 9602657	961101	F16L 59/02
WO9717568	A2	970515	DE 9602107	961106	F16M 11/04
WO9717570	A1	970515	NL 9600437	961108	F17C 01/06
jWO9717573	A1	970515	AU 9600716	961108	F23G 05/20
WO9717576	A1	970515	CH 9600387	961101	F24F 05/00
WO9717578	A1	970515	US 9617788	961107	F25B 41/00
WO9717580	A1	970515	US 9616243	961011	F25D 03/06
WO9717581	A1	970515	IE 9600071	961106	F25D 23/02
WO9717582	A1	970515	AU 9600718	961108	F25D 23/08
WO9717585	A1	970515	GB 9602704	961105	F28C 03/08
WO9717590	A1	970515	FR 9601765	961108	G01D 21/02
WO9717591	A2	970515	GB 9602781	961111	G01F 00/00
WO9717594	A1	970515	GB 9602631	961029	G01F 23/29
WO9717595	A1	970515	US 9617543	961105	G01J 01/00

1			2		3
WO9717598	A1	970515	US 9617580	961105	G01L 03/24
WO9717599	A1	970515	US 9617827	961105	G01M 13/04
WO9717600	A2	970515	US 9615356	960925	G01N 00/00
WO9717601	A1	970515	US 9617922	961108	G01N 01/34
WO9717603	A1	970515	CA 9600731	961107	G01N 21/87
WO9717604	A1	970515	NL 9600441	961111	G01N 21/89
WO9717606	A1	970515	US 9617762	961108	G01N 27/26
WO9717607	A1	970515	GB 9602747	961107	G01N 27/32
WO9717609	A1	970515	GB 9602709	961105	G01N 33/04
WO9717613	A1	970515	IE 9600072	961111	G01N 33/68
WO9717614	A1	970515	IE 9600073	961111	G01N 33/68
WO9717615	A1	970515	US 9617064	961024	G01N 33/74
WO9717616	A1	970515	GB 9602773	961111	G01R 19/03
WO9717641	A1	970515	US 9617755	961106	G05D 16/06
WO9717643	A1	970515	US 9617787	961107	G05D 23/22
WO9717644	A1	970515	ES 9600132	960614	G05D 23/32
WO9717653	A1	970515	US 9617881	961108	G06F 07/00
WO9717654	A1	970515	US 9617963	961108	G06F 09/46
WO9717661	A1	970515	GB 9602730	961107	G06F 17/30
WO9717662	A1	970515	US 9617687	961106	G06F 17/30
WO9717663	A1	970515	US 9618133	961108	G06F 17/60
WO9717664	A1	970515	US 9617044	961023	G06F 19/00
WO9717666	A2	970515	IL 9600131	961023	G06K 00/00
WO9717667	A1	970515	GB 9602742	961108	G06K 07/10
WO9717668	A1	970515	CA 9600718	961030	G06K 09/20
WO9717669	A1	970515	US 9618017	961107	G06K 09/36
WO9717670	A1	970515	US 9617965	961108	G06K 11/20
WO9717671	A1	970515	US 9618085	961108	G06K 17/00
WO9717678	A1	970515	FI 9600597	961105	G07F 07/08
WO9717680	A1	970515	US 9616998	961023	G07G 01/12
WO9717683	A1	970515	US 9514376	951106	G08B 13/14
WO9717684	A1	970515	BE 9600120	961107	G08B 15/00
WO9717685	A1	970515	AU 9600712	961108	G08G 01/09
WO9717687	A1	970515	ES 9600209	961108	G09B 01/36
WO9717688	A1	970515	IB 9601258	961105	G09F 13/04
WO9717691	A1	970515	US 9617256	961108	G10H 07/00
WO9717692	A1	970515	US 9617874	961107	G10H 07/00
WO9717693	A1	970515	US 9616928	961022	G10K 11/34
WO9717701	A1	970515	US 9616957	961023	G11B 15/68
WO9717702	A1	970515	US 9614888	960917	G11B 23/08
WO9717708	A1	970515	GB 9602734	961107	H01C 07/12
WO9717710	A1	970515	US 9617841	961107	H01F 07/22
WO9717712	A1	970515	GB 9602700	961104	H01H 09/54
WO9717713	A1	970515	CN 9600096	961104	H01H 37/08
WO9717722	A1	970515	EP 9604487	961016	H01L 21/00
WO9717730	A1	970515	US 9617344	961028	H01L 29/24
WO9717735	A1	970515	GB 9602739	961108	H01M 02/16
WO9717736	A1	970515	IB 9601178	961104	H01M 02/18
WO9717737	A1	970515	CA 9500634	951106	H01M 04/24
WO9717740	A1	970515	SE 9601436	961108	H01R 11/14
WO9717749	A1	970515	US 9618056	961108	H01S 03/13
WO9717753	A2	970515	NZ 9600119	961024	H02M 00/00

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
312063	F16D	38
312070	C08G	25
312071	B60R	11
312076	D06F	31
312084	C23F	29
312085	H03K	50
312086	A61K	5
312087	C07H	24
312088	H01J	46
312089	H01F	46
312090	B65B	13
312091	G01N	43
312099	C04B	18
312100	C04B	19
312101	A22C	3
312102	B01D	7
312103	B61F	12
312104	B29C	9
312105	B61F	12
312106	B61F	12
312107	E02F	32
312108	C01G	18
312109	C01C	17
312110	B01F	8
312111	C07D	21
312112	C07D	21
312114	G01N	44
312115	C10M	27
312116	C23C	29
312118	C25B	29
312119	C23C	29
312120	F24F	42
312121	H05B	51
312123	E04B	33
312124	B23B	9
312125	C07F	23
312126	C07F	24
312133	G01R	44
312134	B65D	13
312135	C08G	25
312137	F16J	39
312138	B05C	9
312139	G01F	43
312140	B43L	10
312141	C07D	23
312142	C07D	23
312143	C07D	22
312144	F26B	42
312156	B65G	15
312157	B65G	15

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
312158	B65G	16
312159	B01J	8
312160	F23N	42
312161	C04B	19
312162	C10B	26
312163	F16D	38
312164	C05G	19
312166	E21F	36
312168	C12N	28
312170	C04B	19
312172	H01M	47
312173	E04D	33
312174	E04D	34
312206	F03C	38
313052	B63B	13
314973	G08B	45
315473	C11C	27
317476	H01T	48
317574	G01M	43
317599	H0U	46
317600	F02C	37
317638	H01R	47
317639	C07C	19
317695	B65H	16
317696	E04H	35
317698	C08L	26
317699	C08F	25
317700	B01D	7
317701	C10C	26
317703	E03F	
317750	C04B	19
317751	C07C	20
317752	A61B	4
317809	B41K	10
317840	C10M	27
317862	A47L	4
317903	A47L	4
317924	E03F	33
317974	B60Q	11
317975	B60Q	11
317979	A61F	5
318026	G01S	44
318030	E06B	36
318034	F16K	40
318036	B01J	8
318642	D04C	30
318643	D04B	30
318644	D04B	30
318645	B65B	13
318646	B01D	8

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
318647	H04N	50
318648	A01N	3
318649	A61K	5
318650	A01C	2
318651	B60C	10
318652	B60G	10
318653	B65D	14
318654	B65D	15
318655	G06K	45
318656	F23C	41
318657	F16K	40
318658	C07D	20
318671	H01M	47
318672	C12N	28
318673	F23C	41
318674	F16K	40
318675	B65D	14
318676	A47C	3
318677	C11B	27
318678	F16H	39
318690	E05B	35
318691	A61M	6
318692	E04D	34
318693	A61M	6
318694	F16H	39
318695	F24D	42
318696	G07F	45
318754	C22B	28
318755	B63B	13
318756	B61D	12
318757	E04D	34
318758	H02K	49
318759	H02J	49
318760	C07D	22
318761	B65D	14
318762	H01R	47
318763	D01F	29
318764	A61L	6
318765	C11D	28
318766	C07D	21
318781	H04Q	50
318783	H02H	48
318784	D06L	31
318785	C07K	25
318786	E21F	37
318787	C11D	28
318788	C08J	25
318789	A01N	2
318790	CUD	28
318804	A61F	5

1	2	3
318805	B01D	7
318806	E21C	36
318807	A61K	5
318808	H04B	50
318809	A01N	2
318810	C04B	18
318811	F23G	41

1	2	3
318812	C07H	24
318813	B67D	16
318814	C08L	26
318815	C07K	24
318816	B05B	9
318817	A01N	2
318818	E01C	32

1	2	3
318819	C07C	20
318820	G01N	44
318821	D21F	31
318822	C07C	20
318823	C03B	18

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
103963	E06B	60
103964	E06B	61
103967	A47C	52
103969	B21J	55
103970	H01F	64
103973	A47C	53
103974	B65G	59
103975	F41H	64
103976	B23Q	56
103977	B23Q	56
103978	B23Q	56
103979	A47C	53
103980	A47G	53
103981	F21V	63
103982	B08B	55

Nr zgłoszenia	 Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
103983	F24D	63
103985	F16K	62
103986	E04B	60
103988	B65D	58
103990	B22D	55
103991	B22D	56
103993	A62B	⁵⁴
103994	B62B	⁵⁷
103995	B62B	57
103996	E04B	60
104003	E06B	61
104004	E04C	60
104005	E06B	61
104006	B01D	55
104009	A47B	52

Nr zgłoszenia	Int.Ci ⁶	Strona
1	2	3
104010	F16C	62
104012	E01F	59
104014	B62D	57
104015	B62D	57
104016	B62D	58
104017	B62D	58
104018	A63B	54
104019	<i>A01M</i>	52
104020	F17C	63
104021	F24H	63
104022	F28D	64
105895	B65G	59
105922	F16B	62
105928	A47K	54
105929	A47J	54

**WYKAZ ZGŁOSZEN MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego	Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO96/02231	318649	WO96/06413	318696
WO96/04260	318766	WO96/06462	318671
WO96/04774	318650	WO96/06469	318762
WO96/04791	318648	WO96/06475	318783
WO96/04943	318764	WO96/06478	318759
WO96/04948	318693	WO96/06480	318758
WO96/04979	318646	WO96/06504	318647
WO96/05096	318755	WO96/06526	318882
WO96/05109	318645	WO96/06527	318789
WO96/05171	318887	WO96/06529	318809
WO96/05278	318677	WO96/06590	318804
WO96/05313	318672	WO96/06798	318813
WO96/05329	318754	WO96/06806	318888
WO96/05345	318643	WO96/06826	318884
WO96/05346	318644	WO96/06861	318785
WO96/05353	318784	WO96/06886	318879
WO96/05387	318692	WO96/06916	318790
WO96/05455	318657	WO96/06997	318757
WO96/05469	318656	WO96/07014	318806
WO96/05834	318807	WO96/07054	318811
WO96/05879	318691	WO96/07105	318885
WO96/05917	318651	WO96/07245	318808
WO96/05994	318756	WO96/07280	318781
WO96/06025	318675	WO96/07789	318886
WO96/06026	318653	WO96/07794	318883
WO96/06027	318654	WO96/07814	318786
WO96/06057	318810	WO96/08626	318690
WO96/06081	318658	WO96/10069	318765
WO96/06098	318760	WO96/11611	318676
WO96/06107	318812	WO97/00176	318652
WO96/06129	318788	WO97/00343	318642
WO96/06151	318787	WO97/01147	318655
WO96/06210	318763	WO97/01395	318881
WO96/06292	318678	WO97/01576	318880
WO96/06293	318694	WO97/01735	318695
WO96/06295	318674	WO97/02081	318805
WO96/06303	318673	WO97/02192	318761

S P I S T R E Ś C I

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	7
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	17
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	29
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	32
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	37
DZIAŁ G	FIZYKA	43
DZIAŁ	ELEKTROTECHNIKA	46
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	81

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	52
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	55
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE.	59
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	62
DZIAŁ	ELEKTROTECHNIKA	64
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	83
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	65
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	84

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",

Cena poszczególnych wydawnictw wynosić będzie:

BUP	-	7,00 zł
WUP	-	8,50 zł

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opis	-	1,00zł
	-	1,50 zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł
IUP RP	-	1,00zł

Powyższe ceny obowiązywać będą:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1998 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 09 1997 r. tj.

BUP	-	od nr 18/97
WUP	-	od nr 9/97

Koszt prenumeraty w 1998 r. wynosić będzie:

BUP	-	182,00 zł
WUP	-	102,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP

NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1 do dnia **30 10 1997 r.**

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.