

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

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,0. Nakład 760 egz.
Cena 8,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 40/99

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 1 lutego 1999 r.

Nr 3 (655) Rok XXVII

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 327387 (22) 98 07 10 6(51) A01B 51/00

(31) 97 29713081 (32) 97 07 23 (33) DE

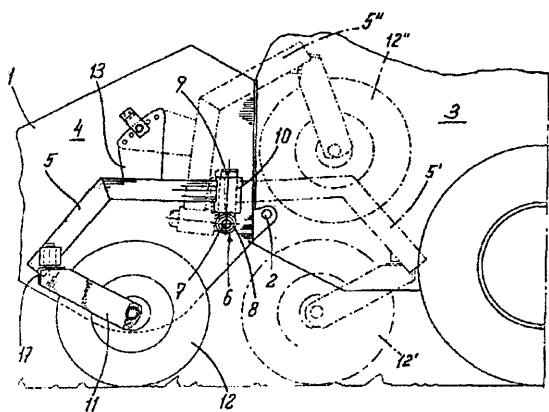
(71) Usines laas France, St.Remy/Woippy, FR

(72) Nonhoff Ansgar, Scholz Egbert

(54) **Dodatkowe urządzenie żniwne, wyposażone w koła podporowe**

(57) Urządzenie dodatkowe do maszyn rolniczych, wyposażone w koła podporowe, wspierające urządzenie dodatkowe nad podłożem, które są umieszczone obrotowo na ramionach nośnych, charakteryzuje się tym, że każde ramie nośne (5) jest ustawiane wychylnie i obrotowo przy pomocy dwu lub jednego łożyska dwuwahliwego (6), którego jeden czop (7) umieszczony jest nieruchomo i poziomo, a drugi czop (9), na którym umieszczone jest obrotowo ramie nośne (5), umieszczony jest wychylnie i prostopadle, w połowie długości osi obrotu pierwszego czopu (7). Taka konstrukcja kół podporowych pozwala na ich chowanie za lub przed korpusem urządzenia dodatkowego podczas przewożenia go po drogach publicznych, dzięki czemu możliwe jest korzystne zwiększenie szerokości roboczej urządzenia dodatkowego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328464 (22) 97 02 24 6(51) A01G 7/00

A01G 9/02

(31) 96 1002439 (32) 96 02 23 (33) NL

(86) 97 02 24 PCT/NL97/00083

(87) 97 08 28 WO97/30577 PCT Gazette nr 37/97

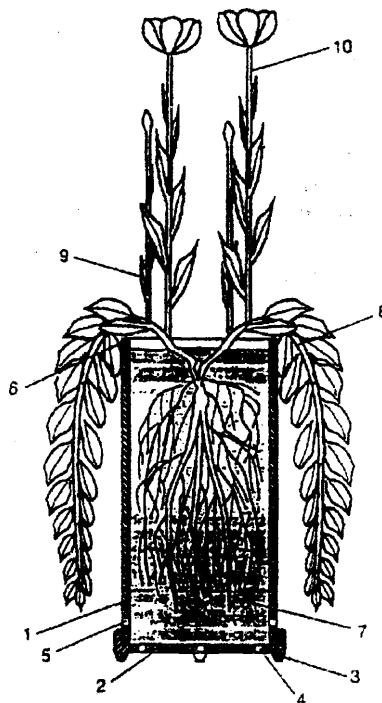
(71) VAN RIJN GROEISYSTEMEN B.V., De Kwakel, NL

(72) Van Rijn Hermanus Johannes

(54) **Sposób uprawy roślin kwiatowych i liściastych oraz element rurowy do zastosowania w tym sposobie**

(57) Ujawniono sposób uprawiania roślin kwiatowych i liściastych, których łodygi i odnogi rosną generalnie do góry, w których liczne części roślin (8) jak na przykład przynajmniej jeden szczyt i liczne pędy (9) są wygięte poprzecznie jako całość i w sąsiedztwie wyrastają następne pędy (9) tworzące uprawiany produkt, zwłaszcza kwiaty cięte, gdzie każda roślina jest umieszczona w oddzielnym elemencie rurowym (1) wypełnionym glebą uprawną lub podłożem kultywacyjnym (7), gdzie każdy element rurowy (1) jest odsunięty od innych elementów rurowych (1), a stosunek jego długości do średnicy jest taki, że części wygiętej rośliny wystają na większej części ich długości poza przynajmniej górną krawędź obwodowej ściany elementu rurowego (1) do wolnej przestrzeni otaczającej element oraz element rurowy (1) do zastosowania w tym sposobie.

(27 zastrzeżeń)



A1(21) 328612 (22) 97 12 19 6(51) A01H 5/00

(31) 96 2193938 (32) 96 12 24 (33) CA
97 97306490 97 08 26 EP

(86) 97 12 19 PCT/CA97/01005

(87) 98 07 02 WO98/27806 PCT Gazette nr 26/98

(71) PIONEER HI-BRED INTERNATIONAL, INC., Des Moines, US

(72) Charne David G., CA; Grant Ian, CA; Kraling Konrad, DE; Patel Jayantilal D., CA; Pruvot Jean-Claude M., FR; Tulsieram Lomas K., CA

(54) **Roślina oleista Brassica zawierająca ulepszony gen przywracający płodność w cytoplazmatycznej męskosterylności typu ogura**

(57) Przedmiotem wynalazku jest roślina Brassica zawierająca **homozygotyczny** gen przywracający płodność przy cytoplazmatycznej męskosterylności ogura, a ponadto **m.in.** nasiona oleiste, śruta i olej wytwarzane z rośliny oraz stosowanie nasion oleistych rośliny do wytwarzania oleju i/lub śruty. Po zapyleniu rośliną daje nasiona oleiste mające całkowitą zawartość glukozy nolanów nie większą niż **moli/g**, nie większą niż **25μmoli/g** lub nie większą niż 20 μmoli/g oraz ewentualnie zawartość kwasu erukowego nie większą niż 2% wagowych w przeliczeniu na całkowitą zawartość kwasów tłuszczowych. Rośliną Brassica może być Brassica napus, Brassica campestris lub Brassica juncea.

(38 zastrzeżeń)

A1(21) 328463 (22) 97 02 13 6(51) A01N 25/02

(31) 96 96870018 (32) 96 02 23 (33) EP
96 96870147 96 11 13 EP

(86) 97 02 13 PCT/US97/02267

(87) 97 08 28 WO97/30586 PCT Gazette nr 37/97

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

(72) Romano Nicoletta, Trani Marina

(54) **Kompozycje dezynfekujące i sposoby dezynfekcji powierzchni**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji dezynfekujących, zawierających wybielacz **nadtlenków**, od **0,003%** do 5% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę kompozycji cyklicznego terpenu lub jego pochodnej i od 0,003% do 5% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę kompozycji określonego związku fenolowego.

W innym wykonaniu wynalazek dotyczy kompozycji dezynfekujących, zawierających od 0,003% do 5% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę kompozycji cyklicznego terpenu lub jego pochodnej i od 0,003% do 5% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę kompozycji eugenolu, karwakolu i/lub kwasu ferulowego, przy czym **kompozycja** jest pozbawiona wybielacza nadtlenkowego. Wynalazek obejmuje także sposób dezynfekowania nieożywionej powierzchni, w którym kompozycja z lub bez wybielacza nadtlenkowego i zawierająca od 0,003% do 5% wagowych w przeliczeniu na całkowitą masę kompozycji cyklicznego terpenu lub jego pochodnej i od 0,003% do 5% wagowych określonego związku fenolowego jest наносzona na powierzchnię.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 327597 (22) 98 07 20 6(51) A23C 11/04

(31) 97 97202289 (32) 97 07 22 (33) EP

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

(72) Wang Junkuan, Bertholet Raymond, Ducret Pierre, Fleith Mathilde

(54) **Syntetyczna kompozycja lipidowa i sposób jej wytwarzania**

(57) Syntetyczna kompozycja lipidowa, w której zawartość i rozkład kwasów tłuszczowych jest podobny do tychże w tłuszczu mleka ludzkiego, zawiera mniej niż 2% wagowych wodnych kwasów tłuszczowych, w których kwas palmitynowy jest w przeważającym stopniu na 2-pozycji triacylogliceryn, a kwasy arachidonowy i dokozaheksaenowy są rozłożone pomiędzy 1-, 2- i 3-pozycję, a zwłaszcza w przeważającym stopniu występują w 2-pozycji triacylogliceryn.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 328493 (22) 97 02 08 6(51) A23G 9/02

(31) 96 96301231 (32) 96 02 23 (33) EP

(86) 97 02 08 PCT/EP97/00592

(87) 97 08 28 WO97/30599 PCT Gazette nr 37/97

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

(72) Oldroyd Jon Richard

(54) **Mrożone produkty spożywcze**

(57) Mrożony produkt spożywczy zawiera kawałki owoców i spełnia przynajmniej jeden z następujących warunków: (i) używane są kawałki owoców niedojrzałych; (ii) stosunek wskaźnika rozpuszczalności dla owoców dojrzałych do wskaźnika rozpuszczalności dla kawałków owoców wynosi więcej niż 1,1; (iii) straty związane z ociekaniem kawałków owoców wynoszą mniej niż 5% wagowych. Korzystne są owoce czerwone, np. truskawki.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 321359 (22) 97 07 28 6(51) A23L 1/00

(75) Łojewski Diter, Olsztyn; Panikowski Bartłomiej, Warszawa

(54) **Sposób ekstrakcji białka sojowego**

(57) W jednym z rozwiązań sposób ekstrakcji białka sojowego za pomocą wody polega na tym, że całe ziarna soi rozmiękcza się w wodzie do zawartości od **40-60%** wody, a następnie ziarna soi odsąca się i rozdrabnia w obecności wody. Po uzyskaniu jednolitej konsystencji całość podgrzewa się do temperatury **80-125°C** i w tej temperaturze przetrzymuje się przez 3-30 minut ciągle mieszając. Uzyskany wodny ekstrakt białkowy oddziela się w znany sposób od śruty sojowej.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 328536 (22) 97 02 17 6(51) A23L 1/217

(31) 96 96200400 (32) 96 02 16 (33) EP

(86) 97 02 17 PCT/NL97/00067

(87) 97 08 21 WO97/29650 PCT Gazette nr 36/97

(71) INSTITUUT VOOR AGROTECHNOLOGISCH ONDERZOEK (ATO-DLO), Wageningen, NL

(72) Van Eijck Paulus Cornelis Maria, De Waele Erwin Theofiel

(54) **Sposób wytwarzania smażonych produktów żywnościowych**

(57) Sposób wytwarzania smażonych, zawierających skrobię produktów żywnościowych obejmujący obróbkę cieplną, w której kleikowana jest skrobia, wstępne smażenie, chłodzenie, ewentualnie zamrażanie i ewentualnie wykańczanie produktu żywnościowego, polega na tym, że produkt żywnościowy poddaje się powierzchniowej obróbce mechanicznej pomiędzy wymienioną obróbką cieplną i wymienionym wstępnym

smażeniem. Mechaniczna obróbka może obejmować proces piaskowania, szcztokowania, połączone działanie ciepła i ciśnienia oraz inne działania. Uzyskane tym sposobem produkty żywnościowe charakteryzuje polepszona chrupkość, również po okresie przechowywania po końcowym smażeniu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 328472 (22) 97 02 12 6(51) A23L 2/52
A61K 33/06

(31) 96 9603518 (32) 96 02 20 (33) GB

(86) 97 02 12 PCT/EP97/00646

(87) 97 08 28 WO97/30601 PCT Gazette nr 37/97

(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB

(72) Parker David Myatt

(54) **Ciekle kompozycje do ust zawierające związek wapnia i środek zakwaszający**

(57) Kwaśne kompozycje do ust mające charakterystykę ograniczonej erozji zęba, zwłaszcza napoje kwaśne, takie jak koncentraty napoju z soku owocowego lub produkty do pielęgnacji do ust, takie jak płyny do płukania ust, wytwarza się dodając związek wapnia do kompozycji kwaśnej tak, że proporcja molowa wapnia do kwasu leży w zakresie od 0,3 do 0,8, zaś pH kompozycji, po doprowadzeniu zasadą, jeśli to konieczne, wynosi od 3,5 do 4,5.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 328499 (22) 97 02 20 6(51) A46B 3/06

(31) 96 19606416 (32) 96 02 21 (33) DE

(86) 97 02 20 PCT/EP97/00825

(87) 97 08 28 WO97/30611 PCT Gazette nr 37/97

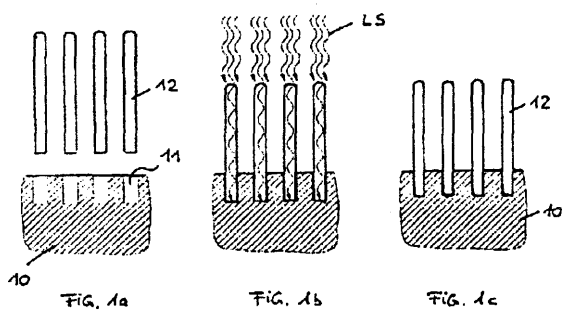
(71) CORONET-WERKE GMBH, Wald-Michelbach, DE

(72) Weihrauch Georg

(54) **Sposób wytwarzania wyrobów ze szczeciny, w szczególności szczotek**

(57) W składającym się z materiału termoplastycznego nośniku szczeciny (10) formuje się liczne otwory nieprzelotowe, do których, aż do zetknięcia z dnami otworów nieprzelotowych (11) wprowadza się pojedynczo, najlepiej przy ciasnym pasowaniu, składające się z materiału termoplastycznego elementy szczecinowe, w postaci pojedynczych szczecin (12) albo pęków szczecin. Następnie nośnik szczeciny (10) i elementy szczecinowe (12) w obrębie swych obszarów stykowych łączy się poprzez zgrzewanie, w ten sposób, że przez nośnik szczeciny albo przez elementy szczecinowe przepuszcza się promienie laserowe (L5), które po dotarciu bezpośrednio do obszaru stykowego są pochłaniane, przy czym dochodzi do wydzielenia się ciepła.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328566 (22) 97 02 11 6(51) A46B 5/02

(31) 96 601567 (32) 96 02 14 (33) US

(86) 97 02 11 PCT/US97/02072

(87) 97 08 21 WO97/29663 PCT Gazette nr 36/97

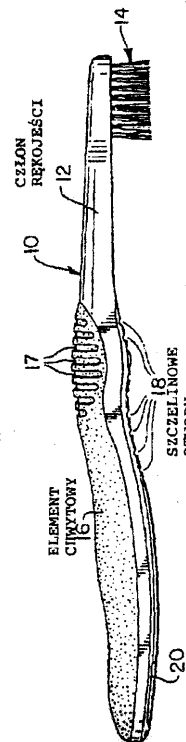
(71) GILLETTE CANADA INC., Quebec, CA

(72) Meessmann Jeffrey S., Szczech Gerald S., Bredall William A

(54) **Rękojeść szczoteczki**

(57) Szczoteczka (10) do zębów posiada podłużną rękojeść (12) z wystającą na zewnątrz szczecina (14) w jednym jej końcu z jednej powierzchni tej rękojeści. Rękojeść (12) jest wykonana z półsztywnego materiału plastycznego posiadającego parę kółnierzy umieszczonych na powierzchni przeciwnej do szczeciny (14), które kontrolują ugięcie w różnych miejscach na długości rękojeści. Na części rękojeści z kółnierzami zaformowano materiał bardziej miękki, tworzący miękki chwyt (16) dla użytkownika.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 328573 (22) 96 12 24 6(51) A46B 7/06

(31) 96 9600414 (32) 96 01 10 (33) GB

(86) 96 12 24 PCT/EP96/05890

(87) 97 07 17 WO97/24949 PCT Gazette nr 31/97

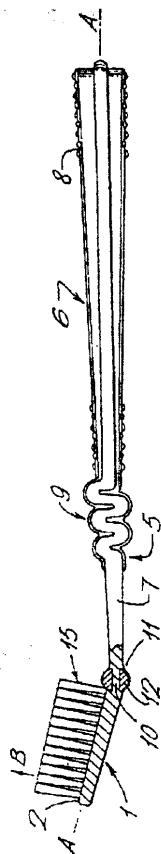
(71) SMITHKLINE BEECHAM CONSUMER HEALTHCARE GMBH, Buhl, DE

(72) Halm Hans

(54) **Szczoteczka do zębów**

(57) Szczoteczka do zębów, ma strefę szyjki (7) stanowiącą jednolitą przecienioną (10) część otoczoną po bokach masą elastomerową (12) związaną z plastykiem; masa ta jest uformowana w kształt, który wybrzusza się na boki poza linię powierzchni przylegających części szyjki (7) lub główki (1) z którymi to częściami ona jest złączona. Część przecieniona (10) i wybrzuszona masa zapewniają szczoteczce do zębów polepszoną giętkość.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 327529 (22) 98 07 16 6(51) A47F 5/08

(31) 97 29713663 (32) 97 07 31 (33) DE

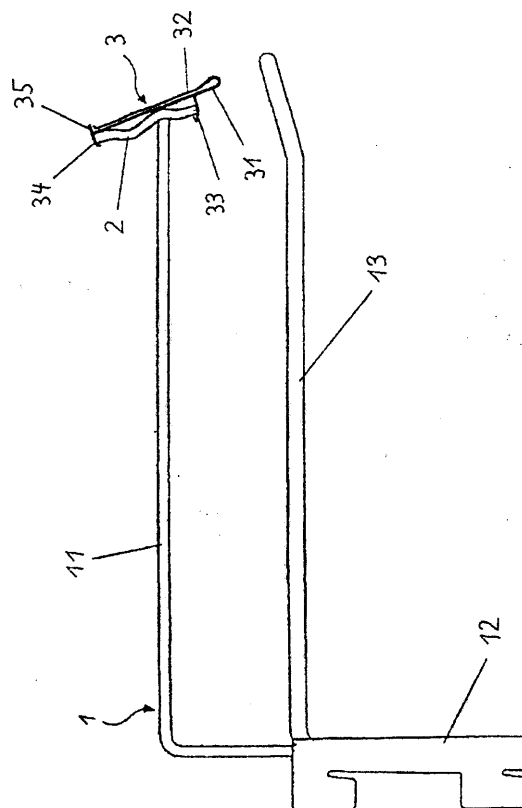
(71) Tegometall (International) AG, Tägerwilen, CH

(72) Bohnacker Ulrich

(54) **Uchwyt dla szyny etykietowej**

(57) Uchwyt dla szyny etykietowej zawiera element mocujący (1) do mocowania na regale sklepowym oraz szynę nasadową (2) do umieszczenia szyny etykietowej (3), przy czym szyna etykietowa (3) ma po wewnętrznej stronie ceowy przekrój, obejmujący szynę nasadową (2). Szyna nasadowa (2) ma falisty przekrój, przy czym oba jej końce są usytuowane w jednej płaszczyźnie i co najmniej jedno wybrzuszenie, w środkowym obszarze szyny nasadowej, wystaje poza płaszczyznę, wyznaczoną przez jej oba końce tak, że szyna etykietowa (3) w stanie nasadzonym jest ciasno osadzona na szynie nasadowej.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 327655 (22) 98 07 22 6(51) A47B 88/20

(31) 97 898933 (32) 97 07 23 (33) US

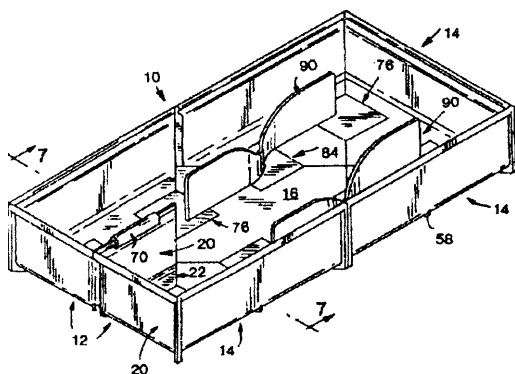
(71) Dart Industries Inc., Orlando, US

(72) Laib Douglas M., Hodges Samuel E.

(54) **Zespół ułatwiający segregowanie zawartości szuflady**

(57) Wiele zestawianych elementów składowych (12, 14, 16) jest sprzęganych przez łączniki (76), które umieszczone są w poprzek krawędzi oparcia na sąsiadujących elementach składowych i przyjmowane wewnątrz wgłębieni w panelach podstawy sąsiadujących elementów składowych, w celu uformowania płaskiej górnej powierzchni. Wybrane krawędzie z elementów składowych posiadają pionowe ścianki (20), które mogą być ze sobą łączone tylnymi powierzchniami za pomocą zacisków. Łączniki (76, 84) mogą zawierać zależne wypusty sprzęgane wewnątrz otworów we wgłębionych spodach, przy czym niektóre łączniki (76, 84) posiadają zamontowane do nich wystające do góry wydłużone przegródki (90).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 328572 (22) 97 04 01 6(51) A47G 9/06

(31) 96 9604064 (32) 96 04 01 (33) FR

(86) 97 04 01 PCT/FR97/00581

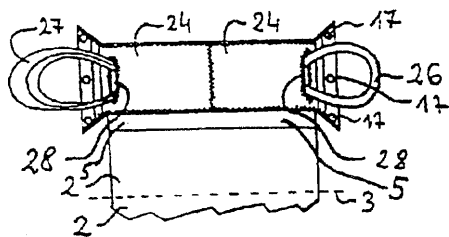
(87) 97 10 09 WO97/36524 PCT Gazette nr 43/97

(75) Grzeszczak Magdalena Barbara, Bry-sur-Marne, FR; Głazewski Arkadiusz Tadeusz, Bry-sur-Marne, FR; Głazewska Kamila Urszula, Le Plessis-Robinson, FR

(54) **Ręcznik-mata do opalania dla kąpiących**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ręcznik-mata do opalania, dla kąpiących się, z wieloma środkami zakotwiczenia, wielofunkcyjnymi (17), z wieloma środkami bezpiecznego składowania (24), z wieloma środkami chwytania lub transportu (26, 27). Te środki są przystosowane do używania równoczesnego w każdym momencie niezależnie od charakteru terenu i potrzeb użytkownika.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328428 (22) 97 02 12 6(51) A61C 8/00

(31) 96 9600517 (32) 96 02 13 (33) SE

(86) 97 02 12 PCT/SE97/00212

(87) 97 08 21 W097/29713 PCT Gazette nr 36/97

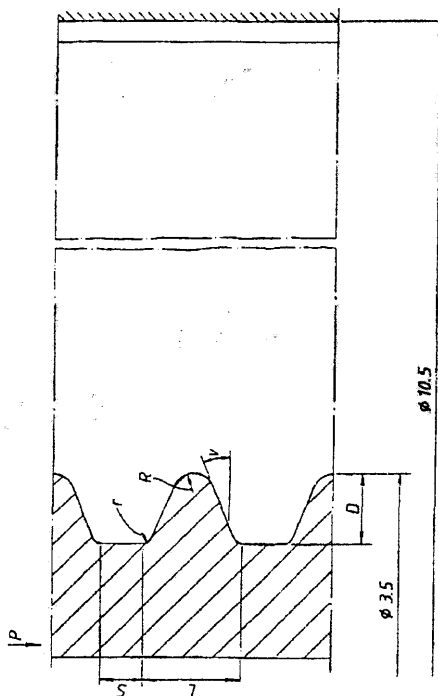
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

(72) Hansson Stig

(54) **Wkręcany implant**

(57) Wynalazek dotyczy gwintu lub zorientowanej makrochropowatości do implantów kostnych, zwłaszcza do wkręcanych implantów stomatologicznych. W przekroju poprzecznym (tj. profilu) gwintu znajdują się dwie płaszczyzny nośne, promień (R) przy wierzchołku jest uformowany w wyniku przecięcia się wspomnianych dwóch płaszczyzn nośnych, promień (r) przy podstawie jest uformowany w dnie rowka pomiędzy dwoma sąsiednimi zwojami gwintu lub chropowatościami, przy czym wspomniane powierzchnie nośne tworzą kąt (ν) z płaszczyzną, która jest prostopadła do przekroju poprzecznego wspomnianego gwintu lub chropowatości i prostopadła do powierzchni trzonu implantu, przy czym wspomniany profil ma ponadto wysokość (D). Na wymiary gwintu lub chropowatości narzucono następujące ograniczenia: dla $10^\circ < (\nu) < 35^\circ$, (R) jest większe niż $0,4 \times D$ oraz dla $35^\circ < (\nu) < 55^\circ$ (R) jest większe niż $0,2 \times D$. W zalecanym przykładzie wykonania ograniczenia są następujące: dla $0,05 \text{ mm} < D < 0,5 \text{ mm}$ i $35^\circ < (\nu) < 55^\circ$, promień (R) przy wierzchołku jest większy niż $0,2 \times D$, ale mniejszy niż D oraz dla $0,25 \text{ mm} < D < 0,5 \text{ mm}$ i $10^\circ < (\nu) < 35^\circ$ (R) jest większy niż $0,4 \times D$, ale mniejszy niż D.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 321354 (22) 97 07 25 6(51) A61G 15/02

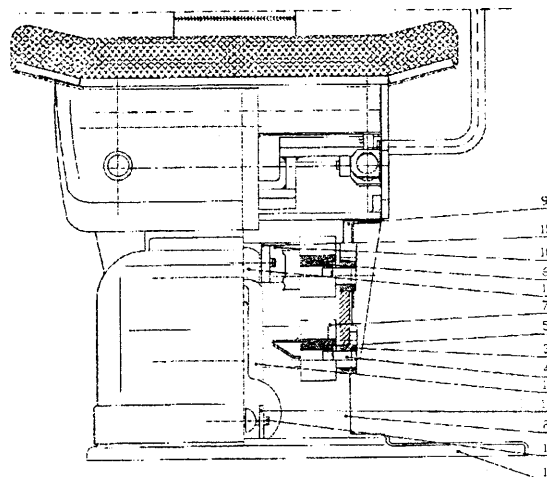
(71) Mędrək Piotr, Pewel Mała; Kłóśak Krzysztof, Żywiec; Janota Andrzej, Żywiec

(72) Lach Tomasz

(54) **Podnośnik fotela dentystycznego**

(57) Końce górnych i dolnych par równoległe usytuowanych i połączonych poprzeczkami wzmacniającymi (10) ramion pantografu, zaopatrzone są w panewki (7), w których osadzone są łożyska toczne (6). Wewnętrzne bieżnie łożysk osadzone są na sworzniach (4) z kołnierzem. Końce sworzni umieszczone są w tulejach (3), przy czym tuleje przy obrocie zamocowanych końcach ramion umieszczone są w pionowych wspornikach (2), zamocowanych do podstawy (1) fotela, a tuleje przy ruchomych końcach ramion zamocowane są we wspornikach górnych (9). Pomiędzy bocznymi ramionami pantografu na podstawie fotela znajduje się siłownik (11), a jego wysuwne ramię (14) zamocowane jest do poprzeczki wzmacniającej górnej pary ramion poprzez sworzeń umieszczony w uszach łożyska górnego (15).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 328471 (22) 97 02 19 6(51) A61K 7/06

(31) 96 9602206 (32) 96 02 22 (33) FR

(86) 97 02 19 PCT/FR97/00308

(87) 97 08 28 W097/30681 PCT Gazette nr 37/97

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Lesaulnier Claire-Marie, Sturla Jean-Michel

(54) **Kompozycja kosmetyczna w aerozolu do układania i nadawania połysku oraz sposoby**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji kosmetycznej pod ciśnieniem jako aerozolu do traktowania substancji keratynowych, w szczególności włosów, obejmujących (a) środowisko zawierające co najmniej jeden polimer utrwalający i co najmniej 5% wagowych nietłotnego silikonu **arylowanego**, w stosunku do całkowitej wagi kompozycji pod ciśnieniem oraz (b) co najmniej jeden propelent, jak **rownież** dotyczy sposobu traktowania substancji keratynowych przy użyciu tej kompozycji.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 328438 (22) 97 02 05 6(51) A61K 7/18

(31) 96 597772 (32) 96 02 07 (33) US

(86) 97 02 05 PCT/US97/01904

(87) 97 08 14 W097/28783 PCT Gazette nr 35/97

- (71) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
New York, US
(72) Fisher Steven W., Campbell Shannon K.,
Tavss Edward A., Joziak Marilou T.
(54) **Żel zawierający SnF₂ o ulepszonym
pozostawaniu i stabilności**

(57) Kompozycja żelu zawierająca SnF₂, wykazująca ulepszone pozostawienie i stabilność wobec działania powietrza zawierającego wilgoć, zawiera SnF₂, bezwodną glicerynę, glikol polietylenowy mający średni ciężar cząsteczkowy równy 1000 i żywicę ksantanową.

(10 zastrzeżeń)

- A1(21) 328517 (22) 97 11 29 6(51) A61K 7/48
(31) 96 19650952 (32) 9612 07 (33) DE
(86) 97 11 29 PCT/EP97/06665
(87) 98 06 11 WO98/24399 PCT Gazette nr 23/98
(71) HENKEL
KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF
AKTIEN, Düsseldorf, DE
(72) Heide Barbara, DE; Bordat Pascal, FR
(54) **Dwufazowe środki do pielęgnacji skóry**

(57) Dwufazowe środki do pielęgnacji skóry, a zwłaszcza dwufazowe kremy do pielęgnacji skóry, składające się z dwóch oddzielnych, plastycznie płynących składników, którymi napełniona jest tubka, z której dają się one wycisnąć razem w postaci równoległych, koncentrycznych lub pasowych pasm, dają się łatwo wytwarzać, jeżeli pierwszy składnik ma ciągłą fazę wodną, a drugi składnik ma ciągłą fazę oleistą. Obydwie fazy są korzystnie różnie barwione lub pigmentowane. Jako ciągłą fazę wodną stosuje się korzystnie żel wodny lub emulsje typu "olej w wodzie", natomiast jako ciągłą fazę oleistą stosuje się korzystnie zagęszczony olej lub emulsję typu "woda w oleju".

(4 zastrzeżenia)

- A1(21) 328600 (22) 97 01 27 6(51) A61K 7/48
(31) 96 9602682 (32) 96 03 04 (33) FR
(86) 97 01 27 PCT/FR97/00157
(87) 97 09 12 W097/32566 PCT Gazette nr 39/97
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) De La Poterie Valérie, Bara Isabelle

- (54) **Kompozycja kosmetyczna zawierająca
wodną dyspersję cząstek polimerów i
zastosowanie tej kompozycji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja, która może być nakładana na skórę półśluzówki i/lub śluzówki, zawierająca układ polimerowy, który zawiera wodną dyspersję cząstek polimeru tworzącego cienki film, przy czym układ polimerowy pozwala otrzymać film o twardości mniejszej od ok. 110, korzystnie miękkiej i giętkiej. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie układu polimerowego w kompozycji, zwłaszcza w kompozycji kosmetycznej.

(26 zastrzeżeń)

- A1(21) 321413 (22) 97 07 31 6(51) A61K 9/06
A61K 35/00
(75) Litwinow Igor, Warszawa

- (54) **Balsam leczniczy**

(57) Balsam leczniczy jest przeznaczony do przyspieszonego gojenia się wszystkich rodzajów obrażeń urazowych powierzchni ciała.

Balsam zawiera 89,0÷92,0 części wagowych masła topionego, 2,2÷2,9 części wagowych wosku pszczelego, korzystnie 2,2÷2,8 części wagowych cerezyny oraz 2,1 części wagowych ekstraktu oczyszczonej nafty kosmetycznej, 0,5 części wagowych 1% roztworu olejowego witaminy E, 0,15 części wagowych olejku rokitnikowego, 0,4 części wagowych eterycznego olejku lawendowego, 0,4 części wagowych eterycznego olejku różanego, 0,2 części wagowe eterycznego olejku piołunu cytrynowego, 0,18 części wagowych estru metylowego kwasu paraoksybenzoowego a także 0,02 części wagowe estru propylowego kwasu paraoksybenzoowego.

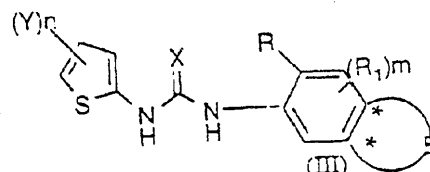
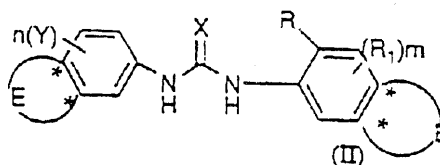
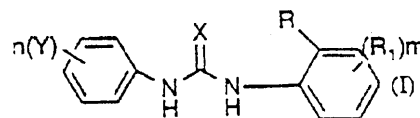
(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 328562 (22) 96 08 21 6(51) A61K 31/17
C07C 275/28
C07D 213/00
C07D 215/00
(31) 96US 9602260 (32) 96 02 16 (33) WO
(86) 96 08 21 PCT/US96/13632
(87) 97 08 21 WO97/29743 PCT Gazette nr 36/97
(71) SMITHKLINEBEECHAM
CORPORATION, Filadelfia, US
(72) Widdowson Katherine Louisa, CA; Veber
Daniel Frank, US; Jurewicz Anthony Joseph,
US; Hertzberg Robert Philip, US; Rutledge
Melvin Clarence, Jr, US

- (54) **Antagoniści receptorów IL-8**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności nowych związków o podanych niżej wzorach ogólnych i nowego zastosowania fenylo-moczników w leczeniu stanów chorobowych, w których pośredniczy chemokina, Interleukina-8 (IL-8).

(32 zastrzeżenia)



- A1(21) 328465 (22) 97 02 19 6(51) A61K 31/19
(31) 96 9603699 (32) 96 02 21 (33) GB
(86) 97 02 19 PCT/EP97/00841
(87) 97 08 28 WO97/30699 PCT Gazette nr 37/97

- (71) THE BOOTS COMPANY PLC,
Nottingham, GB
(72) Price Ian Ashley
(54) **Dawkowa postać ibuprofenu**

(57) Ujawniono w szczególności stałą **niemusującą** prasowaną postać **dawkową**, zawierającą lek **ibuprofenowy** i materiał nośnikowy, zawierający składnik wypełniający w połączeniu ze składnikiem rozsadzającym, która zawiera lek ibuprofenowy w ilości co najmniej 35% wagowo postaci dawkowej, przy czym materiał nośnikowy zawiera również węglan lub wodorowęglan metalu **alkalicznego** w takiej ilości, że odporność postaci dawkowej na zgniatanie wynosi od 6,5 do 15 Kp, a czas rozpadu poniżej 10 minut, pod warunkiem, że lek ibuprofenowy nie zawiera soli wapniowej ibuprofenu w połączeniu z solą metalu alkalicznego ibuprofenu. Takie szybko rozpuszczalne preparaty są szczególnie korzystne w leczeniu bólu i gorączki.

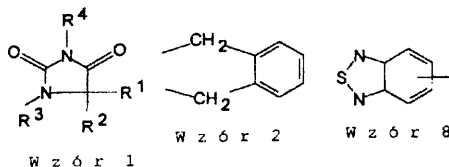
(26 zastrzeżeń)

A1(21) 327767 (22)98 07 30 6(51) A61K 31/425

- (31) 97 19732928 (32) 97 07 31 (33) DE
(71) Grünenthal GmbH, Akwizgran, DE
(72) Zimmer Oswald, Selve Norma
(54) **Leki zawierające znane substancje pomocnicze oraz substancję czynną**

(57) Wynalazek dotyczy leku zawierającego znane substancje pomocnicze i substancję czynną, przeznaczonego jako środek przeciwbólowy. Cechą środka jest to, że jako substancję czynną zawiera podstawione związki **imidazolidyno-2,4-dionu** o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę C₁₋₆-alkilową lub C₃₋₆-cykloalkilową, R² oznacza grupę C₁₋₆-alkilową, fenyłową, -(CH₂)₁₋₃-fenyłową lub -(CH₂)₁₋₄-COOR⁵ lub R¹ i R² razem oznaczają grupę -(CH₂)₄₋₆-, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂- lub grupę o wzorze 2, R³ oznacza atom H, grupę C₁₋₅-alkilową lub -(CH₂)₁₋₄-COOR⁵, R⁴ oznacza podstawioną grupę **heteroaromatyczną**, podstawioną pięcioczłonową nienasyconą grupę heterocykliczną lub grupę o wzorze 8, R⁵ oznacza grupę C₁₋₃-alkilową, same lub dodatkowo zawiera co najmniej jedną substancję czynną z grupy opioidów, związków analogowych **tramadolu** lub nieopioidowych środków przeciwbólowych oraz zawiera substancje pomocnicze z grupy nośników, wypełniaczy, rozcieńczalników barwników i/lub spoiw.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 328430 (22)97 02 07 6(51) A61K 31/465

- (31) 96 605319 (32)96 02 09 (33) US
(86) 97 02 07 PCT/GB97/00369
(87) 97 08 14 WO97/28801 PCT Gazette nr 35/97
(71) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL
EDUCATION AND RESEARCH,
Rochester, US
(72) Sandborn William Jeffery, US; Rhodes John,
GB; Rhodes Peter, GB; Evans Brian
Kenneth, GB
(54) **Podawanie nikotyny do okrężnicy w celu
leczenia zapalnych chorób jelit**

(57) Ujawniono sposób **leczenia**, zapobiegania lub podtrzymywania remisji zapalnej choroby jelit poprzez miejscowe po-

dawanie do okrężnicy, odbytnicy i/lub końcowego odcinka jelita krętego, skutecznej ilości nikotyny lub jej farmaceutycznie dopuszczalnej soli lub pochodnej korzystnie w postaci preparatów dostosowanych do opóźnionego uwalniania po podaniu doustnym lub preparatów do podawania doodbytniczego. Przedmiotem wynalazku jest również m.in. nowy preparat zawierający kompleks nikotyny z polimerem poliakrylowym.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 328455 (22) 97 02 21 6(51) A61K 38/02

- (31) 96 19607044 (32) 96 02 24 (33) DE
96 19638313 96 09 19 DE
96 19648687 96 11 25 DE

- (86) 97 02 21 PCT/EP97/00828
(87) 97 08 28 WO97/30721 PCT Gazette nr 37/97
(71) BOEHRINGER INGELHEIM
INTERNATIONAL GMBH, Ingelheim am
Rhein, DE
(72) Schmidt Walter, Birnstiel Max, Steinlein
Peter, Buschle Michael, Schweighoffer Tamàs

- (54) **Kompozycja farmaceutyczna do
immunomodulacji**

(57) Kompozycja farmaceutyczna zawiera przynajmniej jeden **peptyd**, białko **albo jego** fragment o aktywności immunomodulacyjnej wraz z **adjuwantem**. Peptyd pochodzi z czynnika zakaźnego albo antygeny nowotworowego. Adjuwant jest zdolny do zwiększania wiązania peptydu, (białka, fragmentu białka) z komórkami leczonemu osobnika albo zwiększania wnikania peptydu, (białka, fragmentu białka), do komórek i nasilenia aktywności immunomodulacyjnej peptydu, (białka, fragmentu białka). Korzystnymi **adjuwantami** są zasadowe **poliaminokwasy** takie jak **poliarginina** albo **polilizyna**, ewentualnie sprzęgnięte z ligandem komórkowym, takim jak grupa węglowodanowa albo transferyna. Kompozycja jest szczególnie przeznaczona do zastosowania jako szczepionka, np. szczepionka nowotworowa.

(33 zastrzeżenia)

A1(21) 321415 (22) 97 07 31 6(51) A61L 2/18

- (75) Hölter Heinz, Gladbeck, DE
(54) **Środek do zwalczania bakterii,
mikroorganizmów, grzybów i substancji
zapachowych na ścianach, sufitach i
podłogach pomieszczeń mieszkalnych**

(57) Środek do zwalczania bakterii, mikroorganizmów, grzybów i substancji zapachowych na ścianach, sufitach i podłogach pomieszczeń mieszkalnych zawiera około 50% objętościowych około 10% roztworu NaOH, około 20% objętościowych około 20% roztworu KOH i około 30% objętościowych klatratów lub roztworu molekularnego związków włączeniowych.

Za pomocą tego środka można w sposób trwały zapobiegać lub usunąć zagrzybienie, rozwój mikroorganizmów, wystąpienie zapachu lub rozwój bakterii na ścianach, sufitach lub podłogach.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 328498 (22) 97 02 19 6(51) A61M 1/16

- (31) 96 9603468 (32) 96 02 19 (33) GB
(86) 97 02 19 PCT/GB97/00460
(87) 97 08 21 WO97/29796 PCT Gazette nr 36/97

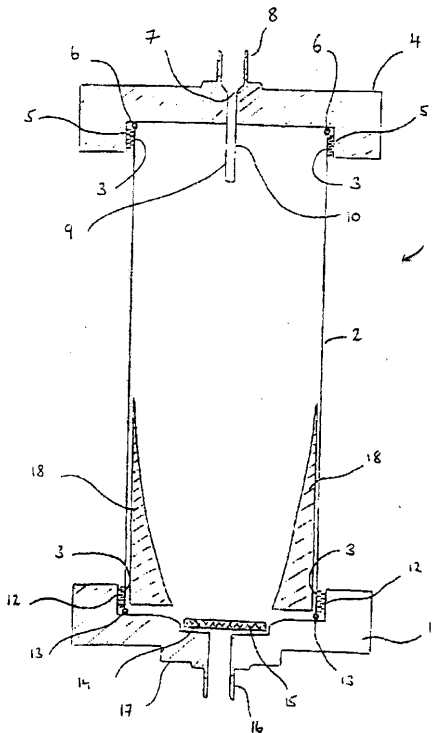
(71) THE ST. HELIER NHS TRUST,
Carshalton, GB

(72) Hodge Alan Edward

(54) **Zbiornik do przygotowywania dializatów**

(57) Wynalazek dotyczy zbiornika do przechowywania i podawania rozpuszczalnego sproszkowanego materiału do zastosowania w hemodializie, hemofiltracji lub hemodializofiltracji. W zbiorniku (1) występują środki doprowadzenia płynu przystosowane do rozłącznego łączenia z przewodem doprowadzenia oraz środki odprowadzenia płynu przystosowane do rozłącznego łączenia z przewodem odprowadzania płynu, poprzez który jest podawany do dializatora roztwór do dializy zawierający roztwór rozpuszczalnego materiału proszkowego w płynie, przewodem zasilania podczas hemodializy, hemofiltracji i hemodializofiltracji, charakteryzuje się tym, że zbiornik (1) posiada przynajmniej jeden otwierany otwór tworzący otwór dostępu, poprzez który w otwartym położeniu rozpuszczany materiał proszkowy może być wprowadzony do zbiornika lub usunięty z tego zbiornika.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 328570 (22) 97 02 20 6(51) A61M 5/178

A61M 5/20

(31) 96 199 (32) 96 02 23 (33) DK

(86) 97 02 20 PCT/DK97/00077

(87) 97 08 28 WO97/30742 PCT Gazette nr 37/97

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

(72) Jensen Jens Møller, Poulsen Jens Ulrik,
Smedegaard Jørgen K.

(54) **Strzykawka z elektronicznym przedstawianiem parametrów**

(57) Strzykawka ma mechanizm ustalania dawek, przycisk uruchamiany dla wstrzyknięcia ustalonej dawki, przełącznik uruchamiany w czasie pomiędzy początkiem i zakończeniem wstrzyknięcia oraz elektroniczne przedstawianie parametrów, takich jak wielkości ustalonej dawki i ostatnio wstrzykniętej dawki. Strzykawka ma ponadto stoper, który jest przedstawiany i uruchamiany, gdy przełącznik działa. Stan funkcji stopera jest przedstawiany elektronicznie i wraz z przedstawionymi elektronicznie parametrami odtwarzany na wyświetlaczu pokazującym

liczbę godzin, które upłynęły od zadziałania przełącznika. Wielkość dawki są oznaczone przez wspólne cyfry arabskie.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 328485 (22) 97 02 13 6(51) A61M 15/00

(31) 96 604549 (32) 96 02 21 (33) US

(86) 97 02 13 PCT/US97/01562

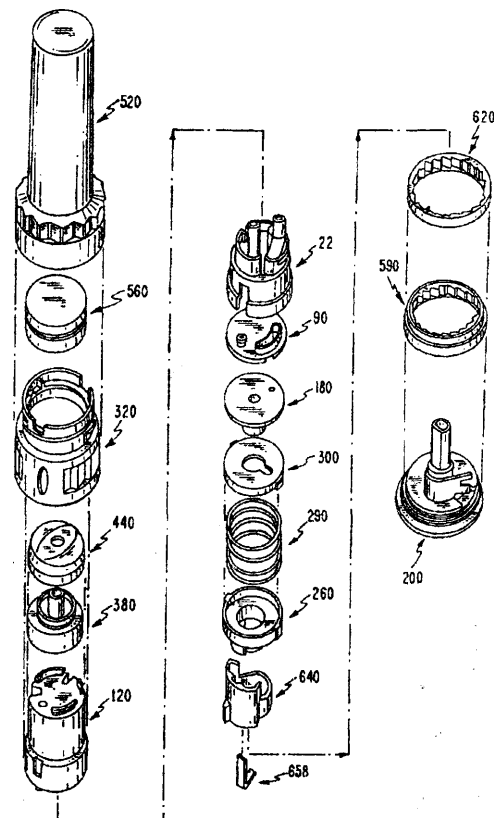
(87) 97 08 28 WO97/30743 PCT Gazette nr 37/97

(71) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, US

(72) Ambrosio Thomas J., Benson Warren A Jr.,
Dao Kim C., Kenyon David J., Kreiseder
Walter J., Schonebaum Theodore J., Vogel
Allen J., Walker Louis B., Yang Tsong-Toh

(54) **Inhalator sproszkowanego lektwa**

(57) Dozownik proszku zawiera korpus zbiornikowy (22) mający wsad proszku i przewód inhalacyjny, korpus napędzający (120) do obracania korpusu zbiornikowego i zawierający górne wgłębienia i dwa sprężyste palce w dolnych wgłębieniach napędzających, obrotową płytkę (180) odmierzającą do przenoszenia odmierzonej ilości proszku ze wsadu do przewodu inhalacyjnego i mającą stronę spodnią z żebrami, przepuszczalny dla gazu ustalacz przyspawany do żeber, sprężynę odchylającą płytkę odmierzającą stronę korpusu zbiornikowego, dyszę mającą kolcowe żebra przyspawane w górnych wgłębieniach korpusu napędzającego i zawierającą komin z pionowymi rowkami, adapter (320) nieobrotowy zamontowany względem płytki odmierzającej i zawierający dwa wgłębienia blokujące dla pomieszczenia sprężystych palców dla blokującego kontaktu i dwie spiralne bieżnie krzywkowe o przekroju kwadratowym, nasadkę przykrywawą (520) przykrywającą korpus napędzający (120) i zawierającą żebra inicjujące odchylające sprężyste palce z wgłębień blokujących i łączące się z wgłębieniami blokującymi dla obracania korpusu napędzającego i dwie krzywki przemieszczające się wewnątrz bieżni krzywkowych, podstawę przyłączoną nieobrotowo do płytki odmierzającej oraz



licznik zamontowany obrotowo na podstawie i zawierający obrotowe pierścienie (590) zliczające dające widzialne zliczenie liczby dawek proszku przeznaczonego do **wydozowania**, oraz zespół zapadkowy (640) łączący się z zębami przekładniowymi pierścieni zliczających dla ich obracania, przy czym ten zespół zapadkowy zawiera ścianę zewnętrzną, zapadkę i sprężynę zapadkową uformowane integralnie jako pojedyncza część.

(37 zastrzeżeń)

A1(21) 328434 (22) 97 02 04 6(51) A61N 1/32

(31) 96MI 217 (32) 96 02 07 (33) IT

(86) 97 02 04 PCT/EP97/00527

(87) 97 08 14 WO97/28843 PCT Gazette nr 35/97

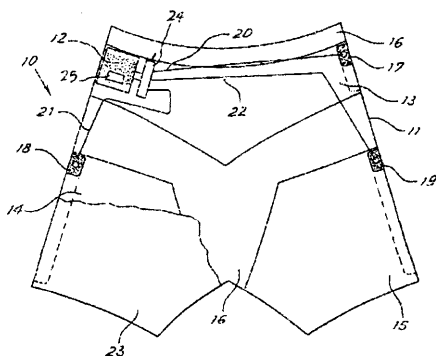
(71) INNUENDO S.R.L., Genova, IT

(72) Maida Massimo Maurizio

(54) **Urządzenie do stosowania przezskórnej elektroterapii u ludzi**

(57) Urządzenie do przeprowadzania przezskórnej elektroterapii zawiera impulsowy generator prądu (12) i część garderoby (11) przystosowaną do noszenia przez pacjenta. Część garderoby (11) jest złożona z wielu elektrycznie przewodzących, oddzielnych części (13, 14, 15) stykających się ze skórą pacjenta, połączonych z izolującymi częściami (16) pośredniczącymi między wspomnianymi częściami przewodzącymi. Części przewodzące (13, 14, 15) są wyposażone w odpowiednie końcówki (17, 18, 19) połączone przewodami (20, 21, 22) z generatorem prądu (12).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321329 (22) 97 07 23 6(51) A62B 18/08

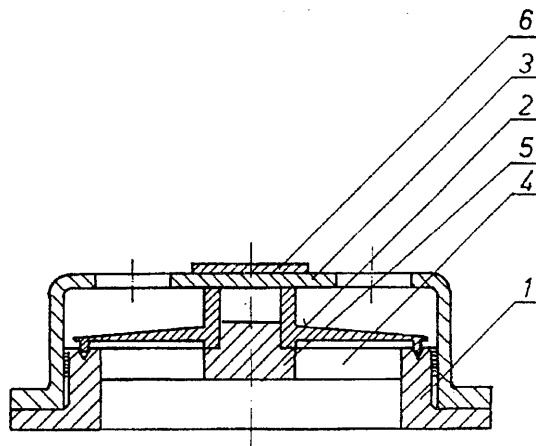
(71) **Spółdzielnia Inwalidów ZGODA,**
Konstantynów

(72) Orlikowski Wiktor

(54) **Zawór wydechowy półmasksi filtrującej**

(57) Zawór wydechowy półmasksi filtrującej złożony jest z gniazda zaworowego (1) w kształcie cylindrycznej tulei z kołnierzem, wewnątrz której są promieniowo usytuowane żebra (4), obudowy (3) w kształcie wydrążonego walca z jednym dnem i kołnierzem oraz elastycznej membrany (2). Jedne końce żeber (4) gniazda (1) są trwale połączone z trzpieniem (5), o wspólnej z gniazdem (1) osi symetrii, na który jest wciśnięta tuleja membrany (2), nadto na czole gniazda (1) jest obwodowy trójkątny rowek, w którym jest zagłębiony walcowy występ, usytuowany na czole membrany (2) i przebiegający wzdłuż jej krawędzi. Dodatkowo na wewnętrznej walcowej powierzchni obudowy (3) jest szereg obwodowych występów, opierających się o obwodowy występ na zewnętrznej powierzchni walcowej gniazda (1), łączących gniazdo (1) z obudową (3), nadto w dnie obudowy (3) jest szereg przelotowych otworów usytuowanych wzdłuż okręgu. Z dnem obudowy (3) jest trwale złączony element odblaskowy (6).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 328605 (22) 97 02 26 6(51) B01D 29/075

(31) 96 960994 (32) 96 03 04 (33) FI

(86) 97 02 26 PCT/FI97/00128

(87) 97 09 12 WO97/32649 PCT Gazette nr 39/97

(71) RAISIO CHEMICALS OY, Raisio, FI

(72) Henttonen Vesa, FI; Leimu Pasi, FI; Suikki Mikko, FI; Paatero Jaakko, FI; Karlsson Claes, SE; Teppler Milan, SE

(54) **Urządzenie do rozdzielania oraz jego elementy składowe**

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego urządzenia do rozdzielania, w którym jednostka płytkowa wyposażona w filtr

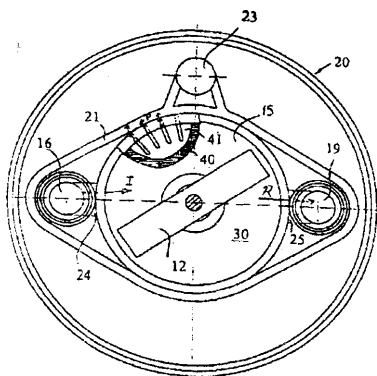
zawiera pierścień oporowy (20) oraz kasetę (30), która może być z nim łatwo połączona, przy czym wspomniana kasetka zawiera przynajmniej jeden filtr (15) razem z, jeśli jest to wymagane, korpusem z nim powiązany, przeznaczonym do podpierania filtra.

Jeżeli filtr stanowi elastyczna membrana, jest ona mocowana do specjalnego korpusu.

Jednakże, jeżeli filtr stanowi sztywny filtr samonośny z porowatego materiału, na przykład filtr ceramiczny lub tym podobny, niepotrzebny jest osobny korpus do podpierania filtra.

Urządzenie do rozdzielania nie wymaga osobnej okrywy zewnętrznej.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 328607 (22) 97 02 26 6(51) B01D 35/22

(31) 96 960993 (32) 96 03 04 (33) FI

(86) 97 02 26 PCT/FI97/00129

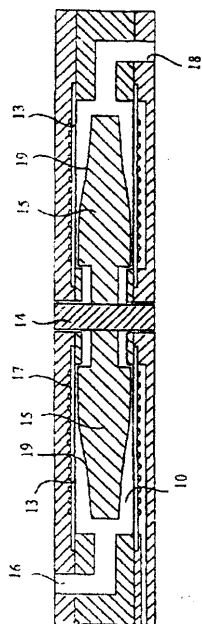
(87) 97 09 12 W097/32652 PCT Gazette nr 39/97

(71) RAISIO CHEMICALS OY, Raisio, FI

(72) Henttonen Vesa, FI; Leimu Pasi, FI;
Karlsson Claes, SE; Teppler Milan, SE;
Paatero Jaakko, FI

(54) Sposób i urządzenie do rozdzielania

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do rozdzielania możliwych do oddzielenia składników od ciekłego ośrodka. Urządzenie do rozdzielania zawiera tylko jedną komórkę lub zestaw kilku sąsiadujących komórek, przy czym każda komórka składa się z jednostki płytkowej zawierającej filtr (13), wlotu (16) do dostarczania ciekłego ośrodka do komory (10), wylotu (18) do odprowadzania strumienia odrzuconego, oraz wylotu (17) do odprowadzania strumienia przenikającego. Ciekły ośrodek jest poddawany silnemu wirowaniu wytwarzanemu przez tradycyjnie przewidziany wirnik, ewentualnie powiązany z falami akustycznymi, korzystnie ultradźwiękowymi, i/lub polem elektrycznym, przy czym osadzanie możliwych do oddzielenia składników na filtrze jest powstrzymane lub zasadniczo zredukowane. Zgodnie z niniejszym wynalazkiem stosowany jest wirnik, w którym zasadniczo płaska powierzchnia łopatek wirnikowych skierowana w stronę filtra zawiera jeden lub więcej obszarów odchylonych od płaszczyzny wspomnianej powierzchni; albo powierzchnia (19) łopatek wirnika skierowana w stronę filtra jest zakrzywiona w taki sposób, że odległość pomiędzy powierzchnią łopatki i



filtrem jest mała przy wewnętrznej części wirnika oraz że odległość ta stopniowo zwiększa się w kierunku obwodu wirnika; albo też przekrój łopatek wirnika w płaszczyźnie równoległej do filtra tworzy powierzchnię zbliżoną w kształcie do litery S, przy czym kształt ten jest ciągły.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327489 (22) 98 07 15 6(51) B01D 53/48

B01D 53/50

B01D 53/77

B01D 53/78

(31) 97 19731062 (32) 97 07 19 (33) DE

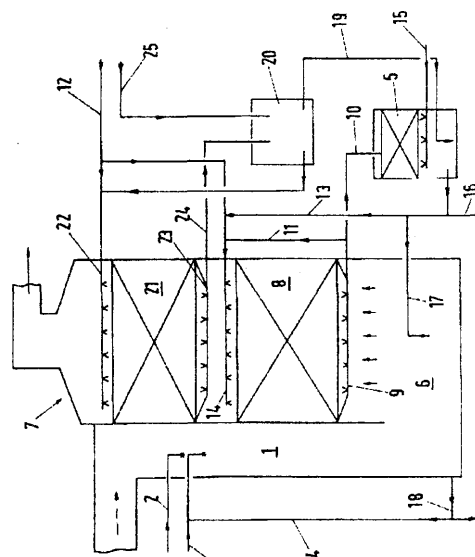
(71) Lentjes Bischoff GmbH, Essen, DE

(72) Risse Theo, Ferrao Lourenco

(54) Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów spalinowych, zwłaszcza z gazów odlotowych elektrowni i gazów odlotowych instalacji do spalania odpadów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania SO_2 z gazów spalinowych, w którym w strefie płukania płuczką (7) do gazów spalinowych doprowadza się w przeciwnym kierunku cieć absorbcyjną. Cieć absorbcyjną stanowi mieszanina wody amoniakalnej, zawierającej siarczyn amonu cieć płuczającej, odciąganej z płuczki poniżej strefy płukania i zawracanej bez obróbki pośredniej oraz roztworu siarczanu amonu, zawracanego z urządzenia utleniającego (5). Stosunek siarczynu amonu do siarczanu amonu ustala się pomiędzy 15:1 i 3:1.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 327490 (22) 98 07 15 6(51) B01D 53/48

B01D 53/50

B01D 53/77

B01D 53/78

(31) 97 19731062 (32) 97 07 19 (33) DE

(71) Lentjes Bischoff GmbH, Essen, DE

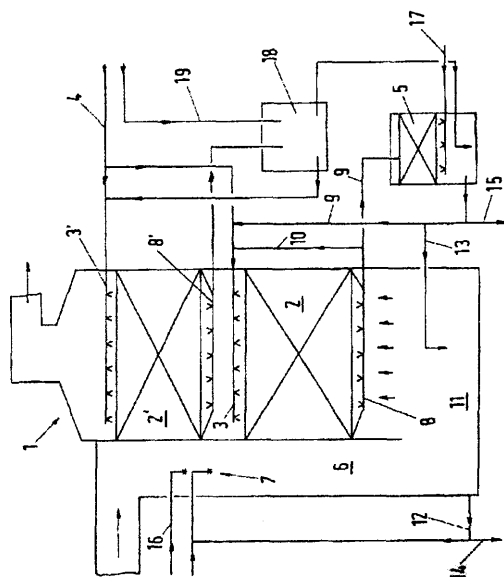
(72) Risse Theo, Ferrao Lourenco

(54) **Urządzenie do usuwania SO_2 z gazów spalinowych i wytwarzania roztworu siarczanu amonu, przetwarzalnego w surowce wtórne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do usuwania SO_2 z gazów spalinowych i wytwarzania roztworu siarczanu

amoniaku, przetwarzalnego w surowce wtórne, z płuczką (1), zawierającą co najmniej jedną, przemywaną od dołu do góry gazami spalinowymi, strefę płukania (2) umieszczone nad strefą płukania (2) urządzenie rozdzielcze (3) do doprowadzania cieczy absorpcyjnej oraz umieszczone poniżej strefy płukania (2), przepuszczalne dla gazu dno zbiorcze (8) dla cieczy, urządzeniem (4) do doprowadzania wody amoniakalnej do strefy płukania (2), urządzeniem utleniającym (5) do utleniania zawartego w cieczy absorpcyjnej siarczynu amoniaku i wodorosiarczynu amoniaku do postaci siarczynu amoniaku obiegiem (9) cieczy absorpcyjnej, łączącym dno zbiorcze (8) z urządzeniem utleniającym (5) oraz urządzeniem utleniającym (5) z usytuowanym nad strefą płukania (2) urządzeniem rozdzielczym (3), kanałem spalinowym (6) do doprowadzania gazów spalinowych do płuczki (1), uchodzącym nad kotłem (11) do płuczki (1), umieszczonym w kanale spalinowym (6) urządzeniem zraszającym (7) do doprowadzania chłodzącej strumień gazów spalinowych i nasycającej go parą wodną, cieczy do chłodzenia bezprzeponowego, która w postaci kropeł jest prowadzona wraz ze strumieniem gazów spalinowych i kierowana do kotła (11) płuczki, urządzeniem (12) do zawracania cieczy z kotła (11) płuczki do umieszczonego w kanale spalinowym (6) urządzenia zraszającego (7). Do kotła (11) płuczki przez przewód zasilający (13) doprowadzany jest siarczan amoniaku z urządzenia utleniającego (5). Do kotła (11) płuczki dołączony jest przewód odmulający (14), z którego pobierany jest zateżony przez prowadzenie w obiegu, nadający się do produkcji nawozu, roztwór siarczynu amoniaku. Do urządzenia utleniającego (5) dołączony jest przewód czerpalny (15) do pobierania, pozbawionego w zasadzie zanieczyszczeń, nadającego się do produkcji czystego siarczynu amoniaku, roztworu siarczynu amoniaku.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328585 (22)97 02 28 6(51) B01D 53/50

B01D 53/32

B01D 53/74

B01J 19/08

(31) 96 68958 (32)96 03 01 (33) JP

(86) 97 02 28 PCT/JP97/00604

(87) 97 09 04 WO97/31702 PCT Gazette nr 38/97

(71) EBARA CORPORATION, Tokyo, JP

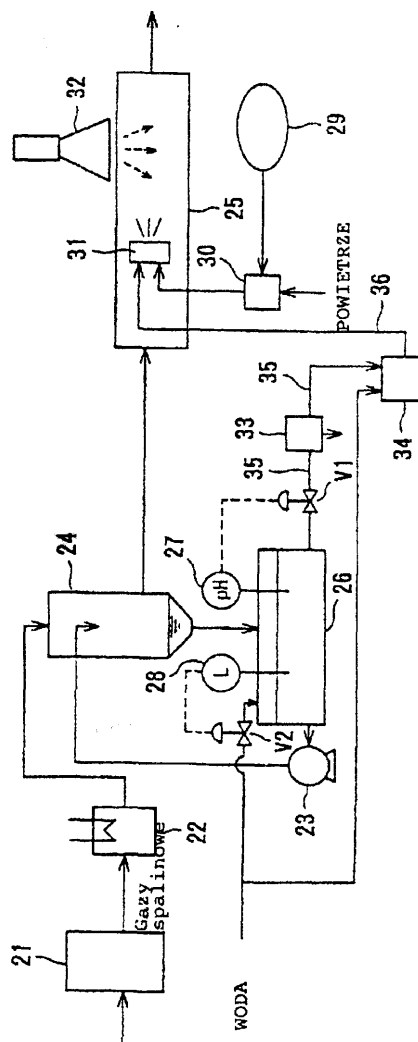
(72) Izutsu Masahiro, Izuka Yoshitaka

(54) Sposób i urządzenie do odsiarczania za pomocą wiązki elektronowej

(57) Zawierające tlenki siarki gazy o wysokiej temperaturze chłodzą się do pewnego zakresu temperatur w wieży chłodniczej

(24). Wieża chłodnicza (24) jest wieżą chłodniczą z recykulującą wodą, w której obieg wody wymusza pompa (23). Po schłodzeniu gazów w wieży chłodniczej (24) wprowadza się je do zbiornika przetwórczego (25). Ze zbiornika (26) recykulującej wody chłodzącej, współdziałającego z wieżą chłodniczą (24), odprowadza się część recykulującej wody chłodzącej i wtryskuje ją do zbiornika przetwórczego (25). Wtrysnięta usunięta woda całkowicie odparowuje bez pozostawiania ścieków. Amoniak dostarcza się z urządzenia (29) z amoniakiem do zbiornika przetwórczego (25). Gazy doprowadzane z wieży chłodniczej oraz amoniak doprowadzany z urządzenia (29) z amoniakiem, napromienia się wiązką elektronową. Pod wpływem wiązki elektronowej, znajdujące się w gazach tlenki siarki utleniają się w wyniku czego tworzy się kwas siarkowy (H_2SO_4), który jest usuwany.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 327526 (22) 98 07 16 6(51) B01F 3/12

(31) 97 9709387 (32) 97 07 18 (33) FR

(71) COATEX S.A, Genay, FR

(72) Egraz Jean-Bernard, Jacquemet Christian, Mongoin Jacques, Suau Jean-Marc

(54) Sposób dyspergowania i/lub rozdrabniania substancji mineralnych w wodnej zawieszynie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu dyspergowania i/lub rozdrabniania substancji mineralnych w wodnej zawieszynie, bez względu na hydrofilowy lub hydrofobowy charakter dyspergowanych i/lub rozdrabnianych substancji mineralnych, z zasto-

sowaniem określonego kopolimeru, w którym co najmniej jeden monomer ma strukturę powierzchniowo czynną, jako środka dyspergującego lub środka ułatwiającego rozdrabnianie substancji mineralnych w zawiesinie wodnej.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 321283 (22) 97 07 21 6(51) B01J 20/30
B01J 20/10

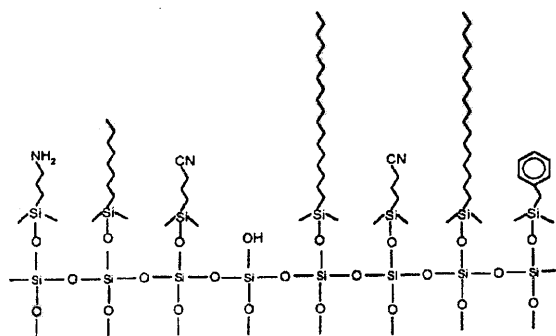
(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Buszewski Bogusław, Gadzała-Kopciuch
Renata M., Cedrowska Iwona

(54) **Sposób modyfikacji adsorbentów krzemionkowych, zwłaszcza do chromatograficznej separacji sterydów i ich pochodnych**

(57) Sposób polega na tym, że adsorbent krzemionkowy ogrzewa się pod próżnią w temperaturze 130-195°C aż do usunięcia zaadsorbowanej wody, po czym chłodzi do temperatury 110°C ± 10°C i poddaje reakcji ze stechiometryczną ilością oktaedecylotrichlorosilanu (C₁₈), cyjanopropylo-dimetylochlorosilanu (-CN), fenylopropylo-dimetylochlorosilanu (-Ph) i bezwodnej morfoliny w temperaturze 80-125°C przez okres 8 do 24 godzin, a następnie chłodzi do temperatury pokojowej, przemywa rozpuszczalnikami organicznymi i suszy, po czym tak uzyskany sorbent ogrzewa się pod próżnią w temperaturze 100 do 140°C, korzystnie 125°C, przez okres 6 do 12 godzin, chłodzi do temperatury 80 do 120°C i poddaje reakcji z oktylo-metylodimetoksylanem (Cs) oraz γ-aminopropylo-trietoksylanem (-NH₂) przez okres 12 do 24 godzin, a następnie ochładza się do temperatury pokojowej, przemywa rozpuszczalnikami organicznymi, przenosi na folię aluminiową i suszy w temperaturze 40 do 80°C.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321333 (22) 97 07 23 6(51) B01J 47/02

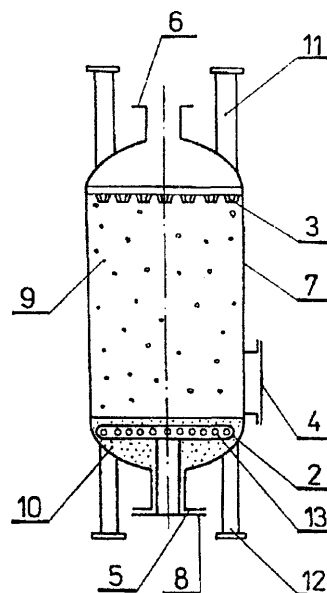
(75) Zienkiewicz Jerzy, Reda; Sadaj Marek,
Wejherowo

(54) **Sposób modernizacji kolumny jonitowej i kolumna jonitowa zmodernizowana**

(57) Sposób modernizacji kolumny jonitowej pracującej w metodzie regeneracji współprądowej polega na tym, że kolumnę jonitową obraca się dnem do góry, zaś montowanie dolnego systemu dystrybucji wody oraz nowego króćca dokonuje się przez właz wyczystkowy.

Kolumna jonitowa zmodernizowana charakteryzuje się tym, że dolne dno dyszowe jest po modernizacji górnym dnem dyszowym (3), przy czym dolny system dystrybucji wody (2) stanowi zestaw dysz (13), umieszczony w stabilizującej podpypce (10), połączony z króćcem (8), umieszczonym w istniejącym króćcu (5).

(4 zastrzeżenia)



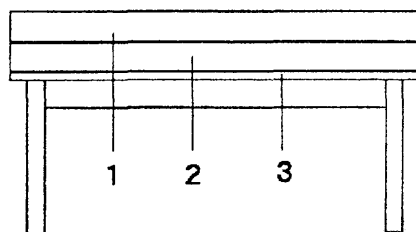
A1(21) 321232 (22) 97 07 20 6(51) B01L 9/02

(75) Czyż Krzysztof, Radom

(54) **Stół antywibracyjny do wag**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stół antywibracyjny do wag wyposażony w stabilizator (1) położony w postaci płyty o dużej masie, osadzony na poduszce (2) wypełnionej płynem i położonej na powierzchni stołu (3) przeznaczony jako wyposażenie laboratorium analitycznego do dokładnego ważenia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321436 (22) 97 07 31 6(51) B02C 23/00

(71) Fabryka Palenisk Mechanicznych SA,
Mikołów

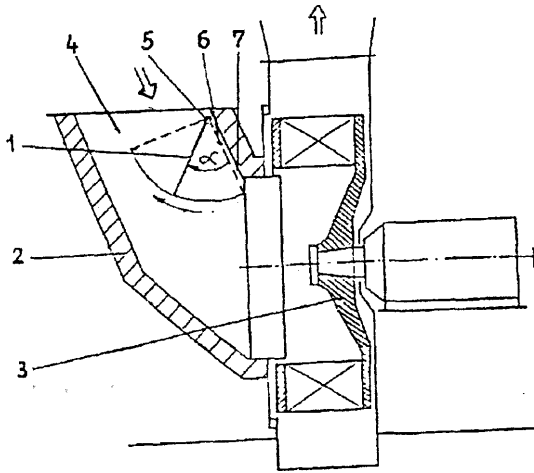
(72) Bobiec Eugeniusz, Bydzicki Andrzej, Krupa
Mirosław, Sosna Stefan

(54) **Sposób utrzymania stałego poziomu wentylacji w instalacji młynowej z młynami wentylatorowymi i urządzenie do utrzymania stałego poziomu wentylacji w instalacji młynowej z młynami wentylatorowymi**

(57) Sposób polega na tym, że wywołuje się automatycznie lub ręcznie, w zależności od zmieniających się warunków eksploatacji, takich jak jakość przemiału, jakość paliwa, zużycie elementów czy ustawienie elementów regulacyjnych odsiewacza, zmienny opór przepływu czynnika susząco-wentylującego do młyna, jaki stwarza uchylna kłapa dławiąca, zainstalowana w kanale wlotowym młyna, określony wzorem: $APr + API = APo$ gdzie: AP_r oznacza opór kłapy uchylnej, AP_i oznacza opór instalacji w określonych warunkach pracy, AP_o oznacza opór instalacji, odpowiadający wymaganej stałej wentylacji.

Urządzenie stanowi, zainstalowana w kanale wlotowym młyna, przed kołem **bijakowym**, uchylna kłapa dławiąca (1), o długości zapewniającej ograniczenie przekroju kanału wlotowego (2) w zakresie od 0 do 65%, przy czym kłapa (1) jest zamocowana na obrotowej osi (5), zapewniającej zmienny kąt a odchylenia kłapy od skrajnego położenia (6), wynoszący od 0 do 90 stopni, natomiast oś (5) jest ułożyskowana w bocznych ścianach (4) kanału przy jego tylnej ścianie (7) i korzystnie wystaje z przynajmniej jednej strony bocznej ściany (4) kanału w celu zabudowy mechanizmu napędowego.

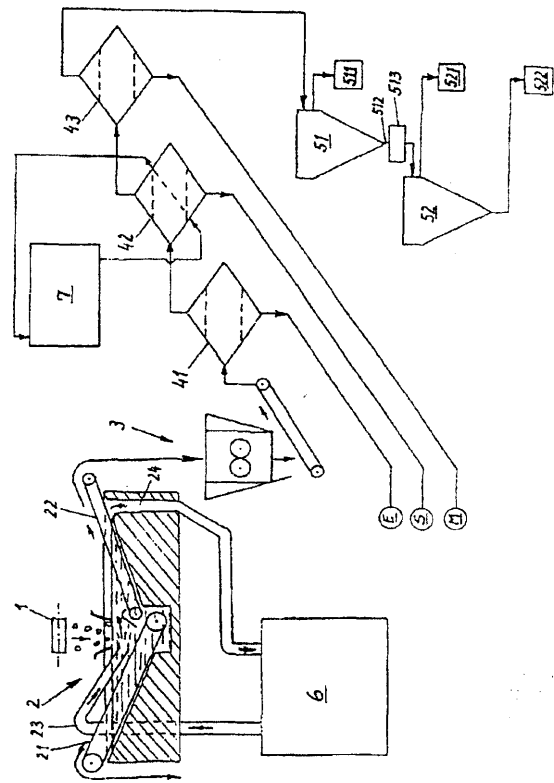
(2 zastrzeżenia)



- A1(21) 328495 (22)97 02 26 6(51) B03B 9/06
 (31) 96 19607386 (32) 96 02 28 (33) DE
 (86) 97 02 26 PCT/DE97/00376
 (87) 97 09 04 WO97/31716 PCT Gazette nr 38/97
 (71) F & P SORTIERTECHNIK GMBH, Hof, DE
 (72) Fiedlschuster Thomas, Pilz Harald
 (54) **Sposób i urządzenie do przetwarzania odpadów surowców wartościowych zgodnie z ich rodzajem**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do przetwarzania odpadów wartościowych materiałów w zależności od rodzaju z wybieraniem cięższych materiałów zakłócających, z procesem rozdrabniania pozostałych surowych odpadów, z procesami oddzielania wartościowych materiałów z rozdrobnionych surowych odpadów aż do mieszaniny z kawałków tworzyw sztucznych i z procesami sortowania w celu uzyskania gatunkowo czystych tworzyw sztucznych. W celu zmniejszenia liczby etapów procesu, zmniejszenia kosztu energii przy równoczesnym zwiększeniu jakości sortowania zaproponowano następujące etapy procesu: a) moczenie rozkawałkowanych surowych odpadów w cieczy w celu oddzielenia rozpuszczalnych składników; b) wybieranie ciężkich materiałów zakłócających w poziomym przepływie cieczy w zależności od prędkości zatapiania (2); c) doprowadzanie wilgotnych surowych odpadów pozbawionych ciężkich materiałów zakłócających do urządzenia rozdrabniającego (3); d) rozdrabnianie wilgotnych surowych odpadów przy równoczesnym suszeniu ciepłem rozdrabniania suszeniu ciepłem rozdrabniania do wielkości kawałków poniżej 55 mm; e) oddzielanie materiałów aż do uzyskania mieszaniny z różnych rodzajów tworzyw sztucznych w co najmniej jednym etapie procesu w celu oddzielenia najmniejszych i lekkich materiałów (42), zwłaszcza oddzielania metali (41, 43) oraz f) sortowanie mieszaniny z różnych rodzajów tworzyw sztucznych sposobem hydraulicznym w zależności od gęstości (51, 52).

(8 zastrzeżeń)



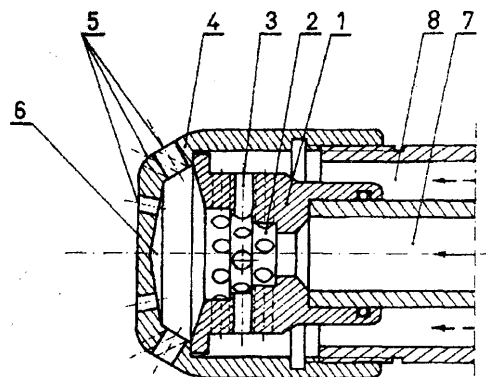
- A1(21) 321351 (22) 97 07 25 6(51) B05B 7/00

(71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Zieliński Zygmunt, Zajdel Antoni, Kochel Zbigniew, Chachuła Jerzy, Porąła Jan, Szczygiel Karol

(54) **Rozpylacz cieczy**

(57) Rozpylacz cieczy **kładający** się z nakrętki z kanałami wylotowymi oraz z głowicy z komorą mieszania posiadającą cylindryczne kanały do gazowego czynnika rozpylającego, charakteryzuje się tym, że głowica (1) ma kaskadową komorę mieszania (2), w której jest umieszczonych, za sobą, wiele stopni mieszania, co najmniej dwa, a każdy stopień posiada wiele zbieżnych względem siebie kanałów (3), co najmniej cztery, które są przeznaczone do gazowego czynnika rozpylającego, przy czym kanały z każdego kolejnego stopnia, od strony dopływu gazowego czynnika, wpadają do coraz bardziej rozszerzającej się komory mieszania, natomiast za głowicą (1) znajduje się koniec zamkniętej nakrętki (4), która posiada wiele układow kanałów wylotowych (5) nachylonych pod kątami do osi nakrętki.

(16 zastrzeżeń)

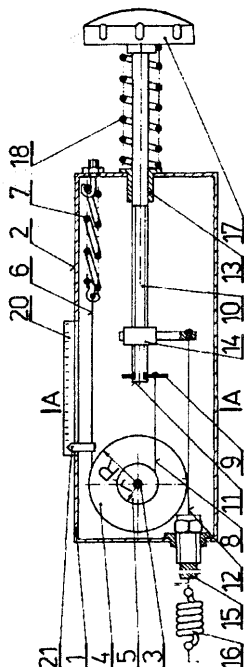


A1(21) 321360 (22) 97 07 28 6(51) B05B 12/00

- (71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (72) Książkowski Bogumił, Wargocki Marian, Przykorski Andrzej
 (54) **Urządzenie do sterowania wydatkiem cieczy z opryskiwacza**

(57) Urządzenie wyposażone w manualny regulator (11) nastawy cięgna (12) połączonego z dźwignią stabilizatora ciśnienia cieczy w opryskiwaczu charakteryzuje się tym, że posiada zespół pomiarowo-nastawczy (2) zaopatrzony w liniową skalę (20) oraz wskaźnik (21) przytwierdzony do długiej linki (6) zaczepionej jednym końcem na obwodzie dużego krążka (4) o promieniu zamocowanego obrotowo w obudowie (1), a drugim końcem połączonej z obudową (1) poprzez sprężynkę (7). Duży krążek (4) jest zespolony z małym krążkiem (5) o promieniu (r), na obwodzie którego jest Zaczepiony jeden koniec krótkiej linki (8) zamocowanej drugim końcem do trzpienia (10) manualnego regulatora (11) nastawy cięgna (12), przy czym pomiędzy obudową (1) a pokrętkiem (17) przytwierdzonym na zewnętrznym końcu trzpienia (10) jest umieszczona sprężyna (18). Drugi koniec krótkiej linki (8) jest połączony z trzpieniem (10) za pomocą uchwyty (9) zamocowanego obrotowo na usytuowanym wewnątrz obudowy (1) końcu trzpienia (10), przy czym uchwyt (9) jest ustalony pomiędzy ściankami obudowy (1). Stosunek promienia (R) dużego krążka (4) do promienia (r) małego krążka (5) jest większy od liczby 1.

(3 zastrzeżenia)



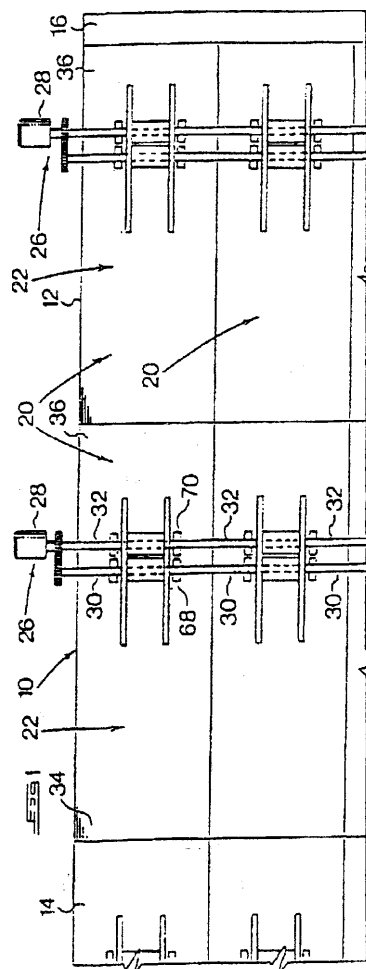
A1(21) 328611 (22) 97 02 27 6(51) B07B 1/30

- (31) 96 961681 (32) 96 03 01 (33) ZA
 96 967628 96 09 10 ZA
 (86) 97 02 27 PCT/AU97/00120
 (87) 97 09 04 W097/31725 PCT Gazette nr 38/97
 (71) BATEMAN PROCESS EQUIPMENT LIMITED, Boksburg North, ZA
 (72) Paoliello Brian Christopher
 (54) **Zespół sitowy**

(57) Zespół sitowy (10) zawiera ramę nośną przystosowaną do zamontowania na odpowiednim fundamencie nośnym. Na ramie nośnej zamontowane są elastyczne liczne elementy

sitowe (20) generalnie od krawędzi do krawędzi, w Wyniku czego tworzą płaską powierzchnię sitową. Do każdego elementu sitowego (20) połączone jest urządzenie wibrujące (26), które indywidualnie wibruje elementy sitowe (20) względem każdego z nich. Środki wibrujące (26) mogą zawierać parę mimośrodowo obciążonych wałów (30, 32). Alternatywnie środki wibrujące mogą zawierać parę silników elektrycznych, z których każdy jest obciążony mimośrodowo.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 328531 (22) 97 12 17 6(51) B22C 15/28 B22C 15/10

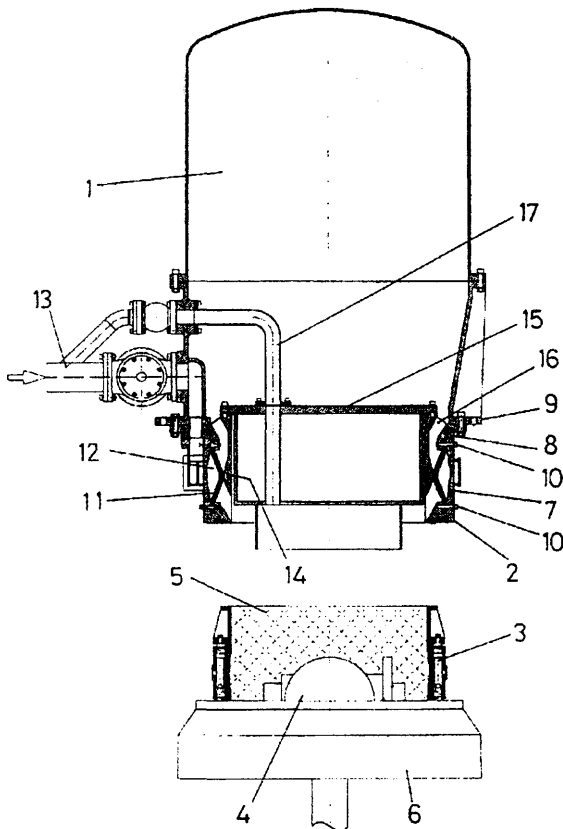
- (31) 96 9602665 (32) 96 12 17 (33) ES
 97 9700977 97 05 07 ES

- (86) 97 12 17 PCT/ES97/00306
 (87) 98 06 25 WO98/26887 PCT Gazette nr 25/98
 (71) LORAMENDI, S.A., Vitoria, ES
 (72) Arana Erana Augustin
 (54) **Maszyna do ubijania piaskowych form odlewniczych ubijakami udarowymi lub dmuchem strumienia powietrza**

(57) Maszyna jest wyposażona w bęben ciśnieniowy (1), który może dostarczać strumień przedmuchującego powietrza przez dyfuzor (2) w kierunku skrzynki formierskiej (3). Ulepszone właściwości maszyny skupiają się na szczególnym układzie zaworowym, w którym rurowy korpus zaworowy (7), do którego z kolei jest trwale zamocowany dyfuzor (2), jest przytwierdzony do wylotu bębna (1) za pośrednictwem ramy wsporczej (8). Zestaw ten ogranicza, razem z dużym centralnym rdzeniem (15),

obwodowe przejście (16) do odprowadzania powietrza, w którym przewidziane jest wewnętrzne gniazdo zaworowe (14) dla rurowej membrany (11), która jest zamocowana swoimi obszarami brzegowymi do obszarów brzegowych korpusu zaworowego (7), przy czym na zewnątrz od niej wyznaczona jest komora okalająca (12), która po zwiększeniu ciśnienia, powoduje docięnięcie membrany (11) do gniazda (14), a w związku z tym zamknięcie zaworu. Otwarcie zaworu (11-14) powoduje przepływ, poprzez dyfuzor (2), strumienia powietrza, który koncentruje się głównie na obszarze obwodowym skrzynki formierskiej (3), co ulepsza ubijanie piasku (5).

(5 zastrzeżeń)

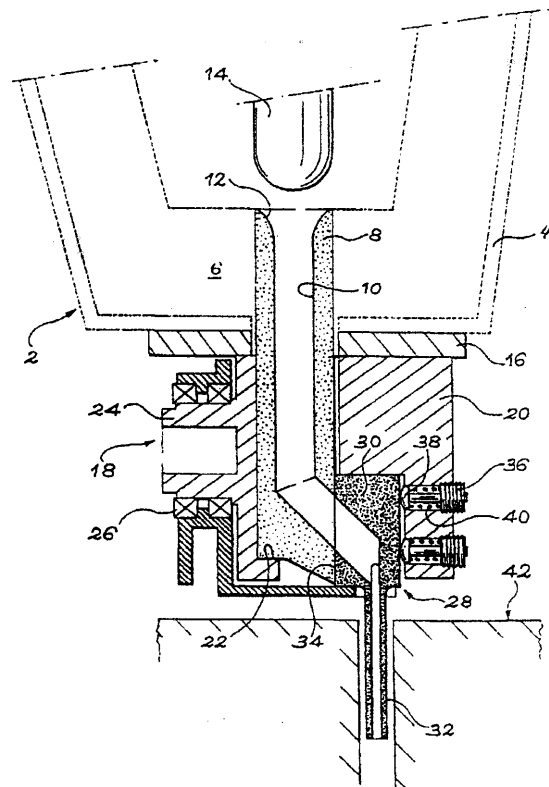


- A1 (21) 328457 (22) 97 02 12 6(51) B22D 41/56
 (31) 96 9602656 (32) 96 02 22 (33) FR
 (86) 97 02 12 PCT/EP97/00634
 (87) 97 08 28 WO97/30807 PCT Gazette nr 37/97
 (71) VESUVIUS FRANCE S.A, Feignies, FR
 (72) Richard Francois-Noël
 (54) **Kadz pośrodknia do ciągłego odlewania wyposażona w zmieniacz rur wlewowych i talerz zmieniacza rur**

(57) Wynalazek dotyczy kadzi pośrodkniej do ciągłego odlewania, stosowanej w stalowni wyposażonej przynajmniej w jeden zmieniacz rur wlewowych (18). Zmieniacz posiada podstawę montażową (20) zamontowaną pod kadzią (2), przynajmniej jeden zamocowany nieruchomo talerz (8) i rurę wlewową (28) posiadającą talerz (30) w jej górnej części, elementy (36) do dociskania talerza (30) rury wlewowej (28) do zamocowanego nieruchomo talerza (8), przy czym powierzchnie talerzy znajdujące się w kontakcie tworzą płaszczyznę złączeniową (34). Płaszczyzna złączeniowa (34) jest nachylona pod kątem innym niż zero względem poziomu. Rura wlewowa (28) przechodzi z pozycji wprowadzania do pozycji odlewania, a zużyta rura wlewowa przechodzi z pozycji odlewania do pozycji usuwania,

ruchem ślizgowym, po płaszczyźnie złączeniowej (34), po trajektorii, która jest przynajmniej w części nieprostoliniowa, przy czym związek pomiędzy kątem nachylenia płaszczyzny złączeniowej, wymiarami rur wlewowych (30), oraz trajektoriami tych rur, jest taki, że rury wlewowe (30) nie wchodzi w kolizję z formą do odlewania (42) podczas zmiany rury wlewowej.

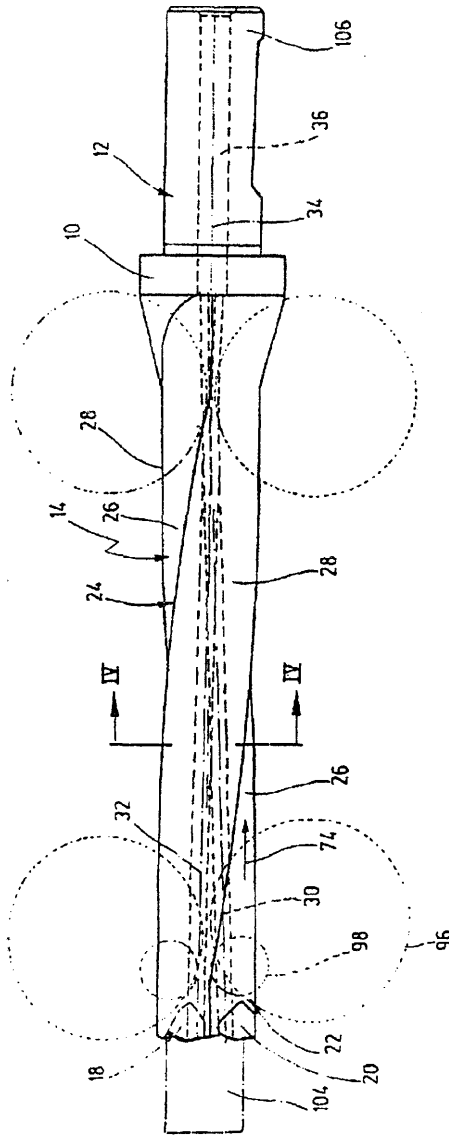
(17 zastrzeżeń)



- A1(21) 328511 (22) 97 02 26 6(51) B23B 51/02
 (31) 96 19607594 (32) 96 02 29 (33) DE
 (86) 97 02 26 PCT/EP97/00901
 (87) 97 09 04 WO97/31742 PCT Gazette nr 38/97
 (71) KOMET PRÄZISIONSWERKZEUGE
 ROBERT BREUNING GMBH, Besigheim,
 DE
 (72) Scheer Gerhard, Baxivanelis Konstantin
 (54) **Wiertło do wiertarek oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Wiertło ma korpus (14) z dwoma, ograniczonymi na bocznych powierzchniach spiralnie zakrzywionymi żebrami (28), rowkami (26) do transportu wiórów. Na korpusie (14) wiertła umieszczona jest po stronie czołowej głowica skrawająca (22), która ma dwa segmenty, oddzielone od siebie przeciwnymi, osiowymi komorami do gromadzenia wiórów oraz dwie płytki skrawające (18, 20), rozmieszczone w różnych odstępach osiowych od osi (34) wiertła, z zachodzącymi częściowo na siebie obszarami roboczymi, w wybraniach poszczególnych segmentów w obszarze równoległej osiowo, promieniowej powierzchni kierującej wióry. Powierzchnie kierujące wióry przechodzą w obszarze przejściowym w boczna powierzchnię sąsiednich rowków (26) do transportu wiórów, przy czym w co najmniej jednym z obszarów przejściowych znajduje się, cofnięta schodkowo, przy jednoczesnym poszerzeniu przekroju komory do gromadzenia wiórów, przechodząca w boczna powierzchnię sąsiedniego rowka (26) do transportu wiórów, powierzchnia przejściowa.

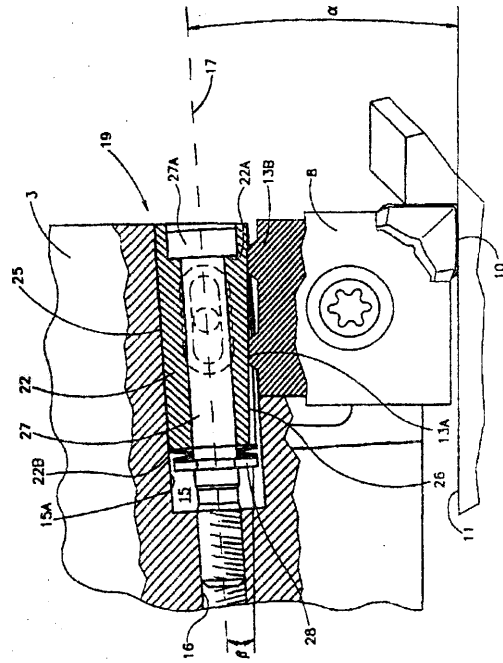
(36 zastrzeżeń)



A1(21) 328616 (22) 97 03 18 6(51) B23C 5/24
 (31) 96 117552 (32) 96 03 19 (33) IL
 (86) 97 03 18 PCT/IL97/00099
 (87) 97 09 25 W097/34722 PCT Gazette nr 41/97
 (71) ISCAR LTD., Migdal Tefen, IL
 (72) Satran Amir, Agranovsky Dina
 (54) **Narzędzie skrawające z regulacją położenia
 płytki skrawającej**

(57) Narzędzie skrawające z regulacją położenia płytki skrawającej (8), wyposażone jest w korpus (3) z gniazdem płytki skrawającej (8) zaopatrzonej w krawędź skrawającą (10) i w przeciwległą względem niej powierzchnię oporową. Korpus (3) jest zaopatrzony w cylindryczny otwór (15), którego wnętrze łączy się w rejonie powierzchni oporowej (13B) z gniazdem i w którym jest umieszczony zespół regulacyjny (19). Zespół regulacyjny (19) jest wyposażony w podłużny, tulejowy element regulacyjny (22), zaopatrzony w podłużną powierzchnię regulacyjną (26) i w umieszczoną w tym elemencie regulacyjnym (22) śrubę regulacyjną (27) jak również w elementy ustalające osiowe położenie elementu regulacyjnego (22) względem śruby regulacyjnej (27). Przemieszczenie śruby regulacyjnej (27) w określonym kierunku powoduje wysunięcie płytki skrawającej (8).

(14 zastrzeżeń)



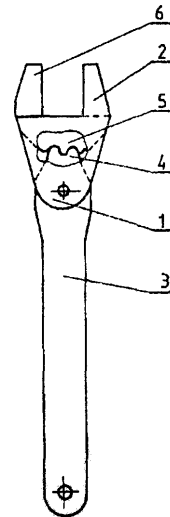
A1(21) 328035 (22) 98 08 14 6(51) B25B 13/12

(75) Issel Jarosław, Oborniki Śląskie; Stankowiak Rafał, Poznań

(54) **Klucz uniwersalny do śrub i nakrętek**

(57) Klucz stanowi obejma (1) ze szczęką (2) stałą, w której przegubowo jest osadzona rękojeść (3) z zębikiem (4), połączonym z zębatką (5) szczęki (6) ruchomej. Obejma (1) zawiera występ, który jest umieszczony w rowku szczęki (6) ruchomej.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321384 (22) 97 07 24 6(51) B25B 13/28

(71) Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy

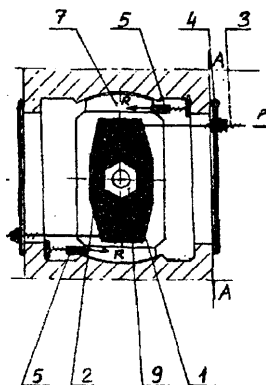
(72) Wójcicki Antoni

(54) **Klucz do tłoczysk**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem dokręcania nakrętek kontrujących-blokujących tłoczyska w wodzikach sprężarek tłokowych, poprzez zastosowanie odpowiedniego klucza. Klucz pozwala na dokręcenie nakrętek z odpowiednią siłą-momentem niezbędną do precyzyjnego, bezударowego ich dokręcenia.

Klucz zawiera rozłączną szczękę (1) połączoną śrubami (2), nakładaną na nakrętkę blokującą (9), którą dociska przy użyciu pary sił P-P.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328462 (22) 97 02 14 6(51) B27B 31/04
B65G 47/22

(31) 96 9600714 (32) 96 02 26 (33) SE

(86) 97 02 14 PCT/SE97/00234

(87) 97 08 28 WO97/30830 PCT Gazette nr 37/97

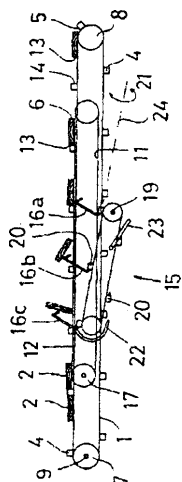
(71) C. GUNNARSSONS VERKSTADS AB,
Vislanda, SE

(72) Gunnarsson Cenneth

(54) Sposób i urządzenie do obracania desek

(57) Sposób obracania desek (2) obejmuje zabieg transportowania desek (2) na przenośniku (1) posiadającym zabieraki (4). Kierunek podłużny desek leży poprzecznie do przenośnika (1). Deski (2) są przyspieszane względem przenośnika (1) do momentu oparcia przednich krawędzi (13) desek (2) o tylną krawędź (14) następnego zabieraka (4). Urządzenia podnoszące poruszające się synchronicznie z przenośnikiem (1) unoszą przednie krawędzie desek (2), a deski (2) są równocześnie przemieszczane w kierunku urządzeń podnoszących w wyniku czego następuje obrócenie desek (2), których przednia krawędź zostaje skierowana do góry i następnie do tyłu. W skład urządzenia do obracania desek wchodzi przenośnik (1) z zabierakami (4) do transportu desek (2), i drugi przenośnik (11), którego górna część (12) wyżej położona względem przenośnika (1) przesuwa deski od jednego zabieraka (4) do następnego. Urządzenia podnoszące poruszają się synchronicznie z pierwszym przenośnikiem (1) i są stopniowo unoszone bezpośrednio za zabierakami (4) pierwszego przenośnika.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 328467 (22) 97 02 26 6(51) B28B 7/34
B28B 17/00

(31) 96 19607465 (32) 96 02 28 (33) DE

(86) 97 02 26 PCT/EP97/00919

(87) 97 09 04 WO97/31764 PCT Gazette nr 38/97

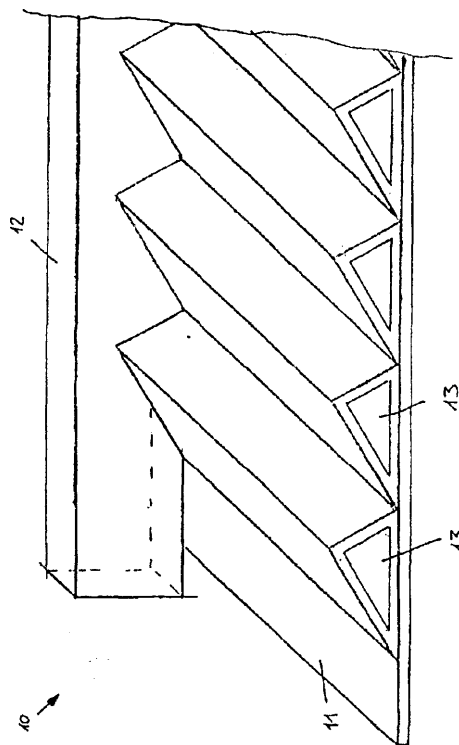
(71) DAHMIT BETONWERKE GMBH & CO.
KG, München, DE

(72) Faltermeier Kurt, Herzog Karl, Schneiders
Klaus

(54) Sposób szalowania prefabrykatów
żelbetowych

(57) Wynalazek dotyczy metody szalowania prefabrykatów żelbetowych. Na szalunku podstawowym, szczególnie w postaci palety (11) zostaje zamocowane oszalowanie (12) wzdłużne i głowicowe i/lub co najmniej jedna dalsza część szalunku, celem ukształtowania na palecie lub oszalowaniach wgłębieni, podcięć etc. Oszalowania i część szalunku zostają po rozszalowaniu prefabrykatu żelbetowego oczyszczone, a następnie ponownie użyte. W celu ponownego użycia przewiduje się, że oszalowania i/lub część szalunku zostaną odcięte od bardzo długiego względnie ciągłego pasma o odpowiednim ukształtowaniu, a po oczyszczeniu ponownie przymocowane do tylnego końca pasma. Przymocowanie może nastąpić poprzez klejenie albo zgrzewanie albo połączenie kształtowe. Można też wytwarzać pasmo przy pomocy wylączarki ślimakowej i część szalunku ponownie przymocowywać do tylnego końca pasma, w ten sposób, że część szalunku zostaje po jej użyciu ponownie dostarczona do wylączarki. Po rozszalowaniu prefabrykatu żelbetowego zostają oczyszczone a następnie ponownie użyte.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328470 (22) 97 02 21 6(51) B29C 67/20
B29C 47/06
B27N 3/28

(31) 96 603912 (32) 96 02 22 (33) US

(86) 97 02 21 PCT/US97/02606

(87) 97 08 28 WO97/30838 PCT Gazette nr 37/97

(71) FORMTECH ENTERPRISES, INC., Stow, US

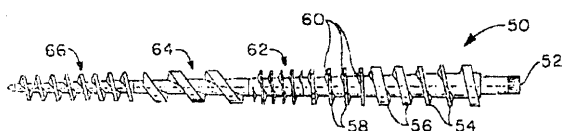
(72) Turk Dave L., Grill Otto

(54) **Międzyfazowy czynnik wymieszania dla kompozytów naturalnych włókien**

(57) Wynalazek przedstawia sposób wytwarzania kompozytu naturalnych włókien i tworzywa termoplastycznego oraz wytworzone za jego pomocą produkty.

Sposób ten obejmuje etapy wymieszania naturalnego włókna celulozy oraz tworzywa termoplastycznego w mieszalniku z czynnikiem porowatości oraz czynnikiem międzyfazowym aby uzyskać mieszaninę; dodania tej mieszaniny do ogrzewanej wylączarki; sprężenia tej mieszaniny w wylączarce, której ślimak (50) posiada różne sekcje, z których przynajmniej jedna służy jako sekcja sprężania (62), która spręża mieszaninę mając zwoje w sekcji sprężania umieszczone bliżej siebie niż w sąsiednich sekcjach oraz przynajmniej jedna jest sekcją odpowietrzania, która pozwala na usunięcie przez odpowietrzanie wylączarki gazowych produktów reakcji z wylączarki mając zwoje w sekcji odpowietrzania umieszczone dalej od siebie niż w sekcji sprężania, przy czym sekcja odpowietrzania umiejscowiona jest po sekcji sprężania; wytłoczenia mieszaniny w postaci kompozytu przez dyszę wylączarki; oraz uformowania kompozytu w wymagany profil. Sposób ten w następnej kolejności obejmuje etap **współ-wytłaczania** drugiego tworzywa termoplastycznego na kompozyt włókno naturalne/tworzywo termoplastyczne potrzebny dla niektórych zastosowań (np. okna, drzwi, elewacje).

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 328032 (22) 98 08 13 6(51) B30B 15/02

(71) Zakład Mechaniczny METAL-ZAMET Sp. z o.o., Piekary Śląskie

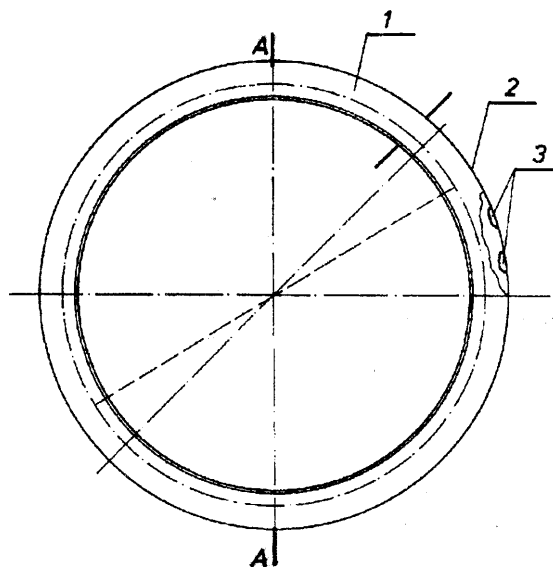
(72) Lach Henryk, Hadrosek Andrzej, Nawrat Józef, Kępski Mirosław, Szernich Rudolf, Nolewajka Józef, Koziołek Stanisław

(54) **Pierścień formujący walcowej prasy do brykietów i sposób wytwarzania pierścienia formującego walcowej prasy do brykietów**

(57) Pierścień formujący walcowej prasy do brykietów charakteryzuje się tym, że na poboczniczy (2) pierścienia (1) są wykonane gniazda (3) i mostki ustalające stałe odstęp między gniazdami. Wyoblenia w narożach gniazd (3) mają promień większy niż promień wyoblen w osi poprzecznej tych gniazd. Gniazda są usytuowane w rzędach przesuniętych względem siebie o stałą odległość, a profil poprzeczny gniazd jest krzywą utworzoną z dwóch łuków o równych promieniach połączonych odcinkiem. W przekroju prostopadłym w stosunku do kierunku obrotu pierścienia ściany gniazd są utworzone również z dwóch łuków o takim samym promieniu połączonych odcinkiem.

Sposób wytwarzania pierścienia polega na tym, że zewnętrzną powierzchnię pierścienia poddaje się obróbce wiórowej, którą prowadzi się na średnicy zewnętrznej na gotowo, następnie frezuje się kropłowe gniazda tworzące powierzchnię formującą pierścienia i poddaje się go obróbce cieplnej przez nawęglanie, po czym usuwa się węgiel na średnicy wewnętrznej i czole, dogadza się gniazda oraz powierzchnię zewnętrzną i hartuje się zewnętrzną powierzchnię pierścienia wraz z gniazdami. Po hartowaniu pierścienia poddaje się naborowaniu, po czym poddaje się go ponownie hartowaniu i niskiemu odpuszczaniu.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328565 (22) 97 02 10 6(51) B32B 27/12

(31) 96 602130 (32) 96 02 15 (33) US

(86) 97 02 10 PCT/US97/01995

(87) 97 08 21 WO97/29909 PCT Gazette nr 36/97

(71) CLOPAY PLASTIC PRODUCTS COMPANY, INC., Cincinnati, US

(72) Wu Pai-Chuan, Cancio Leopoldo V., Sharma Girish K.

(54) **Sposób wytwarzania mikroporowatego laminatu typu sukna ze wstęgi włókninowej i folii termoplastycznej, przepuszczającego powietrze i parę wodną, a zatrzymującego cieczę**

(57) Mikroporowaty laminat podobny do sukna z wstęgi włókninowej i folii termoplastycznej wykonywany jest przez laminowanie kompozycji folii nadającej się do wytwarzania mikroporów i wstęgi włókninowej, po czym następuje stopniowe rozciąganie w celu wytworzenia mikroporowatego laminatu podobnego do sukna. Ten podobny do sukna mikroporowaty laminat jest przepuszczalny dla powietrza i pary wodnej, ale stanowi barierę dla przechodzenia cieczy i jest szczególnie użyteczny przy wytwarzaniu odzieży. Wyroby odzieżowe obejmują pieluszki dla dzieci, dziecięce spodnie dresowe, menstruacyjne podpaski i części ubrania itp., gdzie potrzebne są właściwości przepuszczania pary wodnej i powietrza oraz zatrzymywania cieczy.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 328466 (22) 97 02 14 6(51) B32B 27/32

(31) 96MI 337 (32) 96 02 23 (33) IT

(86) 97 02 14 PCT/EP97/00698

(87) 97 08 28 WO97/30847 PCT Gazette nr 37/97

(71) CRYOVAC, INC., Duncan, US

(72) Ciocca Paolo, Forloni Roberto

(54) **Wielowarstwowa, nieprzepuszczająca tlenu folia do opakowań**

(57) Termoplastyczna, wielowarstwowa folia opakowaniowa, składająca się z a) rdzeniowej warstwy barierowej dla tlenu, zawierającej kopolimer etylen-alkohol winylowy, b) dwóch warstw zewnętrznych oraz c) dwóch warstw klejowych, z których

każda znajduje się pomiędzy warstwą rdzeniową a) i każdą z dwóch warstw zewnętrznych b), jest znamienna tym, że przynajmniej jedna z warstw zewnętrznych zawiera mieszaninę trzech składników A, B i C, w której składnik A jest homogenicznym lub heterogenicznym kopolimerem **etylen- α -olefina** o gęstości od 0,915 g/cm³ do 0,925 g/cm³, składnik B jest homogenicznym lub heterogenicznym kopolimerem **etylen- α -olefina** o gęstości > 0,925 g/cm³, a składnik C jest homogenicznym lub heterogenicznym kopolimerem etylen- α -olefina o gęstości < 0,915 g/cm³. Opisane jest także zastosowanie zmodyfikowanych kopolimerów **etylen- α -olefina** o gęstości od około 0,900 g/cm³ do około 0,908 g/cm³ jako warstw klejowych, w celu polepszenia adhezji **międzywarstwowej** i podatności na uszczelnianie folii z warstwą rdzeniową, zawierającą kopolimer etylen-alkohol winylowy lub poliamid i warstwy zewnętrzne zawierające kopolimer etylen- α -olefina.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 328583 (22) 97 05 07 6(51) B32B 33/00

(31) 96 2200 (32) 96 12 17 (33) AT

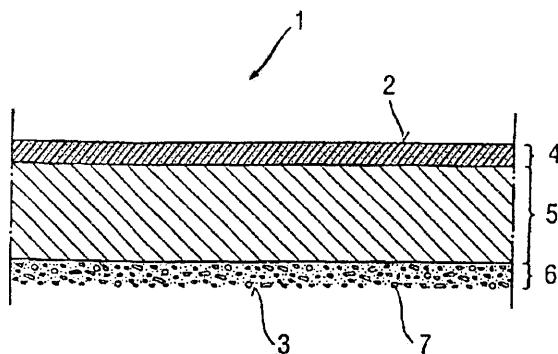
(86) 97 05 07 PCT/AT97/00091

(87) 98 06 25 WO98/26931 PCT Gazette nr 25/98

(71) TEICH AKTIENGESELLSCHAFT,
Obergrafendorf, AT(72) Zuser Wilhelm, Nekula Lambert, Reiterer
Franz(54) **Element opakowaniowy o chropowatej powierzchni**

(57) Ujawniono element opakowaniowy (1), składający się z materiału podłożowego (5), który na stronie (2) odwróconej od opakowanego towaru jest zaopatrzony w warstwę (4) zawierającą znaki graficzne, a na stronie (3) zwróconej do opakowanego towaru - w powłokę (6) o chropowatej powierzchni. Wysokość nierówności powłoki o chropowatej powierzchni leży w zakresie 1-100 μ m i może być wytworzona przez ziarniste wypełniacze (7). Element opakowaniowy (1) o chropowatej powierzchni nadaje się jako wieczko, zwłaszcza dla kubków jogurtowych, jak również do wytwarzania etykiet na szyjkę butelki.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 327704 (22) 98 07 24 6(51) B41F 23/00

(31) 97 19732235 (32) 97 07 26 (33) DE

(71) Firma Ernst Marks GmbH & Co. KG,
Mühlheim, DE

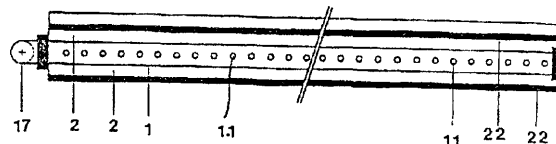
(72) Marks Michael

(54) **Maszyna drukarska, wyposażona w urządzenie, służące do oczyszczania nośnika druku**

(57) Maszyna drukarska, wyposażona w urządzenie, służące do oczyszczania nośnika druku, która posiada przewód sprężonego powietrza,

skierowany prostopadłe do kierunku transportu nośnika druku, wyposażony w wyloty powietrza, skierowane na nośnik druku-taśmę transportową, przy czym przewód ten zasadniczo umieszczony jest współosiowo wewnątrz dyszy szczelinowej, przyłączonej do źródła powietrza ssącego w ten sposób, że po obu stronach przewodu sprężonego powietrza powstają szczeliny częściowe, charakteryzuje się tym, że wyloty powietrza (1.1) mają średnicę 2-4 mm, korzystnie 2,5-3 mm, a dysza szczelinowa (2), włącznie z szerokością zajęta przez przewód sprężonego powietrza (1), ma szerokość całkowitą w zakresie 15-25 mm.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 328507 (22) 97 02 11 6(51) B60C 9/22

B60C 9/20

(31) 96 9602178 (32) 96 02 20 (33) FR

(86) 97 02 11 PCT/EP97/00621

(87) 97 08 28 WO97/30857 PCT Gazette nr 37/97

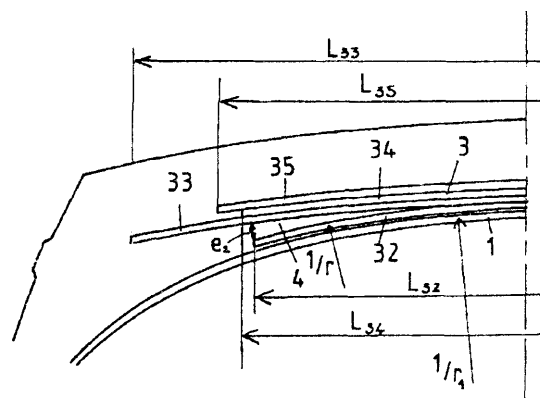
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN -
MICHELIN & CIE, Clermont-Ferrand
Cedex, FR

(72) Colom André

(54) **Opona ze zbrojeniem o osnowie promieniowej**

(57) Opona ze zbrojeniem o osnowie promieniowej (1), mająca zbrojenie wierzchołkowe (3) zawierające co najmniej dwa wierzchołkowe podkłady robocze (32, 34) z nierozciągliwych linek, skrzyżowane jeden podkład z drugim tworząc z kierunkiem obwodowym kąty **zawarte** między 10° i 45° charakteryzuje się tym, że przy braku pełnym podkładu uformowanego z nierozciągliwych linek tworzącego z kierunkiem obwodowym kąt większy od 45°, podkład dodatkowy (33), ciągnię osiowo, ukształtowany z elementów metalowych zorientowanych mniej więcej równoległe do kierunku obwodowego, jest położony promieniowo między podkładami roboczymi (32, 34), o długości osiowej (L33) co najmniej równej 1,05 razy szerokość osiowa najszerszego wierzchołkowego podkładu roboczego (L32, L34).

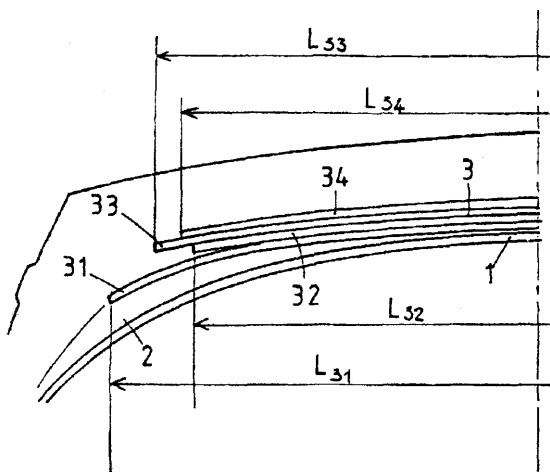
(7 zastrzeżeń)



- A1(21) 328515 (22) 97 02 11 6(51) B60C 9/22
B60C 9/20
(31)96 9602177 (32)96 02 20 (33) FR
(86) 97 02 11 PCT/EP97/00620
(87) 97 08 28 WO97/30856 PCT Gazette nr 37/97
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN -
MICHELIN & CIE, Clermont-Ferrand
Cédex, FR
(72) Colom André
(54) **Opona o osnowie promieniowej ze
zbrojeniem wierzchołkowym do samochodu
ciężarowego**

(57) Opona o stosunku kształtu H/S co najmniej równym 0,50 zawiera zbrojenie o osnowie promieniowej (1) i zbrojenie wierzchołkowe (3) składające się z co najmniej dwóch wierzchołkowych podkładów roboczych (31, 33) z nierozciągliwych linek metalowych, skrzyżowanych jeden z kolejnym tworząc z kierunkiem obwodowym kąty zawarte między 10° i 45°, oraz z podkładu dodatkowego (32), ciąglego osiowo i uformowanego z metalowych elementów wzmocnienia zorientowanych mniej więcej równoległe do kierunku obwodowego. Podkład (32) jest położony powyżej podkładu robocznego (31) promieniowo najbliższego osnowy zbrojenia (1), a stosunek jego liniowej sztywności rozciągania na jednostkę szerokości do sumy liniowych sztywności rozciągania innych podkładów zbrojenia wierzchołkowego jest zawarty między 0,35 i 0,70.

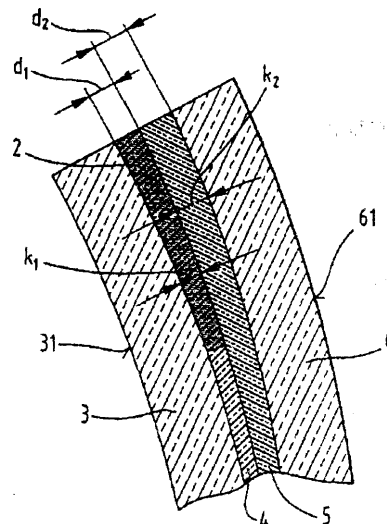
(6 zastrzeżeń)



- A1 (21) 327622 (22) 98 07 21 6(51) B60J 1/02
(31)97 19731873 (32)97 07 24 (33) DE
(71) SAINT -GOBAIN VITRAGE, Courbevoie,
FR
(72) Sauer Gerd
(54) **Szyba przednia pojazdu stanowiąca
jednocześnie odbłyśnik**

(57) Szyba przednia pojazdu z bezpiecznego szkła wielowarstwowego, która może być również stosowana jako odbłyśnik w systemie HUD, zawiera co najmniej dwie tafle (3, 6) i pośrednią warstwę termoplastyczną (4, 5), łączącą te tafle (3, 6) ze sobą, przy czym przekrój poprzeczny tej warstwy zmniejsza się stopniowo od góry ku dołowi w kształcie klina. Pośrednia warstwa termoplastyczna (4, 5) składa się w tym przypadku z dwóch folii (4, 5), z których jedna jest zaopatrzona w zabarwiony pas filtrujący i ma przekrój klinowaty, uwarunkowany przebiegiem tego pasa filtrującego (2). Druga folia ma taki przekrój klinowy, iż obydwie folie (4, 5) razem mają kąt zbieżności, wymagany dla zastosowania szyby przedniej jako odbłyśnika.

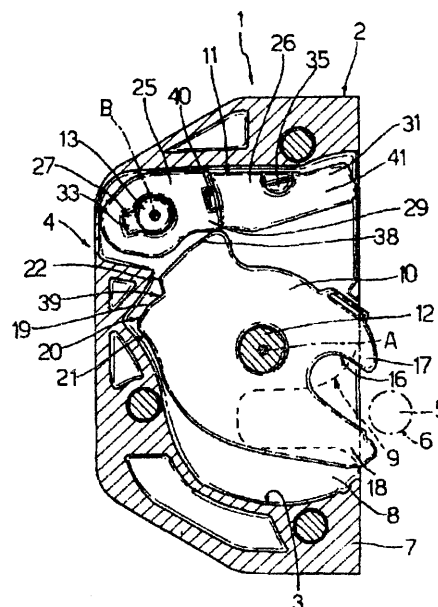
(6 zastrzeżeń)



- A1(21) 327776 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00
B60J 7/185
E05B 65/12
(31) 97TO 693 (32) 97 07 31 (33) IT
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT
(72) Ottino Franco Giovanni
(54) **Zamek do drzwi pojazdu**

(57) Zamek (1) do drzwi pojazdu zawiera widełki (10), posiadające gniazdo (16) dla zaczepu (6), zamontowane obrotowo wokół pierwszej osi (A), od położenia odpowiadającego otwarciu do położenia całkowitego zamknięcia, w którym zaczep (6) znajduje się w gnieździe (16). Na drugiej osi (B) jest osadzony zderzak (11), dociskany sprężyną do krawędzi zewnętrznej (20) widełek (10) i posiadający metalową część kontaktową (29), sprężynie łączoną z krawędzią zewnętrzną (20) i blokującą, w sposób umożliwiający zwolnienie, widełki (10) w położeniu całkowitego zamknięcia. Zamek (1) posiada ponadto ogranicznik (35) z tworzywa sztucznego, integralny ze zderzakiem (11) i współpracujący z krawędzią zewnętrzną (20) widełek (10) i zapobiegający uderzeniu podczas sprężystego łączenia części kontaktowej (29) zderzaka (11) i krawędzi zewnętrznej (20) widełek (10).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327777 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00
B60J 7/185
E05B 65/12

(31) 97TO 694 (32) 97 07 31 (33) IT

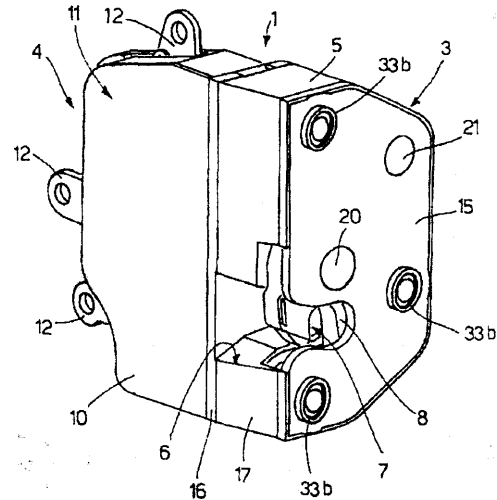
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) Zamek do drzwi pojazdu

(57) Zamek do drzwi pojazdu posiada mechanizm zamykający z widełkami i zderzakiem oraz mechanizm uruchamiający, współdziałający z mechanizmem zamykającym i posiadający dźwignie sterujące, uruchamiane ręcznie zespołem elementów, znajdujących się w drzwiach. Ze zderzakiem współpracuje dźwignia zwalniająca. Zamek posiada ponadto pierwszą obudowę mocującą (6) mechanizmu zamykającego, drugą obudowę mocującą (11) mechanizmu uruchamiającego oraz zespół łączący (100) pomiędzy obudowami (6, 11), posiadającymi odpowiednie szczeliny, umożliwiające współdziałanie dźwigni zwalniającej mechanizmu uruchamiającego ze zderzakiem.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327779 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00
B60J 7/185
E05B 65/12

(31) 97TO 692 (32) 97 07 31 (33) IT

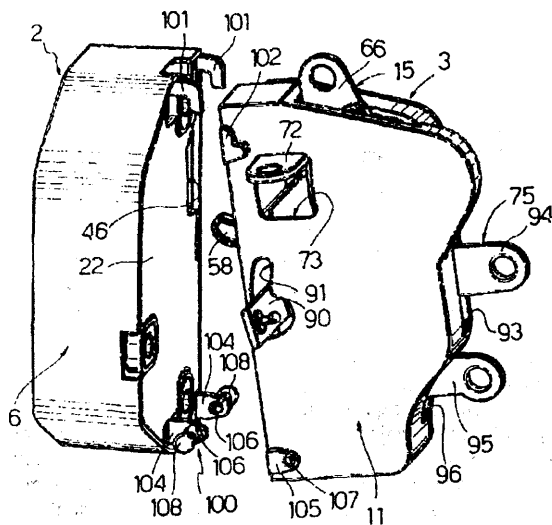
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) Zamek do drzwi pojazdu mechanicznego

(57) Zamek (1) do drzwi pojazdu mechanicznego zawiera korpus podtrzymujący (35), mechanizm zamykania (8), podtrzymywany przez korpus podtrzymujący (35) i wyposażony w widełki i ogranicznik, przystosowany do połączenia z widełkami w celu zablokowania go w położeniu zamkniętym, z możliwością ponownego uruchomienia, w zaczepie zamka drzwi i mechanizm uruchamiający (13) zamykanie (8). Mechanizm uruchamiający (13) jest wyposażony w dźwignię sterowania zewnętrznego (16), połączoną z zewnętrzną klamką drzwi w celu otwierania zamka (1) od zewnątrz, dźwignię przenoszenia (14), umieszczoną pomiędzy dźwignią sterowania zewnętrznego (16), a ogranicznikiem, dźwignię blokowania (75), roboczo połączoną z dźwignią przenoszenia (14) i przesuwaną pomiędzy dwoma położeniami, blokowania i odblokowania otwierania zamka (1) i dźwignię sterowania wewnętrznego (15), połączoną z wewnętrzną klamką drzwi w celu otwierania zamka (1) od wewnątrz. Dźwignie przenoszenia, blokowania i sterowania wewnętrznego i zewnętrznego (14, 75, 15, 16) są przymocowane do odpowiednich kołków (56, 76, 73), podtrzymywanych przez występ (35) i posiadają osie (G, N, M), równoległe względem siebie i prostopadłe do płaszczyzny odniesienia, przy czym dźwignie są ruchome, równoległe do płaszczyzny odniesienia.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 327778 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00
B60J 7/185
E05B 65/12

(31) 97TO 691 (32) 97 07 31 (33) IT

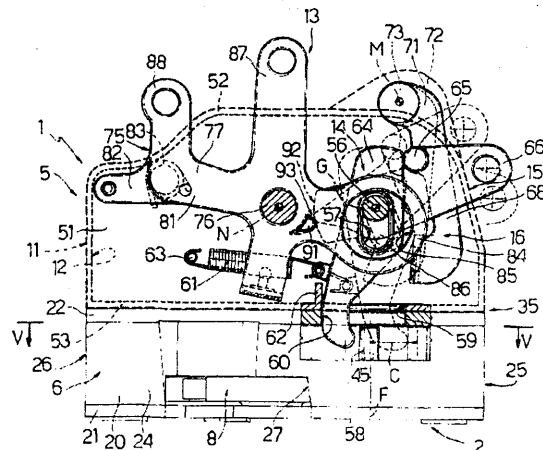
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) Zamek do drzwi pojazdu mechanicznego

(57) Zamek (1) do drzwi pojazdu mechanicznego zawiera korpus zewnętrzny (11), posiadający co najmniej jedną płytkę metalową (15), korzystnie zamocowaną do drzwi. Płytkę (15) podtrzymuje mechanizm zamykania (7), który zawiera widełki (8), ruchome od położenia otwarcia do położenia zamknięcia zamka (1) i ogranicznik, zwalniający widełki (8) w położeniu zamknięcia. Zamek (1) zawiera mechanizm uruchamiający (12) dla mechanizmu zamykania (7) i elementy oporowe (17) z podatnego materiału, które są usytuowane pomiędzy płytką (15) i drzwiami pojazdu w celu niedopuszczania do bezpośredniego kontaktu pomiędzy metalem i metalem.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 327780 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00

B60J 7/185

E05B 65/12

(31) 97TO 687 (32)97 07 31 (33) IT

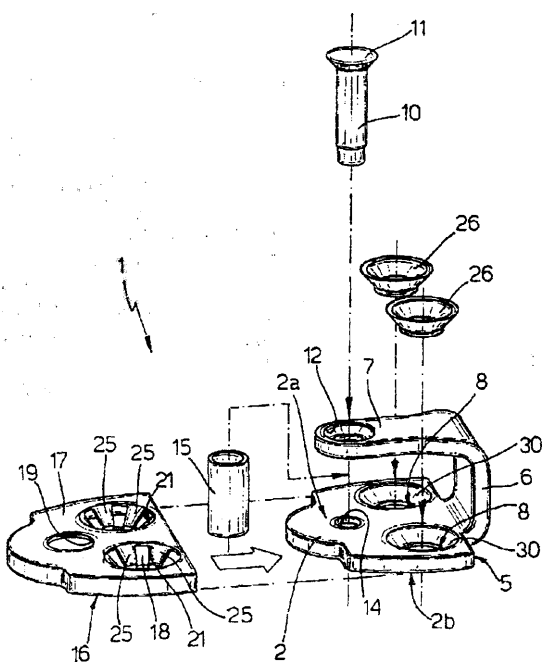
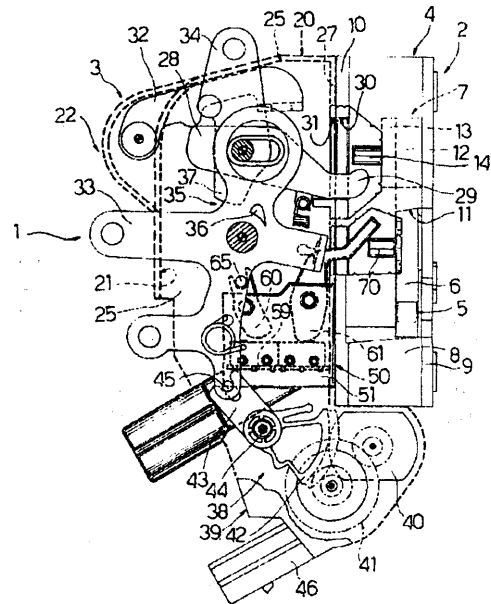
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A, Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) **Zaczep zamka do drzwi pojazdu mechanicznego**

(57) Zaczep zamka do drzwi pojazdu mechanicznego zawiera część mocującą, mocowaną do części nadwozia pojazdu i część zamykającą, umieszczoną tak, aby mogła współpracować z mechanizmem zamykającym zamka. Część mocująca zawiera metalową płytkę (2) i osłonę (16) z elastycznie deformowalnego materiału, która pozwala na uniknięcie bezpośredniego kontaktu między płytką mocującą (2), a nadwoziem, a przez to na redukcję hałasu, wytwarzanego podczas zamykania zamka.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 327781 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00

B60J 7/185

E05B 65/12

(31) 97TO 689 (32)97 07 31 (33) IT

(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) **Zamek do drzwi pojazdu mechanicznego**

(57) Zamek (1) do drzwi pojazdu zawiera korpus podtrzymujący (4, 20), mechanizm zamykania (5) z widełkami (6) i ogranicznikiem (7) oraz mechanizm uruchamiający (22), rozmieszczony tak, aby mógł współpracować z mechanizmem zamykania (5) i zawiera liczne dźwignie (32, 33, 34), umożliwiające uruchamianie przy pomocy ręcznych elementów sterujących, połączonych z drzwiami i co najmniej jedną dźwignią zdawczą (28), umieszczony w celu współpracy z ogranicznikiem (7) w celu odblokowania widełek (6). Zamek zawiera również moduł sygnalizacyjny (50), wyposażony w liczne mikroprzełączniki w celu określenia położenia elementów mechanicznych (33, 6) zamka (1) oraz korpus (51), osłaniający mikroprzełączniki i odpowiednie środki, łączące (59) z instalacją elektryczną pojazdu.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 327782 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00

B60J 7/185

E05B 65/12

(31) 97TO 690 (32) 97 07 31 (33) IT

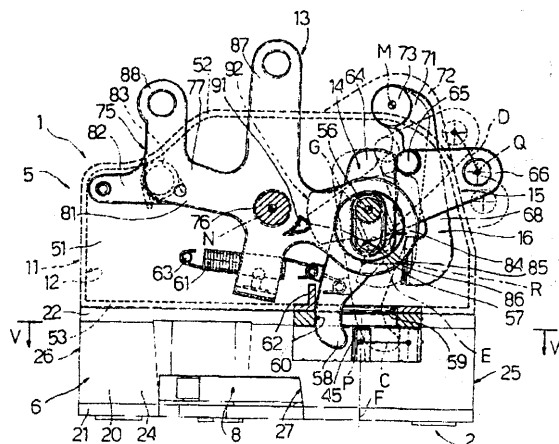
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A., Pozzilli, IT

(72) Ottino Franco Giovanni

(54) **Zamek do drzwi pojazdu mechanicznego**

(57) Zamek (1) drzwi pojazdu mechanicznego zawiera mechanizm zamykania (8), współpracujący z zaczepem zamka drzwi, zaopatrzonym w widełki i ogranicznik, współpracujący z widełkami dla ich rozłącznego zamknięcia w położeniu pełnego zamknięcia na zaczepie zamka drzwi oraz mechanizm uruchamiający (13), współpracujący z mechanizmem zamykania (8) w punkcie roboczym (P) ogranicznika dla jednokierunkowego przemieszczenia punktu (P) wzdłuż skoku otwarcia (C) i rozłączenia ogranicznika od widełek. Mechanizm uruchamiający (13) jest zaopatrzony w dźwignię wewnętrznego sterowania (15) i dźwignię zewnętrznego sterowania (16), posiadające punkty robocze (Q, R) połączenia z klamką wewnętrzną i zewnętrzną drzwi i przemieszczające się wzdłuż pierwszego i drugiego skoku kontrolnego (D, E) w celu przemieszczenia punktu roboczego (P) ogranicznika wzdłuż skoku otwarcia (C). Długość pierwszego i drugiego skoku kontrolnego (D, E) zawiera się w zakresie od 80% do 120% długości skoku otwarcia (C).

(13 zastrzeżeń)

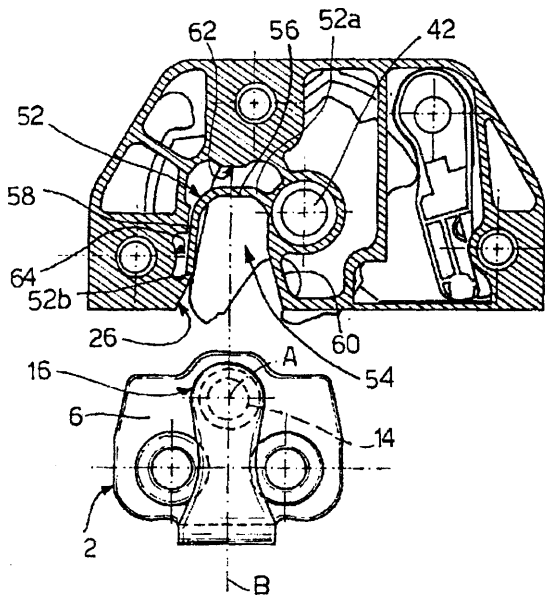


A1(21) 327783 (22) 98 07 31 6(51) B60J 5/00
B60J 7/185
E05B 65/12

(31) 97TO 695 (32)97 07 31 (33) IT
(71) ATOMA ROLTRA S.p.A, Pozzilli, IT
(72) Ottino Franco Giovanni
(54) **Zamek** do drzwi pojazdu mechanicznego

(57) Zamek posiada mechanizm zamykania, współpracujący z zaczepem (2) w kierunku połączenia (B), zawierający korpus obudowy dla mechanizmu zamykania, wykonany z elastycznego materiału i posiadający gniazdo obsady (54) na łeb (16) zaczepu (2) oraz elastyczny element (52), wykonany wspólnie z korpusem obudowy, tworzący gniazdo obsady (54) w kierunku połączenia (B) i w kierunku poprzecznym oraz tworzący powierzchnię oporową dla łba (16) zaczepu zamka drzwi (2) w kierunku połączenia (B).

(14 zastrzeżeń)



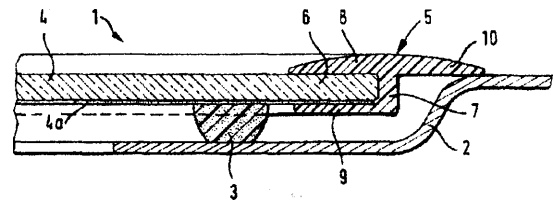
A1(21) 328469 (22) 97 12 24 6(51) B60J 10/02

(31) 96 9616184 (32) 96 12 30 (33) FR
(86) 97 12 24 PCT/FR97/02422
(87) 98 07 09 W098/29274 PCT Gazette nr 27/98
(71) SAINT GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR
(72) Roze Jean-Pierre, Lefevre Pascal, Huchet Gerard
(54) **Szyba naformowywana oraz sposób wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy **naformowywania** szyby, zawierającej podłoże (4) ze szkła i/lub z tworzywa sztucznego, monolitycznej lub wielowarstwowej, zaopatrzonej w ramę (5) z tworzywa sztucznego, **naformowaną** na obwodzie podłoża. Rama zawiera przynajmniej na części swego obwodu rowek głównie w kształcie litery U, obciskający obrzeże (6) podłoża. Tworzywo sztuczne jest wykonane z polimeru lub mieszaniny polimerów termoplastycznych, mającej moduł ugięcia, równy co najmniej 1200 MPa.

Ewentualnie powierzchnia obrzeżna podłoża jest przynajmniej częściowo powleczone warstwą adhezywną. Wynalazek stosuje się w szczególności do nieruchomych szyb bocznych pojazdów samochodowych.

(10 zastrzeżeń)

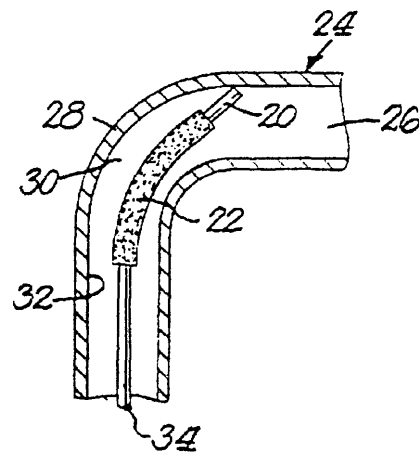


A1(21) 327390 (22) 98 07 10 6(51) B60N 2/00

(31) 97 60053264 (32) 97 07 21 (33) US
98 103033 98 06 23 US
(71) Henkel Corporation, Plymouth Meeting, US
(72) Wycech Joseph S.
(54) **Sposób wzmacniania elementu konstrukcyjnego i element konstrukcyjny wzmacniony**

(57) W sposobie wzmacniania wybranej części elementu konstrukcyjnego stosuje się giętką rurę (20) z nie ekspandowaną osłoną (22) z żywicy, korzystnie z żywicy zdolnej do ekspandowania termicznego. Osłona (22) może być ograniczona do wybranego obszaru wzdłuż długości giętkiej rury (20). Giętką rurę (20) wkłada się do zakrzywionego kanału tak, że dopasowuje się ją do geometrii wzmacnianego elementu konstrukcyjnego (24). Po umieszczeniu tej części rury (20), na której znajduje się osłona (22), w odpowiednim położeniu, rurę mocuje się na miejscu. Po ogrzaniu żywica ekspanduje, zwiększając kilka razy swoją początkową objętość i wypełnia komorę konstrukcyjną (26) tylko w danym obszarze.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 328461 (22) 97 02 28 6(51) B60N 2/42

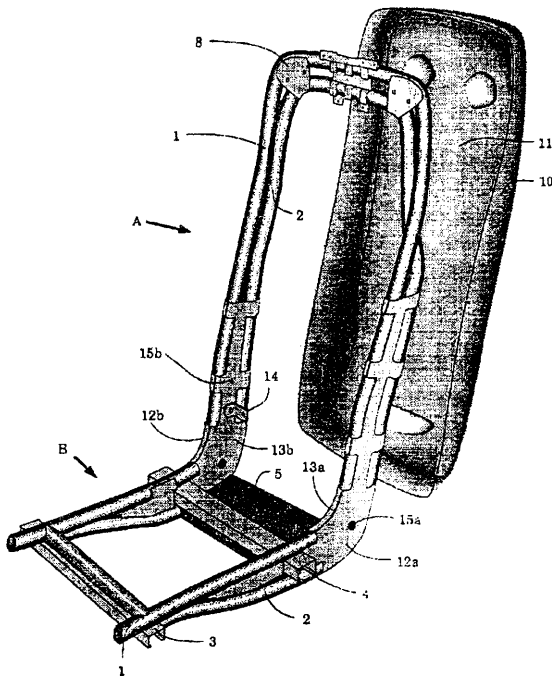
(31) 96 9600817 (32) 96 02 29 (33) SE
96 9602029 96 05 24 SE
(86) 97 02 28 PCT/SE97/00354
(87) 97 09 04 WO97/31800 PCT Gazette nr 38/97
(75) Blomdell Peter, Göteborg, SE; Agerberth Rolf, Göteborg, SE
(54) **Sposób bezpiecznego utwierdzenia osób siedzących w pojeździe podczas wypadku i siedzenie przeznaczone do tego sposobu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bezpiecznego utwierdzenia osób siedzących w pojeździe podczas wypadku

z wykorzystaniem pasów bezpieczeństwa i podwójnej konstrukcji rurowej ramy tworzącej równocześnie korpus nośny siedzenia pojazdu.

Sposób jest znamienny tym, że podczas wypadku energia kinetyczna osoby siedzącej jest przenoszona przez pas i współpracującą, sprężyste odkształcalną ramę o podwójnej konstrukcji rurowej w taki sposób, że przy umiarkowanym obciążeniu górna część podwójnej konstrukcji rurowej będzie przemieszczać się sprężysto, a przy większym obciążeniu wystąpi trwałe odkształcenie podwójnej konstrukcji rurowej w tym samym czasie, gdy sprężyste odkształcenie w fazie odkształcenia trwałego może również spowodować cofnięcie osoby ku oparciu w wyniku sprężystego powrotu górnej części podwójnej konstrukcji rurowej. Urządzenie charakteryzuje się tym, że część siedzenia i część oparcia (B; A) są wykonane z równoległej ramy rurowej, w której dwie rury (1, 2) są ułożone powyżej-poniżej i z przodu-z tyłu części siedzenia (B) i części oparcia (A) do wysokości piersi osoby siedzącej oraz tym, że są skręcane z położenia powyżej do położenia obok siebie, a odkształcalne blachy kształtowe są sztywno umieszczone pomiędzy równoległymi rurami (1, 2) przynajmniej w części siedzenia (B) i w dolnej części oparcia (A).

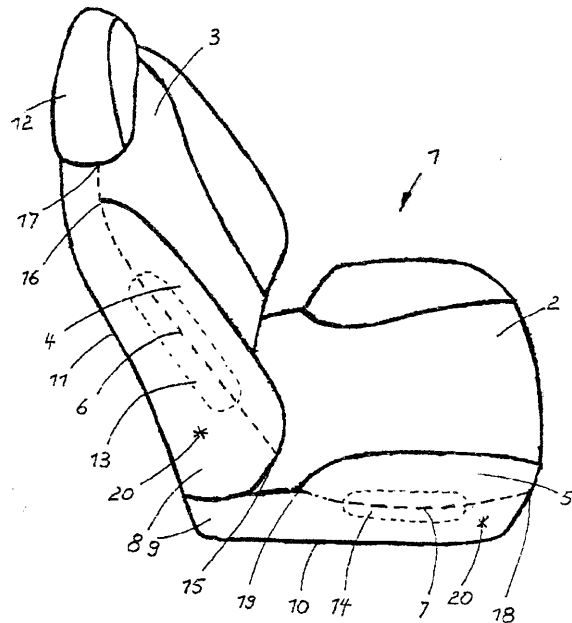
(7 zastrzeżeń)



taka, że w przypadku, gdy takie miejsca zadanego pęknięcia są utworzone przez szwy zrywane, wówczas te ostatnie zrywają się przy eksplozji worka powietrznego i umożliwiają swobodne wydostanie się worka powietrznego z odpowiedniego boczno-policzka oparcia lub siedziska, przy czym szwy ciągną się wzdłuż krawędzi ograniczającej boczno-policzka oparcia i siedziska.

W celu ulepszenia funkcjonalności worków powietrznych w przypadku ich eksplozjopodobnego nadmuchiwania, proponuje się, aby długość zrywania szwów zrywanych (6, 7) przy eksplozji worka powietrznego (13, 14), a tym samym rozrywanie materiału (8, 9) pokrycia ciągnęło się bez przeszkód na całą długość szwu, a zatem od dolnego końca (15) policzka bocznego (4) pokrycia (3) oparcia poprzez górny koniec (16) policzka bocznego (4) aż do dolnego końca (17) podglówka (12) oraz od przedniego końca (18) policzka bocznego (5) pokrycia (2) siedziska aż do tylnego końca (19) tego policzka bocznego, oraz aby pokrycia były zaopatrzone w otwory, które są utrzymywane w stanie zamknięcia przez taśmy typu "rzep".

(17 zastrzeżeń)



A1 (21) 327563 (22) 98 07 17 6(51) B60N 2/44

(31) 97 29712869 (32) 97 07 21 (33) DE
97 29713195 97 07 24 DE
97 29713196 97 07 24 DE

(71) DIANA KFZ-Textil GmbH, Neustadt, DE

(72) Unger Angelika

(54) **Pokrycie siedzeniowe do siedzeń samochodowych**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi pokrycie siedzeniowe do siedzeń samochodowych, ze zintegrowanymi z nimi bocznymi workami powietrznymi, złożone z pokrycia oparcia i pokrycia siedziska, tzw. pokryw ochronnych, które zawierają po ich stronach, zwróconych ku drzwicom pojazdu miejsca zadanego pęknięcia dla znajdujących się w oparciu lub w siedzisku bocznych worków powietrznych, przy czym wytrzymałość tych miejsc jest

A1 (21) 321385 (22) 97 07 28 6(51) B60R 1/10

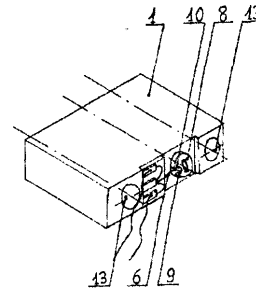
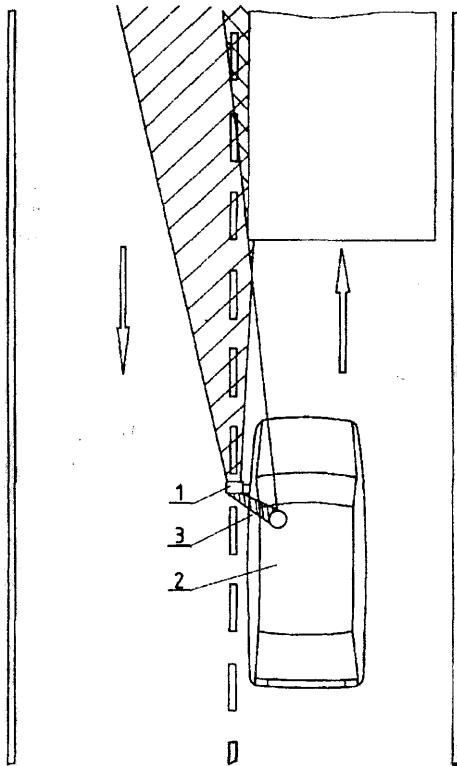
(75) Łukomski Aleksander, Poznań; Marszałek Grzegorz, Poznań

(54) **Urządzenie obserwacyjne dla pojazdu samochodowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie obserwacyjne dla pojazdu samochodowego, służące zwiększeniu bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Urządzenie obserwacyjne ma kształtową obudowę (1), osadzoną z boku pojazdu na/lub w nadwoziu (2), korzystnie na/lub w drzwiach (3), po stronie kierującego i w zasięgu jego wzroku, przy czym obudowa (1) zawiera układ optyczny, który tworzą zasadniczo co najmniej dwa elementy optyczne, korzystnie zwierciadlane, zmieniające kierunek promieni świetlnych, ustalone w obudowie (1) tak, że pierwszy element optyczny, poprzez przedni otwór w obudowie (1), odbiera i przekazuje obraz przestrzeni drogowej przed pojazdem do drugiego elementu optycznego, usytuowanego po zewnętrznej lub wewnętrznej stronie nadwozia (2), który poprzez tylny otwór (8) w obudowie (1) przekazuje przyjęty obraz do kierującego pojazdem.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328581 (22) 97 11 28 6(51) B61F 5/44
 (31) 96 9602736 (32) 96 12 24 (33) ES
 (86) 97 11 28 PCT/ES97/00295
 (87) 98 07 02 WO98/28176 PCT Gazette nr 26/98
 (71) PATENTES TALGO, S.A., Madrid, ES
 (72) Archilla Aldeanueva Luis, Frutos Aguado Julio

(54) **Podwozie jednoosiowe z przesuwanymi niezależnymi kołami do przegubowych wagonów do przewozu samochodów**

(57) Podwozie składa się z ramy nośnej (1), sprężyn zawieszenia (2) z umieszczonymi w nich tłumikami przemieszczenia pionowych (AV), ślizgaczy służących do podparcia podwozia w czasie zmiany rozstawu kół, podpór zawieszenia (4) z ramionami stabilizującymi (5), podwieszonych łączników połączonych ze wspornikami zawieszenia oraz do systemu prowadzącego podwozie. Podwozie jest przydatne w zastosowaniu do przegubowych wagonów platform eksploatowanych na sieciach kolejowych o dwóch różnych szerokościach torów.

(6 zastrzeżeń)

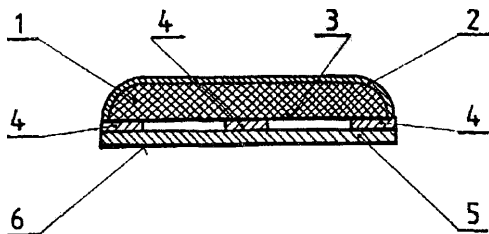
A1(21) 321345 (22) 97 07 24 6(51) B60R 21/04

(75) Rogala Piotr, Poznań

(54) **Samochodowy ochraniacz goleni**

(57) Przedmiotem wynalazku jest samochodowy ochraniacz goleni kierowcy podczas jazdy przed uciskiem ze strony osłony obudowy skrzyni biegów. Ochraniacz składa się ze sprężystej podkładki (1), której zewnętrzna powierzchnia zaopatrzona jest w elastyczną ochronną wykładzinę (2), a na wewnętrznej powierzchni (3) w element łączący w postaci samoprzylepnej warstwy klejowej lub dwustronnie lepnej taśmy (4).

(3 zastrzeżenia)



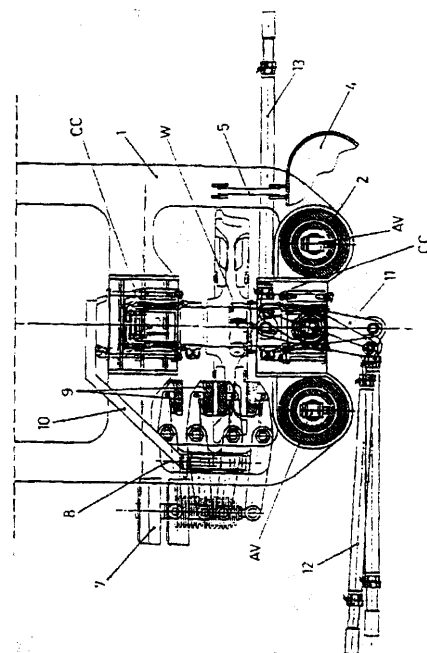
A1(21) 321414 (22) 97 07 31 6(51) B60R 25/06

(75) Kirszholec Jakob, Warszawa

(54) **Urządzenie, blokujące drążek zmiany biegów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, blokujące drążek zmiany biegów, składające się ze wspornika, bolca oraz korpusu (1), posiadającego styk elektryczny (6) oraz cylinder (8) z wybraniem (9) z powłoką izolacyjną (10), znajdującym się na bocznej powierzchni cylindra (8), w jego części czołowej. Przy obracaniu cylindra (8) zostaje zwarty styk elektryczny (6) z cylindrem (8), powodując wysłanie impulsu do obwodów, sterujących pracą immobilizera, w celu umożliwienia uruchomienia silnika.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 321284 (22) 97 07 21 6(51) B61L 25/00
 B61L 1/16

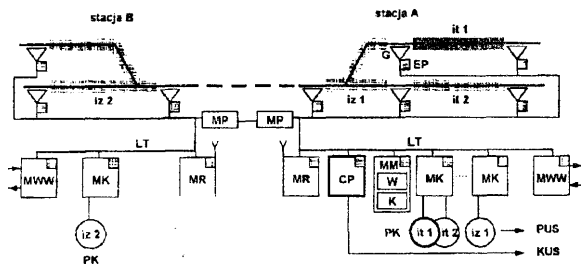
(71) ABB Daimler-Benz Transportation Zwus Sp.z o.o., Katowice
 (72) Dinges Wojciech, Makosz Jarosław, Ochman-Milarski Tomasz, Ptak Henryk, Staniek Piotr, Stelmach Jacek, Wolnica Jan

(54) Układ detekcji pociągu za pomocą licznika osi

(57) Układ wyposażony jest w czujniki koła zawierające głowice (G) nadawcze i odbiorcze oraz zespoły elektroniki torowej (EP).

Czujniki podłączone są poprzez linię transmisyjną (LT) do centralnego procesora (CP), połączonego bezpośrednio z komputerowymi urządzeniami stacyjnymi (KUS). Do linii (LT) podłączone są również moduły powtarzaczy (MP), moduły radiowe (MR), moduły wejść i wyjść (MWW), moduły komparatorów (MK) połączone poprzez przekaźniki (PK) z przekaźnikowymi urządzeniami stacyjnymi (PUS) oraz moduł manipulatora (MM) złożony z wyświetlacza (W) i klawiatury (K).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327392 (22) 98 07 10 6(51) B62D 25/00

(31) 97 60053053 (32) 97 07 21 (33) US
98 103031 98 06 23 US

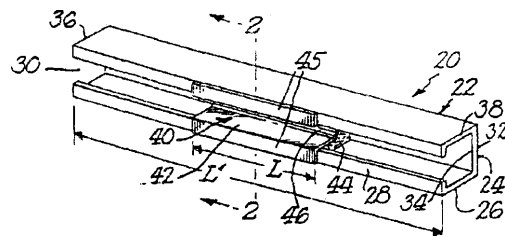
(71) Henkel Corporation, Plymouth Meeting, US

(72) Wycech Joseph S.

(54) Element konstrukcyjny wzmocniony i sposób wzmocnienia elementu konstrukcyjnego

(57) Sekcja ceowa (22) ma cienką, lokalną powłokę wzmocniającą (42), oddzieloną od siebie warstwą pianki strukturalnej (44). We wzmocnionej sekcji (22) stosuje się geometrię łukową, która biegnie w kierunku przeciwnym do działania siły, obciążającej dany element. Kształt łuku może mieć człon ceowy (22), powłoka wzmocniająca (42) lub zarówno człon ceowy (22), jak i powłoka wzmocniająca (42). Część powłoki (42) styka się z członem ceowym (22) i jest do niego przymocowana techniką spajania lub innymi technikami mocowania.

(35 zastrzeżeń)



A1(21) 327391 (22) 98 07 10 6(51) B62D 25/00

B62D 21/00

(31) 97 60053118 (32) 97 07 18 (33) US
98 103032 98 06 23 US

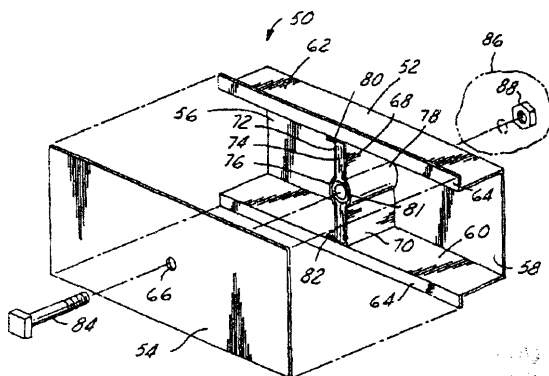
(71) Henkel Corporation, Plymouth Meeting, US

(72) Wycech Joseph S.

(54) Konstrukcja wzmocniona, element konstrukcyjny wzmocniony i sposób wzmocnienia elementu konstrukcyjnego

(57) Pusty w środku element konstrukcyjny wzmocniony (50) ma gródź (68) z warstwą żywicy (74) zdolnej do termicznego ekspandowania umieszczoną pomiędzy przeciwległymi ściankami bocznymi (70, 72). Tuleja (81) trzyma się wewnątrz warstwy żywicy (74) i jest zorientowana prostopadłe do podłużnej osi wzmocnionego elementu konstrukcyjnego (50). Tuleja (81) jest zestrojona pozycyjnie z otworami (66) na śrubę w przeciwległych bokach (54, 58) wzmocnionej konstrukcji tak, że można przez nie wkładać śrubę (84). Następnie element samochodu można przyśrubować do wzmocnionego elementu konstrukcyjnego (50) w miejscu wzmocnienia. Rozwiązanie według wynalazku nie tylko zwiększa wytrzymałość części, ale również zmniejsza przenoszenie wibracji i hałasu.

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 328429 (22) 96 12 23 6(51) B63B 27/14

B63C 9/22

(31) 96 960559 (32) 96 02 13 (33) NO

(86) 96 12 23 PCT/NO96/00303

(87) 97 08 21 WO97/29946 PCT Gazette nr 36/97

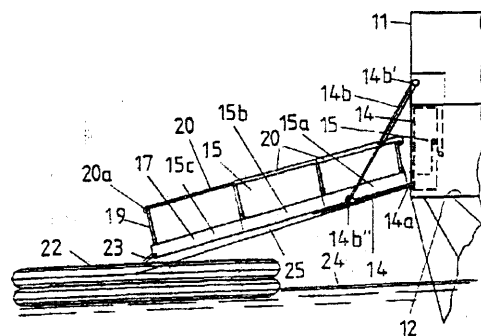
(71) KOPPERNÆS A.S, Alesund, NO

(72) Undertun Steinar

(54) Układ ewakuacji osób z okrętu

(57) Układ do ewakuacji osób z liniowców pasażerskich, promów i podobnych okrętów jest ustawiony w położeniu wyjściowym w stanie nieczynnym na poziomie pokładu (12) okrętu. Człon włazu (14), wstawiony w burtę okrętu i wychylnie zamontowany wokół dolnej, zasadniczo poziomej osi (14a), jest wychylany z położenia nieczynnego w burtę (11) okrętu do położenia roboczego za pomocą wychylnych mechanizmów z napędem (14b). Schodnia (15) stanowi środki nośne pakunku tratwy do niej zamocowanego i jest łatwo przestawiana z nieczynnego położenia składowania wewnątrz okrętu do finalnego położenia w końcowej części schodni (15). Korzystnym jest, że człon włazu (14) stanowi środki nośne dla schodni (15), która jest wysuwana teleskopowo na zewnątrz, a jej teleskopowe sekcje (15a-15c) są zaopatrzone w dwie leżące naprzeciwko części boczne (17-20) oraz leżącą pośrodku sztywną część spodnią.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328534 (22) 97 02 10 6(51) B65B 55/08

(31) 96 131/96 (32) 96 02 09 (33) DE

(86) 97 02 10 PCT/DK97/00056

(87) 97 08 14 WO97/29016 PCT Gazette nr 35/97

(71) CLEAN-PACK GROUP APS, Haderslev, DK

(72) SØgaard Soren Peter

(54) Sposób i urządzenie do sterylizacji powierzchniowej przedmiotów oraz układ sterylizacji butelek

(57) Powierzchnia przedmiotów, które przepuszczają energię o wysokiej częstotliwości, jak np. opakowania żywności wykonane z tworzyw sztucznych wytwarzane poprzez rozdmuchiwanie lub formowanie próżniowe, a w szczególności butelki zwrotne do napojów, są sterylizowane poprzez wytworzenie warstewki cieczy na powierzchni przedmiotów, a następnie poddanie działaniu mikrofal lub wysokich częstotliwości, w celu ogrzania warstewki cieczy, korzystnie do temperatury wrzenia. Cieczą jest korzystnie woda z środkiem zmniejszającym napięcie powierzchniowe. Urządzenie do realizacji tego sposobu jest wyposażone w zespoły zwilżające, ociekacze przystosowane do pozostawiania warstewki cieczy na przedmiotach podczas ociekania i w ogrzewacze. Ociekacze stanowią zasadniczo transportery do przemieszczania przedmiotów od zespołów zwilżających do ogrzewaczy. Układ do sterylizacji butelek z tworzyw sztucznych może zawierać sekcję myjącą, sekcję płuczącą, transportery przystosowane do realizacji ociekania butelek podczas przemieszczania i sekcję grzewczą.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 328431 (22) 97 01 30 6(51) B65D 5/72

B65D 85/10

(31) 96 9602540 (32) 96 02 08 (33) GB

(86) 97 01 30 PCT/GB97/00256

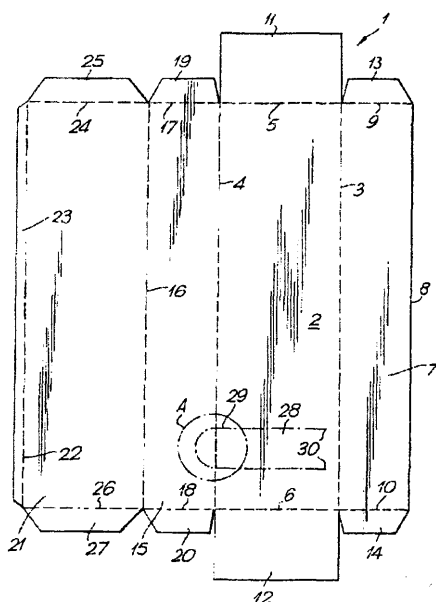
(87) 97 08 14 WO97/29022 PCT Gazette nr 35/97

(71) BRITISH-AMERICAN TOBACCO /INVESTMENTS/ LIMITED, Staines, GB

(72) Walter Sidney John Douglas

(54) Wykrój opakowania kartonowego do wyrobów do palenia

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy udoskonalonego opakowania do wyrobów do palenia, które to opakowanie



posiada część wydającą. Część wydająca ma szczególne położenie względem wzdłużnych krawędzi opakowania kartonowego i rozciąga się od miejsca bliskiego jednej wzdłużnej krawędzi (3) bocznej opakowania kartonowego, przez jego element płaski (2), przez drugą wzdłużną krawędź (4) bocznej opakowania kartonowego i wgląd drugiego elementu (5) płaskiego. Linia perforacyjna części wydającej jest określona w sposób szczególny tak, aby wzmacniała opakowanie kartonowe i w konsekwencji, pozwalała na oszczędność innych zawartych w opakowaniu kartonowym materiałów do pakowania.

(25 zastrzeżeń)

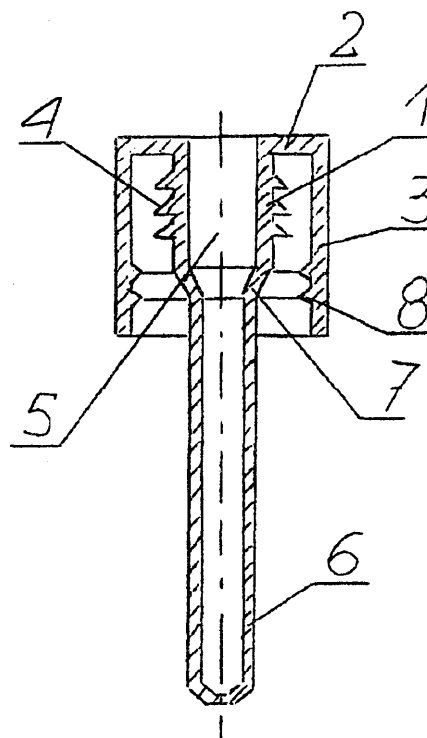
A1(21) 321286 (22) 97 07 21 6(51) B65D 39/04

(75) Nowicki Ryszard, Kraków

(54) Kapsło-korek

(57) Przedmiotem wynalazku jest kapsło-korek, znajdujący zastosowanie do zamykania butelek, zwłaszcza z winem. Kapsło-korek, składający się z części korkującej (1) z występami uszczelniającymi (4) na obwodzie, wsuwanej do szyjki butelki i zaopatrzony w kapsel w postaci kołnierza zamykającego butelkę lub kołnierza (2), zespolonego z osłoną (3) w kształcie wydrążonego walca, charakteryzuje się tym, że ma zasobnik (6) o dowolnym kształcie, zamknięty szczelnie od dołu, który połączony jest nierozłącznie z częścią korkującą (1), zaopatrzoną w cylindryczny, przelotowy otwór (5). Długość zasobnika (6) jest większa od długości części korkującej (1), a jego przekrój poprzeczny jest korzystnie mniejszy od przekroju części korkującej (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328424 (22) 97 03 13 6(51) B65D 71/46

B64D 71/48

(31) 96 605283 (32) 96 03 13 (33) US

(86) 97 03 13 PCT/US97/03918

(87) 97 09 18 WO97/33807 PCT Gazette nr 40/97

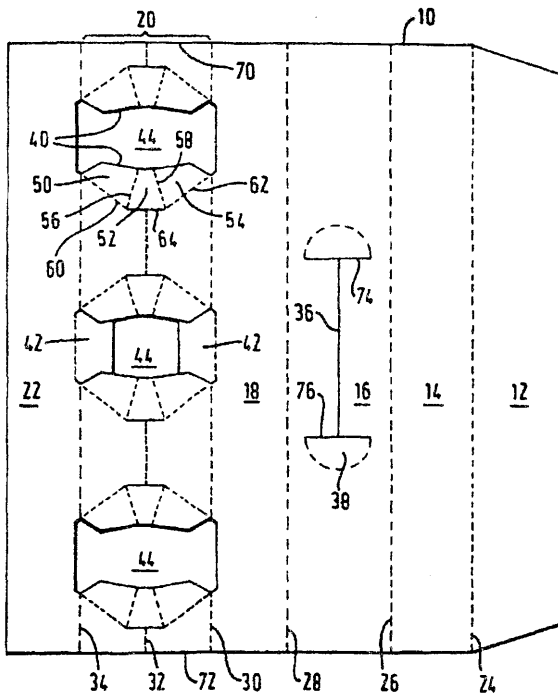
(71) THE MEAD CORPORATION, Dayton, US

(72) Saulas Alain, Auclair Jean Michel

(54) Uchwyt transportowy, zwłaszcza do butelek

(57) Uchwyt transportowy, zwłaszcza do butelek, zaopatrzonej jest w płat główny (20) zaopatrzonej w dwie przeciwległe krawędzie czołowe (70, 72), w linię zginania (32) usytuowaną między tymi krawędziami czołowymi i w przynajmniej jeden otwór (44) dla butelki okraczający tę linię zginania (32) i przerywający ją i w klapkę (40) wyciętą z płata głównego (20) i ograniczającą przynajmniej część tego otworu. Klapka (40) jest połączona zginającą z płatem głównym (20), przy czym po odgięciu tej klapki z płaszczyzny płata głównego styka się ona z umieszczoną w otworze butelką. Klapka jest połączona z płatem głównym wzdłuż dwóch oddalonych od siebie linii zginania (60, 62), rozbieżnych względem siebie w kierunku jednej z krawędzi czołowych (70, 72) płata głównego. Odgięcie klapki z płaszczyzny płata głównego powoduje zagięcie płata głównego wzdłuż jego środkowej linii zginania (32). Między dwoma przeciwległymi liniami zginania (60, 62) klapki jest usytuowane przecięcie (64), oddzielające częściowo klapkę (40) od płata głównego (20), prostopadłe do linii zginania (32) płata głównego (20), przerywające linię zginania (32) płata głównego (20).

(16 zastrzeżeń)



AI (21) 327488 (22) 98 07 15 6(51) B 65D 88/12
 (31) 97 19731518 (32) 97 07 23 (33) DE

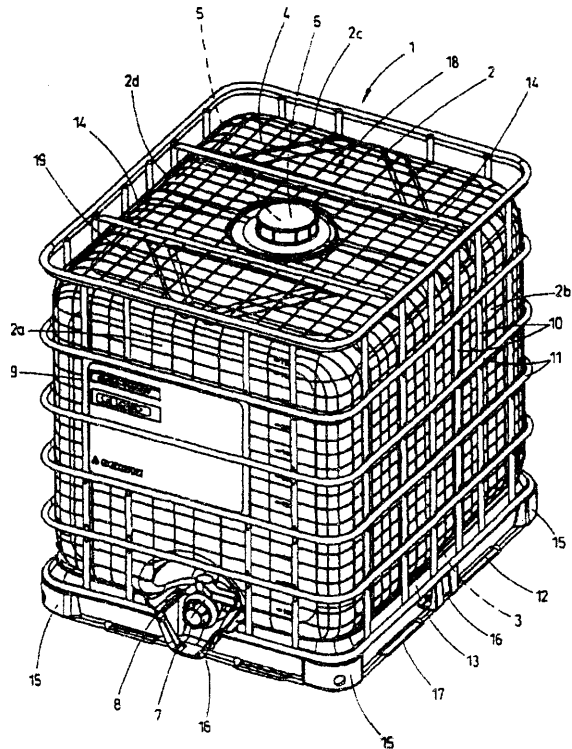
- (71) PROTECHNA S.A., Fribourg, CH
- (72) Schütz Udo
- (54) Pojemnik do transportowania i przechowywania cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest pojemnik (1) do transportowania i przechowywania cieczy, stosowany do jedno- i wielokrotnego użytku, który ma wymienny, prostopadłościenny pojemnik wewnętrzny (2) z polietylenu z dolnym dnem (3), stanowiącym dno spustowe, górnym dnem (4) z zamykanym, za pomocą przykręcanej pokrywy (6), króćcem wlewowym (5) oraz z króćcem spustowym (7) z kurkiem (8) do pobierania, płaszcz zewnętrzny (9) z krzyżujących się, pionowych i poziomych, kratowych prętów (10, 11) z metalu, paletową podstawą (12) z wanną denną (13) z blachy do kształtowanie

go obsadzenia pojemnika wewnętrznego (2) z tworzywa sztucznego oraz dwie górne poprzeczki (14) z metalu do ochrony pojemnika wewnętrznego (2).

Na pojemniku wewnętrznym (2) z tworzywa sztucznego umieszczona jest tkaninowa, siatkowa lub kratowa osłona (18) z materiału przewodzącego prąd elektryczny, mająca przykładowo postać kratowego kołpaka (19) z cienkiego drutu metalowego. Elektryczne ładunki, które powstają na powierzchni pojemnika wewnętrznego (2) wskutek tarcia cieczy przy napełnianiu pojemnika (1) cieczą i przy pobieraniu jej z pojemnika (1), są odprowadzane do dna poprzez osłonę (18), płaszcz zewnętrzny (9), wannę denną (13), narożne środkowe nóżki (15, 16) oraz ramę (17).

(5 zastrzeżeń)



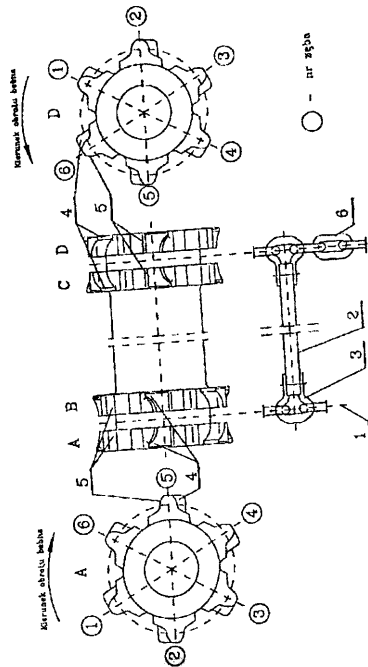
AI(21) 321303 (22) 97 07 22 6(51) B65G 23/04

- (71) Politechnika Śląska, Gliwice
- (72) Dolipski Marian, Sobota Piotr, Osadnik Jan, Gruszczyk Jerzy, Staniczek Franciszek, Siejna Krystyna, Korczyński Maciej, Buś Rafał

(54) Bęben łańcuchowy, zwłaszcza do wielopasmowych, wewnętrznych przenośników zgrzeblowych kombajnów chodnikowych

(57) Bęben łańcuchowy przeznaczony jest do współdziałania z łańcuchem zgrzeblowym, składającym się z co najmniej dwóch pasm (1) łańcucha ogniwowego i zgrzebeł (2), przymocowanych w określonych odstępach poprzez elementy złączne (3) lub bezpośrednio do ogniw leżących (6) łańcucha. Bęben ma taką liczbę powierzchni bocznych (4) na segmentach (5) zębów, by co najwyżej jedno ogniwo leżące (6) lub element złączny (3), zamocowane do tego samego zgrzebla (2), mogły współdziałać z powierzchniami bocznymi (4) na segmentach (5) tego samego zęba. Pozostałe ogniwa leżące (6) lub elementy złączne (3), zamocowane do tego samego zgrzebla (2), zająłby się z segmentami (5), pozbawionymi powierzchni bocznych (4).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327895 (22) 98 08 07 6(51) B65G 23/04

(75) Chełchowski Remigiusz, Milanówek

(54) Sposób wytwarzania krążników dolnych

(57) Sposób wytwarzania krążników dolnych przenośników taśmowych polega na tym, że w rurowej formie, pokrytej wewnątrz środkiem przeciwdhezyjnym, z rdzeniem, pokrytym warstwą łączącą, mającym na końcach piasty łożyska, zostaje odlana kształtka z elastomeru poliuretanowego, mająca postać monolitycznego walca z kołnierzami rozmieszczonymi grzebieniowo, połączona trwale z rdzeniem, a po wyjęciu z formy zostają usunięte nadlewki i grad.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 328604 (22) 97 03 03 6(51) B65H 37/00

(31) 96 19609533 (32) 96 03 11 (33) DE

(86) 97 03 03 PCT/EP97/01052

(87) 97 09 18 W097/33824 PCT Gazette nr 40/97

(71) PRITT PRODUKTIONSGESELLSCHAFT MBH, Hannover, DE

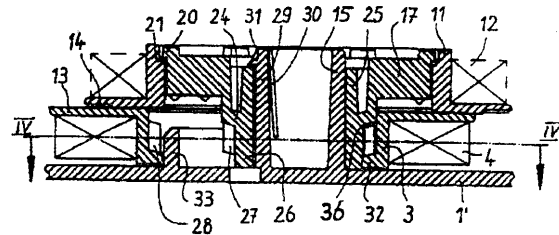
(72) Manusch Christoph, Herrmannsen Wulf, Obersteller Udo

(54) Przekładnia do napędu rdzenia szpuli nawijającej dozwonika taśmy

(57) Przekładnia do napędu rdzenia (11) szpuli nawijającej taśmy transportowej za pomocą umieszczonego obok szpuli nawijającej i przesuniętego względem szpuli nawijającej rdzenia (3) szpuli roboczej umieszczonego w obudowie dozownika taśmy albo w wymiennej kasie jest wyposażona w koło zębate (27) napędu szpuli nawijającej i koło zębate (28) szpuli roboczej, które zazębia się z kołem zębatym (27) szpuli nawijającej i którego średnica podziałowa jest większa, niż średnica podziałowa koła zębatego (27) szpuli nawijającej. Przekładnia jest wyposażona również w sprzęgło cieme. Rdzenie (3,11) obu szpul są wyposażone w tarczy pierścieniowe (13, 14). Koło zębate napędzające (28) jest wykonane jako uzębienie wewnętrzne stanowiące jedną całość z rdzeniem (3) szpuli roboczej. Wewnątrz koła (28) jest umieszczone napędzane przez koło (28) koło o uzębieniu zewnętrznym (27). Szpula nawijająca jest osadzona obrotowo za pomocą tulei (25) na osi (15) sztywno umocowanej

na kasie albo na obudowie. Tuleja (25) jest wyposażona w piastę (26), która jest zaopatrzona w uzębienie (27).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 327598 (22) 98 07 20 6(51) B66C 17/04

(31) 97 19731165 (32) 97 07 21 (33) DE

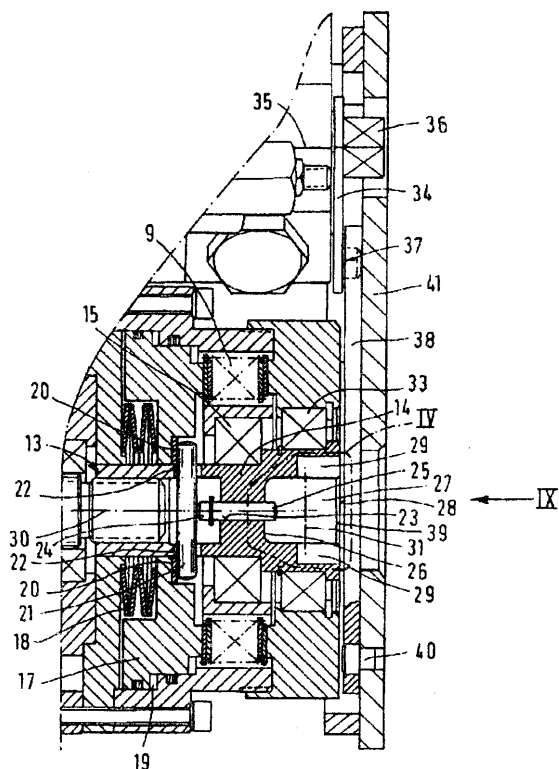
(71) Maschinenfabrik Scharf GmbH, Hamm, DE

(72) Behlau Gerhard, Wasserruhr Wilhelm H.

(54) Napęd belki podnośnej

(57) Pneumatycznie, hydraulicznie lub elektrycznie uruchamiany napęd dla belki podnośnej, poruszającej się na wiszącej szynie, posiada hamulec cierny płytkowy (9) ze sprzęgłem jednokierunkowym (15) utrzymywany w położeniu hamowania przez mechaniczną sprężynę naciskową (18) i odciążony przez siłę luzowania hamulca, osadzony na wale napędowym (13). Na odcinku końcowym (14) wału napędowego (13), wystającym ze sprzęgła jednokierunkowego (15) jest wykonane czołowe wybranie zabierakowe (27) dla czopa wtykowego korby ręcznej, przez którą przy braku energii napędowej dla silnika niesiony przez belkę podnośną ciężar, przy wykorzystaniu sprzęgła jednokierunkowego (15) jest podnoszony, a z drugiej strony jest opuszczany wbrew sile sprężyny napinającej (18) przy odciążeniu hamulca ciernego wielopłytkowego (9).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 321230 (22) 97 07 18 6(51) C01G 5/00

- (71) Politechnika Śląska, Gliwice
 (72) Krupkova Danuta, Toczko Barbara
 (54) Sposób odzyskiwania srebra ze zużytych materiałów światłoczułych, zwłaszcza ze zużytych taśm filmowych

(57) Sposób odzyskiwania srebra ze zużytych materiałów światłoczułych, zwłaszcza ze zużytych taśm filmowych, polega na tym, że warstwę światłoczułą usuwa się selektywnie przez trawienie w mieszaninie zawierającej 0,1 - 0,5% mączki kasztanowej w roztworze wodorotlenku sodu o stężeniu 0,5 - 2%, w temperaturze około 350 - 360 K, po czym oddziela się odsrebrzoną taśmę filmową, a z zawiesiny poreakcyjnej odfiltruje osad, który jest koncentratem srebra o zawartości około 25 - 35% Ag przerabianym na metal.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 321229 (22) 97 07 18 6(51) C02F 1/58

- (71) Politechnika Wroclawska, Wrocław
 (72) Świdarska-Bróż Maria, Korneluk Hanna
 (54) Sposób usuwania fosforu ze ścieków biologicznie oczyszczonych

(57) PH ścieków zawierających do 13 g PO_4m^3 koryguje się wapnem do uzyskania pH w granicach od 8,9 do 9,1 i następnie filtruje się je w kierunku z dołu do góry, z prędkością do 5,0 m/h, przez złożo filtracyjne zaimpregnowane fosforanem wapnia, o wysokości co najmniej 0,7 m i uziarnieniu materiału filtracyjnego $d_{10}=0,6$ mm i $d_{60}=1,75$ mm. Po kolejnych cyklach filtracji i uzyskaniu objętości skutecznie oczyszczonych ścieków większej niż 40 objętości złoża filtracyjnego, złożo spulchnia się, płucze filtratem pozbawionym związków fosforu o pH=9,0 lub wodą wodociągową o pH skorygowanym wapnem do pH=9,0 i następnie włącza je do dalszej eksploatacji.

(2 zastrzeżenia)

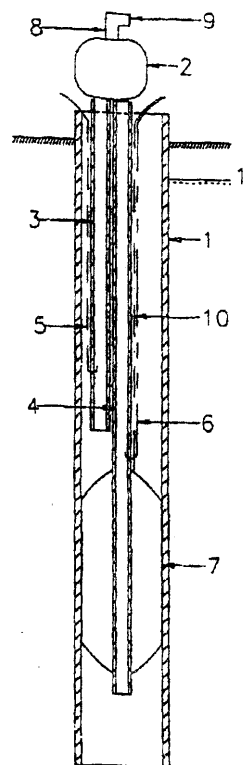
A1 (21) 328490 (22) 96 02 21 6(51) C02F 1/64
C02F 1/70
C02F 1/74

- (86) 96 02 21 PCT/SE96/00238
 (87) 97 08 28 WO97/30942 PCT Gazette nr 37/97
 (71) VYRMETODER AB, Täby, SE
 (72) Martinell Rudolf H.
 (54) Urządzenie do wytwarzania strefy utleniania i wydzielania lub strefy redukcji w formacji wodonośnej

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania w formacji wodonośnej strefy utleniania, pomiędzy wielu otworami zasilającymi znajdującymi się wokół jednego źródła lub wielu źródeł wydobywczycy oczyszczonej wody, strefy utleniania i wydzielania lub strefy redukcji, przy czym w każdym otworze zasilającym znajduje się przepuszczalna dla wody zewnętrzna rura (1). W celu zapobiegania zatykaniu się takiego urządzenia wynalazek proponuje zamontowanie na górnym końcu rury zewnętrznej (1) zbiornika obiegowego (2), z którego bieżnie ku

dołowi wewnątrz rury zewnętrznej (1) pierwszy przewód (3) kończący się na wysokości górnej części formacji wodonośnej i zaopatrzony w ciśnieniowy zespół wlotowy (5) tak, że powstaje górny ejektor oraz drugi przewód (4), na którego dolnym końcu znajduje się uszczelniony z zewnątrz element (7) w formie balonu, który można nadmuchiwać do szczelnego sprężenia z wewnętrzną powierzchnią rury zewnętrznej (1), przy czym na wspomnianym drugim przewodzie, bezpośrednio nad wspomnianym elementem, jest osadzony ciśnieniowy zespół wlotowy (6) tak, że powstaje drugi ejektor.

(5 zastrzeżeń)



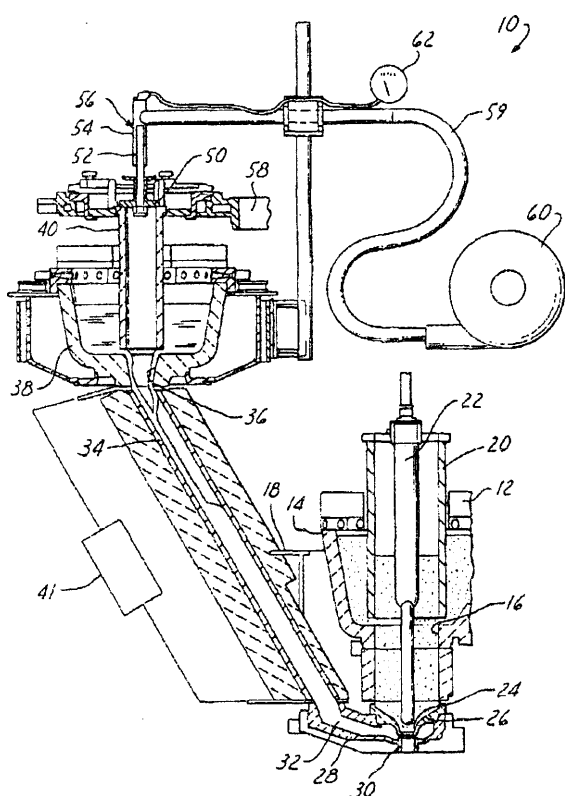
A1(21) 327784 (22) 98 07 31 6(51) C03B 18/12

- (31) 97 903785 (32) 97 07 31 (33) US
 (71) Owens-Brockway Glass Container Inc., Toledo, US
 (72) Scott Garret D., Fenstermacher James E.
 (54) Sposób i urządzenie do podawania szkła powlekanego

(57) Urządzenie do wytwarzania strumienia szkła powlekanego, zawierającego wewnętrzne szkło rdzeniowe, otoczone przez zewnętrzne szkło osłonowe, jest wyposażone w rynienkę do podawania szkła rdzeniowego przez pierwszy otwór z pierwszego źródła szkła. Drugi otwór znajduje się w pewnym pionowym odstępnie poniżej i współliniowo z otworem pierwszym i jest otoczony przez pierścieniową komorę. Komora łączy się z drugim otworem przez przerwę pomiędzy pierwszym i drugim otworem. Rura podaje szkło osłonowe z otworu wylotowego

rynny szkła osłonowego do komory pierścieniowej (32), przy czym szkło płynie pod wpływem siły ciężkości przez otwory z pierwszego i drugiego źródła, tworząc strumień szkła powlekanego. Pusta rura, zawarta wewnątrz rynny szkła osłonowego, jest umieszczona w pobliżu otworu wylotowego rynny w celu dozowania przepływu szkła osłonowego przez otwór wylotowy i rurę podającą do komory pierścieniowej (32), otaczającej otwory. Wnętrze pustej rury jest połączone ze źródłem gazu, który jest utrzymywany pod ciśnieniem wewnątrz rury oraz wewnątrz lekko pochylonego strumienia szkła osłonowego, płynącego przez otwór wylotowy rynny pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie, otaczające rynnę szkła osłonowego. Takie podwyższone ciśnienie gazu w nachylonym strumieniu szkła osłonowego powoduje zmianę różnicy ciśnień pomiędzy wnętrzem i zewnątrz otworu wylotowego rynny. Powoduje to eliminację dostawania się pęcherzyków powietrza do materiału żaroodpornego, otaczającego otwór wylotowy i do nachylonego strumienia szkła osłonowego.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 327565 (22) 98 07 17 6(51) C03B 31/00

(31) 97 9709187 (32) 97 07 18 (33) FR

(71) SAINT-GABAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Demars Yves, Elluin Jean-Christophe, Longchamp Gilles

(54) Sposób otrzymywania motywu na przezroczystym podłożu oraz podłoże z motywem

(57) Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania motywu na przezroczystym podłożu, zwłaszcza ze szkła lub ze szkło-ceramiki.

Realizuje się następujące etapy, zwłaszcza kolejno: a) na co najmniej jedną strefę jednej ze stron podłoża nakłada się pierwszą warstwę żywicy światłoczułej, zawierającej co najmniej jeden uczulacz i co najmniej jeden związek światłoczuły, utworzony zasadniczo z polimeru o średnim stopniu usieciowania d°

takim, że jest zdolny do absorbowania stałych cząstek, b) naświetla się pewne pola wspomnianej pierwszej warstwy, zwłaszcza żeby zwiększyć w kontrolowany sposób średni stopień usieciowania d° wymienionego polimeru w celu modulowania jego pojemności absorpcji, c) na wymienionej pierwszej warstwie nakłada się co najmniej jedną drugą warstwę mieszanki na podstawie cząstek mineralnych, d) wymienione podłoże poddaje się przynajmniej jednemu cyklowi obróbki termicznej szczególnie dla umożliwienia przytwierdzenia wspomnianych cząstek mineralnych. Wynalazek dotyczy również podłoża otrzymanego tym sposobem i jego zastosowania.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 328487 (22) 97 12 09 6(51) C04B 11/00

B32B 13/02

(31) 96 771741 (32) 96 12 20 (33) US

(86) 97 12 09 PCT/US97/23399

(87) 98 07 02 WO98/28240 PCT Gazette nr 26/98

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Englert Mark H.

(54) Wyrób z gipsu i włókien drzewnych o ulepszonej odporności na wodę

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego materiału kompozytowego, a zwłaszcza kompozytowego materiału z gipsu i włókien celulozowych, mającego ulepszoną odporność na wodę, który jest szczególnie użyteczny do wytwarzania wyrobów budowlanych. W szczególności wynalazek dotyczy impregnowanej silikonem płyty budowlanej z gipsu i włókien drzewnych, mającej zwiększoną odporność na wodę otrzymywanej przez dodanie emulsji siloksanu i korzystnie emulsji katalizatora do gipsu i włókien drzewnych podczas procesu wytwarzania płyty.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 321248 (22) 97 07 21 6(51) C04B 11/02

B32B 13/00

(75) Duchnowski Jacek, Wesola

(54) Sposób wytwarzania drobnowymiarowych elementów budowlanych z wkładką termoizolacyjną

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania drobnowymiarowych elementów budowlanych polegającego na tym, że przygotowuje się zaczyn gipsowy, mieszając poddany uprzedniemu wyprażaniu samogasnący, mineralny bądź syntetyczny siarczan wapniowy z wodą w proporcji na 100 części wagowych siarcznanu wapniowego 65 do 75 części wagowych wody. Przygotowanym w ten sposób zaczynem gipsowym wypełnia się formy specjalnej konstrukcji, wewnątrz których umieszcza się, przed wypełnieniem zaczynem, wkładkę izolacyjną, korzystnie złożoną z kilku prostopadłościennych elementów wykonanych z materiału izolacyjnego, korzystnie sprężonego styropianu budowlanego, umocowanych na stałe, nieprzesuwnie, w ten sposób, że elementy są umieszczone w dwóch równoległych względem siebie rzędach tak, żeby nie powstały mostki cieplne. Formy obrócone są o kąt 90° w stosunku do poziomu i w tej pozycji prowadzi się wstępną fazę procesu krystalizacji pod ciśnieniem atmosferycznym, w temperaturze około 35°C , w czasie około 8-10 minut tak, aby wyeliminować tworzenie się osłabionej mechanicznie strefy krystalizacji na powierzchniach przenoszących pionowe obciążenia statyczne. Po tym czasie rozkłada się formę i ewakuuje uformowany bloczek gipsowy z wkładką termoizolacyjną, po czym poddaje się go procesowi dalszej krystalizacji w temperaturze otoczenia przez okres około 6-8.

(3 zastrzeżenia)

AI (21) 328584 (22) 97 02 13 6(51) C04B 18/02
(31) 96 1002344 (32) 96 02 14 (33) NL

- (86) 97 02 13 PCT/NL97/00059
(87) 97 09 18 WO97/33685 PCT Gazette nr 40/97
(71) DSM N.V., Heerlen, NL
(72) Courage Antonius Johannes Franciscus Marie, Friederichs Joseph Petronella

(54) Sposób wytwarzania zaprawy

(57) Sposób wytwarzania betonowej zaprawy, która zawiera frakcję ziaren nieorganicznych o średnicy mniejszej niż m , polega na tym, że frakcję zawierającą ziarna nieorganiczne dodaje się w postaci materiału granulowanego, który zawiera ziarna nieorganiczne połączone są ze sobą za pomocą polimeru rozpuszczalnego w wodzie, tworząc materiał granulowany. Jako wyznik uzyskuje się jednorodną zaprawę.

(11 zastrzeżeń)

AI (21) 321395 (22) 97 07 28 6(51) C04B 26/16

- (71) POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o.o, Poznań
(72) Brzozowski Andrzej, Papiński Józef, Marcinkowski Maciej, Sibilski Jan

(54) Kompozyt do wytwarzania elementów dekoracyjnych

(57) Kompozyt, składający się z kruszywa mineralnego i spoiwa oraz ewentualnie z absorberów promieniowania UV, pigmentów, środków pomocniczych i materiałów wzmacniających, charakteryzuje się tym, że spoiwo stanowi quasi - kopolimer krzemianowo - poliuretanowy, wytwarzany podczas reakcji chemicznej między organicznymi polizocyjanianami, wodą i krzemianami metali alkalicznych w obecności katalizatorów. Stosunek wagowy kruszywa do spoiwa wynosi mniej niż 20 : 1, korzystnie 8 ÷ 10 : 1. Kompozyt używa się do wytwarzania elementów dekoracyjnych, jak również do uzupełnienia uszkodzeń i braków elementów ozdobnych w starych budynkach, pomnikach i podobnych budowlach o charakterze zabytkowym.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 328603 (22) 97 12 26 6(51) C04B 35/18

- (31) 96 9602752 (32) 96 12 27 (33) ES
97 9702667 97 12 22 ES

- (86) 97 12 26 PCT/ES97/00314
(87) 98 07 09 W098/29353 PCT Gazette nr 27/98
(71) IBERIA ASHLAND CHEMICAL, S.A., Las Arenas-Guecho, ES
(72) Prat Urreiztieta Jaime

(54) Masa formierska nadająca się do wytwarzania rdzeni i koki!

(57) Masa formierska zawiera wydrążone mikrosfery z krzemianu glinu, korzystnie o zawartości glinu pomiędzy 15 a 45% wagowo, o grubości ścian pomiędzy 3 a 10% średnicy cząstek i wymiarze cząstek pomiędzy 10 a 350 . Masy nadają się do zastosowania w wytwarzaniu rdzeni o niskiej gęstości, o korzystnych własnościach odnośnie "żyłkowania" i penetracji, ponadto zachowują własności mechaniczne uzyskanego rdzenia. Rdzenie te szczególnie użyteczne są w produkcji odlewów żelaznych.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 328532 (22) 96 02 16 6(51) C04B 40/02

- (86) 96 02 16 PCT/HU96/00008

(87) 97 08 21 WO97/30007 PCT Gazette nr 36/97

- (75) Hadnagy József, Budapeszt, HU; Juhász Zoltán A., Budapeszt, HU; Király Béla, Budapeszt, HU; Szabó Péter, Veszprém, HU

(54) Proces wytwarzania płyt kompozytowych na bazie gipsu i kształtek

(57) Wynalazek dotyczy procesu wytwarzania płyt i kształtek na bazie gipsu z materiału zawierającego dwuwodzion siarczanu wapnia ($\text{CaSC}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$) zmieszany z materiałem szkieletowym i wypełniaczami. W procesie tym odbywa się tworzenie osnowy gipsowej, względnie twardnienie, w oparciu o rekrystalizację dwuwodzianu zamiast pospolicie znanych procesów odwadniania i powtórnego uwadniania. Zmianę tę uzyskuje się przez działanie gorącą wodą powyżej ciśnienia pary nasyconej, korzystnie według krzywej funkcji ciśnienie/temperatura przy 110 - 200°C, korzystnie 130 - 180°C.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 328519 (22) 97 02 17 6(51) C07C 49/04

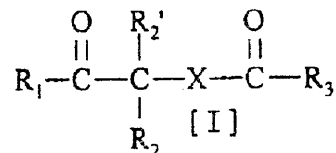
- (31) 96 56883 (32) 96 02 19 (33) JP

- (86) 97 02 17 PCT/JP97/00422
(87) 97 08 21 WO97/30017 PCT Gazette nr 36/97
(71) JAPAN TOBACCO INC., Tokio, JP
(72) Shinkai Hisashi, Ozeki Hidekazu, Furukawa Noboru

(54) Środek leczniczy przeciwko cukrzycy

(57) Ujawniono w szczególności środek leczniczy przeciwko cukrzycy, obejmujący związek o wzorze (I), w którym X oznacza grupę o wzorze (I), w którym X oznacza grupę o wzorze -C(R₄)(R₅)-, -N(R₆)- lub -O-, gdzie R₄ i R₅ są takie same lub różne i każdy oznacza m.in. atom wodoru, ewentualnie podstawiony alkil mający 1 do 5 atomów węgla, a R₆ oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę aminową; R₁ oznacza m.in. ewentualnie podstawiony alkil mający 1 do 5 atomów węgla, ewentualnie podstawiony alkenyl mający 2 do 6 atomów węgla, R₂ oznacza m.in. atom wodoru, ewentualnie podstawiony alkil mający 1 do 5 atomów węgla, R₃ oznacza m.in. ewentualnie podstawiony alkil mający 1 do 5 atomów węgla, jego prekursor, jego farmaceutycznie dopuszczalną sól, jego hydrat i jego solwat. Związek wykazuje doskonałe działanie obniżające poziom cukru we krwi w stanie hiperglikemii, lecz nie wpływające na poziom cukru we krwi, gdy jest on w zakresie normalnym lub w stanie hipoglikemicznym, co oznacza brak poważnych skutków ubocznych, takich jak hipoglikemia. Tak więc związek jest przydatny jako lek przeciwko cukrzycy, a także przydatny jako środek zapobiegawczy przed przewlekłymi komplikacjami cukrzycy.

(33 zastrzeżenia)



AI (21) 328530 (22) 97 02 18 6(51) C07C 235/06
C07D 295/18
A61K 31/165

- (31) 96 68885 (32) 96 02 19 (33) JP
(86) 97 02 18 PCT/JP97/00424
(87) 97 08 21 WO97/30023 PCT Gazette nr 36/97

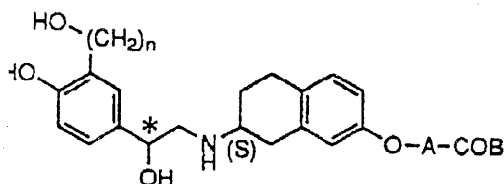
(71) KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD,
Nagano, JP

(72) Kitazawa Makio, Okazaki Kosuke, Tamai
Tetsuro, Saito Masaru, Tanaka Nobuyuki,
Kobayashi Hiroaki, Kikuchi Ken, Muranaka
Hideyuki

(54) **Pochodne 3,4-dipodstawionego
fenyloetanoloaminotetralinokarboksamidu**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnej 3,4-dipodstawionego fenyloetanoloaminotetralinokarboksamidu o podanym niżej wzorze ogólnym, w którym A oznacza niższą grupę alkilenową, B oznacza grupę aminową, di (niższą alkilo) aminową lub 3- do 7-członową alicykliczną grupę aminową, która może zawierać atom tlenu w pierścieniu, n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, atom węgla oznakowany * oznacza atom węgla o konfiguracji R, konfiguracji S lub ich mieszaniny, a atom węgla oznakowany (S) oznacza atom węgla o konfiguracji S oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, które wykazują selektywne działanie pobudzające receptor β_2 -adrenergiczny i łagodzące dolegliwości serca, takie jak częstoskurcz oraz są stosowane jako składnik czynny w środku zapobiegającym zagrażającemu poronieniu i przedwczesnemu porodowi, leku rozszerzającym oskrzela i środku do uśmierzania bólu i usuwania (rozpuszczania) kamieni z dróg moczowych.

(12 zastrzeżeń)



A (21) 321331 (22) 97 07 23 6(51) C07C 257/22
C07D 213/58

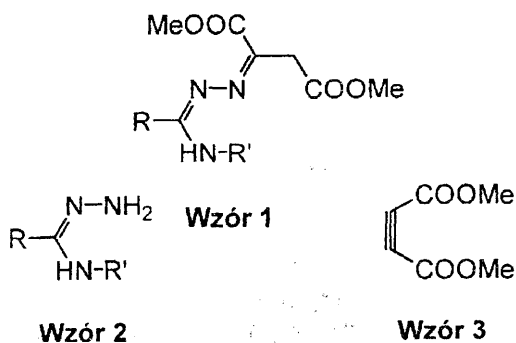
(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Modzelewska-Banachiewicz Bożena

(54) **Sposób otrzymywania nowych pochodnych
estru dimetylowego kwasu
N³-podstawionych amidrazonów
N¹-2-butanodiowego**

(57) Sposób otrzymywania nowych pochodnych estru dimetylowego kwasu N³-podstawionych amidrazonów N¹-2-butanodiowego o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupy C₆H₅, 2-C₅H₄N, a symbol R¹ oznacza grupy C₆H₅, p-CH₃-C₆H₄, p-NO₂-C₆H₄, polega na tym, że N³-podstawione amidrazony o wzorze ogólnym 2, w którym symbole R i R¹ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z acetylenodikarboksylenem dimetylowym o wzorze ogólnym 3, przy czym reakcję prowadzi się przy stosunku molowym substratów 1 : 1 w etanolu, w temperaturze 0 do -10°C.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 328574 (22) 97 01 28 6(51) C07C 323/22
C07C 319/20
C07C 319/14
C07C 201/12

(31) 96 96300718 (32) 96 02 01 (33) EP

(86) 97 01 28 PCT/EP97/00370

(87) 97 08 07 WO97/28122 PCT Gazette nr 34/97

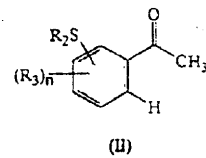
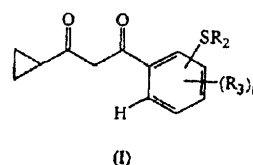
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lyon Cedex,
FR

(72) Pevere Virginie, FR; Gadras Alain, FR;
Cramp Susan Mary, GB; Ellwood Charles
Walter, GB

(54) **Sposób wytwarzania związków diketonowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze (I), w którym R₂ oznacza niższą grupę alkilową lub grupę fenylołą ewentualnie podstawioną przez jedną do pięciu grup, które mogą być takie same lub różne, wybranych spośród niższej grupy alkilowej, niższej grupy chlorowcoalkilowej, chlorowca i -SR₄; R₃ oznacza chlorowec, niższą grupę alkilową, niższą grupę chlorowcoalkilową, niższą grupę alkoksylową, niższą grupę chlorowcoalkoksylową, -S-alkilową, cykloalkilową zawierającą od 3 do 7 atomów węgla w pierścieniu, grupę alkenylołą lub alkinylołą zawierającą od 3 do 7 atomów węgla lub grupę o wzorze -(CR₅R₆)_q-SR₂, w której q oznacza jeden lub dwa; R₄ oznacza niższą grupę alkilową; a R₅ oraz R₆ niezależnie oznaczają chlorowec, niższą grupę alkilową lub niższą grupę chlorowcoalkilową; n oznacza zero lub liczbę całkowitą od jeden do trzech. Przedmiotem wynalazku są również związki pośrednie o wzorze (II) stosowane do wytwarzania związków o wzorze (I) oraz sposób ich wytwarzania.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 328608 (22) 97 02 27 6(51) C07D 17/08
A61K 31/70

(31) 96 9602472 (32) 96 02 28 (33) FR

(86) 97 02 27 PCT/FR97/00351

(87) 97 09 04 W097/31929 PCT Gazette nr 38/97

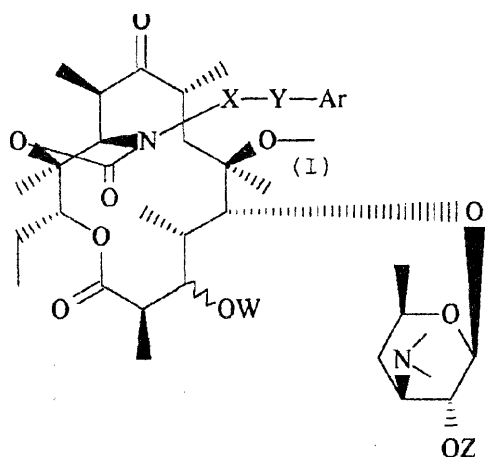
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux,
FR

(72) Agouridas Constantin, Chantot
Jean-François

(54) **Nowe pochodne erytromycyny, sposób ich
wytwarzania i ich zastosowanie jako leków**

(57) Przedmiotem wynalazku są m.in. związki o wzorze (I), w którym X oznacza CH₂ lub rodnik SO₂ lub atom tlenu, Y oznacza rodnik (CH₂)_m-(CH=CH)_n(CH₂)_o, zm + n + o < 8, n = 0 lub 1, Ar oznacza ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, W oznacza atom wodoru lub pozostałość funkcyjnej grupy karbaminianowej -C(=O)-NHR", Z oznacza atom wodoru lub resztę kwasową. Związki o wzorze (I) mają właściwości antybiotykowe.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 328488 (22)97 03 07 6(51) C07D 213/30
C07D 413/10
C07D 405/10
C07D 271/12
A61K 31/395

(31)96 9604926 (32)96 03 08 (33) GB

(86) 97 03 07 PCT/EP97/01157

(87) 97 09 12 WO97/32853 PCT Gazette nr 39/97

(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH

(72) Manley Paul William

(54) **Związki triarylowe**

(57) Związki (4-oksyo-3-(arylo)fenylo)-azarylowe lub -arylokarbonyloksylowe, w postaci wolnej lub też w postaci farmakologicznie dopuszczalnej kwasowej soli addycyjnej, są użyteczne jako farmaceutyki, stosowane przy leczeniu oraz profilaktyce zapaleń, w szczególności chorób zapalnych oraz powodujących niedrożność dróg oddechowych, np. przy leczeniu astmy. Zalecanymi związkami są nowe bifenylopirydyny, bifenylobenzamidy oraz związki bifenylofenylokarboksylowe. Związki te są selektywnymi inhibitorami czynności izoenzymów PDE4, działają w kierunku zmniejszenia lub zahamowania uwalniania TNF- α , a także wykazują czynność immunosupresyjną.

(12 zastrzeżeń)

(21) 327748 (22)98 07 29 6(51) C07D 235/04
C07D 261/20
C07D 277/60
A61K 31/41

(31) 97 9709710 (32)97 07 30 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie
Cedex, FR

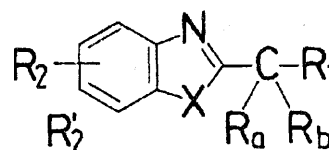
(72) De Nanteuil Guillaume, Portevin Bernard,
Bonnet Jacqueline, Fradin Armel

(54) **Nowe związki benzimidazolowe, benzoksazolowe i benzotiazolowe, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową grupę (C1-6) alkoksylową (ewentualnie podstawioną grupą arylową), grupę trichlorowcometylową, grupę arylometylową, grupę cyjanową, grupę sulfonową, grupę aminową (ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma identycznymi lub różnymi podstawnikami), grupę merkaptanową, grupę (C1-6) alkiloliową, grupę (C1-6) trialkiloamoniową, grupę aryloksy, grupę arylioliową, grupę

aryloaminokarbonylową, grupę arylokarbonyloaminową, grupę arylosulfonyloaminową, grupę aryloaminosulfonylową, grupę aryloureidową, grupę aryliotiureidową, grupę arylosulfonylową, grupę arylosulfonyloksylową, grupę (C3-7)cykloalkoksylową, grupę (C3-7)cykloalkiloliową, grupę (C6-8) bicykloalkoksylową (ewentualnie podstawioną grupą arylową) lub grupę (C6-8) bicykloalkiloliową (ewentualnie podstawioną grupą arylową), przy czym każda grupa arylowa może być ewentualnie podstawiona, R_a i R_b, które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru, grupę hydroksylową lub grupę (C1-6)alkilową (ewentualnie podstawioną grupą arylową), X oznacza atom tlenu lub siarki lub grupę NR (gdzie R oznacza atom wodoru lub grupę (C1-6)alkilową), R₂ oznacza imidazolil, benzimidazol-1-il, nafty I, pirydyli, tiazolil, oksazolil, benzotiazolil, benzoksazolil, pirolil, furyli, tienyli, imidazopirydynyli, triazolil lub tetrazolil, przy czym każda z tych grup jest ewentualnie podstawiona jednym lub kilkoma identycznymi lub różnymi podstawnikami, ewentualnie podstawiony fenyl i/lub ewentualnie podstawione grupy bicykloalkilowe, R₂ oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawioną grupę arylową, ich izomery oraz ich sole addycyjne z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem lub zasadą. W/w związki są silnymi inhibitorami interleukiny 1 β .

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 327681 (22)98 07 23 6(51) C07D 243/14

(31) 97 197587 (32)97 07 23 (33) JP

(71) Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd.,
Tokio, JP

(72) Koshio Hiroyuki, Hirayama Fukushi,
Ishihara Tsukasa, Funatsu Masashi,
Kawasaki Tomihisa, Matsumoto Yuzo

(54) **Nowe pochodne heksahydro-1,4-diazepiny lub ich sole**

(57) Wynalazek dotyczy związków wykazujących aktywność antykoagulacyjną, polegającą na hamowaniu aktywowanego czynnika krzepnięcia krwi X, przydatnych jako środki przeciwzakrzepowe lub jako leki do zapobiegania i leczenia zaburzeń indukowanych przez skrzepy lub zatory.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 328582 (22)97 02 25 6(51) C07D 249/08
C07D 233/60
A61K 31/41

(31) 96MI 371 (32) 96 02 28 (33) IT

(86) 97 02 25 PCT/EP97/00886

(87) 97 09 04 WO97/31903 PCT Gazette nr 38/97

(71) ZAMBON GROUP S.P.A, Vicenza, IT;
ISAGRO S.P.A., Mediolan, IT

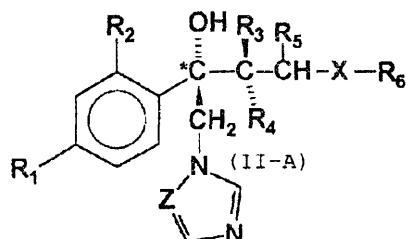
(72) Napoletano Mauro, Fraire Cristina, Albini
Enrico, Schioppacassi Giovanna

(54) **Związki azolowe o czynności przeciwgrzybiczej do stosowania w medycynie ludzkiej i weterynarii**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są związki o wzorze (II-A), w którym: R₁ oznacza chlor, fluor, brom lub trifluorometyli; R₂ oznacza wodór, chlor, fluor, brom lub trifluorometyli; Z oznacza CH lub N; R_a, R₄ i R₅, które są takie same lub różne, oznaczają

wodór albo C1-C4 alkil, pod warunkiem że R₄ jest inny niż R₅, gdy R₃ oznacza wodór; X oznacza O, S, SO lub SO₂; R oznacza grupę C1-C5 polifluoroalkilową zawierającą co najmniej dwa atomy fluoru i ewentualnie inne atomy chlorowca wybrane z chloru i bromu, oraz ich sole z dopuszczalnymi farmaceutycznie kwasami, sposoby ich wytwarzania i zawierające je kompozycje farmaceutyczne. Związki o wzorze II-A obdarzone są czynnością przeciwgrzybiczą i znajdują zastosowanie w medycynie ludzkiej i weterynaryjnej.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321330 (22)97 07 23 6(51) C07D 249/12

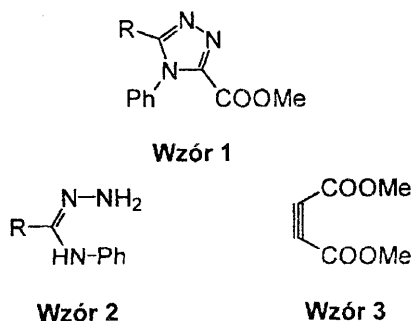
(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Modzelewska-Banachiewicz Bożena, Pyra Edmund

(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych **3-karboksymetylo-4,5-dipodstawionych-1,2,4-triazolu**

(57) Sposób otrzymywania nowych pochodnych 3-karboksymetylo-4,5-dipodstawionych-1,2,4-triazolu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę fenyłową lub 2-pirydyłową, polega na tym, że N³-podstawione amidrazony o wzorze ogólnym 2, w którym symbol R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z acetylenodikarboksyłanem dimetylowym o wzorze ogólnym 3, przy czym reakcję prowadzi się przy stosunku molowym substratów 1 : 1 w bezwodnym benzenie w temperaturze 0 do 10°C przez 10-18 dni, następnie oddestylowuje się benzen pod zmniejszonym ciśnieniem, a pozostałość przemywa eterem, krystalizuje z niższego alkoholu, korzystnie z etanolu i poddaje cyklizacji w temperaturze wrzenia butanolu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 328468 (22)97 02 26 6(51) C07D 257/02

(31) 96 19608307 (32)96 02 26 (33) DE

(86) 97 02 26 PCT/EP97/00927

(87) 97 09 04 WO97/31905 PCT Gazette nr 38/97

(71) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, Berlin, DE

(72) Petrov Orlin, BG; Prella Annette, DE; Grasko Klaus, DE; Nickisch Klaus, DE; Radüchel Bernd, DE; Platzek Johannes, DE

(54) Sposób wytwarzania **1,4,7,10-tetraazacyklododekanu** i jego pochodnych

(57) Sposób wytwarzania ewentualnie alkilopodstawionych pochodnych cyklotetrameryzacji ewentualnie alkilopodstawionych pochodnych benzyloazyrydyny znamienny tym, że tę pochodną benzyloazyrydyny wytwarza się z ewentualnie alkilopodstawionej pochodnej benzyloetanolamiiny in situ na drodze reakcji z kwasem siarkowym i następnej reakcji odpowiedniego estru kwasu siarkowego z ługiem wodnym, bez wyodrębniania tej pochodnej benzyloazyrydyny tetrameryzuje się ją do pochodnej tetrabenzylocykloenu na drodze dodania 0,25 - 0,35 mola mocnego kwasu na 1 mol pochodnej benzyloazyrydyny i ostatecznie na drodze katalicznego uwodornienia usuwa się grupy benzyłowe. Ujawniono także sposób wytwarzania ewentualnie alkilopodstawionych pochodnych tetrabenzylocykloenu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 328571 (22) 97 02 19 6(51) C07D 261/16 A61K 31/42

(31) 96 60011974 (32) 96 02 20 (33) US
97 786523 97 01 21 US

(86) 97 02 19 PCT/US97/02917

(87) 97 08 21 WO97/29747 PCT Gazette nr 36/97

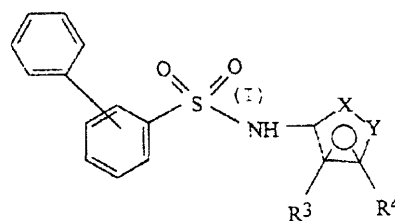
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, Princeton, US

(72) Polniaszek Richard P., DePue Jeffrey S., Gadamasetti Kumar G., Martinez Eduardo J., Wang Xuebao, Pandit Chennagiri R., Pendri Yadagiri

(54) Sposoby wytwarzania **bifenyloizoksazolosulfonoamidów**

(57) Wynalazek dotyczy sposobów wytwarzania bifenyloizoksazolosulfonoamidów o podanym niżej wzorze ogólnym i ich półproduktów. Wynalazek dotyczy także nowych półproduktów wytwarzanych tymi sposobami. Bifenyloizoksazolosulfonoamidy wytwarzane tymi sposobami są antagonistami endoteliny, przydatnymi między innymi do leczenia nadciśnienia.

(41 zastrzeżeń)



A1(21) 327747 (22)98 07 29 6(51) C07D 279/36 C07D 265/12

(31) 97 9709709 (32) 97 07 30 (33) FR

(71) ADIR ET COMPAGNIE, Courbevoie Cedex, FR

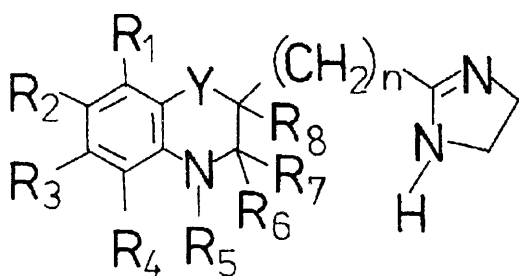
(72) Guillaumet Gérald, Merour Jean-Yves, Touzeau Frédérique, Pfeiffer Bruno, Renard Pierre, Scalbert Elisabeth

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

(57) Ujawniono związki o wzorze 1, w którym n oznacza 0 lub 1, Y oznacza atom tlenu lub atom siarki albo grupę CH₂, każdy

R_1 , R_2 , R_3 i R_4 , które mogą być takie same lub różne, oznaczają atom wodoru albo atom chlorowca albo liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)alkil, (C3-C7)cycloalkil, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)alkoksyl, hydroksyl, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)hydroksyalkil, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)trójchlorowcoalkil, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)alkilokarbonyl, formyl, grupę cyjanową, karboksyl, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)alkoksykarbonyl, grupę nitrową albo ewentualnie podstawioną grupę aminową albo (R1-R2) albo (R2-R3) albo (R3-R4) tworzącą z połączonymi z nimi atomami węgla ewentualnie podstawioną, nasycony lub nienasycony pierścień 5- lub 6-członowy, R_5 oznacza atom wodoru, grupę (C3-C7)-cycloalkilową albo liniową lub rozgałęzioną grupę (C1-C6)-alkilową, ewentualnie podstawioną grupę wybraną z grupy podstawników obejmującej (C3-C7)cycloalkil i ewentualnie podstawiony fenyl albo z R_4 tworzy nasycony lub nienasycony 5-, 6- lub 7-członowy pierścień podstawiony ewentualnie przez jedną lub więcej niż jedną, identyczną lub różną, określoną grupę, R^6 i R^7 każdy oznacza atom wodoru albo tworzą razem grupę okso, R oznacza atom chlorowca lub atom wodoru albo liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)alkil, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)-alkenyl, hydroksyl, liniowy lub rozgałęziony (C1-C6)-alkoksyl (ewentualnie podstawiony przez grupę aminową, pirolilową lub piperidynową), (C3-C7)cycloalkoksyl, ewentualnie podstawioną grupę fenyloksy albo ewentualnie podstawioną grupę benzyloksy albo z R_7 tworzy wiązanie, pod warunkiem, że jeżeli n oznacza 0, Y oznacza atom tlenu, a każdy z podstawników R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , R_7 i R oznacza atom wodoru, to R_5 jest inne niż atom wodoru albo grupa metylowa, etylowa lub benzylova, jeżeli n oznacza 0, Y oznacza atom siarki, a każdy z podstawników R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , R_7 i R_5 oznacza atom wodoru, to R_5 jest inne niż atom wodoru, ich N-tlenki, ich enancjomery i diastereoizomery oraz ich sole addycyjne z farmaceutycznie akceptowalnym kwasem lub zasadą i sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 328578 (22)97 02 27 6(51) C07D 305/14

(31) 96 609083 (32)96 02 29 (33) US
96 616466 96 03 19 US

(86) 97 02 27 PCT/US97/03120

(87) 97 09 04 W097/31911 PCT Gazette nr 38/97

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

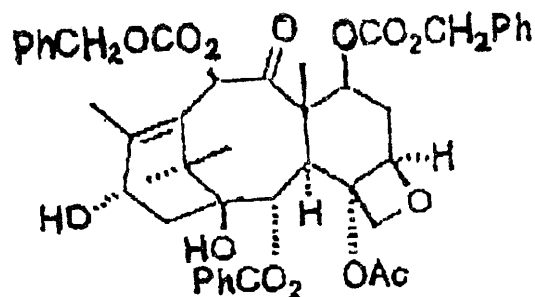
(72) Sisti Nicholas J., Swindell Charles S.

(54) Produkty przejściowe stosowane do syntezy i produkcji doketakselu

(57) C7, C10 dikarbobenzyloksy 10-deacetylobakatyne III o wzorze 1 jest produktem pośrednim do wytwarzania doketakselu. Wynalazek obejmuje sposób wytwarzania C7, C10 dikarbobenzyloksy 10-deacetylobakatyne III, polegający na tym, że 10-deacetylobakatyne III acylowana jest przynajmniej 1,5 równoważnikami *n*-butylu litu i przynajmniej 1,5 równoważnikami chloromrówczanu benzylu w tetrahydrofuranie. 10-Deacetylobakatyne III najpierw rozpuszczana jest w tetrahydrofuranie, po czym dodawany jest *n*-butylek litu, a następnie chloromrówcza-

nu benzylu. Reakcję korzystnie przeprowadza w obniżonej temperaturze poniżej -20°C . Wytworzony roztwór jest hartowany chlorkiem amonu i odparowywany. Pozostałość rozpuszczana jest w rozpuszczalniku organicznym, przemywana, suszona i rekryształizowana, w celu oczyszczenia utworzonego związku.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 328575 (22)97 04 09 6(51) C07D 307/93

C07D 493/04

A61K 31/34

A61K 31/495

A61K 31/445

A61K 31/535

(31) 96 96200990 (32) 96 04 12 (33) EP

(86) 97 04 09 PCT/EP97/01829

(87) 97 10 23 WO97/38991 PCT Gazette nr 45/97

(71) JANSSEN PHARMACEUTICAN.V.,

Beerse, BE

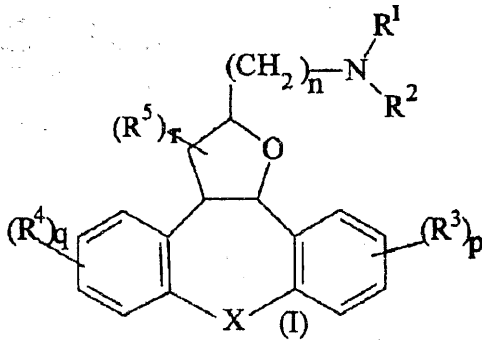
(72) Gil-Lopetegui Pilar, ES; Fernandez-Gadea
Francisco Javier, ES; Meert Theo Franz, BE

(54) Podstawione tetracykliczne pochodne tetrahydrofuranu

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), w postaci N-tlenków, ich sole addycyjne dopuszczone do stosowania w farmacji i ich stereochemicznie izomeryczne postaci, w którym to wzorze n oznacza liczbę od 0 do 6; p i q oznaczają liczby od 0 do 4; r oznacza liczbę od 0 do 5; R^1 i R^2 niezależnie oznaczają atom wodoru; ewentualnie podstawioną grupę (C1-C6)alkilową; grupę (C1-C6)alkilokarbonylową; oraz grupę chlorowcometylokarbonylową; lub R^1 i R^2 łącznie z atomem azotu, do którego są przyłączone tworzą pierścień morfolinyowy lub ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną; R^3 i R^4 niezależnie oznaczają atom chlorowca, grupę cyjanową, hydroksylova, chlorowcometylova, chlorowcometoksylova, karboksylova, nitrową, aminową, mono- i di(C1-C6)alkiloaminową, (C1-C6)alkilokarbonyloaminową, aminosulfonylova, mono- lub di(C1-C6)alkiloaminosulfonylova, (C1-C6)alkilową, (C1-C6)alkiloksylova, (C1-C6)alkilokarbonylova, lub (C1-C6)alkiloksykarbonylova; każdy z podstawników R^5 niezależnie oznacza grupę (C1-C6)alkilową, cyjanową lub chlorowcometylova; X oznacza grupę o wzorze CR^6R^7 , NR^8 , atom tlenu, atom siarki, grupę o wzorze $\text{S}(=\text{O})$ lub $\text{S}(=\text{O})_2$; grupa arylova oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową; pod warunkiem, że związek ten nie jest kwasem (\pm)-3,3a,8,12b-tetrahydro-N-metylo-2H-dibenzo-[3,4:6,7]-cyklohepta [1,2-b]-furano-2-metanoamino-szczawinowym.

Związki o wzorze (I) można stosować jako środki terapeutyczne do zwalczania lub zapobiegania chorobom centralnego układu nerwowego, chorobom układu sercowonaczyniowego lub chorobom układu pokarmowego.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 328432 (22)97 01 02 6(51) C07D 309/04
C07D 335/02
C07D 211/04
A61K 31/35

(31) 96 60011278 (32) 96 02 07 (33) US

(86) 97 01 02 PCT/US97/00255

(87) 97 08 14 WO97/29101 PCT Gazette nr 35/97

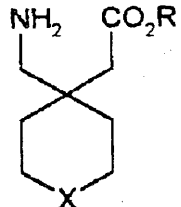
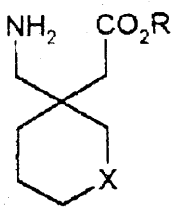
(71) WARNER-LAMBERT COMPANY,
Morris Plains, US

(72) Horwell David C., Bryans Justin S., Kneen
Clare O., Ratcliffe Giles S.

(54) **Nowe cykliczne aminokwasy jako środki farmaceutyczne**

(57) Ujawniono nowe cykliczne aminokwasy o podanych niżej wzorach ogólnych, użyteczne jako środki do leczenia epilepsji, napadów utraty przytomności, hipokinezji, zaburzeń czaszkowych, chorób neurodegeneracyjnych, depresji, lęku, lęku napadowego, bólu i zaburzeń neuropatologicznych. Ujawniono również kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki, sposoby wytwarzania tych związków i półprodukty użyteczne w tych sposobach.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 328505 (22)97 02 20 6(51) C07D 339/08
C07D 327/06
A01N 43/32

(31) 96 19607105 (32)96 02 24 (33) DE
96 19612687 96 03 29 DE

(86) 97 02 20 PCT/EP97/00802

(87) 97 08 28 WO97/30986 PCT Gazette nr 37/97

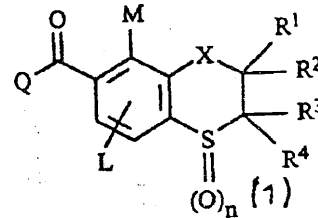
(71) BASF AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Otten Martina, Von Deyn Wolfgang, Engel
Stefan, Hill Regina Luise, Kardorff Uwe,
Vossen Marcus, Plath Peter, Walter Helmut,
Westphalen Karl-Otto, Misslitz Ulf

(54) **2-heteroaroiocykloheksano-1,3-dionu**

(57) Ujawniono w szczególności heteroaroiopochodne o wzorze 1, w którym L, M oznaczają atom wodoru, grupy, jak C1-C6-alkil, C2-C6-alkenyl, C2-C6-alkinyl, C1-C4-alkoksy, przy czym te grupy ewentualnie są podstawione przez 1 do 5 atomów chlorowca albo C1-C4-alkoksy, dalej oznaczają atom chlorowca, grupę cyjano, nitro, X oznacza atom tlenu albo atom siarki, który ewentualnie jest podstawiony przez jeden albo 2 atomy tlenu, n oznacza liczbę 0, 1 albo 2, Q oznacza przyłączony pozycją 2 pierścień cykloheksano-1,3-dionu, sposób ich wytwarzania, zawierające je środki oraz zastosowanie tych pochodnych albo zawierających je środków do zwalczania chwastów.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 328618 (22) 97 12 01 6(51) C07D 403/02
A61K 31/38

(31) 96 761414 (32) 96 12 06 (33) US

(86) 97 12 01 PCT/US97/22414

(87) 98 06 11 W098/24784 PCT Gazette nr 23/98

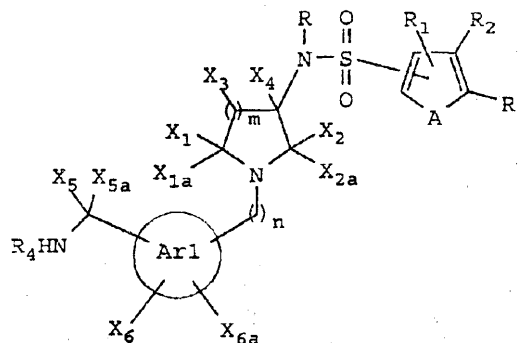
(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegenille,
US

(72) Ewing William R., Becker Michael R.,
Choi-Sledeski Yong Mi, Pauls Heinz W.,
McGarry Daniel G., Davis Roderick S.,
Spada Alfred P.

(54) **Związki N-[(aminoiminometylo)fenyloalkilo]-azaheterocykloamidy podstawionego kwasu sulfonowego**

(57) Związki o wzorze (I) wykazują użyteczną czynność farmakologiczną i odpowiednio są dołączone do kompozycji farmaceutycznych i stosowane w leczeniu. Bardziej szczegółowo są one inhibitorami aktywności Czynnika Xa. Wynalazek jest nakierowany na związki o wzorze (I), kompozycje zawierające związki o wzorze (I) oraz ich zastosowanie, polegające na leczeniu pacjenta cierpiącego wskutek lub poddanego zagrożeniom fizjologicznym, które mogą być złagodzone poprzez podanie inhibitora aktywności Czynnika Xa.

(57 zastrzeżeń)



A1(21) 328506 (22)97 02 20 6(51) C07D 409/10

C07D 411/10

A01N 43/56

(31) 96 19607041 (32) 96 02 24 (33) DE
96 19612685 96 03 29 DE

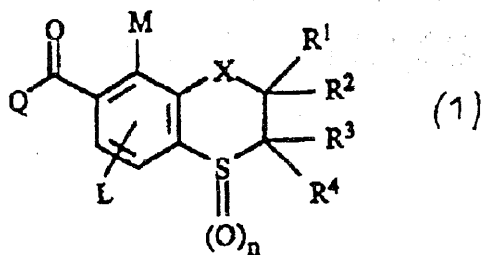
(86) 97 02 20 PCT/EP97/00803

(87) 97 08 28 WO97/30993 PCT Gazette nr 37/97

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE(72) Otten Martina, Von Deyn Wolfgang, Engel
Stefan, Hill Regina Luise, Kardorff Uwe,
Vossen Marcus, Plath Peter, Götz Norbert,
Westphalen Karl-Otto, Walter Helmut,
Misslitz Ulf(54) **Pirazol-4-ilo-heteroaroiłopochodne jako
środki chwastobójcze**

(57) Ujawniono pirazoliłoheteroaroiłopochodne o wzorze 1, w którym L, M, oznaczają atom wodoru, grupy, jak C1-C6-alkil, C2-C6-alkenyl, C2-C6-alkinyl, C1-C4-alkoksy, przy czym te grupy ewentualnie są podstawione przez 1 do 5 atomów chlorowca albo C1-C4-alkoksy, dalej oznaczają atom chlorowca, grupę cyjano, nitro, X oznacza atom tlenu albo atom siarki, który ewentualnie jest podstawiony przez 1 albo 2 atomy tlenu, n oznacza liczbę 0, 1, 2, a Q oznacza przyłączony pozycją 4 pierścien pirazolu, sposób wytwarzania pirazol-4-ilo -heteroaroiłopochodnych, środki zawierające je oraz zastosowanie tych pochodnych albo zawierających je środków do zwalczania chwastów.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328503 (22)97 02 21 6(51) C07D 451/02

A61K 31/46

(31) 96 194 (32)96 02 22 (33) DK

(86) 97 02 21 PCT/EP97/00850

(87) 97 08 28 WO97/30997 PCT Gazette nr 37/97

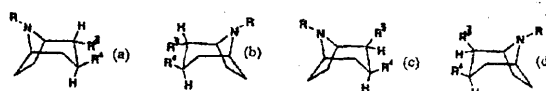
(71) NEUROSEARCH A/S, Glostrup, DK

(72) Scheel-Krüger Jorgen, Moldt Peter, Wätjen
Frank(54) **Pochodne tropanowe, ich wytwarzanie i
zastosowanie**

(57) Wynalazek ujawnia związki o wzorze (a), (b), (c), (d) lub każdą ich mieszaninę albo ich sól farmaceutycznie dopuszczalną, gdzie R oznacza atom wodoru, alkil, alkenyl, alkinyl, cykloalkil, cykloalkiloalkil lub 2-hydroksyetyl, R² oznacza CH₂-X-R', gdzie X oznacza O, S lub NR'', gdzie R'' oznacza atom wodoru lub alkil oraz R' oznacza alkil, alkenyl, alkinyl, cykloalkil, cykloalkiloalkil lub -CO-alkil.

Związki te posiadają właściwości farmaceutyczne jako inhibitory wtórnego wychwytu neurotransmiterów monoaminowych, to jest dopaminy, serotoniny, noradrenaliny.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328514 (22)97 01 27 6(51) C07D 451/04

A61K 31/455

(31) 96IB 9600132 (32) 96 02 19 (33) WO

(86) 97 01 27 PCT/IB97/00058

(87) 97 08 21 WO97/30048 PCT Gazette nr 36/97

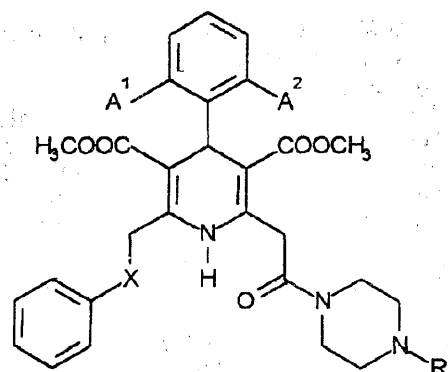
(71) PFIZER INC, Nowy Jork, US

(72) Ikeda Takafumi

(54) **Związki 1,4-dihydropirydynowe jako
antagoniści bradykininy**

(57) Ujawniono związki o podanym niżej wzorze i jego farmaceutycznie dopuszczalne sole, przy czym A¹ i A² oznaczają atomy chlorowca, X oznacza CO, S(O)₂ lub grupę o wzorze S(O)-(CH₂)_n, w którym atom S jest bezpośrednio przyłączony do fenylu, a n oznacza 0, 1 lub 2, a R¹ oznacza 8-azabicyklo[3.2.1]oktyl, chinuklidynyl, bicyklo[3.3.0]oktyl, C₃-C₁₀-cykloalkil, 2,3,5,6-tetrahydro-4H -tiopiranyl lub C₃-C₆-cykloalkilo-C1-C4-alkil, ewentualnie podstawiony C1-C4-alkilem, hydroksylem, dioksanylem lub grupą okso. Nowe związki dihydropirydynowe mają działanie antagonizujące bradykininę, a zatem są użyteczne w leczeniu stanów chorobowych, w których uczestniczy bradykinina, takich jak stany zapalne, choroby układu sercowo-naczyniowego, ból, przeziębienia, alergie, astma, zapalenie trzustki, oparzenia, infekcje wirusowe, urazy głowy, urazy złożone itp. u ssaków, a zwłaszcza u ludzi.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 328614 (22)97 02 21 6(51) C07D 453/02

(31) 96 9600683 (32) 96 02 23 (33) SE

(86) 97 02 21 PCT/SE97/00294

(87) 97 08 28 WO97/30998 PCT Gazette nr 37/97

(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE

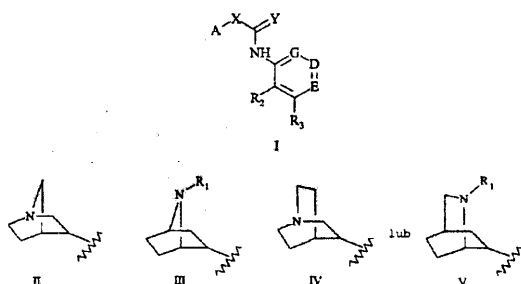
(72) Macor John, Wu Edwin

(54) **Azabicykliczne estry kwasów karbaminowych
użyteczne w terapii**

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze (I), w którym A oznacza ugrupowanie o wzorze (II), (III), (IV) lub (V); X oznacza atom tlenu lub siarki; Y oznacza atom tlenu lub siarki; G i D niezależnie oznaczają atom azotu lub węgla, z tym, że nie więcej niż jeden z symboli G, D i E oznacza atom azotu; E oznacza atom azotu lub C-R₄; R₁ oznacza atom wodoru lub metyl; R₂ oznacza atom wodoru lub fluoru; R₃ oznacza atom wodoru, atom chło-

rowca, C₁-C₃-alkil, -OR₅, -CN, -CONH₂, -CO₂R₅, -NR₅R₆ lub fenyl ewentualnie podstawiony 1-3 podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₃-alkil, -NO₂, -CN i -OCH₃; R₄ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₃-alkil, -OR₅, -CN, -CONH₂, -CO₂R₅, -NR₅R₆ lub fenyl ewentualnie podstawiony 1-3 podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₃-alkil, -NO₂, -CN i -OCH₃ albo R₂ i R₃ lub R₃ i R₄ mogą razem oznaczać skondensowany pierścień fenylowy ewentualnie podstawiony 1-2 podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej atom chlorowca, C₁-C₃-alkil, -NO₂, -CN i -OCH₃; R₅ i R₆ niezależnie oznaczają atom wodoru lub C₁-C₃-alkil, jego enancjomeru oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, sposobów ich wytwarzania, zawierających je środków farmaceutycznych i ich zastosowania w terapii, a zwłaszcza w leczeniu i profilaktyce zaburzeń psychotycznych i zaburzeń związanych z upośledzeniem funkcji intelektualnych, a także związków pośrednich i ich zastosowania w syntezach.

(25 zastrzeżeń)



A (21) 328577 (22) 97 02 12 6(51) C07D 471/04
A61K 31/44

(31) 96 19606762 (32) 96 02 23 (33) DE
96 19633805 96 08 22 DE

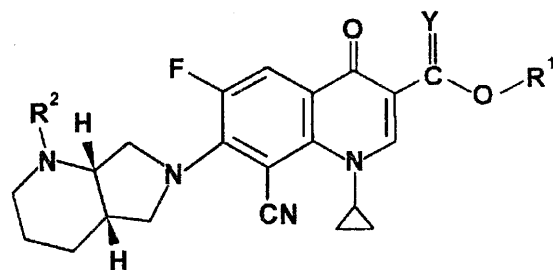
(86) 97 02 12 PCT/EP97/00637
(87) 97 08 28 WO97/31001 PCT Gazette nr 37/97
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Bartel Stefan, Jaetsch Thomas, Himmler
Thomas, Rast Hans-Georg, Hallenbach
Werner, Heinen Ernst, Pirro Franz, Scheer
Martin, Stegemann Michael, Stupp
Hans-Peter, Wetzstein Heinz-Georg

(54) Ewentualnie podstawione kwasy
8-cyano-1-cyklopropylo-7-/2, 8-diazabicyklo
[4.3.0] nonan-8-ylo/
-6-fluoro-1,4-dihydro-4-okso-3-chinolinokarbo
ksylowe i ich pochodne

(57) Wynalazek dotyczy nowych, ewentualnie podstawionych kwasów 8-cyano-1-cyklopropylo-7-/2,8-diazabicyklo[4.3.0.]nonan-8-ylo/-6-fluoro-1,4-dihydro-4-okso-3-chinolinokarboksylowych i ich pochodnych o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, ewentualnie podstawioną grupą hydroksylową, metoksylową, aminową, metyloaminową lub dimetyloaminową, albo grupę /5-metylo-2-okso-1,3-dioxol-4-ilo/metylową, R² oznacza atom wodoru, grupę benzylową, C₁-C₃-alkilową, /5-metylo-2-okso-1,3-dioxol-4-ilo/metylową, rodniki o wzorach -CH=CH-COOR³, -CH₂CH₂COOR³, -CH₂CH₂CN, -CH₂CH₂COCH₃ lub -CH₂COCH₃, gdzie R³ oznacza grupę metylową lub etylową, albo rodniki o wzorze ogólnym R⁴-NH-CHR⁵-CO/n-, w którym R⁴ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₃-alkilową lub grupę -COO-terbutylo-wą, R⁵ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, hydroksyalkilową, aminoalkilową, tioalkilową, karboksyalkilową lub benzylo-wą oraz n oznacza liczbę 1 lub 2, i Y oznacza atom tlenu lub siarki, jak również sposobu ich wytwarzania i ich zastosowania w kompozycjach antybakteryjnych,

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328513 (22) 97 02 14 6(51) C07D 487/04

C07D 277/20

C07D 277/28

C07D 277/32

C07D 263/34

C07D 233/54

A61K 31/495

A61K 31/425

A61K 31/42

A61K 31/415

(31) 96 602438 (32) 96 02 16 (33) US
96 752546 96 11 20 US

(86) 97 02 14 PCT/US97/02651

(87) 97 08 21 WO97/30053 PCT Gazette nr 36/97

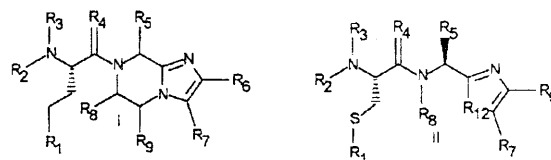
(71) BIOMEASURE INCORPORATED,
Milford, US

(72) Gordon Thomas D., Morgan Barry A.

(54) Inhibitory farnazylowej transferazy

(57) Ujawniono grupę związków o podanych niżej wzorach ogólnych, zdolnych do hamowania aktywności farnazylowej transferazy, które mają zastosowanie w szczególności w leczeniu nowotworów i nawrotu zwężenia naczyń.

(30 zastrzeżeń)



A1(21) 328435 (22) 97 02 19 6(51) C07D 499/88

C07D 205/09

(31) 96FI 33 (32) 96 02 27 (33) IT

(86) 97 02 19 PCT/EP97/00783

(87) 97 09 04 WO97/31922 PCT Gazette nr 38/97

(71) A MENARINI INDUSTRIE
FARMACEUTICHE RIUNITE S.r.l.,
Firenze, IT; ISTITUTO LUSO
FARMACÓ D'ITALIA S.p.A., Milano, IT

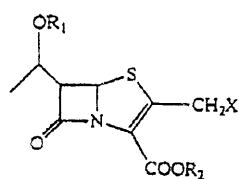
(72) Perrotta Enzo, Altamura Maria

(54) Sposób otrzymywania 2-halofenylo-penemów
i otrzymane antybakteryjne związki

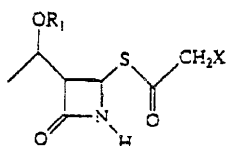
(57) Sposób otrzymywania 2-halo-metylo-penemów, a w szczególności 2-chloro-metylo-penemów, o wzorze ogólnym I polega na wytworzeniu w pośrednim etapie 2-haloacetylotio-

azetydonu o wzorze V, który poddaje się reakcji z ClOC-COOR₂ i otrzymany związek cykliczuje się do odpowiedniego 2-halome-penemu o wzorze I.

(7 zastrzeżeń)



Wzór I



Wzór V

A1(21) 327532 (22) 98 07 16 6(51) C07D 513/04

A61K 431/495

(31) 97 97112324 (32) 97 07 18 (33) EP

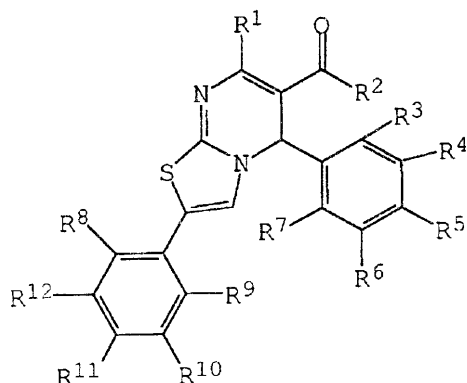
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Adam Geo, Kolczewski Sabine, Mutel Vincent, Wichmann Jürgen, Woltering Thomas Johannes

(54) **Pochodne 5H-tiazolo[3,2-a] pirymidyny, sposób ich wytwarzania i zawierający je lek**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę fenyłową lub benzylową, R² oznacza niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę -O(CH₂)_nN(R¹³)(R¹⁴), -(CH₂)_nN(R¹³)(R¹⁴) lub -N(R¹⁵)(CH₂)_nN(R¹³)(R¹⁴), R³R¹² oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę trifluorometylową, niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę hydroksylową, nitrową, cyjanową, -N(R¹³)₂, fenyłową, fenyloksylową, benzylową lub benzylloksylową lub R⁶ i R⁷ razem oznaczają pierścień benzenowy, R¹³-R¹⁵ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub grupę cykloalkilową, a n wynosi od 1 do 5, jak również ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki te są odpowiednie do leczenia i zapobiegania ostrym i/lub przewlekłym chorobom neurologicznym, takim jak ograniczenia funkcjonowania mózgu spowodowane operacjami bypass (obejścia) lub transplantacjami, słabym zaopatrzeniem mózgu w krew, urazami rdzenia kręgowego, urazami głowy, niedotlenieniem spowodowanym ciężką zatrzymaniem akcji serca, hipoglikemią, a także takim jak choroba Alzheimera, płaszwica Huntingtona, ALS, otępienie spowodowane przez AIDS, urazy oka, retinopatia, zaburzenia świadomości, parkinsonizm samoistny lub spowodowany lekami, jak również stany prowadzące do czynności wynikających z niedoboru glutaminianów, takie jak na przykład skurcze mięśni, drgawki, migrena, niemożność utrzymania moczu, uzależnienie od nikotyny, psychozy, uzależnienie od środków opiatowych, stany lękowe, wymioty, przewlekłe bóle, dyskieneza i depresje.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328601 (22) 97 02 27 6(51) C07F 9/60

(31) 96 9602473 (32) 96 02 28 (33) FR

(86) 97 02 27 PCT/FR97/00352

(87) 97 09 04 WO97/31926 PCT Gazette nr 38/97

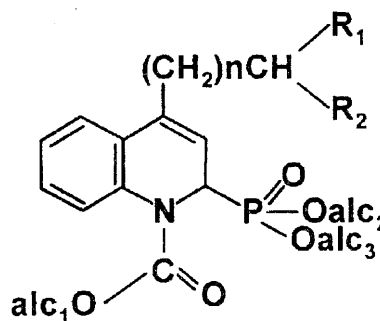
(71) HOECHST MARION ROUSSEL, Puteaux, FR

(72) Bonnet Alain, Bouchet Raphaël, Guilnard Daniel, Mazurie Alain

(54) **Nowe pochodne kwasu 1/2H/-chinolinokarboksyłowego, sposób ich wytwarzania oraz ich zastosowanie do otrzymywania produktów o właściwościach antybiotycznych**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 1, w którym alc₁, alc₂ i alc₃ mają jednakowe albo różne znaczenia i oznaczają rodniki alkilowe zawierające do 8 atomów węgla, n oznacza liczbę całkowitą, która może zmieniać się w zakresie od 0 do 8, R₁ i R₂ oznaczają rodniki O-alkilowe zawierające do 8 atomów węgla albo wraz z atomem węgla, do którego są przyłączone, tworzą cykliczne ugrupowanie acetalowe. Związki te znajdują zastosowanie do wytwarzania produktów odpowiednich do otrzymywania substancji o właściwościach antybiotycznych.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 328436 (22) 97 01 27 6(51) C07F 9/6518

C07F 9/6558

A61K 31/675

(31) 96 9602080 (32) 96 02 02 (33) GB

(86) 97 01 27 PCT/EP97/00445

(87) 97 08 07 WO97/28169 PCT Gazette nr 34/97

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

(72) Green Stuart, Stephenson Peter T., Murtiashaw Charles W.

(54) **Pochodne triazolu użyteczne w terapii**

(57) Wynalazek dostarcza związków o wzorze R¹-OP(O)(OH)₂, w którym R¹ oznacza niehydroksylowe ugrupowanie triazolowego związku przeciwwgrzybiczego typu zawierającego III-rzędową grupę hydroksylową, a także ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli. Związki te są użyteczne w leczeniu infekcji grzybiczych i mają dobrą rozpuszczalność w wodzie.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 328563 (22) 97 02 07 6(51) C07H 21/04

(31) 96 60011620 (32) 96 02 14 (33) US

(86) 97 02 07 PCT/US97/02043

(87) 97 08 21 WO97/30067 PCT Gazette nr 36/97

- (71) ISIS PHARMACEUTICALS, INC,
Carlsbad, US; NOVARTIS AG, Basel, CH
(72) Cook Phillip D., US; Monia Brett P., US;
Altmann Karl-Heinz, CH; Martin Pierre, CH

(54) **Oligonukleotydy o zmodyfikowanych resztach cukrowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest synteza i sposób użycia oligonukleotydów indukujących aktywność RNazy H, enzymu tnącego nić RNA o obrębie kompleksów RNA-DNA. Wynalazek obejmuje także oligonukleotydy, w których przynajmniej jeden nukleozyd podstawiono grupami funkcyjnymi, otrzymując oligonukleotydy, które są odporne na działanie nukleaz oraz przynajmniej kilka nukleozydów zawiera podstawnik, który wzmacnia hybrydyzację oligonukleotydu z nicią komplementarną i przynajmniej kilka nukleozydów zawiera reszty cukrowe 2'-deзокsy-erytro-pentofuranozyłu.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 328527 (22) 96 12 20 6(51) C07K 5/023
A61K 38/07

(31) 95 575641	(32) 95 12 20	(33) US
96 598332	96 02 08	US
96 712878	96 09 12	US
96 60031495	96 11 26	US
96 761483	96 12 06	US

- (86) 96 12 20 PCT/US96/20843
(87) 97 06 26 W097/22619 PCT Gazette nr 27/97
(71) VERTEX PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, Cambridge, US
(72) Batchelor Mark J., GB; Bebbington David,
GB; Bemis Guy W., US; Fridman Wolf
Herman, FR; Gillespie Roger J., GB; Golec
Julian M.C., GB; Gu Yong, US; Lauffer
David J., US; Livingston David J., US;
Matharu Saroop S., GB; Mullican Michael
D., US; Murcko Mark A., US; Murdoch
Robert, GB; Nyce Philip L., US; Robidoux
Andrea L.C., US; Su Michael, US;
Wannamaker Woods M., US; Wilson Keith
P., US; Zelle Robert E., US

(54) **Inhibitory enzymu konwertującego interleukinę-1 β**

(57) Wynalazek dotyczy nowej klasy związków, które są inhibitorami enzymu konwertującego interleukinę-1 β (ICE). Wynalazek dotyczy również kompozycji farmaceutycznych zawierających takie związki. Związki te i kompozycje są szczególnie odpowiednie do hamowania aktywności ICE i w konsekwencji mogą być korzystnie stosowane jako środki przeciwko chorobom zależnym od IL-1, apoptozy, IGF1, IFN- γ , chorobom zapalnym, autoimmunizacyjnym, degeneracyjnym kości, zaburzeniom proliferacyjnym, chorobom zakaźnym i chorobom martwiczym. Wynalazek również dotyczy sposobów hamowania aktywności ICE, sposobów leczenia chorób związanych z interleukiną-1, apoptozą, IGF1 i IFN- γ , sposobów zmniejszania wytwarzania IGF1 i IFN- γ przy użyciu tych związków i sposobów wytwarzania związków N-acyloaminowych.

(153 zastrzeżenia)

A1(21) 328486 (22) 97 02 18 6(51) C07K 7/06
C07K 14/725

(31) 96 9603855	(32) 96 02 23	(33) GB
96 9620819	96 10 05	GB

(86) 97 02 18 PCT/GB97/00438

(87) 97 08 28 WO97/31023 PCT Gazette nr 37/97

(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB
(72) Cotton Ronald, Edwards Philip Neil, Luke
Richard William Arthur

(54) **Pochodne peptydowe**

(57) Przedmiotem wynalazku są farmaceutycznie przydatne pochodne peptydowe o wzorze P-R¹-R²-R³-R⁴ i ich farmaceutycznie dopuszczalne sole oraz zawierające je kompozycje farmaceutyczne. Nowe pochodne peptydowe mają zastosowanie w leczeniu zależnej od klasy II MHC mediowanej przez komórki T autoalergii lub choroby zapalnej, takiej jak reumatoidalne zapalenie stawów. Wynalazek dotyczy także procesów wytwarzania nowych pochodnych peptydowych i zastosowania związków w leczeniu.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 328579 (22) 97 02 17 6(51) C07K 14/47
A61K 38/17

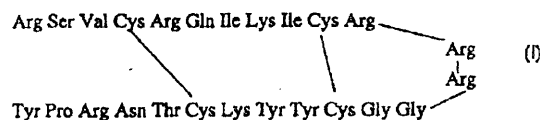
(31) 96 9602168	(32) 96 02 16	(33) FR
-----------------	---------------	---------

(86) 97 02 17 PCT/FR97/00295
(87) 97 08 21 WO97/30082 PCT Gazette nr 36/97
(71) RHONE-POULENC AGRO, Lion, FR
(72) Bulet Philippe, Hetru Charles, Hoffmann
Jules, Sabatier Laurence

(54) **Peptyd przeciwbakteryjny i przeciwgrzybowy**

(57) Ujawniono peptyd przeciwbakteryjny i przeciwgrzybowy o wzorze (I), kompozycje przeciwbakteryjną i przeciwgrzybową oraz sposób wytwarzania peptydu.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328613 (22) 97 02 28 6(51) C08B 31/18
C08B 15/02

(31) 96 1002494	(32) 96 02 29	(33) NL
-----------------	---------------	---------

(86) 97 02 28 PCT/NL97/00098
(87) 97 09 04 WO97/31951 PCT Gazette nr 38/97
(71) KEMIRA CHEMICALS B.V., Rozenburg,
NL
(72) Sivasligil Dogan Sahin, Slaghek Theodoor
Maximiliaan, De Wit Dirk, Gotlieb Kornelis
Fester, Jansen Reinier Jozef Johannes, Van
Overeem Hans

(54) **Sposób utleniania skrobi**

(57) Opisano sposób zmniejszania lepkości polisacharydów, takich jak skrobia, przez obróbkę nadtlakiem wodoru w obecności aktywatora. Jako aktywator stosuje się acylowany polisacharyd, szczególnie korzystnie w ilości równoważnej co najmniej 1 grupie acylowej na 100 merów monosacharydowych. Nadtlak wodoru korzystnie stosuje się w ilości 2 - 20% wagiowych łącznej ilości polisacharydu i acylowanego polisacharydu.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 328459 (22) 97 02 20 6(51) C08G 18/00
C08J 9/00

(31) 96 60012207 (32) 96 02 23 (33) US

(86) 97 02 20 PCT/US97/02644

(87) 97 08 28 WO97/31053 PCT Gazette nr 37/97

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Karande Seema V., Chou Chai-Jing, Solc
Jitka H., Suh Kyung W.

(54) **Dyspersje zdelaminowanych cząstek w
piankach polimerycznych**

(57) Wynalazek dotyczy pianki polimerycznej wytworzonej przez dyspergowanie organofilowego, wielowarstwowego materiału w stopie zawierającym polimer olefinowy lub styrenowy z polarnymi grupami funkcyjnymi tak, że co najmniej część polimeru tworzy wtrącenia między warstwami cząstek oraz ekspandowania polimeru poroforem w warunkach sprzyjających wytworzeniu pianki polimerycznej. Organofilowy, wielowarstwowy materiał można także dyspergować w monomerze olefinowym lub styrenowym, który można następnie polimeryzować uzyskując stop polimeru, przed lub równocześnie z etapem spieniania.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 328606 (22) 97 02 27 6(51) C08G 63/78

(31) 96 609197 (32) 96 03 01 (33) US

(86) 97 02 27 PCT/US97/03037

(87) 97 09 04 WO97/31968 PCT Gazette nr 38/97

(71) EASTMAN CHEMICAL COMPANY,
Kingsport, US

(72) Evans Billy Pat, Wright Benny Wayne

(54) **Sposób formowania przedmiotów wprost z
polimeryzacji w stopie**

(57) Wynalazek dostarcza sposób obejmujący etapy: a) reakcji w stopie co najmniej jednego glikolu i co najmniej jednego kwasu dikarboksylogo z wytworzeniem poliestru, mającego l_hV co najmniej 0,5 dl/g, w której wymieniony co najmniej jeden glikol jest wybrany z grupy zawierającej glikole mające do 10 atomów węgla i ich mieszaniny i wymieniony kwas dikarboksylogo jest wybrany z grupy zawierającej alkilowe kwasy dikarboksylogo mają 2 do 16 atomów węgla, aryłowe kwasy dikarboksylogo mające 8 do 16 atomów węgla i ich mieszaniny, b) formowania wymienionego poliestru w ukształtowane przedmioty, bezpośrednio z etapu a. Zatem wynalazek dostarcza sposób bezpośredniego formowania, ze stopu do formy, przedmiotów z poliestru.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 321301 (22) 97 07 22 6(51) C08L 3/00
C08K 5/37

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Pomianowski Jerzy

(54) **Tworzywo z żywicy epoksydowej i sposób
wytwarzania tworzywa z żywicy epoksydowej**

(57) Tworzywo zawiera obok żywicy inne komponenty, takie jak napelniacze, środki zmniejszające palność, środki antyadhezyjno-smarowe, pigmenty i utwardzaczw postaci soli merkaptobenzoimidazolu i metalu dwuwartościowego w ilości od 5 do 30 części wagowych na 100 części wagowych żywicy epoksydowej. Ujawniono także sposób wytwarzania tworzywa, które obok żywicy epoksydowej zawiera inne komponenty, takie jak napelniacze, środki zmniejszające palność, środki adhezyjno-smarowe, pigmenty i utwardzaczw w postaci soi merkaptoben-

zoimidazolu z metalami dwuwartościowymi w ilości od 5 do 30 części wagowych na 100 części wagowych żywicy, w którym utwardzaczw po wymieszaniu z żywicą i innymi komponentami w czasie od 20 do 40 minut utwardza się w temperaturze 160 - 180°C w czasie 30 minut.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 327764 (22) 98 07 30 6(51) C08L 29/04

(31) 97 19733104 (32) 97 07 31 (33) DE

(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE

(72) Ball Peter, Eck Herbert

(54) **Sięciowalna, redyspergowalna w wodzie
kompozycja proszkowa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest redyspergowalna w wodzie, sieciowalna kompozycja polimerowa, zawierająca a) 30 do 95 części wagowych jednego lub kilku nierozpuszczalnych w wodzie błonotwórczych polimerów z polimeryzowalnych rodnikowo etylenowo nienasyconych monomerów, przy czym 0,5 do 10% wagowych monomerów, w przeliczeniu na całkowitą wagę polimeru a) stanowią monomery z jednym lub z kilkoma podstawnikami z grupy obejmującej grupy aldehydowe, ketonowe, epoksydowe, izocyjanianowe, grupy bezwodnika kwasu węglowego i azyrydynowe, b) 5 do 70 części wagowych jednego lub kilku rozpuszczalnych w wodzie błonotwórczych polimerów, przy czym części wagowe a) i b) dodają się do 100 części wagowych i c) jeden lub kilka związków, które zawierają co najmniej dwie grupy funkcyjne, w postaci soli, z szeregu amin, hydrazydów, estrów hydroksyloaminy, arylo- i alkilohydrazyn lub -hydrazonów.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 327765 (22) 98 07 30 6(51) C08L 33/06

(31) 97 19733133 (32) 97 07 31 (33) DE

(71) Wacker-Chemie GmbH, Monachium, DE

(72) Kohlhammer Klaus, DE; Goetze Richard,
DE; Haerzschel Reinhard, DE;
Hashemzadeh Abdulmajid, IR

(54) **Proszkowa, sieciowalna kompozycja spoiwa
włókienniczego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest w szczególności proszkowa, sieciowalna kompozycja spoiwa włókienniczego do wytwarzania związanych polimerem włókienniczych kształtek lub płaskich wyrobów włókienniczych, zawierająca a) proszkowy kopolimer, otrzymywany w wyniku polimeryzacji emulsyjnej i następnego wysuszenia jednego lub kilku monomerów z grupy zawierającej estry winylowe, estry kwasu akrylowego, estry kwasu metakrylowego, aromatyczne związki winylowe i chlorek winylu z od 0,01 do 25% wagowymi, w przeliczeniu na całkowitą wagę kopolimeru, jednego lub kilku etylenowo nienasyconych monomerów zawierających grupy karboksylowe, przy czym kopolimer ma temperaturę zeszklenia T_g lub temperaturę topnienia powyżej 40°C i ciężar cząsteczkowy Mw od 60000 do 300000 oraz b) co najmniej jeden proszkowy związek, który zawiera dwie lub więcej grup epoksydowych lub izocyjanianowych i ma temperaturę topnienia od 40°C do 150°C.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 328453 (22) 97 02 21 6(51) C09D 5/08

(31) 96 9603792 (32) 96 02 22 (33) GB

(86) 97 02 21 PCT/CA97/00120

(87) 97 08 28 WO97/31069 PCT Gazette nr 37/97

- (71) SHAW INDUSTRIES LTD., REXDALE, CA
 (72) Tailor Dilip K., Verge Michael, Steele Robert E., Tathgur Amarjit, Andrenacci Alfredo

(54) **Pokrycie zabezpieczające przed korozją**

(57) Powłoka zabezpieczająca przed korozją nakładana przemysłowo lub terenowo posiada co najmniej dwie dyskretne warstwy organicznego polimeru połączone bezpośrednio lub nie bezpośrednio ze sobą. Pierwsza z wymienionych warstw ma przepuszczalność pary wodnej 0,005 do 10 g.mm/m²/24h w 23°C, 100% RH. Druga z wymienionych warstw ma przepuszczalność tlenu 0,01 do 10 cm³.mm/m²/24h.atm w 23°C, 50% RH i/lub przepuszczalność dwutlenku węgla 0,01 do 30 cm³.mm/m²/24h.atm w 23°C, 50% RH. Jako zespół powłoka ma szybkość przechodzenia pary wodnej 0,05 do 0,6 g/m²/24h w 23°C, szybkość przechodzenia tlenu 0,01 do 10 cm³/m²/24h.atm w 23°C i/lub szybkość przechodzenia dwutlenku węgla 0,01 do 20 cm³/m²/24h.atm w 23°C. Powłoki te znakomicie ograniczają korozję, a w przypadku materiału-bariery dla dwutlenku węgla znacznie ograniczają naprężeniowe pękanie korozyjne.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 328460 (22)97 02 21 6(51) C09D 175/04

(31) 96 1002427 (32)96 02 23 (33) NL

(86) 97 02 21 PCT/EP97/00892

(87) 97 08 28 WO97/31073 PCT Gazette nr 37/97

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

(72) Van Den Berg Keimpe Jan, NL; Hobel Klaus, DE; Klinkenberg Huig, NL; Noomen Arie, NL; Van Oorschot Josephus Christiaan, NL

(54) **Kompozycja powłokowa zawierająca związek z bicyklo- lub spiro-ortoestrowymi grupami funkcyjnymi**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji powłokowej zawierającej pierwszy związek, zawierający co najmniej jedną grupę bicyklo- lub spiro-ortoestrową oraz drugi związek zawierający co najmniej dwie grupy reagujące z grupami hydroksylowymi. Przedmiotem wynalazku jest także sposób utwardzania w/w kompozycji powłokowej. W szczególności utajone grupy hydroksylowe z grup bicyklo- lub spiro-ortoestrowych muszą zostać odblokowane i poddane reakcji z grupami reagującymi z grupami hydroksylowymi w drugim związku, jeśli kompozycja powłokowa ma utwardzić się. Opisano ponadto m.in. sposób wytwarzania związków bicyklo-ortoestrowych z odpowiedniego związku oksetanowego oraz polimery zawierające co najmniej jedną grupę bicyklo- lub spiro-ortoestrową.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 321408 (22) 97 07 29 6(51) C10G 1/04

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

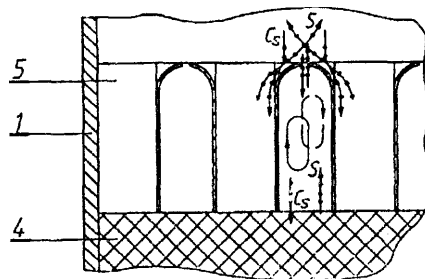
(72) Szeja Wiesław, Hehlmann Jan, Specjał Wiesława, Żylik Wiesław, Stokłosa Tadeusz, Sadłowski Marek, Złotowski Tomasz, Markiewicz Marek, Dachowski Marian

(54) **Sposób i układ ekstrakcji olejów smarowych**

(57) Sposób ekstrakcji olejów smarowych polega na tym, że medium ekstrahujące rozdziela się na szczyt kolumny oraz boczne układy cyrkulacyjne, w których prowadzi się frakcyjną ekstrakcję i następuje idealne statyczne wymieszanie mediów z zachowaniem warunków izotermiczności procesu poprzez użycie ciepła za pomocą mediów technologicznych o niższym potencjale energetycznym. Kolumna ekstrakcyjna (1) ma wy-

pełnienie hybrydowe w postaci wypełnienia kształtkowego (4) i wypełnienia komórkowego (5).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321439 (22) 97 07 31 6(51) C10G 7/00

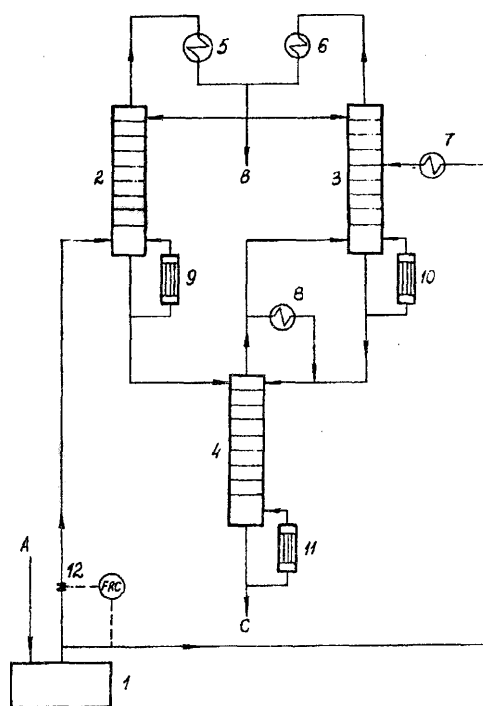
(71) Zakłady Chemiczne BLACHOWNIA S.A., Kędzierzyn-Koźle

(72) Nowicki Bolesław, Marszycki Jerzy, Żelazny Antoni, Tworek Józef, Szmygin Marian, Witkowski Jan, Demitrow Andrzej, Gałdys Stanisław, Siedlecka Małgorzata, Hennek Krystian, Kosubek Walter

(54) **Sposób i układ do destylacyjnego rozdzielania rafinowanej frakcji BTK**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ilościowego rozdzielania frakcji BTK ze strumienia par węglowodorów, odbieranych bezpośrednio z kotła odpędowego, 50 - 95% masy, w temperaturze 115°C, kieruje się wprost do kolumny benzenowej (2), a pozostała ilość par skrapla się i w formie cieczy wprowadza się do kolumny benzenowej (3). Strumienie te reguluje się dla kolumny (3) w zależności od przepływu cieczy skroplonej, a dla kolumny (2) w zależności od ciśnienia szczytu kolumny. Ze szczytu obu kolumn odbiera się czysty benzen. Wywar z tych kolumn poddaje się głębszemu rozdzielaniu benzenu od toluenu i ksylenów, na kolumnie (4), w temperaturze 120°C. Układ trzech kolumn destylacyjnych należy traktować jak przykład kolumny rektyfikacyjnej, w której kolumny benzenowe (2) i (3) stanowią część rektyfikacyjną, a kolumna (4) międzyfrakcyjna stanowi część wzmacniająca.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328512 (22)97 02 20 6(51) C10L 1/32
(31) 96 60011977 (32) 96 02 20 (33) US
97 802742 97 02 20 US

- (86) 97 02 20 PCT/US97/03793
(87) 97 10 09 WO97/36970 PCX Gazette nr 43/97
(71) RHODIA INC., Cranbury, US; RHODIA CHIMIE, Courbevoie Cédex, FR
(72) Hill Dean Philip, US; Pruitt Thomas Edwin, US; Sanders Forest Lee, US; Guerin Gilles, FR; Langlois Bruno, FR

(54) Sposób upłynniania substancji smołowych

(57) Ujawniono sposób otrzymywania suspensoиду **wodno-smołowego**, w wyniku mieszania mieszaniny zawierającej (a) lepłą kompozycję smołową, utworzoną z co najmniej jednej substancji smołowej, stałych substancji nieorganicznych i ewentualnie z wody, (b) wodę (W), (c) co najmniej jeden środek powierzchniowo czynny (SA), którego wartość HLB wynosi co najmniej 10 oraz ewentualnie (d) co najmniej jeden rozpuszczalnik w wodzie polimer zagęszczający (TWP) o masie cząsteczkowej większej od 10000, przy czym względne ilości składników (W), (SA) i ewentualnie (TWP) są takie, że lepkość mieszaniny (W) + (SA) + ewentualnie (TWP) jest korzystnie równa lub większa od lepkości substancji smołowej i następnie w wyniku ewentualnego rozcieńczenia otrzymanej mieszaniny wodą lub wodnym roztworem kwasowym. Sposób stosuje się np. do pozostałości zawierających kwas siarkowy, otrzymywanych z syntezy olejów jasnyc z frakcji ropy naftowej. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób upłynniania substancji smołowych/szlamów, np. zawierających kwas, obejmujący kontaktowanie substancji smołowej/szlamu z kwasem nieorganicznym, korzystnie siarkowym i środkiem powierzchniowo czynnym. Ewentualnie dla wprowadzenia środka powierzchniowo czynnego do substancji smołowej/szlamu stosuje się nośnik. Pozwala to na skuteczne usuwanie substancji smołowych/szlamów kwasu siarkowego z pojemników/naczyń, takich jak pojemniki transportowe, rury i zbiorniki magazynowe. Korzystnie sposób obejmuje dodatkowy etap regeneracji kwasu siarkowego z upłynnionej substancji smołowej/szlamu.

(46 zastrzeżeń)

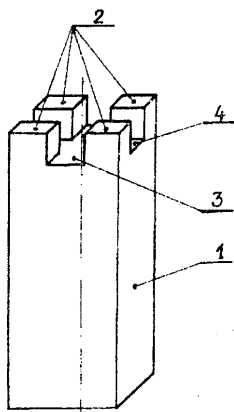
A1(21) 321344 (22) 97 07 24 6(51) C10L 11/06

(75) Kasior Gwidon, Gdańsk

(54) Podpałka, zwłaszcza do węgla drzewnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest podpałka, zwłaszcza do węgla drzewnego, wykonana z materiału drewnopodobnego nasączonego substancją palną. Jeden z wierzchołków podpałki pokryty jest masą zapalczącą. Podpałka charakteryzuje się tym, że posiada kształt prostopadłościanu o podstawie zbliżonej do kwadratu, a pokryty masą zapalczącą wierzchołek zaopatrzonej jest w występy (2) i wgłębienia (3, 4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327623 (22) 98 07 21 6(51) C11D 1/66
C11D 3/386

(31)97 898332 (32)97 07 22 (33) US

- (71) CALGON CORPORATION, Pittsburgh, US
(72) Wiatr Christopher L., Elliott David
(54) Kompozycja wodna do czyszczenia powierzchni oraz sposób czyszczenia powierzchni

(57) Kompozycja wodna do czyszczenia powierzchni metalowych i niemetalowych, w tym powierzchni urządzeń przemysłowych i nieprzemysłowych, zawiera 1 do 25% wagowych co najmniej jednego niejonowego środka powierzchniowego czynnego, od 10 do 10000 jednostek aktywności enzymatycznej co najmniej jednego enzymu i ma współczynnik pH między 6 a 9,5.

Sposób czyszczenia powierzchni polega na tym, że kontaktuje się powierzchnię z kompozycją wodną, zawierającą 1 do 25% wagowych co najmniej jednego niejonowego środka powierzchniowo czynnego, od 10 do 10000 jednostek aktywności enzymatycznej co najmniej jednego enzymu i ma współczynnik pH między 6 a 9,5. Alternatywnie sposób czyszczenia powierzchni polega na tym, że kolejno kontaktuje się powierzchnię z pierwszym roztworem, zawierającym od 1 do 25% wagowych co najmniej jednego niejonowego środka powierzchniowo czynnego, a następnie z drugim roztworem zawierającym od 10 do 10000 jednostek aktywności enzymatycznej co najmniej jednego enzymu.

(28 zastrzeżeń)

A1(21) 321328 (22)97 07 23 6(51) C11D 3/02

- (71) Zakłady Chemiczne ROKITA Spółka Akcyjna, Brzeg Dolny
(72) Strzyż Barbara, Nowicka Maria

(54) Wodny środek do mechanicznego mycia naczyń

(57) Środek do mechanicznego mycia naczyń charakteryzuje się tym, że stanowi go roztwór wodny zawierający 7 - 9,5% wagowych ortotrifosforanu sodu, 9 - 12% wagowych krzemianu sodu, 9 - 12% wagowych wodorotlenku potasu, 1,5 - 3,0% wagowych składnika chelatującego, korzystnie etylenodiaminotetraoctanu sodu, ewentualnie do 0,1% wagowych komponentu zapachowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 328458 (22) 97 02 08 6(51) C1111/00

(31) 96 9604000 (32) 96 02 26 (33) GB

- (86) 97 02 08 PCT/EP97/00591
(87) 97 09 04 WO97/32002 PCT Gazette nr 38/97
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Emery William Derek
(54) Wytwarzanie cząstek stałych anionowego środka piorącego

(57) W sposobie wytwarzania cząstek stałych środka piorącego, zawierających anionowy środek powierzchniowo czynny, pastę zawierającą wodę oraz środek powierzchniowo czynny podaje się do strefy suszenia, gdzie zostaje ogrzana. Następnie pasta zostaje ochłodzona w strefie chłodzenia. Środek tworzący warstwę wprowadza się do strefy chłodzenia w celu polepszenia ziarnistości. W alternatywnym rozwiązaniu, zamiast stosowania środka tworzącego warstwę, na materiał pastowaty działa się w strefie chłodzenia strumieniem gazu chłodzącego.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 327624 (22)98 07 21 6(51) C12N 5/22
A61K 48/00

(31) 97 19731154 (32) 97 07 21 (33) DE
97 19752299 97 11 26 DE

(71) Hoechst Marion Roussel Deutschland GmbH, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Havemann Klaus, Müller Rolf, Sedlacek Hans-Harald

(54) **Komórki do stosowania w terapii genowej, ich zastosowanie do wytwarzania środka farmaceutycznego, sposób wytwarzania komórek, środek farmaceutyczny i sposób wytwarzania środka farmaceutycznego**

(57) Ujawniono komórki do stosowania w terapii genowej, otrzymywane poprzez a) izolowanie jednojądrowych nieprzylegających komórek z krwi i lub z zawierających komórki płynów ustrojowych, b) hodowanie uzyskanych w etapie a) komórek w pożywce zawierającej gangliozydy, fosfolipidy, glikolipidy i/lub czynniki wzrostowe, czynniki wzrostowe dla komórek śródbłonna, w tym takie czynniki, które wpływają na różnicowanie, przeżywalność, migrację i/lub waskularyzację, c) ewentualnie unieśmiertelnienie uzyskanych w etapie a) lub b) komórek poprzez transformację onkogenem, aktywację onkogenu lub inaktywację genu supresora oraz d) ewentualnie transfekcję komórek uzyskanych w etapie a) i b) lub c) za pomocą konstruktu kwasu nukleinowego do terapii genowej, zawierającego gen efektor, który może być aktywowany za pomocą odpowiednich układów promotorowych specyficznie względem komórek, specyficznie względem cyklu komórkowego, specyficznie względem wirusa i/lub przez niedotlenienie. Komórki te stosuje się do wytwarzania środka farmaceutycznego, przeznaczonego do leczenia choroby wybranej z grupy obejmującej nowotwory, białaczki, choroby autoimmunologiczne, alergie, zapalenie stawów, stany zapalne, odrzuty narządów, reakcje przeszczep-przeciw gospodarzowi, choroby na tle krzepliwości krwi, choroby układu krążenia, anemie, infekcje, choroby hormonalne i uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 328617 (22) 97 02 27 6(51) C12N 9/02
C12N 15/53

(31) 96 60012705 (32) 96 02 28 (33) US
96 60013612 96 02 28 US
96 60020003 96 06 21 US

(86) 97 02 27 PCT/US97/03343
(87) 97 09 04 WO97/32028 PCT Gazette nr 38/97
(71) NOVARTIS AG, Bazylea, CH
(72) Johnson Marie A., Volrath Sandra L., Ward Eric R.

(54) **Promotory roślinnych genów oksydazy protoporfirynogenu**

(57) Dostarczone są w szczególności promotory naturalnie związane z sekwencjami kodującymi roślinną oksydazę protoporfirynogenu (protox) i ich pochodne. Promotory te mogą być użyte do kontroli ekspresji funkcjonalnie połączonej heterologicznej sekwencji w komórce roślinnej. Te promotory są szczególnie użyteczne do ekspresji zmodyfikowanych form enzymów docelowych herbicydów, szczególnie zmodyfikowanych form protox, aby uzyskać oporność na herbicydy na poziomie który hamuje odpowiednie niezmodyfikowane enzymy. Dostarczone są m.in. zrekombinowane cząstki DNA i geny hybrydowe zawierające te promotory jak i tkanki roślinne i rośliny zawierające takie geny.

(63 zastrzeżenia)

A1(21) 328568 (22) 97 02 18 6(51) C12N 9/64
(31) 96 19607210 (32) 96 02 26 (33) DE

(86) 97 02 18 PCT/EP97/00755
(87) 97 09 04 WO97/32015 PCT Gazette nr 38/97
(71) KNOLL AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Schwarz Margarete, Zahn Wolfgang

(54) **Sposób oczyszczania trombinopodobnych proteaz z jadu węża**

(57) Sposób oczyszczania trombinopodobnych proteaz z jadu wężaznamienny tym, że a. proteazę jako surowy produkt poddaje się wstępnemu oczyszczaniu przez chromatografię na zasadzie swoistej sorpcji albo chromatografię na zasadowym wymienniaczu jonów, b. tak otrzymaną frakcję z trombinopodobnymi enzymami poddaje się chromatografii na słabym wymienniaczu kationowym albo rozdziela przez adsorpcję na szkle w zasadowym zakresie i c. główny składnik z etapu 2. poddaje się chromatografii żelowej albo oczyszcza go drogą chromatografii na szkle w kwasowym zakresie, przy czym jednak co najmniej jeden z etapów 2. i 3. zawiera rozdzielanie przez chromatografię na szkle.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 328454 (22) 97 02 20 6(51) C12N 15/52
C07K 14/59
C07K 14/715

(31) 96 60011936 (32) 96 02 20 (33) US
(86) 97 02 20 PCT/US97/02315
(87) 97 08 21 WO97/30161 PCT Gazette nr 36/97
(71) APPLIED RESEARCH SYSTEMS ARS HOLDING N.V., Curacao, AN
(72) Campbell Robert K., Jameson Bradford A., Chappel Scott C.

(54) **Białko hybrydowe tworzące heterodimery**

(57) Ujawniono w szczególności białko hybrydowe, zawierające dwie współeksprymowane sekwencje aminokwasowe tworzące dimer, gdzie każdy dimer zawiera: a) przynajmniej jedną sekwencję aminokwasową wybraną z grupy obejmującej receptor zbudowany z takich samych podjednostek, łańcuch aminokwasowy z receptora zbudowanego z różnych podjednostek, ligand lub fragmenty uprzednio wymienionych cząsteczek, które zachowały zdolność wiązania ligandu z receptorem i b) podjednostkę zbudowanego z różnych podjednostek hormonu białkowego lub jej fragment, który zachował zdolność podjednostki do tworzenia heterodimeru z innymi jego podjednostkami; gdzie sekwencje (a) i (b) wiążą się ze sobą bezpośrednio lub za pośrednictwem linkera peptydowego i w których sekwencja (b) w każdej z dwóch wspomnianych współeksprymowanych sekwencji jest zdolna tworzyć, przez agregację, dimer.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328564 (22) 97 12 03 6(51) C22B 7/00
C22B 1/16
C21C 5/06
C21B 5/04

(31) 96 96123799 (32) 96 12 19 (33) RU
96 96123800 96 12 19 RU
(86) 97 12 03 PCT/RU97/00385
(87) 98 06 25 W098/27237 PCT Gazette nr 25/98

(71) Babaev Eduard Dantenovich, Moskwa, RU

(72) Babaev Marat Dantenovich, **Khaidukov**
Vladislav Pavlovich, Babaev Eduard
Dantenovich

(54) **Topnik ferrytowowapniowy**, wsad do jego
wytwarzania i jego stosowanie

(57) Tonik ferrytowowapniowy składający się z tlenków żelaza, krzemu, wapnia, magnezu i innych pierwiastków wchodzących w skład rudy żelaza jako surowca, znamienny tym, że topnik ma skład, którego współczynnik **stechiometryczny** (ρ) jest równy 0,75 - 0,82, jego równoważnik chemiczny Ae jest

równy (-4,1)-(-1,92), i przy tym zawartość SiO_2 w toniku jest równa $\div 7\%$ wagowych. Zaproponowano sposoby prowadzenia procesu konwertorowego i wytopu, w wielkim piecu z wykorzystaniem ujawnionego topnika o określonych wartościach ρ i Ae. W sposobie prowadzenia wytopu w wielkim piecu, obejmującym załadunek do wielkiego pieca rudy żelaza jako surowca, składnika żużłotwórczego i paliwa stałego, zaproponowano stosowanie jako składnika żużłotwórczego, regulującego zasadowość żużla wielkopiecowego, topnika o zawartości $\text{Fe}_{\text{całk}}$ powyżej 50% i stosunku $\text{CaO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ w przedziale 0,15 - 0,55.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

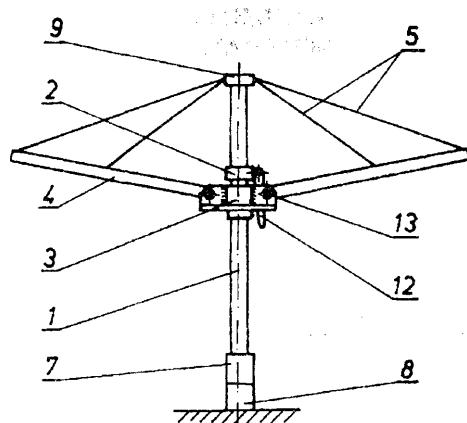
A1(21) 321358 (22) 97 07 28 6(51) D06F 57/04

(75) Małecki Jerzy, Olsztyn

(54) Suszarka ogrodowa

(57) Suszarka ogrodowa składa się z pionowej kolumny (1), pierścienia ustalającego (2), ślizgowej tulei (3), ramion (4), podtrzymujących ciężeli (5) i roboczych linek. Pionowa kolumna (1) suszarki składa się z dwóch części, połączonych ze sobą tuleją (7). Z pierścieniem ustalającym połączony jest bezwładnościowy zaczep (12) ślizgowej tulei (3). Ślizgowa tuleja (3) posiada zaczepowy nosek. Każde z ramion (4) podtrzymywane jest dwoma ciężkami (5), połączonymi z głowicą (9) pionowej kolumny (1).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328528 (22) 96 07 25 6(51) D21H 17/17

(31) 96 601113 (32) 96 02 16 (33) US

(86) 96 07 25 PCT/US96/12172

(87) 97 08 21 WO97/30218 PCT Gazette nr 36/97

(71) HERCULES INCORPORATED,
Wilmington, US

(72) Brungardt Clement L., Riehle Richard J.,
Zhang Jian Jian

(54) Papierniczy powierzchniowy środek klejący,
sposób jego stosowania i papier zaklejony
powierzchniowo

(57) Papierniczy środek klejący jest **multimerem** 2-oksetanowym, który nie jest ciałem stałym w temperaturze 35°C, szcze-

gólnie mieszaniną **multimerów**, która nie jest ciałem stałym w temperaturze 35°C, w której to mieszaninie przynajmniej 25% wagowych stanowią **multimery** zawierające podstawniki węglowodorowe z **nieregularnościami**, takie jak rozgałęzione grupy alkilowe albo liniowe lub rozgałęzione grupy alkenylo-
we. Papier zaklejony powierzchniowo papierniczym środkiem klejącym zawierającym multimer 2-oksetanowy i sposób wytwarzania papieru zaklejonego powierzchniowo są także przedmiotem wynalazku.

(77 zastrzeżeń)

A1(21) 327527 (22) 98 07 16 6(51) D21H 17/37

D21H 17/73

D21H 19/66

D21H 21/28

(31) 97 9709388 (32) 97 07 18 (33) FR

(71) PLUESS-STAUFER AG, Oftringen, CH

(72) Blum René Vinzenz

(54) **Wodna zawiesina** substancji mineralnych

(57) Wodne zawiesiny substancji mineralnych do stosowania w przemyśle papierniczym zawierają, jako środek dyspergujący i/lub ułatwiający rozdrabianie, kopolimer zawierający: a) co najmniej jeden etylenowo nienasycony monomer z karboksylową grupą funkcyjną, b) ewentualnie co najmniej jeden etylenowo nienasycony monomer zawierający sulfonową lub fosforową grupę funkcyjną albo ich mieszaniny, c) ewentualnie co najmniej jeden etylenowo nienasycony monomer nie zawierający karboksylowej grupy funkcyjnej, d) co najmniej jeden oksyalkilowany, etylenowo nienasycony, powierzchniowo czynny monomer zakończony łańcuchem hydrofobowym.

Ujawniono zastosowanie takich zawiesin w produkcji papieru i do wytwarzania barwnych materiałów powłokowych dla papieru.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 328615 (22) 97 02 24 6(51) D21H 21/16

(31) 96 9603909 (32) 96 02 23 (33) GB

(86) 97 02 24 PCT/GB97/00512

(87) 97 08 28 WO97/31152 PCT Gazette nr 37/97

(71) ALLIED COLLOIDS LIMITED, Bradford,
GB

(72) Peutherer Peter, Waring Ian Mark, Collett
Lesley

(54) Zaklejanie papieru

(57) Dyspersje zaklejające z ciekłym w temperaturze pokojowej reaktywnym klejem wytwarza się drogą zdyspersgowania reaktywnego kleju w postaci czystej cieczy w dyspersji bentonitu lub innego anionowego materiału **mikrocząsteczkowego** w wodzie. Te dyspersje można stosować do zaklejania wewnętrznego, np. gdy dyspersję stosuje się jako anionowy dodatek **mikrocząsteczkowy** w procesie wytwarzania papieru z retencją **mikrocząstek**, względnie można je stosować do zaklejania powierzchniowego.

(22 zastrzeżenia)

A1(21) 328510 (22) 97 12 24 6(51) D21H 23/16
C01B 33/26

(31) 97 779099 (32) 97 01 06 (33) US

(86) 97 12 24 PCT/GB97/03552

(87) 98 07 16 WO98/30753 PCT Gazette nr 28/98

(71) INTERLATES LIMITED, Low Moor, GB;
EKA CHEMICALS (AC) LIMITED, Worle,
GB(72) Rushmere John Derek, Moffett Robert
Harvey**(54) Sposób wytwarzania papieru**

(57) W jednym z rozwiązań sposób wytwarzania papieru obejmuje: (a) dodawanie do wodnej zawiesiny papieru zawierającej miazgę i ewentualnie nieorganiczny wypełniacz rozpuszczalnego w wodzie, wielocząsteczkowego mikrożelu **polikrzemianowego** i rozpuszczalnego w wodzie polimeru kationowego, oraz (b) kształtowanie i suszenie produktu z etapu (a), przy czym **mikrożel** ten ma średnią wielkość cząstek w zakresie 20 - 250 nm i pole powierzchni większe niż 1000 m²/g. Mikrożel **polikrzemianowy** jest korzystnie **polikrzemianem** glinowym, zwłaszcza takim, który ma stosunek molowy tlenku glinowego do krzemionki w zakresie od 1 : 10 do 1 : 1500. Zastosowanie takich **mikrożelów** prowadzi do lepszych właściwości spływanicia i retencji.

(21 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE**

A1(21) 328504 (22) 97 02 17 6(51) E01B 3/40

(31) 96 19606469 (32) 9602 21 (33) DE
96 19615330 96 04 18 DE

(86) 97 02 17 PCT/DE97/00296

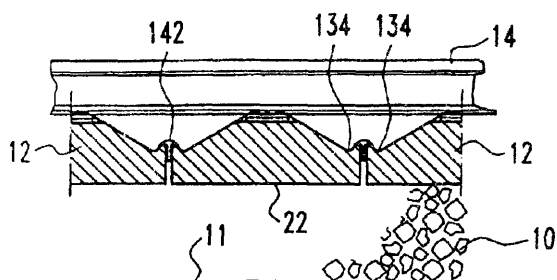
(87) 97 08 28 WO97/31154 PCT Gazette nr 37/97

(75) Unbehaun Olaf, Neukirchen, DE

**(54) Tor kolejowy oraz podkład i pokrywa
szczeliny do tego toru**

(57) Na torze kolejowym zawierającym warstwę podsypki (10) znajdują się podkłady (12) umieszczone **na warstwie** podsypki, oraz szyny (14) zamontowane na podkładach; podkłady (12) są rozłożone w bliskim sąsiedztwie, ale bez wzajemnego kontaktu, z pozostawioną szczeliną; podkłady wyznaczają kanały odwadniające (134) do bocznego odprowadzania wody, biegnące poprzecznie do wzdłużnego kierunku toru. Szczeliny pomiędzy podkładami mogą być przykryte przez elementy przykrywające lub podkłady mogą zachodzić na siebie bez wzajemnego dotykania się. W ten sposób warstwa podsypki torowej jest właściwie utrzymywana w stanie suchym; wzrasta pozycyjna stabilność toru, przez co jest zredukowana, lub staje się zbędna, normalnie wymagana obsługa konserwacyjna w zakresie robót takich jak podbijanie, a także czyszczenie i odchwaszczanie.

(35 zastrzeżeń)



A1(21) 328576 (22) 97 02 15 6(51) E01C 5/00

(31) 96 29602972 (32) 96 02 20 (33) DE

(86) 97 02 15 PCT/EP97/00715

(87) 97 08 28 WO97/31155 PCT Gazette nr 37/97

(71) KANN GMBH BAUSTOFFWERKE,
Bendorf-Müllhofen, DE

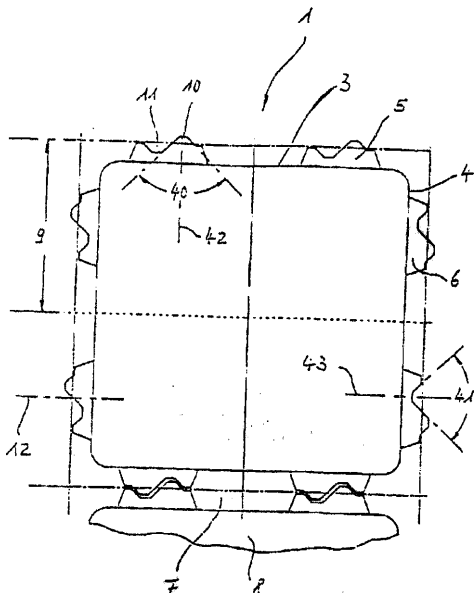
(72) Barth Günter, Schmitz Michael

**(54) Kamień sztuczny do umocnienia
nawierzchni przeznaczonych na cele
komunikacyjne w terenie odkrytym**

(57) W opisie jest przedstawiony kamień sztuczny (1) przeznaczony do umocnienia nawierzchni przewidzianych na cele komunikacyjne w terenie odkrytym, przy czym, dla utworzenia szerokich szczelin pomiędzy kamieniami ułożonymi w sąsiedztwie kamień ma na swych powierzchniach bocznych (3, 4), **naformowanej jednoczęściowo**, całkowicie jednakowo ukształtowane garbki dystansowe (5, 6), przy czym leżące, jedno na drugich wolne powierzchnie końcowe garbków dystansowych (5, 6) tworzą obok siebie, jeden ząb (10) i jedną cofniętą powierzchnię przylegania (11) do zęba (10) kamienia (1) ułożonego w sąsiedztwie, a w kierunku obwodowym kamienia kolejność występowania zęba (10) i powierzchni przylegania (11) jest dla wszystkich garbków dystansowych (5, 6) jednakowa i dotyczy kamienia, w którym efektywna długość poszczególnych ścian bocznych w kierunku równoległym do płaszczyzny jego układania stanowi pojedynczą lub całkowitą wielokrotność najmniejszej efektywnej długości (3, 4) każdego odcinka powierzchni bocznej, zaopatrzonego w jeden garbek dystansowy (5, 6), a osie środkowe (12) wszystkich garbków dystansowych (5, 6) leżą na środku przynależnego odcinka powierzchni bocznej. Przy tym, jest przewidziane, że powierzchnie przylegania są ukształtowane jako odpowiadające wielkości zęba (10) i obejmujące go obustronnie w kierunku równoległym do płaszczyzny układania, luki międzyzębne (11), i że boki zęba (10) skierowane w wymienionym kierunku z jednej strony, a luki międzyzębne (11) z drugiej strony, obejmują kąt równy co najmniej 90° i że dwusieczne (42, 43) tego kąta względem prostopadłej do

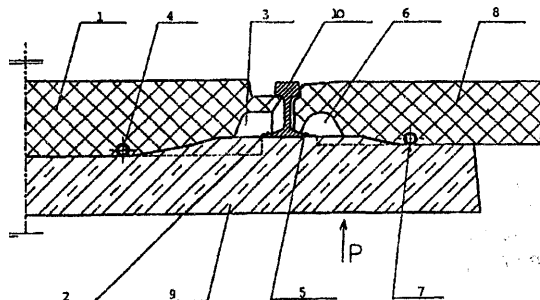
przyporządkowanej płaszczyzny bocznej są umieszczone zasadniczo równoległe.

(11 zastrzeżeń)



rami (3) na pomieszczenie elementów mocujących szyny (10), a płyta zewnętrzna (8) umieszczona po zewnętrznej stronie szyny (10) stanowi blok dociśnięty do stopki i główki szyny (10) i ma komory (6), w których mieszczą się elementy mocujące szynę (10) od strony zewnętrznej, zaś każda płyta przejazdowa (1, 8) ma co najmniej jeden wzdłużny otwór (4, 7) przelotowy, do którego wsunięty zostaje element złączny.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 327518 (22) 98 07 14 6(51) E01C 9/04

(31)97 2287 (32)97 0718 (33) CZ

(71) GUMOKOV a.s., Hradec Králové, CZ

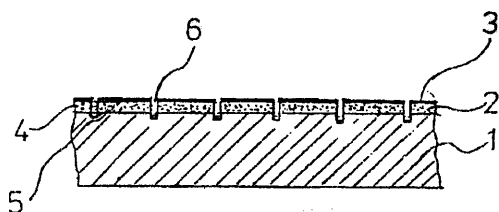
(72) Kamienický Pavel, Nix Josef

(54) **Elastyczna płyta przejazdowa i sposób wytwarzania elastycznej płyty przejazdowej**

(57) Elastyczna płyta przejazdowa zawiera korpus (1) wyrównany z powierzchnią jezdni, a powierzchnia korpusu (1) pokryta jest warstwami (2, 3) piasku kwarcowego (4) i spoiwa (5). Spoiwem (5) jest mieszanka zawierająca w szczególności kauczuk oraz sadze.

Sposób wytwarzania elastycznej płyty przejazdowej polega na tym, że powierzchnię korpusu (1) płyty pokrywa się powłoką spoiwa (5), następnie posypuje się piaskiem (2, 3), a uzyskane w ten sposób warstwy wulkanizuje się.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 327519 (22) 98 07 14 6(51) E01C 9/04

(31) 97 2288 (32) 97 07 18 (33) CZ

(71) GUMOKOV a.s., Hradec Králové, CZ

(72) Brodsky Mojmír, Petrovic Karel

(54) **Elastyczna płyta przejazdowa**

(57) Elastyczna płyta przejazdowa, przeznaczona zwłaszcza na przejazdy kolejowe i tramwajowe, stanowi zespół złożony z co najmniej płyty zewnętrznej (8) oraz co najmniej jednej płyty wewnętrznej (1) przy czym, płyta wewnętrzna (1) umieszczona pomiędzy szynami (10) stanowi zwarty blok z powierzchniami przylegania (2) służącymi do dociśnięcia do szyny (10) z komo-

A1(21) 321353 (22) 97 07 25 6(51) E01H 11/00

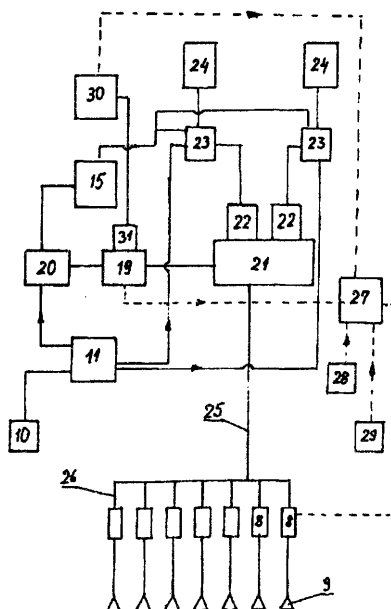
(71) PKP Oddział Zmechanizowanych Robót Drogowych, Poznań

(72) Grzegorzewski Bogdan, Stirmer Jacek, Panasiuk Zbigniew, Palacz Karol, Nowak Stefan, Bąkowski Andrzej, Bęczkowski Henryk, Musiał Maciej, Średziński Stanisław, Sroczyński Maciej

(54) **Zestaw do odchwasczania torów kolejowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw do odchwasczania torów kolejowych, mający zastosowanie do usuwania wszelkiego rodzaju roślin z torów szlakowych oraz stacyjnych z uwzględnieniem skarp i ławy torowiska. Instalację wodną wagonu maszynowni stanowi mająca filtr (31) co najmniej jedna pompa wody (19) z mieszalnikiem (21), w korpusie którego usytuowany jest co najmniej jeden wtryskiwacz (22) środka chemicznego, połączony pompką podającą (23) ze zbiornikiem (24) środka chemicznego, przy czym silnik (20) pompy (19) oraz pompka podająca (23) połączone są elektrycznie ze sterownikiem (11) w postaci procesora, poza tym mieszalnik (21) połączony jest z mającymi zawory (8) przewodami hydraulicznymi (26) zakończonymi zraszczaczami (9).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 327682 (22) 98 07 23 6(51) E03F 3/04
F16L 23/16

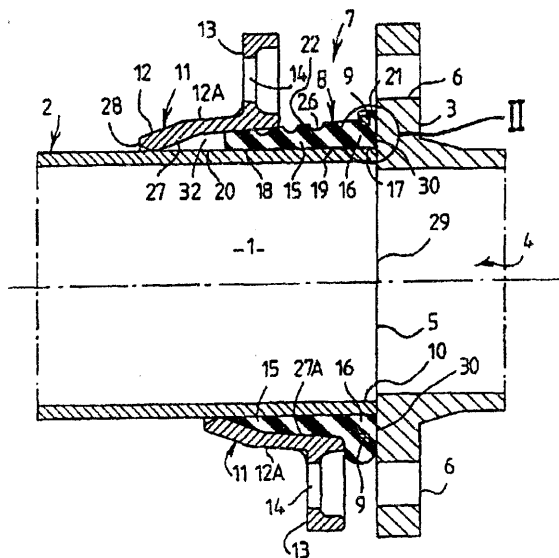
(31)97 9709518 (32)97 07 25 (33) FR

(71) PONT-A-MOUSSON SA, Nancy, FR
(72) Vitel Jean Pierre, Favier Noel, Schneider
Andre, Lescot Didier, Bourgin Rene

(54) Urządzenie do łączenia dwóch elementów
kanalizacyjnych i połączenie elementów
kanalizacyjnych

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie (7) do łączenia końca łącznikowego (1) i kołnierza (3) dwóch elementów kanalizacyjnych (2, 4), zawierające pierścieniowy garnitur uszczelkowy (8) z elastomeru, ściskany osiowo, który składa się z korpusu (15), dociskającego do kołnierza kontrującego (11), zaciskający uszczelkę (8) i ze stopki (16), dociskającej do kołnierza, umieszczonej na przodzie tego korpusu (15) i trwale z nim połączonej. Powierzchnia promieniowa zewnętrzna (22) korpusu dociska do powierzchni oddziałującej (27, 27A) kołnierza kontrującego (11), powierzchnia promieniowa wewnętrzna (18) korpusu (15) dociska do powierzchni promieniowej zewnętrznej (20) końca łącznikowego (1), a powierzchnia krancowa przednia stopki (16) dociska do kołnierza (3) przez co zapewnia szczelność połączenia dwóch elementów kanalizacyjnych (2, 4). Korpus (15) zaopatrzony jest w co najmniej jeden rowek (26) do rozprężania elastomeru ściśniętej uszczelki, urządzenie (7) zaopatrzone jest w środek, ograniczający rozprężanie stopki (16) promieniowo na zewnątrz.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 328427 (22) 97 01 30 6(51) E04B 1/76

(31)96 19604418 (32)96 02 07 (33) DE
96 19627795 96 0710 DE

(86) 97 01 30 PCT/DE97/00178

(87) 97 08 14 WO97/29253 PCT Gazette nr 35/97

(71) Kellner Peter, Nentershausen, DE

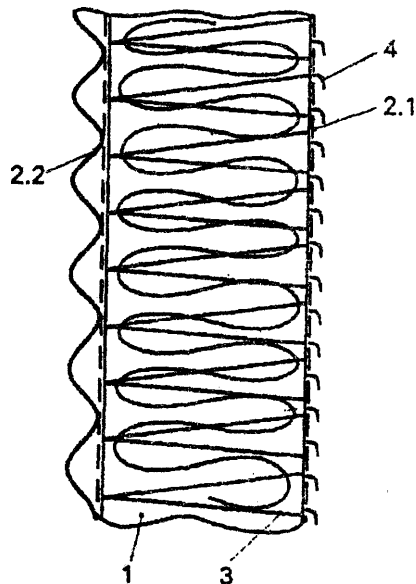
(72) Kellner Peter, Rimbach Frank

(54) Płyta izolacyjna

(57) Zadaniem wynalazku jest opracowanie płyty izolacyjnej, charakteryzującej się wysoką wytrzymałością na obciążenia rozciągające i ścinające i umożliwiającej w związku z tym przyklejanie płyty izolacyjnej do ścian zewnętrznych bez użycia kołków oraz budowę wentylowanych od tyłu systemów bez użycia dodatkowych elementów konstrukcyjnych. Według wynalazku zadanie to rozwiązano tak, że element izolacyjny składa

się z warstwy wełny mineralnej (1) i że co najmniej jeden z obu elementów izolacyjnego (1) i dodatkowego ma postać kształtki, w której umieszczone są występy, w związku z czym pomiędzy obydwoma elementami znajdują się komory. Przedmiotem wynalazku jest płyta izolacyjna, korzystnie do izolacji cieplnej zewnętrznych elewacji budynków, zawierająca element izolacyjny, na którym, co najmniej z jednej strony, zamocowany jest element dodatkowy.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 328602 (22)97 0220 6(51) E04B 1/76

(31)96 9603692 (32)9602 21 (33) GB

(86) 97 02 20 PCT/GB97/00470

(87) 9708 28 WO97/31164 PCT Gazette nr 37/97

(71) ROCKWOOL LIMITED, Bridgend, GB

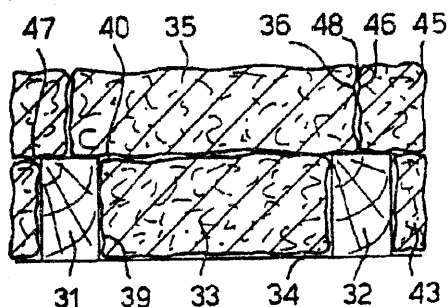
(72) Martin Raymond William, Osmond

Christopher

(54) Materiał izolacyjny

(57) Ujawniono sposób zapewniający izolację między belkami stropowymi (31, 32) podczas budowy, w którym rozwija się płat wełny z włókien mineralnych mający co najmniej na swoich wzdłużnych krawędziach górną warstwę (35, 45) i dolną warstwę (33, 43). Dolną warstwę (33, 43) można ścisnąć i wepchnąć pomiędzy belki stropowe, podczas gdy górna warstwa rozciąga się wzdłuż belek stropowych, przy czym sąsiednie pasma (35, 45) tej warstwy stykają się ze sobą dla minimalizacji zimnych mostków. Płat może być uformowany z dwóch warstw (33 i 43) (35 i 45), utworzonych przez rozcięcie pojedynczej tkaniny na dwie warstwy, a następnie zwiniecie obu warstw razem w zwój.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328569 (22) 97 02 28 6(51) E04B 2/86

(31)96 2170681 (32)96 02 29 (33) CA

(86) 97 02 28 PCT/CA97/00135

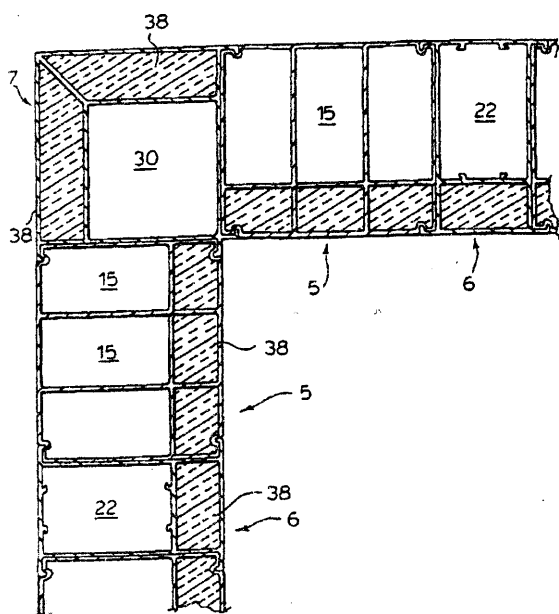
(87) 97 09 04 **WO97/32095** PCT Gazette nr 38/97(71) ROYAL BUILDING SYSTEMS (CDN)
LIMITED, Woodbridge, CA

(72) De Zen Vittorio

(54) Izolowana ściana i jej elementy

(57) Izolowana struktura ścienna tworzona jest z ustawionych w pozycji pionowej pustych termoplastycznych części wytłaczanych, połączonych razem w rząd. Wytłaczane części stanowią rząd przedziałów (15, 22, 30), przystosowanych do przyjmowania betonu, rozciągający się wzdłuż długości struktury ściennej, oraz rząd przedziałów zawierających lub przystosowanych do przyjmowania materiału izolacyjnego (38) również rozciągający się wzdłuż długości ściany wzdłuż jej boku lub równoległe do rzędu przedziałów przyjmujących beton (15, 22, 30), przy czym gdy przedziały (15, 22, 30) przystosowane do przyjmowania betonu są wypełnione betonem i przedziały przyjmujące izolację (38) są wypełnione izolacją (38). Izolacja (38) w wymienionych przedziałach przyjmujących izolację (38) jest tak usytuowana, aby blokować przenoszenie ciepła poprzez ścianę. Również przedmiotem **wynalazku** są nowe tworzące ścianę jednostki lub elementy struktury ściennej w postaci wydłużonych pustych termoplastycznych części wytłaczanych posiadających wewnętrzne ścianki, aby zapewnić wymagane przyjmowanie betonu i przyjmowanie izolacji (38) lub zawierające przedziały (15, 22, 30).

(17 zastrzeżeń)

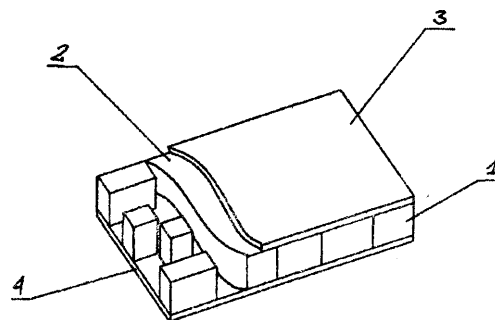
A1 (21) 321412 (22) 97 07 31 6(51) E04C 2/20
E04B 1/62

(75) Podlewski Andrzej, Milanówek

(54) **Wielofunkcyjny element konstrukcyjny**

(57) Wielofunkcyjny element konstrukcyjny zawiera rdzeń (1), wypełniony spienionym styropianem (2), przy czym co najmniej jedna powierzchnia elementu pokryta jest co najmniej jedną warstwą (3, 4) tworzywa sztucznego, spienionego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328491 (22) 97 02 12 6(51) E04C 2/38

(31)96 473 (32)96 0216 (33) CZ

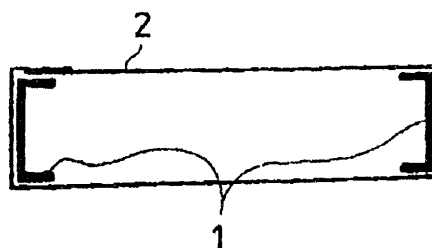
(86) 97 02 12 PCT/CZ97/00006

(87) 97 08 21 **WO97/30242** PCT Gazette nr 36/97(75) **Ráží Ivan, Zlín, CZ**

(54) Lekki element konstrukcyjny, w szczególności do wznoszenia budynków oraz metoda budowania z użyciem tych elementów

(57) Wynalazek dotyczy lekkiego elementu konstrukcyjnego, w szczególności o kształcie płyty, zawierającego konstrukcję nośną, przeznaczonego szczególnie do wznoszenia budynków. Lekki element konstrukcyjny zawiera co najmniej dwa pręty konstrukcyjne (1), połączone na końcach poprzeczkami. Pomiędzy prętami konstrukcyjnymi (1) oraz poprzeczkami znajduje się rdzeń i/lub powierzchnie prętów konstrukcyjnych (1) są połączone między sobą przez przyklejane poszycie konstrukcyjne (2) wykonane z materiału o grubości od 0,5 do 5 mm. Wynalazek dotyczy **również** metody wznoszenia budynków z użyciem lekkich elementów konstrukcyjnych. Warstwa identyczna z materiałem poszycia konstrukcyjnego jest kładzona na słupy nośne i/lub na poszycie konstrukcyjne co najmniej dwóch sąsiednich płyt.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 328433 (22) 97 01 15 6(51) E04F 15/14
F24D 3/14

(31) 96 19605142 (32) 96 02 13 (33) DE

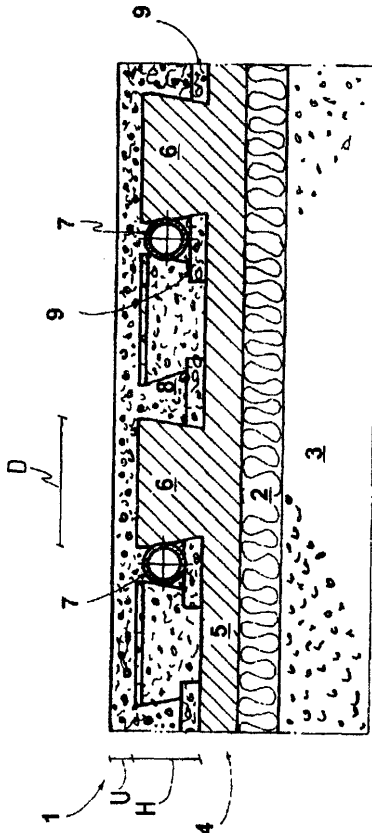
(86)97 01 15 PCT/DE97/00102

(87) 97 08 21 **WO97/30247** PCT Gazette nr 36/97(71) SCHLÜTER-SYSTEMS GMBH, Iserlohn,
DE(72) **Schlüter Werner**(54) **Zespolone podłoże podłogowe**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji podłóg, głównie z zastosowaniem ich ogrzewania, przeznaczonych zarówno do stosowania w budownictwie mieszkaniowym jak i przemysłowym. Zgodnie z wynalazkiem zespolone podłoże podłogowe (1) składa się z warstwy mineralnej wylewki (8) i umieszczonej na jej spodzie płyty nośnej (4). Płyta nośna (4) zawiera wystające i skierowane do góry, sięgające aż do wyle-

wki (8) elementy profilowe (6). Pokrywa wy lewki (U) ponad elementami profilowymi (6) jest tak dobrana wymiarowo, że wywołane przez elementy profilowe (6) w warstwie wylewki (8) struktury, stanowią obszary osłabienia. Przy wystąpieniu naprężenia w warstwie wylewki (8) tworzą się, łączące te obszary osłabienia, linie podziału płaszczyzn, które wpływają na równomierny spadek naprężenia. Każda taka pojedyncza linia płaszczyzn podziału stanowi mikropęknięcie tak, że pod wpływem występującego naprężenia w wylewce (8), następuje tylko nieznaczna zmiana długości.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 328030 (22) 98 08 13 6(51) E04F 17/02

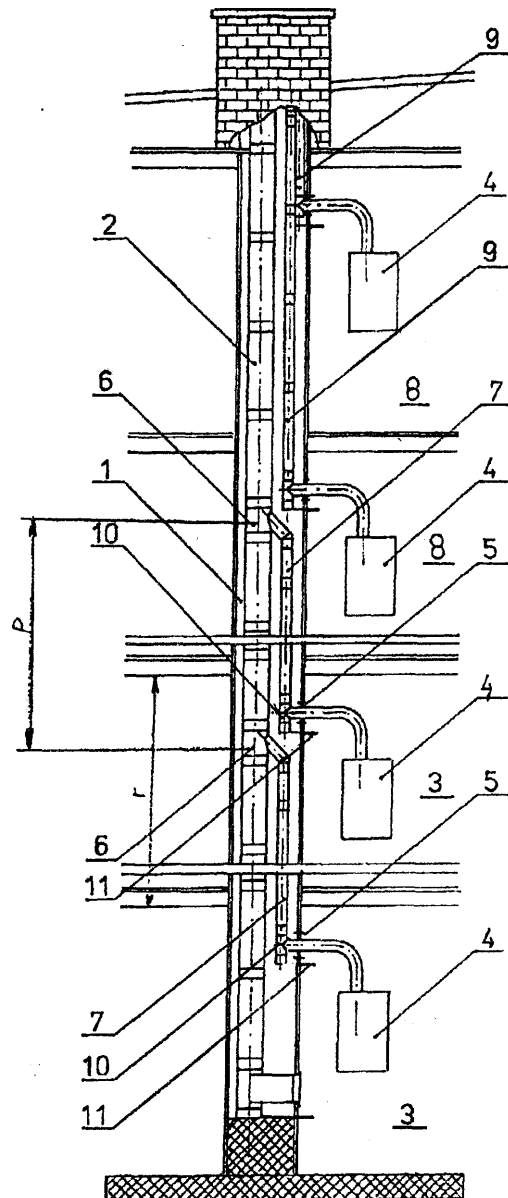
(71) KOMIN-FLEX Sp. z o.o., Pszczyna
(72) Cembala Piotr, Stangierski Ryszard,
Musialik Jan

(54) Sposób renowacji ciągów kominowych w budynkach wielokondygnacyjnych i układ przewodów rurowych do renowacji ciągów kominowych w budynkach wielokondygnacyjnych

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że w istniejącym ciągu kominowym (1) umieszcza się zbiorczy przewód rurowy (2), zawierający trójniki (6), do których podłącza się indywidualne przewody rurowe (7), łączące trójniki (6) z wylotami urządzeń grzewczych (4), znajdujących się jedną kondygnacją poniżej danej kondygnacji (6).

Układ charakteryzuje się tym, że pierwszy trójnik (6) umieszczony jest w zbiorczym przewodzie rurowym (2) na wysokości pierwszej kondygnacji, a następne rozmieszczone są wyżej we wzajemnych odległościach (p), równych w przybliżeniu wysokości (r) jednej kondygnacji. Trójniki (6) połączone są indywidualnymi przewodami rurowymi (7) z wylotami urządzeń grzewczych (4), znajdującymi się na kondygnacji poniżej danego trójnika (6). W korzystnym przykładzie wykonania indywidualne przewody rurowe (7, 9) mają postać metalowej rury giętkiej.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321440 (22) 97 07 31 6(51) E04G 3/00

(75) Marek Czesław, Szczecin; Marek Piotr,
Szczecin

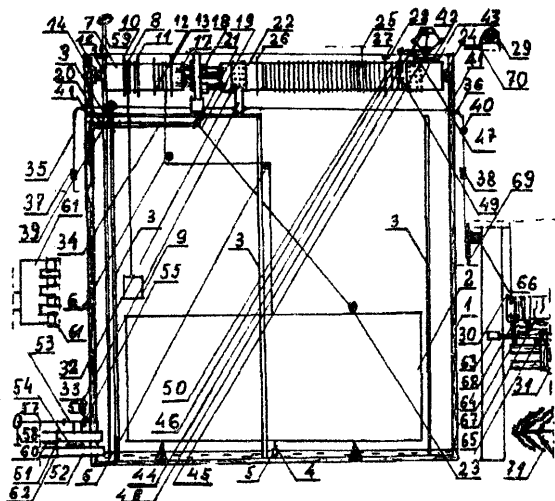
(54) Rusztowanie skokowo-plywające

(57) Rusztowanie skokowo-plywające jest wynalazkiem z dziedziny pionowego transportu materiałów, służące do podnoszenia, szczególnie materiałów tynkarskich i murarskich, na ruchomym podestzie.

Istotą wynalazku jest podnoszenie ładunku wypornikiem (2), przez nalew wody do zbiorników nośnych (1), przez co podniesie się wypornik (2) i przez odpowiednie mechanizmy podniesie podest roboczy rusztowania. Wylanie wody oznacza zatrzymanie podestu i z kolei następne wlanie wody powoduje dalsze podniesienie podestu roboczego.

Podnoszony przez wodę wypornik (2) ciągnie linę (4) na wale (7) i obraca go, a sprzęgło kołowe, włączane przez wypornik (2), przenosi obrót na wał roboczy, nawinięta na nim linę i wyprowadza ją do góry, na kółko słupa nośnego, by przez to podnieść podest roboczy, będący niżej. Opuszczanie podestu roboczego następuje samoistnie, pod wpływem ciężaru, z techniczną regulacją prędkości jego opadu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 328580 (22) 97 01 20 6(51) E04G 21/02

(31) 96 9600550 (32) 96 02 15 (33) SE

(86) 97 01 20 PCT/SE97/00079

(87) 97 08 21 WO97/30249 PCT Gazette nr 36/97

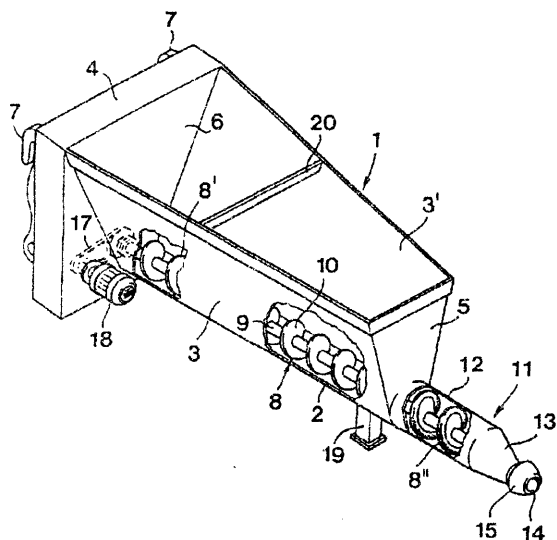
(71) JUSSI SJÖSTRAND AB, Hofors, SE

(72) Sjöstrand Jussi

(54) **Podajnik materiału do zastosowania w pojazdach**

(57) Podajnik materiału dla pojazdów zawierający skrzynię (1), składającą się z dwóch wzdłużnych ścian bocznych (3,3') i połączonych za pomocą spodu (2), czołowej części (5) i tylnej części (4), która na swojej tylnej ścianie posiada środki (7) do zamocowania, w sposób umożliwiający odłączanie, skrzyni do podnośnika zamocowanego w pojeździe. Na spodzie skrzyni jest zamocowana obrotowa śruba pociągowa (8), przednia część śruby pociągowej (8) przechodzi przez otwór w czołowej części (5) do urządzenia sprężającego, wystającego na zewnątrz z czołowej części (5), przy czym urządzenie sprężające składa się z walcowej rury (12) i stożkowej części rurowej (13) dołączonej do walcowej rury (12). Beton lub inny materiał jest transportowany przez śrubę pociągową (8) z wnętrza skrzyni i sprężany w stożkowej części rurowej (13) zanim materiał osiągnie otwór podajnika (14) umieszczony na zewnętrznym zakończeniu stożkowej części rurowej (13).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 328508 (22) 97 02 10 6(51) E04H 4/00

(31) 96 19606496 (32) 96 02 22 (33) DE

(86) 97 02 10 PCT/EP97/00781

(87) 97 08 28 WO97/31168 PCT Gazette nr 37/97

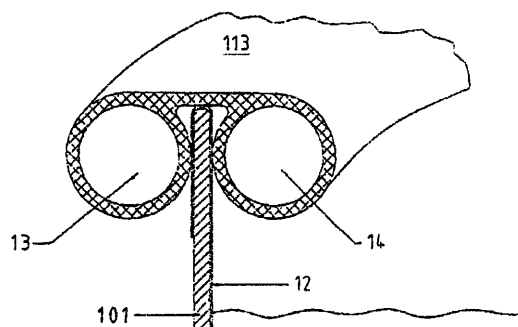
(71) WTS KERESKEDELMISZOLGALTATO KFT., Budapeszt, HU

(72) Eisenring Thomas

(54) **Urządzenie odpływowe i napływowe w basenie pływakim**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odpływowe i napływowe w basenie pływakim z ramą stojakową i folią (12) jako wyłożeniem wewnętrznym, które zakłada się na górne obrzeże (101) basenu i mocuje się obciskającą folię i obrzeże basenu złączem wtykowym ukształtowanym w postaci poręczy. Celem uproszczenia budowy i montażu basenu pływakiego złącze wtykowe jest ukształtowane przynajmniej częściowo jako korpus wnekowy (13, 14) albo jest przystosowane do zamocowania przynajmniej jednego korpusu wnekowego. Każdy z takich korpusów wnekowych jest przystosowany do doprowadzania i/albo odprowadzania wody i/albo do pomieszczenia elektrycznych przewodów zasilających.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328501 (22) 97 02 07 6(51) E05B 73/00

(31) 96 9600042 (32) 96 02 23 (33) HU

(86) 97 02 07 PCT/HU97/00003

(87) 97 08 28 WO97/31171 PCT Gazette nr 37/97

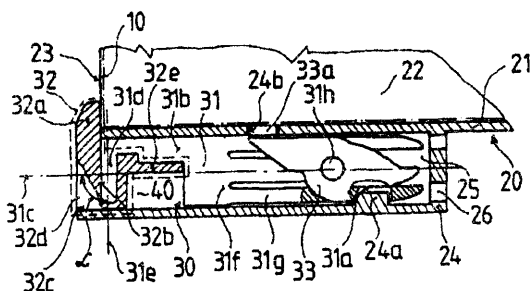
(75) Ambrus Sandor, Budapest, HU

(54) **Urządzenie zabezpieczające towary przed kradzieżą**

(57) Ujawniono urządzenie zabezpieczające towary przed kradzieżą odpowiednie do umieszczania w nim przechowywanych jednostek, zwłaszcza o kształcie graniastosłupa, na przykład kaset nośników dźwięku, obrazu i danych, posiadające wewnętrzną przestrzeń dostosowaną do kształtu przechowywanej jednostki i obudowę, która posiada płytki pokrywające, otaczające wewnętrzną przestrzeń co najmniej częściowo, przy czym obudowa zaopatrzona jest w wolny otwór do wkładania przechowywanej jednostki do przestrzeni wewnętrznej; ponadto obudowa zaopatrzona jest w gniazdo ochronne otoczone boksem zamknięcia usytuowanym w sąsiedztwie wolnego otworu; wymienione gniazdo ochronne zaopatrzone jest w mechanizm blokujący, który zaopatrzone jest w element nośny ruchomy w gnieździe ochronnym jak również uchwyt powiązany z elementem nośnym przykrywającym wolny otwór obudowy co najmniej częściowo, który może być mocowany w tej pozycji, z tym, że element nośny jest wyposażony w jeden lub kilka profili umiejscowionych w gnieździe ochronnym, przy czym profile uchwytów są połączone z elementami sprzęgającymi znajdującymi się w boksie, podczas gdy obudowa i/lub boks jest/są zaopatrzone w otwory uwalniające, które zwalniają mechanizm blokujący, w którym to urządzeniu zabezpieczającym

główne urządzenie prowadzące (31 d) z jego osią (31 e) tworzącą kąt 60° do 120°, korzystnie 90° z osią (31 c) przemieszczania elementu nośnego (31) jest usytuowany na nośnym elemencie (31) przy jego zewnętrzznym końcu (31 b) naprzeciw profilu uchwytów (31 a); w wolnym otworze (23) obudowy (30) znajduje się uchwyt (32) z częścią noskową (32a) wystającą w kierunku wolnego otworu (23), jak również współpracujące w nim wtórne urządzenie prowadzące (32b) o kształcie i wielkości pasującej do głównego urządzenia prowadzącego (31 d) elementu nośnego (31), pozwalające uchwytowi (32) na przesuwanie wzdłużne głównego urządzenia prowadzącego (31 d) nośnego elementu (31); w zamkniętym stanie blokującego mechanizmu (30), uchwyt (32) wprowadzony jest do gniazda ochronnego (25) boku (24) i co najmniej części tylnej ściany (32c) i/lub bocznej ściany (32d) uchwytu (32) jest trwale połączona z boksem (24) zapobiegając jakimkolwiek wyjęciu; natomiast w pozycji otwartej blokującego mechanizmu (30) uchwyt jest wyciągnięty z gniazda ochronnego (25) pozwalając na wyjęcie.

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 327562 (22) 98 07 17 6(51) E05D 7/04

(31) 97 29713254 (32) 97 07 25 (33) DE

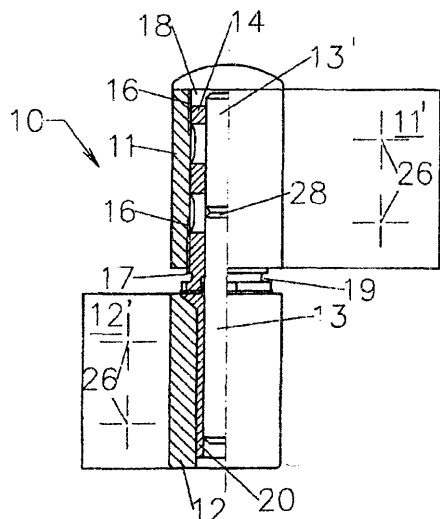
(71) Hans Dieter Niemann, Kerpen-Horrem, DE

(72) Wagner Hans -Otto

(54) Łożysko obrotowe do drzwi lub okien

(57) Łożysko obrotowe do drzwi lub okien, zwłaszcza zawiasa drzwiowa (10), z częścią górną (11), zamocowaną na skrzydle drzwi i z częścią dolną (12), zamocowaną na stałe, które dają się obracać względem czopa obrotowego (13), i z tuleją gwintową (14), otaczającą czop obrotowy (13), która kołnierzem, uruchamiającym obrót, wspiera się na części dolnej, a wchodzi w część górną (11). Środek do pionowego przestawienia względnego między tuleją gwintową (14) i częścią górną (11) stanowi gwint wewnętrzny (16) w części górnej (11), w który wchodzi tuleja gwintowa (14) z gwintem zewnętrznym (17).

(10 zastrzeżeń)



AI(21) 328516 (22) 97 12 05 6(51) E05F 15/10

(31) 96 19652600 (32) 96 12 18 (33) DE

(86) 97 12 05 PCT/EP97/06805

(87) 98 06 25 WO98/27303 PCT Gazette nr 25/98

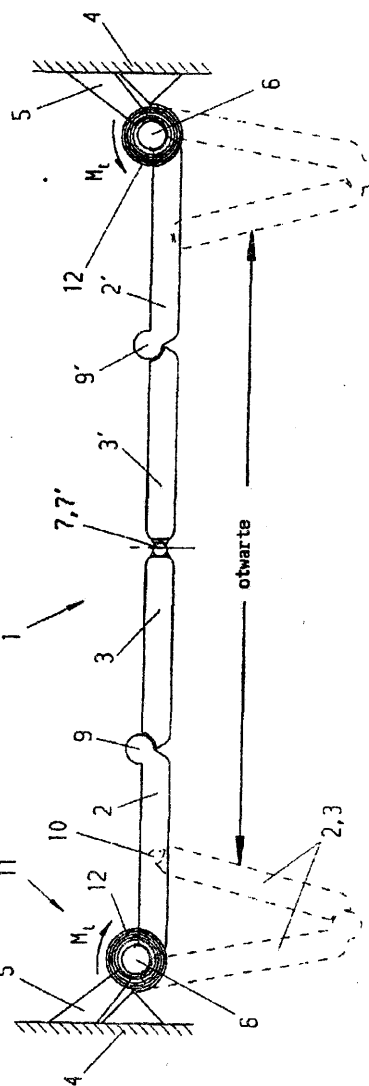
(71) DORMA GMBH + CO. KG, Ennepetal, DE

(72) Liebscher Arne

(54) Urządzenie do otwierania awaryjnego dla drzwi łamanych lub bram łamanych

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do otwierania awaryjnego dla drzwi (1) łamanych, **wzgl.** bramy łamanej, przy zastosowaniu elektrosilnikowego napędu z włączalnym elektromagnetycznym sprzęgłem do zamykania i otwierania skrzydeł (2, 2', 3, 3'). Wynalazek jest skierowany do otwierania awaryjnego, przy czym urządzenie (11) do otwierania awaryjnego składa się z elastycznego środka (12) ciągowego lub dociskowego, naprężalnego wstępnie przy zamykaniu drzwi, który jest przyłączony do osi (6, 6') napędowej zewnętrznego skrzydła (2, 2') lub w obszarze głównej krawędzi (7, 7') zamykającej wewnętrznego skrzydła (3, 3').

(12 zastrzeżeń)



AI(21) 327746 (22) 98 07 29 6(51) E06B 1/22

(31) 97 19732938 (32) 97 07 31 (33) DE

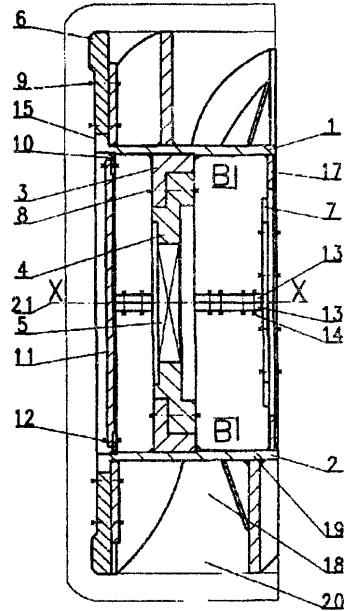
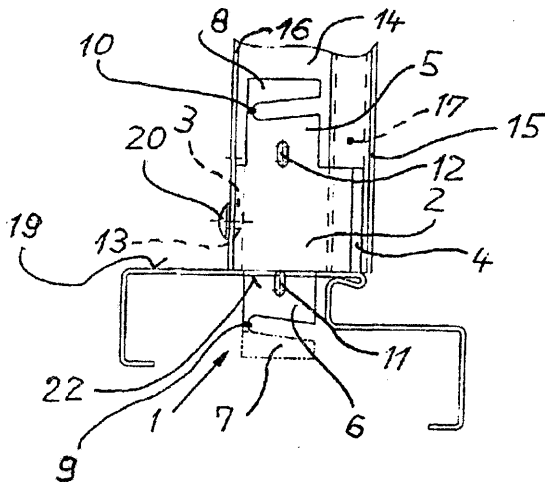
(71) Novoferm GmbH, Rees, DE

(72) Stiera Wolfgang

(54) Listwa ościeżnicowa, stalowa z progiem

(57) Wynalazek dotyczy listwy ościeżnicowej, stalowej z profilem progu (14) zasadniczo w postaci C, umieszczonym pomiędzy pionowymi ramionami i połączonymi z nimi rozłącznie za pomocą płyt nośnych (1), przy czym płyty nośne (1) są umieszczone wewnątrz profilu progu (14) i połączone z żebrami ościeżnicy (19), a płyty nośne (1) mają co najmniej jedno żebro (2), które przebiega równoległe do żebra profilu progu (14) i ma ją co najmniej jedno ramię (3), które przebiega równoległe do kołnierza (16) profilu progu (14) w postaci C, która pozwala w każdym czasie, także w miejscu zabudowy podjęcie decyzji, czy ona powinna być zabudowana z lub bez profilu progu (14), bez utrudniania przy transporcie ze strony płyt nośnych (1), przyspawanych już wcześniej do żebra ościeżnicy (19) lub także przy zabudowie bez profilu progu (14), każde żebro (2) płyty nośnych (1) co najmniej na jednej stronie ma wolny koniec (5, 6), który wystaje ponad ramię (3) płyty nośnej (1), a połączenie pomiędzy płytami nośnymi (1), a żebrami ościeżnicowymi (19) jest ukształtowane rozłącznie, a płyty nośne (1) swoim ramieniem (3) są usytuowane przesuwnie wzdłuż otworu wzdłużnego w kołnierzu (16) profilu progu (14) w postaci C, a ramię (3) płyty nośnej (1), ukształtowane krócej od żebra (2) płyty nośnej (1), jest ustalone w profilu progu (14) za pomocą śruby (20), przechodzącej przez otwór wzdłużny i wkręconej w otwór gwintowany (13) w ramieniu (3) płyty nośnej (1) i że wolny koniec (5, 6) żebra (2) płyty nośnej (1) poprzez odpowiedni otwór (22) jest osadzony w żebrze ościeżnicowym (19), przy czym wolny koniec (5, 6) na stronie tylnej żebra ościeżnicowego (19) ma otwór (11, 12) dla przyjęcia rozłącznego, wtykanego elementu blokującego.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 321231 (22) 97 07 18 6(51) E21C 31/00
E21C 27/00

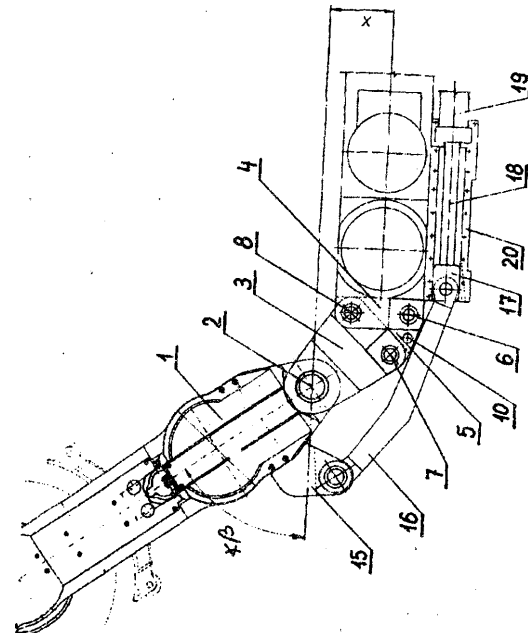
(71) Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR S.A.,
Katowice

(72) Błażewicz Andrzej, Knyć Józef, Pawlus
Andrzej, Pietrzyk Kazimierz, Wowro Konrad

(54) **Kombajn górniczy ścianowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kombajn górniczy ścianowy wyposażony w zespół zasilająco-sterowniczy, zespoły napędowe, do których mocowane są, poprzez przegub, ramiona kombajnowe. Przegub (3) połączony jest od góry bezpośrednio z korpusem jednostki napędowej na osi (8), a w dolnej części przegubem (3) a korpusem jednostki napędowej (4) osadzona jest i mocowana wkładka (5) pośrednia, która wyposażona jest w uszy, które mocowane są do przeciwległych bocznych ścian jej korpusu, korzystnie w sposób nierozłączny.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 321225 (22) 97 07 18 6(51) E21C 25/10

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

(72) Bochenek Mirosław, Sedlaczek Janusz, Szot
Piotr

(54) **Dzielony, urabiający organ ścianowego
kombajnu górniczego**

(57) Dzielony, urabiający organ ścianowego kombajnu górniczego ma kadłub (18), rozdzielony płaszczyzną, przechodzącą przez oś organu, na połówki (1,2). Organ ma piastę (4) z kwadratowym otworem (5) w osi wzdłużnej, przy czym piasta (4) jest jednolita, zamocowana do wewnętrznego kołnierza (3) połówek (1, 2) kadłuba (18) za pomocą śrub (8) o osiach równoległych do osi (21) symetrii organu. Korzystnie organ ma zewnętrzny pierścień (6) na obwodzie czołowych ścian (15) połówek (1,2) kadłuba (18) i półpierścienie (7), zamocowane do tylnej ściany (17) połówek (1, 2).

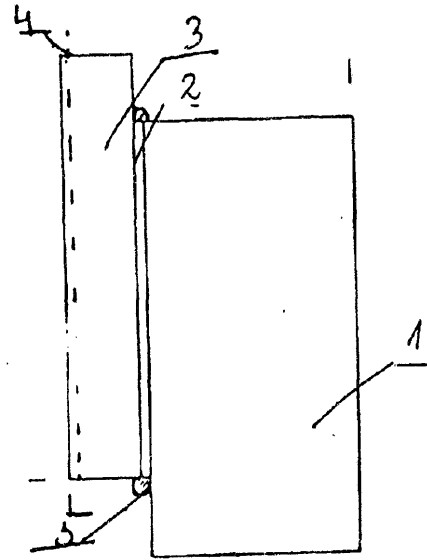
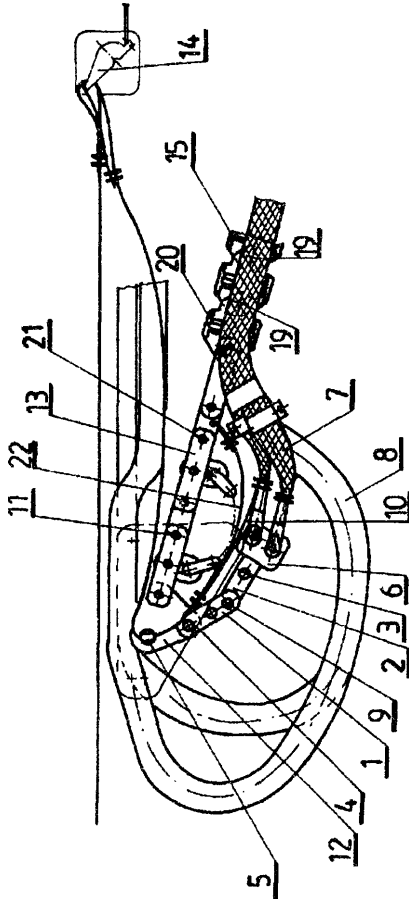
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 321226 (22) 97 07 18 6(51) E21C 35/00

- (71) Zabrzańskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego S.A., Zabrze
 (72) Wysocki Stanisław, Serwotka Ryszard, Sedlaczek Janusz, Arazy Andrzej
 (54) **Uchwyt przewodów zasilania ściannowego kombajnu górniczego**

(57) Uchwyt przewodów zasilania ściannowego kombajnu ma dodatkowy łańcuch (1) z zabezpieczającym sworzniem (9). Z dodatkowym łańcuchem (1) są połączone pończochy (7) otulające przewody (8).

(6 zastrzeżeń)



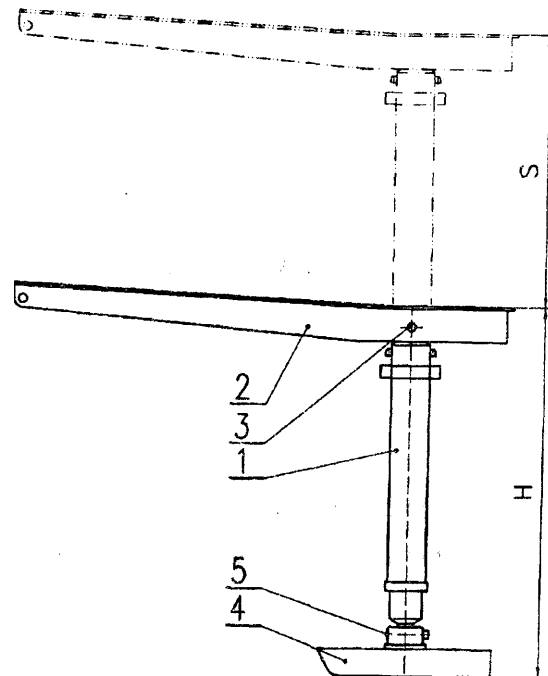
A1(21) 321285 (22) 97 07 21 6(51) E21D 19/02

- (71) KGHM POLSKA MIEDŹ S.A., Lubin
 (72) Krystian Jan, Korzec Zbigniew, Stefański Jerzy, Mika Marek, Nolska Zbigniew, Tomkiel Zenon, Michalewicz Piotr, Wais Andrzej, Broda Andrzej, Przybylski Marek, Kobziński Jan, Stec Stanisław

(54) **Górnicy zestaw podporowy**

(57) Górniczy zestaw podporowy, zawierający dwuteleskopowy stojak (1), stropnicę (2) i stopę (4), wykonywany jest w trzech wersjach o wysokościach minimalnych (H_1, H_2, H_3), które tworzą ciąg arytmetyczny o różnicy a . Wartości skoków (S_1, S_2, S_3) stojaków (1) poszczególnych wersji można określić zależnościami $0,5 S_1 = a$ oraz $S_2 = S_3 = H_2$.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321441 (22) 97 07 31 6(51) E21D 11/08

- (71) Motyczka Antoni, Czyżowice
 (72) Motyczka Antoni, Gojny Bronisław, Hübner Andrzej, Morgała Piotr, Mańka Piotr, Szypuła Waldemar, Szymczyk Robert

(54) **Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli przejść podziemnych**

(57) Prefabrykat do uszczelnień przepustów, tuneli przejść podziemnych stanowiący wyprofilowany betonowy drobnowymiarowy, charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym ma kształt prostokątnej płyty (1) z przylegającym do niej z jednej strony prostokątnym występem (3) tworzącym prostopadłe do niej usytuowane obrzeże z wypustem, przy czym pomiędzy płytą (1) a występem (3) znajduje się wyfazowanie (2) w postaci półkolistego rowka uszczelniającego spełniającego funkcję tamponu, które wypełnione jest masą izolacyjną, stanowiącą izolację wewnętrzną (5), natomiast występ (3) po zewnętrznej stronie ma izolację zewnętrzną (4).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 321302 (22) 97 07 22 6(51) E21D 23/16

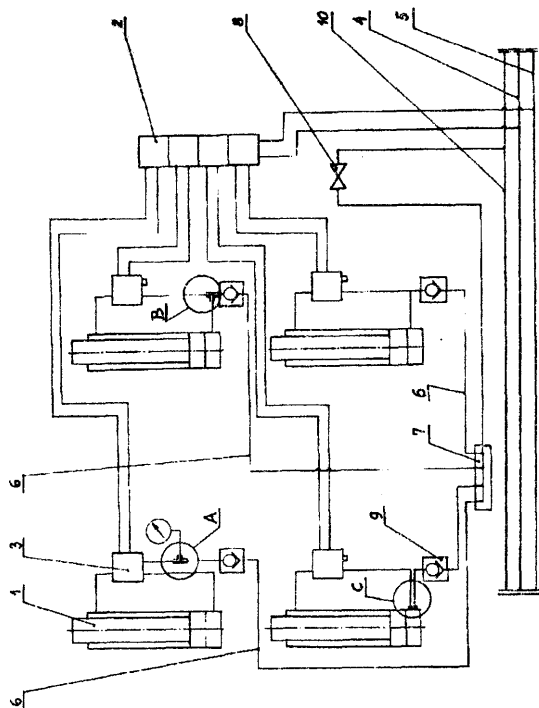
(75) Dabiński Zygmunt, Katowice; Pawlak Kazimierz, Katowice; Jarczyk Marek, Myslowice; Moskal Krzysztof, Gliwice; Rucińska Ewa, Gliwice; Siekierski Marek, Katowice; Rozalski Ryszard, Katowice; Drzewiecka Teresa, Rokitno Szlacheckie; Adamczewska Katarzyna, Gliwice

(54) **Układ hydrauliczny pełnego rozpięcia zmechanizowanej obudowy górniczej regulowanym ciśnieniem zasilania**

(57) Układ rozwiązuje zagadnienie nadążności przestawiania obudowy za przesuwanym się kombajnem, przez eliminację czasu rozpięcia obudowy przez operatora.

W układzie, podtłokowe przestrzenie każdej podpory połączone są poprzez rozdzielczą kostkę (7) i zawór (8) z zasilającą magistralą (10) o regulowanym ciśnieniu, przy czym w każdym dodatkowym przewodzie (6) zabudowany jest zwrotny zawór (9) o kierunku przepływu do podtłokowej przestrzeni danej podpory. Po zakończeniu cyklu rabowania i przesuwania obudowy operator przełącza zawór (8) na zasilanie i nie oczekując na rozparcie przechodzi do sterowania kolejnym zestawem obudowy. Obudowa zostanie samoczynnie rozparta do podporności wynikającej z ciśnienia w magistrali (10) bądź w magistrali zasilającej (4).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321305 (22) 97 07 22 6(51) E21F 13/08

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VALBOT Sp. z o.o., Lublin
 (72) Świątkowski Waldemar, Bańbuła Bolesław, Pastuszek Paweł, Kot Remigiusz, Budzyński Jerzy
 (54) **Urządzenie do przekładki przenośnika podścianowego**

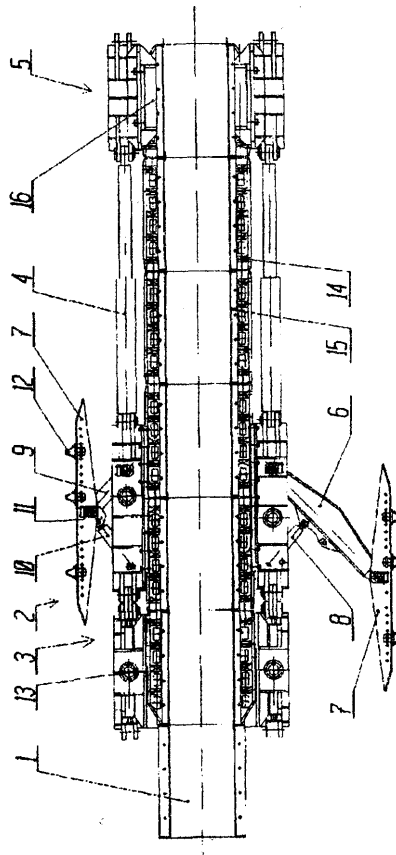
(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przekładki przenośnika podścianowego, przeznaczone do odstawy urobku w podziemiach kopalni.

Urządzenie do przekładki przenośnika podścianowego

(1) zawiera stację kotwiącą (2), do której z jednej strony przyłączona jest dodatkowa stacja kotwiąca (3), zaś z drugiej strony,

za pomocą pary przesuwników (4), przyłączony jest zespół sprzęgający (5). Stacja kotwiąca (2) posiada na jednym boku długie ramię (6), zakończone wahlwą belką (7). Po przeciwnej stronie stacji kotwiącej (2) znajduje się krótkie ramię (9), zakończone także wahlwą belką (7). Przenośnik (1) wyposażony jest w dwie zębatki drabinkowe (14), zamocowane do zastawek (15) na długości odpowiadającej długości urządzenia przy w pełni wysuniętych przesuwnikach (4). Zespół sprzęgający (5) posiada na obu ściankach mechanizmy zapadkowe (16).

(6 zastrzeżeń)



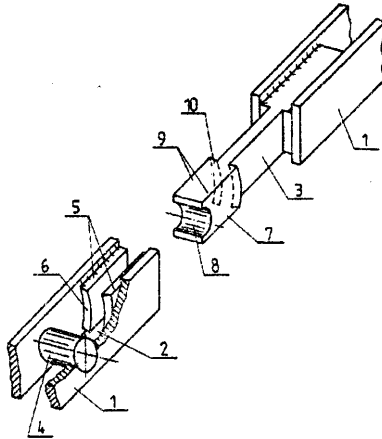
A1(21) 321409 (22) 97 07 29 6(51) E21F 13/08

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
 (72) Drwięga Andrzej, Chruszcz Jerzy
 (54) **Segmentowe ciągnio szybkozłączne**

(57) Segmentowe ciągnio szybkozłączne składa się z powtarzalnych segmentów wykonanych w postaci podłużnych ścianek bocznych, pomiędzy którymi są osadzone w określonych odstępach sworznie.

Powtarzalne segmenty (1) mają na jednym z końców gniazdo (2), a na drugim zaczep (3). Gniazdo (2) utworzone jest pomiędzy centralnym sworzniem (4) i występami (5) znajdującymi się na wewnętrznej stronie bocznych ścianek segmentu (1). Występy (5) mają nośne powierzchnie (6) tak ukształtowane, że w przekroju dowolną płaszczyzną prostopadłą do osi wzdłużnej centralnego sworznia (4) krawędź przecięcia się nośnej powierzchni (6) z tak określoną płaszczyzną jest częścią okręgu, którego środek leży na osi wzdłużnej centralnego sworznia (4). Zaczep (3) ma przednią część (7) z wybraniem (8) od strony czołowej i występami (9) po bokach, zakończonymi nośnymi powierzchniami (10). Kształt wybrania (8) w zaczepie (3) odpowiada kształtowi centralnego sworznia (4), a kształt nośnych powierzchni (10) występów (9) zaczepu (3) odpowiada kształtowi nośnych powierzchni (6) występów (5) gniazda (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321332 (22) 97 07 23 6(51) E21F 17/04
H02G 3/00

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
Gliwice

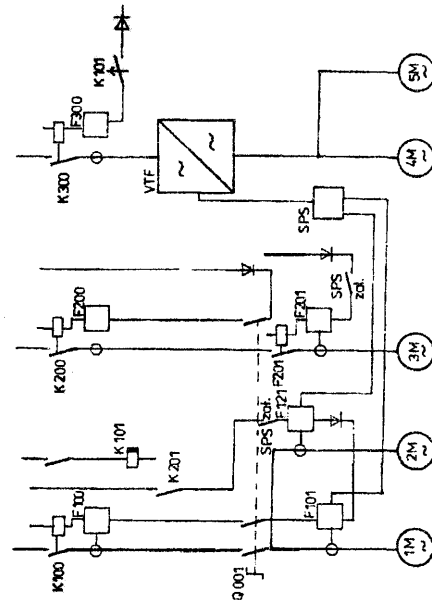
(72) Leszczyński Aleksander, Baron Alfred

(54) **Układ zasilania kombajnu górniczego z dwoma silnikami w każdym ramieniu**

(57) Układ zasilania kombajnu górniczego obejmuje dwa silniki (1M) i (2M), zabudowane w każdym ramieniu kombajnu, oraz silnik (3M) hydrauliki kombajnu i dwa silniki (4M), (5M) napędu posuwu kombajnu zasilane poprzez przemiennik częstotliwości (VTF). W odpływie z silników (1M) i (2M) są umieszczone zabezpieczające nadprądowo-przeciążeniowe przekaźniki (F101) i (F121). Styki tych przekaźników są włączone w szereg

ze stykiem zabezpieczającego przekaźnika (F100) i z pomocniczym stykiem stycznika (K200) zasilania silnika (3M) hydrauliki. Silniki (4M) i (5M) napędu posuwu kombajnu są połączone poprzez stycznik (K300)ysterowany od stycznika (K100) i przez czasowy przekaźnik (K101) z opóźnionym opadaniem przy wyłączaniu. Napędowy silnik (3M) hydrauliki jest włączany przez styczniki (K201) i (K200) i jest zablokowany ze stycznikiem (K100). W obwód sterowania silników (1M) i (2M) są włączone styki stycznika (K201).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

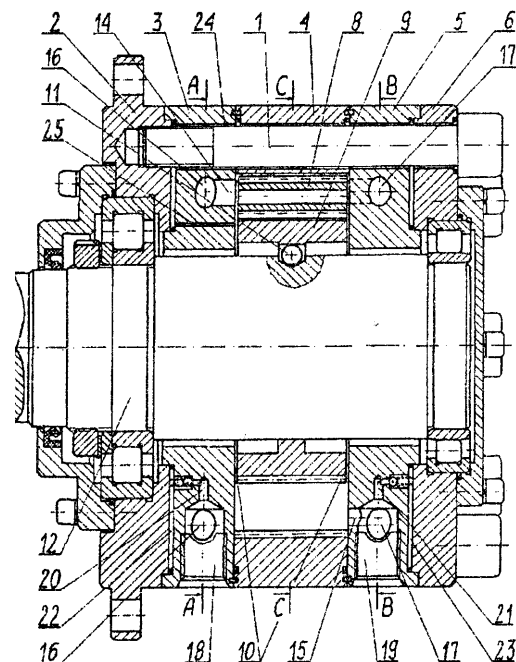
A1(21) 321438 (22) 97 07 31 6(51) F01C 1/30

(75) Sieniawski Bohdan, Gdańsk

(54) **Maszyna wyporowa typu obiegowo-krzywkowego z kompensacją luzów osiowych, zwłaszcza jako silnik hydrauliczny o dużej chłonności właściwej**

(57) Maszyna wyporowa typu obiegowo-krzywkowego z kompensacją luzów osiowych przeznaczona jest do pracy silnikowej lub pompowej, w której czynnikiem roboczym jest ciecz, zwłaszcza o niskiej lepkości. Maszyna wyporowa jest budowy płytowej a istota wynalazku polega na tym, że elementy płytowe maszyny są osiowo zintegrowane ze sobą śrubami (1) usytuowanymi w osi ośmiu wypukłych do wewnątrz garbów korpusu (4). Ponadto w płytach pośrednich (3, 5) zamykających czołowo komory robocze maszyny wykonane są kanały zasilające (18, 19) oraz kanały rozprowadzające (16, 17) ciecz roboczą. Kanały zasilające (18, 19) połączone są również z objętościami powierzchni kompensacji (22, 23) znajdującymi się po zewnętrznych stronach płyt pośrednich (3, 5). Powoduje to, że wewnętrzne powierzchnie czołowe płyt pośrednich (3, 5), siłą ciśnienia cieczy roboczej dopływającej do objętości powierzchni kompensacji (22, 23) dociskane są do współpracujących z nimi powierzchni czołowych będących w ruchu satelitów (8) i wirnika (9).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 328489 (22) 97 02 12 6(51) F01D 25/18

(31) 96 19606088 (32) 96 02 19 (33) DE

(86) 97 02 12 PCT/DE97/00262

(87) 97 08 21 WO97/30273 PCT Gazette nr 36/97

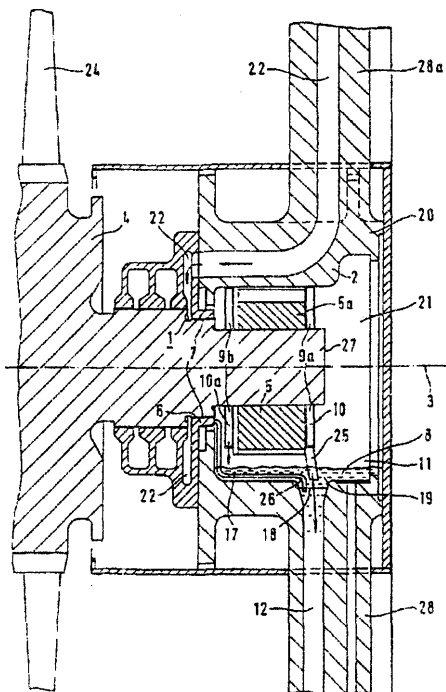
(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,
Monachium, DE

(72) Oeynhausien Heinrich

(54) Urządzenie do odprowadzania i sposób odprowadzania ciekłego środka smarowego z układu łożyskowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie (1) do odprowadzania ciekłego środka smarowego (8) z układu łożyskowego (2) dla wału obracającego się wokół osi (3), zwłaszcza dla turbiny parowej. Układ łożyskowy (2) posiada podpierające wał (4) łożysko (5) zasilane środkiem smarowym (8), co najmniej jedno sąsiadujące z łożyskiem (5) uszczelnienie (7) i przyporzadkowaną pierwszemu końcowi (9a) łożyska, otaczającą całkowicie wał (4) przestrzeń zbiorczą (10). Przez przestrzeń zbiorczą (10) jest wychwytywany i odprowadzany wypływający z pierwszego końca (9a) środek smarowy (8). Jest przewidziana umieszczona geodezyjnie poniżej łożyska (5) przestrzeń błotna (11) środka smarowego, która jest połączona z kanałem odpływowym (12) środka smarowego. Przestrzeń zbiorczą (10) posiada prowadzący poprzez przestrzeń błotną (11) środka smarowego kanał odchylający (25) do odprowadzania środka smarowego (8) do kanału odpływowego (12). Przedmiotem wynalazku jest także sposób odprowadzania ciekłego środka smarowego (8) z układu łożyskowego (2).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 327530 (22) 98 07 16 6(51) F02B 5/00

(31) 97PR 15 (32)97 0718 (33) IT

(71) AE.B. S.r.l., Cavriago, IT

(72) Paterlini Ivan, Baroni Vincenzo

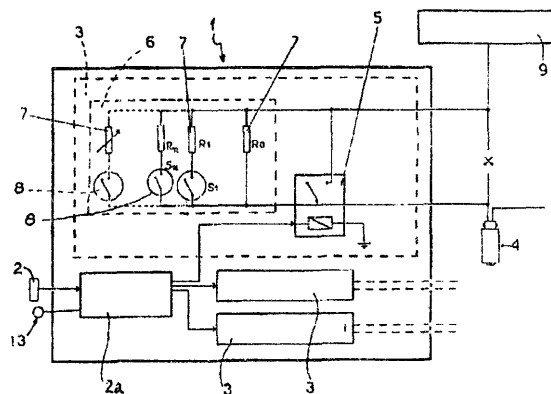
(54) Urządzenie symulujące odłączanie

wtryskiwaczy paliwa, zwłaszcza w pojazdach

(57) Urządzenie symulujące odłączanie wtryskiwaczy paliwa, zwłaszcza w pojazdach, usytuowane pomiędzy członem sterującym (9) i wtryskiwaczami (4) zawiera co najmniej jedną

wewnętrzną część oporową (6) o zmiennej wartości oporu dla symulacji różnych wartości mocy.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328529 (22) 97 12 23 6(51) F02B 29/04

(31) 96 9616286 (32) 96 12 31 (33) FR

(86) 97 12 23 PCT/FR97/02401

(87) 98 07 09 WO98/29645 PCT Gazette nr 27/98

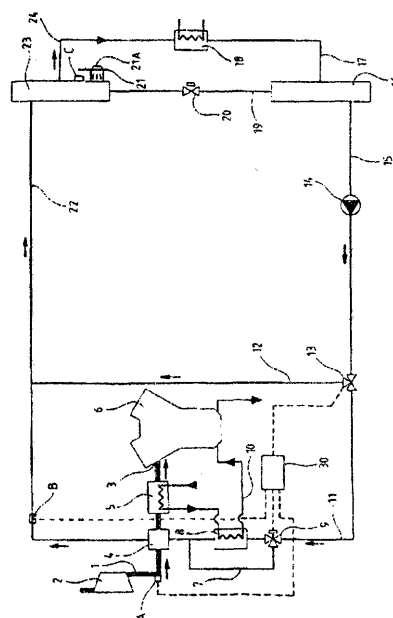
(71) WÄRTSILÄ NSD CORPORATION,
Helsinki, FI

(72) Kervagoret Alain, Langlois Gilles

(54) Sposób i instalacja odzyskiwania ciepła z powietrza doładowującego silnik

(57) Sposób odzyskiwania energii cieplnej z powietrza doładowującego, dostarczanego przez sprężarkę (2) doładowującą silnik spalinowy (6), według którego pobiera się energię cieplną za pomocą wymiennika ciepła (4), w którym krąży czynnik chłodzący, umieszczonego na przewodzie powietrza pomiędzy sprężarką i silnikiem, a odzyskaną energię cieplną (18) przenosi się, za pomocą czynnika chłodzącego, do zespołu odbiornika energii cieplnej, charakteryzujący się tym, że ponadto: mierzy się temperaturę powietrza doładowującego przed wymiennikiem ciepła; i gdy zmierzona temperatura jest niższa od pierwszej zadanej wartości temperatury, zwraca się wymiennik ciepła i podgrzewa czynnik chłodzący do temperatury zbliżonej do zadanej za pomocą pomocniczego urządzenia grzewczego (21).

(17 zastrzeżeń)



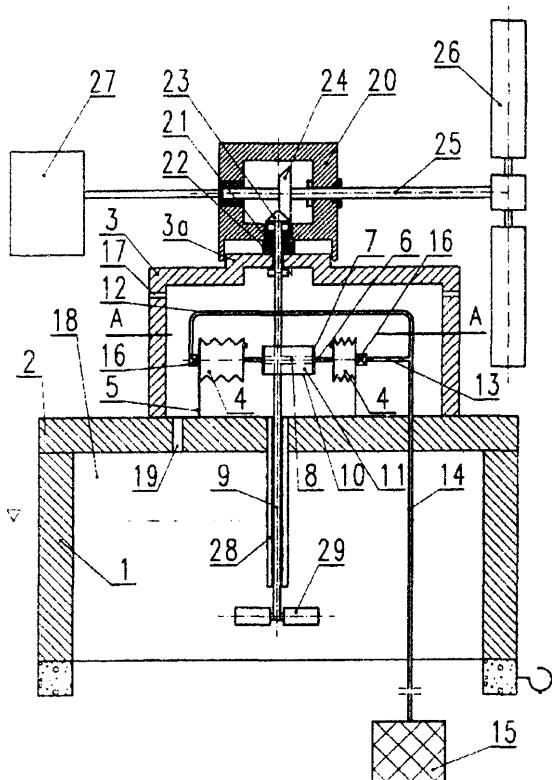
A1(21) 327836 (22) 98 08 03 6(51) F03D 1/04

(75) Honisz Józef, Palowice

(54) **Urządzenie wiatrowe do napowietrzania wody w zbiorniku otwartym**

(57) Urządzenie wiatrowe charakteryzuje się tym, że jego pływak stanowi termoizolacyjny korpus (1) mający powietrzną komorę (18), a usytuowany na termoizolacyjnej pokrywie (2) stojak (3) w swej wewnętrznej przestrzeni zawiera co najmniej jedną powietrzną, mieszkową pompkę (4) połączoną z poziomo ruchomym elementem (7) współpracującym z mimośrodem (8) osadzonym na pionowym napędowym wałku (9).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 321348 (22) 97 07 24 6(51) F03D 3/02
F03D 7/06

(75) Wilczek Piotr, Katowice

(54) **Sposób wykorzystania wiatru do napędu obrotu wirnika w silniku wiatrowym oraz silnik wiatrowy**

(57) Sposób wykorzystania wiatru do napędu obrotu wirnika w silniku wiatrowym oraz silnik wiatrowy rozwiązuje zagadnienie maksymalnego przejmowania parcia siły wiatru na łopatkę wirnika przez umieszczenie łopatek w wirniku w osiach prostopadłych do kierunku wiatru z możliwością samoczynnego ich ustawiania się do kierunku wiatru.

Sposób polega na tym, że parcie siły wiatru (W) przenieszone jest na obrotowo osadzone w ramionach (1) i (2) łopatki (3), których osie obrotu (o) umiejscowione są w odległościach (s_1) i (s_2). Wzajemny stosunek tych odległości ma się jak 1 lub 2, przy czym w kolejnych fazach obrotu wirnika łopatki (3) ustawiają się swobodnie pod wpływem parcia wiatru (W) w różnych kierunkach. Silnik ma między ramionami (1) i (2) rozmieszczone obrotowo i mimośrodowo łopatki (3). Nadto na wewnętrznych powierzchniach ramion (1) i (2) wbudowane są po dwa przestawne zderzaki oporowe (5) zwalniające lub ograniczające obrót łopatek (3) pod naporem siły wiatru (W).

(2 zastrzeżenia)

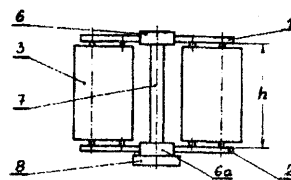


Fig. 1

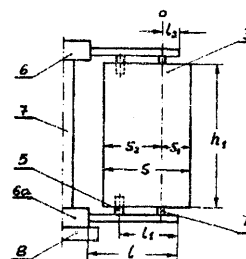


Fig. 2

A1(21) 327766 (22) 98 07 30 6(51) F16B 7/22

(31) 97 19733023 (32) 97 07 31 (33) DE

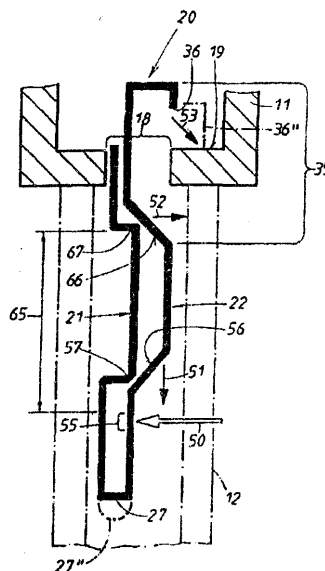
(71) Vieler International KG, Iserlohn, DE

(72) Hackenberg Dieter

(54) **Okucie, zwłaszcza do mebli, składające się z rozłącznych prętów kształtowych sprężniętych ze sobą za pomocą łącznika**

(57) W okuciu pręty kształtowe (11, 12) połączone są za pomocą łącznika (20). Łącznik (20) obejmuje ruchomą płytkę sprzęgającą (22) z zakończeniem hakowym, które posiada hak sprzęgający (36) i spoczywającą wewnątrz pręta kształtowego płytkę bazową (21). Obydwie płytki (21, 22) są siłą sprężyny oddalone od siebie, ale w przypadku sprzęgania poruszają się za pomocą członu ściskającego zmniejszając wzajemną odległość. Obydwie płytki (21, 22) posiadają przesunięte wzdłużnie pary współdziałających profili sterujących (56, 57; 66, 67) składających się z przeciwnie skierowanych powierzchni skośnych (56) i powierzchni nachylonych (66) i odpowiednich miejsc przylegania (57) i miejsc styku (67). Jedna para profili sterujących (66, 67) zapewnia skierowany wzdłużnie ruch rozciągający płytki sprzęgającej (22) podczas gdy druga para profili sterujących (56, 57) powoduje podczas obracania członu ściskającego ruch **wychylny** (52) zakończenia hakowego w kierunku rozpięcia względem płytki bazowej (21).

(24 zastrzeżenia)



A1(21) 326583 (22) 98 05 29 6(51) F16B 11/00

(31) 97 29713594 (32) 97 07 30 (33) DE

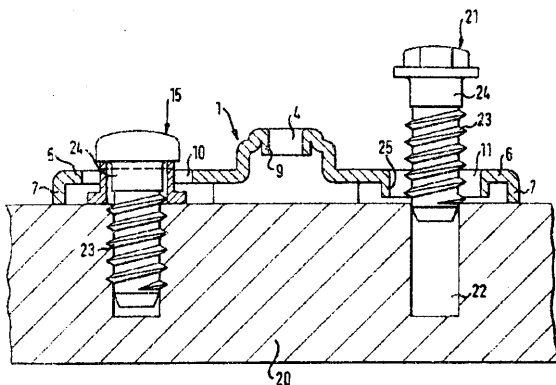
(71) Arturo Salice S.p.A., Novedrate, IT

(72) Salice Luciano

(54) Zespół płytki mocującej, zwłaszcza dla metalowych środków montażowych

(57) Zespół płytki mocującej zawiera płytkę mocującą (1), przymocowaną do ścianki (20) mebla i wyposażoną w dwa otwory podłużne (10, 11), w których są umieszczone śruby mocujące (15, 21). Między płytką mocującą (1), a ścianką (20) mebla, w otworze podłużnym (10), jest umieszczony korpus, mający szerokość odpowiadającą szerokości otworu podłużnego i utrzymujący odległość pomiędzy główką śruby mocującej (15), a ścianką (20) mebla większą niż wysokość płytki mocującej (1), co ułatwia montaż.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 327654 (22) 98 07 22 6(51) F16B 13/00

(31) 97 29713072 (32) 97 07 23 (33) DE

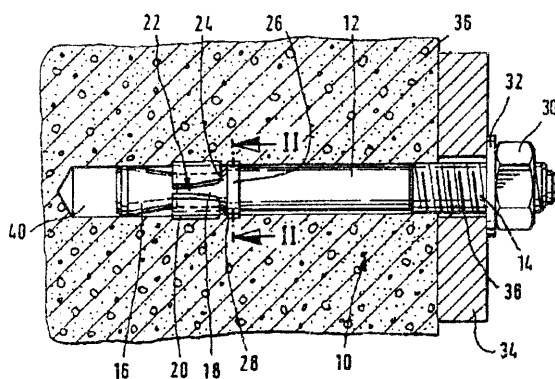
(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co.KG, Waldachtal, DE

(72) Striebich Jürgen, Hengesbach Wolfgang

(54) Kołek rozporowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest, składający się z tulei rozporowej (20) i trzpienia (12), kołek rozporowy (10) do kotwienia w otworze, wywierconym w murze. Trzpień (12) kołka ma na swym przednim końcu korpus rozporowy (16), który jest wciągany przez trzpień (12) kołka w tuleję rozporową (20), rozpierając ją przy tym. Aby zmniejszyć naprężenia skrętne, działające na trzpień (12) kołka przy wciąganiu korpusu rozporowego (16), na trzpieniu (12) kołka umieszczone jest, wystające promieniowo, urządzenie, zabezpieczające (26, 28) przed przekręcaniem.

(6 zastrzeżeń)



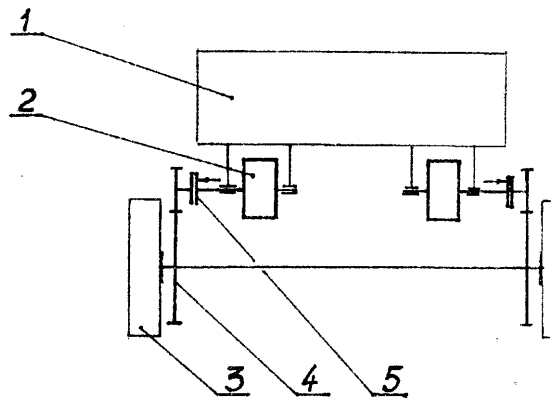
A1(21) 327904 (22) 98 08 07 6(51) F16D 64/00

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

(54) Sposób hamowania dynamicznego obiektów będących w ruchu, zwłaszcza liniowym

(57) Sposób polega na tym, że do 90% energii obiektu (1) będącego w ruchu przekazuje się w procesie hamowania na pochłaniacz energii o dynamicznej charakterystyce pochłaniania. Pochłaniacz stanowi co najmniej jeden element (2) wirujący, który jest sprzężony w sposób elastyczny sprzęgłem (5) ciernym z mechanizmem (3) jeżdżym obiektem (1) za pośrednictwem przekładni (4) mechanicznej o przełożeniu mniejszym od jedności. Proces przekazywania energii trwa do momentu wyrównania się prędkości kątowej elementu (2) wirującego z prędkością kątową na wyjściu przekładni (4) mechanicznej. Pozostałą część przekazuje się w tym samym czasie na znane układy hamulcowe. Sposób hamowania może mieć zastosowanie we wszelkich obiektach będących w dowolnym rodzaju ruchu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321349 (22) 97 07 25 6(51) F16D 65/04

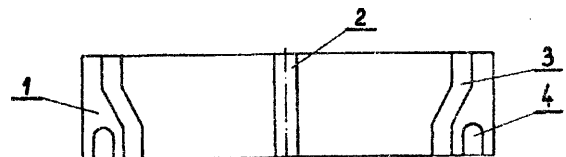
(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im.Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

(72) Latoś Hubert, Kaszowski Aleksander, Duszyński Zenon, Ostrowski Wiesław

(54) Element hamulcowy, zwłaszcza do pojazdów trakcyjnych

(57) Element hamulcowy charakteryzuje się tym, że ma na powierzchni trącej (1) przelotowe rowki kształtowe (3), rowek przelotowy prostoliniowy (2) oraz rowki nieprzelotowe (4).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 321350 (22) 97 07 25 6(51) F16D 65/04

(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im.Obrońców Bydgoszczy, Bydgoszcz

(72) Latoś Hubert, Kaszowski Aleksander, Duszyński Zenon, Ostrowski Wiesław

(54) Element hamulcowy, zwłaszcza do pojazdów trakcyjnych

(57) Element hamulcowy charakteryzuje się tym, że ma na powierzchni trącej (1) przelotowe rowki kształtowe (2) i rowki nieprzelotowe (3).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 328567 (22) 97 02 10 6(51) F16G 13/16

(31) 96 19605775 (32) 96 0216 (33) DE

(86) 97 02 10 PCT/DE97/00246

(87) 97 08 21 WO97/30299 PCT Gazette nr 36/97

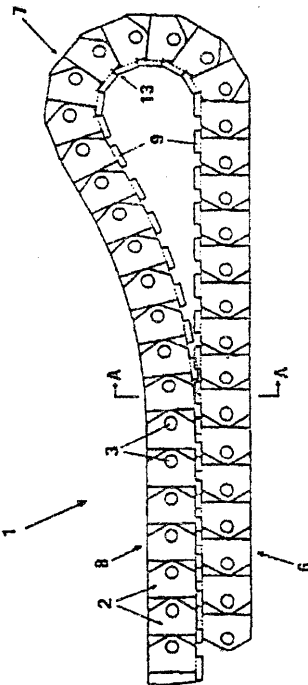
(71) IGUS SPRITZGUSSTEILE FÜR DIE INDUSTRIE GMBH, Koeln, DE

(72) Blase Guenter

(54) Łańcuch do prowadzenia przewodów, zwłaszcza energetycznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łańcuch (1) do prowadzenia przewodów, zwłaszcza energetycznych, którego połączone ze sobą przegubowo ogniwa (2) są zaopatrzone w przeciwległe płytki boczne, połączone jarzmami poprzecznymi. Ciąg łańcucha składa się z nieruchomej części dolnej (6), z rejonu (7) zmiany kierunku łańcucha o przynajmniej 180° i z przesuwnej części górnej (8), przynajmniej częściowo przylegającej ślizgowo swą powierzchnią dolną do powierzchni górnej części dolnej (6) łańcucha. Ogniwa (2) są zaopatrzone w zębra prowadzące (9), stanowiące oparcie boczne dla ogniw przeciwległej części dolnej albo górnej łańcucha. Zębra prowadzące (9) ogniw (2) części dolnej albo górnej (6, 8) łańcucha mają postać usytuowanych wzdłuż ciągu łańcucha płytek, wsuniętych między zębra prowadzące (9) przeciwległej części górnej (8) albo dolnej (6) łańcucha.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 321334 (22) 97 07 23 6(51) F16J 15/00

(71) ANGA Uszczelnienia Mechaniczne Sp.z o.o., Kozy

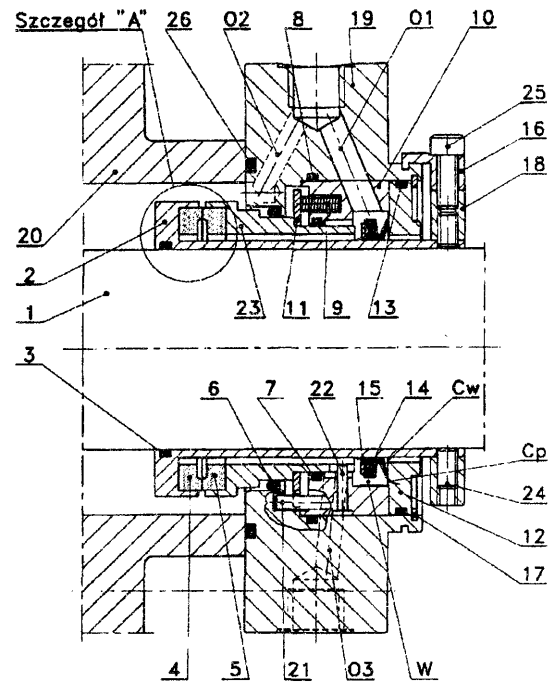
(72) Wawak Jan, Szulkowski Andrzej, Forys Krzysztof

(54) Uszczelnienie mechaniczne czołowe, zwłaszcza do cieczy zanieczyszczonych

(57) Celem wynalazku jest uszczelnienie o zwiększonej trwałości elementów ślizgowych i sprężyn dociskowych przy uproszczonej budowie uszczelnienia wtórnego oraz dostosowanie rozwiązania do uszczelnień stykowych i bezstykowych z prostym w budowie wspomaganie obiegu płuczącego.

Uszczelnienie przy zamkniętym lub otwartym do zewnątrz kiwaniem ma nośny pierścień stały (23) tak wydłużony i wyprofilowany schodkowo, że wraz z pierścieniami uszczelniającymi (6, 7, 8) tworzy układ uszczelnienia sprężyn (9) przed zanieczyszczeniami, zaś w wybraniu (w) koszyka (10) osadzony jest na tulei (2) poprzez podkładkę oporową (15) elastyczny czołowy pierścień uszczelniający (14), którego część wargowa (Cw) skojarzona jest ruchowo z czołową powierzchnią (Cp) stałego pierścienia (12) osadzonego w pokrywie (19) i mającą chropowatość nie większą niż kilka setnych części mikrona.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328609 (22) 97 03 20 6(51) F16J 15/20

(31) 96 620406 (32) 96 03 22 (33) US

(86) 97 03 20 PCT/US97/04437

(87) 97 09 25 WO97/35129 PCT Gazette nr 41/97

(71) GARLOCK, INC, Palmyra, US

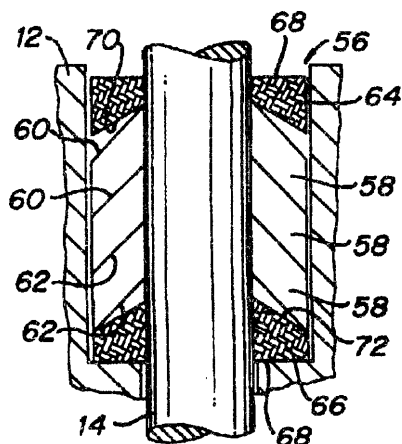
(72) Harrelson Albert L.

(54) Zespół uszczelniający komorę dławicową zaworu

(57) Zespół (56) uszczelniający komorę dławicową zaworu o zwartej konstrukcji, zaopatrzone jest w dwa pierścienie końcowe (64, 66) o dużej gęstości, wykonane w operacji formowania matrycowego z oplotu grafitowego z umieszczoną w nim wkładką metalową i mających stożkowe powierzchnie czołowe nachylone do osi zespołu pod kątem ostrym. Zespół jest ponadto zaopatrzone w znajdujące się między pierścieniami końcowymi (64, 66) trzy grafitowe pierścienie kształtowe (58) o małej gęsto-

ści, mające stożkowe powierzchnie czołowe nachylone do osi zespołu pod kątem ostrym, lecz różnym od kąta nachylenia powierzchni czołowych pierścieni końcowych (64, 66). Pierścienie końcowe (64, 66) pełnią funkcję potrzymującą dla pierścieni kształtowych (58), oraz funkcję czyszczącą wrzeczona zaworu.

(12 zastrzeżeń)



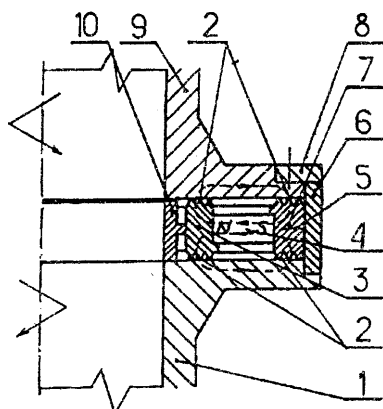
A1(21) 321421 (22) 97 07 30 6(51) F16J 15/53

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
- (72) Ochoński Włodzimierz, Zachara Bolesław, Szydło Zbigniew
- (54) Uszczelnienie spoczynkowe z cieczą ferromagnetyczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie spoczynkowe z cieczą ferromagnetyczną, znajdujące zastosowanie do uszczelniania połączeń kołnierzowych, pokryw zbiorników i innych połączeń, wykorzystywanych, zwłaszcza w aparaturze chemicznej i urządzeniach techniki próżniowej.

Uszczelnienie spoczynkowe z cieczą ferromagnetyczną zawierające magnes trwały (4), wielokrawędziowe nabiegunniki (3, 7) oraz ciecz ferromagnetyczną (2), charakteryzuje się tym, że magnes (4) trwały spolaryzowany jest promieniowo i umieszczony jest pomiędzy dwoma wielokrawędziowymi nabiegunnikami (3, 7), usytuowanymi w gnieździe (5), które utworzone jest przez czołowe powierzchnie kołnierzy (1, 9) wykonanych z materiału magnetycznego oraz przez boczne powierzchnie tulei ochronnej (10) i pierścienia dystansowego (6), a wielokrawędziowe nabiegunniki (3, 7) zaopatrzone są w występy usytuowane po obu ich stronach czołowych, zaś ciecz ferromagnetyczna (2) znajduje się w szczelinach pomiędzy powierzchniami czołowymi kołnierzy (1, 9), a wielokrawędziowymi nabiegunnikami (3, 7) z obu ich stron.

(1 zastrzeżenie)



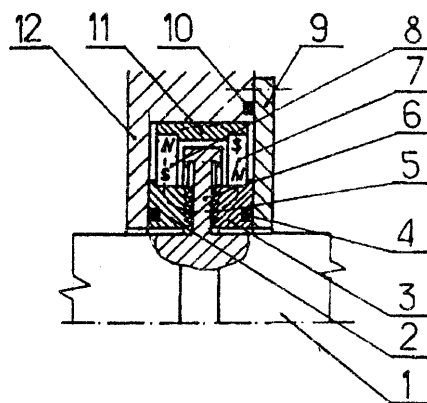
A1(21) 321422 (22) 97 07 30 6(51) F16J 15/53

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
- (72) Ochoński Włodzimierz, Zachara Bolesław, Szydło Zbigniew
- (54) Uszczelnienie czołowe ferromagnetyczne

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie czołowe ferromagnetyczne, znajdujące zastosowanie do uszczelniania wałów obrotowych maszyn i urządzeń.

Uszczelnienie czołowe ferromagnetyczne zawiera magnesy trwałe (7, 8), wielokrawędziowe nabiegunniki (2, 3), zwornik (11) i ciecz ferromagnetyczną (5). Uszczelnienie charakteryzuje się tym, że magnesy trwałe (7, 8) są spolaryzowane promieniowo i umieszczone są razem z wielokrawędziowymi nabiegunnikami (2, 3) po obu stronach kołnierza (6), wykonanego z materiału magnetycznego i znajdującego się na wale (1), przy czym magnesy trwałe (7, 8) osadzone są w łączącym je zworniku (11), a ciecz ferromagnetyczna (5) znajduje się w szczelinach pomiędzy nabiegunnikami (2, 3), a powierzchniami czołowymi kołnierza (6).

(1 zastrzeżenie)

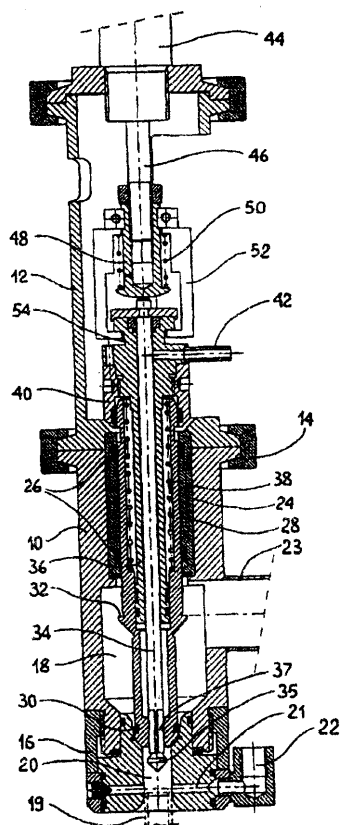


A1 (21) 327373 (22) 98 07 09 6(51) F16K 1/00

- (31) 97TO 649 (32) 97 07 18 (33) IT
- (71) TECHPACK s.r.l., Bra (Cuneo), IT
- (72) Angeli Gianfranco
- (54) Zawór do napełniania worków elastycznych cieczami, zwłaszcza o dużej lepkości

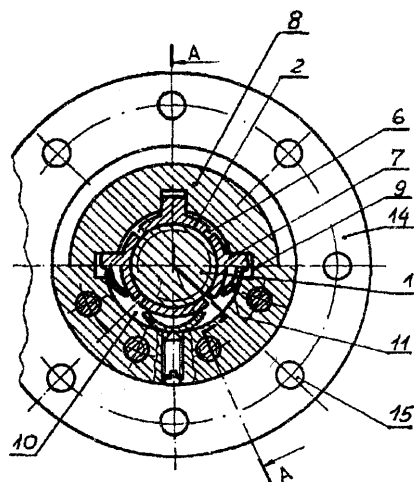
(57) Zawór jest wyposażony w korpus (10) z komorą (18), do której dopływa ciecz, a która łączy się z otworem zasilającym (20) zaworu, obejmującym rurę zasilającą (19) worka elastycznego. Zawór jest wyposażony w zaopatrzone na swym końcu w otwór trzonu rurowy (28), przemieszczający się ślizgowo w korpusie (10), między położeniem, w którym otwór zasilający (20) zaworu i położeniem, w którym jego koniec jest odsunięty od wlotu otworu zasilającego (20) zaworu. W trzonie rurowym (28) jest umieszczona przesuwnie iglica (34), wystająca z jego otworu i sięgająca swym grzybkim (35) do wnętrza otworu zasilającego (20) zaworu. Iglica (34) jest przemieszczana, za pomocą elementu sprężystego (38), do położenia, w którym grzybek (35) iglicy (34) styka się z otworem trzonu końca rurowego (28). Siłownik pneumatyczny (44) powoduje odsunięcie trzonu rurowego (28) i iglicy (34) od otworu zasilającego (20) zaworu, umożliwiając jego połączenie z komorą (18) korpusu (10), a następnie przysunięcie trzonu rurowego (28) do otworu zasilającego (20) zaworu, uniemożliwiając to połączenie oraz naciskając na iglicę (34) powoduje odsunięcie jej grzybka (35) od trzonu rurowego (28). Część iglicy (34) zbliżona do jej grzybka (35) ma średnicę mniejszą od średnicy otworu osłony (36), umożliwiając przepływ przez trzon rurowy (28) doprowadzanego do worka elastycznego gazu obojętnego.

(5 zastrzeżeń)

**(54) Połączenie ruchowe, gwintowe**

(57) Połączenie gwintowe, ruchowe, zawierające śrubę napędową i nakrętkę z kołnierzem oraz oprawę, połączoną z nakrętką, charakteryzuje się tym, że nakrętka (2) w swej strefie cylindrycznej ma kilka wzdłużnych rozcięć (6), zaś oprawa (8) ma wzdłużne rowki (9) na wypusty (7) nakrętki (2), poza tym w gniazdach (10), między wewnętrzną powierzchnią oprawy (8), a zewnętrzną powierzchnią nakrętki (2), usytuowane są łukowe sprężyny (11) z wgłębieniem na, usytuowane w oprawie (8), wkręty regulacyjne.

(1 zastrzeżenie)



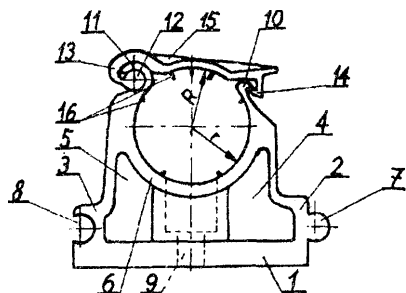
A1 (21) 328025 (22) 98 08 13 6(51) F16L 3/08

(75) Wiśniewski Ryszard, Witoszów Dolny

(54) Uchwyt dla mocowania rury do elementu płaskiego

(57) Uchwyt dla mocowania rury do elementu płaskiego jest utworzony z płaskiej listwy (1) stanowiącej podstawę, do której przytwierdzone są poprzeczne żebra (2, 3, 4, 5), zaś do żeber (2, 3, 4, 5) przymocowana jest łukowa obejma (6) tworząca większą część okręgu. W centralnej części łukowej obejmy (6) i elementu płaskiego (1) usytuowany jest stopniowany przelotowy otwór (9) dla śruby mocującej. Uchwyt charakteryzuje się tym, że łukowa obejma (6) ma końce (10, 11) wywinięte na zewnątrz, a jeden koniec (10) wywinięty na zewnątrz jest zakończony ostrzem, zaś drugi (11) jest wywinięty łukowo, a wewnątrz łuku jest obrotowo umieszczony wałek (12) zaopatrzony w listwę (13), ukształtowaną przestrzennie ponad łukową obejmą (6) i zakończoną z drugiej strony zaczepem (14).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 321405 (22) 97 07 29 6(51) F16L 15/00

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Pawłęty Tadeusz

A1(21) 328437 (22) 97 12 03 6(51) F16L 21/03

(31) 96 9614857 (32) 96 12 04 (33) FR

(86) 97 12 03 PCT/FR97/02187

(87) 98 06 11 WO98/25066 PCT Gazette nr 23/98

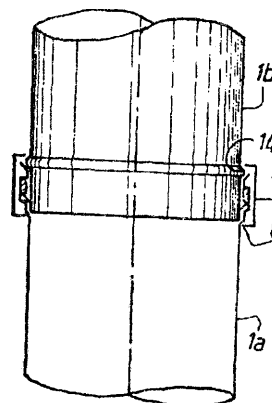
(71) CONSTRUCTIONS METALLIQUES
MECANIQUES BEIRENS C.M.M.
BEIRENS (S.A.), Buzancais, FR

(72) Beirens Marcel

(54) Modułowy, łączony gniazdowo przewód metalowy, zwłaszcza do wyprowadzania dymu

(57) Wynalazek dotyczy modułowego, gniazdowego metalowego przewodu złożonego z elementów (1 a, 1 b) tworzących wewnętrzny przewód, przy czym dwa elementy są połączone przez zacisk (7), a szczelność pomiędzy tymi dwoma elementami jest zapewniona przez uszczelkę wargową i komorę faldową zamontowaną w gniazdowym końcu jednego elementu (1 a) oraz oparcie na zewnętrznej powierzchni odpowiedniej części wtykowej (1 b).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328533 (22) 97 02 14 6(51) F16L 27/08

(31) 96 19605797 (32) 96 02 16 (33) DE

(86) 97 02 14 PCT/DE97/00295

(87) 97 08 21 WO97/30307 PCT Gazette nr 36/97

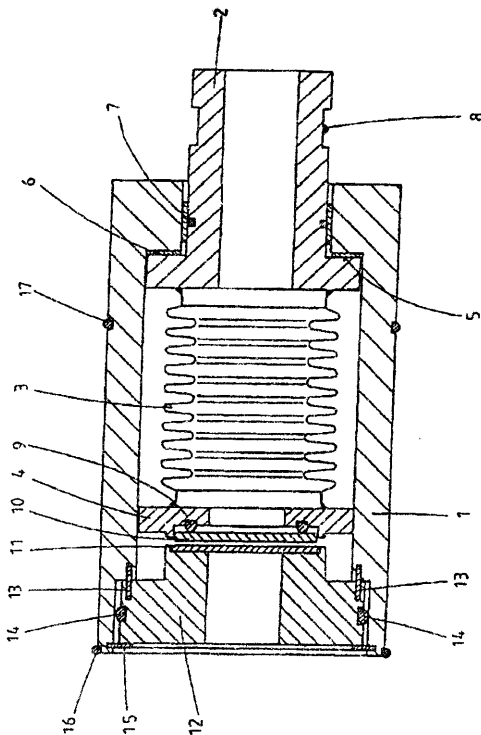
(71) FA. GEORG SPRINGMANN
INDUSTRIE- UND BERGBAUTECHNIK
GMBH, Mülheim an der Ruhr, DE

(72) Springmann Georg

(54) Obrotowy przepust

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy obrotowego przepustu do doprowadzenia doprowadzenia chłodziwa do walca, zwłaszcza w urządzeniach do odlewania ciągłego, który jest ułożyskowany przez czopy w kołach łożyskowych w łożyskach tocznych i jest zasilany chłodziwem poprzez osiowe otwory przez czop, z obudową (1), wimikiem (2, 3, 4) ułożyskowany m obrotowo w obudowie (1), z pierwszym elementem (10) uszczelniającym zamocowanym na usytuowanym wewnątrz obudowy końcu wimika (4) (stopa wimika) i oparciającym się wraz z wimikiem, który to element (10) ma pierwszą powierzchnię uszczelniającą, z drugim elementem (11), który ma drugą powierzchnię uszczelniającą, poruszającą się na pierwszej powierzchni uszczelniającej i który jest wspierany przez pokrywę wpasowaną w obudowę przy końcu obudowy zwróconym do wnętrza walca, oraz z przechodzącym przez wimik i przez pokrywę osiowym otworem, przy czym jednocześnie wimik zawiera głowicę (2) wimika, która ma część końcową wystającą z obudowy po stronie obudowy oddalonej od wnętrza walca, do której to części końcowej można dołączyć doprowadzenie lub odprowadzenie chłodziwa, wał (3) wimika oraz stopę (4) wimika, a wał (3) wimika jest wykonany jako sprężysty element konstrukcyjny.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 328496 (22) 96 12 27 6(51) F16L 33/22

(31) 96 9600008 (32) 96 01 02 (33) SE

(86) 96 12 27 PCT/SE96/01752

(87) 97 07 10 WO97/24545 PCT Gazette nr 30/97

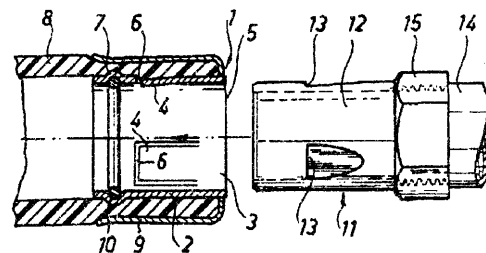
(71) ABA OF SWEDEN AB, Anderstorp, SE

(72) Ryhman Morgan

(54) Łącznik przewodów giętkich

(57) W jednym z rozwiązań łącznik przewodów giętkich, zawiera część wewnętrzną i część zewnętrzną, które można ze sobą połączyć. Część zewnętrzna (1), składa się z rękawa (2), przy czym ten rękaw zaopatrzony jest w kilka elastycznych żejczków (4), rozmieszczonych równomiernie wokół wewnętrznej ścianki (3) rękawa (2), skierowanych w kierunku od otworu (5) rękawa (2), i wystających do wewnątrz od wewnętrznej ścianki (3). Część wewnętrzna (11), składa się z rury, która ma na swej ściance zewnętrznej (12) poprzeczne krawędzie (13). Elastyczne żejczki (4) rozmieszczone są tak, że po wprowadzeniu części wewnętrznej (11) do części zewnętrznej (1), żejczki (4) zatrzymują się sprężysto na poprzecznych krawędziach (13), części wewnętrznej (11), łącząc części ze sobą. Części te mogą być rozłączone gdy zostaną obrócone względem siebie do pozycji, w której elastyczne żejczki (4) znajdują się obok poprzecznych krawędzi (13).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 321406 (22) 97 07 29 6(51) F16L 41/02

F16L 15/00

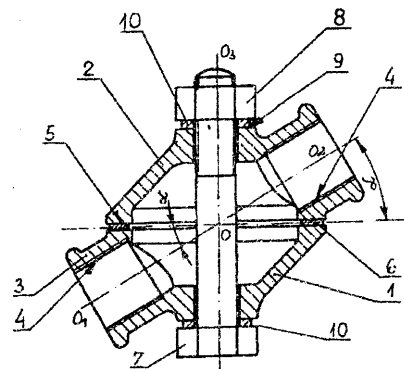
(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Pawłety Tadeusz

(54) Złącze rurowe

(57) Złącze rur w postaci przestrzennego elementu, mającego osadę z gwintem wewnętrznym, charakteryzuje się tym, że stanowią go dwie, wzajemnie sobie odpowiadające złączki (1, 2) o kształcie zbliżonym do stożka ściętego, złączone łącznikiem, korzystnie w postaci śruby (7) i nakrętki (8), przy czym między przyłgniemi (5) większych średnic osadzona jest uszczelka (6), poza tym każda ze złączek (1, 2) ma osadę (3) z gwintem wewnętrznym o osi pochylonej względem płaszczyzny, prostopadłej do osi śruby korzystnie o kąt $\alpha=30^\circ$, zaś pomiędzy łbem śruby (7) oraz nakrętką (8), a przyłgniemi (5) usytuowane są uszczelki (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 328535 (22) 97 05 05 6(51) F17C 5/00

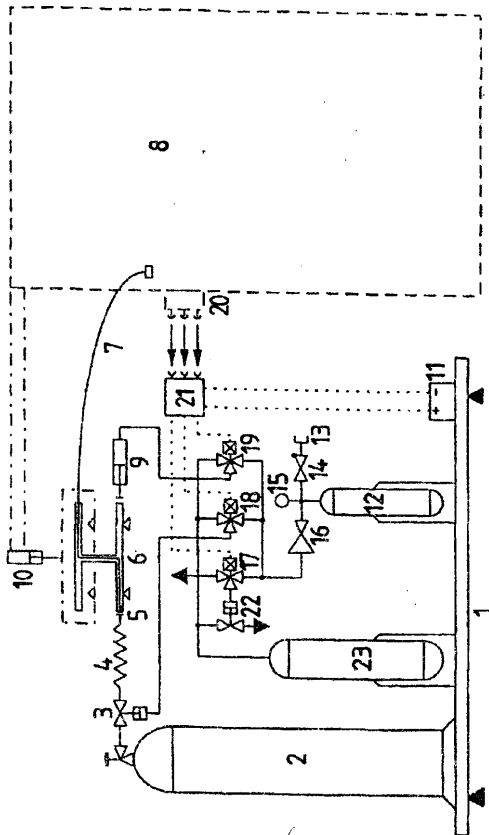
(31) 96 19618268 (32) 96 05 07 (33) DE

(86) 97 05 05 PCT/EP97/02276

- (87) 97 11 13 W097/42447 PCT Gazette nr 49/97
 (71) LINDE AKTIENGESELLSCHAFT,
 Wiesbaden, DE
 (72) Schoen Helmut
 (54) Sposób i urządzenie do uzyskiwania gazu wzorcowego o określonym składzie, z zastosowaniem pomiaru ciężaru butli napełnianie składnikami tego gazu

(57) Sposób grawimetrycznego, automatycznego wytwarzania gazu wzorcowego z zastosowaniem wagi powtórnej, składa się z następujących kroków: waży się za pomocą wagi (1) pustą butlę gazową (2) wyposażoną w zawór odcinający (3), łączy się przewód (7) doprowadzania gazu z zaworem odcinającym (3) za pomocą przymocowanego do wagi (1) członu nastawczego (9), otwiera się w sposób automatyczny zawór odcinający (3), napełnia się butlę gazową (2) pierwszym składnikiem gazowym, jego ilość kontroluje się automatycznie przez ważenie butli gazowej (2), a po osiągnięciu wymaganej ilości pierwszego składnika gazowego zamyka się zawór odcinający (3), rozłącza się połączenie przewodu (7) doprowadzenia gazu z zaworem odcinającym (3) za pomocą członu nastawczego (9) i odłącza się automatycznie od wagi (1) przewód (7) doprowadzenia gazu, dokonuje się ważenia powtórnej butli gazowej (2). Kroki od drugiego do szóstego powtarza się dla każdego doprowadzanego do butli gazowej (2) składnika gazowego,

(15 zastrzeżeń)

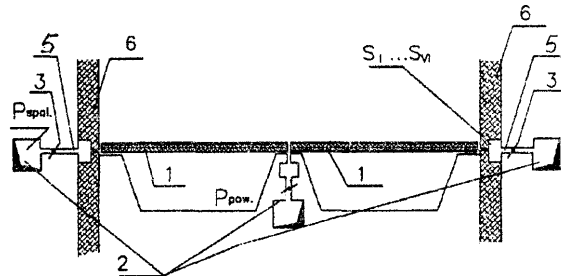


- A1(21) 327913 (22) 98 08 10 6(51) F23B 1/22
 (71) SWEDISH COMBUSTION
 TECHNOLOGY, Warszawa;
 ELEKTROCIĘPŁOWNIA RZESZOW SA,
 Rzeszów
 (72) Golec Tomasz, Ostap Maciej, Swirski Jan,
 Remiszewski Krzysztof, Fornal Mieczysław,
 Huszcza Mariusz, Kluz Piotr, Rzeszutko
 Eugeniusz, Kwater Zbigniew, Tkaczyk Leszek

(54) Sposób i palenisko rusztowe do spalania węgla o różnych sortymentach

(57) Sposób i palenisko rusztowe do spalania węgla o różnych sortymentach odznacza się tym, że spaliny odlotowe, pobrane z obszaru za kotłem, tłoczy się przewodami doprowadzającymi (5) do, usytuowanych bezpośrednio pod strefami powietrza podmuchowego skrzyni powietrza podmuchowego, stref uszczelniających (S_I, S_{II}, \dots, S_N), utworzonych przez przegrody, zamocowane do ścian bocznych kotła (6), o oddzielnie regulowanym w każdej strefie uszczelniającej ciśnieniu spalin, doprowadzonych z obszaru zza kotła.

(2 zastrzeżenia)

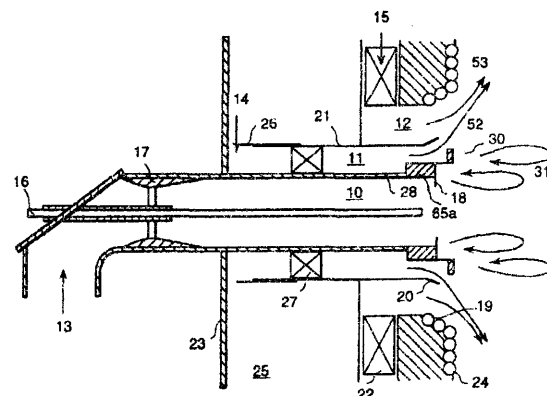


- A1(21) 327683 (22) 98 07 23 6(51) F23D 1/00
 (31)97 198489 (32)97 07 24 (33) JP
 (71) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP; Babcock Hitachi
 K.K., Tokyo, JP
 (72) Okazaki Hirofumi, Kobayashi Hironobu,
 Tsumura Toshikazu, Kiyama Kenji, Jimbo
 Tadashi, Kuramashi Kouji, Morita Shigeki,
 Nomura Shin-ichiro, Shimogori Miki

(54) Palnik na pył węglowy

(57) Palnik na pył węglowy zawiera dyszę pyłu węglowego (10) do wydmuchiwania mieszaniny pyłu węglowego i powietrza pierwotnego, dyszę powietrza drugorzędowego (11) i dyszę powietrza trzeciorzędowego (12), umieszczone koncentrycznie dookoła zewnętrznej części dyszy pyłu węglowego (10). Palnik zawiera rurą część rozszerzoną (20) na końcu przegrody oddzielającej dwie sąsiednie dysze powietrzne. Zespół do zmieniania kierunku strumienia, w postaci korzystnie płyty prowadzącej (30), jest przeznaczony do odchylenia powietrza drugorzędowego w dyszy powietrza drugorzędowego tak, aby przepływało wzdłuż rozszerzonej części rury. Powietrze drugorzędowe jest wyrzucane na zewnątrz przez płytę prowadzącą, a mieszanie powietrza drugorzędowego i powietrza trzeciorzędowego z pyłami węglowymi jest opóźnione, dzięki czemu jest zmniejszona ilość występujących NOx.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 321335 (22)97 07 25 6(51) F24B 3/00

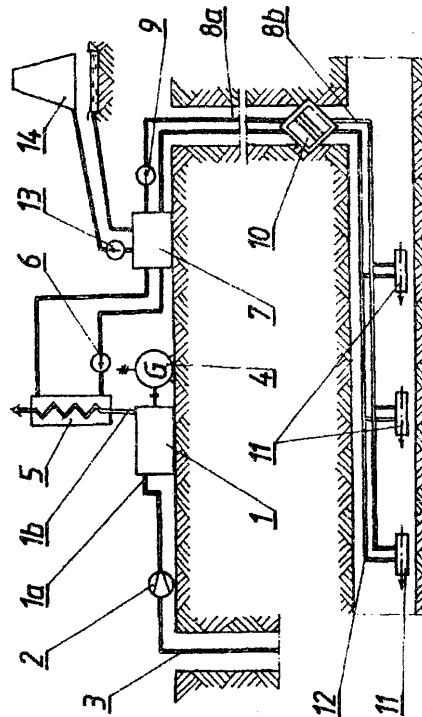
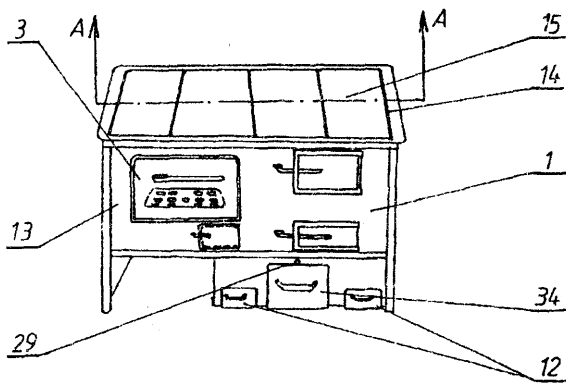
(75) **Stupak Tadeusz, Łęczyca**

(54) **Piec wielofunkcyjny, zwłaszcza dla centralnego ogrzewania**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pieca wielofunkcyjnego, który oprócz swej podstawowej funkcji ogrzewania wody dla potrzeb instalacji co., umożliwia także przygotowywanie posiłków pieczonych i gotowanych.

Piec posiada wodny płaszcz, utworzony z dwóch par wzdłużnych ramion, połączonych za pomocą poprzecznej ścianki, usytuowanej z tyłu pieca. Górna krawędź obudowy (1) pieca ma ramę (14), na której osadzone są grzejne płyty (15). W przepływowych kanałach zamontowane są uchylne klapki, natomiast pomiędzy wewnętrznymi ramionami wodnego płaszcza zamontowany jest ruchomy ruszt.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 328492 (22)9712 08 6(51) F25D 23/06

(31) 96 19654048 (32) 96 12 23 (33) DE

(86) 97 12 08 PCT/DE97/02857

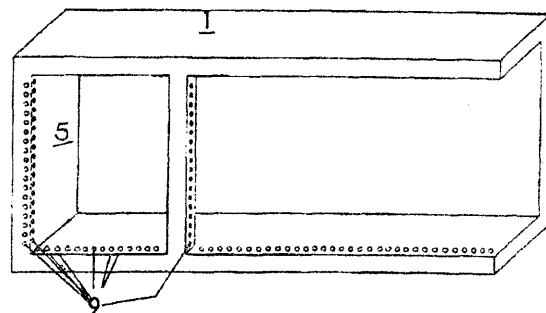
(87) 98 07 02 WO98/28581 PCT Gazette nr 26/98

(75) **Hakemann Fritz, Goldenstedt, DE**

(54) **Pojemnik z przepuszczalną termiczną granicą stref**

(57) Przedstawiono dwuściankowy pojemnik w rodzaju korpusu albo wanny ze ścianami wewnętrznymi i zewnętrznymi (1, 5) z materiału dobrze przewodzącego ciepło. Pojemnik ten dający się wykonać w prosty sposób, korzystnie pod względem kosztów i z zachowaniem przerwania termicznej granicy stref między przestrzenią wewnętrzną a przestrzenią zewnętrzną charakteryzuje się tym, że powierzchnia przekroju poprzecznego wewnętrznych i/albo zewnętrznych ścian (1, 5) jest zmniejszona w określonym obszarze.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 321399 (22) 97 07 30 6(51) F24F 3/044

(75) **Szlązak Nikodem, Kraków; Zimny Jan, Rybnik; Szlązak Jan, Katowice; Nawrat Stanisław, Wodzisław; Kubła Józef, Żory; Pojda Ryszard, Wodzisław Śl.**

(54) **Układ klimatyzacji centralnej powietrza wyrobisk górniczych kopalń głębinowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie klimatyzacji powietrza wyrobisk górniczych kopalń głębinowych, prowadzonych w pokładach o wysokiej temperaturze skał przez układ, stosujący energię chłodniczą, wytwarzaną z energii cieplnej, odyskanej z wykorzystania niskokalorycznego gazu z odmetanowania złóż węglowych. Układ ma do wężownika absorpcyjnego urządzenia chłodniczego (7), przyłączony swym zamkniętym obiegiem grzewczym, kocioł (5) medium grzewczego z wprowadzonym do niego wylotem spalin (1 b) napędu spalinowego (1) z generatorem elektrycznym (4), do wlotu gazu, którego (1a) jest przyłączony, poprzez urządzenie sprężające (2), rurociąg (3) odmetanowania złóż węglowych. Do parownika absorpcyjnego urządzenia chłodniczego (7) jest podłączona w obiegu zamkniętym, poprzez izolowany rurociąg (8a) z pompą wody chłodniczej (9), trójkomorowa stacja transportowa (10) wody chłodniczej, przyłączona rurociągiem (8b) równoległe do wlotów chłodniczych klimatyzatorów (11) w przodkach chłodzonych wyrobisk górniczych. Wyloty tych chłodnic klimatyzatorów (11) są podłączone równoległe powrotnym rurociągiem (12) do parownika absorpcyjnego urządzenia chłodniczego (7), którego absorber jest przyłączony w obiegu zamkniętym, poprzez pompę wody chłodzącej (13), do chłodni zewnętrznej (14).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 327374 (22) 98 07 09 6 (51) F25J 3/02

(31) 97 19732887 (32) 97 07 30 (33) DE

(71) **LINDE AKTIENGESSELLSCHAFT, Wiesbaden, DE**

(72) **Corduan Horst, Lochner Stefan**

(54) Sposób rozdzielania powietrza

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do niskotemperaturowego rozdzielania powietrza drogą rektyfikacji, przy czym frakcję ciekłą uzyskuje się w układzie rektyfikacji i magazynuje w zbiorniku, a przynajmniej część frakcji ciekłej odbiera się ze zbiornika i doprowadza do podwyższonego ciśnienia. Przy normalnej pracy instalacji, doprowadzoną do podwyższonego ciśnienia, ciekłą frakcję ogrzewa się we wstępnym wymienniku ciepła i odparowuje w głównym wymienniku ciepła, natomiast przy zakłóceniu pracy instalacji przynajmniej część ciekłego produktu odbiera się ze zbiornika, odparowuje i wykorzystuje do zasilania awaryjnego.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 321386 (22) 97 07 28 6(51) F42B 14/06

- (71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka
 (72) Kuśnierz Tadeusz, Zarzycki Bohdan, Piątek Bogdan, Zawistowski Henryk, Hipnarowicz Kazimierz

(54) Sposób wytwarzania płaszczy wiodąco-przewodzących pocisków podkalibrowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania płaszczy wiodąco-przewodzących pocisków podkalibrowych poprzez obtrysk zewnętrznej powierzchni pocisku mieszaniną tworzywa termoplastycznego, korzystnie poliamidu z włóknistym wypełniaczem. Pocisk jest umieszczony centralnie w osi wzdłużnej gniazda formy wtryskowej podgrzanej i utrzymywanej w stałej temperaturze. Mieszaninę wtryskuje się do gniazda formy wtryskowej o gładkich ściankach wewnętrznych bez występów poprzez **przewężki**, których wloty do gniazda formy rozlokowane są równomiernie na kolistym obwodzie, dookoła osi wzdłużnej pocisku. Po wypełnieniu gniazda formy wtryskowej mieszaniną tworzywa z wypełniaczem, usuwa się pocisk z płaszczem z formy, a następnie chłodzi do temperatury otoczenia. Podczas chłodzenia tworzywo kurczy się obciskając pocisk.

Sposób umożliwia otrzymanie efektu siatki karbów wewnętrznych płaszcza wiodąco-przewodzącego pocisku i zorientowanie włókien wypełniacza tworzywa obwodowo, dookoła osi wzdłużnej pocisku, zapewniając wystarczającą odporność płaszcza na zniszczenie podczas ruchu pocisku w gwintowanej lufie oraz łatwą, drobną **fragmentację** płaszcza zaraz po opuszczeniu lufy przez pocisk.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

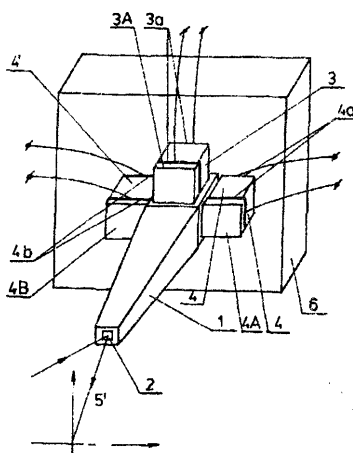
FIZYKA

A1(21) 321396 (22) 97 07 30 6(51) G01B 21/22
G02B 26/00
G02B 27/00

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Latuszek Antoni
 (54) **Deflektor światła**

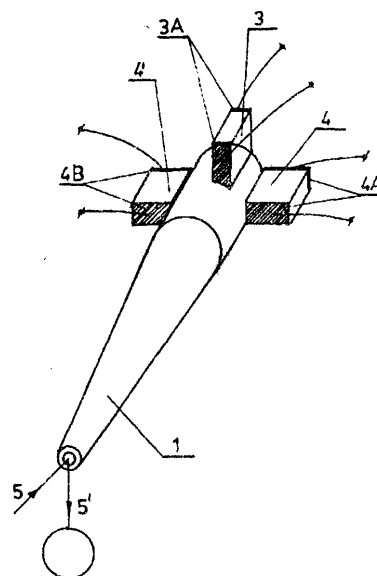
(57) Deflektor ma postać belki (1) o przekroju prostokątnym, korzystnie kwadratowym, która na jednym końcu ma zamocowane zwierciadło (2), a drugi koniec belki zamocowany jest do suportu (6), do którego zamocowana jest co najmniej jedna para przetworników piezoelektrycznych (4) drgań ścinania, opartych o dwie przeciwległe ściany belki (1) przy jej drugim końcu. Na co najmniej jednej ścianie belki (1), przy pierwszym jej końcu, jest zamocowane co najmniej jedno dodatkowe zwierciadło. Przetworniki (4, 4', 3) oparte są o belkę za pośrednictwem wypustów (3A, 4A, 4B).

Belka (1) ma przekrój poprzeczny zwięzający się w kierunku pierwszego końca, w kształcie ostrosłupa.

(4 zastrzeżenia)A1(21) 321397 (22) 97 07 30 6(51) G01B 21/22
G02B 26/00
G02B 27/00

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (72) Latuszek Antoni
 (54) **Deflektor światła**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odchylenia wiązki światła w dwóch wzajemnie prostopadłych **kierunkach**. Deflektor ma postać stożka ściętego (1), który na węższym końcu ma zamocowane zwierciadło. Podstawa stożka jest zamocowana i ma co najmniej jedną parę przetworników piezoelektrycznych (3, 4, 4') drgań ścinania zamocowanych naprzeciwko siebie przy szerszym końcu na ścianie bocznej stożka ściętego (1).

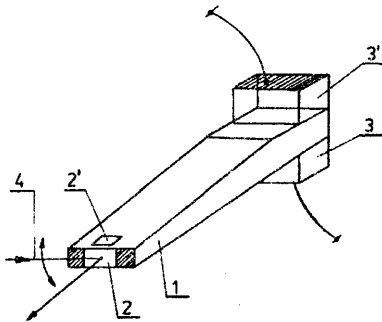
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 321398 (22) 97 07 30 6(51) G01B 21/22
G02B 26/00
G02B 27/00

(7) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Latuszek Antoni
(54) Deflektor światła

(57) W deflektorze światła na czołowej powierzchni wąskiego końca klina (1) znajduje się miniaturowe zwierciadło (2), a na górnej powierzchni wąskiego końca klina (1) znajduje się miniaturowe zwierciadło (2'), zaś po obu stronach szerokiej podstawy klina (1) umieszczona jest para piezoelektrycznych przetworników (3, 3') drgań ścinania.

(1 zastrzeżenie)

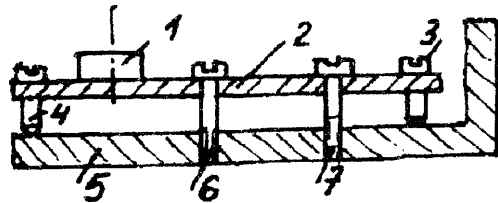


A1(21) 321419 (22) 97 07 30 6(51) G01G 7/02

(75) Czyż Krzysztof, Radom
(54) Regulator położenia siłownika wagi analitycznej

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest regulator położenia siłownika wagi analitycznej przytwierdzony do ruchomej płyty (2) zaopatrzonej w regulacyjne wsporniki (3) i zabudowanej do podstawy (5) za pomocą złącznych elementów (6, 7) dzięki czemu położenie siłownika można zmieniać płynnie względem pozostałych elementów mechanizmu w celu ustawienia punktu pracy całego układu wagi.

(1 zastrzeżenie)

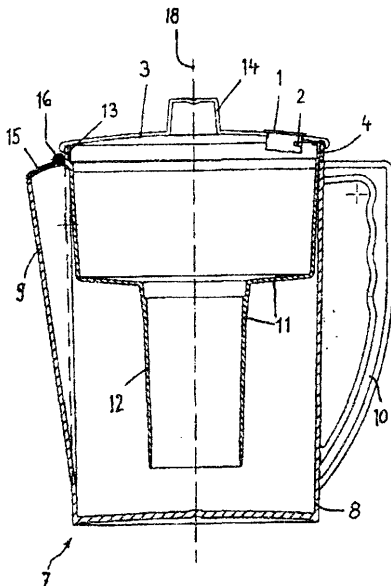


A1(21) 327492 (22) 98 07 15 6(51) G01F 15/06
G01F 1/115
G01N 33/18

(31)97 19731092 (32)97 0719 (33) DE
(71) BRITA Wasser-Filter-Systeme GmbH,
Taunusstein, DE
(72) Hofmann Uwe, Sauerbier Knut
(54) Wskaźnik stopnia zużycia wkładu filtra

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wskaźnik stopnia zużycia wkładu filtra do wody wyposażony w monitor (1) ukazujący zależność stopnia zużycia wkładu środka oczyszczającego od ilości oczyszczonej wody, albo od ilości oczyszczonej wody i od czasu. Monitor (1) współpracuje z uruchamiającym impuls elementem, umieszczonym na ruchomej względem wkładu środka czyszczącego części (3) filtra, której ruch powoduje podanie impulsu do monitora (1).

(10 zastrzeżeń)

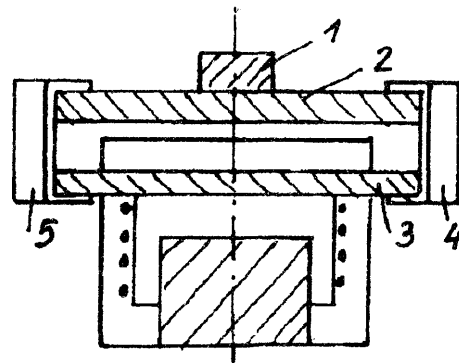


A1(21) 321420 (22) 97 07 30 6(51) G01G 7/02

(75) Czyż Krzysztof, Radom
(54) Dźwignia wagi analitycznej z izolatorem termicznym

(57) Dźwignia wagi analitycznej z izolatorem termicznym, przeznaczona do budowy wag o dużej dokładności, zaopatrzona jest w izolator (2) przytwierdzony najkorzystniej za pomocą radiatorów (4, 5) odprowadzających ciepło do elementu (3) z cewką zabudowaną wewnątrz siłownika.

(1 zastrzeżenie)

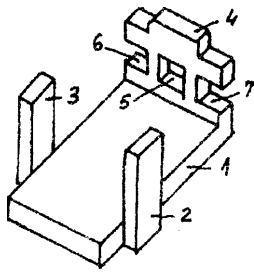


A1(21) 321357 (22) 97 07 27 6(51) G01G 21/00

(75) Czyż Krzysztof, Radom
(54) Podstawa mechanizmu wagi analitycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest podstawa mechanizmu wagi analitycznej, najlepiej w postaci odlewu, której dolna płyta (1) wyposażona jest w dwa boczne elementy (2, 3) oraz ścianę przednią (4) z otworem (5) i dwoma kanałami (6, 7), przy czym boczne elementy mogą być oddalone od ściany przedniej lub łączyć się z nią co w obydwu przypadkach daje konstrukcję gwarantującą stabilne wymiary i zachowanie prawidłowego położenia zarówno łożysk jak i pozostałych elementów konstrukcyjnych wagi.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 327564 (22) 98 07 17 6(51) G01N 1/10
C21B 7/24

(31) 97 19731830 (32)97 07 24 (33) DE

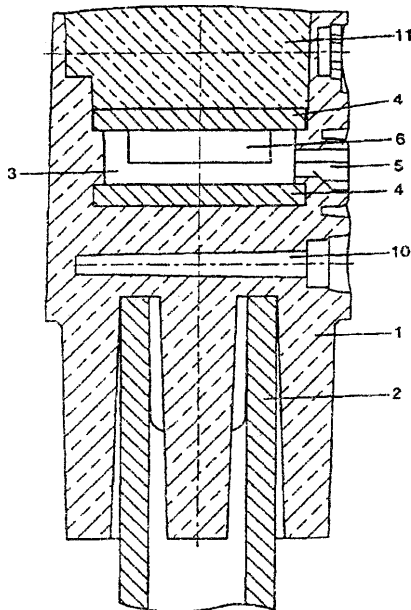
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.,
Houthalen, BE

(72) Knevels Johan, Mingneau Frank

(54) Zgłębnik do pobierania próbek ciekłego
metal

(57) Przedmiotem wynalazku jest zgłębnik do pobierania próbek ciekłego metalu, zwłaszcza ciekłego żeliwa lub ciekłej surówki, z komorą probierczą (3), znajdującą się w ognioodpornym korpusie (1), utrzymywanym na wsporniku (2). Komora probiercza (3) na każdej z dwóch przeciwległych ścian jest ograniczona metalową płytą (4), a na dalszej ścianie ma co najmniej jeden otwór wlotowy (5) dla ciekłego metalu. W celu zmontowania zgłębnika, za pomocą którego można otrzymywać próbki, wykazujące możliwie dobre krzepnięcie na białe i mające wytrzymałość **niezbędna** do automatycznej analizy próbek, jest we wnętrzu komory probierczej (3), na co najmniej jednej z dwóch płyt metalowych (4), umieszczona odejmwalna tarcza metalowa (6), której średnica jest mniejsza od średnicy komory probierczej (3), a grubość jest mniejsza od wysokości komory probierczej (3).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 328497 (22) 97 02 14 6(51) G01N 21/78

(31) 96 9602083 (32)96 02 20 (33) FR

(86) 97 02 14 PCI7FR97/00286

(87) 97 08 28 W097/31261 PCT Gazette nr 37/97

(71) METROLOGIE ET SYSTEMS
INDUSTRIELS DE REGULATION
M.E.S.I.R.(S.A.), Nîmes, FR

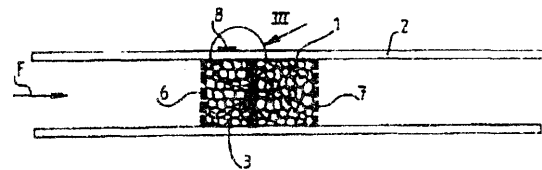
(72) Saint Gal de Pons Renaud

(54) Urządzenie do określania zawartości danej
substancji w płynie

(57) Opisano urządzenie do mierzenia zawartości określonej substancji w płynie. Urządzenie to zawiera porowatą reaktywną masę (1), która stopniowo zmienia barwę, gdy reaguje chemicznie z substancją, zależnie od objętości płynu przechodzącego przez tę masę, wydrążoną rurkę (2) otwartą na obu wzdłużnych końcach i zawierającą tę masę, skalę (3) na wzdłużnej części rurki zawierającej reaktywną masę, przy czym skala ta jest wykalibrowana zgodnie z określoną objętością płynu przechodzącego przez tę masę, oraz wrażliwy na ciepło wskaźnik (8) do wskazania, kiedy masa reaktywna osiągnęła krytyczną temperaturę nagrzania odpowiadającą przejściu przez tę masę objętości płynu równej objętości kalibrowanej.

Urządzenie to jest szczególnie użyteczne jako analizator wydechu lub do mierzenia poziomów skażenia powietrza.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 321352 (22) 97 07 25 6(51) G01N 25/20
G01K 17/04

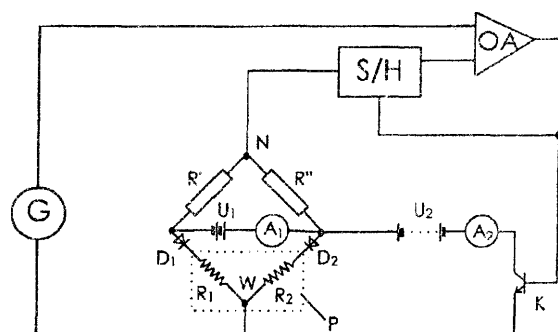
(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin

(72) Hałas Stanisław, Durakiewicz Tomasz

(54) Skaningowy **mikrokalorymtr** różnicowy

(57) Skaningowy mikrokalorymtr różnicowy składa się z umieszczonych wewnątrz pieca z **termoregulacją** dwóch naczyń pomiarowych w kształcie spiral metalowych o zbliżonych rezystancjach (R_1 , R_2) włączonych do zmodyfikowanego mostka rezystancyjnego jako ramiona silnopiędowe. Do jednego z tych ramion dostarczona jest dodatkowo moc ze źródła napięcia (U_2) przyłączonego za pomocą klucza sterowanego pośrednio sygnałem generowanym przez mostek. Moc jest dostarczana w postaci impulsów o częstotliwości zadanej częstotliwością generatora napięcia piłokształtnego (G), a szerokość zależnej od napięcia **niezrównoważenia** mostka. Średnia moc dostarczona do spirali jest miarą efektu cieplnego zachodzącego w próbce. Spirale wraz ze źródłem napięcia zasilającego mostek i miernikiem prądu stanowią termometr rezystancyjny do pomiaru temperatury próbki.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321304 (22) 97 07 22 6(51) G01N 33/00

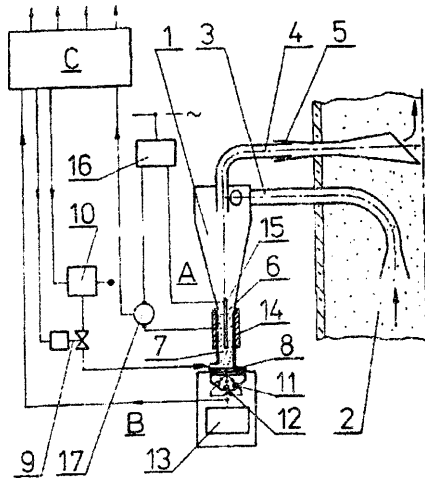
(75) Niewczas Bogdan, Kraków; Andrzej Gancarzewicz, Kraków

(54) Analizator ilości węgla w popiele, zwłaszcza unoszonym w gazach spalinowych z pieców pyłowych

(57) Analizator posiada zespół pobierania próbki (A), wyposażony w cyklon (1) włączony równolegle w kanał emisyjny (2) gazu, a dolnym kanałem (6) połączony z celką pomiarową (7), zaopatrzoną we wzornik (8) oraz dyszę czyszczącą. Zespół pomiarowy (B) zawiera reflektometr optyczny wyposażony w głowicę pomiarową zamocowaną w osi wzornika (8) oraz w blok elektroniki pomiarowej (13). Ponadto analizator posiada układ pomiaru rezystancji, złożony z dwóch elektrod (14, 15) zabudowanych wewnątrz celki pomiarowej (7) i włączonych w obwód wysokiego napięcia. Amperomierz (17) połączony jest z zespołem sterowania i sygnalizacji (C).

Wynik ustalony w oparciu o wspomaganą cyfrowo analizę współzależności danych, uzyskanych dwoma metodami pomiarowymi - pozwala na znaczne zwiększenie dokładności oraz wprowadzenie autokorekty niezbędnej przy zmianie gatunku spalanego węgla,

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321435 (22) 97 07 31 6(51) G01P 3/68 G01P 15/00

(71) Politechnika Radomska im.K. Pułaskiego, Radom

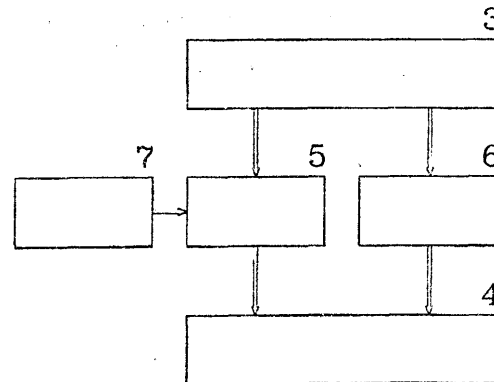
(72) Dziewiecki Krzysztof, Sekuła Jerzy

(54) Sposób bezstykowego pomiaru przebiegu prędkości i przyspieszenia w funkcji położenia i/lub czasu, zwłaszcza przy uderzeniach w sporcie i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu bezstykowego pomiaru przebiegu prędkości i przyspieszenia w funkcji położenia i/lub czasu, zwłaszcza przy uderzeniach w sporcie i urządzenie do stosowania tego sposobu.

Przebieg prędkości i przyspieszenia określany jest na podstawie zarejestrowanych wartości czasu, w którym cień poruszającego się obiektu, rzucający na płaszczyznę pomiarową urządzenia przyjmuje ściśle określone położenia, wynikające z rozmieszczenia na niej czujników światła. Czujniki światła ustawione w n rzędach i m kolumnach stanowią część bloku analogowego (3) zawierającego m kanałów. Zmiana oświetlenia (jasno-ciemno) któregośkolwiek czujnika j-tej kolumny (j=2..m) powoduje przesłanie sygnału elektrycznego z j-tego kanału do bloku adresowego (6), w którym następuje ustawienie odpowiedniego adresu pamięci. Sygnał ten inicjuje również zapis danych z bloku danych (5), współpracującego z generatorem impulsów (7), do wewnętrznej pamięci urządzenia (4).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 328518 (22) 96 02 02 6(51) G01N 33/573

(86) 96 02 02 PCT/IE96/00003

(87) 97 08 07 W097/28449 PCT Gazette nr 34/97

(71) BIOTRIN INTELLECTUAL PROPERTIES LIMITED, Mount Merriem, IE

(72) Doyle John Martin, Kilty Cormac Gerard, Manning Fiona Mary

(54) Sposób określania stanu wątroby osobnika, w tym biorecy przeszczepu wątroby

(57) Sposób określania stanu wątroby osobnika obejmuje pomiar poziomu izoformy π transferazy S glutationowej (π GST) w próbce płynu biologicznego od tego osobnika, za pomocą testu immunologicznego specyficznego dla izoformy π GST, porównanie zmierzonego poziomu π GST z normalnym zakresem π GST w tym płynie biologicznym oraz, gdy wykryje się podwyższenie poziomu π GST w porównaniu z normalnym zakresem, określenie stanu wątroby osobnika na podstawie poziomu π GST w płynie biologicznym.

Sposób ten znajduje szczególne zastosowanie w przypadku transplantacji wątroby, przy czym w bardzo wczesnym stadium po transplantacji umożliwia on określenie prawdopodobieństwa odrzucenia, ponieważ pierwotne odrzucenie przeszczepu występuje zazwyczaj w drzewie żółciowym.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 328426 (22) 97 02 07 6(51) G05B 23/02

(31) 96 19604793 (32) 96 02 09 (33) DE

(86) 97 02 07 PCT/DE97/00242

(87) 97 08 14 W097/29411 PCT Gazette nr 35/97

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, München, DE

(72) Weinzierl Klaus

(54) Sposób otrzymywania za pomocą komputera parametru regulacyjnego z sygnału odpowiedzi ścieżki regulacyjnej

(57) Parametry nastawcze regulatora PID otrzymuje się w ten sposób, że do przyporządkowanej ścieżki regulacyjnej doprowadza się sygnał skoku lub inny sygnał wejściowy, otrzymany następnie sygnał odpowiedzi jest próbkowany i z sygnału wejściowego oraz sygnału odpowiedzi przy zastosowaniu wygładzania i z wykorzystaniem odpowiedniości elementarnych otrzymuje się charakterystyki Bodego. Charakterystyki poddaje się normalizowaniu i wyprowadza się otrzymane sygnały wejściowe dla sieci neuronowej, która jest nauczona właściwości ścieżek regulacyjnych. Sieć neuronowa wytwarza bezpośrednio parametry nastawcze regulatora.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 328610 (22) 97 12 11 6(51) G05G 9/00

(31) 96 19651315 (32) 96 12 11 (33) DE
97 29714164 97 08 08 DE

(86) 97 12 11 PCT/EP97/06909

(87) 98 06 18 WO98/26341 PCT Gazette nr 24/98

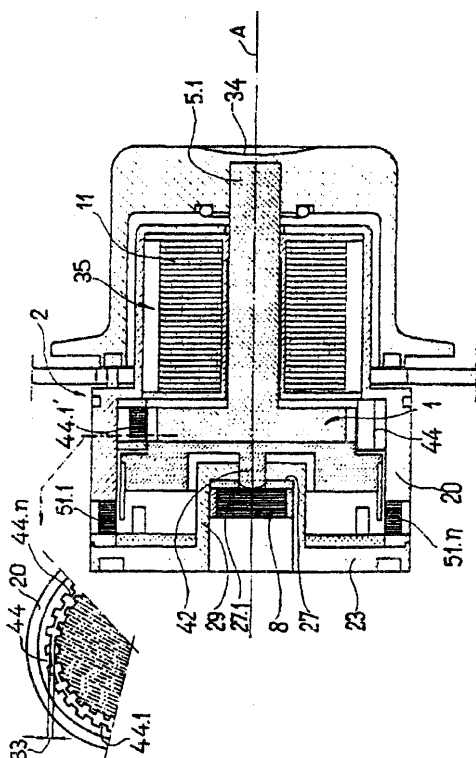
(71) AB ELEKTRONIK GMBH, Werne, DE

(72) Apel Peter, Fallak Klaus

(54) Zatraskowy mechanizm ustalający

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania, wybierania i ustalania pozycji, przeznaczone szczególnie do przełączania i ustalania pozycji komputera pokładowego samochodu. Urządzenie do wyznaczania pozycji (1) składa się z wału (5.1) któremu przyporządkowana jest bryła obrotowa z jednostką magnetyzującą (11). Jednostka wyznaczająca pozycje powinna być poruszana wokół podłużnej osi (A) w dowolnym kierunku a także wzdłuż osi. Zęby zmieniają położenie w stosunku do zębów (44.1 ... 44.n) i te pozycje są rejestrowane poprzez naciśnięcie przycisku włączającego wzdłuż osi wzdłużnej (A).

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 328500 (22) 97 02 20 6(51) G06F 9/445

(31) 96 605946 (32) 96 02 23 (33) US

(86) 97 02 20 PCT/US97/02326

(87) 97 08 28 WO97/31312 PCT Gazette nr 37/97

(71) CITRIX SYSTEMS, INC., Fort Lauderdale, US

(72) Madden William W., Pedersen Bradley Jay, Richardson John

(54) Sposób i urządzenie do instalowania oraz uruchamiania aplikacji w środowisku wieloużytkownikowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do instalowania oraz uruchamiania aplikacji w środowisku wieloużytkownikowym.

Sposób obejmuje operację instalowania aplikacji z wykorzystaniem programu instalacyjnego, operację umieszczania

danych inicjacyjnych aplikacji w określonej lokalizacji pamięci, operację pobierania tych danych aplikacji dostosowanej dla jednego użytkownika z pamięci, operację kopiowania tych danych do określonych danych inicjacyjnych użytkownika oraz operację uruchomienia aplikacji z wykorzystaniem danych inicjacyjnych użytkownika. Urządzenie zawiera proces instalacji aplikacji dostosowanej dla jednego użytkownika, proces umieszczania danych inicjacyjnych aplikacji w określonej lokalizacji pamięci, proces pobierania tych danych aplikacji dostosowanej dla jednego użytkownika z pamięci, proces kopiowania tych danych do określonych danych inicjacyjnych użytkownika oraz proces uruchomienia aplikacji z wykorzystaniem danych inicjacyjnych użytkownika.

(13 zastrzeżeń)

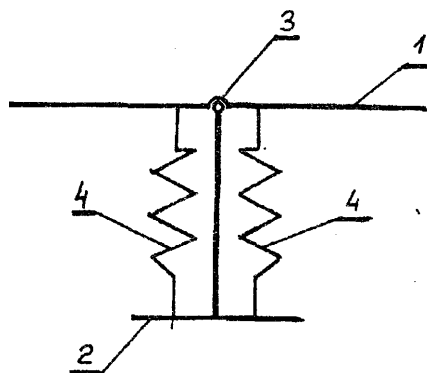
A1(21) 321356 (22) 97 07 26 6(51) G07D 1/00

(75) Cieślak Marian, Oława; Cieślak Janusz, Oława

(54) Przyrząd do przekazywania drobnych części, zwłaszcza monet i żetonów

(57) Przyrząd zbudowany jest z pojemnika (1) i podtrzymki (2), połączonych ze sobą uchylnie. Pomiedzy pojemnikiem (1), a podtrzymką (2) usytuowany jest zespół (4) równowagi pojemnika (1).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 328599 (22) 97 12 12 6(51) G07D 7/00

(31) 96 96203529 (32) 96 12 12 (33) EP
96 96402721 96 12 12 EP

(86) 97 12 12 PCT/EP97/07340

(87) 98 06 18 WO98/26379 PCT Gazette nr 24/98

(71) ARJO WIGGINS S.A., Issy-les-Moulineaux, FR

(72) Doublet Pierre, FR; Robertson Paul Andrew, GB; Fisher John, GB; Burrell Jonathan, GB

(54) Cząsteczki magnetyczne, podłoże zawierające takie cząsteczki, papier wartościowy i sposób detekcji takich cząsteczek

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wykrywania obecności cząsteczek magnetycznych w podłożu, którego materiał bazy posiada właściwości elektromagnetyczne znacznie różniące się od odpowiednich elektromagnetycznych właściwości cząsteczek. Wynalazek dotyczy również cząsteczek i podłoża zawierającego takie cząsteczki, które umożliwiają łatwe rozpoznanie dokumentu jako oryginalnego papieru wartościowego w celu uniemożliwienia kopiowania dokumentu lub w celu udowodnienia jego autentyczności.

(32 zastrzeżenia)

A1 (21) 328502 (22) 97 07 30 6(51) G08B 29/18

(31) 96TO 1080 (32) 9612 24 (33) IT

(86) 97 07 30 PCT/EP97/04142

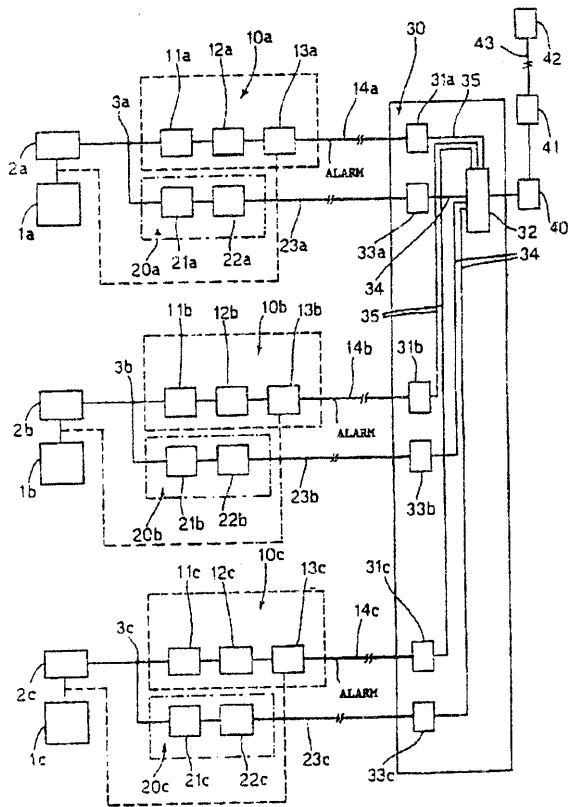
(87) 98 07 02 WO98/28724 PCT Gazette nr 26/98

(71) TECNO ALARM S.N.C., Torino, IT

(72) Trucchi Luciano, Negro Giovanni

(54) **Elektroniczny system** wykrywania wtargnięcia w środowisko monitorowane

(57) System wykrywania wtargnięcia w monitorowane środowisko zawiera przynajmniej jeden czujnik elektryczny (1a, 1b, 1c) reagujący na ruchy występujące we wspomnianym środowisku i umożliwiający modyfikację przynajmniej jednego z ważnych parametrów charakterystycznych jego wyjściowego sygnału elektrycznego w reakcji na obecność poruszającego się obiektu w monitorowanym środowisku, środek (10A, 10B, 10C)



do generowania sygnału alarmowego (ALARM), kiedy modyfikacja spełnia zadany warunek i środek przetwornikowy (20a, 20b, 20c) do ciągłego przetwarzania modyfikacji sygnału wyjściowego z wyjścia czujnika elektrycznego (1a, 2b, 1c) na sygnał odbierany przez zmysły człowieka. Alarmowy blok sterujący (30) dołączony do środka generowania alarmu (10A, 10B, 10C) (ALARM) i środek przetwornikowy (20a, 20b, 20c) zawierają środki przekazywania sygnałów do personelu nadzorującego za pośrednictwem linii telefonicznej (43).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 321411 (22) 97 07 29 6(51) G09B 9/00

G09B 19/04

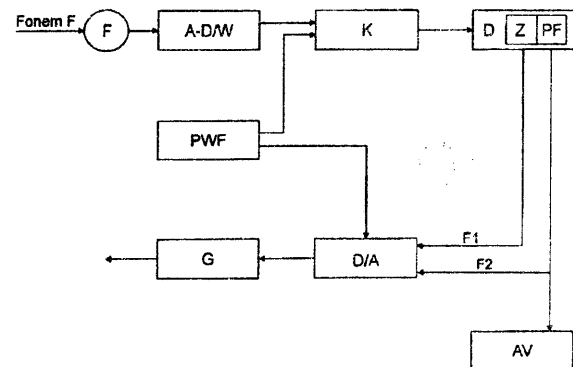
G09B 19/06

(75) Duch Włodzisław, Toruń

(54) Układ aktywnego stymulatora ośrodków mowy, zwłaszcza niemowląt i dzieci

(57) Układ posiada co najmniej urządzenie (F) wprowadzające sygnały głosowe, konwerter analogowo-cyfrowy (A-D/W), pamięć wzorców fonemów (PWF), komparator (K) wzorców fonemów wprowadzonych i zapamiętanych, układ decyzyjny (D), układ (D/A) syntezujący i odtwarzający dźwięki fonemów oraz urządzenie (G) wytwarzające dźwięki, przy czym urządzenie (F) wprowadzające sygnały głosowe połączone jest z wyjściem konwertera analogowo-cyfrowego (A-D/W), którego wyjście połączone jest z jednym z wejść komparatora (K), a drugie jego wejście z pamięcią wzorców fonemów (PWF), natomiast wyjście komparatora (K) z układem decyzyjnym (D), którego jedno z wyjść połączone jest z urządzeniem (G) wytwarzającym dźwięki poprzez układ (D/A) syntetyzujący i odtwarzający dźwięki fonemów.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 328509 (22) 97 02 19 6(51) H01F 1/24

B22F 1/02

(31) 96 9600724 (32) 96 02 23 (33) SE

96 9600725 96 02 23 SE

(86) 97 02 19 PCT/SE97/00283

(87) 97 08 28 WO97/30810 PCT Gazette nr 37/97

(71) HÖGANÄS AB, Hoganäs, SE

(72) Jansson Patricia, Larsson Lars-Ake

(54) Proszek żelaza pokrytego fosforanem, oraz sposób wytwarzania tego proszku

(57) Wynalazek dotyczy nowego proszku o niskiej zawartości tlenu, zawierającego cząsteczki proszku podstawowego, składającego się zasadniczo z czystego żelaza, posiadającego barierę izolacyjną, zawierającą tlen i fosfor. Zawartość tlenu w nowym proszku jest najwyższej o 0,2% wagowych wyższa, niż zawartość tlenu w proszku podstawowym, zaś stosunek O:P zmierzony za pomocą metody ESCA, mieści się między 30 a 1, korzystnie między 15 a 2, zwłaszcza między 10 a 3.

Wynalazek obejmuje także nowy sposób wytwarzania proszku na bazie żelaza, obejmujący etapy przygotowania proszku podstawowego, zawierającego proszek żelaza rozpylonego wodą lub proszek żelaza gąbczastego, poddanie mieszaniny działaniu roztworu kwasu fosforowego w rozpuszczalniku organicznym i suszenie wytworzonej mieszaniny, przy czym roztwór kwasu fosforowego natrykuje się na proszek podstawowy w trakcie mieszania.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 328425 (22) 96 11 26 6(51) H01M 10/48

(31) 96 598455 (32) 96 02 08 (33) US

(86) 96 11 26 PCT/US96/18854

(87) 97 08 14 WO97/29523 PCT Gazette nr 35/97

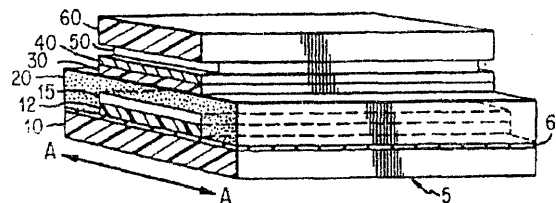
(71) DURACELL INC., Bethel, US

(72) Hughen John, Ferguson Scott, Garris Michael

(54) Etykieta ogniwa elektrochemicznego z zintegrowanym próbnikiem

(57) Ujawniono etykietę ogniwa elektrochemicznego z próbnikiem stanu naładowania ogniwa, przeznaczoną do ogniwa zintegrowanego z etykietką, z utworzeniem kompozytu etykietka/próbnik (5). Kompozyt etykietka/próbnik ma materiał termochromowy (12) stykający się termicznie z elektrochemicznie przewodzącym materiałem. Substruktura zawierająca utwardzony materiał przewodzący, a korzystnie także i materiał termochromowy, jest uformowana na **odrywalnym** podłożu i przenoszona z podłoża na wewnętrzną powierzchnię termokurczliwej folii podstawowej. Na przeniesiony materiał przewodzący można nałożyć powłokę podziałową (60). Na powłokę podziałową (60) nakłada się korzystnie i ustawia **współliniowo** nad generującą ciepło częścią materiału przewodzącego arkusz papieru lub folię z tworzywa sztucznego ze znajdującym się w niej szerokim otworem okienkowym do zamykania powietrza. Kompozyt **etykietka/próbnik** nakłada się na korpus ogniwa wraz z papierem izolacyjnym lub folią z tworzywa sztucznego z otworem okienkowym naprzeciw korpusowi ogniwa. Próbnik można aktywować przez naciskanie jednego lub dwóch obszarów na jego powierzchni, dokonując w ten sposób połączenia materiału przewodzącego z **koncówkami** ogniwa, wskutek czego materiał przewodzący nagrzewa się i powoduje zmianę wyglądu materiału **termochromowego** wskazując stan naładowania ogniwa.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 328494 (22) 97 12 20 6(51) H02B 1/28

(31) 96 29622180 (32) 96 12 20 (33) DE

(86) 97 12 20 PCT/EP97/07220

(87) 98 07 02 WO98/28829 PCT Gazette nr 26,98

(71) HANSEN & REINDERS GMBH, Gelsenkirchen, DE

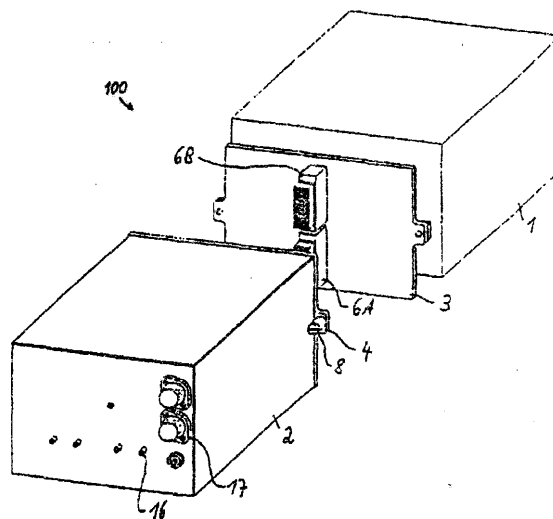
(72) Rode Kurt

(54) Urządzenie łącznikowe takie jak stycznik oraz sposób przygotowania tego urządzenia

(57) W urządzeniu łącznikowym dla górnictwa z co najmniej jedną obudową, elektryczną częścią doprowadzającą moc,

taką jak stycznik, **elektryczną/elektroniczną** jednostką sterującą i przynależnymi przewodami elektrycznymi rozwiązano zadanie polegające na umożliwieniu prostej i taniej renowacji i dozoru. W tym celu obudowa posiada co najmniej dwie, mianowicie pierwszą (1) i drugą (2) jednostki obudowane. W pierwszej jednostce obudowanej jest umieszczona część doprowadzająca moc. Elektryczne przewody łączące, służące do pracy części doprowadzającej moc, są skupione w co najmniej jednej wielobiegunowej części wtykowej (6a, 6b). Jednostka sterująca jest umieszczona w drugiej jednostce obudowanej (2). Elektryczne przewody łączące służące do pracy części doprowadzającej moc są skupione odpowiednio w co najmniej jednym kilkubiegunowym gnieździe wtykowym. Pierwsza jednostka obudowana (1) posiada płytę adaptacyjną (3) zaopatrzoną w część wtykową, a druga jednostka obudowana posiada ramę adaptacyjną (4), przy czym druga jednostka obudowana (2) z ramą adaptacyjną (4) jest montowalna na pierwszej jednostce połączeniem części wtykowej (8a, 6b) z gniazdem wtykowym.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 328456 (22) 97 02 20 6(51) H02B 1/052

(31) 96 9600626 (32) 96 02 20 (33) SE

(86) 97 02 20 PCT/SE97/00282

(87) 97 08 28 W097/31412 PCT Gazette nr 37/97

(71) ENPECE SIGMA AB, Lund, SE

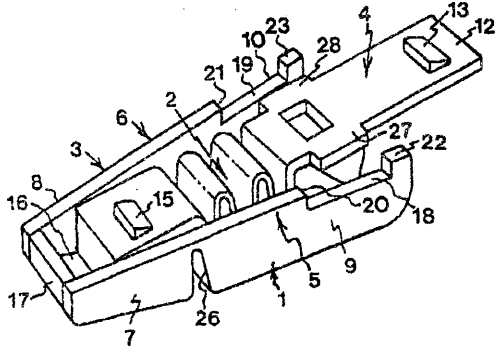
(72) Sjöstedt Lennart, Söderlund Patrik, Lindahl Richard

(54) Urządzenie mocujące do rozłącznego dołączania przyrządu elektrycznego do szyny

(57) Urządzenie mocujące (1) jest dostosowane do obejmowania jednej krawędzi szyny i zawiera część sprężynową (2), a z przodu i w pobliżu części sprężynowej (2) jest usytuowana część mocująca, która jest dostosowana do obejmowania tej jednej krawędzi, kiedy przyrząd elektryczny jest mocowany do szyny, zaś z tyłu jest tylny koniec (17) wystający z obudowy przyrządu elektrycznego, kiedy urządzenie mocujące (1) jest w nim zamontowane. Urządzenie mocujące (1) jest wykonane jako jedna część i zawiera posiadającą koniec tylny (17) część tylną (3) i część przednią (4), pomiędzy którymi jest usytuowana część sprężynowa (2). Część tylna (3) zawiera pierwszy element sprężający, który jest dostosowany do sprężania z wgłębieniem w obudowie. Część przednia (4) zawiera drugi element sprężający (12), który jest dostosowany do sprężania z wgłębieniem w obudowie. Część sprężynowa (2) jest naprężona pomiędzy pierwszym elementem sprężającym i drugim elementem sprężającym (12), kiedy są one zażebione odpowiednio z obudową w położeniu zablokowanym urządzenia mocującego (1). Kiedy część tylna (3) jest naciśnięta do dołu,

urządzenie mocujące (1) jest zwalniane z położenia zablokowanego poprzez rozłączenie pierwszego elementu sprzęgającego z wgłębienia, a część sprężynowa (2) rozszerza się do tyłu i pcha pierwszy element sprzęgający przez wgłębienie.

(11 zastrzeżeń)

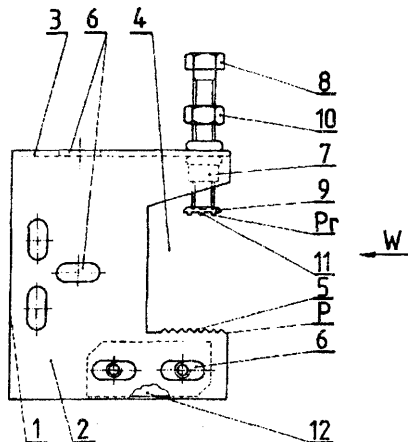


A1(21) 327956 (22) 98 08 10 6(51) H02G 3/26

- (71) ELEKTROBUDOWA SA, Katowice
- (72) Śliż Tadeusz, Zieliński Ryszard, Stawicki Wiesław, Wilk Jan
- (54) Uchwyt zaciskowy

(57) Uchwyt zaciskowy charakteryzuje się tym, że jego korpus (1) tworzą dwie ścianki (2), usytuowane naprzeciw siebie i połączone ze sobą za pomocą poprzecznic (3), przy czym każda ze ścianek (2) ma wycięcie (4), zawierające dociskową powierzchnię (P), a dociskowa stopa (9) śruby (8) usytuowana jest pomiędzy wycięciami (4). Korpus (1) wyposażony jest w co najmniej jedną mocującą wkładkę (12), a każda ze ścianek (2) korpusu oraz poprzecznic (3) ma co najmniej jeden przelotowy otwór (6).

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 321410 (22) 97 07 29 6(51) H02H 3/00 H02H 3/08

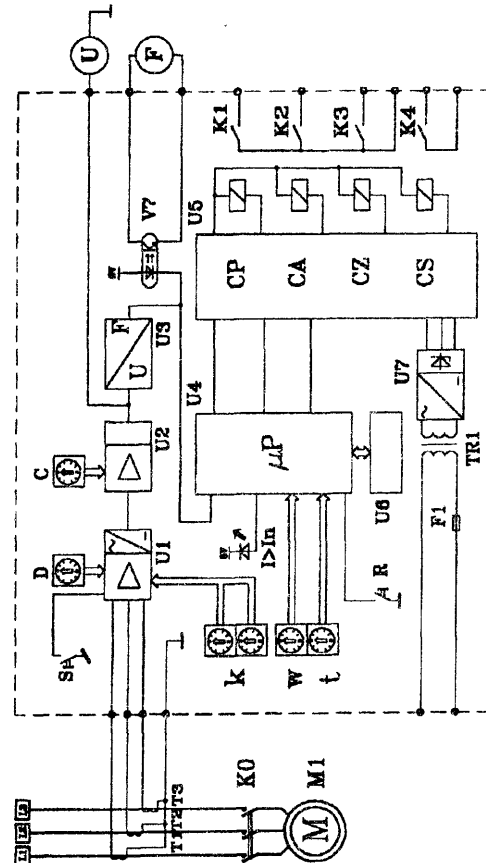
- (71) APATOR Spółka Akcyjna, Toruń
- (72) Christke Eugeniusz, Mikowski Cezary, Kut Jacek, Nasierowski Andrzej, Grzeszkowiak Janusz
- (54) Układ statycznego przekaźnika nadmiarowo-prądowego do zabezpieczeń trójfazowych odbiorników przed skutkami zwarć, asymetrii i przeciążeń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie układu statycznego przekaźnika nadmiarowo-prądowego do zabezpieczeń trójfazowych odbiorników i sieci przed skutkami zwarć, asymetrii i przeciążeń oraz kontroli i sygnalizacji awaryjnych stanów pracy na podstawie analizy sygnału z przekładników prądowych w celu sterowania chronionego obiektu.

Układ charakteryzuje się tym, że nastawy wejściowe wartości pomiarowej dokonywane są nastawnikami cyfrowymi za pomocą przełącznika (K) włączonego w obwód prostownika (U1), która to wartość po dopasowaniu w układzie wzmacniającym (U2) przetwarzania jest w przetworniku (U3) na pomiarowy sygnał częstotliwościowy, według którego mikroprocesor (U4), po odczytaniu stanów wartości nastawczej czasu z przełącznika dekadowego (t) oraz wartości nastawczej prądu zwarciego z przełącznika dekadowego (W), przeprowadza kolejną analizę dla członu zwarciego (CZ), członu asymetrii (CA) oraz członu przeciążeniowego (CP) według modelu cieplnego odbiornika i sygnalizacji stanu przekroczenia prądu ($I > I_n$). W wyniku tego generowane są sygnały sterujące na wyjścia przekaźnikowe (K1, K2, K3, K4), przy czym do pobudzenia próbnych stanów działania w obwód wejściowy prostownika (U1) włączony jest przycisk testujący (S) symulujący sygnał prądu z przekładników (T1, T2, T3), natomiast do kasowania stanów awaryjnych przeznaczony jest przycisk kasujący (R) reagujący bezpośrednio na mikroprocesor (U4).

Układ zawiera przełącznik dolnych zakresów (C) wraz z układem wzmacniającym (U2) umożliwiającym przetworzenie nastawionej wartości pomiarowej w celu rozwinięcia zakresu pomiarowego w dół, zaś w innym wariantcie wykonania zawiera przełącznik górnych zakresów (D) wraz z układem wzmacniającym (U1) umożliwiającym rozwinięcie zakresu pomiarowego w górę. Stany awaryjne i ciepłe odbiornika są w stanie beznapięciowym przechowywane w pamięci elektronicznej działającej bez zasilania (U6). Program realizuje model cieplny odbiornika działający według ustalonych zależności oraz sygnalizuje stany nieprawidłowego wykonania procesów łączeniowych obciążenia, a ponadto umożliwia w stanach awaryjnych w specjalny sposób odblokowanie nagrzanego silnika w celu wykonania prac ruchowych związanych z usuwaniem awarii bez szkody dla chronionego obiektu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 321233 (22) 97 07 21 6(51) H03F 3/26

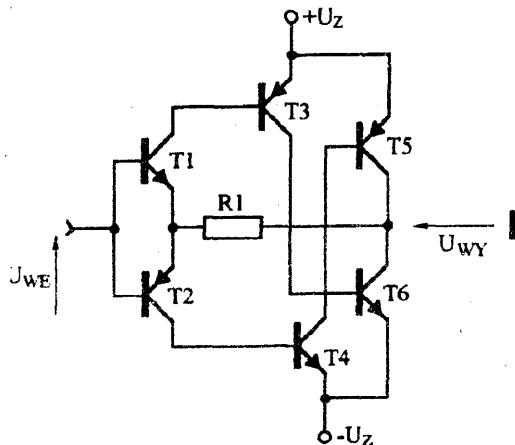
(75) Graczyk Konrad, Łęczycza

(54) Wzmacniacz-inwerter

(57) Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz-inwerter, stosowany w elektronice do wytwarzania przebiegów elektrycznych, także jako przerzutnik lub wzmacniacz liniowy. Układ, o symetrycznej budowie, ma postać 3-stopniowego wzmacniacza z bezpośrednimi sprzężeniami, odwracającego fazę napięcia/prądu. Każdy stopień tworzy para komplementarnych tranzystorów. Tranzystory (T1, T2) pracują w połączeniu wtórników emiterowych, są połączone bazami i emiterami. Prądy kolektorów tranzystorów wejściowych zasilają bazy tranzystorów (T3, T4) - drugiego stopnia wzmocnienia, a następnie są powielane w stopniu wyjściowym. Tranzystory końcowe - (T5, T6) pracują w układzie WE (wspólny emiter).

Wzmacniacz-inwerter, zależnie od konfiguracji może pełnić szereg różnorodnych funkcji: generatora, przerzutnika, układu cyfrowego, wzmacniacza liniowego, a jego wyróżniającymi cechami są: prosta struktura, duże wzmocnienie prądowe, komplementarny stopień wyjściowy w układzie WE (wspólny emiter).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321307 (22) 97 07 24 6(51) H04B 10/08

G01R 31/08

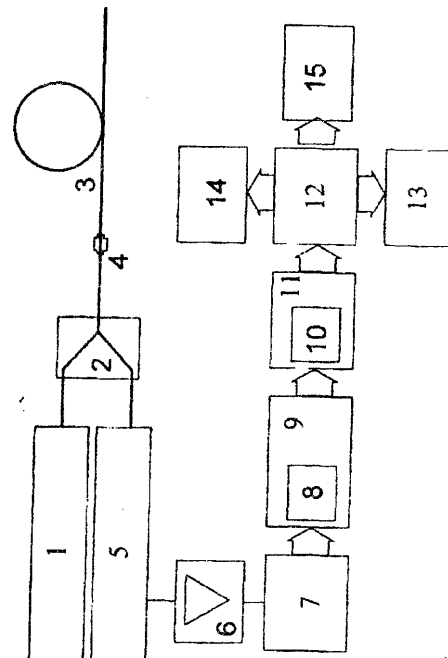
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Muszkowski Marcin

(54) Układ elektroniczny polowego lokalizatora
światłowodowego

(57) W układzie elektronicznym wyjście z odbiornika (5) optycznego sygnału rozproszenia wstecznego połączone jest przez szerokopasmowy wzmacniacz (6), z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (7), którego wyjście połączone jest z szybką pamięcią (8) rejestratora (9). Natomiast wyjście z rejestratora (9) połączone jest z pamięcią (10) integratora (11).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

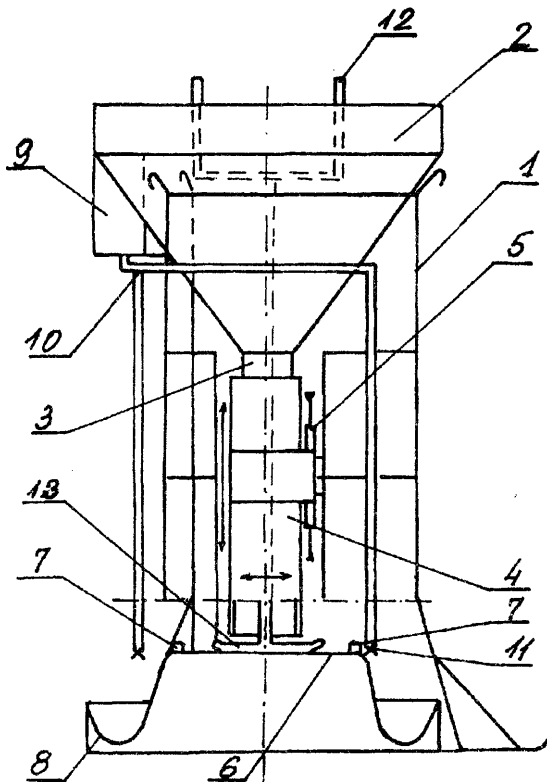
U1(21) 106913 (22) 97 07 30 6(51) A23N 17/00

(75) Podłuski Andrzej, Lublin

(54) Urządzenie do zadawania pasz sypkich

(57) Urządzenie składa się z trójnogu (1), w którym osadzony jest zbiornik (2), połączony króćcem (3) z ruchomą rurą zsypową (4). Pod dolnym końcem rury zsypowej (4) znajduje się talerz pokarmowy (6), zaopatrzone w próg (7). W zbiorniku (2) oraz zsypowej rurze (4) umieszczone jest mieszadło (12), zaopatrzone w wąsy (13), umieszczone w szczelinie pomiędzy rurą (4), a talerzem (6). Stożkowy zbiornik (2) posiada zbiornik wodny (9) wraz z kolektorem (10), zaopatrzonym w zawory (11).

(1 zastrzeżenie)



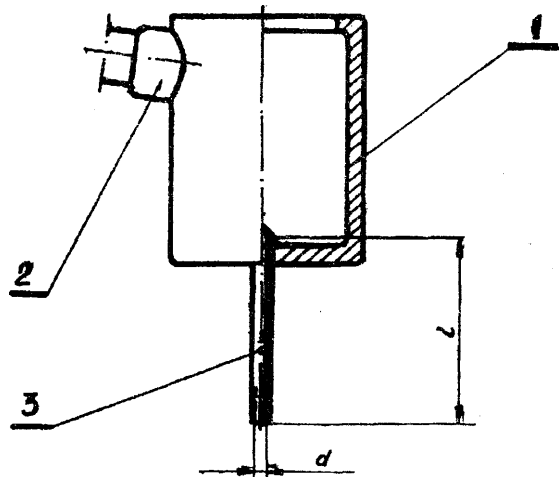
U1(21) 106897 (22) 97 07 24 6(51) A44C 27/00

(75) Domej ko Bogdan, Łódź

(54) Głowica urządzenia do fakturowania powierzchni modeli woskowych

(57) Urządzenie składa się z otwartego od góry zbiornika (1) w kształcie walca, połączonego ze sterowanym elementem grzejącym (2). Nieco ponad dnem zbiornika (1) znajduje się odpływ w postaci kapilarnej rurki (3) o wewnętrznej średnicy d i długości l . Stosunek długości l kapilarnej rurki (3) do jej średnicy d , zawarty jest w granicach od 6 do 160.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108518 (22) 98 08 15 6(51) A47B 17/00

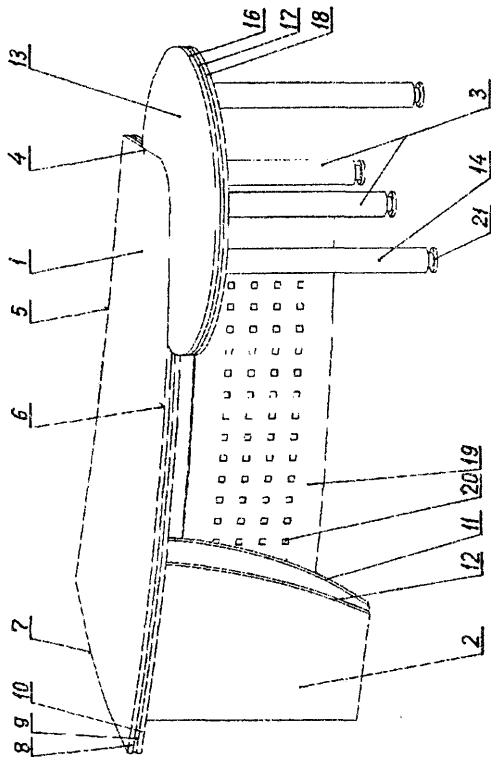
(71) Safier Henryk, Wrocław; Kołtuński Jerzy, Wrocław

(72) Safier Henryk

(54) Zestaw gabinetowy

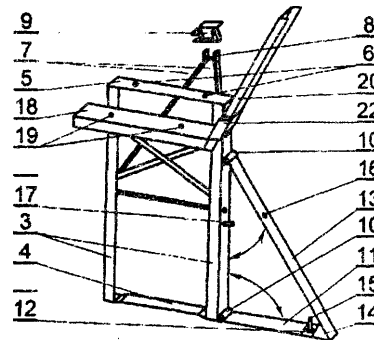
(57) Zestaw gabinetowy zawierający biurko z przystawką wraz z blatami i nogami charakteryzuje się tym, że blat biurka (1) i blat dostawki (13) składają się z trzech warstw. Krótsza krawędź (4) blatu biurka (1), usytuowana przy wycięciu w blacie dostawki (13) jest w linii prostej, natomiast pozostałe krawędzie (6), (7) i (5) są wycinkami łuku z tym, że dłuższa krawędź (6) oraz druga krótsza (7), będąca naprzeciw krawędzi (4), są wypukłe, natomiast druga dłuższa krawędź (5) łącząca krawędzie (4) i (7) jest wklęsła. Odległość między krawędziami dłuższymi (5) i (6) zwiększa się od krawędzi (4), przy wycięciu w blacie dostawki (13), w kierunku drugiej krótszej krawędzi (7). Blat dostawki (13) ma kształt koła z wycięciem, odpowiadającym kształtowi części blatu biurka (1), przy krawędziach (4) i (6), natomiast do wewnętrznej powierzchni ramienia nogi biurka (2) oraz do nogi (3), usytuowanej z przodu biurka, przymocowana jest osłona (19).

(4 zastrzeżenia)



się z ramy, utworzonej z pionowych kątowników (3), poziomego, dolnego płaskownika (4) oraz górnego płaskownika (5), przymocowanego **trawale** do spodu siedziska, przy czym z pionowym kątownikiem (3) połączone są wahadłowo, poprzez przegubowe łożyska (10), płaskowniki poziomej podpory (11) i kątowej podpory (13). Natomiast stelaż, na którym wspiera się oparcie ławki, składa się z dwóch ramion, **połączonych** wahadłowo tj. poziomego ramienia (18), przymocowanego do spodu siedziska oraz pionowego, ruchomego ramienia (20), przymocowanego do oparcia, a usztywnienie przegubowego zamocowania tych ramion stanowi blokująca nasadka (22). Ponadto do pionowych kątowników (3) ramy siedziska przymocowane jest kątowe ramię (7), zakończone zatyczką (8), blokowaną w zamku (9), przytwierdzonym do spodu siedziska, a pozioma podpora (11) zakończona jest otworem (12), nasuwany w zaczepek (15), stanowiący zakończenie kątowej podpory (13).

(3 zastrzeżenia)



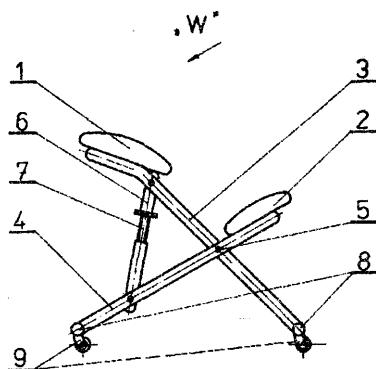
U1(21) 106882 (22) 97 07 22 6(51) A47C 3/16
A47C 7/50

(75) Broż Ryszard, Tarnów; Pleciak Tadeusz,
Tarnów

(54) **Krzeseł-kłęcznik**

(57) Krzesło - kłęcznik małącznik (6) dłuższych odcinków (3, 4), złożony z dwóch członów, połączonych osiowo ruchomym połączeniem gwintowym (7) i przegubowo osadzony oboma końcami w stałych punktach tych odcinków, natomiast oparcie (2) kolan ma dwa podłużne wgłębienia, ustalające nieznaczne rozsuniecie opartych w nich nóg.

(1 zastrzeżenie)



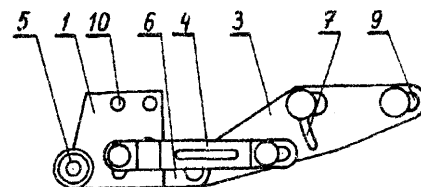
U1(21) 106851 (22) 97 07 18 6(51) A47C 17/16

(75) Paździo Stanisław, Tarnowskie Góry;
Paździo Mirosław, Tarnowskie Góry

(54) **Uchylny podnośnik mebla tapicerowanego,
zwłaszcza kanapy**

(57) Płaskie ramię (3) podnośnika kanapy, wykonane w kształcie zbliżonym do trójkąta, posiada w środkowej części poprzeczny otwór (7) w kształcie litery L, a na końcu podłużny otwór (9), w których umieszczony jest uchwyt kątowy do mocowania podnośnika na ramie **oparcia/podglówka**. Środkowe części płytki (1) i ramienia (3) łączy ramię (4) z wygiętego płaskownika, które w środkowej części **posiada** przetłoczenie.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106850 (22) 97 07 18 6(51) A47C 13/00

(71) AGROS-HERBY Sp.z o.o. w
Herbach-Zakład Olesno, Olesno

(72) Muszyński Stanisław

(54) **Ławka składana**

(57) Ławka składana, złożona z siedziska, oparcia oraz metalowej konstrukcji, którą stanowią dwa analogiczne układy stelaży, rozmieszczonych na skrajnych końcach ławki, charakteryzuje się tym, że stelaż, na którym wspiera się siedzisko, składa

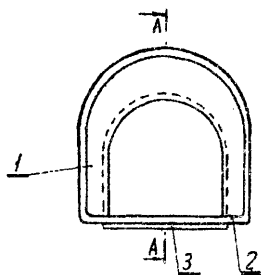
U1(21) 106895 (22) 97 07 24 6(51) A47K 1/09

(75) Gronkowska Iwona, Gdańsk

(54) **Zawieszka, zwłaszcza artykułów
gospodarstwa domowego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy zawieszki, charakteryzującej się tym, że korpus (1) stanowi bryłę o kształcie określonym przez wyprofilowaną ściankę boczną, mającą w części przedniej postać odwróconego stożka ściętego, którego boczna ścianka przechodzi stycznie w kątową płaszczyznę, prostopadłe stykające się w części tylnej z pionową ścianką (2), zamykającą obwód przelotowej bryły korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106861 (22) 97 07 22 6(51) A61C 18/02

(71) IVOCLAR-VIVADENT POLSKA Sp.z o.o.,
Warszawa

(72) Niewiadomski Krzysztof

(54) Zestaw elementów do składania pojemników,
zwłaszcza na materiały i instrumenty
stomatologiczne

(57) Istota zestawu polega na tym, że składa się on z 21 jednakowych szufladek (1) i sześciu pojemników: 6-szufladkowego (2), 5-szufladkowego, 4-szufladkowego, 3-szufladkowego, 2-szufladkowego i 1-szufladkowego o jednakowych podstawach. Ścianki boczne szufladki (1) są prostopadłe i łukowo zagięte do dna szufladki, tworząc w narożach tych ścianek szczeliny (8). Do zewnętrznej powierzchni ścianki przedniej szufladki jest przyklejony uchwyt (10) w postaci płytki, zagiętej ku dołowi pod kątem ostrym. Ścianki boczne każdego z pojemników są wykonane z monolitycznego, czterokrotnie zagiętego arkusza, którego krawędzie, schodzące się w dnie pojemnika, są sklejone za pomocą listwy (12), przy czym do dna każdego pojemnika jest przyklejona symetrycznie druga, taka sama listwa (12). Ponadto ścianki boczne pojemników, oprócz pojemnika 1-szufladkowego, mają poziome rowki, w które są częściowo wsunięte i wklejone podpory (15) szufladek, a do tylnych ścianek szufladek i tylnych ścianek pojemników są przyklejone płytki magnetyczne (11, 16).

(2 zastrzeżenia)

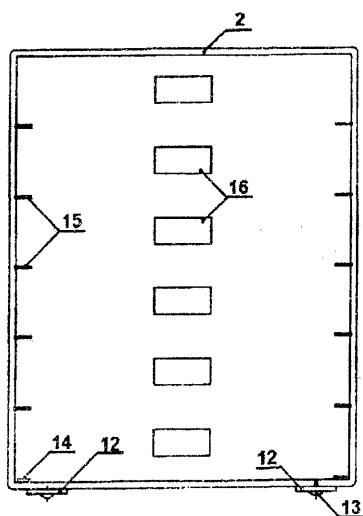


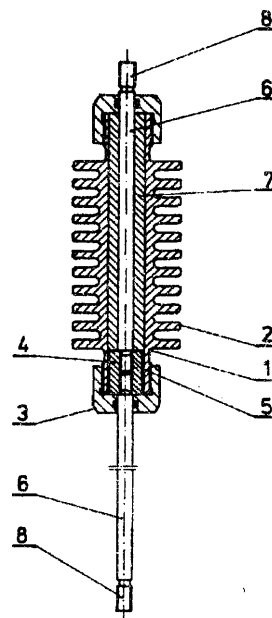
Fig. 4

U1(21) 106887 (22) 97 07 22 6(51) A62C 3/16

(75) Grzybek Jerzy, Jawiszowice; Cygankiewicz
Tadeusz, Chrzanów; Ryszka Andrzej,
Oświęcim; Świętek Ignacy, Libiąż; Lebiezki
Andrzej, Chrzanów(54) Wyzwalacz termiczny automatycznych kłap
odcinających

(57) Wyzwalacz termiczny automatycznych kłap, odcinających dopływ **świeżego** powietrza do pomieszczeń zagrożonych pożarem, zwłaszcza dołowych rozdzielni wysokiego napięcia, posiada korpus (1), który wraz z żebrami mocującymi (2) wykonany jest z metalu o dobrej przenikalności ciepła i zakończony jest dławicami (3). Poprzez dławice (3) przechodzą tłoczka (4), jednostronnie zakończone uchwytami (8), a drugostronnie zamocowane do tłoczka (4), umieszczonego wewnątrz korpusu (1) i zaopatrzonego **obwodowo** w rowki (5). Przestrzeń pomiędzy tłoczkiem (4), a dławicą (3) wypełnia stop niskotopliwy (7).

(2 zastrzeżenia)



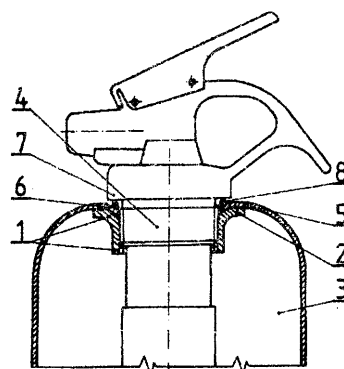
U1(21) 106875 (22) 97 07 22 6(51) A62C 13/12

(75) Moskwa Krzysztof, Andrychów; Sobala
Wiesław, Ostrów Wielkopolski

(54) Zespół osadczy zaworu w gaśnicy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół osadczy zaworu w gaśnicy. Zespół osadczy zaworu w gaśnicy ma króciec (1) osadzony w górnej części (5) zbiornika (3) w ten sposób, że kołnierz (2) króćca (1) jest usytuowany wewnątrz zbiornika (3) i przylega wokół otworu osadczego kompletnego zaworu (4) do wewnętrznej powierzchni górnej części (5) zbiornika (3) z którą jest trwale połączony. Obrzeże (6) wokół otworu osadczego kompletnego zaworu (4) jest ukształtowane najkorzystniej stożkowo, zaś między tym obrzeżem (6), a kołnierzowym występem (7) kompletnego zaworu (4) jest osadzona pierścieniowa uszczelka (8).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

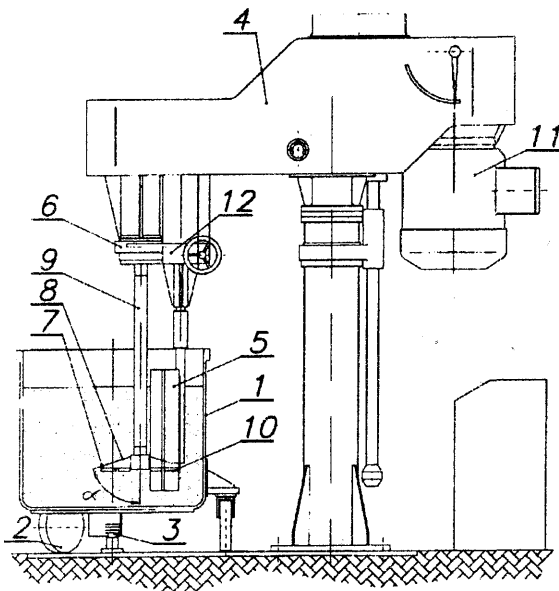
U1(21) 106893 (22) 97 07 23 6(51) B01F 3/14

(75) Danek Krzysztof, Zabrze; Adamek Marian, Gliwice

(54) **Urządzenie dyspermix**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie dyspermix, służące do sporządzania zawiesin ciał stałych w cieczach o dużej gęstości i lepkości oraz do zwilżania aglomeratów ciał stałych. Urządzenie dyspermix, posiadające cylindryczną kadź (1) oraz zespół **mieszająco-dyspergujący** (6), charakteryzuje się tym, że w kadzi (1), umieszczonej na kółkach (2) i na czopie obrotowym (3), znajduje się zgarniacz (5), przylegający do ściany kadzi (1) i zespół mieszająco-dyspergujący (6). Zespół ten usytuowany jest koncentrycznie względem osi kadzi (1) i stanowi go pierścień (7), połączony promienistymi ramionami (8) z wałem napędowym (9) pod kątem ostrym (α) względem osi wału napędowego. Ramiona (8) są nachylone zgodnie z kierunkiem obrotu wału (9). Pierścień (7) w dolnej części ma elementy dyspergujące (10) o przekroju kwadratowym, umieszczone pod kątem prostym w stosunku do stycznej pierścienia (7).

(1 zastrzeżenie)

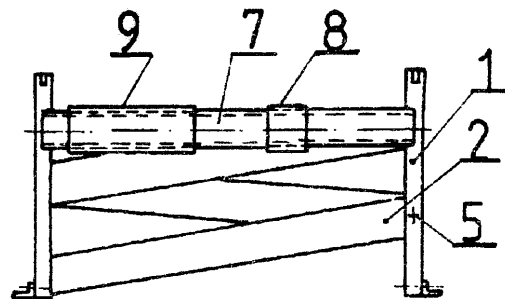
U1 (21) 106898 (22) 97 07 24 6(51) B03C 3/66
H02M 7/06(71) Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego
BELOS Spółka Akcyjna, Bielsko-Biała(72) Czech Marek, Florek Janusz, Jarek
Mieczysław(54) **Blok prostowniczo-pomiarowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blok prostowniczo-pomiarowy, przeznaczony do zasilaczy wysokiego napięcia, zwłaszcza elektrofiltrów.

Blok prostowniczo-pomiarowy ma szkieletową konstrukcję w kształcie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej, której jedna ściana (1) większego boku tworzy układ płyt drukowanych (2) z diodami, przy czym każda płyta drukowana (2)

tworzy jedną gałąź prostownika. Płyty drukowane (2) na boku rozstawione są względem siebie pod kątem rozwarcia około 13,5 stopnia i mocowane do konstrukcji metalowymi sworzniami (5). Na drugim większym boku osadzony jest nad rezystorem pomiarowym dławik przepięciowy (7) w formie uzwojenia dwusekcyjnego nawiniętego na rurze izolacyjnej z których jedna sekcja (8) zabezpiecza prostownik, a druga (9) rezystor pomiarowy. Rezystor pomiarowy stanowi układ rezystorów montowanych na takiej samej płycie drukowanej (2) jak gałąź prostownika, lub zmodyfikowanej, o mniejszej liczbie punktów lutowniczych. Pomiędzy punktami lutowniczymi płyty drukowanej (2) osadzono diody. Równoległe do diod mogą być włączone kondensatory i rezystory, natomiast na płytach drukowanych (2) rezystora pomiarowego pomiędzy punktami lutowniczymi osadzone są rezystory. Od strony podstawy górnej lub ściany z dławikiem przepięciowym (7) i rezystorem pomiarowym wprowadzony jest izolator wysokonapięciowy połączony elektrycznie z blokiem **prostowniczo-pomiarowym**.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 108501 (22) 98 08 12 6(51) B08B 1/00

(71) Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących
POFAMIA S.A., Poznań

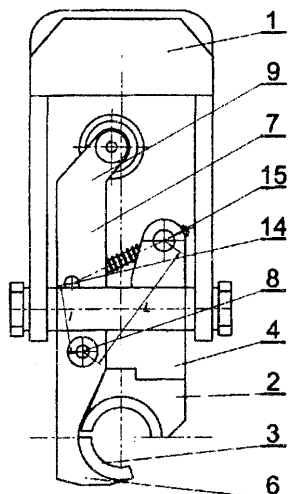
(72) Kasprzyk Włodzimierz

(54) **Zaciskowy chwytak pojemników, zwłaszcza butelek**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zaciskowy chwytak pojemników, zwłaszcza butelek, stosowany przede wszystkim w urządzeniach do płukania pojemników, na przykład butelek z PET.

Zaciskowy chwytak jest umieszczony w **stałej**, widlastej obejmie (1) i ma postać kleszczy, które składają się ze stałej szczęki (2) i wychylnej szczęki (3) o łukowych zarysach, dopasowanych do przekroju nie pokazanego pojemnika. Oprawa (4) stałej szczęki (2) jest zamocowana na wsporniku obejmie (1). Wychylna szczeka (3) znajduje się na końcu roboczego ramienia (6) dwuramiennej dźwigni (7), która jest osadzona na osi obrotu (8), utworzonej w oprawie (4). Sterujące ramię (9) dźwigni (7) ma rolkę, która odtacza się na nie pokazanej krzywej, powodującej wychylenie ramienia (9) i rozwieranie szczęk (2, 3). Wychylna szczeka (3) jest dociskana do stałej szczęki (2) sprężyną, która jest rozparta pomiędzy sterującym ramieniem (9) dźwigni (7) i oprawą (4). Płaszczyzna podziału zaciśniętych szczęk (2, 3) przecina w poprzek robocze ramie (6) dźwigni (7), przy czym obwód stałej szczęki (2) jest większy od obwodu wychylnej szczęki (3).

(5 zastrzeżeń)



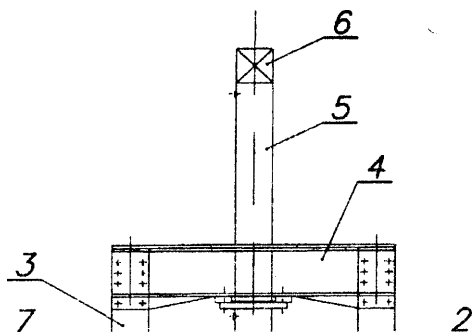
U1(21) 106892 (22) 97 07 23 6(51) B30B 9/02

(75) Danek Krzysztof, Zabrze; Adamek Marian, Gliwice

(54) **Prasa do wytłaczania wysokolepkich substancji**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prasa do wytłaczania wysokolepkich substancji z kadzi, takich jak tynkarskie mokre, kleje, szpachlówki i pasty. Prasa do wytłaczania wysokolepkich substancji charakteryzuje się tym, że kadź (1) umieszczona jest w konstrukcji nośnej (2) poprzez ruchomą ramę (3), której pozioma belka jest prowadnicą tłoczyska (5) siłownika dwustronnego działania (6). Siłownik osadzony jest na poziomej belce (4) konstrukcji nośnej, zaś tłoczysko (5) połączone jest z talerzem wyciskającym (7), wyposażonym na obwodzie w uszczelkę pneumatyczną (8).

(1 zastrzeżenie)



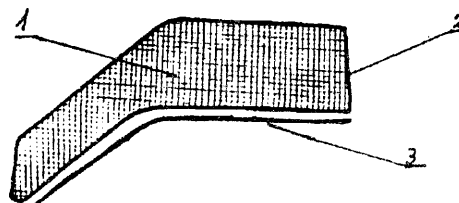
U1(21) 106894 (22) 97 07 25 6(51) B60J 1/20

(75) Brzozowski Krzysztof, Warszawa

(54) **Oslona okienna samochodowa**

(57) Oslona okienna samochodowa do stosowania w celu zabezpieczenia bocznych okien samochodowych ciężarowych i transportowych, która jako element osłaniający ma siatkę o drobnych oczkach przeciwko działaniu owadów, charakteryzuje się tym, że siatka (1) jest rozpięta, zwłaszcza zatopiona w sztywnej ramie (2), która to rama ma kształt odpowiadający od góry i z boków prowadnicy bocznej szyby samochodowej, zaś od dołu ma kształt stanowiący w przybliżeniu odwzorowanie górnej krawędzi tej szyby. Oslona zapewnia całkowitą nieprzepuszczalność owadów w warunkach, kiedy boczna szyba pojazdu jest opuszczona w celu przewietrzania wnętrza. Oslona jest szczególnie przydatna dla pojazdów, w których kierowcy nocują na parkingach.

(3 zastrzeżenia)



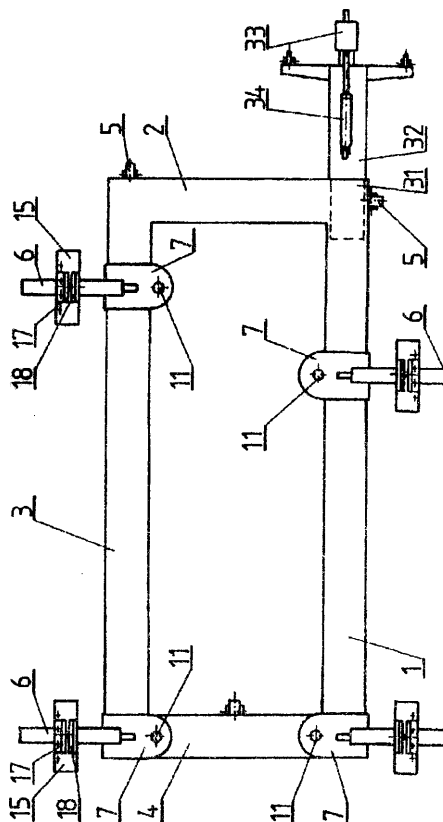
U1(21) 108473 (22) 98 08 05 6(51) B60S 5/00

(75) Tustanowski Mirosław, Berlin, DE

(54) **Urządzenie do napraw karoserii samochodowych**

(57) Urządzenie do napraw karoserii samochodowych ma postać prostokątnej ramy (1, 2, 3, 4) z kształtownika stalowego, zamkniętego, posadowionej na kołach jezdnych (5), do której zamocowane są przesuwne zespoły (6) mocowania szczęk progowych (17, 18). Szczęki (17, 18) mocowane są do płyt (15), natomiast zespoły (6) mocowane są do ramy urządzenia jarzmami (7), wyposażonymi w mimośrodowe sworznie (11). Do ramy (1, 2, 3, 4) częścią jarmową (31), zamocowana jest wieża ciągnąca, mająca postać poziomego ramienia (32) podstawy, do którego zamocowane jest pionowe ramię (33) ciągnące. Oba ramiona (32, 33) sprzężone są siłownikiem rozpierającym (34).

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 106871 (22) 97 07 22 6(51) B62D 1/04

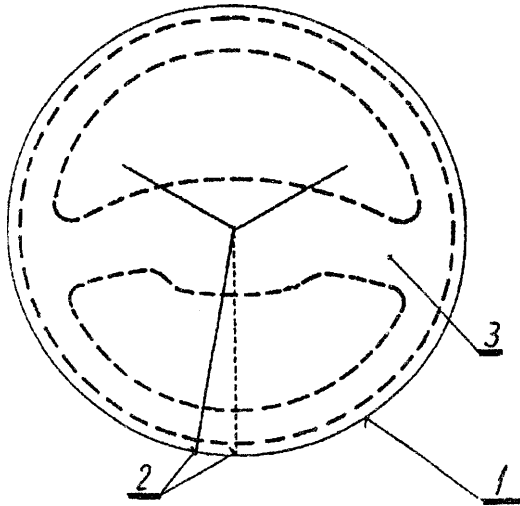
(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański; Sobota Bogdan, Starogard Gdański

(54) **Elastyczna robocza osłona kierownicy pojazdu samochodowego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy elastycznej osłony wykonanej z elastycznej folii, w której osłona (1) prze-

strzennie ukształtowana jest w postaci kolistego zamkniętego opakowania, którego jednowarstwowe ścianki boczne połączone są ze sobą nierozłącznie na krawędzi zewnętrznej. W części środkowej ścianek bocznych osłony (1) wykonane są liniowe perforacje (2) o zarysie zbliżonym do litery Y.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106885 (22) 97 07 22 6(51) B65D 1/12

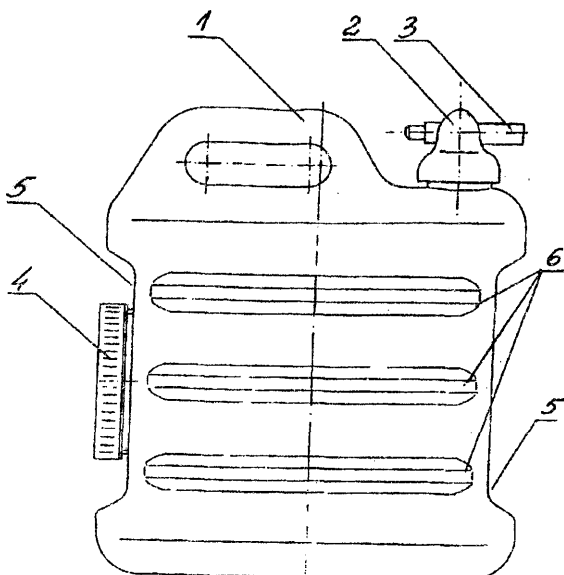
(71) ROSMOSIS Systemy Uzdatniania Wody Sp. z o.o., Szczecin

(72) Koterwa Waclaw, Wawrzyniak Jerzy

(54) **Pojemnik**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy pojemnika, wykonanego z tworzywa sztucznego, a przeznaczonego w szczególności do przechowywania, transportowania i dozowania wody pitnej. Pojemnik ma kształt zbliżony do prostopadłościanu o zaokrąglonych krawędziach i podstawie prostokąta. Przeciwległy do podstawy bok wyposażony jest w uchwyt (1) oraz ma zawór (2) wylewowy z poziomą **wy lewką** (3). Po drugiej stronie uchwytu (1), na boku prostopadłym do podstawy, znajduje się otwór wlewowy, otoczony pierścieniowym, gwintowanym króćcem, zamkniętym zakrętką (4). Boki pojemnika, równoległe do płaszczyzny jego symetrii, posiadają wzajemnie równoległe przetłoczenia (6) wzmacniające.

(6 zastrzeżeń)



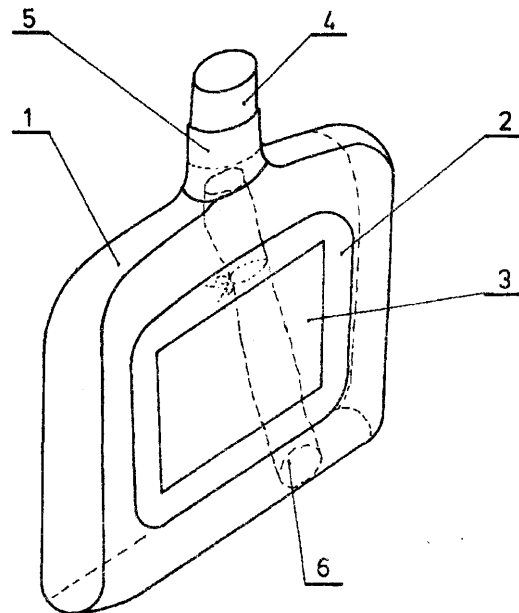
U1(21) 106920 (22) 97 07 31 6(51) B65D 27/00

(75) **Dubiańska Sabina, Gdańsk; Dubiański Wiktor, Gdańsk**

(54) **Opakowanie przesyłki pocztowej**

(57) Opakowanie przesyłki pocztowej charakteryzuje się tym, że stanowi je pojemnik (1) i kształcie zbliżonym do płaskiej butelki, na którego bocznych, czołowych ścianach ukształtowane są ekspozycyjne powierzchnie (2) ze znajdującymi się na nich nośnikami informacji (3). Na bocznej powierzchni zamykającego elementu (4), osadzonego rozłącznie we wprowadzającym otworze pojemnika (1), naklejona jest kolorowa, samoprzylepna taśma (5), zachodząca dolną częścią także na powierzchnię szyjki pojemnika (1). Wewnątrz pojemnika (1) umieszczona jest listowa przesyłka (6).

(2 zastrzeżenia)



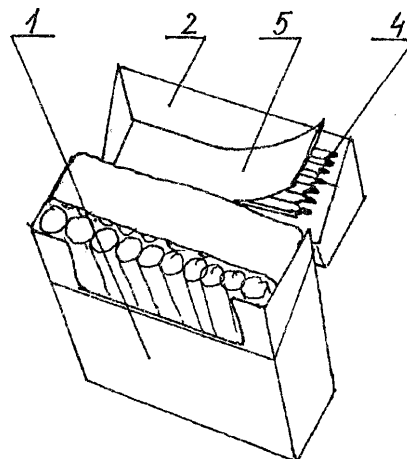
U1(21) 106844 (22) 97 07 18 6(51) B65D 85/10

(75) **Zbroja Witold, Warszawa**

(54) **Pudełko do papierosów**

(57) Na zewnętrznej stronie górnej części pudełka do papierosów, stanowiącej uchylne wieczko (2), umieszczona jest draska, zaś na dnie wewnętrznej strony wieczka umieszczone są płaskie zapalki (4), nakryte paskiem odgradzającym (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106931 (22) 97 07 31 6(51) B66C 23/02

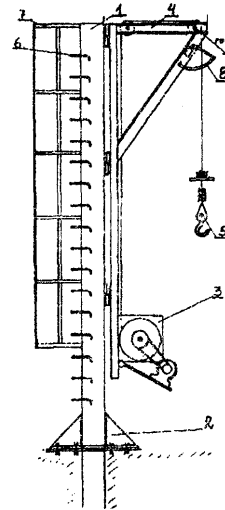
- (71) Motyczka Antoni, Czyżowiec
 (72) Motyczka Antoni, Gojny Bronisław, Hübner Andrzej, Morgała Piotr, Mańka Piotr, Szypuła Waldemar, Szymczyk Robert

(54) Dźwig słupowy

(57) Dźwig słupowy charakteryzuje się tym, że korpus stanowi rura (1), w której dolnej części umieszczona jest prostopadłe ruchoma płyta.

Dźwig wyposażony jest w zespół napędowy (3) wraz z wysięgnikiem obrotowym (4) zaopatrzonym w wyłącznik krańcowy (8), przy czym z jednej zewnętrznej strony korpusu (1) osadzone są stopnie włazowe (6) otoczone osłoną (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 108429 (22) 98 07 24 6(51) C02F 3/06

(31) 97 29713393 (32) 97 07 25 (33) DE

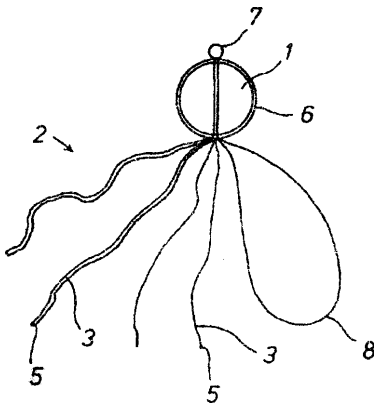
(71) Allgemeine Strassenbaubedarfs-Gesellschaft mbH, Brema, DE

(72) tner Karl

(54) Oczyszczalnia, szczególnie oczyszczalnia domowa

(57) Oczyszczalnia, szczególnie oczyszczalnia domowa, charakteryzuje się tym, że zawiera boje w postaci korpusów pływających (1), wyposażonych w nośniki (2), zanurzone w wodzie, na których osiadają mikroorganizmy, zdolne do rozmnażania.

(10 zastrzeżeń)



U1(21) 106862 (22) 97 07 22 6(51) C02F 3/12

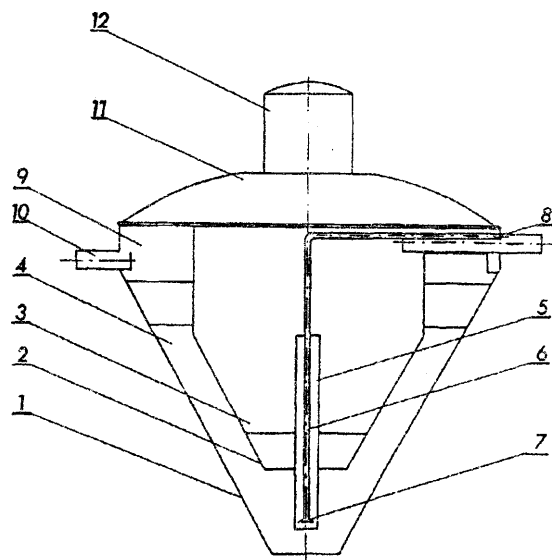
(75) Erwińska Anna, Konstancynów Łódzki

(54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków

(57) Oczyszczalnia przeznaczona jest do oczyszczania ścieków bytowo - gospodarczych w ilości kilku m³/dobę.

Oczyszczalnia składa się ze zbiornika zewnętrznego (1) w kształcie odwróconego ściętego stożka, spłaszczonego z dwóch stron, wewnątrz którego, na wspólnej osi usytuowany jest stożkowo-walcowy zbiornik wewnętrzny (2), otwarty w dolnej części. Wewnątrz zbiornika (2) powstaje komora napowietrzania (3), zaś pomiędzy ściankami zbiorników (1) i (2) powstaje pierścieniowa, dwukrotnie przewężona komora klarowania (4). W środku komory napowietrzania (3) umieszczona jest rura zasysająca (5), do której wprowadzony jest przewód sprężonego powietrza (6). W górnej części zbiornika zewnętrznego (1) wydzielona jest komora przelewowa (9) z przewodem odpływowym (10) ścieków oczyszczonych. Zbiornik zewnętrzny (1) zamknięty jest od góry pokrywą (11) z kominem (12). Czas zatrzymania ścieków w oczyszczalni wynosi co najmniej 24 godziny.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

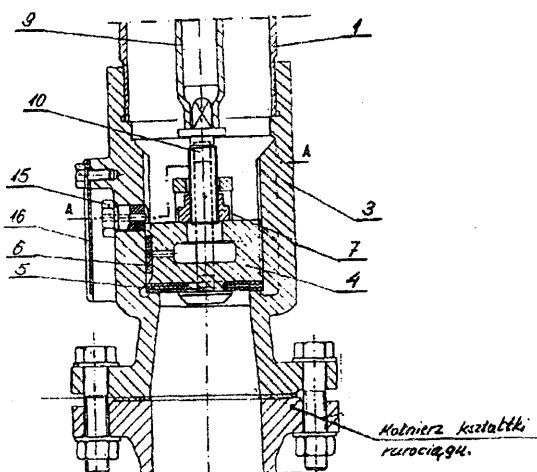
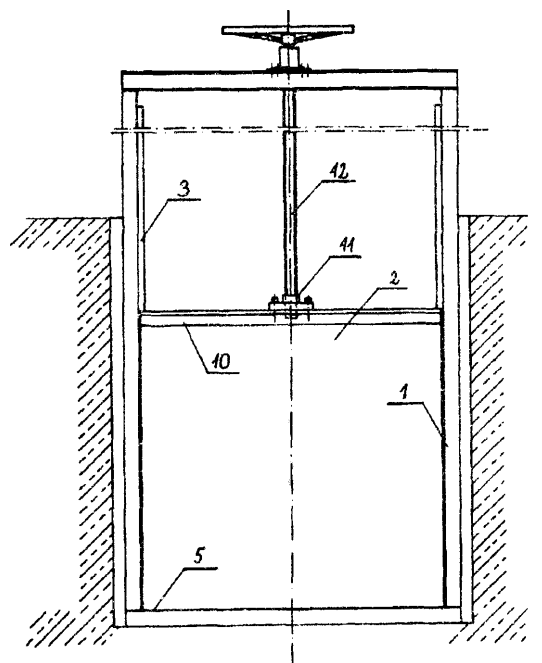
BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

U1(21) 106890 (22) 97 07 23 6(51) E03B 9/02

(71) Przedsiębiorstwo **Produkcyjno-Usługowe**
SILAGRA Sp.z o.o., Starogard Gdański(72) Sosiński **Roman**(54) **Hydrant**

(57) Hydranty nadziemny i podziemny składają się z komory (3), korpusu (1) i głowicy. Elementy te łączone są połączeniami śrubowymi rurowymi i uszczelniane na gwincie uszczelniaczami płynnymi pastopodobnymi. W komorze (3) umieszczony jest zespół zaworowy, składający się z tłoczka (4), na którym osadzona jest na grzybkowym wypuszcisku uszczelka gumowa (5). Ruch posuwisty tłoczka (4) wywołany jest poprzez układ nakrętki (7) - śruba (10) zamocowana na trzonie (9) również przez zacisk. Czop zamocowany na trzonie (9), również przez zacisk, jest łożyskowany ślizgowo w głowicy i uszczelniony dwoma pierścieniami gumowymi typu O. W hydrancie nadziemnym pokrętko służące do pokręcania trzonu (9), zabezpiecza go przed ruchami wzdłużnymi. Nasady osadzone są w głowicy na gwincie rurowym i uszczelnione uszczelniaczami płynnymi pastopodobnymi na gwincie lub uszczelka płaska na przylgach. Korpusy (1) w obydwu hydrantach w wykonaniu specjalnym wykonane są korzystnie z żeliwa.

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 108310 (22) 98 06 22 6(51) E04B 1/61

(75) Walas Tomasz, Mosina; Bartkowiak
Zygmunt, Mosina(54) **Obejma**

(57) Obejma jest pasem blachy wygiętym w kątownik, który tworzą półka pierwsza (1) z półką drugą (2). Koniec półki drugiej (2) jest zagięty prostopadle do jej powierzchni, tworząc półkę trzecią (3) i biegnie w stronę końca półki pierwszej (1). Powierzchnia przejścia (4) półki drugiej (2) w półkę trzecią (3) jest odgięta na zewnątrz kątownika. Miejsce przejścia półki drugiej (2) w półkę trzecią (3) stanowi fragment poboczniczy walca pierwszego (5). Miejsce przejścia półki pierwszej (1) w półkę drugą (2) jest fragmentem poboczniczy walca drugiego (6).

Rozwiązanie umożliwia w szczególności poprawne ściekanie wody z powierzchni budowlanych płyt termoizolacyjnych.

(3 zastrzeżenia)

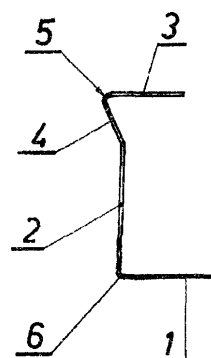
U1(21) 106911 (22) 97 07 31 6(51) E03F 5/00
E03F 7/02

(75) Chriń Mirosław, Lublin

(54) **Zastawka regulacyjno-przelewowa**

(57) Zastawka charakteryzuje się konstrukcją ramy (1) o profilu C-owym, wyposażonej w prowadnicę (3), na której osadzone jest suwliwie zawieradło (2) o elementach bocznych o zarysie C-owym. Elementy boczne posiadają wewnętrzne komory wypełnione elastycznym uszczelnieniem. Zawieradło (2) ma wewnętrzne przegrody tworzące komory wypełnione materiałem uszczelniającym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106902 (22) 97 07 28 6(51) E05B 1/02

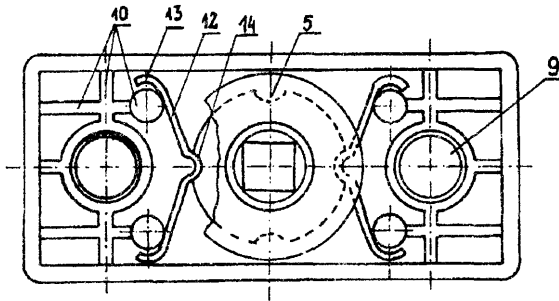
(75) Wiśniewski Andrzej, Włodawa

(54) **Korpus klamki**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji korpusu klamki, pozwalającej na zwiększenie trwałości, sprężystości i wytrzymałości mechanizmu zapadkowego.

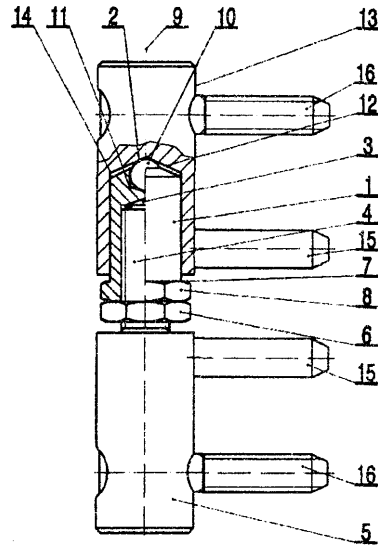
Korpus klamki posiada tuleję łożyskową, na której usytuowane są symetrycznie wybrania (5) o owalnym kształcie, odpowiadającym wybruszeniom (14) elementów zapadkowych (12), stanowiących sprężyste strzemiiona o ramionach zakończonych obejmkami (13).

(1 zastrzeżenie)



go czopa zawiasowego (1) w gnieździe (11) stanowi kulkę łożyskową (10).

(3 zastrzeżenia)



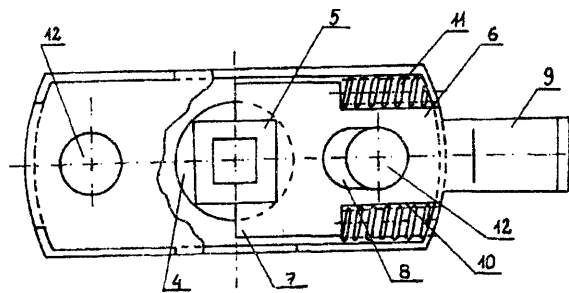
U1(21) 106903 (22) 97 07 28 6(51) E05B 1/02

(75) Wiśniewski Andrzej, Włodawa

(54) **Mechanizm blokujący klamki**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem blokady klamki okiennej jako skutecznego zabezpieczenia przed otwieraniem przez kilkuletnie dzieci. Mechanizm blokujący klamki wyposażony jest w korpus z obrotowym pierścieniem (5) oraz ogranicznikiem (6) posiadającym oporowe występy (7), przelotowy otwór (8) oraz wzdłużne wycięcia (10), w których umieszczone są elementy sprężyste (11).

(3 zastrzeżenia)



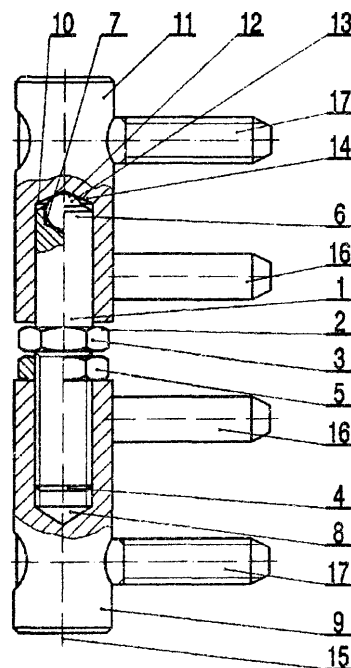
U1(21) 106870 (22) 97 07 21 6(51) E05D 1/06

(75) **Kurleto Daniel, Ochojno**

(54) **Zawias z regulacją osiową zawieszenia elementu obracanego**

(57) Zawias z regulacją osiową zawieszenia elementu obracanego, zwłaszcza skrzydeł drzwiowych, zaopatrzony w korpus, poziome śruby mocujące i poziome sworznie prowadzące, odznacza się tym, że ma czop (1), zaopatrzony w części środkowej w element chwytny (2), umieszczony częścią gwintowaną czopa (4), na którym jest nakrętka blokująca (5), w korpusie dolnym (9), a część obrotowa czopa (6), zaopatrzona w element toczny (12), jest umieszczona w korpusie górnym (11). Element chwytny (2) ma kształt korzystnie nakrętki sześciokątnej (3), a element toczny (12), umieszczony w osi symetrii (15), stanowi kulkę łożyskową (14).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106869 (22) 97 07 21 6(51) E05D 1/06

(75) Kurleto Daniel, Ochojno

(54) **Zawias z regulacją osiową zawieszenia elementu obracanego**

(57) Zawias z regulacją osiową zawieszenia elementu obracanego, zwłaszcza skrzydeł drzwiowych, zaopatrzony w korpus, poziome śruby mocujące i poziome sworznie prowadzące, charakteryzuje się tym, że korpus doiny (5) ma nagwintowany element nośny (4) na którym jest regulowany czop zawiasowy (1) zaopatrzony w element toczny (2) umieszczony w korpusie górnym (13). Regulowany czop zawiasowy (1) ma nagwintowany otwór (3) i ma nakrętkę blokującą (6) oraz ma element chwytny (7) o korzystnym kształcie nakrętki sześciokątnej (8). Element toczny (2) umieszczony w osi symetrii (9) regulowane-

U1(21) 108489 (22) 98 08 07 6(51) E06B 3/10

(71) GIDANEX Sp. z o.o. Fabryka Okien i

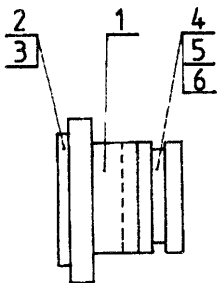
Drzwi, Bralin

(72) Matysiak Mariusz

(54) Okno skrzynkowe

(57) Okno zawiera skrzynkę (1) i jedną parę skrzydeł (2) otwieralnych wewnętrznych, oszklonych pojedynczą szybą (3). W skrzynce (1) po stronie zewnętrznej jest osadzone jednoramowe okno (4) ze skrzydłami (5) otwieralno-uchyłnymi, oszklonymi szybą (6) zespoloną które jest wyposażone w okucia obwiedniowe, okapnik i uszczelki.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 106900 (22) 97 07 25 6(51) E06B 3/70

E06B 3/12

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe

INTERBELL Sp. z o.o., Lublin

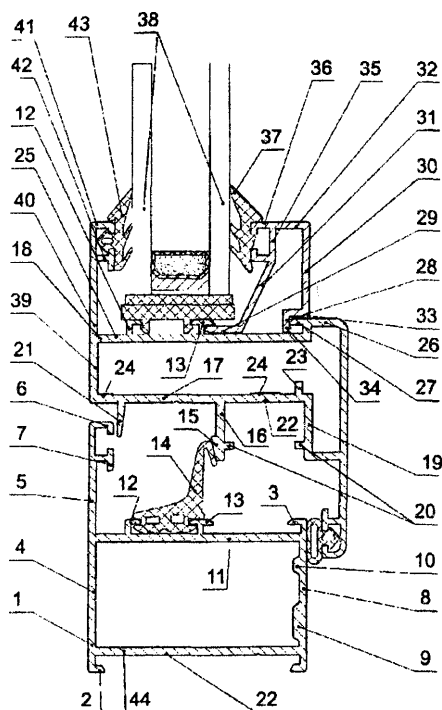
(72) Strus Andrzej Leszek, Szwarec Jacek

Grzegorz, Więsyk Sławomir

(54) Zespolone okno lub drzwi balkonowe

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespolone okno lub drzwi balkonowe, wykonane z kształtowników aluminiowych. Bok (25) kształtownika (18) ma odsadzenie (26), na przedłużeniu którego jest zaczep (27), a ponadto na boku (25) jest kątowy zaczep (12) i tępy zaczep (13). Na wewnętrznej powierzchni boku (17) jest występ (23) i zgrubienia (24), natomiast na boku (8) są trapezowe zgrubienia (9) i (10).

(4 zastrzeżenia)



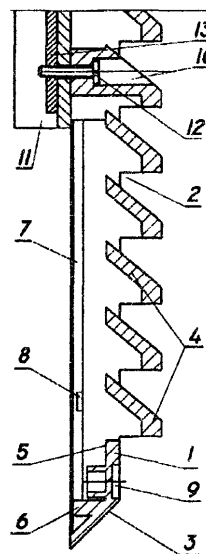
U1(21) 106919 (22) 97 07 29 6(51) E06B 7/03

(75) Polak Bogdan, Rzeszów

(54) Kratka wentylacyjna

(57) Kratka wentylacyjna do osadzania w otworach szybów wentylacyjnych pomieszczeń ma płaską, korzystnie prostokątną płytę (1), z utworzonym w jej części środkowej szeregiem równoległych do siebie poziomych, przelotowych kanałów powietrznych (2). Każdy z kanałów powietrznych (2), od strony przedniej powierzchni (3) płyty (1), otoczony jest nachyloną w stosunku do płaszczyzny płyty (1) osłoną (4), wystającą wraz z bocznymi ściankami z przedniej powierzchni (3) płyty (1). Płyta (1) od strony tylnej powierzchni (5) wzdłuż bocznych krawędzi ma żebra usztywniające (6) wokół części środkowej oraz w swej osi podłużnej żebro wzdłużne (7). W obszarze kanałów powietrznych (2) jest osadzony zespół mocujący kratkę. Płyta (1) ma ścięte boczne krawędzie, a w pobliżu każdego naroża, po obu stronach płyty (1), jest zaślepiony cienką warstwą otwór (9) pod wkręt. Po każdej stronie żebra wzdłużnego (7) są wystające od strony tylnej powierzchni (5) płyty (1) w obszarze kanałów powietrznych (2), połączone pionowym żebrzem usztywniającym, dwie tulejki mocujące (10) do osadzania zespołu mocującego kratkę, w postaci zaczepu hakowego (11), śruby (12) oraz nakrętki (13), w otworach szybów wentylacyjnych.

(3 zastrzeżenia)



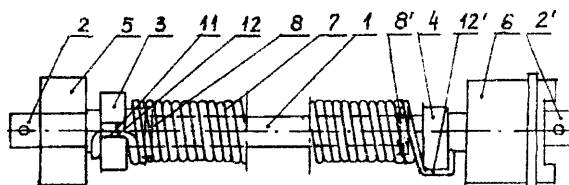
U1(21) 106912 (22) 97 07 31 6(51) E06B 9/11

(75) Stanek Andrzej, Kielce

(54) Mechanizm sprężynowy do napędu żaluzji rolowanych

(57) Mechanizm sprężynowy charakteryzuje się tym, że ma okrągły wał, zakończony przekrojami kwadratowymi (2, 2'), na których umiejscowione są tuleje (3, 4) ustalone wzdłużnie podkładkami ślizgowymi (8, 8'), najkorzystniej z tworzywa, łączące sprężynę naciagową (7). Na końcach tulei (3, 4) znajdują się pierścienie (5, 6) o kształcie zewnętrznym odpowiadającym nurze nawojowej, zabezpieczone pierścieniami rozprężnymi.

(3 zastrzeżenia)



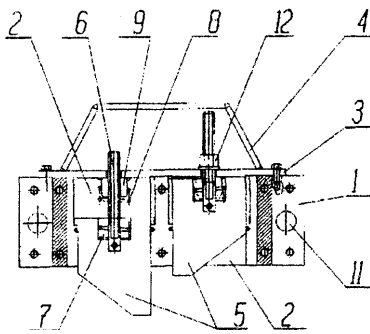
U1(21) 106873 (22) 97 07 22 6(51) E21C 29/20

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VALBOT Sp. z o.o., Lublin
 (72) Świętkowski Waldemar, Bańbuła Bolesław, Pastuszek Paweł, Warzocha Jacek, Budzyński Jerzy
 (54) Zapadka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zapadka, przeznaczona do blokowania maszyn lub urządzeń wzdłuż toru, zawierającego powtarzalne elementy.

Zapadka składa się z **prostopadłościennego** korpusu (1), w którym znajdują się dwa poprzeczne, prostokątne otwory (2), w których umieszczone są kliny (5). Każdy klin (5) zaopatrzony jest od góry w trzpień (6), osadzony w **gnieździe** (7), w którym oparta jest też sprężyna (8). Drugi koniec sprężyny (8) przylega od dołu do pokrywy (3), zaopatrzonej w tuleje (9). Korpus (1) posiada po obu stronach montażowe otwory (11).

(3 zastrzeżenia)

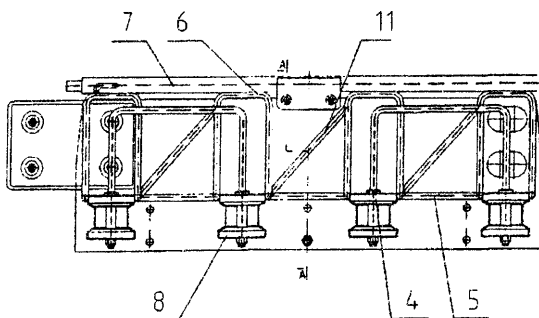


U1(21) 106909 (22) 97 07 29 6(51) E21C 35/00 H02G 11/00

- (71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice
 (72) Chruszcz Jerzy, Golanka Leszek, Drwięga Andrzej, Mazurkiewicz Tadeusz
 (54) **Prowadnik kabli i przewodów kombajnu górniczego**

(57) Prowadnik kabli i przewodów kombajnu górniczego, mający obszar wewnętrzny podzielony na trzy przedziały za pośrednictwem poziomej oraz pionowej ściany wewnętrznej, charakteryzuje się tym, że pozioma ściana wewnętrzna, dzieląca prowadnik na dwa poziomy, jest utworzona z płyt (4), usytuowanych w pewnych odstępach od siebie, nad płytami (8) zewnętrznej ściany dennej, przy czym sąsiednie płyty (4) poziomej ściany wewnętrznej są połączone łącznikami (5) w sztywną konstrukcję. Pionowa ściana wewnętrzna, dzieląca poziom górny na dwa przedziały, jest utworzona z segmentów (6), wyprofilowanych z prętów, rur lub kształtowników w kształcie odwróconej litery U, usytuowanych w pewnych odstępach od siebie, w obszarach płyt (4, 8) ścian prowadnika.

(4 zastrzeżenia)



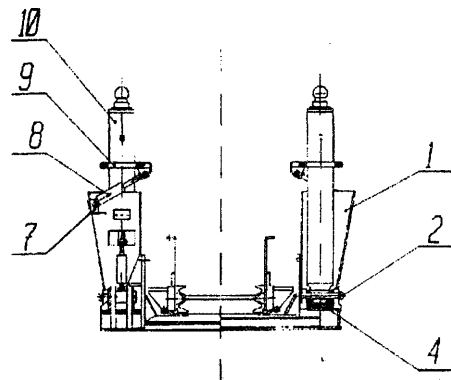
U1(21) 106872 (22) 97 07 22 6(51) E21D 15/58

- (71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VALBOT Sp. z o.o., Lublin
 (72) Świętkowski Waldemar, Bańbuła Bolesław, Pastuszek Paweł, Bładyniec Kazimierz
 (54) **Urządzenie do manipulowania stojakiem hydraulicznym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do manipulowania stojakiem hydraulicznym, zwłaszcza stojakiem do mocowania urządzeń w wyrobiskach górniczych.

Urządzenie składa się z kosza (1), osadzonego na osi (2) w podstawie, w której także znajduje się kuliste gniazdo (4). Do podstawy zamocowany jest pierwszy siłownik, który zapewnia ustawienie kosza (1) pod żądanym kątem. W pobliżu górnej krawędzi kosza (1) zamocowane są symetrycznie dwa uchwyty (7) dla drugiego siłownika (8), którego drugi koniec jest zamocowany do obejmy (9) na stojaku (10). Kosz (1) posiada jedną ściankę odchylną na zewnątrz, dzięki czemu stojak może być przemieszczany wewnątrz kosza (1).

(2 zastrzeżenia)

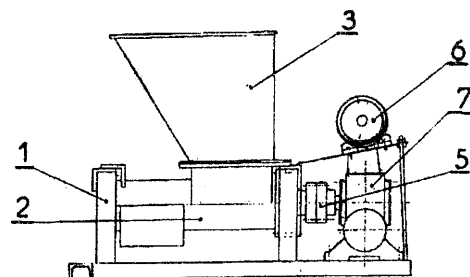


U1(21) 106910 (22) 97 07 29 6(51) E21F 15/10

- (71) **HYDROX** Spółka z o.o., Siemianowice Śląskie
 (72) Jędrusiński Jacek, Żydek Michał, Kocot Jan
 (54) **Dozownik do podawania flokulantów**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest dozownik przeznaczony do podawania flokulantów do materiałów podsadzkowych, stosowanych w górnictwie podziemnym do wypełniania pustek poeksploacyjnych. Istotą tego dozownika jest to że na ramowej konstrukcji nośnej (1) ma zamocowany trwale korpus (2) podajnika w kształcie rury, wyposażonej na jednym końcu w wycięcie górne, a na drugim końcu w wycięcie dolne. Poza tym korpus ten na obu końcach ma kołnierze, zamknięte pokrywami z łożyskami, w których jest osadzony podajnik ślimakowy. Podajnik ten jednym końcem jest połączony poprzez sprzęgło (5) i przekładnię ślimakową (7) z silnikiem napędowym (6). Ponadto górne wycięcie korpusu (2) podajnika jest połączone z lejem zasypowym (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

U1(21) 106896 (22) 97 07 24 6(51) F16K 5/06

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
Armatury ZAWGAZ Sp.z o.o., Suchy Las
k/Poznania

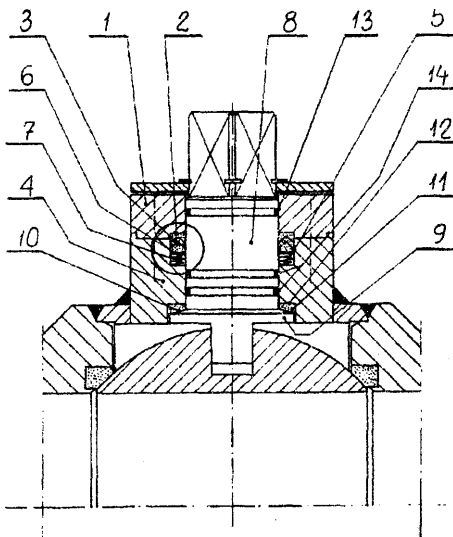
(72) Hellmann Andrzej, Rychlewski Marek

(54) **Uszczelnienie trzpienia kurka**

(57) Uszczelnienie trzpienia kurka składa się z pakietu kształtowych uszczeltek (3), umieszczonych w wykonanym w korpusie kurka (4) gnieździe (5) na pierścieniu (6), podpartym naprężonymi, śrubowymi sprężynami (7), rozmieszczonymi dookoła trzpienia (8), wyposażonego w oporowy kołnierz (9) ze skośną, czołową powierzchnią (10), na której umieszczona jest pierścieniowa, profilowa uszczelka (11). Wzór użytkowy rozwiązuje zadanie zwiększenia szczelności w sytuacji wzrostu ciśnienia, panującego wewnątrz kurka i przedostaniu się medium do przestrzeni gniazda (5), w której umieszczone są śrubowe sprężyny (7).

Uszczelnienie znajduje zastosowanie w kurkach, montowanych w instalacjach, wymagających wysokiego stopnia bezpieczeństwa.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 108490 (22) 98 08 07 6(51) F16K 21/04

(71) Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp
Górnictw FASER S.A. Tarnowskie Góry

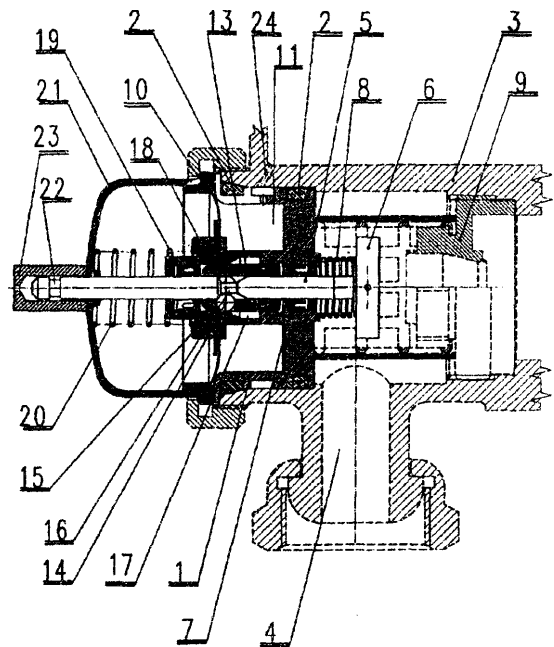
(72) Torchalski Eugeniusz, Wiśniowski Arkadiusz

(54) **Zawór szybkozamykający**

(57) Zawór szybkozamykający służy do natychmiastowego odcięcia przepływu w przypadku awarii w systemach automatyki gazowej. Zawór składa się z siedła (9), zwieradła (6) zamykanego sprężyną (8) oraz tłoczyska (5) blokowanego zamkiem. Sterowany membraną (10) i poddany działaniu sprężyny (20) zamek składa się z rygla (15), obsady (13), kulek (14) i zaczepów (16). Membrana (10) wychyla się w funkcji ciśnienia panującego w komorze sterującej (11), połączonej kanałem (24) z miejscami

miarowymi w systemie automatyki gazowej, w których wzrost ciśnienia znamionuje wystąpienie awarii. Zamknięty zawór odblokowuje się po usunięciu awarii specjalnym kluczem wkładanym w gniazdo (22).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 106889 (22) 97 07 23 6(51) F16L 37/00

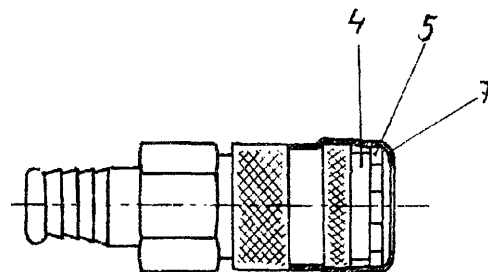
(71) SAFE TRADING BLACHOWSKI Sp.z
o.o., Świętochłowice

(72) Blachowski Marian, Wojewoda Marek

(54) **Szybkozłączka**

(57) Szybkozłączka służy do przyłączania i rozłączania narzędzi i urządzeń, zasilanych gazowymi i ciekłymi mediami, jak również do łączenia instalacji przenoszących takie media. Szybkozłączka jest wyposażona w osłonę (7), osadzoną na tulei zatrasku i kołnierzu (5) końcówki zamykającej (4), przy czym poza kołnierzem (5) osłonę (7) jest zagięta, tworząc otwór równy średnicy króćca wylotowego.

(1 zastrzeżenie)



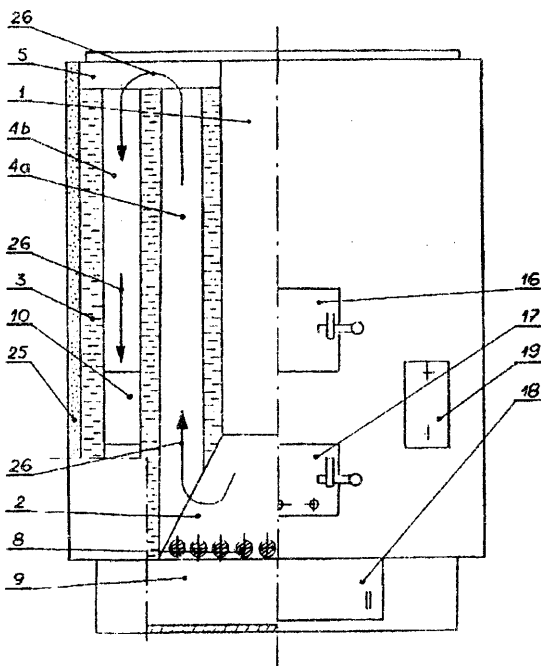
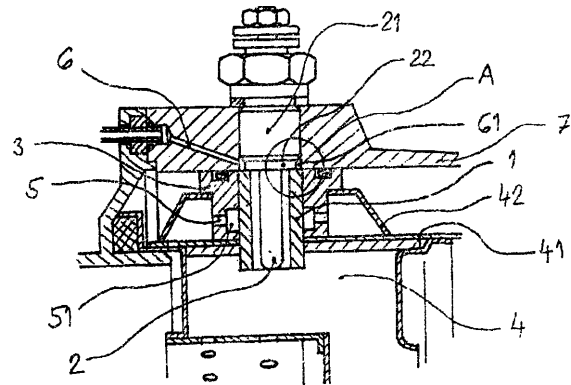
U1(21) 108488 (22) 98 08 07 6(51) F23G 5/24

(75) Kołodziejczak Dorota, Pleszew;
Kołodziejczak Roman, Pleszew

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania

(57) Kocioł wodny ma na całej długości umieszczone komory zasypową (1) i spalania (2), usytuowane w środkowej jego części, a po obu ich stronach znajdują się bloki wodne (3) z dwoma rzędami pionowych kanałów (4a) i (4b) przepływu spalin. Nad blokiem wodnym (3) znajduje się otwarta przestrzeń (5) przepływu spalin, zamknięta od góry drzwiczkami, z tym, że kanały (4b) spalin zakończone są u dołu poziomym kanałem (10) zbiorczym i połączone z kanałem tylnym. Komora zasypowa (1) jest zamknięta od góry drzwiczkami, a u dołu przechodzi w komorę spalania (2), której szerokość zwiększa się ku dołowi pod kątem korzystnie 30°.

(1 zastrzeżenie)



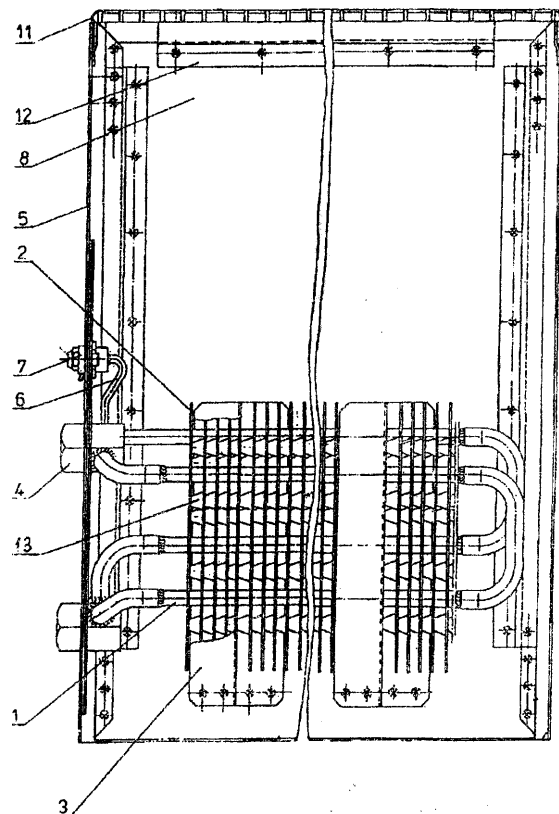
U1(21) 106921 (22) 97 07 31 6(51) F28D 1/047

(75) Zemanek Zbigniew, Kraków

(54) Konwekcyjny grzejnik centralnego ogrzewania

(57) Grzejnik ma zespół grzewczy złożony z rur (1) grzewczych, na których osadzone są blaszane żebra (2) (lamelle) oraz żebra (3) o przekroju poprzecznym w kształcie litery Z. Lamelowe żebra (2, 3) mają na powierzchni elementy dystansowe (13) utworzone przez odgięcie naciętych uprzednio fragmentów żeber. Zespół grzewczy zamocowany jest do ścian czołowych (8) obudowy za pośrednictwem zagiętych elementów żeber (3). Ściany czołowe (8) obudowy grzejnika są w dolnej części odgięte tworząc wzmocnienie. Obudowa grzejnika ma pokrywę (11) w postaci kraty, zamocowaną do ścian obudowy przy pomocy listew mocujących (12).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 108437 (22) 98 07 27 6(51) F23Q 7/00

(31) 97 U7000 (32) 97 07 28 (33) CZ

(71) ATESO AS., Jablonec nad Nysą, CZ

(72) Linka Viktor, Linka Petr

(54) Urządzenie do doprowadzania paliwa do palnika zgazującego dla niezależnego zespołu wygrzewającego

(57) Urządzenie do doprowadzenia paliwa do palnika zgazującego dla niezależnego zespołu wygrzewającego, składające się z rurowego elementu porowatego, otaczającego elektrodę świecy żarowej i ułożonego wewnątrz nasadki, która sięga końcem dolnym do komory spalania, przy czym dolna część stopki świecy żarowej przylega do czoła rurowego elementu porowatego przynajmniej na jego krawędzi wewnętrznej, charakteryzuje się tym, że kanałek doprowadzania paliwa (6) ma ujście przestrzeni pierścieniowej (61), ograniczonej z góry i od wewnątrz osadzeniem (22) stopki świecy żarowej (21), od zewnątrz ścianą otworu połączenia gwintowego stopki świecy żarowej (21) i z dołu górną powierzchnią czołową rurowego elementu porowatego (1).

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 106883 (22) 97 07 22 6(51) G01K 13/00

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA w Warszawie Oddział Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok

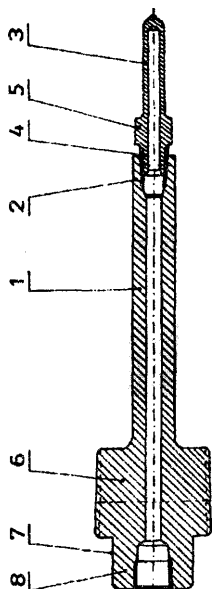
(72) Pisula Wiesław, Małek Eugeniusz, Kosztołowicz Janusz

(54) **Pochwa termometryczna głowicy eksploatacyjnej**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pochwy **termometrycznej** głowicy eksploatacyjnej stosowanej do stałego lub okresowego pomiaru temperatury medium eksploataowanego z odwiertu.

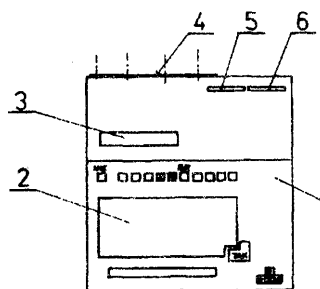
Pochwa termometryczna charakteryzuje się tym, że tuleja (1) posiada gwintowaną mufę (2), w której zamocowana jest wymienna **końcówka** (3) z gwintowanym czopem (4) przechodzącym w sfazowane spęczenie (5), a ponadto tuleja (1) ma gwintowany korek (6), który w czołowej części posiada nacięcia (7) oraz gwintowane gniazdo (8) do wkręcania termometru.

(1 zastrzeżenie)



6) kart elektronicznych. Jedno (5) przeznaczone jest na kartę elektroniczną profesjonalisty, a drugie (8) na kartę elektroniczną pacjenta. Klawiatura (2) wyposażona jest w trzy klawisze programowych opcji rodzaju usługi medycznej: klawisz zlecającego, klawisz realizującego oraz klawisz sytuacji, gdy realizujący jest jednocześnie zlecającym usługę medyczną.

(1 zastrzeżenie)



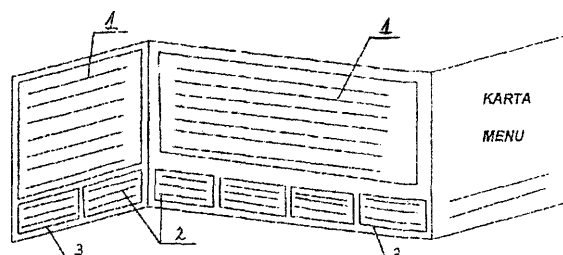
U1(21) 106899 (22) 97 07 25 6(51) G09F 1/04

(75) Tkocz Lesław, Rybnik; Mandrysz Bartosz, Rybnik

(54) **Karta menu składana**

(57) Karta charakteryzuje się tym, że ma, począwszy od drugiej strony, w dolnej części pod wykazem menu (1), nadrukowane elementy reklamy wizualnej (2), które tworzą ciąg reklamowy, a każdy element reklamowy (2) ma obramowanie (3).

(1 zastrzeżenie)

U1 (21) 106874 (22) 97 07 22 6(51) G06F 19/00
G06K 19/067

(71) DIGITCARD-UNICARD Sp. z o.o., Kraków

(72) Biskupski Jacek

(54) **Terminal lokalnego systemu rejestracji usług medycznych**

(57) Terminal służy do przetwarzania danych i generowania dokumentów z wykonanych usług medycznych w ramach centralnego systemu opieki zdrowotnej. Terminal posiada zabudowane we wspólnej obudowie (1): mikroprocesorową jednostkę centralną, klawiaturę (2), wyświetlacz alfanumeryczny (3), zasilacz oraz panel gniazd wejścia-wyjścia (4) z portem drukarki i czytnika kodów kreskowych oraz portem sieciowym. Na górnej powierzchni podwyższonej części obudowy (1) zabudowane są w strefie prawego naroża dwa gniazda czytająco - kodujące (5,

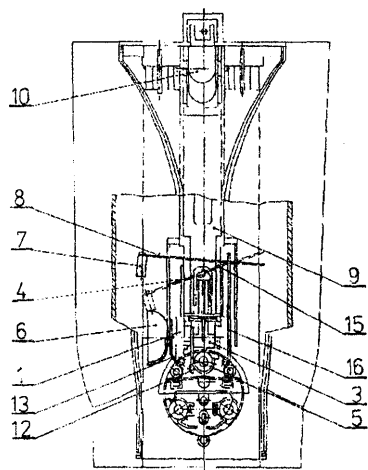
U1(21) 106904 (22) 97 07 29 6(51) G10K 1/062

(75) Płochocki Piotr, Milanówek

(54) **Sygnalizator dźwiękowy do imbyryka elektrycznego**

(57) Sygnalizator dźwiękowy do imbyryka elektrycznego składa się z gongu (6) i znajdującego się nad nim młoteczka (7), osadzonego na trzonku (8). Gong (6) jest osadzony na sztywnym wsporniku (13), przymocowanym do gniazda prądowego (1), natomiast **trzonek** (8), na którym jest osadzony młoteczek (7), jest połączony z ciągnem (9), zaopatrzonym z jednej strony W umocowane przegubowo ramię (3) wyłącznika prądowego, a z drugiej strony - w przełącznik klawiszowy (10). Wolny koniec trzonka (8) jest umiejscowiony w otworze sztywnego wspornika (16), przymocowanego do gniazda prądowego (1).

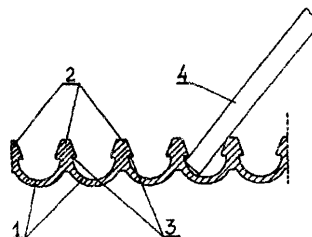
(2 zastrzeżenia)



(54) Półka na płyty kompaktowe i kasety magnetofonowe

(57) Półka na płyty kompaktowe i kasety magnetofonowe charakteryzuje się tym, że jej przegródki (2) mają w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do symetrycznego względem osi pionowej tępo zakończonego grota o kącie ostrza wynoszącym w przybliżeniu 40 stopni i o poziomo zakończonych bokach (3) dolnej części grota, znajdujących się na wysokości równej grubości pudełka na płytę lub kasetę od dna korytka (1), których poziome zakończenia oddalone są od górnej części półkola korytka (1) o 0,2 grubości pudełka na płytę lub kasetę, a odległość przegródek (2) od siebie równa się w przybliżeniu dwóm grubościom pudełka na płytę lub kasetę.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106914 (22) 97 07 30 6(51) G11B 33/04

(75) Budzanowski Marek, Wrocław

DZIAŁU

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 106908 (22) 97 07 30 6(51) H01F 7/06

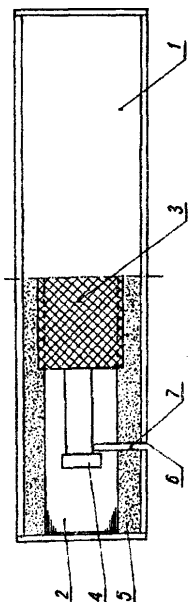
B61L 3/12

(75) Baier Tomasz, Warszawa

(54) Elektromagnes torowy

(57) Elektromagnes torowy charakteryzuje się tym, że ma jednokomorowy korpus (1), wewnątrz którego osadzony jest rdzeń (2) z cewką (3), do której bezpośrednio podłączony jest kondensator (4). Rdzeń (2) z cewką (3) i kondensator (4) są zalane masą izolacyjną (5). Korpus (1) ma otwór (6) z prostopadłym do niego kanałem (7) umożliwiającym dostęp do co najmniej jednego bieguna kondensatora (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 106886 (22) 97 07 22 6(51) H01M 4/00

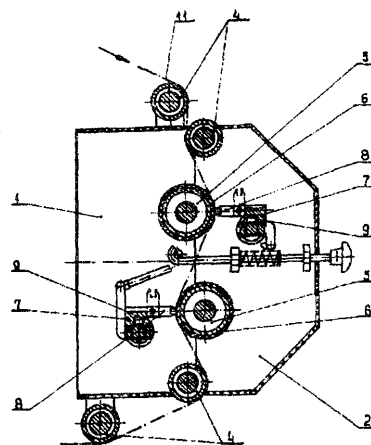
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń

(72) Mazur Józef, Kubiak Grzegorz

(54) Zespół elektrod do aktywowania powierzchniowego materiału wstęgowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół elektrod do aktywowania powierzchniowego materiału wstęgowego, zwłaszcza folii z tworzyw sztucznych przed procesami ich drukowania albo klejenia lub laminowania. Zespół elektrod składa się z wyposażonych w rolki prowadzące (4) korpusów: stałego (1) i przesuwanego po prowadnicach ruchomego (2). Wewnątrz każdego z korpusów (1, 2) znajduje się ułożyskowana elektroda obrotowa (5) oraz umieszczona jest elektroda stała (7) w postaci wielolistkowej listwy, której listki (8) zamocowane są obrotowo, a ich położenie ustalają sprężyny (9).

(1 zastrzeżenie)



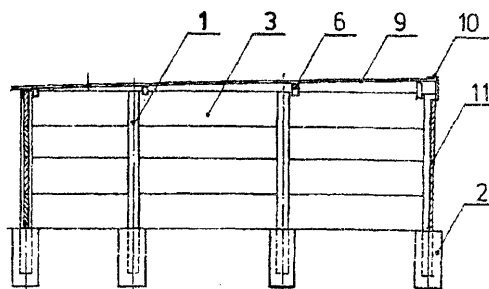
U1(21) 106907 (22) 97 07 30 6(51) H04H 6/00

(75) Chachulski Maciej, Bytom

(54) Prefabrykowany budynek garażowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowany budynek garażowy o konstrukcji jednokondygnacyjnej z dachem jedno-spadowym. Konstrukcja budynku opiera się na prefabrykowanych słupkach żelbetowych (1) o przekroju poprzecznym w kształcie litery H, umocowanych w gruncie w żelbetowych prefabrykowanych stopach fundamentowych (2), pomiędzy którymi przestrzeń wypełniona są prefabrykowanymi, żelbetowymi płytami ściennymi (3), wsuniętymi w pionowe rowki sąsiednich słupków, których styki uszczelnione są taśmą gumową, natomiast narożne słupki żelbetowe posiadają przekrój poprzeczny w formie prostokąta, w którego sąsiednich bokach wykonane są odpowiednie wzdłużne rowki, przy czym przykrycie budynku stanowi dach, którego konstrukcję nośną tworzą poprzeczne, profilowe płatwie (6), mocowane metalowymi łącznikami do górnych płyt ściennych (3), na których opiera się pokrycie (9)

z blachy faldowej, połączone z płytami ściennymi (3) obróbką blacharską w postaci kątowych profili (10), a wejście do budynku stanowi podnoszona brama garażowa (11), której ościeżnica mocowana jest do słupków żelbetowych (1) konstrukcji budynku.

(1 zastrzeżenie)

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data Zgłoszenia międzynarodowego	Int. Cl. ⁶
1	2	3
WO 9853658 A2 981203	US 9809911 980528	Brak klasy
WO 9853659 A1 981203	SK 9800005 980420	A01C 01/04
WO 9853660 A1 981203	US 9809606 980513	A01D 41/14
WO 9853661 A1 981203	NZ 9800066 980527	A01D 57/30
WO 9853663 A2 981203	US 9811005 980529	A01G 00/00
WO 9853664 A1 981203	NO 9800156 980526	A01G 09/10
WO 9853666 A1 981203	SE 9800961 980522	A01G 23/091
WO 9853667 A1 981203	SE 9800962 980522	A01G 23/091
WO 9853670 A1 981203	SE 9800972 980522	A01J 05/12
WO 9853671 A2 981203	NZ 9800067 980528	A01K 00/00
WO 9853673 A1 981203	US 9710222 970530	A01K 63/00
WO 9853676 A2 981203	GB 9801546 980527	A01M 00/00
WO 9853677 A1 981203	US 9810712 980527	A01M 01/04
WO 9853678 A2 981203	EP 9803144 980528	A01N 00/00
WO 9853679 A1 981203	US 9809193 980507	A01N 25/00
WO 9853680 A1 981203	US 9811019 980529	A01N 25/04
WO 9853681 A1 981203	EP 9803147 980528	A01N 33/04
WO 9853682 A1 981203	EP 9802880 980515	A01N 35/10
WO 9853683 A1 981203	EP 9803008 980522	A01N 37/18
WO 9853684 A1 981203	EP 9802822 980513	A01N 37/50
WO 9853685 A1 981203	EP 9802912 980518	A01N 37/50
WO 9853686 A1 981203	EP 9802914 980518	A01N 37/50
WO 9853687 A1 981203	EP 9802915 980518	A01N 37/50
WO 9853688 A1 981203	EP 9802942 980518	A01N 37/50
WO 9853689 A1 981203	EP 9802875 980515	A01N 47/24
WO 9853690 A1 981203	EP 9802876 980515	A01N 47/24
WO 9853691 A1 981203	EP 9802877 980515	A01N 47/24
WO 9853692 A1 981203	EP 9802911 980518	A01N 47/24
WO 9853693 A1 981203	EP 9802913 980518	A01N 59/20
WO 9853694 A1 981203	IB 9800792 980525	A21D 10/00
WO 9853698 A1 981203	CA 9800523 980527	A23D 07/00
WO 9853700 A1 981203	IB 9800819 980527	A23G 03/02
WO 9853701 A1 981203	US 9811524 980529	A23G 09/02
WO 9853702 A1 981203	EP 9803176 980522	A23J 01/20
WO 9853703 A1 981203	NL 9800314 980529	A23K 01/16
WO 9853704 A1 981203	US 9811285 980529	A23L 01/164
WO 9853705 A1 981203	GB 9801498 980522	A23L 01/22
WO 9853707 A1 981203	IL 9800165 980405	A23L 01/22
WO 9853709 A1 981203	ES 9800149 980526	A23L 01/305
WO 9853710 A1 981203	EP 9802707 980508	A23L 03/3418
WO 9853711 A1 981203	AU 9800379 980522	A23L 03/40
WO 9853712 A1 981203	GB 9801399 980528	A23P 01/08
WO 9853713 A1 981203	FI 9800413 980515	A24F 15/18
WO 9853715 A1 981203	US 9810739 980527	A41D 31/00
WO 9853717 A1 981203	EP 9802940 980519	A41H 03/00
WO 9853719 A2 981203	DE 9801461 980528	A44C 21/00
WO 9853723 A1 981203	US 9811352 980529	A47C 07/46
WO 9853724 A1 981203	SE 9800844 980508	A47C 23/32

1	2	3
WO 9853727 A1 981203	US 9710187 970528	A47J 43/28
WO 9853728 A1 981203	SE 9800815 980504	A47K 10/36
WO 9853729 A1 981203	ES 9700234 970924	A47L 13/258
WO 9853730 A1 981203	US 9810873 980528	A61B 03/00
WO 9853735 A1 981203	NL 9800316 980529	A61B 05/027
WO 9853737 A1 981203	IL 9700174 970530	A61B 05/05
WO 9853740 A1 981203	CN 9700054 970530	A61B 05/22
WO 9853742 A1 981203	US 9811056 980529	A61B 10/00
WO 9853744 A1 981203	US 9810866 980528	A61B 17/00
WO 9853746 A1 981203	US 9811266 980602	A61B 17/04
WO 9853748 A1 981203	US 9811450 980602	A61B 17/22
WO 9853751 A1 981203	US 9811372 980529	A61B 17/39
WO 9853752 A2 981203	CA 9800491 980520	A61B 19/00
WO 9853754 A1 981203	US 9809680 980511	A61C 07/00
WO 9853758 A1 981203	NZ 9800064 980527	A61D 19/00
WO 9853759 A2 981203	US 9811448 980528	A61F 00/00
WO 9853760 A2 981203	US 9811449 980528	A61F 00/00
WO 9853761 A1 981203	AU 9800383 980525	A61F 02/06
WO 9853762 A1 981203	BE 9800076 980526	A61F 02/06
WO 9853763 A1 981203	EP 9803148 980528	A61F 02/06
WO 9853766 A1 981203	US 9810016 980518	A61F 02/24
WO 9853770 A1 981203	il 9800247 980528	A61F 05/41
WO 9853771 A1 981203	DK 9800212 980525	A61F 05/445
WO 9853772 A1 981203	DK 9800211 980525	A61F 05/448
WO 9853773 A1 981203	US 9811226 980529	A61F 06/02
WO 9853774 A1 981203	US 9811211 980601	A61F 09/013
WO 9853775 A1 981203	CA 9800009 980105	A61F 09/04
WO 9853776 A1 981203	AU 9800404 980529	A61F 11/04
WO 9853777 A1 981203	US 9708903 970528	A61F 13/00
WO 9853778 A1 981203	IL 9800238 980525	A61F 13/02
WO 9853779 A1 981203	SE 9800859 980511	A61F 13/15
WO 9853780 A1 981203	US 9709262 970530	A61F 13/15
WO 9853781 A1 981203	US 9709263 970530	A61F 13/15
WO 9853782 A1 981203	US 9709264 970530	A61F 13/15
WO 9853787 A1 981203	JP 9800487 980205	A61H 23/02
WO 9853788 A1 981203	RU 9800152 980525	A61H 39/00
WO 9853790 A2 981203	US 9809366980601	A61K 00/00
WO 9853792 A1 981203	US 9811353 980526	A61K 06/00
WO 9853794 A1 981203	IB 9800784 980520	A61K 07/06
WO 9853796 A1 981203	US 9809493 980513	A61K 07/48
WO 9853798 A1 981203	JP 9802298 980526	A61K 09/00
WO 9853799 A2 981203	US 9810806 980528	A61K 09/00
WO 9853800 A1 981203	US 9809903 980522	A61K 09/127
WO 9853801 A1 981203	US 9810804 980528	A61K 09/127
WO 9853802 A1 981203	US 9811010 980529	A61K 09/22
WO 9853803 A1 981203	SE 9800922 980518	A61K 09/28
WO 9853804 A1 981203	US 9810815 980528	A61K 31/00
WO 9853805 A1 981203	EP 9803004 980514	A61K 31/05
WO 9853806 A1 981203	JP 9701761 970526	A61K 31/12
WO 9853807 A1 981203	US 9811029 980528	A61K 31/135
WO 9853808 A1 981203	AU 9800395 980528	A61K 31/17
WO 9853809 A1 981203	US 9810606 980526	A61K 31/215
WO 9853811 A1 981203	US 9807776 980422	A61K 31/335
WO 9853812 A1 981203	US 9714347 970815	A61K 31/34
WO 9853813 A1 981203	US 9810867 980528	A61K 31/395
WO 9853815 A1 981203	EP 9702842 970530	A61K 31/415
WO 9853816 A1 981203	US 9810794 980527	A61K 31/415

1	2	3
WO 9853817 A1 981203	US 9810951 980529	A61K 31/42
WO 9853818 A1 981203	US 9810952 980529	A61K 31/42
WO 9853819 A1 981203	JP 9802378 980529	A61K 31/435
WO 9853820 A1 981203	DK 9800220 980528	A61K 31/44
WO 9853821 A1 981203	FR 9801000 980520	A61K 31/44
WO 9853822 A1 981203	US 9811270 980602	A61K 31/44
WO 9853823 A1 981203	US 9809562 980511	A61K 31/445
WO 9853824 A1 981203	US 9811057 980529	A61K 31/445
WO 9853825 A1 981203	US 9810769 980526	A61K 31/485
WO 9853826 A1 981203	US 9811020 980529	A61K 31/505
WO 9853827 A1 981203	IL 9800246 980528	A61K 31/55
WO 9853829 A1 981203	EP 9803174 980522	A61K 31/70
WO 9853830 A1 981203	US 9810983 980528	A61K 31/70
WO 9853831 A1 981203	US 9810889 980528	A61K 31/705
WO 9853832 A1 981203	US 9810890 980528	A61K 31/705
WO 9853833 A1 981203	FR 9801034 980525	A61K 31/715
WO 9853834 A1 981203	FR 9801035 980525	A61K 31/715
WO 9853835 A1 981203	US 9810685 980527	A61K 33/00
WO 9853836 A1 981203	US 9809402 980505	A61K 35/20
WO 9853838 A2 981203	EP 9803220 980529	A61K 38/00
WO 9853840 A4 981203	US 9810791 980527	A61K 38/00
WO 9853841 A1 981203	US 9810795 980527	A61K 38/00
WO 9853842 A1 981203	US 9810891 980529	A61K 38/00
WO 9853843 A1 981203	US 9711707 970530	A61K 38/04
WO 9853844 A1 981203	EP 9803079 980526	A61K 38/09
WO 9853845 A1 981203	DE 9701061 970526	A61K 38/17
WO 9853846 A1 981203	US 9811026 980528	A61K 38/17
WO 9853847 A1 981203	IL 9800205 980504	A61K 38/28
WO 9853848 A1 981203	EP 9803090 980526	A61K 38/37
WO 9853849 A1 981203	US 9811228 980527	A61K 38/43
WO 9853850 A2 981203	IL 9800237 980525	A61K 38/48
WO 9853851 A1 981203	US 9810881 980528	A61K 39/02
WO 9853852 A1 981203	US 9810913 980529	A61K 41/00
WO 9853854 A1 981203	US 9810992 980529	A61K 48/00
WO 9853855 A1 981203	US 9810944 980529	A61K 49/00
WO 9853857 A1 981203	US 9810745 980527	A61K 49/04
WO 9853859 A1 981203	NL 9800304 980527	A61K 51/12
WO 9853861 A1 981203	CN 9800079 980525	A61L 09/00
WO 9853863 A2 981203	US 9810797 980527	A61M 00/00
WO 9853864 A1 981203	CA 9800534 980529	A61M 01/10
WO 9853865 A1 981203	US 9808970 980501	A61M 05/00
WO 9853866 A1 981203	US 9809763 980512	A61M 05/145
WO 9853867 A1 981203	IB 9800774 980520	A61M 05/32
WO 9853869 A1 981203	DK 9800214 980526	A61M 15/08
WO 9853871 A1 981203	US 9809460 980508	A61M 25/01
WO 9853872 A1 981203	US 9809356 980507	A61M 25/02
WO 9853875 A1 981203	US 9811030 980528	A61M 39/06
WO 9853877 A1 981203	CA 9800535 980529	A61N 01/04
WO 9853881 A1 981203	US 9810683 980526	A61N 05/06
WO 9853882 A1 981203	US 9708911 970527	A62D 01/00
WO 9853884 A1 981203	GB 9801526 980526	A62D 03/00
WO 9853888 A1 981203	AU 9800308 980430	A63B 69/36
WO 9853889 A1 981203	AU 9800398 980529	A63F 03/00
WO 9853890 A1 981203	NL 9800205 980409	A63G 13/08
WO 9853891 A1 981203	US 9811022 980528	A63H 01/00
WO 9853892 A1 981203	US 9810308 980520	A63H 33/00
WO 9853894 A1 981203	US 9809574 980512	B01D 25/00

1	2	3
WO 9853895 A1 981203	US 9811526 980529	B01D 35/06
WO 9853896 A1 981203	US 9810159 980518	B01D 39/08
WO 9853897 A1 981203	US 9811521 980529	B01D 39/14
WO 9853898 A1 981203	AU 9800386 980526	B01D 46/00
WO 9853899 A1 981203	US 9810689 980528	B01D 46/00
WO 9853900 A1 981203	SE 9800960 980522	B01D 53/64
WO 9853901 A1 981203	NL 9800195 980407	B01D 63/02
WO 9853902 A1 981203	AU 9800387 980526	B01D 65/10
WO 9853904 A1 981203	CA 9800518 980527	B01F 11/00
WO 9853907 A1 981203	FI 9800449 980528	B01J 02/30
WO 9853908 A2 981203	EP 9803114 980527	B01J 08/00
WO 9853911 A1 981203	US 9810760 980527	B01J 31/10
WO 9853913 A1 981203	CH 9800175 980430	B02C 04/36
WO 9853914 A1 981203	SE 9800965 980522	B03C 03/30
WO 9853915 A1 981203	! SE 9800966 980522	B03C 03/30
WO 9853917 A1 981203	FR 9801062 980528	B05B 11/00
WO 9853918 A1 981203	US 9810539 980522	B05B 17/04
WO 9853920 A1 981203	IT 9800131 980525	B05D 01/00
WO 9853921 A1 981203	CH 9800220 980526	B05D 01/18
WO 9853923 A1 981203	US 9810958 980529	B05D 03/12
WO 9853926 A1 981203	Fi 9800423 980519	B08B 05/00
WO 9853928 A1 981203	IL 9800244 980527	B09B 03/00
WO 9853930 A1 981203	CA 9800490 980520	B21D 31/04
WO 9853933 A1 981203	US 9811355 980529	B21F 27/00
WO 9853935 A1 981203	EP 9803134 980528	B22D 11/04
WO 9853938 A1 981203	DE 9801438 980520	B22D 41/50
WO 9853939 A1 981203	SE 9801009 980527	B22F 03/00
WO 9853941 A1 981203	US 9810292 980519	B23B 31/12
WO 9853943 A1 981203	IL 9800236 980525	B23B 51/00
WO 9853946 A1 981203	SE 9801002 980527	B23K 03/06
WO 9853948 A1 981203	US 9708818 970527	B23K 20/00
WO 9853953 A1 981203	NL 9800309 980527	B24B 41/047
WO 9853954 A1 981203	US 9811040 980528	B24C 05/04
WO 9853955 A2 981203	NZ 9800068 980528	B24D 00/00
WO 9853956 A1 981203	US 9808423 980506	B24D 11/00
WO 9853957 A1 981203	US 9810677 980526	B25B 07/14
WO 9853958 A1 981203	SE 9800931 980518	B25B 13/46
WO 9853966 A1 981203	US 9807890 980420	B26F 01/20
WO 9853967 A1 981203	US 9810538 980522	B28B 05/00
WO 9853968 A1 981203	US 9810508 980521	B29B 07/90
WO 9853969 A1 981203	NL 9800315 980529	B29B 17/02
WO 9853970 A1 981203	CA 9800521 980529	B29C 33/10
WO 9853971 A1 981203	US 9807974 980420	B29C 33/20
WO 9853972 A1 981203	EP 9803096 980526	B29C 33/44
WO 9853973 A1 981203	JP 9802070 980511	B29C 39/02
WO 9853974 A1 981203	US 9810811 980528	B29C 41/02
WO 9853975 A1 981203	GB 9801590 980529	B29C 45/56
WO 9853977 A1 981203	AU 9800391 980526	B29C 53/04
WO 9853980 A1 981203	FI 9800434 980525	B29C 67/20
WO 9853981 A1 981203	US 9807665 980417	B29C 70/20
WO 9853983 A1 981203	NL 9700307 970530	B29D 30/44
WO 9853985 A1 981203	IT 9800134 980526	B31F 01/07
WO 9853986 A1 981203	SE 9800970 980522	B32B 01/02
WO 9853987 A1 981203	SE 9800924 980518	B32B 03/14
WO 9853988 A1 981203	US 9810681 980526	B32B 05/26
WO 9853989 A1 981203	EP 9803173 980522	B32B 15/08
WO 9853992 A1 981203	US 9810690 980528	B32B 31/30

1	2	3
WO 9853996 A1 981203	NL 9800301 980527	B41F 21/08
WO 9853997 A2 981203	US 9810684 980527	B41M 00/00
WO 9853999 A1 981203	GB 9801537 980527	B42D 15/00
WO 9854000 A1 981203	GB 9801384 980528	B42D 15/04
WO 9854003 A1 981203	EP 9704379 970812	B42F 07/02
WO 9854004 A1 981203	US 9810515 980521	B44C 01/17
WO 9854007 A1 981203	US 9806301 980327	B60C 09/04
WO 9854008 A1 981203	US 9805189 980313	B60C 09/14
WO 9854010 A1 981203	US 9807900 980417	B60C 15/00
WO 9854012 A1 981203	US 9807666 980417	B60C 17/00
WO 9854013 A1 981203	US 9807667 980417	B60C 17/00
WO 9854014 A1 981203	US 9810550 980522	B60C 17/00
WO 9854019 A1 981203	EP 9803255 980601	B60H 01/32
WO 9854021 A1 981203	US 9810470 980521	B60K 35/00
WO 9854023 A1 981203	US 9811530 980601	B60L 01/14
WO 9854026 A1 981203	AU 9800400 980529	B60P 01/46
WO 9854027 A2 981203	EP 9803135 980528	B60P 03/04
WO 9854030 A1 981203	NL 9800310 980528	B60Q 01/14
WO 9854034 A1 981203	US 9716849 970919	B60R 25/00
WO 9854035 A1 981203	US 9810809 980528	B60R 25/10
WO 9854036 A1 981203	SE 9700948 970530	B60S 01/38
WO 9854037 A1 981203	ES 9800121 980505	B60T 07/08
WO 9854041 A1 981203	AT 9800136 980527	B61L 05/10
WO 9854042 A1 981203	EP 9803210 980529	B61L 05/10
WO 9854045 A1 981203	US 9809777 980514	B62J 01/00
WO 9854047 A1 981203	FR 9801079 980529	B62M 03/08
WO 9854048 A1 981203	US 9810696 980529	B63B 01/00
WO 9854049 A1 981203	SE 9801046 980602	B63B 05/24
WO 9854050 A1 981203	NO 9800155 980526	B63B 21/16
WO 9854051 A1 981203	US 9805473 980319	B63C 11/22
WO 9854052 A1 981203	GB 9801539 980527	B63H 25/38
WO 9854053 A1 981203	GB 9801535 980527	B64C 27/615
WO 9854054 A1 981203	SE 9800821 980505	B65B 03/16
WO 9854057 A1 981203	GB 9801421 980529	B65D 05/44
WO 9854058 A1 981203	EP 9803183 980525	B65D 17/50
WO 9854059 A1 981203	US 9801293 980123	B65D 19/44
WO 9854060 A1 981203	GB 9801589 980529	B65D 33/25
WO 9854061 A1 981203	FR 9801046 980526	B65D 51/00
WO 9854062 A1 981203	US 9810910 980529	B65D 55/06
WO 9854063 A1 981203	GB 9801592 980601	B65D 57/00
WO 9854064 A1 981203	US 9811049 980528	B65D 75/00
WO 9854065 A1 981203	IB 9800684 980508	B65D 75/54
WO 9854066 A1 981203	FR 9801038 980525	B65D 75/66
WO 9854067 A1 981203	NL 9800308 980527	B65D 81/00
WO 9854068 A1 981203	IB 9800747 980518	B65D 81/32
WO 9854069 A1 981203	FR 9701275 970711	B65D 85/68
WO 9854070 A1 981203	CH 9800224 980528	B65D 88/16
WO 9854073 A1 981203	NL 9800291 980525	B65G 07/08
WO 9854074 A1 981203	SE 9800981 980526	B65G 17/20
WO 9854075 A1 981203	SE 9800982 980526	B65G 23/10
WO 9854076 A1 981203	SE 9800857 980511	B65G 47/24
WO 9854080 A1 981203	NL 9800313 980529	B66C 23/28
WO 9854082 A1 981203	US 9811232 980526	B67C 11/00
WO 9854085 A1 981203	FR 9801055 980527	C01B 15/013
WO 9854086 A1 981203	FR 9801056 980527	C01B 15/013
WO 9854087 A1 981203	FR 9801057 980527	C01B 15/013
WO 9854088 A1 981203	FR 9801058 980527	C01B 15/013

1	2	3
WO 9854089 A1 981203	EP 9803093 980526	C01B 25/32
WO 9854090 A1 981203	FR 9800975 980515	C01B 33/193
WO 9854092 A1 981203	US 9810901 980529	C01B 39/02
WO 9854093 A1 981203	US 9810590 980526	C01D 239/72
WO 9854095 A1 981203	US 9806499 980401	C01G 23/02
WO 9854097 A1 981203	SE 9801027 980529	C02F 01/52
WO 9854098 A1 981203	US 9811463 980602	C02F 01/78
WO 9854099 A1 981203	AU 9800393 980528	C02F 03/06
WO 9854100 A1 981203	KR 9800131 980528	C02F 03/12
WO 9854101 A1 981203	FR 9800996 980519	C03B 03/00
WO 9854102 A1 981203	EP 9802931 980519	C03B 09/33
WO 9854103 A1 981203	US 9810882 980528	C03B 37/00
WO 9854104 A1 981203	GB 9801597 980601	C03C 13/00
WO 9854107 A1 981203	AU 9800408 980529	C04B 18/04
WO 9854108 A1 981203	TR 9800008 980526	C04B 28/02
WO 9854111 A1 981203	EP 9803204 980529	C04B 38/00
WO 9854113 A1 981203	US 9811062 980529	C06B 31/02
WO 9854116 A1 981203	US 9810918 980528	C07B 61/00
WO 9854118 A1 981203	US 9810564 980526	C07C 47/042
WO 9854119 A1 981203	IT 9800144 980529	C07C 55/21
WO 9854120 A1 981203	EP 9802900 980516	C07C 59/305
WO 9854121 A1 981203	FR 9801050 980526	C07C 213/02
WO 9854123 A1 981203	US 9810838 980528	C07C 237/12
WO 9854124 A1 981203	EP 9802927 980519	C07C 237/52
WO 9854125 A1 981203	EP 9803073 980525	C07C 251/60
WO 9854126 A1 981203	EP 9803074 980525	C07C 251/60
WO 9854127 A1 981203	US 9801950 980203	C07C 255/00
WO 9854128 A1 981203	EP 9802733 980511	C07C 263/04
WO 9854129 A1 981203	EP 9802734 980511	C07C 263/06
WO 9854130 A1 981203	FR 9801041 980525	C07C 279/12
WO 9854132 A1 981203	JP 9802379 980529	C07D 207/12
WO 9854133 A1 981203	US 9717784 970924	C07D 207/20
WO 9854134 A1 981203	US 9810655 980526	C07D 207/44
WO 9854135 A1 981203	JP 9802411 980601	C07D 209/46
WO 9854136 A1 981203	US 9810762 980527	C07D 211/68
WO 9854137 A1 981203	EP 9802878 980515	C07D 213/61
WO 9854138 A1 981203	GB 9801517 980526	C07D 213/69
WO 9854140 A1 981203	KR 9700183 970930	C07D 213/74
WO 9854141 A1 981203	DK 9800193 980515	C07D 213/75
WO 9854142 A1 981203	DK 9800194 980515	C07D 213/75
WO 9854143 A1 981203	DK 9800195 980515	C07D 213/75
WO 9854144 A1 981203	DK 9800196 980515	C07D 213/75
WO 9854145 A1 981203	DK 9800197 980515	C07D 213/75
WO 9854146 A1 981203	DK 9800199 980515	C07D 213/75
WO 9854147 A1 981203	DK 9800198 980515	C07D 213/78
WO 9854149 A1 981203	ES 9800145 980525	C07D 217/26
WO 9854150 A1 981203	US 9811041 980529	C07D 221/14
WO 9854151 A1 981203	US 9810756 980527	C07D 221/22
WO 9854152 A1 981203	DK 9800226 980529	C07D 223/06
WO 9854153 A1 981203	JP 9802300 980526	C07D 233/70
WO 9854154 A1 981203	JP 9802329 980527	C07D 239/46
WO 9854155 A1 981203	EP 9802861 980514	C07D 239/54
WO 9854156 A1 981203	US 9810999 980528	C07D 241/44
WO 9854157 A1 981203	US 9811000 980528	C07D 241/44
WO 9854158 A1 981203	US 9811036 980528	C07D 241/44
WO 9854159 A1 981203	EP 9803242 980602	C07D 249/18
WO 9854160 A1 981203	NL 9800279 980515	C07D 251/60

1	2	3
WO 9854161 A1 981203	US 9809889 980518	C07D 263/20
WO 9854162 A1 981203	IL 9800251 980529	C07D 263/42
WO 9854164 A1 981203	JP 9802346 980528	C07D 295/22
WO 9854165 A1 981203	IL 9800245 980527	C07D 301/06
WO 9854166 A1 981203	SE 9800907 980515	C07D 311/58
WO 9854167 A1 981203	JP 9802291 980526	C07D 401/04
WO 9854168 A1 981203	JP 9802335 980527	C07D 401/04
WO 9854169 A1 981203	JP 9802359 980528	C07D 401/04
WO 9854170 A1 981203	US 9810886 980528	C07D 401/04
WO 9854171 A1 981203	SE 9800974 980525	C07D 401/12
WO 9854172 A1 981203	US 9804814 980310	C07D 401/12
WO 9854173 A1 981203	EP 9803061 980525	C07D 401/14
WO 9854174 A1 981203	IB 9800714 980514	C07D 403/14
WO 9854175 A1 981203	IB 9800715 980514	C07D 403/14
WO 9854176 A1 981203	IB 9800716 980514	C07D 403/14
WO 9854177 A1 981203	IB 9800728 980514	C07D 403/14
WO 9854178 A1 981203	US 9810633 980526	C07D 405/06
WO 9854179 A1 981203	US 9810757 980527	C07D 417/04
WO 9854180 A1 981203	SE 9800940 980518	C07D 417/06
WO 9854181 A1 981203	DK 9800225 980529	C07D 451/02
WO 9854182 A1 981203	DK 9800224 980529	C07D 451/14
WO 9854183 A2 981203	EP 9803125 980527	C07D 457/00
WO 9854185 A1 981203	EP 9803122 980527	C07D 487/04
WO 9854186 A1 981203	EP 9803022 980519	C07D 491/044
WO 9854187 A1 981203	GB 9801541 980527	C07D 491/10
WO 9854188 A1 981203	EP 9803057 980523	C07D 491/147
WO 9854189 A1 981203	DK 9800227 980529	C07D 491/20
WO 9854190 A1 981203	SE 9800935 980518	C07D 495/04
WO 9854191 A1 981203	JP 9802308 980527	C07D 495/10
WO 9854193 A1 981203	GB 9801573 980529	C07F 09/46
WO 9854195 A1 981203	US 9810888 980528	C07H 15/24
WO 9854197 A1 981203	US 9810501 980522	C07H 17/08
WO 9854198 A1 981203	US 9810653 980526	C07H 21/00
WO 9854199 A1 981203	US 9810728 980527	C07H 21/04
WO 9854201 A1 981203	US 9810980 980529	C07H 21/04
WO 9854202 A1 981203	US 9810981 980529	C07H 21/04
WO 9854205 A1 981203	US 9810839 980528	C07K 01/00
WO 9854206 A1 981203	US 9810868 980528	C07K 01/00
WO 9854207 A1 981203	GB 9801580 980529	C07K 05/06
WO 9854208 A1 981203	US 9810861 980528	C07K 05/06
WO 9854209 A2 981203	GB 9801572 980529	C07K 07/00
WO 9854210 A1 981203	US 9810896 980529	C07K 07/06
WO 9854213 A2 981203	US 9808486 980427	C07K 14/00
WO 9854214 A2 981203	US 9810874 980528	C07K 14/00
WO 9854215 A1 981203	CA 9800433 980506	C07K 14/245
WO 9854216 A1 981203	SE 9800989 980526	C07K 14/435
WO 9854217 A1 981203	US 9810979 980529	C07K 14/435
WO 9854222 A1 981203	US 9810720 980527	C07K 14/575
WO 9854223 A2 981203	GB 9801382 980527	C07K 14/725
WO 9854225 A2 981203	DE 9801499 980528	C07K 16/00
WO 9854226 A1 981203	HZ 9800070 980529	C07K 16/04
WO 9854228 A2 981203	US 9809912 980527	C08F 00/00
WO 9854229 A1 981203	FR 9801048 980526	C08F 08/40
WO 9854234 A1 981203	US 9808421 980506	C08F 26/02
WO 9854235 A1 981203	US 9804675 980310	C08F 212/08
WO 9854236 A1 981203	US 9804676 980310	C08F 212/08
WO 9854237 A1 981203	US 9810714 980526	C08F 220/04

1	2	3
WO 9854238 A1 981203	EP 9802919 980518	C08F 279/04
WO 9854239 A1 981203	EP 9802554 980430	C08G 18/18
WO 9854242 A1 981203	AU 9800375 980520	C08G 77/448
WO 9854243 A1 981203	GB 9801431 980515	C08J 09/00
WO 9854245 A1 981203	DK 9800221 980528	C08K 03/20
WO 9854246 A1 981203	NL 9800307 980527	C08K 05/10
WO 9854247 A1 981203	US 9810878 980528	C08K 05/12
WO 9854248 A1 981203	US 9810729 980527	C08K 05/5313
WO 9854249 A1 981203	EP 9803170 980520	C08K 13/08
WO 9854250 A1 981203	US 9810748 980527	C08L 13/02
WO 9854254 A1 981203	FI 9800430 980522	C08L 33/06
WO 9854261 A2 981203	GB 9801532 980527	C08L 73/00
WO 9854262 A1 981203	GB 9801534 980527	C08L 73/00
WO 9854263 A1 981203	FR 9800956 980514	C08L 95/00
WO 9854268 A1 981203	DK 9800228 980529	C09J 123/00
WO 9854269 A1 981203	DK 9800229 980529	C09J 167/00
WO 9854270 A1 981203	FR 9801063 980528	C09J 175/14
WO 9854272 A1 981203	US 9810030 980515	C09K 07/02
WO 9854273 A1 981203	DK 9800213 980526	C10B 53/00
WO 9854274 A1 981203	KR 9800130 980527	C10L 01/32
WO 9854277 A1 981203	US 9718353 971010	C11D 01/66
WO 9854278 A1 981203	EP 9802982 980511	C11D 01/83
WO 9854279 A1 981203	US 9709260 970530	C11D 03/00
WO 9854280 A1 981203	US 9809601 980513	C11D 03/08
WO 9854281 A1 981203	EP 9802983 980511	C11D 03/12
WO 9854283 A1 981203	EP 9803040 980522	C11D 17/00
WO 9854285 A1 981203	US 9709265 970530	C11D 17/00
WO 9854286 A1 981203	EP 9802981 980511	C11D 17/06
WO 9854287 A1 981203	EP 9802984 980511	C11D 17/06
WO 9854288 A1 981203	EP 9802985 980511	C11D 17/06
WO 9854289 A1 981203	EP 9802987 980511	C11D 17/06
WO 9854290 A2 981203	GB 9801536 980527	C12F 03/10
WO 9854291 A2 981203	EP 9803097 980526	C12H 01/16
WO 9854292 A1 981203	SE 9801017 980528	C12M 01/24
WO 9854295 A1 981203	US 9810875 980528	C12M 03/08
WO 9854296 A1 981203	IB 9800938 980528	C12N 01/20
WO 9854300 A1 981203	US 9811044 980528	C12N 05/00
WO 9854301 A2 981203	CA 9800520 980528	C12N 05/06
WO 9854302 A2 981203	US 9810733 980527	C12N 09/00
WO 9854305 A1 981203	AU 9800392 980527	C12N 13/00
WO 9854306 A1 981203	FR 9801098 980529	C12N 13/00
WO 9854307 A1 981203	EP 9803199 980529	C12N 15/00
WO 9854308 A2 981203	GB 9801559 980528	C12N 15/00
WO 9854311 A1 981203	US 9810801 980527	C12N 15/01
WO 9854312 A1 981203	GB 9801564 980528	C12N 15/10
WO 9854313 A2 981203	IB 9801107 980529	C12N 15/11
WO 9854314 A1 981203	NL 9800311 980529	C12N 15/11
WO 9854318 A1 981203	GB 9801515 980526	C12N 15/12
WO 9854322 A1 981203	US 9810860 980529	C12N 15/12
WO 9854325 A1 981203	US 9810974 980529	C12N 15/12
WO 9854326 A1 981203	US 9810329 980519	C12N 15/19
WO 9854327 A1 981203	US 9809995 980515	C12N 15/29
WO 9854328 A2 981203	US 9811278 980602	C12N 15/29
WO 9854329 A1 981203	EP 9803433 980528	C12N 15/52
WO 9854330 A1 981203	GB 9801499 980522	C12N 15/54
WO 9854331 A2 981203	IB 9800975 980526	C12N 15/54
WO 9854332 A1 981203	JP 9802326 980527	C12N 15/56

1	2	3
WO 9854333 A2 981203	US 9811415 980602	C12N 15/57
WO 9854334 A1 981203	IB 9800886 980527	C12N 15/61
WO 9854335 A1 981203	IB 9800891 980527	C12N 15/61
WO 9854337 A2 981203	DK 9800210 980525	C12N 15/63
WO 9854338 A1 981203	GB 9801538 980527	C12N 15/74
WO 9854339 A1 981203	KR 9700097 970527	C12N 15/79
WO 9854340 A1 981203	CA 9800522 980526	C12N 15/82
WO 9854342 A1 981203	FI 9800457 980529	C12N 15/83
WO 9854346 A1 981203	US 9811024 980528	C12N 15/86
WO 9854347 A1 981203	GB 9801577 980529	C12N 15/88
WO 9854348 A1 981203	GB 9801582 980529	C12N 15/90
WO 9854349 A1 981203	US 9808844 980501	C12P 01/00
WO 9854351 A1 981203	GB 9801436 980519	C12P 13/08
WO 9854352 A1 981203	EP 9803404 980528	C12P 17/18
WO 9854354 A1 981203	US 9810939 980529	C12Q 01/04
WO 9854355 A1 981203	US 9810911 980529	C12Q 01/22
WO 9854356 A1 981203	ES 9800138 980514	C12Q 01/34
WO 9854358 A1 981203	AU 9800385 980526	C12Q 01/68
WO 9854359 A1 981203	GB 9801481 980521	C12Q 01/68
WO 9854360 A1 981203	GB 9801531 980527	C12Q 01/68
WO 9854361 A1 981203	JP 9802270 980525	C12Q 01/68
WO 9854363 A1 981203	US 9810917 980529	C12Q 01/68
WO 9854364 A1 981203	US 9810965 980529	C12Q 01/68
WO 9854365 A1 981203	US 9811260 980529	C12Q 01/68
WO 9854366 A1 981203	US 9811452 980602	C12Q 01/68
WO 9854367 A1 981203	EP 9803194 980528	C21B 07/10
WO 9854369 A1 981203	US 9811528 980529	C21C 07/076
WO 9854370 A1 981203	SE 9800742 980423	C21D 01/673
WO 9854373 A1 981203	GB 9801558 980528	C23C 04/12
WO 9854374 A1 981203	IB 9800823 980527	C23C 08/14
WO 9854375 A1 981203	AU 9800390 980526	C23C 14/00
WO 9854376 A1 981203	NO 9800158 980528	C23C 14/06
WO 9854378 A1 981203	FR 9801078 980529	C23C 18/16
WO 9854379 A1 981203	CA 9800516 980527	C23C 24/10
WO 9854380 A2 981203	US 9811046 980528	C25B 00/00
WO 9854382 A1 981203	US 9804674 980310	D01F 06/20
WO 9854387 A1 981203	DK 9800215 980527	D04H 01/56
WO 9854388 A1 981203	DK 9800216 980527	D04H 01/56
WO 9854389 A1 981203	US 9810614 980526	D04H 13/00
WO 9854390 A1 981203	IT 9800132 980525	D05B 01/06
WO 9854391 A1 981203	KR 9800137 980530	D05B 03/14
WO 9854392 A1 981203	FI 9800232 980316	D06F 58/14
WO 9854394 A1 981203	US 9810274 980520	D06L 01/16
WO 9854395 A1 981203	US 9810468 980521	D06M 15/03
WO 9854396 A1 981203	US 9811555 980602	D06M 15/423
WO 9854397 A1 981203	US 9810897 980529	D06M 23/10
WO 9854398 A1 981203	US 9808727 980501	D06P 01/673
WO 9854399 A1 981203	EP 9802954 980520	D06P 05/20
WO 9854400 A1 981203	US 9709418 970529	D21C 11/00
WO 9854401 A1 981203	EP 9802720 980509	D21D 01/40
WO 9854404 A1 981203	US 9806993 980406	D21F 03/02
WO 9854405 A1 981203	FS 9800438 980526	D21F 03/08
WO 9854406 A1 981203	FI 9800432 980525	D21F 07/00
WO 9854407 A1 981203	FI 9800433 980525	D21F 07/00
WO 9854408 A1 981203	FI 9800439 980526	D21F 07/00
WO 9854409 A1 981203	FI 9800406 980513	D21H 19/36
WO 9854410 A1 981203	FI 9800442 980527	D21H 19/36

1	2	3
WO 9854411 A1 981203	CH 9800178 980501	D21H 21/20
WO 9854415 A1 981203	EP 9802765 980512	E01C 19/28
WO 9854417 A1 981203	FR 9801060 980527	E04B 01/14
WO 9854418 A1 981203	BE 9800051 980409	E04B 01/20
WO 9854419 A2 981203	US 9811383 980601	E04C 00/00
WO 9854421 A1 981203	ES 9700299 971210	E04D 01/16
WO 9854422 A1 981203	US 9811045 980528	E04F 11/00
WO 9854423 A1 981203	EP 9802885 980515	E04F 19/06
WO 9854424 A1 981203	EP 9802690 980507	E04G 11/08
WO 9854431 A1 981203	ES 9800112 980428	E06B 03/74
WO 9854432 A2 981203	US 9810836 980528	E21B 00/00
WO 9854433 A1 981203	AU 9800384 980526	E21B 04/14
WO 9854437 A1 981203	US 9811037 980529	E21B 10/60
WO 9854439 A1 981203	GB 9801553 980527	E21B 34/10
WO 9854441 A2 981203	GB 9801556 980528	E21B 43/34
WO 9854445 A1 981203	EP 9802969 980520	F01N 03/28
WO 9854449 A1 981203	US 9810130 980518	F02B 37/10
WO 9854453 A2 981203	CN 9800080 980528	F02C 07/22
WO 9854455 A1 981203	SE 9801003 980527	F02F 01/14
WO 9854461 A1 981203	DK 9800217 980527	F02M 59/20
WO 9854463 A1 981203	JP 9802106 980512	F03D 03/06
WO 9854464 A2 981203	RU 9800159 980528	F03H 00/00
WO 9854470 A1 981203	CN 9700125 971114	F04D 29/38
WO 9854472 A1 981203	NL 9800303 980527	F16C 17/22
WO 9854475 A1 981203	SE 9800985 980526	F16C 32/04
WO 9854485 A1 981203	US 9810764 980527	F16D 69/00
WO 9854489 A1 981203	US 9709458 970527	F16H 09/26
WO 9854492 A1 981203	AU 9800389 980526	F16J 13/18
WO 9854495 A1 981203	SE 9801013 980528	F16K 07/17
WO 9854496 A1 981203	NO 9800149 980519	F16K 15/03
WO 9854504 A1 981203	GB 9801533 980527	F16L 37/092
WO 9854505 A1 981203	GB 9801464 980601	F16L 37/12
WO 9854509 A1 981203	AU 9800388 980526	F16L 55/162
WO 9854510 A1 981203	HU 9800050 980511	F16L 55/165
WO 9854512 A1 981203	GB 9801459 980520	F21V 25/00
WO 9854513 A1 981203	EP 9802936 980519	F23C 09/08
WO 9854516 A1 981203	GB 9801530 980527	F24C 07/00
WO 9854517 A1 981203	US 9810736 980527	F24C 15/32
WO 9854520 A1 981203	EP 9802810 980513	F25B 15/06
WO 9854521 A1 981203	US 9811236 980529	F25D 17/06
WO 9854522 A1 981203	KR 9700094 970527	F25D 17/08
WO 9854526 A1 981203	EP 9802796 980513	F27B 09/16
WO 9854530 A1 981203	NL 9800299 980526	F28F 19/00
WO 9854534 A2 981203	US 9810732 980527	F41B 11/00
WO 9854539 A1 981203	GB 9801528 980527	F42B 12/68
WO 9854545 A2 981203	GB 9801557 980528	G01D 00/00
WO 9854548 A1 981203	IL 9700170 970527	G01D 05/36
WO 9854549 A1 981203	US 9722597 971211	G01F 01/00
WO 9854550 A1 981203	EP 9803106 980527	G01F 01/76
WO 9854551 A1 981203	US 9805348 980318	G01F 01/84
WO 9854552 A1 981203	CN 9800081 980601	G01F 23/22
WO 9854553 A1 981203	US 9809251 980506	G01F 25/00
WO 9854554 A1 981203	GB 9801379 980514	G01J 05/34
WO 9854558 A1 981203	US 9807993 980422	G01M 03/08
WO 9854560 A1 981203	IB 9800309 980310	G01M 03/32
WO 9854561 A1 981203	CA 9800510 980526	G01N 11/10
WO 9854562 A1 981203	US 9810796 980529	G01N 17/00

1	2	3
WO 9854563 A1 981203	US 9811445 980529	G01N 21/00
WO 9854564 A1 981203	EP 9802924 980518	G01N 21/53
WO 9854566 A1 981203	US 9810837 980528	G01N 23/04
WO 9854567 A1 981203	US 9809930 980514	G01N 27/447
WO 9854569 A1 981203	US 9809918 980515	G01N 31/22
WO 9854570 A1 981203	DE 9701072 970527	G01N 33/46
WO 9854571 A1 981203	AU 9800396 980528	G01N 33/483
WO 9854573 A1 981203	US 9810906 980529	G01N 33/543
WO 9854574 A2 981203	IB 9800831 980529	G01N 33/58
WO 9854578 A1 981203	US 9809867 980514	G01N 33/72
WO 9854580 A1 981203	US 9811035 980528	G01N 35/10
WO 9854586 A1 981203	US 9809891 980520	G01R 31/02
WO 9854590 A1 981203	US 9810467 980521	G01R 33/60
WO 9854595 A1 981203	US 9804944 980312	G01T 01/161
WO 9854596 A1 981203	US 9804925 980311	G01T 01/166
WO 9854597 A1 981203	US 9804937 980312	G01T 01/166
WO 9854598 A1 981203	US 9804971 980312	G01T 01/166
WO 9854599 A2 981203	US 9810855 980528	G01V 00/00
WO 9854600 A1 981203	GB 9801560 980528	G01V 01/00
WO 9854601 A1 981203	GB 9801563 980528	G01V 03/06
WO 9854602 A2 981203	IL 9800239 980525	G02B 00/00
WO 9854603 A1 981203	EP 9803071 980525	G02B 01/04
WO 9854607 A1 981203	US 9810594 980520	G02B 06/00
WO 9854608 A1 981203	GB 9801598 980601	G02B 06/25
WO 9854613 A1 981203	IB 9800963 980528	G02C 05/14
WO 9854614 A1 981203	US 9810959 980529	G02C 07/12
WO 9854615 A1 981203	US 9811520 980529	G02F 01/00
WO 9854620 A1 981203	NL 9800297 980525	G03F 07/20
WO 9854624 A1 981203	CH 9800215 980522	G04C 03/00
WO 9854625 A1 981203	CZ 9800026 980529	G04C 03/00
WO 9854629 A1 981203	US 9810818 980528	G05D 01/02
WO 9854635 A1 981203	US 9811350 980602	G06F 01/18
WO 9854640 A1 981203	SE 9800978 980526	G06F 09/32
WO 9854643 A2 981203	US 9809138 980505	G06F 09/46
WO 9854648 A1 981203	GB 9801548 980527	G06F 11/14
WO 9854653 A2 981203	FI 9800450 980528	G06F 15/18
WO 9854654 A1 981203	SG 9700022 970530	G06F 17/24
WO 9854655 A1 981203	CA 9800549 980527	G06F 17/28
WO 9854656 A1 981203	US 9811515 980601	G06F 17/28
WO 9854659 A2 981203	SE 9801010 980528	G06F 17/30
WO 9854660 A2 981203	SE 9801011 980528	G06F 17/30
WO 9854661 A1 981203	US 9809833 980514	G06F 17/30
WO 9854662 A1 981203	US 9810679 980526	G06F 17/30
WO 9854666 A1 981203	CA 9800519 980529	G06F 17/60
WO 9854667 A1 981203	US 9810740 980527	G06F 17/60
WO 9854674 A1 981203	US 9811042 980529	G06T 07/00
WO 9854675 A1 981203	US 9811059 980529	G06T 09/00
WO 9854677 A1 981203	US 9810634 980526	G07F 07/08
WO 9854678 A1 981203	DK 9800209 980522	G07F 07/10
WO 9854679 A1 981203	US 9811032 980528	G07F 07/10
WO 9854680 A1 981203	EP 9802543 980430	G08B 13/24
WO 9854681 A1 981203	EP 9803202 980528	G08B 13/24
WO 9854682 A1 981203	US 9810960 980529	G08G 01/127
WO 9854683 A1 981203	US 9811193 980529	G09B 01/00
WO 9854684 A1 981203	US 9708801 970530	G09B 17/02
WO 9854686 A1 981203	SE 9801024 980529	G09B 29/04
WO 9854694 A1 981203	US 9809508 980512	G10L 03/00

1	2	3
WO 9854695 A1 981203	US 9809705 980514	G10L 05/00
WO 9854703 A1 981203	JP 9703950 971030	G11B 07/00
WO 9854707 A1 981203	US 9809759 980512	G11B 07/125
WO 9854713 A1 981203	IB 9800800 980525	G11B 20/00
WO 9854723 A1 981203	NL 9800298 980526	G11B 33/04
WO 9854724 A2 981203	US 9811517 980601	G11C 00/00
WO 9854725 A2 981203	US 9811519 980529	G11C 00/00
WO 9854727 A2 981203	US 9810996 980529	G11C 07/00
WO 9854730 A2 981203	RU 9800162 980529	G21C 00/00
WO 9854732 A1 981203	NL 9800294 980525	H01B 11/22
WO 9854733 A2 981203	US 9811747 980529	H01F 00/00
WO 9854751 A1 981203	US 9811003 980529	H01J 49/04
WO 9854752 A1 981203	SE 9801039 980529	H01J 49/42
WO 9854753 A1 981203	US 9810688 980527	H01J 61/35
WO 9854756 A1 981203	JP 9701754 970526	H01L 21/304
WO 9854763 A1 981203	BE 9800077 980529	H01L 31/0224
WO 9854766 A1 981203	US 9810660 980526	H01L 41/107
WO 9854768 A1 981203	JP 9802319 980527	H01M 04/02
WO 9854769 A1 981203	JP 9802312 980527	H01M 04/04
WO 9854770 A1 981203	JP 9802313 980527	H01M 04/04
WO 9854771 A1 981203	JP 9802314 980527	H01M 04/04
WO 9854772 A1 981203	JP 9802315 980527	H01M 04/04
WO 9854773 A1 981203	JP 9802318 980527	H01M 04/04
WO 9854774 A1 981203	JP 9802320 980527	H01M 04/04
WO 9854775 A1 981203	US 9810573 980522	H01M 04/38
WO 9854776 A1 981203	JP 9802316 980527	H01M 04/58
WO 9854778 A1 981203	JP 9802317 980527	H01M 10/40
WO 9854781 A1 981203	US 9712463 970905	H01P 05/02
WO 9854782 A1 981203	SE 9800939980519	H01P 05/107
WO 9854783 A2 981203	SE 9800918 980515	H01P 07/06
WO 9854790 A1 981203	IB 9800778 980520	H01R 04/20
WO 9854791 A1 981203	CH 9800209 980520	H01R 04/24
WO 9854792 A1 981203	US 9810691 980528	H01R 04/48
WO 9854796 A1 981203	US 9810351 980521	H01R 13/648
WO 9854797 A1 981203	US 9810191 980519	H01R 13/703
WO 9854798 A1 981203	US 9810193 980519	H01R 23/68
WO 9854799 A1 981203	US 9810704 980527	H01R 23/70
WO 9854801 A1 981203	IB 9800780 980520	H01R 43/16
WO 9854802 A1 981203	GB 9801585 980529	H01S 03/043
WO 9854803 A1 981203	US 9810632 980526	H01S 03/098
WO 9854806 A1 981203	CA 9800529 980528	H02G 03/12
WO 9854807 A1 981203	EP 9803225 980529	H02G 03/26
WO 9854811 A1 981203	NZ 9800069 980528	H02H 07/18
WO 9854812 A1 981203	US 9809917 980515	H02H 09/00
WO 9854813 A1 981203	AU 9800405 980529	H02H 09/04
WO 9854816 A2 981203	BR 9800027 980520	H02J 07/00
WO 9854819 A1 981203	AT 9800126 980514	H02K 09/19
WO 9854825 A1 981203	US 9809728 980513	H02M 03/07
WO 9854826 A1 981203	FR 9801047 980526	H02M 03/338
WO 9854827 A1 981203	US 9811230 980601	H02M 07/217
WO 9854828 A1 981203	US 9810701 980527	H02M 07/515
WO 9854829 A1 981203	US 9809573 980511	H02N 13/00
WO 9854831 A1 981203	US 9810428 980521	H03B 11/10
WO 9854832 A1 981203	CZ 9800021 980512	H03D 03/04
WO 9854834 A1 981203	US 9810893 980529	H03H 07/46
WO 9854835 A1 981203	EP 9800894 980217	H03H 07/48
WO 9854837 A1 981203	CZ 9800022 980512	H03K 09/06

1	2	3
WO 9854840 A2 981203	SE 9800990 980526	H03M 03/02
WO 9854841 A1 981203	JP 9701860 970530	H03M 07/30
WO 9854842 A2 981203	US 9811241 980601	H04B 00/00
WO 9854849 A2 981203	FI 9800460 980529	H04B 07/02
WO 9854850 A2 981203	US 9810816 980528	H04B 07/08
WO 9854851 A2 981203	FI 9800444 980527	H04B 07/10
WO 9854853 A1 981203	SE 9800945 980520	H04B 07/26
WO 9854856 A1 981203	IL 9800242 980526	H04J 01/05
WO 9854858 A1 981203	US 9805749 980325	H04J 03/16
WO 9854859 A1 981203	US 9805750 980325	H04J 03/16
WO 9854860 A1 981203	JP 9802341 980528	H04J 11/00
WO 9854861 A2 981203	FI 9800436 980526	H04J 14/02
WO 9854864 A2 981203	US 9810392 980521	H04L 00/00
WO 9854866 A2 981203	US 9810914 980529	H04L 01/00
WO 9854867 A1 981203	SE 9800875 980512	H04L 01/06
WO 9854868 A1 981203	CA 9800436 980506	H04L 12/00
WO 9854870 A2 981203	US 9811269 980602	H04L 12/00
WO 9854872 A1 981203	US 9809730 980513	H04L 12/413
WO 9854878 A1 981203	US 9811525 980528	H04M 01/00
WO 9854879 A1 981203	US 9810954 980529	H04M 03/00
WO 9854880 A1 981203	ES 9800150 980527	H04M 03/42
WO 9854881 A1 981203	US 9811518 980601	H04M 03/42
WO 9854882 A1 981203	SE 9800850 980508	H04M 03/48
WO 9854883 A2 981203	EP 9803146 980529	H04M 03/50
WO 9854885 A1 981203	US 9811514 980601	H04M 11/00
WO 9854887 A1 981203	US 9811516 980601	H04M 15/00
WO 9854893 A2 981203	US 9810768 980526	H04N 05/21
WO 9854896 A1 981203	US 9810984 980529	H04N 05/91
WO 9854900 A1 981203	US 9811257 980601	H04N 07/08
WO 9854901 A1 981203	US 9811197 980601	H04N 07/10
WO 9854906 A1 981203	US 9810270 980520	H04N 07/30
WO 9854908 A1 981203	US 9810303 980520	H04N 07/50
WO 9854913 A1 981203	FI 9800440 980526	H04Q 03/00
WO 9854915 A1 981203	US 9811033 980528	H04Q 03/00
WO 9854919 A2 981203	US 9810912 980529	H04Q 07/20
WO 9854920 A1 981203	US 9811034 980528	H04Q 07/22
WO 9854921 A1 981203	EP 9803188 980527	H04Q 07/38
WO 9854922 A1 981203	SE 9800991 980526	H04Q 07/38
WO 9854924 A2 981203	US 9811086 980529	H04R 00/00
WO 9854926 A1 981203	US 9810865 980528	H04R 05/00
WO 9854927 A1 981203	US 9810977 980529	H04R 05/00
WO 9854928 A2 981203	CA 9800517 980527	H04R 25/00
WO 9854937 A1 981203	IB 9800829 980528	H05K 07/10
WO 9854939 A1 981203	US 9810192 980519	H05K 07/14
WO 9854942 A1 981203	SE 9800986 980526	H05K 09/00

A1 zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
321225	E21C	55
321226	E21C	56
321229	C02F	31
321230	C01G	31
321231	E21C	55
321232	B01L	13
321233	H03F	76
321248	C04B	32
321283	B01J	13
321284	B61L	26
321285	E21D	56
321286	B65D	28
321301	C08L	43
321302	E21D	57
321303	B65G	29
321304	G01N	71
321305	E21F	57
321307	H04B	76
321328	C11D	45
321329	A62B	10
321330	C07D	36
321331	C07C	34
321332	E21F	58
321333	B01J	13
321334	F16J	62
321335	F24B	67
321344	C10L	45
321345	B60R	26
321348	F03D	60
321349	F16D	61
321350	F16D	61
321351	B05B	14
321352	G01N	70
321353	E01H	49
321354	A61G	6
321356	G07D	72
321357	G01G	69
321358	D06F	47
321359	A23L	3
321360	B05B	15
321384	B25B	17
321385	B60R	25
321386	F42B	68
321395	C04B	33
321396	G01B	68
321397	G01B	68
321398	G01B	69
321399	F24F	67
321405	F16L	64
321406	F16L	65

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
321408	C10G	44
321409	E21F	57
321410	H02H	75
321411	G09B	73
321412	E04C	51
321413	A61K	7
321414	B60R	26
321415	A61L	8
321419	G01G	69
321420	G01G	69
321421	F16J	63
321422	F16J	63
321435	G01P	71
321436	B02C	13
321438	F01C	58
321439	C10G	44
321440	E04G	52
321441	E21D	56
326583	F16B	61
327373	F16K	63
327374	F25J	67
327387	A01B	2
327390	B60N	24
327391	B62D	27
327392	B62D	27
327488	B65D	29
327489	B01D	11
327490	B01D	11
327492	G01F	69
327518	E01C	49
327519	E01C	49
327526	B01F	12
327527	D21H	47
327529	A47F	5
327530	F02B	59
327532	C07D	41
327562	E05D	54
327563	B60N	25
327564	G01N	70
327565	C03B	32
327597	A23C	3
327598	B66C	30
327622	B60J	21
327623	C11D	45
327624	C12N	46
327654	F16B	61
327655	A47B	5
327681	C07D	35
327682	E03F	50
327683	F23D	66

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
327704	B41F	20
327746	E06B	54
327747	C07D	36
327748	C07D	35
327764	C08L	43
327765	C08L	43
327766	F16B	60
327767	A61K	8
327776	B60J	21
327777	B60J	22
327778	B60J	22
327779	B60J	22
327780	B60J	23
327781	B60J	23
327782	B60J	23
327783	B60J	24
327784	C03B	31
327836	F03D	60
327895	B65G	30
327904	F16D	61
327913	F23B	66
327956	H02G	75
328025	F16L	64
328030	E04F	52
328032	B30B	19
328035	B25B	17
328424	B65D	28
328425	H01M	74
328426	G05B	71
328427	E04B	50
328428	A61C	6
328429	B63B	27
328430	A61K	8
328431	B65D	28
328432	C07D	38
328433	E04F	51
328434	A61N	10
328435	C07D	40
328436	C07F	41
328437	F16L	64
328438	A61K	6
328453	C09D	43
328454	C12N	46
328455	A61K	8
328456	H02B	74
328457	B22D	16
328458	C11D	45
328459	C08G	43
328460	C09D	44
328461	B60N	24

1 ,	2	3
328462	B27B	18
328463	A01N	3
328464	A01G	2
328465	A61K	7
328466	B32B	19
328467	B28B	18
328468	C07D	36
328469	B60J	24
328470	B29C	18
328471	A61K	6
328472	A23L	4
328485	A61M	9
328486	C07K	42
328487	C04B	32
328488	C07D	35
328489	F01D	59
328490	C02F	31
328491	E04C	51
328492	F25D	67
328493	A23G	3
328494	H02B	74
328495	B03B	14
328496	F16L	65
328497	G01N	70
328498	A61M	8
328499	A46B	4
328500	G06F	72
328501	E05B	53
328502	G08B	73
328503	C07D	39
328504	E01B	48
328505	C07D	38
328506	C07D	39
328507	B60C	20

1	2	3
328508	E04H	53
328509	H01F	73
328510	D21H	48
328511	B23B	16
328512	C10L	45
328513	C07D	40
328514	C07D	39
328515	B60C	21
328516	E05F	54
328517	A61K	7
328518	G01N	71
328519	C07C	33
328527	C07K	42
328528	D21H	47
328529	F02B	59
328530	C07C	33
328531	B22C	15
328532	C04B	33
328533	F16L	65
328534	B65B	28
328535	F17C	65
328536	A23L	3
328562	A61K	7
328563	C07H	41
328564	C22B	46
328565	B32B	19
328566	A46B	4
328567	F16G	62
328568	C12N	46
328569	E04B	51
328570	A61M	9
328571	C07D	36
328572	A47G	5
328573	A46B	4

1	2	3
328574	C07C	34
328575	C07D	37
328576	E01C	48
328577	C07D	40
328578	C07D	37
328579	C07K	42
328580	E04G	53
328581	B61F	26
328582	C07D	35
328583	B32B	20
328584	C04B	33
328585	B01D	12
328599	G07D	72
328600	A61K	7
328601	C07F	41
328602	E04B	50
328603	C04B	33
328604	B65H	30
328605	B01D	10
328606	C08G	43
328607	B01D	11
328608	C07D	34
328609	F16J	62
328610	G05G	72
328611	B07B	15
328612	A01H	2
328613	C08B	42
328614	C07D	39
328615	D21H	47
328616	B23C	17
328617	C12N	46
328618	C07D	38

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106844	B65D	82
106850	A47C	78
106851	A47C	78
106861	A61C	79
106862	C02F	83
106869	E05D	85
106870	E05D	85
106871	B62D	81
106872	E21D	87
106873	E21C	87
106874	G06F	90
106875	A62C	79
106882	A47C	78
106883	G01K	90
106885	B65D	82
106886	H01M	91
106887	A62C	79
106889	F16L	88

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106890	E03B	84
106892	B30B	81
106893	B01F	80
106894	B60J	81
106895	A47K	78
106896	F16K	88
106897	A44C	77
106898	B03C	80
106899	G09F	90
106900	E06B	86
106902	E05B	85
106903	E05B	85
106904	G10K	90
106907	H04H	92
106908	H01F	91
106909	E21C	87
106910	E21F	87
106911	E03F	84

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
106912	E06B	86
106913	A23N	77
106914	GUB	91
106919	E06B	86
106920	B65D	82
106921	F28D	89
106931	B66C	83
108310	E04B	84
108429	C02F	83
108437	F23Q	89
108473	B60S	81
108488	F23G	89
108489	E06B	86
108490	F16K	88
108501	B08B	80
108518	A47B	77

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego	Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2	1	2
WO97/22619	328527	WO97/30577	328464
WO97/24545	328496	WO97/30586	328463
WO97/24949	328573	WO97/30599	328493
WO97/28122	328574	WO97/30601	328472
WO97/28169	328436	WO97/30611	328499
WO97/28449	328518	WO97/30681	328471
WO97/28783	328438	WO97/30699	328465
WO97/28801	328430	WO97/30721	328455
WO97/28843	328434	WO97/30742	328570
WO97/29016	328534	WO97/30743	328485
WO97/29022	328431	WO97/30807	328457
WO97/29101	328432	WO97/30810	328509
WO97/29253	328427	WO97/30830	328462
WO97/29411	328426	WO97/30838	328470
WO97/29523	328425	WO97/30847	328466
WO97/29650	328536	WO97/30856	328515
WO97/29663	328566	WO97/30857	328507
WO97/29713	328428	WO97/30942	328490
WO97/29743	328562	WO97/30986	328505
WO97/29747	328571	WO97/30993	328506
WO97/29796	328498	WO97/30997	328503
WO97/29909	328565	WO97/30998	328614
WO97/29946	328429	WO97/31001	328577
WO97/30007	328532	WO97/31023	328486
WO97/30017	328519	WO97/31053	328459
WO97/30023	328530	WO97/31069	328453
WO97/30048	328514	WO97/31073	328460
WO97/30053	328513	WO97/31152	328615
WO97/30067	328563	WO97/31154	328504
WO97/30082	328579	WO97/31155	328576
WO97/30161	328454	WO97/31164	328602
WO97/30218	328528	WO97/31168	328508
WO97/30242	328491	WO97/31171	328501
WO97/30247	328433	WO97/31261	328497
WO97/30249	328580	WO97/31312	328500
WO97/30273	328489	WO97/31412	328456
WO97/30299	328567	WO97/31702	328585
WO97/30307	328533	WO97/31716	328495

1	2
WO97/31725	328611
WO97/31742	328511
WO97/31764	328467
WO97/31800	328461
WO97/31903	328582
WO97/31905	328468
WO97/31911	328578
WO97/31922	328435
WO97/31926	328601
WO97/31929	328608
WO97/31951	328613
WO97/31968	328606
WO97/32002	328458
WO97/32015	328568
WO97/32028	328617
WO97/32095	328569
WO97/32566	328600
WO97/32649	328605
WO97/32652	328607
WO97/32853	328488
WO97/33685	328584
WO97/33807	328424
WO97/33824	328604
WO97/34722	328616

1	2
WO97/35129	328609
WO97/36524	328572
WO97/36970	328512
WO97/38991	328575
WO97/42447	328535
WO98/24399	328517
WO98/24784	328618
WO98/25066	328437
WO98/26341	328610
WO98/26379	328599
WO98/26887	328531
WO98/26931	328583
WO98/27237	328564
WO98/27303	328516
WO98/27806	328612
WO98/28176	328581
WO98/28240	328487
WO98/28581	328492
WO98/28724	328502
WO98/28829	328494
WO98/29274	328469
WO98/29353	328603
WO98/29645	328529
WO98/30753	328510

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	10
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	31
DZIAŁ D	WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO.	47
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	48
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	58
DZIAŁ G	FIZYKA.	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	73
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	106

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	77
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	80
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	83
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	84
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	88
DZIAŁ G	FIZYKA.	90
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	91
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	108

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE
BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE
OCHRONY W POLSCE 93

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE
WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ. 109

K o m u n i k a t

Departament Wydawnictw
- Sekcja Rozpowszechniania Wydawnictw -
i n f o r m u j e,
że ukazały się drukiem n/w wydawnictwa:

- 1. Ochrona własności przemysłowej w państwach Europy Wschodniej.
Podstawowe akty prawne.
Cz. III. Republika Litwy, Republika Węgier.
*Cena 1 egz. - 9,00 zł.***
- 2. Ochrona własności przemysłowej w państwach Europy Wschodniej.
Podstawowe akty prawne.
Cz. IV. Republika Armenii, Republika Mołdowa.
*Cena 1 egz. - 6,00 zł.***

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
informuje o cenach swoich wydawnictw tj.:

"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO"
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"
"INFORMACJI URZĘDU PATENTOWEGO RP"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	—	8,00 zł
WUP	—	9,50 zł
IUP	—	1,00 zł

Ceny opisów patentowych wynoszą:

Opisy patentowe	—	1,00 zł
	—	1,50 zł
	—	2,00 zł
	—	4,00 zł
	—	6,00 zł

Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji pod nr tel. 825-80-01 wew. 224.