

INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 6,00 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

Urząd Patentowy RP — na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 177) — dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zgodnie z § 29 ust. 1 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 23 marca 1993 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1993 r. Nr 18, poz. 179) zawierają następujące dane:

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP — NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 11,0. Nakład 950 egz.

Cena 6,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 455/96

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 października 1996 r.

Nr 22 (596) Rok XXIV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Al(21) 308373 (22)95 04 26 6(51) A01N 25/00

- (54) Preparaty handlowe na bazie materiałów, zwłaszcza pochodzenia biologicznego łatwo rozkładających się **i/lub** nietrwałych w ostatecznej formie użytkowej oraz sposób ich wytwarzania i wykorzystania

(57) Preparaty składają się z 0,01 do 85% materiału biologicznego oraz z 15 do 99,9% medium izolującego.

Świeżo rozdrobniony materiał biologiczny otacza się medium izolującym go od działania czynników zewnętrznych, po czym przed bezpośrednim sporządzeniem finalnego produktu nadaje mu się ostateczną formę użytkową.

(2 zastrzeżenia)

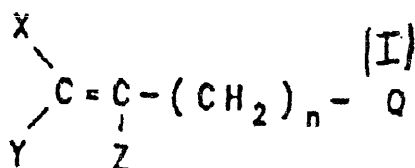
Al(21) 315356 (22) 94 10 20 6(51) A01N 37/46
A01N 37/44

- (31) 93 149429 (32) 93 11 09 (33) US
(86) 94 10 20 PCT/US94/11731
(87) 95 05 18 W095/12977 PCT Gazette nr 21/95
(71) MONSANTO COMPANY, Saint Louis, US
(72) Ahlgrim Jeanette Tracy, Kassebaum James Web, Shortt Barry James, Warner James Michael

- (54) Ulepszone kompozycje do kontroli nicieni

(57) Wynalazek dostarcza nowych kompozycji korzystnych w zwalczaniu skażenia upraw nicieniami, insektami i roztoczami, zawierających ilościowo rozmaite kombinacje związku o wzorze (I) lub jego dopuszczalnej w rolnictwie soli z (lub w kombinacji z) aujuwantem wyselekcjonowanym spośród typowych czynników zwilżających, dyspergujących i emulgujących korzystnie, przykładowo, z **Tergitolem** oraz ich mieszanin.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 308248 (22) 95 04 18 6(51) A21D 2/00

- (75) Walicki Andrzej, Bytom

- (54) Makaron witaminizowany

(57) Makaron witaminizowany, produkowany z mąki pszennej, wody, jaj, soli kuchennej i ewentualnych innych składników, jak na przykład lecytyna, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatkowo witaminę **B₁** w ilości 3,8 do 5,2 miligrama na kilogram, witaminę **B₆** w ilości 1,7 do 3,2 miligrama na kilogram, kwas nikotynowy w ilości 28 do 40 miligramów na kilogram oraz **żelazo** w ilości 21 do 33 miligramów na kilogram.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 313933 (22) 96 04 24 6(51) A21D 13/08

(31) 95MI 837 (32) 95 04 26 (33) IT

- (71) BARILLA G.e R.F.Ili - Società per Azioni, Parma, IT
(72) De Albertis Pietro
(54) Wyrób piekarski

(57) Ujawniono wyrób piekarski o wielu zastosowaniach, do jedzenia w postaci ciastka i do sporządzania słodkich napojów lub deserów typu leguminowego, w wyniku rozprówdzenia go ciepłymi lub wrzącymi płynami wodnymi. Wyrób piekarski ma postać i konsystencję ciastka i zawiera, w procentach wagowych odniesionych do wagi całkowitej, 20-62% skrobi i **13-45%** jednego i dwucukrów. Korzystnie wyrób nie zawiera mąki zbożowej, natomiast zawiera 8-20% tłuszczów jadalnych.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 308386 (22) 95 04 25 6(51) A23C 15/00
A23D 7/02

- (75) Matuszewski Konrad, Przeźmierowo
(54) Sposób stabilizacji niektórych układów żelowych

(57) Sposób stabilizacji niektórych produktów spożywczych o strukturze żelowej polega **na** tym, że do masła roślinnego lub margaryny wprowadza się stabilizator naturalny, korzystnie miód pszczeli, w stosunku od 1:0,5 do 1:2 części. Następnie po uzyskaniu jednolitej masy kremowej dodaje się środki smakowe - wiórki kokosowe, kawę typu "Nesca", kakao w ilości od 0,1% do 1%.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 315260 (22) 94 12 21 6(51) A23G 3/30

(31)93 174983 (32) 93 12 29 (33) US

- (86) 94 12 21 PCT/US94/14765
(87) 95 07 06 W095/17829 PCT Gazette nr 29/95

(7 1) WM.WRIGLEY JR.COMPANY, Chicago, US

(72) Mazurek Pamela M., Chapdelaine Albert H.

(54) Mieszanka ciekłego sorbitu /mannitu/ gliceryny i kompozycje zawierające taką mieszaninę

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji uwodnionego sorbitu/mannitu/gliceryny i produktów opartych na tej kompozycji. Kompozycja obejmuje syropowy roztwór uwodnionego sorbitu, mannitu i gliceryny. Syrop może być stosowany do wytwarzania gumy do żucia, napojów, leków, produktów żywnościowych i wyrobów cukierniczych.

(30 zastrzeżeń)

Al(21) 315339 (22) 94 01 11 6(51) A23L 1/22

A23L 1/237

A23L 1/302

(87) 95 07 13 W095/18546 PCT Gazette nr 30/95

(75) Gregory George, Encino, US; Singh Halam, Bradbury, US

(54) **Małosolne** kompozycje smakowe zastępujące sól

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje smakowe przydatne jako zamienniki soli, które zawierają askorbinian wapnia, jako główny składnik, w mieszaninie z mniejszymi ilościami takich składników, jak chlorek sodu, askorbinian sodu, chlorek potasu i ewentualnie wolny kwas askrobinowy. Kompozycje smakowe charakteryzują się smakiem zbliżonym do smaku soli i w wodnym roztworze mają korzystnie wartość pH w zakresie od około 4 do około 5.

(14 zastrzeżeń)

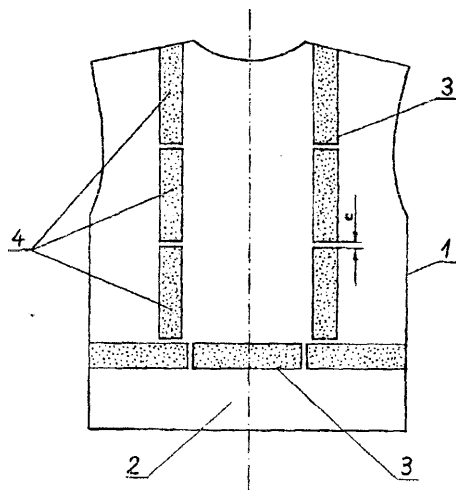
Al(21) 308214 (22) 95 04 19 6(51) A41D 13/02

(71) Dudziński Andrzej, Warszawa; Hekselman Mieczysław, Warszawa; Tyszka Janusz, Warszawa

(72) Tyszka Janusz, Hekselman Mieczysław

(54) Kamizelka ostrzegawcza i sposób jej wykonania

(57) Przedstawiona jest kamizelka ostrzegawcza, zwłaszcza dla górników, z tkaniny ognioodpornej, zaopatrzona w oznaczenia w postaci pasów (3) z materiału odbłaskowego, tworzące wzór w kształcie odwróconych dwóch dużych liter T.



Sposób wykonania kamizelki polega na tym, że z tkaniny przygotowuje się cztery prostokąty podstawowe i cztery prostokąty dodatkowe, nanosi się na nich pasy z materiału odbłaskowego, zszywa się cztery zestawy prostokąta podstawowego z dodatkowym tak, że pasy odbłaskowe stykają się tworząc dużą literę T, po czym zszywa się ze sobą dwa zestawy tworząc tył i wykrawa jednakowe podkroje pach, szyi i skosy ramion, na koniec zszywa się ramiona, boki i wykańcza.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 308291 (22) 95 04 22 6(51) A43B 23/24

(75) Miętki Andrzej, Lidzbark Warmiński; Lebiedziński Maciej, Lidzbark Warmiński

(54) Sposób łączenia wzoru ozdobnego z wyrobem obuwniczym, zwłaszcza z butem damskim

(57) Wynalazek dotyczy sposobu łączenia wzoru ozdobnego z wyrobem obuwniczym, zwłaszcza z butem damskim charakteryzującym się rozłącznym połączeniem wzoru ozdobnego z cholewką buta.

Sposób łączenia rozłączny nie niszczy cholewki buta i umożliwia wykorzystanie wzoru ozdobnego do innego rodzaju buta.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 315340 (22) 95 11 07 6(51) A45B 25/14

A45B 23/00

(31) 94 4439725 (32) 94 11 09 (33) DE
95 19519034 95 05 24 DE

(86) 95 11 07 PCT/DE95/01537

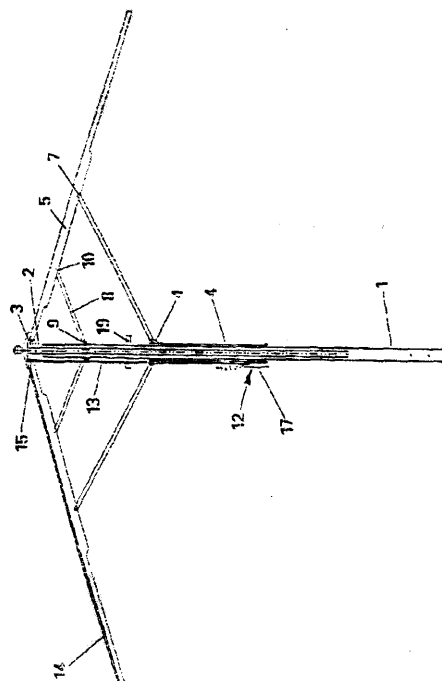
(87) 96 05 23 W096/14773 PCT Gazette nr 23/96

(71) Becher Textil-und Stahlbau GmbH, Gummersbach, DE

(72) Becher Karl Klaus

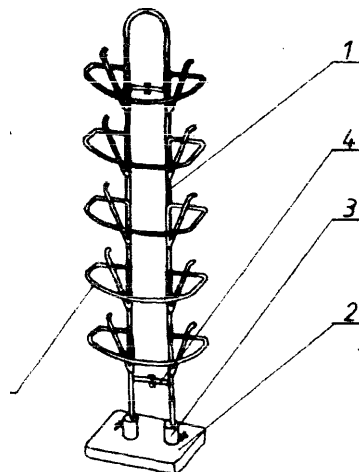
(54) Parasol, zwłaszcza parasol stojakowy

(57) W parasolu, zwłaszcza w parasolu stojakowym, parasolu przeciwsłonecznym, parasolu ogrodowym lub tym podobnym, ze stelażem, konstrukcją czaszy i pokryciem parasola, w



którym pręty czaszy (5) umocowane są przegubowo do drążka (2) parasola przesuwanego teleskopowo względem rury stojakowej (1) i zwieńczonego koronką (3), przy czym wzdłuż rury stojakowej (1) przesuwa się suwak (4), do którego zamocowane są przegubowo wsporniki ukośne umocowane przegubowo do prętów czaszy, a koronka (3) i suwak (4), przy otwieraniu i zamykaniu parasola poruszają się przeciwnie, a także z co najmniej jednym wspornikiem pomocniczym (8) usytuowanym przegubowo powyżej suwaka (4), pomiędzy trzonem parasola (1) i prętem czaszy (5), przy czym suwak (4) posiada urządzenie ryglujące (12), za pomocą którego suwak blokowany jest w swym górnym położeniu, a pokrycie parasola jest napięte, w celu uzyskania łatwiejszego ręcznego otwierania parasola i napinania jego pokrycia, zwłaszcza przy większych średnicach parasola, sprawia się, że urządzenie ryglujące (12) współpracuje z urządzeniem mocującym (13) umieszczonym przy koronce (3) lub przy przesuwnej drążku (2).

(10 zastrzeżeń)



(22) 95 04 20

6(51) A47C 4/40

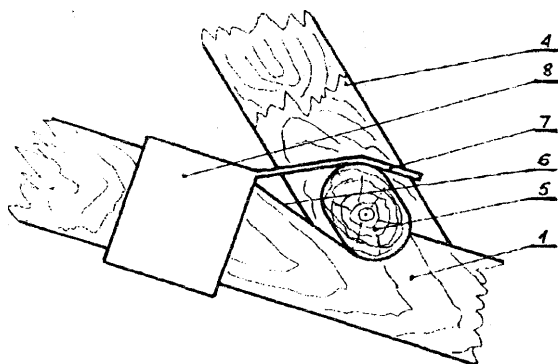
(71) SPOLNOTA Drzewna Spółdzielnia Pracy,
Białka k. Makowa Podhalańskiego

(72) Kowalski Wojciech

(54) **Leżak z zabezpieczeniem przed
samoczynnym złożeniem**

(57) Poprzeczka (5) podpórki (4), ułożona w gniazdach (6), blokowana jest w wybranym położeniu pazurami blokującymi (7) obejm (8), umieszczonych suwliwie na listwach zębatych (i)-

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 308159 (22) 95 04 14 6(51) A47F 7/14

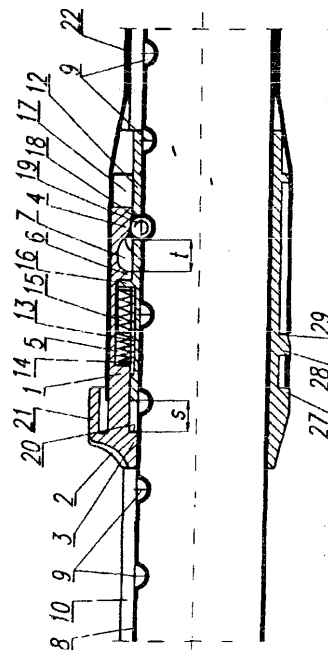
(75) Grzywacz Bogdan, Warszawa

(54) **Stelaż wystawowy, zwłaszcza do ekspozycji
czasopism**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji stelaża wystawowego, zwłaszcza na czasopisma.

Stelaż zbudowany jest z nośnej listwy (1) umieszczonej w podstawie (2), wyposażonej w rozmieszczone jeden nad drugim koszyczki (5). Koszyczki (5) wykonane z wielokrotnie wygiętego pręta mają ramiona odchylone w formie litery V z wygiętymi do tyłu końcami. Ramiona odcinkami przechodzą w plecy. Te zaś tworzą u góry ramkę z czołową częścią wygiętą łukowo, z wypukłością skierowaną na zewnątrz. Koszyczki (5) na nośnej listwie mocowane są tak, że ramiona usytuowane są w płaszczyźnie, przechodzącej przez wewnętrzną krawędź koszyczka (5) osadzonego powyżej, w najbardziej wysuniętym do przodu punkcie.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 308429 (22) 95 04 27 6(51) A47L 9/24

(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Kruczek Andrzej, Pisiński Henryk, Piejko
Stanisław

(54) **Teleskopowa rura ssąca do odkurzacza**

(57) Teleskopowa rura ssąca, z rurą zewnętrzną (8) i osadzoną w niej współosiowo rurą wewnętrzną (22), zabezpieczonymi przed obrotem względem siebie, posiada mechanizm blokujący wzajemny ruch wzdłużny rury wewnętrznej (8) i zewnętrznej (22) w pozycji zablokowania rury teleskopowej. Mechanizm blokujący zawiera element blokujący (19) osadzony w otworze przelotowym (18) wkładki ślizgowej (12), sztywno zamocowanej na końcu rury zewnętrznej (22) oraz suwak (1), który jest osadzony w tej wkładce ślizgowej (12) i podparty sprężyną (14). Suwak (1) ma klawisz (2) i dociskacz (4), dociskający element blokujący (19) do gniazd zapadkowych (9) usytuowanych na dnie wzdłużnego wgłębienia walcowego (10) rury wewnętrznej (8). Klawisz (2) suwaka (1) jest umieszczony we wzdłużnym wgłębieniu walcowym (10) rury wewnętrznej (8), korzystnie w osi wzdłużnego przesuwu suwaka (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie, zwłaszcza w gospodarstwie domowym.

(9 zastrzeżeń)

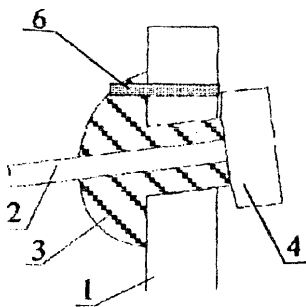
A1 (21) 308392 (22) 95 04 27 6(51) A61B 17/60
A61F 5/04

(75) Karpiński Janusz, Warszawa; Deszczyński
Jarosław, Warszawa; Matulaniec Zbigniew,
Warszawa

(54) **Stabilizator do leczenia złamań kości**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilizacji złamanych fragmentów kostnych przy pomocy prostego i taniego stabilizatora zakładanego przykrotnie lub **nadskórnice**, dającego możliwość powstania oddziaływań **międzyodłamowych**. W tym celu korpus stabilizatora wykonany jest ze sztywnej i wytrzymałej płyty (1). Połączona jest **ona** z kością wkrętami kostnymi (2). Płyta posiada otwory w ilości odpowiadającej liczbie wkrętów kostnych (2), w których osadzone są gniazda (3) dla wkrętów wykonane korzystnie z tworzyw sztucznych, posiadające otwory z gwintem o skoku i średnicy jak wkręty. Otwory usytuowane są na różnej wysokości stabilizatora, po obydwu jego stronach w ilości korzystnie od czterech do sześciu. Wszystkie one skierowane są korzystnie w kierunku osi kości. Gniazda wkrętów kostnych, **których oś jest nierównoległa do osi otworu na wkręt** kostny mogą być stosowane wymiennie, mogą być również obracane względem swej osi podłużnej z możliwością ich blokowania. W środku płyty nośnej (1) znajduje się otwór zakończony od strony wypukłej, a korzystnie również wklęsłej wgłębieniami o odpowiednim kształcie służące jako gniazda **mimośrodowe**, prowadzące osadzone w nich krzywki, które są połączone ze sobą regulacyjnym trzpieniem obrotowym, z przelotowym otworem sześciokątnym. Obrócenie krzywek powoduje dystrakcję, kompresję lub **dynamizację** zespolenia. Na obydwu powierzchniach płyty nośnej, w płaszczyźnie prostopadłej do osi długiej, korzystnie w połowie płyty nośnej wykonane są szczeliny **dynamizacyjne** odpowiedniej szerokości i głębokości.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 315231 (22) 94 12 28 6(51) A61F 13/00

(31) 93 175652 (32) 93 12 30 (33) US

(86) 94 12 28 PCT/US94/14937

(87) 95 07 06 WO95/17867 PCT Gazette nr 29/95

(71) KIMBERLY-CLARK CORPORATION,
Neenah, US

(72) Jackson Wanda Walton, US; Diaz Monica
Signoret, US; Perkins Cheryl Ann, US;
Hauffman Dawn Marie, US; Bush Wendy
Louise, GB; Mocadlo Cheryl Ann, US;
Birtwell Richard John, GB

(54) **Struktura dziurkowanej folii/włókniny do wyrobów absorpcyjnych higieny osobistej i tym podobnych**

(57) Połączenie dziurkowanej folii i warstwy oddzielającej z puchatej, włóknistej, nietkanej siatki jest szczególnie przydatne do stosowania jako, między innymi, okładzina od strony ciała w absorpcyjnych wyrobach higieny osobistej, takich jak podpaski sanitarne i temu podobne. W takich zastosowaniach, materiał

według wynalazku ma doskonałą szybkość wnikania cieczy i niski stopień ponownego moczenia powierzchni materiału.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 315249 (22) 95 01 03 6(51) A61K 31/19

(31) 94 9400047 (32) 94 01 04 (33) GB

(86) 95 01 03 PCT/NO95/00003

(87) 95 07 13 WO95/18607 PCT Gazette nr 30/95

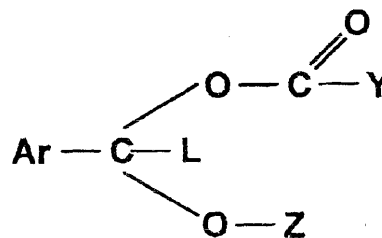
(71) NORSE HYDRO a.s., Oslo, NO

(72) Pettersen Erik Olaf, Larsen Rolf Olaf,
Dornish John Michael, B0rretzen Bernt,
Oftebro Reidar, Ramdahl Thomas, Moen
Vidar

(54) **Kompozycja farmaceutyczna**

(57) Ujawniono kompozycje farmaceutyczne, jakie znajdują zastosowanie w leczeniu nowotworów lub chorób powstających wskutek nieprawidłowej lub nadmiernej proliferacji komórek, zawierające acylowe pochodne aldehydów aromatycznych, w szczególności podwójne estry aryliidenu oraz estry α -alkoksy-aryliidenu o ogólnym wzorze 1.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 315259 (22) 94 12 14 6(51) A61K 31/41

A61K 31/165

(31) 93 173544 (32) 93 12 23 (33) US

(86) 94 12 14 PCT/US94/14504

(87) 95 06 29 WO95/17183 PCT Gazette nr 27/95

(71) ELI LILLY AND COMPANY,
Indianapolis, US

(72) Clemens James Allen, Sofia Michael Joseph,
Stephenson Diane Teresa

(54) **Zastosowanie inhibitorów PLA₂ w leczeniu choroby Alzheimer**

(57) Wynalazek dostarcza sposobów leczenia choroby Alzheimer i zapobiegania chorobie Alzheimer u ssaków, polegających na tym, że potrzebującemu tego ssakowi podaje się skuteczną ilość inhibitora czynności fosfolipaz A₂ lub farmaceutycznie dopuszczalnej soli tego inhibitora. Wynalazek dostarcza także grupy związków użytecznych jako inhibitory fosfolipaz A₂ o podanej strukturze ogólnego wzoru 1.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 315296 (22) 95 01 03 6(51) A61K 31/54

A61K 31/445

(31) 94 20 (32) 94 01 04 (33) DK

(86) 95 01 03 PCT/DK95/00003

(87) 95 07 13 WO95/18615 PCT Gazette nr 30/95

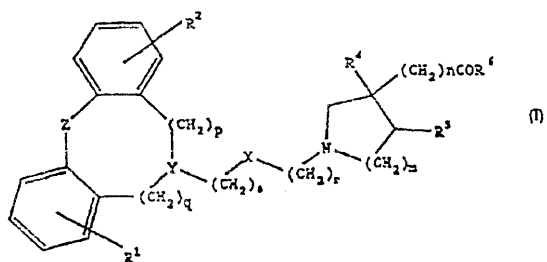
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Andersen Knud Erik, Olsen Uffe Bang

(54) Sposób leczenia zapalenia **neurogenicznego**

(57) Sposób leczenia zapalenia neurogenicznego u osoby wymagającej takiego leczenia obejmuje podawanie wymienionemu **choremu** skutecznej ilości związku o wzorze ogólnym (I) lub jego **farmaceutycznie** dopuszczalnej soli.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 315225 (22) 94 12 26 6(51) A61K 31/57

(31) 93 333058 (32) 93 1227 (33) JP
93 333060 93 12 27 JP

(86) 94 12 26 PCT/JP94/02237
(87) 95 07 06 W095/17896 PCT Gazette nr 29/95
(71) AKZONOBEL N.V., Arnhem, NL
(72) Kuroda Hiroshi, Azuma Masato, Hashimoto Masaki, Wakiya Takeshi, Mano Mitsuhiro, Kitamura Mikiya

(54) Kompozycje farmaceutyczne do podawania przezskórnego

(57) Pierwsza kompozycja, która może być absorbowana przez skórę, zawiera podłoże, co najmniej jeden środek leczniczy wybrany z grupy obejmującej **3-ketodesogestrel** i jego 17-estry i/lub przynajmniej jeden środek wybrany z grupy obejmującej **17-β-estradiał** i jego estry.

Drua kompozycja, która może być absorbowana przez skórę, zawiera warstwę podłoża, warstwę klejową utworzoną na jednej stronie warstwy podłoża zawierającą kiej przyklepcowy i co najmniej jeden środek wybrany z grupy obejmującej 3-ketodesogestrel i jego 17-estry i ewentualnie przynajmniej jeden środek wybrany z grupy obejmującej **17-β-estradiał** i jego estry. Kompozycje te są łatwe do wytwarzania i stosowania i mogą przez długi czas równomiernie dostarczać **3-ketodesogestrel** i jego **17-estry** i/lub **17-β-estradiał** i jego estry poprzez warstwę rogową skóry.

Tak więc, mogą być stosowane w antykoncepcji, łagodzeniu zespołu menopauzalnego, w osteoporozie, zaburzeniach miesiączkowania itd.

(35 zastrzeżeń)

Al(21) 315287 (22) 94 11 04 6(51) A61K 31/485

(86) 94 11 04 PCT/ES94/00108
(87) 96 05 17 WO96/14071 PCT Gazette nr 22/96
(75) Legarda Ibanez Juan José, Seviila, ES

(54) Kombinacja leków jako środek medyczny przeznaczony do znoszenia uzależnienia osobników od leków makowcowych

(57) Kombinacja leków, jako środek medyczny przeznaczony do zniesienia uzależnienia osobników od leków makowcowych, zawiera środek przeczyszczający lub wiew do irygacji, powtarzające się dawki środka alfaadrenergicznego, środek **przeciwwymiotny**, środki ochronne dla żołądka, ewentualnie inhibitory pompowania protonów, lek **przeciwłękowy**, dawki środka narkotycznego inicjującego zasypanie i określone da-

wki antagonisty leku **makowcowego**, takiego jak Naloxone lub Naltrexone.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 315332 (22)95 01 06 6(51) A61K 31/655

(31)94 178578 (32)94 0107 (33) US

(86) 95 01 06 PCT/US95/00055
(87) 95 07 13 W095/18622 PCT Gazette nr 30/95
(71) SALIX PHARMACEUTICALS, INC., Palo Alto, US
(72) Johnson Lorin K., Sleisenger Marvin H.

(54) Zastosowanie pochodnych kwasu **2-hydroksy-5-fenylazobenzoowego** jako środków **chemoprolaktycznych** i **chemoterapeutycznych** do leczenia raka okrężnicy

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób **chemoprolaktyki** lub chemoterapii obejmujący podawanie osobie chorej na raka okrężnicy lub w celu zmniejszania ryzyka rozwoju raka okrężnicy kompozycji farmaceutycznej zawierającej skuteczną ilość pochodnej kwasu 2-hydroksy-5-fenylazobenzoowego lub estru lub czynnego metabolitu lub produktu utlenienia jego czynnego metabolitu lub dopuszczalnej do przyjęcia pod względem farmakologicznym soli pochodnej kwasu 2-hydroksy-5-fenylazobenzoowego lub estru lub czynnego metabolitu lub produktu utlenienia czynnego metabolitu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 315229 (22) 94 12 22 6(51) A61K 38/51

C12N 9/88

C12Q 1/00

G01N 33/573

(31)93 176413 (32)93 12 29 (33) US

(86) 94 12 22 PCT/US94/14919
(87) 95 07 06 WO95/17908 PCT Gazette nr 29/95
(71) The Regents of the University of California, Oakland, US
(72) Nobori Tsutomu, Carson Dennis A.

(54) Sposób selektywnego głodzenia pod względem metioniny komórek złośliwych u ssaków

(57) Ujawniono, ulepszony sposób chemioterapii złośliwych komórek ssaków, które bezwzględnie wymagają metioniny, ale pozbawione są **fosforyazy metylotioadenozynowej** (MTAzy).

Sposób obejmuje wykrywanie komórek złośliwych pod względem MTAzy u ssaka, podawanie METazy w ilościach terapeutycznie skutecznych i jednoczesne podawanie MTA w ilościach wystarczających do zapewnienia ciągłej dostępności metioniny niezłośliwym komórkom ssaka. Dostarczono sposoby wykrywania komórek ujemnych pod względem MTAzy. Dostarczono również **m.in.** sposoby wytwarzania i stosowania **zre-kombinowanych** czynników chemioterapeutycznych.

(23 zastrzeżenia)

A1 (21) 308331 (22) 95 04 25 6(51) A61N 1/16

(75) **Opiela** Stefan, Mrozy

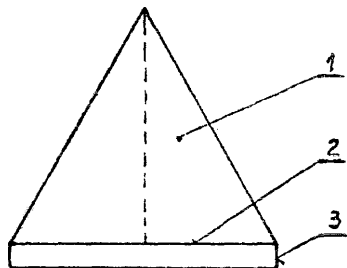
(54) Neutralizator, zwłaszcza do wyrównywania napięcia energetycznego i neutralizacji promieniowania

(57) Neutralizator służy do wyrównywania napięcia energetycznego oraz neutralizacji promieniowania podziemnych

cieków wodnych i siatki geopatycznej i skutecznie uśmierza wszystkie bóle.

Neutralizator składa się z czworościanu foremnego (1) osadzonego jedną ścianą (2) na podstawie graniastosłupa prawidłowego (3). Ściana (2) czworościanu foremnego (1) jest równa podstawie graniastosłupa prawidłowego (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 315297 (22) 95 01 04 6(51) A62B 1/10

(31) 94 9400059 (32) 94 01 05 (33) FR

(86) 95 01 04 PCT/FR95/00006

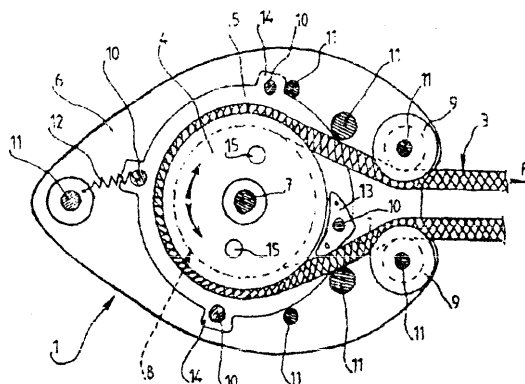
(87) 95 07 13 WO95/18650 PCT Gazette nr 30/95

(75) Peltier Marcel José, Meudon, FR

(54) **Przyrząd zabezpieczający przed upadkiem**

(57) Wynalazek dotyczy przyrządu zabezpieczającego przed upadkiem do zastosowania ze stałym lub zmiennym punktem zaczepienia. Przyrząd (1) zawiera dwie osłony (6) sztywno połączone i rozstawione między sobą, na przeciwnych powierzchniach których są obrotowo zamocowane tarcza (5) i koło pasowe (4) za pośrednictwem wspólnej osi obrotu (7). Każda tarcza jest w stanie przemieszczać się pomiędzy dwoma pozycjami aktywnymi, w których przynajmniej dwa zespoły ogranicznikowe (13, 11) współpracują tak, by hamować i unieruchamiać elastyczny łącznik (3) oraz pozycją spoczynkową, w której elastyczny łącznik może ślizgać się w rowku (8) koła pasowego. Wynalazek jest przeznaczony przede wszystkim dla operatorów pracujących na wysokości lub na nachylonych powierzchniach oraz umożliwia opuszczanie i podnoszenie tych operatorów lub obciążeń wzdłuż elastycznego łącznika.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 313744 (22) 96 04 11 6(51) A63F 3/02

(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Szyfr do płynnego odczytywania i korekcy zapisu szachów 2000 roku**

(57) Wynalazek dotyczy szyfru do płynnego odczytywania i korekcy zapisu szachowego literowo-liczbowego na zapis numeryczny szachów. Zgodnie z szyfrem litera a ma przedstawiać

dwojkę, litera b ma przedstawiać trójkę, litera c ma przedstawiać czwórkę, litera d ma przedstawiać piątkę, litera e ma przedstawiać szóstkę, litera f ma przedstawiać siódmkę, litera g ma przedstawiać ósemkę, litera h ma przedstawiać dziewiątkę.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 313747 (22) 96 04 11 6(51) A63F 3/02

(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Transpozycja szachowa**

(57) Wynalazek dotyczy transpozycji szachowej do wierne-go odtworzenia-przenoszenia zapisu szachowego na zapis szachów 100-polowych.

Pierwszą transpozycję dokonuje się już przy ustawieniu figur na powiększonej szachownicy, która otrzymała wypadkową numerację dopasowaną do szachownicy 64 polowej. Każde przesunięcie transpozycyjne dla białych, to odejmowanie 10 od liczby zasadniczego pola. Król K z 16 pola przechodzi na 6, a hetman H z 15 na 5, gońce G z 14 i 17 na 4 i 7 pole, skoczki S z 13 i 18 na 3 i 8 pole. Dla czarnych przy transpozycji figur dodaje się 10 do liczby pola z którego przeniesiono. Król K z 86 na 96, hetman H z 85 na 95, gońce G z 84 i 87 na 94 i 97, skoczki S z 83 i 88 na 93 i 98, Wolne pola zastąpione zostały figurami majorów M o niewielkiej sile wartości, które zabezpieczają króla K. Przez wprowadzenie majorów powstało zabezpieczenie przed atakiem hetmana H.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 313874 (22) 96 04 18 6(51) A63F 3/02

(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Szachy z polską numeracją**

(57) Numeryzacja szachowa dopasowana jest do standardowego zapisu, przy czym nastąpiła zamiana liter na liczby. Przy numeracji kolumn zaproponowano ustawienie liczb wzrastających od strony lewej do prawej w dolnym szeregu cyfry (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) szeregi oznaczono dziesiątkowymi liczbami (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80). Wynalazek daje możliwość szybkiego przejścia na zapis numeryczny przy pomocy szyfru do odczytywania zapisu literowo-liczbowego.

(18 zastrzeżeń)

	2	3	4	5	6	7	8	9	
80	82	85	84	85	86	88	88	89	80
70	72	73	74	75	76	77	78	79	70
60	62	63	64	65	66	67	68	69	60
50	52	53	54	55	56	57	58	59	50
40	42	43	44	45	46	47	48	49	40
30	32	33	34	35	36	37	38	39	30
20	22	23	24	25	26	27	28	29	20
10	12	13	14	15	16	17	18	19	10
	2	3	4	5	6	7	8	9	

A1(21) 313875 (22) 96 04 18 6(51) A63F 3/02

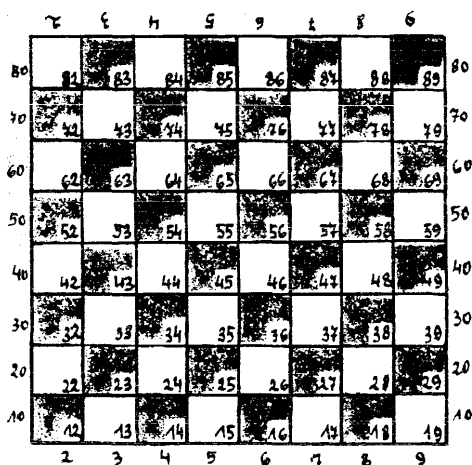
(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Szachownica i warszawica z polską numeracją**

(57) Wynalazek dotyczy szachownicy 64 polowej z polską numeracją. Oznaczenie pól na szachownicy dolnego szeregu: czarne pole z lewej strony oznaczone jest 12 w (2) kolumnie;

białe pole oznaczone jest 13 w (3) kolumnie itd. Suma cyfr numeru pola ustala kolor pola. Suma dwóch cyfr, która daje liczbę nieparzystą, to kolor czarny pola; 12.14.16.18 - 1+2=3. 1+4=5 itd. Sumy parzyste dają kolor biały; 13.15.17.19 - 1+3=4. 1+5=6 itd. Numery szeregowo zostały w logiczny sposób dopasowane do numeracji standardowej z pozostawieniem numeracji od 1 do 8 od dołu do góry i dopisanie cyfry 0 na pozycji jednostek. Przy dwucyfrowej numeracji numery te zajmują miejsce dziesiątek. Na szachownicy zaleca się ponumerować wszystkie pola białe i czarne na 1/4 powierzchni z prawej strony u dołu. Czarne pola są zaciemnione na 3/4 powierzchni. U dołu szachownicy przy bandzie umieszczone jest oznaczenie liczbowe kolumn (od lewej do prawej: 2.3.4.5.6.7.8.9). Z lewej i prawej strony szachownicy przy bandach oznaczono szeregi liczbami z zerami: 10.20.30.40.50.60.70.80.

(14 zastrzeżeń)



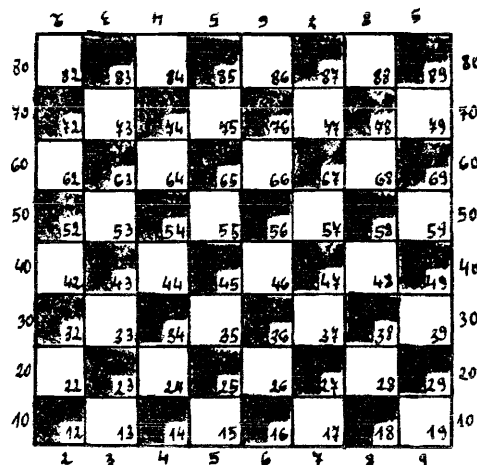
AI(21) 313876 (22) 96 04 18 6(51) A63F 3/02

(75) Wasilewski Mieczysław, Gdańsk-Oliwa

(54) **Warcaby 64 polowe z polską numeracją**

(57) Warcaby 64 polowe dopasowane są do standardowego zapisu, przy czym nastąpiła zamiana liter na liczby. Przy numeracji kolumn zaproponowano ustawienie liczb wzrastających od strony lewej do prawej w dolnym szeregu. Cyfry (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) umieszczono na miejscu jednostek. Nastąpiło przesunięcie numeracji kolumn o jedność z pierwszego pola na drugie. Szeregi oznaczono dziesiątkowymi liczbami (10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80). Wynalazek daje możliwość szybkiego przejścia na zapis numeryczny przy pomocy szyfru do odczytywania zapisu literowo-liczbowego.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI(21) 308378 (22) 95 04 26 6(51) B01D 19/00

(71) Spiro Research B.V., Heimond, NL

(72) Roffelsen Francisais

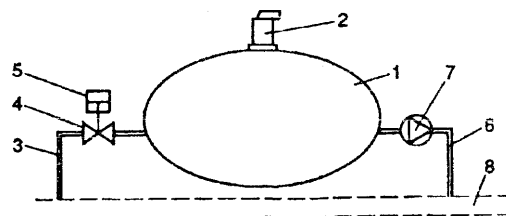
(54) Sposób i urządzenie do odpowietrzania cieczy w układzie cyrkulacji zasadniczo zamkniętej

(57) Opisano sposób odpowietrzania cieczy w układzie cyrkulacji zasadniczo zamkniętej, w którym pewną ilość cieczy usuwa się z układu cyrkulacji i wprowadza się poprzez zawór do zamkniętego zbiornika przy czym zawór może być na przemian otwarty i zamknięty, po czym 2a pomocą pompy, która działa zarówno przy otwartej jak i przy zamkniętej pozycji zaworu, wytwarza się podciśnienie w tym zbiorniku dla odpowietrzenia cieczy, a ciecz odsysa się ze zbiornika i wprowadza ponownie do układu, zaś oddzielone powietrze usuwa się do atmosfery za pomocą jednostki wentylacyjnej. Dla zaworu przystosowanego do jego przemennego otwierania i zamykania, korzystnie stosuje się zawór dławiący.

Urządzenie do odpowietrzania zawiera rurę doprowadzającą, połączoną z układem cyrkulacji cieczy, zawór (4) dławiący przystosowany do jego okresowego zamykania i otwierania, zbiornik (1) cieczy, połączony z rurą (3) doprowadzającą, wyposażony w kontrolowany pływak powietrzny zawór nadmiarowy z zaworem jednokierunkowym lub inny zawór sterowalny, umożliwiający przepływ powietrza w tylko jed-

nym kierunku, rurę (6) odprowadzającą, połączoną z układem cyrkulacji cieczy oraz pompę (7).

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 308277 (22) 95 04 21 6(51) B01D 35/16

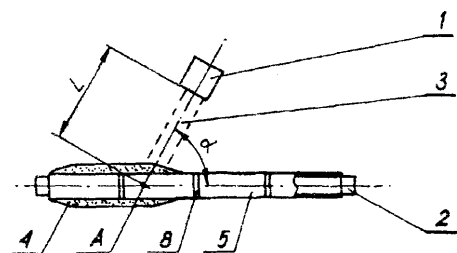
(75) Lang Lucjan, Łódź; Mazurkiewicz Sławomir, Łódź

(54) Sposób wytwarzania **włókninowej**, przestrzennej, cylindrycznej struktury filtracyjnej

(57) Sposób polega na tym, że włóknina kieruje się na wirujący wałek odbierający (2), którego oś obrotu i oś wzdłużna formy

rozwókniającej (1), przecinają się tworząc kąt zawarty pomiędzy 15 stopni, a 120 stopni, przy czym punkt (A) ich przecięcia przemieszcza się w jednym kierunku ruchem posuwistym tak, że w swym przekroju poprzecznym struktura włókninowa ma wolne przestrzenie pomiędzy włóknami (3) zmniejszające się płynnie od zewnętrznej warstwy do środka struktury fiitracynowej (4).

(16 zastrzeżeń)

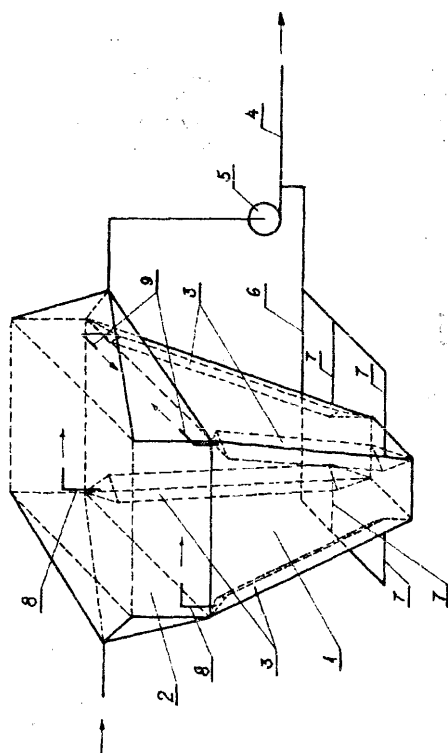


Al(21) 314096 (22) 96 05 07 6(51) B01D 35/16

- (71) **ELEKTROWNIA SIERSZA Spółka**
Akcyjna, Trzebinia; Kasperkiewicz Dariusz,
Olkus; Smółka Wojciech, Trzebinia
- (72) Kasperkiewicz Dariusz, Smółka Wojciech
- (54) **Sposób i urządzenie do zapobiegania**
powstawaniu nawisów pyłu na ścianach leja
uspynowego, zwłaszcza elektrofiltru o
poziomym przepływie spalin

(57) Sposób i urządzenie według wynalazku mają na celu zapobieżenie powstawaniu nawisów pyłu w leju usypowym, zwłaszcza elektrofiltru energetycznego o poziomym przepływie spalin poprzez ogrzanie gazowym czynnikiem grzewczym, przepuszczanym przez kanały (3), krawędzie sąsiadujących ze sobą powierzchni ścian leja usypowego (1), a następnie odprowadzenie wykorzystanego czynnika grzewczego poprzez bezpośrednie jego zetknięcie z przepływającymi przez komorę elektrofiltru (2) spalinami.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 315250 (22) 94 01 03 6(51) B01D 36/02
B01D 46/50

(86) 94 01 03 PCT/US94/00003

(87) 95 07 13 W095/18ÓÓ4 FCT Gazette nr 30/95

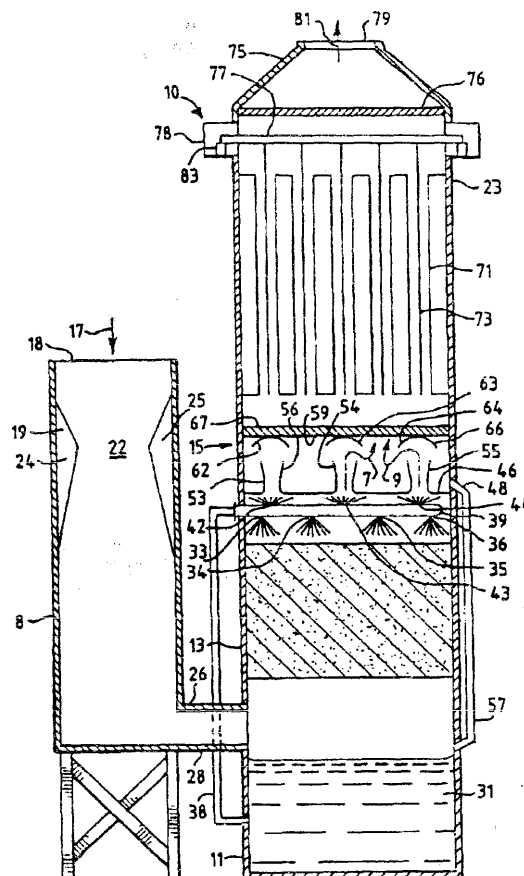
(71) MONSANTO COMPANY, St.Louis, US

(72) Patterson Ronald G.

(54) **Sposób i urządzenie do redukcji zanieczyszczenia środowiska**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ (10) i sposób redukcji zanieczyszczenia środowiska, w którym gazy spalinowe schładzane są aż do nasycenia w oziebiaczu (8) i przepuszczane są przez zespół (13) kondensora absorpcyjnego w celu dalszego schłodzenia nasyconych gazów z równoczesnym powodowaniem wzrostu małych cząstek działających w charakterze ośrodków kondensacji na nich pary wodnej. Powiększone cząstki przenoszone są przez otwór (53, 54) zaopatrzony w zwężkę o niewielkim spadku ciśnienia tak, że osiąga się dużą skuteczność zbierania. Otwór przy wylocie daje zagęszczenie gazów i kropel wody. W pewnej odległości od otworu (53, 54), w zasadzie w wprost wyiotu otworu zainstalowany jest kopulasto ukształtowany element (62, 63, 64) zawracający gaz, zwrócony wkłóslnością pod prąd. Element (62, 63, 64) zawracający gaz, przechwytyje strumień gazu przy opuszczaniu przezeń otworu (53, 54), powoduje mieszanie i rozpraszanie gazów i ich składników podczas zmiany kierunku przy opływie krawędzi elementu (62, 63, 64) zawracający gaz. Po stronie odpływowej elementu (62, 63, 64) zawracający gaz umieszczone jest elektrostatyczne urządzenie osadzające (23) służące do usuwania pozostałych cząstek i drobnych kropel wody ze strumienia gazu.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 308317 (22) 95 04 21 6(51) B01D 45/04

(75) Tkaczyk Bronisław Marian, Tarnów

(54) Sposób **przeciwsobnego** i wirowego, kompleksowego mieszania gazów, oraz separator zawieszin wykorzystujący właściwości **tego sposobu**

(57) Sposób polega na tym, że stosuje się wstępną eliminację większych zanieczyszczeń poprzez powietrze zasysane podciśnieniem wytwarzanym przez tłoki silnika i kierowane na pierwszą kierownicę rozpraszającą. Następnie powietrze podzielone na szereg strumieni kieruje się do kierownicy centrującej.

Separator zawiera kierownice rozpraszające w postaci tarczy mającej promieniowe nacięcia i skrócenie materiału w skośne łopatki oraz zawiera kierownice centrujące z otworem centralnym.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 313934 (22) 96 04 24 6(51) B01D 53/02

(31) 95 427330

(32) 95 04 24

(33) US

(71) The BOC Group, Inc., Murray Hill, US

(72) Bülow Martin, Kapoor Akhilesh

(54) Sposób oddzielania helu

(57) Sposób oddzielania helu z mieszaniny gazowej zawierającej hel i przynajmniej jeden inny składnik gazowy, znamienny tym, że przepuszcza się wymienioną mieszaninę gazową przez adsorbent w temperaturze do około 200°C, przy czym w wymienionym adsorbencie stosunek ilości porów mających średnice otworów w zakresie około 0,25 do około **0,35 nm** do ilości porów o średnicach otworów większych niż **0,35 nm** jest odpowiednio wysoki do wytworzenia zaadsorbowanej fazy wzbogaconej w hel i **niezaadsorbowanej** fazy pozbawionej helu, w stosunku do względnego stężenia helu w wymienionej mieszaninie gazowej.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 312458 (22) 96 01 24 6(51) B01D 53/50

(31) 95 96773

(32)95 04 21

(33) JP

(71) MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI
KAISHA, Tokyo, JP

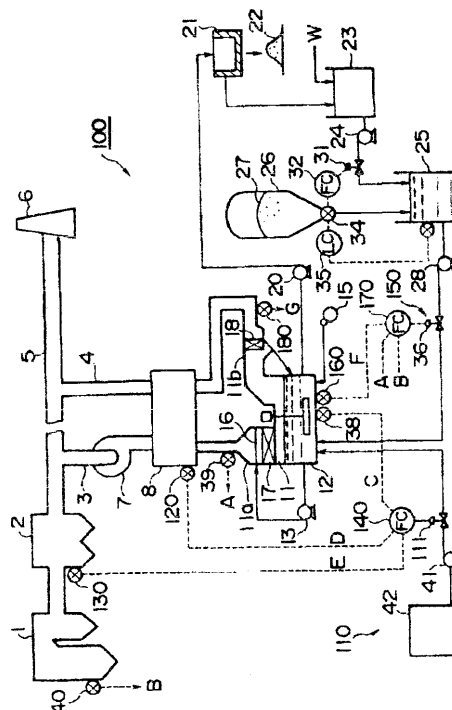
(72) Ochi Eiji, Takashina Toru, Sodeshita Takao

(54) Urządzenie do obróbki gazu odlotowego

(57) Układ do obróbki gazu odlotowego, zawierający grzejnik gaz-gaz (8) do ogrzewania obrobionego gazu odlotowego przez wykorzystanie ciepła nieobrobionego gazu odlotowego, zawierającego dwutlenek siarki oraz urządzenie (100) do odsiarczania na moko gazu odlotowego, w którym gaz odlotowy opuszczający grzejnik gaz-gaz (8) jest wprowadzany do wieży absorpcyjnej (11) i kontaktowany ze szlalem zawierającym związek wapnia dla usunięcia dwutlenku siarki przez absorpcję i dla utworzenia gipsu, charakteryzuje się tym, że zawiera środek (110) wprowadzający dodatek do szlamu czynnika alkalizującego, detektor pH (38) do stwierdzania wartości pH szlamu wewnątrz wieży absorpcyjnej, środek (120) stwierdzający stan roboczy grzejnika gaz-gaz (8), oraz środek (140) regulujący dodatek czynnika alkalizującego w odpowiedzi na sygnały z detektora pH (38) i środka (120) stwierdzającego stan roboczy grzejnika gaz-gaz (8) tak, że gdy stwierdzenie wartości pH szlamu wewnątrz wieży absorpcyjnej (11) i stanu roboczego grzejnika gaz-gaz (8) wykaże, że wartość pH szlamu spada poniżej wstępnie ustalonej wartości docelowej, lub stan roboczy grzejnika gaz-gaz (8) stał się nieustalonym stanem roboczym powodującym wzrost ilości zanieczyszczeń występujących w nieobrobionym gazie odlotowym, wówczas do szlamu może być dodawana przynajmniej wstępnie określona stała

wielkość przepływu czynnika alkalicznego, aż wartość pH szlamu wzrośnie do wartości docelowej i zaniknie nieustalony stan roboczy.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 315300 (22) 95 10 23 6(51) B01D 53/74

(31) 94 335589

(32) 94 11 08

(33) US

(86) 95 10 23 PCT/US95/13739

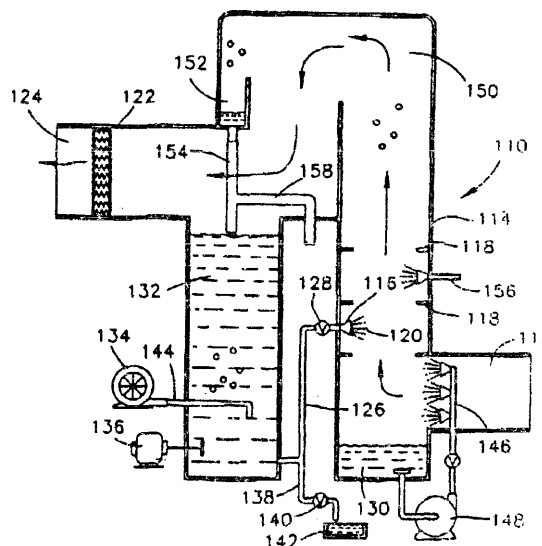
(87) 96 05 17 W096/14138 PCT Gazette nr 22/96

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, US

(72) **Laslo Dennis James**

(54) Urządzenie płuczące do gazów spalinowych

(57) Proponuje się płuczkę gazową typu nadającego się do usuwania gazów i cząstek stałych z gazów spalinowych, na przykład gazów powstających przy operacjach przerobczych w gospodarce komunalnej i zakładach przemysłowych.



Pluczka gazowa zawiera wieżę (110), do której wprowadza się szlam służący do absorpcji gazów i cząstek substancji stałej, i która zestawiona jest tak, że eliminuje potrzebę stosowania pompy do podawania szlamu do wieży. Wieża (110) ma konstrukcję pozwalającą na dostosowanie maksymalnej prędkości strumienia gazów przepływających przez wieżę do warunków utrzymania prawidłowości pracy wieży. Cząstki ciekłe, zawierające gazy i zawieszone cząstki ciała stałego zbierają się w zbiorniku (130) za pośrednictwem którego szlam jest zawracany do wieży (110). Poziom szlamu wewnątrz zbiornika (130) znajduje się powyżej punktu wejściowego szlamu do wieży tak, że szlam zawraca do wieży pod działaniem siły ciężkości.

(20 zastrzeżeń)

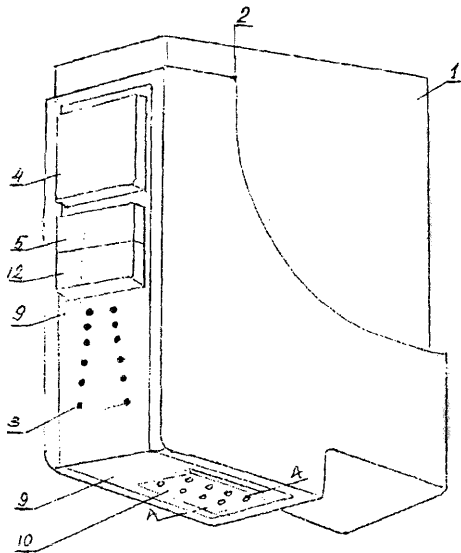
Al(21) 308216 (22) 95 04 19 6(51) B01F 5/02

(75) Stępniewski Władysław, Warszawa

(54) Strumieniowa głowica do sterowanego nanoszenia barwników

(57) Strumieniowa głowica (2) do sterowanego nanoszenia barwników złożona z pojemnika (1) płynu stanowiącego nośnik barwnika lub barwników połączonego z układem równoległe połączonych ze zbiornikiem dysz za pośrednictwem kanałów, na które oddziałują elementy sterujące przepływ, wytwarzające kontrolowane impulsowe lub ciągłe przepływy przez dysze. Znamienne tym, że posiada jedno lub więcej wtórnych elektro-chemicznych źródeł (4) prądu stałego umożliwiających dodatkowe sterowanie piezoelektrycznymi lub cieplnymi, a także mieszanymi typami elementów rozmieszczonych w różnych punktach w przestrzeni komór dyszowych i realizuje przestrzenny typ wymuszenia przepływów barwnika przez dysze.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 315251 (22) 94 11 03 6(51) B01F 7/00

(86) 94 11 03 PCT/NO94/00174

(87) 96 05 17 W096/14142 PCT Gazette nr 22/96

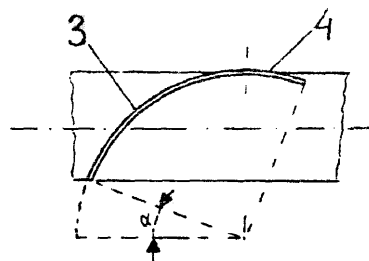
(75) Nordahl Geir, Sandeffjord, NO

(54) Łopatką do urządzenia mieszającego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łopatką dla urządzenia mieszającego, zwłaszcza dla mieszania różnych cząsteczek lub różnych cieczy, do umieszczenia na zasadniczo poziomych wimikach, przy czym każda łopatką posiada pierwszą powierzchnię o krzywiźnie zwróconej w kierunku ruchu cząsteczek, a kierunek promieniowy kształtu łopatek tworzą linie proste usta-

wione prostopadle do osi wimika. Zakrzywiona łopatką posiada pierwszą część (3) zwróconą w stronę ruchu mas, drugą zasadniczo mniejszą część (4) skierowaną przeciwnie do kierunku ruchu oraz część leżącą pomiędzy nimi i łączącą obie wyżej wymienione części, biegnącą zasadniczo równoległe do osi wimika w taki sposób, że zasadnicza część masy jest odrzucana do przodu, natomiast mniejsza część masy jest odrzucana promieniowo na zewnątrz i odpowiednio do tyłu, dzięki czemu cząstki są mieszane z cząstkami odrzucanymi do przodu przez następną łopatką.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 315336 (22) 94 12 21 6(51) B02C 17/10

B02C 17/22

(31) 93 9301481 (32) 93 12 29 (33) BE

(86) 94 12 21 PCT/EP94/04266

(87) 95 07 06 W095/17968 PCT Gazette nr 29/95

(71) SLEGTEN SOCIETE ANONYME, Lovain-la-Neuve, BE

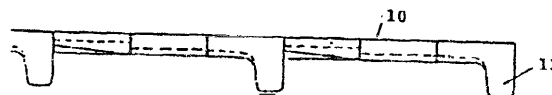
(72) Brisbois Jean-Marie

(54) Elementy wykładziny wewnętrznej kruszarki obrotowej i kruszarka wyposażona w takie elementy

(57) Wynalazek dotyczy elementu (10) wykładziny kruszarki obrotowej, tworzącego wewnątrz korpusu kruszarki kolejne cylindryczne powierzchnie pofałdowane, przecięte pierścieniami utworzonymi przez poprzeczne nosy (12) elementów wykładziny. Pofałdowania każdego elementu (10) są na co najmniej części jego długości odchylone względem kierunku tworzącej korpus.

Element jest stosowany do kruszarek w cementowniach lub w przemyśle górniczym.

(5 zastrzeżeń)



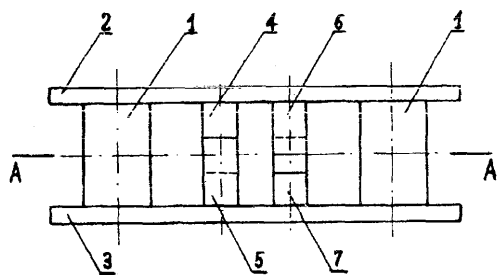
Al (21) 308370 (22) 95 04 24 6(51) B03C 1/00

(75) Polechoński Władysław, Katowice; Kubicki Andrzej, Katowice

(54) Separator magnetyczny

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że wchodzące w skład obwodu magnetycznego separatora, korzystnie walcowe, magnesy (1) zamocowane są pomiędzy dwoma ferromagnetycznymi listwami (2, 3), do których od strony magnesów (1) przymocowane są, korzystnie mające postać walca i umieszczone jeden nad drugim, co najmniej dwa ferromagnetyczne bolce (4, 5) tworzące wraz z listwami (2, 3) magnetowody obwodu magnetycznego separatora, przy czym każdy z bolców (4, 5) połączony jest z jedną z listw (2) lub (3), a długość każdego z bolców (4, 5) jest mniejsza od odległości między listwami (2, 3).

(1 zastrzeżenie)



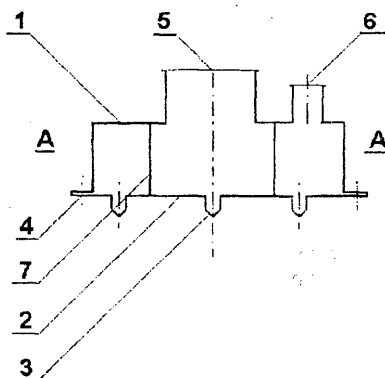
Al(21) 308276 (22) 95 04 21 6(51) B05B 1/26

(75) Ermich Stefan, Warszawa; Figurski Jan, Warszawa; Pruszyńska Elżbieta, Warszawa

(54) Urządzenie do rozpylania cieczy zanieczyszczonych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozpylania cieczy zanieczyszczonych, zawieszin ciał stałych w cieczach, mieszanin wielofazowych itp. posiadające zastosowanie w przemyśle spożywczym, gospodarce komunalnej, instalacjach oczyszczania gazów, cieczy, suszarniach itp. Urządzenie jest w kształcie głowicy (1) wyposażonej w jedną lub więcej dysz (3) rozpyłowych z przegrodą (7) spiralną korzystnie przegrodą perforowaną i upustem (6) cieczy powodującymi samooczyszczanie się dysz (3) rozpyłowych.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 308374 (22) 95 04 26 6(51) B06B 1/04

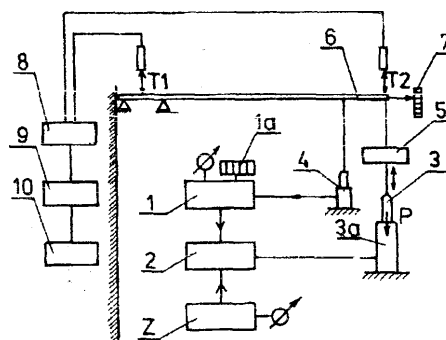
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Rodzewicz Mirosław, Turewicz Wojciech, Brzeziński Robert, Cieśla Mirosław, Pruszkowski Adam

(54) Synchronizowany wzбудnik elektromechaniczny

(57) Wzбудnik ma połączony poprzez element obciążający (5) element badany (6), który połączony jest z rdzeniem (3) elektromagnesu wsuwanego w solenoid (3a), i którego obudowa przymocowana jest do podstawy stanowiska. Wzбудnik ma sterownik (1) połączony z elementem badanym (6) poprzez detektor ruchu (4) i poprzez klucz prądowy (2) z zasilaczem (Z). Detektor ruchu (4) zawiera wydłużony solenoid wielowarstwowy nawinięty na rurze izolacyjnej zamocowanej do podstawy stanowiska, w którym usytuowany jest magnes prętowy połączony z końcem elementu badanego (6). Sterownik (1) zawiera ogranicznik zakłóceń i przesterownia połączony poprzez obcinacz z układem wydzielania impulsów, którego wyjście poprzez uniwersalny regulator o regulowanym czasie impulsu i wzmacniacz impulsów dla licznika połączony jest z licznikiem elektromechanicznym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 308309 (22) 95 04 20 6(51) B09B 3/00

(75) Ritter Robert A, Vancouver, CA

(54) Sposób unieszkodliwiania substancji odpadowych i środek do unieszkodliwiania substancji odpadowych

(57) Sposób przewidziany jest dla obróbki gleby zanieczyszczonej węglowodorami. Sposób obejmuje kondycjonowanie wapna palonego ze środkiem **hydrofobizującym**, zasadniczymi składnikami którego jest mieszanina określonych **kwasów tłuszczowych**. Tak kondycjonowane wapno palone jest wspólnie mieszane z fizycznie wstępnie przygotowaną wilgotną glebą zanieczyszczoną węglowodorami, w warunkach dokładnego cięcia i stopnia wymieszania będącego co najmniej blisko poziomu mikroskopowego. Ładunek tak wymieszanej kondycjonowanej mieszaniny wapno palone/gleba jest przenoszony do obudowanego naczynia reakcyjnego w sposób ciągły albo partiami i wykonywane jest uwadnianie wapna palonego w wymieszanym **ładunku** kondycjonowanej mieszaniny wapno palone/gleba. Ciepło z reakcji **uwadniania** jest zatrzymywane w naczyniu. Zasadniczo równocześnie powietrze i/lub powietrze wzbogacone tlenem jest wprowadzane do naczynia reakcyjnego razem z parą i/lub wodą i przez to występuje efekt **bezpłomieniowego** średnitemperaturowego utleniania i hydroliza. Produkty przechodzą przez ładunek **kondycjonowanej** mieszaniny wapno palone/gleba w ciągle wzrastającej temperaturze. Pozbawiony zanieczyszczeń produkt glebowy jest wyładowywany z naczynia reakcyjnego i może być chłodzony, a następnie przechodzi przez strefę, gdzie może być spryskany środkiem powierzchniowo czynnym. Pozbawiony zanieczyszczeń produkt jest przekazywany do mieszalnika, gdzie jest mieszany z wystarczającą ilością wody, dla zapewnienia zasadniczo bezpyłowego produktu.

(24 zastrzeżenia)

Al(21) 315338 (22) 95 01 16 6(51) B21B 1/16

E04C 5/03

(31) 94 4400974

(32) 94 01 14

(33) DE

(86) 95 01 16 PCT/EP95/00154

(87) 95 07 20 WO95/19480 PCT Gazette nr 31/95

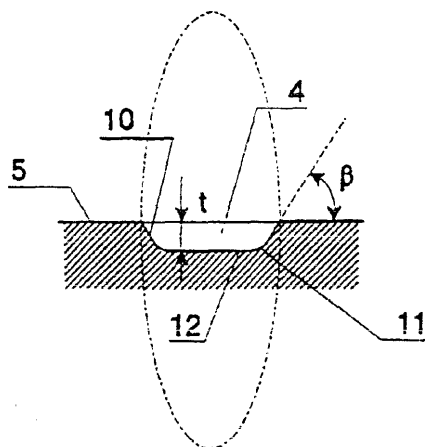
(71) INSTITUT FÜR STAHLBETON BEWEHRUNG E.V., München, DE

(54) Stal zbrojeniowa do betonu walcowana na zimno i sposób jej wytwarzania

(57) W stali zbrojeniowej do betonu, która zawiera zagłębienia (4) **przetłoczone** w pręcie stalowym o przekroju kołowym, zagłębienia te składają się, w rozwinięciu stali zbrojeniowej do betonu, z łuków kół o różnych promieniach, które są rozmieszczone **osiowo-symetrycznie** względem **zagłębienia**. Zagłębienia (4) są przetłoczone w powierzchni (5) stali ze stałą głębokością (t) i ograniczone stromymi powierzchniami bocznymi (10). Dzięki temu, pomimo niewielkiego stopnia odkształcenia, który umożliwia osiągnięcie lepszych parametrów

ciągłości, zapewnione jest wystarczające związanie. Ponadto produkowana w kręgach stal zbrojeniowa do betonu odznacza się lepszą podatnością na prostowanie i lepszą podatnością na spawanie przy wytwarzaniu stalowych mat do zbrojenia betonu. Sposób wytwarzania takiej stali zbrojeniowej obejmuje co najmniej dwa etapy obróbki plastycznej.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 315255 (22)951102 6(51) B21D 39/04

(31) 94 9413063 (32) 94 11 02 (33) FR

(86) 95 11 02 PCT/FR95/01438

(87) 96 05 17 W096/14177 PCT Gazette nr 22/96

(71) ETABLISSEMENTS CAILLAU,
Issy-les-Moulineaux, FR

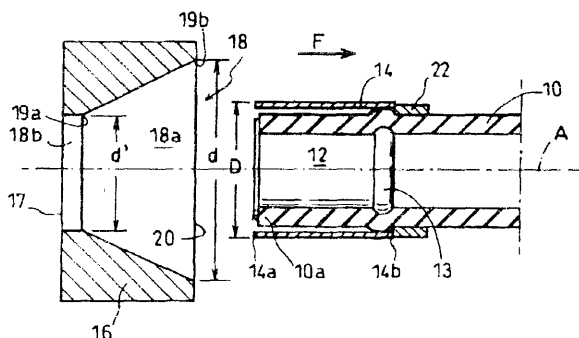
(72) Chene Richard, Detable Pascal, Andre
Michel

(54) Sposób zaciskania

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest, sposób **zaciskania** pierścienia (14) nasuniętego na wolny koniec (10a) giętkiej rury (10) nasuniętej na sztywny, pierścieniowy element (12).

Sposób wprowadza matrycę zaciskającą (16) zawierającą osiowo usytuowaną wnękę (18) zawierającą część rozszerzającą się (18a), przy czym wnęka ta na jednym końcu (20) jest szeroko otwarta i jej średnica na tym końcu jest zasadniczo równa największej średnicy (d) tej części. Matryca zaciskająca (16) jest usytuowana w taki sposób, że co najmniej szeroki koniec (20) wnęki jest usytuowany wokół części (14) poddawanej zaciskaniu, a wąski koniec jest usytuowany przed rurą, a ponieważ jeden z dwóch elementów stanowiących pierścień (14) i matrycę zaciskającą (16) jest utrzymywany osiowo, możliwe jest dokonanie względnego przesunięcia tych dwóch elementów w kierunku (F) do tyłu, przesuwając się od wolnego końca (10a) rury (10) do drugiego jej końca.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 315256 (22)94 07 06 6(51) B21D 43/11

(31) 93VE 39 (32) 93 12 30 (33) IT

(86) 94 07 06 PCT/EP94/02214

(87) 95 07 06 WO95/17984 PCT Gazette nr 29/95

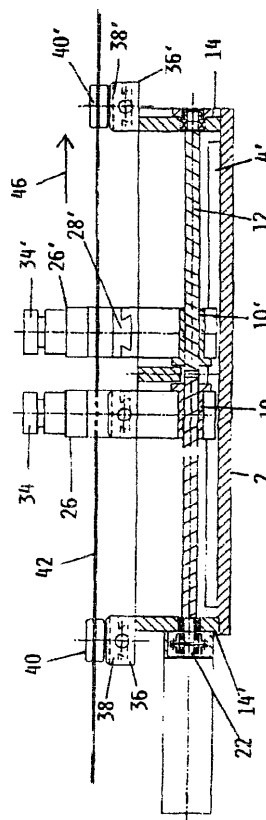
(71) DALCOS S.R.L., Castelfranco Veneto, IT

(72) Zanette Donato

(54) Zaciskowy podajnik taśmy metalowej

(57) Zaciskowy podajnik taśmy metalowej charakteryzuje się tym, że zawiera na podstawie (2) przynajmniej jedną parę zacisków (26, 26') do sprzęgania przesuwającej się metalowej taśmy (42), człony (12) do przesuwania wspomnianych zacisków (26, 26') w kierunku równoległym do osi wspomnianej taśmy (42) oraz w kierunku przeciwnym oraz elementy (34, 34') do niezależnego sterowania zaciskami (26, 26') tak, aby uruchamiany był zacisk, który przesuwa się w kierunku posuwania się taśmy (42), natomiast ten, który przesuwa się w kierunku przeciwnym był unieruchamiany.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 308164 (22)95 04 14 6(51) B21D 53/42

E05B 19/04

B29C 63/00

(71) TRW SIPEA S.p.A., Nichelino, IT

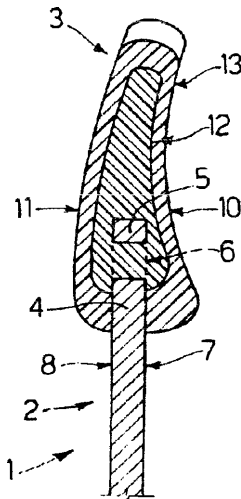
(72) Graglia Daniele

(54) Sposób wytwarzania kluczyka, a zwłaszcza kluczyka zapłonu w pojazdach samochodowych oraz kluczyk, a zwłaszcza kluczyk zapłonu w pojazdach samochodowych

(57) Sposób wytwarzania kluczyka, a zwłaszcza kluczyka zapłonu w pojazdach samochodowych polegający na kształtowaniu, w początkowym etapie metalowej wkładki, a następnie na **współ-formowaniu** pierwszego tworzywa sztucznego na tej wkładce polega na tym, że pokrywa się co najmniej część tego

pierwszego tworzywa sztucznego ukształtowanego wcześniej na **wkładce** (2) kluczyka (1) i że operację pokrywania pierwszego tworzywa sztucznego dokonuje się przez współ-formowanie drugiego tworzywa sztucznego stanowiącego uchwyt (3) klucza (1). Natomiast kluczyk, a zwłaszcza kluczyk zapłonu w pojazdach samochodowych zawierający metalową wkładkę (2) i uchwyt (3), charakteryzuje się tym, że posiada wewnętrzny rdzeń (12), **współ-formowany** na metalowej wkładce (2) i wykonany z pierwszego tworzywa sztucznego, oraz zewnętrzne pokrycie (13) tego rdzenia (12), wykonane z drugiego tworzywa sztucznego.

(15 zastrzeżeń)

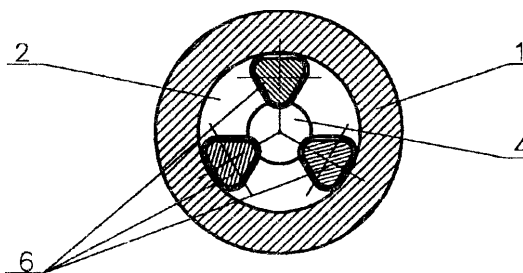


Al(21) 314110 (22)96 05 06 6(51) B23G 5/04

- (71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
(72) Nieszporek Tadeusz, Stanisław Wojciech
(54) Narzynka wygniatająca **składana**

(57) Narzynka zawiera korpus (1) w kształcie **tulei**, połączonej z obu stron rozłącznie z pokrywami (2), zaopatrzonymi w centryczny otwór (4) o średnicy nieco większej od średnicy zewnętrznej wygniatanego gwintu. Pokrywy (2) są dodatkowo zaopatrzone w trzy otwory równomiernie rozmieszczone wzdłuż okręgu, w którym równoległe do wzdłużnej osi korpusu (1) są osadzone nieruchomo segmenty wygniatające (6). Segmenty te mają w przekroju poprzecznym zarys trójkątny, przy czym w części środkowej kalibrującej granie są położone na powierzchni walcowej, natomiast w częściach roboczych, w które przechodzi na obu końcach część kalibrująca, granie są położone na powierzchni stożkowej lub zbliżonej do stożkowej. Na graniach każdego segmentu wygniatającego (6) jest ukształtowany fragment gwintu o zarysie i skoku odpowiadających zarysowi i skokowi wygniatanego przez narzynkę gwintu. Otwory, w których są osadzone segmenty wygniatające (6), są usytuowane w takiej odległości od osi korpusu (1), że kolejne granie kolejnych segmentów wygniatających (6), skierowane promieniowo ku osi korpusu (1), znajdują się na linii śrubowej wygniatanego gwintu.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 315286 (22) 95 01 04 6(51) B23K 1/19

(31) 94 4400333 (32) 94 01 07 (33) DE
94 4435676 94 10 06 DE

(86) 95 01 04 PCT/EP95/00015

(87) 95 07 13 W095/18695 PCT Gazette nr 30/95

(71) KRUPP VDM GMBH, Werdohl, DE

(72) Bitter Dieter

(54) **Sposób i urządzenie do łączenia części aluminiowych za pomocą lutowania oraz zastosowania sposobu i urządzenia do realizacji sposobu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu łączenia zachodzących na siebie, tworzących między sobą szczelinę lutowniczą, części aluminiowych za pomocą lutowania, przy użyciu jako materiału dodatkowego lutu, nadającego się do spawania Al/Al, w którym najpierw umieszcza się odpowiednie ilości materiału dodatkowego i topnika w pobliżu widocznego początku szczeliny lutowniczej, a następnie części aluminiowe nagrzewa się **tak** długo, aż materiał dodatkowy zostanie stopiony i wpłynie do szczeliny lutowniczej, po czym kończy się nagrzewanie.

Cechą sposobu **jest** to, że obszar widocznego początku szczeliny lutowniczej i osadzonego materiału dodatkowego i topnika **jest** w sposób ciągły i bezdotykowo monitorowany podczas nagrzewania, a nagrzewanie jest regulowane gdy tylko impuls sterujący wyzwolony przez czujnik zarejestruje stopienie materiału dodatkowego lub topnika.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 308379 (22) 95 04 24 6(51) B24C 1/06

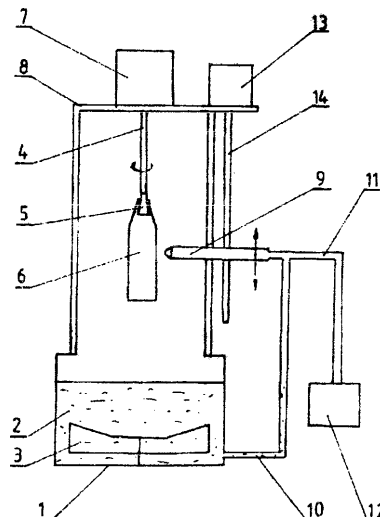
(75) Olejniczak Czesław, Poznań

(54) **Sposób matowienia zewnętrznych powierzchni butelek szklanych i urządzenie do realizacji tego sposobu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób matowienia zewnętrznych powierzchni butelek szklanych i urządzenie do matowienia, mające zastosowanie do uzyskiwania na powierzchni butelek faktury matowej.

Sposób matowienia polega na bombardowaniu powierzchni butelek (6) medium, korzystnie pod ciśnieniem (4-8) • 10⁵ Pa, stanowiącym mieszaninę cieczy, powietrza i ścierniwa. Sposób ten realizowany **jest** w urządzeniu mającym mechanizm wzajemnego przemieszczania butelki (6) i dysz (9) stanowiących ejektor połączony ze zbiornikiem (1) medium (2) i kompresorem (12).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 308247 (22) 95 04 18 6(51) B27C 5/06

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

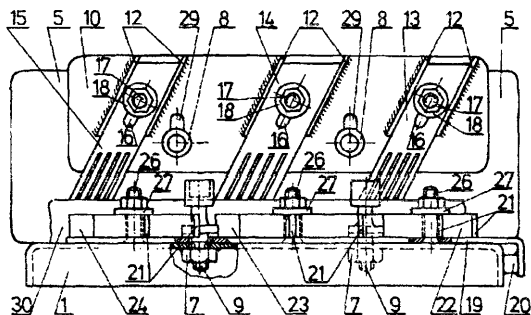
(72) Grozik Eugeniusz

(54) Frezarka do obróbki **drewna**

(57) Przedmiotem wynalazku jest frezarka do obróbki drewna, przeznaczona do stosowania jako przystawka do wieloczynnościowej maszyny do obróbki drewna.

Frezarka posiada stół (1), do którego jest przymocowana prowadnica i frez oraz pionowy i poziomy dociskacz grzebieniowy, są to trójjgrzebieniowe dociskacze. Do płytki (10) pionowego dociskacza oraz do płytki (19) poziomego dociskacza są przymocowane prowadzące blaszki (12) i (21), pomiędzy którymi są umieszczone grzebienie. Poziomy dociskacz ma przymocowaną do płytki (19) prowadzącą listwę (20). Śruby (26) mocujące trzy grzebienie (22, 23, 24) są przymocowane na stałe do płytki (19). Pionowy **dociskaczem** stalową płytkę (10), do której śruby (17), mocujące grzebienie (13, 14, 15) są przymocowane na **stałe**. Dociskacz pionowy jest przymocowany do prowadnicy przy pomocy śrub (8) z rękojeściami, a nakrętki śrub (8) są **przymocowane na stałe do prowadnicy**. Dociskacz poziomy przymocowany jest śrubami (9) z rękojeściami, a nakrętki (7) śrub (9) są przymocowane na stałe od spodu do stołu (1),

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 315284 (22) 95 01 06 6(51) B28B 7/24

(31) 94 34

(32) 94 01 07 (33) DK

(86) 95 01 06 PCT/DK95/00007

(87) 95 07 13 WO95/18703 PCT Gazette nr 30/95

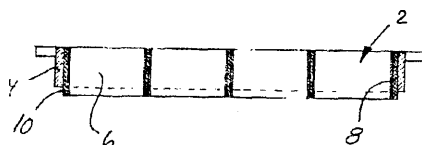
(71) Maskin Industri Viborg A/S, Roedkaersbro, DK

(72) Gregersen Agner Rask

(54) **Forma**

(57) Forma (2) do produkcji elementów z betonu, na przykład kostki brukowej, zawiera ramę formy (4) z wieloma, korzystnie jednakowymi wnękami (6) formy, która przystosowana jest do umieszczania na stole wibracyjnym do wypełnienia odlewającym materiałem za pomocą wózka do wypełniania lub sani do wypełniania, po czym elementy betonowe formowane są na podtrzymującej płycie przez podniesienie ramy (4) formy. Wymienione wnęki (6) formy stanowią indywidualne skrzynie formierskie (8), korzystnie wykonane z cienkiej płytki metalowej i które korzystnie usytuowane są we wzajemnie jednakowej odległości w wymienionej ramie (4) płyty i mocowane do tej ramy (4) formy za pomocą **materiału** do formowania (10) odlewanego na nią w celu sformowania wyżej wymienionej formy (2).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 315282 (22) 95 01 03 6(51) B28D 1/04

(31) 94 176738

(32) 94 01 03 (33) US

(86) 95 01 03 PCT/US95/0002

(87) 95 07 13 WO95/18707 PCT Gazette nr 30/95

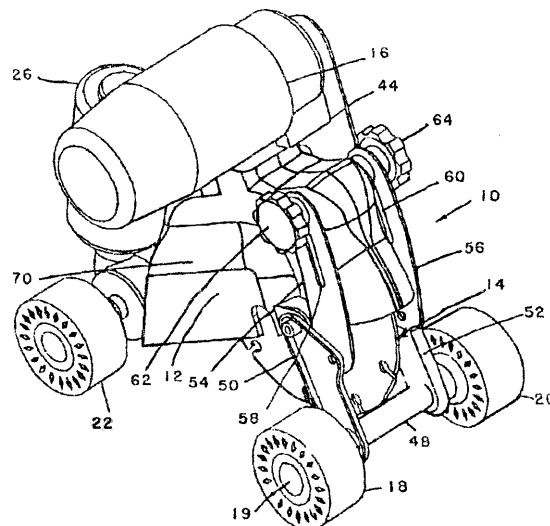
(71) NORTON COMPANY, Worcester, US

(72) Johnson James P.

(54) **Piła tnąca do nawierzchni drogowych**

(57) Ujawniono urządzenie (10) do cięcia utwardzonej i miękkiej (świeżej) nawierzchni drogowej, włącznie z betonem. Urządzenie (10) tnące może wycinać prostoliniowy rowek bez kierowania przez operatora. Możliwe jest to dzięki jego konstrukcji, w której ciężar urządzenia (10) tnącego jest równo rozłożony na piłę (14) tnącą, a przednie (18, 20) i tylne (22) koła są zamontowane na pojedynczych osiach. Urządzenie (10) tnące jest stosunkowo lekkie, co czyni je przenośnym i łatwym w obsłudze. Posiada ono również inne właściwości, jak np. miękki zarys kół, co zmniejsza i w większości przypadków eliminuje możliwość powstawania odcisków w świeżym betonie.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 308278 (22) 95 04 21 6(51) B29B 15/00

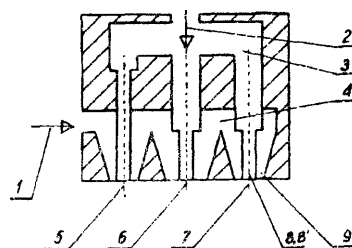
(75) Mazurkiewicz Sławomir, Łódź; Lang Lucjan, Łódź

(54) **Forma rozwłókniająca**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie głowic do wytwarzania włókna polimerowego.

Forma wyróżnia się tym, że dysze do wyprowadzania polimeru (8) mają zróżnicowany kształt geometryczny przekroju poprzecznego na długości formy i/lub stałą lub zróżnicowaną długość kanału dyszy, który połączony **jest** z kolektorem polimeru (3), natomiast dysze dostarczające powietrze (9) mają stały lub zróżnicowany przekrój poprzeczny i połączone **są** z kolektorem powietrza (4).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 313999 (22) 96 04 26 6(51) B41J 2/00
 (31) 95 104275 (32) 95 04 27 (33) JP
 (71) SONY CORPORATION, TOKIO, JP
 (72) Fukuda Toshio, ANDO MAKOTO, ITO KENGO
 (54) **Urządzenie drukujące i płyn rejestracyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie drukujące, w którym odmierzona ilość atramentu i odmierzona ilość płynu rozcieńczającego są mieszane ze sobą, a otrzymany zmieszany płyn jest wyrzucany strumieniem na nośnik rejestracyjny podczas drukowania. W szczególności, atrament i płyn rozcieńczający zawierający przynajmniej rozpuszczalnik organiczny rozpuszczalny w wodzie, są mieszane w odpowiednich odmierzonych ilościach i powstała mieszanina płynów wyrzucana jest strumieniem na nośnik rejestracyjny.

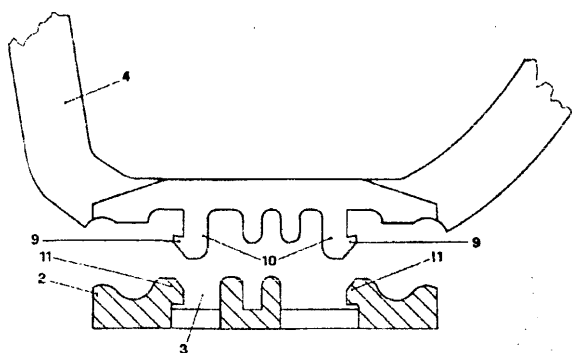
Korzystne jest, jeżeli rozpuszczalny w wodzie rozpuszczalnik organiczny zawiera alifatyczny alkohol jednowodorotlenowy, alkohol wielowodorotlenowy lub ich pochodne. Płyn rozcieńczający może zawierać rozpuszczalnik organiczny nierozpuszczalny w wodzie, lub środek dyspersyjny złożony z wody i nierozpuszczalnej w wodzie żywicy. Korzystne jest, jeżeli żywica nierozpuszczalna w wodzie zawiera żywicę z aktywną grupą OH oraz środek sieciujący.

(44 zastrzeżenia)

Al(21) 313995 (22) 96 04 26 6(51) B42F 13/16
 (31) 95VI 69 (32) 95 04 27 (33) IT
 (75) Lanzarin Giuseppe, Vicenza, IT
 (54) **Mechanizm mocujący, zwłaszcza luźne kartki w oprawie**

(57) Wewnątrz oprawy, która może mieścić w sobie dokumenty, umieszczono mechanizm z ruchomymi pierścieniami (4), które można mocować do listwy podstawy (2), wystającej z płaskiego grzbietu oprawy. Każdy pierścień (4) znajdujący się w położeniu spoczynku, może być odłączony po to, by mógł zostać wprowadzony do jednego z wydrżeń (3) wykonanych w podstawie (2) podczas montażu oprawy, przy czym pierścienie (4) mogą zostać zamknięte po umieszczeniu w nich dokumentów przez użytkownika.

(4 zastrzeżenia)

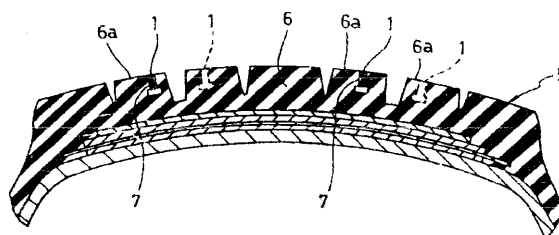


Al(21) 308332 (22) 95 04 25 6(51) B60C 11/00
 (71) Tsuzuki Electric Corporation, Tokio, JP
 (72) Tsuzuki Yasuhiro
 (54) **Opona pneumatyczna, człon przeciwpoślizgowy do opony pneumatycznej i sposób zapobiegania poślizgowi opony**

(57) Wynalazek dotyczy opony zimowej umożliwiającej uzyskanie doskonałych właściwości jezdnych na zbitym śniegu lub oblodzonej drodze. Opona ma wiele struktur przeciwpoślizgo-

wych na powierzchni współpracującej z nawierzchnią drogi, przy czym taka struktura przeciwpoślizgowa utworzona jest przez szczerkowy człon przeciwpoślizgowy złożony z cylindrycznego, zasysającego wodę rowka (7) wykonanego do określonej głębokości wewnątrz współpracującej z nawierzchnią drogi powierzchni (6a) opony oraz przez wiele drutów przytrzymujących wewnątrz zasysającego wodę rowka (7).

(14 zastrzeżeń)



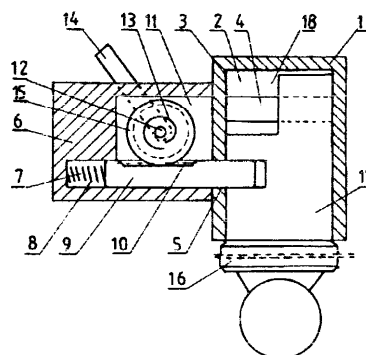
Al(21) 308381 (22) 95 04 24 6(51) B60D 1/06

(75) Michalak Kazimierz, Rogalin

(54) **Hak holowniczy, zwłaszcza do pojazdów samochodowych**

(57) Hak holowniczy, stanowiący zaczep kulowy z wpustami osadczymi, osadzony rozłączalnie w zamocowanym na wsporniku korpusie, mającym element osadczy i blokownik, charakteryzuje się tym, że korpus (1) stanowi przestrzenny element kształtowany, mający cylindryczne, korzystnie współosiowe gniazdo (2) z elementem osadczym w postaci pręta (4) zamocowanego do przeciwnych ścian (3) gniazda (2) i otwór (5) na sworznię (9) blokownika (6), stanowiącego przestrzenny element zamocowany na korpusie (1), w którego nieprzelotowym gnieździe (7) osadzony jest sworznię (9) z dociskaczami (10) mający w części usytuowanej w gnieździe (7) powierzchnię zębatą (10), natomiast od strony powierzchni zębatej (10) sworznia (9), blokownik (6) ma w gnieździe (11) na osi (12) z elementem obrotowym (14) koło zębate (15), zaś zaczep kulowy (16) w części osadczej (17) ma kształtowe wycięcie (18), o zarysie w płaszczyźnie prostopadłej do osi zaczepu (16) zbliżonym do połowy koła, w którym ma gniazdo pręta (4), zaś w strefie odpowiadającej otworowi (5) ma gniazdo sworzni (9).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 308380 (22) 95 04 24 6(51) B60D 1/26

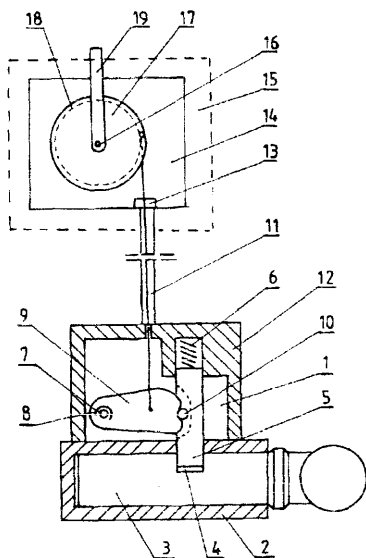
(75) Michalak Kazimierz, Rogalin

(54) **Wyłącznik blokady rozłączalnego haka holowniczego**

(57) Wyłącznik blokady rozłączalnego haka holowniczego, mający zastosowanie do haków holowniczych pojazdów samochodowych z rozłączalnym zaczepem, charakteryzuje się tym, że obrotnikiem jest ciągnio (11) zamocowane z jednej strony do

blokownika (9), zaś z drugiej strony do mechanizmu pociągowego usytuowanego korzystnie na elemencie konstrukcyjnym pojazdu.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 311462 (22) 95 11 23 6(51) B60N 2/48

(31) 95TO 306 (32) 95 04 18 (33) IT

(71) GESTIND-M.B. "Manifatturadi Bruzolo"

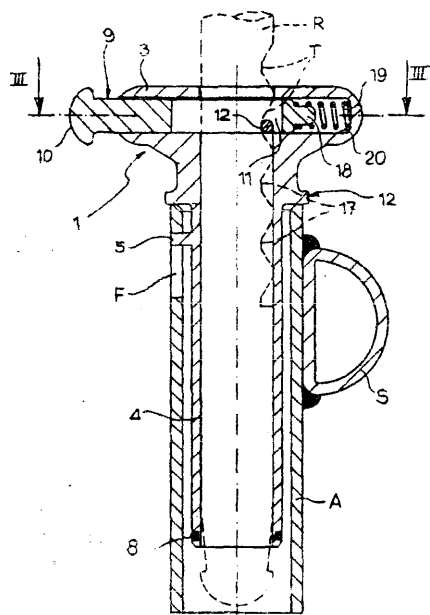
Spa, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) **Urządzenie do regulacji wysokości drążka wsporczego podglówka do fotela samochodowego**

(57) Urządzenie do regulacji wysokości drążka wsporczego (R) podglówka do fotela samochodowego zaopatrzone jest w tuleję mającą powiększoną część wydrążoną, w której przemieszcza się ślizgacz blokujący (9) zaopatrzony w kołek metalowy (12), służący do utrzymania pod działaniem sprężyny dociskowej (19) z karbami pozycjonującymi (T) drążka wsporczego (R) ślizgowo osadzonego w tulei.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 311521 (22) 95 11 29 6(51) B60N 2/48

(31) 95TO 97 (32) 95 04 18 (33) IT

(71) GESTIND-M.B. "Manifatturadi Bruzolo"

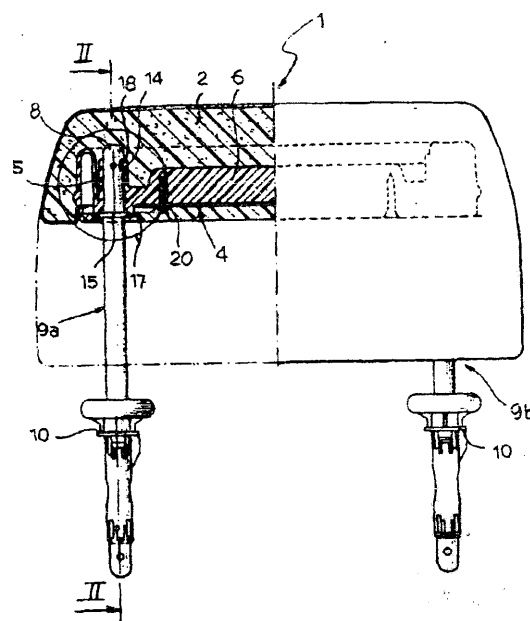
Spa, Bruzolo, IT

(72) De Filippo Emilio

(54) **Podglówek do fotela samochodowego**

(57) Podglówek (1) do fotela samochodowego zawiera ramę (4) z ukształtowanego w formie tworzywa sztucznego i parę drążków wsporczych (9a, 9b) osadzonych w odpowiadających im rozstawionych częściach wydrążonych (5) ramy (4). Drążki wsporcze (9a, 9b) i odpowiadające im części wydrążone (5) ramy (4) ukształtowane są z elementami (15, 17; 14, 18), sprzęgającymi się trwale zatrzaskowo ze sobą.

(4 zastrzeżenia)

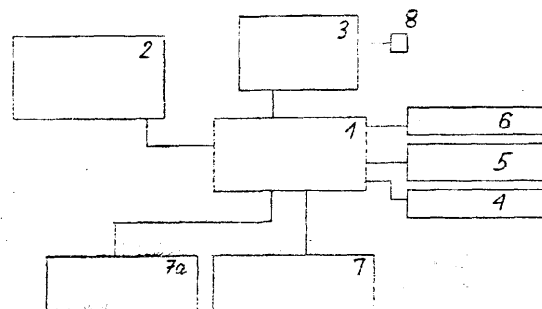


Al(21) 308160 (22) 95 04 14 6(51) B60R 25/00

(75) Kukliński Krzysztof, Warszawa

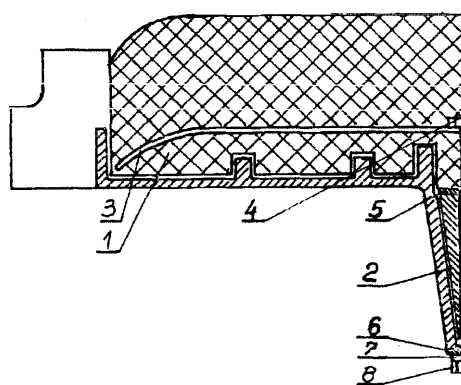
(54) **Urządzenie do zabezpieczania mienia, zwłaszcza pojazdów samochodowych**

(57) Urządzenie aktywnie i bardziej skutecznie przeciwdziałające próbom zaboru mienia. Jego istota polega na tym, że w zespole wykonawczym (4), połączonym z zespołem sterującym (1), urządzenie ma zestaw świateł dymnych, zawierający co najmniej jeden panel, z których każdy połączony jest niezależnie z układem sterującym (1). Układ sterujący (1) składa się z przetwornika monostabilnego, układu odwracająco-opóźniającego, multiwibratora, układu blokującego, licznika i układu odpalenia świateł dymnych.



W korzystnym wykonaniu układ sterujący (1) połączony jest z czujnikiem ruchu pojazdu (5), usytuowanym w układzie jezdnym pojazdu i jest połączony z zespołem (2) sprzęgającym urządzenie z już istniejącym układem alarmowym. Układ sterujący (1) połączony jest z niezależnym układem zasilania (3) oraz z układem sygnalizacji w postaci migającego światła (7a).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 313089 (22) 96 03 05 6(51) B62B 3/02

(31) 95 9505055 (32) 95 04 27 (33) FR

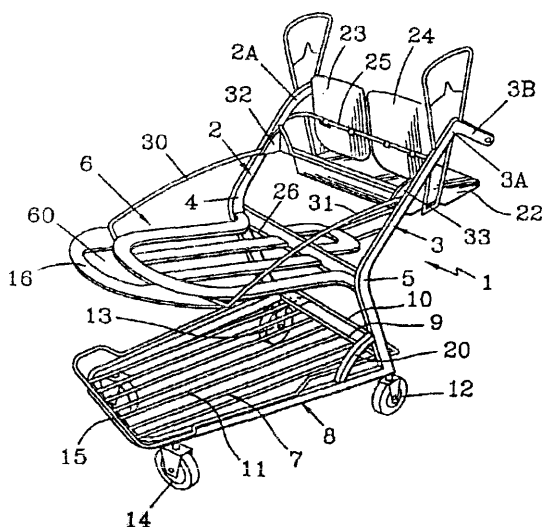
(71) SOCIETE ANONYME DES MARCHES
USINES-AUCHAN, Villeneuve d'Ascq, FR

(72) Langlois D'Estaintot Pierre, Detallante
Jean-Charles

(54) Samoobsługowy wózek

(57) Wynalazek dotyczy samoobsługowego wózka zawierającego konstrukcję nośną (1) z giętych delikatnych elementów zespawanych ze sobą. Wózek zawiera dwa boczne człony pionowe (2, 3), dolną podporę (7) wyposażoną w elementy toczne (12-15), górną podporę (6) zamocowaną przegubowo wokół pionowej osi poprzecznej i uchwyt z tyłu. Wózek charakteryzuje się tym, że górna podpora (6) zawiera paletę tworzącą płaską powierzchnię i dwa wzdłużne boczne elementy (30, 31) przymocowane jednym końcem do przedniej części wymienionej palety i dołączone drugim końcem (tylnym) do konstrukcji nośnej (2, 3).

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 308318 (22) 95 04 22 6(51) B62D 55/21

(75) Stankiewicz Jan, Stargard Szczeciński;
Bazydło Tadeusz, Bydgoszcz; Ożga Czesław,
Bydgoszcz; Weidemann Julian, Bydgoszcz;
Połowy Adam, Czarne; Liszewski Mariusz,
Szczecinek

(54) Ogniwo łańcucha gaśnicowego

(57) Ogniwo posiada co najmniej dwa elementy elastyczne (1, 2) posiadające wzmocnienia metalowe, przy czym element (1) jest elementem zewnętrznym, a element (2) jest elementem wewnętrznym. Elementy elastyczne (1, 2) osadzone są w ogniwie i są połączone z ogniwem metalowym przy pomocy specjalnej podkładki (6) i śruby (4) elementu zewnętrznego (1) oraz podkładki sprężystej (7) i nakrętki samokontrującej (8).

(2 zastrzeżenia)

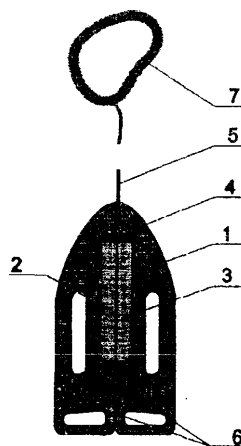
Al(21) 308308 (22) 95 04 20 6(51) B63C 9/08

(57) Omowski Andrzej, BYDGOSZCZ

(54) Urządzenie do utrzymywania ciała na
powierzchni wody, zwłaszcza dla ratowania
osób tonących

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że korpus (1) pływak, korzystnie w postaci zaokrąglonej trójkątnej deski z tworzywa piankowego, posiada cięgna (2, 3) połączone przy pomocy łącznika (4) z linką (5) przewleczoną przez otwór u wierzchołka korpusu (1), a z drugiej strony zaopatrzoną w mniejsze elementy pływakowe (6). Elementy pływakowe (6) w stanie złożonym stanowią przedłużenie korpusu (1), przy czym po obu stronach osiowego otworu korpusu (1) oraz przy zewnętrznych krawędziach elementów pływakowych (6) znajdują się uchwyty w formie podłużnych otworów.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 313863 (22) 96 04 19 6(51) B63H 5/08

(31) 95 19514878 (32) 95 04 22 (33) DE

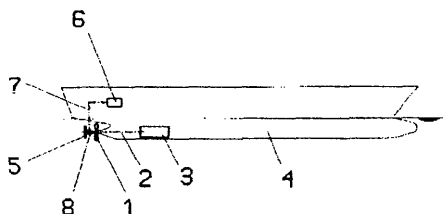
(71) Blohm + Voss AG, Hamburg, DE

(72) Langenberg Hans, Klante Hansjörg

(54) Napęd pędnika dla wodnych środków
transportowych

(57) Napęd pędnika dla wodnych środków transportowych charakteryzuje się tym, że przedni pędnik (1) jest umieszczony nawale (2) wychodzącym z kadłuba (4) i napędzany przez układ napędowy (3), a tylny pędnik (5) jest napędzany przez oddzielny układ napędowy (6) i jest ukształtowany wychylnie o co najmniej 90°, korzystnie wokół pionowej osi (7).

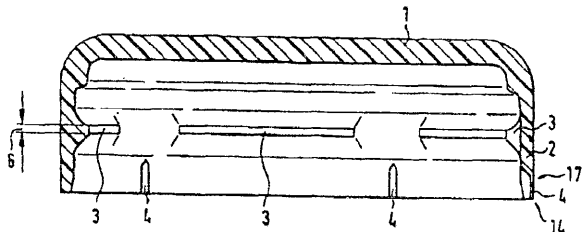
(3 zastrzeżenia)



- A1 (21) 315252 (22) 95 10 23 6(51) B65D 41/48
 (31) 94 3273 (32) 94 11 02 (33) CH
 (86) 95 10 23 PCT/CH95/00248
 (87) 96 05 17 W096/14252 PCT Gazette nr 22/96
 (71) CROWN CORK AG, Reinach, CH
 (72) Bösl Udo, DE; Pitman Kelvin, CH
 (54) Nakładane **zamknięcie** ze sztucznego tworzywa zaskakujące **sprężynowo**, z zabezpieczeniem gwarancyjnym, oraz sposób jego wytwarzania

(57) Nakładane zamknięcie zaskakujące **sprężynowo**, wykonane ze sztucznego tworzywa, na wewnętrznej powierzchni ścianki kołpaka (2) posiada środki ustalające (3), które zaskakują za zgrubienie na wylocie pojemnika. W celu wskazania pierwszego otwarcia zamknięcia, przy dolnym brzegu kołpaka zamykającego usytuowane są pionowo przebiegające strefy osłabione (4). Ścianka kołpaka (2) przy pierwszym otwarciu zamknięcia zaskakującego, rozrywa się w obszarze przynajmniej jednej z tych stref osłabionych (4),

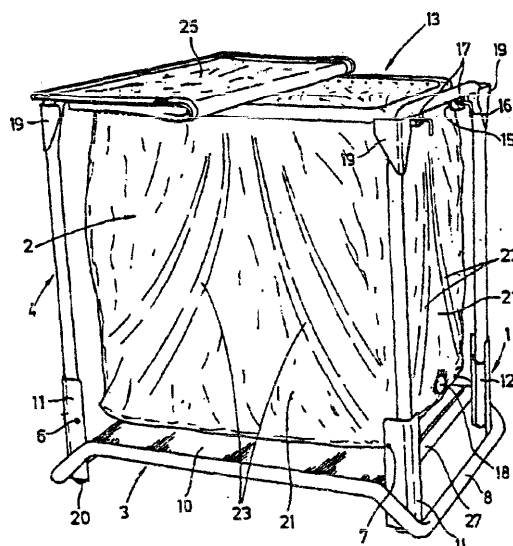
(19 zastrzeżeń)



- Al(21) 315285 (22) 95 01 05 6(51) B65D 77/06
 B65D 19/12
 (31) 94 9400029 (32) 94 01 07 (33) NL
 (86) 95 01 05 PCT/NL95/00010
 (87) 95 07 13 W095/18754 PCT Gazette nr 30/95
 (71) KONINKLIJKE EMBALLAGE INDUSTRIE VAN LEER B.V., Amstelveen, NL
 (72) Van Giezen Maurice Gerardus Maria, Feijth Harald
 (54) Urządzenie **pojemnikowe** z ranią i pojemnikiem

(57) Urządzenie pojemnikowe na materiały objętościowe i/lub ciecze zawiera składającą się ramę (1) i pojemnik (2), umieszczony w ramie, przy czym rama zawiera podstawę (3) oraz przynajmniej dwa składające się boki (4), znajdujące się po przeciwnych stronach podstawy, przy czym boki mogą obracać się między pozycją poziomą, a pozycją wyprostowaną. Rama ma górną część (13), która jest podtrzymywana na pewnej wysokości nad podstawą i jest zawiasami połączona z jednym z boków.

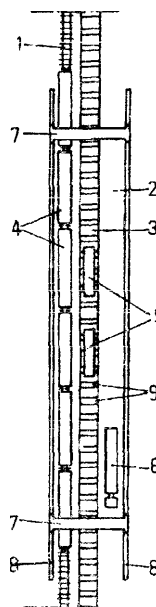
(12 zastrzeżeń)



- Al(21) 313864 (22) 96 04 19 6(51) B65G 63/00
 B65G 67/02
 (31) 95 19514870 (32) 95 04 22 (33) DE
 (71) Krupp Fördertechnik GmbH, Duisburg, DE
 (72) Wiedeck Hans-Norbert
 (54) Urządzenie do przeładunku ładunków pomiędzy pojazdami szynowymi a pojazdami drogowymi **lub** pomiędzy pojazdami drogowymi a pojazdami **szynowymi**

(57) W urządzeniu do przeładunku ładunków w postaci jednostek ładunkowych, jak kontenery, **zbiorniki** wymienne, naczepy siodłowe lub tp. pomiędzy pojazdami szynowymi i drogowymi lub pomiędzy pojazdami drogowymi i szynowymi, przy zastosowaniu sprzętu przeładunkowego, przejezdnego wzdłuż szynowego i **drogowego** szlaku komunikacyjnego, jest przewidziany równoległy do szynowego i drogowego szlaku komunikacyjnego (1, 2) odcinek transportowy dla przyjęcia jednostek ładunkowych (5) rozładowanych z pojazdów szynowych (4) lub ładowanych na pojazdy szynowe (4), przy czym odcinek transportowy jest ukształtowany jako przenośnik wałkowy (3).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 313903 (22) 96 04 23 6(51) B66B 29/00
(31)95 1162 (32)95 04 24 (33) CH

(71) INVENTIO AG, Hergiswil, CH

(72) **Stawniak** Andrzej, Ulrich Ruber i

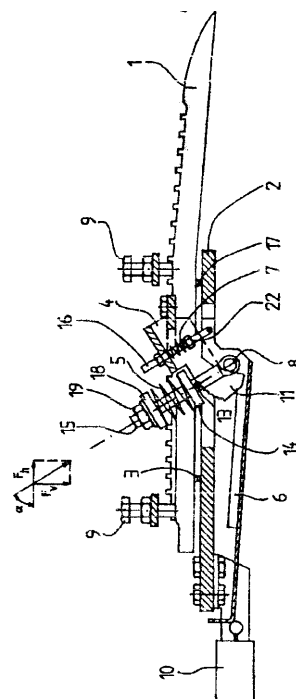
(54) **Urządzenie zabezpieczające dla osobowych urządzeń przenośnikowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie zabezpieczające dla osobowych urządzeń przenośnikowych, zwłaszcza dla schodów ruchomych i pochylni ruchomych, z co najmniej jedną płytą grzebieniową, która przy działaniu siły, przekraczającej nastawioną wielkość w kierunku poziomym lub pionowym, uruchamia za pomocą środków wyzwalających wyłącznik bezpieczeństwa.

Płyta grzebieniowa jest ruchoma pod wpływem oddziaływania siły statycznej, względnie jej składowych (F_H) i (F_V). Statyczną siłę wyzwalania nastawia się za pomocą napinanej wstępnie sprężyny (5) i poprzez nastawne położenie kątowe osi działania sprężyny rozkłada się na składowe statycznej siły wyzwalania (F_H) i (F_V). Stosunek (F_H) : (F_V) można dobrać przez odpowiednie położenie kątowe osi działania sprężyny (5). Nastawianie położenia kątowego odbywa się przez proste manipulacje w zakresie określonego obszaru kątowego, bez działań konstrukcyjnych w urządzeniu zabezpieczającym.

Nacięcia zatraskowe i sworznie zatraskowe (13) zapewniają stałe zachowywanie ustawionego kąta.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 315226 (22) 94 12 17 6(51) C01B 15/10
C11D 3/39

(31) 93 4344831 (32) 93 12 29 (33) DE
94 4435817 94 10 07 DE

(86) 94 12 17 PCT/EP94/04207

(87) 95 07 06 WO95/18064 PCT Gazette nr 29/95

(71) Solvay Interlox GmbH, Hannover, DE

(72) Honig Helmut, Dötsch Werner, Mathes
Manfred, Gerling Klaus-Günter, Hecken
Gerd

(54) **Powlekane peroksosole metali alkalicznych i sposób ich wytwarzania**

(57) Opisano zastosowanie kwasu laktobionowego, soli kwasu laktobionowego i/lub pochodnych kwasu laktobionowego, jako materiału powłokowego do powlekania ziarnistych perokso soli metali alkalicznych, a zwłaszcza do powlekania peroksowęglanu sodu. W korzystnej odmianie wynalazku powleka się peroksosole metali alkalicznych warstwą powłokową, która zawiera jako materiały powłokowe kwas laktobionowy i/lub sól kwasu laktobionowego w mieszaninie z kwasem borowym i/lub solą kwasu borowego, jako innym materiałem powłokowym. Dzięki zastosowaniu powłoki według wynalazku peroksosole metali alkalicznych są dobrze stabilizowane na działanie wilgoci i na rozkład. W innej korzystnej odmianie wynalazku opisano zastosowanie kwasu laktobionowego, soli kwasu laktobionowego i/lub pochodnych kwasu laktobionowego w kombinacji, a zwłaszcza w mieszaninie, z mieszaniną nieorganicznych soli mineralnych, takich jak siarczany metali alkalicznych i chlorek metali alkalicznych, jako innego materiału powłokowego do powlekania perokso soli metali alkalicznych, a zwłaszcza do powlekania peroksowęglanu sodu.

Wynalazek daje się korzystnie stosować do powlekania i stabilizowania peroksowęglanu sodu.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 308368 (22) 95 04 24 6(51) C01F 7/02
B01J 20/18
B01D 67/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Trawczyński Janusz

(54) **Sposób wytwarzania membrany nieorganicznej**

(57) Sposób polega na tym, że membranę osadza się na porowatym nośniku i poddaje obróbce termicznej, przy czym pomiędzy nośnikiem, a membraną osadza się warstwę pośrednią, którą stanowi tlenek glinu. Membranę natomiast wytwarza się z zolu wodorotlenku glinu lub zolu wodorotlenku tytanu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 308312 (22) 95 04 21 6(51) C02F 1/58

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice;
Nadwiślańska Spółka Węglowa SA, Tychy;
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
PROSYNCHM Sp. z o.o., Gliwice; Zakłady
Chemiczne ORGANIKA-AZOT SA,
Jaworzno

(72) Kaczmarek Tadeusz, Oleksy Zygmunt,
Mateńko Henryka, Fic Zygmunt, Sołtysik

Barbara, Folek Stanisław, Stechman Marta,
Widziszowska Irena, Wojtania Jerzy,
Chowaniec Jerzy, Pawłaszek Grzegorz,

Jureczko Marian, Raczkowski Zenon, Świst

Kazimierz, Ziętek Stanisław, Domin
Andrzej, Pabiańczyk Marian

(54) Sposób kompleksowego, bezodpadowego
zagospodarowania zasolonych wód
kopalnianych

(57) Sposób kompleksowego, bezodpadowego zagospodarowania zasolonych wód kopalnianych, polega na tym, że w pierwszym etapie z surowej solanki usuwa się zawiesinę, jony wapnia i część jonów magnezu za pomocą wodorotlenku sodu i węgla sodu w postaci nawozu **wapniowo-magnezowego**, w drugim etapie solankę zakwasza się do pH 3,5 - 5,0, korzystnie 4,5 i zatęża do stanu bliskiego stanowi nasycenia, w trzecim etapie solanka oczyszczana jest w znany sposób od jonów magnezu i reszty jonów wapnia za pomocą mieszaniny fosforanu jednoamonowego i fosforanu dwusodowego, w czwartym etapie solankę **alkalizuje** się do pH około 11 i usuwa **zawiesinę**, w piątym etapie solankę zakwasza się do pH od 1,0 do 2,2 usuwając jod i brom na kolumnach jonitowych, w szóstym etapie solankę zobojętnia się i wydziela czysty **NaCl** metodą krystalizacji wyparnej, a dalsze oczyszczanie solanki od siarczanów i potasu prowadzi się w znany sposób,

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 315227 (22) 94 12 27 6(51) C02F 1/68
B09C 1/00

(31) 93 4344926 (32) 93 12 30 (33) DE

(86) 94 12 27 PCT/EP94/04319

(87) 95 07 06 WO95/18070 PCT Gazette nr 29/95

(71) Willuweit Thomas, Hof, DE; Söll Peter, Hof, DE

(72) Willuweit Thomas

(54) Preparat do uzdatniania wody i **rekultywacji**
gruntu

(57) Preparat do uzdatniania wody i gruntu, zawierający A) CaCO₃, B) **CaCl₂** i/lub **Ca(NO₃)₂** i ewentualnie sole magnezu, C) NaHCO₃ i ewentualnie KHCO₃, zawiera składniki A i B w stosunku ilościowym od 0,1 : 1 do 2 : 1, a składniki B i C w stosunku ilościowym od 1 : 3 do 2 : 1.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 308189 (22) 95 04 14 6(51) C05C 1/00
C05C 5/00

(71) Zakłady Azotowe PUŁAWY S.A., Puławy;
Przedsiębiorstwo Projektowania
Modernizacji i Rozwoju **Zakładów**
Azotowych PUŁAWY PROZAP Sp.z O.o.,
Puławy

(72) Skalski Andrzej, Kargul Edward, Lasota
Stanisław, Warda Czesław, **Surdacki**
Tadeusz, **Miłkowska-Friedrich** Elwira

(54) Sposób wytwarzania saletry amonowej
wzbogaconej związkami magnezu

(57) Sposób wytwarzania saletry amonowej wzbogaconej o magnez z amoniaku gazowego, kwasu azotowego i tlenku magnezu przez neutralizację amoniaku w kwasie azotowym, a następnie wielostopniowe odparowanie wody z otrzymanego roztworu saletry amonowej i granulację bezwodnego stopu polega na tym, że roztwór saletry amonowej o stężeniu 70% do 80% wag. miesza się z roztworem azotanu magnezu o stężeniu porównalnym w stosunku wagowym obu strumieni jak 45 : 1 do

125 : 1, a po zhomogenizowaniu obu strumieni w jednorodny roztwór **amonowo-magnezowy**, utrzymując kwaśny odczyn roztworu, korzystnie pH 4, poddaje się go głębokiemu odparowaniu do stopu, a następnie granulacji znany sposóbem.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 308310 (22) 95 04 20 6(51) C06B 25/10

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG, Bieruń;
Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Kwiatkowski Sławomir, Olek Jerzy, Mol
Alojzy, Stęchły Marek, Piekorz Alojzy,
Borecki Wiktor, Krzysotlik Paweł, **Świetlik**
Mieczysław, Badura Erwin

(54) Sposób wytwarzania wodoodpornego
górniczego materiału wybuchowego oraz
wodoodporny górnicy materiał wybuchowy

(57) W sposobie wytwarzania wodoodpornego górniczego materiału wybuchowego, polegającym na sporządzaniu żelatyny wybuchowej z nitrogliceryny lub nitroglikolu albo mieszaniny nitrogliceryny z nitroglikolem i nitrocelulozy dynamitowej, dodaniu rozdrobnionych składników sypkich, azotanu amonu lub azotanów metali alkalicznych albo mieszaniny azotanu amonu i azotanów metali alkalicznych, chlorku alkalicznego lub chlorku metali alkalicznych, stabilizatora i mieszaniny uwodoodporniającej, a następnie homogenizacji otrzymanej masy i jej nabojuowaniu, **nitroestry** z nadmiarem wagowym nitrocelulozy dynamitowej **żelatynizuje** się przy utrzymywaniu ciągłego mieszania, a składniki sypkie dodaje po uprzednim rozdrobnieniu nadmiaru wagowego chlorku alkalicznego lub chlorku metali alkalicznych z nadmiarem wagowym mieszaniny uwodoodporniającej.

Wodoodporny górnicy materiał wybuchowy składa się z 25 - 30 części wagowych nitroestrów, 0,5 - 1,5 części wagowych nitrocelulozy dynamitowej, 33 - 47 części wagowych azotanu amonu lub azotanów metali alkalicznych albo mieszaniny azotanu amonu z azotanami metali alkalicznych, 25 - 35 części wagowych chlorku alkalicznego lub chlorków metali alkalicznych, 0,2 - 1 części wagowych stabilizatora oraz mieszaniny uwodoodporniającej składającej się z 1 - 3 części wagowych siarczanu baru i 0,5 - 1 części wagowych **karboksymetylocelulozy**.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 313836 (22) 96 04 18 6(51) C07C 57/03
C07C 51/14

(31)95 9504949 (32)95 04 20 (33) FR

(71) R.P.FIBER & RESIN INTERMEDIATES,
Courbevoie, FR

(72) Patois Carl, Perron Robert

(54) Sposób hydroksykarboniowania butadienu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu hydroksykarboniowania butadienu na drodze reakcji z tlenkiem węgla i wodą w celu otrzymania kwasów pentenowych.

Sposób hydroksykarboniowania butadienu na drodze reakcji z wodą i tlenkiem węgla, w temperaturze wyższej od 30°C, pod ciśnieniem cząstkowym tlenku węgla, mierzony w temperaturze 25°C, równym lub wyższym 0,5.10⁵Pa, w obecności katalizatora na bazie irydu i **jodowanego** lub bromowanego promotora, w środowisku rozpuszczalnika, charakteryzuje się tym, że stosunek molowy jodu lub bromu/irydu jest niższy lub równy 20/1, a stężenie wagowe wody w mieszaninie reakcyjnej jest niższe lub równe 8%.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 313835 (22)96 0418 6(51) C07C 211/56

C07C 237/20

(31) 95 9500756 (32)95 04 19 (33) ES

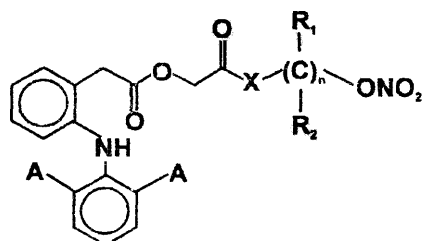
(71) PRODES S.A., Sant Just Desvern, ES

(72) Serra Masia Xavier, Pi Salient Joan

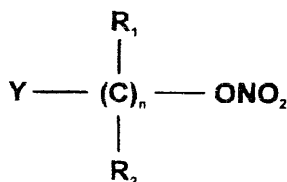
(54) **Estry azotanowe pochodnych kwasu 2-(2,6-dichlorowcofenyloamino) fenyloacetoksyoctowego i sposób ich wytwarzania**

(57) Opisano **nitroestry** pochodnych kwasu 2-(2,6-dichlorowcofenyloamino)fenyloacetoksyoctowego o wzorze 1, w którym A oznacza atom fluoru, chloru lub bromu, X oznacza atom tlenu lub grupę o wzorze NH albo NR, gdzie R oznacza grupę C₁₋₆-alkilową, R₁ i R₂ oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru lub grupę C₁₋₆-alkilową oraz n oznacza liczbę całkowitą 1-10. Opisano także sposób ich wytwarzania polegający w jednym z rozwiązań na kondensacji kwasu 2-(2,6-dichlorowcofenyloamino)fenyloacetoksyoctowego ze związkiem o wzorze 5, w którym Y oznacza grupę o wzorze OH, NH lub NHR.

(9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 5

A1(21) 315257 (22) 94 12 27 6(51) C07C 251/60

A01N 37/00

(31) 94 12 (32) 94 01 05 (33) CH

94 2117 94 07 01 CH

(86) 94 12 27 PCT/EP94/04318

(87) 95 07 13 W095/18789 PCT Gazette nr 30/95

(71) CIBA-GEIGY AG, Bazyilea, CH

(72) Ziegler Hugo, CH; Trah Stephan, DE;

Farooq Saleem, CH; Zurflüh René, CH

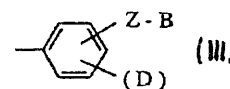
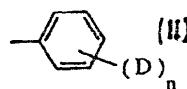
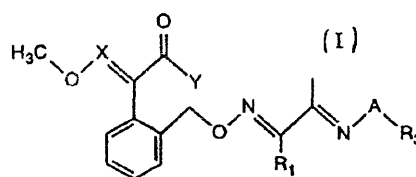
(54) **Środki przeciwszkodnikowe**

(57) Związki o wzorze I wraz z wszelkimi możliwymi ich **izomerami** i mieszaninami ich izomerów, w których albo a) X oznacza atom N, a Y oznacza OR₁₁ lub N(R₁₂)R₁₃, albo b) X oznacza CH, a Y oznacza OR₁₁ oraz w których ponadto: R₁₁ oznacza alkil C₁₋₄, R₁₂ i R₁₃ niezależnie oznaczają wodór lub alkil C₁₋₄, A oznacza atom O lub grupę NR₄, R₁ oznacza wodór, alkil C₁₋₄, chlorowcoalkil C₁₋₄, cyklopropyl, grupę cyjanową lub grupę metyloio, R₂ oznacza wodór, alkil C₁₋₆, cykloalkil C₃₋₆, grupę o wzorze II, grupę o wzorze III lub fenyl, R₃ oznacza wodór, alkil C₁₋₆, chlorowcoalkil C₁₋₆ zawierający od 1 do 5 atomów chlorowca, C₁₋₄alkoksy-C₁₋₂-alkil, C₂₋₄alkenylo-C₁₋₂-alkil, który jest niepodstawiony lub podstawiony atomami

chlorowca w liczbie od 1 do 3, C₂₋₄alkinylo-C₁₋₂-alkil, cykloalkil C₃₋₆ który jest niepodstawiony lub podstawiony atomami chlorowca w liczbie od 1 do 4, C₃₋₆cykloalkilo-C₁₋₄alkil, który jest niepodstawiony lub podstawiony atomami chlorowca w liczbie od 1 do 4, cyjano-C₁₋₄alkil, C₁₋₄alkoksykarbonylo-C₁₋₂-alkil, C₁₋₄alkoksykarbamilo-C₁₋₂-alkil, fenylo-C₁₋₃alkil, który jest ewenualnie podstawiony, przy czym grupa fenylowa może być podstawiona jednakowymi lub różnymi podstawnikami w liczbie od 1 do 3, fenyl, który jest niepodstawiony albo niezależnie **jedno-** lub dwupodstawiony albo pirydył, który jest niepodstawiony albo niezależnie jedno- lub dwupodstawiony, R₄ oznacza alkil C₁₋₄, fenyl albo R₃ i R₄ razem, wraz z atomem azotu, z którym są związane, tworzą nasycony lub nienasycony pierścień zawierający od 5 do 7 członów, który jest ewentualnie podstawiony i który może dodatkowo zawierać od 1 do 3 heteroatomów wybranych spośród N, O i S są biologicznie czynnymi składnikami przeciw szkodnikom.

Można je stosować do zwalczania szkodników, zwłaszcza w charakterze środków grzybobójczych, owadobójczych i roztoczbójczych w rolnictwie, ogrodnictwie oraz w dziedzinie higieny.

(54 zastrzeżenia)



A1(21) 313809 (22)96 0417 6(51) C07C 279/22

C07D 295/26

A61K 31/52

(31) 95 95105724 (32) 95 04 18 (33) EP

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Ramakrishna Nirogi Venkata Satya, IN; More Tulsidas Sitaram, IN; Kulkarni Anagha Suhas, IN; Lal Bansi, IN; Vadlamudi Roa Venkata Satya Veerabhadra, IN; Ghate Anil Vasantrao, IN; Gupta Ravindra Dattatraya, IN; Schofz Wolfgang, DE; Lang Hans-Jochen, DE

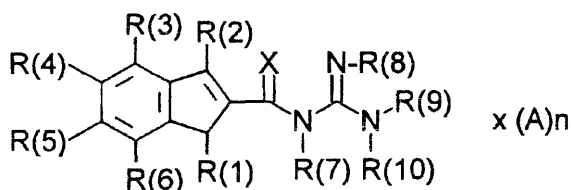
(54) Nowe pochodne indenoilguanidyny, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych i środek farmaceutyczny

(57) Nowe pochodne indenoilguanidyny o **ogólnym wzorze 1**, w którym R(1) i R(2) są jednakowe lub różne i niezależnie oznaczają atom wodoru, C₁₋₁₀-alkil, C₃₋₆-cykloalkil, O-C₁₋₄-alkil, O-C(=O)-(C₁₋₄-alkil), grupę o wzorze C_mH_{2m}-NR(12)R(13), w którym R(12) i R(13) niezależnie oznaczają atom wodoru lub C₁₋₄-alkil, a m oznacza zero, 1, 2, 3 lub 4, NH-C(=O)-NH₂, C(=O)-O-C₁₋₄-alkil, C(=O)-NH₂, C(=O)-NH-(C₁₋₄-alkil), C(=O)-N(C₁₋₄-alkil)₂, C₂₋₁₀-alkenyl, C₂₋₁₀-alkinyl, (C₁₋₄-alkilo)aryl, (C₂₋₁₀-alkenylo)aryl, (C₂₋₁₀-alkinylo)aryl, C₁₋₄-alkilo-podstawionyaryl, C₁₋₄-alkilo-heteroaryl, C₂₋₄-alkenylo-heteroaryl, amino(C₁₋₄-alkilo)-aryl, podstawiony aryl, heteroaryl lub podstawiony heteroaryl, R(3), R(4), R(5) i R(6) są jednakowe lub różne i niezależnie oznaczają atom wodoru, C₁₋₁₀-alkil, O-C₁₋₁₀-alkil, atom chlorowca, taki jak F, Cl, Br lub

J, hydroksyl, aryl, podstawiony aryl, heteroaryl, podstawiony heteroaryl, O-niższy alkil, O-aryl, O-niższy alkil-aryl, O-podstawiony aryl, O-niższy alkil-podstawiony aryl, O-C(=O)-(C₁-C₄-alkilo)aryl, O-C(=O)-NH-(C₁-C₄-alkil), O-C(=O)-N(C₁-C₄-alkil)₂, NO₂, CN, CF₃, NH₂, NH-C(=O)-(C₁-C₄-alkil), NH-C(=O)-NH₂, COOH, C(=O)-O-(C₁-C₄-alkil), C(=O)-NH₂, C(=O)-NH-(C₁-C₄-alkil), C(=O)-N(C₁-C₄-alkil)₂, C₁-C₄-COOH, C₁-C₄-alkilo-C(=O)-O-(C₁-C₄-alkil), SO₃H, SO₂-alkil, SO₂-alkiloaryl, SO₂-N(alkil)₂, SO₂-N(alkil)(alkiloaryl), C(=O)-R(11), C₁-C₁₀-alkilo-C(=O)-R(11), C₂-C₁₀-alkenilo-C(=O)-R(11), C₂-C₁₀-alkinilo-C(=O)-R(11), NH-C(=O)-C₁-C₁₀-alkilo-C(=O)-R(11) lub O-C₁-C₁₁-alkilo-C(=O)-R(11), gdzie R(11) oznacza C₁-C₄-alkil, C₂-C₄-alkilnyl, aryl, podstawiony aryl, NH₂, NH-C₁-C₄-alkil, N(C₁-C₄-alkil)₂, SO₃H, SO₂-alkil, SO₂-alkiloaryl, SO₂-N(alkil)₂ lub SO₂-N(alkil)(alkiloaryl), X oznacza O, S lub NH, R(7), R(8), R(9) i R(10) są jednakowe lub różne i niezależnie oznaczają atom wodoru, alkil, cykloalkil, aryl lub alkiloaryl, względnie R(8) i R(9) mogą być razem częścią 5-, 6- lub 7-członowego pierścienia heterocyklicznego, a n oznacza zero lub 1, przy czym n oznacza 1, to wówczas A oznacza nietoksyczny kwas organiczny lub nieorganiczny, mają działanie farmakologiczne, zwłaszcza nasercowe.

Związki te mogą być stosowane m.in. do leczenia lub profilaktyki niemierności rytmu serca, zawału serca, dusznicy bolesnej, stanów niedokrwienia serca, narządów, kończyn, obwodowego i ośrodkowego układu nerwowego, udaru mózgowego.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 313889 (22)96 04 22 6(51) C07D 209/04

(31) 95IB 9500287 (32) 95 04 24 (33) WO

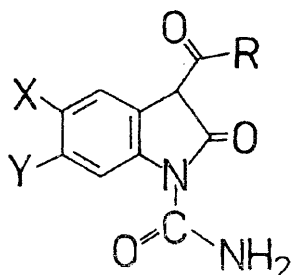
(71) PFIZER INC., Nowy Jork, US

(72) Newlin Willard C., Jr, Laughlin Sharon M.

(54) **Inhibitorowanie fotorozkładu 3-podstawionych 2-oksoindoli**

(57) Sposób inhibitorowania fotorozkładu związku o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru, Y oznacza atom wodoru lub chloru, a R oznacza grupę benzyłową lub tienylową, z których każda jest ewentualnie podstawiona atomem chloru lub fluoru oraz jego formy enolowej lub jego farmaceutycznie dopuszczalnej soli, który to fotorozkład spowodowany jest przez światło wysłane przez źródło światła, znamienny tym, że wprowadza się element pochłaniający światło między związek i źródło światła.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 315294 (22)95 01 03 6(51) C07D 211/60

C07D 211/78

C07D 401/06

C07D 409/06

A61K 31/445

(31) 94 19 (32) 94 01 04 (33) DK
94 1290 941109 DK

(86) 95 01 03 PCT/DK95/00002

(87) 95 07 13 W095/18793 PCT Gazette nr 30/95

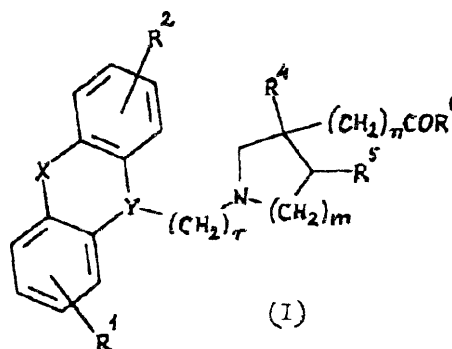
(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd, DK

(72) Andersen Knud Erik, DK; Olsen Uffe Bang, DK; Petersen Hans, DK; Grøfnvald Frederik Christian, DK; Sonnewald Ursula, NO; Jorgensen Tine Krogh, DK; Andersen Henrik Sune, DK

(54) **Nowe związki heterocykliczne**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe N-podstawione azaheterocykliczne kwasy karboksylowe i ich estry o wzorze ogólnym (I), sposoby ich wytwarzania, kompozycje zawierające je i ich zastosowanie do klinicznego leczenia bolesnych, **przeczulicowych** i/lub zapalnych stanów, w których włókna C grają patofizjologiczną rolę wywołując neurogeny ból lub zapalenie.

(9 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 313832 (22)96 04 18 6(51) C07D 211/96

C07D 211/72

C07D 241/02

C07D 265/00

C07D 291/06

(31) 95IB 9500279 (32) 95 04 20 (33) WO

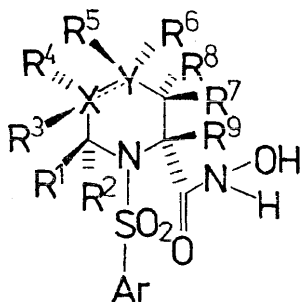
(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(72) Piscopio Anthony D., Rizzi James P.

(54) **Arylosulfonilowe pochodne kwasu hydroksamowego**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze 1 i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, przydatnych w leczeniu stanów chorobowych wybranych z grupy obejmującej: zapalenia stawów, nowotwory złośliwe, owrzodzenia tkanek, nawracające zwężenia naczyń, choroby przyzębia, pęcherzowe złuszczenie naskórka, zapalenia twardówki i inne choroby charakteryzujące się wzmożoną aktywnością **metaloproteinaz** macierzowych, jak również AIDS, posocznice, wstrząs septyczny i inne choroby związane z wytwarzaniem czynnika martwicy nowotworów TNF.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 308377 (22)95 04 26 6(51) C07D 233/54
C07D 249/08

(71) SANDOZ LTD., Bazylea, CH

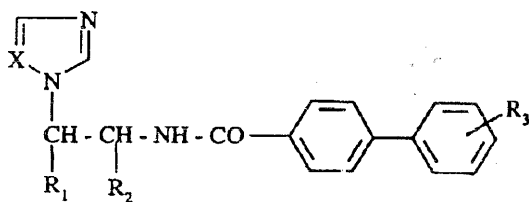
(72) Schuster Ingeborg, Egger Helmut

) **Acylowane aminoalkanoimidazole i
aminoalkanotriazole, sposób ich
otrzymywania oraz kompozycja
farmaceutyczna**

(57) Wynalazek dotyczy acylowanych aminoalkanoimidazoli i aminoalkanotriazoli o wzorze 1, w którym albo R_1 oznacza fenyl, naftyl, tienyl lub pirydyl, przy czym te cztery podstawniki są ewentualnie jednopodstawione chlorowcem, grupą alkoksy, alkilem, grupą dwualkiloaminową lub grupą cyjanową, a R_2 oznacza wodór albo R_1 oznacza wodór, a R_3 oznacza pirydyl lub 2-(5-chloro)-pirydyl, R_4 oznacza wodór, chlorowec, grupę cyjanową, alkilową, **alkoksykarbonylową, alkilokarbonylową** lub ewentualnie podstawioną grupę aminową, zaś X oznacza CH lub N, w wolnej postaci lub w postaci soli.

Związki te można stosować jako środki farmaceutyczne, **zwłaszcza** jako selektywne inhibitory **hydroksylaz** 25-hydroksyvitaminy D3 w leczeniu zaburzeń wzrostu i różnicowania w tkankach zależnych od witaminy D.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 313860 (22)96 04 19 6(51) C07D 237/04

(31)95 19514568 (32)95 04 20 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

(72) Jonas Rochus, Wolf Michael, Beier Norbert

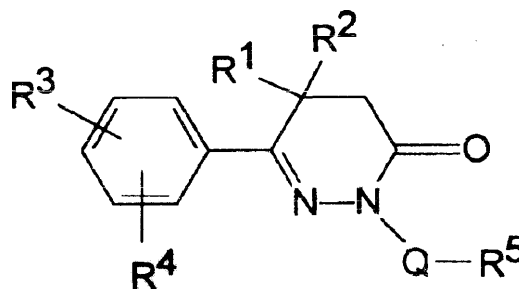
(54) **Nowe aryloalkilopirydazynony i sposób ich
wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i
sposób jego wytwarzania**

(57) Nowe związki i ich fizjologicznie dopuszczalne sole są objęte ogólnym wzorem 1, w którym każdy z symboli R^1 i R^2 niezależnie od siebie oznacza H lub A, każdy z symboli R^3 i R^4 niezależnie od siebie oznacza grupę -OH, -OR, -S- R^{10} , -SO- R^{10} , -SO₂- R^{10} , Hal, grupę metylenodwuoksyłową, -NO₂, -NH₂, -NHR¹⁰ lub -NR¹⁰R, R^5 oznacza niepodstawiony albo jedno- lub dwukrotnie przez R^6 i/lub przez R^7 podstawiony rodnik fenyłowy, Q wakuje lub oznacza alkilen o 1 - 6 atomach węgla, każdy z symboli R^6 i R^7 niezależnie od siebie oznacza -NH₂, -NR⁹R⁹, -NHR¹⁰, -NR¹⁰R¹¹, -NO₂, Hal, -CN, -OA, -COOH lub

-COOA, każdy z symboli R i R niezależnie od siebie oznacza H, acyl o 1 - 8 atomach węgla, który może być podstawiony 1 - 5 atomami fluoru i/lub chloru, grupę -COOA, -SO-A, -SO₂A, -CONH₂, -CONHA, -CONA₂, -CO-COOH, -CO-COOA, -CO-CONH₂, -CO-CONHA lub -CO-CONA₂, A oznacza **alkil** o 1 - 6 atomach węgla, który może być podstawiony 1 - 5 atomami fluoru i/lub chloru, każdy z symboli R^{10} i R^{11} niezależnie od siebie oznacza A, **cykloalkil** o 3 - 7 atomach węgla, **metylenocykloalkil** o 4 - 8 atomach węgla lub alkenyl o 2 - 8 atomach węgla, a Hal oznacza F, Cl, Br lub J.

Te nowe substancje wykazują działanie hamujące **fosfo**-diesterazę IV i działanie hamujące tworzenie się czynnika martwicy nowotworowej i mogą być stosowane m.in. do leczenia procesów zapalnych oraz alergii, astmy i schorzeń **autoim**nizacyjnych.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 313861 (22)96 04 19 6(51) C07D 307/85
C07D 405/06

A61K 31/34

(31) 95 19514567 (32) 95 04 20 (33) DE

(71) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Darmstadt, DE

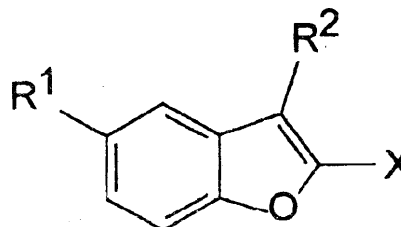
(72) Bathe Andreas, Helfert Bernd, Böttcher Henning, Schuster Kurt

(54) **Nowe benzofurany i sposób ich wytwarzania,
sposób wytwarzania dalszych substancji
czynnych z zastosowaniem tych
benzofuranów oraz preparat farmaceutyczny
i sposób jego wytwarzania**

(57) Nowe benzofurany w wolnej postaci i w postaci soli są objęte wzorem 1, w którym R^1 oznacza NH₂, 1-piperazynyl lub 4-R-piperazynyl, R^2 oznacza H, Cl, Br, OH lub OA, R^3 oznacza benzyl lub właściwie znaną grupę zabezpieczającą aminę, X oznacza CN, COOH, COOA, COOPh, COOCH₂Ph, COOPy, CONR⁴R⁵ lub CO-Het, każdy z symboli R^4 i R^5 niezależnie od siebie oznacza H, A lub benzyl, A oznacza alkil o 1 - 4 atomach węgla, Ph oznacza fenyl, Het oznacza **imidazolil-1, triazolil-1 lub tetrazolil-1**, a Py oznacza pirydyl.

Nowe benzofurany nadają się jako związki pośrednie do syntezy dalszych substancji farmakologicznie czynnych i wykazują **działanie na óśrodkowy układ nerwowy**

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 313865 (22)96 0419 6(51) C07D 413/04
C07D 417/04
A61K 31/42

(31) 95 19514769 (32) 95 04 21 (33) DE
95 19544106 95 11 27 DE

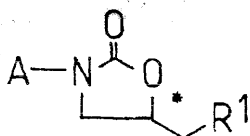
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(72) Stolle Andreas, Häbich Dieter, Bartel
Stephan, Riedl Bernd, Ruppelt Martin, Wild
Hanno, Endermann Rainer, Bremm
Klaus-Dieter, Kroll Hein-Peter, Labischinski
Harald, Schaller Klaus, Werling Hans-Otto

(54) **Benzocyklopentanooksazolidynony**
zawierające **heteroatomy**, sposób ich
wytwarzania i leki je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy benzocyklopentanooksazolidyno-
nów o wzorze 1 zawierających heteroatomy, sposobu ich
wytwarzania i leków je zawierających, zwłaszcza leków prze-
ciwbakteryjnych,

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 315224 (22)9412 22 6(51) C07D 495/04
C07D 491/048
A61K 31/44

(31) 93 174937 (32) 93 12 28 (33) US
94 260592 94 06 16 US

(86) 94 12 22 PCT/CA94/00716

(87) 95 07 06 W095/18132 PCT Gazette nr 29/95

(71) MERCK FROSST CANADA INC.,
Kirkland, CA

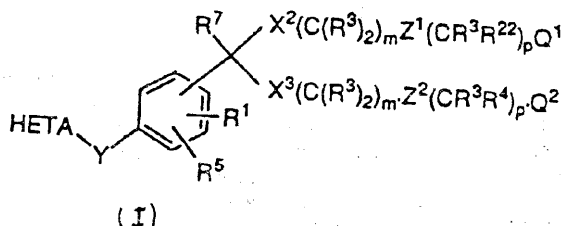
(72) Young Robert N., CA; Labelle Marc, CA;
Leblanc Yves, CA; Lau Cheuk K., CA;
Dufresne Claude, CA; Gareau Yves, CA;
Xiang Yi Bin, US

(54) **Diarylo-5,6-skondensowane kwasy**
heterocykliczne jako substancje
antagonistyczne wobec leukotrienów

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności związków o wzorze
(I) o działaniu antagonistycznym wobec leukotrienów. Związki
te są użyteczne jako środki **przeciwastmatyczne**, przeciwaler-
giczne, przeciwzapalne i cytoochronne.

Mogą być także **stosowane m.in.** do leczenia dusznicy
bolesnej, skurczu mózgowego, zapalenia kłębuszków nerko-
wych, zapalenia wątroby, endotoksemii, zapalenia błony naczyni-
owej oka oraz przy odrzuceniu alop przeszczepu.

(21 zastrzeżeń)



(I)

Al(21) 308319 (22)95 04 24 6(51) C07F 7/04

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(72) Marciniec Bogdan, Foltynowicz Zenon

1-(metylo,alkoksysililo)-1-alkenów i
sposób otrzymywania
1-(metylo,alkoksysililo)-1-alkenów

(57) Wynalazek dotyczy nowych **1-(metylo,alkoksysililo)-1-**
alkenów o ogólnym wzorze $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_m\text{CH}=\text{CHSi}(\text{CH}_3)_{3-n}(\text{OR})_n$, w którym, dla n równego 1, 2 lub 3 i m równego od 2 do 15, R oznacza grupę metylową lub n-propylową, dla n równego 1 lub 2 i m równego od 2 do 15, R oznacza grupę etylową, a dla n równego 1 lub 2 i m równego od 3 do 15 i przy n równym 3, a m od 2 do 15, R oznacza grupę izopropylową oraz sposobu ich otrzymywania.

Zgodnie z wynalazkiem **1-(metylo,alkoksysililo)-1-alken-**
ny o w/w ogólnym wzorze, w którym, dla n równego 1, 2 lub 3 i m równego od 2 do 15 - R oznacza grupę metylową, etylową, lub n-propylową, a dla n równego 1 lub 2 i m równego od 3 do 5 oraz dla n równego 3 i m równego 2 do 15 - R oznacza grupę **izopropylową**, otrzymuje się przez poddanie reakcji kometatozy winylosilanu o ogólnym wzorze $\text{CH}_2=\text{CHSi}(\text{CH}_3)_{3-n}(\text{OR})_n$, w którym n i R mają wyżej podane znaczenie, z **alkenem-1** o zawartości od 5 do 18 atomów węgla w łańcuchu węglowodorowym wobec rwiązku o wzorze $\text{RuCl}_2[\text{P}(\text{Ph})_3]_3\text{C}_6\text{H}_6$.

W kolejnych odmianach wynalazku, w procesie otrzy-
mywania związków, jako katalizator stosuje się karbonylowy kompleks rutenu(0) o wzorze $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$, cymentowy kompleks rutenu(II) o wzorze $\{\text{RuCl}[\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}(\text{CH}_3)_2]_2\}_2$ lub chlorokarbonylowy kompleks rutenu(II) o wzorze $[\text{RuCl}_2(\text{CO})_3]_2$.

Sposobem tym otrzymuje się nie tylko nowe związki lecz także dotychczas **1-trietoksysililo-1-alkeny**.

(5 zastrzeżeń)

Al(21) 313904 (22) 96 04 23 6(51) C07F 9/535

(31)95 427544 (32)95 04 24 (33) US

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

(72) Chmiel Oliver, Melachouris Nicholas,
Trautler Helmut

(54) **Sposób wewnątrzcząsteczkowej estryfikacji**
fosfolipidów

(57) Sposób wymieniania grup acylowych w **fosfolipidzie**
poprzez enzymatyczną wymianę z **triacylogliceryną**, znamien-
nym, że reakcję prowadzi się bez rozpuszczalnika z systemem
enzymatycznym składającym się z mieszaniny unieruchomionej
lipazy i unieruchomionej **fosfolipazy**.

Otrzymane w/w sposobem modyfikowane fosfolipidy
mogą być stosowane w emulsjach spożywczych, jak np. sosy,
majonezy lub do powlekania proszków typu instant, w celu
poprawienia ich właściwości.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 315337 (22) 95 11 06 6(51) C07H 15/24

C12P 19/44

C12R 1/645

A61K 31/705

(31) 94 94500173

(32) 94 11 08

(33) EP

94 94500175

94 11 08

EP

(86)951106 PCT/EP95/04331

(87) 96 05 17 W096/14326 PCT Gazette nr 22/96

(71) GLAXO WELLCOME S.A., Madryt, ES

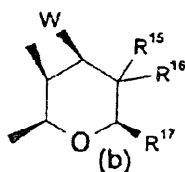
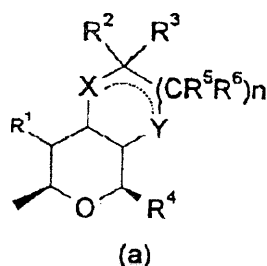
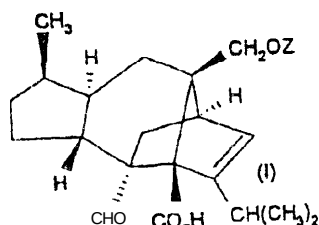
(72) Gomez Jose Ramon Ruiz, Calderon Jose
Maria Bueno, Garcia-Ochoa Dorado
Silvestre, Fraile Gabaldon Maria Teresa,

Pichel Julia Castro, **Fiandor** Roman Jose,
Gargallo Viola Domingo, Cuevas Zurita
Juan Carlos, Lavandera Diaz Jose Luis, Huss
Sophie

(54) Związki karfoocykliczne

(57) Przedmiotem **wynalazku** są związki o wzorze I, w którym Z oznacza grupę tertahydro-piranową o wzorze (a) lub (b), o działaniu **przeciwgrzybicznym**, sposoby ich wytwarzania i ich zastosowanie w medycynie.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 315228 (22) 94 12 08 6(51) C08G 18/10
B32B 27/40

(31) 93 174554 (32) 93 12 27 (33) US

(86) 94 12 08 PCT/US94/14177

(87) 95 07 06 W095/18163 PCT Gazette nr 29/95

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Ottens Andreas, Keller Peter, Müller Ulrich

(54) Sposób wytwarzania sztywnych pianek
poliuretanowych i zawierających je wyrobów
laminatowych

(57) Pianka poliuretanowa sztywna i wyroby laminatowe zawierające okładzinę i wspomnianą piankę poliuretanową są wytwarzane przez doprowadzenie do kontaktu w warunkach reakcji poliizocyjanianu modyfikowanego **uretanem z "polialem"** w obecności środka spieniającego zawierającego wodę. **Poliizocyjanian** modyfikowany uretanem zawiera od 10 do 29 procent wagowych grup izocyjanianowych i jest otrzymywany w reakcji **polifenylizocyjanianu** polimetylenu z poliolem **polioksyalkilenowym** o ciężarze cząsteczkowym co najmniej 2000 i o

zawartości grup **oksyetylenowych** co najmniej 35 procent wagowych. Użycie tego izocyjanianu zapewnia powstającej piance lepszą przyczepność do okładzin, takich jak metal, szczególnie, gdy jest to pianka, której jedynym środkiem spieniającym jest woda.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 315258 (22) 95 10 31 6(51) C08L 23/00
C08K 5/098

(31) 94 331825 (32) 94 10 31 (33) US
95 549892 95 10 30 US

(86) 95 10 31 PCT/US95/14237

(87) 96 05 09 W096/13544 PCT Gazette nr 21/96

(71) THE GATES RUBBER COMPANY,
Denver, US

(72) Yarnell Larry, South Bobbie E.

(54) Pasy z **etyleno-alfa-olefin**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji elastomerowej do zastosowania w wyrobach podlegających obciążeniu dynamicznemu zawierającej produkty reakcji elastomeru **etylenowo-alfa-olefinowego**, soli metalu kwasu organicznego **α-β-nienasyconego** i ewentualnie wypełniacza wzmacniającego. Kompozycja ta jest utwardzana przy zastosowaniu aktywatora wolnorodnikowego. Wynalazek dotyczy także wyrobów podlegających obciążeniu dynamicznemu zawierających te kompozycje elastomerowe i pasów, obejmujących pasy pędne oraz pasy płaskie, zawierających te kompozycje elastomerowe.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 308311 (22) 95 04 20 6(51) C09F 1/00

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Proga Henryk, Korczyński Andrzej

(54) Sposób wytwarzania **abietynianu tytanu**

(57) Sposób wytwarzania abietynianu tytanu polega na tym, że czterochlorek tytanu poddaje się reakcji z metanolem w roztworze kalafonii **sosnowo-balsamicznej** o stężeniu 25 - 30%, stosując stechiometryczne ilości czterochloru tytanu i kalafonii, w temperaturze 20 - **45°C**, w środowisku roztworu wodnego amoniaku o stężeniu co najmniej 25%, dozowanego z taką prędkością, aby pH środowiska reakcji osiągnęło wartość 6 - 7 w czasie nie krótszym niż 15-45 minut. Następnie produkt reakcji poddaje się rekrystalizacji, najkorzystniej w temperaturze **60°C**, a otrzymany w wyniku rekrystalizacji osad odsącza się, przemywa wodą destylowaną i suszy w temperaturze nie wyższej niż 90°C.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313161 (22) 96 03 08 6(51) C10J 1/20

(31) 95 9504736 (32) 95 04 25 (33) GB

(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Dougill Silvia Beatriz, CL; Sajik Wasyl
Michael, GB; Hwang Shuen-Cheng, US

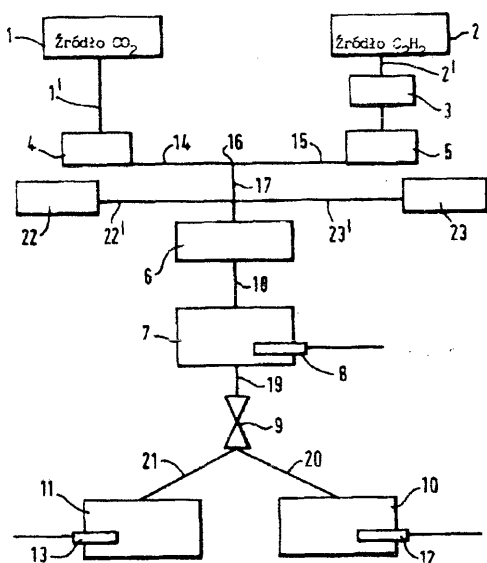
(54) Sposób i urządzenie do przechowywania i
transportu acetyleny

(57) Sposób polega na tym, że miesza się gazowy acetylen i gazowy **dwutlenek** węgla, obniża się temperaturę uzyskanej tak mieszaniny gazów w celu uzyskania mieszaniny ciecz-para albo ciała stałe-para i przechowywania mieszaniny ciecz-para albo ciała **stałe-para** w naczyniu ciśnieniowym.

Urządzenie do przechowywania i transportu acetyleny charakteryzuje się tym, że zawiera źródło gazowego acetyleny pod ciśnieniem, źródło gazowego **dwutlenku węgla** pod ciśnie-

niem, naczynie mieszające (7) do pobierania ustalonej objętości gazowego acetyleny i gazowego dwutlenku węgla w celu wytworzenia mieszaniny gazów, zespół do obniżania temperatury mieszaniny gazów do stanu ciecz-para albo ciało stałe-para i naczynie ciśnieniowe (10) do pobierania wspomnianej mieszaniny ciecz-para albo ciało stałe-para.

(8 zastrzeżeń)



atacyjnych, spełniający standardy międzynarodowe dla płynów klasy **DOT-4**, składa się z: 45 - 55% wagowych mieszaniny eterów metylowych glikoli polietylenowych charakteryzującej się temperaturą **wrzenia** powyżej **240°C**, gęstością w granicach 1,045 - 1,055 g/cm³ i kwasowością, w przeliczeniu na kwas octowy, poniżej 0,1% wagowego o składzie: poniżej 10% wagowych eteru metylowego glikolu dietylenowego, 50 - 80% wagowych eteru metylowego glikolu trietylenowego, 10 - 30% wagowych eteru metylowego glikolu tetraetylenowego, 0 - 10% wagowych eteru metylowego glikolu pentaetylenowego oraz 0 - 10% wagowych poliglikoli i eterów metylowych glikoli polietylenowych (powyżej **pentaetylenowego**), 35 - 45% wagowych zestryfikowanej kwasem borowym mieszaniny wyżej scharakteryzowanych eterów metylowych glikoli polietylenowych charakteryzującej się temperaturą wrzenia powyżej **270°C**, 0 - 15% wagowych polioksypropylenodiolu o średniej masie cząsteczkowej około **2000**, 0 - 0,04% wagowego dwufenylopropanu jako środka antyutleniającego, 0 - 0,05% wagowego **1-metyleno** (dwutanolu)amino-4-metylobenzotriazolu jak inhibitora korozji metali kolorowych, 0 - **0,4%** wagowego fosforanu **trójkrezyloizopropylowego** i 0 - 0,06% wagowego pochodnej bezwodnika kwasu **dodecenenobursztynowego** i oksyetylenowanej około 5 molami tlenu etylenu roślinnej aminy tłuszczowej o długości łańcucha węglowego średnio **C-18** i o liczbie kwasowej 50-100 **mgKOH/g**, jako inhibitorów korozji żelaza i stali.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 314139 (22) 96 05 07 6(51) C10L 1/02

- (71) Instytut Technologii Nafty
Im.Prof.Stanisława Pilata, Kraków
(72) Bożek Stefan, Kornblit Ludwik, Stanik Winicjusz, Kossowicz Ludwik, Kaczmarczyk Aleksander, Szczepk Helena, Szklarski Aleksander, **Haduch Bogdan**, Wojciechowski Witold, Świata Zenon, **Grześkowiak Marek**, Włodarczyk Mieczysław, Nowicki Ryszard, Pilarczyk Michał, Włodarczak Stanisław, Małycka Jerzy, **Bakuła Marek**

(54) **Benzyna silnikowa z bioetanolem**

(57) Benzyna silnikowa zawiera bioetanol i ewentualnie inne związki tlenowe oraz komponenty węglowodorowe, z których część zawiera olefiny destylujące powyżej **180°C** tak **dobrane**, że w procesie mieszania i **etylizacji** do poziomu **0,15 gPb/dm** uzyskuje się, mimo obecności tych olefin, duże nieaddytywne przyrosty liczby oktanowej motorowej wynoszące do około 7 jednostek. Benzyna ta pozwala na efektywne wykorzystanie komponentów zawierających ciężkie olefiny oraz destylatów o charakterze parafinowo-naftenowym destylujących powyżej temperatury **150°C** w kompozycjach zawierających bioetanol.

(4 zastrzeżenia)

Al (21) 314144 (22) 96 05 07 6(51) C10M 105/18

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; ICSO
Chemical Production Spółka z o.o.,
Kędzierzyn-Koźle
(72) Bekierz Gerard, Celejewski Jerzy, Poskrobko Halina, Zawadzki Mieczysław, Kupiec Andrzej, Bogacki Edward

(54) **Płyn hamulcowy**

(57) Płyn hamulcowy do układów hydraulicznych hamulcowych i sprzęgłowych pojazdów pracujących w ciężkich warunkach eksplo-

A1(21) 308194 (22)95 04 14 6(51) C10M 169/04

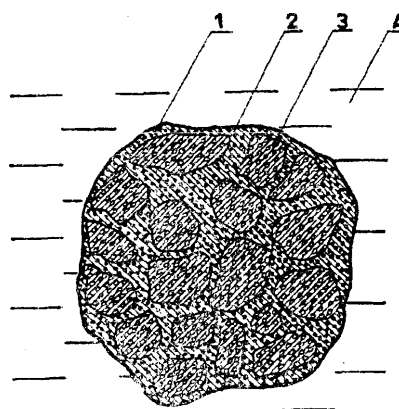
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Bednarek Stanisław

(54) **Ciecz ferromagnetyczna i sposób jej wytwarzania**

(57) Ciecz ferromagnetyczna, zawierająca dyspersyjną nieferromagnetyczną ciecz (A), przykładowo wodę, alkohol, olej itp., w której zawiesinę tworzą cząstki ferromagnetyczne, ma w zawiesinie poszczególną niejednorodną ferromagnetyczną cząstkę (1) o wielkości 200 - 400 μm zawierającą zlepione nieferromagnetycznym spoiwem, korzystnie epoksydową żywicą (2), cząstki (3) składające się z metalowych cząstek ferromagnetycznych i z cząstek mikroporowatych **nieferromagnetycznych**, korzystnie korkowych. W poszczególniej cząstce (3) rozmiar metalowej cząstki wynosi 2 - 10 μm , cząstki korkowej 20 - 40 μm , a średnia gęstość cząstki (1) równa się gęstości dyspersyjnej cieczy (A).

Sposób wytwarzania tej cieczy polega na tym, że najpierw otrzymuje się niejednorodną ferromagnetyczną cząstkę na skutek zmieszania w spoiwie, korzystnie żywicy epoksydowej w posiaci prepolimeru, ferromagnetycznego płynu metalowego o rozmiarach ziaren 5 μm i nieferromagnetycznego pyłu substancji mikroporowatej korzystnie korka o rozmiarach ziaren do 25 μm i o gęstości 0,25 g/cm³.



Powstałą masę poddaje się polimeryzacji, po czym rozdrabnia się ją wstępnie na cząstki o rozmiarach 5 - 8 mm i dalej miele do **uzyskania** cząstek o rozmiarach nie przekraczających 200 - 400 μm . Następnie uzyskany pył cząstek niejednorodnych miesza się z cieczą dyspersyjną nieferromagnetyczną.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 314059 (22)96 04 30 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Technologii Nafty
im.Prof.Stanisława Pilata, Kraków
(72) Stanik Winicjusz, Chłobowski Kazimierz,
Urzędowska Wiesława, Szczerski Bogusław,
Trębacz Kazimierz, Baliś Andrzej,
Woźniczko-Kadela Wiesława, Fijołek
Tadeusz

(54) **Półsyntetyczny olej silnikowy**

(57) Półsyntetyczny olej silnikowy zawiera 40,0 do 70,0 części masowych mineralnych olejów bazowych o lepkości kinematycznej 5 do 30 mm^2/s w temperaturze 100°C uszlachetnionych modyfikatorami płynięcia, 10,0 do 30,0 części masowych polibutenów o **średniej** liczbowej masie cząsteczkowej do 1000 daltonów i lepkości kinematycznej 100 do 300 mm^2/s w temperaturze 100°C, 5,0 do 30,0 części rozpuszczalnika o zakresie destylacji: początek wrzenia od 150°C, koniec wrzenia do 300°C i zawartości węglowodórów aromatycznych do 40% objętościowych oraz 5,0 do 10,0 części masowych kompozycji smarowej zawierającej dodatki detergentowo-dyspergujące w postaci polibutenobursztynoiimidów, które są zawarte w kompozycji smarowej w ilości do 90,0 części masowych, w **mieszaniu** ze związkami metalicznymi wapnia, o zawartości w kompozycji smarowej w ilości 5,0 do 40,0 części masowych i/lub olejorozpuszczalnych polietarów zawartych w kompozycji smarowej w ilości do 30,0 części masowych.

(5 zastrzeżeń)

Al(21) 314060 (22)96 04 30 6(51) C10M 169/04

- (71) Instytut Technologii Nafty
im.Prof.Stanisława Pilata, Kraków
(72) Stanik Winicjusz, Chłobowski Kazimierz,
Urzędowska Wiesława, Szczerski Bogusław,
Mosoń Zbigniew, Kuś Witold, Ptak Stefan

(54) **Niskopopiolowe oleje silnikowe**

(57) Niskopopiolowe oleje silnikowe zawierają 30,0 do 80,0 części masowych mineralnych olejów podstawowych o lepkości kinematycznej 5 do 30 mm^2/s w temperaturze 100°C i/lub 7,0 do 20,0 części masowych oleju podstawowego pozostałościowego o lepkości kinematycznej 30 do 40 mm^2/s w temperaturze 100°C i/lub 10,0 do 30,0 części masowych polibutenów o średniej liczbowej masie cząsteczkowej do 1000 daltonów i lepkości kinematycznej 100 do 300 mm^2/s w temperaturze 100°C, 5,0 do 30,0 części masowych rozpuszczalnika o zakresie destylacji: początek wrzenia od 150°C, koniec wrzenia do 300°C i zawartości węglowodórów aromatycznych do 40% objętościowych, 0,1 do 0,5 części masowych modyfikatora płynięcia oraz 3,0 do 10,0 części masowych kompozycji smarowej **zawierającej** dodatki **detergentowo-dyspergujące** w postaci polibutenobursztynoiimidów i/lub polibutenobursztynoiimidamidów, które są zawarte w kompozycji smarowej w ilości do 90,0 części masowych, w **mieszaniu** ze związkami metalicznymi wapnia zawartymi w kompozycji smarowej w ilości 5,0 do 40,0 części masowych i/lub olejorozpuszczalnych polietarów zawartych w kompozycji smarowej w ilości do 30,0 części masowych.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 315358 (22) 94 11 09 6(51) C11D 17/06
(31)93 9323250 (32)93 11 11 (33) GB

- (87) 95 05 18 WO95/13358 PCT Gazette nr 21/95
(71) UNILEVER N.V., Rotterdam, NL
(72) Wilson Janette
(54) **Sposób wytwarzania kompozycji detergentowej**

(57) Ujawniono **m.in.** sposób wytwarzania ziarnistej kompozycji detergentowej, o wysokiej gęstości objętościowej, zawierającej fluorescer, który polega na mieszaniu fluorescera z ciekłym składnikiem kompozycji z wytworzeniem mieszaniny fluorescera i mieszaniu mieszaniny fluorescera ze stałym, korzystnie nie suszonym rozpryskowo, składnikiem kompozycji.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 315289 (22) 94 12 28 6(51) C12N 15/19
C07K 14/52

94 176553	(32;) 94 01 03	(33) US
94 185607	94 01 21	US
94 196689	94 02 15	US
94 223263	94 04 04	US
94 249376	94 05 25	US
94 348657	94 12 02	US
94 348658	94 12 02	US

- (86) 94 12 28 PCT/US94/14553
(87) 95 07 13 WO95/18858 PCT Gazette nr 30/95
(71) Genentech, Inc, South San Francisco, US
(72) Eaton Dan L., US; De Sauvage Frederic J., BE

(54) **Trombopoetyna**

(57) Ujawniono m.in. wydzieloną trombopoetynę (TPO), wydzielony DNA kodujący TPO oraz sposoby wytwarzania i oczyszczania TPO. Wykazano, że różne formy TPO wpływają na proliferację, różnicowanie i dojrzewanie komórek krwi, zwłaszcza megakariocytów i komórek będących prekursorami megakariocytów.

W związku z tym związki te mogą być przydatne w leczeniu małopłytkowości.

(40 zastrzeżeń)

Al(21) 315230 (22) 94 12 22 6(51) C12Q 1/00
C12Q 1/68

(31)93 176855 (32) 93 12 29 (33) US
(86) 94 12 22 PCT/US94/14920
(87) 95 07 06 WO95/18233 PCT Gazette nr 29/95
(71) The Regents of the University of California,

- (72) Nobori Tsutomu, Carson Dennis A.,
Takabayashi Kenji

(54) **Sposób wykrywania braku fosforylasy metyloadenozynowej w komórkach ssaków**

(57) Wynalazek dotyczy m.in. sposobu wykrywania, czy MTAz występuje w próbce komórek w postaci katalitycznie aktywnej albo katalitycznie nieaktywnej. Pod jednym względem sposób obejmuje dodawanie do próbki sond oligonukleotydowych, które to sondy są zdolne do specyficznej hybrydyzacji z każdym kwasem nukleinowym kodującym MTAz w próbce w warunkach sprzyjających tej hybrydyzacji. Nieobecność MTAzy w próbce uważa się za wskaźnik złośliwości. Dostarcza się m.in.

polinukleotydy kodujące **MT** Azę, peptydy MTazy i przeciwciała skierowane przeciw MTazie.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 308382 (22) 95 04 25 6(51) C22C 38/40

- (71) Huta MAŁAPANEW S.A., Ozimek
(72) Paluch Andrzej, Madej Andrzej, Olbryt Zygmunt, Goraźdża Jerzy, Borek Tadeusz, Fleger Zofia, Gola Zygmunt, Jurkiewicz Mieczysław

(54) Staliwo żaroodporne

(57) Przedmiotem wynalazku jest staliwo żaroodporne przeznaczone do pracy pod obciążeniami w temp. do **950°C** w atmosferze utleniającej.

Staliwo zawiera wagowo 0,30 - 0,50% węgla, maksymalnie do **1,50%** manganu, **1,00** - 2,50% krzemu, maksymalnie do **0,035%** fosforu, maksymalnie do 0,035% siarki, **21,0** - 23,0% chromu 9 00 - **11 00%** niklu. ~~Odlew~~ staliwa ~~poddawane obróbce~~ cieplnej przez wyżarzanie normalizujące w temperaturze **1070°C** i chłodzenie na powietrzu posiadają strukturę austenityczną z wydzieleniami węglików. Staliwo znajduje zastosowanie np. do **wykonywania** odlewów podstaw i odlewów ~~plyt~~ chłodnika w cementowni.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 308385 (22) 95 04 25 6(51) C22C 38/40

- (71) Huta MAŁAPANEW S.A., Ozimek
(72) Paluch Andrzej, Madej Andrzej, Olbryt Zygmunt, Goraźdża Jerzy, Borek Tadeusz, Heger Zofia, Gola Zygmunt, Jurkiewicz Mieczysław

(54) Staliwo żaroodporne

(57) Przedmiotem wynalazku jest staliwo żaroodporne o strukturze **austenityczno-ferrytycznej** do pracy pod obciążeniami w atmosferze utleniającej i redukcyjnej.

Staliwo zawiera wagowo 0,30 - 0,50% węgla, maksymalnie ~~do~~ 0,80% manganu, maksymalnie do 2,50% krzemu, maksymalnie do 0,035% fosforu, maksymalnie do 0,030% siarki **24,00** - 28,00% chromu, 3,0 - 5,0% niklu. ~~Odlewy ze staliwa poddawane są~~ wyżarzaniu **normalizującemu w temperaturze 900- 1000°C** i chłodzeniu na powietrzu.

Staliwo to znajduje zastosowanie do wykonywania między innymi odlewów pierścieni chłodnika, **zaworowywaczy**, płyt chłodnika, korpusów oraz segmentów cementowi.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313862 (22)96 04 19 6(51) C22C 38/40

(31) 95 9504782 (32) 95 04 21 (33) FR

(71) **UGINE SAVOIE** /Société Anonvme/,
Ugine,Fr

(72) Descaves **Frédéric**

(54) Stal nierdzewna austenityczna, zwłaszcza do wytwarzania drutu

(57) Przedmiotem wynalazku jest stal nierdzewna austenityczna, zwłaszcza do wytwarzania drutu stosowanego do przeciągania, o średnicy mniejszej od 0,3 mm i do wytwarzania elementów odpornych na zmęczenie, ~~która~~ wagowo zawiera: węgla < $200 \cdot 10^{-3}\%$, azotu < $200 \cdot 10^{-3}\%$, 0,3% < manganu < 4%, $14\% \leq$ chromu < 23%, 5% < niklu < 17%, 0,3% < krzemu < 2%, siarki < $10 \cdot 10^{-4}\%$, $50 \cdot 10^{-4}\% \leq$ tlenu ogółem < $120 \cdot 10^{-4}\%$, $5 \cdot 10^{-4}\%$ < aluminium < $20 \cdot 10^{-4}\%$, magnezu $\leq 2 \cdot 10^{-4}\%$, $0,1 \cdot 10^{-4}\%$ < wapnia < $5 \cdot 10^{-4}\%$, tytanu < $5 \cdot 10^{-3}\%$ oraz zanieczyszczenia związane z wytwarzaniem i w której wtrącenia tlenkowe w postaci mieszaniny krystalicznej mają następujące proporcje wagowo: $40\% < \text{SiO}_2 \leq 60\%$, 5% < **MnO** < 50%, $1\% \leq \text{CaO} < 30\%$, $0,1\% < \text{MgO} < 20\%$, $3\% < \text{Al}_2\text{O}_3 < 25\%$, $0,1\% < \text{Cr}_2\text{O}_3 \leq 10\%$.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 308391 (22) 95 04 27 6(51) C22C 38/58

- (71) Huta MAŁAPANEW S.A., Ozimek
(72) Paluch Andrzej, Madej Andrzej, Olbryt Zygmunt, Goraźdża Jerzy, Borek Tadeusz, Fleger Zofia, Gola Zygmunt, Jurkiewicz Mieczysław

(54) Staliwo żaroodporne

(57) Przedmiotem wynalazku jest staliwo wysokostopowe, żaroodporne, chromowo- niklowo- manganowe, przeznaczone na elementy urządzeń pracujące w temperaturze do **900°C** w warunkach ścierania i odporne na korozję.

Staliwo zawiera wagowo **0,20** - 0,35% węgla, 8,00 - 10,00% manganu, maksymalnie do 1,50% krzemu, maksymalnie do 0,060% fosforu, maksymalnie do 0,040% siarki, **24,00** - 26,00% chromu, 4,50 - 5,50% niklu.

W zależności od przeznaczenia staliwa odlewy poddaje się wyżarzaniu normalizującemu w temperaturze **1000°C** lub przesycaniu z temperatury **1000°C** w wodzie i starzeniu w temperaturze **700 - 800°C**.

Staliwo to znajduje zastosowanie do wykonywania odlewów, między innymi stożków rozbijających i korytek do chłodników w cementowniach.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

Al(21) 313963 (22) 96 04 25 6(51) D21H 19/72

(31) 95 428287 (32)95 04 25 (33) US

- (71) **HERCULES INCORPORATED**,
Wilmington, US
(72) Allen Anthony J., Lock George A.

(54) Kompozycja do krepowania taśm **włóknistych** i sposób krepowania taśm włóknistych

(57) Kompozycja do krepowania taśm włóknistych zawiera (1) krepujące spoiwo typu żywica **poliamino/epihalohydrynowa** i (2) co najmniej jeden przeciwprzyczepny środek do krepowa-

nia, który jest plastifikatorem dla żywicy **poliamino/epi-halohydrynowej**, posiada współczynnik pęcznienia co najmniej 0.10 i parametr rozpuszczalności $> 20 \text{ MPa}^{1/2}$. Ujawniono także sposób krepowania taśm włóknistych, w którym spoiwo krepujące i środek przeciwprzyczepny

można stosować łącznie lub oddzielnie na powierzchni suszącej przeznaczoną dla taśmy włóknistej.

(17 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

Al(21) 313810 (22) 96 04 17 6(51) E01C 9/04
(31) 95 154 (32) 95 04 18 (33) SK
(71) Inżynierske stavby a.s., Kosice, SK
(72) Kačenač Ján, Prúnyi Kornel, Rákoš Stanislav
(54) **Jednopoziomowy przejazd kolejowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest jednopoziomowy przejazd kolejowy, którego założona szerokość realizowana jest przez kombinację wymaganej liczby modułów wewnętrznych (6) i bocznych (7). W miejscu, w którym przejazd graniczy z drogą zainstalowane jest obramowanie (4) wraz z kotwami. Każdy moduł (6, 7) składa się z warstwy nośnej (61, 71) oraz warstwy jezdnej (62, 72). Warstwy nośne (61, 71) składają się odpowiednio z płyty spodniej (8, 9), poduszki (10, 11) z tworzywa sztucznego, płyty wierzchniej (12, 13), a także żeber poprzecznych (14, 15) oraz wzdłużnych (16, 17). Warstwy jezdne (62, 72) składają się odpowiednio z elementów gumowych (18, 19) mających powierzchnię przeciwślizgową i wzmocnionych blachą. Wszystkie części warstw nośnych (61, 71) są skręcone

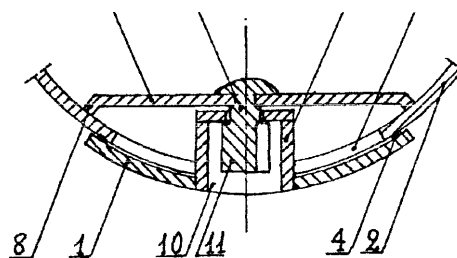
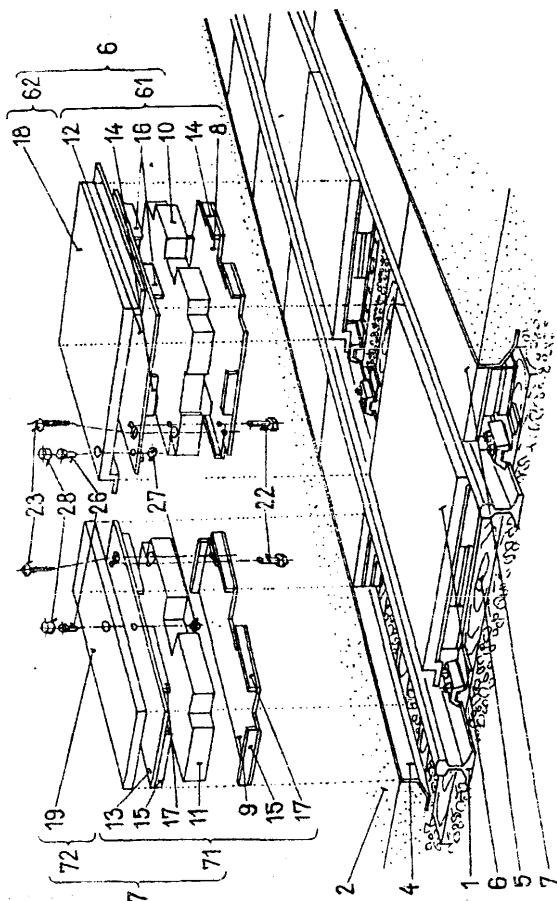
śrubami (22) i przytwierdzone do podkładów (5) natomiast warstwy jezdne (62, 72) są przymocowane do warstw nośnych (61, 71) śrubami (26) z nakrętkami (27) osłoniętymi przez gumowe zaślepki (28). Konstrukcja modułów (6, 7) umożliwia wymianę dowolnej ich części lub wymianę całych modułów bez potrzeb demontowania całego przejazdu.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 308390 (22) 95 04 27 6(51) E01F 9/012
(71) MPRE Spółka Pracownicza Spółka z o.o., Warszawa
(72) Janicki Jerzy, Strawiński Tomasz, Chosiński Romuald
(54) **Urządzenie zamykające wnękę montażową słupa**

(57) Urządzenie zamykające wnękę montażową w części rurowej słupa składa się z pokrywy (1) wykonanej z wycinka rury, przystającej do części rurowej słupa (2), z elastycznej uszczelki (4) umocowanej od strony wewnętrznej na obwodzie pokrywy (1), z zaczepu stałego umocowanego na jednym końcu pokrywy (1) oraz z zaczepu obrotowego (6) z zamkiem (7) umocowanego na drugim końcu pokrywy (1), przy czym zaczep obrotowy (6) o podłużnym kształcie i długości większej od szerokości pokrywy (1) posiada zagięcie w kierunku pokrywy końcówki blokujące (8), a zaczep stały wystaje poza obrys pokrywy (1) lekko odchylając się od jej powierzchni, zaś zamek (7) składa się z rurowego tunelu (9), zamocowanego wokół otworu (10) w pokrywie (1) usytuowanego w odległości większej od połowy długości zaczepu obrotowego (6) od jej końca oraz z czopa (11) ze ściętym po cięciu fragmentem powierzchni walcowej, osadzonego obrotowo w denku tunelu (9) i sztywno połączonego na zewnątrz tunelu (9) z zaczepem obrotowym (6).

(1 zastrzeżenie)

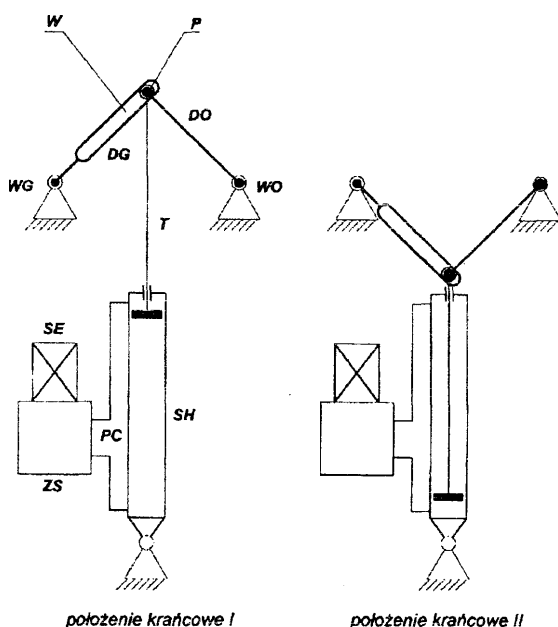


Al(21) 308400 (22) 95 04 25 6(51) E01F 13/06
(75) Ilczewski Bogdan, Radom; Szczygalski Ryszard, Radom; Wlazło Józef, Radom

(54) Napęd hydrauliczny zapory drogowej

(57) Napęd hydrauliczny zapory drogowej posiada napędowo-ryglujący układ dźwigni mający dźwignię główną (WG) połączoną suwniwo i obrotowo z dźwignią oporową (DO) albo obrotowo z dźwignią łamaną. Wzajemny układ względem siebie dźwigni głównej i dźwigni oporowej lub dźwigni łamanej w skrajnych położeniach tłoczyska (T) siłownika hydraulicznego (SH) umożliwia zablokowanie drąga zapory w przypadku zaniku ciśnienia w układzie hydraulicznym.

(2 zastrzeżenia)



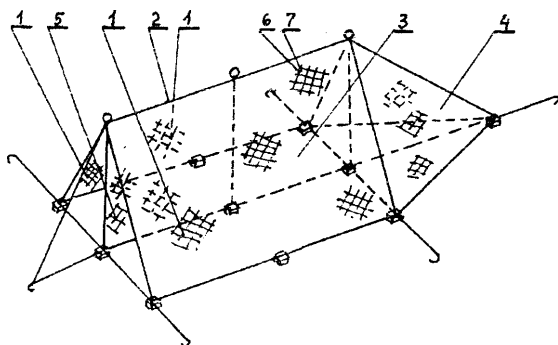
AI(21) 308275 (22) 95 04 19 6(51) E02B 15/04

- (71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
 (72) Szatybelko Marian, Zaucha Janusz,
 Dubrawski Rajmund, Błady Wiesław,
 Matulaniec Małgorzata, Pączkowski Marek,
 Szatybelko Krzysztof

(54) Sposób wspomagania w samooczyszczaniu się morskich wód przybrzeżnych i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy czystości wód przybrzeżnych.

Sposób polega na tym, że filtrację wody przeprowadza się w przekroju poprzecznym strugi wody przez urządzenie stanowiące przynajmniej dwie sitowe powierzchnie (1) usytuowane prostopadle do strugi filtrowanej wody.



Sitowe powierzchnie (1) urządzenia mają otwory (7), w których każdy z boków (6) stanowi wielokrotność wysokości osobników dorosłych zwierząt osiadłych, absorbujących i koagulujących zawieszinę wodną. Powierzchnie sitowe (1) mogą tworzyć komorę (3) zaopatrzoną w kieszenie (4) oraz w przegrrody (5).

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 314030 (22) 96 04 29 6(51) E02F 3/88
B63B 35/00

- (75) Rybarczyk Bolesław, Wrocław; Koczko
 Bogdan, Warszawa; Rusin Maciej, Wrocław

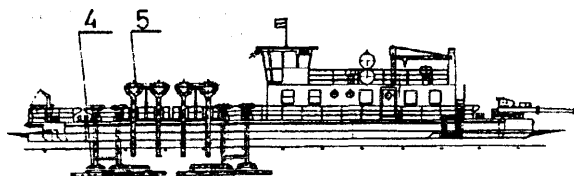
(54) Statek śródlądowy floty technicznej do płukania i spulchniania złóż dennych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji statku technicznej floty śródlądowej do płukania i spulchniania złóż dennych, zwłaszcza do obsługi dyspozycyjnej ujęć wody pitnej i komunalnej dużych miast.

Statek śródlądowy floty technicznej do płukania i spulchniania złóż dennych ma do przebiegającego pod pokładem głównym magistralnego rurociągu tłoczego dołączone podwójnymi przewodami, po dwa bliźniacze zespoły spulchniania-płukania powierzchniowego (4) po lewej burcie i po dwa bliźniacze zespoły spulchniania-płukania wgłębnego (5) po prawej burcie. Każdy z zespołów spulchniania-płukania powierzchniowego (4) i spulchniania-płukania wgłębnego (5) ma indywidualny system hydrauliczny podnoszenia i opuszczania za burtę, składający się z licznych siłowników hydraulicznych.

Zespół spulchniająco-płuczający powierzchniowy (4) ma dwie wydłużone poziome rurowe baterie dysz, osadzone obrotowo w osi poziomej i sprzężone z mechanizmem ich obrotu, zaopatrzoną w hydrauliczny siłownik. Pionowa rurowa bateria spulchniająca wgłębną składa się z kilku odłączalnych segmentów, z których każdy ma liczne ustawione pod kątem ostrym do jej osi, dysze wtryskowe, skierowane wylotem ku dołowi i w górę. W bezpośrednim sąsiedztwie każdego z zespołów spulchniania wgłębnego (5), jest usytuowany wsuwany za burtę pomost operacyjny montażu i demontażu przedłużających odłączalnych segmentów rurowej baterii.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 308274 (22) 95 04 19 6(51) E03B 3/40

- (71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
 (72) Szatybelko Marian, Zaucha Janusz,
 Matulaniec Małgorzata, Redlarski Andrzej,
 tfiady Wiesław, Szatybelko Krzysztof

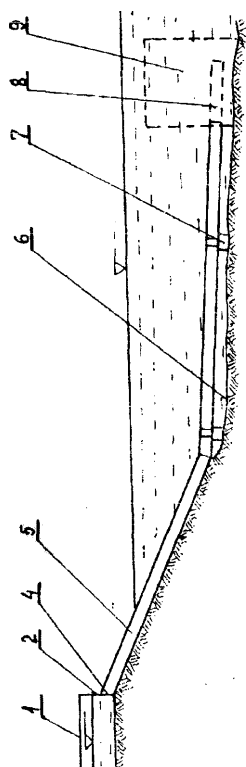
(54) Sposób ochrony morskich wód przybrzeżnych i urządzenie do ochrony morskich wód przybrzeżnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu ochrony sanitarnej akwenów zanieczyszczanych wodami odlądowymi oraz budowy urządzenia do realizacji tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na łączeniu zanieczyszczonych wód ciekowych z wodami akwenu w odległości względem jego brzegu nie mniejszej od ustalonej szerokości strefy kąpieliskowej, przy tym korzystnie uchodzące wody ciekowe poddaje się tu filtrowaniu.

Urządzenie odznacza się tym, że składa się z zapory (2) oraz z wodnego przewodu (5), korzystnie zaopatrzonego w porowatą końcówkę (8).

(7 zastrzeżenia)



A1(21) 315283 (22)95 01 04 6(51) E03C 1/242
A47K 1/14

(31) 94 9400005 (32)94 01 04 (33) GB
94 9413224 94 07 01 GB

(86) 95 01 04 PCT/GB95/00007

(87) 95 07 13 W095/18896 PCT Gazette nr 30/95

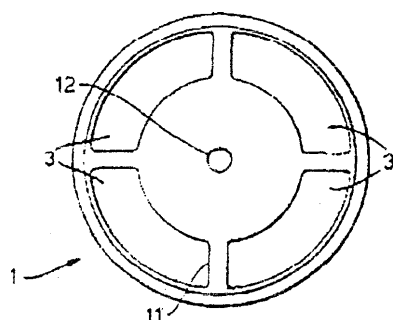
(71) LIFORMA INVESTMENTS N.V.A.R.
Corporate Services Limited A.R. Services
S A M, Monako, MC

(72) Blaney Trevor

(54) **Urządzenie zabezpieczające przelew**

(57) Urządzenie zabezpieczające (1) przelew, zawiera korek umieszczany w otworze odpływowym wyposażony w zawór ruchomy pomiędzy pierwszym położeniem zamkniętym i drugim położeniem otwartym, który to zawór jest sprężyste dociśnięty do pierwszego położenia, gdy ciśnienie na zawór jest mniejsze niż ustalona wcześniej wartość.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 314072 (22) 96 05 01 6(51) E03D 1/30

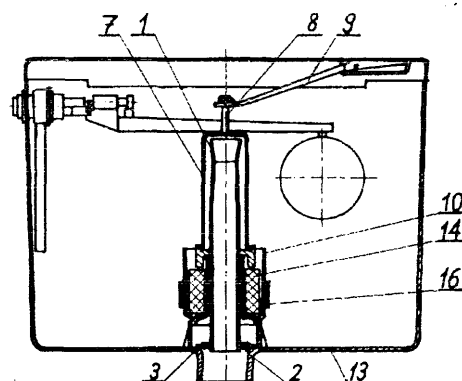
(75) Rybusiński Ireneusz, Warszawa

(54) **Zawór wypływowy spłuczki ustępowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zawór **wy**pływowy spłuczki ustępowej, przeznaczony do spuszczenia wody ze zbiornika, umożliwiający jego opróżnienie w czasie spłukiwania miski ustępowej.

Zawór wypływowy spłuczki ustępowej jest utworzony z rury przelewowej (1) zakończonej, po jednej stronie, pierścieniem (2) z uszczelką (3) opartą o krawędź gniazda zaworu, a rura przelewowa (1) jest połączona z ramieniem dźwigni spustowej (9). Zawór charakteryzuje się tym, że do rury przelewowej (1), korzystnie w jej środkowej części, przytwierdzony jest pierścień połączony łącznikiem z ramieniem dźwigni spustowej (9) a pod pierścieniem umieszczony jest pływak (14) jednocześnie umieszczony wewnątrz wewnętrznego zbiornika (10) o dwu cylindrycznych ściankach połączonych wspólnym dnem, przy czym wewnętrzny zbiornik (10) jest osadzony trwale na nóżkach przytwierdzonych do dna (13) zbiornika spłukującego.

(5 zastrzeżeń)



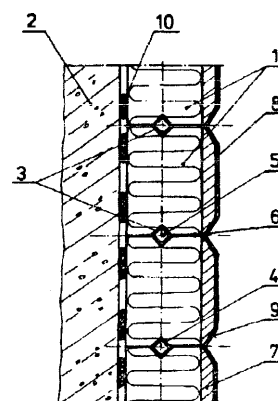
Al(21) 309317 (22) 95 06 24 6(51) E04B 1/80

(23) 95 04 27 III Targi Budowlane GDAŃSKA
WIOSNA BUDOWLANA

(75) Sewastianowicz Wacław Paweł, Gdynia

(54) **Sposób ocieplania ścian budowli oraz element izolacyjny do ocieplania ścian budowli**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ocieplania ścian budowli **polegający** na tworzeniu powłoki izolacyjnej **poprzez** przyklejanie jeden obok drugiego do ścian budowli prostopadłościennych elementów izolacyjnych (1) posiadających na wszystkich ściankach bocznych równoległe do powierzchni wierzchniej rowki (4).

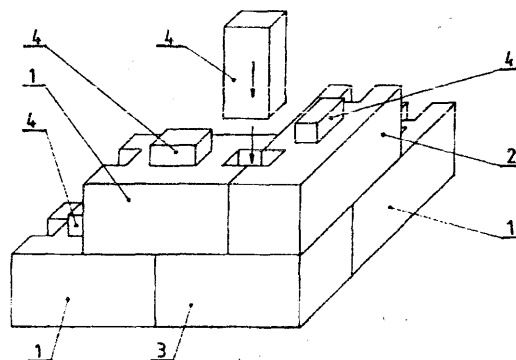


Do kanałów (3) utworzonych z rowków (4) sąsiadujących ze sobą elementów izolacyjnych (1) wprowadza się wałki (5), które wykonane są z materiału izolacyjnego.

Szczeliny (6) pomiędzy elementami izolacyjnymi (1) wypełnia się żywicznym kitem trwale plastycznym.

Przedmiotem wynalazku jest również element izolacyjny (1) posiadający na wszystkich bocznych płaszczyznach równoległe do wierzchniej powierzchni rowek (4).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 313840 (22) 96 04 17 6(51) E04B 9/06

(61) 302218

(71) Mazurek Zbigniew, Katowice; Mazurek Adam, Katowice; Przybylski Krzysztof, Piekary Śląskie; Trzebuniak Krzysztof, Piekary Śląskie

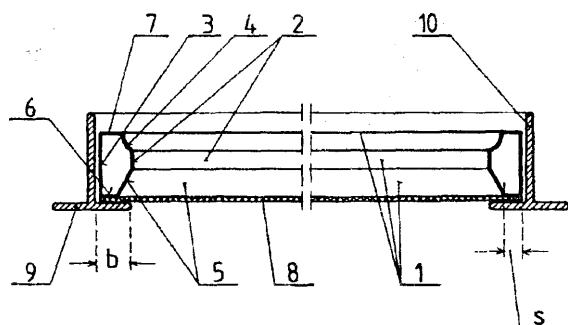
(72) Mazurek Zbigniew, Mazurek Adam,
Przybylski Krzysztof

(54) Kaseton sufitowy

(57) Wynalazek dotyczy kasetonu sufitowego, o kształcie misy, z ramą (1) o przekroju poprzecznym zbliżonym do prostokątnego profilu, którego wewnętrzna pionowa ścianka (2) ma dwa wzmacniające skośne wygięcia (4, 5).

Dolne skośne wygięcie (5) jest większe od górnego, tak, aby z pozostałych dwóch poziomych ścianek (6, 7) mniejsza dolna ścianka (6) stanowiąca zarazem stopkę miała szerokość (s) mniejszą od szerokości (b) wsporczonego elementu (9).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 314074 (22)96 05 02 6(51) E04C 1/00

(75) Wróbel Wiesław, Bydgoszcz

(54) **Zestaw elementów budowlanych**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem łatwego układania muru w sposób **bezzaprawowy**.

Rozwiązanie: polega na tym, że zestaw składa się z trzech równych gabarytowo bloków kształtowych (1), (2), (3) różniących się rozmiarem wzdłuż ich bocznych ścianek kształtowych, przelotowych wpustów oraz jednego wielokrotnie mniejszego bloku łączącego (4) o przekroju poprzecznym w kształcie dwóch połączonych wpustów, przy czym każdy blok kształtowy (1, 2, 3) ma uformowany, umieszczony symetrycznie w środku, przelotowy otwór również w kształcie dwóch połączonych wpustów.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 308279 (22) 95 04 21 6(51) E05B 19/24

G06K 19/10

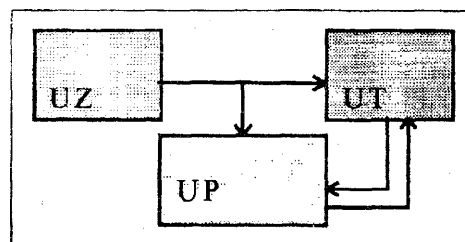
(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Mielec; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec

(72) Graniczka Waław, Mrocza Janusz,
Krawiec Aleksander, Katarzyński Roman,
Kasprzak Leszek

(54) Układ klucza identyfikacyjnego oraz indywidualny klucz identyfikacyjny

(57) Klucz ma blok elektronicznej transmisji bezprzewodowej (UT), zasilający blok bezstykowy (UZ), blok pamięci nieulotnej (UP) wielokrotnego użycia przechowującej istotne dane, przy czym wymiana tych danych i zasilanie klucza odbywa się na drodze bezprzewodowej.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 315334 (22) 95 Ol 21 6(51) E05B 35/08

(31) 94 4401833 (32) 94 01 22 (33) DE

(86) 95 01 21 PCT/EP95/00217

(87) 95 07 27 **WO95/20087** PCT Gazette nr 32/95

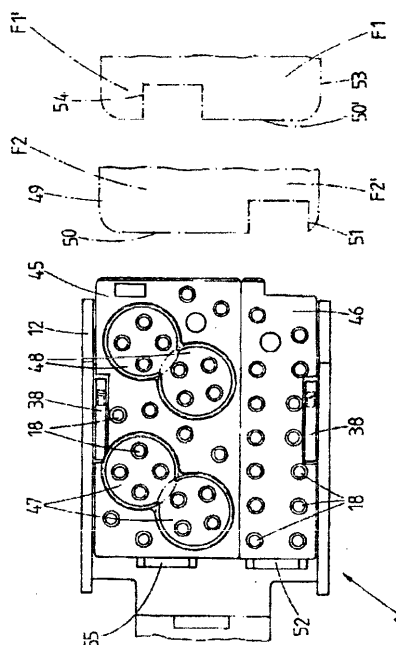
(71) **Schulte-Schlagbaum** Aktiengesellschaft,
Velbert, DE

(72) Eisermann Armin

(54) **Urządzenie zamykające składające się z zamka i kilku dopasowanych do niego kluczy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie składające się z zamka (1) i kilku dopasowanych do niego kluczy (49, 53), w którym dopasowane, wprowadzane alternatywnie do ich kanału klucze (49, 53) mają różnicowane kody **zamknięciowe** uruchamiające mechanizm zamka (1), a celem podwyższenia pewności zamknięcia proponuje się, że każdemu kodowi w zamku (1) przyporządkowany jest własny samoczynnie uruchamiany i dostosowany tylko do jednego z kodów mechanizm zamkający.

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 313856 (22) 96 04 19 6(51) E06B 3/32

(31) 95 29507001 (32) 95 04 26 (33) DE

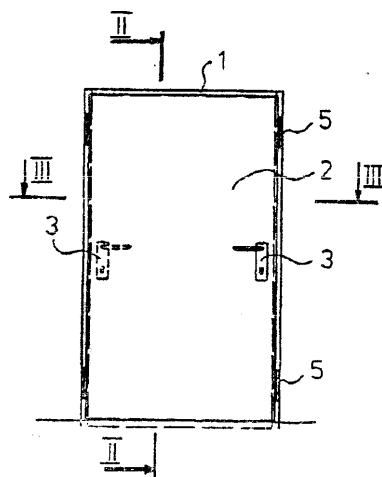
(71) Firma Walter Teckentrup, Verl, DE

(72) Teckentrup Hans

(54) **Układ drzwi przestawnych z ościeżnicą i skrzydłem drzwiowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ drzwi przestawnych z ościeżnicą (1) i skrzydłem drzwiowym (2) do obsadzenia prawo- lub lewostronnego, przy czym ościeżnica (1) jest wpuszczona w otwór w murze, a skrzydło drzwiowe (2) jest połączone uchylnie z ościeżnicą (1) za pomocą zawiasu taśmowego (5). Układ ten jest tak przekształcony, że powstająca w wyniku przestawienia drzwi szczelina powietrzna jest zakryta, a układ odznacza się jednocześnie niskimi kosztami wytwarzania. W tym celu zaproponowano, by skrzydło drzwiowe (2) miało przyległą na całym obwodzie, przy czym w obszarze ościeżnicy umieszczone zostały elementy dopasowujące, za pomocą których odrzwia są przy zmianie obsadzenia drzwi dopasowane do skrzydła drzwiowego (2) w ościeżnicy (1).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 313936 (22) 96 04 24 6(51) E06B 9/01

(31) 95 29507111 (32) 95 04 27 (33) DE

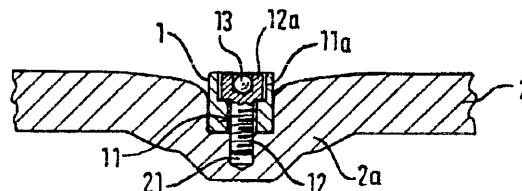
(71) Bima industrie-service GmbH, Mannheim

(72) Dietrichs Alexander

(54) **Kratownica ze stali kowalnej**

(57) Kratownica ze stali składa się z prętów wzdłużnych (1) i poprzecznic (2), które w punktach skrzyżowania mają wygięcia (2a) obejmujące kształtowo, przynajmniej częściowo pręty wzdłużne (1). Według wynalazku połączenie punktów skrzyżowań poprzecznic z prętami wzdłużnymi wykonuje się za pomocą nierozłącznego połączenia śrubowego (12, 13). Tego rodzaju kratownicę może zamontować również niefachowiec bez stosowania specjalistycznych narzędzi.

(5 zastrzeżeń)



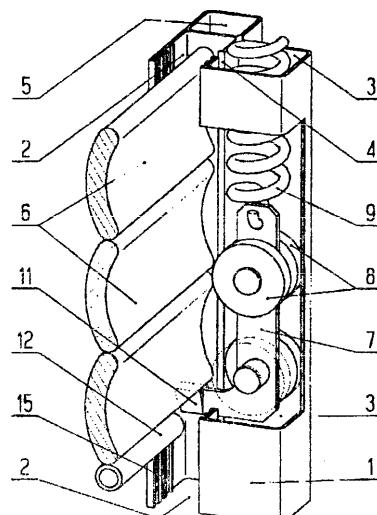
Al(21) 314197 (22) 96 05 09 6(51) E06B 9/32

(75) Wiśniowski Andrzej, Wielogłowy

(54) **Zespół prowadzenia zamknięcia żaluzji, zwłaszcza bramy garażowej**

(57) Zespół prowadzenia zamknięcia żaluzji ma wnękę prowadzącą (2) dla przesuwanych segmentów żaluzji (6) i prowadnicę rurową (3), której ścianka przyległa do wnęki prowadzącej ma podłużną szczelinę (4) łączącą wewnętrzne przestrzenie prowadnicy rurowej i wnęki prowadzącej. W prowadnicy rurowej (3) jest przesuwany wspornik (7) zawieszony na sprężynie naciągowej (9) zamocowanej w górnej części tej prowadnicy. Przesuwany wspornik ma zaczep (11) usytuowany we wnęcie prowadzącej (2), na którym oparty jest segment żaluzji (6), bezpośrednio lub poprzez wysięgnik. Segmenty żaluzji (6) mają możliwość swobodnego pionowego przesuwu powyżej zaczepu (11). Realizowane jest to głównie w górnej strefie wnęki prowadzącej (2), po unieruchomieniu zaczepu (11), wskutek zablokowania sprężyny naciągowej (9) w prowadnicy rurowej.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 315333 (22) 95 01 05 6(51) E21B 43/12
(31) 94 178036 (32) 94 01 06 (33) US
(86) 95 0105 PCT/US95/00103

(87) 950713 WO95/18911 PCT Gazette nr 30/95

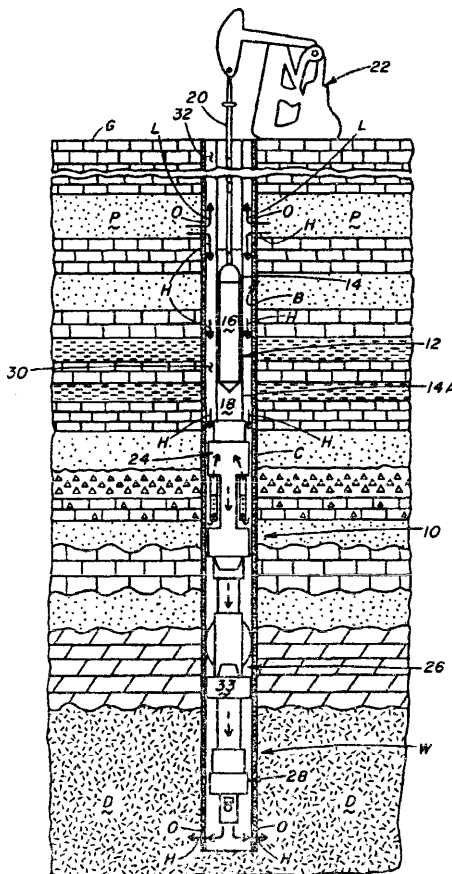
(71) MBC INC., Pratt, US

(72) Hammeke Michael N., Henderson Bill II,
Michael Clarence

**(54) Urządzenie do iniekcji warstw gleby z
wyprowadzaniem na miejscu w głąb odwiertu**

(57) Urządzenie (10) do iniekcji **gleby**, umieszczane wewnątrz obudowy (C) odwiertu, zawiera górny zespół (24) sterujący przepływem wlotowym, środkowy mechanizm uszczelniający (26) oraz dolne urządzenie (28) sterujące przepływem odprowadzanym. Górny zespół (24) sterujący przepływem wlotowym jest przymocowany do dolnego zakończenia pompy (12), ciągnie się w dół wewnątrz obudowy (C) odwiertu na głębokości i poniżej górnej **formacji** produktywnej (P). W odpowiedzi na ciąg w górę pompy (12), górny zespół (24) sterujący zapewnia jednokierunkowy przepływ niepożądaną cięższej cieczy, takiej jak woda, z górnej formacji produktywnej (P) w dół do górnego zespołu (24) sterującego przepływem wlotowym, podczas gdy pożądana lżejsza ciecz, taka jak ropa naftowa i/lub gaz ziemny, przepływa z górnej formacji produktywnej (P) wewnątrz **obudowy** (C) odwiertu, w górę w kierunku powierzchni gruntu (G). Środkowy mechanizm uszczelniający (26) wytwarza uszczelnienie zamykające wewnątrz obudowy (C) odwiertu, pomiędzy górną formacją produktywną (P), a dolną formacją wchłaniającą (D). W odpowiedzi na ciąg w dół pompy (12), dolne urządzenie (28) sterujące przepływem odprowadzanym, zapewnia tylko jednokierunkowy przepływ niepożądaną cięższej cieczy z górnego zespołu (24) sterującego przepływem wlotowym, w dół poprzez środkowy mechanizm uszczelniający (26) i z dolnego urządzenia (28) sterującego przepływem odprowadzanym, do dolnej formacji wchłaniającej (D).

(22 zastrzeżenia)



Al(21) 315295 (22) 95 01 03 6(51) E21C 11/00
(31) 94 940042 (32) 94 01 05 (33) FI

(86) 95 01 03 PCT/FI95/00002

(87) 95 07 13 WO95/18913 PCT Gazette nr 30/95

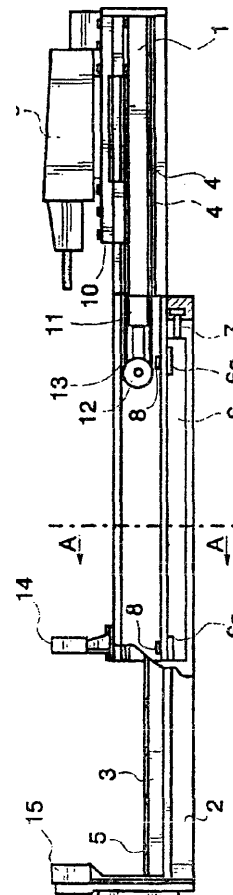
(71) TAMROCK OY, Tampere, FI

(72) Jantunen Heikki, Häkkinen Leo

**(54) Cylindryczny mechanizm do wysięgnikowego
wysuwania belki w urządzeniu do drążenia
skał**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest cylindryczny mechanizm do wysięgnikowego wysuwania belki w urządzeniu do drążenia skał, przy czym wysuwana belka obejmuje belkę dolną (2) oraz belkę górną (1) umiejscowioną ślizgowo na jej wierzchu. Cylinder mechanizmu do wysięgnikowego wysuwania belki (6) między belką górną (1) i belką dolną (2) jest umocowany w przestrzeni w kształcie koryta belki dolnej (2) do dolnej powierzchni belki górnej (1) nieruchomo względem niej. Trzon łukowy (7) cylindrycznego mechanizmu do wysięgnikowego wysuwania (6) **jest** połączony swym końcem z końcem belki dolnej (2) ruchomo względem swego kierunku poprzecznego, przy czym cylindryczny mechanizm do wysięgnikowego wysuwania (6) i trzon łukowy (7) są zawsze chronione przed uszkodzeniem, poprzez umieszczenie ich między belką górną (1) i belką dolną (2).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 308383 (22) 95 04 25 6(51) E21C 29/00

(71) Fabryka Maszyn Gómiczych FAMUR S.A.,
Katowice

(72) Błaszkiwicz Stefan, Szafrński Leszek,
Tarkowski Artur, Knyć Józef, Błaszewicz

Andrzej, Pawlus Andrzej, Styrski Bogusław,
Wowro Konrad

(54) Ciągnik kombajnu górniczego

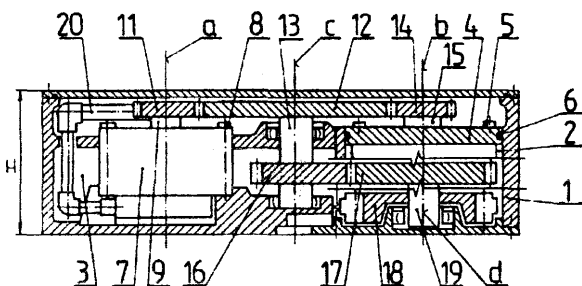
(57) Przedmiotem wynalazku jestciągnik kombajnu górni-

czego wyposażony w hamulec.

W kadłubie (1) ciągnika znajdują się oddzielone od siebie komory (2) i (3). W komorze (2) zbudowany jest hamulec (4) i jest ona komorą suchą a w komorze (3) zabudowany jest silnik hydrauliczny (7) i komora ta jest wypełniona olejem hydraulicznym.

Silnik hydrauliczny (7) posiada pionowo osadzony wał (9) o osi (a), na końcu którego mocowane jest koło zębate walcowe (11), które współpracuje z kołem zębatym walcowym (12) osadzonym na końcu wału (13) o osi (c). Koło zębate (12) jest zazębione i współpracuje z kołem zębatym walcowym (14) osadzonym na wale zębatym o osi (b), hamulca (4). Na wale (13) osadzone jest również koło waicowe (16) przekładni zębatej. Przekładnia zębata wyposażona jest także w koła zębate walcowe (17) i (18), które osadzone są na wale napędowym (19), o osi (d), przekładni zębatej. Osie (a), (b), (c), (d) wałów (9), (13), (19) są do siebie równoległe. Hamulec (4) posiada pokrywę górną i pokrywę dolną, w których osadzone są końcówki wału zębatego nałożysku górnym iłożysku dolnym, przy czym wał zębaty jest uszczelniony w pokrywie górnej i w pokrywie dolnej pierścieniami uszczelniającymi. W wale zębatym znajduje się poprzeczny kanał oraz komora olejowa, która to komora połączona jest z łożyskiem. Kanał poprzeczny łączy komorę olejową z łożyskiem.

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 308188 (22) 95 04 14 6(51) E21D 11/00

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi
POLSKA MIEDŹ S.A. Oddział Zakłady
Górnice RUDNA, Polkowice

(72) Adamczyk Andrzej, Bargiel Kajetan,
Bilikowski Mariusz, Bugajski Witold,
Brudecki Bogdan, Cieszkowski Henryk,
Katulski Andrzej, Kranc Eugeniusz,
Naporowski Zbigniew, Siewierski Stanisław,
Spychalski Maciej

(54) Sposób wykonywania chodników w zrobach górnich oraz sposób przewietrzania robót eksploatacyjnych prowadzonych na podszatkę hydrauliczną

(57) Sposób wykonywania chodników w zrobach górniczych polega na tym, że chodniki wygradza się pomiędzy pozostawionymi w zrobach kostkami podporowymi, które przybiera się w miarę przyrostu ciśnienia, zaś strop chodników zabezpiecza się obudowę linowo-betonową uzupełnianą obudową stropnicowo-kotwiową dobierając parametry obudowy do klasy stropu i gabarytów wyrobiska.

Sposób przewietrzania robót eksploatacyjnych prowadzonych na podszatkę hydrauliczną polega na tym, że doprowadza się kanałami wygradzonymi w podszatce świeże powietrze dobierając ilość kanałów oraz ich gabaryty do ilości zmulonego piasku.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 314140 (22) 96 05 07 6(51) E21D 15/28

(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów
Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna,
Tarnowskie Góry

(72) Kluge Jacek, Nycz Paweł, Sośnica Joachim,
Rymer Andrzej, Rymer Grzegorz, Drewniak
Adolf

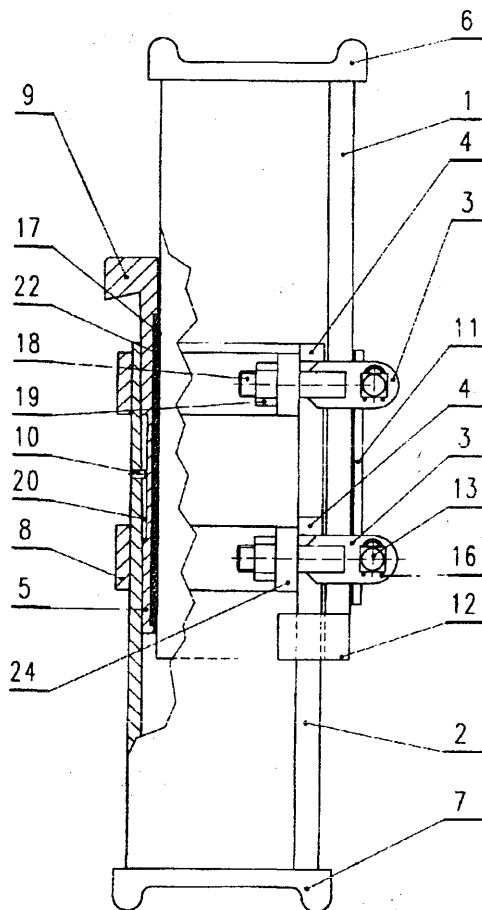
(54) Podpora cierna profilowa

(57) Podpora ma samozakleszczający się zamek posiadający jednocześnie wkładkę (11) umieszczoną wewnątrz profilu rdzennika (1), dociskaną obejmami (3) oraz przesuwany, jednostronnie zbieżny klin (5) o ograniczonym wysuwie i wewnętrznej powierzchni (17) ciernej.

Podpora ma na konstrukcji spodnika (2) oporowe kostki (4), powyżej obejm (3), natomiast na zakończeniu rdzennika (1) prowadnice (12).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie zarówno jako podpora indywidualna jak i element obudowy chodnikowej.

(6 zastrzeżeń)



AI(21) 308402 (22) 95 04 26 6(51) E21D 23/16

(71) Dabiński Zygmunt, Katowice; Adamczewska
Katarzyna, Gliwice; Drzewiecki Jan, Rokitno
Szlacheckie; Pawlak Kazimierz, Katowice;
Pretor Wincenty, Gliwice; Romanowicz
Stanisław, Gliwice; Rozalski Ryszard,
Katowice; Siekierski Marek, Katowice

(72) Dabiński Zygmunt, Adamczewska
Katarzyna, Drzewiecki Jan, Pawlak
Kazimierz, Rozalski Ryszard, Siekierski
Marek

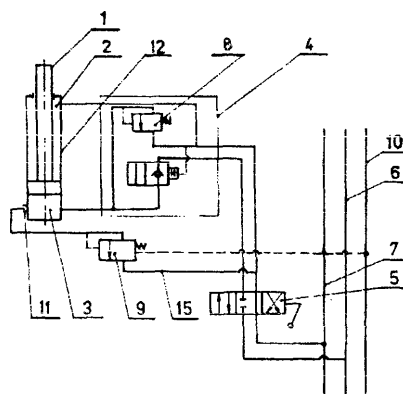
- (54) Układ hydrauliczny sterowania podpornością roboczą zmechanizowanej obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji podporności roboczej zmechanizowanej obudowy górniczej nie przystosowanej do takiej regulacji.

Podtłokowe komory (3) hydraulicznych podpór (1) połączone są ze spływowymi przewodami podpór poprzez przelewowy zawór (9) o hydraulicznie sterowanej wartości ciśnienia upustu ciśnieniem cieczy z trzeciej magistrali o regulowanym ciśnieniu.

Wartość ciśnienia upustu zaworu (9) jest większa od wartości ciśnienia otwarcia zaworu (8) bezpieczeństwa zaworowego bloku (4).

(2 zastrzeżenia)



MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 314065 (22)96 04 30 6(51) F01K 13/00

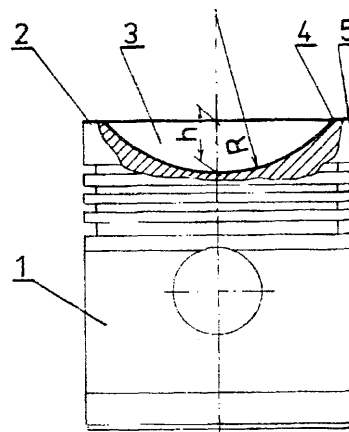
- (71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
(72) Obaleński Włodzimierz, Fennig Włodzimierz, Kielian Robert, Pasierbski Franciszek, Wierzbicki Zbigniew, Mariański Krzysztof
(54) Sposób regulacji mocy czynnej turbozespołu lub regulacji ciśnienia pary świeżej przed turbiną i układ do realizacji tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że zmienia się położenie **serwomotoru** zaworów regulacyjnych turbiny uchybem mocy lub **uchybem** ciśnienia pary, przetworzonym w regulatorze o wyjściu trójstawnym, sterującym silnikiem elektrycznym z możliwością pracy z dwiema prędkościami obrotowymi za pośrednictwem układu **mechanohydraulicznego**.

Sposób charakteryzuje się tym, że silnik uruchamia się zawsze z większą prędkością obrotową, a następnie po wystąpieniu przemieszczenia lub skutków przemieszczenia elementu układu regulacji mechano-hydraulicznej, znajdującego się za **elementami w których występuje nieczułość przełączania** silnik na mniejszą prędkość obrotową. Korzystnym jest, gdy czas pracy silnika z większą prędkością obrotową wydłuża się w określony sposób w stosunku do podanego wyżej momentu przełączania.

W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również układ do realizacji tego sposobu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 308389 (22) 95 04 27 6(51) F03G 3/06

- (75) Kowalik Marian, Mława
(54) Silnik grawitacyjny wspomagany

(57) Silnik grawitacyjny wspomagany działa na podobnej zasadzie jak turbina wodna.

W silniku woda zastąpiona jest obciążeniem **stałym** umieszczonym na ramieniu złączonym z osią obrotu. Siły grawitacyjne działające na obciążenie powodują obrót osi, wskutek czego siła wzrasta w miarę oddalania się obciążenia od osi pionowej turbiny.

Obrót całkowity obciążenia wokół osi dzieli się na dwie fazy: dodatnią która nadaje obrót osi i ujemną przeciwdziałającą obrotowi.

Warunkiem uzyskania pełnego obrotu będzie otrzymanie różnicy momentów na korzyść dodatnich, dlatego w fazie dodatniej obciążenie winno działać na wydłużonym ramieniu zaś w fazie ujemnej winno się znajdować blisko osi obrotu co uzyskujemy przez zastosowanie ramion łamanych na łączeniach.

Ponadto obciążenie w fazie ujemnej winno być podpierane lub zawieszane w celu zminimalizowania sił wspomagających umożliwiających wyniesienie obciążenia w koniec fazy ujemnej.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 308371 (22) 95 04 24 6(51) F02B 23/06

- (71) Fabryka Samochodów Specjalizowanych SHL im.ks.St.Staszica, Kielce
(72) Rudkowski Marek, Skalski Andrzej, Chojnacki Stanisław
(54) Komora spalania silnika zasilanego gazem

(57) Komorę spalania tworzy wgłębienie (3) w kształcie cząstki kulistej wykonane w denku (2) tłoka (1). Komora spalania znajduje zastosowanie do przystosowania silnika wysokoprężnego na zasilanie gazem ziemnym **wysokometanowym**.

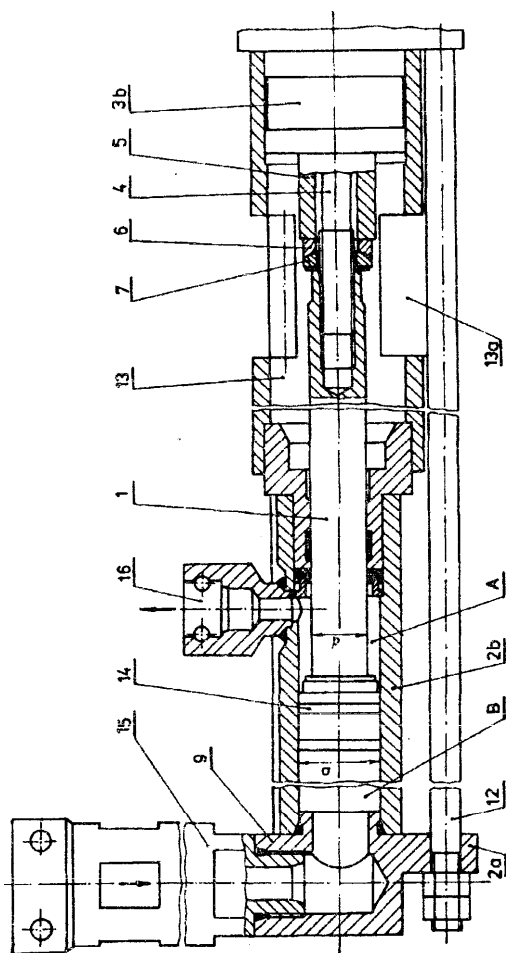
(1 zastrzeżenie)

Al(21) 308195 (22) 95 04 14 6(51) F04B 23/00

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego BUDOKOP, Mysłowice
 (72) Długajczyk Faustyn, Fularski Marek, Krywult Jerzy, Gruszka Roman, Dziedzic Tadeusz, Waławczyk Henryk
 (54) Agregat pompowy do cieczy, zwłaszcza dwuskładnikowych

(57) W agregacie, tłoczyska (1) pomp usytuowanych po obu stronach silnika tłokowego wzdłuż jego osi, połączone są skręcanym cięgłem przeprowadzonym luźno poprzez drążone tłoczysko (5) silnika. Pomiędzy powierzchniami tłoczków osadzone są pary podkładki wklęsła (6) i wypukła (7). Tłok silnika jest połączony z drążonym tłoczyskiem (5) z luzem radialnym. Średnice cylindrów pomp są dobrane tak, że pozwalają na uzyskanie wymaganej proporcji mieszania komponentów cieczy, przy czym stosunek objętości roboczej podtłokowej do objętości roboczej nadtłokowej każdej pompy wynosi 1:2.

(5 zastrzeżeń)



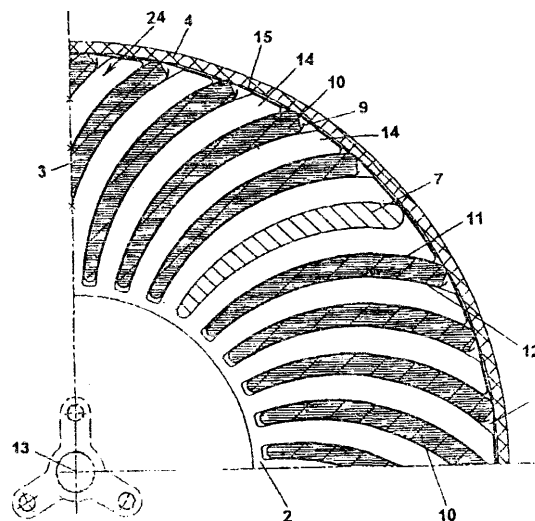
A1 (21) 313831 (22) 96 04 18 6(51) F04D 29/66

- (31) 95 19514990 (32) 95 04 24 (33) DE
 (71) ABB Management AG, Baden, CH
 (72) Bättig Josef, Meier Reto
 (54) Tłumik dźwięku

(57) W kołowo-cylindrycznym tłumiku dźwięku elementy tłumiące (3) wraz z ich powierzchniami tłumiącymi (11, 12) są umieszczone równoległe do osi głównej (13) obudowy (2) tłumika dźwięku, odlanej w postaci monolitycznego bloku, w ro-

wkach (8) ścianek obudowy. Elementy tłumiące (3) wykonane są z balchytłumiącej (9), która osłania element absorpcyjny (10). Blachy tłumiące (9) tworzą, wraz z umieszczonymi na nich segmentami (15) filtru zgrubnego, po zamontowaniu na obwodzie tłumika dźwięku, pierścień filtru zgrubnego, otoczony przez pierścieniowy filtr (4).

(9 zastrzeżeń)



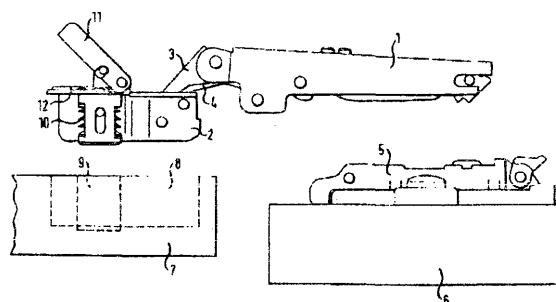
A1 (21) 313857 (22) 96 04 19 6(51) F16B 12/12

- (31) 95 29506600 (32) 95 04 19 (33) DE
 95 29511216 95 0711 DE

- (71) Arturo Salice S.p.A., Novedrate, IT
 (72) Salice Luciano
 (54) Element łączący, zwłaszcza dla łączenia części mebli

(57) Element łączący dla łączenia części mebli, zawiera cylindryczną część (10) w kształcie sworznia mającą promieniowy otwór (13), w którym umieszczone są dwa elementy rozprężające się, mogące rozszerzać się w przeciwnych kierunkach poza obwód cylindrycznej części i są prowadzone w celu ściśnięcia, a także połączenie lub prowadnik, których jeden koniec jest poruszany za pomocą dźwigni uruchamiającej i którego drugi koniec jest zamocowany do bolca usytuowanego w osiowych szczelinach i elementach rozprężających się w taki sposób, że może obracać się na zewnątrz i do wewnątrz w wyniku ruchu obrotowego połączenia lub dźwigni.

(23 zastrzeżenia)



Al(21) 315299 (22) 95 11 10 6(51) F16B 25/10

- (31) 94 4440437 (32) 94 11 11 (33) DE
 (86) 95 11 10 PCT/EP95/04438
 (87) 96 05 23 W096/15378 PCT Gazette nr 23/96

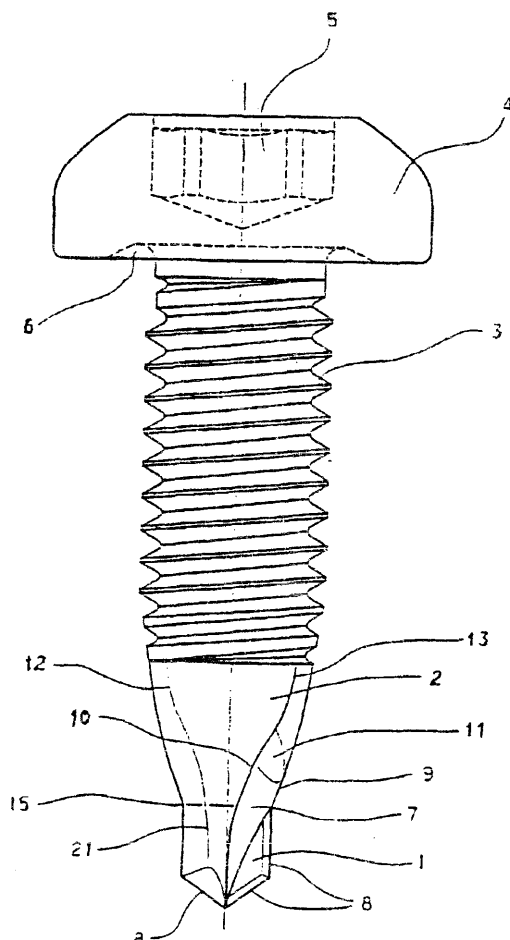
(71) EJOT VERBINDUNGSTECHNIK GMBH & CO.KG, Bad Laasphe, DE

(72) Birkelbach Ralf

(54) **rub** samonawierająca i gwintująca Z odcinkiem **uplastyczniającym**

(57) Opracowana została śruba **samonawierająca** i gwintująca, która składa się z odcinka nawierającego (1) o praktycznie stałej średnicy, łączącego się z nim obszaru przejściowego (15), uformowanego na nim odcinka uplastyczniającego (2) oraz trzpienia gwintowanego (3). Rozpoczynające się w odcinku nawierającym (1) rowki wiórowe (7) rozciągają się co najmniej na znacznej części odcinka uplastyczniającego (2), dzięki czemu wióry można odprowadzać również po zakończeniu wiercenia. Obszar przejściowy (15) pomiędzy odcinkiem nawierającym (1) i odcinkiem uplastyczniającym (2) zapewnia **bezwstrząsowe** i dzięki sięgającym aż do odcinka uplastyczniającego (2) rowkom wiórowym, w dużej mierze niazakłócanie przez wióry kształtowanie umieszczonego na krawędzi otworu, uformowanego plastycznie, kołnierзовego odcinka (19), w którym można wykonać gwint za pomocą trzpienia gwintowanego śruby. Przekrój odcinka uplastyczniającego (2) **jest w zasadzie wieloboczny**, przy czym zaokrąglone naroża (12, 13) przekroju wielobocznego rozciągają się w postaci promieniowych krawędzi wzdłuż odcinka uplastyczniającego (2), zwiężającego się w wierzchołek nawierający.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 308330 (22) 95 04 25 6(51) F16F 1/40
F16F 7/00

(71) Fabryka Urządzeń Mechanicznych KAMAX S.A., Kańczuga

(72) Chmielewski Andrzej; Kamiński Andrzej, PL]; Kędzior Józef; Kubicki Antoni;

Maciejewski Jeremi; Potoniec Jan; Strzyż Eugeniusz; Wojciechowski Zbigniew

(54) Absorber energii uderzeń i drgań

(57) Opisany jest absorber energii uderzeń i drgań składający się z elementów sprężystych przejmujących energię i ze współśrodkowo z nim zabudowanych elementów rozpraszających przejętą energię.

Elementy przejmujące energię mogą mieć kształt krążków lub pierścieni o zmiennym przekroju. Natomiast elementy rozpraszające energię mogą być umieszczone wewnątrz pierścieni lub między krążkami. W zależności od przeznaczenia absorbera energii uderzeń, stosunek wysokości kształtki tłumiącej do kształtki pochłaniającej może wynosić od 0,5 do 1,5.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 308403 (22) 95 04 26 6(51) F16K 17/04

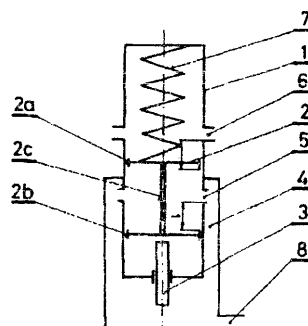
(71) Dabiński Zygmunt, Katowice; Adamczewska Katarzyna, Gliwice; Drzewiecki Jan, Rokitno Szlacheckie; Pawlak Kazimierz, Katowice; Pretor Wincenty, Gliwice; Romanowicz Stanisław, Gliwice; Rozalski Ryszard, Katowice; Siekierski Marek, Katowice

(72) Dabiński Zygmunt, Adamczewska Katarzyna, Drzewiecki Jan, Pawlak Kazimierz, Rozalski Ryszard, Siekierski Marek

(54) Zawór **szybkoupustowy**

(57) Zawór **szybkoupustowy** ma w kadłubie (1) dolotowe otwory (5) i wylotowe otwory (6) w pobocznicę kadłuba. W kadłubie (1) ma suwak (2) złożony ze sterującego tłoka (2a) i odciążającego tłoka (2b) połączonych łącznikiem (2c). Suwak (2) jest **obciążony** co najmniej jedną sprężyną (7). Naprzeciwko odciążającego tłoka (2b) w kadłubie (1) jest osadzony szczelnie i suwliwie popychacz (3), tkwiący jednym końcem wewnątrz kadłuba (1), a drugim końcem wystający poza kadłub (1). Kadłub (1) jest częściowo osadzony w zewnętrznej komorze (4), która obejmuje dolotowe otwory (5) i wystający z kadłuba (1) popychacz (3). Komora (4) ma przyłączeniowy kanał (8) łączący zawór z hydraulicznym układem. Suwak (2) jest przemieszczany w kadłubie (1) przez popychacz (3) na którego czołową **powierzchnię** w zewnętrznej komorze (4) działa ciśnienie medium.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 308404 (22)95 04 26 6(51) F16K 17/04

(71) Dabiński Zygmunt, Katowice; Adamczewska Katarzyna, Gliwice; Drzewiecki Jan, Rokitno Szlacheckie; Pawlak Kazimierz, Katowice; Pretor Wincenty, Gliwice; Romanowicz Stanisław, Gliwice; Rozalski Ryszard, Katowice; Siekierski Marek, Katowice

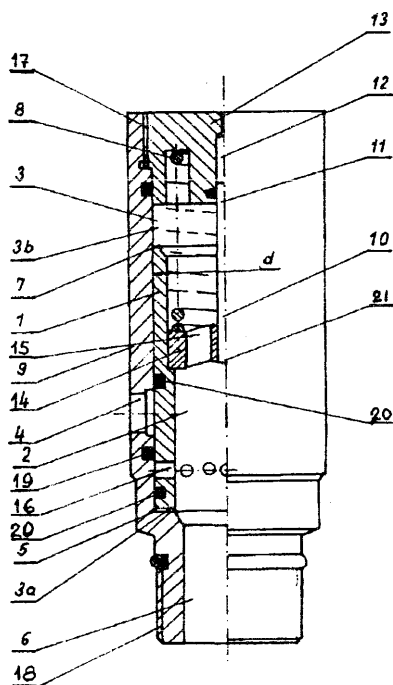
(72) Dabiński Zygmunt, Adamczewska Katarzyna, Drzewiecki Jan, Pawlak

Kazimierz, Rozalski Ryszard, Siekierski Marek

(54) **Zawór szybkoopustowy**

(57) Zawór szybkoopustowy ma suwak (1), którego zewnętrzna średnica (d) jest jednakowa na całej długości suwaka. Ponadto suwak (1) ma trzpień (10) o osi równoległej do osi suwaka (1), wystający poza obrys suwaka (1) w stronę dna (13) kadłuba (9). Swobodny koniec (11) trzpienia (10) tkwi w komorze (12) w dnie (13), przez co powierzchnia (5) suwaka (1) od strony dolotowego króćca (6) jest większa o powierzchnię (21) trzpienia (10) od powierzchni (7) suwaka (1) po stronie dna (13).

(4 zastrzeżenia)



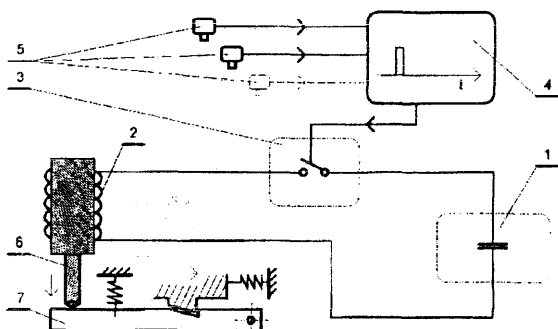
A1(21) 308375 (22) 95 04 26 6(51) F16K 31/06

(75) Karwowski Mariusz, Warszawa

(54) **Układ wyzwalania mechanizmu zamykającego zawory, zwłaszcza gazowe**

(57) Istotą układu jest to, że posiada niskonapięciowe źródło (1) energii, połączone poprzez sterowany włącznik (3) z blokiem wyzwalania mechanizmu zamykającego zawór. Wejście sterujące włącznika dołączone jest do wyjścia bloku sterowania (4), którego wejścia są połączone z czujnikami (5) parametrów fizykochemicznych takich jak: stężenie gazu, ciśnienie, temperatura itp. Wynalazek znajduje głównie zastosowanie w gazownictwie i instalacjach przeciwpożarowych.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 313728 (22) 96 04 12 6(51) F16L 13/10

(31) 95 19514159	(32) 95 04 15	(33) DE
95 19519350	95 05 26	DE
95 19536786	95 10 02	DE

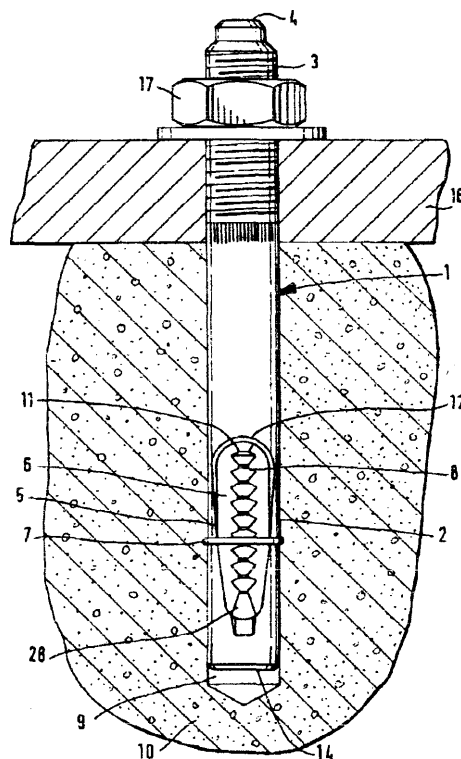
(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH und Co. KG., Waldachtal, DE

(72) Fischer Artur, Porlein Gerhard, Mäder Eberhard

(54) **Element mocujący**

(57) Przedmiotem wynalazku jest element mocujący (1) z obszarem rozporowym, utworzonym z mającego trapezowy przekrój i wykonanego metodą wybijania rowka **wzdłużnego** (5) oraz osadzonego w rowku i przesuwne elementu rozporowego (6). Na obu, usytuowanych względem siebie pod kątem, powierzchniach ślizgowych wzdłużnego rowka (5) spoczywa element rozporowy (6) swymi obiema, ustawionymi pod kątem względem siebie, powierzchniami przylegania, przy czym zaopatrzona w daszkowate zęby (8) zewnętrzna powierzchnia elementu rozporowego (6) wystaje poza trzpień (2) elementu mocującego (1) co najmniej częścią wysokości zębów. Dający przesuwac się bez trudu we wzdłużnym rowku (5) element rozporowy (6) umożliwia dodatkowe rozpięcie zakotwionego elementu mocującego (1) w przypadku poszerzenia otworu spowodowanego pękaniem.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 315335 (22) 95 10 19 6(51) F21V 7/22

(31) 94 4441486	(32) 94 11 22	(33) DE
-----------------	---------------	---------

(86) 95 10 19 PCT/DE95/01456

(87) 96 05 30 W096/16295 PCT Gazette nr 25/96

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

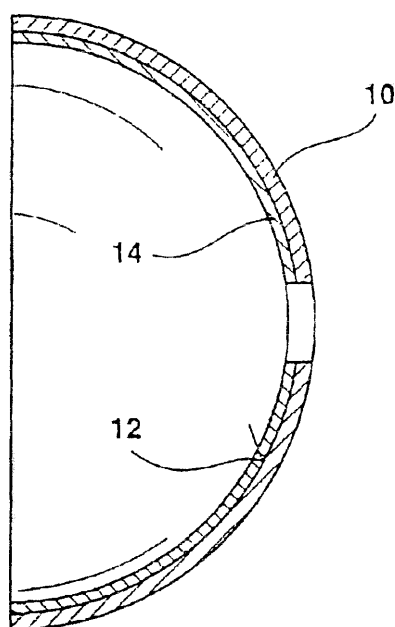
(72) Koch Ekkehard, Digel Jörg, Rieger Harry

(54) **Odbłyśnik do reflektorów dla pojazdów**

(57) Odbłyśnik zawiera korpus (10), który jest wykonany ze zmieszanego z drobnoziarnistym wypełniaczem i ewentualnie z

innymi dodatkami **chemoutwardzalnego** tworzywa sztucznego i na którego wklęsłą powierzchnię (12) naniesiona jest bezpośrednio powłoka odbijająca (14). Udział wagowy wypełniacza wynosi co najmniej 40% masy, z której składa się korpus (10). Średnia wielkość cząstek wypełniacza wynosi co najwyżej $1\ \mu\text{m}$. Przeznaczona do powleczenia powierzchnia (12) korpusu (10) wykazuje wysoką jakość powierzchniową tak, że powłokę odbijającą (14) można nanieść na nią bezpośrednio, a zastosowanie wypełniacza o wartości pH między 6 i 8, zwłaszcza około 7, zapewnia dobrą odporność powłoki (14).

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 315254 (22) 94 12 23 6(51) F23B 1/24

(31) 93 9304289 (32)93 12 23 (33) SE

(86) 94 12 23 PCT/SE94/01252

(87) 95 06 29 W095/17627 PCT Gazette nr 27/95

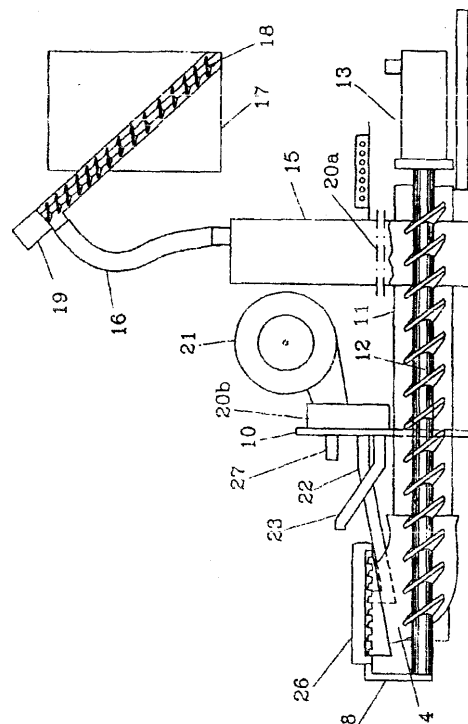
(71) E.K.TEKNIK UTVECKLING AB, Västra Frölunda, SE

(72) Danielsson Björn

(54) Mechaniczny ruszt do spalania paliwa stałego

(57) Mechaniczny ruszt do spalania paliwa stałego jest połączony z dmuchawą (21) doprowadzającą powietrze do spalania oraz z urządzeniami sterującymi i zasilającymi ślimak (11, 12) **paliwem** z zasobników (15, 17) podawanym na ruszt (14). Główny zasobnik (15) jest usytuowany przy zasilającym przenośniku ślimakowym (11, 12) i ma małą ilość paliwa oraz jest połączony z zasobnikiem dodatkowym (17), który jest usytuowany w pewnej odległości od głównego zasobnika i ma podstawową ilość paliwa. Zasobnik główny ma detekcyjny element (20a) do sterowania uzupełniania paliwa z dodatkowego zasobnika. Komora (20b) rozdzielania powietrza jest usytuowana pomiędzy rusztem (14) i głównym zasobnikiem (15) i jest zasilana powietrzem poprzez dmuchawę (21). Komora (20b) jest połączona z rusztem (14) poprzez główną rurę powietrza (22) oraz z górną częścią komory nad rusztem poprzez dodatkowy wylot powietrza (23). Zewnętrzny pierścień (26) jest obrotowo ułożyskowany na górnej krawędzi pierścieniowego rusztu i ma zębate segmenty do obracania pierścienia (26) w celu unikania gromadzenia się żużli w otworach rusztu.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 313935 (22) 96 04 24 6(51) F23C 5/00

(31)95 19514302 (32)95 04 25 (33) DE

(71) EVT Energie- und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart, DE

(72) Kessel Werner, Schumacher Bernt, Epple Bernd

(54) Sposób i układ do wytwarzania ciepła z wydzielaniem małych ilości tlenków azotu

(57) Sposób wytwarzania ciepła z wydzielaniem małych ilości tlenków azotu w spalinach polega na tym, że paliwo i powietrze wprowadza się do komory spalania w kilku równoległych płaszczyznach stycznie do pewnego teoretycznego okręgu, którego wymiary zmieniają się wzdłuż przepływu spalin w komorze spalania. Rozmieszczenie palników pozwala na stopniowanie ilości powietrza, przy czym każdy palnik pracuje z wyraźnym niedomiarem powietrza, co szczególnie istotne jest w wyżej usytuowanych płaszczyznach **spalania**.

Układ do wytwarzania ciepła z wydzielaniem małych ilości NO_x zawiera komorę spalania wyposażoną w palniki strumieniowe doprowadzające paliwo i powietrze w określonych kierunkach tworzących obieg cyrkulacyjny w komorze spalania.

(28 zastrzeżeń)

A1 (21) 308372 (22) 95 04 26 6(51) F24D 19/06

(71) Odlewnicza Spółdzielnia Pracy Metali Nieżelaznych, Ustroń

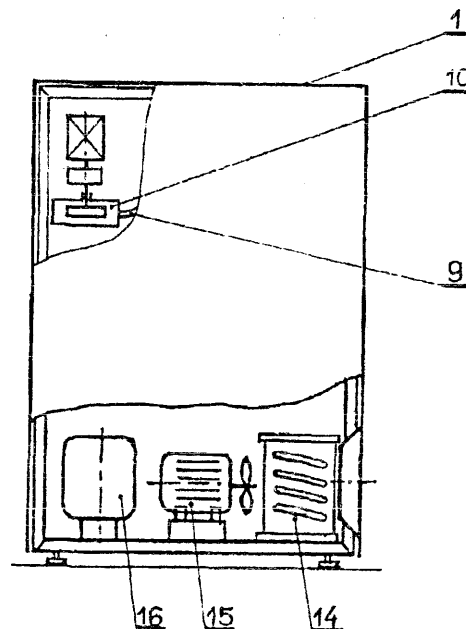
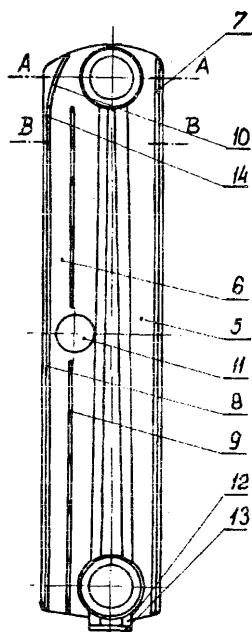
(72) Kocur Jan, Cholewa Andrzej, Chromik Stefan

(54) Człon grzejnika aluminiowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego rozdzielania ilości **ciepła** emitowanego przez człon grzejnika aluminiowego w różnych kierunkach. W tym celu żebra pionowe przednie (5) są krótsze, niż żebra pionowe tylne (6), **jednocześnie** żebra pionowe tylne są wyposażone w dodatkowe żebra wewnętrzne (9) zwiększające w kierunku tylnym udział ciepła oddawanego na drodze konwekcji w stosunku do ilości ciepła oddawanego

na drodze promieniowania. W celu ukierunkowania przepływu strumienia ogrzanego powietrza, żebra końcowe tylne (8) posiadają wyprofilowania (10) w kierunku osi grzejnika, a żebra wewnętrzne (9) sięgają tylko do wysokości wycięć (14).

(4 zastrzeżenia)



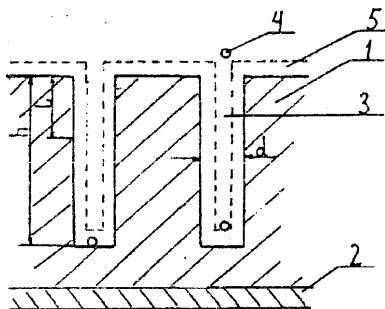
Al(21) 308313 (22) 95 04 21 6(51) F24J 1/00
B32B 33/00

(75) Grudziecki Stefan, Gdańsk

(54) Zawór termodynamiczny

(57) Zawór termodynamiczny ma różną przewodność cieplną w dwóch kierunkach. Zawór ma warstwę (1) przylegającą do warstwy (2) o zewnętrznej powierzchni gładkiej. Warstwa (1) zawiera gęstą sieć otworów (3).

(3 zastrzeżenia)



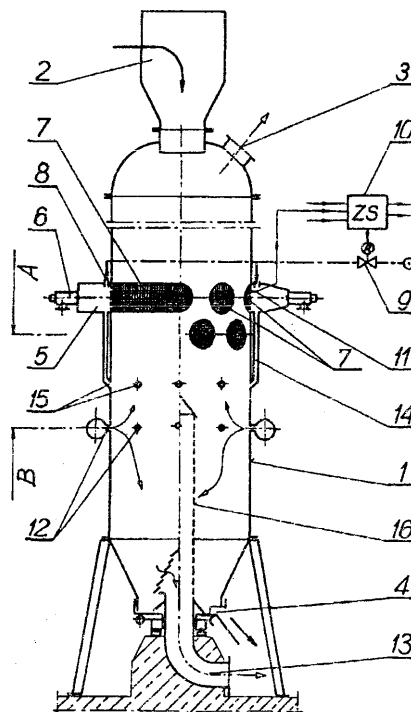
A1 (21) 308250 (22) 95 04 18 6(51) F25C 1/22

(75) Łyduch Zbigniew, Opole; Łyduch Jan, Opole

(54) Urządzenie do wytwarzania kostek lodu konsumpcyjnego

(57) Urządzenie zbudowane jest w kształcie prostopadłościanu obudowanego blachą (1), która od wewnętrznej strony posiada materiał termoizolujący. W podstawie urządzenia osadzone są skraplacz (14), wentylator (15), sprężarka (16), a powyżej znajduje się zbiornik wody z pompą (10). Ze zbiornika (10) przewodami (9) kieruje się wodę dysze a z nich do kształtek gdzie powstaje kostka lodu.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 308399 (22) 95 04 25 6(51) F27B 1/08
F27B 1/16

(71) Sołtys Alfred, Mogilany

(72) Nabożny Marian, Woźniacki Zdzisław, Sołtys Alfred, Nocoń Jerzy, Kuźniar Józef

(54) Piec szybowy do wysokotemperaturowej obróbki materiałów mineralnych, zwłaszcza do spiekania kruszyw z popiołów elektrownianych

(57) W piecu szybowym palniki gazowe (6) zabudowane są w co najmniej jednej, przylegającej z zewnątrz do szybu (1) komorze spalania (5), połączonej z przestrzenią roboczą szybu (1) przez ażurową ściankę (7).

W każdej komorze spalania (5) w pobliżu ażurowej ścianki (7) znajduje się dysza powietrza wtórnego (8), połączona ze źródłem ciśnienia przez regulator przepływu (9) sterowany sygnałem od zainstalowanego w ażurowej ścianie (7) czujnika temperatury (11). Przy dolnym końcu szybu (11) znajduje się strefa chłodzenia (B), ograniczona od góry zestawem dysz nadmuchu powietrza ziemnego (12), a na dole w pobliżu urządzenia odbierającego (4) kanałem odciągowym (13).

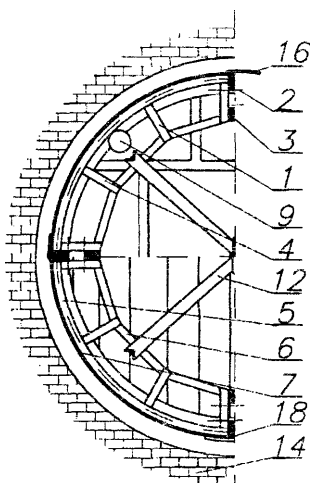
(7 zastrzeżeń)

AI(21) 314201 (22) 96 05 10 6(51) F27B 1/14

(75) Kunysz Adam, Rzeszów

(54) Sposób wykonywania osłony żaroodpornej w piecach szybowych oraz urządzenie szalunkowe do wykonywania osłony żaroodpornej w piecach szybowych

(57) Urządzenie szalunkowe (12) ma kształt walca składającego się z czterech wykonanych z kształtowników stalowych segmentów (1) połączonych ze sobą rozłącznie i zaopatrzonych



w wibratory przyczepne (9), a utworzoną przestrzeń między ścianami (7) zawieszono w szybie pieca urządzenia szalunkowego (12) a remontowanym obmurzem pieca (14) wypełnia się masą betonową żaroodporną i wibruje się.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 314064 (22) 96 04 30 6(51) F28D 1/00

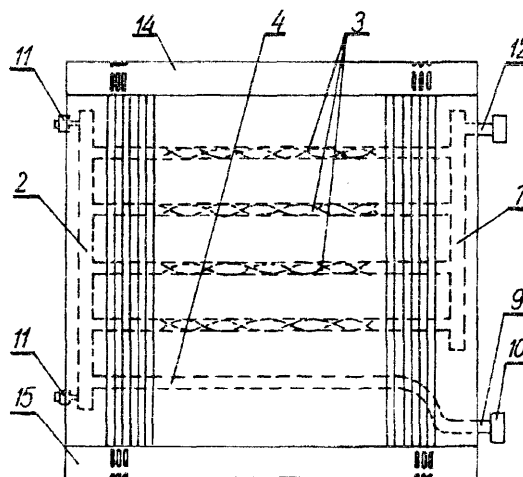
(75) Małecki Adam, Bielsko-Biała; Wójcik Bogusław, Bielsko-Biała

(54) Grzejnik

(57) Grzejnik ma zasilający kolektor (1) i odpływowy kolektor (2), połączone nierozłącznie z poziomymi rurami (3, 4) wyposażonymi w żebra.

Wewnątrz rur (3) znajduje się wkład w kształcie cylindrycznej spirali pełniący rolę kierownicy medium grzewczego, który swym zewnętrznym obrysem ściśle przylega do wewnętrznej średnicy rur (3).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 308190 (22) 95 04 14 6(51) G01B 5/255
G01M 17/04

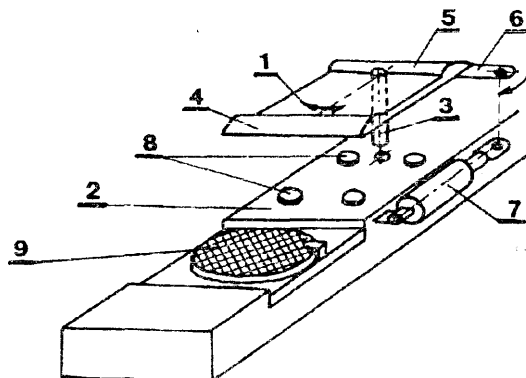
(71) Instytut Transportu Samochodowego,
Warszawa

(72) Łowicki Jan, Turski Bohdan

(54) Urządzenie szarpiące do wykrywania luzów w zawieszeniu kół pojazdów samochodowych

(57) Urządzenie składa się z dwóch symetrycznych płyt, gdzie płyta (1) osadzona jest na podłożu (2) znanego dźwignika samochodowego, obrotowo przy pomocy osiowego trzpienia (3) umocowanego mimośrodowo na wewnętrznej powierzchni płyty. Płyta (1) posiada dwa walcowate pogrubienia, czołowe (4) i tylne (5) oraz wyposażona jest w ramię (6) w postaci występującego płaskownika połączonego przegubowo z siłownikiem szarpiącym (7). Pomiedzy płytą a podłożem umieszczone są płytki ślizgowe (8) z tworzywa sztucznego. Płyta (1) osadzona jest w belce najazdowej dźwignika, tuż przed wgłębieniem, gdzie znajdują się obrotnice (9) dźwignika.

(4 zastrzeżenia)



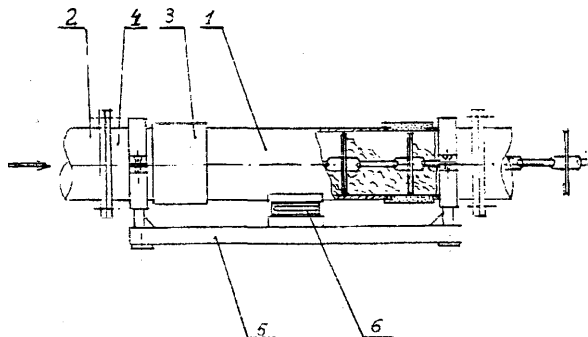
Al(21) 308251 (22) 95 04 18 6(51) G01G 11/00
G01G 3/14

(75) Włodek Jan, Kraków

(54) Waga dozująca

(57) Waga dozująca posiada człon wagowy (1), usytuowany pomiędzy odcinkami przenośnika rurowo-krążkowego (2), wyposażonych w elementy elastyczne (3) oraz króćce (4), do których przymocowana jest podstawa (5) **tensometru** (6).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 315298 (22) 95 11 03 6(51) G01K 17/08

(31) 94 9422452 (32) 94 11 07 (33) GB

(86) 95 11 03 PCT/GB95/02595

(87) 96 05 17 WO96/14560 PCT Gazette nr 22/96

(71) BRITISH GAS PLC, Londyn, GB

(72) Price Barry Leonard, Roberts Graham Richard, **Wightman** David Richard

(54) **Pomiar ciepła**

(57) Miernik ciepła (2) do pomiaru ilości ciepła Pd pobranego przez obszar (36) posiada wymiennik ciepła (38) zasilany przez rurę wlotową (4) ogrzanym płynem, takim jak woda.

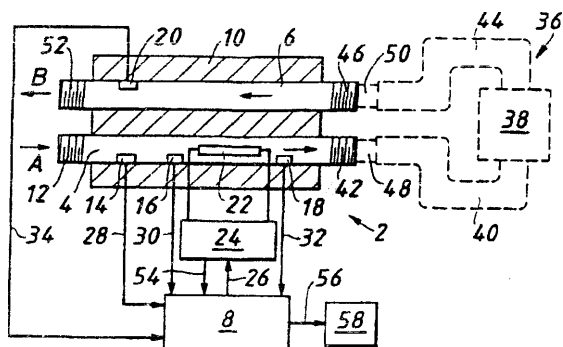
Rura wlotowa (4) zawiera czujniki temperatury (14, 16, 18) wysyłające sygnały do układu kontrolnego (8) odbierającego również sygnały z czujnika temperatury (20) w rurze wylotowej (6) przenoszącej płyn z tego obszaru (36). Rury (4, 6) są dobrze izolowane względem siebie i otoczenia.

Pomiędzy czujnikami (16, 18) jest zamontowany grzejnik elektryczny (22) o małej mocy o znanej wartości mocy cieplnej Ph (np. 10W) dla dodawania ciepła do płynu przechodzącego przez rurę (4).

Czujniki obserwują temperatury płynu.

Układ kontrolny (8) oblicza moc cieplną Pd pobraną przez obszar (36) z płynu przez zastosowanie odpowiedniego wyrażenia matematycznego.

(39 zastrzeżeń)



Al(21) 315357 (22) 94 11 08 6(51) G01N 21/86

(31) 93 93309053 (32) 93 11 12 (33) EP

(86) 94 11 08 WO95/13531 PCT GAZETTE NR 21/95

(87) 95 05 18 WO95/13531 PCT Gazette nr 21/95

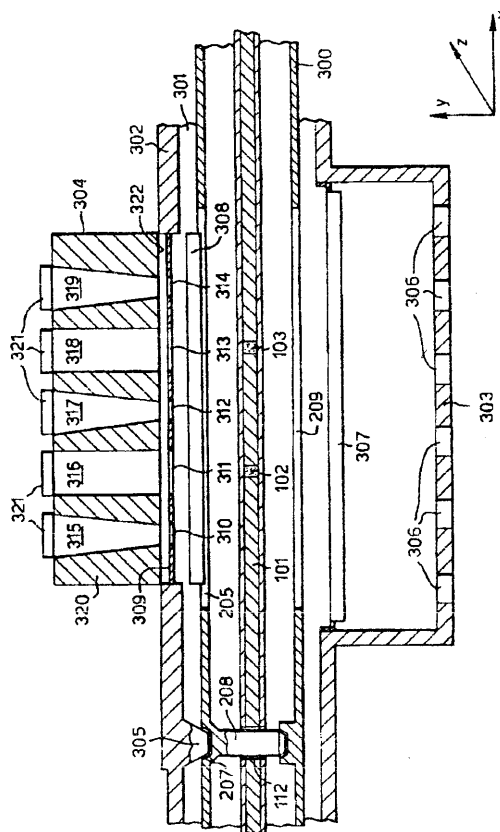
(71) UNIPATH LIMITED, Basingstoke, GB

(72) Catt Michael, Mundill Paul Henry Charles, Prior Michael Evans

(54) **Urządzenie odczytujące do pasków testujących**

(57) Urządzenie do pomiaru rezultatu próby, przeznaczone do odczytu rezultatu próby poprzez koncentrowanie wykrywalnego materiału w małej strefie porowatego arkusika lub paska, zawiera: a) źródło (303) światła rozproszonego mającego długość fali silnie absorbowaną przez ten wykrywalny materiał, b) czujnik (304) do wyczuwania światła padającego z tego źródła, c) środek do przytrzymywania tego porowatego arkusika lub paska (101) ze wspomnianą małą strefą ustawioną na torze światła pomiędzy źródłem (303), a czujnikiem (304) oraz d) podzespół elektroniczny podłączony do czujnika (304), który jest zaprogramowany na pobieranie z wyczuwanego światła padającego pomiaru i określenie jego zakresu we wspomnianej małej strefie.

(28 zastrzeżeń)



Al(21) 308406 (22) 95 04 26 6(51) G01N 33/02

(71) Akademia Medyczna, Lublin

(72) Matysik Grażyna

(54) **Sposób oznaczania mycotoksyn w produktach spożywczych, zwłaszcza w owocach, warzywach, ziołach i ziarnach zbóż**

(57) Sposób oznaczania mycotoksyn w produktach spożywczych, zwłaszcza w owocach, warzywach, ziołach i ziarnach zbóż, polegający na naniesieniu na płytkę szklaną z adsorbentem

tern próbki ekstraktów z wymienionych produktów i rozwijaniu chromatogramu mieszaniną rozpuszczalników, charakteryzuje się tym, że jako mieszaniny rozpuszczalników stosuje się chloroform i octan etylu o składzie od 1-25% v/v octanu etylu w chloroformie, zaś **chromatogram** rozwija się najpierw słabo polarnym rozpuszczalnikiem na 1/2 długości płytki, po czym odparowuje się rozpuszczalnik i rozwija ponownie chromatogram na całą długość płytki stosując rozpuszczalnik o większej sile elucyjnej, przy czym czynność odparowywania i rozwijania chromatogramu powtarza się.

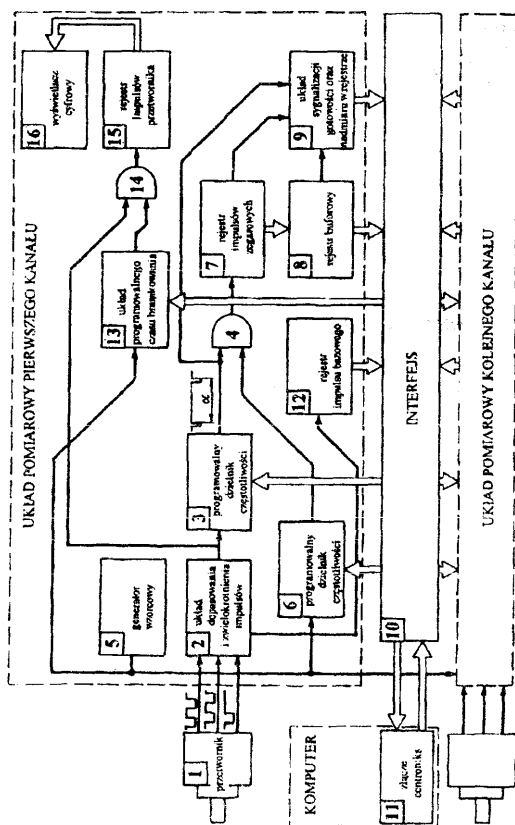
(1 zastrzeżenie)

Al(21) 308407 (22) 95 04 26 6(51) G01P 3/481

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Błacharski Wojciech Mieczysław, Kapcia Jerzy

(54) **Przyrząd do cyfrowego pomiaru prędkości ruchu, zwłaszcza prędkości obrotowej**

(57) Przyrząd charakteryzuje się tym, że wyjście impulsów pomiarowych przetwornika (1) doprowadzone **jest** do układu (2) dopasowania i zwielokrotnienia tych impulsów, połączonego z programowalnym dzielnikiem częstotliwości (3), którego wyjście połączone jest z układem bramkującym (4) impulsy zegarowe doprowadzone do niego z generatora wzorcowego (5) przez programowalny dzielnik częstotliwości (6), natomiast wyjście układu bramkującego (4) doprowadzone **jest** do rejestru (7) impulsów zegarowych połączonego z rejestrem buforowym (8) tych impulsów, zaś rejestr (7) impulsów zegarowych i wyjście dzielnika częstotliwości (3) impulsów przetwornika (1) połączone są z układem (9) sygnalizacji gotowości i nadmiaru w rejestrze (7), z którego jedno wyjście doprowadzone jest do rejestru buforowego (8), przy czym programowalne dzielniki częstotliwości (3, 6) impulsów przetwornika (1) i generatora wzorcowego (5), a także rejestr buforowy (8) **impulsów** zegarowych i układ (9) sygnalizacji gotowości i nadmiaru w rejestrze (7) są **połączone** przez interfejs (10) ze złączem drukarkowym centroniks (11) komputera, natomiast korzystnie wyjście impulsu bazowego



przetwornika (1) poprzez układ dopasowujący (2) doprowadzone jest do rejestru (12) impulsu bazowego połączonego poprzez interfejs (10) z komputerem.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 308433 (22) 95 04 27 6(51) G01R 31/36

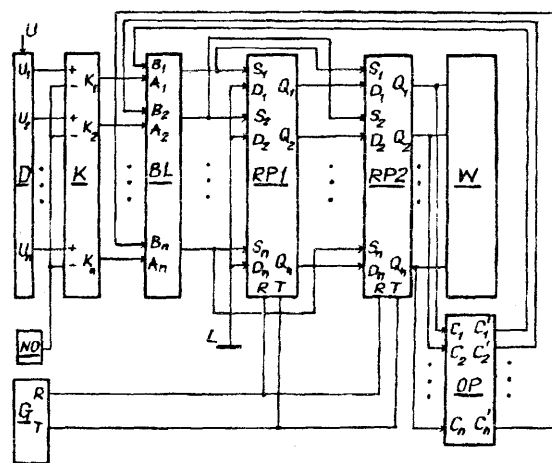
- (75) Banaś Ryszard, Poznań; Dobieżyński Mariusz, Poznań

(54) **Układ cyfrowy do pomiaru stopnia rozładowania baterii akumulatorów**

(57) Pomiedzy blok dzielników napięcia (D), na który jest podawane napięcie U z baterii akumulatorów, a blok układu wykonawczego (W) są odpowiednio włączone: blok komparatorów (K), blok blokad (BL), dwa bloki rejestrów pamiętających (RP1, RP2) oraz blok opóźnienia (OP). Ponadto do wejść negatywnych bloku komparatorów (K) jest przyłączony blok napięcia odniesienia (NO), zaś do wejść asynchronicznego (R) i taktującego (G) obydwu bloków rejestrów pamiętających (RP1, RP2) są przyłączone odpowiednie wyjścia bloku generacji zerowania i taktu (G).

Dzięki zastosowaniu cyfrowych rejestrów pamiętających można dowolnie wydłużyć odstęp czasowy pomiędzy momentami, w których bateria akumulatorów jest **nieobciążona**, przy czym odstęp ten jest niezależny od stopnia rozładowania baterii.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 313730 (22) 96 04 12 6(51) G02B 6/293

(31) 95MI 771 (32) 95 04 14 (33) IT

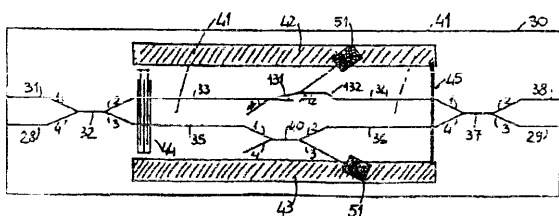
- (71) PIRELLI CAVI S.p.A., Mediolan, IT

- (72) Schmid Steffen, Bosso Sergio

(54) **Akustooptyczne urządzenie falowodowe do wybierania długości fal oraz sposób jego wytwarzania**

(57) Akustooptyczne urządzenie falowodowe do wybierania długości **fal** obejmuje jedno podłoże (30) z dwójłomnego i fotoelastycznego materiału, na którym są uformowane: pierwszy i drugi stopień obrotu płaszczyzny polaryzacji sygnału optycznego w pierwszym przedziale długości fal, przy czym każdy stopień obejmuje co najmniej jeden falowód optyczny (35, 36), przez który przebiega sygnał; co najmniej jeden falowód optyczny łączący dwa stopnie, z jednym polanizatorem składającym się ze sprzęgacza polaryzacyjnego z zanikającą falą (40); i co najmniej jeden falowód optyczny z jednym **polaryzatorem** (37) znajdującym się poniżej drugiego stopnia.

(26 zastrzeżeń)



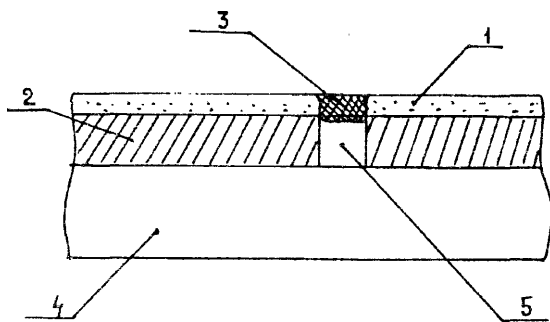
Al(21) 308253 (22) 95 04 20 6(51) G03C 11/02

(75) Rybarczyk Roman, Warszawa

(54) Sposób wykonywania napisów dialogowych na **materiałach** filmowych, zwłaszcza na podłożu poliestrowym

(57) Sposób polega na tym, że naświetlony i wywołany materiał filmowy nanosi się od strony emulsji (2) warstwę lakieru (3) przezroczystego i odpornego na działanie środka wybielającego, a po jego wyschnięciu promieniem lasera wypala się żądany napis (3) nie powodując uszkodzenia podłoża poliestrowego (4). Następnie materiał filmowy poddaje się odbieleniu emulsji (2) w miejscach (5), nad którymi usunięto lakier (1) i górną warstwę emulsji (2).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 308212 (22) 95 04 18 6(51) G05B 11/12

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka

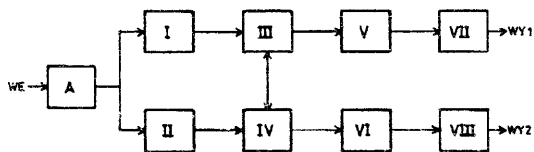
(72) Łapiński Zbigniew, Kólikowski Zdzisław, Kasprzak Henryk, Ranachowski Zbigniew, Ryli-Nardzewski Jan

(54) Układ do wydzielania sygnałów sterowania progiem napięciowym

(57) Układ zawiera na wejściu (WE) blok (A), który jest wzmacniaczem dopasowującym poziom sygnału. Do wejścia bloku (A) dołączony jest diodowy układ obcinający duże amplitudy sygnału, a na wyjściu bloku (A) dołączony jest diodowy układ redukcji szumów wraz z układem rozdzielającym sygnał na dwa torze wydzielania sygnałów sterowania progiem napięciowym. W każdym z torów, w blokach (I, II) usytuowane są aktywne, regulowane filtry **środkowo-przepustowe**. Do filtrów dołączone są bloki (III, IV) stanowiące układy blokowania sygnałów pochodzących z sąsiedniego toru. Do bloków (III, IV) podłączone są bloki (V, VI) zawierające układy komparacji poziomu sygnału i podtrzymywania wysokiego poziomu napięcia po zaniku **sygnału** sterowania. Bloki (V, VI) zawierają podwójne klucze elektroniczne w każdym torze, które zamykają się jednocześnie, przy czym jeden klucz w każdym torze pełni funkcję inwertera poziomu sygnału. W każdym torze, podwójny klucz elektroniczny jest połączony z wyjściem (WY1) albo (WY2) od-

powiednio poprzez blok (VII) albo blok (VIII) zawierające wzmacniacze stałego napięcia sterowania.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 308280 (22) 95 04 21 6(51) G06K 19/10
G06K 9/62

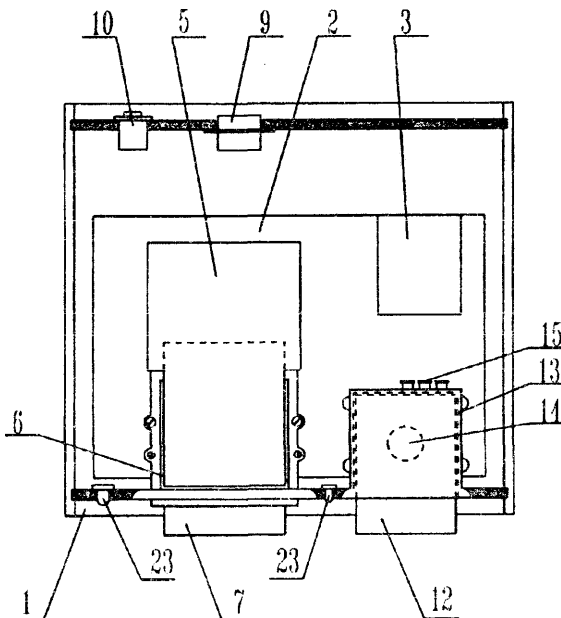
(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Mielec; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec

(72) Graniczka Waław, Mrocza Janusz, Krawiec Aleksander, Katarzyński Roman, Kasprzak Leszek

(54) Czytnik-programator kart pamięciowych pojazdów komunikacji pasażerskiej

(57) Czytnik-programator ma osadzony na płycie elektroniki (2) moduł klucza identyfikacyjnego (12) z kieszenią (13) tego klucza wyposażoną w uzwojenie pierwotne (14) transformatora oraz elementy (15) łącza **optoelektronicznego**, zaś klucz (12) stanowiący urządzenie bezstykowe wyposażony jest w pamięć nieulotną z kodem uprawnień, współpracującą z pamięcią nieulotną mikrokontrolera **czytnika-programatora** oraz w uzwojenie wtórne usytuowane tak, że w pozycji wsuniętej klucza (12) tworzy wraz z uzwojeniem pierwotnym (14) transformator zasilający klucz, a także w elementy łącza optoelektronicznego usytuowane tak, że tworzą wraz z elementami (15) kieszeni (13) łącze dwukierunkowe, przy czym klucz (12) ma postać płaskiego trwałego pudełka, w którym elementy elektroniczne są zalane utwardzoną żywicą, natomiast otwór wsuwowy kieszeni (13) klucza (12) umieszczony jest obok otworu wsuwowego kieszeni (6) karty pamięciowej (7) na czołowej ścianie obudowy.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 308281 (22) 95 04 21 6(51) G07B 1/00

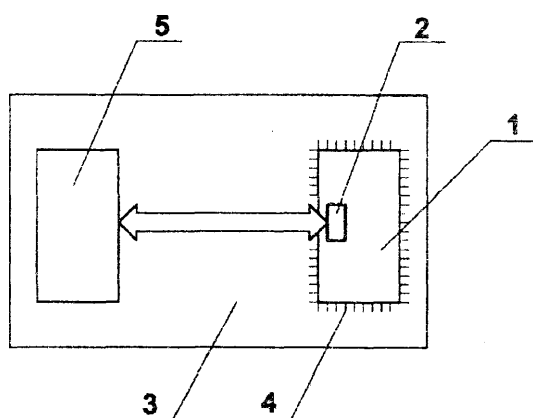
(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta, Mielec; Gąsior Roman, Mielec; Rączka Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec; Rączka Józef, Mielec; Mikowski Bogdan, Mielec

(72) Graniczka Wacław, Kasprzak Leszek, Katarzyński Roman, Konopacki Marek, Krawiec Aleksander, Majewski Mariusz, Mroczka Janusz, Puterla Adam, Szyliński Roman

(54) Rejestrująca kasa fiskalna

(57) Rejestrująca kasa fiskalna ma moduł fiskalny (1) zarządzany mikroprocesorem (2) komunikującym się z procesorem kasy (5) przy pomocy specyficznego protokołu przy czym moduł fiskalny jest wyodrębniony, a informacje zapisywane w module (1) są filtrowane przez procesor (2) modułu (1).

(3 zastrzeżenia)

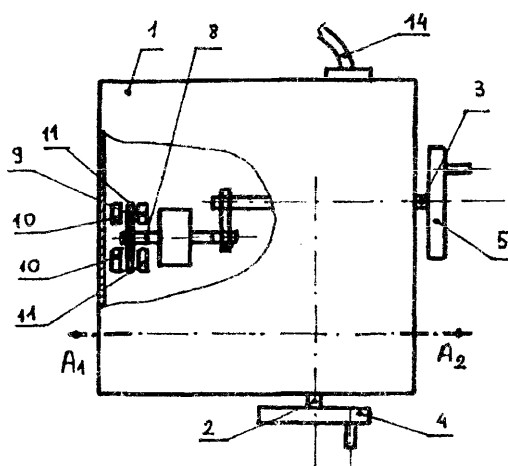
A1 (21) 308192 (22) 95 04 14 6(51) G09B 9/052
A61B 5/16

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Czapla Andrzej

(54) Manipulator do komputerowych testów psychologicznych typu Suport Moede'go

(57) Manipulator do komputerowych testów psychologicznych typu Suport Moede'go zawiera dwa ułożyskowane wałki prowadzące (2, 3), na każdym z których zamocowana jest tarcza z wycięciami (9), a obok każdej z nich w dwu miejscach zainstalowane są indykatory ruchu obrotowego tarczy - a tym samym



wałka, z których każdy składa się ze źródła światła (10), świecącego w stronę tarczy (S) i zainstalowanego z drugiej strony tarczy czujnika światła (11), a sygnał świetlny po przejściu przez wycięcie w tarczy (9) zamieniany jest w czujniku światła (11) na sygnał elektryczny, który po przetworzeniu przy użyciu układu elektronicznego podawany jest na wejście komputera i steruje tam ruchem **plamki** świetlnej na ekranie monitora komputerowego.

(4 zastrzeżenia)

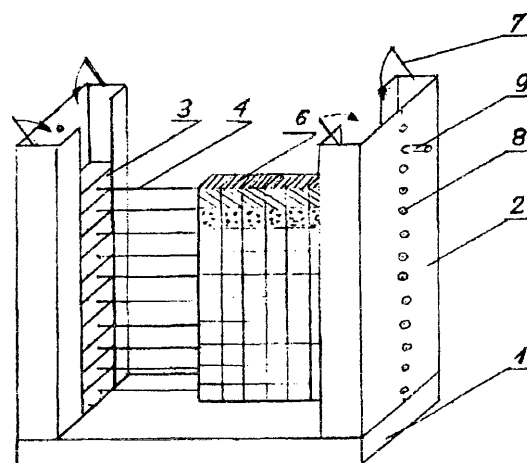
A1 (21) 308401 (22) 95 04 26 6(51) G09B 19/02
G06C 1/00

(75) Antkowiak Maria, Poznań

(54) Przyrząd dydaktyczny, zwłaszcza do nauki podstawowych pojęć matematyki

(57) Przyrząd dydaktyczny, zwłaszcza do nauki podstawowych pojęć matematycznych, mający zbiór graniastosłupów prostych osadzonych przesuwnie i obrotowo, poprzez swoje otwory przelotowe, na prętach, których **końcówki** zaopatrzone są w rozłączne elementy, a boczne ściany graniastosłupów są różnicowane korzystnie barwą, charakteryzuje się tym, że rozłączne elementy (3) prętów (4) z dowolną ilością graniastosłupów prostych (6) są osadzone suwliwie w bocznych prowadnicach (2) posadawianych w podstawie (1) tworząc z nią i górnym rozłącznym ogranicznikiem (7) ramę przyrządu. Boczne prowadnice (2) są wyższe od sumy wysokości stycznie zestawionych rozłącznych elementów (3) i mają ze sobą dystansujące (8, 9).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 313872 (22) 96 04 18 6(51) G09B 19/22
A63F 1/02

(75) Grabowski Andrzej, Szczecinek

(54) Zestaw **kart**, zwłaszcza do nauki, zabawy i gry

(57) Zestaw kart, wykonanych w postaci kartoników o prostokątnym **kształcie**, z których każda ma na rewersie jeden ze znanych wzorów, składa się z kompletów, w których na każdej karcie jednego z nich, na **awersie**, nadrukowany jest pewien problem, zwłaszcza z dziedziny matematyki, a na odpowiedniej karcie drugiego kompletu, także na awersie, nadrukowane jest **rozwiązanie** tego problemu.

Dodatkowo, na kartach może być nadrukowany element graficzny ilustrujący "problem" bądź jego rozwiązanie. Nadruki na **awersach** kart jednego i drugiego kompletu są w różnych kolorach.

(14 zastrzeżeń)

Al (21) 308196 (22) 95 04 18 6(51) G09B 23/24

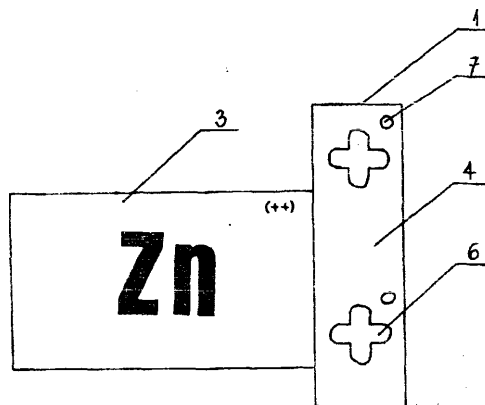
(71) Bernas Paweł, Warszawa

(72) Karowicz Jarosław Michał

(54) Zestaw do nauki chemii związków jonowych, w szczególności do pokazów na tablicy magnetycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zestawu do nauki chemii, w szczególności do pokazów natablicy magnetycznej, który stanowią płytki (1), składające się z części (3, 4), przy czym część (3) posiada na zewnętrznej powierzchni naniesiony symbol chemiczny, a na spodniej powierzchni wyposażona jest w magnesy, natomiast część (4) ma symbole "+", najkorzystniej w postaci wycięć. Część (4) płytek (1) ma na powierzchni garby (7).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

Al(21) 308430 (22) 95 04 27 6(51) H01H 31/00

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

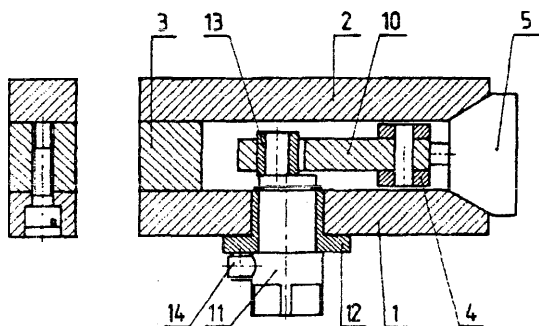
(72) Pikoń Marek

(54) Odłącznik dwuczłonowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest odłącznik dwuczłonowy mający zastosowanie w wieloprądowych obwodach elektrycznych, zwłaszcza niskiego napięcia. Odłącznik dwuczłonowy składa się z członu stykowego nieruchomego, odejmowalnego członu stykowego łączeniowego oraz mechanizmu sprzęgającego oba człony.

Odłącznik charakteryzuje się tym, że korpus członu stykowego nieruchomego jest utworzony przez styki nieruchome (1 i 2) połączone ze sobą mechanicznie za pośrednictwem izolatora (3). Między stykami nieruchomymi (1 i 2) jest usytuowany korpus członu stykowego łączeniowego oraz mechanizm sprzęgający.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 313890 (22) 96 04 22 6(51) H01L 31/06

H01L 31/04

(31) 95 19514908 (32) 95 04 22 (33) DE

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie, FR

(72) Vaverka Ingrid, Gelderie Udo, Broering Karin, Mattes Guenter, Reul Bernhard

(54) Sposób wytwarzania modułu słonecznego i moduł słoneczny

(57) Sposób wytwarzania modułu słonecznego obejmującego przednią płytę szklaną, tylną płytę nośną i ogniwa słoneczne umieszczone pomiędzy tymi płytami, przy czym pustą przestrzeń pomiędzy tymi płytami wypełnia się laną żywicą, zdolną do utwardzenia, polega na tym, że jako laną żywicę stosuje się polieteropoliuretan, otrzymany z mieszaniny reakcyjnej prepolimeru alifatycznego izocyjanianu z polieteropoliiolem.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 315253 (22) 94 12 23 6(51) H01R 4/38

H02B 1/16

(31) 93 935858 (32) 93 12 27 (33) FI

(86) 94 12 23 PCT/FI94/00580

(87) 95 07 06 W095/18473 PCT Gazette nr 29/95

(71) OY SEKKO AB, Porvoo, FI

(72) Söderholm Henrik

(54) Złącze szynowe do łączenia kabla uziemienia z listwą zabezpieczającą

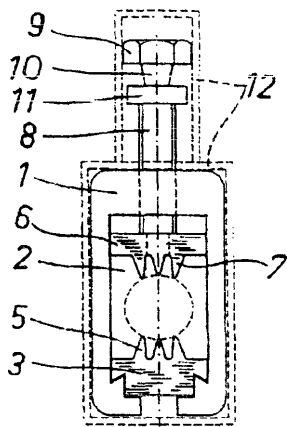
(57) Wynalazek dotyczy złącza szynowego do łączenia kabla uziemienia z listwą zabezpieczającą lub przewodem zasilającym prąd szafki lub skrzynki.

Złącze szynowe zawiera korpus (1), wspornik łączący (3) mocowany za pomocą śruby do wymienionej szyny lub zacisku, szczękowy element (6) poruszany za pomocą śruby zaciskowej (8) i tworzący gniazdo (2) w korpusie (1) do umieszczenia końca kabla uziemienia, jak również osłonę (12) otaczającą złącze.

Wspornik łączący (3) ma zęby (5) przebijające izolującą osłonę kabla, przy czym kabel ten jest zaciskany za pomocą elementu szczękowego (6) do zębów (5).

Elementy składowe mogą być wykonane z kształtownika aluminiowego, do zapewnienia wystarczającego zaciśnięcia, by zęby (5) mogły przebić izolującą osłonę stosuje się momentową śrubę (8) ze samozrywalnym łbem (9).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 315293 (22)95 01 03 6(51) H01R 11/14

(31) 94 9400027 (32)94 01 05 (33) SE

(86) 95 01 03 PCT/SE95/00001

(87) 95 07 13 WO95/19055 PCT Gazette nr 30/95

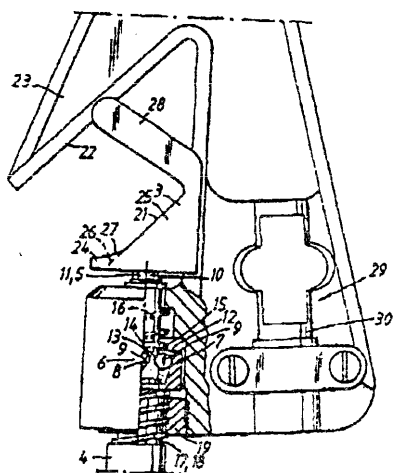
(71) RAGNAR STÅLSKOG AB, Upplands Väsby, SE

(72) Ahldén Ulf Hugo Lennart, Karlsson Gert Ture

(54) Urządzenie zaciskowe

(57) Urządzenie zaciskowe, w rodzaju zacisku uziemiającego dla przewodów elektrycznych, zawiera urządzenie stykowe, przystosowane do zaciśnięcia na części przewodzącej przy pomocy części zaciskowej (3) poprzez obracanie klucza (4), podtrzymującego urządzenie stykowe, przy czym część zaciskowa jest połączona z częścią trzonową (5), która może przesuwаться w stosunku do klucza i może być uchwycona i przytrzymana przez urządzenie przytrzymujące (6), zawierające ruchomą część zawierającą (7) dla uchwycenia części trzonowej podczas przesuwania części trzonowej i części zawierającej, przez naciskające na część trzonową urządzenia dociskowe (8), zawarte w urządzeniu przytrzymującym. W ten sposób część zaciskowa jest również przesuwana. Urządzenie w szczególności charakteryzuje się tym, że urządzenia dociskowe (8) obejmują przynajmniej jeden cylinder (9), ustawiony tak, że jego oś jest prostopadła do osi części trzonowej (5) i jest dociskany przez część zawierającą (7) do płaskiej powierzchni (10) części trzonowej.

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 308431 (22) 95 04 27 6(51) H01S 3/104

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Abramski Krzysztof M., Pliński Edward F., Sapijaszko Grzegorz S., Wendland Józef J., Witkowski Jerzy S.

(54) Sposób inicjacji wyładowania w laserze gazowym

(57) Sposób inicjacji wyładowania polega na tym, że w ściankach oddzielających poszczególne kanały lasera wielokanałowego wykonuje się co najmniej jeden kanał poprzeczny o szerokości nie mniejszej niż grubość ścianki oddzielającej i głębokości mniejszej od wysokości tej ścianki. Następnie między elektrody lasera przykładają się napięcie, które powoduje rozwinięcie wyładowania elektrycznego równocześnie we wszystkich kanałach lasera. Istnieje również możliwość wykonania kanału o głębokości większej od wysokości ścianki lub głębokości równej wysokości tej ścianki.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 308434 (22) 95 04 27 6(51) H02G 1/02

(71) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych ENERGOPROJEKT-KRAKÓW Spółka Akcyjna, Kraków

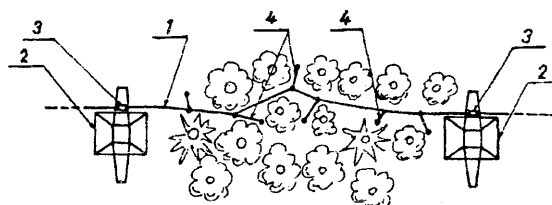
(72) Guzik Tadeusz, Marczewski Jerzy, Wierzchowski Jerzy

(54) Sposób rozwijania przewodów linii elektroenergetycznej

(57) Wynalazek obejmuje sposób rozwijania przewodów linii elektroenergetycznej przechodzącej przez tereny **zadrzewione**, w którym przewody odgromowe i robocze są rozwijane pod zmniejszonym napięciem przy użyciu mocowanej na rolkach montażowych na trzonach słupów lekkiej, elastycznej linki przedwstępnej oraz linki wstępnej, połączonej z pończochą i **odpreżaczem** skrętów - do holowania przewodów nad wierzchołkami drzew.

Sposób polega na tym, że linkę przedwstępną (1) rozwija się na ziemi pomiędzy drzewami, formując z niej linię łamaną, wyznaczoną przez wolne miejsca między stanowiskami drzew, mocuje się przy każdym załomie linki przedwstępnej (1) odciąg ręczny (4), a następnie podnosi się ją do góry i odciągając z ziemi w punktach załomu, wyprowadza przez szczeliny między koronami poszczególnych drzew ponad ich wierzchołki.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 313762 (22) 96 04 15 6(51) H02H 7/26

H01T 4/14

(31)95 951930

(32)95 04 24

(33) FI

(71) Oy Sekko Ab, Porvoo, FI

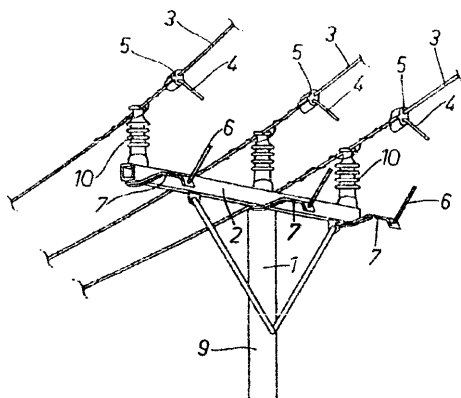
(72) Kokkonen Markku, Teirikangas Hannu

(54) Urządzenie do **przeciwłukowego** zabezpieczenia pokrytych izolacją przewodów średniego napięcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do **przeciwłukowego** zabezpieczenia pokrytych izolacją przewodów średniego napięcia. Każdy przewód (3) ma przewodnik łuku (4)

przymocowany do niego zaciskiem (5) zaopatrzonym w zęby przebijające izolację. Drugi przewód łuku (6) jest przymocowany do poprzecznicy (2) za pomocą metalowego płaskownika (7). Pomiędzy przewodnikami (4, 6) jest przerwa łukowa, której odległość reguluje się przesuwym przewodem (6). Nagromadzone ładunki rozładowują się w sposób kontrolowany nie uszkadzając przewodu.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 313763 (22) 96 04 15 6(51) H02K 23/04

(31) 95 423255 (32) 95 04 17 (33) US

(71) Martin Marietta Corporation, Maryland, US

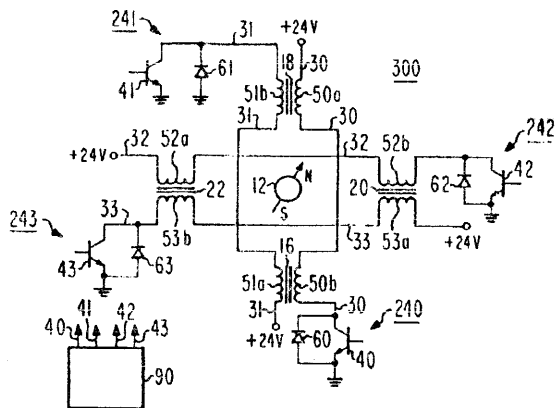
(72) Glasier David Allan, Rubin Joseph Frederick

(54) **Bezsztotkowy silnik prądu stałego**

(57) Uzwojenia (50a, 50b, 51a, 51b, 52a, 52b, 53a, 53b) silnika nawinięte wokół rdzeni (16, 18, 20, 22) są wykonane z przewodów bifilarnych, w których przewody (30, 31, 32, 33) tworzą pary. Jedne końce przewodów (30, 31, 32, 33) są dołączone do mas poprzez poszczególne tranzystory przełączające (40, 41, 42, 43), a drugie ich końce są dołączone do źródeł napięcia (+24V). Do każdego tranzystora przełączającego jest dołączona równolegle dioda (60, 61, 62, 63). Do tranzystorów (40, 41, 42, 43) jest dołączony obwód sterowania (90) zasilaniem tranzystorów.

Układ znajduje zastosowanie w silniku półokresowym, czterofazowym.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 315331 (22) 95 01 05 6(51) H02K 53/00

H02K 57/00

H02K 17/22

(31) 94 11373 (32) 94 01 06 (33) JP

(86) 95 01 05 PCT/JP95/00005

(87) 95 07 13 WO95/19064 PCT Gazette nr 30/95

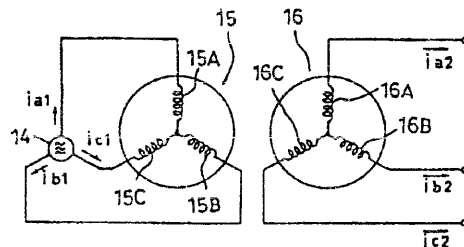
(71) HYUN LABORATORY CO.LTD., Osaka, JP

(72) Hyun Chung

(54) **Generator prądu elektrycznego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest generator do ciągłego dostarczania energii elektrycznej bez szkody dla środowiska naturalnego. Generator może być wykonany jako zwarta konstrukcja i zawiera uzwojenie (15) pierwotne, które wytwarza bieżące pole magnetyczne oprócz pola przemiennego i uzwojenie (16) wtórne sprzężone z polem przemiennym i bieżącym polem magnetycznym tworzonym przez uzwojenie (15) pierwotne.

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 313837 (22) 96 04 18 6(51) H02P 6/04

H02P 6/22

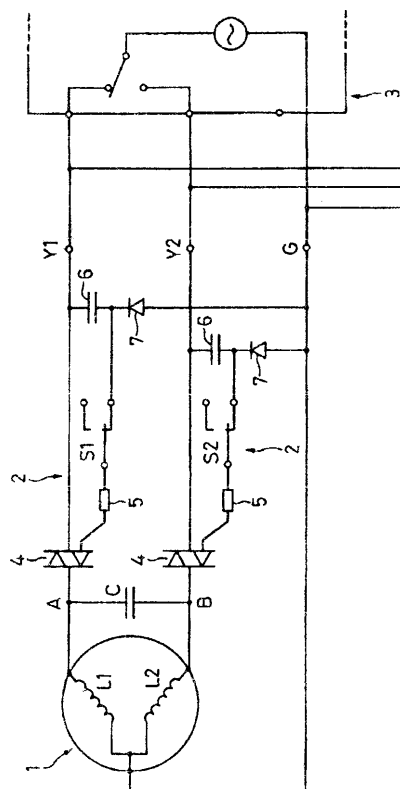
(31) 95 1118 (32) 95 04 19 (33) CH

(71) Landis & Gyr Technology Innovation AG, Zug, CH

(72) Larsson Krister

(54) **Sposób i urządzenie do sterowania silników synchronicznych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do sterowania wielu silników synchronicznych (1) o wspólnym zasilaniu, z



których każdy jest używany do przesuwania elementu pomiędzy dwoma położeniami końcowymi i które posiadają przyłącze (Y1) dla biegu w przód, przyłącze (Y2) dla biegu wstecznego i przyłącze neutralne (G). Przerywa się przy tym połączenie między używanym przyłączem (Y1 albo Y2), a źródłem zasilania, za pomocą wyłącznika krańcowego (S1 albo S2), który reaguje, gdy element osiągnie położenie końcowe. Połączenie między nie używanym przyłączem (Y2 albo Y1), a źródłem zasilania pozostaje przerwane podczas nieużywania. Przed przyłączem (Y1) dla biegu w przód i przyłączem (Y2) dla biegu wstecznego dołączony jest element wyłącznikowy z wejściem sterującym. Wejście sterujące elementu wyłącznikowego jest połączone z układem sterującym zawierającym wyłącznik krańcowy (S1, S2).

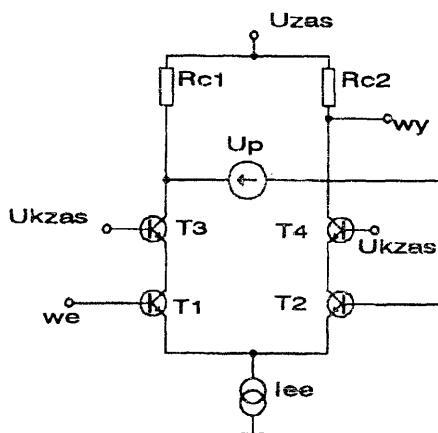
(7 zastrzeżeń)

A1(21) 308323 (22) 95 04 24 6(51) H03K 17/60
H03K 17/687

(75) Burd Aleksander, Warszawa

(54) Przerzynnik

(57) Rozwiązanie zwiększa częstotliwość graniczną przerzutników astabilnych i bistabilnych oraz częstotliwość powtarzania przerzutników monostabilnych wykonanych z tranzystorów bipolarnych lub unipolarnych.



Zacisk wejściowy przynajmniej jednego elementu aktywnego (T1, T2) przerzutnika połączony jest z drugim elementem aktywnym w taki sposób, że oba te elementy tworzą układ kaskody (T3, T4).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 315288 (22) 95 01 04 6(51) H04N 7/16
H04N 7/58

(31) 94 9400101 (32) 94 01 05 (33) GB

(86) 95 01 04 PCT/US95/00109

(87) 95 07 13 WO95/19092 PCT Gazette nr 30/95

(71) THOMSON CONSUMER

ELECTRONICS INC., Indianapolis, US

(72) Chaney John William, Beyers Billy Wesley Jr., Johnson Michael Wayne, Hailey James Edwin, Bridgewater Kevin Elliott, Deiss Michael Scott, Horton Raymond Scott

(54) Interfejs użytkownika dla telewizji cyfrowej

(57) Urządzenie telewizyjne dla odbierania wielu cyfrowo zakodowanych programów telewizyjnych, zawiera układy dla wyboru danego kanału transmisji danych cyfrowych spośród wielu kanałów transmisji danych cyfrowych, zawierającego żądany, cyfrowo zakodowany program telewizyjny w odpowiedzi na sygnał sterujący, przy czym przynajmniej jeden z kanałów transmisji danych zawiera również opis programów telewizyjnych.

Urządzenie zawiera również obsługiwane przez użytkownika układy dla wprowadzania danych oraz sterowników dla wytwarzania wspomnianego sygnału sterującego w odpowiedzi na wprowadzone przez użytkownika dane.

Sterownik wybiera kanał wirtualny spośród wielu kanałów wirtualnych w odpowiedzi na wprowadzone przez użytkownika dane, przy czym każdy kanał wirtualny może być przeniesiony do innego kanału transmisji danych cyfrowych, zaś opis programów telewizyjnych określa zależność między każdym z programów telewizyjnych, a odpowiednim kanałem transmisji danych cyfrowych.

(11 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Ul(21) 104639 (22) 96 05 02 6(51) A01M 1/02

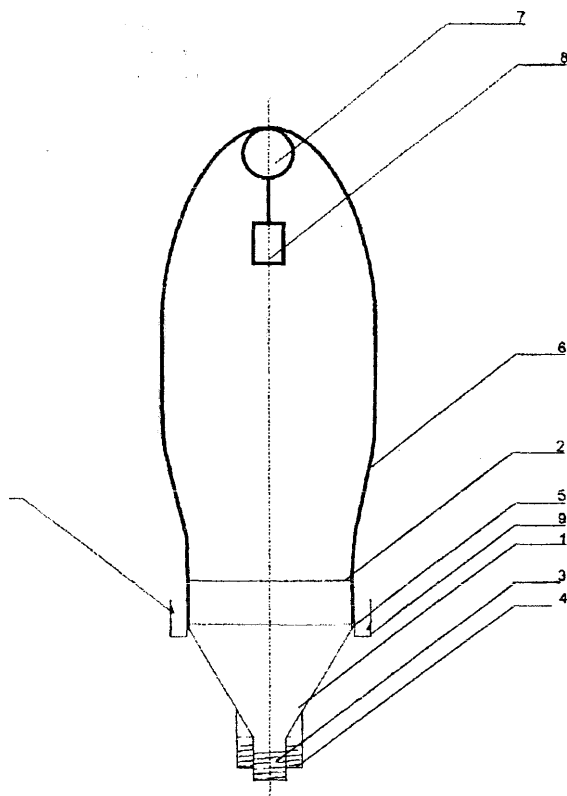
KRAMEKO Sp. z o.o., Kraków

(72) Krynicki Ryszard

(54) **Lejek zapachowych pułapek rurowych na owady**

(57) W górnej części, wewnątrz korpusu (1) lejka są dwa naprzeciwległe gniazda (5), w których osadzone są rozłącznie końcówki drutowego, **ag raf** kowego wieszaka (6), którego ramiona wygięte są łukowo nieco na zewnątrz i w środku, w najwyższym punkcie są zagięte z utworzeniem pętli (7). Współśrodkowo do przelotowego króćca wewnętrznego (3) usytuowany jest króciec zewnętrzny (4) z gwintem wewnętrznym, połączony górną krawędzią z zewnętrzną powierzchnią ściany korpusu (1).

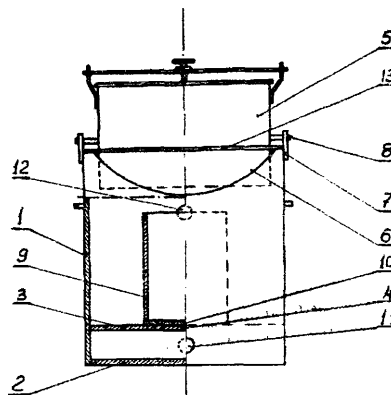
(3 zastrzeżenia)



(54) **Kolumna parnikowa**

(57) Kolumna parnikowa służy do przygotowania pasz, w indywidualnych gospodarstwach rolnych. Kolumna parnikowa składa się z podstawy (1) z dwoma dnami (2 i 3) oraz **wychylnie** zamocowanego **kotła** (5). Wewnątrz podstawy (1) umieszczony jest pojemnik - **trociniak** (9).

(2 zastrzeżenia)



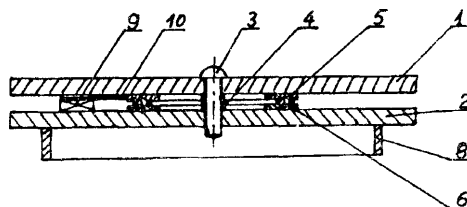
Ul(21) 102513 (22) 95 04 19 6(51) A47B 37/02

(75) Senisson Andrzej, Kraków

(54) **Obrotowy stolik pod telewizor**

(57) Obrotowy stolik pod telewizor posiada dwie płyty (1, 2) połączone ze sobą obrotowo za pomocą pionowego sworznia (3), usytuowanego w ich osi symetrii oraz łożyska kulkowego wzdłużnego, jednokierunkowego, którego pierścień (5) połączony jest na stałe z górną płytą (1), a pierścień (6) z dolną płytą (2). Do pierścienia (5) łożyska przymocowany jest wysięgnik (10) serwa elektrycznego (9), które wprowadza w ruch obrotowy płytę (1) o wymagany kąt aż do 45°. Zasilanie serwa (9) i układu sterowania **może być** realizowane z baterii lub zasilacza sieciowego poprzez pilota lub włącznik umocowany do końca przewodu.

(3 zastrzeżenia)



Ul(21) 102518 (22) 95 04 19 6(51) A23N 17/00

(75) Wydrych Stanisław, Secemin

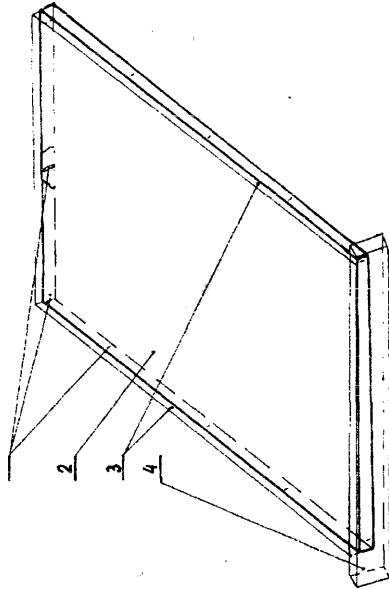
U1 (21) 102508 (22) 95 04 18 6(51) A47B 88/00

(75) Cichy Jerzy, Sieradz

(54) Szuflada

(57) Szuflada ma dno (2) wykonane z płyty wiórowej lub sklejki, z którym połączone są boki szuflady (3) oraz czoło (4) za pomocą kołków (1) osadzonych w dnie (2).

(1 zastrzeżenie)

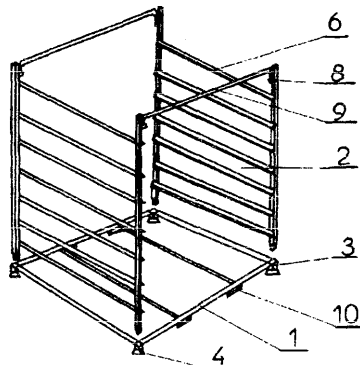
U1 (21) 102546 (22) 95 04 25 6(51) A47C 1/00
A47B 47/02

(75) Żuralski Zenon, Słupsk

(54) Regał do składowania serów

(57) Regał do składowania serów ma podstawę (1) w narożach której znajdują się, wykonane z rury kwadratowej, nóżki (3), w które osadzone są słupki ścian (2) drabinkowych. Półki (6) ścian (2) są w postaci kątowników i mają na końcach trójkątne osłony.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102560 (22) 95 04 27 6(51) A47C 7/62

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

(72) Konieczny Zenon, Pruski Krzysztof, Leśnicki Stanisław

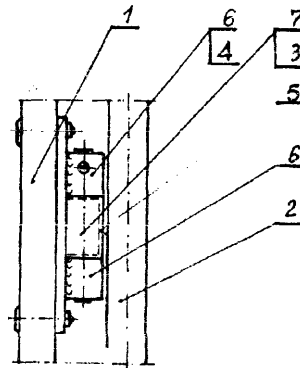
(54) Krzesło z pulpitem

(57) Płyta (1) pulpitu połączona jest ze wspornikiem (2) obrotowo poprzez mechanizm obrotowy (3). Mechanizm obrotowy

ma zespół obrotowy (4) i ogranicznik obrotu (5), przy czym zespół obrotowy (4) składa się z dwóch tulei (6) i współpracującego z nimi czopa (7), a ogranicznik obrotu (5) ma kształt części kształtownika zamkniętego, z którego wykonany jest wspornik (2). Ponadto tuleje (6) połączone są z płytą (1) pulpitu, a czop (7) ze wspornikiem (2).

Krzesło z tak ukształtowanym pulpitem jest wygodne w eksploatacji, umożliwia swobodne siadanie i wstawanie przy podniesionej płycie pulpitu. Może być stosowane jako wyposażenie sal konferencyjnych, wykładowych i tym podobnych.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 102561 (22) 95 04 27 6(51) A47C 7/62

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin

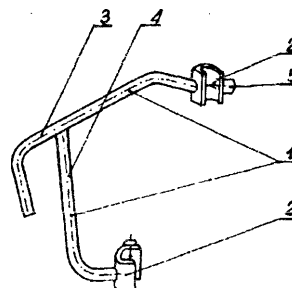
(72) Konieczny Zenon, Pruski Krzysztof

(54) Pulpit do krzesła

(57) Wspornik kompletny (1) ma obejmę (2), przy czym obejmę (2) stanowią zakończenie łącznika górnego (3) i łącznika dolnego (4) wspornika kompletnego (1). Obejmy (2) mają kształt części obwodu kształtownika zamkniętego, z którego wykonana jest konstrukcja nośna krzesła, ponadto obejmę (2) wyposażone są w śruby dociskowe (5).

Po połączeniu wspornika kompletnego (1) z płytą pulpitu, pulpit kompletny montowany jest w sposób rozłączny bezpośrednio do konstrukcji nośnej krzesła. Tak ukształtowany pulpit może być montowany do różnego rodzaju krzeseł, stosowanych zwłaszcza w salach konferencyjnych i wykładowych.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102542 (22) 95 04 25 6(51) A47C 17/86

(71) Przedsiębiorstwo

Projektowo-Handlowo-Produkcyjne

AKNAR, Bydgoszcz

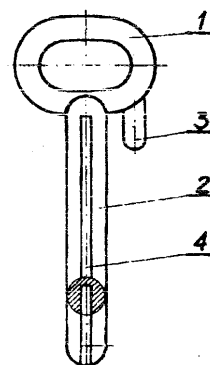
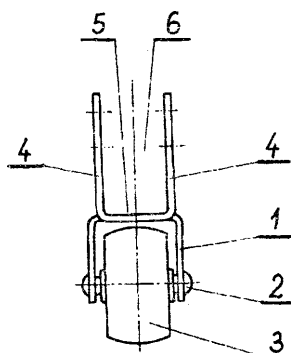
(72) Bakalarski Adam, Krzemiński Andrzej

(54) Zespół jezdny, zwłaszcza do kanapy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół jezdny złożony z obejmę i elementu tocznego, mający szczególne zastosowanie do kanap.

Zespół jest charakteryzowany tym, że obejma (1) ma parę odgiętych ramion (4), które wraz z płaszczyzną (5) obejmują (1) tworząc rowek (6),

(2 zastrzeżenia)



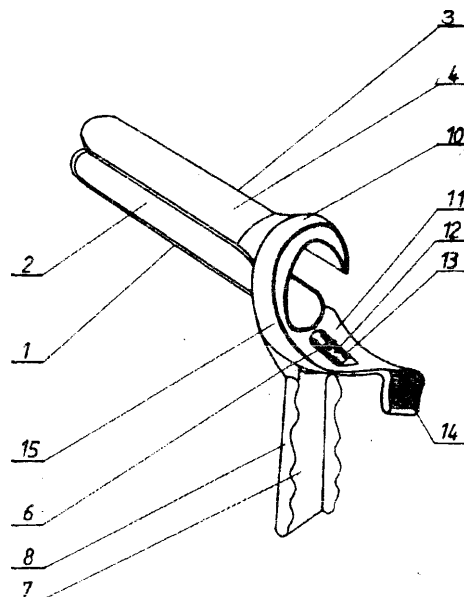
U1(21) 102485 (22) 95 04 14 6(51) A61B 1/303

(75) Piskorz Józef, Piotrków Trybunalski;
Gruszczyński Andrzej, Bełchatów

(54) **Wziernik ginekologiczny**

(57) Wziernik zbudowany jest z dolnej części (1) z łyżką (2) oraz górnej części (3) z łyżką (4). Łyżka (2) połączona jest z łukowo wyprofilowanym uskokiem zaopatrzonym w wypust (6) osadzony w rowku (12) z ząbkami (13). Górna część (3) poprzez łyżkę (4) przechodzi w łukowy uskok (11). Pomiedzy uskokiem (11) a łyżką (4) znajduje się wywinęty na zewnątrz kołnierz (10) wyprofilowany jako niedomknięty owal. Kołnierz (10) połączony jest z zainstalowanymi po obu stronach uskoku (11) ograniczającymi listwami (15). Dolna część (1) wziernika wyposażona jest w rączkę (7) ukształtowaną w postaci prostokąta o wygiętych, wzdłużnych bokach (8) i krawędziach w formie połączonych ze sobą łagodnych łuków.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104640 (22) 96 05 03 6(51) A47F 7/28

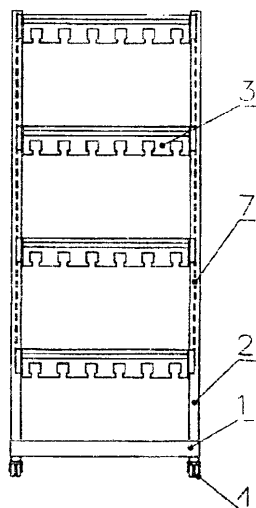
(71) Krzywonos Jan, Krotoszyn

(72) Maćkowiak Dariusz

(54) **Stojak ekspozycyjny, zwłaszcza do butelek**

(57) Stojak ekspozycyjny, zwłaszcza do butelek, składa się z dolnej ramy (1) pionowego stelaża z półkami (3), mocowanymi do nóg (2) stelaża przy pomocy zaczepów. Półki (3) zaopatrzone są w przednie i tylne ścianki o kształcie grzebieniowym, w których znajdują się wycięcia teowe, oraz w przegrodę grzebieniową. W dnio półek (3) umieszczony jest szereg przewodnic w kształcie kątowników, prostopadłych do przedniej ścianki, zamocowanych do dolnej części wycięć teowych. Stojak może być stosowany jako wyposażenie sklepów do sprzedaży towarów w opakowaniach walcowych, zwłaszcza do napojów w butelkach.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 102517 (22) 95 04 19 6(51) A47K 5/12

(75) Rorat Lech, Ostrzeszów

(54) **Przyrząd do wyciskania tub**

(57) Przyrząd do wyciskania tub składa się z uchwytu (1) i trzpienia (2). Uchwyt (1) po stronie połączenia z trzpieniem (2) posiada blokujący zaczep (3), który usytuowany jest równolegle względem trzpienia (2), wzdłuż którego znajduje się jednostronne wybranie (4) o przekroju w kształcie prostokąta.

(3 zastrzeżenia)

U1 (21) 102537 (22) 95 04 24 6(51) A61F 5/04

(71) Charkiewicz Mikołaj, Lewickie

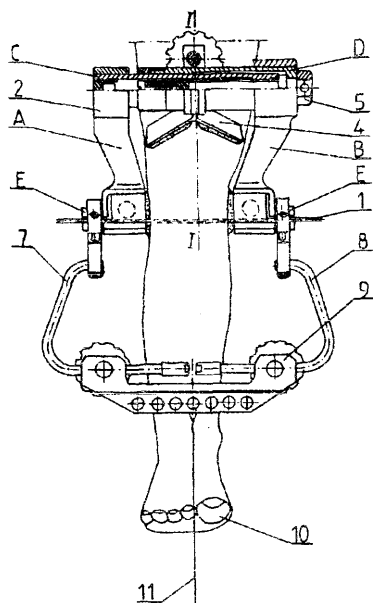
(72) Charkiewicz Mikołaj, Kownacki Grzegorz

(54) **Zestaw wyciągu szkieletowego**

(57) Zestaw wyciągu szkieletowego charakteryzuje się tym, że klamra (2) wyciągu składa się z dwóch ramion (A, 8) z przewodnicami (C, D) połączonymi śrubą ustawczą (5). Ramiona (A, B) posiadają na zewnątrz osiowe występy (E), na których

osadzone są **wahliwe** zaczepy cięgien (7, 8). Cięgna (7, 8) umocowane są **przeciwległymi** końcami w wieszaku (9) do którego umocowana jest linka wyciągu (11). Do prowadnicy (D) umocowany jest przesuwne zabierak.

(3 zastrzeżenia)



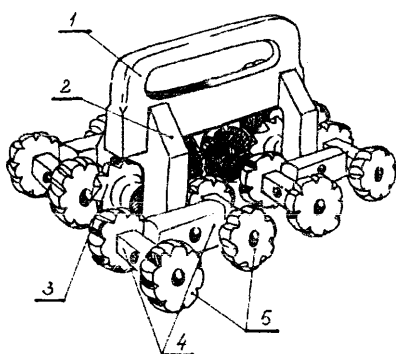
U1(21) 102516 (22) 95 04 19 6(51) A61H 15/00

(75) Wyciślik Jan, Katowice

(54) Przyrząd do masażu

(57) Przyrząd do masażu składający się z uchwytu oraz obrotowych krążków (5) z nacięciami na obwodzie osadzonych na **wahliwych** osiach, ma dodatkowo dwa krążki (3) umieszczone centrycznie pomiędzy nimi.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102545 (22) 95 04 25 6(51) A63F 9/00

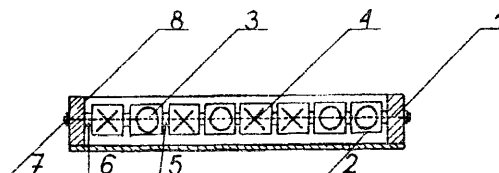
(71) Siedlarczyk Zbigniew, Chorzów

(72) Siedlarczyk Zbigniew

(54) Gra logiczna

(57) Gra składa się z obudowy z zamocowanymi wewnątrz osiami (1). Na każdej osi (1) znajdują się elementy w kształcie prostopadłościanów (2). W każdym prostopadłościanie (2) dwie robocze powierzchnie są oznaczone różnymi znakami (3, 4), a dwie pozostałe są nie oznaczone. Całość jest połączona częściami (5, 6, 7).

(3 zastrzeżenia)



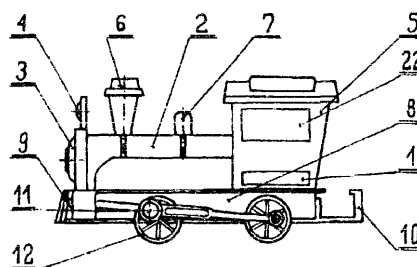
U1(21) 102529 (22) 95 04 24 6(51) A63H 19/00

(75) Miszczak Tadeusz, Częstochowa

(54) Zabawka w postaci pociągu

(57) Zabawka w postaci pociągu, składająca się z lokomotywy i czterech wagonów, charakteryzuje się tym, że lokomotywa (1) składa się z korpusu (2) o kształcie beczki, zakończonego z jednej strony okrągłą, wypukłą maskownicą (3) z lampą (4) a z drugiej kabiną (5), na którym w górnej przedniej jego części usytuowany jest pionowo stożkowy komin (6) oraz zawór bezpieczeństwa (7), a który to korpus (2) połączony jest z podwoziem (8) zakończonym z jednej strony zderzakiem (9) zaś z drugiej hakiem (10) i osadzony na czterech połączonych ze sobą dźwigniami (11) kołach (12), zaś każdy z wagonów składa się z podwozia do którego przymocowane są po cztery koła, zakończonego z jednej strony zaczepem a z drugiej hakiem i na którym to podwoziu wagon posiada wahadłowo zamocowany pojemnik na materiały sypkie, niższą i wyższą zamkniętą skrzynię lub otwartą od góry **skrzynię**, przy czym lokomotywa (1) i wagony posiadają miejsce na kalkomanie.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) 104556 (22) 96 04 18 6(51) B07B 1/40

(31)95 458

(32)95 04 20 (33) DK

(75) Klit Knud Kristian Borg, Esbjerg, DK

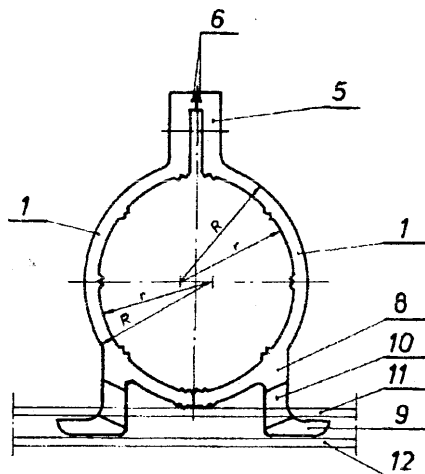
(54) **Oczyszczacz ziarna**

(57) **Oczyszczacz** ziarna zawiera sito (4) umocowane w sposób umożliwiający jego wyjmowanie w ramie nośnej (2). Wzdłuż dłuższych, przeciwległych boków **rama** nośna (2) jest wyposażona

żona w obrotowe wałki (10) umieszczone pod wygiętymi na zewnątrz i do dołu górnymi obszarami płyt bocznych ramy nośnej (2).

Wałki (10) mają promieniowo skierowane występy, które przy obrocie wałków (10) są obracane pomiędzy położeniem pionowym, w którym sito (4) może być wyjęte z ramy nośnej (2) a położeniem, w którym występy te są skierowane ku dołowi i dociskają sito (4) do ramy nośnej (2). Do wałka (10) przy jego końcu jest przymocowana rączka (14) umożliwiająca obrót wałka (10) i po zaczepieniu o zaczep (20) utrzymująca wałek (10) wraz z występami w położeniu blokującym sito (4) w ramie nośnej (2).

(4 zastrzeżenia)



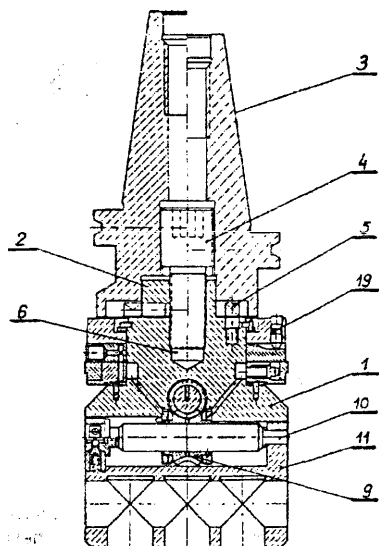
U1 (21) 102492 (22) 95 04 14 6(51) B23B 47/26

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Cebulewski Kazimierz, Wit Jan, Stós Jerzy, Kowalik Krzysztof

(54) Głowica wytaczarsko-planująca

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wymiany chwytu narzędziowego. Ślimak umieszczony w korpusie (1) prostopadle do osi przesuwu sanek (11) stanowi jednolitą część z kołem zapadkowym, a w części walcowej korpusu (2) o najmniejszej średnicy umieszczone są kołki zabierające (6) osadzone w otworach prostopadłych do osi ściągającej śruby (4) wkręconej mniejszą średnicą w korpus (1).

(3 zastrzeżenia)



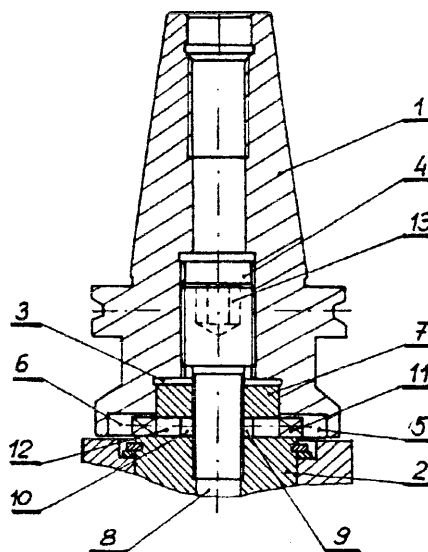
Ul(21) 102491 (22) 95 04 14 6(51) B23Q 1/22

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Cebulewski Kazimierz, Hyży Janusz, Wit Jan, Stós Jerzy

(54) Złącze wymiennych części głowic narzędziowych

(57) Złącze stanowi gniazdo (3) chwytowej części (1), z gwintowanym otworem (4) w zagłębieniu powierzchni gniazda (3) i z wybraniem (5, 6) w bocznych powierzchniach gniazda (3) oraz końcówka (7) narzędziowej części (2) z gwintowanym otworem (8) w czołowej powierzchni końcówki (7) i z otworami (9, 10) w bocznych powierzchniach końcówki (7) a ponadto zabierające elementy (11, 12) osadzone w otworach (9, 10) bocznych powierzchni końcówki (7) i w wybraniach (5, 6) bocznych powierzchni gniazda (3), przy czym osie otworów (9, 10) bocznych powierzchni końcówki (7) są prostopadłe do osi gwintowanego otworu (8) zaś w otworze (8) osadzona jest śruba (13), wkręcona jednocześnie w otwór (4) gniazda (3) chwytowej części (1) i posiadająca różne skoki gwintu na obu swych odcinkach współpracujących z otworami (4, 8),

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 102538 (22) 95 04 24 6(51) B25H 3/00

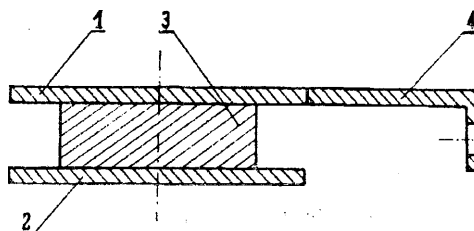
(75) Polechoński Władysław, Katowice; Kubicki Andrzej, Katowice

(54) Wieszak gospodarczy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wieszak gospodarczy przeznaczony do zawieszania noży lub narzędzi warsztatowych.

Wieszak charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch ferromagnetycznych płyt o kształcie wieloboku foremnego, górnej i dolnej (2) oraz zamocowanego pomiędzy tymi płytami magnesu, przy czym płyta górna wyposażona jest w uchwyt mocujący (4).

(1 zastrzeżenie)



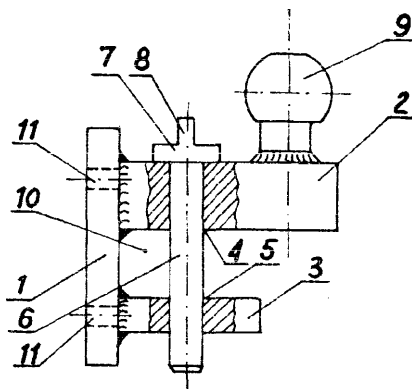
UI(21) 104659 (22) 96 05 07 6(51) B60D 1/04

(75) Krym Mirosław, Poznań

(54) Hak holowniczy dwufunkcyjny

(57) Hak holowniczy dwufunkcyjny ma płytę montażową (1), do której przylegają prostopadle rozmieszczone jedna nad drugą dwie belki, belka dłuższa (2) i belka krótsza (3). W obu tych belkach wykonane są **naprzeciwległe** otwory (4 i 5), w których osadzony jest trzpień (6) z łbem (7) zakończonym płetwą (8). Kulista główka (9) zamontowana jest na końcu belki dłuższej (2). Między obu belkami (2 i 3) znajduje się gniazdo (10), w którym umieszcza się zaczep przyczepy.

(3 zastrzeżenia)



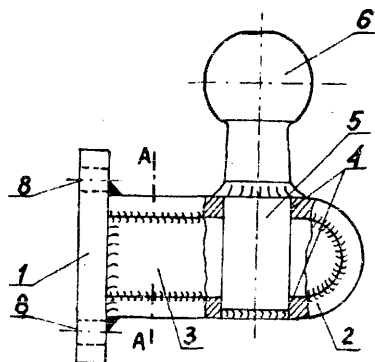
UI(21) 104657 (22) 96 05 07 6(51) B60D 1/06

(75) Krym Mirosław, Poznań

(54) Końcówka haka rozbieralnego

(57) Końcówka haka rozbieralnego składa się z płyty montażowej (1), do której przytwierdzony jest trwale korpus (2) mający postać płaskownika wygiętego w kształcie litery U. Końce ramion tego korpusu przylegają prostopadle do płyty montażowej (1). Do obu krawędzi bocznych korpusu (2) zamontowane są ścianki (3). W korpusie (2) osadzony jest trzpień (5) zakończony kulistą główką (6). Korpus (2) ma wewnątrz pustą przestrzeń. Otwory (8) służą do zamontowania końcówki do podwozia samochodu lub ciągnika.

(3 zastrzeżenia)



U1 (21) 104658 (22)96 05 07 6(51) B60D 1/06

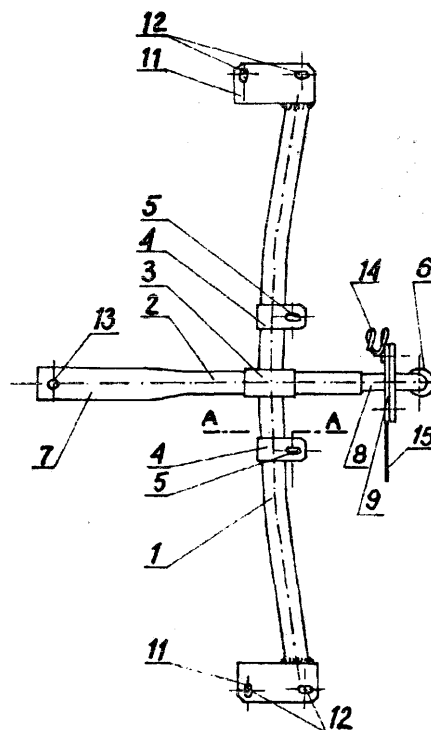
(75) Krym Mirosław, Poznań

(54) Hak holowniczy rozbieralny

(57) Hak holowniczy rozbieralny charakteryzuje się tym, że belka poprzeczna (1) umocowana jest do krzyżującej się z nią belki podłużnej (2) za pomocą obejmy (3). Ponadto do belki

poprzecznej (1) bliżej obejm (3) i po obu jej stronach **przytwierdzone** są trwale uchwyty (4) zaopatrzone w otwory montażowe (5). Otwory te usytuowane są na belce poprzecznej (1) po stronie zamocowania zaczepu kulowego (6). Końce belki poprzecznej (1) wygięte są **w górę** oraz do przodu hakaw kierunku zamocowania zaczepu kulowego (6). Belka podłużna (2) zakończona jest z jednej strony spłaszczeniem (7), a z drugiej króćcem (8) i prostopadle do niego usytuowaną płytą montażową (9) zaczepu kulowego. Na końcach belki poprzecznej (1) przytwierdzone są kątowniki (11) mające otwory montażowe (12). Na płycie (9) zamontowany jest zaczep spiralny (14) oraz wspornik (15) gniazda prądowego.

(3 zastrzeżenia)



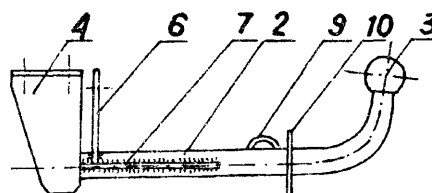
UI(21) 104660 (22) 96 05 07 6(51) B60D 1/06

(75) Krym Mirosław, Poznań

(54) Hak holowniczy kulowy

(57) Hak holowniczy kulowy charakteryzuje się tym, że do belki poprzecznej mającej kształt prostego odcinka belki umocowana jest prostopadle w jedną stronę belka podłużna (2), która ma w części bliższej belki poprzecznej przytwierdzone prostopadle do osi podłużnej belki podłużnej (2) płytę wsporczą (6). Wzdłuż belki podłużnej (2) **naprzeciwległe** i podłużnie na jej bokach usytuowane są trójkątne zastrzały (7), przylegające także do belki poprzecznej. W płycie wsporczej (6) rozmieszczone są obok siebie otwory montażowe. Na końcach belki poprzecznej umocowane są kątowniki (4) z poziomymi półkami z otworami montażowymi. W obrębie uchwyty kulowego (3) na belce podłużnej (2) **zamocowane** są dodatkowo zaczep spiralny (9) oraz wspornik (10) do zamocowania gniazda prądowego.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 102499 (22) 95 04 18 6(51) B61D 15/00

(71) Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego SA,
Stargard Szczeciński

(72) Delega Zdzisław, Moskwa Władysław

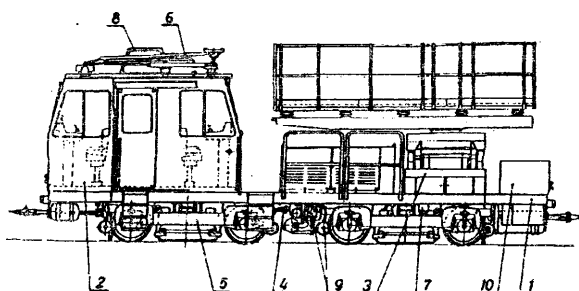
(54) Wózek motorowy sieciowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek motorowy sieciowy służący do wykonywania remontów, napraw i przełączy sieci trakcyjnej tramwajowej prądu stałego bez wyłączeń napięcia.

Przeznaczony jest również do bieżącego utrzymania sieci trakcyjnej, konstrukcji wsporczych, zadaszeń przystanków, wiaduktów, oświetleń itp. Na ramie (1) posadowiona jest kabina wózka (2), na której zamontowany jest pantograf z osprzętem pomiarowym (6) oraz wieżyczka (8) do obserwacji stanu sieci poprzez stanowisko wewnątrz kabiny (2). Na ramie (1) zamontowany jest izolowany podest ruchomy (3) do prac pod napięciem. Wózek posiada układ napędowy (4) umożliwiający jazdę do przodu z prędkością do 65 km/h oraz do tyłu z prędkością manewrową. Wózki dwuosowe (5) umożliwiają wpisywanie się

W ZAKŁ. 111111. II III

(6 zastrzeżeń)



UI(21) 104628 (22) 96 04 30 6(51) B61D 25/00

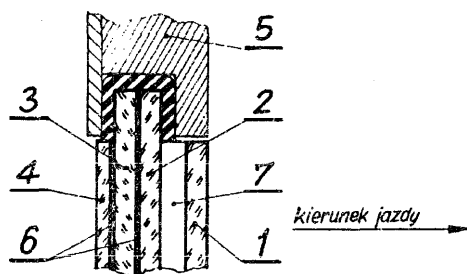
(71) Instytut Lotnictwa, Warszawa

(72) Fołtyński Marek, Mosakiewicz Tadeusz,
Moskal Janusz

(54) Szyba przednia do lokomotywy

(57) Szyba składająca się z kilku płyt szklanych połączonych folią łączyącą wyróżnia się tym, że zewnętrzna płyta (1) szklana i kolejna płyta (2) szklana połączone są warstwą pochłaniającą (7).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102558 (22) 95 04 27 6(51) B62M 1/12

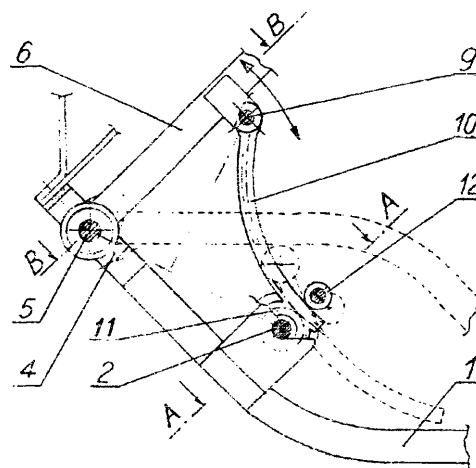
(75) Słowiński Stanisław, Kraków

(54) Zespół mięśniowego napędu koła, zwłaszcza hulajnogi

(57) W zespole napędu dźwignia napędowa (6) usytuowana jest tak, że koniec z osią dźwigni (5) znajduje się po jednej stronie osi koła (2), a jej drugi koniec po stronie przeciwnej. Element napędzający przekładni zębatej stanowi zębatka (10),

zamocowana jednym końcem przez przegub sworzniowy (9) do dźwigni napędowej (6). Współosiowo z osią koła (2)łożyskowana jest ramię (13) posiadające na drugim końcu rolkę oporową (12), która współpracuje z powierzchnią bieżną zębataki (10) - przeciwległą do uzębionej. Moment obrotowy z zębataki (10) przenoszony jest przez jednokierunkowe sprzęgło na piastę łożyskowaną na osi koła (2).

(3 zastrzeżenia)



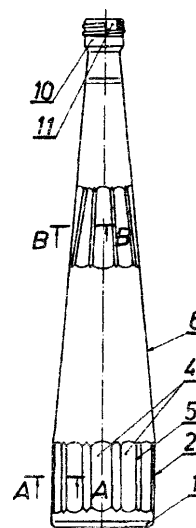
UI(21) 102563 (22) 95 04 27 6(51) B65D 1/04

(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomysł

(54) Butelka

(57) Dno (1) przechodzi łagodnie w część cylindryczną (2). Powierzchnia zewnętrzna części cylindrycznej (2) jest przedzielona szeregiem równych zagłębień pionowych oddzielających garby szerokie (4) od garbów wąskich (5). Część cylindryczna (2) przechodzi łagodnie w część stożkową (6). Fragment środkowy powierzchni zewnętrznej części stożkowej (6) jest przedzielony szeregiem równych rowków. Część górna części stożkowej (6) jest zwieńczona główką (10) z otworem wlewowym (11).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102504 (22) 95 04 19 6(51) B65D 5/02

(71) Gawron Andrzej, Dąbrowa Górnicza;

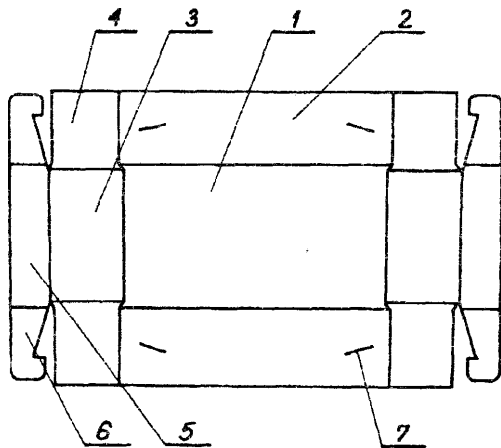
Grzegorz Waldemar, Dąbrowa Górnicza

(72) Gawron Andrzej

(54) Pudełko

(57) Pudełko posiada ścianę dolną (1), z którą połączone są ściany boczne długie (2) i ściany boczne krótkie (3) ze ścianami górnymi (5). Ściany boczne krótkie (3) mają skrzydła (4), natomiast ściany górne (5) posiadają wypusty (6) z wycięciami w kształcie połowy trójkąta równoramiennego odciętego wzdłuż jego wysokości. Wypusty (6) po złożeniu pudełka umieszczają się w nacięciach (7) ścian bocznych długich (2), przy czym nacięcia (7) nachylone są pod kątem skierowanym do górnej krawędzi ścian bocznej długiej (2). Skrzydła (4) są węższe od ścian bocznych krótkich (3) o wymiar czterech grubości tektury, natomiast ściany boczne długie (2) są dłuższe od ściany dolnej (1) i stykają się na linii przecięcia ze skrzydłami (4).

(1 zastrzeżenie)



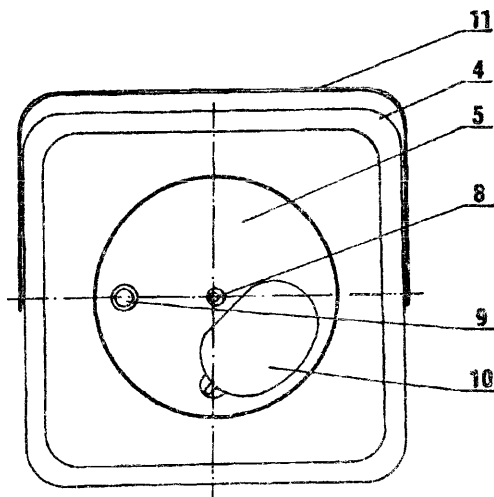
Ul(21) 102559 (22) 95 04 27 6(51) B65F 1/12

(75) Marciniak Marek Stanisław, Włocławek;
Skołowski Jarosław, Włocławek

(54) Pojemnik na odpady

(57) Pojemnik na odpady, z dnem płaskim, wyposażony w pokrywę większą z pokrywą mniejszą i uchwyt charakteryzuje się tym, że pokrywa większa jest pokrywą zatrzaskową (4) połączoną osią (8) z pokrywą obrotową (5) posiadającą uchwyt obrotowy (9) w formie pierścienia otaczającego czop posiadający prowadzenie w rowku pokrywy zatrzaskowej (4), przy czym w tej pokrywie i w pokrywie obrotowej (5) wykonany jest otwór wrzutowy (10) natomiast do części pojemnej pojemnika przymocowany jest obrotowo uchwyt w formie pałaka (11).

(1 zastrzeżenie)



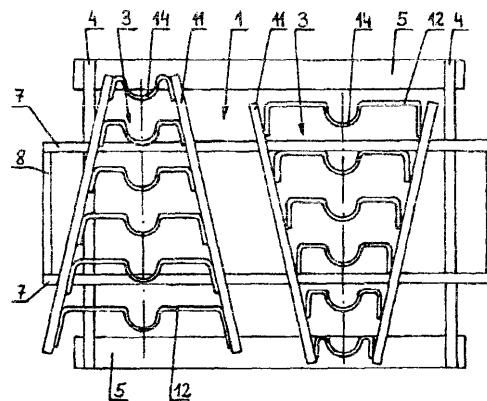
Ul(21) 102541 (22) 95 04 25 6(51) B65G 1/16

(75) Krysiak Eugeniusz, Leszno; Krysiak Maria,
Leszno; Krysiak Sławomir, Leszno; Krysiak
Elżbieta, Leszno

(54) Regał na pokrywki

(57) Regał na pokrywki składa się z ramy (1), prowadnic i wieszaków (3) z uchwytami (12) umieszczonych na ramie (1). Rama (1) zawiera dwa pionowo położone pręty (4) łączące płaskie listwy (5), które przymocowane są do części ruchomych prowadnic. Jeden z wieszaków (3) umieszczony jest w pozycji odwróconej względem drugiego z wieszaków (3). Każdy z uchwytów (12) wieszaków (3) ma w części środkowej wygięcie (14) skierowane do dołu.

(3 zastrzeżenia)



Ul(21) 102547 (22) 95 04 26 6(51) B66B 29/08

(71) ZAPROM -HZ Zakład
Badawczo-Projektowy Maszyn i Urządzeń
Huta ZYGMUNT Sp. z O.G., Bytom

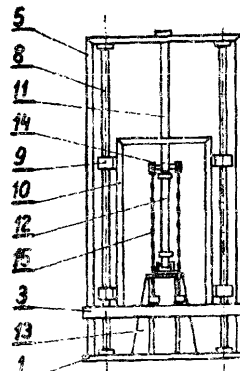
(72) Zyzik Karol, Cupryna Piotr, Zurek Krystian,
Hepek Leszek, Wyporski Jerzy, Nowak Julian

(54) Stopień ruchomy

(57) Stopień ruchomy, zwłaszcza dla przemieszczania się osób niepełnosprawnych, wykonany jest z kształtowników tworzących kształt odwróconej litery F, przy czym jedno poziome ramię tworzy podstawę ramy (1), a drugie platformę stopnia (3), natomiast ramię pionowe jest ramą zewnętrzną (5) stopnia.

Rama zewnętrzna (5) wykonana jest w kształcie prostokąta, a wewnątrz niej, przy jej bocznych elementach i równolegle do nich, zamocowane są prowadnice (8) z tulejami ślizgaczy (9), które są przytwierdzone do prostokątnej ramy wewnętrznej (10) z platformą (3) w jej dolnej części. W osi ram (5, 10) zamocowany jest cylinder siłownika hydraulicznego (12) z układem cięgien (15).

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 102551 (22) 95 04 26 6(51) B66C 11/04

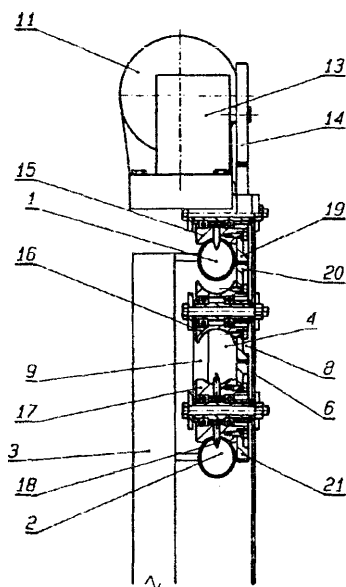
(75) Lisowski Edward, Kraków

(54) Zespół jezdny podwieszanego urządzenia transportowego

(57) Zespół jezdny ma w korpusie koła jezdne (15) i (17), które na obwodach bieżni posiadają stożkowe kołki (18). Odpowiednio **wyprofilowane** bieżnie kół (15) i (17) toczą się po dwóch rurowych prowadnicach (1) i (2) posiadających otwory, z którymi zazębiają się kołki (18).

Z dolną powierzchnią górnej prowadnicy (1) współpracuje prowadząca **rolka** (16). Z usytuowanymi pionowo jedno nad drugim, jezdnyimi kołami (15) i (17) oraz rolką (16) połączone są bezpośrednio zębate koła (19), (20), (21) zazębiające się między sobą oraz z kołem zębatym (14) napędowego zespołu (11).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 102540 (22) 95 04 24 6(51) B66C 23/02

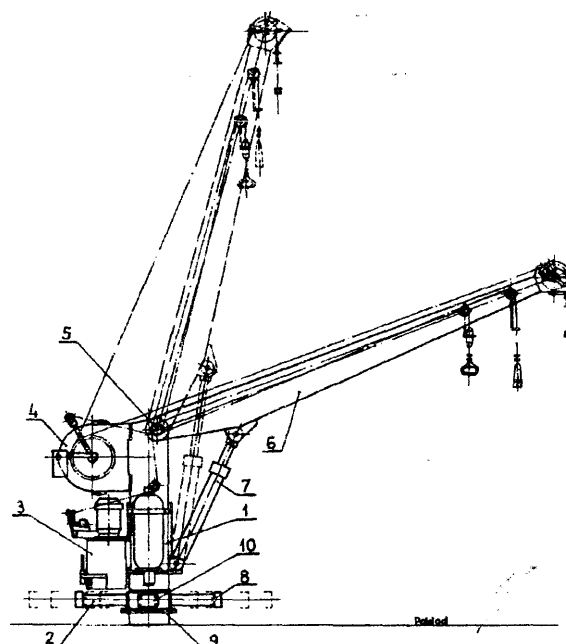
(71) Zakłady Mechanizmów Okrętowych FAMA, Gniew

(72) Krępa Józef, Dymarski Czesław, Puchała Tadeusz, Gilginas Zdzisław

(54) Żurawik obrotowy

(57) Żurawik obrotowy, zwłaszcza dla łodzi ratunkowych i ratowniczych utworzony jest z kolumny (1) wraz z połączonym przegubem (5) wysięgnikiem (6). W części dolnej kolumny (1) ma siłowniki hydrauliczne (2) i (8) połączone na wspólnej osi wzdłużnej, których **łoczysko** w części roboczego styku z wieńcem zębatym połączonym z kolumną (1), ma listwę zębatą.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

Ul(21) 102557 (22) 95 04 27 6(51) C02F 3/00

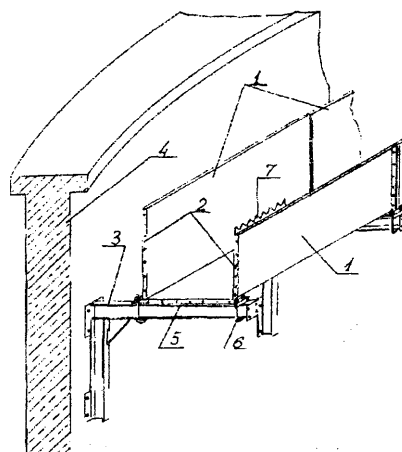
(75) Chriń Mirosław, Lublin; Bicz Edmund, Lublin; Sowiński Henryk, Lublin

(54) Koryto przelewowe

(57) Koryto przelewowe stanowi zestaw elementów (1) połączonych wzajemnie za pomocą kołnierzy (2) i posadowionych na belce wsporczej (3) oraz zamocowanych do niej uchwyty (6).

Górna krawędź zewnątrz koryta jest wyposażona w pilasty przelew (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102562 (22) 95 04 27 6(51) C02F 3/00

(71) Goral Roman, Lublin; Goral Małgorzata, Lublin; Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich ENERGOPOL-LUBLIN SA, Lublin

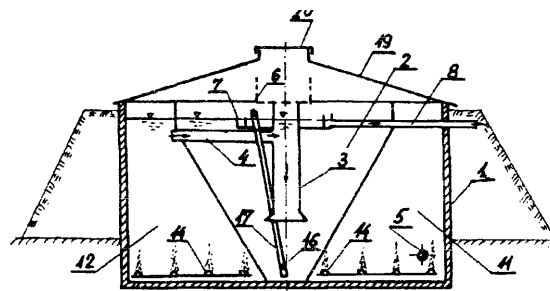
(72) Goral Roman, Goral Małgorzata

(54) Biologiczna **oczyszczalnia** ścieków

(57) Oczyszczalnia składa się z cylindrycznego zbiornika (1) z umieszczonym w jego wnętrzu osadnikiem (2) o kształcie zbliżonym do ściętego stożka odwróconego podstawą do góry. Między brzegami zbiornika (1), a osadnikiem (2) znajdują się komory: **denitryfikacji**, nitryfikacji pierwszego stopnia (11) i nitryfikacji drugiego stopnia (12) o kształcie wycinka ściętego stożka. Dno stożkowego osadnika (2) oraz dna w/w komór są umieszczone **na** tym samym poziomie, a osadnik (2) wyposażony jest w pionową rurę (3) wraz z przewodem dopływowym (4)

i pomostem roboczym (6), natomiast komory nitryfikacji (11) i (12) są zaopatrzone w ruszt napowietrzający (14).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1(21) 102527 (22) 95 04 21 6(51) E01B 7/18

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe KOLSTER, Olsztyn

(72) Przyborowski Henryk Bogdan, Nowosad Marek Bogdan, Żuk Jan

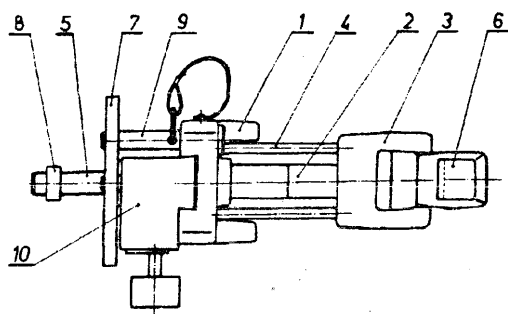
(54) **Zamek zwrotnicy**

(57) Zamek zwrotnicowy ma korpus (1), którego jedna strona ma kształt szczęki odpowiadającej kształtem kształtowi stopki szyny kolejowej i w którym wykonane są dwa poprzeczne przetłokowe otwory.

Przez dolny otwór przechodzi suwliwie rura (2) mająca na **jenym** końcu sześciokątny łeb. Drugi koniec rury (2) jest nagwintowany i wkręcony w nagwintowany otwór w drugiej szczęce (3) zamka. Przez wewnętrzne rury (2) przechodzi pręt (5), na którego końcu znajduje się element oporowy (6). Na drugi, nagwintowany koniec pręta (5), nakręcone jest kółko (7) i osadzona jest dźwignia (8). Na obwodzie kółka (7) ma otwory.

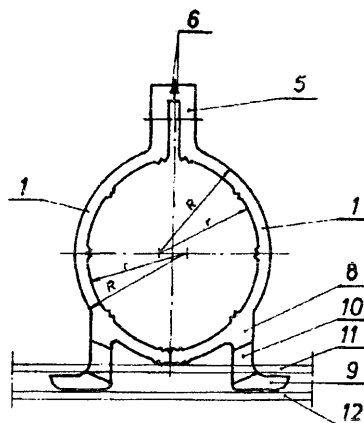
Przez górny otwór w korpusie i przez leżący naprzeciw niego otwór na obwodzie kółka (7) przechodzi trzpień (9) albo rygle zawory (10).

(1 zastrzeżenie)

(54) **Uchwyt znaku drogowego**

(57) Uchwyt składa się z dwóch jednakowych metalowych kształtek (1) mających w widoku czołowym zasadniczo kształt wycinka kołowego pierścienia. Z jednej strony **kołowy** pierścień przechodzi w płaskie ramię (5). W pobliżu drugiego końca kształtki (1) od kołowego pierścienia odchodzi zaczep hakowy składający się z nóżki (8) zawierającej przewężenie (10) i stopki (9). Od strony wewnętrznej i od strony zewnętrznej kształtka (1) jest wyposażona w wzdłużne zęby.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 104676 (22) 96 05 09 6(51) E03D 1/30

(75) Rybusiński Ireneusz, Warszawa

(54) **Gniazdo zaworu wypływowego dla spłuczki ustępowej**

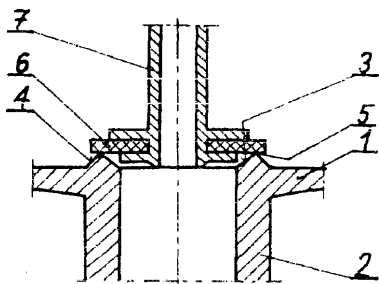
(57) Gniazdo zaworu wypływowego dla spłuczki ustępowej zawiera kołową krawędź (5) dla podparcia uszczelki (6) zaworu (7). Gniazdo charakteryzuje się tym, że krawędź (5) jest utworzona z przecięcia dwu powierzchni stożkowych, z których wewnętrzna (3) jest skierowana zbieżnością ku wylotowi, zaś zewnętrzna (4) ku górze, a wylot (2) gniazda ma kształt cylindryczny.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 102556 (22) 95 04 26 6(51) E01F 9/013

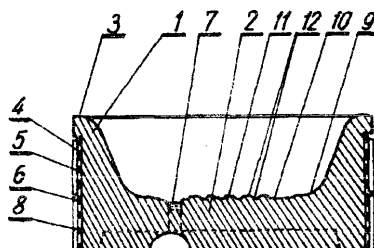
(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe RADEX Sp. z o.o., Bielsko-Biała

(72) Owczarz Marian



ległych boków (4) wkładu (1) są do siebie równoległe i mają co najmniej jedną płaszczyznę pokrytą dekoracyjnym materiałem (8). Powierzchnia dna (9) wkładu (1) w swej płaskiej części (10) zaopatrzona jest w szereg występów (11) o zaokrąglonych dolnych i górnych krawędziach (12).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102552 (22) 95 04 26 6(51) E04D 3/02

(71) Friedrich Horst, Helmbrechts, DE; Jaszczuk Anna, Hof, DE

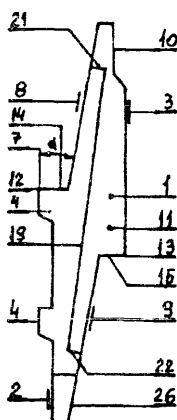
(72) Jaszczuk Bogdan

(54) izolacyjna płyta dachowa

(5?) Wzór użytkowy dotyczy izolacyjnej płyty dachowej przeznaczonej w budownictwie do wykonywania warstwy izolacyjnej i uszczelniającej dachów skośnych.

Płyta charakteryzuje się tym, że w jej konstrukcji wyróżnić można część zewnętrzną (2) oraz część wewnętrzną (3), przy czym na części zewnętrznej uformowane są stopnie (4) do zawieszania dachówek, a na części wewnętrznej uformowany jest stopień (11) do zawieszania płyty na łacie dachowej. Płyty układane są rzędami, przy czym rząd płyt układany wyżej opiera się płaszczyzną bazową (9) o płaszczyznę bazową (8) płyt układanych niżej oraz o sąsiadującą najbliższą łatę dachową. Krawędzie boczne płyt uszczelnione są za pomocą uformowanych zamków: dolnego (19) i górnego. Na powierzchni zewnętrznej uformowane są rowki odwadniające.

(8 zastrzeżeń)



U1 (21) 104625 (22) 96 04 29 6 (51) E04H 12/08

(71) Instytut Łączności, Warszawa

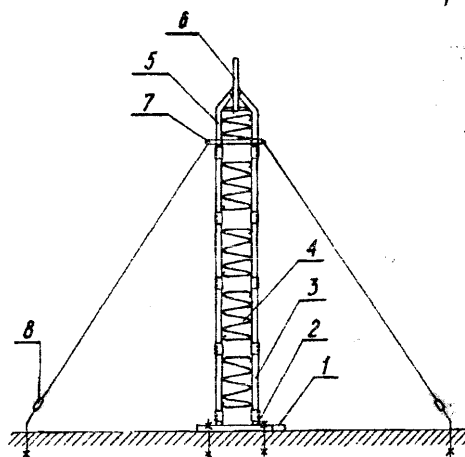
(72) Dymkowski Marek, Przybysz Zygmunt

(54) Maszt antenowy

(57) Maszt antenowy ma zastosowanie do instalowania anten radiowych i telewizyjnych.

Maszt antenowy posiada podstawę (1) w kształcie płaskiego równoramiennego trójkąta utworzonego z połączonych ze sobą nierozłącznie trzech elementów ceownika z otworami do mocowania podstawy (1) do podłoża, przy czym każdy z tych elementów ceownika zaopatrzone jest w rurę montażową (2) z otworami, połączoną nierozłącznie ze środkową wewnętrzną ścianą ceownika, a osie rur montażowych (2) są prostopadłe do osi podłużnych elementów ceownika, zaś do rur montażowych (2) zamocowane są połączone ze sobą w osi pionowej oraz rozłącznie segmenty środkowe masztu (3) i segment wierzchołkowy masztu (5).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102524 (22) 95 04 20 6(51) E04H 4/00

(75) Kanus Mikołaj, Katowice; Miśta Bogdan, Bielsko-Biała; Jarosz Stanisław, Ropczyce

(54) Obudowa brodzika

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa brodzika, zwłaszcza o zwiększonej izolacji termicznej i zmniejszonym hałasie podczas kąpieli.

Obudowa brodzika ma wkład (1), którego wgłębienie (2) odwzorowuje kształt brodzika (3), gdzie co najmniej jedna powierzchnia boków (4) wkładu (1) pokryta jest warstwą (5) kleju, na którym mocowana jest siatka (6), wykonana z włókna szklanego. Wkład (1) posiada otwory dla nóg brodzika (3) oraz wycięcie dla spustowego otworu (7), a płaszczyzny naprzeciw-

UI(21) 102528 (22) 95 04 22 6(51) E05C 19/02

(71) AUTOSAN SA, Sanok

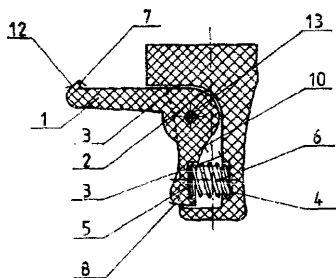
(72) Grysztar Adam, Węgrzyn Kazimierz, Majewski Roman, Krzanowski Andrzej

(54) Zatrask do okna przesuwnego pojazdów, zwłaszcza autobusów

(57) Zatrask okna przesuwnego pojazdów, zwłaszcza autobusów utworzony jest z korpusu mającego gniazdo główne (2), w którym umocowany jest obrotowo przy pomocy sworznia (13) kątowny zaczep dźwigniowy (1) w przekroju o kształcie zbliżo-

nym do zewnętrznego zarysu pistoletu. W gnieździe zaczepowym (5) i w gnieździe pomocniczym (4) korpusu znajduje się sprężyna podtrzymująca (6).

(6 zastrzeżeń)



Ul(21) 104547 (22) 96 04 17 6(51) E05G 1/06

(31) 95 U3844 (32) 95 04 20 (33) CZ

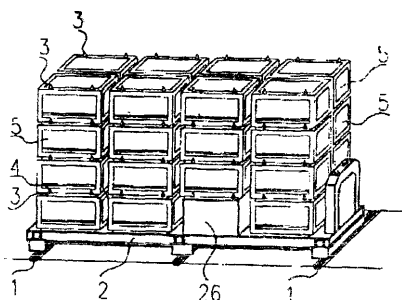
(71) PULEC HOLDING a.s., Praha, CZ

(72) Pulec Zbyněk, Vondra Michal, Grygera Jaromir

(54) Urządzenie do przechowywania cennych przedmiotów

(57) Urządzenie do przechowywania cennych przedmiotów, zwłaszcza pieniędzy, składa się z zasobników. Zasobniki (5) zamocowane są rozłącznie jeden na drugim. Ustawione są one na podwoziach (2) przestawialnie umieszczonych na szynach (1). Każdy zasobnik jest w górnej części wyposażony w co najmniej dwa występy centrujące (3) i/lub wgłębienia (4) i - w części dolnej - odpowiadające im wgłębienia (4) i/lub występy (3). Każde podwozie (2) posiada usytuowane na górnej płaszczyźnie odpowiadające występy centrujące (3) i/lub wgłębienia (4) do utrzymywania we właściwym położeniu kolumn zasobników (5).

(7 zastrzeżeń)



U1 (21) 102536 (22) 95 04 24 6(51) E06B 1/70

(75) Witkowski Jan, Podkowa Leśna; Kiełczyński Andrzej, Warszawa

(54) Klin nod drzwi

(57) Klin pod drzwi przedstawiony na rysunku ma na swej górnej powierzchni poziome nacięcia prostokątne, ostrze od góry zaokrąglone i od dołu podstawa ma łukowe wybranie.

(1 zastrzeżenie)



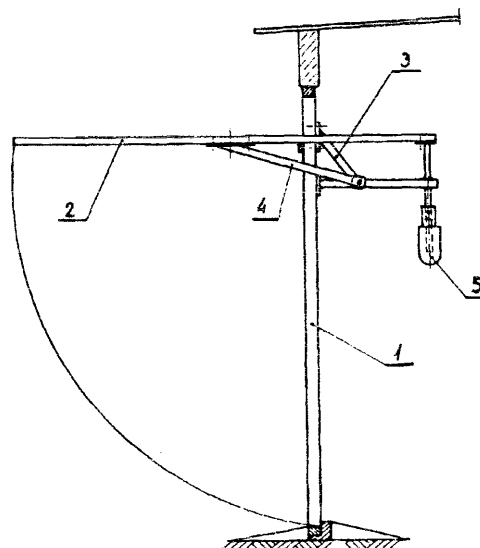
Ul(21) 102511 (22) 95 04 20 6(51) E06B 11/02

(75) Szymkowiak Eugeniusz, Kaięcyn

(54) Drzwi uchylne

(57) Drzwi uchylne mają po wewnętrznej stronie od garażu na ościeżnicy (1) parę konsolek kątowych (3) z otworami zawiasowymi na wierzchołku kąta, a skrzydło (2) ma parę zawiasów (4) w poziomych osiach, przy czym zawiasy (4) tworzą z powierzchnią skrzydła (2) figurę prostokąta ściętego, mającego oś obrotu na przecięciu długiego boku i ścięcia. Na przedłużeniu boku krótkiego jest obciążnik (5).

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 102502 (22) 95 04 14 6(51) E21D 23/08

(71) Bytomska Spółka Węglowa SA Kopalnia

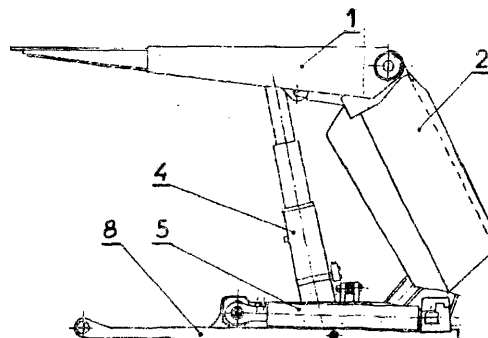
Węgla Kamiennego ROZBARK, Bytom

(72) Swarbuła Wojciech, Gładysz Lech, Klima Adam, Rabsztyn Janusz, Strojek Stanisław, Kochan Zbigniew, Kozuch Zbigniew, Kamiński Józef

(54) Zestaw obudowy zmechanizowanej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw osłonowej obudowy zmechanizowanej współpracujący z kombajnem ściadowym o zwiększonym do 80 cm zabiorze organu urabiającego. Istotą tego zestawu jest zastosowanie przesuwника hydraulicznego (5) o dwustronnym działaniu, zasilanego poprzez rdzennik. Rdzennik jest połączony nieruchomo ze spągnicami (3), a cylinder przesuwника jest zamocowany do belki przesuwnej (8). Ponadto rdzennik przesuwника jest wyposażony w przyłącza przewodów zasilańco-spywowych, które w czasie ruchu zestawu obudowy pozostają nieruchome wraz z tym rdzennikie

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

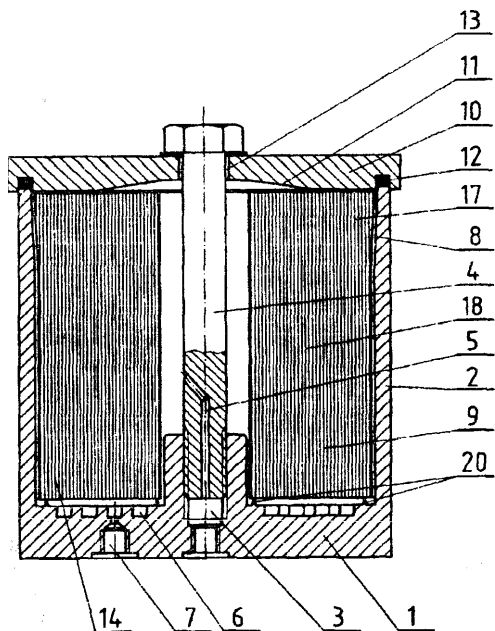
U1(21) 104634 (22) 96 04 30 6(51) F01M 11/03

- (71) Nowoczesne Systemy Olejowe SEEFELDT
Sp. z o.o., Olsztyn
(72) Seefeldt Rudi, DE; Ignatowicz Kazimierz;
Bendoza Norbert

(54) Filtr olejowy

(57) Filtr olejowy zbudowany jest z korpusu (2), pokrywy (10) i trójstopniowego pakietu filtrującego (9), połączonych śrubą (4) z wydrążonym kanałem (5) doprowadzającym olej ku górze. Ściana dolna (1) korpusu (2) posiada gniazdo (3) śruby (4), wydrążone kanały odpływowe (6) i otwór odpływowy (7) przefiltrowanego oleju. Trójstopniowy pakiet filtrujący (9) umieszczony wewnątrz korpusu (2) składa się ze zwojów papieru filtrującego (14) otoczonych warstwą włókniny oraz zaciśniętych od dołu opaską o wysokości mniejszej od wysokości pakietu (9).

(1 zastrzeżenie)



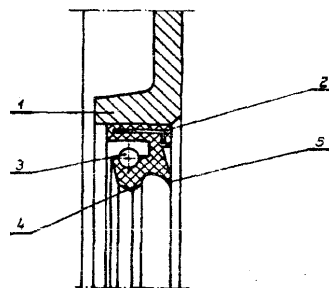
U1 (21) 104648 (22) 96 05 06 6(51) F02F 7/00

- (75) Kuty Stanisław, Inowrocław Wrzosek
Robert, Inowrocław

(54) Pokrywa przednia do silnika ciągnika
rolniczego

(57) Pokrywa przednia zawiera otwór centralny z kołnierzem wewnętrznym (1), którego powierzchnia zewnętrzna ma kształt cylindryczny. W otworze centralnym osadzona jest pierścieniowa uszczelka (2) z umieszczoną na jej obwodzie spiralną sprężynką dociskową (3). Pierścieniowa uszczelka (2) od wewnątrz ma fartuch uszczelniający (4), a od zewnątrz fartuch izolujący (5). Ponadto nad fartuchem uszczelniającym (4) jest rowek do osadzenia spiralnej sprężynki dociskowej (3).

(2 zastrzeżenia)



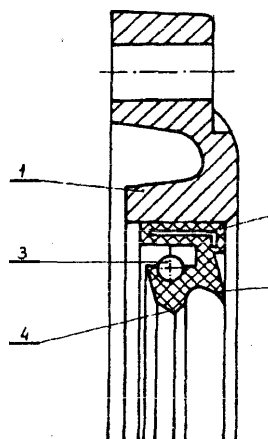
U1(21) 104649 (22) 96 05 06 6(51) F02F 7/00

- (75) Kuty Stanisław, Inowrocław; Wrzosek
Robert, Inowrocław

(54) Pokrywa tylna do silnika ciągnika rolniczego

(57) Pokrywa tylna zawiera otwór centralny z kołnierzem wewnętrznym (1), którego powierzchnia zewnętrzna ma kształt cylindryczny. W otworze centralnym osadzona jest pierścieniowa uszczelka (2) z umieszczoną na jej obwodzie spiralną sprężynką dociskową (3). Pierścieniowa uszczelka (2) od wewnątrz ma fartuch uszczelniający (4), a od zewnątrz fartuch izolujący (5). Ponadto nad fartuchem uszczelniającym (4) jest rowek do osadzenia spiralnej sprężynki dociskowej (3).

(2 zastrzeżenia)



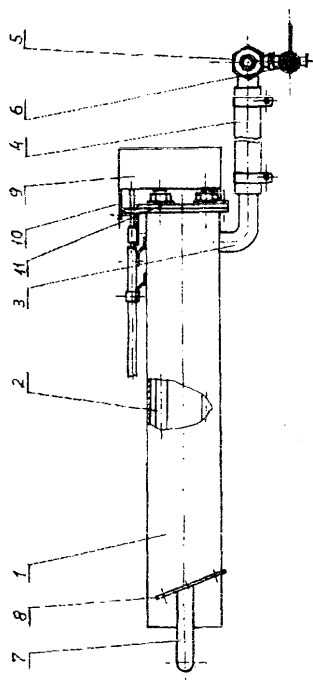
U1(21) 102500 (22) 95 04 18 6(51) F02M 31/125

- (75) Szurek Edward, Nadrybie

(54) Elektryczny przepływowy podgrzewacz do
silników spalinowych

(57) Podgrzewacz posiada korpus (1) z umieszczoną wewnątrz grzałką (2) ze stykami na zewnątrz dekla stanowiącego zamknięcie korpusu (1). Ponadto korpus (1) posiada przewody wlotowy oraz wylotowy służące dla przepływu medium. Podgrzewanie silnika następuje przez grawitacyjny obieg płynu.

(2 zastrzeżenia)



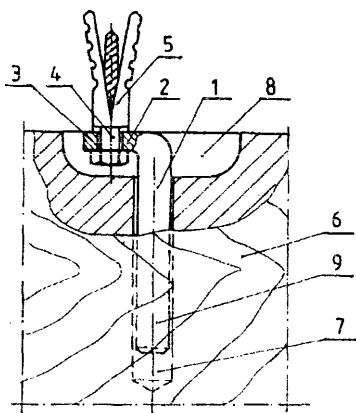
U1 (21) 102510 (22) 95 04 18 6(51) F16B 13/00
F16B 12/00

(75) Hincke Krzysztof, Elbląg

(54) Węzeł osadzenia polki **naściennej**

(57) Węzeł składa się z poziomego wspornika (1) w kształcie okrągłego pręta spłaszczonego w jednym końcu (2), zagiętego pod kątem 90° i osadzonego otworem (3) na śrubie (4) koła rozporowego (5). Na wspornik nasadzona jest półka (6) z otworem (7) i wnęką (8) widoczną w przekroju poziomym w kształcie zbliżonym do trapezu równoramiennego. Korzystne proporcje pomiędzy średnicą otworu (7), wysokością wnęki (8) i grubością półki (6) kształtują się jak 1 : 2 : 3.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102543 (22) 95 04 25 6(51) F16C 35/06

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Waczyński Stefan

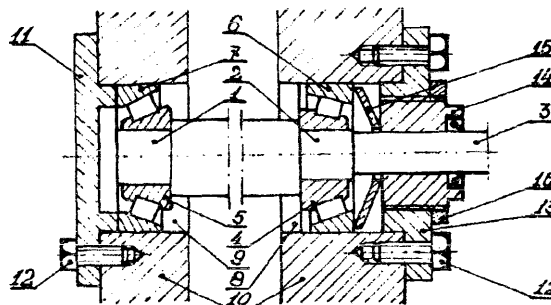
(54) Układ łożyskowania wału, przenoszący obciążenia skośne

(57) Układ zawiera wał (3), osadzony na dwu łożyskach tocznych skośnych, których zewnętrzne pierścienie (6, 7) osadzone są w otworach (8, 9) znajdujących się w korpusie (10). W

łożyskowej pokrywie (13) osadzony jest gwintowany element (14) zabezpieczony nakrętką (16), stykający się z częścią wierzchołkową talerzowej sprężyny (15), która swoją podstawą wspiera się na zewnętrznym łożyskowym pierścieniu (6) łożyska stożkowego. Wewnętrzny pierścień (4) łożyska stożkowego opiera się o powierzchnię oporową wału (3).

Rozwiązanie to zapewnia znaczne zmniejszenie obciążenia łożysk tocznych skośnych, spowodowanego wydłużeniem cieplnym wału (3) w czasie długotrwałej pracy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102544 (22)95 04 25 6(51) F16C 35/06

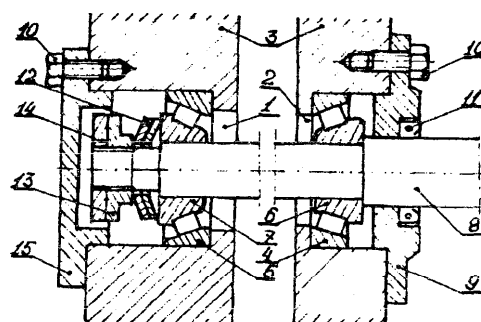
(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Waczyński Stefan

(54) Układ łożyskowania wału, przenoszący obciążenia skośne

(57) Układ, w którym wał (8) osadzony jest na dwu łożyskach tocznych skośnych, charakteryzuje się tym, że wewnętrzny łożyskowy pierścień (7) wspierany jest na swej powierzchni czołowej przez podstawę talerzowej sprężyny (12), osadzonej na czopie wału (8) i stykającej się swą częścią wierzchołkową z nakrętką (13). Nakrętka (13) zabezpieczona jest przeciwnakrętką (14). Układ uniemożliwia powstawanie luzów poosiowych, nawet przy znacznej różnicy temperatur między korpusem (3), a łożyskowanym wałem (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102494 (22) 95 04 14 6(51) F21S 1/04

(75) Lewicka Maria, Gliwice

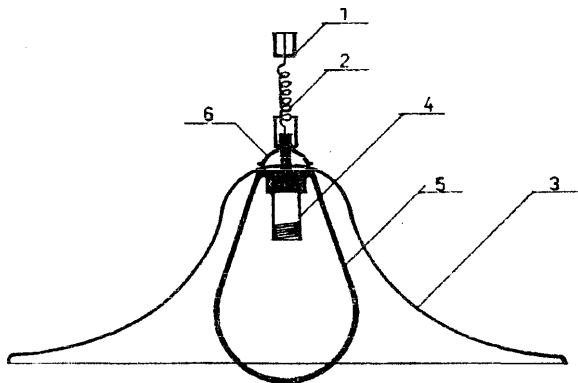
(54) Lampa wisząca

(57) Lampa zawiera rozetę (1) z zawieszeniem sprężynowym (2) i wyposażona jest w klosz (3) z tworzywa sztucznego przezroczystego oraz oprawę (4) dla źródła światła.

Lampa charakteryzuje się tym, że klosz (3) jest w kształcie zbliżonym do kapelusza, który w swojej części główkowej i na części rondo posiada wzór w formie rastra, a w dolnej części rondo kapelusza jest zaciemnione kolorowymi paskami o różnicowanej wysokości, w kształcie palców, a klosz (3)

jest osadzony na uchwycie (5) w kształcie zbliżonym do pętli przymocowanej do pierścienia i jest dociśnięty od góry baldaszkiem (6) umożliwiającym połączenie klosza (3) z zawieszeniem sprężynowym (2).

(1 zastrzeżenie)



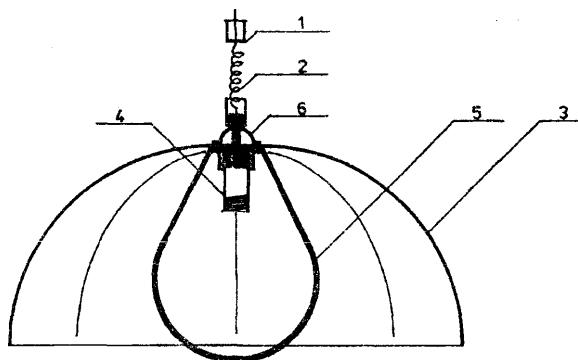
Ul(21) 102495 (22) 95 04 14 6(51) F21S 1/04

(75) Lewicka Maria, Gliwice

(54) **Lampa wisząca**

(57) Lampa zawiera rozetę (1) z zawieszeniem sprężynowym (2) i wyposażona jest w klosz (3) z tworzywa sztucznego nieprzezroczystego oraz oprawę (4) dla źródła światła. Lampa ma uchwyt (5) w kształcie zbliżonym do pętli przymocowany do pierścienia, niewidocznego na rysunku, na którym oparty jest klosz (3). Od góry klosz (3) jest dociśnięty baldaszkiem (6) umożliwiającym połączenie klosza (3) z zawieszeniem sprężynowym (2). Klosz (3) z tworzywa sztucznego nieprzezroczystego ma kształt zbliżony do parasolki z prześwitami dla światła w postaci podwójnej fali na całym obwodzie klosza (3) w dolnej jego części.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 102496 (22) 95 04 14 6(51) F21S 1/04

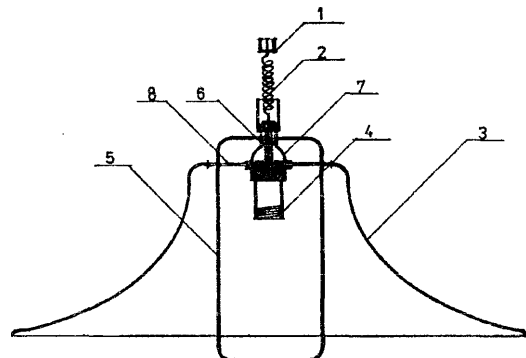
(75) Lewicka Maria, Gliwice

(54) **Lampa wisząca**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa wisząca przeznaczona do oświetlania wnętrz składająca się z rozety (1), zawieszenia sprężynowego (2) i klosza (3) z tworzywa sztucznego z oprawą (4) dla źródła światła, charakteryzująca się tym, że ma uchwyt w kształcie prostokątnej ramki (5) umieszczony w kloszu (3) w ten sposób, że jej krótszy bok wystaje nieznacznie ponad klosz (3). W środku tego krótszego boku ramki (5) jest ukształtowana tulejka (6) umożliwiająca połączenie z zawieszeniem sprężynowym (2), a pod tulejką (6) jest umieszczony baldaszek (7) umożliwiający połączenie z oprawą (4) dla źródła

światła. Klosz (3) z tworzywa sztucznego nieprzezroczystego ma kształt zbliżony do dzwonu, spłaszczony w górnej części z otworem (8) do umocowania ramki (5) i ma eliptyczne prześwity dla światła rozmieszczone symetrycznie.

(1 zastrzeżenie)



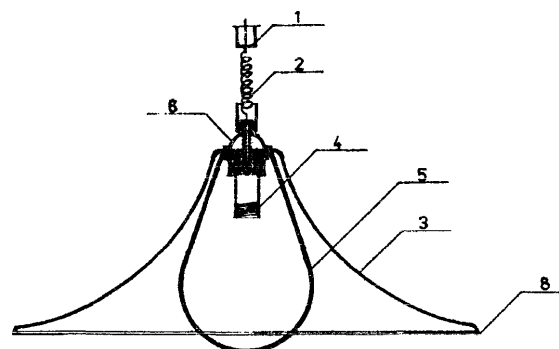
Ul(21) 102497 (22) 95 04 14 6(51) F21S 1/04

(75) Lewicka Maria, Gliwice

(54) **Lampa wisząca**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa wisząca przeznaczona do oświetlania wnętrz składająca się z rozety (1), zawieszenia sprężynowego (2) i klosza (3) z tworzywa sztucznego z oprawą (4) dla źródła światła, charakteryzująca się tym, że klosz (3) z tworzywa sztucznego nieprzezroczystego ma kształt zbliżony do dzwonu i zakończony jest obramowaniem z drewna (8) i posiada prześwity dla światła o nieregularnych kształtach rozmieszczone na powierzchni klosza (3), przy czym klosz (3) jest osadzony na uchwycie (5), w kształcie zbliżonym do pętli przymocowanej do pierścienia i jest dociśnięty od góry baldaszkiem (6) umożliwiającym połączenie klosza (3) z zawieszeniem sprężynowym (2).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 102498 (22) 95 04 14 6(51) F21S 1/04

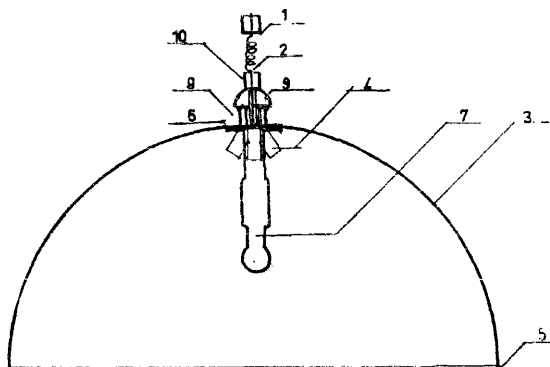
(75) Lewicka Maria, Gliwice

(54) **Lampa wisząca**

(57) Lampa wisząca trzyplamienna zawiera rozetę (1) z zawieszeniem sprężynowym (2) i wyposażona jest w klosz (3) z tworzywa sztucznego w kształcie półkuli z obramowaniem z drewna (5). Klosz (3) jest osadzony na płaskim pierścieniu (6) z tworzywa sztucznego z otworami przelotowymi niewidocznymi na rysunku. Do pierścienia (6) są przymocowane trzy oprawy (4) dla źródeł światła, a pomiędzy tymi oprawami (4) jest umieszczony uchwyt z toczzonego drewna (7) w kształcie stylizowanego

wałka z zaokrąglonym końcem. Pierścień (6) jest połączony ponadto z umieszczoną nad kloszem ażurową galeryjką metalową (8), a ta jest połączona z baldaszkiem z drewna (9) tworzącym kopułę i poprzez tulejkę (10) połączony jest z zawieszeniem sprężynowym (2). Uchwyt (7) w postaci toczzonego wałka z drewna w połączeniu z zawieszeniem sprężynowym (2) służy do regulacji wysokości zawieszenia lampy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102530 (22) 95 04 24 6(51) F21V 35/00

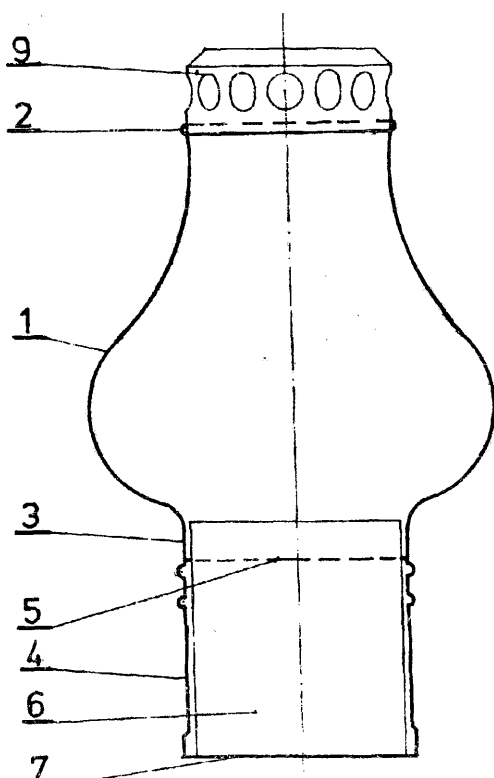
(75) Szczepaniak Adam, Koźmin

(54) **Korpus znicza**

(57) Korpus znicza ma postać powłoki bryły obrotowej o tworzącej w kształcie linii łukowej i charakteryzuje się tym, że wykonany jest z niepalnego lub trudnopalnego tworzywa oraz ma w górnej części walcowy kołnierz (2), a następnie ku dołowi łukową wypukłą część (1).

Dalej znajduje się walcowa część pośrednia (3) o średnicy zbliżonej do średnicy kołnierza (2) i o małej wysokości, po czym z kolei jest dolna **walcowa** część (4) zakończona dnem (7).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 102549 (22) 95 04 25 6(51) F23D 14/46

(71) Sołtys Alfred, Mogilany

(72) Nabożny Marian, Woźniacki Zdzisław, Sołtys Alfred, Nocoń Jerzy, Kuźniar Józef

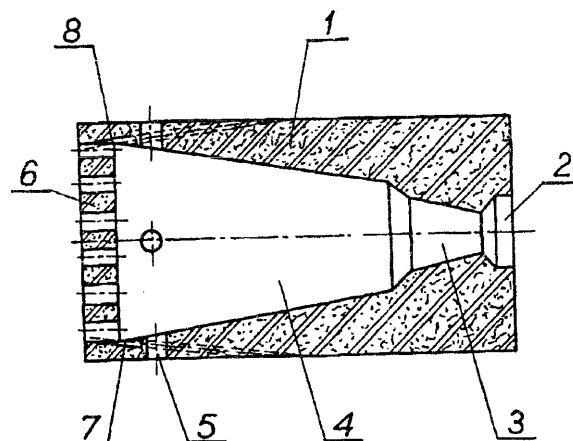
(54) **Kształtka palnikowa pieca przemysłowego**

(57) W bloku wysokoogniotrwałego materiału ceramicznego, współosiowo za komorą spalania (3) i gniazdem przyłączeniowym (2) palnika gazowego, **wykonana jest dyfuzyjno-stożkowa** komora mieszania (4), ograniczona na wewnętrznym czole kształtki przez ażurową ściankę (6).

Przez boczną ściankę komory mieszania (4) wykonane są kanały doprowadzające (5) gaz technologiczny.

W ażurowej ściance (6) znajduje się gniazdo czujnika temperatury (7).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102509 (22) 95 04 18 6(51) F25D 23/06

(75) Łyduch Zbigniew, Opole; Łyduch Jan, Opole

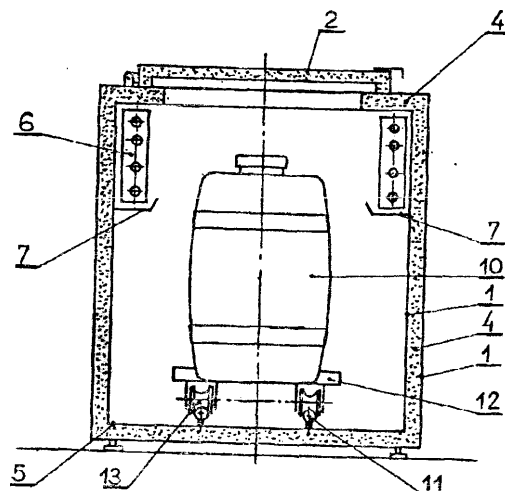
(54) **Urządzenie do schładzania żywności**

(57) Urządzenie do schładzania żywności, zwłaszcza napoi, ma kształt zabudowanego prostopadłościanu.

Wewnątrz urządzenia znajdują się parowniki (6), poniżej których osadzone są wianienki ociekowe (7).

Cała konstrukcja zabudowana jest arkuszami blachy (1), pomiędzy którymi znajduje się izolacja termoizolacyjna (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102501 (22) 95 04 18 6(51) F28D 7/04
F28F 9/02

(75) Dobrzański Jerzy, Warszawa; Bronowski
Tomasz, Warszawa; Kozłowski Bogdan,
Warszawa

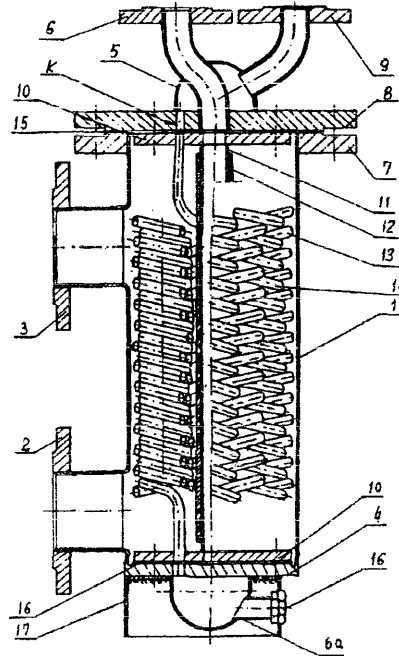
(54) **Przepływowy wymiennik ciepła**

(57) **Przepływowy** wymiennik ciepła zawierający węzownice zwijane śrubowo charakteryzuje się tym, że wolną przestrzeń w pakiecie węzownic zajmuje prosta rura centralna (11) utwierdzona końcami w ścianach sitowych (10).

Obok króćca wlotowego (9) medium grzejnego jest spawany w pokrywę (8) także króciec wylotowy (6), do którego schłodzone medium grzejne wpływa kanałem jaki tworzą rura centralna (11) z izolacją (12) i otwory w ścianach sitowych oraz uszczelnieniach (15 i 16).

Wlot medium grzejnego do wewnętrznej przestrzeni węzownic (13 i 14) następuje poprzez kanały (K) w pokrywie (8). Wymiennik ciepła wyposażony jest w stopę (17) mocowaną do konstrukcji wymiennika za pomocą tych samych śrub, które mocują dolną ścianę sitową (10) z dnem (4).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

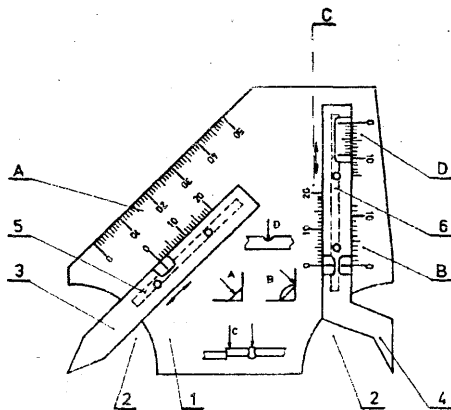
U1(21) 102525 (22) 95 04 21 6(51) G01B 3/14

(75) Drożak Zygmunt, Wejherowo; Czuczman
Jerzy, Gdynia

(54) **Spoinomierz uniwersalny**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji spoinomierza wykonanego z metalowej płytki składającego się z podstawowej pomiarowej płytki (1) z łukowymi wycięciami (2) dolnych naroży, w których umiejscowione są robocze końcówki, pomiarowego suwaka (3) spoin pachwinowych płaskich lub wklęsłych i pomiarowego suwaka (4) spoin pachwinowych z nadlewem, zamocowane przesuwnie w prowadnicach (5, 6) wykonanych w podstawowej pomiarowej płytce (1). Wzdłuż pomiarowych suwaków (3, 4) na podstawowej pomiarowej płytce (1) naniesione są: milimetrowa skala (A), określona z przeliczenia kąтового, do pomiaru spoiny z nadlewem - skala (B), milimetrowa skala (c) i milimetrowa skala (D).

(2 zastrzeżenia)



U3(21) 102520 (22) 95 04 21 6(51) G07G 5/08

(61) 99682

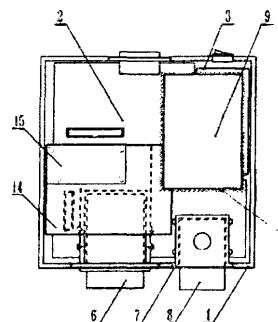
(71) Gąsior Adam, Mielec; Gąsior Danuta,
Mielec; Gąsior Roman, Mielec; Rączka
Edward, Mielec; Rączka Zdzisław, Mielec;
Rączka Józef, Mielec; Mikowski Bogdan,
Mielec

(72) Graniczka Waław, Kasprzak Leszek,
Katarzyński Roman, Konopacki Marek,
Krawiec Aleksander, Majewski Mariusz,
Mrocza Janusz, Puterla Adam, Szyliński
Roman

(54) **Urządzenie do sterowania i kontroli obsługi pojazdów komunikacji pasażerskiej**

(57) Urządzenie ma wbudowany moduł fiskalny (9) usytuowany na płytce drukowanej umieszczonej w górnej części obudowy i zalany w jego strukturę substancją (10) chemoutwardzalną.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102507 (22) 95 04 18 6(51) G09F 7/12
G09B 1/06

(75) Jaskuła Aleksandra, Łódź

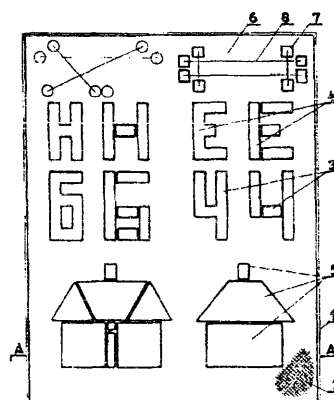
(54) **Tablica układanka**

(57) Tablica składa się ze spodniej płyty (1) złączonej, od strony jednej z powierzchni, z dolną częścią płaszczyzny (2) rzep.

Górna czepna część płaszczyzny (2) łączy się odejmowalnie z przyłożoną od strony czepnej figurą (5), literą (4), cyfrą (3) wykrojonych z taśmy rzep.

Na tablicy umieszczone są także pary figur w postaci stopek (7) rzep połączone ze sobą nitką (8).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 104638 (22) 96 05 02 6(51) H01H 13/00

(71) Zakłady Radiowe ELTRA SA, Bydgoszcz

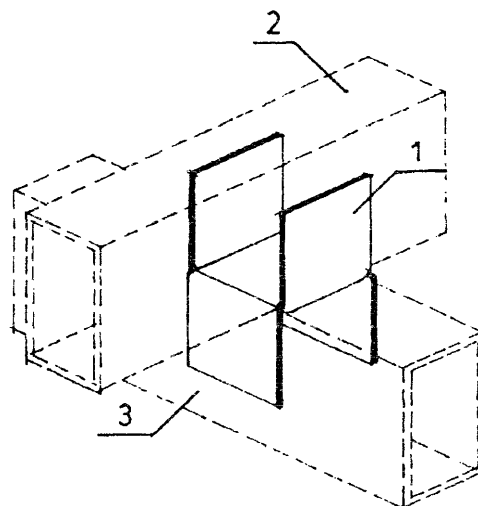
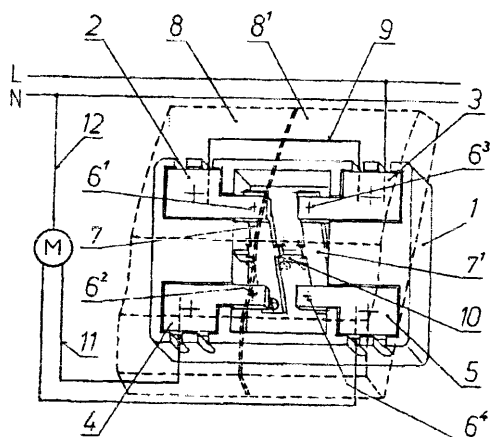
(72) Kaczyński Grzegorz, Zataj Romuald

(54) **Łącznik żaluzjowy, klawiszowy**

(57) Wzór użytkowy upraszcza budowę łącznika żaluzjowego, klawiszowego.

Istota jego polega na tym, że na izolacyjnej podstawie (1) zamocowane są cztery zaciski połączeniowe (2, 3, 4, 5) tworzące dwa toru prądowe, przy czym dwa zaciski stałe (2) i (3) jednego toru połączone są przewodem mostkującym (9), natomiast styki ruchome (7, 7') zwarte są podporą przewodzącą (10).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 104668 (22) 96 05 10 6(51) H04M 1/23
H04M 3/62

(23) 96 01 23 MTP-SECUREX 96

(75) Kołodziejczyk Tadeusz, Warszawa

(54) **Bezstykowa klawiatura cyfrowa**

(57) Klawiatura posiadająca mechaniczne przyciski (9) zespolona z płytką drukowaną (2) wyposażoną w elementy elektroniczne charakteryzuje się tym, że ma korpus (1), do którego spodniej strony jest zamocowana płytką drukowaną (2) zawierająca na jednym z dłuższych boków cztery diody nadawcze (3) podczerwieni, a na drugim z dłuższych boków cztery diody odbiorcze (4) podczerwieni, natomiast na jednym z krótszych boków trzy diody nadawcze (3) podczerwieni i na drugim z krótszych boków trzy diody odbiorcze (4) podczerwieni.

Wszystkie diody nadawcze (3) i diody odbiorcze (4) są umieszczone w kanałach (5) wykonanych w wierzchniej stronie korpusu (1). W miejscach przecięcia się osi kanałów (5) w korpusie (1) od wierzchniej strony są usytuowane gniazda (6), w których znajdują się mechaniczne przyciski (9).

Ponadto w osi każdego gniazda (6) w korpusie (1) znajduje się otwór (7), w którym jest umieszczona dioda oświet-

U1(21) 102519 (22) 95 04 21 6(51) H01M 2/02

(75) Michalak Leszek, Pruszków

(54) **Łącznik do stelażu dla baterii akumulatorów stacyjnych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik do stelażu dla baterii akumulatorów stacyjnych mających zastosowanie w telekomunikacji, energetyce, medycynie i w przemyśle.

Łącznik do stelażu składa się z dwóch elementów konstrukcyjnych (2, 3) oraz łączącej je spinki (1).

(1 zastrzeżenie)

lająca (8) zamocowana odpowiednio na płytce drukowanej (2), a oznaczenia na mechanicznych przyciskach (9) są wykonane z tworzywa przezroczystego.

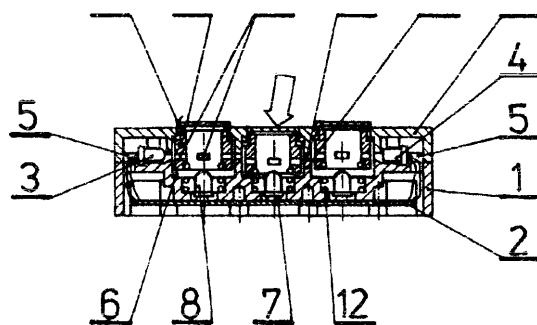
Mechaniczne przyciski (9) są zaopatrzone w prostopadłe do siebie kanaliki (10) wykonane wzdłuż osi symetrii.

W ściankach (13) oddzielających sąsiednie gniazda (6), w osi symetrii gniazd (6), znajdują się wycięcia (14), których wielkość odpowiada przekrojowi poprzecznemu kanałów (5) w wierzchniej stronie korpusu (1).

Diody nadawcze (3) oraz diody odbiorcze (4), a także mechaniczne przyciski (9) są szczelnie osłonięte i zabezpieczone pokrywą (15) zamocowaną do korpusu (1).

Ponadto pod mechanicznymi przyciskami (9) w gniazdach (6) korpusu (1) są umieszczone elementy sprężyste (12).

(3 zastrzeżenia)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁶
1	2	3
WO 9524385 A1 950914	US 9502420 950224	C07C 311/29
WO 9611007 A1 960418	US 9512952 951004	A61K 31/47
WO 9613348 A1 960509	US 9514037 951031	B21D 51/42
WO 9613522 A1 960509	US 9513990 951030	C07K 16/00
WO 9613800 A1 960509	US 9514374 951028	G06K 09/00
WO 9614726 A1 960517	US 9514299 951103	H05F 03/00
WO 9614836 A1 960523	US 9514031 951031	A61K 31/00
WO 9614863 A1 960523	US 9514481 951106	A61K 38/43
WO 9614879 A1 960523	US 9514604 951106	A61K 51/00
WO 9615112 A1 960523	US 9514572 951107	C07D 223/16
WO 9615792 A1 960530	US 9515679 951116	A61K 31/49
WO 9616483 A2 960530	US 9515692 951116	H03M 13/00
WO 9617087 A1 960606	US 9515581 951201	C12Q 01/68
WO 9618356 A1 960620	US 9516425 951215	A61C 08/00
WO 9618534 A1 960620	DE 9501836 951213	B61B 01/00
WO 9619058 A1 960620	US 9516246 951215	H04L 12/41
WO 9619248 A2 960627	US 9516321 951215	A61L 27/00
WO 9619437 A1 960627	US 9516549 951219	C07C 233/40
WO 9619779 A1 960627	US 9516883 951222	G06T 13/00
WO 9619872 A1 960627	US 9516972 951219	H03M 01/24
WO 9619998 A1 960704	EP 9505142 951227	A61K 31/66
WO 9620040 A1 960704	US 9516777 951222	B01D 69/00
WO 9620110 A1 960704	US 9516480 951221	B64D 15/02
WO 9620207 A1 960704	US 9517085 951222	C07H 21/04
WO 9620209 A3 960704	EP 9505107 951223	C07J 53/00
WO 9620534 A1 960704	US 9513891 951027	H03K 19/17
WO 9620699 A1 960711	US 9600015 960111	A61K 09/70
WO 9620732 A2 960711	US 9516967 951220	A61K 48/00
WO 9620999 A1 960711	US 9517077 951228	C12M 03/04
WO 9621065 A1 960711	US 9600244 960104	E04B 01/41
WO 9621251 A1 960711	US 9600202 960105	H01L 33/00
WO 9621301 A1 960711	SE 9501329 951109	H04L 12/24
WO 9621319 A1 960711	US 9600241 960104	H04N 05/44
WO 9621557 A1 960711	US 9600143 960104	B22D 03/00
WO 9621930 A1 960718	US 9600062 960116	G21F 01/08
WO 9621946 A1 960718	US 9517057 951229	H01L 23/02
WO 9622058 A1 960725	IB 9600172 960119	A61B 19/00
WO 9622089 A1 960725	US 9600665 960118	A61K 31/34
WO 9622142 A1 960725	US 9600535 960117	B01D 21/02
WO 9622244 A1 960725	US 9600788 960119	C01B 33/14
WO 9622672 A1 960725	US 9600620 960119	H05K 09/00
WO 9626615 A1 960829	US 9602343 960221	H04Q 07/00
WO 9626616 A1 960829	FI 9600092 960219	H04Q 07/22
WO 9626617 A1 960829	FI 9600085 960214	H04Q 07/24
WO 9626618 A1 960829	GB 9502100 950908	H04Q 07/32
WO 9626619 A1 960829	SE 9600193 960214	H04Q 07/32
WO 9626620 A1 960829	FI 9600084 960214	H04Q 07/38

1	2	3
WO 9626623 A1 960829	FR 9600280 960222	H04R 01/10
WO 9626624 A1 960829	US 9602039 960220	H04R 03/00
WO 9626627 A1 960829	US 9600176 960222	H05B 33/28
WO 9626628 A1 960829	FR 9600271 960221	H05B 41/23
WO 9626632 A2 960906	FR 9600204 960207	
WO 9626633 A1 960906	FR 9600303 960227	A01B 03/46
WO 9626635 A1 960906	US 9602716 960229	A01D 45/24
WO 9626637 A1 960906	NZ 9600013 960226	A01G 01/08
WO 9626640 A1 960906	US 9602916 960226	A01K 29/00
WO 9626641 A1 960906	NL 9600096 960229	A01M 01/06
WO 9626642 A1 960906	IB 9600219 960119	A01M 01/20
WO 9626643 A1 960906	US 9602703 960228	A01N 39/04
WO 9626644 A1 960906	CH 9600056 960222	A21D 13/00
WO 9626645 A1 960906	EP 9600748 960223	A23F 03/00
WO 9626646 A2 960906	US 9516580 951218	A23G 00/00
WO 9626647 A1 960906	AU 9600103 960227	A23L 01/30
WO 9626648 A1 960906	US 9601645 960206	A23L 02/44
WO 9626649 A1 960906	GB 9600459 960301	A23L 02/52
WO 9626650 A1 960906	GB 9600460 960301	A23L 02/52
WO 9626652 A1 960906	EP 9600709 960215	A23P 01/08
WO 9626653 A1 960906	US 9602783 960227	A41D 19/00
WO 9626654 A1 960906	US 9602280 960227	A43B 03/00
WO 9626655 A1 960906	SG 9600001 960228	A43B 07/32
WO 9626657 A1 960906	EP 9600481 960205	A46B 05/04
WO 9626658 A1 960906	EP 9600616 960214	A46D 03/00
WO 9626659 A1 960906	US 9509920 950807	A47C 19/02
WO 9626661 A1 960906	GB 9600443 960228	A47G 33/06
WO 9626664 A1 960906	US 9602456 960223	A47K 10/24
WO 9626665 A1 960906	EP 9500703 950227	A47L 23/26
WO 9626666 A2 960906	US 9602364 960223	A61B 00/00
WO 9626676 A1 960906	US 9602702 960227	A61B 10/00
WO 9626678 A1 960906	US 9602098 960216	A61B 17/60
WO 9626679 A1 960906	US 9602101 960216	A61B 17/60
WO 9626680 A1 960906	US 9602094 960216	A61B 17/64
WO 9626681 A1 960906	US 9602580 960226	A61B 19/00
WO 9626688 A1 960906	US 9602244 960220	A61F 02/00
WO 9626690 A1 960906	US 9603078 960304	A61F 02/14
WO 9626691 A1 960906	DK 9500407 951013	A61F 05/04
WO 9626694 A2 960906	US 9601896 960213	A61F 07/04
WO 9626696 A1 960906	US 9602270 960228	A61F 11/00
WO 9626697 A1 960906	US 9600267 960116	A61F 13/15
WO 9626698 A1 960906	US 9601901 960214	A61F 13/15
WO 9626699 A2 960906	US 9602251 960220	A61F 13/15
WO 9626701 A1 960906	NL 9600093 960226	A61J 01/00
WO 9626702 A1 960906	DK 9600085 960229	A61J 01/20
WO 9626705 A1 960906	US 9602791 960227	A61K 07/06
WO 9626706 A1 960906	FR 9600319 960229	A61K 07/13
WO 9626707 A1 960906	BG 9500001 950228	A61K 07/22
WO 9626709 A2 960906	US 9602836 960229	A61K 07/32
WO 9626711 A1 960906	FR 9600296 960226	A61K 07/48
WO 9626712 A2 960906	US 9602790 960227	A61K 07/48
WO 9626714 A1 960906	GB 9600483 960301	A61K 09/00
WO 9626715 A1 960906	CA 9600120 960227	A61K 09/12
WO 9626716 A1 960906	US 9517059 951229	A61K 09/14
WO 9626717 A1 960906	US 9601711 960208	A61K 09/22
WO 9626718 A2 960906	US 9602290 960228	A61K 09/22

1	2	3
WO 9626719 A1 960906	JP 9600508 960301	A61K 09/50
WO 9626720 A1 960906	GB 9600484 960301	A61K 31/13
WO 9626723 A1 960906	US 9602193 960220	A61K 31/41
WO 9626724 A1 960906	EP 9600713 960219	A61K 31/44
WO 9626726 A1 960906	US 9601253 960126	A61K 31/44
WO 9626727 A1 960906	US 9602621 960227	A61K 31/44
WO 9626728 A2 960906	EP 9600783 960221	A61K 31/50
WO 9626729 A1 960906	EP 9600699 960220	A61K 31/66
WO 9626731 A1 960906	US 9502349 950227	A61K 33/24
WO 9626733 A1 960906	US 9602271 960228	A61K 38/00
WO 9626734 A1 960906	EP 9600736 960222	A61K 38/06
WO 9626738 A1 960906	US 9603121 960301	A61K 38/19
WO 9626739 A1 960906	US 9602825 960229	A61K 38/48
WO 9626740 A1 960906	US 9602625 960227	A61K 39/00
WO 9626741 A1 960906	EP 9600681 960215	A61K 39/39
WO 9626742 A1 960906	US 9602631 960227	A61K 48/00
WO 9626743 A1 960906	US 9602724 960229	A61K 48/00
WO 9626746 A1 960906	US 9601922 960215	A61K 49/00
WO 9626749 A1 960906	US 9602475 960223	A61M 01/00
WO 9626753 A1 960906	US 9602596 960226	A61M 05/00
WO 9626755 A1 960906	GB 9600430 960226	A61M 15/00
WO 9626757 A1 960906	US 9503756 950329	A61M 16/00
WO 9626759 A1 960906	US 9602267 960228	A61M 31/00
WO 9626760 A1 960906	US 9602327 960215	A61M 39/22
WO 9626762 A2 960906	US 9502352 950222	A63B 00/00
WO 9626771 A1 960906	GB 9600432 960227	A63B 69/38
WO 9626772 A1 960906	US 9601214 960129	A63B 71/10
WO 9626773 A1 960906	US 9602102 960216	A63C 09/00
WO 9626774 A2 960906	US 9602806 960229	A63C 09/08
WO 9626775 A1 960906	US 9601723 960202	A63C 17/14
WO 9626777 A1 960906	US 9602189 960216	A63H 33/00
WO 9626782 A1 960906	US 9600953 960129	B01D 35/06
WO 9626785 A1 960906	JP 9500922 950511	B01D 53/34
WO 9626787 A1 960906	GB 9600438 960228	B01J 27/12
WO 9626789 A1 960906	GB 9600442 960227	B05B 15/04
WO 9626790 A1 960906	US 9600196 960111	B05C 17/01
WO 9626794 A1 960906	AU 9600106 960228	B07B 01/04
WO 9626795 A1 960906	US 9600837 960125	B08B 03/02
WO 9626796 A1 960906	US 9602312 960301	B21D 28/28
WO 9626798 A1 960906	GB 9600470 960301	B22D 17/20
WO 9626801 A1 960906	US 9502413 950227	B23K 01/00
WO 9626805 A1 960906	EP 9600562 960209	B23K 07/00
WO 9626806 A1 960906	FR 9600275 960221	B23P 19/04
WO 9626809 A1 960906	US 9602431 960221	B25J 15/08
WO 9626813 A1 960906	US 9602711 960227	B28B 07/34
WO 9626819 A1 960906	DK 9500090 950227	B28B 23/00
WO 9626820 A1 960906	NL 9600090 960223	B30B 11/22
WO 9626828 A1 960906	GB 9600339 960213	B32B 03/00
WO 9626830 A1 960906	US 9602721 960229	B41F 15/04
WO 9626838 A1 960906	EP 9600855 960301	B42D 15/08
WO 9626842 A1 960906	US 9602505 960221	B60G 11/12
WO 9626845 A1 960906	SE 9500580 950523	B60K 15/04
WO 9626846 A1 960906	US 9602844 960227	B60P 03/08
WO 9626849 A1 960906	EP 9600776 960226	B60R 21/26
WO 9626851 A1 960906	EP 9600843 960301	B60T 13/68
WO 9626853 A1 960906	AU 9600110 960301	

1	2	
WO 9626855 A1 960906	EP 9600321 960126	B61K 07/04
WO 9626856 A1 960906	EP 9600322 960126	B61K 07/04
WO 9626858 A1 960906	NZ 9600006 960205	B62B 11/00
WO 9626860 A2 960906	NL 9600095 960228	B62M 01/16
WO 9626861 A1 960906	NO 9600040 960221	B63B 21/50
WO 9626862 A1 960906	NO 9600041 960221	B63B 21/50
WO 9626864 A1 960906	US 9602330 960216	B65C 09/18
WO 9626865 A1 960906	IB 9600142 960226	B65D 05/06
WO 9626866 A1 960906	FR 9600338 960304	B65D 25/50
WO 9626870 A1 960906	US 9507584 950615	B65D 85/20
WO 9626871 A1 960906	US 9502632 950302	B65D 85/66
WO 9626872 A1 960906	US 9602876 960227	B65D 90/02
WO 9626873 A1 960906	CH 9600060 960227	B65G 27/02
WO 9626876 A1 960906	US 9514449 951020	B65H 01/08
WO 9626877 A1 960906	IT 9500202 951129	B65H 03/22
WO 9626878 A1 960906	US 9516750 951220	B65H 16/04
WO 9626884 A1 960906	NO 9600044 960227	B66D 01/36
WO 9626886 A1 960906	AU 9600104 960228	B66F 07/20
WO 9626887 A1 960906	EP 9500747 950301	B66F 11/04
WO 9626888 A1 960906	US 9602611 960227	B67D 05/00
WO 9626889 A1 960906	NO 9600045 960227	B67D 05/56
WO 9626897 A1 960906	FR 9600244 960214	C01B 15/02
WO 9626898 A1 960906	FR 9600245 960214	C01B 15/02
WO 9626899 A1 960906	JP 9600438 960226	C01D 03/06
WO 9626901 A1 960906	GB 9600433 960227	C01F 11/18
WO 9626902 A1 960906	GB 9600488 960301	C01F 11/18
WO 9626906 A1 960906	US 9602628 960227	C02F 03/32
WO 9626907 A1 960906	EP 9600766 960224	C03C 11/00
WO 9626913 A1 960906	FI 9500106 950227	C07C 02/20
O 9626926 A1 960906	EP 9600815 960227	C07D 231/54
WO 9626927 A1 960906	JP 9600490 960301	C07D 233/58
WO 9626929 A1 960906	DK 9600084 960228	C07D 261/20
WO 9626932 A1 960906	GB 9600440 960228	C07D 277/66
WO 9626933 A1 960906	US 9602882 960226	C07D 309/28
WO 9626935 A1 960906	US 9602585 960227	C07D 333/64
WO 9626937 A1 960906	EP 9600784 960221	C07D 413/04
WO 9626938 A1 960906	JP 9600491 960301	C07D 453/02
WO 9626939 A1 960906	JP 9600509 960301	C07D 477/20
WO 9626940 A1 960906	JP 9600497 960301	C07D 487/04
WO 9626941 A1 960906	US 9602397 960301	C07D 487/04
WO 9626942 A1 960906	US 9602586 960228	C07D 487/04
WO 9626943 A1 960906	EP 9600667 960216	C07D 501/56
WO 9626944 A1 960906	GB 9600382 960221	C07D 503/00
WO 9626945 A1 960906	EP 9600816 960227	C07F 05/02
WO 9626947 A1 960906	NO 9600037 960219	C07F 07/16
WO 9626948 A1 960906	EP 9600781 960226	C07F 09/12
WO 9626949 A1 960906	JP 9600463 960228	C07F 15/00
WO 9626950 A1 960906	EP 9600528 960208	C07H 15/25
WO 9626951 A1 960906	US 9601939 960215	C07H 19/00
WO 9626952 A1 960906	US 9602665 960223	C07H 21/04
WO 9626953 A1 960906	US 9602726 960228	C07K 01/00
WO 9626954 A1 960906	US 9602727 960228	C07K 01/00
WO 9626964 A1 960906	US 9602754 960229	C07K 16/28
WO 9626966 A1 960906	US 9502800 950228	C08F 08/30
WO 9626967 A1 960906	US 9600737 960119	C08F 10/00
WO 9626970 A1 960906	EP 9600809 960226	C08G 63/78

1	2	3
WO 9626976 A1 960906	US 9601178 960125	C08K 03/34
WO 9626980 A1 960906	EP 9600845 960228	C08L 27/16
WO 9626983 A1 960906	DE 9600230 960210	C09D 05/08
WO 9626987 A1 960906	CA 9600102 960220	C09D 127/06
WO 9626989 A1 960906	DE 9600305 960223	C09K 03/32
WO 9626990 A1 960906	HU 9600011 960229	C09K 05/00
WO 9626991 A1 960906	JP 9600486 960301	C09K 11/00
WO 9626992 A1 960906	EP 9600850 960229	C10G 09/00
WO 9626997 A1 960906	US 9601709 960212	C10M 173/00
WO 9626998 A1 960906	EP 9600777 960226	C11D 03/38
WO 9626999 A1 960906	US 9602219 960220	C11D 03/39
WO 9627000 A1 960906	US 9602610 960228	C11D 17/00
WO 9627003 A1 960906	EP 9600636 960214	C12N 09/64
WO 9627004 A1 960906	US 9602264 960228	C12N 15/00
WO 9627006 A2 960906	US 9602840 960229	C12N 15/11
WO 9627007 A1 960906	AU 9600094 960222	C12N 15/12
WO 9627010 A1 960906	EP 9600805 960301	C12N 15/13
WO 9627011 A1 960906	US 9601598 960205	C12N 15/13
WO 9627014 A1 960906	EP 9600692 960220	C12N 15/54
WO 9627015 A2 960906	US 9602375 960226	C12N 15/54
WO 9627016 A1 960906	US 9602858 960227	C12N 15/62
WO 9627020 A1 960906	FR 9600310 960229	C12N 15/86
WO 9627021 A1 960906	US 9602488 960222	C12N 15/86
WO 9627022 A1 960906	EP 9600835 960301	C12P 41/00
WO 9627023 A2 960906	US 9516953 951222	C12Q 00/00
WO 9627025 A1 960906	US 9602342 960221	C12Q 01/68
WO 9627026 A1 960906	US 9602380 960227	C12Q 01/68
WO 9627028 A1 960906	FI 9600122 960301	C13K 13/00
WO 9627029 A1 960906	FI 9600124 960301	C13K 13/00
WO 9627030 A1 960906	CA 9600114 960227	C22B 15/00
WO 9627031 A1 960906	CA 9600116 960227	C22C 21/00
WO 9627035 A1 960906	AT 9500133 950626	D01F 02/00
WO 9627037 A1 960906	EP 9600775 960226	D01F 06/92
WO 9627039 A1 960906	BE 9600019 960223	D04B 01/14
WO 9627041 A1 960906	US 9601761 960209	D04H 13/00
WO 9627043 A1 960906	AT 9600037 960301	D06F 59/02
WO 9627044 A1 960906	SE 9600199 960215	D06M 10/02
WO 9627045 A1 960906	US 9600100 960220	D21C 00/00
WO 9627047 A1 960906	CA 9600119 960229	D21H 11/10
WO 9627050 A1 960906	GB 9600407 960222	E02D 05/52
WO 9627055 A1 960906	US 9602435 960301	E04B 01/98
WO 9627056 A1 960906	CR 9600029 960122	E04B 02/70
WO 9627057 A1 960906	BE 9600022 960301	E04B 02/78
WO 9627058 A1 960906	AU 9600105 960227	E04B 05/36
WO 9627061 A1 960906	GB 9600418 960223	E04C 03/36
WO 9627062 A1 960906	ES 9600044 960301	E04C 05/06
WO 9627063 A1 960906	ES 9600040 960228	E04H 06/18
WO 9627065 A1 960906	GB 9600012 960105	E05D 03/06
WO 9627066 A1 960906	CA 9600084 960212	E21B 07/15
WO 9627067 A1 960906	DE 9600403 960229	E21B 07/18
WO 9627068 A1 960906	GB 9600444 960229	E21B 17/10
WO 9627069 A1 960906	US 9513084 951003	E21B 19/22
WO 9627070 A1 960906	GB 9501236 950530	E21B 37/06
WO 9627071 A1 960906	FI 9600121 960301	E21C 05/06
WO 9627075 A1 960906	US 9602609 960228	F01K 25/00
WO 9627079 A1 960906	CH 9600062 960228	F02B 75/04

1		3
WO 9627084 A1 960906	US 9602376 960226	F04B 17/04
WO 9627085 A1 960906	AU 9600101 960223	F04D 01/00
WO 9627087 A1 960906	FR 9600299 960227	F16B 47/00
WO 9627091 A1 960906	US 9602765 960301	F16F 09/34
WO 9627092 A1 960906	US 9602417 960221	F16H 03/34
WO 9627094 A1 960906	GB 9600453 960301	F16J 15/32
WO 9627095 A1 960906	NL 9600099 960304	F16K 31/38
WO 9627096 A1 960906	NL 9600100 960304	F16K 41/12
WO 9627097 A1 960906	US 9602382 960228	F16L 35/00
WO 9627101 A1 960906	EP 9600804 960228	F21P 01/04
WO 9627108 A1 960906	US 9516474 951215	F25B 41/06
WO 9627109 A2 960906	CA 9600113 960227	F25C 05/00
WO 9627112 A1 960906	EP 9600561 960209	F28D 09/00
WO 9627114 A1 960906	US 9602455 960223	G01B 07/04
WO 9627115 A1 960906	US 9602581 960227	G01B 11/24
WO 9627120 A1 960906	DK 9600089 960301	G01F 23/29
WO 9627122 A1 960906	SE 9600224 960226	G01K 11/12
WO 9627128 A2 960906	EP 9600858 960302	G01N 33/50
WO 9627129 A1 960906	US 9602593 960226	G01N 33/53
WO 9627130 A1 960906	US 9602667 960223	G01N 33/53
WO 9627131 A1 960906	FI 9600117 960229	G01N 33/56
WO 9627136 A1 960906	EP 9600880 960301	G01R 01/07
WO 9627140 A1 960906	US 9602274 960226	G01T 01/18
WO 9627152 A1 960906	US 9602622 960227	G03B 42/06
WO 9627155 A2 960906	US 9602303 960213	G06F 00/00
WO 9627156 A1 960906	US 9602733 960301	G06F 09/46
WO 9627158 A1 960906	US 9602150 960212	G06F 13/00
WO 9627159 A1 960906	US 9602941 960301	G06F 15/00
WO 9627163 A1 960906	US 9602282 960227	G06F 17/60
WO 9627164 A1 960906	US 9602627 960227	G06F 19/00
WO 9627165 A1 960906	US 9602761 960301	G06F 19/00
WO 9627169 A1 960906	US 9602123 960215	G06T 17/20
WO 9627170 A1 960906	FI 9600114 960227	G07C 01/30
WO 9627172 A1 960906	CA 9600112 960228	G08B 05/00
WO 9627173 A1 960906	IB 9600355 960223	G08B 23/00
WO 9627174 A1 960906	GB 9600403 960223	G08B 25/01
WO 9627175 A1 960906	US 9601962 960209	G08B 25/01
WO 9627176 A1 960906	IB 9600207 960228	G08G 01/01
WO 9627178 A1 960906	GB 9600436 960227	G09F 03/02
WO 9627179 A1 960906	NO 9500173 950928	G09F 03/02
WO 9627180 A1 960906	NO 9600046 960229	G09F 11/26
WO 9627183 A2 960906	FI 9600116 960228	G10L 05/00
WO 9627203 A1 960906	CA 9600111 960226	H01H 13/70
WO 9627206 A2 960906	US 9601784 960207	H01L 00/00
WO 9627211 A1 960906	SE 9600242 960222	H01L 27/14
WO 9627218 A1 960906	GB 9600439 960228	H01Q 09/28
WO 9627220 A1 960906	SE 9600188 960214	H01R 04/02
WO 9627227 A2 960906	DE 9600276 960222	H02B 01/26
WO 9627234 A1 960906	US 9602284 960227	H03B 05/18
WO 9627235 A1 960906	US 9602398 960301	H03F 01/08
WO 9627237 A1 960906	US 9602400 960301	H03F 03/72
WO 9627238 A1 960906	US 9602434 960301	H03F 03/72
WO 9627239 A1 960906	US 9602399 960301	H03G 03/00
WO 9627240 A1 960906	US 9602782 960228	H03G 03/00
WO 9627242 A2 960906	US 9602820 960301	H04B 01/38
WO 9627243 A1 960906	US 9600096 960111	H04B 07/00

1	2	3
WO 9627244 A1 960906	US 9600190 960111	H04B 07/20
WO 9627248 A1 960906	US 9600410 960111	H04H 05/00
WO 9627249 A1 960906	US 9600095 960111	H04J 01/14
WO 9627250 A1 960906	US 9602607 960228	H04J 11/00
WO 9627255 A1 960906	FR 9600185 960205	H04M 09/08
WO 9627262 A1 960906	US 9515585 951130	H04N 01/41
WO 9627265 A1 960906	SE 9600248 960227	H04Q 03/54
WO 9627269 A1 960906	FI 9600112 960226	H04Q 07/30
WO 9627270 A1 960906	US 9602787 960227	H04Q 07/32
WO 9627272 A1 960906	EP 9600797 960227	H05B 06/64
WO 9627273 A1 960906	EP 9600798 960227	H05B 06/80
WO 9627274 A1 960906	EP 9600799 960227	H05B 06/80
WO 9627275 A1 960906	NO 9600042 960301	H05B 07/09
WO 9627276 A1 960906	NO 9600043 960301	H05B 07/09
WO 9627279 A1 960906	GB 9600456 960301	H05K 05/06
WO 9627280 A1 960906	US 9602000 960215	H05K 07/20
WO 9627283 A1 960912	US 9502884 950303	A01D 55/00
WO 9627284 A1 960912	DK 9600091 960304	A01G 01/04
WO 9627285 A1 960912	US 9602620 960228	A01H 05/00
WO 9627286 A1 960912	GB 9600429 960226	A01M 01/20
WO 9627287 A1 960912	US 9603153 960307	A01N 01/02
WO 9627288 A1 960912	US 9601529 960213	A01N 25/08
WO 9627290 A1 960912	US 9602996 960305	A01N 43/76
WO 9627292 A1 960912	US 9603151 960308	A01N 63/00
WO 9627295 A1 960912	FR 9600298 960227	A21D 13/00
WO 9627296 A1 960912	NL 9600107 960307	A23G 03/02
WO 9627297 A1 960912	NL 9600108 960307	A23G 03/32
WO 9627298 A1 960912	DK 9600097 960308	A23G 09/04
WO 9627299 A1 960912	EP 9600894 960304	A23L 01/31
WO 9627301 A1 960912	US 9602965 960305	A23L 03/16
WO 9627303 A1 960912	US 9602899 960304	A24B 15/16
WO 9627304 A1 960912	GB 9600533 960307	A24C 05/18
WO 9627306 A1 960912	US 9602892 960304	A41D 13/10
WO 9627307 A1 960912	US 9602970 960304	A44B 13/00
WO 9627308 A1 960912	EP 9600822 960229	A46B 09/00
WO 9627311 A1 960912	DE 9600362 960303	A47B 13/00
WO 9627313 A1 960912	US 9510257 950811	A47C 27/00
WO 9627316 A1 960912	FR 9600347 960306	A47J 21/00
WO 9627320 A1 960912	SE 9600293 960306	A47L 15/24
WO 9627321 A2 960912	US 9602378 960226	A61B 00/00
WO 9627323 A1 960912	AU 9600116 960306	A61B 01/30
WO 9627324 A1 960912	US 9502757 950306	A61B 03/02
WO 9627327 A1 960912	US 9602856 960228	A61B 05/05
WO 9627328 A1 960912	FR 9600355 960307	A61B 06/12
WO 9627330 A1 960912	US 9603111 960305	A61B 10/00
WO 9627334 A1 960912	US 9603058 960306	A61B 17/20
WO 9627335 A1 960912	AU 9600108 960301	A61B 17/32
WO 9627341 A1 960912	US 9603010 960306	A61B 19/00
WO 9627343 A1 960912	HU 9500004 950308	A61C 13/26
WO 9627344 A1 960912	US 9603202 960307	A61C 17/02
WO 9627345 A2 960912	US 9602377 960226	A61F 00/00
WO 9627346 A1 960912	US 9602930 960304	A61F 02/02
WO 9627350 A1 960912	EP 9600969 960307	A61F 09/00
WO 9627351 A1 960912	US 9601907 960214	A61F 13/15
WO 9627352 A1 960912	US 9602253 960301	A61F 13/15
WO 9627356 A1 960912	IE 9600009 960226	A61G 07/00

1	2	3
WO 9627357 A1 960912	SE 9600270 960301	A61G 07/05
WO 9627358 A1 960912	US 9502592 950303	A61H 01/00
WO 9627361 A1 960912	GB 9600465 960301	A61J 09/00
WO 9627362 A1 960912	US 9603178 960307	A61J 09/00
WO 9627365 A1 960912	US 9602938 960220	A61K 07/48
WO 9627367 A1 960912	US 9602816 960301	A61K 09/16
WO 9627368 A1 960912	GB 9600358 960216	A61K 09/22
WO 9627369 A2 960912	US 9602907 960301	A61K 31/19
WO 9627370 A1 960912	GB 9600451 960229	A61K 31/19
WO 9627371 A1 960912	SE 9600305 960308	A61K 31/19
WO 9627372 A1 960912	US 9602989 960305	A61K 31/21
WO 9627373 A1 960912	GB 9600486 960301	A61K 31/21
WO 9627375 A2 960912	US 9602809 960301	A61K 31/48
	GB 9600490 960301	A61K 31/57
WO 9627377 A1 960912	NZ 9600015 960307	A61K 31/60
WO 9627378 A2 960912	EP 9600933 960305	A61K 31/60
WO 9627379 A1 960912	US 9603227 960308	A61K 31/66
WO 9627380 A1 960912	US 9603159 960306	A61K 31/70
WO 9627382 A1 960912	FI 9600127 960301	A61K 35/74
WO 9627383 A1 960912	FR 9600230 960213	A61K 35/78
WO 9627385 A1 960912	US 9602932 960301	A61K 38/00
WO 9627386 A1 960912	US 9603112 960305	A61K 38/00
WO 9627388 A1 960912	US 9510232 950810	A61K 38/42
WO 9627389 A1 960912	FR 9600357 960307	A61K 39/21
WO 9627390 A1 960912	US 9602263 960307	A61K 39/38
WO 9627392 A1 960912	US 9603249 960308	A61K 45/00
WO 9627393 A1 960912	US 9602681 960307	A61K 48/00
WO 9627395 A1 960912	US 9602751 960301	A61K 49/00
WO 9627396 A2 960912	DE 9600419 960308	A61L 09/12
WO 9627397 A1 960912	US 9602381 960228	A61L 25/00
WO 9627399 A1 960912	EP 9600957 960306	A61M 05/00
WO 9627400 A1 960912	US 9601508 960205	A61M 05/00
WO 9627402 A1 960912	US 9603002 960305	A61M 05/14
WO 9627403 A1 960912	US 9601196 960130	A61M 05/32
WO 9627404 A1 960912	GB 9600516 960306	A61M 16/04
WO 9627409 A1 960912	DK 9600088 960301	A62B 01/20
WO 9627411 A1 960912	CA 9600146 960306	A62D 03/00
WO 9627412 A1 960912	US 9601954 960215	A62D 03/00
WO 9627415 A1 960912	GB 9600544 960308	A63F 09/08
WO 9627416 A1 960912	US 9502531 950303	A63H 03/40
WO 9627417 A1 960912	US 9602945 960229	B01D 11/00
WO 9627418 A1 960912	US 9602946 960229	B01D 11/00
WO 9627422 A1 960912	GB 9600473 960304	B01D 33/07
WO 9627425 A1 960912	US 9515046 951117	B01D 53/00
WO 9627426 A1 960912	GB 9600506 960306	B01D 53/04
WO 9627428 A1 960912	NO 9600048 960301	B01D 53/56
WO 9627429 A1 960912	GB 9502500 951023	B01D 71/68
WO 9627431 A1 960912	SE 9600279 960304	B01F 05/06
WO 9627432 A1 960912	US 9603232 960307	B01J 03/00
WO 9627436 A1 960912	US 9516110 951213	B01J 23/65
WO 9627438 A1 960912	EP 9600915 960301	B01J 29/08
WO 9627439 A1 960912	EP 9601011 960306	B01J 31/18
WO 9627443 A1 960912	FI 9600140 960307	B02C 17/04
WO 9627446 A1 960912	GB 9600336 960213	B04C 05/08
WO 9627449 A1 960912	US 9603120 960301	B05C 17/00
WO 9627450 A1 960912	US 9602914 960304	B05D 01/14

1	2	3
WO 9627451 A1 960912	US 9603103 960305	B05D 01/36
WO 9627453 A1 960912	AT 9500045 950307	B09B 01/00
WO 9627455 A1 960912	SE 9600292 960306	B21C 37/12
WO 9627457 A1 960912	SE 9500230 950306	B21D 28/28
WO 9627458 A1 960912	GB 9600494 960304	B21D 51/00
WO 9627459 A1 960912	US 9602686 960307	B21D 51/26
WO 9627461 A1 960912	US 9602759 960301	B21F 27/16
WO 9627462 A1 960912	FR 9600318 960229	B21F 27/20
WO 9627464 A1 960912	DE 9600210 960205	B22D 11/00
WO 9627465 A1 960912	DE 9600256 960207	B22D 11/00
WO 9627468 A1 960912	DE 9600237 960212	B23B 29/03
WO 9627469 A1 960912	EP 9600570 960210	B23B 51/02
WO 9627471 A1 960912	US 9602214 960216	B23K 09/07
WO 9627475 A1 960912	US 9603127 960308	B23K 101/06
WO 9627480 A1 960912	GB 9600482 960301	B24D 13/14
WO 9627482 A1 960912	SE 9600236 960221	B27G 11/02
WO 9627486 A1 960912	EP 9600772 960224	B29C 33/00
WO 9627487 A1 960912	GB 9600469 960301	B29C 35/02
WO 9627488 A1 960912	FR 9600323 960301	B29C 39/42
WO 9627493 A1 960912	US 9603126 960308	B29D 30/56
WO 9627494 A1 960912	KR 9500097 950731	B31F 01/28
WO 9627497 A1 960912	EP 9600958 960307	B32B 27/12
WO 9627501 A1 960912	GB 9600474 960304	B42F 01/00
WO 9627503 A1 960912	DK 9600092 960305	B43L 07/00
WO 9627506 A1 960912	NZ 9600014 960229	B60B 27/00
WO 9627508 A1 960912	EP 9600828 960229	B60G 17/04
WO 9627513 A1 960912	US 9602821 960301	B60R 16/02
WO 9627515 A1 960912	FR 9600315 960229	B60T 15/42
WO 9627521 A1 960912	US 9602700 960228	B63B 21/04
WO 9627522 A1 960912	EP 9500934 950308	B63B 22/02
WO 9627523 A1 960912	FI 9500127 950306	B63B 25/18
WO 9627524 A1 960912	GB 9600471 960301	B63B 35/81
WO 9627530 A1 960912	AT 9600028 960226	B65D 25/10
WO 9627531 A1 960912	BE 9600023 960306	B65D 27/10
WO 9627532 A1 960912	US 9603043 960305	B65D 39/00
WO 9627533 A1 960912	CH 9600081 960307	B65D 41/48
WO 9627536 A1 960912	US 9511486 950911	B65D 51/16
WO 9627540 A1 960912	US 9603255 960307	B65D 83/08
WO 9627542 A1 960912	SE 9600285 960304	B65D 85/00
WO 9627543 A1 960912	CH 9600072 960304	B65D 85/42
WO 9627544 A1 960912	US 9602770 960301	B65G 54/02
WO 9627546 A1 960912	MD9600002 960115	B65H 19/00
WO 9627549 A1 960912	GB 9600543 960308	B67B 01/00
WO 9627552 A1 960912	SE 9500232 950305	B67D 05/62
WO 9627553 A1 960912	SE 9600264 960301	B68G 09/00
WO 9627556 A1 960912	US 9602549 960305	C01G 09/00
WO 9627557 A1 960912	US 9601290 960202	C02F 01/54
WO 9627559 A1 960912	CN 9500017 950320	C03B 18/00
WO 9627560 A1 960912	EP 9600788 960227	C03B 27/04
WO 9627562 A1 960912	US 9502671 950308	C03C 25/02
WO 9627563 A1 960912	US 9601438 960206	C04B 24/00
WO 9627564 A1 960912	US 9602009 960213	C04B 24/02
WO 9627565 A1 960912	NL 9600102 960306	C04B 24/02
WO 9627566 A1 960912	CH 9600084 960307	C04B 35/64
WO 9627569 A1 960912	CA 9600129 960304	C04B 38/08
WO 9627571 A1 960912		C05B 01/00

1	2	3
WO 9627572 A1 960912	US 9602444 960223	C05C 05/00
WO 9627573 A1 960912	US 9602990 960304	C05G 03/00
WO 9627574 A1 960912	US 9602259 960220	C06B 31/56
WO 9627575 A1 960912	US 9602811 960301	C07B 41/02
WO 9627577 A1 960912	US 9602463 960223	C07C 67/34
WO 9627578 A1 960912	US 9602465 960223	C07C 67/34
WO 9627580 A1 960912	US 9601950 960209	C07C 209/72
WO 9627581 A1 960912	US 9602903 960304	C07C 213/00
WO 9627583 A1 960912	US 9602679 960307	C07C 311/29
WO 9627584 A1 960912	US 9601634 960205	C07C 317/04
WO 9627587 A1 960912	US 9602436 960304	C07D 205/12
WO 9627588 A1 960912	EP 9600840 960301	C07D 209/42
WO 9627589 A1 960912	EP 9600790 960227	C07D 231/12
A 1 960912	EP 9600833 960301	C07D 249/12
WO 9627591 A1 960912	EP 9600834 960301	C07D 249/12
WO 9627592 A1 960912	EP 9600729 960222	C07D 277/30
WO 9627593 A1 960912	FR 9600337 960304	C07D 295/08
WO 9627594 A1 960912	GB 9600537 960308	C07D 311/76
WO 9627595 A1 960912	EP 9500872 950308	C07D 333/42
WO 9627598 A1 960912	NL 9500085 950306	C07F 01/08
WO 9627599 A1 960912	US 9602999 960305	C07F 07/12
WO 9627604 A1 960912	US 9602942 960304	C07H 21/02
WO 9627605 A1 960912	US 9603097 960305	C07H 21/02
WO 9627606 A1 960912	US 9603174 960306	C07H 21/02
WO 9627608 A1 960912	SE 9600271 960301	C07K 01/22
WO 9627610 A1 960912	US 9603172 960307	C07K 14/00
WO 9627612 A1 960912	GB 9600468 960301	C07K 16/00
WO 9627615 A1 960912	EP 9600773 960224	C08B 15/06
WO 9627619 A1 960912	US 9514163 951103	C08F 02/46
WO 9627620 A1 960912	EP 9601012 960306	C08F 04/00
WO 9627621 A1 960912	US 9601038 960126	C08F 04/62
WO 9627627 A1 960912	US 9602672 960227	C08G 69/10
WO 9627628 A1 960912	US 9600954 960129	C08G 73/06
WO 9627634 A1 960912	US 9602587 960226	C08J 11/02
WO 9627635 A1 960912	US 9602723 960229	C08K 05/34
WO 9627636 A1 960912	EP 9600837 960301	C08K 05/52
WO 9627638 A1 960912	EP 9600782 960226	C08K 09/08
WO 9627639 A1 960912	EP 9600732 960222	C08L 01/08
WO 9627640 A1 960912	US 9600544 960116	C08L 79/04
WO 9627641 A1 960912	US 9603023 960306	C08L 101/00
WO 9627647 A1 960912	EP 9601010 960306	C10G 11/18
WO 9627650 A1 960912	GB 9600504 960306	C11D 03/39
WO 9627653 A1 960912	EP 9600792 960227	C11D 17/00
WO 9627658 A1 960912	DK 9600093 960306	C12N 05/06
WO 9627662 A1 960912	US 9602608 960227	C12N 11/04
WO 9627663 A2 960912	EP 9600852 960302	C12N 15/11
WO 9627664 A2 960912	EP 9600853 960301	C12N 15/11
WO 9627666 A1 960912	AU 9600114 960305	C12N 15/20
WO 9627667 A1 960912	EP 9600905 960304	C12N 15/53
WO 9627672 A1 960912	US 9601503 960123	C12N 15/79
WO 9627673 A1 960912	EP 9600686 960219	C12N 15/82
WO 9627674 A1 960912	EP 9601007 960308	C12N 15/82
WO 9627676 A2 960912	US 9602849 960229	C12N 15/85
WO 9627677 A2 960912	US 9603369 960306	C12N 15/86
WO 9627682 A1 960912	EP 9600882 960301	C14C 01/04
WO 9627686 A1 960912	US 9602749 960229	C22C

1	2	3
WO 9627689 A1 960912	US 9514766 951114	C23C 14/34
WO 9627692 A1 960912	US 9602677 960305	C23C 22/16
WO 9627693 A1 960912	US 9602678 960305	C23C 22/16
WO 9627702 A1 960912	SE 9600267 960301	D03D 01/02
WO 9627703 A1 960912	US 9603029 960304	D04H 01/54
WO 9627704 A1 960912	EP 9600811 960226	D06L 01/00
WO 9627707 A1 960912	US 9601298 960202	D21H 21/22
WO 9627708 A1 960912	GB 9600455 960301	E01B 09/30
WO 9627709 A1 960912	GB 9600510 960306	E01B 09/60
WO 9627710 A1 960912	SE 9600258 960229	E02B 07/00
WO 9627712 A1 960912	US 9505025 950501	E02B 17/00
WO 9627713 A1 960912	GB 9600489 960301	E02D 03/02
WO 9627714 A1 960912	US 9602403 960223	E03D 09/02
WO 9627715 A1 960912	AT 9600036 960301	E04B 01/32
WO 9627717 A1 960912	NO 9600038 960220	E04D 03/36
WO 9627718 A1 960912	DE 9600373 960304	E04D 13/10
WO 9627719 A1 960912	SE 9600291 960307	E04F 15/02
WO 9627721 A1 960912	SE 9600256 960229	E04F 15/04
WO 9627723 A1 960912	SE 9500246 950308	E04G 23/02
WO 9627724 A1 960912	US 9603158 960306	E05B 27/00
WO 9627726 A1 960912	EP 9600977 960307	E06B 03/67
WO 9627727 A1 960912	CA 9600132 960305	E06B 09/30
WO 9627728 A1 960912	DK 9600094 960306	E06B 09/32
WO 9627729 A2 960912	FR 9600336 960304	E06C 01/39
WO 9627730 A1 960912	SE 9600300 960307	E06C 07/12
WO 9627731 A1 960912	AU 9600128 960307	E06C 07/44
WO 9627737 A1 960912	FR 9600335 960304	F02B 75/10
WO 9627739 A1 960912	US 9603130 960307	F03G 07/10
WO 9627743 A1 960912	AU 9600124 960307	F16B 13/10
WO 9627746 A1 960912	US 9602911 960228	F16D 13/04
WO 9627749 A1 960912	GB 9600500 960305	F16F 15/30
WO 9627750 A1 960912	EP 9600818 960229	F16K 17/38
WO 9627751 A1 960912	GB 9600496 960304	F16L 01/16
WO 9627752 A1 960912	GB 9600499 960305	F16L 37/09
WO 9627754 A1 960912	JP 9600533 960306	F16L 59/06
WO 9627757 A1 960912	US 9600796 960118	F21V 05/02
WO 9627759 A1 960912	US 9603057 960306	F23B 05/00
WO 9627761 A1 960912	AU 9600115 960307	F23B 14/48
WO 9627763 A1 960912	ES 9600051 960308	F23Q 13/00
WO 9627769 A1 960912	US 9502397 950307	F24F 11/00
WO 9627771 A1 960912	US 9601354 960125	F24J 02/38
WO 9627773 A1 960912	US 9603136 960306	F28D 17/00
WO 9627777 A1 960912	FI 9600131 960304	G01B 17/00
WO 9627786 A1 960912	US 9602913 960304	G01N 21/88
WO 9627788 A1 960912	GB 9600472 960301	G01N 27/40
WO 9627790 A1 960912	US 9602947 960229	G01N 30/02
WO 9627791 A1 960912	US 9602948 960229	G01N 30/02
WO 9627793 A1 960912	US 9602780 960301	G01N 30/28
WO 9627794 A1 960912	EP 9600774 960224	G01N 31/22
WO 9627797 A2 960912	IB 9600320 960307	G01N 33/50
WO 9627799 A1 960912	EP 9600979 960307	G01N 33/56
WO 9627801 A1 960912	DK 9600086 960229	G01N 35/08
WO 9627802 A2 960912	FI 9600138 960307	G01R 19/00
WO 9627803 A1 960912	US 9603075 960305	G01R 33/36
WO 9627805 A1 960912	EP 9600916 960301	G01S 17/02
WO 9627808 A2 960912	IB 9600426 960307	G01V 08/18

1		3
WO 9627811 A1 960912	DE 9600413 960307	G02B 06/25
WO 9627823 A1 960912	FI 9600133 960305	G04G 15/00
WO 9627825 A1 960912	US 9512819 951013	G05B 19/41
WO 9627827 A1 960912	US 9602742 960229	G06F 01/30
WO 9627831 A1 960912	US 9600730 960122	G06F 07/00
WO 9627836 A1 960912	US 9603248 960307	G06F 15/17
WO 9627838 A1 960912	US 9603108 960306	G06F 17/00
WO 9627839 A1 960912	US 9600682 960122	G06F 17/11
WO 9627840 A1 960912	CA 9600131 960304	G06F 17/30
WO 9627841 A1 960912	NL 9600101 960304	G06F 17/30
WO 9627846 A1 960912	US 9602439 960304	G06K 09/00
WO 9627858 A1 960912	AT 9600029 960226	G07C 09/00
WO 9627863 A1 960912	SE 9501113 951002	G08B 15/00
WO 9627865 A1 960912	US 9512531 950927	G08B 21/00
WO 9627866 A1 960912	US 9602986 960301	G09B 09/00
WO 9627869 A1 960912	CA 9600127 960301	G10L 03/02
WO 9627870 A1 960912	GB 9600529 960307	G10L 05/04
WO 9627872 A1 960912	GB 9600531 960307	G10L 05/06
WO 9627879 A1 960912	US 9602931 960304	G11B 07/00
WO 9627884 A1 960912	SE 9600287 960305	G21F 05/00
WO 9627885 A1 960912	GB 9600501 960306	H01B 03/44
WO 9627887 A1 960912	CH 9600052 960215	H01B 13/00
WO 9627888 A1 960912	US 9602850 960229	H01F 03/10
WO 9627893 A1 960912	US 9602630 960227	H01H 85/04
WO 9627896 A1 960912	US 9603017 960305	H01K 01/28
WO 9627897 A1 960912	US 9602440 960304	H01L 21/00
WO 9627908 A1 960912	US 9603157 960306	H01M 04/40
WO 9627914 A1 960912	US 9602786 960227	H01Q 01/08
WO 9627916 A1 960912	US 9603072 960305	H01Q 01/24
WO 9627917 A1 960912	SE 9500899 950731	H01Q 01/38
WO 9627919 A1 960912	US 9601752 960208	H01R 04/50
WO 9627922 A1 960912	GB 9600538 960307	H01R 13/74
WO 9627924 A1 960912	FR 9600327 960301	H01R 35/02
WO 9627929 A1 960912	GB 9600530 960307	H01S 03/08
WO 9627931 A1 960912	EP 9500845 950308	H02B 01/24
WO 9627932 A1 960912	US 9602966 960305	H02B 01/24
WO 9627935 A1 960912	GB 9600515 960305	H02G 15/18
A1 960912	US 9601426 960228	H03B
WO 9627946 A1 960912	US 9603084 960305	H03K 17/97
WO 9627947 A1 960912	EP 9601099 960308	H03M 11/10
WO 9627948 A2 960912	US 9602847 960228	H04B 00/00
WO 9627950 A1 960912	US 9603188 960307	H04B 01/38
WO 9627951 A1 960912	US 9600391 960111	H04B 03/23
WO 9627953 A1 960912	US 9603183 960307	H04B 07/00
WO 9627954 A1 960912	US 9603187 960307	H04B 07/00
WO 9627955 A1 960912	FI 9600125 960301	H04B 07/26
WO 9627959 A1 960912	FI 9600134 960306	H04J 03/16
WO 9627960 A1 960912	FI 9600135 960306	H04J 03/16
WO 9627963 A2 960912	US 9603027 960306	H04L 01/00
WO 9627964 A1 960912	GB 9600534 960308	H04L 12/56
WO 9627965 A1 960912	GB 9600535 960308	H04L 12/56
WO 9627966 A1 960912	GB 9600536 960308	H04L 12/56
WO 9627967 A1 960912	IB 9600316 960301	H04L 29/06
WO 9627969 A1 960912	US 9603083 960305	H04M 01/02
WO 9627972 A1 960912	US 9603147 960306	H04M 11/00
WO 9627973 A1 960912	EP 9600851 960301	H04M 11/04

1	2	3
WO 9627974 A1 960912	EP 9601100 960308	H04M 19/02
WO 9627975 A1 960912	FI 9600136 960306	H04N 01/33
WO 9627978 A1 960912	US 9600462 960116	H04N 01/60
WO 9627982 A1 960912	US 9603238 960308	H04N 05/50
WO 9627983 A1 960912	US 9602579 960226	H04N 05/76
WO 9627991 A1 960912	US 9502663 950303	H04N 07/18
WO 9627993 A1 960912	US 9603150 960308	H04Q 07/02
WO 9627994 A1 960912	EP 9600152 960116	H04Q 07/24
WO 9627999 A1 960912	NL 9600104 960306	H04R 01/20
WO 9628000 A1 960912	US 9602577 960226	H04R 05/02

A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)

A2 — zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)

A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKOW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
i	2	3
308159	A47F	4
308160	B60R	17
308164	B21D	13
308188	E21D	36
308189	C05C	21
308190	G01B	43
308192	G09B	47
308194	C10M	27
308195	F04B	38
308196	G09B	48
308212	G05B	46
308214	A41D	3
308216	B01F	11
308247	B27C	15
308248	A21D	2
308250	F25C	42
308251	G01G	44
308253	G03C	46
308254	A47C	4
308274	E03B	31
308275	E02B	31
308276	B05B	12
308277	B01D	8
308278	B29B	15
308279	E05B	33
308280	G06K	46
308281	G07B	47
308291	A43B	3
308308	B63C	18
308309	B09B	12
308310	C06B	21
308311	C09F	26
308312	C02F	20
308313	F24J	42
308317	B01D	9
308319	B62D	18
308323	C07F	25
308323	H03K	51
308330	F16F	20
308331	A61N	6
308332	B60C	16
308368	C01F	20
308370	B03C	11
308371	F02B	37
308372	F24D	41
308373	A01N	2
308374	B06B	12
308375	F16K	40
308377	C07D	24
308378	B01D	8

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
308379	B24C	14
308380	B60D	16
308381	B60D	16
308382	C22C	29
308383	E21C	35
308385	C22C	29
308386	A23C	2
308389	F03G	37
308390	E01F	30
308391	C22C	29
308392	A61B	5
308399	F27B	42
308400	E01F	30
308401	G09B	47
308402	E21D	36
308403	F16K	39
308404	F16K	39
308406	G01N	44
308407	G01P	45
308429	A47L	4
308430	H01H	48
308431	H01S	49
308433	G01R	45
308434	H02G	49
309317	E04B	32
311462	B60N	17
311521	B60N	17
312458	B01D	10
313089	B62B	18
313161	C10J	26
313728	F16L	40
313730	G02B	45
313744	A63F	7
313747	A63F	7
313762	H02H	49
313763	HO	50
313809	C07C	22
313810	E01C	30
313821	F04D	10
313832	C07D	23
313835	C07C	22
313836	C07C	21
313837	H02P	50
313840	E04B	33
313856	E06B	34
313857	F16B	38
313860	C07D	24
313861	C07D	24
313862	C22C	29
313863	B63H	18

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
313864	B65G	19
313865	C07D	25
313872	G09B	47
313874	A63F	7
313875	A63F	7
313876	A63F	8
313889	C07D	23
313890	H01L	48
313903	B66B	20
313904	C07F	25
313933	A21D	2
313934	B01D	10
313935	F23C	41
313936	E06B	34
313963	D21H	29
313995	B42F	16
313999	B41J	16
314030	E02F	31
314059	C10M	28
314060	C10M	28
314064	F28D	43
314065	F01K	37
314072	E03D	32
314074	E04C	33
314096	B01D	9
314110	B23G	14
314139	C10L	27
314140	E21D	36
314144	C10M	27
314197	E06B	34
314201	F27B	43
315224	C07D	25
315225	A61K	6
315226	C01B	20
315227	C02F	21
315228	C08C	26
315229	A61K	6
315230	C12Q	28
315231	A61F	5
315249	A61K	5
315250	B01D	9
315251	B01F	11
315252	B65D	19
315253	H01R	48
315254	F23B	41
315255	B21D	13
315256	B21D	13
315257	C07C	22
315258	C08L	26
315259	A61K	5

1	2	3
315260	A23G	2
315282	B28B	15
315283	E03C	32
315284	B28B	15
315285	B65D	19
315286	B23K	14
315287	A61K	6
315288	H04N	51
315289	C12N	28
315293	H01R	49

1	2	3
315294	C07D	23
315295	E21C	35
315296	A61K	6
315297	A62B	7
315298	G01K	44
315299	F16B	38
315300	B01D	10
315331	H02K	50
315332	A61K	6
315333	E21B	35

1	2	3
315334	E05B	33
315335	F7.1V	40
315336	B01C	11 xx
315337	C07H	25
315338	B21B	12
315339	A23L	3
315340	A45B	3
315356	A01N	2
315357	G01N	44
315358	C11D	28

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
102485	A61B	54.
102491	B23Q	56
102492	B23B	56
102494	F21S	65
102495	F21S	66
102496	F21S	66
102497	F21S	66
102498	F21S	66
102499	B61D	58
102500	F02M	64
102501	F28D	68
102502	E21D	63
102504	B65D	58
102507	G09F	69
102508	A47B	53
102509	F25D	67
102510	F16B	65
102511	E06B	63
102513	A47B	52
102516	A61H	55
102517	A47K	54
102518	A23N	52
102519	H01M	69

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
102520	G07C	68
102524	E04H	62
102525	G01B	68
102527	E01B	61
102528	E05C	62
102529	A63H	55
102530	F21V	67
102536	E06B	63
102537	A61F	54
102538	B25H	56
102540	B66C	60
102541	B65G	59
102542	A47C	53
102543	F16C	65
102544	F16C	65
102545	A63F	55
102546	A47C	53
102547	B66B	59
102549	F23D	67
102551	B66C	60
102552	E04D	62
102556	E01F	61
102557	C02F	60

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
102558	B62M	58
102559	B65F	59
102560	A47C	53
102561	A47C	53
102562	C02F	61
102563	B65D	58
104547	E05G	63
104556	B07B	55
104625	E04H	62
104628	B61D	58
104634	F01M	64
104638	H01H	69
104639	A01M	52
104640	A47F	54
104648	F02F	64
104649	F02F	64
104657	B60D	57
104658	B60D	57
104659	B60D	57
104660	B60D	57
104668	H04M	69
104676	E03D	61

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W095/12977	315356
W095/13358	315358
W095/13531	315357
W095/17183	315259
W095/17627	315254
W095/17829	315260
W095/17867	315231
W095/17896	315225
WO95/17908	315229
W095/17968	315336
W095/17984	315256
WO95/18064	315226
WO95/18070	315227
W095/18132	315224
W095/18163	315228
W095/18233	315230
W095/18473	315253
W095/18546	315339
WO95/18607	315249
W095/18615	315296
W095/18622	315332
WO95/18650	315297
W095/18664	315250
W095/18695	315286
WO95/18703	315284

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO95/18707	315282
W095/18754	315285
W095/18789	315257
W095/18793	315294
W095/18858	315289
W095/18896	315283
W095/18911	315333
W095/18913	315295
WO95/19055	315293
WO95/19064	315331
WO95/19092	315288
WO95/19480	315338
WO95/20087	315334
W096/13544	315258
WO96/14071	315287
WO96/14138	315300
W096/14142	315251
W096/14177	315255
W096/14252	315252
W096/14326	315337
WO96/14560	315298
W096/14773	315340
W096/15378	315299
W096/16295	315335

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	8
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	20
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	29
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	30
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	37
DZIAŁ G	FIZYKA	43
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	48
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW	84

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	52
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	55
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	60
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	61
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	64
DZIAŁ G	FIZYKA	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	69
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	86

INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W ⁷ KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	71
--	----

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	87
---	----

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	—	6,00 zł
WUP	—	7,50 zł
Opis	do 10 stron	2,00 zł
	od 11-30 stron	4,00 zł
	powyżej 30 stron -	6,00 zł
IUPRP	-	1,00 zł

Powyższe ceny będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1997 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 07 1996 r. tj.

BUP	—	od nr 14/96
WUP	—	od nr 7/96
- na opisy patentowe od dnia 1 06 1996 r.

Koszt prenumeraty w 1997 r. wynosi:

BUP	—	156,00 zł
WUP	—	90,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 § 92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**