INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 8015
Cena 5,00 zł

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 25 (573) Warszawa 1995

Urząd Patentowy RP - n a podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (DZ. U. z 1993 r. Nr 26, poz. 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 - N B P 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.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk.15.5. Nakład 970 egz.
Cena 5,00 zł INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 377/95

BIULETYN
URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 11 grudnia 1995 r. Nr 25 (573) Rok XXIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

(21) - n u m e r zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) - d a t a zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) - d a n e dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) — numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
(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) - t y t u ł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) - s k r ó t opisu
(61) - n r zgłoszenia głównego
(62) - n u m e r zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
(71) - n a z w i s k o i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
(72) - n a z w i s k o i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(75) - n a z w i s k o i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
(86) - d a t a i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) - d a t a i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego

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

A1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
* A2 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent tymczasowy)
A3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
* A4 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy tymczasowy)
U1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
U3 - o g ł o s z e n i e o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

* Zgodnie z art.3 ust.4 ustawy z dnia 30 października 1992 r. o zmianie ustawy o wynalazczości i ustawy o Urzędzie Patentowym RP/Dz.U. z 1993 r. Nr 4, poz. 14/ : podania o udzielenie patentu tymczasowego lub tymczasowego dodatkowego, nie rozpatrzone przed dniem wejścia w życie ustawy, uważa się za podania o udzielenie patentu lub patentu dodatkowego.

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A3(21) 303708 (22) 94 06 06 6(51) A01C 11/00

(61) 162194

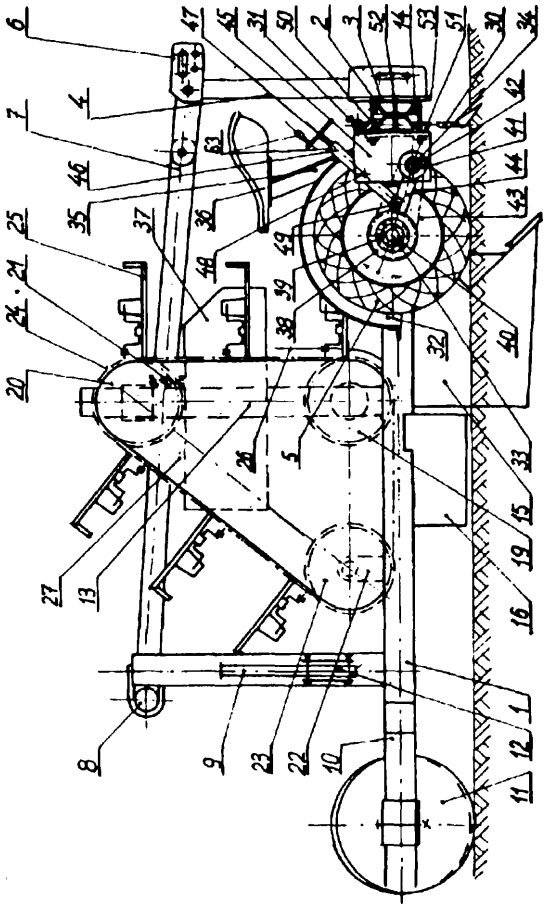
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice

(72) Jagielski Kazimierz, Cianciara Zdzisław, Krzewiński Jan

(54) Sadzarka do podkładek

(57) Sadzarka zaopatrzona jest w dwa zespoły napędowo-podpofowe, belkę poprzeczną (2) o przekroju dwóch trapezów równoramiennych zestawionych krótszymi podstawami, a także w długi wałek napędowy (34), łączący kinematycznie zespoły napędowo-podporowe. Każdy zespół złożony jest z korpusu (45); osi (33) z ułożyskowanym na jej końcu kołem (5) i osadzonymi na drugim jej końcu kołami zębatymi (38), (39), (40); łącznika (44); podnośnika śrubowego (63), który poprzez dolny przegub (49) swego korpusu (46) połączony jest z łącznikiem (44) i poprzez górny przegub (48) połączony jest z zewnętrzną, boczną ścianą, w jej górnym narożu, korpusu (45). Wałek (34) podparty jest dwoma rozstawionymi podporami przelotowymi i zaopatrzony jest w dwa koła zębate.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 309310 (22)95 06 22 6(51) A01D 34/76

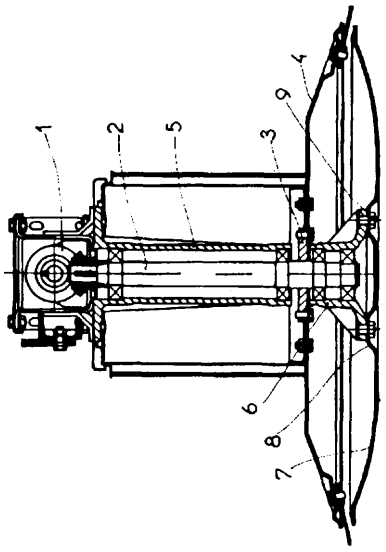
(71) Fabryka Maszyn Rolniczych FAMAROL S.A., Słupsk

(72) Piechota Bogdan, Rudnik Jacek

(54) **Napęd talerza roboczego w kosiarkach rotacyjnych górnonapędowych**

(57) Napęd talerza roboczego w kosiarkach rotacyjnych górnonapędowych, ma piastę (5) bębna i piastę (6) talerza ślizgowego (7) ułożyskowane bezpośrednio na wale (2) napędowym, przy czym na wale (2) jest trwale zamocowana tarcza (3) połączona z talerzem roboczym (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 309087 (22) 95 06 12 6(51) A01G 7/00 C09K 17/00

(71) Polska Akademia Nauk Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego, Lublin

(72) Rayczev Toszko, BG; Popandova Svietła, BG; Gliński Jan; Józefaciuk Grzegorz; Sokołowska Zofia; Hajnos Mieczysław

(54) Sposób fizykochemicznej melioracji gleb zasolonych

(57) Sposób polega na tym, że do gleby o wilgotności około 50% polowej pojemności wodnej wprowadza sie substancje humusopodobne, korzystnie pył węgla kamiennego, węgla brunatnego lub torfu, w ilości zależnej od stopnia zasolenia lecz nie mniejszej niż dwie tony na hektar oraz ewentualnie siarczan żelazawy lub inne zawierające związki żelaza przemysłowe produkty odpadowe podawane w postaci roztworu lub zawiesiny w ilości odpowiadającej, korzystnie dawce gipsowania, po czym wprowadzone składniki miesza się z górną warstwą gleby jednym ze znanych sposobów.

Sposób ma zastosowanie szczególnie w klimacie suchym, gdzie przeważa parowanie nad opadami.

(2 zastrzeżenia)

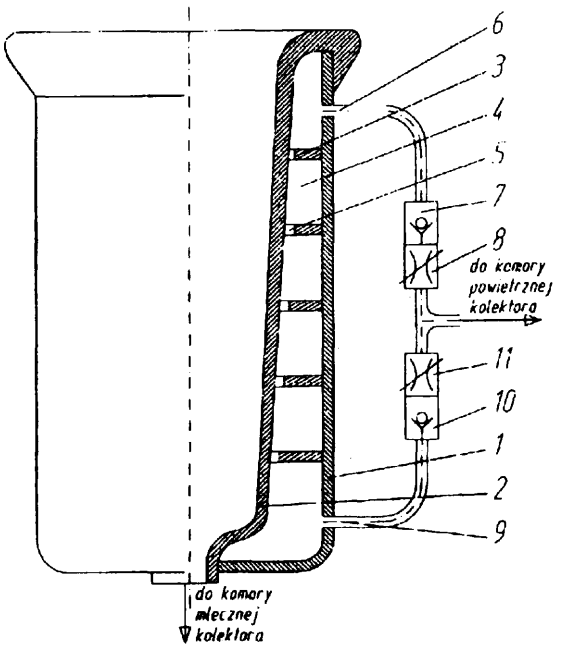
A1(21) 303681 (22) 94 05 31 6(51) A01J 5/04

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna im. M.Oczapowskiego, Olsztyn
(72) Misiak **Wacław,** Zapotoczny Piotr, Białobrzeski Ireneusz

(54) Kubek udojowy **doj** arki mechanicznej

(57) Kubek udojowy dojarki mechanicznej wyposażony jest w gumę strzykową tworzącą wraz z korpusem komorę międzyścienną, a korpus kubka (1) ma kołnierze (3), które dzielą komorę międzyścienną na segmenty (4). Między gumą strzykową (2), a kołnierzami (3) utworzone są szczeliny (5). Wielkość szczelin (5) wynosi od 0 do kilku milimetrów. Do najniższego segmentu dochodzi króciec (6) z zaworem (7) i kryzą (8), a od najniższego segmentu wyprowadzony jest króciec (9) z zaworem (10) i kryzą regulacyjną (11).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310400 (22)94 02 24 6(51) A01J 5/14

(31) 93 4312276 (32) 93 04 15 (33) DE

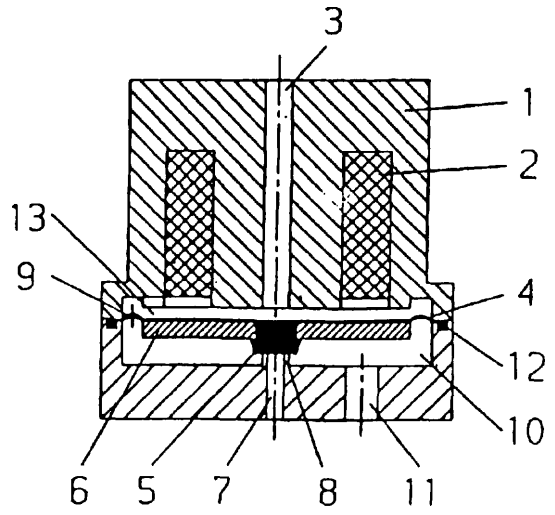
(86) 94 02 24 PCT/EP94/00528

(87) 94 10 27 WO94/23563 PCT Gazette nr 24/94

(71) Westfalia Separator Aktiengesellschaft, Oelde, DE
(72) Krone Otto

(54) Zawór sterowania wstępnego

(57) Zawór wstępnego sterowania do uruchamiania pneumatycznego zaworu głównego w pulsatorach dojarek mechanicznych, wyposażony jest we wzbudzany lub alternatywnie odwzbudzany elektromagnes, poruszający między skrajnymi położeniami kotwicę, powodującą zamiennie połączenie komory zaworu z przewodem powietrznym lub przewodem podciśnieniowym, która to komora jest połączona za pomocą kanału sterującego z zaworem głównym.



Kotwica (6) zaworu sterowania wstępnego jest połączona z membraną (4) w ten sposób, że umożliwia osiowe beztarciowe prowadzenie kotwicy (6).

Połączenie to zapewnia dowolny luz promieniowy między kotwicą (6) i ścianką zaworu (1), eliminując zetknięcie jej z tą ścianką, a tym samym zablokowanie kotwicy (6) w przypadku gdy prawdopodobne jest odkładanie się brudu w tej przestrzeni. Dzięki temu zawór pracuje bez zakłóceń i jest pewny w użyciu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 308822 (22) 95 05 29 6(51) A01N 31/00

(31) 94 1758 (32) 94 06 03 (33) CH

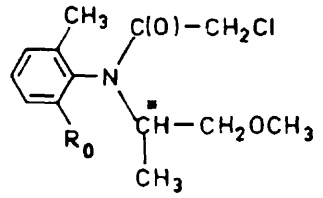
(71) **CIBA - GEIGY** AG, Bazyleja, CH
(72) **Glock** Jutta, Hudetz Manfred

(54) Selektywny środek chwastobójczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest selektywny środek chwastobójczy do zwalczania traw i chwastów w uprawach roślin użytkowych, zwłaszcza w uprawach kukurydzy, zawierający herbicyd oraz środek zabezpieczający (przeciwśrodek, antidotum), który chroni rośliny użytkowe przed fitotoksycznym działaniem tego herbicydu, nie chroni natomiast przed nim chwastów, a także zastosowanie tego środka czyli kombinacji herbicydu i środka zabezpieczającego do zwalczania chwastów w uprawach roślin użytkowych.

Jako substancję biologicznie czynną środek zawiera chwastobójczo działającą ilość związku o wzorze 1, w którym Ro oznacza metyl lub etyl oraz działającą antagonistycznie względem herbicydu ilość związku o wzorze R-CHYCL.

(16 zastrzeżeń)

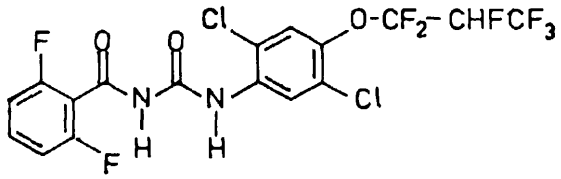


A1(21) 308951 (22) 95 06 06 6(51) A01N 37/18
(31) 94 1824 (32)94 06 09 (33) CH

(71) CIBA-GEIGY AG, Bazyleja, CH
(72) Rückiger Claude, Senn Robert, Skillman Stephen Wilson
(54) **Sposób zwalczania szkodników, środek do zwalczania szkodników, sposób otrzymywania środka oraz jego zastosowanie**

(57) Środek zawierający jako substancje biologicznie czynną związek o wzorze przedstawionym na rysunku (lufenuron) lub ewentualnie jego sól oraz co najmniej jedną substancje pomocniczą podaje się na szkodniki -przedstawicieli rodziny Thripidae albo przedstawicieli rodzaju Aculus lub na miejsce ich przebywania.

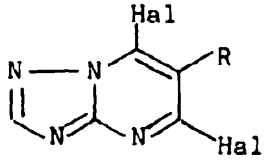
(10 zastrzeżeń)



A1(21) 310467 (22)94 03 03 **6(51) A01N** 43/90
C07D **487/04**
(31) 93 93103464 (32) 93 03 04 (33) EP
(86) 94 03 03 PCT/EP94/00635
(87) 94 09 15 WO94/20501 PCT Gazette nr 21/94
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL
(72) Pees Klaus-Jürgen, Becher Heinz-Manfred
(54) Pochodne dichlorowcotriazolopirymidyny jako środki grzybobójcze

(57) Przedmiotem wynalazku są środki grzybobójcze, które zawierają nośnik i jako substancję czynną pochodne dichlorowcotriazolopirymidyny o ogólnym wzorze (I), w którym R oznacza ewentualnie podstawioną, o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu grupę alkilową lub grupę alkoksylową lub ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową, arylową, aryloksylową lub grupę heterocykliczną, a Hal oznacza atom fluoru, chloru, bromu lub jodu. Niektóre z tych pochodnych dichlorowcotriazolopirymidyny były dotychczas nieznane i wynalazek obejmuje także sposób wytwarzania tych związków.

(13 zastrzeżeń)



(I)

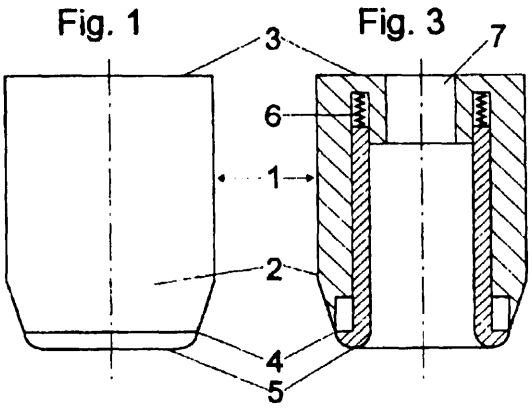
A1(21) 308252 (22) 95 04 18 6(51) A21C 11/10
(31) 94 4418970 (32) 94 05 31 (33) DE

(75) **Korneluk** Jerzy, Oer-Erkenschwick, DE
(54) **Forma do wycinania i zamykania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest forma do wycinania i zamykania (1) ciasta z nadzieniem albo podobnych mas plastycznych, składająca się z umieszczonej na spodzie formy krawędzi wycinającej (4) i ruchomego pierścienia naciskowego (5), umieszczonego wewnątrz tej krawędzi (4) i poruszającego się osiowo w stosunku do krawędzi wycinającej (4). Aby umożliwić wycięcie ciasta z nadzieniem z równoczesnym zamknięciem ciasta, wynalazek proponuje, żeby pierścień naciskowy (5) wystawał ponad krawędź wycinającą (4) w kierunku osiowym i opierał się sprężynowo o górną pokrywę obudowy (3). Znajdujący się w pokrywie górnej (3) otwór (7) spełnia funkcje wypuszczania i wpuszczania powietrza i zapobiegania tworzenia się nad- i podciśnienia wewnątrz formy (1). Krawędź wycinająca (4) i pierścień naciskowy (5) formy do wycinania i zamykania (1) mogą być wykonane w różnych dwuwymiarowych formach lub figurach geometrycznych.

(4 zastrzeżenia)

Fig. 1 Fig. 3



A1(21) 308789 (22) 95 05 25 6(51) A23B 4/00
A23L 3/015
A23L 1/31
(31) 94 94810310 (32) 94 05 27 (33) EP

(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., Vevey, CH
(72) Clement Véronique, Dilber-Van Griethuysen Evin, Juillerat Marcel Alexandre
(54) Sposób produkcji szynki **gotowanej**

(57) Sposób produkcji szynki gotowanej, obejmuje okrawanie i cięcie mięśni wieprzowych na kawałki, poddanie ich działaniu ciśnienia hydrostatycznego, wstrzyknięcie solanki po obróbce ciśnieniowej, masowanie, napełnianie, gotowanie i cNodzenie.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 303639 (22) 94 05 27 6(51) A23B 7/10

(75) Grzegorczyk Krzysztof, Kalisz; Grzegorczyk Piotr, Kalisz
(54) Zalewa do cebuli

(57) Zalewa składa się z 12,8% wagowych octu spirytusowego 10%, 2,5% wagowych soli, 0,1% wagowych pirosiarczynu

sodu oraz 84,6% wody, przy czym udział wagowy zalewy w stosunku do masy cebuli wynosi 45%.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308824 (22) 95 05 29 6(51) A23L 1/03

(31) 94MI 1105 (32)94 05 30 (33) IT

(71) Barilla G. e R. F.lli - Societa per Azioni, Parma, IT

(72) Albricci Franco

(54) **Wypełnienie pikantnych przekąsek i sposób wytwarzania wypełnienia pikantnych przekąsek**

(57) Wypełnienie pikantnych przekąsek, mające konsystencje kremową, zawiera jeden lub kilka składników charakterystycznych pod względem organoleptycznym w stanie liofilizowanym, w postaci rozproszonej i ujednorodnionej w osnowie na bazie tłuszczy i olejów jadalnych, przy czym ma wilgotność nie większą niż 3% wagowe całej masy wypełnienia.

Sposób polega na tym, że przeprowadza się liofilizację jednego lub kilku składników charakterystycznych pod względem organoleptycznym i miesza się je z tłuszczami i olejami jadalnymi aż do uzyskania jednorodnej mieszanki.

Wypełnianie znajduje zastosowanie w pikantnych przekąskach przechowywanych w temperaturze pokojowej przez okres 3 miesięcy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 310384 (22)94 0217 6(51) A23L 1/176

(31) 93 93301495 (32) 93 02 26 (33) EP

(86) 94 02 17 PCT/EP94/00470

(87) 94 09 01 W094/18857 PCT Gazette nr 20/94

(71) UN1LEVER NV, Rotterdam, NL

(72) Barnes Douglas James, Fletcher Brian Charles, Goddard Mervyn Roy, Martin Jamie Carl David, Mc Bride Malcolm John, Stewart William John

(54) **Panierka**

(57) Panierka wytworzona w wyniku aglomeracji zawiera (a) nierozpuszczalne, sproszkowane białko zawierające co najmniej 80% cząstek o wielkości ponad 0,5 mm oraz (b) rozpuszczalne białko lub wielocukier, zdolne do zsiadania się pod wpływem ciepła przy wytwarzaniu panierki. Jest ona przeznaczona do panierowania produktów spożywczych, przy czym zachowuje odpowiednią jakość również po podgrzaniu mikrofalami.

(11 zastrzeżeń)

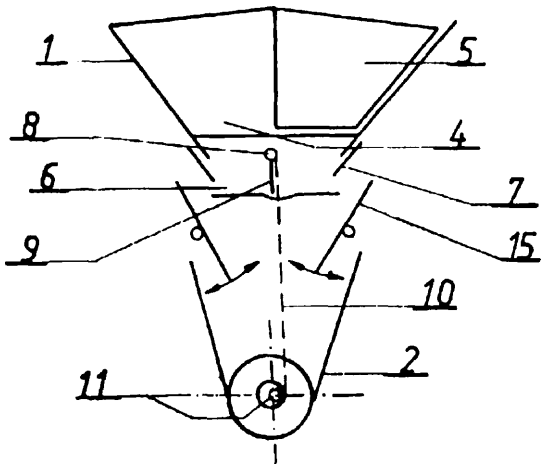
A1(21) 303644 (22)94 05 27 6(51) A23N 17/00

(75) Zientecki Józef, Międzyrzecz

(54) **Mieszarka samodozująca**

(57) Wynalazek dotyczy mieszarki samodozującej do ciągłego objętościowego dozowania i mieszania sypkich składników paszy. Mieszarka zbudowana jest ze zbiornika (1) wyposażonego w przegrodę stałą (4) i co najmniej jedną wymienną przegrodę (5) oraz usytuowanego pod nim zasypowego kosza (2) połączonego z przenośnikiem śrubowym. Przegrody dzielą zbiornik (1) pionowo na kilka części, których ilość i objętość zależy od ilości i wzajemnych proporcji składników mieszanki. Każda z utworzonych przez przegrody komór ma w dolnej części zbiornika (1) szczeliny (6) o wielkości regulowanej zasuwami (7). W środku dolnej części zbiornika (1) usytuowany jest wahadłowy wygarniacz (9) połączony dźwignią (10) z zamocowanym z dolnej części zasypowego kosza (2) mimośrodem (11) o regulowanym skoku. Mimośród (11) zamocowany jest na wałku przenośnika śrubowego ustawionego pochyło z wylotem umieszczonym powyżej mimośrodu (11). W górnej części zasypowego kosza (2) pod zbiornikiem (1) zamocowane są przegubowo klapy (15) do pobierania próbek komponentów mieszanki.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 303675 (22) 94 06 01 6(51) A41D 27/26
A41D 31/02

(75) Strenkowski Jerzy Marek, Otwock-Świder

(54) Sposób wytwarzania materiału przeznaczonego w szczególności do produkcji dodatków odzieżowych na przykład poduszek barkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania materiału przeznaczonego w szczególności do produkcji dodatków odzieżowych, na przykład poduszek barkowych lub do wykładzin opakowań.

Sposób polega na tym, że na warstwę poliuretanowej pianki o grubości 0,5-3,0 mm układa się poliestrową włókninę o gramaturze 30-80 g/m lub elementarne włókna poliestrowe, a następnie obie warstwy łączy się przetykając je ze sobą za pomocą igłowania.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 308782 (22) 95 05 25 6(51) A45C 11/24
A61J 1/00
B65D 79/00

(31) 94 252614 (32) 94 06 01 (33) US

(71) CIBA-GEIGY AG, Bazyleja, CH

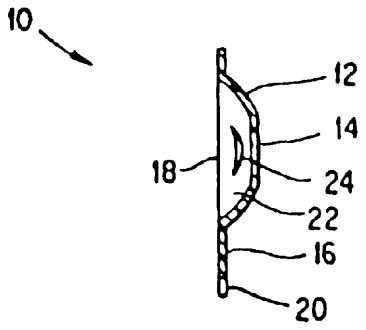
(72) Lovell Francis John

(54) **Opakowanie soczewki kontaktowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest opakowanie do przechowywania hydrofilowych soczewek kontaktowych (24) z polepszonym dostępem i manipulowaniem.

Opakowanie zawiera pojemnik (12) do przechowywania posiadający wystający na zewnątrz, obwodowy kołnierz (20), pokrywę (18) do mocowania do pojemnika w celu zapewnienia szczelnego połączenia nie przepuszczającego cieczy, ulepszone środki chwytania i stabilizowania pojemnika oraz ulepszone środki chwytania pokrywy podczas otwierania opakowania w celu wyjęcia zawartej w nim soczewki kontaktowej (24).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 303817 (22)94 06 10 6(51) A47C 17/213
A47C 17/86

(71) Société Nouvelle MERAL, Aubigné Racan, FR

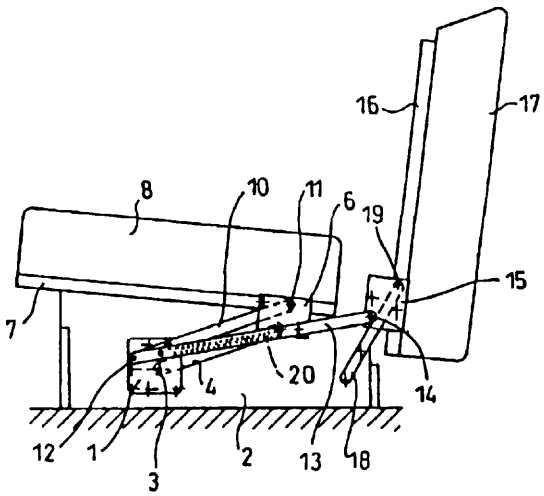
(72) Goubard Eric

(54) Mechanizm dźwigniowy o dwóch położeniach do **kanapotapczanu**

(57) W mechanizmie dźwigniowym dźwigienka rozrządcza (10), przegubowo osadzona na podstawie (2) jest połączona na jednym końcu, poprzez oś przegubową (11) z elementem podporowym (7) siedzenia Drugi koniec dźwigienki rozrządczej (10) jest przegubowo połączony z końcem dźwigienki łączącej (13), której drugi koniec jest przegubowo złączony z elementem (16) oparcia Sprężyna pociągowa (20) łączy dźwigienkę łączącą (13) z elementem podpory siedzenia (7), a element podpory oparcia (16) jest wahliwie osadzony na elemencie podporowym (18) unoszonym podstawą (2). Zaczynając z pozycji siedzeniowej pociąganie elementu siedzenia (7) wykonywane przez użytkownika powoduje zsynchronizowane rozwinięcie elementu siedzenia (7) i elementu oparcia (16), aż do usytuowania elementów w pozycję tapczanu. Powrót do pozycji kanapy dokonuje się przez lekkie podniesienie elementu siedzeniowego (7) i przez pchnięcie.

Wynalazek stosuje się do kanapotapczanu rozkładanego do położenia kanapy i położenia tapczanu.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 310329 (22) 94 02 10 6(51) A61B 6/00

(31)93 16565 (32)93 02 11 (33) US
94 02 02 94 US

(86) 94 02 10 PCT/US94/01897

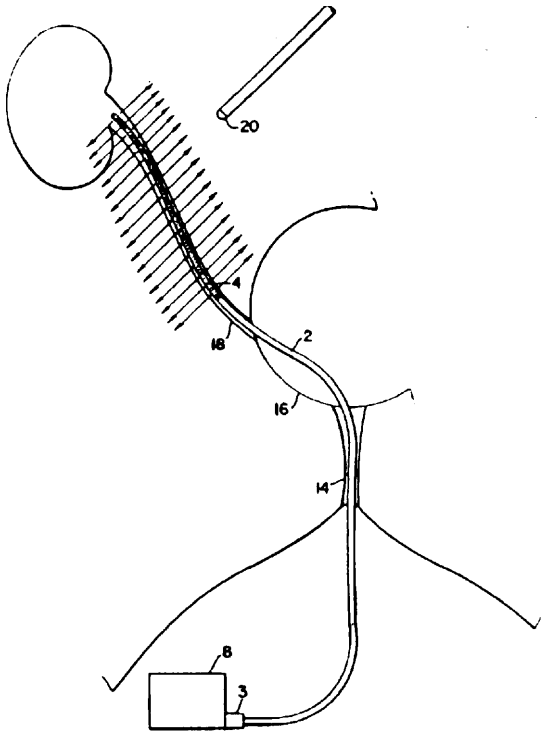
(87) 94 08 18 W094/17732 PCT Gazette nr 19/94

(75) Fontenot Mark G., Lafayette, US

(54) Detekcja **kanałów** anatomicznych za pomocą cewnika emitującego podczerwień

(57) Sposób do zmniejszania niebezpieczeństwa przecięcia kanału lub narządu ciała podczas wykonywania operacji chirurgicznych polega na wprowadzaniu cewnika (2) do kanału lub narządu (18), przy czym wewnątrz cewnika (2) jest element (4) promieniujący podczerwień oraz na wykorzystaniu systemu (20) detekcji podczerwieni wytwarzającego wykrywalny sygnał wskazujący na zbliżenie próbnika emitującego podczerwień do kanału lub narządu, przy czym zbliżenie próbnika do kanału lub narządu jest funkcjonalnie związane ze zbliżaniem się czynności chirurgicznych do kanału lub narządu. Położenia źródła promieniowania podczerwonego i próbnika mogą być odwrócone. Ponadto przedstawiony został system do oglądania obszaru, w którym są wykonywane czynności chirurgiczne i zobrazowania ciała, do którego jest wprowadzony cewnik (2).

(29 zastrzeżeń)



A1(21) 310465 (22) 94 02 25 6(51) A61B 17/60

(31) 93VR 21 (32) 93 03 15 (33) IT

(86) 94 02 25 PCT/EP94/00559

(87) 94 09 29 WO94/21187 PCT Gazette nr 22/94

(71) ORTHOFIX S.R.L., Bussolengo, IT

(72) Faccioli Giovanni, Venturini Daniele

(54) Sposób i urządzenie do zewnętrznego wspomagania zespolenia złamanej kości

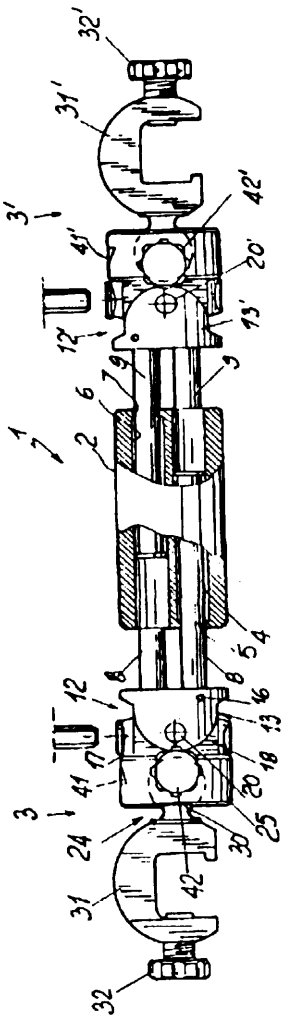
(57) Przedstawiono urządzenie do zewnętrznego wspomagania zespolenia złamanej kości, zwłaszcza przewidziane do zastosowania wraz z zewnętrznym osiowym przyborem zespalającym wyposażonym w kuliste złącza zacisków śrub kostnych, wprowadzonych do części złamanej kości.

Urządzenie ma człon środkowy (2), który może być osiowo wydłużany, ma zakończenia (3, 3'), które mogą być rozłącznie mocowane z odpowiednimi zaciskami śrub kostnych zewnętrznego osiowego przyboru zespalającego.

Zakończenia (3, 3') są przymocowane do środkowego członu (2) przy pomocy przegubów (12, 12') z kołkami (20, 20')

o osiach równoległych do siebie i prostopadłych do osi środkowego członu, są też zastosowane mocujące kołki umożliwiające wybór kierunku osi kołków (20, 20') przegubów (12, 12'), pozwalających zaciskom na obrót w jednej tylko płaszczyźnie w czasie działania w ustalonym wstępnie położeniu.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 310328 (22) 94 02 15 6(51) A61C 17/02 F16L 19/08

(31) 93 17770 (32) 93 02 16 (33) US
94 189801 01 02 94 US

(86) 94 02 15 PCT/US94/01685

(87) 94 09 01 WO94/18904 PCT Gazette nr 20/94

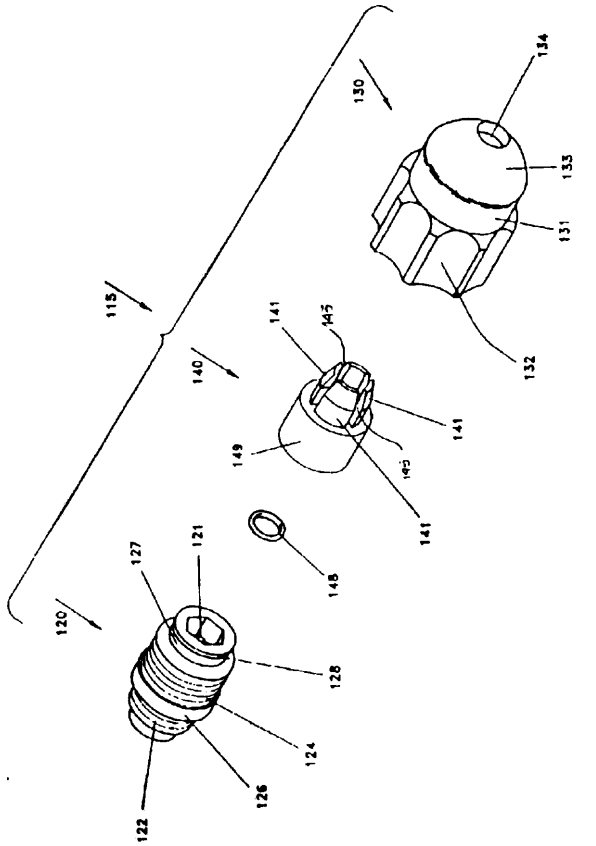
(71) Davis Warren, Las Vegas, US; **Wasserman** David, Las Vegas, US

(72) Davis Warren, Wasserman David, Matthews Richard **R.**

(54) **Zespół zamykający do zamykania końcówki w rękojeści dentystycznej**

(57) Końcówka strzykawki jest zamknięta w potrójnie rozgałęzionym korpusie rękojeści dentystycznej za pomocą zespołu zamykającego (115) końcówkę strzykawki, który wkręca się w nagwintowany odbiornik w korpusie rękojeści. Zespół zamykający (115) zawiera element pośredniczący (120), który ma centralny gwintowany element, który przyjmuje jeden koniec końcówki strzykawki, człon zaciskowy (140), który zaciska się nad uniesioną końcówką (128) na końcu korpusu elementu pośredniczącego (120) i nasadkę zamykającą (130), która nakręca się na element pośredniczący (120) i nad członem zaciskowym (140). Człon zaciskowy (140) zawiera wiele palców zaciskowych, które sprzęgają się z końcówką strzykawki oraz nasadkę zamykającą (130) zapewniającą zaciśnięcie palców zaciskowych (141) na końcówce strzykawki. Zespół zamykający (115) zapewnia pozytywne działanie zaciskowe względem końcówki strzykawki oraz naciąga końcówkę strzykawki na stożkowy element (121) dla bezpiecznego utrzymywania końcówki strzykawki w elemencie pośredniczącym (120) podczas użycia przez dentystę. Człon zaciskowy (140) jest utrzymywany na uniesionej końcówce (128) elementu pośredniczącego (120) dla uniknięcia przypadkowego rozdzielenia części.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 308290 (22) 95 04 21 6(51) A61F 2/04 A61F 2/76

(31)94 9408804 (32)94 05 30 (33) DE

(71) Otto Bock Orthopaedische Industrie Besitz-und Verwaltungs Kommanditgesellschaft, Duderstadt, DE

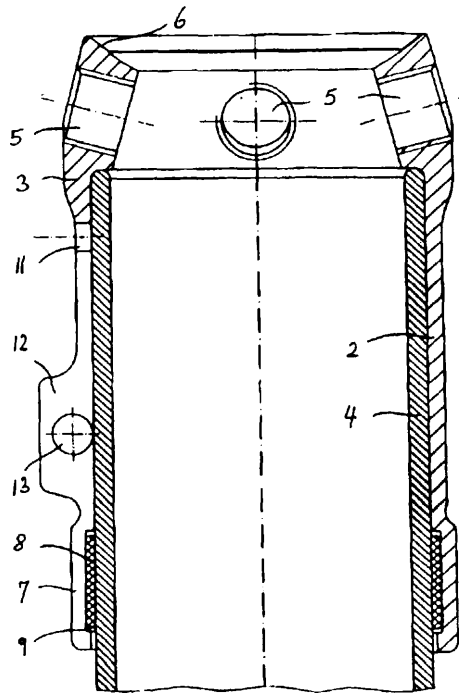
(72) Hiemisch Christian, Holzapfel Markus

(54) **Przyłącze rurowe**

(57) Przyłącze rurowe przeznaczone do zaciskowego łączenia protezy modułowej z zakończeniem (4) elementu rurowego, składa się z obrobionego osiowo kielicha, zaciskanego obwodowo śrubą napinającą lub temu podobnym elementem, obejmującego zakończenie rury. Na zakończeniu kielicha (2) znajduje się pierścieniowy element sprzęgający (3), na którego obwodzie są umieszczone korzystnie cztery równomiernie rozmieszczone gwintowane otwory (5), do których wkręca się po jednej śrubie sprzęgającej i regulacyjnej (śruba zaciskowa).

Czołowe zakończenie kielich« ma kształt kulistego zagłębienia (6) przeznaczonego dla dołączenia kulistej czaszy rdzenia regulacyjnego, który w położeniu sprzęgniętym sięga nasadką o kształcie wielopłaszczyznowej piramidy do rejonu śrub zaciskowych. Dla polepszenia połączenia przyłącza rurowego z elementem rurowym końcówka (7) kielicha (2) przeciwległa względem elementu sprzęgającego (3) jest wyposażona w opaskę zaciskową (8) ze sztucznego tworzywa umieszczoną na wewnętrznej walcowej powierzchni kielicha.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 310473 (22) 94 03 04 6(51) A61F 13/15

(31) 93 9300736 (32)93 03 05 (33) SE

(86) 94 03 04 PCT/SE94/00188

(87) 94 09 15 WO94/20056 PCT Gazette nr 21/94

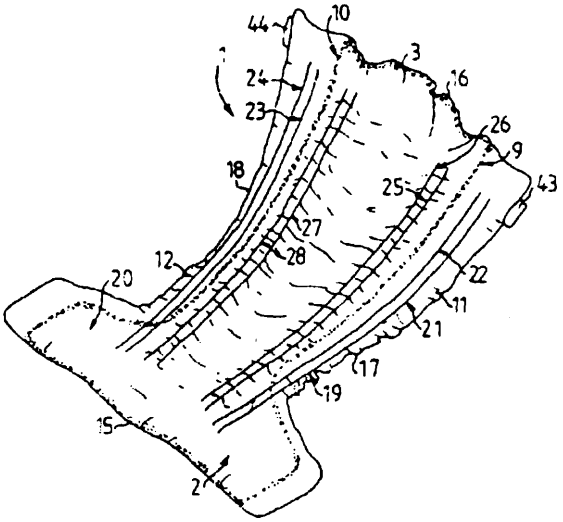
(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Hall Benny, Ternström Ingela

(54) Artykuły **absorbcyjne,** takie jak **pielucha,** pielucha w kształcie spodenek, podkład zabezpieczający przy moczeniu, chusteczka sanitarna

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy artykułu absorbcyjnego (1), takiego jak pielucha, pielucha w kształcie spodenek, podkład zabezpieczający przy moczeniu, chusteczka sanitarna i inny, zawierającego element absorbcyjny (2) posiadający zazwyczaj kształt podłużny z dwoma przeciwległymi końcami i dwiema przeciwległymi krawędziami bocznymi (9, 10), górną warstwę (3) przepuszczalną dla cieczy, która jest umieszczona po tej stronie elementu absorbcyjnego (2), która znajduje się w trakcie użytkowania bliżej ciała osoby użytkującej i dolną warstwę nieprzepuszczalną dla cieczy znajdującą się po przeciwnej stronie elementu absorbcyjnego (2). Artykuł charakteryzuje się tym, że wzdłużnie biegnące elastyczne elementy (25, 28), np. elastyczne taśmy, nitki i inne, umieszczone w elemencie absorbcyjnym (2), blisko jego odpowiednich krawędzi bocznych (9, 10), a także tym, że elastyczne elementy (25, 28) są ściśle połączone z elementem absorbcyjnym (2), dzięki czemu układają wspomniany element absorbcyjny (2) wokół elastycznych elementów (25, 28) tworząc barierę antywyciekową.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 308839 (22)95 05 30 6(51) A61F 13/20

(31) 94 251543 (32) 94 05 31 (33) US

(71) McNeil-PPC, Inc., Milltown, US

(72) Foley Theodore A Pierson Linda M., Pine Harry, Schreck Ronald P., Schroeder Richard A.

(54) **Tampon wchłaniający i sposób wytwarzania tamponu wchłaniającego**

(57) Wynalazek dotyczy tamponu wchłaniającego, który charakteryzuje się tym, że zawiera rdzeń absorpcyjny, a jego powierzchniowe ciśnienie ssania kapilarnego jest mniejsze od około 40 mm Hg. Zmniejszenie ciśnienia ssania kapilarnego tamponu powoduje znaczne zmniejszenie lub eliminację wysuszania nabłonka pochwy we wczesnym etapie użytkowania tamponu. Realizuje się to m.in. przez zastosowanie w tamponie składników hydrofobowych, zwiększenie deniera włókien w rdzeniu absorpcyjnym tamponu i/lub zmniejszenie gęstości rdzenia tamponu.

(39 zastrzeżeń)

A1(21) 310350 (22) 94 02 12 6(51) A61K 7/13

(31) 93 4305258 (32) 93 02 20 (33) DE

(86) 94 02 12 PCT/EP94/00406

(87) 94 09 01 W094/18937 PCT Gazette nr 20/94

(71) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Düsseldorf, DE

(72) Knübel Georg, Höffkes Horst, Lieske Edgar

(54) **Zastosowanie 1,8-dihydroksynaftalenów jako wstępne produkty barwników oksydacyjnych w oksydacyjnych środkach barwiących**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie 1,8-dihydroksynaftalenu i jego określonych chlorowcopodstawionych pochodnych jako wstępne produkty barwników oksydacyjnych w oksydacyjnych środkach barwiących do barwienia włókien keratynowych, zwłaszcza ludzkich włosów. 1,8-dihydroksynaftalen nadają się zwłaszcza jako składniki sprzęgające razem ze składnikami wywołującymi.

Ujawniono oksydacyjny środek barwiący do barwienia ludzkich włosów zawierający 1,8-dihydroksynaftalen lub jego w/w pochodne.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 308949 (22) 95 06 06 6(51) A61K 7/16
D01D 5/00
(31)94 254216 (32)94 06 06 (33) US

(71) Johnson and Johnson Consumer Products, Inc., **Skillman,** US
(72) Schiraldi Michael T., US; Subelka John Charles, US; Korpman Ralph, US; Johnson Bruce **C.,** US; Tanverdi Atiye Erden, TR; Lewis Ivor P., IN

(54) Urządzenie do higieny jamy ustnej, nowa kompozycja do wytwarzania tego urządzenia i sposób wytwarzania rurkowego urządzenia do higieny jamy ustnej

(57) Nowa kompozycja będąca przedmiotem wynalazku służy do wytwarzania dentystycznych nici lub taśm. Zawiera ona podstawowy polimer, kopolimer blokowy i niemigrujący środek dopasowujący lub plastyfikujący, które po zmieszaniu dają nić lub taśmę dentystyczną o dobrej wytrzymałości na zerwanie, wytrzymałości na rozciąganie, odporności na wykruszanie, nie drażniącą dziąseł.

(27 zastrzeżeń)

A1(21) 308886 (22) 95 06 02 6(51) A61K 7/42
(31) 94 9406828 (32) 94 06 03 (33) FR

(71) L'OREAL, **Paryż,** FR
(72) Ascione Jean-Marc, Allard Delphine
(54) Światłoochronna kompozycja kosmetyczna oparta na synergicznie działającej mieszaninie środków **filtrujacych** i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowych kompozycji kosmetycznych przeznaczonych do stosowania miejscowego, a w szczególności do ochrony skóry i/lub włosów przed światłem, charakteryzujących się tym, że zawierają, w kosmetycznie dopuszczalnym podłożu, zwłaszcza podłożu typu olej w wodzie, (1) 2,4,6-tris-[p-((2' -etyloheksylo)oksykarbónylo) anilino]-1,3,5-triazynę jako pierwszy środek filtrujący i (2) α-cyjano-β, β-difenyloakrylan 2-etyloheksylu jako drugi środek filtrujący. W wyniku synergicznego działania pierwszego i drugiego środka filtrującego kompozycje te odznaczają się podwyższoną wartością współczynników ochrony przeciwsłonecznej.

Opisano zastosowanie tych kompozycji do ochrony skóry i włosów przed skutkami działania promieniowania nadfioletowego.

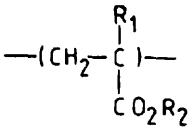
(18 zastrzeżeń)

A1(21) 308887 (22) 95 06 02 6(51) A61K 7/42
(31) 94 9406836 (32)94 06 03 (33) FR

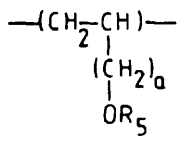
(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Ascione Jean-Marc, Allard Delphine, Hansenne Isabelle
(54) Światłoochronna kompozycja kosmetyczna zawierająca system filtrujący promienie nadfioletowe i specyficzne polimery oraz jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowej kompozycji kosmetycznej przeznaczonej do stosowania miejscowego, w szczególności do ochrony skóry i/lub włosów przed światłem, typu kompozycji zawierających system światłoochronny zdolny do filtrowania promieni nadfioletowych (UV-A i/lub UV-B) i co najmniej jeden polimer w kosmetycznie dopuszczalnym vehiculum, w którym fazę ciągłą stanowi woda, korzystnie w vehiculum typu emulsji olej w wodzie, charakteryzującej się tym, że wspomniany polimer wybrany jest spośród polimerów składających się **z jednostek powtarzalnych: (1) o wzorze 1 i (2) o wzorze** 2 i/lub o **wzorze 3.**

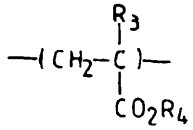
(23 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A1(21) 308890 (22) 95 06 02 6(51) A61K 7/42
(31) 94 9406831 (32) 94 06 03 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Hansenne Isabelle, Van Leeuwen Victoria
(54) Kosmetyczna kompozycja przeciw UV i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowej kompozycji kosmetycznej do stosowania miejscowego, w szczególności do fotoochrony skóry i/lub włosów, charakteryzującej się tym, że zawiera w kosmetycznie dopuszczalnym podłożu, zwłaszcza typu olej w wodzie, (1) 2,4, 6-tris[p-((2'-etyloheksylo) oksykarbonylo)anilino]-1,3,5-triazynę w postaci solubilizowanej jako środek filtrujący aktywny w zakresie UV-B i (2) solubilizujący system filtrujący, któreg o elementy wybrane są spośród salicylanu homomentylu, salicylanu oktylu i ich mieszanin, który jest w ilości wystarczającej do całkowitego solubilizowania wspomnianego środka filtrującego UV-B.

Wynalazek dotyczy również zastosowania tej kompozycji do ochrony skóry i włosów przeciwko skutkom promieniowania ultrafioletowego.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 308891 (22)95 06 02 6(51) A61K 7/42
C07C 49/255
C07C 49/683
(31)94 9406833 (32)94 06 03 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Hansenne Isabelle, Van Leeuwen Victoria

(54) Przeciwsłoneczna kompozycja kosmetyczna i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowej kompozycji kosmetycznej do stosowania miejscowego, w szczególności do fotoochrony skóry i/lub włosów, charakteryzującej się tym, że zawiera w kosmetycznie dopuszczalnym podłożu, zwłaszcza typu olej w wodzie, (1) 4-metylobenzylidenokamforę (związek A) w postaci solubilizowanej jako środek filtrujący aktywny w zakresie UV-B i (2) α-cyjano-β,β-difenyloakrylan 2-etyloheksylu (związek B) w ilości, która jest wystarczająca do całkowitego solubilizowania wspomnianego środka filtrującego UV-B. Kompozycja ta może dodatkowo zawierać, wciąż w solubilizowanej postaci, 4-(tert-butylo) -4′-metoksydibenzoilometan (związek C) jako środek filtrujący aktywny w zakresie UV-A.

Wynalazek dotyczy również zastosowania tej kompozycji do ochrony skóry i włosów przeciwko skutkom promieniowania ultrafioletowego.

(23 zastrzeżenia)

A1(21) 308892 (22) 95 06 02 6(51) A61K 7/42

(31)94 9406829 (32)94 06 03 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Hansenne Isabelle

(54) **Przeciwsłoneczne kompozycje kosmetyczne oparte na synergicznej mieszaninie filtrów i ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe kompozycje kosmetyczne do stosowania miejscowego, zwłaszcza do ochrony skóry i/lub włosów przed światłem, które zawierają w podłożu kosmetycznie dopuszczalnym, zwłaszcza typu olej w wodzie, (1) kwas benzeno-1,4-di(3-metylideno-10-kamfosulfonowy) ewentualnie w formie częściowo lub całkowicie zobojętnionej jako pierwszy filtr oraz (2) α-cyjano-β,β-difenyloakrylan 2 -etyloheksylu jako drugi filtr, przy czym oba te filtry występują w omawianych kompozycjach w proporcji wywołującej aktywność synergiczną na poziomie wymaganych współczynników ochrony.

Wynalazek dotyczy również zastosowania tych kompozycji do ochrony skóry i włosów przed efektami promieniowania ultrafioletowego.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 308893 (22)95 06 02 6(51) A61K 7/42
C07C 49/255
C07C 49/683

(31) 94 9406830 (32)94 06 03 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Hansenne Isabelle, Van Leeuwen Victoria

(54) Fotoochronna kompozycja kosmetyczna i jej zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy nowej kompozycji kosmetycznej do stosowania miejscowego, w szczególności do fotoochrony skóry i/lub włosów, charakteryzującej się tym, że zawiera w kosmetycznie dopuszczalnym podłożu, zwłaszcza typu olej w wodzie, (1) solubilizowany system filtrujący, którego składniki wybrane są spośród 4- metylobenzylidenokamfory (związek A), 4-(tert-butylo)-4' -metoksydibenzoilometanu (związek B) i ich mieszanin i (2) solubilizujący system filtrujący, którego elementy wybrane są spośród salicylanu homomentylu (związek C), salicylanu oktylu (związek D) i ich mieszanin, przy czym solubilizujący system filtrujący jest obecny w ilości, która jest wystarczająca do całkowitego solubilizowania wspomnianego solubilizowanego systemu filtrującego.

Wynalazek dotyczy również zastosowania tej kompozycji do ochrony skóry i włosów przeciwko skutkom promieniowania ultrafioletowego.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 308977 (22)95 06 07 6(51) A61K 7/48

(31)94 9407031 (32)94 06 08 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Ribier Alain, Biatry Bruno

(54) Kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna w postaci stabilnej wodnej dyspersji cząstek żelu regularnego na bazie **fitantriolu,** zawierająca środek powierzchniowo czynny z łańcuchem tłuszczowym jako środek dyspergujący i stabilizujący

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja kosmetyczna lub dermatologiczna w postaci stabilnej wodnej dyspersji cząstek żelu regularnego zawierająca: a) od 0,1 do 15% wagowych 3,7,11,15-tetrametylo-1,2,3-heksadekanotriolu lub fitantriolu w stosunku do całkowitej wagi kompozycji i b) od 0,1 do 3% wagowych środka dyspergującego i stabilizującego w stosunku do całkowitej wagi kompozycji, który to środek jest wybrany spośród środków powierzchniowo czynnych rozpuszczalnych w wodzie w temperaturze pokojowej, zawierających nasycony lub nienasycony, rozgałęziony lub prosty łańcuch tłuszczowy mający od 8 do 22 atomów węgla.

(32 zastrzeżenia)

A1(21) 310442 (22) 94 03 15 6(51) A61K 7/48
A61K 7/06

(31) 93 9302987 (32) 93 03 16 (33) FR

(86)94 03 15 PCT/FR94/00275

(87) 94 09 29 WO94/21224 P CT Gazette nr 22/94

(71) L'OREAL, Paris, FR

(72) Cauwet Danièle, Dubief Claude

(54) Zastosowanie w kosmetyce lub w zastosowaniach domiejscowych dyspersji wodnej na bazie nielotnych polisiloksanów organicznych i **sieciowanego** polimeru chlorku metakryloiloksyetylo **trimetyloamoniowego** typu homopolimeru lub kopolimeru z akryloamidem

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania w kosmetyce lub w zastosowaniach domiejscowych wodnej dyspersji zawierającej w środowisku wodnym kosmetycznie lub fizjologicznie dopuszczalnym co najmniej sieciowany polimer chlorku metakryloiloksyetylo trimetyloamoniowego typu homopolimeru lub kopolimeru z akryloamidem i nielotny polisiloksan organiczny dobrany spośród polisiloksanów modyfikowanych lub niemodyfikowanych, polialkilosiloksanów, poliarylosiloksanów, polialkiloarylosiloksanów, gum i żywic silikonowych, modyfikowanych organicznie polisiloksanów, za wyjątkiem polisiloksanów zawierających ugrupowania poliety lenoksy i/lub polipropylenoksy lub karboksylany lub wodorosiarczyny.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 310436 (22) 94 03 10 6(51) A61K 9/46
A23L 2/40

(31) 93 9300680 (32) 93 03 10 (33) HU

(86) 94 03 10 PCT/HU94/00006

(87) 94 09 15 WO94/20077 PCT Gazette nr 21/95
(71) BÉRES RÉSZVENYTÁRSASÁG, Budapest, HU
(72) Béres József, Beres József, Lex László, Bárkányi Istvánné

(54) Musujące tabletki i granulki pozbawione cukru i sodu oraz sposób ich otrzymywania

(57) Wynalazek dotyczy musujących tabletek i granulek, zawierających substancje powlekającą, zasadowy składnik musujący, kwaśny składnik musujący i środek słodzący, a ponadto makropierwiastki i pierwiastki śladowe oraz ewentualnie witaminy jako substancje czynne. Te musujące tabletki i granulki zawierają 20-50% masowych mannitu jako substancji powlekającej, 8-25% masowych kwaśnego węglanu potasowego jako zasadowego składnika musującego, 9-27% masowych kwasu jabłkowego jako kwaśnego składnika musującego i 0,4-2,2% masowych aspartamu jako środka słodzącego. Wynalazek dotyczy również sposobu otrzymywania wyżej opisanych musujących tabletek i granulek.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 310355 (22) 94 02 10 6(51) A61K 31/44
(31) 93 23412 (32) 93 02 26 (33) US
(86) 94 02 10 PCT/US94/02081
(87) 94 09 01 W094/18973 PCT Gazette nr 20/94
(71) The Procter and Gamble Company, Cincinnati, US
(72) Davis Paula Denise, Dobrozsi Douglas Joseph, Kelm Gary Robert, Mandel Kenneth Gary

(54) Postać dawkowania **bisakodylu**

(57) Wynalazek obejmuje kompozycje farmaceutyczne w jednostkowej postaci dawkowania do doustnego podawania bisakodylu człowiekowi lub niższemu zwierzęciu posiadającemu układ pokarmowy ze światłem, obejmujący jelito cienkie i okrężnicę z połączeniem między nimi, zawierające (a) bezpieczną i skuteczną ilość szybko rozpuszczającego się środka bisakodylu i (b) środek dostarczający, który zapobiega uwalnianiu bisakodylu z postaci dawkowania do światła przewodu pokarmowego podczas transportu postaci dawkowania przed osiągnięciem przez nią pobliża połączenia pomiędzy jelitem cienkim i okrężnicą lub okrężnicy i który uwalnia następnie bisakodyl do światła w pobliżu połączenia pomiędzy jelitem cienkim, a okrężnicą lub w okrężnicy.

Wynalazek obejmuje także metodę zapewniania działania przeczyszczającego u potrzebujących tego ludzi i niższych zwierząt przez doustne podawanie takich kompozycji, a także kompleks inkluzyjny bisakodylu i cyklodekstryny.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 310476 (22) 94 02 25 6(51) A61K 31/53
(31) 93 9302568 (32) 93 03 05 (33) FR
(86) 94 02 25 PCT/FR94/00210
(87) 94 09 15 WO94/20108 PCT Gazette nr 21/94
(71) Rhône-Poulenc Rorer S.A, Antony, FR
(72) Bousseau Anne, Dobie Adam, Louvel Erik
(54) Zastosowanie lamotryginy do leczenia **neuro-AIDS**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania lamotryginy lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli tego związku do leczenia neuro-AIDS.

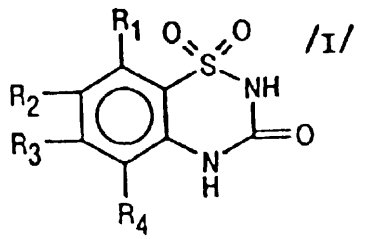
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310439 (22) **94** 02 25 6(51) A61K 31/54
(31) 93 9302439 (32) 93 03 03 (33) FR
(86) 94 02 25 PCT/FR94/00207
(87) 94 09 15 WO94/20109 PCT Gazette **nr** 21/94
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., An tony, FR
(72) Audiau François, Jimonet Patrick, Mignani Serge

(54) Zastosowanie pochodnych 1,1-ditlenku 2-H-1,2,4-benzotiadiazyn-3/4H/-onu jako antagonistów niekonkurencyjnych receptora NMDA

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania związków o wzorze I, w którym R_1, R2, R_3 i FU identyczne lub różne, oznaczają atom wodoru, chlorowca albo rodnik alkilowy lub alkoksylowy, przy czym R_1, R_2, R3 i R_4 nie oznaczają wszystkie cztery atomu wodoru, a rodniki alkilowe i alkoksylowe mają 1 -6 atomów węgla w łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, a także ich soli do otrzymywania lekarstw, antagonistów niekonkurencyjnych receptora N-metylo-D-asparaginianu (NMDA).

(3 zastrzeżenia)



/I/

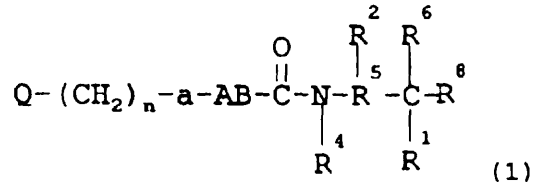
A1(21) 310386 (22) 94 02 22 6(51) A61K 31/55
(31)93 20517 (32)93 02 22 (33) US
(86) 94 02 22 PCT/US94/01881
(87) 94 09 01 W094/18981 PCT Gazette nr 20/94
(71) MERCK & CO.INC, Rahway, US
(72) Claremon David Alan, Baldwin John J., Liverton Nigel, Askew Ben

(54) **Antagonisty receptorów fibrynogenu**

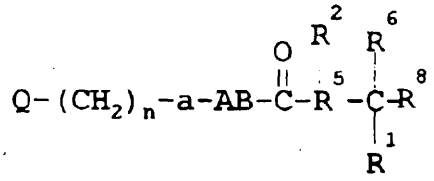
(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (1) i (2), gdzie Q oznacza H_2N-C(=NH)-, H_2N-C(=NH)-NH-, R^7HN- albo Q oznacza 4-9 członowy mono- lub bicykliczny układ pierścieniowy zawierający 1, 2 lub 3 heteroatomy wybrane spośród atomów N, O i S, niepodstawiony lub podstawiony grupą R^8, AB oznacza skondensowany układ pierścieniowy o wspólnych sąsiadujących atomach węgla i azotu, w którym A i B oznaczają niezależnie 5, 6 lub 7-członowy, nasycony lub nienasycony pierścień zawierający 1,2 lub 3 heteroatomy wybrane spośród atomów O, S i N, R^1 oznacza H, C_{1-4} alki, $N(R^8)_{1,2}$-$N(R^8)SO_2R^7$, -$NR^8CO_2R^7$, -$NR^8C(O)R^7$, $NR^8C(O)N(R^7)R^8$, $N(R^8)SO_2N(R^7)R^8$, $N(R^8)SO_2N(R^8)C(O)OR^7$, $C(O)N(R^7)_2$ lub grupę cykliczną z R^6, R^2 oznacza H, CM alkil, C_{1-4} rozgałęziony alkil, C_{1-4} alkiloaryl lub aryl, R^4 oznacza H, C_{1-4} alkil, C_{1-4} rozgałęziony alkil, cykliczno CM alkil lub CM alkenyl, R^5 oznacza CH, -$CH(CH_2)_n$, wiązanie lub jeśli R^5 sąsiaduje z $N(R^4)$, -$C(=O)(CH_2)_n$, R^6 oznacza COOH, CH_2OH, $C(O)N(R^7)_2$, CO_2R^9, tetrazol, acylosulfonamid lub $P(=O)(OH)_2$ albo grupę cykliczną z R^1, R^7 oznacza H, CM podstawiony lub niepodstawiony alkil, niższy alkenyl, CM alkiloaryl, podstawiony aryl albo 5 lub 6 członowy heteroaryl zawierający 1, 2 lub 3 heteroatomy N, S lub O, R^8 oznacza H albo CM alkil, R^9 oznacza H. CM alkil albo aryl, n wynosi od 0 do 7, a a oznacza grupę -$N(R^7)C(=O)$- lub wiązanie oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Związki te wykazują aktywność antagonistów receptora fibrynogenu.

(22 zastrzeżenia)



(1)



(2)

A1(21) 310475 (22) 94 02 25 6(51) A61K 31/55
(31) 93 9302568 (32)93 03 05 (33) FR
(86) 94 02 25 PCT/FR94/00209
(87) 94 09 15 WO94/20110 P CT Gazette nr 21/94
(71) Rhône-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR
(72) Bousseau Anne, Dobie Adam, Louvel Erik
(54) Zastosowanie środków **przeciwdrgawkowych** do leczenia **neuro-AIDS**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania środka przeciwdrgawkowego wybranego spośród karbamazepiny i oksokarbazepiny lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli tych związków do leczenia neuro-AIDS.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310357 (22) 94 02 18 6(51) A61K 31/56
(31) 93 19791 (32) 93 02 19 (33) US
(86) 94 02 18 PCT/US94/01804
(87) 94 09 01 W094/18982 PCT Gazette nr 20/94
(71) The Medical College of Hampton Roads, Norfolk, US
(72) Hodgen Gary D.
(54) Metoda zapobiegania lub hamowania zapłodnienia

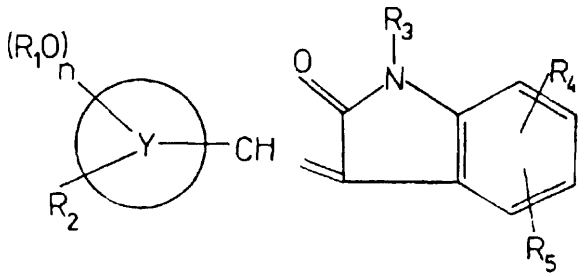
(57) Zapłodnieniu oocytu zapobiega się lub hamuje się je przez podawanie ssakowi, u którego występuje owualcja, hamującej zapłodnienie antyprogestyny w ilości, która jest niewystarczająca do zapobiegnięcia owulacji, ale wystarczająca do zahamowania zapłodnienia, podczas gdy regularność cyklu miesiączkowego jest zachowana.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 310379 (22) 94 11 08 6(51) A61K 31/405
(31) 93 9326136 (32) 93 12 22 (33) GB
(86) 94 11 08 PCT/EP94/03664
(87) 95 06 29 W095/17181 PCT Gazette nr 27/95
(71) PHARMACIA S.p.A., Mediolan, IT
(72) Buzzetti Franco, Longo Antonio, Brasca Maria Gabriella, Orzi Fabrizio, Crugnola Angelo, Ballinari Dario, Mariani Mariangela
(54) Aktywne biologicznie 3-podstawione pochodne oksindolu użyteczne jako środki **przeciwnaczyniotwórcze**

(57) Wynalazek dotyczy związku o wzorze 1, w którym: Y oznacza bicykliczny pierścień, taki jak naftalenu, tetraliny, chinoliny, izochinoliny lub indolu, n oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1-3, R_1 oznacza atom wodoru, grupę Ci-Ce-alkilową lub grupę C_2-C_6 -alkanoilową, Ra oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę C_1-C_6-alkilową, cyjanową, karboksylową, nitrową lub grupę o wzorze NHR, gdzie R oznacza atom wodoru lub grupę C_1-C_6-alkilową, R3 oznacza atom wodoru lub grupę Ci-Ce-alkilową, R4 oznacza atom wodpru, grupę hydroksylową, C_1-C_6-alkoksylową, C_2-C_6 -alkanoilooksylową, karboksylową, nitrową lub grupę o wzorze NHR, gdzie R ma w/w znaczenie, R5 oznacza atom wodoru, grupę Ci-Ce-alkilową lub atom chlorowca i jego dopuszczalnej w farmacji soli, przy czym, jeśli w powyższym wzorze Y oznacza pierścień tetraliny, chinoliny, izochinoliny lub indolu, wówczas n oznacza zero, 1 lub 2, gdy bicykliczny pierścień Y jest pierścieniem naftalenu, chinoliny, izochinoliny lub indolu, wówczas każdy z podstawników OR_1, R2 i oksindoliliden może niezależnie od siebie znajdować się przy grupie arylowej lub heteroarylowej powyższego bicyklicznego pierścienia, przy czym tylko reszta benzenu jest podstawiona, gdy Y oznacza tetralinę, gdy Y oznacza pierścień naftalenu, tetraliny, chinoliny lub izochinoliny, wówczas R oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę cyjanową lub Ci-Ce-alkilową, a R3, R4 i R5 oznaczają atom wodoru oraz, gdy Y oznacza pierścień indolu, wówczas R2 oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę C_1-C_6-alkilową, cyjanową, karboksylową, nitrową lub grupę o wzorze -NHR, R3 oznacza atom wodoru lub grupę C_1-C_6 -alkilową, R_4 oznacza atom wodoru grupę hydroksylową, C_1-C_6-alkoksylową, C_2-C_6 -alkanoilooksylową, karboksylową, nitrową lub grupę o wzorze -NHR oraz R5 oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę C_1-C_6-alkilową.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310474 (22)94 02 25 6(51) A61K 31/425
(31) 93 9302568 (32) 93 03 05 (33) FR
(86) 94 02 25 PCT/FR94/00208
(87) 94 09 15 WO94/20103 PCT Gazette nr 21/94
(71) Rhône-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR
(72) Bousseau Anne, Dobie Adam, Louvel Erik
(54) Zastosowanie **riluzolu** do leczenia neuro-AIDS

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania riluzolu lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli tego związku do leczenia neuro-AIDS.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310348 (22)94 02 09 6(51) A61K 31/495
C07D 401/10
C07D 403/10

(31) 93 93200474 (32) 93 02 19 (33) EP

(86) 94 02 09 PCT/EP94/00380

(87) 94 09 01 W094/18978 PCT Gazette nr 20/94

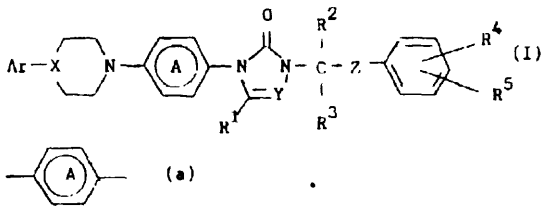
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, BE

(72) Heeres Jan, NL; Mostmans Joseph Hector, BE; Van der Eycken Luc Alfons Leo, BE; Odds Frank Christopher, GB; Stokbroekx Raymond Antoine, BE; Van der Aa Marcel Jozef Maria, BE

(54) Podstawione pochodne azolonu przeznaczone do leczenia chorób wywoływanych przez bakterie Helicobacter

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze (I), w którym każdy X i Y oznacza CH lub N, każdy R^1, R^2 i R niezależnie oznacza atom wodoru lub C_{1-4} alkil, każdy R^4 i R^5 niezależnie oznacza atom wodoru, atom chlorowca, C1-4 alkil, C1-4 alkoksyl, hydroksyl, trifluorometyl, trifluorometoksyl lub difluorometoksyl, Z oznacza C=0 lub CHOH, Ar oznacza fenyl ewentualnie podstawiony co najwyżej trzema podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej hydroksyl, C_{1-4} alkil, C_{1-4} alkoksyl, atom chlorowca, trifluorometyl, triC_{1-4} alkilosililoksyl, grupę nitrową, grupę aminową i grupę cyjanową albo pirydynyl podstawiony hydroksylem lub C1-4 alkoksylem i (a) oznacza rodnik aromatyczny lub heteroaromatyczny zawierający 1 lub 2 atomy azotu w pierścieniu, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, ich stereochemicznych odmian izomerycznych zastosowania tych związków do wytwarzania leku do leczenia chorób powodowanych przez Helicobacter oraz sposobu wytwarzania tych związków.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 308838 (22)95 05 30 6(51) A61K 31/545

(31) 94 4418957 (32)94 05 31 (33) DE

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

(72) Bolz Joachim, Wagner Gertraud, Oelrich Eckhard, Radtke Dirk

(54) Preparat farmaceutyczny z substancją czynną o nazwie Cefixim oraz sposób stabilizowania takich preparatów

(57) Wynalazek dotyczy preparatu farmaceutycznego w postaci niewodnej zawiesiny o charakterze sokopodobnym, zawierającej substancję czynną o nazwie Cefixim oraz sposobu stabilizowania takich preparatów.

Cechą preparatu jest to, że jest wolny od zagęszczających substancji pomocniczych i zawiera zawiesinę najdrobniej sproszkowanego napełniacza, o podziale ziarnowym co najmniej 80% wagowych pyłu o maksymalnej średnicy 32 μm oraz co najwyżej 5% wagowych pyłu o średnicy większej niż 50 μm. Cechą sposobu stabilizowania tego preparatu jest to, że do niewodnej zawiesiny, wolnej od zagęszczających substancji pomocniczych, wprowadza się omówiony wyżej napełniacz.

Cefixim jest nadającym się do doustnego stosowania antybiotykiem cefalosporynowym.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 308785 (22) 95 05 25 6(51) A61K 47/30
A61K 9/00
A01N 25/00

(31) 94 9400880 (32) 94 05 27 (33) NL
94 9401886 11 11 94 NL

(71) DSM N.V., Heerlen, NL

(72) Jansen Johan Franz Gradus Antonius, Meijer Egbert Willem, De Brabander-Van Den Berg Ellen Marleen Monique

(54) Środek złożony z dendrymeru i substancji czynnej okludowanej przez dendrymer, sposób wytwarzania takiego środka i sposób uwalniania substancji czynnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek zawierający dendrymer ze środkami blokującymi i substancję czynną okludowaną w dendrymerze.

Środek blokujący stanowi związek, który pod względem sterycznośći charakteryzuje się odpowiednią wielkością, łatwo tworzy wiązania chemiczne z grupami końcowymi dendrymeru i może być łatwo odszczepiony od dendrymeru lub zmodyfikowany bez wpływania na strukturę chemiczną dendrymeru i substancji czynnej. Środek blokujący może zawierać grupy chroniące.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania takiego środka i sposób kontrolowanego uwalniania substancji czynnej.

(19 zastrzeżeń)

A1(21) 306133 (22) 94 12 06 6(51) A61L 15/16

(23) MTŁ INTERMED'94 08 06 94

(75) Rucińska-Rybus Anna, Łódź; Rybus Andrzej, Łódź

(54) Sposób wytwarzania opatrunku hydrożelowego oraz opatrunek hydrożelowy

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania opatrunku hydrożelowego w postaci płachty, chusty bądź bandażaz polimerów syntetycznych i naturalnych.

Materiał nasącza się roztworem wodnym mieszaniny polimerów zawierającym 1,5 - 15,0% wagowych poliakryloamidu bądź alkoholu poliwinylowego czy też poliwinylopirolidonu, 0 - 5,0% wagowych glikolu polioksyetylenowego lub polioksypropylenowego oraz nie więcej niż 15% wag. polimeru naturalnego i ewentualnie elektrolitu w ilości nie mniejszej niż 0,1% wagowych oraz nie mniej niż 75,0% wody destylowanej. Roztwór podgrzewa się do temperatury nie mniejszej niż 35°C korzystnie 65°C miesza, a następnie nasącza wykonany z włókien naturalnych i/lub chemicznych materiał, stanowiący tkaninę, dzianinę, siatkę, włókninę, materiał przewodzący prąd elektryczny bądź materiał z wprowadzonymi elementami przewodzącymi prąd elektryczny.

Materiał zatopiony jest w hydrożelu korzystnie przy zachowaniu co najmniej jednego obrzeża niezatopionego. Na obrzeże to ewentualnie nanosi się substancję klejącą bądź ewentualnie wyposaża w dodatkowe elementy mocujące.

Opatrunek osłonięty jest co najmniej jednym płatkiem folii, zamknięty w co najmniej jednym opakowaniu z folii jednobądź wielowarstwowej, a następnie sterylizowany promieniowaniem jonizującym o dawce nie mniejszej niż 20 kGy.

Opatrunek przeznaczony jest do stosowania, zwłaszcza w ratownictwie medycznym, a także w leczeniu chirurgicznym, fizykoterapii czy też kosmetyce.

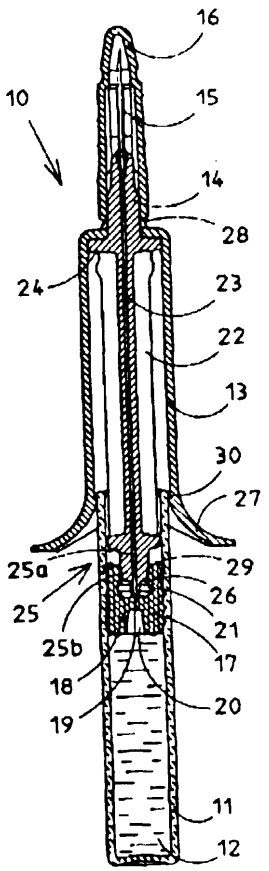
(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310319 (22)94 02 18 6(51) A61M 5/24
A61M 5/50
(31) 93 9301998 (32) 93 02 19 (33) FR
(86) 94 02 18 PCT/IB94/00016
(87) 94 09 01 WO94/19034 PCT Gazette nr 20/94
(71) MEDICORP HOLDING S.A., Luxembourg, LU
(72) Meyer Gabriel

(54) **Strzykawka ze zbiornikiem płynnych i sterylnych substancji medycznych**

(57) Strzykawka (10) ma szklany zbiornik (11), mający jedno denko zamknięte i zawierający płynną substancję medyczną (12). Zbiornik jest uszczelniony uszczelniaczo-tłoko-zaworem (17) przesuwnym osiowo, wyposażonym w szczelinę (19), określoną przez dwie krawędzie (wargi) szczelnie dociśnięte jedna do drugiej i szczepione z trzonkiem (22) nacentrowanym w korpusie (13) dołączonym do zbiornika (11). Trzonek zawiera przewód osiowy (23), wyposażony w koniec, ścięty w płaszczyźnie prostopadłej do osi, umożliwiający połączenie w momencie używania igły (15) z zawartością (12) zbiornika (11) poprzez rozchylenie krawędzi (warg) szczeliny (19). Wymieniony trzonek jest również wyposażony w środki umożliwiające sczepienie z uszczelniaczem (17), gdy zbiornik wciśnięty jest do korpusu (13).

(8 zastrzeżeń)

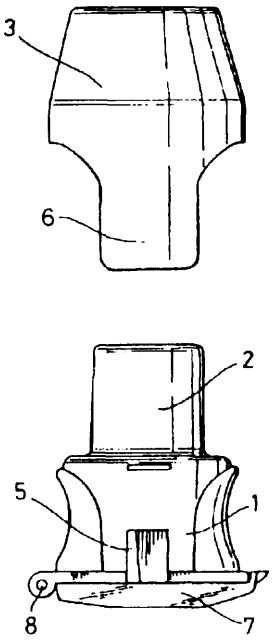


A1(21) 310433 (22) 94 02 28 6(51) A61M 15/00
(31) 93 9304011 (32)93 02 27 (33) GB
93 9311646 05 06 93 GB
(86) 94 02 28 PCT/GB94/00388
(87) 94 09 01 WO94/19041 PCT Gazette nr 20/94
(71) FISONS PLC, Ipswich, GB
(72) Chawla Brindra Paul Singh

(54) **Urządzenie do inhalacji**

(57) Urządzenie do podawania sproszkowanego leku inhalacyjnego początkowo zawartego w kapsułce posiadającej przynajmniej jeden otwór w niej utworzony, zawiera komorę wirową (1) przystosowaną do przyjmowania kapsułki z lekiem; ustnik (2) połączony z komorą wirową (1) i oddzielony od niej siatką (4); przynajmniej jeden wlot powietrza (5) w stycznym połączeniu z komorą wirową (1), przez co powietrze może być wciągane przez urządzenie za pomocą ustnika (2), dla spowodowania wirowego przepływu powietrza przez komorę wirową (1); oraz człon przykrywający (7), posiadający ciągłą, zasadniczo płaską wewnętrzną powierzchnię, przewidzianą w podstawie komory wirowej (1), z dala od ustnika (2). Wspomniane przykrycie (7) jest przesuwne pomiędzy pierwszą pozycją, w której kapsułka może być włożona do komory wirowej (1), a drugą pozycją, w której kapsułka jest zatrzymana w komorze wirowej (1) i obracana powietrzem wciąganym przez urządzenie, co uwalnia lek w niej zawarty.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 303802 (22) 94 06 10 6(51) A61N 1/16
(75) Petrović-Wilk Ana, Nowy Sącz

(54) **Elastyczna opaska lecznicza na głowę**

(57) Elastyczna opaska lecznicza na głowę składa się z opaski dziennej i opaski nocnej.

Opaska dzienna wykonana jest z gumki do szelek o szerokości 3,5 cm i o długości obwodu głowy plus 2 cm. Nałożona na głowę, to jest na skronie i uszy aż do karku zostaje naciągnięta o 2-3 cm i zaczepiona na rzepkę.

Opaska nocna wykonana jest z gumki do majtek o szerokości 0,8-1,0 cm i o długości obwodu głowy plus 4 cm. Po nałożeniu na głowę naciąga się ją o 2-4 cm z każdej strony i zawiązuje na supełek.

Tak wykonaną opaskę nakłada się na czapkę wełnianą lub bawełnianą, która jest dopasowana do głowy i podwinięta 5 cm do góry, tak by szczelnie pasowała do głowy.

Opisane opaski stosowane w dzień i w nocy powodują leczenie bólu głowy.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303709 (22) 94 06 06 6(51) A61N 2/06

(75) Przyborowski Jarosław, Kwidzyń

(54) **Rehabilitacyjno-leczniczy** pas ogrzewający **lędźwiowo-krzyżowy,** kolanowy, łokciowy z wmontowanymi wkładkami magnetycznymi

(57) Przedmiotem zgłoszenia są rehabilitacyjno-lecznicze pasy ogrzewające wykonane z dzianiny ze **100% wełny** owczej z wmontowanymi magnesami stałymi, wytwarzające pola magnetyczne o natężeniu do 100 Gausów mierzone przy powierzchni bieguna w jednostkach indukcji magnetycznej. Istotą wynalazku jest dobór, ilość, usytuowanie i wymiary magnesów.

Wytwarzane pole magnetyczne obejmuje cały anatomiczny obszar schorzenia a natężenie pola magnetycznego w tym obszarze nie może być mniejsze od wielkości dwóch pól ziemskich.

Wynalazek ma zastosowanie w rehabilitacji i leczeniu niektórych schorzeń reumatycznych (np. **fibromyalgii)** do lokalnego stosowania w obszarach **lędźwiowo-krzyżowym**, stawach kolanowych i stawach łokciowych. Pasy zostały wstępnie przebadane klinicznie i uzyskały Świadectwo Dopuszczenia Do Obrotu wydane przez Instytut Leków w Warszawie.

(4 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 310446 (22)95 0124 6(51) B01D 17/038

(31) 94 186085 (32) 94 01 25 (33) US

(86) 95 01 24 PCT/US95/00963

(87) 95 07 27 W095/19846 PCT Gazette nr 32/95

(71) KERR-McGEE CHEMICAL CORPORATION, Oklahoma City, US

(72) Brownbridge Thomas Ian, Story Phillip M.

(54) Mielnik z krzemianu cyrkonu

(57) Przedstawiono mielnik zawierający występujący w naturze piasek z krzemianu cyrkonu, charakteryzujący się gęstością w zakresie od około 4 g/cm^3 abs. do około 6 g/cm abs. Ponadto przedstawiono sposób mielenia proszku, który zawiera etapy tworzenia zawiesiny mielącej, zawierającej występujący w naturze piasek z krzemianu cyrkonu o gęstości w zakresie od około 4 **g/cm^3** abs. do około 6 g/cm^3 abs.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 310409 (22)941219 6(51) B01D 24/38

(31) 93 9320038 (32) 93 12 28 (33) DE
94 9401249 26 01 94 DE

(86) 94 12 19 PCT/DE94/01507

(87) 95 07 06 WO95/17940 PCT Gazette nr 29/95

(71) MTS-Produkte GmbH, Ratingen, DE

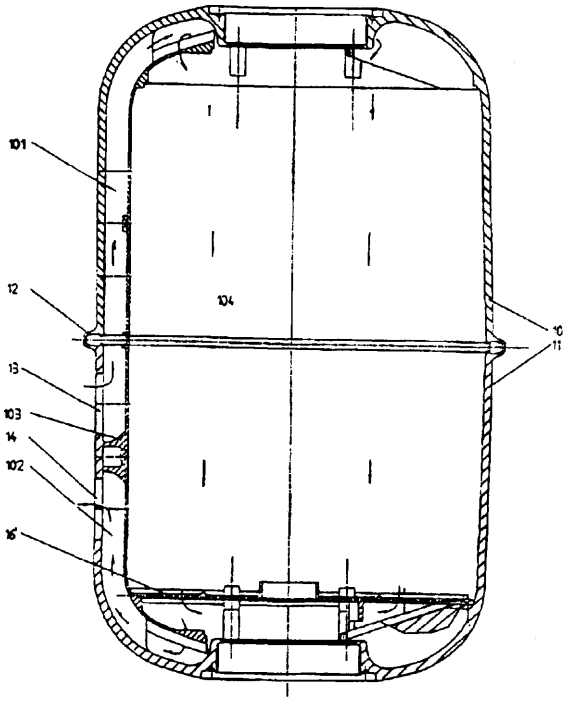
(72) Matea Franz

(54) Filtr do cieczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest filtr do cieczy, zwłaszcza filtr wodny do basenów itp., składający się z zamkniętego zbiornika z wlotem (13) cieczy i wylotem (14) cieczy, między którymi umieszczony jest przynajmniej jeden element filtracyjny lub przynajmniej jedna warstwa materiału filtracyjnego.

W wewnętrznej ściance zbiornika umieszczony jest połączony z wlotem (13) cieczy kanał (101) z otworem wylotowym w górnej części (10) zbiornika.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 303649 (22) 94 05 30 6(51) B01D 47/06

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Krupa Antoni, Zieliński Bogdan

(54) Sposób odpylania medium gazowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego sposobu odpylania medium gazowego, możliwego do zastosowania w pomieszczeniach o ograniczonej długości.

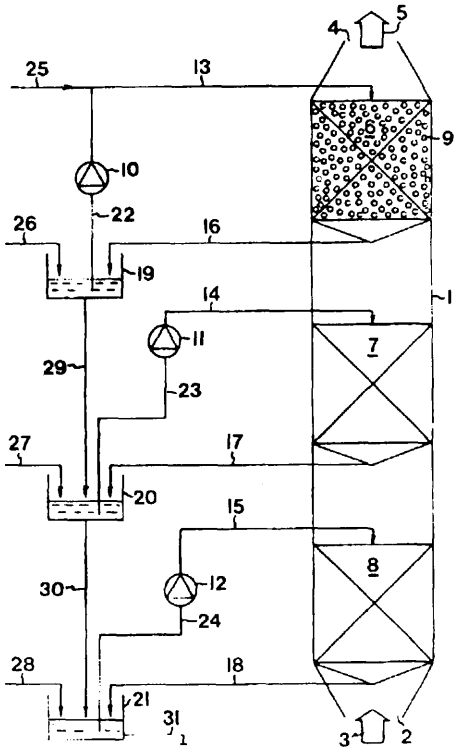
Sposób odpylania medium gazowego, przepływającego kanałem w zasadzie cylindrycznym, poziomym, którym przepływa oczyszczane medium gazowe, medium to po zawirowaniu w warstwie przyściennej i zroszeniu cieczą doprowadzaną przewodem wzdłuż centralnej osi kanału jest zbierane stycznie z przestrzeni przyściennej i przenoszone do usytuowanego w zasadzie równolegle podobnego kanału, również stycznie do jego przestrzeni przyściennej.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310320 (22)94 01 18 6(51) B01D 53/52
(31) 93 9300533 (32) 93 02 18 (33) SE
(86) 94 01 18 PCT/SE94/00030
(87) 94 09 01 WO94/19091 PCT Gazette nr 20/94
(71) ABB FLÄKT AB, Sztokholm, SE
(72) Simonson Erik, Wallin Mats, Bengtsson Sune, Dahlqvist Erik
(54) Sposób **i urządzenie do absorpcji siarkowodoru**

(57) Ujawniono sposób i urządzenie do selektywnego usuwania na drodze absorpcji w cieczy siarkowodoru z gazu (3) wytworzonego przy odparowaniu ługu czarnego, zawierającego siarkowodór i dwutlenek węgla. Zgodnie ze sposobem gaz doprowadza się w przeciwprądzie do wielostopniowego kontaktu, korzystnie w trzech strefach (6, 7, 8) z cyrkulującymi roztworami alkalicznymi zawierającymi węglan, korzystnie z roztworami węglanu sodowego, których pH doprowadza się do około 9-12 dodając wodorotlenek, korzystnie roztwór wodorotlenku sodowego. Urządzenie obejmuje element (25) doprowadzający roztwór zawierający węglan do ostatniej strefy i przez tą strefę w przeciwprądzie z gazem oraz do zawracania roztworu do tej strefy, przewody (29, 30) między strefami do doprowadzania części roztworu z jednej strefy do poprzedniej strefy, elementy (26, 27, 28) do doprowadzaniawodorotlenku do roztworu zawierającego węglan w co najmniej jednej ze stref (6, 7, 8) oraz przewód wylotowy (31) z pierwszej strefy, patrząc w kierunku doprowadzania gazu, do odprowadzania cieczy zawierającej siarczek.

(10 zastrzeżeń)



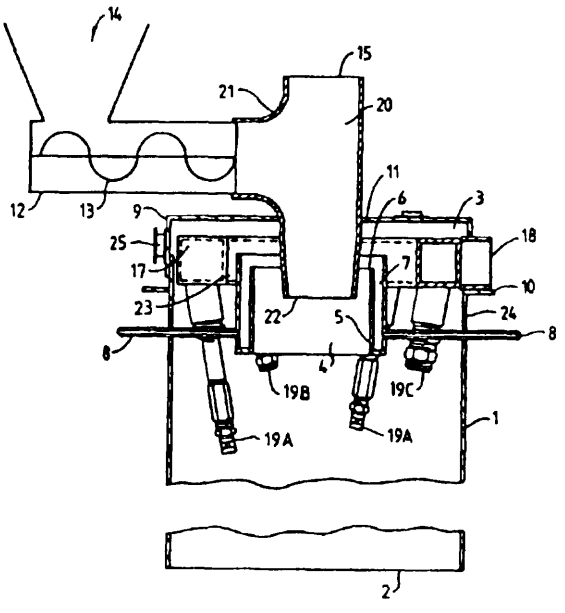
A1(21) 310412 (22)95 02 14 6(51) B01D 53/75
(31) 94RM 85 (32)94 0218 (33) IT
(86) 95 02 14 PCT/IT95/00019
(87) 95 08 24 WO95/22395 PCT Gazette nr 36/95
(71) BCP S.r.l., Rzym, IT
(72) Cirillo Francesco, Pimpinelli Remo
(54) Niestacjonarne urządzenie i sposób oczyszczania zanieczyszczonego powietrza

(57) Pojazd, najlepiej środek transportu publicznego, przewozi urządzenie pobierające zanieczyszczone powietrze, które jest oczyszczane z tlenków węgla, azotu i siarki, a także z nie •palonych materiałów i cząsteczek substancji stałych. Zanieczyszczenia są zbierane i usuwane po zakończonym cyklu pracy wynoszącym w przybliżeniu 10 godzin. Zużycie energii jest pomijalnie małe w porównaniu z ilością oczyszczonego powietrza.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 310408 (22) 94 02 23 6(51) B01F 5/20
(31)93 25360 (32)93 02 26 (33) US
(86) 94 02 23 PCT/GB94/00358
(87) 94 09 01 WO94/19095 PCT Gazette nr 20/94
(71) ALLIED COLLOIDS LIMITED, Bradford, GB
(72) Croft Peter, Hopson Brian Cameron, Jordan Joel Steven, Rott Gerald Muir, Tinto Joseph Vincent
(54) Urządzenie i sposób zwilżania proszku

(57) Urządzenie do zwilżania materiału cząsteczkowego zawiera kanał (1), który jest otwarty u swojej podstawy (2), i który jest wyposażony na swoim wierzchołku (3) we wlot do kanału (4) określony przez ściany wlotu (5). W dół ścian wlotu ciągle przepływa woda od przelewu (6) wokół wierzchołka ścian. Rozpylacze (19) na poziomie wlotu, albo bezpośrednio pod wlotem, do kanału (4) kierują wodę w dół tak, by zwilżyć materiał cząsteczkowy. Urządzenie jest używane do zwilżania kruchego materiału cząsteczkowego, w którym to przypadku, rozpylacze kierują wodę w poprzek toru przepływającego w dół materiału cząsteczkowego tak, by rozbić go na indywidualne cząsteczki i zwilżyć je. Przepływ w dół powietrza jest zminimalizowany dzięki zastosowaniu osłony (9) nad wierzchołkiem kanału i doprowadzaniu



materiału cząsteczkowego przez doprowadzenie śrubowe (13), do przejścia, które prowadzi od wlotu (15), który jest wystawiony na zewnątrz do otoczenia do wylotu, który wchodzi bezpośrednio do wlotu do kanału (4).

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 303693 (22) 94 06 01 6(51) B01J 23/42

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Marciniec Bogdan, Guliński Jacek, Nowicka Teresa

(54) Katalizator platynowy i sposób jego wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowego katalizatora platynowego dla reakcji hydrosililowania podwójnego wiązania węgiel • węgiel w połączeniach organicznych oraz sposobu jego otrzymywania.

Nowy katalizator platynowy ma postać kwasu heksachloroplatynowego roztworzonego w cykloheksanonie, a następnie w trialkoksysilanie o ogólnym wzorze $(RO)_3SiH$, w którym R oznacza grupę metylową lub etylową.

Sposób otrzymywania katalizatora polega na tym, że uwodniony kwas heksachloroplatynowy poddaje się roztworzeniu w nadmiarze cykloheksanonu i następnie tak uzyskany kompleks platynowy, rozpuszczony w cykloheksanonie, poddaje się roztworzeniu w nadmiarze trialkoksysilanu o ogólnym wzorze $(RO)_3SiH$, w którym R ma wyżej podane znaczenie. Cały proces otrzymywania katalizatora prowadzi się w temperaturze od 293 do 393 K, w atmosferze powietrza, pod ciśnieniem normalnym.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 310321 (22) 94 02 16 6(51) B08B 3/02
F16K 11/02
A01K 1/02

(31) 93 174 (32) 93 02 16 (33) DK

(86) 94 02 16 PCT/SE94/00125
(87) 94 09 01 WO94/19116 PCT Gazette nr 20/94

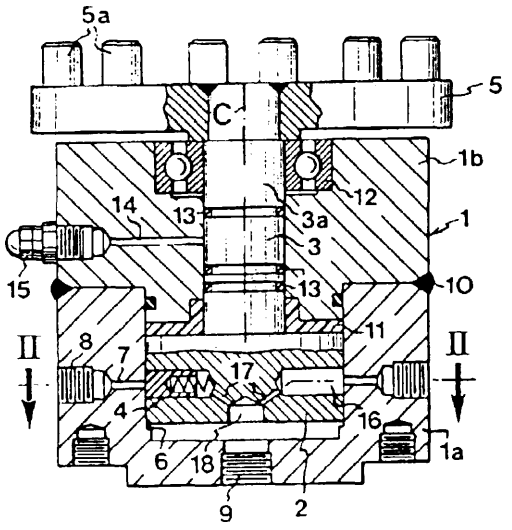
(71) VERNTOFTA AB, Klagstorp, SE
(72) Andersen Kurt Emmanuel, Madsen Ole

(54) Urządzenie do zmywania wnętrza budynku oraz zawór rozdzielczy stosowany w tym urządzeniu

(57) Zawór rozdzielczy do pompy wysokociśnieniowej składa się z zamkniętej obudowy zaworowej (1), w której obrotowo jest zainstalowany wirnik (2) zaworu. Wirnik zaworu dostosowany jest do dokonywania, podczas obrotu, korzystnie podczas przestawiania skokowego, naprzemiennego otwierania i zamykania dróg przepływu do szeregu okien wyjściowych (8) w obudowie zaworowej, tak że tłoczony czynnik za pośrednictwem okien jest rozprowadzany do przyporządkowanych im dysz rozmieszczonych w zaprogramowanej kolejności.

Zawór rozdzielczy przeznaczony jest, zwłaszcza do zastosowania w urządzeniu do zmywania wnętrza budynku. Urządzenie zaopatrzone jest w wózek poruszający się tam i z powrotem oraz ramę na której zainstalowane są dysze.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310405 (22) 94 02 25 6(51) B09B 1/00

(31) 93 206 (32) 93 02 25 (33) DK

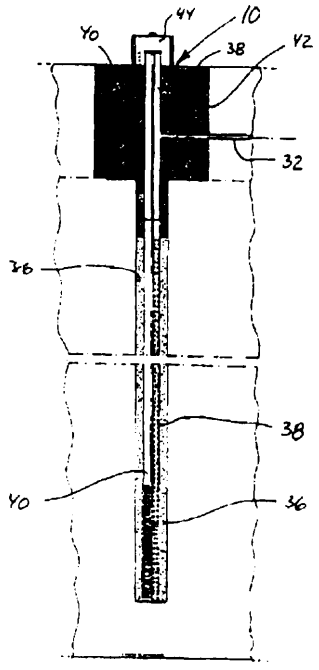
(86) 94 02 25 PCT/DK94/00081
(87) 94 09 01 WO94/19120 PCT Gazette nr 20/94

(71) Hedeselskabet, Viborg, DK; A/S Marius Pedersen, Ferritslev Fyn, DK
(72) Willumsen Hans Christian, Joergensen Thomas

(54) Sposób i system wydobywania gazu z wysypisk odpadów

(57) Opisano sposób i system wydobywania gazu z wysypisk odpadów, to znaczy biogazu wytworzonego podczas beztlenowego rozkładu odpadów złożonych na wysypisku, gdzie gaz wydobywa się poprzez system wydobywczy złożony z pewnej liczby odwiertów (10) i poprzez moduł MPR (moduł pompy pomiarowej i regulacji) przesyła się do kolia lub generatora napędzanego silnikiem gazowym z transformatorem w celu sprzedania wytworzonej energii elektrycznej przedsiębiorstwu energetycznemu i ciepła odbiorcom ciepła, przy czym gaz z każdego pojedyńczego odwiertu (10) jest doprowadzany do modułu MPR poprzez oddzielne rury, a zawartość procentowa metanu (CH_4) i tlenu (O_2) w gazie i ilość gazu z każdego odwiertu (10) na bieżąco jest mierzona i regulowana za pomocą wspólnego urządzenia pomiarowo-regulacyjnego, do którego kolejno doprowadzany jest gaz z każdego oddzielnego odwiertu (10), a ponadto stężenie O_2 w gazie jest w sposób ciągły mierzone po stronie ssania pomiędzy ssącym króćcem rozgałęźnym (12), a sprężarką np. sprężarką śrubową.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 303671 (22) 94 05 30 6(51) B21C 23/00

(75) Korbel Andrzej, Kraków; Bochniak Włodzimierz, Kraków

(54) Sposób wyciskania wyrobów, zwłaszcza metalowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wyciskania wyrobów, zwłaszcza metalowych, znajdujący zastosowanie podczas wyciskania metali i stopów metali z dużą redukcją przekroju.

Sposób polega na tym, że podczas wyciskania wymusza się w wyciskanym wyrobie dodatkowe odkształcenie plastyczne poprzez skręcanie matrycy wraz z przylegającymi do nich częściami wyrobu, albo też poprzez przesuwanie matrycy wraz z przylegającymi do nich częściami wyrobu w kierunku odmiennym od kierunku wyciskania.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 303707 (22)94 06 06 6(51) B23C 1/06

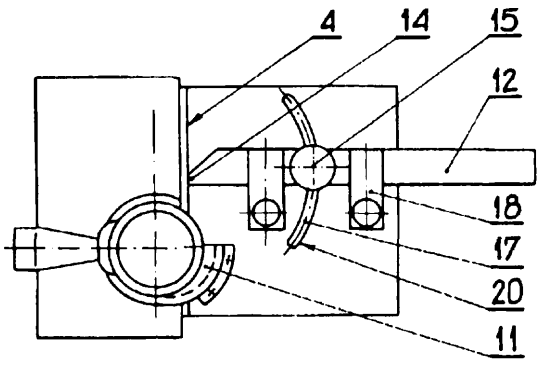
(71) **Sykala** Zbigniew, Przeworsk; Szewczyk Janusz, Przeworsk; Szewczyk Jerzy, Przeworsk; Szewczyk Józef, Przeworsk

(72) **Sykala** Zbigniew

(54) **Frezarka do frezowania powierzchni czołowych profili tworzywowych lub aluminiowych**

(57) Frezarka do frezowania powierzchni czołowych profili tworzywowych lub aluminiowych zawiera korpus, stół oraz urządzenie frezarskie. Urządzenie frezarskie zamocowane jest na suporcie przesuwającym się wzdłuż krawędzi (4) stołu, na którym zamocowana jest obrotowo listwa (12). Sworzeń (14) obrotu listwy (12) umieszczony jest w pobliżu krawędzi (4) stołu, w którym znajdują się promieniowo wykonane wycięcia (17). Zespół frezów urządzenia frezarskiego obudowany jest walcową obudową z wycięciem osłoniętym segmentem (11).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 308472 (22) 95 05 05 6(51) B23C 3/04

(31) 94 4418823 (32) 94 05 30 (33) DE

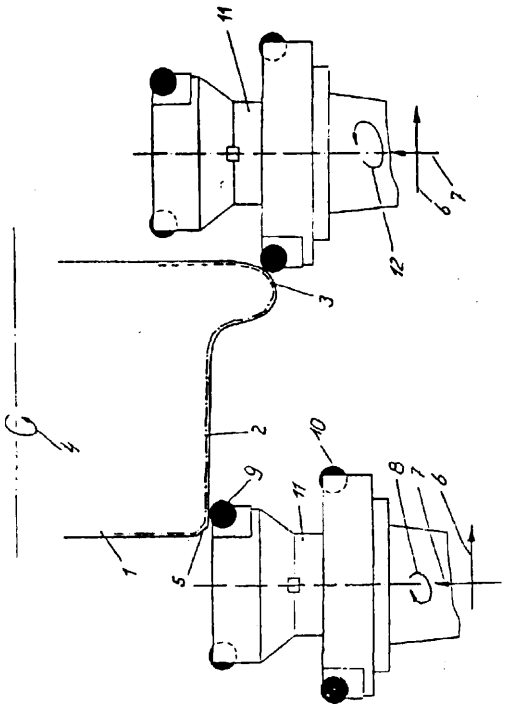
(71) **NILES-SIMMONS** Industrieanlagen GmbH, Chemnitz, DE

(72) Naumann Hans J., Robotta Reinhard, Schroeter Gunter, Gerhard Wolfgang

(54) Sposób obróbki i obrabiarka zestawów kołowych

(57) Ujawniona jest obrabiarka zestawów kołowych (1) z siłowym napędem obrotu zestawu kołowego, z zastosowaniem dwukierunkowego frezowania profilowego, w którym jest użyte przynajmniej jedno narzędzie (11) frezujące, które nie odwzorowuje, lub odwzorowuje tylko częściowo profil koła, i ma przynajmniej dwa wieńce (9) skrawające o takich samych kierunkach skrawania lub obróbki przy równoległeosiowym frezowaniu i o przeciwbieżnych kierunkach przy prostopadleosiowym frezowaniu. Przy wykonywaniu obróbki całego lub częściowego rejonu profilu koła pierwszy wieniec (9) skrawający obrabia pierwszy rejon profilu (2), a dalszy wieniec (10) skrawający obrabia dalszy rejon profilu (3) koła lub pozostały rejon profilu koła, z w przybliżeniu jednakowym kierunkiem oddzielania wióra.

(7 zastrzeżeń)

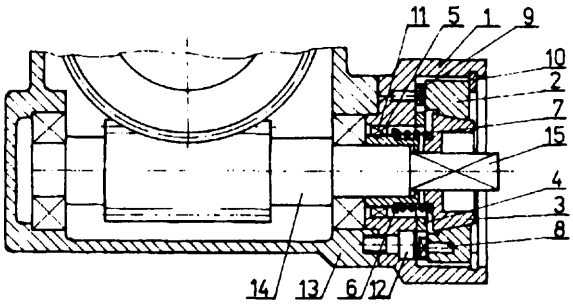


A1 (21) 303701 (22) 94 06 02 6(51) B23G 3/02

(75) Hajderek Andrzej, Chybie

(54) **Hamulec reduktora ślimakowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest hamulec reduktora ślimakowego, napędzanego przenośną gwinciarką pneumatyczną.



Hamulec wyposażony jest w bęben stożkowy (2), tarczę stożkową (3) osadzoną przesuwnie na czopie (5) i dociskaną do bębna (2) sprężyną (7). Bęben (2) sprzężony jest z obudową (1) za pośrednictwem wkładki (4), dwóch symetrycznych zabieraków (8) oraz dwóch symetrycznych zabieraków (9). Podczas napędu ślimaka (14) przenośną gwinciarką pneumatyczną monter utrzymuje hamulec w stanie wyłączonym poprzez wywieranie

na tarczę (3) odpowiedniego nacisku nasadką gwinciarki nasadzoną na czop (15) ślimaka (14).

(4 zastrzeżenia)

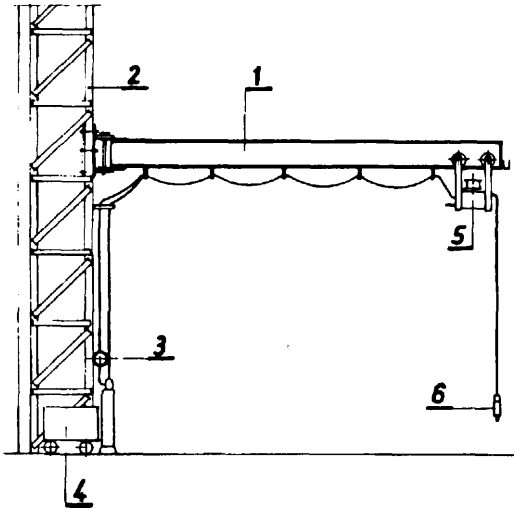
A1(21) 303741 (22) 94 06 07 6(51) B23K 9/16
B23K 37

(71) Zakłady Chemiczne BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Kuriata Ryszard, Gisman Ernest, Rochowiak Janusz, Rypel Franciszek

(54) Automat spawalniczy

(57) Przedmiotem wynalazku jest automat spawalniczy. Automat ma wysięgnik obrotowy (1) pod którym zawieszony jest podajnik (5) drutu z palnikiem (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 309150 (22) 95 06 16 6(51) B23K 9/16

(71) Huta POKÓJ S.A., Ruda Śląska
(72) Kaczmarek Jan, Detko Jan, Sławik Henryk, Żołnierowicz Ryszard, Żebro Jerzy, Świerszcz Jan, Kuczyński Mariusz

(54) Sposób uzdatniania kęsisk wynikowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu uzdatniania kęsisk wynikowych w celu ich efektywnego wykorzystania w procesie walcowania profili.

Sposób polega na tym, że końcówki kęsisk umieszcza się pomiędzy chłodzonymi, miedzianymi płytami, zachowując odległość pomiędzy końcówkami od 0,12 do 0,18 wysokości kęsiska. Następnie spaja się je warstwowo, doczołowo prądem o dużej gęstości, rzędu od 380 A do 550 A w osłonie mieszaniny gazów, na bazie argonu i helu. Korzystnie jest, jeżeli przed rozpoczęciem spawania na dolnej miedzianej chłodzonej płycie, w szczelinie pomiędzy końcówkami umieszcza się stalową płytkę o grubości od 0,015 do 0,018 wielkości liczbowej prądu spawania.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 303811 (22) 94 06 10 6(51) B23K 10/00

(71) Zakłady Urządzeń Technologicznych BESTER, Bielawa
(72) Gogulski Jerzy, Drozdek Grzegorz

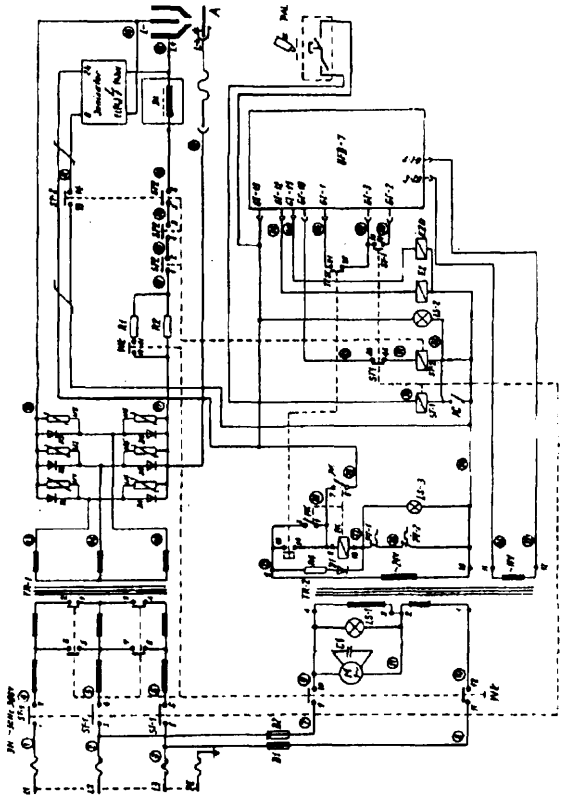
(54) Urządzenie do cięcia plazmowego powietrzem atmosferycznym

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cięcia plazmowego powietrzem atmosferycznym metali, np. stali, miedzi, aluminium i ich stopów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że połączenie w gwiazdę uzwojenia pierwotnego transformatora głównego (TR-1) jest zrealizowane za pomocą styków przełącznika (WI), przy czym połączenie to może obejmować różną ilość zwojów.

Diody (D1...D6) prostownika są zabezpieczone indywidualnie poprzez podłączenie do każdej z nich równolegle warystora (W1...W6). W obwodzie wyjściowym prostownika P, pomiędzy zaciskiem + ,a dyszą L+, umieszczony jest układ dwóch oporników (R1, R2) połączonych równolegle, przy czym opornik R1 może być włączony lub wyłączony za pomocą styków (13-14) stycznika w zależności od ilości zwojów uzwojenia pierwotnego transformatora głównego (TR-1). Dwa elektrozawory (EZ, E2D) osadzone są szeregowo na przewodzie doprowadzającym powietrze do palnika (PAL), przy czym elektrozawór dodatkowy (EZD) jest zbocznikowany przewodem z przewężeniem. Zabezpieczenia stanowi czujnik ciśnienia umieszczony pomiędzy elektrozaworami (EZ, EZD), czujnik temperatury umieszczony w transformatorze (TR-1) oraz czujnik temperatury umieszczony na radiatorze prostownika.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 309149 (22) 95 06 16 6(51) B23K 37/04

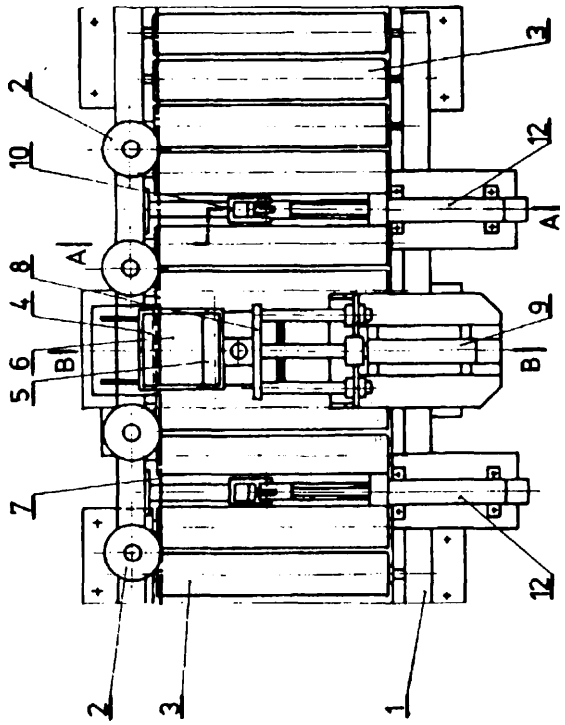
(71) Huta POKÓJ S.A., Ruda Śląska
(72) Kaczmarek Jan, Detko Jan, Sławik Henryk, Żołnierowicz Ryszard, Żebro Jerzy, Świerszcz Jan, Kuczyński Mariusz

(54) Stół do spajania kęsisk wynikowych

(57) Stół charakteryzuje się tym, że w ramie (1) osadzone są poziome rolki samotoku (3), a z jednej strony w środku osadzona jest pionowa płyta chłodząca stała (4) i dwie pary pionowych

rolek oporowych (2), przy czym ściana czołowa płytki (4) i tworzące robocze rolek (2) znajdują się w linii przyłożenia (7) materiału, a po przeciwnej stronie pionowej płytki (4) znajduje się pionowa płytka chłodząca przesuwna (5), połączona poprzez przeguby (6) i strzemię (8) z drągiem siłownika (9) osadzonego w ramie (1). Po przeciwnej stronie pionowych rolek oporowych (2), w osi pomiędzy każdą parą rolek oporowych (2) znajduje się płyta blokująca (10) osadzona przesuwnie, na prowadniku i połączona przegubowo z drągiem drugiego siłownika (12). Ponadto pod płytami stałą (4) i przesuwną (5) znajduje się pozioma płyta chłodząca dolna (6), połączona przegubowo z drągiem trzeciego siłownika.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 308974 (22) 95 06 07 6(51) B23P 15/00

(31)94 255136 (32)94 06 07 (33) US

(71) FMC CORPORATION, Philadelphia, US

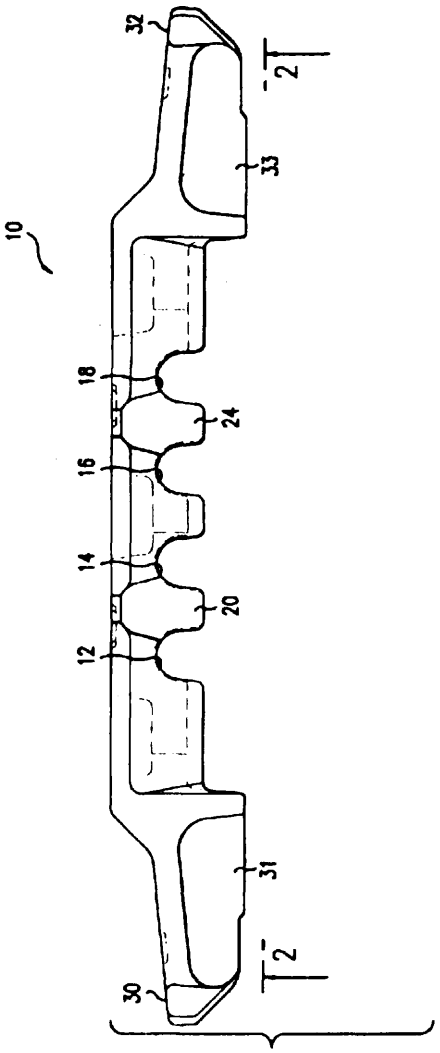
(72) Ellison William J., Maddox Guy M., Simmons Brian Lee

(54) **Przekuwany wspornik i** sposób jego **wytwarzania**

(57) Przekuwany wspornik (10) wytworzony ze zużytego wspornika, posiada zewnętrzną konfigurację identyczną ze wspomnianym oryginalnym wspornikiem poza tym, że kieszenie (31, 33) są utworzone lub pogłębione dla przemieszczenia objętości metalu przynajmniej równej objętości utraconej we wspomnianym zużytym wsporniku.

Sposób wytwarzania metalowego wspornika z zużytego wspornika, przy czym wspornikowi nadaje się oryginalną zewnętrzną konfigurację, obejmuje następujące etapy: - określenie dopuszczalnych wymiarów dla zużytych wsporników; - pomiar zużytego wspornika dla określenia, czy mieści się on w dopuszczalnym zakresie wspomnianych wymiarów; - wybór zużytego wspornika o wymiarach mieszczących się we wspomnianym zakresie; - rozgrzanie wybranego wspornika do określonej temperatury kucia; - wciśnięcie wspomnianego wybranego wspornika między matryce dla wytworzenia lub pogłębienia kieszeni w sąsiedztwie każdej końcówki i dla wymuszenia przemieszczenia metalu dla wypełnienia zużytych rejonów, podczas gdy wybrany wspornik przyjmuje wspomnianą oryginalną konfigurację z wyjątkiem kieszeni, a ponadto - usunięcie wspomnianego wybranego wspornika z matryc; - odkrojenie nadmiaru materiału wytworzonego podczas wspomnianego etapu wykuwania ze wspomnianego wybranego wspornika; oraz • obróbka cieplna wspomnianego wybranego wspornika dla nadania mu odpowiednich właściwości.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 310445 (22) 94 03 12 6(51) B23Q 11/10

(31) 93 4309134 (32) 93 03 22 (33) DE

(86)94 03 12 PCT/EP94/00776

(87) 94 09 29 WO94/21424 PCT Gazette nr 22/95

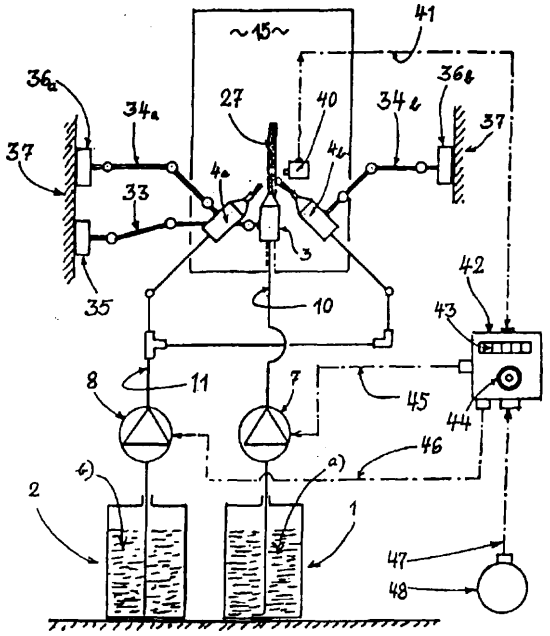
(75) Wahl Wilfried, Weitersburg, DE

(54) Sposób i urządzenie do smarowania i chłodzenia ostrzy i/lub obrabianych przedmiotów w procesach obróbki wiórowej oraz ich zastosowanie w piłach

(57) W sposobie smarowania i chłodzenia ostrzy i/lub obrabianych przedmiotów w procesach obróbki wiórowej, przy czym do ostrzy lub obrabianych przedmiotów doprowadza się przynajmniej dwa nie mieszalne ze sobą płyny stosuje się: a) płynny substrat do zmniejszania tarcia pomiędzy ostrzem, a obrabianym przedmiotem lub wiórem oraz b) płynny substrat do chłodzenia ostrza, obrabianego przedmiotu, nośnika ostrza i ewentualnie również wiórów. Można uzyskać zwiększenie działania smarującego i

chłodzącego przez to: - że **oba** płyny a) i b) dostarcza sie lub wzbogaca niezależnie od siebie w oddzielnych zbiornikach **(1,** 2), -że każdy płyn a) lub b) tłoczy się z przyporządkowanego mu zbiornika (1) lub (2) poprzez oddzielny przewód doprowadzający (10) lub **(11)** do organu aplikacyjnego (3), że każdy płyn a) lub b) z przyporządkowanego mu organu aplikacyjnego (3) nakłada się na obrabiany przedmiot (15) lub na stosowane ostrze, oraz że przy ruchu względnym ostrza i obrabianego przedmiotu **(15)** w kierunku do obszaru penetracji lub do obszaru skrawania najpierw doprowadza się płyn smarujący a) tworząc przyczepną warstewkę środka smarującego, a następnie na utworzoną warstewkę środka smarującego doprowadza **się** płyn chłodzący b).

(13 zastrzeżeń)

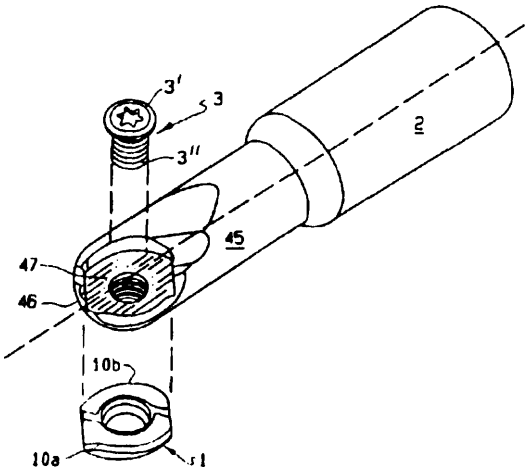


A1(21) 310380 (22) 94 12 20 6(51) B26D 1/12
B23P 15/28
B23C 5/12
(31)93 108115 (32)93 12 21 (33) IL
(86) 94 12 20 **PCT/US94/14816**
(87) 95 06 29 W095/17284 PCT Gazette nr 27/95
(71) ISCAR LTD., Migdal Tefen, IL
(72) Satran Amir, Men Yuri
(54) **Narzędzie skrawające**

(57) Narzędzie skrawające do obróbki obrotowej o podłużnej osi obrotu, składa się z przestawianej do położenia robocze go wkładki (1) mającej krawędzie skrawające **(10a),** z uchwytu **(2),** w którym usytuowane jest gniazdo (47) i ze śruby zaciskowej (3) mocującej wkładkę w **gnieździe**. Każda z krawędzi skrawających składa się z krawędzi natarcia i krawędzi spływu. Krawędź spływu ma ten sam kierunek co **podłużna** oś narzędzia i jest usytuowana powyżej płaszczyzny odniesienia równoległej do poziomej płaszczyzny narzędzia Powierzchnia przyłożenia przy krawędzi spływu jest usytuowana pod wewnętrznym ostrym kątem do płaszczyzny odniesienia.

Narzędzie skrawające może być używane do wykańczającego frezowania, wiercenia i toczenia przy operacjach obrabiania powierzchni płaskich i o nieregularnym kształcie.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 303700 (22)94 06 01 6(51) B27N 3/08
(75) Okinczyc Janina, Mielno
(54) Sposób **wytwarzania płyt** warstwowych

(57) Otrzymany w znany sposób fornir, zwłaszcza z drzew liściastych, po wstępnym **sformatyzowaniu,** układa się w pakiety, kolejno jeden format na drugim, przy czym kolejne formaty forniru powinny **być** tak ułożone, że włókna wszystkich formatów są względem siebie równoległe. Ponadto poszczególne formaty forniru mogą być o takiej samej lub różnej grubości.

Następnie pomiędzy poszczególne formaty forniru podaje się klej wodoodporny, przezroczysty i wolny od formaldehydów. W dalszej kolejności przygotowany pakiet poddaje się prasowaniu, przy czym temperatura prasowania wynosi 200 - **300°C,** a czas prasowania **12** do 20 minut.

Otrzymana w wyniku prasowania płyta warstwowa poddawana jest obróbce wykańczającej.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 303696 (22)94 06 01 6(51) B27N 3/12
(75) Dąbrowski Czesław, Niedary; Dąbrowska Izabela, Niedary
(54) Sposób **wytwarzania płyt izolacyjnych**

(57) Do formy o kształcie bliskim płaskiego prostopadłościanu, której dno ma długość i szerokość nieznacznie mniejszą od długości i szerokości jej wewnętrznych krawędzi górnych, wykonanej z desek obustronnie gładko struganych i nasyconych środkiem **przeciwprzyczepnym,** wkłada się płytę styropianową, na nią nakłada się, wypełniając formę powyżej jej górnych krawędzi, wełnę drzewną, którą uprzednio otacza się w mleczku cementowym z dodatkiem kleju lateksowego i chlorku wapniowego i następnie układa się napełnione formy w stosy jedna na drugiej, dnem kolejnej na warstwie wełny drzewnej poprzedniej, wyciskając zawarty w warstwie wełny drzewnej nadmiar mieszaniny mleczka cementowego z klejem lateksowym na płytę styropianową, pozostawia formy w tym **ułożeniu** przez osiem godzin, po czym wyjmuje z nich płyty, **układa je** w stosy i przetrzymuje aż do uzyskania pełnej wytrzymałości cementu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308889 (22) 95 06 02 6(51) B28D 1/14
(31) 94 4419641 (32) 94 06 04 (33) DE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
(72) Batliner Rainer, LI; Knoller Anton, DE; Neukirchen Axel, DE

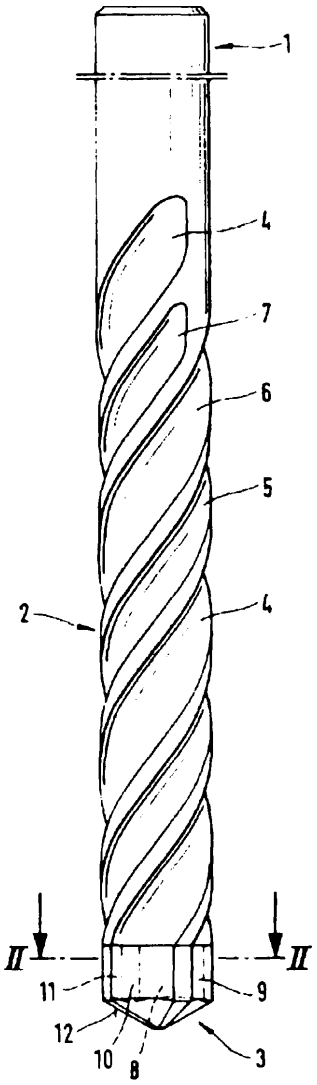
(54) **Wiertło do kamienia**

(57) Wiertło do kamieni posiada chwyt (1), trzonek mający co najmniej cztery równolegle umieszczone obok siebie rowki wiórowe (4, 5, 6, 7) i głowicę (3) połączoną z trzonkiem i wykonaną ogółem ze stopu twardego, z czterema rowkami odprowadzającymi (8, 9, 10, 11) umieszczonymi rozdzielnie na obwodzie.

Rowki odprowadzające (8, 9, 10, 11) mają różnej wielkości światło przekroju poprzecznego, a każdy rowek odprowadzający (8, 9, 10, 11) wychodzi do rowka wiórowego (4, 5, 6, 7) trzonka (2).

światła przekrojów poprzecznych rowków odprowadzających (8, 9, 10, 11) i rowków wiórowych (4, 5, 6, 7) pokrywają się.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 309153 (22) 95 06 16 6(51) B29C 49/32
B29C 49/56

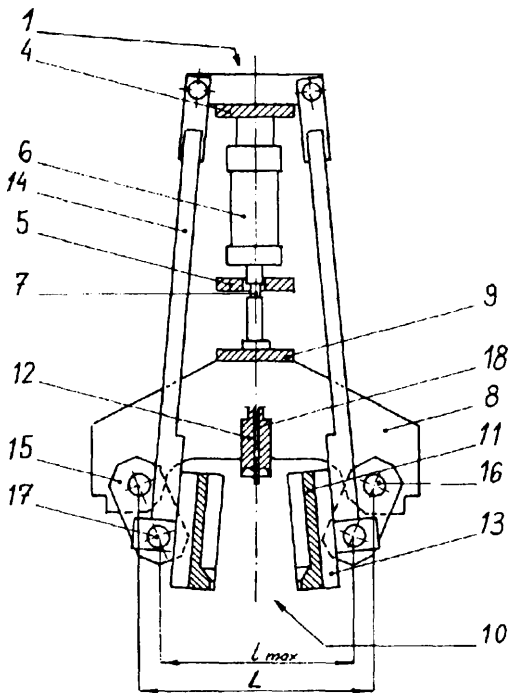
(75) Bronikowski Piotr, Poznań; Bronikowski Tadeusz, Poznań

(54) Urządzenie do formowania pojemników z tworzywa sztucznego metodą rozdmuchiwania

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do formowania pojemników z tworzywa sztucznego metodą rozdmuchiwania, przede wszystkim butelek i słojów z PET.

Urządzenie posiada szkieletową podstawę (1). Pomiędzy górną płytą (4) i dolną płytą (5) znajdują się dwa nieruchome pneumatyczne siłowniki napędowe (6). Na tłoczyskach (7) obu siłowników (6) jest zamocowane przestawne jarzmo (8). We wnęce jarzma (8) znajduje się dzielona forma (10), której połówki (11) są osadzone na płytach formowych (13). Obie płyty formowe (13) są przyłączone do wahaczy (14) zawieszonych na nieruchomej podstawie (1), a ponadto łączą się przegubowo za pośrednictwem dźwigni (15) z jarzmem (8). Każda dźwignia (15) ma dwa przeguby (16, 17), przy czym wzajemny rozstaw (L) pary przegubów (16) utworzonych w jarzmie (8) jest większy od rozstawu pary przegubów (17), utworzonych na formowych płytach (13). Pomiędzy tymi płytami znajdują się formowe dennice (12), które posiadają wyrzutniki (18) pojemników i są zamocowane na osiowo przestawnych kolumnach, sprzężonych mechanicznie z napędem płyt formujących (13).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 310385 (22) 94 03 14 6(51) B29C 65/00
B65B 51/22
(31) 93 9303786 (32) 93 03 15 (33) DE
(86) 94 03 14 PCT/EP94/00777
(87) 94 09 29 WO94/21524 PCT Gazette nr 22/94

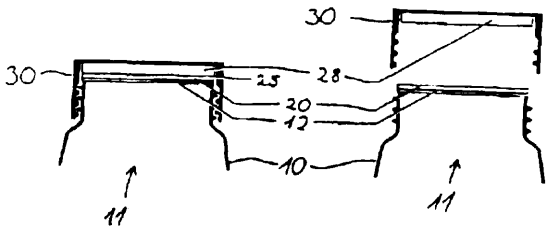
(71) Alfelder Kunststoffwerke Herm.Meyer GmbH, Alfeld/Leine, DE
(72) Trombach Horst, Wiening Heinz-Rudolf

(54) Zamknięcie otworu pojemnika

(57) Ujawniono zamknięcie otworu (11) pojemnika (10) z folią zamykającą (12), folią metalową (20), zwłaszcza folią aluminiową, służącą do zamknięcia folii zamykającej (12) na krawędzi otworu (11) metodą indukcyjną, z nakładaną lub nakręcaną osłoną zamknięcia (30), z warstwą przyczepną umieszczoną pomiędzy warstwą folii zamykającej (12) i folii metalowej (20), umożliwiającą po zdjęciu osłony zamknięcia (30) oderwanie folii metalowej (20)

od folii zamykającej (12) oraz z warstwą elastyczną (28) pomiędzy osłoną zamknięcia (30), a folią metalową (20).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 310397 (22)94 02 22 6(51) B29C 67/20

(31)93 9300672 (32)93 03 01 (33) SE

(86) 94 02 22 PCT/SE94/00145

(87) 94 09 15 WO94/20287 PCT Gazette nr 21/94

(71) CIRRUS AB, Tranås, SE

(72) Gustafsson Per Erik, Häggstam Ulf

(54) Sposób **i urządzenie do wytwarzania produktu ze** spienionego **polimeru**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania produktu ze spienionego polimeru, umożliwiających uzyskanie ciężaru objętościowego, który jest zasadniczo niższy niż ciężar objętościowy jednorodnego materiału spienionego. Materiałem wyjściowym do wytwarzania produktu według wynalazku może być specjalnie wytwarzany materiał wyjściowy lub odpady i materiał **odzyskowy.**

Kawałki spienionego polimeru są dostarczane w kontrolowanych ilościach przez podajnik (3) do przestrzeni (1) w celu nałożenia kropel kleju, które są natryskiwane na powierzchnię z co najmniej jednej dyszy (6).

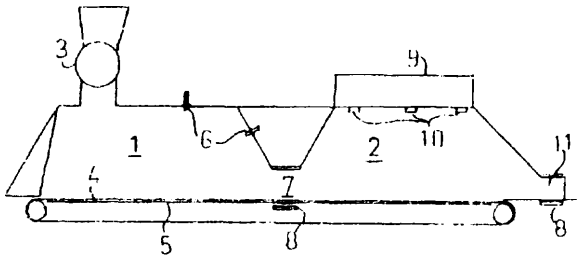
W przestrzeni (2) kawałki polimeru są suszone za pomocą energii mikrofalowej, która jest uzyskiwana z generatora energii (9) i magnetronów (10).

Wysuszone kawałki są następnie wyrzucane z przestrzeni (2) wraz z przepływem powietrza poprzez otwór (11). Wytwarzanie produktu rozpoczyna się od pokrycia klejem kawałków materiału w sposób opisany powyżej. Kawałki są umieszczane w rodzaju formy, gdzie zostają sprasowane względem siebie.

Następnie materiał jest ogrzewany, przez co klej staje się lepki i kawałki sklejają się ze sobą. Ogrzewanie odbywa się za pomocą energii mikrofalowej, która przenika i jednorodnie nagrzewa całą objętość materiału.

Sposób ten umożliwia wytwarzanie produktów, które zachowują swą sprężystość i mają ciężar objętościowy zasadniczo mniejszy od ciężaru właściwego materiału wyjściowego.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 310381 (22) 94 11 25 6(51) B30B 9/26

(31)93 3850 (32)93 12 23 (33) CH

(86) 94 11 25 PCT/CH94/00225

(87) 95 06 29 W095/17299 PCT Gazette nr 27/95

(71) BUCHER-GUYER AG MASCHINENFABRIK, Niederweningen, CH

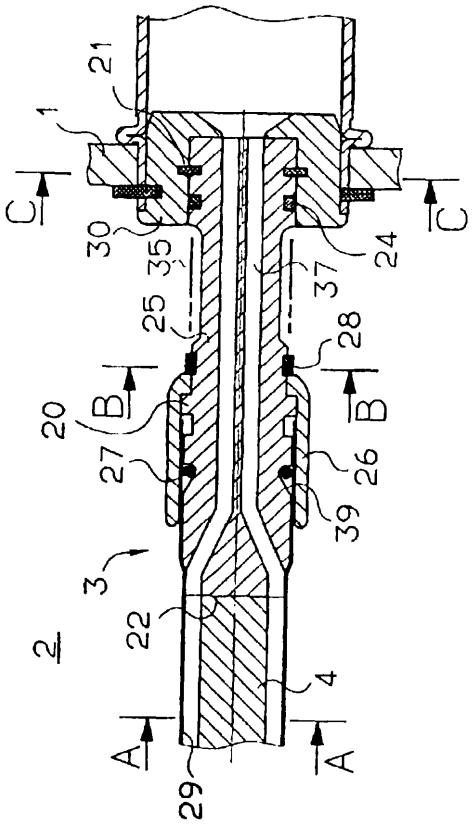
(72) Pinnow Dieter

(54) **Element drenujący do** stosowania **w** prasach **w celu wydzielania** cieczy z substancji stałych

(57) W celu zmniejszenia zużycia filtrów stosowanych w prasach do oddzielania substancji ciekłych i stałych i zawierających dużą ilość elementów drenujących (3) z rdzeniem (4) zaproponowano umieszczenie miejsca mocowania **tulei** filtracyjnej (29) na rdzeniu (4) poza obszarem (35), w którym rdzeń (4) jest montowany na płycie dociskowej (1) prasy.

Znajdujące się na elemencie drenującym (25) miejsce zginania można przy tym ukształtować w taki sposób, **że** naprężenia zginające będą niewielkie, a co **za** tym idzie, znacznemu wydłużeniu ulegnie czas życia rdzenia (4) ewentualnie łącznika (25) w porównaniu do znanych rozwiązań.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 303727 (22) 94 06 06 6(51) B32B 27/08

(71) MORATEX Instytut Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź

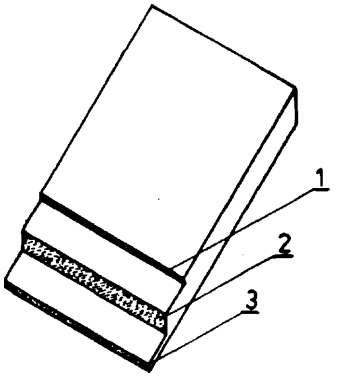
(72) Tarkowska Sylwia, Jagusiak Mirosława, Juszczyk Jadwiga, Śmiałkowska-Opałka Małgorzata, Witczak Elżbieta, Kokoszko Maria

(54) Sposób wytwarzania materiału balistycznego

(57) Sposób wytwarzania materiału balistycznego polega na uzyskaniu trzech warstw (1, 2, 3), przy czym warstwę wewnętrz-

ną (2) stanowi nośnik tkaninowy z włókien aramidowych, na który nakłada sie zewnetrzne warstwy (1 i 3) z impregnatu, zawierającego od 150 - 240 g/l związków fluoropochodnych polietylenu, 8 - 12 g/l mieszaniny alkoholu propylowego i butylowego oraz 1 -2 ml/l lodowatego kwasu octowego i tak nałożone warstwy suszy sie i dogrzewa w temperaturze od 100 - 190°C.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 310322 (22) 94 02 18 6(51) B32B 27/08

(31) 93 9300558 (32) 93 02 19 (33) SE

(86) 94 02 18 PCT/SE94/00138

(87) 94 09 01 W094/19186 PCT Gazette nr 20/94

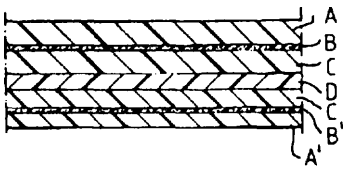
(71) PHARMACIA AB, Sztokholm, SE; WIHURIOY WIPAK, Nastola, FI

(72) Högström Peter, SE; Lundmark Stefan, SE; Lindhe Curt, SE; Maasola Hannu, FI

(54) Wielowarstwowe folie do autoklawowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielowarstwowa, folia do autoklawowania, stanowiąca barierę chroniącą przed dostępem tlenu, składająca się z materiałów termoplastycznych, z której można wytwarzać puste elementy, przydatna do pakowania wyrobów wrażliwych na działanie tlenu. Folia składa się z kolejnych warstw ABCDCB'A', przy czym A i A' stanowią warstwy zasadniczo odporne na działanie wody i pary wodnej, 8 i B' stanowią warstwy zapewniające połączenie klejowe warstw A i A' z C, C stanowi warstwę z polimeru chłonącego wilgoć, zasadniczo nieprzepuszczalną dla tlenu, w postaci aromatycznego poliamidu albo jego pochodnej lub kopolimeru, a D stanowi warstwę z poii(etylenu-alkoholu winylowego) (EVOU) o stężeniu molowym etanu 0 - 80%, przy czym jedna z warstw A i A' oraz jedna z warstw B i B' może być ewentualnie pominięta.

(13 zastrzeżeń)



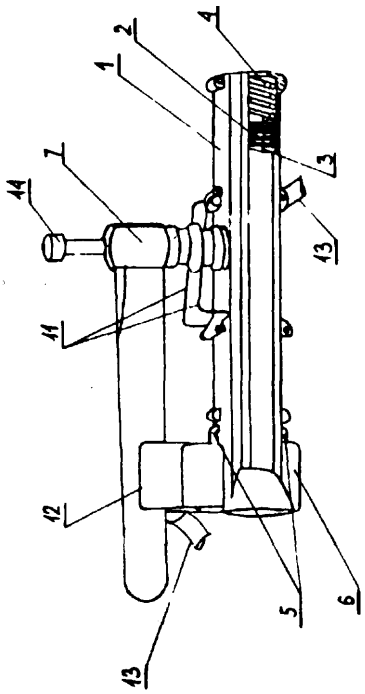
A1(21) 309210 (22)95 06 21 6(51) B41K 3/00

(75) Tomczak Bogdan, Gąbin

(54) **Przyrząd do znakowania i numerowania drewna**

(57) Przyrząd do znakowania i numerowania drewna charakteryzuje się tym, że osadzone w pojemniku (1) znaczniki (2) są pod działaniem sprężyny (4) zwalnianej dwoma spustami (5) znajdującymi się w gnieździe (6). Młotek (7) ma głowicę posiadającą płaską powierzchnię czołową, a na powierzchni bocznej wgłębienie. Głowica (8) osadzona jest na przegubie kulowym. Młotek (7) ma na drugiej stronie stempel (14) z wygrawerowanym numerem lub ostrze. Dodatkowo młotek (7) ma osadzoną na głowicy wstawkę magnetyczną.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 303801 (22) 94 06 09 6(51) B41M 5/00

(75) Pokorny Krzysztof, Wrocław

(54) Sposób adresowania, zwłaszcza czeków bankowych oraz linia technologiczna do adresowania, zwłaszcza czeków bankowych

(57) Wynalazek umożliwia właściwe adresowanie czeków bankowych, zwłaszcza o formatach mniejszych od formatu A5, przy zastosowaniu wysokiej jakości poligraficznej naniesionych tam informacji.

Na drukarce wykonuje się najpierw matrycę wyłącznie z adresem, o standardowym dla niej formacie papieru, po czym matrycę przenosi się do kopiarki i za jej pośrednictwem wykonuje się z matrycy żądaną ilość kopii tego adresu na blankietach czekowych, które przykładowo są umiejscowione w kasecie kopiarki lub podajniku ręcznym.

Kopiarka ta stanowi końcowy element podstawowego wyposażenia linii technologicznej do adresowania czeków bankowych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 310351 (22) 94 02 14 6(51) B44F 1/12
B42D 15/10
G06K 19/16

(31) 93 4305205 (32) 93 02 19 (33) DE
93 4338595 11 11 93 DE

(86) 94 02 14 PCT/EP94/00417

(87) 94 09 01 WO94/19201 PCT Gazette nr 20/94

(71) GIESECKE & DEVRIENT GMBH, Monachium, DE

(72) Kaule Wittich, Grauvogl Gregor

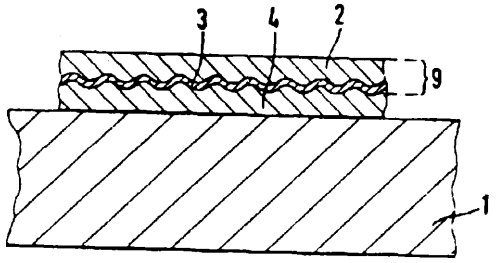
(54) Zabezpieczony dokument i sposób jego wytwarzania

(57) Zabezpieczony dokument (1), taki jak banknot, karta identyfikacyjna lub tym podobne, ma co najmniej jeden wielowarstwowy element zabezpieczający (9).

Element zabezpieczający (9) składa się z co najmniej dwóch warstw lakieru reagującego (2, 4), między którymi są utworzone w postaci reliefu, struktury wywołujące ugięcie światła, zwłaszcza struktury holograficzne.

Ponadto, między warstwami lakieru (2, 4) jest utworzona warstwa odbijająca.

(32 zastrzeżenia)



A1 (21) 303806 (22) 94 06 10 6(51) B60F 1/00

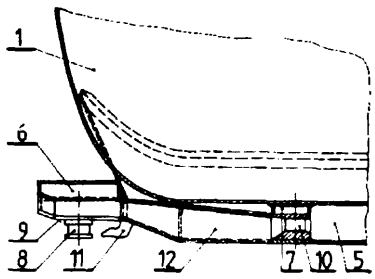
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Medwid Marian, Pohl Kazimierz, Starczewski Tadeusz, Nowak Ryszard, Stawecki Włodzimierz, Staniuk Mariusz, Keller Romuald

(54) Naczepa siodłowa dla systemu transportu bimodalnego, zwłaszcza cysterna siodłowa

(57) Naczepa siodłowa charakteryzuje się tym, że jej rama składa się z co najmniej dwóch belek wzdłużnych (5) połączonych poprzecznie na każdym końcu belką zewnętrzną (6) oraz w pewnej odległości od niej belką wewnętrzną (7), przy czym każda belka zewnętrzna (6) w pobliżu swoich końców od spodu ma symetrycznie rozstawione dwa czopy sprzęgowe (8) na jej powierzchniach nośnych (9), natomiast belka wewnętrzna (7) zawiera centralnie usytuowane gniazdo (10).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 308988 (22) 95 06 08 6(51) B60R 21/16

(31)94 255478 (32)94 06 08 (33) US

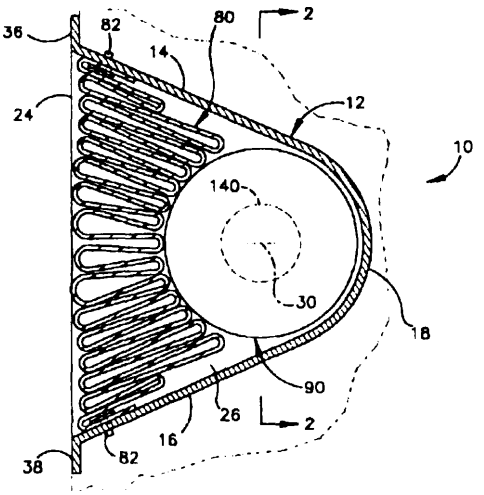
(71) TRW Vehicle Safety Systems Inc., Lyndhurst, US

(72) Buchanan William R., Wallner John P.

(54) Urządzenie zabezpieczające do pojazdu

(57) Urządzenie zabezpieczające do pojazdu, służące do nadmuchiwania elementu takiego jak poduszka powietrzna (80) powstrzymującego użytkownika pojazdu w przypadku gdy pojazd ulegnie zderzeniu zawiera zespół nadmuchujący (90) mający oś (30) i rozmieszczone w pewnej odległości końcowe części pierwszą i drugą. Obudowa (12) ma rozmieszczone oddzielnie w odstępie boczne ścianki pierwszą i drugą przynajmniej częściowo wyznaczające komorę (26), która mieści w sobie zespół nadmuchujący (90). Urządzenie zawiera elementy do mocowania pierwszej końcowej części zespołu nadmuchującego (90) do pierwszej bocznej ścianki. Elementy do mocowania drugiej końcowej części zespołu nadmuchującego (90) do drugiej bocznej ścianki zawierają łącznik pośredni (140). Łącznik pośredni (140) ma pierwszą część sprzężoną z drugą boczną ścianką i drugą część sprzężoną z zespołem nadmuchującym (90) i podpierającą go w miejscu, w komorze (26), znajdującym się w pewnej odległości do wewnątrz od drugiej bocznej ścianki obudowy.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 309202 (22) 95 06 19 6(51) B60R 25/04

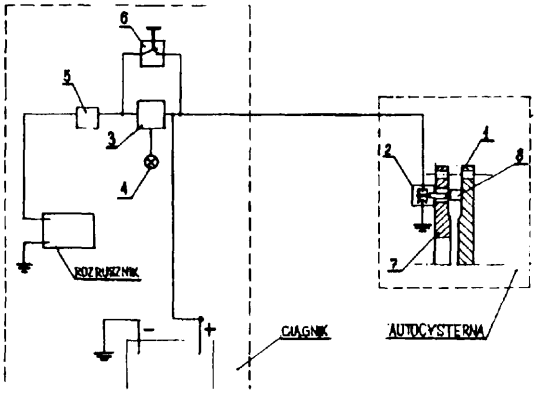
(75) Surma Mieczysław, Kędzierzyn-Koźle; Kukolka Andrzej, Kędzierzyn-Koźle

(54) Urządzenie do zabezpieczania silnika autocysterny przed przypadkowym uruchomieniem

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zabezpieczania ciągnika silnika autocysterny przed przypadkowym uruchomieniem w trakcie za- lub wyładunku zawartości autocysterny.

Urządzenie posiada mikrowyłącznik (2) zamontowany w kołnierzu (7) króćca spustowego autocysterny, do którego dopasowany jest wypust (8) płytki zaślepiającej (1). Mikrowyłącznik (2) sprzężony jest przekaźnikiem (3) ze stacyjką (5) rozrusznika silnika autocysterny.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 303803 (22) 94 06 10 6(51) B61F 5/04

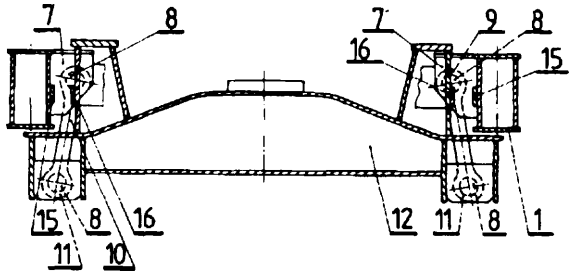
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań
(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek, Łeszyk Jerzy, Oporowska Halina

(54) Wózek do wagonów towarowych

(57) Wynalazek umożliwia zwiększenie spokojności biegu wózka oraz zmniejszenie przesuwu górnych krawędzi pudła wagonu.

Do leżących naprzeciw siebie powierzchni ostojnic (1) są przytwierdzone cztery pary wsporników (7), w których są zamontowane łby górne (9) dwóch par wieszaków (10). Łby dolne (11) wieszaków (10) są zamontowane wahliwie na końcach belki bujakowej (12). Łby górne (9) są usytuowane bliżej osi symetrii wzdłużnej wózka niż osadzone w belce bujakowej (12) łby dolne (11) wieszaków (10), natomiast w płaszczyźnie osi symetrii wzdłużnej wózka pary wieszaków (10) są wzajemnie równoległe.

(2 zastrzeżenia)



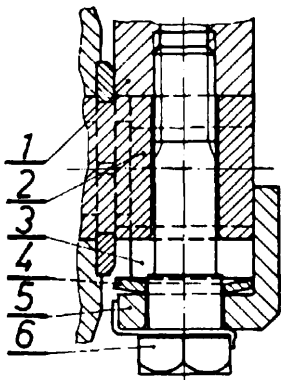
A1(21) 303800 (22) 94 06 09 6(51) B61F 5/28

(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa; Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego S.A., Piła
(72) Murzyn Tadeusz, Węclewski Stefan, Kozłowski Waldemar

(54) Węzeł połączenia prowadzenia cięgłowego i sposób wykonania połączenia prowadzenia cięgłowego

(57) Węzeł składa się z dwóch gniazd (1) o kwadratowych przekrojach poprzecznych wycięć. W gniazdach (1) są osadzone końce sworznia amortyzującego (2) o trapezowych przekrojach poprzecznych. Między powierzchniami bocznymi gniazd (1) i nachylonymi powierzchniami końców sworznia amortyzującego (2) są osadzone kliny (3). Do powierzchni czołowych klinów (3) przylegają sprężyny talerzowe (4) dociskane oporami (5). Przez otwory w końcach sworznia amortyzującego (2) i w oporach (5) oraz przez otwory sprężyn talerzowych (4) przechodzą gwintowane elementy złączne (6) wkręcone w dna gniazd (1).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310437 (22) 94 03 01 6(51) B61F 15/26

(31)93 9300668 (32)93 03 01 (33) SE

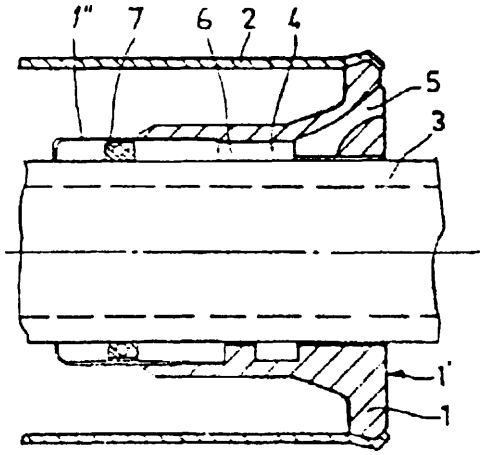
(86) 94 03 01 PCT/SE94/00166
(87) 94 09 15 WO94/20348 PCT Gazette nr 21/94

(71) SAB WABCO AB, Landskrona, SE
(72) Karlsson Uno

(54) Płyta nakrywająca ustawiacz luzów w osi koła pojazdu szynowego

(57) Płyta nakrywająca lub głowica walcowa (1) dla ustawiacza luzów w osi koła pojazdu szynowego jest na swojej zewnętrznej części połączona z rurą walcową (2) ustawiacza i jest zamocowana wokół obracającego się w osi koła czopa (3). Płyta nakrywająca (1) jest wyposażona w wewnętrzne obwodowe rowki (4) połączone od wewnątrz z otworami pewnej liczby kanałów (5) ukształtowanych w zewnętrznej ścianie (1 ') płyty (1), które zapewniają odprowadzenie na zewnątrz wody zebranej w rowkach. Do płyty nakrywającej (1) jest przymocowana tuleja (1 ") zawierająca pierścień uszczelniający (7) współpracujący z tuleją (1").

(1 zastrzeżenie)



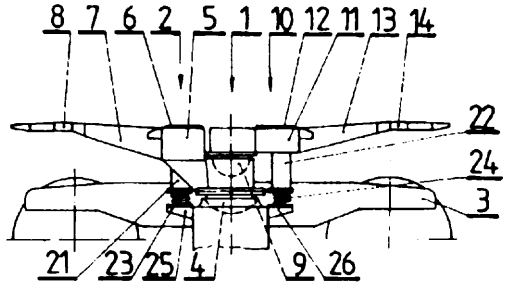
A1(21) 303805 (22) 94 06 10 6(51) B61G 5/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań
(72) Medwid Marian, Pohl Kazimierz, Madej Jerzy, Piątek Stanisław, Stawecki Włodzimierz, Kapała Janusz, Keller Romuald

(54) Aparat sprzęgowy środkowy wózka szynowego do łączenia naczep siodłowych w systemie transportu bimodalnego

(57) Aparat sprzęgowy charakteryzuje się tym, że w wózku szynowym (3) poprzez przegub kulowy (4) jest osadzony adapter dolny (2) posiadający na poprzecznej belce nośnej (5) symetrycznie rozmieszczone dwa sprzęgi siodłowe (6) oraz centralnie usytuowany w kierunku jazdy trzpień wspierający (7), natomiast w pionowej osi przegubu kulowego (4) i nad nim adapter dolny (2) jest połączony drugim przegubem kulowym (9) z adapterem górnym (10) posiadającym na poprzecznej belce nośnej (11) symetrycznie rozmieszczone dwa sprzęgi siodłowe (12) oraz centralnie usytuowany w kierunku jazdy trzpień wspierający (13), przy czym adaptery (2, 10) swoimi sprzęgami siodłowymi (6, 12) oraz trzpieniami wspierającymi (7, 13), są skierowane względem siebie w przeciwnych kierunkach jazdy.

(6 zastrzeżeń)



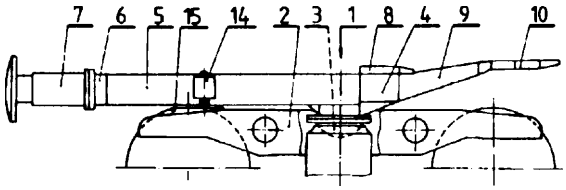
A1(21) 303804 (22) 94 06 10 6(51) B61G 5/02

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań
(72) Medwid Marian, Pohl Kazimierz, Madej Jerzy, Piątek Stanisław, Gąsowski Włodzimierz

(54) Aparat sprzęgowy skrajny wózka szynowego do łączenia naczep siodłowych w systemie transportu **bimodalnego**

(57) Aparat sprzęgowy skrajny charakteryzuje się tym, że przegub kulowy (3) wózka szynowego (2) jest połączony z poprzeczną belką nośną (4) zawierającą centralnie usytuowany trzpień wspierający (9) i znajdujące się na niej symetrycznie rozmieszczone dwa sprzęgi siodłowe (8), które wraz z trzpieniem wspierającym (9) są zwrócone w kierunku przeciwnym czołownicy (6), przy czym belka nośna (4) jest połączona z czołownicą (6) poprzez kratową ramę (5).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 310353 (22) 94 12 14 6(51) B62M 3/02

(31) 93 4343602 (32) 93 12 14 (33) DE
94 4404796 09 02 94 DE

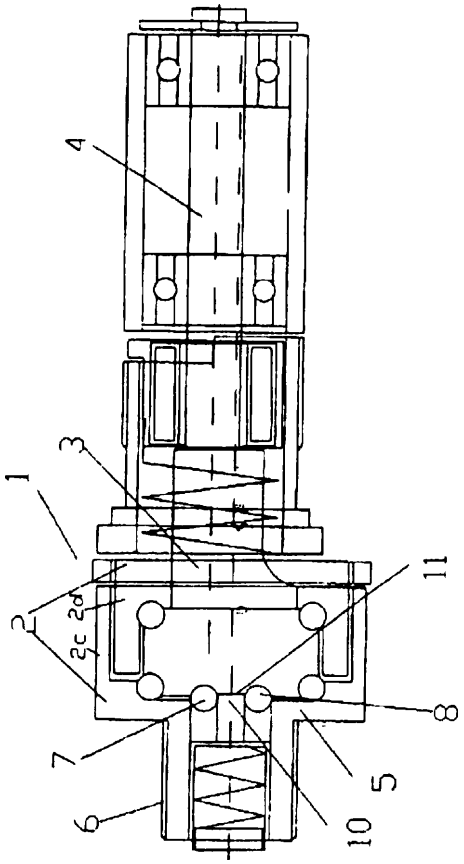
(86) 94 12 14 PCT/DE94/01521
(87) 95 06 22 WO95/16602 PCT Gazette nr 26/95
(71) TRIMATIC RADTECHNIK GMBH, Berlin, DE
(72) Todt Steffen

(54) **Urządzenie do regulacji długości ramienia korby pedału**

(57) Niniejszy wynalazek jest urządzeniem dla symetrycznej i asymetrycznej regulacji efektywnej długości ramion korb pedału rowerów. Dla tego celu pomiędzy tradycyjnym ramieniem korby pedału i tradycyjnym pedałem zamiast tradycyjnej osi pedału umieszczony jest oddzielny element korygujący (1), który składa się z elementu mimośrodowego (3) z częścią osi pedału (4) i z części (5) współpracującej z omawianym elementen mimośrodowym (3) z elementem gwintowanym do wkręcania, przy czym zarówno część współpracująca z elementem mimośrodowym (5) jak i element mimośrodowy (3) posiadają elementy sprzęgające lub wgłębienia sprzęgające, a omawiane elementy sprzęgające w stanie zmontowanym łączą się z wgłębieniami sprzęgającymi określając efektywną długość ramienia korby pedału.

Połączenie wgłębień sprzęgających z elementami sprzęgającymi i tym samym regulacja efektywnej długości ramion korby pedału odbywa się przez obrót wsteczny korby pedału we współpracy z urządzeniem wolnego koła

(23 zastrzeżenia)



A1(21) 308720 (22) 95 05 23 6(51) B65D 5/00

(31) 94 258276 (32) 94 06 10 (33) US

(71) WESTVACO CORPORATION, Nowy Jork, US
(72) Calvert Barry Gene

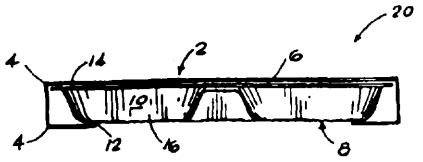
(54) Zespół pojemnik-pokrywa do kartonowych opakowań żywności, który wykorzystuje pokrycia stosowane naciskowo jako czynnik uszczelniający

(57) Niniejszy wynalazek dotyczy kartonowych opakowań żywności. Opakowania tego typu mają na ogół pokrywy, którymi można uszczelnić opakowanie żywności bez użycia materiałów klejących.

Zespół pojemnik-pokrywa (20) do kartonowych opakowań żywności, który wykorzystuje pokrycia (6) stosowane naciskowo jako czynnik uszczelniający charakteryzuje się tym, że zawiera kartonowy pojemnik obejmujący zewnętrzną powierzchnię mającą powierzchnię dolną i boczne ścianki rozciągające się w zasadzie do góry od pierwszej krawędzi powierzchni dolnej oraz wewnętrzną powierzchnię umieszczoną przylegle do ścianek bocznych, przy czym zewnętrzna powierzchnia składa się z polimerowego pokrycia (6) umieszczonego na określonych uprzednio obszarach zewnętrznej powierzchni oraz pokrywę (2), obejmującą pierwszy i drugi bok, tak że pierwszy bok posiada polimerowe pokrycie (6) i zawiera pierwszy odcinek, który w zasadzie przykrywa odcinek ścianek bocznych pojemnika i drugi odcinek, który jest umieszczony w zasadzie na określonymi uprzednio obszarami polimerowego pokrycia (6) na zewnętrznej powierzchni pojemnika, przy czym polimerowe pokrycia (6) na

pojemniku i pokrywie (2) tworzą uszczelnienie między pojemnikiem i pokrywą (2) gdy pokrycia zostaną podgrzane.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 303728 (22) 94 06 06 6(51) B65D 5/18

(71) STOK EMBALLERING K/S, Ishoj, DK

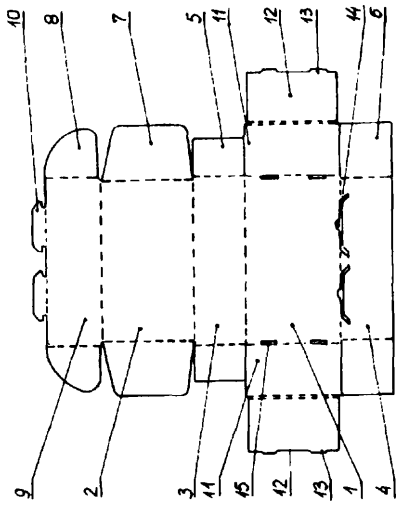
(72) Stok Peter

(54) **Pudełko składane**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pudełko składane wykonane z płaskiego wykroju.

Przykrywka (2) z klapą (9) oraz przystawkami (7, 8) stanowią jedną całość, do której przylega wzdłużna ścianka (3), ścianka dolna (1) oraz wzdłużna ścianka (4) z profilowanymi otworami (14). Ścianki wzdłużne (3, 4) mają po dwie przystawki (5, 6). Po obu stronach dolnej ścianki (1) usytuowane są wewnętrzne ścianki boczne (12) i zewnętrzne ścianki boczne (11) rozdzielone podwójną linią zagięcia.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 310414 (22)94 12 30 6(51) B65D 6/18

(31) 93KR 9300125 (32) 93 12 30 (33) WO

(86) 94 12 30 PCT/KR94/00185

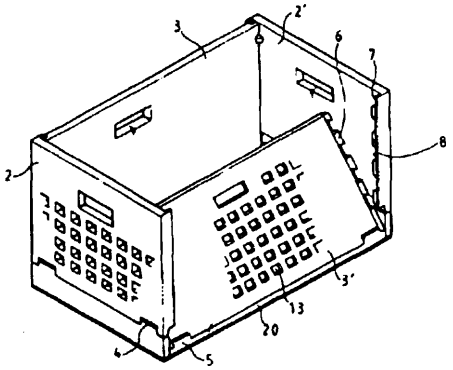
(87) 95 07 06 WO95/18048 PCT Gazette nr 29/95

(75) OH Hae Soon, Kyunggi-do, KR

(54) **Składany pojemnik**

(57) Składany pojemnik zawiera podstawę (20), pierwszą parę przeciwległych ścian bocznych (3, 3') zamontowanych zawiasowo przy jednej parze przeciwległych krawędzi podstawy, drugą parę przeciwległych bocznych ścian (2, 2') zamontowanych zawiasowo przy jednej parze przeciwległych krawędzi podstawy i zawierających kołnierze (7) odchodzące od obu bocznych obszarów końcowych drugiej pary ścian bocznych w kierunku do pierwszej pary przeciwległych ścian bocznych oraz środki łączące do zapewnienia zębatych sprzężeń pomiędzy kołnierzami drugiej pary bocznych ścian, a odpowiednimi bocznymi obszarami końcowymi pierwszej pary ścian bocznych w położeniu rozłożonym. Ten składany pojemnik może być łatwo złożony, kiedy jest pusty i rozłożony z dobrą sztywnością, kiedy jest wykorzystywany.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 308823 (22)95 05 29 6(51) B65D 39/08

(31)94 9406711 (32)94 06 01 (33) FR

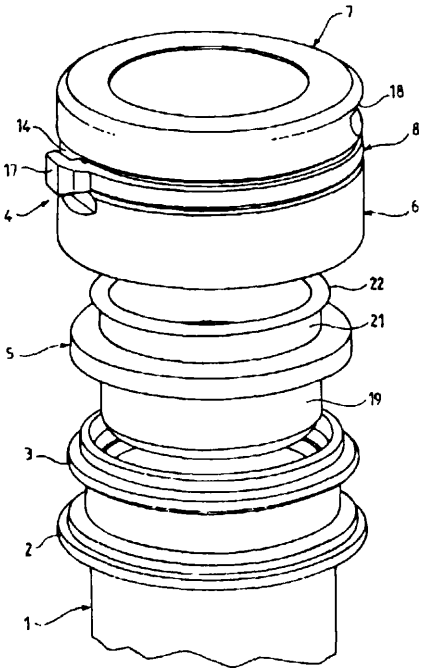
(71) RICAL S.A., Longvic, FR

(72) Guglielmini Bernard

(54) **Zabezpieczony przed manipulowaniem przez niepowołane** osoby **kapsel z członem do nalewania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczony przed manipulowaniem przez niepowołane osoby kapsel (4) z członem (5) do nalewania, zamykający szyjkę (1) pojemnika posiadającego zewnętrzny kołnierz mocujący. Kapsel zawiera pierścień mocujący (6) z wewnętrznym zgrubieniem do mocowania na zewnętrznym kołnierzu na szyjce pojemnika, korek (7) przymocowany przegubowo do pierścienia i zrywaną taśmę (8) zabezpieczającą przed manipulowaniem przez osoby niepowołane, łączącą korek z pierścieniem dopóki korek nie zostanie otworzony po raz pierwszy. Pierścień mocujący, korek i taśma zabezpieczająca przed manipulowaniem przez niepowołane osoby są wykonane w jednym kawałku z tworzywa sztucznego. Człon do nalewania jest wkładany w kapsel i wchodzi w szyjkę pojemnika, kiedy kapsel jest zakładany na tę szyjkę, tak że przegubowy korek współpracuje z dziobkiem członu do nalewania.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 310378 (22) 94 10 14 6(51) B65D 65/46
A22C 13/00
(31)93 4343670 (32)93 12 21 (33) DE
(86) 94 10 14 PCT/EP94/03395
(87) 95 06 29 WO95/17100 PCT Gazette nr 27/95
(71) NATURIN GMBH & CO., Weinheim, DE
(72) Peiffer Bernd, Keil Joachim, Maser Franz
(54) Jadalna folia osłonowa do artykułów spożywczych

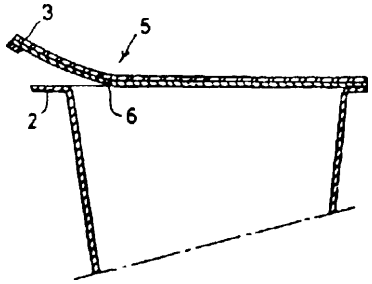
(57) Wynalazek dotyczy jadalnych foli osłonowych do artykułów spożywczych na bazie kolagenu, które znamienne są tym, że jako zintegrowaną część składową zawierają rozdrobnione przyprawy oraz sposobu ich wytwarzania.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 310330 (22)94 02 25 6(51) B65D 77/20
(31) 93 9300363 (32)93 02 26 (33) NL
93 9301164 02 07 93 NL
(86) 94 02 25 PCT/NL94/00048
(87) 94 09 01 W094/19256 PCT Gazette nr 20/94
(71) Verenigde Coöperatieve Melkindustrie COBERCO B.A., Zutphen, NL
(72) Heijenga Berend
(54) Pojemnik na produkt przeznaczony do wylewania lub rozpryskiwania, i przeznaczony do niego materiał przykrywający

(57) Pojemnik na produkt, który może być wylewany lub wytrząsany, zawiera pionową ścianę boczną połączoną z dnem, ze ścianą boczną podłączoną do płaskiej krawędzi otaczającej z boku otwór, przy czym płaska krawędź ma arkusz pokrywowy przymocowany do tej krawędzi, składający się z dwóch arkuszy składowych połączonych ze sobą, którego część jest oznaczona jako klapka (3). Linia podatności (6) częściowo ograniczająca otwór przeznaczony do formowania jest utworzona w jednym z dwu arkuszy składowych, w taki sposób, że po dotarciu do tej linii (6) i po dalszym wywieraniu siły ciągnącej podczas otwierania, arkusz pokrywowy jest odłączany do linii (6) pojemnika i przynajmniej dolny arkusz składowy utrzymuje otwór dozujący jako zamknięty poza linią (6). Po obu stronach klapki (3) mogą występować elementy inicjujące zrywanie, takie jak wręby.

(7 zastrzeżeń)

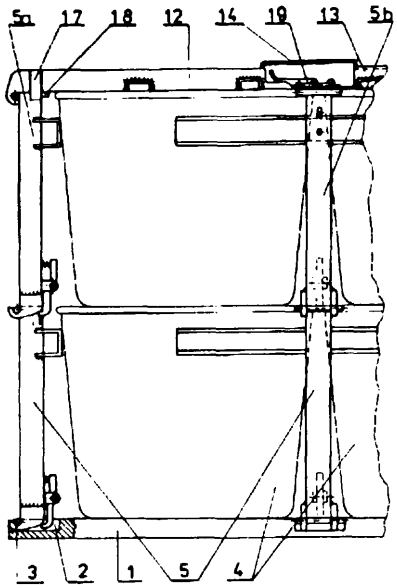


A1 (21) 303755 (22) 94 06 08 6(51) B65D 88/12
(75) Rybczyński Józef, Sulechów
(54) Segmentowy kontener ażurowy

(57) Wynalazek dotyczy segmentowego kontenera ażurowego przeznaczonego do transportu pojemników.

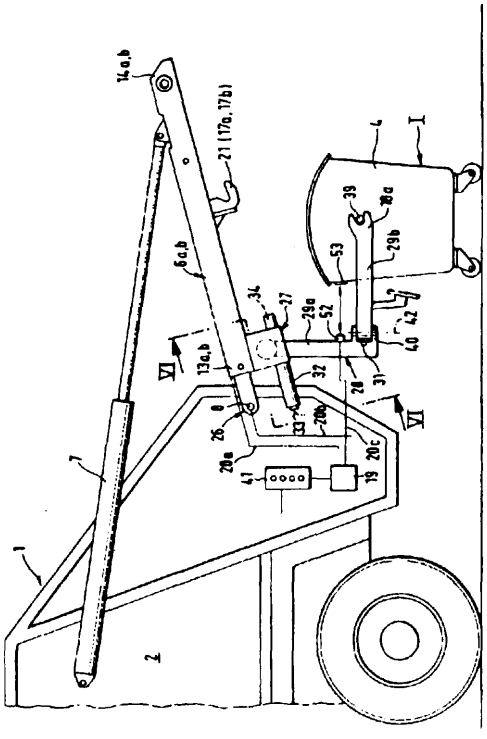
Kontener ma podstawę (1), na której ustawione są pojemniki (4) będące integralną częścią kontenera. Ogranicznikami bocznymi kontenera są krzyżaki (5), które zbudowane są z kolumienki i poprzecznych ramion. Krzyżaki (5) połączone są z podstawą (1) w gniazdach (2). Od góry pojemniki (4) przykryte są szkieletowymi pokrywami (12, 13) i poprzeczną listwą (14), które połączone są z krzyżakami (5).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 308888 (22) 95 06 02 6(51) B65F 3/02
B65F 3/04
(31)94 4419328 (32)94 06 02 (33) DE
(71) Zöller-Kipper GmbH, Moguncja, DE
(72) Pieperhoff HJ., Naab Jakob
(54) Urządzenie do opróżniania wielkopojemnościowych zbiorników

(57) Opisano urządzenie do opróżniania zbiorników wielkopojemnościowych do zasobnika zbiorczego, z pierwszym urządzeniem



opróżniającym, zawierającym silniki z medium ciśnieniowym, na którym są umieszczone pierwsze ramiona wychylne (6a, b) z pierwszym urządzeniem mocującym dla zbiorników wielkopojemnościowych pierwszego rodzaju oraz urządzenie ważące do wykrywania ciężaru napełnienia zbiornika.

Na pierwszych ramionach wychylnych (6a, b) jest zamocowane drugie urządzenie opróżniające z własnymi silnikami napędowymi, na którym są umieszczone drugie ramiona wychylne (28) z drugim, urządzeniem opróżniającym (18a) dla zbiorników wielkopojemnosciowych (4) drugiego rodzaju. Obydwa urządzenia mocujące (17a, 17b, 18a) są umieszczone w ten sposób, że w położeniu ważenia, każdorazowe punkty ciężkości zbiornika znajdują się w obszarze działania urządzenia ważącego.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 303807 (22) 94 06 10 6(51) B65G 25/06

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Lisowski Andrzej, Decowski Andrzej

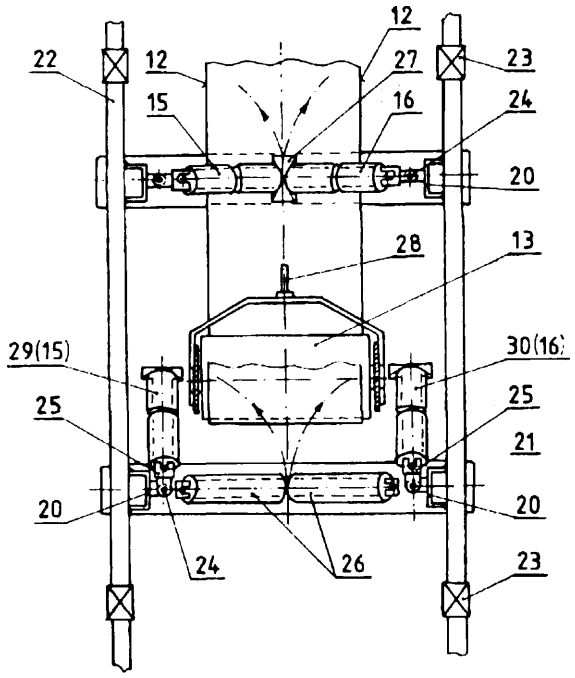
(54) Urządzenie do transportowej obsługi ubierkowo-zabierkowego systemu wybierania pokładów

(57) Urządzenie stanowi prostoosiowy taśmociąg zainstalowany wzdłuż ubierakowo-zabierkowego frontu i pracujący w dwóch odcinkach, wyposażonych w napędy zlokalizowane odpowiednio przy chodniku odstawczym urobku i chodniku materiałowo-wentylacyjnym oraz nadążnie wydłużanych lub skracanych wraz z ruchem zabierki, których bębny zwrotne są sprzęgnięte z tunelem transportowym przemieszczającym się za postępującą zabierką i zaopatrzonym w mechanizm przetokowy segmentów przęseł na płozach, wymienianych między tymi odcinkami taśm o ciągu.

Urządzenie ma otwarte od góry przęsła w kształcie litery U, składające się z pionowych słupów bocznych (20) połączonych trwale z przyspągową płozą (21) i łączonych kształtownikami (22) w poszczególne segmenty odcinków taśmociągu oraz sprzęgami (23) z trasą tego taśmociągu.

Do słupów bocznych są korzystnie dołączone zawiasami (24) uchylne elementy wsporcze (25), do których jest zamocowany dwupołówkowy zestaw górnych krążników (15, 16) podtrzymujących taśmę (12) obciążoną nosiwem, podczas gdy zestaw dolnych krążników (26) jest zamocowany korzystnie do słupów bocznych (20) i przyspągowej płozy (21).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 303642 (22)94 05 27 6(51) B65G 47/52

(71) Przedsiębiorstwo Wielobranżowe VALBOT Sp. z o.o., Lublin; Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC, Katowice

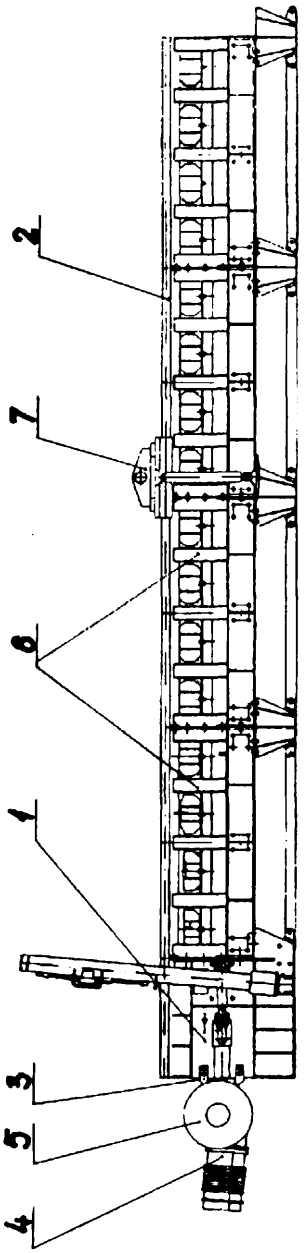
(72) Świątkowski Waldemar, Bańbuła Bolesław, Hajduk Jan, Pytlowany Szymon, Bońka Wiesław, Kostecki Tadeusz, Żądło Stanisław, Koszela Edward, Byrski Jerzy

(54) Stacja zwrotna przenośnika taśmowego

(57) Stacja zwrotna przenośnika taśmowego złożona z obudowy (1), bębna zwrotnego, taśmy, powtarzalnych segmentów stacji zwrotnej łączonych podstawami, charakteryzuje się tym, że ma dwa zespoły do przemieszczania stacji zwrotnej składającej się z belki (3) przymocowanej do obudowy (1) bębna przenośnika taśmowego i przekładni z silnikiem (4) zakończonej bębnem (5) linowym.

Do obudowy (1) bębna przenośnika taśmowego zamocowane są powtarzające się segmenty (6) stacji zwrotnej, które od góry posiadają prowadzenia (2) po których przemieszcza się ślizg (7) z napędem przenośnika podścianowego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 303765 (22) 94 06 10 6(51) B66D 1/00

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka

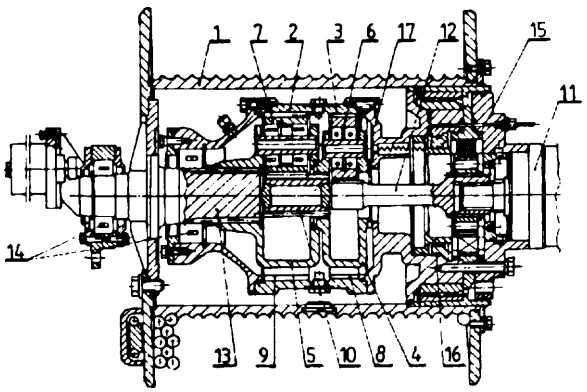
(72) Bartosik Tadeusz, Machniewski Andrzej, Bekier Wojciech, Błędowski Henryk

(54) Wciągarka z przekładnią obiegową, zwłaszcza dla żurawia samojezdnego

(57) Wciągarka zawiera **beben** linowy (1), wewnątrz którego umieszczona jest odpowiednio **ułożyskowana** przekładnia obiegowa **(2)**, poprzez którą przekazywany jest napęd na bęben linowy (1) ze znajdującego się na zewnątrz bębna silnika hydraulicznego **(11)** oraz wyposażona jest w znajdujący się również wewnątrz bębna linowego (1) hamulec płytkowy.

Wyciągarka charakteryzuje się tym, że przekładnia obiegowa (2) i hamulec płytkowy mają wspólną obudowę (17) nieruchomą względem płaszcza bębna linowego (1), przy czym wspólna obudowa **(17)** jest od strony przeciwnej względem wprowadzenia napędu podparta na czopie (13) z wielowypustem przenoszącym napęd na bęben **(1)**, sprzęgniętym z jarzmem drugiego stopnia (5) przekładni obiegowej (2) tak, że przekładnia obiegowa (2) wraz z hamulcem płytkowym tworzą razem wał, na którym osadzony jest, za pośrednictwem łożysk, bęben linowy (1) wciągarki.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 308942 (22) 95 06 05 6(51) C01B 17/50

(31) 94 257399 (32) 94 06 06 (33) US

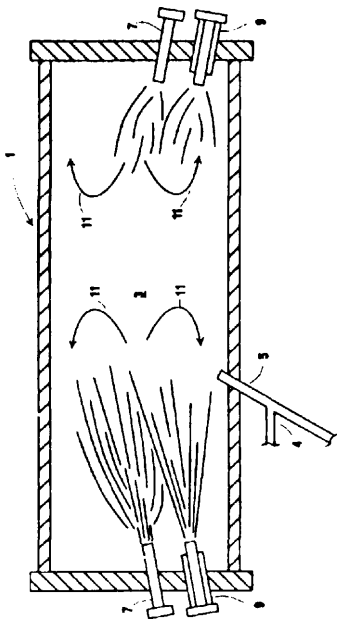
(71) PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., Danbury, US

(72) Guo-tsuen Ding Maynard

(54) Sposób spalania siarki uwolnionej z materiałów niosących siarkę

(57) Sposób spalania oparów siarki uwolnionej z materiału niosącego siarkę charakteryzuje się tym, że wprowadza się materiał niosący siarkę do pieca (1) mającego strefę spalania (3), wtryskuje się przynajmniej jeden strumień paliwa wraz z podstechiometryczną ilością lub bez podstechiometrycznej ilości przynajmniej jednego strumienia głównego utleniacza z przynajmniej jednego palnika (9) i spala się ten przynajmniej jeden strumień paliwa ze wspomnianą podstechiometryczną ilością strumienia głównego utleniacza i/lub gazem otoczenia w strefie spalania (3) dla wytworzenia ciepła wystarczającego do uwolnienia części oparów siarki ze wspomnianego materiału niosącego siarkę i dla utworzenia produktów reakcji spalania zawierających niespalone paliwo, wtryskuje się przynajmniej jeden strumień wtórnego utleniacza odsunięty kątowo lub oddalony od strumienia paliwa, wywołuje się przypływ recyrkulacyjny wewnątrz strefy spalania, miesza się przynajmniej część produktów reakcji spalania, wtórny utleniacz opary siarki, niespalone paliwo i gaz otoczenia w piecu i spala się opary siarki i niespalone paliwo za pomocą wspomnianego wtórnego utleniacza.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 303808 (22) 94 06 10 6(51) C01B 31/30

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

(72) Haberko Krzysztof, Pyda Waldemar, Pędzich Zbigniew

(54) Sposób otrzymywania spieków z materiałów kompozytowych w układzie częściowo stabilizowany ZrO_2-ziarna węglików

(57) Sposób rozwiązuje zagadnienie otrzymywania spieków w układzie: częściowo stabilizowany ZrO_2 - ziarna węglików.

Polega on na tym, że proszki wyjściowe, o rozwinięciu powierzchni 20 - 70 m^2/g, spieka się swobodnie w temperaturze 1350 - 1700°C w zasypce z sadzy lub węgla.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303747 (22)94 06 09 6(51) C01B 35/08

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Lisiewska Zofia

(54) Sposób otrzymywania środka stabilizującego właściwości cieplne materiałów polimerowych

(57) Sposób polega na sporządzaniu wodnej dyspersji węglanów i/lub wodorotlenków i/lub tlenków metali, najkorzystniej ziem alkalicznych, w obecności tlenowych związków boru, najkorzystniej czteroboranu sodu, a następnie prowadzeniu reakcji z kwasem fosforowym i/lub polifosforowym.

Uzyskaną amorficzną potrójną sól zasadową fosforo-boro- węglanów i/lub wodorotlenków i/lub tlenków wspomnianych metali poddaje się reakcji z niskocząsteczkowymi polimerami aminowo-formaldehydowymi i/lub wytworzonymi in situ żywicami aminowo-formaldehydowymi.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303815 (22) 94 06 10 6(51) C01F 7/00 C22B 7/00

(75) Urbaniak Włodzimierz, Poznań; Szumlański Ryszard, Poznań

(54) **Sposób odzyskiwania aluminium z odpadów folii aluminiowej laminowanej**

(57) Zgodnie z wynalazkiem aluminium można odzyskać z praktycznie dowolnego typu laminowanej folii aluminiowej, poprzez jej rozdrobnienie i zmieszanie z odpowiednim nośnikiem, a następnie spalenie.

Korzystnie jest rozdrabniać laminowaną folię aluminiową na cząstki poniżej 5 mm oraz stosować jako nośnik materiały niskopopiołowe.

Korzystnym jest również stosowanie jako nośnika popiołu, uzyskanego w wyniku uprzedniego spalenia mieszaniny rozdrobnionej laminowanej folii aluminiowej z nośnikiem, dzięki czemu w znacznym stopniu eliminuje się z procesu ewentualne zanieczyszczenia pochodzące z innego nośnika.

Ponadto przed spalaniem korzystnie jest mieszaninę rozdrobnionej laminowanej folii aluminiowej z nośnikiem poddać brykietowaniu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 309299 (22) 95 06 22 6(51) C02F 1/52

(71)Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin
(72) Anielak Anna

(54) **Sposób oczyszczania ścieków pofarbiarskich**

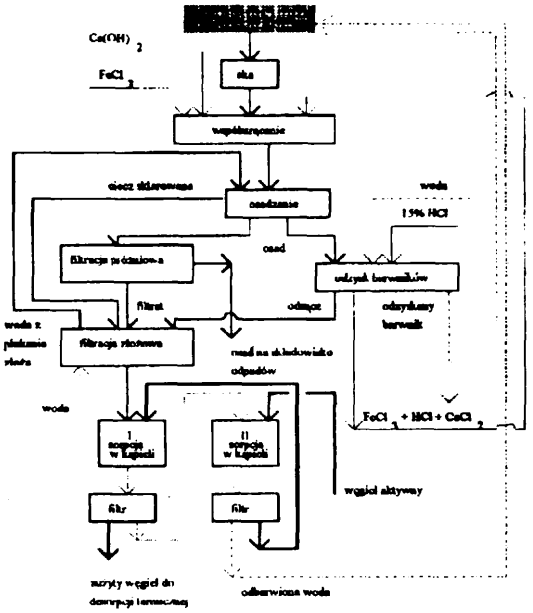
(57) Sposób umożliwia odzyskanie niektórych barwników **zawartych** w ściekach, będących zużytą kąpielą pofarbiarską.

Do ścieków pofarbiarskich, które tworzą tak zwaną zużytą kąpiel pofarbiarską, po oddzieleniu włókien, dodaje się soli kationu wielowartościowego utrzymując kwaśny odczyn kąpieli, natomiast podczas dodawania w następnej kolejności wodorotlenku wapniowego utrzymuje się odczyn różny od obojętnego. Po oddzieleniu współstrąconego osadu roztwór poddaje się procesowi sorpcji na sorbencie o ujemnym potencjale powierzchniowym.

Strącony osad przemywa się kwasem solnym, a pozostały nierozpuszczony w kwasie barwnik przemywa się wodą. Otrzymany po rozpuszczeniu kwasem solnym roztwór częściowo zawraca się do kąpieli pofarbiarskiej.

Roztwór **powstały** podczas przemywania barwnika neutralizuje się i odprowadza do odbiornika.

(4 zastrzeżenia)



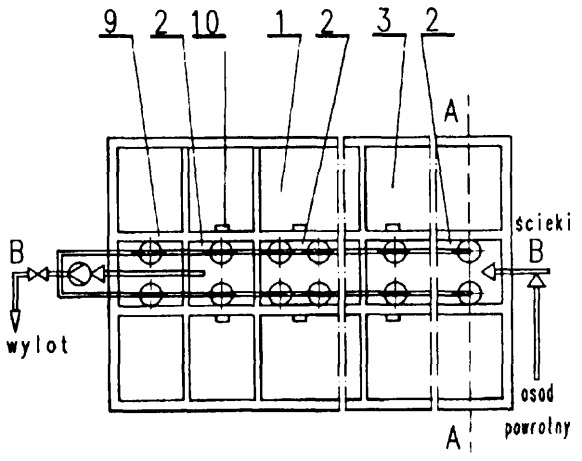
A1(21) 303767 (22) 94 06 10 6(51) C02F 3/12

(75) Paterok Norbert, Krefeld, DE

(54) Sposób oczyszczania ścieków i reaktor do oczyszczania ścieków

(57) Sposób oczyszczania ścieków jest oparty o proces osadu czynnego. Reaktor do oczyszczania ścieków ma postać wielokomorowego zbiornika w kształcie prostopadłościanu, w którym następuje cyrkulacja złoża czynnego i ścieków przy pomocy dysz zainstalowanych na pionowych ścianach działowych. Reaktor ma zbiorniki (1) duże, zbiorniki (2) małe oraz krańcowy zbiornik (3). Reaktor wyposażony jest w system rur doprowadzających i tłoczących zakończonych dyszami.

(3 zastrzeżenia)



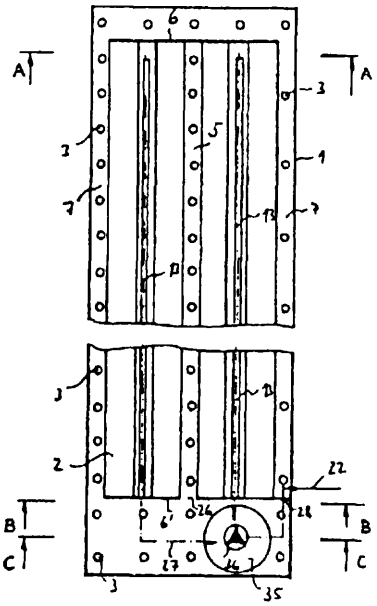
A1(21) 310317 (22) 94 02 07 6(51) C02F 3/30
(31) 93 202 (32) 93 02 15 (33) CZ
94 200 310194 CZ
(86) 94 02 07 PCT/CZ94/00005
(87) 94 08 18 WO94/18130 PCT Gazette nr 19/94
(75) Mackrle Svatopluk, Brno, CZ; Mackrle Vladimir, Tomášov, SK

(54) Sposób i urządzenie do biologicznego aktywacyjnego oczyszczania ścieków

(57) Wynalazek dotyczy sposobu biologicznego aktywacyjnego oczyszczania ścieków, w którym woda ściekowa zostaje biologicznie oczyszczona w procesie aktywacji, w trakcie którego występuje nitryfikacja. Mieszanina aktywacyjna doprowadzana jest do obiegu cyrkulacyjnego o charakterze przypływu tłokowego, oczyszczona woda usuwana jest z tego obiegu przez filtrowanie poprzez złoże fluidalne, a mieszanina aktywacyjna zostaje zmieszana z wodą ściekową po tym jak oczyszczona woda została usunięta. Tym samym brak tlenu na powierzchni cząstek aktywowanego szlamu powoduje procesy denitryfikacji. Otrzymana mieszanina zostaje napowietrzona co utrzymuje aktywowany szlam w rozproszeniu, a podczas przepływu tokowego powoduje się stopniowe nasycenie tlenem i przez to stopniowe przejście od denitryfikacji do nitryfikacji z równoczesnym oczyszczeniem dodanych ścieków, co powoduje oczyszczenie ścieków przed odprowadzeniem oczyszczonej wody przez filtrowanie poprzez złoże fluidalne, natomiast azotany utworzone przez nitryfikację są zawracane wraz z mieszaniną aktywacyjną do procesu denitryfikacji.

Urządzenie obejmuje zawsze dwie przestrzenie oddzielania umieszczone obok siebie swymi stronami wzdłużnymi, w których utworzone są połączenia komunikacyjne z przestrzenią aktywacji, a podłużny kanał rozdzielczy (5) utworzony pomiędzy ścianami wzdłużnymi jest całkowicie zamknięty przez ścianę końcową po jednej stronie, natomiast po przeciwnej stronie usytuowane jest przejście, za pomocą którego jest on połączony z systemem kanałów przepływowych (9).

(28 zastrzeżeń)

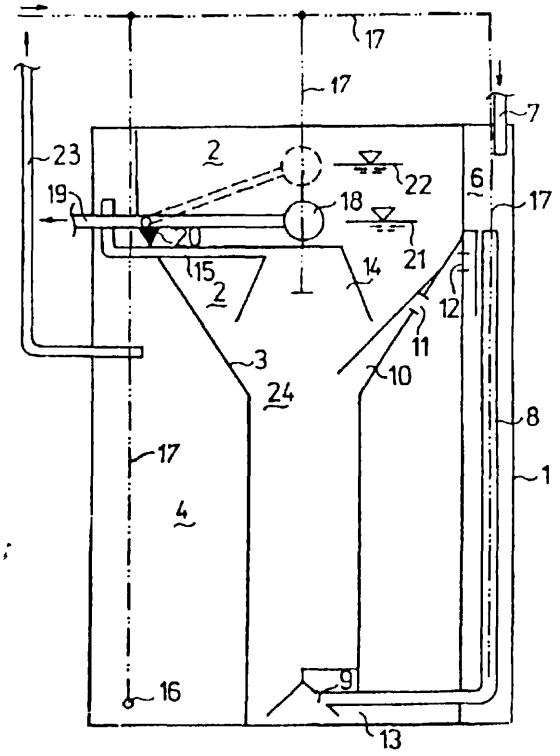


A1(21) 310318 (22) 94 02 07 6(51) C02F 3/30
(31) 93 201 (32) 93 02 15 (33) CZ
93 1507 26 07 93 CZ
94 201 310194 CZ
(86) 94 02 07 PCT/CZ94/00006
(87) 94 08 18 WO94/18131 PCT Gazette nr 19/94
(75) Mackrle Svatopluk, Brno, CZ; Mackrle Vladimir, Tomášov, SK

(54) Reaktor do biologicznego oczyszczania ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest reaktor do biologicznego oczyszczania ścieków z aktywowanym szlamem z oddzieleniem aktywowanego szlamu przez filtrację przez złoże fluidalne, zwłaszcza do oczyszczania ścieków z małych indywidualnych źródeł np. domów mieszkalnych, ich kolonii, hoteli, małych nieruchomości itp. Reaktor do biologicznego oczyszczania ścieków zawiera przestrzeń aktywacji oraz lejowego do góry kształtu przestrzeń oddzielania (2) do filtracji poprzez złoże fluidalne w zbiorniku. Przestrzeń aktywacji (4) pomiędzy ścianą (3) przestrzeni oddzielania (2) do filtracji poprzez fluidalne złoże, a zewnętrzną obudową (1) zbiornika reaktora jest przegrodzona przynajmniej jedną przegrodą, przy czym przestrzeń oddzielania (2) łączy się z przestrzenią aktywacji (4) poprzez przejście (13), które to przejście jest umieszczone naprzeciwko przegrody oraz przez zestaw recyrkulacyjny (8), którego zasysający wlot jest umieszczony przy dnie zbiornika w przestrzeni oddzielania (2), a wylot uchodzi w przestrzeń aktywacji (4) za przegrodą (5).

(28 zastrzeżeń)



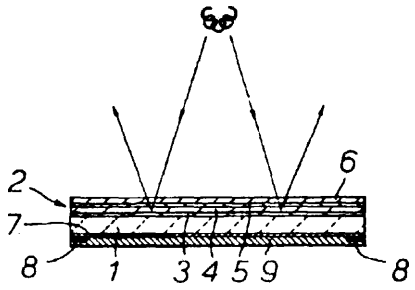
A1(21) 310472 (22)95 0109 6(51) C03C 17/34
(31) 94 9400323 (32) 94 01 10 (33) GB
(86) 95 01 09 PCT/GB95/00032
(87) 95 07 13 W095/18771 PCT Gazette nr 30/95
(71) PILKINGTON GLASS LIMITED, Merseyside, GB
(72) Lowe Martin, Jenkinson Timothy

(54) Powłoki na szkle

(57) Sposób wytwarzania ogrzewanych luster obejmuje etap osadzania na gorącej wstędze szkła (1), w procesie produkcyjnym, powłoki odbijającej (2), przy czym tak utworzone lustra wykazują odbicie światła widzialnego wynoszące przynajmniej 70% oraz osadzanie na lustrach przewodzącej elektrycznie war-

stwy grzewczej (7). Przedmiotem wynalazku jest również ogrzewane lustro zawierające podłoże szklane z naniesioną niemetaliczną powłoką odbijającą.

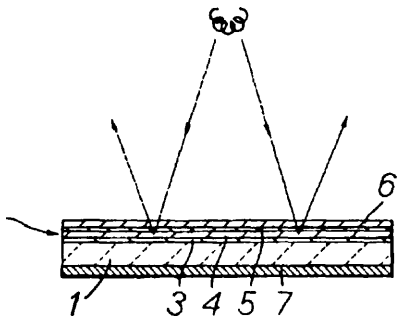
(26 zastrzeżeń)



A1(21) 310471 (22)95 0109 6(51) C03C 17/42
(31) 94 9400321 (32) 94 01 10 (33) GB
(86) 95 01 09 PCT/GB95/00031
(87) 95 07 13 W095/18774 PCT Gazette nr 30/95
(71) PILKINGTON GLASS LIMITED, Merseyside, GB
(72) Parkes David Peter, Jenkinson Timothy
(54) Powłoki na szkle

(57) Przedmiotem wynalazku jest lustro zawierające podłoże szklane (1), powłokę odbijającą (2) o małej transmisyjności, naniesioną na podłoże, oraz warstwę zaciemniającą (7) naniesioną na podłoże szklane, w przypadku lustra z przednią powierzchnią aktywną lub na powłokę odbijającą, w przypadku lustra z tylną powierzchnią aktywną, przy czym warstwę zaciemniającą stanowi farba na bazie żywicy alkidowej z zawartym w niej podkładem silanoorganicznym. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania luster obejmujący etap osadzania na gorącej wstędze szkła w procesie produkcyjnym, powłoki odbijającej o małej transmisyjności i nakładania warstwy zaciemniającej na podłoże szklane lub powłokę odbijającą tak ukształtowanego lustra, przy czym warstwę zaciemniającą stanowi farba na bazie żywicy alkidowej z zawartym w niej podkładem silanoorganicznym oraz kompozycja farby do zastosowania w charakterze farby wzmacniającej lustro, zawierająca w charakterze żywicy podstawowej żywicę alkidową, ewentualnie z domieszką żywicy melaminowej, przynajmniej jednego środka zmętniającego oraz silanoorganicznego promotora adhezji, w ilości przynajmniej 1% wag. w stosunku do wagi farby, przy czym farba jest w zasadzie bezołowiowa.

(92 zastrzeżenia)



A1(21) 303641 (22)94 05 27 6(51) C04B 2/06
(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Kukiełka Jan, Burek Rudolf, Michalski Mieczysław, Kurpiel Jerzy
(54) Sposób wytwarzania środka wiążącego dla budownictwa

(57) Sposób polega na tym, że mierzy się w sposób ciągły na taśmociągu zawartość substancji mineralnych w węglu oraz masę węgla, oblicza się masę substancji aktywizującej w postaci wapna rolniczego, wapna poflotacyjnego z przemysłu cukrowniczego lub wapna hydratyzowanego, dozuje się w sposób ciągły substancje aktywizujące do węgla, w ilościach 1 - 45% wag. w stosunku do masy popiołu w węglu, na taśmociągu, a mieszankę miele się i spala w paleniskach bezrusztowych, zaś otrzymane w elektrofiltrach aktywne popioły gromadzi się w silosach lub szczelnych opakowaniach. Substancjami aktywizującymi popioły są minerały zawierające węglan wapnia.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 303737 (22) 94 06 07 6(51) C04B 7/13
(71) Jakusz Bogdan, Szymbark
(72) Jakusz Bogdan, Grabowski Zbigniew
(54) Sposób wytwarzania betonu pancernego

(57) Sposób wytwarzania betonu pancernego, polegający na zmieszaniu kruszywa różnych frakcji z lepiszczem, stanowiącym kompozycję wysokoalitowego cementu portlandzkiego, związków krzemowych, plastyfikatorów, pyłu krzemowego i spoiwa, z włóknami stalowymi i wodą, umieszczeniu w zabrojonej formie na stole wibracyjnym i po wibracji sezonowaniu, charakteryzuje się tym, że kruszywo frakcji 2 - 5 mm, w ilości 400 - 800 kg i kruszywo frakcji 5 - 8 mm, w ilości 400 - 600 kg, lepiszcze w ilości 1190 - 1520 kg oraz wodę w ilości 120 - 142 kg, wszystko w przeliczeniu na 1 m^3 tworzywa, miesza się przez czas 6 - 8 minut, następnie, nie przerywając mieszania, wprowadza się włókno stalowe w postaci odcinków drutu, w ilości 150 - 160 kg/m^3. Całość miesza się jeszcze przez czas 2 - 4 minut, tak, że łączny czas mieszania wynosi od 8 do 12 minut.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 303757 (22) 94 06 08 6(51) C04B 7/13
(71) Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych w Opolu Oddział Kraków, Kraków; Cementownia REJOWIEC S.A., Rejowiec Fabryczny
(72) Peukert Stanisław, Garbacik Albin, Malicki Stefan, Jonak Halina, Lisek Barbara
(54) Sposób wytwarzania klinkieru cementowego

(57) Sposób polega na tym, że wsad przygotowuje się z naturalnego surowca marglistego zawierającego 41,0 - 46,5% wagowych tlenku wapnia i podaje się do pieca w postaci brył, a następnie wypala się w temperaturze 1100 - 1300°C, przy czym do wypalania stosuje się paliwo bezpopiołowe lub pył węglowy, którego część popiołową koryguje się na minerały klinkierowe dodatkiem wapienia, w ilości do 30% wagowych w stosunku do ilości pyłu węglowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 303764 (22) 94 06 10 6(51) C04B 16/00
(71) Spółdzielnia Pracy Surowców Mineralnych, Opole
(72) Młodecki Jarosław, Kapelko Aleksander, Diedek Tadeusz
(54) Domieszka uszczelniająca do betonu

(57) Przedmiotem wynalazku jest domieszka uszczelniająca do betonu, dodawana do mieszanki betonowej podczas jej przygotowywania. W skład domieszki wchodzą w ustalonych proporcjach ilościowych: stearynian wapniowy,

sól sodowa polikondensatów formaldehydowych kwasu beta-naftalenosulfonowego, nonylofenol oksyetylowany oraz glikol propylenowy. Domieszka o wymienionym składzie powoduje zmniejszenie nasiąkliwości betonu, zwiększenie jego wodoszczelności, wytrzymałości i mrozoodporności. Skurcz betonu pozostaje bez istotnej zmiany. Domieszkę stosuje się najkorzystniej w ilości około 0,7% w stosunku do masy cementu. Jest ona przydatna do wykonywania betonów, od których wymagana jest duża wodoszczelność i mała nasiąkliwość, a zwłaszcza stosowanych do wykonywania zbiorników, basenów, fundamentów, oczyszczalni ścieków, przejść podziemnych rtp.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303768 (22) 94 06 10 6(51) C04B 26/02

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

(72) Nowak Wanda, Szczepanik Józef, Boruszek Zenon, Sikorski Jerzy, Mambisz Jefim, Głuchów Aleksander, Legocka Izabella, Bujnowska Elżbieta

(54) Sposób otrzymywania syntetycznego marmuru

(57) Sposób otrzymywania syntetycznego marmuru polega na tym, że do wstępnie zhomogenizowanej mieszaniny napełniaczy i barwnika wprowadza się spoiwo polimerowe wymieszane z utwardzaczem i przyspieszaczem, przy stosunku wagowym składników stałych do ciekłych wynoszącym 7,5 - 1,5 : 1, przy czym dla każdej barwy kompozycje przygotowywuje się w oddzielnym mieszalniku, po czym przenosi się je kolejno do jednego mieszalnika, miesza się 10 - 300 sekund i wylewa do form, korzystnie z naniesioną warstwą antyadhezyjną i ewentualnie utwardzoną warstwą żelkotu. Marmur syntetyczny przeznaczony jest do wytwarzania ozdobnych płyt podłogowych, ściennych, blatów stołowych, parapetów, galanterii sanitarnej.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 303721 (22) 94 06 07 6(51) C04B 33/13

(75) Chojnacki Rajmund, Pruszków

(54) Zaprawiacz do sporządzania past ceramicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zaprawiacz do sporządzania past ceramicznych, przeznaczonych do nanoszenia barwnej dekoracji na wyrobach przemysłu ceramicznego. Przedstawiono skład zaprawiacza, w którym zastosowano jako ciało stałe poliglikol o masie cząsteczkowej powyżej 1000, w ilości nie przekraczającej 14% wagowych, a jako rozpuszczalnik poliglikole ciekłe o masie cząsteczkowej do 600, w ilości 0 • 50% części wagowych. Ponadto opisywany zaprawiacz może zawierać wodę jak i karboksylowe pochodne alkilowych eterów celulozy. Zaprawiacz przeznaczony jest do sporządzania past do dekoracji wyrobów ceramicznych nanoszonych zarówno na szkliwo wypalone jak i nie wypalone.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303668 (22) 94 05 30 6(51) C05C 9/02

(75) Wiśniewski Kazimierz, Bydgoszcz

(54) Nawóz wieloskładnikowy, kompletny

(57) Przedmiotem wynalazku jest nawóz wieloskładnikowy, kompletny, korzystnie w postaci pylistej (wielkość cząsteczek do 300 μm).

Opracowano skład chemiczny nawozu donasiennego, w którym są makro- i mikroelementy, zawarte w znanych związkach chemicznych o zróżnicowanej aktywności chemicznej oraz submikroelementy i substancje biologicznie czynne, zawarte w wyciągach lub mączce z roślin o dużej aktywności biologicznej albo wytworzone syntetycznie, w proporcjach dostosowanych do wymagań pokarmowych kiełka i siewki różnych gatunków roślin.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 303673 (22) 94 05 31 6(51) C06D 3/00

(71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(72) Deluga Zbigniew, Zygmunt Bogdan, Florczak Bogdan, Daniluk Ewa, Koch Mieczysław, Gilewicz Marek, Płachta Edmund, Rembiszewski Wiktor, Żołyński Waldemar

(54) Mieszanina pirotechniczna do wytwarzania pozornych celów termicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszanina pirotechniczna do wytwarzania pozornych celów termicznych. Mieszanina pirotechniczna według wynalazku składa się z 50 - 70 części wag. fosforu czerwonego, 8 - 25 części wag. teflonu i/lub tarflenu, 8 - 30 części wag. magnezu i/lub glinu i/lub stopu glin - magnez, i/lub do 8 części wag. żelazowapniokrzemu i/lub wapniokrzemu, i/lub do 10 części wag. dwufenylu lub dekstryny lub kalafonii.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 303736 (22) 94 06 07 6(51) C07C 211/52

(71) Akądemia Techniczno-Rolnicza im. J.J.Śniadeckich, Bydgoszcz

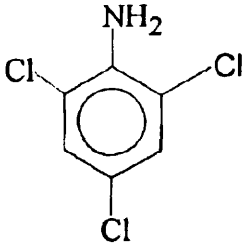
(72) Gaca Jerzy, Żak Sławomir, Kordalska Beata

(54) Sposób otrzymywania 2,4,6-trichloroaniliny

(57) Sposób wytwarzania 2,4,6-trichloroaniliny o wzorze 1 polega na tym, że wolną anilinę lub ewentualnie jej chlorowodorki, siarczany czy octany miesza się z wodnym roztworem kwasu solnego o stężeniu 5 - 30%, korzystnie w ilości 3 - 15 moli na jeden mol aniliny i do tak przygotowanego roztworu wprowadza się wodny roztwór nadtlenku wodoru w ilości takiej, aby proporcja molowa w stosunku do wprowadzonego kwasu solnego wynosiła 1 do 1 lub 1 do 2, przygotowaną mieszaninę utrzymuje się w temperaturze 0 - 90°C, korzystnie 20 - 50°C, do całkowitej konwersji substratu, następnie powstały produkt reakcji oddziela się przez filtrację, chlorki można uzupełniać chlorkami metali korzystnie sodu, potasu czy amonu, środowisko kwaśne utrzymuje się kwasem solnym lub innymi kwasami, korzystnie azotowym czy siarkowym, po czym powstały produkt oddziela się przez filtrację, a filtrat zawraca do obiegu lub poddaje oczyszczeniu w celu wykorzystania go w procesie chlorowania, powstały produkt oczyszcza się z niewielkich ilości produktów utleniania drogą jego krystalizacji z metanolu lub etanolu.

Związek wytwarzany tym sposobem może znaleźć zastosowanie jako półprodukt do syntezy barwników, komponentów emulsji światłoczułych, związków biologicznie aktywnych oraz modyfikatorów mas plastycznych.

(1 zastrzeżenie)

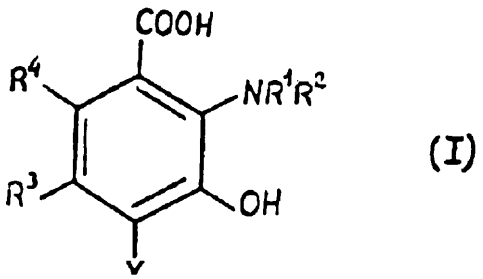


A1(21) 310398 (22)94 02 22 6(51) C07C 229/64
C07C 323/63
C07C 255/59
(31) 93 9300657 (32)93 02 26 (33) SE
(86) 94 02 22 PCT/SE94/00152
(87) 94 09 01 WO94/19315 PCT Gazette nr 20/94
(71) Astra Aktiebolag, Södertälje, SE; The University of Maryland, Baltimore, US
(72) Björk Susanna Karin Maria, SE; Gotthammar Kristina Birgitta, SE; Linderberg Mats Torbjörn, SE; Luthman Per Johan, SE; Persson Kerstin Margareta Irma, SE; Schwarcz Robert, US

(54) Nowe związki

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne kwasu 3-hydroksyantranilowego, 3-HANA, o ogólnym wzorze (I), w którym R^1 i R^2 są takie same lub różne i mogą oznaczać H lub alkil, X może oznaczać alkilotio, arylotio, aryloksy, halogen i cyjano, R^3, R^4 są takie same lub różne i mogą oznaczać halogen, metyl, fluoroalkil, cyjano i Z-R^5, gdzie Z może oznaczać CHn, NH_m, O, S, SO_2 i CO, gdzie n=1 lub 2, m=0 lub 1, a R^5 może oznaczać alkil, ary l i fluoroalkil albo R^3 i R^4 razem tworzą nasycony lub nienasycony system pierścieniowy Y-V-Z, gdzie Y i Z niezależnie od siebie są takie jak określono dla Z powyżej, a V może oznaczać C1-C3 alkilen lub alkenylen, -N=, -N=N-, i > N-R_7, gdzie R7 = H lub alkil, a także ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, sposoby i półprodukty do ich wytwarzania, nowe farmaceutyczne kompozycje i ich zastosowanie do wstrzymywania enzymatycznej oksygenazy 3-hydroksyantranilanu, 3-HAO, odpowiedzialnej za produkcję endogennego neurotoksycznego kwasu chinolinowego, QUIN.

(19 zastrzeżeń)



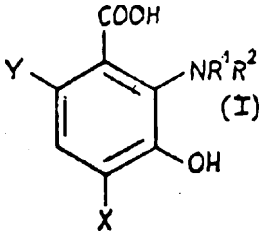
(I)

A1(21) 310399 (22)94 02 24 6(51) C07C 229/64
C07C 323/63
C07C 333/20
A61K 31/195
(31) 93 9300658 (32)93 02 26 (33) SE
(86) 94 02 24 PCT/SE94/00153
(87) 94 09 01 W094/19316 PCT Gazette nr 20/94
(71) Astra Aktiebolag, Södertälje, SE; The University of Maryland, Baltimore, US; Cornell Research Foundation Inc., Ithaca, US
(72) Björk Susanna Karin Maria, SE; Carpentier Barry K., US; Gotthammar Kristina Brigitta, SE; Linderberg Mat Torbjörn, SE; Luthman Per Johan, SE; Persson Kerstin Margareta Irma, SE; Schwarcz Robert, US

(54) Nowe związki

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne kwasu 3-hydroksyantranilowego, 3-HANA, o ogólnym wzorze (I), w którym R^1 i R^2 są takie same lub różne i mogą oznaczać H, alkil, aryl i aryloalkil, X i Y są takie same lub różne i mogą oznaczać alkoksy, aryloksy, alkil, alkilotio, arylotio, fluoroalkil, halogen, cyjano, OSO_2CH_3, OSO_2CF_3, OCF_3 i SCF3 z zastrzeżeniem, że związek o wzorze (I), w którym R^1 i R^2 = H, X = Br a Y = CH3 jest wykluczony, a także ich farmaceutycznie dopuszczalne sole, sposoby i półprodukty do ich wytwarzania, nowe farmaceutyczne kompozycje i ich zastosowanie do wstrzymywania enzymatycznej oksygenazy 3-hydroksyantranilanu 3-HAO, odpowiedzialnej za produkcję endogennego neurotoksycznego kwasu chinolinowego, QUIN.

(15 zastrzeżeń)



(I)

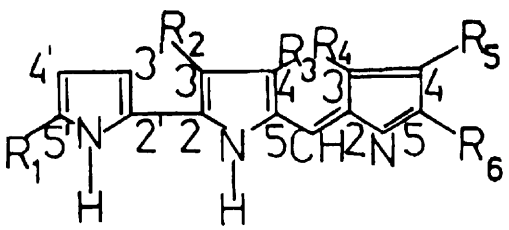
A1(21) 310387 (22)9412 02 6(51) C07D 207/44
A61K 31/40
(31) 93 9326284 (32) 93 12 23 (33) GB
(86) 94 12 02 PCT/EP94/04006
(87) 95 06 29 W095/17381 PCT Gazette nr 27/95
(71) PHARMACIA S.p.A., Mediolan, IT
(72) Doria Gianfederico, Isetta Anna Maria, Tibolla Marcellino, Fornasiero Maria Chiara, Ferrari Mario, Trizio Domenico

(54) Pochodne pirolidenometylowe i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek dotyczy nowych znanych pochodnych 5-[(2H-pirol-2-ilideno)metylo]-2, 2'-bi-1 H-pirolu o działaniu immunomodulacyjnym, przedstawionych ogólnym wzorem 1, w którym R_1 oznacza wodór, fenyl, C_1-C_{20} alkil lub C_2-C_{20} alkenyl, gdzie grupy alkilowe i alkenylowe mogą być niepodstawione lub podstawione 1 do 3 podstawnikami, R_2 oznacza wodór, Ci-Ce alkil, grupę cyjanową, karboksylową lub (Ci-Ce alkoksy) karbonylową, R3 oznacza chlorowiec, grupę hydroksylową lub C_1-C_{11} alkoksylową niepodstawioną lub podstawioną fenylem, R_4 oznacza wodór, C_1 - Ce alkil lub fenyl, każdy z R5 i Re niezależnie oznacza wodór, C2 - C_{20} alkanoil, C3-C20 alkenoil, fenyl, C1-C20 alkil lub C_2-C_{20} alkenyl, w których grupy alkanoilowe, alkenoilowe, alkilowe i alkenylowe mogą być niepodstawione lub podstawione 1 do 3 podstawnikami lub dwa z R4, R5 i Re razem wzięte tworzą łańcuch C4-C12 polimetylenowy, który może być niepodstawiony lub podstawiony zaś pozostały z tych podstawników oznacza wodór lub C1-C12 alkil, przy czym określone zestawienia podstawników wykluczają się oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Opisano zastosowanie tych związków do wytwarzania środków leczniczych o działaniu immunomodulacyjnym.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 310410 (22)94 02 15 6(51) C07D 209/30

(31) 93 21925 (32) 93 02 24 (33) US

(86)94 0215 PCT/US94/01694

(87) 94 09 01 W094/19321 PCT Gazette nr 20/94

(71) MERCK and CO., INC., Rahway, US

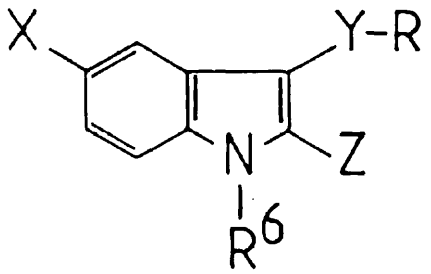
(72) Williams Theresa M., Ciccarone Terrence M., Saari Walfred S., Wai John S., Greenlee William J., Balani Suresh K., Goldman Mark E., Hoffman Jacob M.,Jr, Lumma William C.,Jr, Huff Joel R., Rooney Clarence S., Sanderson Philip E., Theoharides Anthony D.

(54) Inhibitory odwrotnej transkryptazy HIV

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki indolowe o wzorze A inhibujące odwrotną transkryptazę HIV, użyteczne w zapobieganiu lub traktowaniu infekcji HIV oraz traktowaniu AIDS w postaci związków, farmaceutycznie dopuszczalnych soli, estrów, składników kompozycji farmaceutycznej.

Opisane są również metody traktowania AIDS i metody zapobiegania lub traktowania infekcji spowodowanej HIV.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 310469 (22)94 03 08 6(51) C07D 211/22

(31) 93 9305175 (32) 93 03 13 (33) GB

(86) 94 03 08 PCT/EP94/00694

(87) 94 09 29 WO94/21609 PCT Gazette nr 22/94

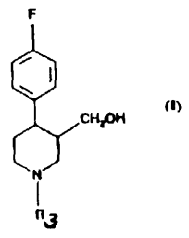
(71) SmithKline Beecham p.l.c, Brentford, GB

(72) Callander Sidney Edward

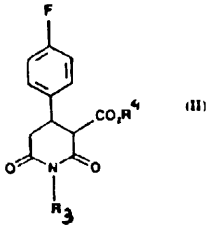
(54) Sposób wytwarzania akrylo-piperydynokarbinoli

(57) Sposób wytwarzania związku o wzorze (I), w którym R_3 oznacza wodór, C_{1-6}alkil lub C_{1-6}alkiloaryl, polega na redukcji diboranem związku o wzorze (II), w którym R3 ma znaczenie jak określone we wzorze (I), a FU oznacza Ci-ealkil.

(9 zastrzeżeń)



(I)



(II)

A1(21) 310382 (22)94 02 12 6(51) C07D 261/12
C07D 277/34
C07D 231/18
A01N 43/78
A01N 43/50

(31)93 4305502 (32)93 02 23 (33) DE

(86) 94 02 12 PCT/EP94/00408

(87) 94 09 01 W094/19331 PCT Gazette nr 20/94

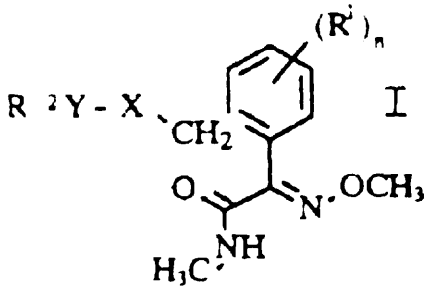
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Kirstgen Reinhard, Grammenos Wassilios, Bayer Herbert, Doetzer Reinhard, Koenig Hartmann, Oberdorf Klaus, Sauter Hubert, Wingert Horst, Lorenz Gisela, Ammermann Eberhard, Harries Volker

(54) Metyloamidy orto-podstawionych kwasów 2-metoksyiminofenylooctowych, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki do zwalczania grzybów i szkodników

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze ogólnym I, w którym n oznacza 0, 1, 2, 3 albo 4, przy czym rodniki R^1 są ewentualnie różne, gdy n jest większe od 1, X oznacza O albo S, Y oznacza pięcioczłonowy heteroaromatyczny pierścień, który obok R^2 ewentualnie zawiera jeszcze jeden albo dwa rodniki z grupy Cl, CH3, CF3 albo OCH_3, R^1 oznacza nitro, cyjano, chlorowiec, C_1-C_4-alkil, C_1-C_4-chlorowcoalkil, C_1-C_4-alkoksy, C_1-C_4-chlorowcoalkoksy, C_1-C_4- alkilotio, fenyl albo fenoksy, przy czym aromatyczne pierścienie ewentualnie zawierają jeden do pięciu atomów chlorowców albo jeden do trzech rodników takich jak chlorowiec, C_1-C_4-alkil, C1-C4- chlorowcoalkil, C_1-C_4-alkoksy, C1-C4 chlorowcoalkoksy i C_1-C_4-alkilotio albo, o ile n jest większe od 1, R^1 oznacza przyłączoną do dwu sąsiednich atomów węgla rodnika fenylowego grupę 1,3-butadien-1,4-diylową, która ze swej strony ewentualnie zawiera jeden do czterech atomów chlorowców albo jeden lub dwa z rodników takich jak: chlorowiec, nitro, cyjano, C_1-C_4-alkil, C_1-C_4-chlorowcoalkil, C_1-C_4-alkoksy, C_1-C_4- chlorowcoalkoksy i C_1-C_4-alkilotio, R^2 oznacza wodór, ewentualnie podstawiony alkil, alkenyl albo alkinyl, ewentualnie podstawiony nasycony albo nienasycony pierścień, który obok atomów węgla ewentualnie zawiera heteroatomy jako człony pierścienia albo ewentualnie podstawiony jedno- lub dwupierścieniowy aromatyczny układ pierścieni, który obok atomów węgla ewentualnie zawiera heteroatomy jako człony pierścienia.

(9 zastrzeżeń)



I

A1(21) 310441 (22)94 02 28 6(51) C07D 305/14
A61K 31/335

(31) 93 9302370 (32) 93 03 02 (33) FR

(86) 94 02 28 PCT/FR94/00222

(87) 94 09 15 WO94/20484 PCT Gazette nr 21/94

(71) Rhone-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR
(72) Bouchard Hervé, Bourzat Jean-Dominique, Commerçon Alain, Pulicani Jean-Pierre

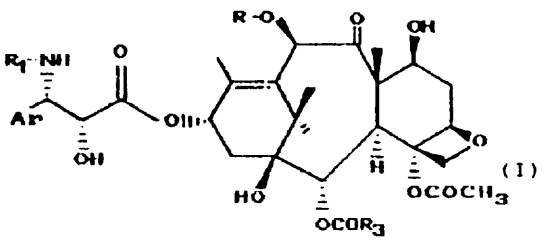
(54) Nowe taksoidy, ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Przedmiotem wynalazku są taksoidy o ogólnym wzorze (I), ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

W ogólnym wzorze (I) Ar oznacza rodnik arylowy, R oznacza atom wodoru, grupę acetylową lub alkoksyacetylową, R_1 oznacza grupę benzoilową lub grupę R_2-O-CO- w której R_2 oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, cykloalkilowy, cykloalkenylowy, bicykloalkilowy, fenylowy lub heterocykliczny, a R_3 oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, cykloalkilowy, cykloalkenylowy, bicykloalkilowy, arylowy ewentualnie podstawiony (z wyjątkiem fenylu nie podstawionego) lub grupę heterocykliczną

Produkty o ogólnym wzorze (I) wykazują właściwości przeciwnowotworowe.

(13 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 308825 (22)95 05 29 6(51) C07D 307/82
C07D 333/62
A61K 31/34
(31) 94 9410891 (32)94 05 31 (33) GB
94 9410863 31 05 94 GB

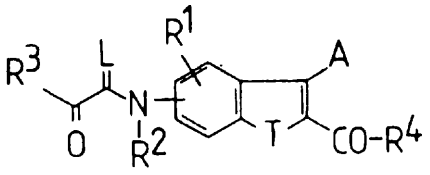
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, DE
(72) Bräunlich Gabriele, DE; Fischer Rüdiger, DE; Es-Sayed Mazen, DE; Hanko Rudolf, DE; Tudhope Stephen, GB; Sturton Graham, GB; Abram Trevor, GB; McDonald-Gibson Wendy J., GB; Fitzgerald Mary F., GB

(54) Pochodne oksaliloamino-benzofuranowe i benzotienylowe, sposób ich wytwarzania oraz zawierające je środki lecznicze

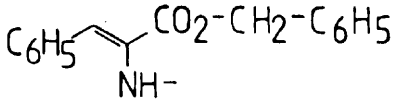
(57) Wynalazek dotyczy pochodnych oksaliloamino-benzofuranowych i benzotienylowych o ogólnym wzorze 1, w którym L oznacza atom tlenu lub siarki, R^1 oznacza atom wodoru albo grupę alkilową zawierającą do 6 atomów węgla albo oznacza atom chlorowca, grupę karboksylową, cyjanową, nitrową, trifluorometylową albo grupę o wzorze -OR , $-SR^6$ albo $-NR^7R^4$, R^2 oznacza atom wodoru albo grupę alkilową zawierającą do 6 atomów węgla, R^3 oznacza grupę hydroksylową, benzyloksylową albo grupę alkilową lub alkoksylową każdorazowo zawierającą do 10 atomów węgla, przy czym każda z nich jest ewentualnie mono- do tripodstawiona albo oznacza grupę arylową zawierającą 6 - 10 atomów węgla, która jest ewentualnie mono- do tripodstawiona albo grupę o wzorze $-NR^9R^{10}$ lub grupę o wzorze 6, T oznacza atom tlenu lub siarki, A oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, grupę cykloalkilową zawierającą do 6 atomów węgla, grupę karboksylową albo grupę alkoksylową lub alkoksykarbonylową każdorazowo zawierającą do 6 atomów węgla albo oznacza grupę alkilową lub alkenylową każdorazowo zawierającą do 8 atomów węgla, przy czym każda z nich jest ewentualnie mono-podstawiona, albo A oznacza grupę o wzorze $-CONR^{13}R^{14}$, R^4 oznacza grupę fenylową albo oznacza 5 - 7 członową grupę heterocykliczną, do której może być przyłączony pierścień benzenowy i gdzie wszystkie pierścienie są ewentualnie mono- do tripodstawione przez jednakowe lub różne podstawniki albo R^4 oznacza grupę adamantylową, cykloalkilową albo cykloalkenylową, każdorazowo zawierającą do 6 atomów węgla oraz ich sole.

Związki te nadają się do leczenia ostrych i przewlekłych stanów zapalnych, zwłaszcza dróg oddechowych.

(10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 6

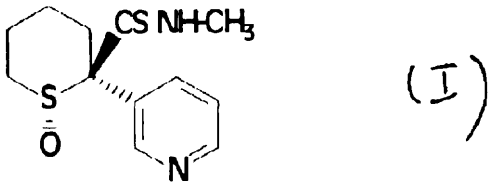
A1(21) 310440 (22)94 02 28 6(51) C07D 409/04
C07B 57/00
(31)93 9302369 (32)93 03 02 (33) FR
(86) 94 02 28 PCT/FR94/00221
(87) 94 09 15 WO94/20493 PCT Gazette nr 21/94

(71) Rhone-Poulenc Rorer S.A., Antony, FR
(72) David-Comte Marie-Thérèse

(54) Sposób wytwarzania (1R)-1-tlenku (2R)-N-metylo-2-(pirydylo-3)-tetrahydrotiopirano-karbotioamidu-2

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania (1R)-1-tlenku (2R)-N-metylo-2-(pirydylo-3)-tetrahydrotiopirano-karbotioamidu-2 o wzorze (I) : z wyjściowej soli mieszaniny izomerów trans (1R, 2R) i (1S, 2S) 1-tlenku N-metylo-2-(pirydylo-3)- tetrahydrotiopirano-karbotioamidu-2 za pomocą kwasu optycznie czynnego.

(9 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 303650 (22)94 05 30 6(51) C07D 471/00

(71) INFARM Spółka z o.o., Warszawa
(72) Łypacewicz Maria Krystyna, Poślińska-Bucewka Halina, Smolińska Jadwiga, Wasiak Teresa, Sosińska Danuta, Mostrąk Magdalena, Trzpil Barbara, Paszkowski Sławomir

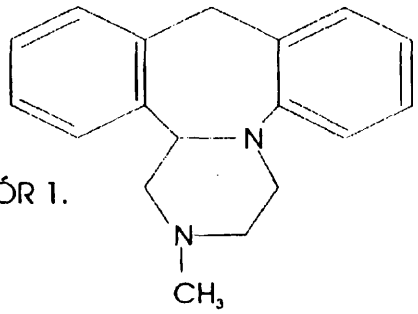
(54) Sposób wytwarzania 1,2,3,4,10,14b-heksahydro-2-metylodibenzo(c, f)-pirazyno-(1,2-a)-azepiny

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 1, 2, 3, 4, 10, 14b-heksahydro-2-metylodibenzo(c, f)pirazyno-[1, 2-a]- azepiny o wzorze 1, na drodze reakcji tlenku styrenu z 2-metyloaminoetanolem, prowadzonej w czterech etapach, przy czym w trzecim etapie do reakcji wprowadza się alkohol o-aminobenzylowy. W sposobie tym, w pierwszym etapie tlenek styrenu wprowadza się do bezwodnego 2-metyloaminoetanolu. W etapie drugim surowy produkt z etapu pierwszego poddaje się reakcji z chlorkiem tionylu, otrzymany związek ekstrahuje się chlorkiem metylenu, a następnie stosuje się go w etapie trzecim do alkilowania alkoholu o-aminobenzylowego w obecności połowy stechiometrycznej ilości aminy III-rzędowej. Druga cześć powstającego w reakcji chlorowodoru jest przyłączana przez związek o wzorze 4. Chlorowodorek związku o wzorze 4, wydzielający się w postaci stałej, poddaje się w czwartym etapie cyklizacji w kwasie siarkowym i po wylaniu na lód odsącza się siarczan związku o wzorze 1, który po zawieszeniu w wodzie alkalizuje się i ekstrahuje chlorkiem metylenu, po czym estrakt zatęża się i otrzymuje się związek o wzorze 1.

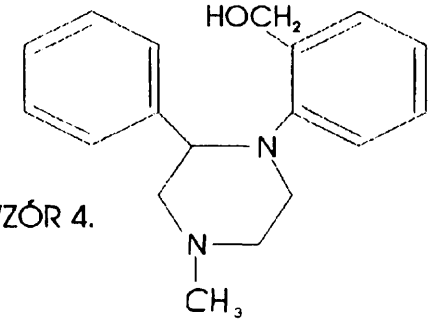
Chlorowodorek związku o wzorze 1 jest stosowany w lecznictwie jako środek psychotropowy o działaniu antydepresyjnym.

(1 zastrzeżenie)

WZÓR 1.



WZÓR 4.

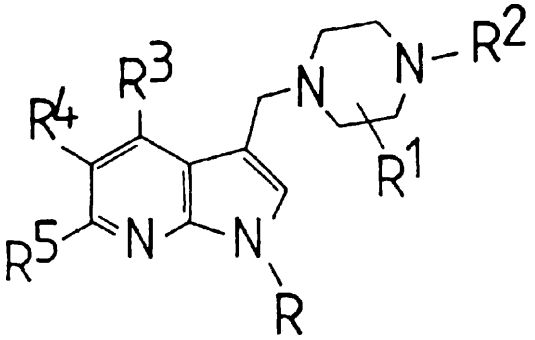


A1 (21) 310443 (22)94 02 21 6(51) C07D 471/04
A61K 31/44
(31) 93 9304111 (32)93 03 01 (33) GB
93 9316275 05 08 93 GB
(86) 94 02 21 PCT/GB94/00337
(87) 94 09 15 WO94/20497 PCT Gazette nr 21/94
(71) MERCK SHARP and DOHME LIMITED, Hoddesdon, GB
(72) Baker Raymond, Curtis Neil Roy, Kulagowski Janusz Jozef, Leeson Paul David, Ridgill Mark Peter, Smith Adrian Leonard

(54) Pochodne pirolo-pirydyny

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności zastosowania związku o wzorze 1 albo farmaceutycznie dopuszczalnej soli tego związku albo jego proteku, przy czym we wzorze 1, R oznacza atom wodoru albo grupę C_1-C_6-alkilową, R^1 oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawioną grupę C_1-C_6-alkilową, C_1-C_6- alkoksylową, C_2-C_6-alkenylową, C_2-C_6 alkinylowa, arylowa, arylo(C_1-C_6) alkilową, aryloksy (C_1-C_6)alkilową, arylo(C_1- C_6)-alkoksylową, arylo(C_2-C_6)alkenylową, arylo(C_2-C_6)alkinylową, C_3-C_7- heterocykloalkilo(C_1-C_6)alkilową, heteroarylową, heteroarylo-(C_1-C_6)alkilową, heteroarylo (C_2-C_6)alkenylową lub heteroarylo(C_2- C_6)alkinylową albo R^1 oznacza nierozgałęziony lub rozgałęziony łańcuch alkilenowy zawierający 1 - 4 atomy węgla i ewentualnie wbudowany atom tlenu, który to łańcuch łączy ugrupowanie piperazynowe z grupą R^2, R^2 oznacza ewentualnie podstawioną grupę C_1- C_6-alkilową, C_1-C_6-alkoksylową, C2-C_6-alkenylową, C_2-C_6-alkinylową, ary lową, arylo(C_1-C_6) alkilową aryloksy (C_1-C_6)alkilową, arylo(C_1-C_6) alkoksylową arylo(C_2-C_6)alkenylową, arylo (C_2-C_6) alkinylową C_3-C_7- heterocyklo-alkilo(C_1-C_6)alkilową, heteroarylową heteroarylo(C_1-C_6) alkilowa heteroarylo(C_2-C_6) alkenylową lub heteroarylo(C_2-C_6) alkinylową, R^3, R^4 i R^5 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, grupę węglowodorową, grupę heterocykliczną, atom chlorowca, grupę cyjanową trifluorometylową, nitrową, $-OR^a$, $-SR^a$, $-SOR^a$, $-SO_2R^a$, $-SO_2NR^aR^b$, $-NR^aR^b$, $-NR^aCOR^b$, $-NR^aCO_2R^b$, $-COR^a$, $-CO_2R^a$ lub $-CONR^aR^b$ oraz R^a i R^b niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, grupę węglowodorową lub grupę heterocykliczną, do wytwarzania leków służących do leczenia i/lub zapobiegania zaburzeniom psychotycznym.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 304577 (22)94 08 05 6(51) C07D 471/12
A61K 31/33
(31)94 001112 (32)94 05 30 (33) IT
(71) INDENA S.p.A, Mediolan, IT
(72) Bombardelli Ezio, Mustich Giuseppe, Verotta Luisella

(54) Nowe alkaloidy i sposób ich wytwarzania oraz środek farmaceutyczny

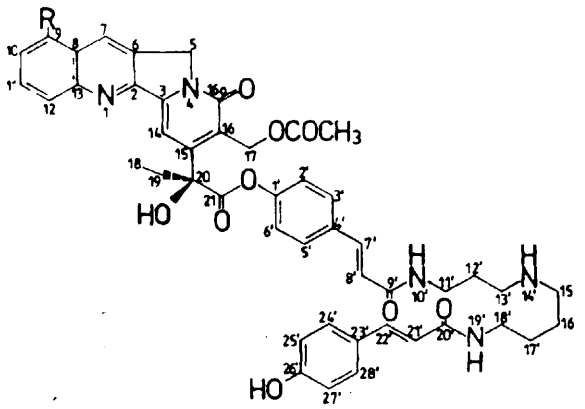
(57) Wynalazek dotyczy nowych alkaloidów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru (foetydyna 1) lub grupę metoksylową (foetydyna 2), o działaniu przeciwnowotworowym i przeciwwirusowym.

Foetydyny wytwarza się przez ekstrakcję różnych części rośliny alifatycznymi alkoholami lub ketonami, obróbkę ekstraktu i wyodrębnianie produktu.

Wynalazek obejmuje także środek farmaceutyczny, który zawiera te związki jako substancję czynną.

Związkom tym można nadawać postać środków farmaceutycznych różnych rodzajów, lecz przede wszystkim można je podawać drogą pozajelitową.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 303718 (22) 94 06 06 6(51) C07F 1/10

(71) MENNICA PAŃSTWOWA S.A., Warszawa
(72) Kiciak Kazimierz
(54) **Żywiczan srebra oraz** sposób **jego wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest żywiczan srebra przydatny do wytwarzania **błyszczących** złotych farb do zdobienia szkła i porcelany, pozwalających na uzyskanie żółtych, cytrynowych i zielonkawych zdobień, o bardzo dużej trwałości oraz sposób jego wytwarzania.

Żywiczan srebra, stanowiący związek srebra z siarkowanymi terpenami, charakteryzuje się tym, że na jedną cząsteczkę terpenosiarczku przypada jeden atom srebra i posiada pasma pochłaniania w widmie podczerwonym przy długościach **fal:** 6,5 μ, **7,35** μ, **8,35** μ, 12,2 μ i **14,9** μ.

Sposób wytwarzania żywiczanu srebra charakteryzuje się tym, że siarkowane terpeny poddaje się reakcji z uwodnionym tlenkiem srebra w środowisku niepolarnego rozpuszczalnika organicznego, a następnie wydziela się go poprzez dodanie mieszaniny reakcyjnej do rozpuszczalnika polarnego.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 303692 (22) 94 06 01 6(51) C07F 7/10

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Marciniec Bogdan, Guliński Jacek, Nowicka Teresa, Oczkowicz Stanisław
(54) **Sposób otrzymywania mieszaniny 3-aminopropylotrietoksysilanu oraz 2-aminopropylotrietoksysilanu**

(57) Celem wynalazku jest opracowanie nowego, katalitycznego sposobu otrzymywania mieszaniny **3-aminopropylo**trietoksysilanu i **2-aminopropylotrietoksysilanu,** który pozwoli na wieloktrotne użycie katalizatora lub/oraz umożliwi skrócenie czasu trwania procesu.

Sposób polega na tym, że w reakcji addycji trietoksysilanu do alliloaminy jako katalizator stosuje się kwas heksachloroplatynowy roztworzony w cykloheksanonie i następnie w trialkoksysilanie o ogólnym wzorze $(RO)_3SiH$, w którym R oznacza grupę metylową lub etylową.

Reakcję prowadzi się w środowisku samych reagentów, w temperaturze 373 do 423 K, w atmosferze powietrza, pod zwiększonym ciśnieniem w układzie zamkniętym.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 303691 (22)94 06 01 6(51) C07F 7/12

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Marciniec Bogdan, Guliński Jacek, Nowicka Teresa
(54) Sposób otrzymywania 3-chloropropylotrichlorosilanu

(57) Celem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu otrzymywania **3-chloropropylotrichlorosilanu,** dającego jak najmniejszą ilość produktów ubocznych oraz zapewniającego wysoką wydajność procesu.

Cel ten osiągnięto stosując w reakcji addycji **trichlorosilanu** do chlorku **allilu** nowy układ katalityczny otrzymany w wyniku roztworzenia kwasu heksachloroplatynowego w **cyklo**hehsanonie i następnie w trialkoksysilanie o ogólnym wzorze $(RO)_3SiH$, w którym R oznacza grupę metylową lub etylową. Zgodnie z wynalazkiem proces hydrosililowania prowadzi się w temperaturze pokojowej, w środowisku samych reagentów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 310447 (22) 94 02 28 6(51) C07K 5/10
C07K 7/06
A61K 38/55

(31) 93 25540 (32) 93 03 03 (33) US
(86) 94 02 28 PCT/CA94/00106
(87) 94 09 15 WO94/20528 PCT Gazette nr 21/94
(71) BIO-MEGA/BOEHRINGER INGELHEIM RESEARCH INC., Laval, CA
(72) Deziel Robert, Moss Neil
(54) **Inhibitory reduktazy rybonukleotydowej wirusa opryszczki**

(57) Opisano pochodne peptydów wzorze NHCH(CR^{2}R^3)C(O)CH}C(O)-E, w którym A oznacza niższy alkanoil zawierający dwa podstawniki, przy czym każdy podstawnik jest niezależnie wybrany spośród fenylu lub **monopod**stawionego fenylu, w którym pojedynczym podstawnikiem jest niższy **alkil,** halogen, grupa hydroksylowa **lub** niższa alkoksy**lowa,** B oznacza N(CH$_3$)CHR^{4}C(O) D oznacza NH-CHR^{5}C(O), R^1 oznacza niższy alkil, niższy cykloalkil, **1-(niższy al ki l)-(niższy** cykloalkil) lub NR^{6}R^7, R^2 oznacza wodór lub niższy alkil, R^3 oznacza niższy alkil lub R^2 i R^3 razem z atomem węgla do którego są przyłączone tworzą cykloalkil, natomiast E oznacza NHR^8 lub NHCH(R^9)-Z.

Pochodne te są użyteczne w leczeniu zakażeń opryszczką.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 303729 (22) 94 06 06 6(51) C07K 7/00

(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Konopińska Danuta, Kuczer Mariola, Rosiński Grzegorz
(54) **L-arginylo-D-tyrozylo-L-leucylo-L-prolylo-D-treonina**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **L-arginylo-D-tyrozylo-L-leucylo- L-prolylo-D-treonina,** która jest nowym agonistą owadziego neuropeptydu proktoliny.

Ten nowy związek chemiczny znajduje zastosowanie, zwłaszcza jako środek stymulujący akcję serca owadów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303730 (22) 94 06 06 6(51) C07K 7/00

(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław; Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
(72) Konopińska Danuta, Kuczer Mariola, Rosiński Grzegorz

(54) **[D-arginylo1] -pochodne proktoliny**

(57) Wynalazek dotyczy [D-arginylo[1]]-pochodnych proktoliny, o ogólnym wzorze D-arg(R^1)-R^2- R^3-R^4-R^5, gdzie D-arg oznacza D-argininę, R^1-wodór albo grupę nitrową, R^2-D- tyrozynę albo L-tyrozynę, ff'-L-leucyne albo D-leucynę, R^4-D-prolinę albo L-prolinę, R -D- treoninę albo L-treoninę. Związki chemiczne, będące przedmiotem wynalazku, są nowymi agonistami owadziego neuropeptydu proktoliny, mającymi zastosowanie jako czynniki miotropowe u owadów, służące dla celów naukowo-badawczych, a zwłaszcza jako środki stymulujące akcję serca owadów oraz jako środki farmakologiczne działające na kręgowce i jako środki diagnostyczne do badań farmakologicznych i endokrynologicznych owadów.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 310435 (22) 94 12 22 6(51) C07K 16/34
A61K 39/395

(31) 93 93810912 (32) 93 12 27 (33) EP

(86) 94 12 22 PCT/EP94/04267
(87) 95 07 06 W095/18155 PCT Gazette nr 29/95
(71) ROTKREUZSTIFTUNG ZENTRALLABORATORIUM BLUTSPENDEDIENST SRK, Berne, CH
(72) Hodler Gerhard, Lerch Peter, Stucki Martin

(54) **Sposób wytwarzania koncentratu anty-D immunoglobuliny G i zawierający go środek farmaceutyczny**

(57) Preparat anty-D immunoglobuliny G o aktywności właściwej ponad 1 % anty-D IgG na gram całkowitej IgG wytwarza się z ludzkiego osocza zawierającej anty-D IgG lub frakcji osocza zawierającego anty-D IgG, przy czym A) osocze lub frakcję osocza o pH w zakresie 3,5 - 6,5 i o przewodnictwie w zakresie 2 - 4 mS/cm, poddaje się chromatografii jonowymiennej na adsorbencie zawierającym grupy karboksymetylowe jako grupy funkcyjne tak, że anty-D IgG zostanie związana z adsorbentem, B) adsorbent ze związaną anty-D IgG przepłukuje się najpierw roztworem przemywającym o pH w zakresie 5 - 8 i o przewodnictwie w zakresie 2 - 4 mS/cm, po czym anty-D IgG eluuje się, a ponadto C) eluowaną anty-D IgG przy pH w zakresie 6 - 8 oraz przewodnictwie w zakresie 2 - 4 mS/cm poddaje się obróbce alkalicznym adsorbentem o właściwościach jonowymiennych w celu związania niepożądanych składników, a na koniec anty-D IgG zatęża się.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 308837 (22) 95 05 30 6(51) C08F 4/42

(31) 94 252611 (32)94 06 01 (33) US

(71) PHILLIPS PETROLEUM COMPANY, Bartlesville, US
(72) Welch M. Bruce, US; Alt Helmut G., DE; Peifer Bernd, DE; Palackal Syriac J., IN; Glass Gary L., US; Pettijohn Ted M., US; Hawley Gil R., US; Fahey Darryl R., US

(54) Sposób **wytwarzania metalocenowego układu katalitycznego na nośniku**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania stałego układu katalitycznego zawierającego metalocen i jego użycia w polimeryzacji olefin. Układ katalityczny wytwarza się przez a) łączenie aluminoksanu organicznego z co najmniej jednym metalocenem zawierającym co najmniej jeden ligand typu cyklopentadienylu z co najmniej jednym podstawnikiem z nienasyconym wiązaniem olefinowym, w celu utworzenia ciekłego układu katalitycznego, b) prowadzi się wstępną polimeryzację co najmniej jednej olefiny w obecności ciekłego układu katalitycznego i c) wyodrębnia się uzyskany stały układ katalityczny, zawierający metalocen, z mieszaniny reakcyjnej.

Opisano również polimeryzację olefin z użyciem tego stałego układu katalitycznego.

(30 zastrzeżeń)

A1(21) 308885 (22) 95 06 02 6(51) C08F 4/42

(31) 94 253765 (32) 94 06 03 (33) US

(71) PHILLIPS PETROLEUM COMPANY, Bartlesville, US
(72) Schmid Michael, DE; Alt Helmut G., DE; Welch M.Bruce, US

(54) **Selektywne wobec etylenu metaloceny o wysokiej aktywności**

(57) Przedmiotem wynalazku są niezmostkowane metaloceny o wzorze (In) (Cp^+) MeQ_2, w którym In oznacza podstawiony lub niepodstawiony rodnik indenylowy, Cp^+ oznacza rodnik pentametylocyklopentadienylowy, Me oznacza metal przejściowy wybrany z grupy składającej się z tytanu, cyrkonu i hafnu, a każdy Q jest taki sam lub różny i jest wybrany z grupy składającej się z rodników węglowodorowych o 1 do 12 atomach węgla, rodników alkoksylowych o 1 do 12 atomach węgla, rodników aryloksylowych o 6 do 12 atomach węgla, wodoru i chlorowców.

Wynalazek dotyczy także układu katalitycznego do polimeryzacji olefin zawierającego opisany wyżej metalocen i kokatalizator sposoby wytwarzania polimeru z użyciem tego układu katalitycznego i polimerów wytworzonych tym sposobem.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 303746 (22) 94 06 09 6(51) C08G 12/40

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Lisiewska Zofia

(54) Sposób otrzymywania środka utrudniającego palność materiałów polimerowych

(57) Sposób polega na reakcji soli i/lub wodorotlenków i/lub tlenków metali alkalicznych i/lub metali ziem alkalicznych z kwasem fosforowym i/lub polifosforowym.

Reakcję tę prowadzi się początkowo w obecności zasadowych związków boru, a następnie uzyskany substrat poddaje się polikondensacji z polimerami aminowo-formaldehydowymi i/lub tymi polimerami wytworzonymi in sřtu oraz kwasem fosforowym i/lub polifosforowym, w temperaturze powyżej początku rozkładu termicznego tych polimerów.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 310468 (22) 94 03 03 6(51) C08G 18/08
C08G 18/32

(31) 93 93301698 (32) 93 03 05 (33) EP

(86) 94 03 03 PCT/EP94/00636
(87) 94 09 15 WO94/20558 PCT Gazette nr 21/94
(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Haga, NL
(72) Vandichel Jean-Claude, Aerts Rene

(54) **Polimerowe poliole**

(57) Sposób wytwarzania modyfikowanego polimerem poliolu, obejmuje polimeryzację olaminy z poliizocyjanianem w

obecności poliolu i środka stabilizującego, który sam jest olaminowym modyfikowanym polimerem poliolem.

Otrzymane tak modyfikowane polimerem polioie mogą być stoeowane do wytwarzania artykułów poliuretanowych, systemów odlewniczych, systemów powlekających, środków klejących.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 303711 (22)94 06 06 6(51) C08G 63/49

(71) NOBILES Kujawska Fabryka Farb i Lakierów Spółka z o.o., Włocławek
(72) Chojnowski Piotr, Witwicki Dariusz, Pacholec Arkadiusz, Zawadzki Czesław, Wasielewski Józef

(54) Sposób otrzymywania żywic alkidowych

(57) Sposób otrzymywania żywic alkidowych, przy zastosowaniu nienasyconych kwasów tłuszczowych olejów roślinnych, alkoholi wielowodorotlenowych, wielofunkcyjnych kwasów i/lub bezwodników, charakteryzuje się tym, że mieszaninę 25-70 cz.wag. kwasów talowych, zawierających 1,5 do 25% wag. kwasów żywicznych kalafoni, 18-35 cz.wag. pentaerytrytu i ewentualnie trójmetylołopropanu lub gliceryny, 17 do 38 cz.wag. bezwodnika kwasu ftalowego i/lub kwasu izoftalowego podgrzewa się w temperaturze 230°C do 250°C, aż do uzyskania liczby kwasowej poniżej 16 mg KOH/g.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 310403 (22) 94 11 16 6(51) C08L 23/00

(31)93 153823 (32)93 11 16 (33) US

(86) 94 11 16 PCT/US94/13342
(87) 95 06 01 W095/14739 PCT Gazette nr 23/95
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, US
(72) Laurin Dean, Buan Angeles Lillian, Woo Lecon, Ling Michael T.K., Ding Yuan-Pang Samuel, Anderson William, Rosenbaum Larry A., Hayward Denise S., Hoppesch Joseph P., Nebgen Gregg, Westphal Stanley

(54) Mieszaniny polimeryczne do opakowań i urządzeń medycznych

(57) W jednym z rozwiązań opracowano mieszaniny polimeryczne zawierające polimer termoodporny, polimer podatny na częstotliwość radiową ("RF") i polimer nadający zdolność jednorodnego mieszania, przy czym mieszanina taka posiada własności fizyczne w zakresie: a < 40000 psi, b ≥ 70%, c < 30%, d > 1,0, e < 0,1%, f < 0,1%, g ≥ 0,05, h ≤60%, i = 0, gdzie: a jest modułem mechanicznym mierzonym według ASTM D-882, b jest procentowym odprężeniem elastycznym długości mieszaniny po początkowym odkształceniu o 20%, c jest optycznym zamgleniem mieszaniny mającej grubość 9 milicali według ASTM D-1003, d jest tangensem kąta stratności przy częstotliwości 1 Hz mierzonym w temperaturze obróbki poprzez topienie, e jest wagową zawartością chlorowców nie związanych w mieszaninie, f jest zawartą w mieszaninie rozpuszczalną w wodzie frakcją o niskiej masie cząsteczkowej, g jest stratą dielektryczną mieszaniny w zakresie od 1 do 60 Mhz w temeperaturze od 25 do 250°C, h jest to pełzanie próbki mierzone w temperaturze 121°C dla paska mieszaniny pod obciążeniem 27 psi, natomiast i wykazuje, że mieszanina nie wykazuje bielenia naprężeniowego po rozciągnięciu jej o około 100% (dwukrotna długość w stosunku do długości początkowej) przy umiarkowanej prędkosci około 20 cali (50 cm) na minutę, przy czym odnotowuje się obecność bielenia naprężeniowego (oznaczaną 1) lub jego brak (oznaczany 0).

(56 zastrzeżeń)

A1 (21) 309232 (22) 95 06 20 6(51) C08L 61/24

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Rataj Alfons, Nowak Dominik, Hehn Zygmunt, Sliwa Wacław, Matuszczak Alojzy

(54) Sposób **utwardzania materiałów pylistych**

(57) Sposób polega na tym, że w pierwszej kolejności materiał pylisty zrasza się wodą, zwilżając go na głębokość 3 - 5 cm, po czym spryskuje się dyspersją wodną zawierającą 15 - 25% wagowych żywicy mocznikowo - formaldehydowoacetonowej i roztworem utwardzacza alkalicznego zawierającego 10% wagowych wodorotlenku sodu. Ilość utwardzacza w stosunku do wodnej dyspersji żywicy wynosi 5 - 15% wagowych, natomiast zużycie wodnej dyspersji podczas natrysku wynosi 0,4 - 1,5 dm^3 na 1 m^2 powierzchni pylistego materiału.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 310356 (22) 94 02 23 6(51) C09C 1/50 C08K 3/04

(31)93 23822 (32)93 02 23 (33) US
93 41389 0104 93 US

(86) 94 02 23 PCT/US94/02235
(87) 94 09 01 W094/19412 PCT Gazette nr 20/94
(71) CABOT CORPORATION, Boston, US
(72) Shieh Chiung-Huei, US; Farr William A., CA; Mc Elwain Thomas E., US; Taylor Roscoe W., US; Patterson William J., US; Denstaedt Glenn E., US; Juengel Robert R., US; Laube Stephen G., US

(54) **Sadza**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sadza o CTAB większej niż lub równej 140 m^2/g, CDBP większej niż lub równej 115 $cm^3/100$ g, liczbie podbarwienia większej niż lub równej 135%, ΔD50 mniejszej niż lub równej 50 nm, Dmode mniejszej niż lub równej 72 nm i wskaźniku okludowanej objętości większym niż lub równym 1,30, nadająca mieszankom kauczukowym podwyższoną odporność na zużycie i odporność na ścieranie. Korzystnie sadza ponadto charakteryzuje sie N2SA większą niż lub równą 150 m^2/g, a mniejszą niż 180 m /g i DBP większą niż lub równą 140 $cm^3/100$ g.

Ujawniono także mieszanki kauczukowe zawierające sadzę wykazującą podwyższoną odporność na ścieranie i odporność na zużycie przy normalnie stosowanym poziomie obciążenia mieszanki sadzą.

Ponadto ujawniono mieszanki kauczukowe zawierające sadzę wykazującą podwyższony stosunek odporność na zużycie/histereza przy poziomie obciążenia sadzą niższym niż zwykle stosowany przy sporządzaniu mieszanek przeznaczonych na opony.

Wszystkie rodzaje mieszanek kauczukowych mogą ponadto zawierać krzemionkę w celu poprawienia ich właściwości trakcyjnych.

(16 zastrzeżeń)

A1 (21) 309325 (22) 95 06 26 6(51) C09K 3/16

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle
(72) Hehn Zygmunt, Nowak Dominik, Jaglarz Maria, Marek Zofia, Stempiński Edward

(54) **Sposób wytwarzania środka do apretury tkanin**

(57) Sposób polega na reakcji 1 mola glioksalu w postaci około 40% roztworu wodnego i 2,1 - 2,3 mola formaldehydu w postaci około 33 - 42% roztworu wodnego z 1 molem mocznika

i 1,5 mola glikolu etylenowego, przy pH 6 - 7, w temperaturze 60°C, w czasie 3 godzin i przy pH 3 w temperaturze 60°C w czasie 1 - 3 godzin. Produkt zawierający 0,8 - 2,0% wagowych wolnego formaldehydu poddaje się reakcji z alkoholem metylowym w obecności silnie kwaśnej żywicy jonowymiennej w formie wodorowej. Do reakcji stosuje się od 3 - 10 moli metanolu na 1 mol formaldehydu zawartego w produkcie. Reakcję korzystnie jest prowadzić w temperaturze wrzenia przy udziale kolumny frakcjonującej, umożliwiającej oddzielenie acetalu dimetylowego. Następnie z mieszaniny reakcyjnej usuwa się żywicę jonowymienną, produkt zobojętnia się roztworem węglanu sodowego i ewentualnie uwalnia od nieprzereagowanego metanolu i formalu na drodze destylacji.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308840 (22)95 05 30 6(51) C10B 1/00

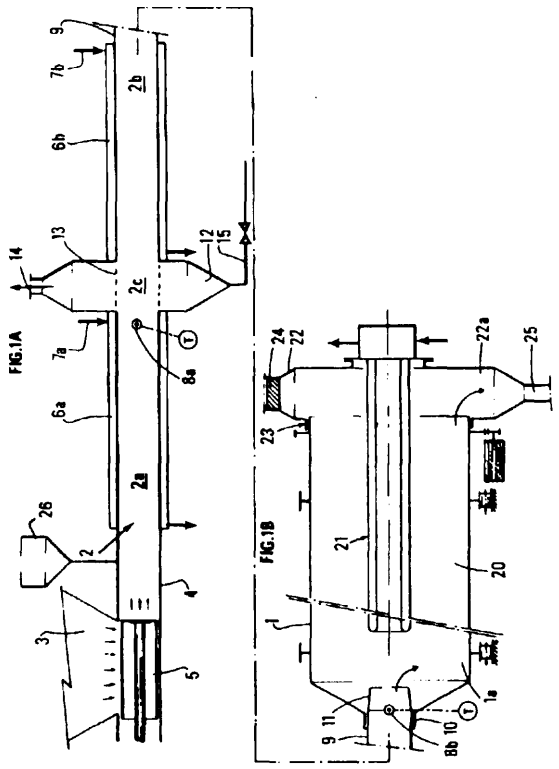
(31) 94 9406661 (32)94 05 30 (33) FR

(71) INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE, Rueil-Malmaison, FR

(72) Martin Gerard, Marty Eric

(54) **Sposób i urządzenie do pirolizy odpadów z jednostką podgrzewania wstępnego**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia przeznaczonego do pirolizy materiału stałego, zawierającego obrotowy piec (1), wewnątrz którego realizowana jest piroliza oraz zespól (21) do ogrzewania obrotowego pieca.



Urządzenie zawiera ponadto zespól (2) do podgrzewania wstępnego materiałów stałych, umieszczanych w piecu (1). Zespół (2) zawiera przynajmniej dwie strefy (2a, 2b), w których materiały stałe są podgrzewane do różnych temperatur oraz zawiera zespół (12) do ekstrakcji gazów, w którym gazy pirolizy są gromadzone po przejściu przez przynajmniej jedną strefę podgrzewania wstępnego (2a, 2b).

Pomiędzy piecem obrotowym (1) i zespołem podgrzewania wstępnego (2) przewidziane jest szczelne połączenie (10).

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 308842 (22) 95 05 30 6(51) C10B 1/10

(31) 94 9406660 (32) 94 05 30 (33) FR

(71) INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE, Rueil-Malmaison, FR

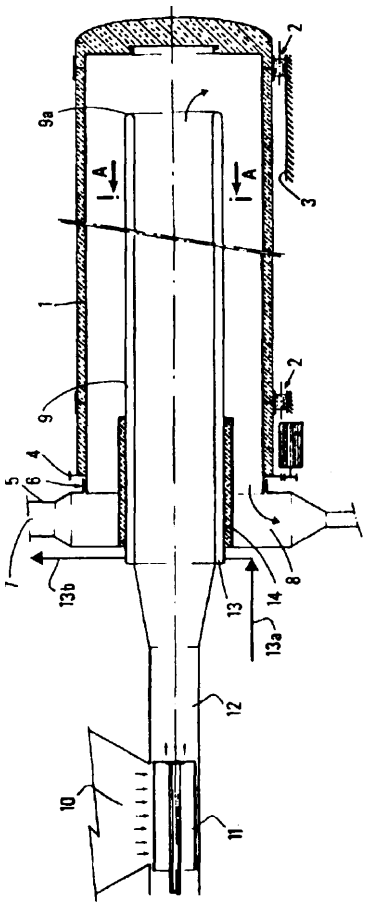
(72) Martin Gerard, Marty Eric

(54) **Piec obrotowy z wewnętrznym ogrzewaniem do pirolizy odpadów**

(57) Wynalazek dotyczy pieca przeznaczonego do obróbki termicznej materiałów stałych, zawierającego element obrotowy (1), wzdłuż którego krążą wspomniane materiały stałe oraz zespół do ogrzewania (9) wspomnianych materiałów stałych, który rozciąga się wzdłużnie wewnątrz pieca, materiały stałe stopniowo przesuwają się wewnątrz przez około dwukrotną całą długość, od wejścia do elementu obrotowego (1).

Zgodnie z wynalazkiem, zespół do ogrzewania (9) jest nieruchomo zamocowany i jest przeznaczony do kanalizowania materiałów stałych, w celu zapewnienia im podgrzewania wstępnego i/lub ogrzania. Zespół do ogrzewania (9) jest rozmieszczony współosiowo wewnątrz elementu obrotowego (1) w taki sposób, że w strefie osiowej, ograniczanej przez zespół do ogrzewania, materiały stałe mają najwyższą temperaturę.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 303738 (22) 94 06 07 6(51) C10J 3/20

(71) EKOLBUD Spółka Inżynierska Projektowania i Budowy Obiektów, Urządzeń i Instalacji Ochrony Środowiska z o.o., Mysłowice; EKOPROGRESS Ekologiczne Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Spółka z o.o., Katowice

(72) Fidrych Zbigniew, Fron Zygmunt, Rusin Krystyna

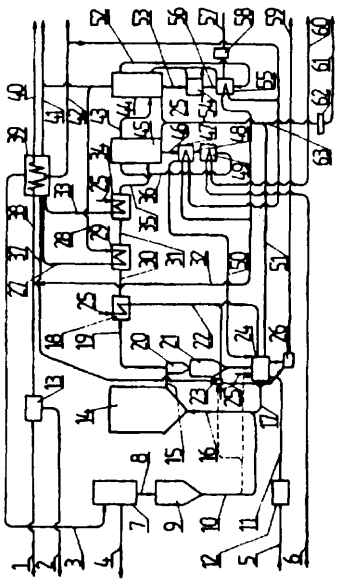
(54) Sposób **allotermicznego** zgazowania paliw stałych oraz instalacja do stosowania tego sposobu

(57) Sposób allotermicznego zgazowania paliw stałych dla wytworzenia pary wodnej i/lub ciepłej wody polega na tym, że proces pirolizy i gazyfikacji paliwa stałego, o uziarnieniu dogodnie do maksimum 0,3 mm, prowadzi się w okresie czasu, który zapewnia pojemność przewodu mieszania i komory reaktora oraz przy ciśnieniu quasiatmosferycznym w temperaturze od 800 - 950°C. Proces prowadzi się za pomocą gorących gazów ze spalania karbonizatu, ponadto odparowania i spalania odpowiednio rozpylonych szlamów z węzła odiarczania oraz szlamów i od gazów z węzła odazotowania. Otrzymany surowy gaz, po oczyszczeniu z karbonizatu, chłodzi się do temperatury, korzystnie, od 50 - 150°C, a następnie w obiegach zamkniętych odazotowuje i odsiarcza, przy czym do procesu odsiarczania wprowadza się gaz zawierający związki siarki w postaci siarkowodoru.

Instalacja do zgazowania paliw stałych posiada komorę paleniskową (24), usytuowaną przed węzłem pirolizy i gazyfikacji, składającym się z przewodu mieszania (16) i komory reakcyjnej (14). Posiada ona również węzeł chłodzenia gazów surowych, a ponadto węzeł odazotowania gazów, usytuowany przed węzłem odsiarczania gazów i kocioł energetyczny (39).

Rozwiązania techniczne według wynalazku umożliwiają wykorzystanie nawet niskoenergetycznego węgla i spalanie dodatku niebezpiecznych odpadów palnych.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 309426 (22)95 06 28 6(51) C10L 1/10

(71) Instytut Technologii Nafty im.Profesora Stanisława Pilata, Kraków

(72) Bożek Stefan, Kornblit Ludwik, Kaczmarczyk Aleksander, Mosoń Zbigniew, Kuś Witold, Kędra Bogusław, Ząbkowicz Roman, Cichoński Mirosław, Żylik Wiesław, Popkowski Andrzej, Pacałowski Jerzy, Karpisz Sławomir, Wesołowski Józef, Płotczyk Andrzej

(54) Benzyny lotnicze o obniżonej zawartości ołowiu

(57) Benzyny lotnicze o obniżonej zawartości ołowiu i liczbie oktanowej motorowej nie mniejszej niż 95 składają się z 5 - 40% (V/V) frakcji pentanowej i/lub destylatu o końcu wrzenia nie wyższym niż 160°C, 0 - 30% (V/V) frakcji pentanowo-heksanowych i/lub frakcji heksanowych i/lub gazoliny i/lub eteru naftowego, 10 - 30% (V/V) węglowodorów aromatycznych zawierających 7 do 8 atomów węgla w cząsteczce i/lub frakcji zawierających co najmniej 80% (V/V) węglowodorów aromatycznych o 7 - 8 atomach węgla w cząsteczce, 40 - 90% (V/V) frakcji wydestylowanych z reformatu o liczbie oktanowej motorowej co najmniej 83 i/lub alkilatu do temperatury wrzenia nie wyższej niż 170°C, przy czym destylacji poddaje się korzystnie mieszaninę alkilatu i reformatu zmieszanych w stosunku od 20 : 1 do 2 : 1. Specyficznie dobrane składy komponentowe w ilości 0 -30% pozwalają na uzyskanie dużego "bonusu" oktanowego w procesie mieszania i etylizacji osiągającego 10 - 16jednostek przy zawartości ołowiu nie większej niż 0,9 g Pb/dm^3.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303745 (22) 94 06 09 6(51) C10L 5/00

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Lisiewska Zofia

(54) Trudnopalny i antyelektrostatyczny materiał węglowy

(57) Materiał stanowi stabilizowana termicznie faza organiczna, otrzymana w bezpośrednim procesie mechanicznej przeróbki i wzbogacania naturalnych, kopalnych paliw stałych, która jest zhomogenizowana w obecności stabilizatorów cieplnych i środków utrudniających palność tego materiału. Jako stabilizatory cieplne stosuje się poliorganoborofosforany, a jako środki utrudniające palność produkty reakcji poliorganoborofosforanów z kwasem fosforowym i/lub kwasem polifosforowym.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 309026 (22)95 06 09 6(51) C10L 5/48

(31)94 9407220 (32)94 0610 (33) FR

(71) Institut Français Du Petrole, Rueil-Malmaison, FR

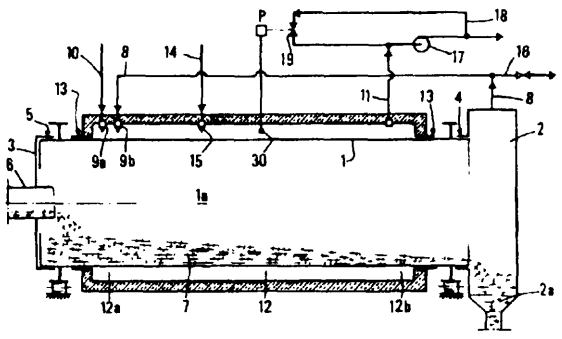
(72) Martin Gerard, Marty Eric, Minkkinen Ari

(54) Sposób i piec do termicznej obróbki odpadów

(57) Wynalazek dotyczy pieca przeznaczonego do obróbki termicznej, w szczególności do pirolizy odpadów, zawierającego zasadniczo cylindryczną wnękę (1) na odpady obracającą się wokół swej osi wzdłużnej, komorę spalania (12) umieszczoną wokół wspomnianej wnęki oraz zespoły (9a, 9b, 15) przeznaczone do wprowadzania paliwa i utleniacza do komory (12). Zespoły (9a, 9b, 15) do wprowadzania paliwa i utleniacza są skierowane stycznie do ściany wewnętrznej komory spalania (12) w taki sposób, że jeden lub więcej powstałych płomieni rozprzestrzenia się w sposób śrubowy wokół wspomnianej wnęki (1) zawierającej odpady.

Wynalazek dotyczy również sposobu realizowanego przez ten piec.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 310383 (22)94 02 17 6(51) C11D 3/12
(31) 93 9303721 (32)93 02 24 (33) GB
(86) 94 02 17 PCT/EP94/00469
(87) 94 09 01 WO94/19440 PCT Gazette nr 20/94
(71) UNILEVER NV, Rotterdam, NL
(72) Chappie Andrew Paul, Graham Peter
(54) Kompozycja detergentowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja detergentowa do prania i zmiękczania tkanin. W jednym z rozwiązań kompozycja ta zawiera co najmniej jedną substancję detergentową, glinkę zmiękczającą takaniny, będącą glinką bentonitową oraz co najmniej 1% wagowy, względem masy kompozycji w przeliczeniu na K_2O, rozpuszczalnej soli potasu.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) 303758 (22) 94 06 08 6(51) C12N 1/20
(71) BIOLACTA-TEXEL Spółka z 0.0., Olsztyn
(72) Kujawski Marian, Rymaszewski Jerzy, Cichosz Grażyna, Fetliński Andrzej, Roskosz Danuta
(54) Sposób otrzymywania koncentratu bakterii propionowych

(57) Sposób otrzymywania koncentratu bakterii propionowych, w stanie suchym, z namnażaniem biomasy bakterii w hodowli stacjonarnej z ciągłą neutralizacją wytwarzanych kwasów charakteryzuje się tym, że serwatkę po ultrafiltracji wzbogaca się kazeiną lub kazeinianem sodu lub kazeinianem amonu w ilości 3-5 g/dm^3 pożywki, jonami kobaltu, w ilości 12 mg/dm^3 pożywki, jonami żelaza, w ilości 5 mg/dm^3 pożywki, po czym sterylizuje się w temperaturze 112°C przez 20 minut, następnie dodaje się spasteryzowany w temp. 63°C przez 30 minut ekstrakt drożdżowy, w ilości 5 g/dm^3 pożywki i pantotenian wapnia, w ilości 4 mg/dm^3 pożywki, po czym schładza się do temperatury 30°C i zaszczepia szczepami bakterii propionowych Propionibacterium jensenii T-118, Propionibacterium acidi propionici T-122 i Propionibacterium jensenii T-124, po czym prowadzi się hodowlę przy stałym poziomie pH = 5,7, stałej temperaturze wynoszącej 30°C i stałych obrotach mieszadła, do momentu zaniku zużycia neutralizatora, po czym płyn pohodowlany wiruje się, a uzyskaną biomasę zawiesza się w jałowym 18% rzotworze laktozy i liofilizuje się. Stosunek szczepów T-118:T-122:T-124 wynosi 35:35:30.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 310326 (22) 94 02 10 6(51) C12N 9/28
C11D 3/386
(31)93 16395 (32)93 02 11 (33) US
(86) 94 02 10 PCT/US94/01553
(87) 94 08 18 W094/18314 PCT Gazette nr 19/94
(71) GENENCOR INTERNATIONAL INC., Rochester, US
(72) Antrim Richard L., Barnett Christopher C, Mitchinson Colin, Power Scott D., Requadt Carol A., Solheim Leif P.
(54) Nowe stabilne na utlenianie mutanty **alfa-amylazy** i zawierające je kompozycje detergentowe oraz kompozycje do upłynniania skrobi

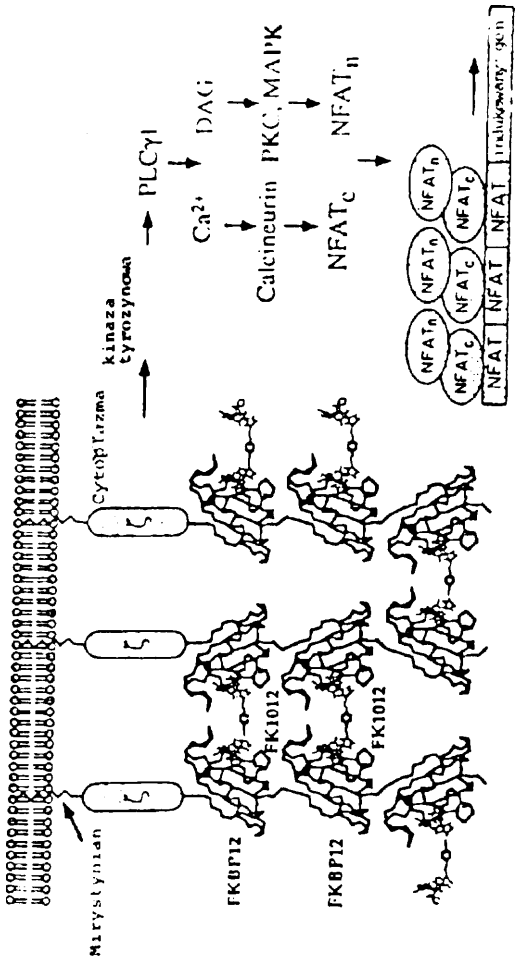
(57) Nowe mutanty alfa amylazy uzyskane są z sekwencji DNA występujących w naturze lub rekombinowanych. Mutanty alfa-amylaz uzyskiwane są na ogół przez modyfikacje in vitro poprzedzającej sekwencji DNA kodującej alfa-amylazy występujące w naturze lub rekombinowane, aby spowodować substytucję (podstawienie) lub delecję jednego lub więcej utlenialnych reszt aminokwasowych w sekwencji aminokwasów w poprzedzającej alfa-amylazie. Takie mutanty alfa-amylazy mają zmienioną stabilność na utlenianie i/lub zmieniony zakres działania pH w stosunku do poprzedzającej alfa-amylazy.

Wynalazek obejmuje także kompozycje detergentowe i kompozycje do upłynniania skrobi zawierające zmutowane alfa-amylazy oraz sposoby zastosowania zmutowanych amylaz.

(34 zastrzeżenia)

A1(21) 310327 (22)940214 6(51) C12N 15/00
C12P 21/00
(31)93 17931 (32)93 02 12 (33) US
93 92977 16 07 93 US
94 179748 07 01 94 US
(86)94 02 14 PCT/US94/01617
(87) 94 08 18 WO94/18317 PCT Gazette nr 19/94
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, US; President and Fellows of Harvard College, Cambridge, US
(72) Crabtree Gerald R., Schreiber Stuard L., Spencer David M., Wandless Thomas J., Belshaw Peter
(54) Regulowana transkrypcja docelowych genów i inne procesy biologiczne

(57) Dimeryzacja i oligomeryzacja białek należą do ogólnych biologicznych mechanizmów kontrolnych uczestniczących w aktywacji wielu procesów komórkowych. W wynalazku opracowano



ogólny sposób regulowanej (indukowanej) dimeryzacji albo oligomeryzacji wewnątrzkomórkowych białek. Jak to jest przedstawione na rysunku, dowolne dwa białka docelowe można pobudzić do asocjacji traktując komórki lub organizmy, w których się one znajdują, wnikającymi do komórki, syntetycznymi ligandami. przeprowadzono:

(1) wewnątrzkomórkową agregację kompleksu cytoplazmatycznego ogona łańcucha zeta receptora komórek T (TCR) z CD3, wywołując sygnał transkrypcji genu reporterowego,

(2) homodimeryzację cytoplazmatycznego ogona receptora Fas, prowadzącą do komórkowo-swoistej apoptozy (programowanej śmierci komórki) i

(3) heterodimeryzację domeny wiążącej DNA (Ga14) i domeny aktywacji transkrypcji (VP16) doprowadzając do bezpośredniej transkrypcji genu reporterowego.

(46 zastrzeżeń)

A1(21) 310413 (22) 94 02 25 6(51) C12N 15/55
C12N 9/20
A01K 67/027

(31) 93 9300686 (32)93 03 01 (33) SE
93 9300722 04 03 93 SE

(86) 94 02 25 PCT/SE94/00160

(87) 94 09 15 WO94/20610 PCT Gazette nr 21/94

(71) Aktiebolaget Astra, Södertälje, SE

(72) Bläckberg Lars, Edlund Michael, Hansson Lennart, Herneil Olle, Lundberg Lennart, Strömqvist Mats, Törnell Jan

(54) **Warianty lipazy stymulowanej solami żółciowymi, kodujące je cząsteczki DNA i transgeniczne ssaki, oprócz człowieka**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe polipeptydy będące wariantami lipazy stymulowanej solami żółciowymi (BSSL, EC 3.1.1.1).

Wynalazek dotyczy również cząsteczek DNA kodujących te polipeptydy, półproduktów zawierających te cząsteczki DNA, a także sposobów wytwarzania tych wariantów BSSL i sposobów uzyskiwania transgenicznych ssaków (oprócz ludzi), których organizmy są zdolne do ekspresji tych wariantów BSSL. Przedmiotem wynalazku są ponadto zwierzęta transgeniczne oraz pożywki dla niemowląt zawierające mleko pochodzące od tych transgenicznych zwierząt.

Wynalazkiem są też objęte kompozycje farmaceutyczne zawierające te polipeptydy i zastosowanie tych polipeptydów i cząsteczek DNA do wytwarzania leków.

(42 zastrzeżenia)

A1(21) 310434 (22)94 03 03 6(51) C12P 41/00
C12P 7/40

(31) 93 9304256 (32)93 03 03 (33) GB

(86) 94 03 03 PCT/EP94/00630

(87) 94 09 15 WO94/20633 PCT Gazette nr 21/94

(71) Laboratorios Menarini S.A., Badalona, ES

(72) Warneck Julie Belinda Hazel, Wisdom Richard Anthony

(54) **Rozdział kwasów aromatyczno-alifatycznych**

(57) Organizm z grupy Ophiostoma lub Ceratocystis lub materiał posiadający pochodzącą z niego aktywność enzymatyczną zastosowano jako biokatalizator do przeprowadzenia reakcji biotransformacji prowadzącej do wytwarzania w przeważającej mierze kwasu (S)-2-(3-benzoilofenylo)propionowego [(S)-ketoprofenu] z enancjomerycznej mieszaniny jego estrów.

Związek ten jest czynnikiem przeciwzapalnym.

(7 zastrzeżeń)

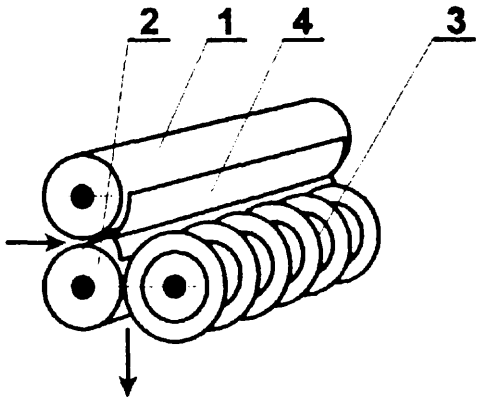
A1 (21) 309473 (22)95 06 29 6(51) C14B 5/04

(75) Kusak Sławomir, Częstochowa

(54) **Urządzenie do cięcia na paski materiałów elastycznych**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że układ podający stanowią dwa współpracujące ze sobą - wprowadzające materiał - podające wałki tj. górny wałek (1) i dolny wałek (2). Układ tnący natomiast stanowi wałek wyposażony w krążkowe noże (3) i współpracujący z podającym dolnym wałkiem (2). Napęd w urządzeniu przenoszony jest z silnika - poprzez zwalniającą pasową przekładnię - na wałek z krążkowymi nożami (3). Równocześnie też z wałka napęd przenoszony jest poprzez pasowe koło i zwalniającą zębatą przekładnię na dolny podający wałek (2).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310401 (22)93 05 25 6(51) C22B 7/02
C22B 1/243

(31) 93 4308294 (32) 93 03 16 (33) DE

(86) 93 05 25 PCT/EP93/01308

(87) 94 09 29 WO94/21831 PCT Gazette nr 22/94

(71) Linde Aktiengesellschaft, Wiesbaden, DE

(72) Butschek Uwe

(54) Sposób wytwarzania brykietu służącego **do tworzenia żużlu w piecach do topienia**

(57) Sposób wytwarzania brykietu służącego do tworzenia żużlu w piecach do topienia, zwłaszcza w żeliwiakach, przy czym brykiet jest wytwarzany z przemysłowych odpadów - pyłów i piasków, zwłaszcza pyłu filtracyjnego i piasku formierskiego, zwłaszcza zawierających SiO_2, charakteryzuje się tym, że te pyły i piaski są ze sobą mieszane i zwilżane wodą, a następnie dodaje się do nich jako lepik ług posiarczynowy w procentowym stosunku wagowym od 1 do 10%, po czym z uzyskanej masy w formach pod ciśnieniem wytwarza się brykiet, który na koniec jest poddawany procesowi utwardzania.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 303667 (22) 94 05 30 6(51) C22C 37/10

(75) Niedźwiedzki Zenon, Lodź; Kępa Jan, Zgierz; Kuźniak Bogdan, Łódź

(54) Żeliwo

(57) Żeliwo przeznaczone szczególnie do wytwarzania pierścieni tłokowych zawiera w procentach wagowych 0,9-1,2% manganu, 0,2-0,35% fosforu, 0,3-0,6% chromu, 0,6-1,2% molibdenu, 0,6-1,2% niklu, 0,6-1,2% miedzi, 2,7-3,0% węgla, 4,0-4,8% krzemu, 0,20-0,35% tytanu, 1,0-1,5% wanadu, 1,2-1,6% wolframu, 0,0-0,15% siarki i resztę żelaza.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308694 (22) 95 05 19 6(51) C22C 38/18

(31) 94 9406590 (32)94 05 31 (33) FR

(71) UGINE SAVOIE (Société Anonyme), Ugine Cedex, FR

(72) Pedarre Pierre, Terrien Pascal

(54) Stal nierdzewna o strukturze **ferrytycznej** i o poprawionej obrabialności

(57) Stal nierdzewna o strukturze ferrytycznej i o poprawionej obrabialności, stosowana zwłaszcza do obróbki na automatach tokarskich, charakteryzuje się tym, **że** zawiera w swoim składzie: co najwyżej 0,17% węgla, co najwyżej 2% krzemu, co najwyżej 2% manganu, od 11% do 20% chromu, mniej niż 1% niklu, co najwyżej 0,55% siarki, co najmniej 30 • 10^{-4}% wapnia i co najmniej 70 • 10^{-4}% tlenu, przy czym stosunek zawartości wapnia do tlenu Ca/O wynosi co najmniej 0,2 i co najmniej 0,6 a wymieniona stal jest poddana, po walcowaniu i chłodzeniu, obróbce cieplnej wyżarzania nadającej jej strukturę ferrytyczną.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 303655 (22) 94 05 31 6(51) C23C 18/00

(71) Bursa Michał, Kraków; POLINDUS Sp. z o.o., Kraków

(72) Bursa Michał

(54) Sposób sporządzania powłoki antykorozyjnej na metalach

(57) Powłokę antykorozyjną na metalach, odporną na wysokie temperatury, otrzymuje się w procesie elektroforezy w roztworze uprzednio odwirowanego zolu AlOOH. Powleczony element wyjmuje się z roztworu z szybkością 16,5 cm/min, po czym wypala w temperaturze 390°C do 500°C.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 309088 (22) 95 06 14 6(51) C23C 22/00

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Dowgird Anna, Kwiatkowski Lech, Radzikowski Marek

(54) Kąpiel do wytwarzania powłok tlenkowych na tytanie i jego stopach

(57) Kąpiel zawierająca kwasy karboksylowe i/lub rozpuszczalniki organiczne charakteryzuje się tym, że zawiera kwasy polikarboksylowe o 2-3 grupach karboksylowych ewentualnie o 1-2 grupach hydroksylowych w ilości 5-250 g/dm^3, korzystnie od 50 do 200 g/dm^3 i/lub węglan propylenu i/lub dwumetyloformamid, których zawartość stanowi 3/4 do 4/ 5 objętości roztworów wodno-organicznego i/lub zawiera alkohole ROH, gdzie R zawiera 1-6 atomów węgla, w ilości od 6/7 do 9/10 objętości roztworu alkoholu z wodą. Ponadto kąpiel może zawierać kwas siarkowy w ilości 5-200 dm^3, korzystnie 5-98 g/dm^3 w przeliczeniu na 100% H_2SO_4 i ewentualnie kwas fosforowy w ilości 50-400 g/dm^3, korzystnie 70-200 g/dm^3 w przeliczeniu na 100% H_3PO_4, jak również mocznik w ilości od 1 do 15 g/dm^3, korzystnie 5-10 g/dm^{3,D}

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 310406 (22) 94 02 23 6(51) C23D 5/00

(31)93 9302419 (32)93 02 26 (33) FR

(86) 94 02 23 PCT/FR94/00197

(87) 94 09 01 W094/19511 PCT Gazette nr 20/94

(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

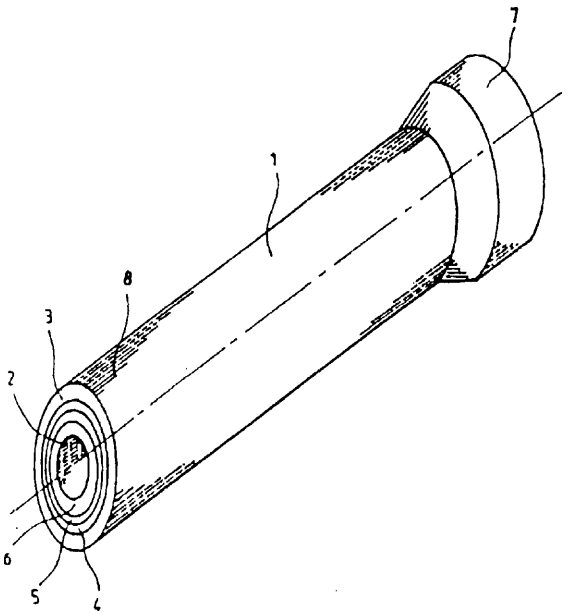
(72) Perrin Didier, Ebalard Stéphane, Genelot Pierre, Rey Simone

(54) Sposób wytwarzania elementu metalowego pokrytego materiałem mineralnym, otrzymany element oraz jego zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania elementu metalowego (1) pokrytego warstwami (4, 5, 6) materiału mineralnego. Wynalazek dotyczy również wydrążonego elementu obrotowego wytwarzanego zgodnie z powyższym sposobem. Wytwarzanie wspmnianego elementu obejmuje kolejne kroki obróbki płynnego żeliwa: obróbka magnezem, modyfikowanie, operacja odlewania odśrodkowego, w czasie której wykonuje się pierwszą warstwę (4) wspomnianego pokrycia (2).

Element taki stosuje się do transportu cieczy aktywnych chemicznie.

(25 zastrzeżeń)



A1(21) 303744 (22)94 06 09 6(51) C23F 11/00

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Lisiewska Zofia

(54) Środek antykorozyjny

(57) Środek stanowi polifosforoborowany produkt częściowej reakcji związków wielkocząsteczkowych z fazą organiczną wzbogaconego węgla kamiennego, hydrofobizowany związkami zawierającymi atomy krzemu w cząsteczce.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 303664 (22) 94 05 30 6(51) C25B 11/00

(71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań

(72) Tabat Stanisław, Nowacki Alfred, Szcześniak Barbara

(54) Sposób **otrzymywania aktywnych elektrochemicznie warstw elektrod ogniw rezerwowych**

(57) Sposób otrzymywania aktywnych elektrochemicznie warstw elektrod ogniw rezerwowych opartych na systemach elektrochemicznych ołów/kwas nadchlorowy lub kwas fluorokrzemowy lub kwas fluoroborowy/dwutlenek ołowiu polega na tym, że specjalnie przygotowaną taśmę lub płytkę niklową umieszcza się w urządzeniu elektrolitycznym podzielonym na trzy komory, przy czym jedną z nich stanowi komora osadzania zawierająca kąpiel wodną roztworu azotanu ołowiu z dodatkiem azotanu magnezu. Wszystko to poddaje się procesowi anodyzowania prądem o gęstości od 100 A/m^2 do 400 A/m^2. Równocześnie włącza się pompę przetłaczającą odfiltrowywany elektrolit z komory zwanej komorą ogrzewczą do komory osadzania, w której wartość pH powinna wynosić od 3-5. W komorze osadzania drugą elektrodę stanowi płyta z ołowiu. Nadmiar elektrolitu z komory osadzania spływa do komory regeneracji, a następnie do komory ogrzewczej. W komorze regeneracji kontroluje się pH i utlenia kwas azotawy do kawsu azotowego poprzez dodawanie żółtego tlenku ołowiu i minii. Taśmy lub płyty przemywa sie wodą destylowaną, suszy i kształtuje elektrody. Taśmę lub płytę przygotowuje się dwuetapowo. Najpierw odtłuszcza się w rozpuszczalniku organicznym, a następnie katodyzuje w kąpieli wodorotlenku sodu, fosforanu i węglanu sodu oraz szkła wodnego i wytrawia w kąpieli zawierającej nadsiarczan amonu i kwas azotowy.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 310407 (22) 94 01 28 6(51) C25B 11/03

(31)93 4306889 (32)93 03 05 (33) DE

(86) 94 01 28 PCT/EP94/00240

(87) 94 09 15 WO94/20649 PCT Gazette nr 21/94

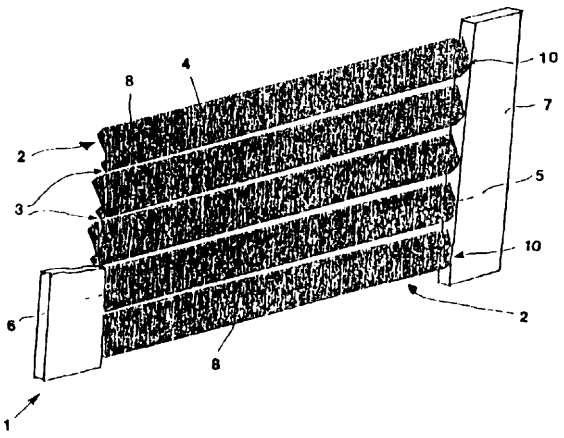
(71) HARAEUS ELEKTROCHEMIE GMBH, Hanau, DE

(72) Scannell Robert, Busse Bernd

(54) **Układ elektrod do elektrolitycznych procesów wytwarzania gazu w ogniwach membranowych i jego zastosowanie**

(57) Układ elektrod do elektrolitycznych procesów wytwarzania gazu w ogniwach membranowych posiada powierzchniową blachę elektrodową, która zawiera płytkowe elementy elektrodowe (2), przy czym każdorazowo sąsiednie elementy elektrodowe są rozdzielone od siebie szczeliną (3). Dla poprawienia odprowadzenia gazu z obszaru elektrod/membran płytkowe elementy elektrodowe są wyposażone w siatkową strukturę. Elementy elektrodowe są wyposażone w odwinięte krawędzie górne (4), aby ułatwić odprowadzenie gazu w kierunku pionowym.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 303643 (22) 94 05 27 6(51) C25D 3/04

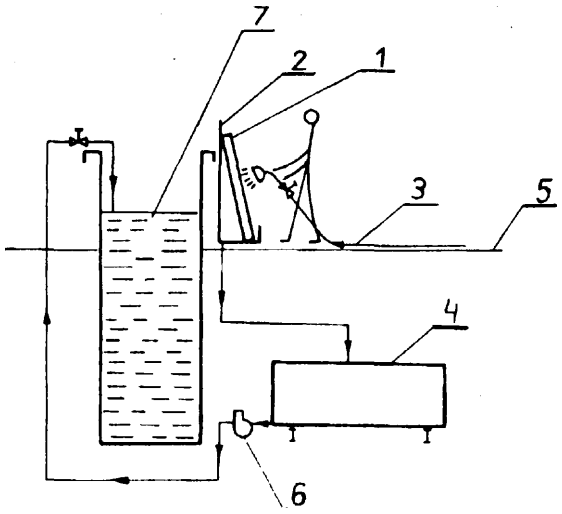
(71) **Huta** STALOWA WOLA Spółka Akcyjna, Stalowa Wola

(72) Świostek Marian, Bulira Wiesław, Dygulski Tadeusz

(54) Sposób prowadzenia zamkniętego obiegu kąpieli w procesie galwanicznym, zwłaszcza w procesie chromowania

(57) Sposób prowadzenia zamkniętego obiegu kąpieli do osadzania powłok w procesie galwanicznym, zwłaszcza w procesie chromowania, polega na tym, że po obróbce elektrolitycznej przedmioty (1) są płukane w urządzeniach (2) o bardzo małej powierzchni tzw. minipłuczkach, a popłuczyny odpływające grawitacyjnie z minipłuczek do zbiornika (4) popłuczyn są wprowadzane bezpośrednio ze zbiornika do kąpieli galwanicznej (7) w celu jej uzupełnienia.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 303683 (22) 94 05 31 6(51) C25D 3/34

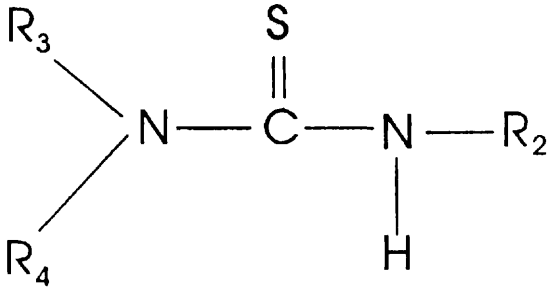
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Pomianowski Jerzy

(54) **Kąpiel do bezprądowego cynowania i ołowiowania miedzi oraz jej stopów**

(57) Kąpiel zawiera oprócz rozpuszczalnych związków cyny lub ołowiu także dodatkowo związki w postaci alkoholu wielowodorotlenowego, hydroksykwasu i pochodnej tiomocznika o wzorze 1, w którym R^2 stanowi wodór lub metal lub resztę etylu lub resztę allilu, a jako R^3 i R^4 wodór lub hydroksyetyl.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 303699 (22)94 06 01 6(51) D01F 8/08

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Skwarski Tadeusz, Mikołajczyk Teresa, Kurzak Andrzej, Sulejewicz Jadwiga, Pęczek Bogdan, Stawińska Barbara

(54) Sposób wytwarzania włókien poliakrylonitrylowych o wysokiej higroskopijności

(57) Sposób wytwarzania włókien poliakrylonitrylowych o wysokiej higroskopijności, polegający na sporządzeniu roztworu przędzalniczego kopolimeru akrylonitrylu w dimetyloformamidzie, przetłaczaniu tego roztworu przez dyszę przędzalniczą do kąpieli zestalającej w postaci wodnego roztworu dimetyloformamidu, a następnie na rozciąganiu oraz suszeniu uformowanych w ten sposób włókien charakteryzuje się tym, że roztwór kopolimeru akrylonitrylu, zawierającego więcej niż 85% merów akrylonitrylu, w dimetyloformamidzie przetłacza się do kąpieli zestalającej w postaci 20 - 70%-owego, korzystnie 55%-owego roztworu wodnego dimetyloformamidu o temperaturze 20 - 80°C, korzystnie 60°C, stosując 0,75 - 2,5-krotny, korzystnie 1,5-krotny wyciąg filierowy, po czym uformowane włókna rozciąga się we wrzącej wodzie o co najmniej 350% i suszy w stanie izometrycznym w temperaturze poniżej 60°C, korzystnie 50°C.

(1 zastrzeżenie)

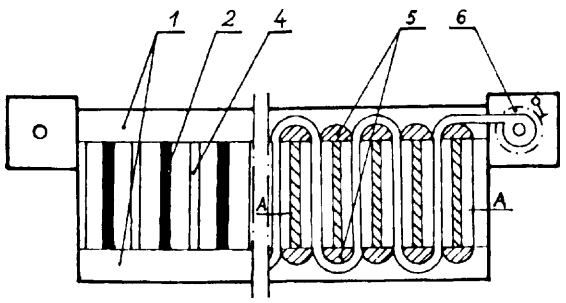
A1 (21) 303697 (22) 94 06 01 6(51) D02H 13/16

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Owczarz Rudolf

(54) Płocha tkacka

(57) Rocha tkacka, wyposażona w prostokątną ramę (1), wewnątrz której są zamocowane dwa rzędy równoległych względem siebie trzcinek, z których jeden rząd tworzą metalowe trzcinki (2), których końce są osadzone trwale w dłuższych bokach ramy (1) i między którymi są umieszczone elementy dystansowe, zaś trzcinki drugiego rzędu są umieszczone w prześwitach między trzcinkami metalowymi (2), charakteryzuje się tym, że drugi rząd trzcinek stanowią trzcinki (4) utworzone przez linkę z materiału elastycznego przeplecioną między kształtkami (5) przymocowanymi do dłuższych boków ramy (1) i opasującą co drugą kształtkę (5) na przemian jednego i drugiego dłuższego boku ramy (1). Końce linki są złączone z urządzeniami (6) naprężającymi linkę, zaś kształtki (5) napinające linkę są złączone z elementami dystansowymi metalowych trzcinek (2).

(1 zastrzeżenie)



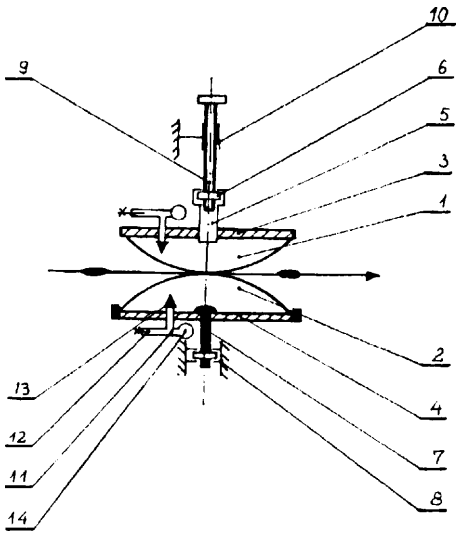
A1 (21) 303698 (22) 94 06 01 6(51) D02H 13/22

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Owczarz Rudolf

(54) Naprężacz

(57) Naprężacz, przeznaczony do napinania nitek w maszynach włókienniczych, jest wyposażony w dwa zbiorniki ciśnieniowe (1 i 2), wypełnione powietrzem, w których jedna ze ścian, z materiału elastycznego, ma kształt czaszy kulistej, zwrócone do siebie ścianami sferycznymi. Z podstawą (3 i 4) każdego ze zbiorników (1 i 2) jest złączony jeden koniec trzpienia (5 i 7), którego drugi koniec jest osadzony w przegubie walcowym (6 i 8). Jeden z przegubów walcowych (6) jest złączony ze śrubą pociągową (9) współpracującą z nieruchomą nakrętką (10). Każdy ze zbiorników (1 i 2) jest wyposażony w układ do regulacji i pomiaru ciśnienia powietrza.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 310466 (22) 94 03 03 6(51) D04H 1/64

(31)93 4306808 (32)93 03 04 (33) DE

(86) 94 03 03 PCT/EP94/00625
(87) 94 09 15 WO94/20661 PCT Gazette nr 21/94
(71) WACKER-CHEMIE GmbH, München, DE
(72) Kinkel Johannes, Brink Gerhard, Ernet Walter, Schulze Joachim, Wierer Konrad

(54) Sieciowalne proszki dyspersyjne jako spoiwo włókien

(57) Wynalazek dotyczy sieciowalnych, redyspergowalnych proszków dyspersyjnych na bazie kopolimerów estrów winylowych lub kopolimerów estrów kwasu metakrylowego lub akrylowego, stosowanych jako spoiwa do wiązania na sucho materiałów włóknistych, przy czym kopolimery estrów winylowych zawierają jeden lub kilka monomerów z grupy estrów winylowych nierozgałęzionych lub rozgałęzionych kwasów alkilokarboksylowych z 1 do 15 atomami węgla, kopolimery estrów kwasu metakrylowego lub akrylowego zawierają jeden lub kilka monomerów z grupy estrów kwasu

metakrylowego lub akrylowego z alkoholami z 1 do 10 atomami węgla i kopolimery estrów winylowych i estrów kwasu metakrylowego lub akrylowego zawierają każdorazowo od 0,1 do 10% wagowych, w przeliczeniu na całą ilość kopolimeru, jednego lub kilku nienasyconych etylenowo, sieciujących komonomerów.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 308784 (22) 95 05 25 6(51) D21H 17/09

(31) 94 250186 (32)94 05 27 (33) US

(71) Kimberly-Clark Corporation, Neenah, US

(72) Shet **Ramakant Tukaram**

(54) Celuloza sulfonowana i sposób jej wytwarzania

(57) Ujawniono sposób powierzchniowego modyfikowania włókna celulozowego oraz wytworzony tak produkt, celulozę sulfonowaną.

Celulozę najpierw poddaje się utlenianiu, korzystnie przy użyciu metanadjodanu sodowego ($NaJO_4$) z utworzeniem dialdehydooksycelulozy, którą następnie poddaje się reakcji sulfonowania, korzystnie wodorosiarczynem sodowym ($NaHSO_3$), w wyniku czego otrzymuje się celulozę sulfonowaną. Sulfonowanie włókna celulozowego podwyższa wytrzymałość na zerwanie w stanie suchym i w stanie mokrym, jak również stosunek wytrzymałość w stanie mokrym : wytrzymałość w stanie suchym.

(36 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 303663 (22) 94 05 30 6(51) E01D 19/12

(71) **Przedsiębiorstwo** Robót Inżynieryjnych ABF Mosty Ltd, Katowice

(72) Adamczyk Lechosław, Frej Grzegorz, Bogacki Witold

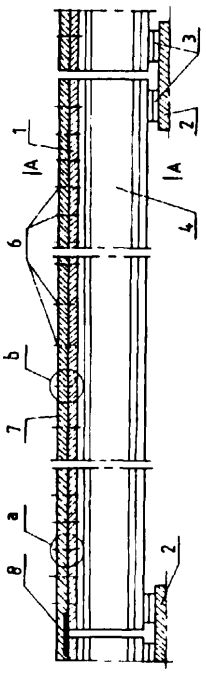
(54) Sposób wzmacniania konstrukcji nośnej obiektów mostowych

(57) Sposób stosuje się przy remontach i przebudowach zmierzających do podwyższenia klasy nośności mostów i wiaduktów.

W istniejącej płycie pomostowej (1) wykonuje się otwory, do których wprowadza się zaprawę, korzystnie żywiczną w ampułkach i osadza w nich pręty (6).

Następnie wykonuje się dodatkową warstwę płyty pomostowej (7), w którą wchodzą pręty (6), korzystnie połączone ze zbrojeniem warstwy (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 308855 (22) 95 05 31 6(51) E02D 7/02

(31)94 4419499 (32)94 06 03 (33) DE

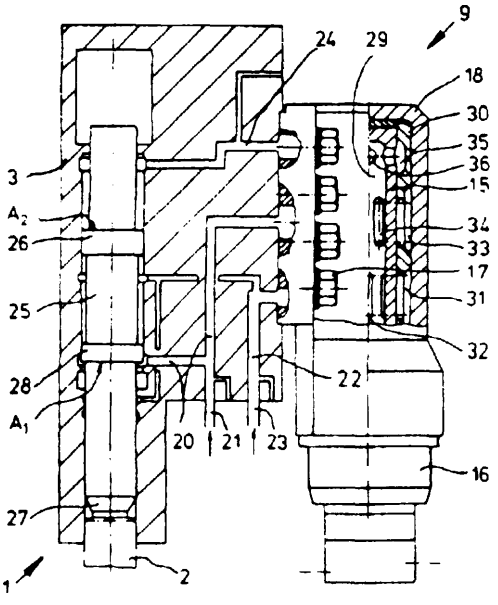
(71) Deilmann-Haniel GmbH, Dortmund, DE

(72) Güde Dieter

(54) **Hydrauliczny przyrząd udarowy**

(57) Ujawniono hydrauliczny przyrząd udarowy (1) z bezstopniową regulacją liczby uderzeń i energii uderzeń mający obudowę (3), w której otworze wewnętrznym umieszczony jest bijak (25) poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym i sterowany za pomocą zaworu suwakowego obrotowego (15) i silnika (16). Zawór suwakowy obrotowy (15) i silnik (16) są usytuowane niezależnie od bijaka (25) na lub w obudowie (3) i są połączone jedynie za pomocą kanałów (20, 22, 24) z przyłączem (21, 23) pompy i zbiornika lub obustronnymi powierzchniami tłoka (A1, A2), dzięki czemu możliwe jest ustawienie praktycznie dowolnego rodzaju uderzeń, bez istotnej zmiany wymiarów. Ponadto zapewniona jest korzystna bezstopniowa regulacja liczby uderzeń i energii uderzeń przy nie zmieniającej się sprawności.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 309477 (22) 95 06 29 6(51) E03B 7/02

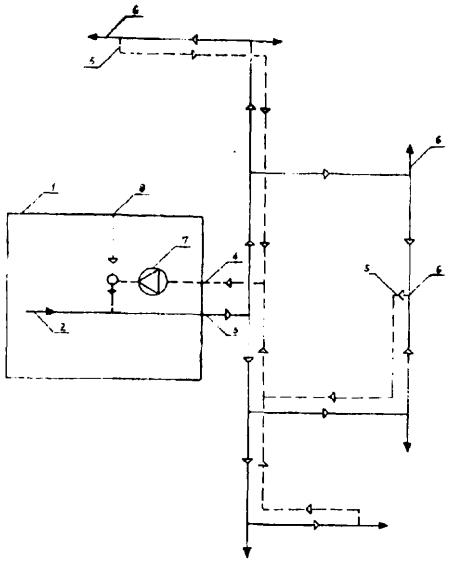
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie, Koszalin
(72) Żuchowicki Waldemar, Kuczyński Wojciech, Kuczyński Jacek

(54) **Układ do utrzymania wymaganej jakości wody w sieci wodociągowej**

(57) Układ przeznaczony jest zwłaszcza do układów sieci wodociągowych w miejscowościach o zmiennym zapotrzebowaniu wody w poszczególnych okresach roku, np. w miejscowościach wczasowych, w których nominalne zapotrzebowanie na wodę występuje jedynie w sezonie wczasowym.

Układ ma co najmniej jeden dodatkowy przewód obiegowy i dodatkową pompę obiegową. Koniec dodatkowego przewodu obiegowego (5), połączony jest z jednej strony z głównym węzłem odbiorczym (6) sieci rozdzielczej, a z drugiej strony poprzez dodatkową pompę obiegową (7), z wejściem urządzenia napowietrzającego (8), korzystnie znajdującego się w stacji wodociągowej (1), i połączonego z główną gałęzią sieci rozdzielczej (3). Końce dodatkowych przewodów obiegowych (5) stanowią sieć rozgałęzioną. Główny węzeł odbiorczy (6) sieci rozdzielczej stanowi każda końcówka główna sieci rozdzielczej, a w przypadku sieci pierścieniowej - punkt najbardziej oddalony od wejścia głównej gałęzi sieci rozdzielczej (3), doprowadzającej wodę do tej sieci pierścieniowej.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 303760 (22) 94 06 08 6(51) E04B 1/38
E04B 5/02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Misztal Barbara, Tarczewski Romuald

(54) Sposób **wykonywania stropu, zwłaszcza do budynków mieszkalnych**

(57) Sposób wykonywania stropu polega na połączeniu elementów nośnych w postaci belek i płyt, przy czym między belkami i płytami umieszcza się złącza w postaci spoin klejowych, spoin klejowych i gwoździ lub spoin klejowych i wstrzeliwanych kołków.

(3 zastrzeżenia)

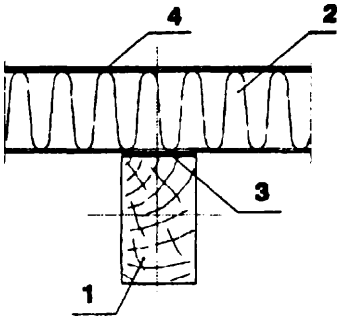
A1 (21) 303761 (22)94 06 08 6(51) E04B 1/38
E04B 5/02

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Misztal Barbara, Tarczewski Romuald

(54) **Strop, zwłaszcza do budynków mieszkalnych**

(57) Strop posiada elementy nośne w postaci belek (1) i płyt (2), przy czym między nimi ma złącza (3) w postaci spoin klejowych. Złącza (3) mogą stanowić spoiny klejowe, spoiny klejowe i gwoździe lub spoiny klejowe i wstrzeliwane kołki.

(3 zastrzeżenia)



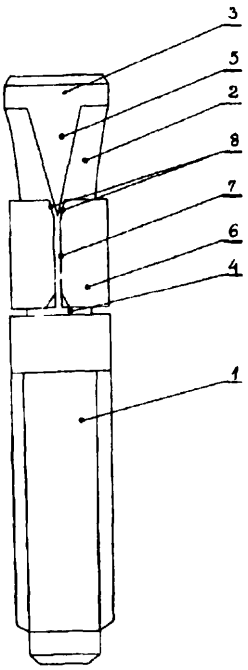
A1(21) 303720 (22) 94 06 07 6(51) E04B 1/49
F16B 13/00

(75) Połanecki Paweł, Grodzisk Mazowiecki

(54) **Łącznik rozporowy**

(57) Łącznik rozporowy przeznaczony do mocowania elementów konstrukcji budowlanych do betonowego podłoża posiada trzpień, którego jeden koniec jest nagwintowany (1) zaś drugi koniec jest ukształtowany w formie stożka ściętego (2) zakończonego krawędzią przy podstawie o dłuższej średnicy i zwróconego podstawą o krótszej średnicy w stronę części nagwintowanej (1), przy czym podstawa ta przechodzi w cylindryczne wycięcie (4), na którym jest osadzona tuleja rozprężna (6) wyposażona w poosiowe rozcięcie (7). Na powierzchni bocznej stożka ściętego (2) jest usytuowany co najmniej jeden wypust klinowy (5) mający w rzucie prostopadłym korzystnie kształt trójkąta. Wierzchołek wypustu klinowego (5) zachodzi na powierzchnię walcową wycięcia (4) zaś jego podstawa przechodzi w krawędź (3), przy czym wierzchołek jest wsunięty w poosiowe rozcięcie (7) tulei rozprężnej (6). Długość podstawy wypustu klinowego (5) jest równa różnicy długości obwodów podstaw stożka ściętego (2).

(7 zastrzeżeń)



A3(21) 309412 (22)95 06 27 6(51) E04C 1/00

(61) 295375

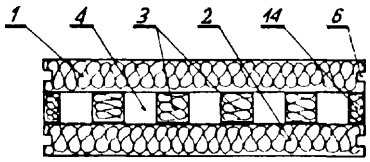
(75) Cyrul Antoni, Rzeszów

(54) **Prefabrykowana szalunkowa kształtka budowlana**

(57) Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana szalunkowa kształtka budowlana wykonana ze styropianu, stosowana w budowie ścian nośnych i działowych, zwłaszcza domów mieszkalnych.

Kształtka ma dwie ściany boczne (1, 2), do których przyklejone są elementy poprzeczne środkowe (3) i skrajne (14) tworząc komory zamknięte (4), a długości elementów (3, 14) są sobie równe i krótsze od krótszego boku kształtki i wklejone między ściany (1, 2) symetrycznie tworząc wolną przestrzeń.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 309411 (22)95 06 27 6(51) E04F 17/08 H02B 3/00

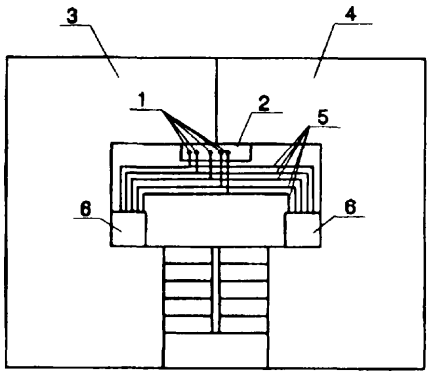
(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa

(72) Bień January, Tabernacki Jan, Trzepizur Michał

(54) **Instalacja do zasilania lokali w budownictwie wielokondygnacyjnym**

(57) Instalacja składa się z przewodów (1) biegnących klatką schodową, pionowo przez kolejne kontygnacje budynku, odgałęzień (5) do poszczególnych lokali (3, 4) oraz urządzeń do pomiaru i odczytu zużycia doprowadzonych czynników. Wszystkie przewody (1) zasilające lokale należące do danej klatki schodowej są prowadzone jednym szybem instalacyjnym (2), biegnącym tą klatką. Urządzenie do pomiaru i odczytu zużycia doprowadzonych czynników mogą być umieszczone wewnątrz lokalu lub w specjalnym pomieszczeniu (6) na klatce schodowej, przynależnym danemu lokalowi.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 303672 (22) 94 05 30 6(51) E04G 23/00 E04H 7/30

(71) ELEKTROWNIA TURÓW - Przedsiębiorstwo Państwowe, Bogatynia

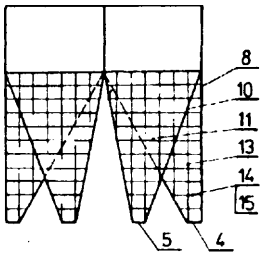
(72) Śniechowski Andrzej, Hincewicz Stanisław, Jabłoński Janusz, Wojdała Dariusz, Bukowska Ewa

(54) Sposób **remontu przykotłowego zasobnika węgla**

(57) Sposób według wynalazku ma na celu przywrócenie obniżonej skutkiem działania karbów, ścierania się i korozji, pełnej wytrzymałości konstrukcyjnej i eksploatacyjnej przykotłowych zasobników węgla stosowanych w elektrowniach.

Istota projektu polega na wzmocnieniu wyeksploatowanej konstrukcji nośnej leja (4, 5) przez utworzenie koszowego systemu kratowego oplatającego ściany leja (4, 5) poprzez wprowadzenie pionowych żeber (13) i dodatkowych żeber poziomych (14) wzmacniających istniejące żebra poziome (15).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 303685 (22) 94 06 01 6(51) E04H 1/12

(75) Nowak Bronisław, Buczkowice

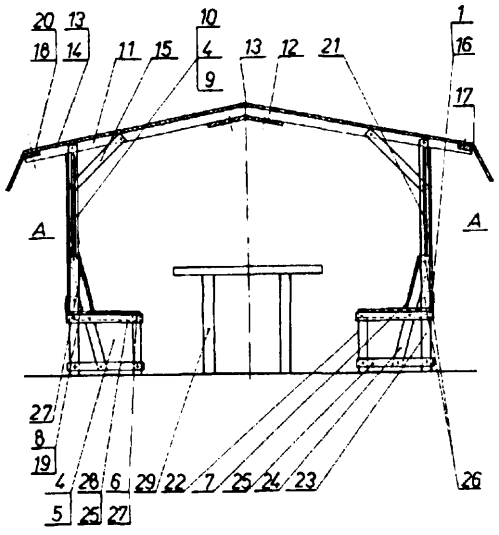
(54) **Altana**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lekkiej i łatwej w montażu altany ogrodowej wykonanej z elementów drewnianych o powtarzalnej budowie i wymiarach.

Poziomy obrys (1) altany ma kształt ośmiokąta foremnego, w którego wierzchołkach umieszczone są promieniście względem jego środka stojaki (4) złożone z części (5) dolnej i części (9) górnej połączonej z dachem (13), pokrytym brezentową wykładziną (14).

Altana może być wykonana w postaci fragmentu ośmiokątnego obrysu (1).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 303810 (22) 94 06 10 6(51) E04H 3/22

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Bednarski Adam

(54) **Układ laboratorium treningu** kierowniczego

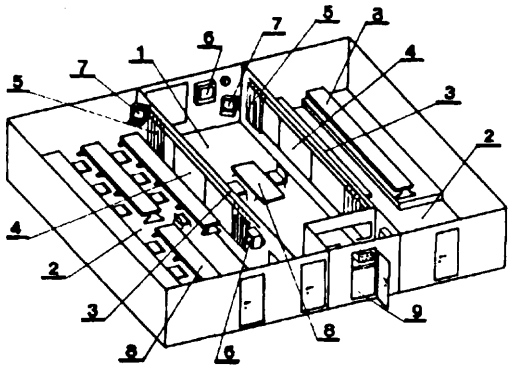
(57) Przedmiotem wynalazku jest układ laboratorium treningu kierowniczego przeznaczony do aktywnego kształtowania

umiejętności menadżerskich niezbędnych w procesach zarządzania organizacjami administracyjnymi i gospodarczymi.

Układ charakteryzuje się tym, że stanowi go co najmniej jedno pomieszczenie treningowe (1) i co najmniej jedno audytorium (2), przy czym pomieszczenie treningowe (1) i audytorium (2) wyposażone są w środki audiowizualne (6) i informatyczne (7) niezbędne dla potrzeb treningu kierowniczego.

Pomieszczenie treningowe (1) oddzielone jest od audytorium (2) przegrodami dźwiękoszczelnymi (3) wyposażonymi w okna odblaskowe (4) i/lub kotary (5).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 308852 (22) 95 05 31 6(51) E04H 12/22

(31) 94 9406792 (32)94 06 03 (33) FR

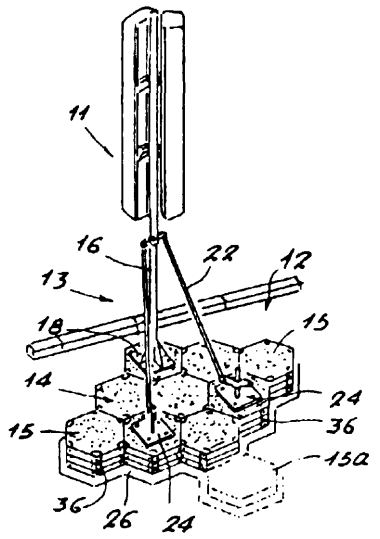
(71) SOFRER S.A., La Garenne Colombes, FR

(72) Marchand Bernard

(54) **Podstawa konstrukcji**

(57) Podstawa konstrukcji, takiej jak np. układ anten zawiera cokół (14), złożony z szeregu płyt (15) o dużym ciężarze, zespolonych obok siebie i ewentualnie nałożonych na siebie oraz element montażowy, taki jak maszt (16), przystosowany do niesienia konstrukcji. Element montażowy (16) jest połączony z płytami (15) za pomocą zastrzałów (22). Płyty (15) mają kontur sześciokątny i są utworzone przez sztywną ramę o stałej wysokości, wypełnioną materiałem o dużym ciężarze.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 303731 (22) 94 06 08 6(51) E04H 15/18

(75) Zieliński Ryszard, Stęszew k/Poznania

(54) **Pawilon, zwłaszcza handlowo-wystawowy**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem składanego pawilonu handlowo-wystawowego o sztywnej konstrukcji i łatwego do montażu i demontażu.

Pawilon charakteryzuje się tym, że węzeł górnego narożnika stanowią dwa poziome ramiona (1) rozstawione pod kątem prostym i wykonane z kształtownika otwartego, pionowa końcówka (2) wykonana z profilu zamkniętego oraz ukośna dachowa końcówka (3) wykonana z profilu zamkniętego. W poziomie ramiona (1) włożone są poziome belki (4) o przekroju zamkniętym i ustalone są śrubami (5), zaś pionowa końcówka (2) połączona jest poprzez czop (6) z belką pionową (7), a ukośna dachowa końcówka (3) z belką dachową (8) połączona jest przesuwnym czopem (9), którego rączka (10) usytuowana jest we wzdłużnym wycięciu (11) belki (8). Dolna rama (12) wykonana jest z ceownika usytuowanego z przestrzenią otwartą od strony podłoża, a do zaczepów (13) wystających z góry mocowane jest, za pomocą elastycznego cięgna (14), okrycie z materiału (15).

(3 zastrzeżenia)

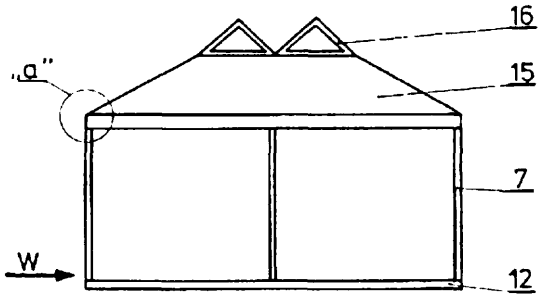


Fig. 1

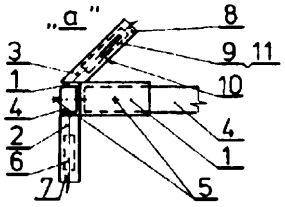


Fig. 2

A1(21) 303754 (22) 94 06 07 6(51) E21C 33/00
E21C 29/00

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego 1-MAJA, Wodzisław Śl.

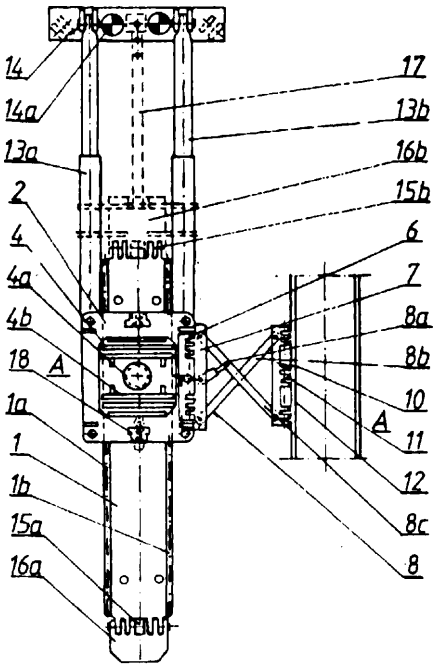
(72) Kowalski Stanisław, Szczurek Paweł, Skorupa Eugeniusz, Brudny Ryszard

(54) **Urządzenie do przebudowy napędów maszyn górniczych zwłaszcza urabiających w pokładach nachylonych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przebudowy napędów maszyn górniczych w pokładach nachylonych kopalni głębinowej belką nośną (1) z dwoma bocznymi ślizgami (1a, 1b), na której jest umieszczony przesuwnie swymi półpierścieniami osadczymi wózek jezdny (2) z osadzoną z góry obrotowo płytą obrotową (4) z górnymi uchami (4b) do mocowania sworzniami obrotowo w poziomie napędu maszyny górniczej. Do boku wózka jezdnego (2) jest przyłączony przegubowo łącznik belki (7), do którego pośrednio jest przyłączony łącznik środkowy (10) w zależności od przekroju wyrobiska chodnikowego poprzez zespół połączeniowo-korekcyjny (8) w wersji sterowania z jednym korekcyjnym siłownikiem hydraulicznym (8a) i dwoma ramionami cięgnowymi (8b, 8c), lub poprzez odmienny zespół połączeniowo-korekcyjny w drugiej wersji sterowania z dwoma korekcyjnymi siłownikami hydraulicznymi i płytą wysuwną.

Łącznik środkowy (10) jest połączony przegubowo z łącznikiem rynny (12) trasy przenośnika podścianowego.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 309133 (22) 95 06 14 6(51) E21C 39/00
E21D 15/46
G01B 7/16

(71) Bytomska Spółka Węglowa S.A. Kopalnia Węgla Kamiennego ANDALUZJA, Piekary Śląskie

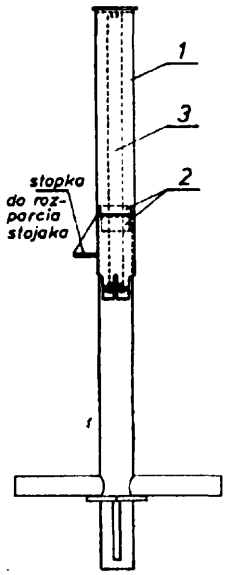
(72) Grabowski Jerzy, Kruszewski Mieczysław, Musz Krzysztof, Pielok Jan, Gwóźdź Czesław, Psiuk Krystian

(54) Sposób pomiaru i urządzenie do pomiaru i rejestrowania konwergencji stropu w urabianych ścianach pokładów węglowych kopalń węgla kamiennego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru konwergencji stropu w urabianych ścianach pokładów węglowych kopalń węgla kamiennego, zwłaszcza eksploatowanych z zastosowaniem podsadzki pneumatycznej oraz urządzenie do ciągłego pomiaru i rejestrowania konwergencji stropu w ścianach z podsadzką pneumatyczną.

Sposób polega na tym, że w urabianej ścianie wyznacza się nie mniej niż dwie linie pomiarowe prostopadłe do frontu ściany, na długości 1/3 i 2/3 całkowitej długości wybiegu ściany, a następnie po dokonaniu skrawu kombajnu mierzy się wysokość ściany, po czym w każdej z wyznaczonych linii, w polu eksploatacyjnym ściany, zabudowuje się w równych odstępach po pięć stojaków typu Valent, które rozpiera się pomiędzy stropem a spągiem, kotwi się ich stopy i głowice, zabezpiecza przy użyciu śrub przed samozsuwaniem i mierzy się każdy ze stojaków. Następnie po podsadzeniu ściany i wycofaniu poszczególnych sekcji obudowy zmechanizowanej, przy wykorzystaniu czujników zamocowanych uprzednio w tych stojakach, prowadzi się ciągły pomiar i rejestrację konwergencji stropu. Urządzenie składa się z dziesięciu stojaków (1) typu Valent z zabudowanymi na nich obudowami (2) czujników optoelektronicznych, które są połączone z sobą za pomocą koncentratora danych i z usytuowanych prostopadle do obudów (2) czujników kodowych listw (3) w postaci linijek z matrycami kodu 8-bitowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 308075 (22) 95 04 11 6(51) E21D 11/22

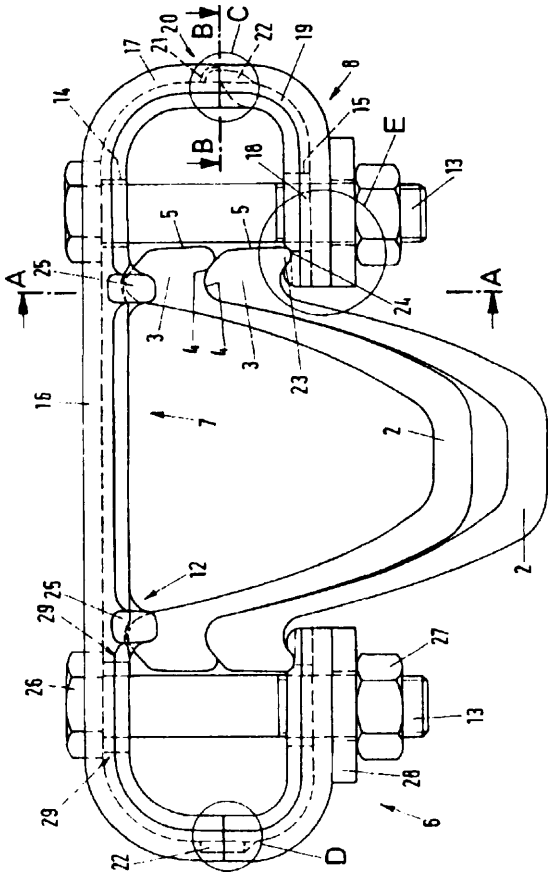
(31)94 4418962 (32)94 05 31 (33) DE

(71) Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH u.Co.KG, Bochum, DE

(72) Von Linsingen-Heintzmann Peter

(54) Urządzenie łączące na podatnej obudowie chodników

(57) Zaproponowane jest urządzenie łączące na podatnej obudowie chodników, utworzonej z elementów profilowych,



mających w przekroju poprzecznym kształt korytka, które w obszarze ich łączenia są obejmowane od góry przez obejmy o kształcie półotwartym. Zgodnie z wynalazkiem część kabłąkowa (7) jest wygięta w kształcie podobnym do litery U i posiada środnik (16) mający w przekroju poprzecznym kształt litery U, który obejmuje od góry elementy profilowe (2) obudowy chodnikowej, a dalej posiada stosunkowo krótkie w porównaniu ze środnikiem ramiona boczne (17), mające w przekroju poprzecznym kształt litery U. Części obejmujące (8) posiadają każdy prosty odcinek zaciskający (18), usytuowany ortogonalnie względem osi symetrii elementów profilowych (2) obudowy chodników oraz wygięty łukowo odcinek (19), przy czym ten wygięty łukowo odcinek przylega do ramion bocznych (17) części kabłąkowej (7), ukształtowanych w przekroju poprzecznym w kształcie litery U. Śruby zaciskowe (13) są umieszczone jako stykowe do równoległych względem osi symetrii powierzchni (5) kołnierzy elementów profilowych i są również same usytuowane równolegle do tych powierzchni (5) kołnierzy.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 308607 (22)95 05 15 6(51) E21D 11/22

(31) 94 9408965 (32) 94 06 01 (33) DE

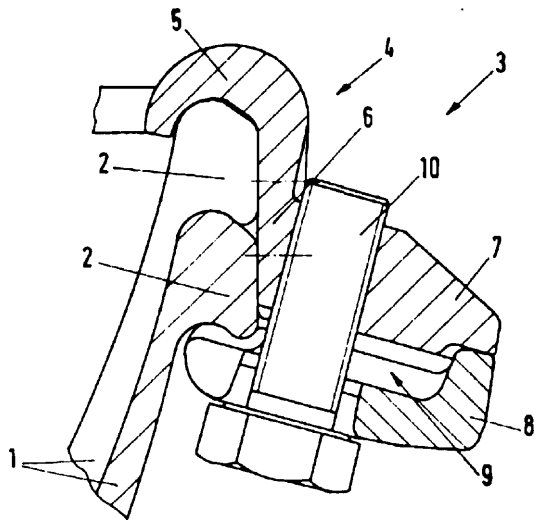
(71) Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH u. Co. KG, Bochum, DE

(72) Heintzmann Peter

(54) **Zwora podatnej obudowy chodnikowej dla wyrobisk kopalnianych**

(57) Zwora ma urządzenie zaciskowe z kabłąkiem zaciskowym zachodzącym na rynnę zewnętrzną, który posiada elementy łukowe (5) przylegające do kołnierzy brzegowych (2) rynny zewnętrznej, przy czym z elementami łukowymi (5) łączą się przedłużenia kołnierzy brzegowych (2), sięgające aż za strefę kołnierza brzegowego (2) rynny wewnętrznej, uformowane na uchwytach (7) śrub zaciskowych (10), przy czym uchwytom (7) śrub zaciskowych (10) przyporządkowane są elementy dociskowe (8), przy czym wszystkie wspomniane elementy przejmują siły rozpierające, wynikające z momentów gnących występujących w obudowie, bez odkształceń poprzecznych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 303722 (22) 94 06 07 6(51) E21D 11/28

(71) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Sp. z o.o., Katowice

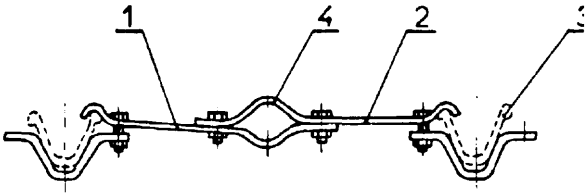
(72) Wąsiński Józef, Potrawa Hubert

(54) **Elastyczna rozpora międzyodrzwiowa dla chodników górniczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest elastyczna rozpora międzyodrzwiowa dla chodników górniczych, zwłaszcza dla chodników zagrożonych tąpaniami, połączona z odrzwiami obudowy.

Elastyczna rozpora posiada dwa podłużne elementy (1, 2) sprężyste, z których każdy jednym końcem połączony jest z odrzwiami (3) obudowy, a w części znajdującej się pomiędzy odrzwiami (3) mają co najmniej jedno poprzeczne wygięcie (4), przy czym elementy (1, 2) sprężyste połączone są ze sobą rozłącznie w ten sposób, że wygięcia (4) poprzeczne, usytuowane są tak, iż tworzą lustrzane odbicie. Elastyczna rozpora posiada cztery podłużne elementy sprężyste, z których dwa elementy sprężyste jednym końcem połączone są z odrzwiami (3) obudowy, a pozostałe ich końce połączone są rozłącznie za pomocą dwóch elementów sprężystych z poprzecznymi wygięciami, usytuowanymi w ten sposób, że tworzą lustrzane odbicie.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 304012 (22) 94 05 31 6(51) E21D 20/00

(71) Honisz Norbert, Stanowice; Kubuśka Jarosław, Częstochowa; Tarnawski Janusz, Częstochowa; Turski Edward, Częstochowa; GSW SA Kopalnia SZCZYGŁOWICE, Knurów

(72) Honisz Norbert, Kubuśka Jarosław, Tarnawski Janusz, Turski Edward

(54) **Sposób utrzymania zwięzłości górotworu**

(57) Sposób utrzymania zwięzłości skał górotworu zwłaszcza warstw spękanych z wykorzystaniem kotwy rurowej z głowicą rozprężną oraz kleju iniekcyjnego polega na odwierceniu otworu, wprowadzeniu kotwy i po uzyskaniu wstępnego pełnego naciągu, wprowadzenia kleju iniekcyjnego pod znacznym ciśnieniem.

Tym sposobem spięte warstwy górotworu zapewniają znaczną trwałość oraz zapewniają bezpieczeństwo pracy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 309075 (22) 95 06 12 6(51) E21F 7/00

(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A. Kopalnia węgla Kamiennego ANNA, Pszów

(72) Juzek Grzegorz, Herman Jan, Gaszka Franciszek, Grębski Wojciech

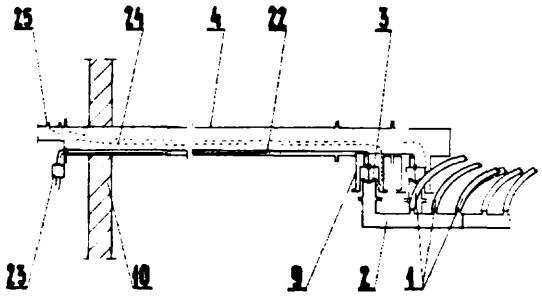
(54) Zespół urządzeń przepływowych do odmetanowania **ściany** węglowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odmetanowania ściany węglowej z jednego miejsca, bezpośrednio z ociosu wentylacyjnego chodnika, za dowierzchnią ścianową, w czasie całego wybiegu ściany, nawet w przypadkach konieczności otamowania tego miejsca.

W tym celu zespół urządzeń przepływowych wyposażono w pośrednie kolektory (2) i wzniosowe zawory (3). Kolektory (2) połączone są z jednej strony do wachlarzy, pogrupowanych

ze względu na wielkości przewyższenia nad ścianą, drenażowych otworów. Z drugiej strony połączone są z kołnierzowymi wlotami zaworów (3), które wpuszczone zostały częścią nadtłokową zaopatrzoną w otwory na obwodzie, do przyłączeniowych króćców (9) końca metanowego rurociągu (4). Zawieradła zaworów (3) poprzez drągi i cięgna (22) wyprowadzone przed wentylacyjną tamę (10) przyłączone zostały do regulatorów (23), regulujących przepływ ujmowanego gazu. Ponadto króćce (9) połączone wężykami (24) z pomiarowymi przyłączami (25) na rurociągu (4) przed tamą (10), umożliwiają dokonywania pomiaru koncentracji metanu i wielkości depresji.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

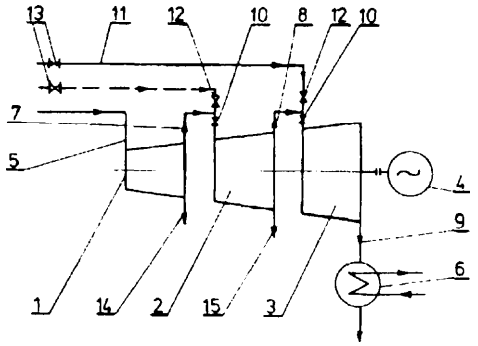
A1(21) 303814 (22) 94 06 10 6(51) F01K 7/16

(71) Huta CZĘSTOCHOWA, Częstochowa
(72) Krzypkowski Stanisław, Szparkowski Marian, Chmielewski Ryszard, Kucia Marek, Mszyca Aleksander

(54) Sposób wykorzystania nadmiaru pary, zwłaszcza z odzysku ciepła i układ do wykorzystania pary z odzysku ciepła

(57) Sposób wykorzystania pary, zwłaszcza z odzysku ciepła polega na tym, że para wodna o wysokich parametrach, rzędu 3,8 MPa i 420°C wprowadzona jest na część wysokoprężną, a następnie z wyjścia tej części kierowana iest do części średnioprężnej i z kolei z wyjścia tej części kierowana jest do części niskoprężnej, po czym kierowana jest ao skraplacza. Parę wodną z odzysku, o parametrach 0,2-0,8 MPa i około 220°C, z niezależnego przewodu, kieruje się na wejście części średnioprężnej lub części niskoprężnej. Stosunek wagowy tej ilości pary do części wagowej pary z wylotu części wysokoprężnej lub średnioprężnej wynosi od 0,2 do 2,0. Układ ma część wysokoprężną (1) z przewodem doprowadzającym (5) pary wysokoprężnej i z upustem (14) oraz część średnioprężną (2) z upustem (15), a na końcu znajduje się część niskoprężna (3) połączona wylotem ze skraplaczem (6). Wyloty części poprzednich (1 i 2) turbiny połączone są poprzez zawory (10) i przewody (7 i 8) z częściami następnymi, zaś turbina sprzęgnięta jest z generatorem (4). Charakteryzuje się tym, że niezależny przewód pary z odzysku (11) połączony jest poprzez zawór (12) pary z odzysku z wejściem części średnioprężnej (2) lub z wejściem części niskoprężnej (3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 308790 (22) 95 05 25 6(51) F02B 19/16

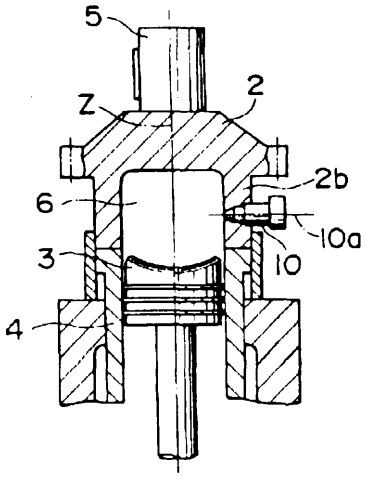
(31) 94 136645 (32) 94 05 27 (33) JP

(71) MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Tokio, JP
(72) Yoshihara Sadao, Okabe Masahiko, Nakamura Tooru, Sakaguchi Katsuhiko, Kunihiro Nobuyuki

(54) **Pokrywa cylindra do silnika wysokoprężnego**

(57) Celem pokrywy cylindra dla wysokoprężnego silnika jest niedopuszczenie do nakładania się mgieł pomiędzy kilkoma zaworami paliwowymi, skutkiem tego podnosi się sprawność rozpylania i chroni się przed nieprawidłowościami spalania z dyszy powodowanymi przez kolizję mgły rozpylonej od przyległego zaworu paliwowego, a wzrost naprężeń termicznych powoduje miejscowe przegrzanie powierzchni komory spalania spowodowane kolizją mgły. Aby osiągnąć te cele, zawory (10) paliwowe są zamontowane w bocznej ścianie pokrywy cylindra (2) tak, że osie zaworów są usytuowane zasadniczo pod kątami prostymi do osi (z) cylindra. Ponadto, kąt wtrysku zaworu (10) paliwowego jest tak ustawiony żeby stanowił kąt ostry nie większy niż 90° aby nie dopuścić do miejscowych kolizji mgły z powierzchniami ścian komory (6) spalania.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 302547 (22) 94 06 10 6(51) F02B 41/00

(75) Wiśniewski Stanisław, Bytom; Jaworski Adam, Świętochłowice

(54) **Napęd**

(57) W napędzie jest silnik wysokoprężny zastosowany jako kompresor. Koło zamachowe silnika wysokoprężnego użyte jest jako turbina pneumatyczna, która spełnia rolę dodatkowego startera. Regulator w pompie wtryskowej dawkuje paliwo do silnika i sprężone powietrze do turbiny. Między butlą na sprężone powietrze a turbiną jest zainstalowany elektrozawór.

(4 zastrzeżenia)

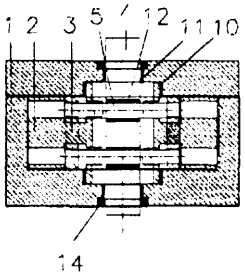
A1(21) 303625 (22) 94 05 27 6(51) F04B 19/08

(75) Bielecki Franciszek, Katowice; Bielecka Urszula, Katowice; Bielecka Izabela, Katowice; Bielecki Grzegorz, Katowice

(54) **Konstrukcje umożliwiające zbudowanie: rotacyjnej pompy, rotacyjnego silnika parowego, gazowego lub hydraulicznego, rotacyjnej sprężarki, rotacyjnego silnika spalinowego, rotacyjnej pompy o płynnej zmianie wydajności przy stałych obrotach**

(57) Konstrukcja składa się z korpusu, wirującej komory roboczej, wirującego tłoka, wału, sworznia łączącego tłok z wałem. We wnętrzu korpusu (1) jest komora robocza o kształcie walca. Na płaszczyznach bocznych są różne osie łożyskowania dla wirującej komory roboczej (2) oraz dla wału (4). W korpusie umieszczona jest wirująca komora robocza (2). W wirującej komorze roboczej umieszczony jest tłok (3). Tłok połączony jest z wałem (4) za pomocą sworznia łub sworzni (5). Prostopadle do osi wału są otwory, w których są tulejki (12). Sworznie mają możliwość przemieszczania się prostopadle do osi wału w tych tulejach. Tłok dzieli komorę roboczą na dwie przestrzenie robocze po przeciwnych stronach. W czasie obrotu tłoka o 180° następuje w jednej przestrzeni roboczej zmniejszanie objętości (sprężanie), a w drugiej powiększenie objętości (rozprężanie). Kanały wlotowe i wylotowe są umieszczone na płaszczyznach bocznych komory roboczej. Są one przysłaniane i odsłaniane przez wirującą komorę roboczą (brak zaworów).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 309161 (22) 95 06 19 6(51) F04B 49/06

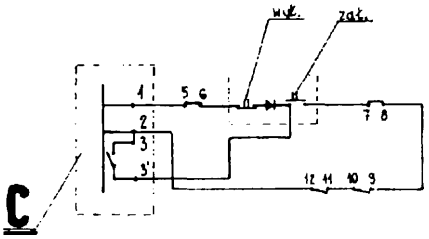
(71) Rybnicka Spółka Węglowa S.A Kopalnia Węgla Kamiennego ANNA, Pszów

(72) Grela Józef, Kubica Józef

(54) **Układ zdalnego sterowania polem rozdzielczym przy zasilaniu pomp głównego odwadniania**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego sterowania polem rozdzielczym współpracującym ze sterowniczym urządzeniem separacyjnym. W tym celu do wyjść (1), (2) urządzenia (C), włączono iskrobezpieczny obwód sterowniczy, złożony z szeregowo połączonych styków (5-6) czujnika poziomu wody, styków (wył), diody i styków (zał.) przycisku, styków (7-8) czujnika zamknięcia zasuwy głównej i styków (9-10), (11-12) czujników rozrusznika silników, a styk (zał.) jeszcze podłączono poprzez zaciski (3', 3) i podtrzymujący styk z wyjściem (2). Pomocnicze styki urządzenia (C) połączono obwodem sygnalizacyjnym, zaopatrzonym w świetlną diodę i rezystor, wyprowadzonym na pulpit zdalnego pomiaru, podłączony poprzez przetwornik do przekładników rozdzielnicy. Podtrzymanie załączenia w obwodzie sterowniczym uzyskuje się poprzez styki (2-3) mostkujące styk (zał.) przycisku.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 308719 (22) 95 05 23 6(51) F15B 13/042

(31)94 4419778 (32)94 06 06 (33) DE

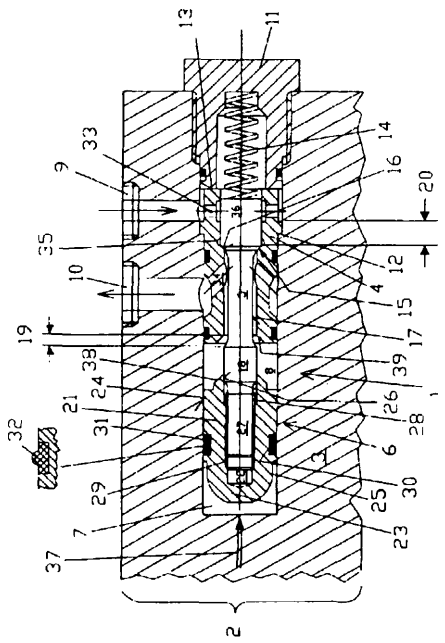
(71) Tiefenbach GmbH, Essen, DE

(72) Beils Rolf, Stich Rainer

(54) **Rozdzielacz zaworowy wstępnie wysterowany hydraulicznie**

(57) Wynalazek dotyczy rozdzielacza zaworowego wstępnie wysterowanego hydraulicznie dla wysokich ciśnień, w którym strona sterowania wstępnego jest utworzona przez tłok (6) mający kształt kołpaka. Tłokiem (6) sterowania wstępnego jest zamknięta od strony końca tuleja (21) z otworem nieprzelotowym (22). Tłok (5) zaworu jest osadzony swym końcem (27) sterowania wstępnego w otwór nieprzelotowy (22).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 303799 (22) 94 06 09 6(51) F15B 15/08

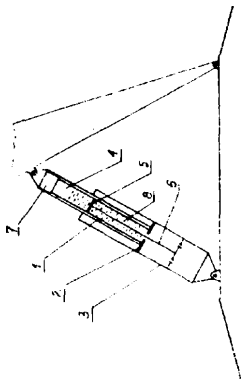
(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Mielec, Mielec

(72) Kolasa Bonifacy

(54) Siłownik pneumatyczno-hydrau liczny do otwierania i zamykania osłony kabiny samolotu

(57) Siłownik pneumatyczno-hydrauliczny realizujący wolny ruch dobiegowy i szybki ruch roboczy charakteryzuje się tym, że średnica wewnętrzna części komory roboczej cylindra hydraulicznego (4) nad tłokiem (5) jest powiększona a komorę roboczą (4) częściowo wypełnioną płynem roboczym (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 310402 (22) 94 12 08 6(51) F16B 13/12

(31) 94 4403894 (32)94 02 08 (33) DE

(86) 94 12 08 PCT/EP94/04079

(87) 95 08 17 WO95/22007 PCT Gazette nr 35/95

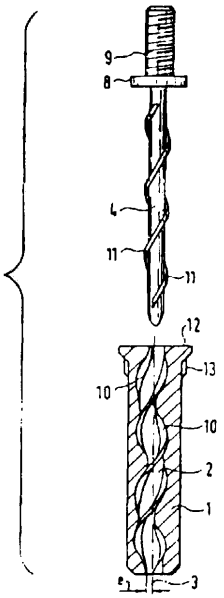
(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH und Co.KG, Waldachtal, DE

(72) Haage Manfred, Seibold Gunter, Plocher Bernd, Hein Bernd, Weber Wilfried

(54) Kołek rozprężny

(57) Proponuje się kołek rozprężny (1) z przechodzącym całkowicie przez korpus kołka otworem wewnętrznym (2) do zagłębienia trzpienia rozprężnego (4) w postaci gwoździa lub śruby, którego otwór wewnętrzny (2) jest umieszczony jako skręcony wzdłuż linii śrubowej dokoła osi środkowej i ma przynajmniej na części swej długości średnicę, która jest równa lub nieco mniejsza od średnicy zewnętrznej trzpienia rozprężnego (4), (14).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 303654 (22) 94 05 31 6(51) F16H 41/04

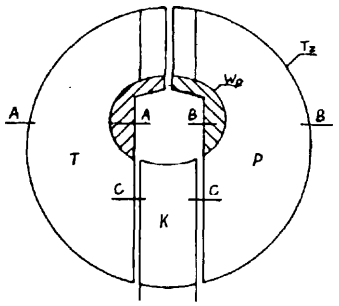
(71) Zakład Rozwoju i Wdrożeń Hydrauliki HYDROSET SD. Z o.o., Łódź

(72) Narbut Andrej Nikołajewicz, Szczepaniak Cezary, Zieliński Lucjan

(54) Przekładnia hydrokinetyczna

(57) Trzyczłonowa przekładnia hydrokinetyczna, przeznaczona jest do układów napędowych pojazdów i maszyn roboczych. Przekładnia wyposażona jest w wewnętrzny pierścień prowadzący czynnik (Wp). Przekrój merydialna (Tz) przekładni jest kołem a płaskie łopatki pompy i turbiny pochylone są pod kątem, zawierającym się w granicach 45°-90°. Łopatki kierownicy mogą być zwichrowane, cylindryczne lub płaskie. Przekładnia osiąga optymalne parametry gdy posiada określoną liczbę łopatek, pochylonych pod określonymi kątami.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310349 (22) 94 02 11 6(51) F16H 48/12

(31)93 9302870 (32)93 02 12 (33) GB
93 120977 13 09 93 US

(86)94 02 11 PCT/GB94/00274

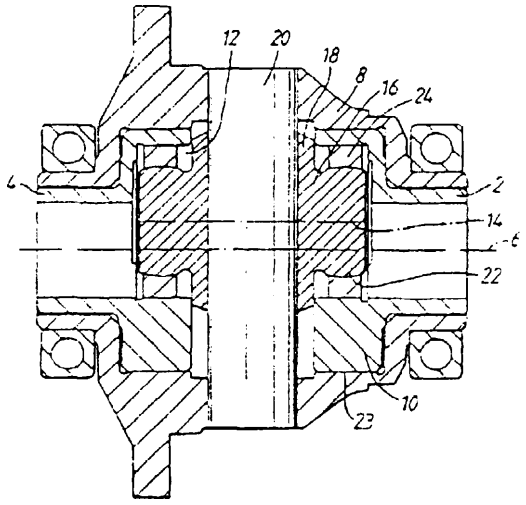
(87) 94 08 18 W094/18475 PCT Gazette nr 19/94

(71) RICARDO CONSULTING ENGINEERS LIMITED, Shoreham-by-Sea, GB; AXIAL WAVE DRIVE BV, Driebergen, NL

(72) Moore John Westwood, GB; Carden John Craven, BS

(54) Mechanizm różnicowy

(57) Przedstawiono mechanizm różnicowy złożony z jarzma (8), obrotowego wokół osi (6) i stanowiącego człon wejściowy, dwóch współosiowych wałków wyjściowych (2, 4), obrotowych



względem jarzma (8) wokół wspomnianej osi (6), sprzęgła (16), połączonego **mimośrodowo** z dwoma wałkami wyjściowymi (2, 4) z zadaniem przenoszenia względnych obrotów o przeciwnym kierunku pomiędzy nimi za pośrednictwem połączeń (12, 22, 24), co umożliwia obroty sprzęgła (16) względem wałków (2, 4) wokół osi (14), w zasadzie równoległej do wspomnianej osi (6), oraz członu utwierdzającego (20), sprzężonego z jarzmem (8) i sprzęgłem (16) w taki sposób, że sprzęgło (16) może obracać się względem jarzma (8) wokół osi w zasadzie prostopadłej do wspomnianej osi (6) oraz może wykonywać ruchy posuwisto-zwrotne w kierunku prostopadłym do wspomnianej osi (6), ale nie może wykonywać ruchów w kierunku równoległym do wspomnianej osi (6). **Mimośrodowe** połączenie sprzęgła (16) z wałkami wyjściowymi (2, 4) składa się z odpowiedniego otworu **mimośrodowego** (12) uformowanego w wewnętrznym końcu (10) każdego wałka wyjściowego (2, 4), w który wchodzi odpowiedni koniec sprzęgła (16). Wewnętrzny koniec (10) każdego z **wałków** wyjściowych (2, 4) jest sprzężony ślizgowo z wewnętrzną powierzchnią jarzma (8), wskutek czego, w miarę jak jarzmo (8) obraca się wokół wspomnianej osi (6) powierzchnia ślizgowa na wewnętrznym końcu (10) każdego wałka wyjściowego (2, 4) jest dociskana przez sprzęgło (16) do zetknięcia się z leżącą naprzeciwko niej powierzchnią ślizgową w jarzmie (8), w wyniku czego część wejściowego momentu obrotowego, przenoszonego na jarzmo (8), jest przekazywana bezpośrednio na wałki wyjściowe (2, 4) na współpracujących ze sobą powierzchniach ślizgowych i nie przenosi się przez sprzęgło (16) i człon utwierdzający (20).

(9 zastrzeżeń)

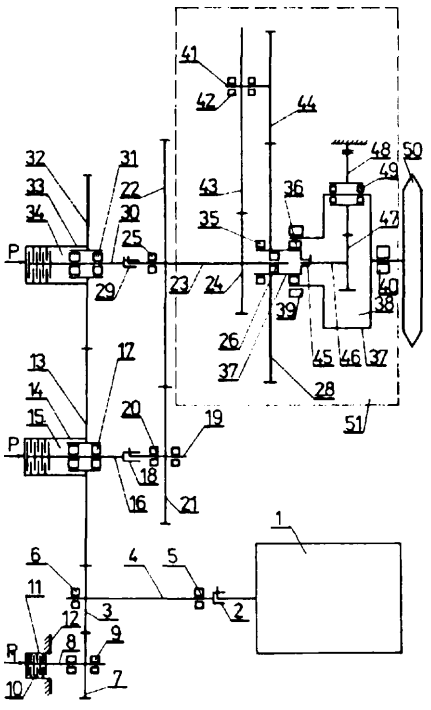
A1 (21) 303648 (22) 94 05 27 6(51) F16H 61/06

(71) Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice

(72) Baron Alfred, Płonka Rudolf, Rudnicki Wincenty, Mazurkiewicz Tadeusz

(54) Układ sterowania dwubiegowej przekładni napędu posuwu maszyny

(57) Układ sterowania dwubiegowej przekładni napędu maszyny charakteryzuje się tym, że ma w układzie wbudowany sterowniczy hamulec (15) normalnie zahamowany i sterownicze sprzęgło (34), normalnie wyłączone, które to urządzenia są sterowane równocześnie ciśnieniem P o tej samej wartości.



Sterowniczy hamulec (15) ma obudowę (14) połączoną sztywno z zębatym kołem (13) ułożyskowanym na wale (16) współpracującym ze sterowniczym hamulcem (15), a sterowniczе sprzęgło (34) ma obudowę (33) połączoną sztywno z zębatym kołem (32) ułożyskowanym na wale (30) współpracującym ze sterowniczym sprzęgłem (34). Zębate koło (13) połączone z obudową (14) sterowniczego hamulca (15) oraz zębate koło (32) połączone z obudową (33) sterowniczego sprzęgła (34) współpracują ze sobą, a napęd z silnika (1) na wyjściowy wał (23) przekładni jest przekazywany za pośrednictwem wału (16) lub wału (30) w zależności od wartości ciśnienia P.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 310411 (22)94 02 25 6(51) F16K 11/065
F16K 11/087
F16K 35/04

(31) 93TO 140 (32)93 02 26 (33) IT

(86) 94 02 25 PCT/US94/01962

(87) 94 09 01 WO94/19630 PCT Gazette nr 20/94

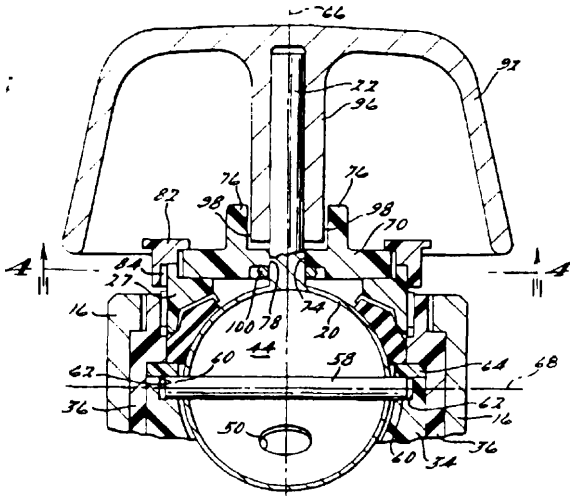
(71) MASCO CORPORATION, Taylor, US

(72) Knapp Alfons

(54) Jednouchwytowy zawór mieszający z urządzeniem do regulacji przepływu zapobiegającym udarom hydraulicznym

(57) Zawór mieszający zaopatrzony jest w drążek sterujący (22) do regulacji ruchomego zaworu kulowego (20) przy sterowaniu prędkością przepływu i temperaturą mieszania wody. Na obrotowym elemencie tarczowym (70) zainstalowany jest sprężysty zacisk (100) przytrzymywany elementem ustalającym (27). Element tarczowy (70) zaopatrzony jest w szczelinę (74), mieszczącą drążek sterujący (22) elementu zaworowego (20). Zacisk sprężynowy (100) ma ramiona w odchodzącymi do wewnątrz występami, które z boku sprzężone są z **drążkiem** (22) w celu zwiększenia siły zadziałania zaworu mieszającego, kiedy zawór znajduje się w z góry zadanym położeniu przepływu. Zacisk sprężynowy (100) obraca się wraz z tarczą nie oddziałując na regulację temperaturową zaworu kulowego.

(21 zastrzeżeń)



A1(21) 310331 (22)9402 18 6(51) F16K 31/70
F23N 3/04

(31) 93 187 (32) 93 02 18 (33) DK

(86) 94 02 18 PCT/DK94/00070

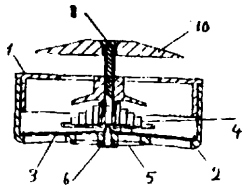
(87) 94 09 01 W094/19635 PCT Gazette nr 20/94

(75) Gulddal Bjorn Kamp, Bronshoj, DK

(54) Termostatyczny regulator przepływu powietrza

(57) Wynalazek dotyczy regulatora przepływu powietrza. Takie regulatory przepływu mogą być szczególnie użyteczne do regulacji poboru powietrza w piecu grzewczym. Regulator ma główny kanał powietrzny z zestawem dopasowanych zasuw, które mogą otwierać lub zamykać ten kanał, stosownie do działania czujnika (4) temperatury umieszczonego we wtórnym kanale powietrznym. Regulator ma ten czujnik (4) temperatury umieszczony w pobliżu zasuw (3, 5), pomiędzy tymi zasuwami (3, 5) i osłoną cieplną, która chroni czujnik (4) temperatury przed wpływem temperatury w przestrzeni odbierającej powietrze. Taki układ umożliwia bardzo zwartą konstrukcję, szczególnie przydatną w przypadku montowania regulatora na wlocie powietrza pieca grzewczego.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 310324 (22) 94 12 15 6(51) F16L 21/03
E03F 3/04

(31) 93 9319230 (32) 93 12 15 (33) DE
94 9402443 11 0794 SE

(86) 94 12 15 PCT/SE94/01209

(87) 95 06 22 W095/16872 PCT Gazette nr 26/95

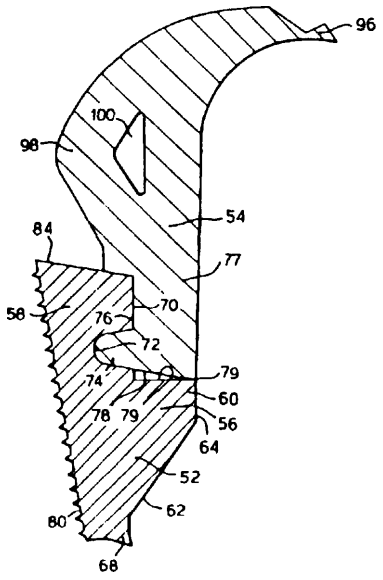
(71) FORSHEDA AB, Forsheda, SE

(72) Neumann Wieland, DE; Mehl Helmut, DE; Ekholm Kenneth, SE

(54) Zespół uszczelniający rury betonowej, element formy do jej osadzenia, oraz rura wyposażona w ten zespół uszczelniający

(57) Przedstawiono zespół uszczelniający do uszczelniania pierścieniowej przestrzeni pomiędzy zakończeniami dwóch rur betonowych. Jedno z zakończeń ma kształt kielicha o zasadniczo walcowej powierzchni wewnętrznej, a drugie zakończenie ma kształt czopa wprowadzanego osiowo do kielicha i ma zasadniczo walcową powierzchnię zewnętrzną. Zespół uszczelniający zawiera pierścień uszczelniający (52) wykonany ze sprężystego materiału, korzystnie kauczuku, zawierający uszczelniającą część (56). Zespół uszczelniający jest zabetonowany w kielichu na jego walcowej powierzchni wewnętrznej i jest wyposażony w elementy (84) kotwiące go w kielichu. Zespół uszczelniający zawiera również pierścień profilowy (54) połączony z pierścieniem uszczelniającym (52), zabetonowany w kielichu razem z pierścieniem uszczelniającym, przy czym pierścień uszczelniający jest umieszczony bliżej wolnego końca kielicha. Pierścień profilowy umożliwia powstanie odpowiedniej przestrzeni dla uszczelniającej części (56) pierścienia uszczelniającego (52) gdy czop jest wprowadzany do kielicha, jak również umożliwia ruch czopa. Przedmiotem wynalazku jest również element formy do osadzania zespołu uszczelniającego na pierścieniu osadczym formy. Przedmiotem wynalazku jest również rura betonowa z umieszczonym w jej kielichu zespołem uszczelniającym.

(46 zastrzeżeń)



A1(21) 310438 (22) 94 03 01 6(51) F16L 43/00

(31) 93 228 (32) 93 03 01 (33) DK
93 45629 09 04 93 US

(86) 94 03 01 PCT/SE94/00169

(87) 94 09 15 WO94/20780 PCT Gazette nr 21/94

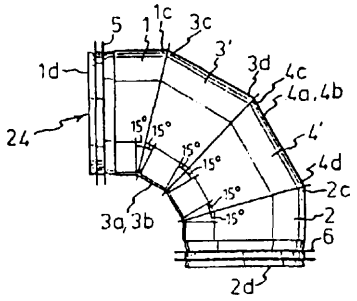
(71) LINDAB AB, Bâstad, SE

(72) Sondén Carl-Gustaf, Lennartsson Kenneth

(54) Zestaw części łącznika do elementów transportujących płyn i sposób wytwarzania łącznika

(57) Zestaw części do wytwarzania łącznika (24) do elementów przewodowych dla płynu, składa się ze złączek tulejowych (1, 2) luzem i przynajmniej jednego płaskiego półwyrobu, któremu nadano taki kształt i takie wymiary, że po jego ukształtowaniu i połączeniu jego przeciwległych końców nadaje się do łączenia ze złączkami tulejowymi (1, 2) spoiną obwodową, tworząc w ten sposób segment pośredniczący (3', 4'). Sposób wytwarzania łącznika (24) obejmuje następujące etapy: wykonanie półwyrobów służących do kształtowania cylindrycznych segmentów pośredniczących (3', 4') i łączenie tych segmentów ze złączkami tulejowymi (1,2).

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 310470 (22) 94 03 03 6(51) F16L 55/18

(31) 93 28990 (32) 93 03 10 (33) US

(86) 94 03 03 PCT/US94/02402

(87) 94 09 15 WO94/20783 PCT Gazette nr 21/94

(71) ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY, Richmond, US

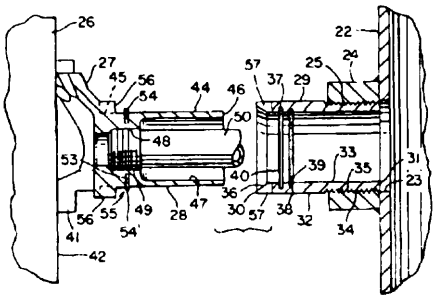
(72) Katchka Jay R.

(54) Zbiornik grzejny wody i sposób jego montażu

(57) Zespół zbiornika składa się ze zbiornika ze ścianą (22), w której jest wykonany otwór (23), a do ściany (22) jest przymo-

cowany króciec (24) z otworem (25), współosiowym z otworem (23) w ścianie (22) oraz z zaworu regulacyjnego dopływu paliwa (26) z obsadą (27), której część (28) umieszcza się w otworze (25) króćca (24) w taki sposób, że zawór jest utrzymywany przez ścianę (22). Otwór (25) króćca (24) jest wyposażony w osiowe wewnętrzne zabezpieczenie (40), a część (28) obsady (27) jest wyposażona w osiowe zewnętrzne zabezpieczenie (55). Część (28) obsady wciska się osiowo do otworu (25) króćca (24) tak daleko, aż znajdzie się w ustalonym wstępnie położeniu, w którym zabezpieczenia (40, 55) współdziałają ze sobą, mocując zawór regulacyjny dopływu paliwa (26) z króćcem (24).

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 310323 (22) 94 02 17 6(51) F16L 58/04

(31) 93 9301862 (32) 93 02 18 (33) FR

(86) 94 02 17 PCT/FR94/00181

(87) 94 09 01 WO94/19640 PCT Gazette nr 20/94

(71) PONT-A-MOUSSON S.A., Nancy, FR

(72) Pedeutour Jean-Marc, Nouail Gérard, Bello Jean

(54) **Element rurowy przewodu podziemnego, przewód podziemny z nim związany i sposób zabezpieczenia takiego elementu rurowego**

(57) Wynalazek dotyczy elementu rurowego zabezpieczonego powłoką zewnętrzną składającą się z pierwszej porowatej warstwy stopu cynkowo-glinowego, zawierającego 5 - 60% glinu oraz nałożonej natej pierwszej warstwie drugiej warstwy, zwanej wypełniaczem porów.

Elementy te mają zastosowanie do przewodów podziemnych z żeliwa.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 310396 (22)94 02 25 6(51) F16L 58/10
F16L 59/14
F17D 1/00
F16L 21/00

(31) 93 209 (32)93 02 25 (33) DK
93 739 22 06 93 DK

(86) 94 02 25 PCT/DK94/00076

(87) 94 09 01 W094/19641 PCT Gazette nr 20/94

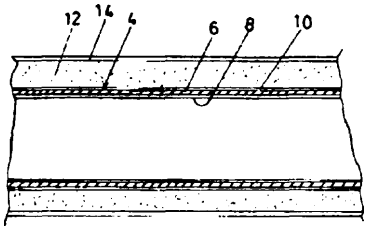
(71) ABB District Heating Technology A/S, Fredericia, DK

(72) Pedersen Hans Norgaard, Schacht Peter, Jespersen Hans Melby

(54) **Układ rurowy izolowany cieplnie, sposób układania rur i środki do łączenia rur**

(57) Znane jest z praktyki układania odcinków izolowanych cieplnie rur centralnego ogrzewania, że problemy związane z cieplnym rozszerzaniem i kurczeniem się rur mogą zostać zminimalizowane, jeśli rury wykonane są z wyżarzonej miedzi, posiadającej specjalne właściwości relaksacyjne. Zgodnie z wynalazkiem, stwierdzono, że znacznie tańsze rury z aluminium posiadają podobne właściwości, przy czym rury te można stosować pod warunkiem zapewnienia izolacji galwanicznej (8, 10) między rurami a otoczeniem dla przeciwdziałania korozji galwanicznej. Omówiono w jaki sposób jestto uzyskiwane przy pomocy odpowiedniej konstrukcji połączenia rurowego i wyrażono pogląd, że rury takie nadają się do układania ich w ziemi bez wykonywania wykopów, a poprzez przeciskanie ich poprzez ziemię między studzienkami oddalonymi od siebie np. o 50 lub więcej metrów.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 309028 (22)95 06 09 6(51) F23C 5/00

(31) 94UD 100 (32) 94 06 10 (33) IT
94UD 103 10 06 94 IT

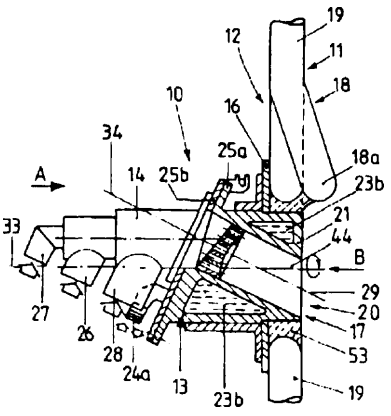
(71) Danieli & C.Officine Meccaniche SpA, Buttrio, IT; Process Technology International Inc., Atlanta, US

(72) Shver Val, US; Gensini Gianni, IT

(54) **Palnik obrotowy**

(57) Palnik obrotowy, przystosowany do instalacji na ścianie bocznej pieca i do współpracy z wnętrzem pieca, który ma przynajmniej jedną ścianę boczną wyposażoną w chłodzone panele, charakteryzuje się tym, że ma przynajmniej jeden zespół podpierający i mocujący (12), połączony trwale ze ścianą boczną (11) pieca a przynajmniej jeden zespół pozycjonujący i ukierunkowujący (13), osadzony obrotowo na osi zespołu podpierającego i mocującego (12), przy czym ten zespół pozycjonujący i ukierunkowujący (13) zawiera przelotowy otwór, w którym jest zamocowany wyjmowalnie korpus (14) obrotowego palnika (10) w położeniu cofniętym, zaś ten przelotowy otwór ma oś (34) nachyloną ku dołowi w stronę wnętrza pieca pod kątem wynoszącym pomiędzy 10° i 60° względem osi (33) obrotu zespołu pozycjonującego i ukierunkowującego (13), przy czym ten zespół pozycjonujący i ukierunkowujący (13) ma możliwość obracania się na przynajmniej łuku obwodu, wynoszącym ± 180° poprzez oddziaływanie zespołu napędzającego, zaś chłodzony panel (18) zawiera powyżej obrotowego palnika (10) przynajmniej jeden występ (18a), zwrócony w stronę pieca tak, aby stanowić ochronę.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 308841 (22)95 05 30 **6(51) F23D 7/00**

(31)94 9410945 (32)94 06 01 (33) GB

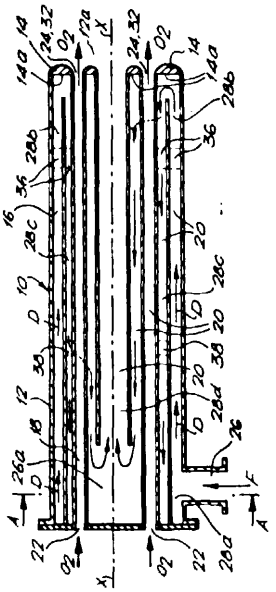
(71) The **BOC** Group plc., **Windlesham,** GB

(72) Franks Robert

(54) **Palnik tlenowo-paliwowy**

(57) W palniku **(10) tlenowo-paliwowym,** jeden z dwóch składników wykorzystano do chłodzenia płyty końcowej **(14),** w celu **przedłużenia** okresu jej pracy i podniesienia temperatury składników w celu zwiększenia wydajności spalania.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 308853 (22) 95 05 31 6(51) F23D 11/38

(31) 94 252267 (32)94 06 01 (33) US

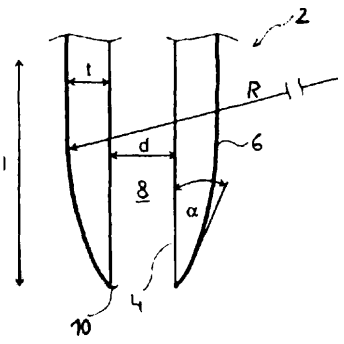
(71) **Haldor** Topsoe **A/S,** Lyngby, DK

(72) Primdahl **Ivar** Ivarsen

(54) Dysza dozująca gaz

(57) Dysza (2) dozująca gaz, zawierająca komorę wylotową ma cylindryczną ścianę wewnętrzną (4) oraz ukształtowany na jej końcu wylotowym okrągły otwór **(10).** Ściana wewnętrzna (4) jest otoczona współosiową ścianą zewnętrzną (6), która ma zakrzywioną powierzchnię (1), ukształtowaną na końcu wylotowym (10) komory i połączoną ze ścianą wewnętrzną (4) ostrą krawędzią. Zakrzywiona powierzchnia (1) ma promień krzywizny (R) równy ilorazowi różnicy długości zakrzywionej powierzchni (1) i maksymalnej poziomej odległości (t) pomiędzy ścianą wewnętrzną (4) i zewnętrzną (6) oraz sinusa kąta *a* nachylenia ścian wewnętrznej (4) i zewnętrznej (6) przy końcu wylotowym komory.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 310354 (22) 94 02 10 6(51) F23H 3/02
F22B 37/14
F23G 5/46

(31)93 16826 (32)93 0212 (33) US

(86) 94 02 10 **PCT/US94/02079**

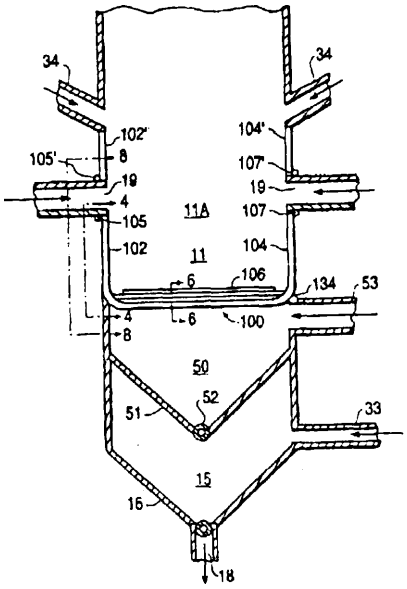
(87) 94 08 18 **WO94/18502** PCT Gazette nr 19/94

(75) Ostlie L. David, Corcoran, US

(54) **Chłodzony** piętrzący ruszt **i** system **zaopatrzenia w energię cieplną elektrowni**

(57) Przedstawiono system doprowadzający energię cieplną do elektrowni, w którym jako paliwo dostarczane **są** całe pnie drzew, nie poddane obróbce, nie pocięte na mniejsze kawałki, polana. Chłodzony, piętrzący ruszt **(100)** podtrzymuje całe pnie drzew w komorze spalania. Chłodzony ruszt **(100)** tworzony jest przez stos składający się z rury górnej i przynajmniej jednej rudy dolnej umieszczonej bezpośrednio pod rurą górną. Rury chłodzonego rusztu (100) są zaopatrzone w wodę, która występuje tutaj jako czynnik chłodzący.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 303756 (22) 94 06 08 6(51) F24F 3/02

(71) **VITROSERVICE CLIMA** Spółka z o.o., Kosakowo

(72) **Wiśniowski** Zdzisław

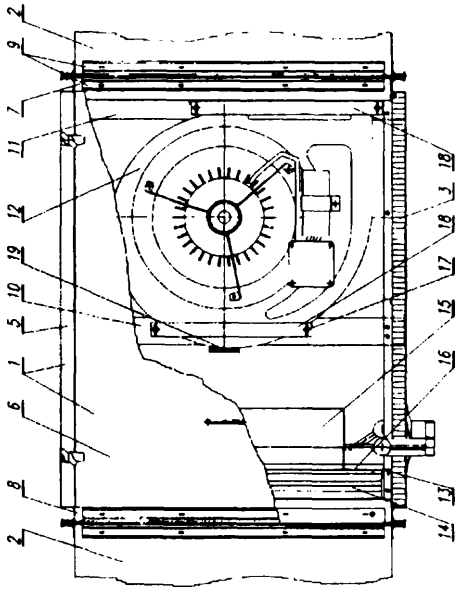
(54) Aparat grzewczy kanałowy

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji aparatu grzewczego, którego obudowa (1) stanowi ciąg konstrukcyjny wentylacyjnego kanału (2).

Obudowa (1) składa się ze stałych bocznych osłon (3, 5) i stałej górnej osłony oraz zdejmowanej rewizyjnej pokrywy (6) połączonych ze sobą wzdłużnie w sztywną **samonośną** konstrukcję przez zagięcia kształtowe krwędzi, dodatkowo wzmocnionych połączeniami gwintowymi.

Stałe boczne osłony (3, 5) i stała górna osłona złączone są również poprzecznie poprzez przyłączeniowe elementy **(7, 8)** w kształcie jednostronnie otwartego prostopadłościanu z otworem przelotowym powietrza na ścianie przeciwnej, do której zamocowane są przyłączeniowe kołnierze (9) do wentylacyjnego kanału (2). Na stałej górnej osłonie zamocowane są konstrukcyjne elementy (10, **11)** mocowania wentylatora (12). Do przyłączeniowego elementu (8) zamocowane są zatrzaskowo prowadnice **(13)** filtra (14).

(2 zastrzeżenia)



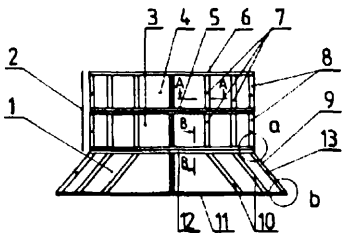
A1(21) 303735 (22) 94 06 06 6(51) F24F 13/06

(75) Neugebauer Ryszard, Gdynia

(54) Przewód wentylacyjny, zwłaszcza dyfuzor

(57) Przewód wentylacyjny, zwłaszcza dyfuzor charakteryzuje się tym, że ma budowę segmentową przy czym część (1) o zmieniającym się równomiernie przekroju poprzecznym złożona jest z segmentów a połączona z nią rura (2) złożona jest również z segmentów połączonych ze sobą trwale za pomocą kleju i śrubowych elementów złącznych (13).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 310444 (22) 95 01 11 6(51) F25B 21/02 F25D 23/06

(31) 94 180456 (32) 94 01 12 (33) US

(86) 95 01 11 PCT/US95/00419

(87) 95 07 20 W095/19532 PCT Gazette nr 31/95

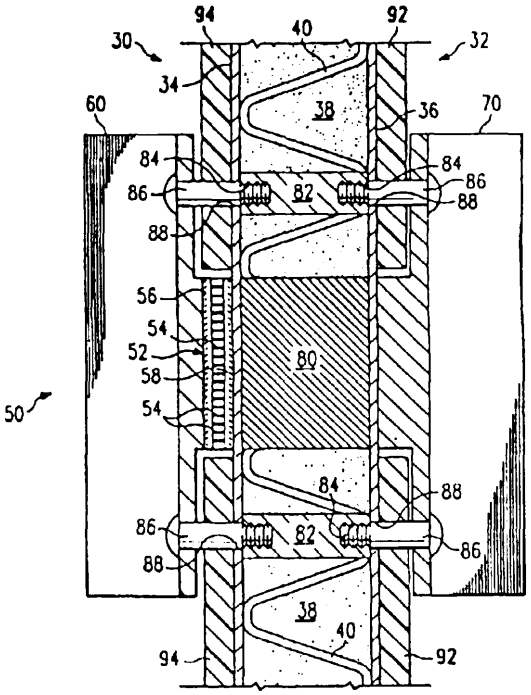
(71) OWENS-CORNING FIBERGLAS CORPORATION, Toledo, US; MARLOW INDUSTRIES, INC., Dallas, US

(72) Gilley Michael D., Criscuolo Lance, McGrath Ralph D., Arch Barry J.

(54) **Superizolacyjna płyta z urządzeniem termoelektrycznym oraz sposób**

(57) Opracowano superizolacyjną płytę (30) i zespól termoelektryczny (50) do utrzymywania temperatury wewnątrz chłodziarki lub innego typu zamkniętej konstrukcji na żądanej wartości. Zespół termoelektryczny (50) zawiera urządzenie termoelektryczne (52) posiadające radiator gorący (60) i radiator zimny (70). Płyta superizolująca (30) jest korzystnie umieszczona pomiędzy radiatorem gorącym (60) a radiatorem zimnym (70). Zimny palec (80) jest umieszczony wewnątrz superizolującej płyty (30) w celu przenoszenia energii cieplnej z zimnego radiatora (70) do urządzenia termoelektrycznego (52), które z kolei przenosi energię cieplną do gorącego radiatora (60). Wewnątrz superizolującej płyty (30) może być również umieszczone wiele słupków (82) do wykorzystania przy sprzęganiu zespołu termoelektrycznego (50) z płytą superizolacyjną (30).

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 303682 (22) 94 05 31 6(51) F25D 21/06

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Zakrzewski Bogusław

(54) Sposób **inicjacji odszraniania chłodnic powietrza**

(57) Sposób polega na tym, że mierzy się malejącą różnicę temperatury punktu rosy powietrza w komorze towarowej i temperatury powierzchni szronu na powierzchni cNodnicy i porównuje się w układzie mostkowym zawierającym człon czasowy z wartością zadaną czasu i wartością zadaną temperatury. Po upływie zadanego czasu większego lub równego 1 min. i przy zadanej temperaturze większej lub równej 0,5 K następuje wyzwolenie sygnału elektrycznego inicjacji odszraniania.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 308805 (22)95 05 26 6(51) F25J 3/04

(31) 94 9410696 (32) 94 05 27 (33) GB

(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) Higginbotham Paul

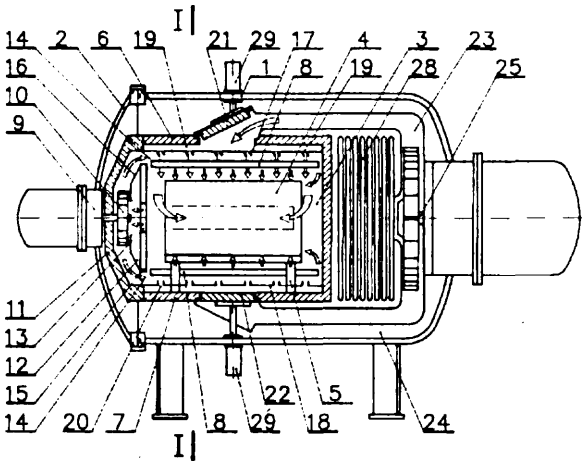
(54) Sposób **rozdzielania powietrza i urządzenie do rozdzielania powietrza**

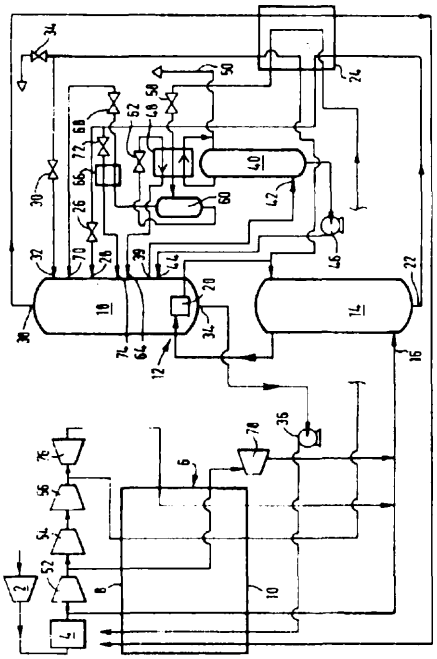
(57) Rozdzielanie powietrza przeprowadza się w urządzeniu zawierającym podwójną kolumnę rektyfikacyjną, mającą kolumnę o wyższym ciśnieniu (14) i kolumnę o niższym ciśnieniu (18) do rektyfikacji pierwszego strumienia sprężonego w kompresorze (2), oczyszczonego w zespole oczyszczającym (4) powietrza, przy czym ta podwójna kolumna rektyfikacyjna (12) ma wylot dla bogatego w tlen strumienia produktu i wylot dla bogatego w azot strumienia produktu, kolumnę rektyfikacyjną

argonu (40) mającą wlot dla strumienia wzbogaconej w argon cieczy połączony z wylotem z kolumny o niższym ciśnieniu dla strumienia cieczy wzbogaconej w argon, wylot z kolumny rektyfikacyjnej argonu dla bogatego w argon produktu i pierwszy skraplacz (48) dla skraplania bogatych w argon oparów oddzielonych w kolumnie rektyfikacyjnej argonu i dla przekazywania przynajmniej części kondensatu do kolumny rektyfikacyjnej argonu jako wykropliny.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że pierwszy skraplacz (48) zawiera jeden zestaw kanałów wymiany ciepła dla częściowego ponownego odparowania drugiego strumienia sprężonego oczyszczonego powietrza w stanie ciekłym pod ciśnieniem większym niż ciśnienie przy szczycie kolumny o niższym ciśnieniu, ale mniejszym niż przy szczycie kolumny o wyższym ciśnieniu tak, aby wytworzyć w trakcie pracy urządzenia wzbogaconą w tlen ciecz i zubożone w tlen opary, a ponadto urządzenie zawiera separator fazowy (60) do odłączania wzbogaconej w tlen cieczy od zubożonych w tlen oparów oraz drugi skraplacz (66) mający kanały wymiany ciepła do skraplania strumienia zubożonych w tlen oparów.

(12 zastrzeżeń)





A1 (21) 303662 (22) 94 05 30 6(51) F27B 5/05

(71) Lubuskie Zakłady Termotechniczne ELTERMA, Świebodzin

(72) Jarmal Bogdan, Lewandowski Jarosław, Maliński Piotr, Miśków Mieczysław, Szczepański Janusz, Wojciechowski Mirosław

(54) Piec próżniowy do obróbki cieplnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania pieca próżniowego, w którym oprócz nagrzewania wsadu (4) w próżni oraz chłodzenia w gazie pod ciśnieniem jest możliwe jego efektywne nagrzewanie konwekcyjne w temperaturze do 800°C.

Piec ten zawiera wentylator obiegu gazu nagrzewania konwekcyjnego (9) z wirnikiem (10) umieszczonym w wydzielonej przestrzeni. Urządzenie kierujące (12), oddzielające wirnik (10) od komory grzejnej (3), ukierunkowuje obieg gazu przez tą komorę, wokół elementów grzejnych (8) i wsadu (4). Piec jest także wyposażony w niezależny system obiegu gazu chłodzącego wsad (4). Gaz ten jest przetłaczany przez dmuchawę gazu chłodzącego (25) poprzez dysze (19) do komory grzejnej (4) i następnie chłodzony w wymienniku ciepła (28).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 303669 (22)94 05 30 6(51) F41G 3/26

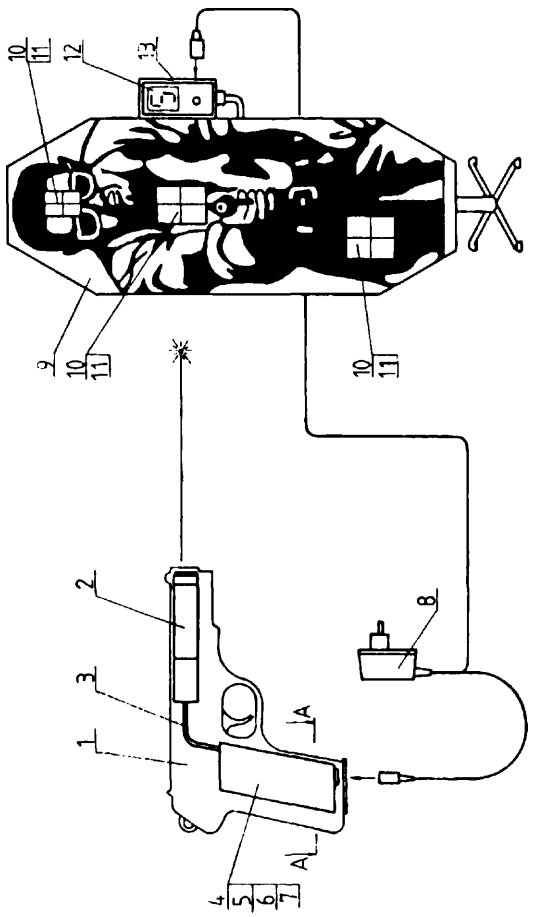
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice

(72) Grabania Marek Ł., Grymel Eugeniusz

(54) **Urządzenie do treningu strzeleckiego**

(57) Urządzenie jest zestawione z broni strzeleckiej (1) z nadajnikiem laserowym (2), jego układem elektronicznym (4) i zasilaczem (5), które stanowią laserowy symulator strzałów oraz z tarczy strzeleckiej (9). Na tarczy strzeleckiej jest wyznaczone co najmniej jedno pole trafień (10) - matryca światłoczuła (11) połączona z układem elektronicznym wskaźnika trafień (12).

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 308854 (22)95 05 31 6(51) G01F 15/00

(31)94 9406609 (32)94 05 31 (33) FR

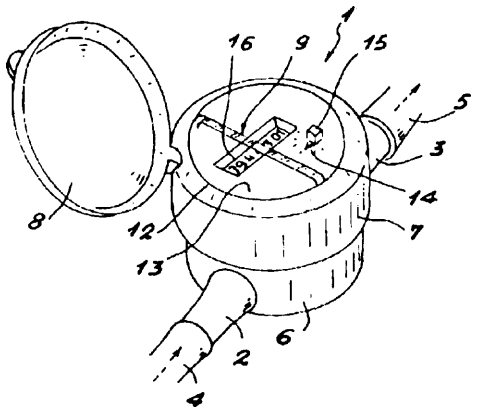
(71) SAPPEL **S.A.,** Saint-Louis Cedex, FR

(72) Roy Daniel

(54) Urządzenie zapobiegające zaparowaniu przepływomierza

(57) Urządzenie zapobiegające zaparowaniu **przepływomie-**rza, a zwłaszcza przeznaczonego do montażu w sieci rozdzielczej cieczy, składa się z mechanizmu do pomiaru jednego z parametrów charakteryzujących tę ciecz oraz tarczy **(13)** czytnika zapewniającej widoczność wskaźnika **(16)** licznika przez wziernik (12) umieszczony w pewnej odległości nad tarczą **(13).** Wziernik (12) posiada na swojej dolnej powierzchni nad wskaźnikiem (16) występ.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 310325 (22) 94 12 05 6(51) G01H 3/08
G01 H 17/00
G01D 1/00

(31) 93 4343403 (32) 93 12 18 (33) DE

(86) 94 12 05 PCT/DE94/01440

(87) 95 06 22 W095/16899 PCT Gazette nr 26/95

(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE

(72) Keiper Winfried, Heldmann Klaus

(54) **Sposób przetwarzania dźwięku**

(57) Zaproponowano sposób przetwarzania dźwięku, w którym sygnał elektryczny odpowiadający dźwiękowi jest poddawany transformacji czasowej Fouriera (FTT), po czym z jej wyniku, dla danych częstotliwości zawartych w również określonym przedziale przetwarzania, wytwarzane są tony cząstkowe. Określenie przedziału przetwarzania służącego do utworzenia tonu cząstkowego w zależności od częstotliwości prowadzi do reprezentacji dźwięku odpowiadającej percepcji słuchu ludzkiego, zwłaszcza dźwięku technicznego. Określenie linii tonów cząstkowych redukuje rozmiar przetwarzanych danych i podnosi przejrzystość przy przedstawianiu wyniku. Z czasowego przebiegu poziomu wybranej linii tonu cząstkowego otrzymywane jest kryterium, które pozwala na percepcję stuku.

Sposób według wynalazku jest szczególnie odpowiedni do oceny technicznych przemysłowych dźwięków i znajduje dlatego szczególne zastosowanie przy akustycznej kontroli jakości.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 308987 (22)95 06 08 6(51) G01K 17/16

(31)94 1827 (32)94 06 10 (33) CH

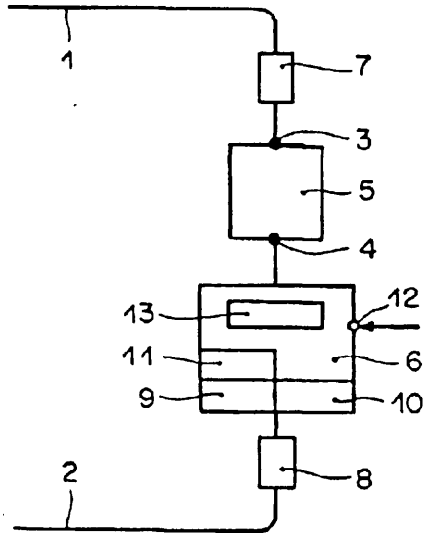
(71) LANDIS & GYR, Technology Innovation AG, Zug, CH

(72) Gut Fredy

(54) **Licznik ciepła**

(57) Licznik ciepła (6) ma komórki pamięci (9, 10), dzięki czemu zarówno dostawca jak i odbiorcy energii cieplnej mają więcej informacji o warunkach panujących przy pobieraniu energii cieplnej. Przykładowo pobierana energia cieplna jest kumulowana w różnych komórkach pamięci **(9, 10)** w zależności od różnicy pomiędzy temperaturą dopływu (1), a temperaturą rzeczywistą powrotu (2). Możliwe jest również określanie miary dla udziału niewykorzystanej energii cieplnej.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 303666 (22) 94 05 30 6(51) G01L 5/28
G01M 19/00

(75) Gmur Bonifacy, Pszczyna; Śliwa Jan, Rybnik; Śmiałek Zdzisław, Sosnowiec; Zając Krystian, Wodzisław Śl.

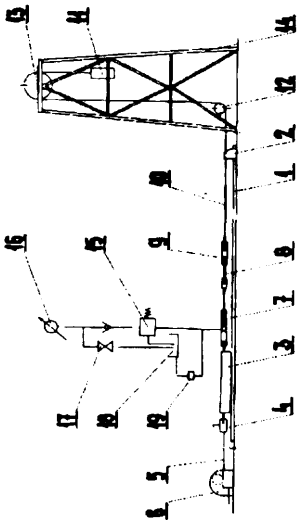
(54) **Stanowisko do prób ruchowych, wózków hamulcowych szynowych kolejek spągowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzania prób ruchowych wózków hamulcowych kolejek spągowych, na specjalnej poziomej konstrukcji, za pomocą ciężaru zawieszonego na linie.

W tym celu wózek hamulcowy (3) jest połączony przegubowo poprzez hydrauliczny siłownik (7) i poprzedzający go dynamometr (8) z końcem liny (10) z zawieszonym ciężarem (11), a przestrzeń podtłokowa siłownika (7) podłączona została wysokociśnieniowym wężem przez zawór bezpieczeństwa (15) do manometru (16).

Stanowisko nadaje się do przeprowadzania prób dla wózków nieobciążonych i obciążonych zestawem o określonej masie.

(1 zastrzeżenie)

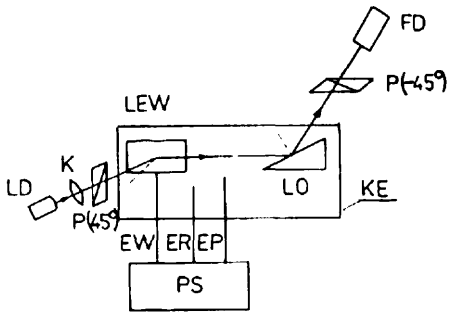


A1(21) 303624 (22) 94 05 27 6(51) G01N 21/39

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brudzewski Kazimierz
(54) Sensor zanieczyszczeń, zwłaszcza wody

(57) Sensor zawiera usytuowane kolejno źródło światła monochromatycznego (LO), elementy optyczne kształtujące wiązkę (K, P), dwa płaskie lustra, w tym jedno lustro odniesienia (LO) i fotodiodę (FD) oraz zawiera elektrodę roboczą (EW), referencyjną (ER) i elektrodę pomocniczą (EP) umieszczone w komórce elektrochemicznej (KE) i podłączone do potencjostatu (PS). Oba lustra (LEW.LO) umieszczone są w komórce elektrochemicznej (KE), a drugie lustro (LEW) stanowi elektrodę roboczą sensora elektrochemicznego.

(2 zastrzeżenia)

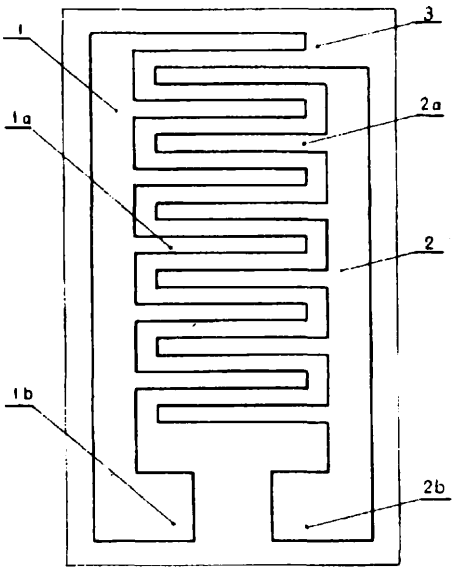


A1(21) 303687 (22) 94 06 01 6(51) G01N 27/04

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa
(72) Sitko Eugeniusz, Szczeciński Bogdan
(54) Czujnik do pomiaru wilgotności

(57) Czujnik charakteryzuje się tym, że ma postać płytki drukowanej (3) z wykonanymi na niej elektrodami (1,2) o stosunkowo długich i równolegle względem siebie usytuowanych ścieżkach (1 a, 2a) prądowych.

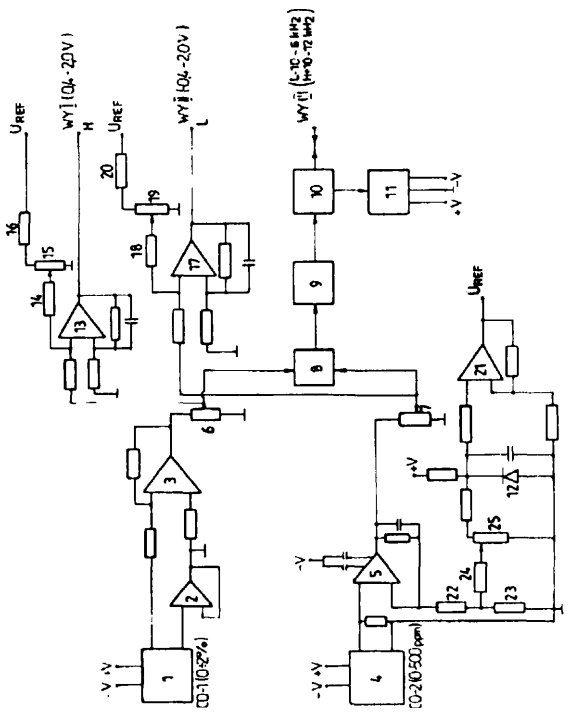
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 303726 (22) 94 06 06 6(51) G01N 27/06

(71) Bytomska Spółka Węglowa SA Kopalnia Węgla Kamiennego MIECHOWICE, Bytom
(72) Mróz Jerzy, Markowski Edward, Kielar Józef, Chłopek Andrzej, Małachowski Marian, Grajewski Krzysztof
(54) Układ do pomiaru zawartości tlenku **węgla** w gazach

(57) Układ do pomiaru zawartości tlenku węgla w gazach w zakresie wysokich i niskich stężeń, przystosowany do współpracy z systemami automatycznego wykrywania pożaru składa się



z elektrochemicznych detektorów (1,4) wysokich i niskich stężeń CO, połączonych odpowiednio poprzez wzmacniacze (2, 3, 5) z potencjometrami (6, 7).

Potencjometr (6) jest połączony równolegle z blokiem przełączającym (8) i z jednym z wejść różnicowego wzmacniacza (13) mającego wyjście połączone z napięciowym wyjściem (WY I) sygnału wysokich (H) stężeń CO.

Potencjometr (7) jest połączony równolegle z blokiem przełączającym (8) i z jednym z wejść różnicowego wzmacniacza (17) mającego wyjście połączone z napięciowym wyjściem (WY II) sygnału niskich (L) stężeń CO. Wyjście bloku przełączającego (8) jest połączone z generatorem (9) częstotliwości mającego wyjście połączone poprzez blok (10) obwodów wyjściowych z częstotliwościowym wyjściem (WY III) sygnałów wysokich (H) i niskich (L) stężeń CO do współpracy z linią pomiarową systemu automatycznego wykrywania pożaru.

Wyjście napięcia odniesienia (UREF) jest połączone ze stabilizatorem napięcia zbudowanym ze wzmacniacza (21) i stabilizowanej termicznie diody (12).

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 303759 (22) 94 06 08 6(51) G01N 27/72

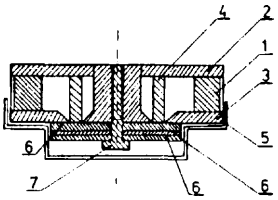
(71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
(72) Grodzicki Andrzej, Lewowski Tadeusz

(54) Podręczny separator magnetyczny

(57) Wynalazek dotyczy podręcznego separatora magnetycznego, wykonanego w postaci stałego magnesu (1) i wyposażonego w magnetowód (2, 3) z pierścieniową szczeliną usytuowaną w podstawie separatora i wypełnioną materiałem niemagnetycznym. Istota wynalazku polega na wyposażeniu separatora w wymienne podkładki niemagnetyczne (6) i pojemnik (5), usytuowane z jednej strony separatora, przy czym podkładki (6) są przymocowane rozłącznie do magnetowodu (2, 3) i umieszczone w pojemniku (5).

Separator jest przeznaczony, zwłaszcza do oddzielania materiałów silnie magnetycznych od słabo magnetycznych w trakcie badań mineralogicznych prowadzonych w terenie.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 303623 (22)94 05 27 6(51) G01N 33/00

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Brudzewski Kazimierz

(54) Wskaźnik stanu zanieczyszczeń powietrza

(57) Wskaźnik zawiera podłoże, na które naniesiona jest cienka warstwa materiału chemicznie reaktywnego złożona z matrycy z dwutlenku krzemu i molekuł chromoformu umieszczonych w tej matrycy, zmieniająca swoje zabarwienie w zależności od pH ośrodka oraz zawiera fotodetektor. Warstwa materiału chemicznie reaktywnego naniesiona jest na szkła okularów, a fotodetektorem jest ludzkie oko. Chromoforem warstwy z materiału chemicznie reaktywnego jest pięciotlenek wanadu, błękit bromotymolowy, lub purpura bromokrezolowa.

(4 zastrzeżenia)

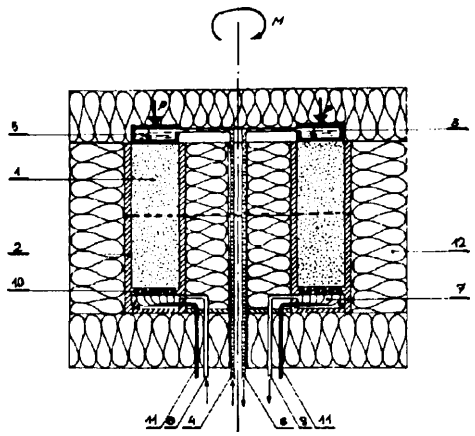
A1 (21) 303705 (22) 94 06 06 6(51) G 1N 33/24

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Łagowski Grzegorz, Przybyłowicz Wiktor

(54) Urządzenie do badania zmian anizotropii gruntu w kierunkach prostopadłych do płaszczyzny ścinania

(57) Na górnej powierzchni próbki gruntu (1) znajduje się pierścieniowy zbiornik (3) wykonany z materiału dobrze przewodzącego ciepło, wypełniony cieczą o stałej temperaturze t_1 poprzez który przekazywane jest obciążenie (P). W dolnej części skrzynki (2) znajduje się zbiornik (7) wypełniony powietrzem o stałej temperaturze t_2 niższej od temperatury t_1 przy czym w górną ściankę zbiornika wbudowane są termistory (10) połączone przewodami (11) z rejestratorem, a całe urządzenie umieszczone jest w termoizolacyjnej obudowie (12).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 303706 (22) 94 06 06 6(51) G01N 33/24

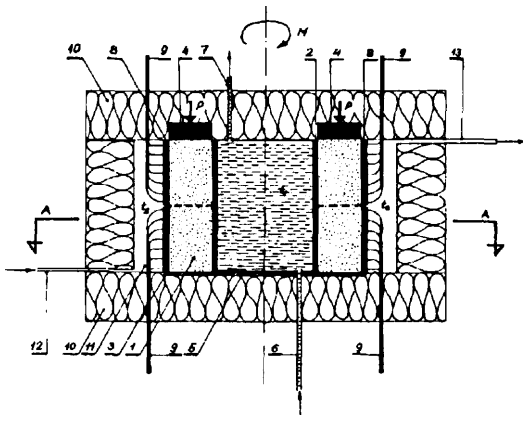
(71)Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Łagowski Grzegorz, Przybyłowicz Wiktor

(54) Urządzenie do badania zmian anizotropii gruntu w kierunkach równoległych do płaszczyzny ścinania

(57) Urządzenie zawiera dwudzielną pierścieniowąskrzynkę do bezpośredniego ścinania gruntu, a wewnątrz skrzynki znajduje się zbiornik (5) wypełniony cieczą o stałej temperaturze t_1, przy czym wewnętrzna ścianka (2) skrzynki i zbiornik (5) zbudowane są z materiału dobrze przewodzącego ciepło, a zewnętrzna ścianka (3) i dno zbudowane są z materiału termoizolacyjnego.

W zewnętrzną ściankę (3) wbudowane są termistory (8) połączone przewodami (9) z rejestratorem. Urządzenie umieszczone jest w termoizolacyjnej obudowie (10) z zachowaniem przestrzeni (11), do której wtłaczane jest powietrze o stałej temperaturze t_2 niższej od temperatury cieczy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 303798 (22)94 06 09 6(51) G01P 3/54

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im.K.Pułaskiego, Radom
(72) Goryca Zbigniew, Kacprzak Jan

(54) Sposób pomiaru prędkości pojazdu szynowego i układ pomiaru prędkości pojazdu szynowego według tego sposobu

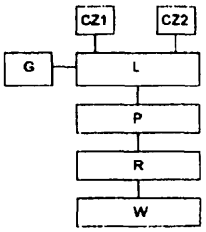
(57) Sposób pomiaru prędkości pojazdów szynowych polega na tym, że do pomiaru prędkości wykorzystuje pomiar czasu jaki mija pomiędzy wykryciami tego samego złącza lub wady szyny przez czujniki (CZ1, CZ2) umieszczonymi w stałej i znanej odległości na pojeździe.

Układ pomiaru prędkości pojazdów szynowych mierzy czas jaki upływa pomiędzy wykryciami tego samego złącza lub wady szyny i zamienia ten czas na prędkość pojazdu.

Pomiar czasu realizowany jest przez liczenie ilości impulsów generatora (G) przez licznik (L).

Zawartość licznika (L) wskazuje adres pamięci (P), w której znajduje się informacja o prędkości pojazdu. Informacja ta trafia do rejestru (R) i wyświetlana jest na wyświetlaczu (W). Pomiar powtarzalny jest przy przejechaniu następnego złącza lub wady szyny.

(2 zastrzeżenia)

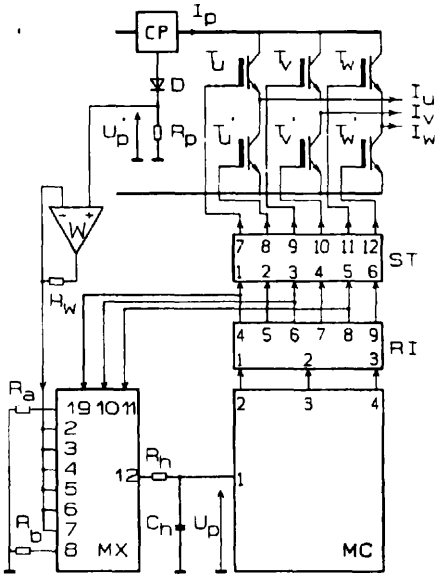


A1(21) 305732 (22)94 1105 6(51) G01R 19/06

(23) 66 MTP 94 01 06 94
(71) Spółka Akcyjna APATOR, Toruń
(72) Gajewski Jan, Walaszek Grzegorz

(54) Sposób i układ do pomiaru wartości średniej składowych rzeczywistych wyjściowych prądów fazowych przemiennika częstotliwości

(57) Ujawniono sposób i układ do pomiaru wartości średniej składowych rzeczywistych wyjściowych prądów fazowych przemiennika częstotliwości.



Przy wzajemnie różnych poziomach logicznych sygnałów sterujących pracą zaworów (T_u, Tv, T_w) na wejście układu całkującego (Rh, Ch) wprowadza się jeden z sześciu sygnałów wejściowych multipleksera (MX) proporcjonalnych do dodatkowej wartości chwilowej prądu (I_p).

Następnie przy wzajemnie równych poziomach logicznych sygnałów sterujących pracą zaworów (T_u, T_v, T_w) na wejście układu całkującego (Rh, Ch) wprowadza się jeden z dwu sygnałów wejściowych multipleksera (MX) ze źródeł o dużej impedancji wyjściowej (Ra, Rb).

Na wyjściu układu całkującego otrzymuje się sygnał (Up) w przybliżeniu proporcjonalny do wartości średniej składowych rzeczywistych wyjściowych prądów fazowych przemiennika częstotliwości.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 303813 (22)94 06 10 6(51) G01R 31/26

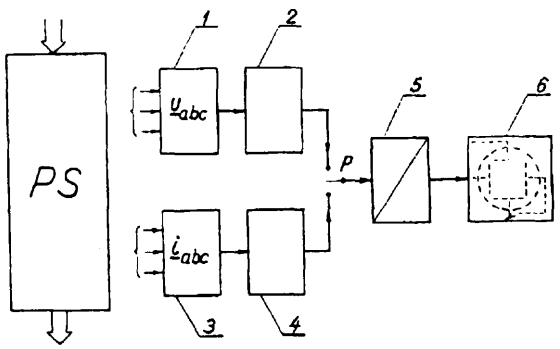
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Strycharz Józef

(54) Sposób i układ do diagnozowania wielofazowego układu przekształtnikowego

(57) Sposób polega na tym, że za pomocą bloków pomiarowych: napięć fazowych (1) i prądów fazowych (3) mierzy się napięcia i prądy fazowe w obwodzie głównym badanego układu przekształtnikowego (PS) i przetwarza się je na sygnały określające współrzędne naturalne wektorów mierzonych napięć i prądów z zachowaniem odpowiednich zwrotów ich wektorów i kierunku ich wirowania. Uzyskane sygnały transformuje się następnie za pomocą układu przeliczającego (5) na sygnały określające współrzędne ortogonalne wektorów mierzonych napięć i prądów z zachowaniem zgodności zarówno zwrotów wektorów jak i kierunku ich wirowania w stosunku do wektorów wielkości mierzonych, po czym obrazuje się je w postaci hodografów za pomocą układu obrazującego wynik kontroli (6) i porównuje się z hodografami wzorcowymi, wyznaczonymi uprzednio bądź to w wyniku pomiaru bądź to na drodze teoretycznych obliczeń dla zdefiniowanych stanów awaryjnych w określonych warunkach pracy układu.

Układ charakteryzuje się tym, że wejścia bloków pomiarowych: napięć fazowych (1) i prądów fazowych (3) są połączone z odpowiednimi fazami obwodu głównego badanego układu przekształtnikowego (PS), a ich wyjścia są połączone poprzez seperatory: napięcia (2) i prądu (4) oraz dwupołożeniowy przełącznik (P) z układem przeliczającym (5), którego wyjście jest połączone z układem obrazującym wynik kontroli (6), korzystnie w postaci oscyloskopu.

(2 zastrzeżenia)



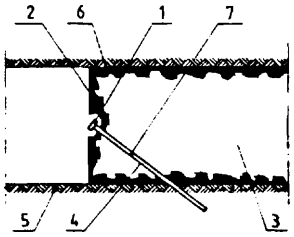
A1(21) 303690 (22)94 05 31 6(51) G01V 1/18

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Trombik Mirosław, Kornowski Jerzy, Sokołowski Henryk

(54) Sposób zakładania geofonu dla sejsmoakustycznej oceny stanu zagrożenia tąpaniami

(57) Sposób polega na wierceniu z ociosu (2) pokładu węgla (3) otworu (4) ukośnie pod kątem około 45° do spągu (5) lub stropu (6), o długości w tym pokładzie co najmniej 1,5 m i w skałach płonnych co najmniej 0,5 m oraz na wklejaniu kotwi (7) z geofonem (1) równocześnie do pokładu węgla (3) i otaczających go skał.

(1 zastrzeżenie)



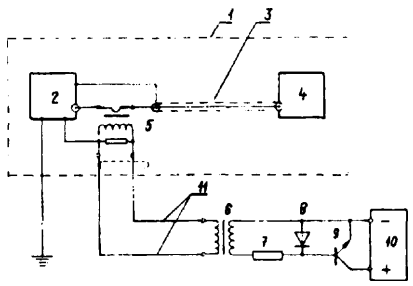
A1(21) 303797 (22) 94 06 09 6(51) G01V 1/24

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Staszczak Jerzy, Sokół Marian

(54) Układ synchronizacji aparatury rejestrującej z elektrohydrodynamicznym generatorem impulsów sejsmicznych

(57) Układ synchronizacji aparatury rejestrującej z elektrohydrodynamicznym generatorem impulsów sejsmicznych składający się z generatora udarów prądowych wysokiego napięcia połączonego kablem współosiowym prądowym wysokiego napięcia z przetwornikiem elektrohydrodynamicznym, który zawiera przetwornik prądowy włączony koncentrycznie w obwód kabla oraz diodę i tranzystor, charakteryzuje się tym, że przetwornik prądowy stanowi impulsowy przetwornik prądowy (5), którego obwód wyjściowy ekranowany (11), z jednym przewodem pozostającym na potencjale masy generatora udarów prądowych (2), jest połączony poprzez transformator impulsowy (6) i rezystor (7) z bazą tranzystora (9), którego złącze emiter-baza bocznikowane jest diodą (8), a kolektor i emiter są połączone w znany sposób z wejściem obwodu uruchamiania podstawy czasu cyfrowej aparatury rejestrującej (10).

(] zastrzeżenie)



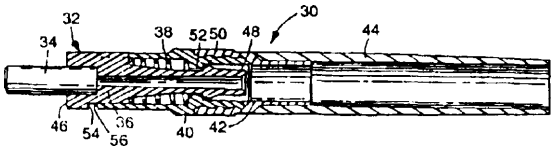
A1(21) 310352 (22) 94 01 18 6(51) G02B 6/38
(31) 93 19075 (32) 93 02 18 (33) US
(86) 94 01 18 PCT/US94/00572
(87) 94 09 01 W094/19717 PCT Gazette nr 20/94

(71) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, Saint Paul, US
(72) Cubukciyan Nuran H., Henson Gordon D., Lee Nicholas A., Stender Mark T.

(54) Modułowe złącze światłowodowe zabezpieczone przed wyciągnięciem

(57) Ujawniono nowy system wytwarzania wielu złączy światłowodowych, które są kompatybilne z istniejącymi formatami złączy, takimi jak złącza wciskano-wyciągane. System ten zawiera zespół (30) złącza, który jest skonstruowany z części składowych wspólnych dla każdej z nowych konstrukcji złączy. Ten zespół (30) złącza zawiera tuleję (34) i tulejowy kołnierz (36) zawarty w korpusie (40) złącza, sprężynę (38) spychającą kołnierz (36) w kierunku do tulei (34), pierścień zaciskowy (42) do mocowania członów wzmacniających kabla światłowodowego do korpusu (40) złącza oraz trzewik (44) do odciążania naprężenia w miejscu zaciśnięcia. Przewidziano kilka różnych osłon dla każdego z formatów złącza, a wnętrze tych osłon jest dopasowane do mocowania do pojedynczego korpusu złącza. W alternatywnym systemie przewidziano oddzielne korpusy-złącza, które łączą wspólny korpus z różnymi osłonami złącza.

(20 zastrzeżeń)



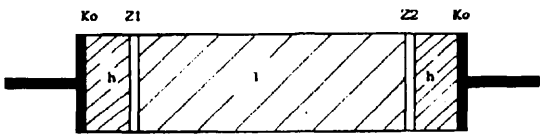
A1(21) 303710 (22) 94 06 06 6(51) G02F 1/00

(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa
(72) Pułtorak Jerzy

(54) Półprzewodnikowy modulator promieniowania podczerwonego

(57) Przedmiotem wynalazku jest półprzewodnikowy modulator promieniowania podczerwonego, oparty na wykorzystaniu zjawiska ekskluzji nośników ładunku w objętości półprzewodnika. Płytka półprzewodnikowa (1) jest zaopatrzona w dwa złącza (Z1, *22*). Złącze (Z1) posiada małą prędkość rekombinacji powierzchniowej, zaś złącze (Z2) ma prędkość rekombinacji powierzchniowej dopasowaną do prędkości transportu nośników mniejszościowych płynących do tego złącza. Obszar płytki (1) pomiędzy złączami jest domieszkowany tak aby wytworzone w nim wewnętrzne pole elektryczne wspomagało przepływ nośników mniejszościowych płynących od złącza (Z1) do złącza (Z2). Oba złącza posiadają kontakty omowe (Ko).

(1 zastrzeżenie)



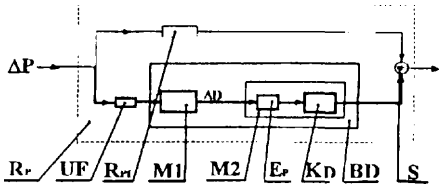
A1 (21) 309234 (22) 95 06 20 6(51) G05D 16/08
F22B 35/10

(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław; Elektrownia Turów, Bogatynia
(72) Pollak Janusz, Mariański Krzysztof, Tymes Euzebiusz, Maciejewski Czesław, Walkowiak Roman, Krzywoszyński Wacław, Trybała Tadeusz, Stolarski Wiesław, Łątka Zygmunt, Ozimowski Tomasz

(54) Sposób regulacji ciśnienia pary w kotle parowym oraz układ do realizacji tego sposobu

(57) Sposób regulacji ciśnienia w kotle parowym polega na tym, że stosuje się w regulatorze ciśnienia (R p) skojarzenie działających na podstawie odchyłki ciśnienia pary, znanego toru zawierającego człon (R PI) o charakterystyce proporcjonalno-całkującej PI z innym torem, w którym odchyłkę ciśnienia pary przekształca się w pierwszym członie dynamicznym (M1) na symulowaną nierównowagę przepływu pary wytwarzanej w kotle i przepływającej przez turbinę przy stałym strumieniu paliwa, po czym tak kształtowany sygnał przetwarza się w drugim członie dynamicznym (M2) o charakterystyce uzależniającej strumień paliwa od wydajności parowej kotła przy stałym ciśnieniu pary i uzyskany sygnał w znany sposób sumuje się z sygnałem wyjściowym z toru zawierającego człon o charakterystyce proporcjonalno-całkującej PI. W zgłoszeniu przedstawiono również układ regulacji ciśnienia w kotle parowym.

(8 zastrzeżeń)



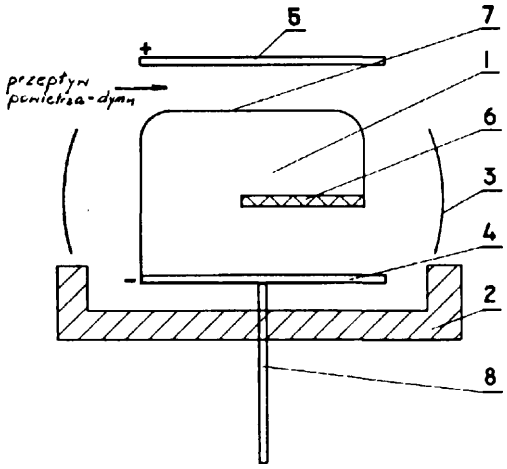
A1(21) 309316 (22)95 06 24 6(51) G08B 17/113

(75) Smycz Eugeniusz, St.MichcI, FR

(54) Czujka jonowa

(57) Czujka jonowa posiada źródło promieniowania radioaktywnego (6) przymocowane do co najmniej jednego uchwytu (7) wykonanego z materiału przewodzącego prąd elektryczny i ciepło, w kształcie zbliżonym do odwróconej litery "U", połączonego z jedną z elektrod (4) usytuowaną nad elementem izolacyjnym (2) lub umieszczoną na tym elemencie.

(5 zastrzeżeń)



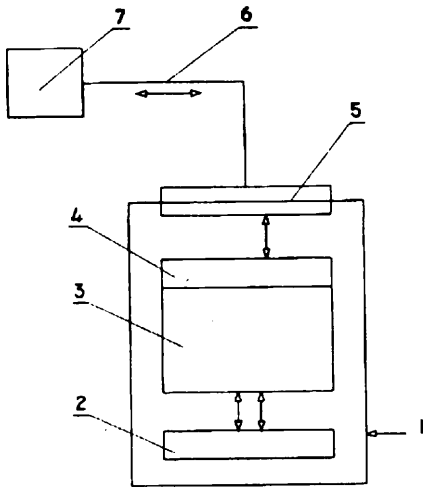
A1(21) 309315 (22)95 06 24 6(51) G08B 25/08

(75) Smycz Eugeniusz, St.Michel, FR

(54) **Sposób adresowania na odległość kodu binarnego czujki przeciwpożarowej i układ do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób adresowania polega na tym, że adres danej czujki (1) mający postać kodu binarnego jest zapisywany, modyfikowany i kasowany drogą elektryczną za pomocą pamięci elektronicznej reprogramowalnej (2) typu EEPROM, sprzężonej z jednostką centralną (3), po czym za pomocą centralki i tego adresu ustala się lokalizację czujki (1).

(4 zastrzeżenia)



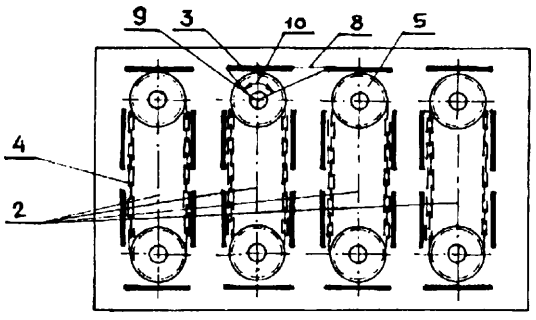
A1(21) 303665 (22)94 05 30 6(51) G09F 11/18

(75) Kanclerz Piotr, Katowice

(54) **Modułowe urządzenie do reklamy wizualnej**

(57) Modułowe urządzenie do reklamy wizualnej ze zmiennym obrazem składa się ze skrzynkowej obudowy, wewnątrz której usytuowane są w pozycji pionowej i/lub poziomej, powtarzalne, współpracujące ze sobą moduły przestrzenne (2). Każdy z modułów (2) złożony jest z szeregu segmentów (3) ułożonych równolegle względem siebie z naniesionymi zewnętrznie obrazami reklamowymi. Segmenty (3) zamocowane są do dwóch równoległych, zamkniętych obwodowo pasów (4), umieszczonych na elementach (5), osadzonych parami na wałkach obrotowych. Segmenty (3) tworzące obraz znajdują się w pozycji pionowej, a przesunięcie o jeden segment (3) w modułach przestrzennych (2), daje żądany obraz reklamowy.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 303796 (22) 94 06 09 6(51) G10K 11/22

(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń Hutniczych HpH SA, Katowice

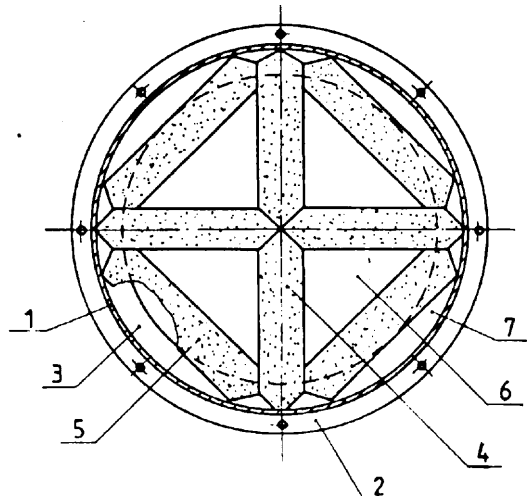
(72) Wrona Tadeusz

(54) **Tłumik dźwięku**

(57) Przedmiotem wynalazku jest tłumik dźwięku do wentylatorów stosowany w przewodach ssania, tłoczenia i wydmuchu powietrza.

Korpus (1) tłumika wypełniony jest środkami kasetonowymi pocNaniaczami (4) dźwięku oraz skrajnymi kasetonowymi pocNaniaczami (5) dźwięku, które wzajemnie opierają się o siebie tworząc zwartą konstrukcję. Przelot powietrza odbywa się przez trójkątne kanały (6) powstałe pomiędzy środkowymi pocNaniaczami (4) i skrajnymi pocNaniaczami (5). Szczeliny (7) powstałe pomiędzy ściankami korpusu (1), a skrajnymi pocNaniaczami (5) są zamknięte kołnierzem (3) i w związku z tym nieprzelotowe co daje dodatkowy efekt tłumienia dźwięku.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 303809 (22) 94 06 10 6(51) G10K 11/22

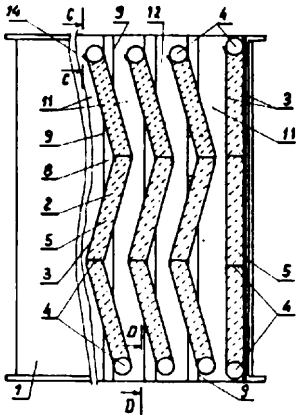
(75) Kulig Stanisław, Kraków; Adamczyk Jan, Kraków; Kulig Krystyna, Kraków; Kulig Marek, Kraków; Kulig Andrzej, Kraków

(54) **Absorpcyjny tłumik hałasu**

(57) Celem wynalazku jest polepszenie parametrów przepływowych i akustycznych absorpcyjnych tłumików hałasu wielokomorowych płytowych.

Absorpcyjny tłumik hałasu charakteryzuje się tym, że w jego obudowie (1) znajdują się wkłady dźwiękocNonne (2), posiadające obwiedniowe elastyczne osłony zewnętrzne (3) z tkaniny lub siatki, mają przegrody akustyczne (4) mieszczące między sobą tworzywo dźwiękocNonne (5), które stanowią równocześnie napinacze i prowadniki dla wkładów (2) oraz ustalają ich położenie względem siebie przy pomocy prowadnic (8). Prowadnice (8) mogą być równoległe lub nierównoległe, proste lub zakrzywione, jedno lub wielosegmentowe z przesunięciami. Prowadnice (8) oraz przegrody akustyczne (4) tworzą równocześnie usztywnienia ścian obudowy (1), które spełniają funkcję użebrowania. Kanały przepływu łukowe, faliste albo zygzakowate (11) o zróżnicowanym kształcie, mogą być dowolnie kształtowane.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 310464 (22) 94 02 11 6(51) H01B 11/00

(31) 93 9303371 (32) 93 03 04 (33) DE

(86) 94 02 11 PCT/EP94/00410

(87) 94 09 15 WO94/20968 PCT Gazette nr 21/94

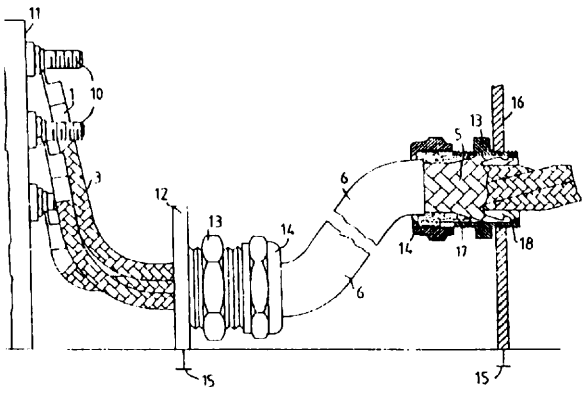
(71) AEG SCHIENENFAHRZEUGE GMBH, Hennigsdorf, DE

(72) Freudenthaler Kurt, Feldhusen Jörg, Von Der Heydt Bernd

(54) **Elektromagnetycznie ekranowany kabel, względnie przewód**

(57) Elektromagnetycznie ekranowany kabel, względnie przewód, zawiera izolowane żyły w metalowej osłonie. Dla lepszego ekranowania i ułatwionego łączenia z masą, żyły (1), pojedyńczo albo parami, umieszczone są w osłonach pierwotnych (3). Wszystkie osłony pierwotne (3) są osłonięte wspólną metalową osłoną łączną (5). Pewny kontakt między wszystkimi osłonami pierwotnymi (3) wzajemnie i z osłoną łączną (5), uzyskany jest dzięki działaniu określonej siły promieniowej pochodzącej od osłony ochronnej (6). Osłona łączna (5) i osłona ochronna (6), korzystnie rozciągają się na całej długości kabla, względnie przewodu, gdzie działa siła promieniowa wywołana przez kurczenie się materiału osłony ochronnej (6).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 309063 (22)95 06 09 6(51) H01B 17/26

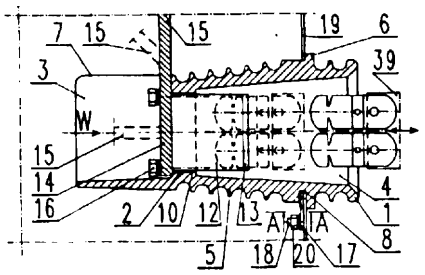
(71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice
(72) Wyłuda Bronisław, Kanios Piotr, Taistra Robert, Gnip Jerzy, Szymański Adam, Zyśk Jacek

(54) **Izolator przepustowy sworzniowy**

(57) Izolator charakteryzuje się tym, że **elektryczne** przyłącze (14) przewodzącego sworznia (12) znajduje się wewnątrz korpusu (1), a **sworzeń** osadzony jest w przelotowej przegrodzie (2). Korpus ma wycięcie (7) usytuowane po zewnętrznej stronie przegrody, a przy kołnierzu (6) ma mocujące wybrania (8) sprzężone funkcjonalnie z dociskowymi palcami (17) zamocowanymi obrotowo do wspornika (19) korpusu.

W wykonaniu wariantowym izolator charakteryzuje się tym, **że** przegroda korpusu zawiera w przepustowym otworze uszczelniający element, a **przyłącze** sworznia zamocowane jest do przegrody korpusu.

(16 zastrzeżeń)



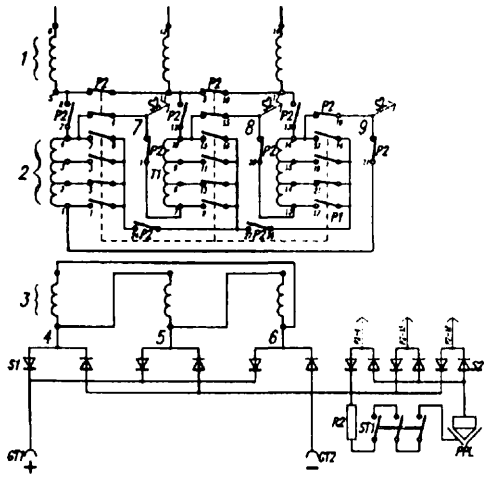
A1(21) 303812 (22) 94 06 10 6(51) H01F 31/06

(71) Zakłady Urządzeń Technologicznych BESTER, Bielawa
(72) Smaga Antoni, Kosowski Krzysztof

(54) Transformator do urządzeń spawalniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest transformator trójfazowy do urządzeń spawalniczych spełniających wybiórczo funkcje spawania metodą MIG/MAG i cięcia plazmowego powietrzem atmosferycznym. Transformator charakteryzuje się tym, że posiada uzwojenie pierwotne robocze (1), uzwojenie pierwotne regulacyjne (2) i uzwojenie wtórne (3) oraz układ przełączników (P1, P2), przy czym uzwojenia pierwotne robocze (1) i pierwotne regulacyjne (2) umiejscowione są na brzegach kolumny rdzenia (4) transformatora, a uzwojenie wtórne (3) umiejscowione jest pomiędzy uzwojeniem pierwotnym regulacyjnym (2) i uzwojeniem pierwotnym roboczym (1), w środkowej części rdzenia (4) transformatora.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 308976 (22) 95 06 07 **6(51) H01H** 36/00

(31) 94 11 49 (32)94 06 08 (33) AT

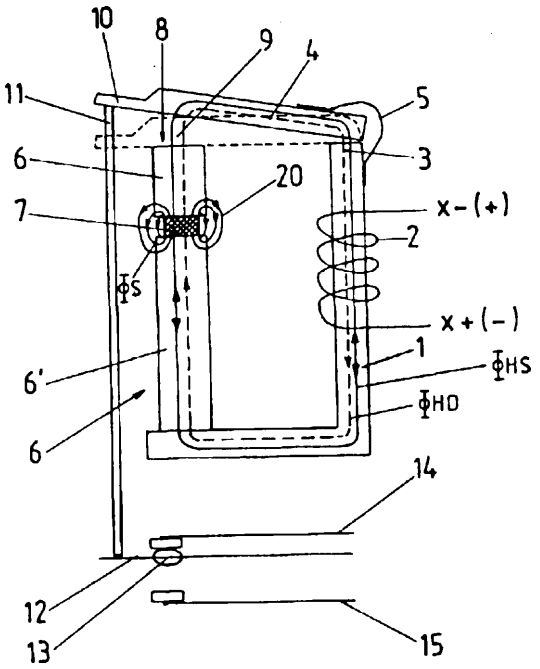
(71) EH-SCHRACK COMPONENTS-Aktiengesellschaft, Wiedeń, AT
(72) Polgar Tibor, Mikl Rudolf

(54) **Przełącznik bistabilny**

(57) Przełącznik bistabilny zaopatrzony jest w obwód magnetyczny zawierający jarzmo (6)/rdzeń (1), kotwicę (4) i przynajmniej jeden magnes trwały (7) oraz cewkę sterującą (2), w którym kotwica (4) przytrzymywana jest sprężyną zwrotną (5).

W jednym z położeń przełączania między kotwicą (4) i płaszczyzną bieguna jarzma (6)/rdzenia (1) znajduje się szczelina powietrzna. Na jednym lub kilku odcinkach obwodu magnetycznego, utworzonego przez jarzmo (6)/rdzeń (1) i kotwicę (4), część tego odcinka w odniesieniu do przekroju, stanowi jeden lub kilka magnesów trwałych (7).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 303714 (22)94 06 06 6(51) H01M 6/00

(71) Matsushita Electric Industrial Co., Ltd., Osaka, JP
(72) Murakami Hajime, Ashihara Ryohei

(54) **Manganowe ogniwo** suche bezrtęciowe

(57) Ogniwo posiada korpus bieguna ujemnego wykonany ze stopu cynku zawierającego od 0,01 do 0,8% wagowego ołowiu i od 0,001 do 0,05% wagowego indu bez dodatku kadmu albo posiada korpus bieguna ujemnego wykonany ze stopu cynku zawierającego od 0,001 do 0,05% wagowego indu bez dodatku kadmu i ołowiu albo posiada korpus bieguna ujemnego wykonany ze stopu cynku zawierającego od 0,01 do 0,8% wagowego ołowiu i co najmniej dwa składniki wybrane z grupy składającej się z od 0,001 do 0,05% wagowego, indu od 0,001 do 0,005% wagowego bizmutu i od 0,0005 do 0,01 % wagowego wapnia bez dodatku kadmu i ołowiu albo też posiada korpus bieguna ujemnego wykonany ze stopu cynku zawierającego co najmniej dwa składniki wybrane z grupy składającej się z od 0,001 do 0,05% wagowego indu, od 0,001 do 0,005% wagowego bizmutu i od 0,0005 do 0,01% wagowego wapnia z dodatkiem kadmu i ołowiu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 303766 (22) 94 06 10 6(51) H02B 1/015
H02B 1/40

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Instalacji i Urządzeń Elektrycznych w Budownictwie ELEKTROMONTAŻ, Warszawa
(72) Kierzkowski Wiktor, Sosnowski Tadeusz, Gozdalik Krzysztof, Jabłoński Zbigniew, Rutkowski Włodzimierz

(54) Rozdzielnica dwuczłonowa osłonięta średniego napięcia do ustawienia przyściennego

(57) Wynalazek obejmuje rozdzielnicę dwuczłonową osłoniętą średniego napięcia do ustawienia przyściennego, z polami rozdzielczymi złożonymi z dwóch prostopadłościanów: wyższego (I) w którym umieszczone są przedziały szyn zbiorczych (1) i przekładnikowo-przyłączowy (2) oraz zawieszonego na nim prostopadłościanu niższego (II) z przedziałem wyłącznikowym (3) oraz nabudowaną na nim szafką przekaźnikową (4).

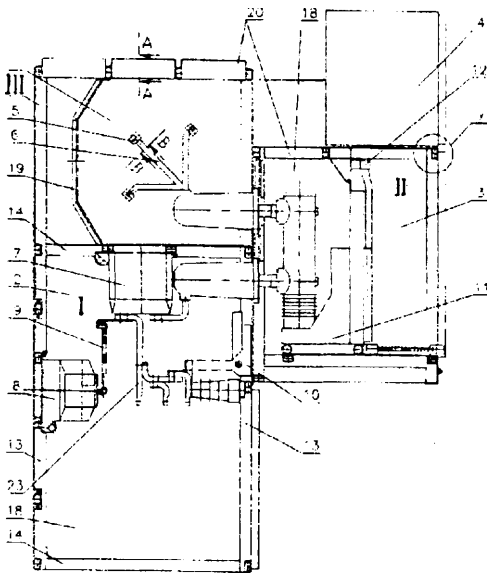
Pole rozdzielcze posiada konstrukcję szkieletową (III) z profili zamkniętych - rur prostokątnych, tworzących słupki i poprzeczki skręcane ze sobą śrubami ampulowymi, za pośrednictwem łączników.

Od góry konstrukcja posiada osłonę sufitową (20), w formie upustów żaluzjowych z obrotowymi lekkimi elementami otwierającymi się nawet przy niewielkim wzroście ciśnienia wewnątrz przedziałów funkcjonalnych pola.

Konstrukcja ta odznacza się dużą wytrzymałością mechaniczną i odpornością na działanieluku zwarciowego powstałego wewnątrz pola.

Pola rozdzielcze posiadają szyny zbiorcze (5) i odgałęź ne (6) i łączeniowe wykonane z pręta o przekroju owalnym, przy czym szyny zbiorcze w odcinkach jednopolowych są wsparte na szynach odgałęźnych i połączone z nimi śrubami ampulowymi, bez użycia podpór izolacyjnych (izolatorów wsporczych). Korzystny kształt szyn umożliwia zmniejszenie odstępów międzyfazowych i doziemnych w następstwie tego zmniejszenie wymiarów gabarytowych pól rozdzielczych.

(4 zastrzeżenia)



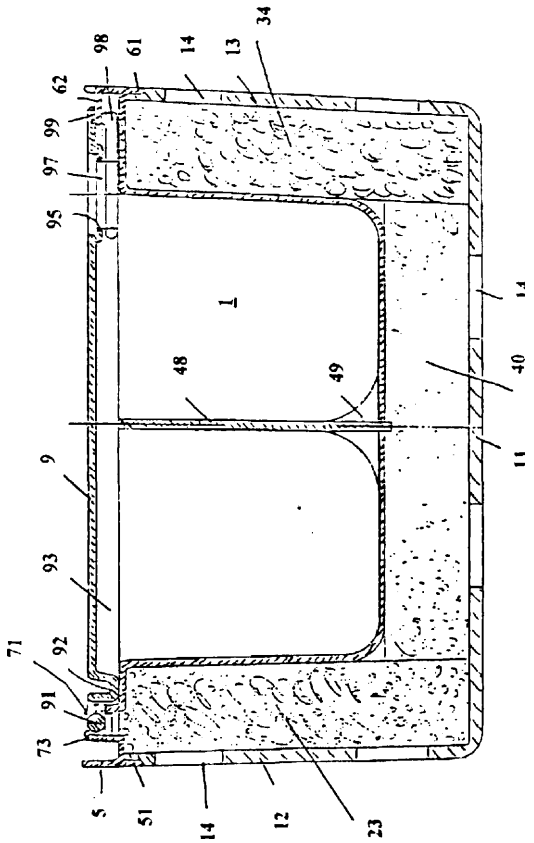
A1 (21) 310415 (22)94 03 02 6(51) H02G 9/04
E03F 3/04
E02B 11/00
(31) 93 4307260 (32)93 03 02 (33) DE
(86) 94 03 02 PCT/DE94/00269
(87) 94 09 15 WO94/21018 PCT Gazette nr 21/94

(75) Wirthwein Udo, Creglingen, **DE;** Frenzel Jürgen, Freden, **DE**

(54) Element kanału kablowego

(57) Wynalazek dotyczy umieszczanego w ziemi, nadającego się do chodzenia po nim elementu kanału kablowego z tworzywa sztucznego, zwłaszcza umieszczanego wzdłuż toru, zawierającego korytko (1) o przekroju w kształcie litery U, którego ściany przy krawędziach korytka są wygięte kątowo na kształt schodków. Na krawędziach korytka spoczywa pokrywa (9) o poziomej powierzchni, po której można chodzić, przy czym korytko (1) jest wykonane z termoplastycznego tworzywa sztucznego, a jego ściany boczne są wyposażone w żebra, a pokrywa (9) oraz krawędzie korytka są wyposażone w urządzenia do kształtowego mocowania pokrywy (9). Dodatkowo elementy kanału kablowego mogą być wyposażone w umieszczone przynajmniej po jednej stronie i pod dnem, wypełniające w przybliżeniu przestrzeń pośrednią pomiędzy gruntem, a korytkiem (1) gruboporowe, przepuszczające wodę kształtki (23) ze styroporu, granulatu z tworzywa sztucznego, włókniny ze splątanych włókien lub podobnych tak samo działających materiałów, przy czym korzystne jest zastosowanie kształtek styroporowych. Te przepuszczające wodę środki, ewnetualnie uzupełnione dodatkowymi matami drenażowymi, umożliwiają odpływ wody powierzchniowej i/lub gruntowej wokół elementu kablowego bez konieczności umieszczania w wykopach kablowych odpowiedniej warstwy drenażowej ze żwiru filtrującego i/lub drobnego piasku. Ewentualnie element kanału kablowego po stronie stoku może być uzupełniony schodkowo umieszczonymi żebrami dla koryt na rośliny i odpowiednio dopasowanymi elementami drenażowymi.

(26 zastrzeżeń)



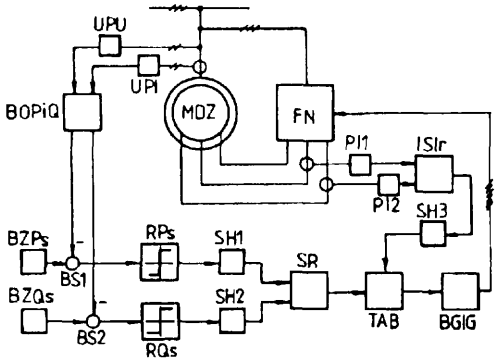
A1 (21) 303686 (22) 94 06 01 6(51) H02J 3/18

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Walczyna Andrzej

(54) Sposób **i układ do bezpośredniej regulacji mocy czynnej i biernej maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej**

(57) W sposobie mierzy się moc czynną i bierną stojana maszyny indukcyjnej i porównuje się je z wartościami zadanymi. Powstałe sygnały błędu przetwarza się na rozkazy **"zwiększ"**, **"utrzymaj"** lub "zmniejsz" wartość regulowaną poprzez dwu lub trójpołożeniowe regulatory **(RPs,** RQs) i dyskretyzuje się te sygnały w blokach dyskretyzujących **(SH1,** SH2), które **wybierają** właściwy wiersz z tablicy łączeń falownika (TAB). Kolumny **tej** tablicy wybiera się za pomocą zdyskretyzowanej identyfikacji położenia fazowego wirnika względem osi rotora, którą dokonuje się poprzez wprowadzenie sektorów fazowych w osiach wirnika. Kodami z tablicy łączeń falownika (TAB) steruje się stanami zaworów falownika. Układ zawiera dwu lub trójpołożeniowe regulatory (RPs, RQs) mocy czynnej i biernej stojana, których wyjścia połączone są z wejściami bloków dyskretyzujących **(SH1,** SH2), a ich wyjścia połączone są z wejściami bloku selekcji rozkazów (SR). Wyjścia bloku selekcji rozkazów połączone jest z pierwszym wejściem bloku pamięci stałej (TAB), którego drugie wejście połączone jest z wyjściem trzeciego bloku dyskretyzującego (SH3). Wejście tego bloku połączone **jest** z wyjściem bloku identyfikacji położenia fazowego wektora prądu wirnika względem osi wirnika **(ISIr),** którego dwa wejścia połączone są z wyjściami dwóch układów pomiaru prądów fazowych wirnika (PM, PI2). Wyjście bloku pamięci stałej (TAB) połączone jest z wejściem bloku generacji impulsów bramkowych kluczy falownika, którego wyjścia połączone są z zaworami falownika.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 310404 (22) 94 12 29 6(51) H02K 15/02
B23P 15/00

(31)94 176655 (32)94 01 03 (33) US

(86) 94 12 29 PCT/IB95/00030

(87) 95 07 13 WO95/19062 PCT Gazette nr 30/95

(71) ATELIERS THOME-GENOT, Nouzonville, FR

(72) Goffart André Eugéne

(54) Ulepszony proces wytwarzania nabiegunnika alternatora

(57) Sposób stanowi próbę najlepszego kompromisu pomiędzy optymalizacją zmniejszenia hałasu, mocy wyjściowej, przenikalności magnetycznej, wytrzymałości materiałów oraz środka ciężkości w trakcie wytwarzania nabiegunnika alternatora. Etapy wynalazku obejmują kucie na gorąco, śrutowanie, parkeryzację, kalibrowanie na zimno, dwufazowy etap całkowitego wykańczania zawierający podetap zgniatania i podetap zginania oraz etap wyżarzania. Etapy według wynalazku dają w wyniku wytwarzanie nabiegunnika alternatora, który ułatwia uzyskanie cichego działania jak również dużej mocy wyjściowej alternatora.

(22 zastrzeżenia)

A1 **(21)** 303695 (22) 94 06 01 6(51) H02P 1/42

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Dąbrowski Mirosław, Idziak Paweł, Radziuk Kazimierz

(54) **Sposób samoczynnego odłączania i załączania uzwojenia rozruchowego indukcyjnego silnika kondensatorowego**

(57) Sposób samoczynnego odłączania i załączania uzwojenia rozruchowego indukcyjnego silnika kondensatorowego charakteryzuje **się** tym, że sygnał o częstotliwości proporcjonalnej do prędkości obrotowej wirnika zamienia się na sygnał napięciowy o wartości proporcjonalnej do prędkości obrotowej wirnika, porównuje się go z nastawialnym napięciem odniesienia i gdy sygnał napięciowy jest większy od napięcia odniesienia, następuje odłączenie uzwojenia rozruchowego, natomiast gdy sygnał napięciowy jest mniejszy od napięcia odniesienia, następuje ponowne załączenie uzwojenia rozruchowego silnika.

(1 zastrzeżenie)

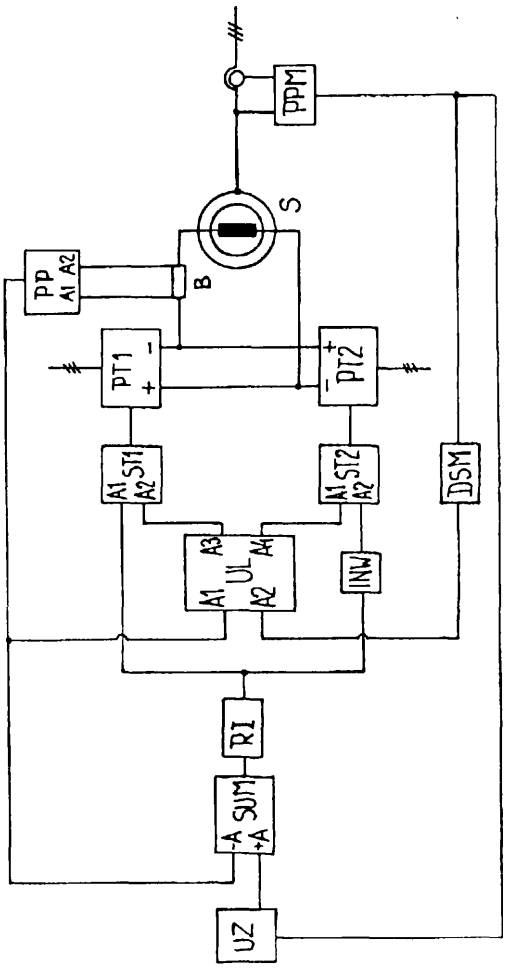
A1 (21) 303739 (22) 94 06 07 6(51) H02P 7/54
H02M 7/54

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

(72) Orzechowski Tadeusz, Ciepiela Andrzej, Zdrojewski Antoni, Szostak Bogusław

(54) **Układ do zasilania uzwojenia wzbudzenia silnika synchronicznego**

(57) Układ wyposażony jest w układ pomiarowy mocy czynnej i biernej (PPM), połączony z odrębnymi **przekładnikami**



prądowymi i napięciowymi włączonymi w tor zasilania stojana silnika (S) i zawiera dwa przekształtniki tyrystorowe (PT1, PT2) połączone z oddzielnymi sterownikami (ST1, ST2). Dodatni biegun napięcia wyjściowego przekształtnika (PT1) jest połączony z ujemnym biegunem napięcia wyjściowego przekształtnika (PT2) i z jednym końcem uzwojenia wzbudzenia silnika synchronicznego (S). Drugi koniec tego uzwojenia jest połączony poprzez bocznik (B) z ujemnym biegunem napięcia wyjściowego przekształtnika (PT1), który jest połączony z dodatnim biegunem napięcia wyjściowego przekształtnika (PT2). Do zacisków bocznika (B) podłączone są wejścia (A1, A2) przetwornika prądu (PP), którego wyjście jest połączone z wejściem odwracającym (-A) sumatora (SUM), do którego wejścia nieodwracającego (+A) jest podłączony układ zadawania prądu wzbudzenia (UZ) połączony z układem pomiarowym mocy (PPM). Wyjście sumatora (SUM) poprzez regulator prądu wzbudzenia (RI) jest połączone z wejściem (A1) sterownika (ST1) oraz poprzez inwertor (INW) z wejściem (A2) sterownika (ST2), przy czym wejście (A2) sterownika (ST1) oraz wejście (A1) sterownika (ST2) są połączone odpowiednio z wyjściami (A3, A4) układu logicznego (UL). Wejścia (A1, A2) układu logicznego (UL) są połączone odpowiednio z wyjściem przetwornika prądu (PP) oraz poprzez dyskryminator mocy (DSM) z wyjściem znanego układu pomiarowego mocy (PPM).

(1 zastrzeżenie)

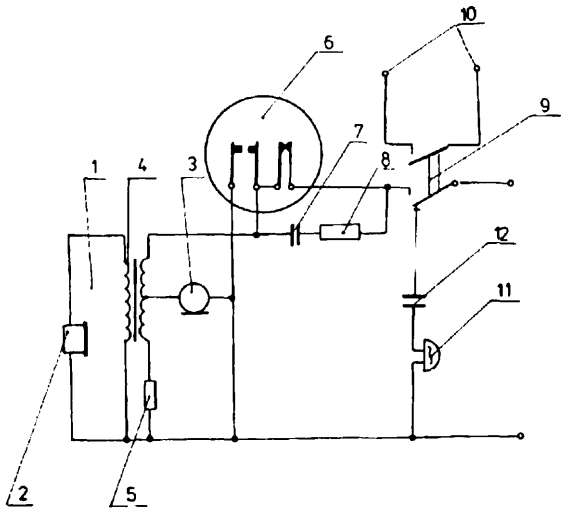
A1(21) 303816 (22) 94 06 10 6(51) H04M 1/22

(75) Wilczkowski Andrzej, Łódź; Sikorski Stanisław, Łódź

(54) **Aparat telefoniczny**

(57) Aparat telefoniczny jest wyposażony w dwuobwodowy łącznik (9), sterowany mikrotelefonem, którego jeden z zestyków pracuje w obwodzie mikrotelefonu (1), zaś drugi z zestyków w obwodzie oświetleniowym (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 308950 (22) 95 06 06 6(51) H04M 3/42
H04M 3/56

(31)94 258197 (32)94 06 10 (33) US

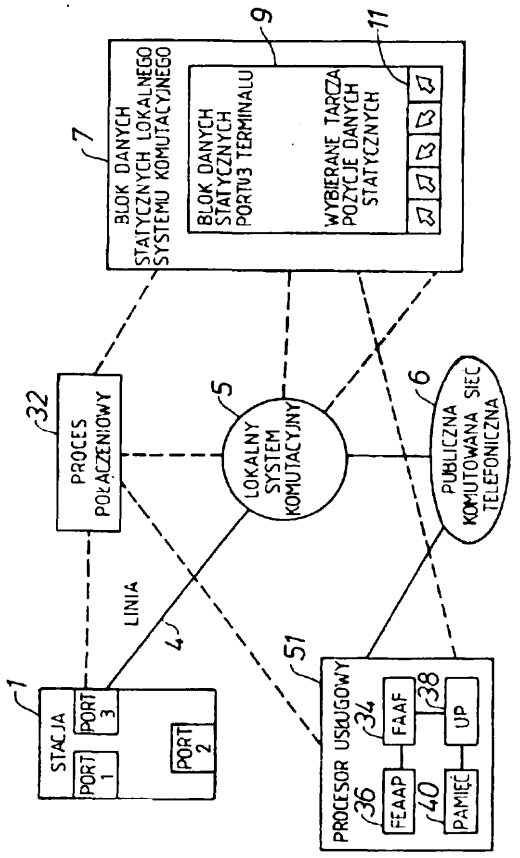
(71) AT & T CORP., Nowy Jork, US

(72) Majeti Venkata Chalapathi, IN; Andruska Donald Lee, US

(54) Sposób i urządzenie do realizacji usług na żądanie świadczonych abonentom telekomunikacyjnym

(57) W sposobie realizacji usług na żądanie, dla portu (3) terminalu abonenta wzywającego w sieci telekomunikacyjnej, realizuje się dostęp do bloku (7) danych w pierwszym obszarze sieci, który określa usługi dostępne dla portu (3) terminalu wywołującego, realizuje się dostęp do bloku (9) danych w drugim obszarze, który określa usługi dodatkowe dostępne dla sieci oraz nakłada się na pierwszy obszar danych drugi obszar danych, przy czym przynajmniej część drugiego obszaru danych maskuje przynajmniej część pierwszego obszaru danych przy sterowaniu procesem połączeniowym z zapewnieniem abonentowi wzywającemu dodatkowych usług dla danego portu, wybranych spośród zestawu dodatkowych usług określonych w drugim obszarze danych. Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do realizacji usług na żądanie.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 303723 (22) 94 06 07 6(51) H04M 11/04
G08B 25/08

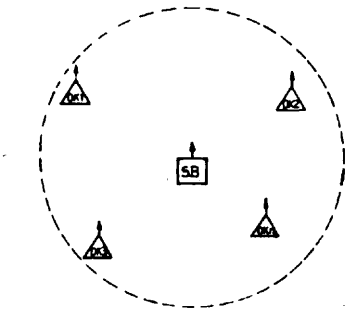
(75) Steinborn Benedykt, Warszawa; Aniołowski Andrzej, Warszawa; Jakubowski Bernard, Warszawa; Pietrzyk Jerzy, Warszawa; Gemza Piotr Roman, Warszawa

(54) **Układ sygnalizacji z oddalonych obiektów**

(57) Układ sygnalizacji z oddalonych obiektów, objętych siecią łączności, opartej o urządzenia telefonii komórkowej, zawiera w obiektach końcowych (OK1 ÷ OKn) aparat telefonii komórkowej, w którym pomiędzy moduł operacyjny tego aparatu a jego mikrotelefon jest włączony układ elektroniczny, do którego dołączone są czujniki alarmowe, których zmiana stanu

pracy powoduje wysłanie informacji o alarmie do stacji bazowej (SB), wyposażonej w co najmniej jeden aparat telefonii komórkowej, w którym pomiędzy moduł operacyjny tego aparatu a jego mikrotelefon, jest włączony układ elektroniczny, pośredniczący w odbiorze alarmów przychodzących, do którego wyjścia dołączony jest komputer, natomiast do wyjścia komputera, dołączona jest drukarka, rejestrująca dane o alarmach.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 310477 (22) 94 02 26 6(51) H04Q 11/04
H04M 11/06

(31) 93 9303214 (32) 93 03 05 (33) DE

(86) 94 02 26 PCT/DE94/00229

(87) 94 09 15 WO94/21091 PCT Gazette nr 21/94

(71) CSB-SYSTEM Software-Entwicklung & Unternehmensberatung GmbH, Geilenkirchen, DE

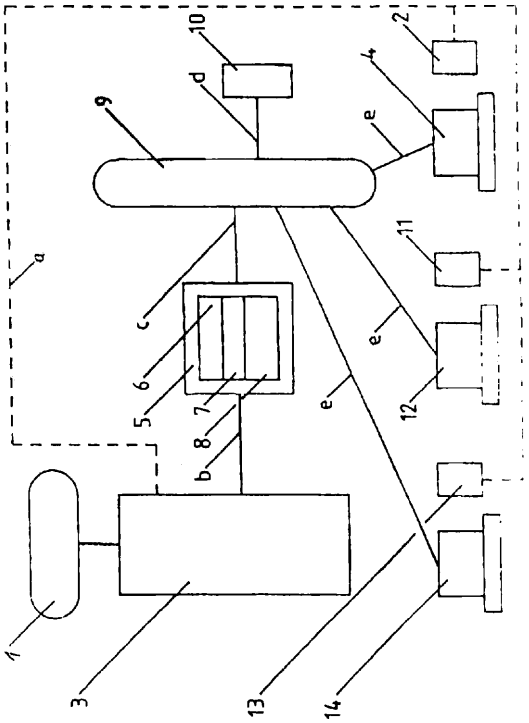
(72) Thomas Gottfried, Mergemann Ulrich

(54) **Konfiguracja połączeń dla integracji systemów przetwarzania danych przy korzystaniu z urządzeń telefonicznych**

(57) Wynalazek dotyczy konfiguracji łączącej przeznaczonej do integrowania systemów przetwarzania danych w czasie użytkowania urządzeń telefonicznych, które są podłączone do publicznej sieci telefonicznej ISDN lub Euro ISDN. Zadanie polega na tym, że urządzenie telefoniczne połączone jest z urządzeniem przetwarzania danych w taki sposób, że możliwe jest wykorzystanie wszystkich funkcji systemu przetwarzania danych w czasie korzystania z urządzenia telefonicznego.

Zgodnie z wynalazkiem zadanie zostaje rozwiązane przez zastosowanie konfiguracji połączeń składajacej się z: -aparatów telefonicznych (2, 11, 13), które przez przewód (a) i inteligentne urządzenie telefoniczne (3) są połączone bezpośrednio z publiczną siecią telefoniczną ISDN lub Euro ISDN (1) oraz -elementu integracyjnego (5), rozmieszczonego pomiędzy inteligentnym urządzeniem telefonicznym (3) a komputerami osobistymi (4; 12; 14), który po pierwsze poprzez element łączący SDLC lub ISDN (8) przy pomocy przewodu (b) odbiera sygnały z publicznej sieci telefonicznej ISDN lub Euro ISDN (1) poprzez inteligentne urządzenie telefoniczne (3) i nadaje sygnały do publicznej sieci telefonicznej ISDN lub Euro ISDN (1), a po drugie poprzez przewód (c), LAN (9), który przez przewód (d) jest połączony z serwerem LAN (10) i przez przewód (e) przesyła rekord zawierający odpowiednie informacje do komputerów osobistych (4; 12; 14) i przejmuje rekord z komputerów osobistych (4; 12; 14) przy czym przetwarzanie sygnałów w rekord i w kierunku odwrotnym jest realizowane na elemencie integracyjnym (5) przez system liczący (6), oprogramowania (7) oraz przez element łączący SDLC lub ISDN (8) z oprogramowaniem wewnętrznym.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 303626 (22) 94 05 27 6(51) H05B 1/02

(75) Pieprznik Marek, Borzytuchom

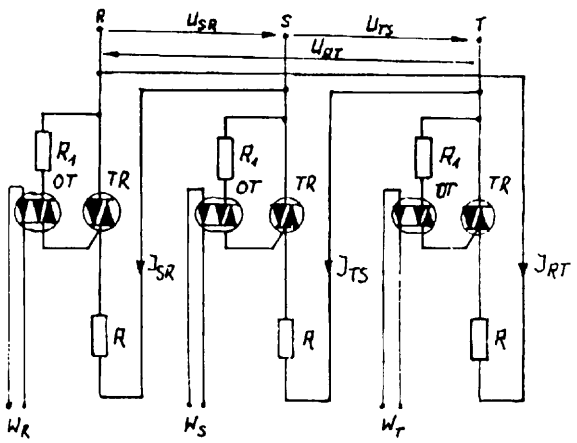
(54) **Wyłącznik elektroniczny do pieca centralnego ogrzewania i przepływowego podgrzewacza wody**

(57) Wyłącznik elektroniczny służy do włączania i regulacji mocy grzałek oporowych piecy c.o. i przepływowych podgrzewaczy wody.

Podanie impulsu elektrycznego na wejściu (WR, WS, WT) optotriaków (OT) powoduje załączenie triaków (TR). Każdy z triaków (TR) połączony jest szeregowo z opornością grzałki (R). Każda z trzech gałęzi (TR), (R) włączona jest międzyfazowo.

Układ nadaje się szczególnie do regulacji temepartury wody przepływającej przez w/w urządzenia.

(2 zastrzeżenia)



IL WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

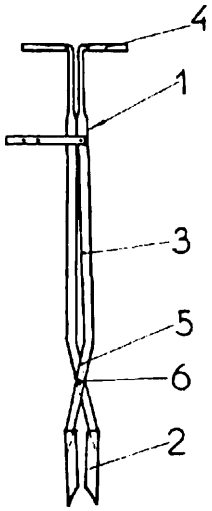
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 100559 (22) 94 05 30 6(51) A01B 1/00

(71) FISKARS-POLSKA Sp. z o.o., Słupsk
(72) Kwapisiewicz Mirosław, Śliwiński Zbigniew
(54) Narzędzie ręczne do wykopywania, zwłaszcza sadzonek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie narzędzia ręcznego do wykopywania, zwłaszcza sadzonek składającego się z dwóch połączonych ze sobą przegubowo elementów (1). Każdy z elementów (1) posiada łopatkę (2), trzonek (3) i rączkę (4). Łopatka (2) jest wklęsła i ma płótno o kształcie pięcioboku. Na jednym z trzonków (3) zamocowane jest ucho obejmujące trzonek (3) elementu drugiego.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100588 (22) 94 05 31 6(51) A22C 5/00

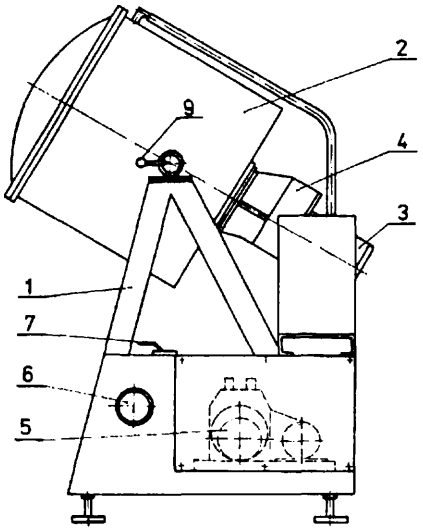
(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Kompletowania Dostaw BEKADEX-SPOMASZ, Poznań
(72) Rypiński Włodzimierz, Puszwa Włodzimierz, Majchrzak Piotr

(54) **Masownica**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masownica do produktów mięsnych, zwłaszcza do próżniowego mieszania z równoczesnym ugniataniem wykrojonych kawałków mięsa jak szynki, łopatki, polędwice przeznaczonych do produkcji zwłaszcza konserw oraz wędzonek.

Masownica jest utworzona z podstawy (1), zbiornika (2), silnika elektrycznego (3) do napędu mieszadeł, motoredukcji (4), pompy próżniowej (5) oraz ze skrzynki sterowniczej z osprzętem.

(3 zastrzeżenia)

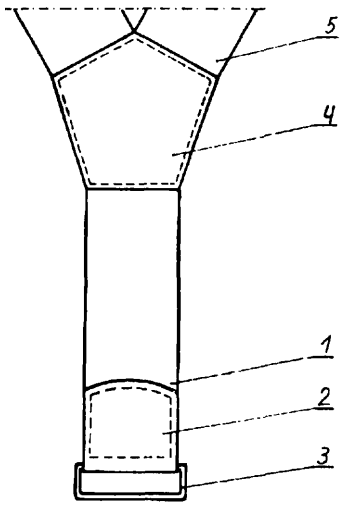


U1(21) 100574 (22)94 05 30 6(51) A41F3/00

(75) Seferynowicz Józef, Łódź

(54) **Tylny** pas **szelek ubraniowych**

(57) Tylny pas szelek ubraniowych, zbudowany z elastycznej taśmy, charakteryzuje się tym, iż ma dolną końcówkę(1)



wszytą w złożony na pół pasek (2), z materiału o dużej wytrzymałości, w którego tunelu osadzona jest sztywna prostokątna obejma (3) do zamocowania sprzączki łączącej pas ze spodniami.

(1 zastrzeżenie)

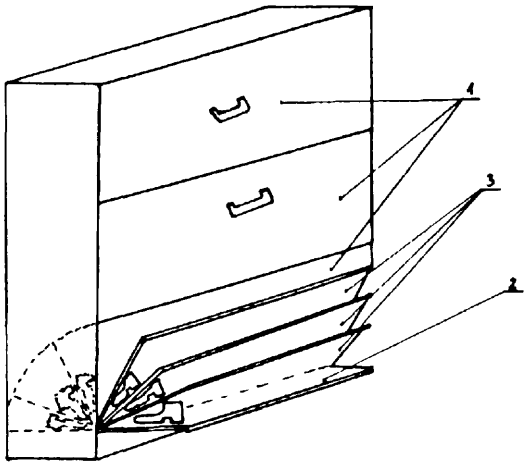
U1(21) 100584 (22) 94 05 31 6(51) A47B 61/04
A47B 57/04

(75) Szymczak Andrzej, Zgorzelec

(54) **Szafka, zwłaszcza na obuwie**

(57) Istotą wzoru użytkowego jest to, że w szufladach (1) blat (2) jest uchylny o 90°. Są na nim zamocowane półki (3), pod kątem najkorzystniej 30°.

(1 zastrzeżenie)



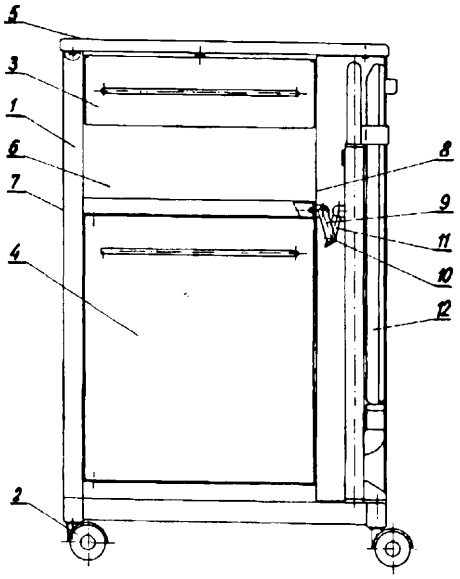
U1(21) 100623 (22) 94 06 03 6(51) A47B 79/00

(71) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec

(72) Pyka Andrzej, Gowin Jacek

(54) Szafka przyłóżkowa

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest szafka przyłóżkowa, znajdująca zastosowanie szczególnie jako wyposażenie pokoju szpitalnego.



Szafka przyłóżkowa ma kształt prostopadłościanu (1) i zaopatrzona jest w jezdne kółka (2) oraz w szufladę (3) dwustronnego wysuwu oraz drzwi (4) i stały blat (5). Do wewnętrznej ściany (8) mocowana jest jedna część (9) dwuramiennego przegubu (10), którego druga część (11) połączona jest z zespołem ruchomego blatu (12). Zespół ruchomego blatu (12) ma po obu wewnętrznych stronach wzdłuż swego dłuższego boku równoległe do siebie prowadnice zaopatrzone w suwaki oraz równoległe do prowadnic obsady umieszczone w stałych prowadnicach.

(4 zastrzeżenia)

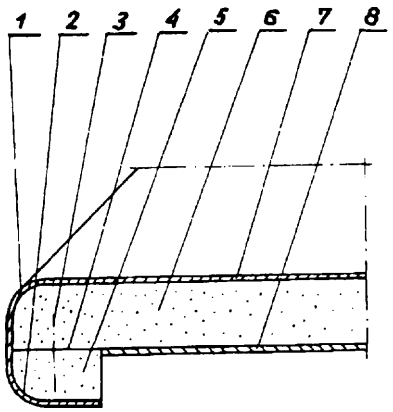
U1(21) 100629 (22)94 06 06 6(51) A47B 96/20

(75) Plata Ryszard, Wałbrzych; Zabłocki Eugeniusz, Wałbrzych

(54) **Płyta meblowa wzmocniona**

(57) Płyta meblowa wzmocniona zawiera płytę (6) oklejoną okleiną meblową laminowaną (7) i wzmocniona jest listwą meblową (5). Okleina meblowa laminowana (7) od górnej powierzchni płyty (6), przez promień górny (1) płyty (6) i promień dolny (2) listwy meblowej (5) dochodzi do krawędzi listwy meblowej (5). Listwa meblowa (5) ustalona jest na płycie (6) elementem ustalającym (3) i połączona z nią złączem nierozłącznym (4). Spód płyty (6) oklejony jest okleiną przeciwprężną (8).

(2 zastrzeżenia)

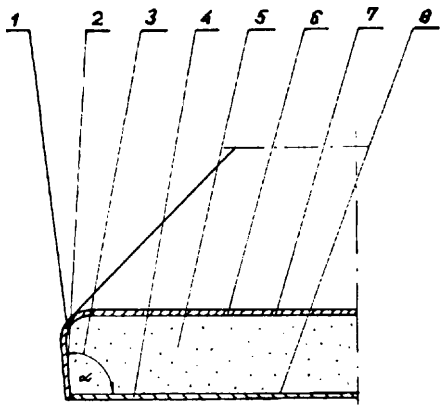


U1 (21) 100630 (22) 94 06 06 6(51) A47B 96/20

(75) Plata Ryszard, Wałbrzych; Zabłocki Eugeniusz, Wałbrzych

(54) Płyta meblowa

(57) Płyta meblowa charakteryzuje się tym, że powierzchnia górna (7) płyty (5) przechodzi w powierzchnię boczną (2)



promieniem górnym (1) a okleina meblowa laminowana (6) jednolicie przechodzi od powierzchni górnej (7) przez promień górny (1), powierzchnię boczną (2) i dochodzi do okleiny przeciwprężnej (4).

Kąt *a* (3) zawarty pomiędzy powierzchnią dolną (8) i powierzchnią boczną (2) jest kątem rozwartym.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 102550 (22) 95 04 26 6(51) A47C 9/00

(71) Galicki Maciej, Wrocław; Małasiewicz Maciej, Wrocław

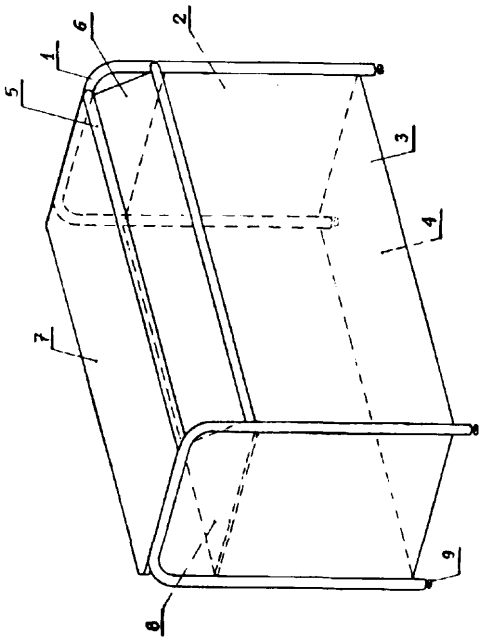
(72) Galicki Maciej

(54) **Lada sklepowa**

(57) Lada sklepowa charakteryzuje się tym, że posiada dwa wsporniki (1) w kształcie ceownika, wykonane z rur o przekroju kołowym a ich ramiona zagięte po łuku, skierowane są ku dołowi.

Do wsporników (1) przymocowane są wykonane z drewna lub materiałów drewnopochodnych laminowanych, płyty boczne (2), płyta przednia (3), płyta dolna (4), a w górnej części zespół poprzeczek (5) z zamontowaną płytą (6) oraz blat (7). Zespół poprzeczek (5) wykonany jest z rur o przekroju kołowym.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100657 (22) 94 06 10 6(51) A47C 9/10

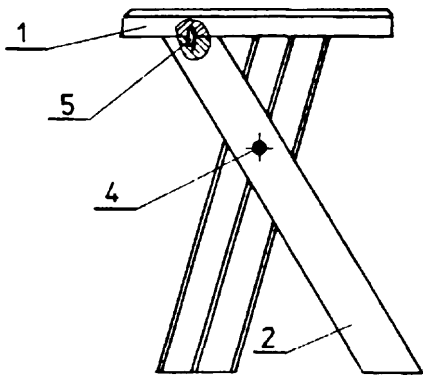
(75) Wasilczuk Marek, Izabelin; Tarasiuk Wojciech, Warszawa

(54) **Taboret składany**

(57) Taboret wyposażony jest w sztywne siedzisko (1) i składany stelaż złożony z trzech jednakowych, skrzyżowanych stycznie drążków (2) złączonych w części środkowej łącznikiem trójosiowym.

Każdy drążek ma przekrój w kształcie trójkąta równoramiennego, a powierzchnie styku drążków (2) stanowią w obszarze złącza płaszczyzny ścian bocznych tworzących ramiona tego trójkąta.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 102579 (22) 95 05 04 6(51) A47F 9/00

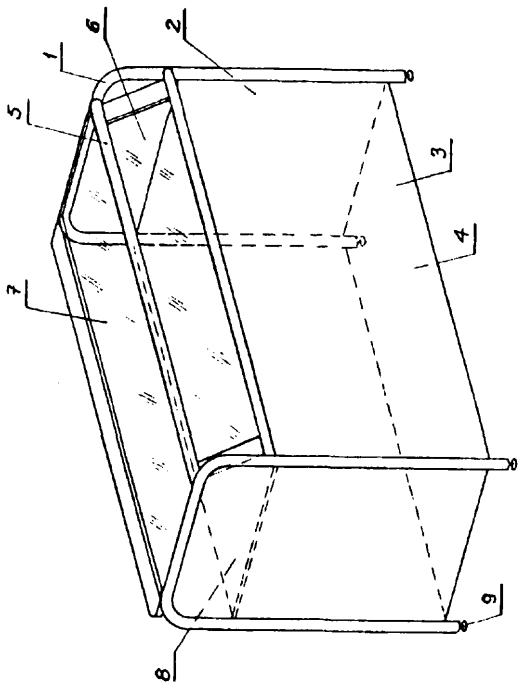
(71) Galicki Maciej, Wrocław; Małasiewicz Maciej, Wrocław

(72) Galicki Maciej

(54) Lada sklepowa

(57) Lada sklepowa charakteryzuje się tym, że posiada dwa wsporniki (1) w kształcie ceownika, wykonane z rur o przekroju kołowym a ich ramiona zagięte po łuku, skierowane są ku dołowi. Do wsporników (1) przymocowane są płyty boczne (2), płyta przednia (3), płyta dolna (4), a w górnej części zespół poprzeczek (5) z zamontowaną w nim płytą (6) szklaną oraz blat (7) z płyty szklanej. Zespół poprzeczek (5) wykonany jest z rur o przekroju kołowym.

(2 zastrzeżenia)



U 1(21) 100601 (22) 94 06 01 6(51) A47G 25/40

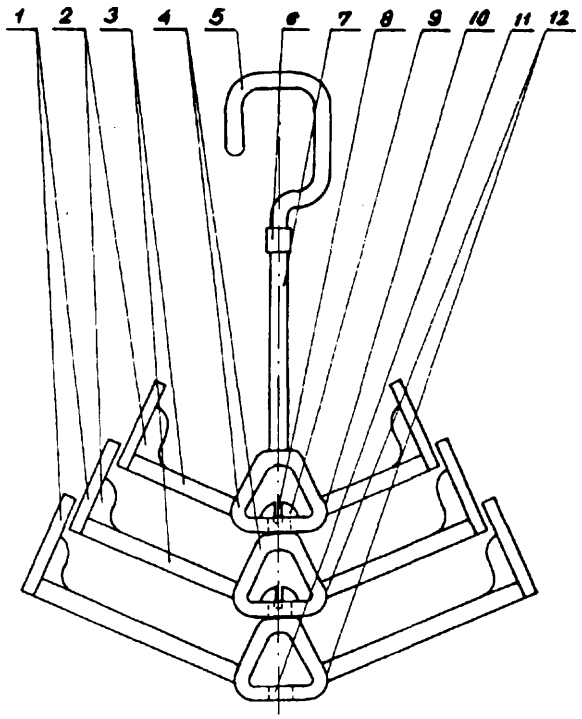
(75) Dudek Celestyn, Strzegom; Dudek Adam, Strzegom

(54) Wieszak przestrzenny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wieszaka przestrzennego, zwłaszcza do zawieszania butów. Wieszak zawiera hak (5) i ramiona (3) z zaczepami(1).Wieszak

charakteryzuje się tym, że zawieszka górna (10) zawiera jarzmo (4) z otworem i drążek (7) z hakiem (5), połączonym z drążkiem (7) zamocowaniem obrotowym (6). W otworze jarzma (4) zawieszki górnej (10) obrotowo osadzona jest zawieszka dolna (12), za pośrednictwem zaczepu zatrzaskowego (9), umieszczonego w górnej części jarzma (4) zawieszki dolnej (12). Zaczep (1) ma kształt podeszwy buta i usztywniony jest wzmocnieniem (2), łączącym go z ramieniem (3).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 102741 (22) 95 06 01 6(51) A47K 5/18

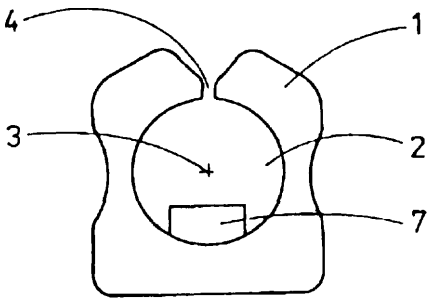
(31) 94 2506 (32)94 06 01 (33) CZ

(75) Sedlar Petr, Novy Jicin, CZ

(54) Stojak do tuby

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak do tuby, zwłaszcza do tub z różnymi rodzajami past, na przykład pastą do zębów lub przysmakami, przyprawami, maściami, kremami i farbami, który charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) w kształcie kostki, wewnątrz którego znajduje się otwór (2) w kształcie cylindra o osi (3) skierowanej wzdłuż podłużnego rozmiaru korpusu (1), przy czym w ściance korpusu (1) znajduje się podłużna szczelina przelotowa (4) łącząca otwór (2) z otoczeniem zewnętrznym, a w otworze (2) jest luźno ułożony klucz z wypustem poprzecznym na tubkę.

(2 zastrzeżenia)



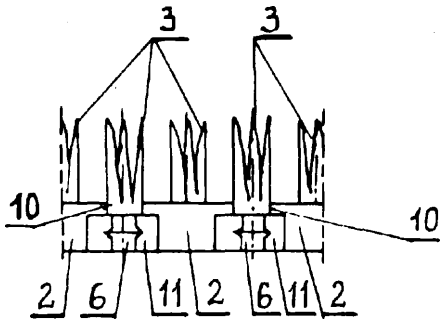
U1 (21) 100607 (22) 94 06 02 6(51) A47L 23/22

(75) Niewczas Roman, Poznań; Ozdowski Tomasz, Poznań; Walczyszyn Henryk, Poznań

(54) **Element modułowy wyłożeń powierzchni użytkowych czyszczących spody i obrzeża obuwia**

(57) Element modułowy wyłożeń powierzchni użytkowych, czyszczących spody i obrzeża obuwia, charakteryzuje się tym, że stanowi pełną jednolitą płytkę (2), zaś sprężyste listki tworzywowe (3) wystają w górę z jej płaskiej górnej powierzchni i są z nią trwale zespolone tworząc samoszczotkującą trawkę tworzywową, natomiast wzajemnie odpowiadające sobie elementy sprzęgania (6) par ich przeciwległych boków są tak rozmieszczone, że dwa z nich, skrajne, usytuowane są w przeciwległych sobie po przekątnej wierzchołkach, a pozostałe dwa wierzchołki są wolne.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 100653 (22) 94 06 08 6(51) A61B 17/58

(71) Huta Baildon, Katowice

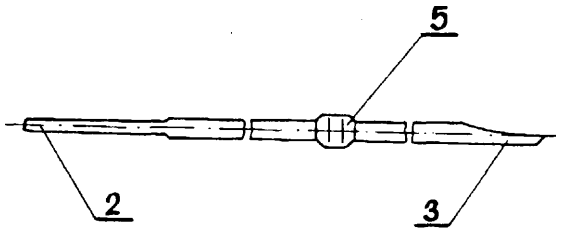
(72) Karaś Włodzimierz

(54) **Drut kostny z elementem oporowym** do **aparatów Ilizarowa**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest drut kostny z elementem oporowym do aparatów Ilizarowa stosowany podczas operacyjnego zespalania odłamów kości.

Drut charakteryzuje się tym, że w odległości 1/3 jego długości od chwytu (3) posiada spłaszczenie, na którym osadzony jest przez zaciśnięcie element oporowy (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100654 (22) 94 06 08 6(51) A61B 17/58

(71) Huta Baildon, Katowice

(72) Karaś Włodzimierz

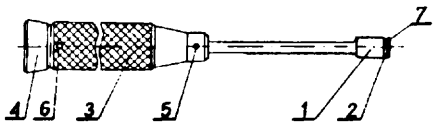
(54) **Klucz do nakrętek i wkrętów kostnych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest klucz do nakrętek i wkrętów kostnych stosowanych przy zespoleniach odłamów kostnych metodą osteosyntezy stabilnej.

Klucz charakteryzuje się tym, że korpus (1) z gniazdem kwadratowym wyposażony jest w osi prostopadłej do jego osi

wzdłużnej w **otwór oraz rowek (7), w którym** umieszczony **jest** element sprężysty (2).

(7 zastrzeżenie)



U1(21) 100621 (22)94 06 03 6(51) A61G 7/005

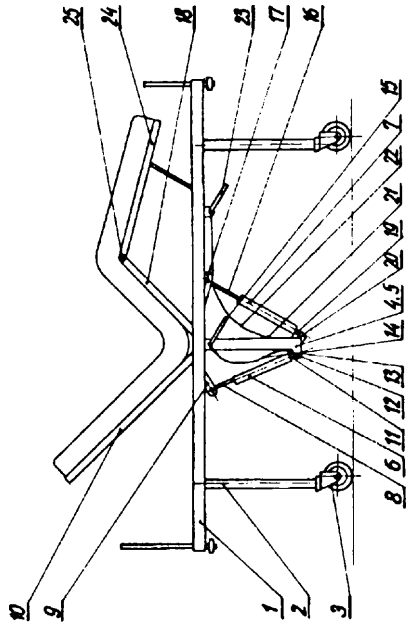
(71) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec

(72) Talik Dariusz, Pawlus Władysław

(54) **Łóżko szpitalne**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest łóżko szpitalne. Łóżko szpitalne wyposażone jest w ramowe leże (1) spoczywające na nogach (2) zaopatrzonych w jezdne koła (3), gdzie do leża (1) mocowane są wsporniki (4, 5) gazowych sprężyn (6, 7). Koniec (8) sprężyny (6) połączony jest przegubowo z dźwignią (9) plecowego segmentu (10) a drugi koniec (11) sprężyny (6) połączony jest z dolną częścią (12) wspornika (4) i z zakończeniem (13) elastycznego cięgna (14), które ma uchwyt (15). Koniec (16) drugiej sprężyny (7) połączony jest przegubowo z dźwignią (17) udowego segmentu (18), a drugi koniec (19) sprężyny (7) połączony jest z dolną częścią (20) wspornika (5) i zakończeniem (21) drugiego elastycznego cięgna (22), które też zakończone jest uchwytem (23). Udowy segment (18) i podudowy segment (24) zaopatrzone są w łączący je przegub (25).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 100622 (22) 94 06 03 6(51) A61G 15/00

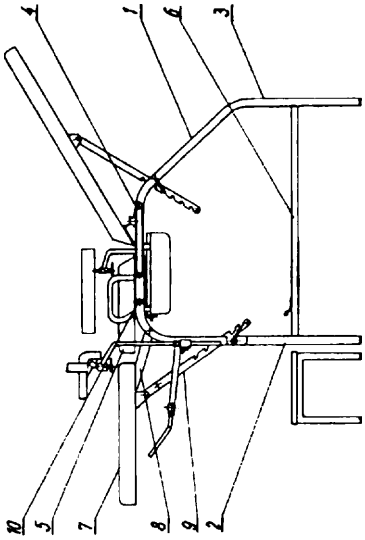
(71) Żywiecka Fabryka Sprzętu Szpitalnego, Żywiec

(72) Pyka Andrzej, Gowin Jacek

(54) **Fotel ginekologiczny**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest fotel ginekologiczny. Fotel posiada ramową konstrukcję nośną utworzoną przez dwa boczne rurowe profile (1) zaopatrzone w przednią nogę (2) i tylną nogę (3), górny łącznik (4) dla oparcia siedziska (5) i dolny usztywniający łącznik (6) oraz wychylny podnóżek (7) zawieszony na dwóch hakowych wieszakach (8) i wsparty na dwóch listwach (9). Siedzisko (5) mocowane jest uchylnie do łącznika (4), przy czym w pobliżu przedniej nogi (2) jest zaciskowy zespół (10), który stanowi obsada (11) posiadająca na końcach otwory o osiach prostopadłych do niej i równoległych do siebie.

(6 zastrzeżeń)



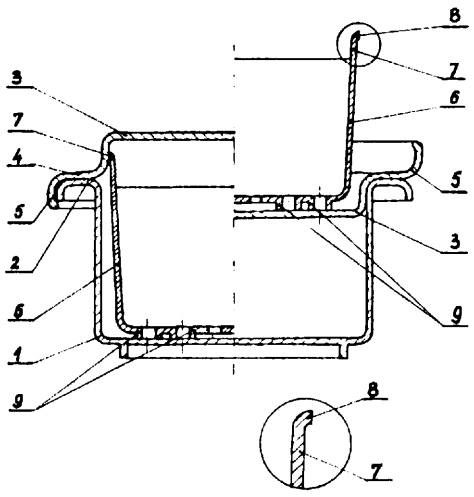
U1(21) 100555 (22) 94 05 27 6(51) A61L 2/00

(75) Stępień Jarosław, Lublin

(54) **Pojemnik tworzywowy do dezynfekcji**

(57) Pojemnik tworzywowy do dezynfekcji drobnych przedmiotów i narzędzi chirurgicznych składa się z zasobnika (1) w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu z poziomym kołnierzem (2), z pokrywy (3) z płaską wypukłością na zewnątrz, z kołnierzem (4) poziomym, z pionowym zagięciem (5) do dołu obejmującym kołnierz (2) zasobnika (1) i naczynia (6) wewnętrznego w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu o wymiarach nieco mniejszych od wymiarów zasobnika (1), z płaskimi prostokątnymi, pionowymi uchwytami (7). Przy górnej krawędzi krótszych ścian wystającymi nad kołnierz zasobnika (1), górna krawędź naczynia (6) i uchwytów (7) zakończona jest zagięciem (8) na zewnątrz, a dno naczynia (6) jest perforowane, przy czym otwory dwu skrajnych rzędów przy krótszych ścianach mają wystające na zewnątrz tulejki (9). Płaska wypukłość pokrywy (3) ma wymiary zewnętrzne nieco mniejsze od wymiarów otworu w zasobniku (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 100658 (22)94 06 09 **6(51) A61N** 2/08

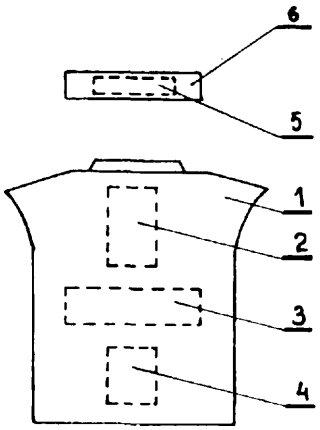
(75) Paliński Igor, Truskawiec

(54) Zestaw leczniczy

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie napromieniowywania stałym potem magnetycznym chorych miejsc pacjenta

Zestaw leczniczy zawiera kamizelkę i opaskę na głowę. Kamizelka (1) i opaska (6) na głowę ma wszyte elastyczne, płaskie i korzystnie prostokątne wkładki z elementami magnesów stałych, które w kamizelce (1) są umieszczone z tyłu osiowo. Górna wkładka (2) i wkładka dolna (4) są usytuowane pionowo, a wkładka środkowa (3), podobnie jak wkładka (5) w opasce (6), poziomo.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100573 (22) 94 05 30 6(51) A62B 19/00

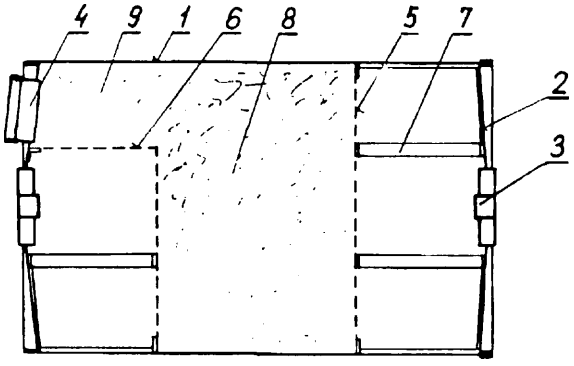
(71) Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom

(72) Materka Bohdan, Wiśniewski Wacław, Kajdasz Zygmunt, Świadek Jerzy, Wilczek Marek

(54) Pochłaniacz ćwiczebny tlenowych aparatów oddechowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pochłaniacz ćwiczebny dwutlenku węgla tlenowych aparatów oddechowych, roboczych, w postaci metalowej puszki o przekroju eliptycznym. Istotą tego pochłaniacza jest to, że na jednym denku (2) ma dodatkowy, szczelnie zamknięty otwór (4), a wewnątrz puszki (1) ma dwie siatki (5, 6) zamocowane nieruchomo i oparte o wsporniki (7). Jedna z tych siatek (5) zamyka cały przekrój poprzeczny puszki (1), a druga siatka (6) jest zgięta pod kątem prostym tak, że tworzy kanał podłużny (9), łączący otwór dodatkowy (4) z przestrzenią wewnętrzną (8) między siatkami (5, 6).

(1 zastrzeżenie)



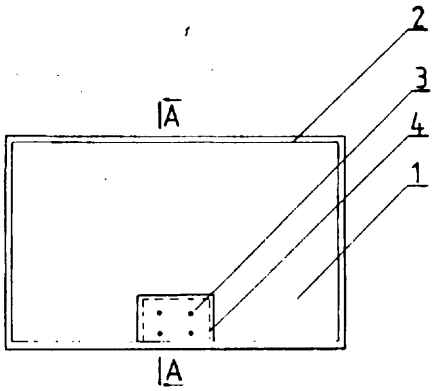
U1(21) 100644 (22) 94 06 06 6(51) A63B 63/08

(75) Nazim-Bałuk Dorota, Wrocław

(54) Tablica do gry w piłkę koszykową

(57) Wzór rozwiązuje problem przedłużenia żywotności tablic do gry w koszykówkę. Tablica (1) właściwa zamocowana jest do odpowiadającej kształtem i wymiarami ramy (2), wykonanej z metalowego kątownika. W dolnej części, w miejscu mocowania obręczy kosza, tablica (1) ma wycięcie, wypełnione dobraną kształtem i wymiarami wstawką (3), wykonaną z blachy i umieszczoną na ramce (4). Wstawka (3) i ramka (4) połączone są z dolnym, poziomym bokiem ramy (2). Do wstawki (3) zamocowana jest obręcz kosza.

(1 zastrzeżenie)



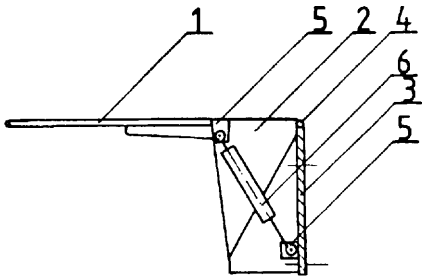
U1(21) 100646 (22) 94 06 06 6(51) A63B 63/08

(75) Nazim-Bałuk Dorota, Wrocław

(54) Uchylna obręcz kosza do gry w koszykówkę

(57) Obręcz (1) zamocowana jest częścią obwodu do zawiasowego mechanizmu uchyłu, który stanowi puszka (2) osłonowa, połączona zawiasowo wspólną, poziomą osią (4) z płytą (3) montażową. Puszka (2) i płyta (3) na zwróconych do siebie powierzchniach mają zaczepy (5), do których zamocowane są końcówki co najmniej jednego siłownika (6) pneumatycznego.

(1 zastrzeżenie)



U 1(21) 100647 (22) 94 06 06 6(51) A63B 63/08

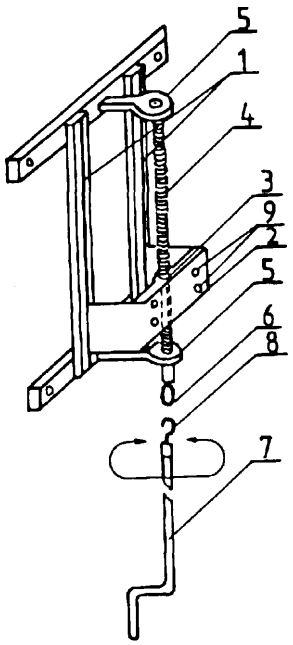
(75) Nazim-Bałuk Dorota, Wrocław

(54) Mechanizm przesuwu, zwłaszcza regulacji wysokości tablicy do gry w piłkę koszykową

(57) Mechanizm ma dwie wzdłużne prowadnice (1) szczelinowe, w których umieszczone są końce ramion prowadnika (2), mającego w połowie poprzeczki, równolegle do prowadnic (1) przelotowy otwór (3) gwintowany, przez który przeprowadzona jest śruba (4) napędowa. Śruba (4) zamocowana jest i ułożyskowana w dwóch poprzecznych wysięgnikach (5), przy czym

jeden koniec śruby (4) ma zaczep (6) do podłączenia korby (7) napędowej.

(3 zastrzeżenia)



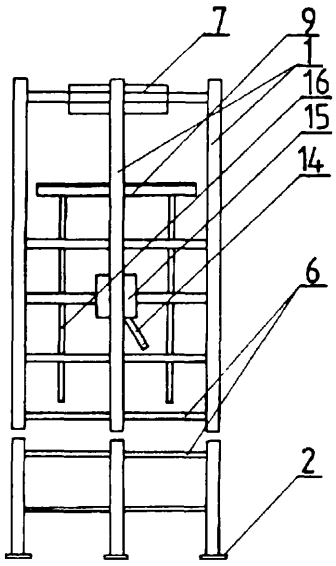
U1 (21) 100645 (22) 94 06 06 6(51) A63B 71/04

(75) Nazim-Bałuk Dorota, Wrocław

(54) **Stojak sędziowski**

(57) Wzór stanowi rozwiązanie usprawniające pracę sędziego głównego siatkówki czy badmingtona. Stojak stanowi ażurowa konstrukcja nośna wyposażona w wewnętrzną, poziomą platformę (9) połączoną od spodu, w części centralnej z pionową śrubą nośną, przeprowadzoną przez centralny, gwintowany otwór poziomego stożkowego koła zębatego, tworzącego przekładnię zębatą kątową z drugim stożkowym kołem zębatym napędzanym korbą (14). Platforma (9) połączona jest z co najmniej jednym prowadnikiem (16) w postaci pionowego pręta przechodzącego przez otwory prowadnicowe w poprzeczkach prowadnicowych.

(3 zastrzeżenia)



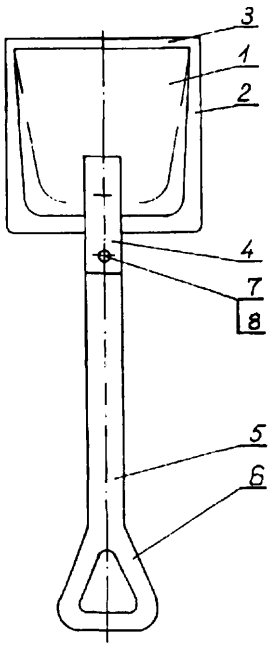
U 1(21) 100642 **(22)94** 06 06 6(51) A63H 33/32

(75) Wosik Aleksander, Częstochowa

(54) Zabawka w postaci łopatki

(57) Zabawka charakteryzuje się tym, że wykonany w kształcie kwadratu czerpak (1) przechodzi w wytłoczone do góry obrzeża (2) wyprofiolowane na zewnątrz i mające w przekroju poprzecznym kształt ceownika, przy czym boczne obrzeża (2) mają zmienną wysokość i szerokość, nadto czerpak (1) ma z przodu płaskie wytoczenie (3).

(1 zastrzeżenie)



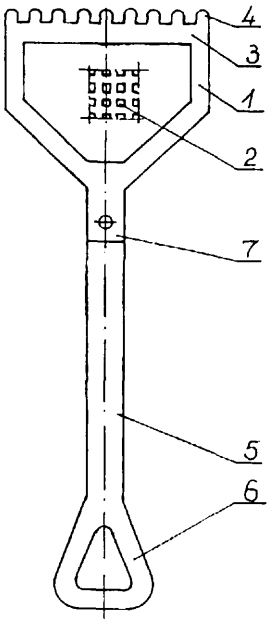
U1(21) 100643 (22)94 06 06 6(51) A63H 33/32

(75) Wosik Aleksander, Częstochowa

(54) **Grabki do zabawy w piasku**

(57) Grabki charakterystyczne są tym, że część robocza wykonana jest w kształcie sześciobocznej ramki (1) i ma sitko (2).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

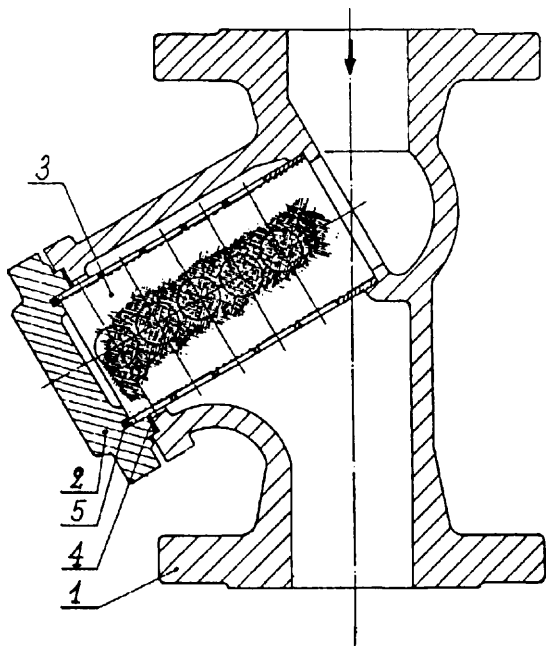
U1(21) 100580 (22)94 06 01 **6(51)** B01D **29/00**

(75) Cieślak Jan, Zgierz; Gutaker Marek, Warszawa; Radyn Ryszard, Warszawa; Ścigaczewski Janusz, Aleksandrów

(54) Filtr rurociągowy

(57) Przedmiotem **zgłoszenia** jest filtr rurociągowy, przeznaczony do usuwania zanieczyszczeń, składający się z korpusu (1) o kształcie korpusu zaworu skośnego, z wkładu filtrującego (3) mieszczącego się wewnątrz korpusu (1) z pokrywy (2) o kształcie dwóch trapezów z wspólną dłuższą podstawą, z kołnierza korpusu (1) z obrysem o kształcie obrysu pokrywy (2) oraz ze śrub przechodzących przez otwory w narożach pokrywy (2) i kołnierza korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100590 (22)94 05 31 6(51) B01D 53/24

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo KARPACKI OKRĘGOWY ZAKŁAD GAZOWNICTWA, Tarnów

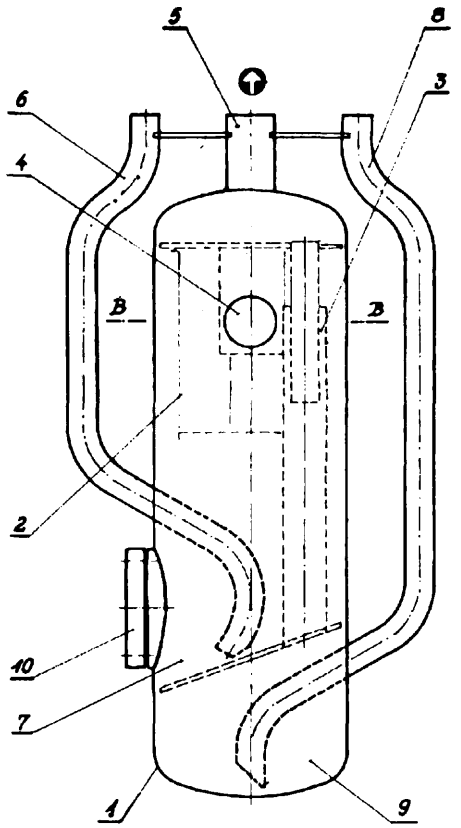
(72) Hirsz Maciej, Matyjewicz Paweł

(54) Odwadniacz do oczyszczania gazu

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest odwadniacz do oczyszczania gazu, zwłaszcza na dolotach gazowych stacji **redukcyjno-pomiarowych.**

Istotą rozwiązania jest to, że wewnątrz zbiornika (1) znajduje się separator cyklonowy (2) i separator bezwładnościowy (3), a ponadto zbiornik (1) posiada dwie komory (7, 9) dla oddzielnego gromadzenia się kondensatu i cząstek stałych wytrąconych z separatorów (2, 3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102837 (22) 95 06 14 6(51) B21D 1/02

(71) Krysiak Eugeniusz, Leszno; Krysiak Maria, Leszno; Krysiak Sławomir, Leszno; Krysiak Elżbieta, Leszno

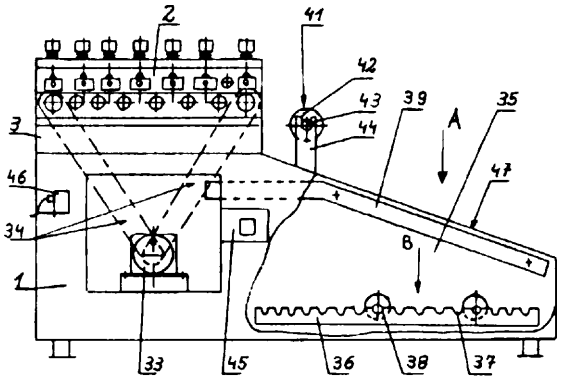
(72) Krysiak Sławomir, Fengler Zbigniew, Dudar Kazimierz, Stefaniak Alojzy

(54) Urządzenie do prostowania taśm i pasów

(57) Urządzenie do prostowania zbudowane jest z korpusu (1) mającego ściany boczne (35) i z głowicy (2) wyposażonej w zespół prostujący, zawierający rolki dolne i górne oraz zespoły: wprowadzający i wyprowadzający, każdy z nich mający rolkę podającą i dociskową.

Wewnątrz korpusu (1) w części przeznaczonej do umieszczania kręgu taśmy znajdują się listwy (36) z wycięciami (37), w których osadzone są rozłącznie rolki wsporcze (38) oraz prowadnice (39) o regulowanej szerokości przymocowane rozłącznie do ścian bocznych (35). Ściany boczne (35) mają ścięcia (47) nachylone w stronę przednią korpusu (1). Rolki podające są napędzane od motoreduktora (33) bezpośrednio przez przekładnie cięgnowe (34). Rolki dociskowe i górne są osadzone swymi czopami w otworach fasolkowych wykonanych w płytach bocznych głowicy (2). Do czopów rolek przymocowane są elementy oznacznikowe, a wzdłuż ścian bocznych głowicy (2) znajduje się oznaczenie (L).

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 100579 (22) 94 05 30 6(51) B23K 9/06

(71) POWERPLUS INTERNATIONAL CORPORATION LIMITED, Eastbourne, GB

(72) Wright Ralph

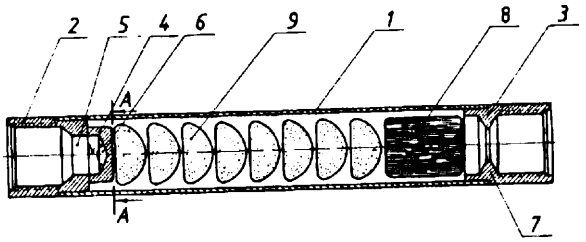
(54) Modyfikator paliwa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji modyfikatora paliwa przeznaczonego do zasilania silników samochodowych o zapłonie iskrowym lub samoczynnym.

Cylindryczna obudowa (1) zamknięta jest obustronnie króćcami (2) dolotowym i (3) wylotowym służącymi do włączenia modyfikatora w układ zasilania silnika. Króciec (2) dolotowy w części umieszczonej wewnątrz obudowy (1) posiada rozdzielacz (4) strugi paliwa. Rozdzielacz (4) ma postać ceownika połączonego końcami ramion z powierzchnią czołową króćca (2) dolotowego.

Wewnątrz obudowy, w pobliżu króćca (3) wylotowego umieszczony jest magnes (8) stały złożony z dwóch prostopadłościennych płytek. Między magnesem (8) stałym a rozdzielaczem (4) znajduje się trzpieniowy stos złożony z szeregu owalnych krążków (9) wykonanych ze stopu cyny.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 100575 (22) 94 05 30 6(51) B23K 37/04

(71) Fabryka Kotłów RAFAKO SA, Racibórz

(72) Płaczek Bogumił, Kurzydem Zbigniew, Sławik Hubert

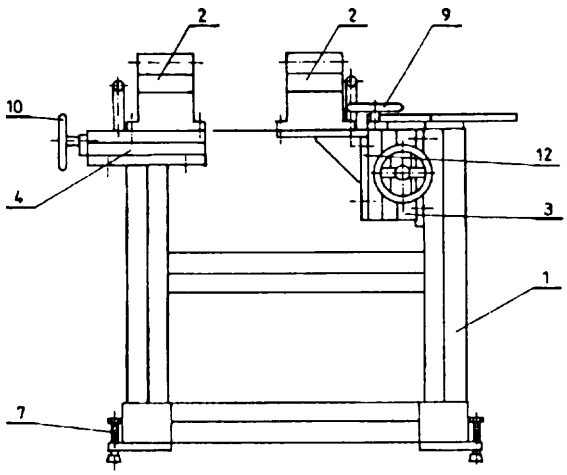
(54) Urządzenie pomocnicze do orbitalnego spawania rur

(57) Urządzenie pomocnicze do orbitalnego spawania rur, przeznaczone jest do wężownic w zakresie średnic od 12 mm do 80 mm.

Urządzenie składa się ze stojaka (1), imadeł (2) pneumo-hydraulicznych, zespołu ustawczego (3) jednego imadła (2), zespołu dociskowego (4) drugiego imadła, półki zewnętrznej, rur wsporczych oraz śrub (7) ustawianie wysokości.

Zespół ustawczy (3) posiada koło ręczne regulacji poziomej i koło ręczne (9) regulacji pionowej a zespół dociskowy (4) posiada koło ręczne (10) dla przemieszczania imadła (2) w poziomie.

(1 zastrzeżenie)



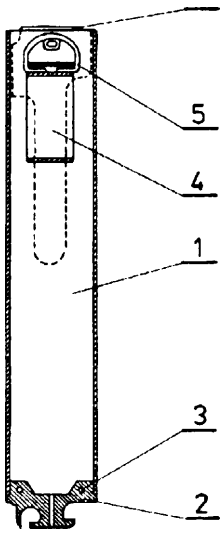
U1(21) 100628 (22) 94 06 04 6(51) B26B 29/02

(75) Markiewicz Robert, Radom

(54) Pochwa noża myśliwskiego

(57) Pochwa noża wyposażona jest w końcówkę (2) do otwierania konserw i zdejmowania kapsli, oraz zaczep (4) z uchem (5) umożliwiający przywieszenie do pasa.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100632 (22) 94 06 06 6(51) B28C 5/14

(75) Kurasz Jan, Warszawa; Leus Jerzy, Głosków

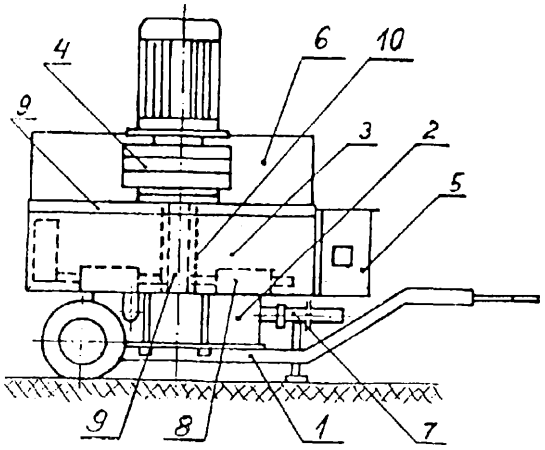
(54) Urządzenie do transportu zapraw budowlanych i betonu

(57) Urządzenie charakteryzuje zwarta i prosta konstrukcja, łatwość transportowania, niezawodne działanie.

Istota urządzenia polega na tym, że silnik napędowy wraz z reduktorem (4), zbiornik mieszarki (3) i pompa przewodowa (2), usytuowane są współosiowo i pionowo na podwoziu jezdnym (1). Pompa przewodowa (2) przymocowana jest do dna zbiornika mieszarki (3), a silnik napędowy z reduktorem (4) przymocowane są do wierzchniej części zbiornika mieszarki (3).

W części centralnej zbiornika mieszarki (3), usytuowany jest płaszcz (10) o mniejszej średnicy dla osłony wału napędowego (9). Mieszadło (8) zbiornika mieszarki (3) i wirnik pompy przewodowej (2) usytuowane są na jednym wspólnym wale napędowym (9).

(3 zastrzeżenia)



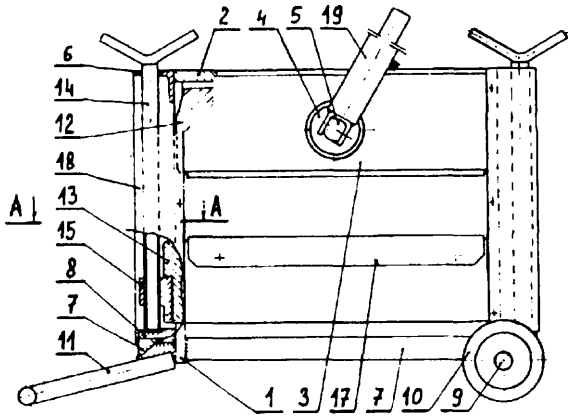
U1(21) 100661 (22) 94 06 10 6(51) B28D 1/22

(75) Wenta Jan, Lębork

(54) **Gilotyna brukarska**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności przecinania materiałów brukarskich. Gilotyna brukarska w górnej części konstrukcji nośnej na wale mimośrodowym (5) ma osadzoną ruchomo płytę nożową górną (12). W dolnej części jest zlokalizowana ruchomo płyta nożowa dolna (13) na tyle długa, że wychodzi na zewnątrz pomiędzy przednią i tylną parą słupów (1), które trzymają ją w pozycji pionowej, na wysokości ustalonej przez dwie śruby regulacyjne (14), związane z płytą nożową dolną (13) za pośrednictwem kostek przyłączeniowych (15) przymocowanych do jej końców. Każda ze śrub regulacyjnych (14) jednym końcem opiera się o płytkę oporową (8), zaś drugi koniec zakończony pokrętłem jest trzymany u góry przez płytkę prowadzącą (6).

(3 zastrzeżenia)



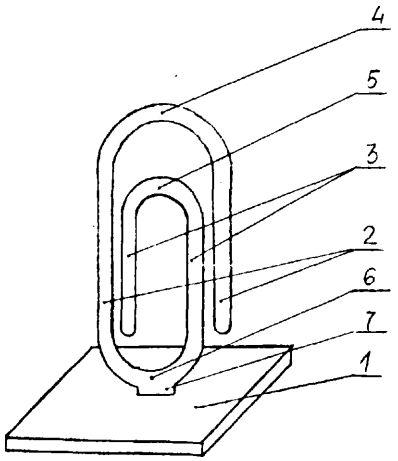
U1(21) 100578 (22) 94 05 30 6(51) B42F 1/02

(75) Muszyński Tadeusz, Sosnowiec

(54) **Uchwyt do mocowania płaskich przedmiotów, zwłaszcza arkuszy papieru**

(57) Uchwyt do mocowania płaskich przedmiotów, zwłaszcza arkuszy papieru, ma podstawę i zamocowany w niej spinacz. Spinacz ma kształt zbliżony do spirali, utworzonej przez cztery proste odcinki (2, 3), połączone trzema odcinkami kołowymi (4, 5, 6) o zmniejszających się cięciwach. Dwa zewnętrzne proste odcinki (2) i odcinek kołowy (4), o największej cięciwie, tworzą jeden element przytrzymujący, a dwa pozostałe odcinki proste (3) i odcinek kołowy (5), o najmniejszej cięciwie, tworzą drugi element przytrzymujący. Trzeci odcinek kołowy (6) połączony jest poprzez wypust (7) z podstawą (1).

(1 zastrzeżenie)



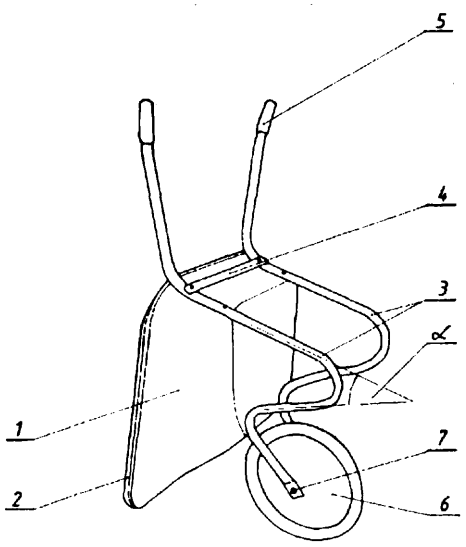
U1(21) 100631 (22) 94 06 06 6(51) B62B 1/18

(75) Gawron Zygmunt, Częstochowa

(54) Taczka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji taczki, zbudowanej z załadunkowej niecki (1) z ukośną czołową częścią (2), osadzoną na ramie (3). Ramę (3) stanowią dwie, wygięte wielokrotnie rury, połączone ze sobą poprzeczną listwą (4). Rama (3) zaopatrzona jest z jednej strony w rękojeści (5), zaś po przeciwnej stronie w koło (6). Końce rur od strony koła (6) są zbliżone do siebie a od strony rękojeści (5) oddalone. Koło (6) jest osadzone pod ukośną czołową częścią (2) załadunkowej niecki (1), w odległości 0,25-0,75 długości jej ukośnej części. Kąt wygięcia rur (a) zawiera się w granicach 10-100°.

(4 zastrzeżenia)



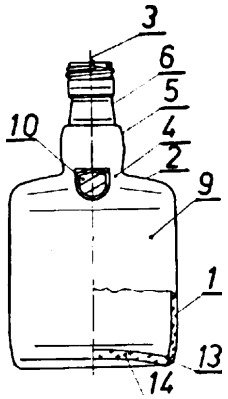
U1(21) 100613 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Dzięki doborowi proporcji poszczególnych części butelki wzór umożliwia jej stosowanie do różnych rodzajów napojów alkoholowych. Część dolna (1) butelki w widoku z przodu przypomina prostokąt. ścianki górne (2) butelki wznoszą się pod niewielkim kątem w kierunku pionowej osi symetrii (3), gdzie tworzą przewężenie (4) nasady (5) szyjki (6). Nasada (5) przypomina baryłkę, z której wychodzi część stożkowa szyjki (6) zakończona cylindryczną główką z gwintem zewnętrznym. Na powierzchni ścianki przedniej (9) znajduje się nadlew (10) przypominający kształtem tarczę herbową. Stosunek długości boków dłuższych do długości boków krótszych, odwzorowujących krawędzie dolne ścianki butelki, jest w przybliżeniu równy trzem drughn.

(1 zastrzeżenie)



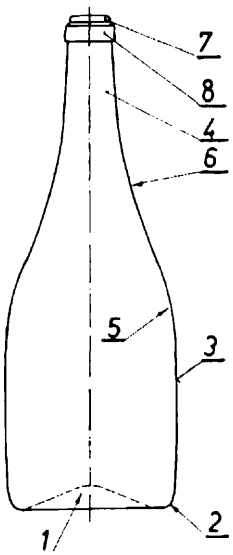
U1(21) 100614 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Butelka ma dno z zagłębieniem (1). Krawędź dna przechodzi, powierzchnią opisaną dwoma promieniami (2), skierowanymi wypukłością na zewnątrz, w część cylindryczną (3). Część cylindryczna (3), na wysokości w przybliżeniu równej jednej trzeciej długości butelki, przechodzi w szyjkę (4) zakończoną główką (7). Długość butelki jest w przybliżeniu równa trzykrotnej średnicy zewnętrznej części cylindrycznej (3) butelki.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100615 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

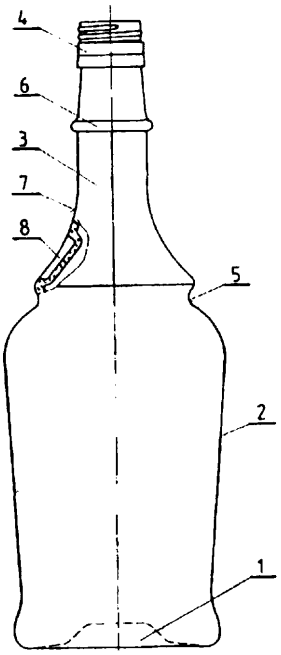
(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka przeznaczona do napojów alkoholowych.

Butelka charakteryzuje się tym, że ma wklęsłe dno (1) w kształcie ściętego stożka, dolna część korpusu (2) jest zaokrąglona od dna (1) i przechodzi w stożkowe zwężenie, po czym jego zarys się rozszerza przechodząc łukowo w szyjkę (3) zakończoną gwintowaną główką (4), przy czym podstawa (5) szyjki (3) ma kształt pierścieniowego wgłębienia, następnie szyjka (3) łukowo przechodzi w górnej swojej części w wypukły pierścień (6), przy czym szyjka (3) między podstawą (5), a pierścieniem (6) jest sześciokątna, zaś w dolnej części jednej z jej sześciu powierzchni bocznych (7) znajduje się wgłębienie (8), natomiast korpus (2) w górnej części łukowej ma średnicę większą od średnicy dna (1).

(2 zastrzeżenia)

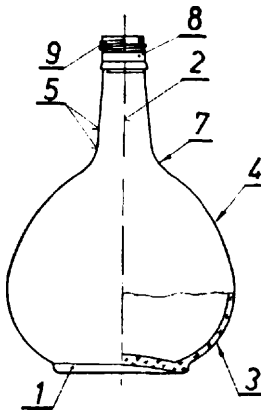


U1(21) 100616 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Dno butelki ma kształt owalnej stopki (1) o łagodnym, równomiernym zagłębieniu.



W widoku z przodu wychodzące ze stopki (1) boki butelki rozszerzają się przechodząc promieniami (3) ku górze, gdzie schodzą się łagodnie łukami (4) do nasady (5) szyjki zakończonej gwintem zewnętrznym (9).

W widoku z boku, boki butelki rozszerzają się promieniami dolnymi, wychodzącymi ze stopki (1) i biegnącymi do wysokości odpowiadającej trzykrotnej wysokości stopki (1), po czym boki butelki schodzą się symetrycznie w kierunku nasady (5) szyjki.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 100617 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

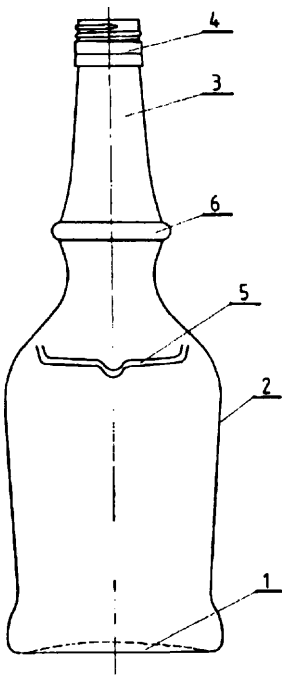
(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka przeznaczona do napojów alkoholowych.

Butelka charakteryzuje się tym, że ma łukowo wklęsłe dno (1), dolna część korpusu (2) jest zaokrąglona od dna (1) i przechodzi w stożkowe zwężenie, po czym jego zarys się rozszerza przechodząc łukowo w szyjkę (3) zakończoną gwintowaną główką (4), przy czym korpus (2) w górnej części łukowej ma średnicę zbliżoną do średnicy dna (1) i ma na jej przedniej części wypukłą ścieżkę (5), na końcach odgiętą ku górze, a w części środkowej wygiętą ku dołowi, natomiast szyjka (3) od swej dolnej części rozszerza się łukowo, przechodząc w wypukły pierścień (6), po czym zwęża się do główki (4).

(2 zastrzeżenia)



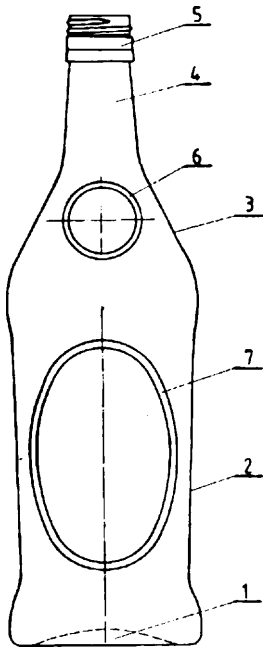
U1(21) 100618 (22) 94 06 03 6(51) B65D 1/04

(75) Bartol Bogdan, Nowy Tomyśl

(54) **Butelka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest butelka przeznaczona do napojów alkoholowych. Butelka charakteryzuje się tym, że ma łukowo wklęsłe dno (1), dolna część korpusu (2) jest zaokrąglona od dna (1) i przechodzi w stożkowe zwężenie, po czym jego zarys się rozszerza, w górnej części przechodząc w łuk rozszerzający, a następnie łukowo przechodzi w część stożkową (3), zakończoną zbieżną szyjką (4) z gwintowaną główką (5), ponadto korpus (2), w górnej części łukowej, ma średnicę zbliżoną do średnicy dna (1), przy czym korpus (2), na części stożkowej (3), ma wypukłe obrzeże górne (6) w kształcie zbliżonym do koła, a pod nim, na części centralnej, wypukłe obrzeże dolne (7) w kształcie zbliżonym do owalu, usytuowane pionowo.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100638 (22) 94 06 06 6(51) B65D 8/04

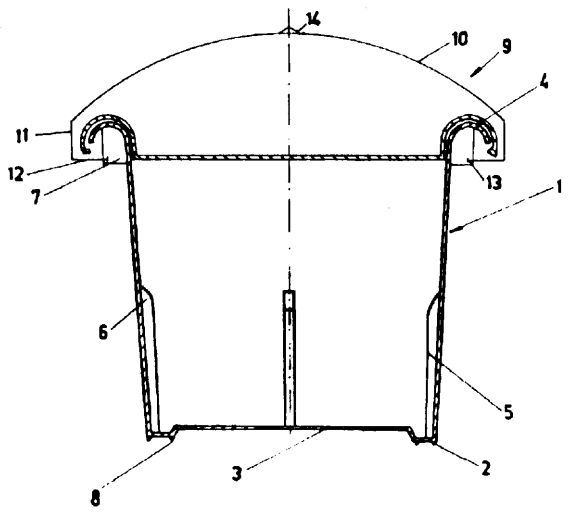
(75) Pawlak Waldemar, Słupsk; Pawlak Grzegorz, Słupsk; Preis Franciszek, Szczecinek

(54) Pojemnik z pokrywą **lub** bez

(57) Pojemnik charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma od wewnątrz żebra (5), w dowolnej ilości, biegnące od podstawy (2) do połowy wysokości korpusu (1), a żebra (5) zakończone są odcinkami łukowymi (6).

Podstawa (2) korpusu (1), ma na zewnątrz pierścieniowy występ (8), a uchwyt (9) ma pałąk (10), przechodzący w odcinki (11) i (12) zakończone czopami (13), oraz dodatkowo uchwyt (9) ma zaczep (14).

(7 zastrzeżeń)



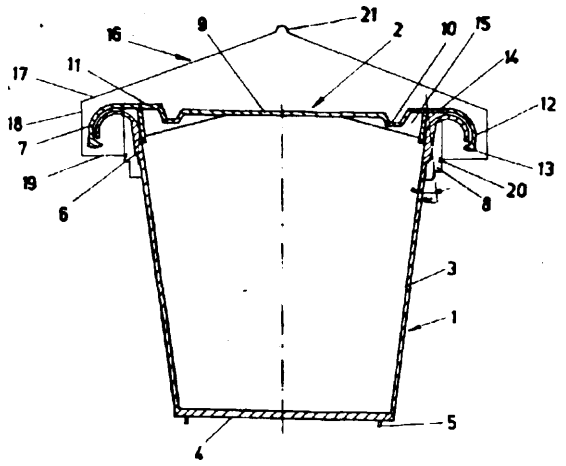
U1(21) 100640 (22)94 06 06 6(51) B65D 8/04

(75) Pawlak Waldemar, Słupsk; Pawlak Grzegorz, Słupsk; Preis Franciszek, Szczecinek

(54) **Pojemnik** stateczny z **pokrywą**

(57) Pojemnik charakteryzuje się tym, że w pokrywie (2) ma co najmniej jeden pierścieniowy rowek (10) i w dnie (4) ma co najmniej jeden pierścieniowy występ (5). Średnica występu (5), odpowiada średnicy pierścieniowego rowka (10) w pokrywie (2). Ponadto pokrywa (2) ma skośnie usytuowane żebra (15), rozprężające i biegnące do mniej więcej połowy dna pokrywy (2), a ułożone są pierścieniowo, w kształt pokrywy (2).

(6 zastrzeżeń)



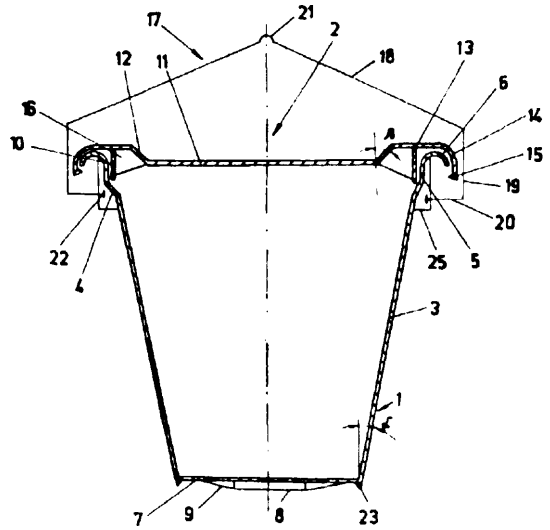
U1(21) 100641 (22) 94 06 06 6(51) B65D 8/04

(75) Pawlak Waldemar, Słupsk; Pawlak Grzegorz, Słupsk; Preis Franciszek, Szczecinek

(54) **Pojemnik,** zwłaszcza na artykuły przemysłowe

(57) Pojemnik charakteryzuje się tym, że dno (7) ma pierścień (8) z żebrami (9) promieniowo rozchodzącymi się od pierścienia (8). Pokrywa (2) ma przetłoczenie (11), ze ścianką (12) nachyloną pod kątem (β) do pionu i żebra (16) usytuowane pomiędzy pierścieniem wewnętrznym (10), a ścianką (12) pokrywy (2).

(7 zastrzeżeń)



U1(21) 100650 (22) 94 06 08 6(51) B65D 27/00

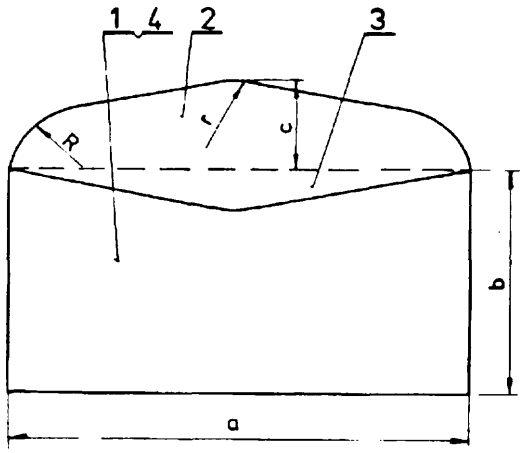
(71) WZ Eurocopert Sp. z o.o., Szczecinek

(72) Wegener Günter

(54) **Koperta korespondencyjna**

(57) Koperta korespondencyjna ma kształt prostokąta i stanowi ją pojemnik (1) utworzony ze ściany przedniej (3) i tylnej (4) oraz część zamykająca (2). Charakteryzuje się tym, że stosunek szerokości (c) części zamykającej (2) do szerokości (b) koperty wynosi od 0,2 do 0,4, zaś stosunek tej szerokości (c) do długości (a) koperty wynosi od 0,15 do 0,25. Ponadto część zamykająca (2) ma w przybliżeniu kształt trójkąta i jest zaokrąglona u podstawy promieniami (R) o znacznej wielkości, zaś wierzchołek zaokrąglony jest promieniem (r).

(3 zastrzeżenia)



U 1(21) 100639 (22) 94 06 06 6(51) B65D 43/10

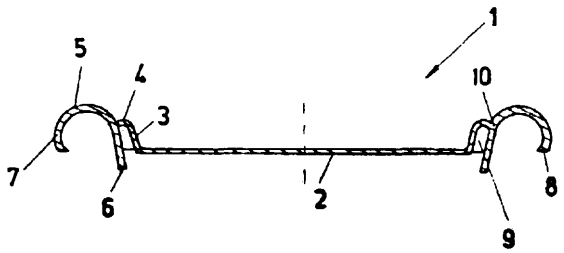
(75) Pawlak Waldemar, Słupsk; Pawlak Grzegorz, Słupsk; Preis Franciszek, Szczecinek

(54) Pokrywa pojemnika, zwłaszcza do pojemników na artykuły sypkie lub lejne

(57) Pokrywa charakteryzuje się tym, że pierścień zewnętrzny (7) w pierścień wewnętrzny (6), przechodzi poprzez półłuk (5), który z kolei, poprzez półłuk (4) i ściankę (3) przechodzi w miseczkę (2).

Pomiędzy pierścieniem wewnętrznym, a ścianką (13) pokrywa ma żebra (9) sięgające do 3/4 wysokości i ścianki (3).

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 101582 (22) 94 11 24 6(51) B65D 45/28

(31)94 4418935 (32)94 05 31 (33) DE

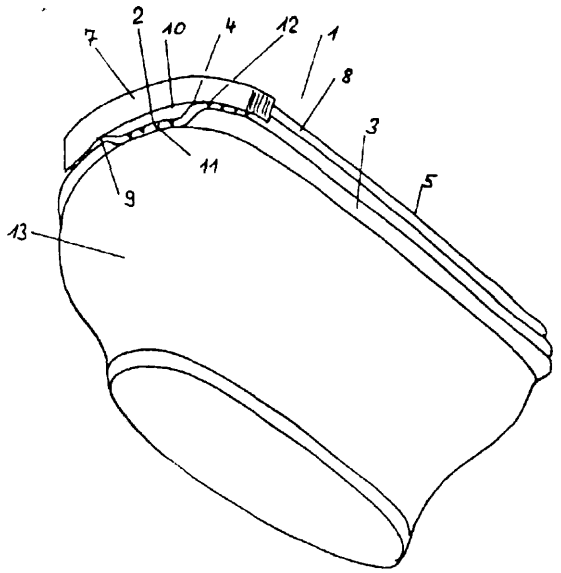
(71) Spritzgusswerk KG Richard Rassbach GmbH & Co, Berlin, DE

(72) Hellwig Herbert

(54) Urządzenie do zabezpieczenia **zamykanych** pojemników każdego **typu przed otwarciem** przez osoby nieuprawnione

(57) Urządzenie do zabezpieczania zamykanych pojemników, przed niepożądanym, wcześniejszym otwarciem przez osobę nieuprawnioną, ma nakładkę zrywaną (7), opasującą przynajmniej częściowo, obwód obrzeża (8) elementu zamykającego (1), połączoną za pośrednictwem wyznaczników oderwania (12) z krawędzią zabezpieczającą (3) pojemnika (1), która na swej krawędzi dolnej (9), ma co najmniej jeden występ (10), wpasowany w odpowiednie wycięcie (11) w krawędzi (3) pojemnika (1), połączony z nią poprzez wyznaczniki oderwania (12).

(8 zastrzeżeń)



U1(21) 100586 (22) 94 05 31 6(51) B65D 88/12 B60P 3/22

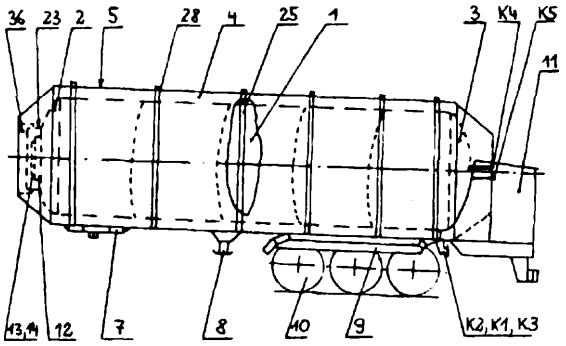
(71) Przedsiębiorstwo Przemysłowe METALCHEM-KOŚCIAN **SA,** Kościan
(72) Hadyniak Witold, Magnucki Krzysztof, Kaczyński Ryszard, Wojciechowski Leszek, Dominiczak Ryszard, Stasiewicz Henryk, Walenciak Czesław

(54) **Cysterna do przewozu skroplonego dwutlenku węgla**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem transportu i rozładunku silnie schłodzonego skroplonego dwutlenku węgla.

Cysterna zbudowana jest z poziomego zbiornika (1) zakończonego dennicą przednią (2) i tylną (3), osłony izolacyjnej (4) i płaszcza zewnętrznego (5). W dennicy przedniej (2) osadzony jest kołnierz (12), w którym znajduje się otwór rewizyjny (13) zamykany pokrywą (14) osłoniętą pierścieniem ochronnym (23). Do dolnej części zbiornika (1) przymocowane są podpory: przednia (7), środkowa (8) i tylna (9). Osłona izolacyjna (4) obejmuje szczelnie cały zbiornik (1) i jest otoczona płaszczem zewnętrznym (5) przymocowanym punktowo do obejm (25) i ściągniętym na obwodzie za pomocą opasek (28). W dolnej tylnej części zbiornika (1) wystają poza płaszcz zewnętrzny (5) króćce: gazowy (K2), cieczowy (K1) i przelewowy (K3), natomiast w dennicy tylnej (3) osadzony jest króciec poziomowskazu (K4) i termometru (K5).

(7 zastrzeżeń)



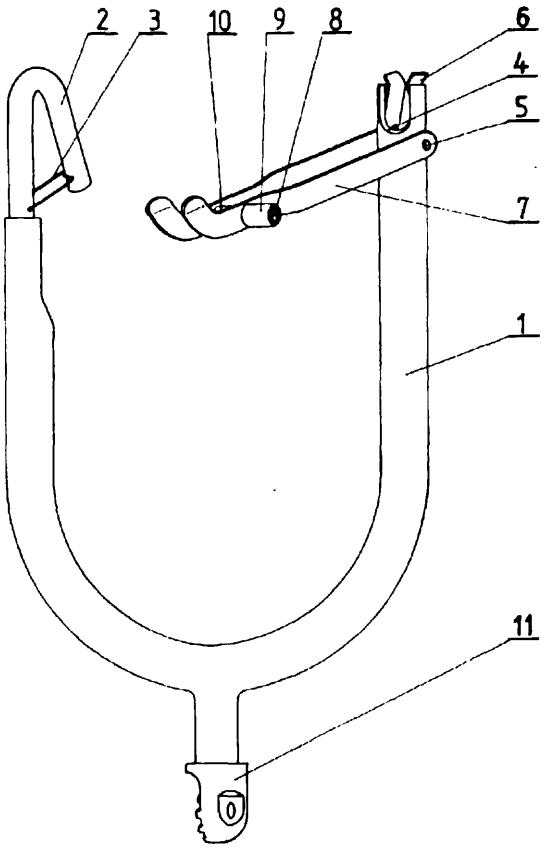
U1(21) 102897 (22) 95 06 22 6(51) B66C 1/22

(71) Instytut Energetyki, Warszawa
(72) Kiszło Stanisław, Matyjaszek Marian, Wiśniewski **Witold**

(54) **Zaczep do zakładania liny**

(57) Zaczep charakteryzuje się tym, że obejma (1) wykonana jest z rury w kształcie litery U, do której jednego końca przymocowany jest hak (2) z zapadką (3), a do drugiego końca poniżej wykonanego w nim wycięcia (4) przymocowane są zacisk (6) i ruchome ramię (7) składające się z dwóch odpowiednio wyprofilowanych płaksowników połączonych sworzniem (8). Na sworzniu (8) osadzone są tulejka dociskowa (9) z umieszczoną w niej sprężyną oraz tulejka dystansowa (10) usytuowana między płaskownikami.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 102815 (22) 95 06 13 6(51) E01F 9/06

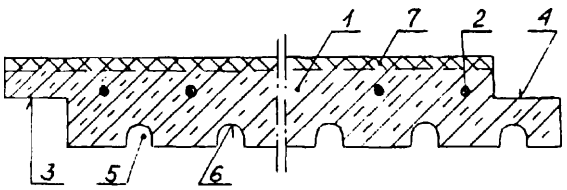
(71) Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych **Sp.** z o.o., Białystok; Kuczyński Marian Ireneusz, Białystok

(72) Kuczyński Marian Ireneusz

(54) **Poziomy znak drogowy**

(57) Poziomy znak drogowy jest w postaci belki (1) betonowej ze zbrojeniem (2). Belka ma wykonane z boków zacięcia (3, 4) i od spodu wgłębienia (5). Powierzchnia licowa (7) jest utwardzona tworzywem szlachetnym na wymagany kolor.

(1 zastrzeżenie)



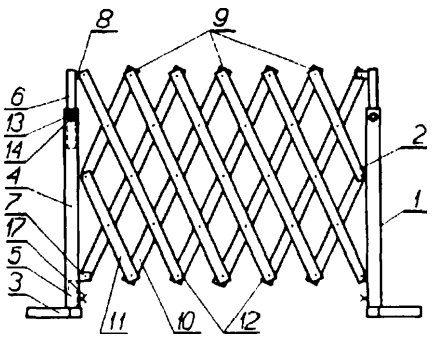
U1(21) 100594 (22) 94 05 31 6(51) E01F 13/00

(75) Przydział Włodzimierz, Tarnów

(54) **Zastawka zabezpieczająca budowlana i drogowa**

(57) Zastawka zbudowana z dwóch stojaków z rurowymi słupkami nasadzonymi na trzpienie ich stóp i płotka złożonego z nożycowo składanych listew połączonych ze sobą przegubami płaskimi w sekwencję **równoległoboków,** charakteryzuje się tym, że słupek (4) każdego stojaka (1) ma teleskopowe przedłużenie (6), zaś płotek (2) ma drugą, przesuniętą w poziomie o pół przekątnej sekwencję (12) takich samych równoległoboków, której listwy połączone przegubowo z listwami pierwszej sekwencji (9) mają na obu krańcach płotka (2) po dwa wolne końce, którymi płotek osadzony jest w dwóch uchwytach każdego ze stojaków, dolnym (7) przymocowanym do słupka (4) tuż nad stopą (3) stojaka i górnym (8) przymocowanym do teleskopowego przedłużenia (6) tuż przy górnym jego końcu. Stopa (3) ma kształt litery T z wydłużoną beleczką poziomą i **prostopadłym** trzpieniem (5) na przecięciu beleczek. Teleskopowe przedłużenie (6) jest rurką.

(3 zastrzeżenia)



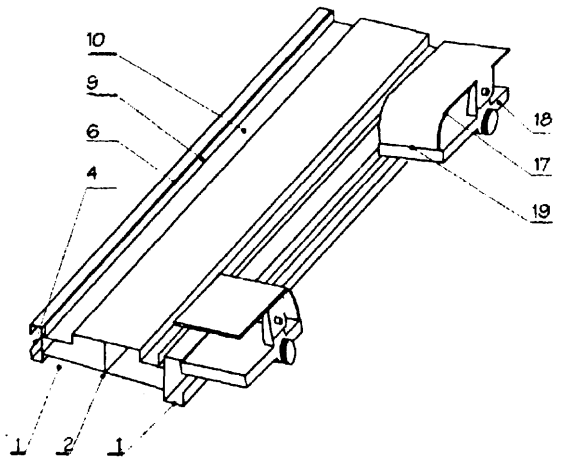
U1(21) 100656 (22) 94 06 10 6(51) E04F 21/20

(75) Stefanowicz Ryszard, Bielsko-Biała; Niemczyk Jerzy, Bielsko-Biała

(54) **Listwa krojcza, zwłaszcza do przecinania wykładzin podłogowych**

(57) Listwę krojczą stanowi profilowany liniał wyposażony na ściankach bocznych w rowki prowadzące boczne (4), w których osadzone są żabki mocujące (18) z krawędziami dociskowymi (19) w kształcie linii prostej. Listwa **na jednej** płaszczyźnie zewnętrznej dolnej (1) wyposażona jest w rowek prowadzący szeroki (2) o przekroju prostokątnym a przeciwległa płaszczyzna zewnętrzna górna wyposażona jest w cztery równoległe rowki prowadzące o przekroju prostokątnym.

(2 zastrzeżenia)

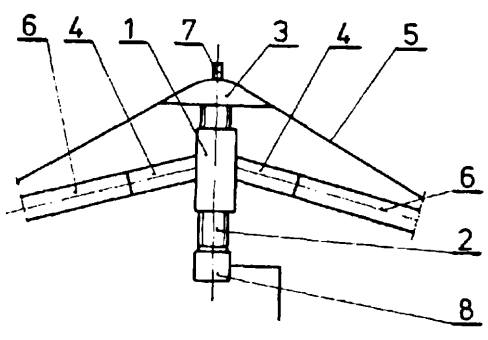


U1(21) 100649 (22) 94 06 08 6(51) E04H 15/64

(75) Zieliński Ryszard, Stęszew

(54) **Mechanizm napinający**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem mechanizmu napinającego okrycie na konstrukcji nośnej.



Charakteryzuje się tym, że stanowi go głowica (1) z króćcami (4) dla belek dachowych (6). W głowicę (1) wkręcona jest przelotowa śruba (2), na końcu której powyżej głowicy (1) osadzony jest obrotowo napinający grzybek (3), przylegający do okrycia (5). Z drugiej strony na końcu śruby (2), poniżej głowicy znajduje się część napędzana (8).

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 100587 (22) 94 05 31 6(51) E05B 1/02

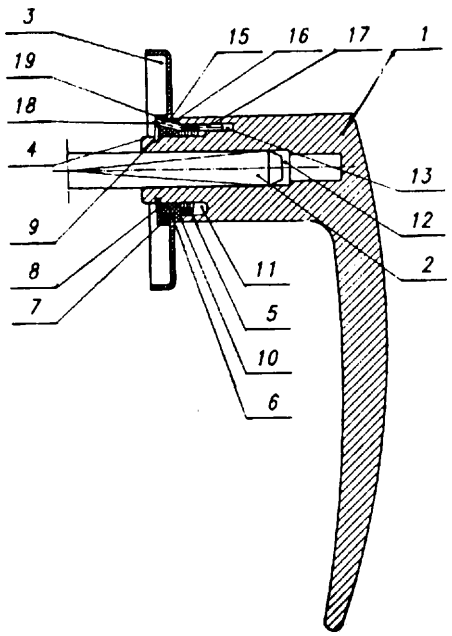
(71) Fabryka Akcesoriów Meblowych-Spółka Akcyjna, Chełmno

(72) Ziółkowski Marian

(54) **Klamka do drzwi**

(57) Klamka do drzwi składa się z uchwytu (1) osadzonego na trzpieniu (2), tarczy (3) i sprężyny (5) osadzonej na cylindrycznej powierzchni (4), w pierścieniowym nieprzelotowym otworze (11). Sprężyna skrętna (5) umocowana jest zaczepem (17) w jednym z nieprzelotowych otworów (13) uchwytu (1) z jednej strony, natomiast z drugiej strony zaczep (18) wprowadzony jest we wgłębienie (16) pierścienia oporowego (6) oraz rowek (19) podkładki dystansowej (7) i zaczepiony w uformowanym rowku (15) tarczy (3). Sprężyna skrętna (5) utrzymuje w pozycji poziomej uchwyty klamki niezależnie od stanu zużycia sprężyny zamka.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100602 (22) 94 06 01 6(51) E05G 1/02

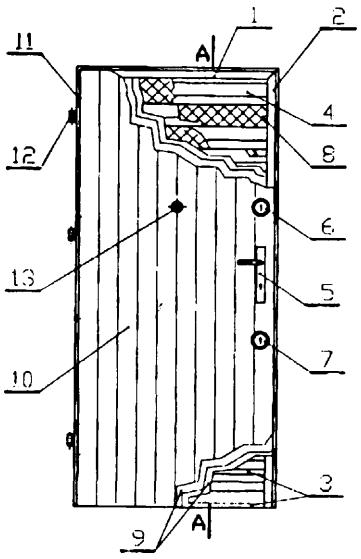
(75) Cieplak Zbigniew, Lubin

(54) **Drzwi antywłamaniowe**

(57) Drzwi antywłamaniowe przeznaczone są do wykorzystania jako drzwi wejściowe do zabezpieczenia mieszkania przed włamaniem, szczególnie w budynkach wielorodzinnych.

Utworzone są z obramowania z zimnogiętych profili stalowych (1) i (2) zamkniętego od dołu parą ceowników (3) wypełnionego stalową blachą trapezową (4) w układzie poprzecznym fałd. Wyposażone są w zamek podstawowy (5), dwa zamki dodatkowe (6) i (7), cztery czopy przeciwwyważeniowe (11) i trzy zawiasy (12). Czopy przeciwwyważeniowe (11) i zawiasy (12) są przykręcone do obramowania (1) i (2) za pośrednictwem tulei gwintowanych i gładkich wspawanych od strony wewnętrznej. Fałdy blachy trapezowej (4) wypełnione są materiałem izolacyjnym (8), pokryte obustronnie dwoma warstwami płyty pilśniowej twardej (9). Zewnętrzne powierzchnie płyt pilśniowych oklejone są drewnopodobną samoprzylepną okleiną (10) o dowolnej fakturze drewna. Drzwi posiadają wizjer panoramiczny (13) i uszczelkę gumową.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101297 (22) 94 09 30 6(51) E06B 1/70

(71) Rodoga Krzysztof, Kraków; Grzybczyk Bogusław, Kraków; Ziębicki Edward, Kraków; Szczepocki Tomasz, Kraków

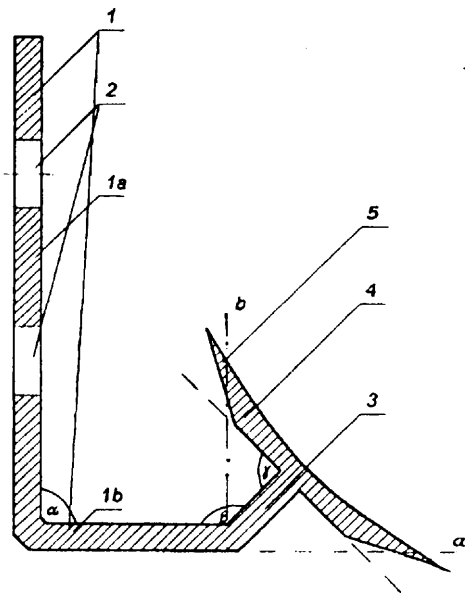
(72) Grzybczyk Marek

(54) **Listwa narożnikowa wewnętrzna**

(57) Wzór rozwiązuje problem wykończenia i uszczelnienia naroży wewnętrznych dwóch płaszczyzn, wyłożonych elementami okładzinowymi jak płytki ceramiczne, kamienne, szklane, wykonane z tworzyw sztucznych albo na przykład z materiałów drewnopodobnych.

Listwa ma ramię (1) montażowe wygięte pod kątem α zasadniczo prostym. Odcinek (1 a) swobodny jest dłuższy od poprzecznego odcinka (1 b) pośredniego, który przechodzi pod kątem β, wynoszącym od 120 do 150°, w łącznik (3). Łącznik (3) połączony jest pod kątem γ, zasadniczo prostym, z listwowym ramieniem (4) osłonowym, mającym kształt zbliżony do półksiężyca.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE;** OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

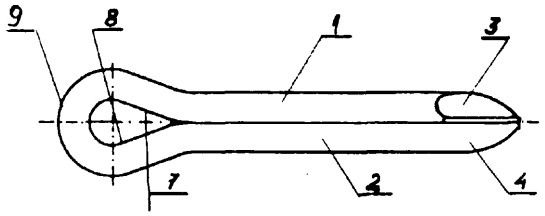
U1(21) 100593 (22)94 05 31 **6(51) F16B** 21/12

(75) Wasyłeczko Zenon, Katowice

(54) Zawleczka

(57) Zawleczka **przeznaczona** jest do zabezpieczania **przed** rozłączeniem różnych przedmiotów, między innymi również do zabezpieczania noży przed wypadnięciem z uchwytów organów roboczych kombajnów górniczych. Zawleczkę stanowi odcinek drutu półokrągłego zgiętego aż do zetknięcia płaskimi stronami (7 i 8) z oczkiem (9) utworzonym na zgięciu. Ramiona (1 i 2) są rozchylone względem siebie w płaszczyźnie równoległej do ich płaskich stron (7 i 8) a końce (3 i 4) ramion (1 i 2) są ścięte w kierunku **środka.**

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100589 (22) 94 05 31 6(51) F16J 13/10

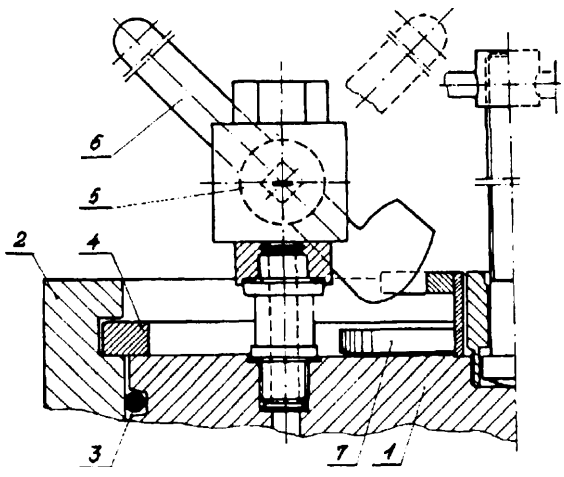
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo KARPACKI OKRĘGOWY ZAKŁAD GAZOWNICTWA, Tarnów

(72) Hirsz Maciej, Włodek Wiesław

(54) Pokrywa do zamykania zbiorników ciśnieniowych i rurociągów

(57) Pokrywa charakteryzuje się tym, że posiada kurek kulisty (5) zamocowany nierozłącznie do kołnierza zaślepiającego (1), a ponadto kurek kulisty (5) jest wyposażony w dźwignię (6) współpracującą z blokadą (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100583 (22) 94 05 31 6(51) F21Q 3/00

(71) Fabryka Urządzeń Sygnalizacyjnych i Teletechnicznych **SYGNAŁY SA,** Rybnik

(72) Chłapek Tadeusz, Jonderko Mieczysław, Brzezina Krystian

(54) Małogabarytowy sygnalizator drogowy

(57) Małogabarytowy sygnalizator drogowy służy do powtarzania sygnałów świetlnych sygnalizatora zasadniczego.

Sygnalizator charakteryzuje się **tym,** że ma jedną komorę (1) w kształcie prostopadłościanu wyposażoną wewnątrz w białą płytę montażową (2) oraz białe przegrody międzysekcyjne (3) zaś korpus (1) zamyka pokrywa (4), w której osadzone są soczewki (5). Do górnej części korpusu (7) oraz dolnej części (8) ma rozłącznie przymocowane obrotowe konsole (9, 10).

(1 zastrzeżenie)

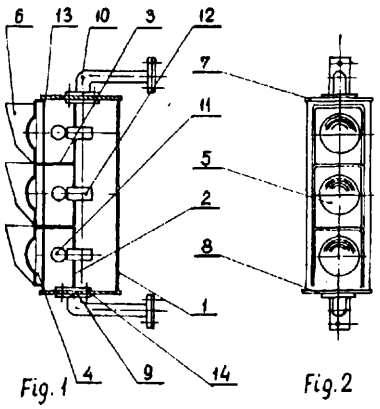


Fig. 1 Fig. 2

U1(21) 100655 (22) 94 06 08 6(51) F21V 3/02

(71) Bondarowski Aleksander, Suchy Las

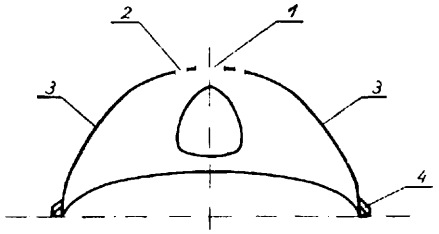
(72) Bondarowski Aleksander, Bondarowski Filip

(54) **Klosz z tworzywa sztucznego do oprawy oświetleniowej**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest klosz z tworzywa sztucznego do oprawy oświetleniowej, o kształcie czaszy kulistej.

Klosz ten posiada rozchodzące się promieniście od gniazda oprawkowego (1) spłaszczenia (3), o profilu zbliżonym do wycinka powierzchni walcowej, które stanowią podstawę do umieszczenia ozdobnych ilustracji, przy czym ilość oraz kształt tych spłaszczeń (3) jest zależna od postaci ilustracji ozdobnych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100608 (22) 94 06 03 6(51) F24F 7/007

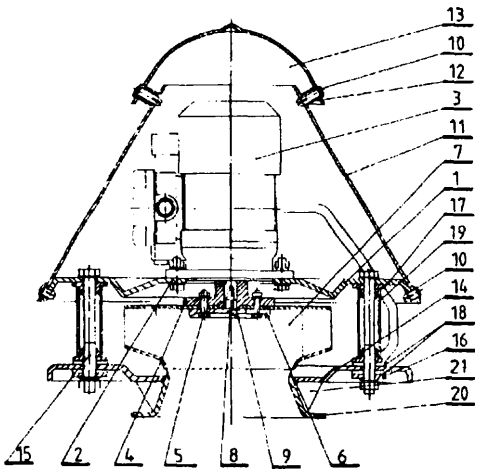
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe METALPLAST Sp. z o.o., Tarnowskie Góry

(72) Prysok Eugeniusz, Janik Michał, Gacki Gerard, Malok Urszula

(54) **Wentylator promieniowy dachowy przeznaczony, zwłaszcza do przetłaczania czynników agresywnych chemicznie**

(57) Wentylator promieniowy dachowy przeznaczony, zwłaszcza do przetłaczania czynników agresywnych chemicznie, charakteryzuje się tym, że na płycie nośnej (1) posiadającej w środku okrągły otwór a w celu zwiększenia sztywności centryczne przetłoczenie o przekroju trójkątnym i na obrzeżu stożkowy kołnierz, zamocowany jest silnik elektryczny (3) typu kołnierzowego, na czopie którego osadzona jest piasta (4), do której przymocowany jest wirnik (7). Wirnik (7) i piasta (4) zabezpieczone są przed przesunięciem osiowym. Do płyty nośnej (1) przymocowana jest stożkowa osłona (11), na której osadzony jest kaptur (13). Płyta nośna (1) połączona jest z podstawą (14) wentylatora w sposób elastyczny. Do podstawy (14) wentylatora posiadającej w środku okrągły otwór a w celu zwiększenia sztywności współosiowe stożkowe przetłoczenia i na obrzeżu wywinięcie, przyłączony jest nierozłącznie lej wlotowy (20) wykonany jednolicie wraz z okrągłym kołnierzem przyłączeniowym. Pomiędzy lejem wlotowym (20) a podstawą (14) wentylatora znajdują się żebra wzmacniające (21).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100676 (22)94 06 10 6(51) F24H 9/02 H05K 5/00

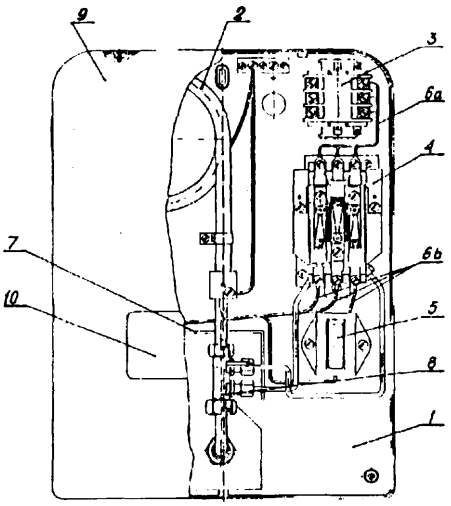
(71) EDA SA, Poniatowa

(72) Karwat Edmund, Sochaj Bolesław, Sołdek Adam

(54) **Przepływowy elektryczny ogrzewacz wody**

(57) Przepływowy, elektryczny ogrzewacz wody składa się z obudowy, grzałki elektrycznej zbudowanej z trzech równoległych elementów grzejnych otoczonych płaszczem metalowym zwiniętym w okrąg i stycznymi do tego okręgu ramionami wyposażonymi w króćce przyłącza hydraulicznego, przy czym na króćcu od strony wody gorącej zamocowany jest wyłącznik nadmiarowo-termiczny. Obudowa w kształcie prostopadłościanu z zaokrąglonymi krawędziami u podstawy górnej składa się z płaskiej podstawy (1) w kształcie czworokąta, którego dwa sąsiadujące promienie zaokrągleń są około trzykrotnie większe od dwóch pozostałych, a od strony większych promieni na podstawie w jej lewej części zamocowana jest grzałka elektryczna (2). Równolegle do stycznych wyprowadzeń grzałki (2) umieszczone są szeregowo obok siebie stycznik (3), łącznik wodny (4) oraz przełącznik elektryczny (5) połączone przewodami elektrycznymi (6a, 6b). Pod grzałką, w dolnej części podstawa (1) wyposażona jest w przegrodę (7) w kształcie litery L, której dłuższe, poziome ramię styka się z lewą krawędzią podstawy (1), a krótsze ramię zwrócone jest ku króćcom przyłącza hydraulicznego (8). Podstawa (1) zakryta jest pokrywą (9) w przekroju poprzecznym w kształcie odwróconej litery U, przy czym pokrywa (9) na ścianie płaskiej czołowej posiada w dolnej lewej części prostopadłościenne zagłębienie (10), obok którego po prawej stronie umieszczone są dwa otwory, a poniżej ściana czołowa pokrywy (9) przechodzi w płaskie ścięcie skierowane ku podstawie (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100558 (22) 94 05 27 6(51) F26B 17/18

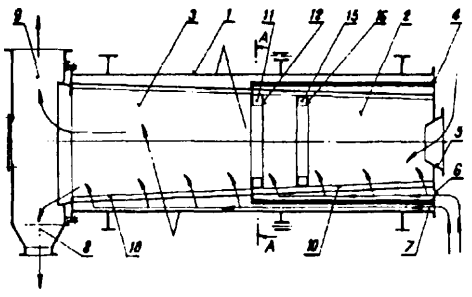
(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych SA, Świdnica

(72) Dworenko-Dworkin Aleksander, Raszkiewicz Wiesław

(54) Suszarko-schładzarka bębnowa żaluzjowa

(57) Suszarko-schładzarka, przeznaczona zwłaszcza do suszenia cukru, posiada obrotowy bęben (1) podzielony na długości na część suszącą (2) i część chłodzącą (3), obie ze współprądowym przepływem powietrza technologicznego i ze wspólnym wyprowadzeniem wykorzystanego powietrza technologicznego od czoła z tylu bębna (1). Na końcu części suszącej bębna (2) ustawiony jest mocowany do żaluzji (10) środkowy pierścień łopatkowy (11), który stanowią wystające ku wnętrzu bębna (1) dwa równoległe kołnierze spiętrzające (12) oraz osadzone pomiędzy nimi, każda stanowiąca przedłużenie jednej żaluzji (10), łopatki podnoszące z końcówkami podgiętymi w stronę kierunku obrotów bębna (1). W części suszącej bębna (2), w pewnej odległości przed środkowym pierścieniem łopatkowym (11), może być mocowany do żaluzji (10) co najmniej jeden wstępny pierścień łopatkowy (15).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100652 (22) 94 06 08 6(51) F26B 25/14

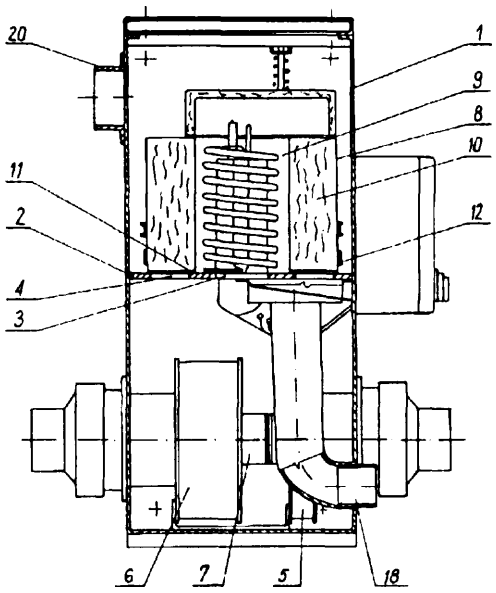
(71) Wojskowe Zakłady Uzbrojenia nr 2, Grudziądz

(72) Kotlarek Zbigniew, Piszczek Zdzisław, Mańkowski Marek, Juchacz Zdzisław

(54) Osuszacz powietrza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji dynamicznego osuszacza powietrza przeznaczonego w szczególności do osuszania wnętrza pojazdów specjalnych.

Metalowa obudowa (1) przedzielona jest przegrodą (2) zaopatrzoną w otwór (3) osiowy oraz rozmieszczone obwodowo otwory (4). Na przegrodzie (2) osadzony jest obrotowy pochłaniacz (8) wilgoci. Pochłaniacz (8) ma postać kołowego pierścienia, a jego przestrzeń robocza zakrywa otwory (4) i wypełniona jest strukturą (10) ażurową nasyconą chlorkiem litu. Metalowa obudowa pochłaniacza (8) opasana jest paskiem (12) zębatym nałożonym na koło napinacza i koło motoreduktora napędowego. Do górnej powierzchni czołowej pochłaniacza (8) dociskana jest sprężynami stała kierownica, która zakrywa szczelnie część powierzchni czołowej wraz z otworem osiowym (9).



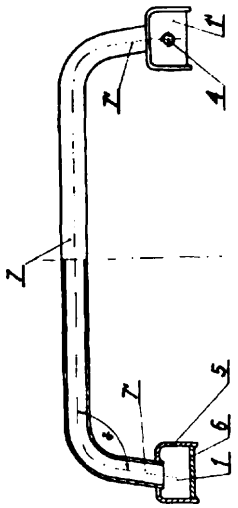
U1(21) 100557 (22) 94 05 27 6(51) F28D 1/04

(75) Marchewka Piotr, Sieroszewice

(54) Grzejnik łazienkowy

(57) Grzejnik posiada pionowo, równolegle względem siebie rozmieszczone kolektory lewy (1) i prawy (1'), z których każdy składa się z ceownika (5) połączonego na stałe z pokrywą (6). Kolektory (1) i (V) połączone są ze sobą nierozłącznie poziomymi rurkowymi grzejnymi elementami (7), posiadającymi kształt zbliżony do odwróconej, rozwartej litery U.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100591 (22) 94 05 31 6(51) F28D 13/00

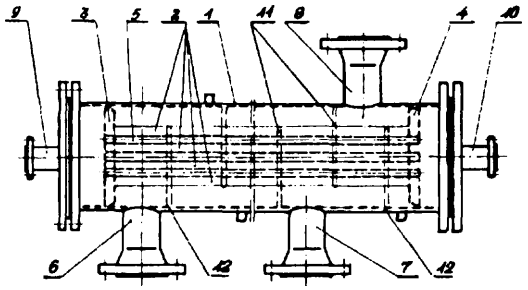
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo KARPACKI OKRĘGOWY ZAKŁAD GAZOWNICTWA, Tarnów

(72) Hirsz Maciej, KJuzik Ryszard

(54) Wymiennik ciepła służący do podgrzewania gazu w redukcyjnych stacjach gazowych

(57) Istotą rozwiązania jest to, że uszczelnienie pomiędzy przegrodami (11), a płaszczem wodno-gazowym (1), stanowią płytki teflonowe (12), a ponadto to, że wymiennik posiada króciec (8) gazu kierowanego na tzw. "pilot" reduktora.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 100637 (22)940606 6(51) G01L7/18 E21F 17/00

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

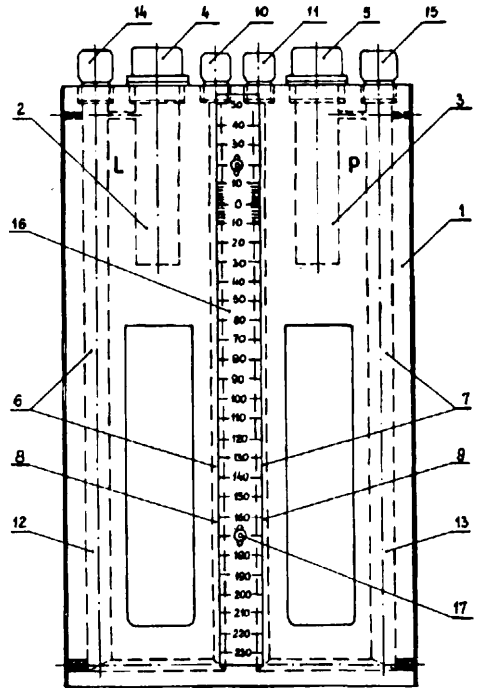
(72) Stączek Adam, Simka Andrzej, Cygankiewicz Janusz, Krause Eugeniusz, Dziurosz Jan, Skrzypczyk Edward

(54) Przyrząd do określania potencjałów aerodynamicznych

(57) Przyrząd jest wykonany z metalpleksu (1) z dwoma U-rurkami wypełnionymi cieczą pomiarową, których jedne ramiona są połączone ze zbiornikami (2, 3) zaopatrzonymi w śruby uszczelniające (4, 5), a drugie są zakończone zaworami ze

śrubami zamykającymi (10, **11**) i przedzielone podziałką (16). **U-rurki** tworzy układ naczyń połączonych (6, 7) wykonany bezpośrednio w metalpleksie (1), w którym między ramionami tych naczyń są wydrążone gniazda tworzące zbiorniki (2, 3). Układ naczyń połączonych (6, 7) ma różne średnice.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100606 (22) 94 06 01 6(51) G01M 3/10

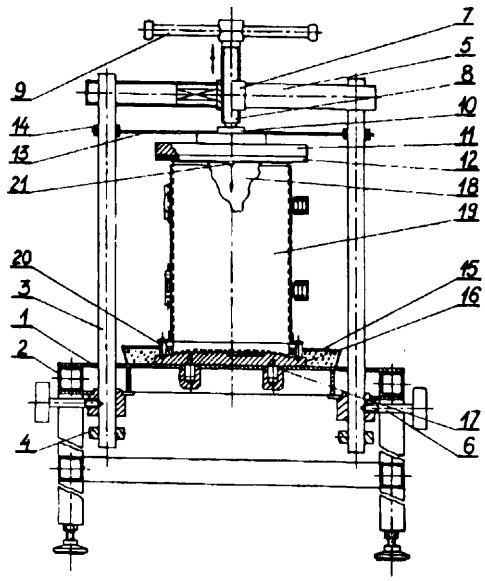
(71) P.P. Zakłady Mięsne w Rawie Mazowieckiej, Rawa Mazowiecka

(72) Grot Andrzej, Kawałek Andrzej, Rudniak Zenon

(54) Urządzenie do badania szczelności puszek

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do badania szczelności puszek otwartych. Urządzenie stanowi konstrukcja stalowa w postaci stołu zaopatrzonego w **płytę** roboczą (1) z przesuwanymi pionowymi kolumnami (3) połączonymi w części górnej ramieniem poprzecznym (5). Przez nagwintowaną tuleję (7) ramienia poprzecznego (5) przechodzi śruba dociskowa (8) z pokrętłem (9) połączona przegubowo z kołnierzem (10) płyty dociskowej (**11**).**Płyta** dociskowa (11) posiada w części dolnej uszczelkę (12) i króciec (21) doprowadzający sprężone powietrze. Na płycie roboczej (1) stołu znajduje się wanna wodna (15) z ułożoną w niej podstawą (**16**) odzwierciedlającą dno puszki, na której umieszcza się badaną puszkę (**18**), zabezpieczoną obejmą (**19**) przed zmianą kształtu i zniszczeniem.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100636 (22) 94 06 06 6(51) G01R 27/22

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

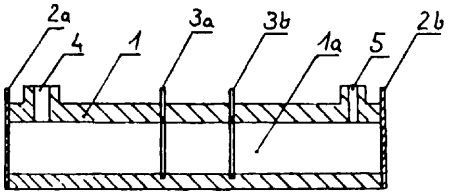
(72) Niedoba Andrzej.

(54) Komora pomiarowa przyrządu do oznaczania oporności elektrycznej cieczy

(57) Korpus (1) ma wewnątrz wzdłuż całej długości wydrążoną przestrzeń (1 a) w kształcie walca i jest zakończony z obu stron elektrodami zasilającymi (2a, 2b). W środkowej części korpusu (**1**), na ścianie przestrzeni (**1a**) zamontowane są elektrody pomiarowe (3a, 3b), które oddalone są od siebie o odległość większą niż średnica wydrążonej przestrzeni (**1a**). Elektrody zasilające (2a, 2b) względem elektrod pomiarowych (3a, **3b**) usytuowane są w odległości minimum dwa razy większej niż odległość między elektrodami pomiarowymi (3a, 3b).

Przyrząd do oznaczania oporności elektrycznej cieczy posiada zastosowanie w laboratoriach fizyko-chemicznych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100648 (22) 94 06 06 6(51) G04B 19/04

(75) Dobosz Bogdan, Kraków

(54) Tarcza zegara czasowego z podziałką

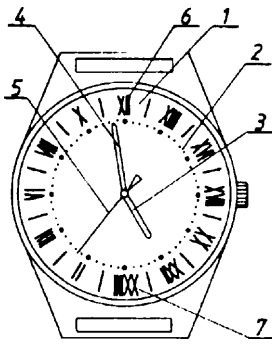
(57) Wzór użytkowy dotyczy dziedziny zegarów pomiaru czasu.

Obwód tarczy zegara podzielony jest na 24 podziałki godzinowe (1) i posiada niezmienioną podziałkę minutową (sekundową) (2).

Tarcza współdziała ze wskazówkami godzinną (3), minutową (4) i sekundową (5).

Wzór użytkowy przeznaczony jest do sterowania celem pomiaru czasu w **warunkach** braku orientacji co do pór dnia i nocy.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 100609 (22) 94 06 03 6(51) G09B 9/058

(75) Serwiński Leszek, Bydgoszcz; Głodek Grzegorz, Bydgoszcz; Meyze Krzysztof, Koronowo; Seyda Piotr, Bydgoszcz; Szpajer Marcin, Bydgoszcz; Zelis Dariusz, Bydgoszcz

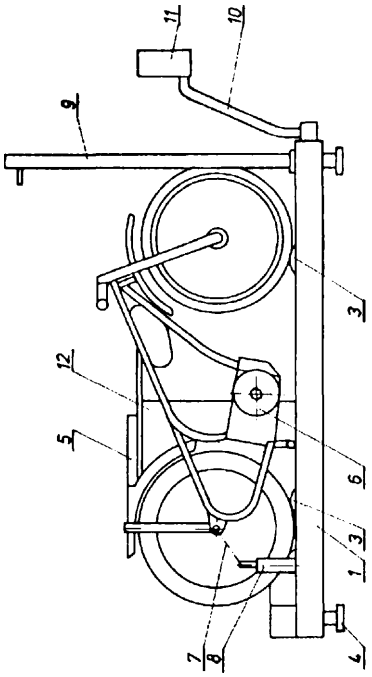
(54) **Symulator startowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest symulator startowy, mający szczególne zastosowanie w treningu żużlowców.

Symulator charakteryzuje się tym, że stanowi go platforma (1) z rolkami (3), na których spoczywa motocykl (5), oraz zamocowana do niej maszyna startowa (9) i lampa świateł sygnałowych (11).

Motocykl (5) i platforma (1) połączone są sprężynami podtrzymującymi (7).

(4 zastrzeżenia)

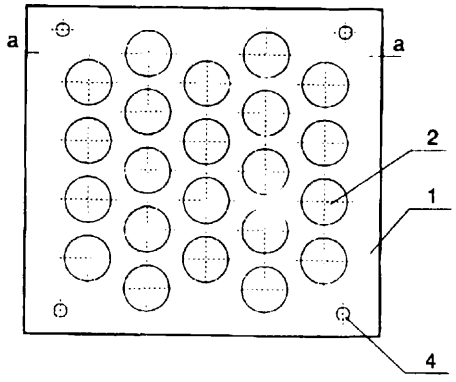


U1(21) 100633 (22) 94 06 06 6(51) G09F 5/00 A47F 7/28

(75) Wilk Wojciech, Gliwice

(54) **Półka ekspozycyjna**

(57) Półka ekspozycyjna wykonana z materiału podatnego na tłoczenie, charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie roboczej (1) posiada wgłębienia (2) w kształcie walcowych gniazd, o tworzącej walca prostopadłej do płaszczyzny roboczej (1) i wysokości mniejszej niż średnica dna gniazda, a płaszczyzna robocza (1) jest prostopadła do pionowych bocznych płaszczyzn usztywniających, przy czym



półka ma kształt wieloboku zaopatrzonego w narożnikach w otwory (4) stanowiące zaczepy montażowe.

(1 zastrzeżenie)

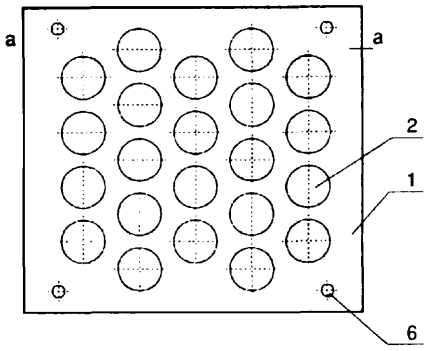
U1(21) 100634 (22) 94 06 06 6(51) G09F 5/00 A47F 7/28

(75) Wilk Wojciech, Gliwice

(54) **Półka ekspozycyjna**

(57) Półka ekspozycyjna wykonana z materiału podatnego na tłoczenie, charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie roboczej (1) posiada wgłębienia (2) w kształcie walcowych gniazd, o tworzącej walca pionowej i wysokości mniejszej niż średnica dna gniazda, a płaszczyzna robocza (1) jest ukośna w stosunku do pionowych czołowych i tylnych płaszczyzn usztywniających, natomiast dna walcowych gniazd (2) są poziome, przy czym półka ma kształt wieloboku zaopatrzonego w narożnikach w otwory (6) stanowiące zaczepy montażowe.

(1 zastrzeżenie)



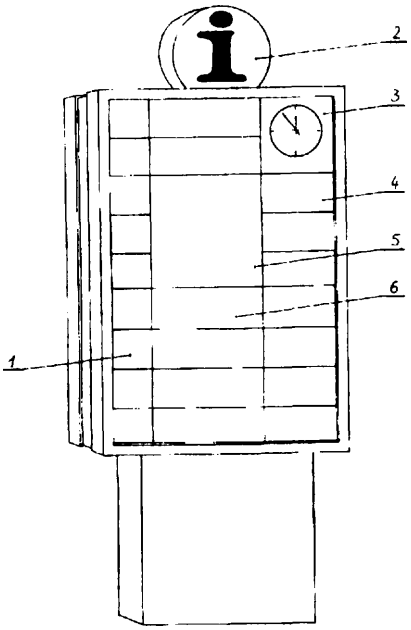
U3(21) 100635 (22) 94 06 06 6(51) G09F 19/22

(61) 96222

(75) Walenty Zbigniew, Wrocław

(54) Plansza ekspozycyjna

(57) Powierzchnia planszy ekspozycyjnej podzielona jest na szereg pól, z których największa (5) służy do eksponowania planu miasta i/lub informacji miejskich.



Zawartość treściowa innych pól (1, 4, 6) jest zmienna np. reklama, ogłoszenie i może być odniesiona do miejsca zaznaczonego na planie miasta. Plansza wyposażona jest w elementy dynamizujące stałe (3) - zegar, kalendarz, wskaźnik pomiaru temperatury - umieszczone w prawym górnym rogu planszy oraz elementy dynamizujące zmienne - efekty dźwiękowe i/lub świetlne o zmiennej barwie i natężeniu, uruchamiane automatycznie lub ręcznie. Emitery efektów dźwiękowych i świetlnych umieszczone są wewnątrz gabloty ekspozycyjnej. Nieodłącznym znakiem charakterystycznym eksponowanym razem z planszą jest znak piktograficzny "i" - "INFORMACJA".

(4 zastrzeżenia)

U1(21) 100577 (22)94 05 30 6(51) G11B 33/02
A47B 21/00

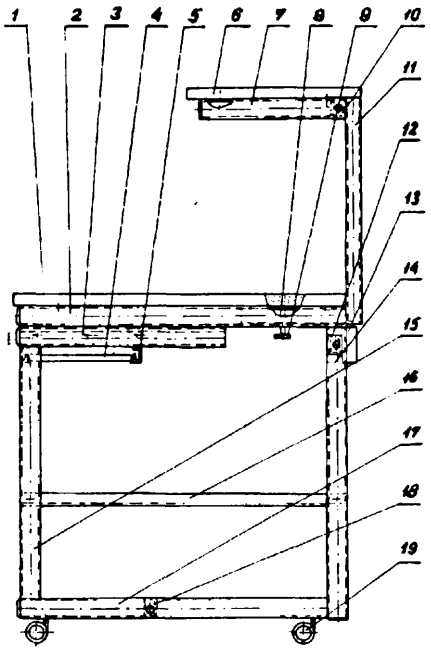
(71) Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej SA, Wolibórz k / Nowej Rudy
(72) Wałaszczyk Krzysztof

(54) **Stolik do sprzętu komputerowego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji stolika do sprzętu komputerowego.

Stolik wykonany jest z profili zamkniętych i zawiera blat (1), blat górny (6) na monitor blat wysuwany na klawiaturę, oraz półkę (16). Stolik charakteryzuje się tym, że blat górny (6) przytwierdzony do poprzeczek górnych (7) zamocowanych poprzez wsporniki (11) do poprzeczek wysuwanych (8) stanowią konstrukcję w kształcie odwróconej litery C suwliwie wmontowaną w poprzeczki środkowe (2) i dociśnięte śrubą dociskową (9). Od spodu blatu wysuwanego przymocowane są prostopadle do poprzeczki środkowej (2) kształtowniki z prowadnicami (5), w których umieszczony jest blat wysuwany pomocniczy (4). Dwa boki stelaża stolika stanowią konstrukcję trwale połączonych ze sobą poprzeczki środkowej (2) słupka tylnego (14), poprzeczki dolnej (17) i słupka przedniego (15). Oba boki stelaża połączone są ze sobą rozłącznie śrubami poprzez łącznik dolny (18) i łącznik środkowy (12), oraz przez blat (1) na podpórkach. Łącznik środkowy (12) przykręcony jest w górnej części słupka tylnego (14) i wykonane są w nim otwory do mocowania filtrów sieciowych (13).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

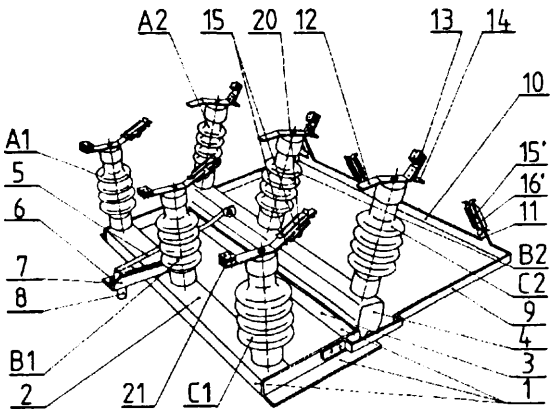
U1(21) 100627 (22) 94 06 04 6(51) H01H 31/18

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjne Aparatów i Konstrukcji Energetycznych ZMER KALISZ Sp. z o.o., Kalisz
(72) Kałużny Stanisław, Kopacz Wojciech, Stabno Sławomir, Zalewski Janusz, Kustroń Andrzej, Czarciński Krzysztof, Dembny Maciej

(54) **Odłączniko-uziemnik**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest odłączniko - uziemnik przeznaczony do stosowania w urządzeniach energetycznych średnich napięć. Odłączniko-uziemnik ma ramę (1), na której jednym wzdłużnym boku (2) są trwale osadzone trzy nieruchome izolatory (A_1, B_1, C_1). Równolegle do drugiego wzdłużnego boku (3) ramy (1) jest w tej ramie (1) wychyłowo zamocowana ruchoma belka (4). Na ruchomej belce (4) są trwale osadzone trzy ruchome izolatory (A2, B2, C2). Ruchoma belka (4) jest połączona przegubowo poprzez cięgło (5) z korbą (6) mechanizmu korbowego ułożyskowaną we wsporniku (7) mechanizmu korbowego zamocowanym do wzdłużnego boku (2) ramy (1). Z ramą (1) jest połączona ramka (9) uziemnika, na której wzdłużnym boku (10) są rozmieszczone płaskownikowe wysięgniki (11). Każdy z trzech roboczych zestyków ma ruchomy płaski styk (12) osadzony na kołpaku ruchomego izolatora (A2, B2, C2), zaś z drugiej strony odgięty ku górze i połączony z kątownikowym wspornikiem, na którego jednym ramieniu jest osadzony odgałęźny, śrubowy zacisk (13), zaś drugie ramię stanowi ruchomy styk (14) uziemnikowego zestyku. Każdy ztrzech roboczych i każdy z trzech uziemnikowych zestyków ma drugi, nieruchomy styk utworzony z dwóch wyprofilowanych, wzdłużnych nakładek (15, 15') zestawionych ze sobą czołowo i połączonych rozprężną tulejąz jednym końcem wspornika nieruchomego styku w przypadku roboczych styków, zaś połączonych rozprężną tuleją (16') z wysięgnikiem (11) ramki (9) uziemnika w przypadku uziemnikowych styków.

(1 zastrzeżenie)



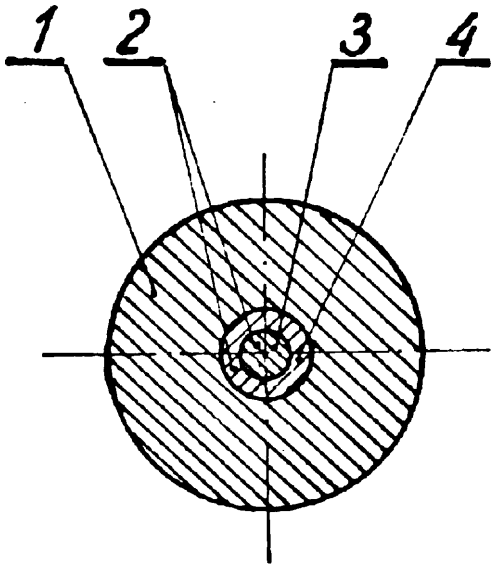
U1(21) 102787 (22)95 06 06 6(51) H01Q 9/30
H01Q 1/40

(75) Senkowski Piotr, Bielsko-Biała; Małecki Adam, Bielsko-Biała

(54) Pręt antenowy

(57) Przedmiotem jest pręt antenowy, stosowany jako maszt anteny nadawczo-odbiorczej. Pręt antenowy stanowi zewnętrzny izolatorowy element (1) wewnątrz, którego umieszczony jest rdzeń (2), który stanowi nieprzewodzący elastyczny element (3), wokół którego nawinięty jest spiralnie przewodzący element (4), przy czym rdzeń (2) połączony jest nierozłącznie osłonowym elementem (1).

(1 zastrzeżenie)



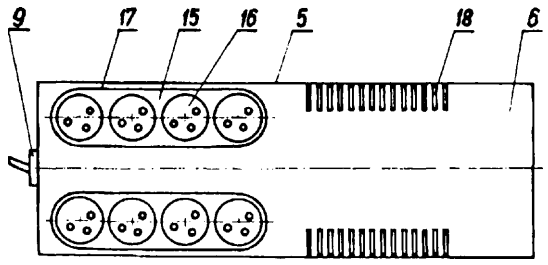
U1(21) 102849 (22) 95 06 14 6(51) H01R 25/00
H01R 13/717

(75) Pietrzak Andrzej, Wrocław

(54) Przeciwzakłóceniowa listwa zasilająca ze stabilizacją napięcia

(57) Listwa zasilająca z obudową w postaci wydłużonego prostopadłościanu, składająca się z korpusu z podłogą i ściankami przednią i tylną oraz z pokrywy (5) ze ścianką górną (6) i ściankami bocznymi, zawierająca wewnątrz obudowy blok elektroniki sterującej i autotransformator, charakteryzuje się tym, że posiada usytuowane w tylnej części pokrywy (5) dwa równoległe wzdłużne okna (17) i ustawione pod nimi dwie wielogniazdowe listwy wtykowe (15).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 100663 (22) 94 06 10 6(51) H02B 1/015

(71) ELMOR SA., Gdańsk

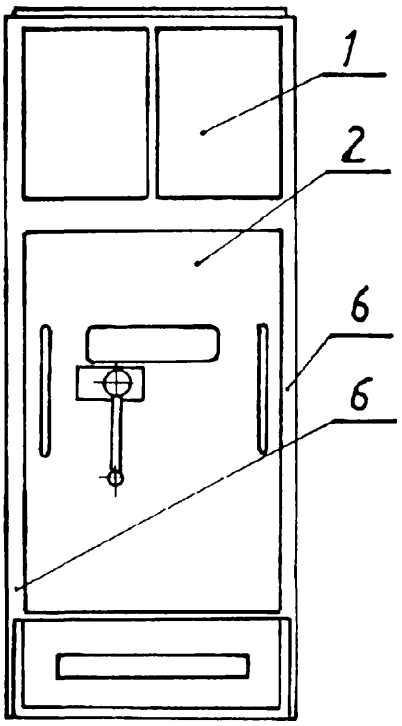
(72) Mieczkowski Ryszard, Pujdak Tadeusz, Czapliński Grzegorz, Jankowski Józef, Szczuka Jerzy, Miszczuk Henryk, Trzciński Antoni

(54) Rozdzielnica prądu przemiennego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozdzielnica prądu przemiennego, średniego napięcia, w osłonie metalowej, stosowana w energetyce zawodowej i przemysłowej.

Istotą wzoru użytkowego jest nowa konstrukcja obudowy metalowej członu (1) stałego i członu (2) ruchomego rozdzielnicy, zróżnicowanie odległości pomiędzy biegunami komponentów tworzących obwód główny rozdzielnicy oraz wyposażenie rozdzielnicy w układ sterujący blokadami między komponentami. Układ składa się z dźwigni sterującej, wałka oraz koła zapadkowego na którym realizowana jest mechaniczna blokada dźwigni sterującej. Poza tym układ wyposażony jest w blokadę elektromagnetyczną ruchu dźwigni sterującej.

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 102841 (22) 95 06 14 6(51) H02B 15/00

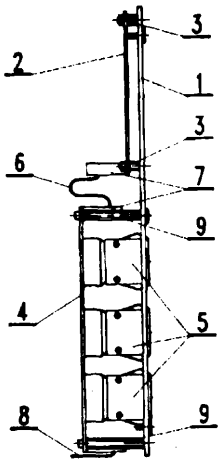
(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej RADWAR SA, Warszawskie Zakłady Radiowe RAWAR, Warszawa

(72) Jakubik Krzysztof, Kęcik Marek, Lietz Joanna, Napierała Tadeusz

(54) Pulpit sterujący

(57) Pulpit wyróżnia się tym, że równolegle do płyty czołowej (1) stanowiącej jednocześnie płytę nośną są umieszczone dwa zintegrowane pakiety pulpitowe, jeden z elementami przełączającymi i sygnalizacyjnymi (2), drugi z elementami nastawczymi (4), przy czym zintegrowany pakiet pulpitowy (2) jest mocowany do słupków niższych (3) a zintegrowany pakiet pulpitowy (4) do słupków wyższych (9). Oba pakiety (2, 4) są połączone pasem (6) zakończonym złączami (7).

(1 zastrzeżenie)

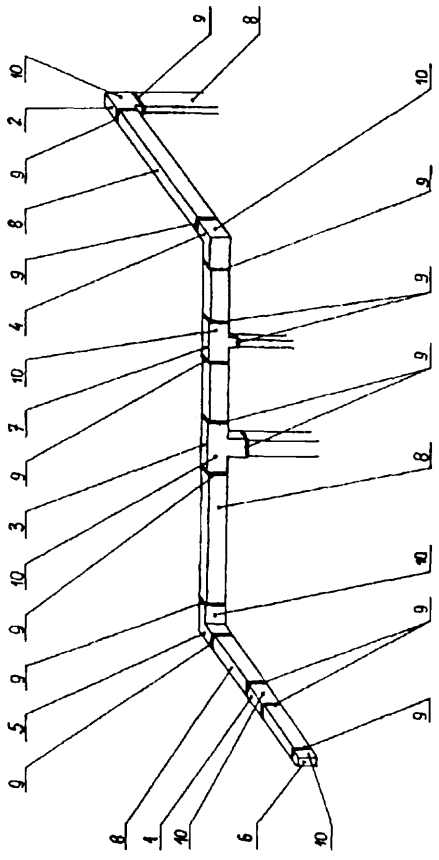


U1(21) 100624 (22) 94 06 04 6(51) H02G 3/00

(71) POLAM SUWAŁKI Sp. z o.o., Suwałki
(72) Kuźnik Leszek, Łach Wojciech
(54) **Osprzęt listew elektroinstalacyjnych**

(57) Osprzęt przy każdym otwartym krańcu (9) zaopatrzony jest od strony wewnętrznej w jedną parę równoległych do siebie i prostopadłych do jego płaszczyzn czołowych (10) trzymaczy odchylonych na zewnątrz końcach zahaczających o prowadnice listwy elektroinstalacyjnej (8). Kształt wewnętrzny i wymiary wewnętrzne krańców (9) łącznika prostego (1), łącznika kątowego (2), łącznika odgałęźnego (3), narożnika zewnętrznego (4), narożnika wewnętrznego (5), końcówki (6) oraz łącznika redukcyjnego (7) odpowiadają w przybliżeniu kształtowi zewnętrznemu i wymiarom zewnętrznym osłanianych nimi odcinków listwy elektroinstalacyjnej (8).

(1 zastrzeżenie)

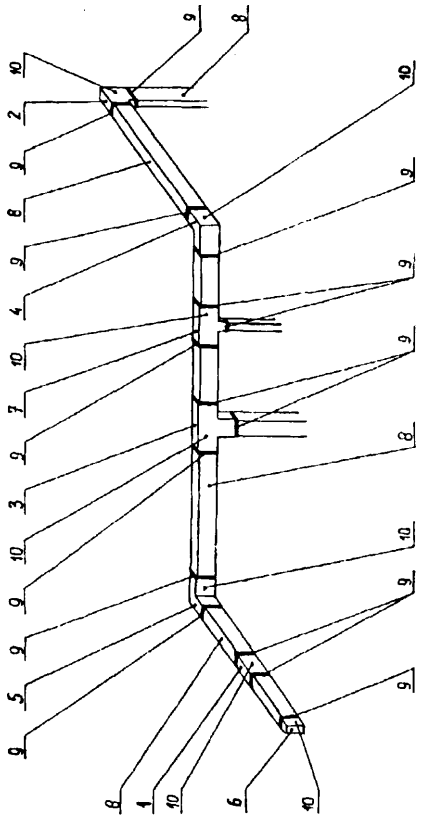


U1(21) 100625 (22) 94 06 04 6(51) H02G 3/00

(71) POLAM SUWAŁKI Sp. z o.o., Suwałki
(72) Kuźnik Leszek, Łach Wojciech
(54) **Osprzęt listew elektroinstalacyjnych**

(57) Osprzęt przy każdym otwartym krańcu (9), zaopatrzony jest od strony wewnętrznej w leżącą w jednej płaszczyźnie, jedną parę równoległych do ich płaszczyzn czołowych (10) trzymaczy (11) osadzonych w prowadnicy (12) listwy (8). Kształt wewnętrzny i wymiary wewnętrzne krańców (9) łącznika prostego (1), łącznika kątowego (2), łącznika odgałęźnego (3), narożnika zewnętrznego (4), narożnika wewnętrznego (5), końcówki (6) oraz łącznika redukcyjnego (7) od powiadają w przybliżeniu kształtowi zewnętrznemu i wymiarom zewnętrznym osłanianych nimi odcinków listwy elektroinstalacyjnej (8), a trzymacze (11) stanowią wydłużone odwzorowanie zaczepów (13) pokrywy (14).

(1 zastrzeżenie)



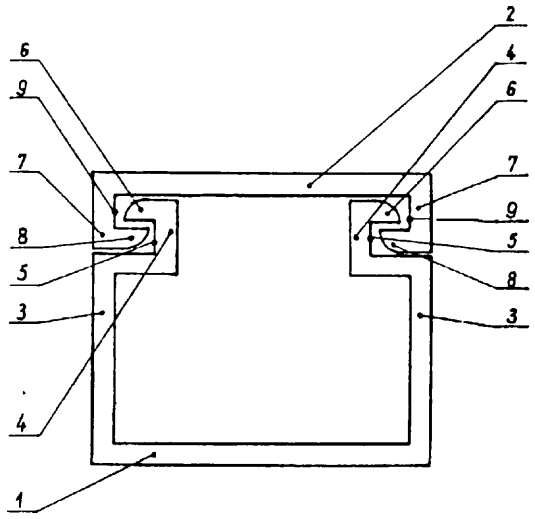
U1(21) 100626 (22) 94 06 04 6(51) H02G 3/00

(71) POLAM SUWAŁKI Sp. z o.o., Suwałki
(72) Kuźnik Leszek, Łach Wojciech
(54) Listwa **elektroinstalacyjna**

(57) W listwie podstawa (1) i pokrywa (2) posiadają ścianki o równej grubości. Na wolnych końcach ramion (3) podstawy (1) uformowane są prostokątne prowadnice (4). Pokrywa (2) posiada wolne końce (7) zagięte pod kątem prostym ku środkowi, przy czym szerokość podstawy (1) i pokrywy (2) są sobie równe, wysokość środników (9) pokrywy (2) i rowków (5) prostokątnych prowadnic (4) oraz długości nosków (8) pokrywy (2) i nosków (6) prostokątnej prowadnicy (4) są w przybliżeniu równe i mają się w stosunku do grubości ich ścianek jak 1,1 - 1 do 2 ÷ 1, korzystnie 1,4 ÷ 1.

Listwa może być mocowana na powierzchni ścian bądź sufitów i przeznaczona jest do osłaniania kabli, przewodów i innego elektrycznego wyposażenia w pomieszczeniach mieszkalnych i podobnych.

(1 zastrzeżenie)



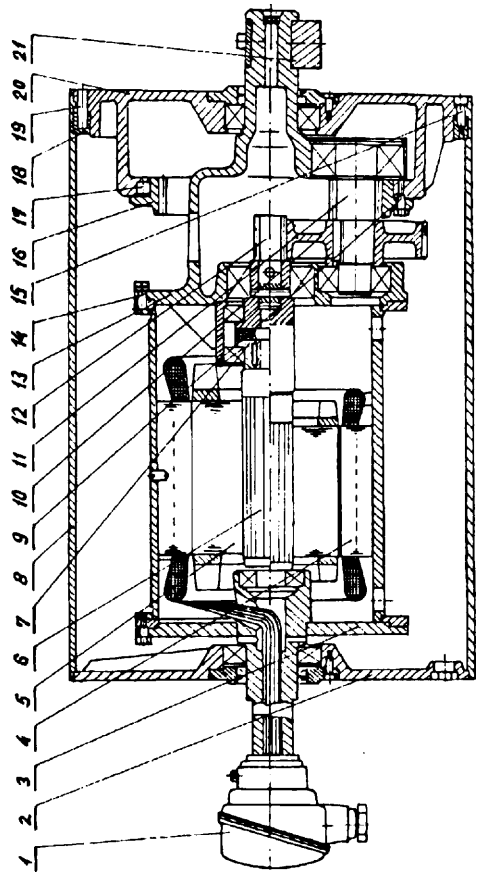
U1(21) 100659 (22) 94 06 09 6(51) H02K 7/10
B65G 23/22

(71) Zakłady Mechaniczne NIEMCZA, Niemcza

(72) Jasiński Bolesław, Dobosz Stanisław

(54) **Elektrobęben**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elektrobębna stanowiącego napęd transportu technologicznego.



Elektrobęben zawiera silnik elektryczny (4, 5, 6) i przekładnię zębatą (10, 11, 12, 16) osadzone wewnątrz bębna (8). Korpus przekładni stanowi monolityczną całość w postaci dzwona prawego (13) przytwierdzonego do stojana (4) śrubami (14) i ułożyskowanego w pokrywie prawej (20) bębna (8). Wałek zębaty Z_1 (12) przekazujący obroty wirnika (5) osadzony jest na wałku (6) wirnika (5) silnika elektrycznego za pośrednictwem sprzęgła elastycznego (7) umieszczonego w obszarze zespołu silnika elektrycznego (4, 5, 6). Koło o uzębieniu wewnętrznym ZA (16) przekazujące napęd od silnika elektrycznego (4, 5, 6) na bębnie (8) ustalone jest w pokrywie prawej (20) bębna (8) wałeczkiem łożyskowym (17) i przykręcone śrubami mocującymi (9).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 100611 (22)94 06 03 6(51) H02K 11/00
H02K 5/22

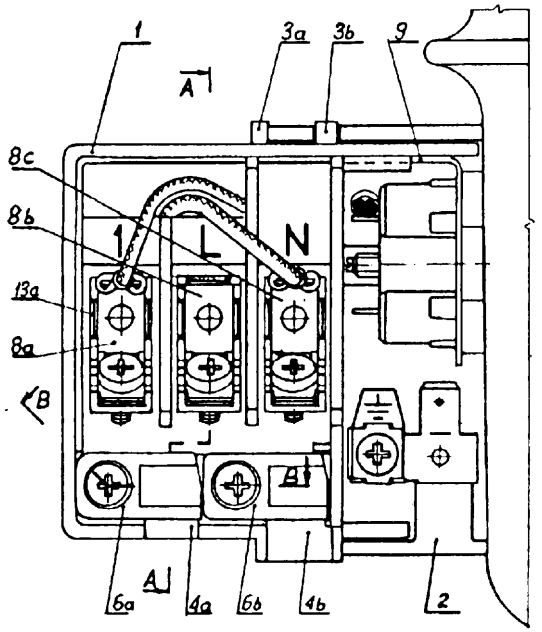
(71) EDA SA, Poniatowa

(72) Tajer Janusz, Sochaj Bolesław, Czerpak Andrzej

(54) **Blok łącznika prądowego**

(57) Blok łącznika prądowego, zwłaszcza sprężarki hermetycznej charakteryzuje się tym, że korpus (1) posiada żebra (3a, 3b) mocujące oraz kanały (4a, 4b) uformowane przez odciążki (6a, 6b) i wybrania przy czym między odciążką (6a) a korpusem (1) znajduje się element dystansowy. W korpusie (1) bloku zamocowane są zaciski elektryczne (8a, 8b, 8c) natomiast na jego górnej ścianie zamocowany jest sprężysty uchwyt (9) w kształcie litery L, w którego otworze na dłuższym ramieniu osadzony jest wyłącznik nadmiarowo termiczny.

(4 zastrzeżenia)



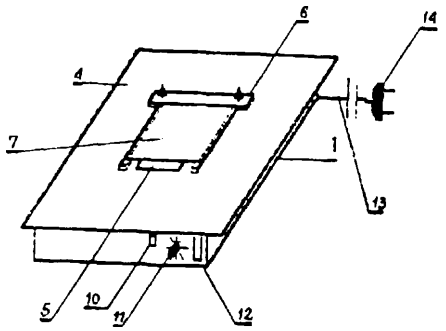
U1(21) 100597 (22) 94 06 01 6(51) H05B 3/06
H05K 3/00

(75) Ruszowski Czesław, Karczew

(54) Podgrzewacz do płytek drukowanych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podgrzewacz do płytek drukowanych, składający się z obudowy (1), w której umieszczone jest źródło ciepła i dmuchawa. Na obudowie (1) zamontowana jest prostokątna płyta (4), w której znajduje się czworokątny otwór (5), umieszczony na środku płyty (4). Bezpośrednio nad czworokątnym otworem (5) zamontowany jest uchwyt (6), służący do dowolnego ustawienia płytki drukowanej (7) bezpośrednio nad czworokątnym otworem (5).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 100603 (22) 94 06 01 6(51) H05K 1/18

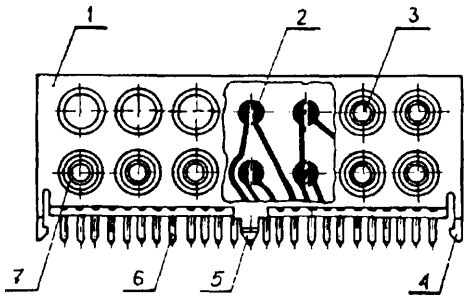
(71) Zakłady Podzespołów Elektroniki MIKROSTYK, Gniew

(72) Staniszewski Ryszard, Solecki Andrzej

(54) Zespół manipulacyjno-operacyjny funkcjami odbiorników telewizyjnych

(57) Zespół składa się z drukowanej płytki (2) ze ścieżkami przewodzącymi, która od góry przykryta jest prostokątną płytą (1) z otworami (7) w rzędach, zaś boki płyty (1) są ukształtowane tak, że tworzą połączenie wydłużonego prostokąta oraz prostokątnego trapezu z wyprowadzonym występem zatrzaskowym (4). Płyta (1) w środkowej części ma występ zatrzaskowy (5), zaś na płytce drukowanej (2) rozmieszczone są zespoły wyłączników (3).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 100665 (22) 94 06 10 6(51) H05K 7/20

(71) APATOR SA, Toruń

(72) Gajewski Jan, Walaszek Grzegorz

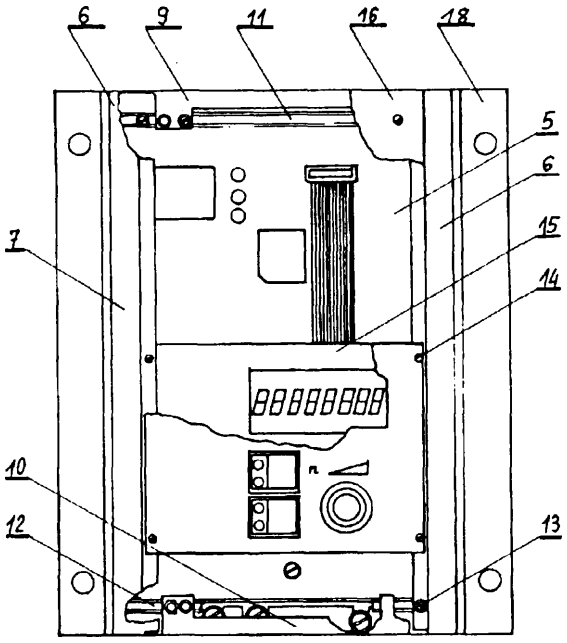
(54) Konstrukcja urządzenia elektronicznego, zwłaszcza przemiennika częstotliwości

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia elektronicznego zawierającego radiatory i elementy półprzewodnikowe torów silnoprądowych i sterowania

Radiator wraz z radiatorami bocznymi (6) i (7) stanowi konstrukcję nośną urządzenia.

Elementy półprzewodnikowe torów silnoprądowych i sterowania zespolone są bezprzewodowo z płytą regulatora (5), a ich mocowanie do radiatora stanowi równocześnie mocowanie płyty regulatora (5) do obudowy.

(4 zastrzeżenia)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl[5]
1	2	3
WO 9411781 A1 940526	US 9310945 931115	G03B 27/44
WO 9514091 A3 950526	US 9413304 941118	C12N 15/86
WO 9514995 A3 950601	BR 9400042 941125	G11B 33/04
WO 9517986 A3 950706	US 9414949 941227	B21F 45/00
WO 9418780 A1 940818	US 9401570 940209	H04M 03/56
WO 9420367 A1 940915	GB 9400505 940314	B65B 11/04
WO 9423532 A1 941013	FI 9400116 940329	G09G 05/02
WO 9428145 A3 941208	US 9405669 940519	C12N 15/58
WO 9503568 A3 950202	US 9407832 940712	G06F 13/00
WO 9505727 A3 950302	DE 9401461 941208	H04M 15/28
WO 9506764 A3 950309	IB 9400288 940905	C07H 21/00
WO 9509232 A3 950406	CA 9400516 940928	C12N 05/20
WO 9511793 A3 950504	EP 9403539 941027	B29C 61/00
WO 9513685 A3 950518	US 9413026 941114	H04Q 07/22
WO 9514491 A3 950601	US 9413741 941129	A61K 49/00
WO 9517545 A3 950629	US 9414826 941221	D06M 15/64
WO 9517904 A3 950706	US 9414717 941216	A61K 38/16
WO 9518855 A3 950713	US 9500062 950106	C12N 15/11
WO 9518966 A3 950713	US 9500046 950103	G01N 30/64
WO 9519019 A3 950713	GB 9500022 950104	G07D 07/00
WO 9519097 A1 950713	US 9414842 941230	H04Q 07/32
WO 9519443 A3 950720	IB 9500002 950103	C12N 15/82
WO 9519638 A3 950720	CA 9500014 950109	H01J 49/04
WO 9519973 A3 950727	US 9500637 950117	C07D 311/74
WO 9520252 A3 950727	IB 9500035 950118	H01R 43/24
WO 9520602 A3 950803	US 9500617 . 950118	C07K 14/57
WO 9520625 A3 950803	US 9501241 950131	C08K 05/09
WO 9520658 A3 950803	GB 9500186 950130	C12N 15/31
WO 9521040 A3 950810	US 9501409 950203	B23K 20/12
WO 9521084 A3 950810	US 9501427 950203	B61D 51/00
WO 9521240 A3 950810	DK 9500037 950126	C12H 01/12
WO 9521270 A3 950810	US 9501468 950203	C12Q 01/68
WO 9521592 A1 950817	US 9501466 950206	A61F 02/06
WO 9521666 A3 950817	US 9501568 950207	A63F 07/02
WO 9522289 A3 950824	IE 9500020 950220	A61B 17/34
WO 9522303 A3 950824	GB 9500307 950214	A61F 02/38
WO 9522384 A3 950824	US 9401714 940214	A63F 09/24
WO 9522537 A3 950824	US 9501786 950216	C07D 307/88
WO 9522879 A3 950824	US 9502248 950222	H04R 25/02
WO 9522915 A1 950831	GB 9500362 950222	A43B 13/26
WO 9522991 A3 950831	GB 9500418 950228	A61K 47/48
WO 9522996 A3 950831	CA 9500106 950224	A61K 51/08
WO 9523028 A3 950831	US 9501971 950216	B04B 01/20
WO 9523033 A3 950831	BE 9500018 950224	B05C 17/02
WO 9523062 A3 950831	US 9502225 950227	B32B 15/08
WO 9523261 A3 950831	CA 9500121 950228	E03D 11/10
WO 9523279 A3 950831	US 9502256 950223	F01L 07/02

1	2	3
WO 9523384 A3 950831	IB 9500100 950214	H03M 13/00
WO 9523493 A1 950831	DK 9500089 950227	H04S 01/00
WO 9523671 A3 950908	GB 9500438 950301	B23Q 33/00
WO 9523794 A3 950908	US 9502623 950303	C07D 303/16
WO 9523805 A1 950908	EP 9500682 950224	C07F 09/30
WO 9524059 A3 950908	SE 9500174 950220	H04B 17/00
WO 9524103 A3 950908	FI 9500098 950223	H04Q 07/38
WO 9524215 A1 950914	NL 9500091 950309	A61K 39/21
WO 9524404 A1 950914	US 9503044 950310	C07D 339/08
WO 9524472 A1 950914	US 9502752 950307	C12N 11/14
WO 9524481 A3 950914	US 9502400 950308	C12N 15/13
WO 9524554 A2 950914	US 9503078 950309	F02P 15/00
WO 9524678 A3 950914	US 9502505 950301	G06F 13/00
WO 9524769 A3 950914	US 9502680 950309	G06F 11/10
WO 9524800 A3 950914	FI 9500111 950228	H04J 03/06
WO 9524894 A2 950921	US 9503337 950314	A61K 31/00
WO 9524928 A3 950921	US 9503448 950315	A61K 47/48
WO 9524955 A3 950921	US 9503443 950317	G05D 07/00
WO 9525052 A1 950921	US 9503545 950315	B65D 83/16
WO 9525091 A3 950921	US 9503145 950314	C07D 211/22
WO 9525246 A3 950921	GB 9500555 950315	F21V 19/02
WO 9525509 A3 950928	EP 9501002 950317	A61K 31/16
WO 9525812 A3 950928	EP 9501009 950317	C12Q 01/68
WO 9525827 A3 950928	GB 9500580 950317	C23C 14/56
WO 9526128 A3 951005	US 9503609 950321	H04L 25/02
WO 9526534 A3 951005	CA 9500166 950323	G06T 09/00
WO 9526537 A3 951005	FI 9500158 950324	G06K 07/10
WO 9526557 A1 951005	GB 9500655 950323	G21F 09/10
WO 9526561 A1 951005	US 9503705 950324	H01G 07/00
WO 9526563 A1 951005	US 9503344 950328	H01H 13/00
WO 9526566 A1 951005	US 9413759 941128	H01J 37/34
WO 9526567 A1 951005	US 9503377 950316	H01L 21/30
WO 9526569 A1 951005	US 9403408 940329	H01L 25/07
WO 9526575 A1 951005	GB 9500525 950310	H01L 39/22
WO 9526577 A1 951005	US 9503913 950328	H01P 01/06
WO 9526578 A1 951005	US 9501975 950216	H01R 04/24
WO 9526581 A1 951005	US 9501803 950213	H01R 13/65
WO 9526586 A1 951005	AT 9500060 950322	H02H 05/04
WO 9526587 A1 951005	US 9503787 950327	H02H 09/00
WO 9526588 A1 951005	AU 9500174 950328	H02J 07/00
WO 9526600 A2 951005	GB 9500661 950323	H04L 12/56
WO 9526601 A2 951005	US 9503830 950328	H04L 27/22
WO 9526612 A1 951005	US 9503066 950306	H04N 13/02
WO 9526617 A1 951005	US 9503801 950327	H04R 25/00
WO 9526622 A1 951012	DE 9500433 950328	A01B 39/16
WO 9526623 A1 951012	EP 9501203 950331	A01C 01/02
WO 9526620 A1 951005	US 9503791 950327	H05B 41/02
WO 9526631 A1 951012	US 9503855 950329	A01N 25/14
WO 9526633 A2 951012	US 9503803 950327	A01N 59/04
WO 9526634 A1 951012	GB 9500730 950330	A01N 65/00
WO 9526635 A1 951012	DK 9500144 950330	A21B 05/02
WO 9526636 A1 951012	US 9503302 950316	A23B 05/00
WO 9526637 A1 951012	US 9504192 950403	A23B 09/14
WO 9526640 A1 951012	EP 9501082 950322	A23G 09/24
WO 9526641 A1 951012	US 9504153 950404	A23L 01/05
WO 9526643 A1 951012	US 9504147 950403	A23L 01/05

1	2	3
WO 9526647 A1 951012	ES 9400047 940512	A24F 15/18
WO 9526648 A2 951012	US 9503839 950328	A41D 13/00
WO 9526649 A1 951012	US 9503833 950328	A41D 13/12
WO 9526651 A1 951012	US 9503835 950328	A42B 03/04
WO 9526653 A1 951012	DE 9400659 940614	A43B 03/24
WO 9526657 A1 951012	IB 9500216 950329	A44C 21/00
WO 9526660 A1 951012	US 9504242 950405	A47B 09/00
WO 9526665 A1 951012	CA 9500178 950331	A47F 05/08
WO 9526678 A1 951012	US 9414865 941223	A61B 05/04
WO 9526679 A1 951012	US 9503984 950330	A61B 05/05
WO 9526681 A1 951012	US 9503645 950331	A61B 06/00
WO 9526682 A1 951012	US 9503640 950330	A61B 06/03
WO 9526687 A1 951012	US 9504076 950331	A61B 17/70
WO 9526690 A1 951012	US 9503480 950327	A61B 19/00
WO 9526691 A2 951012	AT 9500050 950317	A61C 00/00
WO 9526694 A1 951012	FR 9500414 950331	A61F 02/00
WO 9526695 A2 951012	US 9504000 950403	A61F 02/06
WO 9526695 A3 951012	US 9504000 950403	A61F 02/06
WO 9526696 A1 951012	US 9503667 950322	A61F 02/12
WO 9526697 A1 951012	US 9406530 940610	A61F 02/44
WO 9526698 A1 951012	GB 9500758 950330	A61F 13/00
WO 9526706 A1 951012	GB 9500757 950330	A61H 35/00
WO 9526707 A1 951012	EP 9501134 950325	A61K 07/00
WO 9526710 A1 951012	US 9502588 950301	A61K 07/50
WO 9526711 A1 951012	FI 9500166 950329	A61K 09/00
WO 9526712 A1 951012	FI 9500167 950329	A61K 09/00
WO 9526715 A2 951012	DK 9500143 950329	A61K 17/14
WO 9526716 A1 951012	EP 9501099 950323	A61K 31/00
WO 9526717 A1 951012	GB 9500780 950405	A61K 31/00
WO 9526719 A1 951012	US 9504084 950403	A61K 31/07
WO 9526720 A1 951012	US 9503941 950331	A61K 31/14
WO 9526721 A1 951012	US 9403583 940331	A61K 31/35
WO 9526724 A1 951012	NO 9500059 950329	A61K 31/41
WO 9526725 A1 951012	DE 9500421 950328	A61K 31/44
WO 9526729 A1 951012	SE 9500347 950331	A61K 31/55
WO 9526730 A1 951012	EP 9501190 950330	A61K 31/57
WO 9526732 A1 951012	US 9504157 950330	A61K 31/66
WO 9526734 A1 951012	US 9504047 950331	A61K 31/70
WO 9526742 A1 951012	GB 9500715 950329	A61K 35/74
WO 9526743 A1 951012	US 9504237 950404	A61K 35/78
WO 9526745 A1 951012	US 9403705 940405	A61K 38/02
WO 9526746 A1 951012	US 9503776 950330	A61K 38/16
WO 9526748 A1 951012	GB 9500733 950331	A61K 38/19
WO 9526750 A1 951012	SE 9500348 950331	A61K 38/37
WO 9526754 A1 951012	GB 9500742 950331	A61K 49/00
WO 9526758 A1 951012	US 9411136 940930	A61L 15/00
WO 9526763 A1 951012	US 9503995 950331	A61M 03/00
WO 9526764 A1 951012	US 9503512 950320	A61M 05/00
WO 9526766 A1 951012	US 9503588 950324	A61M 05/32
WO 9526767 A1 951012	US 9503953 950331	A61M 05/32
WO 9526768 A1 951012	US 9504123 950403	A61M 11/00
WO 9526769 A1 951012	GB 9500725 950329	A61M 15/00
WO 9526770 A1 951012	EP 9501172 950329	A61M 16/00
WO 9526778 A1 951012	SE 9500368 950405	A61M 35/00
WO 9526779 A1 951012	US 9504115 950403	A61M 35/00
WO 9526791 A1 951012	KR 9400043 940503	A63H 03/00

1	2	3
WO 9526793 A1 951012	US 9502171 950222	A63J 05/12
WO 9526794 A1 951012	GB 9500554 950315	B01D 11/02
WO 9526796 A1 951012	US 9503873 950329	B01D 15/08
WO 9526797 A1 951012	JP 9500634 950331	B01D 17/00
WO 9526798 A1 951012	US 9503699 950324	B01D 21/26
WO 9526801 A1 951012	US 9503974 950330	B01D 29/35
WO 9526807 A1 951012	SE 9500203 950227	B01D 53/50
WO 9526812 A1 951012	US 9503806 950328	B01J 20/20
WO 9526813 A1 951012	US 9504104 950403	B01J 20/34
WO 9526820 A1 951012	FR 9500407 950330	B01J 37/02
WO 9526821 A1 951012	CN 9500021 950330	B01J 49/00
WO 9526822 A1 951012	SE 9500356 950404	B02C 17/00
WO 9526824 A1 951012	US 9504062 950330	B02C 19/00
WO 9526827 A2 951012	US 9503665 950323	B03C 00/00
WO 9526829 A1 951012	DE 9500453 950328	B03C 05/02
WO 9526831 A1 951012	CA 9500175 950403	B05B 07/00
WO 9526833 A1 951012	US 9503985 950330	B05D 01/32
WO 9526836 A1 951012	EP 9501183 950329	B21B 27/00
WO 9526838 A1 951012	GB 9500670 950327	B21D 31/04
WO 9526841 A1 951012	US 9503630 950327	B22D 11/06
WO 9526842 A1 951012	US 9503632 950327	B22D 11/06
WO 9526845 A1 951012	FI 9500188 950405	B23B 05/46
WO 9526847 A1 951012	US 9503886 950330	B23B 31/20
WO 9526850 A1 951012	EP 9501230 950403	B23D 63/12
WO 9526853 A1 951012	FR 9500302 950314	B23K 07/10
WO 9526854 A1 951012	GB 9500755 950331	B23K 11/00
WO 9526856 A1 951012	GB 9500754 950331	B23K 31/02
WO 9526858 A1 951012	SE 9500327 950328	B25B 23/14
WO 9526859 A2 951012	US 9503983 950330	B26B 01/00
WO 9526862 A1 951012	EP 9501194 950330	B28B 07/22
WO 9526867 A1 951012	EP 9501121 950324	B29C 47/88
WO 9526870 A1 951012	US 9502649 950228	B29C 67/00
WO 9526873 A1 951012	GB 9500720 950329	B29D 23/00
WO 9526874 A1 951012	CH 9500062 950321	B30B 09/22
WO 9526875 A1 951012	US 9504113 950403	B31D 05/00
WO 9526876 A1 951012	MX 9500002 950324	B31F 01/00
WO 9526877 A1 951012	US 9503951 950331	B32B 03/12
WO 9526878 A1 951012	US 9504102 950403	B32B 05/26
WO 9526879 A1 951012	US 9502799 950222	B32B 09/00
WO 9526880 A1 951012	FI 9500187 950405	B32B 21/13
WO 9526881 A1 951012	US 9501170 950126	B32B 27/12
WO 9526884 A1 951012	US 9501919 950215	B42D 15/00
WO 9526886 A1 951012	FR 9500370 950324	B43K 23/00
WO 9526887 A1 951012	GB 9500613 950320	B60G 11/12
WO 9526888 A1 951012	US 9504112 950403	B60H 01/32
WO 9526889 A1 951012	AU 9500175 950328	B60K 28/06
WO 9526890 A1 951012	US 9504073 950330	B60P 07/02
WO 9526895 A1 951012	US 9403602 940401	B60T 17/08
WO 9526896 A2 951012	US 9503946 950331	B61B 13/10
WO 9526897 A1 951012	AU 9500195 950405	B62B 05/08
WO 9526899 A1 951012	US 9503113 950309	B62J 06/00
WO 9526901 A1 951012	US 9403718 940331	B63H 16/20
WO 9526904 A1 951012	RU 9400072 940405	B64C 11/38
WO 9526906 A1 951012	EP 9500838 950307	B65B 39/00
WO 9526910 A1 951012	EP 9500502 950211	B65D 41/34
WO 9526913 A1 951012	US 9503245 950315	B65D 53/04

1	2	3
WO 9526914 A1 951012	SE 9500312 950324	B65D 81/26
WO 9526918 A1 951012	GB 9500786 950405	B65G 01/02
WO 9526919 A1 951012	GB 9500773 950404	B65G 51/28
WO 9526920 A1 951012	GB 9500774 950404	B65G 51/36
WO 9526922 A1 951012	FI 9500169 950329	B65H 67/04
WO 9526923 A1 951012	FI 9500182 950404	B65H 67/05
WO 9526926 A1 951012	NO 9500046 950302	C01B 33/03
WO 9526928 A1 951012	EP 9501201 950331	C01B 39/06
WO 9526929 A1 951012	US 9504017 950331	C02F 01/02
WO 9526931 A1 951012	AT 9500067 950404	C02F 01/48
WO 9526933 A1 951012	US 9502129 950217	C02F 01/62
WO 9526935 A1 951012	AU 9500194 950405	C03C 17/00
WO 9526936 A1 951012	AT 9500065 950330	C04B 24/34
WO 9526939 A1 951012	EP 9501193 950330	C04B 33/13
WO 9526940 A1 951012	CA 9500172 950324	C04B 35/64
WO 9526942 A1 951012	US 9504086 950403	C05C 09/00
WO 9526943 A1 951012	US 9504067 950404	C05F 09/02
WO 9526952 A1 951012	EP 9501155 950328	C07C 303/22
WO 9526954 A1 951012	EP 9501100 950323	C07D 207/38
WO 9526956 A1 951012	JP 9500604 950330	C07D 231/12
WO 9526957 A1 951012	GB 9500702 950329	C07D 237/20
WO 9526959 A1 951012	JP 9500632 950331	C07D 275/04
WO 9526961 A1 951012	FR 9500420 950403	C07D 305/14
WO 9526962 A1 951012	EP 9501032 950320	C07D 417/04
WO 9526963 A1 951012	NL 9500126 950404	C07D 475/04
WO 9526966 A1 951012	US 9503976 950329	C07D 501/59
WO 9526967 A1 951012	FR 9500419 950403	C07F 07/18
WO 9526968 A1 951012	EP 9501074 950322	C07F 15/00
WO 9526972 A1 951012	US 9503915 950329	C07H 21/00
WO 9526973 A1 951012	US 9504063 950330	C07H 21/04
WO 9526983 A2 951012	US 9503945 950330	C07K 14/47
WO 9526985 A1 951012	US 9504221 950405	C07K 14/70
WO 9526988 A1 951012	EP 9401074 940405	C08F 02/56
WO 9526991 A1 951012	FI 9500176 950331	C08F 210/08
WO 9526993 A1 951012	US 9504057 950330	C08G 18/00
WO 9526997 A1 951012	US 9501545 950207	C08G 59/18
WO 9527003 A1 951012	US 9504013 950330	C08L 03/02
WO 9527004 A1 951012	US 9504014 950330	C08L 03/02
WO 9527006 A1 951012	JP 9500554 950327	C08L 25/08
WO 9527007 A1 951012	US 9504149 950405	C08L 27/06
WO 9527009 A1 951012	NL 9500123 950330	C09D 05/14
WO 9527012 A1 951012	US 9504054 950330	C09D 163/00
WO 9527014 A1 951012	US 9502314 950224	C09J 07/02
WO 9527016 A1 951012	US 9502295 950224	C09J 133/08
WO 9527019 A1 951012	FI 9500177 950331	C10G 11/18
WO 9527021 A1 951012	US 9503912 950329	C10L 01/00
WO 9527026 A1 951012	US 9502781 950310	C11D 03/06
WO 9527032 A1 951012	DE 9500362 950315	C11D 09/26
WO 9527033 A1 951012	EP 9500989 950316	C11D 17/00
WO 9527034 A1 951012	EP 9500990 950316	C11D 17/00
WO 9527035 A1 951012	EP 9500991 950316	C11D 17/00
WO 9527043 A1 951012	US 9503930 950405	C12N 07/00
WO 9527044 A1 951012	SE 9500343 950330	C12N 07/01
WO 9527045 A1 951012	US 9403420 940330	C12N 09/00
WO 9527046 A2 951012	EP 9501229 950331	C12N 09/08
WO 9527049 A1 951012	EP 9501141 950327	C12N 09/54

1	2	3
WO 9527051 A1 951012	SE 9500354 950331	C12N 09/88
WO 9527052 A1 951012	US 9504094 950330	C12N 15/00
WO 9527053 A1 951012	US 9404703 940429	C12N 15/09
WO 9527054 A1 951012	CA 9500169 950328	C12N 15/11
WO 9527055 A1 951012	US 9404735 940429	C12N 15/11
WO 9527056 A1 951012	GB 9500772 950404	C12N 15/12
WO 9527057 A1 951012	JP 9500638 950403	C12N 15/12
WO 9527058 A1 951012	US 9403591 940401	C12N 15/12
WO 9527059 A1 951012	US 9504075 950331	C12N 15/12
WO 9527060 A2 951012	US 9504208 950404	C12N 15/12
WO 9527063 A2 951012	EP 9501234 950405	C12N 15/48
WO 9527064 A1 951012	US 9504012 950330	C12N 15/53
WO 9527066 A2 951012	GB 9500707 950329	C12N 15/54
WO 9527068 A1 951012	US 9503784 950324	C12N 15/82
WO 9527069 A1 951012	EP 9501080 950322	C12N 15/86
WO 9527071 A2 951012	US 9504138 950404	C12N 15/86
WO 9527074 A1 951012	US 9503948 950331	C12P 21/04
WO 9527075 A1 951012	US 9504024 950330	C12P 21/08
WO 9527076 A1 951012	US 9504083 950403	C12Q 01/00
WO 9527077 A1 951012	GB 9500706 950329	C12Q 01/68
WO 9527078 A1 951012	IB 9500226 950403	C12Q 01/68
WO 9527082 A1 951012	US 9503749 950330	C12Q 01/70
WO 9527084 A1 951012	DE 9500452 950329	C21C 05/52
WO 9527086 A1 951012	NO 9500045 950302	C22B 07/00
WO 9527093 A1 951012	GB 9500727 950330	C25D 17/08
WO 9527095 A1 951012	EP 9501049 950321	D04H 13/00
WO 9527097 A1 951012	US 9503294 950315	D05B 23/00
WO 9527103 A1 951012	EP 9501015 950318	E03C 01/05
WO 9527104 A1 951012	EP 9501016 950318	E03D 05/10
WO 9527107 A1 951012	DE 9500322 950304	E04B 01/34
WO 9527109 A1 951012	GB 9500749 950331	E04C 02/34
WO 9527110 A1 951012	AU 9500186 950331	E04F 19/04
WO 9527111 A1 951012	NL 9500121 950330	E04G 23/08
WO 9527113 A1 951012	FI 9500184 950405	E04H 12/04
WO 9527114 A1 951012	FR 9500428 950404	E04H 15/42
WO 9527118 A1 951012	AU 9500182 950330	E06B 03/34
WO 9527119 A1 951012	GB 9500038 950110	E06B 03/54
WO 9527120 A1 951012	US 9503994 950331	E21B 10/00
WO 9527121 A1 951012	US 9503902 950331	E21B 10/22
WO 9527123 A1 951012	US 9503689 950324	E21B 43/16
WO 9527127 A1 951012	US 9504055 950330	F01L 03/02
WO 9527129 A1 951012	SE 9500344 950331	F02B 25/12
WO 9527133 A1 951012	AU 9400473 940815	F02F 05/00
WO 9527141 A1 951012	DK 9500129 950327	F04B 39/12
WO 9527145 A1 951012	US 9503795 950327	F16B 02/18
WO 9527147 A1 951012	US 9503840 950328	F16B 37/04
WO 9527151 A1 951012	BE 9500030 950330	F16D 03/18
WO 9527163 A2 951012	GB 9500662 950324	F16K 15/03
WO 9527163 A3 951012	GB 9500662 950324	F16K 15/03
WO 9527165 A1 951012	GB 9500558 950315	F16L 05/00
WO 9527166 A1 951012	US 9503666 950323	F16L 09/14
WO 9527168 A1 951012	GB 9500738 950331	F16L 55/16
WO 9527169 A1 951012	FR 9500409 950330	F16M 11/42
WO 9527172 A1 951012	RU 9400067 940401	F22B 23/00
WO 9527173 A1 951012	FI 9500175 950330	F23C 11/02
WO 9527175 A2 951012	US 9503694 950324	F24F 00/00

1	2	3
WO 9527175 A3 951012	US 9503694 950324	F24F 13/07
WO 9527177 A1 951012	CN 9500014 950220	F25B 13/00
WO 9527179 A1 951012	AU 9500191 950405	F25J 01/02
WO 9527180 A1 951012	US 9407161 940624	F26B 05/06
WO 9527182 A1 951012	US 9503925 950403	F41B 11/02
WO 9527183 A1 951012	US 9403736 940405	G01B 07/00
WO 9527185 A1 951012	US 9503272 950315	G01B 11/24
WO 9527194 A1 951012	EP 9500705 950227	G01M 03/16
WO 9527196 A1 951012	US 9503364 950317	G01N 21/03
WO 9527197 A1 951012	US 9503647 950329	G01N 27/44
WO 9527198 A1 951012	US 9504065 950403	G01N 27/44
WO 9527199 A1 951012	GB 9500693 950328	G01N 30/20
WO 9527200 A1 951012	AT 9500066 950404	G01N 33/18
WO 9527202 A1 951012	EP 9501017 950318	G01N 33/50
WO 9527203 A1 951012	EP 9501259 950405	G01N 33/50
WO 9527205 A1 951012	US 9503809 950329	G01N 33/52
WO 9527207 A1 951012	FI 9500172 950330	G01N 33/54
WO 9527210 A1 951012	DK 9500138 950329	G01N 35/08
WO 9527211 A1 951012	DK 9500139 950329	G01N 35/08
WO 9527212 A1 951012	DK 9500137 950329	G01N 35/10
WO 9527221 A1 951012	US 9503466 950320	G01T 01/26
WO 9527222 A1 951012	GB 9500684 950327	G01V 01/40
WO 9527223 A1 951012	NL 9500125 950404	G01V 05/06
WO 9527225 A1 951012	SE 9500339 950330	G02B 06/25
WO 9527231 A1 951012	AU 9500192 950405	G03F 03/08
WO 9527237 A1 951012	KR 9400112 940818	G05D 13/62
WO 9527242 A2 951012	NO 9500060 950330	G06F 00/00
WO 9527243 A1 951012	US 9503847 950329	G06F 03/16
WO 9527244 A1 951012	GB 9500787 950405	G06F 09/30
WO 9527245 A1 951012	EP 9404313 941227	G06F 09/38
WO 9527246 A1 951012	EP 9404317 941227	G06F 09/38
WO 9527248 A1 951012	US 9501793 950209	G06F 09/46
WO 9527249 A1 951012	US 9504109 950403	G06F 11/00
WO 9527251 A1 951012	US 9503633 950327	G06F 13/28
WO 9527254 A1 951012	CA 9500181 950404	G06F 17/30
WO 9527258 A1 951012	US 9500788 950120	G06K 07/10
WO 9527259 A1 951012	US 9500789 950120	G06K 07/10
WO 9527270 A1 951012	US 9503528 950321	G07D 03/16
WO 9527272 A1 951012	US 9503911 950329	G08C 17/00
WO 9527273 A1 951012	GB 9500405 950227	G08C 17/02
WO 9527277 A1 951012	CH 9500073 950403	G09F 01/06
WO 9527278 A1 951012	GB 9500506 950309	G09F 03/02
WO 9527279 A1 951012	US 9503868 950329	G09F 13/08
WO 9527285 A1 951012	US 9500319 950329	G11B 27/02
WO 9527286 A1 951012	AT 9500062 950327	G11B 33/04
WO 9527290 A1 951012	DK 9500146 950405	H01B 07/28
WO 9527296 A1 951012	EP 9501098 950323	H01H 33/66
WO 9527304 A1 951012	CN 9500023 950403	H01J 61/54
WO 9527308 A1 951012	US 9503468 950320	H01L 23/02
WO 9527314 A1 951012	AU 9500184 950331	H01L 31/03
WO 9527315 A1 951012	US 9403496 940331	H01M 04/24
WO 9527320 A1 951012	DK 9500130 950327	H01R 13/11
WO 9527322 A1 951012	IB 9500207 950327	H01R 17/04
WO 9527323 A1 951012	SE 9500338 950330	H01R 23/72
WO 9527325 A1 951012	DE 9500038 950114	H02G 03/12
WO 9527330 A1 951012	US 9504225 950405	H03D 03/18

1	2	3
WO 9527333 A1 951012	US 9403650 940404	H03F 03/45
WO 9527335 A1 951012	JP 9500635 950331	H03M 07/30
WO 9527340 A1 951012	US 9501405 950206	H04B 01/10
WO 9527342 A1 951012	US 9501426 950206	H04B 01/38
WO 9527344 A1 951012	FI 9500173 950330	H04B 03/54
WO 9527345 A1 951012	FR 9500381 950327	H04B 07/26
WO 9527349 A1 951012	US 9503797 950327	H04H 09/00
WO 9527351 A1 951012	GB 9500695 950328	H04J 03/06
WO 9527353 A2 951012	US 9503529 950321	H04L 05/20
WO 9527353 A3 951012	US 9503529 950321	H04L 05/20
WO 9527354 A1 951012	US 9407504 940701	H04L 09/00
WO 9527355 A1 951012	US 9503759 950330	H04L 09/30
WO 9527358 A1 951012	US 9503351 950322	H04L 25/06
WO 9527360 A1 951012	US 9503986 950331	H04M 01/64
WO 9527370 A1 951012	US 9502575 950302	H04N 05/32
WO 9527373 A1 951012	US 9504141 950404	H04N 07/20
WO 9527374 A1 951012	US 9503808 950327	H04N 07/26
WO 9527376 A1 951012	US 9503807 950327	H04N 07/52
WO 9527377 A1 951012	US 9503962 950331	H04N 09/64
WO 9527378 A2 951012	US 9504051 950331	H04N 09/80
WO 9527378 A3 951012	US 9504051 950331	H04N 09/80
WO 9527379 A1 951012	US 9502271 950222	H04Q 01/14
WO 9527382 A1 951012	SE 9500357 950404	H04Q 07/38
WO 9527384 A1 951012	GB 9500696 950328	H04Q 11/04
WO 9527386 A1 951012	US 9504200 950405	H04R 25/00
WO 9527387 A1 951012	US 9503757 950330	H05B 06/68
WO 9527388 A1 951012	US 9504022 950330	H05B 06/68
WO 9527390 A1 951012	US 9501602 950206	H05K 09/00
WO 9527391 A1 951019	AU 9500196 950407	A01G 31/06
WO 9527393 A1 951019	CA 9500203 950411	A01K 97/10
WO 9527395 A1 951019	EP 9501381 950412	A01N 25/10
WO 9527397 A1 951019	EP 9501173 950329	A01N 43/10
WO 9527398 A1 951019	DE 9500458 950405	A01N 63/02
WO 9527399 A1 951019	SE 9500380 950407	A21B 01/40
WO 9527401 A1 951019	FI 9500189 950406	A23D 09/06
WO 9527402 A1 951019	US 9504156 950404	A23G 03/30
WO 9527403 A1 951019	US 9504181 950404	A23G 03/30
WO 9527404 A1 951019	US 9504212 950404	A23G 03/30
WO 9527405 A1 951019	US 9504213 950404	A23G 03/30
WO 9527406 A1 951019	DK 9500148 950406	A23J 01/14
WO 9527408 A1 951019	IB 9500245 950406	A23L 01/23
WO 9527409 A1 951019	EP 9501303 950410	A23L 01/24
WO 9527410 A1 951019	EP 9501366 950412	A23N 07/04
WO 9527412 A1 951019	US 9504343 950406	A24F 47/00
WO 9527419 A1 951019	DE 9500500 950411	A46B 09/04
WO 9527423 A1 951019	CA 9500091 950221	A47C 31/06
WO 9527424 A1 951019	SE 9400317 940411	A47F 01/03
WO 9527425 A1 951019	FI 9400323 940713	A47F 05/08
WO 9527429 A1 951019	EP 9501372 950412	A47K 10/16
WO 9527430 A1 951019	FI 9500144 950317	A47K 17/02
WO 9527431 A1 951019	AU 9500172 950327	A47L 09/14
WO 9527433 A1 951019	SE 9500370 950405	A47L 13/10
WO 9527434 A1 951019	US 9504514 950411	A61B 03/10
WO 9527437 A1 951019	US 9403276 940411	A61B 05/05
WO 9527438 A1 951019	US 9504175 950404	A61B 05/05
WO 9527440 A1 951019	US 9504276 950407	A61B 08/12

1	2	3
WO 9527441 A1 951019	US 9504161 950411	A61B 10/00
WO 9527442 A1 951019	CH 9500075 950404	A61B 17/12
WO 9527443 A1 951019	US 9403439 940407	A61B 17/32
WO 9527445 A1 951019	IE 9500026 950410	A61B 19/00
WO 9527447 A1 951019	CA 9500186 950405	A61C 13/20
WO 9527448 A1 951019	DK 9500147 950406	A61F 02/01
WO 9527449 A1 951019	GB 9500836 950412	A61F 02/08
WO 9527450 A1 951019	GB 9500821 950411	A61F 02/38
WO 9527452 A1 951019	EP 9501279 950407	A61F 09/00
WO 9527453 A1 951019	EP 9501287 950407	A61F 09/00
WO 9527454 A1 951019	EP 9501288 950407	A61F 09/00
WO 9527457 A2 951019	US 9504090 950403	A61F 13/15
WO 9527460 A1 951019	SE 9500389 950411	A61F 13/56
WO 9527461 A1 951019	SE 9500390 950411	A61F 13/56
WO 9527462 A1 951019	SE 9500391 950411	A61F 13/56
WO 9527463 A1 951019	SE 9500392 950411	A61F 13/56
WO 9527464 A1 951019	GB 9500415 950228	A61G 01/00
WO 9527466 A1 951019	JP 9500670 950406	A61G 07/02
WO 9527469 A1 951019	SG 9500004 950406	A61H 07/00
WO 9527471 A1 951019	US 9503197 950322	A61K 07/06
WO 9527472 A1 951019	US 9504087 950403	A61K 07/20
WO 9527473 A1 951019	GB 9500800 950406	A61K 07/32
WO 9527477 A1 951019	FR 9500473 950412	A61K 09/12
WO 9527481 A1 951019	US 9503792 950327	A61K 09/22
WO 9527483 A1 951019	AU 9500199 950410	A61K 31/01
WO 9527484 A1 951019	US 9504168 950405	A61K 31/19
WO 9527486 A1 951019	EP 9501271 950410	A61K 31/34
WO 9527487 A1 951019	US 9504376 950410	A61K 31/35
WO 9527488 A1 951019	JP 9500569 950328	A61K 31/37
WO 9527489 A1 951019	US 9504423 950410	A61K 31/44
WO 9527490 A1 951019	EP 9501264 950406	A61K 31/44
WO 9527491 A1 951019	FR 9500463 950411	A61K 31/52
WO 9527492 A1 951019	EP 9501257 950404	A61K 31/64
WO 9527496 A1 951019	US 9504308 950407	A61K 38/00
WO 9527497 A1 951019	US 9504335 - 950406	A61K 38/10
WO 9527498 A1 951019	EP 9501188 950330	A61K 38/15
WO 9527505 A1 951019	US 9504540 950412	A61K 39/00
WO 9527508 A1 951019	AU 9500206 950412	A61K 39/39
WO 9527510 A1 951019	US 9504677 950411	A61K 45/00
WO 9527511 A1 951019	SE 9500314 950324	A61K 45/06
WO 9527512 A2 951019	US 9504397 950410	A61K 48/00
WO 9527514 A1 951019	US 9403849 940407	A61L 02/00
WO 9527518 A1 951019	GB 9500815 950410	A61L 25/00
WO 9527519 A1 951019	US 9503964 950331	A61L 31/60
WO 9527523 A1 951019	FR 9500445 950406	A61M 05/30
WO 9527525 A1 951019	SE 9500313 950324	A61M 16/20
WO 9527533 A1 951019	AU 9500208 950412	A61N 02/04
WO 9527536 A1 951019	IT 9500051 950410	A63B 23/03
WO 9527537 A1 951019	AU 9500193 950405	A63B 43/00
WO 9527541 A1 951019	EP 9500537 950214	A63C 17/01
WO 9527542 A1 951019	US 9502803 950228	A63F 09/00
WO 9527543 A1 951019	US 9503881 950330	A63G 31/16
WO 9527544 A1 951019	GB 9500788 950405	A63H 13/16
WO 9527546 A1 951019	US 9503923 950405	B01D 15/00
WO 9527547 A1 951019	US 9504040 950407	B01D 15/08
WO 9527549 A1 951019	US 9405244 940512	B01D 24/22

1	2	3
WO 9527551 A1 951019	US 9504306 950407	B01D 33/03
WO 9527554 A1 951019	FI 9500207 950412	B01D 53/56
WO 9527556 A1 951019	US 9504352 950407	B01D 71/02
WO 9527557 A1 951019	FI 9500209 950412	B01F 03/04
WO 9527558 A1 951019	DE 9500462 950407	B01F 05/04
WO 9527560 A1 951019	RU 9500065 950412	B01J 29/06
WO 9527561 A1 951019	US 9504176 950405	B01L 03/14
WO 9527563 A1 951019	AU 9500204 950411	B02C 23/10
WO 9527564 A1 951019	US 9504244 950406	B03B 09/00
WO 9527568 A1 951019	EP 9500457 950209	B05B 11/00
WO 9527569 A1 951019	FR 9500440 950406	B05B 11/00
WO 9527571 A1 951019	EP 9501051 950321	B07C 03/02
WO 9527573 A1 951019	EP 9501275 950407	B08B 03/12
WO 9527575 A1 951019	US 9504223 950406	B21D 26/02
WO 9527579 A1 951019	CH 9500070 950331	B22D 29/00
WO 9527585 A1 951019	US 9504388 950410	B23K 07/06
WO 9527587 A1 951019	US 9503863 950329	B23K 26/00
WO 9527588 A1 951019	EP 9501258 950405	B23K 31/02
WO 9527589 A1 951019	US 9504295 950407	B24B 23/02
WO 9527590 A1 951019	US 9411077 940930	B24B 31/02
WO 9527592 A1 951019	FR 9500462 950411	B24D 03/10
WO 9527593 A1 951019	FR 9500461 950411	B24D 03/34
WO 9527594 A1 951019	DE 9500477 950408	B24D 07/14
WO 9527596 A1 951019	US 9501503 950210	B24D 18/00
WO 9527598 A1 951019	US 9503007 950313	B26D 05/20
WO 9527599 A1 951019	SE 9500270 950317	B27B 17/00
WO 9527602 A1 951019	US 9500084 950103	B28C 05/20
WO 9527605 A1 951019	EP 9501247 950405	B29C 45/14
WO 9527608 A1 951019	US 9504490 950406	B29C 47/02
WO 9527613 A1 951019	EP 9500331 950131	B29C 53/42
WO 9527616 A1 951019	US 9504137 950404	B32B 05/16
WO 9527617 A1 951019	US 9504268 950407	B32B 19/00
WO 9527621 A1 951019	GB 9400769 940412	B41L 19/00
WO 9527625 A2 951019	FR 9500453 950410	B42F 11/00
WO 9527626 A1 951019	GB 9500796 950406	B43K 21/02
WO 9527627 A1 951019	NL 9400072 940408	B44F 01/12
WO 9527628 A1 951019	US 9503837 950328	B60B 27/02
WO 9527629 A1 951019	FI 9500195 950410	B60G 03/00
WO 9527631 A1 951019	FI 9500202 950411	B60H 01/34
WO 9527632 A1 951019	GB 9500776 950404	B60J 11/00
WO 9527634 A2 951019	EP 9501000 950317	B60R 07/04
WO 9527635 A1 951019	US 9504780 950412	B60R 21/26
WO 9527637 A1 951019	GB 9500807 950407	B60R 22/46
WO 9527639 A1 951019	US 9503292 950131	B60R 25/00
WO 9527640 A1 951019	GB 9500818 950410	B60R 25/10
WO 9527641 A1 951019	GB 9500728 950330	B60S 01/20
WO 9527643 A1 951019	IB 9400065 940408	B61B 13/04
WO 9527645 A1 951019	FI 9500199 950411	B62D 25/06
WO 9527646 A1 951019	NL 9500127 950406	B62D 49/06
WO 9527647 A1 951019	US 9504537 950411	B62J 01/08
WO 9527648 A1 951019	IB 9500278 950331	B62K 19/02
WO 9527649 A1 951019	AT 9500069 950405	B62M 23/00
WO 9527651 A1 951019	US 9504159 950406	B63H 21/10
WO 9527653 A1 951019	US 9414599 941221	B64C 01/40
WO 9527656 A1 951019	JP 9500650 950404	B65B 07/14
WO 9527657 A1 951019	EP 9500869 950309	B65D 01/02

1	2	3
WO 9527659 A1 951019	KR 9400085 940704	B65D 05/54
WO 9527666 A2 951019	GB 9500775 950404	B65D 81/00
WO 9527667 A1 951019	SE 9400318 940411	B65D 81/32
WO 9527668 A1 951019	US 9503937 950410	B65D 90/24
WO 9527669 A1 951019	EP 9501323 950411	B65G 09/00
WO 9527671 A1 951019	US 9504640 950410	B65G 47/24
WO 9527672 A1 951019	EP 9500299 950127	B65G 47/50
WO 9527673 A1 951019	EP 9501367 950412	B65G 47/50
WO 9527674 A1 951019	EP 9501305 950410	B65G 47/61
WO 9527675 A1 951019	SE 9500411 950412	B65G 65/40
WO 9527678 A1 951019	SE 9500382 950410	B66F 19/00
WO 9527679 A1 951019	US 9503562 950321	C01B 07/00
WO 9527682 A1 951019	SE 9500378 950407	C02F 01/00
WO 9527684 A1 951019	AU 9500203 950411	C02F 01/46
WO 9527691 A1 951019	RU 9500066 950412	C07C 37/60
WO 9527693 A1 951019	JP 9500663 950406	C07C 57/30
WO 9527696 A1 951019	US 9504447 950411	C07C 319/02
WO 9527697 A1 951019	JP 9500699 950410	C07C 401/00
WO 9527698 A1 951019	US 9503932 950406	C07D 209/48
WO 9527700 A1 951019	JP 9500664 950406	C07D 213/61
WO 9527702 A1 951019	IB 9500244 950406	C07D 219/04
WO 9527703 A1 951019	EP 9501149 950327	C07D 249/12
WO 9527704 A1 951019	EP 9501184 950329	C07D 249/12
WO 9527709 A1 951019	CA 9500196 950407	C07D 307/52
WO 9527710 A1 951019	JP 9500706 950411	C07D 333/54
WO 9527711 A1 951019	EP 9501174 950329	C07D 417/04
WO 9527712 A1 951019	FR 9500443 950406	C07D 487/10
WO 9527713 A1 951019	GB 9500857 950411	C07D 491/05
WO 9527714 A1 951019	SE 9500376 950407	C07D 491/05
WO 9527715 A2 951019	US 9504888 950407	C07D 491/06
WO 9527718 A2 951019	US 9504492 950407	C07H 01/08
WO 9527720 A1 951019	FR 9500441 950406	C07H 17/08
WO 9527722 A1 951019	US 9403793 940406	C07H 21/04
WO 9527724 A1 951019	US 9504252 950406	C07J 01/00
WO 9527725 A1 951019	EP 9501339 950412	C07J 53/00
WO 9527726 A1 951019	EP 9501340 950412	C07J 53/00
WO 9527727 A2 951019	US 9503952 950331	C07K 00/00
WO 9527732 A2 951019	US 9504468 950406	C07K 14/00
WO 9527733 A1 951019	US 9503935 950407	C07K 14/18
WO 9527737 A1 951019	GB 9500577 950317	C08F 02/38
WO 9527751 A1 951019	GB 9500667 950324	C08J 07/12
WO 9527753 A1 951019	AU 9500201 950411	C08J 11/00
WO 9527755 A1 951019	US 9504314 950412	C08L 25/08
WO 9527756 A1 951019	US 9504280 950407	C08L 53/00
WO 9527757 A1 951019	CA 9500207 950411	C09D 09/00
WO 9527758 A1 951019	GB 9500761 950330	C09D 11/00
WO 9527761 A1 951019	FI 9500179 950403	C09D 163/02
WO 9527762 A1 951019	AT 9500071 950406	C09D 167/08
WO 9527764 A2 951019	GB 9500731 950330	C09J 177/06
WO 9527767 A1 951019	GB 9500829 950412	C10M 105/38
WO 9527769 A1 951019	EP 9501087 950322	C11D 01/83
WO 9527770 A1 951019	EP 9501036 950318	C11D 01/86
WO 9527771 A1 951019	EP 9501085 950322	C11D 01/94
WO 9527777 A1 951019	EP 9501083 950322	C11D 17/04
WO 9527782 A1 951019	GB 9500769 950405	C12N 15/00
WO 9527783 A1 951019	CA 9500190 950405	C12N 15/11

1	2	3
WO 9527789 A1 951019	US 9503934 950407	C12N 15/52
WO 9527794 A1 951019	US 9504293 950407	C12Q 01/00
WO 9527796 A1 951019	US 9503988 950331	C12Q 01/48
WO 9527798 A1 951019	US 9504245 950406	C13D 01/00
WO 9527799 A1 951019	EP 9501369 950412	C14B 01/18
WO 9527800 A1 951019	GB 9500842 950410	C14C 09/00
WO 9527801 A1 951019	IT 9500045 950329	C21C 01/10
WO 9527811 A1 951019	US 9504705 950412	C25C 07/00
WO 9527814 A1 951019	US 9502346 950227	C25D 13/10
WO 9527820 A1 951019	GB 9400761 940408	D07B 01/14
WO 9527822 A1 951019	FR 9500452 950407	D21D 01/30
WO 9527826 A1 951019	GB 9500858 950411	D21H 27/20
WO 9527827 A1 951019	US 9504371 950407	E01D 01/00
WO 9527828 A1 951019	US 9504251 950406	E01F 09/06
WO 9527829 A1 951019	US 9503999 950403	E01H 01/12
WO 9527830 A1 951019	CA 9500193 950410	E02B 03/02
WO 9527831 A1 951019	GB 9500789 950405	E02D 33/00
WO 9527832 A1 951019	NL 9500129 950407	E02F 05/10
WO 9527834 A1 951019	FR 9500436 950405	E04B 02/76
WO 9527838 A1 951019	NL 9500131 950407	E06B 05/10
WO 9527839 A1 951019	US 9502456 950228	E21B 43/22
WO 9527840 A1 951019	AU 9500189 950404	E21C 35/19
WO 9527851 A1 951019	GB 9500806 950407	F03B 13/18
WO 9527854 A1 951019	IB 9500225 950330	F15B 11/06
WO 9527855 A1 951019	AU 9500190 950404	F15B 15/06
WO 9527863 A1 951019	BE 9500035 950411	F16K 11/05
WO 9527865 A1 951019	US 9504220 950404	F16K 31/06
WO 9527868 A1 951019	GB 9500792 950406	F16L 55/17
WO 9527870 A1 951019	US 9504119 950407	F21V 13/00
WO 9527873 A1 951019	CA 9400194 940408	F24D 17/00
WO 9527874 A1 951019	AU 9500198 950407	F24D 19/10
WO 9527875 A1 951019	EP 9501182 950330	F24F 11/00
WO 9527878 A1 951019	US 9503936 950410	F26B 03/00
WO 9527880 A1 951019	EP 9501314 950411	F26B 21/00
WO 9527881 A1 951019	EP 9501270 950407	F41J 05/02
WO 9527882 A1 951019	CA 9500197 950407	G01B U/00
WO 9527885 A1 951019	GB 9500813 950410	G01F 03/18
WO 9527887 A1 951019	CH 9500067 950329	G01K 01/16
WO 9527890 A1 951019	DK 9500152 950411	G01L 05/16
WO 9527891 A1 951019	GB 9500217 950203	G01L 19/10
WO 9527894 A1 951019	FI 9500171 950330	G01N 21/43
WO 9527901 A1 951019	US 9504509 950410	G01N 33/53
WO 9527903 A1 951019	NL 9500134 950411	G01N 33/56
WO 9527906 A2 951019	US 9504034 950407	G01R 33/48
WO 9527909 A1 951019	DE 9500471 950412	G01S 05/14
WO 9527910 A1 951019	GB 9500820 950410	G01V 01/00
WO 9527911 A1 951019	CA 9500198 950412	G01V 09/00
WO 9527913 A1 951019	US 9504288 950406	G02B 05/12
WO 9527919 A2 951019	US 9504260 950406	G02B 27/28
WO 9527920 A1 951019	GB 9500770 950406	G02F 01/13
WO 9527922 A1 951019	FI 9500193 950407	G03B 42/02
WO 9527937 A1 951019	EP 9404314 941227	G06F 03/06
WO 9527939 A1 951019	US 9504354 950406	G06F 07/38
WO 9527940 A1 951019	US 9504356 950406	G06F 07/55
WO 9527945 A1 951019	US 9504222 950405	G06F 15/16
WO 9527948 A1 951019	US 9504660 950412	G06F 17/50

1	2	3
WO 9527949 A1 951019	AU 9500210 950412	G06F 17/60
WO 9527954 A1 951019	US 9504292 950410	G06K 09/68
WO 9527955 A1 951019	GB 9500795 950406	G06K 19/07
WO 9527956 A1 951019	CA 9500206 950411	G06K 19/10
WO 9527960 A1 951019	GB 9500778 950404	G08B 13/22
WO 9527961 A1 951019	FI 9500163 950327	G08B 13/24
WO 9527962 A1 951019	BE 9500032 950407	G08G 01/04
WO 9527963 A1 951019	EP 9501330 950410	G08G 01/12
WO 9527964 A1 951019	US 9504628 950412	G08G 01/12
WO 9527965 A1 951019	SG 9500005 950407	G09B 25/04
WO 9527966 A1 951019	SG 9500006 950407	G09B 25/04
WO 9527973 A1 951019	US 9503450 950320	G09G 03/36
WO 9527975 A1 951019	CZ 9500004 950406	G10K 11/16
WO 9527976 A1 951019	US 9504454 950411	G10L 03/00
WO 9527977 A2 951019	IB 9500165 950313	G11B 00/00
WO 9527979 A1 951019	US 9504238 950406	G11B 07/00
WO 9527985 A1 951019	US 9504277 950407	G21C 17/03
WO 9527987 A1 951019	US 9504623 950412	G21G 01/00
WO 9527989 A1 951019	FR 9500422 950403	H01B 05/10
WO 9527990 A1 951019	US 9411901 941019	H01B 11/10
WO 9527992 A1 951019	EP 9501232 950404	H01H 03/30
WO 9528003 A1 951019	US 9504239 950406	H01L 21/20
WO 9528014 A1 951019	GB 9500826 950411	H01Q 17/00
WO 9528015 A1 951019	US 9504029 950407	H01Q 25/00
WO 9528016 A1 951019	US 9504286 950407	H01Q 25/00
WO 9528017 A1 951019	US 9504333 950405	H01R 04/02
WO 9528023 A1 951019	US 9504264 950406	H01R 13/62
WO 9528024 A1 951019	SE 9500399 950412	H02H 09/04
WO 9528032 A1 951019	US 9504355 950406	H03B 05/00
WO 9528036 A1 951019	GB 9500781 950405	H03K 17/96
WO 9528037 A1 951019	JP 9400595 940408	H03K 19/00
WO 9528038 A1 951019	US 9504231 950406	H03M 01/00
WO 9528040 A1 951019	US 9504198 950405	H04B 01/10
WO 9528041 A1 951019	US 9504049 950331	H04B 01/38
WO 9528044 A1 951019	US 9504254 950405	H04H 01/00
WO 9528045 A1 951019	US 9502997 950313	H04J 04/00
WO 9528046 A1 951019	US 9504074 950330	H04K 01/00
WO 9528052 A1 951019	US 9500474 950110	H04N 01/00
WO 9528054 A1 951019	US 9504414 950411	H04N 01/32
WO 9528055 A1 951019	US 9504392 950407	H04N 05/44
WO 9528056 A1 951019	US 9504667 950411	H04N 05/76
WO 9528057 A1 951019	GB 9402116 940929	H04N 07/16
WO 9528060 A1 951019	US 9504243 950406	H04N 07/17
WO 9528069 A1 951019	US 9504033 950406	H05B 41/16
WO 9528072 A1 951019	US 9504291 950406	H05K 05/06
WO 9528076 A1 951026	EP 9501370 950412	A01B 13/10
WO 9528079 A1 951026	AU 9500200 950410	A01K 61/00
WO 9528080 A1 951026	AU 9500223 950418	A01K 91/04
WO 9528081 A1 951026	NZ 9500030 950412	A01N 25/00
WO 9528082 A1 951026	FR 9500471 950412	A01N 25/04
WO 9528083 A1 951026	US 9504304 950413	A01N 25/30
WO 9528084 A1 951026	US 9504641 950413	A01N 31/02
WO 9528085 A1 951026	SE 9500408 950413	A01N 63/00
WO 9528086 A1 951026	NL 9500139 950418	A21B 05/02
WO 9528088 A1 951026	US 9504544 950412	A22C 05/00
WO 9528089 A1 951026	EP 9501185 950329	A22C 11/02

1	2	3
WO 9528090 A1 951026	US 9411474 941011	A22C 13/00
WO 9528091 A1 951026	EP 9501136 950325	A23K 01/00
WO 9528092 A1 951026	EP 9501461 950418	A23K 01/16
WO 9528093 A1 951026	FR 9500484 950413	A23L 01/18
WO 9528097 A1 951026	GB 9500863 950413	A24D 03/08
WO 9528098 A1 951026	EP 9501452 950418	A24D 03/14
WO 9528100 A1 951026	IT 9400044 940415	A42B 03/22
WO 9528101 A1 951026	JP 9500711 950412	A42B 03/28
WO 9528109 A1 951026	US 9504670 950414	A47B 03/06
WO 9528112 A1 951026	EP 9403451 941020	A47C 27/08
WO 9528116 A1 951026	US 9505166 950419	A47J 27/14
WO 9528117 A1 951026	FR 9500457 950411	A47K 03/22
WO 9528119 A1 951026	EP 9501281 950407	A47L 05/30
WO 9528120 A1 951026	EP 9501146 950327	A47L 09/04
WO 9528121 A1 951026	EP 9501291 950407	A47L 09/04
WO 9528122 A1 951026	EP 9501147 950327	A47L 09/28
WO 9528123 A1 951026	EP 9501148 950327	A47L 11/20
WO 9528124 A2 951026	US 9503259 950315	A61B 00/00
WO 9528125 A1 951026	HU 9500009 950414	A61B 03/06
WO 9528126 A1 951026	US 9504124 950403	A61B 05/02
WO 9528128 A1 951026	CN 9400060 940805	A61B 05/04
WO 9528133 A1 951026	CA 9500168 950324	A61F 02/10
WO 9528135 A1 951026	US 9404183 940415	A61F 09/00
WO 9528136 A1 951026	US 9504436 950414	A61F 13/00
WO 9528137 A2 951026	US 9504389 950410	A61F 13/15
WO 9528138 A1 951026	DK 9500155 950412	A61F 13/20
WO 9528144 A1 951026	IB 9500223 950403	A61K 09/00
WO 9528146 A1 951026	US 9504415 950411	A61K 09/10
WO 9528147 A1 951026	EP 9501236 950405	A61K 09/16
WO 9528150 A1 951026	US 9504744 950417	A61K 09/50
WO 9528151 A1 951026	GB 9500843 950413	A61K 31/00
WO 9528152 A1 951026	US 9504508 950410	A61K 31/13
WO 9528153 A1 951026	US 9504278 950407	A61K 31/16
WO 9528155 A1 951026	US 9504484 950412	A61K 31/39
WO 9528156 A1 951026	US 9504453 950411	A61K 31/44
WO 9528157 A1 951026	US 9504203 950404	A61K 31/44
WO 9528158 A1 951026	EP 9501302 950410	A61K 31/50
WO 9528160 A1 951026	US 9504800 950419	A61K 31/52
WO 9528162 A1 951026	JP 9500754 950418	A61K 31/59
WO 9528163 A1 951026	US 9503894 950329	A61K 31/70
WO 9528164 A1 951026	GB 9500870 950418	A61K 33/06
WO 9528166 A2 951026	US 9504564 950413	A61K 35/12
WO 9528168 A1 951026	US 9504299 950412	A61K 35/78
WO 9528169 A1 951026	US 9504655 950412	A61K 38/02
WO 9528170 A1 951026	US 9504886 950419	A61K 38/04
WO 9528172 A1 951026	CA 9500205 950411	A61K 38/19
WO 9528175 A1 951026	US 9504854 950419	A61K 39/00
WO 9528176 A1 951026	US 9504721 950417	A61K 39/39
WO 9528177 A1 951026	JP 9500736 950414	A61K 45/00
WO 9528179 A1 951026	US 9504045 950413	A61K 49/00
WO 9528182 A1 951026	GB 9500837 950412	A61L 09/04
WO 9528183 A1 951026	US 9503569 950321	A61L 27/00
WO 9528189 A1 951026	US 9504761 950417	A61M 05/14
WO 9528190 A1 951026	US 9504527 950412	A61M 05/14
WO 9528191 A1 951026	SE 9500406 950413	A61M 05/31
WO 9528192 A1 951026	US 9504598 950413	A61M 11/00

1	2	3
WO 9528194 A1 951026	US 9504400 950411	A61M 16/00
WO 9528195 A1 951026	US 9504769 950417	A61M 25/00
WO 9528197 A1 951026	FR 9500472 950412	A61M 29/02
WO 9528201 A1 951026	US 9404292 940418	A61M 37/00
WO 9528202 A1 951026	US 9504736 950417	A61M 39/22
WO 9528203 A1 951026	AT 9500074 950413	A62C 27/00
WO 9528204 A1 951026	FI 9500215 950413	A62C 31/00
WO 9528205 A1 951026	FI 9500216 950413	A62C 31/00
WO 9528206 A1 951026	GB 9500825 950411	A63B 39/00
WO 9528210 A1 951026	US 9504713 950418	A63F 01/12
WO 9528214 A1 951026	EP 9500528 950214	B01D 21/06
WO 9528215 A1 951026	US 9504555 950413	B01D 29/00
WO 9528216 A1 951026	NL 9500136 950413	B01D 39/08
WO 9528218 A1 951026	BR 9500024 950413	B01D 45/14
WO 9528222 A1 951026	US 9404041 940414	B01D 53/36
WO 9528223 A1 951026	US 9404257 940419	B01F 01/00
WO 9528227 A1 951026	US 9504711 950417	B01J 13/02
WO 9528233 A1 951026	SE 9500384 950411	B05B 15/12
WO 9528234 A1 951026	US 9504281 950407	B05C 17/08
WO 9528236 A1 951026	US 9504674 950414	B08B 09/00
WO 9528240 A1 951026	SE 9500412 950413	B21C 37/12
WO 9528242 A1 951026	AU 9500219 950418	B21J 15/30
WO 9528244 A1 951026	FI 9500219 950413	B22D 18/04
WO 9528255 A1 951026	GB 9500867 950413	B24B 19/00
WO 9528256 A1 951026	US 9504367 950410	B24C 01/00
WO 9528257 A1 951026	GB 9402567 941122	B25H 01/10
WO 9528259 A1 951026	US 9504031 950407	B26B 21/20
WO 9528264 A1 951026	FI 9500208 950412	B28D 01/22
WO 9528267 A1 951026	US 9504543 950412	B29C 35/02
WO 9528268 A1 951026	US 9504629 950414	B29C 43/04
WO 9528269 A1 951026	EP 9501309 950410	B29C 45/14
WO 9528271 A1 951026	IT 9400045 940418	B29C 49/48
WO 9528272 A1 951026	IT 9400046 940418	B29C 51/30
WO 9528274 A1 951026	EP 9501395 950413	B29C 69/00
WO 9528276 A1 951026	US 9504607 950414	B31D 05/00
WO 9528277 A1 951026	US 9414908 941223	B32B 03/28
WO 9528278 A1 951026	FR 9500505 950418	B32B 05/24
WO 9528285 A1 951026	GB 9500784 950406	B41M 05/00
WO 9528290 A1 951026	DE 9500290 950228	B44C 01/14
WO 9528294 A2 951026	US 9404109 940414	B60G 07/00
WO 9528300 A1 951026	US 9504569 950413	B60R 19/00
WO 9528311 A1 951026	GB 9500860 950413	B62D 21/12
WO 9528312 A2 951026	US 9404228 940418	B62D 61/12
WO 9528313 A1 951026	US 9404144 940414	B62J 29/00
WO 9528314 A1 951026	IB 9500034 950116	B62K 21/02
WO 9528315 A1 951026	US 9504233 950406	B62M 01/04
WO 9528316 A1 951026	NO 9500063 950411	B63B 35/44
WO 9528317 A1 951026	CA 9500211 950413	B63H 01/24
WO 9528320 A1 951026	GE 9500001 950417	B65B 01/02
WO 9528321 A1 951026	DK 9500162 950418	B65B 21/02
WO 9528322 A1 951026	GB 9500878 950418	B65B 55/20
WO 9528323 A1 951026	AU 9500226 950413	B65B 61/00
WO 9528324 A1 951026	DK 9500154 950412	B65D 01/24
WO 9528325 A1 951026	US 9504704 950412	B65D 05/06
WO 9528326 A1 951026	EP 9501280 950407	B65D 05/50
WO 9528327 A1 951026	EP 9501326 950411	B65D 08/04

1	2	3
WO 9528329 A1 951026	IB 9500249 950410	B65D 17/50
WO 9528330 A1 951026	SE 9500351 950331	B65D 19/40
WO 9528331 A1 951026	US 9504740 950413	B65D 33/20
WO 9528332 A1 951026	US 9504768 950413	B65D 33/20
WO 9528333 A1 951026	SE 9500397 950412	B65D 35/14
WO 9528335 A1 951026	US 9504675 950414	B65D 47/28
WO 9528336 A1 951026	JP 9500735 950414	B65D 47/34
WO 9528338 A1 951026	EP 9501337 950411	B65D 83/04
WO 9528339 A1 951026	US 9408587 940729	B65D 85/18
WO 9528344 A1 951026	CA 9500210 950413	B65G 59/08
WO 9528345 A1 951026	EP 9501402 950413	B65H 23/18
WO 9528347 A1 951026	EP 9501383 950413	B65H 35/00
WO 9528348 A1 951026	EP 9500522 950213	B65H 51/22
WO 9528349 A1 951026	EP 9501338 950404	B66D 01/74
WO 9528350 A1 951026	NO 9500064 950411	C01B 15/02
WO 9528351 A1 951026	US 9504747 950418	C01B 31/30
WO 9528352 A1 951026	FR 9500492 950413	C01B 31/34
WO 9528354 A1 951026	US 9504532 950411	C02F 01/28
WO 9528355 A1 951026	US 9503778 950322	C02F 01/46
WO 9528356 A1 951026	US 9504706 950417	C02F 01/56
WO 9528359 A1 951026	EP 9501392 950413	C02F 03/12
WO 9528360 A1 951026	US 9504434 950412	C03B 23/03
WO 9528361 A1 951026	US 9504643 950413	C04B 24/08
WO 9528362 A1 951026	EP 9501360 950412	C04B 24/26
WO 9528363 A1 951026	US 9504658 950413	C04B 35/10
WO 9528369 A1 951026	FI 9500218 950413	C05G 03/00
WO 9528370 A1 951026	EP 9501222 950403	C05G 03/02
WO 9528371 A1 951026	US 9503195 950321	C07B 63/00
WO 9528373 A1 951026	JP 9500705 950410	C07C 23/06
WO 9528376 A1 951026	US 9504657 950413	C07C 69/00
WO 9528380 A1 951026	GB 9500832 950412	C07C 229/16
WO 9528381 A1 951026	US 9504344 950407	C07C 231/02
WO 9528382 A1 951026	US 9504345 950407	C07C 231/08
WO 9528383 A1 951026	US 9504336 950407	C07C 231/24
WO 9528384 A1 951026	US 9504599 950413	C07C 245/12
WO 9528385 A1 951026	US 9504298 950411	C07C 269/06
WO 9528388 A1 951026	GB 9500845 950413	C07D 215/54
WO 9528389 A1 951026	JP 9500713 950412	C07D 221/20
WO 9528391 A1 951026	EP 9501336 950413	C07D 243/12
WO 9528392 A1 951026	GB 9500833 950412	C07D 257/02
WO 9528393 A1 951026	EP 9501334 950411	C07D 277/58
WO 9528394 A1 951026	US 9504608 950413	C07D 307/58
WO 9528397 A1 951026	US 9504590 950413	C07D 401/04
WO 9528398 A1 951026	US 9502166 950301	C07D 401/12
WO 9528399 A1 951026	EP 9501335 950413	C07D 403/12
WO 9528400 A1 951026	EP 9501315 950412	C07D 405/04
WO 9528401 A1 951026	EP 9501358 950412	C07D 451/02
WO 9528402 A2 951026	EP 9501840 950419	C07D 473/00
WO 9528403 A1 951026	EP 9501398 950413	C07D 487/06
WO 9528405 A1 951026	JP 9500728 950414	C07D 495/04
WO 9528406 A1 951026	US 9504603 950414	C07D 498/18
WO 9528407 A1 951026	EP 9501214 950331	C07F 15/00
WO 9528410 A1 951026	US 9504296 950411	C07H 15/04
WO 9528416 A1 951026	JP 9500718 950412	C07K 05/02
WO 9528418 A2 951026	US 9503812 950327	C07K 05/06
WO 9528419 A1 951026	US 9504163 950412	C07K 05/07

1	2	3
WO 9528420 A1 951026	US 9504954 950418	C07K 05/08
WO 9528421 A1 951026	US 9411690 941014	C07K 14/00
WO 9528422 A1 951026	US 9504488 950411	C07K 14/00
WO 9528423 A1 951026	US 9504589 950413	C07K 14/41
WO 9528426 A2 951026	US 9504741 950412	C07K 14/75
WO 9528430 A1 951026	EP 9501207 950331	C08G 18/10
WO 9528431 A1 951026	EP 9501382 950412	C08G 59/38
WO 9528443 A1 951026	EP 9501349 950412	C08K 05/34
WO 9528444 A1 951026	US 9503719 950315	C08L 01/02
WO 9528447 A1 951026	GB 9500675 950327	C09B 29/36
WO 9528451 A1 951026	AU 9500211 950413	C09D 107/00
WO 9528455 A1 951026	US 9504224 950405	C09K 07/00
WO 9528456 A1 951026	AU 9500221 950419	C09K 17/12
WO 9528460 A1 951026	HU 9500008 950413	C10M 145/16
WO 9528461 A1 951026	EP 9501250 950406	C10M 173/02
WO 9528463 A1 951026	US 9502732 950330	C11D 03/33
WO 9528464 A1 951026	US 9504085 950403	C11D 03/33
WO 9528467 A1 951026	US 9503707 950324	C11D 03/38
WO 9528471 A1 951026	US 9502907 950310	C11D 03/39
WO 9528472 A1 951026	US 9503048 950313	C11D 03/39
WO 9528475 A2 951026	US 9504659 950412	C12N 01/20
WO 9528478 A1 951026	US 9504570 950413	C12N 05/04
WO 9528482 A2 951026	US 9504477 950410	C12N 15/11
WO 9528484 A1 951026	US 9504681 950414	C12N 15/12
WO 9528485 A1 951026	US 9504953 950419	C12N 15/12
WO 9528487 A2 951026	IB 9500310 950418	C12N 15/31
WO 9528488 A1 951026	US 9504611 950413	C12N 15/38
WO 9528489 A1 951026	US 9504567 950413	C12N 15/53
WO 9528491 A1 951026	US 9504429 950411	C12N 15/74
WO 9528492 A1 951026	US 9504511 950410	C12N 15/85
WO 9528494 A1 951026	US 9504738 950417	C12N 15/87
WO 9528501 A1 951026	EP 9501399 950413	C21C 05/44
WO 9528502 A1 951026	AU 9500222 950418	C22B 01/00
WO 9528503 A1 951026	AU 9500213 950413	C22B 34/12
WO 9528506 A1 951026	BE 9500036 950414	C22C 37/06
WO 9528510 A1 951026	AU 9500220 950419	C25B 01/04
WO 9528513 A2 951026	US 9504322 950417	D04H 01/60
WO 9528515 A1 951026	SE 9500394 950412	D06F 58/24
WO 9528516 A1 951026	GB 9500838 950412	D06M 13/41
WO 9528519 A1 951026	GB 9500866 950413	D21F 07/08
WO 9528520 A1 951026	US 9504699 950418	D21H 21/10
WO 9528521 A1 951026	SE 9500398 950412	D21H 23/00
WO 9528523 A1 951026	GB 9500840 950412	E01C 05/06
WO 9528525 A1 951026	BE 9500034 950411	E01C 19/40
WO 9528526 A1 951026	NO 9500061 950405	E01H 05/06
WO 9528527 A1 951026	DK 9500158 950418	E02B 03/04
WO 9528528 A1 951026	SE 9500407 950412	E02B 15/04
WO 9528529 A1 951026	NL 9500141 950418	E02F 05/10
WO 9528531 A1 951026	GB 9500841 950412	E04B 01/94
WO 9528532 A1 951026	EP 9501135 950325	E04B 02/74
WO 9528533 A1 951026	DK 9500153 950411	E04C 02/36
WO 9528535 A1 951026	DK 9500149 950407	E04D 13/02
WO 9528536 A1 951026	DK 9500150 950407	E04D 13/02
WO 9528537 A1 951026	DK 9500157 950412	E04D 13/14
WO 9528538 A1 951026	US 9404317 940419	E04G 21/00
WO 9528539 A1 951026	NL 9500143 950419	E05B 11/00

L	2	3
WO 9528541 A1 951026	SE 9500400 950412	E05B 63/00
WO 9528542 A1 951026	SE 9500418 950418	E05G 01/14
WO 9528543 A1 951026	DE 9401379 941122	E06B 03/26
WO 9528546 A1 951026	US 9413865 941118	E21B 43/11
WO 9528549 A1 951026	FI 9500183 950404	E21C 05/00
WO 9528550 A2 951026	US 9503783 950320	E21C 35/19
WO 9528551 A1 951026	US 9404135 940414	E21C 37/14
WO 9528552 A1 951026	DE 9500514 950413	F01L 01/35
WO 9528553 A1 951026	DE 9500516 950413	F01L 01/35
WO 9528554 A1 951026	DE 9500517 950413	F01L 01/35
WO 9528555 A1 951026	DE 9500519 950413	F01L 01/35
WO 9528558 A2 951026	EP 9501390 950413	F02B 47/00
WO 9528559 A2 951026	EP 9501389 950413	F02D 19/12
WO 9528563 A1 951026	US 9505053 950418	F02P 17/00
WO 9528565 A1 951026	ES 9500030 950323	F03G 03/00
WO 9528566 A1 951026	EP 9500374 950202	F03G 07/04
WO 9528568 A1 951026	CN 9500028 950418	F03G 07/10
WO 9528571 A1 951026	CN 9400075 940924	F04D 19/04
WO 9528572 A1 951026	AU 9500214 950413	F16B 39/26
WO 9528574 A1 951026	US 9502504 950306	F16C 17/06
WO 9528575 A1 951026	US 9503037 950309	F16C 32/06
WO 9528585 A1 951026	US 9504633 950413	F16K 03/08
WO 9528586 A1 951026	SE 9500395 950412	F16K 03/26
WO 9528587 A1 951026	US 9504700 950413	F16K 11/07
WO 9528593 A1 951026	GB 9500885 950419	F16L 19/12
WO 9528601 A1 951026	US 9404210 940418	F23G 05/12
WO 9528603 A1 951026	GB 9500848 950413	F24C 03/12
WO 9528606 A1 951026	US 9504515 950411	F24F 11/00
WO 9528614 A1 951026	GB 9500865 950413	G01B 05/24
WO 9528616 A1 951026	EP 9501273 950407	G01D 05/16
WO 9528620 A1 951026	EP 9501403 950413	G01F 11/26
WO 9528628 A1 951026	SE 9500402 950413	G01N 01/24
WO 9528630 A1 951026	US 9504638 950414	G01N 15/02
WO 9528633 A1 951026	US 9503917 950411	G01N 25/54
WO 9528634 A1 951026	AU 9500207 950412	G01N 27/30
WO 9528638 A1 951026	US 9504327 950418	G01N 33/20
WO 9528640 A1 951026	US 9504683 950413	G01N 33/53
WO 9528642 A1 951026	GB 9500856 950413	G01N 33/56
WO 9528643 A1 951026	US 9505825 950411	G01N 33/57
WO 9528644 A1 951026	FR 9500456 950410	G01N 33/86
WO 9528651 A1 951026	CA 9500180 950403	G01S 05/30
WO 9528652 A1 951026	AU 9500217 950418	G01S 07/40
WO 9528658 A1 951026	US 9407189 940624	G01V 09/00
WO 9528659 A1 951026	GB 9500844 950413	G01V 11/00
WO 9528662 A1 951026	CA 9500160 950321	G02B 27/22
WO 9528666 A1 951026	US 9504419 950411	G05B 13/04
WO 9528669 A2 951026	US 9504189 950403	G06F 00/00
WO 9528670 A1 951026	IT 9500054 950411	G06F 01/16
WO 9528673 A1 951026	US 9505009 950418	G06F 09/45
WO 9528677 A1 951026	US 9504165 950413	G06F 12/02
WO 9528683 A1 951026	US 9504541 950412	G06G 07/75
WO 9528687 A1 951026	US 9501606 950207	G06T 05/30
WO 9528689 A1 951026	IT 9500055 950413	G07B 01/00
WO 9528690 A1 951026	CH 9500082 950418	G08B 15/00
WO 9528692 A1 951026	EP 9501331 950411	G08B 29/08
WO 9528694 A1 951026	NO 9500062 950410	G08G 01/16

1	2	3
WO 9528695 A1 951026	GB 9500864 950413	G09B 07/06
WO 9528699 A1 951026	CA 9500216 950418	G10L 07/06
WO 9528701 A1 951026	US 9504775 950419	G10L 09/00
WO 9528702 A1 951026	US 9505165 950418	G10L 09/00
WO 9528706 A1 951026	IB 9500227 950403	G11B 15/46
WO 9528707 A1 951026	IB 9500228 950403	G11B 15/46
WO 9528711 A1 951026	US 9505054 950418	G11B 19/16
WO 9528712 A1 951026	EP 9501397 950413	G11B 33/04
WO 9528714 A1 951026	RU 9500068 950414	G21F 09/02
WO 9528717 A1 951026	NO 9500058 950324	H01B 13/14
WO 9528723 A1 951026	EP 9501377 950412	H01F 38/14
WO 9528727 A1 951026	US 9504666 950414	H01H 13/70
WO 9528728 A1 951026	CH 9500081 950414	H01H 35/00
WO 9528730 A1 951026	IB 9500277 950408	H01J 31/12
WO 9528737 A1 951026	US 9504690 950417	H01L 21/00
WO 9528739 A1 951026	DE 9500511 950413	H01L 21/58
WO 9528740 A1 951026	US 9503879 950330	H01L 23/50
WO 9528742 A1 951026	US 9503683 950324	H01L 29/28
WO 9528745 A1 951026	GB 9500668 950324	H01M 02/16
WO 9528747 A2 951026	GB 9500745 950330	H01Q 05/00
WO 9528748 A1 951026	AU 9500218 950418	H01Q 07/00
WO 9528753 A1 951026	US 9504997 950418	H01R 25/00
WO 9528758 A1 951026	SE 9500424 950418	H02G 03/04
WO 9528765 A1 951026	US 9501204 950130	H03C 03/00
WO 9528766 A1 951026	US 9504504 950417	H03D 01/04
WO 9528769 A1 951026	US 9504639 950414	H03K 19/17
WO 9528773 A1 951026	US 9504809 950414	H04B 01/06
WO 9528775 A2 951026	EP 9501374 950412	H04B 05/00
WO 9528777 A1 951026	EP 9401196 940418	H04B 10/10
WO 9528782 A1 951026	US 9504714 950418	H04L 09/00
WO 9528785 A1 951026	US 9504218 950405	H04L 12/12
WO 9528789 A1 951026	US 9504672 950414	H04M 01/00
WO 9528798 A1 951026	US 9504329 950418	H04N 01/00
WO 9528799 A1 951026	US 9504330 950418	H04N 01/00
WO 9528801 A1 951026	IB 9500229 950403	H04N 05/78
WO 9528803 A1 951026	US 9504601 950413	H04N 07/08
WO 9528804 A1 951026	US 9504619 950414	H04N 07/14
WO 9528809 A2 951026	FI 9500220 950413	H04Q 00/00
WO 9528811 A1 951026	US 9505051 950418	H04Q 07/18
WO 9528812 A1 951026	SE 9500421 950418	H04Q 07/22
WO 9528814 A1 951026	FR 9500449 950407	H04Q 07/38

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 wzorów opublikowanych w BUP Nr 25/1995

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
100555	A61L	81
100557	F28D	95
100558	F26B	94
100559	A01B	77
100573	A62B	82
100574	A41F	77
100575	B23K	85
100577	G11B	98
100578	B42F	86
100579	B23K	85
100580	B01D	84
100583	F21Q	93
100584	A47B	78
100586	B65D	90
100587	E05B	92
100588	A22C	77
100589	F16J	93
100590	B01D	84
100591	F28D	95
100593	F16B	93
100594	E01F	91
100597	H05B	101
100601	A47G	79
100602	E05G	92
100603	H05K	102
100606	G01M	96
100607	A47L	80
100608	F24F	94
100609	G09B	97
100611	H02K	101

zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
100613	B65D	87
100614	B65D	87
100615	B65D	87
100616	B65D	87
100617	B65D	88
100618	B65D	88
100621	A61G	81
100622	A61G	81
100623	A47B	78
100624	H02G	100
100625	H02G	100
100626	H02G	100
100627	H01H	98
100628	B26B	85
100629	A47B	78
100630	A47B	78
100631	B62B	86
100632	B28C	85
100633	G09F	97
100634	G09F	97
100635	G09F	97
100636	G01R	96
100637	G01L	95
100638	B65D	88
100639	B65D	89
100640	B65D	89
100641	B65D	89
100642	A63H	83
100643	A63H	83
100644	A63B	82

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
100645	A63B	83
100646	A63B	82
100647	A63B	82
100648	G04B	96
100649	E04H	91
10G650	B65D	89
100652	F26B	95
100653	A61B	80
100654	A61B	80
100655	F21V	93
100656	E04F	91
100657	A47C	79
100658	A61N	82
100659	H02K	101
100661	B28D	86
100663	H02B	99
100665	H05K	102
100676	F24H	94
101297	E06B	92
101582	B65D	89
102550	A47C	79
102579	A47F	79
102741	A47K	80
102787	H01Q	99
102815	E01F	91
102837	B21D	84
102841	H02B	99
102849	H01R	99
102897	B66C	90

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	15
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	31
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	49
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	50
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	56
DZIAŁ G	FIZYKA	65
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	71
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW	122

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	77
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	84
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	91
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	93
DZIAŁ G	FIZYKA	95
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	98
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	124
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	103