INDEKS 3532264
ISSN - 0137 - 3015
Cena 7,00 zł

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 26(626) Warszawa 1997

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

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

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

* * *

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres:
Urząd Patentowy RP - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

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

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 14,00. Nakład 925 egz.
Cena 700 zł INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP. Zam. 746/9

BIULETYN
URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 22 grudnia 1997 r. Nr 26 (626) Rok XXV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

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

(21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) - dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) - numer zgłoszenia priorytetowego (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) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) - skrót opisu
(61) - nr zgłoszenia głównego
(71) - nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
(72) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(75) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
(86) - data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) - data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego (dodatkowo podaje się miejsce publikacji)

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Al(21) 320606 (22)97 06 17 6(51) A01C 21/00
(31) 96 962537 (32)96 06 18 (33) FI
(71) Suomen Rehu Oy, Helsinki, FI
(72) Salopelto Juha
(54) **Sposób nawożenia gleby pod rośliny uprawne**

(57) Ujawniono sposób nawożenia gleby pod rośliny uprawne, według którego nawóz azotowy rozprowadza się na uprawianym obszarze w połączeniu z wysiewaniem uprawianych roślin, a później, w trakcie sezonu wzrostowego, dodatkową ilość nawozu rozprowadza się na uprawianym obszarze.

Podstawową ilość nawozu, odpowiadającą podstawowemu plonowi mniejszemu niż plon maksymalny rozprowadza się na uprawianym obszarze w połączeniu z wysiewaniem, dodatkową ilość nawozu rozprowadza się na ograniczonym obszarze, następnie mierzy się przyrost mający miejsce na uprawianym obszarze i na obszarze z uzupełniającym nawożeniem w określonym czasie od początku sezonu wzrostowego, ilość przyrostu mającego miejsce w uprawianym obszarze porównuje się z ilością przyrostu roślin mającego miejsce na obszarze z uzupełniającym nawożeniem w analogicznych warunkach wzrostowych, a jeśli przyrost na obszarze z uzupełniającym nawożeniem przekracza przyrost na uprawianym obszarze, to przeprowadza się uzupełniające nawożenie na uprawianym obszarze odpowiadające przyrostowi roślin na obszarze z uzupełniającym nawożeniem w porównaniu ze wzrostem roślin na uprawianym obszarze w stosunku do ilości nawozu zużytego na uprawianym obszarze.

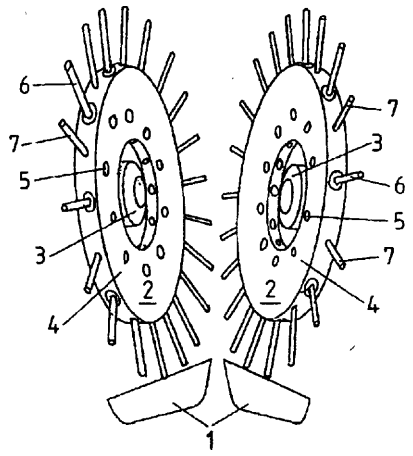
(11 zastrzeżeń)

Al(21) 321733 (22) 96 02 08 6(51) A01D 25/04
(31)95 19504252 (32)95 02 09 (33) DE
(86) 96 02 08 PCT/EP96/00519
(87) 96 08 15 WO96/24241 PCT Gazette nr 37/96
(75) Gramse Siegfried, Salzgitter, DE
(54) **Urządzenie do kopania buraków cukrowych**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do kopania buraków cukrowych, w którym urządzeniu kopiącemu przyporządkowana jest para kół palcowych, których palce są utworzone przez stalowe palce (6, 7), które są osadzone w giętkim pierścieniu łożyskowym (4).

Pierścień łożyskowy (4) jest w połączeniu wielopunktowym (5) tak zamocowany na sztywnym korpusie podstawy/piaście (3), że każdy co drugi palec wraz z częścią pierścienia łożyskowego może być przemieszczany w bok w celu dopasowania do buraka.

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 321806 (22)960213 6(51) A01G 9/00
A01G 9/10
(31) 95NL 9500058 (32)95 02 13 (33) WO
(86) 96 02 13 PCT/IB96/00218
(87) 96 08 22 WO96/25031 PCT Gazette nr 38/96
(71) PREFORMA WESTLAND B.V., Hoek Van Holland, NL
(72) van Zanten Evert, Leerdam Frans
(54) **Sposób wytwarzania otwartokomórkowego środowiska wzrostowego i środowisko wzrostowe**

(57) Ujawniono w szczególności sposób wytwarzania hydrofilowego środowiska wzrostowego do kiełkowania nasion i wzrostu lub rozmnażania roślin, korzystnie wytwarzania form, dającego środowisko wzrostowe o lepszych właściwościach i minimalnej ilości czynnika wiążącego. Sposób pozwala na otrzymanie sprężynującej, integralnej, trwałej wymiarowo, spoistej, jednorodnej masy przez kontaktowanie masy z hydrofilowym prepolimerem uretanowym i wodą. Po utwardzeniu prepolimer wiąże masę razem. Mieszanie masy, prepolimeru i wody prowadzi się w szczególnych, starannie regulowanych warunkach, które umożliwiają stosowanie mniejszej ilości prepolimeru, aniżeli byłoby to konieczne w innych warunkach, do otrzymania danej wytrzymałości i przestrzeni powietrznej.

(32 zastrzeżenia)

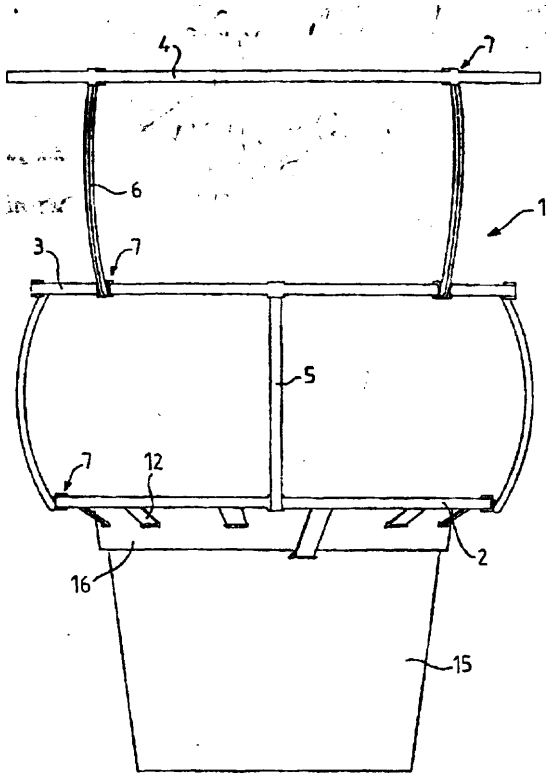
Al(21) 321807 (22) 96 02 08 6(51) A01G 9/12
(31) 95 9501612 (32) 95 02 13 (33) FR
(86) 96 02 08 PCT/FR96/00213

(87) 96 08 22 WO96/25033 PCT Gazette nr 38/
(75) Bal Patrick François, Saint-Ismier, FR;
Chanet Guy François, Saint-Jeoire, FR

(54) Pojemnik, zwłaszcza do podtrzymywania roślin

(57) Pojemnik, zwłaszcza do podtrzymywania roślin, zawiera przynajmniej dwa współosiowe pierścienie (2, 3) łączące się ze sobą poprzez ramiona (5) połączone z nimi przegubowo, tak że gdy ramiona są odchylane, to pierścienie mogą przesuwać się względem siebie współosiowo pomiędzy położeniem, w którym są złożone na płasko i wzajemnie przyległe, a położeniem rozłożonym, w którym znajdują się w pewnej odległości od siebie.

(18 zastrzeżeń)



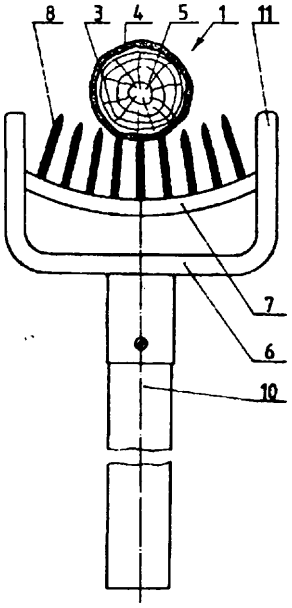
Al(21) 314737 (22) 96 06 10 6(51) A01G 13/10
(75) Wyrembelski Lech, Łoskoń; Wyrembelska Daria, Łoskoń

(54) Sposób zabezpieczania drzewek sosnowych na uprawach leśnych przed spałowaniem przez zwierzynę płową oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że na strzałkach (1) drzewek sosnowych między okółkami wykonuje się jednorazowo wzdłużne nacięcia (3) wszystkich warstw korowiny (4) do głębokości sięgającej warstwy drewna bielastego (5), przy czym nacięcia (3) wykonuje się na całym obwodzie strzałek (1).

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera obsadę (6), do której są zamocowane grzebieniowo rozstawione noże (8), korzystnie dwustronne, mające ostrza o zarysie łukowym, przy czym końce noży (8) tworzą łuk o promieniu większym od promieni strzałek (1) zabezpieczanych drzewek, a ponadto obsada (6) po stronie przeciwnej noży (8) jest wyposażona w uchwyt (10).

(5 zastrzeżeń)

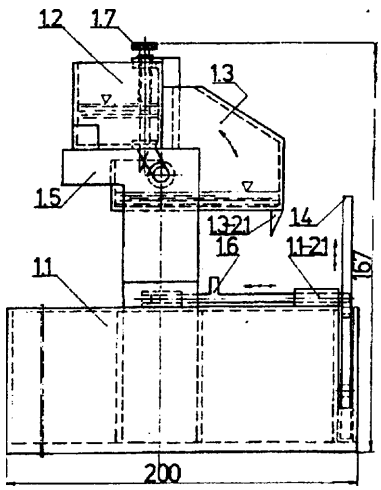


Al(21) 314708 (22) 96 06 10 6(51) A01M 1/10
(75) Andrzejewski Wojciech, Stryków

(54) Pułapka automatyczna, wodno-grawitacyjna do łapania karaluchów i prusaków

(57) Spływająca pojedynczymi kroplami woda z naczynia górnego (1.2) gromadzi się na spodzie naczynia dolnego (1.3), gdzie po zgromadzeniu odpowiedniej ilości jej ciężar, po stronie prawej od sworznia, powoduje przechył i wówczas uderzak (1.3-2.1) uderza w słupek listwy przesuwnej (1.6). To powoduje przesunięcie listwy przesuwnej (1.6) do tyłu o ok. 10 mm i jednoczesne wycofanie trzpienia blokującego z wnęki blokadowej zapadki (1.4). Blokada została usunięta, zapadka swobodnie opadła i zamknęła pułapkę właściwą. Wewnątrz pułapki zostały uwięzione insekty, które tam były zwabione przynętą. Insekty zostaną później zniszczone. W ten sposób w ciągu 2-3 miesięcy można złapać i zniszczyć nawet kilkaset owadów.

(2 zastrzeżenia)



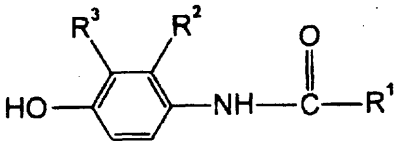
A1(21) 321783 (22)96 0130 6(51) A01N 37/26
(31) 95 19504599 (32)95 02 11 (33) DE
95 19540970 95 11 03 DE
(86) 96 01 30 PCT/EP96/00349
(87) 96 08 15 WO96/24249 PCT Gazette nr 37/96

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Wagner Oliver, Ammermann Eberhard, Lorenz Gisela

(54) **Środek grzybobójczy**

(57) Ujawniono środek do zwalczania szkodliwych grzybów, zawierający zwykłe substancje dodatkowe i skuteczną ilość pochodnej p-hydroksy aniliny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ewentualnie podstawioną grupę bicykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę bicykloalkenylową, R^2 i R^3 niezależnie od siebie oznaczają atom chlorowca, grupę alkilową, chlorowcoalkilową alkoksylową, chlorowcoalkoksylową, jego zastosowanie i zastosowanie związków o wzorze 1 do zwalczania szkodliwych grzybów oraz do wytwarzania środków grzybobójczych.

(6 zastrzeżeń)

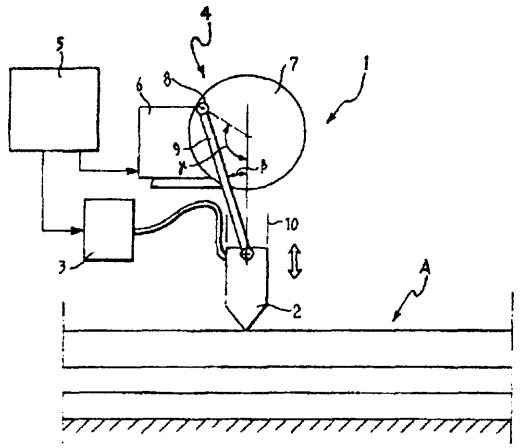


Al(21) 320602 (22) 97 06 17 6(51) A21C 15/04
(31) 96 1505 (32) 96 06 17 (33) CH
(71) SOREMARTEC S.A, Schoppach-Arlon, BE
(72) Giamello Bruno

(54) **Sposób krojenia produktów żywnościowych i urządzenie do krojenia produktów** żywnościowych

(57) Sposób krojenia produktów żywnościowych za pomocą ultradźwiękowego elementu tnącego współpracującego z mechanizmem napędzającym (4), w którym ultradźwiękowy element tnący (2) przesuwa się z wybraną prędkością, poprzez przemieszczany w kierunku do przodu, krojony produkt (A), polega na tym, że kontroluje się prędkość mechanizmu napędzającego (4) i dobiera się odpowiednio prędkość poruszania elementu tnącego (2) poprzez cięty produkt (A), przy czym prędkość poruszania elementu tnącego (2) dobiera się lokalnie w zależności od miejscowych właściwości produktu w strefie cięcia. Urządzenie do krojenia produktów żywnościowych, zawiera ultradźwiękowy element tnący (2) połączony z mechanizmem napędzającym (4). Mechanizm napędzający (4) współpracuje z zespołem kontrolnym (5) prędkości poruszania elementu tnącego (2) poprzez cięty produkt (A). Zespół kontrolny (5) zawiera wskaźnik chwilowej prędkości określanej w zależności od właściwości ciętego w danej chwili fragmentu produktu (A).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 320892 (22) 97 06 30 6(51) A21D 8/02
(75) Bal Lesław, Bolestraszyce

(54) **Pieczywo pszenno-żytnie i sposób wytwarzania pieczywa pszenno-żytniego**

(57) Pieczywo pszenno-żytnie na 100 części wagowych mąki pszennej zawiera od 10 do 25 części wagowych mąki żytniej, od 40 do 95 części wagowych wody, od 20 do 50 części wagowych kwasu żytniego, od 10 do 25 części wagowych pszenicy parzonej, od 3 do 6 części wagowych drożdży, od 0,5 do 3,0 części wagowych kminku, od 1 do 20 części wagowych słonecznika, od 0,5 do 3,0 części wagowych płatków owsianych, od 2 do 8 części wagowych karmelu, od 0,5 do 3,0 części wagowych czosnku, od 0,5 do 3,0 części wagowych cebuli i od 0,2 do 1,5 części wagowych kwasu mlekowego. Pieczywo dekorowane jest siemieniem lnianym w ilości od 1 do 5 części wagowych i płatkami owsianymi w ilości od 0,5 do 3,0 części wagowych. Pieczywo wytwarza się w ten sposób, że użyte w ilościach recepturowych składniki ciasta oprócz czosnku i cebuli poddaje się procesowi wstępnej fermentcji, po czym dodaje się rozdrobniony czosnek i cebulę, miesi się ciasto i poddaje się je procesowi dojrzewania. Następnie ciasto dzieli się na kęsy, formuje bochenki, dekoruje, poddaje procesom rozrostu, garowania, a następnie wypieka.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320893 (22)97 06 30 6(51) A21D 8/02
(75) Bal Lesław, Bolestraszyce

(54) **Pieczywo pszenne i sposób wytwarzania pieczywa pszennego**

(57) Pieczywo pszenne na 100 części wagowych mąki pszennej zawiera od 40 do 80 części wagowych wody, od 10 do 15 części wagowych drożdży, od 5 do 20 części wagowych miodu korzystnie sztucznego, od 5 do 15 części wagowych cukru, od 3 do 15 części wagowych rodzynek, od 1 do 3 części wagowych karmelu, od 2 do 8 części wagowych masy jajowej, od 1 do 5 części wagowych tłuszczu roślinnego, od 1 do 5 części wagowych kawy rozpuszczalnej, od 0,5 do 3,0 części wagowych środka spulchniającego. Pieczywo wytwarza się w ten sposób, że sporządzone przez wymieszanie użytych zgodnie z recepturą składników ciasto miesi się przez około 15 minut, wymiesione ciasto poddaje się procesowi dojrzewania przez około 20 minut i po lekkim wymieszaniu dzieli się na kęsy, formuje bochenki chleba, które poddaje się kolejno procesowi dalszego dojrzewania, procesowi rozrostu, krótkotrwałemu działaniu pary, a następnie wypieka.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 320894 (22)97 06 30 6(51) A21D 8/02
(75) Bal Lesław, Bolestraszyce

(54) **Pieczywo pszenne i sposób wytwarzania pieczywa pszennego**

(57) Pieczywo pszenne na 100 części wagowych mąki pszennej zawiera od 60 do 90 części wagowych wody, od 5 do 10 części wagowych łuskanego słonecznika, od 5 do 10 części wagowych koncentratu proteinowego, od 3 do 6 części wagowych drożdży, od 0,5 do 3,0 części wagowych cukru, od 0,5 do 3,0 części wagowych soli, od 0,1 do 2,0 części wagowych spulchniacza naturalnego oraz od 0,1 do 5,0 części wagowych mieszanki udoskonalającej, zawierającej białko soi, nasiona sezamu, słonecznika i anyżu, mąkę żytnią, kwas mlekowy i płatki owsiane.

Pieczywo wytwarza się w ten sposób, że sporządzone przez wymieszanie użytych zgodnie z recepturą składników ciasto miesi się przez około 15 minut, poddaje procesowi dojrzewania, dzieli na kęsy, poddaje procesowi rozrostu i wypieka.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320895 (22)97 06 30 6(51) A21D 8/02

(75) Bal Lesław, Bolestraszyce

(54) **Pieczywo pszenne i sposób wytwarzania pieczywa pszennego**

(57) Pieczywo pszenne, zawierające białko ziemniaczane, na 100 części wagowych mąki pszennej zawiera od 65 do 85 części wagowych wody, od 45 do 65 części wagowych kwasu żytniego, od 3,5 do 6,0 części wagowych drożdży, od 2,0 do 4,0 części wagowych soli spożywczej, od 2 do 10 części wagowych białka ziemniaczanego. Pieczywo wytwarza się w ten sposób, że białko ziemniaczane, korzystnie w postaci grysiku, moczy się przez 1,5 - 3 godzin w wodzie i dodaje w ilości od 2 do 10 części wagowych, w przeliczeniu na suchą masę, do pozostałych półproduktów użytych zgodnie z recepturą. Zmieszane składniki ciasta poddaje się wstępnej fermentacji, następnie miesi się ciasto, poddaje się je procesowi dojrzewania, dzieli się na kęsy, formuje bochenki, które poddaje się procesowi garowania, a następnie wypieka.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 321800 (22) 96 01 29 6(51) A22C 13/00

(31) 95 19504704 (32) 95 02 13 (33) DE

(86) 96 01 29 PCT/EP96/00338

(87) 96 08 22 WO96/25047 PCT Gazette nr 38/96

(71) NATURIN GMBH & CO., Weinheim, DE

(72) Erk Gayyur

(54) **Jadalna osłonka kolagenowa**

(57) Przedmiotem wynalazku są jadalne osłonki kolagenowe o średnicy wewnętrznej od 13 do 23 mm i grubości ścianek poniżej 0,035 mm, charakteryzujące się tym, że są wykonane za pomocą, następującej bezpośrednio po wyciskaniu, jednoczesnej obróbki z udziałem amoniaku i koagulatora oraz, zachodzącego po obróbce, znanego sposobu skręcania, a także sposób wytwarzania takich osłonek kolagenowych.

(19 zastrzeżeń)

Al(21) 320653 (22) 97 06 19 6(51) A23C 13/12

(31) 96 669990 (32)96 06 21 (33) US

(71) KRAFT FOODS, INC., Northfield, US

(72) Scinto Christopher Jon, Blanchard Lou Anne, Conti Gail Spiro

(54) **Spieniana śmietanka o dużej gęstości do gorących napojów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest spieniana śmietanka o dużej gęstości do gorących napojów, o zawartości białka powyżej 20% wagowych, w przeliczeniu na wagę śmietanki i ziarnisty, suchy produkt do gorących napojów typu instant zawierający spienianą śmietankę.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 321784 (22)96 02 06 6(51) A23F 5/44

(31) 95 95101653 (32) 95 02 08 (33) EP

(86) 96 02 06 PCT/CH96/00046

(87) 96 08 15 WO96/24256 PCT Gazette nr 37/96

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

(72) Löhmar Karl, Grimm Rudi

(54) **Proszek cykorii rozpuszczalny w wodzie , sposób jego wytwarzania i urządzenie do przeprowadzania sposobu**

(57) Proszek cykorii rozpuszczalny w wodzie, z karmelizowanego proszku ekstraktu cykorii, zawiera 40 do 65% inuliny, 4 do 10% redukujących cukrów i mniej niż 5% fruktozy i glukozy oraz posiada intensywność zabarwienia o wielkości 1,0 do 2,5 (DFGH).

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 314807 (22)96 0613 6(51) A23L 1/03 A61K 35/78

(71) Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk, Olsztyn; Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa

(72) Bałasińska Bożena, Troszynska Agnieszka, Kulasek Gustaw, Kozłowska Halina, Barej Wiesław

(54) **Preparat przeciwutleniający i konserwujący** oraz sposób **otrzymywania preparatu przeciwutleniającego i konserwującego**

(57) Preparat przeciwutleniający i konserwujący znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym, paszowym, kosmetycznym i farmaceutycznym. Składa się z aktywnie biologicznej kompozycji związków polifenolowych w ilości od 65,0-90,0% wagowych, cukrów w ilości od 4,0-18,0% wagowych, rozpuszczalnych frakcji błonnika pokarmowego w ilości od 2,0-10,0% wagowych, białka w ilości od 1,0-6,0% wagowych, tłuszczu w ilości od 0,1-1,0% wagowych, związków mineralnych w ilości od 0,2-2,0% wagowych, wyekstrahowanych wodą lub rozpuszczalnikami organicznymi z wytłoków wiesiołka lub z okryw nasiennych roślin strączkowych lub ich mieszanin.

Sposób otrzymywania tego preparatu polega na tym, że rozdrobnione wytłoki wiesiołka lub okrywy nasienne roślin strączkowych lub ich mieszaniny poddaje się ekstrakcji wodą lub rozpuszczalnikami organicznymi w stosunku od 1:5 do 1:10 części wagowych, w temperaturze 20-100°C, w czasie 15-120 minut, po czym rozpuszczalnik odparowuje się w temperaturze poniżej 80°C, a pozostałe wodne roztwory suszy.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 320472 (22) 97 06 10 6(51) A23L 1/29 A23L 1/305

(31)96 5428 (32)96 0610 (33) CZ

71) NUTREND, s.r.o., Olomouc, CZ

72) Foft Petr

(54) **Środek odżywczy**

(57) Środek odżywczy zawierający L-karnitynę i L-argininę, uzupełniony co najmniej L-glicyną i pirydoksyną, korzystnie zawiera ponadto sól organiczną magnezu.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 320586 (22)97 06 16 6(51) A23L 1/0522 A23L 1/24

(31) 96 96201694 (32) 96 06 18 (33) EP

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

(72) Trueck Hans Uwe, Mahr Birgitt

(54) **Zagęstnik spożywczy oparty na naturalnej skrobi, artykuły spożywcze otrzymywane** z **takim zagęstnikiem oraz sposób ich wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy **zagęstnika** spożywczego o polepszonej odporności na ścinanie i stabilności w czasie przechowywania, składającego się z naturalnej skrobi amylozowej z zawartością amylozy **10** - 30% i emulgatora **lipidowego** w fazie wodnej, w którym zawartość skrobi amylozowej wynosi 5 - 30% w stosunku do wody, a zawartość emulgatora 5 **- 15%** w stosunku do amylozy i który ma lepkość złożoną przy 0,4 Hz o wartości 200 - 700 Pa.s.

(17 zastrzeżeń)

Al(21) 321780 (22)96 **02** 23 6(51) **A23L** 2/40

(86) 96 02 23 **PCT/EP96/00748**

(87) 96 09 06 **WO96/26645** PCT Gazette nr 40/96

(71) SAWO AG, **Glarus,** CH

(72) **Latzke Arno W.**

(54) **Kompozycja do napojów instant**

(57) Przedmiotem wynalazku są kompozycje do napojów instant, zawierające od 25 do 55% wagowo bezwodnego kwasu cytrynowego, od **0,1** do 25% wagowo wodorowęglanu sodowego ewentualnie wodorowęglanu potasowego, od 5 do 30% wagowo środków słodzących, jak również ewentualnie do 70% wagowo środków zapachowych, barwników, ewentualnie środków pomocniczych i nośników.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 320211 (22) 97 05 27 6(51) **A45C 13/10**

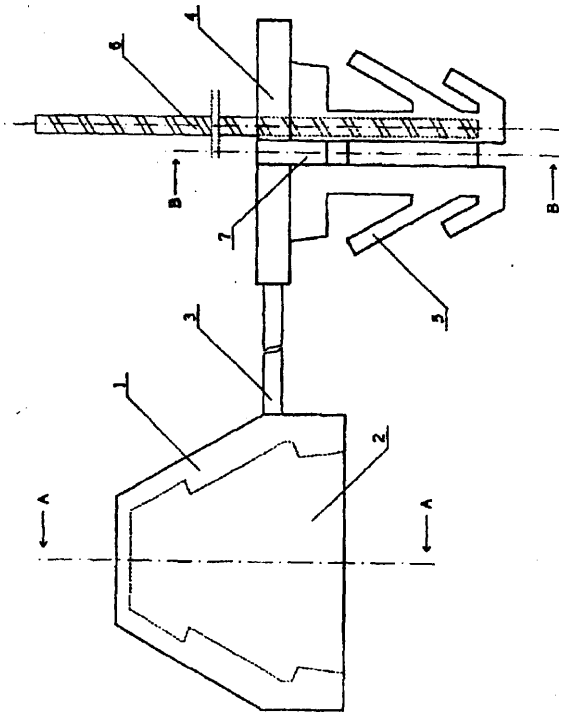
(31)96 960276 (32)96 0610 (33) HR

(71) SHACKO d.o.o., Split, HR

(72) **Jelavić Ivan**

(54) **Plomba zabezpieczająca**

(57) Plomba zabezpieczająca wyposażona jest w korpus (4) i osłonę (1), połączone ze sobą za pomocą łącznika (3).



Korpus (4) jest zaopatrzony w przynajmniej jedną parę sprężystych **rozpórek** (5), zakotwiczonych trwale w gniazdach osłony (1) po zabezpieczeniu pomieszczenia lub towaru plombą oraz w linkę (6), połączoną jednym końcem nierozłącznie z korpusem **(4),** której drugi koniec jest umieszczony w rowku (7) korpusu (4) podczas zabezpieczania pomieszczenia lub towaru. Osłona (1) jest zaopatrzona w otwór (2), w którym są usytuowane gniazda dla **rozpórek** (5).

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 321730 (22) 96 01 24 6(51) A47C 7/02

(31) 95 97 (32) 95 **01 26** (33) **SK**

(86) **96 01 24 PCT/IB96/00054**

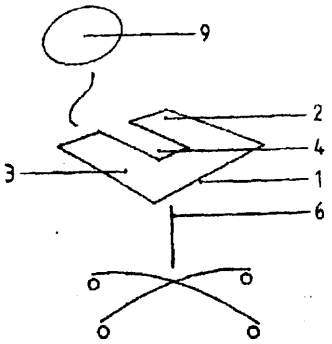
(87) 9608 01 **WO96/22715** PCT Gazette nr 35/96

(75) Doricko Peter, **Presov,** SK

(54) Część **siedzeniowa** z **siedzeniem**

(57) Część siedzeniowa ma siedzenie (1) z wycięciem (4).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 314777 (22) 96 06 13 6(51) A47C 17/86

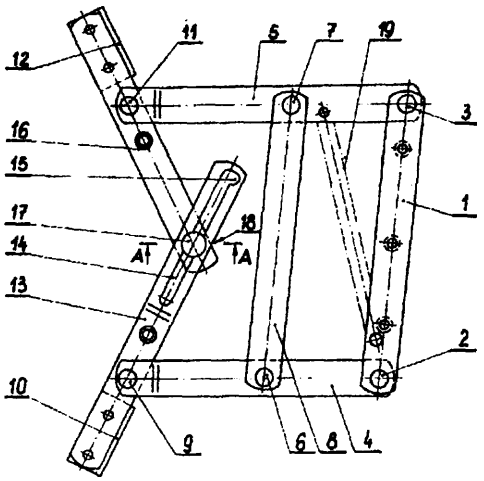
(71) AKNAR Przedsiębiorstwo **Projektowo-Handlowo-Produkcyjne** Spółka z o.o., Bydgoszcz

(72) Bakalarski Adam

(54) **Podnośnik, zwłaszcza do kanapotapczanu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podnośnik, zwłaszcza do kanapotapczanu. Podnośnik charakteryzuje się tym, że uchwyty (10, 12), do których zamocowane jest siedzenie i oparcia kanapotapczanu, połączone są przegubem, awspornik (4, 5) łączące te uchwyty z podstawą (1), połączone są poprzeczką ustalającą (8).

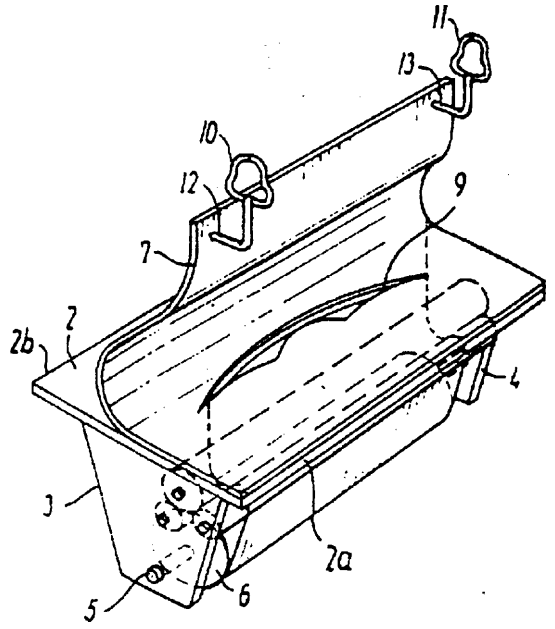
(3 zastrzeżenia)



Al(21) 321808 (22) 96 01 15 6(51) A47F 9/04
A47F 13/08
B65D 33/00
(31) 95 50 (32) 95 01 16 (33) DK
95 1104 95 10 02 DK
(86) 96 01 15 PCT/DK96/00023
(87) 96 07 25 WO96/22043 PCT Gazette nr 34/96
(75) Tryk Johan Marius, Haderslev, DK
(54) Urządzenie wydające torby z tworzywa sztucznego i torba z tworzywa sztucznego do stosowania w tym urządzeniu

(57) Urządzenie wydające torby zawiera poziomą płytę nośną (2), pod którą przewidziana jest rolka połączonych toreb z klinem, zawierających po bokach uszy. Rolki prowadzące prowadzą pierwszą torbę do wydłużonej, korzystniej łukowato wygiętej szczeliny (9) w płycie nośnej (2). Ponadto płytą nośną jest przewidziana wyprofilowana płyta (7), która na górnym końcu podtrzymuje dwa uchwyty (10, 11) do zawieszania torby z tworzywa sztucznego w położeniu wykorzystywania na płycie nośnej (2). Po wyciągnięciu torby przez szczelinę (9), uszy następnej torby osiągają tę szczelinę, gdzie są gotowe do wyciągnięcia za nie następnej torby. Każda pojedyncza torba z tworzywa sztucznego została tak zaprojektowana, że po jej wyciągnięciu z urządzenia wydającego, rozkłada się zupełnie na swoim dnie, które przyjmuje kształt taki sam jak dno pudełka kartonowego lub papierowej torby do noszenia.

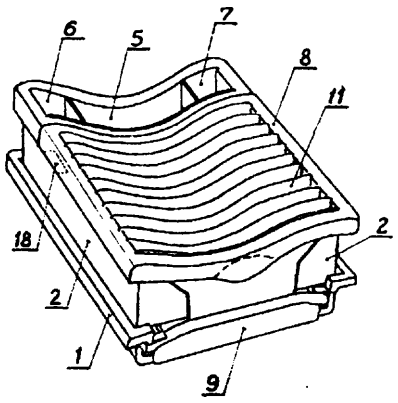
(13 zastrzeżeń)



A1(21) 320948 (22)97 07 04 6(51) A47G 23/06
(71) FORMEXPORT LDA Sp. z o.o., Warszawa
(72) Fajtanowski Romuald, Muszyński Grzegorz
(54) Osączarka do zastawy stołowej

(57) Osączarka do zastawy stołowej charakteryzuje się tym, że na podstawie (1) umieszczone jest naczynie odsączające (2), na którym z kolei osadzony jest przesuwnie stojak (8) do talerzy lub innych płaskich naczyń, przy czym pomiędzy podstawą (1) i naczyniem odsączającym (8) umieszczona jest, również przesuwnie, taca spływowa (9), natomiast dno podstawy (1) stanowi jednocześnie pojemnik do gromadzenia płynu, spływającego z zastawy.

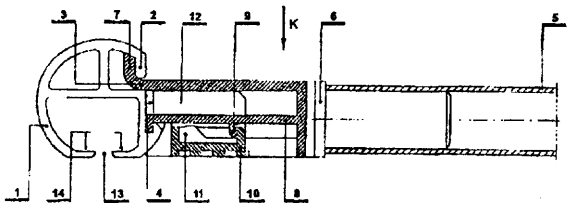
(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 314830 (22) 96 06 17 6(51) A47H 1/02
(75) Kalski Andrzej, Częstochowa
(54) Karnisz ścienny

(57) Karnisz charakteryzuje się tym, że od strony ściany czołowa szyna (1) ma ściankę oporową (2), szparę (3) i korytko (4), a pomiędzy czołową szyną (1) i wspornikami (5) ma uchwyty zatrzaskowe (6). Każdy uchwyt zatrzaskowy (6) ma zaczep (7), zapadkę (8), popychacz (9), suwak (10), krzywkę (11) i blokadę (12).

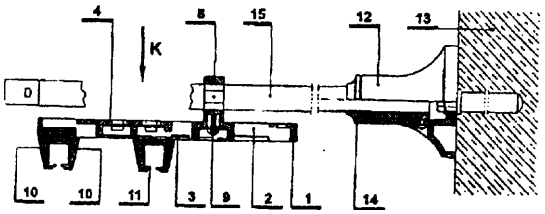
(2 zastrzeżenia)



Al(21) 314831 (22) 96 06 17 6(51) A47H 1/02
(75) Kalski Andrzej, Częstochowa
(54) Karnisz wielofunkcyjny

(57) Karnisz wielofunkcyjny do sufitów poziomych, skośnych i do ścian ma modułową listwę (1), adaptery (8), dzielone uchwyty (10), wsporniki (12) i jarzma. Modułowa listwa (1) w osi symetrii ma gniazda (2) w których umieszczone są dzielone uchwyty (10) i adaptery (8) oraz gniazda (4) tylko do adapterów (8). Wsporniki (12) mają redukcyjne tuleje (14) i rury (15) do zawieszenia adapterów (8) i modułowej listwy (1). Jarzmo na wałku ma obrotowo zawieszony samopionujący zespół złożony z adaptera (8), blokady (9), wydzielonego modułu i dzielonego uchwytu (10).

(5 zastrzeżeń)

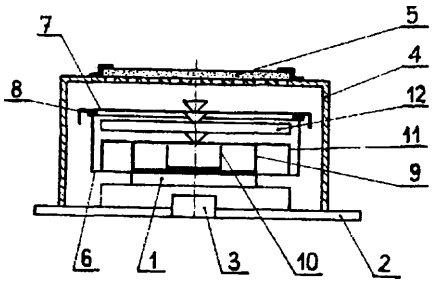


A1 (21) 314812 (22) 96 06 14 6(51) A47J 27/086
(75) Swidowski Andrzej, Kalisz

(54) **Elektryczny zestaw kuchenny do ekologicznej obróbki termicznej warzyw i mięs**

(57) Elektryczny zestaw kuchenny do ekologicznej obróbki termicznej warzyw i mięs znamienny tym, że grzałka elektryczna (1) o korzystnie niewielkiej mocy, sterowana jest programatorem (3) i nakryta jest obudową termoizolacyjną (4) w której wmontowany jest znany pochłaniacz zapachów (5) i opiera się swą dolną krawędzią na obudowie grzałki (2), a na grzałce (1) ustawiony jest cienkościenny komplet naczyń wykonanych ze stali nierdzewnej przeznaczonej do kontaktu z żywnością składający się: z naczynia zewnętrznego (6) zamkniętego pokrywką (7) poprzez izolator termiczny (8), w którym to naczyniu umieszczone są pojemniki (9, 10) przykryte wewnętrznym nakryciem (11) opierającym się o dno naczynia (6) oraz wykraplacz pary (12) umieszczony nad dodatkowym nakryciem (11) odizolowany termicznie od naczyń.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 321865 (22) 96 01 03 6(51) **A47K 10/34**

(31) **95BO** 1 (32) 95 **01 04** (33) IT

(86) 96 **01 03 PCT/IB96/00001**

(87) **96 07 11 WO96/20631** PCT Gazette nr 31/96

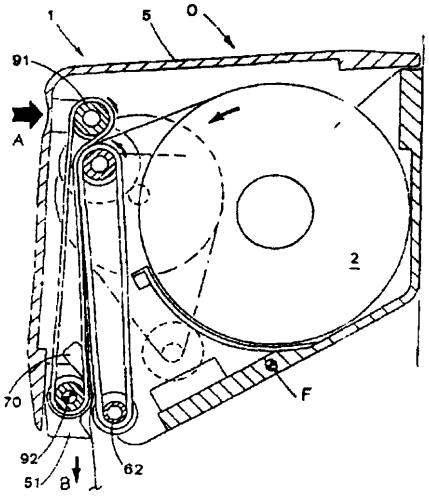
(71) 3 P S.R.L., Bologna, IT

(72) Pattarozzi Cristian

(54) **Dozownik dostarczający odcinki papieru**

(57) Ujawniono dozownik (1), który dostarcza odcinki papieru wyciągane z umieszczonej w nim rolki papieru (2), bez żadnego kontaktu pomiędzy użytkownikiem i bez wyciągania papieru przez użytkownika. Jeśli rolka papieru (2) ma wykonane poprzeczne linie wstępnego nacięcia, długość każdego odcinka będzie równa co najmniej jednej odległości pomiędzy dwoma kolejnymi liniami wstępnego nacięcia. Jeśli rolka papieru (2) nie **posiada** poprzecznych linii wstępnego nacięcia, wtedy długość każdego odcinka będzie ustalana przez użytkownika.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 314888 (22)96 06 20 6(51) **A47L** 5/24

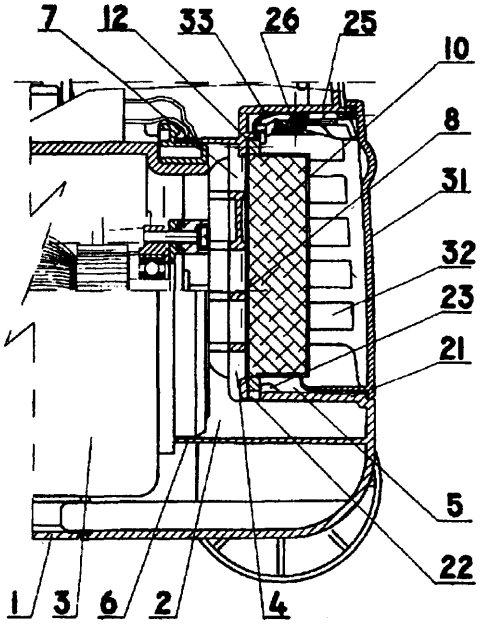
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) **Kamiński** Roman, Piejko Stanisław, Woda Janusz

(54) **Odkurzacz elektryczny z filtrem powietrza wylotowego**

(57) Odkurzacz elektryczny z filtrem powietrza wylotowego (10) w kształcie **prostopadłościen** nej kasety zawiera wkład filtrujący i elementy do jej ustalania i blokowania. Wyposażony jest w agregat ssący (3) umieszczony w komorze montażowej odkurzacza, mający kierującą powietrze osłonę, połączoną szczelnie z komorą wewnętrzną (2) pokrywy tylnej (1) odkurzacza. Komora wewnętrzna (2) ma kształt krótkiego walca (6) i połączona jest ze strefą przepływu powietrza (4) w ściance działowej (7) komory wylotu powietrza (5) i usytuowana jest **mimośrodowo** względem jej osi symetrii. Komora wylotu powietrza (5) od strony wylotu powietrza ma zamkniętą ściankę ograniczającą, wystającą z powierzchni oporowej ścianki działowej (7). ścianka ograniczająca wyznacza gniazdo osadcze (12) obejmujące strefę przepływu powietrza (4) i zawierająca elementy ustalające położenie filtra powietrza wylotowego (10) w postaci prostopadłościennej kasety. W przestrzeni pomiędzy ścianką komory wylotu powietrza (5) a ścianką ograniczającą są środki blokujące kasetę w komorze wylotu powietrza (5).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 314886 (22)96 06 20 6(51) A47L 9/22

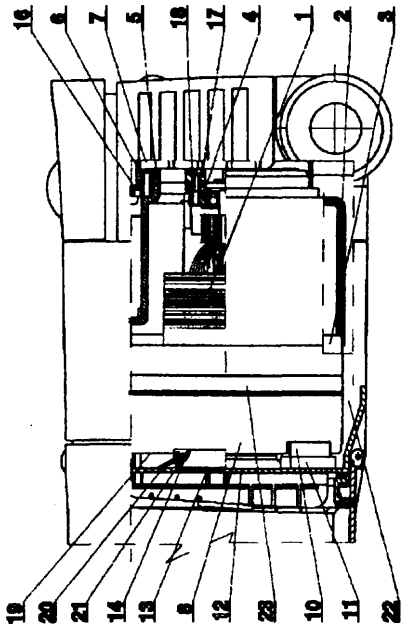
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Kabaj Bogumił, Piejko Stanisław, Woda Janusz, Wojnar Piotr

(54) **Odkurzacz elektryczny z agregatem ssącym**

(57) Odkurzacz elektryczny z agregatem ssącym silnik (1) agregatu ssącego (23) ma tuleję osłaniającą (2) z kołnierzem (5) osadzonym w pierścieniu (6) zawieszonym w walcowej komorze wylotu powietrza (7), a przednia część osłony (8) agregatu ssącego (23) wsparta jest korzystnie w czterech łukowych segmentach (10) osadzonych w gniazdach (11) uformowanych w przedniej ściance (12) komory agregatu (22), przy czym otwór wlotowy (13) do agregatu ssącego (23) osłonięty jest uszczelką (14) usytuowaną między przednią ścianką (12) komory agregatu (22) a powierzchnią czołową (19) przedniej części osłony (8) agregatu ssącego (23).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 314887 (22)96 06 20 6(51) A47L 9/28

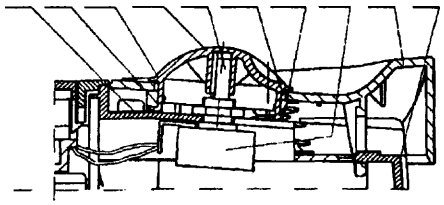
(71) ZELMER, Rzeszów

(72) Kamiński Roman, Krzywda Marian, Marchlik Zygmunt, Piejko Stanisław, Woda Janusz

(54) **Odkurzacz elektryczny z elektronicznym sterowaniem mocy**

(57) Odkurzacz elektryczny z elektronicznym sterowaniem mocy ma potencjometr obrotowy (3) zamocowany w ściance górnej (1) pokrywy tylnej (2) odkurzacza, a osadzone na jego osi (9) pokrętło regulacyjne (4) umieszczone jest w otworze (6) zintegrowanej płyty sterowania (7) usytuowanej nad całą szerokością pokrywy tylnej (2), przy czym wykonane w kształcie obróconego do góry kulistym dnem kubka pokrętło regulacyjne (4) wyposażone jest w kołnierz zewnętrzny (5) przykrywający obrys otworu (6), a część walcowa (8) pokrętła regulacyjnego (4) o średnicy zdecydowanie mniejszej od średnicy otworu (6) ma cztery sprężyste, wystające na zewnątrz części walcowej (8), zaczepy (10), natomiast zintegrowana płyta sterowania (7) zamocowana jest wahliwie zarówno w płaszczyźnie wadłużnej jak i poprzecznej odkurzacza.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 314882 (22) 96 06 18 6(51) A61B 5/05

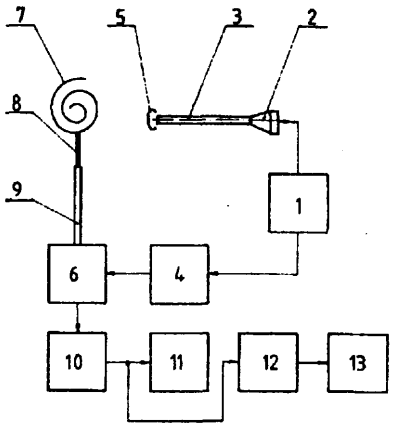
(71) Akademia Medyczna, Wrocław

(72) Michalski Wojciech, Pośpiech Lucyna, Dziewiszek Wojciech, Bochnia Marek

(54) Urządzenie **do pomiaru potencjałów mikrofonicznych ślimaka ucha wewnętrznego**

(57) Urządzenie ma generator napięcia (1) o regulowanej amplitudzie i częstotliwości w granicach 100-10000 Hz, którego jedno wyjście jest połączone z przetwornikiem (2) napięcia na falę akustyczną, a drugie połączone jest, poprzez fazowy przesuwnik (4), z wejściem fazoczułego detektora (6). Do drugiego wejścia detektora (6) przyłączone jest wyjście platynowej elektrody (8), zamontowanej na ślimaku (7) ucha wewnętrznego badanego zwierzęcia doświadczalnego. Wyjście detektora (6) połączone jest, poprzez całkujący wzmacniacz (10), z miernikiem (11) i rejestratorem (12), wyposażonym w drukarkę (13).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 321787 (22) 96 02 08 6(51) A61B 7/04

(31) 95 950495 (32) 95 02 09 (33) NO

(86) 96 02 08 PCT/NO96/00030

(87) 96 08 15 WO96/24287 PCT Gazette nr 37/96

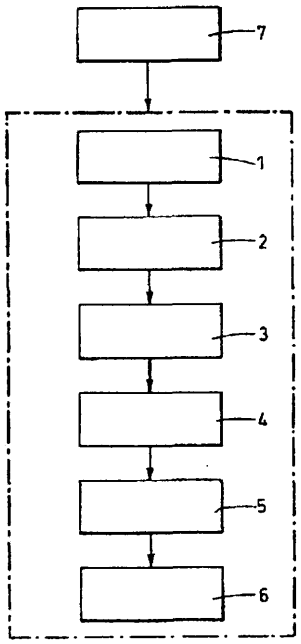
(71) MEDITRON A/S, Trondheim, NO

(72) Orten Birger

(54) **Urządzenie osłuchowe**

(57) Stetoskop elektroniczny zawierający mikrofon (1), sprzęt wzmacniający (2, 3, 5) oraz głośnik (6) dla użytkownika, zawiera również regulowany układ filtracyjny (4). Układ filtracyjny (4) wykazuje działanie środkowo przepustowe, i istnieje możliwość regulowania przez użytkownika, zależnie od życzenia, częstotliwości środkowej i szerokości pasma przepustowego układu w całym paśmie słyszalnym.

(10 zastrzeżeń)



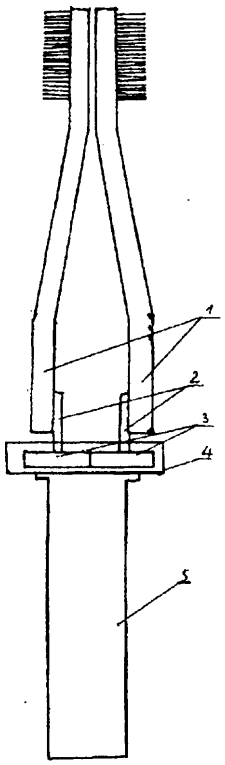
Al(21) 314922 (22) 96 06 20 6(51) **A61C 17/16**

(75) Hauke Mikołaj, Poznań

(54) **Obrotowa szczoteczka do zębów**

(57) Obrotowa szczoteczka do zębów zbudowana jest z dwóch zwykłych szczoteczek (1) i dwóch prętów (2), łączących zwykłe szczoteczki (1) z trybami (3), znajdującymi się w obudowie (4), do której przymocowany jest uchwyt (5).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 321658 (22)96 06 05 6(51) A61F 2/66

(31) 95 19521147 (32)95 06 09 (33) DE

(86) 9606 05 PCT/DE96/01031

(87) 96 12 27 W096/41598 PCT Gazette nr 56/96

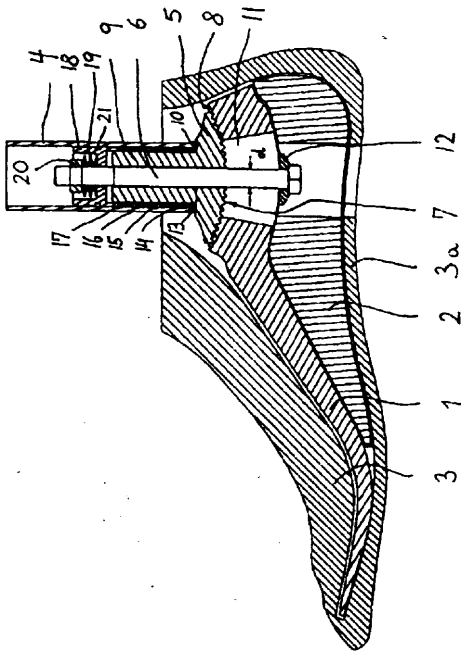
(71) OTTO BOCK ORTHOPAEDISCHE INDUSTRIE BESITZ - UND VERWALTUNGS-KOMMANDITGESELLSCHAFT, Duderstadt, DE

(72) Wellershaus Ulf, Leppack Kai

(54) **Proteza stopy**

(57) Proteza stopy, **wyposażona** jest w sprężynę wewnętrzną (1), sięgającą od pięty do przedniej części stopy, otoczoną okładziną ortopedyczną (3). Sprężyna wewnętrzna (1) jest przymocowana za pomocą trzpienia gwintowanego(6) do łącznika (5), w sposób umożliwiający rozłączne mocowanie protezy do rury złącznej (4) protezy goleni. Łącznik (5) opiera się swą powierzchnią dolną o kształcie segmentu walca, zaopatrzoną w uzębienie (7), na górnej powierzchni sprężyny wewnętrznej (1), której uzębienie (8) współpracuje z uzębieniem (7) łącznika (5). Górną część łącznika (5) stanowi czop (9), wsunięty do rury złącznej (4). Przez otwór (11) w sprężynie wewnętrznej (1) jest przełknięty trzpień gwintowany (6), oparty swym dolnym końcem na walcowej, dolnej powierzchni sprężyny wewnętrznej (1), którego górny koniec, wystający nad czop (9), ściska za pomocą nakrętki (20) zespół zaciskowy, wyposażony w elementy rozporowe (14, 16), umieszczone w pierścieniowej szczelinie między czopem (9) i **rurą złączną** (4).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 321686 (22) 96 01 16 6(51) **A61F 13/00**
A61L 15/20

(31) 95 380478 (32) 95 01 30 (33) US

(86) 96 01 16 PCT/US96/00504

(87) 96 08 08 WO96/23463 PCT Gazette nr 36/96

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Bymaster Franklin Porter, US; Horstmann Michael, DE; Shannon Harlan Edgar, US; Shipley Lisa Ann, US; **Valia** Kirti Himatlal, US

(54) **Preparat transdermalny**

(57) Transdermalny preparat ksanometiny do stosowania w plastrach lub w postaci plastra zawiera jako substancję czynną **ksanomelinę** w skutecznej ilości, od około 0,1 do 10 części wagowych azone, od około 30 do 69,8 części wagowych etanolu, od około 29 do 50 części wagowych wody, od około 0 do 30 części wagowych glikolu propylenowego i od około 1 do 5 części wagowych środka żelującego.

(20 zastrzeżeń)

Al(21) 321762 (22) 96 01 19 6(51) **A61F 13/15**
F16H 35/02
B65G 47/84

(31) 95 381364 (32) 95 01 31 (33) US

(86) 96 01 19 PCT/US96/00610

(87) 96 08 08 WO96/23470 PCT Gazette nr 36/96

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

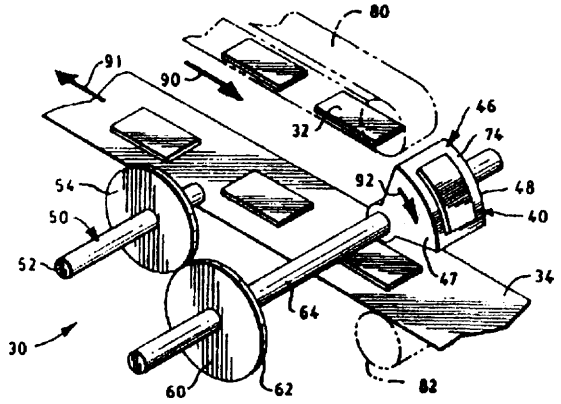
(72) Rajala Gregory John, Niemi Paul Martin, **Oshefsky** Daniel James

(54) **Sposób i urządzenie do umieszczania odrębnych części poprzecznie na nieruchomej wstędze**

(57) Wynalazek dotyczy przetwarzania ciągłych wstęg, np. papieru, folii, materiałów kompozytowych itp., w dynamicznych operacjach ciągłego przetwarzania. Bardziej szczegółowo wynalazek dotyczy przenoszenia odrębnych części (32) na ciągłą

wstęgę (34) papieru, folii, materiałów kompozytowych itp. W szczególności wynalazek dotyczy sposobów i urządzeń do przenoszenia odrębnych części (32) ze źródła w strefie odbioru, opcjonalnie pobierania i odbioru odrębnych części (32) jak np. komponenty ciągłej wstęgi, na głowicę transportową (46) w zespole przenoszącym (40), wycinania odrębnych części (32) z ciągłej wstęgi jeśli zostały odebrane jako część ciągłej wstęgi, obracania zespołu przenoszącego (40) wokół pierwszej osi i odpowiednio obracanie głowicy transportowej (46) wokół drugiej osi względem pierwszej osi, udostępniając w ten sposób odrębne części (32) odbiornikowi w strefie przeniesienia, oraz przenoszenia odrębnych części (32) do odbiornika w strefie przeniesienia. Wynalazek obejmuje zastosowanie szorstkich sekcji odbioru na głowicy transportowej (46) do współoddziaływania z fakturowaną powierzchnią na odrębnych częściach (32) w celu utrzymania odrębnych części (32) na głowicy transportowej (46), z opcyjnym zastosowaniem ssania wywieranego poprzez głowicę transportową (46) i wspomagającego utrzymywanie odrębnych części (32) na głowicy transportowej (46). Zastosowano nowatorskie urządzenie służące do podawania podciśnienia do, i poprzez obrotowe pierścienie ślizgowe.

(49 zastrzeżeń)



Al(21) 321752 (22) 96 01 31 6(51) **A61F 13/30**

(31)95 19503011 (32)95 0131 (33) DE

(86)96 0131 PCT/US96/01321

(87) 96 08 08 WO96/23476 PCT Gazette nr 36/96

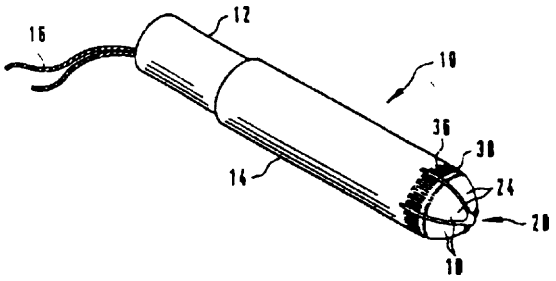
(71) McNEIL-PPC INC., Skillman, US

(72) Schoelling Hans Werner, DE; Engqvist Helena, US

(54) Aplikator tamponu

(57) Aplikator tamponu (10) do higieny kobiecej, zawiera cylindryczny zasobnik (14) aplikatora, wykonany z materiału papiero-podobnego, posiadający w przedniej części segmenty (18), które są zgięte do przodu i do wewnątrz w stosunku do wzdłużnej osi centralnej zasobnika (14) aplikatora, tworząc kopułkę (20), przy czym w segmentach wykonano osłabienie w celu zmniejszenia ich oporu na rozchylanie segmentów podczas wypychania tamponu z zasobnika aplikatora. Podstawy segmentów (18) są utworzone przez przednią, cylindryczną część zasobnika (14) aplikatora, a osłabienie segmentów (18) jest wykonane na wewnętrznej powierzchni i w pewnej odległości wzdłuż osi od podstaw segmentów (18). Siła, potrzebna do wypchnięcia tamponu, jest zmniejszona dzięki wytłoczeniu określonych linii załamania na wewnętrznej powierzchni każdego segmentu, podczas gdy gładka powierzchnia zewnętrzna segmentu zmniejsza podrażnienia podczas użytkownika. Wynalazek odnosi się też do procesu i urządzenia do wytwarzania wymienionego aplikatora tamponu.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 321857 (22) 95 12 14 6(51) A61F 13/62

(31) 94 362394 (32) 94 12 22 (33) US

(86) 95 12 14 PCT/US95/16175

(87)96 06 27 W096/19174 PCT Gazette nr 29/

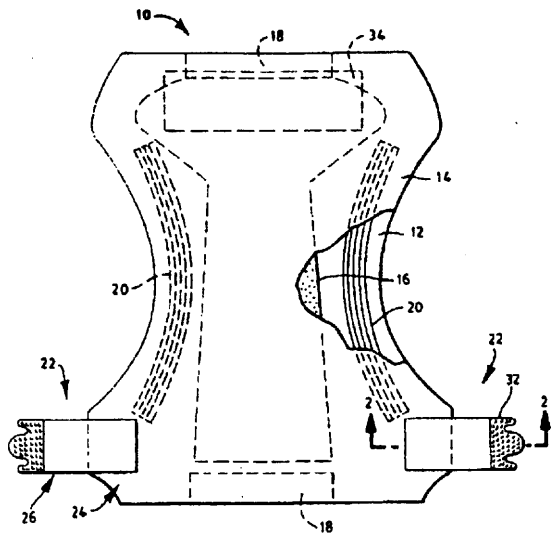
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., Neenah, US

(72) Mleziva Mark Michael, Roslansky Apiromraj Srisopark, Siebers Bruce Michael

(54) **Klapka mocująca**

(57) Opisano klapkę mocującą (22) zaopatrzoną w przyłączeniowy koniec technologiczny (24), dołączony do artykułu higroskopijnego (10) jednorazowego użytku i koniec użytkowy (26). Koniec użytkowy (26) zawiera składnik mocowania mechanicznego i skonfigurowany jest tak, że jego współczynnik odłączania wynosi przynajmniej 1,5:1.

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 314885 (22) 96 06 20 6(51) A61G 5/02

(71) Stocznia BAŁTYK S.A, Gdańsk

(72) Bochnacki Andrzej, Kogut Roman

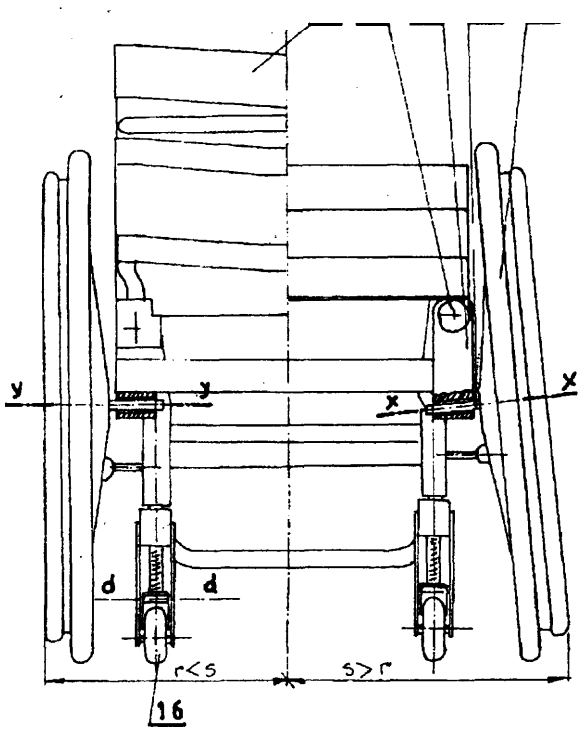
(54) **Wózek inwalidzki**

(57) Przedstawiono konstrukcję wózka inwalidzkiego czterokołowego z napędem ręcznym dla inwalidów z dysfunkcją nóg, poprawiającego ergonomię jego eksploatacji.

Wózek inwalidzki czterokołowy, z kołami przednimi zwrotnymi w płaszczyźnie poziomej na obrotnicach, charakteryzuje się tym, że na podłużnicy rurowej (1) ramy sztywnej, ma osadzoną trwale w płaszczyźnie pionowej, pod kątem w stosunku do pionu, konsolę osadczą (2) osi (3) dużego koła jezdnego (4), mającą jeden otwór osadczy poziomy i dwa bliźniacze otwory osadcze ukośne, wykonane pod kątem w stosunku do

poziomu oraz pod kątem w stosunku do płaszczyzny pionowej. Obrotowe kółko przednie jest zaopatrzone w hamulec klockowy czołowy, którego oporowy klocek jest osadzony wahliwie na sworzniu w widełkach i zaopatrzony w mechanizm, składający się z pociągowego sworznia pionowego na sprężynie oraz mającego rękojeść zmiany położenia. Oparcie wahliwe (12) siedziska wózka jest zaopatrzone w mechanizm, składający się z osadczego pierścienia krzywkowego, mającego trzy rozmieszczone w płaszczyźnie pionowej, pod kątem ostrym otwory, oraz sworzniowy mechanizm zapadkowy, składający się ze sworznia i sprężyny, wprowadzonych w jeden z otworów osadczego pierścienia krzywkowego.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 321858 (22) 95 12 05 6(51) A61K 7/00
(31) 94 9425930 (32) 94 12 22 (33) GB
(86) 95 12 05 PCT/US95/15766
(87) 96 06 27 W096/19194 PCT Gazette nr 29/96
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
(72) Hughes Allan Iain
(54) **Kompozycje silikonowe**

(57) Kompozycja zapachowa, kompozycja perfum, kompozycja chłodząca lub kompozycja przeciwdrobnoustrojowa, zawiera aminoalkilosilikon o zawartości aminoalkilosiloksanu od około 0,1% do 2% w przeliczeniu na powtarzający się mer. Kompozycja zapewnia ulepszone zaleganie na powierzchni, osadzanie i/lub skuteczność przeciwdrobnoustrojową.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 321716 (22) 96 05 22 6(51) A61K 7/15
(31) 95 9506608 (32) 95 06 02 (33) FR
(86) 96 05 22 PCT/FR96/00764
(87) 96 12 05 WO96/38121 PCT Gazette nr 53/96
) L'OREAL, Paryż, FR
(72) Devaine André, Caudet Alain
(54) **Żel do golenia o opóźnionym pienieniu, zawierający monoester kwasu o 4-10 atomach węgla i alkoholu o 16-18 atomach węgla**

(57) Wynalazek dotyczy nowego żelu wodnego do golenia, o opóźnionym pienieniu, typu zawierającego mydło rozpuszczalne w wodzie, lotny czynnik spieniający zwany "o opóźnionym działaniu" i ewentualnie polimer żelujący rozpuszczalny w wodzie, charakteryzującego się tym, że zawiera ponadto co najmniej jeden ester specyficzny, będący monoestrem kwasu alifatycznego o 4 - 10 atomach węgla i alkoholu alifatycznego o 16 - 18 atomach węgla.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 321859 (22) 95 12 08 6(51) A61K 7/16
(31) 94 9425934 (32) 94 12 22 (33) GB
(86) 95 12 08 PCT/US95/16253
(87) 96 06 27 W096/19193 PCT Gazette nr 29/96
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US
(72) Hughes Iain Allan
(54) **Kompozycje doustne**

(57) Kompozycja doustna w postaci pasty do zębów, proszku do mycia zębów, płynnego środka do czyszczenia zębów, płynu do płukania ust, środka do czyszczenia protez dentystycznych, gumy do żucia lub cukierka, zawiera jeden lub większą liczbę składników kompozycji doustnych, wybranych spośród środków ściernych, środków wiążących, środków zwilżających, środków powierzchniowo czynnych, źródeł jonów fluorkowych, środków przeciw kamiczemu nalotowi nazębnemu i środków słodzących i dodatkowo zawiera aminoalkilosilikon o zawartości aminoalkilosiloksanu od około 0,1% do 2% w przeliczeniu na powtarzający się mer. Kompozycja zapewnia ulepszone działanie przeciw nalotowi nazębnemu i ulepszone działanie przeciwbakteryjne, połączone z działaniem czyszczącym.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 321862 (22) 96 02 23 6(51) A61K 7/16 A61K 7/48
(31)95 9500373 (32)95 02 24 (33) NL
(86) 96 02 23 PCT/NL96/00091
(87) 96 08 29 WO96/25916 PCT Gazette nr 39/96
(71) DIAMOND WHITE A.V.V., Oranjestad, AN
(72) Van Den Bosch Willem Frederik
(54) **Sposób wytwarzania środka do wybielania zębów lub do leczenia dolegliwości skórnych i zaburzeń śluzówki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka do wybielania zębów lub do leczenia dolegliwości skórnych i zaburzeń śluzówki, w którym co najmniej połączone są następujące składniki: (a) żel lub pasta, w ktorych znajduje się składnik (i), złożony co najmniej z kationu A^{n+} i z anionu O_mX^-, w których A oznacza metal z Grupy 1 lub 2 układu okresowego, n=1 lub 2, X oznacza atom chlorowca i m=1-4 i (b) żel lub pasta, w których znajduje się składnik (ii), złożony co najmniej z kationu A^{n+} i z anionu $[B_pO_q]^{r-}$, w których A oznacza metal z Grupy 1 lub 2 układu okresowego, p=1-4, q=1-8 i r=1-3.

(20 zastrzeżeń)

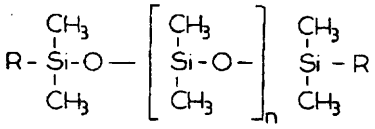
A1(21) 320655 (22)97 0619 6(51) A61K 7/32
(31) 96 19624550 (32) 96 06 20 (33) DE

(71) Th.Goldschmidt AG, Essen, DE
(72) Floyd David Thomas, US; Jenni Klaus, DE; Leidreiter Holger, DE; Walter Alfred, DE

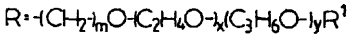
(54) **Sposób wytwarzania emulsji** w/o

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania emulsji w/o, w którym jako emulgator stosuje się kopolimery o wzorze ogólnym 4, w którym R oznacza grupę o wzorze 5, przy czym m ma wartość od 2 do 4, x ma wartość od 3 do 100, y ma wartość od 0 do 50, R^1 oznacza atom wodoru, grupę CH_3 i grupę CH2CH3, n ma wartość od 50 do 200, w ilości od 0,1 do 20% wagowych, w przeliczeniu na całkowitą wagę emulsji.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 4



WZÓR 5

Al(21) 321755 (22) 96 02 01 6(51) A61K 9/22
(31) 95 19504832 (32)95 02 14 (33) DE
(86) 96 02 01 PCT/EP96/00417
(87) 96 08 22 WO96/25151 PCT Gazette nr 38/96

(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Grabovski Sven, Breitenbach Jörg, Rosenberg Joerg, Sanner Axel

(54) **Stałe preparaty substancji czynnych**

(57) Ujawniono m.in. stałe preparaty, otrzymywane przez wytłaczanie stopu A) jednej albo więcej substancji czynnych, B) mieszaniny składającej się z B1) 10 - 90% wagowych co najmniej jednego termoplastycznie przerabialnego, rozpuszczalnego w wodzie polimeru i B2) 10 - 90% wagowych nisko podstawionej, nierozpuszczalnej w wodzie hydroksypropylocelulozy oraz C) 0 - 50% wagowych, w odniesieniu do całej ilości preparatu, jednej albo więcej farmaceutycznych substancji pomocniczych.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 321791 (22) 96 10 24 6(51) A61K 31/00
(31) 95 60007071 (32) 95 10 26 (33) US
96 608776 9602 29 US
96 733142 96 10 16 US
(86) 96 10 24 PCT/IB96/01485
(87) 97 05 01 W097/15269 PCT Gazette nr 19/97

(71) BAKER NORTON PHARMACEUTICALS, INC., Miami, US
(72) Broder Samuel, Duchin Kenneth L., Selim Sami

(54) **Sposób, kompozycje i zestawy do zwiększania doustnej biodostępności środków farmaceutycznych**

(57) Ujawniono sposób zwiększania biodostępności przy podawaniu doustnym środka farmakologicznie aktywnego, szczególnie środka przeciw guzom nowotworowym lub przeciwnowotworowego, wykazującego słabą lub niewłaściwą biodostępność doustną (np. paklitaksel, docetaksel lub etopozyd), obejmujący równoczesne doustne podanie pacjentowi, będącemu ssakiem, środka docelowego oraz środka wzmacniającego doustną biodostępność (np. cyklosporyna A, cyklosporyna D, cyklosporyna F lub ketokonazol). Środek wzmacniający można podawać doustnie od 0,5 do 24 godzin przed doustnym podaniem jednej lub więcej dawek środka docelowego, zasadniczo równocześnie ze środkiem docelowym albo zarówno przed, jak i ponownie zasadniczo równocześnie ze środkiem docelowym. Ujawnia się także sposób leczenia pacjentów, będących ssakami, cierpiących z powodu chorób, odpowiadających na środki docelowe o słabej doustnej biodostępności, a także postacie dawkowania doustnego, zawierające takie środki docelowe, połączenie postaci dawkowania doustnego zawierające środki wzmacniające biodostępność i środki docelowe, zestawy zawierające postacie dawkowania środka wzmacniającego i docelowego oraz informację o dawkowaniu dla równoczesnego podawania tych środków.

(154 zastrzeżenia)

Al(21) 321737 (22) 96 02 07 6(51) A61K 31/40
(31) 95 19503995 (32) 95 02 08 (33) DE
95 483635 95 06 07 US
(86) 96 02 07 PCT/EP96/00498
(87) 96 08 15 WO96/24348 PCT Gazette nr 37/96

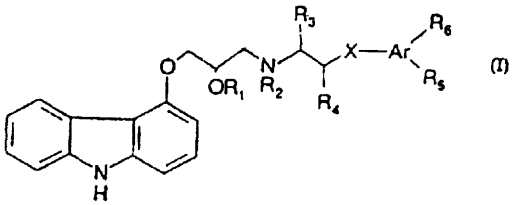
(71) BOEHRINGER MANNHEIM PHARMACEUTICALS CORPORATION, Gaithersburg, US
(72) Lukas-Laskey Mary Ann, US; Ruffolo Robert Jr., US; Shusterman Neil, DE; Sponer Gisbert, DE; Strein Klaus, DE

(54) **Zastosowanie karbazoli do leczenia zastoinowej niewydolności serca**

(57) Ujawniono zastosowanie związków, w szczególności związku o wzorze (I), w którym R_1 oznacza wodór, niższy alkanoil zawierający do 6 atomów węgla lub aroil wybrany spośród benzoilu i naftoilu; R_2 oznacza wodór, niższy alkil zawierający do 6 atomów węgla lub aryloalkil wybrany spośród benzylu, fenyloetylu i fenylopropylu; R3 oznacza wodór lub niższy alkil zawierający do 6 atomów węgla; R_4 oznacza wodór lub niższy alkil zawierający do 6 atomów węgla; lub gdy X oznacza tlen, R4 razem z R5 mogą oznaczać -CH2-O-; X oznacza wiązanie walencyjno, $-CH_2-$, tlen lub siarkę; Ar jest wybrany spośród fenylu, naftylu, indanylu i tetrahydronaftylu; każdy z R5 i R_6 jest wybrany spośród wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupy hydroksylowej, niższego alkilu zawierającego do 6 atomów węgla, grupy $-CONH_2-$, niższego alkoksylu zawierającego do 6 atomów węgla, grupy benzyloksylowej, niższej grupy alkilotio zawierającej do 6 atomów węgla, niższej grupy alkilosulfonylowej zawierającej do 6 atomów węgla, lub niższej grupy alkilosulfonylowej zawierającej do 6 atomów węgla; albo R5 i R_6 razem oznaczają grupę metylenodioksy do wytwarzania leku zawierającego sam związek lub związek w połączeniu z jednym lub więcej niż jednym innym środkiem terapeutycznym, który jest wybrany spośród grupy obejmującej inhibitory ACE, środki moczopędne i glikozydy nasercowe.

Leki mogą być stosowane do zmniejszenia śmiertelności spowodowanej zastoinową niewydolnością serca (CHF) u ssaków, zwłaszcza ludzi.

(14 zastrzeżeń)



(I)

Al(21) 321868 (22) 96 12 20 6(51) A61K 31/47

(31)95 354654 (32) 95 12 22 (33) JP

(86) 96 12 20 PCT/JP96/03722

(87) 97 07 03 WO97/23200 PCT Gazette nr 29/97

(71) KOWA COMPANY, LTD., Aichi-ken, JP; NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES LTD, Tokio, JP

(72) Muramatsu Toyojiro, Mashita Katsumi, Shinoda Yasuo, Sassa Hironori, Kawashima Hiroyuki, Tanizawa Yoshio, Takeuchi Hideatsu

(54) **Kompozycja farmaceutyczna stabilizowana czynnikiem zasadowym**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji farmaceutycznej zawierającej kwas (E)-3,5-dihydroksy-7-[4' - 4" - 2'-fluorofenylo-2'-cyklopropylochinolin - 3'-ylo]-6-heptenowy, albo jego sól lub ester, przy czym jej wodny roztwór lub zawiesina wykazuje wartość pH wynoszącą od 7 do 8. Kompozycja odznacza się wysoką trwałością i jej wygląd zewnętrzny nie zmienia się wraz z upływem czasu.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 320628 (22) 97 06 18 6(51) A61K 31/55

(31) 96 96201703 (32) 96 06 19 (33) EP

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

(72) Nickolson Victor Johannes

(54) **Kombinacja do leczenia depresji, formulacja farmaceutyczna o aktywności antydepresyjnej i sposób wytwarzania leku oraz zestaw**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja farmaceutyczna zawierająca mirtazapinę lub jej farmaceutycznie dopuszczalną sól, jeden lub więcej inhibitor selektywnego wychwytu serotoniny (SSRI) lub jego farmaceutycznie dopuszczalną sól i ewentualnie farmaceutycznie dopuszczalne substancje pomocnicze. W szczególności SSRI jest wybrany z grupy obejmującej fluoksetynę, fluvoksaminę, Citalopram, cericlaminę, femoksetynę, ifoksetynę, sertralinę, paroksetynę, cjanodothiepinę i litoksetynę. Kompozycja, która będzie użyta do leczenia pacjentów cierpiących na depresję, powoduje mniej efektów ubocznych niż leczenie pacjentów samą mirtazapiną lub samym SSRI.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 321638 (22) 96 01 17 6(51) A61K 31/59

(31) 95 95101030 (32) 95 01 26 (33) EP

(86)96 01 17 PCT/EP96/00176

(87) 96 08 01 WO96/22776 PCT Gazette nr 35/96

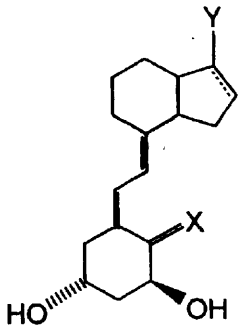
(71) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Bazylea, CH

(72) Barbier Pierre, FR; Muller Marc, FR; Stadlwieser Josef, CH

(54) **Zastosowanie dermatologiczne pochodnych witaminy D**

(57) Pochodne witaminy D o wzorze 1, w którym X oznacza grupę o wzorze $=CH_2$ lub dwa atomy wodoru, Y oznacza (a) grupę o wzorze $-CH(CH_3)-(A)_n-C(O)-OR^1$, (b) grupę o wzorze $-CH(CH_3)-CH_2-O-C(O)-R^2$ lub (c) grupę o wzorze $-C(O)-OR^1$, A oznacza grupę o wzorze -CH=CH- lub CH_2-CH_2-, R^1 oznacza niższą grupę alkilową, cykloalkilową, cykloalkilometylową, grupę o wzorze $-CH2R^3$ lub $-CH_2-CH_2R^3$, R^2 oznacza niższą grupę alkilową, cykloalkilową lub grupę R^3, R^3 oznacza niższą grupę hydroksyalkilową, hydroksycykloalkilową lub niższą grupę trifluorometylohydroksyalkilową, n oznacza liczbę 0 lub 1 oraz przerywana linia w pięcioczłonowym pierścieniu oznacza ewentualnie wiązanie, mogą być stosowane do leczenia schorzeń skóry, w szczególności zaburzeń związanych z rogowaceniem.

(22 zastrzeżenia)



Al(21) 321835 (22) 96 02 13 6(51) A61K 31/66

(31) 95 390462 (32) 95 02 17 (33) US
95 419631 95 04 10 US

(86) 96 02 13 PCT/US96/01932

(87) 96 08 22 WO96/25165 PCT Gazette nr 38/96

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

(72) Santora Arthur C, Karpf David B., Shapiro Deborah R., Polvino William J., Thompson Desmond E., Yates Ashley J.

(54) **Sposób zmniejszania ryzyka złamań kości nie-kręgowych**

(57) Alendronian lub jego dopuszczalnie farmaceutyczna sól podawane codziennie przez znaczny okres czasu, może zmniejszać częstość złamań kości nie-kręgowych u kobiet po menopauzie cierpiących na osteoporozę.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 321836 (22) 96 02 13 6(51) A61K 31/66

(31) 95 389860 (32) 95 02 17 (33) US

(86) 96 02 13 PCT/US96/01946

(87) 96 08 22 WO96/25166 PCT Gazette nr 38/96

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

(72) Karpf David B., Capizzi Thomas P., Quan Hui, Santora Arthur G, Yates Ashley J.

(54) **Sposób zmniejszania ryzyka złamań kości kręgowych**

(57) Alendronian lub jego farmaceutycznie dopuszczalna sól podawane codziennie przez znaczny okres czasu, mogą zmniejszać częstość złamań kości kręgowych u kobiet po menopauzie. Ponadto może on zmniejszać liczbę i ciężkość złamań. Podawanie alendronianu może też zapobiegać deformacjom kręgosłupa i ubytkom wzrostu.

(24 zastrzeżenia)

Al(21) 321660 (22) 96 01 29 6(51) A61K 31/70

(31)95 382113 (32)95 02 01 (33) US

(86) 96 01 29 PCT/US96/01417

(87) 96 08 08 WO96/23509 PCT Gazette nr 36/96

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

(72) Chodakewitz Jeffrey, Emini Emilio

(54) Kombinowana terapia infekcji HIV przy użyciu inhibitora HIV **indinaviru** i inhibitora odwrotnej transkryptazy HIV 3TC, ewentualnie razem z AZT, **ddI** lub ddC

(57) Kombinacja inhibitora proteazy HIV związku J, związku 3TC i ewentualnie AZT, ddI lub ddC, jest użyteczna do hamowania proteazy HIV, hamowania odwrotnej transkryptazy HIV, zapobiegania infekcji HIV, lub leczenia infekcji HIV lub leczenia AIDS lub ARC, zarówno w postaci związków, dopuszczalnych farmaceutycznie soli jak i składników kompozycji farmaceutycznej, w kombinacji lub nie z innymi środkami **przeciwwirusowymi, immunomodulatorami,** antybiotykami lub szczepionkami. Opisano także sposoby leczenia AIDS i sposoby zapobiegnia lub leczenia infekcji HIV.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 321827 (22) 96 02 01 6(51) A61K 31/425

(31) 95 390445 (32) 95 02 17 (33) US

(86) 96 02 01 **PCT/US96/01371**

(87) 96 08 22 **WO96/25154** PCT Gazette nr 38/96

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US

(72) Bymaster Franklin Porter, Shannon Harlan Edgar, Shipley Lisa Ann, **Valia** Kirti Himatlal

(54) **Preparat transdermalny**

(57) Wynalazek dostarcza sposobu leczenia stanów związanych z modelowaniem receptora **muskarynowego** z zastosowaniem **trandermalnego** preparatu zawierającego 3-[4-(butylotio) **-1,2,5-tiadiazol-3-ilo]-1-azabicyklo[2.2.2]oktan.** Wynalazek ten dostarcza również pożądanych transdermalnych preparatów **3-[4-(butylotio)-1,2,5-tiadiazol-3-ilo]** -1 **-azabicyklo[2.2.2]-oktanu** do stosowania w plastrach lub w postaci plastra.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 321779 (22) 96 12 11 6(51) A61K 31/505

(31) 95 9514690 (32) 95 12 12 (33) FR

(86) 96 12 11 **PCT/EP96/05736**

(87) 97 06 19 **WO97/21439** PCT Gazette nr 26/97

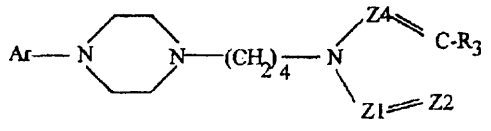
(71) LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A, Barcelona, ES

(72) Frigola Constansa Jordi

(54) Lek do terapii nerwicy natręctw, zespołu bezdechu śródsennego, zaburzeń czynności seksualnych, wymiotów i choroby lokomocyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie pochodnych **1-{4-[4-arylo(lub** heteroarylo)-1-piperazynyloJ-butylo} - 1**H-azolowych** o podanym niżej wzorze ogólnym, jak również ich fizjologicznie dopuszczalnych soli do wytwarzania leków do zastosowania w leczeniu nerwicy natręctw, zespołu bezdechu śródsennego, zaburzeń czynności seksualnych, wymiotów i choroby lokomocyjnej.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 321870 (22) 96 12 20 6(51) A61K 35/56 A61K 7/48

(31) 95 9515225 (32) 95 12 21 (33) FR

(86) **96 12** 20 **PCT/FR96/02053**

(87) 97 07 03 **WO97/23231 PCT Gazette nr** 29/97

(71) TEXINFINE S.A, Lyon, FR

(72) Gutierrez Gilles, Lopez Evelyne, **Milet** Christian, Serrar **Mostafa**

(54) Nowe zastosowanie kompozycji zawierających macicę perłową

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie proszku wytworzonego z macicy **perłowej** i ewentualnie aragonitu, w postaci drobnego proszku zmieszanego z odpowiednimi nośnikami, w celu wytworzenia preparatów farmaceutycznych i/lub kosmetycznych, przeznaczonych do ulepszania syntezy nowych **cyto**keratyn. Przedmiotem wynalazku jest również zastosowanie proszku wytworzonego z macicy perłowej i ewentualnie aragonitu, w postaci drobnego proszku zmieszanego z odpowiednimi nośnikami, do pożywek hodowli komórkowych w celu ulepszenia syntezy nowych cytokeratyn.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 321678 (22) 95 10 30 6(51) A61K 35/60

(31) 95 384555 (32) 95 02 03 (33) US

(86) **95 10 30** PCT/CA95/00617

(87) 96 0808 **WO96/23512** PCT Gazette nr 36/96

(71) **LES LABORATOIRES AETERNA** INC., Quebec, CA

(72) Dupont Eric, CA; Brazeau Paul, CA; Juneau Christina, **CA;** Maes Daniel H., FR; Marenus Kenneth, US

(54) Wyciągi z chrząstki rekina, sposób wytwarzania i zastosowania

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności wyciągów z chrząstki rekina i metod produkowania wyżej wymienionych wyciągów. Wyciągi z chrząstki rekina, mające właściwości przeciwangiogenne, bezpośrednio powodujące hamowanie linii komórek rakowych, przeciwzapalne i przeciwkolagenolityczne, otrzymano w ulepszonym procesie. Proces otrzymywania płynnego wyciągu obejmuje uzyskanie homogenatu chrząstki w roztworze wodnym, **homogenat** następnie jest odwirowywany, oddziela się osad od surowego płynnego wyciągu, dalej następuje rozdział surowego płynnego wyciągu w celu uzyskania płynnego wyciągu mającego cząsteczki chrząstki o masie cząsteczkowej niższej lub równej 500KDa. Ze względu na mnogość aktywności biologicznych całkowitego wyciągu płynnego może on być wykorzystany do leczenia wielu chorób lub stanów, takich jak mające składniki wybrane z grupy złożonej z proliferacji nowotworów, **angiogenezy,** zapalenia i kolagenolizy. Wyciąg nie ma szkodliwego **wpływu** na normalne funkcje organizmu. Ujawniono także sposób otrzymywania stałego wyciągu i wyciągu z chrząstki w stanie suchym.

(75 zastrzeżeń)

Al(21) 320527 (22) 97 06 12 6(51) A61K 38/00

(31) 96 96109462 (32) 96 06 13 (33) EP

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

(72) Civelli Olivier, US; Martin James Richard, CH; **Monsma** Frederick, CH; Moreau Jean-Luc, FR; Nothacker Hans-Peter, DE; Reinscheid Rainer, DE

(54) **Sposób przesiewowego poszukiwania związku przydatnego terapeutycznie oraz kompozycja farmaceutyczna**

(57) Wynalazek dotyczy metody przesiewowej w kierunku związków przydatnych terapeutycznie, obejmującej badanie agonistów receptora LC132 w testach przesiewowych dla chorób psychiatrycznych i/lub neurologicznych. W szczególności, metoda przesiewowa jest oparta na skontaktowaniu receptora LC132 z czynnikiem podejrzanym o to, że jest agonistą funkcji receptora LC132, następnie wykrywaniu wiązania i/lub aktywności agonistycznej związku, a następnie testowaniu czynnika posiadającego aktywność agonisty LC132 w przeciwpadaczkowych, przeciwdrgawkowych lub przeciwlękowych testach przesiewowych.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 321702 (22)96 01 29 6(51) A61K 38/00

(31) 95 381048 (32)95 01 31 (33) US
95 383638 95 0206 US
95 60000450 95 06 22 US
95 60002161 95 08 11 US

(86) 96 01 29 PCT/US96/00952
(87) 96 08 08 WO96/23517 PCT Gazette nr 36/96
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Basinski Margaret Barbara, Dimarchi Richard Dennis, Flora David Benjamin, Hale John Edward, Heath William Francis, Jr, Hoffmann James Arthur, Schoner Brigitte Elisabeth

(54) **Białka przeciw otyłości**

(57) Wynalazek dotyczy białek przeciw otyłości, które po podaniu pacjentowi regulują tkankę tłuszczową. Takie środki pozwalają pacjentowi uniknąć problemów związanych z otyłością i prowadzić normalne życie przy znacznie zmniejszonym ryzyku wystąpienia cukrzycy typu II, chorób układu sercowo-naczyniowego i raka.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 321758 (22) 96 01 26 6(51) A61K 38/19

(31) 95 378968 (32)95 01 26 (33) US

(86) 96 01 26 PCT/US96/01386
(87) 96 08 01 WO96/22788 PCT Gazette nr 35/96
(71) BIOGEN, INC., Cambridge, US
(72) Browning Jeffrey L., Meier Werner, Benjamin Christopher D.

(54) **Kompleksy limfotoksyny α/β i przeciwciała przeciwko receptorom dla limfotoksyny β stosowane jako czynniki przeciwnowotworowe**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji i sposobów przydatnych w aktywacji sygnalizacji przez receptory limfotoksyny ß, które wywołują silny efekt antyproliferacyjny w komórkach nowotworowych. Bardziej szczegółowo wynalazek dotyczy heteromerycznych kompleksów limfotoksyny utworzonych z limfotoksyny α i licznych podjednostek limfotoksyny ß, które wywołują efekt cytotoksyczny w komórkach nowotworowych w obecności czynników akywujących receptor limfotoksyny ß. W zakres wynalazku wchodzą także przeciwciała skierowane przeciwko receptorowi limfotoksyny ß, które spełniają same rolę czynnika aktywującego receptor limfotoksyny β, zarówno w kombinacji z innymi czynnikami aktywującymi receptor limfotoksyny ß, jak również w obecności lub przy braku kompleksów limfotoksyny a/ß. Wynalazek dostarcza sposobu badania przesiewowego do selekcji takich przeciwciał. Wynalazek dotyczy również kompozycji i sposobów zastosowania sieciowanych przeciwciał przeciwko receptorowi dla limfotoksyny ß samych lub w obecności innych czynników aktywujących receptor dla limfotoksyny ß celem zwiększenia cytotoksyczności względem komórek nowotworowych.

(70 zastrzeżeń)

A1 (21) 320450 (22)97 0609 6(51) A61K 38/37

(31) 96 19623293 (32) 96 06 11 (33) DE
(71) BIOTEST PHARMA GMBH, Dreieich, DE
(72) Bucci Enzo, IT; Kotitschke Ronald, DE; Rudnick Dieter, DE; Dichtelmüller Herbert, DE; Kloft Michael, DE; Loebnau Wolfgang, DE; Ott Günter, DE

(54) **Sposób wytwarzania kompozycji zawierającej czynnik VIII**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania kompozycji o wysokiej czystości, zawierającej podwójnie dezaktywowany wirusowo czynnik VIII, z osocza krwi ludzkiej. Zgodnie z wynalazkiem realizuje się etapy: (a) obróbki roztworu, zawierającego czynnik VIII, mieszaniną fosforanu trój-n-butylowego i detergentu oraz (b) obróbki cieplnej liofilizowanego materiału, zawierającego FVIII, w około 100°C przez 15 - 120 min, przy czym liofilizowany materiał, zawierający FVIII, po obróbce cieplnej wykazuje resztkową wilgotność w zakresie od około 0,3 do około 1,8% wagowych.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 321898 (22) 96 02 22 6(51) A61K 47/02

(31) 95 19506141 (32)95 02 22 (33) DE

(86) 96 0222 PCT/EP96/00731
(87) 96 08 29 WO96/25950 PCT Gazette nr 39/96
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Schwertfeger Fritz, Zimmermann Andreas, Krempel Harald

(54) **Zastosowanie nieorganicznych aerożeli w farmacji**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie nieorganicznych aerożeli jako substancji pomocniczej i/lub jako nośnika dla farmaceutycznych substancji czynnych i/lub preparatów.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 321734 (22) 96 02 08 6(51) A61K 47/10

(31)95 9502695 (32)95 0211 (33) GB

(86) 96 02 08 PCT/EP96/00515
(87) 96 08 15 W096/24376 PCT Gazette nr 37/96
(71) GLAXO WELLCOME S.P.A., Verona, IT
(72) Lodi Andrea, Rossato Maria Teresa

(54) **Kompozycja farmaceutyczna do pozajelitowego zastosowania zawierająca kwas indolokarboksylowy**

(57) Kompozycja farmaceutyczna w formie odpowiedniej do pozajelitowego podawania zawiera roztwór antagonisty glicyny, kwas(E)-3-[2-(fenylokarbamoilo)etenyl]-4,6- dichloroindolo-2-karboksylowy lub jego fizjologicznie dopuszczalną sól w

izotonicznym roztworze cukru. Roztwór ten zawiera mieszający się z wodą rozpuszczalnik organiczny, w celu rozpuszczenia związku, a wymieniony preparat posiada pH w zakresie od 7 do 9.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 321711 (22)96 02 05 6(51) A61K 48/00
(31)95 387041 (32)95 02 09 (33) US
(86) 96 02 05 PCT/US96/01507
(87) 96 08 15 WO96/24380 PCT Gazette nr 37/96
(71) ICN PHARMACEUTICALS, INC., Costa Mesa, US
(72) Tam Robert C.
(54) Sposoby i kompozycje dla regulacji ekspresji CD28

(57) Są dostarczone oligomery zdolne do zmniejszania ekspresji genu CD28 w komórce T. Oprócz specyficznych sekwencji wynalazek obejmuje klasę oligomerów o co najmniej dwóch sekwencjach GGGG oddzielonych przez 3 do 5 zasad. Cele obejmują gen C028, nietranslowane obszary 5' i kodon inicjacji i ich odpowiednie transkrypty. Sposoby obejmują użycie oligomerów do moderowania patogennego wpływu na układ immunologiczny w chorobach, w których pośredniczy układ immunologiczny, włączając w to reakcję gospodarza przeciw przeszczepowi, syndrom szoku septycznego, choroby wirusowe, łuszczycę, cukrzycę typu I (zależna od insuliny), zapalenie tarczycy, sarkoidozę, stwardnienie rozsiane, autoimmunizacyjne zapalenie błony naczyniowej oka, reumatoidalne zapalenie stawów, układowy liszaj rumieniowaty i zapalną chorobę jelit.

(25 zastrzeżeń)

Al(21) 321810 (22) 96 01 25 6(51) A61L 15/38 A61K 38/48
(31) 95 19503338 (32)95 02 02 (33) DE
(86) 96 01 25 PCT/EP96/00294
(87) 96 08 08 WO96/23487 PCT Gazette nr 36/96
(71) KNOLL AG, Ludwigshafen, DE
(72) Roreger Michael, Einig Heinz
(54) Postać leku uwalniająca kolagenazę na rany i sposób jej wytwarzania

(57) Postać leku uwalniająca kolagenazę na rany charakteryzuje się zespołem następujących właściwości: a) jest ona spójna, płaska i odkształcalna, b) ma powierzchnię równą powierzchni opatrywanej rany lub mniejszą od niej, c) zawiera określoną ilość równomiernie rozmieszczonej kolagenazy, d) ma budowę umożliwiającą kontrolowane uwalnianie kolagenazy.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 321788 (22) 95 12 21 6(51) A61L 15/60
(31)94 366199 (32) 94 12 29 (33) US
(86) 95 12 21 PCT/US95/16687
(87) 96 07 11 WO96/20739 PCT Gazette nr 31/96
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC., Neenah, US
(72) Anjur Sriram Padmanabhan, Kalmon Michael Franklin, Wisneski Anthony John
(54) Struktura chłonna o polepszonej przepuszczalności płynów

(57) Ujawniono strukturę chłonną zawierającą materiał polimerowy tworzący hydrożel, zwilżalne włókna staplowe i zwilżalne włókna wiążące. Struktura chłonna ma lepszą przepuszczalność płynów w porównaniu ze strukturą chłonną, nie zawierającą zwilżalnych włókien wiążących. Ujawniono również wyrób chłonny jednorazowego użytku zawierający taką strukturę chłonną.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 321846 (22)96 0214 6(51) A61L 15/60 C08J 5/18
(31) 95 19505709 (32) 95 02 20 (33) DE
(86) 96 02 14 PCT/EP96/00620
(87) 96 08 29 WO96/25958 PCT Gazette nr 39/96
71) Stockhausen GmbH & Co. KG, Krefeld, DE
(72) Brüggemann Helmut, Dahmen Kurt, Lehwald Dieter, Theilmann Roland
(54) Element zbudowany warstwowo, do absorpcji cieczy oraz sposób jego wytwarzania i zastosowanie

(57) Wynalazek dotyczy warstwowego elementu do absorpcji wody i wodnistych cieczy, składającego się z co najmniej jednej warstwy polimeru rozpuszczalnego w wodzie oraz co najmniej jednej warstwy polimeru superabsorpcyjnego w postaci cząsteczek, który to element zawiera superabsorber w wodzie określony pod względem ilości i/lub rozmieszczenia na powierzchni, przy zachowaniu określonego stosunku ilościowego pianki polimerowej rozpuszczalnej w wodzie do superabsorbera. Pianka polimerowa może zawierać wypełniacze, pigmenty i/lub syntetyczne włókna. Warstwowe elementy wykazują zwiększoną zdolność wchłaniania wody i wodnistych cieczy, zwłaszcza pod obciążeniem. Wytwarza się je w ten sposób, że piankę rozkłada się powierzchniowo, a superabsorber nanosi na tę powierzchnię w określonej ilości, ewentualnie przy zastosowaniu szablonu, a następnie utrwala się za pomocą obróbki cieplnej. Tego rodzaju elementy warstwowe stosuje się w artykułach z zakresu higieny, jako składniki naturalnych lub sztucznych gleb, jako materiał izolacyjny do rur i przewodów, przede wszystkim kabli i konstrukcji budowlanych, jako składniki wchłaniające ciecze i magazynujące je w materiałach opakowaniowych oraz jako części garderoby.

(26 zastrzeżeń)

Al(21) 321847 (22) 96 02 14 6(51) A61L 15/60
(31) 95 19505708 (32) 95 02 20 (33) DE
(86) 96 02 14 PCT/EP96/00621
(87) 96 08 29 WO96/25959 PCT Gazette nr 39/96
(71) Stockhausen GmbH & Co. KG., Krefeld, DE
(72) Brüggemann Helmut, Dahmen Kurt, Lehwald Dieter, Theilmann Roland
(54) Płaski element superabsorpcyjny

(57) Wynalazek dotyczy płaskiego elementu absorpcyjnego do wody lub wodnistych cieczy, który zawiera A) co najmniej jeden pęczniejący w wodzie, syntetyczny i/lub naturalny superabsorpcyjny polimer i B) co najmniej jeden rozpuszczalny w wodzie, syntetyczny i/lub naturalny polimer, jako płasko ukształtowaną matrycę, w której związane są superabsorpcyjne składniki (A) w ustalonym rozkładzie. Płaskie elementy absorpcyjne wykazują zwiększoną zdolność wchłaniania wody i wodnistych cieczy, zwłaszcza pod obciążeniem. Wytwarza się je w ten sposób, że z rozpuszczalnego w wodzie, syntetycznego i/lub naturalnego polimeru (B) tworzy się płaską matrycę i wyposaża się ją w pęczniejący w wodzie, syntetyczny i/lub naturalny superabsorber (A), np. tak, że roztwór mający tworzyć matrycę (B) nanosi się na powierzchnię, którą posypuje się składnikiem (A) i tak otrzymaną płaską strukturę poddaje się suszeniu. Tego rodzaju płaskie elementy absorpcyjne stosuje się w wyrobach z

dziedziny higieny, jako składniki naturalnych lub sztucznych gleb, jako materiał izolacyjny do rur i przewodów, a przede wszystkim do kabli oraz do konstrukcji budowlanych, a także jako wchłaniający ciecz i ją magazynujący składnik materiałów opakowaniowych oraz jako część garderoby lub jako magazyn do kontrolowanego uwalniania substancji aktywnych.

(39 zastrzeżeń)

Al(21) 321781 (22) 96 02 07 6(51) A61L 27/00
A61L 29/00
A61L 31/00

(31) 95PD 30 (32)95 0207 (33) IT
95PD 243 95 12 20 IT

(86) 96 02 07 PCT/EP96/00509
(87) 96 08 15 WO96/24392 PCT Gazette nr 37/96
(71) FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS, S.R.L., Brindisi, IT
(72) Morra Marco, Cassinelli Clara, Benedetti Luca, Callegaro Lanfranco

(54) **Sposób powlekania przedmiotów kwasem hialuronowym, jego pochodnymi i polimerami półsyntetycznymi**

(57) Opracowano sposoby powlekania przedmiotów kwasem hialuronowym, jego pochodnymi lub innymi naturalnymi lub półsyntetycznymi polimerami, do stosowania w dziedzinie chirurgii, ochronie zdrowia i diagnostyce. Sposoby stwarzają możliwość łączenia takich polimerów w trwały sposób z powierzchnią przedmiotów wykonanych z szerokiej gamy materiałów. Powierzchnia obrabiana zgodnie z tymi sposobami odznacza się wysokim stopniem zwilżalności i może zapobiegać adhezji komórek lub bakterii obecnych w płynach fizjologicznych.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 320683 (22) 97 06 20 6(51) A61M 5/00

(31) 96 9613010 (32)96 06 21 (33) GB

(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB
(72) Elliot Thomas Stuart Jackson

(54) **Sprzęt medyczny**

(57) Ujawniono sprzęt medyczny, w szczególności centralny cewnik żylny, z wbudowanym w sposób umożliwiający jego uwalnianie, pierwszym środkiem przeciwbakteryjnym dopuszczonym jako środek farmaceutyczny, zawierającym czwartorzędowy związek ammoniowy inny niż czwartorzędowa sól ammoniowa aminokwasu lub innego kwasu organicznego podstawionego grupą aminową i drugim środkiem przeciwbakteryjnym, dopuszczonym jako środek farmaceutyczny, zawierającym aminokwas lub inny kwas organiczny podstawiony grupą aminową, lub sól addycyjną z kwasem, aminokwasu lub innego kwasu organicznego podstawionego grupą aminową. Pierwszy środek przeciwbakteryjny stanowi korzystnie chlorek benzalkoniowy, a drugi środek przeciwbakteryjny stanowi korzystnie L-arginina lub chlorowodorek L-argininy.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 321867 (22) 96 02 21 6(51) A61M 5/00

(31)95 393860 (32)95 02 24 (33) US

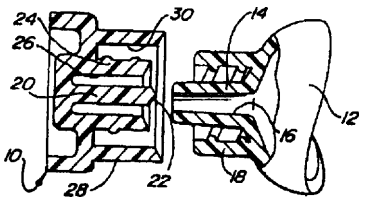
(86) 9602 21 PCT/US96/02414
(87) 96 08 29 WO96/25964 PCT Gazette nr 39/96

(71) COURTAULDS AEROSPACE, INC., Burbank, US
(72) Dang Nguyen Thai, Martin Lawrence B, Jerrard Richard

(54) **Układ zamknięcie-strzykawka**

(57) Zamknięcie (10) przeznaczone jest dla strzykawki (12), posiadającej obudowę o odpowiednio rurowej i cylindrycznej szyjce (14) z otworem (16), przez który dozuje się zawartość strzykawki (12). Zamknięcie (10) zawiera: wydłużoną sondę (20) o swobodnej końcówce (22), którego pole przekroju poprzecznego odpowiada otworowi w strzykawce (12); pierwszy rurowy i cylindryczny pierścień uszczelniający (24) o średnicy wewnętrznej odpowiadającej takiej samej średnicy zewnętrznej szyjki strzykawki (12); drugi rurowy i cylindryczny pierścień uszczelniający (28), umieszczony koncentrycznie wokół pierwszego pierścienia uszczelniającego (24); płytkę denną, prostopadłą do wzdłużnej osi sondy (20) i pierścieni uszczelniających (24, 28), umożliwiającą przechowywanie strzykawki (12) w pozycji pionowej. W pozycji zamkniętej sonda (20) i pierwszy pierścień uszczelniający (24) dopasowują się do wewnętrznej i zewnętrznej powierzchni szyjki strzykawki (12), podczas gdy swobodne końce pierścieni uszczelniających (24, 28) dopasowują się do zewnętrznej powierzchni obudowy strzykawki (12).

(9 zastrzeżeń)



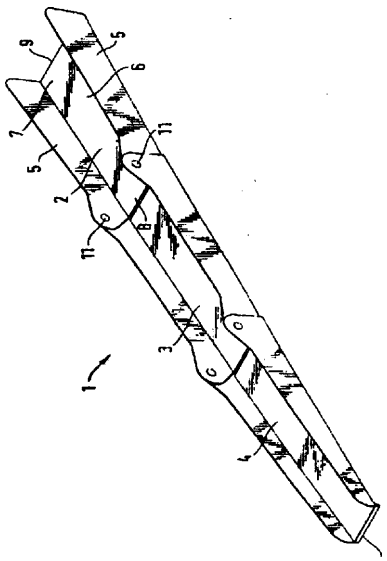
Al(21) 321674 (22) 96 01 30 6(51) A62B 1/20

(31) 95 950397 (32) 95 02 03 (33) NO

(86) 96 01 30 PCT/NO96/00021
(87) 96 08 08 WO96/23547 PCT Gazette nr 36/96
(71) Bergh Peder, Sandvika, NO; Kroken Geir, Vollen, NO
(72) Helgedagsrud Per Arne

(54) **Zsuwnia do transportu ludzi, zwierząt lub przedmiotów**

(57) Zsuwnia (1) do transportu ludzi, zwierząt lub przedmiotów od położenia ewakuacyjnego zawiera dno (6) i dwie boczne



krawędzie (5) umieszczone z każdej strony dna (6) pod kątem w stosunku do dna. Zsuwnia (1) składa się z wielu sąsiadujących odcinków (2, 3, 4), które są obrotowo połączone jeden z drugim za pomocą połączeń obrotowych (11). Gdy zsuwnia jest złożona odcinki (2, 3, 4) są dopasowane jeden wewnątrz drugiego.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 321661 (22) 96 02 01 6(51) A62C 35/64

(31) 95 383059 (32)95 02 03 (33) US

(86) 96 02 01 PCT/US96/01372

(87) 96 08 08 WO96/23550 PCT Gazette nr 36/96

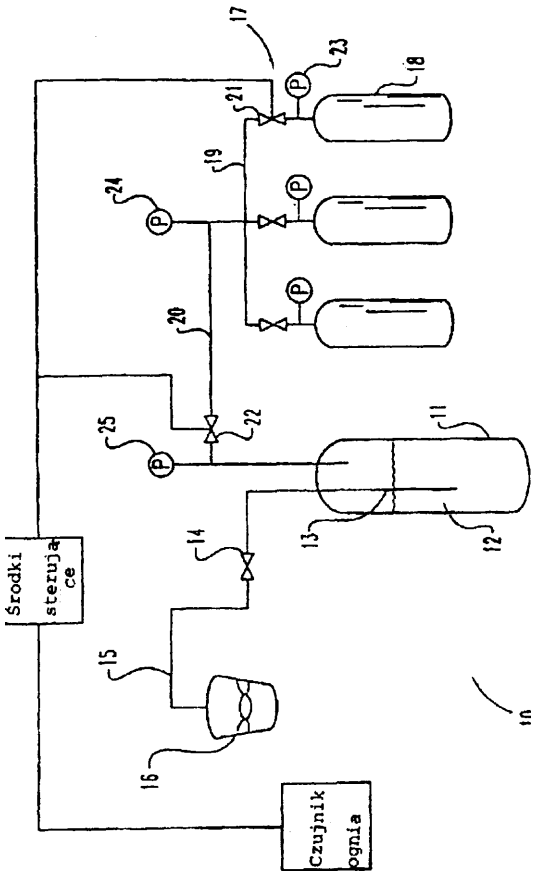
(71) GREAT LAKES CHEMICAL CORPORATION, West Lafayette, US

(72) Robin Mark L., Register W. Douglas, Iikubo Yuichi, Sweval Mark A

(54) **Sposób doprowadzania środka do gaszenia ognia za pomocą gazu pod ciśnieniem**

(57) Środek gaśniczy (12) do gaszenia ognia składuje się w pojemniku składowym (11) pod ciśnieniem jego własnej pary, natomiast oddzielnie składuje się w cylindrach (18) źródło (17) gazu pod ciśnieniem do superciśnieniowania środka gaśniczego (12). Po wykryciu ognia, łączy się pojemnik składowy (11) ze źródłem (17) gazu pod ciśnieniem w celu superciśnieniowania środka gaśniczego (12) wewnątrz pojemnika składowego (11). Następnie w ciągu około 60 sekund superciśnieniowany środek gaśniczy jest wyrzucany z pojemnika składowego (11) wskutek otwarcia zaworu wylotowego (14) i doprowadzany rurociągiem (15) i dyszą (16) w pobliże ognia. Sposób i związany z nim układ można stosować do różnorodnych środków gaśniczych (12), w tym do Halonów, o skróconych czasach dochodzenia do równowagi bez konieczności kosztownej modernizacji istniejących urządzeń pod kątem stosowania nowych środków.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 314754 (22)96 0611 6(51) B01D 46/00

(75) Wołek Kazimierz, Kraków; Wandzel Jan, Bystra; Kwaśny Edward, Bystra

(54) **Odemglacz**

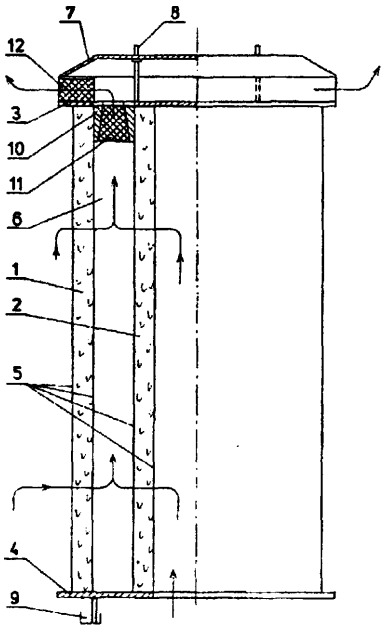
(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji odemglacza świecowego, przeznaczonego do usuwania z gazu zanieczyszczeń ciekłych i mgły.

Odemglacz zawiera przegrody filtracyjne (1,2), rozmieszczone współśrodkowo, osadzone w siatkach cylindrycznych (5) i zamocowane do kołnierza górnego (3) i dolnego (4).

W kanale (6), między przegrodami (1, 2) jest osadzona pierścieniowa kryza (10), w jej otworze przelotowym jest umieszczony pierwszy oddzielacz cieczy (11) typu siatkowego.

Drugi oddzielacz cieczy (12) jest osadzony na wylocie gazu spod deflektora talerzowego (7) między obrzeżem tego deflektora, a górnym kołnierzem (3) odemglacza.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 320977 (22) 97 07 04 6(51) B01F 5/00

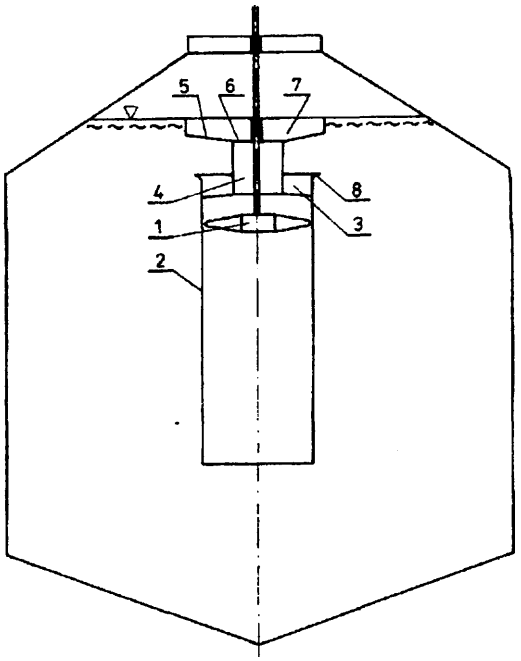
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Motoreduktorów i Reduktorów REDOR, Bielsko-Biała
(72) Berowski Tadeusz, Czernek Marek, Chromik Bogusław

(54) **Sposób mieszania cieczy, zwłaszcza w komorach fermentacyjnych i urządzenie do mieszania cieczy, zwłaszcza w komorach fermentacyjnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób mieszania cieczy, zwłaszcza w komorach fermentacyjnych oczyszczalni ścieków, polegający na zasysaniu mieszanej cieczy z co najmniej dwóch poziomów i przetłaczaniu jej rurą transportową (2) w kierunku z góry w dół. Wyższy poziom znajduje się w pobliżu lustra cieczy, w miejscu, gdzie tworzy się kożuch, natomiast niższy poziom jest położony w odległości nie mniejszej niż 0,5 średnicy rury transportowej (2) od poziomu wyższego.

Urządzenie do mieszania cieczy zawiera połączone rury: zasysającą (4) z kolistym wlotem (5), umieszczonym w pobliżu górnego poziomu i poniżej umieszczoną rurę transportową (2). Średnica rury zasysającej (4) jest nie większa niż 0,75 średnicy rury transportowej (2).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 320498 (22)97 0611 6(51) B01J 2/00

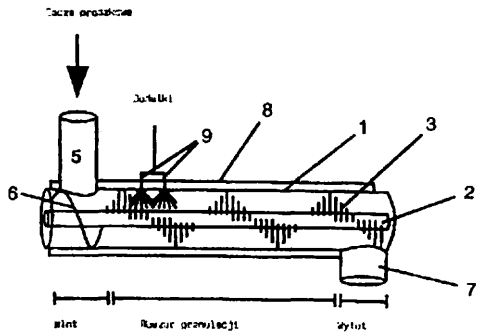
(31) 96 19623198 (32)96 0611 (33) DE

(71) Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt, DE
(72) Vogler Conny, Vogel Karl, Kopietz Jan

(54) **Sposób ciągłej granulacji na sucho sadzy proszkowej**

(57) Granulację przeprowadza się za pomocą granulatora z wałkiem (2) ze spiralnie umieszczonymi kolcami (3), obracającym się wokół osi wzdłużnej stojana (1) i transportującym sadzę proszkową, przy jednoczesnym granulowaniu, od wlotu (5) do wylotu (7) granulatora. Dzięki temu można wielokrotnie zwiększyć przepustowość sadzy.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 321830 (22) 95 05 17 6(51) B01J 8/24

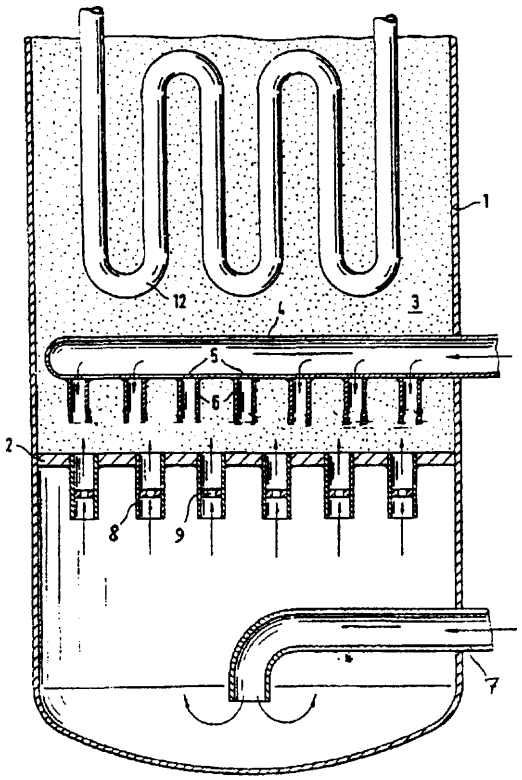
(31) 95 19505664 (32) 95 02 20 (33) DE

(86) 95 05 17 PCT/EP95/01874
(87) 96 08 29 WO96/26003 PCT Gazette nr 39/96
(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE
(72) Krumböck Reinhard

(54) **Urządzenie i jego zastosowanie do oksychlorowania**

(57) Wytwarzanie 1,2-dichloroetanu z etylenu, chlorowodoru i tlenu względnie z gazu zawierającego tlen (oksychlorowanie) przeprowadza się korzystnie w reaktorze (1) posiadającym dolny element odgraniczający (2) złoże fluidalne (3) katalizatora, przy czym powyżej elementu odgraniczającego (2) i wewnątrz złoża fluidalnego (3) katalizatora umieszczone jest pierwsze wprowadzenie gazu (rury rozdzielcze) (4), które na całym przekroju reaktora (1) ma rozmieszczone dysze (5), przy czym dysze (5) mają wyloty w rurach (6), które wychodzący gaz prowadzą w przeciwprądzie do strumienia gazu fluidyzującego katalizator, a ten strumień gazu wprowadzany jest przez drugie wprowadzenie gazu (7), usytuowane poniżej elementu odgraniczającego (2).

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 321728 (22) 96 01 30 6(51) B01J 20/10

(31) 95 381356 (32) 95 01 31 (33) US
95 570092 95 12 11 US

(86)96 0130 PCT/US96/01330

(87) 96 08 08 WO96/23583 PCT Gazette nr 36/96

(71) WORTHINGTON ACETYLENE CYLINDER INC., Citronelle, US

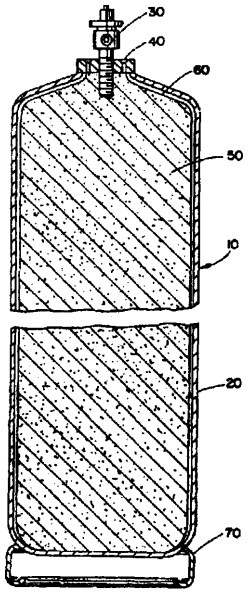
(72) Shakley Gregory T., Kot Richard A, Rabren Michael S., Sarkar Asok

(54) **Porowata masa krzemianu wapniowego do przechowywania gazu acetylenowego, sposób napełniania cylindra porowatą masą krzemianu wapniowego oraz cylinder do przechowywania gazu** acetylowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest porowata masa krzemianu wapniowego do przechowywania gazu acetylenowego, sposób napełniania cylindra porowatą masą krzemianu wapniowego oraz cylinder do przechowywania gazu acetylowego.

Utwardzony, wolny od azbestu, porowaty materiał masy wypełniacza z krzemianu wapniowego (50) dla zbiornika do przechowania acetylenu (10) jest wytwarzany poprzez zmieszanie wapna palonego z wodą dla utworzenia pierwszej mieszaniny. Następnie, kopalna krzemionka kwarcowa jest dodawana dla utworzenia drugiej mieszaniny. Włókienny materiał wzmacniający jest rozdrabniany w drugiej mieszaninie dla uzyskania trzeciej mieszaniny. Wytrącona krzemionka (lub krzemionka syntetyczna) jest dodawana i homogenizowana dla uzyskania czwartej mieszaniny. Czwarta mieszanina jest przesyłana do napełnianego cylindra (10) i jest utwardzana pod ciśnieniem nasyconej pary. Następnie, cylinder (10) jest osuszany. Cylinder do przechowywania gazu (10) zawiera monolityczną suchą masę (50) wypełniającą metalową obudowę. Masa charakteryzuje się porowatością około 88 do 92% oraz gęstością z zakresu 250-350 g/l.

(20 zastrzeżeń)



Al(21) 314752 (22) 96 06 11 6(51) B01J 20/12

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(72) Łukwiński Leon, Wojsa Józef, Czechowski Jerzy

(54) **Sposób otrzymywania nieorganicznego sorbentu**

(57) Sposób otrzymywania nieorganicznego sorbentu przeznaczonego do uzdatniania wody polega na tym, że zmielony surowiec ilasty kaolinitowo-illitowy o zawartości min. 30% wag. kaolinitu, korzystnie 70% oraz min. 19% wag. illitu, korzystnie 25%, miesza się ze zmielonym dolomitem i/lub wapieniem w ilości 0-30% wag. w stosunku do surowca ilastego i po mawilżeniu wodą w ilości 10-25% wag. formuje się granule lub kształtki i wypala w temperaturze 600-1000°C.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 314810 (22) 96 06 13 6(51) B01J 20/20

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Grabas Kazimierz, Wrocław; Steininger Mieczysław, Wałbrzych

(72) Grabas Kazimierz, Steininger Mieczysław

(54) **Sposób wytwarzania formowanych adsorbentów mineralno-węglowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania formowanych adsorbentów mineralno-węglowych, przeznaczonych do usuwania zanieczyszczeń organicznych, w szczególności produktów naftowych, z wód i ścieków. Istotą sposobu jest to, że 5-60% masowych porowatej matrycy nieorganicznej w formie pylistej, korzystnie w postaci ziemi montmorylonitowej i/lub krzemionkowej, aktywowanej kwasami mineralnymi i pokrytej substancją w postaci kwasów tłuszczowych, kwasów naftenowych i ich pochodnych oraz/lub substancji żywicznych, miesza się z 5-45% masowych pylistego bentonitu i 0-40% masowych pylistego karbonizatu z przeróbki drewna i/lub innych substancji stałych, zawierających węgiel pierwiastkowy, po czym do mieszaniny dodaje się wodę lub rozcieńczone elektrolity i miesza do uzyskania jednolitej, zhomogenizowanej masy. Następnie z masy tej formuje się wytłoczki, suszy je kruszy i poddaje karbonizacji, po czym rozdrabnia i segreguje na frakcje.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 321727 (22) 95 11 28 6(51) B05B 13/06

(86) 95 11 28 PCT/EP95/04674

(87) 97 06 05 W097/19758 PCT Gazette nr 24/97

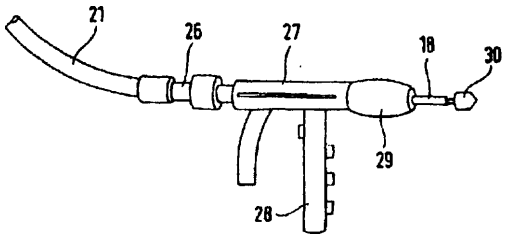
(71) DIPL.-ING. ERNST KREISELMAIER WASSER- UND METALL- CHEMIE KG, Bottrop, DE

(72) Kreiselmeier Richard

(54) **Urządzenie do wewnętrznego powlekania rur**

(57) Urządzenie do wewnętrznego powlekania rur, zwłaszcza rur do czynnika chłodzącego w kondensatorach pary i wymiennikach ciepła tworzywem sztucznym, ma jednostkę zasilającą do wprowadzania i dalszego przenoszenia materiału powlekającego oraz jednostkę nanoszącą do nanoszenia materiału powlekającego pobranego z jednostki zasilającej, jak też jednostkę sterującą do dozorowania i sterowania dozowaniem i nanoszeniem materiału powlekającego na wewnętrzne ścianki rur, w którym jednostka nanosząca ma wąż prowadzący (21) z nasadką (29) nasadzaną na przeznaczoną do powlekania rurę i wąż (18) do nanoszenia umieszczony w wężu prowadzącym (21) i wprowadzony poprzez nasadkę do rury przeznaczonej do powlekania, mający dyszę nanoszącą (30).

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 321639 (22) 96 02 16 6(51) B07B 15/00
B07B 13/04
B07B 13/08

(31) 95 19505385 (32) 95 02 17 (33) DE

(86) 96 02 16 PCT/EP96/00662

(87) 96 08 22 WO96/25246 PCT Gazette nr 38/96

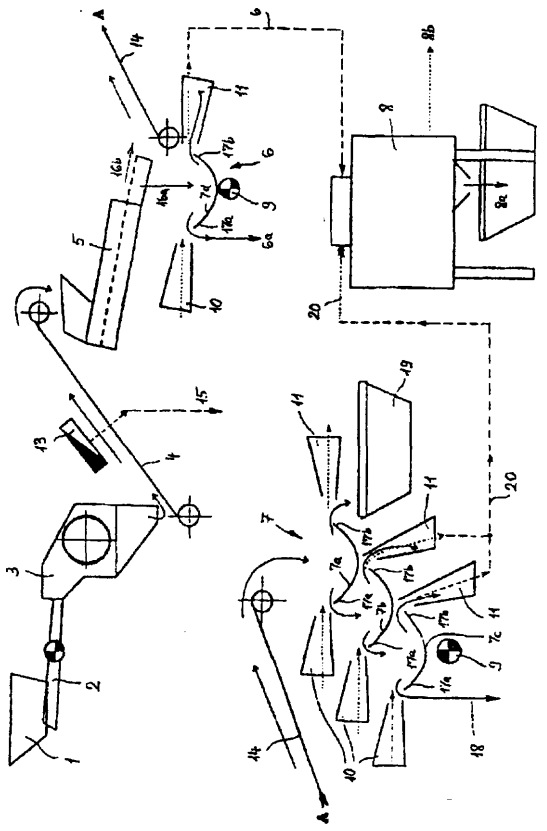
(71) RETHMANN KREISLAUFWIRTSCHAFT GMBH & CO. KG, Lünen, DE

(72) Rethmann Joseph, Lammers Theo

(54) **Sposób i urządzenie do sortowania odpadów , zwłaszcza mieszanych odpadów budowlanych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do sortowania mieszanych odpadów budowlanych lub temu podobnych. Po ograniczeniu wielkości ziarna mieszanych odpadów budowlanych do mniej niż 60-80 mm najpierw dzieli się odpady na frakcję drobną (16a) i frakcję grubą (16b) w wibracyjnej rurze rozdzielczej (5). Otrzymane frakcje drobne (16a) oczyszcza się następnie w celu uzyskania, nadającej się do ponownego wykorzystania, frakcji bezwładnościowej (6a) przy użyciu powietrza zasilającego i powietrza odlotowego (10, 11) do oddzielania cząstek fluidalnych, po czym oddziela się frakcję grupą (16b) za pomocą kaskady rozdzielczej (7) na frakcję lekką i nadającą się do ponownego wykorzystania, ciężką frakcję bezwładnościową (18).

(24 zastrzeżenia)



Al(21) 321828 (22) 95 05 18 6(51) B21B 31/02

(31)95 19506873 (32)95 0216 (33) DE

(86) 95 05 18 PCT/DE95/00676

(87) 96 08 22 WO96/25250 PCT Gazette nr 38/96

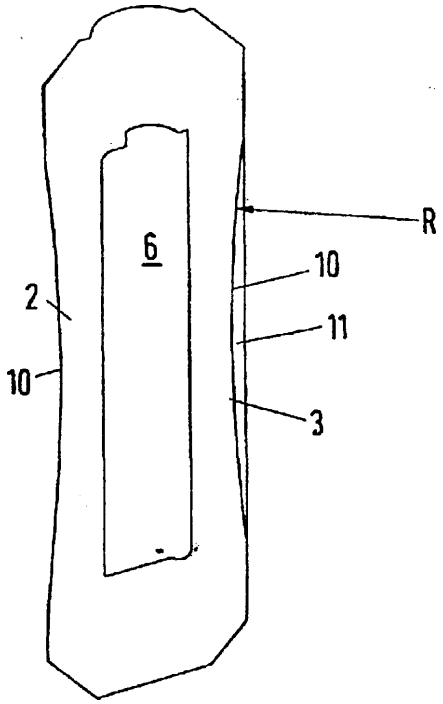
(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

(72) Quitmann Uwe

(54) **Stojak walcarki o zamkniętej konstrukcji ramowej**

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy stojaka walcarki o zamkniętej konstrukcji ramowej, w szczególności do ciężkiej klatki walcarki do walcowania blach i taśm, składającego się z dwóch okien stojaka do zamocowania i prowadzenia poduszek walców walcarki, ograniczonych dźwigarami stojaka z równoległymi do siebie powierzchniami wewnętrznymi i dźwigarów stojaka łączących górne i dolne poprzecznice. Stojak charakteryzuje się tym, że odwrócone od okna stojaka (6) powierzchnie zewnętrzne (10) każdego dźwigara stojaka (2, 3) w celu zmniejszenia powierzchni przekrojów każdego dźwigara stojaka (2, 3), począwszy od poprzecznic są cofnięte w kierunku okna stojaka (6), przy czym najmniejszy przekrój dźwigara stojaka znajduje się w środkowym obszarze (11) pomiędzy górną i dolną poprzecznicą.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 321799 (22) 96 02 07 6(51) B21D 41/02

(31) 95 19504968 (32) 95 02 15 (33) DE

(86) 96 02 07 PCT/EP96/00501

(87) 96 08 22 WO96/25255 PCT Gazette nr 38/96

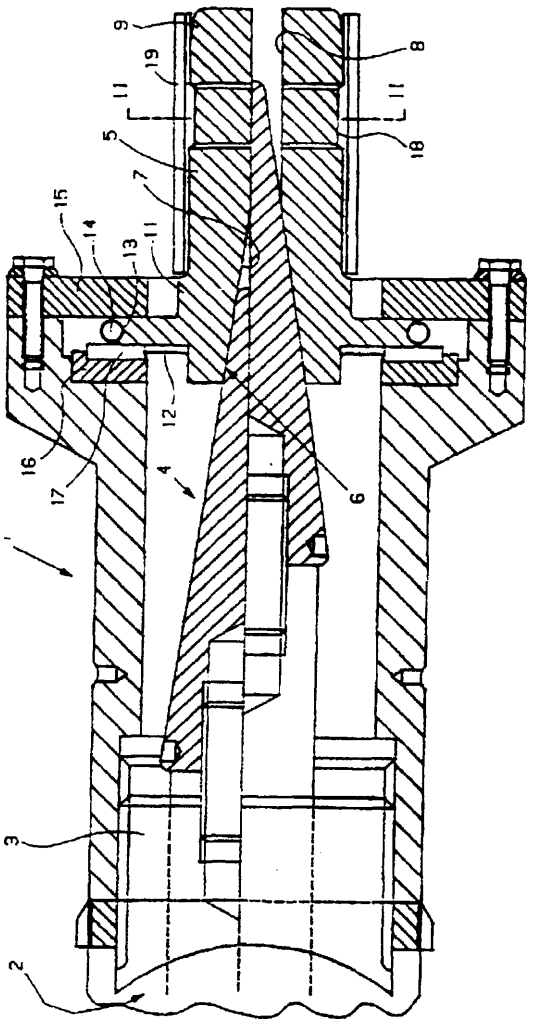
(71) WIRSBO ROHRPRODUKTION UND VERTRIEBS-GMBH, Heusenstamm, DE

(72) Imgram Friedrich

(54) Narzędzie **do rozszerzania na zimno** końców rur

(57) Narzędzie ma cylindryczny rozprężny trzpień (5) zawierający kilka elementów rozpierających, które są przeciwbieżnie zabezpieczone i prowadzone w obudowie (1). Rozprężający trzpień (5) ma stożkowy wewnętrzny otwór (6), przez który działa stożek rozpierający (4) współdziałający z popychaczami (2), które przesuwają rozpierający stożek (4) do wewnętrznego otworu (6) rozpierającego trzpienia (5), by rozszerzyć koniec (19) rury nałożony na wzmiankowany trzpień (5). Dodatkowo rozprężający trzpień (5) ma wzmocnienie (9) na swoim wolnym końcu. Pomiędzy wzmocnieniem (9) i zgrubieniem (11), od którego krawędzi rozpoczyna się element trzymający, jest usytuowane co najmniej jedno wgłębienie (18) obracające się dookoła całej powierzchni rozpierającego trzpienia (5).

(18 zastrzeżeń)



Al(21) 321850 (22) 96 02 16 6(51) B21D 51/26

(31)95 9500289 (32)95 0216 (33) NL

(86) 96 02 16 PCT/NL96/00072

(87) 96 08 22 WO96/25256 PCT Gazette nr 38/96

(71) THOMASSEN & DRIJVER-VERBLIFA N.V., Deventer, NL

(72) Brilman Gerrit Willem, Roeterdink Johan Willem

(54) **Sposób i urządzenie do kształtowania puszki**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób kształtowania puszki metalowej mającej w zasadzie cylindryczny korpus i dno, przy czym korpus przybiera kształt przekroju zmieniający się wraz z położeniem wzdłuż osi, przy czym sposób obejmuje następujące etapy: 1. podanie puszki; 2. wywarcie na korpus sił w zasadzie promieniowych w kierunku pożądanego kształtowania; oraz 3. wywieranie, równocześnie z etapem 2, na korpus siły w zasadzie osiowej. Przemiotem zgłoszenia jest również urządzenie do kształtowania puszek.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 314821 (22) 96 06 14 6(51) B22C 15/23

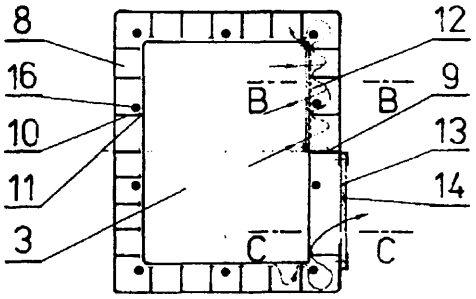
(71) Fabryka Maszyn Odlewniczych FMO, Kraków

(72) Biedacha Roman, Szklarczyk Kazimierz, Przybylski Jacek

(54) **Impulsowa głowica zagęszczająca pneumtycznej formierki odlewniczej**

(57) Głowica posiada zbiornik sprężonego powietrza, zaworowy zespół szybkiego spustu oraz komorę rozprężną (3). Na obwodzie komory rozprężnej (3) zabudowany jest układ odpowietrzający z wielokomorowym tłumikiem (8), którego pierścieniowa przestrzeń przedzielona jest jedną, szczelną przegrodą (9) oraz wieloma, rozstawionymi w odstępach, poprzecznymi ściankami (10) - każda ze szczelinowym przelotem (11). Wlot (12) do tłumika (8) usytuowany jest na ściance komory rozprężnej (3), po jednej stronie przegrody (9), a wylot (13) po drugiej stronie, na zewnętrznej ściance tłumika (8). Wlot (12) i wylot (13) przesłonięte są przegrodami filtracyjnymi (14).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 314822 (22) 96 06 14 6(51) B22C 15/23

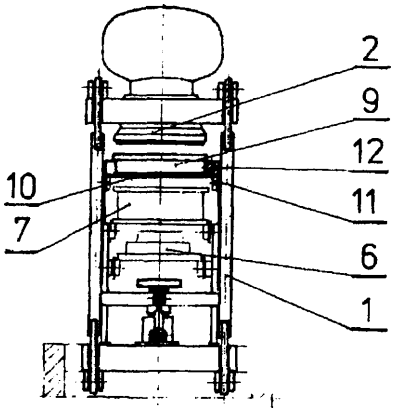
(71) Fabryka Maszyn Odlewniczych FMO, Kraków

(72) Biedacha Roman, Smęder Adam, Przybylski Jacek, Tatara Mieczysław

(54) **Urządzenie do wykonywania skrzynkowych form odlewniczych z wilgotnej, ziarnistej masy formierskiej**

(57) Na konstrukcji nośnej (1) zamocowana jest impulsowa głowica zagęszczająca (2) i porcjowy dozownik masy (3), naprzemian sytuowane w osi stołu formierskiego (4). Zespół wyrównujący stanowi płaska płyta dogniatająca (10), zamocowana przesuwnie w płaszczyźnie stycznej do dolnej płaszczyzny nadstawki (9). Płyta (10) podparta jest na krawędziowych prowadnicach rolkowych (11) sztywno połączonych z nadstawką (9), a napędzana hydraulicznym siłownikiem liniowym (12). Skok siłownika liniowego (12) wyznacza skrajne położenie płyty dogniatającej (10), całkowicie wysuniętej poza obrys nadstawki (9) oraz współosiowej ze stołem formierskim. Porcjowy dozownik masy posiada dysze rozpylające ciekłego czynnika oddzielającego, zainstalowane na ścianach bocznych między krawędzią dolną dozownika, a usytuowanym powyżej dnem z płytek wychylnych (12).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 316819 (22) 96 11 04 6(51) B23B 31/10

(23) 96 06 16 68 Międzynarodowe Targi Poznańskie

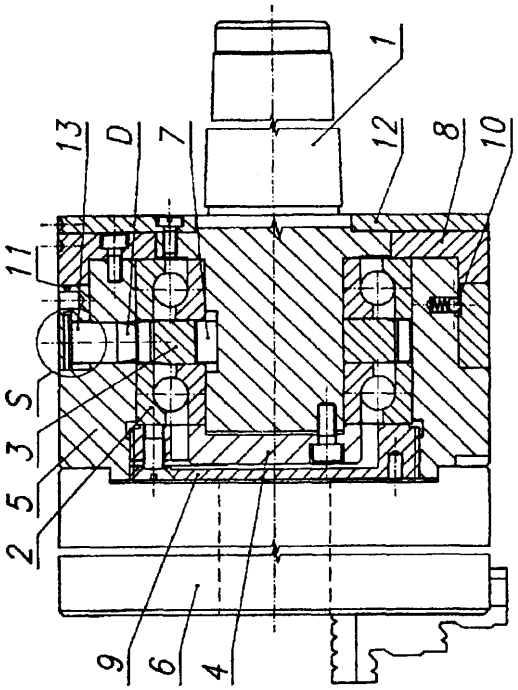
(71) Fabryka Przyrządów i Uchwytów BISON-BIAL S.A., Białystok

(72) Kulikowski Tadeusz, Lewandowski Bogdan

(54) **Uchwyt obrotowy**

(57) Uchwyt obrotowy stosowany jost w operacjach tokarskich, frezarskich, szlifierskich itp. oraz może również służyć jako mechanizm podziałowy. Na trzpieniu (1) między łożyskami (2) znajduje się tarcza (3) z rowkami trapezowymi na obwodzie, w które wchodzi kołek zatrzasku (13), ułożony swoim kołnierzem w pierścieniowym rowku pierścienia zatrzasku (11). Kołek zatrzasku (13) ma postać walca, zakończonego z jednej strony kołnierzem o powierzchni czołowej w kształcie wycinka walca, a z drugiej zaś ścięciem trapezowym (D). Pierścień zatrzasku (11) na wewnętrznej powierzchni posiada podtoczenie mimośrodowe, na czole którego jest pierścieniowy rowek, przy czym oś rowka pokrywa się z osią podtoczenia.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 321802 (22) 96 02 21 6(51) B23K 26/08

(31) 95 9500331 (32) 95 02 21 (33) NL

(86) 96 02 21 PCT/NL96/00082

(87) 96 08 29 WO96/26040 PCT Gazette nr 39/96

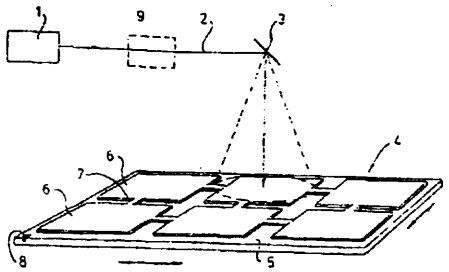
(71) BOOTSMAN HOLDING B.V., Hoofddorp, NL

(72) Bootsman Gerrit

(54) Laserowy system **obróbczy**

(57) Laserowy system obróbczy zawiera źródło (1) wiązki (2) laserowej, element zaciskowy do tymczasowego zaciskania przedmiotu (4) obrabianego i układ sterujący do skanowania przedmiotu obrabianego za pomocą wiązki (2) laserowej, przy czym układ sterujący zaopatrzony jest, korzystnie, w pamięć i jednostkę przetwarzającą do pozycjonowania wiązki (2) laserowej względem przedmiotu (1) obrabianego w zależności od informacji przechowywanej w pamięci, i w którym element zaciskowy jest przemieszczalny w celu skanowania przedmiotu obrabianego wiązką laserową.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 314753 (22)96 0611 6(51) B23K 35/40

(75) Jasiulek Piotr, Zabrze

(54) **Sposób wytwarzania topników, zwłaszcza do lutowania twardego**

(57) Składniki mineralne topnika poddaje się po ochłodzeniu, procesowi mielenia w młynie kulowym w środwisku bezwodnego alkoholu alifatycznego, korzystnie alkoholu etylowego. Szczególnie korzystny efekt uzyskuje się, prowadząc mielenie przy stosunku wagowym alkoholu do wsadowych materiałów mineralnych wynoszącym 0,25-8,0. Proces mielenia przebiega szczególnie korzystnie, gdy stosunek objętości alkoholu do objętości kul wynosi 0,2-6,0, a stosunek objętości komory roboczej młyna do objętości kul wynosi 1,5-10,0.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 314890 (22) 96 06 20 6(51) B25J 9/02 B25J 9/04

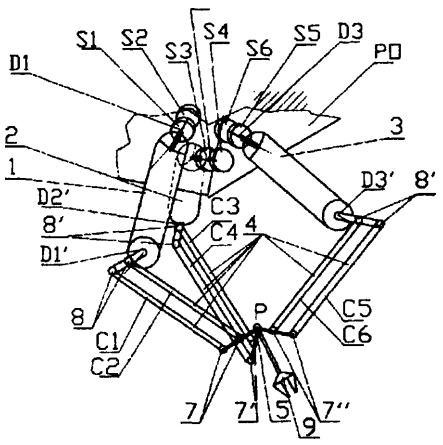
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Mianowski Krzysztof, Nazarczuk Kazimierz

(54) **Manipulator równoległy**

(57) Manipulator równoległy posiada trzy korby (1, 2, 3), z których każda jest połączona z wirnikami dwóch spośród sześciu silników napędowych (S1, S2, S3, S4, S5, S6), zamocowanych na stale do podstawy, zaś elementy wejściowe (D1, D2, D3) mechanizmów równoległowodowych są połączone z trzema pozostałymi silnikami, a do elementów wyjściowych (D1 ', 02', D3') mechanizmów równoległowodowych jest przymocowany dźwigniowy mechanizm przestrzenny (4).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 321894 (22) 95 02 20 6(51) B28B 5/02 B28B 7/22

(86) 95 02 20 PCT/AU95/00079

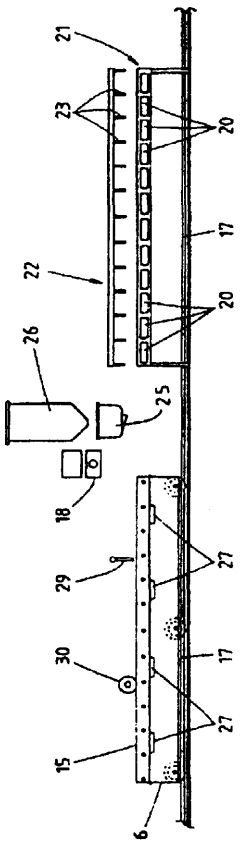
(87) 96 08 29 WO96/26055 PCT Gazette nr 39/96

(71) RAPID BUILDING SYSTEMS PTY. LTD., Wayville, AU
(72) Grantham Geoffrey

(54) **Sposób i urządzenie do produkcji płyt budowlanych**

(57) Sposób produkcji jednolitej pustej płyty budowlanej mającej przeciwległe zewnętrzne ściany połączone ze sobą wieloma żebrami, które razem ze ścianami tworzą kawerny rozmieszczone pomiędzy dwoma ścianami płyty, charakteryzuje sie się tym, że w formie układa się wodoodporną warstwę, a następnie wiele rozłącznych szblonów (20) wkłada się w poprzek formy (15) i opiera na jej spodnej powierzchni pomiędzy bocznymi ścianami tak, że odległości pomiędzy sąsiednimi szablonami (20) wyznaczają odlane żebra łączące zewnętrzne ściany płyty. Do formy wlewa się porowatą zaprawę, układa się następną warstwę wodoodpornego materiału i zalewa zaprawą pokrywającą szablony i wypełniającą przestrzenie pomiędzy nimi, a po częściowym utwardzeniu się zaprawy wyciąga się z formy (15) szablony (20) za pomocą urządzenia (21) do wkładania i wyjmowania szablonów, a następnie odlaną płytę wyjmuje się z formy. Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do produkcji płyty składające się z formy umieszczonej na wózku poruszającym się po torze wzdłuż linii technologicznej mającej zbiornik zasilający zaprawę (25), urządzenie (22) do zasilania materiału wodoodpornego, urządzenia (21) do wkładania i wyjmowania szablonów i stół obrotowy.

(21 zastrzeżeń)

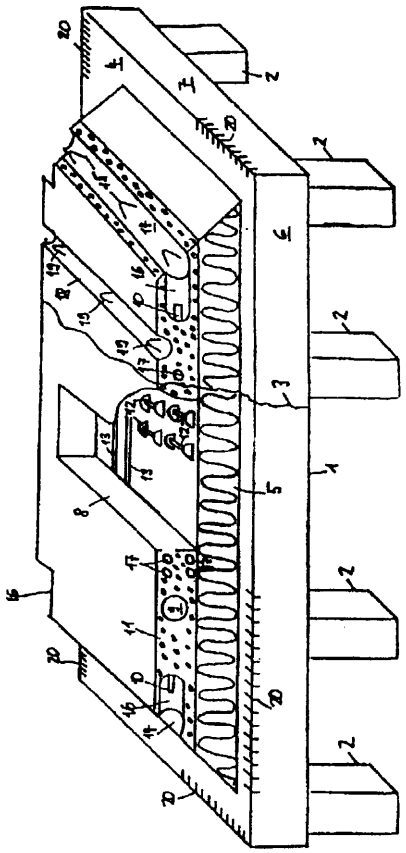


Al(21) 321715 (22) 96 02 07 6(51) B28B 7/18
B28B 19/00
(31) 95 19504235 (32) 95 02 09 (33) DE
(86) 96 02 07 PCT/EP96/00505
(87) 96 08 15 WO96/24476 PCT Gazette nr 37/96
(71) IPA-ISORAST INTERNATIONAL S.A., El Dorado, PA
(72) Krecke Edmond D.

(54) **Sposób wytwarzania płyt termoizolacyjnych dla budownictwa wielkopłytowego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania płyt termoizolacyjnych dla budownictwa wielkopłytowego, które można stosować na ściany nośne i nienośne oraz na ściany oporowe. Sposób charakteryzuje się tym, że najpierw na co najmniej jednym płaskim stole (1) umieszcza się lub wyciska płytę (5) z twardej pianki, po czym na płycie (5) z twardej pianki układa się, dokładnie ustawione, rdzenie w postaci ram lub temu podobnych do wykonania otworów drzwiowych, okiennych i innych (8, 14, 16, 18) oraz wewnętrznych pustych przestrzeni, następnie na pozostałych wolnych powierzchniach płyty (5) z twardej pianki umieszcza się elementy łączące (12) i mocuje korzystnie za pomocą środka, zwiększającego przyczepność, i/lub w obszarze wolnych powierzchni umieszcza się korzystnie podcięte rowki (13). Na zaopatrzoną w zewnętrzny ogranicznik płytę (5) z twardej pianki wylewa się i zagęszcza warstwę betonu (11). Na zakończenie na całej powierzchni płyty zaciera się warstwę betonu (11) do dokładnej grubości płyty i wygładza powierzchnię.

(23 zastrzeżenia)



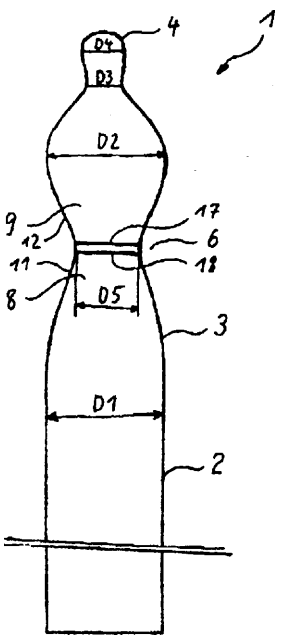
Al(21) 321888 (22) 96 12 15 6(51) B29C 41/14
B29C 33/42
A61F 6/04
(31) 95 19546985 (32) 95 12 15 (33) DE
(86) 96 12 15 PCT/DE96/02405
(87) 97 06 26 WO97/22454 PCT Gazette nr 27/97
(71) INNOVATION & ART GMBH, München, DE
(72) Scholl Thomas

(54) **Prezerwatywa oraz sposób i przyrząd do jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania specjalnej prezerwatywy za pomocą nurnika kształtowego (1), który

charakteryzuje się specjalnymi krzywiznami w części uformowanej (3). Odcinek uformowany (3) nurnika kształtowego ma skrajne wgłębienie (6), w którego najgłębszym miejscu znajduje się rowek pierścieniowy. Przejście od największej średnicy (D2) do zbiorniczka (4), w przeciwieństwie do dotychczasowych rozwiązań, nie biegnie w sposób stromy i prosty, lecz wzdłuż krzywej w kształcie litery S. Dla wytwarzania rowków pierścieniowych na powierzchni nurnika kształtowego (1) istotny jest ich dokładny zarys, co możliwe jest za pomocą dokładnego **diamentowego** kła szlifierskiego.

(17 zastrzeżeń)

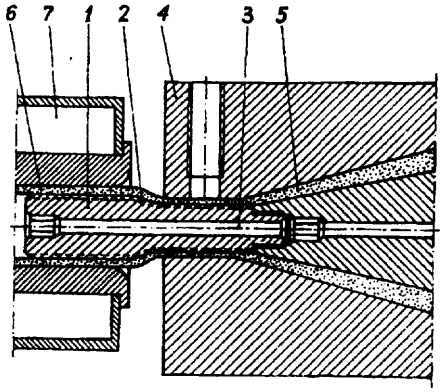


Al(21) 314774 (22) 96 06 12 6(51) B29C 47/20

(71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Sikora Janusz
(54) Głowica **wytłaczarska** do rur

(57) Głowica wytłaczarska do rur z termoplastycznych tworzyw sztucznych charakteryzuje się tym, że w głowicy (4) **wytłaczarskiej** znajduje się trzpień (1) kształtowy z centralnym otworem (3) chłodzącym, zewnętrznie dwuśrednicowy z łagodnym przejściem między powierzchniami tworzącymi, posiadający rowki (2) wzdłużne równomiernie rozmieszczone na obwodach trzpienia (1) kształtowego, przy czym część trzpienia (1) kształtowego o większej średnicy wystaje poza czoło głowicy (4) wytłaczarskiej od ułamka do kilku średnic, korzystnie 1-3 średnice wytłaczanej na gotowo rury (6) i znajduje się wewnątrz kalibratora (7).

(2 zastrzeżenia)



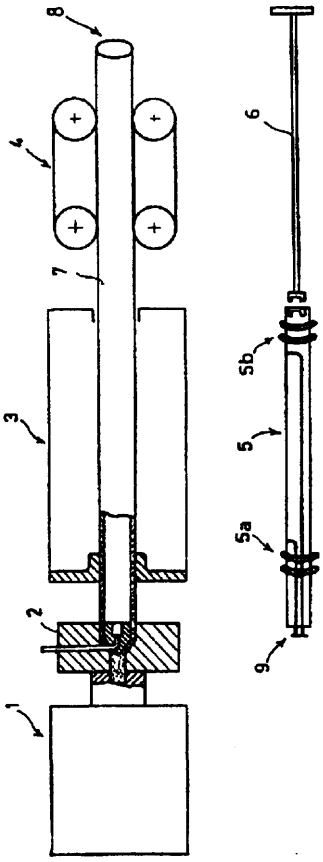
Al(21) 321664 (22) 96 01 29 6(51) B29C 47/88

(31) 95 9500182 (32) 95 02 01 (33) NL

(86) 96 01 29 PCT/NL96/00044
(87) 96 08 08 WO96/23644 PCT Gazette nr 36/96
(71) **WAVIN** B.V, Zwolle, NL
(72) Prenger Jan Hendrik, Visscher Jan
(54) Sposób wytwarzania rurowych profili termoplastycznych i urządzenie do wewnętrznego chłodzenia takich profili

(57) Sposób wytwarzania profilu rurowego (7) wykonanego z materiału termoplastycznego, obejmuje wytłaczanie profilu rurowego (7) na wytłaczarce (1), zewnętrzne i wewnętrzne chłodzenie, odpowiednio, za wytaczarką (1) profilu rurowego (7) wychodzącego z wytłaczarki, za pomocą zespołu chłodzenia zewnętrznego (3) i zespołu chłodzenia wewnętrznego (5) zamontowanego na wytłaczarce (1) oraz wywieranie siły rozciągającej na ochłodzony profil rurowy (7) za zespołami chłodzącymi za pomocą urządzenia wyciągającego (4).

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 321684 (22) 96 01 18 6(51) B29C 59/02
B29C 35/08
B23K 26/18

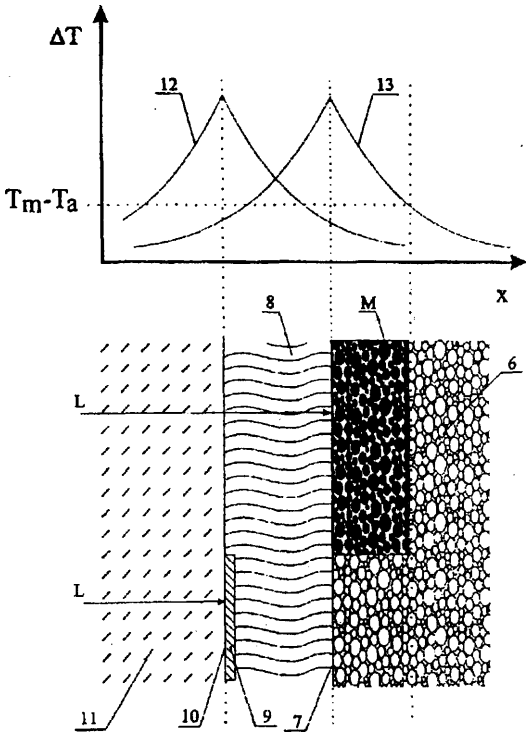
(31) 95 9500001 (32) 95 01 24 (33) EE

(86) 96 01 18 PCT/EE96/00001
(87) 96 08 01 WO96/22874 PCT Gazette nr 35/96
(75) **Humal** Leo-Henn, Tartu, EE
(54) Sposób selektywnego zamykania porów na powierzchni porowatego termoplastycznego tworzywa

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób selektywnego zamykania porów na powierzchni porowatego termoplastycznego

tworzywa (7) obejmujący selektywne nagrzewanie powierzchni porowatego tworzywa (7) promieniowaniem świetlnym. Równocześnie powierzchnia porowatego tworzywa (7) jest dociskana przez przezroczyste gładkie ciało (11). Powierzchnia porowatego tworzywa (7) jest skanowana jedną lub kilkoma wiązkami zogniskowanego światła, które są włączane lub wyłączane. Między porowatym tworzywem (6) i gładkim przezroczystym ciałem (11) jest umieszczony pochłaniający światło wzorzec elementów powierzchni z porami pozostawianymi jako otwarte (9), a odległość między pochłaniającą światło powierzchnią (10) i powierzchnią porowatego tworzywa (7) wynosi co najmniej 0,02 mm lub jest umieszczony środek o niskim pochłanianiu światła zawierający pochłaniający światło wzorzec elementów powierzchni z porami do zamykania, który jest w dobrym kontakcie cieplnym z powierzchnią porowatego tworzywa (7), a światło o wysokim natężeniu jest przepuszczane przez przezroczyste gładkie ciało (11).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 314828 (22) 96 06 17 6(51) B32B 21/02

(75) Głowacz Tadeusz, Chrzanów

(54) **Styrowiór**

(57) Styrowiór, zawierający zrębki drewniane i/lub wióry drewniane oraz polistyren spienialny, charakteryzuje się tym, że składa się z 60-80% wagowych zrębków drewnianych i/lub wiórów drewnianych o granulacji od 10 do 15 mm, 5-15% wagowych polistyrenu spienialnego i 15-25% wagowych mineralizatora.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 321785 (22) 95 12 14 6(51) B41F 17/00

(31)94 359481 (32)9412 20 (33) US

(86) 95 12 14 PCT/US95/16190

(87) 96 06 27 W096/19351 PCT Gazette nr 29/96

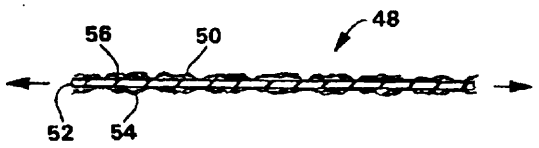
(71) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC, Neenah, US

(72) Schleinz Robert Joseph, Conrad Daniel James, Kucherovsky Joseph S.

(54) Półtonowa technika drukowania i podłoża do drukowania tą techniką

(57) Przedstawiono sposób drukowania wydłużonej grafiki półtonowej na poruszającym się ruchem ciągłym podłożu (50). Zadrukowane podłoże (50) wprowadza się w elastyczny materiał kompozytowy (48), w którym podłoże (50) jest kurczone, w wyniku czego z grafiki półtonowej powstaje wymagana grafika pełnotonowa.

(19 zastrzeżeń)



Al(21) 321729 (22) 96 02 07 6(51) B41F 17/02

(31)95 9502525 (32)95 02 09 (33) GB

(86) 96 02 07 PCT/IB96/00092

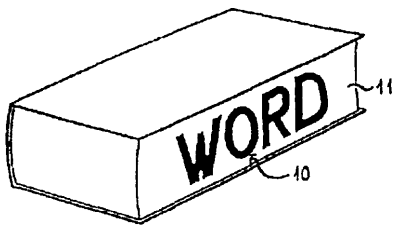
(87) 96 08 15 WO96/24491 PCT Gazette nr 37/96

(75) De Troz Vincent, Thorembais-les-Béguines, BE

(54) **Sposób drukowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania przynajmniej jednego znaku (10) na brzegach (11) wielu arkuszy złożonych w stos jeden na drugim, by utworzyć książkę lub broszurę, przy czym każdy arkusz ma na sobie znaki na przynajmniej jednej powierzchni arkusza przy wymienionym brzegu, a złożenie tych znaków na poszczególnych arkuszach tworzy wymieniony znak na brzegu. Znak lub znaki rozkładane na elementy, a każdemu elementowi przypisywane są współrzędne prostokątne w układzie współrzędnych X i Y, przy czym współrzędne Y odnoszą się do paginacji odpowiedniego arkusza, a współrzędna X dla wymienionego odpowiedniego arkusza odpowiada poszczególnym elementom znaku na powierzchni czołowej tego arkusza.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 321790 (22)96 02 06 6(51) B60B 3/16 B60B 3/02

(31) 95 19505782 (32) 95 02 08 (33) DE
96 19603968 96 01 26 DE

(86) 96 02 06 PCT/DE96/00260

(87) 96 08 15 WO96/24497 PCT Gazette nr 37/96

(71) MANNESMANN AG, Düsseldorf, DE

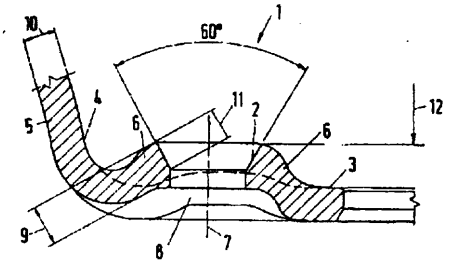
(72) Duning Ralf, Gohrbandt Uwe, Däfler Hans-Joachim

(54) **Koło pojazdu i sposób jego wytwarzania**

(57) Koło pojazdu składa się z felgi i przyłączonej do niej tarczy koła albo czaszy koła, która jest umocowana na piaście albo bębnie hamulca z większą ilością gniazd złączy usytuowanych ponad obwodem okręgu otworów pod śruby. Gniazda złączy posiadają koliste albo stożkowate ukształtowane zagłę-

bienie. Zagłębienie to obejmuje obszar wywinięty na zewnątrz i tarcza koła albo czasza koła posiada nad tym obszarem osobno usytuowane powierzchnie przyłożenia dla piasty albo bębna hamulca. Według wynalazku obszar złączy (1) obejmujący zagłębienie (2) posiada we wszystkich płaszczyznach przekroju poprzecznego znacznie większą grubość niż obszar bardziej oddalony od tarczy koła albo czaszy koła **(5)**, przy czym obszar (6) obejmujący zagłębienie (2) tworzy z oddalonym obszarem (5) zintegrowaną całość i posiada bezpośrednio do zagłębienia (2) przylegający obszar większej grubości (9), która potem zmniejsza **się** w sposób ciągły patrząc promieniowo na zewnątrz od osi (7) zagłębienia (2), ażeby potem przejść okrężnie ewentualnie stycznie do obszaru, który posiada w przybliżeniu prawie jednakową grubość **(10)**, która odpowiada zasadniczo grubości wyjściowej wykroju okrągłego służącego do uformowania tarczy koła albo czaszy koła (5).

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 321740 (22) 96 07 05 6(51) B60B 23/12

(31) 95 9524952 (32) 95 12 06 (33) GB

(86) 96 07 05 PCT/GB96/01613

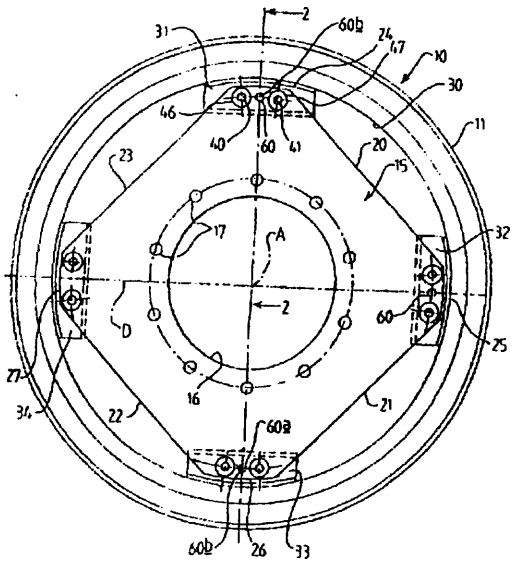
(87) 97 06 12 WO97/20704 PCT Gazette nr 25/97

(71) GKN SANKEY LIMITED, Telford, GB

(72) Pankhurst Donald, Crowe Terence Roy

(54) Koło

(57) Koło (10) zawierające obręcz (11) i dysk (15), przy pomocy którego koło (10) jest przymocowane do piasty, przy czym dysk (15) jest przymocowany do obręczy (11) przy pomocy rozciągających się ogólnie w kierunku osiowym elementów mocujących, z których każdy przechodzi przez odpowiedni otwór (46, 47) w dysku (15) i jest umieszczany w odpowiednim, rozciągającym się ogólnie w kierunku osiowym, przepuście (40, 41) elementu łączącego, przy czym tolerancje w otworach (46, 47) dysku (15) i/lub przepustach (40, 41) elementu łączącego lub elementów łączących (31 do 34) i/lub elementów mocujących pozwalają na zmianę położenia dysku (15) względem



obręczy **(11)**, charakteryzuje **się** tym, że dostarczone są przynajmniej dwa środki naprowadzające (60b), których położenie jest stałe w stosunku do obręczy **(11)** i każdy środek naprowadzający (60b) może być umieszczony naprzeciw odpowiedniego dodatkowego otworu (60, 60a) w dysku **(15)**.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 321705 (22) 96 02 06 6(51) B60C 29/00
F16K 15/20

(31) 95 9500462 (32)95 0208 (33) SE

(86) 9602 06 PCT/SE96/00137

(87) 96 08 15 WO96/24499 PCT Gazette nr 37/96

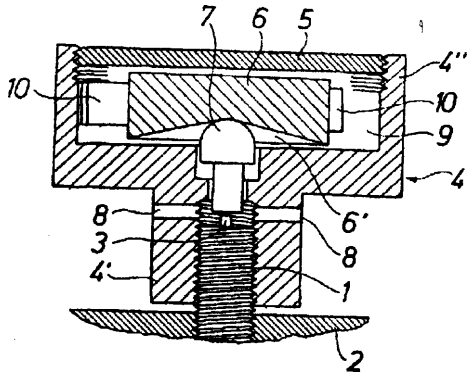
(71) ASHBOURNE LIMITED, Guernsey, GB

(72) Rothman Ulf

(54) **Urządzenie do manipulowania zaworem**

(57) Urządzenie do manipulowania zaworem (1), korzystnie zaworem do opon samochodowych, gdzie trzpień (3), uruchamiający zawór, jest dociskany do położenia wysuniętego, w którym zawór jest zamknięty oraz wciskany w celu otwarcia zaworu, ma tarczowy element roboczy (6), umieszczony w obudowie (4), która jest zamontowana na zaworze (1). W elemencie roboczym (6) znajduje się centralne zagłębienie (6'), którego ścianki powierzchni, zwróconej ku trzpieniowi, stopniowo pochylają się. Pręt roboczy (7) jest osadzony w obudowie w taki sposób, że porusza się w kierunku osiowym w zasadzie współliniowo z trzpieniem (3), przy czym pręt ten wchodzi jednym ze swoich końców w zagłębienie, a drugim w trzpień (3).

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 320449 (22) 97 06 09 6(51) B60J 1/00

(31)96 9612159 (32)96 0611 (33) GB

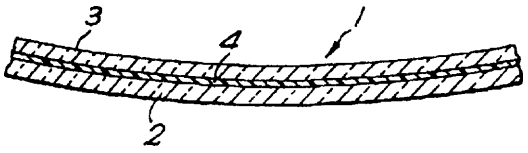
(71) TRIPLEX SAFETY GLASS LIMITED, St.Helens, GB

(72) Frost Mark Robert

(54) **Szyba pojazdu**

(57) Laminowana szyba (1) pojazdu, na przykład szyba przednia, o optymalnych właściwościach kontrolowania promieniowania słonecznego zawiera pierwszą płytę (2) ze szkła, zawierającego żelazo (szkło to o grubości 3 mm ma przepuszczalność światła **70-74%**) oraz drugą płytę (3) z przezroczystego szkła. Pierwsza płyta (2) ma korzystnie grubość 2,1 ± **0,2** mm.

(7 zastrzeżeń)



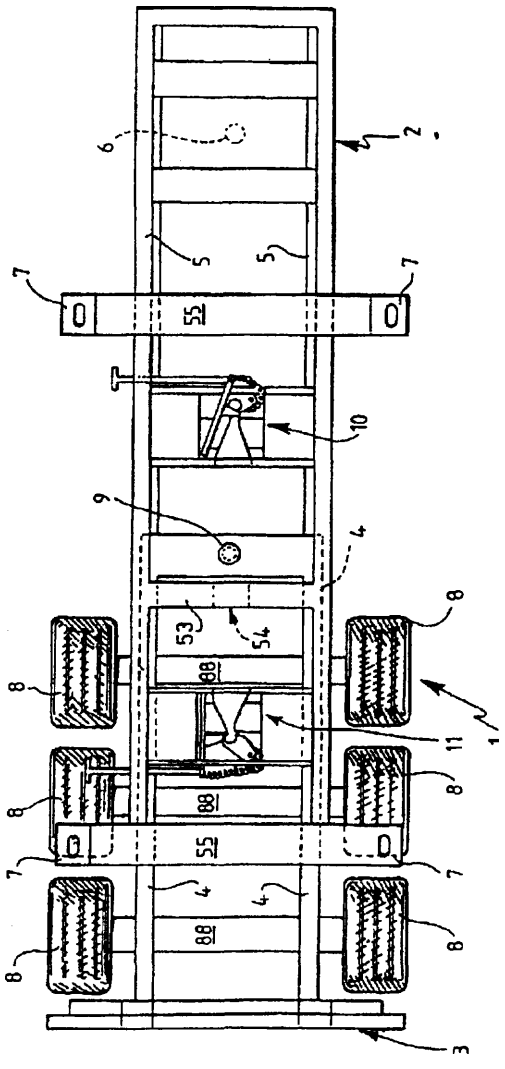
Al(21) 321845 (22) 96 02 16 6(51) B60P 1/64
B62D 53/06

(31) 95 9503128 (32) 95 02 17 (33) GB
95 9504984 95 03 11 GB
95 9506820 95 04 01 GB
95 9517560 95 08 26 GB

(86) 96 02 16 PCT/GB96/00361
(87) 96 08 22 WO96/25302 PCT Gazette nr 38/96
(71) Raven Kevin William, Ipswich, GB; Raven Paul Anthony, Suffolk, GB; Raven Carole May, Ipswich, GB
(72) Raven Kevin William, Raven Paul Anthony
(54) **Naczepa** ze **ślizgowym wózkiem**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są naczepy ze ślizgowymi wózkami, a w szczególności szkieletowe naczepy do ciężarówek do przewożenia ładunków w kontenerach i przedłużane naczepy płaskie. Naczepa szkieletowa (1) zawiera odcinek podwozia (2) i odcinek wózka z kołami (3), który jest połączony ślozgowo z odcinkiem podwozia (2) i względnie ruchomy pomiędzy położeniami przednimi i tylnym. Odcinek wózka (3) ma czop zaczepowy (9), a odcinek podwozia (2) ma dwa mechanizmy klamrowe (10, 11) piątego koła, które automatycznie obejmują i przytrzymują czop zaczepowy (9) blokując odcinki (2, 3) na miejscu, gdy odcinki zostaną przesunięte do położenia przedniego albo tylnego. Każdy z mechanizmów klamrowych (10, 11) można odblokować, umożliwiając przesunięcie odcinków do drugiego z położeń.

(41 zastrzeżeń)



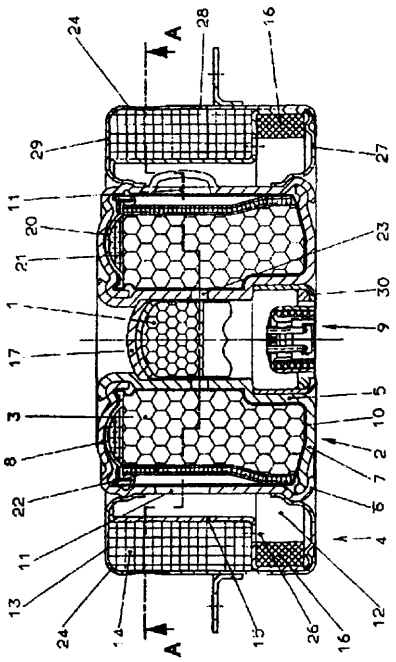
Al(21) 321813 (22) 96 02 13 6(51) B60R 21/26

(31) 95 19505580 (32) 95 02 18 (33) DE

(86) 96 02 13 PCT/EP96/00604
(87) 96 08 29 WO96/26088 PCT Gazette nr 39/96
(71) DYNAMIT NOBEL GMBH EXPLOSIVSTOFF-UND SYSTEMTECHNIK, Troisdorf, DE
(72) Bayer Karl, Brede Uwe
(54) **Blaszany generator gazu urządzenia zabezpieczającego pasażera pojazdu**

(57) Wynalazek dotyczy blaszanego generatora gazu urządzenia zabezpieczającego pasażera pojazdu o koncentrycznym typie konstrukcji. Wokół komory zapalania zawierającej zapalnik i ładunek zapalający (1) przebiega komora spalania (2) wraz z ładunkiem wytwarzającym gaz (3), przy czym komora spalania (2) otoczona jest komorą rozprężania (4). W celu obniżenia kosztów produkcji, zmniejszenia wielkości konstrukcji oraz jej ciężaru oraz uzyskania wysokiej zdolności recyrkulacji proponuje się, aby elementy blaszane, z których wykonane są komora spalania (2) i komora rozprężania (4), łączone były ze sobą jedynie przy wykorzystaniu obróbki plastycznej.

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 321761 (22) 96 10 17 6(51) B60S 1/08

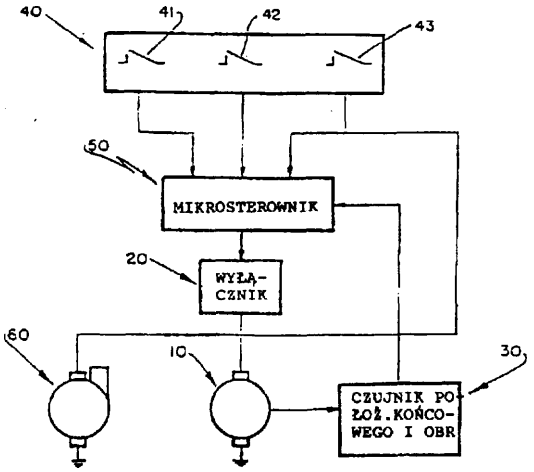
(31)95 9504893 (32)9510 27 (33) BR

(86) 96 10 17 PCT/DE96/01968
(87) 97 05 01 W097/15477 PCT Gazette nr 19/97
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Stuttgart, DE
(72) Berger Rainer Josef
(54) **Sposób i układ do sterowania** wycieraczką **do szyby**

(57) Przedstawione urządzenie składa się z włączanego przez kierującego pojazdem elementu obsługowego (40), który można kierować z nieaktywnego położenia spoczynkowego, w którym jest utrzymywany ciągle i elastycznie do odpowiednich położeń (41, 42), w których wytwarzane są sygnały włączające i wyłączające silnik elektryczny oraz dodatkowo położenia włączenia (41, 43) pompki wodnej (60), wyłącznika (20) do włączania silnika elektrycznego (10), czujnika obrotów (30), elektronicznej jednostki przetwarzającej (50), która przetwarza

sygnały otrzymane z elementu obsługowego (40) i czujnika obrotów (30), aby powodować włączenie silnika elektrycznego (10) na tylko jeden cykl roboczy, gdy kierujący pojazdem wytworzy pojedynczy sygnał włączający oraz aby powodować automatyczne ponowne włączanie silnika elektrycznego (10) dla wykonywania następujących jeden po drugim cykli roboczych, jeżeli kierujący pojazdem wytworzy w określonym przedziale czasowym po wytworzeniu sygnału włączającego nowy sygnał włączający dla silnika elektrycznego (10), tak że wykonywane jest automatyczne włączanie silnika (10) dla następnego cyklu roboczego w tym samym przedziale czasowym ustalonym pomiędzy dwoma poprzednimi cyklami roboczymi.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 314806 (22)96 0613 6(51) B61F 3/12

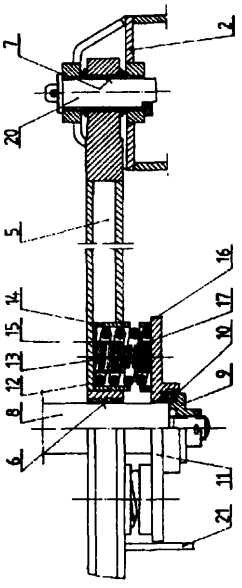
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek

(54) **Łącznik wózków wagonu niskopodłogowego**

(57) Łącznik charakteryzuje się tym, że czop skrętu (8) znajdujący się w otworze środkowym (6), jest zakończony u dołu oporą (9), na której spoczywa obrotowo płyta (11), przy czym między belką (5) a płytą (11) znajdują się rozmieszczone wokół czopa skrętu (8), ściakane zespoły sprężyn (12, 13), które są ustalone w tulejach górnych (14, 15) belki (5) i tulejach dolnych (16, 17) płyty (11).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 314773 (22) 96 06 12 6(51) B61F 5/08

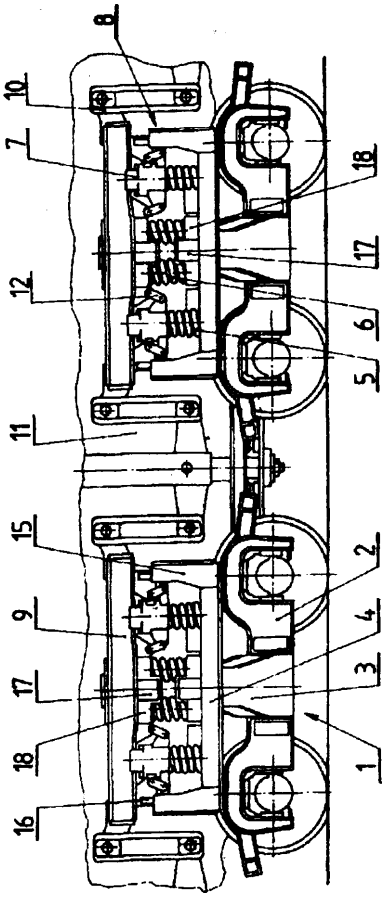
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek

(54) **Zawieszenie nadwozia wagonu niskopodłogowego na wózkach**

(57) Zawieszenie charakteryzuje się tym, że wieszaki resorowe (10) przenoszące obciążenie z nadwozia (11) są połączone z belką nośną (9), która poprzez sprężyny lub zespoły sprężyn nośnych (5, 6) I-go i II-go stopnia usprężynowania przenosi obciążenie na podpory wysięgnikowe (4) wózków (1), przy czym zespoły sprężyn nośnych (5) I-go stopnia usprężynowania są połączone z belką nośną (9) poprzez dociskacze (7) tłumików ciernych (8) oraz poprzez pochylone pary wieszaków (12), zaś osie przechodzącego przez środki górnych i dolnych otworów wieszaków (12) po obu stronach dociskaczy (7) są do siebie równoległe.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 314823 (22) 96 06 14 6(51) B61F 5/08

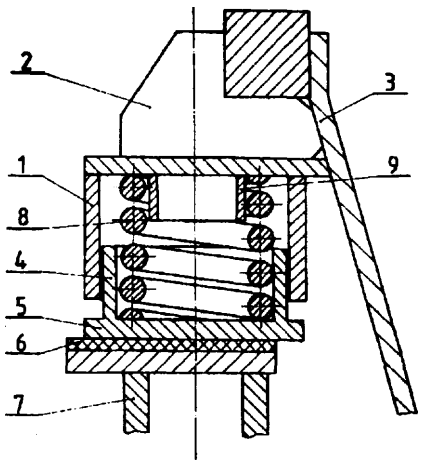
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Sajdak Tadeusz, Sobaś Marek

(54) **Tłumik cierny, zwłaszcza dla wagonu niskopodłogowego**

(57) Tłumik cierny charakteryzuje się tym, że do bocznej ściany nadwozia (3) jest zamocowany korpus (1), w który wchodzi prowadnica (4) poziomej płyty dociskowej (5), spoczywającej na płycie ciernej (6), zamocowanej do belki nośnej (7) zawieszenia nadwozia (3), przy czym między korpusem (1), a płytą dociskową (5) jest umieszczony element lub zespół elementów sprężystych (8).

(3 zastrzeżenia)



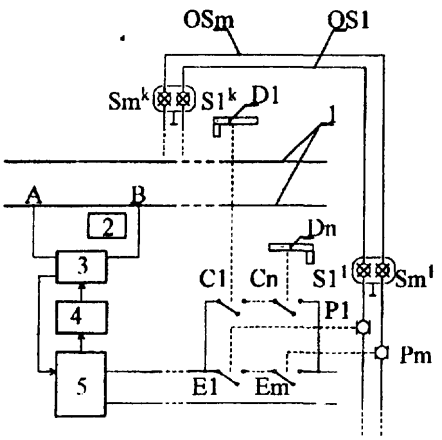
Al(21) 320842 (22) 97 06 30 6(51) B61K 7/10

(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa
(72) Furman Juliusz, Wiater Ignacy, **Zdzieborski Marek,** Durski Jan

(54) Układ przytorowy do hamowania pociągów przed przejazdem kolejowym

(57) Do odcinka (AB) jednego z toków szynowych toru (1) jest przyłączony w pobliżu elektromagnesu torowego (2) nadajnik wysokiej częstotliwości **(3),** którego wejście modulujące jest połączone poprzez człon modulujący (4) z wyjściem członu kodującego (5). Człon kodujący (5) jest sprzężony z wyjściem częstotliwości nośnej nadajnika wysokiej częstotliwości (3). Elektromagnes torowy (2), nadajnik wysokiej częstotliwości **(3),** człon modulujący (4) i człon kodujący (5) są usytuowane przed przejazdem kolejowym w odległości zapewniającej zatrzymanie pociągu przed tym przejazdem. Jedno wejście sterujące członu kodującego (5) jest połączone bezpośrednio z jednym biegunem przejazdowego źródła napięcia, a drugie wejście sterujące członu kodującego (5) jest połączone z drugim biegunem przejazdowego źródła napięcia poprzez zespół połączonych szeregowo co najmniej dwóch zestyków rogatkowych **(C1,** Cn) sprzężonych mechanicznie z przyporządkowanymi im drągami rogatkowymi (D1, Dn) lub poprzez zespół połączonych szeregowo co najmniej dwóch zestyków **światłowych** (E1, Em) przekaźników (P1, Pm) kontroli prądu obwodów **(OS1, OSm)** świateł ostrzegawczych **(S1^1,** S1 , Sm^1, **Sm^k)** przejazdu kolejowego, albo poprzez układ równoległy zespołu połączonych szeregowo co najmniej dwóch zestyków rogatkowych **(C1,** Cn) sprzężonych mechanicznie z przyporządkowanymi im drągami rogatkowymi (D1, Dn) i zespołu połączonych szeregowo co najmniej dwóch zestyków światłowych **(E1,** Em) przekaźników **(P1,** Pm) kontroli prądu obwodów **(OS1,** OSm) świateł ostrzegawczych **(S1^1, S1^k,** Sm^1, **Sm^k)** przejazdu kolejowego.

(3 zastrzeżenia)



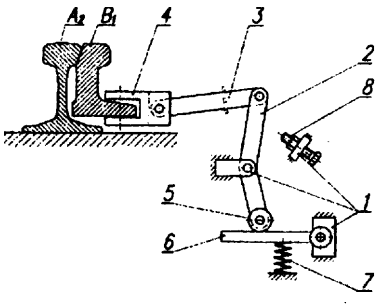
A1(21) 314739 (22) 96 06 12 6(51) B61L 5/02

(71) Kolejowe **Zakłady** Nawierzchniowe **BIEŻANÓW** w Krakowie, Kraków
(72) Franta Bogusław

(54) Mechanizm do stabilizacji położenia iglic w rozjeździe kolejowym

(57) Mechanizm do stabilizacji położenia iglic w rozjeździe kolejowym ma dwuramienną dźwignię **(2),** której jeden koniec jest przegubowo sprzężony z iglicą, zaś drugi, swobodny koniec jest podparty sprężystą dźwignią (6). Swobodny koniec dwura**miennej** dźwigni (2) jest korzystnie zaopatrzony w ślizgowy lub toczny element (5). Mechanizm eliminuje zjawisko przemieszczania i odrywania się iglic od opornic wskutek dynamicznych obciążeń, wywołanych przez koła pojazdu, przetaczającego się przez rozjazd.

(6 zastrzeżeń)

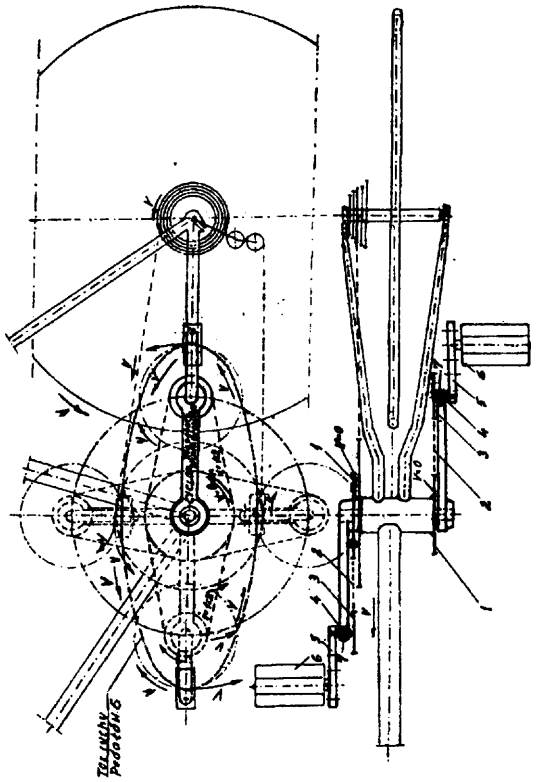


Al(21) 314861 (22) 96 06 17 6(51) B62M 1/02
B62M 3/06
B62M 9/00

(75) Włodarczyk Eugeniusz, Łódź

(54) Kompleksowa obiegowa przekładnia korbowa

(57) Przekładnia stosowana, zwłaszcza do przekładni głównej roweru, ma nieruchome koła (1) połączone łańcuchami (2) z kółkami (3) osadzonymi na stałe na ułożyskowanych wałkach (4) będących na końcach korb (7).



Na wałkach (4) zaklinowane są jedne pomocniczych korb (5) z pedałami zawieszonymi na drugich końcach. Ruch napędowy pedałów (6) powoduje ruch obiegowy pomocniczych korb (5), które zakreślają z pedałami (6) tory w kształcie elips. Pedały (6) uzyskują sumę prękości kątowych w otoczeniu małych osi elips, gdzie znajdują się martwe punkty znanych rowerowych korb (7). W miejscach małych osi elips wysięgi pedałów (6) są minimalne, będące różnicą długości korb (7) i pomocniczych korb (5). Na końcach dużych osi elips wysięgi pedałów (6) są maksymalne, będące sumą długości korb (7) i pomocniczych korb (5).

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 321665 (22) 96 02 13 6(51) B63B 3/26
E04C 3/06

(31) 95 950577 (32) 95 02 16 (33) NO
95 951324 95 04 05 NO

(86) 96 02 13 PCT/NO96/00033

(87) 96 08 22 WO96/25323 PCT Gazette nr 38/96

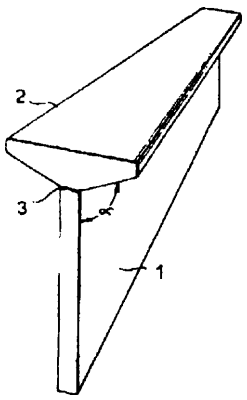
(71) FUNDIA PROFILER A/S, Mo, NO

(72) Bjφru 0rjan, 0vringmo Gunnar, Jandinger Rune

(54) **Łeb kształtownika i element profilu**

(57) Wynalazek dotyczy kształtownika łebkowego w postaci blachy posiadającej kołnierz przyspawany wzdłuż jednej krawędzi bocznej. Kołnierz ma kształt łebkowego korpsusu profilu (2) wystającego symetrycznie lub asymetrycznie względem środkowej płaszczyzny blachy (1) z obu stron. Łebkowy korpus profilu (2) ma w przekroju poprzecznym pochylone boki wystające z blachy (1) pod rozwartym kątem (a) od 100° do 120°, które poprzez odnośne krawędzie boczne posiadające zaokrąglone narożniki i utworzone równolegle do blachy, przechodzą w zespolony bok biegnący pod kątem prostym do płaszczyzny blachy.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 320471 (22) 97 06 10 6(51) B64C 1/06

(31) 96 964927 (32) 96 06 10 (33) ZA

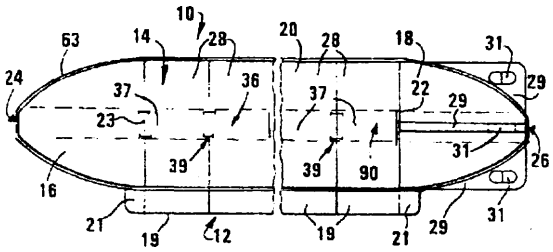
(71) THE HAMILTON ARISHIP COMPANY LIMITED, Randburg, ZA

(72) Hamilton Jonathan

(54) **Moduł do wytwarzania statku powietrznego i statek powietrzny**

(57) Moduł do wytwarzania statku powietrznego charakteryzuje się tym, że jednostka modułu (28) zawiera podłużny korpus (36) przechodzący wzdłuż podłużnej osi statku powietrznego (10), przy czym ten korpus (36) zawiera przynajmniej jeden wzajemnie łączący element (37) mający środek łączący do łączenia go w relacji koniec z końcem ze wzajemnie łączącym elementem (37) sąsiedniego modułu (28) i podporę pływakową przytwierdzoną względem korpusu (36) dla ustanawiania podparcia wyporowego dla statku powietrznego (10) podczas lotu.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 320585 (22)97 0616 6(51) B65B 25/00
B65D 81/20
A23L 3/3409

(31) 96 96201686 (32) 96 06 17 (33) EP

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH

(72) Andersson Bo

(54) **Sposób aromatyzacji za pomocą substancji zapachowej w gazie obojętnym, urządzenie do wprowadzania substancji zapachowej oraz zestaw z produktem żywnościowym**

(57) Wynalazek dotyczy zestawu zawierającego produkt żywnościowy i substancję zapachową w przestrzeni górnej opakowania. Wspomniana przestrzeń górna zawiera aromatyczny gaz obojętny dopuszczalny dla żywności oraz gaz ochronny dopuszczalny dla żywności. Wynalazek dotyczy także sposobu i urządzenia do wprowadzania substancji zapachowej do górnej przestrzeni zestawu, zawierającego produkt spożywczy, podczas pakowania w atmosferze gazowej produktu żywnościowego, obejmujący wprowadzanie atmosfery modyfikowanej do tej górnej przestrzeni oraz wprowadzanie substancji zapachowej dopuszczalnej dla żywności, rozpuszczonej lub zmieszanej z gazem obojętnym dopuszczalnym do żywności, do górnej przestrzeni zestawu.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 321679 (22) 96 01 30 6(51) B65D 1/38

(31)95 384331 (32)95 02 01 (33) US
95 421941 95 04 13 US

(86) 96 01 30 PCT/US96/00723

(87) 96 08 08 WO96/23696 PCT Gazette nr 36/96

(71) REHRIG PACIFIC COMPANY INC., Los Angeles, US

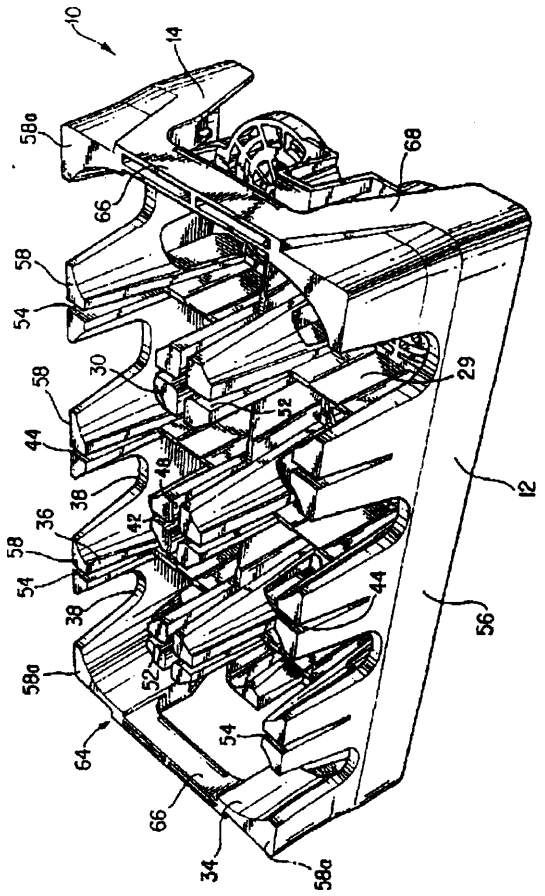
(72) Apps William Patrick, Koefelda Gerald Ralph

(54) **Nadająca się do układania w stosach płytka skrzynka na butelki**

(57) Nadająca się do układania w stosach płytka skrzynka do przechowywania i transportowania butelek ma zewnętrzne ścianki boczne (12, 14) tworzące zewnętrzną skorupę z osią wzdłużną i osią poziomą, z dnem skrzynkowym umieszczonym w zasadzie wewnątrz zewnętrznej skorupy i zespół wsporników do podtrzymywania zewnętrznych powierzchni butelek. Ścianki boczne mają dolną część ściankową (56) i kilka rozstawionych, odstających w górę wysięgników (58), przy czym cztery wysięgniki narożne stanowią cztery narożniki skrzynki. Zespół rozstawionych odstających w górę kolumn (30) w zasadzie rozmieszczonych w skorupie zewnętrznej w połączeniu z dnem skrzynki, ściankami bocznymi i ściankami końcowymi tworzy zespół kieszeni przytrzymujących butelki. Kolumny (30) i wy-

sięgniki (58) znajdują się powyżej dolnych części ściankowych i powyżej powierzchni szczytów przytrzymywanych butelek. Każda ze ścianek końcowych zawiera integralnie ukształtowaną w formie strukturę uchwytową (66) zawieszoną między górnymi częściami sąsiednich wysięgników narożnych w celu utworzenia w ten sposób w zasadzie otwartego obszaru końcowego poniżej uchwytu. Struktura uchwytu umożliwia manipulacje skrzynką dłonią zarówno ustawioną ku górze, jak i ustawioną ku dołowi.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 321739 (22) 96 01 31 6(51) B65D 35/28

(31) 95 381549 (32) 95 01 31 (33) US

(86) 96 01 31 PCT/US96/01311

(87) 9608 08 WO96/23701 PCT Gazette nr 36/96

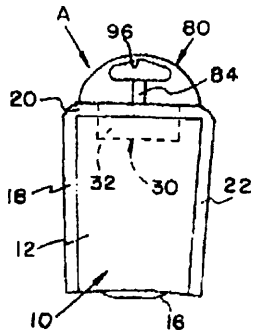
(71) THE TESTOR CORPORATION, Rockford, US

(72) Morrison Adam P.

(54) **Układ dozujący farbę**

(57) Zestaw z woreczkiem na farbę ma parę przeciwległych ścian (12) szczelnie połączonych krawędziami. Łącznik (30) ma przewód dla płynu kończący się wlotem umieszczonym wewnątrz komory woreczka, przy czym ten wlot jest zwrócony ku jednej ze ścian bocznych. Przez naciśnięcie ściany bocznej nad otworem można regulować przepływ płynu przez łącznik. Składanego woreczka można używać w wielu różnych zastosowanych. Można go łączyć z urządzeniem dozującym, mającym zawiasowo zamocowany wyciskacz przemieszczający farbę poprzez łącznik i na zewnątrz przez obrotową głowicę zamocowaną na przeciwległym końcu. Zdejmowalne nasadki można przytwierdzać do głowicy i uzyskiwać cienko piszący marker, pędzel gąbkowy itd. Alternatywnie, składany woreczek można używać ze studzienkami zamocowanymi na palecie artysty.

(21 zastrzeżeń)



Al(21) 321763 (22) 96 02 02 6(51) B65D 43/14

(31)95 382643 (32)95 02 02 (33) US

(86) 96 02 02 PCT/US96/01464

(87) 96 08 08 WO96/23703 PCT Gazette nr 36/96

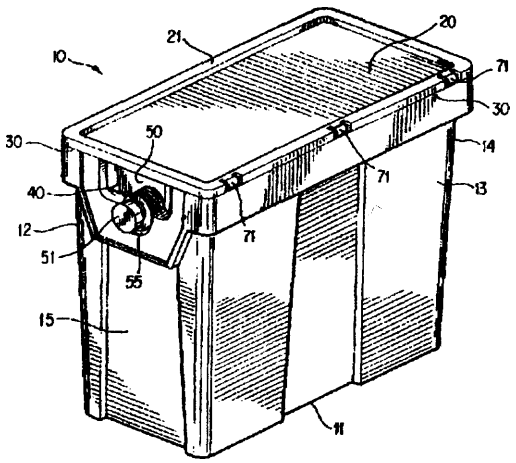
(71) REHRING PACIFIC COMPANY INC., Los Angeles, US

(72) Apps William P., Hagan John A.

(54) **Zespół pojemnikowy z uszczelnieniem uwidaczniającym przebicie**

(57) Zespół pojemnikowy (10) z uszczelnieniem uwidaczniającym przebicie do wielokrotnego użytku, zawiera istotnie prostokątny otwarty od góry pojemnik szczególnie przystosowany do umieszczenia w nim woreczka zawierającego płyn. Pojemnik jest przykryty pokrywą (20), aby w ten sposób zamknąć zawartość zespołu pojemnikowego. W otworze (40) ścianki bocznej (15) jest umieszczone urządzenie spustowe woreczka (50) zawierającego płyn. Zespół pojemnikowy ma też zespół uszczelniający, uwidaczaniający przebicie.

(54 zastrzeżenia)



Al(21) 320758 (22) 97 06 23 6(51) B65D 47/06

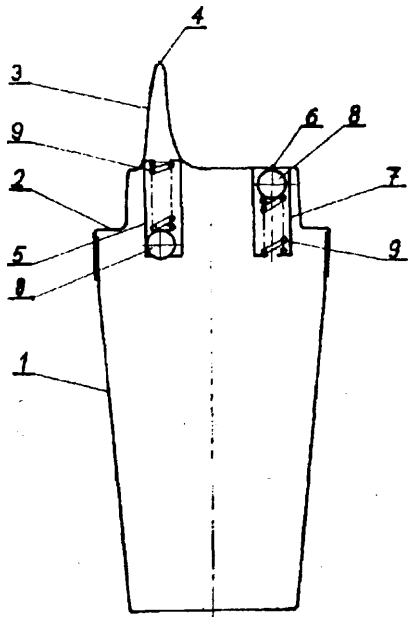
(71) NOPPER Sp. z o.o., Wrocław

(72) Pilat Peter

(54) **Pojemnik z pokrywą, zwłaszcza dla dzieci**

(57) Pojemnik z pokrywą charakteryzuje się tym, że pokrywa (2) jest zaopatrzona w ustnik (3) z otworem (4), a ponadto ustnik (3) jest zaopatrzony w zawór jednokierunkowy (5), zaś pokrywa (2) ma także drugi otwór (6), zaopatrzony w zawór jednokierunkowy (7). Obydwa zawory (5, 7) są usytuowane przeciwnie, zawór (5) przy ustniku (3) jest otwieralny na zewnątrz, zaś zawór (7) przy otworze (6) jest otwieralny do wewnątrz.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 321709 (22) 96 02 07 6(51) B65D 51/16

(31) 95 95200288 (32) 95 02 07 (33) EP

(86) 96 02 07 PCT/US96/01610

(87) 96 08 15 WO96/24534 PCT Gazette nr 37/96

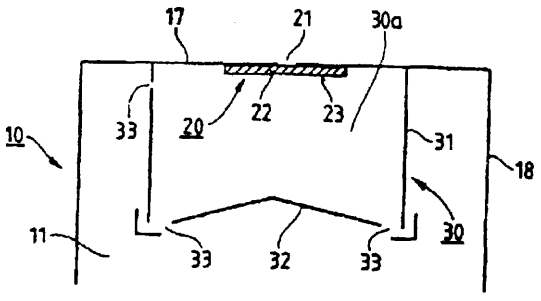
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, US

(72) Lake Kirk Wallace, BE; Van Den Branden Bruno, BE; Rogers Neil John, BE; Cangialosi Filippo, IT

(54) **Zespół zabezpieczający układów odpowietrzających**

(57) Niniejszy wynalazek odnosi się do opakowania lub kołpaku (10) do opakowania, **zawierającego gazujące,** lepkie lub płynne produkty, które posiada środki odpowietrzające (20). Wymienione środki odpowietrzające (20) umożliwiają przepływ gazów między wnętrznem, a zewnętrzem opakowania, kiedy ciśnienie wewnątrz wymienionego opakowania różni się od ciśnienia otoczenia. Opakowanie lub kołpak zawiera również zespół zabezpieczający (30), usytuowany wokół środków odpowietrzających (20) i uniemożliwiający ochlapanie przez produkt środków odpowietrzających, a przy tym nie przeszkadzający w odpowietrzaniu wymienionego opakowania lub kołpaka (10).

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 321662 (22) 96 02 01 6(51) B65D 75/58

(31) 95 382321 (32)95 02 01 (33) US

(86) 96 02 01 PCT/US96/01363

(87) 96 08 08 WO96/23711 PCT Gazette nr 36/96

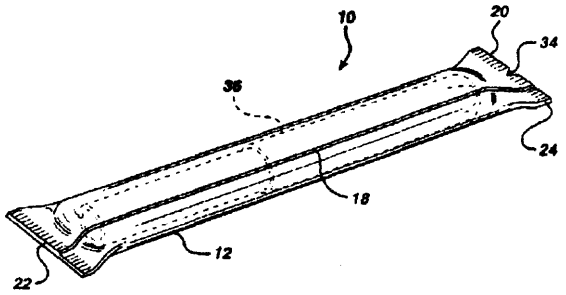
(71) McNEIL-PPC INC., Skillman, US

(72) Engqvist Helena, US; Iskra Michael, US; Schoelling Hans Werner, DE; Smaga Rainer, DE

(54) **Giętkie opakowanie rękawowe**

(57) Ujawniono proste, mocne opakowanie owijające (10) o kształcie zbliżonym do rękawa, wyposażone w elementy pomagające użytkownikowi w otwieraniu opakowania w kontrolowany sposób w kontrolowanym miejscu. Opakowanie owijające (10) ma podłużny szew (18) uformowany z (a) pierwszej wąskiej podłużnej części tasiemkowej zwróconej na zewnątrz, dającej się spajać powierzchni wewnętrznej, która leży na odpowiadającej podłużnej części tasiemkowej powierzchni zewnętrznej; (b) drugiej wąskiej podłużnej części tasiemkowej zwróconej na zewnątrz zewnętrznej powierzchni sąsiadującej ze wspomnianą dającą się spajać powierzchnią wewnętrzną oraz (c) trzeciej wąskiej podłużnej części tasiemkowej zwróconej do wewnątrz, dającej się spajać powierzchni wewnętrznej, która leży na podłużnych częściach tasiemkowych, pierwszej i drugiej i jest z nimi spojona. Korzystenie, pierwszą wąską tasiemkę formuje się składając część powierzchni wewnętrznej materiału opakowaniowego na powierzchnię zewnętrzną. Dzięki temu szew zapewnia wzmocnioną tasiemkę zrywającą, a rozdarcie zaczynające się na pierwszym, w zasadzie spłaszczonym końcu (20) w pobliżu szwu podłużnego (18) z dala od pierwszego boku poprzecznego (24) jest w stanie biec wzdłuż szwu podłużnego ku drugiemu spłaszczonemu końcowi (22).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 320588 (22) 97 06 16 6(51) B65D 81/03

(31) 96 19624164 (32) 96 06 18 (33) DE

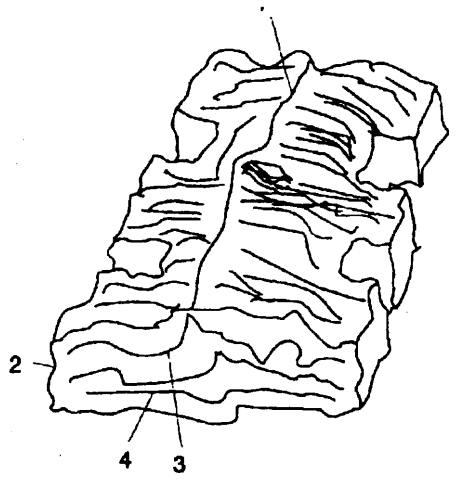
(71) Franz Hellmut, Legau, DE; Heidelberger Peter, Kempten, DE

(72) Heidelberger Peter

(54) **Sposób i urządzenie do wytwarzania opakowania wyściółkowego** oraz **opakowanie wyściółkowe**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania opakowania wyściółkowego z papieru lub z podobnych płaskich struktur, które składa się i formuje za pomocą narzędzi, przy czym ewentualnie w jedną zewnętrzną warstwę pokrywającą (2), która ma zostać złożona, wkłada się co najmniej jedną warstwę pośrednią (3, 4) i tę złożoną warstwę pokrywającą wraz z ewentualnie znajdującą się w niej warstwą pośrednią, formuje się od wąskich stron za pomocą co najmniej jednego narzędzia odkształcającego. Dodatkowo do formowania za pomocą narzędzia odkształcającego, na jeszcze płasko leżącą ale poskładaną warstwę, oddziaływuje się także za pomocą przerywanego posuwu, który powoduje uformowanie w kierunku wzdłużnym. Przedmiotem wynalazku jest także urządzenie do realizacji powyższego sposobu oraz opakowanie wyściółkowe wytwarzane za pomocą sposobu i urządzenia.

(22 zastrzeżenia)

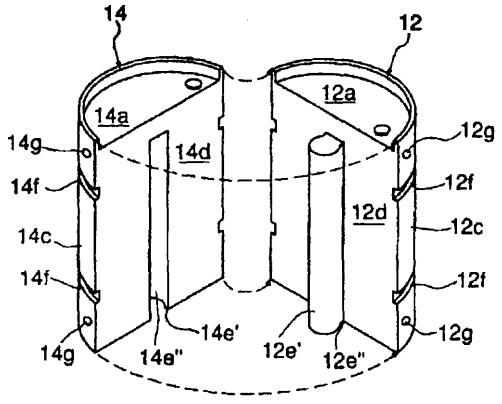


Al(21) 321749 (22) 95 01 31 6(51) B65D 81/32
B65D 8/02
(86) 95 01 31 PCT/EP95/00326
(87) 96 08 08 WO96/23712 PCT Gazette nr 36/96
(71) BASF CORPORATION, Mount Olive, US
(72) Hanson Terry J., Piatt Ted E., Mascianica Martin P.

(54) Bęben wielokomorowy

(57) Wzdłużnie przepołowiony bęben zbiornikowy zawiera parę półcylindrycznych segmentów (12, 14) bębnowych, przy czym każdy utworzony jest przez parę półkołowych paneli (12a, 14a) końcowych, które są połączone z, i oddzielone od siebie ścianką boczną mającą półcylindryczny odcinek ścianki i zasadniczo prostokątny płaski odcinek ścianki. Płaski odcinek ścianki jednego segmentu bębnowego określa wzdłużnie zorientowany wsuwany rowek, który łączy się ze wzdłużnie zorientowanym występem wystającym z odcinka płaskiego ścianki drugiego segmentu bębnowego. Dlatego, gdy występ i rowek są połączone powstaje całkowicie cylindryczna konstrukcja bębnowa. Blisko sąsiadujące odcinki płaskich ścianek każdego segmentu bębnowego ustalają średnicową płaszczyznę podziałową gdy występ i rowek są połączone, podczas gdy półcylindryczne segmenty ścianek są wyposażone we wzdłużnie oddzielone od siebie, wystające na zewnątrz, pary ograniczników toczenia usytuowane blisko tej płaszczyzny podziałowej. W ten sposób przez proste odwrócenie pionowego ukierunkowania otworów zatyczkowych wykonanych w każdym z górnych paneli końcowych (na przykład przez przetaczanie bębna wzdłuż jego cylindrycznej ścianki bocznej do czasu gdy spocznie on na innym zestawie ograniczników toczenia), półcylindryczne segmenty bębnowe są oddzielnie opróżniane przez umieszczenie tego otworu zatyczkowego segmentu w dolnym pionowym położeniu w stosunku do drugiego otworu zatyczkowego.

(14 zastrzeżeń)



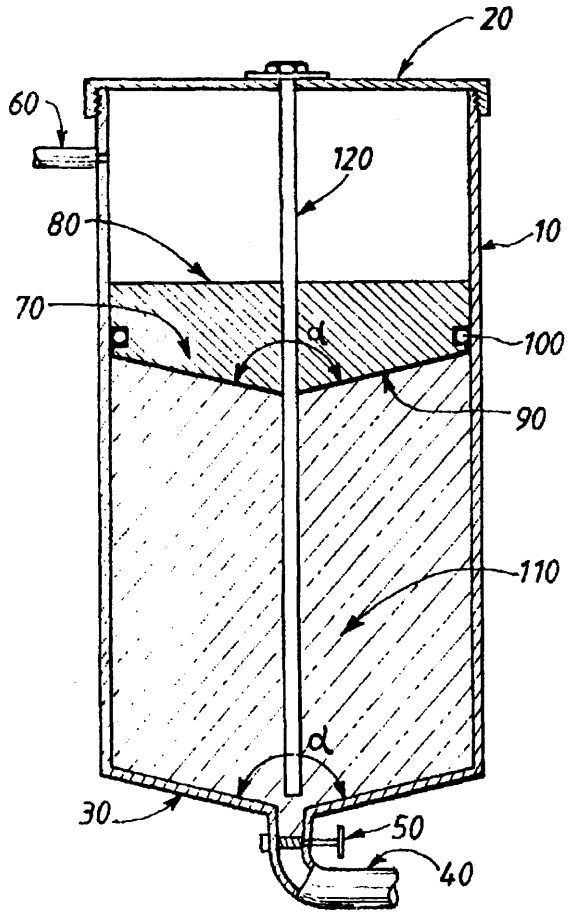
Al(21) 320525 (22) 97 06 12 6(51) B65D 88/26
(31) 96 9607277 (32) 96 06 12 (33) FR
(71) TOTAL RAFFINAGE DISTRIBUTION S.A, Puteaux, FR
(72) Regis Stéphane

(54) Urządzenie do przechowywania i całkowitego wyładowywania tłuszczu

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do przechowywania i całkowitego wyładowywania tłuszczów, zawierającego komorę walcową (10), której górna część (20) jest korzystnie zakrywana, dolną część (30) o kształcie stożkowym, połączoną trwale z wymienioną komorą (10) i zaopatrzoną w swej najniższej części w sterowany otwór odprowadzający (40), tworzącą tf ok płytę (70) o kształcie stożkowym, osadzoną prostopadle do osi komory walcowej (10) o przekroju poprzecznym równym przekrojowi poprzecznemu komory oraz przystosowaną do przemieszczania się w tej ostatniej.

W myśl wynalazku, tworząca tiok płyta (70) ma kształt komplementarny względem kształtu dolnego zakończenia (30) komory walcowej, a ciężar wymienionej płyty ocierającej (70) jest taki, aby mogła ona przemieszczać się działaniem samej tylko siły ciężkości, aby odprowadzać tłuszcz (110), znajdujący się w dolnej części komory walcowej, przy czym co najmniej jeden pręt (120), równoległy do osi komory walcowej (10), służy jako prowadnica tworzącej tłok płyty (70).

(6 zastrzeżeń)

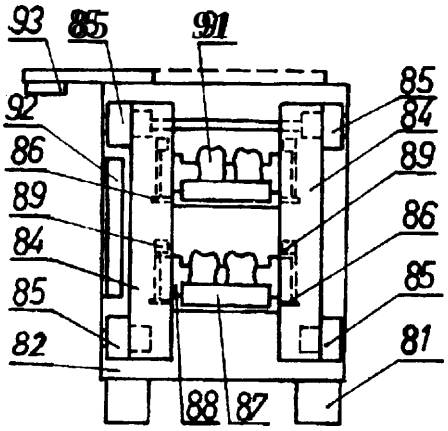


A1(21) 314820 (22)96 06 14 6(51) B65F 3/00
(71) Wojnar Edward Stanisław, Kraków
(72) Wojnar Edward Stanisław, Wojnar Maria Krystyna

(54) **Sposób zbiórki i urządzenia do** stosowania tego sposobu, szczególnie **do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych**

(57) Sposób zbiórki, szczególnie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych polega na tym, **że** za przyniesione wyselekcjonowane odpady przekazuje się ulotki i inne druki reklamowe z nadrukowanymi lun naklejonymi kuponami konkursowymi i/lub wydaje się bilety, które po skasowaniu są zbierane przez uczniów wszelkiego rodzaju szkół za co otrzymują odpowiednie stopnie z praktycznej nauki o ochronie środowiska i/lub co pewien czas wydawane bilety po skasowaniu są kuponami konkursowymi i/lub wyselekcjonowane odpady o specyficznym walcowatym kształcie są wykorzystywane jako naboje w specjalnych w tym celu skonstruowanych urządzeniach miotających z pomocniczą energią pneumatyczną, mechaniczną czy elektryczną. Do zbiórki odpadów, wyselekcjonowanych w mieszakaniu, służy urządzenie stacjonarne lub mobilne stopniowego, wysokiego załadunku dużych **kontenerów,** składające się **z** taśm (84) bez końca, ułożonych na rolkach napędzających (85), przy czym taśmy (84) są poprzecznie połączone prętami (86), na których obrotowo umieszczono półkę (87) oraz oparcie (88) z rolkami (89), przesuwającymi się raz po taśmach (84) drugi raz po listwach, osłaniającymi lub nie kontenery tak, że przy ruchu taśm (84) ładunek (91) wpada do wybranego kontenera. Samochody do zbiórki zatrzymują się na przystankach, a ich pojawienie się sygnalizowane jest pulsującymi światłami i/lub **brzęczykami.**

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 320654 (22) 97 **06 19** 6(51) B65G 53/34

(31) 96 19626464 (32) 96 06 21 (33) DE
96 19627319 96 06 26 DE

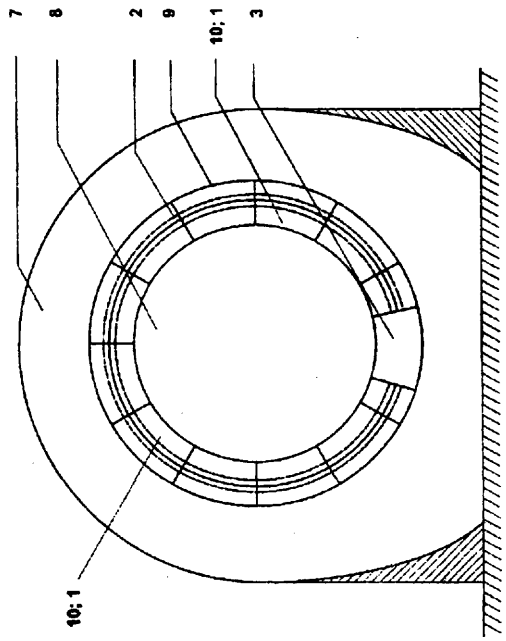
(71) VEAG Vereinigte Energiewerke AG, Berlin, DE

(72) Jaschan Wolfgang, Peter **Ralf**

(54) **Pancerz pierścieniowy do obrotowego pneumatycznego urządzenia do transportu pyłów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pancerz pierścieniowy do obrotowego pneumatycznego urządzenia do transportu pyłów, zwłaszcza młyna wentylatorowego do pyłu węglowego, przy czym pancerz pierścieniowy jest umieszczony w szczelinie pomiędzy układem obrotowym a obudową (7) urządzenia **do transportu** pyłów i jest zamocowany do podpory (2), umieszczonej w obudowie (7). Pancerz pierścieniowy jest ukształtowany jako profilowe elementy kształtowe z miękkiej ceramiki, które są dopasowane do profilowej podpory (2), której dolny obszar posiada odejmowalną klapę (3). Narzędzie współpracujące jest umieszczone w jednej linii z osią wału.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 314733 (22) 96 06 10 6(51) B65G 53/36

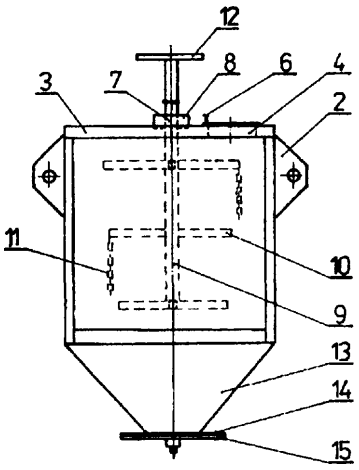
71) Kooperacja POLKO Sp. z o.o., Mikołów

72) **Homa** Damian, Pilarz Andrzej, Majchrzak Ryszard, Szewczyk Jerzy

(54) **Kontener do transportu materiałów sypkich i pylistych**

(57) Kontener do transportu materiałów sypkich i pylistych składa się z graniastosłupa, zamkniętego z boku czterema ścianami (1), a do dwóch z nich, leżących naprzeciw siebie, przymocowane są trwale elementy zawieszenia (2), natomiast od góry zamknięty jest ścianą (3), w której znajduje się zasypowy otwór (4) z pokrywą (5) z zamontowanym ryglującym zamkiem (6) oraz otwór (7) z ustalającym pierścieniem (8) i osadzoną w nim żerdzią (9) wewnętrznego mechanizmu wzruszającego, do której w kilku poziomych płaszczyznach przymocowane są ramiona **(10),** nachylone do siebie w swych płaszczyznach pod równymi kątami. Do niektórych ramion (10), usytuowanych w dwóch pierwszych od góry poziomych płaszczyznach, przymocowane są odcinki łańcucha (11). Wewnętrzny mechanizm wzruszający ma możliwość wykonywania ruchu posuwisto-zwrotnego, obrotowego i wahadłowego, każdego oddzielnie i razem, wskutek czego, uderzając o ściany boczne kontenera, otrzepuje je z zawieszonego na nich materiału.

(3 zastrzeżenia)



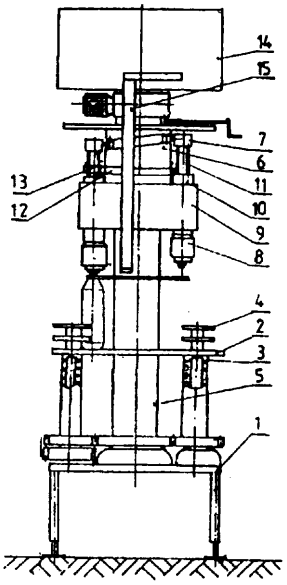
A1(21) 314926 (22)96 06 21 6(51) B67B 1/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe MARONEX Sp.z o.o., Poznań
(72) Kostecki Roman, Praczyk Robert, Stróżyk Zbigniew, Olszewski Eugeniusz

(54) **Uniwersalne urządzenie do zamykania butelek**

(57) Uniwersalne urządzenie do zamykania butelek, mające obrotową kolumnę nośną z prowadnicą rolki głowicy zamykającej, usytuowanej w korpusie z gniazdami prowadzącymi oraz mechanizm obrotowy, a także zbiornik i rynnę spływu elementu zamykającego, charakteryzuje się tym, że mechanizm obrotowy stanowi, rozłączalny od kolumny (5), wieniec zębaty (12), zazębiony z rozłączalnym wieńcem zębatym (13) prowadnika (11) rozłączalne j od niego głowicy (8), zaś prowadnicę (6) rolki (7) stanowi, rozłączalny od kolumny (5), element o kształcie przekroju poprzecznego zbliżonym do ceownika.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 320761 (22)97 06 23 6(51) C01B 17/48

(71) Zakłady Górniczo-Hutnicze ORZEŁ BIAŁY SA, Bytom
(72) Zieliński Jerzy, Łastowiecki Wiesław, Zdybiewska Krystyna, Knop Piotr, Bacik Gerard

(54) **Sposób oczyszczania roztworu kwasu siarkowego**

(57) Sposób oczyszczania roztworu kwasu siarkowego z zanieczyszczeń, zwłaszcza w postaci związków ołowiu, antymonu i kadmu polega na oczyszczaniu w procesach sedymentacji i klasyfikacji, a następnie adsorpcji zanieczyszczeń na koksiku węglowym, dozowanym do roztworu oraz wydzielaniu koksiku wraz z zanieczyszczeniami na drodze filtracji.

Proces adsorpcji przeprowadza się w temperaturze 10-30°C w czasie 20-30 minut Koksik o granulacji 0,5-2,5 mm i powierzchni rozwiniętej 5-15 $m^2/1g$ dozowany jest w ilości 1-3 g/dcm^3 roztworu. Sposób stosuje się do oczyszczania elektrolitu utylizowanych akumulatorów ołowiowych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 314904 (22)96 06 21 6(51) C01B 31/08

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa
(72) Bimer Jan; Sałbut Piotr D.; Boudou Jean-Paul, FR; Berłożecki Stanisław; Siemieniewska Teresa; Broniek Elżbieta

(54) **Węgiel aktywny i sposób jego wytwarzania**

(57) Węgiel aktywny charakteryzuje się tym, że zawiera od 3 do 15% azotu i jest wytworzony z modyfikowanego materiału węglowego o wysokiej zawartości ugrupowań azotowych.

Sposób wytwarzania węgla aktywnego z zastosowaniem obróbki termochemicznej materiału węglowego polega na tym, że surowiec węglowy, taki jak drewno, torf, węgiel kamienny albo brunatny i/lub antracyt, ewentualnie wstępnie utleniony przez wietrzenie, utlenianie powietrzem w podwyższonej temperaturze lub utlenianie w środowisku wodnym, korzystnie działaniem kwasu nad mrówkowego, poddaje się działaniu pochodnych amoniaku lub ich mieszaniny, w temperaturze 200°C do 400°C, a wytworzony materiał węglowy o zawartości 10 do 25% azotu poddaje się obróbce termochemicznej w znany sposób, do uzyskania węgla aktywnego o zawartości od 3 do 15% azotu.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320451 (22)97 06 09 6(51) C01B 33/145

(31) 96 19623062 (32) 96 06 10 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE
(72) Brekau Uwe, Rosenow Bernd, Block Hans-Dieter

(54) **Sposób wytwarzania dyspersji zolu krzemionkowego z małą zawartością soli w alkoholach o niskiej temperaturze wrzenia i sposób wytwarzania powłok na metalicznych lub niemetalicznych podłożach przy użyciu dyspersji zolu krzemionkowego z małą zawartością soli w alkoholach o niskiej temperaturze wrzenia**

(57) Sposób wytwarzania dyspersji zolu krzemionkowego z małą zawartością soli w alkoholach o 1-3 atomach C, zawierających mniej niż 1% masowy wody i do 56% masowych SiO_2 w postaci nieciągłych cząstek o przeciętnej średnicy 9-50 nm, nie powiązanych wzajemnie wiązaniami siloksanowymi, znamienny tym, że w procesie prowadzonym w jednym aparacie do zasadowego wodnego zolu krzemionkowego zawierającego do 50% masowych SiO_2 w postaci nieciągłych cząstek o przeciętnej średnicy 9-50 nm, nie powiązanych wzajemnie wiązaniami siloksanowymi, wprowadza się silnie kwasową kationitową żywicę

jonowymienną w ilości dostatecznej do obniżenia pH do wartości mniejszej niż 4, po czym dodaje się alkohol o 1-3 atomach C w ilości od 0,6 do dwukrotnej w stosunku do masy wodnego zolu krzemionkowego, następnie zawartość wody zmniejsza się do mniej niż 1% masowego, oddziela się kationitową żywicę jonowymienną i ewentualnie zatęża dyspersję zolu krzemionkowego do zawartości SiO_2 wynoszącej 56% masowych.

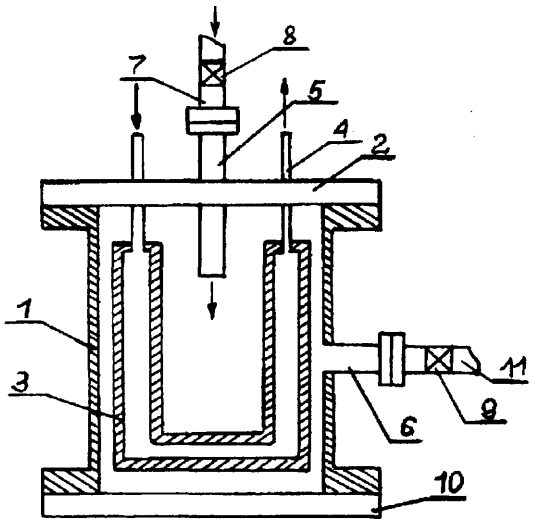
(7 zastrzeżeń)

Al(21) 314902 (22) 96 06 21 6(51) C01G 13/00

(71) Instytut Technologii Próżniowej, Warszawa
(72) Cyrański Ryszard
(54) **Układ wymrażarki do kondensacji i odzysku rtęci w urządzeniu próżniowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ wymrażarki do kondensacji i odzysku rtęci w urządzeniu próżniowym do epitaksji z wiązek molekularnych MBE, w którym do epitaksji wykorzystywane są źródła rtęci. Układ ten posiada cylindryczną obudowę (1), wewnątrz której umieszczony jest kriopanel (3) o podwójnych ścianach, chłodzony ciekłym azotem. Obudowa (1) układu przykryta jest kołnierzem (2), który w środkowej części ma przewód (5), łączący wnętrze kriopanela z układem próżniowym. Jeden koniec przewodu (5) zanurzony jest w wewnętrznej objętości kriopanela (3), natomiast drugi koniec przewodu (5) połączony jest, poprzez przewód (7) i zawór (8), z zespołem układu próżniowego, zawierającego źródło par rtęci. Do bocznej części cylindrycznej obudowy (1) dołączony jest natomiast przewód (6), łączący wnętrze obudowy (1) z układem pompowym.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 320587 (22)97 0616 6(51) C02F 1/46

(31) 96 19624023 (32) 96 06 17 (33) DE
(71) Verein für Kernverfahrenstechnik und Analytik Rosendorf e.V., Schönfeld-Weißig, DE
(72) Friedrich Hans-Jürgen, Knappik Reinhard
(54) Sposób podwyższania wartości pH wód kwaśnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sanacji kwaśnych, ewentualnie metale ciężkie zawierających ścieków, korzystnie ścieków kopalnianych, hałdowych i górniczych oraz zwłaszcza też kwaśnych wód z pozostałych otworów wyrobisk odkrywkowych. Za pomocą wynalazku ma być umożliwione podwyższenie wartości pH w warunkach drastycznie, w porównaniu z klasycznymi sposobami, zredukowanego wprowadzania chemicznych środków zobojętniających i strącających do oczyszczanej wody. Równocześnie ma być zmniejszone stężenie rozpuszczonych metali ciężkich lub innych substancji szkodliwych. Zgodnie z wynalazkiem osiąga się to dzięki temu, że oczyszczaną kwaśną wodę poddaje się elektrolizie w dzielonych elektrolizerach, z zastosowaniem porowatego separatora lub membrany jonowymiennej do rozdzielenia elektrolizerów, przy czym poddawaną obróbce wodą zasila się tylko przestrzeń katodową, natomiast w przestrzeni anodowej stosuje się roztwór jedno- lub dwuwartościowych anionów pierwiastków z grupy 6 lub 7 układu okresowego. W procesie katodowym jony wodoru przy tym rozładowują się, a tlen rozpuszczony w wodzie redukuje się zużywając jony wodorowe. Elektrolizę przeprowadza się przy sprzęgnięciu katodowych procesów w aparaturze do elektrolizy z anodowymi procesami do utleniania jonów halogenkowych lub siarczanowych albo też do utlenienia wody. W absolutnej (netto) reakcji elektrolizy otrzymuje się w wyniku to, że z obrabianej wody efektywnie usuwa się kwas.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 321777 (22) 96 02 13 6(51) C02F 3/10

(31) 95 9502743 (32) 95 02 13 (33) GB
95 9523626 95 11 17 GB
(86) 96 02 13 PCT/GB96/00335
(87) 96 08 22 WO96/25367 PCT Gazette nr 38/96
(71) Todd John James, Hartley Wintney, GB; Proceff Limited, Beaconsfield, GB
(72) Todd John James, Hopwood Adrian
(54) Oczyszczanie ścieków, materiały wypełniające przeznaczone do tego celu i ich wytwarzanie

(57) Ujawniono sypki, drobnoziarnisty materiał przeznaczony do stosowania w oczyszczaniu ścieków, przy czym granulki materiału z tworzywa sztucznego są powleczone ziarnami zasadniczo obojętnego materiału, na przykład piasku, stanowiącymi siedlisko dla mikroorganizmów skutecznych przy oczyszczaniu ścieków i odpowiadają określonemu zakresowi wielkości cząsteczek, wspomniane ziarna posiadają z góry ustalony zakres wielkości cząsteczek, a ich gęstość upakowania na granulkach jest z góry ustalona. Cząsteczki posiadają średnią gęstość około 1,0 g/cm^3 tak, że część cząsteczek wykazuje tenedencje do unoszenia się w przeznaczonych do oczyszczania ściekach, a część do opadania na dno. Cząsteczki są wytwarzane przez doprowadzenie do zetknięcia się granulek sztucznego tworzywa z mieszaniną ziaren zasadniczo obojętnego materiału i ziaren rozpuszczalnej substancji, jak na przykład sól, w podwyższonej temperaturze, w celu powleczenia granulek mieszaniną, a następnie wypłukania ziaren rozpuszczalnej substancji z powłoki w celu uzyskania granulek powleczonych wspomnianymi ziarnami zasadniczo obojętnego minerału uzyskując z góry ustaloną gęstość upakowania.

(12 zastrzeżeń)

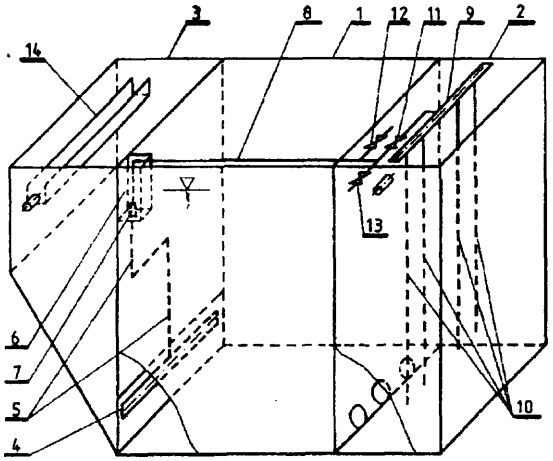
Al(21) 314899 (22) 96 06 19 6(51) C02F 3/12

(71) Horodecki Krzysztof, Piła; Bujnicki Edmund, Piła
(72) Marzantowicz Jan, Horodecki Krzysztof
(54) Zblokowana oczyszczalnia ścieków, pracująca metodą osadu czynnego

(57) Zblokowana oczyszczalnia ścieków, pracująca metodą osadu czynnego, składa się z zespolonych konstrukcyjnie: komory tlenowej (1), komory niedotlenionej (2) oraz osadników wtórnych typu kieszeniowego (3). Komora tlenowa (1), która ma w rzucie z góry kształt kwadratu, łączy się jedną ze ścian z komorą niedotlenioną (2), przy czym w ścianie tej, przy dnie znajdują się otwory przepływowe, a każda z trzech pozostałych

ścian komory tlenowej (1) może łączyć się z kieszeniowym osadnikiem wtórnym (3), przy czym na całej długości takiej ściany, przy dnie znajduje się szczelina przepływowa, wzdłuż której ułożona jest, mająca zaślepione oba końce, rura (4) z otworami wlotowymi. Ze środka rury (4) wyprowadzony jest przewód (5), połączony z dnem, umieszczonego w komorze tlenowej (1) pojemnika (6) z pompą (7), z którą współpracuje wynurzony przewód tłoczny (8), połączony poprzez zaślepioną na obu końcach rurę (9), ułożoną nad zwierciadłem ścieków wzdłuż komory niedotlenionej (2) z przewodami (10), skierowanymi pionowo do dna komory niedotlenionej (2) i mającymi wyloty powyżej dna. Przewód tłoczny (8) posiada trzy króćce wylotowe (11, 12, 13) z zasuwami.

(2 zastrzeżenia)



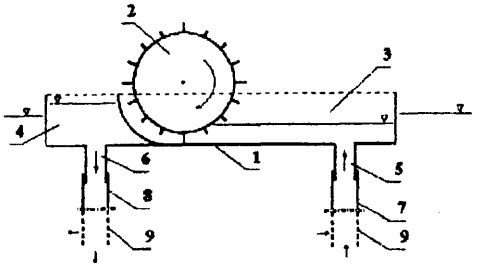
Al(21) 314736 (22) 96 06 10 6(51) C02F 7/00 C02F 1/74

(71) Akademia Rolnicza, Poznań
(72) Chańko Andrzej, Krysztofiak Adam, Podsiadłowski Stanisław, Prawniczak Stanisław, Stachowiak Andrzej, Trafis Mieczysław

(54) **Urządzenie do oczyszczania i napowietrzania akwenów wodnych**

(57) Urządzenie do oczyszczania i napowietrzania akwenów wodnych składa się z otwartego od góry zbiornika (1) i zamocowanego w nim obrotowo kota łopatkowego (2), napędzanego siłownią wiatrową. Koło dzieli zbiornik (1) na część ssawną (3) i część tłoczną (4), z których każda zaopatrzona jest w co najmniej jeden króciec (5, 6), który jest połączony z perforowaną na odcinku końcowym rurą (7, 8).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 321844 (22) 96 12 12 6(51) C03B 37/05

(31) 95 9515365 (32) 95 12 22 (33) FR

(86) 96 12 12 PCT/FR96/01989

(87) 97 07 03 WO97/23421 PCT Gazette nr 29/97

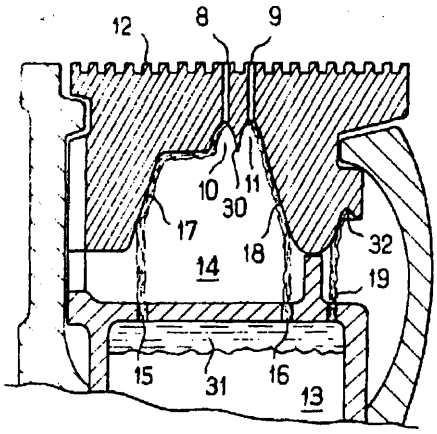
71) ISOVER SAINT-GOBAIN, Courbevoie, FR

72) Yung Alain

(54) **Udoskonalenie urządzeń do wytwarzania włókien mineralnych metodą odwirowywania swobodnego**

(57) Wynalazek ujawnia wirnik odśrodkowy stanowiący wyposażenie maszyny do wyrobu włókien mineralnych metodą odwirowywania zewnętrznego, przy czym wirnik składa się z wieńca, na zewnątrz którego doprowadzany jest, bądź z wirnika rozdzielczego, bądź z innego wirnika odśrodkowego, stopiony materiał przeznaczony do przetworzenia na włókna, przy czym wirnik posiada wewnętrzny obieg cieczy z otworami (8, 9) odpływowymi cieczy usytuowanymi w wieńcu, otwory (8, 9) są rozmieszczone w tej części wieńca, gdzie doprowadzany jest materiał przeznaczony do przetworzenia na włókna. Takie rozmieszczenie otworów układu chłodzącego pozwala obniżyć temepraturę podłoża w miejscu, gdzie jest ono najcieplejsze. Efektem jest obniżenie odpowiednich różnic temepratury. Dzięki zmniejszeniu różnic temperatury na wieńcu wirników odśrodkowych pod spodem stopionego materiału przeznaczonego do przetworzenia na włókna urządzenie według wynalazku pozwala znacznie poprawić warunki produkcji zarówno pod względem jakości (długość włókien i opóźnienie spadku jakości na skutek zużycia wirnika) jak i w odniesieniu do stabilności warunków pracy (zwłaszcza skład mieszanek z wąskim zakresem pracy) oraz zużycia materiału.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 321863 (22)96 0222 6(51) C03C 17/245

(31) 95 95200440 (32) 95 02 22 (33) EP

(86) 96 02 22 PCT/NL96/00087

(87) 96 08 29 WO96/26163 PCT Gazette nr 39/96

(71) ELF ATOCHEM VLISSINGEN B.V., Vlissingen, NL

(72) Hoekman Leendert Cornelis, NL; Carson Stephen W., US

(54) **Sposób wytwarzania powłoki ochronnej na powierzchni wyrobu szklanego lub ceramicznego**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania powłoki ochronnej na powierzchni wyrobu szklanego lub ceramicznego, która ma poprawioną odporność na mycie ługiem sodowym.

Sposób polega na tym, że strumień tlenowego gazu nośnego, zawierający termorozkładalny prekursor tlenku cyny (SnO_2) oraz termorozkładalny prekursor tlenku krzemu (SiO_2), w stosunku molowym pierwszego z wymienionych prekursorów do drugiego, wynoszącym 0,6-0,3, przy czym wymienione prekursory występują w postaci pary i zawierający, ponadto, parę wodną w ilości co najmniej 1 mola na 100 moli gazu nośnego,

uderza jednostajnie o powierzchnię poddawaną powlekaniu, przy czym wymieniona powierzchnia ma temperaturę wyższą, niż temperatura rozkładu wymienionych prekursorów i wynosi co najmniej 550°C, osadzając powłokę ochronną z mieszanego tlenku, zawierającą tlenek cyny i tlenek krzemu, a osadzenie prowadzi się do czasu wytworzenia powłoki o grubości 240-1500 Ä.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 321897 (22) 96 02 20 6(51) C03C 25/02

(31) 95 95200424 (32) 95 02 21 (33) EP

(86) 96 02 20 PCT/EP96/00718

(87) 96 08 29 WO96/26164 PCT Gazette nr 39/96

(71) ROCKWOOL LAPINUS B.V., Melick-Herkenbosch, NL

(72) Huijs Mathijs Johannus Anthonius Maria, NL; Cuypers Jean Marie Wilhelmus, NL; Husemoen Thor, DK

(54) Sposób **wytwarzania produktu** na **bazie wełny mineralnej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania produktu na bazie wełny mineralnej, polegającego na: 1) przygotowaniu preparatu wodnego, zawierającego żywicę fenolowo -formaldehydową, amoniak i preparat cukrowy, 2) naniesieniu preparatu na wełnę mineralną i 3) utwardzeniu wełny mineralnej, w wyniku którego utrzymuje się produkt oraz zestawu do przygotowywania produktów z wełny mineralnej, składającego się z pojemnika zawierającego preparat żywicowy oraz z pojemnika zawierającego preparat cukrowy.

(11 zastrzeżeń)

A1(21) 321760 (22)96 02 01 6(51) C04B 11/028

(31)95 382612 (32)95 02 02 (33) US

(86) 96 02 01 PCT/US96/01631

(87) 96 08 08 WO96/23741 PCT Gazette nr 36/96

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Rowland George E., Cloud Michael L., Milligan Daniel J.

(54) **Sposób i urządzenie do ciągłego kalcynowania gipsu bez osłony ogniotrwałej**

(57) Opisano sposób i urządzenie do ciągłego kalcynowania materiału gipsowego w pozbawionym ogniotrwałej osłony kotle o dużej sprawności, korzystnie ogrzewanym przez wiele oddzielnych zanurzeniowych zwojów palników rurowych, z których każdy działa wewnątrz specyficznej strefy kalcynacji w kotle. Najniższy, to znaczy początkowy zwój rury palnikowej jest wykonany o niskim profilu, aby umożliwić użycie małego początkowego wsadu gipsowego, a przez to szybki cykl uruchomienia kotła. Konstrukcja początkowego palnika o niskim profilu pomaga również w utrzymaniu obciążenia silnika mieszadła na minimum podczas uruchamiana. Dzięki takiej konstrukcji zanurzeniowego zwoju palnika rurowego nie potrzeba żadnej konstrukcji ogniotrwałej dla kotła. Nie potrzeba również oddzielnego gorącego dołu, ponieważ kocioł jest wykorzystywany jedynie do utrzymywania materiału poddawanego kalcynacji i nie ma żdanego ciepła resztkowego. Można skonstruować stosunkowo cienki kocioł, ponieważ musi on wytrzymywać tylko stosunkowo niskie temperatury pracy. Usytuowane stopniowo wewnątrz koiła zwoje rur palnikowych przenoszą bezpośrednio ciepło z rury palnikowej do zawartości kotła, a zwoje uchodzą na zewnątrz kotła. Przedmiotowy sposób kalcynowania i urządzenie umożliwiają znacznie lepszą przepustowość kalcynowanego materiału dla kotła danej wielkości. Modyfikacja tego urządzenia obejmuje zarówno konstrukcję do odzyskiwania i zawracania do obiegu części zużytych gazów palnikowych jak i oddzielną konstrukcję do wymuszonego napowietrzania, obie korzystnie wprowadzane poprzez dno kotła. Jeden alternatywny przykład realizacji dotyczy inaczej ukształtowanej konstrukcji kotła. Inny alternatywny przykład realizacji dotyczy zmodyfikowanego kotła, który wykorzystuje pojedynczy zanurzeniowy zwój rury palnikowej do zapewniania całego grzania zawartości kotła do stosowania w pewnych zastosowaniach w kalcynacji.

(26 zastrzeżeń)

A1(21) 317540 (22)961214 6(51) C04B 35/10

(23) 96 06 16 68 MTP

(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Ogniotrwałych SA, Kraków

(72) Żelazny Tadeusz, Goławski Czesław, Kostur Elżbieta, Obszyńska Lucyna, Sułkowski Michał, Włodarczyk Jacek, Miłoś Wiesław, Nosal Józef, Adamczyk Wiesław, Skrzyczewski Edward

(54) **Sposób wytwarzania wyrobów magnezjowo-spinelowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyrobów magnezjowo-spinelowych, przeznaczonych na strefowe wyłożenie części wysokotemperaturowej pieca obrotowego do produkcji cementu i wapna. Sposób wytwarzania wyrobów magnezjowo-spinelowych, polegający na przygotowaniu w mieszalniku masy sypkiej, zawierającej klinkier magnezytowy i spinel magnezjowo-glinowy, wiązanej lepiszczem, z której formuje się wyroby, a następnie suszy i wypala, odznacza się tym, że masę sypką sporządza się przez wymieszanie następujących składników: magnezytu naturalnego prażonego i/lub magnezytu syntetycznego i/lub magnezytu topionego, w ilości 80-97% wagowych, o uziarnieniu 0-4 mm oraz syntetycznego spinelu magnezjowo-glinowego topionego lub spiekanego, w ilości 3-20% wagowych, o uziarnieniu 0-5 mm i ewentualnie krzemionki koloidalnej i/lub aktywnego tlenku magnezu, w ilości 0-1% wagowych, a jako lepiszcze stosuje się ług posiarczynowy o gęstości nie mniejszej niż 1,24g/cm^3, dodawany w ilości 4,5-6,5% na 100% składników masy, przy czym poszczególne frakcje składników masy dobiera się w takich ilościach, aby w masie zawartość frakcji ziarnowej powyżej 0,5 mm wynosiła 50-60% wagowych przy zawartości 30-35% wagowych frakcji drobnej poniżej 0,1 mm, po czym z otrzymanej masy sypkiej formuje się wyroby pod ciśnieniem co najmniej 1400 kG/cm^2, a następnie uformowane wyroby suszy się do wilgotności maksimum 1% i wypala w piecu tunelowym.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 321861 (22) 96 12 18 6(51) C04B 41/00

(31)95 577367 (32) 95 12 22 (33) US

(86) 96 12 18 PCT/US96/20550

(87) 97 07 03 WO97/23337 PCT Gazette nr 29/97

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, US

(72) Sucech Steven W., Nemeth Bradley S., Hinshaw Stewart E., Buster Kip R.

(54) **Sposób wytwarzania spienionego produktu gipsowego**

(57) Sposób wytwarzania spienionej płyty gipsowej zawiera ciągłe i jednoczesne: podawanie kalcynowanego gipsu i wody do komory mieszania przez jeden lub więcej wlotów do komory mieszania; mieszanie zawartości komory mieszalniczej do utworzenia się wodnej dyspersji kalcynowanego gipsu; podawanie piany wodnej do komory mieszania przez wlot usytuowany w stosunku do wlotu lub wlotów gipsu, wody i w stosunku do

otworu wylotowego z komory w taki sposób, że piana jest mieszana mniej niż kalcynowany gips aby zminimalizować rozpad piany przy zachowaniu jednorodnej dyspersji piany w wodnej dyspersji gipsu; i wyładowanie zawartości komory mieszania przez otwór wylotowy; umieszczenie wyładowanej zawartości na poruszającej się powierzchni; użycie drugiej powierzchni przykrywającej na umieszczoną zawartość; i pozostawienie kalcynowanego gipsu do utworzenia formy gipsu mającej puste przestrzenie jednorodne w niej zdyspergowane.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 321657 (22) 96 01 31 6(51) C04B 41/50

(31)95 9501468 (32)95 02 03 (33) FR

(.86) 96 01 31 PCT/FR96/00164

(87) 96 08 08 WO96/23745 PCT Gazette nr 36/96

(71) CARBONE SAVOIE, Aigueblanche Cedex, FR

(72) Laurent Véronique, Paillet Denis

(54) **Kompozycje do pokrywania produktów zawierających węgiel oraz to pokrycie**

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji do pokrycia chroniącego powierzchnię produktów zawierających węgiel, wystawionych na środowisko gorące i utleniające, takich jak nie zanurzone w kąpieli stopionej soli części anod i płyt obramowania wanien do elektrolizy glinu, a bardziej ogólnie części nie zanurzonych elementów ogniotrwałych zawierających węgiel, stosowanych w elektrolizie, prowadzonej w temperaturze poniżej 950°C w kąpieli stopionej soli, zawierające geopolimer, korzystnie z rodziny fluoropoli(sialano-disilokso), inne składniki będące ewentualnie wodą, jak również tlenkiem glinu i/lub innym czynnikiem ogniotrwałym, takim jak krzemionka. Ujawniono także pokrycie chroniące powierzchnię produktów zawierających węgiel, wystawionych na środowisko gorące i utleniające, takich jak nie zanurzone części elementów ogniotrwałych zawierających węgiel, stosowanych w elektrolizie prowadzonej w temperaturze poniżej 950°C w kąpieli stopionej soli, zawierającej, polikrzemiany i co najmniej jeden polimer mineralny zawierający grupy sialanowe, korzystnie z rodziny poli(sialano-disilokso), zwłaszcza fluoropoli(silano-disilokso), jak również ewentualnie tlenek glinu lub inny czynnik ogniotrwały, taki jak krzemionka. Wynalazek obejmuje także m.in. anodę z ogniwa do elektrolizy glinu pokrytą wymienioną powłoką.

(17 zastrzeżeń)

A1(21) 321832 (22)96 0213 6(51) C06D 5/06

(31) 95 19505568 (32) 95 02 18 (33) DE

(86) 96 02 13 PCT/EP96/00605

(87) 96 08 29 WO96/26169 PCT Gazette nr 39/96

(71) DYNAMIT NOBEL GMBH Explosivstoff- und Systemtechnik, Troisdorf, DE

(72) Redecker Klaus, Weuter Waldemar, Bley Ulrich

(54) **Mieszaniny wytwarzające gaz**

(57) Wynalazek dotyczy środków wytwarzających gaz do generatorów gazu, zawierający (jako związek zawierających azot, tj. paliwo) co najmniej jeden związek wybrany z grupy obejmującej tetrazole, triazole, triazyny, kwas cyjanowy, mocznik, ich pochodne i sole, jako utleniacze, związki wybrane z grupy obejmującej nadtlenki, azotany, chlorany lub nadchlorany, moderatory spalania zdolne do wywierania wpływu na proces spalania i jego szybkość na drodze heterogenicznej lub homogenicznej katalizy i ewnetualnie dodatki zdolne do zmniejszania ilości toksycznych gazów. Środki te można stosować m.in. w układach ratowniczych.

(24 zastrzeżenia)

A1 (21) 320604 (22) 97 06 17 6(51) C06F 3/08

(31) 96 9612729 (32) 96 06 18 (33) GB

(71) SWEDISH MATCH UK LTD, High Wycombe, GB

(72) Cox Michael Graham Carey

(54) **Masa zapłonowa do główek zapałek oraz zapałki**

(57) Masa zapłonowa do główek zapałek, odpowiednia do produkcji zapałek bezpiecznych oraz zapałek zapalających się od potarcia o każdą powierzchnię, zawiera kompleks chelatowy metalu wybranego spośród następujących: żelazo, miedź, chrom, kobalt, nikiel, managan, wanad z EDTA albo alfa-hydroksykwasem karboksylowym, takim jak np. kwas cytrynowy, mlekowy, winowy. Kompleksy chelatowe metali mogą być zmieszane z konwencjonalnymi kompozycjami do główek zapałek zawierającymi w mniejszych ilościach niż zwykle związki chromu, siarkę i/albo związki siarki, seskwizwiązki fosforu i tlenek cynku. Korzystnie w/w kompleksy mogą być zmieszane z przyjaznymi dla środowiska kompozycjami, zawierającymi albo fosfor bezpostaciowy albo bezpostaciowy fosforek żelaza, znanego jako żelazofosfor. Masy te są przyjazne dla środowiska w procesie produkcji i w użyciu. Przedmiotem wynalazku jest także zapałka zapalająca się od potarcia o dowolną powierzchnię.

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 321896 (22) 96 02 14 6(51) C07C 29/88 C07C 31/02

(31) 95 19506280 (32) 95 02 23 (33) DE

(86) 96 02 14 PCT/EP96/00633

(87) 96 08 29 WO96/26173 PCT Gazette nr 39/96

(71) HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Zgorzelski Wolfgang, Lappe Peter, Schalapski Kurt, Gick Wilhelm

(54) **Sposób destylacji alkoholi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób destylacyjnego oczyszczania alkoholi zawierających 3-10 atomów węgla, polegający na tym, że alkohole destyluje się w temperaturze 150-200°C w obecności 10-1000 ppm wodorotlenku metalu alkalicznego.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 321685 (22) 96 01 22 6(51) C07C 51/58 C07C 63/70

(31) 95 19503471 (32) 95 02 03 (33) DE

(86) 96 01 22 PCT/EP96/00237

(87) 96 08 08 WO96/23758 PCT Gazette nr 36/96

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Gehring Reinhold, Müller Herbert, Hardenbicker Georg, Bussmann Werner

(54) **Sposób wytwarzania chlorowcowanych w pierścieniu pochodnych chlorku benzoilu**

(57) Chlorowcowane w pierścieniu pochodne chlorku benzoilu wytwarza się szczególnie korzystnie w taki sposób, że chlorowcowane w pierścieniu pochodne chlorku benzylidynu poddaje się reakcji z kwasem mrówkowym w obecności soli żelaza.

(9 zastrzeżeń)

Al(21) 320469 (22) 97 06 10 6(51) C07C 67/08

(31) 96 9612161 (32) 96 06 11 (33) GB

(71) TIOXIDE SPECIALTIES LIMITED, Londyn, GB

(72) Ridland John, Hepplewhite Iain Wesley, Jolly Steven Brian

(54) **Sposób wytwarzania estru**

(57) Sposób wytwarzania estru przez reakcję estryfikacji w obecności katalizatora charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się produkt reakcji ortoestru lub skondensowanego ortoestru tytanu lub cyrkonu, alkoholu zawierającego co najmniej dwie grupy hydroksylowe, kwasu 2-hydroksykarboksylowego i zasady. Sposób znajduje zastosowanie do wytwarzania estrów w reakcji estryfikacji bezpośredniej, trans-estryfikacji jak również poliestryfikacji. Sposób umożliwia efektywne wytwarzanie estru, a otrzymany produkt nie jest zamglony. Otrzymany produkt jest mniej zażółcony w porównaniu z poliestrami wytwarzanymi przy użyciu znanych katalizatorów.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 314863 (22) 96 06 19 6(51) C07C 69/003

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

(72) Bełdowicz Maria, Kąkol Barbara, Kulig-Adamiak Anna, Dornowski Tadeusz, Obukowicz Bożenna, Kamiński Jarosław, Lewicka Lidia, Kazimierczak Jerzy

(54) **Nowe estry alkoholi trzeciorzędowych**

(57) Ujawniono nowe estry alkoholi trzeciorzędowych o wzorze $R\text{-}C(R^2)(R^3)\text{-}O\text{-}C(=O)\text{-}R$, w którym R^1, R^2 i R^3 niezależnie od siebie oznaczają grupę alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym o 2-10 atomach węgla ewentualnie podstawioną jedną, dwoma lub trzema grupami alkoksylowymi, grupę alkenylową ewentualnie podstawioną grupami alkoksylowymi, grupę alkinylową ewentualnie postawioną grupami alkoksylowymi, grupę cykloalkilową o pierścieniu ewentualnie zawierającym układy mostkowe ewentualnie podstawione, R^4 oznacza grupę alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym o 1-10 atomach węgla. Nowe estry są przydatne w przemyśle kosmetycznym, perfumeryjnym i w chemii gospodarczej jako składniki kompozycji zapachowych.

(7 zastrzeżenie)

Al(21) 314862 (22) 96 06 19 6(51) C07C 69/013

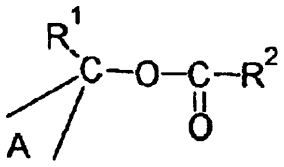
(71) Instytut Chemii Przemysłowej im. Prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa

(72) Kąkol Barbara, Kulig-Adamiak Anna, Obukowicz Bożenna, Bełdowicz Maria, Kamiński Jarosław, Dornowski Tadeusz, Bajdor Krzysztof, Lewicka Lidia, Kazimierczak Jerzy

(54) Nowe estry alkoholi trzeciorzędowych

(57) Ujawniono nowe estry alkoholi trzeciorzędowych o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę fenylową, alkilofenylową lub alkoksyfenylową, w której grupa alkilowa oznacza grupę o 1-4 atomach węgla, A oznacza dwuwartościową grupę alkilową, alkenylową lub alkinylową o 5-10 atomach węgla, o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, która łącznie z atomem węgla do którego jest przyłączona tworzy grupę cykloalkilową ewentualnie podstawioną dwoma lub trzema grupami alkoksylowymi o 1 -4 atomach węgla, zawierającą ewentualnie wewnętrzny mostek węglowy, zaś R^2 oznacza grupę alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym o 1-10 atomach węgla. Nowe estry są przydatne w przemyśle kosmetycznym, perfumeryjnym i w chemii gospodarczej jako składniki kompozycji zapachowych.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 320524 (22) 97 06 12 6(51) C07C 69/34

(31) 96 19623585 (32) 96 06 13 (33) DE

(71) Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE

(72) Köhler Günther, Metz Josef

(54) **Sposób wytwarzania dwuestrów wyższych kwasów α, ω-dwukarboksylowych**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania dwuestrów wyższych kwasów α,ω-dwukarboksylowych z cykloalifatycznych ketonów i dwuestrów kwasu węglowego w obecności silnie zasadowego środka. Cechą tego sposobu jest to, że cykloalifatyczny keton o 8-20 członach pierścienia, co najmniej równomolową ilość dwuestru kwasu węglowego i katalityczną ilość silnie zasadowego środka doprowadza się nieprzerwanie do strefy reakcyjnej,, w której zachodzi kondensacja cykloalifatycznago ketonu z dwuestrem kwasu węglowego do enolanu odpowiedniego cyklicznego β-ketoestru i rozszczepienie jego pierścienia przez uwolniony alkohol na dwuester kwasu α,ω-dwukarboksylowego i z której nieprzerwanie odbiera się mieszaninę reakcyjną.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 320656 (22)97 06 19 6(51) C07C 229/56 C07C 227/08

(31) 96 19624583 (32) 96 06 20 (33) DE

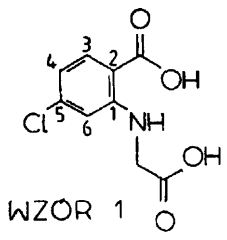
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Krause Stefan, Neumann-Grimm Doris, Papenfuhs Theodor

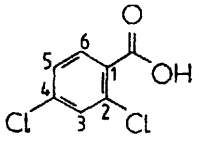
(54) **Sposób wytwarzania N-(2-karboksy-5-chloro-fenylo)glicyny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania N-(2-karboksy-5-chloro-fenylo)glicyny o wzorze 1 w reakcji kwasu 2,4-dichlorobenzoesowego o wzorze 2 z glicyną i zasadą w wodzie, w temperaturze 50-200°C, w obecności miedzi i tlenu, przy pH=7-13.

(17 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

Al(21) 321848 (22)96 01 18 6(51) C07C 237/22
C07C 271/22
C07C 275/28
C07D 317/60
C07D 213/55
C07C 323/52
C07D 213/75
A61K 31/16
A61K 31/27
A61K 31/36
A61K 31/17

(31)95 376372 (32)95 0123 (33) US

(86) 96 01 18 PCT/US96/01349

(87) 96 08 01 WO96/22966 PCT Gazette nr 35/96

(71) BIOGEN, INC., Cambridge, US

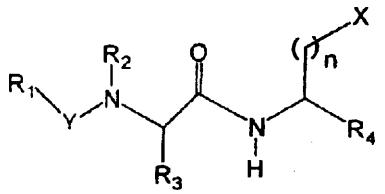
(72) Adams Steven P., Lin Ko-Chung, Lee Wen-Cherng, Castro Alfredo C, Zimmerman Craig N., Hammond Charles E., Liao Yu-Sheng, Cuervo Julio Hernan, Singh Juswinder

(54) Inhibitory adhezji komórek

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków o podanym niżej wzorze, w którym X jest wybrany z grupy składającej się z $-CO_2H$, $-PO_3H$, $-SO_2R_5$, $-SO_3H$, $-OPO_3H$, $-CO_2R_4$ i $-C(O)N(R_4)_2$, a Y jest wybrany z grupy składającej się z -CO-, $-SO_2-$ i $-PO_2-$, które są użyteczne do tłumienia, hamowania lub zapobiegania adhezji komórek i patologiom związanym z adhezją komórek. Wynalazek dotyczy również kompozycji farmaceutycznych, zawierających takie związki i sposobów ich stosowania do tłumienia, hamowania lub zapobiegania adhezji komórek i patologiom związanym z adhezją komórek.

Związki i kompozycje farmaceutyczne można stosować jako środki terapeutyczne lub profilaktyczne. Są one w szczególności odpowiednie do leczenia wielu chorób zapalnych i autoimmunizacyjnych.

(32 zastrzeżenia)



Al(21) 321637 (22) 96 01 17 6(51) C07C 251/48
C07D 333/04
C07D 307/02
A01N 37/00

(31) 95 19502813 (32) 95 01 30 (33) DE
95 19503162 95 02 01 DE
95 19510770 95 03 24 DE
95 19527099 95 07 25 DE
95 19543199 95 11 20 DE

(86) 96 01 17 PCT/EP96/00179

(87) 96 08 08 WO96/23763 PCT Gazette nr 36/96

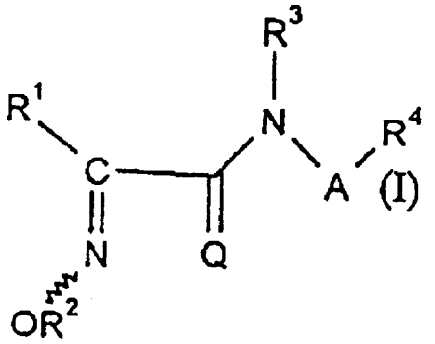
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE

(72) Seitz Thomas, Hänssler Gerd, Stenzel Klaus

(54) Amidy kwasu alkoksyiminooctowego

(57) Ujawniono w szczególności związki o wzorze (I) znamienne tym, że: A oznacza wiązanie pojedyncze lub ewentualnie podstawioną grupę alkilenową, Q oznacza atom tlenu lub siarki, R^1 oznacza w każdym przypadku ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową, cykloalkenylową, arylową lub heterocyklilową, R^2 i R^3 są identyczne lub różne i w każdym przypadku oznaczają atom wodoru lub w każdym przypadku ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową lub cykloalkilową oraz R^4 oznacza w każdym przypadku ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową, cykloalkenylową, arylową lub heterocyklilową, a także sposób ich wytwarzania i ich stosowanie do zwalczania szkodników.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 320326 (22)97 06 03 6(51) C07C 311/16
C07C 317/32

(31) 96 19624178 (32) 96 06 18 (33) DE

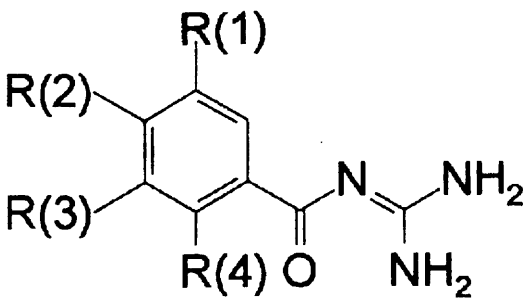
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Weichert Andreas, Brendel Joachim, Kleemann Heinz-Werner, Lang Hans Jochen, Schwark Jan-Robert, Albus Udo, Scholz Wolfgang

(54) Nowe o-podstawione pochodne benzoiloguanidyny, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych i diagnostycznych oraz środek farmaceutyczny

(57) Nowe o-podstawione pochodne benzoiloguanidyny o ogólnym wzorze 1, a także ich farmaceutycznie zgodne sole są przydatne m. in. do stosowania jako leki przeciwarytmiczne o działaniu chroniącym mięsień sercowy w profilaktyce przeciwzawałowej i leczeniu pozawałowym, jak również w leczeniu dusznicy bolesnej, przy czym profilaktycznie hamują one lub znacznie osłabiają procesy patofizjologiczne odgrywające rolę w powstawaniu uszkodzeń na skutek niedokrwienia, zwłaszcza występowanie arytmii serca na tle niedokrwienia.

(19 zastrzeżeń)

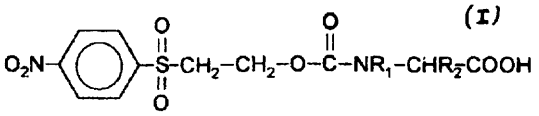


A1(21) 321864 (22) 96 01 27 6(51) C07C 317/18
C07K 1/06
(31) 95 95102102 (32) 95 02 15 (33) RU
(86) 96 01 27 PCT/KR96/00012
(87) 96 08 22 WO96/25394 PCT Gazette nr 38/96
(71) HYUNDAI PHARM.IND.CO. LTD., Seul, KR
(72) Samukov Vladimir Vasilyevich, Sabirov Ayda Nadzhatovich, Pozdnyarkov Pavel Ivanovich

(54) **Nα-2- (4-Nitrofenylosulfonylo)** etoksykarbonylo-aminokwasy

(57) Ujawniono zabezpieczone pochodne aminokwasów o ogólnym wzorze I, w którym R_1 oznacza atom wodoru, a R_2 oznacza atom wodoru, metyl, izopropyl, **1-metylopropyl,** 2-metylopropyl, **t-butoksymetyl, 1-t-butoksyetyl, 2-metylotioetyl,** benzyl, **karboksyamidometyl, 2-karboksyamidoetyl, t-butoksykarbonylometyl,** 2-(t-butoksykarbonylo)etyl, **4-(t-butoksykarbamido)butyl, 4-t-butoksybenzyl,** indolilo-3-metyl, S-(trifenylometylo) **tiometyl, 1-(trifenylometylo)imidazolilo-4-metyl, 3-(N^G-mezytylenosulfonylo)guanidynopropyl,** N-ksantylokarboksyamidometyl, 2-(N-ksantylokarboksyamido) etyl lub S-(acetamidometylo)tiometyl; względnie R_1 i R_2 razem oznaczają grupę propylenową. Ujawniono też sposoby wytwarzania tych pochodnych i sposoby syntezy peptydów w fazie stałej z ich użyciem.

(7 zastrzeżeń)



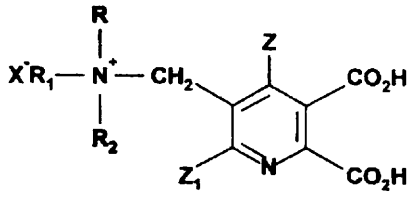
(I)

A1(21) 320464 (22)97 06 09 6(51) C07D 213/79
C07D 215/16
A01N 43/34
A01N 43/48
(31) 96 661206 (32) 96 06 10 (33) US
(71) American Cyanamid Company, Wayne, US
(72) Wu Wen-Xue

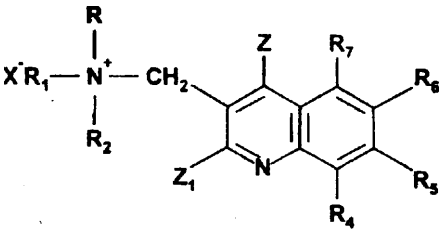
(54) Sposób wytwarzania halogenków **[(5,6-dikarboksy-3-pirydylo) metylo]** amoniowych i sposób wytwarzania imidazolinonowego związku chwastobójczego

(57) Ujawniono sposób wytwarzania halogenków **[5,6-dikarboksy-3 -pirydylo) metylo] amoniowych** o ogólnym wzorze 1, który polega na utlenianiu podstawionego halogenku **(3-chinolilometylo)amoniowego** o ogólnym wzorze 2, jego **N-tlenków** lub soli addycyjnych z kwasami, nadtlenkiem wodoru, w obecności wodnego roztworu zasady. Halogenki **[(5,6-dikarboksy-3-pirydylo)metylo]amoniowe** są użyteczne jako związki pośrednie w wytwarzaniu chwastobójczych związków **imidazolinonowych,** mianowicie kwasów **5-(alkoksymetylo)-2-(2-imidazolin-2-ylo)nikotynowych,** ich estrów i soli, o ogólnym wzorze 6. Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania chwastobójczych związków o ogólnym wzorze 6, który polega na wytworzeniu związku o wzorze 1 i przeprowadzeniu go standardowymi metodami w związek o wzorze 6.

(10 zastrzeżeń)



WZÓR 1



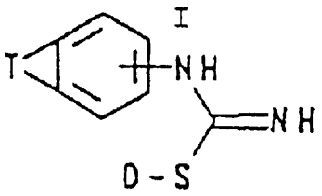
WZÓR 2

Al(21) 321741 (22)960209 6(51) C07D 217/02
C07D 217/04
C07C 335/32
A61K 31/47
A61K 31/155
(31) 95 9502669 (32) 95 02 11 (33) GB
95 9502670 95 0211 GB
(86) 96 02 09 PCT/SE96/00162
(87) 96 08 15 WO96/24588 PCT Gazette nr 37/96
(71) ASTRA AKTIEBOLAG, Södertälje, SE
(72) MacDonald James Edwin

(54) **Bicykliczne** pochodne **izotiomocznika** użyteczne w terapii

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki o wzorze (I), w którym D oznacza grupę alkilową, zawierającą od 1 do 6 atomów węgla, T oznacza nasycony lub nienasycony łańcuch alkilenowy, zawierający od 3 do 5 atomów węgla i **podstawiony** przez grupę **-$(CH_2)_m$-NXY lub** oznacza grupę **-O-$(CH_2)_2$-NH-** podstawioną przez grupę **-$(CH_2)_m$-NXY** lub oznacza grupę **• U$(CH_2)_a$-N(X)-$(CH_2)_b$- oraz** sposoby ich wytwarzania, kompozycje zawierające je i ich zastosowanie w terapii. Przewiduje się, **że** związki o wzorze (I) będą użyteczne między innymi w leczeniu zaburzeń neurodegeneracyjnych.

(10 zastrzeżeń)

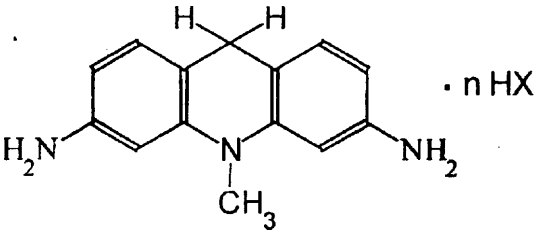


A1(21) 320904 (22)97 06 30 6(51) C07D 219/06
(71) Politechnika Łódzka, Łódź; Wojskowa Akademia Medyczna, Łódź; Denys Andrzej, Łódź; Gębicki Jerzy, Łódź; Adamus Jan, Łódź; Ciebiada Ireneusz, Łódź
(72) Adamus Jan, Ciebiada Ireneusz, Denys Andrzej, Gębicki Jerzy

(54) **Nowe związki, sole 3,6-diamino- 10-metylo-9,10-dihydroakrydynio we**

(57) Wynalazek dotyczy nowych związków, soii **3,6-diamino-**10 **-metylo-9,10-dihydroakrydyniowych** o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym HX oznacza kwas chlorowodorowy, fosforowy, siarkowy, cytrynowy, **2,6-dihydroksybenzoesowy, dihydroksywinowy,** glicerofosforowy, maleinowy, malonowy, szczawiowy, tartronowy, winowy, zaś n jest równe 1 lub 2. Sole te wykazują właściwości przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze oraz przec'rwwirusowe.

(1 zastrzeżenie)

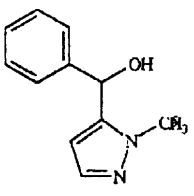


A1(21) 321682 **(22) 96 12 04** 6(51) C07D 231/12
(31)95 9514414 (32)9512 06 (33) FR
(86) **96 12** 04 **PCT/EP96/05596**
(87) 97 **06 12 WO97/20817 PCT Gazette nr** 25/97
(71) **LABORATORIOS DEL DR. ESTEVE, S.A.,** Barcelona, ES
(72) Frigola Constansa Jordi, Berrocal Romero Juana Maria, Cuberes Altisent Maria Rosa, Gotor **Santamaria** Vincente

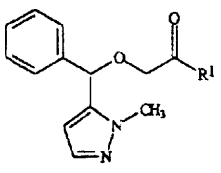
(54) Sposób **rozdzielania karbinoli**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania będącego w przewadze **enancjomeru (R)-(+)5-(fenylo)hydroksymetylo-1-metylo** -1 **H-pirazolu, (R)-(+)-1,** poprzez rozdział mieszaniny racemicznej **(±)-5-(fenylo)hydroksymetylo-1-metylo-1H** -pirazolu o wzorze (1), obejmujący serię kroków: zastosowanie lipazy lub wywodzącego się z niej materiału posiadającego aktywność enzymatyczną w reakcji transestryfikacji, jak również hydrolizę otrzymanego estru **(S)-(-)-5-(fenylo)alkilokarbonyloksmetylo-1-metylo-1** H -pirazolu o wzorze **(S)-(-)-4,** w którym R_1 oznacza rodnik metylowy lub etylowy.

(7 zastrzeżeń)



1



4

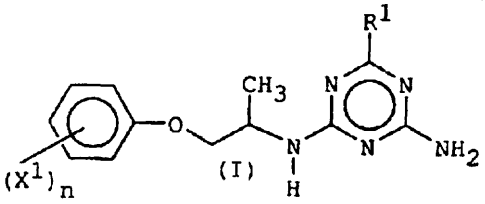
A1(21) 321805 **(22) 96 02 19** 6(51) C07D 251/18
A01N 43/68
(31) 95 29124 (32) 95 **02 17** (33) JP
(86) 96 **02 19** PCT/JP96/00360
(87) 96 **08 22 WO96/25404** PCT Gazette nr 38/96
(71)IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokvo, JP
(72) **Kubota Mineyuki,** Saitou Masatoshi, Koike Kazuyoshi, Ogawa **Shin-ichiro**

(54) **Pochodne triazyny**

(57) Wynalazek dotyczy pochodnej triazyny o ogólnym wzorze (I), w którym X^1 jest liniową lub rozgałęzioną C1-C4 grupą alkilową lub atomem chlorowca, n jest liczbą całkowitą 0 lub 1 do 4 i R^1 jest liniową lub rozgałęzioną C1-C10 grupą alkilową, która może być podstawiona przez 1 do 4 C1-C4 grupy alkoksy**lowe** i/lub grupy hydroksylowe, sposobu jej wytwarzania i herbicydu zawierającego powyższy związek.

Wynalazek dostarcza nową pochodną triazyny, która wyróżnia się doskonałą selektywnością **plony-chwasty** w złych warunkach nadmiernej zawartości **wody etc.,** które są w stanie wywoływać fitotoksyczność oraz herbicyd zawierający tę pochodną jako aktywny składnik.

(13 zastrzeżeń)

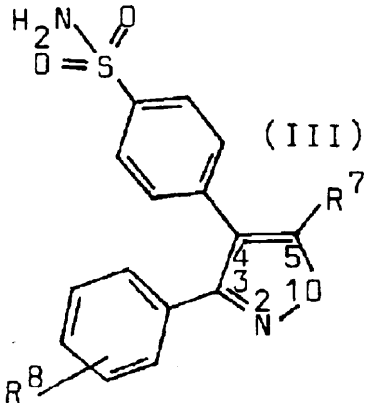


A1(21) 321814 (22)96 **02 12** 6(51) C07D 261/08
A61K 31/42
(31) 95 387680 (32) 95 **02 13** (33) US
95 473884 95 06 07 US
(86) 96 **02 12 PCT/US96/01869**
(87) 96 **08 22 WO96/25405** PCT Gazette nr 38/96
(71) **G.D.SEARLE &** CO., **Chicago,** US
(72) Talley John J., US; Rogers Roland S., US; Brown David L., US; Nagarajan Srinivasan, IN; Carter **Jeffery** S., US; Weier Richard M., US; Stealey Michael A, US; Collins Paul W., US; Seibert Karen, US; Graneto Matthew J., US; Xu **Xiangdong,** CN; Partis Richard, US

(54) **Podstawione izoksazole do leczenia zapalenia**

(57) Klasa podstawionych związków izoksazolowych jest opisana do stosowania w leczeniu zapalenia i związanych z zapaleniem chorób. Szczególnie interesującymi związkami są związki zdefiniowane wzorem **(III),** w którym R^7 oznacza grupę wybraną z grupy obejmującej hydroksyl, niższy **alkil,** karboksyl, atom chlorowca, niższy karboksyalkil, niższy alkoksykarbonylo**alkil,** niższy alkoksyalkil, niższy karboksyalkoksyalkil, niższy chlorowcoalkil, niższy **chlorowcoalkilosulfonyloksyl,** niższy hydroksyalkil, niższy **arylo** (hydroksyalkil), niższy karbo**ksyaryloksyalkil,** niższy alkoksykarbonyloaryloksyalkil, niższy cykloalkil, niższy cykloalkiloalkil i niższy aryloalkil i w którym R oznacza jedną lub wiele grup niezależnie wybranych z grupy obejmującej atom wodoru niższy alkilosulfinyl, niższy alkil, grupę cyjanową, karboksyl, niższy **alkoksykarbonyl,** niższy chlorowcoalkil, hydroksyl, niższy hydroksyalkil, niższy **chlo**rowcoalkoksyl, grupę aminową, grupę **niższo-alkiloaminową,** grupę niższo **-aryloaminową,** grupę **niższo-aminoalkilową,** grupę nitrową, atom chlorowca, niższy alkoksyl, aminosulfonyl i grupę niższo-alkilotio lub farmaceutycznie dopuszczalne **sole** tych związków.

(23 zastrzeżenia)



(III)

Al(21) 321757 (22) 96 01 31 6(51) C07D 273/02
C07D 291/02
C07D 271/02
C07D 285/00
C07D 249/08
C07D 253/06
C07D 255/02
C07D 413/00
C07D 417/00
C07D 419/00
A01N 43/82
A01N 43/64

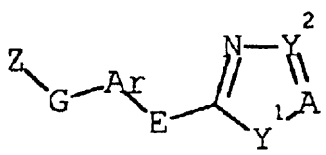
(31) 95 19504625 (32) 95 02 13 (33) DE
95 19510297 95 03 22 DE

(86) 96 01 31 PCT/EP96/00384
(87) 96 08 22 WO96/25406 PCT Gazette nr 38/96
(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT, Leverkusen, DE
(72) Krüger Bernd-Wieland, Heinemann Ulrich, Gayer Herbert, Assmann Lutz, Tiemann Ralf, Seitz Thomas, Hänssler Gerd, Stenzel Klaus, Dutzmann Stefan

(54) **Grzybobójcze aza-heterocykloalkeny**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są m.in. nowe heterocykloalkeny o wzorze ogólnym (I), sposoby ich wytwarzania i ich zastosowanie jako fungicydów.

(12 zastrzeżeń)



(I)

Al(21) 321866 (22) 96 01 26 6(51) C07D 279/02
C07D 413/02
A61K 31/54

(31) 95 393143 (32) 95 02 21 (33) US

(86) 96 01 26 PCT/US96/01093
(87) 96 08 29 WO96/26195 PCT Gazette nr 39/96

(71) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, US
(72) Berryman Kent Allan, Bunker Amy Mea, Doherty Annette Marian, Edmunds Jeremy John

(54) **Dwutlenki benzotiazyny jako antagoniści endoteliny**

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe dwutlenki benzotiazyny, antagoniści endoteliny, nowe związki pośrednie użyte do ich otrzymywania, metody ich otrzymywania oraz kompozycje farmaceutyczne, które są użyteczne do leczenia podwyższonego poziomu endoteliny, samoistnego nerkowo -naczyniowego, uporczywego i płucnego nadciśnienia, zawału mózgowego, niedokrwienia mózgowego, przewlekłej niewydolności serca oraz krwotoku podpajęczynówkowego.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 321834 (22)96 02 01 6(51) C07D 285/16

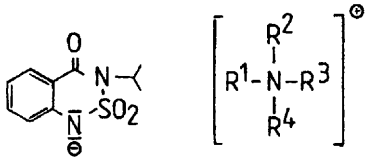
(31) 95 19505036 (32) 95 02 15 (33) DE

(86) 96 02 01 PCT/EP96/00420
(87) 96 08 22 WO96/25407 PCT Gazette nr 38/96
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Merkle Hans Rupert, Durein Alfons, Hansen Hanspeter, Jäger Karl-Friedrich

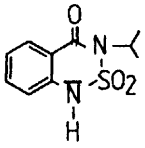
(54) **Sposób wytwarzania soli amoniowych 2,2-dwutlenku 3-izopropylo-2,1,3-benzotiadiazynonu-4**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania soli 2,2-dwutlenku 3-izopropylo-2,1,3-benzotiadiazynonu-4 o ogólnym wzorze (1) (R^1-R^4=H, niższy alkil, niższy hydroksyalkil), w którym poddaje się reakcji bentazon o wzorze (2a) w rozpuszczalniku organicznym z aminą o wzorze $N(R^1)(R^2)(R^3)$, a także sposób, w którym poddaje się reakcji bentazon o wzorze (2a) w rozpuszczalniku organicznym, praktycznie nie mieszającym się z wodą i ewentualnie w obecności wody z aminą o wzorze $N(R^1)(R^2)(R^3)$ lub solą amoniową o wzorze $[N(R^1)(R^2)(R^3)(R^4)]_n^+X^{n-}$ i sól (1) łączy się z wodą oraz sposób, w którym każdorazowo przereagowuje się w wodzie bentazon o wzorze (2a) z solą amoniową o wzorze $[N(R^1)(R^2)(R^3)(R^4)]_n^+X^{n-}$ lub bentazon sodowy o wzorze (2b) z solą amoniową o wzorze $[N(R^1)(R^2)(R^3)(R^4)]_n^+Y^{n-}$.

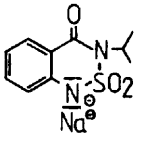
(9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2a



Wzór 2b

A1(21) 321833 (22)96 02 10 6(51) C07D 301/14
(31) 95 19505858 (32) 95 02 21 (33) DE
(86) 96 02 10 PCT/EP96/00578
(87) 96 08 29 WO96/26198 PCT Gazette nr 39/96
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Teles Joaquim Henrique, Schnurr Werner, Fischer Rolf, Rieber Norbert, Schluz Michael

(54) Sposób wytwarzania epoksydów za pomocą aromatycznych kwasów peroksykarboksylowych

(57) Sposób wytwarzania epoksydów z olefin za pomocą aromatycznych kwasów peroksykarboksylowych, polega na tym, że powstałe po przeprowadzeniu epoksydowania w etapie (A) aromatyczne kwasy karboksylowe oddziela się od epoksydów, w etapie (B) uwodornia się je katalitycznie do odpowiednich aldehydów aromatycznych i w etapie (C) te aldehydy utlenia się tlenem albo mieszaniną gazową zawierającą tlen znowu do aromatycznych kwasów peroksykarboksylowych, które ponownie stosuje się do wytwarzania epoksydów.

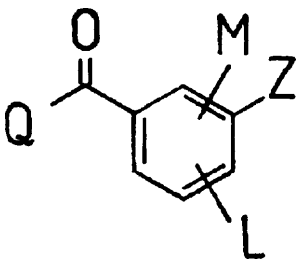
(9 zastrzeżeń)

A1(21) 321891 (22)96 02 13 6(51) C07D 307/54
C07D 307/46
C07D 333/24
C07D 263/32
C07D 263/10
C07D 261/04
C07D 261/08
C07D 277/22
C07D 271/06
A01N 43/08
A01N 43/10
A01N 43/28
(31)95 19506574 (32)95 02 24 (33) DE
(86) 96 02 13 PCT/EP96/00593
(87) 96 08 29 WO96/26200 PCT Gazette nr 39/96
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE
(72) Von Deyn Wolfgang, Hill Regina Luise, Kardorff Uwe, Engel Stefan, Otten Martina, Vossen Marcus, Plath Peter, Rang Harald, Harreus Albrecht, Röhl Franz, Walter Helmut, Westphalen Karl-Otto, Misslitz Ulf

(54) Pochodne benzoilu

(57) Ujawniono w szczególności pochodne benzoilu o wzorze 1, w którym podstawniki mają następujące znaczenia: L, M oznaczają atom wodoru, grupy takie jak C_1-C_6-alkil, C2-C6-alkenyl, C_2-C_6-alkinyl, C_1-C_4-alkoksy, przy czym te grupy ewentualnie są podstawione, dalej oznaczają atomy chlorowca, grupę cyjano, nitro, grupę $-(Y)_n-S(O)_mR^7$ albo $-(Y)_n-CO-R^8$, Z oznacza 5- albo 6-członowy heterocykliczny, nasycony albo nienasycony rodnik, zawierający 1-3 heteroatomów wybranych z grupy obejmującej tlen, siarkę albo azot, który ewentualnie jest podstawiony albo który z dokondensowanym, ewentualnie podstawionym pierścieniem fenylowym, dokondensowanym rodnikiem karbocyklicznym albo dokondensowanym, ewentualnie podstawionym drugim rodnikiem heterocyklicznym tworzy bicykliczny układ, Q oznacza przyłączony pozycją 2 ewentualnie podstawiony pierścień cykloheksano-1,3-dionu. W/w pochodne benzoilu oraz ich stosowane w rolnictwie sole wykazują działanie chwastobójcze.

(11 zastrzeżeń)



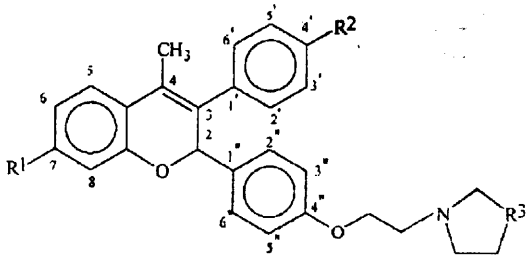
A1(21) 321892 (22)96 02 20 6(51) C07D 311/60
A61K 31/35
(31) 95 388207 (32) 95 02 21 (33) US
(86) 96 02 20 PCT/CA96/00097
(87) 96 08 29 WO96/26201 PCT Gazette nr 39/96
(71) ENDORECHERCHE INC., Sainte-Foy, CA
(72) Labrie Fernand, Merand Yves, Gauthier Sylvain

(54) Związki zawierające benzopiran i metoda ich zastosowania

(57) Ujawniono pewne antyestrogeny typu benzopiranowego do leczenia chorób zależnych od estrogenów, takich jak rak piersi. Formy proleków stanowią formy dogodne do wytwarzania, przechowywania i o korzystnej biodostępności. Pokazano, że wybrane stereoizomery są bardziej efektywne niż mieszaniny racemiczne.

Wynalazek dotyczy w szczególności związku o podanym niżej wzorze ogólnym i jego farmaceutycznie dopuszczalnej soli.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 314741 (22)96 06 12 6(51) C07D 401/12
(71) Instytut Farmaceutyczny, Warszawa
(72) Piechaczek Janina, Rytelewska Jolanta, Glice Magdalena, Serafin Jadwiga, Chilmonczyk Zdzisław

(54) Sposób otrzymywania 2-{[3-metylo-4-(2,2,2-trifluoroetoksy)-2-pirydynylo] metylo} sulfinylo-1H-benzimidazolu

(57) 2-{[3-metylo-4-(2,2,2-trifluoroetoksy)-2-pirydynylo]metylo} sulfinylo-1 H-benzimidazol otrzymuje się przez utlenianie 2-{[3-metylo-4-(2,2,2-trifluoroetoksy)-2-pirydynylo]metylo} tio-1 H-benzimidazolu, stosując jako czynnik utleniający sól magnezową kwasu mononadftalowego (MMPP) w postaci sześciowodzianu, w ilości stechiometrycznej lub z nadmiarem do 10%, w środowisku wodno-alkoholowym, korzystnie wodno-etanolowym, w temperaturze 20-30°C. 2-{[3-metylo-4-(2,2,2-trifluoroetoksy)-2-pirydynylo]metylo} sulfinylo-1 H-benzimidazol (lansoprazol) jest znanym lekiem przeciwwrzodowym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 321706 (22)96 01 26 6(51) C07D 401/12
C07D 401/14
C07D 413/12
C07D 409/14
C07D 403/12
C07D 405/14
C07D 417/14
A61K 31/40
A61K 31/44

(31) 95 9502052 (32)95 02 02 (33) GB
95 9508327 95 04 25 GB
95 9508967 95 05 03 GB
95 9516845 95 08 17 GB
95 9517542 95 08 26 GB
95 9518574 95 09 12 GB

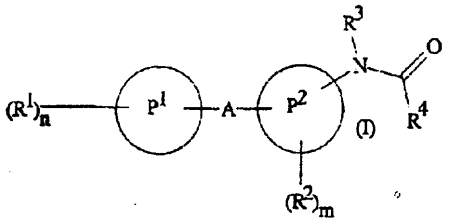
(86) 96 01 26 PCT/EP96/00368
(87) 96 08 08 WO96/23783 PCT Gazette nr 36/96
(71) SMITHKLINE BEECHAM PLC, Brentford, GB
(72) Gaster Laramie Mary, Wyman Paul Adrian, Mulholland Keith Raymond, Davies David Thomas, Duckworth David Malcolm, Forbes Ian Thomson, Jones Graham Elgin

(54) **Pochodne indolu jako antagonista receptora 5-HT**

(57) Ujawniono w szczególności **zwiazek** o wzorze (i) lub jego sól, przy czym we wzorze (0 p^1 oraz p oznaczają niezależnie fenyl, aromatyczne lub częściowo nasycone **monocykliczne** lub bicykliczne heterocykliczne pierścienie, zawierające do trzech heteroatomów wybranych spośród azotu, tlenu lub siarki, A oznacza wiązanie, łańcuch o 1-5 atomach ewentualnie podstawiony C_1-C_6 **alkilem** lub A oznacza ewentualnie podstawiony fenyl **lub** ewentualnie podstawiony **5-7** członowy pierścień heterocykliczny, zawierający do trzech heteroatomów wybranych spośród azotu, tlenu lub siarki.

Związki te mogą mieć zastosowanie w leczeniu zaburzeń **OUN,** np. stanów lękowych, w leczeniu niektórych zaburzeń **żołądkowo-jelitowych** i chorób mikronaczyniowych.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 321851 (22)96 01 11 6(51) C07D 405/00
C07D 209/02
C07D 513/02
C07D 498/00
A61K 31/55

(31) 95 373823 (32) 95 01 17 (33) US
95 468900 95 06 06 US

(86)96 01 11 PCT/US96/00041
(87) 96 07 25 WO96/22290 PCT Gazette nr 34/96
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, US
(72) Audia James E., Hibschman David J., Krushinski Joseph H., Mabry Thomas E., Nissen Jeffrey S., Rasmussen Kurt, Rocco Vincent P., Schaus John M., Thompson Dennis G, Wong David T.

(54) **Związki oddziałujące na układy związane z serotoniną**

(57) Ujawniono grupę **hetero-oksy** alkanoamin skutecznych jako środki farmaceutyczne w leczeniu stanów związanych z wychwytem zwrotnym serotoniny i receptorem 1 **A** serotoniny lub będących pod ich wpływem. Związki te są szczególnie użyteczne w łagodzeniu objawów związanych z wycofywaniem używania tytoniu czy nikotyny oraz w leczeniu depresji i innych stanów, w przypadku których stosuje się inhibitory wychwytu zwrotnego serotoniny.

(84 zastrzeżenia)

A1(21) 321640 (22)96 01 30 6(51) C07D 413/06
C07C 219/22
A61K 31/445

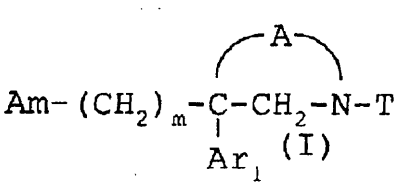
(31) 95 9501016 (32) 95 01 30 (33) FR
95 9508046 95 07 04 FR
95 9513005 95 11 03 FR

(86) 96 01 30 PCT/FR96/00152
(87) 96 08 08 WO96/23787 PCT Gazette nr 36/96
(71) SANOFI, Paryż, FR
(72) Emonds-Alt Xavier, Grossriether Isabelle, Gueule Patrick, Proietto Vincenzo, Van Broeck Didier

(54) **Podstawione związki heterocykliczne, sposób ich otrzymywania i kompozycje farmaceutyczne zawierające te związki**

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności związki o wzorze (I), w którym: A oznacza dwuwartościowy rodnik wybrany z grupy obejmującej: A_1) -O-CO-, Ag) -CH_2-O-CO-, A3) -O-CH_2-CO-, A4) -O-CH_2-CH_2-, A5) -N(R_1)-CO, A_6) -N(R_1)-CO-CO-, A7) -N(R_1) -CH_2-CH_2-, A_8) -O-CH_2-, gdzie R_1 oznacza atom wodoru lub grupę (C1-C4) -alkilową, do użytku jako związki antagonistyczne wobec receptorów neurokininy.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 321663 (22)96 01 29 6(51) C07D 413/10
A61K 31/42

(31) 95 384278 (32) 95 02 03 (33) US

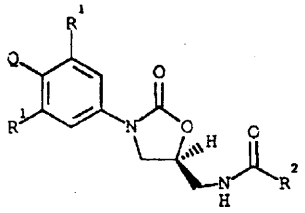
(86) 96 01 29 PCT/US96/00718
(87) 96 08 08 WO96/23788 PCT Gazette nr 36/96
(71) PHARMACIA + UPJOHN COMPANY, Kalamazoo, US
(72) Hutchinson Douglas K.

(54) **Heteroaromatyczne podstawione w pierścieniu przeciwbakteryjne środki fenylooksazolidynonowe**

(57) Ujawniono heteroaromatyczne podstawiene w pierścieniu przeciwbakteryjne środki fenylooksazolidynonowe o wzorze (I), w którym Q oznacza **heteroaromatyczny 5-członowy** pier-

ścień mający od 1 do 4 atomów azotu lub alternatywnie skondensowany z pierścieniem benzenowym heteroaromatyczny 5-członowy pierścień mający od 1 do 4 atomów azotu, R oznacza niezależnie H, OCH_3, F lub Cl; R^2 oznacza wodór ewentualnie podstawiony C_1-C_8-alkil, C_3-C_6-cykloalkil, grupę aminową, grupę C_1-C_8-alkiloaminową, grupę C_1-C_8-dialkiloaminową, C_1-C_8-alkoksyl i każde Q jest ewentualnie podstawione jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi z grupy obejmującej F, Cl, Br, OFT, SR^4, $S(O)_nR^4$ (n=1 lub 2), CN, O_2CR^4, $NHCOR^4$, $NHCO_2R^4$, $NHSO_2R^4$, CO_2R^4, $CON(R^4)_2$, COR^4, Ci-Ce prosty lub rozgałęziony alkil lub ewentualnie podstawiony C_3-C_8 cykloalkil, lub ewentualnie podstawiony fenyl, oraz R^4 oznacza H, Ci-Ce prosty lub rozgałęziony alkil lub C3-Cs-cykloalkil, ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi spośrod fluoru, chloru, chydroksylu, C_1-C_4-alkoksylu, C_1-C_4-acylu, C_1-C_4-acyloksylu lub $O_2CCH_2N(CH_3)_2$, lub fenyl, ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma podstawnikami wybranymi spośród fluoru, chloru, C1-C4 -prostego lub rozgałęzionego alkilu, hydroksylu, C1-C4-alkoskylu, C_1-C_4-acylu, C_1-C_4-acyloksylu lub $O_2CCH_2N(CH_3)_2$.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 320453 (22)97 06 09 6(51) C07D 471/04

(31)% 661277 (32)96 0610 (33) US

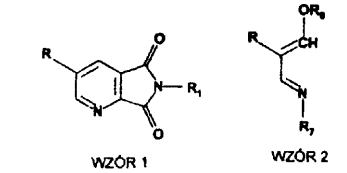
(71) American Cyanamid Company, Wayne, US

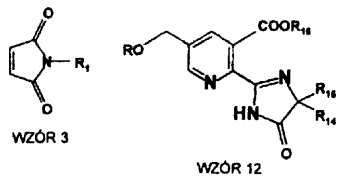
(72) Kremer Kenneth Alfred Martin, Wu Wen-Xu, Maulding Donald Roy

(54) **Sposób wytwarzania 2,3-pirydynodikarboksyimidów, oksymy oraz sposób wytwarzania imidazolinonowych związków chwastobójczych**

(57) Ujawniono sposób wytwarzania 2,3-pirydynodikarboksyimidów o wzorze ogólnym 1, który polega na tym, że oksym lub hydrazon o wzorze ogólnym 2 poddaje się reakcji z maleimidem o wzorze ogólnym 3, korzystnie w temperaturze około 20°C do 160°C i w obecności rozpuszczalnika. Przedmiotem wynalazku jest również oksym o wzorze 2 użyteczny w tym sposobie. 2,3-pirydynodikarboksyimidy o ogólnym wzorze 1 są użyteczne jako związki pośrednie w wytwarzaniu imidazolinonowych związków chwastobójczych o wzorze ogólnym 12, mianowicie kwasów 2-(2-imidazolin-2-ylo)nikotynowych, ich estrów i soli. Ujawniono również sposób wytwarzania imidazolinonowych związków chwastobójczych, polegający na wytworzeniu związku o ogólnym wzorze 1 i przeprowadzeniu go standardowymi metodami w związek o wzorze 12.

(10 zastrzeżeń)





A1(21) 320468 (22)97 06 09 6(51) C07D 471/04
C07D 207/444
C07D 233/64
A01N 43/34
A01N 43/38

(31)96 661289 (32)96 0610 (33) US

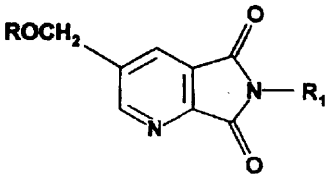
(71) American Cyanamid Company, Wayne, US

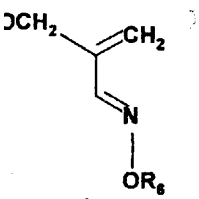
(72) Kremer Kenneth Alfred Martin, Wu Wen-Xue, Maulding Donald Roy

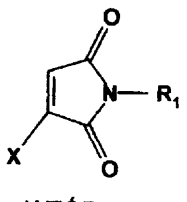
(54) **Sposób wytwarzania 5-(alkoksymetylo) -2,3-pirydynodikarboksyimidów, maleimidy oraz sposób wytwarzania imidazolinonowych związków chwastobójczych**

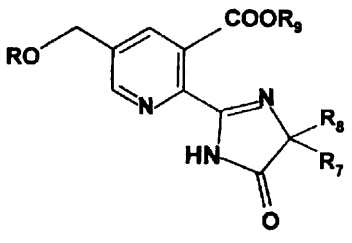
(57) Ujawniono sposób wytwarzania 5-(alkoksymetylo)-2-3 -pirydynodikarboksyimidów o wzorze ogólnym 1, polegający na reakcji oksymu o wzorze ogólnym 2 z podstawionym maleimidem o wzorze ogólnym 3 i określoną zasadą, w obecności rozpuszczalnika i w podwyższonej temperaturze. Związki te są użyteczne jako związki pośrednie w wytwarzaniu związków imidazolinonowych o ogólnym wzorze 7 - kwasów 5-(alkoksymetylo)-2-(2-imidazolin-2-ylo)nikotynowych, ich estrów i soli, które mają działanie chwastobójcze. Ujawniono sposób wytwarzania związków chawastobójczych, polegający na wytworzeniu związku pośredniego o wzorze 1 i przeprowadzeniu go konwencjonalnymi metodami w związek o wzorze 7. Przedmiotem wynalazku są również użyteczne w opisanym sposobie podstawione maleimidy o wzorze 3.

(10 zastrzeżeń)









A1(21) 320555 (22)97 06 13 6(51) C07D 487/04

(31) 96 9612514 (32) 96 06 14 (33) GB

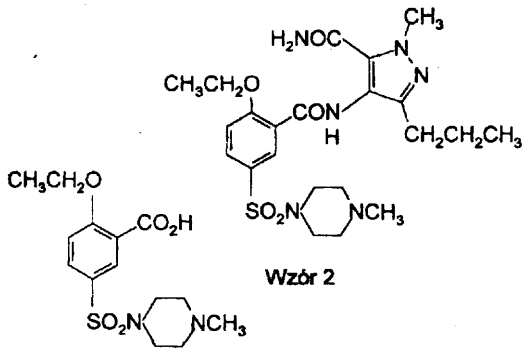
(71) PFIZER RESEARCH AND DEVELOPMENT COMPANY N.V./S.A., Dublin, IE

(72) Dunn Peter James, Wood Albert Shaw

(54) **Sposób wytwarzania 5-[2-etoksy-5-(4-metylopiperazyn-1-ylosulfonylo) fenylo] -1-metylo-3-n-propylo-1,6-dihydro-7H-pirazolo [4,3-d] pirymidyn-7-onu i nowe związki pośrednie**

(57) Sposób wytwarzania **5-[2-etoksy-5-(4-metylopiperazyn-1 -ylosulfonylo)fenylo]-1-metylo-3-n-propylo-1,6-dihydro-**7H **-pirazolo[4,3-d]pirymidyn-7-onu,** znanego jako sildenafil, polega na tym, **że** nowy związek o wzorze (2) poddaje się cyklizacji w warunkach zasadowych, obojętnych lub kwasowych. Ujawniono także nowy **związek** o wzorze (5), jego podwójną sól będącą chlorowodorkiem i solą **trietyloaminy** oraz jego estry **C_1-C_4-alkilowe.**

(17 zastrzeżeń)



Wzór 2

Wzór 5

A1(21) 321659 (22)96 02 02 6(51) C07D 487/08
C07F 9/30
A61K 31/40

(31) 95 382818 (32) 95 02 03 (33) US

(86) 96 02 02 PCT/US96/01506

(87) 96 08 08 WO96/23791 PCT Gazette nr 36/96

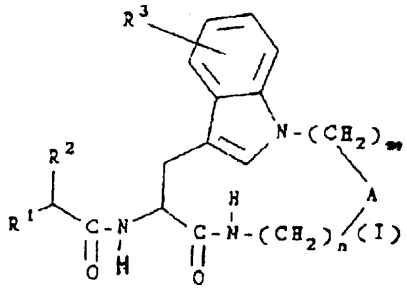
(71) **SYNTEX** (U.S.A.) **INC., Palo** Alto, US

(72) **Castelhano** Arlindo L., **CA;** Liak Teng J., **CA; Horne** Stephen, **CA;** Yuan Zhengyu, **CA;** Krantz Alexander, US; Chen Jian Jeffrey, CA; Van Wart Harold, US; Cannon Paul D., GB

(54) **Zmostkowane indole jako inhibitory matrycowych metaloproteaz**

(57) Związki o wzorze (I) jako pojedyncze stereoizomery lub ich mieszaniny albo ich farmaceutycznie dopuszczalne sole inhibitują matrycowe **metaloproteazy,** takie jak śródmiąższowe kolagenazy i są przydatne w leczeniu ssaków mających stany chorobowe, które łagodzone są przez inhibitowanie takich matrycowych metaloproteaz, na przykład choroby zapalne stawów lub resorpcja kości, taka jak osteoporoza.

(61 zastrzeżeń)



A1(21) 320452 (22)97 06 09 6(51) C07D 501/56
C07F 9/165

(31) 96 96109239 (32) 96 06 10 (33) EP

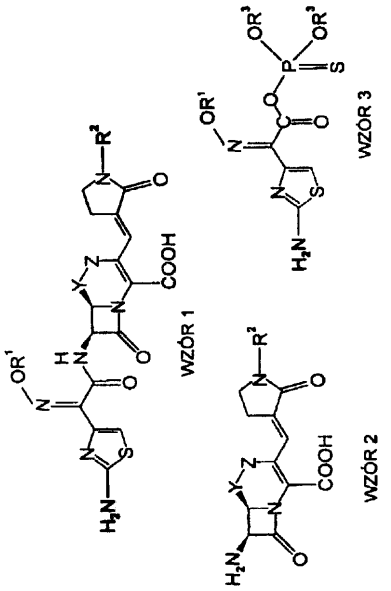
(71) **F.HOFFMANN-LA ROCHE AG,** Bazylea, CH

(72) **Oberhauser** Thomas

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych cefemu i izooksacefemu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania pochodnych cefemu i izooksacefemu o wzorze **1,** w którym R^1 oznacza grupę trytylową, acetylową, tetrahydropiranylową albo **cyklopentylową,** R^2 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową, niższą grupę alkoksylową, niższą grupę **alkeny** lową, **niższągrupę alkiny** lową, grupę arylową, grupę aryloksylową, grupę **arylo-niższą** alkilową, grupę **arylo-niższą** alkoksylową, grupę heterocyklilową albo grupę **heterocyklilo-niższą** alkilową, przy czym niższa grupa alkilowa, grupa **cykloalkilowa,** niższa grupa **alkoksylowa,** niższa grupa alkenylowa, grupa cykloalkenylowa,niższa grupa **alkinylowa,** grupa **arylo-niższa** alkilowa, grupa **ary lowa,** grupa **aryloksylowa,** grupa arylo-niższa **alkoksylowa,** grupa heterocyklilowa są niepodstawione albo podstawione, Y oznacza -S-, a Z oznacza **$-CH_2-$** albo Y oznacza **$-CH_2-$,** a Z oznacza **-O-,** drogą acylowania związku o wzorze 2 za pomocą aktywowanej pochodnej kwasu karboksylowego o wzorze 3, przy czym R^3 oznacza niższą grupę alkilową, a R^1, R^2, Y i Z mają znaczenie wyżej podane. Ponadto przedmiotem wynalazku są **związki** o wzorze 3.

(4 zastrzeżenia)



WZÓR 1

WZÓR 3

WZÓR 2

A1(21) 321871 (22)96 02 21 6(51) C07D 503/02
A61K 31/42

(31) 95 9503839 (32) 95 02 25 (33) GB
95 9520915 95 10 12 GB

(86) 96 02 21 PCT/GB96/00382

(87) 96 09 06 WO96/26944 PCT Gazette nr 40/96

(71) SPURCOURT LIMITED, Woodley, GB

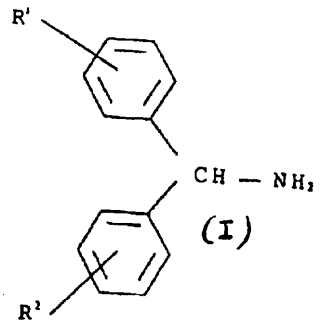
(72) **Callewaert** George Leo

(54) **Sole kwasu klawulanowego i zawierające je kompozycje oraz sposób ich otrzymywania**

(57) Sole kwasu klawulanowego wytwarza się przez reakcję **benzhydryloaminy** o wzorze (I) (lub jej soli) z kwasem **klawulanowym (lub** jego solą) w rozpuszczalniku organicznym i wydzielenie otrzymanej soli. We wzorze (I) R^1 i R^2 każdy oznacza atom

wodoru lub farmaceutycznie akceptowalny podstawnik. Sole kwasu klawulanowego można wykorzystać w kompozycjach farmaceutycznych razem z **faramceutycznie** akceptowalnym nośnikiem oraz ewentualnie z **beta-laktamowym** antybiotykiem.

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 320554 (22) 97 **06 13** 6(51) C07F 5/04

(31)96 663755 (32)960614 (33) US

(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY, Wayne, US

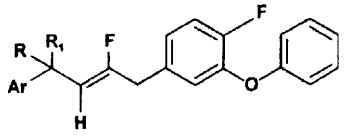
(72) Barnes Keith Douglas

(54) Sposób **wytwarzania kwasu 5-bromo-2-fluorobenzenoboronowego oraz sposób wytwarzania fluoroolefinowego związku szkodnikobójczego**

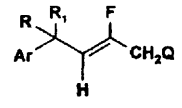
(57) Przedmiotem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania kwasu **5-bromo-2-fluorobenzenoboronowego,** eliminującego zastosowanie zanieczyszczonego **2,4-dibromofluo**robenzenu, który polega na tym, że **1-bromo-4-fluorobenzen** poddaje się litowaniu zasadą litową w obecności rozpuszczalnika, z wytworzeniem **(5-bromo-2-fluorofenylo) litu,** który poddaje się reakcji z **tri(C₁-C₆alkilo) boranem,** z wytworzeniem **di(C₁-C₆alkilo)-5-bromo-2** -fluorobenzenoboronianu, który następnie poddaje się hydrolizie. Kwas **5-bromo-2-fluorobenze**noboronowy jest ważnym związkiem pośrednim w syntezie fluoroolefinowych związków szkodnikobójczych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania fluoroolefinowego związku szkodnikobójczego o ogólnym wzorze 1, który obejmuje litowanie 1-bromo-4-fluorobenzenu zasadą litową w obecności rozpuszczalnika, z wytworzeniem **(5-bromo-2-fluorofenylo)** litu, reakcję **(5-bromo-2-fluorofenylo)** litu z tri **(C₁-C₆alkilo)** boranem z wytworzeniem **di(C₁-C₆alkilo)-5-**bromo-2 -fluorobenzenoboronianu, hydrolizę **di(C₁-C₆** alkilo)-5-bromo-2-fluorobenzenoboronianu z wytworzeniem kwasu 5-bromo-2-fluorobenzenoboronowego, utlenianie kwasu 5-bromo-2-fluorobenzenoboronowego z wytworzeniem 5-bro**mo-2-fluorofenolu,** który poddaje się reakcji z **bromobenzenem** i zasadą, taką jak wodorek sodu i wytwarza się eter 5-bromo-2-**fluorofenylowo-fenylowy,** reakcję tego eteru z magnezem i reakcję wytworzonego związku ze związkiem o ogólnym wzorze 2 w obecności katalizatora opartego na metalu przejściowym, z wytworzeniem żądanej fluoroolefiny o wzorze **1.**

(14 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 320584 (22)97 0616 6(51) C07F **7/18**

(31) 96 19624032 (32) 96 06 17 (33) DE

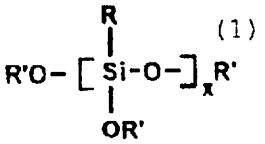
(71) HÜLS AKTIENGESELLSCHAFT, Marl, DE

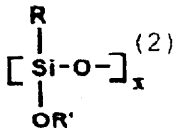
(72) Standke Burkhard, Edelmann Roland, Frings Albert, Horn Michael, Jenkner **Peter,** - Laven Ralf, Monkiewicz **Jaroslaw**

(54) **Mieszanina oligomeryczna skondensowanych alkiloalkoksysilanów**

(57) Wynalazek dotyczy **oligomerycznej** mieszaniny łańcuchowych i/lub cyklicznych skondensowanych alkiloalkoksysilanów, przy czym ta oligomeryczna mieszanina zawiera mniej niż **2%** wag. swobodnych alkoholi, a **skondensowane** alkoksysilany spełniają ogólny wzór **1,** gdzie R oznacza grupę alkilową z **3-18** atomami węgla, R' oznacza resztę metylową lub resztę etylową albo atom wodoru oraz resztę metylową lub atom wodoru oraz resztę etylową, stopień **oligomeryzacji** jest w zakresie $2 \leq x \leq 20$, a iloraz ze stosunku molowego [Si / zgrupowanie alkoksy] > 1 i/lub ogólny wzór 2, gdzie R oznacza grupę alkilową z **3-18** atomami węgla, R' oznacza resztę metylową lub resztę etylową albo atom wodoru oraz resztę metylową lub atom wodoru oraz resztę etylową, stopień oligomeryzacji jest x > 3, a iloraz ze stosunku molowego **[Si / zgrupowanie** alkoksy] > **1.** Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania tej mieszaniny oraz jej stosowania do nadawania właściwości hydrofobowych powierzchniom mineralnym.

(12 zastrzeżeń)





A1(21) 321759 (22)96 0212 6(51) C07K 5/06
C07D 207/16
C07D 205/04
C07D 401/12
C07D **213/78**
C07D 241/24
A61K 31/40
A61K 31/445
A61K 31/495

(31) 95 19505484 (32) 95 02 17 (33) DE
95 19506611 95 02 24 DE
95 19507455 95 03 03 DE

(86) 96 **02 12 PCT/EP96/00582**

(87) 96 08 22 **WO96/25426** PCT Gazette nr 38/96

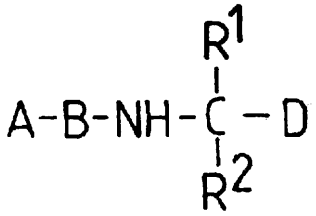
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, Ludwigshafen, DE

(72) Böhm Hans-Joachim, Höffken Hans Wolfgang, Hornberger Wilfried, Koser Stefan, Mack Helmut, Pffeiffer Thomas, Seitz Werner, Zierke Thomas

(54) **Nowe inhibitory trombiny**

(57) Opisano związki o wzorze **1,** które nadają się do zwalczania chorób, **m.in.** do leczenia i profilaktyki zależnych od trombiny zjawisk **zakrzepowo-zatorowych,** do leczenia rozsianego wykrzepiania śródnaczyniowego, do leczenia skojarzonego z **trombolitykami,** do zwalczania nowotworów.

(4 zastrzeżenia)

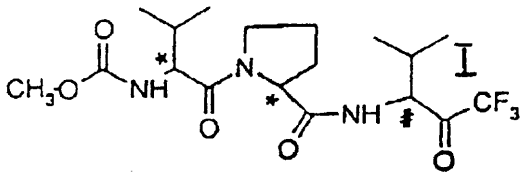


A1(21) 321680 (22)96 01 30 6(51) C07K 5/083
A61K 38/06
(31)95 9502152 (32)95 02 03 (33) GB
(86) 96 01 30 PCT/GB96/00193
(87) 96 08 08 WO96/23812 PCT Gazette nr 36/96
(71) ZENECA LIMITED, Londyn, GB
(72) Bernstein Peter Robert, US; Veale Chris Allan, US; Davies Elwyn Peter, GB

(54) Pochodne proliny użyteczne jako inhibitory elastazy ludzkich leukocytów

(57) Wynalazek dotyczy szczególnych postaci nowego 1-podstawionego-N-[2-metylo-1-(trifluoroacetylo)propylo] pirolidyno-2-karboksyamidu o wzorze (I), które są inhibitorami eiastazy ludzkich leukocytów (HLĘ, znanej również jako elastaza ludzkiego neutrofila (HNE). Są one użyteczne tam, gdzie pożądane jest hamowanie tej eiastazy, to jest jako narzędzie w badaniach farmakologicznych, diagnostycznych i pokrewnych oraz w leczeniu chorób ssaków, z którymi związany jest HLE. Wynalazek obejmuje również kompozycje farmaceutyczne, zawierające takie postacie związku, sposoby wytwarzania tych postaci związku oraz produktów pośrednich wykorzystywanych w ich syntezie, a także nowe produkty pośrednie.

(16 zastrzeżeń)

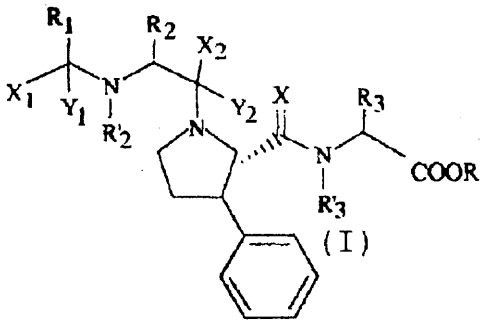


Al(21) 321675 (22) 96 02 07 6(51) C07K 5/103
A61K 38/07
(31)95 9501489 (32)95 0209 (33) FR
(86) 96 02 07 PCT/FR96/00198
(87) 96 08 15 WO96/24611 PCT Gazette nr 37/96
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR
(72) Clerc François-Frédéric

(54) Nowe inhibitory transferazy farnezylowej, ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Ujawniono nowe inhibitory transferazy farnezylowej o ogólnym wzorze (I), ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne. W ogólnym wzorze (I) R_1 oznacza Y-S-A_1-, (Y= atom wodoru, reszta aminokwasu, reszta kwasu tłuszczowego, rodnik alkilowy albo grupa alkoksykarbonylowa albo grupa R_4-S-, w której R4 oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-6 atomów węgla ewentualnie podstawiony rodnikiem fenylowym lub rodnik o ogólnym wzorze (II), w którym A_1= rodnik alkilenowy, zawierający 1-4 atomów węgla ewentualnie podstawiony w pozycji α grupy $>C(X_1)(Y_1)$, każdy z X_1 i Y_1 oznacza atom wodoru lub tworzą razem z atomem węgla, z którym są związane, grupę >C=0, R2 oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-4 atomów węgla ewentualnie podstawiony rodnikiem cykloheksylowym, R'2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, każdy z X2 i Y_2 oznacza atom wodoru lub tworzą razem z atomem węgla, z którym są związane grupę >C=0, R3 oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-4 atomów węgla ewentualnie podstawiony, przy czym przyjmuje się, że gdy R3 oznacza rodnik alkilowy podstawiony grupą hydroksylową, R3 może tworzyć lakton z grupą karboksylową w pozycji α, R'3 oznacza atom wodoru lub alkil, X oznacza atom tlenu lub siarki oraz R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony lub rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony. Te nowe produkty wykazują właściwości przeciwrakowe.

(5 zastrzeżeń)



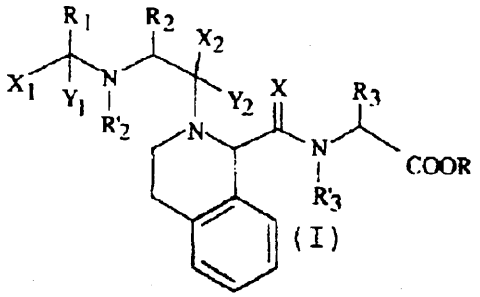
Al(21) 321710 (22) 96 02 07 6(51) C07K 5/103
A61K 38/07
(31) 95 9501490 (32) 95 02 09 (33) FR
(86) 96 02 07 PCT/FR96/00199
(87) 96 08 15 WO96/24612 PCT Gazette nr 37/96
(71) RHONE-POULENC RORER S.A., Antony, FR
(72) Clerc François-Frédéric

(54) Nowe inhibitory transferazy farnezylowej, ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne

(57) Ujawniono nowe inhibitory transferazy farnezylowej o ogólnym wzorze (I), ich wytwarzanie i zawierające je kompozycje farmaceutyczne,

W ogólnym wzorze (I) R_1 oznacza Y-S-A_1-, (Y= atom wodoru, reszta aminokwasu, reszta kwasu tłuszczowego, rodnik alkilowy albo grupa alkoksykarbonylowa albo grupa R4-S-, w której R4 oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-6 atomów węgla ewentualnie podstawiony rodnikiem fenylowym lub rodnik o ogólnym wzorze (II), w którym A_1= rodnik alkilenowy, zawierający 1-4 atomów węgla ewentualnie podstawiony w pozycji *a* grupy $>C(X_1)(Y_1)$, każdy z X_1 i Y_1 oznacza atom wodoru lub tworzą razem z atomem węgla, z którym są związane grupę >C=O, R_2 oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-4 atomów węgla, ewentualnie podstawiony rodnikiem cykloheksylowym, R'2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, każdy z X_2 i Y2 oznacza atom wodoru lub tworzą razem z atomem węgla, z którym są związane grupę >C=0, Ra oznacza rodnik alkilowy, zawierający 1-4 atomów węgla ewentualnie podstawiony, przy czym przyjmuje się, że gdy R3 oznacza rodnik alkilowy podstawiony grupą hydroksylową, R3 może tworzyć lakton z grupą karboksylową w pozycji α, R'3 oznacza atom wodoru lub alkil, X oznacza atom tlenu lub siarki oraz R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy ewentualnie podstawiony lub rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony. Te nowe produkty wykazują właściwości przeciwrakowe.

(5 zastrzeżeń)



(I)

A1(21) 321893 (22)96 02 20 6(51) C08G 18/00

(31) 95 391039 (32)95 02 21 (33) US

(86) 96 02 20 PCT/CA96/00096

(87) 96 08 29 WO96/26231 PCT Gazette nr 39/96

(71) MANCUSO CHEMICALS LIMITED, Niagara Falls, CA

(72) Jhaveri Satish S.

(54) **Chemiczny środek wiążący**

(57) Ujawniono chemiczny środek wiążący, który składa się z **poliolu** opartego na estrze, izocyjanianu i katalizatora nadającego się do katalizowania reakcji pomiędzy **poliolem** opartym na estrze, a izocyjanianem. Korzystnie, chemiczny środek wiążący stosuje się w mieszaninie formierskiej składającej się z określonego kruszywa i chemikaliów. Taka formierska mieszanina byłaby do dyspozycji, na przykład, przy wytwarzaniu odlewniczych form lub rdzeni. Opisane są również sposób wytwarzania wolnostojącej formy oraz sposób odlewania metalu.

(26 zastrzeżeń)

Al(21) 314761 (22) 96 06 13 6(51) C08G 63/78

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

(72) Kicko-Walczak Ewa, Grzywa Edward, Jankowski Piotr, Piłat Władysław, Jakubas Tadeusz, Mental Zdzisław, Koń Jan, Krawczyk Barbara

(54) **Sposób wytwarzania trudno palnych nienasyconych żywic poliestrowych**

(57) Sposób wytwarzania trudno palnych nienasyconych żywic poliestrowych polega na kondensacji bezwodnika maleinowego i kwasu **heksachloroendometylenotetrahydroftalowego** (HET) z glikolem lub mieszaniną glikoli, przy zachowaniu stosunku molowego składników kwaśnych do glikoli odpowiednio **1,0:1,05-1,0:2,5,** przy czym stosunek kwasu HET do bezwodnika maleinowego wynosi od 2:1 do **1:3.** Jako katalizatory stosuje się tlenki i/lub sole cyny w ilości 0,02-1,5% wagowego licząc na podstawowy wsad surowcowy.

(6 zastrzeżeń)

Al(21) 321756 (22) 96 02 14 6(51) C08G 69/10 C08G 73/10

(31)95 390202 (32)95 0216 (33) US

(86) 96 02 14 PCT/US96/02079

(87) 96 08 22 WO96/25450 PCT Gazette nr 38/96

(71) MONSANTO COMPANY, St.Louis, US

(72) Alexander Gregory Clifford, Jason Mark Edward, Kalota Dennis Jerome

(54) **Wytwarzanie kwasów anhydropoliaminowych**

(57) Ujawniony jest sposób wytwarzania kwasu **anhydropoliaminowego** przez kondensację termiczną kwasu L-asparaginowego w nowym katalizatorze, który skraca czas reakcji i zwiększa masę cząsteczkową polimeru. Nowym katalizatorem jest katalitycznie efektywny kwas **metylenofosfoniowy.** Typowymi katalizatorami są kwas **1-hydroksyetylideno-1,1-**dwufosfoniowy i aminotris(metylenofosfoniowy kwas). Kwas metylenofosfoniowy jest mieszany z aminokwasem w stosunku molowym aminokwasu do katalizatora mieszczącym się w zakresie od około 1:1 do **40:1.**

Sposób może zawierać ponadto etap hydrolizy kwasu anhydropoliaminowego w alkalicznym środowisku, dla wytworzenia poliaminokwasu lub jego soli.

(13 zastrzeżeń)

A1(21) 321666 (22)9602 02 6(51) C08J 7/18 C08L 69/00

(31) 95 9501235 (32) 95 02 02 (33) FR

(86) 96 02 02 PCT/FR96/00177

(87) 96 08 08 WO96/23836 PCT Gazette nr 36/96

(71) MAGNETI MARELLI S.P.A., Milan, IT

(72) Lepore Santo, IT; Allard Maxime, FR

(54) **Sposób i kompozycja fotopolimeryzacyjna do ochrony szkieł z tworzyw sztucznych, stosowanych w reflektorach do pojazdów**

(57) Ujawniono sposób lakierowania szkła poliwęglanowego jednoskładnikową **polimeryczną** kompozycją **samozabliźniającą** na bazie **poliuretanowo-akrylowej,** która jest polimeryzowana bezpośrednio na szkle, po jego powleczeniu oraz **desolwatacji** przez **fotopolimeryzację** pod wpływem promieniowania UV. Kompozycja zawiera substancję fotoabsorpcyjne, zwłaszcza posiadające zdolność ochrony szkła przeciw starzeniu pod wpływem światła słonecznego, absorbujące światło w pierwszym określonym z góry przedziale długości fal. Polimeryzacja tej kompozycji aktywowana jest promieniowaniem w drugim określonym z góry przedziale długości fal, większych niż w przedziale pierwszym, zwłaszcza przez napromienianie przy pomocy lampy rtęciowo/ołowiowej.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 321677 (22) 96 02 05 6(51) C09D 5/00

(31) 95 361 (32)95 02 08 (33) CH

(86) 96 02 05 PCT/CH96/00043

(87) 96 08 15 WO96/24640 PCT Gazette nr 37/96

(71) PLASTIROUTE S.A., Genf, CH

(72) Boldt Peter-Christian

(54) **Wodna masa do znakowania i sposób jej wytwarzania**

(57) Wynalazek dotyczy masy do znaków, która jest przeznaczona do układania na drogach lub innych powierzchniach komunikacyjnych warstw o grubości około **1-3** mm i zawiera niskolepki udział farby równy 40-60% wagowych.

Ten udział farby składa się ze spoiwa o przyspieszonym schnięciu na osnowie anionowo stabilizowanego polimeru emulsyjnego, ze sproszkowanych napełniaczy i ze znanych dodatków. Pozostałą ilość % wagowych stanowią napełniacze grube, których średnica cząstki wynosi co najmniej 0,1 mm. Całkowita zawartość substancji stałych wynosi 87-93% wagowych. Wskutek nikłej zawartości substancji lotnych oraz obecności spoiwa o przyspieszonym schnięciu czas schnięcia ułożonych oznakowań jest bardzo krótki, a oznakowania są wolne od rys.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 314925 (22) 96 06 21 6(51) C09D 5/18

(75) Balicki Ryszard, Kędzierzyn-Koźle

(54) **Dyspersja żaroodporna i chemoodporna-zasadowa, farba antykorozyjna, żaroodporna i chemoodporna-zasadowa, kit żaroodporny i chemoodporny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dyspersji krzemianowo-akrylowej, który polega na zastosowaniu szkła sodowego, polimeru FG-8, boraksu, texanolu oraz wody. Całość poddaje się maceracji, podgrzewając jednocześnie do temperatury 60°C. W trakcie maceracji zachodzi dyfuzja, w czasie której następuje wydzielenie produktu ubocznego, w postaci amoniaku. W efekcie końcowym powstaje dyspersja krzemianowo-akrylowa, która znajduje zastosowanie w produkcji farb i kitów niepalnych, odpornych na kwasy, zasady, wodę, benzynę, oleje oraz na wysokie temperatury, do 1500°C. Przedmiotem wynalazku jest także sposób wytwarzania farby antykorozyjnej, żaroodpornej i chemoodpornej oraz sposób wytwarzania kitu żaroodpornego i chemoodpornego.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 321751 (22) 96 01 26 6(51) C09D 10/00

(31)95 381052 (32)95 0131 (33) US

(86) 96 01 26 PCT/US96/01245

(87) 96 08 08 WO96/23843 PCT Gazette nr 36/96

(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Yau Chiou

(54) **Płyn korekcyjny przyjazny dla ozonu o ulepszonych właściwościach nadpisywania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest płyn korekcyjny przyjazny dla ozonu, zawierający niechlorowcowany węglowodorowy rozpuszczalnik, fazę polimeryczną i fazę zmętniającą, przy czyn stosunek wagowy fazy zmętniającej do fazy polimerycznej jest w zakresie od około 2,2 do około 3,8.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 320629 (22)97 06 18 6(51) C09D 121/02

(31) 96 664606 (32) 96 06 18 (33) US

(71) HERCULES INCORPORATED, Wilmington, US

(72) de HuUu Jacobus G., Kruythoff Dirk, Salomons Willemien G., Veldhorst Adriana

(54) **Kompozycja kleju przylepcowego przywierającego pod wpływem nacisku**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja kleju przylepcowego (PSA), zawierająca wodne zawiesiny polimerowe na podstawie etylenowo nienasyconych monomerów w obecności rozpuszczalnego w wodzie koloidu ochronnego. Kompozycje PSA są stosowane do wytwarzania różnych wyrobów, które mają być łatwo połączone z innym podłożem jedynie w wyniku przyłożenia ciśnienia.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 320605 (22)97 0617 6(51) C10J 3/00

(31) 96 665939 (32) 96 06 19 (33) US

(71) The BOC Group Inc., New Providence, US

(72) Doong Shain-Jer, Brenskelle Lisa A

(54) **Sposób wytwarzania strumienia gazu**

(57) W jednym z rozwiązań ujawniono sposób wytwarzania strumienia gazu wzbogaconego w pierwszy składnik o żądanej czystości i przy szybkości wytwarzania ustawionej przez późniejsze zapotrzebowanie na ten strumień gazu, przez poddawanie mieszaniny gazu zawierającej ten pierwszy składnik i drugi składnik procesowi adsorpcji zmiennociśnieniowej w układzie zawierającym liczne kadzie adsorpcyjne, z których każda zawiera adsorbent, który adsorbuje silniej drugi składnik niż pierwszy, w którym proces adsorpcji zmiennociśnieniowej stanowi powtarzalny cykl obejmujący etapy: (a) powodowania przepływu mieszaniny gazu pod wybranym ciśnieniem współbieżnie przez pierwszą kadź adsorpcyjną układu, przez co adsorbuje się frakcję wzbogaconą w drugi składnik i wyładowuje się strumień wzbogacony w pierwszy składnik z pierwszej kadzi adsorpcyjnej, (b) częściowo spręża się drugą kadź adsorpcyjną układu przez przepuszczanie przepływu gazu z pierwszej kadzi do drugiej kadzi i (c) spręża się drugą kadź adsorpcyjną do wybranego ciśnienia przez współbieżne przepuszczanie do niej mieszaniny gazu i który charakteryzuje się tym, że zmienia się szybkość wytwarzania gazu wzbogaconego w pierwszy składnik w układzie w odpowiedzi na zmianę późniejszego zapotrzebowania na gaz wzbogacony w pierwszy składnik przez okresowe izolowanie każdej kadzi układu i poddawanie tego układu etapowi jałowemu pomiędzy etapami (b) i (c).

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 321708 (22) 96 02 27 6(51) C11D 17/00 C11D 7/06

(31) 95 19507532 (32)95 03 03 (33) DE

(86) 96 02 27 PCT/EP96/00792

(87) 96 09 12 WO96/27653 PCT Gazette nr 41/96

(71) HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG., Düesseldorf, DE

(72) Hemm Dieter, Hellmann Guenter, Wilbert Klaus, Pruehs Horst

(54) **Środek czyszczący w postaci pasty**

(57) Trwałe w transporcie i przy przechowywaniu wodne środki czyszczące w postaci pasty na bazie NaOH, które dają się łatwo przerabiać i mają dobrą rozpuszczalność, uzyskuje się wykorzystując zagęszczające działanie określonych glikoli, pochodnych glikoli i/lub alkanoloamin na wodne ługi alkaliczne. Środki czyszczące mogą ewentualnie zawierać zwykłe wypełniacze aktywne i inne substancje.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 321890 (22) 95 02 24 6(51) C12N 9/22 A61K 38/46

(86) 95 02 24 PCT/US95/02366

(87) 96 08 29 WO96/26278 PCT Gazette nr 39/96

(71) GENENTECH, INC, South San Francisco, US

(72) Lazarus Robert A., Shak Steven, Ulmer Jana S.

(54) **Warianty ludzkiej DNazy I**

(57) Przedmiotem wynalazku są warianty sekwencji aminokwasowej ludzkiej DNazy I, mające zmniejszoną zdolność wiązania aktyny. Wynalazek dostarcza sekwencji nukleotydowych kodujących takie oporne na aktynę warianty, co umożliwia wytwarzania tych wariantów w ilościach wystarczających do użycia klinicznego. Przedmiotem wynalazku jest także kompozycja farmaceutyczna i użycie opornych na aktynę wariantów ludzkiej DNazy I w szczególności do leczenia chorób i zaburzeń pracy płuc.

(22 zastrzeżenia)

Al(21) 321831 (22) 96 02 19 6(51) C12N 15/12
C07K 14/47
(31) 95 95200390 (32) 95 02 17 (33) EP
95 95201951 95 07 14 EP
(86) 96 02 19 PCT/EP96/00716
(87) 96 08 22 WO96/25493 PCT Gazette nr 38/96
(71) K.U. LEUVEN RESEARCH & DEVELOPMENT, Leuven, BE; BuUerdiek Jörn, Bremen, DE
(72) Bullerdiek Jörn, DE; Van de Ven Willem Jan Marie, BE; Schoenmakers Henricus Franciscus Petrus Maria, BE; Mols Rafaël, BE

(54) Geny **zaburzonego wzrostu licznych nowotworów**

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności genu zaburzonego wzrostu licznych nowotworów (MAG) o sekwencji **nukleotydo**wej którejkolwiek z nici któregokolwiek z genów członków grupy białek o dużej ruchliwości albo genów białek UM, w tym ich zmodyfikowanych wersji. Gen i jego pochodne mogą być stosowane w różnych zastosowaniach diagnostycznych i terapeutycznych.

(35 zastrzeżeń)

Al(21) 321704 (22) 96 01 24 6(51) C12N 15/52
C07K 19/00
C07K 7/23
(31)95 387156 (32)95 0210 (33) US
(86) 96 01 24 PCT/CA96/00049
(87) 96 08 15 WO96/24675 PCT Gazette nr 37/96
(71) UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN, Saskatoon, CA
(72) Potter Andrew A., Manns John G.

(54) Chimery **GnRH-leukotoksyna**

(57) Ujawniono **m.in.** nowe układy nośników immunologicznych, kodujący je DNA i zastosowanie tych układów. Te układy nośników zawierają chimerowe białka złożone z polipeptydu leukotoksyny, **związanego** przez fuzję z **multimerem** złożonym w zasadzie z więcej niż jednego wybranego polipeptydu GnRH, który w szczególności składa się z co najmniej jednej powtarzalnej dekapeptydowej sekwencji GnRH albo z co najmniej jednej powtarzalnej jednostki sekwencji odpowiadającej co najmniej jednemu **epitopowi** wybranej cząsteczki GnRH. Te wszystkie wybrane sekwencje GnRH mogą być takie same albo **mogą** odpowiadać różnym pochodnym, analogom, wariantom lub epitopom GnRH tak długo, jak długo te sekwencje GnRH mają zdolność wzbudzania odpowiedzi immunologicznej. Reszta leukotoksyny wzmaga **immunogenność** związanego z nią przez fuzję **multimeru** GnRH.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 321738 (22) 96 02 08 6(51) C12N 15/82
(31) 95 386860 (32) 95 02 10 (33) US
(86) 96 02 08 PCT/US96/01959
(87) 96 08 15 WO96/24679 PCT Gazette nr 37/96
(71) MONSANTO COMPANY, St.Louis, US
(72) Barry Gerard Francis, IE; DeWeerd Jan Willem, NL; Kishore Ganesh Murthy, US; Weldon Marcia Lee, US

(54) **Ekspresja fosforylazy sacharozy w** roślinach

(57) Wprowadzenie aktywności fosforylazy sacharozy do roślin przez transformację genem enzymu **zwiększa** szybkość hydrolizy sacharozy, prowadząc do zwiększonej zawartości skrobii, oleju i białka. Korzystny gen pochodzi ze Streptococcus mutans.

W ziemniakach transformowanych z celu ekspresji tego genu w bulwach osiąga się **zminiejszoną** podatność na przebarwienie przez sinienie i zwiększoną jednorodność odkładania skrobi w bulwach.

(28 zastrzeżeń)

Al(21) 321869 (22) 96 02 14 6(51) C12Q 1/18
(31) 95 390887 (32) 95 02 17 (33) US
(86) 96 02 14 PCT/US96/02042
(87) 96 08 22 WO96/25515 PCT Gazette nr 38/96
(71) BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, US; RHONE POULENC RORER SA, Antony Cedex, FR
(72) Roth Jack, US; Zhang Wei Wei, US; Tocque Bruno, FR; Bracco Laurent, FR

(54) **Szybki test do określania ilości funkcjonalnie nieaktywnego genu w preparacie wektora używanym do terapii genowej**

(57) Wynalazek odnosi się ogólnie do kontroli jakości czynników wykorzystywanych w terapii genowej, dokładniej wynalazek ten dotyczy sposobu badania wykorzystywanej do określania ilości defektywnego lub terapeutycznie nieaktywnego wektora w roztworze podstawowym tego wektora.

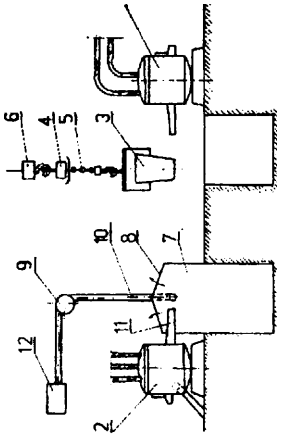
(21 zastrzeżeń)

A1(21) 320714 (22)97 06 23 6(51) C22C 1/02
F27B 19/04
(75) Artych Andrzej, Siedlce; Ciszek Marian, Siedlce

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania stopu żelaza z aluminium

(57) Sposób polega na jednoczesnym topieniu w różnych piecach hutniczych oddzielnie złomu aluminiowego i oddzielnie złomu stalowego, które po roztopieniu mieszane są ze sobą w kadzi odlewniczej z tym, że ciekłe aluminium i ciekła stal są ważone w sposób ciągły w trakcie spustu do kadzi odlewniczej. Urządzenie złożone jest z pieca gazowego (1), pieca łukowego (2), kadzi odlewniczej (3), zawieszonej na suwnicy (6) za pośrednictwem wagi **tensometrycznej** (4).

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 321887 (22) 96 02 21 6(51) C22C 21/16

(31) 95 9502387 (32)95 02 24 (33) FR
95 9512065 95 10 09 FR

(86) 96 02 21 PCT/FR96/00279
(87) 96 08 29 WO96/26299 PCT Gazette nr 39/96
(71) PECHINEY RHENALU, Courbevoie, FR
(72) Raynaud Guy-Michel, Hoffmann Jean-Luc, Cottignies Laurent, Pillet Georges
(54) Wyrób do konstrukcji spawanej, ze stopu AlMgMn o polepszonej wytrzymałości mechanicznej

(57) Przedmiotem wynalazku są wyroby walcowane lub ciągnione do konstrukcji spawanych, ze stopu aluminiowego typu AlMgMn. Wyroby te mają skład (w % wagowych) : 3,0 < Mg < 0,5 , 0,5 < Mn < 1,0, Fe < 0,25, Si < 0,25, Zn < 0,40, ewentualnie jeden lub więcej pierwiastków takich jak: Cr < 0,25, Cu < 0,20, Ti < 0,20, Zr < 0,20, oraz inne pierwiastki < 0,05 każdy i < 0,15 ogółem, z Mn + 2Zn > 0,75. Wyroby w stanie spawanym mają większą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na zmęczenie, bez ujemnych skutków na rozciągliwość i odporność na korozję i nadają się zwłaszcza do budowy statków, budowy pojazdów przemysłowych oraz do ram rowerowych ze spawanych rur.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 321731 (22) 96 01 26 6(51) C25B 11/04

(31) 95 9502665 (32) 95 02 11 (33) GB

(86) 96 01 26 PCT/GB96/00157
(87) 96 08 15 WO96/24705 PCT Gazette nr 37/96
(71) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, Londyn, GB
(72) Hodgson David Ronald, Rourke Francis
(54) **Katoda do zastosowania w ogniwie elektrolitycznym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest katoda, która zawiera warstwę zewnętrzną aktywną elektrokatalitycznie, która ma zasadniczo jednakową grubość i która ma kontury powierzchni warstwy zewnętrznej co najmniej zasadniczo takie same jak kontury podłoża znajdującego się bezpośrednio pod nią. Elektrodę można wytwarzać przez osadzenie aktywnej elektrokatalitycznie warstwy zewnętrznej sposobem fizycznego osadzania pary. Aktywna elektrokatalitycznie warstwa zewnętrzna zawiera albo (a) cer i/lub tlenek ceru i co najmniej jeden nieszalchetny metal z grupy 8 albo (b) platynę i/lub tlenek platyny i ruten i/lub telenek rutenu.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

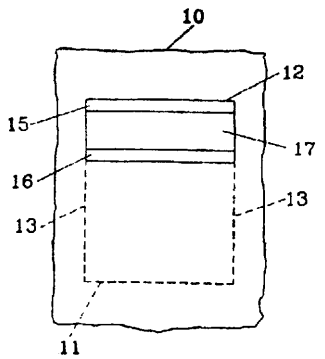
A1(21) 321803 (22)96 0213 6(51) D04B 1/24
D04B 7/30

(31) 95 9500535 (32) 95 02 14 (33) SE

(86) 96 02 13 PCT/SE96/00181
(87) 96 08 22 WO96/25541 PCT Gazette nr 38/96
(71) KRISS AB, Sparsör, SE
(72) Nilsson Eivor
(54) **Kieszenie w dzianym płacie odzieży**

(57) Kieszenie w dzianym płacie odzieży wykonanym na igłowej dziewiarce w pojedynczym lub podwójnym łożu lub w ich kombinacji mają otwór (12) przylegający do worka kieszeni (11) dzianego w pojedynczym łożu. Brzegi otworu kieszeni są dziane w pojedynczym łożu co najmniej pętelką (15) połączoną z workiem kieszeni. Brzeg kieszeni (17) jest również dziany strukturalnie zawiniętymi pętelkami (16) biegnącymi równolegle z pętelką (15) i poniżej jej z przodu kieszeni.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 321732 (22) 96 12 12 6(51) D04H 1/00

(31) 95 9515113 (32) 95 12 12 (33) FR

(86) 96 12 12 PCT/FR96/01988
(87) 97 06 19 WO97/21861 PCT Gazette nr 26/97
(71) VETROTEX FRANCE S.A, Chambéry, FR
(72) Arpin Michel, Duchamp Fabrice, Mottet Michel
(54) **Mata szklana i sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania maty z przędzy szklanej, polegający na tym, że spoiwo jest w sposób ciągły nakładane na matę z przędzy szklanej rozpostartą na poruszającym się przenośniku i mata jest wypalana oraz ewentualnie kalandrowana.

W tym celu ciekłe spoiwo o lepkości w czasie nakładania mniejszej od około 40 milipaskali na sekundę jest nakładane na matę z przędzy, a spoiwo stanowi wodny roztwór jednego lub większej liczby polialkoholi winylowych.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 321688 (22) 96 02 05 6(51) D06C 23/02

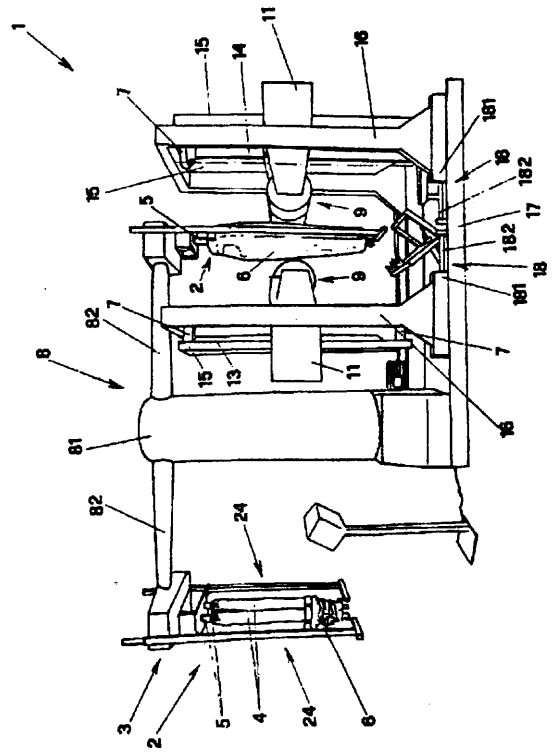
(31) 95VI 20 (32) 95 02 06 (33) IT

(86) 96 02 05 PCT/EP96/00469
(87) 96 08 15 WO96/24715 PCT Gazette nr 37/96
(71) TONELLO SNC DI TONELLO OSVALDO & C, Sarcedo, IT
(72) Tonello Osvaldo

(54) Ulepszony sposób obróbki w celu nadawania wyrobom odzieżowym wyglądu używanego oraz ulepszona maszyna przeznaczona do przeprowadzania takiego sposobu

(57) Wynalazek przedstawia sposób obrabiania w celu nadania wyrobom odzieżowym wyglądu używanego, polegający na obróbce przynajmniej jednego wyrobu odzieżowego założonego na manekin (2) za pomocą działania ściernego powodowanego przez względne przemieszczanie wymienionego wyrobu odzieżowego (6) i jednej lub więcej obrotowych szczotek (9) we względnym kontakcie wzdłuż samego wyrobu odzieżowego w połączeniu z ruchem przechylnym wymienionych obrotowych szczotek na płaszczyźnie, która jest poprzeczna do samego wyrobu odzieżowego. Taki sposób obróbki realizowany jest za pomocą maszyny (1) wyposażonej w przynajmniej jedną strukturę kinematyczną (15, 7, 13), przeznaczoną do realizowania wymienionego ruchu przechylnego wymienionych szczotek (9), który złożony jest z przemiennego obrotu wymienionych szczotek wokół zasadniczo pionowej osi (14).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 321786 (22)96 0209 6(51) D21C 5/02 D21F 1/66

(31) 95 19504717 (32) 95 02 14 (33) DE
95 19520494 95 06 03 DE

(86) 96 02 09 PCT/EP96/00566

(87) 96 08 22 WO96/25551 PCT Gazette nr 38/96

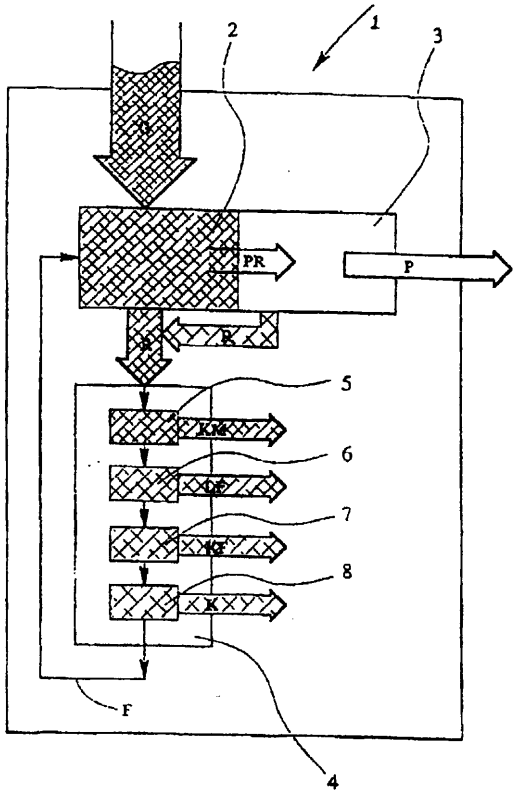
(71) JULIA INNOTEC GMBH, Herne, DE

(72) Valdivia Juan, Braun Wolfgang, Trutschler Dieter

(54) Sposób odzyskiwania surowców z powstającego przy produkcji **papieru**, odprowadzanego strumienia pozostałości lub odpadów oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania surowców z zawierającego wiele różnych substancji, strumienia pozostałości lub odpadów (R), który powstaje przy produkcji papieru (P) w wytwórni (1) papieru i/lub urządzeniu uzdatniającym (2) i/lub maszynie papierniczej (3) i jest stamtąd odprowadzany, przy czym strumień pozostałości lub odpadów (R) kieruje się do urządzenia (4) do oddzielania co najmniej jednej, zawartej w strumieniu pozostałości lub odpadów (R), frakcji włóknistej za pomocą przesiewania oraz zawierającej cząstki czarnych substancji, frakcji popiołu. Aby zrealizować ekonomiczne odzyskiwanie surowców, według wynalazku zaproponowano, że z jednej strony oddzielanie frakcji włóknistej za pomocą przesiewania odbywa się według sposobu przed oddzielaniem frakcji popiołu, zawierającej cząstki czarnych substancji, zaś z drugiej strony frakcję włóknistą dzieli się, zależnie od żądanej wielkości włókna, na co najmniej dwie różne klasy włókien, korzystnie na włókna długie (LF), włókna krótkie (KF) i/lub sieczkę za pomocą przesiewania.

(13 zastrzeżeń)



A3(21) 314864 (22)96 06 19 6(51) D21H 17/57

(61) 310212

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

(72) Penczek Piotr, Ostrysz Ryszard, Naziębło Julianna, Szczepankowska Barbara

(54) Sposób wytwarzania spoiw do impregnacji i powlekania materiałów włóknistych

(57) Sposób wytwarzania spoiw do impregnacji i powlekania materiałów włóknistych z poliuretanu lub poliuretanomocznika, charakteryzuje się tym, że po rozpuszczeniu elastycznych włókien poliuretanowych lub poliuretanomocznikowych w rozpuszczalniku N-metyloamidowym, rozpuszcza się w uzyskanym roztworze w temperaturze 20 - 110°C, korzystnie 50 - 80°C, 2 - 30 części wagowych kopolimeru winylowego, winylowo-akrylowego lub akrylowego na 100 części wagowych włókien, przy czym kopolimer wprowadza się w postaci stałej lub w postaci uprzednio sporządzonego roztworu w rozpuszczalniku N-metyloamidowym, a ponadto rozpuszcza się korzystnie 0,1 - 5,0 części wagowych wosku na 100 części wagowych włókien.

(5 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 320446 (22)97 06 06 6(51) E01B 29/06

(31) 96 1008 (32)96 06 10 (33) AT

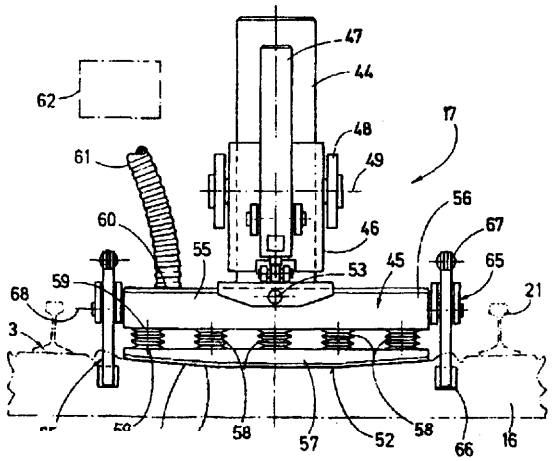
(71) FRANZ PLASSER BAHNBAUMASCHINEN-INDUSTRIEGESELLSCHAFT M.B.H., Wiedeń, AT; HERMANN WIEBE GRUNDSTÜCKS und MASCHINENANLAGEN KG, Achim, DE

(72) Konecny Dieter

(54) **Urządzenie do układania podkładów**

(57) Urządzenie (17) do układania nowych podkładów (16) jest przeznaczone do ich transportowania pomiędzy przenośnikiem przemieszczającym podkłady w kierunku wzdłużnym toru, a miejscem układania, gdzie podkłady spoczywają na podłożu tłuczniowym, tworząc torowisko. Urządzenie (17) do układania podkładów zawiera ssącą belkę (45) usytuowaną poziomo oraz pionowo do kierunku wzdłużnego toru, która od kontaktowej strony (51) podkładu, zawiera pewną liczbę otworów ssących (59) połączonych do wytwornicy podciśnienia (62) za pomocą przewodu rurowego (61).

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 320717 (22) 97 06 23 6(51) E01F 8/00

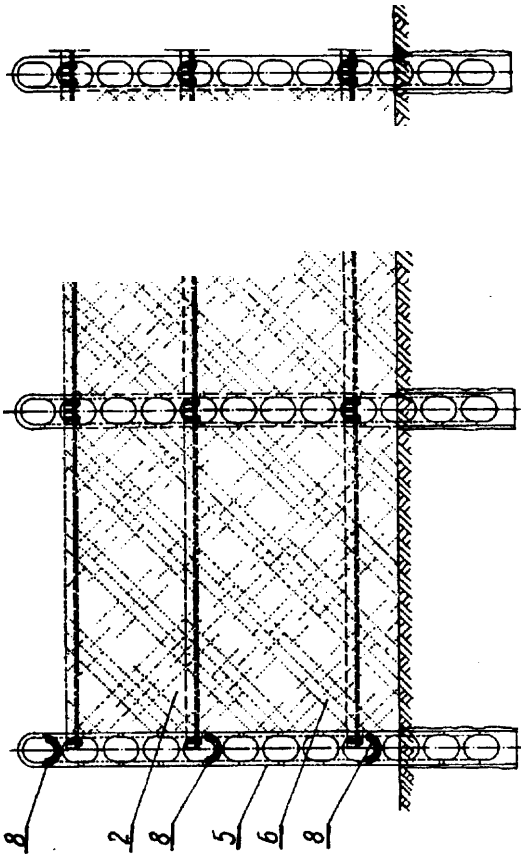
(75) Mysłowski Włodzimierz, Bielsko-Biała

(54) **Ekran tłumiący hałas i absorbujący spaliny samochodowe oraz pył**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ekran, tłumiący hałas i absorbujący spaliny samochodowe oraz pył, mający zastosowanie jako przegroda, zwłaszcza wzdłuż dróg i autostrad.

Ekran, tłumiący hałas i absorbujący spaliny samochodowe oraz pył, utworzony jest z nośnej konstrukcji, którą stanowi co najmniej jednen element (2), złożony z co najmniej dwóch skrajnych słupków i siatki, wykonany z materiałów o wysokiej odporności na korozję, w tym z betonowych elementow prefabrykowanych (5), posadowionych w gruncie na głębokości od 80 cm do 150 cm z podsadzką hydrauliczną, piaskowo-wodną. Przez nośną konstrukcję przewieszona jest wykładzina (6), którą stanowi biowłóknina o szerokości od 0,5 m do 3,6 m, która wraz z nośną konstrukcją ma w przekroju poprzecznym kształt odwróconej litery "U", przy czym jej końce dotykają dna retencyjnego koryta (8). Koryta (8) mają korzystnie zastawki, przy czym ich wnętrze wypełnione jest materiałem, absorbującym wodę.

(9 zastrzeżeń)



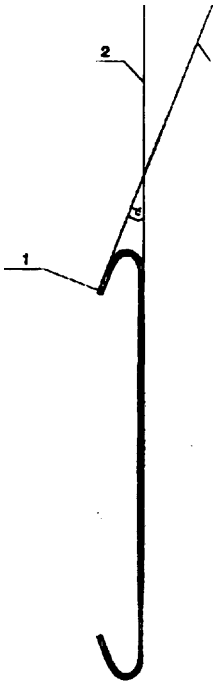
Al(21) 314818 (22) 96 06 14 6(51) E01F 9/011

(75) Czmuda Adam, Olsztyn; Jezierska-Czmuda Brygida, Olsztyn

(54) **Znak drogowy**

(57) Znak drogowy ma obrzeże (1), wyprofilowane ku tyłowi tak, że dla dowolnego przekroju, prostopadłego do płaszczyzny znaku, styczna (2) do linii przecięcia płaszczyzny przekroju z tylnym obrzeżem znaku są do siebie równoległe lub przecinają się pod kątem ostrym (α), zawierającym przekrój znaku, a przkrój obrzeża znaku (1) jest linią krzywą lub łamaną.

(1 zastrzeżenie)



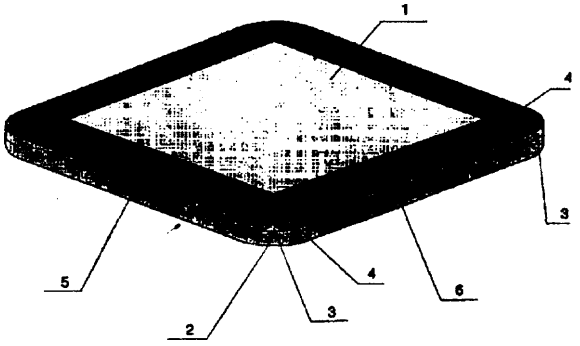
A1(21) 314819 (22)96 06 14 6(51) E01F 9/011

(75) Czmuda Adam, Olsztyn; Jezierska-Czmuda Brygida, Olsztyn

(54) Znak drogowy

(57) Znak drogowy ma w obrębie łuku (2) każdego naroża co najmniej dwa, połączone ze sobą, rozcięcia (3, 4). Rozcięcie (3) znajduje się na bocznym zagięciu (5) i zawarte jest w łuku (2) naroża, a rozcięcie (4) ma początek od rozcięcia (3) i przecina tylne zagięcie (6) na całej szerokości.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 317503 (22) 96 12 13 6(51) E01H 1/04 E01H 8/00

(23) 96 06 16 68 MTP

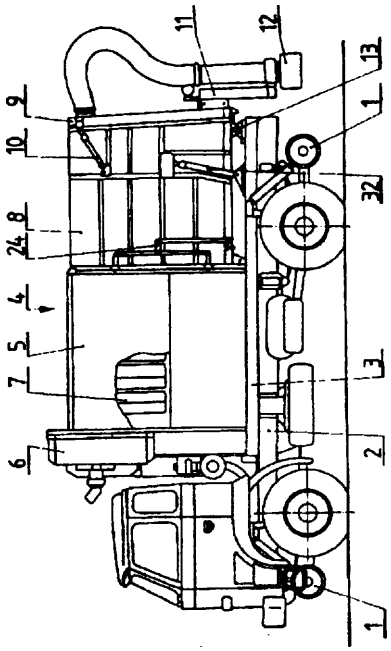
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Medwid Marian; Pohl Kazimierz; Himmel Heinz, XX; Suchecki Leszek; Sapijaszko Adam

(54) Pojazd drogowo-szynowy z urządzeniem do czyszczenia, zwłaszcza czyszczenia torowisk

(57) Pojazd charakteryzuje się tym, że do jego ramy (2) jest zamocowany poprzez ramę pośrednią (3) zespół czyszczący (4), którego skrzynia filtrów (5) zamocowana na stałe jest otwarta z tyłu a do niej przylega poprzez uszczelnienie otwarty z przodu zbiornik (8) zamocowany obrotowo - przesuwnie w tylnej części w prowadnikach (13) zamocowanych do ramy pośredniej (3), zaś po bokach jest sprzężony z ramą pośrednią (3) poprzez boczne siłowniki hydrauliczne (32) pochylone ku tyłowi, natomiast ze skrzynią filtrów (5) zbiornik (8) jest sprzężony bocznymi urządzeniami ryglowymi (24).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 320901 (22)97 06 30 6(51) E03F 5/10

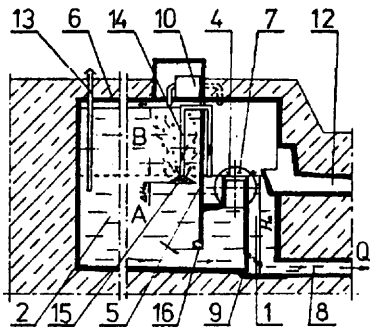
(71) Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Kisiel Adam, Dziopak Józef

(54) Zbiornik retencyjny cieczy

(57) Zbiornik, stosowany w sieciach gospodarki wodno-ściekowej, posiada grawitacyjną komorę przepływową (1), oddzieloną od komory retencyjnej (2) przegrodą z przelewem (4), korzystnie o konstrukcji szybowej. W strefie przydennej przegrody (4) zabudowany jest samoczynny, jednokierunkowy zawór klapowy (9), skierowany przepływem do komory przepływowej (1). Komora retencyjna (2) rozbudowana jest do góry ponad poziom kanału dopływowego (7), tworząc strefę podciśnieniową (B), zamkniętą gazoszczelnie stropem (6), a od strony komory przepływowej (1) -ścianą syfonową (5), która wprowadzona jest w strefę grawitacyjną (A) bezpośrednio za przegrodą (4). Strefa podciśnieniowa (B) połączona jest pod stropem (6) z pompą próżniową (10). W korzystnym rozwiązaniu zbiornik wyposażony jest w rurę odpowietrzającą (13) strefy grawitacyjnej (B) oraz regulator rurowy (14) napowietrzania strefy podciśnieniowej (B).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 320902 (22) 97 06 30 6(51) E03F 5/10

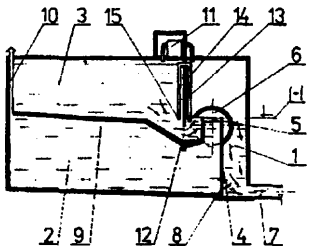
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków
(72) Kisiel Adam, Dziopak Józef

(54) Retencyjny zbiornik cieczy

(57) Zbiornik posiada grawitacyjną komorę przepływową (1), włączoną do sieci wylotem z kanału dopływowego (6) i przydennym wlotem do kanału odpływowego (7), oddzieloną od grawitacyjnej komory retencyjnej (2) przegrodą (4) z szybowym przelewem (5). W strefie przydennej w przegrodzie (4) zabudowany jest samoczynny, jednokierunkowy zawór klapowy (8), skierowany przepływem do komory przepływowej (1). Grawitacyjna komora retencyjna (2) zamknięta jest od góry stropem (9), usytuowanym na poziomie krawędzi przelewu (5) i połączona przez rurę odpowietrzającą (10) z atmosferą. Ponad grawitacyjną komorą retencyjną (2) znajduje się gazoszczelna, podciśnieniowa komora retencyjna (3) połączona z pompą próżniową (11), a w układzie hydraulicznym włączona przez syfon (12) do komory przepływowej (1). Krawędź dolna ściany oddzielającej (13) usytuowana jest w syfonie (12) poniżej poziomu krawędzi przelewu (5). Zbiornik wyposażony jest w regulator rurowy (14) napowietrzania podciśnieniowej komory retencyjnej (3).

Zbiornik stosowany jest w sieciach gospodarki wodno-ściekowej, zwłaszcza do retencjonowania ścieków kanalizacyjnych.

(2 zastrzeżenia)



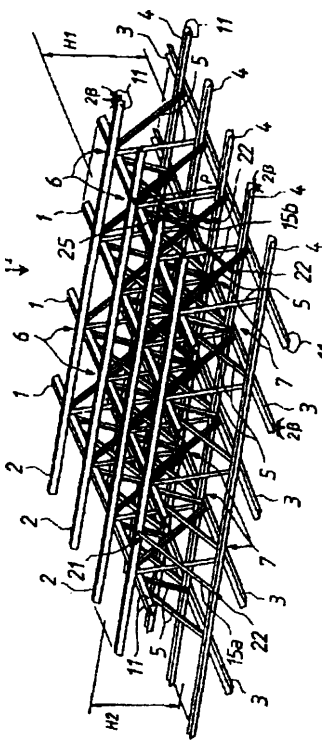
A1(21) 321778 (22)96 0212 6(51) E04B 1/19

(31) 95 950615 (32) 95 02 13 (33) FI
(86) 96 02 12 PCT/FI96/00079
(87) 96 08 22 WO96/25565 PCT Gazette nr 38/96
(71) RAUTARUUKKI OY, Oulu, FI
(72) Siivonen Taisto

(54) Kratownica przestrzenna bez elementów węzłowych

(57) Wynalazek dotyczy przestrzennej struktury ramowej bez węzłów, w której skład wchodzą pierwsze (1) i drugie (2) ciągłe górne profile pasów dźwigarów kratowych biegnące poprzecznie względem siebie oraz pierwsze (3) i drugie (4) ciągłe dolne profile pasów dźwigarów kratowych biegnące poprzecznie względem siebie oraz profile przekątne (5) łączące miejsca węzłowe (6) górnych profili pasów dźwigarów kratowych z miejscami węzłowymi (7) dolnych profili pasów dźwigarów kratowych, w wyniku czego powstają węzły, w których profile przekątne są połączone z profilami pasów dźwigarów kratowych. Zarówno pierwsze jak i drugie górne profile pasów dźwigarów kratowych, oraz zarówno pierwsze jak i drugie dolne profile pasów dźwigarów kratowych zawierają dwa płaskie ramiona (11), pomiędzy którymi tworzy się kąt wierzchołkowy (20). Każdy z profili przekątnych (5) zawiera dwie ciągłe powierzchnie boczne, które tworzą ze sobą kąt rozbieżności. Profile przekątne (5) są przymocowane w węzłach (6, 7) swoimi ciągłymi powierzchniami bocznymi bezpośrednio zarówno do pierwszych jak i drugich górnych profili (1, 2) pasów dźwigarów kratowych i odpowiednio, zarówno do pierwszych jak i drugich dolnych profili (3, 4) pasów dźwigarów kratowych, do ich ciągłych płaskich ramion (11).

(17 zastrzeżeń)



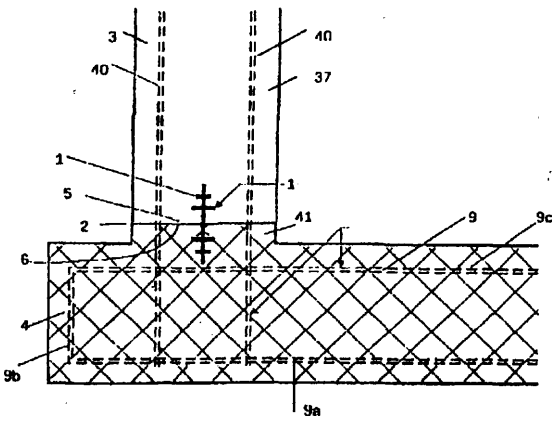
Al(21) 321636 (22) 96 Ol 08 6(51) E04B 1/68

(31) 95 19501384 (32) 95 01 18 (33) DE
(86) 96 01 08 PCT/EP96/00050
(87) 96 07 25 WO96/22429 PCT Gazette nr 34/96
(71) AGRAR CHEMIE AG., Zug, CH
(72) Schmid Rene P.

(54) Urządzenie uszczelniające do uszczelniania spoin betonowych

(57) Urządzenie uszczelniające do uszczelniania spoiny (2) między dwoma segmentami betonowymi (3, 4), jest osadzone w tych segmentach (3, 4) tak, że jest ono prostopadłe do ukształtowanych naprzeciwlegle na segmentach (3, 4) powierzchni stykowych (5, 6) spoiny (2). Urządzenie uszczelniające jest ukształtowane w postaci cienkościennej, pasmowej listwy spoinowej (1) z twardego tworzywa sztucznego, a jej kształt i grubość ścianki są dobrane odpowiednio dla zapewnienia samonośności. Twardym tworzywem sztucznym jest korzystnie tworzywo termoplastyczne, w szczególności HDPE, które zachowuje swój kształt w zakresie temperatury od -20°C do +80°C.

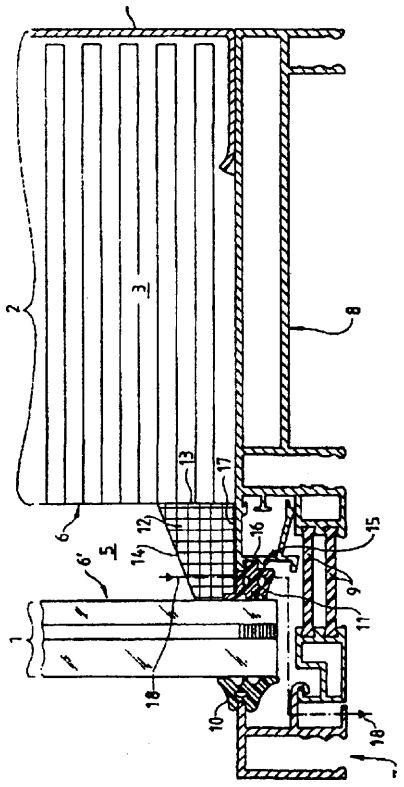
(15 zastrzeżeń)



Al(21) 321829 (22) 95 11 04 6(51) E04C 2/54
(31) 95 19513373 (32) 95 04 08 (33) DE
(86) 95 11 04 PCT/DE95/01550
(87) 96 10 17 WO96/32550 PCT Gazette nr 46/96
(71) NORSK HYDRO A S, Oslo, NO
(72) Schulz Harald
(54) **Element ścienny zewnętrzny dla budynków**

(57) Element ścienny zewnętrzny dla budynków, przy czym dla wykorzystania energii słonecznej pomiędzy wewnętrzną powłoką ścienną (1) i przepuszczalną dla promieniowania słonecznego, zewnętrzną powłoką ścienną (2) umieszczona jest, graniczącą z tą ostatnią, również przypuszczalna dla promieniowania słonecznego, zewnętrzna warstwa termoizolacyjna (5), oddzielona powierzchnią graniczną (6), absorbującą promieniowanie słoneczne z zewnętrznej warstwy termoizolacyjnej (5), od należącej do wewnętrznej powłoki ściennej (2), wewnętrznej warstwy termoizolacyjnej (3), przy czym co najmniej wewnętrzna powłoka ścienna (1) jest zaopatrzona w krawędziowe, sięgające co najmniej do powierzchni granicznej (6) i przewodzące ciepło w kierunku wewnętrznej strony ściany, elementy (8) obramowania, które mogą stanowić części ramy, blachy panelowej lub temu podobnych. Aby elementy (8) obramowania zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami, występującymi w zewnętrznej warstwie termoizolacyjnej (5) przy korzystaniu z energii słonecznej, zewnętrzna warstwa termoizolacyjna (5) i elementy (8) obramowania są oddzielone od siebie za pomocą, źle przewodzących ciepło, elementów izolacyjnych (12), które osłaniają wewnętrzną warstwę termoizolacyjną (5) od strony elementów (8) obramowania, wzdłuż leżącego w powierzchni granicznej (6) pasa brzegowego (13).

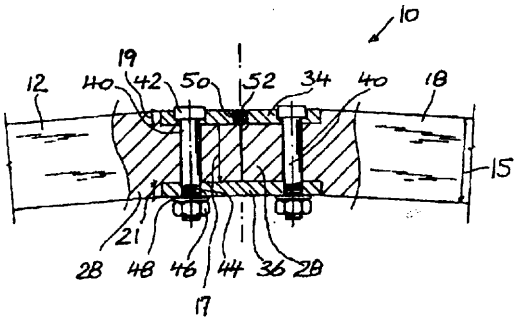
(10 zastrzeżeń)



Al(21) 321736 (22) 96 02 13 6(51) E04D 3/08
(31) 95 29502486 (32) 95 02 15 (33) DE
(86) 96 02 13 PCT/DE96/00225
(87) 96 08 22 WO96/25568 PCT Gazette nr 38/96
(71) HELMUT FISCHER GMBH, Talheim, DE
(72) Fischer Klaus
(54) **Węzeł prętowy**

(57) Węzeł prętowy (10) służy jako element konstrukcji nośnej, przeznaczonej do podparcia szklanej ściany lub szklanego dachu. Większa liczba prętów (12) jest połączona w węzłach (10) za pomocą skręconego śrubami połączenia nakładkowego (34, 36, 40). Węzeł prętowy (10) odznacza się tym, że pręty (12) swoimi końcami (28) przylegają do siebie dociskowo w sposób zamknięty siłowo, każdorazowo co najmniej poprzez jedną powierzchnię czołową, przy czym znajdujące się w węźle (10) końce (28) pręta są zamocowane za pomocą śrub (40) pomiędzy dwiema tarczami zakrywającymi (34, 36).

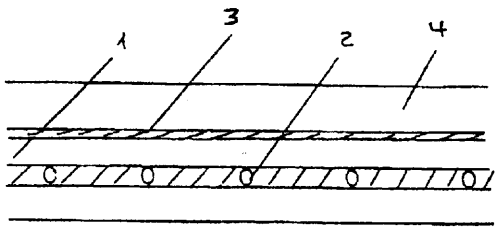
(2 zastrzeżenia)



Al(21) 321812 (22) 96 02 20 6(51) E04D 5/10
(31) 95 29503134 (32) 95 02 24 (33) DE
(86) 96 02 20 PCT/EP96/00694
(87) 96 08 29 WO96/26335 PCT Gazette nr 39/96
(71) ROLAND-WERKE DACHBAUSTOFFE UND BAUCHEMIE GMBH & CO. KG, Achim, DE
(72) Marzouki Taieb, Jacobs Klaus-Peter, Schiffke Peter
(54) **Wstęgi dachowe na bazie bitumicznej z wkładką z włókniny poliestrowej**

(57) Wynalazek dotyczy wstęg dachowych na bazie bitumów normatywnych lub polimerowych, z co najmniej jedną wkładką poliestrową i drugą wkładką z włókien szklanych, które są znamienne tym, że zawierają co najmniej jedną włókninę poliestrową (1) z wrobionymi nitkami szklanymi (2) oraz umieszczoną w odstępie od niej włókninę (3) z włókien szklanych.

(13 zastrzeżeń)

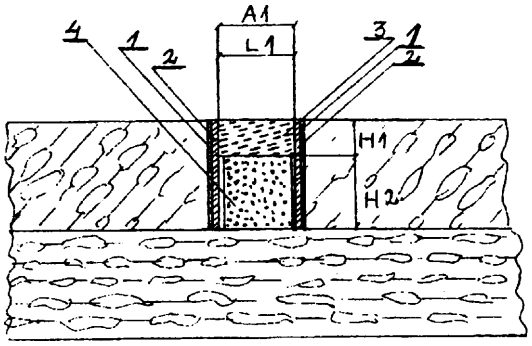


Al(21) 320836 (22) 97 06 27 6(51) E04F 15/14
(71) S/R GRANIT Sp. z o.o., Gdańsk
(72) Jażdżyk Henryk; Zimmermann Christopher G., DE
(54) **Łącznik dylatacyjny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest łącznik dylatacyjny mający zastosowanie w budownictwie lądowym przy budowie nawierz-

chni hal przemysłowych, handlowych i wystawowych, zwłaszcza przy łączach płytek budowlanych na podłożu betonowym. Łącznik charakteryzuje się tym, że posiada przylegające do siebie elementy łączące (1) i elementy metalowe (2) między którymi, na wysokości H1 umiejscowione jest elastyczne spoiwo (3), a na wysokości H2 usytuowany jest wypełniacz (4).

(3 zastrzeżenia)



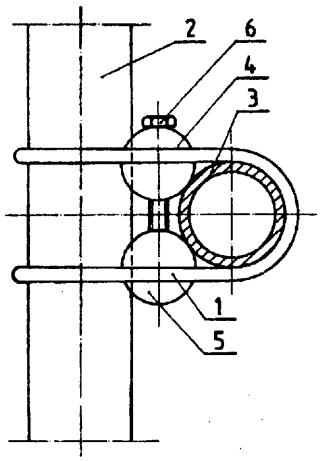
Al(21) 314859 (22)960617 6(51) E04G 7/12

(75) Konieczny Maciej, Poznań

(54) Złącze krzyżowe, zwłaszcza do łączenia rur

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze krzyżowe, zwłaszcza do łączenia rur, mające zastosowanie do zestawiania struktur płaskich lub przestrzennych z krzyżujących się rur. Sącze charakteryzuje się tym, że przestrzenna, prętowa obejma (1) o zamkniętym obwodzie ma kształt zbliżony do podwójnej litery U, o wejściach przesuniętych kątowo wokół osi wzdłużnej o 90°, skierowanych w strony przeciwne, którymi obejmuje krzyżujące się rury (2, 3), przy czym między rurami (2, 3) znajdują się dwa kształtowe rozpieracze (4, 5), równoległe do jednej z nich i połączone ze sobą elementem śrubowym (6).

(2 zastrzeżenia)



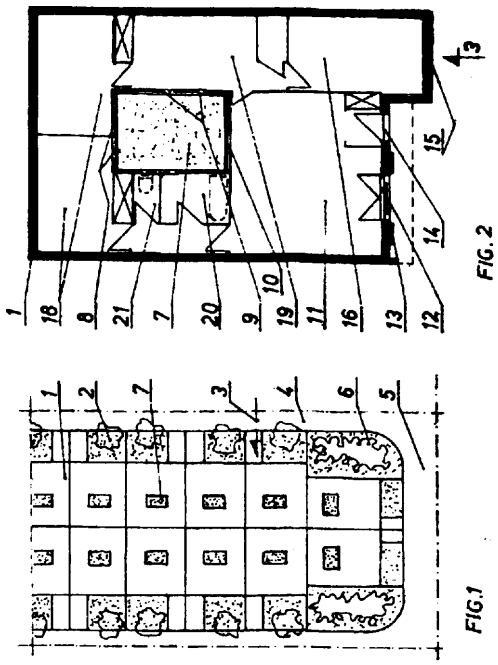
Al(21) 314829 (22) 96 06 17 6(51) E04H 1/02

(75) Kulesza Teresa, Warszawa

(54) Jednorodzinny dom mieszkalny

(57) Dom mieszkalny, przystosowany do zwartej zabudowy parterowej osiedla z przyległymi ogródkami przydomowymi, charakteryzuje się tym, że wewnątrz zabudowy domu (1) jest utworzone patio (7), na które są skierowane okna (8, 9) wszystkich pomieszczeń oraz przeszklone drzwi wewnętrzne (10) pokoju dziennego (11), a nad garażem (16) jest usytuowana antresola, stanowiąca strych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321703 (22)96 0124 6(51) E04H 9/02

(31)95 385167 (32)95 0207 (33) US

(86) 96 01 24 PCT/GB96/00142

(87) 96 08 15 WO96/24735 PCT Gazette nr 37/96

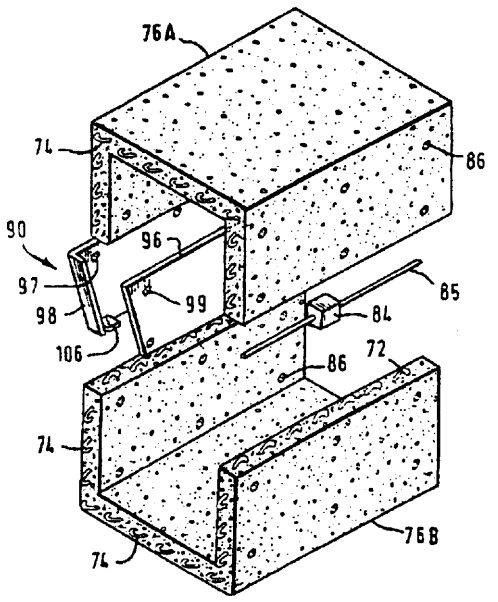
(71) THE TRUSTEES OF THE DON TRUST, St.Helier, GB

(72) Jazzar Mohamed Omar Abdul Latif Bakoor

(54) Sposoby i elementy dla budownictwa prefabrykowanego

(57) Ujawniono sposoby łączenia prefabrykowanych jednostek budowlanych (76A, 76B) mających przekroje w kształcie litery U, obejmujące złącza łagodzące trzęsienia ziemi i kombinacje jednostek i słupów podtrzymujących dla tworzenia szerokich, otwartych obszarów płaskich. Ujawniono także sposoby włączania izolacyjnego lub lekkiego materiału spienionego do ścian i poziomych płyt jednostek.

(23 zastrzeżenia)



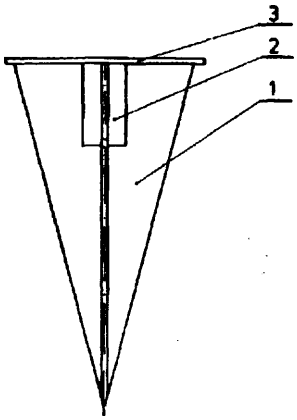
Al(21) 314827 (22)96 0615 6(51) E04H 17/22

(75) Głogowski Jerzy, Warszawa

(54) **Sposób posadawiania słupków ogrodzenia i uniwersalna podstawa mocująca, zwłaszcza do posadawiania słupków ogrodzenia**

(57) Sposób posadowienia słupków polega na tym, że podstawę mocującą umieszcza się w podłożu poprzez wbijanie klina (1) podstawy, wyposażonego w elementy usztywniające i stabilizujące, do gruntu do momentu oparcia się o podłoże kołnierza oporowego (3) podstawy, po czym w gnieździe (2) podstawy, dopasowanym kształtem do kształtu słupka, posadawia się słupek nie stosując żadnych połączeń słupka z podstawą. Podstawa mocująca składa się z klina (1), gniazda (2) do posadawiania słupków i kołnierza oporowego (3). Klin wgłębny (1) składa się z czterech, połączonych trwale, elementów w kształcie trójkąta prostokątnego i posiadających prostokątne wycięcia, w których mocuje się gniazdo (2). Do klina wgłębnego (1) jest przytwierdzony trwale kołnierz oporowy (3).

(6 zastrzeżeń)



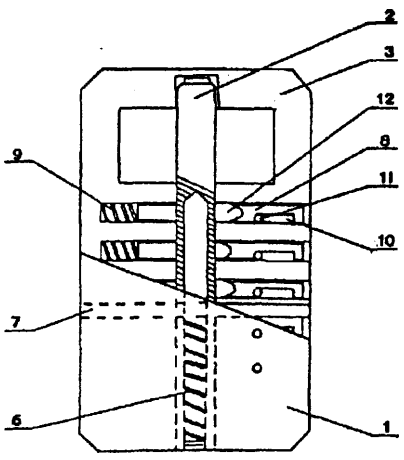
Al(21) 314889 (22) 96 06 20 6(51) E05B 67/38

(75) Tywonek Zdzisław, Czarny Las

(54) **Mechanizm blokujący otwarcie zamka,** zwłaszcza **kłódki**

(57) Istotą kłódki jest to, że każdy jej popychacz (8) w swej osi wzdłużnej ma wzdłużne wgłębienie (12) o kształcie i wielkości zbliżonej do rowka, wyciętego na sworzniu ryglującym (2). Natomiast sworzeń ryglujący (2) ma otwór z umieszczoną w nim sprężyną (6), przyciągającą sworzeń (2) do wnętrza korpusu (1). Mechanizm znajduje główne zastosowanie przy zabezpieczeniach antywłamaniowych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 314760 (22)96 0611 6(51) E21B 33/16

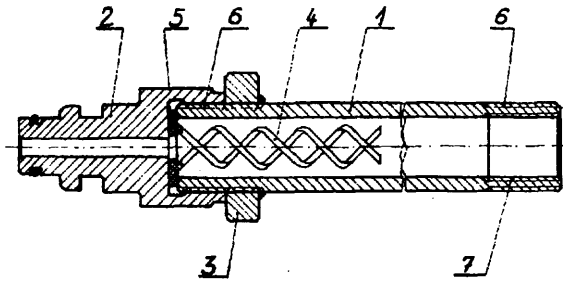
(71) HYDRAULIK SERWIS Sp. z o.o., Mikołów

(72) Grzegorczyk Jerzy

(54) Iniekcyjne urządzenie do wtłaczania medium do górotworu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wtłaczania medium dwuskładnikowego do górotworu za pomocą urządzenia iniekcyjnego, posiadającego element mieszający (4), którego kołnierz (5) oparty jest na krawędzi otworu wlotowego rury zasilającej (1) i dociśnięty do niej przez łącznik wtykowy (2).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 314775 (22) 96 06 12 6(51) E21D 5/012

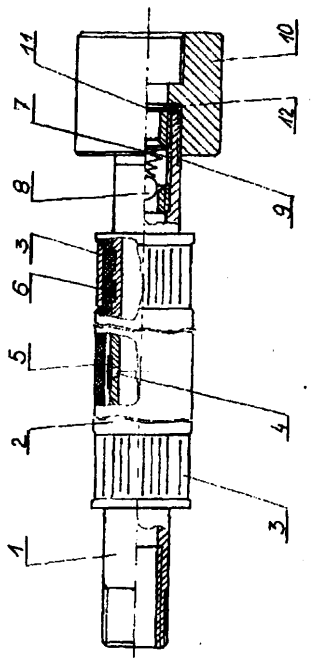
(71) HYDRAULIK SERWIS Sp. z o.o., Mikołów

(72) Grzegorczyk Jerzy

(54) **Urządzenie uszczelniające otwór** wiertniczy

(57) Urządzenie uszczelniające otwór wiertniczy posiada, zabudowaną na wyjściu z kształtki rurowej (1) odpowiednią do ciśnienia rozparcia pierścienia rozprężnego (2) w otworze wiertniczym, płytkę przeciążeniową (11) dla której dobrano materiał i grubość oraz podkładkę (12) o ustalonej średnicy otworu wewnętrznego.

(3 zastrzeżenia)



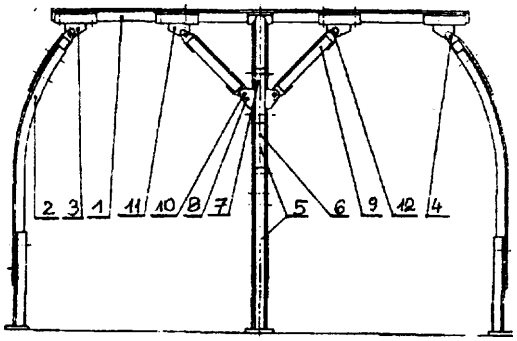
Al(21) 314924 (22) 96 06 21 6(51) E21D 11/34

(75) Chudek Mirosław, Katowice; Pach Andrzej, Zabrze; Brzoza Zygmunt, Wodzisław Sląski; Brzoza Tomasz, Wodzisław Śląski

(54) **Wysokopodporowa prostokątna obudowa przegubowa wyrobisk korytarzowych**

(57) Wysokopodporowa, prostokątna obudowa przegubowa wyrobisk korytarzowych, posiadająca stropnicę, stojaki ociosowe oraz urządzenie podporowe, charakteryzuje się tym, że stojaki ociosowe (2) połączone są przegubowo ze stropnicą (1) za pomocą nakładek stropnicowych (5) i sworzni (4), stanowiących przeguby. Część górna (6) stojaka prostego (5) urządzenia podporowego wyposażona jest w nakładkę (7) z uszami (8), usytuowanymi symetrycznie względem osi wzdłużnej stojaka, do których wprowadzone są rozpory (9) i osadzone za pomocą sworzni **(10),** natomiast koniec każdej rozpory (9) połączony jest przegubowo za pomocą sworznia **(12)** z nakładką stropnicową (11), mocowaną ciernie na stropnicy (1) za pomocą obejm, przy czym kąt odchylenia rozpory (9) od osi wzdłużnej stojaka (5) wynosi 30° do 60°, korzystnie 45°.

(1 zastrzeżenie)



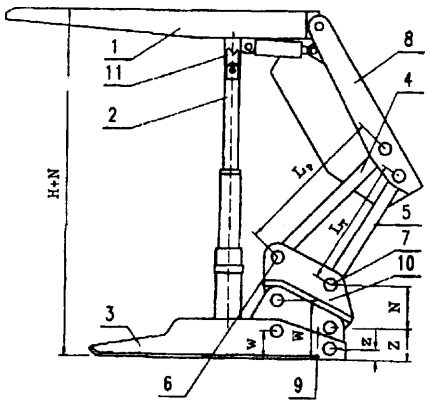
A1(21) 320832 (22)97 06 26 6(51) E21D 23/06

(75) Szlązak Jan. Katowice; **Pojda** Ryszard, Wodzisław **Śląski;** Grunwald Jerzy, Cieszyn; Major Roman, Gliwice; Nawrat Stanisław, Wodzisław Śląski; Granieczny Stanisław, Wodzisław Śląski; Niezgoda Franciszek, Pawłowice; **Komoszyński** Ireneusz, Piekary Śląskie; Jany Krystian, Tarnowskie Góry; Mika Marek, Strzebiń; Moskal Krzysztof, Gliwice; Rurański Jerzy, Tarnowskie Góry

(54) **Górnicza obudowa zmechanizowana o podwyższonej wysokości**

(57) Obudowa charakteryzuje się tym, że jej wysokość zostaje zwiększona przez jednoczesne wydłużenie **lemniskatowych** łączników **(4, 5)** oraz przez podniesienie przegubów **(6, 7),** łączących je ze spągnicą (3). Podniesione przeguby **(6,** 7) osadzone są w blachach (9), przyspawanych do tylnej części spągnicy (3). Obudowę można dodatkowo podwyższyć przez zastosowanie nadstawek (10) spągnicy (3) i nasadek **(11)** na stojaki (2).

(2 zastrzeżenia)



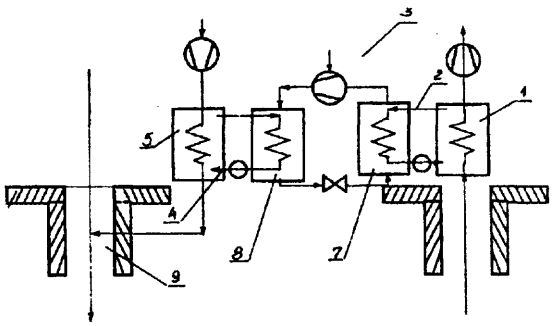
Al(21) 314898 (22) 96 06 19 6(51) E21F 3/00

(75) Cieszkowski Henryk, Lubin; Żarski Ryszard, Lubin; Milewski Zygmunt, Legnica; Turkiewicz Władysław, Wrocław; Jaroń Lech, **Głogów;** Cisowski Andrzej, Lubin; Masior Jacek, Sośnicowice; Płaczkowski Edward, Lubin; Szudrowicz Zbigniew, Lubin

(54) **Sposób podgrzewania powietrza wprowadzanego do przestrzeni kopalni**

(57) Sposób polega na podgrzewaniu powietrza wprowadzanego do przestrzeni kopalni ciepłem zawartym w powietrzu wylotowym - z **szybu** wydechowego kopalni albo ciepłem zawartym w wodzie dołowej wyprowadzanej na powierzchnię. Rozwiązanie polega na tym, że do zimnego strumienia powietrza wprowadzanego do szybu wlotowego dodaje się gorący strumień powietrza, który wcześniej podgrzewany jest w nagrzewnicy. Ciepło odpadowe wprowadza się do obiegu wejściowego (2), pompy ciepła (3), z której po podniesieniu temperatury, ciepło kieruje się do obiegu wyjściowego (4) pompy ciepła (3), zawierającego wymiennik końcowy (5) stanowiący grzejnik przelotowy, przy czym, korzystnie, wymiennik wejściowy (1) umieszczony jest w szybie wydechowym (6).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 314815 (22) 96 06 14 6(51) **E21F 13/02**

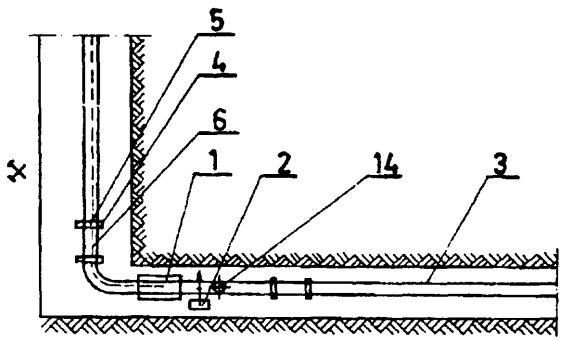
(75) Gmur Bonifacy, Pszczyna; Śliwa Jan, Rybnik; Śmiałek Zdzisław, Sosnowiec; Buchalik Gabriel, Rybnik

(54) **Sposób transportu materiałów i zespołów zbrojenia górniczego wyrobiska ścianowego oraz górnicza kolejka spągowa dla realizacji tego sposobu**

(57) Przedstawiono zagadnienie transportu materiałów i zespołów zbrojenia górniczego do wyrobiska ścianowego, zwłaszcza bezcięgnowo w obrębie wyrobiska ścianowego nachylonego lub pofałdowanego.

Sposób polega na transportowaniu tych materiałów i zespołów kolejką **spągową** cięgnową w obręb skrzyżowania, a następnie zmianie zespołu napędowego kolejki na bezcięgnowy ciągnąco - napędowy zespół (2) i dalszy transport w obrębie wyrobiska ścianowego. Ola realizacji tego sposobu poszczególne toki szynowe toru (3) połączone są poprzecznymi podkładami (4) kotwionymi do spągu, a pomiędzy tokami toru (3) do podkładów (4) mocowane są uchwyty (5), w których osadzone są wychylnie i pionowo przesuwnie końce wzdłużnych odcinków zębatych listew (6) o poprzecznym przekroju w kształcie litery T. **Ciągnąco-napędowy** zespół (2) ma na wale przekładni, poprzecznym do osi toru (3), osadzone palcowe koło współpracujące z zębatymi listwami (6). Zespół zaopatrzony jest w co najmniej jeden napędowy elektryczny silnik, który poprzez przekładnię i sprzęgło napędza koło toczące się po listwach (6). Niezależnie od pochylenia toru i jego **pofałdowania** zapewnione jest sprzężenie koła z listwami (6) i przesuw zespołu transportowego, eliminując z obrębu czoła wyrobiska ścianowego dotychczas stosowane cięgno napędzające.

(10 zastrzeżeń)



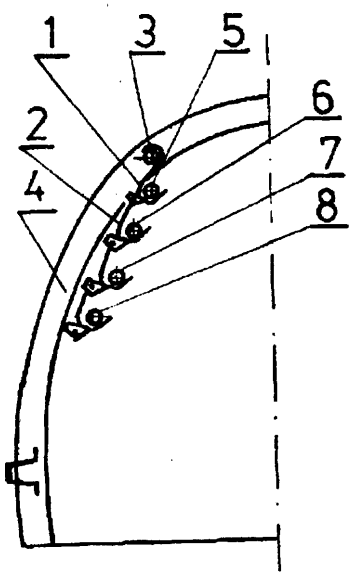
A1(21) 314921 (22) 96 06 20 6(51) E21F 17/02

(71) Wadiak Jacek, Kielce
(72) Głąb Lucjan, Baszczok Franciszek, Stawski Grzegorz, Wadiak Jacek

(54) Sposób **i urządzenie do zawieszania kabli w wyrobiskach korytarzowych**

(57) Sposób zawieszania kabli w wyrobiskach korytarzowych polega na zastosowaniu pojedyńczych zaczepów, łączonych ręcznie bez użycia narzędzi i dodatkowych elementów złącznych. Urządzenie do zawieszania kabli utworzone jest z zaczepu górnego (1) i podwieszonych kolejno zaczepów dolnych (2) z tym, że zaczep górny (1) zawieszony jest bezpośrednio na rozporze rurowej (3), a zaczepy dolne (2) luźno zwisają.

(4 zastrzeżenia)



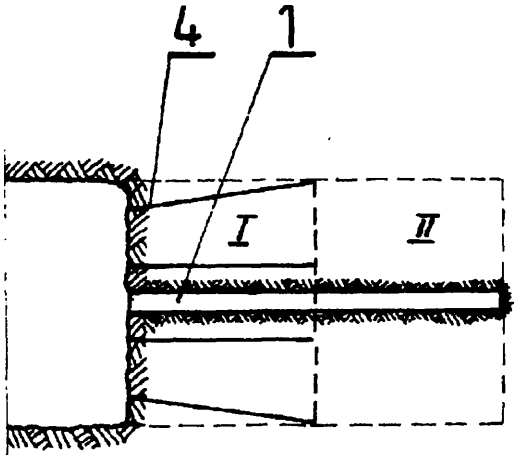
Al(21) 314923 (22)96 06 21 6(51) E21F 17/04

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi POLSKA MIEDŹ S.A., Lubin
(72) Bargieł Kajetan, Bugajski Witold, Dąbski Jan, Kranc Eugeniusz, Lembas Stanisław, Markowski Jerzy, Mrozek Kazimierz, Mikołajczak Alojzy, Sonnenberg Michał, Szpaczyński Lech

(54) **Sposób odprężania górotworu przy podziemnej eksploatacji złóż minerałów**

(57) Sposób odprężania górotworu przy podziemnej eksploatacji złóż minerałów, polega na tym, że w każdym przodku eksploatacyjnym wierci się jeden centralnie usytuowany wielkośrednicowy otwór (1) wyprzedzający o długości dwóch zabiorów, w którym w części wyprzedzającej pierwszy zabiór (I) umieszcza się ładunek materiału wybuchowego i zamyka się go przybitką, a następnie detonuje w jednej serii z otworami strzałowymi (4) urabiającymi pierwszego zabioru (I), lecz z określonym opóźnieniem.

(2 zastrzeżenia)



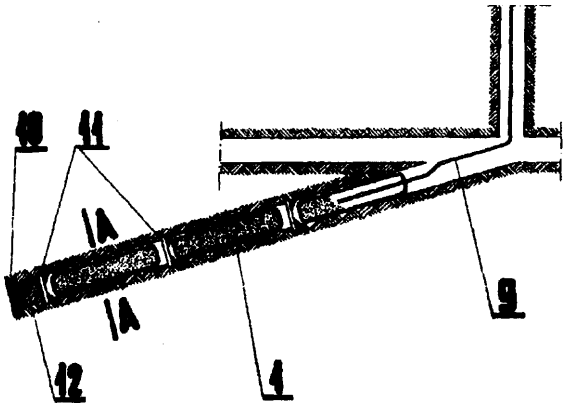
A1(21) 314897 (22) 96 06 19 6(51) E21F 17/16

(71) Zakład Wzmacniania Wyrobisk Górniczych OBUDOMER Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój
(72) Merecz Jerzy, Nawrat Stanisław, Schinohl Jerzy

(54) **Sposób i zbiorniki do składowania odpadów niebezpiecznych w nieczynnych wyrobiskach górniczych**

(57) Sposób polega na wprowadzaniu do mieszaniny podsadzkowej, w rurociągu dostawczym odpadów niebezpiecznych o dużym stężeniu i po ich wymieszaniu, skierowanie rozcieńczonej mieszaniny do wewnętrznego pojemnika, zbiornika wielowarstwowego, umieszczonego w powłoce ochronnej w wyrobisku chodnikowym, a po jego wypełnieniu, na pokryciu powłoki ochronnej szczelnym płaszczem z mieszaniny podsadzkowej bez niebezpiecznych dodatków. Zbiornik posiada elastyczny pojemnik (2) umieszczony w powłoce ochronnej (3), z dwuwarstwowym dnem, zawieszonej i ukształtowanej za pomocą odciągów (6) do obrysu wyrobisk (5) i pokrytej izolacyjnym płaszczem (8) z samozestalającej się mieszaniny podsadzkowej. Zarówno sposób jak i zbiornik (1) nadają się do stosowania w nieczynnych wyrobiskach górniczych, najlepiej w likwidowanej części kopalni.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 320924 (22)97 07 01 6(51) F01C 1/02

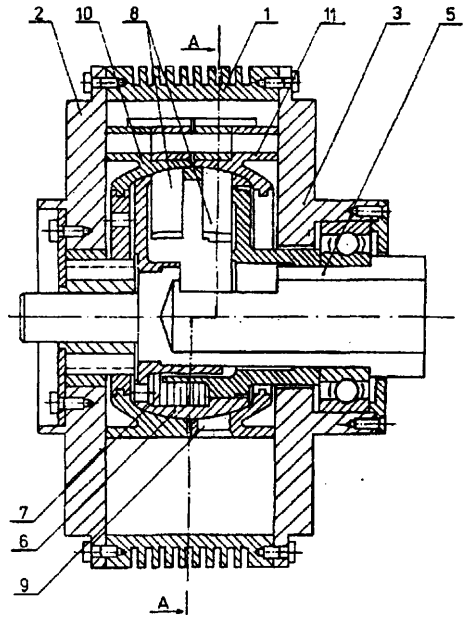
(71) Politechnika Częstochowska, Czestochowa

(72) Foltyński Mieczysław, Spyra Andrzej

(54) Maszyna z krążącym tłokiem

(57) Maszyna zawiera cylinder (1), w którym jest osadzony osiowo ułożyskowany wał (5), zaopatrzony w kanał osiowy, przechodzący przy jednym z końców w kanał promieniowy. Na wale (5) jest osadzony mimośrodowo czop (6), zaopatrzony w co najmniej jeden kanał (8), łączący się z kanałem promieniowym wału (5), a na czopie (6) jest osadzony ślizgowo trójwierzchołkowy tłok, dzielony płaszczyzną, prostopadłą do osi obrotu, na dwie symetryczne części (10, 11) połączone ze sobą za pomocą kołków. Powierzchnia ślizgowa czopa (6) ma postać pasa kulistego, symetrycznego względem maksymalnej średnicy czopa, leżącej w płaszczyźnie symetrii tłoka. Co najmniej jedna pokrywa (2, 3) cylindra (1) oraz pobocznice tłoka są zaopatrzone w kanały. Powierzchnia styku tłoka z pokrywą cylindra (1) jest co najmniej dwukrotnie mniejsza od powierzchni styku symetrycznych części (10, 11) tłoka.

(1 zastrzeżenie)



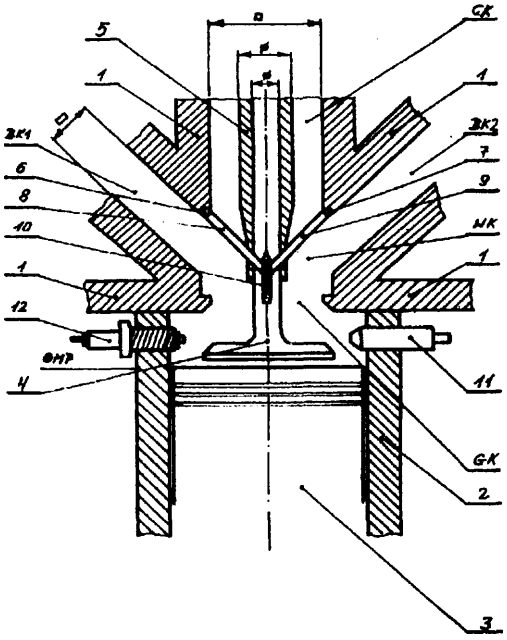
A1(21) 314748 (22)96 0612 6(51) F01L 1/28

(75) Höpfler Marek, Wiedeń, AT

(54) Mechanizm rozrządu silnika spalinowego czterosuwowego i sposób przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego czterosuwowego

(57) Wynalazek dotyczy mechanizmu rozrządu silnika spalinowego, czterosuwowego, jedno- lub wielocylindrowego z jednym zaworem głównym na każdy cylinder, z komorą wspólną, kanałami dolotowymi i kanałami wylotowymi, charakteryzującego się tym, że na każdy cylinder (2) przypadają: jedna komora wspólna (WK), połączona kanałem głównym (GK) z cylindrem (2), co najmniej jeden kanał centralny (CK), połączony z komorą wspólną (WK) i co najmniej dwa kanały boczne (BK1, BK2), połączone z komorą wspólną (WK). Ponadto wynalazek dotyczy sposobu przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego, czterosuwowego, zgodnie z którym jeden z zaworów bocznych uruchamia się pod koniec suwu wydechu z czasowym przesunięciem względem chwili uruchomienia drugiego zaworu bocznego na początku suwu ssania, wywołując ciągły przepływ czynników od dolotu, poprzez cylinder, do wylotu w czasie zapewniającym przepłukanie cylindra.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 321789 (22)96 0210 6(51) F01N 3/02

(31) 95 19504450 (32) 95 02 10 (33) DE

(86) 96 02 10 PCT/DE96/00218

(87) 96 08 15 WO96/24755 PCT Gazette nr 37/96

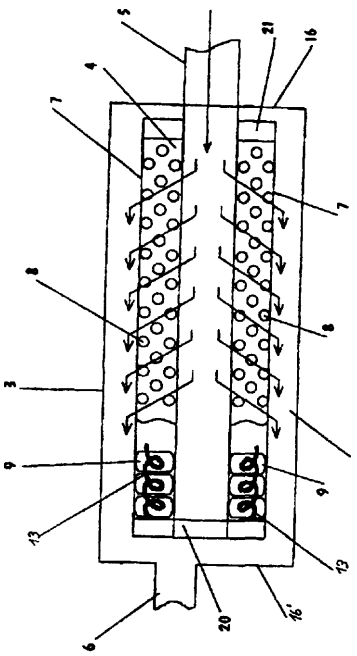
(71) Gamel Florian, Muenchen, DE

(72) Gamel Florian, Kany Siegfried

(54) Urządzenie do oczyszczania gazów wylotowych silników spalinowych z cząsteczek sadzy oraz sposób wytwarzania tego urządzenia

(57) Urządzenie (3) do oczyszczania gazów wylotowych wysokoprężnych silników spalinowych z cząsteczek sadzy, wyposażone jest w ceramiczne dziane wkłady filtracyjne (9), mające postać zwiniętych w pierścienie walców utkanych ze specjalnej przędzy ceramicznej, zaopatrzonej w żaroodporny drut (13). Sposób wytwarzania i konstrukcja wkładów ceramicznych (9) zapewniają dużą żywotność urządzenia, jego odporność na wstrząsy i inne obciążenia mechaniczne.

(19 zastrzeżeń)



Al(21) 314884 (22) 96 06 18 6(51) F02B 75/12

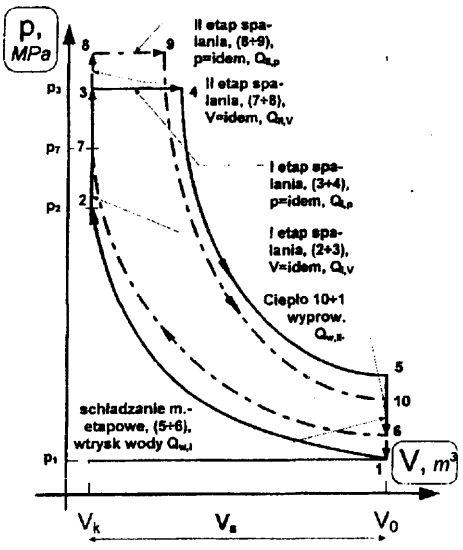
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Postrzednik Stefan

(54) **Sposób zmniejszenia emisji substancji szkodliwych oraz poprawy efektywności pracy tłokowego silnika spalinowego**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że praca silnika oparta jest o realizację tzw. rozwiniętego obiegu (6-cio suwowego), zachodzącego w dwóch etapach 3-suwowych, w ramach których stosuje się dwustopniowe, wtryskowe doprowadzanie paliwa, dzięki czemu spalanie mieszanki palnej odbywa się w dwóch etapach, przy czym w pierwszym etapie najpierw napełnia się cylindry (0-1) silnika świeżym ładunkiem (powietrzem), po czym następuje kompresja ładunku (1 - 2), a po doprowadzeniu pierwszej części paliwa zachodzi pierwszy etap spalania (2-3-4), czynnik ekspanuje i rozpręża się (4 - 5), a w drugim etapie, po schłodzeniu (5 - 6) ładunku następuje jego ponowna kompresja (6-7), po czym po doprowadzeniu drugiej porcji paliwa rozwija się drugi etap spalania (7 - 8 - 9), z kolei ma miejsce zamknięta ekspansja i rozprężanie (9 - 10) spalin, a na końcu ekspansja otwarta oraz wytłaczanie spalin.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 314771 (22)96 0612 6(51) F04F 1/00

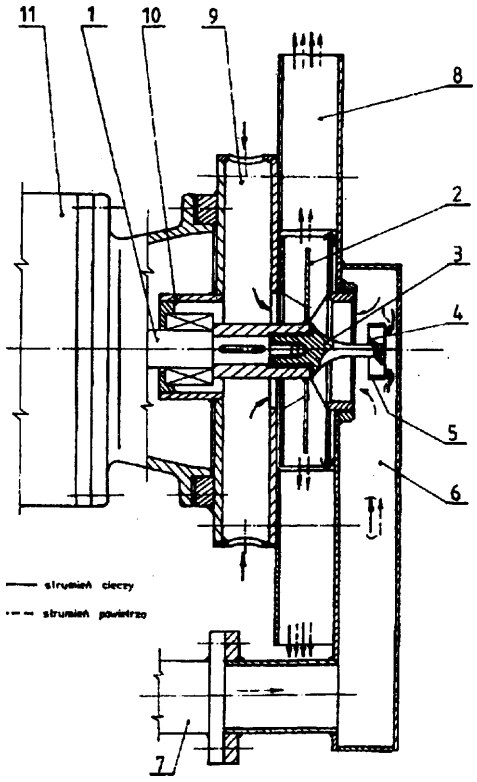
(71) POWEN S.A., Zabrze

(72) Hupa Bogusław, Pawlik Roman

(54) **Urządzenie do usuwania cieczy z kanału powietrznego aeratora zatapialnego**

(57) Urządzenie służy do usuwania cieczy z kanału powietrznego aeratora zatapialnego, która gromadzi się w kanale powietrznym na skutek przecieków przez wirnik podczas pracy aeratora i stopniowo zmniejsza przekrój, którym doprowadzone jest powietrze do aeratora, przez co pogarszają się parametry pracy. Urządzenie składa się z trzpienia (3), umocowanego na końcu wału (1), po stronie powietrznej wirnika (2). Na trzpieniu (3) znajdują się łopatki (4), osłonięte z zewnątrz osłoną (5), która wymusza przepływ cieczy z kanału powietrznego (6) w kierunku początku łopatek wirnika (2). Łopatki (4) z osłoną (5) umieszczone są w kanale powietrznym (6), w pewnej odległości od jego dna.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 314814 (22) 96 06 14 6(51) F16D 65/34

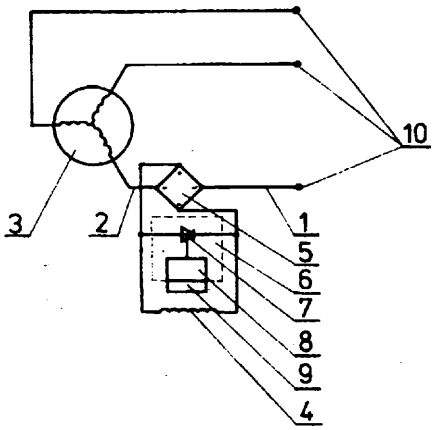
(75) Gambusz Paweł, Bytom; Hącel Andrzej, Bytom; Kaczmarek Przemysław, Bytom; Stachurski Jerzy, Gliwice; Szymański Franciszek, Ostrzeszów; Waliński Jerzy, Ostrzeszów

(54) **Sposób zasilania oraz układ zasilania hamulca ciernego włączanego sprężynowo a zwalnianego elektromagnetycznie**

(57) Sposób zasilania hamulca ciernego włączanego sprężynowo, a zwalnianego elektromagnetycznie polega na tym, że cewka (4) elektromagnesu hamulca jest zasilana prądem urządzenia hamowanego (3) przy czym wielkość prądu płynącego jest dostosowywana sterownikiem (6) do nastawionej wielkości strumienia magnetycznego, a wielkość strumienia magnetycznego nastawia się regulatorem (9). Układ zasilania hamulca ciernego włączanego sprężynowo, a zwalnianego elektromagnetycznie charateryzuje się tym, że cewka (4) elektromagnesu włączana jest szeregowo w przewody (1, 2)

zasilające urządzenie hamowane (3), a równolegle do cewki (4) elektromagnesu jest włączony sterownik (6) połączony z regulatorem (9).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 321687 (22)95 02 06 6(51) F16K 27/08

(86) 95 02 06 **PCT/US95/01612**

(87) 96 **08 15 WO96/24793 PCT Gazette nr** 37/96

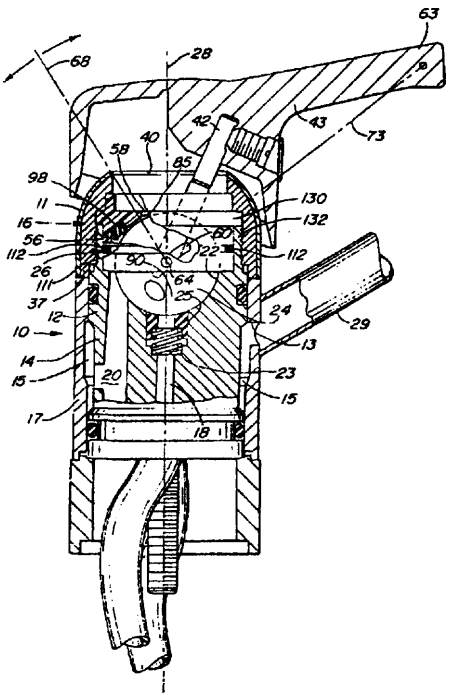
(71) MASCO CORPORATION, Taylor, US

(72) Knapp Alfons

(54) **Jednouchwytowy zawór mieszający z ulepszonym zaworem kulowym**

(57) Zawór mieszający (10) posiada trzon regulacyjny (42) do regulowania ruchomego zaworu kulowego (24) w celu kontrolowania szybkości przepływu i proporcji między zimną i gorącą wodą. Zawór kulowy (24) posiada dwie szczeliny (60) oraz sworzeń (64), przechodzący przez szczeliny (60) zaworu kulowego (24). Trzon (42) ma obejmę, sięgającą do wnętrza zaworu kulowego (24) i stykającą się ze sworzniem (64). Sworzeń (64) jest zaczopowany w obudowie (56) wkładki wymiennej tak, że kula jest w pionie przymocowana do obudowy (56) wkładki wymiennej i jest zabezpieczona przed wypadnięciem przez dolny otwór wkładki wymiennej.

(51 zastrzeżeń)



A1(21) 321804 (22)951120 6(51) F16L 1/028

(31) 95 19505517 (32) 95 02 10 (33) DE

(86) 95 11 20 **PCT/DE95/01658**

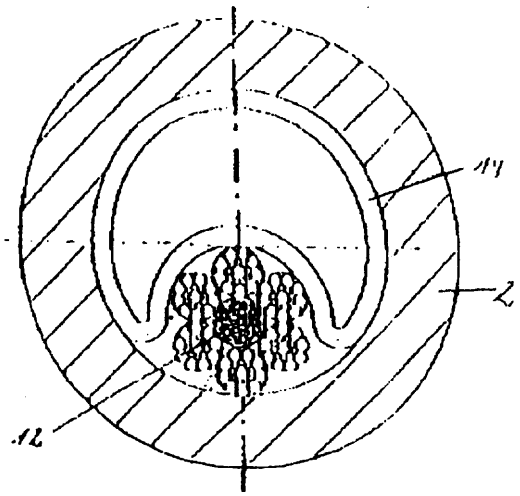
(87) 96 **08 15 WO96/24794** PCT Gazette nr 37/96

(75) Schwert Siegfried, Berlin, DE

(54) **Sposób wyciągania pustych korpusów leżących w gruncie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wyciągania pustych korpusów leżących w gruncie, na przykład rur ołowianych, do których istnieje dostęp do obu otwartych końców. Do rury wprowadza się wąż ciśnieniowy (14) nie napełniony płynem, a następnie do węża wprowadza się płyn pod ciśnieniem tak, że wąż pod działaniem ciśnienia wewnętrznego, jest dociskany do wewnętrznej ściany rury i jednocześnie rurę, dzięki podtrzymywaniu wartości ciśnienia wewnętrznego na odpowiednim poziomie, wyciąga się z gruntu za pomocą węża (14) działając w kierunku wzdłużnym. W ten sposób zapobiega się zniszczeniu rury, przy jej wyciąganiu. Za tylnym zakończeniem rury ołowianej, do węża, lub do wyciąganej rury, może być przyłączona nowa rura, którą równocześnie z wyciąganiem rury ołowianej, wciąga się do gruntu. Do rury ołowianej może być wprowadzony dodatkowo, wraz z wężem, element naciągowy (12), który dzięki działaniu ciśnienia wewnętrznego w wężu jest dociskany do wewnętrznej ściany rury i który albo sam, albo w połączeniu z wężem służy do wyciągania rury ołowianej.

(20 zastrzeżeń)



Al(21) 321811 (22) 96 02 19 6(51) F16L 21/06

(31)95 9500320 (32)95 02 20 (33) NL

(86) 96 02 19 **PCT/NL96/00077**

(87) 96 08 29 **WO96/26382 PCT** Gazette nr 39/96

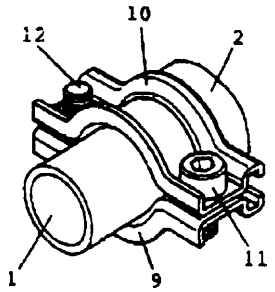
(71) ASCO CONTROLS B.V., Scherpenzeel, NL

(72) **Van Der Zee** Jan

(54) **Zespół przyłącza** rurowego, oraz sposób **mocowania rury** do przyłącza rurowego

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół przyłącza rurowego, do mocowania rury (1) do przyłącza (2), stanowiącego króciec korpusu zaworu, albo innego urządzenia, w którym koniec rury (1) jest umieszczony w otworze przyłącza (2). Zespół przyłącza rurowego jest wyposażony w obejmę zaciskającą rurę (1), której skierowany w stronę osi rury kołnierz współpracuje kształtowo z powierzchnią oporową zewnętrznego zagłębienia przyłącza (2). Pomiędzy rurą (1) i przyłączem (2) jest umieszczona uszczelka.

(5 zastrzeżeń)



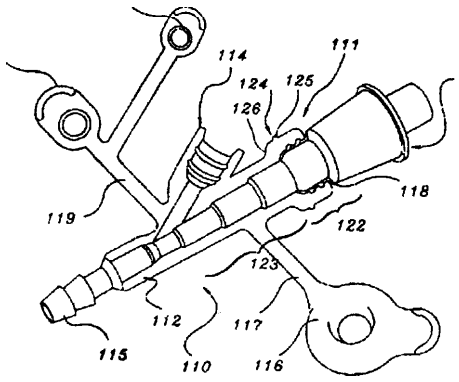
A1(21) 321753 (22) 96 12 11 6(51) F16L 25/00

(31) 95 60008580 (32) 95 12 13 (33) US

• (86) 96 12 11 PCT/US96/19773
(87) 97 06 19 WO97/21951 PCT Gazette nr 26/97
(71) SHERWOOD MEDICAL COMPANY, St.Louis, US
(72) Prichard James B.
(54) Szczelny **łącznik**

(57) Szczelny łącznik (111) dla złącza płynowego (110), składa się z pierwszej części cylindrycznej o większej średnicy (122), z drugiej części cylindrycznej o mniejszej średnicy (123) i odkształcalnego obszaru wybrzuszonego (124), który tworzy fragment obu części pierwszej (122) i drugiej (123) o różnych średnicach w miejscu gdzie dwie części są połączone. Pierwsza część cylindryczna o większej średnicy (122) tworzy oddzielną powierzchnię wewnętrzną dla wprowadzania korka (116) aby bezpiecznie odciąć przepływ w łączniku, gdy druga część cylindryczna o mniejszej średnicy (123) jest przystosowana do wprowadzenia i pewnego uszczelnienia adapterów męskich, używanych do połączenia z wnętrzem rurki. Odkształcalny obszar wybrzuszony (124) tworzy konstrukcyjny bufor między pierwszą (122) i drugą (123) częścią cylindryczną dla utrzymania średnicy pierwszej części cylindrycznej (122), gdy druga część cylindryczna jest rozciągana przez przedłużające się wprowadzenie niedopasowanego adaptera męskiego. Dodatkowo jest przewidziany adapter, który umożliwia elastyczność zastosowań łącznika i zapewnia dodatkowe uszczelnianie bez powodowania pełzania materiału.

(27 zastrzeżeń)



Al(21) 321889 (22) 96 02 22 6(51) F16L 58/10
F16L 13/02
F16L 33/213

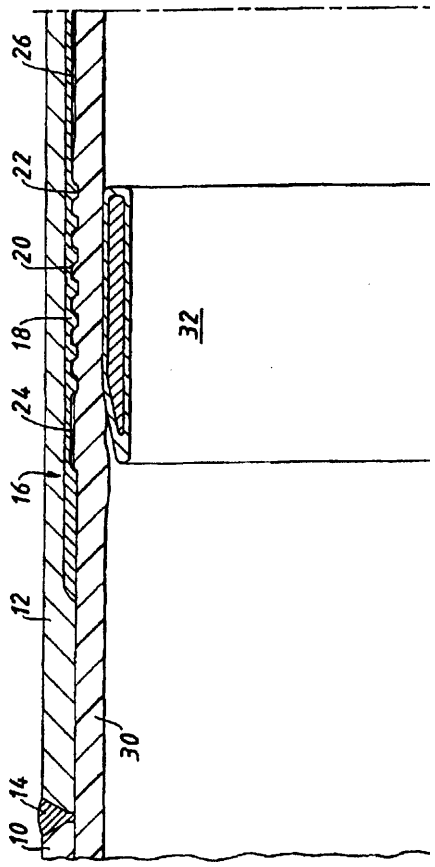
(31)95 9503679 (32)95 02 23 (33) GB
95 9523726 95 11 20 GB

(86) 9602 22 PCT/GB96/00411

(87) 96 08 29 WO96/26384 PCT Gazette nr 39/96
(71) BRITISH GAS PLC, Londyn, GB
(72) Hill Tom, Cummings Robert James
(54) **Sposób łączenia wykładanych elementów rurowych**

(57) Stalowe elementy rurowe (10) łączy się przez zespawanie szwem obwodowym (14) ze stalowymi złączkami rurowymi (12) i rurami (10), z których każda jest wyłożona przez przeciągnięcie wykładziny polietylenowej (30) przez dyszę i przez rurę (10) oraz złączkę (12). W każdą złączkę (12) wciska się pierścień ze stali nierdzewnej (32) w celu ściskania wykładziny (30) i wtłaczania w rowki (20), wykonane w wewnętrznej powierzchni złączki (12). Rowki (20) są rozdzielane występami (22). Rowki (20) są wytoczone w pokryciu (18) wnętrza każdej złączki (12), odpornym na korozję. Złączka (12) może również w całości składać się z odpornej na korozję stali lub innego metalu odpornego na korozję. Końce wykładzin (30) przycina się krótko przed końcami złączek (12) i w powstałą szparę wstawia się pierścień z materiału wykładziny. Pierścień ma rowek zewnętrzny, mieszczący korpus z materiału izolującego termicznie. Końce złączki (12) są ściągane ze sobą i łączone spawem obwodowym.

(11 zastrzeżeń)



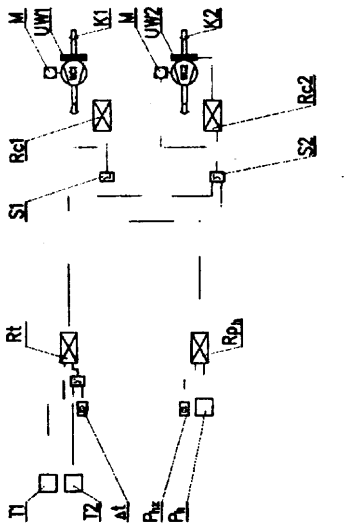
A1(21) 314858 (22)96 06 17 6(51) F23N 5/02

(71) Elektrownia Łaziska SA, Łaziska Górne; Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki ENERGOPOMIAR Sp. z o.o., Gliwice
(72) Grucza Ginter, Tymowski Henryk, Pejm Sebastian, Tchórz Janusz, Więcek Piotr, Gruszka Stanisław, Bujny Marek, Szendzielorz Barbara, Ćwioro Andrzej, Baron Eugeniusz, Kozina Tadeusz, Pietraszek Antoni, Lupa Andrzej, Kruk Bogdan, Bulanda Henryk

(54) Układ automatycznej regulacji podciśnienia w paleniskowej komorze i temperatury spalin

(57) Układ automatycznej regulacji podciśnienia w paleniskowej komorze oraz regulacji temperatury spalin w cieplnym obiekcie z dwoma kanałami do odprowadzania spalin ma czujniki temperatury (T1, T2) połączone z wejściem regulatora (Rt), którego wyjście jest połączone przez sumatory (S1, S2) z regulatorami (Rc1, Rc2). Z sumatorami (S1, S2) jest połączony regulator podciśnienia (Rph). Regulatory (Rc1, Rc2) mają sprzężenie zwrotne przez przetwornik (M) mocy wentylatorów ciągu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320497 (22)97 0611 6(51) F24C 7/08

(31) 96 19623461 (32)96 06 12 (33) DE

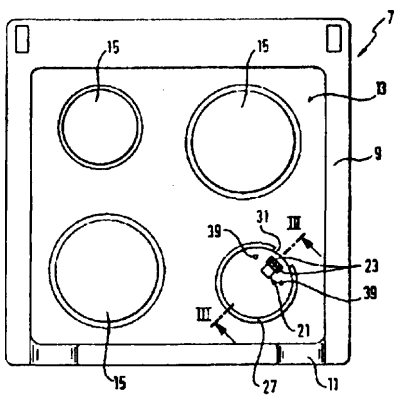
(71) Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH, München, DE

(72) Herbst Johann

(54) Płyta kuchenna z elementem złącza wtykowego, dodatkowe urządzenie gospodarstwa domowego do eksploatowania na tej płycie kuchennej i oprawka adapterowa do osadzania na tej płycie kuchennej

(57) Proponuje się zaopatrzenie płyty kuchennej (7) w dodatkowe pole grzewcze z elementem złącza wtykowego (21) elektrycznego, wystającym z powierzchni płyty i elektrycznie połączonym z instalacją zasilania płyty kuchennej. Na element złącza wtykowego można nasadzać dodatkowe urządzenie gospodarstwa domowego, na przykład znany imbryk do gotowania wody.

(26 zastrzeżeń)



A3(21) 314742 (22) 96 06 12 6(51) F24D 13/00

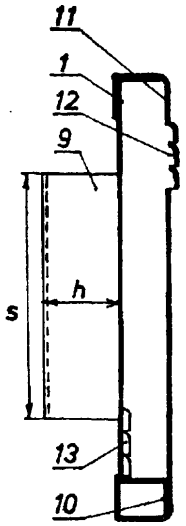
(61) 304452

(75) Gostkiewicz Władysław, Warszawa; Krysztosiak Małgorzata, Warszawa; Krysztosiak Lech, Warszawa

(54) Ogrzewacz stanowiący segment układu elektrycznego ogrzewania listwowego

(57) Ogrzewacz charakteryzuje się tym, że podstawa (1) i osłona (11) zawierają otwory szczelinowe do przewietrzania, w postaci wytłoczeń żaluzjowych (12, 13), rozmieszczonych w pionowych rzędach w odległościach równych połowie długości tych wytłoczeń, a podstawa (1) na swej bocznej krawędzi od strony kołków ma przymocowany trwale kątowy wspornik, który wraz ze wspornikiem (9) z przeciwnej strony ma zwiększoną wysokość (h) i dwukrotnie zwiększoną szerokość (s).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 317470 (22) 96 12 11 6(51) F27D 1/00

(23) 96 06 16 68 MTP

(75) Szymański Jan, Mielec; Majza Eugeniusz, Gliwice

(54) Izolacja termiczna pieca grzewczego

(57) Izolacja termiczna pieca grzewczego przepychowego i pokrocznego, strefowo izolowana materiałami ceramicznymi twardymi i materiałami z włókien izolacyjnych, wykonana jest w postaci kształtek z twardych materiałów tworzących podmurze pieca zaczepionych do pancerza pieca przez kształtownik. Wierzchnia warstwa izolacyjnych modułów wykonanych z materiałów włóknistych pokryta jest powłoką ochronną z zaprawy ogniotrwałej, zabezpieczającą przed dostawaniem się spalin i pary wodnej w głąb materiałów włóknistych.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 320528 (22)97 06 12 6(51) F28D 1/03

(31)96 9612436 (32)96 0614 (33) GB

(71) CARADON HEATING EUROPE B.V, Nuth, NL

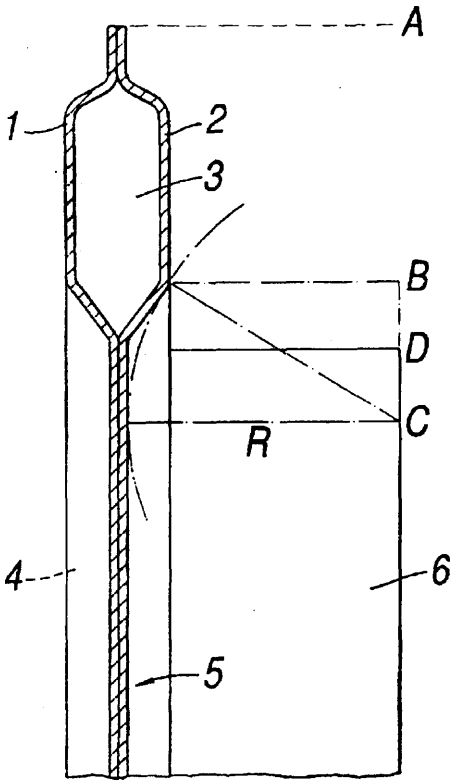
(72) Wojcik Guy

(54) Grzejnik panelowy

(57) Grzejnik panelowy dla układu centralnego ogrzewania zawiera arkusz żeber (6) przymocowane do grzejnika panelowego, kończące się na poziomie (D), poniżej kolektorów (3)

umieszczonych na górze i dole panelu tak, że utworzone zostają nie zwężone na swych krańcach, kanały powietrzne. W dodatku fałdy są tak ukształtowane i zwymiarowane, że współczynnik określony jako stosunek powierzchni kanału, przez którą przepływa powietrze do obwodu kanału, jest powiązany ze współczynnikiem określonym jako stosunek powierzchni przez którą przepływa powietrze w przestrzeni zewnętrznej, na zewnątrz arkusza żeber z dala od panelu, do długości obwodu przestrzeni określonej przez arkusz żeber.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 321712 (22)96 02 09 6(51) F28D 19/04

(31)95 9500476 (32)95 0210 (33) SE

(86) 96 02 09 PCT/SE96/00156

(87) 96 08 15 WO96/24812 PCT Gazette nr 37/96

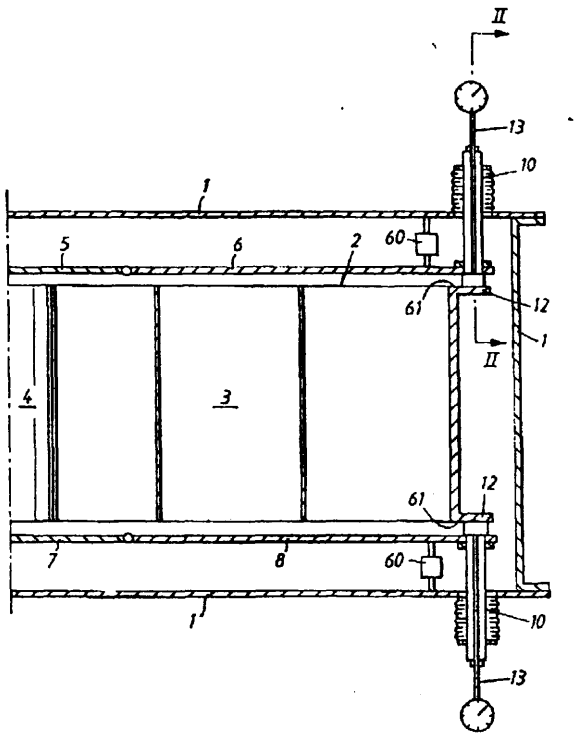
(71) SVENSKA ROTOR MASKINER AB, Stockholm, SE

(72) Hasselström Rolf, Westerlund Dag

(54) **Wymiennik** ciepła regeneracyjny i sposób działania wymiennika ciepła regeneracyjnego

(57) W wymienniku ciepła obrotowym regeneracyjnym posiadającym zasadniczo cylindryczny wirnik (2) zamontowany w obudowie (1), dostarczone są podpory (10), służące do utrzymywania pewnego luzu pomiędzy wirnikiem (2) i ruchomymi płytami (6, 8), połączonymi z obudową (1) i umieszczonymi blisko końców wirnika. Każda podpora współpracuje poprzez powierzchnię prowadzoną na ślizgu z powierzchnią prowadzącą (61) na kołnierzu (12) wirnika. Podpora (10) jest wyposażona w środki dostarczające wodę, kończące się na wspomnianej powierzchni prowadzonej oraz połączone ze źródłem wody o ciśnieniu wystarczającym do wytworzenia szczeliny pomiędzy powierzchnią prowadzoną i powierzchnią prowadzącą (61) tak, że pomiędzy tymi powierzchniami jest wytworzona poduszka z odparowanej wody, ponieważ woda odparowuje poprzez kontakt z powierzchnią prowadzącą (61), która jest gorąca, oraz ucieka ze ścieków dostarczających wodę przez szczelinę.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 321713 (22) 96 02 09 6(51) F28D 19/04

(31) 95 9500477 (32) 95 02 10 (33) SE

(86) 96 02 09 PCT/SE96/00157

(87) 96 08 15 WO96/24813 PCT Gazette nr 37/96

(71) SVENSKA ROTOR MASKINER AB, Stockholm, SE

(72) Karlsson Leif

(54) **Wymiennik ciepła obrotowy regeneracyjny i sposób działania wymiennika ciepła obrotowego regeneracyjnego**

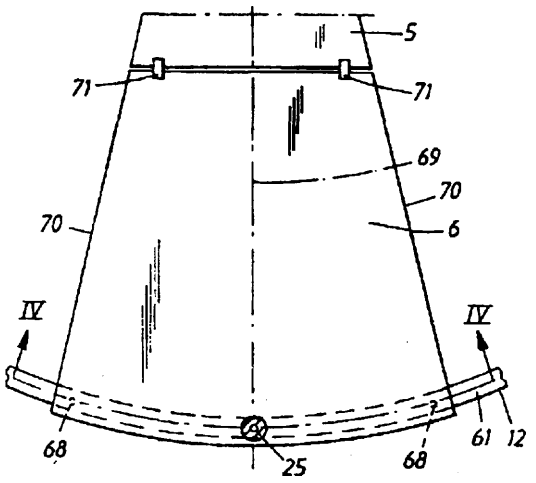
(57) W wymienniku ciepła obrotowym regeneracyjnym posiadającym cylindryczny wirnik zamontowany w obudowie, umieszczone są podpory służące do utrzymywania pewnego luzu pomiędzy wirnikiem i ruchomymi płytami o kształcie wycinków koła (6), połączonymi ze wspomnianą obudową i umieszczonymi blisko do końców wirnika.

Każda podpora współpracuje poprzez powierzchnię czołową na ślizgu (25) z powierzchnią końcową (61) na kołnierzu (12) wirnika.

Każda z podpór jest wyposażona w środki przewodów gazowych, kończące się w środkach wylotowych dla gazu w powierzchni czołowej oraz połączone ze źródłem gazu o ciśnieniu wystarczającym do wytworzenia szczeliny pomiędzy powierzchnią czołową i powierzchnią końcową (61) tak, że pomiędzy powierzchniami jest wytworzona poduszka gazowa, ponieważ gaz wydobywa się ze środków wylotowych dla gazu przez szczelinę. Płyta o kształcie wycinka koła (6) jest wyposażona tylko w jedną pojedynczą podporę poduszki gazowej, znajdującą się w rejonie osi symetrii (69) płyty (6), a na narożnikach zewnętrznych płyty (6) są umieszczone osiowo skierowane występy stabilizujące (68), które są zwrócone w kierunku powierzchni końcowej (61) kołnierza (12).

Podpory (68) zapobiegają przechylaniu się płyty (6), w przypadku kiedy wytworzona jest tylko jedna poduszka gazowa.

(6 zastrzeżeń)

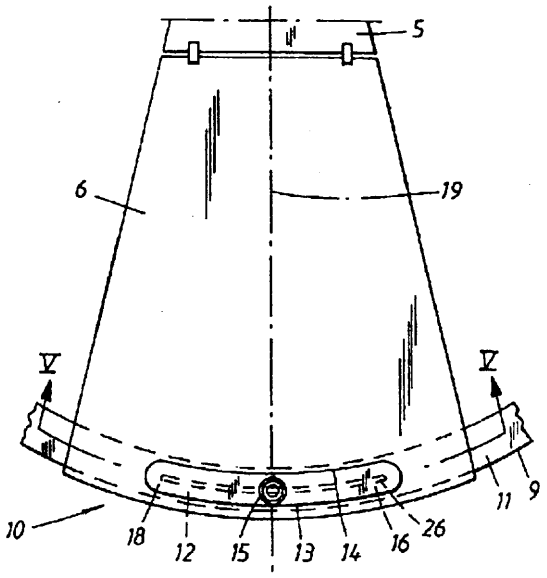


A1(21) 321714 (22)96 02 21 6(51) F28D 19/04
(31) 95 9500681 (32)95 02 24 (33) SE
(86) 96 02 21 PCT/SE96/00232
(87) 96 08 29 WO96/26407 PCT Gazette nr 39/96
(71) SVENSKA ROTOR MASKINER AB, Stockholm, SE
(72) Westerlund Dag

(54) **Obrotowy regeneracyjny wymiennik ciepła i** sposób jego **działania**

(57) W obrotowym regeneracyjnym wymienniku ciepła z wirnikiem zamontowanym w obudowie znajdują się podpory do utrzymywania pewnej szczeliny pomiędzy wirnikiem, a ruchomymi płytkami sektorowymi (6) połączone z obudową i usytuowane w pobliżu końców wirnika. Każda z podpór współpracuje za pośrednictwem powierzchni czołowej (12) na poduszkach gazowych z powierzchnią końcową (11) na kołnierzu (9) na wirniku. Każda podpora jest zaopatrzona w przewody gazowe kończące się w wylotach (16) gazu w powierzchni czołowej (12) i połączone do źródła gazu o ciśnieniu wystarczającym do utworzenia szczeliny pomiędzy powierzchnią czołową (12), a powierzchnią końcową (11) tak, że pomiędzy tymi powierzchniami tworzy się poduszka gazowa w wyniku ucieczki gazu z wylotów gazu przez szczelinę. W płytce sektorowej znajduje się tylko jedna pojedyncza podpora poduszkowa z powierzchnią czołową (12) o wydłużonym kształcie, której dłuższy bok jest skierowany obwodowo wzdłuż wspomnianej powierzchni końcowej (11).

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

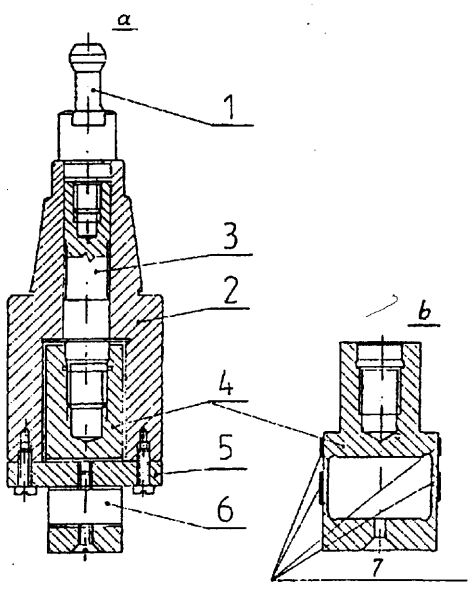
FIZYKA

A1(21) 314778 (22)96 0614 6(51) G01F 1/22
G01L 1/22
(71) Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny KOPROTECH, Warszawa
(72) Dobrzelecki Michał, Grzeniewski Jerzy

(54) **Miernik do pomiaru** siły zacisku **oprawki narzędziowej** w stożku **wrzeciona obrabiarki**

(57) Miernik MS-12 służy do pomiaru siły zacisku oprawki narzędziowej w stożku wrzeciona. W skład miernika wchodzi: - głowica pomiarowa wyposażona w tensometryczny czujnik pomiaru siły zacisku, - przyrząd odczytowy zawierający wzmacniacze sygnału, - zasilacz, - panel odczytu wartości siły z wyświetlaczem typu LCD. Część chwytowa głowicy wykonana jest w postaci skróconego stożka wg ISO 7388/1:1983. Centralnie, wewnątrz części chwytowej (2) znajduje się ułożyskowany wałek ciągnący (3) zakończony z jednej strony zaczepem (1), a z przeciwnej strony tensometrycznym czujnikiem siły, pracującym na rozciąganie lub wymiennie piezoelektryczny lub tensometryczny czujnik siły pracujący na ściskanie.

(3 zastrzeżenia)



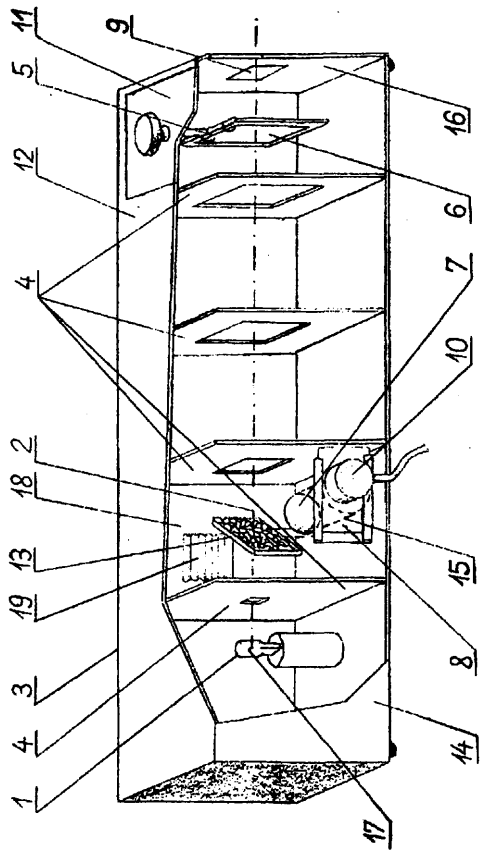
A1(21) 314762 (22)96 0613 6(51) G01J 1/10

(71) Hekselman Mieczysław, Warszawa; Tyszka Janusz, Warszawa
(72) Sikorski Andrzej

(54) Fotometr do pomiaru własności optycznych materiałów odblaskowych

(57) Fotometr do pomiaru własności optycznych materiałów odblaskowych zawiera źródło (1) światła umieszczone w osi (2) optycznej światłoszczelnej komory (3), wyposażonej w zespół przesłon (4) kolimacyjnych, nastawny uchwyt (5) badanej próbki (6), okienko (7) pomiarowe przesłonięte diafragmą (8), okienko (9) kalibracyjne i detektor (10) połączony z miernikiem. Wewnątrz komory (3) znajduje się płytka (13) półprzepuszczalna umieszczona naprzeciw okienka (7) pomiarowego. Płytka (13) półprzepuszczalna jest umieszczona w osi (2) optycznej komory (3)' pod kątem 45°. Płytka (13) półprzepuszczalna z materiału przezroczystego jest zaopatrzona na powierzchni w zespół pól lustrzanych, pomiędzy którymi znajdują się przezroczyste ścieżki tworzące siatkę w postaci nieuporządkowanej mozaiki. Powierzchnia pokryta polami lustrzanymi stanowi od 40 do 60% całkowitej powierzchni płytki.

(3 zastrzeżenia)



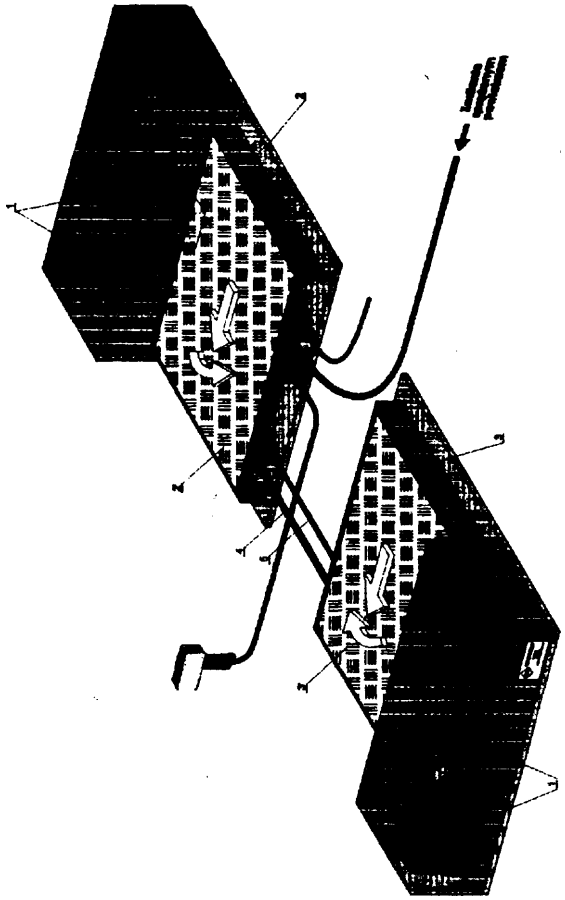
A1(21) 314763 (22)96 06 13 6(51) G01M 17/04

(71) ARCON INDUSTRIAL SERVICE CORPORATION Sp. z o.o., Warszawa
(72) Zdzienicki Sylwester

(54) Urządzenie do wymuszania szarpnięć kołami jezdnymi pojazdu

(57) W urządzeniu do wymuszania szarpnięć kołami jezdnymi pojazdu pneumatyczny układ sterowania zawiera cztery pneumatyczne siłowniki dociskowe dwustronnego działania (1), po dwa w prawym zespole kontrolnym (2) i w lewym zespole kontrolnym (3).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 321809 (22)96 02 09 6(51) G01N 21/27

(31)95 153 (32)95 02 09 (33) DK
95 853 95 07 21 DK

(86) 96 02 09 PCT/DK96/00068
(87) 96 08 15 WO96/24832 PCT Gazette nr 37/96

(71) FOSS ELECTRIC A/S, Hillerød, DK
(72) Villemoes Andersen Hans, Kjaer Lisa, Waaben Hansen Per, Ridder Carsten

(54) Sposób standaryzacji spektrometru

(57) Sposób standaryzacji spektrometru generującego widmo optyczne z próbki, polega na generowaniu co najmniej jednego widma optycznego z co najmniej jednej próbki standaryzacyjnej, której skład chemiczny jest odzwierciedlony w widmie optycznym pokazującym rozkład charakterystyczny w ustalonym zakresie częstotliwości, a następnie porównywaniu informacji związanej z rozkładem(ami) z odpowiednią informacją związaną z co najmniej jednym rozkładem wzorcowym zdefiniowanym wcześniej jako spodziewana odpowiedź standardowa co najmniej jednej próbki standaryzacyjnej. Na podstawie wyników porównania określa się parametry standaryzacyjne, opisujące przekształcenie rozkładu (ów) generowanego widma lub widm w rozkład(y) wzorcowy(e), następnie zapamiętuje się wspomniane parametry standaryzacyjne w spektrometrze lub w dołączonym do niego komputerze tak, że spektrometr w obecności nieznanej próbki będzie, wykorzystując parametry standaryzacyjne, generował widmo optyczne identyczne z tym, które byłoby generowane w odpowiadającym spektrometrze standaryzowanym, z próbką o tym samym składzie chemicznym, przy użyciu tego samego zdefiniowanego wcześniej rozkładu(ów) wzorcowego(ych). Prezentowany sposób odnosi się do standaryzacji przyrządu do dobrze określonego stanu, do którego można doprowadzić każdą licz-

bę przyrządów. W tym stanie kalibracje mogą być przenoszone dowolnie z przyrządu na przyrząd.

(44 zastrzeżenia)

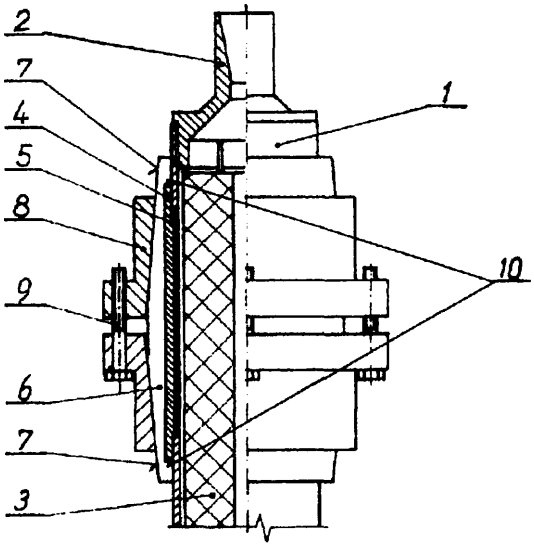
A1(21) 314901 (22)960619 6(51) G01N 25/00

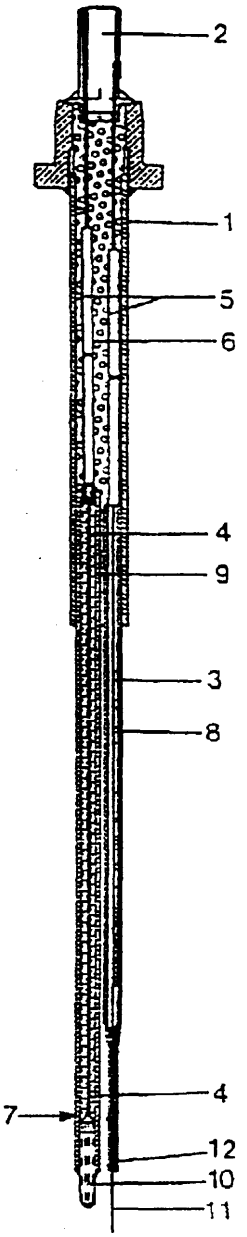
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy SKARŻYSKO, Skarżysko-Kamienna
(72) Moskalewicz Maciej, Orlikowski Włodzimierz, Surma Grzegorz

(54) **Komora do badań termoizolacji, zwłaszcza silników rakietowych**

(57) Komora służy do badań termoizolacji, zwłaszcza silników rakietowych i stosowana jest w laboratoriach placówek badawczych do oceny przydatności różnych rodzajów izolacji do pracy w warunkach spalania paliw w tym również paliwa rakietowego. Komora zawiera kadłub (1), dyszę (2) z rusztem i umieszczone w kadłubie (1) paliwo (3). W dolnej części kadłuba (1), w pobliżu dyszy (2) wykonane są przynajmniej dwa otwory w postaci okienek, w których osadzone są wypełniające je wkładki (4) metalowe, wyłożone od wewnętrznej strony próbkami (5) termoizolacji. Od strony zewnętrznej wkładki (4) metalowe objęte są elementami dociskowymi (6) zespołu uszczelniającego.

(3 zastrzeżenia)





Al(21) 320466 (22)97 0610 **6(51) G01N 33/00**

(31) 96 19623683 (32) 96 06 14 (33) DE

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Houthalen, BE
(72) Plessers Jacques Josef, Straetemans Marc

(54) **Urządzenie do przeprowadzania pomiarów elektrochemicznych w stopionym szkle lub stopionych solach**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do przeprowadzania pomiarów elektrochemicznych w stopionym szkle lub stopionych solach za pomocą co najmniej jednej elektrody pomiarowej i układu elektrod odniesienia. Aby można było przeprowadzać bardzo dokładne pomiary, zanurzany w stopionej substancji koniec (11) elektrody pomiarowej jest wykonany z irydu lub stopu irydu z innymi metalami szlachetnymi i zamocowany gazoszczelnie w żaroodpornej rurze (8), przy czym elektroda pomiarowa przechodzi przez żaroodporną rurę (8).

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 320467 (22) 97 06 10 6(51) G01N 33/00

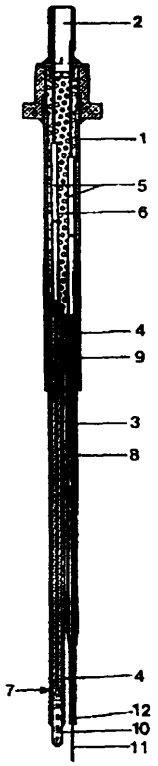
(31) 96 19623687 (32) 96 06 14 (33) DE

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Houthalen, BE
(72) Plessers Jacques Josef, Straetemans Marc

(54) **Urządzenie do przeprowadzania pomiarów elektrochemicznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przeprowadzania pomiarów elektrochemicznych w stopionym szkle lub stopionych solach za pomocą co najmniej jednej elektrody pomiarowej i układu elektrod odniesienia. Aby można było przeprowadzać bardzo dokładne pomiary, zanurzany w stopionej substancji koniec (11) elektrody pomiarowej jest wykonany z metalu szlachetnego i zamocowany gazoszczelnie w jednym końcu rury (8) ze szkła kwarcowego, przy czym elektroda pomiarowa jest przeprowadzona przez rurę (8) ze szkła kwarcowego.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 321860 (22)96 02 29 6(51) G01N 35/08

(31) 95 19507638 (32)95 03 04 (33) DE

(86) 96 02 29 PCT/DK96/00086

(87) 96 09 12 WO96/27801 PCT Gazette nr 41/96

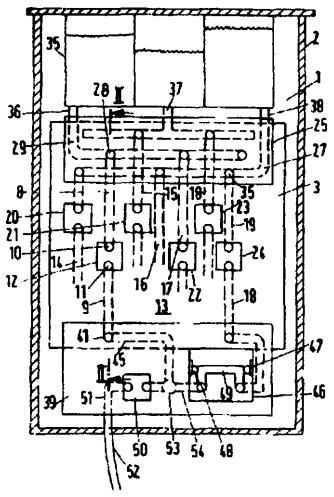
(71) DANFOSS A/S, Nordborg, DK

(72) Ploug Ole, Poulsen Jacob Bogn

(54) **Analizator**

(57) Analizator do przeprowadzania analiz chemicznych, wyposażony jest w podstawę (3), w której znajduje się przynajmniej jeden kanał oraz przynajmniej w jeden zespół funkcyjny, który jest łącznikiem dla cieczy lub gazu z kanałem. W takim aparacie pożądana jest łatwa konserwacja i zwiększona elastyczność. W tym celu zespół funkcyjny (12, 20 - 24) jest umieszczony na zewnętrznej stronie podstawy (3) i łączy się z kanałem (8, 9) za pomocą przynajmniej jednego otworu międzypłytkowego (10, 11).

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 314919 (22)9606 20 6(51) G01R 19/00

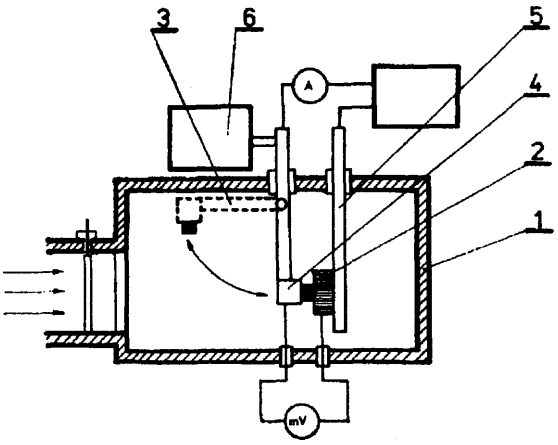
(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Karwat Czesław, Żukowski Paweł, Liśkiewicz Jerzy, Komarow Faddiej F.

(54) **Urządzenie do pomiaru spadku napięcia na implantowanym zestyku**

(57) Urządzenie do pomiaru spadku napięcia na implantowanym zestyku składa się z komory hermetycznej, z zespołu pomiaru prądu, z zespołu pomiaru napięcia, przy czym w hermetycznej komorze (1) implantatora umieszczona jest na nieruchomym uchwycie (5) próbka (2) materiału implantowanego, zaś na przeciw na ramieniu (3) dźwigni równoramiennej, odchylanym z obszaru wiązki jonów, umocowana jest elektroda (4) probiercza, która po implantacji próbki (2) określoną dawkę jonów, dotyka do implantowanej próbki (2) z zadaną na drugim ramieniu dźwigni siłą od siłownika (6) z pomiarem siły.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 320765 (22)97 06 25 6(51) G01R 19/165

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(72) Łukjanow Sławomir, Pijanowski Bogusław, Tyszewski Andrzej

(54) **Sposób sprawdzania spadków napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu samochodowego**

(57) Sposób służy do sprawdzenia w sposób prosty, spadków napięcia w obwodach instalacji elektrycznej, uwzględniający właściwości konstrukcyjne i cechy eksploatacyjne pojazdu. Sprawdzanie spadków napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu samochodowego, dokonuje się przy nie pracującym silniku spalinowym, po postawieniu pojazdu w pomieszczeniu zamkniętym o temperaturze 20 ± 5°C lub 20 ± 10°C, następnie po czasie co najmniej jednej godziny od wyłączenia silnika, odłącza się zacisk obwodu zasilania (+30) przy alternatorze, po czym dołącza się do zacisków (+) i (-) akumulatora zasilacz stabilizowany, którym nastawia się napięcie odbiornikow równe 1,125 wartości napięcia znamionowego instalacji elektrycznej, następnie wykonuje się pomiary spadków napięcia, włączając i wyłączając kolejno poszczególne obwody. Uzyskane wartości przelicza się na temperaturę 60°C dla odbiorników w komorze silnika i 30°C w pozostałych miejscach nadwozia.

(7 zastrzeżenie)

A1(21) 320766 (22)9706 25 6(51) G01R 19/165

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

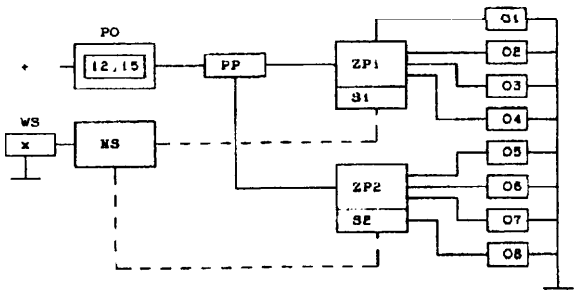
(72) Łukjanow Sławomir, Pijanowski Bogusław, Kopczyński Kazimierz

(54) **Układ kontrolno-pomiarowy napięcia w instalacji elektrycznej pojazdu samochodowego**

(57) Układ kontrolno-pomiarowy umożliwia szybkie wykonanie pomiarów i szybkie wykrycie nieprawidłowości instalacji elektrycznej pojazdu i jej ewentualną naprawę, zarówno w stacjach obsługi, jak również przez kierowcę pojazdu, nawet w drodze.

Istotą układu kontrolno-pomiarowego jest to, że do woltomierza z panelem odczytowo-cyfrowym (PO) i przełącznikiem (ZP1, ZP2) przyłącza się kolejno odbiorniki energii elektrycznej w instalacji elektrycznej pojazdu przez zdalne przełączniki obwodów (S1, S2). Do przełączników obwodów (S1, S2) przesyłane są przewodowo lub drogą radiową sygnały nadajnika zdalnego sterowania (NS) połączonego ze wskaźnikiem świetlnym (WS).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 314920 (22) 96 06 20 6(51) G01R 31/34

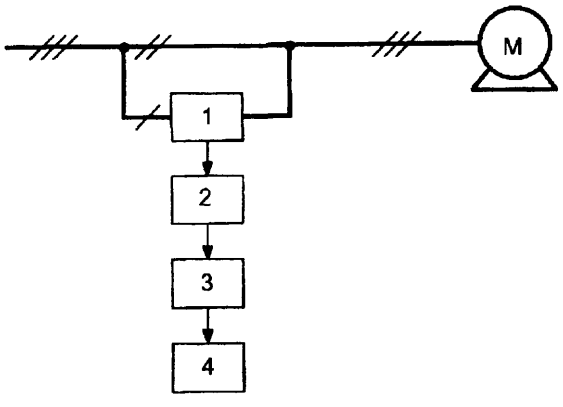
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Czajkowski Józef, Bień Andrzej

(54) **Sposób i układ do kontroli elektrycznych maszyn asynchronicznych**

(57) Sposób polegający na pomiarze chwilowych wartości prądu fazowego podczas rozruchu lub pracy badanej maszyny, wyodrębnianiu składowej tego sygnału, porównywaniu mierzonego sygnału z sygnałem wzorcowym oraz optycznym przedstawianiu wyników kontroli charakteryzuje się tym, że z sygnału chwilowych wartości prądu, mierzonego za pomocą układu pomiaru prądu (1) w dowolnej fazie badanej maszyny (M), wyodrębnia się składową modulowaną częstotliwościowo o częstotliwości mniejszej od f_o za pomocą filtra dolnoprzepustowego (2). Następnie za pomocą układu pomiarowo-porównującego (3) wyznacza się wartości parametrów tej składowej, korzystnie wartości amplitudy lub kształt przebiegu i porównuje z wartościami parametrów wzorcowych, a uzyskane wyniki kontroli przedstawia się znanym sposobem.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 320767 (22) 97 06 25 6(51) G01R 31/36 H01M 10/48

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(72) Łukjanow Sławomir, Pijanowski Bogusław, Uklanski Stanisław

(54) **Sposób sprawdzania bilansu elektroenergetycznego instalacji elektrycznej pojazdu samochodowego**

(57) Sposób sprwdzania bilansu elektroenergetycznego instalacji elektrycznej pojazdu samochodowego z silnikiem spalinowym umożliwia szybko i prosto oceniać prawidłowość doboru: akumulatora, prądnicy (alternatora) i rozrusznika. Badania wykonuje się w czasie 12 godzin jazdy miejskiej o natężeniu ruchu minimum 600 pojazdów na godzinę. Jazda odbywa się przy załączonych wszystkich odbiornikach do pracy ciągłej, a pozostałych z wykorzystaniem 50% ich mocy, w cyklach jednogodzinnych (50 minut jazdy oraz 10 minut postoju przy zatrzymanym silniku). W czasie jazdy zatrzymuje się silnik co 10 minut i załącza rozrusznik na 5 sekund przy wyłączonym zapłonie. Na postoju załącza się światła awaryjne i pozycyjne. Naładowanie akumulatora nie może się zmniejszyć więcej niż o 10% dla samochodów osobowych i dostawczych i o 5% dla samochodów ciężarowych i autobusów.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 321683 (22) 96 01 25 6(51) G02C 5/00

(31)95 9501409 (32)95 02 02 (33) FR

(86) 96 01 25 PCT/FR96/00129

(87) 96 08 08 WO96/24086 PCT Gazette nr 36/96

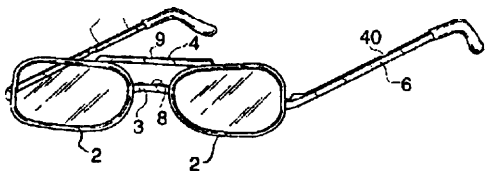
(71) FERGAFLEX INC., Montreal, CA

(72) Hautcoeur Alain, Eberhardt Andre

(54) **Metalowa oprawka do okularów**

(57) Metalowa oprawka do okularów zawiera rozpórki (6) i/lub mostek (3), i/lub jedną lub więcej poprzeczek (4), wykonane z monokrystalicznego stopu z pamięcią kształtu, to znaczy stopu złożonego z jednego lub większej ilości krystalitów oddzielonych granicami o małych kątach, przy czym te stopy są na bazie miedzi lub żelaza.

(12 zastrzeżeń)



A3(21) 314738 (22)96 0611 6(51) G05F 1/56 B03C 3/68

(61) 307066

(71) Instytut Energetyki, Warszawa; Elektrownia Bełchatów, Bełchatów

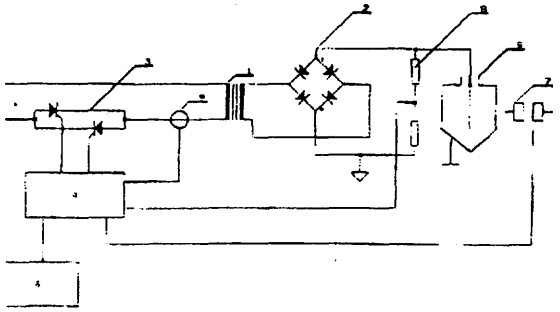
(72) Sołtys Andrzej, Słomiński Andrzej, Koralun Marek, Babś Adam, Bekasiak Wincenty, Stacewicz Kazimierz, Świątek Andrzej, Chmielewski Ryszard

(54) **Sposób zasilania elektrofiltru z komputerowym sterowaniem nadrzędnym**

(57) Sposób zasilania elektrofiltru, zwłaszcza z komputerowym sterowaniem nadrzędnym polega na tym, że na wejście każdego z regulatorów lokalnych (4) stanowiących wyposażenie zespołów zasilających elektrofiltr (5) jest doprowadzany sygnał z pyłomierza (7) zainstalowanego za elektrofiltrem. Na

podstawie analizy wartości sygnału z pyłomierza (7) oraz danych z pomiarów napięcia elektrofiltru i prądu zespołu zasilającego w każdym z regulatorów (4) wyznaczana jest wartość kąta przewodzenia tyrystorów członu wykonawczego oraz liczba półokresów napięcia przemiennego doprowadzanego na wejście zespołu zasilającego w których kąt przyjmuje wyznaczoną wartość, po czym w jednym lub kilku półokresach kąt przeprowadzenia tyrystorów członu wykonawczego przyjmuje wartość wyznaczoną w regulatorze (4) lub komputerze nadrzędnym (6) niezależnie od sygnału z pyłomierza, a następnie taki cykl zasilania się powtarza.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321735 (22)95 02 17 6(51) G07F 7/10
G06K 19/07

(86) 95 02 17 PCT/BE95/00017
(87) 96 08 22 WO96/25724 PCT Gazette nr 38/96
(71) EUROPAY INTERNATIONAL S.A., Waterloo, BE
(72) Heyns Guido, Johannes **Peter**
(54) **System zarządzania transakcjami sterowany układem scalonym**

(57) System zarządzania transakcjami sterowany układem scalonym, wykorzystujący interpreter, który zajmuje się wykonywaniem programu użytkowego umieszczonego w karcie układu scalonego (ICC) albo w terminalu albo w obu, jest szczególnie przydatny do wykonywania programu użytkowego pomiędzy ICC i terminalem dołączonym lub nie do jednostki centralnej, gdy interpreter w terminalu jest zdolny do dostępu i do zastosowania przynajmniej części pamięci terminalu i przynajmniej części urządzeń peryferyjnych terminalu, podczas gdy opcjonalny interpreter w ICC jest zdolny do dostępu i do zastosowania przynajmniej części pamięci ICC i przynajmniej części urządzeń peryferyjnych ICC.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 321750 (22) 96 01 25 6(51) G07F 7/10
G07F 19/00
(31) 95 379734 (32) 95 01 27 (33) US
(86) 96 01 25 PCT/US96/01421
(87) 96 08 01 WO96/23284 PCT Gazette nr 35/96
(71) HYPERCOM INC., Phoenix, US
(72) Wallner George
(54) **Wirtualny terminal typu POS**

(57) System terminali punktów sprzedaży (POS) zawiera moduł logiczny opisany jako przedni końcowy procesor aplikacji (APFE) umieszczony pomiędzy terminalem POS i komputerem hostem. APFE może składać się z oddzielnej części sprzętowej lub modułu wewnątrz komputera hosta. APFE charakteryzuje się podwyższoną funkcjonalnością współdziałania z terminalem POS i komputerem hostem, szczególnie do szybkiej i skutecznej implementacji dużej ilości skomplikowanych transakcji. W szczególności, APFE ma zdolności informacyjne co pozwala na zachowanie relatywnie prostej struktury terminala POS. W terminalu POS jest potrzebna tylko minimalna ilość sprzętu i oprogramowania. Terminale takie ze względu na to, iż zawierają minimalną ilość komponentów, mogą być finansowo dostępne dla drobnych użytkowników.

(20 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

Al(21) 321681 (22) 96 01 19 6(51) H01B 17/38
(31)95 19503324 (32)95 02 02 (33) DE
(86) 96 01 19 PCT/EP96/00226
(87) 96 08 08 WO96/24144 PCT Gazette nr 36/96
(71) CERAMTEC AG INNOVATIVE CERAMIC ENGINEERING, Plochingen, DE
(72) Karl Thomas, Kuhl Martin
(54) **Izolator ze złączem spajanym kitem i sposób** jego **wytwarzania**

(57) Przedmiot zgłoszenia dotyczy elektrycznego izolatora z przynajmniej jedną oprawą spajaną kitem z korpusem izolacyjnym, w którym korpus izolacyjny jest połączony z oprawą za pomocą warstwy kitu, przy czym na oprawę pomiędzy warstwę kitu i oprawę jest naniesiona warstwa przyczepna, która zawiera przynajmniej dwie warstwy z różnych materiałów, przy czym jedna z warstw chroni oprawę przed korozją i przynajmniej druga warstwa umożliwia ruch pomiędzy warstwą kitu i oprawą.

(13 zastrzeżeń)

Al(21) 314751 (22) 96 06 11 6(51) H01B 17/62
H01B 19/00
H01B 13/22
(75) Wosz Gerard, Chróścice k/Opola; Glatman Eugeniusz, Opole; Idzik Jerzy, Opole; Spisak Wojciech, Opole; Kossakowski Andrzej, Opole; Latocha Czesław, Opole
(54) **Sposób elektroizolacyjnego zabezpieczenia przeciwporażeniowego na konstrukcjach wsporczych linii i stacji elektroenergetycznych i zestaw preparatów do realizacji tego sposobu**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dodatkowej ochrony przeciwpożarowej na liniach i stacjach elektroenergetycznych oraz zestaw preparatów do jej realizacji. Na wcześniej antykorozyjnie zabezpieczoną powierzchnię konstrukcji wsporczej nakładamy jednoskładnikowy podkład klejący. Po wyschnięciu podkładu (po 15 ÷ 30 minutach) nakładamy przygotowany dwuskładnikowy preparat powłokowy z kauczuku silikonowego zbrojony ciętymi włóknami poli-

propylenowymi. W przedziale grubości 0,90 ÷ 1,40 mm powłoka wykazuje odporność na przebicie napięciowe odpowiednio 3,8 ÷ 16,0 kV. Powłokę stanowi gumopodobne tworzywo, odznaczające się takimi własnościami jak: - odporność na niskie i wysokie temperatury (-40 do +160°C), - bardzo dobre własności przeciwprzyczepne, - bardzo dobre własności elektroizolacyjne, - wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych, praktycznie nieograniczona, jeżeli powłoka zostanie prawidłowo wykonana.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 314779 (22) 96 06 14 6(51) H01F 27/30

(75) Rogowski Zbigniew, Warszawa; Wrona Jan, Warszawa

(54) **Sposób mocowania uzwojenia**

(57) W sposobie mocowania uwojenia wykorzystuje się odcinek rurki termokurczliwej, przez którą przekłada się przeciwbieżnie końce przewodu uzwojenia. Następnie przełożone przez rurkę końce napręża się i utrzymując je w stanie naprężonym podgrzewa się rurkę do temperatury mięknięcia tworzywa aż do obkurczenia na przewodzie, po czym całość pozostawia się do ostygnięcia. Aby zwiększyć skuteczność mocowania uzwojenia wewnętrzną powierzchnię rurki pokrywa się substancją klejącą.

(1 zastrzeżenie)

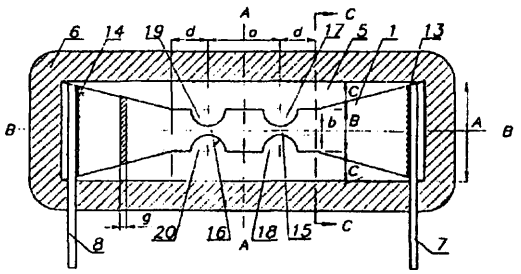
Al(21) 320908 (22) 97 07 01 6(51) H01H 85/38

(71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Ossowicki Józef, Sulikowski Jan, Cwidak Krzysztof, Pyzik Jan

(54) **Bezpiecznik topikowy z gaszeniem łuku w szczelinie**

(57) Bezpiecznik topikowy z gaszeniem łuku w szczelinie charakteryzuje się tym, że odległość (a) pomiędzy osiami symetrii poprzecznej sąsiednich przewężeń przeciążeniowo-zwarciowych (15, 16) jest większa niż 10-ciokrotna szerokość dowolnego przewężenia przeciążeniowo-zwarciowego (15, 16), przy czym stosunek szerokości (B) modułu topika warstwowego (1), zmierzonej w odległości (d) równej 6-cikrotnej szerokości (b) przewężenia przeciążeniowo-zwarciowego (15, 16) od osi symetrii poprzecznej każdego z przewężeń przeciążeniowo-zwarciowych (15, 16), do szerokości (b) tych przewężeń, jest większy niż 4, a stosunek odległości (C) krawędzi topika warstwowego (1) od krawędzi bocznych podstawy izolacyjnej (5) i krawędzi nakładki do szerokości dowolnego przewężenia przeciążeniowo-zwarciowego (15, 16) jest większy niż 5.

(3 zastrzeżenia)

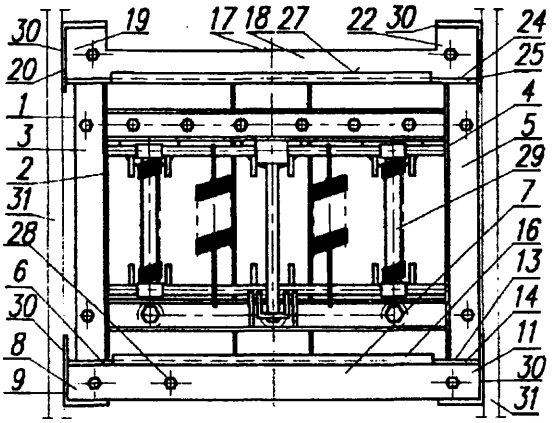


Al(21) 314817 (22) 96 06 14 6(51) H02B 1/00 H02B 13/00

(71) ELEKTROMONTAŻ Wrocław S.A, Wrocław
(72) Felsztyński Zbigniew, Kiciewicz Grzegorz, Grzych Anna

(54) **Zespół nośny rozłącznika wnętrzowego, zwłaszcza rozdzielnicy średniego napięcia**

(57) Zespół charakteryzuje się tym, że posiada ramę (1) zbudowaną z dwóch pionowych słupków; lewego (2) i prawego (4) i dwóch elementów łączących poziomych; dolnego (6) i górnego (17) wykonanych z kształtowników i z rozłącznika wnętrzowego (29) przymocowanego do tylnych ścianek (3, 5) słupków; lewego (2) i prawego (4) ramy (1), gdzie krawędzie (14, 25) półek poziomych (13, 24) elementów łączących; dolnego (6) i górnego (17) są zaopatrzone na części swej długości w odgięte ku górze zaczepy (16, 27), a końcówki (8, 11, 19) półek pionowych (7, 18) tych elementów (6, 17) mają otwory dla elementów złącznych, natomiast łącznik gwintowany (28) jest przymocowany do półki pionowej (7) elementu łączącego dolnego (6) i jest usytuowany po stronie przeciwnej niż zaczep (16) na krawędzi (14) półki poziomej (13) elementu łączącego dolnego (6), a słupek lewy (2) jest odsunięty od krawędzi (9, 20) końcówek lewych (8, 19) elementów łączących (6, 17) w kierunku środka ramy (1).



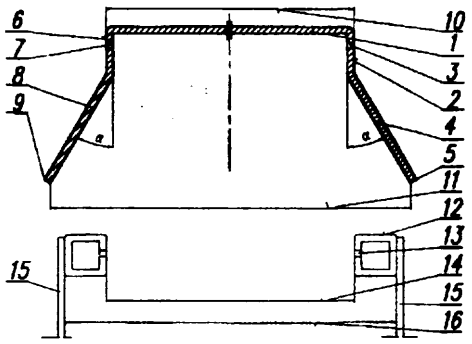
Al(21) 314816 (22) 96 06 14 6(51) H02B 1/26 H02B 1/00

(71) ELEKTROMONTAŻ Wrocław S.A., Wrocław
(72) Kiciewicz Grzegorz

(54) **Osłona izolacyjna, zwłaszcza rozdzielnicy średniego napięcia oraz sposób montażu osłony izolacyjnej, zwłaszcza rozdzielnicy średniego napięcia**

(57) Osłona izolacyjna, zwłaszcza rozdzielnicy średniego napięcia, wygięta z płyty, ma w przekroju poprzecznym kształt, zbliżony do litery C i jest zbudowana ze ściany czołowej (1), posiadającej na brzegach półki, lewą (2) i prawą (6), z których każda jest zaopatrzona odpowiednio w końcówkę (4, 8), odgiętą na zewnątrz od osi symetrii osłony pod kątem ostrym *a*, z tym, że długość (10) ściany czołowej (1) jest większa niż szerokość (14) wnęki między słupkami (12) konstrukcji nośnej szafy, do której osłona (1) jest montowana. Półki, lewa (2) i prawa (6), posiadają otwory montażowe (3, 7), a krawędzie swobodne (5, 9) końcówek (4, 8) półek, lewej (2) i prawj (6), są usytuowane w odległości (11) od siebie większej niż odległość (16) między ścianami bocznymi (15) szafy rozdzielnicy. Sposób montażu osłony polega na tym, że krawędzie swobodne końcówek półek, lewej i prawej, zbliża się ku sobie na odległość mniejszą niż szerokość wnęki między elementami konstrukcji nośnej szafy rozdzielnicy w postaci słupków profilowych i wciska się osłonę między te słupki do chwili zrównania się otworów w półkach, lewej i prawej, ściany czołowej z otworami w słupkach, po czym skręca się znanymi wkrętami do blachy.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 317543 (22) 96 12 16 6(51) H02B 11/00
H02B 1/40

(23) 96 06 16 68 MTP

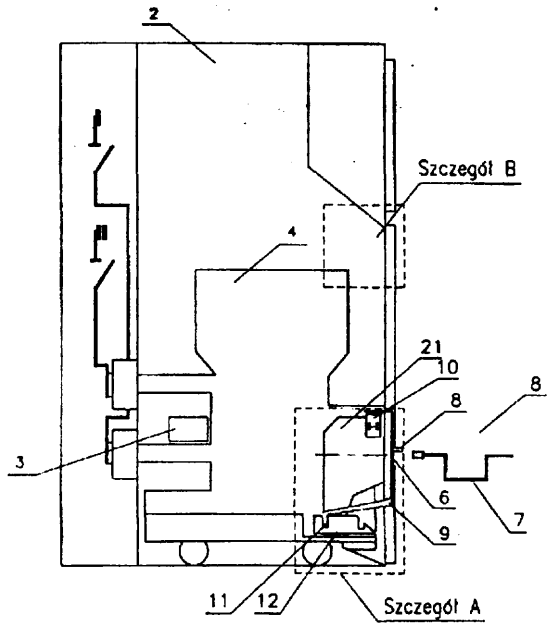
(71) Fabryka Aparatów Elektrycznych APENA **SA,** Bielsko-Biała

(72) Horeczy Bogdan, Mikocik Ireneusz, Jurek **Tomasz,** Juchno Adam, Kuminek Jan, Nowak Jerzy, Pasko Stanisław, Stankiewicz Mieczysław, Szubert Leonard, **Lazarek** Mirosław

(54) **Celka przyścienna, osłonięta, przedziałowa** zasilacza **trakcyjnego prądu stałego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwuczłonowa, przyścienna, osłonięta celka zasilacza trakcyjnego prądu stałego dla trakcji tramwajowej i kolejowej przeznaczona do zasilania sieci trakcyjnej posiadająca wydzielone przedziały funkcjonalne. Wyłącznik główny zabudowany jest na członie wysuwnym dwuczłonowego przedziału wyłącznikowego. W celce w członie wysuwnym znajduje się otwór (6) do wprowadzenia korby (7) do napędu przestawiania członu wysuwnego, przesłonięty przesuwną płytką (8), która poprzez dźwignię (9), przestawia styki łącznika pomocniczego (10) w obwodzie cewki trzymającej (3) wyłącznika głównego (4) oraz wysuwa kołek ryglujący (11) z wycięć krzywki (12) blokującej położenie członu wysuwnego. Celka wyposażona jest ponadto w blokadę składającą się z suwliwego bolca, zamocowanego w członie stałym (2) celki, którego jeden koniec w stanie zablokowanym opiera się o obudowę wtyczki włożonej w gniazdo wtykowe, zaś drugi koniec blokuje zderzak zamocowany na członie wysuwnym.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 314755 (22) 96 06 11 6(51) H02B 11/24

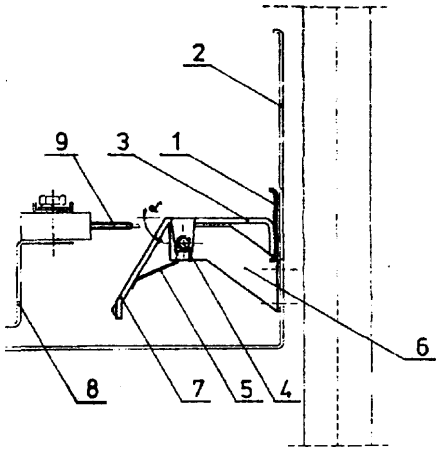
(71) **ELEKTROMONTAŻ-1** KATOWICE S.A., Katowice

(72) **Fajer** Mariusz

(54) **Przesłona międzyczłonowa, zwłaszcza do zamykania otworów międzyczłonowych w urządzeniach elektrycznych**

(57) Przesłona posiada podłużną, poziomą płytę (1) o wymiarach umożliwiających pełne przesłonięcie szczelin kontaktowych w poziomej ściance międzyczłonowej (2), zamocowaną na odpowiedniej wysokości na jednym ramieniu (3) uchylnej dźwigni, osadzonej na zawiasie (4), wyposażonym w sprężynę powrotną (5), który zamocowany jest na wsporniku (6), przytwierdzonym do ścianki międzyczłonowej (2), przy czym drugie, zewnętrzne ramię (7) dźwigni odgięte jest od poziomu o kąt, korzystnie przekraczający 45°.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 314903 (22)96 06 21 **6(51) H02H** 9/04
H02H 7/20
G05F 1/569

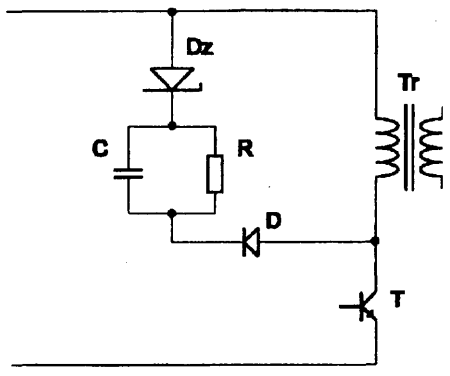
(71) MY-SOFT **Sp.** z o.o., Warszawa

(72; Skonieczny Stanisław, Dmowski Marek

(54) **Układ tłumienia przepięć w zasilaczach impulsowych prądu stałego**

(57) Układ tłumienia przepięć, w zasilaczach impulsowych prądu stałego, ma transformator (Tr), którego początek pierwotnego uzwojenia jest kluczowany tranzystorem (T). Uzwojenie pierwotne ma dołączoną diodę zwrotną (D), połączoną szeregowo z równoległym połączeniem kondensatora (C) i rezystora (R), a także diodę Zenera (Dz), której anoda połączona jest z drugim końcem uzwojenia pierwotnego transformatora (Tr).

(1 zastrzeżenie)



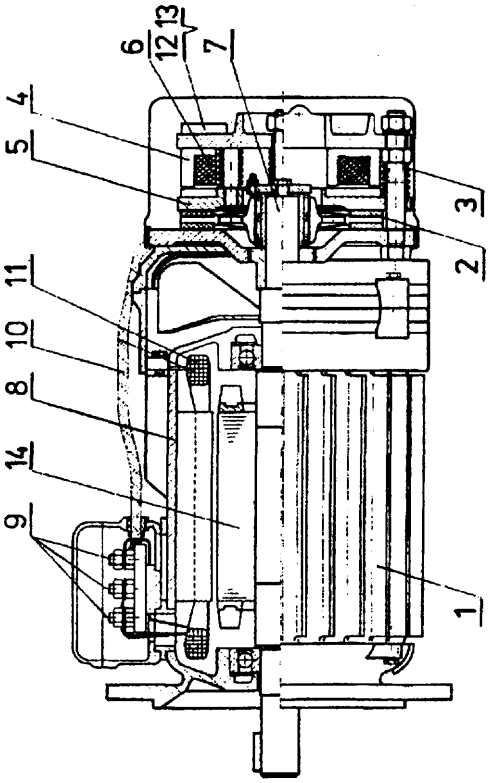
Al(21) 314813 (22) 96 06 14 6(51) H02K 17/32

(75) Gambusz Paweł, Bytom; Hącel Andrzej, Bytom; Kaczmarek Przemysław, Bytom; Stachurski Jerzy, Gliwice; Szymański Franciszek, Ostrzeszów; Walinski Jerzy, Ostrzeszów

(54) **Silnik samohamowny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik elektryczny samohamowny (1) posiadający na przedłużonym wale (7) poza obudową (6) elementy do wytwarzania momentu hamującego włączane sprężynowo a zwalniane elektromagnetycznie składające się z elementów ciernych (2), najczęściej mających postać tarcz, sprężyn (3) dociskających elementy cierne (2) oraz elektromagnes (4) z cewką (6) i zworą (5) służący do rozłączania elementów ciernych (2). Cewka (6) jest włączona szeregowo w obwód prądowy silnika (1). Równolegle do cewki (6) jest włączony sterownik (13) ustalający prąd płynący przez cewkę (6).

(2 zastrzeżenia)



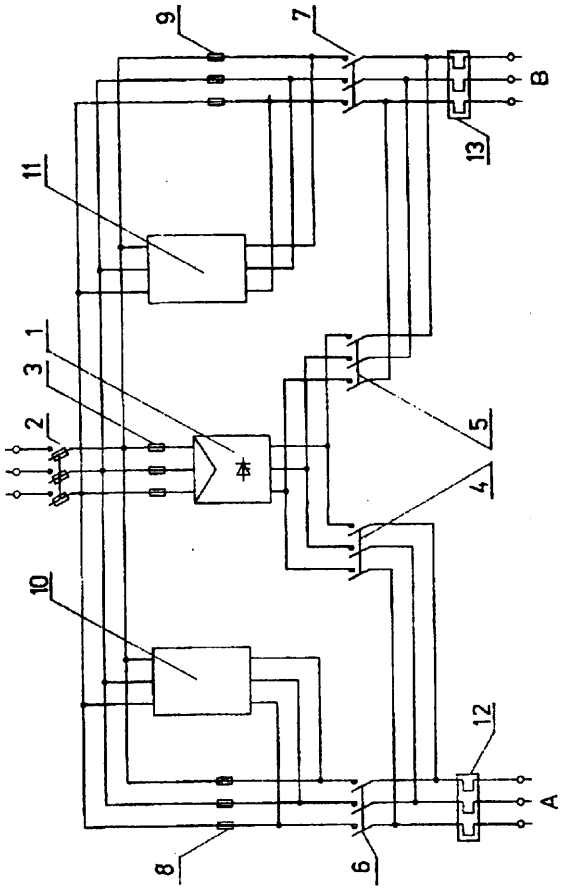
A1(21) 314756 (22)96 0611 6(51) H02P 1/56

(71) ELEKTROMONTAŻ-1 KATOWICE S.A, Katowice
(72) Łuczak Tomasz

(54) **Układ odbiorczy do łagodnego rozruchu silników elektrycznych**

(57) Układ posiada jeden, wspólny obwód rozruchowy dla przynajmniej dwóch silników elektrycznych (A, B), w którym znajduje się moduł tyrystorowy (1) do łagodnego rozruchu silnika elektrycznego (A, B), natomiast każdy z silników (A, B) posiada swój indywidualny obwód pracy stałej z osobnymi zabezpieczeniami. Obwód pracy stałej wyposażony jest w zabezpieczenia bezpiecznikowe (8, 9) każdej z faz oraz przekaźnik (10, 11) asymetrii zasilania i kontroli stanu zabezpieczeń bezpiecznikowych (8, 9). Silniki (A, B) posiadają dodatkowe zabezpieczenie w postaci przekaźników termobimetalicznych (12, 13).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 321676 (22)96 02 06 6(51) H02P 7/46

(31) 95 19506006 (32) 95 02 17 (33) DE

(86) 96 02 06 PCT/DE96/00180

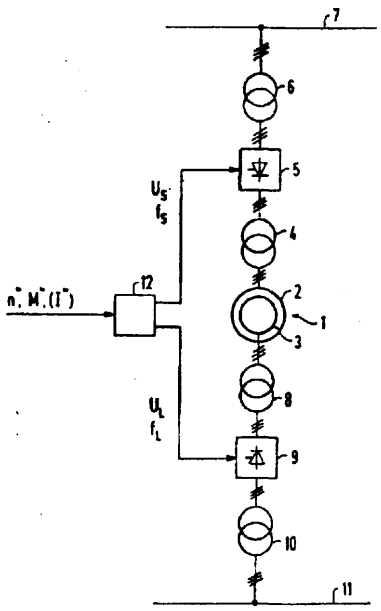
(87) 96 08 22 WO96/25787 PCT Gazette nr 38/96

(71) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Monachium, DE
(72) Hellmann Bernd, Nachbauer Dieter, Pioro Wiktor, Salzmann Theodor, Trautner Jürgen

(54) **Napęd z pierścieniowym asynchronicznym silnikiem trójfazowym**

(57) Dla uzyskania optymalnego ekonomicznie napędu z asynchronicznym silnikiem trójfazowym (1) z wirnikiem pierścieniowym (3) przy małej złożoności konstrukcyjnej, silnik (1) od strony stojana zasilany jest za pośrednictwem przemiennika (5) dla ustalenia napięcia (U_s) bądź prądu stojana i częstotliwości stojana (f_s), a od strony wirnika za pośrednictwem dodatkowego przemiennika (9), w celu ustawienia napięcia (UL) wirnika, bądź prądu wirnika i częstotliwości wirnika (f_L). Pracą obu przemienników (5, 9) zarządza urządzenie sterujące (12) w ten sposób, że moc silnika w zadanym rozmiarze zostaje rozdzielona na obydwa przemienniki (5, 9), i że z różnicy częstotliwości (f_s) stojana i częstotliwości (f_L) wirnika wynika prędkość obrotowa silnika. Dla umożliwienia pracy silnika (1) napięciami wysokimi, a przekształtników (5, 9) z niskimi napięciami, między silnik, a przekształtniki (5, 9) włącza się transformatory, których rozmiar konstrukcyjny może być niewielki dzięki temu, że zarówno częstotliwość stojana (f_s), jak i częstotliwość wirnika (f_L) nie schodzą poniżej pewnej częstotliwości minimalnej. Dzięki temu istnieje możliwość regulowania prędkości obrotowej aż do stanu zatrzymania.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 314900 (22) 96 06 19 6(51) H03M 1/12
H01L 21/66
G04F 8/00

(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa
(72) Kalisz Józef, Szplet Ryszard
(54) **Przetwornik czas-cyfra**

(57) Konwerter **czas-cyfra,** zawierający linię opóźniającą w postaci łańcucha komórek opóźniających oraz układ kalibracyjno-interpolacyjny przeznaczone są do pomiaru subnanosekundowych odstępów czasu. Może być stosowany między innymi w technologii półprzewodników do testowania szybkości działania układów scalonych, jak również w **dalmetrii** laserowej, telekomunikacji, technice jądrowej, fizyce wielkich energii oraz w technologii wytwarzania napędów dysków komputerowych. Działanie układu polega na połączeniu trzech przerzutników i zespołu bramkowych układów logicznych w celu uzyskania funkcji kalibracji lub funkcji interpolacji, zależnie od wybranego trybu pracy urządzenia. Kalibracja polega na wytworzeniu dwu kalibracyjnych odstępów czasu, różniących się od siebie o dokładnie jeden odstęp wzorcowy, zazwyczaj okres zegara wzorcowego. Przez wykonanie dwóch kalibracyjnych pomiarow odstępów czasu w tych dwu trybach i odjęcie wyniku mniejszego od większego można obliczyć dokładną wartość opóźnienia, przypadającego na jedną komórkę w łańcuchu linii opóźniającej.

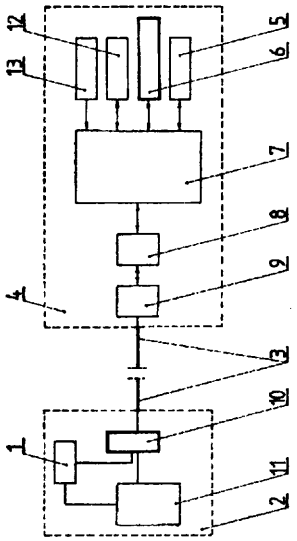
(1 zastrzeżenie)

Al(21) 314734 (22) 96 06 10 6(51) H04M 1/57
H04M 3/64
G07C 1/14

(75) Marcinkowski Maciej Antoni, Warszawa
(54) **Sposób i układ identyfikacji publicznego aparatu telefonicznego**

(57) W sposobie każdym z taryfikacyjnych impulsów przesyłanych po zainicjowaniu połączenia przez centralę automatyczną wyzwala się pobranie identyfikatora przez programowany sterownik (7) tego publicznego aparatu (4) z czytnika (6) identyfikatora danego telefonicznego publicznego aparatu (4), osadzonego w tym aparacie i przekazuje się ten identyfikator poprzez rozmówcze układy (8) i liniowe układy (9) omawianego aparatu (4) oraz poprzez linię (3) łączącą ten aparat (4) z automatyczną centralą (2) do detektora (10) autentyczności danego, publicznego telefonicznego aparatu (4). Sygnałem braku pojawienia się identyfikatora na wejściu detektora (10) autentyczności lub sygnałem niezgodności odebranego poprzez linię (3) identyfikatora z identyfikatorem przynależnym rozpatrywanemu publicznemu telefonicznemu aparatowi (4), a zakodowanym w tym detektorze (10), poprzez człon wykonawczy tego detektora (10) odłącza się telefoniczną linię (3) przynależną danemu, publicznemu telefonicznemu aparatowi (4) od automatycznej centrali (2). Układ identyfikacji publicznego telefonicznego aparatu ma czytnik (6) identyfikatora danego, publicznego telefonicznego aparatu (4) umieszczony w tym aparacie i połączony z programowanym sterownikiem (7), przy czym linia (3) przynależna danemu, publicznemu telefonicznemu aparatowi (4) jest połączona z generatorem (1) impulsów taryfowych i pozostałymi fukconalnymi blokami (11) automatycznej centrali (2) poprzez detektor (10) autentyczności danego, publicznego telefonicznego aparatu (4).

(2 zastrzeżenia)



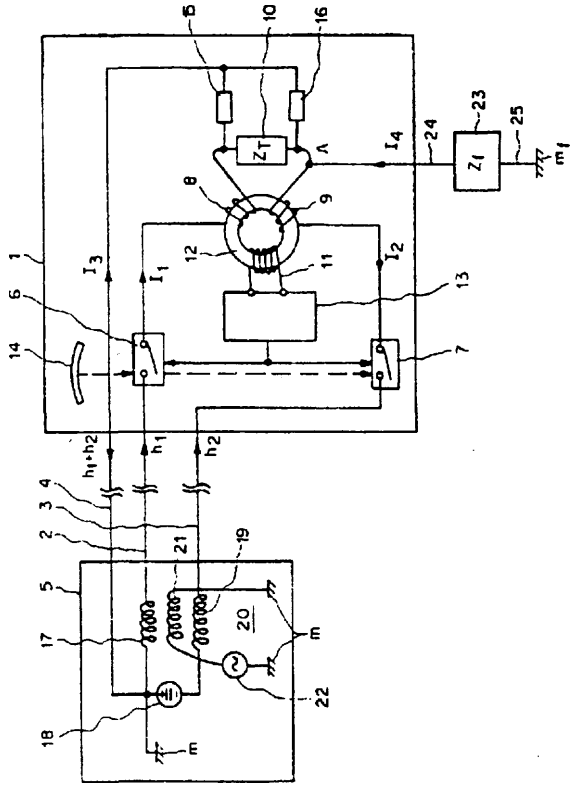
Al(21) 321782 (22) 96 01 15 6(51) H04M 1/66

(31) 95 391 (32) 95 02 10 (33) CH
95 95108824 95 06 08 EP

(86)96 01 15 PCT/CH96/00017
(87) 96 08 15 WO96/25000 PCT Gazette nr 37/96
(71) ELECTRO WATT TECHNOLOGY INNOVATION AG, Zug, CH
(72) Seitz Thomas, Falk Urs
(54) **Stacja telefoniczna**

(57) Stacja telefoniczna (1), ze słuchawką (14), przełącznikami, pierwszym i drugim (6, 7) jest połączona z centralą telefoniczną (5) za pośrednictwem dwóch przewodów (2, 3). Przy zwartych przełącznikach (6, 7) stacja telefoniczna (1) za pośrednictwem przewodów (2, 3), zasilana jest energią elektryczną z centrali. Wewnątrz stacji telefonicznej (1) pierwszy przełącznik (6), pierwsza cewka (8), część układowa (10), druga cewka (9) i drugi przełącznik (7) połączone są elektrycznie w szereg. Przełączniki (6, 7) uruchamiane są słuchawką (14) stacji telefonicznej (1). Obydwie cewki (8, 9) nawinięte są przeciwsobnie na rdzeniu (12) z materiału magnetycznego. Poza tym stosowana jest cewka w pomiarowa (11) oraz układ pomiarowy (13) do wytwarzania zmiennego pola magnetycznego w rdzeniu (12) i do pomiaru pochodnej czasowej dB/dt powstającej w rdzeniu (12) indukcji magnetycznej B(t) do generacji sygnłu otwierającego przełączniki (6, 7) jeżeli zmierzona pochodna dB/dt spełnia określone kryteria. Cewki (8, 9), rdzeń magnetyczny (12), cewka pomiarowa (11) i układ pomiarowy (13) służą do ochrony przed próbami oszustwa.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 321895 (22)95 02 24 6(51) H04M 17/02

(86) 95 02 24 PCT/BR95/00014
(87) 96 08 29 WO96/26594 PCT Gazette nr 39/96
(71) TELECOMUNICAÇÕES BRASILEIRAS S/A - TELEBRAS, Campinas, BR
(72) Pisani Carlos Alberto, Di Giorgio Rosana Ceron, Groncalves Luiz Carlos, Dos Santos Gildemar

(54) **Telefon publiczny zawierający pomocniczy procesor**

(57) Przedmiotem zgłoszenia dotyczy publicznego telefonu pobierającego opłaty z karty indukcyjnej, zawierającego poza mikroprocesorem tradycyjnie wykorzystywanym w tego rodzaju telefonie, procesor pomocniczy do wykonywania funkcji wykonywanych poprzednio przez wspomniany mikroprocesor, obejmujących wstępne przetwarzanie przerwań, interfejs z klawiaturą, generowanie tonów pomocniczych i różne funkcje taktujące.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 321707 (22) 96 11 21 6(51) H04N 7/52

(31) 95 95203376 (32) 95 12 07 (33) EP

(86) 96 11 21 PCT/IB96/01267
(87) 97 06 12 WO97/21310 PCT Gazette nr 25/97
(71) PHILIPS ELECTRONICS N.V., Eindhoven, NL
(72) Van Steenbrugge Bernard

(54) **Sposób i urządzenie do kodowania, dekodowania i przekazywania strumienienia bitowego nie-PCM między cyfrowym uniwersalnym urządzeniem płytowym a wielokanałowym urządzeniem odtwarzającym**

(57) Foniczny strumień bitowy jest, w celu transmisji, odczytywany z cyfrowej płyty wizyjnej DVD. Po zanalizowaniu, poprzez interfejs z protokołem IEC 958, zostaje przekazany do wykorzystania w wielokanałowej aparaturze odtwarzającej. W szczególności dla każdego odpowiedniego kanału fonicznego odbywa się rekurencyjne pakowanie próbek fonicznych MPEG w części treściowe serii i pakowanie takich części treściowych serii jako danych użytkownika w ramki formatu IEC 958. Mówiąc dokładniej, stosuje się serie przerw, służące do sygnalizowania nieobecności fonii we wszystkich przyporządkowanych kanałach, przy czym każda seria przerwy reprezentuje taką nieobecność fonii tylko w ciągu akceptowalnego percepcyjnie okresu czasu.

(14 zastrzeżeń)

Al(21) 321754 (22) 96 01 16 6(51) H04Q 7/24

(31) 95 398717 (32) 95 03 06 (33) US

(86) 96 01 16 PCT/EP96/00152
(87) 96 09 12 WO96/27994 PCT Gazette nr 41/96
(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, US
(72) Ahmadi Hamid, US; Bauchot Frederic Jacques, FR; Bonnet Roselyne, FR; Kessler Dan, IL; Krishna Arvind, US; Lanne Fabien P., FR; Naghshineh Mahmoud, US; Soler Catherine, FR; Wetterwald Michelle Marie, FR

(54) **System komunikacyjny obejmujący sposób i urządzenie do utrzymywania komunikacji z ruchomym terminalem**

(57) Sieć komunikacyjna mająca pewną liczbę routerów, pewną liczbę stacji bazowych i pewną liczbę jednostek ruchomych utrzymuje łączność z jednostkami ruchomymi przez przypisanie jednoznacznego adresu znanego jednostkom trasującym w sieci do każdej jednostki ruchomej. Dołączając jednoznaczny adres jednostek ruchomych w aktualizacji topologicznej sieci powoduje się, że położenie ruchomej jednostki jest w każdym momencie znane wszystkim routerom w sieci. Tak więc gdy jednostka ruchoma przejdzie do dziedziny nowego punktu dostępu i ustanowi nowe ącze z nowym punktem dostępu, wykorzystuje mechanizm aktualizacji topologicznej sieci, aby uczynić swoje nowe położenie znanym dla wszystkich routerów. Gdy router sieci odbierze informację o aktualizacji topologii specyficzną dla nowego położenia jednostki ruchomej, aktualizuje swoją tabelę trasowania, tak aby pakiety przeznaczone dla jednostki ruchomej były trasowane w ścieżce, która kończy się na jednostce ruchomej i zawiera jej nowy punkt dostępu.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 321801 (22)9602 01 6(51) H04Q 7/38

(31) 95 19505243 (32) 95 02 16 (33) DE

(86) 96 02 01 PCT/DE96/00143
(87) 96 08 22 WO96/25829 PCT Gazette nr 38/96
(71) DETEMOBIL DEUTSCHE TELEKOM MOBILNET GMBH, Bonn, DE
(72) Benkner Thorsten, David Klaus, Schönborn Michael

(54) **Sposób dynamicznego przydzielania kanału w ruchomych sieciach radiokomunikacyjnych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób dynamicznego przydzielania kanału w ruchomych sieciach radiokomunikacyjnych, w którym dla poszczególnych kanałów ustala się priorytety, które podwyższa się lub obniża w zależności od interferencji występujących w danym kanale, przy czym w dobrych warunkach propagacji fal zajmowane są kanały o niższym priorytecie. Celem podwyższenia i obniżenia priorytetu można obliczać wartość średnią wielkości zależnej od rozmiaru interferencji. Poza tym dla różnych stanów interferencji i/lub obciążenia mogą być prowadzone różne listy priorytetów.

(8 zastrzeżeń)

II. WZORY UZYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

Ul(21) 104899 (22) 96 06 19 6(51) A01B 79/02

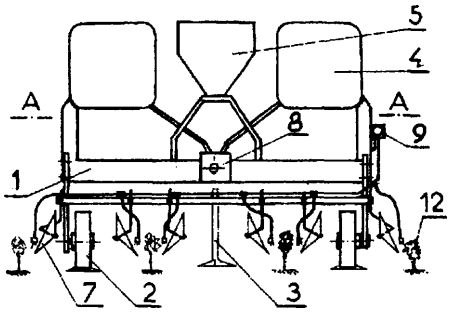
(75) Łuczak Stanisław, Bartochów

(54) Maszyna **do pielęgnacji roślin**

(57) Maszyna do pielęgnacji roślin, charakteryzuje się tym, że ma instalację do płynnego zasilania nawozowego, w skład której wchodzi, poza zbiornikiem (4) płynów, pompa (8) napędzana silnikiem ciągnika, która za pośrednictwem rozdzielacza (9) połączona **jest** z **zespołami** dysz, umieszczonych w przedniej i tylnej części ramy (1) za pośrednictwem wieloczłonowego przegubowego pręta o kilku stopniach swobody.

Alternatywnie każda dysza może być osadzona na końcu ciśnieniowego elastycznego przewodu lub elastycznej rury, dających się ukształtować w żądane stałe położenie, które na długości odpowiadającej w przbliżeniu długości przegubowego pręta jest zamocowana do ramy (1).

(3 zastrzeżenia)



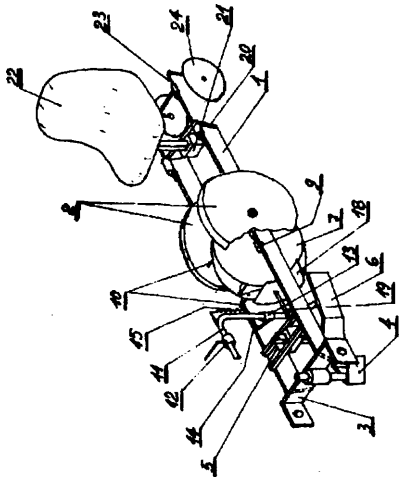
Ul(21) 104883 (22) 96 06 15 6(51) A01C 9/02

(75) Łuczak Stanisław, Bartochów

(54) Maszyna do sadzenia ziemniaków

(57) Maszyna do sadzenia ziemniaków charakteryzuje się tym, że do łącznika (3) przedniej części nośnej ramy (1) jest zamocowana redliczka (4), za nią w tej samej osi jest zamocowana redlica (6), a za nią jest zamocowany obrotowo tarczowy kołowrót (7) z przegrodami, wprawiany w ruch obrotowy z jednego jezdnego koła (2) poprzez zębatą przekładnię (9), przy czym na obwodzie jednej tarczy kołowrotu (7) są rozmieszczone trzpienie (10), natomiast pomiędzy miejscem zamocowania redlicy (6), a kołowrotem (7) jest usytuowany rurowy, spustowy przewód **(11)** z dwoma odcinającymi zaworami **(12,** 13), z których zawór (13) ma ramię (14), połączone z odciągającą sprężyną **(15)** i współpracujące z trzpieniami **(10)** jednej tarczy kołowrotu (7). Przegrody kołowrotu (7) są utworzone ze ścianek, z których jedne ścianki stanowią część promienia, a drugie ścianki stanowią część cięciwy tarcz kołowrotu (7). Ponadto przód kołowrotu (7) jest zakryty na części obwodu łukową pokrywą (18).

(3 zastrzeżenia)



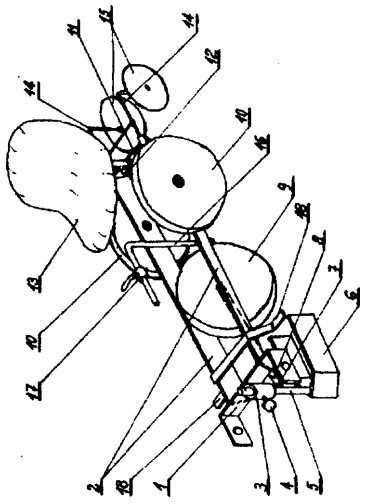
U1(21) 104884 (22)96 0615 6(51) A01C 11/02

(75) Łuczak Stanisław, Bartochów

(54) **Maszyna do sadzenia chrzanu**

(57) Wzór użytkowy dotyczy maszyny do sadzenia chrzanu, która charakteryzuje **się** tym, że pomiędzy **redlicą**(6), a jezdnymi kółkami **(10)** jest usytuowane dociskowe koło (9), zamocowane obrotowo do ramienia (8), połączonego wahliwie z trzpieniem (5) redlicy (6), przy czym za dociskowym kołem (9), pomiędzy przednią częścią jezdnych kółek **(10),** znajduje się wylot przewodu **(16),** doprowadzającego płynny nawóz, wyposażonego w zawór **(17).**

(1 zastrzeżenie)



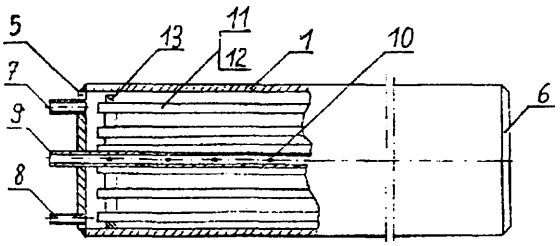
Ul(21) 104894 (22) 96 06 17 6(51) A21B 1/08

(75) **Kocent** Jerzy, Poznań

(54) Urządzenie do **wytwarzania pary wodnej w** piecu piekarskim

(57) Urządzenie posiada korpus (1) zamknięty denkami (5, 6), wewnątrz którego umieszczona jest rura natryskowa (9) oraz koszyk (11). Przednie denko (5) zawiera króciec (7) odprowadzający parę wodną oraz króciec (8) odprowadzający nadmiar wody.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 104876 (22)96 0614 6(51) A41D 1/04
A41D 13/00

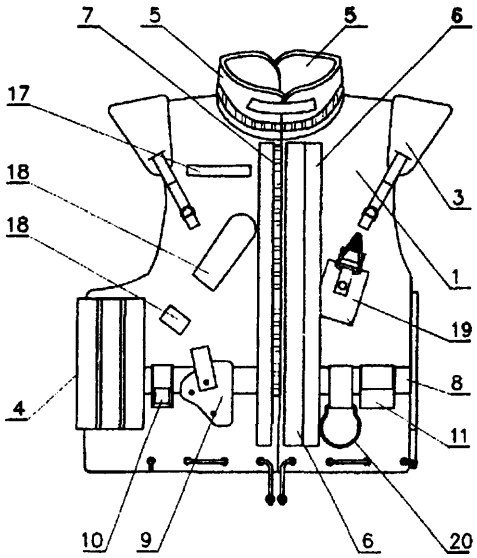
(71) **MORATEX** Instytut Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź

(72) Nowak Zbigniew, Kumor Tomasz, **Łuczyński** Witold, Witczak Elżbieta, Grabowska Grażyna

(54) Kamizelka dla strażników **leśnych**

(57) Kamizelka dla strażników leśnych składa się z części właściwej i uprzęży szelkowej. Część właściwa ma w powłoce zewnętrznej wkłady tkaninowe, korzystnie aramidowe, kieszenie, naramienniki, stojący kołnierz, kontrafałdę na przodzie, suwak i rozpinane boki. Na pokrowcu zewnętrznym ma trwale usytuowany pas (8), na którym z przodu (1) i tyłu umieszczone są elementy wyposażenia.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104829 (22)96 06 10 6(51) A42B 3/18

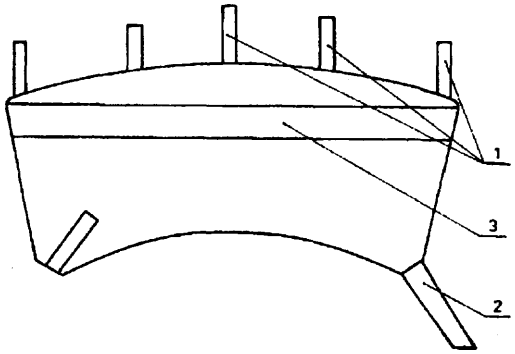
(71) Spółdzielnia Inwalidów ZGODA, Konstantynów

(72) Kudaj Justyna, Ruprecht Helena, Michałowski Jan

(54) **Osłona do kasku ochronnego**

(57) Osłona do kasku ochronnego, z materiałów włókienniczych lub skóropodobnych, ma kształt czworoboku o zaokrąglonych narożach, którego dłuższe boki stanowią łuki o tym samym znaku krzywizny, przy czym promień krzywizny jednego łuku jest co najmniej dwukrotnie większy niż promień krzywizny drugiegołuku, do którego są zbieżne krótsze prostoliniowe boki czworoboku w kierunku środków krzywizny obu łuków. W pobliżu krawędzi łuku o większym promieniu krzywizny są z osłoną trwale złączone taśmy samoprzylepne (1). Także w narożach, utworzonych przez łuk o mniejszym promieniu krzywizny i prostoliniowe boki, są z osłoną złączone taśmy samoprzylepne (2). Dodatkowo z osłoną jest trwale złączony pas odblaskowy (3) łączący prostoliniowe boki osłony. Za pomocą taśm samoprzylepnych (1) osłona zostaje połączona ze stelażem kasku ochronnego, a po założeniu kasku na głowę i złączeniu taśm samoprzylepnych (2) pod brodą osłona zapewnia użytkownikowi dobrą izolację termiczną.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 104861 (22)96 06 11 6(51) A43B 7/06

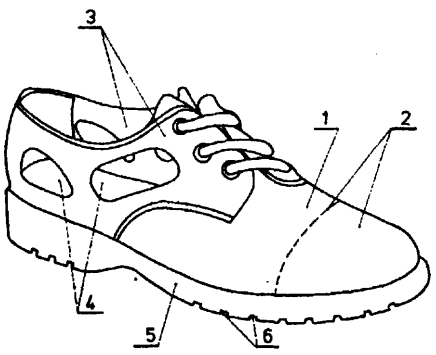
(71) Spółdzielnia Pracy Wyrobów Skórzanych im. J. Kilińskiego, Gdynia

(72) Bożek Waldemar, Michałowski Jan, Czajka Marian

(54) **Pantofle specjalne, zwłaszcza dla wojskowych służb kuchennych**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem budowy pantofli specjalnych, w których przyszwa (1) w czubku, od wewnętrznej strony, wzmocniona jest usztywniającym podnoskiem (2), zaś w obłożynach (3) wyprofilowane są przelotowe cyrkulacyjno-wentylacyjne otwory (4). Kwaso-olejowo odporna podeszwa (5) ma od zewnętrznej użytkowej strony ukształtowany przeciwślizgowy protektor (6).

(1 zastrzeżenie)



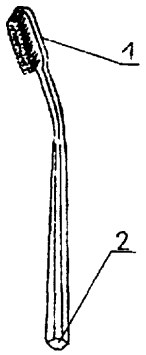
U1(21) 104864 (22)960613 6(51) A46B 9/04

(75) **Osytek** Jan, Komorów

(54) **Szczotka do zębów**

(57) Szczotka do zębów posiada głowicę (1) i trzonek. Charakteryzuje się tym, że przekrój poprzeczny trzonka stanowi wielokąt foremny (2) o dowolnej ilości boków.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104848 (22)96 0611 **6(51) A47B** 37/02

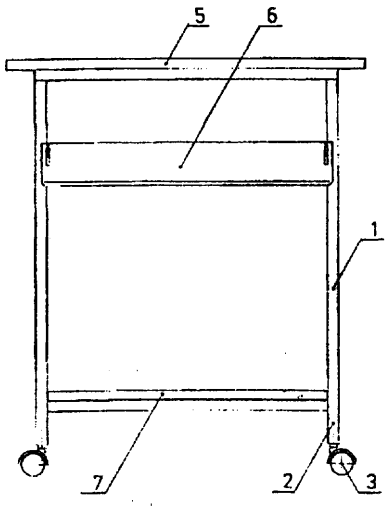
(71) **ELEKTROMONTAŻ-1** KATOWICE S.A, Katowice

(72) Guzy Zdzisław

(54) **Stolik, zwłaszcza pod drukarkę**

(57) Stolik posiada szkielet w postaci prostopadłościennej ramy (1), wykonanej z odcinków rur stalowych o przekroju kwadratowym, wspartej na czterech nogach (2), wyposażonych w obrotowe rolki (3), z których jedna para posiada blokady ustalające. Od góry szkielet przykryty jest dwoma prostokątnymi płytami o różnej szerokości, wykonanymi z płyty wiórowej, dwustronnie laminowanej, które przymocowane są do szkieletu równolegle do siebie, tworząc między sobą szczelinę. Poniżej blatu umieszczone są zaczepy, na których zawiesza się zewnętrzną półkę (6). Stolik wyposażony jest ponadto w blat dolny (7), umocowany do ramy (1) ponad nogami (2) stolika.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104855 (22) 96 06 11 6(51) A47B 37/02

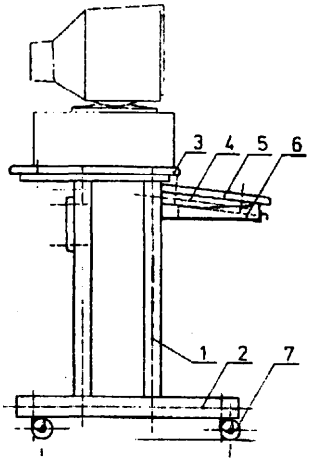
(71) **ELEKTROMONTAŻ -1** KATOWICE **SA,** Katowice

(72) Wiekiera Tomasz, **Ślęk** Eugeniusz

(54) **Stolik, zwłaszcza do pracy przy komputerze**

(57) Stolik posiada szkielet w postaci stabilnej, prostopadłościennej ramy (1), osadzonej asymetrycznie na poziomej podstawie (2). Rama (1) przesunięta jest ku tyłowi stolika i od góry przykryta przymocowanym do niej blatem poziomym (3). Od czołowej strony rama (1) posiada u góry dwa, osadzone symetrycznie, wsporniki (4), na których opiera się przymocowany do nich blat pochyły (5) o ergonomicznym nachyleniu, pod którym umieszczona jest wysuwana półka (6). Podstawa (2) ramy (1) wyposażona jest w cztery rolki (7), z których przednia para zaopatrzona jest w blokady.

(1 zastrzeżenie)



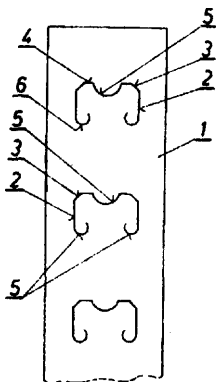
Ul(21) 106766 (22) 97 06 30 6(51) A47F 7/28

(75) Skotarczak Renata, Przeźmierowo; Szewczyk Witold, Poznań; Szewczyk Andrzej, Poznań

(54) **Wieszak ekspozycyjny**

(57) Wieszak jest pojedynczym pasem materiału (1) z nacięciami, usytuowanymi w szeregu, symetrycznie względem osi symetrii wzdłużnej pasa. Każde z nacięć ma dwa boki długie (2) biegnące równolegle do osi wzdłużnej pasa. Boki długie (2) nacięć przechodzą w odcinki ukośne (3), po czym przechodzą w odcinki krótkie (4), prostopadłe do odcinków długich (2). Odcinki krótkie (4) nacięć mają połączenie łukiem (5), skierowanym wybrzuszeniem w stronę pozostałych odcinków nacięcia. Wolne końce boków długich (2) nacięć przechodzą w dwa łuki mniejsze (6), skierowane do siebie wybrzuszeniami. Suma długości odcinków łuków mniejszych (6) jest nieco większa od długości linii okręgu o promieniu równym promieniom łuków mniejszych (6). Wieszak przeznaczony jest głównie do ekspozycji towarów konfekcjonowanych w torebki.

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 106790 (22) 97 07 04 6(51) A47F 9/00

(23) 97 05 19 MTP MEBLE

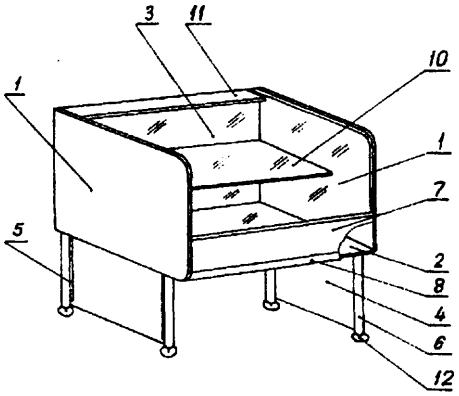
(71) Galicki Maciej, Wrocław; Galicki Janusz, Wrocław; Małasiewicz Maciej, Wrocław

(72) Galicki Dominik

(54) **Lada sklepowa**

(57) Lada sklepowa charakteryzuje się ty m, że ma słupki (6), wykonane z rur o przekroju kołowym, zamontowane w środku przedniej i tylnej części wsporników (4). Wsporniki (4) usytuowane są w płaszczyźnie równoległej do boków (1), w odległości mniejszej niż odległość między bokami (1), a ich szerokość jest mniejsza od szerokości pojemnika lady. W przedniej części, przy połączeniu płyty (7), wypełniającej Ścianę przednią z płytą dolną (2), przymocowany jest narożnik (8) wykonany z rur o przekroju kołowym, przy czym jego średnica jest mniejsza od średnicy słupków (6). Blat (3), wykonany z materiału przezroczystego, przechodzi w ścianę przednią zagięciem po łuku o promieniu mniejszym od promienia boków (1).

(2 zastrzeżenia)



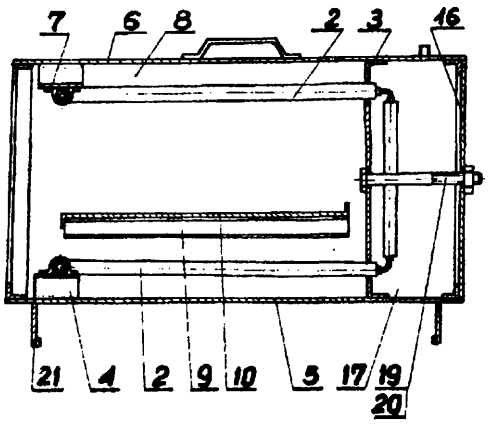
Ul(21) 104858 (22) 96 06 11 6(51) A47J 37/00

(75) Pytlarz Dariusz, Szczekociny

(54) **Opiekacz elektryczny**

(57) Opiekacz charakteryzuje się tym, że element grzejny stanowią dwie grzałki (2) w osłonie metalowej, wykonane w kształcie dużej litery U, osadzone ramionami w tylnej ściance (3) i oparte na podpórkach (4) przymocowanych do dna (5) i górnej ścianki (6), a przytwierdzone do pionowych ścianek (8) półki (9). Na wysokości półek (9) w pionowych obrzeżach opiekacz ma wycięte wnęki.

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 104834 (22) 96 06 12 6(51) A63C 17/02
B62M 1/00

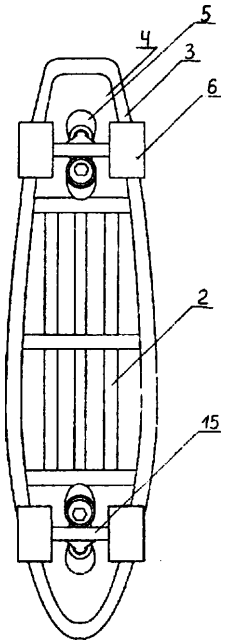
(75) Morawska Dorota, Poznań

(54) **Deskorolka**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest deskorolka posiadająca **pojedyńczy** blat, z odgiętymi końcówkami i wykonany z tworzywa sztucznego.

Deskorolka charakteryzuje się tym, że występy (5) blatu posiadają po dwa gniazda mocujące, przy czym gniazda zewnętrzne, usytuowane od strony końcówek blatu, zaopatrzone są w otwory, natomiast w gniazdach wewnętrznych znajdują się elementy mocujące łączniki z blatem za pośrednictwem pierścieni ustalających stanowiących integralną część korpusu łącznika, przy czym osie pionowe gniazd wewnętrznych i zewnętrznych obu występów (5) tworzą kąt ostry, a korpusy łączników mają postać bryły geometrycznej i zaopatrzone są w tuleje (15), w których osadzane są osie kółek jezdnych, pierścienie ustalające, poprzez które przechodzą elementy mocujące gniazda wewnętrzne z łącznikami oraz końcówki kuliste, które osadzane są w stożkowych otworach gniazd zewnętrznych. Blat deskorolki od strony hamulca ma odgięcie (4) w kształcie zbliżonym do trapeza, którego krawędzie boczne oraz krawędź zewnętrzna od spodu posiadają pogrubione występy stanowiące część krawędziowego użebrowania (3) spodu deskorolki.

(1 zastrzeżenie)



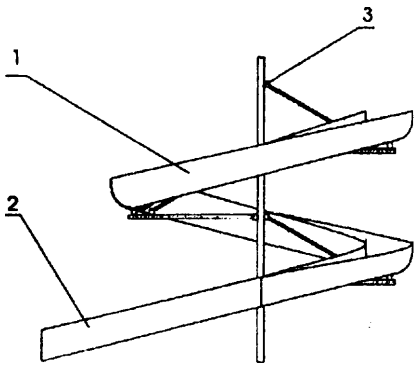
Ul(21) 104859 (22) 96 06 11 6(51) A63G 21/18

(75) Salomon Sławomir, Wrocław

(54) **Zjeżdżalnia rekreacyjna**

(57) Zjeżdżalnia rekreacyjna zawiera elementy korytowe, których jeden rodzaj stanowią korytowe elementy krzywoliniowe (1), a drugi korytowe elementy prostoliniowe (2), tworzące jej tor ślizgowy, który jest umocowany do konstrukcji wsporczej (3). Elementy krzywoliniowe stanowią odcinki spirali, której osie symetrii wszystkich przekrojów poprzecznych są pionowe.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

Ul(21) 106795 (22) 97 07 04 6(51) B01F 7/00

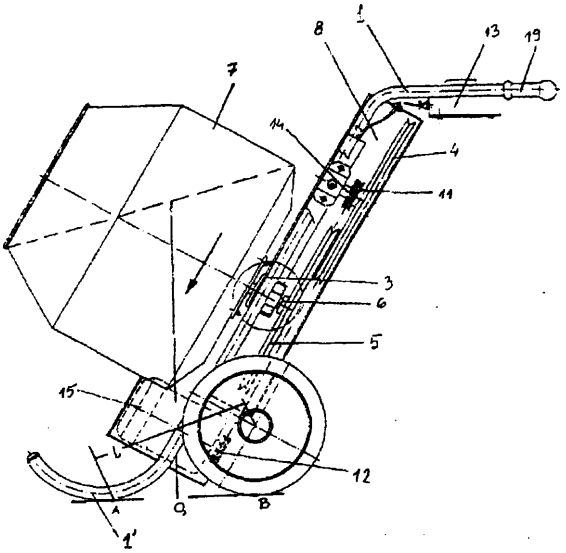
(71) Zakłady Mechaniczne Spółdzielnia Pracy, Białogard
(72) Szymański Janusz

(54) **Mieszalnik bębnowy**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mieszalnika bębnowego, który może być przemieszczany w trakcie pracy.

Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, **że** bęben (7) jest tak usytuowany na ramie **(1),** że jego środek ciężkości (Q) leży pomiędzy punktami (A, B) styczności podpór (1 ') i kół do podłoża, zaś oś **(17)** z kołami jest tak mocowana do ramy (1), że usytuowana **jest** w odległości (L) od punktu (A) wygięcia podpór **(1').** Mieszalnik znajduje zastosowanie do mieszania pasz, a także może on służyć do mieszania zaprawy betonowej na budowie.

(4 zastrzeżenia)



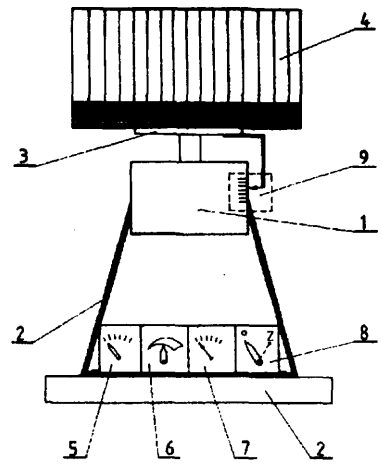
Ul(21) 104895 (22) 96 06 18 6(51) B06B 1/04

(71) Akademia Medyczna, Wrocław
(72) Bochnia Marek, **Dobrucki** Andrzej, Pośpiech Lucyna, Michalski Wojciech, Dziewiszek Wojciech

(54) **Urządzenie do wytwarzania wibracji niskoczęstotliwościowych**

(57) Urządzenie, przeznaczone do badań wpływu wibracji na małych zwierzętach doświadczalnych, składa się z **magne**toelektrycznego wzbudnika drgań (1), zamocowanego na podstawie (2) oraz klatki (4) przytwierdzonej do wibracyjnego stolika (3). Ponadto do podstawy (2) przymocowany jest zasilająco-regulacyjny blok zawierający generator (5), z przełącznikiem do nastawiania częstotliwości i wzmacniacz (6), z pokrętłem do regulacji amplitudy. W bloku jest także miernik (7) częstotliwości i wyłącznik (8) zasilania. Wskaźnik (9) amplitudy składa się z wskazówki współpracującej z podziałką naniesioną na wzbudniku (1).

(1 zastrzeżenie)



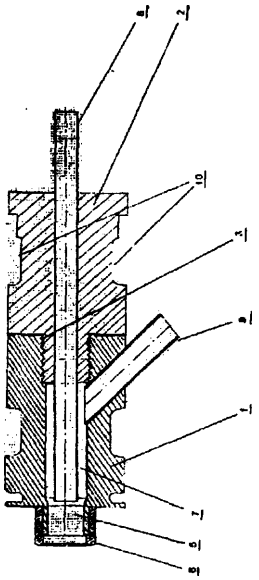
Ul(21) 104831 (22) 96 06 11 6(51) B23H 1/04

(71) Instytut Energetyki, Warszawa
(72) Wypiorkiewicz Jerzy

(54) **Głowica elektrolizera**

(57) Głowica elektrolizera, przeznaczona do wykańczającej obróbki zgładów metalograficznych elektrolityczną metodą nieniszczącą, charakteryzuje się tym, że posiada korpus składający się z dwu części w kształcie walców (1, 2) nagwintowanych w części środkowej połączonych gwintowanym łącznikiem (3) wyposażonych wewnątrz we wtopioną osiowo cienkościenną rurkę wlotową (8), przy czym w części członowej rurka wlotowa (8) przechodzi przez komorę (7) z wirującym elektrolitem a jej wylot dochodzi do końcówki polerującej (5) wraz z uszczelką (6) a w tylną część komory (7) z wirującym elektrolitem wtopiona jest ukośnie rurka wylotowa (9), ponadto w częściach walcowych (1, 2) korpusu znajdują się wyżłobienia mocujące w obudowie pistoletowej.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 106783 (22) 97 07 02 6(51) B25B 7AX)

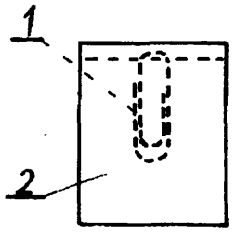
(71) Credit Leasing Assistance Sp. z o.o., Wrocław

(72) Szwarczyński Robert

(54) **Uchwyt do mocowania płaskich przedmiotów, zwłaszcza arkuszy papieru**

(57) Uchwyt do mocowania płaskich przedmiotów, zwłaszcza arkuszy papieru, charakteryzuje się tym, że zawiera spinacz biurowy (1), na który nałożony jest zagięty pasek papieru (2), o końcach umieszczonych pomiędzy przytrzymującymi ramionami spinacza (1).

(1 zastrzeżenie)



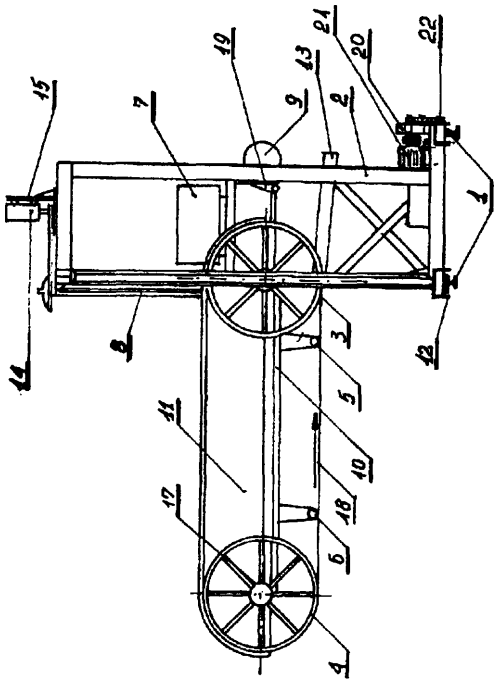
Ul(21) 104832 (22) 96 06 12 6(51) B27B 13/00

(75) Wojciechowski Józef, Teresin

(54) **Pilarka taśmowa do drewna do ciecia dłużycy**

(57) Pilarka taśmowa do drewna do cięcia dłużycy ma piłę (18) taśmową bez końca, prowadzoną kołem (3) napędzającym i kołem (4) napinającym, które są osadzone na ramieniu (10) poziomym, przymocowanym do ramy (2) oraz posiada naprężacz (17) hydrauliczny piły (18) taśmowej, zaś ramię (10) jest przesuwne pionowo, a jego położenie pionowe regulowane jest śrubą (8). Przesuw poziomy pilarki odbywa się po szynach (1) jezdnych za pomocą łańcucha (22) drabinkowego, nałożonego na koła zębate napędowe reduktora (20).

{6 zastrzeżeń)



Ul(21) 106606 (22) 97 05 27 6(51) B28D 1/04

Turski Leszek, Wrocław

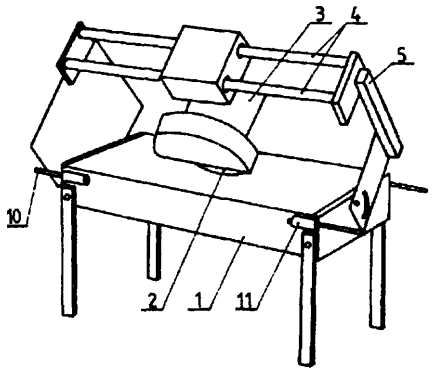
Kolb Martin

(54) **Piła kamieniarska**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest piła kamieniarska, przeznaczona do cięcia płytek kamiennych, glazury lub szkła.

Piła kamieniarska jest utworzona ze stołu (1), nad którym zamocowana jest tarcza tnąca (2) wraz z napędem (3), przy czym tarcza tnąca (2) jest zamocowana przesuwnie na prowadnicach (4), przytwierdzonych do ramy (5). Piła charakteryzuje się tym, że rama (5) jest zamocowana rozłącznie do stołu (1), a elementy mocujące są osadzone w podłużnych otworach, zaś nogi stołu (1) są z nim połączone rozłącznie, natomiast w narożach stół (1) jest zaopatrzony w przesuwne trzpienie (10).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104866 (22) 96 06 12 6(51) B29C 47/20

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń

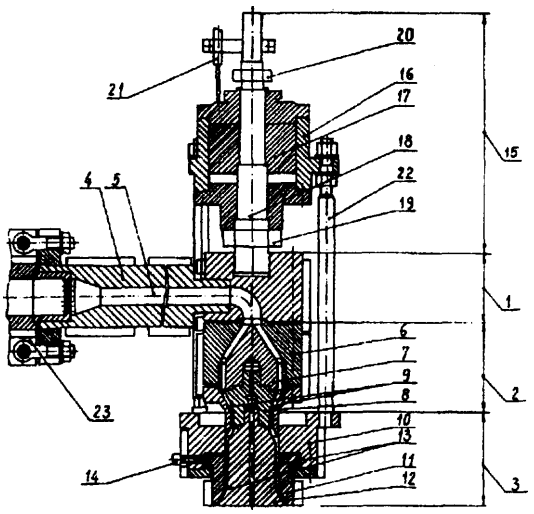
(72) Głowacki Janusz

(54) **Głowica wytlaczarki**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica wytłaczarki, przeznaczona do formowania przewodu rurowego w postaci węża z termoplastycznego tworzywa sztucznego.

Głowica charakteryzuje się tym, że pomiędzy częścią wlotową (1), a częścią formującą (3), prostopadle do części wlotowej (1) jest usytuowana część rozprowadzająca (2), w której korpusie (6) są umieszczone współosiowo torpedo (7) i rdzeń (8), pomiędzy którymi jest ukształtowany kanał rozprowadzający (9), nadto na części wlotowej (1) jest zamocowany siłownik hydrauliczny (15), którego tuleja cylindra (16) jest połączona poprzez cięgna (22) z korpusem (10) części formującej (3), przy czym siłownik hydrauliczny (15) jest wyposażony w czujnik przesuwu (21), zaś na obwodzie rdzenia (18) siłownika hydraulicznego (15) usytuowane są nakrętki ustalające (19, 20).

(1 zastrzeżenie)



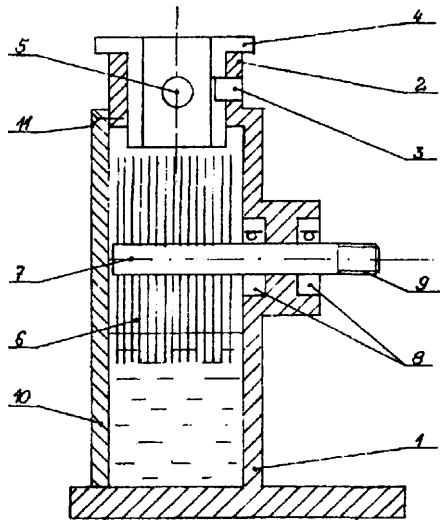
Ul(21) 104860 (22) 96 06 11 6(51) B41K 3/62

(75) Pająk Remigiusz, Stara Wieś

(54) **Urządzenie do mycia stempli metalowych**

(57) Urządzenie składa się ze zbiornika cieczy czyszczącej (1), w którego górnej ścianie jest tuleja prowadząca (2), wyposażona w elementy ustalające osadzenie mytego stempla w postaci kamienia (3), znajdującego się w osi symetrii tulei i utrzymującego mniejszą, wzdłużnie przepołowioną tulejkę z kołnierzem (4), której każda część posiada w środku symetrii kamień oporowy (5). Wewnątrz zbiornika (1) umieszczony jest zespół czyszczący, składający się ze szczotki rotacyjnej (6) z twardego włosia, osadzonej na wrzecionie (7), podpartym dwoma łożyskami tocznymi (8) i połączonym z napędem za pomocą gwintu (9), przy czym oś obrotu szczotki czyszczącej jest prostopadła do osi tulei prowadzącej. Jedna ze ścian bocznych (10) zbiornika, prostopadłych do osi obrotu szczotki rotacyjnej, zamocowana jest wkrętami (11) do bocznych krawędzi zbiornika.

(1 zastrzeżenie)



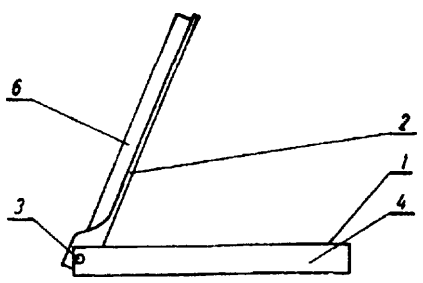
Ul(21) 104897 (22) 96 06 18 6(51) B42D 5/04

(75) Jamroz Jolanta, Dąbrowa Górnicza; **Jamroz** Jacek, Dąbrowa Górnicza; Łyczkowska Hanna, Katowice

(54) **Kalendarz biurkowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kalendarz biurkowy z wymiennymi kartami kalendarzowymi. Kalendarz posiada prostokątną podstawę (1) wyprofilowaną w kształcie płaskiego pudełka, otwartego ku dołowi, w którego wycięcie wsunięty jest prostokątny stojak (2), zamocowany na zawiasach obrotowych (3) i zaopatrzony u dołu w kieszeń. W kieszeni tej umieszczony jest plik kart kalendarzowych (6), wspartych na stojaku (2). Wymiary stojaka (2) są tak dobrane, że po obróceniu w zawiasach obrotowych (3) zamyka on podstawę (1), tworząc sztywne, płaskie pudełko.

(1 zastrzeżenie)



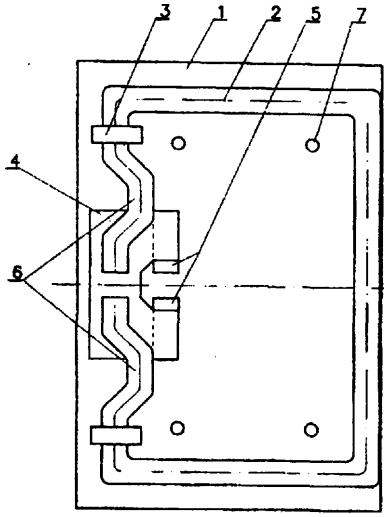
U1(21) 106741 (22)97 06 23 6(51) **B42F 17/16**

(75) **Binda** Andrzej, Żywiec

(54) **Mechanizm mocujący, zwłaszcza luźne kartki w pojemniku**

(57) Wewnątrz pojemnika w kształcie otwartego, prostokątnego pudełka, które może mieścić w sobie luźne dokumenty, na jednej z bocznych ścian umieszczono mechanizm mocujący. Mechanizm składa się z korpusu (1), ramienia (2), umocowanego obrotowo w korpusie za pomocą zaczepów (3), będącego pod działaniem sprężyny (4), osadzonej w prostokątnych otworach (5), usytuowanych w korpusie (1).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 104826 (22)960610 6(51) B60B 7/16

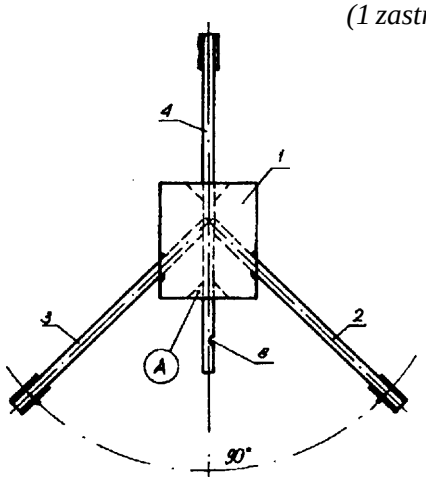
(71) MTC - Ośrodek Techniczny Sp. z o.o., Pruszków

(72) Janicki Grzegorz, Momot Zbigniew

(54) **Mechanizm blokujący**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm blokujący koło samochodu osobowego przed kradzieżą lub uprowadzeniem pojazdu przez niepowołane osoby. Mechanizm blokujący składa się z centralnej, dwuściennej tarczy (1), zaopatrzonej w dwa nieruchome ramiona (2, 3), usytuowane względem siebie pod kątem 90° oraz promieniowo ruchome ramię (4), usytuowane symetrycznie między ramionami nieruchomymi (2, 3), blokowane za pomocą rygla (5) zamykanego na klucz, ponadto nieruchome ramiona (2, 3) oraz ruchome ramię (4) zaopatrzone są w poprzeczne obejmy (6) z oporowymi dociskami (7), przy czym ruchome ramię (4) zaopatrzone jest w półkoliste wycięcie (8) dla posadowienia rygla.

(1 zastrzeżenie)



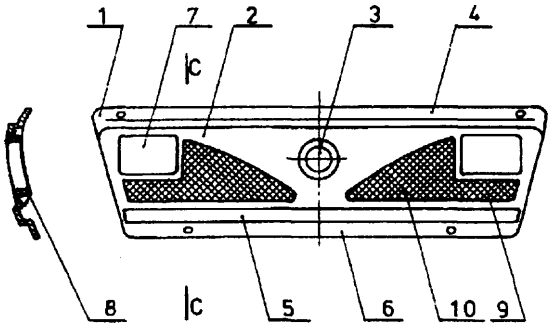
U1(21) 104890 (22)96 0618 6(51) B60K 13/02

(75) **Konieczny** Henryk, Czermno

(54) **Osłona atrapy przedniej samochodu**

(57) Osłona atrapy przedniej samochodu z płyty plastykowej, dopasowana swoim kształtem do atrapy przedniej wlotu powietrza, posiada płaszczyznę główną (2), wypukłą na zewnątrz o dużym promieniu krzywizny, mającą w swojej górnej centralnej części okrągłą płaską wypukłość (3), przy czym górna część (4) osłony, zagięta promieniem do tyłu, dopasowana do maski samochodu, mocowana jest dwiema śrubami, a dolna część osłony posiada wąską płaszczyznę płasko-wypukłą w formie trapezu (5), którego dolne zakończenie (6), skierowane w dół, dopasowane do przedniego zderzaka, posiada dwa otwory o rozstawie mocowania tablicy rejestracyjnej. Osłona posiada wersję z otworami prostokątnymi (7) do mocowania dodatkowych świateł oraz wersję z symetrycznie rozstawionymi otworami kształtowymi (9), zakrytymi siatką metalową (10).

(3 zastrzeżenia)



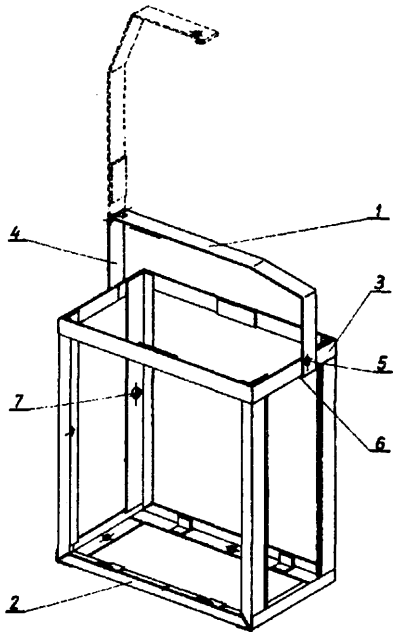
U1(21) 104907 (22)96 06 21 6(51) B60K 15/073 B60R 7/00

(71) H. CEGIELSKI-POZNAŃ SA, Poznań

(72) Hoszowski Bolesław, Magolan Zbigniew

(54) **Kosz do przewożenia kanistra**

(57) Kosz do przewożenia kanistra z zapasowym paliwem, mocowany zwłaszcza do pojazdów samochodowych, zbudowany z metalowych kształtowników, charakteryzuje się tym, że stanowi go prostopadłościenna rama o wymiarach wewnętrznych odpowiadających wymiarom kanistra, zamykana od góry przymocowaną do niej wygiętą listwą (1).



Kształtowniki, tworzące dolne i boczne krawędzie kosza, są kątownikami (2), a górne krawędzie są płaskownikami (3). Listwa (1) związana jest z ramą kosza za pośrednictwem pionowego płaskownika (4), zamocowanego na stałe do górnej krawędzi ramy, przy czym miejsce jego połączenia z tą krawędzią znajduje się bliżej boku ramy. Wygięcie listwy (1) odpowiada profilowi górnej powierzchni kanistra w widoku z boku. Przy końcu listwy (1) oraz w płaskowniku (3) górnej krawędzi znajdują się pokrywające się ze sobą otwory (5), a wolny koniec listwy (1) uformowany jest w postaci zaczepu (6) w kształcie litery U, przy czym w kątownikach (2) wykonane są otwory (7) dla śrub mocujących kosz do samochodu.

(7 zastrzeżeń)

U1(21) 104908 (22)96 06 21 6(51) B60K 15/073 B65D 83/14

(71) H. CEGIELSKI -POZNAŃ SA, Poznań

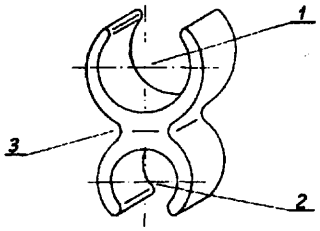
(72) Hoszowski Bolesław, Magolan Zbigniew

(54) **Uchwyt lejka kanistra**

(57) Uchwyt lejka kanistra służący do mocowania lejka na uchwycie kanistra w czasie kiedy lejek nie jest używany, wykonany z tworzywa sztucznego, ograniczony z obu boków wzajemnie równoległymi płaszczyznami, posiada dwa otwory (1, 2) o osiach równoległych, prostopadłych do płaszczyzn bocznych.

Jeden z otworów (1) posiada wybranie części obwodu symetryczne względem podłużnej płaszczyzny symetrii uchwytu. Uchwyt charakteryzuje się tym, że drugi otwór (2) posiada również wybranie części obwodu o wielkości równej w przybliżeniu jednej czwartej tego obwodu symetryczne względem podłużnej płaszczyzny symetrii uchwytu. Uchwyt pośrodku swej długości posiada przewężenie (3).

(2 zastrzeżenia)

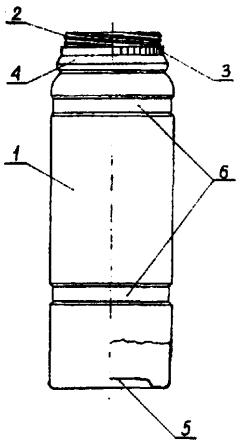


Ul(21) 104877 (22) 96 06 14 6(51) B65D 1/10

(75) Trojan Piotr, Legionowo; Trojan Stefan, Warszawa

(54) **Słoik z tworzywa sztucznego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słoika, używanego dla konfekcjonowania artykułów płynnych i sypkich.



Słoik ma postać walca (1) od góry zakończonego gwintem (2), przechodzącym poprzez zębatą kryzę (3) i wypukły występ (4) w część cylindryczną (1). Dół słoika posiada dno (5) cofnięte w stosunku do zewnętrznej powierzchni walca (1). Zewnętrzna powierzchnia słoika posiada dwie wklęsłości (6) opasujące cały obwód.

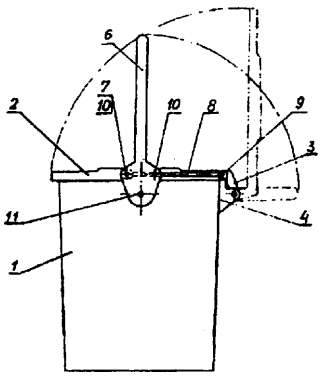
(1 zastrzeżenie)

Ul(21) 104889 (22) 96 06 18 6(51) B65D 1/38
B65F 1/04

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast, Łódź
(72) Wrześniewski Zdzisław, Przyrowski Ireneusz
(54) **Pojemnik,** zwłaszcza **na odpady kuchenne**

(57) Pojemnik jest przeznaczony szczególnie do gromadzenia organicznych odpadów kuchennych. Pojemnik składa się z prostopadłościennego zasobnika (1) o prostokątnym otworze wsypowym od góry. Zasobnik (1) wyposażony jest w pokrywę (2), połączoną zawiasem (3) ze ścianą tylną (4). Na ścianie bocznej jest umieszczony ruchomy uchwyt (6), mający kształt odwróconej litery L. Uchwyt jest obrotowo połączony z popychaczem (8), który także jest obrotowo połączony z pokrywą (2). Uchwyt spełnia podwójną rolę rękojeści do chwytania w celu przeniesienia pojemnika oraz elementu, który za pośrednictwem popychacza (8) służy do otwierania pokrywy (2). Konstrukcja uchwytu (6) pozwala na eksploatację pojemników w bliźniaczych zestawach.

(2 zastrzeżenia)

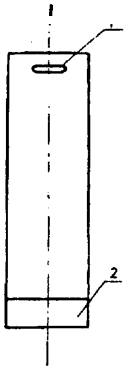


U1(21) 104881 (22)960614 6(51) B65D 5/28

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe POLNIS Sp. z o.o., Łódź
(72) Jankowski Jacek
(54) Opakowanie

(57) Opakowanie, przeznaczone szczególnie do pakowania butelek, stanowi prostokątna torba z folii z tworzywa sztucznego, której wysokość jest co najmniej trzykrotnie większa niż szerokość, przy czym w jej dolnej części jest prostokąt (2) utworzony przez zgrzane z sobą warstwy folii.

(1 zastrzeżenie)

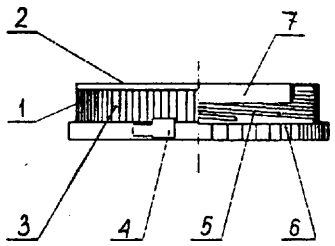


U1(21) 104878 (22)96 0614 6(51) B65D 41/04

(75) Trojan Piotr, Legionowo; Trojan Stefan, Warszawa
(54) **Zakręcane wieczko z tworzywa sztucznego**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szczelnego i zabezpieczonego przed otwarciem wieczka, które na zewnątrz ma kształt krążka (1). Dół wieczka posiada nieco powiększoną średnicę i ma uchwyt (4), umożliwiający jego oderwanie, co umożliwia otwarcie. Dodatkowo w część wewnętrzną wieczka wbudowano uszczelniacz cylindryczny (7).

(1 zastrzeżenie)

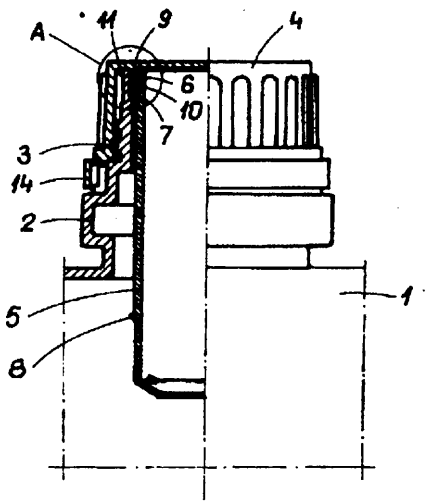


Ul(21) 106780 (22) 97 07 01 6(51) B65D 41/08

(75) Tymczyna Krzysztof, Lublin
(54) **Zamknięcie pojemnika**

(57) Zamknięcie pojemnika, stanowiące opakowanie produktów ciekłych, szczególnie olejów, zawiera w otworze szyjki (2) wylewkę (5) w postaci cylindrycznej rurki, posiadającą na zewnętrznej powierzchni trzy występy, jeden zaczepowy (6) i dwa ustalające (7, 8) o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do trójkąta prostokątnego, natomiast nakrętka (4) posiada na czołowej, wewnętrznej powierzchni walcowy występ (9), zakończony obrzeżem zaczepowym (10), przy czym średnica zewnętrzna występu zaczepowego (6) jest mniejsza od średnicy zewnętrznej dolnego występu ustalającego (8) o co najmniej 3%, a różnica średnicy zewnętrznej występu zaczepowego (6) i średnicy wewnętrznej obrzeża zaczepowego (10) nakrętki (4) oraz różnica średnicy zewnętrznej występów ustalających (7, 8) i średnicy wewnętrznej otworu szyjki (2) zawierają się w granicach od 0,4 do 3,0 mm. Na czołowej, wewnętrznej powierzchni nakrętki (4), współśrodkowo z walcowym występem (9), jest drugi występ (11), którego wewnętrzna ścianka tworzy z zewnętrzną ścianką walcowego występu (9) trapezowe wcięcie, którego długość górnego boku jest mniejsza od grubości ścianki szyjki (2) o co najmniej 0,2 mm.

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 104825 (22) 96 06 10 6(51) B65D 47/06
B67B 7/00

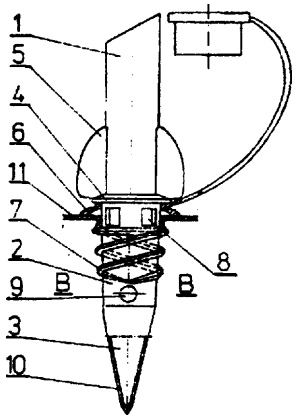
(75) Gajewski Tadeusz, Warszawa

(54) **Otwieracz z wylewką**

(57) Otwieracz służy, zwłaszcza do otwierania i opróżniania pojemników kartonowych zawierających płyny.

Otwieracz posiada część wylewową (1) i część wlewową (2), zakończoną ostrzem (3) oraz jest wyposażony w zatyczkę. Część wylewowa (1) jest zaopatrzona w uchwyty (5) i kołnierz oporowy (4), pod którym jest osadzona uszczelka (6). Stożkowa część wlewowa (2) posiada otwory opróżniające (8), usytuowane tuż pod kołnierzem oporowym (4), w części środkowej jest zaopatrzona w gwint (7), a u dołu ma otwory wlewowe (9). Stożkowe ostrze (3) jest wyposażone w szczeliny (10).

(3 zastrzeżenia)



Ul(21) 104874 (22) 96 06 13 6(51) B65D 85/72

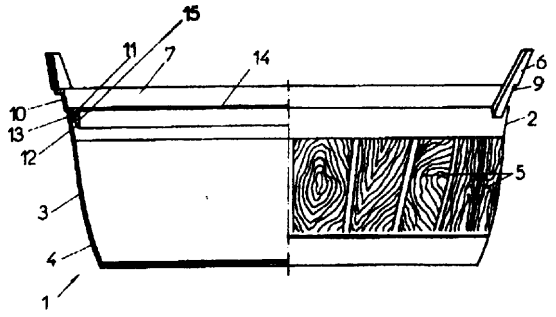
(75) Sobczak Jan, Koszalin

(54) **Pojemnik, zwłaszcza na artykuły spożywcze**

(57) Wzór użytkowy charakteryzuje się tym, że korpus (1) stanowią koncentryczne stożki ścięte (2, 4), nałożone na wycinek kuli (3) tak, że koncentryczny stożek (2) stanowi górną część korpusu (1), koncentryczny stożek (4) stanowi dolną część korpusu (1), a wycinek kuli (3) stanowi środek korpusu (1). Talerzyk (14) pokrywy (7) ma pierścień (10) górny z zaczepami (9) i pierścień (11) dolny korzystnie o powierzchni wewnętrznej (15) cylindrycznej i powierzchniach zewnętrznych (12, 13) stożkowych.

Korpus (1) ma dwa uchwyty (6) z wycięciami, a uchwyty (6) i wycięcia korzystnie mają kształt trapezu. Pojemnik znajduje zastosowanie przy konfekcjonowaniu artykułów spożywczych, a może się również nadawać do konfekcjonowania artkułów przemysłowych.

(6 zastrzeżeń)



Ul(21) 106760 (22) 97 06 27 6(51) B65G 53/42
B05B 1/02

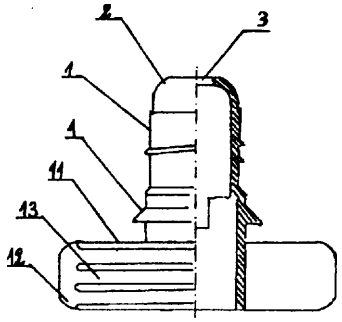
(75) Szostak Przemysław, Chełm

(54) **Dozownik z zabezpieczającym kołpakiem**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem optymalnego zabezpieczenia dozowanego produktu przed wylaniem oraz zabrudzeniem powierzchni zewnętrznej opakowania.

Dozownik charakteryzuje się tym, że ma korpus (1) o kształcie stożka obustronnie ściętego, zakończonego z jednej strony półkolistą czaszą (2) z otworem wylewowym (3) o kształcie wieloramiennej gwiazdy. Druga strona korpusu (1) wyposażona jest w układ cienkościennych żeberek (11), zakończonych elastycznym skrzydełkiem (12).

(2 zastrzeżenia)



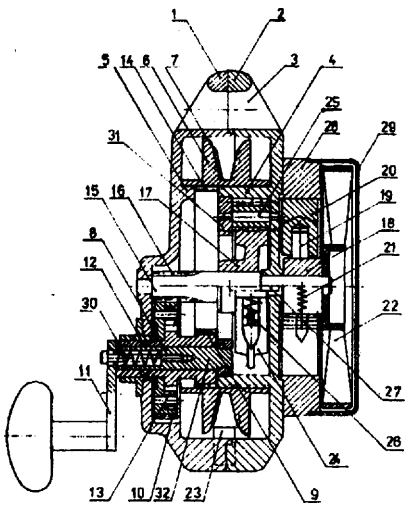
U1(21) 104867 (22)960612 6(51) B66D 1/02

(75) Wojtaszczyk Stanisław, Jelenia Góra

(54) **Wielofunkcyjne urządzenie do prac na** wysokościach

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest wielofunkcyjne urządzenie do pracy na wysokościach lub we włazach podziemnych, umożliwiające zjazd w dół ze stałą, bezpieczną szbkością, praktycznie z każdej wysokości lub na każdą głębokość, w każdej chwili wstrzymanie opadania ręcznie przy pomocy korby (11), wciągnięcie do góry ludzi lub ładunku, a także zastosowanie urządzenia jako linki asekuracyjnej przy wchodzeniu na konstrukcję lub przy pracach dachowych. Wysów linki bez większych oporów w kierunku jej wolnego końca umożliwia jednostronne sprzęgło zapadkowe (13). Urządzenie składa się z dwupołówkowego korpusu (1, 2), który po skręceniu stanowi zamkniętą całość. Wewnątrz korpusu znajduje się bęben linowy (6), przekładnia zębata dwustopniowa z kołami (14, 9, 10, 16), sprzęgło zapadkowe (13), hamulec ręcznie sterowany z jego pozycjami (17, 24, 25, 26) oraz prowadniki linek (23) w postaci rolek. Do zewnętrznej, prawej połówki korpusu (2) zamocowany jest bęben hamulca odśrodkowego (28), a w nim hamulec odśrodkowy z jego elementami (18, 19, 20, 21) oraz wentylator (22).

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 106720 (22) 97 06 18 6(51) **B66F 11/00**

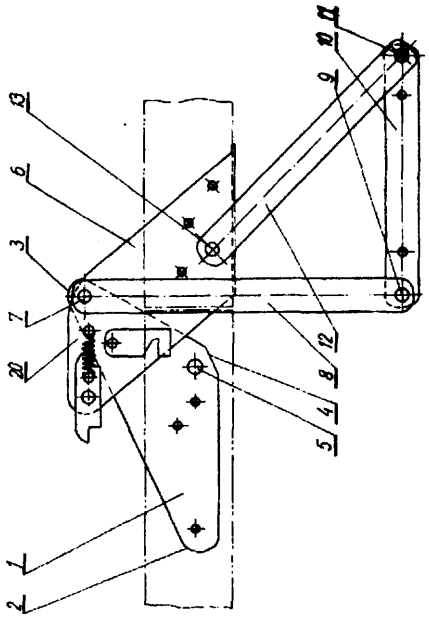
(71) Ryłko Kazimierz, Wadowice

(72) Piegza Józef, Ryłko Kazimierz

(54) **Mechanizm podnośnikowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mechanizm podnośnikowy, mający zastosowanie do ustawiania oparcia i siedziska wersalki w położeniu do siedzenia lub leżenia. Mechanizm podnośnikowy złożony z układu dźwigniowego połączonego z dwoma elementami złączonymi ze sobą za pomocą sworznia, zamocowany jest do bocznych powierzchni siedziska i oparcia wersalki. Mechanizm ma element (1) w kształcie trójkąta o zaokrąglonych dwóch narożnikach (2, 3) i jednym ściętym narożniku (4) oraz element (5) o kształcie rombu. Elementy (5, 6) połączone są obrotowo ze sobą sworzniem (7) osadzonym w dźwigni (8), której drugi koniec za pomocą sworznia (9) połączony jest obrotowo z dźwignią (10) wyposażoną w sworzeń (11) połączony obrotowo z dźwignią (12) zaopatrzoną w swym zakończeniu w sworzeń (13) połączony w obszarze krótszego boku z elementem (6). W obszarze drugiego krótszego boku elementu (6) umieszczona jest zapadka poniżej której znajduje się zabezpieczenie.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 104906 (22)96 06 21 6(51) **B67C 11/00**

(71) H. CEGIELSKI-POZNAŃ SA, Poznań

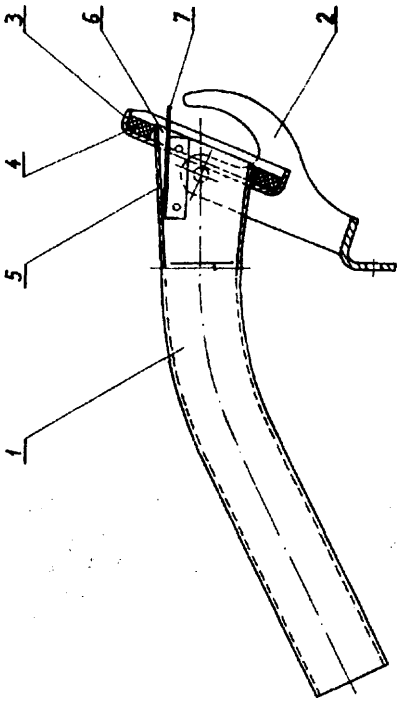
(72) Hoszowski Bolesław, Palacz Henryk

(54) **Lejek do szybkiego opróżniania kanistra**

(57) Lejek do szybkiego opróżniania kanistra, zwłaszcza kanistra metalowego stosowanego w transporcie samochodowym, ma postać rury (1), posiadającej wlot powietrza, związanej na stałe z obrzeżem otworu pokrywki (3), zaopatrzonej w uszczelkę (4) i w przegubowo osadzony zaczep (2).

Lejek charakteryzuje się tym, że wewnątrz lejka po przeciwnej stronie zaczepu (2), gdzie jest otwór (5) wlotu powietrza, znajduje się otwarta od strony wlotu paliwa do lejka komora (6) utowrzona przez odchyloną pod kątem ostrym od wewnętrznej strony ściany lejka przegrodę (7), przymocowaną do niej swymi trzema krawędziami. Przegroda (7) wystaje nieco ponad obrzeże wlotu paliwa do lejka.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 104863 (22) 96 06 12 6(51) C02F 3/02 C02F 3/12

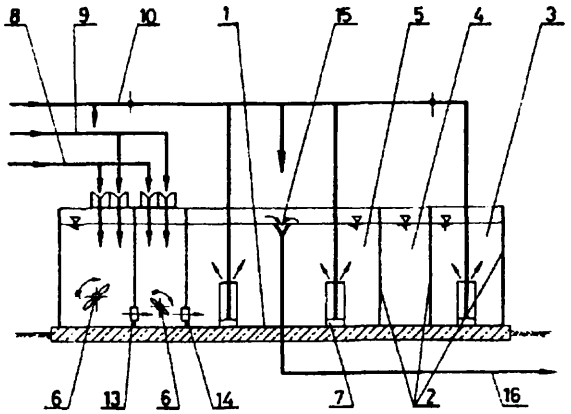
(71) AGRO-SPOŻ-CUKROPROJEKTSp.z o.o., Warszawa

(72) Waśkiewicz Zbigniew, Połeć Bożena, Ponińska Ewa, Mazur Bronisław

(54) **Urządzenie do prowadzenia procesu oczyszczania ścieków z cukrowni w warunkach tlenowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do oczyszczania ścieków z cukrowni w warunkach tlenowych, zwane w dalszym ciągu reaktorem tlenowym. Reaktor tlenowy stosowany jest jako drugi stopień oczyszczania ścieków cukrowniczych, po ich fermentacji w warunkach beztlenowych. Celem reaktora tlenowego jest skuteczne usunięcie zanieczyszczeń w warunkach tlenowych, przy udziale osadu czynnego z jednoczesnym usuwaniem związków eutroficznych. Urządzenie do prowadzenia procesu oczyszczania ścieków składa się z trzech centrycznie ustawionych komór (3), (4), (5), z których dwie są komorami napowietrzania a jedna komorą mieszania. Stosunek objętości czynnej poszczególnych komór wynosi odpowiednio 4:1,5:1,5. Do reaktora tlenowego doprowadzone są trzy rury (8), (9), (10) (ścieków przefermentowanych, recyrkulowanego osadu czynnego, sprężonego powietrza). Reaktor tlenowy umożliwia dowolny rozdział ścieków i recyrkulowanego osadu czynnego do dwóch komór reaktora w zależności od potrzeb. W ścianach pionowych poszczególnych komór zainstalowane są przepusty (13), (14) w celu grawitacyjnego przepływu ścieków. Oczyszczone ścieki odpływają przelewem (15) z komory środkowej i odprowadzane są grawitacyjnie rurą instalacyjną (16).

(1 zastrzeżenie)



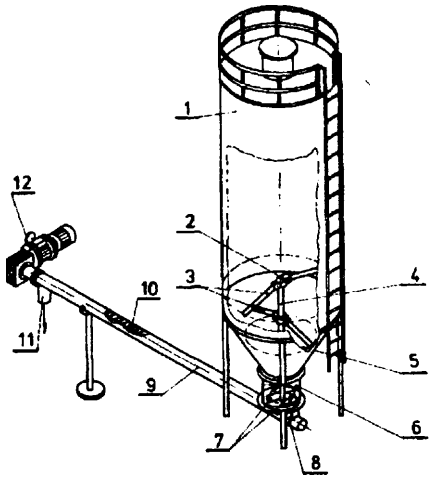
Ul(21) 104862 (22) 96 06 11 6(51) C02F 11/00

(75) Kostecki Andrzej, Puck; Nowakowski Jerzy, Żelistrzewo

(54) **Urządzenie podawczo-dozujące materiałów sypkich, zwłaszcza wapna w układach higienizacji osadów ściekowych**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji urządzenia podawczo-dozującego, w którym w wewnętrznej przestrzeni pionowego zasobnika (1), w jego osi pionowej, zamontowany jest zespół mieszacza (2) z elastycznymi ramionami (3), zamocowanymi w różnych poziomach na pionowej osi (4). Pod elastycznymi ramionami (3), poniżej komory zsypu (5) w cylindrycznym zasobniku (6) znajdują się zgarniające łopaty (7), przemieszczające transportowany czynnik do zsypu (8) transportowego dozownika (9) ze ślimakowym przenośnikiem (10), zakończonego wylotową końcówką (11).

(2 zastrzeżenia)



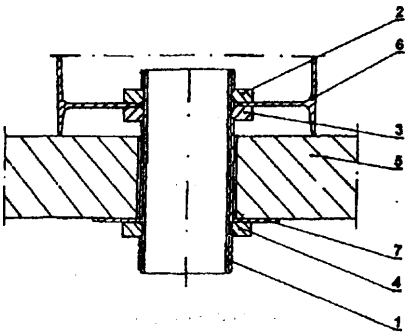
Ul(21) 104888 (22) 96 06 17 6(51) C12C 13/00

(75) Kałuża Robert, Katowice

(54) **Mocowanie kolumny piwnej**

(57) Mocowanie kolumny piwnej, zwłaszcza do blatu rolbaru, charakteryzuje się tym, że składa się z nagwintowanej rury (1), z nakrętek obejmujących (2) i (3) dno kolumny (6) oraz z nakrętki dociągającej (4), nakręconej na rurę (1) pod blatem (5).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

Ul(21) 106743 (22) 97 06 23 6(51) E01F 9/011

(75) Hodurek Czesław, Kraków

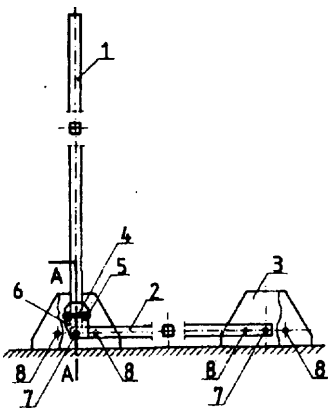
(54) **Konstrukcja wsporcza tablic informacyjnych i reklamowych**

(57) Konstrukcja wsporcza tablic informacyjnych i reklamowych jest wyposażona w pionowy słup (1) i w poziomą podwalinową belkę (2), mocowaną końcami do oddzielnych stóp.

Słup (1) poprzez montażowy kołnierz (4) jest rozłącznie i sztywno połączony z podwalinową belką (2), która ma poziome przelotowe otwory.

Stopy konstrukcji stanowią przenośne balastowe bloczki (3) z drugimi przelotowymi otworami (8).

(2 zastrzeżenia)



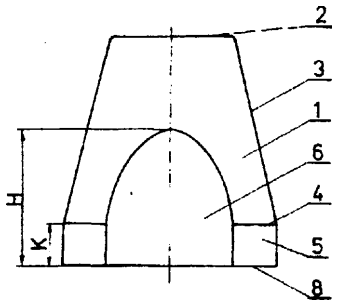
Ul(21) 104879 (22) 96 06 14 6(51) E02D 3/026

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe HYDMET Sp . z o.o., Głogów
(72) Mirkowski Franciszek, Nowakowski Ryszard, Skrzyński Zdzisław

(54) **Kołek urządzenia do zagęszczania objętości**

(57) Kołek składa się z dwóch części stanowiących jedną całość. Górna część (1) posiada kształt ściętego stożka. Podstawa (4) górnej części (1) przechodzi w dolną walcową część (5). Z obu stron kołka wykonane są pionowe ścięcia tworzące równoległe płaszczyzny (6) o wysokości od 0,4 do 0,7 wysokości kołka. Kołki zamontowane płaszczyznami (6) do siebie, tworzą odpowiednie przejścia dla noży zgarniaczy, oczyszczających powierzchnię wału lub metalowego koła, w którym te kołki są zamontowane.

(1 zastrzeżenie)



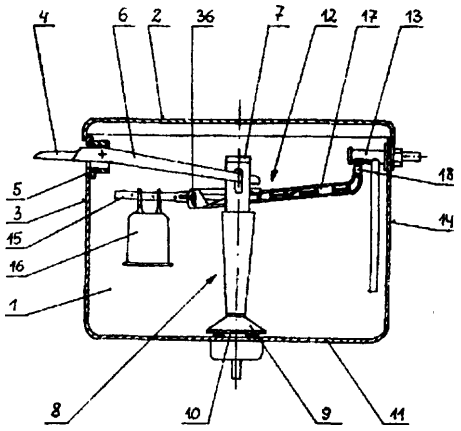
Ul(21) 104885 (22)96 0615 6(51) E03D 1/35

(75) Białek Józef, Rawicz

(54) **Spłuczka ustępowa**

(57) Spłuczka ustępowa zawiera zawór pływakowy (12), usytuowany wewnątrz zbiornika (1), oddziaływujący na zawór odcinający (13). Zawór pływakowy (12) zbudowany jest z ramienia prostego (15), na którym zawieszony jest pływak (16) oraz ramienia profilowego (17), zakończonego noskiem (18), umieszczonym w wybraniu grzybka zaworu odcinającego (13). Ramię proste (15) jest przesuwne względem ramienia profilowego (17) i połączone z nim rozłącznie za pomocą śruby (36) i nita.

(4 zastrzeżenia)



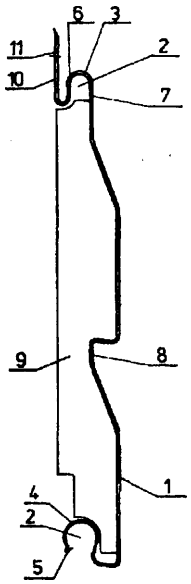
U1(21) 104870 (22)96 0614 6(51) E04B 2/88 E04F 13/08

(71) Zakłady Chemiczne i Tworzyw Sztucznych Boryszew S.A, Sochaczew
(72) Lepach Henryk, Ziejewski Tadeusz

(54) **Okładzina eiewacyjna**

(57) Okładzina eiewacyjna posiada na dwóch wzajemnie równoległych obrzeżach profile przyłączeniowe (2), przy czym profil przyłączeniowy na jednym obrzeżu uformowany jest jako nosek (3) profilu, a na drugim obrzeżu jako wgięcie (4) profilu. Wgięcie (4) profilu przyłączeniowego (2) ma kształt niepełnego koła, które na całej długości obrzeża uformowane jest w postaci ząbka (5), skierowanego do wnętrza wgięcia pod kątem ostrym. Ściana (6) noska (3) profilu, znajdująca się od wewnętrznej strony okładziny, wygięta jest wypukle względem płaszczyzny okładziny, a ściana (7) noska (3), znajdująca się od zewnętrznej strony okładziny, ma płaszczyznę równoległą do płaszczyzny okładziny, ale względem niej cofniętą. Najmniejszy wewnętrzny wymiar szerokości wgięcia (4) profilu jest równy największemu zewnętrznemu wymiarowi szerokości noska (3). Lico okładziny ma fakturę niesymetrycznie rowkowaną, przy czym rowki te biegną równolegle do tych obrzeży okładziny, na których uformowane są profile przyłączeniowe.

(1 zastrzeżenie)



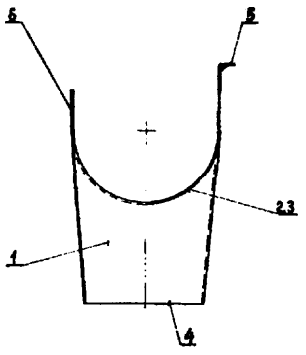
U1(21) 104830 (22)96 06 10 6(51) E04D 13/064

(71) Budowa Prototypów i Technika Wytłaczania PROTEC Sp. z o.o., Chróścice
(72) Perez Jose Luis

(54) **Spust rynnowy**

(57) Spust rynnowy przeznaczony jest do montażu rur pionowych, spustowych do poziomej instalacji rynnowej odwadniania połaci dachowych. Spust rynnowy (1) posiada wycięcia (2) z kołnierzami (3) oraz pionowy otwór spustowy (4), natomiast z przodu posiada usztywniony nos (5), a z tyłu dwa skrzydełka montażowe (6).

(1 zastrzeżenie)



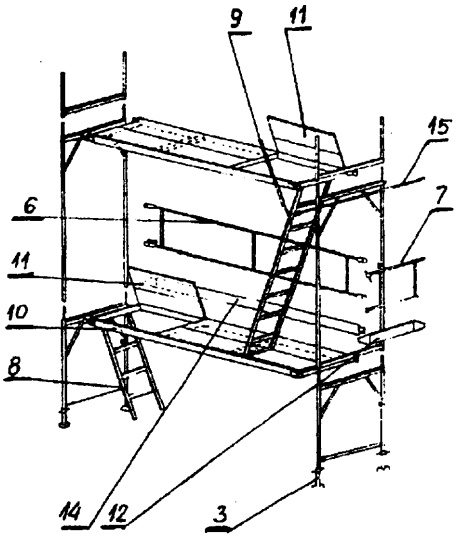
Ul(21) 104868 (22) 96 06 12 6(51) E04G 1/06

(75) Szarkowicz Michał, Jelenia Góra

(54) **Rusztowanie budowlane**

(57) Rusztowanie budowlane jest proste w montażu i demontażu i jest złożone z elementu roboczego i elementu komunikacyjnego. Elementy montażowe są złożone z ram czołowych, ram rurowych, podestów roboczych z burtą wzdłużną (14) i poprzeczną (12), poręczy pojedynczych, ramy przejściowej (7), stężnicy ukośnej, stężenia poziomego, stóp ramy (3), łącznika kotwiącego (15), podestów (10) z klapą komunikacyjną (11), poręczy podwójnej (6) i drabin komunikacyjnych (8, 9).

(5 zastrzeżeń)



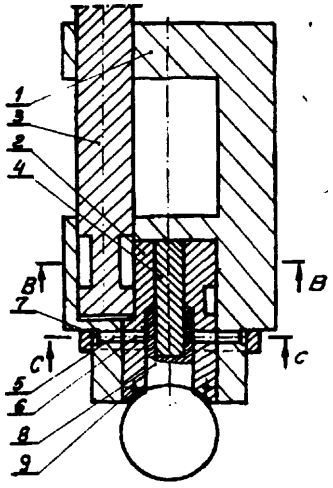
U1(21) 104833 (22)96 0612 6(51) E05B 67/22

(75) Norwa Tadeusz, Warszawa

(54) **Kłódka ryglowa**

(57) Wódka ryglowa posiada tuleję (2) obracaną kluczem cylindrycznym (8) o kąt 90° z otworem w osi klucza, w który wchodzi rdzeń (4). W dwu płaszczyznach promieniowo co 90° rozmieszczone są po dwa kołki (5, 6). Kołki (6) są różnej długości. Na obwodzie kłódki w rowkach ułożone są dwie sprężyny (7) dociskające obwodowo kołki (5, 6). W korpusie kłódki ryglowej (1) wyfrezowany jest rowek. W otwór w korpusie (1) wchodzi przetyczka (3) z rowkiem na całym obwodzie. Przy obróceniu kluczem o 90° rowek w przetyczce (3) wchodzi w występ tulei (2) powodując zaryglowanie przetyczki (3) uniemożliwiając wyjęcie jej z korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



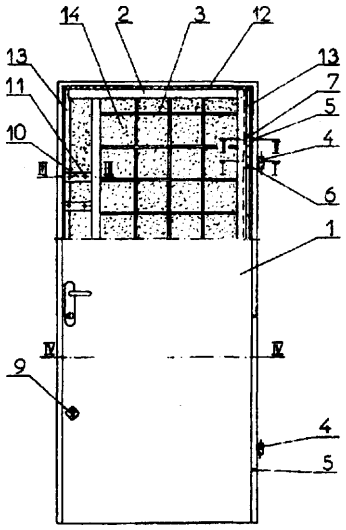
Ul(21) 104896 (22) 96 06 18 6(51) E05G 1/04

(75) Żmuda Wiesław, Ełk; Rusinowski Stanislaw, Ełk

(54) **Drzwi antywłamaniowe**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania, usztywnienia i termoizolacji drzwi antywłamaniowych. Drzwi charakteryzują się tym, że rama (2) posiada wewnątrz kratę (3), a wzmocnienia (6, 7) posiadają nagwintowane otwory. W miejscu mocowania zamków (9) rama (2) posiada wzmocnienia (10) w postaci profili zamkniętych z nagwintowanymi otworami (11). Płyta (1) na obrzeżu posiada ułożone w poszyciu (12) drewniane listwy (13). Pusta przestrzeń między poszyciem (12), a ramą (2) wypełniona jest wiążącym środkiem pieniącym (14), korzystnie pianą poliuretanową.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Ul(21) 104893 (22) 96 06 17 6(51) F16H 55/30

(71) ELEWATOR Sp. z o.o., Katowice

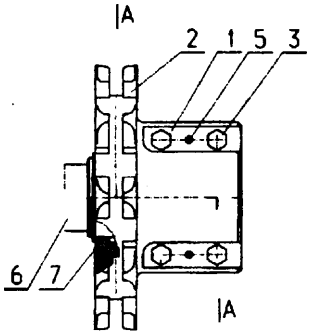
(72) Bania Stanisław, Pacwa Bogumił, Maciejewski Jacek, Leś Ireneusz, Wołoszyn Jerzy

(54) **Koło łańcuchowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest koło łańcuchowe napędowe podajnika zgrzebłowego składające się z połówek koła spiętych elementami złącznymi.

Przedmiotowe koło łańcuchowe charakteryzuje się tym, że połówki koła (1) wyosiowane przy udziale kołków walcowych (5) są, z jednej strony koła spięte śrubami złącznymi (3), a z drugiej strony koła mają wspólne obwodowe podcięcie na osadzenie w nim odpowiednio dopasowanego pierścienia (7) ukształtowanego na wale napędowym (6) dla sztywnego zaciśnięcia koła łańcuchowego na wale.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104902 (22) 96 06 20 6(51) F16L 19/00

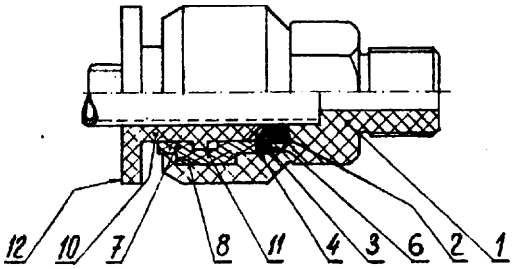
(71) Bieniaszewski Andrzej, Sulechów

(72) Bieniaszewski Andrzej, Zawartko Henryk

(54) **Złącze wtykowe do elastycznych przewodów rurowych**

(57) Wzór użytkowy dotyczy złącza wtykowego do elastycznych przewodów rurowych, zwłaszcza pneumatycznych. Złącze wtykowe ma korpus (1), w którego wewnętrznym gnieździe umieszczona jest uszczelka (2) zamknięta oporowym pierścieniem (3), stanowiącym podporę płaskiego zaciskowego pierścienia (4) wyposażona na wewnętrznym obwodzie w koronkę jednostronnie wygiętych zębów. Pierścień (4) dociśnięty jest do odsadzenia (6) korpusu (1) przez blokującą tuleję (7) opartą drugim końcem o odsadzenie (8) korpusu (1). Tuleja (7) współpracuje ze współśrodkową z nią zwalniającą tuleją (10) wyposażoną na końcu w kołnierz, a na powierzchni zewnętrznej w występ (11), o średnicy większej niż wewnętrzna średnica blokującej tulei (7), usytuowany w obwodowym gnieździe tej tulei (7). Zarówno blokująca tuleja (7) jak i zwalniająca tuleja (10) mają wykonane przecięcia umożliwiające ich montaż w korpusie (1).

(1 zastrzeżenie)



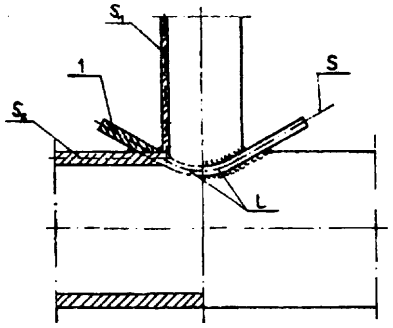
Ul(21) 104871 (22) 96 06 14 6(51) F16L 41/02

(75) Zwoliński Janisław, Warszawa; Zatyka Henryk, Warszawa

(54) **Wzmocnienie żebrowe, zwłaszcza połączeń rur walcowych i stożkowych**

(57) Wzmocnienie żebrowe, zwłaszcza połączeń rur walcowych i stożkowych, posiada żebro wzmacniające (1), złączone trwale ze wzmacnianymi rurami, którego powierzchnia środkowa (S) jest prostokreślna, zaś żebro wzmacniające (1) jest położone między powierzchniami złączonych rur tak, iż jego powierzchnia środkowa (S) zawiera linię przenikania (L) powierzchni środkowych (S_1, S2) złączonych i wzmacnianych rur.

(2 zastrzeżenia)



Ul(21) 104901 (22) 96 06 19 6(51) F16L 59/02

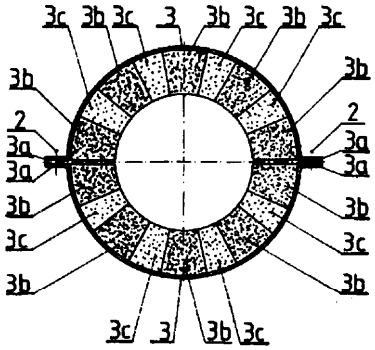
(71) KORFF ISOLMATIC Sp. z 0.0., Wrocław

(72) Korff Michael

(54) **Kształtka izolacyjna rurociągu**

(57) Kształtka izolacyjna rurociągu jest utworzona z dwóch jednakowo uformowanych łupin izolacyjnych, połączonych śrubami (2) poprzez kołnierze (3a) przynależne do osłony półkolistej (3), z którą są trwale połączone formatki izolacyjne (3b) i (3c) o różnej gęstości. Osłona półkolista (3) zawiera obrzeża obwodowe stanowiące elementy połączenia zatrzaskowego kształtek.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 106759 (22)97 06 27 6(51) F21S 3/00

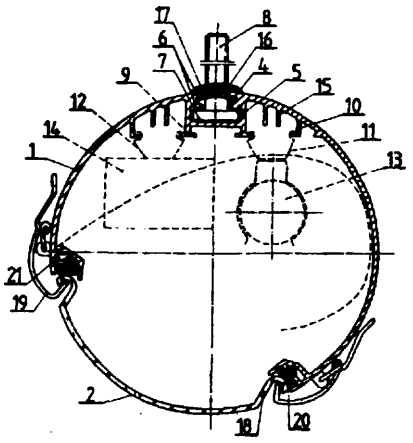
(75) Jarysz Tomasz, Poznań

(54) **Oprawa lampy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawa lampy przeznaczona do oświetlania pionowych powierzchni, zwłaszcza powierzchni reklamowych.

Oprawa charakteryzuje się tym, że jej korpus (1) stanowi wyciskany profil aluminiowy o kształcie rynnowym, zamknięty przezroczystą osłoną (2). Na końcach oprawa jest zamknięta dennicami. Wzdłuż całej części grzebietowej korpus (1) ma otwarty profilowy kanał (4) usytuowany asymetrycznie względem osłony (2) i mający na bocznych ścianach (5) wzdłużne występy (6), pod którymi znajdują się elementy kotwiczące (7) śrub wieszakowych (8). Boczne ściany (5) tworzą wewnątrz korpusu (1) wzdłużne elementy zaczepowe (9), a symetrycznie i równolegle względem nich z korpusu (1) wychodzą wzdłużne żebra (10), natomiast wzdłużne krawędzie osłony (2) mają łukowe odgięcia (18), poprzez które osłona (2) jest dociskana sprężystymi klamrami (19) do uszczelki (20) ustalonej we wzdłużnym profilowym gnieździe (21) korpusu (1), zaś na końcach osłona (2) przylega do uszczelki pokrywy. Pokrywa jest osadzona w profilowym gnieździe (21) korpusu (1) i skojarzona z dennicą.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 104892 (22)96 0617 6(51) F23K 3/00

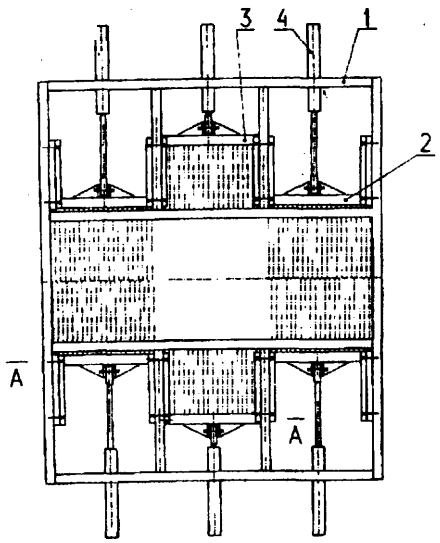
(71) ELEWATOR Sp. z o.o., Katowice
(72) Bania Stanisław, Pacwa Bogumił, **Kapczuk** Eugeniusz

(54) **Zasuwa prętowa**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zasuwa prętowa strefowa, stosowana w instalacji dozowania węgla kotła energetycznego.

Przedmiotowa zasuwa prętowa składa się z ramy (1) oraz segmentów zasuwy uruchamianych siłownikami hydraulicznymi (4) i charakteryzuje się tym, że poszczególne segmenty zasuwy skrajne (2) i środkowe (3) są osadzone w łożyskach ślizgowych, których elementami są parami dopasowane płytki ślizgowe samosmarne usytuowane pod korzystnym kątem do płaszczyzny zasuwy.

(1 zastrzeżenie)



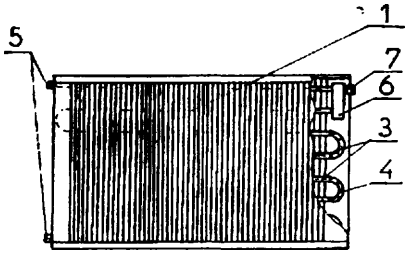
U1(21) 104873 (22)96 0613 6(51) F24D 19/06

(75) Szymaniuk Artur, Słupsk

(54) **Konwekcyjny grzejnik centralnego ogrzewania**

(57) Konwekcyjny grzejnik centralnego ogrzewania ma profilowe żebra, które w przekroju poprzecznym mają jeden bok wzdłużny i dwa boki łącznikowe, będące swym lustrzanym odbiciem, a w każdym z nich wyróżnia się dwa równoległe do siebie boki skośne i bok środkowy. Każde profilowe żebro ma cztery poziome wycięcia, a osłony, w postaci otwartych prostopadłościanów mają dodatkowe ścianki wzdłużne. Układ grzewczy ma na górnym kolanku (4) zbiornik odpowietrzający (6).

(2 zastrzeżenia)



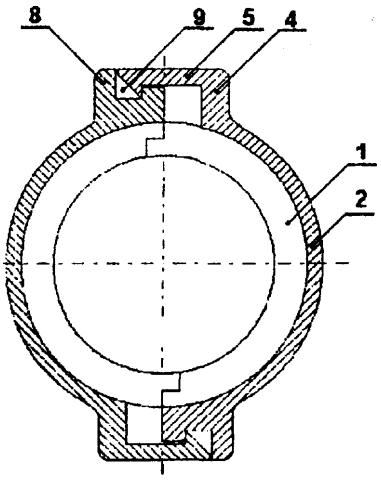
U1(21) 104828 (22)96 0611 6(51) F24D 19/10

(71) **MERA-PNEFAL SA,** Warszawa
(72) Michalak Zdzisław

(54) **Plomba zatrzaskowa do zabezpieczania złącz śrubowych, zwłaszcza termostatycznych głowic w zaworach grzejnikowych**

(57) Istota plomby polega na tym, że ma ona kształt kołowej obejmy złożonej z dwóch identycznych członów, z których każdy ma postać dwóch półpierścieni (1) połączonych prosotpadłą do nich ścianką boczną (2). Rogi tych półpierścieni (1) z pierwszej strony każdego członu obejmy mają występy, a ścianka boczna (2) z pierwszej strony członu kończy się zgrubieniem pierwszym (4) zakończonym podłużnym zaczepem (5) tak, że między każdym występem a zaczepem (5) jest utworzone wgłębienie. W rogach półpierścieni (1) z drugiej strony członu są utworzone wycięcia do wprowadzania w nie występów półpierścieni (1) a ścianka boczna z tej drugiej strony członu ma zgrubienie drugie (8), w którym jest wykonane podłużne gniazdo na zaczep (9).

(1 zastrzeżenie)



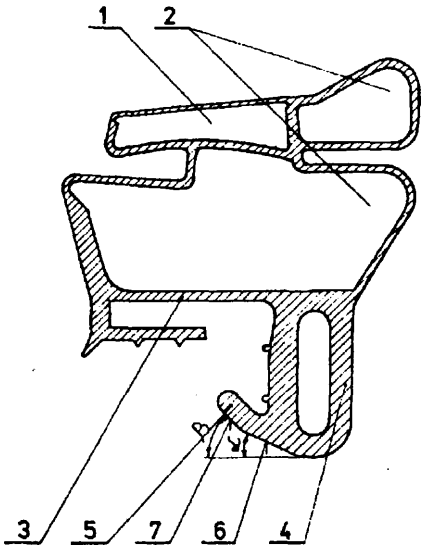
U1(21) 104905 (22)96 06 21 6(51) F25D 23/02

(75) **Wiącek** Leszek, Wrocław; Szymański Krzysztof, Zielona Góra

(54) **Uszczelka magnetyczna do uszczelniania drzwi komór chłodniczych**

(57) Część łącząca uszczelkę z komorą chłodniczą jest wyposażona w belkę (4) z ramieniem (5), którego powierzchnia zewnętrzna ma dwie płaszczyzny (6, 7). Jedna płaszczyzna (6) odchylona jest od poziomu pod kątem (a) równym 25°, a druga płaszczyzna (7) pod kątem (β) równym 45°.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104824 (22)96 0610 6(51) F42B 14/06

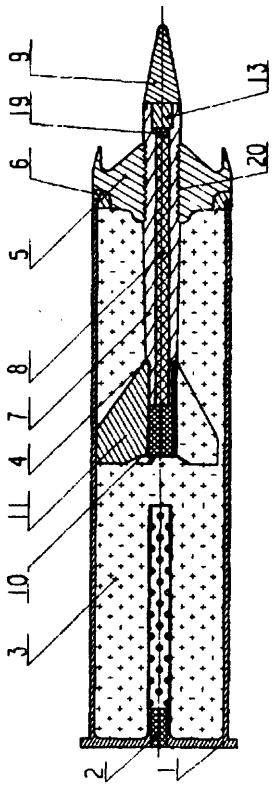
(75) **Wojt Marek,** Murowana Goślina; Krysińska Grażyna, Zielonka

(54) **Ćwiczebny nabój podkalibrowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest ćwiczebny nabój podkalibrowy, przeznaczony do strzelań ćwiczebnych z armat

Nabój składa się z łuski (1), zapłonnika (2), ładunku miotającego (3), penetratora (4), dzielonego sabota (5) oraz pierścienia uszczelniającego (6), osadzonego na sabocie (5). Penetrator (4) złożony jest z metalowej rury (7), zaelaborowanej materiałem wybuchowym (8). Do czoła rury (7) zamontowany jest czepiec balistyczny (9), do jej tylnej części dołączony jest stabilizator **(11)** wraz ze smugaczem (10), a wewnętrzna jej powierzchnia ma wykonane wzdłużne nacięcia na całej długości. W czołowej części materiału wybuchowego (8) wykonane jest gniazdo, w którym usytuowana jest spłonka pobudzająca **(19)** zapalnika czasowego **(13).** Samolikwidacja lecącego penetratora (4) zachodzi w wyniku detonacji materiału wybuchowego (8), powodującej wymuszoną **fragmentację** rury (7) od jej czoła wzdłuż nacięć. Konstrukcja naboju umożliwia wyposażenie go w więcej niż jeden zapalnik czasowy **(13),** umożliwiając tym samym zwiększenie niezawodności zajścia samolikwidacji penetratora (4). Samolikwidacja penetratora (4) zachodzi w bezpiecznej odległości od stanowiska ogniowego tj. około od 3 do 4 km, przy jednoczesnym spełnieniu wymogów szkoleniowych, mających na celu naukę prowadzenia skutecznego ognia.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

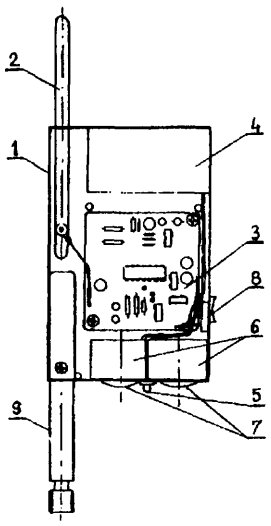
U1(21) 104823 (22)960608 6(51) G01R 19/155

(75) Dyląg Kazimierz, Kraków; Stanisławski Krzysztof, Kraków

(54) **Wskaźnik wysokiego napięcia**

(57) Wskaźnik wysokiego napięcia ma obudowę (1) **prosto**padłościenną, do której czujnik (2) wmontowany jest wzdłuż najdłuższej krawędzi a na przedłużeniu czujnika (2) zamontowany jest króciec (9) do typowego drążka izolacyjnego. Wewnątrz obudowy (1), po stronie czujnika (2) usytuowany jest pojemnik na źródło zasilania **(4),** w części środkowej zespół elektroniczny (3), a od strony króćca (9) dwa przetworniki elektroakustyczne (6). W zespole elektronicznym zamontowany jest obwód scalony. Na krótkiej ścianie obudowy w wyciętych otworach usytuowane są buzery (7) przetworników elektroakustycznych (6) a pomiędzy nimi wskaźnik elektroluminescencyjny (5). Wskaźnik zmieniając sygnał optyczny i akustyczny, z przerywanego na ciągły, sygnalizuje obecność wysokiego napięcia w dotykanym czujnikiem urządzeniu.

(2 zastrzeżenia)



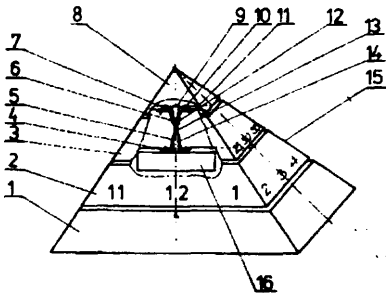
Ul(21) 104875 (22) 96 06 13 6(51) **G04B** 37/00

(75) Wrzosek Krzysztof, Gdynia

(54) **Zegar pokojowy**

(57) Zegar pokojowy składa się z mechanizmu zegarowego (16) wbudowanego w piramidkę (15) podzieloną w płaszczyźnie podstawy (1) na część wskazującą godziny (2), część wskazującą minuty (3) oraz część odliczającą sekundy (8). W częściach ruchomych (2, 3, 8) umieszczone są odpowiednio łączniki poziomujące (5, 6, 7).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 104882 (22)96 0615 6(51) H01R 19/04

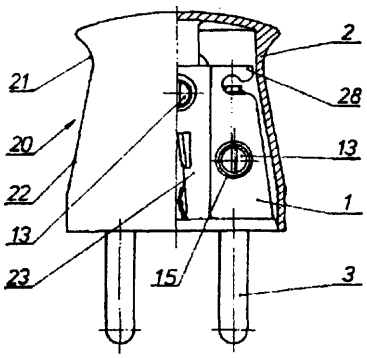
(71) ELDA Szczecinek Elektrotechnika **SA,** Szczecinek

(72) Jażewicz Krzysztof

(54) **Wtyczka przewodowa**

(57) Wtyczka składa się z korpusu (1), pokrywy (2), kołków wtykowych (3) z zaciskami do przyłączenia przewodów prądowych oraz styku ochronnego dla przewodu ochronnego. Wewnątrz korpusu (1) znajduje się mostek zaciskowy do mocowania kabla z przewodami. Zacisk kołka wtykowego (3) zbudowany jest z trzech ramion, gdzie dwa z nich wygięte są w kształcie litery U, zaś pomiędzy nimi znajduje się nieruchoma nakrętka z wkrętem zaciskowym (13). Zacisk styku ochronnego zbudowany jest z dwóch ramion wygiętych w kształcie litery U, także z nieruchomą nakrętką pomiędzy nimi i stanowi element jednolity ze stykiem ochronnym. Pokrywa (2) posiada wgłębienie (20) dla ułatwienia wyjmowania wtyczki z gniazda.

(4 zastrzeżenia)



Ul(21) 104886 (22) 96 06 15 6(51) H01R 19/04

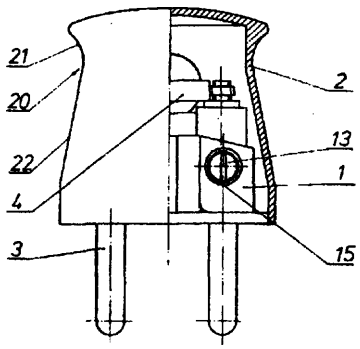
(71) ELDA Szczecinek Elektrotechnika **SA,** Szczecinek

(72) Jażewicz Krzysztof

(54) **Wtyczka przewodowa**

(57) Wtyczka składa się z korpusu (1), pokrywy (2), kołków wtykowych (3), z zaciskami do przyłączenia przewodów prądowych. Wewnątrz korpusu (1) znajduje się mostek zaciskowy (4) do mocowania kabla z przewodami. Zacisk kołka wtykowego (3) zbudowany jest z trzech ramion, przy czym dwa z nich wygięte są w kształcie litery U, zaś pomiędzy nimi znajduje się nieruchoma nakrętka z wkrętem zaciskowym. Trzecie ramię wygięte jest do powierzchni mocowania z kołkiem wtykowym (3). Pokrywa (2) posiada wgłębienia (20) dla ułatwienia wyjmowania wtyczki z gniazda.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104887 (22)96 0617 6(51) H01R 35/00
H01R 27/00

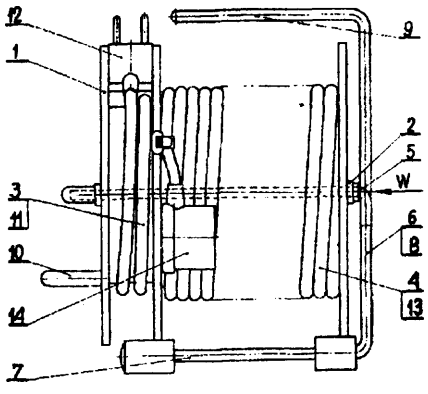
(71) Wojewódzka Spółdzielnia Niewidomych RENOMA, **Częstochowa**

(72) Basiński Bogdan

(54) **Kołowrotek do przewodów elektrycznych**

(57) Kołowrotek charakteryzuje się tym, że ma trzy tarcze (1), stanowiące jedną całość z piastą (2). Tarcze (1) rozmieszczone są tak, że tworzą dwie szpule (3, 4) o różnej szerokości. Nawinięty na kołowrotek przedłużacz przewodów elektrycznych przeznaczony jest w szczególności do kosiarek do koszenia trawy.

(1 zastrzeżenie)



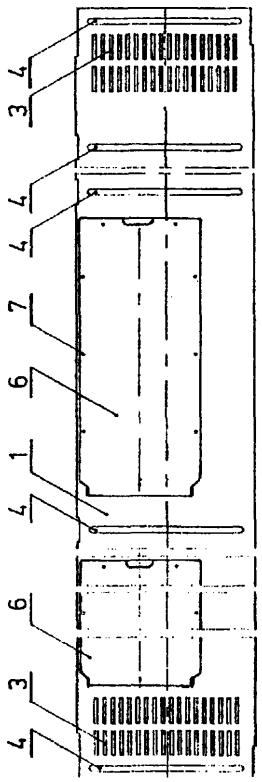
Ul(21) 104850 (22) 96 06 11 6(51) H02B 1/00
H02B 1/14

(71) ELEKTROMONTAŻ-1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Irzyk Stanisław, Ślęk Eugeniusz

(54) Przegroda, zwłaszcza przedziału przyłączowego modułowej rozdzielnicy elektrycznej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przegroda, zwłaszcza przedziału przyłączowego modułowej rozdzielnicy elektrycznej. Przegroda ma płytę (1) o nieco wyciętych z obu boków i zagiętych w jedną stronę krawędziach, wyposażonych w otwory montażowe, posiadającą boczne szczeliny wentylacyjne (3) oraz poprzeczne występy usztywniające (4), nieco krótsze od szerokości płyty (1), pomiędzy którymi umieszczone są otwory inspekcyjne, zamykane pokrywami (6), mocowanymi do płyty (1) równomiernie rozmieszczonymi na obwodzie śrubami. Każda pokrywa (6) na jednej krawędzi bocznej posiada zewnętrzne wytłoczenie, natomiast z drugiej strony ma odgięte do wewnątrz ukośne zęby, które dopasowane są wymiarowo do szerokości dwóch szczelinowych wycięć, wykonanych z jednej strony każdego z otworów inspekcyjnych.

(1 zastrzeżenie)



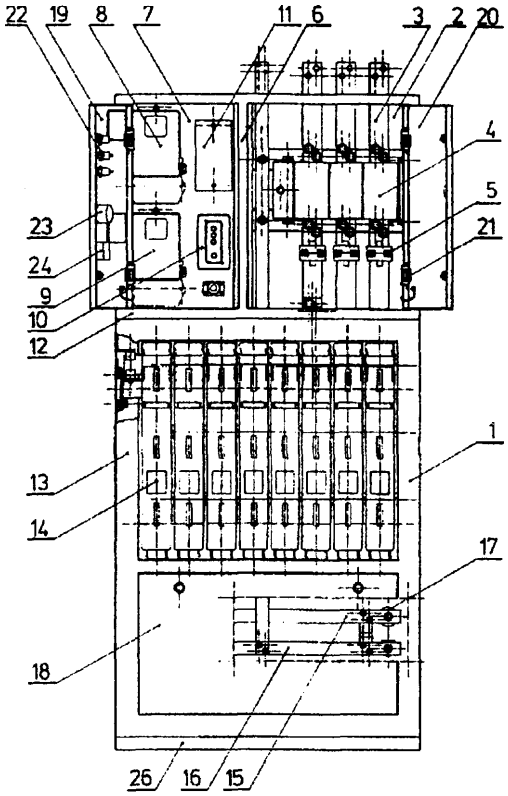
U1(21) 104853 (22)96 0611 6(51) H02B 1/00

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Wiekiera Tomasz, Janos Józef, Ślęk Eugeniusz

(54) Rozdzielnica niskiego napięcia do stacji miejskich

(57) Rozdzielnica posiada obudowę (1) w kształcie prostopadłościennej skrzyni, w której u góry, na jednym poziomie, znajduje się przedział zasilający (2), w którym na szynach zasilających (3) umieszczony jest rozłącznik trójbiegunowy (4) oraz przekładniki prądowe (5), oraz oddzielony pionową ścianką działową przedział obwodów pomocniczych (7), mieszczący licznik energii czynnej (8), licznik energii biernej (9), gniazda bezpiecznikowe (10) i listwy zaciskowe (11). Poniżej, oddzielone poziomą przegrodą (12) wspartą na ramie, znajduje się pole odbiorcze (13), wyposażone w umieszczone w rzędzie bezpiecznikowe trójbiegunowe rozłączniki izolacyjne (14), pod którymi mieszczą się szyna neutralna (15), osadzona w izolatorach (16), i szyna ochronna (17), zamykane pokrywą (18). Przedział zasilający (2) i przedział obwodów pomocniczych (7) zamykane są z przodu indywidualnymi, otwieranymi na boki drzwiami (19, 20), wspartymi na zawiasach (21), przy czym w drzwiach (20) przedziału obwodów pomocniczych (2) umieszczony jest wskaźnik napięcia (22), łącznik jednobiegunowy (23) i gniazdo wtyczkowe (24), a w drzwiach (19) przedziału zasilającego (7) zamocowana jest rękojeść rozłącznika trójbiegunowego (4).

(1 zastrzeżenie)



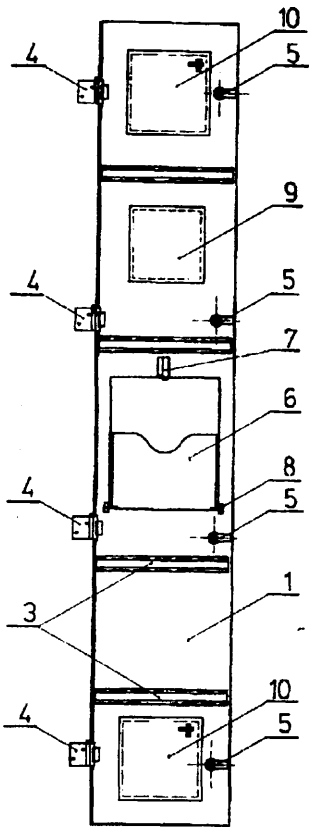
U1(21) 104851 (22)96 0611 6(51) H02B 1/38

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Fajer Mariusz, Wiekiera Tomasz

(54) Drzwi, zwłaszcza do szaf, zawierających aparaturę elektryczną

(57) Drzwi mają postać tłoczonej płyty o wywiniętych do wewnątrz krawędziach, posiadającej wewnętrzne poziome wzmocnienia (3), dzielące konstrukcję na segmenty, z których każdy zaopatrzony jest w zawias (4) i zamek (5), a skrajne segmenty posiadają otwory wentylacyjne (10), przesłonięte siatką. Od wewnątrz, w środkowej części drzwi zamocowana jest na dwóch przegubach (8) uchylna kieszeń (6) w kształcie otwartej koperty, o przekroju podłużnym w formie zbliżonej do smukłego trójkąta prostokątnego, którego wierzchołek kąta prostego stanowi oś uchylna przegubu (8). Kieszeń (6) zabezpieczona jest od góry zasuwką (7), ponad którą znajduje się wizjer inspekcyjny (9), zamknięty przezroczystą szybą. Krawędź drzwi, do której przymocowane są zawiasy (4), posiada dodatkowe, skierowane do wewnątrz podgięcie, które ogranicza kąt otwarcia drzwi do ok 105°.

(1 zastrzeżenie)



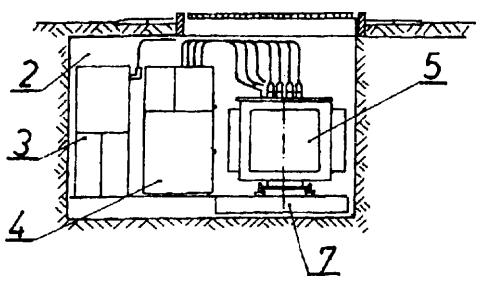
Ul(21) 104880 (22) 96 06 14 6(51) H02B 7/08

(75) Wypychewicz Bogusław, Włoszczowa; Włodarczyk Wiesław, Poznań

(54) **Elektroenergetyczna** stacja **transformatorowa z transformatorem zagłębionym** w ziemi

(57) Wzór cechuje się dużą funkcjonalnością wyrażoną łatwym dostępem do urządzeń elektroenergetycznych w nim zainstalowanych oraz ich skuteczną wentylacją. Wzdłuż ściany pierwszej (2) skrzyni są rozmieszczone: rozdzielnica średniego napięcia (3), rozdzielnica niskiego napięcia (4) oraz transformator mocy (5), spoczywający na poziomie podestu podłogowego, pod którym znajduje się szczelna misa olejowa (7). Sklepienie skrzyni ma otwór usytuowany wzdłuż ściany drugiej, leżącej naprzeciw ściany pierwszej (2), a jednocześnie poza częścią sklepienia skrzyni znajdującą się nad transformatorem mocy (5) oraz rozdzielnicą średniego napięcia (3) i rozdzielnicą niskiego napięcia (4). Przestrzeń skrzyni, znajdująca się pod otworem, od strony transformatora mocy (5) jest ograniczona żaluzją odejmowalną, usytuowaną równolegle do ściany pierwszej (2), a od góry kratą wentylacyjną. Przepusty, dla linii odpływowych średniego i niskiego napięcia, znajdują się w ścianie pierwszej (2), poniżej poziomu podestu podłogowego.

(4 zastrzeżenia)



Ul(21) 104846 (22) 96 06 11 6(51) H02B 11/00 H02B 11/127

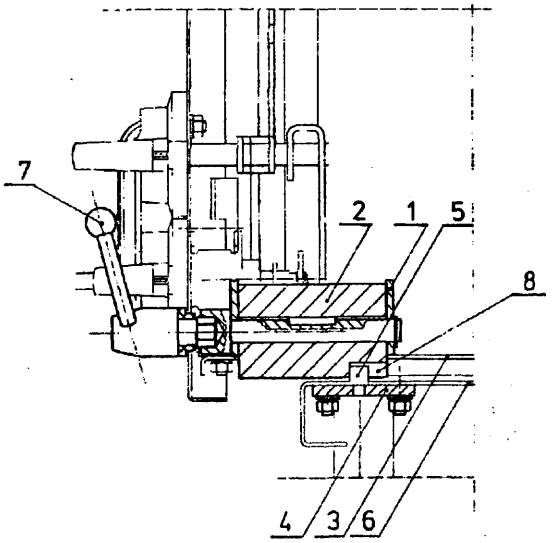
(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice

(72) **Fajer** Mariusz

(54) **Napęd ręczny, zwłaszcza członu** wysuwnego **w bloku odbiorczym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest napęd ręczny, zwłaszcza członu wysuwnego w bloku odbiorczym, wyposażonego z tyłu w złącze wtykowe. Napęd posiada krzywkę walcową (2) z naciętym rowkiem śrubowym (8), zamocowaną obrotowo w korpusie (1), przytwierdzonym do płyty (3) członu wsuwnego oraz płytę oporową (4) z nieruchomym popychaczem (5), przymocowaną do dolnej blachy (6) bloku odbiorczego, przy czym krzywka walcowa połączona jest sztywno z zewnętrzną dźwignią napędową (7), natomiast skok rowka śrubowego (8) nie przekracza głębokości złącza wtykowego. W rowku śrubowym (8) krzywki walcowej (2) umieszczona jest na sprężynie dociskowej metalowa kulka, natomiast w korpusie (1) wykonane są odpowiednie gniazda, współpracujące z kulką, a odpowiadające stałym położeniom napędu.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104847 (22) 96 06 11 6(51) H02B 11/00 H02B 11/127 H02B 11/28

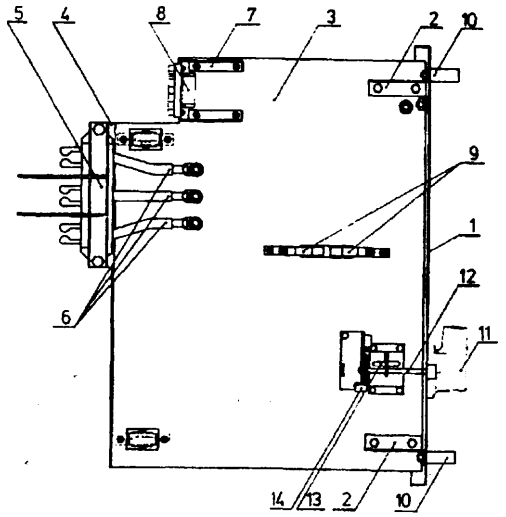
(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice

(72) Fajer Mariusz, Ślęk Eugeniusz, Łuczak Tomasz

(54) **Człon uziemiający**

(57) Człon uziemiający ma postać wysuwnej kasety posiadającej płytę główną (3), wyposażoną w kółka jezdne, do której przy pomocy prostopadłego wspornika (2) przymocowana jest osłona czołowa (1), wyposażona w zewnętrzne uchwyty (10) oraz w rękojeść (11), połączoną z blokadą (13) pozycji. Płyta (3) główna posiada z tyłu wtyk gniazda obwodu pomocniczego (8) oraz uziemione trójbiegunowe gniazdo wtykowe (5), współpracujące z szynami odbiorczymi, którego wyprowadzenia (6) są zwarte poprzez podłączenie do płyty głównej (3) i zaopatrzona jest w podłużne wycięcie, w które częściowo wpuszczone są dwa, nie stykające się ze sobą, esowato wygięte odcinki płaskownika (9).

(2 zastrzeżenia)



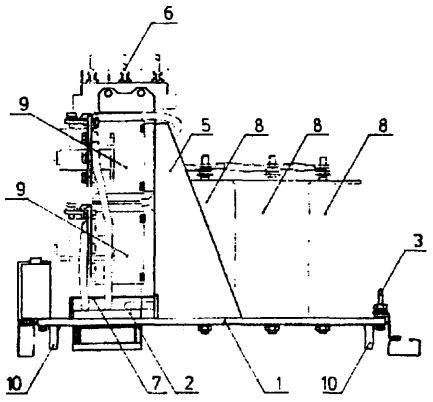
Ul(21) 104852 (22) 96 06 11 6(51) H02B 11/00

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Fajer Mariusz, Łuczak Tomasz, Ślęk Eugeniusz

(54) Blok kondensatorowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest blok kondensatorowy, przeznaczony zwłaszcza do instalowania w niskonapięciowej rozdzielnicy o budowie modułowej. Blok kondensatorowy posiada płytę czołową (1), mieszczącą osprzęt sygnalizacyjny i rozłącznik bezpiecznikowy (2). Płyta czołowa (1) wyposażona jest w bolce naprowadzające (3) oraz miniaturowy wyłącznik napięcia sterowania, uruchamiany przy wyjmowaniu bloku z obudowy. Do płyty czołowej (1) przymocowany jest trójścienny wspornik aparatowy (5) o prostopadłych ścianach, od tyłu we wtyk wyposażony (6) trójstykowego złącza wtykowego. Środkowa, boczna ściana wspornika aparatowego (5) posiada prostopadle odgięte skrzydło (7), do którego zamocowany jest rozłącznik bezpiecznikowy (2). Wewnątrz wspornika aparatowego (5) upakowane są poziomo kondensatory (8), przytwierdzone do tyłu płyty czołowej (1). Na zewnątrz bocznej ściany (6) wspornika aparatowego (5) zamocowane są styczniki (9).

(1 zastrzeżenie)



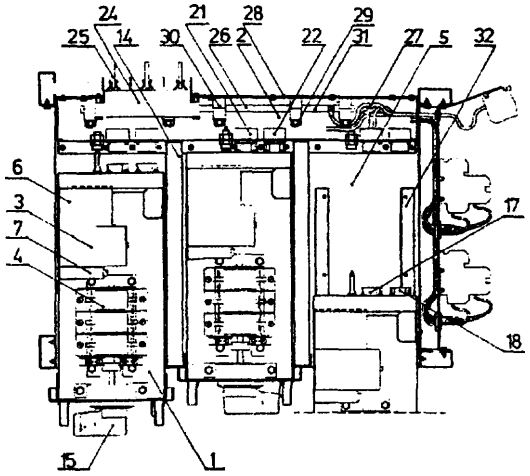
Ul(21) 104854 (22) 96 06 11 6(51) H02B 11/00
H02B 11/127

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Wiekiera Tomasz, Janos Józef, Ślęk Eugeniusz

(54) Blok odbiorczy z członami wysuwnymi

(57) Blok odbiorczy posiada trzy człony wysuwne (1), osadzone poziomo obok siebie w prowadnicach (32) przegrody poziomej (3). Każdy posiada postać prostokątnej kasety, mieszczącej ściśle upakowaną aparaturę obwodów głównych i pomocniczych, ograniczonej od przodu wyposażoną w uchwyty stałą pokrywą czołową, w której umieszczona jest aparatura sterowniczo- sygnalizacyjna oraz zamocowana na wałku napędu rozłączni ka (4) blokada zespolona. Każdy człon wysuwny (1) zamknięty jest z drugiej strony płytą tylną, w której zabudowane są złącza wtykowe (17, 18) do obwodów głównych i pomocniczych oraz elementy naprowadzające. Z tyłu blok odbiorczy posiada przylegający do członów wysuwnych (1) wspólny moduł (2) sprzęgłowy, który połączony jest przy pomocy jednego trójstykowego złącza wtykowego (24) z szynami zbiorczymi (25) szafy odbiorczej rozdzielnicy i wyposażony jest w szyny rozdzielcze (26), gniazda wtykowe (21, 22) oraz gniazda naprowadzające. Każdy z członów wysuwnych (1) posiada przymocowaną do płyty dolnej dźwignię blokującą, zaopatrzoną w sprężynę ustalającą, przy czym końcówka dźwigni blokującej wystaje na zewnątrz z pokrywy czołowej.

(2 zastrzeżenia)



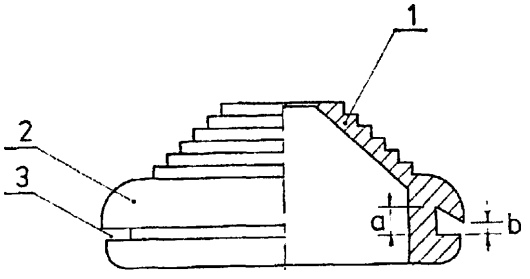
U1(21) 104849 (22)96 0611 6(51) H02G 3/22

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Irzyk Stanisław, Ślęk Eugeniusz

(54) Przepust kablowy

(57) Przepust ma postać stożkowej kopuły (1), powstałej z połączenia nałożonych na siebie koncentrycznych pierścieni o jednakowej grubości i zmniejszających się regularnie ku górze średnicach, opartej na podstawie (2) w kształcie pierścienia o prostokątnym przekroju poprzecznym i silnie zaokrąglonych krawędziach zewnętrznych, z których dolna ma nieco mniejszą średnicę. W zewnętrznej ściance podstawy wykonany jest obwodowy rowek (3) o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu prostokątnego o podstawach (a, b), zwężający się na zewnątrz.

(1 zastrzeżenie)



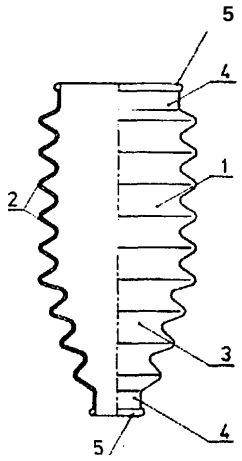
Ul(21) 104857 (22) 96 06 11 6(51) H02G 5/00
H02B 1/20

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Irzyk Stanisław

(54) **Izolacyjna osłona falista**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest izolacyjna osłona falista, przeznaczona zwłaszcza do izolowania połączeń wprowadzeń szynowych z końcówkami kabli. Izolacyjna osłona falista ma kształt odcinka elastosprężystej rury (1) o powierzchni uformowanej w postaci regularnych, poprzecznych garbów (2), zakończonej z jednej strony falistym stożkiem (3), przy czym z obu końców osłona posiada płaskie pierścienie (4), które wykończone są od zewnątrz obwodowymi pogrubieniami (5).

(1 zastrzeżenie)



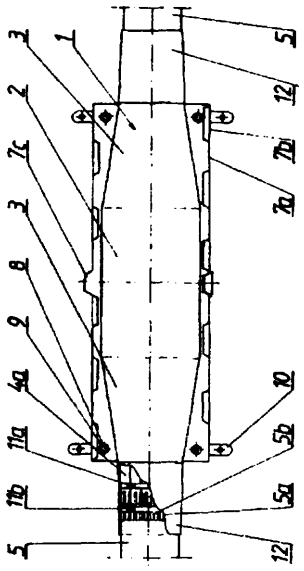
Ul(21) 104891 (22) 96 06 17 6(51) H02G 15/00
H02G 15/10

(71) Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe IZOL-PLAST Sp . z o.o., Rogów
(72) Kuczera Alojzy

(54) **Skorupa mufy do ekranowanych kabli elektroenergetycznych**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego i bezpiecznego łączenia ekranowanych kabli elektroenergetycznych w pomieszczeniach z zagrożeniem wybuchowym i pożarowym, zwłaszcza w wyrobiskach podziemnych kopalń metanowych za pomocą skorupy mufy, utworzonej z dwóch segmentów mufy (1) z blachy miedzianej, złączonych obustronnie swymi bocznymi kołnierzami, stanowiąc połączenie elektryczne ekranów (5a) łączonych ekranowanych kabli (5) elektroenergetycznych. Każdy z obu segmentów mufy (1) ma środkową ściankę (2) w kształcie połówki tulei, przedłużoną obustronnie boczną ścianką (3) w kształcie połówki stożka ściętego, zakończoną łącznikiem ekranowym z płatami łączącymi (4a), połączonym zaciskami paskowymi (11 a, 11b) z ekranem (5a) i prętami pancerza (5b) ekranowanego kabla (5) elektroenergetycznego. Segment mufy (1) ma w swych bocznych kołnierzach wygięty brzeg z wykonanymi wycięciami występów (7a) i utworzonymi między nimi występami łączącymi (7b) tak, że każdemu wycięciu występu (7a) w jednym bocznym kołnierzu odpowiada występ łączący (7b) w drugim bocznym kołnierzu. W każdym narożu obu bocznych kołnierzy segmentu mufy (1) wykonany jest symetrycznie otwór (8) dla połączenia śrubą (9) zawiesia mufy (10).

(4 zastrzeżenia)



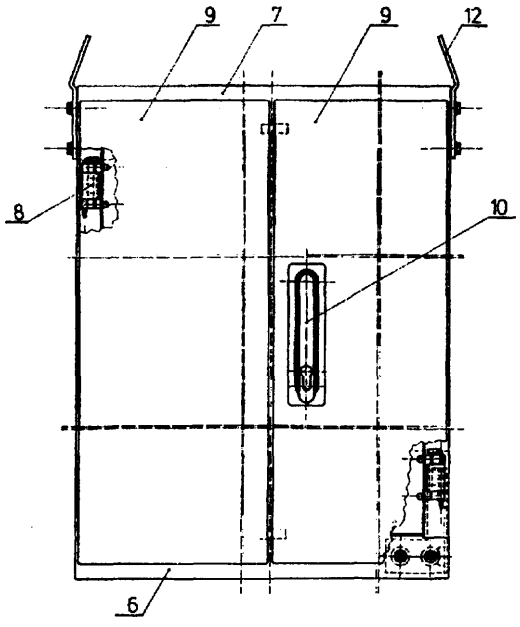
Ul(21) 104856 (22) 96 06 11 6(51) H05K 5/02

(71) ELEKTROMONTAŻ -1 KATOWICE SA, Katowice
(72) Wiekiera Tomasz, Irzyk Stanisław

(54) **Szafa, zwłaszcza na aparaturę elektroniczną**

(57) Szafa posiada szkielet, zbudowany z odcinków perforowanych, otwartych profili rogowych o zagiętych do wewnątrz krawędziach, do których przy pomocy ceowych łączników zamocowane są wpuszczane osłony boczne oraz za pośrednictwem łączników kątowych zamocowana jest osłona tylna, przy czym do szkieletu przy pomocy śrub przymocowana jest od dołu prostokątna, perforowana podstawa (6), a od góry przykręcona jest prostokątna, perforowana pokrywa (7), natomiast z przodu szafy, na zawiasach (8), zamocowane są zachodzące na siebie dwuskrzydłowe drzwi (9), wyposażone w zamek (10) baskwilowy i obwodową, sprężystą uszczelkę, a do ścian bocznych szafy przymocowane są zaczepy transportowe (12).

(1 zastrzeżenie)



WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
314708	A01M	3
314733	B65G	36
314734	H04M	81
314736	C02F	39
314737	A01G	3
314738	G05F	76
314739	B61L	31
314741	C07D	47
314742	F24D	70
314748	P01L	66
314751	H01B	77
314752	B01J	21
314753	B23K	24
314754	B01D	19
314755	H02B	79
314756	H02P	80
314760	E21B	63
314761	C08G	53
314762	G01J	73
314763	G01M	73
314771	F04F	67
314773	B61F	30
314774	B29C	26
314775	E21D	63
314777	A47C	6
314778	G01F	72
314779	H01F	78
314806	B61F	30
314807	A23L	5
314810	B01J	21
314812	A47J	7
314813	H02K	80
314814	F16D	67
314815	E21F	64
314816	H02B	78
314817	H02B	78
314818	E01F	58
314819	E01F	59
314820	B65F	35
314821	B22C	23
314822	B22C	23
314823	B61F	30
314827	E04H	63
314828	B32B	27
314829	E04H	62
314830	A47H	7
314831	A47H	7
314858	F23N	69
314859	E04G	62
314861	B62M	31

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
314862	C07C	42
314863	C07C	42
314864	D21H	57
314882	A61B	9
314884	F02B	67
314885	A61G	11
314886	A47L	8
314887	A47L	9.
314888	A47L	8
314889	E05B	63
314890	B25J	24
314897	E21F	65
314898	E21F	64
314899	C02F	38
314900	H03M	81
314901	G01N	74
314902	C01G	38
314903	H02H	79
314904	C01B	37
314919	G01R	75
314920	G01R	76
314921	E21F	65
314922	A61C	10
314923	E21F	65
314924	E21D	63
314925	C09D	54
314926	B67B	37
316819	B23B	24
317470	F27D	70
317503	E01H	59
317540	C04B	40
317543	H02B	79
320211	A45C	6
320326	C07C	43
320446	E01B	58
320449	B60J	28
320450	A61K	16
320451	C01B	37
320452	C07D	50
320453	C07D	49
320464	C07D	44
320466	G01N	74
320467	G01N	74
320468	C07D	49
320469	C07C	42
320471	B64C	32
320472	A23L	5
320497	F24C	70
320498	B01J	20
320524	C07C	42

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
320525	B65D	35
320527	A61K	15
320528	F28D	70
320554	C07F	51
320555	C07D	49
320584	C07F	51
320585	B65B	32
320586	A23L	5
320587	C02F	38
320588	B65D	34
320602	A21C	4
320604	C06F	41
320605	C10J	54
320606	A01C	2
320628	A61K	14
320629	C09D	54
320653	A23C	5
320654	B65G	36
320655	A61K	13
320656	C07C	42
320683	A61M	18
320714	C22C	55
320717	E01F	58
320758	B65D	33
320761	C01B	37
320765	G01R	75
320766	G01R	75
320767	G01R	76
320832	E21D	64
320836	E04F	61
320842	B61K	31
320892	A21D	4
320893	A21D	4
320894	A21D	4
320895	A21D	5
320901	E03F	59
320902	E03F	60
320904	C07D	44
320908	H01H	78
320924	F01C	66
320948	A47G	7
320977	B01F	20
321636	E04B	60
321637	C07C	43
321638	A61K	14
321639	B07B	22
321640	C07D	48
321657	C04B	41
321658	A61F	10
321659	C07D	50

1	2	3
321660	A61K	14
321661	A62C	19
321662	B65D	34
321663	C07D	48
321664	B29C	26
321665	B63B	32
321666	C08J	53
321674	A62B	18
321675	C07K	52
321676	H02P	80
321677	C09D	53
321678	A61K	15
321679	B65D	32
321680	C07K	52
321681	H01B	77
321682	C07D	45
321683	G02C	76
321684	B29C	26
321685	C07C	41
321686	A61F	10
321687	F16K	68
321688	D06C	56
321702	A61K	16
321703	E04H	62
321704	C12N	55
321705	B60C	28
321706	C07D	48
321707	H04N	82
321708	C11D	54
321709	B65D	34
321710	C07K	52
321711	A61K	17
321712	F28D	71
321713	F28D	71
321714	F28D	72
321715	B28B	25
321716	A61K	12
321727	B05B	21
321728	B01J	21
321729	B41F	27
321730	A47C	6
321731	C25B	56
321732	D04H	56
321733	A01D	2
321734	A61K	16
321735	G07F	77
321736	E04D	61
321737	A61K	13

1	2	3
321738	C12N	55
321739	B65D	33
321740	B60B	28
321741	C07D	44
321749	B65D	35
321750	G07F	77
321751	C09D	54
321752	A61F	11
321753	F16L	69
321754	H04Q	82
321755	A61K	13
321756	C08G	53
321757	C07D	46
321758	A61K	16
321759	C07K	51
321760	C04B	40
321761	B60S	29
321762	A61F	10
321763	B65D	33
321777	C02F	38
321778	E04B	60
321779	A61K	15
321780	A23L	6
321781	A61L	18
321782	H04M	81
321783	A01N	3
321784	A23F	5
321785	B41F	27
321786	D21C	57
321787	A61B	9
321788	A61L	17
321789	F01N	66
321790	B60B	27
321791	A61K	13
321799	B21D	22
321800	A22C	5
321801	H04Q	82
321802	B23K	24
321803	D04B	56
321804	F16L	68
321805	C07D	45
321806	A01G	2
321807	A01G	2
321808	A47F	7
321809	G01N	73
321810	A61L	17
321811	F16L	68
321812	E04D	61

1	2	3
321813	B60R	29
321814	C07D	45
321827	A61K	15
321828	B21B	22
321829	E04C	61
321830	B01J	20
321831	C12N	55
321832	C06D	41
321833	C07D	47
321834	C07D	46
321835	A61K	14
321836	A61K	14
321844	C03B	39
321845	B60P	29
321846	A61L	17
321847	A61L	17
321848	C07C	43
321850	B21D	23
321851	C07D	48
321857	A61F	11
321858	A61K	12
321859	A61K	12
321860	G01N	75
321861	C04B	40
321862	A61K	12
321863	C03C	39
321864	C07C	44
321865	A47K	8
321866	C07D	46
321867	A61M	18
321868	A61K	14
321869	C12Q	55
321870	A61K	15
321871	C07D	50
321887	C22C	56
321888	B29C	25
321889	F16L	69
321890	C12N	54
321891	C07D	47
321892	C07D	47
321893	C08G	53
321894	B28B	24
321895	H04M	82
321896	C07C	41
321897	C03C	40
321898	A61K	16

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
104823	G01R	100
104824	F42B	100
104825	B65D	93
104826	B60B	90
104828	F24D	99
104829	A42B	85
104830	E04D	96
104831	B23H	88
104832	B27B	89
104833	E05B	97
104834	A63C	87
104846	H02B	103
104847	H02B	103
104848	A47B	86
104849	H02G	104
104850	H02B	102
104851	H02B	102
104852	H02B	104
104853	H02B	102
104854	H02B	104
104855	A47B	86
104856	H05K	105
104857	H02G	105
104858	A47J	87
104859	A63G	87
104860	B41K	90

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
104861	A43B	85
104862	C02F	95
104863	C02F	94
104864	A46B	85
104866	B29C	89
104867	B66D	93
104868	E04G	97
104870	E04B	96
104871	F16L	98
104873	F24D	99
104874	B65D	93
104875	G04B	101
104876	A41D	85
104877	B65D	91
104878	B65D	92
104879	E02D	96
104880	H02B	103
104881	B65D	92
104882	H01R	101
104883	A01C	84
104884	A01C	84
104885	E03D	96
104886	H01R	101
104887	H01R	101
104888	C12C	95
104889	B65D	92

Nr zgłoszenia	Int.Cl[6]	Strona
1	2	3
104890	B60K	91
104891	H02G	105
104892	F23K	99
104893	F16H	97
104894	A21B	85
104895	B06B	88
104896	E05G	97
104897	B42D	90
104899	A01B	84
104901	F16L	98
104902	F16L	98
104905	F25D	99
104906	B67C	94
104907	B60K	91
104908	B60K	91
106606	B28D	89
106720	B66F	94
106741	B42F	90
106743	E01F	95
106759	F21S	98
106760	B65G	93
106766	A47F	86
106780	B65D	92
106783	B25B	89
106790	A47F	86
106795	B01F	88

WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
W096/19174	321857
W096/19193	321859
W096/19194	321858
W096/19351	321785
WO96/20631	321865
WO96/20739	321788
WO96/22043	321808
WO96/22290	321851
WO96/22429	321636
WO96/22715	321730
WO96/22776	321638
WO96/22788	321758
WO96/22874	321684
WO96/22966	321848
WO96/23284	321750
WO96/23463	321686
WO96/23470	321762
WO96/23476	321752
WO96/23487	321810
WO96/23509	321660
WO96/23512	321678
WO96/23517	321702
WO96/23547	321674
WO96/23550	321661
WO96/23583	321728
WO96/23644	321664
WO96/23696	321679
WO96/23701	321739
WO96/23703	321763
WO96/23711	321662
WO96/23712	321749
WO96/23741	321760
WO96/23745	321657
WO96/23758	321685
WO96/23763	321637
WO96/23783	321706
WO96/23787	321640
WO96/23788	321663

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO96/23791	321659
WO96/23812	321680
WO96/23836	321666
WO96/23843	321751
WO96/24086	321683
WO96/24144	321681
WO96/24241	321733
WO96/24249	321783
WO96/24256	321784
WO96/24287	321787
WO96/24348	321737
WO96/24376	321734
WO96/24380	321711
WO96/24392	321781
WO96/24476	321715
WO96/24491	321729
WO96/24497	321790
WO96/24499	321705
WO96/24534	321709
WO96/24588	321741
WO96/24611	321675
WO96/24612	321710
WO96/24640	321677
WO96/24675	321704
WO96/24679	321738
WO96/24705	321731
WO96/24715	321688
WO96/24735	321703
WO96/24755	321789
WO96/24793	321687
WO96/24794	321804
WO96/24812	321712
WO96/24813	321713
WO96/24832	321809
WO96/25000	321782
WO96/25031	321806
WO96/25033	321807
WO96/25047	321800

1	2
WO96/25151	321755
WO96/25154	321827
WO96/25165	321835
WO96/25166	321836
WO96/25246	321639
WO96/25250	321828
WO96/25255	321799
WO96/25256	321850
WO96/25302	321845
WO96/25323	321665
WO96/25367	321777
WO96/25394	321864
WO96/25404	321805
WO96/25405	321814
WO96/25406	321757
WO96/25407	321834
WO96/25426	321759
WO96/25450	321756
WO96/25493	321831
WO96/25515	321869
WO96/25541	321803
WO96/25551	321786
WO96/25565	321778
WO96/25568	321736
WO96/25724	321735
WO96/25787	321676
WO96/25829	321801
WO96/25916	321862
WO96/25950	321898
WO96/25958	321846
WO96/25959	321847
WO96/25964	321867
WO96/26003	321830
WO96/26040	321802
WO96/26055	321894
WO96/26088	**321813**
WO96/26163	321863

1	2
WO96/26164	321897
WO96/26169	321832
WO96/26173	3218%
WO96/26195	321866
WO96/26198	**321833**
WO96/26200	321891
WO96/26201	321892
WO96/26231	321893
WO96/26278	321890
WO96/26299	321887
WO96/26335	321812
WO96/26382	321811
WO96/26384	321889
WO96/26407	321714
WO96/26594	321895
WO96/26645	321780
WO96/26944	321871
WO96/27653	321708
WO96/27801	321860
WO96/27994	321754
WO96/32550	321829
WO96/38121	321716
W096/41598	321658
W097/15269	321791
W097/15477	321761
W097/19758	321727
WO97/20704	321740
WO97/20817	321682
WO97/21310	321707
WO97/21439	321779
WO97/21861	321732
WO97/21951	321753
WO97/22454	321888
WO97/23200	321868
WO97/23231	321870
WO97/23337	321861
WO97/23421	321844

SPIS TREŚCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	19
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA	37
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO	56
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	58
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	66
DZIAŁ G	FIZYKA	72
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	77
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW	106

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	84
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	88
DZIAŁC	CHEMIA I METALURGIA	94
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	95
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	97
DZIAŁ G	FIZYKA	100
DZIAŁH	ELEKTROTECHNIKA	101
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH	108
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	109

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP **zawiadamia** o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	7,00 zł
WUP	-	8,50 zł

Ceny opisów patentowych oraz IUP RP pozostają bez zmian.

Opis	-	1,00 zł
	-	1,50 zł
	-	2,00 zł
	-	4,00 zł
	-	6,00 zł
IUP RP	-	1,00 zł

Koszt prenumeraty w 1998 r. wynosi:

BUP	-	182,00 zł
WUP	-	102,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP NBP O/O Warszawa 10101010-2583-223-1.

Prosimy o podawanie **dokładnych adresów** na **przelewa**

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich C

Odnośnie wydawnictw i opisów **pate**
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.