

INDEKS 3532264
ISSN -0137- 8015
Cena 6.00 zł

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

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

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

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

* * *

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. **druk.** 11,5. Nakład 950 **egz.**

Cena 6,00 zł

INDEKS 3532264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP **Zam.** 332/96

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 5 sierpnia 1996 r.

Nr 16 /590/ Rok XXIV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

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

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

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

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AI(21) 306989 (22) 95 01 27 6(51) A21C 1/10
A21D 8/00

(75) Środa Wiesław, Łódź

(54) Sposób wytwarzania ciastek okrągłych kruchych, zwłaszcza biszkoptów

(57) Sposób wytwarzania ciastek okrągłych kruchych, zwłaszcza biszkoptów, w którym porcuje się spreparowane ciasto na taśmę transporterową i następnie zapieka, jest charakterystyczny tym, że na podane porcje świeżego ciasta jest prowadzony krótkotrwały punktowy nadmuch strugami powietrza, przy czym nadmuch jest kierowany od góry na środek każdej porcji, do momentu wytworzenia się dołka w nieustabilizowanej powierzchni ciasta.

(1 zastrzeżenie)

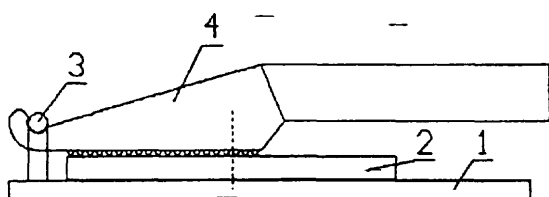
AI(21) 312704 (22) 96 02 08 6(51) A22C 17/00

(75) Galas Andrzej, Warszawa

(54) Przyrząd do zbijania, zwłaszcza mięsa

(57) Przyrząd do zbijania zwłaszcza mięsa, wyposażony w podstawę charakteryzuje się tym, że w podstawie (1) o kształcie płaskiego prostopadłościanu, w jej środkowej części jest zamocowana obrotowa płytką (2) w kształcie płaskiego krążka, którego górna powierzchnia jest równoległa do podstawy (1), zaś w pobliżu jednej z krawędzi podstawy (1), prostopadle do niej jest usytuowany wspornik (3), zakończony elementem do wahlowego umocowania rozgniatacza (4), przy czym oś symetrii tego elementu jest usytuowana na wprost środka płytki (2), a rozgniatacz (4), znajdujący się nad płytką (2) ma postać dźwigni złożonej z uchwyty i części roboczej położonej od strony elementu do wahlowego mocowania tego rozgniatacza (4), a dolna płaszczyzna części roboczej rozgniatacza (4), równoległa do górnej płaszczyzny płytki (2) rozciąga się poza jej oś obrotu, ponadto część robocza rozgniatacza (4), jest zaopatrzona w wypustki o kształcie przypominającym kształt ściętych zębów.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 306959 (22) 95 01 24 6(51) A23C 19/045

(75) Cichosz Włodzimierz, Olsztyn; Cichosz Grażyna, Olsztyn

(54) Sposób przygotowania zakwasu do wyrobu serów dojrzewających

(57) Sposób przygotowywania zakwasu do wyrobu serów dojrzewających, polegający na selekcji i przygotowaniu mleka, zaszczerpieniu inoculum bakterii oraz inkubacji w określonej temperaturze, znamienny tym, że zakwas o odpowiedniej kwasowości i aktywności biochemicznej dzieli się na dwie części, z których jedną dodaje się do mleka kotłowego, a drugą rozcieńcza tak, by dopuścić do destabilizacji białka, następnie ogrzewa się do temp. 45-75°C i po schłodzeniu dodaje do mleka przeznaczonego do wyrobu sera.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 314034 (22) 94 10 17 6(51) A23G 1/00

(31) 93 9321606 (32) 93 10 20 (33) GB

(86) 94 10 17 PCT/GB94/02265

(87) 95 04 27 WO95/10946 PCT Gazette nr 18/95

(71) Cadbury Schweppes plc, London, GB

(72) Zumbe Albert

(54) Sposób wytwarzania niskotłuszczowej i niskokalorycznej czekolady

(57) Dostarcza się sposób wytwarzania niskotłuszczowej i niskokalorycznej kompozycji czekoladowej, która albo zawiera cukier albo jest wolna od dodanego cukru i która ma smak i sprawia w ustach wrażenie tradycyjnej czekolady. Sposób ten obejmuje nadawanie posmaku czekoladowego podczas zwykłego postępowania przy robieniu czekolady aż do i łącznie z konszowaniem, a następnie usuwanie pewnej ilości tłuszczu, np. za pomocą prasy do płynu kakowego.

(16 zastrzeżeń)

AI(21) 307017 (22) 95 02 01 6(51) A23L 1/2165

(71) AGROMA Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym Spółka z o.o., Warszawa

(72) Płocharski Witold, Konopacka Dorota

(54) Sposób wytwarzania dietetycznych chipsów z owoców

(57) Sposób wytwarzania dietetycznych chipsów z owoców polegający na wysycaniu pokrojonych w plastry owoców roztworem sacharozy z dodatkiem mieszaniny kwasu cytrynowego i askorbinowego, a następnie ich suszeniu charakteryzuje się tym, że pokrojone owoce wysyca się w roztworze zawierającym sacharozę i skoncentrowany sok owocowy o stężeniu 15-50° Bx,

kwasy cytrynowy, kwas askorbinowy, mieszaninę mono i dwuglicerydów kwasów tłuszczowych, soli sodowej **karboksymetylocelulozy** oraz estrów sacharozy i kwasów tłuszczowych w temperaturze pokojowej w czasie 2-5 minut, po czym wysyczone plastry **osąca** się i suszy w temperaturze **70-110°C** w czasie **30-120** minut, do zawartości wody w suchej masie **3,0-4,5%**. W roztworze **wysycającym** o stężeniu **15-50° Bx** zawartość kwasu cytrynowego wynosi **0,5-1,0%** wagowych i kwasu askorbinowego **0,5-1,0%** wagowych. W roztworze wysycającym, mieszaninę mono i dwuglicerydów kwasów tłuszczowych, soli sodowej **karboksymetylocelulozy** oraz estrów sacharozy i kwasów tłuszczowych stosuje się w ilości **0,5-1,0%** wagowych.

(5 zastrzeżeń)

Al(21) 312457 (22) 96 Ol 24 6(51) A23L 3/36

(31) 95 9501403 (32) 95 01 25 (33) GB

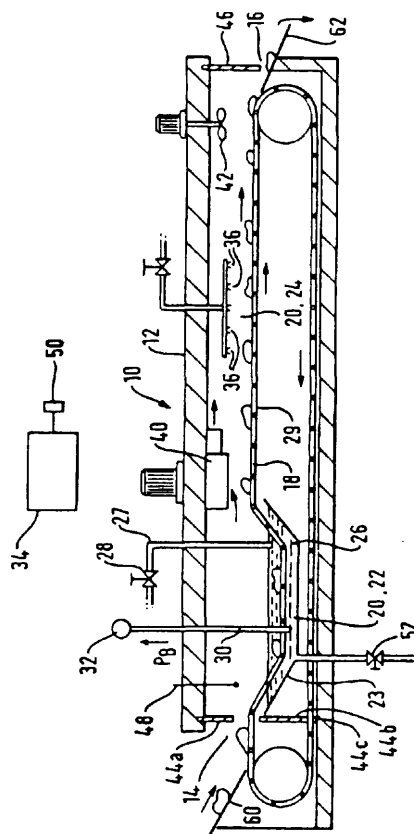
(71) The BOC Group plc, Windlesham, GB

(72) King Brian, Lamey Ross, Leeson Richard
Harvey

(54) Urządzenie do zamrażania produktów żywnościowych

(57) Urządzenie (10) do zamrażania produktów żywnościowych zawiera strefy (22, 24) zamrażania zanurzeniowego i atmosferycznego oraz przenośnik do transportowania zamrażanych produktów żywnościowych przez obie strefy. Strefy (22, 24) pracują albo niezależnie, albo razem, a ponadto stosuje się środki optymalizacji wydajności urządzenia (10).

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 313908 (22) 94 10 12 6(51) A47B 96/00

(31) 93 9303354 (32) 93 10 13 (33) SE

(86) 94 10 12 PCT/SE94/00957

(87) 95 04 20 WO95/10208 PCT Gazette nr 17/95

(71) SAMUELSONS INREDNINGAR AB,

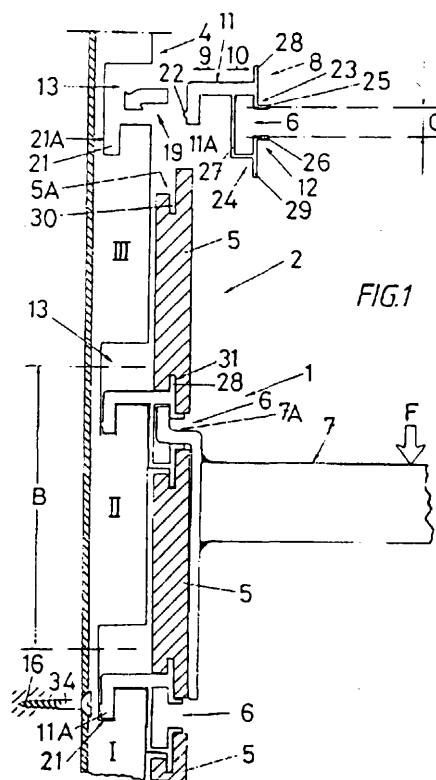
Göteborg, SE

(72) Holmstedt Lasse

(54) Urządzenie przy panelowej ścianie utworzonej z elementów panelowych

(57) Przedmiotowy wynalazek dotyczy urządzenia (1) przy pionowych szynach wsporczych (4) i poprzecznie do tych szyn (4) łączonych elementach panelowych (5), które to elementy panelowe tworzą okładzinę panelową (2), z rowkowo ukształtowanymi przestrzeniami przyjmującymi (6) utworzonymi pomiędzy elementami i panelowymi (5), gdzie przyjmowane są elementy wsporcze (7) przeznaczone do sprzęgania. Dzięki temu szynowo ukształtowane profile mocujące (8) mają przeciwległe zintegrowane części odpowiednio hakowej części (11) i elementu sprzęgającego (12), przy czym hakowa część (11) jest przyjmowana w przyjmujące szczebeliny (13) usytuowane w bocznym kołnierzu wystającym z miejsca mocowania (16) szyn.

(6 zastrzeżeń)



A3(21) 306981 (22) 95 01 26 6(51) A47F 5/10

A47F 11/02

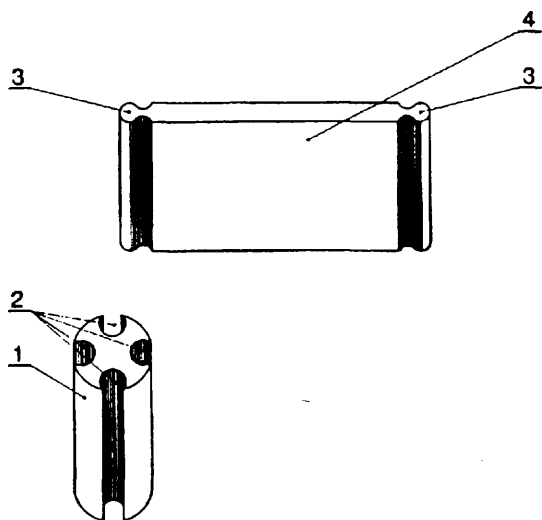
(61) 288499

(75) Parzęcki Robert, Płock

(54) Składana przegroda

(57) Przedmiotem wynalazku jest składana przegroda, którą stanowią walce (1) **zaopatrzone w podłużne kształtowe wycięcia** (2) oraz płyty (4) posiadające podłużne kształtowe wypusty (3), które wprowadzane są w podłużne kształtowe wycięcia (2) walców (1). Walce (1) osadzone **są** w gniazdach łączników. Łącznik posiada przynajmniej dwa gniazda. Łącznik jest **zaopatrzony** w kształtowe wycięcia, w które wprowadza się kształtowe wypusty (3) **plyt** (4). **Na walec** (1) nakłada się gniazdo łącznika, **w którego** kształtowe wycięcia wprowadza się kształtowe wypusty (3) **plyt** (4), których kształtowe wypusty (3) wprowadza się dalej w kształtowe wycięcia (2) walca (1).

(3 zastrzeżenia)



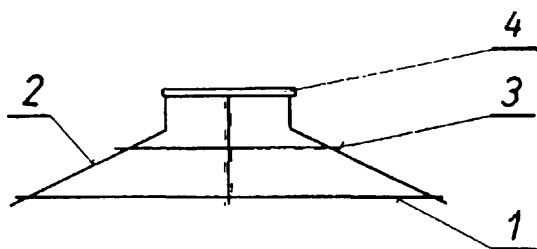
Al(21) 307027 (22) 95 01 31 6(51) A47G 7/00

(75) Kłoczek Marek, Lublin

(54) Szkielet nośny pod wieniec lub podkład pod wiązkę pogrzebową

(57) Szkielet nośny pod wieniec lub podkład pod wiązkę pogrzebową posiada jeden lub więcej okręgów (1, 3) usytuowanych poziomo jeden nad drugim, o średnicy zmniejszającej się ku górze, połączonych promieniście rozstawionymi łącznikami (2) z zagiętymi pionowo odcinkami ponad górnym okręgiem (3) i połączonymi z okręgiem mniejszym (4) stanowiącym zwieńczenie. Okrąg (4) będący zwieńczeniem jest odlewem z tworzywa sztucznego, zaś łącznikami są jednolite elementy, korzystnie splecione dwa druty w osłonie plastikowej, przecinające się w części centralnej koła utworzonego przez okrąg (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307033 (22) 95 01 31 6(51) A61B 3/107
G02B 26/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Kasprzak Henryk, Jankowska-Kuchta Elżbieta, Jankowski Ludomir

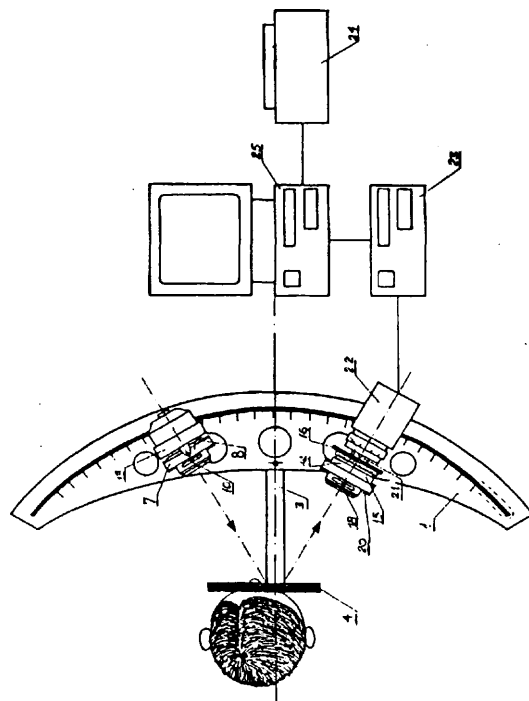
(54) Polaryskop do badania oka ludzkiego

(57) Przedmiotem wynalazku jest polaryskop do badania oka ludzkiego przeznaczony do stosowania w badaniach anizotropii rogówki oka dla celów medycznych.

Polaryskop składa się z dwóch zespołów optycznych zawierających filtry polaryzacyjne oraz płytki fazowe umieszczone w oprawach (10 i 18) umożliwiających zmianę ich położenia względem siebie. Jeden zespół optyczny jest wyposażony w oświetlacz z żarówką halogenową umieszczoną w ognisku parabolicznego zwierciadła. Drugi zespół optyczny ma uchwyt (21)

do mocowania kamery (22) sprzężonej z systemem akwizycji i analizy obrazu. Polaryskop ma pomiarowy stolik (1) o sierpowym kształcie i regulowanym położeniu względem statywu. Stolik jest wyposażony w wysięgnik (3) z ramką (4) do pozycjonowania głowy człowieka tak, aby środek badanego oka znajdował się na przecięciu osi dwóch zespołów optycznych. Stolik (1) ma rowek przelotowy o przekroju kształtowym do mocowania zespołów optycznych. Oś rowka stanowi łuk okręgu o kącie wierzchołkowym większym od 90 stopni, przy czym stolik ma podziałkę kątową na krawędzi rowka.

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 307034 (22) 95 01 31 6(51) A61B 3/107
G02B 26/00

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

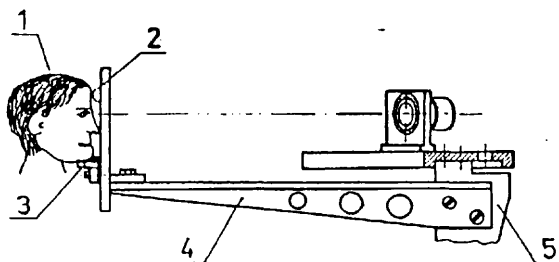
(72) Kasprzak Henryk, Jankowski Ludomir, Jaroński Jarosław, Jankowska-Kuchta Elżbieta

(54) Sposób badania oka ludzkiego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób badania oka ludzkiego, zwłaszcza rogówki.

Sposób polega na tym, że głowę człowieka (1) umieszcza się w przestrzeni pomiarowej polaryskopu na regulowanej podstawce (3) tak, że oświetlanie oka wiązką światła spolaryzowanego i obserwacja figur konoskopowych w rogówce oka odbywa się pod kątem leżącymi w płaszczyźnie przechodzącej przez środek oka. W czasie badania oko oświetla się równoległą wiązką światła spolaryzowanego liniowo lub kołowo, światłem polichromatycznym lub monochromatycznym.

(4 zastrzeżenia)



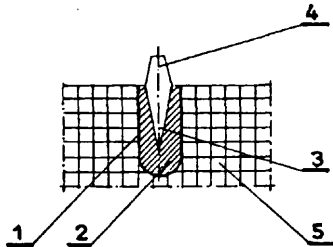
Al(21) 307104 (22) 95 02 03 6(51) A61C 8/00

(75) Franasik Jacek, Łódź; Zając Maciej, Łódź

(54) Wszczep dentystyczny

(57) Wszczep składa się z tytanowej tulei (1) zamkniętej od dołu, zawierającej polimerową masę (2) stanowiącą sztuczną ość oraz z umieszczonej w niej elastycznie dolnej części (3) wszczepu tytanowego.

(1 zastrzeżenie)



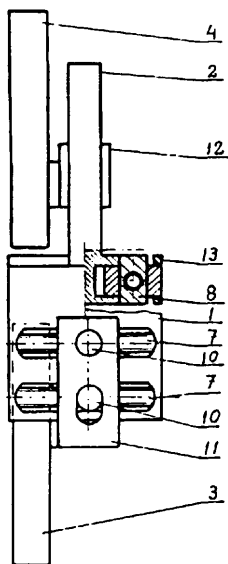
Al(21) 307037 (22) 95 01 31 6(51) A61F 5/042

(75) Waraczewski Dariusz, Lublin; Piecyk Krzysztof, Lublin

(54) Zewnętrzny stabilizator do bezgipsowego leczenia złamań kości

(57) Urządzenie ma dwuczęściowy korpus (1, 2) połączony układem śrubowym posiadającym parę równolegle umieszczonych śrub osadzonych w korpusie (1) oraz ruchomy łącznik (13) połączony z korpusem (2). Poszczególne części korpusu wyposażone są w układy utworzone z par równolegle umieszczonych do siebie śrub (7), pomiędzy którymi znajdują się ruchome łączniki (11, 12) połączone z prowadnicami, na których osadzone są uchwyty wkrętów kostnych.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 313938 (22) 94 10 13 6(51) A61F 13/15

(31) 93 9303406 (32) 93 10 15 (33) SE

(86) 94 10 13 PCT/SE94/00962

(87) 95 04 20 WO95/10254 PCT Gazette nr 17/95

(71) MÖLNLYCKE AB, Göteborg, SE

(72) Lindquist Bengt, Böhm Thomas

(54) Laminat pokryciowy na wyrób higroskopijny, sposób wytwarzania laminatu pokryciowego oraz wyrób higroskopijny zawierający ten laminat pokryciowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest laminat pokryciowy na wyrób higroskopijny, na przykład podpasę, pieluszkę jednorazową, ochronę dla osób nie utrzymujących moczu lub tym podobny, przeznaczony do wykorzystania w charakterze przepuszczalnej dla cieczy warstwy wierzchniej, która przy stosowaniu wyrobu zwrócona jest w stronę ciała użytkownika. Laminat zawiera wstęgę (10) folii plastikowej, do której pierwszej strony, przymocowane są dwa, rozsunięte na pewną odległość wzdlużne (14, 16) materiału nietkanego, natomiast do drugiej strony wstęgi plastikowej (10) - w obszarze między dwoma pasami (14, 16) po pierwszej stronie wstęgi z folii plastikowej - zamocowany jest, wzdlużny pośredni pas (26) materiału nietkanego. Przy stosowaniu do wyrobu higroskopijnego, laminat zaopatrzony jest w otwory perforacyjne (42) przynajmniej na części obszaru nietkanego pasa pośredniego (26). Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania laminatu pokryciowego.

(16 zastrzeżeń)



Al(21) 313946 (22)94 09 15 6(51) A61F 13/15

(31) 93 4335443 (32) 93 10 18 (33) DE

(86) 94 09 15 PCT/EP94/03094

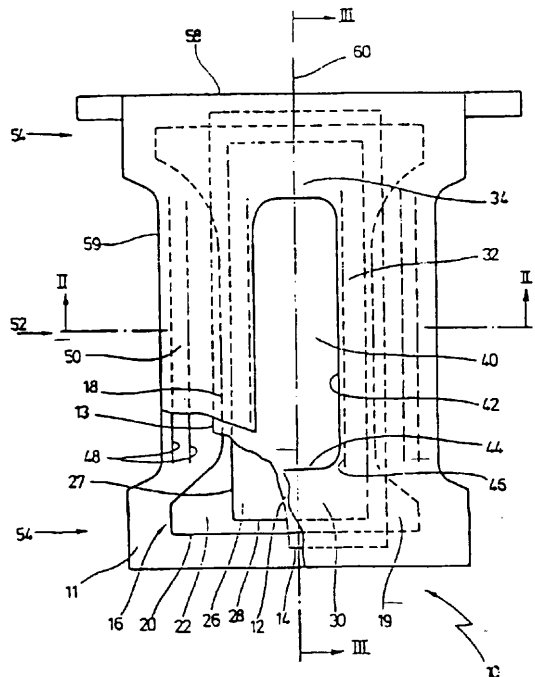
(87) 95 04 27 WO95/10993 PCT Gazette nr 18/95

(71) Paul Hartmann Aktiengesellschaft, Heidenheim, DE

(72) Malowaniec Krzysztof D.

(54) Pielucha jednorazowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest pielucha (10) jednorazowa, posiadająca folię (11) chroniącą białiznę, nieprzepuszczalną dla cieczy osłonę z włókniny, usytuowaną pomiędzy nimi



ciało (16) chłonne, jak również nieprzepuszczalną dla cieczy włókninową **powłokę**, która w obszarze krokowym pieluchy ma otwór do wchłaniania wydaliny z ciała ludzkiego, przy czym krawędzie otworu stanowią kłapy uszczelniające.

Tym samym, aby pielucha jednorazowa szybciej wchłaniała wydaliny z ciała ludzkiego i lepiej je zatrzymywała, proponuje się, aby ciało chłonne miało warstwę chłonną, na którą nałożona jest warstwa (26) rozdzielająca oraz że **wymiary** otworu w powłoce włókninowej w kierunku wzdłużnym i poprzecznym pieluchy są mniejsze, aniżeli odpowiednie wymiary warstwy (26) rozdzielającej.

(12 zastrzeżeń)

Al(21) 312492 (22) 96 01 26 6(51) A61K 7/06

(31) 95 9500983 (32) 95 01 27 (33) FR

(11) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Cretois Isabelle, Samain Henri

(54) Kompozycja kosmetyczna oparta na gumie guar i silikonach

(57) Wynalazek dotyczy nie myjących kompozycji kosmetycznych zawierających, w kosmetycznie dopuszczalnym **podłożu**, co najmniej jedną gumę guar i co najmniej jeden oksyalkilenowany silikon, przy stosunku wagowym guma guar/silikon wynoszącym 5 lub mniej.

Innym przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania nie myjącego kosmetycznego zabiegu na skórze lub włókna **keratynowych**, takich jak włosy lub rzęsy, polegającego na naniesieniu na skórę lub na włókna keratynowe kompozycji kosmetycznej powyżej zdefiniowanej, z następującym po tym, ewentualnie, spłukaniem wodą.

(21 zastrzeżeń)

Al(21) 312526 (22) 96 01 29 6(51) A61K 7/11

(31) 95 9501038 (32) 95 01 30 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) De Labbey Arnaud, Pataut Françoise

(54) Kompozycja kosmetyczna zawierająca zasadowy aminokwas i polimer kationowy

(57) Wynalazek dotyczy kompozycji kosmetycznej przeznaczonej do przeprowadzania pierwszego etapu operacji trwałego przemodelowania tworu keratynowego, w szczególności włosów, polegającego na redukcji wiązań disulfidowych keratyny, charakteryzującej się tym, że zawiera co najmniej jeden środek aktywny zdolny do redukowania wiązań disulfidowych keratyny, co najmniej jeden środek alkaliczny wybrany z grupy obejmującej omitynę, lizynę i argininę oraz co najmniej jeden polimer kationowy zawierający **pierwszorzędowe**, drugorzędowe lub trzeciorzędowe grupy aminowe lub czwartorzędowe grupy amoniowe w **łańcuchu** głównym.

Wynalazek dotyczy także sposobu **wykonywania** zabiegu na tworze **keratynowym**, a w szczególności na włosach, dla uzyskania trwałego ich przemodelowania, zwłaszcza w celu zaondulowania ich na trwało, który to sposób charakteryzuje się tym, że obejmuje etapy, w których: (i) nanosi się na poddawany zabiegowi twór keratynowy kompozycję powyżej zdefiniowaną, przy czym urządzenia potrzebne do poddania tworu keratynowego naprężeniu mechanicznemu (wałki do nawijania włosów) stosuje się przed wspomnianym naniesieniem, podczas jego trwania **włos** po naniesieniu, (ii) poddany takiemu zabiegowi twór keratynowy płucze się, (iii) nanosi się na wypłukany twór keratynowy kompozycję utleniającą, przy czym poddany takiemu zabiegowi twór keratynowy uwalnia się od urządzeń naprężających włosy, użytych w etapie (i) albo przed wspomnianym naniesieniem kompozycji utleniającej albo po jej naniesieniu i (iv) ponownie płucze się wspomniany twór keratynowy.

(20 zastrzeżeń)

Al(21) 314036 (22) 94 10 19 6(51) A61K 31/19

(31) 93 9321671 (32) 93 10 20 (33) GB

94 9405024 94 03 15 GB

94 9405025 94 03 15 GB

(86) 94 10 19 PCT/EP94/03442

(87) 95 04 27 WO95/11017 PCT Gazette nr 18/95

(71) THE BOOTS COMPANY PLC,
Nottingham, GB

(72) Vaughan Kenneth Donald

(54) **Kompozycja farmaceutyczna**

(57) Ujawniono zastosowanie **ibuprofenu**, flurbiprofenu i/lub jednej lub więcej z nich **farmaceutycznie** dopuszczalnych soli do leczenia (w tym do traktowania kosmetycznego) **świądu** (swędzenia) u zwierząt, w tym u ludzi, w wyniku stosowania miejscowego. Ujawniono również kompozycje farmaceutyczne o działaniu **przeciwswiądowym** zawierające ibuprofen, flurbiprofen i/lub jedną lub więcej z ich **farmaceutycznie** dopuszczalnych soli jako środek lub środki przeciwswiądowe.

Kompozycje mogą również zawierać farmaceutycznie dopuszczalny rozcieńczalnik lub nośnik, środek zagęszczający, środek do nastawiania pH, środek konserwujący i środek zwilżający. Ujawniono ponadto zastosowanie ibuprofenu, flurbiprofenu i/lub jednej lub więcej z ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli do wytwarzania leku do leczenia **świądu** u zwierząt, w tym u ludzi. Korzystnie, jeśli **świąd** leczony sposobem według wynalazku został wywołany przez naświetlenie promieniowaniem UV-B, środek lub środki przeciw **świądowi** zawierają nie sam ibuprofen.

(18 zastrzeżeń)

Al(21) 314005 (22) 94 10 19 6(51) A61K 31/44

(31) 93 9312550 (32) 93 10 21 (33) FR

(86) 94 10 19 PCT/FR94/01211

(87) 95 04 27 WO95/11022 PCT Gazette nr 18/95

(71) RHONE-POULENC RORER S.A.,
Antony, FR

(72) Gousset Gabriel, Riviere Philippe

(54) **Sposób otrzymywania doustnych kompozycji zawierających chinolony**

(57) Ujawniono sposób otrzymywania ulepszonych kompozycji doustnych składników czynnych należących do klasy **chinolonów**, który charakteryzuje się pośrednim etapem ubijania i rozdrobniania przed prasowaniem składnika czynnego i substancji pomocniczych. Sposób może także obejmować dodatkowe operacje.

(5 zastrzeżeń)

Al(21) 314003 (22) 94 10 18 6(51) A61K 31/66

(31) 93 139296 (32) 93 10 19 (33) US

94 259091 94 06 13 US

(86) 94 10 18 PCT/US94/11912

(87) 95 04 27 WO95/11029 PCT Gazette nr 18/95

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

(72) Gertz Barry J., Rodan Gideon A., Smith Roy G., Wyvratt Matthew J., Patchett Arthur A.

(54) **Połączenie bisfosfonianów i substancji wspomagających wydzielanie hormonu wzrostu**

(57) Bisfosfoniany w połączeniu z substancjami wspomagającymi wydzielanie hormonu wzrostu są przydatne do leczenia

i zapobiegania zaburzeniom metabolizmu wapnia i fosforanów, w szczególności w przypadku chorób obejmujących resorpcję kości, m.in. osteoporozy, choroby Pageta, złośliwej hiperkalcemii i chorób przerzutowych kości. Opisano m.in. korzystne związki i kompozycje.

(29 zastrzeżeń)

A1(21) 314038 (22)94 10 20 6(51) **A61K** 31/415

(31) 93 9321876 (32) 93 10 22 (33) GB
93 9322288 93 10 29 GB

(86) 94 10 20 **PCT/US94/12026**

(87) 95 04 27 **WO95/10999 PCT** Gazette nr 18/95

(71) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, Philadelphia, US

(72) Zimmerman Harvey Lee

(54) Nowa kompozycja

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności kompozycji farmaceutycznej lub weterynaryjnej zawierającej środek terapeutyczny i podstawę kremu, przy czym w skład podstawy kremu wchodzi: olej mineralny, jeden lub kilka alkoholi lub estrów tłuszczowych, eter lub ester polioksyetyleny jako środek powierzchniowo czynny oraz woda.

(16 zastrzeżeń)

A1(21) 314008 (22) 94 10 19 6(51) **A61K** 31/525

(31) 93 9321558 (32) 93 10 19 (33) GB

(86) 94 10 19 **PCT/GB94/02292**

(87) 95 04 27 **WO95/11028 PCT** Gazette nr 18/95

(71) RADOPATH LIMITED, Jersey, GB

(72) Washington Odur Ayuko

(54) Pochodne flawiny jako środki przeciwwirusowe

(57) Ujawniono różne pochodne flawiny do podawania ssakom jako środki przeciwwirusowe, zwłaszcza przeciw HIV. Ryboflawina i pochodne ryboflawiny podano jako konkretne przykłady, które mogą być korzystne.

Opisano m.in. zastosowanie takich związków jak 5-fosforan ryboflawiny, dinukleotydy flawinowo-adeninowe, lumiflawinę, lumichrom, tetranikotynian ryboflawiny, tetramaslan ryboflawiny lub mieszaniny zawierające takie związki do wytwarzania leków przeciwwirusowych.

(18 zastrzeżeń)

A1(21) 307078 (22) 95 02 03 6(51) **A61K** 35/78

(75) **Kubinkiewicz Andrzej, Małomice**

(54) Leki pochodzenia roślinnego odnawiające dużo narządów i organów w organizmie ludzkim i zwierzęcym

(57) Lek zawiera substancje naturalne. Sposób jego wykonania polega na tym, że pestki wiśni zaraz po drylowaniu zalane są spirytusem 70%-owym, hermetycznie zamknięte przechowywane są w spirytusie przez jeden rok i po tym czasie podaje się go w celu leczniczym w ilościach 50, 150 lub 200 mililitrów. Lek zawierający substancje naturalne otrzymuje się także stosując zmiażdżone pestki wiśni z kompotu wiśniowego w odpowiednich dawkach. Lek odnawia i leczy prawie cały organizm.

W/w leki leczą m.in. choroby takie jak: reumatyzm, artretyzm, chorobę korzonków nerwowych, bóle w okolicy kręgosłupa, uwiąd starczy, serce, nerki, lek jest bakteriobójczy i przeciwbólowy, nieszkodliwy po żółtaczkę zakaźnej. Trzeba go zażywać godzinę po jedzeniu, przez dwie godziny nie jeść,

po nim dużo jeść (około 1 dobę do 2 dób), pobudza też apetyt. Lek doskonale działa z rutinokorbinem.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307095 (22) 95 02 02 6(51) **A61K** 35/78

(75) Zarzycka Czesława, Lublin

(54) Preparat farmaceutyczny przeciwnowotworowy z ekstrakcji roślin

(57) Preparat składa się z garbników w ilości 40 części objętościowych, glikozydu irydoidowego aukubiny w ilości 20 części objętościowych oraz ekstraktu z byliny Omanu Wielkiego (*Inula helenium* L.) w ilości 40 części objętościowych. Składniki rozpuszczone są w wodnym roztworze alkoholu etylowego.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312481 (22) 96 01 25 6(51) **A61K** 38/16

(31) 95 9500900 (32) 95 01 26 (33) FR

(71) L'OREAL, Paryż, FR

(72) Breton Lionel, De Lacharriere Olivier

(54) Zastosowanie antagonisty CGRP w kosmetycznej, farmaceutycznej lub dermatologicznej kompozycji i otrzymana kompozycja

(57) Wynalazek dotyczy wykorzystania antagonisty CGRP w kompozycjach kosmetycznych, farmaceutycznych lub dermatologicznych do leczenia różnych typów skóry wrażliwej. Wynalazek dotyczy w szczególności wykorzystania antagonisty CGRP do zapobiegania i/lub leczenia podrażnień skóry i/lub opryszczki i/lub rumienia i/lub dyzestetycznych wrażeń i/lub wrażeń palenia i/lub świądu skóry i/lub błon śluzowych.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 307008 (22) 95 01 31 6(51) **A61L** 15/00

(71) Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL, Piastów

(72) Gęsiak Mieczysław, Rajkiewicz Maria, Grzywa Edward

(54) Podkład tekstylny dla medycznych kompozytów opatrunkowych

(57) Podkład tekstylny dla medycznych kompozytów opatrunkowych jest wykonany z ażurowej tkaniny, w której nitki osnowy i wątki stanowią dwuskładnikowe przedzie rdzeniowe, w których rdzeń tworzą włókna poliestrowe lub włókna szklane, a otoczkę włókna bawełniane lub włókna celulozowe.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313919 (22) 94 09 16 6(51) **A61M** 5/50

(31) 93 934513 (32) 93 10 13 (33) FI

(86) 94 09 16 **PCT/FI94/00407**

(87) 95 04 20 **WO95/10314 PCT** Gazette nr 17/95

(71) LEIRAS OY, Turku, FI

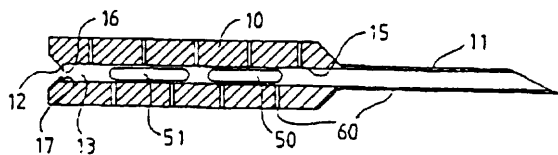
(72) Allonen Hannu, Lankinen Pekka, Lehtinen Matti

(54) Urządzenie do wstrzykiwania implantów

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wstrzykiwania implantów przeznaczone do jednorazowego użytku. Urządzenie posiada podłużny pojemnik lub obudowę implantu (10), kaniulę (11) i tłok umieszczony wzdłużnie, wewnątrz obudowy

implantu. Urządzenie charakteryzuje się tym, że powierzchnia tioka i wewnętrzna ściana (15) obudowy implantu są wyposażone w elementy oddziałujące (12), pozwalające na przemieszczanie tkłki do wnętrza obudowy implantu, a nie pozwalające na wyjmowanie tkłki z obudowy implantu.

(18 zastrzeżeń)



AI(21) 313937 (22) 94 10 13 6(51) A61N 1/36

A61N 1/18

(31) 93 9321086 (32) 93 10 13 (33) GB

(86) 94 10 13 PCT/CA94/00570

(87) 95 04 20 WO95/10323 PCT Gazette nr 17/95

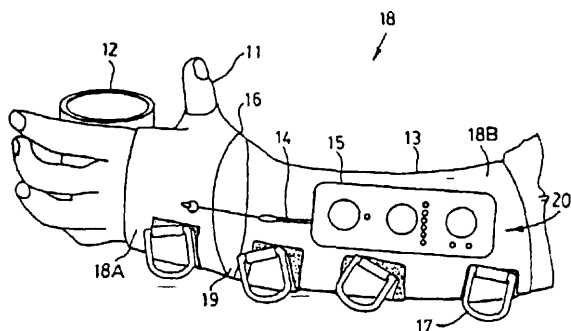
(71) University of Alberta, Edmonton, CA

(72) Prochazka Arthur, AU; Wieler Marguerite, CA; Kenwell Zoltan R., CA; Gauthier Michel, CA

(54) Ubiór do stosowania sterowanej stymulacji elektrycznej w celu przywracania funkcji motorycznej

(57) Ujawniony jest nieinwazyjny, stanowiący całość ubiór funkcyjnej stymulacji elektrycznej. Ubiór, korzystnie w postaci rękawiczki (13) może zostać włożony jako jedna część przez użytkownika o zmniejszonej zdolności ruchowej, np. osobę cierpiącą na drżenie rąk albo kwadriplegię, paraplegię lub hemiplegię. Ubiór jest wykonany korzystnie z perforowanego materiału elastycznego i dopasowany do części ciała użytkownika. Ubiór ma wewnętrzne połączenia elektryczne, dostosowane do tworzenia styku elektrycznego z samoprzylepnymi elektrodami naskórnymi na użytkowniku. Na ubiorze znajdują się czujnik (14) ruchu przegubu i zasilany z baterii elektroniczny sterownik-stymulator, z połączeniami elektrycznymi, przy czym czujnik (14) i sterownik-stymulator są połączone ze sobą elektrycznie. Ubiór w postaci rękawiczki (13) może umożliwić użytkownikowi o zmniejszonej zdolności ruchowej chwyatanie przedmiotów.

(29 zastrzeżeń)



AI(21) 313911 (22) 95 08 14 6(51) A61N 5/06

(31) 94 9413075 (32) 94 08 12 (33) DE

(86) 95 08 14 PCT/EP95/03220

(87) 96 02 22 WO96/04958 PCT Gazette nr 09/96

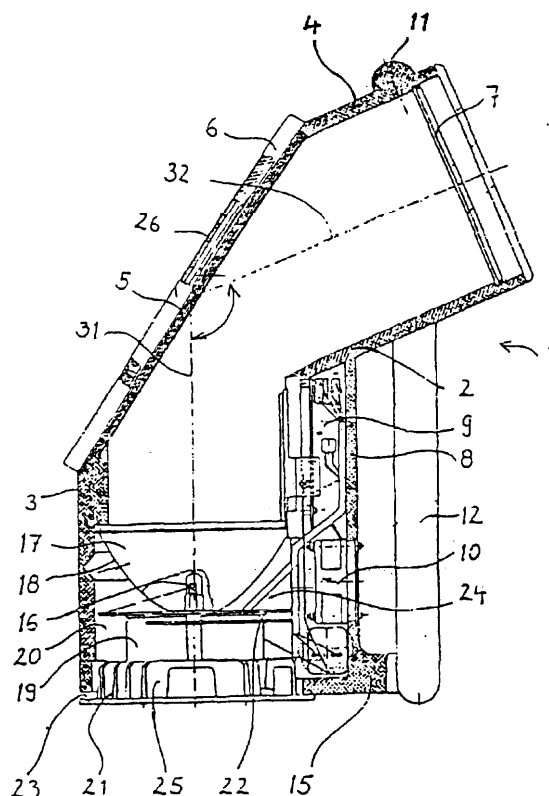
(71) BIOPTON AG, Mönchaltorf, CH

(72) Bolleter Heinz

(54) Lampa terapeutyczna

(57) Opisano terapeutyczną lampę do biostymulowania światłem spolaryzowanym. Celem wynalazku jest opracowanie lampy terapeutycznej o takiej konstrukcji, że z jednej strony zapewnia ona łatwość manipulowania nią, a z drugiej strony umożliwia optymalne działanie, na przykład jeśli chodzi o chłodzenie. Cel ten osiągnięto przez konstrukcję obudowy (3, 4) lampy, konstrukcję i montaż polaryzatora Brewstera (5) zawierającego szklaną ramkę (6), przez specjalny układ toroidalnego transformatora (19), odbłyśnika (17) i dmuchawy (10) oraz przez specjalne prowadzenie powietrza chłodzącego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 313912 (22) 95 08 14 6(51) A61N 5/06

(31) 94 9413076 (32) 94 08 12 (33) DE

(86) 95 08 14 PCT/EP95/03221

(87) 96 02 22 WO96/04959 PCT Gazette nr 09/96

(71) BIOPTON AG, Mönchaltorf, CH

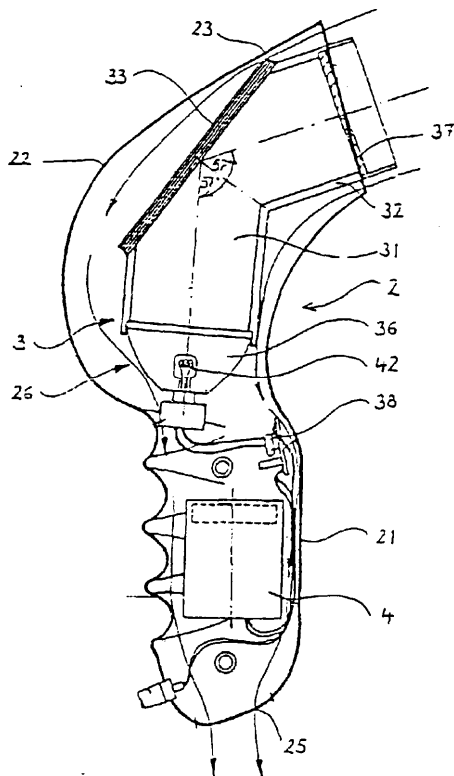
(72) Bolleter Heinz

(54) Lampa lecznicza wypromieniowująca światło spolaryzowane do pracy ręcznej

(57) Lampa terapeutyczna wypromieniowująca światło spolaryzowane ma odbłyśnik (36) umieszczony bezpośrednio za żarówką (42) i polaryzator (33) umieszczony na drodze światła emitowanego przez żarówkę (42). Polaryzator ten jest polaryzatorem Brewstera wykonanym ze zwierciadlanego stosu z wielu cienkich, płasko równoległych płytek szkła float nałożonych bezpośrednio na siebie z jednakowym pokryciem, zamontowanych w szklanej ramce. Płytki szkła float mogą mieć kształty eliptyczne, a szklana ramka może być ukształtowana jako eliptyczna przyjmująca miska z eliptycznym dnem i ze ścianką, która otacza znaczną część tego dna. Ta ścianka ma wiele

blokujących występow, które sprzęgają się ze zwierciadlanym stołem i mocują go.

(8 zastrzeżeń)



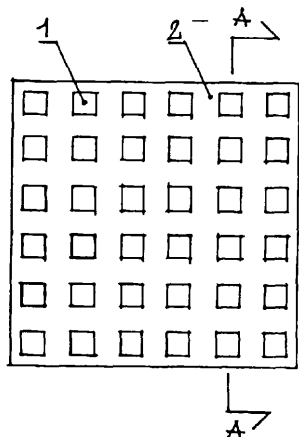
AI(21) 306930 (22) 95 01 24 6(51) A63F 3/00

(75) Leszczyński Tomasz, Warszawa

(54) Gra pamięciowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie gry pamięciowej w której elementy ruchome można przewracać na planszy i które trzymają się planszy. Poszczególne elementy mają wewnątrz różne kolory. Elementów jest parzysta liczba i tworzą pary o jednakowym kolorze (od wewnątrz). Gra polega na kompletowaniu par elementów (kolorów). Elementy (1) składają się z kilku warstw folii: z folii wewnętrznej w różnych kolorach (pary), z dwóch warstw folii magnetycznej odwróconych względem siebie i z folii zewnętrznej w jednolitym kolorze. Plansza składa się z warstwy folii (farby) i płytki metalowej. Elementy (1) plansza (2) mają kształt kwadratu.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 312239 (22) 96 01 10 6(51) A63F 9/08

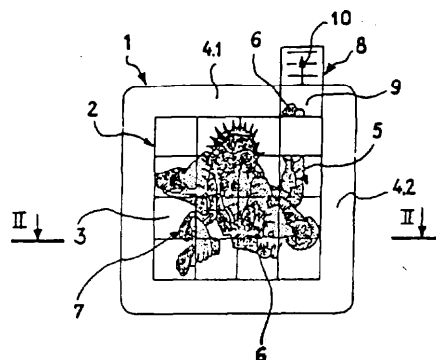
(31) 95 95100826 (32) 95 01 23 (33) EP

(75) Langenbach Klaus, Lippstadt, DE

(54) Mozaika

(57) Mozaika (1) zamontowana jest w prostokątnej ramce (2) i składa się z kamieni (3), na powierzchni których naniesione są elementy (6) obrazu tworzące razem pełen motyw (7). W rogu ramki zamontowany jest element blokujący (8) z kamieniem (9) uzupełniającym mozaikę.

(7 zastrzeżeń)



AI (21) 312425 (22) 96 01 23 6(51) A63H 33/10

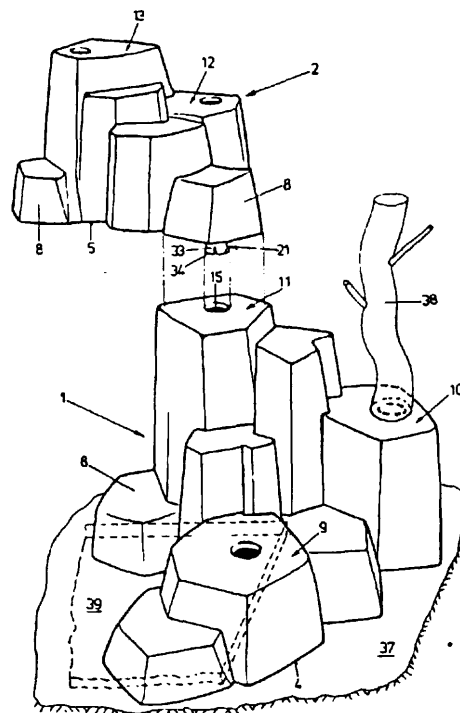
(31) 95 19501742 (32) 95 01 23 (33) DE

(71) Geobra Brandstätter GmbH & Co KG, Zirndorf, DE

(72) Felgenhauer Norbert, Görlich Wolfgang, Dziemballa Peter

(54) Zestaw elementów konstrukcyjnych do zabawy

(57) Zestaw elementów konstrukcyjnych, do zabawy obejmuje co najmniej częściowo zróżnicowane elementy krajobrazowe (1, 2), które zawierają powierzchnie podstawy (4, 5) i co



najmniej jedną powierzchnię podporową (9 do 13) przeznaczoną dla powierzchni podstawy (5) innego elementu krajobrazowego. Powierzchnie podporowe (9 do 13) usytuowane są na pewnej wysokości ponad powierzchnią podstawy (4, 5), która odpowiada całkowitej krotności siatki wysokościowej.

Na każdej powierzchni podporowej (9 do 13) wykonany jest otwór ryglujący (15). W obszarze powierzchni podstawy (4, 5) zamontowane są elementy ryglujące (21) zaopatrzone w elementy blokujące (33), które są rozłącznie uchwycone w otworach ryglujących (15).

(9 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

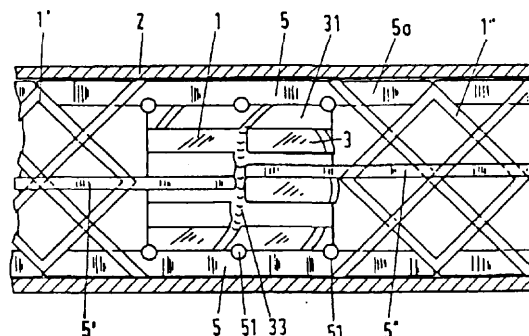
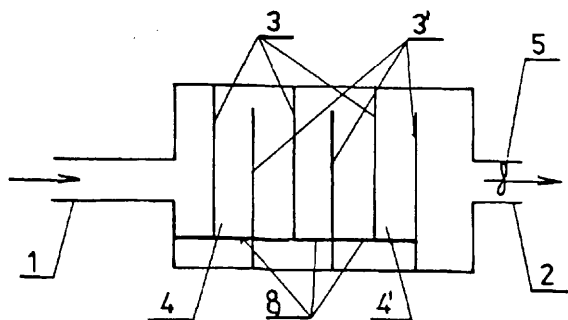
Al (21) 306967 (22) 95 01 26 6(51) B01D 53/18
B01D 47/02

(75) Kubinkiewicz Andrzej, Małomice

(54) Oczyszczalnia pyłów i gazów

(57) Oczyszczalnia pyłów i gazów ma kształt kontenera wypełnionego od strony wlotu wodą (4), a od strony wylotu cieczą chemiczną (4'), a w cieczach tych znajdują się płaskie prostopadłe grodzie (3, 3'), które na przemian tworzą szczeliny raz od góry kontenera, raz od dołu, zaś króciec wylotowy (2) zawiera dmuchawę (5). Grodzie (3), tworzące szczeliny od dołu kontenera posiadają otwory przełotowe usytuowane w rzędach, przy czym otwory te są względem siebie przesunięte i zajmują około 1/3 wysokości grodzi (3') od dołu, zaś grodzie (3'), tworzące szczeliny od góry, nie posiadają otworów.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 306951 (22) 95 01 23 6(51) B01F 11/00

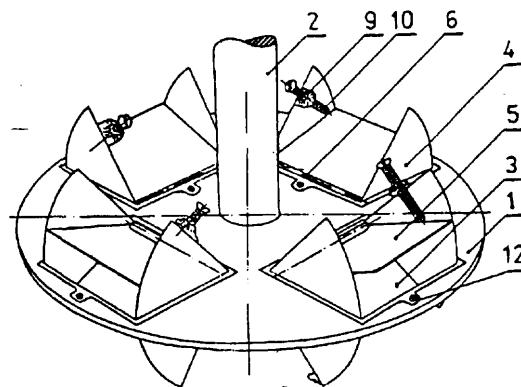
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Masiuk Stanisław

(54) Mieszadło wibracyjne

(57) Mieszadło zawiera dysk (1) zaopatrzone w kanały przepływowe złożone z otworów (3) oraz dwóch ścianek (4) wystających ponad otwory, z obydwóch stron dysku. Wewnątrz kanałów umieszczone są płaskie przesłony (5), których jeden koniec połączony jest z dyskiem przegubem (6) o poziomej osi obrotu, usytuowanej poprzecznie do ścianek (4). Z obydwóch stron dysku znajdują się ograniczniki (10), stykające się ze swobodnymi końcami przesłon (5), w ich skrajnych położeniach.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 312556 (22) 96 01 31 6(51) B01F 5/00

(31) 95 95810073 (32) 95 02 02 (33) EP

(71) Sulzer Chemtech AG, Winterthur, CH

(72) Maurer Rudolf

(54) Mieszalnik statyczny do mieszania wysokolepkich mediów i mieszadło

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszalnik statyczny do mieszania wysokolepkich mediów, zawierający rurę (2) i przynajmniej jedno umieszczone w tej rurze mieszadło. Rura wyznacza główny kierunek przepływu mieszanego medium. Elementami strukturalnymi mieszadła są żebra (3, 31), pochyłone pod kątem względem głównego kierunku przepływu medium. Zgodnie z wynalazkiem przekrój rury (2) jest częściowo przesłonięty mieszadłem, przy czym dwa segmentowe obszary krawędziowe, leżące między bocznymi krawędziami bocznych żebier (31) mieszadła i ścianką rury (2), są pozbawione żebier ustawionych ukośnie względem głównego kierunku przepływu.

(7 zastrzeżeń)

Al(21) 306944 (22) 95 01 23 6(51) B01J 2/28

(75) Latocha Czesław, Opole; Spisak Wojciech, Opole; Babik Włodzimierz Jan, Legnica;

Stawski Tadeusz Marian, Legnica; Idzik Jerzy, Opole; Kossakowski Andrzej, Opole

(54) **Sposób granulowania materiałów sypkich szczególnie w procesie przygotowania wsadów rud do pieców w metalurgii metali nieżelaznych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii granulowania materiałów sypkich.

Bezpośrednio przed procesem granulowania podaje się do mieszadła składnik A, który stanowi wodny roztwór krzemianu sodowego lub potasowego i składnik B, który stanowi emulsja wodna kopolimerów akrylowych i **butadienowo-styrenowych**.

(1 zastrzeżenie)

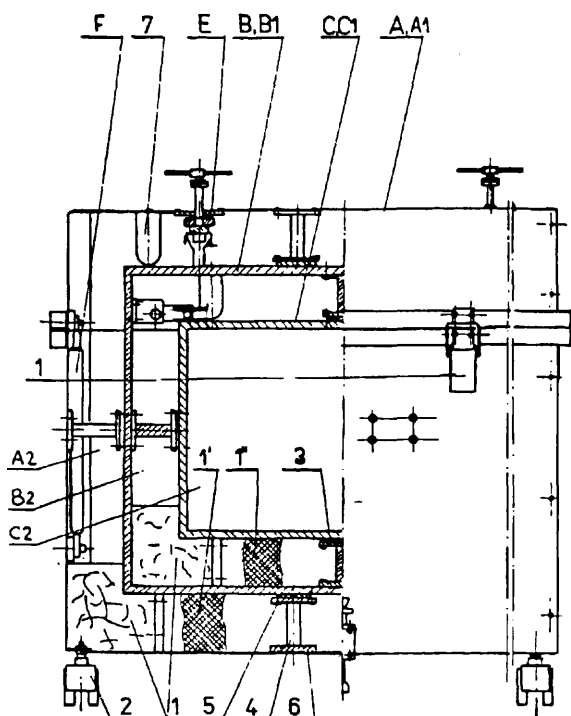
AI(21) 306966 (22) 95 01 26 6(51) B01L 7/00

(71) Centrum Naukowo-Badawcze i Produkcyjne MEDIMEN Sp. z o.o., Warszawa

(72) Marcinkiewicz Włodzimierz, Wartanowicz Tomasz

(54) **Termostat**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie termostatowania elementów wymagających dużej dokładności stabilizacji temperatury. Termostat wyróżnia się tym, że ma obudowę (A), wewnątrz której jest osadzona koncentrycznie osłona (B), a wewnątrz niej jest osadzony koncentrycznie pojemnik termostatu (C). Pojemnik ma na każdej ze swych ścianek umieszczony i połączony termicznie co najmniej jeden moduł termoelektryczny (3) i połączony cieplnie za pomocą elastycznej linki (4) z przeciwległą ścianką osłony (B), tworząc wraz z pierwszym zespołem zasilania i sterowania układ dokładnej stabilizacji, zaś na każdej ze ścianek osłony (B) ma usytuowane i połączone termicznie co najmniej dwa moduły termoelektryczne (5), z których każdy jest połączony cieplnie za pomocą co najmniej dwóch elastycznych linek (4) z co najmniej jednym **radiatorem** (6) osadzonym w przeciwległej ściance obudowy (A), które wraz z drugim zespołem zasilania i sterowania tworzą układ stabilizacji wstępnej, natomiast pokrywa (A1) obudowy (A)



oraz wewnątrz osadzona pokrywa osłony (B) i wewnątrz niej osadzona pokrywa pojemnika termostatuwanego (C1) stanowią zespół luźno połączonych pokryw (**A1, B1, C1**), podpartych zderzakami (7) i połączonych za pomocą dźwigni **dwuramiennej** i dźwigni jednoramiennej osadzonych sztywno na wałku oraz sprzężonych z mechanizmem dociskowym pokryw (**A1, B1, C1**) do sztywno osadzonych koncentrycznie komory (A2) obudowy (A), komory (B2) osłony (B) i komory (C2) pojemnika termostatuwanego (C) i połączonych za pomocą układu odciążającego (F) osadzonego w obudowie (A).

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 306943 (22) 95 01 23 6(51) B02C 13/00

(71) Fabryka Palenisk Mechanicznych **Spółka** Akcyjna, Mikołów

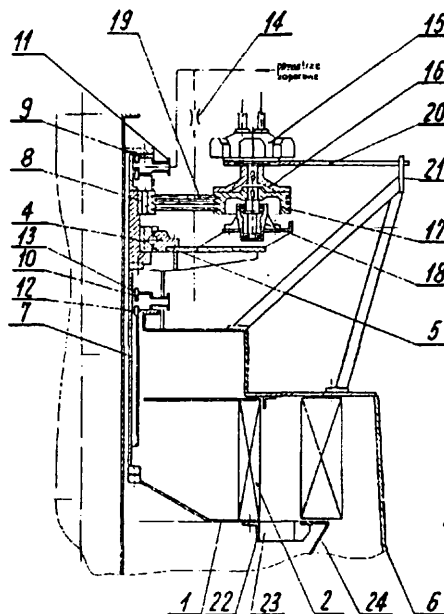
(72) Bobiec Eugeniusz, Chowaniec Grzegorz, Szafran Ludwik

(54) **Odsiewacz dynamiczny, zwłaszcza dla młynów energetycznych**

(57) Odsiewacz utworzony jest z korpusu (6), wewnątrz którego znajduje się lej stożkowy (24) oraz napędzany silnikiem (15) uszczelniony powietrzem zaporowym, łożyskowany wirnik (1) z łopatkami (2) i wydrążonym wałem (7), którego środkiem przechodzi rura wysypowa.

Uszczelnienie wirnika (1) składa się z dwóch korpusów **uszczelniających, górnego** (9) i dolnego (10), zasilanych niezależnie powietrzem zaporowym poprzez króćce (11) i dławik (14), zaś wirnik (1) jest wyposażony w pierścień śpiętrzący (22) oraz łopatki (2), rozmieszczone równomiernie na obwodzie wirnika i tworzące kanały o kącie zbieżności powierzchni bocznych mniejszych od kąta podziału między łopatkami i większym lub równym od zera, natomiast czop wału silnika (15) napędzającego wirnik (1) jest sztywno połączony z kołem pasowym (17), łożyskowanym w przesuwym korpusie (18). Korpusy (9) i (10) powietrza zaporowego tworzą z zewnętrzną powierzchnią wału (7) wirnika szczeliny (12) i (13), których długości dostosowane są do ciśnień panujących w uszczelnianych strefach. Do korpusu silnika (15) przymocowane jest ramię blokujące (20), osadzone przeciwnym końcem w nieruchomym jarzmie (21) połączonym z korpusem odsiewacza (6). Pierścień śpiętrzący (22) jest wyposażony w łopatki (23) nachylone do osi obrotu. Odsiewacz zapewnia zwiększenie jednorodności uzyskiwanego pyłu, pracuje przy zmniejszonym zużyciu powietrza uszczelniającego i przedłużonej trwałości użytkowej łożysk.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 306934 (22) 95 01 24 6(51) B03B 5/62

(71) Hirt Bernhard, Eppstein, DE

(72) **Marciniak Ireneusz, Gieraj Maciej**

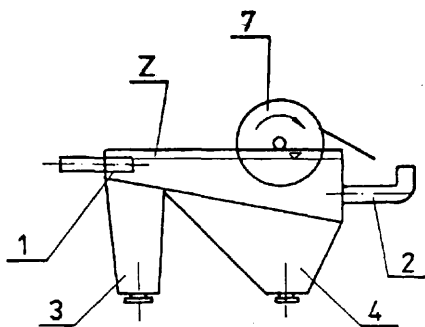
(54) Klasyfikator hydrauliczny

(57) Klasyfikator hydrauliczny

zawiera dwie ruchome pionowe płyty ograniczające ustawione po obu stronach osi wzdłużnej klasyfikatora, zamocowane obrotowo na ścianie klasyfikatora przylegającej do króćca wylotowego (2) i przesuwne na ścianie przylegającej do króćca wlotowego (1).

Króćciec wlotowy (1) zawieszony ma regulowaną długość, zaś króćciec wylotowy (2) cieczy oczyszczonej ma regulowaną wysokość.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 312841 (22) 96 02 15 6(51) B07B 1/14
B07B 13/04

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna

im. **M. Oczapowskiego**, Olsztyn-Kortowo(72) **Skwarski Bogusław**

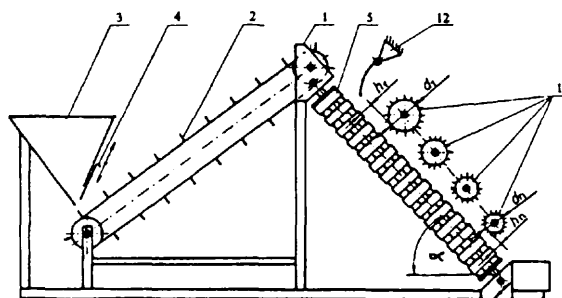
(54) Urządzenie do sortowania owoców rolnych, zwłaszcza do ziemniaków

(57) Urządzenie do sortowania owoców rolnych, zwłaszcza do ziemniaków, składa się z ramy, przenośnika zasilającego wyposażonego w kosz zasypowy z przesłoną, przenośnika taśmowego nachylonego do poziomu i przemieszczającego się z pewną prędkością w kierunku poprzecznym lub podłużnym, a także zsyków i zbiorników na rozsortowane frakcje **owoców**.

Nad przenośnikiem taśmowym (5) na określonej wysokości nad taśmą, znajduje się co najmniej jeden, umieszczony wzdłużnie w stosunku do krawędzi górnej i dolnej taśmy aktywny lub bierny element roboczy (11) kalibrujący owoce. Element roboczy (11) wykonany jest w postaci obracającego się walca lub nieruchomego pręta albo płaskownika. Powierzchnia robocza przenośnika (5) jest wykonana jako szczelinowa, a szerokość pasów tworzących **powierzchnię szczelinową** jest znacznie mniejsza niż szerokość robocza taśmy. Wysokość przekroju szczelin roboczych, utworzonych pomiędzy dolnymi krawędziami elementów kalibrujących (11) i powierzchnią taśmy zmniejsza się w kierunku od górnej do dolnej krawędzi taśmy, przy czym średnica kolejnych walców kalibrujących (11) i ich prędkość kątowa zmniejsza się w tym samym kierunku lub jest stała dla wszystkich walców (11), natomiast tworzące danego walca (11) są równoległe lub zbieżne wzdłuż osi jego obrotu. Oś obrotu walców kalibrujących (11) w stosunku do krawędzi górnej i dolnej taśmy jest ustawiona równoległe lub ukośnie pod kątem natomiast w stosunku do powierzchni taśmy jest ona równoległa lub ustawiona pod kątem tak, że wysokość przekroju szczeliny roboczej tworzącej walca (11) ma wartość stałą lub zmniejsza się w kierunku ruchu przenośnika taśmowego (5). Kąt ustawienia powierzchni przenośnika taśmowego (5) oraz kąt ustawienia walców (11) w stosunku do krawędzi górnej i dolnej oraz powierzchni taśmy, a także prędkość liniowa taśmy i prędkości kątowe walców kalibrujących (11) są regulowane, przy czym parametry charakteryzujące pracę walców (11) są zmie-

niane bezstopniowo, zespołowo lub indywidualnie dla każdego walca (11).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 306946 (22) 95 01 25 6(51) B09B 3/00

(75) **Bartmański Andrzej**, Jarocin; **Czapara Danuta**, Poznań; **Jaskólski Tomasz**, Ostrów Wielkopolski; **Szablewski Wiesław**, Żerków

(54) Sposób utylizacji cieczy złożowej

(57) Ciecz złożowa po procesie dehydratacji gazu ziemnego poddaje się wygrzewaniu w zamkniętej instalacji. Destylat gromadzi się w zamkniętych zbiornikach i schładza w temperaturze otoczenia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 306970 (22) 95 01 25 6(51) B21D 13/04

(75) **Michalczewski Benedykt**, Radom

(54) Blachy dachowe i fasadowe

(57) Blachy dachowe i fasadowe profilowane przy pomocy tłoczników obwiedniowych posiadają tylko zakładki montażowe wzdłużne. Dają się zwinąć w kręgi. Posiadają tylko przetłoczenia prostopadłe do kierunku walcowania blachy. Długość ich jest nieograniczona a szerokość arkuszy standardowa. Nadają się na wszystkie fasady i dachy o dowolnym kącie nachylenia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 307103 (22) 95 02 03 6(51) B23P 15/02

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) **Swadźba Lucjan**, **Formanek Bolesław**, **Maciejny Adolf**, **Menda Bogusław**, **Liberski Piotr**, **Podolski Paweł**, **Supernak Waław**

(54) Sposób zwiększenia trwałości łopatek sprężarek silników turbinowych

(57) Wynalazek dotyczy zwiększenia trwałości łopatek sprężarek silników turbinowych poprzez wytwarzanie na ich powierzchni pokryć ochronnych otrzymywanych **metodami feycznymi (PVD)** oraz połączonymi metodami natryskiwania cieplnego i PVD, odpornych na korozję i erozję.

Sposób polega na tym, że na oczyszczonej powierzchni łopatki nanosi się metodą fizyczną, PVD, katodowego lub łukowego rozpylania lub inną metodą fizyczną, pokrycie składające się z kilku do kilkunastu stref na przemian o niższej, a następnie wyższej twardości, przy czym strefą o niższej twardości jest chrom, tytan, nikiel, a strefą o wysokiej twardości są azotki chromu, tytanu, cyrkonu lub ich mieszaniny lub węglik wolframu z kobaltem pokryty azotkiem chromu lub azotki, które w swoim składzie zawierają aluminium, po czym, jeśli łopatka

mieć wysoką odporność na korozję, dla zwiększenia tej odporności korzystnie jest poddać ją obróbce chemicznej w roztworach chromianów i/lub fosforanów zawierających jony metali **jedno-, dwu-, lub trójwartościowych** lub ich mieszaniny w dowolnym stosunku, po czym korzystnie jest wygrzać łopatkę z tak naniesionym pokryciem w temperaturze pomiędzy 250 a 800°C.
(4 zastrzeżenia)

Al(21) 307038 (22) 95 02 02 6(51) B24D 3/28

(75) Zadrożny Wiesław, Głucholazy

(54) Sposób wytwarzania ściernic

(57) Sposób wytwarzania ceramicznych ściernic z węglikiem krzemu i żywicą formaldehydową jako lepiszczem znamieny tym, że wymieszane na sucho składniki ściernic, magnezyt kauzyczny, chlorek sodowy, siarka i siarczan magnezowy oraz żywice formaldehydową zadaje się wodnym roztworem chlorku magnezu o gęstości 1,2-1,4 g/cm³, a następnie formuje się nagrzewając do temperatury 40-45 stopni Celsjusza.

(2 zastrzeżenia)

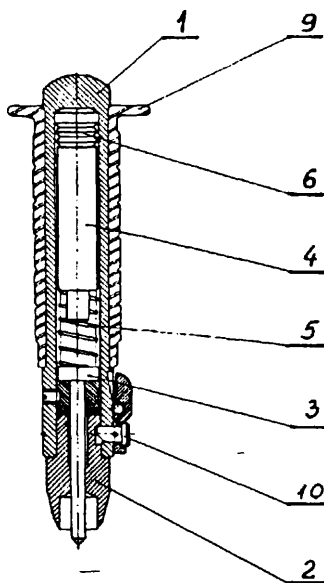
Al(21) 307107 (22) 95 02 04 6(51) B26F 1/38

(75) Krzemień Ryszard, Stalowa Wola

(54) Przyrząd do wycinania otworów

(57) Przyrząd do wycinania otworów w materiałach miękkich takich jak skóra, guma, preszpan lub w cienkich arkuszach blach z metali kolorowych, posiada rękojeść (1), w której jest osadzony wymienny, profilowy wykrojnik (2) oraz wypychacz w postaci centrującej iglicy (3) przesuwnej wzdłuż osi wykrojnika i podlegającej działaniu sprężyny (5). Wewnątrz rękojeści (1) jest osadzony poosiowo ruchomy bijak (4) umieszczony między sprężyną (5) oddziałującą na centrującą iglicę (3) a sprężystym elementem (6) osadzonym w dnie wnętrza rękojeści (1).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 313939 (22) 94 10 11 6(51) B29C 33/08

B29C 70/76

(31) 93 9320985

(32) 93 10 12

(33) GB

(86) 94 10 11 PCT/GB94/02215

(87) 95 04 20 WO95/10403 PCT Gazette nr 17/95

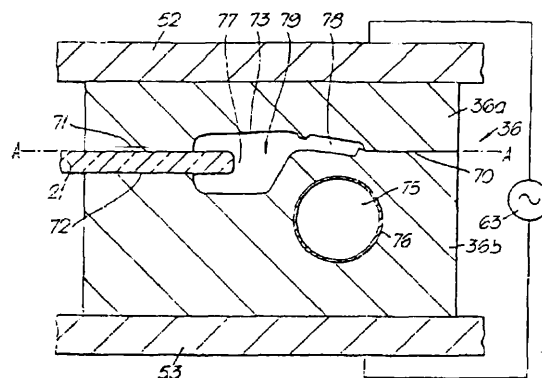
(71) PILKINGTON PLC, St.Helens, GB

(72) Greenhalgh Geoffrey, Mason Malcolm, Pennington David, Rowley Andrew Terence

(54) Sposób i urządzenie do zamykania krawędzi płyty okiennej

(57) Przedmiot wynalazku dotyczy zamknięcia krawędzi płyty okiennej, na przykład samochodowej. Dla umożliwienia zadowalającego zestawienia części cienkiej, na przykład listwy brzegowej, stosuje się nagrzewanie dielektryczne wielkiej częstotliwości w niemetalicznej formie, pracującej przy niewielkich ciśnieniach wtrysku. Według wynalazku stosuje się formę (36) z korpusem formowym z materiału dielektrycznego ukształtowanego tak, aby mieścił płytę okienną, przy czym korpus formowy tworzy podłużną wnękę (73) mieszczącą ciekły materiał zamykający, który otacza część krawędzi płyty okiennej. W formie stosowany jest element (75) polaryzujący się elektrycznie, kształtujący pole wewnątrz korpusu formowego.

(21 zastrzeżeń)



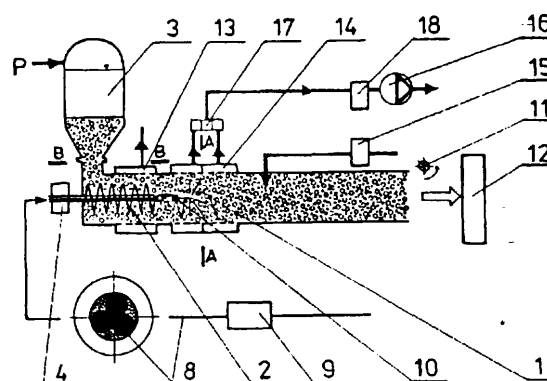
Al(21) 312703 (22) 96 02 06 6(51) B29C 51/12

(75) Downarowicz Tadeusz, Wrocław

(54) Układ do ciągłego wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza termoizolacyjnych elementów ścian z polistyrenu

(57) Układ stanowi reaktor formujący (1) i urządzenie dozujące (2) w postaci zestawu podajników ślimakowych, a ponadto kolektor (8) pary przegrzanej z dozownikiem wtrysków (9) i wtryskiwacze (10) oraz korzystnie miernik przesuwu (11) i urządzenie tnące (12). Wyposażenie układu stanowi także podajnik z podgrzewaczem profili kształtowych.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 312560 (22) 96 01 31 6(51) B29C 65/00

(31) 95 9501251 (32) 95 02 01 (33) FR

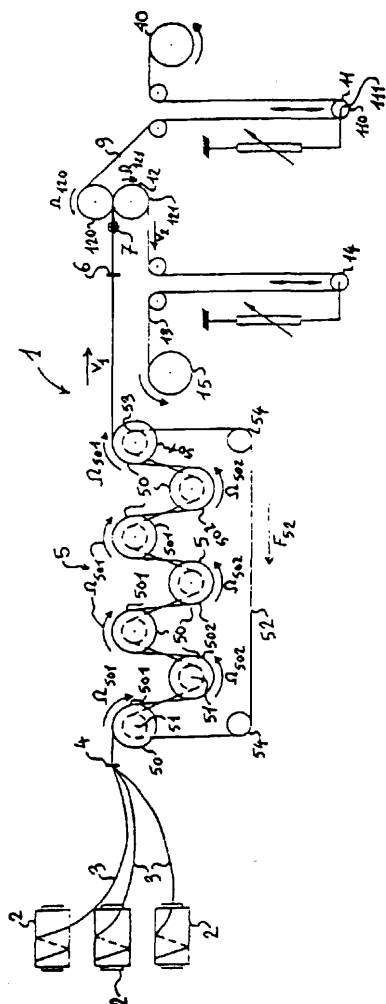
(71) Compagnie Generale des Etablissements
MICHELIN-MICHELIN & CIE,
Clermont-Ferrand Cedex, FR

(72) Perrin Frederic

(54) Sposób i urządzenie do nakładania opłotu na podkład

(57) Sposób i urządzenie (1) do nakładania opłotu (3) na podkład (9) nadającego opłotowi (3) kształt sinusoidalny, charakteryzuje się tym, że: doprowadza się opłot (3) z kontrolowaną prędkością liniową V_1 ; przemieszcza się opłot (3) poprzecznie do kierunku jego przesuwu; na podkład (9) nakłada się opłot (3) wprowadzany w kontakt z prędkością liniową V_2 mniejszą od V_1 . Współczynnik nakładania opłotu (3) umieszczanego na podkładzie (9) jest wyznaczony przez stosunek V_1/V_2 . Omówiono również płyty uzyskane przy pomocy sposobu i urządzenia (1) i produkty, w szczególności opony pneumatyczne, zawierające takie płyty.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 313918 (22) 94 10 12 6(51) B44C 5/04

B44C 3/08

B29C 51/42

(31) 93 9301096 (32) 93 10 15 (33) BE

(86) 94 10 12 PCT/BE94/00067

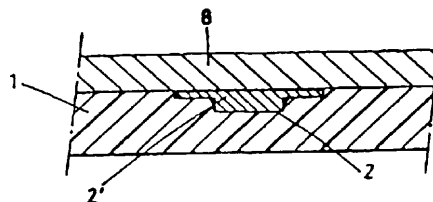
(87) 95 04 20 WO95/10423 PCT Gazette nr 17/95

(75) Maes Carlo, Lanaken, BE

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania płyt ozdobnych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania płyt ozdobnych ze zdobienia reliefowymi (2) na co najmniej jednej szerokiej powierzchni. Sposób polega na tym, że wytwarzanie rozpoczyna się od twardej, co najmniej częściowo termoplastycznej płyty piankowej (1) ze sztucznej żywicy o w zasadzie zamkniętej strukturze komórkowej, że co najmniej jedną szeroką powierzchnię tej płyty ogrzewa się w zasadzie równomiernie tak, że staje się miękka oraz nanosi się na tę powierzchnię, odciskając za pomocą formy (8) zdobienia (2) w postaci relifu wypukłego i/lub wklęsłego.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 312554 (22) 96 01 31 6(51) B60J 1/00

(31) 95 19503314 (32) 95 02 02 (33) DE

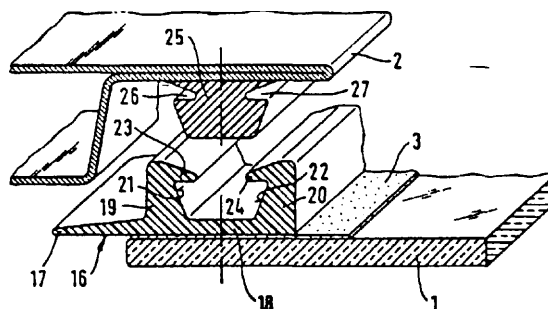
(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie,
FR

(72) Cornils Gerd, Kötte Rolf, Friede Petra

(54) Szyba, zwłaszcza do pojazdów samochodowych, przystosowana do zamontowania przez wklejenie

(57) Szyba samochodowa (1) jest zaopatrzona na swych krawędziach w ramę kształtownikową (16), wykonaną z elastomeru. Ta rama kształtownikowa (16) ma segment, którego przekrój poprzeczny ma kształt litery U, otwartej w kierunku obrzeża mocującego (2) ramy otworu okiennego, przy czym jego przekrój poprzeczny wewnętrzny rozszerza się na zewnątrz, w celu odebrania kleju montażowego. Ramiona boczne (19 i 20) tego segmentu w kształcie litery U są ze swej strony zaopatrzone wewnątrz w występy przytrzymujące (23 i 24). Rama kształtownikowa (16) i wałeczek (25) kleju nie przywierają do siebie, przy czym połączenie jest zapewnione przez nasadzenie mechaniczne pomiędzy występami przytrzymującymi (23 i 24) a stwardniałym wałeczkiem (25) kleju. Dzięki wewnętrznemu przekrojowi poprzecznemu ramy kształtownikowej (16), który rozszerza się na zewnątrz, szybę (1) można ponownie zainstalować - po jej tymczasowym wyjęciu z ramy okna - wykorzystując ponownie stwardniały wałeczek (25) kleju, pozostawiony na obrzeżu mocującym (2), aż do całkowitego wejścia poza występy przytrzymujące (23 i 24).

(6 zastrzeżeń)



(86) 95 08 17 PCT/EP95/03278

(87) 96 02 29 WO96/05987 PCT Gazette nr 10/96

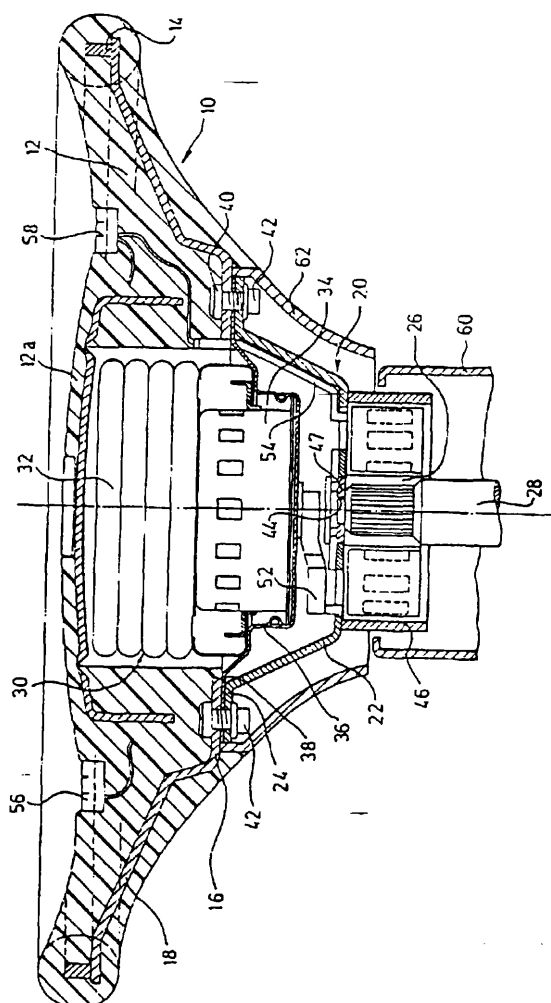
(71) TRW OCCUPANT RESTRAINT SYSTEMS GMBH, Alfdorf, DE

(72) Lutz Joachim

(54) Koło sterownicze samochodu z układem podtrzymywania poduszki powietrznej

(57) Koło sterownicze samochodu z układem podtrzymywania poduszki powietrznej składa się z dwóch części koła sterowniczego, przy czym pierwsza część koła sterowniczego (10) zawiera obrzeże koła sterowniczego z pokryciem oraz ramionami i kołnierzem łączącym, a druga część (20), tworząca piastę (22), zawiera tuleję (26) służącą do przyłączania do końca wału sterowniczego (28). Wewnątrz koła sterowniczego jest umieszczony moduł poduszki powietrznej (30). Pokrywa (12a) tego modułu poduszki powietrznej (30) jest zawarta w pokryciu (12) koła sterowniczego.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 312482 (22) 96 01 25 (51) B60R 22/18

(31) 95 19502416 (32) 95 01 26 (33) DE

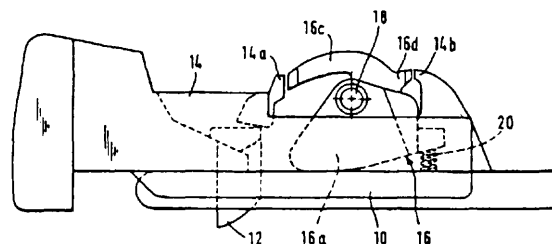
(71) TRW Occupant Restraint Systems GmbH, Alfdorf, DE

(72) Wier Franz

(54) Zamknięcie dla pasów bezpieczeństwa

(57) Wytrzymałe na naciągi zamknięcie dla pasów bezpieczeństwa ma rygiel (12) osadzony w ramie (10) przenoszącej obciążenie z możliwością ruchu pomiędzy swym położeniem otwarcia i swym położeniem zamknięcia, a w swym położeniu zamknięcia napierający na język wtykowy. Na ramie (10) jest prowadzony przesuwnie przycisk zwalniający (14), którego uruchomienie umożliwia przesunięcie rygla (12) w jego położenie otwarcia. Masa wyrównująca tworzy ramię dźwigni (16) osadzonej uchylnie na ramie. Przycisk zwalniający (14) ma dwa ograniczniki (14a, 14b), które są odsunięte od siebie w kierunku ich przesuwu. Dźwignia (16) ma pierwsze ramię (16c), którego swobodny koniec leży naprzeciw pierwszego ogranicznika (14a) przycisku zwalniającego oraz drugie ramię (16d), którego swobodny koniec leży naprzeciw drugiego ogranicznika (14b).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307015 (22)95 02 01 6(51) B61B 11/00

(71) Zakład Mechaniczny

BUMAR-MIKULCZYCE S.A., Zabrze

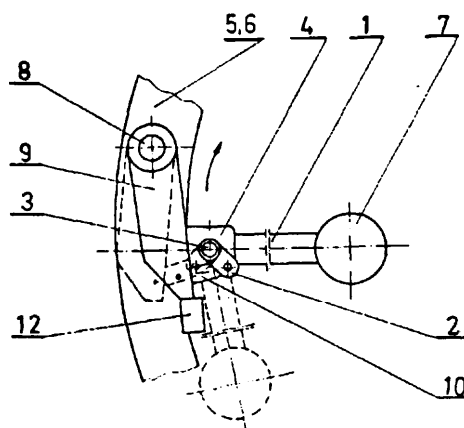
(72) Mydlarz Jerzy, Waniek Henryk, Trond Janusz

(54) Kolejka linowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia górskiej kolejki linowej przed niezamierzonym ruchem wstecznym koła linowego i liny.

Mechanizm zabezpieczający stanowią dwie dźwignie (1 i 2) osadzone na przeciwnych końcach wałka (3) i wzajemnie przestawione tak, że tworzą układ litery V. Wałek (3) jest obrotowo osadzony w korpusie (4) mocowanym do wewnętrznej strony wieńca (5) linowego koła (6) i pochylony w stosunku do osi linowego koła (6). Na końcu dolnej dźwigni (1) jest osadzony obciążnik (7). Górna dźwignia (2) połączona jest poprzez łącznik z zapadką (9). Do wsporczej konstrukcji linowego koła (6) mocowany jest zapadkowy wieńiec. W czasie ruchu roboczego siły bezwładności utrzymują zapadkę (9) w pozycji odsunięcia od wieńca, a w ruchu powrotnym przemieszczają obciążnik (7) i zapadkę (9) w pozycję blokady.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 307076 (22) 95 02 03 6(51) B61F 5/00

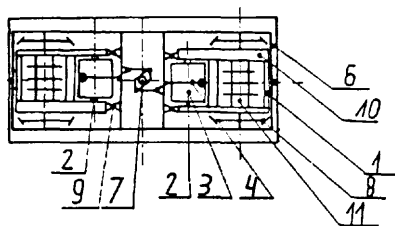
(75) Czaiński Piotr, Płock

(54) Układ zawieszenia silnika pojazdu trakcyjnego na wózku

(57) Przedstawiony jest układ zawieszenia silnika pojazdu trakcyjnego na wózku, w którym zastosowano zawieszenie silnika umożliwiające wyrównanie nacisków na osie zestawów kołowych w obrębie wózka przy wysokim przeniesieniu siły pociągowej przez czop skrzętu, nie przesztynianiu lub upodatkowaniu drugiego i pierwszego stopnia usprężynowania.

W dodatkowej ramie (1) zawieszono na ramie wózka (6) dwoma cięgłami pionowymi (9) oraz za pomocą przegubu kulistego zamocowana jest przekładnia (10), wał hamulcowy (11) oraz ułożyskowany wirnik silnika (2), na którym ułożyskowany jest stojan (3) posiadający ciężko reakcyjne (4) dołączone do nadwozia. Rama wózka połączona jest z nadwoziem za pośrednictwem czopa skrzętu (7).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 307077 (22) 95 02 03 6(51) B61H 1/00

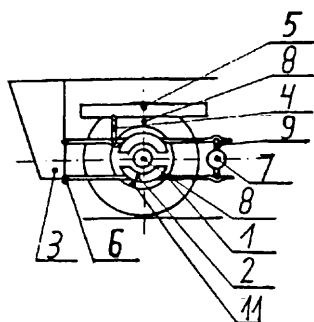
(75) Czaiński Piotr, Płock

(54) Układ dźwigni hamulcowych pojazdu szynowego wyposażonego w wózki jednoosiowe

(57) Wynalazek dotyczy układu dźwigni hamulca dwuosioowego pojazdu szynowego. Układ ten odciąża ramę wózka jednoosiowego od momentów sił powstających podczas hamowania i zapewnia pionowy ruch ramy wózka względem nadwozia w zakresie drugiego stopnia usprężynowania.

Układ poziomych dźwigni hamulcowych (1) z osadami (2) przenosi moment hamujący poprzez połączenia przegubowe (6) bezpośrednio na nadwozie (3), odciążając ramę wózka jednoosiowego (5). Dźwignie (1) są podwieszone do ramy wózka (5) i ustalają położenie osad hamulcowych (2) względem tarcz (11) na zestawie kołowym (8) za pomocą dźwigni (4), na środki dźwigni (9) łączących dźwignie (1) oddziałują bezpośrednio elementy siłowników pneumatycznych.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 314040 (22) 94 11 08 6(51) B62D 5/09

(31) 93 4338847

(32) 93 11 13

(33) DE

(86) 94 11 08 PCT/DE94/01335

(87) 95 05 26 WO95/13951 PCT Gazette nr 22/95

(71) Hydraulik Nord GmbH, Parchim, DE

(72) Voss Gerhard, Bergmann Erhard

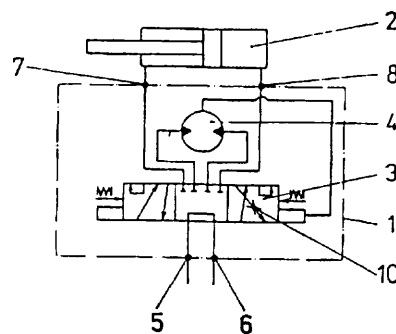
(54) Hydrauliczny układ wspomagający kierowanie i hydrauliczny mechanizm kierowniczy do niego

(57) Hydrauliczny układ wspomagający kierowanie i hydrauliczny mechanizm kierowniczy do niego.

W określonych sytuacjach i miejscach mogą występować na tłoczysku cylindra zwrotniczego siły rozciągające. Jeśli cylinder taki posiada jednostronne tłoczysko, wtedy obracanie kierownicą nie jest dokładnie zgrane w czasie z ruchem tłoka cylindra zwrotniczego, co oznacza praktycznie utratę panowania nad zachowaniem się pojazdu podczas kierowania z wszelkimi, związanymi z tym, niebezpiecznymi konsekwencjami.

Wynalazek niniejszy rozwiązuje ten problem przez to, że na drodze przepływu między zaworem sterującym (3) mechanizmu kierowniczego (1) a przytłoczyskową komorą cylindra zwrotniczego (2) umieszczony jest dławik (10) z omijającym go przewodem obejściowym dla przepływu w kierunku cylindra zwrotniczego (2). Wynalazek ma zastosowanie do hydraulicznych mechanizmów kierowniczych wolnobieżnych pojazdów.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 307070 (22) 95 02 01 6(51) B62H 5/00

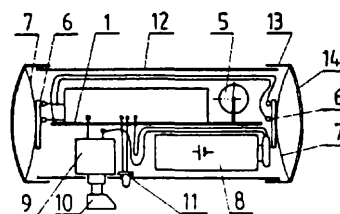
(75) Kwaśniok Tomasz, Chorzów

(54) Urządzenie alarmowe do pojazdów jednośladowych, zwłaszcza rowerów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania głośnego i przenikliwego sygnału alarmowego przy stosunkowo niewielkich gabarytach i niskim napięciu zasilania urządzenia alarmowego.

Urządzenie alarmowe ma usytuowaną pionowo w obudowie (12) płytkę obwodu jednostronnie drukowanego (1), która po drugiej stronie posiada zespół funkcjonalny zawierający układ elektroniczny wykrywający minimalny spadek napięcia współpracujący bezpośrednio z elektromechanicznym czujnikiem wstrząsowym (5) oraz zespół funkcjonalny, który stanowi generator wytwarzający impulsy elektryczne sterujące przetwornikami piezoelektrycznymi (6), które połączone są z membranami (7), podczas gdy z układem elektronicznym i źródłem zasilania (8) połączona jest stacyjka (9) z przełącznikiem elektrycznym uruchamiającym układ elektryczny.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 306931 (22) 95 01 24 6(51) B63C 9/18

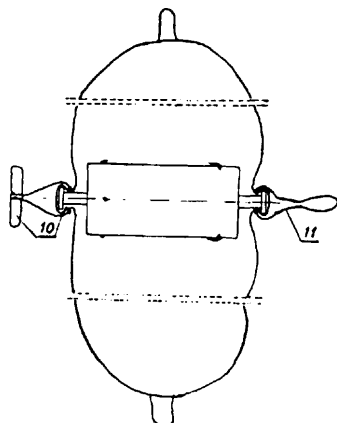
(75) Szczotkowski Stanisław, Warszawa

(54) **Nabój gazotwórczy z bezpiecznikiem**

(57) Wszystkie rodzaje "kapoków-poduszek ratunkowych", które napełniają się gazem przez syntezę umieszczonych wewnątrz szczelnej torby składników chemicznych, powinny posiadać zabezpieczenie chroniące przed niezamierzonym, przypadkowym działaniem ze względu na konieczność transportu i magazynowania.

Nabój gazotwórczy ma ciągną bierne (11) przymocowane do górnego wylotu rurki osłonowej i drugie ciągną (10) uruchamiające walec bezpiecznikowy.

(4 zastrzeżenia)



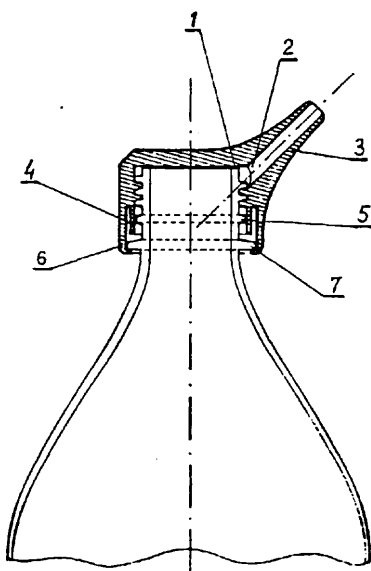
A1(21) 306972 (22) 95 01 27 6(51) B65D 39/04

(75) Kraszewski Zdzisław, Warszawa

(54) **Korek syfonowy**

(57) Korek syfonowy jest szczelnym zamknięciem napoju gazowanego w pojemniku napełnionym i zaplombowanym w rozlewni. Przy powierzchni (1) uszczelniającej korek posiada otwór (2) z syfonem (3). Po nachyleniu pojemnika syfonem (3) w dół i po złuzowaniu uszczelnienia, przez otwór (2) w korku następuje wypływ napoju kierowany syfonem np. do szklanki. Korek syfonowy umożliwia wielokrotne nalewanie napoju z pojemnika z zachowaniem optymalnego ciśnienia CO₂ w jego wnętrzu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 306987 (22) 95 01 26 6(51) B65D 39/08

B67B 1/06

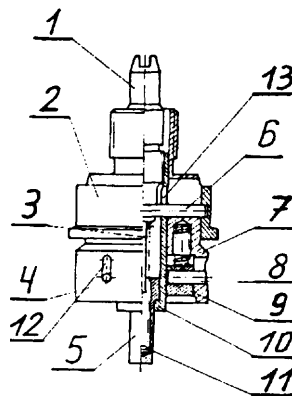
(71) Zakład Badawczo-Rozwojowy POLMOS, Konin

(72) Robak Jerzy

(54) **Dociskacz głowicy**

(57) Dociskacz głowicy do zamykania butelek z główką gwintowaną zakrętkami aluminiowymi posiada tłoczek dociskacza zawierający tuleję (10) z dwoma podłużnymi otworami (13) pod sworzeń dociskacza (6), w której od strony dolnej usytuowany jest osiowo cylindryczny tłoczek (5), spiralna sprężyna dociskacza (11) oraz trzpień prowadzący (3), a od strony górnej posiada trzpień (1) połączony gwintem z tuleją (10). W korpusie dociskacza (4) usytuowany jest pierścień dociskowy (9), sprężyny dociskacza (7) oraz kołki (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 313944 (22) 94 10 12 6(51) B65D 81/34

(31) 93 9321034 (32) 93 10 12 (33) GB
93 9322995 93 11 08 GB

(86) 94 10 12 PCT/GB94/02226

(87) 95 04 20 WO95/10461 PCT Gazette nr 17/95

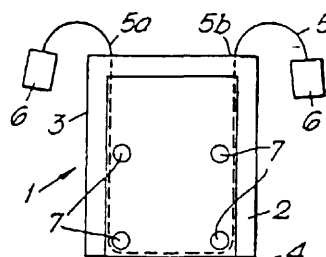
(71) Unilever NV, Rotterdam, NL

(72) McLean Craig Sutherland, GB; Kuipers Jan, NL

(54) **Opakowanie naparowe**

(57) Opakowanie umożliwiające wyciągnięcie płynu po napełnieniu, zawierające sypki materiał naparowy, posiada ściągany sznureczek (5), wychodzący z wnętrza opakowania poprzez pierwszy wylotowy punkt (5a) i drugi wylotowy punkt (5b) oraz środek (7), który ogranicza ściągany sznureczek w sąsiedztwie przynajmniej dwóch boków. Rozwiązanie jest tego rodzaju, że pociąganie za końce ściaganego sznureczka w zasadniczo przeciwnych kierunkach powoduje ruch ściaganego sznureczka względem boków do których dotyka, umożliwiając tym samym skurczenie opakowania. Zalecane rozwiązania opakowania mają kształt prostokątny lub okrągły.

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 313945 (22) 94 10 12 6(51) B65D 81/34

(31) 93 9321034 (32) 93 10 12 (33) GB
94 9400977 94 01 19 GB

(86) 94 10 12 PCT/GB94/02227

(87) 95 04 20 WO95/10462 PCT Gazette nr 17/95

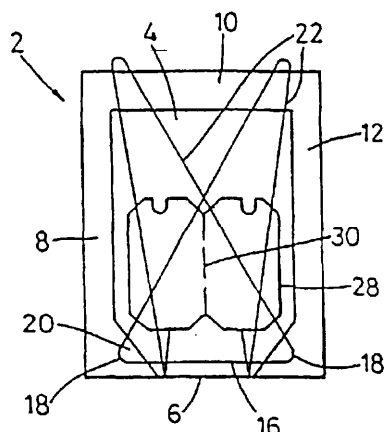
(71) Unilever NV, Rotterdam, NL

(72) Kuipers Jan, NL; Van Der Zon Petrus
Wilhelmus Maria, NL; Martin Simon
Charles, GB; Vernon Geoffrey William, GB

(54) Pakiety do naparu i ich wytwarzanie

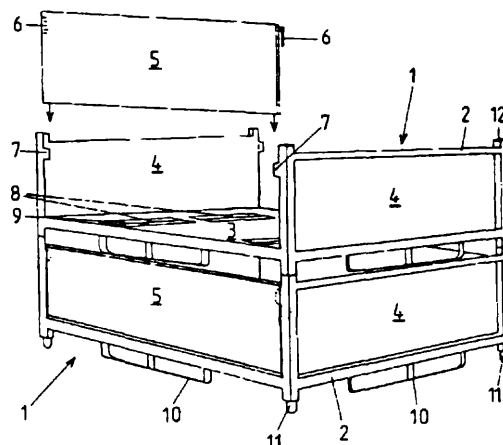
(57) Ściągany sznurek lub opłot służy do wyciskania zawartości pakietu. Woreczek (4) pakietu jest utworzony z podwójnej taśmy, która tworzy pakiet mający zagiętą krawędź (6) i która zamyka środkową część (16) opłotu blisko zagiętej krawędzi. Końcowe części (22) opłotu odchodzące od środkowej części opłotu wystają przez przeciwną krawędź (10) pakietu. Zewnętrzne końce opłotu są przytwierdzone do etykiety (28), która jest przyłączona do zewnętrznej powierzchni woreczka. Środkowa część opłotu utrzymywana blisko wspomnianej krawędzi za pomocą uszczelnienia cieplnego. Opisano również urządzenie do wytwarzania takich pakietów w sposób ciągły lub półciągły.

(18 zastrzeżeń)



transportowe (8), do których mocowane są zabezpieczenia transportowe.

(7 zastrzeżeń)



Al(21) 306984 (22) 95 01 26 6(51) B65G 17/38

(71) Gliwickie Zakłady Urządzeń Technicznych
S.A., Gliwice

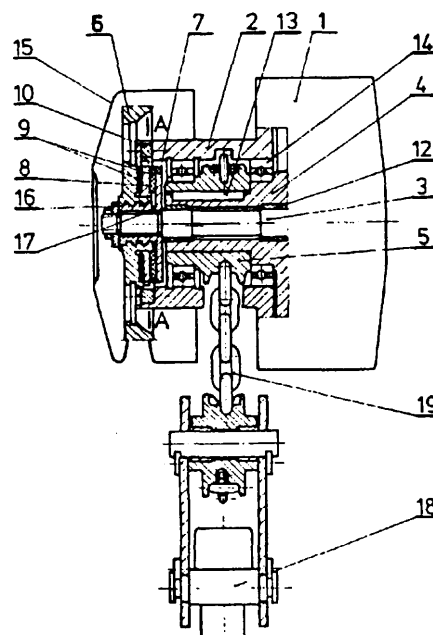
(72) Wajda Janusz, Januszkiewicz Edward

(54) Wciągnik łańcuchowy

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wciągnika łańcuchowego o dużej sprawności.

Wciągnik charakteryzuje się tym, że na końcówce wału napędowego (3) ustalona jest tarcza hamulcowa (7), a na tulei gwintowanej tej tarczy (7) osadzone jest koło napędowe (6) dociskające okresowo poprzez tarcze cierne (9) koło zapadkowe (8) do tarczy hamulcowej (7). Z drugiej strony w krańcowym położeniu koło (6) przylega do pierścienia oporowego (16). Koło zapadkowe (8) zazębia się z zapadkami (10) dociskanymi sprężynami osadzonymi w korpusie (2). Ponadto tuleja wyjściowa (4) wsparta jest obrotowo poprzez tuleje ślizgowe (12) na wale napędowym (3), a także tuleja wyjściowa (4) połączona jest wpustem (13) z kołem łańcuchowym napędzanym (5), osadzonym z kolei obrotowo poprzez łożyska (14) w korpusie (2).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 307705 (22) 95 03 15 6(51) B65D 88/12

(31) 95 95101211 (32) 95 01 30 (33) EP

(71) H & H Industrieservice GmbH, Bochum, DE

(72) Holland Hans-Peter

(54) Zasobnik do składowania i transportu podzespołów

(57) Wynalazek dotyczy zasobnika (1) do składowania i transportu podzespołów łatwopalnych lub w łatwopalnym opakowaniu, który wykonany jest jako otwarta u góry, nadająca się do układania w stos, prostopadłościenna skrzynia z niepalnego materiału, która ma jednolite dno (3) oraz wychodzące z tego dna do góry ściany boczne (4, 5). Aby tego rodzaju zasobnik wykonać tak żeby umożliwiał składowanie zabezpieczone przed pożarem oraz łatwiejszy transport podzespołów, atakże szybszy i łatwiejszy załadunek i wyładunek oraz oszczędność opakowań jednorazowego użytku, eliminując ewentualność uszkodzenia w transporcie delikatnych podzespołów, proponuje się według wynalazku, że dwie naprzeciwległe ściany boczne (4) połączone na trwałe i bez przerw, z powierzchnią dna (3), a obie pozostałe ściany boczne wykonane są jako zdejmowalne ściany ognioochronne (5), które bez żadnych przerw dołączone są do powierzchni dna (3) i do stałych ścian bocznych (4) i osadzone są od góry w rozłączalne elementy łączone (6, 7), przy czym na powierzchni dna usytuowane są dostępne od góry zamocowania

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

Al(21) 306965 (22) 95 01 26 6(51) C02F 3/30
C02F 3/12

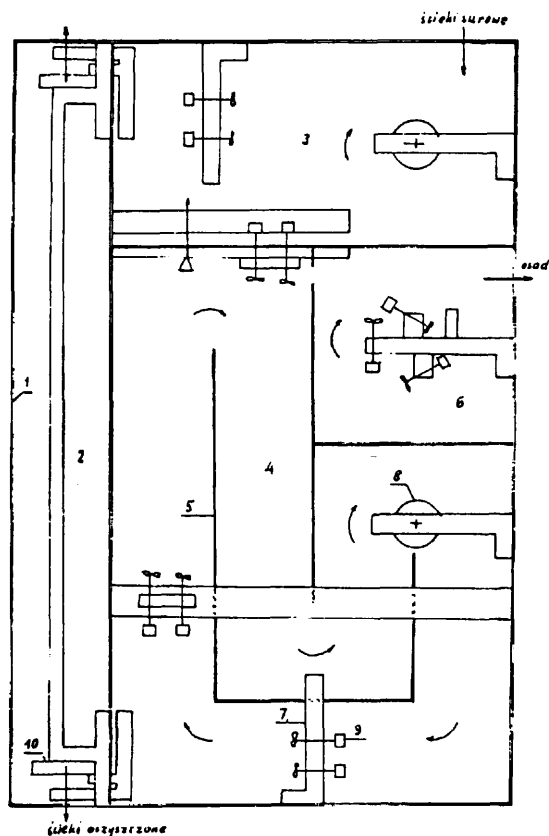
(71) PZ MULTIBLOK Sp. z o.o., Warszawa
(72) Zabierzewski Czesław, Przybyłowicz Ryszard,
Madej Jan, Przybyłowska Romualda

(54) Sposób oczyszczania ścieków oraz
oczyszczalnia do stosowania tego sposobu

(57) Sposób oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego polega na prowadzeniu procesu denitryfikacji w warunkach o stężeniu tlenu około $0,5 \text{ g O}_2/\text{m}^3$ oraz procesu nityfikacji w warunkach o stężeniu tlenu od $1,5$ do $2,5 \text{ g O}_2/\text{m}^3$. W czasie trwania procesu denitryfikacji występuje I faza procesu defosfatacji w warunkach beztlenowych, zaś II faza procesu defosfatacji kończy się w reaktorze nityfikacji przy stężeniu tlenu do $2 \text{ g O}_2/\text{m}^3$.

Oczyszczalnia ścieków posiada zbiornik (1) w kształcie prostokąta, w którym wydzielona została przestrzeń osadnika wtórnego (2) zajmująca jedną piątą przestrzeni całego zbiornika, w pozostałej części utworzony jest reaktor denitryfikacji (3) zajmujący jedną czwartą pojemności tej części, natomiast reszta stanowi reaktor nityfikacji (4). Ponadto w reaktorze nityfikacji utworzona jest kwadratowa komora kondycjonowania (6).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 312456 (22) 96 01 24 6(51) C03C 27/00
(31) 95 9500887 (32) 95 01 26 (33) FR

(71) SAINT-GOBAIN VITRAGE, Courbevoie,
FR

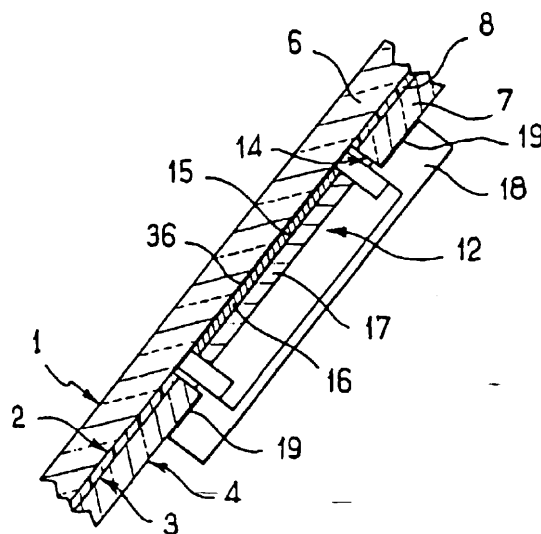
(72) Didelot Claude

(54) Szyba wielowarstwowa i sposób wytwarzania
szyby wielowarstwowej

(57) Wynalazek dotyczy szyby wielowarstwowej, zwłaszcza do pojazdu transportowego, zawierającej co najmniej jedną tafelę szklaną (6, 7) i co najmniej jedną warstwę (8) tworzywa sztucznego oraz detektor (12) osadzony na stałe na szybie w celu wykrywania obecności przedmiotów lub ciał na zewnątrz szyby, zwłaszcza wody na powierzchni zewnętrznej. W przykładowych rozwiązaniach detektor jest umieszczony na zwróconej ku wnętrzu pojazdu powierzchni (4) szyby lub na wewnętrznej powierzchni (2) szyby zamiast usuniętej w tym miejscu warstwy (8) tworzywa sztucznego mogącej zakłócać sygnał.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania szyby wielowarstwowej, zwłaszcza do pojazdu transportowego, polegający na tym, że wykonuje się otwór w tafli szklanej przeznaczonej do utworzenia tafli wewnętrznej, w miejscu przewidzianym do późniejszego osadzenia detektora, kojarzy się tę tafelę wewnętrzną z drugą tafelą szklaną, przeznaczoną do utworzenia zewnętrznej tafli szklanej, całość poddaje się operacji nadawania wypukłości, łączy się obydwie tafle szklane po wstawieniu pomiędzy nie warstwy pośredniej, usuwa się przekładkę z tworzywa sztucznego na przeciw otworu w wewnętrznej tafli szklanej, osadza się na stałe detektor na wewnętrznej powierzchni zewnętrznej tafli szklanej.

(9 zastrzeżeń)



Al(21) 306963 (22) 95 01 26 6(51) C04B 24/04

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Młodecki Jarosław, Łebek Andrzej,
Ratajczak Tatiana, Kapelko Aleksander,
Jóźwiak Hanna, Nowacki Andrzej

(54) Domieszka przyspieszająca twardnienie betonu

(57) Domieszka przyspieszająca twardnienie betonu w postaci proszkowej, zawierająca mrówczan wapniowy lub sodowy oraz sól sodową polikondensatów formaldehydowych kwasu **beta-naftalenosulfonowego** o stopniu kondensacji 7 do 10, charakteryzuje się tym, że składa się z mrówczanu wapniowego albo sodowego w ilości 45 do 65 części wagowych, węglanu potasowego lub sodowego bezwodnego w ilości 4 do 12 części wagowych, soli sodowej polikondensatów formaldehydowych kwasu **beta-naftalenosulfonowego** o stopniu kondensacji 7 do 10 w ilości 20 do 35 części wagowych, mocznika w ilości 2 do 10 części wagowych, nonylofenolu oksyetylowanego o $n = 8$ do 10 w ilości 0,2 do 0,7 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 306964 (22) 95 01 26 6(51) C04B 28/00

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe FAELBET S.A., Warszawa

(72) Skrzypek Jan, Myszka Edward, Baranowski Wojciech

(54) Sposób wytwarzania suchej mieszanki klejowo-zaprawowej

(57) Sposób wytwarzania suchej mieszanki klejowo-zaprawowej zawierającej cement, piasek i eter celulozy charakteryzuje się tym, że do cementu w ilości 8 do 12 części wagowych wprowadza się 0,2 do 1,2 części wagowych eteru celulozy i 0,5 do 4 części wagowych substancji proszkowej o właściwościach dyspergujących, otrzymywanej przez kondensację formaldehydową kwasów **arylosulfonowych** i zobojętnienie produktu kondensacji ługiem sodowym, o zawartości substancji aktywnej w przeliczeniu na suchą substancję od 62 do 72%, soli sodowej kwasu **2-naftalenosulfonowego** /soli "beta"/ w przeliczeniu na suchą substancję w ilości od 7 do 12%, siarczanu sodowego w przeliczeniu na suchą substancję w ilości od 1,5 do 3,5%, popiołu w przeliczeniu na suchą substancję w ilości od 30 do 40% i miesza się aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Następnie do tej mieszaniny wprowadza się ponownie 80 do 100 części wagowych cementu i po dokładnym wymieszaniu dodaje się mieszając 90 do 110 części wagowych piasku o granulacji do 0,5 mm.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 313943 (22) 94 10 06 6(51) C06D 5/06

(31) 93 4334099 (32) 93 10 06 (33) DE

(86) 94 1006 PCT/DE94/01184

(87) 95 04 13 WO95/09825 PCT Gazette nr 16/95

(71) NIGU CHEMIE GmbH, Waldkraiburg, DE

(72) Gast Eduard, Semmler Peter, Schmid Bernhard

(54) Propelent do wytwornicy gazu

(57) Propelent do wytwornicy gazu, w szczególności dla poduszek powietrznych, zawiera (A) co najmniej jeden **węglan**, kwaśny węglan lub azotan **guanidyny**, aminoguanidyny, dwu-**aminoguanidyny** lub **trójaminoguanidyny**, (B) co najmniej jeden azotan metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych lub azotan amonu jako środek utleniający oraz (C) co najmniej jedną substancję nośnikową wybraną spośród dwutlenku krzemu, krzemianów metali alkalicznych, krzemianów metali ziem alkalicznych lub glinokrzemianów i/lub co najmniej jedną substancję nośnikową dostarczającą tlen wybraną spośród tlenku żelaza III, tlenków kobaltu, dwutlenku manganu i tlenku miedzi II, do moderowania wypalania i poprawy tworzenia żuźla.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 313907 (22) 95 08 10 6(51) C07C 45/28

C07C 49/258

C07C 403/14

C07C 403/16

C07D 307/83

A61K 31/12

(31) 94 288315 (32) 94 08 10 (33) US

(86) 95 08 10 PCT/CA95/00484

(87) 96 02 22 WO96/05160 PCT Gazette nr 09/96

(71) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, CA

(72) Burton Graham, Daroszewski Janusz, Phipps Jenny, Arya Prabhat

(54) Utlenione karotenoidy, retenoidy i pokrewne sprzężone polieny i pochodne frakcje i związki stosowane jako induktory zmian komórkowych, środki cytostatyczne i środki przeciwnowotworowe i sposób ich otrzymywania

(57) Przedmiotem wynalazku są w szczególności utlenione karotenoidy, retenoidy i pochodne utlenione mieszaniny pokrewnych sprzężonych polienów, stosowane jako nietoksyczne inhibitory zmian, środki cytostatyczne i środki przeciwnowotworowe, otrzymywane w reakcji utleniania tlenem **karotenoidów**, **retenoidów** i pokrewnych sprzężonych związków polienowych, w której zużycie tlenu jest kilkakrotnie większe w stosunku do molekularnego tlenu związanego chemicznie przez karotenoidy, retenoidy i pokrewne sprzężone związki polienowe.

(22 zastrzeżenia)

AI(21) 312424 (22) 96 01 23 6(51) C07C 63/26

(31) 95 19502122 (32) 95 01 24 (33) DE

95 19536814 95 1002 DE

(71) Hüls Aktiengesellschaft, Marl, DE

(72) Korte Hermann-Josef, Schoengen Anton, Schwarz Christoph, Jostmann Thomas

(54) Nowy sposób wytwarzania kwasu tereftalowego i jego izomerów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu tereftalowego (TA) z czystego tereftalanu **dwumetylowego** (DMT) i/lub z półproduktu DMT przez hydrolizę w reaktorze przeciwpądowym przy stopniu przereagowania większym od 99% i krystalizacji do stałego produktu, który jest znamieny tym, że suma pary wodnej odpędowej (S) i wody reakcyjnej (W) spełnia zależność $L \leq S + W < 2L$, przy czym (L) oznacza ilość wody, która jest potrzebna do tego, aby wytworzony kwas tereftalowy utrzymać głównie w roztworze podczas reakcji i w fazie błotnej reaktora, a wytworzony kwas tereftalowy krystalizuje się w stadium krystalizacji bez stosowania operacji płukania.

(20 zastrzeżeń)

AI(21) 306977 (22) 95 01 27 6(51) C07C 69/16

(71) LABORATOIRE MEDIDOM S.A., Geneva, CH

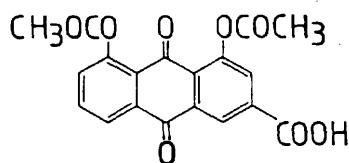
(72) Di Napoli Guido

(54) Sposób wytwarzania 1,8-diacetoksy-3-karboksyanttrachinonu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania **1,8-diacetoksy-3-karboksyanttrachinonu** o wzorze 1, znanego także jako diacerein, przez acetylowanie aloiny, utlenianie acetylowanego produktu oraz oczyszczanie otrzymanej surowej diacerein metodą krystalizacji z 2-metoksyetanolu lub N,N-dimetyloacetamini-

du i ewentualnie metodą wysalania polegającą na rozpuszczeniu diacereiny w chlorowcowanym rozpuszczalniku węglowodorowym, takim jak chlorek metylenu i wysalaniu jej trietyloaminą oraz usunięciu nierozpuszczalnej pozostałości. Diacereina wykazuje działanie antyartretyczne.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 307013 (22)95 0130 6(51) C07C 69/347
C07C 69/44

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Reginiewicz-Garbarek Elżbieta,
Antoszczyszyn Miłka(54) Sposób wytwarzania estrów allilowych
kwasów dikarboksylowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest metoda wytwarzania estrów allilowych kwasów dikarboksylowych przeprowadzana w temperaturze 20 do 25°C z wydajnością rzędu 90 - 98% w stosunku do wyjściowego kwasu.

Metoda polega na reakcji soli disodowej z chlorkiem allilu w środowisku wodnym, przy zachowaniu stechiometrycznej ilości substratów, w obecności silnie zasadowego anionitu.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 307029 (22) 95 01 31 6(51) C07C 271/28
C07C 269/02

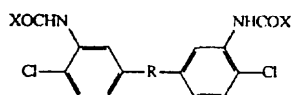
(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Nowakowski Jerzy

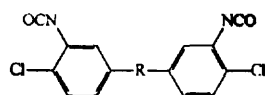
(54) Sposób wytwarzania nowych
dikarbaminianów alkilowych szeregu
difenylometanu i difenylochloroetyleny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych dikarbaminianów alkilowych szeregu difenylometanu i difenylochloroetyleny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metylenową lub chlorowinylenową, zaś X grupę alkoxy o 1 - 6 atomach węgla.

Sposób polega na tym, że aromatyczne diizolacyjany o ogólnym wzorze 2, w którym R posiada wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z alifatycznymi alkoholami w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w atmosferze azotu, przy czym reakcję prowadzi się w środowisku alifatycznego alkoholu stosowanego do syntezy danego dikarbaminianu.



WZÓR 1



WZÓR 2

Wytworzone tym sposobem nowe **dikarbaminiany** alkilowe wykazują aktywność herbicydową w testach przeprowadzonych na podkiełkowanych nasionach gorczyca, słonecznika, pszenicy i kukurydzy.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 307028 (22) 95 01 31 6(51) C07C 275/28
C07C 275/30

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(72) Nowakowski Jerzy

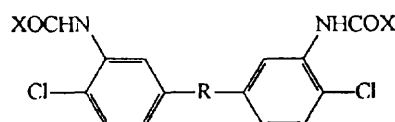
(54) Sposób wytwarzania nowych
N,N-dialkilodimoczników szeregu
difenylometanu i difenylochloroetyleny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych **N,N-dialkilodimoczników** szeregu difenylometanu i difenylochloroetyleny o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę metylenową lub chlorowinylenową, zaś X grupę **N,N-dialkiloaminową** o 2 - 12 atomach węgla.

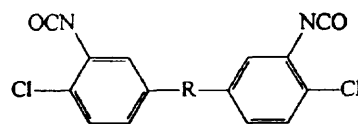
Sposób polega na tym, że aromatyczne diizocyjany o ogólnym wzorze 2, w którym R posiada wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z alifatycznymi **N,N-dialkiloaminami** w środowisku inertnego rozpuszczalnika organicznego, w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej, w atmosferze azotu. Jako inertny rozpuszczalnik organiczny stosuje się korzystnie toluen.

Wytworzone tym sposobem nowe **N,N-dialkilodimoczniki** wykazują aktywność herbicydową w testach przeprowadzonych na podkiełkowanych nasionach gorczyca, słonecznika i kukurydzy.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1 (21) 307102 (22) 95 02 03 6(51) C07C 311/08

(75) Zgoda Włodzimierz Paweł, Gdańsk;
Konieczny Marek Tadeusz, Gdańsk(54) Sposób otrzymywania
2'-fenoksymetanosulfonanilidu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania 2'-fenoksymetanosulfonanilidu polegający na reakcji 2-fenoksyaniliny z chlorkiem kwasu metanosulfonowego w obecności aminy trzeciorzędowej. Reakcję prowadzi się w roztworze ketonu dialkylowego o wzorze R_1COR_2 , gdzie R_1 i R_2 są resztą metylową, etylową lub propylową lub w mieszaninie takiego ketonu dialkylowego z rozpuszczalnikiem obojętnym mieszającym się z wodą.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 312490 (22) 96 01 26 6(51) C07C 317/48
C07C 315/04
C07D 295/155
A61K 31/155

(31) 95 19502644 (32) 95 01 28 (33) DE

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

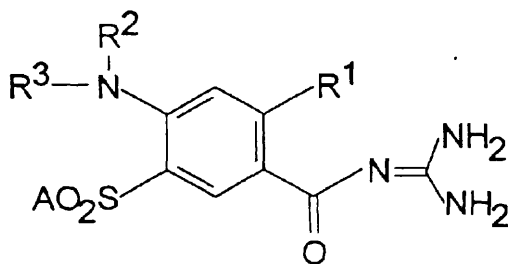
(72) Gericke Rolf, Baumgarth Manfred, Beier Norbert, Minck Klaus-Otto

(54) **Nowe pochodne 4-aminobenzoilloguanidyny, sposób ich wytwarzania oraz preparat farmaceutyczny i sposób jego wytwarzania**

(57) Nowe pochodne 4-aminobenzoilloguanidyny w wolnej postaci i w postaci soli są objęte wzorem 1, w którym R^1 oznacza A, CF₃, CH₂F, CHF₂ lub C₂F₅, każdy z symboli R^2 i R^3 niezależnie od siebie oznacza H, A, cykloalkil o 3 - 7 atomach węgla, Ph lub Het, R^2 i R^3 razem tworzą też alkilen o 4 - 5 atomach węgla, Het oznacza jedno- lub dwupięścieniowy, nasycony, nienasycony lub aromatyczny rodnik heterocykliczny o 1 - 4 atomach N, O i/lub S, połączony poprzez atom N lub C, który to rodnik może być niepodstawiony albo jedno-, dwu- lub trzykrotnie podstawiony przez Hal, CF₃, A, OH, OA, SH, SA, NH₂, NHA, NA₂, CN, NO₂ i/lub tlen karbonylowy, A oznacza alkil o 1 - 6 atomach węgla, Hal oznacza F, Cl, Br lub J, a Ph oznacza niepodstawiony albo jedno-, dwu- lub trzykrotnie przez A, OA, NH₂, NHA, NA₂, F, Cl, Br i/lub CF₃ podstawiony rodnik fenyłowy.

Te nowe substancje wykazują m.in. właściwości przeciwarterytmiczne i działają jako inhibitory komórkowego antyportera $-Na^+/H^+$.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 312491 (22) 96 01 26 6(51) C07C 323/25
C07C 319/20
C07C 317/46
A61K 31/155

(31) 95 19502795 (32) 95 01 30 (33) DE
95 19504805 95 02 14 DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, FrankfurtThad Menem, DE

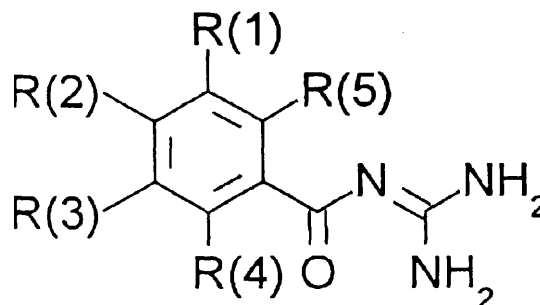
(72) Kleemann Heinz-Werner, Lang Hans-Jochen, Schwark Jan-Robert, Weichert Andreas, Scholz Wolfgang, Albus Udo

(54) **Nowe pochodne benzoilloguanidyny, sposób ich wytwarzania, ich zastosowanie do wytwarzania środków farmaceutycznych, sposób leczenia arytmii i środek farmaceutyczny**

(57) Nowe pochodne benzoilloguanidyny o ogólnym wzorze 1, w którym jeden z trzech podstawników $R(1)$, $R(2)$ i $R(3)$ oznacza grupę o wzorze $R(6)$ -A-B-D-, a pozostałe podstawniki $R(1)$, $R(2)$ i $R(3)$ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, atom bromu, atom jodu, grupę -CN, Ci-Ce-

alkil, C₂-C₈-alkenyl, -NR(35)R(36) lub R(17)-C₉H₂₉-Zn-, R(4) i R(5) niezależnie oznaczają atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, C₁-C₄-alkil, -OR(32), -NR(33)R(34) lub -C₇F_{2z+1}, a także ich farmakologicznie dopuszczalne sole mają działanie farmakologiczne, mogą być stosowane m.in. w leczeniu i profilaktyce zawału serca, dusznicy bolesnej, stanów niedokrwienia serca, naczyń obwodowych i ośrodkowego układu nerwowego, narządów i kończyn, udaru w leczeniu arytmii i stanów szoku. Wykazują one działanie hamujące komórkowy mechanizm wymiany Na^+/H^+ oraz hamujące proliferację komórek.

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 312544 (22) 96 01 30 6(51) C07C 323/65
C07C 319/20
C07D 213/70
A61K 31/155

(31) 95 19502895 (32) 95 01 31 (33) DE

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

(72) Gericke Rolf, Baumgarth Manfred, Minck Klaus-Otto, Beier Norbert

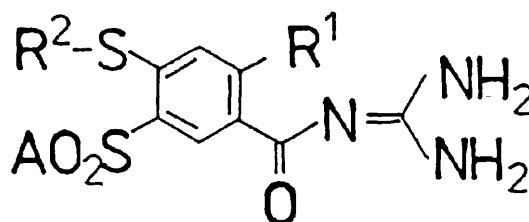
(54) **Pochodne 4-merkpto-benzoilloguanidyny**

(57) Wynalazek dotyczy nowych 4-merkpto-benzoilloguanidyn, sposobu ich wytwarzania oraz preparatu farmaceutycznego i sposobu jego wytwarzania.

Nowe benzoilloguanidyny w wolnej postaci lub w postaci soli są objęte ogólnym wzorem 1, w którym R^1 oznacza A, CF₃, CH₂F, CHF₂ lub C₂F₅, R^2 oznacza H, A, cykloalkil o 3 - 7 atomach węgla, Ph lub Het, Het oznacza jedno- lub dwupięścieniowy nasycony, nienasycony lub aromatyczny heterocykl o 1 - 4 atomach N, O i/lub S, związany przez N lub C, który może być niepodstawiony lub jedno-, dwu- lub trzykrotnie podstawiony przez Hal, CF₃, A, OH, OA, SH, SA, NH₂, NHA, NA₂, CN, NO₂ i/lub tlen grupy karbonylowej, A oznacza alkil o 1 - 6 atomach węgla, Hal oznacza F, Cl, Br lub J oraz Ph oznacza niepodstawiony lub jedno-, dwu- albo trzykrotnie przez A, OA, NH₂, NHA, NA₂, F, Cl, Br i/lub CF₃ podstawiony fenyl.

W/w związki działają jako inhibitory antyportera Na^+/H^+ , przeciwdziałają uszkodzeniom wywoływanym niedoborem tlenu w tkankach i niedokrwieniem miejscowym, nadają się w szczególności do zapobiegania i leczenia arytmii, angina pectoris, zawałów oraz schorzeń spowodowanych bujaniem komórek.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 312604 (22)96 02 02 6(51) C07C 333/14

(31) 95 9500320 (32) 95 02 03 (33) HU

(71) MOL Magyar Olaj-es Gazipari
Reszvenytarsasag, Budapest, HU(72) Jóvér Béla, Forstner Janos, Petrő József,
Szoboszlai Szabolcs, Fekete Imre, Csergő
Karoly, Sztreharszki Gyula, Raksi Gyula,
Kiss Janos, Mikó Ferenc, Baladincz Jenő,
Tóth József(54) Sposób wytwarzania **metyleno-dwu**
(dwubutylo-dwutiokarbaminianu) o
zabarwieniu według ASTM niższym od 2

(57) Przedmiotem wynalazku jest ulepszony sposób wytwarzania **metyleno-dwu**(dwubutylo-dwutiokarbaminianu), o zabarwieniu według ASTM niższym od 2, przez reakcję wodnego roztworu **dwubutyloaminy** i wodorotlenku sodowego z dwusiarczkiem węgla, potraktowanie otrzymanego produktu reakcji **dwuchlorkiem** metylenu, a następnie odpędzenie pod próżnią, rozdzielanie faz i odsączenie strąconego chlorku sodowego. Podczas reakcji z dwusiarczkiem węgla utrzymuje się temperaturę mieszaniny na poziomie lub poniżej 15°C, a odpędzanie pod próżnią prowadzi się w dwóch etapach, z których pierwszy prowadzi się między 45°C i 100°C oraz pod próżnią 5 - 50 kPa, następnie wykonuje się rozdzielanie faz w temperaturze między 35°C i 50°C, a potem prowadzi się drugie odpędzanie z oddzielonej fazy organicznej, również w temperaturze między 45°C i 100°C oraz pod próżnią 5 - 50 kPa.

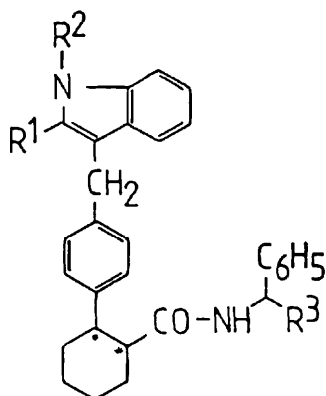
(2 zastrzeżenia)

A1(21) 312545 (22)96 0130 6(51) C07D 209/12

A61K 31/40

(31) 95 19503159 (32)95 02 01 (33) DE
95 19513716 95 04 11 DE(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE(72) Müller-Gliemann Matthias, DE; Müller
Ulrich, DE; Beuck Martin, DE; Zaiss
Siegfried, DE; Gerdes Christoph, DE;
Domdey-Bette Anke, DE; Grützmann Rudi,
DE; Lohmer Stefan, DE; Wohlfeil Stefan,
DE; Yalkinoglu Özkan, DE; Elting James,
US; Denzer Dirk, DE(54) Podstawione pochodne indolu, sposób ich
wytwarzania i leki je zawierające

(57) Podstawione pochodne indolu o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę fenylovą, cykloalkilową o 3 - 6 atomach węgla albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 5 atomów węgla, R^2 oznacza



nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 8 atomów węgla albo oznacza atom wodoru, R oznacza resztę o wzorze $-CO-NH_2$ lub $-CH_2-OH$ oraz ich sole są przydatne do wytwarzania leków, zwłaszcza do leczenia stwardnienia tętnic i nawrotowego zwężenia naczyń.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 313916 (22)941011 6(51) C07D 211/72

C07D 211/84

A01N 43/40

C09K 11/54

A61K 31/34

(31) 93 137521 (32) 93 10 18 (33) US
94 315636 94 09 30 US

(86) 94 1011 PCT/US94/11484

(87) 95 04 27 WO95/11233 PCT Gazette nr 18/95

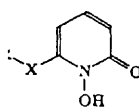
(71) OLIN CORPORATION, Cheshire, US

(72) Hani Rahim, Berkowitz Phillip T.

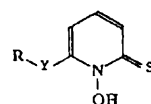
(54) Podstawione pirydyn-2-ony i podstawione
pirydyno-2-tiony jako środki biobójcze

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe związki 1-hydroksy-6 podstawione pirydyn-2-ony i 1-hydroksy-6 podstawione pirydyno-2-tiony, o wzorach I, II, III. Ujawniono również sposób wytwarzania tych związków i kompozycje **przeciw** mikroorganizmom zawierające te związki i co najmniej jeden składnik dobrany z grupy obejmującej mydła, kleje, powłoki, elastomery, środki uszczelniające, szampony, środki do pielęgnacji skóry, kosmetyki, farby, płyny do obróbki metali i inne kompozycje polimerowe.

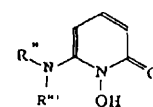
(15 zastrzeżeń)



wzór (I)



wzór (II)



wzór (III)

A1(21) 313981 (22)94 08 26 6(51) C07D 221/18

A61K 31/47

(31) 93 114712 (32) 93 08 31 (33) US

(86) 94 08 26 PCT/US94/09463

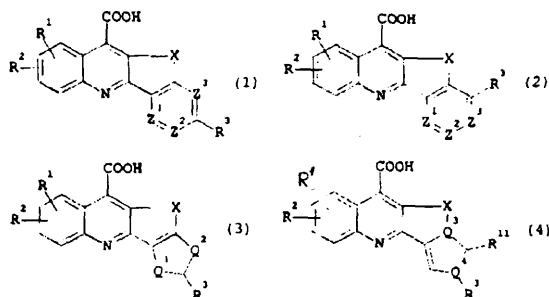
(87) 95 03 09 WO95/06640 PCT Gazette nr 11/95

(71) THE DU PONT MERCK
PHARMACEUTICAL COMPANY,
Wilmington, US(72) Magolda Ronald Louis, Pitts William John,
Jacobson Irina Cipora, Behrens Carl Henry,
Orwat Michael James, Batt Douglas Guy(54) Kwasy chinolinokarboksylowe ze
skondensowanym pierścieniem
karbocyklicznym lub heterocyklicznym,
przydatne jako środki immunosupresyjne

(57) Przedmiotem wynalazku są związki typu kwasów **chino-**linokarboksylowych ze skondensowanym pierścieniem karbocyklicznym lub heterocyklicznym o wzorach 1, 2, 3, 4 oraz ich

farmaceutycznie dopuszczalne sole, kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki i sposoby zastosowania takich związków do leczenia i/lub zapobiegania m.in. odrzucaniu przeszczepionych organów, reakcji gospodarza przeciw przeszczepowi, chorobom **autoimmunizacyjnym** oraz przewlekłym chorobom zapalnym, do których należą, ale nie wyłącznie, łuszczyca i reumatoidalne zapalenie stawów, u ssaków.

(19 zastrzeżeń)



A1(21) 312546 (22)96 01 30 6(51) C07D 235/08
C07D 471/04

(31) 95 19503160 (32) 95 02 01 (33) DE

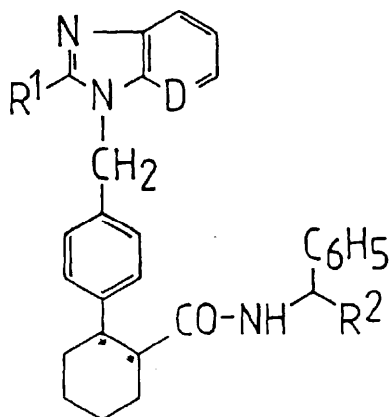
(71) BAYER AKTIENGESellschaft, Leverkusen, DE

(72) Müller-Gliemann Matthias, DE; Müller Ulrich, DE; Beuck Martin, DE; Zaiss Siegfried, DE; Gerdes Christoph, DE; Domdey-Bette Anke, DE; Grützmann Rudi, DE; Lohmer Stefan, DE; Wohlfeil Stefan, DE; Yalkinoglu Özkan, DE; Elting James, US; Denzer Dirk, DE

(54) Amidy kwasu
fenylocykloheksylokarboksylowego, sposób ich wytwarzania i leki je zawierające

(57) Wynalazek dotyczy w szczególności zastosowania amidów kwasu fenylocykloheksylokarboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym D oznacza ugrupowanie -CH- albo atom azotu, R¹ oznacza grupę **fenyłową**, cykloalkilową o 3 - 6 atomach węgla albo nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkilową zawierającą do 5 atomów węgla, R² oznacza nierozgałęzioną lub rozgałęzioną grupę alkoksycarbonyłową zawierającą do 5 atomów węgla albo resztę o wzorze -CO-NH₂ lub -CH₂-OH oraz ich soli do wytwarzania leków do leczenia nawrotowego zwężenia naczyń, a także nowych związków o wzorze 1 i sposobu ich wytwarzania.

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 313973 (22)9410 06 6(51) C07D 239/42

C07D 239/48

C07D 251/44

C07D 401/12

C07D 473/40

C07D 471/04

C07D 487/04

A61K 31/505

(31) 93 134209 (32) 93 10 12 (33) US

94 297274 94 08 26 US

94 315660 94 09 29 US

(86) 94 10 06 PCT/US94/11050

(87) 95 04 20 WO95/10506 PCT Gazette nr 17/95

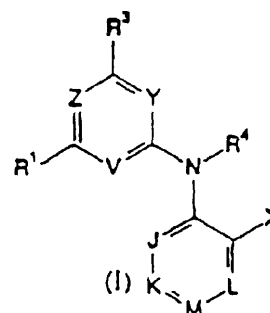
(71) The Du Pont Merck Pharmaceutical Company, Wilmington, US

(72) Aldrich Paul Edward, Arvanitis Argyrios Georgios, Cheeseman Robert Scott, Chorvat Robert John, Christos Thomas Eugene, Gilligan Paul Joseph, Grigoriadis Dimitri Emil, Hodge Carl Nicholas, Krenitsky Paul John, Scholfield Everett Latham, Tam Sang William, Wasserman Zelda Rakowitz

(54) 1 **N-alkilo-N-arylopirymidynoaminy** i ich pochodne

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe **związki** o wzorze 1, ich **farmaceutycznie** dopuszczalne sole i proleki, kompozycje zawierające w/w związki i sposoby ich stosowania do leczenia zaburzeń cyklofrenicznych, lęków, depresji, stresów pourazowych, zaburzeń w przyjmowaniu pokarmów, porażenia nadjądrowego, zespołu nadwrażliwości jelita grubego, zahamowania odporności, choroby **Alzheimera**, chorób przewodu pokarmowego, jadłowstrętu psychicznego, objawów abstynencji leków i alkoholu, uzależnień **lekowych**, chorób zapalnych i zaburzeń płodności.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 313971 (22) 94 10 12 6(51) C07D 239/54

C07D 239/47

C07D 239/42

C07D 251/52

A01N 47/36

(31) 93 4335297 (32) 93 10 15 (33) DE

(86) 94 10 12 PCT/EP94/03369

(87) 95 04 20 WO95/10507 PCT Gazette nr 17/95

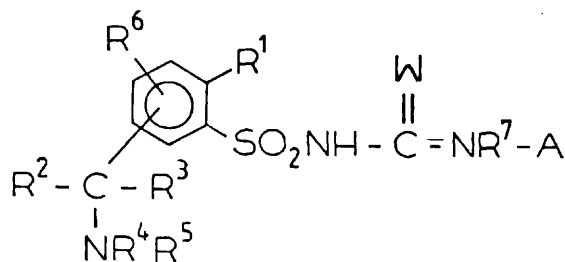
(71) Hoechst Schering AgrEvo GmbH, Berlin, DE

(72) Lorenz Klaus, Willms Lothar, Bauer Klaus, Bieringer Hermann

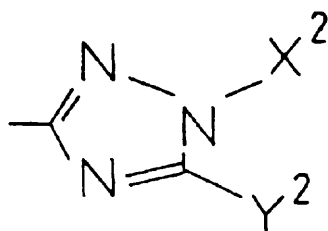
(54) **Fenylosulfonilomoczniki, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie ich jako środki chwastobójcze i regulatory wzrostu roślin**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 1 oraz ich soli, przy czym we wzorze 1, R^1 oznacza $CO-Q-R^8$, w którym $R^8 = H$ albo R ; R^2, R^3 oznaczają H albo $(C1-C4)$ alkil; R^4 oznacza $H, R, RO, OH, RCO, RSO_2, fenyISO_2$; R^5 oznacza $RSO_2, fenyISO_2, fenyICO, RNHSO_2, R_2NSO_2, RCO, CHO, COCOR^1$, ewentualnie podstawiony $-(C3-C6)$ cykloalkilokarbonyl, $CW-T-R^9$, $CW-NR^{10}R^{11}$, $CW-N(R^{12})_2$ albo R^4, R^5 razem oznaczają ewentualnie podstawiony łańcuch $(CH_2)_mB$ albo $-B^1-(CH_2)_mB^1$, w którym $B, B^1 = SO_2, CO, m = 3, 4, m^1 = 2, 3, T, W = O, S; Q = O, S, NR^{13}$, a $R^{13} = H, R; R^3 = H, R, RO, RCO, ROCO, Hal, NO_2, CN; R^7 = H, CH_3, R^9 = R; R^{10}, R^{11} = H, R; N(R^{12})_2 =$ ewentualnie podstawiony lub skondensowany z benzenem pierścień heterocykliczny; $A =$ rodnik pirymidynylowy, triazynylowy, ich analog, rodnik o wzorze 23 lub 25, przy czym $R =$ ewentualnie podstawiony alifatyczny rodnik węglowodorowy, a fenyl w rodnikach R^4 i R^5 jest ewentualnie podstawiony.

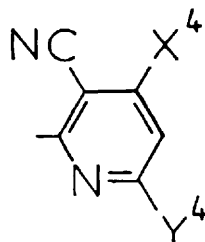
(9 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 23



WZÓR 25

A1(21) 314035 (22)941010 6(51) C07D 251/16

(31) 93 4335497 (32) 93 10 19 (33) DE

(86) 94 10 10 PCT/EP94/03331

(87) 95 04 27 WO95/11237 PCT Gazette nr 18/95

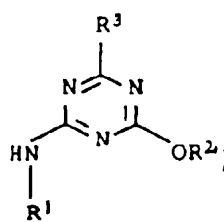
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Schäfer Bernd, Mayer Horst

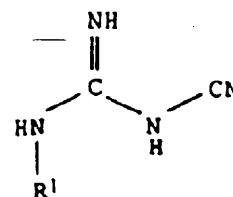
(54) **Sposób wytwarzania niesymetrycznie podstawionych triazyn**

(57) Sposób wytwarzania niesymetrycznie podstawionych triazyn o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rodnik metylowy albo etylowy, R i R^3 niezależnie od siebie oznaczają ewentualnie podstawiony rodnik węglowodorowy, przez reakcję cyanoguanidyny o wzorze 2 z pochodną kwasu karboksylowego w obecności alkoholu o wzorze R^2-OH , polegającą na tym, że reakcji poddaje się ester kwasu karboksylowego o wzorze R^3-COOR^4 , w którym R^3 ma wyżej podane znaczenie, a R^4 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik węglowodorowy, w obecności zasady albo amidu kwasu karboksylowego, wybranego z grupy obejmującej N,N -dialkiloformamid, N,N -dialkiloacetamid albo N -metylopirolidon i w obecności soli albo związku solopodobnego pierwiastków takich jak magnez, wapń, glin, cynk, miedź, żelazo, kobalt, nikiel albo chrom.

(13 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

Al(21) 312489 (22)96 0126 6(51) C07D 285/16
A61K 31/54

(31) 95 19502699 (32) 95 01 28 (33) DE

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

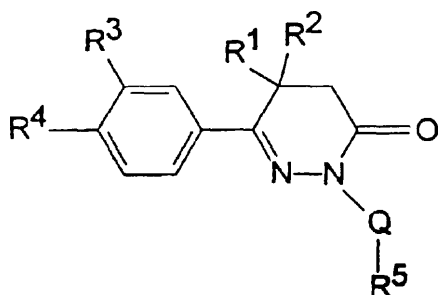
(72) Jonas Rochus, Wolf Michael, Klockow
Michael

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

(57) Nowe pochodne oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole są objęte ogólnym wzorem 1, w którym każdy z symboli R^1 i R^2 niezależnie oznacza H lub A , każdy z symboli R^3 i R^4 niezależnie oznacza $-OH, -OR^{10}, -SR^{10}, -SO-R^{10}, -SO_2-R^{10}, Hal$, grupę metylenodwuoksyłową, $-NO_2, -NH_2, -NHR^{10}$ lub $-NHR^R$, R^5 oznacza niepodstawiony albo jednokrotnie lub dwukrotnie przez R^8 i/lub R podstawiony rodnik fenyłowy, Q wakuje lub oznacza alkilen o 1 - 6 atomach węgla, każdy z symboli R^6 i R^7 niezależnie oznacza $-NH_2, -NHR^8, -NHR^{10}, -NHR^{10}R^{11}, -NO_2, Hal, -CN, -OA, -COOH$ lub $COOA$, każdy z symboli R^9 i R^9 niezależnie oznacza H , ewentualnie przez 1 - 5 atomów F i/lub Cl podstawiony rodnik acylowy o 1 - 8 atomach węgla, grupę $-COOA, -S-A, -SO-A, -SO_2A, -CONH_2, -CONHA, -CONA_2, -CO-COOH, -CO-COOA, -CO-CONH_2, -CO-CONHA$ lub $-CO-CONA_2$, A oznacza ewentualnie podstawiony przez 1 - 5 atomów F i/lub Cl rodnik alkilowy o 1 - 6 atomach węgla, każdy z symboli R^{10} i R^{11} niezależnie oznacza A , cykloalkil o 3 - 7 atomach węgla, metylenocykloalkil o 4 - 8 atomach węgla lub alkenyl o 2 - 8 atomach węgla, a Hal oznacza F, Cl, Br lub J .

Te nowe substancje **wykazują** działanie hamujące fosfo-diesterazę IV oraz **działanie** hamujące tworzenie się czynnika martwicy nowotworowej.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 312074 (22)96 02 08 6(51) C07D 307/34

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle

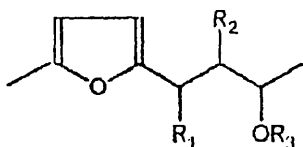
(72) Nowicki Janusz, Góra Józef

(54) Nowe pochodne 4-(5-metylofurylo)-
butan-2-olu

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne 4-(5-metylofurylo)-butan-2-olu o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku charakteryzuje się tym, że jako R₁, R₂ występują atomy wodoru lub podstawniki alkilowe CH₃, C₂H₅, a jako R₃ atom wodoru lub grupa acylowa.

Związki te mogą znaleźć zastosowanie jako składniki kompozycji zapachowych.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 312532 (22)96 0129 6(51) C07D 333/34
A61K 31/17

(31) 95 19503136 (32) 95 02 01 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad
Menem, DE

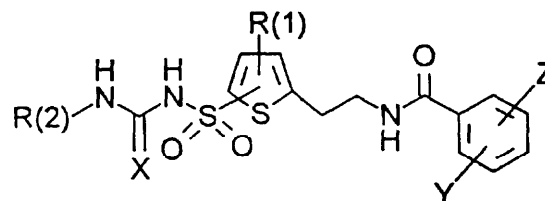
(72) Englert Heinrich, Hartung Jens, Crause
Peter, Mania Dieter, Gögelein Heinz, Kaiser
Joachim

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

(57) Nowe podstawione pochodne tiofenosulfonylomocznika i tiofenosulfonylotiomocznika o ogólnym wzorze 1, w którym R(1) oznacza atom wodoru, atom chlorowca, C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksyl, grupę C₁-C₂-alkilolio, C₁-C₂-fluoroalkoksyl lub C₁-C₂-fluoroalkil, R(2) oznacza atom wodoru, C₁-C₂-alkil, C₁-C₂-alkoksyl lub trifluorometyl, X oznacza atom tlenu lub siarki, a Z i Y niezależnie oznaczają atom wodoru, atom fluoru, atom chloru, atom bromu, atom jodu, C₁-C₂-alkil lub C₁-C₂-al-

koksyl, a także ich **farmaceutycznie** dopuszczalne sole mają działanie farmakologiczne, zwłaszcza nasercowe.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 313905 (22)94 0919 6(51) C07D 333/56
C07D 409/06

C07D 409/12

C07D 417/04

A61K 31/38

A61K 31/395

(31) 93 135386 (32) 93 10 12 (33) US

(86) 94 09 19 PCT/IB94/00282

(87) 95 04 20 WO95/10513 PCT Gazette nr 17/95

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

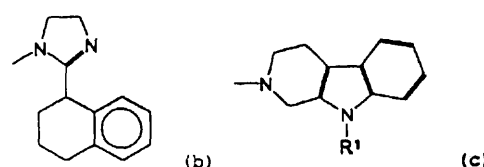
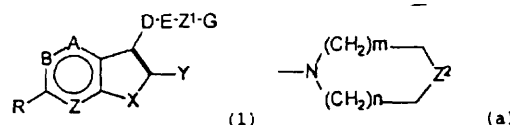
(72) Cameron Kimberly O., US; Da Silva-Jardine
Paul, GY; Larson Eric R., US; Hauske
James R., US; Rosati Robert L., US

(54) Benzotiofeny i związki pokrewne o działaniu
agonistów estrogenu

(57) Przedmiotem wynalazku są benzotiofeny i związki pokrewne o wzorze (1), w którym A, B i 2 oznaczają niezależnie -CH=, -CR⁴= albo =N-, X oznacza -S-, -O-, -NH-, -NR²-, -CH₂CH₂-, -CH₂CH₂CH₂-, -CH₂O-, -OCH₂-, -CH₂S-, -CO-, -SCH₂-, -N=CR- albo -R²C=N-, Y oznacza ewentualnie podstawiony fenyl, alkil, cykloalkil, cykloalkenyl, heterocykl lub dwucykliczny układ pierścieni, D oznacza -CO-, CR²R³-, -CONH-, -NHCO-, -CR²(OH)-, -CONR²-, -NR²CO-, -C(=NOR¹)-, -C(=CHNO₂)-, -C(=N-CN)-, E oznacza wiązanie pojedyncze, ewentualnie podstawiony fenyl lub heterocykl, Z oznacza -(CH₂)_p-, W(CH₂)_q-, -O(CH₂)_pCR⁵R⁶- albo -O(CH₂)_pW(CH₂)_q-, G oznacza -NR¹R³-, grupę o wzorze (a), (b) lub (c), 5- lub 6-członowy, nasycony, nienasycony lub częściowo nienasycony i ewentualnie podstawiony heterocykl lub bicykliczną aminę zawierającą od 5 do 12 atomów węgla i albo połączoną mostkiem albo skondensowaną i ewentualnie podstawioną, R oznacza chlorowiec, -NR²R³-, -NH₂OR²-, -NH₂SO₂R²-, -CR²R³OH-, -CONR²R³-, -SO₂NR²R³-, -OH-, -OR¹-, -O-COR¹.

Związki te mają **działanie** agonistów estrogenu i są użyteczne do leczenia objawów niedoboru estrogenu i chorób spowodowanych tym niedoborem.

(22 zastrzeżenia)



A1(21) 313969 (22) 94 10 12 6(51) C07D 403/06
C07D 413/06
C07D 401/14
A61K 31/395

(31) 93 9321221 (32) 93 10 14 (33) GB

(86) 94 10 12 PCT/EP94/03359

(87) 95 04 20 WO95/10517 PCT Gazette nr 17/95

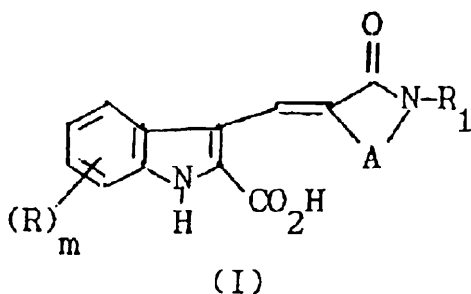
(71) Glaxo Wellcome S.p.A., Verona, IT

(72) Cugola Alfredo, Di Fabio Romano,
Pentassuglia Giorgio

(54) **Pochodne indolu**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki o wzorze (I), ich sole i **labilne** metabolicznie estry, w którym to wzorze R oznacza atom chlorowca, grupę alkilową, alkoksyłową, aminową, **alkiloamino**wą, dialkiloaminową, hydroksylową, trifluorometylową, nitrową, cyjanową lub grupę o wzorze SO_2R_2 lub COR_2 , gdzie R_2 oznacza grupę hydroksylową, metoksyłową, aminową, **alkiloamino**wą lub dialkiloaminową, m oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 albo 2, R_1 oznacza grupę cykloalkilową, mostkowaną grupę cykloalkilową, grupę heteroaryłową, mostkowaną grupę heterocykliczną, ewentualnie podstawioną grupę fenyłową lub nasyconą bicykliczną grupę karbocykliczną, A oznacza grupę C_{1-4} -alkilową lub grupę o wzorze $(CH_2)_pY(CH_2)_q$, gdzie Y oznacza atom tlenu albo grupę $S(O)_n$ lub NR_3 , która może być podstawiona grupą $=O$ albo jedną lub dwoma grupami C_{1-6} -alkilowymi ewentualnie podstawionymi grupą hydroksylową, aminową, **alkiloamino**wą lub dialkiloaminową, R_3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub grupę chroniącą atom azotu, n oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 - 2, p oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 - 3, q oznacza 0 lub liczbę całkowitą 1 - 3, z zastrzeżeniem, że suma $p + q$ wynosi 1, 2 lub 3, będące antagonistami pobudzających aminokwasów oraz sposoby ich wytwarzania, zawierające je kompozycje farmaceutyczne i zastosowanie w/w związków w medycynie.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 313941 (22) 94 10 08 6(51) C07D 471/04
A61K 31/435

(31) 93 3047 (32) 93 10 11 (33) CH

(86) 94 10 08 PCT/EP94/03326

(87) 95 04 20 WO95/10518 PCT Gazette nr 17/95

(71) BYK GULDEN LOMBERG CHEMISCHE
FABRIK GMBH, Konstanz, DE

(72) Senn-Bilfinger Jörg, Grundier Gerhard,
Riedel Richard, Postius Stefan, Simon
Wolfgang-Alexander

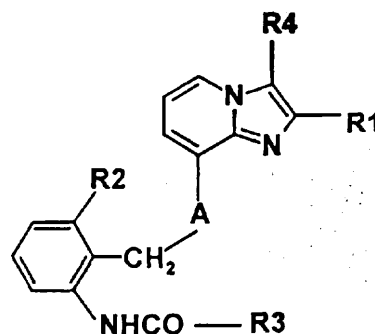
(54) **Alkoksyalokarbaminiany imidazo /1,2-a/ pirydyn**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik C_1 - C_4 -alkilowy, R^2 oznacza rodnik C_1 - C_4 -alkilowy, R^3 oznacza rodnik C_1 - C_4 -alkoksy- C_2 - C_4 -alkoksyłowy, R^4

oznacza rodnik C_1 - C_4 -alkilowy albo hydroksymetyłowy, zaś A oznacza atom tlenu albo rodnik NH oraz ich soli.

Związki te wykazują, zwłaszcza hamowanie wydzielania kwasu żołądkowego i **działanie** ochronne na żołądek i jelita.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 314041 (22) 94 10 20 6(51) C07D 471/04
A61K 31/50

(31) 93 9321854 (32) 93 10 22 (33) GB
94 9417171 94 08 25 GB

(86) 94 10 20 PCT/GB94/02295

(87) 95 04 27 WO95/11244 PCT Gazette nr 18/95

(71) ZENECA Limited, Londyn, GB

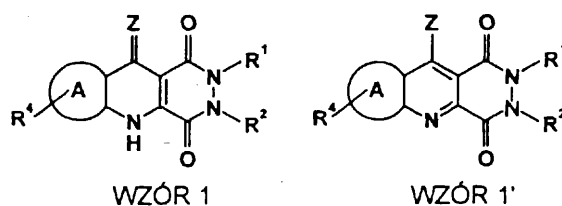
(72) Bare Thomas Michael, Sparks Richard
Bruce, Empfield James Roy, Davenport
Timothy Wayne, McKinney Jeffrey Alan

(54) **Pochodne pirydazyno-chinoliny**

(57) Wynalazek dotyczy związków o wzorze 1, ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli oraz ich tautomerów, w którym to wzorze Z oznacza O, S albo NH albo, gdy pierścień B ulega N-tautomerizacji albo pierścień B jest zredukowany, grupa Z może być wybrana spośród H, OH, SH albo NH2, tworząc związek o wzorze 1' i w którym pierścień A oznacza **orto-skondensowany** aromatyczny lub **heteroaromatyczny** pięcio- lub **sześćo-członowy** pierścień, taki jak **fenyłowy**, pirydylowy, furyłowy, pirolilowy lub tienylowy, niepodstawiony albo **wielo-podstawiony** przy pierścieniowym atomie węgla przez R^4 , przy czym R^4 jest niezależnie wybrany z grupy obejmującej chlorowiec, grupę (1-4C)-alkilową, NO_2 , CN, grupę (1-3)-perfluoroalkilową, OH, OCF_3 , grupę (2-4c)-alkenylową, (2-4c)-alkinylową, O-(1-4C)-alkilową, $NR'R''$, $SO_2NR'R''$ albo SO_mR' ; grupę heterocykliczną, $NR'COR''$, COR'' , $NR'CO_2R''$, CO_2R' , $CONR'R''$; R^1 , R^2 oznaczają atom wodoru lub grupę $-(CH_2)_nL$ z tym, że R^1 i R^2 nie oznaczają obydwa atomu wodoru.

Związki te nadają się m.in. do leczenia lub zapobiegania w przypadku uszkodzeń neurologicznych związanych z pobudzającymi aminokwasami.

(21 zastrzeżeń)

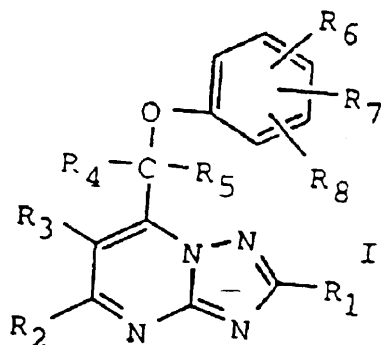


A1(21) 313970 (22)941012 6(51) C07D 487/04
A61K 31/505

- (31) 93 9321162 (32) 93 10 13 (33) GB
(86) 94 10 12 PCT/EP94/03364
(87) 95 04 20 WO95/10521 PCT Gazette nr 17/95
(71) KNOLL AKTIENGESSELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE
(72) Heal David John, GB; Sargent Bruce Jeremy,
GB; Fernandez Fernandez Maria Isabel, ES
(54) **Środki terapeutyczne**

(57) Ujawniono związki o wzorze (I) oraz ich farmaceutycznie dopuszczalne sole i stereoisomery, w którym R_1 oznacza H lub jedną z następujących grup (ewentualnie podstawioną): grupę C_1 - C_6 alkilową, C_1 - C_6 alkoksylową lub C_1 - C_6 alkanoilową, R_2 i R_3 niezależnie oznaczają H lub jedną z następujących grup (ewentualnie podstawioną): grupę C_1 - C_6 alkilową, C_1 - C_6 alkoksylową, C_1 - C_6 alkanoilową, C_1 - C_6 alkilotio, C_1 - C_6 alkilosulfinylową lub C_1 - C_6 alkilosulfonylową, R_4 i R_5 niezależnie oznaczają H, C_1 - C_6 alkil lub FU i R_5 razem z atomem węgla, do którego są przyłączone, oznaczają grupę C_3 - C_6 cycloalkilidenową (każdy alkil lub cycloalkiliden ewentualnie jest podstawiony), a R_6 , R_7 i R_8 niezależnie oznaczają H, chlorowec, grupę hydroksylową, merkaptanową, cyjanową lub jedną z następujących grup (ewentualnie podstawioną i dowolny atom azotu jest ewentualnie podstawiony): grupę C_1 - C_6 alkilową, C_1 - C_6 alkanoilową, C_1 - C_6 alkoksylową, C_2 - C_6 alkoksykarbonylową, karboksylową, C_1 - C_6 alkanoiloksyłową, C_1 - C_6 alkilotio, C_1 - C_6 alkilosulfinylową, C_1 - C_6 alkilosulfonylową, C_1 - C_6 alkilosulfonyloaminową, sulfamoylową, karbamoylową, C_2 - C_6 alkilokarbamoylową lub C_1 - C_6 alkanoiloaminową, które mają zastosowanie w leczeniu i/lub zapobieganiu atakom padaczkowym, chorobom neurologicznym, takim jak epilepsja i/lub stanom, w których występują uszkodzenia układu nerwowego, takim jak udar, uszkodzenia mózgu, urazy głowy i krwotok. Racemiczne związki o wzorze (I), w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 i R_5 oznaczają H, R_6 oznacza metyl oraz albo obydwie R_6 i R_7 oznaczają H albo R_6 oznacza 4-chloro, a R_7 oznacza H lub 2-chloro, są znane. Ujawniono również sposoby wytwarzania związków o wzorze (I) i zawierające je kompozycje farmaceutyczne.

(19 zastrzeżeń)



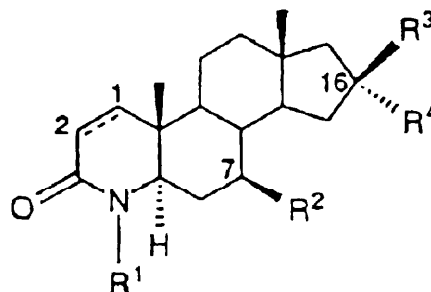
A1(21) 314039 (22) 94 10 21 6(51) C07J 3/00
(31)93 141153 (32)93 10 21 (33) US

- (86)9410 21 PCT/US94/12071
(87) 95 04 27 WO95/11254 PCT Gazette nr 18/95
(71) MERCK & CO., INC., Rahway, US
(72) Durette Philippe L., Hagmann William K.,
Lanza Thomas J., Jr., Sahoo Soumya P.,
Rasmusson Gary H., Tolman Richard L.,
Von Langen Derek

(54) **16-podstawione-4-azaandrostanowe inhibitory izoenzymu 5 α -reduktazy 1**

(57) Związki o wzorze (I) są inhibitorami izoenzymu 5 α -reduktazy 1 i są przydatne, same lub w kombinacji z inhibitorem 5 α -reduktazy 2 w leczeniu zaburzeń wrażliwych na androgeny, takich jak m.in. trądzik pospolity, łojotok, nadmierne owłosienie kobiet, wyłysienie androgeniczne typu męskiego i łagodny przerost gruczołu krokowego.

(39 zastrzeżeń)



A1 (21) 312543 (22) 96 01 30 6(51) C07K 1/00
(31) 95 9501083 (32) 95 01 31 (33) FR

- (71) SANOFI, Paryż, FR
(72) Legoux Richard, Maldonado Paul, Salome Marc
(54) **Sposób ekstrakcji białek periplazmatycznych z drobnoustrojów prokariotycznych w obecności argininy**

(57) Wynalazek dotyczy zastosowania argininy jako środka do ekstrakcji zrekombinowanych białek periplazmatycznych, jak również sposobu ekstrakcji poszukiwanego białka periplazmatycznego, który polega na 1) sporządzeniu zawiesiny osadu komórek lub fragmentów komórkowych z komórek pochodzących z hodowli drobnoustroju prokariotycznego przekształconego za pomocą wektora ekspresji, zawierającego gen kodujący wymienione białko i czynniki swej ekspresji w periplazmie tego drobnoustroju w roztworze buforu zawierającym argininę, 2) na uzyskaniu poszukiwanego białka w supernatancie tak otrzymanej zawiesiny bakteryjnej.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 313975 (22) 94 10 17 6(51) C07K 7/00
A61K 38/07

- (31)93 138820 (32)93 10 15 (33) US
(86) 94 10 17 PCT/US94/12135
(87) 95 04 20 WO95/10295 PCT Gazette nr 17/95
(71) RHONE-POULENC RORER
PHARMACEUTICALS INC., Collegeville,
US
(72) Klein Scott L., Molino Bruce F.
(54) **Przeciwwzakrzepowe azacykloalkiloalkanoilo peptydy i pseudopeptydy**

(57) Przedmiotem wynalazku są przeciwwzakrzepowe azacykloalkiloalkanoilo peptydy i pseudopeptydy, które inhibują agregację płytek i tworzenie się zakrzepów, dzięki czemu nadają się do zapobiegania i leczenia zakrzepicy towarzyszącej stanom chorobowym takim, jak zawał mięśnia sercowego, apopleksja, obwodowe zapalenie tętnicze i rozszkana koagulacja wewnątrz naczyń, sposób zapobiegania lub leczenia zakrzepicy u ssaków, w potrzebie takiej terapii, obejmujący podawanie tera-

peutycznie skutecznej ilości takich związków i kompozycje farmaceutyczne zawierające takie związki.

(19 zastrzeżeń)

Al(21) 314007 (22) 94 02 14 6(51) C08G 59/14

(31) 93 138661 (32) **93 10 18** (33) US

(86) 94 02 14 PCT/US94/01502

(87) 95 04 27 WO95/11266 PCT Gazette nr 18/95

(71) THE DOW CHEMICAL COMPANY,
Midland, US

(72) Hairston Thomas J.

(54) **Sposób zwiększania poziomu α -glikolu w ciekłej żywicy epoksydowej**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu, w którym mieszaninę zawierającą ciekłą żywicę epoksydową i wodę poddaje się reakcji w podwyższonej temperaturze w celu zhydrolizowania grup epoksydowych do grup α -glikolowych, który charakteryzuje się tym, że (1) temperatura reakcji jest w zakresie 130°C - 200°C; (2) mieszanina reakcyjna zawiera 0,5 - 10 części wagowych wody na 100 części wagowych żywicy i (3) mieszanina zawiera 0 - 1 procenta wagowego organicznych rozpuszczalników i 0 - 100 ppm każdego z następujących związków: kwasów organicznych, dikwasów organicznych, związków fosfoniowych i metali alkalicznych lub ziem alkalicznych i ich soli. W procesie zwiększa się poziom grup α -glikolowych w żywicy, ale nie stosuje się rozpuszczalników ani katalizatorów, wobec czego wytworzoną żywicę można łatwo oczyścić.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 307099 (22) 95 02 03 6(51) C08G 59/68

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle

£72) Ciosek Stanisław, Kłoczko Jan, Marchut
Kazimierz, Wolski Roman, Jakubas Tadeusz,
Pokorska Zofia, Spadło Marian, Iwański
Lech, Giża Kazimierz, Kulińska Grażyna

(54) **Sposób otrzymywania żywic epoksydowych w procesie poliaddycji**

(57) Sposób polega na poliaddycji nisko- i średniocząsteczkowych żywic epoksydowych z bisfenoli, o liczbie epoksydowej 0,14 - 0,58 val/100 g, z bisfenolami, w temperaturze 120 - 190°C, w obecności 0,005 - 0,04 części wagowej trifenylofosfiny na 100 części wagowych reagentów.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 312559 (22) 96 01 31 6(51) C08G 77/08

(31) 95 9501309 (32) 95 0131 (33) FR

(71) RHONE POULENC "CHIMIE, Courbevoie,
FR

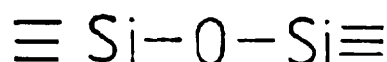
(72) Frances Jean-Marc, Mutin Pierre Hubert,
Bourget Laurence, Leclercq Dominique,
Vioux André

(54) **Sposób wytwarzania żywic poliorganosiloksanowych, ewentualnie alkoksylowanych, przez kondensację niehydrolityczną**

(57) Przedmiotem wynalazku jest synteza żywic poliorganosiloksanowych (POS), ewentualnie alkoksylowanych, na drodze kondensacji niehydrolitycznej. Zamierzonym celem jest zapewnienie sposobu stwarzającego możliwość opanowania sieciowania. Cel ten, wraz z innymi celami, osiąga się sposo-

bem, który przewiduje prowadzenie kondensacji niehydrolitycznej co najmniej pomiędzy grupami **alkoksylowymi (Mo1)**, a grupami **halogenosilowymi (Mo2)**, przy czym te dwa rodzaje grup zawarte są w identycznych lub różnych silanach, w obecności katalizatora typu kwasu Lewisa, przy czym wymieniona kondensacja tworzy przede wszystkim przedstawione niżej wiązania i **współprodukty XR(X=halogen)**. Sposób charakteryzuje się tym, że rozważane POS zawierają jednostki siloksylove D, T i/lub Q, a nawet M, że katalizator wybiera się spośród związków metali lub ich mieszanin, na bazie co najmniej jednego metalu z grupy IIIB, IVB lub VB układu okresowego i tym, że temperaturę reakcji i stosunek początkowy **OR/X** dobiera się tak, aby kondensacja przebiegała w wyraźny sposób wyłącznie pomiędzy grupami Mo1 i Mo2, ze skrajną minimalizacją kondensacji zakłócającej pomiędzy dwiema grupami alkoksylowymi OR, w której tworzy się produkt uboczny **R₂O**.

(12 zastrzeżeń)



Al(21) 312558 (22) 96 01 31 6(51) C08L 51/06

(31) 95 381810 (32) 95 02 01 (33) US

(71) BEE CHEMICAL COMPANY, Lansing, US

(72) Jackson Michael Louis, Stubbs Frank Asher,
Mecozzi Joseph Marion, Miklos David
Joseph, Neymark Alexander Leo

(54) **Wyrób z powłoką poprawiającą przyczepność, wodna kompozycja powłokowa poprawiająca przyczepność i sposób wytwarzania wyrobu z powłoką poprawiającą przyczepność**

(57) Przedmiotem wynalazku jest wyrób o powierzchni z żywicy poliolefinowej pokryty powłoką z wodnej kompozycji zawierającej (a) nie zawierający chlorowca kopolimer wyższej α -olefiny i co najmniej jednego monomeru wybranego z grupy obejmującej etylen i propylen, który to kopolimer jest szczepiony α,β -nienasyconym kwasem **dikarboksylowym** lub jego bezwodnikiem, (b) zasadę i (c) dyspergowalną w wodzie **żywicę** zawierającą co najmniej dwie grupy epoksydowe. Wynalazek dotyczy również kompozycji wodnej o składzie powyżej określonym oraz sposobu wytwarzania wyrobu z żywicy poliolefinowej z powłoką poprawiającą przyczepność na powierzchni, który polega na tym, że na powierzchnię natrykuje się wodną kompozycję o określonym składzie i utwardza się powłokę w temperaturze w zakresie od 25° do 150°C.

(32 zastrzeżenia)

Al(21) 313980 (22) 94 10 24 6(51) C09D 5/08

(31) 93 4336012 (32) 93 10 22 (33) DE

(86) 94 10 24 PCT/EP94/03490

(87) 95 04 27 WO95/11281 PCT Gazette nr 18/95

(71) CONTAINER COATING INDUSTRY
GMBH, Hamburg, DE

(72) Noack Hans-Joachim

(54) **Materiał powłokowy i jego zastosowanie do pokrywania powierzchni kontenerów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest materiał powłokowy składający się ze składnika podstawowego i utwardzacza. Do składnika podstawowego dodawany jest syntetyczny **hematyt** blaszkowy w postaci płytkowej.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 313974 (22)94 10 13 6(51) C09D 11/18
 (31) 93 137841 (32) 93 10 15 (33) US
 (86)941013 PCT/US94/11710
 (87) 95 04 20 WO95/10571 PCT Gazette nr 17/95
 (71) The Gillette Company, Boston, US
 (72) Loftin Rachel M.
 (54) Wodne atramenty

(57) **Przedmiotem wynalazku** są sposoby wytwarzania emulsji atramentowej oraz atrament i pióro. Jeden ze sposobów polega na wytworzeniu prekursora atramentu i poddaniu go obróbce w homogenizatorze z wytworzeniem emulsji atramentowej. Prekursor atramentu zawiera pigment, wodę, polimer tworzący błonkę i olej.

(28 zastrzeżeń)

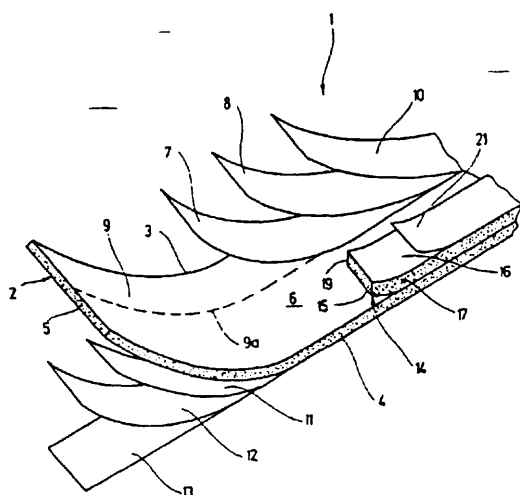
Al(21) 314002 (22) 94 10 17 6(51) C09D 11/18
 (31) 93 139225 (32) 93 10 18 (33) US
 (86)941017 PCT/US94/11842
 (87) 95 04 27 WO95/11283 PCT Gazette nr 18/95
 (71) The Gillette Company, Boston, US
 (72) Lin Nan-Jae, US; Klassman Andrew R., US;
 Nicoll Roy, GB; Packham Charles
 Christopher, GB; Hulse Vliet, US;
 Thompson John, US
 (54) Płynny atrament

(57) **Niewymazywalny** płynny atrament do przyboru znakującego zawiera środek barwiący i rozpuszczalnik oraz wodę w ilości 0 - 15% udziału wagowego i ma lepkość około 15 do 4500 cps. Ujawniono również przybór znakujący, w którego zbiorniczku znajduje się atrament o takiej lub mniejszej lepkości.

(36 zastrzeżeń)

A1 (21) 312077 (22) 95 12 28 6(51) C09J 7/02
 (31) 95 19502340 (32) 95 01 26 (33) DE
 95 95118257 95 11 21 EP
 (75) **Klauss Guenter, Kohlberg, DE**
 (54) **Samoprzylepna taśma przykrywająca i uszczelniająca**

(57) Taśma przykrywająca i uszczelniająca (1) składa się z warstwy nośnej (2) w postaci taśmy zaopatrzonej na jednej



powierzchni zewnętrznej (6) w giętą listwę (14) ułożoną wzdłuż krawędzi (4). Podczas tynkowania giętą listwą (14) służy zarówno jako uszczelka, jak i jako prowadnica dla kielni murarskiej. Po przeciwnej stronie (5) warstwa nośna (2) w miejscu ułożenia giętej listwy (14) jest zaopatrzona w warstwę kleju (12) umożliwiającą przyklejenie taśmy (1) na przeznaczonej do otynkowania ościeżnicy okiennej lub drzwiowej.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 308626 (22) 95 05 15 6(51) C09K 17/00
 B22C 1/20

(71) Zakłady Azotowe KĘDZIERZYN Spółka Akcyjna, Kędzierzyn-Koźle
 (72) Sadłowski Jan Z., Dębski Jakub, Kozień Jan, Kluza Kazimierz, Łuczyński Jan, Mróz Roman, Poznański Władysław

(54) Kompozycja do utwardzania szkła wodnego

(57) **Przedmiotem wynalazku** jest kompozycja służąca do koagulacji szkła wodnego, szczególnie przydatna do utwardzania mas formierskich oraz gruntów.

Kompozycja zawiera estry kwasu organicznego o co najmniej dwóch grupach karboksylowych z alkoholem zawierającym jedną grupę funkcyjną i łańcuch węglowy o długości od 4 do 24 atomów w cząsteczce oraz 5% wagowych do 95% wagowych, korzystnie od 10% do 30% wagowych, kwasu nieorganicznego lub kwasu organicznego lub soli tych kwasów lub ich mieszaniny lub estrów kwasów organicznych z alkoholami wielowodorotlenowymi albo mieszaniny tych estrów z kwasem organicznym lub nieorganicznym.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 312395 (22) 96 01 19 6(51) C10G 5/02
 (31) 95 376276 (32) 95 01 23 (33) US

(71) The BOC Group Inc., Murray Hill, US
 (72) Shirley Arthur
 (54) Sposób odzyskiwania węglowodorów ze strumieni gazu

(57) Sposób dotyczy odzyskiwania węglowodorów zawierających 1 do 5 atomów węgla w cząsteczce.

Sposób oddzielania metanu z mieszaniny gazowej zawierającej metan i jedną albo więcej substancji z pomiędzy azotu, tlenu i argonu, przez adsorpcję z wahaniami ciśnienia w złożu adsorbentu, który selektywnie adsorbuje metan, obejmuje etapy, w których przesyła się mieszaninę gazu współprądowo do złoża adsorbentu przy ciśnieniu produkcyjnym w zakresie od około 15 do około 45 funtów na cal kwadratowy od ok. 2,0 do ok. 4,1 barów, współprądowo usuwa się złożo adsorbentu z gazem wzbogaconym w metan i jednocześnie odciąga się nieadsorbowany produkt gazowy z końca adsorbentu oraz przeciwprądowo rozpręża się złożo adsorbentu wytwarzając przy tym gaz bogaty w metan.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 312414 (22) 96 01 22 6(51) C10K 1/32
 (31) 95 376509 (32) 95 01 23 (33) US

(71) The BOC Group Inc., New Providence, US
 (72) Shirley Arthur
 (54) Sposób oczyszczania gazu ziemnego

(57) Ciecze gazu ziemnego i para wodna są usuwane z gazu ziemnego za pomocą szeregu etapów. W jednym przykładzie wykonania ciecze gazu ziemnego i para wodna są usuwane poprzez przejście gazu ziemnego najpierw przez złożo zeolitu

o niedoborze glinu, w celu usunięcia cieczy gazu ziemnego, a następnie przez złożę selektywnego adsorbentu pary wodnej.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 313967 (22)94 09 30 6(51) C10L 1/00
C10M 171/00
C09B 29/00

(31) 93 4334678 (32) 93 10 12 (33) DE

(86) 94 09 30 PCT/EP94/03259

(87) 95 04 20 WO95/10581 PCT Gazette nr 17/95

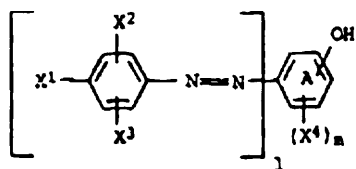
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT,
Ludwigshafen, DE

(72) Dyllick-Brenzinger Rainer, Raulfs
Friedrich-Wilhelm, Schlösser Ulrike, Beck
Karin Heidrun, Scholz Gerhard

(54) Sposób wykrywania znakowanych olejów mineralnych oraz nowe barwniki azowe

(57) Ujawniono sposób wykrywania znakowanych olejów mineralnych przez traktowanie znakowanego oleju mineralnego ekstrahentem zawierającym wodę, rozpuszczalnik i zasadę, przy czym stosuje się jako środek znakujący barwnik azowy o wzorze 1, w którym pierścień A jest ewentualnie skondensowany z benzenem, I oznacza 1 albo 2, m = 1 - 4, X¹ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, cyjano, nitro albo ewentualnie podstawioną grupę fenyloazo, X² oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, cyjano, nitro, C₁-C₄-alkoksylową albo C₁-C₁₆-alkoksylową, X³ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄-alkilową, cyjano albo C₁-C₁₆-alkoksylową, a X⁴ oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, ewentualnie podstawioną grupę C₁-C₈-alkilową, grupę C₁-C₄-alkoksylową, aminową, C₁-C₄-dialkiloaminową albo C₁-C₁₆-monoalkiloaminową, której łańcuch alkilowy ewentualnie jest poprzerwany przez 1-3 atomów tlenu w funkcji eterowej, jako rozpuszczalnik, organiczny rozpuszczalnik mieszający się częściowo albo całkowicie z wodą, a jako zasadę wodorotlenek metalu alkalicznego albo metalu ziem alkalicznych, węglan metalu alkalicznego albo wodorotlenek o wzorze N(R, R², R³, R⁴)OH, zastosowanie barwników azowych jako środek znakujący dla olejów mineralnych oraz nowe barwniki azowe.

(10 zastrzeżeń)



wzór 1

A1(21) 307032 (22) 95 01 31 6(51) C10L 5/06

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla,
Zabrze; Węglkokoks S.A., Katowice

(72) Billig Piotr, Dutkowiak Andrzej, Ściażko
Marek, Tramer Alfred, Bryczkowski Andrzej,
Fitko Henryk, Malczyk Ryszard, Sekuła
Mirosław, Zieliński Henryk, Gawliński
Stefan, Pyszny Henryk, Stachoń Józef,
Czaplicki Andrzej, Dreszer Krzysztof, Kolon
Piotr, Nikolajew Aleksander,

Ludian-Tymińska Małgorzata, Zakrzewski
Zdzisław, Wasielewski Ryszard

(54) Sposób wytwarzania stałego bezdymnego paliwa formowanego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania stałego bezdymnego paliwa formowanego na gorąco.

Sposób polega na tym, że w węźle pirolizy do strumienia węgla niespiekającego dodaje się do 80% koksiku będącego niskoreaktywnym produktem ubocznym procesu koksowania węgla. Otrzymane na wyjściu z węzła pirolizy dwa strumienie karbochemicznego nośnika ciepła o zróżnicowanej reaktywności, o temperaturze 700 - 850°C dozują się do mieszalnika prasy brykietowniczej, w którym następuje ich wymieszanie z węglem spiekającym lub mieszkanką węgla spiekającego i niespiekającego, a następnie zbrykietowanie znanym sposobem. Do mieszalnika prasy brykietowniczej doprowadza się najpierw karbochemiczny nośnik ciepła o niższej reaktywności oraz węgiel spiekający lub mieszkankę węgla spiekającego i niespiekającego, a następnie karbochemiczny nośnik ciepła o wyższej reaktywności.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 307079 (22)95 02 03 6(51) C10M 169/04

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej —
BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle;
Zakłady Chemiczne ROKITA S.A., Brzeg
Dolny

(72) Bekier Gerard, Celejewski Jerzy, Poskrobko
Halina, Dreksa Władysław, Kupiec Andrzej,
Przondo Jan, Kopertowski Józef, Łata Józef,
Lepiarski Tadeusz, Łuczkowski
Włodzimierz, Górski Wiesław

(54) Płyn hamulcowy

(57) Płyn hamulcowy klasy DOT-4 składa się z 20 - 25% wagowych polioksyalikilowych estrów kwasu borowego, którego głównym składnikiem jest boran tris-(3,6,9-trioksydecylowy), a jego średnia masa cząsteczkowa wynosi około 500,35-55% wagowych eterów metylowych glikoli tri- i tetraetylenowego zawierających 50 - 70% wagowych eteru metylowego glikolu trietylenowego, 20 - 40% wagowych eteru metylowego glikolu tetraetylenowego i 5 - 10% wagowych eterów wyższych, 10 - 35% wagowych eterów butylowych glikolu di- i tetraetylenowego zawierających 60 - 70% wagowych eteru butylowego glikolu dietylenowego, 20 - 30% wagowych eteru butylowego glikolu trietylenowego i 5 - 10% wagowych eteru butylowego glikolu tetraetylenowego, 0 - 10% wagowych glikoli di- i trietylenowych zawierających 60 - 80% wagowych glikolu dietylenowego i 20 - 40% wagowych glikolu trietylenowego, 0 - 0,04% wagowego dwufenylopropanu, 0 - 0,04% wagowego 1-metyleno(dietano-*lo*)amino-4-metylobenzotriazolu, 0 - 0,08% wagowego produktu reakcji bezwodnika kwasu dodecenobursztynowego i roślinnej aminy tłuszczowej o łańcuchu węglowodorowym średnio C₁₈ oksyetylenowanej 5 molami tlenu etylenu, 0 - 0,4% wagowego fosforanu trikrezyloizopropylowego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 313968 (22) 94 10 07 6(51) C12N 15/52

(31) 93 3036 (32) 93 10 08 (33) CH
94 36 94 01 06 CH

(86) 94 10 07 PCT/EP94/03317

(87) 95 04 20 WO95/10613 PCT Gazette nr 17/95

(71) LONZA AG, Gampel/Wallis, CH

(72) Zimmermann Thomas, Werlen Josef

(54) **Geny metabolizmu
butyrobetaina/krotonobetaino-L-karnityna
oraz ich wykorzystanie do
mikrobiologicznego wytwarzania L-karnityny**

(57) Wynalazek opisuje fragmenty DNA i wektory zawierające geny kodujące enzymy odpowiedzialne za biosyntezę L-karnityny, mikroorganizmy, które zawierają te fragmenty DNA lub wektory oraz biotechnologiczny proces wytwarzania L-karnityny przy użyciu wspomnianych organizmów.

(17 zastrzeżeń)

AI(21) 313942 (22) 94 10 13 6(51) C12N 15/57
(31) 93 137240 (32) 93 10 14 (33) US
(86) 94 10 13 PCT/US94/11562
(87) 95 04 20 WO95/10615 PCT Gazette nr 17/95
(71) GENENCOR INTERNATIONAL, INC.,
Rochester, US
(72) Graycar Thomas P., Bott Richard R., Wilson
Lori J.

(54) **Odmiany subtilizyny**

(57) Przedstawione są nowe odmiany hydrolazy karbonylowej. Różne hydrolazy karbonylowe otrzymuje się modyfikując in vitro prekursorowe sekwencje DNA kodujące występujące naturalnie lub zrekombinowane prekursor hydrolazy karbonylowej. Takie odmiany hydrolaz karbonylowych wykazują inne właściwości niż hydrolazy prekursorowe, tj. zmienioną aktywność proteolityczną, stabilność i in. Podstawione reszty aminokwasowe odpowiadają pozycji +76 w połączeniu z jedną lub kilkoma następującymi resztami +99, +101, +103, +104, +107, +123, +27, +105, +109, +126, +128, +135, +156, +166, +195, +197, +204, +206, +210, +210, +216, +217, +218, +222, +260, +265, i/lub +274 subtilizyny *Bacillus amyloliquefaciens*.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 313979 (22) 94 07 29 6(51) C12N 15/62
A61K 38/16
(31) 93GB 9301617 (32) 93 07 30 (33) WO
94 9401787 94 01 31 GB
(86) 94 07 29 PCT/GB94/01647
(87) 95 02 09 WO95/04151 PCT Gazette nr 07/95
(71) MEDEVA HOLDINGS B.V., Amsterdam,
NL
(72) Khan Mohammed Anjam, Hormaeche
Carlos Estenio, Chatfield Steven Neville,
Dougan Gordon

(54) **Kompozycja szczepionki**

(57) Wynalazek dotyczy konstrukcji DNA obejmującej sekwencję DNA kodującą białko fuzyjne o wzorze Tet₂-(Z)_a-HET, gdzie TetC jest fragmentem C toksyny tężcowej, lub białkiem zawierającym jego etiopy, Het jest białkiem heterologicznym, Z jest aminokwasem, a a jest równe 0 lub jest dodatnią liczbą całkowitą pod warunkiem, że (Z)_a nie obejmuje sekwencji Gly-Pro. Wynalazek dotyczy także zdolnych do replikacji wektorów ekspresyjnych zawierających konstrukcje DNA, bakterii, białek fuzyjnych per se i kompozycji szczepionki utworzonej z białek fuzyjnych lub atenuowanych bakterii, w których zachodzi ekspresja białek fuzyjnych.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 306962 (22) 95 01 26 6(51) C13F 1/02
C13G 1/00

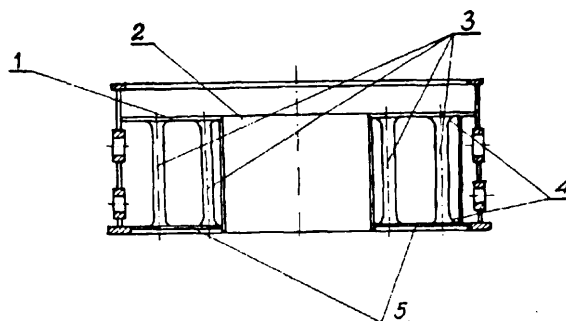
(71) NOTON Spółka z o.o., Gdańsk

(72) Unton Ryszard

(54) **Komora grzewcza warkana cukrzycy**

(57) Komora grzewcza warkana cukrzycy składa się z pęku rur (3), których końce uformowane są w kształcie wielokąta foremnego (4) i połączone wzajemnie tworząc plastrowe płaszczyny (1) i (5) stanowiące płyty sitowe komory grzewczej.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 312670 (22) 96 02 05 6(51) C21C 7/064

(71) Kleszcz Jan, Częstochowa

(72) Sąda Kazimierz, Rożek Feliks, Bartos Henryk, Błaśnik Roman, Kubicki Wiesław, Mamro Kazimierz, Kleszcz Jan, Waluga Lech

(54) **Środek do odsiarczania i modyfikacji
wtrąceń w ciekłej stali**

(57) Środek do odsiarczania i modyfikacji wtrąceń siarczków w ciekłej stali poza piecem hutniczym składa się wagowo z 41 do 53% CaO, 20% CaF₂, 5 do 10% Al₂O₃, do 3% SiO₂, do 3% MgO, 8 do 10% Al metalicznego, 3% do 5% CaCO₃, 5 do 8% Na₂CO₃, o uziarnieniu poniżej 5 mm.

Środek może być stosowany w postaci proszku lub po dodaniu lepiszcza mogą być z niego formowane kształtki samorozpadowe pod wpływem wysokiej temperatury ciekłej stali.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 307094 (22) 95 02 02 6(51) C22C 38/04

(71) Fabryka Maszyn Górniczych PIOMA S.A.,
Piotrków Trybunalski

(72) Głownia Jan, Grzesiak Maria, Młynarczyk Lech, Rzędowski Zbigniew, Wychota Edmund

(54) **Staliwo niskostopowe konstrukcyjne**

(57) Staliwo zawiera wagowo: 0,17 - 0,25% C, 1,00 - 1,40% Mn, 0,20 - 0,50% Si, max 0,03% P, max 0,03% S, max 0,30% Cr, 0,80 - 1,10% Ni, 0,15 - 0,25% Mo i 0,05 - 0,10% V. Staliwo przeznaczone jest na elementy o dużej wytrzymałości i odporności na zmienne naprężenia.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 306961 (22) 95 01 26 6(51) C23C 4/12
C23C 4/06

(71) L.B.S. AGRON Spółka z o.o., Stare Babice

(72) Siermiński Marek, Ledoś Marek, Kurzela Marek, Bartłomiejczyk Zbigniew

(54) Sposób uszlachetniania powierzchni regenerowanych oraz nowych rolek samotoku

(57) Sposób, w którym rolki regenerowane są poddawane procesowi uzupełnienia ubytków metodą napawania rodzimego materiału klasycznymi sposobami spawalniczymi, a następnie są obrabiane mechanicznie do wymiarów nominalnych, polega na tym, że tak przygotowane powierzchnie rolek regenerowanych oraz powierzchnie rolek nowych są matowione i odfuszczone, a następnie metodą plazmową napyla się na nie warstwę proszku metalicznego z zawartością około 70% chromu, po czym poddaje się ewentualnie mechanicznej obróbce wykończającej celem uzyskania wymaganej gładkości powierzchni rolek.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 306999 (22) 95 01 30 6(51) C23F 11/00

(75) Mellerowicz Ryszard, Poznań

(54) Sposób oczyszczania powierzchni stalowej, zwłaszcza przed cynkowaniem

(57) Sposób oczyszczania powierzchni stalowej, zwłaszcza przed cynkowaniem polega na tym, że powierzchnię stalową jednocześnie odfuszcza się, trawi i aktywuje w topniku charakteryzującym się wysoką temperaturą powyżej 50°C, korzystnie 100°C i/lub wysoką gęstością powyżej 1,3 g/cm³, korzystnie 1,8 g/cm³ i/lub niskim odczynem pH-poniżej 5 korzystnie 1. Oczyszczanie można prowadzić w jednym lub kolejno w kilku topnikach różniących się temperaturą, gęstością i odczynem. Topnik okresowo lub korzystnie ciągle oczyszcza się w znany sposób od żelaza i tłuszczów.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 312605 (22) 96 02 02 6(51) C25B 1/46

(31) 95MI 185 (32) 95 02 03 (33) IT

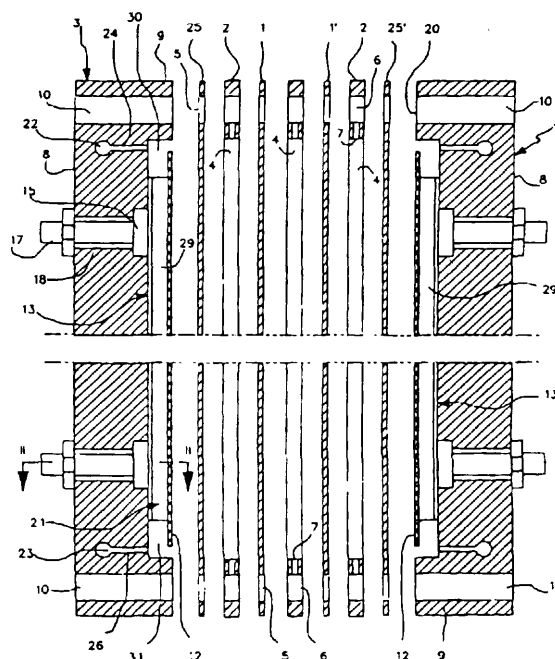
(71) SOLVAY (Société Anonyme), Bruksela, BE

(72) Botte Luc

(54) Sekcja zewnętrzna elektrodializera

(57) Sekcja zewnętrzna elektrodializera zawiera pionową płytę (8) i pionowe obrzeże (9) wyznaczające wnękę zawierającą elektrodę. Elektroda zawiera metalową, ażurową, pionową płytę (12) umieszczoną we wnęce naprzeciwko płyty (8) i cofniętą w stosunku do niej. Pomiedzy pionową płytą (8), płytą (12) elektrody i obrzeżem (9) jest utworzona komora (21), która jest podzielona na pionowe kanały przez pionowe przegrody. Do komory (21) są dołączone przewody doprowadzające (23, 26) elektrolit i przewody odprowadzające (22, 24) elektrolit

(8 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

Al(21) 314001 (22) 94 09 19 6(51) D04H 1/42
D04H 1/54

(31) 93 125632 (32) 93 09 23 (33) US

(86) 94 09 19 PCT/US94/10613

(87) 95 03 30 WO95/08660 PCT Gazette nr 14/95

(71) KIMBERLY-CLARK CORPORATION,
Neenah, US

(72) Everhart Dennis Stein, Delucia Mary Lou,
Timmons Terry Kramer, Wright Robert
David

(54) Włóknina formowana z włókien stopowych

(57) Włóknina wytworzona jest z włókien zawierających co najmniej dwa polimery termoplastyczne i środek nadający zdolność jednorodnego mieszania się. Jeden z polimerów termoplastycznych stanowi dominującą fazę ciągłą i inny, jeden lub

więcej polimerów, stanowią fazę lub fazy nie-ciągłe. Polimer fazy lub faz nie-ciągłych posiada temperaturę topnienia polimeru niższą o mniej niż 30°C od temperatury topnienia polimeru fazy ciągłej. Polimerem fazy dominującej może być, na przykład, polipropylen i fazę nieciągłą może stanowić, na przykład, poliamid. Środkiem nadającym zdolność jednorodnego mieszania się może być jeden lub większa liczba takich środków, jak cynkowe jony kwasu etyleno-metakrylowego lub polipropylen modyfikowany bezwodnikiem maleinowym.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 312542 (22) 96 01 30 6(51) D06F 39/08
D06F 39/02

(31) 95 19503589 (32) 95 02 03 (33) DE -

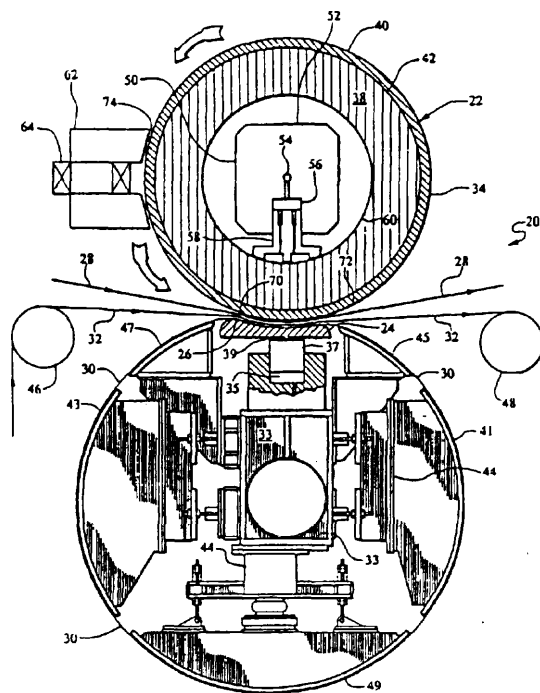
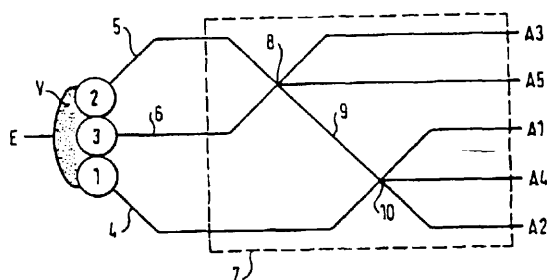
(71) Bosch-Siemens Hausgeräte GmbH,
München, DE

(72) Proppe Wolfgang, Radon Uwe

(54) Urządzenie rozprowadzające wodę w sprężcie gospodarstwa domowego

(57) Urządzenie rozprowadzające wodę w sprężcie gospodarstwa domowego, ma przynajmniej trzy zawory dopływowe (1, 2, 3), z których dwa należą do pary, której wyjścia skierowane są na skrzyżowanie strumieni (8), korzystnie sąysterowane indywidualnie i wycelowane są bezpośrednimi strumieniami na wejście odpowiadającego im kanału odbiorczego (A2 i A3) dla komory urządzenia splukującego. Wspólnieysterowane tworzą one strumień wypadkowy, który jest wycelowany na wejście środkowego kanału odbiorczego (A5). Dlatego wykorzystując przykładowo trzy zawory dopływowe można zasilać pięć wyjść, a jeden z bezpośrednich strumieni (9) za skrzyżowaniem tworzy ze strumieniem następnego zaworu dopływowego (1) następne skrzyżowanie (10) z trzema dołączonymi kanałami odbiorczymi (A1, A2, A4).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 313914 (22) 94 08 29 6(51) D21F 3/02
D21G 1/02
D21F 5/02

(31) 93 135816 (32) 93 10 13 (33) US
(86) 94 08 29 PCT/US94/09566
(87) 95 04 20 WO95/10659 PCT Gazette nr 17/95
(71) BELOIT TECHNOLOGIES, INC.,
Wilmington, US
(72) Wedel Gregory L.

(54) Walec suszarki impulsowej ze skorupą o dużym współczynniku dyfuzji cieplnej

(57) W maszynie do wytwarzania papieru walec (22) jest złożony z dwóch części: metalowej podstawowej skorupy (38), która jest wykonana z konwencjonalnej stali odlewanej ośrodkowo; oraz z cienkiej zewnętrznej skorupy (40) wykonanej z materiału o dużym współczynniku dyfuzji cieplnej.

Zewnętrzna skorupa (40) ma grubość od jednej do kilku dziesiątych cala i jest w ścisłym styku z powierzchnią podstawowej skorupy (38) ze stali.

Typowymi materiałami o dużym współczynniku dyfuzji cieplnej do stosowania w zewnętrznej skorupie (40) są miedź i aluminium.

Walec (22) może być wykonany przez płomieniowe natryskiwanie warstwy miedzi na powierzchni podstawowej skorupy (38) ze stali.

Walec (22) jest wykorzystywany tam, gdzie potrzebne jest lepsze przenoszenie ciepła do wstęgi papieru, na przykład w impulsowej suszarce papieru lub w kalandrze.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 313915 (22) 94 08 31 6(51) D21F 9/00

(31) 93 9321401 (32) 93 10 16 (33) GB

(86) 94 08 31 PCT/US94/09974

(87) 95 04 27 WO95/11338 PCT Gazette nr 18/95

(71) BELOIT TECHNOLOGIES INC.,
Wilmington, US

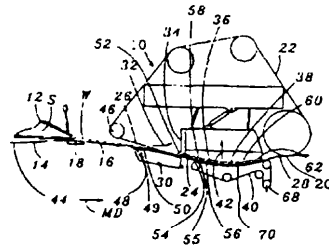
(72) Turner James Arthur

(54) Urządzenie kształtujące do wytwarzania wstęgi z materiału wyjściowego

(57) Opisano urządzenie (10) do wytwarzania wstęgi (W) z materiału wyjściowego (S) wyprowadzonego ze skrzynki wlewowej (12). Urządzenie (10) zawiera płaskie sito (14), które tworzy zasadniczo poziomą sekcję (16) posiadającą pierwszy i drugi koniec (18, 20). Skrzynia wlewowa (12) jest umieszczona przy i powyżej pierwszego końca (18) poziomej sekcji (16) w celu wyprowadzania materiału wyjściowego (S) na płaskie sito (22) pomiędzy pierwszym a drugim końcem (18, 20) tej sekcji (16). Pętlowe sito kształtujące (22) współpracuje z i jest umieszczone nad poziomą sekcją (16) tak, że to płaskie sito (14) i kształtujące sito (22) tworzą pomiędzy sobą podłużną kształtującą sekcję (24) do usuwania wody z materiału wyjściowego (S), przy czym sekcja kształtująca (24) ma wejściowy i wyjściowy koniec (26, 28). Krzywoliniowy kształtujący klocek (30) jest umieszczony przy wejściowym końcu (26) kształtującej sekcji (24) i po przeciwnej stronie płaskiego sita (14) w stosunku do skrzyni wlewowej (12). Konstrukcja jest taka, że podczas ruchu płaskiego sita (14) po krzywoliniowym kločku (30) woda (32) jest ośrodkowo wyrzucana z materiału wyjściowego (S) w kierunku do kształtującego sita (22). Podciśnieniowa szczelina (34) jest usytuowana po przeciwnej stronie sit (14, 22) w stosunku do kločka (30), aby odprowadzać wodę (32) usuniętą ośrodkowo poprzez kształtujące sito (22). Krzywoliniowa podciśnieniowa skrzynia (36) jest umieszczona tuż za podciśnieniową szczeliną (34) i po tej samej stronie sit (14, 22) co ta podciśnieniowa szczelina (34). Skrzynia (36) tworzy krzywą powierzchnię (38) do prowadzenia sit (14,

22). Powierzchnia (38) jest wykrzywiona w przeciwnym kierunku w stosunku do krzywoliniowego klocka kształtującego (30). Pętlowy **filc** (40) jest umieszczony po tej samej stronie sit (14, 22) co klocek (30), przy czym ten **filc** (40) jest usytuowany przy i po przeciwnej stronie sit (14, 22) w stosunku do krzywej powierzchni (38). **Filc** (40) współpracuje z płaskim sitem (14), aby dociskać płaskie sito (14) do krzywej powierzchni (38) w celu usuwania dalszej części wody (42) z kształtowanej wstęgi (W) i poprzez kształtujące sito (22).

(14 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

Al(21) 306998 (22) 95 01 30 6(51) E01B 9/30

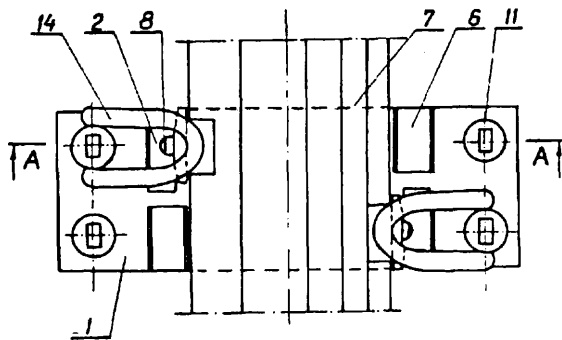
(71) Miejski **Zakład** Torów, Sieci i Podstacji Trakcyjnych Spółka z o.o., Kraków

(72) Kwiecień Jan

(54) Złącze szyny z podkładem na wydzielonym torowisku tramwajowym

(57) Złącze szyny z podkładem na wydzielonym torowisku tramwajowym ma podkładkę żebrą (1), która w dwóch przeciwnych po przekątnej żebrach (2) ma na zewnątrz sfazowane górne krawędzie i poziome półotwory zewnętrzne, natomiast od strony środkowej poziome otwory, przy czym w otworach i półotworach zewnętrznych osadzone są łapki sprężyste (14). Żebra (2) podkładki żebrą (1) są węższe od żeber (6) i mają na wewnętrznych powierzchniach pionowe wgłębienia (8) pozycjonujące wkładkę dociskową, przez którą łapki sprężyste (14) dociskają stopkę szyny (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 306927 (22) 95 01 23 6(51) E01F 9/06

(75) Kornek Franz, Metro Manila, PH

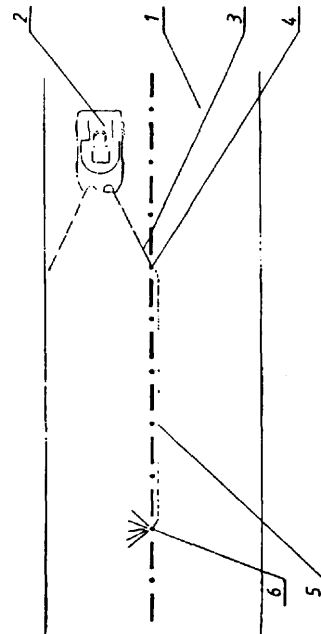
(54) Sposób wspomagania oświetlenia jezdni **światłem** przetworzonym, pochodzącym z reflektorów samochodu, zwłaszcza we mgle i urządzenie do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wspomagania oświetlenia jezdni, światłem pochodzącym z reflektorów samochodu (2).

Część strumienia światła (3), jest odbierana przez czujniki (4) umieszczone w jezdni (1) i transportowana poprzez **światłowodowy** kabel (5) do punktu (6), przed zasięgiem działania strumienia (3). Zapewnia to punktowe oświetlenie jezdni

(1), widoczne z oddali, gwarantujące bezpieczeństwo użytkowników, wszystkim uczestnikom ruchu kołowego.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 306990 (22) 95 01 27 6(51) E02D 5/00

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(72) Gawor Bogusław, **Grzegorzewicz** Krzysztof, **Kłosiński** Bolesław, Szymankiewicz Czesław

(54) Sposób łączenia z fundamentem **pala** wzmacniającego

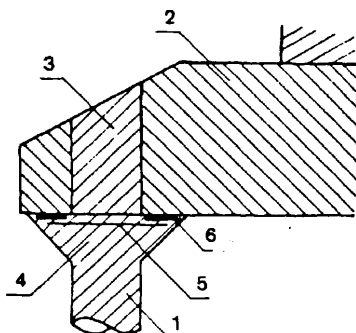
(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie wykonywania wzmocnienia fundamentów przy użyciu pali, zwłaszcza w budynkach, gdzie posadzki najniższej kondygnacji znajdują się na wysokości górnej powierzchni fundamentów.

Sposób polega na tym, że pal (1) wzmacniający istniejący fundament (2) wykonuje się przez otwór (3) w fundamencie, **formując** bezpośrednio pod fundamentem, w osi otworu (3) głowicę pala (4) o przekroju poprzecznym większym od przekroju otworu (3), z tworzywa wiążącego, korzystnie zbrojonego betonu. Głowicę (4) zbroi się cięgnami elastycznymi (5), o długości większej niż średnica otworu (3), które zwijają się z linki

metalowej w kształt zbliżony do ósemki i wkłada przez otwór (3) w stanie zdeformowania.

Pod spodem fundamentu (2), w pobliżu otworu (3) umieszcza się elastyczny zaślepiiony przewód (6), korzystnie w kształcie dętki, który wypełnia się substancją twardniejącą po uformowaniu głowicy (4) pala (1).

(4 zastrzeżenia)



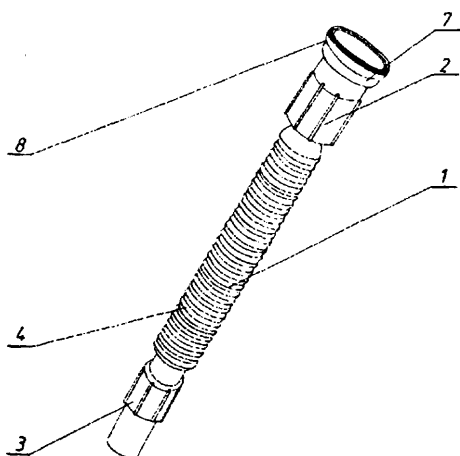
A1(21) 307074 (22)95 02 03 6(51) E03B 7/09
E03B 7/07

(75) Cempel Piotr, Warszawa; Woźnica Dariusz, Wesoła

(54) **Kształtka, zwłaszcza kanalizacyjna**

(57) Kształtka ma postać odkształcalnej wzdłużnie i poprzecznie rury (1), zbudowanej z połączonych ze sobą obwodowo segmentów (4), tworzących ruchome żebra. Każdy segment (4) składa się z dwóch krążków połączonych ze sobą wzdłuż średnicy i wzdłuż mniejszej średnicy z krążkiem następnego segmentu (4).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 312600 (22) 96 02 01 6(51) E03C 1/01
A47K 3/22
A47K 4/00

(31) 95 29501680 (32) 95 02 03 (33) DE

(71) Duser Kunststoff- und Metallwaren GmbH, Anhausen, DE

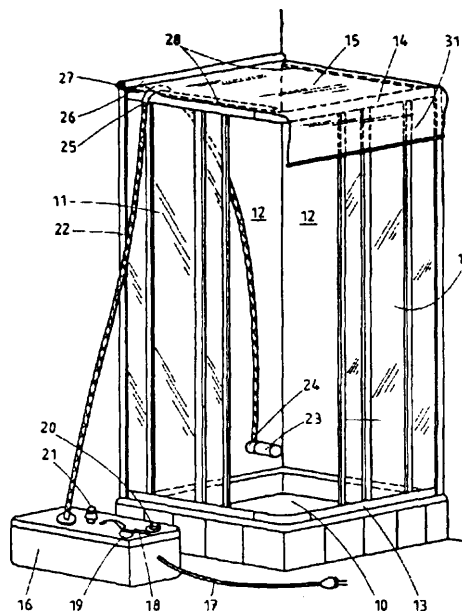
(72) Duser Heinz

(54) **Zestaw do zamiany kabiny natryskowej w kabinę do kąpieli parowej**

(57) Zestaw do zamiany kabiny natryskowej zawierającej brodzik i ściany kabiny, umożliwiający wykorzystywanie jej jako

cabiny parowej, charakteryzuje się tym, że składa się z osobno ustawionego wytwarzacza pary (16) oraz z giętkiego przewodu parowego (22) prowadzącego od wytwarzacza pary (16) do wnętrza kabiny natryskowej, który na swym swobodnym końcu posiada dyszę parową (23), a także z rozłącznie usytuowanego na jednej ze ścian (11, 12) kabiny, łącznika (24) do osadzania dyszy parowej (23), oraz z zamykającego otwór dachowy (15) otwieralnego i zamykalnego pokrycia (26, 31) tworzącego dach, zamocowanego przy kabinie natryskowej.

(9 zastrzeżeń)



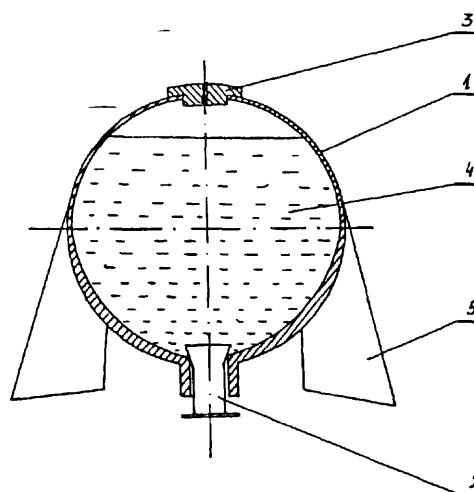
A1(21) 306994 (22)95 01 27 6(51) E03D 9/02

(75) Samelak Adam, Września; Szałowski Zbigniew, Słupca; Koczorowski Andrzej, Września

(54) **Urządzenie do mycia i dezynfekcji spluczki i muszli ustępowej**

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera pojemnik (1) o kształcie kuli, którego dolna część wyposażona jest w regulowany zawór (2), a jego górna część zaopatrzona jest w zasilający otwór zamykany profilowanym korkiem (3). Do zewnętrznej powierzchni pojemnika (1) zamocowane są cztery stabilizatory (5).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 306192 (22) 95 02 02 6(51) E03D 9/04

(75) Sałdyka Franciszek, Jaworzno

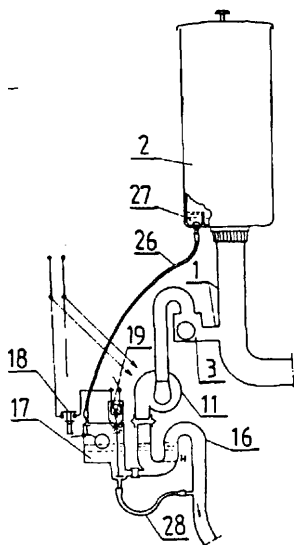
(54) Urządzenie do odciągu zanieczyszczeń gazowych z sanitariatów

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wychwycenia zanieczyszczeń gazowych bezpośrednio w misce klozetowej lub pisuarze i odprowadzenia ich do instalacji kanalizacyjnej.

Urządzenie do odciągu zanieczyszczeń gazowych z misek klozetowych posiada zawór (3) odcinający połączony z wentylatorem (11) ssawnym, współpracujący z zespołem automatycznego zamknięcia wyposażonym w węże: zasilający wodą i spustowy wody. Ponadto posiada usytuowane w spluczuze na zakończeniu rurki przelewowej zamknięcie spełniające wymogi przelewu awaryjnego i zaworu odcinającego.

W drugim wykonaniu urządzenie do odciągu zanieczyszczeń gazowych z pisuarów posiada połączony z rurą ssawną wentylator ssawny współpracujący z zespołem automatycznego zamknięcia, który jest wyposażony w węże: zasilający wodą i spustowy wody. Zespół automatycznego zamknięcia stanowi zamknięcie syfonowe z którego woda sływa do kanalizacji, połączone ze zbiornikiem regulacyjnym wyposażonym w mikro-złącznik krańcowy i zawór z siłownikiem elektromagnetycznym.

(16 zastrzeżeń)



A1(21) 313976 (22) 94 10 20 6(51) E04B 1/348

(31)93 9316197 (32)93 10 22 (33) DE

(86) 94 10 20 PCT/IB94/00324

(87) 95 04 27 WO95/11356 PCT Gazette nr 17/95

(71) CLIP Systems AG, Muttentz, CH

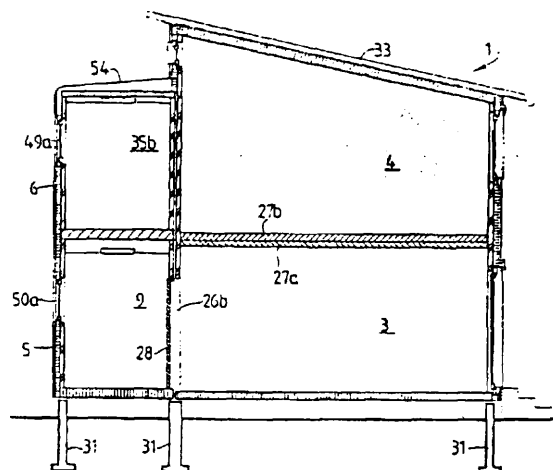
(72) Fleischhauer Raphael, Thomann Juerg

(54) Sposób wznoszenia wielokondygnacyjnego budynku, wielokondygnacyjny budynek oraz kabina sektorowa stanowiąca część tego budynku

(57) Budynek wielokondygnacyjny (1) z pomieszczeniem mieszkalnym (3, 4) wznosi się w miejscu jego lokalizacji. Po wykonaniu bryły szkieletu budynku, osadza się przy jego zewnętrznej ścianie wymienną kabinę sektorową (5, 6) z kompletnym wyposażeniem. W kabinie sektorowej dolnej są umieszczone niezbędne przyłącza dla instalacji wodno-kanalizacyjnej i zasilającej. Kabina sektorowa (5, 6) jest dostarczana z zakładu prefabrykacji z kompletnym i sprawnym wyposażeniem. Podłączenie instalacji do poszczególnych punktów odpływowo-odbiorczych przeprowadza się po osadzeniu kabiny sektorowej (5, 6) przy ścianie zewnętrznej budynku (1).

Kabina sektorowa jest wyposażona w kompletne urządzenia związane z infrastrukturą budynku.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 306980 (22) 95 01 25 6(51) E04C 1/00
E04F 13/08

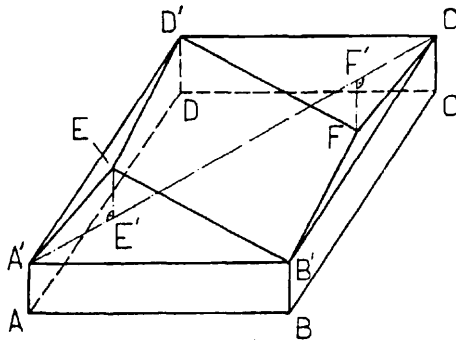
(75) Wilczyński Zdzisław, Goleniów

(54) Dekoracyjny element funkcjonalny dla konstrukcji lub innych dowolnych zastosowań

(57) Element ma trójkątny korpus o podstawie w formie kwadratu. Z boków podstawy wyprowadzone są do góry cztery pionowe ścianki boczne, wszystkie o kształcie prostokątów. Górne krawędzie ścianek bocznych wyznaczają umowny poziom zerowy korpusu o kształcie powielającym kształt podstawy, który jest równoległy do tej podstawy. Ekspozowaną stroną elementu jest powierzchnia ograniczająca korpus od góry, składającą się z pięciu skośnych płaskich ścianek powiązanych ze sobą i ze ściankami bocznymi. Cztery z tych ścianek mają kształt trójkątów opartych podstawą na górnych krawędziach ścianek bocznych. Dwie z nich, oparte na sąsiadujących ze sobą ściankach bocznych zbiegają się wierzchołkami w najwyższej położonym w stosunku do podstawy punkcie (E) korpusu. Pozostałe dwie ścianki zbiegają się wierzchołkami w najniższym położonym w stosunku do podstawy punkcie (F) korpusu. Najwyższy położony w stosunku do podstawy punkt (E) korpusu i najniższy położony w stosunku do podstawy punkt (F) korpusu są tak usytuowane, aby rzuty pionowe tych punktów na umowny poziom zerowy, oznaczone (E', F') leżały na jednej z przekątnych tego poziomu np. - przekątnej (A' - C'). Ponadto odległość w pionie punktu (E) od umownego poziomu zerowego jest równa odległości w pionie tego poziomu od punktu (F) oraz odległość punktu (E) od jednego z krańców określonej wyżej przekątnej (A' - C') jest równa odległości punktu (F) od drugiego z krańców tej przekątnej. Piąta ścianka ograniczająca korpus od góry ma kształt równoległoboku, którego rogi wyznaczają punkty (E) i (F) oraz dwa przeciwległe krańce drugiej przekątnej omawianego poziomu zerowego. Wszystkie lub wybrane krawędzie korpusu tak utworzonego elementu mogą być w dowolny sposób stopione. Korpus elementu może być lity albo też utworzony ze ścianek o określonej grubości. W tym drugim przypadku podstawę elementu mogą tworzyć dolne krawędzie ścianek bocznych. Z podstawą korpusu może być zespolona lita lub w dowolny sposób wydrążona platforma o kształcie sześcienu. Jednostkowe elementy w całości lub dowolnie wydzielane ich części mogą

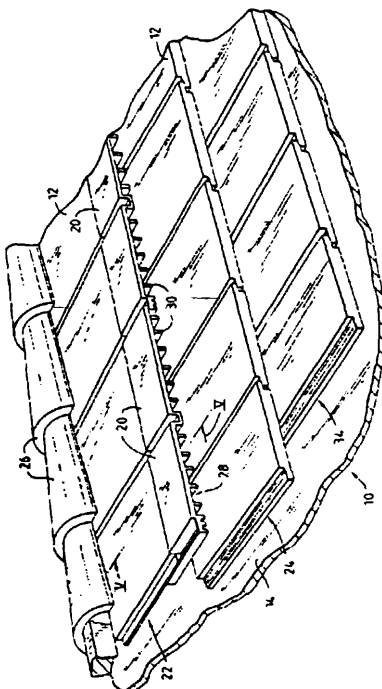
być zespalane w większe wyroby. Mogą one być również zata-
piane w dowolny sposób w przejrzystym materiale.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 313910 (22) 94 09 13 6(51) E04D 1/30
(31) 93 136313 (32) 93 10 13 (33) US
(86) 94 09 13 PCT/EP94/03067
(87) 95 04 20 WO95/10675 PCT Gazette nr 17/95
(71) REDLAND TECHNOLOGIES LIMITED
Reigate, GB
(72) Thomas John F., Gillett Anthony F.
(54) Urządzenie wentylacyjne dachu

(57) Struktura dachu zbudowana z wielu dachówek (12) zorganizowanych w zachodzących na siebie rzędach na strukturze utrzymującej, zawiera przynajmniej jedno urządzenie wentylacyjne dachu dla wentylacji spodniej części struktury utrzymującej. Urządzenie (20) wentylacyjne dachu łączy się z wieloma skróconymi dachówkami z górnego rzędu (22) dla wprowadzenia wentylacji bez zaburzenia ciągłości struktury dachu. Wklęsła, górna część (28) urządzenia wentylacyjnego dachu, która jest raczej ciągła z dachówkami w górnym rzędzie, tworzy część kanału wentylacyjnego, który biegnie od zewnątrz struktury dachu do jednego lub więcej otworów w strukturze utrzymującej. Jednocześnie wklęsła, górna część zawiera wiele przegród (30) umieszczonych dla utworzenia zabezpieczenia przed dostawaniem się z zewnątrz wody deszczowej.



Siatka zainstalowana w wewnętrznej części urządzenia wentylacyjnego dachu, z tyłu górnej części zapobiega dostawaniu się owadów, robaków i śmieci, natomiast piankowe paski zamocowane na siatce uszczelniają przestrzeń ponad dachówkami w dolnym rzędzie. Tylna część urządzenia wentylacyjnego dachu, w której na paskach piankowych umieszczone są dolne krawędzie dachówek z górnego rzędu, zawiera zaciski zaczepiające się o boczne krawędzie dachówek dla utrzymania dolnych części. Oddzielone od siebie podpórki są usytuowane w kierunku ku dołowi względem tylnej części dla połączenia się ze strukturą utrzymującą, a u góry łączą się z górnymi krawędziami dachówek z dolnego rzędu. Pojedynczy otwór wentylacyjny w strukturze utrzymującej poniżej każdej dachówki w górnym rzędzie zawiera obramowanie przeciwwilgotnościowe mające kołnierz usytuowany ku górze ponad strukturą utrzymującą dla zabezpieczenia przed dostawaniem się przez otwory wody do struktury utrzymującej.

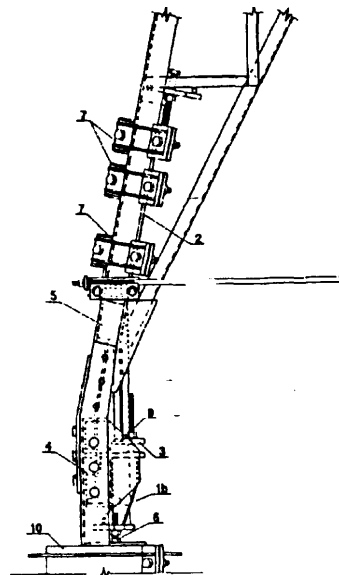
(35 zastrzeżeń)

A1(21) 306979 (22) 95 01 26 6(51) E04H 12/34
(71) Przedsiębiorstwo Realizacji i Obsługi
Inwestycji PRI, Gliwice
(72) Głębik Józef, Brożyna Wojciech,
Magaczewski Włodzimierz, Kazeł Marian,
Szczepanik Grzegorz
(54) Urządzenie i sposób wypionowania słupów
linii wysokiego napięcia

(57) Urządzenie do wypionowania słupów linii wysokiego napięcia, charakteryzuje się tym, że składa się z podpórki wbudowanej w kątownik fundamentowy (4) oraz rozpory (2) połączonej z dolnym odcinkiem krawężnika (5), przy czym podpórka stanowi dwie oddzielne części, które połączone są ze sobą oraz z rozporą (2) z zabudowanym wysięgnikiem (3).

Sposób wypionowania słupów linii wysokiego napięcia, polega na tym, że część podpórki wmontowuje się w styku kątownika fundamentowego (4) z krawężnikiem (5) po wymontowaniu jednej z dwóch blach łącznikowych i ustala się położenie części podpórki względem fundamentu za pomocą dolnej śruby rozporowej (6) i następnie zabudowuje się rozpórą (2) w krawężniku (5) za pomocą obejm (7) i łączy z podpórką górną i dolną śrubą rektyfikacyjną (8), po czym wmontowuje się drugą część podpórki po wymontowaniu drugiej blachy łącznikowej i dokonuje się rozparcia drugiej części podpórki względem fundamentu oraz łączy się z wcześniej zabudowaną częścią podpórki i zakłada się drugą parę śrub rektyfikacyjnych (8).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 306932 (22) 95 01 24 6(51) E04H 17/14

(75) Kanecka Maria, Warszawa; Skarżycki Andrzej, Warszawa

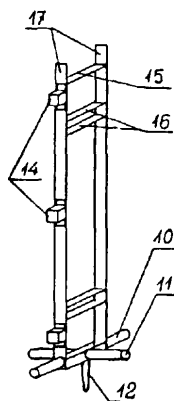
(54) System elementów przeznaczonych do wykonywania stałych i tymczasowych barier, ogrodzeń oraz ścian lekkich obiektów budowlanych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wyeliminowania dodatkowych czynności takich jak kopanie, ustawianie deskowania, spawanie itp. podczas montażu stałych i tymczasowych barier, ogrodzeń oraz ścian lekkich obiektów budowlanych.

Elementy podstawy zapewniają wymuszoną stabilizację położenia elementów pionowych wyposażonych w detale (10) i (11), a stałe położenie podłużnic zapewniają poprzeczki (16) zamocowane do elementów pionowych oraz detale złączowe podłużnic, zaś stałe położenie segmentów użytkowych oraz barier zapewniają ich detale złączowe oraz nakładki (14) elementów pionowych.

System elementów posiada trzy odmiany podstawy oraz pięć odmian elementów pionowych umożliwiających wykonywanie z nich różnych konstrukcji barier, ogrodzeń i ścian stosownie do aktualnych potrzeb użytkownika.

(12 zastrzeżeń)

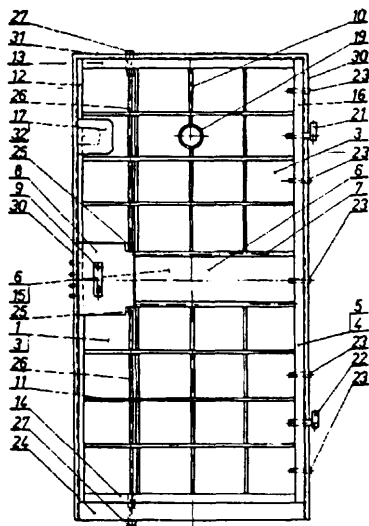


A1(21) 307035 (22) 95 01 31 6(51) E06B 5/00

(75) Lisecka-Klinz Martyna, Bielsko-Biała

(54) Drzwi antywłamaniowe

(57) Drzwi posiadają powłokowy kadłub (1) składający się ze ściany przedniej i ściany (3) tylnej, pomiędzy którymi osadzone



jest metalowy szkielet (4) wykonany z prostokątnej ramy (5), która w środkowej części ma poprzeczkę (6) stężającą utworzoną z dwóch równoległych elementów (7) oraz oprawy (8) wielopunktowego zamka (9) głównego.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 307096 (22) 95 02 02 6(51) E21B 47/00

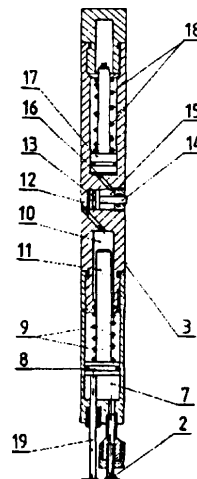
(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Biliński Alfred, Kostyk Tadeusz, Klima Adam, Rabsztyń Janusz, Smolik Zygmunt, Twardokęs Kazimierz

(54) Penetrometr otworowy

(57) Penetrometr m wzmacniacz hydrauliczny w postaci tłoka (8) z powrotną sprężyną (9), umieszczonego w głowicy (3) wkładanej do otworu w badanej skale, zgodnie z jej osią podłużną. Do tłoka (8) w podtłokowej przestrzeni (7) jest dołączony sztywno-elastyczny przewód (2), połączony drugostronnie z podtłokową przestrzenią tłoka w pompie z manometrem oraz ciągnię (19) do pomiaru wysuwu iglicy (14) naciskającej na powierzchnię badanej skały. W nadtlukowej przestrzeni (10) tłoka (8), połączonej z podtłokową przestrzenią (12) tłoka (13) z wysuwą iglicą (14), umieszczonego w głowicy (3) poprzecznie, znajduje się nurnik (11) do multiplikowania ciśnienia. Penetrometr ma ponadto hydroakumulator sprężynowy w postaci tłoka (17) z powrotną sprężyną (18), którego podtłokowa przestrzeń (16) jest połączona z nadtlukową przestrzenią (15) tłoka (13) z wysuwą iglicą (14).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 306952 (22) 95 01 24 6(51) E21C 29/02

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego STASZIC

Katowicki Holding Węglowy SA, Katowice

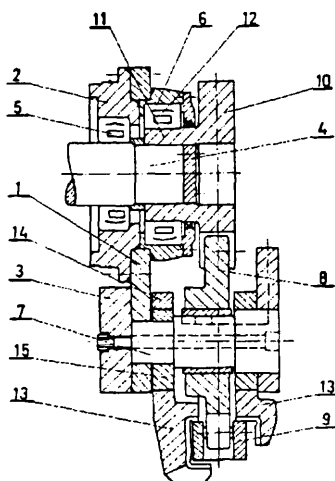
(72) Bońka Wiesław, Błach Tadeusz, Byrski Jerzy, Koszela Edward, Pietrzyk Kazimierz, Kocurek Stefan

(54) Zespół przenoszenia napędu kombajnu górniczego

(57) Zespół przenoszenia stanowi obsada (1) mocowana do czołowych powierzchni ciągnika i sań kombajnowych. Na wale (4) ciągnika osadzone jest napędowe zębate koło (10) z wydłużoną piastą ułożyskowane w obsadzie (1). Na osi (7) roboczego koła (8) osadzone jest pośrednio podchwyt (13) opierający się na zębacie (9) i ślizgający się po tej zębacie. Elementem pośredniczącym osadzenia podchwytu jest mimośrodowa wkładka (15), która przy zmianie pary kół (8, 10) zapewnia takie usytuowanie podchwytu względem zębatego, że ślizga się on po zębacie. Przez odsunięcie roboczego koła (8) od zębatego (9) nie

przenoszą się skutki dynamicznych obciążeń na przekładnię kombajnu i łatwa jest wymiana nominalnej pary kół (8, 10) na parę inną, pozwalającą na zmianę prędkości przesuwu i siły pociągowej.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 312555 (22) 96 01 31 6(51) E21C 35/24

(31) 95 19503380 (32) 95 02 02 (33) DE

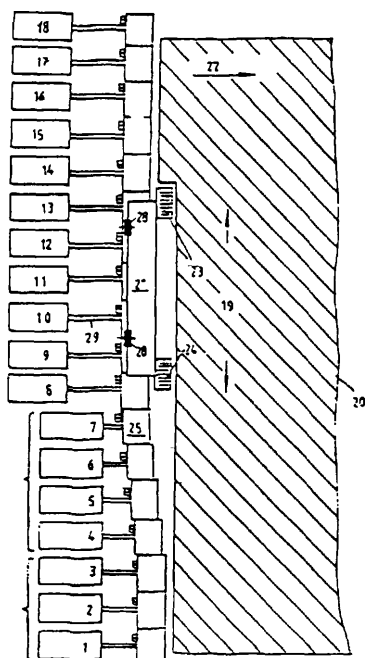
(71) Tiefenbach GmbH, Essen, DE

(72) Kussel Willy

(54) Układ sterowania obudową dla urabiarek górniczych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania obudową dla urabiarki górniczej, która jest przemieszczana wzdłuż ściany pokładu (20). Urabiarka (21) zawiera pewną liczbę modułów obudowy (1 do 18) i połączone z nimi piloty. Piloty są połączone elektrycznie i/lub elektronicznie z urządzeniami sterującymi za pośrednictwem przewodów tak, że z każdego pilota można przy pomocy wybieraka kierunkowego sterować przynajmniej jednym, nie przyporządkowanym mu bezpośrednio, sąsiednim urządzeniem sterującym, bez konieczności łączenia ich przewodami.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 312725 (22) 96 02 07 6(51) E21D 23/03

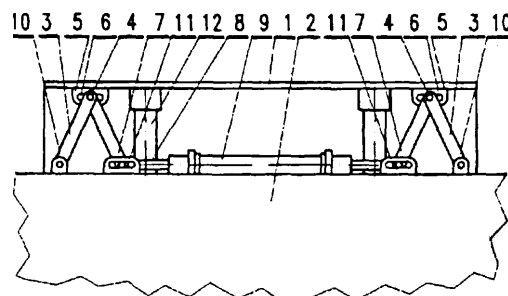
(71) Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych FAZOS Spółka Akcyjna, Tarnowskie Góry

(72) Parkietny Kazimierz, Nowaczyk Stefan, Bańczyk Krzysztof

(54) Mechanizm przesuwu osłon międzysekcyjnych w górniczej obudowie zmechanizowanej

(57) Mechanizm składa się z układów dźwigniowych (3) i siłowników lub siłownika (9) mocowanego do zespołu bazowego (2). Wierzchołki (4) układów (3) przymocowane są do osłony (1), a rozwarte końce (7, 10) do siłownika (9) lub do zespołu bazowego (2). Dodatkowo zastosowano prowadniki (11) tyczek (8) siłownika (9) i ucho (5) z podłużnym otworem (6) dla prowadzenia przegubu wierzchołka (4). W drugim wariantcie siłownik lub siłowniki (9) są mocowane do osłony (1) i wtedy odpowiednio zmienione jest usytuowanie pozostałych elementów mechanizmu.

(8 zastrzeżeń)



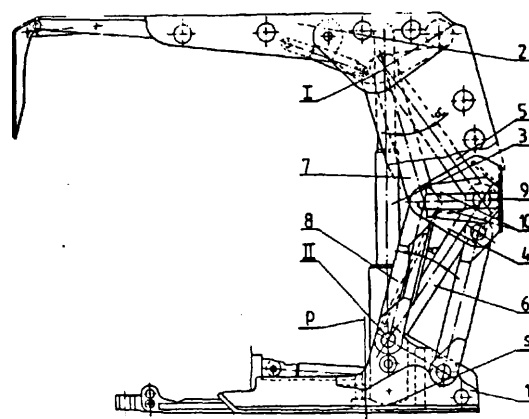
AI(21) 306924 (22) 95 01 23 6(51) E21D 23/04

(71) Fabryka Maszyn GLINIK S.A., Gorlice

(72) Lewiński Tadeusz, Jarno Leszek, Trojan Antoni, Moskal Jerzy, Bednarz Marian, Godkiewicz Mieczysław, Belniak Józef, Konieczny Piotr, Zabierowski Stanisław, Koryga Stanisław

(54) Obudowa górnicza

(57) Obudowa z układem stabilizująco-przewodzącym w postaci dwóch przestrzennych czworoboków przegubowych połączonych elementem dystansowym, wyposażona jest w koordynujące ciągną (5) i (6) połączone obrotowo ze stropnicą i spagnicą w przegubach (I) i (II) i drugimi końcami elementem łączącym (9). Element łączący (9) współpracuje z prowadnicami (10) związanymi trwale z elementami dystansowymi.



Podpory hydrauliczne (3) posadowione są w spągnicy od strony zawalu przed płaszczyzną (p) ograniczającą przestrzeń przejścia dla załogi na spągnicy.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 307014 (22) 95 01 30 6(51) E21F 13/02

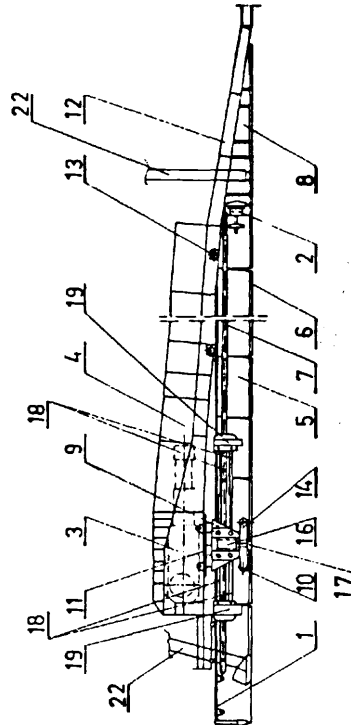
(75) Śliwa Jan, Rybnik; Gmur Bonifacy, Pszczyna

(54) Przenośnikowy zespół odstawy urobku

(57) Przedmiotem wynalazku jest przenośnikowy zespół odstawy urobku chodnikiem przyścianowym górniczego wyrobiska ścianowego, stanowiący przenośnik taśmowy i przenośnik zgrzeblowy na części długości zachodzące zakładkowo jeden na drugi i wzajemnie przesuwne, pracujące w jednym ciągu odstawy.

Taśmowy przenośnik (1) ma wzdłużne, skierowane na zewnątrz, spągowe płozy (6), a po płozach (6) toczy się bramowy wspornik (9) obejmujący poprzecznie taśmowy przenośnik (1) a na wsporniku oparty jest napędowo-wysypowy koniec zgrzeblowego przenośnika (4). Do bocznych powierzchni wzmocnionych przęseł przenośnika taśmowego mocowane są wzdłużne prowadzące listwy (7), korzystnie listwy drabinkowe, po których ślizgają się głowice (19) z hydraulicznym mechanizmem blokowania. Siłowniki (18) przesuwu mocowane są przegubowo do bramowego wspornika (9) i głowic (19). Przez odpowiednie rozsuwanie i zsuwanie siłowników (19) przesuwu uzyskuje się wzajemny względny ruch przenośników.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

Al(21) 306983 (22) 95 01 26 6(51) F01D 17/24

G05B 11/00

G05F 1/66

(71) Elektrownia ŁAGISZA S.A., Będzin;
Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki
ENERGOPOMIAR Sp. z o.o., Gliwice

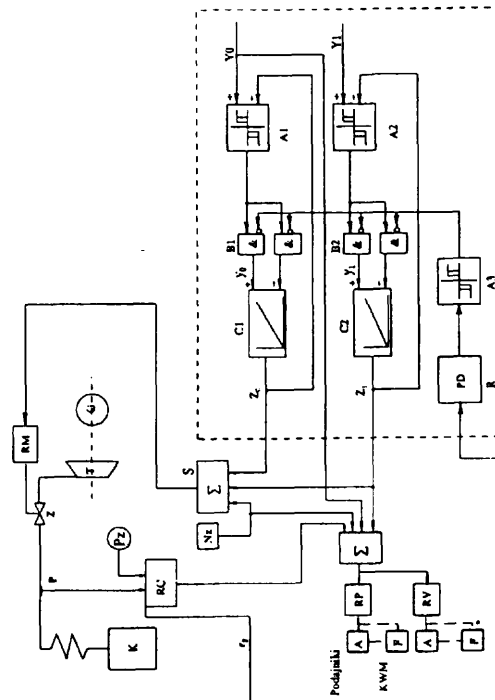
(72) Latos Tadeusz, Staszewski Arkadiusz,
Gawęda Piotr, Cieśla Piotr, Bulanda Henryk,
Lupa Andrzej, Penar Jan, Pietraszek Antoni,
Zator Kazimierz

**(54) Sposób i układ kształtowania sygnałów
zadanej mocy energetycznego bloku**

(57) Sposób kształtowania sygnałów wtórnej regulacji (YO, Y1), polega na ograniczeniu szybkości zmiany sygnału zadanej mocy, do przyjętej dopuszczalnej wartości. W razie zagrożenia bezpiecznej pracy kotła wstrzymuje się zmianę sygnału zadanej mocy.

Układ do kształtowania sygnałów wtórnej regulacji (YO, Y1) ma między trójstawnymi elementami (A1, A2), a całkowitymi elementami (C1, C2) elementy iloczynu logicznego (B1, B2). Zanegowane wejście elementów iloczynu logicznego (B1, B2) są połączone z regulatorem ciśnienia (RC) poprzez regulator (R) o charakterystyce proporcjonalnie różniczkującej i poprzez trójstawny element (A3).

(2 zastrzeżenia)

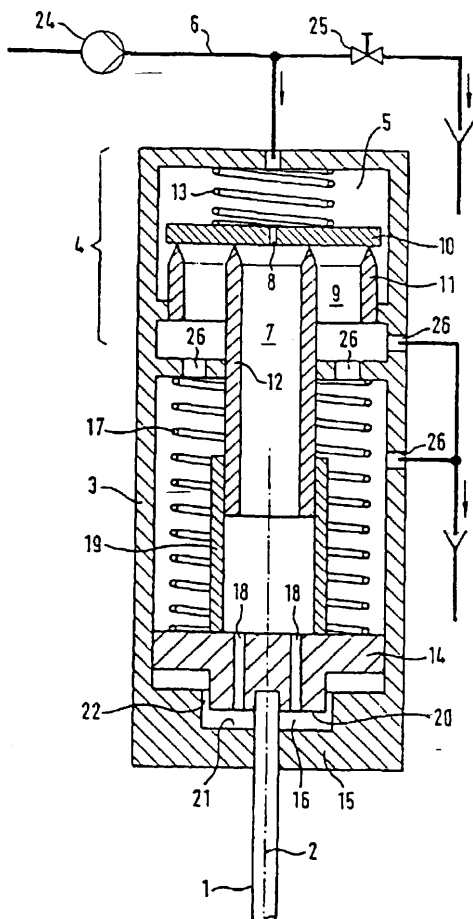


- A1(21) 314006 (22)941017 6(51) F01D 21/18
 (31)93 4337113 (32)93 10 29 (33) DE
 (86) 94 10 17 PCT/DE94/01228
 (87) 95 05 04 WO95/12057 PCT Gazette nr 19/95
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, München, DE
 (72) Mürbe Dieter, Hartmann Matthias,
 Schneider Hans-Frieder
 (54) Silnik **nastawczy**, zwłaszcza do zaworu
szybkoszamykającego

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik nastawczy do przesuwania drążka (1) wzdłuż osi (2), zawierający **siłownik** hydrauliczny (3, 14) z cylindrem (3), w którym osadzony jest ślizgowo i szczelnie, połączony siłowo z drążkiem (1) tłok (14) oraz połączoną siłowo z drążkiem (1) i przeciwdziałającą siłownikowi (3, 14) sprężynę dociskową (17). Silnik nastawczy zawiera wyzwalacz (4) z obszarem dopływowym (5), zasilanym medium hydraulicznym, połączonym kryzą (8) z obszarem dopływowym (5) i obszarem ciśnieniowym (7), do którego podłączony jest siłownik (3, 14), obszarem odpływowym (9), z którego medium hydrauliczne jest odprowadzane bezciśnieniowo oraz elementem **przełączeniowym** (10), który łączy obszar ciśnieniowy (7) z obszarem odpływowym (9), gdy między obszarem ciśnieniowym (7) i obszarem dopływowym (5) wystąpi pozytywny gradient ciśnienia, a we wszystkich pozostałych przypadkach odcina obszar odpływowy (9). Drążek (1) jest wypychany z cylindra (3) przez sprężynę dociskową (17) i wciągany do cylindra (3) w wyniku zasilania obszaru dopływowego (5) medium hydraulicznym.

Silnik nastawczy według wynalazku nadaje się szczególnie do napędzania pociąganego zaworu **szybkoszamykającego** mającego częste zastosowanie na przykład w siłownikach parowych.

(14 zastrzeżeń)

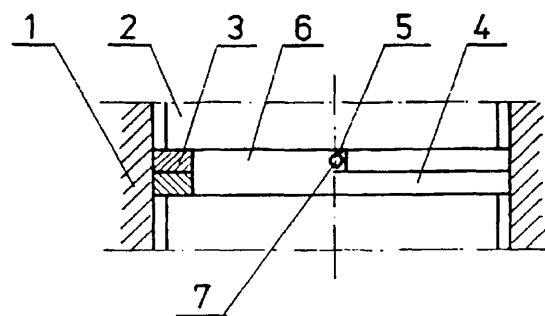


- A1(21) 307018 (22) 95 02 01 6(51) F02F 5/00
 (75) Kubinkiewicz Andrzej, Małomice
 (54) Sposób uszczelnienia komory roboczej
 cylindra i zespół uszczelniający komory
 roboczej cylindra

(57) Według wynalazku do uszczelnienia komory roboczej cylindra (1) stosuje się co najmniej dwa przylegające do siebie pierścienie tłokowe (3, 4) o wzajemnie przesuniętych o określony kąt zamkach (5), które umieszcza się w jednym rowku (6) tłoka (2) zaopatrzonego w elementy ustalające położenie pierścieni.

W drugim wykonaniu stosuje się co najmniej jedną parę przylegających do siebie pierścieni **tłokowych** o wzajemnie przesuniętych o określony kąt zamkach, które umieszcza się w jednym rowku (6) **tłoka** (2). Kąt przesunięcia zamków ustala się za pomocą elementów ustalających wzajemne położenie pierścieni. Zespół uszczelniający stanowią dwa pierścienie tłokowe osadzone w jednym rowku tłoka (2) i przylegające do siebie powierzchniami bocznymi.

(4 zastrzeżenia)



- A3(21) 306953 (22) 95 01 24 6(51) F02M 29/04
 (61) 263732
 (75) Swidowski Andrzej, Kalisz
 (54) Sposób zmniejszenia płynnej przyściennej
 warstwy paliwa w kanałach dolotowych
 silników spalinowych

(57) Sposób zmniejszenia płynnej przyściennej warstwy paliwa w kanałach dolotowych silników spalinowych umożliwia szczególnie w okresie nagrzewania się silnika wytworzenie mieszanki paliwowo-powietrznej w stopniu znacznie **ujednorodnionym** dzięki wykorzystaniu zjawiska pulsacji i rozdzieleniu się jej na powierzchni niespójnej jaka znajduje się pomiędzy układem zasilania, a zaworami ssącymi. W celu zwiększenia efektu odprowadzania zastosowano okresowo dodatkowe podgrzewanie.

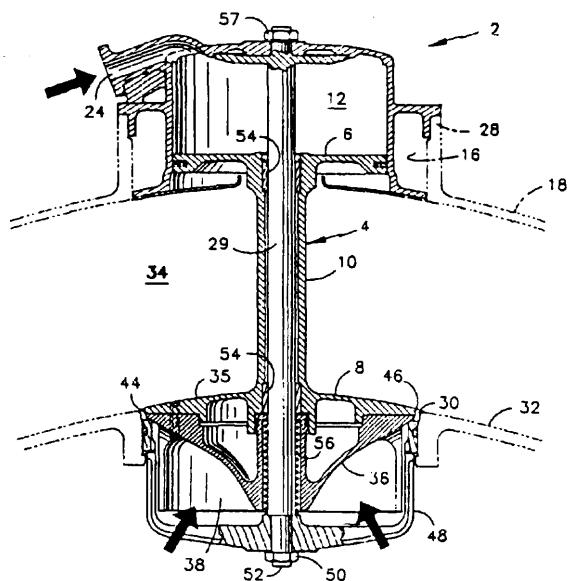
(1 zastrzeżenie)

- A1(21) 313906 (22) 95 08 08 6(51) F04D 27/02
 (31) 94 288380 (32) 94 08 10 (33) US
 (86) 95 08 08 PCT/CA95/00462
 (87) 96 02 22 WO96/05438 PCT Gazette nr 09/96
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA INC.,
 Longueuil, CA
 (72) Blais Daniel, Tremaine Eric, Ozarapoglu
 Vasil
 (54) Zawór upustowy

(57) Wynalazek przedstawia zawór upustowy do stosowania w silnikach turbin gazowych. Zawór (2) ma tłok (4), którego jeden koniec (6) jest umieszczony wewnątrz obudowy, która jest

usytuowana na jednej stronie toru przepływu płynu obejściowego (34). Drugi koniec (8) tłoka (4) jest umieszczony w otworze (30) pomiędzy torem przepływu płynu pierwotnego, a torem płynu obejściowego (34) tak, że zawór (2) otwiera się i zamyka w odpowiedzi na różnicę ciśnień pomiędzy dwoma punktami na torze przepływu płynu pierwotnego.

(7 zastrzeżeń)



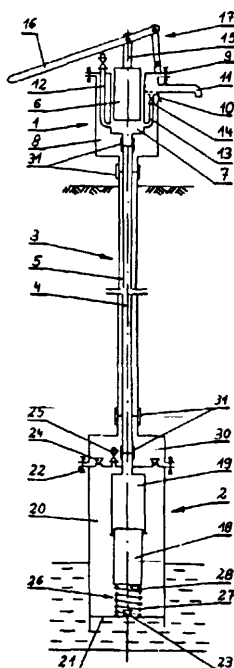
A1 (21) 306992 (22) 95 01 27 6(51) F04F 1/08
F04B 47/00

(71) Leszczyńska Fabryka Pomp Spółka z o.o.,
Leszno

(72) Pawłowski Jerzy, Stoczek Ewa

(54) **Urządzenie do wydobywania cieczy z
otworów studziennych**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem wydobywania wody, zwłaszcza z dużych głębokości na terenach pozbawionych infrastruktury i energii elektrycznej.



Urządzenie składa się z części nawierzchniowej (1) i głębinowej (2) połączonych zespołem rur (3) zawierających rurę roboczą (4) umieszczoną w rurze wydobywczej (5). Część nawierzchniowa (1) zbudowana jest z tłoka tłoczącego (6) i cylindra (7) umieszczonych w obudowie (8), natomiast część głębinowa (2) ma tłok ssąco-tłoczący (18) z cylindrem (19) usytuowane w zbiorniku (20) zamkniętym od góry i dołu. W dolnej części zbiornika (20) znajduje się element sprężysty (26) oraz umieszczony jest zawór zwrotny (23).

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 313940 (22) 94 08 12 6(51) F16D 65/04

(31) 93 4334840 (32) 93 10 13 (33) DE

(86) 94 08 12 PCT/EP94/02693

(87) 95 04 20 WO95/10713 PCT Gazette nr 17/95

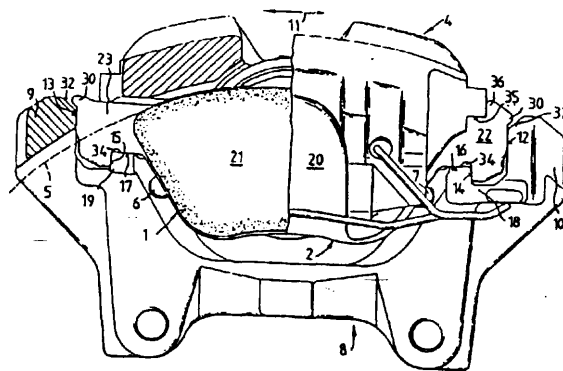
(71) ITT Automotive Europe GmbH,
Frankfurt/Menem, DE

(72) Leidecker Hans-Dieter, Musolf Jürgen

(54) **Okładzina hamulcowa do hamulców
tarczowych**

(57) Okładzina hamulcowa do hamulców tarczowych posiada odstające na boki ze swej płytki tylnej (20) elementy prowadzące (22, 23) z powierzchniami podparcia, na których jest podparty i prowadzony wzdłuż osi hamulec. Występujące podczas hamowania siły obwodowe są podpierane częściowo przez znajdujący się po stronie najazdowej hamulca element prowadzący (22, 23) z jednoczesnym naciąganiem, a częściowo przez znajdujący się po stronie zjazdowej hamulca element prowadzący (22, 23) z jednoczesnym dociskaniem. Aby zapobiec wypadaniu okładziny hamulcowej (1, 2) z hamulca w razie ześlizgnięcia się powierzchni podparcia z odpowiednich powierzchni prowadzących (12, 13, 14, 15, 16, 17) hamulca, zwłaszcza wskutek rosnącego zużycia okładziny ciernej (21), okładzina hamulcowa (1, 2) jest zaopatrzona w dodatkowe noski zabezpieczające (30), które są umieszczone poza, patrząc wzdłuż promienia, brzegiem (5) tarczy hamulcowej i wystają w kierunku siecznej (11) poza powierzchnie czołowe elementów prowadzących (22, 23).

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 313978 (22) 94 10 18 6(51) F16J 15/32

(31) 93 4335788 (32) 93 10 20 (33) DE

(86) 94 10 18 PCT/DE94/01231

(87) 95 04 27 WO95/11395 PCT Gazette nr 18/95

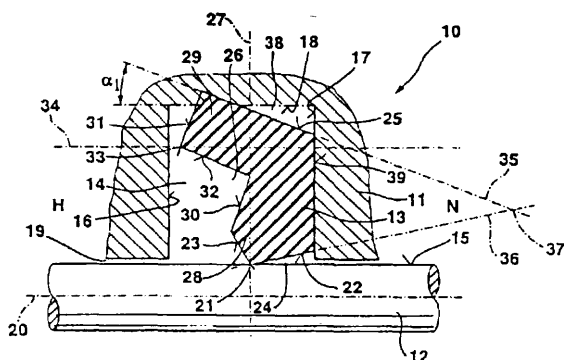
(71) BUSAK + SHAMBAN GmbH + Co,
Stuttgart, DE

(72) Jordan Holger

(54) Uszczelka

(57) Przedstawiona jest uszczelka (13) ze sprężystej gumy usytuowana pomiędzy poruszającym się względem siebie dwoma częściami (11, 12) maszyny. Uszczelka ma pierwszą powierzchnię (22), usytuowaną od krawędzi (21) uszczelnienia dynamicznego w kierunku strony niskiego ciśnienia (N). Uszczelka (13) ma również zewnętrzną obwodową powierzchnię (25), która w uszczelce (13) nie wciśniętej do rowka, jest nachylona względem dna (18) rowka. Stożkowe powierzchnie (22, 25) są przedłużone teoretycznymi stożkowymi powierzchniami (35, 36), zbiegającymi się wzdłuż linii przecięcia (37). Linia przecięcia (37) jest zawsze usytuowana pomiędzy cylindryczną powierzchnią (34) i obwodową powierzchnią (15) drugiej części (12) maszyny.

(7 zastrzeżeń)



A3(21) 306942 (22) 95 01 22 6(51) F16K 17/04

(61) 287319

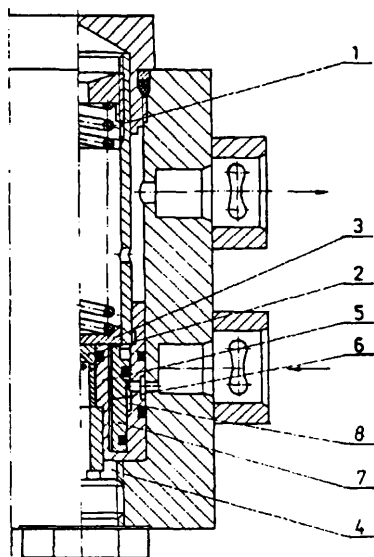
(75) Dabiński Zygmunt, Katowice

(54) Zawór bezpieczeństwa

(57) Wynalazek stanowi ulepszenie zaworu bezpieczeństwa, który w kadłubie (5) gniazda suwaka (2) ma pierścieniowe gniazdo (6) współosiowe z suwakiem (2), a w pierścieniowym gnieździe (6) osadzony jest suwliwie pierścieniowy tłoczek (7) o zróżnicowanej średnicy opierający się o oporowy talerzyk (3) sprężyny (1) obciążającej suwak (2).

Rozwiązanie eliminuje zjawisko zacinalania się zaworu wskutek nierównomiernego nacisku wielu tłoczków na talerzyk oporowy sprężyny.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 307067 (22) 95 02 01 6(51) F16L 33/02

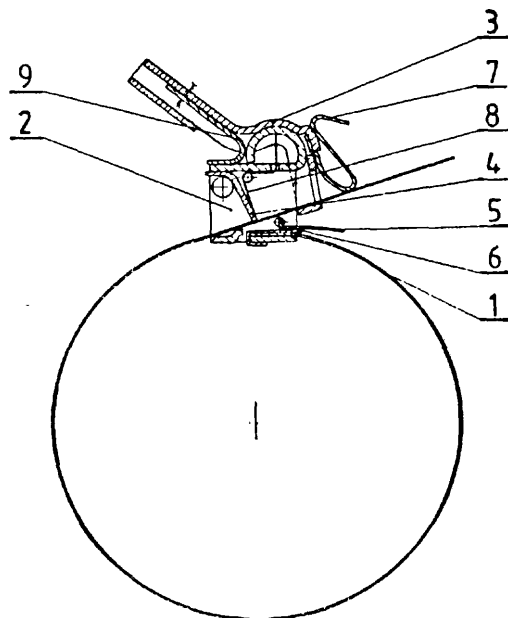
(75) Talarczyk Kazimierz, Benowo

(54) Opaska zaciskowa

(57) Opaska zaciskowa przeznaczona jest do mocowania i uszczelniania przewodów elastycznych.

Utworzona jest z taśmy opinającej (1) mocowanej rozłącznie z korpusem (2) za pomocą podkładki dociskowej (6) i dźwigni (5). Drugi koniec taśmy blokowany jest zapadką (4) i sprężyną (8), a napinany za pomocą zapadki sprężystej (7) przez dźwignię (3). Ruch powrotny dźwigni realizowany jest za pomocą sprężyny (9).

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 312423 (22) 96 01 23 6(51) F16L 33/02

(31) 95 9500823 (32) 95 01 25 (33) FR

(71) Etablissements Caillau, Issy-Les-Moulineaux, FR

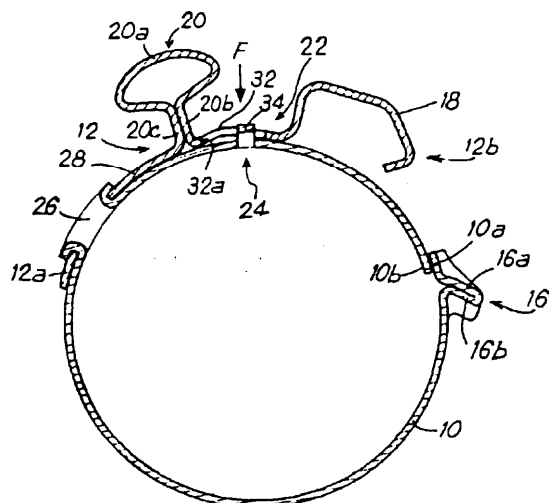
(72) Detable Pascal, Andre Michel, Viratelle Henri

(54) Pierścień zaciskowy

(57) Pierścień zaciskowy utworzony ze zwiniętego pierwszego odcinka (10) metalowej taśmy, zwanego odcinkiem wewnętrznym, wyposażonego w dwa promieniowo biegnące zagięcia w pobliżu jednego z jego końców (10a) tworzące ucho (16) oraz drugiego odcinka (12) taśmy zwanego odcinkiem zewnętrznym, którego pierwszy koniec (12a) jest umocowany na stałe do zewnętrznej powierzchni wewnętrznego odcinka (10), który posiada falisty odcinek (20) stanowiący dodatkowy sprężysty odcinek, i którego drugi koniec (12b) jest wyposażony w zaczep (18) dostosowany do połączenia z uchem (16) po zaciśnięciu pierścienia i który posiada pośrednią część (22) usytuowaną między falistym odcinkiem (20) i zaczepem (18) biegnącą zasadniczo wzdłuż obwodu wewnętrznego odcinka (10), który w ten sposób posiada w pobliżu swojego drugiego końca obszar (24) zakryty pośrednią częścią (22).

Pierścień posiada pierwsze i drugie elementy oporowe (32a, 34) ukształtowane odpowiednio na pośredniej części (22) zewnętrznego odcinka (12) oraz na zakrytym obszarze (24) zewnętrznego odcinka (10) współpracujące ze sobą dla ustalenia granicy zakresu pracy dodatkowego odcinka sprężystego.

(5 zastrzeżeń)



Al(21) 312400 (22) 96 01 19 6(51) F16L 51/00
F16L 23/02

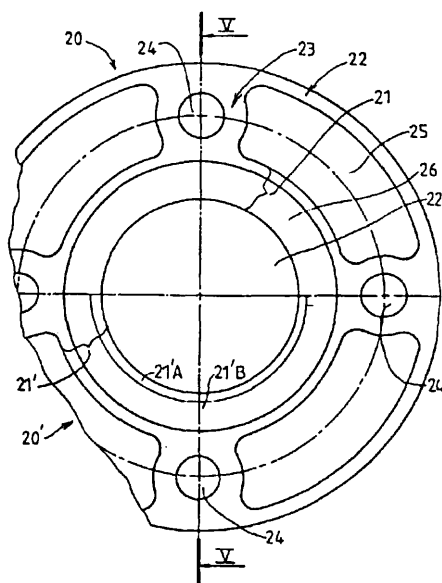
(31) 95 9500839 (32) 95 01 25 (33) FR
95 9513793 95 11 21 FR

(75) Levivier Guy, Aulnoy Les Valenciennes, FR;
Levivier Yves, Valenciennes, FR

(54) Kołnierz do kompensacyjnej złączki lub rury

(57) Kołnierz do kompensacyjnej złączki lub rury utworzony z kołowego pierścienia zaopatrzonego w otwory dla śrub mocujących charakteryzuje się tym, że zawiera pierścień wewnętrzny (21) oraz pierścień zewnętrzny (22), połączony z pierścieniem wewnętrznym (21) za pomocą występów (23) zaopatrzonych w otwory (24) do przepuszczenia śrub montażowych. Każdy z występów może mieć grubość znacznie mniejszą niż pierścień. Otwory mogą być podłużne. Występy mogą mieć obrys o kształcie łuku koła współśrodkowego z otworami.

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 313977 (22) 93 09 29 6(51) F16L 58/10

(86) 93 09 29 PCT/DE93/00919

(87) 95 04 06 WO95/09320 PCT Gazette nr 15/95

(75) Reimelt Andreas, Schwetzingen, DE

(54) Sposób naprawy rurociągów

(57) Sposób naprawy rurociągów polega **natym**, że rurociąg otwarty na co najmniej dwóch końcach suszy się za pomocą podgrzanego powietrza i usuwa się wewnętrzne osady za pomocą płynącego środka ścierającego. Następnie rurociąg nagrzewa się podgrzanym powietrzem i powleka się utwardzalnym materiałem warstwowym. Zgodnie z wynalazkiem powietrze, środek ścierający i materiał tworzący powłokę wewnętrzną zasysa się na jednym końcu do rurociągu, lub poprzez rurociąg odsysa się przy wylocie tak, że w rurociągu stale panuje podciśnienie.

(24 zastrzeżenia)

A1(21) 307031 (22)95 0131 6(51) F23B 5/04

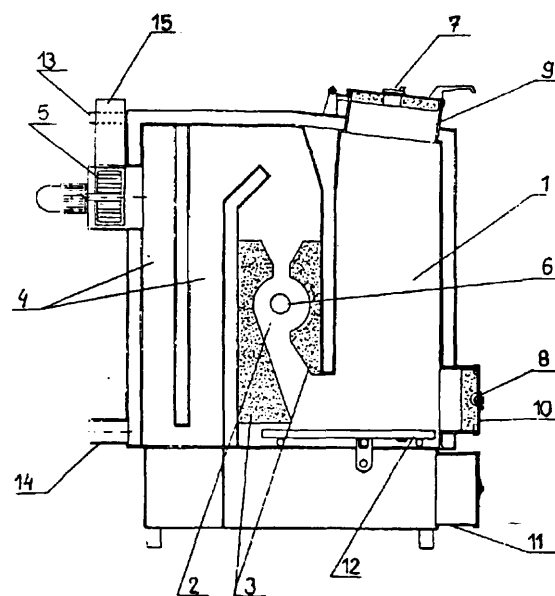
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
ENERGO-INWEST Spółka z o.o., Rybnik;
Siedlaczek Lucjan, Rybnik; Morawiec Teofil,
Rybnik; Siedlaczek Jerzy, Rybnik

(72) Siedlaczek Lucjan, Morawiec Teofil,
Siedlaczek Jerzy

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania do
spalania paliw stałych

(57) Kocioł wody centralnego ogrzewania, charakteryzuje się tym, że ma pionową komorę (2) dopalania gazów, wyposażoną w dysze (6) powietrza wtórnego, przy czym komorę tworzą odpowiednio ukształtowane elementy ceramiczne (3). Regulację i rozdział powietrza pierwotnego i wtórnego zapewnia wentylator (5) zainstalowany w górnej tylnej sekcji korpusu kotła. Komora załadowcza (1) posiada górną i dolną regulację wlotu powietrza pierwotnego.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 307030 (22) 95 01 31 6(51) F23G 5/16

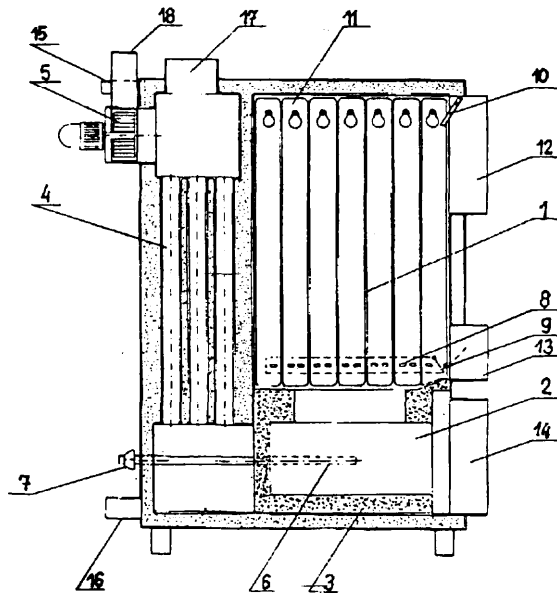
(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe
ENERGO-INWEST Spółka z o.o., Rybnik;
Siedlaczek Lucjan, Rybnik; Morawiec Teofil,
Rybnik; Siedlaczek Jerzy, Rybnik;
Bieńkowski Krzysztof, Rybnik

(72) Siedlaczek Lucjan, Morawiec Teofil,
Siedlaczek Jerzy, Bieńkowski Krzysztof

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania do spalania niskokalorycznych paliw stałych

(57) Kocioł wodny centralnego ogrzewania jest konstrukcją przystosowaną do sterowanego spalania niskokalorycznych paliw stałych. Regulowanie i rozdział powietrza oraz krążenie gazów w komorze załadowczej (1) i komorze spalania (2) odbywa się przez zmianę prędkości obrotowej silnika wentylatora (5) dyktowaną przez czujnik temperatury wody w kotle. Komora załadowcza (1) ma wewnętrzne ścianki osłonięte przez szereg wymiennych elementów (11) współpracujących z kanałem powietrza pierwotnego poprzez dysze (8), a od dołu z komorą (2) w postaci monolitycznej ceramicznej kształtki (3) wyposażonej w zespół dysz (6) powietrza wtórnego.

(3 zastrzeżenia)



Al(21) 307071 (22) 95 02 01 6(51) F23J 15/00

(71) Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki ENERGOPOMIAR Spółka z o.o., Gliwice
(72) Wąsik Józef, Giżejowski Roman, Kondratowicz Gwidon, Roguła Włodzimierz

(54) Sposób zmniejszania emisji pyłowej z energetycznego kotła pyłowego po jego wygaszeniu

(57) W zabezpieczeniu podnapięciowym zespołów zasilających elektrofiltr, nastawia się napięcie zadziałania na wartość wynoszącą 30 - 50% napięcia jakie podaje się na elektrody elektrofiltru w stanie zimnym, przy gęstości prądu ulotu wynoszącej 0,15 - 0,25 mA na m² powierzchni elektrod. Po wygaszeniu palników pyłowych, przez co najmniej 5 minut pali się tylko palniki rozpalkowe, a prędkość przepływu spalin w elektrofiltrze utrzymuje się co najmniej o 20% większą niż w czasie wentylowania kotła, po czym wyłącza się palniki rozpalkowe. Następnie wentyluje się kocioł najmniejszą dopuszczoną ilością powietrza, a elektrofiltr wyłącza się dopiero po zmniejszeniu w nim prędkości przepływu spalin do wartości najniższej, jaką można osiągnąć odstawiając kocioł do gorącej rezerwy. Przy przyspieszonym studzeniu kotła przepływem gazu o zwiększonej prędkości, załącza się elektrofiltr na cały czas studzenia. Po wystudzeniu elektrofiltru, kiedy rezystywność popiołu na elektrodach spada poniżej 10¹ Ωcm, załącza się strzepywacze elektrod do pracy ciągłej, przy załączonym elektrofiltrze, do czasu uzyskania wymaganego stopnia czystości elektrod.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 307009 (22) 95 01 31 6(51) F23K 3/02

(71) Przedsiębiorstwo Usługowo-Wdrożeniowe EGZERGIA Spółka z o.o., Chorzów

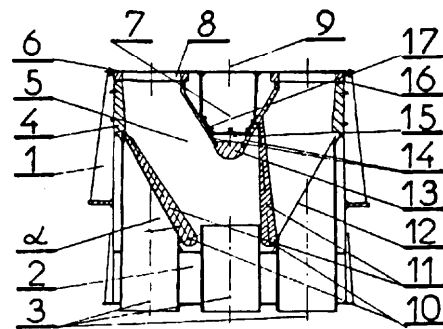
(72) Kusiak Edward, Jeżmirski Włodzimierz, Jaszczyk Józef, Kucharczyk Adam

(54) Zmieniacz strug

(57) Zmieniacz strug rozwiązuje zagadnienie kierowania strugami paliwa, zwłaszcza w układach paliwowych pyłopowietrznych, pomiędzy młynami węglowymi, a palnikami kotła energetycznego.

Zmieniacz strug ma dwudzielny korpus (1), który jest złożony z części wlotowej (2) z kanałami wlotowymi (3) i części wylotowej (4) z komorą zagięcia strug (5) i płytą górną (6). Płyta górna (6) ma od dołu, w obrębie komory zagięcia strug (5) co najmniej jeden element kierujący (7) oraz przynajmniej dwa gniazda kryzowe (8) i jeden otwór montażowy (9) usytuowany nad elementem kierującym (7).

(2 zastrzeżenia)



A3(21) 306996 (22) 95 01 28 6(51) F23L 9/06

(61) 303902

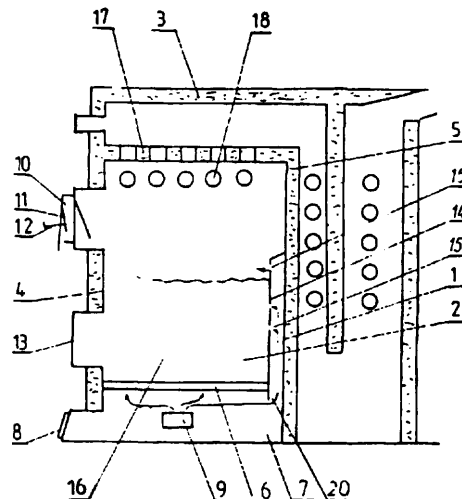
(75) Tilgner Jerzy, Pleszew; Grobelny Rafał, Pleszew; Śliwa Mirosław, Pleszew

(54) Komora spalania kotła centralnego ogrzewania na paliwo stałe

(57) Przedmiotem wynalazku jest komora spalania kotła centralnego ogrzewania na paliwo stałe, mająca zastosowanie w kotłach do instalacji grzewczych małych i średnich obiektów.

Komora ma płytę żarową (14) stanowiącą przestrzenny element, której otwór wejściowy (20) połączony jest ze strefą działania dmuchawy (9).

(6 zastrzeżeń)



Al(21) 311944 (22) 95 12 20 6(51) F24D 19/02

(31) 95 29501286 (32) 95 01 27 (33) DE

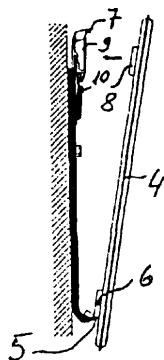
(71) Sigarth AB, Hillerstorp, SE

(72) Hageberg Thorleif

(54) **Konsola do montażu grzejnika**

(57) Przedstawiona jest konsola do montażu, zwłaszcza na ścianie, grzejnika (4) lub innego elementu, z zamocowaną szyną zaopatrzoną zwłaszcza w dolny element mocujący (5) i górny element mocujący (7), mocujące grzejnik (6) lub przymocowane do grzejnika uchwyty (6, 8), z których górny element mocujący (7) przesuwany jest w kierunku przeciwnym do siły naprężenia wstępnej sprężyny (10), do pozycji ustalenia, w której jest przytrzymywany przez element ustalający, z której górny element mocujący (7) jest zwalniany, zwłaszcza przez nacisk w kierunku do zamocowanej szyny lub do ściany, a następnie przesuwany jest pod działaniem siły działania sprężyny (10) wzdłuż zamocowanej szyny w kierunku do dolnego elementu mocującego (5), co najmniej do pozycji montażowej, w której elementy mocujące mocują grzejnik (4) lub jego uchwyty.

(8 zastrzeżeń)



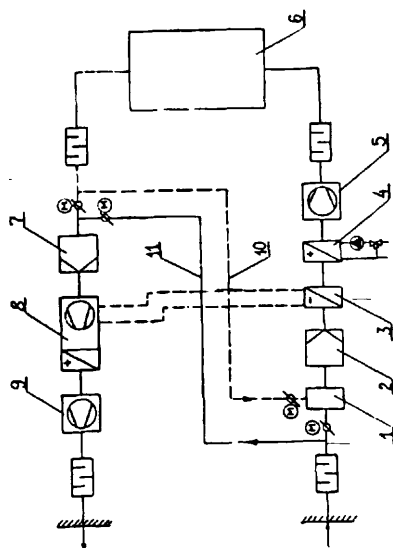
Al(21) 306986 (22) 95 01 26 6(51) F24F 3/044

(75) Czajgucki Faustyn, Wrocław

(54) **Układ bloków centrali klimatyzacyjnej nawiewnej i wywiewnej**

(57) Układ bloków centrali klimatyzacyjnej nawiewnej i wywiewnej charakteryzuje się tym, że w zespole wywiewnym ma zainstalowany blok sprężarki chłodniczej (8) wraz ze skraplaczem chłodzonym powietrzem wywiewanym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 313909 (22) 94 10 12 6(51) F24J 2/00

(31) 93 4334851 (32) 93 10 13 (33) DE

(86) 94 10 12 PCT/DE94/01201

(87) 95 04 20 WO95/10741 PCT Gazette nr 17/95

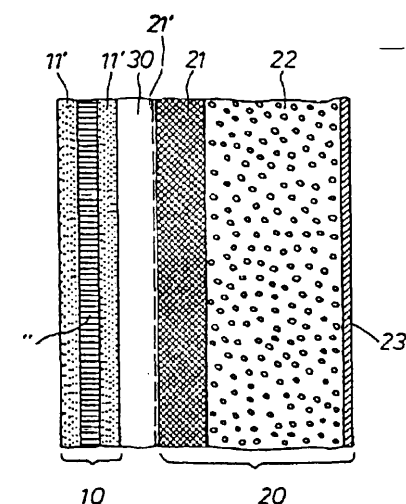
(71) NORSK HYDRO AS., Oslo, NO

(72) Schulz Harald

(54) **Zewnętrzna konstrukcja ścienna dla budynków, zwłaszcza panel w obszarze elewacji ściany budynku**

(57) Zewnętrzna konstrukcja ścienna posiada między zewnętrzną, przezroczystą, przepuszczalną powłoką ściany (10) i wewnętrzną powłoką ściany (20) graniczącą z zewnętrzną powłoką ściany (10), również przezroczystą, zewnętrzną warstwę termoizolacyjną (30) i należącą do wewnętrznej powłoki ściany (20) wewnętrzną warstwę termoizolacyjną (22). Między zewnętrzną warstwą termoizolacyjną (30) i wewnętrzną warstwą termoizolacyjną (22) znajduje się w dużym stopniu nieprzepuszczalna dla promieniowania słonecznego, absorbująca ułamek alfa promieniowania słonecznego z zewnętrznej warstwy termoizolacyjnej (30) warstwa rozdzielcza (21'). Wytworzony przez zewnętrzną powłokę ściany (10) i zewnętrzną warstwę termoizolacyjną (30) opór przechodzenia ciepła R_a i ich współczynnik całkowitej przepuszczalności energii g , ponadto stopień absorpcji alfa na warstwie rozdzielczej (21') oraz wytworzony przez wewnętrzną powłokę ściany (20) wraz z jej wewnętrzną warstwą termoizolacyjną (22) R_i są tak wzajemnie dopasowane, że przy największym oczekiwanym natężeniu promieniowania słonecznego i maksymalnej oczekiwanej letniej temperaturze zewnętrznej w warstwie rozdzielczej (21') występuje co najwyżej temperatura, która może oddziaływać na materiały konstrukcji ściennej bez obawy ich uszkodzenia, zaś na wewnętrznej powierzchni ściany występuje co najwyżej temperatura, która przez znajdujące się wewnątrz pomieszczenia osoby jest odczuwana jako komfortowa.

(15 zastrzeżeń)



Al(21) 307073 (22) 95 02 02 6(51) F25J 1/00

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

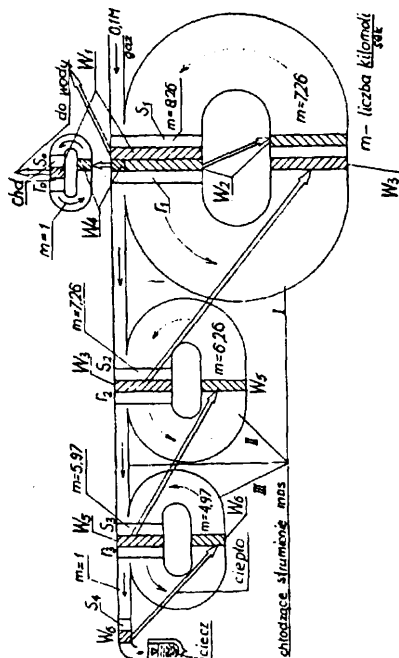
(72) Skrynicki Wiesław, Mączka Waław, Milczek Tomasz

(54) **Sposób akumulacji energii ze skraplaniem powietrza, zwłaszcza azotu oraz skraplacz pracujący w przepływie odwróconym skroplin jako silnik parowy**

(57) Sposób akumulacji energii ze skraplaniem azotu i wyzwalaniem jej ze skroplin przy niskoprężnym skraplaniu azotu z

powietrza w **czterostopowym** jego chłodzeniu polega na tym, że strumień skraplany na drodze z otoczenia do zbiornika kriogenicznego ma cztery odcinki związane z tymi etapami. W pierwszym odcinku na początku chłodzenia cyrkuluje pierwszy strumień chłodzący, który odłącza się od strumienia skraplanego za rozprężarką sekcji (n), a łączy się z nim przed trójstopniową sprężarką (S_1) z chłodzeniem wodnym. Na drugim odcinku cyrkuluje drugi strumień chłodzący, który oddziela się od strumienia skraplanego za rozprężarką strefy (r_2) sekcji (S_2r_2), a łączy się nim przed sprężarką strefy (S_2) sekcji (S_2r_2). Na trzecim odcinku cyrkuluje trzeci strumień chłodzący, który oddziela się od strumienia skraplanego za rozprężarką strefy (r_3) sekcji (S_3r_3), a łączy się z nim przed sprężarką strefy (S_3) tej sekcji. Na czwartym odcinku jest ostatni wymiennik (W_6) za sprężarką sekcji (S_4), schładzający parę mokrą azotu w ciecz, trzecim strumieniem chłodzącym.

(8 zastrzeżeń)



Al (21) 314004 (22) 94 10 18 6(51) F26B 17/20
(31) 93 2108597 (32) 93 10 18 (33) CA

(86) 94 10 18 PCT/CA94/00580

(87) 95 04 27 WO95/11416 PCT Gazette nr 18/95

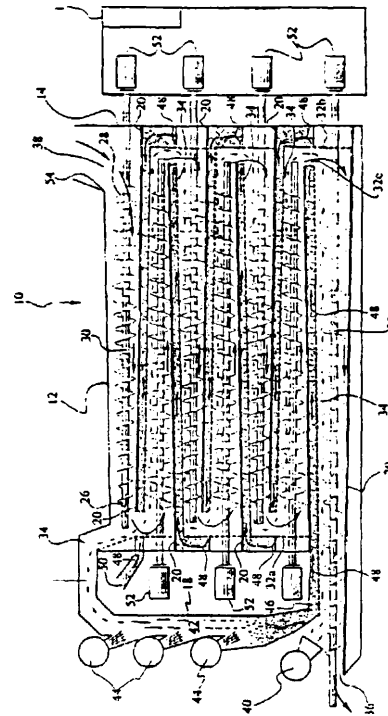
(75) Varvat Philippe, Saint-Luc, CA

(54) **Sposób i urządzenie do odwadniania materiału cząsteczkowego**

(57) Urządzenie (10) zawiera kanał mający wlot (38) dla wprowadzania **materiału** cząsteczkowego, który ma **być poddawany** odwodnieniu i wylot (36), przez **który** następuje usuwanie materiału cząsteczkowego w postaci odwodnionej. Przenośnik śrubowy (30) zamocowany obrotowo w kanale powoduje przesuwanie materiału cząsteczkowego wzdłuż kanału z jednoczesnym **jego mieszaniem** dla poprawienia uwalniania pary wodnej i szkodliwych oparów. Wentylator (40) wywołuje przepływ strumienia powietrza w kanale dla unoszenia pary wodnej i szkodliwych oparów uwolnionych z materiału cząsteczkowego. Opary te są kierowane do komory grzejnej (42) w celu spalania, na ile to możliwe, szkodliwych i **zapachowych** składników. Uzyskany nośnik gazowy jest bezpośrednio przeprowadzany przez przewód usytuowany tak, że następuje wymiana ciepła między nim, a kanałem dla podwyższenia temperatury materiału cząsteczkowego, który jest poddawany obróbce i spowodowanie, że z materiału tego będzie uwalniana para wodna i szkodliwe opary. Przewód jest izolowany od kanału dla uniknięcia bezpośrednie-

go mieszania się spalonych gazów uwalnianych do atmosfery z jeszcze nie spalonymi gazami wydostającymi się z kanału.

(14 zastrzeżeń)



Al(21) 306982 (22) 95 01 26 6(51) F41C 3/00

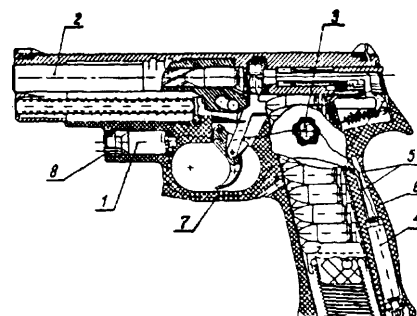
(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka

(72) Starek Wiesław, Stępnia Wiesław, Dybiec
Michał, Nowacki Wojciech

(54) **Pistolet**

(57) Pistolet wyposażony jest w celownik laserowy integralnie związany ze szkieletem (7). W przedniej części szkieletu (7) pistoletu, pod lufą (2) znajduje się gniazdo, w którym usytuowany jest moduł laserowy (1). W chwycie (6) szkieletu (7) znajdują się gniazda mieszczące baterie zasilające (4) oraz włącznik (3). Przewody (5) łączące moduł laserowy (1) poprzez włącznik (3) z bateriami zasilającymi (4) znajdują się w ścianach szkieletu (7). Położenie modułu laserowego (1) stanowiącego źródło promieniowania laserowego jest justowane z położeniem przyrządów celowniczych otwartych - muszki i szczerbinki za pomocą wkrętów regulacyjnych (8). Przy naciśnięciu włącznika (3) i utrzymaniu go w tym położeniu, napięcie z baterii zasilających (4) jest przekazywane przewodami (5) do modułu laserowego (1). Moduł laserowy (1) emituje promieniowanie zobrazowane w punkcie celowania w postaci plamki, stanowiącej znak celowniczy pistoletu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al(21) 306997 (22) 95 01 28 6(51) G01K 17/20
G01N 25/18

(75) Szpunar Aleksander, Kraków; Szpunar Rafał, Kraków

(54) **Termoizolacjometr**

(57) Termoizolacjometr służy do określania współczynnika przewodności cieplnej materiału. Można nim badać próbki materiałów stałych, sypkich oraz odpowiednio przygotowane materiały płynne i gazowe.

Główną częścią składową termoizolacjometra jest nadajnik, w skład którego wchodzi odpowiednie elementy pomiarowe, kontrolne, emitujące zadany strumień cieplny oraz w zależności od potrzeb odpowiednio dobrane ośrodki termostatuujące układ termiczny dla uniknięcia strat tego strumienia cieplnego, a zwiększające dokładność pomiaru. Czujniki pomiarowe oraz czujnik gęstości strumienia ciepła podłączone są do znanych przyrządów pomiarowych.

Odczyt odbywa się po uzyskaniu stałych wartości ustalonych parametrów. Czas potrzebny do odczytu zależy od izolacyjności i grubości próbki badanej.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 311091 (22) 95 10 24 6(51) G01N 27/00
(31) 95MI 109 (32) 95 01 23 (33) IT

(71) BARILLA G. e R. F.lli - Società per Azioni, Parma, IT

(72) Azzoni Alfredo, Cavalieri Barbara, Mazzei Franco, Botré Claudio

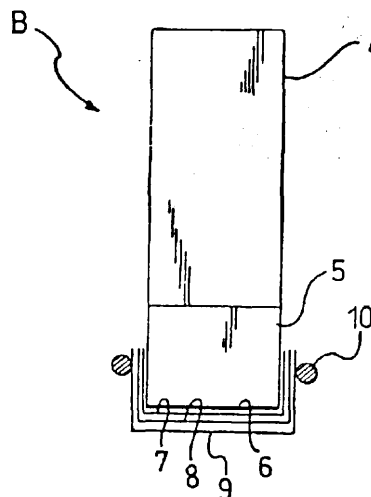
(54) **Sposób określania pestycydów fosforoorganicznych w materiałach pochodzenia roślinnego i czujnik biologiczny do określania pestycydów fosforoorganicznych w materiałach pochodzenia roślinnego**

(57) Sposób polega na tym, że przeprowadza się reakcję łączącą 6-fosforan glukozy o stężeniu od 10^{-5} do 10^{-3} M i system enzymu utworzony przez kwasną fosfatazę (FA) i oksydazę glukozy (GOD) w buforowym ośrodku wodnym, tworząc wodę utlenioną. Mierzy się stężenie wody utlenionej przy pomocy elektrody amperometrycznej. Wywołuje się odwracalne wstrzymywanie aktywności kwasnej fosfatazy (FA) przez pestycydy fosforoorganiczne poprzez dodanie do buforowego ośrodka wodnego roztworu uzyskanego przez ekstrakcję rozpuszczalnikową materiałów roślinnych.

Przy pomocy elektrody amperometrycznej mierzy się występującą redukcję prędkości tworzenia wody utlenionej. W jednym z rozwiązań czujnik biologiczny (B) zawiera czujnik wody utlenionej, na którego membranie (6) z octanu celulozy, przepuszczalnej dla wody utlenionej, są umieszczone warstwy tworzące kolejno pierwszą membranę (7), na której jest unieruchomiona oksydaza glukozy, drugą membranę (8), na której jest unieruchomiona kwasna fosfataza oraz membranę dializacyjną (9).

Te membrany są utrzymywane trwale w położeniu przy pomocy rozciągniętego pierścienia (10).

(17 zastrzeżeń)



Al(21) 306925 (22) 95 01 23 6(51) G01N 27/72

(75) Piech Tomasz, Szczecin; Pomorski Kazimierz, Szczecin

(54) **Sposób wyznaczania przestrzennych rozkładów właściwości i/lub naprężeń mechanicznych w warstwie wierzchniej materiałów ferromagnetycznych oraz układ do wyznaczania przestrzennych rozkładów właściwości i/lub naprężeń mechanicznych w warstwie wierzchniej materiałów ferromagnetycznych**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że materiał ferromagnetyczny poddaje się cyklicznemu przemagnesowaniu polem magnetycznym o zmiennym kierunku aż parametry szumu Barkhausena wyznaczą kierunek pola, przy którym wartość indukowanego sygnału pomiarowego w przetworniku pomiarowym osiąga wartości ekstremalne, określając tym samym kierunki łatwego i trudnego magnesowania, wyznaczające kierunki głównych naprężeń mechanicznych. Następnie poszukuje się kierunku magnesowania, w którym sygnał pomiarowy nie zależy od wartości naprężeń mechanicznych, a jedynie od właściwości strukturalnych, nastawiając dla tego kierunku odpowiednią wartość prądu magnesującego i po ponownym pomiarze parametrów szumu Barkhausena wyznacza się wartość głównych naprężeń mechanicznych.

Układ charakteryzuje się tym, że uzwojenie magnesujące, uzwojenie potencjometru magnetycznego oraz uzwojenie przetwornika pomiarowego głowicy pomiarowej (1) połączone są z układem analizującym, zawierającym wzmacniacze (2, 5), filtry (3, 4) oraz podłączony poprzez układ formowania impulsów (6) port komputera (9). Uzwojenia magnesujące zasilane są ze źródeł prądowych $\sin \varphi$ (19), $\cos \varphi$ (20) i źródło prądu (21) o składowej stałej, zasilanych przez odpowiednie bloki z przestrajonego generatora (17). Uzwojenie potencjometru magnetycznego poprzez swój wzmacniacz (10), komparator (11) i regulator (13) połączone jest ze wzmacniaczem amplitudy prądu magnesującego (14), który steruje źródłami prądowymi $\sin \varphi$ (19) i $\cos \varphi$ (20).

(3 zastrzeżenia)

(54) Sposób wytwarzania czujnika do detekcji tlenków azotu

(57) Sposób wytwarzania czujnika do detekcji tlenków azotu polega na tym, że w pierwszej kolejności sporządza się, ogólnie znanym sposobem, dwutlenek cyny, z którego przygotowuje się pastę przez zmieszanie z wodą destylowaną, przy czym równocześnie przygotowuje się ceramiczną rurkę z promieniowym wgłębieniem, wewnątrz której umieszcza się dwie platynowe elektrody tak, by jedno ich końce znajdowały się we wgłębieniu rurki, zaś drugie końce - na zewnątrz rurki. Następnie końce elektrod umieszczone we wgłębieniu rurki pokrywa się warstwą uprzednio sporządzonej pasty, po czym tak przygotowany czujnik poddaje się spiekaniu, standaryzacji, naparowaniu warstwą platyny, ponownej standaryzacji oraz sporządza się charakterystykę czujnika. Czujnik ten umożliwia wykrycie obecności tlenków azotu przy ich stężeniu w powietrzu równym już około 0,1 ppm.

(1 zastrzeżenie)

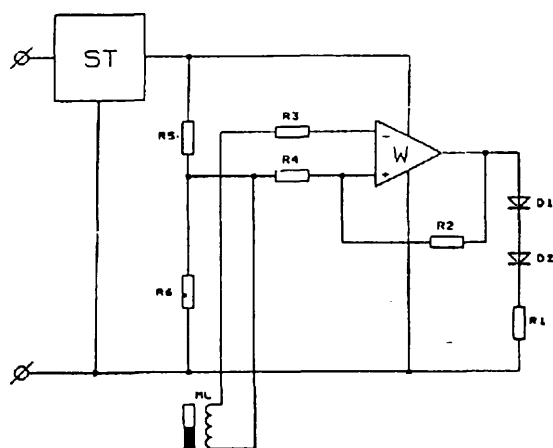
AI(21) 307016 (22) 95 02 01 6(51) G01P 3/487

(75) Kosicki Marek, Warszawa; Sołtyński Wiesław, Warszawa; Kiełducki Paweł, Warszawa; Piwoński Krzysztof, Warszawa; Turski Jacek, Warszawa

(54) Układ czujnika indukcyjnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ czujnika indukcyjnego przeznaczonego do pomiaru prędkości kątowej. Czujnik złożony jest ze wzmacniacza (W) z dodatnim sprzężeniem zwrotnym, którego wyjście obciążone jest szeregowo połączonymi diodami (D1, D2) oraz rezystorem (R1). Wejście nieodwracające wzmacniacza (W) połączone jest poprzez rezystor (R4) z jednym z wyprowadzeń cewki pomiarowej (ML) oraz z rezystorami (R5, R6), których drugie końce połączone są odpowiednio z obwodem zasilającym. Wejście odwracające wzmacniacza (W) połączone jest poprzez rezystor (R3) z drugim wyprowadzeniem cewki pomiarowej (ML). Układ czujnika jest zasilany ze stabilizatora napięcia (ST).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 306926 (22) 95 01 23 6(51) G01R 21/00

(75) Gryglewski Jerzy, Częstochowa

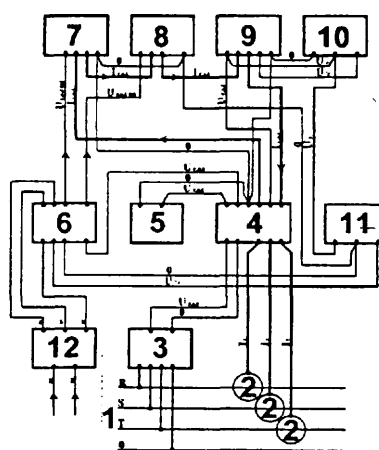
(54) Układ pomiarowy energii elektrycznej z kontrolą mocy w strefach szczytowych i pozaszczytowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ pomiarowy energii elektrycznej z kontrolą mocy w strefach szczytowych i pozaszczytowych, znajdujący zastosowanie przy pomiarach według

taryf dwuczłonowych, a więc szczególnie u odbiorców pracujących w systemie dwu lub trzymianowym oraz wykazujących duże zużycie energii.

Układ charakteryzuje się tym, że obok przekładników prądowych i zabezpieczeń obwodów napięciowych oraz zaciskowej listwy typu "Ska" do której doprowadzone są przewody napięciowe i prądowe - wyposażony jest w dwa liczniki jednokierunkowe ze wskaźnikami mocy. Jeden z tych liczników zamontowany jest w bloku (8) i przeznaczony jest do pomiaru mocy i energii w strefie szczytowej, a drugi - zamontowany jest w bloku (7) i przeznaczony jest do pomiaru mocy i energii w strefie pozaszczytowej. Przełączenie przewodów w odpowiednim czasie realizowane jest przez zamontowany w bloku (11) zegar sterujący: szczyt/pozaszczyt oraz przez umieszczone w bloku (6) urządzenie przełączające obwody napięciowe na cewki napięciowe odpowiedniego licznika. Moment przełączenia napięcia poliarowego sygnalizowany jest poprzez urządzenie świetlne i dźwiękowe zainstalowane w bloku (12).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 307066 (22) 95 02 01 6(51) G05F 1/56 B03C 3/68

(71) Instytut Energetyki, Gdańsk; Elektrownia Bełchatów, Bełchatów
(72) Sołtys Andrzej, Słomiński Andrzej, Koralun Marek, Babś Adam, Bekasiak Wincenty, Stacewicz Kazimierz, Świątek Andrzej, Chmielewski Ryszard

(54) Sposób zasilania elektrofiltru, zwłaszcza z komputerowym układem sterowania nadrzędnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zasilania elektrofiltru (5) szczególnie przydatny w elektrowniach spalających węgiel brunatny. Elektrofiltr (5) jest zasilany z pomocą zespołów składających się z transformatora (1) i prostownika (2) wysokiego napięcia oraz układu regulacji (3) z mikroprocesorowym regulatorem (4) lokalnym i tyrystorowym członem (3) wykonawczym. Dla kontroli pracy elektrofiltru (5) pożądane jest stosowanie komputera nadrzędnego.

Celem wynalazku jest taki sposób zasilania, przy zastosowaniu którego ilość energii dostarczanej do elektrofiltru (5) w kolejnych półokresach napięcia przemiennego, doprowadzanego do wejścia zespołu zasilającego komorę jest zróżnicowana i uzależniona od skuteczności działania elektrofiltru (5).

Zasilanie ma charakter cykliczny, przy czym każdy cykl składa się z dwóch części: pierwszej, w której kąt przewodzenia tyrystorów członu (3) wykonawczego układu regulacji jest ustalony dla wybranej liczby półokresów napięcia sieciowego oraz drugiej, dla której kąt ten jest każdorazowo obliczany w sterowniku lokalnym dla każdego kolejnego cyklu zasilania. Kąt przewodzenia i czas trwania pierwszej części cyklu są nastawiane

Układ do odczytu niewidocznych optycznie oznakowań charakteryzuje się tym, że zawiera przetwornik ultradźwiękowy (1), który przemieszczany jest nad próbką materiału, przy czym do przetwornika podłączony jest nadajnik (2) krótkich impulsów wielkiej częstotliwości i odbiornik (3) w.cz., a do którego podłączony jest detektor (4) ech i następnie układ obróbki elektronicznej (5), w którym detekowane echa zostają przetworzone na kod sygnału odpowiadający oznakowaniu przedmiotu.

(2 zastrzeżenia)

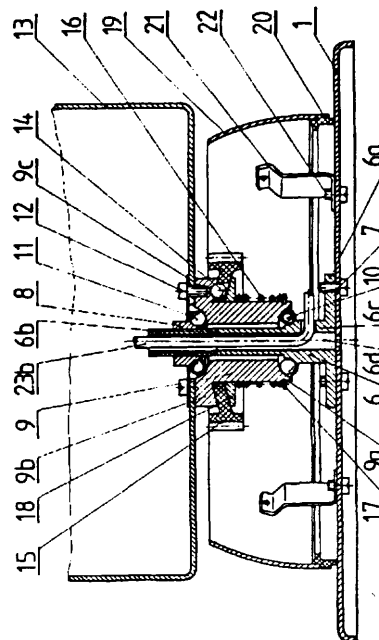
A1(21) 306991 (22) 95 01 27 6(51) G09F 11/02

(75) Gajewski Włodzimierz, Wrocław

(54) **Urządzenie reklamowe**

(57) Urządzenie reklamowe zawiera obrotowe wyposażenie reklamowe lub wystawowe w postaci kasetonu (13) zamocowanego do tarczy sprzęgłowej przynależnej do tulei sprzęgłowej (9) osadzonej obrotowo na ośce (6) zamocowanej nieruchomo do podstawy (1). Tarcza sprzęgłowa (9) jest sprzęgnięta poprzez kulki (14) i docisk sprężyny (16) z kołem zębatym (15) osadzonym obrotowo i przesuwnie natulei sprzęgłowej (9). Koło zębate (15) jest ząbione z kołem zębatym osadzonym na wałku **motoreduktora** zamocowanego do podstawy (1).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 306945 (22) 95 01 24 6(51) H01H 47/32
H01H 53/00

(71) APATOR - Spółka Akcyjna, Toruń

(72) Kubański Ryszard

(54) **Układ sterowania napędu elektromagnesowego stycznika**

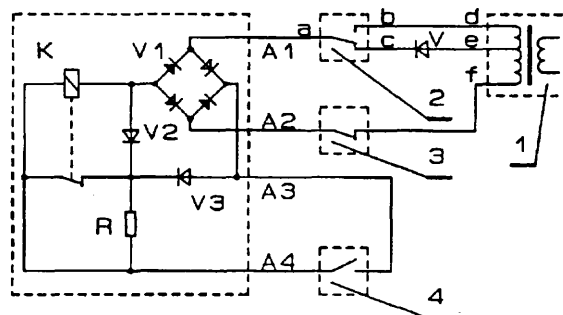
(57) Układ zawiera transformator zasilający dwoma napięciami, prostownik pełnookresowy, czasowy element przełączający oraz elementy załączające i wyłączające.

W obwód prądu przemiennego prostownika **pełnookresowego** (V1) włączony jest czasowy element przełączający (2), którego wspólny zacisk (a) połączony jest z pierwszym (A1) zaciskiem przekątnej prądu przemiennego tego prostownika (V1). Drugi zacisk (b) czasowego elementu przełączającego (2) jest połączony z **zaciskiem** napięcia wyższego (d) transformatora (1), **natomiast** trzeci zacisk (c) tego elementu przełączającego (2) połączony jest z zaciskiem napięcia niższego transformatora (1), korzystnie poprzez pierwszą diodę (V). Przed załączeniem stycznika (K) czasowy element przełączający (2) przełączony jest w położenie (a-b) umożliwiające zasilanie układu napięciem wyższym z zacisku napięcia wyższego (d) transformatora (1). Po załączeniu stycznika (K) z opóźnieniem, czasowy element przełączający (2) przełączany jest w położenie (a-c) umożliwiające zasilanie układu napięciem niższym z zacisku napięcia niższego (e) transformatora (1).

Elementy załączające (3) stycznik (K) włączone są w obwód drugiego (A2) zacisku prądu przemiennego prostownika pełnookresowego (V1). Elementy wyłączające (4) włączone są w obwód prądu wyprostowanego prostownika (V1), pomiędzy trzeci zacisk (A3) połączony z pierwszym zaciskiem prądu wyprostowanego prostownika (V1) i czwarty zacisk (A4), połączony poprzez cewkę stycznika (K) z drugim zaciskiem prądu wyprostowanego tego prostownika (V1). Równolegle do cewki stycznika (K) włączone są szeregowo połączone, druga dioda (V2) i rezystor (R) korzystnie zbocznikowany zestykiem biernym stycznika (K). Trzecia dioda (V3) włączona jest pomiędzy trzeci

zacisk (A3) prostownika (V1) i wspólny zacisk drugiej diody (V2) i rezystora (R), korzystnie zbocznikowanego zestykiem biernym stycznika (K).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 312750 (22) 96 02 07 6(51) H01H 85/055

(71) Fabryka Aparatów Elektrycznych APENA S.A., Bielsko-Biała

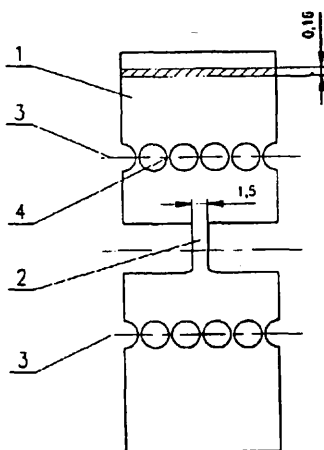
(72) Stankiewicz Mieczysław, Szubert Leonard, Janota Andrzej, **Kuminek Jan**, Pasztyka Jerzy, Herok Jan, Jegier Antoni, Kempys Antoni, **Ligęza Maciej**

(54) **Wkładka topikowa niskiego napięcia o szybkiej charakterystyce czasowo-prądowej**

(57) Wkładka topikowa niskiego napięcia o szybkiej charakterystyce czasowo-prądowej, służąca do zabezpieczenia przewodów i kabli od skutków przeciążeń i zwarć, a ponadto ułatwiająca spełnienie wymagań wynikających z ochrony prze-

ciwporażeniowej przez dostatecznie szybkie wyłączenie w czasie krótszym od 5 sekund przy prądach o wartości równej lub większej od 2,5-krotnej wartości prądu znamionowego wkładki, o konstrukcji topika wykonanego z jednego lub najwyżej dwóch pasków z taśmy miedzianej, posiadającego (posiadających) w pobliżu środka długości miejsce przeciężeniowe wykonane w postaci tylko jednego przewężenia oraz po obu jego stronach na podłużnej osi przewężeniowe miejsca zwarcia, charakteryzuje się tym, że wielkość przekroju przewężenia (2) w przypadku topika jednopaskowego lub sumaryczny przekrój obu przewężeń w przypadku topika dwupaskowego w [mm] jest ilorzem wartości prądu znamionowego wkładki w [A] przez współczynnik k w $[A/mm^2]$, którego wartość mieści się w granicach 295 do 350 $[A/mm^2]$.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 313917 (22) 94 10 17 6(51) H01J 17/16

(31) 93 136078 (32) 93 10 15 (33) US

(86) 94 10 17 PCT/US94/11771

(87) 95 04 20 WO95/10848 PCT Gazette nr 17/95

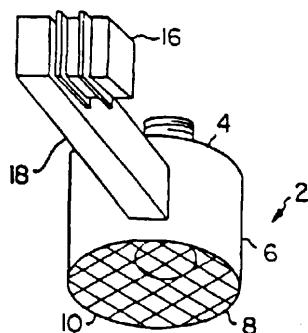
(71) FUSION LIGHTING INC., Rockville, US

(72) Turner Brian, Kamarehi Mohammad, Levine Leslie, Ury Michael G.

(54) Bezelektrodowa lampa o polepszonej sprawności

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest lampa wykonana na bazie siarki, selenu i/lub telluru do wytwarzania światła widzialnego. Lampa (2) pracuje w reżimie zapewniającym wysoką sprawność, przy czym stosunek objętości do pola powierzchni żarówki jest większy niż 0,45 cm, zaś stężenie siarki, selenu lub telluru jest mniejsze niż $1,75 \text{ mg/cm}^3$, a gęstość mocy jest w zakresie od około 100 W/cm^3 do 5 W/cm^3 .

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 307101 (22) 95 02 03 6(51) H01P 1/22

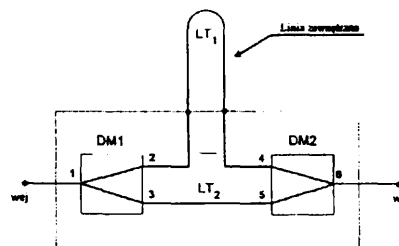
(71) Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

(72) Stec Bronisław, Gruchała Henryk, Rutkowski Adam

(54) Przestrzalalny bierny tłumik mikrofalowy częstotliwościowo czuły

(57) Przestrzalalny bierny tłumik mikrofalowy częstotliwościowo czuły stosowany jest do kształtowania charakterystyk amplitudowo-częstotliwościowych w mikrofalowych układach pomiarowych, radiolokacji, łączności i innych dziedzinach, gdzie częstotliwość sygnału jest nośnikiem informacji. Wyjścia wejściowego dzielnika mocy (DM1) połączone są liniami transmisyjnymi (LT₁, LT₂) o różnej długości z odpowiednimi wejściami odwróconego dzielnika mocy (DM2). Możliwość niezależnego kształtowania charakterystyki amplitudowej i fazowej jest przydatna w urządzeniach gdzie występuje potrzeba korekcji parametrów rozbudowanych urządzeń mikrofalowych, a zwłaszcza w szerokopasmowych mikrofalowych dyskrzynatorach częstotliwości.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 314037 (22) 94 10 21 6(51) H02B 1/30

(31) 93 4336204 (32) 93 10 23 (33) DE

(86) 94 10 21 PCT/EP94/03461

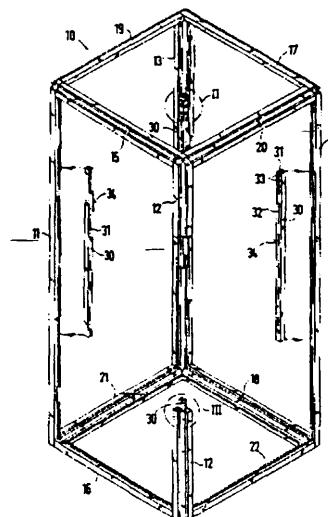
(87) 95 04 27 WO95/11536 PCT Gazette nr 18/95

(71) Rittal-Werk Rudolf Loh GmbH u.Co.KG, Herborn, DE

(72) Münch Udo, Besserer Horst, Neuhoof Markus, Nicolai Walter, Pawłowski Adam, Schüler Matthias, Strackbein Heinrich

(54) Korpus ramowy dla szafy rozdzielczej

(57) Wynalazek dotyczy korpusu ramowego dla szafy rozdzielczej, który składa się z elementów 11 do 22 ram i posiada otwory mocujące, umieszczone w tworzących krawędzie wewnętrzne korpusu ramowego bokach tych elementów ram.



Możliwości kombinacji przy **wbudowywaniu** urządzeń rozszerzają się znacznie na skutek tego, że elementy ram tworzą tylko korpus nośny i że co najmniej część takich elementów ram jest łączona lub daje się połączyć na stałe lub rozłączalnie z szynami (30) montażowymi, które są usytuowane na co najmniej pewnym odcinku długości przyporządkowanych im elementów **ram** i które swoimi bokami profilu, posiadającymi rząd otworów mocujących, tworzą części krańdźwi (34) wewnętrznych korpusu.

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 306956 (22) 95 01 24 6(51) H02J 3/18

- (71) Elektrownia Łaziska, Łaziska Górne;
Instytut Energetyki, Gdańsk
(72) Scierski Klemens, Tymowski Henryk, Piecha Ryszard, Cwioro Andrzej, Tchórz Janusz
(54) Sposób regulacji napięcia i mocy biernej na szynach zbiorczych **przelektrownianej** rozdzielni wysokiego napięcia

(57) Sposób polega na tym, że dla każdego systemu szyn jest wyznaczona odchyłka napięcia od wartości zadanej, a dla transformatorów sprzęgłowych odchyłka mocy biernej lub numeru zaczepru od wartości zadanej, równocześnie dla połączonych z kontrolowanym systemem szyn generatorów, na podstawie pomiaru **temperatury** w układzie chłodzenia, napięcia na zaciskach generatora oraz automatycznie zadanej zdalnie wartości mocy czynnej, jest wyznaczony aktualny chwilowy zakres dopuszczalnej regulacyjnej mocy biernej tych generatorów i gdy moc bierna oddawana przez generatory mieści się wewnątrz wyznaczonej strefy dopuszczalnej mocy biernej, to odchyłka napięcia na systemie regulowana jest przez zmianę oddawanej mocy biernej połączonych z tym systemem generatorów, a odchyłka mocy biernej lub numeru zaczepru połączonych z kontrolowanym **systeme transformatorów** jest regulowana przez zmianę przekładni transformatorów. Gdy natomiast moc bierna generatorów osiągnie wyznaczoną maksymalną lub **minimalną** wartość mocy biernej generatorów w danej chwili, wówczas odchyłka napięcia na kontrolowanym systemie szyn zbiorczych jest regulowana przez zmianę przekładni połączonych z tym systemem **transformatorów** sprzęgłowych.

Sposób polega również na tym, że wszystkie generatory połączone równolegle z kontrolowanym systemem szyn zbiorczych, których moc bierna mieści się w wyznaczonym chwilowym zakresie dopuszczalnej mocy biernej, w czasie regulacji odchyłki napięcia utrzymują jednakową lub proporcjonalną do mocy znamionowej moc bierną, a transformatory sprzęgłowe połączone równolegle z kontrolowanymi systemami szyn zbiorczych utrzymują przy regulacji napięcia jednakową przekładnię.

(2 zastrzeżenia)

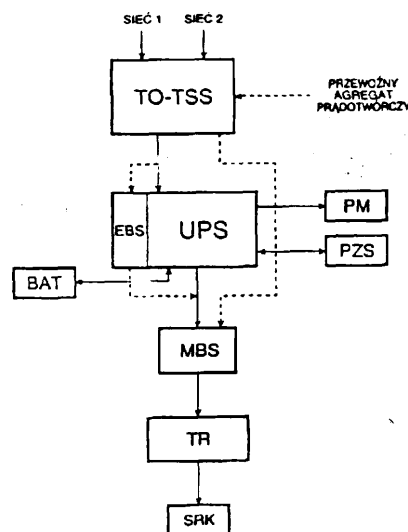
AI(21) 312671 (22) 96 02 05 6(51) H02J 9/00

- (71) Kolejowe Zakłady Automatyki S.A., Kraków; ABB Rail Engineering Ltd. Sp. z o.o., Warszawa
(72) Męczkowski Krzysztof, Nalewajka Sławomir, Wąlaszkowski Jan, Adamski Roman, Raźniak Ryszard
(54) Układ zasilania urządzeń sterowania ruchem kolejowym, zwłaszcza urządzeń komputerowych

(57) Układ ma na wejściu tablicę sieciowo-obejściową (TO-TSS) z przyłączami sieci energetycznych i agregatu prądowłczego. Tablica **sieciowo-obejściowa** (TO-TSS) połączona jest bezpośrednio ze specjalizowanym zasilaczem (UPS), w którego obwód włączona jest bateria akumulatorów (BAT) i który zintegrowany jest z elektronicznym **bezzaerwowym** przełącznikiem obejściowym (EBS). Zasilacz (UPS) połączony jest z mecha-

cznym **bezzaerwowym** przełącznikiem obejściowym (MBS), który na wejściu połączony jest również bezpośrednio z tablicą sieciowo-obejściową (TO-TSS) oraz połączony jest na wyjściu z tablicą rozdzielczą (TR), do której dołączone są urządzenia sterowania ruchem kolejowym (SRK).

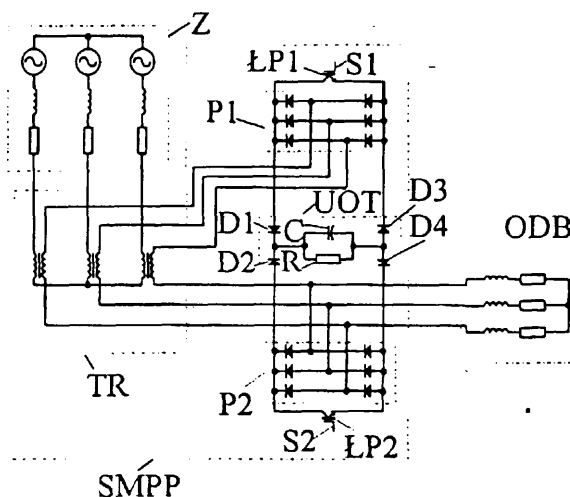
(4 zastrzeżenia)



AI(21) 306954 (22) 95 01 24 6(51) H02M 5/10 G05F 1/12

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Zielona Góra
(72) Tunia Henryk, Strzelecki Ryszard, Fedyczak Zbigniew
(54) Sposób sterowania mocy prądu przemiennego w trójfazowym urządzeniu wykonawczym i układ trójfazowego sterownika mocy prądu przemiennego

(57) Sposób polega na tym, że w okresie impulsowania kolejno włącza się i wyłącza napięcie zasilające odbiornik, a następnie zwiera się i rozwiera ten odbiornik za pomocą jednokierunkowego łącznika półprzewodnikowego. Napięcie zasilające odbiornik włącza się przez zwarcie zacisków źródła przeznaczonych do łączenia w węzeł wspólny przez prostownik trójfazowy źródła połączony z jednokierunkowym półprzewodnikowym łącznikiem źródła, natomiast wyłączenie napięcia zasilającego odbiornik dokonuje się przez wyłączenie jednokierunkowego łącznika źródła powodującego rozwarcie zacisków źródła przeznaczonych do łączenia w węzeł wspólny.



Układ zawiera separujący transformator (TR), którego zaciski uzwojeń strony wtórnej przeznaczone do łączenia w węzeł wspólny są połączone przez trójfazowy prostownik (P1) źródła z półprzewodnikowym jednokierunkowym łącznikiem (ŁP1) źródła, natomiast zaciski fazowe uzwojeń strony wtórnej są połączone poprzez trójfazowy prostownik (P2) odbiornika z półprzewodnikowym jednokierunkowym łącznikiem (ŁP2) odbiornika oraz odbiornikiem (ODB). Pomiedzy wyjściem trójfazowego prostownika (P1) źródła, a wyjściem trójfazowego prostownika (P2) odbiornika, **włączony jest obejściowo-tłumiący układ (UOT).**

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 312493 (22) 96 01 26 6(51) H04B 10/17
G02B 6/42

(31) 95MI 143 (32) 95 01 27 (33) IT

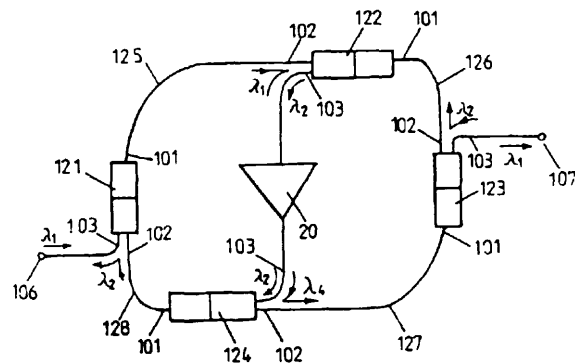
(71) PIRELLI CAVI S.p.A., Mediolan, IT

(72) Meli Fausto, Cavaciuti Alessandro

(54) Dwukierunkowy system telekomunikacji
światłowodowej oraz dwukierunkowy
wzmacniacz optyczny

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwukierunkowy system telekomunikacji **światłowodowej** zawierający dwukierunkowy wzmacniacz optyczny, obejmujący jednokierunkowy optyczny układ (20) wzmacniający mający jedno pasmo wzmacnianych długości fal. Dwukierunkowy wzmacniacz zawiera dwa porty wejścia/wyjścia dla co najmniej dwóch sygnałów optycznych mających przeciwne kierunki propagacji, przy tym sygnały te mają, różniące się między sobą, odpowiednio pierwszą i drugą długość fali. Fale te są zawarte we wspomnianym **pasmie** wzmacnianych długości fal. Układ zawiera dwa pierwsze i dwa drugie selektywne sprzęgacze optyczne (121, 122, 123, 124), dla których pierwsze pasmo przenoszenia obejmuje pierwszą z długości fal, zaś drugie pasmo przenoszenia obejmuje drugą z długości fal, przy czym oba te pasma nie zachodzą na siebie. Układ wzmacniający jest włączony między dwa przeciwległe węzły mostka optycznego. W węzłach mostka znajdują się pierwsze i drugie optyczne sprzęgacze (121, 122, 132, 124) selektywne. W mostku tym pierwsze i drugie sprzęgacze selektywne są rozmieszczone symetrycznie względem układu wzmacniającego i względem portów wejścia/wyjścia dla sygnałów optycznych.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 306985 (22) 95 01 26 6(51) H05H 13/00

(71) Instytut Fizyki Jądrowej im.

H.Niewodniczańskiego, Kraków

(72) Schwabe Jerzy, Balmas Andrzej

(54) Sposób zwiększenia energii **akcelеровanych**
cząstek w cyklotronach izochronicznych o
dużym zakresie przestrajalności energii

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększenia energii akcelеровanych cząstek w cyklotronach izochronicznych o dużym zakresie przestrajalności, zwłaszcza typu **AlC-144** z jednoczesnym poprawieniem warunków ich pracy. **Rozwiązanie** polega na podniesieniu maksymalnej energii protonów do 60 MeV, przy równoczesnym zmniejszeniu strat mocy na wzbudzenie w rezonatorze **cyklotronu**. Tym sposobem uzyskuje się warunki do uzyskania szerszego zakresu radioizotopów **neutronodeficytowych** stosowanych w diagnostyce medycznej i leczeniu chorób nowotworowych, warunki do prowadzenia terapii neutronowej przy wyższej energii neutronów oraz stwarza się możliwość prowadzenia terapii protonowej **czerniaka** złośliwego oka.

(4 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 101970 (22)95 0127 6(51) A01D 46/00

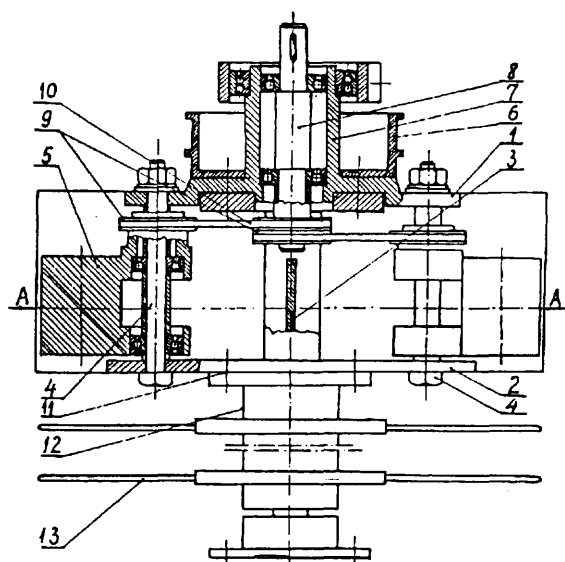
(71) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,
Skierniewice

(72) Salamon Zdzisław

(54) **Głowica otrząsająca**

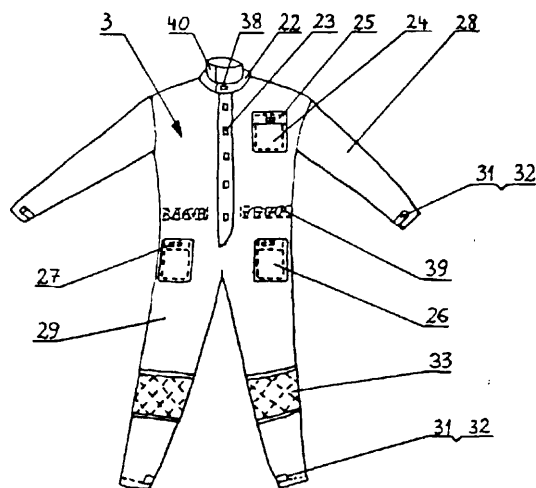
(57) Głowica otrząsająca posiada dolną płytę (2), do której jest przymocowany łącznik (3). Do łącznika (3) przytwierdzona jest płyta górna (1) z tuleją (7), w której ułożyskowany jest wałek (8). W płycie dolnej (2) osadzone są dwa wałki (4) z ułożyskowanymi na nich ciężarami wirującymi (5). Napęd z silnika przekazywany jest na wałek (8) poprzez paski zębate (10) i koła zębate (9) zamocowane w tulejach ciężarów wirujących (5).

(2 zastrzeżenia)



ma w części przedniej rozcięcie zapinane na zamek błyskawiczny w warstwie wewnętrznej i punktowo na **samoszczepne** taśmy w warstwie środkowej i zewnętrznej (3). Z przodu warstwy zewnętrznej (3) znajduje się kieszeń górna (24) i kieszenie dolne (26) zapinane na samoszczepne taśmy (27). Na kolanach wszyte są ochronne wzmocnienia (33), a na łokciach naszyte są łaty ochronne. W części pośladkowej warstwy zewnętrznej (3) wszyta jest warstwa wzmacniająca. Warstwa środkowa ma dokładany szalik (40) umieszczony pod warstwą zewnętrzną (3).

(5 zastrzeżeń)



U1(21) 102002 (22) 9502 02 6(51) A41D 15/00

(75) Zakolska Bogdana, Katowice

(54) **Konstrukcja przekształcalnych ubiorów i wyrobów użytkowych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja przekształcalnego ubioru lub przedmiotu użytkowego, wykonanych technikami dziewiarskimi, oparta na określonych elementach o kształtach podstawowych figur geometrycznych.

Ukształtowane elementy mogą być zróżnicowane pod względem faktury i koloru. Poszczególne elementy połączone są rozłącznie w różne zestawy ubioru lub inne przedmioty, co umożliwia wielokrotne wykorzystywanie tych samych elementów konstrukcyjnych.

(3 zastrzeżenia)

U1(21) 102010 (22) 95 02 02 6(51) A41D 13/02

(75) Kuczkowska Krystyna, Leszno; Handke
Aleksander, Leszno

(54) **Kombinezon ochronny**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kombinezonu przydatnego do prac w trudnych warunkach.

Kombinezon ochronny zawiera warstwy wewnętrzną, środkową i zewnętrzną (3) o takich samych kształtach, nałożone na siebie. Każda z tych warstw, wykonana z innego materiału,

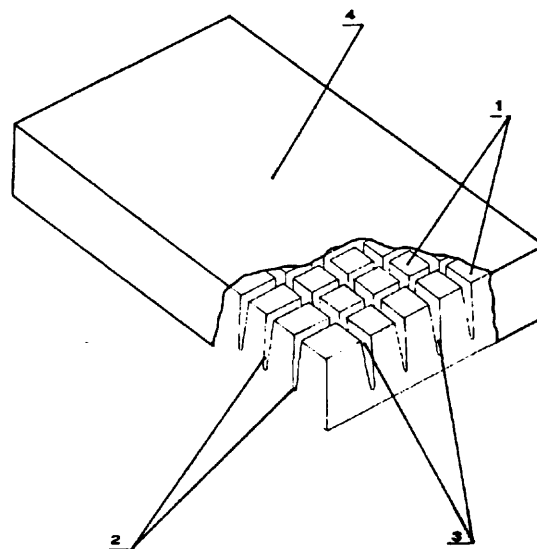
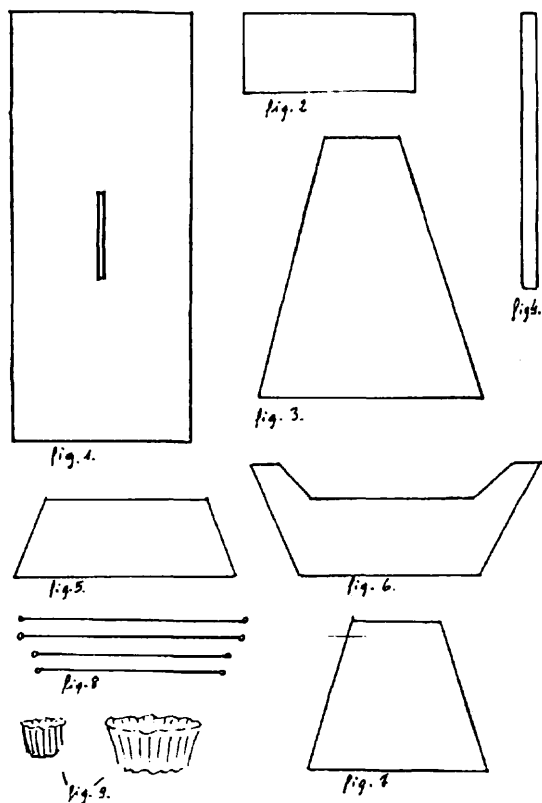
UI(21) 101943 (22) 95 01 24 6(51) A47C 27/00
A61G 7/05

(75) Baranek Janusz, Tuszyn

(54) **Materac leczniczy**

(57) Materac leczniczy, wykonany ze sprężystego, elastycznego tworzywa, ma górną powierzchnię podzieloną na segmenty (1) utworzone przez szczeliny (2 i 3) o głębokości nie większej niż 7/8 grubości materaca. Szczeliny (2 i 3) mają w przekroju kształt zbliżony do klina o zaokrąglonym wierzchołku. Materac jest obciążony elastyczną siatką oraz jest umieszczony w pokrowcu (4) z elastycznego materiału włókienniczego.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 101949 (22) 95 01 23 6(51) A47C 5/04

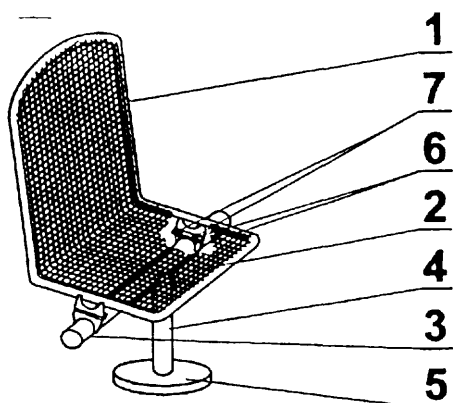
(75) Bardziński Krzysztof, Częstochowa

(54) **Krzeseł wypoczynkowo-parkowe**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest metalowe krzesło wypoczynkowo-parkowe znajdujące zastosowanie w parkach, ogrodach, na balkonach i trasach, a także na różnego rodzaju otwartych przestrzeniach rekreacyjno-wypoczynkowych i widowiskowych.

Charakteryzuje się ono tym, że siedzisko utworzone jest z obwodowej ramy (1) wykonanej z metalowego kształtownika oraz połączonej z nią trwale i stanowiącej wypełnienie siedziska metalowej siatki (2). Podstawę stanowi osadzony na pionowej podporze (4) kształtownik (3), z którym rozłącznie, przy pomocy dwuczęściowych uchwytów (6) skręconych śrubami (7), połączona jest rama (1) siedziska.

(1 zastrzeżenie)



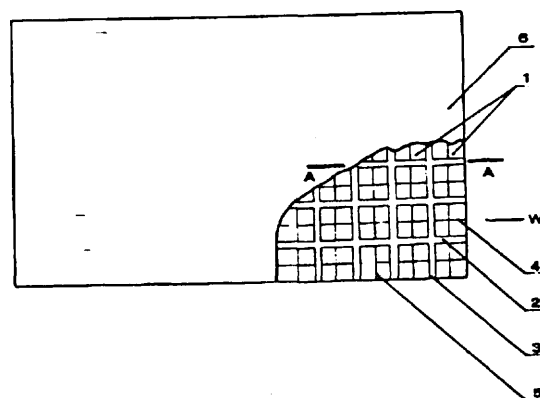
UI(21) 101944 (22) 95 01 24 6(51) A47C 27/00
A61G 7/05

(75) Baranek Janusz, Tuszyn

(54) **Materac leczniczy**

(57) Materac leczniczy, wykonany ze sprężystego, elastycznego tworzywa, ma górną powierzchnię podzieloną na segmenty (1) utworzone przez szczeliny (2 i 3) o głębokości nie większej niż 7/8 grubości materaca. Szczeliny (2 i 3) są zakończone przelotowymi kanałami o przekroju zbliżonym do kołowego. Nadto segmenty (1) są dodatkowo podzielone rowkami (4 i 5) na mniejsze segmenty. Materac jest umieszczony w pokrowcu (6) z elastycznego materiału włókienniczego.

(2 zastrzeżenia)

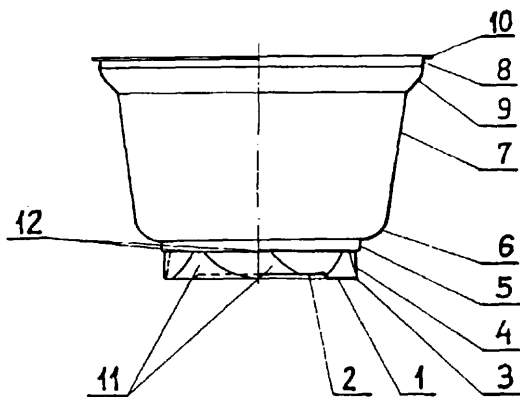


UI(21) 101950 (22) 95 01 23 6(51) A47G 19/22

- (71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie
(72) Woźnica Zbigniew
(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że podstawa (1) i szersza powierzchnia cylindryczna (5) połączone są węższą powierzchnią cylindryczną (4) posiadającą boczne przetłoczenia (11) skierowane zbieżnością ku górze i rozpoczynające się od podstawy (1) do wysokości przejścia węższej powierzchni cylindrycznej (4) w szerszą powierzchnię cylindryczną (5). W rzucie z boku boczne przetłoczenia (11) są w kształcie łuków stycznych do podstawy (1), a w miejscu przejścia węższej powierzchni cylindrycznej (4) w szerszą powierzchnię cylindryczną (5) zamknięte są poziomymi krawędziami (12).

(3 zastrzeżenia)

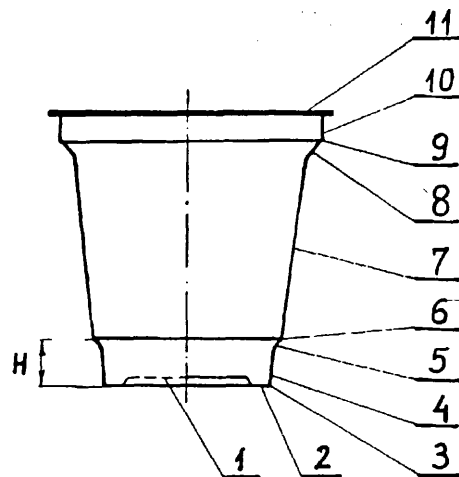


UI(21) 101954 (22) 95 01 24 6(51) A47G 19/22

- (71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie
(72) Woźnica Zbigniew
(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że dolna część stożkowa (4) przechodzi w przekroju wzdłużnym dolnym łukiem wklęsłym (5) w górną część stożkową (7). Przejście dolnego łuku wklęsłego (5) w górną część stożkową (7) ma zaokrągloną krawędź (6), natomiast górna część stożkowa (7) w przekroju wzdłużnym połączona jest poprzez górny łuk wklęsły (8) i wypukłą krawędź (9) z częścią cylindryczną (10).

(2 zastrzeżenia)

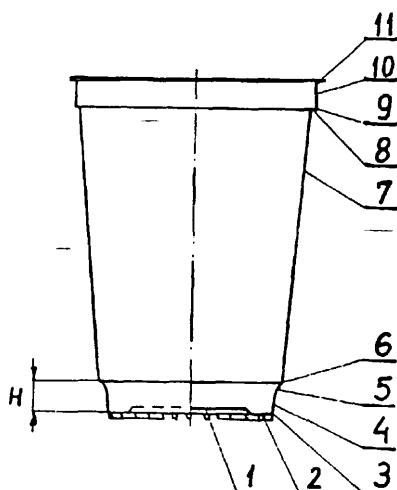


UI(21) 101951 (22) 95 01 23 6(51) A47G 19/22

- (71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie
(72) Woźnica Zbigniew
(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że dolna część stożkowa (4) przechodzi w przekroju wzdłużnym łukiem wklęsłym (5) w górną część stożkową (7). Przejście łuku wklęsłego (5) w górną część stożkową (7) ma zaokrągloną krawędź (6), natomiast górna część stożkowa (7) w przekroju wzdłużnym połączona jest poprzez wywinięcie zewnętrzne (8) i wypukłą krawędź (9) z częścią cylindryczną (10).

(2 zastrzeżenia)

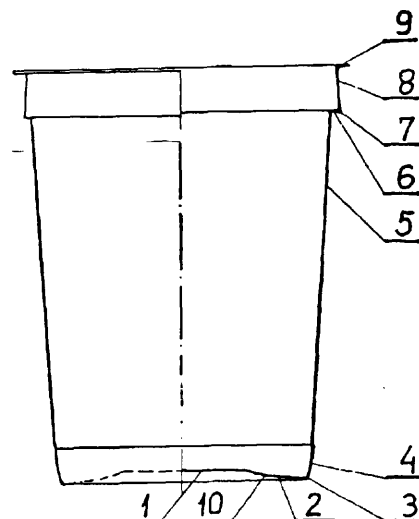


UI(21) 101955 (22) 95 01 24 6(51) A47G 19/22

- (71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie
(72) Woźnica Zbigniew
(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że w przekroju wzdłużnym zaokrąglona krawędź (3) dna (2) połączona jest łukiem wypukłym (4) z powierzchnią stożkową (5) rozszerzającą się ku górze, która w swej górnej części, poprzez wywinięcie zewnętrzne (6) i zaokrągloną wypukłą krawędź (7), jest połączona z częścią stożkową (8).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 101956 (22) 95 01 24 6(51) A47G 19/22

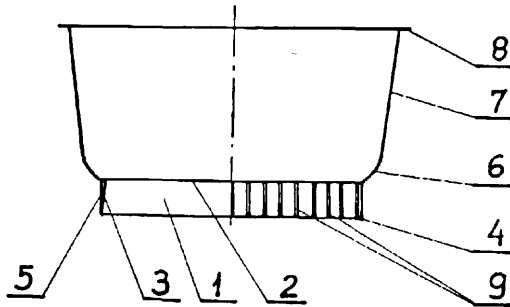
(71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie

(72) Woźnica Zbigniew

(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że zaokrąglona krawędź (4) połączona jest z przetłoczoną powierzchnią (2) dna (1) za pomocą powierzchni bocznej (3) znajdującej się w bezpośredniej bliskości z częścią cylindryczną (5). **Przetłoczona** powierzchnia (2) dna (1) znajduje się w przybliżeniu na wysokości początku przejścia części cylindrycznej (5) w powierzchnię stożkową (7).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 101966 (22) 95 01 27 6(51) A47G 19/22

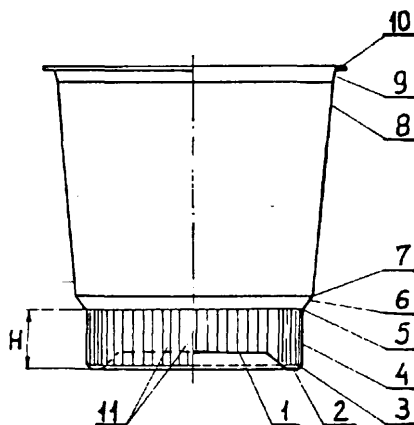
(71) Polarcup Poland Ltd Sp. z o.o.,
Siemianowice Śląskie

(72) Woźnica Zbigniew

(54) Kubek

(57) Kubek charakteryzuje się tym, że część cylindryczna (4) poprzez krawędź (5) jest połączona z dolną częścią stożkową (6) rozszerzającą się ku górze, której górna krawędź (7) łączy się z powierzchnią stożkową (8). Część cylindryczna (4) posiada pośalowaną symetrycznie powierzchnię, w której w przekroju poprzecznym wypukłości zewnętrzne (11) zakreślone są łukiem o większym promieniu niż wypukłości wewnętrzne.

(3 zastrzeżenia)



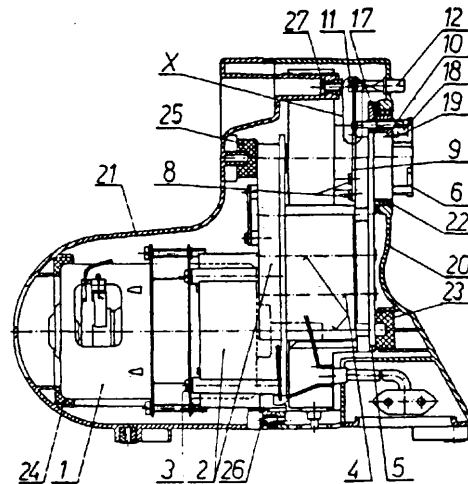
UI(21) 104142 (22) 96 02 05 6(51) A47J 43/08

(71) Zakłady Metalowe MESKO SA,
Skarżysko-Kamienna(72) Kałużński Radosław, Pawłowski Jan,
Kiliański Zygmunt, Miernik Andrzej,
Rogoziński Jan, Łakomicz Zenon

(54) Zespół napędowy, zwłaszcza maszynki do mięsa

(57) Zespół napędowy ma silnik elektryczny (1) połączony z przekładnią zębatą (2), zaopatrzoną na wyjściu napędu w wielowypust i urządzenie zabezpieczające przed samoczynnym rozłączeniem przystawki podczas pracy, złożone z elementów (6, 9, 10 i 12). Przekładnia zębata (2) posiada pionową nakładkę (5), wyposażoną w występ osadczy (6) oraz sprężynę płytkową (9), do której jest przymocowany trzpień blokujący (10) oraz przycisk (12) zwalniający blokadę. Przekładnia zębata (2) z elementami blokady (6, 9, 10 i 12) jest osadzona w dwuczęściowej obudowie (20, 21), skróconej wkrętami (26, 27), poprzez elementy amortyzujące (22, 23, 24, 25).

(1 zastrzeżenie)



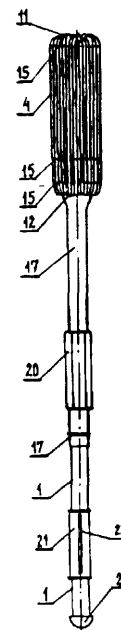
UI(21) 101997 (22) 95 01 30 6(51) A47L 13/20

(75) Niewczas Roman, Poznań; Ozdowski

Tomasz, Poznań; Walczyszyn Henryk, Poznań

(54) Myjka do zmywania na mokro użytkowych
powierzchni wewnątrz pomieszczeń

(57) Myjka do zmywania na mokro użytkowych powierzchni wewnątrz pomieszczeń charakteryzuje się tym, że zawiera usytuowany na roboczym drążku (1) zespół wyciskania nadmiaru



wody z kolistego zmywaka mający postać przesuwnej rurki (17) wyposażonej na dolnym końcu w stożkową tuleję, zaś jej kołisty zmywak ma przeciwległe sobie w osi roboczego drążka (1) dwa wieńce (11), (12) spinające jego sznurowe sploty (4) w nieregularną walcową pobocznice, przy naciągu obwodowo otaczającą roboczy drążek (1), z których drugi, naciągowy wieńiec spinający (12) zaciśnięty jest wokół węższej części pobocznicy wymienionej stożkowej tulei zespołu wyciskania nadmiaru wody.

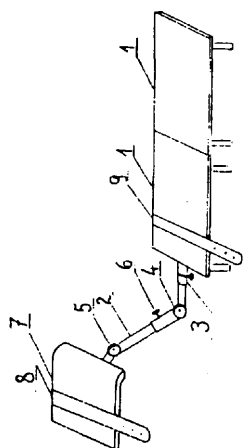
(3 zastrzeżenia)

Ul(21) 101995 (22) 95 01 30 6(51) A61H 1/02

(75) Łęczyński Janusz, Rabka

(54) Przyrząd do leczenia zespołów bólowych kręgosłupa lędźwiowego

(57) Przyrząd do leczenia zespołów bólowych kręgosłupa lędźwiowego posiada dwuczęściową ławę poziomą (1) i wysięgnik kończyn dolnych (2).



Stosowany jest do rozluźniania i rozciągania kręgosłupa lędźwiowego. Dzięki poziomemu ułożeniu pacjenta w czasie zabiegu jest bezpieczny w stosowaniu również w warunkach domowych. Budowa przyrządu umożliwia wykorzystanie go do ćwiczeń czynnych mięśni brzucha i obręczy biodrowej oraz ćwiczeń czynno-biernych, rozciągających przykręgosłupowe mięśnie kręgosłupa lędźwiowego.

(3 zastrzeżenia)

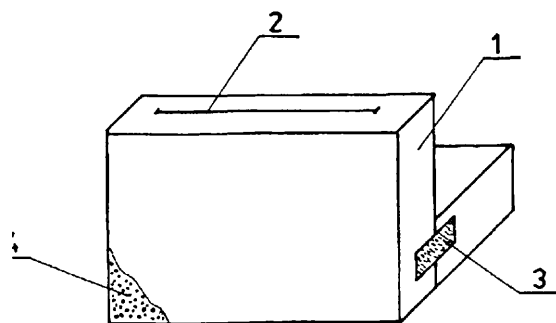
Ul(21) 101981 (22) 95 01 31 6(51) A63H 33/14

(75) Grzybek Grzegorz, Warszawa; Węgrzyński Robert, Warszawa

(54) Zestaw klocków

(57) Zestaw zawiera klocki w kształcie brył geometrycznych wykonane ze sprężystego tworzywa, z których każdy umieszczony jest w wykonanym z tkaniny pokrowcu (1) o dopasowanym do klocka kształcie. Otwory pokrowców są zamykane suwakiem (2). Elementy łączące stanowią oddzielne łączniki (3) w postaci odcinków dwustronnej taśmy haczykowej typu "rzep", przyczepnej do tkaniny pokrowca (1).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U3(21) 102006 (22) 95 02 03 6(51) B02C 17/18

(61) 98458

(75) Adamek Marian, Gliwice; Danek Krzysztof, Zabrze

(54) Zespół ucierająco-mielący

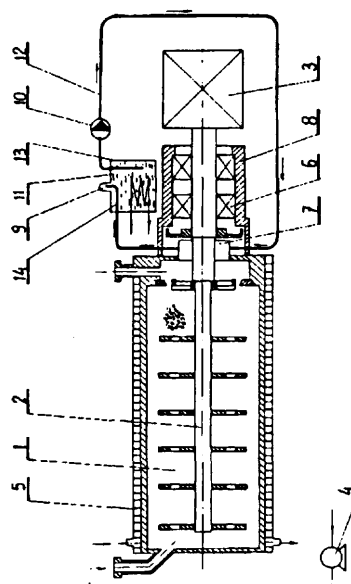
(57) Zespół ucierająco-mielący, służący do ucierania i dyspergowania past pigmentowych i innych zawiesin, utworzony jest z naczynia roboczego (1) wraz z wałem (2) połączonym z układem napędowym (3) oraz układem zasilającym (4).

Naczynie robocze (1) jest zaopatrzone w układ wodny chłodzący (5). Wał (2) jest ułożony i uszczelniony uszczelnieniem mechanicznym (7).

W obudowie ułożyskowania napędu (8) znajduje się wziernik kontrolny (9), przez który niezależną pompą (10) tłoczony jest płyn smarująco-chłodzący (11) przewodami (12) ze zbiornika (13) do uszczelnienia mechanicznego (7).

Zbiornik płynu smarująco-chłodzącego wyposażony jest w węzownicę (14) zanurzoną w płynie smarująco-chłodzącym (11) i zasilaną zimną wodą.

(1 zastrzeżenie)

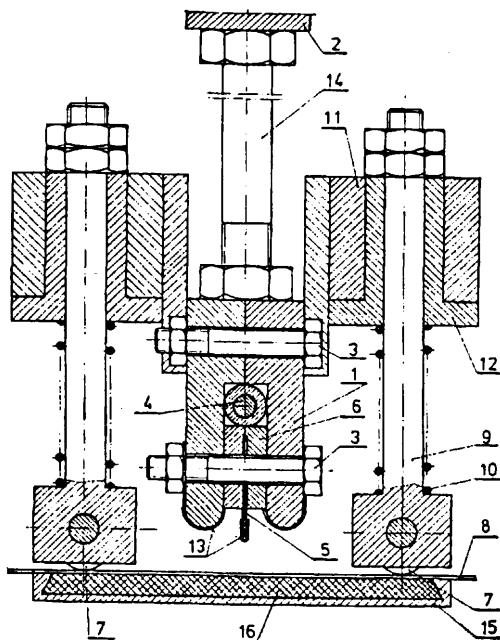


Ul(21) 101979 (22) 95 01 28 6(51) B29C 65/18

(75) Trejnowski Tadeusz, Starogard Gdański;
Sobota Bogdan, Starogard Gdański(54) **Zgrzewadło folii**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji zgrzewadła folii zawierającego zgrzewające listwy (1) połączone ze sobą rozłącznie, między którymi znajduje się grzejny element (4) oraz tnąca listwa (5) oddzielona od zgrzewających listew (1) płaskimi dystansowymi elementami (6). Przed zewnętrznymi powierzchniami listew (1) zamocowane są dociskowe rolki (7) folii (8) z końcami osadzonymi w sworzniach (9), na których umieszczone są dociskowe sprężyny (10). Sworznie (9) przemieszczają się suwliwie w prowadnicach (11), zaś powierzchnie robocze zgrzewających listew (1) i tnącej listwy (5) pokryte są warstwą antyprzylepną folii (8).

(1 zastrzeżenie)



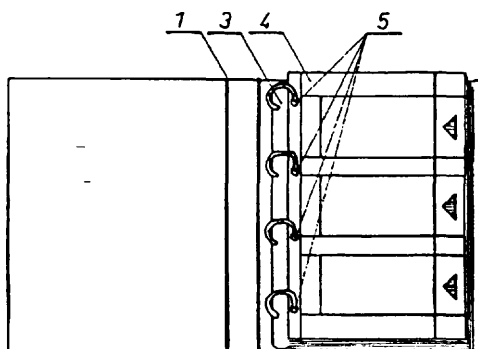
Ul(21) 102013 (22) 95 02 03 6(51) B42F 5/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów WARTA, Gorzów Wlkp

(72) Biernacki Zdzisław, Kurcek Włodzimierz,
Pietrych Barbara(54) **Album na banknoty**

(57) Album na banknoty charakteryzuje się tym, że składa się z okładki (1), zamka szczękowego (3) oraz zestawu kart (4) osadzonego przy pomocy otworów (5) na szczękach zamka (3).

(1 zastrzeżenie)



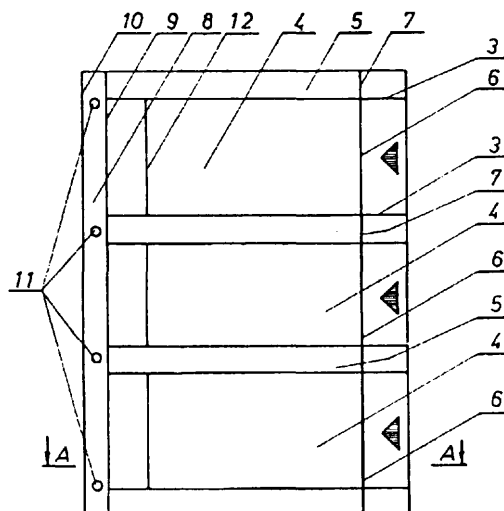
Ul(21) 102014 (22) 95 02 03 6(51) B42F 5/00

(71) Spółdzielnia Inwalidów WARTA, Gorzów Wlkp

(72) Biernacki Zdzisław, Kurcek Włodzimierz,
Pietrych Barbara(54) **Karta do albumu na banknoty**

(57) Karta do albumu na banknoty jest zbudowana z dwóch warstw wysokoprężnej folii, górnej i dolnej połączonych wzdłuż obrzeży zgrzeiną. Poziome zgrzeiny (3) dzielą ją na kieszenie na banknoty (4) i kieszenie (5) na kartoniki z opisem. Pionowe rozcięcia (6, 7) kieszeni (4, 5), wykonane w górnej warstwie folii, tworzą ich otwarcie i są usytuowane z prawej strony. Lewa, grzbietowa część (8) karty jest perforowana otworami (11) służącymi do osadzenia w albumie.

(1 zastrzeżenie)



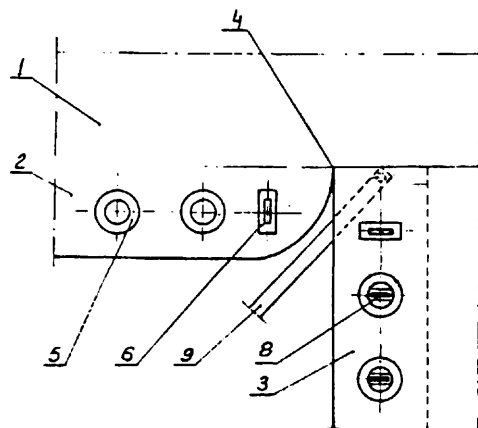
Ul(21) 102001 (22) 95 02 02 6(51) B60J 7/10

(75) Czartyński Roman, Częstochowa; Kruszyński Leszek, Częstochowa; Szyler Grzegorz, Częstochowa; Majer Dariusz, Kamienica Polska; Wizental Zdzisław, Częstochowa

(54) **Plandeka skrzyni samochodu**

(57) Plandeka składa się z górnego płatu (1), z dwu bocznych płatów (2) oraz z klap (3) przedniej i tylnej tworzących razem cztery narożniki (4). Wzdłuż krawędzi pionowych płatów (2) bocznych oraz klap (3) znajdują się rzędy oczek (5, 6). Plandekę sznurkuje się za pomocą elementów sznurujących (9).

(1 zastrzeżenie)



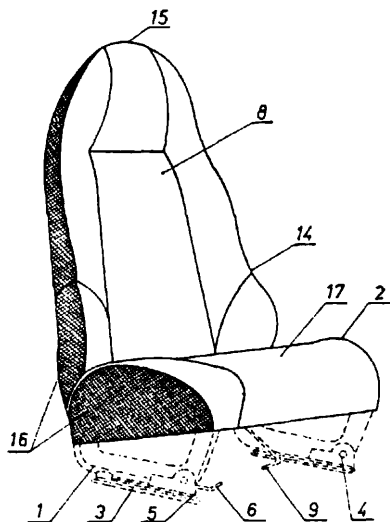
UI(21) 101983 (22) 95 01 31 6(51) B60N 2/00

(75) Suchecki Stanisław, Żabia Wola

(54) Fotel przedni do samochodów osobowych

(57) Fotel, przystosowany zwłaszcza do dwudrzwiowych samochodów osobowych, ma oparcie (8) o kształcie rynienkowym i stanowi monolityczny zespół z podpórkami (14) pod łokcie oraz z zagłówkiem (15), a w dolnej części jest zaopatrzony w dwa rygle ułożyskowane przechylnie w uchylnej ramie będącej pod działaniem sprężyny, przy czym do tej ramy jest przyspawana dźwignia sterująca (9) oraz listwa prowadząca z poprzecznymi kanalikami współdziałającymi z zaczepem w listwie wsporczej.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101999 (22) 95 01 31 6(51) B60S 5/02

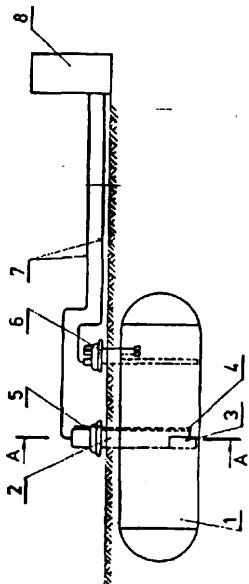
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo -

Zakład Gazyfikacji Bezprzewodowej, Gdynia

(72) Towarek Marian, Majchrzak Marek, Szpak Marek

(54) Stanowisko do tankowania samochodów gazem płynnym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji stanowiska do tankowania samochodów, w którym zbiornik (1) gazu płynnego posadowiony jest pod powierzchnią ziemi.



W wewnętrznej przestrzeni zbiornika (1) gazu płynnego zamontowana jest rozłącznik głębinowa pompa (3) umieszczona w obudowie (2) wyposażonej w odcinający zawór (4) z dźwignią (5) sterowania ręcznego.

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 101948 (22) 95 01 23 6(51) B61D 45/00

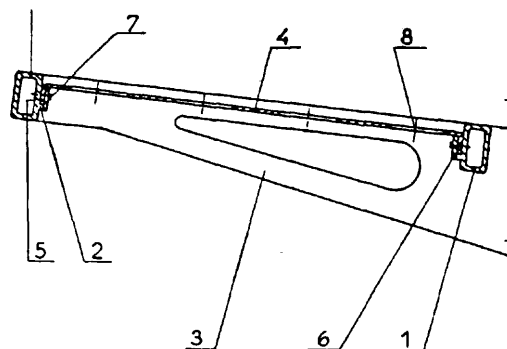
(71) Fabryka Wagonów PAFAWAG Sp. z o.o., Wrocław

(72) Wawrzyniak Czesław, Nowak Stanisław, Trąpczyński Piotr, Kujawa Konrad

(54) Półka bagażowa do pojazdów, zwłaszcza pojazdów szynowych

(57) Półka służy do składowania podręcznego bagażu podróżnych. Składa się z dwóch podłużnych dźwigarów (1) z występem (2) na jednym boku, połączonych na końcach ze wspornikami (3) tworząc ramę. Między podłużnymi dźwigarami (1) umieszczona jest płyta nośna (4) z wykonanymi podgłębieniami (5) i połączona jest poprzez listwę dociskową (6) z podłużnymi dźwigarami (1) przy pomocy elementów złącznych (7). Na całej powierzchni płyty nośnej (4) wykonano otwory cylindryczne (8).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 102011 (22) 95 02 03 6(51) B61F 15/00

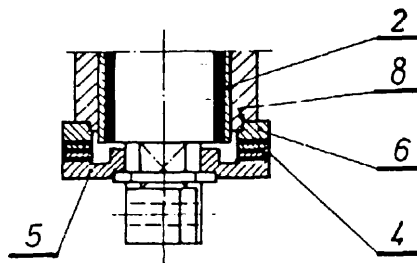
(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

(72) Murzyn Tadeusz, Węclewski Stefan

(54) Prowadnik maźnicy, zwłaszcza lokomotywy

(57) Wzór umożliwia zwiększenie niezawodności połączeń korpusu prowadnika z pierścieniami amortyzującymi oraz zmniejszenie naprężeń wstępnych powstających w pierścieniach amortyzujących podczas montażu prowadników. W otwory korpusu są włożone tuleje gumowo-metalowe (2) ze sworzniami przechodzącymi przez przekładki gumowo-metalowe (4), pierścienie zewnętrzne (5) i pierścienie wewnętrzne (6). W powierzchniach czołowych korpusu są wykonane rowki prostokątne, w których są osadzone suwliwie wy pusty (8) pierścieni wewnętrznych (6). Odpowiednia wielkość szczeliny gwarantuje zmniejszenie naprężeń wstępnych powstających w pierścieniach amortyzujących podczas montażu prowadników.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102012 (22) 95 02 03 6(51) B61F 15/00

(71) Polskie Koleje Państwowe, Warszawa

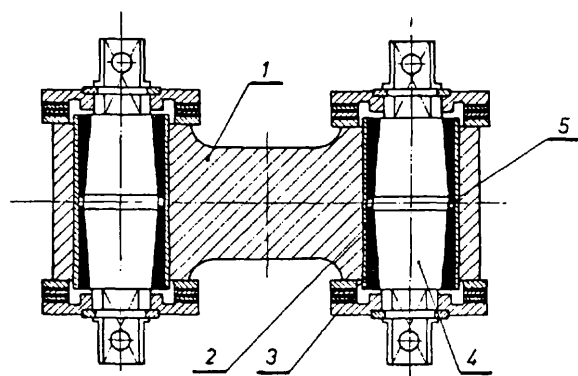
(72) Murzyn Tadeusz, Węclewski Stefan

(54) Prowadnik **maźnicy**, zwłaszcza lokomotywy

(57) Wzór rozwiązuje problem zwiększenia niezawodności i **żywołności** elementów gumowych dzięki uwzględnieniu skutków pracy **przewodnika** w jego skrajnych położeniach.

W każdej z metalowych tulei cylindrycznych (2) są osadzone dwie tuleje gumowe (3) o cylindrycznych powierzchniach zewnętrznych i stożkowych powierzchniach wewnętrznych, przy czym powierzchnie stożkowe są zbieżne w kierunku osi symetrii poprzecznej metalowej tulei cylindrycznej (2). Kształty tulei gumowych (3) i sworzní (4) zapobiegają niszcącemu zgniotowi zewnętrznych końców tulei gumowych (3) w skrajnych położeniach prowadnika. Stożkowa zbieżność tulei gumowych (3) umożliwia w przybliżeniu równy rozkład wartości względnego ugięcia ścianek tulei gumowych (3) na całej ich długości. Leżące naprzeciw siebie powierzchnie czołowe tulei gumowych (3) osadzonych w metalowych tulejach cylindrycznych (2) tworzą szczeliny (5).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104097 (22) 96 01 26 6(51) B65B 31/00

(31) 95MI 000048 (32) 95 01 27 (33) IT

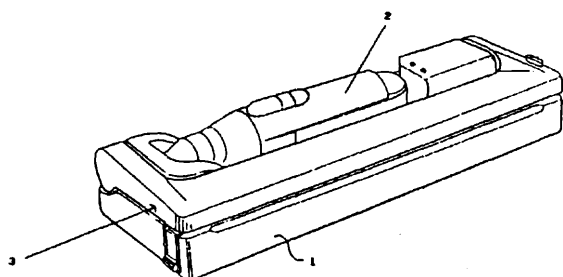
(71) Jankovic Milan, Montecarlo, MC

(72) Germano Maina

(54) **Urządzenie do próżniowego pakowania produktów w giętkie torby ze sztucznego tworzywa**

(57) Urządzenie do próżniowego pakowania produktów w giętkie torby ze sztucznego tworzywa, zawiera podstawę (1), w której jest ukształtowana hermetyczna pierwsza komora połączona z zespołem odsysającym (2), mająca element zgrzewający ścianki torby po wytworzeniu wewnątrz niej próżni przez zespół odsysający.

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 101967 (22) 95 01 26 6(51) B65D 45/16

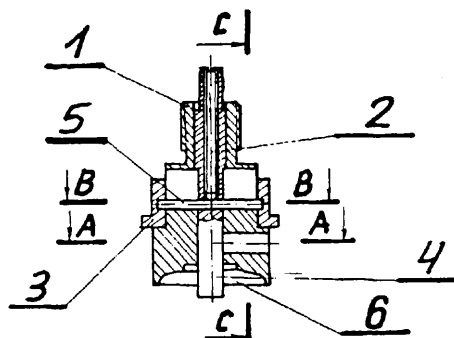
(71) Zakład Badawczo-Rozwojowy POLMOS, Konin

(72) Robak Jerzy

(54) Dociskacz głowicy

(57) Dociskacz głowicy do zamykania butelek plastikowych i szklanych z główką gwintowaną **zakrywkami** aluminiowymi, zawierający korpus dociskacza (6), zabezpieczenie przed zgniotem szyjki butelki w sytuacji, kiedy na szyjkę butelki nie zostanie nałożona zakrywka posiadająca kształt pływającego pierścienia (3), **tłoczek** dociskacza (4) i sworzeń dociskacza (5), posiada śrubę bez łba (2) dociskającą sworzeń dociskacza (5), usytuowaną osiowo w tłoczku dociskacza (4), od strony gwintu (1) korpusu dociskacza (6).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 102017 (22) 95 02 03 6(51) B65D 85/60

B65D 85/36

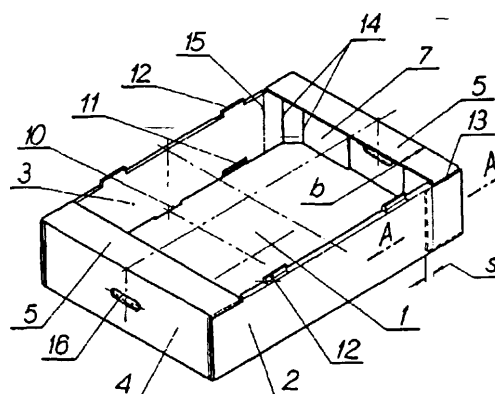
(75) Antos Jacek, Kraków

(54) Otwarty pojemnik transportowo-magazynowy

(57) Kształt **prostopadłościennego** pojemnika utrwalaony jest przez zaginanie i wzajemne objęcie w narożach elementów wykroju z wielowarstwowej tektury. Posiada dwie, odgięte od ścianek czołowych (2) wąskie ścianki górne (5), które ustalone są na końcach zakładkami wprowadzonymi między zewnętrzną (2) i wewnętrzną (3) ściankę boczną. Zakładki wsunięte są przez rowki, nacięte w krawędzi górnej ścianek bocznych na głębokość odpowiadającą szerokości ścianki górnej (b). Wewnętrzne ścianki boczne (3) mają na końcach również zakładki (7), na których symetrycznie po obu stronach względem linii odpowiadającej krawędzi dna (1) wykonane są słupkowe linie gięcia (14), a na wysokości końca rowka (13) wytłoczona jest linia montażowa (15). Zakładka ścianki górnej jest od niej szersza o wymiar zaczepu (s).

Pojemnik przeznaczony jest, zwłaszcza na łatwouszka-dalne, kawałkowate wyroby cukiernicze.

(2 zastrzeżenia)



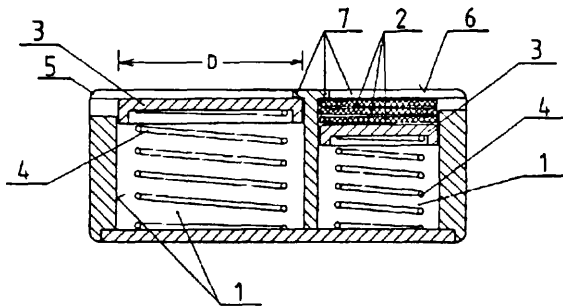
UI(21) 101963 (22) 95 01 25 6(51) B65D 85/62
G07D 9/06

(75) Michałak Dariusz, Sosnowiec

(54) Pojemnik bilonu

(57) Pojemnik bilonu w kształcie prostopadłościanu posiada wewnątrz gniazda (1) w kształcie cylindrów o różnych średnicach. W gniazdach osadzone są przesuwne pionowo przewodnicze krążki (3) z odciskającymi sprężynami (4). W górnej części pojemnik zaopatrzony **jest** w wierzchnią płytę (5) z półokrągłymi wycięciami (6) nad każdym gniazdem (1). Półokrągłe wycięcia (6) mają średnicę mniejszą od średnicy (D) gniazd (1), tworząc oporowy kołnierz (7) dla przewodniczych krążków (3) i monet (2).

(2 zastrzeżenia)



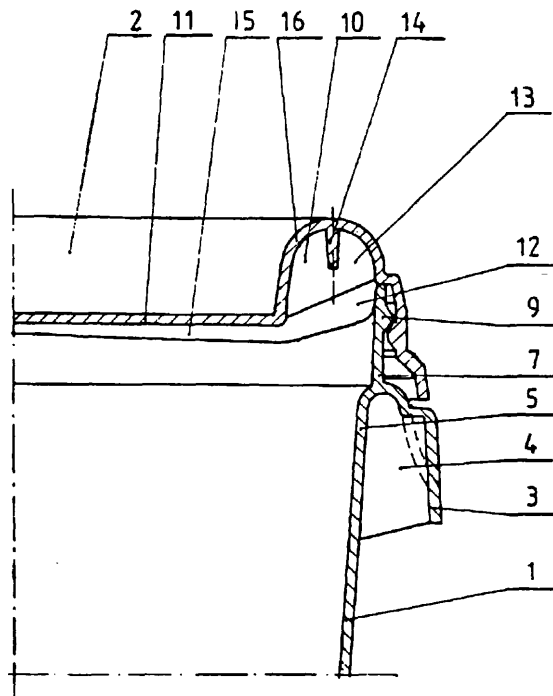
UI(21) 101972 (22) 95 01 27 6(51) B65D 85/72

(71) Małyj Janina, Malbork; Małyj Andrzej, Malbork

(72) Małyj Grzegorz, Małyj Andrzej, Sobiech Henryk

(54) Pojemnik z pokrywą

(57) Pojemnik składa się z korpusu (1) i pokrywy (2). Korpus (1) usztywniony **jest** w górnej części kołnierzem (3) z żebrami (4) na całym obwodzie ścianki (5). Nad kołnierzem (3) jest obrzeże



(7) ze ścianką o **zmniejszającej** się grubości w stronę górnego brzegu, a na wysokości 2/3 obrzeża występuje obwodowy trójkątny próg (9) o skosie górnym 30° i dolnym 45°. Pokrywa (2), usztywniona członem obwodowym (10) wyposażonym w żebra pełne (12), ścięte (13) oraz w żebro obwodowe (14), ma również **żebra** promieniowe (15) łączące się z żebrami pełnymi (12). Ścianka łukowa (16) ma dolną powierzchnię pierścieniową, a na kołnierzu ma owalny obwodowy próg.

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 104153 (22) 96 02 05 6(51) B65G 13/073

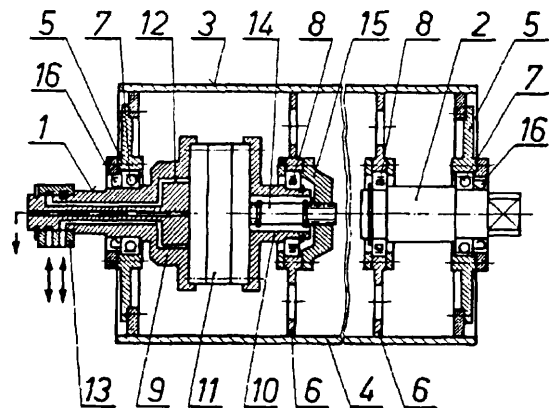
(71) Banaś Feliks, Wrocław

(72) Banaś Feliks, Komaniecki Jerzy, Stróżniak Karol, Wajner Gerard, Bania Stanisław

(54) Hydrobęben

(57) Hydrobęben zawiera obrotowy bęben (3) osadzony na nieruchomych, oddzielnych półosiach - napędowej (1) i **wspor**czej (2), z których każda ułożyskowana jest w przynależnych do niej czołowych ściankach bębna - dennej (5) i wewnętrznej (6). Półoś napędowa (1) składa się z czopa zewnętrznego (9) i rurowego czopa wewnętrznego (10) oraz zamocowanego pomiędzy nimi silnika hydraulicznego (11), którego wałek napędowy (14) wyprowadzony jest przez prześwit rurowego czopa wewnętrznego (10) i sprzęgnięty za pomocą zabieraka (15) z bębniem (3), a kanały zasilające (12) wykonane są wewnątrz czopa zewnętrznego (9).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 101973- (22) 95 01 27 6(51) B66D 1/30

(71) Zakłady Mechanizmów Okrętowych FAMA, Gniew

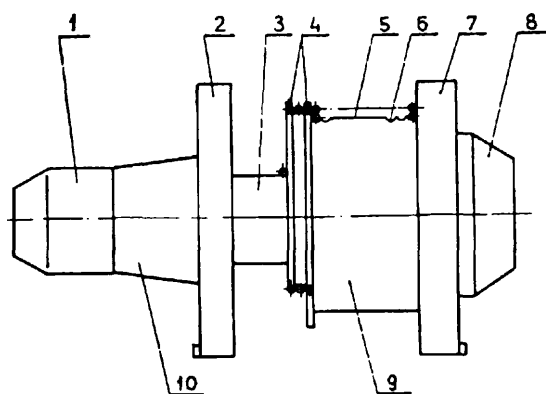
(72) Puchała Tadeusz, Freda Adam

(54) Wciągarka bębnowa

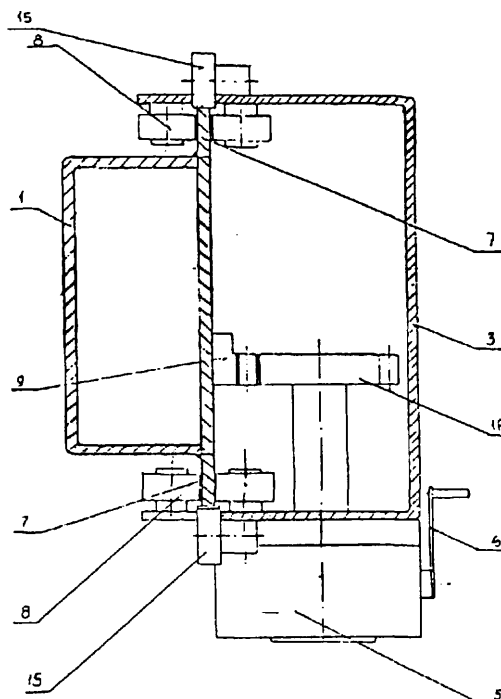
(57) Wciągarka bębnowa składa się z silnika elektrycznego (1), sprzęgła (10), stojaków (2) i (7), umieszczonego między nimi bębna (9) oraz **układu** hamulcowego (8).

Bęben (9) ma na swojej długości zróżnicowane średnice (3) i (5), zaś na ich przejściu ukształtowany wycinek spirali Archimedes'a z kryzą (4).

(2 zastrzeżenia)



z których każda współpracuje z parą rolek czołowych (8) oraz rolkę boczną (15) osadzonych na trzonie platformy (3).
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 101978 (22) 95 01 28 6(51) B66F 7/14

(71) LTS Laser Technological System Sp. z o.o.,
Koronowo; Firma PARK Sp. z o.o.,
Bydgoszcz

(72) Stryzek Stanisław

(54) **Podnośnik platformowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest podnośnik platformowy przeznaczony do pionowego przemieszczania osób niepełnosprawnych.

Istota rozwiązania polega na tym, że listwa zębata (9) osadzona jest na słupie (1), który posiada dwie prowadnice (7),

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1(21) 102000 (22) 95 01 31 6(51) C10L 11/04

(75) Urbanowicz Bogdan, Zielona Góra; Wilhelm
Tomasz, Zielona Góra

(54) **Opał do opiekania potraw na rożnie**

(57) Kawałki lub brykiety drzewnego węgla (1) umieszczone są w szczelnym opakowaniu (2) wykonanym z materiału łatwopalnego.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

U1(21) 102358 (22) 95 03 28 6(51) E01B 21/00

(31) 95 U3453 (32) 95 01 24 (33) CZ

(71) Stavby **Silnic A Zeleznice a. s., Revnice, CZ**

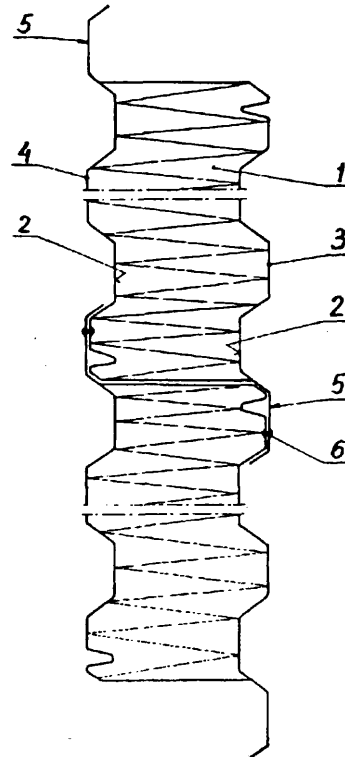
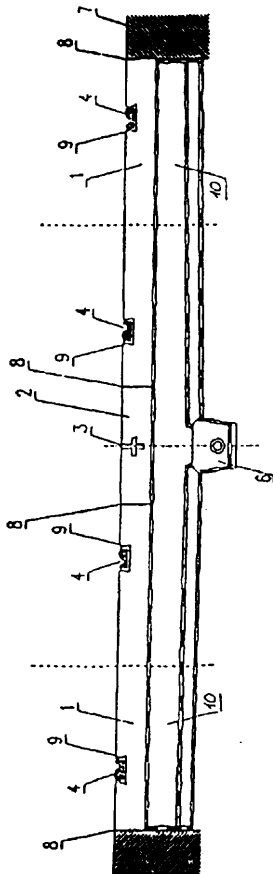
(72) **Perina Jiri, CZ; Michek Jaroslav, CZ; Kauer Milan, CS**

(54) **Prefabrykowane betonowe torowiska kolejowe, szczególnie dla tras tramwajowych o ruchu mieszanym**

(57) Prefabrykowane betonowe torowisko kolejowe, przeznaczone, zwłaszcza dla tras o ruchu mieszanym, składa się z wzajemnie związanych płyt nośnych oraz dzielących je płyt środkowych, z utwardzonego podłoża i kanałów odpływowych,

w którym płyty nośne (1) utworzone są przez płaski betonowy blok, na którego górnej powierzchni wytworzona jest para (2) koryt szynowych o przekroju trapezowym, normalnej szerokości **oraz/lub** trójka koryt szynowych o przekroju trapezowym, normalnej szerokości i wąskiej szerokości. W korytach szynowych ułożone są szyny (4) na gumowych pasach. Pomędzy równoległe ułożone płyty nośne (1) na utwardzonym podłożu (10) z kanałami odpływowymi (6), włożona jest dzieląca je płyta środkowa (2), zaopatrzona w otwory manipulacyjne (3), przy czym szpary (8) pomiędzy płytami nośnymi (1), dzielącymi płytami środkowymi (2) i jezdnią (7) są wypełnione pastą asfaltową **oraz/lub** innym materiałem o podobnych właściwościach. Górne powierzchnie płyt nośnych (1) i dzielących płyt środkowych (2) są zaopatrzone w poprzeczne żłobkowanie.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101962 (22) 95 01 25 6(51) E04H 1/04

(75) Fijałkowski Michał, Bytów

(54) **Parterowy budynek czterorodzinny z dachem ośmospadowym o wewnętrznych krawędziach spływu**

(57) Parterowy budynek z poddaszem użytkowym podzielony jest na planie krzyża wspólnymi pionowymi ścianami przez całą wysokość na cztery niezależnie indywidualne lokale mieszkalne.

Wydzielone lokale mieszkalne z dostępem z zewnątrz każdy, posiadają funkcje i cechy indywidualnego budynku jednorodzinnego. Dach jest ośmospadowy regularny z wewnętrznymi krawędziami spływowymi umożliwiającymi odwodnienie bezrynnowe po kosзовych na zewnątrz. Każdy z czterech wydzielonych lokali przykrywają niezależne dwie połacie dachowe przypisane tylko danemu lokalowi po linii kalenic.

(3 zastrzeżenia)

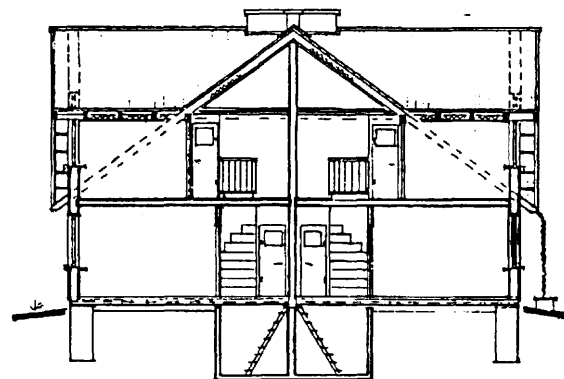
UI(21) 101953 (22) 95 01 24 6(51) E04C 2/26

(75) **Muzyczuk Aleksander, Koszalin**

(54) **Panel styropianowy do konstrukcji budowlanych**

(57) Wzór użytkowy przedstawia budowę taniego panelu, nadającego się głównie do produkcji mało i średnioseryjnej, przeznaczonego do montowania ścian zewnętrznych i dachów w budownictwie ogólnym i przemysłowym. Panel składa się z trzech osobnych elementów, w postaci dwóch fałdowych blach (3 i 4) i wyprofilowanej do kształtu tych blach styropianowej płyty (1). Styropianowa płyta (1) ma **podłużne** wgłębienia (2), rozmieszczone równoległe, po obu stronach tej płyty, przy czym wgłębienia (2) po jednej stronie płyty (1) są przesunięte względem wgłębień (2) po drugiej stronie, o połowę podziałki między tymi wgłębieniami. Każda z zewnętrznych blach (3 i 4) panelu jest dłuższa, w kierunku poprzecznym do wgłębień styropianowej płyty (1), o połowę podziałki. Fałdowe blachy (3 i 4) łączy się ze styropianową płytą w jedną całość za pomocą kleju.

(2 zastrzeżenia)



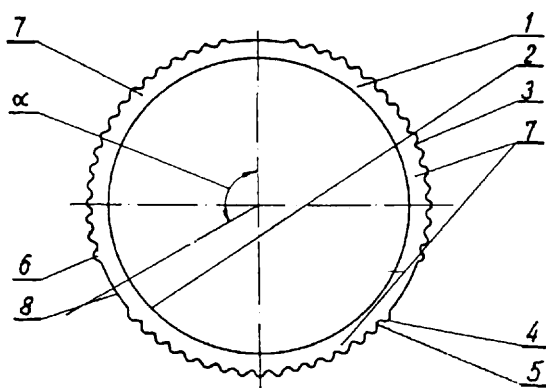
U1(21) 104179 (22) 96 02 13 6(51) E04H 12/08

(75) Senkowski Piotr, Bielsko-Biała; Małecki Adam, Bielsko-Biała

(54) Maszt antenowy

(57) Maszt antenowy ma w przekroju poprzecznym do jego osi wzdłużnej kształt pierścienia kołowego (1) o gładkiej wewnętrznej powierzchni (2) i kształtowołukowej zewnętrznej powierzchni (3), przy czym zewnętrzną powierzchnię pierścienia (1) stanowią występy (4) i wgłębienia (5), które w przekroju prostokątnym do osi masztu mają kształt półkoli (6) zgrupowanych w trzy segmenty (7) przedzielone łukowymi łysinkami (8). Środkami symetrii dwóch sąsiednich łysinek (8) tworzą z geometrycznym środkiem pierścienia (1) kąt równy 120° , a długość obwodu łysinek (8) jest mniejsza od długości obwodu segmentów (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 102878 (22) 95 06 20 6(51) E05B 1/02

(23) 95 01 24 MTP BUDMA -95

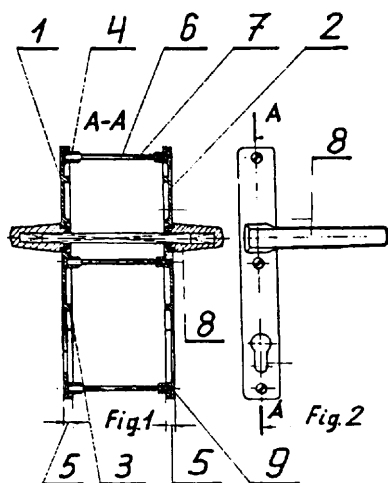
(71) Zakłady Elektromechaniczne SPINKO Spółdzielnia Pracy, Leszno

(72) Kochanek Wojciech

(54) Kłamka drzwiowa

(57) Tarcze drzwiowe (1) i (2) kłamki drzwiowej posiadają zebrę (3) usytuowaną ukośnie do pionowych osi tarcz (1) i (2), które tworzą kratę symetryczną do pionowych osi tych tarcz oraz posiadają po trzy czopy (4) w kształcie walca o długości większej od zewnętrznej grubości (5) tarcz (1) i (2). Wkręty (6) łączące tarcze drzwiowe (1) i (2) posiadają od strony tarczy drzwiowej zewnętrznej (1) nacięcia (7) wykonane na części gwintowanej wkręta.

(3 zastrzeżenia)



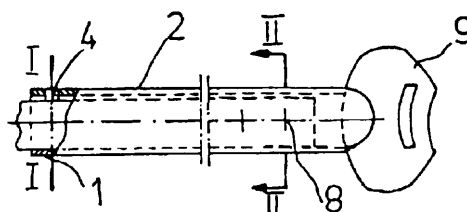
U1(21) 101982 (22) 95 01 31 6(51) E05B 19/18

(75) Klech Zygmunt, Warszawa

(54) Klucz

(57) Klucz jest utworzony z dwóch odcinków (1, 2) mających w przekroju poprzecznym kształt sześciokąta, osadzonych jeden w drugim. Odcinek (1) zakończony bródką posiada w obszarze tylnego końca, w obszarze jednego z kątów wierzchołkowych sześciokąta, spłaszczenie przebiegające w kierunku bródki. Ze spłaszczeniem współpracuje ogranicznik ruchu (4) osadzony w odcinku (2) mającym postać rurki. W odcinku (1) jest umieszczona kulka, obciążona sprężyną, która współpracuje z jednym z otworów (8), wykonanych w odcinku (2). Otwory (8) są wykonane w przednim obszarze odcinka (2).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 101998 (22) 95 01 31 6(51) E21B 17/02

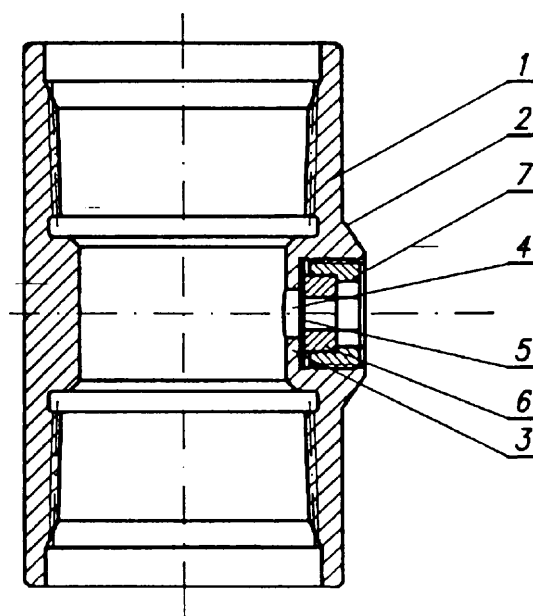
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Sanocki Zakład Górnictwa Naftowego i Gazu, Sanok

(72) Ołowski Józef, Węgrzyński Stanisław, Pisula Wiesław, Chrobak Tadeusz

(54) Łącznik bezpieczeństwa

(57) Łącznik charakteryzuje się tym, że w spęczeniu (2) posiada nagwintowane gniazdo (3), w którym ma osadzoną płytkę bezpieczeństwa (5) i tulejkę (6) dociskaną przez wkręt (7), a ponadto w spęczeniu (2) ma przelotowy otwór (4).

(1 zastrzeżenie)

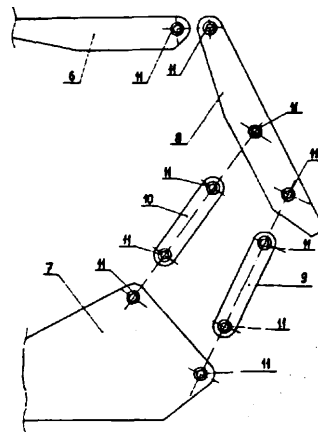


Ul(21) 101969 (22) 95 01 26 6(51) E21D 23/04

(75) **Matuszyk Jan**, Orzesze-Jaśkowice(54) Górnicza obudowa z mechanizmem **lemniskatowym**

(57) Obudowa charakteryzuje się tym, że w co najmniej jednej obsadzie elementu przegubu głównego posiada tuleję regeneracyjną (11) korzystnie z materiału o większej wytrzymałości na naciski od materiału obsady, w której jest osadzona, a stosunek średnicy zewnętrznej tulejki regeneracyjnej (11) i otworu D_z , w którym jest osadzona, do średnicy otworu wewnętrznego D_w przegubu na połączeniu łączników **lemniskatowych** (9, 10) ze spągnicą (7) i odzawalową osłoną (8) jest zawarty w przedziale od 1,1 do 1,30, natomiast stosunek ten na połączeniu odzawalowej osłony (8) i stropnicy (6) zawarty jest w przedziale od 1,1 do 1,4.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

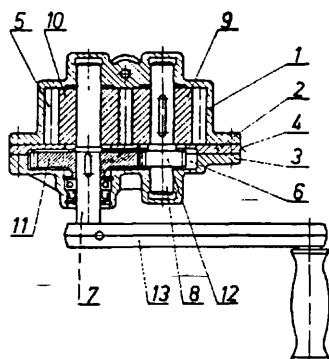
Ul(21) 104191 (22) 96 02 15 6(51) F04B 9/14

(71) **Stelmach Józef**, Świdnica(72) **Banaś Feliks**, Stróżeński Karol

(54) Pompa zębata z napędem ręcznym

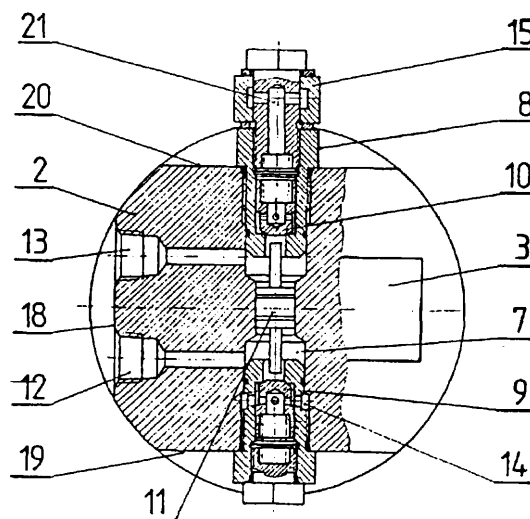
(57) Pompa zębata posiada obudowę (4), w której utworzone są dwie równoległe komory - pompowa (5) i przekładni (6) oraz są ułożyskowane dwa równoległe wałki - napędowy (7) i pośredni (8), przechodzące równocześnie przez komorę pompową (5) i komorę przekładni (6), przy czym na wałku napędowym (7) mocowane są: korba ręczna (13) i napędowe koło zębate przekładni (11) oraz osadzone obrotowo bierne koło zębate pompujące (10). a na wałku pośrednim (8) mocowane są: napędzane koło zębate (12) przekładni i czynne koło zębate pompujące (9).

(2 zastrzeżenia)



przednim, a także instalację hydrauliczną z zabudowanym w wykonanym w dnie cylindra (2) poprzecznym przelotowym otworze (7) podwójnym sterowanym zaworem zwrotnym (10), w skład którego wchodzi - zawór zwrotny wysuwu (9) i zawór zwrotny cofania (10). W dnie cylindra (2) wykonane są na części szerokości przy obu wylotach poprzecznego przelotowego otworu (7) płaskie wcięcia - dolne (19) i górne (20), a zawór zwrotny cofania (10) ma wykonany kanał wewnętrzny (21) i połączoną z nim, umieszczoną na zewnątrz głowicę wyprowadzającą (15), do której podłączona jest rurka zewnętrzna.

(1 zastrzeżenie)



Ul(21) 104190 (22) 96 02 15 6(51) F15B 15/00

(71) **Stelmach Józef**, Świdnica(72) **Banaś Feliks**, Baliński Zenon, Kosmala Grzegorz

(54) Siłownik hydrauliczny

(57) Siłownik hydrauliczny zawiera cylinder z dnem (2), na którym zamocowane jest ucho zaczepowe (3) oraz osadzony w cylindrze tłok z drągiem tłokowym zakończonym uchem

U 1(21) 104168 (22) 96 02 09 6(51) F21S 1/12

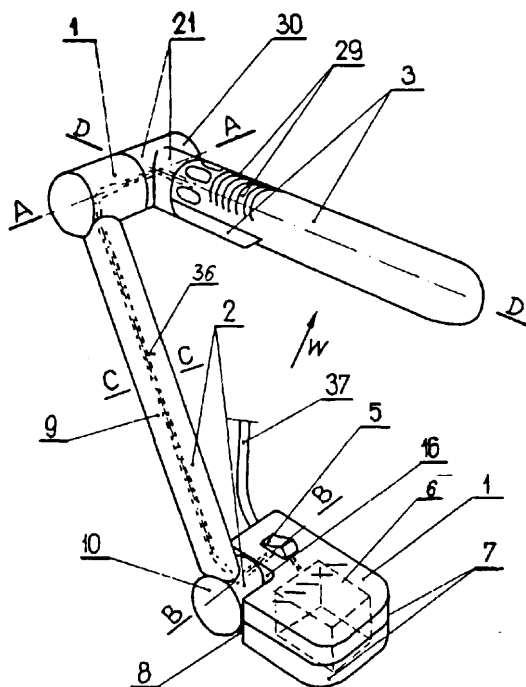
(75) **Mrozik Mariusz**, Mielec; **Okoń Arkadiusz**, Mielec

(54) Lampa gabinetowa nastawna

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest lampa gabinetowa nastawna odznaczająca się zwiększoną użytecznością i funkcjonalnością.

Lampa posiada podstawę (1) w kształcie spłaszczonego dwuczęściowego prostokątnianu z wybraniem (8) jednego naroża, którego ścianka (16) ma otwór, w którym osadzona jest obrotowo dolna głowica tulejowa (10) uchylonego ramienia zaopatrzonego również w górną głowicę tulejową, połączoną obrotowo z głowicą dwuczęściową (21) w kształcie trójkąta tulejowego, którego środkowy króciec połączony jest rozłącznie i obrotowo z oprawą (3) świetlówki.

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 104187 (22) 96 02 15 6(51) F21S 3/00

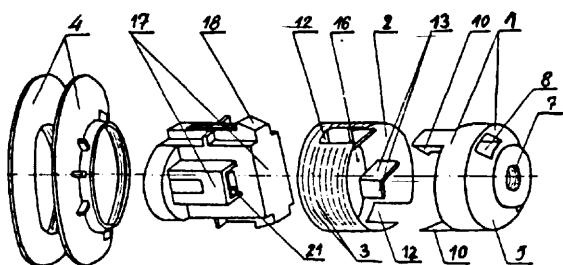
(75) Mroziński Mariusz, Mielec; Okoń Arkadiusz, Mielec

(54) Obudowa oprawki świetlówki

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa oprawki świetlówki, zwłaszcza z trzonem bagietowym.

Obudowa tej oprawki charakteryzuje się tym, że jej korpus (1) na dolnej powierzchni stożkowej (5) posiada kanałki przelotowe (8), nad którymi na obrzeżu jego cylindrycznej części mający wycięcie obwodowe znajdują się sprężyste elementy zatrzaskowe (10), a na wycięciu obwodowym korpusu (1) osadzona jest tulejka (2) z gwintem zewnętrznym (3), posiadająca boczne wycięcia (12), w których znajdują się elementy zatrzaskowe (10) korpusu (1). Z kolei na obwodzie górnej wewnętrznej powierzchni tulejka (2) ma żebrą (13), tworzącą profil gniazda (16), pod oprawkę trzonka świetlówki.

(2 zastrzeżenia)



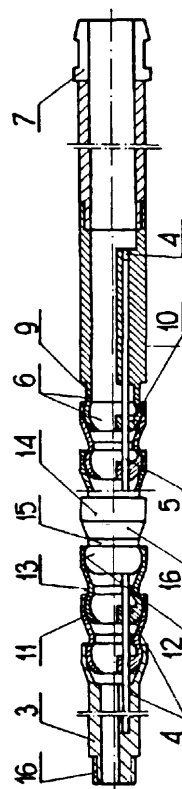
UI(21) 104186 (22) 96 02 15 6(51) F21V 21/06

(75) Mroziński Mariusz, Mielec; Okoń Arkadiusz, Mielec

(54) Statyw, zwłaszcza lampy oświetleniowej

(57) Statyw charakteryzuje się tym, że jego korpus tulejowy połączony jest rozłącznie i przegubowo z zestawem tulejowych segmentów kształtowych połączonych również przegubowo z sobą oraz z końcówką tulejową (3), przy czym we wszystkich tych elementach znajduje się wzdłużny kanał (4) z osadzonym w nim elementem sprężystym (5).

(4 zastrzeżenia)



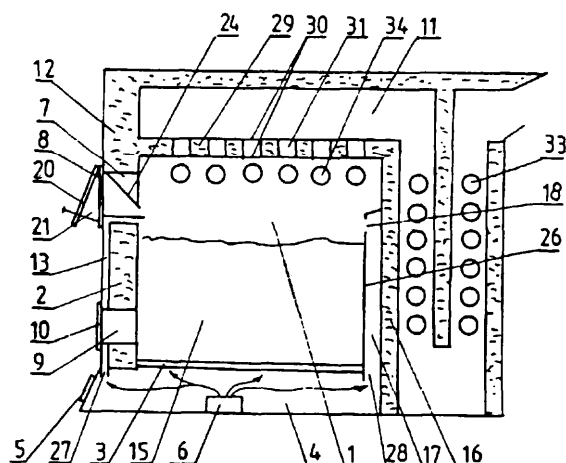
UI(21) 101976 (22) 95 01 28 6(51) F23L 1/00

(75) Tilgner Jerzy, Pleszew; Grobelny Rafał, Pleszew; Śliwa Mirosław, Pleszew

(54) Kocioł wodny centralnego ogrzewania na paliwo stałe, zwłaszcza miał węglowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł wodny centralnego ogrzewania na paliwo stałe, zwłaszcza miał węglowy, mający zastosowanie do instalacji grzewczej małych i średnich obiektów. Kocioł ma płaszcz wodny, stanowiący sklepienie komory, który ma między tworzącymi go blachami (30) rury płomieniówkowe (31), a układ napowietrzający stanowi co najmniej jeden kanał (17), utworzony z elementów stanowiących płytę żarową (26), mający wlot (28) w strefie działania dmuchawy (6), natomiast wylot (18) w strefie powyżej górnego poziomu wsadu (15) i kanał (13) w strefie przedniej ściany płaszcza wodnego (2) z wlotem (17) w strefie oddziaływania dmuchawy (6), a wylotem w strefie kanału zasypowego (7), natomiast regulator szczeliny (21) stanowi pokrywę (20) usytuowaną wahałkowicie na mających otwór drzwiczek zasypowych (8), wsparta na dwóch elementach kształtowych i śrubie regulacyjnej oraz kierownica (24) usytuowana w kanale zasypowym tak, że szczelina powietrzna znajduje się w strefie spalania komory (1).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104119 (22) 96 02 01 6(51) F24H 3/04

(31) 95 29501570 (32) 95 02 03 (33) DE

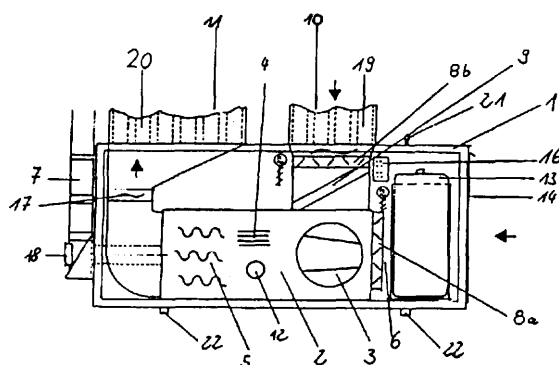
(75) Tiegel Dieter, Ullersdorf, DE

(54) **Przenośna wytwornica ciepłego powietrza**

(57) Przewoźna wytwornica ciepłego powietrza ma zespół do ogrzewania powietrza (2) zaopatrzony w dmuchawę (3), komorę spalania (4), wymiennik ciepła (5), przyłącze świeżego powietrza (6), przyłącze ciepłego powietrza (11) oraz komin do odprowadzania spalin.

Wytwornica charakteryzuje się tym, że ma dodatkowe przyłącze powietrza obiegowego (10) oraz urządzenie regulacyjne i przełączające doprowadzenie do wytwornicy powietrza świeżego, powietrza obiegowego lub ich mieszaniny. Zależnie od potrzeb wytwornica może być zasilana powietrzem świeżym albo obiegowym, albo ich mieszaniną dobraną w odpowiednim stosunku.

(13 zastrzeżeń)



UI(21) 102015 (22) 95 02 03 6(51) F28D 1/03

(71) **EURO-BALTIC-THERM Sp. z o.o.** -joint venture, Starogard Gdański

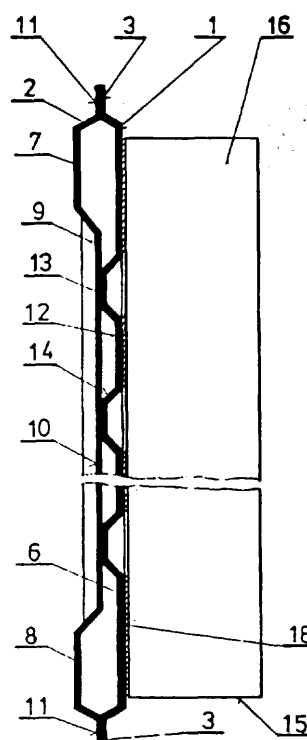
(72) Scheafer Hans August, DE; Waldoch Urszula

(54) **Grzejnik panelowy**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji grzejnika panelowego zawierającego wewnętrzny panel (1) i zewnętrzny panel (2), połączone ze sobą nierozłącznie wewnętrznymi stronami, tworząc płaską komorę (12) czynnika

grzewczego z miejscowymi ograniczeniami przestrzeni przez wytłoczenia (13) ukształtowane w wewnętrznym panelu (1), stanowiące powierzchnie nierozłącznych połączeń zgrzewanych z pionowymi ściankowymi paskami (10) znajdującymi się na zewnętrznym panelu (2). Wewnętrzny panel (1) ma ukształtowanie wianienkowe z odsadzoną od swej płaszczyzny podstawowej brzegową listwą (3) trwale połączoną z brzegową listwą (11) zewnętrznego panelu (2).

(4 zastrzeżenia)



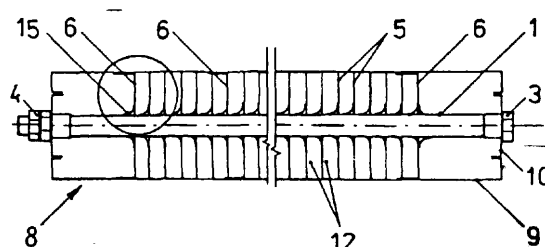
UI(21) 101952 (22) 95 01 24 6(51) F28D 1/047

(75) Radzięda Marek, Poznań

(54) **Grzejnik konwekcyjny**

(57) Grzejnik posiada zespół poziomych, grzejnych rur (1), które są połączone szeregowo i tworzą płaską węzownicę. Na rurach (1) są zamocowane w stałych odstępach płaskie, grzejne płyty (5), a pomiędzy nimi są umieszczone wsporniki, grzejne płyty (6) z poprzecznymi ramionami. Każda płyta (5, 6) ma otwory z osiowymi kołnierzami, osadzonymi zaciskowo na rurach (1). Do grzejnych płyt (5, 6) przylegają promieniowe kołnierze dystansowych tulei (15), które są osadzone zaciskowo na rurach (1) i umieszczone przeciwległe względem osiowych kołnierzy tych płyt. Grzejnik ma obudowę (8), której boczne ściany (9) przylegają obustronnie do bocznych obrzeży płaskich płyt (5) i są przymocowana końcami do jej czołowych ścian (10). Wsporniki płyt (5, 6) są przytwierdzone do bocznych ścian (9) obudowy (8).

(4 zastrzeżenia)



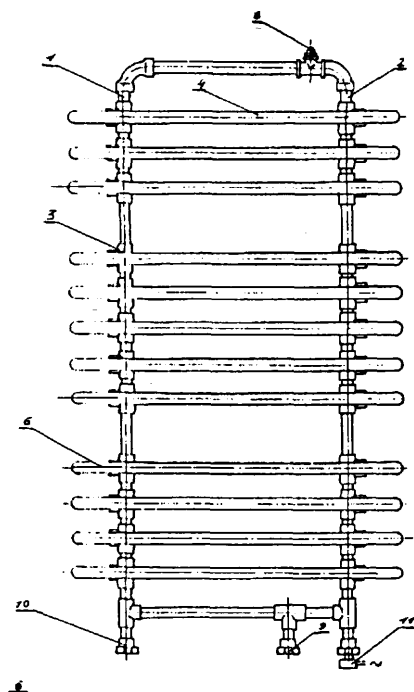
UI(21) 101971 (22) 95 01 27 6(51) F28D 1/047

(75) Tuzel Tadeusz, Poznań; Pluciński Jerzy, Poznań

(54) Grzejnik łazienkowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest grzejnik łazienkowy, składający się z pionowych kolektorów (1, 2) wykonanych z odcinków rury miedzianej, połączonych złączkami trójkowymi (3), których odgałęzienia służą do przyłączenia elementów grzejnych (4) posiadających na swych obydwu końcach łukowe zakola (6). Długość tych zakoli (6) jest nie mniejsza od połowy długości tworzonych przez nie okręgów. Przekrój podłużny części prostoliniowej poziomych elementów grzejnych leży w tej samej płaszczyźnie co przekrój podłużny łukowych zakoli (6).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 102016 (22) 95 02 03 6(51) F28F 9/26

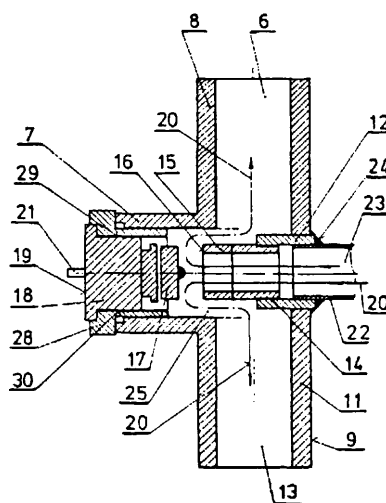
(71) EURO-BALTIC-THERM Sp. z o.o. -joint venture, Starogard Gdański

(72) Scheafer Hans August, DE; Waldoch Urszula

(54) Zespół połączeniowo-podłączeniowy grzejników panelowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji zespołu zawierającego górny przyłączeniowy zestaw (6), który ma w ścianie (11) od strony regulacyjnego zaworu (19) osadzonego w rurowej kształtce (7), podtrzymującą rurową kształtkę (12) współosiową z rurową kształtką (7) wystającą w zakresie końcowym i posiadającą odcinek wewnętrznego gwintu (14), w który wkręcana jest tulejka (15) gniazda zaworowego (16) współpracującego z członem (17) zewnętrznej wkładki (18) regulacyjnego zaworu (19). Dolny przyłączeniowy zestaw ma dodatkową osadzoną pod kątem prostym do rurowych kształtek skierowaną ku dołowi wskazującą przyłączeniową złączkę. W podtrzymującej rurowej kształtce (12), po przeciwnej stronie tulejki (15) osadzona jest nierozłącznie przyłączeniowa końcówka (22) prowadzącego ku spadowi grzejnika łączącego przewodu (23).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

UI(21) 101980 (22) 95 01 31 6(51) G01C 15/00

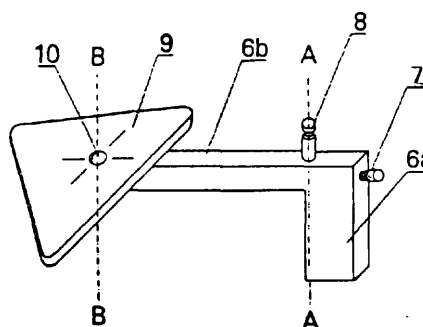
(75) Dobrowolski Bogdan, Katowice

(54) Zestaw znaku geodezyjnego i statywu do mocowania instrumentów i przyrządów geodezyjnych

(57) Zestaw znaku geodezyjnego i statywu przeznaczony do przeprowadzania pomiarów kierunków, odległości i wysokości, szczególnie na zelektryfikowanych liniach kolejowych, składa się ze znaku geodezyjnego, który stanowi odcinek kształtownika w postaci prostopadłościanu, wewnątrz pustego z poszerzoną podstawą. Wewnątrz znaku jest osadzone ramię mocujące statyw (6a), które w bocznej ścianie ma zamocowaną śrubę rozporową (7). Do górnej ścianki ramienia roboczego statywu (6b) jest przytwierdzony w osi pionowej A-A przechodzącej przez punkt pomiarowy bolec (8). Do drugiego końca ramienia roboczego statywu (6b) jest przymocowana głowica statywu (9),

w środku której jest wykonany otwór (10), którego oś pionowa (B-B) znajduje się w stałej odległości od osi pionowej (A-A).

(1 zastrzeżenie)



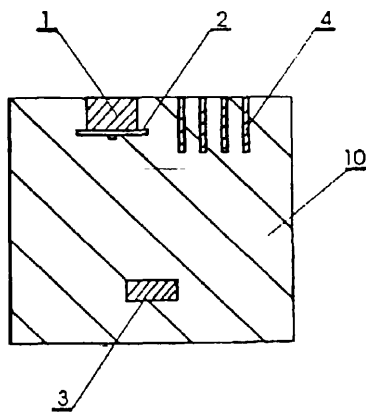
UI(21) 102003 (22) 95 02 02 6(51) G01K 1/14
E01F 9/10

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa
(72) Kamela Roman

(54) **Zespolony czujnik drogowy**

(57) Zespolony czujnik drogowy ma kostkę obudowy (10) uformowaną z mieszanki kruszywa mineralnego z lepisczczem, w której zatopione są płytki zespołów elektrod (4) oraz dwa czujniki temperatury (1, 3) w kształcie prętów metalowych, z których powierzchniowy czujnik temperatury (1) przylega wzdłużnym bokiem do powierzchni kostki (10), a drugi czujnik temperatury (3) znajduje się wewnątrz kostki (10), na stałej głębokości. Do powierzchniowego czujnika temperatury (1) zamocowane są zaczepy (2), kotwiące czujnik (1) w kostce (10). Płytki zespołów elektrod (4) mają kształt prostokąta z występnym skierowanym w głąb kostki (10). Do występu każdej płytki zamocowane są końcówki przyłączeniowe kabli.

(3 zastrzeżenia)

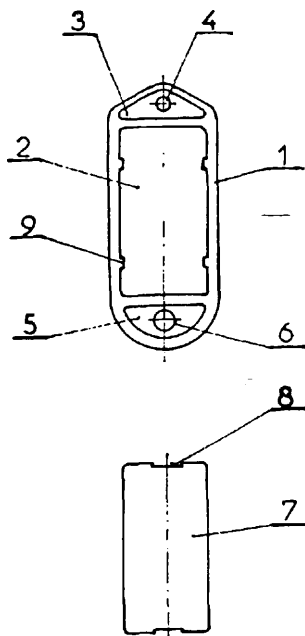


UI(21) 104157 (22) 96 02 08 6(51) G09F 3/18

(75) Kaczmarczyk Wiesław, Kobyłka

(54) **Identyfikator do kluczy**

(57) Identyfikator do kluczy mający postać ramki z tworzywa sztucznego ma u dołu półkoliste wgłębienie (5) z otworem



przelotowym (6), a na bokach wewnątrz ramki (1) są zaczepy blokujące (9) wkładkę przezroczystą (7) odpowiadającą kształtem wewnętrznej powierzchni (2) ramki (1) i mającej wyjęcia ułatwiające usunięcie jej z ramki (1).

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 102005 (22) 95 02 01 6(51) G09F 11/02

(75) Gajewski Włodzimierz, Wrocław

(54) **Urządzenie reklamowe**

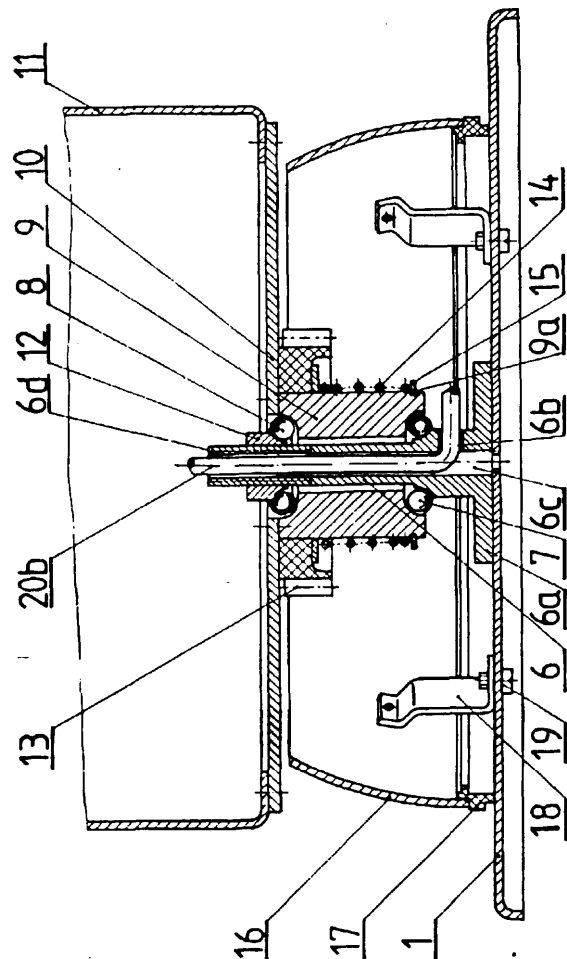
(57) Urządzenie reklamowe zawiera obrotowo wyposażenie reklamowe lub wystawowe w postaci kasetonu (11) zamocowanego do tarczy sprzęgłowej (10) połączonej z tuleją (9) osadzoną obrotowo na ośce (6) zamocowanej poprzez przynależny kołnierz (6a) do podstawy (1).

Na ośce (6) jest osadzone obrotowo i przesuwne koło zębate (13) sprzęgnięte z tarczą sprzęgłową (10) poprzez sprężynę (14) osadzoną także na tulei (9).

Ośka (6) zawiera otwór promieniowy (6b) i osiowy (6c), w których to otworach jest umieszczony przewód elektryczny (20b) wyprowadzony do kasetonu (11).

Koło zębate (13) jest zazębione z kołem zębatym zamocowanym na wałku motoreduktora.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U3(21) 101960 (22) 95 01 26 6(51) H01H 85/22
H01R 33/95

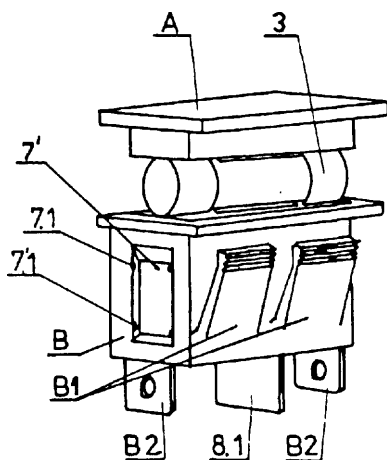
(61) 101470

(75) Antosiuk Jacek, Warszawa

(54) Gniazdo bezpiecznikowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji gniazda bezpiecznika topikowego, stosowanego w urządzeniach **elektrycznych**. Istota wzoru użytkowego polega **na tym**, że gniazdo ma zatrzaski obustronnie i poprzecznie osadzone w drugim ramieniu, stanowiącym podstawę uchwytu (A), natomiast podłużne otwory prowadzące (7') kasety (B) są wykonane na krótszych bokach kasety (B), na której dłuższych bokach są osadzone po dwa sprężyste elementy mocujące (B1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 101946 (22) 95 01 24 6(51) H01Q 13/26

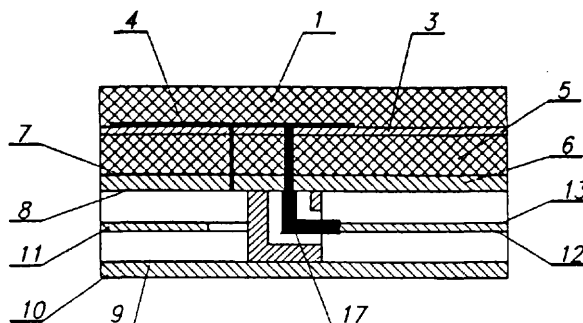
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Gliwiński Aleksander, Stasiuk Mikołaj,
Morawski Witold, Buszkowski Konstanty

(54) Płaska antena radaru wtórnego

(57) Płaska antena radaru wtórnego składa się z szeregu **warstw**, przy czym skrajną warstwę przednią (1) stanowi płyta ochronna o strukturze plastromiodowej, pod którą znajduje się płyta **szklano-epoksydowa** jednostronnie foliowana (3). W folii wytrawione są promienniki (4) w postaci dysków o średnicach zbliżonych do połowy fali, za płytą (3) znajduje się płyta **plastromiodowa** (5), a za nią dwustronnie foliowana płyta **szklano-epoksydowa** (6), której jedna warstwa folii (7) stanowi uziemioną okładzinę dysków promieniujących (4), a druga warstwa folii (8) stanowi przewód masowy zasilającej linii paskowej. Drugi przewód masowy zasilającej linii paskowej stanowi warstwa folii (9) położonej na płycie laminowanej (10) stanowiącej płytę tylną anteny. Pomiedzy płytami (6, 10) umieszczona jest dwustronnie foliowana płyta (11), w której warstwach folii (12, 13) wytrawione są przewody zasilające linii paskowej, dzielniki hybrydowe i dzielniki paskowe.

(1 zastrzeżenie)



UI(21)_101947 (22) 95 01 24 6(51) H01Q 19/28

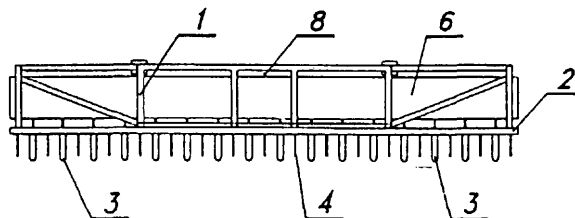
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa

(72) Gliwiński Aleksander, Stasiuk Mikołaj,
Morawski Witold, Rodziejczak Waldemar

(54) Antena radaru wtórnego

(57) Antena radaru wtórnego o konstrukcji nośnej w postaci ramowej, zawierająca zespół podwójnych promienników dipolowych zasilanych poprzez dzielniki hybrydowe wykonane na laminacie szklano-epoksydowym, ma przymocowane do części frontowej (2) konstrukcji ramowej (1) panele promienników (3) mające postać płaskich pojemników wykonanych z płyty plastromiodowej. W pojemnikach umieszczone są płaskie struktury promieniujące wytrawione na płycie z laminatu szklano-epoksydowego. Pomiedzy panelami promienników (3) znajdują się płaskie ekrany **metalowe** (4).

(1 zastrzeżenie)



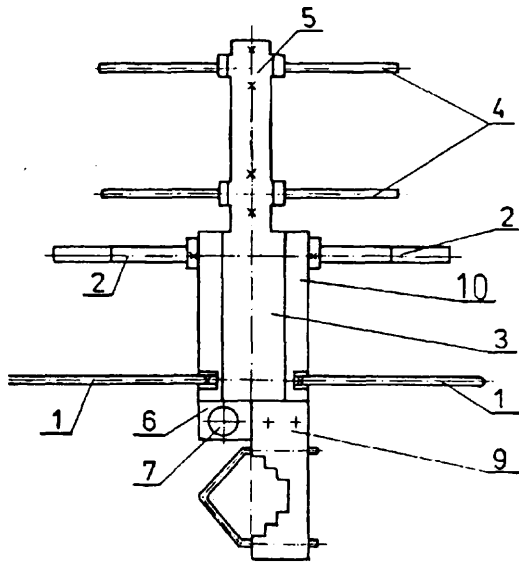
UI(21) 101977 (22) 95 01 28 6(51) H01Q 19/28

(75) Wiedyska Andrzej, Roczny

(54) Antena szerokopasmowa

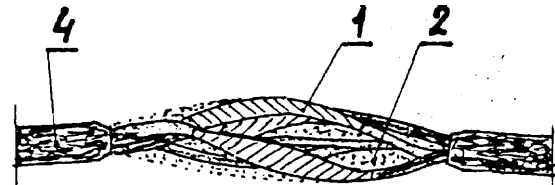
(57) Antena szerokopasmowa ma element czynny (2) osadzony przed elementem (1) ukształtowany w ten sposób, że część elementu (2) usytuowana jest do siebie równolegle, a **pozostała** część do siebie zbieżnie, przy czym stosunek części usytuowanej do siebie równolegle do części zbieżnej ma się jak 1 do 2, 4, a odległość między częściami równoległymi do siebie usytuowanymi, jest równa długości równoległej elementu czynnego.

(1 zastrzeżenie)



kabla (4) wolne przestrzenie między żyłami roboczymi (1) z odtworzoną izolacją są szczelnie wypełnione masą uszczelniającą (2). Dodatkowo miejsce to jest owinięte taśmą izolacyjną pokrytą klejem. Taśma ta jest nawinięta z 50% zakładką na długości odcinka opony fabrycznej kabla równej co najmniej średnicy kabla.

(1 zastrzeżenie)

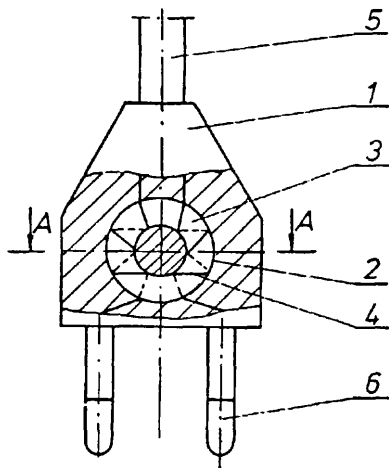


UI(21) 101968 (22) 95 01 26 6(51) H01R 19/04
H01R 13/719

(75) Zabłocki Czesław, Koronowo

(54) Dwubiegunowa wtyczka sieciowa

(57) Wtyczka charakteryzuje się tym, że ma gniazdo (2), w którym umieszczony jest element przeciwwzakłóceńowy (3) połączony z kołkami stykowymi (6) i przewodami zasilającymi (5).
(2 zastrzeżenia)



UI(21) 104169 (22) 96 02 10 6(51) H02G 3/02

(75) Pawluś Maciej, Jasło; Pawluś Jakub, Sławęcin

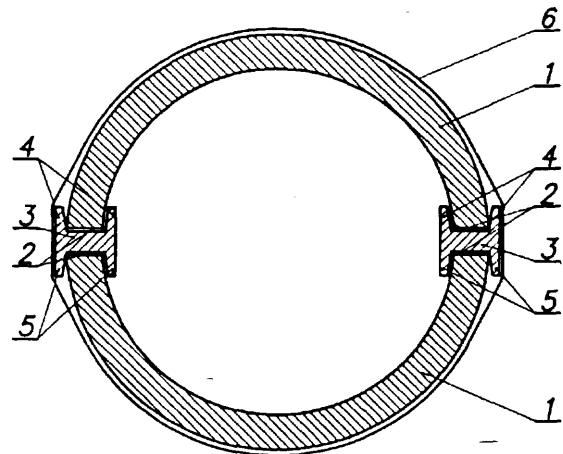
(54) Osłona instalacji przewodowych

(57) Osłona składa się z dwóch półprścieniowych łupin (1) zakończonych wzdłużnymi bokami (2) oraz umieszczonych między nimi profilowych złączek (3), które w przekroju poprzecznym posiadają kształt litery H.

Ramiona (4, 5) profilowych złączek (3) tworzą wzdłużne rowki, w których osadzone są wzdłużnymi bokami (2) półprścienie łupiny (1).

Osłona ma na swej zewnętrznej powierzchni nałożoną obwodowo i rozmieszczoną poosiowo w niewielkich odstępach taśmą samoprzylepną (6).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 102008 (22) 95 02 02 6(51) H02G 1/12
H01R 43/00

(71) Przedsiębiorstwo Górnicze Produkcyjno - Usługowe - Handlowe SAKOP Sp. z o.o., Bytom

(72) Boroń Winicjusz, Rabsztyn Jerzy, Bednarski Marian, Matysek Piotr, Walczak Czesław, Bednarowicz Piotr, Sławik Andrzej

(54) Złącze kabli i przewodów oponowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze kabli i przewodów oponowych elektroenergetycznych stosowanych, zwłaszcza w podziemnych wyrobiskach eksploatacyjnych. Istota złącza polega na tym, że w miejscu połączenia dwóch odcinków

UI(21) 102009 (22) 95 02 02 6(51) H02G 15/08

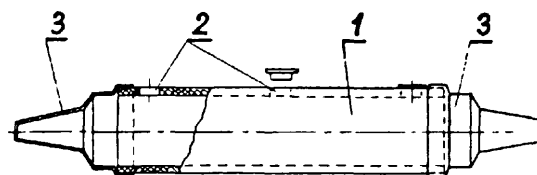
(71) Przedsiębiorstwo Górnicze Produkcyjno-Usługowe i Handlowe SAKOP Sp z o.o., Bytom

(72) Bednarowicz Piotr, Walczak Czesław, Królikowski Piotr, Dzienia Stanisław, Sławik Andrzej

(54) Mufa przelotowa dla kabli elektroenergetycznych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest mufa przelotowa przeznaczona do naprawy i łączenia kabli i przewodów oponowych stosowanych, zwłaszcza w podziemiach kopalń. Istot mufy polega na tym, że jej korpus (1) ma kształt cylindra o średnicy równej co najmniej trzykrotnej średnicy łączonego kabla. Poza tym w skład mufy wchodzi również dwa elastyczne kapturki (3) zamukające korpus z obu stron. Na powierzchni zewnętrznej korpusu są wykonane trzy otwory (2) usytuowane symetrycznie wzdłuż linii równoległej do jego osi podłużnej.

(1 zastrzeżenie)



INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁶
1	2	3
WO 9426853 A1 941124	FR 9400551 940510	C11B 09/02
WO 9507461 A1 950316	US 9404212 940413	G01N 33/28
WO 9509228 A1 950406	EP 9403145 940920	C11D 03/43
WO 9512406 A1 950511	US 9412751 941104	A61K 38/00
WO 9604895 A1 960222	EP 9502928 950724	A61K 31/12
WO 9605103 A1 960222	US 9510097 950808	B64B 01/26
WO 9605881 A1 960229	US 9510737 950823	A61M 29/02
WO 9607133 A1 960307	US 9510377 950814	G06F 07/04
WO 9607915 A1 960314	GB 9502067 950901	G01N 33/56
WO 9608898 A1 960321	US 9511448 950911	H04L 12/44
WO 9609183 A1 960328	US 9512079 950922	B60JD1/00
WO 9609741 A1 960328	SG 9500007 950421	H05B 41/29
WO 9610240 A1 960404	US 9512067 950921	G07F 11/60
WO 9610415 A1 960411	US 9512575 950929	A61K 38/04
WO 9610722 A1 960411	US 9512458 951004	F24J 02/04
WO 9610995 A1 960418	US 9512934 951006	A61K 09/36
WO 9611139 A1 960418	US 9513187 951006	B65B 35/50
WO 9611140 A1 960418	SE 9501161 951009	B65B 35/58
WO 9611405 A1 960418	US 9514276 951010	G01N 33/56
WO 9611560 A1 960418	US 9512667 950928	H05B 06/80
WO 9611607 A1 960425	US 9512794 951012	A47C 01/02
WO 9611613 A1 960425	US 9512798 951012	A47C 03/02
WO 9611648 A1 960425	US 9512582 950927	A61F 02/06
WO 9611650 A1 960425	US- 9512973 951017	A61F 05/00
WO 9611692 A1 960425	NO 9500185 951010	A61K 31/70
WO 9611709 A1 960425	US 9512585 950928	A61K 39/38
WO 9612070 A1 960425	AU 9500693 951017	E03B 03/03
WO 9612177 A1 960425	US 9513055 951016	G01N 27/20
WO 9612232 A1 960425	US 9513324 951010	G06F 12/16
WO 9612287 A1 960425	US 9512890 951016	H01F 03/00
WO 9612479 A1 960502	FR 9501383 951019	A61K 31/00
WO 9613386 A1 960509	DE 9501459 951019	B41F 17/26
WO 9613811 A1 960509	EP 9504252 951026	G06T 17/40
WO 9614204 A1 960517	EP 9504368 951106	B31B 01/58
WO 9614307 A1 960517	US 95-14472 951107	C07D 295/02
WO 9617508 A1 960613	SE 9401175 941206	A01F 15/00
WO 9617510 A1 960613	US 9515399 951127	A01K 29/00
WO 9617511 A2 960613	US 9514981 951116	A01M 00/00
WO 9617512 A1 960613	DK 9500500 951208	A01M 07/00
WO 9617514 A1 960613	US 9515738 951205	A01N 01/02
WO 9617516 A1 960613	US 9515830 951206	A01N 25/04
WO 9617517 A1 960613	US 9515984 951208	A01N 27/00
WO 9617518 A1 960613	US 9515854 951113	A01N 33/12
WO 9617519 A1 960613	EP 9504752 951201	A01N 43/82
WO 9617520 A1 960613	EP 9504667 951127	A01N 51/00
WO 9617522 A1 960613	SE 9501412 951127	A22C 13/00
WO 9617523 A2 960613	GB 9502831 951205	A23G 01/00

1	2	3
WO 9617524 A1 960613	US 9514672 951109	A23G 03/30
WO 9617531 A1 960613	GB 9502822 951204	A41D 13/10
WO 9617532 A1 960613	FR 9501624 951207	A43B 17/10
WO 9617533 A1 960613	US 9515743 951205	A44B 13/00
WO 9617535 A1 960613	DE 9501718 951204	A46B 05/00
WO 9617536 A1 960613	CA 9500677 951206	A46B 07/04
WO 9617537 A1 960613	US 9506611 950630	A46B 11/06
WO 9617538 A1 960613	GB 9502789 951130	A47B 37/04
WO 9617539 A1 960613	US 9515835 951122	A47C 09/00
WO 9617540 A1 960613	US 9515940 951207	A47F 07/00
WO 9617542 A1 960613	US 9515305 951127	A47K 01/08
WO 9617547 A1 960613	US 9515172 951207	A61B 05/05
WO 9617548 A1 960613	US 9515631 951201	A61B 05/10
WO 9617550 A1 960613	DK 9500483 951130	A61B 10/00
WO 9617554 A1 960613	FR 9501610 951206	A61B 17/36
WO 9617561 A1 960613	EP 9504764 951204	A61C 13/00
WO 9617567 A1 960613	US 9515905 951206	A61F 13/00
WO 9617569 A2 960613	US 9515488 951130	A61F 13/15
WO 9617570 A1 960613	US 9515539 251130	A61F 13/15
WO 9647571 A1 960613	US 9515545 951130	A61F 13/15
WO 9617572 A1 960613	US 9515788 951206	A61F 13/15
WO 9617573 A2 960613	US 9515789 951206	A61F 13/15
WO 9617575 A1 960613	AU 9500823 951206	A61H 03/04
WO 9617576 A1 960613	US 9515931 951207	A61H 33/02
WO 9617579 A1 960613	US 9515535 951129	A61J 03/10
WO 9617583 A1 960613	US 9501848 950214	A61K 07/03
WO 9617584 A2 960613	DE 9501745 951207	A61K 07/06
WO 9617585 A1 960613	GB 9502709 951117	A61K 07/06
WO 9617588 A1 960613	DE 9501801 951206	A61K 07/48
WO 9617593 A1 960613	GB 9502891 951208	A61K 09/10
WO 9617594 A1 960613	GB 9502908 951208	A61K 09/10
WO 9617595 A1 960613	GB 9502830 951205	A61K 09/12
WO 9617596 A1 960613	GB 9502821 951204	A61K 09/12
WO 9617597 A1 960613	SE 9501479 951208	A61K 09/12
WO 9617598 A1 960613	CA 9500674 951201	A61K 09/50
WO 9617599 A1 960613	AU 9500821 951205	A61K 09/60
WO 9617600 A1 960613	US 9515757 951205	A61K 31/00
WO 9617601 A1 960613	US 9514983 951205	A61K 31/19
WO 9617602 A1 960613	US 9516117 951208	A61K 31/19
WO 9617604 A1 960613	GB 9502846 951206	A61K 31/21
WO 9617605 A1 960613	US 9515915 951206	A61K 31/36
WO 9617606 A1 960613	EP 9504715 951128	A61K 31/41
WO 9617607 A1 960613	EP 9404093 941209	A61K 31/44
WO 9617611 A1 960613	GB 9502865 951207	A61K 31/53
WO 9617612 A1 960613	EP 9504673 951128	A61K 31/53
WO 9617615 A1 960613	US 9513092 951010	A61K 31/78
WO 9617616 A1 960613	FR 9501596 951205	A61K 33/06
WO 9617617 A1 960613	US 9515808 951207	A61K 38/00
WO 9617621 A1 960613	US 9515919 951206	A61K 38/21
WO 9617622 A1 960613	US 9413667 941205	A61K 39/39
WO 9617625 A1 960613	GB 9502851 951206	A61K 47/48
WO 9617626 A2 960613	US 9515888 951206	A61K 47/48
WO 9617627 A2 960613	US 9515986 951208	A61K 48/00
WO 9617631 A1 960613	GB 9502902 951208	A61L 02/04
WO 9617632 A1 960613	US 9515500 951121	A61L 02/18
WO 9617635 A1 960613	IB 9501113 951211	A61M 01/36

1	2	3
WO 9617636 A1 960613	GB 9502656 951113	A61M 05/16
WO 9617637 A1 960613	EP 9504722 951130	A61M 05/17
WO 9617642 A1 960613	US 9515867 951205	A61M 16/00
WO 9617643 A1 960613	AU 9500830 951208	A61M 16/06
WO 9617646 A1 960613	US 9515761 951205	A61M 35/00
WO 9617648 A1 960613	EP 9504660 951127	A61N 01/30
WO 9617657 A1 960613	NZ 9500127 951205	A63B 43/00
WO 9617658 A1 960613	HU 9500048 950928	A63B 63/02
WO 9617660 A1 960613	US 9513455 951019	A63C 09/18
WO 9617662 A1 960613	IT 9500211 951206	A63F 01/00
WO 9617663 A1 960613	AU 9500825 951205	A63F 03/00
WO 9617664 A1 960613	NZ 9500129 951208	B01D 03/00
WO 9617665 A1 960613	GB 9502685 951116	B01D 03/36
WO 9617666 A1 960613	GB 9502859 951207	B01D 17/02
WO 9617669 A1 960613	US 9515065 951120	B01D 37/00
WO 9617670 A1 960613	US 9514178 951101	B01D 53/50
WO 9617671 A1 960613	US 9511536 950912	B01D 53/94
WO 9617672 A1 960613	NL 9500415 951208	B01D 61/36
WO 9617673 A1 960613	GB 9502834 951205	B01D 63/02
WO 9617675 A2 960613	GB 9502829 951205	B01JP 67/00
WO 9617679 A1 960613	FR 9501613 951206	B01J 08/16
WO 9617681 A1 960613	US 9515139 951121	B01J 20/00
WO 9617682 A1 960613	US 9515829 951206	B01J 20/08
WO 9617684 A1 960613	SE 9501468 951207	B01J 32/00
WO 9617685 A1 960613	EP 9504803 951207	B01J 37/03
WO 9617687 A1 960613	US 9515874 951206	B03C 03/00
WO 9617688 A1 960613	US 9507632 950616	B03D 03/06
WO 9617690 A1 960613	JP 9502482 951205	B05B 11/00
WO 9617692 A1 960613	EP 9504602 951122	B05D 01/18
WO 9617696 A1 960613	US 9515698 951204	B08B 09/02
WO 9617700 A2 960613	DE 9501737 951206	B21D 22/30
WO 9617703 A1 960613	FR 9501602 951205	B22D 35/06
WO 9617705 A1 960613	FR 9501633 951208	B23B 05/18
WO 9617707 A1 960613	EP 9404065 941207	B23B 31/30
WO 9617710 A1 960613	EP 9504304 951102	B24B 03/02
WO 9617715 A1 960613	EP 9504140 951020	B28D 01/18
WO 9617720 A1 960613	CH 9500285 951201	B29C 65/02
WO 9617721 A1 960613	JP 9502519 951208	B29C 65/44
WO 9617724 A1 960613	US 9515344 951124	B32B 09/04
WO 9617725 A1 960613	SE 9501457 951205	B32B 15/08
WO 9617726 A1 960613	US 9506570 950523	B32B 27/00
WO 9617727 A1 960613	US 9515749 951205	B32B 31/20
WO 9617729 A1 960613	EP 9504685 951129	B41M 05/15
WO 9617731 A1 960613	JP 9502476 951204	B43L 03/00
WO 9617733 A1 960613	GB 9502867 951207	B60B 33/00
WO 9617737 A1 960613	GB 9502847 951206	B60J 01/00
WO 9617743 A1 960613	GB 9502824 951204	B60N 02/30
WO 9617745 A1 960613	IT 9500212 951207	B60N 03/08
WO 9617751 A1 960613	US 9515655 951201	B60R 09/04
WO 9617753 A1 960613	SG 9500011 951208	B60R 21/26
WO 9617755 A1 960613	NO 9500222 951204	B60R 25/00
WO 9617763 A1 960613	GB 9502860 951207	B62H 01/12
WO 9617765 A1 960613	DK 9500487 951205	B62O 05/08
WO 9617766 A1 960613	NO 9500228 951208	B63B 22/02
WO 9617767 A1 960613	GB 9502883 951211	B63B 35/44
WO 9617768 A1 960613	GB 9502820 951204	B63C 09/04

1	2	3
WO 9617769 A1 960613	AU 9500826 951206	B63H 01/16
WO 9617770 A1 960613	US 9515927 951206	B64C 25/34
WO 9617771 A1 960613	US 9516192 951206	B64C 25/50
WO 9617772 A1 960613	US 9515751 951205	B65B 03/04
WO 9617775 A1 960613	CH 9500290 951205	B65B 31/04
WO 9617776 A1 960613	IB 9501085 951201	B65B 35/38
WO 9617777 A1 960613	NO 9500227 951208	B65B 35/44
WO 9617780 A1 960613	FR 9501631 951208	B65D 05/18
WO 9617782 A1 960613	FI 9500672 951208	B65D 19/28
WO 9617783 A1 960613	US 9515896 951207	B65D 19/32
WO 9617784 A2 960613	GB 9502827 951204	B65D 19/34
WO 9617785 A1 960613	US 9514988 951116	B65D 21/04
WO 9617786 A1 960613	US 9515817 951206	B65D 35/22
WO 9617787 A1 960613	EP 9504817 951130	B65D 50/04
WO 9617788 A1 960613	AU 9500818 951205	B65D 59/06
WO 9617789 A1 960613	US 9414127 941207	B65D 65/42
WO 9617790 A1 960613	US 9515929 951206	B65D 71/00
WO 9617791 A1 960613	US 9514644 951108	B65D 71/08
WO 9617792 A1 960613	US 9515778 951205	B65D 75/58
WO 9617793 A1 960613	AU 9500731 951101	B65D 81/17
WO 9617796 A1 960613	DK 9500481 951129	B65F 01/00
WO 9617797 A1 960613	AT 9500241 951206	B65G 63/02
WO 9617798 A1 960613	FI 9500647 951122	B66B 01/30
WO 9617799 A1 960613	US 9511434 950907	B67D 01/12
WO 9617801 A1 960613	US 9515642 951201	C01B 07/00
WO 9617803 A1 960613	JP 9502524 951207	C01B 13/02
WO 9617806 A1 960613	EP 9504077 951017	C02F 01/70
WO 9617808 A1 960613	NL 9500410 951205	C04B 35/45
WO 9617809 A1 960613	HU 9500062 951208	C05F 09/04
WO 9617811 A1 960613	GB 9502737 951123	C07C 11/02
WO 9617819 A1 960613	KR 9500158 951130	C07C 61/29
WO 9617823 A1 960613	FR 9501595 951204	C07C 235/06
WO 9617825 A1 960613	EP 9504668 951127	C07C 251/48
WO 9617826 A1 960613	EP 9504680 951129	C07D 201/08
WO 9617827 A1 960613	US 9514948 951204	C07D 207/26
WO 9617828 A1 960613	US 9515737 951205	C07D 209/34
WO 9617829 A2 960613	US 9515840 951206	C07D 213/69
WO 9617830 A1 960613	SE 9501369 951117	C07D 215/44
WO 9617831 A1 960613	EP 9504802 951207	C07D 239/54
WO 9617832 A1 960613	US 9514571 951107	C07D 241/38
WO 9617835 A1 960613	EP 9504666 951127	C07D 291/04
WO 9617838 A1 960613	EP 9504836 951208	C07D 307/52
WO 9617839 A1 960613	US 9515385 951120	C07D 307/52
WO 9617840 A1 960613	GB 9502849 951206	C07D 333/28
WO 9617841 A1 960613	JP 9502479 951205	C07D 401/04
WO 9617842 A1 960613	GB 9502759 951127	C07D 403/06
WO 9617843 A2 960613	EP 9504795 951206	C07D 405/12
WO 9617845 A1 960613	US 9515901 951206	C07D 498/18
WO 9617846 A1 960613	US 9515169 951206	C07D 501/04
WO 9617848 A1 960613	US 9515607 951211	C07D 501/20
WO 9617849 A1 960613	US 9515608 951211	C07D 501/20
WO 9617851 A1 960613	US 9515236 951128	C07F 07/08
WO 9617855 A1 960613	AU 9500833 951211	C07F 09/58
WO 9617856 A1 960613	AU 9500834 951211	C07F 09/58
WO 9617858 A1 960613	FR 9501616 951206	C07H 01/06
WO 9617860 A1 960613	EP 9504646 951125	C07K 05/06

1	2	3
WO 9617861 A1 960613	US 9514010 951027	C07K 05/11
WO 9617863 A1 960613	US 9515433 951129	C07K 14/00
WO 9617865 A2 960613	EP 9504777 951205	C07K 14/47
WO 9617866 A1 960613	US 9515144 951120	C07K 14/47
WO 9617867 A1 960613	US 9516216 951208	C07K 14/47
WO 9617868 A1 960613	US 9516144 951207	C07K 14/52
WO 9617870 A1 960613	US 9515913 951206	C07K 14/74
WO 9617871 A1 960613	US 9515171 951207	C07K 14/75
WO 9617872 A1 960613	JP 9501114 950606	C07K 14/78
WO 9617874 A1 960613	EP 9504648 951125	C07K 16/28
WO 9617879 A1 960613	US 9515882 951204	C08G 12/12
WO 9617882 A1 960613	EP 9504798 951207	C08J 03/28
WO 9617883 A1 960613	US 9514595 951025	C08J 05/22
WO 9617888 A1 960613	DE 9501732 951206	C08L 03/06
WO 9617891 A1 960613	FR 9501604 951206	C08L 29/04
WO 9617893 A1 960613	EP 9504658 951125	C09B 57/00
WO 9617895 A1 960613	BE 9500113 951206	C09D 151/04
WO 9617898 A1 960613	US 9516063 951211	C09K 03/10
WO 9617899 A1 960613	GB 9502888 951208	C09K 15/04
WO 9617903 A1 960613	GB 9502731 951123	C10G 49/00
WO 9617904 A1 960613	US 9515754 951205	C10J 03/08
WO 9617907 A1 960613	US 9516176 951208	C10M 105/38
WO 9617908 A1 960613	US 9516223 951208	C10M 105/38
WO 9617909 A1 960613	US 9516224 951208	C10M 105/38
WO 9617910 A1 960613	US 9516225 951208	C10M 105/38
WO 9617918 A1 960613	EP 9504724 951128	C11D 01/83
WO 9617919 A1 960613	US 9515591 951130	C11D 03/37
WO 9617923 A1 960613	EP 9504690 951123	C12H 01/04
WO 9617924 A2 960613	US 9515463 951204	C12N 00/00
WO 9617928 A1 960613	EP 9504717 951130	C12N 09/72
WO 9617929 A1 960613	DK 9500497 951207	C12N 09/96
WO 9617930 A1 960613	JP 9502481 951205	C12N 15/00
WO 9617933 A2 960613	JP 9502488 951205	C12N 15/12
WO 9617935 A2 960613	GB 9502861 951207	C12N 15/19
WO 9617936 A2 960613	US 9516108 951211	C12N 15/31
WO 9617938 A1 960613	EP 9404058 941206	C12N 15/38
WO 9617940 A2 960613	US 9515865 951205	C12N 15/53
WO 9617941 A2 960613	US 9515799 951207	C12N 15/62
WO 9617942 A1 960613	US 9515800 951207	C12N 15/62
WO 9617943 A1 960613	DK 9500498 951208	C12N 15/70
WO 9617944 A2 960613	EP 9504659 951127	C12N 15/82
WO 9617945 A1 960613	US 9513229 951207	C12N 15/82
WO 9617946 A1 960613	GB 9502839 951206	C12N 15/85
WO 9617947 A1 960613	US 9515892 951206	C12N 15/86
WO 9617949 A1 960613	US 9515680 951201	C12P 07/36
WO 9617951 A2 960613	GB 9502875 951211	C12Q 01/04
WO 9617952 A1 960613	US 9516310 951208	C12Q 01/24
WO 9617954 A1 960613	IB 9501144 951208	C12Q 01/68
WO 9617956 A2 960613	US 9515944 951207	C12Q 01/68
WO 9617957 A1 960613	US 9516154 951208	C12Q 01/68
WO 9617959 A2 960613	US 9516256 951208	C12Q 01/68
WO 9617962 A1 960613	FR 9501615 951206	C13K 01/06
WO 9617969 A2 960613	FI 9500659 951128	C23C 00/00
WO 9617970 A2 960613	US 9515201 951127	C23C 00/00
WO 9617971 A1 960613	US 9514436 951109	C23C 14/56
WO 9617974 A1 960613	GB 9502876 951211	C23C 18/42

1	2	3
WO 9617975 A1 960613	GB 9502877 951211	C23C 18/42
WO 9617978 A1 960613	ES 9500142 951130	C23C 22/24
WO 9617982 A1 960613	US 9515045 951117	D01F 06/90
WO 9617984 A1 960613	US 9515736 951205	D03D 11/00
WO 9617985 A1 960613	FR 9501528 951121	D03D 47/18
WO 9617986 A1 960613	US 9509270 950721	D04H 01/70
WO 9617989 A1 960613	IB 9501082 951130	D05B 15/02
WO 9617990 A1 960613	FR 9501607 951206	D06B 03/08
WO 9617992 A1 960613	DE 9501714 951204	D06F 75/30
WO 9617994 A1 960613	DK 9500488 951205	D06M 16/00
WO 9617997 A1 960613	SE 9501462 951206	D21C 09/16
WO 9617999 A1 960613	US 9515590 951130	E01D 21/06
WO 9618003 A1 960613	SE 9401190 941209	E02F 03/42
WO 9618005 A1 960613	GB 9502872 951207	E04B 01/82
WO 9618006 A1 960613	DE 9500691 950526	E04D 01/04
WO 9618007 A1 960613	US 9516166 951209	E04D 13/14
WO 9618008 A1 960613	DK 9500491 951207	E04F 11/11
WO 9618009 A1 960613	EP 9504771 951205	E04F 15/08
WO 9618010 A1 960613	SE 9501473 951207	E04G 01/36
WO 9618011 A1 960613	GB 9502869 951207	E04G 21/32
WO 9618012 A1 960613	CN 9500095 951205	E05B 17/14
WO 9618018 A1 960613	EP 9504485 951115	E06B 03/58
WO 9618019 A1 960613	US 9515926 951206	E21B 10/08
WO 9618020 A1 960613	US 9515889 951206	E21B 10/18
WO 9618022 A1 960613	US 9515988 951207	E21B 43/08
WO 9618024 A1 960613	GB 9502764 951128	F01C 01/07
WO 9618025 A1 960613	CA 9500684 951207	F01D 11/00
WO 9618029 A1 960613	DE 9501731 951206	F02G 01/04
WO 9618044 A1 960613	FR 9501599 951206	F16B 05/12
WO 9618049 A1 960613	US 9516185 951208	F16D 13/64
WO 9618051 A1 960613	US 9516304 951208	F16D 13/64
WO 9618052 A1 960613	ES 9500146 951205	F16F 09/36
WO 9618053 A1 960613	AU 9500810 951201	F16H 23/00
WO 9618057 A1 960613	US 9516309 951208	F16L 03/08
WO 9618063 A1 960613	US 9515818 951206	F16L 47/00
WO 9618064 A1 960613	GB 9502809 951201	F16L 47/06
WO 9618071 A1 960613	FR 9501572 951129	F23D 14/54
WO 9618072 A1 960613	EP 9504835 951208	F24D 11/00
WO 9618073 A1 960613	DE 9501722 951205	F24D 19/08
WO 9618074 A1 960613	US 9515742 951205	F26B 13/20
WO 9618077 A2 960613	BE 9500107 951120	F41H 00/00
WO 9618078 A1 960613	CZ 9500029 951206	F41H 05/04
WO 9618080 A2 960613	US 9515720 951201	G01B 00/00
WO 9618081 A1 960613	US 9515109 951117	G01B 03/12
WO 9618084 A1 960613	GB 9502868 951207	G01D 03/03
WO 9618086 A1 960613	US 9515819 951206	G01F 01/00
WO 9618087 A1 960613	AU 9500824 951206	G01F 11/02
WO 9618089 A1 960613	DK 9500492 951207	G01J 03/28
WO 9618092 A2 960613	US 9515596 951130	G01N 00/00
WO 9618096 A1 960613	GB 9502862 951208	G01N 21/63
WO 9618097 A1 960613	US 9515987 951208	G01N 21/74
WO 9618114 A1 960613	GB 9502545 951031	G01S 17/93
WO 9618117 A1 960613	GB 9502836 951206	G01V 01/38
WO 9618118 A1 960613	CA 9500676 951204	G01V 01/40
WO 9618119 A1 960613	US 9414052 941206	G01V 03/08
WO 9618120 A1 960613	EP 9504821 951204	G01V 03/28

1	2	3
WO 9618121 A2 960613	IB 9501163 951204	G01V 03/30
WO 9618122 A1 960613	EP 9504603 951122	G02B 01/04
WO 9618123 A1 960613	US 9516157 951208	G02B 06/32
WO 9618125 A1 960613	US 9515911 951206	G02B 23/00
WO 9618127 A1 960613	DK 9500489 951205	G02C 01/02
WO 9618128 A1 960613	US 9516188 951208	G02C 11/00
WO 9618132 A1 960613	SE 9501474 951207	G02F 01/37
WO 9618138 A1 960613	US 9515603 951208	G05F 01/40
WO 9618150 A1 960613	US 9515824 951206	G06F 09/46
WO 9618151 A1 960613	DE 9501602 951117	G06F 12/06
WO 9618152 A1 960613	US 9515337 951129	G06F 13/00
WO 9618153 A1 960613	US 9515893 951206	G06F 13/00
WO 9618155 A1 960613	US 9515930 951207	G06F 15/00
WO 9618158 A1 960613	US 9414143 941209	G06F 17/15
WO 9618159 A2 960613	US 9516496 951207	G06F 17/30
WO 9618160 A1 960613	AU 9500827 951207	G06F 17/60
WO 9618162 A1 960613	US 9515922 951204	G06F 19/00
WO 9618165 A2 960613	IB 9501156 951207	G06K 07/08
WO 9618167 A1 960613	US 9515231 951128	G06K 09/00
WO 9618168 A1 960613	US 9515665 951204	G06K 09/00
WO 9618169 A1 960613	US 9515721 951201	G06K 09/00
WO 9618170 A1 960613	US 9515859 951128	G06K 09/38
WO 9618173 A2 960613	EP 9504885 951206	G06K 19/07
WO 9618174 A1 960613	AU 9500819 951204	G07G 01/14
WO 9618176 A1 960613	US 9414269 941207	G08B 23/00
WO 9618177 A1 960613	GB 9402674 941206	G08B 25/10
WO 9618179 A1 960613	US 9515832 951206	G08C 21/00
WO 9618180 A1 960613	US 9516659 951204	G09F 09/30
WO 9618184 A1 960613	US 9515204 951121	G10L 03/00
WO 9618191 A1 960613	AU 9500822 951205	G11B 20/02
WO 9618208 A1 960613	US 9515753 951205	H01J 37/32
WO 9618211 A1 960613	US 9515777 951205	H01L 29/78
WO 9618213 A1 960613	AU 9500829 951208	H01L 31/06
WO 9618215 A1 960613	DK 9500502 951211	H01M 06/16
WO 9618220 A1 960613	NZ 9500128 951206	H01Q 11/08
WO 9618227 A1 960613	GB 9502870 951207	H02G 15/01
WO 9618228 A1 960613	GB 9502871 951207	H02G 15/04
WO 9618231 A1 960613	NL 9500412 951206	H02J 07/10
WO 9618233 A1 960613	US 9515604 951208	H02K 29/12
WO 9618235 A1 960613	EP 9504570 951121	H02N 06/00
WO 9618244 A1 960613	US 9513556 951010	H04B 01/66
WO 9618248 A2 960613	FI 9500673 951208	H04B 07/26
WO 9618251 A1 960613	FI 9500667 951205	H04L 01/20
WO 9618256 A2 960613	GB 9502886 951208	H04L 29/06
WO 9618257 A2 960613	US 9514491 951121	H04L 29/06
WO 9618260 A1 960613	GB 9502887 951208	H04M 03/50
WO 9618262 A1 960613	US 9513866 951027	H04N 03/14
WO 9618265 A1 960613	DE 9401500 941206	H04N 07/01
WO 9618268 A1 960613	CA 9500693 951211	H04N 13/00
WO 9618269 A2 960613	US 9509550 950728	H04Q 00/00
WO 9618270 A2 960613	US 9511473 950905	H04Q 00/00
WO 9618271 A1 960613	US 9515739 951205	H04Q 07/12
WO 9618272 A1 960613	DE 9501734 951206	H04Q 07/24
WO 9618277 A1 960613	SE 9501396 951122	H04Q 07/38
WO 9618280 A1 960613	EP 9504710 951130	H05B 03/00
WO 9618283 A1 960613	CA 9500663 951129	H05H 01/44

1	2	3
WO 9618285 A1 960613	AT 9500240 951204	H05K 03/06
WO 9618287 A1 960613	US 9515638 951201	H20P 05/28
WO 9618288 A1 960620	AU 9500850 951214	A01D 46/24
WO 9618289 A1 960620	AU 9500369 950621	A01G 13/02
WO 9618293 A1 960620	US 9516065 951211	A01N 01/02
WO 9618296 A1 960620	US 9516382 951129	A01N 25/30
WO 9618297 A1 960620	FR 9501653 951213	A01N 37/16
WO 9618299 A1 960620	EP 9504785 951205	A01N 43/42
WO 9618300 A2 960620	US 9516466 951214	A01N 59/00
WO 9618301 A1 960620	FR 9501690 951218	A01N 59/16
WO 9618303 A1 960620	US 9516093 951213	A01N 63/00
WO 9618304 A2 960620	US 9516941 951214	A21D 02/36
WO 9618305 A1 960620	US 9516168 951214	A22C 17/00
WO 9618308 A1 960620	US 9414611 941213	A23G 03/30
WO 9618309 A1 960620	US 9515519 951201	A23G 03/30
WO 9618310 A1 960620	US 9516067 951211	A23G 09/06
WO 9618312 A1 960620	US 9414206 941212	A23K 01/16
WO 9618313 A1 960620	GB 9502933 951215	A23L 01/30
WO 9618315 A1 960620	AU 9500839 951212	A41B 01/10
WO 9618317 A2 960620	IB 9501173 951020	A43B 00/00
WO 9618318 A1 960620	EP 9504988 951216	A44C 03/00
WO 9618320 A2 960620	SI 9500027 951215	A45C 11/18
WO 9618321 A1 960620	DK 9500472 951124	A45D 29/02
WO 9618324 A1 960620	AU 9500841 951212	A47B 96/06
WO 9618325 A1 960620	EP 9504890 951212	A47C 04/24
WO 9618329 A1 960620	CH 9500293 951207	A47F 05/08
WO 9618330 A1 960620	CA 9500692 951215	A47F 07/14
WO 9618331 A1 960620	GB 9502910 951213	A47J 27/21
WO 9618334 A1 960620	EP 9505040 951213	A47J 43/28
WO 9618335 A1 960620	US 9516023 951212	A47K 03/00
WO 9618338 A1 960620	NO 9500230 951212	A61B 05/00
WO 9618340 A1 960620	AU 9500857 951218	A61B 05/11
WO 9618344 A2 960620	US 9515870 951205	A61B 17/04
WO 9618347 A1 960620	GB 9502920 951214	A61B 17/36
WO 9618348 A1 960620	SE 9501334 951110	A61B 17/36
WO 9618349 A2 960620	DK 9500471 951124	A61B 17/39
WO 9618350 A1 960620	US 9515956 951212	A61B 17/43
WO 9618352 A1 960620	US 9516344 951214	A61B 17/56
WO 9618353 A1 960620	EP 9504937 951213	A61C 05/12
WO 9618354 A2 960620	DE 9501829 951215	A61C 08/00
WO 9618356 A1 960620	US 9516425 951215	A61C 08/00
WO 9618359 A1 960620	FR 9501460 951107	A61F 02/06
WO 9618365 A1 960620	FI 9500666 951205	A61F 06/18
WO 9618366 A1 960620	SE 9501477 951208	A61F 13/15
WO 9618367 A2 960620	US 9515784 951206	A61F 13/15
WO 9618371 A1 960620	US 9514592 951030	A61J 09/00
WO 9618372 A2 960620	US 9516174 951208	A61K 00/00
WO 9618378 A2 960620	US 9516286 951214	A61K 07/38
WO 9618384 A1 960620	EP 9504824 951208	A61K 09/00
WO 9618385 A1 960620	US 9516066 951211	A61K 09/12
WO 9618386 A1 960620	IE 9500062 951214	A61K 09/20
WO 9618387 A1 960620	US 9516781 951215	A61K 09/20
WO 9618388 A2 960620	GB 9502925 951214	A61K 09/50
WO 9618389 A1 960620	IB 9501056 951127	A61K 09/50
WO 9618390 A1 960620	US 9516206 951215	A61K 31/00
WO 9618391 A2 960620	EP 9504927 951213	A61K 31/16

1	2	3
WO 9618392 A1 960620	US 9515998 951212	A61K 31/40
WO 9618393 A1 960620	US 9516084 951211	A61K 31/40
WO 9618394 A1 960620	US 9515850 951206	A61K 31/41
WO 9618395 A1 960620	US 9515613 951212	A61K 31/42
WO 9618396 A1 960620	EP 9504692 951123	A61K 31/52
WO 9618397 A1 960620	US 9516207 951215	A61K 31/52
WO 9618399 A1 960620	US 9516723 951212	A61K 31/52
WO 9618400 A1 960620	US 9516724 951212	A61K 31/52
WO 9618401 A1 960620	US 9516097 951212	A61K 31/55
WO 9618403 A1 960620	GB 9502955 951218	A61K 31/70
WO 9618405 A1 960620	US 9514982 951205	A61K 31/70
WO 9618407 A1 960620	EP 9504586 951121	A61K 35/78
WO 9618409 A1 960620	US 9516415 951214	A61K 38/02
WO 9618413 A1 960620	GB 9502807 951201	A61K 39/00
WO 9618415 A1 960620	US 9514911 951116	A61K 41/00
WO 9618416 A1 960620	JP 9502587 951215	A61K 45/00
WO 9618417 A1 960620	US 9515609 951212	A61K 47/14
WO 9618419 A1 960620	US 9516347 951214	A61K 48/00
WO 9618420 A1 960620	IB 9501124 951214	A61K 49/00
WO 9618422 A1 960620	SE 9501455 951205	A61L 15/46
WO 9618425 A1 960620	GB 9502969 951215	A61M 05/14
WO 9618426 A1 960620	US 9515831 951206	A61M 05/17
WO 9618428 A1 960620	GB 9502959 951218	A61M 25/00
WO 9618429 A1 960620	EP 9504940 951214	A61M 25/06
WO 9618431 A1 960620	US 9516102 951212	A61M 29/00
WO 9618432 A1 960620	US 9516467 951215	A61M 37/00
WO 9618435 A1 960620	US 9515934 951207	A63B 21/00
WO 9618436 A1 960620	US 9414448 941215	A63B 21/06
WO 9618437 A1 960620	US 9512664 951003	A63B 53/04
WO 9618439 A1 960620	US 9516078 951213	A63B 69/00
WO 9618440 A1 960620	CA 9500690 951214	A63C 17/22
WO 9618441 A2 960620	DE 9501713 951204	A63C 17/26
WO 9618442 A1 960620	US 9514570 951107	A63F 07/06
WO 9618447 A1 960620	US 9515614 951212	B01D 24/30
WO 9618451 A1 960620	EP 9504833 951208	B01D 53/00
WO 9618452 A1 960620	EP 9504775 951205	B01D 53/84
WO 9618453 A1 960620	US 9515477 951201	B01D 53/86
WO 9618454 A1 960620	FI 9500675 951211	B01F 03/12
WO 9618456 A2 960620	US 9516196 951214	B01G 13/00
WO 9618459 A1 960620	GB 9502781 951128	B01J 31/02
WO 9618461 A1 960620	US 9516408 951214	B05B 01/00
WO 9618462 A1 960620	US 9515776 951205	B05D 03/12
WO 9618464 A1 960620	US 9516327 951215	B08B 03/04
WO 9618465 A1 960620	AU 9500853 951218	BOSB 09/04
WO 9618466 A2 960620	US 9516094 951213	B08B 09/34
WO 9618468 A1 960620	DE 9501746 951206	B21F 27/00
WO 9618470 A1 960620	DE 9501761 951208	B22D 41/18
WO 9618473 A1 960620	SE 9501503 951213	B23C 05/06
WO 9618481 A2 960620	US 9516970 951212	B27L 01/00
WO 9618483 A1 960620	US 9515555 951204	B29B 09/06
WO 9618485 A1 960620	EP 9504763 951204	B29C 41/14
WO 9618486 A2 960620	US 9516370 951212	B29C 44/34
WO 9618488 A1 960620	EP 9504790 951206	B29C 47/60
WO 9618489 A1 960620	AU 9500784 951127	B29C 51/10
WO 9618490 A1 960620	EP 9503819 950927	B29C 53/20
WO 9618491 A1 960620	AU 9500837 951212	B29C 59/04

1	2	3
WO 9618492 A1 960620	US 9516120 951208	B29C 63/30
WO 9618493 A1 960620	GB 9502954 951218	B29C 63/34
WO 9618496 A1 960620	US 9516371 951213	B32B 03/00
WO 9618497 A1 960620	US 9414280 941212	B32B 05/16
WO 9618500 A1 960620	FR 9501641 951211	B32B 07/12
WO 9618509 A1 960620	US 9515617 951214	B44C 01/16
WO 9618510 A1 960620	US 9515106 951115	B44C 01/22
WO 9618511 A1 960620	GB 9502911 951213	B44D 03/16
WO 9618513 A1 960620	US 9516160 951208	B60C 05/01
WO 9618514 A1 960620	US 9516338 951214	B60C 23/00
WO 9618517 A1 960620	SE 9501498 951212	B60K 23/02
WO 9618520 A1 960620	DE 9501773 951211	B60N 03/00
WO 9618526 A1 960620	NZ 9500130 951213	B60R 09/06
WO 9618534 A1 960620	DE 9501836 951213	B61B 01/00
WO 9618535 A2 960620	US 9516184 951208	B63C 11/08
WO 9618537 A1 960620	GB 9502884 951211	B64D 11/00
WO 9618541 A1 960620	US 9516460 951212	B65B 55/02
WO 9618542 A1 960620	US 9515958 951212	B65B 55/24
WO 9618543 A1 960620	EP 9504945 951214	B65B 63/08
WO 9618544 A1 960620	US 9515620 951214	B65D 05/28
WO 9618550 A1 960620	US 9515731 951205	B65D 39/02
WO 9618551 A1 960620	SE 9501356 951115	B65D 43/16
WO 9618552 A1 960620	NO 9500231 951212	B65D 47/34
WO 9618555 A1 960620	SE 9501492 951212	B65D 75/58
WO 9618556 A1 960620	EP 9404190 941216	B65D 81/32
WO 9618557 A1 960620	AU 9500832 951211	B65D 81/38
WO 9618559 A1 960620	FR 9501597 951205	B65D 88/34
WO 9618564 A2 960620	US 9516324 951214	B65G 653/46
WO 9618566 A1 960620	GB 9502960 951218	B66D 01/36
WO 9618571 A1 960620	US 9516726 951212	B67D 05/06
WO 9618573 A1 960620	US 9515628 951201	C01B 03/32
WO 9618576 A1 960620	AU 9500698 951023	C01B 33/46
WO 9618577 A1 960620	AU 9500699 951023	C01B 33/46
WO 9618579 A1 960620	US 9516055 951211	C02F 01/46
WO 9618580 A1 960620	US 9515489 951130	C02F 01/50
WO 9618585 A1 960620	EP 9504876 951211	C03B 37/05
WO 9618586 A1 960620	IT 9500215 951211	C03C 04/00
WO 9618596 A1 960620	EP 9505039 951215	C07C 29/88
WO 9618600 A1 960620	EP 9504926 951213	C07C 223/43
WO 9618604 A1 960620	EP 9504887 951207	C07C 255/31
WO 9618605 A1 960620	US 9516308 951208	C07C 271/16
WO 9618607 A1 960620	JP 9501135 950607	C07C 279/18
WO 9618608 A1 960620	JP 9502540 951212	C07C 279/18
WO 9618610 A1 960620	EP 9503583 950912	C07C 309/17
WO 9618611 A2 960620	GB 9502948 951218	C07D 47/04
WO 9618612 A1 960620	EP 9504734 951201	C07D 201/12
WO 9618613 A1 960620	EP 9504740 951201	C07D 201/12
WO 9618614 A1 960620	EP 9504743 951201	C07D 201/12
WO 9618615 A1 960620	US 9515364 951129	C07D 207/04
WO 9618616 A1 960620	US 9516151 951208	C07D 213/75
WO 9618617 A1 960620	US 9516158 951208	C07D 213/75
WO 9618618 A1 960620	EP 9504759 951204	C07D 249/12
WO 9618619 A1 960620	EP 9504719 951130	C07D 263/14
WO 9618621 A1 960620	IB 9501108 951208	C07D 267/20
WO 9618622 A1 960620	IB 9501109 951208	C07D 267/20
WO 9618623 A1 960620	IB 9501112 951208	C07D 267/20

1	2	3
WO 9618624 A1 960620	EP 9504760 951204	C07D 273/04
WO 9618626 A1 960620	EP 9504741 951201	C07D 401/04
WO 9618628 A1 960620	US 9514558 951128	C07D 401/12
WO 9618629 A1 960620	IB 9501111 951208	C07D 413/04
WO 9618630 A1 960620	IB 9501110 951208	C07D 487/04
WO 9618631 A1 960620	US 9514734 951114	C07F 07/08
WO 9618632 A1 960620	CA 9500718 951218	C07H 13/06
WO 9618633 A1 960620	EP 9504815 951207	C07H 17/08
WO 9618634 A2 960620	EP 9504976 951215	C07H 19/02
WO 9618637 A1 960620	US 9514864 951114	C07H 19/06
WO 9618641 A1 960620	US 9516542 951214	C07H 21/04
WO 9618642 A1 960620	US 9516205 951215	C07K 01/04
WO 9618643 A1 960620	EP 9504910 951212	C07K 05/06
WO 9618644 A1 960620	US 9516410 951213	C07K 05/06
WO 9618645 A1 960620	EP 9504681 951129	C07K 07/06
WO 9618646 A2 960620	US 9516284 951215	C07K 14/35
WO 9618647 A1 960620	US 9516416 951215	C07K 14/50
WO 9618649 A1 960620	US 9516085 951212	C07K 14/57
WO 9618650 A1 960620	EP 9504998 951211	C07K 14/70
WO 9618651 A1 960620	US 9516472 951215	C07K 14/70
WO 9618652 A1 960620	IB 9400430 941216	C07K 14/80
WO 9618653 A1 960620	GB 9502945 951215	C07K 14/81
WO 9618654 A1 960620	GB 9502946 951215	C07K 14/81
WO 9618655 A1 960620	US 9515999 951211	C08C 19/02
WO 9618657 A1 960620	US 9515952 951211	C08F 04/48
WO 9618660 A1 960620	US 9516005 951211	C08F 08/04
WO 9618662 A1 960620	FI 9500670 951208	C08F 10/02
WO 9618667 A2 960620	FR 9501637 951208	C08G 00/00
WO 9618668 A1 960620	US 9512209 950922	C08G 18/62
WO 9618669 A1 960620	US 9512000 950921	C08G 59/24
WO 9618674 A1 960620	IB 9501154 951214	C08K 09/04
WO 9618675 A1 960620	US 9516048 951130	C08L 01/00
WO 9618677 A1 960620	FI 9500669 951208	G08L 23/04
WO 9618683 A1 960620	FR 9501640 951211	C08L 63/00
WO 9618685 A1 960620	US 9515965 951211	C08L 67/02
WO 9618686 A1 960620	US 9516103 951211	C08L 67/02
WO 9618688 A1 960620	US 9516194 951214	C09C 01/56
WO 9618689 A1 960620	US 9516281 951214	C09C 01/56
WO 9618690 A1 960620	US 9516452 951214	C09C 01/56
WO 9618691 A2 960620	US 9515648 951130	C09D 01/00
WO 9618692 A1 960620	US 9514811 951113	C09D 04/06
WO 9618694 A2 960620	US 9516454 951214	C09D 07/12
WO 9618695 A1 960620	US 9516195 951214	C09D 11/00
WO 9618696 A1 960620	US 9516453 951214	C09D 11/02
WO 9618697 A1 960620	US 9516342 951214	C09D 11/16
WO 9618698 A1 960620	GB 9502889 951208	C09D 143/04
WO 9618700 A1 960620	US 9511999 950921	C09D 175/00
WO 9618701 A1 960620	US 9514328 951102	C09J 04/06

- A1 - zgłoszenie międzynarodowe (z międzynarodowym sprawozdaniem z poszukiwań)
A2 - zgłoszenie międzynarodowe (bez międzynarodowego sprawozdania z poszukiwań)
A3 - międzynarodowe sprawozdanie z poszukiwań (z poprawioną wersją 1-szej strony zgłoszenia)

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
306192	E03D	37
306924	E21D	40
306925	G01N	49
306926	G01R	51
306927	E01F	35
306930	A63F	9
306931	B63C	17
306932	E04H	39
306934	B03B	12
306942	F16K	44
306943	B02C	11
306944	B01J	10
306945	H01H	53
306946	B09B	12
306951	B01F	10
306952	E21C	39
306953	F02M	42
306954	H02M	55
306956	H02J	55
306959	A23C	2
306960	G01N	50
306961	C23C	32
306962	C13F	32
306963	C04B	19
306964	C04B	20
306965	C02F	19
306966	B01L	11
306967	B01D	10
306970	B21D	12
306972	B65D	17
306977	C07C	20
306979	E04H	38
306980	E04C	37
306981	A47F	3
306982	F41C	48
306983	F01D	41
306984	B65G	18
306985	H05H	56
306986	F24F	47
306987	B65D	17
306989	A21C	2
306990	E02D	35
306991	G09F	53
306992	F04F	43
306994	E03D	36
306995	G01N	50
306996	F23L	46
306997	G01K	49
306998	E01B	35

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
306999	C23F	33
307008	A61L	7
307009	F23K	46
307012	G01N	50
307013	C07C	21
307014	E21F	41
307015	B61B	15
307016	G01P	51
307017	A23L	2
307018	F02F	42
307027	A47G	4
307028	C07C	21
307029	C07C	21
307030	F23G	45
307031	F23B	45
307032	C10L	31
307033	A61B	4
307034	A61B	4
307035	E06B	39
307037	A61F	5
307038	B24D	13
307066	G05F	51
307067	F16L	44
307069	G01N	50
307070	B62H	16
307071	F23J	46
307073	F25J	47
307074	E03B	36
307075	G06K	52
307076	B61F	16
307077	B61H	16
307078	A61K	7
307079	C10M	31
307094	C22C	32
307095	A61K	7
307096	E21B	39
307099	C08G	29
307101	H01P	54
307102	C07C	21
307103	B23P	12
307104	A61C	5
307107	B26F	13
307705	B65D	18
308626	C09K	30
111091	G01N	49
311944	F24D	47
312074	C07D	26
312077	C09J	30
312239	A63F	9

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁶	Strona
1	2	3
312357	G06K	52
312395	C10G	30
312400	F16L	45
312414	C10K	30
312423	F16L	44
312424	C07C	20
312425	A63H	9
312456	C03C	19
312457	A23L	3
312481	A61K	7
312482	B60R	15
312489	C07D	25
312490	C07C	22
312491	C07C	22
312492	A61K	6
312493	H04B	56
312526	A61K	6
312532	C07D	26
312542	D06F	33
312543	C07K	28
312544	C07C	22
312545	C07D	- 23
312546	C07D	24
312554	B60J	14
312555	E21C	40
312556	B01F	10
312558	C08L	29
312559	C08G	29
312560	B29C	14
312600	E03C	36
312604	C07C	23
312605	C25B	33
312670	C21C	32
312671	H02J	55
312703	B29C	13
312704	A22C	2
312725	E21D	40
312750	H01H	53
312841	B07B	12
313905	C07D	26
313906	F04D	42
313907	C07C	20
313908	A47B	3
313909	F24J	47
313910	E04D	38
313911	A61N	8
313912	A61N	8
313913	B60R	15
313914	D21F	34

1	2	3
313915	D21F	34
313916	C07D	23
313917	H01J	54
313918	B44C	14
313919	A61M	7
313937	A61N	8
313938	A61F	5
313939	B29C	13
313940	F16D	43
313941	C07D	27
313942	C12N	32
313943	C06D	20
313944	B65D	17
313945	B65D	18
313946	A61F	5

1	2	3
313967	C10L	31
313968	C12N	31
313969	C07D	27
313970	C07D	28
313971	C07D	24
313972	G06F	52
313973	C07D	24
313974	C09D	30
313975	C07K	28
313976	E04B	37
313977	F16L	45
313978	F16J	43
313979	C12N	32
313980	C09D	29
313981	C07D	23

1	2	3
314001	D04H	33
314002	C09D	30
314003	A61K	6
314004	F26B	48
314005	A61K	6
314006	F01D	42
314007	C08G	29
314008	A61K	7
314034	A23G	2
314035	C07D	25
314036	A61K	6
314037	H02B	54
314038	A61K	7
314039	C07J	28

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
101943	A47C	58
101944	A47C	58
101946	H01Q	74
101947	H01Q	74
101948	B61D	63
101949	A47C	58
101950	A47G	59
101951	A47G	59
101952	F28D	71
101953	E04C	67
101954	A47G	59
101955	A47G	59
101956	A47G	60
101960	H01H	74
101962	E04H	67
101963	B65D	65
101966	A47G	60
101967	B65D	64
101968	H01R	75
101969	E21D	69
101970	A01D	57
101971	F28D	72

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
101972	B65D	65
101973	B66D	65
101976	F23L	70
101977	H01Q	74
101978	B66F	66
101979	B29C	62
101980	G01C	72
101981	A63H	61
101982	E05B	68
101983	B60N	63
101995	A61H	61
101997	A47L	60
101998	E21B	68
101999	B60S	63
102000	C10L	66
102001	B60J	62
102002	A41D	57
102003	G01K	73
102005	G09F	73
102006	B02C	61
102008	H02G	75
102009	H02G	75

Nr zgłoszenia	Int.CI ⁶	Strona
1	2	3
102010	A41D	57
102011	B61F	63
102012	B61F	64
102013	B42F	62
102014	B42F	62
102015	F28D	71
102016	F28F	72
102017	B65D	64
102358	E01B	66
102878	E05B	68
104097	B65B	64
104119	F24H	71
104142	A47J	60
104153	B65G	65
104157	G09F	73
104168	F21S	69
104169	H02G	75
104179	E04H	68
104186	F21V	70
104187	F21S	70
104190	F15B	69
104191	F04B	69

**WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT),
KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ**

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO95/04151	313979
WO95/06640	313981
WO95/08660	314001
WO95/09320	313977
WO95/09825	313943
WO95/10208	313908
WO95/10254	313938
WO95/10295	313975
WO95/10314	313919
WO95/10323	313937
WO95/10403	313939
WO95/10423	313918
WO95/10461	313944
WO95/10462	313945
WO95/10506	313973
WO95/10507	313971
WO95/10513	313905
WO95/10517	313969
WO95/10518	313941
WO95/10521	313970
WO95/10571	313974
WO95/10581	313967
WO95/10613	313968
WO95/10615	313942
WO95/10659	313914
WO95/10675	313910
WO95/10713	313940
WO95/10741	313909

Numer publikacji międzynarodowej	Numer zgłoszenia krajowego
1	2
WO95/10848	313917
WO95/10946	314034
WO95/10993	313946
WO95/10999	314038
WO95/11017	314036
WO95/11022	314005
WO95/11028	314008
WO95/11029	314003
WO95/11233	313916
WO95/11237	314035
WO95/11244	314041
WO95/11254	314039
WO95/11266	314007
WO95/11281	313980
WO95/11283	314002
WO95/11338	313915
WO95/11356	313976
WO95/11395	313978
WO95/11416	314004
WO95/11536	314037
WO95/12057	314006
WO95/13951	314040
WO96/04958	313911
WO96/04959	313912
WO96/05160	313907
WO96/05438	313906
WO96/05560	313972
WO96/05987	313913

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	10
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	19
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	33
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	35
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	41
DZIAŁ G	FIZYKA.	49
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	53
-	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	88

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	57
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	61
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	66
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE	66
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	69
DZIAŁ G	FIZYKA.	72
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	74
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	90
	INFORMACJA O DOKONANIU PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	77
	WYKAZ ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH (PCT), KTÓRE WESZŁY W FAZĘ KRAJOWĄ	91

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO",
Polskich Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	-	6,00 zł
WUP	-	7,50 zł
Opis	do 10 stron	- 2,00 zł
	od 11-30 stron	- 4,00 zł
	powyżej 30 stron	- 6,00 zł
IUPRP	-	1,00 zł

Powyższe ceny będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1997 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od 1 07 1996 r. tj.

BUP	-	od nr 14/96
WUP	-	od nr 7/96
- na opisy patentowe od dnia 1 06 1996 r.

Koszt prenumeraty w 1997 r. wynosi:

BUP	-	156,00 zł
WUP	-	90,00 zł
IUPRP	-	12,00 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 §92).

Prosimy o podawanie **dokładnych** adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**