

INDEKS 3532264
ISSN- 0137- 8015
Cena 40 000 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.

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. 9,0. Nakład 970 egz.

Cena 40000 zł

INDEKS 353264

Druk: Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 448/94

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28 listopada 1994 r.

Nr 24 /546/ Rok XXII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

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

- (21) — numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) — data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) — dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) — tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) — skrót opisu
- (61) — nr zgłoszenia głównego
- (62) — numer zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (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

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

- A1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
- * A2 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent tymczasowy)
- A3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
- * A4 — ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy tymczasowy)
- U1 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego
- U3 — ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego (na prawo ochronne dodatkowe)

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 299129 (22) 93 05 27 5(51) A01C 5/04

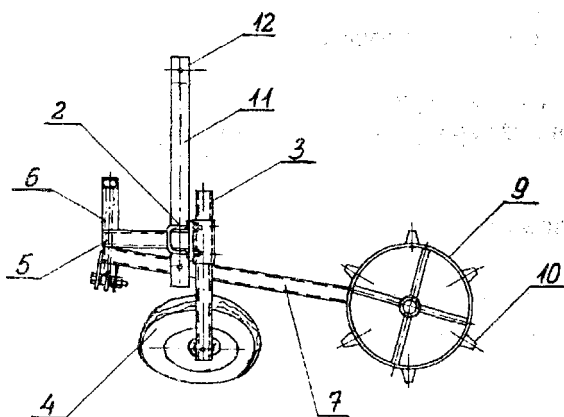
(75) Maciejowski Franciszek, Kraków

(54) Dziurkarka

(57) Dziurkarka charakteryzuje się tym, że do podłużnej konstrukcji nośnej, na każdym jej końcu, jest przymocowane pionowe ramię (3), w dolnej części wygięte do środka, a na nim jest założyskowane koło jezdne (4). W środkowej części podłużnej konstrukcji nośnej jest zamocowany poziomy wysięgnik (5), na końcu którego, pionowo do góry, jest zamocowana spiralna sprężyna (6), która w dolnej części współpracuje z wahliwie zamocowanym ramieniem (7). Ramię (7) przechodzi pod podłużną konstrukcją nośną i na końcu ma wahliwie i równoległe do podłużnej konstrukcji nośnej założyskowaną oś. Na każdym jej końcu jest zamontowane koło (9), które na zewnętrznym obwodzie jest wyposażone w bolce (10), służące do wykonywania otworów w ziemi. Element (12) służy do przyczepiania dziurkarki do ciągnika.

Dziurkarka przeznaczona jest do wykonywania otworów w ziemi, w których mają być sadzone rośliny.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 299070 (22) 93 05 24 5(51) A01M 7/00

B05B 15/06

(71) AGROMET-PILMET Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław

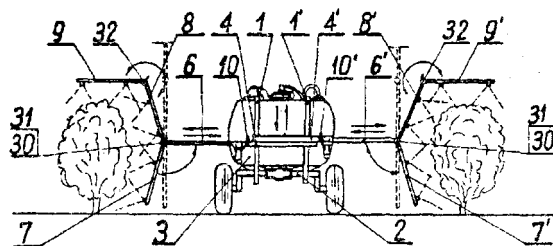
(72) Jeleński Zygmunt, Jopp Bogdan, Matusz Jerzy, Olenkiewicz Jerzy, Stefański Maciej

(54) Wielozadaniowa belka opryskowa

(57) Wielozadaniowa belka opryskowa, zwłaszcza do upraw polowych, krzewów jagodowych i sadów, swą częścią środkową, wykonaną z dwóch równoległe połączonych o przekroju kwadratowym elementów rurowych (4, 4'), mocowana jest za pomocą trzaskowo do pionowych wysięgników (1, 1') ramy nośnej (2)

zbiornika opryskiwacza (3). Zastosowane elementy rurowe (4, 4') wyposażone są w poziome, suwliwie mocowane, wysięgniki (6, 6'), których każdorazowo zewnętrzne końce poprzez podwójny układ sprzęgłowo-zaciskowy połączone są z dwoma obrotowo regulowanymi w płaszczyznach pionowych bocznymi członami skrzydłowymi (7, 7') i (8, 8'), przy czym zewnętrznie usytuowane człony skrzydłowe (8, 8') swymi zewnętrznymi końcami połączone są poprzez pojedynczy układ sprzęgłowo-zaciskowy (32) z dodatkowymi przedłużającymi je członami skrzydłowymi (9, 9'). Zastosowany w rozwiązaniu zespół trzaskowy beiki do pionowych wysięgników (1, 1') tworzą połączone wspólnym prętem sworznie mocowane suwliwie w centralnie usytuowanych w amortyzatorach tulejkach, przy czym sam pręt połączony jest sprężynami śrubowymi z trzpieniami zaczepowymi usytuowanymi zewnętrznie na obejmach elastycznych amortyzatorów.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 303526 (22) 94 05 19 5(51) A01N 43/48

A01N 43/34

(31) 93 9306271 (32) 93 05 19 (33) FR

(71) RHONE - POULENC AGROCHIMIE, Lion, FR

(72) Gamblin Alan, Rognon Jacques

(54) Środek chwastobójczy i sposób ochrony roślin

(57) Wynalazek dotyczy środków chwastobójczych, które jako składnik aktywny zawierają mieszaninę składającą się z herbicydu znanego pod nazwą chemiczną 1-CH₃-3 - [2-F-4-Cl-5-O-CH₂-CO-O-C₂H₅/fenylo] - 4-Cl-5-OCHF₂-pirazoli i drugiego herbicydu, dobrane z grupy obejmującej diflufenikan, bromoksynil, fiurtamon, aklonifen i izoproturon.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 299089 (22) 93 05 25 5(51) A23G 3/00

(75) Babiarz Jacek, Łańcut; Piżło Adam, Rzeszów; Warzyłek Janusz, Łańcut

(54) Sposób żelowania napojów alkoholowych, zwłaszcza o wysokiej zawartości alkoholu

(57) Sposób polega na tym, że określoną ilość naturalnego środka żelującego zalewa się określoną ilością wodnego roztworu alkoholu etylowego o stężeniu $40 \div 50\%$ obj., z ewentualnym dodatkiem cukru w ilości $100 \div 400$ g/l tego roztworu i pozostawia na około 1 godzinę, po czym podgrzewa się pod zamknięciem, nie przekraczając temperatury wrzenia roztworu pod normalnym ciśnieniem, aż do rozpułwienia środka żelującego. Następnie roztwór chłodzi się do temperatury nie niższej niż 40°C i podczas intensywnego mieszania, dodaje się żelowany napój alkoholowy w ilości stanowiącej $100 \div 200\%$ ilości wprowadzanego wcześniej roztworu alkoholu etylowego, a ponadto dodaje się naturalne barwniki i substancje aromatyczne, charakterystyczne dla użytego napoju alkoholowego, w ilości mieszczącej się w granicach $1,0 \div 0,5$ ilości tych substancji zawartych w użytej porcji napoju alkoholowego. Całość pozostawia się do skrzepnięcia

Sposób ma zastosowanie do otrzymywania wyrobów cukierniczych w postaci galaretek zawierających alkohol.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 299091 (22) 93 05 25 5(51) A24B 3/10

(75) Czernek Bogusław, Poddębice; Podlejski Jerzy, Łódź; Żurek Wanda, Poddębice; Pawłowski Stanisław, Poddębice

(54) Sposób poprawy własności palarskich materiałów tytoniowych

(57) Sposób polega na tym, że w pierwszym etapie poddaje się prażeniu, po rozlistkowaniu i syceniu, liście ciemnych tytoni o wilgotności $20\% \div 45\%$ w temperaturze $100^\circ\text{C} \div 130^\circ\text{C}$, po czym poddaje się, wspólnie z rozlistkowanymi tytoniami aromatycznymi jasnymi, syceniu i po krojeniu, krajankę o wilgotności $20\% \div 45\%$ poddaje się ponownemu prażeniu w temperaturze $60^\circ\text{C} \div 100^\circ\text{C}$.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 299111 (22) 93 05 26 5(51) A42C 1/08

(71) Bielskie Zakłady Wyrobów Filcowych, Bielsko-Biała

(72) Greń Mieczysław, Hilbrycht Urszula

(54) Technologia produkcji kapeluszy filcowych - mozaika

(57) Przedmiotem wynalazku jest technologia produkcji kapeluszy filcowych, zdobionych na swej powierzchni w fantazyjne efekty kolorystyczne, uzyskane przez wprowadzenie w procesie nawijania runka wełny na dwustożek kapelusznicy dodatkowych różnobarwnych kawałków runka.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 304029 (22) 93 10 06 5(51) A47L 11/10
A47L 11/38

(31) 92 9202933	(32) 9210 08	(33) ES
93 9301219	04 05 93	ES
93 9301680	16 06 93	ES

(86) 93 10 06 PCT/ES93/00081

(87) 94 04 28 WO94/08503 PCT Gazette nr 10/94

(71) CAVIJU S.L., Palma de Mayorca, ES

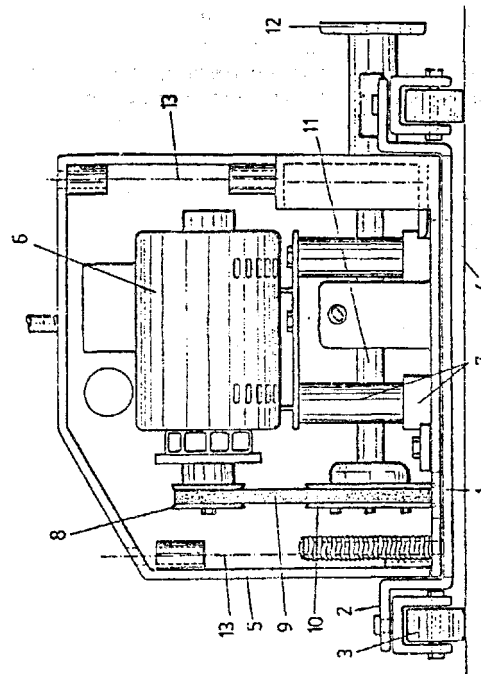
(72) Gomez Moreno Carlos, Martinez Cortes Vicente

(54) Maszyna do polerowania

(57) Maszyna do polerowania jest przeznaczona do polerowania brzegowych powierzchni podłogi blisko ścian, trudno

dostępnych dla konwencjonalnych maszyn, jak również listew przypodłgowych, których konwencjonalne maszyny nie obrabiają. Maszyna zawiera platformę toczną (1), połączoną z ramą (5) mającą zespół silnikowy, z silnikiem (6), który poprzez zestaw kół (8 i 10) przekazuje ruch na wałek (11), obniżony i połączony z głowicą polerską (12) tak, że narzędzie przyłączone do głowicy (12) może kontaktować się osiowo z listwami przypodłgowymi i promieniowo z podłogą, przy czym wałek napędowy (11) jest również przemieszczalny poprzecznie względem maszyny.

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 303425 (22) 94 05 12 5(51) A61B 17/00

A61C 5/02

A61B 17/34

A61M 5/32

B05D 1/00

(31) 93 062355

(32) 93 05 13

(33) US

(71) American Cyanamid Company, Wayne, US

(72) Prasad Janniah S., Vitali Dario

(54) Wodne silikonowe kompozycje do powlekania, sposób powlekania nimi podłoży i wytworzone tym sposobem powlekane igły chirurgiczne

(57) Wynalazek dotyczy wodnej silikonowej kompozycji do powlekania zawierającej reaktywny polimer siloksanowy, wodny roztwór niereaktywnego polidimetylosiloksanu i skuteczną ilość co najmniej jednego środka dyspergującego, w celu zdyspergowania siloksanów w całej objętości roztworu wodnego. Wynalazek obejmuje także sposób powlekania podłoży, polegający na naniesieniu na podłożo wodnej silikonowej kompozycji do powlekania i poddaniu silikonu utwardzaniu na tym podłożu oraz powlekane igły chirurgiczne wytworzone tym sposobem.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 304300 (22) 93 10 25 5(51) A61C 5/12

(31) 92 3366

(32) 92 10 28

(33) CH

93 2989

05 10 93

CH

(86) 93 10 25 PCT/EP93/02940

(87) 94 05 11 WO94/09716 PCT Gazette nr 11/94

(71) Hawe-Neos Dental Dr.H.von Weissenfluh
S.A., Bioggio, CH

(72) Von Weissenfluh Hans, Von Weissenfluh
Beat

(54) Matryca naprężeniowa i urządzenie
naprężające do zastosowań dentystycznych,
przystosowane do stanowienia całości

(57) Matryca naprężeniowa (1) i urządzenie naprężające (2) są wyposażone w elementy łączące (3, 4, 5) przystosowane do integralnego łączenia ze sobą sposobem nawrotnym. Elementy te może stanowić wystający człon warstwowy (5), który może być przesuwany i który jest włożony do rowka (3) umieszczonego na jednej ścianie obudowy (6) matrycy naprężeniowej (1) oraz człon z haczykiem (4), z częścią płaską, która łączy się z płaską powierzchnią (6a) przeciwległej ściany obudowy (6). Wspomniane elementy mogą zawierać: kształtowy rowek (40), umieszczony na zewnętrznej powierzchni (41 a) jednej części (41 a) przyłączonej do obudowy (41) matrycy naprężeniowej (101) i giętą widełkę (39), zakończoną na każdym ze swych dwóch końców wystającą częścią (39a, 39b), przystosowaną do łączenia w integralną całość w sposób nawrotny ze wspomnianym powyżej kształtowym rowkiem (40) obudowy (41) matrycy naprężeniowej (101), gdy widełki są odgięte we wstępie ustalonym zakresie.

(16 zastrzeżeń)

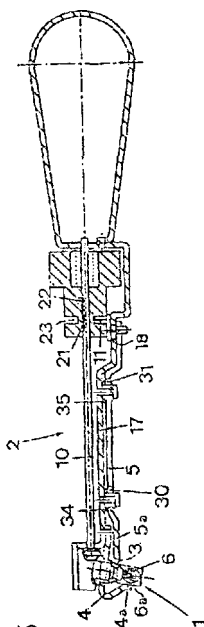
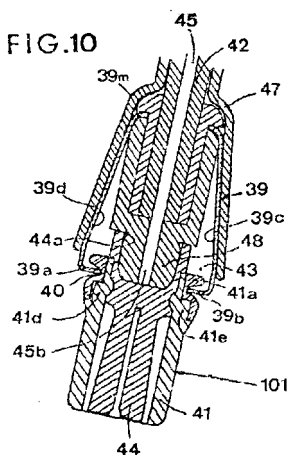


Fig. 5

FIG. 10



Al(21) 299005 (22) 93 05 18 5(51) A61F 5/04

A61B 17/58

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Dziubiński Franciszek, Lenik Klaudiusz,
Gregosiewicz Andrzej, Konera Wojciech,
Snela Sławomir

(54) Aparat do wydłużania kończyn

(57) Aparat do wydłużania kończyn składa się z rurowej prowadnicy (1), na której od strony napędu wykonane są co 90° trzy wzdłużne, równoległe do osi prowadnicy wycięcia (2 i 2a), a od strony otwartej wykonane są wzdłuż osi wycięć trzy szeregi otworów (3 i 3a). Wewnątrz prowadnicy, od strony otwartej, umieszczony jest nieruchomy nasrany uchwyt (4), z dwoma parami osiowymi, prostopadłych do siebie przelotowych otworów (5 i 6), z których jeden z pary (6) jest gwintowany, pokrywającymi się otworami (3 i 3a) w prowadnicy. W otworach (5) gładkich w uchwycie (4) nieruchomym i otworach (3) w prowadnicy umieszczone są wszczepty (7) kostne, a w otworach (6) gwintowanych i otworach (3a) umieszczone są śruby (8) ustalające, dotykające do wszczepów (7) od strony napędu w prowadnicy, wewnątrz znajduje się uchwyt (9) przesuwany, z trzema parami osiowych, przelotowych, prostopadłych do siebie otworów (10 i 11), z których jedne (10), równoległe do siebie, są gwintowane, pokrywających się z wzdłużnymi wycięciami (2 i 2a), przy czym w skrajnych otworach gładkich (11) i wycięciu (2) znajdują się wszczepty (7) kostne, a w skrajnych otworach (10) gwintowanych i wycięciu (2a) znajdują się śruby (8) ustalające wszczepty (7), dotykające do wszczepów, natomiast w środkowym otworze (10) gwintowanym i wycięciu (2a) znajduje się śruba (8a) z podkładką, ustalająca uchwyt (9) przesuwany względem prowadnicy (1). Aparat posiada też otwory ze śrubą napędzającą (14).

(1 zastrzeżenie)

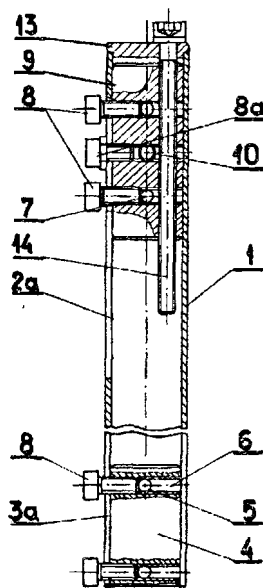


Fig. 4

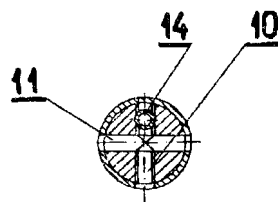


Fig. 2

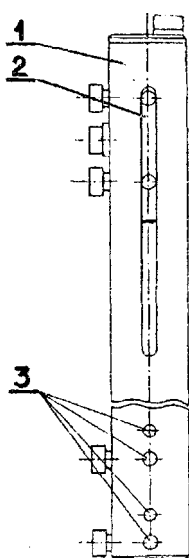


Fig. 3

AI(21) 304172 (22) 93 10 07 5(51) A61K 7/48
A61K 9/00

(31) 92 4236607 (32) 92 1029 (33) DE

(71) LANCASTER GROUP AG, Wiesbaden, DE

(72) Zastrow Leonhard, Stanzl Klaus, Rödning Joachim

(54) Preparaty stosowane w kosmetyce lub dermatologii zawierające fluorowęglowodorową emulsję

(57) Przedmiotem wynalazku są preparaty usprawniające doprowadzenie tlenu do skóry, używane jako środki kosmetyczne lub dermatologiczne. Preparaty te charakteryzują się tym, że jako emulgator mają wodną emulsję zawierającą 1 do 8% wagowych niejonowego środka powierzchniowo-czynnego i zawierający tlen, fluorowęglowodór lub mieszaninę fluorowęglowodorów. Zawartość fluorowęglowodorów wynosi od 0,02 do 100% wagowo/objętościowych. Preparaty wytwarza się przez zemułgowanie ich poszczególnych składników i dodanie emulsji do stosowanych w kosmetyce i dermatologii nośników, na przykład do nośników stosowanych w maściach, kremach, odżywkach, wodnych i alkoholowych ekstraktach, pastach, pudrach, żelach, tinkturach lub maseczkach.

(7 zastrzeżeń)

AI(21) 303563 (22) 94 05 23 5(51) A61K 9/50

(31) 93 068413 (32) 93 05 27 (33) US
93 168941 16 12 93 US

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, US

(72) Craft Libbey Sue, Ferguson Thomas Harry, Heiman Mark Louis, Thompson William Webster

(54) Sposób wytwarzania biodegradowalnych mikrocząstek poliestrowych zawierających substancję biologicznie czynną

(57) Sposób polega na tym, że rozpuszcza się poliestr w rozpuszczalniku organicznym, do powstałego roztworu dodaje się rozpuszczalną w wodzie substancję biologicznie czynną z wytworzeniem zawiesiny, emulguje się powstałą zawiesinę w wodnym środowisku, w którym substancja ta nie rozpuszcza się,

odparowuje się z emulsji rozpuszczalnik z wytworzeniem mikrocząstek oraz wydziela się mikrocząstki.

Mikrocząstki służą jako nośnik substancji czynnych podawanych do jaj lub organizmów ptaków i zwierząt.

(3 zastrzeżenia)

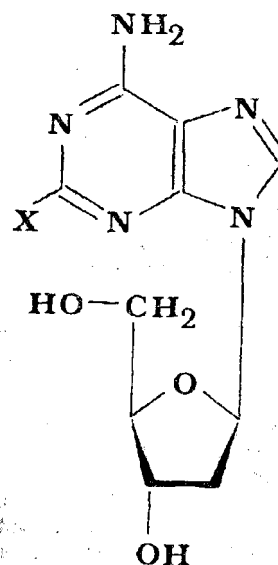
AI(21) 299052 (22) 93 05 25 5(51) A61K 31/53

(75) Grieb Paweł, Warszawa; Ryba Mirosław, Warszawa

(54) **Profilaktyczny i terapeutyczny środek zapobiegający uszkodzeniom funkcji mózgu po krwawieniu podpajęczynówkowym z pękniętym tętniakiem śródczaszkowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek zawierający 2-halogeno-2'-deзокsyadenozynę o wzorze I będącą 2-chloro-2'-deзокsyadenozyną i 2-bromo-2'-deзокsyadenozyną, jako aktywny składnik samoistny lub w kombinacji z innymi farmakologicznie wskazanymi składnikami wraz z farmaceutycznie akceptowalnym nośnikiem dla substancji aktywnej lub kombinacji substancji aktywnych.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 303428 (22) 94 05 12 5(51) A61K 31/095

(31) 93 112795 (32) 93 0514 (33) JP

(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, JP;

Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka, JP

(72) Ohmori Hitoshi, Ogawa Takahiro, Tokumochi Fuminori, Okumura Atsushi

(54) **Przeciwałergiczny środek farmaceutyczny i sposób wytwarzania przeciwałergicznego środka farmaceutycznego**

(57) Wynalazek dotyczy, zwłaszcza przeciwałergicznego środka farmaceutycznego do stosowania miejscowego jako lek ophthalmiczny, zawierający jako substancję czynną inhibitor wytwarzania przeciwciał IgE.

Sposób wytwarzania tego środka polega na zmieszaniu inhibitora wytwarzania przeciwciał IgE z dopuszczalnym farmaceutycznie nośnikiem, zarobką lub rozcieńczalnikiem.

Korzystnie jako inhibitor wytwarzania przeciwciał IgE stosuje się toluenosulfonian suplatastu,

(18 zastrzeżeń)

AI(21) 304020 (22)93 09 30 5(51) A61K 31/115
A61K 31/365

(31) 92 9220715 (32) 92 10 01 (33) GB
92 9226874 23 12 92 GB

(86) 93 09 30 PCT/GB93/02039

(87) 94 04 14 WO94/07479 PCT Gazette nr 09/94

(71) The Wellcome Foundation Limited, Londyn, GB

(72) Rhodes John Richard

(54) Środki wzmacniające odporność

(57) Wynalazek dotyczy klasy **związków** wzmacniających odporność, kompozycji zawierających takie związki oraz sposobu ich wytwarzania, **połączeń** tych związków z lekami **przeciwnowotworowymi** i **przeciwinfekcyjnymi** oraz zastosowania takich kombinacji w profilaktyce i leczeniu chorób związanych z nowotworami lub infekcjami. Są to związki tworzące zasady Schiffa lub hydrazony z występującymi na powierzchni komórek T grupami **karbonyłowymi** lub **aminowymi**, z wyłączeniem aldehydu cynamonowego, także fizjologicznie dopuszczalne sole tych związków oraz kwas 4-(2-formylo-3-hydroksyfenoksymetylo)benzoesowy.

(31 zastrzeżeń)

AI(21) 304018 (22) 93 10 01 5(51) A61K 35/16

(31) 93 9302006 (32)93 06 11 (33) SE
92 9202878 02 10 92 SE
93 9301580 07 05 93 SE

(86) 93 10 01 PCT/SE93/00793

(87) 94 04 14 WO94/07510 PCT Gazette nr 09/94

(71) Kabi Pharmacia AB, Uppsala, SE

(72) Österberg Thomas, Fatouros Angelica

(54) Kompozycja zawierająca **preparat** czynnika krzepnięcia VIII, sposób jej wytwarzania i zastosowanie środka powierzchniowo czynnego jako stabilizatora

(57) Wynalazek dotyczy nowej kompozycji zawierającej czynnik krzepnięcia VIII i niejonowy środek powierzchniowo czynny, taki jak kopolimery blokowe, na przykład **polioksamery** lub produkty kondensacji estrów kwasów **łuszczykowych** i sorbitanu z tlenkiem etylenu (20), takie jak na przykład Polysorbate 20 lub Polysorbate 80, jako stabilizator. **Kompozycja** może także zawierać chlorek sodowy lub potasowy chlorek wapniowy lub glukonian wapniowy, L-histydynę i/lub cukry albo alkohole cukrowe.

Wynalazek dotyczy także sposobu jej wytwarzania i zastosowania niejonowego środka powierzchniowo czynnego jako stabilizatora kompozycji zawierającej czynnik krzepnięcia VIII.

(21 zastrzeżeń)

AI(21) 304244 (22) 92 03 19 5(51) A61K 45/06

(31) 91 672506 (32) 91 03 20 (33) US
92 846154 11 03 92 US

(86) 92 03 19 PCT/US92/02213

(87) 92 10 01 WO92/16233 PCT Gazette nr 25/92

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

(72) Gormley Glenn J., Stoner Elizabeth

(54) Środek **farmaceutyczny** do leczenia raka prostaty zawierający inhibitor **5-alfa-reduktazy** i **antyandrogen**

(57) Ujawniono środek farmaceutyczny do leczenia nowotworu prostaty, który zawiera terapeutycznie skuteczne ilości

związku stanowiącego inhibitor 5 α -reduktazy, wybranego spośród 17 β -podstawionych 4-azasteroidów, 17 β -podstawionych nie-azasteroidów, 17 β -acylo-3-karboksy-androsta-3,5-dienów, pochodnych kwasu benzoilamino-fenoksybutanowego, skondensowanych benzo(tio)-amidów, cynamoilamidów, aromatycznych 1,2-dieterów lub tioeterów, aromatycznych kwasów orto-acyloaminofenoksyalkanowych, kwasów orto-tioalkiloacyloaminofenoksyalkanowych lub ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli albo zestawów, oraz antyandrogenu, w farmaceutycznie dopuszczalnym nośniku.

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 303443 (22) 94 05 13 5(51) A61K 47/42
A61K 37/00

(31) 93 062366 (32) 93 05 14 (33) US

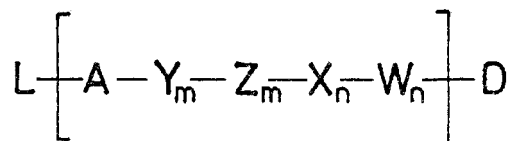
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Nowy Jork, US

(72) Firestone Raymond Armand, Dubowchik Gene Michael

(54) Koniugaty przeciwnowotworowe podatne na rozszczepienie przez enzymy **lizosomalne**

(57) Przedmiotem wynalazku są koniugaty przeciwnowotworowe podatne na rozszczepienie przez enzymy lizosomalne, zwłaszcza koniugaty leku z ligandem, w których ligand połączony jest z ugrupowaniem leku poprzez linker peptydowy zawierający karboksylową grupę acylową, białkowy peptyd specyfikujący i odstępnik ulegający samorzutnemu rozpadowi. Koniugaty te określone są wzorem ogólnym 1, w którym L oznacza ligand, A oznacza karboksylową grupę acylową, Y oznacza aminokwas, Z oznacza aminokwas, każdy z X i W oznacza odstępnik, D oznacza grupę leku zawierającą jako rozgałęzienie boczne przy szkieletcie, chemicznie reaktywną grupę funkcyjną, wybraną z grupy obejmującej **pierwszo-** i drugorzędową grupę aminową, grupę hydroksylową, sulfhydrylową, karboksylową, aldehydową lub ketonową, n oznacza 0 lub 1, a m oznacza 1, 2, 3, 4, 5 lub 6. **Wynalazek** obejmuje także sposób wytwarzania takich koniugatów, środki farmaceutyczne zawierające te koniugaty oraz sposób zwalczania wzrostu niepożądanych komórek przy użyciu tych środków.

(28 zastrzeżeń)



AI(21) 304025 (22)93 09 30 5(51) A61M 5/00
A61M 37/00

(31) 92 956952 (32) 92 10 05 (33) US

(86) 93 09 30 PCT/US93/09376

(87) 94 04 14 WO94/07553 PCT Gazette nr 9/94

(71) SENETEK PLC., Maryland Heights, US

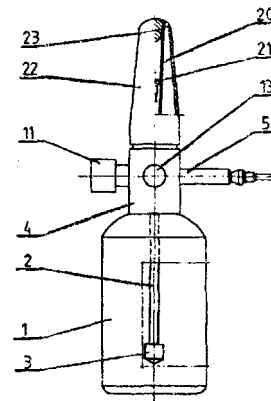
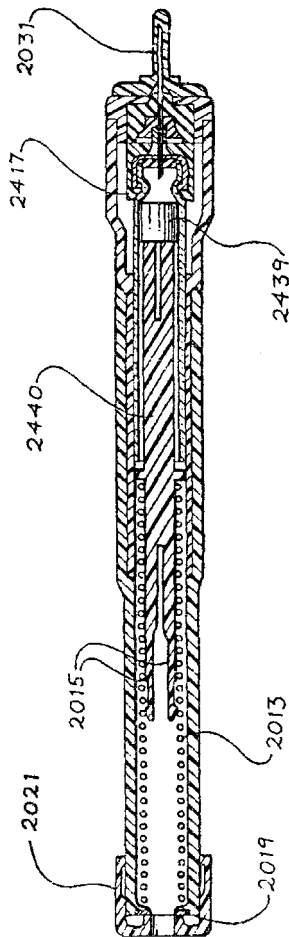
(72) Wacks Jonathan L.

(54) **Wtryskiwacze** medyczne i sposób **wtryskiwania**

(57) Opisane zostały: automatyczny wtryskiwacz/aspirator, mechanicznie napędzany wtryskiwacz, używane z nimi naboje do wstrzykiwania leków oraz sposoby ich zastosowania do podawania płynnych leków pomocą zastrzyków. Wtryskiwacz/aspirator i wtryskiwacz zawierają komorę do przyjmowania uprzednio upakowanych naboży ze wstrzykiwanym lekiem, pręt (2440) do przykładania siły do wypchnięcia płynnego leku z naboży przez igłę do zastrzyku do podmiotu oraz źródło (2013) takiej siły wypychającej. Wtry-

skiwacz/aspirator i wtryskiwacz zawierają środki do sterowania prędkością, kierunkiem i zasięgiem zagłębiania i wycofania igły, wstrzykiwania lub zasysania płynu, środki do przechowywania danych i programowania wtryskiwacza/aspiratora dla wstępnego określania i zmian prędkości w zależności od właściwych czynników medycznych, oraz czujniki i wskaźniki do kontroli działania urządzenia. Siłę do uruchamiania mechanicznego wtryskiwacza może zapewniać zwolnienie ściśniętej sprężyny (2013) lub gaz. Zapewnione zostały także środki unieruchamiające (2031 i 2417) dla zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu igieł lub lekařstwa z wtryskiwacza.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) 299040 (22) 93 05 22 5(51) A63F 3/06

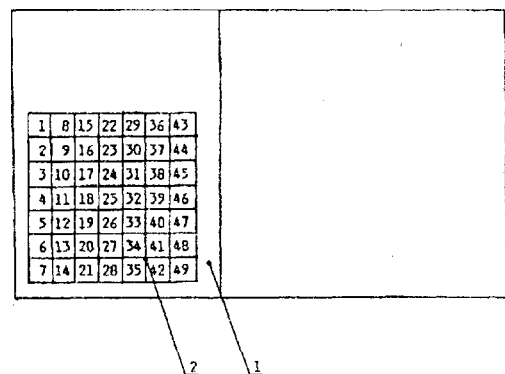
(75) Kościucha Zbigniew, Konin

(54) Przyrząd do sprawdzania wyniku losowań gier liczbowych

(57) Przyrząd służy do sprawdzania wyników losowań na kuponach kontrolnych gier liczbowych.

Po zaznaczeniu wylosowanych liczb w polu gry przyrządu i nałożeniu go na pole gry kuponu kontrolnego tak, aby pola te się pokrywały, sprawdzić można szybko i dokładnie wynik losowania. Przyrząd ma wydzielony przezroczysty obszar (1) z naniesionym na nim wzorem gry liczbowej (2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 299038 (22) 93 05 21 5(51) A61M 16/00 A62B 7/00

(75) Korgiel Henryk, Wrocław

(54) Urządzenie do dozowania tlenu

(57) Urządzenie zawiera zbiornik (1) z wodą, do którego wprowadzona jest rurka (2) doprowadzająca tlen. Zbiornik (1) jest osadzony na korpusie (4), w którym osadzony jest regulacyjny zawór (5) usytuowany poprzecznie do osi korpusu (4). Z drugiej strony korpusu (4) osadzony jest miernik przepływu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zawór dółotowy powietrza (13) połączony kanałem z przepływem tlenu, a zawór regulacyjny (5) jest zaopatrzony w cylindryczno-stożkową iglicę o zmiennym przekroju poprzecznym połączoną przegubowo z pokrętką (11). Natomiast miernik przepływu ma stożkowo rozbieżną rurę (20) zamkniętą denkiem osłony (22). Wskaźnik (21) przepływu ma kształt stożkowo cylindryczny z krzyżem na czubku stożka. Rurka doprowadzająca tlen do zbiornika (1) z wodą ma na końcu mikroporowaty filtr (3).

(7 zastrzeżeń)

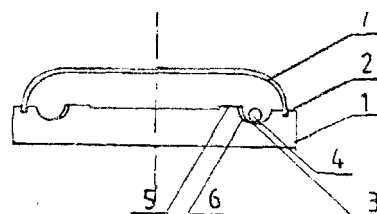
Ai(21) 299836 (22) 93 05 21 5(51) A63F 5/00

(75) Bazarowski Wacław Dominik, Sulechów

(54) Zabawka do typowania w grach losowych

(57) Zabawka składa się z 2 części, z których górna (7) (wieczko) jest przezroczysta. Po bieżni wydrążonej w podstawie (1) poruszają się kulki (4) wprowadzane w ruch przez ruchy kołiste dłoni gracza.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

(21) 299099 (22) 93 05 27 5(51) B01C 20/30

- (71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (72) Knatke Wassilij, RU; Koszela Józef; Kryza Józef; Szczerbakowa Elena W., RU

(54) Sposób wytwarzania sorbentu glinokrzemianowego

(57) Skalę glinokrzemianową, najkorzystniej skalę ilastą, podaje się najpierw hydrolizie kwaśnej w zakresie $\text{pH}=0,1-2,5$, a następnie hydrolizie zasadowej w zakresie $\text{pH}=12-14$. Równocześnie z reagentami alkalicznymi wprowadza się dodatki peptyzujące, przy czym zarówno reagenty kwaśne jak i zasadowe wprowadza się w podwyższonej do 423 K temperaturze i przy ciśnieniu do 0,5 MPa. Hydrolizę kwaśną prowadzi się ściekami przemysłowymi z procesów trawiennych albo galwanicznych, lub mocnymi kwasami. Hydrolizę zasadową natomiast prowadzi się reagentami zasadowymi, korzystnie zawierającymi kation wapnia i/lub krzemu. Jako dodatki peptyzujące stosuje się taninę lub wodorotlenek sodu, lub pirofosforan sodu. Sorbent wytworzony proponowanym sposobem przeznaczony jest do oczyszczania ścieków przemysłowych, zwłaszcza z jonów metali ciężkich.

(3 zastrzeżenia)

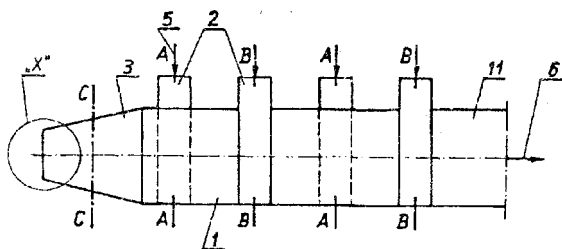
AI(21) 299073 (22) 93 05 26 5(51) B01D 53/18

- (75) Tarnogrodzki Antoni, Warszawa; Pyzik Janusz, Warszawa

(54) Skruber, zwłaszcza do odsiarczania spalin

(57) Skruber jest cylindryczny, a komora mieszania (1) ma na ścianach bocznych wloty (2) gazu dopływającego (5). Dla sąsiednich wlotów (2) zwroty spirali, utworzonych z linii ewolwentowej wlotu (2) i okręgu na przekroju poprzecznym komory mieszania (1), są przeciwne. Skruber ma zainstalowany przed wlotami (2) gazu dopływającego (5) atomizer, o stożkowej komorze (3). Wartość kąta wierzchołkowego komory (3) wynosi $60^\circ \pm 10^\circ$. W połowie długości komory (3) atomizera są usytuowane otwory, rozmieszczone w ścianie komory (3), korzystnie równomiernie. Atomizer jest gazodynamiczny, o zderzających się strumieniach i zamocowany jest do pokrywy (12) komory (3).

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 299045 (22) 93 05 24 5(51) B01D 71/00

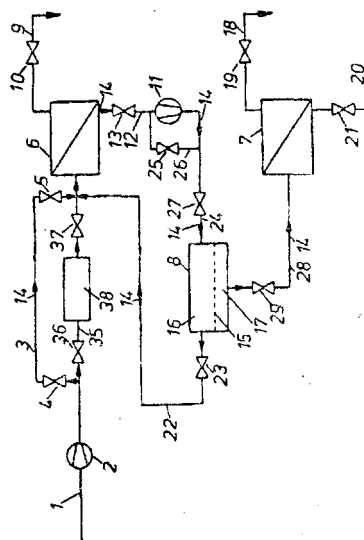
- (75) Iniotakis Nicolaos, Jülich, DE; Keutmann Willi, Hückelhoven, DE; von der Decken Claus-Benedict, Aachen, DE

(54) Membrana do rozdzielania polidispersji i/lub emulsji, sposób wytwarzania membrany do rozdzielania polidispersji i/lub emulsji oraz urządzenie do odzyskiwania pozostałości oleju ze ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest membrana i sposób wytwarzania membrany do rozdzielania polidispersji i/lub emulsji, polidispersji nafazy ciągłe i rozproszone, a emulsji na składniki, przy czym membrana przy wystarczającej przenikalności posiada wysoką stabilność i wytrzymałość mechaniczną i której przenikalność można w prosty sposób każdorazowo dopasować do rozdzielanej dyspersji i/lub emulsji. Membrana składa się z porowatego szkieletu jako elementu nośnego dla warstwy membranowej z połączonego spoiwem materiału proszkowego. Wielkość ziarna proszku i spoiwo do wykonania warstwy są przy tym tak dobrane, aby warstwa posiadała otwory przelotowe. Przez te otwory może się przedostawać faza ciągła, podczas gdy faza rozproszona i/lub zemuigowana zostaje zatrzymana.

Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do odzyskiwania pozostałości oleju ze ścieków, zwłaszcza ze ścieków powstających przy produkcji oleju z oliwek, które jako element filtracyjny posiada membranę (15) lub kilka membran ustawionych równolegle zawierających nałożoną na szkielet nośny warstwę membranową ze związanego spoiwem materiału proszkowego, przy czym wszystkie odpływy produktu filtracji są zbierane w jednym przewodzie (28) produktu filtracji, który uchodzi do komory osadowej (7), do której jest również zawracana pozostałość z procesu filtracji, odciągana z komory filtracyjnej (8).

(26 zastrzeżeń)



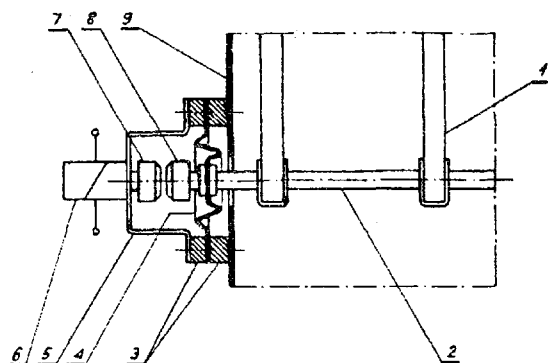
AI(21) 299049 (22) 93 05 24 5(51) B03C 3/70

- (71) Instytut Energetyki, Warszawa
 (72) Koralun Marek
 (54) Strzepywacz pyłu elektrod zbiorczych w elektrofiltrze

(57) Układ charakteryzuje się tym, że posiada obok uzwojenia roboczego dodatkowe uzwojenie pomiarowe o liczbie zwo-

jów równej przekładni przy czym jedno końce uzwojenia roboczego i dodatkowego są połączone ze sobą w przeciwfazie i załączone w gałąź różnicową między punktami (1, 2) stanowiąc pierwszą rezystancję, a drugi koniec uzwojenia wtórnego roboczego jest załączony w obwód obciążenia zawierający **impedancję** obciążenia przy czym drugi koniec uzwojenia dodatkowego pomiarowego jest załączony w obwód zasilania zawierający amperomierz kontroiny oraz szeregowo z nim połączoną drugą rezystancję, ponadto równolegle do pierwszej rezystancji - między punkty (1, 2), drugiej rezystancji - między punkty (3, 2) oraz między sumę tych rezystancji - między punkty (1, 3), jest załączony woltomierz.

(1 zastrzeżenie)



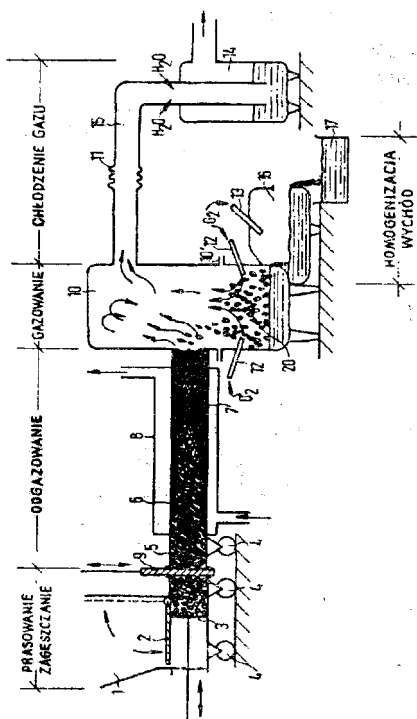
Al(21) 299080 (22) 93 05 26 5(51) B09B 3/00

(71) THERMOSELECT AG, Vaduz, LI

(72) Kiss Gunter H.

(54) Sposób usuwania i uzdatniania odpadów oraz urządzenie do usuwania i uzdatniania odpadów

(57) Sposób polega na tym, że usuwane odpady prasuje się wraz z zawartymi w nich cieczami przy zachowaniu ich mieszanej i kompozytowej struktury w zwarte pakiety i poddaje się z pominięciem pośredniego chłodzenia stopniowej obróbce cieplnej w kierunku wzrostu temperatury, w tym w przynajmniej



jednym stopniu niskotemperaturowym, w którym pod stałym działaniem ciśnienia zapewnia się kształtowy i siłowy kontakt ze ścianami reaktora i w którym nie pobiera się żadnych substancji z układu reakcyjnego, a otrzymane produkty reakcji po całkowitym zakończeniu przeróbki, przemiany i obróbki wykańczającej materiału poddaje się ewentualnie szybkiemu schłodzeniu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że przynajmniej przy jednym stopniu obróbki termicznej bez dostępu tlenu i przynajmniej przy jednym stopniu obróbki termicznej z udziałem tlenu w temperaturach powyżej 1000°C wszystkie komory reakcyjne (6, 10, 16) stopni obróbki cieplnej są połączone ze sobą na stałe bez śluz, a urządzenia reakcyjne są wraz z urządzeniem do załadunku dowolnie zmieszanych odpadów rozmieszczone na wspólnej, ustawionej w jednym kierunku, linii technologicznej tak, że zerowy punkt termicznego wydłużenia całości urządzeń jest wyznaczony przez komorę reakcyjną (10) stopnia obróbki cieplnej o najwyższej temperaturze.

(29 zastrzeżeń)

Al(21) 303567 (22) 94 05 23 5(51) B09B 5/00

(31) 93 4317291

(32) 93 05 25

(33) DE

(71) Umwelt-Technics-Nord GmbH, Norderstedt, DE

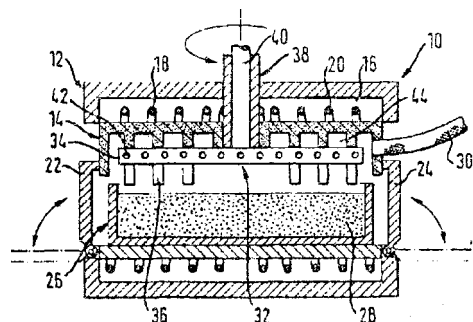
(72) Gronholz Claus

(54) Sposób i urządzenie do usuwania **ciekłych** składników z materiału podstawowego

(57) Sposób jest określony następującymi etapami: ogrzewaniem materiału podstawowego w gazoszczelnej przestrzeni w naczyniu indukcyjnym; wytwarzaniu próżni w gazoszczelnej przestrzeni; mieszania materiału podstawowego za pomocą ogrzewanego mieszadła i dodatkowego spłukiwania gazem obojętnym.

Urządzenie ma gzaoszczelny reaktor (10), w którym jest co najmniej jeden otwór załadunkowy do przyjęcia naczynia indukcyjnego (26), któremu jest przyporządkowana co najmniej jedna cewka indukcyjna (18, 20), a we wnętrzu reaktora (10) jest umieszczone mieszadło (32), przez które przepływa medium grzewcze, doprowadzane z poza reaktora (10) i którego odcinki mieszające (36), zanurzone w materiale podstawowym (28) w naczyniu indukcyjnym (26), są połączone ze źródłem gazu obojętnego, który wypływa przez małe otwory wylotowe w odcinkach mieszających (36).

(20 zastrzeżeń)



Al(21) 299024 (22) 93 05 20 5(51) B21J 13/02

(71) TEKOMA Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa

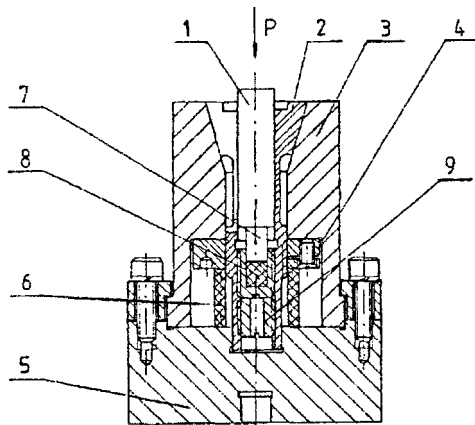
(72) Żurawski Aleksander

(54) Matryca do kształtowania plastycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest matryca do kształtowania plastycznego, która może być typowym wyposażeniem pras i nitowni.

Matryca (2) ma otwór odpowiadający przedmiotowi kształtowanemu (1), a zewnętrznie posiada kształt tulei zaciskowej i jest osadzona w korpusie (3), a luz między nimi jest regulowany nakrętką (4). Matryca posiada element sprężysty wypychania (8) o charakterystyce sztywniejszej niż element sprężysty zacisku (6), który jest zawarty między nakrętką regulacyjną (4), a podstawą matrycy (5).

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 299023 (22) 93 05 20 5(51) B21J 15/12

(71) TEKOMA Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa

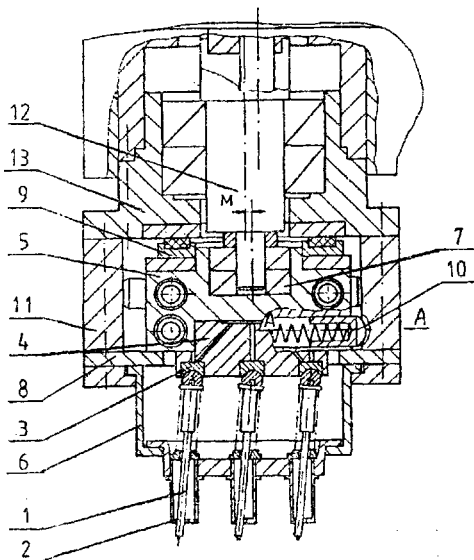
(72) Żurawski Aleksander

(54) Wielostemplowa głowica do nitowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest wielostemplowa głowica do nitowania o złożonym ruchu stempli.

Głowica ma stemple (1) umieszczone dolną częścią w prowadnikach (2) dobranych kształtem do wyrobu nitowanego. Górne kuliste zakończenia stempli są osadzone w łożyskach oporowych ślizgowych (3) umieszczonych we wkładce (4) płyty (5), rozstawionych tak jak prowadniki (2). Płyta (5) jest związana mimośrodowo z wrzecionem (12) przez łożyska (7) i oparta w górnej części o korpus (13) łożyskiem ślizgowym (9) oraz osadzona ślizgowo w korpusie co najmniej czterema trzpieniami (10) osadzonymi sprężysto w płycie (5). Trzpień te współpracują czołami z korpusiem (11) w wybraniach o kształcie wycinka elipsoidy.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 303536 (22) 94 05 18 5(51) B23B 27/02

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin

(72) Storch Borys

(54) Geometria ostrza skrawającego

(57) Przedmiotem wynalazku jest zmiana geometrii ostrza dowolnego narzędzia skrawającego, która ma na celu ustabilizowanie dokładności wymiarów i chropowatości powierzchni obrabianej przedmiotów wykonanych w szczególności z materiałów metalowych.

Zmiana geometrii ostrza dotyczy takich narzędzi jak: noże tokarskie, frezy, wiertła, rozwiertaki, itd.

Według wynalazku na powierzchni przyłożenia (2, 3), w otoczeniu wierzchołka, wykonana jest mała powierzchnia styczna (4), równoległa do zamierzonego kierunku posuwu (5), od kierunku prostopadłym do tego posuwu.

(1 zastrzeżenie)

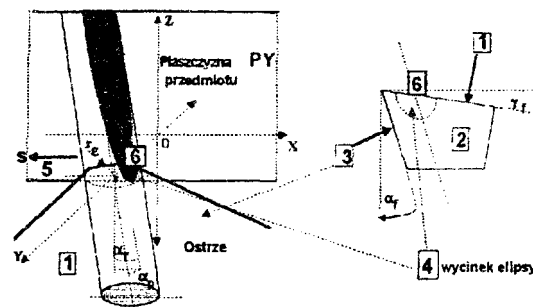


Fig. 1

Fig. 2

Al(21) 299092 (22) 93 05 25 5(51) B23K 11/087

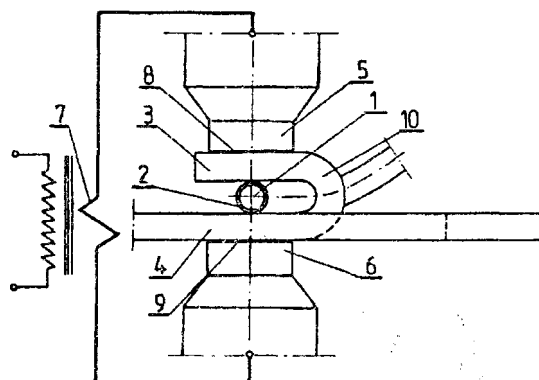
(71) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

(72) Papkała Hubert, Papkała Bożena

(54) Sposób oporowego spajania elementów w izolacji stałej z elementami metalowymi lub metalizowanymi

(57) Sposób oporowego spajania elementów w izolacji stałej z cienkimi elementami metalowymi lub metalizowanymi polega na tym, że powierzchnie robocze naprzeciwległych elektrod (5 i 6) stykają się wyłącznie z elementem (4) metalowym lub metalizowanym przewodzącym prąd zgrzewania, w obszarze zaciśniętego w nim elementu (1) w izolacji (2).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 303524 (22) 94 05 19 5(51) B23P 13/00

(31) 93 4317511 (32) 93 05 26 (33) DE

(71) Viessmann Werke GmbH & Co., Allendorf, DE

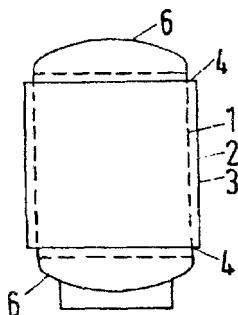
(72) Theiss Reinhold

(54) **Sposób wytwarzania wyposażonego w powłokę wewnętrzną zbiornika wody użytkowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyposażonego w powłokę wewnętrzną zbiornika wody użytkowej, mającego pojemnik (1), wyposażony w garnkowy lub cylindryczny płaszcz zewnętrzny (2) jako zewnętrzny element grzewczy, który to płaszcz zewnętrzny otacza częściowo pojemnik.

Zgodnie z wynalazkiem pojemnik (1) spawa się najpierw z pierścieniem lub pierścieniami zamykającymi (4), następnie po ochłodzeniu miejsc spawania nakłada się powłokę wewnętrzną, a po dalszym ochłodzeniu i utwardzeniu powłoki wewnętrznej nasuwa się płaszcz zewnętrzny (2) i łączy się go następnie przez spawanie z jednym lub obydwa pierścieniami zamykającymi (4).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 299034 (22) 93 05 21 5(51) B23P 17/04

(71) Uniwersytet Śląski, Katowice

(72) Lekston Zdzisław, Morawiec Henryk, Bojarski Zbigniew, Rybicki Adam, Kozłowski Krzysztof, Drugacz Jan

(54) **Sposób wytwarzania tytanowo-niklowego tworzywa metalicznego z pamięcią kształtu i klamer z tego tworzywa do zespolenia złamań kości**

(57) Istota wynalazku polega na tym, że w pierwszej fazie przygotowuje się trójskładnikową kompozycję metali o czystości specjalnej, o składzie chemicznym 49,5-50% at.Ti, 48,5-49% at.Ni, 1-1,5% at.Co, a następnie przetapia się ją. W drugiej fazie, z otrzymanego półproduktu w postaci drutu o przekroju kołowym, kwadratowym lub prostokątnym, wykonuje się klamry z pamięcią kształtu, o temperaturze odzysku kształtu zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała, przeznaczone do zespolenia złamań kości, na przykład żuchwy, poprzez plastyczne formowanie końcowego kształtu klamry w zakresie temperatur 900-650°C, ręcznie w płomieniu palnika gazowego lub przy użyciu matrycy.

W trzeciej fazie wykonuje się odkształcenie klamry dostosowujące odległość nóżek do położenia otworów wywierconych w zespalonej kości. Klamrę odkształca się w stanie martenzytycznym, poniżej temperatury końca przemiany martenzytycznej M_f , po ochłodzeniu jej w ciekłym azocie lub w zimnej soli fizjologicznej i umieszcza się ją w otworach wywierconych w odłamach kości, gdzie pod wpływem ciepła ciała następuje samoistne podjęcie nóżek klamry i zespolenie złamanej kości.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 304014 (22) 93 05 17 5(51) B23Q 11/10

(31) 92 5060170 (32) 92 10 07 (33) RU

(86) 93 05 17 PCT/RU93/00110

(87) 94 04 14 WO94/07631 PCT Gazette nr 9/94

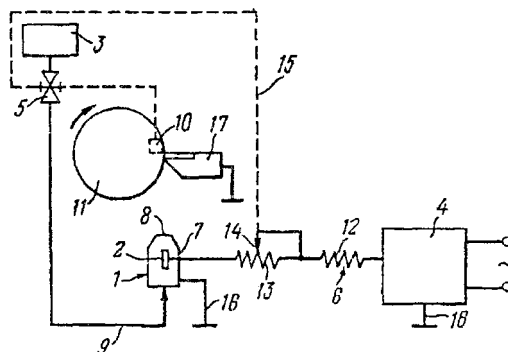
(75) Akhmetzyanov Izyaslav Dmitrievich,

Cheboxary, RU; Zamman Atik, Moskwa, RU

(54) **Sposób chłodzenia strefy obróbki materiału przez skrawanie i urządzenie do jego przeprowadzania**

(57) W sposobie chłodzenia strefy obróbki materiału przez skrawanie doprowadza się gazowy środek smarująco-chłodzący, poddany obróbce w jonizatorze w polu wyładowania koronowego, do strefy skrawania z szybkością nie mniejszą od szybkości skrawania i do wzbudzenia wyładowania koronowego stosuje się regulowany stabilizowany prąd elektryczny, którego wartość zmienia się w zależności od zmiany szybkości doprowadzania gazowego środka smarująco-chłodzącego. Przy tym w urządzeniu do przeprowadzania tego sposobu, zawierającym jonizator (1) mający korpus (7) z dyszą wylotową (8), połączony głównym przewodem (9) ze źródłem (3) gazowego środka smarująco-chłodzącego, elektrodę koronową (2) umieszczoną w korpusie (7) i źródło (4) zasilania połączone elektrycznie z elektrodą koronową (2), występuje regulator (5) włączony do głównego przewodu (9) dostarczającego gazowy środek smarująco-chłodzący i sterowany stabilizator (6) wartości wyjściowego prądu elektrycznego włączony w obwód zasilania elektrody koronowej (2).

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 304024 (22) 93 09 27 5(51) B26B 21/06

(31) 92 958500 (32) 92 10 08 (33) US

(86) 93 09 27 PCT/US93/09175

(87) 94 04 28 WO94/08761 PCT Gazette nr 10/94

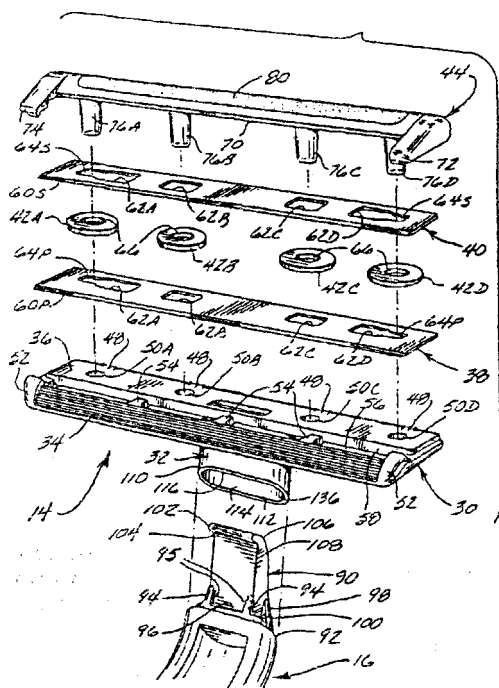
(71) THE GILLETTE COMPANY, Boston, US

(72) Carson III William G, Borden Frederick R.

(54) **Maszynka jednorazowego użytku do golenia ze stałą główką**

(57) Urządzenie do golenia (110) zawiera podstawkę (30) z powierzchnią nośną (36), w której znajdują się liczne otwory (50) i integralny z nią element ochronny (34) usytuowany przed powierzchnią nośną, nasadkę (44) z licznymi stojkami (76) wchodzącymi do otworów (50) w elemencie nośnym (36), nożyk główny (38) z płaskim korpusem i krawędzią tnącą, nożyk pomocniczy (40) z płaskim korpusem i krawędzią tnącą (60), przy czym w każdym z nożyków znajdują się liczne otwory (62 A-D), a w co najmniej dwóch z nich znajdują się rozstawione w pewnej odległości od siebie powierzchnie centrujące (64s) służące do pozycyjnego sprzęgania się ze stojkami (76), oraz liczne osobne elementy dystansowe (42) umieszczone na stojkach (76) oraz pomiędzy nożykami, głównym i pomocniczym (38, 40).

(11 zastrzeżeń)



Al(21) 299018 (22) 93 05 19 5(51) B27D 3/00

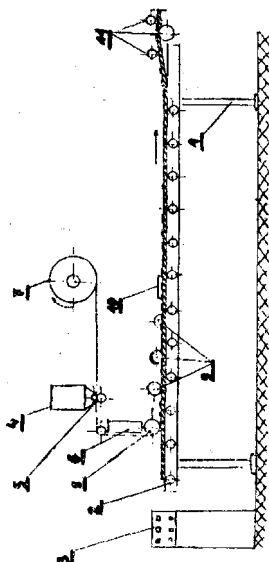
(75) Szymczak Andrzej, Zgorzelec; Dammers Arnold, Moers, DE

(54) Sposób okleinowania, zwłaszcza dekoracyjnego płyt oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób okleinowania polega na tym, że na płytę nakłada się folię meblodrewnopodobną, przy czym na folię uprzednio nakłada się klej z żywicy melaminowej, którą dociska się do płyty wałkiem dociskowym.

Urządzenie wyposażone jest w łańcuch napędowy (2), nad którym umieszczony jest zbiornik (4) z podgrzewaczem (6), a pod zbiornikiem (4) umieszczone są walce klejowe (5), oraz szpula (7). Ponadto urządzenie wyposażone jest w wałek dociskowy (8) i zespół rolek dociskowych (9) ustawionych wzdłuż urządzenia pod różnymi kątami oraz element dociskowy (10), a na końcu urządzenia zamocowany jest zespół rolek (11).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 304141 (22) 93 10 09 5(51) B28B 19/00
B28B 13/02

(31) 92 4234269 (32) 92 10 10 (33) DE
93 9313351 04 09 93 DE

(86) 93 10 09 PCT/EP93/02769

(87) 94 04 28 WO94/08767 PCT Gazette nr 10/94

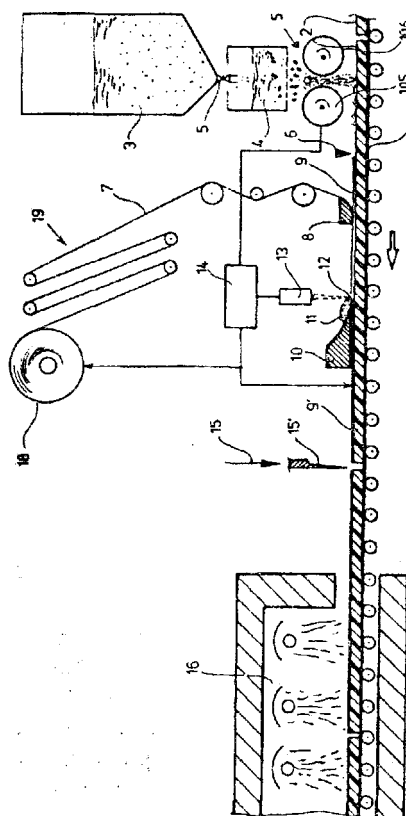
(75) Wedi Helmut, Emsdetten, DE

(54) Sposób wytwarzania płyt warstwowych

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania płyt warstwowych, w którym taśmę warstwy podstawowej (2) pokrywa się w procesie ciągłym warstwą zaprawy budowlanej uzbrojonej tkaniną szklaną lub podobną.

Utwardzająca się zaprawa o płynnej konsystencji określonej próbą płynności doprowadzana i наносzona jest w sposób regulowany.

(15 zastrzeżeń)



Al(21) 304336 (22) 93 12 21 5(51) B60K 5/08
B60K 6/00
B62D 29/00

(31) 92 9217503 (32) 92 12 22 (33) DE

(86) 93 12 21 PCT/DE93/01242

(87) 94 07 07 WO94/14628 PCT Gazette nr 15/94

(71) BGH-Service Berghauer GmbH, Geretsried, DE

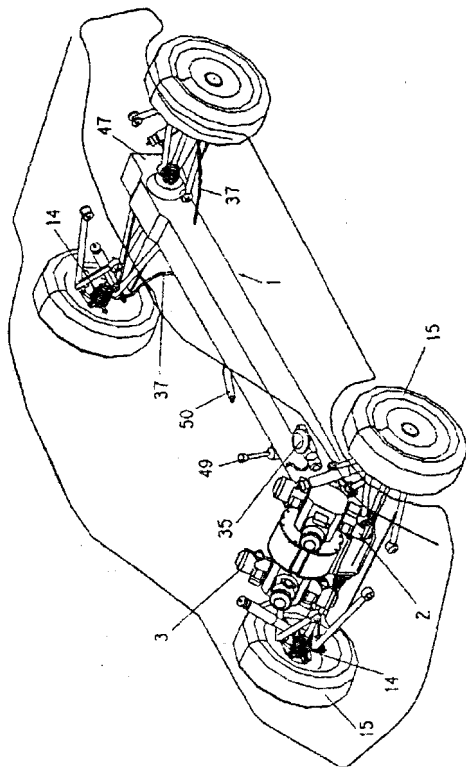
(72) Berghauer Ralf, Casey John

(54) Jednostka podstawowa dla pojazdu mechanicznego

(57) Jednostka podstawowa dla pojazdu mechanicznego charakteryzuje się tym, że rura nośna (1) jest utworzona przez odcinek wzdłużny profilu wyciskanego współbieżnie na gorąco i mocno połączona z obudową przyłączeniową, przy czym siłniki napędowe (2, 3) są przylączalne wymiennie z obudową przy-

łączeniową za pomocą wzajemnie jednakowo ukształtowanych powierzchni przyłączeniowych.

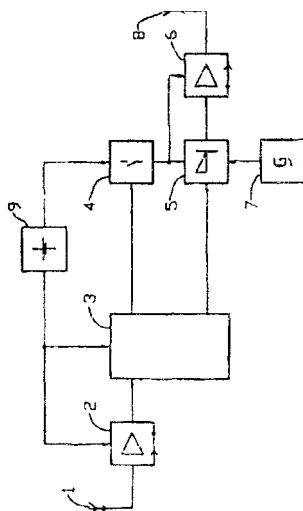
(25 zastrzeżeń)



A1 (21) 304118 (22) 93 10 11 5(51) B60R 25/00
B60R 25/10
G08G 1/017

(31) 92 1997 (32) 92 1009 (33) AT
(86) 93 10 11 PCT/AT93/00153
(87) 94 04 28 WO94/08820 PCT Gazette nr 10/94
(71) SEIDEL ELEKTRONIK GMBH, Gross, AT
(72) Habacher Alexander
(54) Urządzenie do ustalenia faktu kradzieży,
zwłaszcza samochodu

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ustalenia faktu kradzieży, zwłaszcza samochodu złożone przynajmniej z dwóch zespołów połączonych z samochodem.



Według wynalazku w obiekcie zainstalowany jest pasywny transponder (1, 2, 3) obiektowy, który po otrzymaniu wysłanego okresowo przez stację kontrolną sygnału aktywującego nadaje zaszyfrowany kod, który zostaje przez zespół kontrolny sprawdzony na poprawność w zespole kontrolnym, że w przypadku prawidłowości kodu obiektowego zostaje wysłane do osoby przyporządkowanej ochronianemu obiektowi zapytanie nadania, za pośrednictwem zainstalowanego w obiekcie transpondera, odpowiedniego kodu osobowego, który również jest sprawdzany na poprawność przez zespół kontrolny i że wynik oraz ewentualnie przebieg kontroli przedstawiany jest na zespole wskaźnikowym.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 301842 (22)94 01 10 5(51) B60S 5/00
(31) 93 9307619 (32) 93 05 19 (33) DE
93 9317715 13 11 93 DE

(71) WGF Fahrzeugteile GmbH,
Uslar-Volpriehausen, DE
(72) Waack Björn, Friedrich Rainer, Gürtler
Jürgen

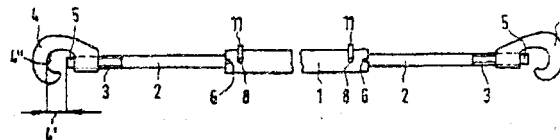
(54) Narzędzie pokładowe samochodowe

(57) Przeznaczone do wykorzystania przy samochodach narzędzie pokładowe utworzone jest z drążka uniwersalnego (1), którego oba przeciwległe końce są przeznaczone do zamocowania różnych przyrządów, z których każdy, celem współdziałania ze zwróconymi ku niemu końcami drążka (1), ma określony znormalizowany człon sprzęgowy.

W przykładzie takim chodzić może przykładowo o drążki sprzęgowe (2), z których każdy wkłada się na końce drążka (1) i unieruchamia się w pozycji wetknięcia na zasadzie połączenia kształtowo-zaciskowego. Drążki sprzęgowe (2) na swych końcach oddalonych od drążka (1) mają po jednym haku sprzęgowym (4), który jest ukształtowany i przeznaczony do współdziałania z tradycyjnymi zaczepami holowniczymi pojazdów.

Połączenie wtykowe między drążkami sprzęgowymi (2) i drążkiem uniwersalnym (1) ma ograniczoną długość wetknięcia i działa na zasadzie pary elementów sworzeń/otwór, przy czym zbiegające się ze sobą otwory członu sprzęgowego i drążka uniwersalnego można doprowadzić do pokrycia się dzięki ograniczeniu wzajemnego nasuwu, tak że nawet przy niedostatecznym oświetleniu można pewnie i niezawodnie obsłużyć połączenie wtykowe.

(13 zastrzeżeń)



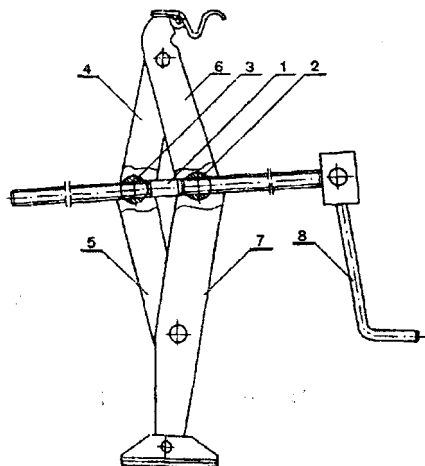
A1(21) 298981 (22) 93 05 17 5(51) B60S 9/04
B66F 3/08

(71) Zakłady Sprzętu
Motoryzacyjnego-Spółdzielnia Pracy, Marki
(72) Kukliński Józef Jacek, Dąbrowski Jerzy,
Kowalczyk Jacek

(54) Podnośnik, zwłaszcza do pojazdów
samochodowych

(57) Podnośnik, zwłaszcza do pojazdów samochodowych zawiera różnokrotnie gwintowany wałek (1) osadzony przelotowo w nakrętkach (2) i (3).

(3 zastrzeżenia)

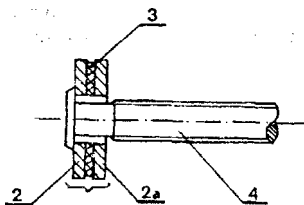


AI(21) 298982 (22) 93 05 17 5(51) B60S 9/06
B66F 3/08

- (71) Zakłady Sprzętu
Motoryzacyjnego-Spółdzielnia Pracy, Marki
(72) Kukliński Józef Jacek, Dąbrowski Jerzy,
Kowalczyk Jacek
(54) **Podnośnik**, zwłaszcza do pojazdów
samochodowych

(57) Podnośnik, zwłaszcza do pojazdów samochodowych ma na końcu gwintowanego wałka łożysko oporowe wykonane w postaci łożyska ślizgowego. Łożysko oporowe, ślizgowe (1) wykonane jest w postaci trzech pierścieni: (2), (2a) i (3) osadzonych na końcu gwintowanego wałka (4). Pierścień wewnętrzny (3) wykonany z materiału ślizgowego usytuowany jest między pierścieniami zewnętrznymi (2) i (2a). W innym wykonaniu łożysko ślizgowe wykonane jest w postaci dwóch pierścieni, których wewnętrzne powierzchnie pokryte są materiałem ślizgowym.

(3 zastrzeżenia)



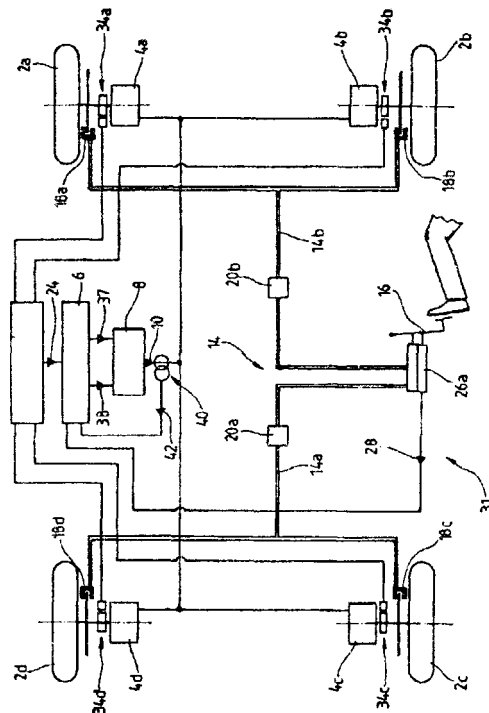
AI(21) 303490 (22) 94 05 17 5(51) B60T 8/60
B60K 1/02
B60L 3/10

- (31) 93 9306096 (32) 93 05 18 (33) FR
(71) SMH Management Services AG, Biel, CH
(72) Mulier Jacques, Jeanneret Rene, Toth
Antoine
(54) **Pojazd z elektrycznym i mechanicznym
układem hamulcowym**

(57) Pojazd (31) posiada mieszany układ hamulcowy (elektryczny i mechaniczny), który posiada asynchroniczne silniki elektryczne (4a-4d) połączone odpowiednio z kołami (2a-2d) oraz mechaniczne urządzenia hamulcowe, posiadające układ hydrauliczny (14) i mechaniczne hamulce (18a-18d). Mieszany układ hamulcowy posiada również elektroniczne urządzenie pomiarowe (36) połączone z czujnikami częstości obrotu (34a-34d) umieszczonymi na każdym z kół, które dostarcza sygnał

odniesienia do zespołu kontrolującego (6) asynchroniczne silniki elektryczne, który reguluje częstotliwość stojana tych silników w funkcji wartości sygnału odniesienia.

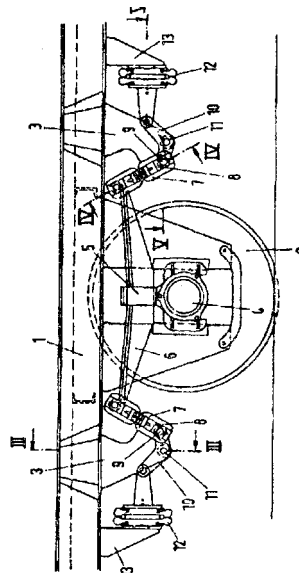
(15 zastrzeżeń)



AI(21) 303427 (22) 94 05 12 5(51) B61D 3/04
(31) 93 4316535 (32) 93 05 18 (33) DE

- (71) ABB HENSCHEL Waggon Union GmbH,
Berlin, DE
(72) Ahlborn Gunter, Budenbender Herbert
(54) **Kolejowy wagon towarowy**

(57) Wynalazek dotyczy kolejowego wagonu towarowego składającego się z platformy ładunkowej (1) i dwóch zestawów kołowych, dwóch dwuosiowych mechanizmów jezdnych albo dwóch wózków, przy czym uresorowanie wykonane jest w postaci piórowych sprężyn nośnych (6) zawieszonych na sprężystych ogniach (4) przy wspornikach (3) resorów.



Pomiędzy każdym sprężystym ogniwnem (7) i przynależnym do niego wspornikiem (3) resoru platformy ładunkowej (1) i lub ramy wózka, włączony jest element podnoszący (10, 12), za pomocą którego platforma ładunkowa (1) podnosi się względem zestawów kołowych (2), względnie dwuosowego mechanizmu jazdy, względnie z ramą wózka względem jego zestawów kołowych (2).

(8 zastrzeżeń)

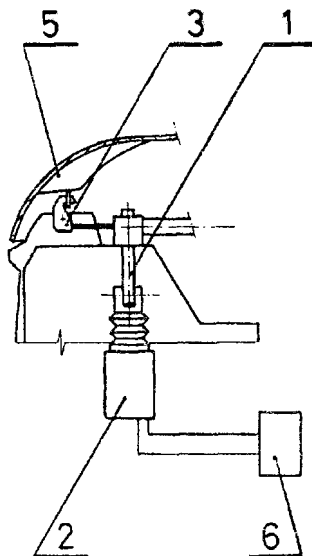
AI(21) 299044 (22) 93 05 24 5(51) B62D 25/12
B60R 25/00

(75) Dybowski Jarosław, Łódź; Tomczak Krzysztof, Łódź

(54) Blokada maski silnika

(57) Blokada zawiera wysięgnik (1) siłownika (2) blokującego zaczepek (3) zamka maski silnika lub wspornik, zamocowany do maski silnika (5). Siłownik (2) sterowany jest impulsem elektrycznym, który może być emitowany przez układ autoalarmu,

(2 zastrzeżenia)

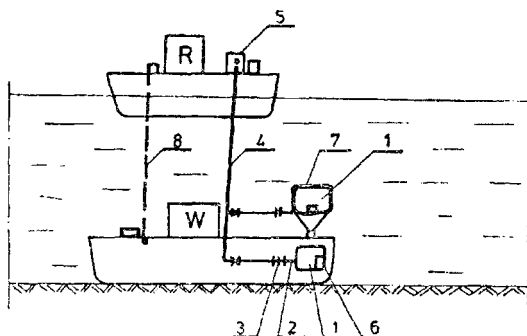


AI(21) 298993 (22) 93 05 17 5(51) B63C 7/04

(75) Paczkowski Marian, Katowice

(54) Sposób podnoszenia zatopionych statków

(57) Sposób podnoszenia zatopionych statków polega na tym, że cienkościenne zrolowane pojemniki (1) opuszczane są po linie (8) i umieszczane w pomieszczeniach wraku oraz w siatkach (7) umocowanych na kadłubie.



Pojemniki (1) poprzez króciec (2), zawór (3) i przewód (4) łączy się ze zbiornikiem (5) jednostki ratowniczej (R). Tłoczony przewodem sprężony gaz stopniowo wypełnia i rozwija pojemniki (1), które wypełniają przestrzeń wraku i usuwają z niej wodę, natomiast pojemniki (1) umieszczone w siatkach inicjują siłę nośną do podniesienia wraku. Pojemniki (1) przed rozerwaniem chronione są upustowymi zaworami (6).

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 298974 (22) 93 05 14 5(51) B65D 5/26

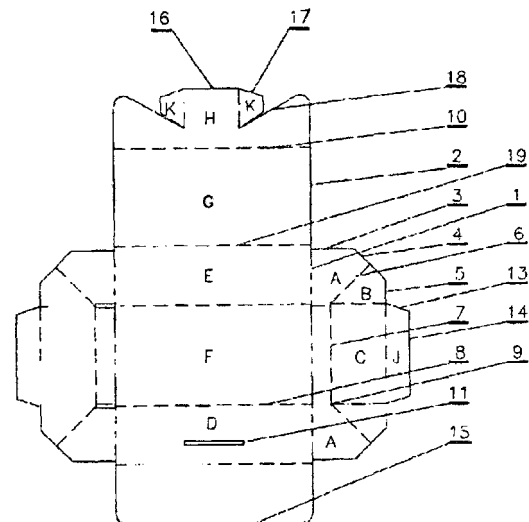
(71) Smarzewski Andrzej, Kraków; Kudelski Rafał, Wielka Wieś k/Krakowa; Kudelska Czesława, Wielka Wieś k/Krakowa

(72) Kudelski Rafał, Smarzewski Andrzej

(54) Rozkładane opakowanie

(57) Przedmiotem wynalazku jest rozkładane opakowanie, które może być stosowane w przesyłkach pocztowych. Wykrój opakowania jest wykonany z jednorodnego arkusza, w którym linie zagięcia (1), linie cięcia (2), (3), (4), (5), (13), (14), (15) (16), (17), (18), linie osłabienia (6), (7), (8), (10), (19), wyznaczają powierzchnie klejenia (A), powierzchnie składania (B), ścianki boczne (C), powierzchnię czołową (D) i tylną (E), powierzchnię podstawy (F), pokrywę opakowania (G), wyprofilowany wypust (H) oraz klapki boczne (J).

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 299036 (22) 93 05 21 5(51) B65G 15/10

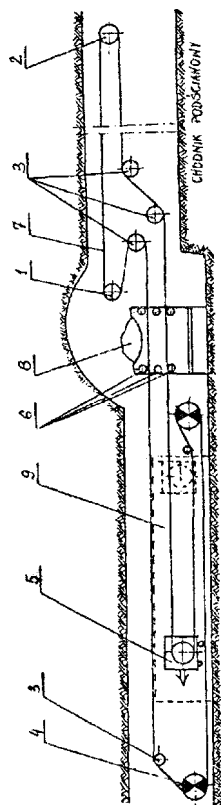
(71) Politechnika Śląska, Gliwice; STASZIC Kopalnia Węgla Kamiennego, Katowice

(72) Antoniak Jerzy, Lutyński Aleksander, Suchoń Józef, Kostecki Tadeusz

(54) Przenośnik taśmowy o zmiennej długości, zwłaszcza stosowany w chodnikach podścianowych kopalń podziemnych

(57) Przenośnik wyposażony w napęd taśmy, zasobnik pętlicowy, bęben napinający ma poszczególne lub wszystkie zespoły w postaci napędu taśmy z bębnami napędowymi (4), bębna napinającego (5), zasobnika pętlicowego (9) umieszczone po przeciwnej stronie przenośnika zasypywanego (8) niż część przenośnika zasypującego załadowana urobkiem, przy czym górna gałąź taśmy (7) przenośnika zasypującego po rozładunku i dolna gałąź tego przenośnika przemieszczana jest pomiędzy górną i dolną taśmą przenośnika zasypywanego, przewijając się przez krążki dystansowe (6).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 299067 (22)93 05 24 5(51) B65G 41/02

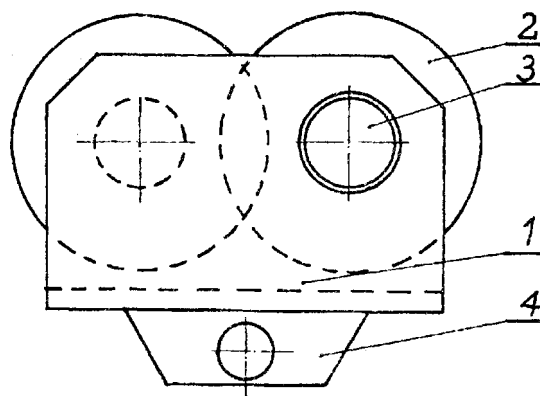
(71) NOWOMAG Nowosądecka Fabryka
Urządzeń Górniczych S.A., Nowy Sącz

(72) Radecki Jacek

(54) Wózek nośny do podwieszania

(57) Wózek nośny poruszający się po jezdni w postaci szyny nośnej o **teowym** zarysie składa się z korpusu (1) w kształcie litery U z mechanizmem **zaczepowym** (4) do podwieszania i dwóch kół jezdnych (2) osadzonych między przeciwległymi ściankami korpusu (1), przy czym osie (3) kół (2) leżą w różnych płaszczyznach prostopadłych do kierunku ruchu wózka.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 304120 (22) 92 12 11 5(51) C01B 3/24

(31) 91 914904 (32) 91 12 12 (33) NO

(86) 92 12 11 PCT/NO92/00196

(87) 93 06 24 WO93/12030 PCT Gazette nr 15/93

(71) KVAERNER ENGINEERING AS.,
Lysaker, NO(72) Lynum Steinar, Haugsten Kjell, Hox Ketil,
Hugdahl Jan, Myklebust Nils(54) Sposób **rozkładania węglowodorów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób rozkładu **węglowodorów** dla wytworzenia wodoru i sadzy, w którym wsad wejściowy jest przepuszczany przez palnik plazmowy, który powoduje **pirolityczny** rozkład wsadu. Wsad wejściowy jest transportowany przez palnik plazmowy w chłodzonej rurze wejściowej tak, że ma temperaturę niższą niż 1000°C i podlega pierwszemu ogrzaniu w obszarze znajdującym się w bezpośrednim sąsiedztwie płomienia plazmy, przy czym wsad zasilający jest wprowadzany centralnie względem płomienia palnika plazmowego. W obszarze bezpośrednio za płomieniem plazmy następuje zmieszanie węglowodoru i gazu plazmowego i temperatura zostaje zwiększona do temperatury ponad 1600°C, która stanowi temperaturę rozkładu surowca. W tym obszarze wytwarzany jest wolny wodór i odwodniony materiał węglisty w postaci kropeł płynu. Powstały w ten sposób materiał jest wprowadzany do jednego lub więcej kolejnych etapów, w których temperatura jest utrzymywana między 1200°C i 1600°C i w których następuje ostateczny i całkowity rozkład węglowodorów na sadzę i wodór. Do tego

obszaru dodawane są następne surowe materiały które powodują oziębienie i reagują z już utworzoną sadzą. W ten sposób zostaje spowodowany wzrost wielkości cząstek oraz ich gęstość i wytwarzana ilość bez dalszego doprowadzania energii. Następnie wytworzone produkty są usuwane i oddzielane, a gorący gaz może być transportowany rurą powrotną do palnika, w celu dalszego zwiększenia wydajności energii. Temperatury w przestrzeni reakcyjnej są kontrolowane.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 299050 (22) 93 05 25 5(51) C01B 21/48

(75) Krawiec Zdzisław, Puławy;
Półturzycka-Krawiec Irena, Puławy(54) **Otoczkowane** azotany **mikrokrystaliczne**,
sposób ich otrzymywania, regenerowania i
przetwarzania

(57) Sposób otrzymywania otoczkowanych azotanów mikrokrystalicznych polega na wytworzeniu emulsji, w której fazą rozpraszającą jest roztwór azotanów potasowców, wapniowców lub azotanu amonu, występujących oddzielnie lub w dowolnej kombinacji, w lotnym rozpuszczalniku, najlepiej amoniaku, zaś fazą rozproszoną są oleje palne, alkohole alifatyczne i ub alifatyczno-aromatyczne, kwasy alifatyczne lub alifatyczno-aromatyczne, aminy alifatyczne i ub alifatyczno-aromatyczne, glikole polibutylenowe, glikole polipropylenowe, poliwinylaminy, następnie zniszczeniu jej przez szybkie odparowanie rozpuszczalnika, czę-

mu towarzyszy wydzielanie się otoczonych mikrokryształów azotanów potasowców, wapniowców, azotanu amonu, przy czym otoczkę stanowi faza rozproszona zniszczonej emulsji Otoczka ta m.in. zapobiega absorpcji wilgoci przez te materiały.

Mikrokryształiczne azotany pokryte jednorodną błoną substancji organicznych hydrofobowych mogą znaleźć zastosowanie m.in. w pirotechnice, jako saletrole proste i różne materiały pochodne, w których stanowią komponenty, masy fotooświetlające, masy sygnalizacyjne, jako składnik paliw w silnikach rakietowych oraz jako nawozy sztuczne pyliste NPKMgCa, zawierające mikroelementy.

Wynalazek dotyczy także sposobów otrzymywania pochodnych materiałów wybuchowych i palnych z wykorzystaniem otoczonych azotanów mikrokryształicznych, sposobu regenerowania i przetwarzania starych saletrol, sposobu niszczenia saletrzanych materiałów wybuchowych oraz sposobu otrzymywania nawozów wieloskładnikowych NPKMgCa z mikroelementami.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 299078 (22) 93 05 26 5(51) C01G 1/00

(71) Zeneca Limited, Londyn, GB

(72) Cupertino Domenico Carlo, Tasker Peter Anthony

(54) Sposób odzyskiwania metali

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania metalu z jego kompleksu organicznego, obejmujący traktowanie kompleksu słabo kwaśnym roztworem wodnym chlorku metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, mającym co najmniej 4 molową zawartość chlorków, za pomocą którego omawiany kompleks jest rozkładany i jony metalu są przeprowadzane do roztworu wodnego.

(10 zastrzeżeń)

Al(21) 303570 (22) 94 05 24 5(51) C02F 1/52
C01F 7/00

(31) 93 9306159 (32) 93 05 24 (33) FR

(71) KEMRHONE FRANCE, Courbevoie, FR

(72) Danda Sylvain, Kvant Magnus, Pescher Yvette

(54) Kompozycja na bazie polichlorku glinu i soli żelaza, sposób jej wytwarzania i jej zastosowanie do uzdatniania wody

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja składająca się z co najmniej jednego zasadowego polichlorku lub polichlorosiarczanu glinu, co najmniej jednego związku na bazie żelaza (II) i/lub żelaza (III) i co najmniej jednej soli wybranej spośród halogenków metali alkalicznych i/lub metali ziem alkalicznych. Wynalazek dotyczy także sposobu przygotowania tej kompozycji, jak również zastosowania jej w procesie uzdatniania środowiska wodnego.

(15 zastrzeżeń)

Al(21) 299020 (22) 93 05 19 5(51) C02F 3/12

(75) Bednarski Stanisław, Kraków

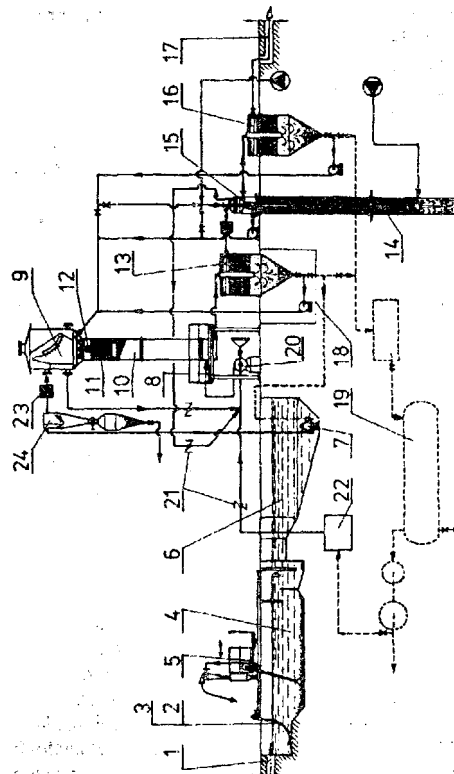
(54) Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych i/lub przemysłowych.

Oczyszczalnia posiada zespół urządzeń wstępnego oczyszczania mechanicznego oraz bioiologiczno-mechaniczny zespół wysokiego stopnia oczyszczania. Zespół bioiologiczno-mechaniczny charakteryzuje się tym, że stanowią go szerego-

wo połączone w grawitacyjnym przepływie: kolumna napowietrzająca (10), umieszczona korzystnie na pomoście (8), na której zabudowane jest sitowe urządzenie oddzielające (9), zwłaszcza sito łukowe, lamelowy osadnik wstępny (13), bioreaktor tlenowy (14) oraz lamelowy osadnik wtórny (16). Króćce denne osadnika wstępnego (13), osadnika wtórnego (16) oraz bioreaktora tlenowego (14) włączone są zwrotnie instalacją pompową przed dystrybutor cieczechy, nad wypełnieniem kolumny napowietrzającej (10).

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 303499 (22) 94 05 18 5(51) C03C 4/08

(31) 93 066642 (32) 93 05 25 (33) US

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US

(72) Bucher Gerald L., Welker Christopher Hugh, Hammer Edward Eugene, Scott Curtis Edward, Soules Thomas Frederick

(54) Szkło sodowo-wapniowe pochłaniające promieniowanie ultrafioletowe, zwłaszcza na bańkę lampy

(57) Przedmiotem wynalazku jest szkło sodowo-wapniowe pochłaniające promieniowanie ultrafioletowe, przezroczyste dla promieniowania światła widzialnego, przeznaczone zwłaszcza na bańkę lampy wyładowczej, mającej źródło światła emitujące promieniowanie światła widzialnego i promieniowanie ultrafioletowe, przepuszczające nie więcej niż około 25% promieniowania ultrafioletowego o długości fali 280-320 nm przy grubości 0,762 mm, które charakteryzuje się tym, że zawiera tlenek ceru w ilości 0,02 - 0,1% wagowego i tlenek żelaza w ilości 0,02 - 0,06% wagowego całkowitego składu szkła. Przedmiotem wynalazku jest także szkło sodowo-wapniowe pochłaniające promieniowanie ultrafioletowe, zwłaszcza na bańkę lampy fluorescencyjnej mającej rteciowe źródło światła emitujące promieniowanie ultrafioletowe o długości 280 - 320 nm, które ma następujący skład wagowy tlenków: 65 - 75% SiO₂, 12 - 20% Na₂O, 4 - 6% CaO, 3 - 4% MgO, 0,3 - 2% Al₂O₃, 0,3 - 2% K₂O, 0,02 - 0,1% Ce₂O₃, Fe₂O₃ 0,02 - 0,06%.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 299071 (22) 93 05 24 5(51) C04B 35/52

- (71) Zakłady Elektrod Węglowych S.A., Racibórz
 (72) Kossobudzka Hanna, Gonsior Józef, Swierkot Dorota, Lukoszek Janina, Basista Stefan, Nowak Ilona, Szczecina Zygmunt, Rybicki Bogusław, Holubek Roman

(54) Masa węglowa granulowana

(57) Masa węglowa granulowana zawiera wypełniacz węglowy i lepszycze oraz 1 do 6% wagowych związku organicznego alifatycznego bądź aromatycznego szeregu benzenowego, zawierającego tlen w połączeniach karboksylowych, estrowych bądź eterowych, przy czym ilość atomów węgla w cząsteczce związku jest nie mniejsza niż 12, a temperatura wrzenia nie mniejsza niż 200°C.

Masa węglowa granulowana jest stosowana jako wyłożenie wanien do termoelektrolizy aluminium, wielkich pieców i innych pieców używanych w metalurgii.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 299001 (22) 93 05 19 5(51) C05B 19/00

- (71) AMMAINTER Soviet-Swiss-American Joint Venture, Cherepovets, RU
 (72) Ivanov Rostislavovich Oleg, Babkin Veniaminovich Valery, Kucha Ivanovich Mikhail, Rezenkov Ivanovich Mikhail, Brodsky Aleksandrovich Alexandr, Obolensky Lvovich Vladimir

(54) Sposób wytwarzania granulowanego azotowofosforowego nawozu

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania granulowanego azotowofosforowego nawozu, polegającego na zobojętnieniu kwasu fosforowego amoniakiem, prowadzącego do otrzymania produktu końcowego w postaci pulpy, rozpraszaniu tej pulpy w strumieniu nośnika ciepła w postaci gazu i napyleniu jej w postaci powłoki na uprzednio wytworzone granule azotowofosforowego nawozu, przesuwające się w kierunku pionowym i suszeniu napyłonej powłoki z jednoczesnym utworzeniem granulowanego produktu końcowego.

Cechą sposobu jest to, że uprzednio wytworzone granule azotowofosforowego nawozu, przed napyleniem na nie pulpy, przeprowadza się w stan złoza fluidalnego, z górnej części którego wydmuchuje się wspomniane granule nośnikiem ciepła o temperaturze 300 - 790°C podawanym z dołu do góry z prędkością 25-39 m/sek, zapewniając przesuwanie się granul w kierunku pionowym.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 303601 (22) 94 05 24 5(51) C07C 29/74
C07C 31/10

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Azotowe KĘDZIERZYN S.A., Kędzierzyn-Koźle; Biuro Projektów KĘDZIERZYN Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle
 (72) Trybuła Stanisław, Terelak Kazimierz, Balcerowiak Wojciech, Duszewski Robert, Słezak Zbigniew, Gawor Grzegorz, Gniady Józef, Furgoł Hubert, Panachida Jan

(54) Sposób obniżania zawartości siarczanu sodu w surowym trimetyliopropanie lub w pozostałości po rektyfikacji próżniowej surowego trimetyliopropanu

(57) Sposób polega na tym, że do surowego trimetyliopropanu lub pozostałości po rektyfikacji próżniowej surowego trimetylio-

lopropanu zawierających 5-30% masowych siarczanu sodu, dodaje się alkohol C₄ lub C₅ do uzyskania rozcieńczenia nie więcej niż 1-2 krotnego, a następnie, przy ciągłym mieszaniu, dodaje się wodę w ilości nie przekraczającej 40% masy zasolonego strumienia.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303638 (22) 94 05 26 5(51) C07C 29/74
C07C 31/10

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Azotowe KĘDZIERZYN S.A., Kędzierzyn-Koźle; Biuro Projektów KĘDZIERZYN Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle
 (72) Trybuła Stanisław, Terelak Kazimierz, Majchrzak Maria, Duszewski Robert, Słezak Zbigniew, Gawor Grzegorz, Gniady Józef, Furgoł Hubert, Panachida Jan

(54) Sposób rozdzielania produktów syntezy trimetyliopropanu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oddzielania mrówczanu sodu od trimetyliopropanu, będących produktami syntezy aldehydu masłowego z formaldehydem w obecności wodorotlenku sodu, w roztworze wodnym.

Sposób prowadzi się na drodze całkowitego zatężania wodnego roztworu posyntezowego i późniejszego odfiltrowania lub odwirowania na gorąco ciekłego surowego trimetyliopropanu od osadu mrówczanu sodu z ewentualną domieszką siarczanu sodu z tym, że do roztworu posyntezowego, przed lub w trakcie jego zatężania, wprowadza się dodatek rozcieńczający filtratu surowego trimetyliopropanu w ilości 0,5 do 1,5 masy zatężanego roztworu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 303602 (22) 94 05 24 5(51) C07C 31/10
C07C 29/00

- (71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej BLACHOWNIA, Kędzierzyn-Koźle; Zakłady Azotowe KĘDZIERZYN S.A., Kędzierzyn-Koźle; Biuro Projektów KĘDZIERZYN Spółka z o.o., Kędzierzyn-Koźle
 (72) Terelak Kazimierz, Trybuła Stanisław, Wasilewski Jerzy, Duszewski Robert, Słezak Zbigniew, Gawor Grzegorz, Gniady Józef, Furgoł Hubert, Panachida Jan

(54) Sposób wytwarzania trimetyliopropanu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trimetyliopropanu z aldehydu n-masłowego i formaliny, w obecności NaOH jako katalizatora, w roztworze wodnym, przy stosunku molowym reagentów równym 1:3, 3 - 8:1, 1 - 1,2:40 - 60.

Istota wynalazku polega na tym, że aldehyd n-masłowy dozuje się do reaktora w czasie 1,5-2 godzin, przy intensywnym mieszaniu i chłodzeniu, tak aby temperatura nie przekroczyła 35°C i pH nie było niższe niż 12, następnie po doreagowaniu surowców roztwór poddaje się neutralizacji kwasem mrówkowym lub siarkowym do pH 5,5 - 6,0, po czym całość ochładza się do temperatury 30°C i poddaje rozwarstwieciu na warstwę górną organiczną, którą kieruje się do utylizacji oraz warstwę dolną wodną, zawierającą produkty, które wydziela się w znany sposób.

Trimetyliopropan znajduje zastosowanie do wytwarzania żywic poliestrowych dla farb i lakierów oraz komponentów polieterowych dla tworzyw poliuretanowych.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 303591 (22)94 05 25 5(51) C07D 209/34
(31) 93 067892 (32)93 05 27 (33) US

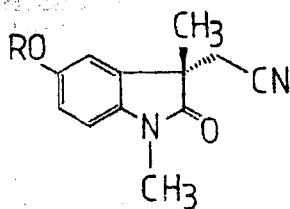
- (71) HOECHST-ROUSSEL
PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, Somerville, US
(72) Lee Thomas Bing Kin, Wong George
Seung-Kit

(54) Sposób otrzymywania optycznie czystego
enancjomeru alkilowanego oksyindolu

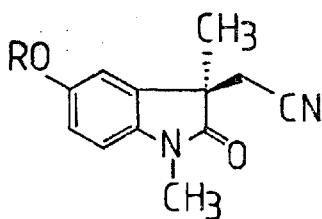
(57) Sposób otrzymywania optycznie czystego **enancjome-ru** alkilowanego oksyindolu o wzorze 2a lub 2b, w którym R, wybiera się z grupy obejmującej metyl, etyl i benzyl, z miesza-
niny złożonej z pierwszego i drugiego enancjomeru tego oksy-
indolu, przy czym pierwszy enancjomer **jest** w ilości większej niż
drugi, polega na tym, że zadaje się mieszaninę odpowiednim
rozpuszczalnikiem rekryształizacji w celu selektywnego rozpusz-
czenia przeważającej ilości pierwszego enancjomeru i utworze-
nia roztworu oraz osadu zawierającego mieszaninę złożoną z co
najmniej **drugiego** enancjomeru oraz oddziela się roztwór od
osadu. Opisano także sposoby **stereospecyficznej** syntezy alki-
lowanych oksyindolii z wykorzystaniem powyższej metody.

Związki te są przydatne do wytwarzania **enancjomerów**
fizostygminy i związków do niej podobnych, które wykazują
aktywność farmaceutyczną.

(11 zastrzeżeń)



WZÓR 2a



WZÓR 2b

Al(21) 303566 (22) 94 05 23 5(51) C07D 233/64
A61K 31/415

(31)93 9310965 (32)93 05 27 (33) GB

- (71) UCB S.A., Bruksela, BE
(72) Philippe Michel, BE; Cossement Eric, BE;
Gobert Jean, BE; Wulfert Ernst, NO

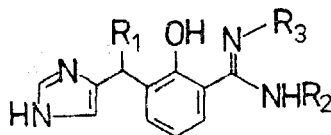
(54) Nowe podstawione
2-hydroksy-3- [1-(1H-imidazol-4-ilo)-alkilo]
benzenokarboksyimidoamidy, sposób ich
wytwarzania i środek do leczenia **oczu**

(57) Wynalazek dotyczy nowych podstawionych 2-hydroksy-3-
[1-(1H-imidazol-4-ilo)alkilo]benzenokarboksyimidoamidów o ogólnym
wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru lub C₁-C₄-alkil, R₂
oznacza atom wodoru, hydroksyl, grupę aminową lub C₁-C₄-alkil, a
R₃ oznacza atom wodoru, względnie R₂ i R₃ razem oznaczają grupę
o wzorze -CH₂-CH₂-, ich izomerów optycznych i mieszanin racemi-

cznych, a także ich dopuszczalnych w okulistyce nietoksycz-
nych addycyjnych soli z kwasami.

Ujawniono także środek farmaceutyczny, zawierający
jako substancję czynną przynajmniej jeden ze związków, które
są przedmiotem wynalazku, który podobnie jak nowe związki
według wynalazku, ma zdolność obniżania ciśnienia wewnątrz-
ocznego i jest przydatny zwłaszcza w leczeniu jaskry.

(13 zastrzeżeń)



Al(21) 303478 (22)94 05 16 5(51) C07D 241/26
C07D 403/12

(31) 93 9305930 (32) 93 05 17 (33) FR

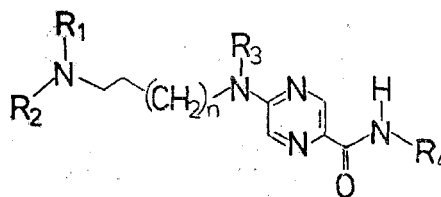
- (71)SYNTHÉLABO, Le Plessis-Robinson, FR
(72) George Pascal, BE; Marabout Benoît, FR;
Froissant Jacques, FR

(54) Nowe pochodne
2-aminopirazy-no-5-karboksyamidu, sposób
wytwarzania nowych pochodnych
2-aminopirazy-no-5-karboksyamidu, środek
farmaceutyczny i nowe estry

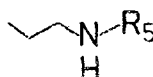
(57) Wynalazek dotyczy nowych pochodnych 2-aminopira-
zyno-5- karboksya-midu o ogólnym wzorze 1, w którym n ozna-
cza zero lub 1, R₁ oznacza metyl, a wówczas R₂ oznacza
fenoksy-C₁-C₄-alkil, ewentualnie podstawiony w grupie feno-
ksylowej jednym lub dwoma podstawnikami wybranymi z grupy
obejmującej atom chlorowca, metoksyl i etoksyl, względnie R₁
i R₂ razem z atomem azotu do którego są przyłączone tworzą
4-(fenoksymetylo) piperidyn-1-yl, ewentualnie podstawiony w
grupie fenoksylowej jednym lub dwoma podstawnikami wybranymi z grupy
obejmującej atom chlorowca, metoksyl, etoksyl i C₁- C₄-alkil,
R₃ oznacza atom wodoru lub metyl, a FU oznacza atom wodoru
lub grupę o wzorze 2, w którym R₅ oznacza atom wodoru,
t-butoksykarbonyl lub 5-karbamoilopirazy-n-2-yl, w postaci zasa-
dy lub addycyjnej soli z kwasem.

Wynalazek obejmuje także nowe estry o wzorze ogólnym
8, w którym n, R₁, R₂, R₃ mają wyżej podane znaczenie, a
R₇ oznacza C₁- (Valkil. Nowe pochodne 2-aminopirazy-no-5-kar-
boksya-midu wykazują in vitro działanie **antagonistyczne** wobec
receptorów α₁-adrenergicznych w mięśniach gładkich układu
moczowego (moczowodu) stymulowanych agonistą receptorów
α₁-adrenergicznych (fenyloefryną). In vivo hamują one **nadnapię-
cie** moczowodu wywołane drażnieniem włókien sympatycznych
nerwów.

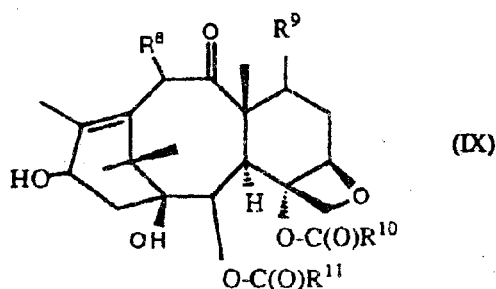
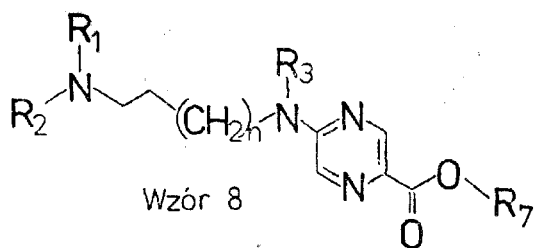
(4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Al(21) 304337 (22) 93 12 15 5(51) C07D 305/14

(31) 92 995443 (32) 92 12 23 (33) US

(86) 93 12 15 PCT/US93/12173

(87) 94 07 07 WO94/14787 PCT Gazette nr 15/94

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, US

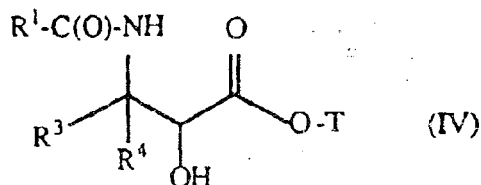
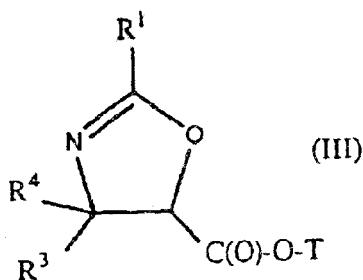
(72) Poss Michael A., Kucera David J., Moniot Jerome L., Thottathil John K., Trifunovich Ivan D., Chen Shu-Hui, Wei Jianmei

(54) Nowe taksany zawierające łańcuch boczny i związki pośrednie do ich wytwarzania

(57) Wynalazek obejmuje nowe taksany zawierające łańcuch boczny, związki pośrednie, a także nowe sposoby ich wytwarzania. Nowe sposoby wytwarzania zawierających łańcuch boczny toksanów polegają na wytwarzaniu związku oksazolinowego lub jego soli, sprzęganiu tego związku oksazolinowego lub jego soli z taksanem zawierającym grupę hydroksylową związaną bezpośrednio z jego C-13 z wytworzeniem zawierającego oksazolinowy łańcuch boczny taksanu o wzorze III lub jego soli. We wzorze III R¹ oznacza R⁵, R⁷-O-, R⁷-S- lub (R⁵R⁶)N-, R³ i R⁴ niezależnie oznaczają R⁶, R⁵-O-C(O)- lub (R⁵(R⁶)N-C(O)-, R⁵ i R⁶ niezależnie oznaczają atom wodoru, alkil, alkenyl, alkiny, cykloalkil, cykloalkenyl, aryl lub heterocykliczny, R oznacza alkil, alkenyl, alkiny, cykloalkil, cykloalkenyl, aryl lub heterocykliczny, aT oznacza ugrupowanie taksanu przyłączone bezpośrednio poprzez C-13 tego ugrupowania, korzystnie T oznacza ugrupowanie o wzorze IX. Po otwarciu pierścienia oksazolinowego tak powstałego taksanu o wzorze III lub jego soli otrzymuje się taksan o wzorze X lub jego sól. Przez reakcję związku o wzorze X lub jego soli z zasadą otrzymuje się taksan o wzorze IV lub jego sól. Ujawniono także inne nowe związki.

Taksany mają zastosowanie w farmakologii.

(79 zastrzeżeń)



Al(21) 304013 (22) 92 11 25 5(51) C07D 405/14
A61K 31/44

(86) 92 11 25 PCT/EP92/02719

(87) 94 06 09 W094/12493 PCT Gazette nr 13/94

(71) SANDOZ AG, Bazylea, CH

(72) Manley Paul W.

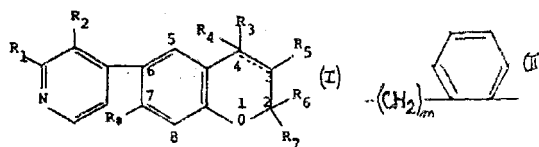
(54) 2,2-dialkilo- i 2,2-dialkilo-3,4-

dihydro-3-hydroksy-2H-1-benzopirany

(57) Wynalazek obejmuje 2,2 - di(C₁₋₅ alkilo)- lub trans - 2,2-di (C₁₋₅ alkilo)- 3,4-dihydro-3- 4-hydroksy-6-(pirydyn-4-yl)- 2H-1-benzopiran mający w pozycji 4 część karboksamidową i w którym grupa pirydyn-4-ylowa podstawiona jest w pozycji 2 i/lub 3 jedną lub dwoma grupami dobranymi z grup obejmujących C₁₋₅ alkil, C₁₋₅ hydroksyalkil i C₁₋₅ alkoksyalkil jego N-tlenek, hydrolizujący w warunkach fizjologicznych i fizjologicznie dopuszczalny ester takiego benzopiranu lub N-tlenku, sól addycyjną lub czwartorzędową sól amoniową takiego benzopiranu, N-tlenku lub estru. W bardziej szczegółowym aspekcie wynalazek obejmuje związek o wzorze I, w którym R₁ i R₂ = H, określony alkil, hydroksyalkil lub alkoksyalkil, przy czym co najmniej jeden jest inny niż H, R₃ oznacza grupę o wzorze -N(R₆)-COR₁₀, w której R₆ oznacza wodoru, a R₁₀ oznacza pirydyli lub R₆ i R₁₀ razem oznaczają grupę o wzorze -(CH₂)_n- lub o wzorze II, w których n jest równe 3-5, a m jest równe 1 lub 2, R₄ = H, a R₅ = -OH w pozycji trans w stosunku do R₃ lub R₄ + R₅ = dodatkowe wiązanie, natomiast R₆, R₇ oznaczają określony alkil i R₈ oznacza H lub C₁₋₅ alkil oraz jego N-tlenki, estry i sole.

Wynalazek dotyczy także sposobów wytwarzania opisanych związków, ich zastosowania jako środków farmaceutycznych, np. środków otwierających kanały K⁺, rozszerzających oskrzela i środków zapobiegających astmie, a także kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 298986 (22)93 05 18 5(51) C07D 491/12
A61K 31/33

(71) SANDOZA G., Bazylea, CH

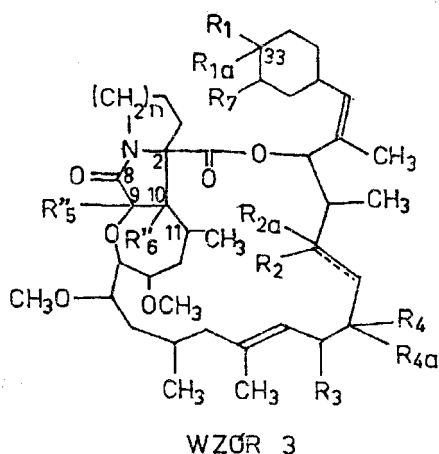
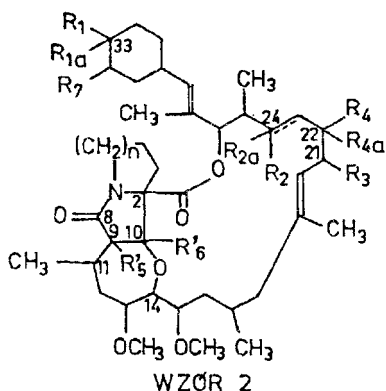
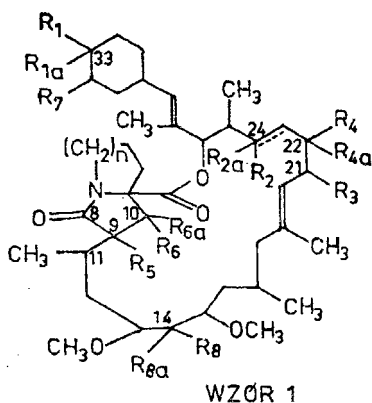
(72) Baumann Karl

(54) **Związki tricykliczne zawierające heteroatomy, sposób wytwarzania związków tricyklicznych, kompozycja farmaceutyczna oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku są związki tricykliczne zawierające heteroatomy o wzorach 1, 2 i 3, w postaci wolnej lub w postaci soli.

Związki te stosuje się jako środki farmaceutyczne, zwłaszcza jako środki immunosupersyjne, przeciwrozrostowe i przeciwnowotworowe w takich przypadkach jak: choroby zapalne i rozrostowe skóry, choroby uczuleniowe, oporność w sytuacjach przeszczepów organów i tkanek, odrzucenie przeszczepu, choroby autoimmunizacyjne, objawy skórne chorób, w których biorą udział czynniki odpornościowe, wyłuszczenia plackowate.

(15 zastrzeżeń)



A1(21) 299006 (22) 93 05 17 5(51) C08L 9/00

(71) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn
Kablowych, Kraków

(72) Sernik Zygmunt, Wójtowicz Antoni,
Szlachetka Jan, Kubaty Barbara

(54) **Mieszanka gumowa o własnościach trudnopalnych**

(57) Mieszanka gumowa o własnościach trudnopalnych, przeznaczona na izolację lub osłony kabli i przewodów elektrotechnicznych, zawierająca kauczuk etylenowopropylenowodienowy, wodorotlenek glinu jako napełniacz oraz nadpylenowodienowy, wodorotlenek glinu jako napełniacz oraz nadpylenowodienowy, kanizacyjny, charakteryzuje się tym, że posiada w swoim składzie od 0,25% do 1,0% wagowego kompozycji mydeł wapniowych i amidów nasyconych kwasów tłuszczowych oraz od 0,3% do 0,5% dynasilanu.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 298979 (22) 93 05 17 5(51) C09B 49/00

(71) Instytut Barwników i Produktów
Organicznych, Zgierz

(72) Misztal Jolanta, Czajkowski Wojciech,
Imbierowicz Mirosław, Skrzypski Jerzy,
Wielgosiński Grzegorz, Wochna Marek,
Zawadzka Alicja

(54) **Sposób barwienia włókien celulozowych barwnikami siarkowymi**

(57) Sposób barwienia włókien celulozowych barwnikami siarkowymi polegający na wstępnej redukcji barwnika w kąpeli do leukozwiązku, barwieniu właściwym i utlenianiu barwnika na włóknie charakteryzuje się tym, że przeprowadza się w leukozwiązku działaniem kwasu formamidynosulfonowego w obecności środków alkalinizujących.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 299075 (22) 93 05 26 5(51) C09J 131/04

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Penczek Piotr, Staniak Henryk

(54) **Sposób wytwarzania dwuskładnikowego wodoodpornego kleju wodno-dyspersyjnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dwuskładnikowego wodoodpornego kleju wodno-dyspersyjnego, który polega na przygotowaniu i zmieszaniu składników A i B. Jako składnik A stosuje się 100 części wagowych dyspersji wodnej poliocetanu winylu, ewentualnie w mieszaninie z dyspersją wodną kopolimeru estrów akrylowych, do której dodaje się 5 do 50 części wagowych żywicy epoksydowej, ewentualnie modyfikowanej.

Jako składnik B stosuje się ciekły utwardzacz poliaminoamidowy, który emulguje się w wodnej dyspersji kopolimeru estrów akrylowych i/lub wodnej dyspersji poliocetanu winylu, ewentualnie poliaminoamid najpierw emulguje się w wodzie, przy czym stosuje się od 20 do 100 części wagowych poliaminoamidu na 100 części wagowych żywicy epoksydowej.

Jeżeli do jednego ze składników wprowadza się tylko wodną dyspersję poliocetanu winylu lub tylko dyspersję wodną kopolimeru estrów akrylowych, to do drugiego ze składników wprowadza się odpowiednio tylko dyspersję wodną kopolimeru estrów akrylowych lub tylko dyspersję poliocetanu winylu i/lub obie te dyspersje.

Klej ten jest przeznaczony przede wszystkim do przyklejania wykładzin z tworzyw sztucznych do podłoża betonowego.

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 304032 (22) 92 12 11 5(51) C10K 3/00

(31) 91 914909 (32) 91 12 12 (33) NO

(86) 92 12 11 PCT/NO92/00200

(87) 93 06 24 WO93/12205 PCT Gazette nr 15/93

(71) KVERNER ENGINEERING AS., Lysaker, NO

(72) Lynum Steinar, Haugsten Kjell, Hox Ketil, Hugdahl Jan, Myklebust Nils

(54) Sposób spalania węglowodorów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób spalania węglowodorów polegający na redukcji zawartości węgla w strumieniu zasiania gazu ziemnego, albo innych gazów węglowodorowych kierowanych do procesu spalania albo procesu chemicznego, w celu zmniejszenia albo wyeliminowania wydzielania dwutlenku węgla podczas spalania albo innego chemicznego zastosowania gazu.

Sposób charakteryzuje się tym, że gaz ziemny albo gaz węglowodorowy jest całkowicie albo częściowo poddany procesowi **pyrolitycznemu**, cały gaz albo jego część przechodzi przez reaktor, w którym jest rozłożony całkowicie albo częściowo do wymaganego stopnia na wodorową część składową, węglową część składową i zawiera nierozłożony składnik w postaci obojętnego gazu zasilającego i że wodorowy składnik razem z **nierozłożonym** składnikiem z reaktora i jakimś oddzielonym składnikiem gazu ziemnego albo gazu węglowodorowego jest doprowadzany do procesu spalania albo procesu chemicznego, a węglowy składnik jest odprowadzany z procesu do odrębnego zastosowania.

(8 zastrzeżeń)

Al(21) 303226 (22) 94 04 27 5(51) C14C 11/00

(31) 93 4316925 (32) 93 05 20 (33) DE

(71) Ludw.Lindgens GmbH & Co.KG, Mülheim/Ruhr, DE

(72) Meurer Peter

(54) Sposób zwiększenia przepuszczalności skóry dla pary wodnej, zwłaszcza do obrabiania skóry w przemyśle samochodowym

(57) Sposób polega na tym, że w skórze wypala się dziurki za pomocą lasera o działaniu impulsowym. Dziurki mają korzystnie średnicę od 80 do 100 mikrometrów, oraz są rozmieszczone we wzajemnym odstępie wynoszącym od 2 do 5 mm.

(11 zastrzeżeń)

Al(21) 298991 (22) 93 05 17 5(51) C21D 1/68

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Gierek Adam, Binczyk Franciszek, Gierek Jerzy, Gajda Janusz, Mikuszewski Tomasz

(54) Bezdylna zasypka egzotermicznie-izolacyjna do ocieplania **nadlewów**

(57) Zasypka charakteryzuje się tym, że w charakterze reduktorów stosuje się (częściowo lub całkowicie) sproszkowany stop Fe-Al, zawierający od 30 - 60% Al i odpowiednio od 70 do 40% Fe, przy czym może to być proszek otrzymany przy użyciu znanych metod rozdrabniania, w tym również przy użyciu metody samorozpadu.

(2 zastrzeżenia)

Al(21) 298992 (22) 93 05 17 5(51) C22C 9/06

(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Mikuszewski Tomasz, Pucka Grzegorz

(54) Odlewniczy stop miedzi

(57) Odlewniczy stop miedzi zawiera wagowo 2,8 - **3,4%** Ni, 0,8 - **1,2%** Si, 0,9 - **1,3%** Cr i 0,05 - 0,08% Zr, resztę stanowi miedź. Łączna zawartość Ni, Si i Cr nie przekracza wagowo 5,5%, a korzystnie wynosi 5,0 - 5,2%. Stop przeznaczony jest szczególnie na narzędzia do zgrzewania oporowego.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 304036 (22) 93 09 22 5(51) C22C 38/44

(31) 92 4234192 (32) 92 10 10 (33) DE

(86) 93 09 22 PCT/EP93/02561

(87) 94 04 28 WO94/09171 PCT Gazette nr 10/94

(71) MAN Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft, Oberhausen, DE

(72) Clausmeyer Horst, Hoffman Dieter, Weber Wolfgang

(54) Wysoko **obciążalne** koło jednolite i obręcz koła dla pojazdów szynowych - elektrowozów i wagonów

(57) Wynalazek dotyczy wysoko obciążalnego koła jednolitego i obręczy koła do pojazdów szynowych-elektrowozów i wagonów z kutej, walcowanej, stopowej stali w stanie ulepszonego cieplnie. Stal ta ma następujący skład chemiczny, w % wagowych: węgiel 0,38 do 0,42, krzem max. 0,25, mangan 0,40 do 0,60, fosfor max. **0,012**, siarka max. 0,005, chrom 1,00 do **1,50**, molibden **0,30** do 0,50, nikiel 0,70 do **1,20**, aluminium **0,015** do 0,040, azot max. 0,008. Opisano także sposób obróbki cieplnej kół jednolitych i obręczy kół z tej stali, w celu całkowitego ulepszenia cieplnego.

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 303479 (22) 94 05 16 5(51) C30B 28/02

(31) 93 064386 (32) 93 05 21 (33) US

(71) General Electric Company, Schenectady, US

(72) Maxwell Randolph E., Scott Curtis Edward, Kaliszewski Mary Sue, Jones Marshall Gordon, Levinson Lionel Monty, Erikson Carl Edward

(54) Sposób prowadzenia przemiany objętościowej ciała stałego ceramicznego polikrystalicznego w monokryształ, zwłaszcza **polikrystalicznego** tlenku glinowego w szafir, oraz szafir

(57) Sposób polega na tym, że ogrzewa się tylko część ciała ceramicznego polikrystalicznego, w szczególności część ciała z polikrystalicznego tlenku glinowego, przy pomocy źródła miejscowej energii, bez stapiania całego ciała ceramicznego polikrystalicznego, w temperaturze i w okresie czasu wystarczających do przemiany ciała ceramicznego polikrystalicznego w monokryształ, w szczególności ciała z polikrystalicznego tlenku glinowego w szafir.

Opisano sposób prowadzenia tej przemiany, zwłaszcza w stanie stałym przemiany objętościowej ciała z polikrystalicznego **tlenku** glinowego w **szafir**, który polega na tym, że stosuje się ciało z polikrystalicznego tlenku glinowego o zawartości tlenku magnezowego poniżej **100** części na milion wagowo i gęstości przynajmniej 3,97 g/cm³, ogrzewa się tylko część tego ciała, przy pomocy źródła miejscowej energii, do temperatury przynajmniej **1800°C**, bez stapiania części tego ciała, przy czym ogrzewanie prowadzi się przez okres czasu wystarczający do przemiany ciała z polikrystalicznego tlenku glinu w szafir lub tę przemianę prowadzi się stosując ciało z polikrystalicznego tlenku glinowego o zawartości tlenku magnezowego poniżej **10** części na milion wagowo i gęstości większej od 3,97 g/cm³, ogrzewa się tylko część tego ciała przy pomocy źródła miejscowej

wej energii, stapiając ją, przy czym ogrzewanie prowadzi się przez okres czasu wystarczający do przemiany ciała z polikrystalicznego tlenku glinowego w szafir. Opisano także sposób prowadzenia tej przemiany, w którym stosuje się ciało z polikrystalicznego tlenku glinowego o całkowicie swobodnej strukturze porowatej i określonej strukturze powierzchni o średnim wymia-

rze ziaren poniżej $100 \mu\text{m}$, gęstości przynajmniej $3,97 \text{ g/cm}^3$, zawartości tlenku magnezowego w zakresie 0 - 50 części na milion wagowo, wolne od mikropęknięć przeciwdziałających przemianie.

(35 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

A1 (21) 299066 (22) 93 05 24 5(51) E01C 7/00

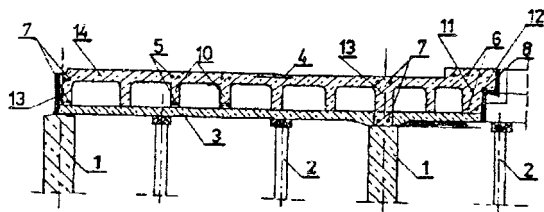
(75) Dmochowski Eugeniusz, Wrocław

(54) Sposób budowy betonowych płytowych ustrojów niosących mostów i element prefabrykowany do stosowania tego sposobu

(57) Sposób budowy betonowych płytowych ustrojów niosących mostów charakteryzuje się tym, że na stałych podporach (1) obiektu mostowego i na montażowych podporach (2) układa się obok siebie prefabrykowane elementy (3), przy czym liniom podziału konstrukcji na elementy nadaje się kierunek w przybliżeniu równoległy do kierunku wypadkowych głównych momentów zginających w płycie mostowej, następnie układa się uzupełniające podłużne zbrojenie (4) i poprzeczne zbrojenie (5), zbrojenie (6) pasm krawędziowych i zbrojenie (7) pasm podporowych oraz zbrojenie dodatkowe, zawieszające się uzupełniające szalunki (8) i betonuje się podłużne żebra, poprzeczne żebra (10), krawędziowe pasma (11) z gzymsami (12), podporowe pasma (13) i górną pomostową płytę (14), nadając jej wymagane ukształtowanie i tworząc konstrukcję zespoloną.

Element prefabrykowany (3) do budowy betonowych płytowych ustrojów niosących mostów utworzony jest z dolnej betonowej płyty, mającej wystający ku górze przestrzenny szkielet zbrojenia, stanowiący głównie przypadające na szerokości prefabrykowanego elementu (3) podłużne, górne, dolne i odgięte zbrojenie płyty ustroju niosącego, powiązane zbrojeniem poprzecznym, przede wszystkim przeciwskurczowym i rozdzielczym, a także prostymi i ukośnymi strzemionami, oraz ma na dolnej betonowej płycie pomiędzy przestrzennymi szkieletami zbrojenia umieszczone przestrzenne wypełniające elementy.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 298960 (22) 93 05 14 5(51) E01F 15/00

(71) METALMECCANICA FRACASSO S.p.A.,
Fiesso D'Artico, IT

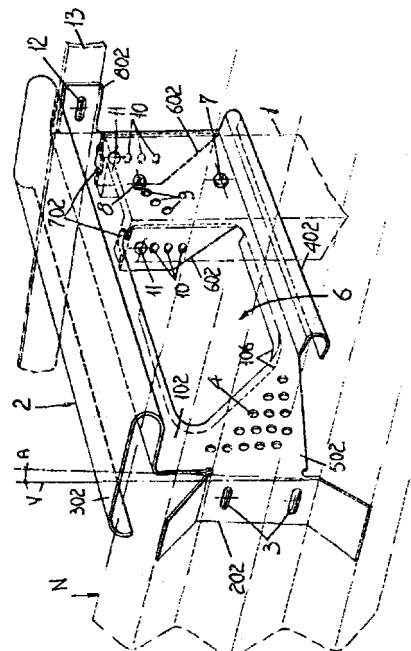
(72) Cicinnati Luigi, Fracasso Adriano

(54) Bariera ochronna

(57) Konstrukcja metalowej bariery ochronnej obejmująca słup podtrzymujący (1) i dystansownik (2) zawieszony równolegle do powierzchni gruntu, zamocowany z jednej strony do słupa podtrzymującego i podtrzymujący z drugiej strony barierę

(N), przy czym dystansownik (2) mający postać płaskiej pionowej płyty (102) posiada część przednią (502) i część tylną, mocującą dystansownik do słupa (1) tak, aby możliwy był jego obrót wokół osi zawieszenia (7) kontrolowany przez system absorbujący energię obejmujący rejon osłabiony (9) w tylnej części dystansownika zlokalizowany na pewnej wysokości nad osią zawieszenia (7) oraz pręt (8), który łączy dystansownik (2) ze słupem podtrzymującym (1) i przechodzi przez rejon osłabiony (9) tak, że powoduje awanie rejonu osłabionego (9), gdy w barierę (N) uderzy pojazd i dystansownik (2) przemieszcza się wokół osi zawieszenia (7). Dystansownik (2) zawiera przedniej części (502) rejon osłabiony (4) rozszerzający się w kierunku z góry na dół przedniej części (502).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 299004 (22) 93 05 18 5(51) E02B 3/04

(75) Suwalski Jan, Wrocław; Polański Andrzej,
Wrocław; Suwalski Marek, Wrocław

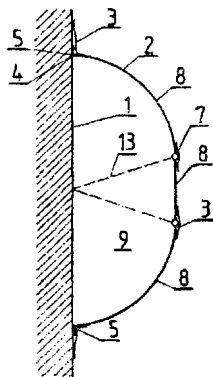
(54) Sposób wykonania osiony zabezpieczającej suchą przestrzeń w wodnym środowisku i osłona do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na wypompowaniu wody z wnętrza (9) konstrukcji (2) stanowiącego chronioną przestrzeń po uprzednim umieszczeniu w środowisku wodnym konstrukcji (2) osłony. Równocześnie z pompowaniem wody sprawdza się i poprawia położenie fartuchów (3) znajdujących się na połączeniach (5) konstrukcji (2) osłony ze ścianą (1) budowli i z dnem wodnego

zbiornika oraz na złączach (7) poszczególnych elementów konstrukcji (2).

Ośłona do stosowania wynalazku posiada konstrukcję (2) z fartuchami (3) znajdującymi się na obrzeżach (4) konstrukcji (2) i na złączach (7) elementów (8) konstrukcji (2).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 299102 (22) 93 05 27 5(51) E02B 11/00

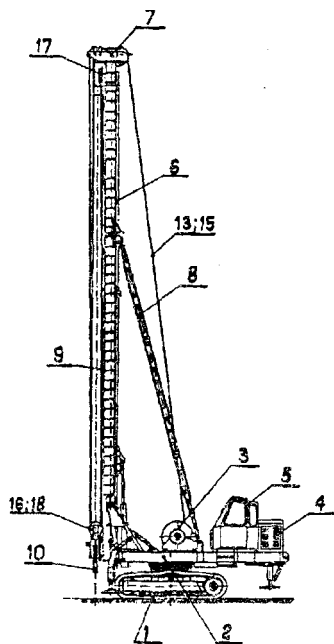
(71) ENERGOPOL Przedsiębiorstwo Morskiego Budownictwa Hydrotechnicznego S.A., Szczecin

(72) Kasprzyk Aleksander, Gieruszczak Jan, Kazimierczak Jan, Schiffler Zbigniew, Wiliński Michał

(54) Sposób stabilizacji gruntów słabych i znacznie nawodnionych oraz urządzenie do zapuszczania pionowych drenów

(57) Sposób polega na tym, że w gruncie zapuszcza się pionowo szereg drenów taśmowych. Określony poziom głębokości zapuszczania drenów taśmowych uzyskuje za pomocą poprzeczki usytuowanej w pętli wykonanej na końcu drenu taśmowego.

Urządzenie do zapuszczania pionowych drenów składa się z podwozia (1), ramy nadwozia (2) z osadzoną dwubębnową wciągarką linową (3), kabiny operatora (5) oraz wieży (6) podpartej zastrzałami (8). Do wieży (6) zamocowana jest prowadnica (9) z usytuowaną w niej przesuwnej żerdzią (10), wewnątrz której umieszczony jest dren taśmowy.



Żerdź (10) wyciągana jest z gruntu za pomocą układu liny (13) bębna głównego wciągarki (3). Natomiast wciskanie żerdzi (10) w grunt realizowane jest za pomocą liny (15) z bębna pomocniczego wciągarki (3) połączonej z układem zbloczy linowych (16, 18).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 299094 (22) 93 05 25 5(51) E02F 9/20

H02P 7/36

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

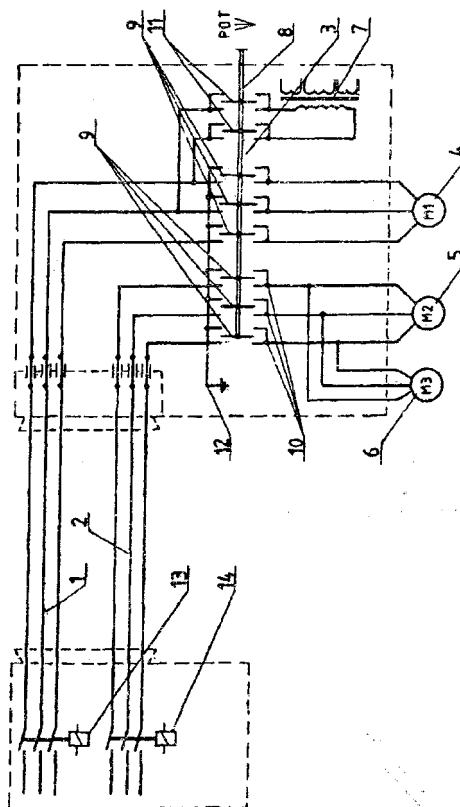
(72) Błażewicz Andrzej, Pawlus Andrzej, Jedziniak Krzysztof, Musioł Czesław, Wowro Konrad

(54) Układ elektryczny zasilania, zwłaszcza górniczego kombajnu ścianowego

(57) Układ elektryczny zasilania posiada dwa oddzielne tory prądowe (1, 2) połączone przez odłącznik (3) z silnikami napędowymi (4, 5, 6). Do przewodów prądowych jednego z torów prądowych podłączony jest równolegle przed odłącznikiem (3) transformator (7) pomocniczy.

Odłącznik (3) posiada co najmniej dwa elementy stykowe (11) zasilające transformator (7) i elementy stykowe (9) zasilające silniki elektryczne, przy czym wszystkie styki odłącznika (3) są zwierane jednocześnie wspólnym napędem (8).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 298394 (22) 93 05 24 5(51) E03B 9/10

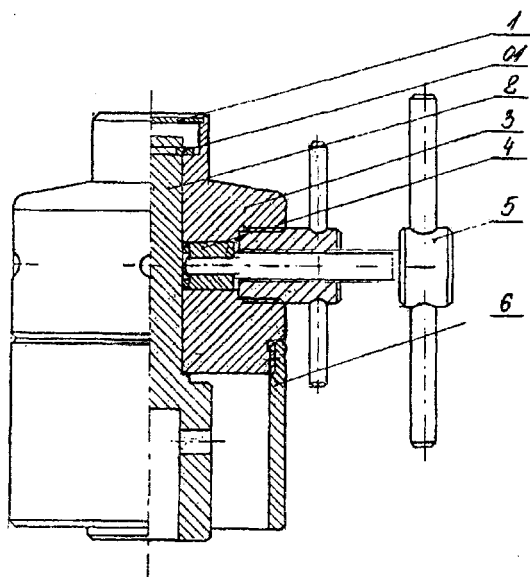
(75) Guł Andrzej, Koszalin

(54) Urządzenie zabezpieczające hydrant nadziemny przed odkręceniem

(57) Urządzenie posiada dwa elementy robocze montowane obrotowo: wałek (2) stanowiący przedłużenie wału hydrantu i pokrętko (3).

Odkręcenie hydrantu jest możliwe po wkręceniu klucza specjalnego (5) i dociśnięciu kamienia dociskowego (4) do pokrętki,

(6 zastrzeżeń)



AI(21) 303318 (22) 94 05 04 5(51) E03F 5/02

(31) 93 508

(32) 93 05 04 (33) DK

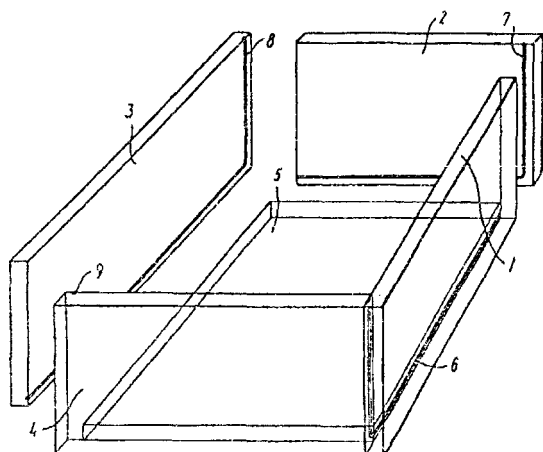
(71) UNICON BETON I/S, Roskilde, DK

(72) Andersen Niels Peter

(54) Konstrukcja z elementów betonowych

(57) Konstrukcja ma dno i ściany boczne wykonane z prostokątnych elementów betonowych i materiału uszczelniającego umieszczonego między nimi. Materiał uszczelniający ma postać listwy uszczelniającej (6-9) i jest usytuowany od wolnego końca przy krawędzi bocznej, poziomo wzdłuż dolnej krawędzi każdego elementu bocznego (1, 2, 3, 4) i w jednym kawałku zamocowany pionowo do innej krawędzi bocznej każdego elementu bocznego (1, 2, 3, 4). Elementy boczne (1, 2, 3, 4), tworzące ściany boczne komory, są usytuowane prostopadle do elementu dennego (5). Konstrukcja taka jest szczelna dla cieczy i może być zastosowana do budowy studzienek instalacji ciepłowniczych, izolacyjnych i tym podobnych.

(8 zastrzeżeń)



AI(21) 303853 (22) 94 06 14 5(51) E04H 23/02

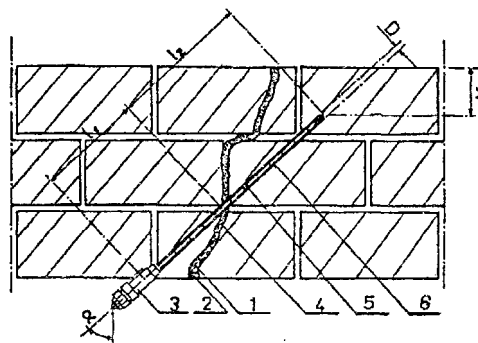
(71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków

(72) Błochowiak Zbigniew

(54) Sposób naprawy spękaniej konstrukcji murowej, zwłaszcza obiektu zabytkowego

(57) Sposób polega na tym, że po powierzchniowym zamknięciu szczeliny masą szybkotwardniejącą (2) dokonuje się jej wypełnienia przez ciśnieniową iniekcję substancji wypełniającej (4). Następnie wierce się siatkę otworów (D) usytuowanych przemiennie z obu stron wzdłuż szczeliny, pochyłonych skośnie w kierunku szczeliny pod kątem (α), korzystnie większym od 45° . Głębokość otworu (D) jest nie mniejsza od wymiaru, przy którym długość (l2) otworu za punktem przecięcia ze szczeliną jest co najmniej równa długości (l1) do tego punktu oraz nie większa niż ograniczona strefą grubości (x). W otwory (D) wprowadza się pręty (5) ze stali żebrowej, zamyka końcówkami iniekcijnymi (3) i włącza kompozycję żywicy epoksydowej (6).

(1 zastrzeżenie)

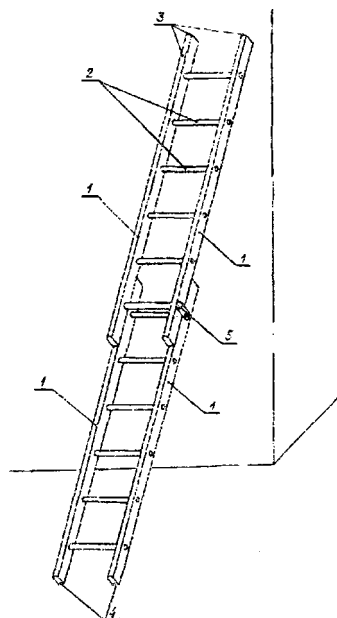


AI(21) 298985 (22) 93 05 18 5(51) E06C 7/08

(75) Węgrzynowski Piotr, Warszawa;
Węgrzynowski Wojciech, Warszawa

(54) Drabina modułowa

(57) Moduły drabiny, składające się z równoległych wzdłużnic (1) trwale połączonych za pomocą szczebli (2) o przekroju rurowym, przylegają do siebie wzajemnie wypukłościami (3) i odpowiadającymi im wgłębieniami (4).



Moduły są ze sobą mechanicznie zespolone za pomocą pary szybko działających zamków (5), z których każdy składa się z dwóch równoległych trzpieni, połączonych sztywnym jarzmem (6) i osadzonych w **otworach** naprzeciwległych szczelbi (2), należących do przylegających do siebie **wzdłużnicami** (1) modułów. Zamki (5) są ściągane ku sobie sprężyną rozpiętą wewnątrz **szczelbia** (2) pomiędzy trzpieniami.

Moduły łączone są ze sobą oraz z zewnętrznymi elementami **wsporczyymi** za pomocą pary zamków (5) lub standardowych śrub mocowanych w otworach wykonanych w bocznych ścianach **wzdłużnic** (1).

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 302867 (22) 94 04 01 5(51) E21C 27/32

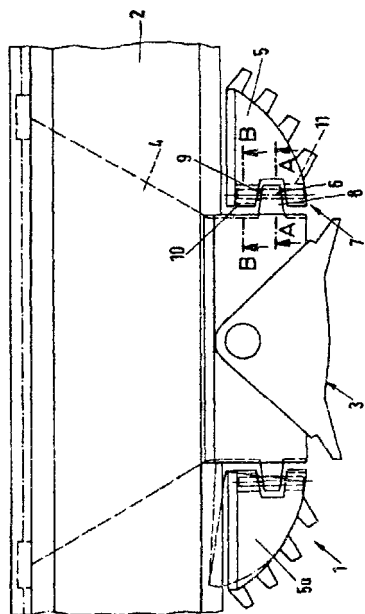
(31) 93 4316908 (32)93 05 20 (33) DE

(75) Braun Ernst, Essen, DE; Braun Gert, Essen, DE

(54) Urządzenie strugowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest strug węglowy (1) dla kopalń podziemnych z częścią dolną typu saniowego. Na części dolnej struga znajduje się jeden grot wznoszący i jeden opadający (5, 5a). Groty tnące (5, 5a) są zamocowane na przegubach Kardana (7) i przez to mogą być **odchylne** w płaszczyźnie pionowej i w płaszczyźnie poziomej. Na skutek sił tnących i ładujących, działających odpowiednio na grot wznoszący, jest on dociskany stale do ściany bocznej rynny przenośnikowej i zapewniałam niezawodne uszczelnianie.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 299098 (22) 93 05 27 5(51) E21C 29/02

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

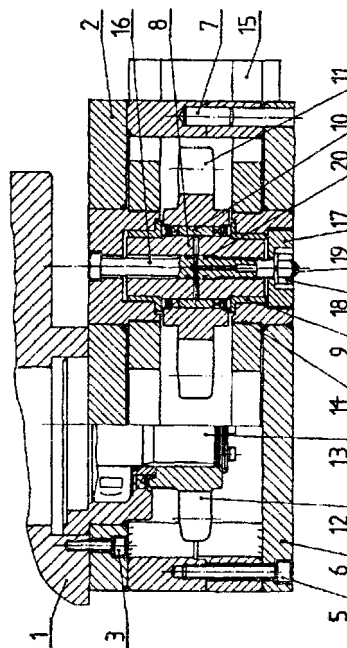
(72) Błażewicz Andrzej, Kostrzewski Stanisław, Pawlus Andrzej, Styński Bogusław, Wowro Konrad

(54) Kombajn węglowy z **beźciągnowym** napędem posuwu

(57) Kombajn węglowy z beźciągnowym napędem posuwu posiada koło pośrednie (11) osadzone w obudowie (2), mocowanej do kadłuba (1) ciągnika. Obudowa (2) posiada kształt

zbliżony do prostokąta, którego górne naroże nad kołem pośrednim (11) jest ścięte. Obudowa (2) mocowana jest do kadłuba (1) ciągnika w sposób rozłączny. W osi koła pośredniego (8) na powierzchniach ślizgowych (14) osadzona jest płoza (15) prowadząca kombajn po drabince przenośnika. Obudowa (2) zamknięta jest pokrywą (6), która osadzona jest w otworze centrującym.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 304030 (22) 93 10 14 5(51) E21D 11/00

(31) 92 2026 (32) 92 10 14 (33) AT

(86) 93 10 14 PCT/AT93/00155

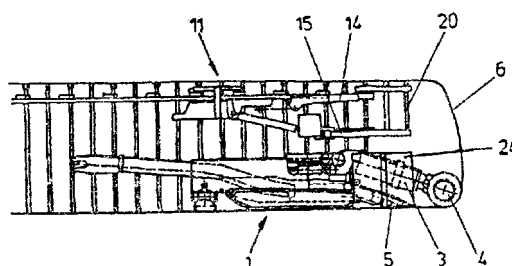
(87) 94 04 28 WO94/09258 PCT Gazette nr 10/94

(71) VOEST-ALPINE BERGTECHNIK GESELLSCHAFT M.B.H., Zeltweg, AT

(72) Liebmann Josef, Lerchbaum Karl, Maier Herman, Zitz Alfred

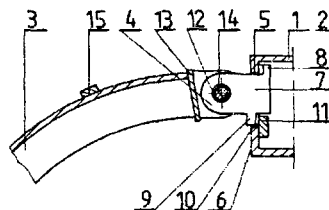
(54) Sposób drażenia i obudowywania **chodników** podziemnych **oraz** maszyna **do stosowania** tego sposobu

(57) W sposobie drażenia i obudowywania chodników podziemnych, w którym czoło przodka (6) urabiane jest za pomocą drażarki chodnikowej (1) zaopatrzonej w przynajmniej jedno odchylane w pionie ramię wysięgnikowe (3) z narzędziami urabiającymi (4), i za pomocą urządzenia (11) przemieszczającego się po ustawionej obudowie następuje transportowanie elementów obudowy chodnika i ich ustawianie, za pomocą przesuwnego względem czoła (8) przodka narzędzia urabiającego (4) wybiera się górną część przodka. Narzędzia urabiające (4) wycofuje się do położenia wsunięcia, następnie wybiera się dolną część czoła (6) przodka.



Po wybraniu górnego obszaru czoła przodka ustawia się na spągu element obudowy i podczas urabiania dolnej części obszaru czoła (6) przodka wysuwa się natychmiast do tego czoła następne elementy stropnicowe (20) obudowy. Maszyna charakteryzuje się tym, że ramię wysięgnikowe (3) jest wysuwane teleskopowo i łożysko ramienia wysięgnikowego jest przesuwne względem ramy maszyny w jej kierunku wzdłużnym.

(12 zastrzeżeń)



AI(21) 298978 (22) 93 05 15 5(51) E21D 11/14

(71) Zakład Wzmacniania Wyrobisk Górniczych
Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój

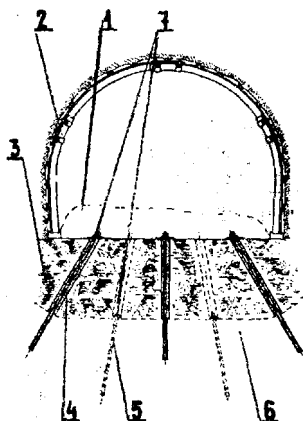
(72) Merecz Jerzy

(54) Sposób zapobiegania wyciskaniu spągu do wnętrza górniczych wyrobisk korytarzowych

(57) Sposób polega na tym, że do krótszych otworów (4), wierconych naprzemianlegle z dłuższymi otworami (5), w następujących po sobie rzędach, pomiędzy rozstawem odrzwi (2) obudowy, o przekroju tych otworów większym w bezpośrednim spągu (3) i znacznie mniejszym w zasadniczym spągu (6), wprowadza się w wypełnione spoiwem naboju kotwicznego mniejsze przekroje, przyczepne końce kotwi (7), które łączą się w dolnej części z wytrzymałymi skałami górotworu. Potem górną część otworów (4) zalewa się cementowym roztworem, tworząc żelbetowy koniec kotwy, którym spina się zruszone warstwy bezpośredniego spągu (3) i przypina je do zasadniczego spągu (6). Ten z kolei wzmacnia się przyczepnymi kotwami (7), mocowanymi w mniejszych przekrojach dłuższych otworów (5) zamykanymi nakrętkami z podkładkami.

Sposób według wynalazku nadaje się do stosowania zarówno w wyrobiskach już istniejących jak i bądących dopiero w popędzie, zwłaszcza posiadających umiarkowaną szerokość.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 299016 (22) 93 05 19 5(51) E21D 11/18

(71) FAZOS Fabryka Zmechanizowanych
Obudów Scianowych, Tarnowskie Góry

(72) Zajkowski Krzysztof, Kałdonek Paweł,
Rymer Andrzej, Sośnica Joachim,
Trembaczewski Henryk, Drewniak Adolf

(54) Obudowa rozgałęzień chodników górniczych

(57) Obudowa charakteryzuje się nową postacią przegubu łączącego elementy łukowe (3) z ramą nośną (1, 2). Głównym elementem przegubu jest łącznik (4) umieszczony w okienku (5) wykonanym w bocznej ścianie (6) ramy (1, 2). Łącznik (4) ma z tyłu występy (8, 9), a z przodu otwór (12) pod sworzeń (14) łączący go z elementem łukowym (3). Ośiami obrotu w przegubie jest wzdłużna oś sworznia (14) oraz linia przechodząca przez miejsce styku występow (8, 9) z boczną ścianką (6).

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 299096 (22) 93 05 25 5(51) E21D 20/00
E21C 11/00

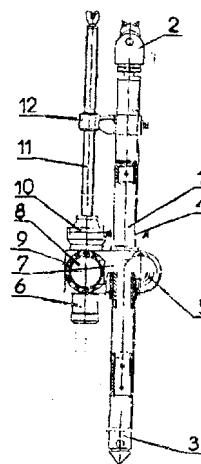
(71) Biliński Alfred, Katowice; Śmiałek Marcin,
Sosnowiec; Klima Adam, Bytom; Kostyk
Tadeusz, Sosnowiec; Napieracz Tadeusz,
Katowice; Farmas Ewa, Ruda Śląska,
(72) Klima Adam, Rabsztyn Janusz, Biliński
Alfred, Napieracz Tadeusz, Gładysz Lech,
Śmiałek Zdzisław, Kostyk Tadeusz

(54) Urządzenie do kotwienia

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do wiercenia otworów kotwicznych i osadzania kotwi w tych otworach.

Rozwiązanie polega na zastosowaniu kolumny stabilizującej (1) z siłownikiem hydraulicznym zabudowanym w jej wnętrzu. Natomiast na powierzchni zewnętrznej tej kolumny są nacięte z jednej strony zębatka (4), a z drugiej strony rowek, w którym przemieszcza się klin (6) wspornika (7) łączącego kolumnę z zespołem napędowym urządzenia. Zespół ten składa się z hydraulicznego silnika napędowego (8), przekładni kątowej (9) i z głowicy (10) do mocowania żerdzi wiertniczych (11).

(2 zastrzeżenia)



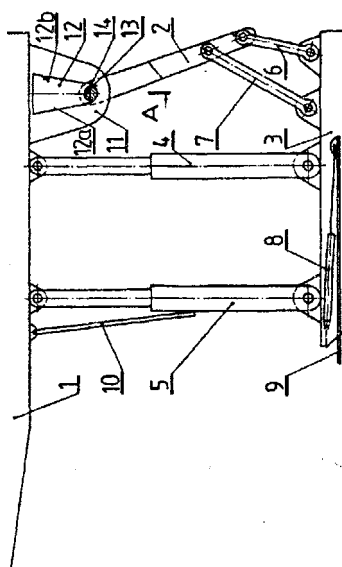
AI(21) 298990 (22) 93 05 17 5(51) E21D 23/04

(75) Gwiazda Jan Bogusław, Sosnowiec; Gwiazda
Aleksander Stanisław, Sosnowiec

(54) Górnicza obudowa zmechanizowana

(57) Górnicza obudowa zmechanizowana składa się ze stropnicy (1), odzawałowej osłony (2), dwóch spągnic (3), dwóch tylnych stojaków (4), dwóch przednich stojaków (5), łączników łemniśkatowych (6 i 7) oraz przesuwnika (8) i belki (9) tworzących układ przesuwu obudowy. Osłona (10) zabezpiecza przejście dla załogi przy pracy obudowy po dużym wzniosie. Stropnica (1) ma wsporniki (11) z prowadnicami (12), rozszerzającymi się ku górze i zakończonymi u dołu łukiem (13). Ze wspornikami (12) połączono suwliwie odzawałową osłonę (2), za pomocą trzpienia (14).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 299007 (22) 93 05 17 5(51) E21F5/16

(71) Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe LABOR
Sp. z o.o., Katowice(72) Adamczyk Joachim, Kaczmarczyk Andrzej,
Łukasik Bogdan, Musioł Stefan,
Sędziewski Edward, Stangret Piotr

(54) Środek przeciwybuchowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest niepalny środek przeciwy-
buchowy do zabezpieczenia wyrobisk górniczych przed wybu-
chem pyłu węglowego.Środek przeciwybuchowy zawiera 90 do 98% wago-
wych dwuwodnego siarczanu i siarczynu wapnia i poniżej 2%
wolnej krzemionki, przy czym korzystnie co najmniej 50% wa-
gowych ma uziarnienie poniżej 0.08mm, a pozostała część
poniżej 1 mm.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

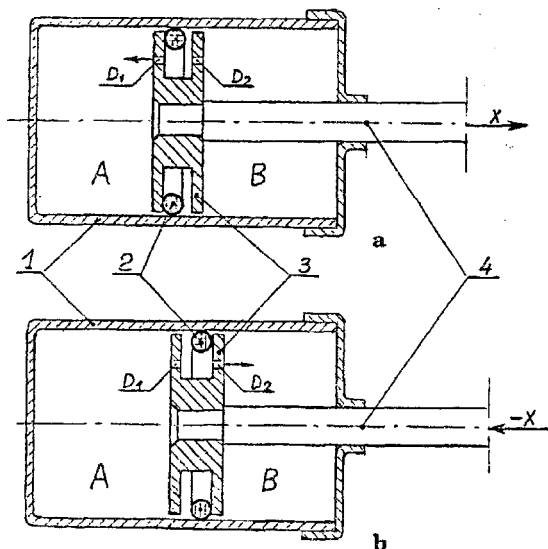
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 298995 (22) 93 05 19 5(51) F01N 1/00

(75) Winiecki Jan, Warszawa

(54) Tłumik ruchu o kierunkowo różnej
intensywności tłumienia(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że w rowku tłoka (2)
znajdują się przepływowe dysze tłumiące, umieszczone poniżej
średnicy podziałowej pierścienia (3) przy czym luz pomiędzy
cylindrem (1), a tłokiem (2) ma przekrój znacznie większy od
przekroju każdej dyszy dławiącej.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 299042 (22) 93 05 24 5(51) F02F 5/00

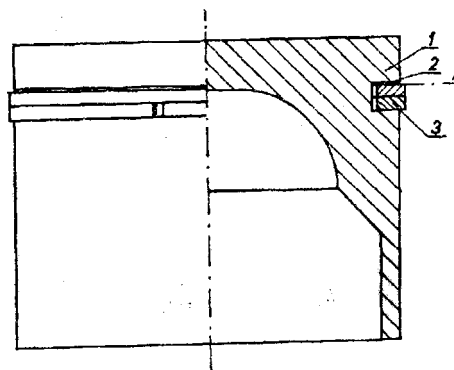
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Dziewanowski Henryk

(54) Uszczelnienie pierścieniowe tłoka

(57) Uszczelnienie charakteryzuje się tym, że w jednym ro-
wku pierścieniowym (2) umieszczone są przynajmniej dwa pier-
ścienie (3), których zamki przesunięte są względem siebie o kąt
180°. Końce każdego z pierścieni (3) zachodzą na siebie na
zakładkę wzdłuż powierzchni walcowej równoległej do powierz-
chni bocznej tłoka (1) i promieniowych przecięć biegnących na
całą wysokość pierścienia (3) i na pewnej jego szerokości.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 299130 (22) 93 05 27 5(51) F03D 1/02

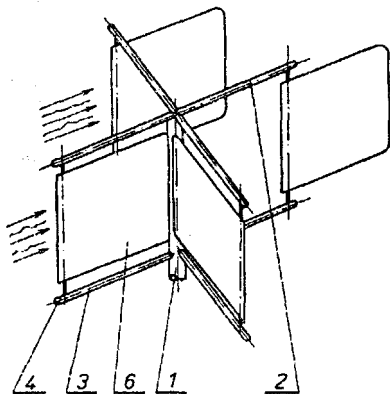
(71) Belec Czesław, Tychy

(72) Belec Czesław, Samsel Ireneusz, Porada
Tadeusz

(54) Modułowy silnik wiatrowy

(57) Modułowy silnik wiatrowy ma pionowy wał (1) napędzany płatami jednostronnymi (6), albo płatami dwustronnymi, które są samoczynnie przez wiatr odchylane. Silnik modułowy służy do budowy siłowni wiatrowych.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 298994 (22) 93 05 19 5(51) F03D 1/06

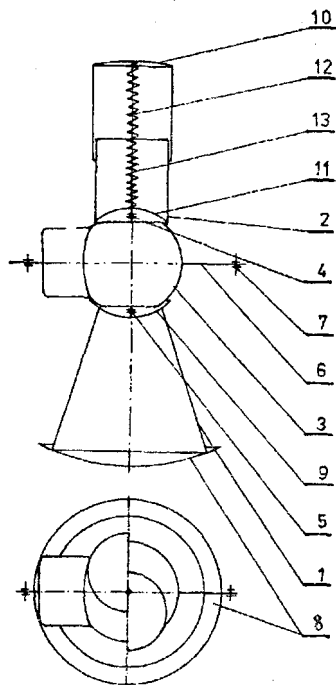
(75) Kądziała Mieczysław, Warszawa

(54) Wirnik pędnikowy stożkowy napędzany wiatrem lub nurtem wodnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoregulacji prędkości obrotowej stożka i jego samoczynnego sterowania

Wirnik pędnikowy stożkowy jest urządzeniem przetwarzającym energię kinetyczną wiatru lub nurtu wodnego w moment obrotowy i obroty wirnika. Wirnik pędnikowy stożkowy napędzany wiatrem lub nurtem wodnym składa się ze stożka (1), rotora (2) i multiplikatora (3) połączonych ze sobą sprzęgłami (4) i (5). Rotor jest dwudzielny, jedna część jest unieruchomiona względem osi (12), a druga jest przesuwana z pierwszą i z osią (12) za pośrednictwem sprężyny śrubowej (13). Oś (6) jest na sztywno związana z obudową multiplikatora (3) i prostopadła do osi obrotu stożka (1) oraz jest osadzona w łożyskach (7) związanych z konstrukcją wsporczą wirnika.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 299019 (22) 93 05 19 5(51) F03G 7/04

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

(72) Danielewski Marek, Lech Ryszard

(54) Silnik masowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest silnik masowy, działający w polu sił masowych. Silnik zawiera wirnik (1) i przytwierdzone do niego odpowiednie pary ramion, które umieszczone są w zbiornikach (5) i (6) o różnych temperaturach. W drugiej wersji wykonania zbiorniki są zastąpione ekranami: odbijającym i przesłaniającym. Zmiana położenia środka masy ramion tworzących odpowiednie pary, powoduje powstanie momentu obrotowego na wirniku (1) i jego obrót

(3 zastrzeżenia)

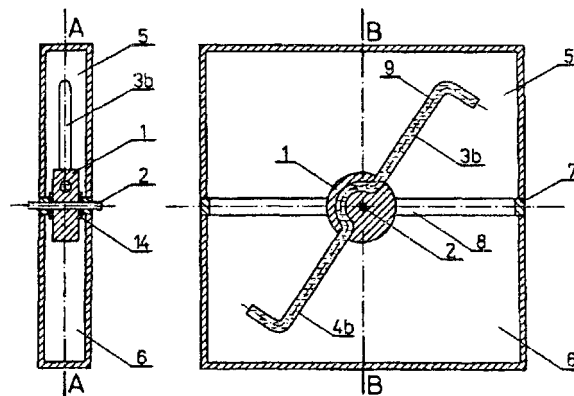


Fig.1

Fig.2

AI(21) 303957 (22) 94 06 23 5(51) F04B 13/00

(75) Redkiewicz Wilhelm, Bytom; Bryła Zbigniew, Tychy; Klassek Maciej Adam, Katowice

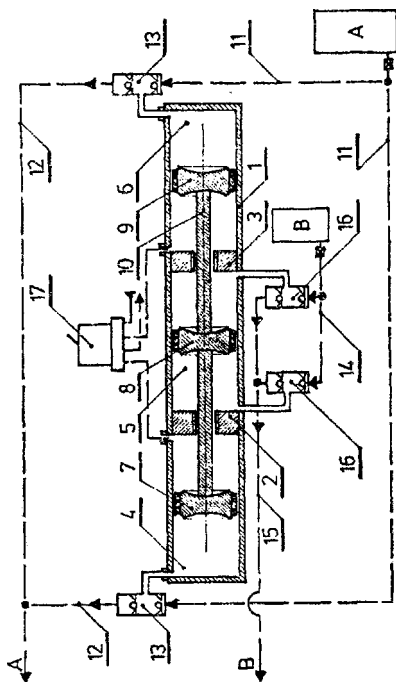
(54) Jednoosiowa, wielotłokowa pompa dozująca

(57) Przedmiotem wynalazku jest jednoosiowa, wielotłokowa pompa dozująca, zwłaszcza do dozowania składników ciekłych kompozycji chemoutwardzalnych o bardzo dużej lepkości. Pompa posiada korpus (1) w kształcie wydłużonego i zamkniętego z obu stron walca, który podzielony jest poprzecznie trwale zamocowanymi dwoma dławicami (2, 3) na trzy jednakowej długości cylindry (4, 5, 6). W cylindrach (4, 5, 6) umieszczone są odpowiednio tłoki (7, 8, 9) osadzone na wspólnym tłoczysku (10), przechodzącym przez dławice (2, 3). Zewnętrzne przestrzenie cylindrów (4) i (6) połączone są z układem ssąco-tłoczącym składnika A, obejmującym przewody ssące (11) składnika A i przewody tłoczące (12) składnika A wraz z połączonymi parami zaworami trójdrożnymi (13).

Obie przestrzenie cylindra (5) połączone są z układem ssąco-tłoczącym składnika B, obejmującym przewody ssące (14) składnika B i przewody tłoczące (15) składnika B wraz z połączonymi parami zaworami trójdrożnymi (16).

Wewnętrzne przestrzenie cylindrów (4 i 6) połączone są poprzez rozdzielacz czterodrogowy (17) z zewnętrznym obiegiem hydraulicznym i stanowią wraz z tłokami (7, 9) zespół napędowy pompy. W każdym z cylindrów (4, 5, 6) umieszczony jest tłok (7, 8, 9) posiadający pierścień uszczelniający osłonięty obustronnie pierścieniami zabezpieczającymi pierścienie prowadzące oraz zewnętrzne pierścienie zgarniające. Wszystkie pierścienie posiadają przerwana ciągłość obwodową. Czołowe powierzchnie tłoków (7, 8, 9) posiadają obwodowe występy, współpracujące z pierścieniami zgarniającymi i tworzące formę obwodowego noża skrawającego.

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 303090 (22) 94 04 21 5(51) F04D 7/04

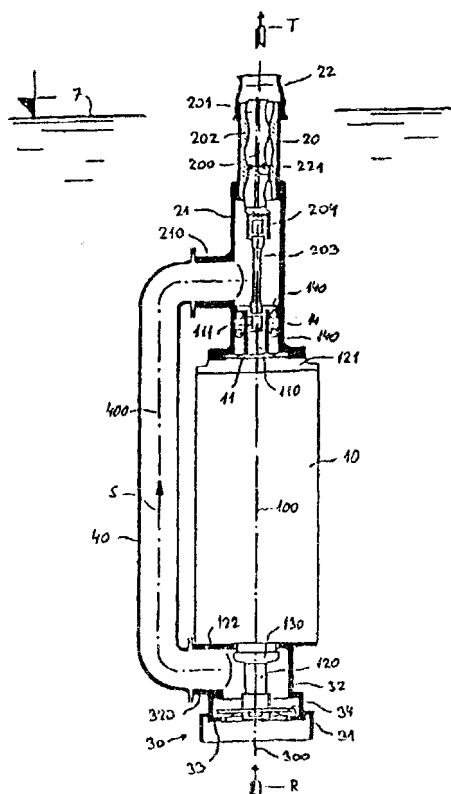
(31) 93 939 (32) 93 05 19 (33) CZ

(71) Sigma Lutin a.s., Lutin, CZ

(72) Dolinek Josef, CZ; Gyürösi Stefan, SK;
Ladislav Marak, SK

(54) Pompa szlamowa

(57) Przedmiotem wynalazku jest pompa szlamowa, którą stanowi zatapiany silnik elektryczny (10), do którego przyłączona jest pompa jednowrzecionowa (20) z włączonym przed nią



dezintegratorem (30) służącym do rozbijania **cząstek** stałych zawartych w przepompowywanych szlamach, które uniemożliwiałyby pracę samej pompy jednowrzecionowej. Według wynalazku, w tym celu do zatapianego silnika elektrycznego (10) zaopatrzonego w wystający po obu stronach wału dołączona jest pompa jednowrzecionowa (20) z nieruchomym statorem (201). Na drugim końcu wału zamocowana jest pompa jednowrzecionowa (20). Na dolnym końcu dołączony jest dezintegrator (30), którego wylot zaopatrzony jest w łącznik pośredni (32), połączony hydraulicznie odcinkiem **ssawnym** (21) z pompą jednowrzecionową (20). Połączenie hydrauliczne według wynalazku **odbywa się** za pośrednictwem przynajmniej jednego rurowego przewodu odgałęziającego (40) lub za pośrednictwem pierścieniowej przestrzeni ukształtowanej współosiowo względem osi (100) zatapianego silnika elektrycznego (10).

(3 zastrzeżenia)

Al(21) 299025 (22) 93 05 20 5(51) F16B 5/04

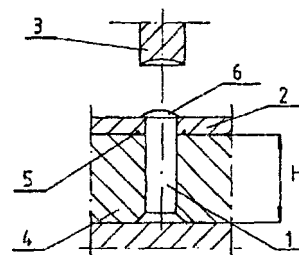
(71) TEKOMA Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn,
Warszawa

(72) Żurawski Aleksander

(54) Połączenie nierozłączne typu oś, kołek z
elementami blaszanymi

(57) Połączenie uzyskuje się w procesie **formowania** łoża nita (6) podpartego odpowiednio ukształtowaną dolną powierzchnią oporową matrycy (4), która na górnej powierzchni podpierającej element blaszany (2) ma co najmniej jeden występ obwodowy (5) o przekroju najkorzystniej trójkątnym. Odcisk obwodowy od występu (5) stwarza zamknięty stan naprężeń w obrębie blachy i łoża nita.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 298971 (22) 93 05 14 5(51) F16D 55/24

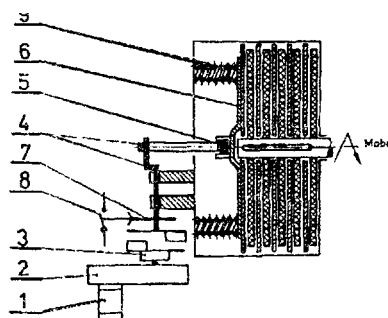
F16D 65/27

(71) NOWOMAG Nowosądecka Fabryka
Urządzeń Górniczych SA, Nowy Sącz

(72) Ząber Zdzisław, Brzeziński Marek

(54) Mechanizm odhamowujący

(57) Mechanizm składa się z **samohamownego** układu napędowego połączzonego poprzez sprzęgło elektromagnetyczne (3) i



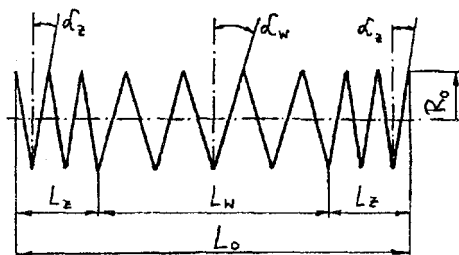
układ korbowy (4) z elementem dociskającym (6) hamulca. Pozycję odhamowaną utrzymuje sprzęgło elektromagnetyczne (3).
(1 zastrzeżenie)

Al(21) 299072 (22)93 05 26 5(51) F16F 1/04

- (71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków
(72) Krużelecki Jacek
(54) **Sprężyna naciskowa o zwiększonej odporności na wyboczenie**

(57) Sprężyna charakteryzuje się tym, że odcinek roboczy (U) ukształtowany jest z co najmniej dwóch rodzajów odcinków (L_z , L_w) każdy o innym odcinkowo stałym kącie wzniosu zwoju, przy czym odcinki zewnętrzne (U) mają mniejszy kąt wzniosu (α_z) zwoju od kąta wzniosu (α_w) odcinka wewnętrznego (L_w). Optymalne położenie punktu przegięcia zwoju, w którym następuje skokowa zmiana kąta nawinięcia jest wielkością stałą dla danej sprężyny, której wartość określa się stosunkiem długości odcinka zewnętrznego (L_z) do długości całego odcinka roboczego (L_o).

(3 zastrzeżenia)



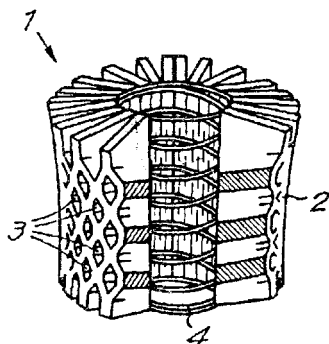
Al(21) 303442 (22) 94 05 13 5(51) F16F 3/00

- (31) 93 09300501 (32) 93 05 14 (33) BE
(71) IMHOLD naamloze vennotschap, Sint-Niklaas, BE
(72) Poppe Willy Philomena Florimond
(54) **Elastyczny sprężysty element i sprężysty wsporczy element wyposażony w takie elastyczne sprężyste elementy**

(57) Elastyczny sprężysty element, mający rurowy piankowy korpus (2) i otwory (3) rozciągające się z zewnątrz do wnętrza, charakteryzuje się tym, że korpus (2) otacza sprężynę drutową (4).

Sprężysty element wsporczy ma dwie warstwy ze sprężystego materiału, między którymi umieszczone są elastyczne elementy sprężyste, a korpusy sprężystych elementów są przyklejone do warstw ze sprężystego materiału.

(10 zastrzeżeń)

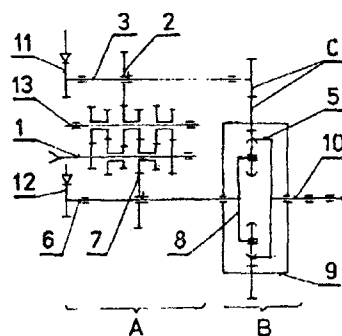


Al(21) 303740 (22) 94 06 07 5(51) F16H 1/38

- (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków
(72) Perdenia Jerzy
(54) **Mechanizm przekładniowy do stopniowej zmiany prędkości**

(57) Mechanizm złożony jest z członu stopniującego (A) dwuwyjściowego, który stanowi przekładnię zębatą stopniową z kołami przesuwными (2, 7) i hamulcami (11, 12) osadzonymi na wałkach wyjściowych (3, 6), oraz członu sumującego (B) wielowejściowego, który stanowi przekładnię falową. Jeden wałek wyjściowy (6) przekładni stopniowej sprzężony jest z wałkiem generatora (8) przekładni falowej, a drugi wałek wyjściowy (3) przekładni stopniowej połączony jest z przekładnią falową za pośrednictwem przekładni redukcyjnej (C) sprzęgającej go alternatywnie z jej kołem podatnym (5) lub kołem sztywnym (9), przy czym odpowiednie wyjście mechanizmu stanowi wałek (10) połączony odwrotnie alternatywnie z jednym z pozostałych z tej pary kół, tj. z kołem sztywnym (9) lub podatnym (5).

(2 zastrzeżenia)



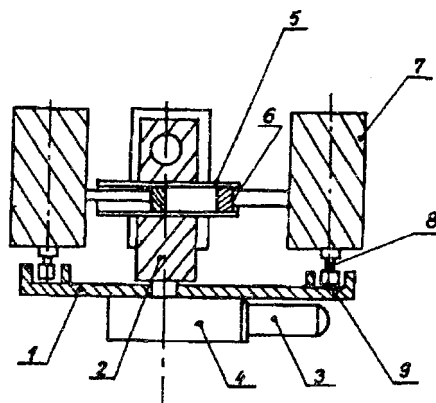
Al(21) 299069 (22) 93 05 24 5(51) F16H 21/38

- (75) Kubiś Władysław, Kraków; Jaskólski Jerzy, Kraków
(54) **Sposób przeniesienia napędu i urządzenie do przeniesienia napędu**

(57) Sposób przeniesienia napędu polega na tym, że wirujący układ mas wprowadzony w ruch obrotowy wytwarza niewy równoważoną siłę odśrodkową wywołaną układem mas poruszających się po zamkniętym obwodzie o zmiennym promieniu, korzystnie elipsy lub cykloidy wydłużonej.

Urządzenie do przeniesienia napędu pojazdów mechanicznych wyposażone w silnik charakteryzuje się tym, że obrotowa kolumna (2) ma prowadnice (5), w których są cięgła (6) wyposażone w masy (7) poruszające się torem (9) o zmiennym promieniu. Obrotowa kolumna (2) jest napędzana silnikiem (3).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 299035 (22) 93 05 21 5(51) F16H 55/54

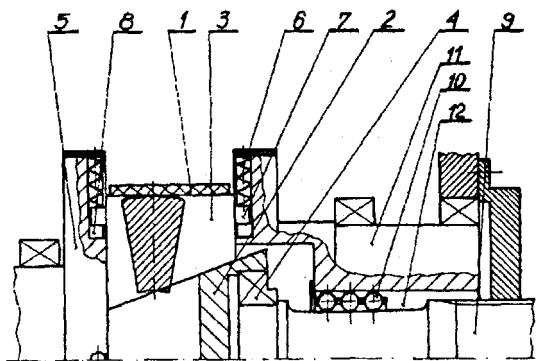
(71) Politechnika Śląska, Gliwice

(72) Szydłowski Michał, Kowal Aleksander, Spałek Jacek

(54) **Koło pasowe o zmiennej średnicy przekładni bezstopniowej**

(57) Koło pasowe charakteryzuje się tym, że ma w przekroju poprzecznym segmenty (3) w kształcie wycinków koła, które mają zbieżność równą zbieżności stożka (2) w miejscu styku, przy czym powierzchnia styku segmentu (3) jest wklęsła, a stożek (2) jest **ułożyskowany** za pomocą łożyska (4) i sterowany mechanizmem śrubowym (9).

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 303525 (22) 94 05 19 5(51) F16K 5/04

(31) 93 01508

(32) 93 05 21 (33) HU

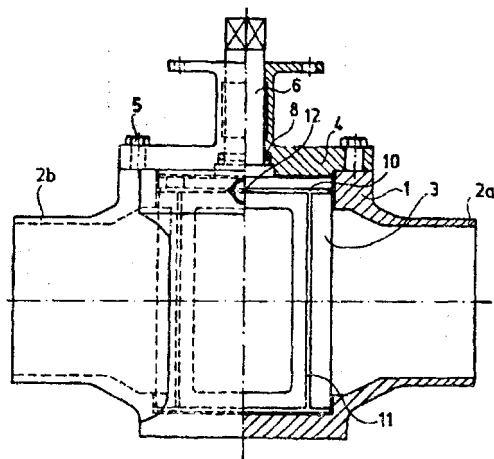
(71) AP Távhőszerezőgyártó Kft., Budapest, HU

(72) Lipták András, Csaba László

(54) **Cylindryczny zawór kurkowy**

(57) Przedmiotem wynalazku jest cylindryczny zawór kurkowy, zawierający korpus (1) wyposażony w króciec rurowy (2a, 2b) połączony z zamykanym przewodem rurowym, trzon zamkowy (3) wykonany z otworem i obrotowo osadzony w korpusie (1), mechanizm uruchamiający do obracania trzonu zamkowego (3), ponadto element uszczelniający umieszczony między korpusem (1) a trzonem zamkowym (3).

Zawór **charakteryzuje** się tym, że trzon zamkowy (3) wykonany jest w formie odlewu z żeliwa szarego, jego płaszcz jest luźno dopasowany do otworu walcowego wykonanego w korpusie (1) i o osi prostopadłej do osi króćców rurowych (2a, 2b) przynajmniej w dwóch obszarach skrajnych otworu walcowego, korpus jest otwarty przy jednym z końców otworu



walcowego, jego otwór jest zamknięty pokrywą (4), z górnego końca trzonu zamkowego (3) wystają czopy, które z określonym luzem dopasowane są do wnętrza odwiertów tarczy poruszającej umieszczonej pod pokrywą (4), dalej na trzonie zamkowym pod otworem oraz nad nim umieszczone są kanały prowadzące (10) ze środkiem uszczelniającym i sięgając poza dwa skrajne obszary otworu wykonane są kanały połączeniowe (11), i na korpusie (1) **ułożona jest** co najmniej jedna śruba smarowa (12) wchodząca w obszar kanałów prowadzących (10) albo kanałów połączeniowych (11), ponadto środek uszczelniający ułożony jest w kanałach prowadzących i/lub połączeniowych (10, 11).

(4 zastrzeżenia)

Al(21) 303183 (22) 94 04 26 5(51) F16L 13/14

(31) 93 4317039

(32) 93 05 21 (33) DE

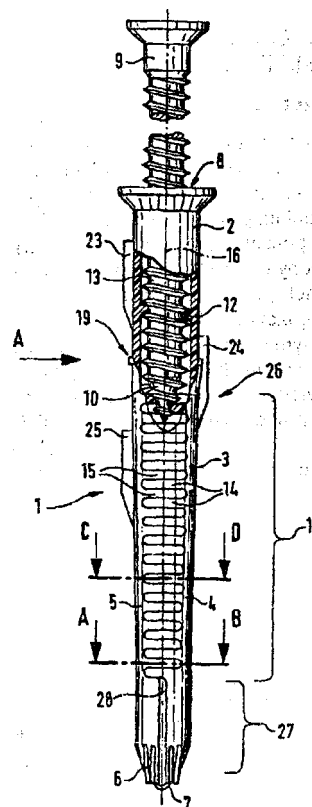
(71) fischerwerke Artur Fischer GmbH u.Co.KG, Waldachtal, DE

(72) Haage Manfred, Heinzelmann Werner

(54) **Kołek rozporowy**

(57) Proponuje się kołek rozporowy (1), który ma rozdzieloną wzdłużnie strefę rozporową (11). Półtrzcien (5), który stanowi połowę strefy rozporowej (11), jest połączony w strefie połączenia (19) z rozciągającą się do otworu kołka (8) tuleją trzpieniową (2) za pomocą połączenia na jaskółczy ogon lub innymi elementami połączeniowymi. Drugi półtrzcien (4) strefy rozporowej (11) może stanowić jedną część wraz z tuleją trzpieniową (2).

(8 zastrzeżeń)



Al(21) 298975 (22) 93 05 14 5(51) F16L 41/08

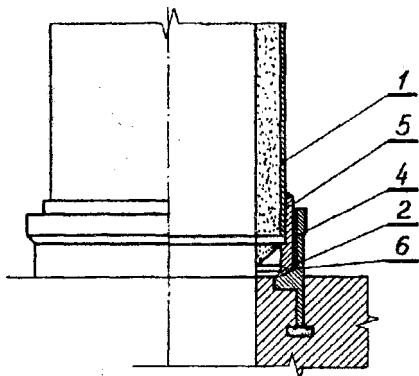
(71) Huta Katowice Spółka Akcyjna Zakłady Koksownicze im. rowstańców Śląskich, Zdzeszowice

(72) Bajor Piotr, Fulczyk Erwin, Kula Ignacy, Sasiński Jan

(54) Zespół uszczelniający rurę

(57) Zespół uszczelniający rurę utworzony jest z dolnego segmentu rury (1) osadzonej w gnieździe (2). Rura (1) i gniazdo (2) w miejscu styku mają kształt wycinka czaszy kuli. Przestrzeń pomiędzy zewnętrzną powierzchnią dolnego segmentu rury (1), a wewnętrzną powierzchnią gniazda (2) wypełniona jest materiałem uszczelniającym (4). W przypadku gdy ścianka rury (1) jest cienka, wzmacnia się ją dodatkowym pierścieniem (5) zakończonym płaszczyzną o kształcie wycinka czaszy kuli (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 303498 (22) 94 05 18 5(51) F23D 14/12

(31) 93 9307888 (32) 93 05 25 (33) DE

(71) GoGaS Goch GmbH u.Co., Dortmund, DE

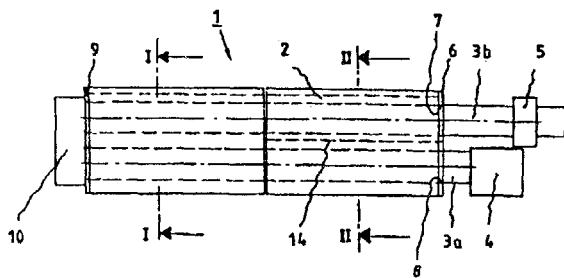
(72) Nagorski Roman

(54) Urządzenie do uzyskiwania ciepła

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do uzyskiwania ciepła z paliw gazowych pod ciśnieniem, w szczególności palnik promienikowy (1) z rurą promieniującą, która ma co najmniej dwa odcinki promieniujące (3a, 3b) o różnej temperaturze, przy czym początek cieplejszego odcinka promieniującego (3a) jest wystawiony na działanie gorących płomieni gazowych, a zimniejszy odcinek promieniujący (3b) jest wykorzystywany do odprowadzania gazów spalinowych, zaś rura promieniująca jest w kierunku osiowym otoczona elementem odbijającym (2).

Według wynalazku element odbijający (2) jest wykonany jako zakrzywiony, a cieplejszy odcinek promieniujący (3a) jest umieszczony w ognisku elementu odbijającego (2), natomiast zimniejszy odcinek promieniujący (3b) rury promieniującej znajduje się pomiędzy ogniskiem i wierzchołkiem elementu odbijającego (2).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 303387 (22) 94 05 09 5(51) F23D 14/48

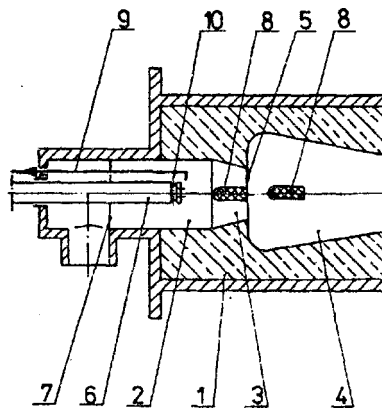
(71) Przedsiębiorstwo Techniki Ciepłej
PIECOSERWIS Sp. z o.o., Gliwice

(72) Kobus Leszek, Bartosz Zenon

(54) Palnik szybkowypływowy, zwłaszcza palnik gazowy

(57) Palnik szybkowypływowy, składający się z komory mieszania, komory stabilizującej i komory spalania, charakteryzuje się umieszczeniem dyszy (6) doprowadzającej paliwo wewnątrz komory mieszania (2), korzystnie w osi tej komory, w odległości równej 0,5 do 1 jej średnicy od komory stabilizującej (3) i osiowym lub pierścieniowym rozmieszczeniem na wylocie dyszy (6) otworów (10) do rozpylania paliwa. Palnik przeznaczony jest do stosowania w piecach przemysłowych, szczególnie w piecach, gdzie wymagana jest wysoka równomierność temperatury.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 303395 (22) 94 05 11 5(51) F23H 9/02

(31) 93 4316343 (32) 93 05 15 (33) DE

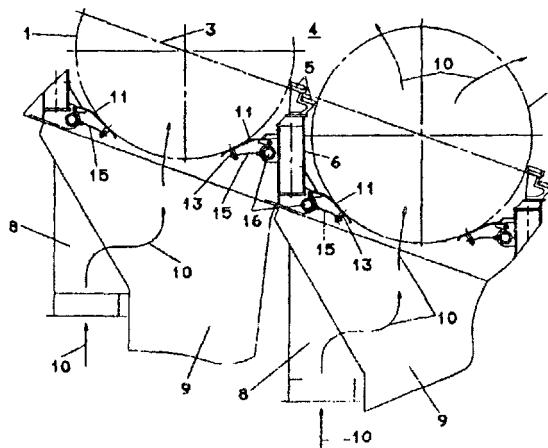
(71) Deutsche Babcock Energie-und
Umwelttechnik Aktiengesellschaft,
Oberhausen, DE

(72) Goldammer Dieter, Hasselmann Heinz-Peter

(54) Ruszt walcowy do instalacji spalania

(57) Ruszt walcowy, szczególnie do instalacji spalania odpadów, składa się z cylindrycznych, wydrążonych walców rusztu (1) usytuowanych wzdłuż pochylonej płaszczyzny (3) równoległe obok siebie, przy czym pomiędzy nimi utrzymywany jest obszar pośredni. W obszarze tym usytuowane są zgarniacze (5), które zamocowane są do wsporników (6). Pod zgarniaczami (5) umieszczone są dodatkowe elementy uszczelniające (11), ułożyskowane wahlwie i sprężyscie na całej długości do walca rusztu (1).

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 303571 (22) 94 05 24 5(51) F23J 1/02

(31)93 4318953 (32)93 05 25 (33) DE

(71) VEAG Vereinigte Energiewerke AG, Berlin, DE; Mannesmann AG, Düsseldorf, DE

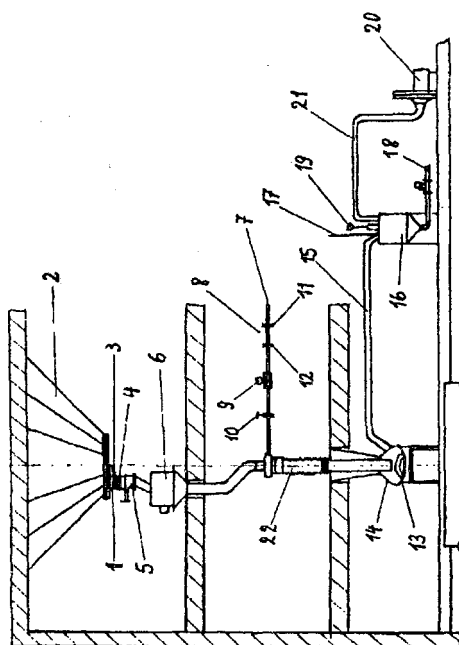
(72) Werner Rudolf, Rückert Rainer, Kiesslich Henry

(54) Urządzenie do zwilżania popiołów z filtrów elektrowni

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do zwilżania popiołów z filtrów elektrowni, z rurą spadową dla popiołu, dyszą pierścieniową zasianą wodą i z przyłączonym giętym odcinkiem mieszania, który jest doprowadzony do stanowiska przesysania.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w rurę spadową (1) za lejem odpowielającym (2) jest wbudowana awaryjna zasuwka zamykająca (3), następnie organ dozujący (5), a za nim urządzenie do pomiaru ilości (6), a w przewodzie doprowadzającym (7) dla wody jest przewidziane urządzenie zamykające (8) do układu wodnego, a następnie przyrząd do pomiaru przepływu (9) oraz zawór regulacyjny (10), przy czym zawór regulacyjny (10) i urządzenie do pomiaru ilości (6) są połączone ze sobą, a na jednym lub więcej stanowiskach przesysania do centralnego przenośnika taśmowego (13) lub do wagonu jest umieszczony okap wyciągowy (14), a z niego jest doprowadzona rura zasysająca (15) do oddzielacza mokrego (16).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 298989 (22) 93 05 17 5(51) F24D 3/00

(71) PROFILE Jednostki

Innowacyjno-Wdrożeniowe Politechniki Wrocławskiej S.A, Wrocław; Sadowski Andrzej, Wrocław

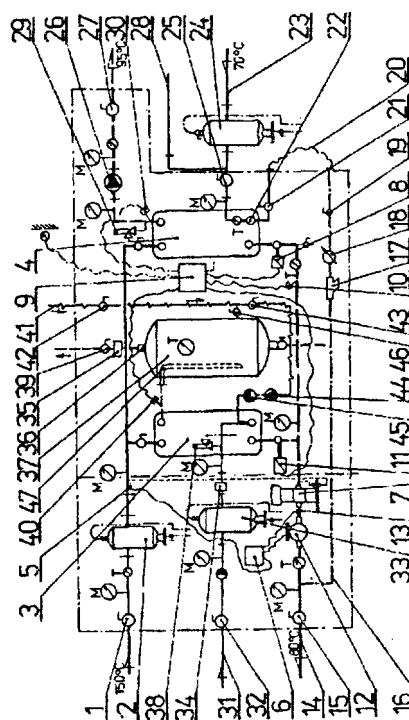
(72) Sadowski Andrzej

(54) Układ połączeń węzła cieplnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń węzła cieplnego, dwufunkcyjnego z jednostopniowym lub dwustopniowym podgrzewem ciepłej wody użytkowej. W układzie połączone równolegle wloty sieciowej, zasilającej wody wymiennika (3) ciepłej wody i wymiennika (4) centralnego ogrzewania są połączone z wlotem sieciowej wody do węzła poprzez filtr-o-odmulnik (2). Wyloty sieciowej wody obydwu wymienników (3 i 4) są połączone poprzez regulacyjny zawór (7) różnicy ciśnień lub

różnicy ciśnień i przepływu oraz przepływomierz (12) z wyjściowym kulowym zaworem (15) sieciowej wody oraz jednocześnie przewodem (16) poprzez siatkowy filtr (17) i wodomierz (18) uzupełniającej wody oraz zawór (19) z odcinkiem (20) rozłącznego przewodu z drugiej strony połączonego z wlotem (22) wymiennika (4). Wylot (22) jest połączony z powrotnym przewodem (23) instalacji centralnego ogrzewania poprzez filtr-o-odmulnik (24) ze wspomaganie magnetycznym. Wlot (31) zimnej wody do węzła jest połączony z wymiennikiem (3) ciepłej wody użytkowej poprzez filtr-o-odmulnik (33), na którego wylotowym króćcu jest osadzona przyługowo jedna para nakładek (34) magnetyzera. Druga para nakładek (35) tego magnetyzera jest przyługowo osadzona na wylotowym króćcu (36) ciepłej wody użytkowej ministabilizatora (37), którego wlotowy króćciec (47), połączony z wylotem ciepłej wody użytkowej z wymiennika (3) ciepłej wody jest zakończony wewnątrz ministabilizatora, tuż przy dolnej denownicy, powyżej strefy zamulenia i na tym samym poziomie jest osadzony kulowy zawór (46), którym jest połączony cyrkulacyjny przewód (46) z wnętrzem ministabilizatora (37).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 299051 (22) 93 05 25 5(51) F24D 3/08

(71) ELEKTROTHERMEX Spółeczne Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Sp. z o.o., Ostrołęka

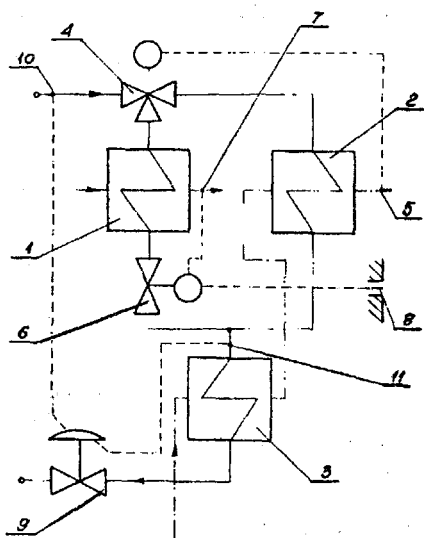
(72) Owczarski Marek, Klukiewicz Janusz, Mielnicki Janusz, Skuratowicz Jerzy, Jarecki Sławomir, Serwach Andrzej

(54) Dwufunkcyjny węzeł cieplny z uprzywilejowanym obwodem ciepłej wody użytkowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest dwufunkcyjny węzeł cieplny z uprzywilejowanym obwodem ciepłej wody użytkowej, zawierający wymienniki centralnego ogrzewania i ciepłej wody, przeznaczony do zasilania w energię cieplną i ciepłą wodę budynków, zwłaszcza budynków mieszkalnych.

Układ regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej wyposażony jest w trójdrogowy zawór (4), a szeregowo z torem tego zaworu połączonym z wymiennikiem (1) centralnego ogrzewania włączony jest regulacyjny zawór (6) przelotowy układu regulacji centralnego ogrzewania.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 298973 (22)93 05 14 5(51) F28D 1/047

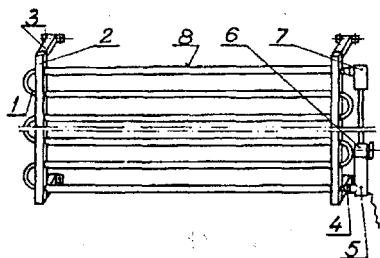
(75) Ławrukjaniec Henryk, Bielsko-Biała

(54) Grzejnik

(57) Grzejnik według wynalazku rozwiązuje zagadnienie ogrzewania pomieszczeń domowych.

Grzejnik stanowi ciągła rura wielowarstwowa (1) uformowana na kształt płaskiej, względnie spłaszczonej przestrzennej, węzownicy przechodzącej na obu końcach przez otwory obrotowania (2), a korzystniej przez wnętrza rur rozporowych (8) ustalających **rozstaw obrotowań** (2). Obrotowania (2) wykonane są z profilowanych kwadratowych rur ze stopu glinu z nóżkami (3) dla przytwierdzania grzejników do ściany. Rura wielowarstwowa (1) grzejnika zakończona jest obustronnie złączkami (4) i włączona w instalację w szereg z grzałką (5) sterowaną termostatem (6) i z pompą (7) wymuszonego obiegu czynnika grzewczego.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 303426 (22) 94 05 12 5(51) F28F 9/00 F24H 1/20

(31) 93 4316219 (32) 93 05 14 (33) DE

(71) FORBACH GmbH, Bad Neustadt, DE

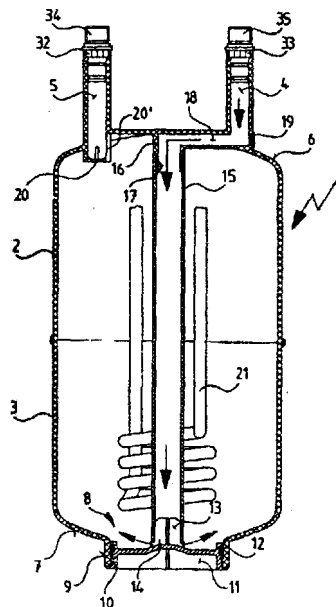
(72) Elflein Reinhold

(54) **Terma do ciepłej wody**

(57) W termie do ciepłej wody, przeznaczona do ogrzewania woda jest ogrzewana i akumulowana w zbiorniku (1) z tworzywa sztucznego, zaopatrzonego w króćce przyłączeniowe (4, 5) do dopływu i odpływu wody. Zbiornik (1) ma zamykany otwór (8), do wprowadzania elektrycznego zespołu grzejnika rurowego (21). Aby zbiornik (1) stał się łatwiej dostępny, otwór (8) znajduje się na stronie czołowej (7) zbiornika (1) przeciwległej do króćców przyłączeniowych (4, 5) i zamknięty jest wkręcaną pokrywą (1.1). Pokrywa (11) ma element centrujący (13) dla rury (15), do

dopływu **wzgl.** odpływu wody, zamocowanej po drugiej stronie czołowej (6) i przechodzącej przez cały zbiornik (1).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 299032 (22) 93 05 20 5(51) F41A 9/50

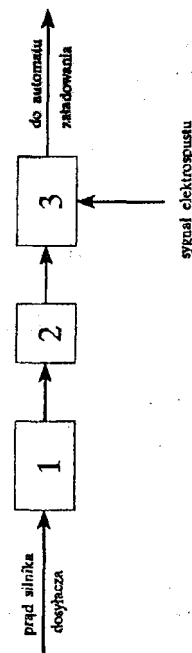
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice

(72) Hałek Robert, Jura Jerzy, Smolarek Rajmund, Grymel Eugeniusz, Grabania Marek

(54) **Układ symulatora ładowania działu z automatem załadowania**

(57) Układ jest zestawiony z kontaktronowego czujnika przepływu prądu (1) oraz połączonego z jego wyjściem logicznego układu sekwencyjnego (3). Korzystnie sygnał z kontaktronowego czujnika przepływu prądu jest podawany do logicznego układu sekwencyjnego za pośrednictwem filtra cyfrowego (2).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

Al(21) 304297 (22) 93 10 06 5(51) G01B 5/06

B02C 4/36

(31) 92 3386 (32) 92 10 30 (33) CH

(86) 93 10 06 PCT/CH93/00238

(87) 94 05 11 WO94/10530 PCT Gazette nr 11/94

(71) BÜHLERAG, Uzwil, CH

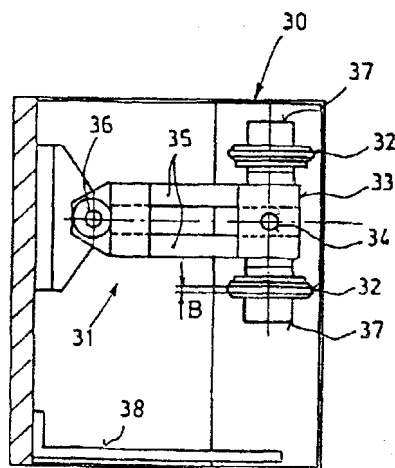
(72) Greminger Hansueli, Schoenenberger Niklaus

(54) Sposób mierzenia grubości warstwy i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób dotyczy mierzenia grubości warstwy pastawatego lub ciastowatego miewa na ruchomej powierzchni, do której przykładają się **ułożyskowy ruchomo** krążek mierniczy, a podczas ruchu zaopatrzonej w warstwę powierzchni poprzeczne odchylenie krążka mierniczego w stosunku do kierunku ruchu powierzchni zostaje uchwycone przez czujnik generujący sygnał wyjściowy, przy czym jeden z parametrów tego sygnału jest związany funkcjonalnie z wielkością odchylenia krążka mierniczego lub z grubością warstwy. W celu utrzymania dokładności i uniknięcia nawijania się mierzonej warstwy na krążek mierniczy działa się na ten krążek odpowiednią siłą hamującą.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że każdemu krążkowi mierniczemu (32) jest przyporządkowane urządzenie hamujące (37), którego siła hamująca jest regulowana w zależności od prędkości ruchu powierzchni walca lub krążka mierniczego (32).

(10 zastrzeżeń)



Al(21) 299090 (22) 93 05 25 5(51) G01F 1/52

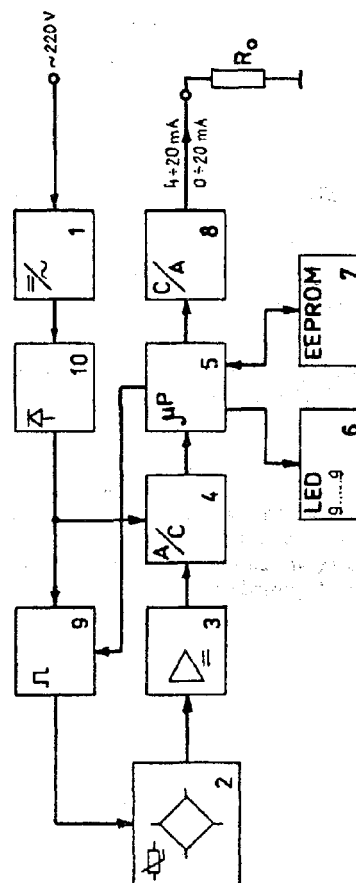
(75) Szczepaniak Jerzy, Gdańsk; Szczepaniak Koleta, Gdańsk; Józefiak Lech, Gdańsk

(54) Miernik przepływu

(57) Tensometryczny czujnik poziomy (2) jest zasilany poprzez zsynchronizowany mikroprocesorem (5) generator impulsów (9) o amplitudzie proporcjonalnej do napięcia wzorcowego (10), które jest jednocześnie napięciem odniesienia przetwornika A/C (4). Czujnik poziomy (2) przetwarza mierzoną wielkość

na sygnał elektryczny, który po wzmacnieniu we wzmacniaczu pomiarowym (3) i przetworzeniu w przetworniku A/C (4) jest wprowadzany do mikroprocesora (5). Mikroprocesor (5) dokonuje obróbki pomierzonego sygnału według założonej i wcześniej zaprogramowanej zależności nieliniowej. Wynik wyświetlany jest na wyświetlaczu (6) i wprowadzany do pamięci (7). Wynalazek znajduje zastosowanie do pomiarów przepływów wszelkiego rodzaju cieczy (np. ścieków), w kanałach otwartych i zamkniętych.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 299009 (22) 93 05 20 5(51) G01K 7/16

(71) Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych - Spółka Akcyjna, Kraków

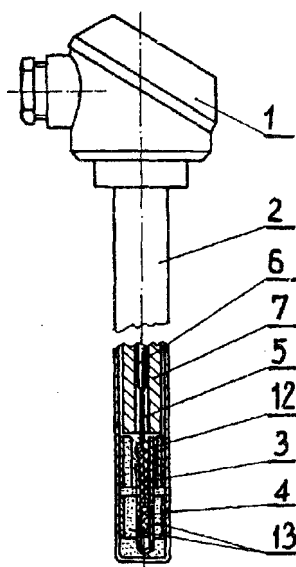
(72) Olkuśnik Ludomir, Olkuśnik Magdalena

(54) Czujnik temperatury

(57) W osłonie (2) czujnika temperatury ułożony jest ciepłowod (4) z elementem przetwarzającym temperaturę (3), umieszczonym między płaszczynami przylgowymi.

Płaszczyny przylgowe ciepłowodu (4) połączone są z sobą mostkiem i mająco najmniej po jednym sprężystym ramieniu łukowym. Wnętrze ciepłowodu (4) z elementem przetwarzającym temperaturę (3), wypełnione jest materiałem izolującym elektrycznie (13).

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 303398 (22) 94 05 11 5(51) G01N 21/62

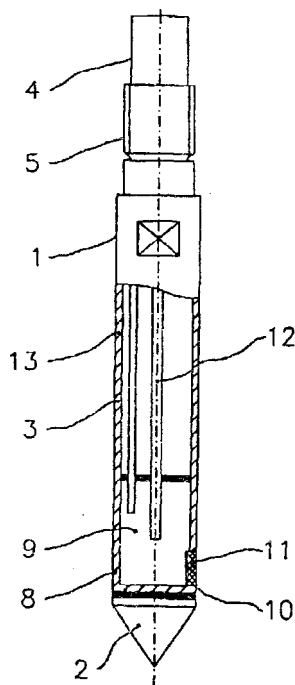
(31) 93 4316690 (32) 93 05 14 (33) DE

(71) Dankwart Klein Erdborungen GmbH & Co. Brunnenbau KG, Berlin, DE

(72) Geisen Gerhard

(54) Sonda wgłębna do ilościowego wykrywania materiałów szkodliwych znajdujących się w wodzie gruntowej

(57) Sonda wgłębna do ilościowego wykrywania materiałów szkodliwych, znajdujących się w wodzie, zwłaszcza węglowodorów olejów mineralnych i/lub wielopierścieniowych aromatycznych węglowodorów na miejscu za pomocą urządzenia pomiarowego, charakteryzuje się tym, że w celu określania parametrów fizycznych właściwości gruntu posiada głowicę pomiarową, ukształtowaną dodatkowo jako komora pomiarowa (9) do przyjęcia mierzonej próbki



wody gruntowej i światłowód (12) przyłączony do urządzenia pomiarowego, a urządzenie pomiarowe (6) składa się z układu laserowego z przyłączonym komputerem, przy czym jako czynniki pomiarowe używa się rozpuszczalne w czasie, wzbudzone laserem środki fluoroscencyjne.

(9 zastrzeżeń)

AI(21) 299088 (22) 93 05 24 5(51) G01N 27/22

(71) TECHMEX International Kraków Spółka z o.o., Kraków

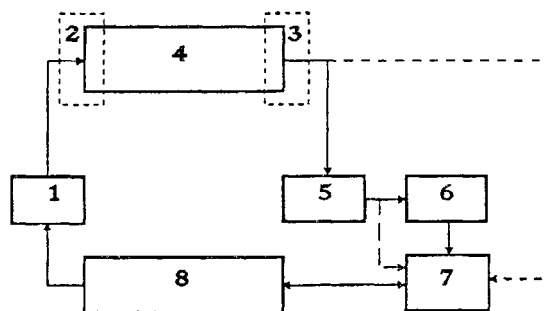
(72) Francisz Wojciech, Piasecki Wojciech

(54) Sposób i układ do analizy ilościowej mieszaniny składników o różnych własnościach dielektrycznych

(57) Sposób polega na tym, że dokonuje się pomiaru dobroci obwodu rezonansowego przed umieszczeniem próbki oraz dobrotę tłumioną przez umieszczoną w obwodzie rezonansowym próbkę o skończonej przewodności elektrycznej, przy czym skład mieszaniny określa się poprzez pomiar spadku dobroci obwodu rezonansowego z badanym obiektem w stosunku do dobroci pustego obwodu rezonansowego, który to spadek zależy od całkowitej przewodności elektrycznej danego obiektu zaś znajomość masy tego obiektu oraz różnicy w przewodności elektrycznej pomiędzy jego składnikami pozwala określić ilość każdego z wymienionych składników.

Układ charakteryzuje się tym, że czujnik pomiarowy stanowi obwód rezonansowy (4), zawierający kondensator połączony bezpośrednio z cewką, korzystnie jednoczojową, połączony poprzez sprzężenie wejściowe (2) z generatorem impulsów (1), zaś poprzez sprzężenie wyjściowe (3) z układem przetwornika A/C (7), bezpośrednio lub poprzez demodulator (5) albo poprzez demodulator (5) i wzmacniacz z filtrem (6).

(6 zastrzeżeń)



AI(21) 303480 (22) 94 05 16 5(51) G01R 1/06

(31) 93 01508 (32) 93 05 18 (33) CH

(71) MDM Elektrosystem AG, Wetzikon, CH

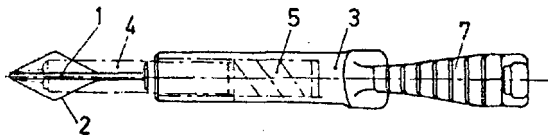
(72) De Monaco Edoardo

(54) Ostrze probiercze do elektrycznych przyrządów pomiarowych, zwłaszcza mierników napięcia

(57) Ostrze probiercze charakteryzuje się tym, że ma środki do samoutrzymywania się ostrza probierczego w tulei, gniazda wtykowego, które to środki stanowi sprężyna stykowa (2) przylegająca częściowo do kołka wtykowego (1), wybrzuszająca się dwustronnie w kierunku ostrza kołka wtykowego.

Powstało przez to ostrze probiercze o uniwersalnym zastosowaniu, samoutrzymujące się w tulejach o każdym kształcie wchodzących w skład różnorodnych gniazd wtykowych, przy czym zapewniona jest stale ochrona przed dotykiem.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 303565 (22) 94 05 23 5(51) G05B 24/02
C03B 7/08

(31) 93 066189 (32) 93 05 24 (33) US

(71) Owens-Brockway Glass Container Inc.,
Toledo, US

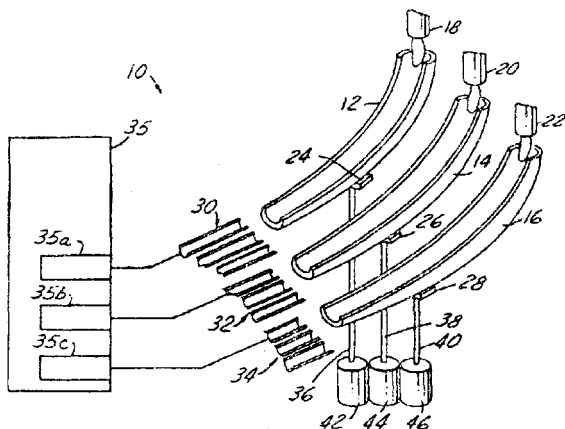
(72) Steffan Leonard D., Leidy D. Wayne

(54) Sposób rozdzielania porcji stopionego szkła i urządzenie do rozdzielania porcji stopionego szkła

(57) Sposób polega na tym, że ustawia się czerpak poniżej elementu wyładowującego, napędza się czerpak przez serwo-motor trójfazowy i skrzynkę przekładniową łączącą silnik z czerpakiem wahlwie wzdłuż łuku, niezależnie od innych czerpaków i synchronizuje się działanie wszystkich silników z działaniem forem, stosując czujniki położenia.

Urządzenie zawiera wiele elementów wyładowujących (18, 20, 22) i czerpaki (12, 14, 16) do odbioru i rozdzielania porcji na wiele forem (35a, 35b, 35c). Każdy czerpak (12, 14, 16) ma górny koniec umieszczony poniżej elementu wyładowującego (18, 20, 22). Wsporniki (24, 26, 28) mocują czerpak (12, 14, 16) obrotowo wokół nieruchomej osi i są dołączone do serwowymotorów dołączonych do elementów sterujących.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 299127 (22) 93 05 27 5(51) G05F 1/46
H02M 7/155

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Skoropacki Witalij, Passia Henryk,
Lipowczan Adam, Smoła Tadeusz,
Kołodziej Bogdan, Kwiatkowski Wojciech

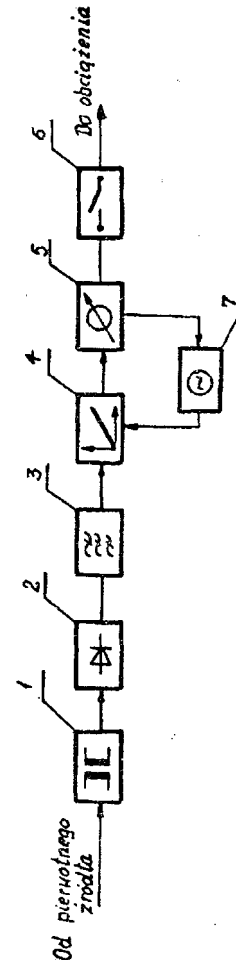
(54) Układ iskrobezpiecznego zasilacza prądu stałego

(57) Układ zawiera szeregowo połączone element (1) separacji galwanicznej, prostownik (2), filtr (3) i element (6) zabezpieczenia przeciwiskrzyeniowego.

Pomiędzy filtrem (3), a elementem (6) zabezpieczenia przeciwiskrzyeniowego włączone są element (4) kształtowania

liniowego wzrostu napięcia oraz element (5) kontroli przebiegu czasowego prądu i napięcia. Równolegle do tych elementów (4, 5) podłączony jest sterujący generator (7), którego wyjście jest związane z wejściem sterującym elementu (4) kształtowania liniowego wzrostu napięcia, a wejście z dodatkowym wyjściem elementu (5) kontroli przebiegu czasowego prądu i napięcia.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 299041 (22) 93 05 22 5(51) G08B 25/14

(71) Wojskowe Zakłady Uzbrojenia nr 2,
Grudziądz

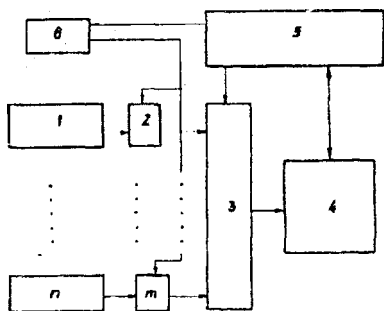
(72) Ciszewicz Romuald

(54) Sposób i układ do określania stanów parametrycznych linii dozoru

(57) Sposób polega na określaniu stanów parametrycznych linii dozoru przez przetwarzanie parametru za pomocą przetwornika analogowo-cyfrowego i osowo wybranej linii dozoru, zasilanej osowo ustalonym napięciem z zasilacza programowanego dostarczającym do układów zasilania parametrycznych linii dozoru.

Układ charakteryzuje się tym, że parametryczne linie (1, n) dozoru połączone są przez układy (2, m) zasilania z wejściem multiplexera (3) analogowego, którego wyjście połączone jest z wejściem przetwornika (4) analogowo -cyfrowego połączonego z układem (5) sterującym. Układ (5) sterujący połączony jest z multiplexserem (3) analogowym oraz z zasilaczem (6) programowanym. Zasilacz (6) programowany połączony jest z układami (2, m) zasilania parametrycznych linii (1, n) dozoru.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 298997 (22) 93 05 19 5(51) G09B 19/06

(71) HELLPOL Spółka z o.o., Warszawa

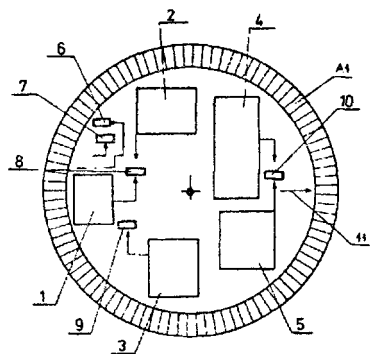
(72) Orłowski Piotr Fred

(54) Przybór do nauki języków obcych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nauki języków obcych, zwłaszcza języka angielskiego.

Przybór charakteryzuje się tym, że tarcza o większej średnicy ma na obwodzie zewnętrznym promieniowo rozmieszczone pola (A1) zawartych słów, zaś poniżej tych pól (A1) ma rozmieszczone promieniowo różne formy tych słów, przy czym każde słowo jest umieszczone wzdłuż cięciwy o innej długości, natomiast na tarczy o mniejszej średnicy są rozmieszczone wzdłuż cięciwy o innej długości każda, na różnych promieniach, wzorniki (6, 7, 8, 9, 10) form słów wraz z przynależnymi polami (1, 2, 3, 4, 5) objaśnień gramatycznych, zaopatrzonych we wskaźniki oraz wskaźnik (11) wyboru słowa.

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 303574 (22) 94 05 24 5(51) G09F 19/10

(31) 93 9306319 (32)93 05 26 (33) FR

(71) LA FRANCAISE METALLURGIE Société Anonyme, Paryż, FR

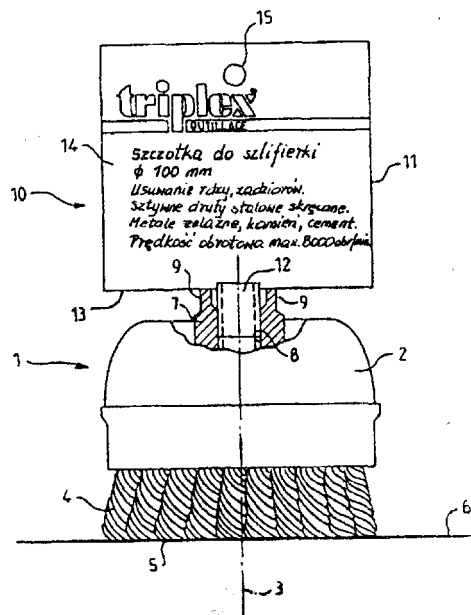
(72) Fallon Régis

(54) Urządzenie do prezentacji na miejscu sprzedaży obrotowego narzędzia, zwłaszcza szczotki do szlifierki oraz zespół do prezentacji na miejscu sprzedaży obrotowego narzędzia, zwłaszcza szczotki do szlifierki

(57) Urządzenie (10) do prezentacji na miejscu sprzedaży obrotowego narzędzia (1), zwłaszcza szczotki do szlifierki posiada płytkę (11) oraz środki do łączenia z mocującym otworem (8) narzędzia (1) w postaci gwintowanego trzpienia (12) przymocowanego do dolnego brzegu (13) płytki (11). Trzpień (12) wkręcony jest w gwintowany mocujący otwór służący ponadto do łączenia z gwintowanym wałkiem urządzenia napędzające narzędzie (1) tak, że płytka (11) skierowana jest ku górze wówczas gdy szczotka jako narzędzie (1) ustawione jest na roboczej

powierzchni (5) określonej przez swobodne końce włókien (4). Zespół do prezentacji na miejscu sprzedaży obrotowego narzędzia (1), zwłaszcza szczotki do szlifierki, posiada wraz z tym narzędziem także urządzenie (10).

(7 zastrzeżeń)



AI(21) 304021 (22) 93 10 08 5(51) G09F 25/00

G09B 5/04

(31)92 9221270 (32)9210 09 (33) GB

(86) 93 10 08 PCT/GB93/02087

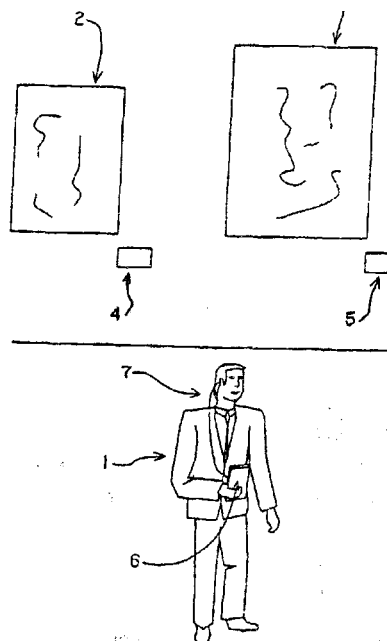
(87) 94 04 28 WO94/09465 PCT Gazette nr 10/94

(71) ARTS COMMUNICATION AND TECHNOLOGY LTD., Leeds, GB

(72) Rice Paul Louis, Rice Ian Noel

(54) Urządzenie wystawowe

(57) Wystawa posiada wiele eksponatów (2, 3), przynajmniej niektóre eksponaty (2, 3) są identyfikowane przez elementy



wskaźnikowe (4, 5), które mogą posiadać numery. Zastosowane jest urządzenie (6) zawierające odtwarzacz dysków kompaktowych, dostarczający słyszalny sygnał wyjściowy. Zastosowana jest klawiatura do sterowania odtwarzaczem dysków. Podczas użycia urządzenia numer jest wprowadzany poprzez klawiaturę,

identyfikując eksponat i wybierana jest właściwa ścieżka na dysku kompaktowym tak, że jest dostarczany słyszalny komentarz dotyczący identyfikowanego eksponatu.

(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 298996 (22) 93 05 19 5(51) H01J 29/02
H01J 29/48

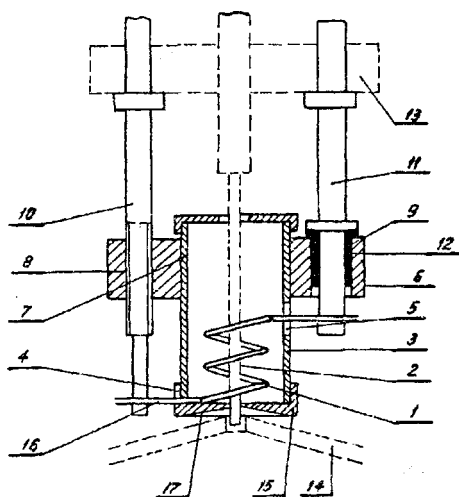
(71) instytut Technologii Próźniowej, Warszawa

(72) Wójcicki Stefan

(54) **Zespół katody pomocniczej wyrzutni elektronowej**

(57) Zespół posiada katodę pomocniczą w postaci spirali oraz ekran cieplny, który przy podstawie zwróconej w kierunku czoła katody prętowej ma wycięcie (4), przez które wyprowadzona jest jedna z końcówek katody pomocniczej oraz otwór (5), przez który wyprowadzona jest druga końcówka katody pomocniczej. Ekran cieplny zamocowany jest trwale w obejmie (6) wykonanej w postaci okrągłej płytki o wysokości nieco mniejszej niż wysokość ekranu (3) ponad otworem (5). Obejma posiada na wspólnej średnicy trzy otwory gwintowane (8), w które wkręcone są kołki gwintowane (10) oraz jeden otwór gładki (9), w którym umieszczony jest kołek (11) odizolowany od obejm (6) za pomocą tulei izolacyjnej (12). Końcówka katody pomocniczej wyprowadzona przez wycięcie (4) połączona jest z dowolnym kołkiem gwintowanym (10), a końcówka wyprowadzona centralnie przez otwór (5) połączona jest z kołkiem (11). Powierzchnia czołowa ekranu (3) zamknięta jest pokrywą, której dno od strony zewnętrznej posiada wgłębienie (17) w postaci stożka.

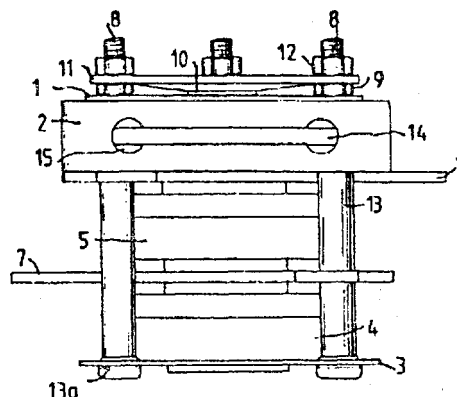
(1 zastrzeżenie)



(54) **Urządzenie do wstępnego montażu tarczowych elementów półprzewodnikowych łączonych dociskowo**

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wstępnego montażu tarczowych elementów półprzewodnikowych łączonych dociskowo, w którym zespół składający się z ułożonych luźno w stos, tarczowych elementów półprzewodnikowych, oraz z przynależnych wyprowadzeń i krańcowych elementów chłodzącego i izolacyjnego, sąw spistość aż do montażu końcowego uzyskuje przez luźne zamocowanie na rurkach izolacyjnych, które służą jako izolacja dla wprowadzanych później śrub z dwustronnym gwintem dla dociskowego zamocowania zespołu montażowego, a rurki izolacyjne, w tym celu, mają na jednym końcu kołnierze podtrzymujące wspólną płytę ustalającą, a na drugim końcu przeprowadzone są przez wspólny izolator, przez który, za pomocą taśmy dociskowej następuje osiowe zabezpieczenie zespołu, przez zamocowanie tej taśmy siłą tarcia względem rurek izolacyjnych. Aby uzyskać lepsze zamocowanie i osiowe zabezpieczenie przed rozpadnięciem się poszczególnych części proponuje się według wynalazku, to że płytka ustalająca (3) i izolator (2) osadzone są na rurkach izolacyjnych (13) ruchomo w kierunku osiowym, przy czym płytka ustalająca (3) wspiera się na kołnierzach (13a) rurek izolacyjnych za pośrednictwem elementów sprężystych, a izolator zawiera element złącza kształtowego względem rurek izolacyjnych (13), który umożliwia ograniczony ruch w kierunku osiowym.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 304169 (22) 93 06 19 5(51) H01L 25/11

(31) 92 4226727 (32) 92 08 10 (33) DE

(86) 93 06 19 PCT/EP93/01578

(87) 94 02 17 WO94/03927 PCT Gazette nr 5/94

(71) AEG Westinghouse Transport-Systeme GmbH, Berlin, DE

(72) Feldhusen Jörg, Von der Heydt Bernd

A1(21) 299021 (22) 93 05 19 5(51) H01M 10/38

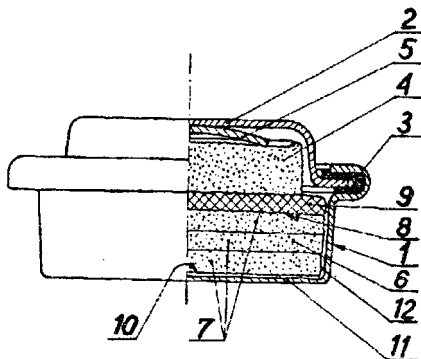
(75) Rutkowski Paweł, Poznań; Kurowiak Henryk, Poznań

(54) **Akumulator guzikowy niklowo-kadmowy**

(57) Akumulator guzikowy niklowo-kadmowy składa się z naczynia (1) oraz wieczka (2) zawalcowanych wspólnie na obrzeżach z uszczelką (3). Wewnątrz umieszczona jest elektroda ujemna (4) w postaci pastylki, wykonana z masy aktywnej, zamkniętej w koszyczek z siatki niklowej. Między elektrodą (4),

a wieczkiem (2) usytuowana jest sprężynka dociskowa (5). W naczyniu (1) umieszczona jest elektroda dodatnia (6) w postaci układu (7) warstw. Są to wzajemnie i ściśle przylegające do siebie kążki. Jedna ze skrajnych warstw układu (7) styka się swą płaską powierzchnią (8) z separatorem (9). Naprzeciwległa druga ze skrajnych warstw układu (7), przylega płaszczyzną (10) do dna (11) naczynia (1). Naczynie (1) obejmuje swym zagłębieniem (12) cały układ (7) warstw.

(1 zastrzeżenie)



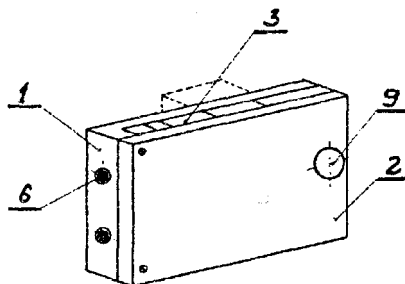
A1 (21) 299093 (22) 93 05 25 5(51) H01R 15/10

(75) Orzechowski Krzysztof, Katowice

(54) Elektryczne gniazdko wtykowe

(57) Gniazdko posiadające podstawę, pokrywę, mocującą kostkę rozprężną i zaciski do których dołączone są przewody elektryczne, charakteryzuje się tym, że ma osadzoną na prowadnicach kostkę (3) z umocowanymi w niej na stałe bolcami (6), przy czym w pokrywie (2) usytuowana jest dźwignia z przyciskiem (9).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 303637 (22) 94 05 26 5(51) H01T 4/00

(71) Opałka Ryszard, Myszków; Bit Adam,

Sosnowiec; Torbus Michał, Myszków

(72) Torbus Michał, Hachulski Janusz

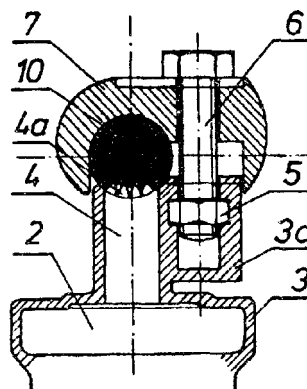
(54) Izolowany, iskiernikowy zaworowy ogranicznik przepięć

(57) Przedmiotem wynalazku jest izolowany, iskiernikowy zaworowy ogranicznik przepięć przeznaczony do ochrony izolacji urządzeń elektroenergetycznych od przepięć atmosferycznych.

Ogranicznik ma dodatkową izolacyjną osłonę (3) z tworzywa sztucznego otaczającą całkowicie izolacyjną obudowę i górne okucie (2) ogranicznika. Powyżej okucia (2) osłona jest wyprofilowana na kształt trzy macza (3a) obejmującego zgrzany z okuciem (2) prądowy zacisk (4) oraz gniazdo z nakrętką (5) dla śruby (6) mocującej tworzywową element (7) dociskający izolowany przewód wiodący prąd do zębów (4a) zacisku (4). Prądowy zacisk (4) ma dwa rzędy promieniowo usytuowanych

zębów (4a) przebijających izolację przewodu (10) wiodącego prąd.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 299068 (22) 93 05 24 5(51) H02B 3/00

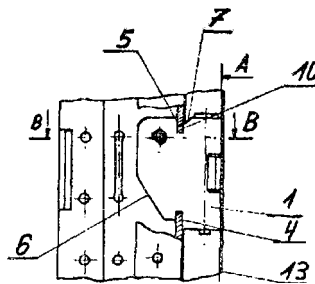
(71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice

(72) Nawrocki Leszek, Gościński Piotr, Kozłowski Paweł, Maciejewski Antoni

(54) Urządzenie do obrotowego zawieszenia drzwi szafy elektroenergetycznej

(57) Urządzenie zawiera część obrotową zamocowaną nierozłącznie do drzwi szafy i element stały (1) usytuowany w otworze prostokątnym wykonanym na krawędzi gięcia boków ceownika i zawiera zamek dolny (4) i górny (5), którymi obejmuje blachę ceownika. Zamek górny (5) posiada luz (10) w stosunku do krawędzi otworu prostokątnego, przy czym element stały (1) posiada dwa ścięcia montażowe (6, 7) oraz przymocowany jest rozłącznie do ceownika za pomocą śruby z podkładką.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 299112 (22) 93 05 26 5(51) H02G 5/00

(71) Hołoga Zygmunt, Pszczyna

(72) Hołoga Zygmunt, Kasiewicz Zbigniew, Stencel Rafał

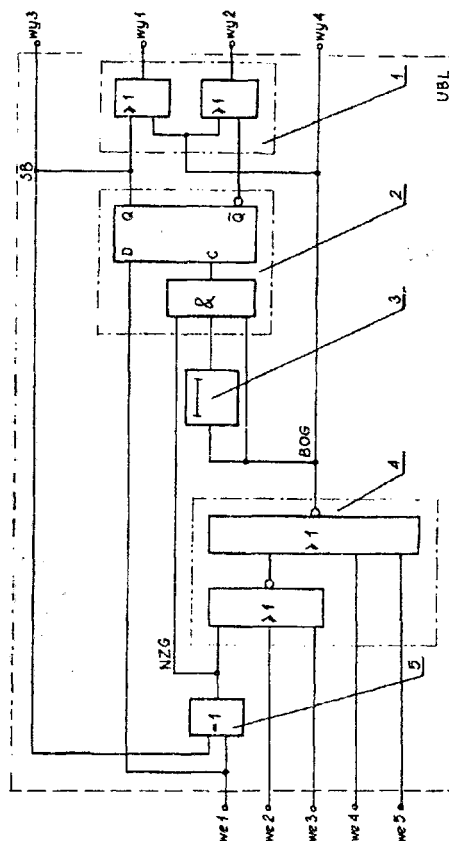
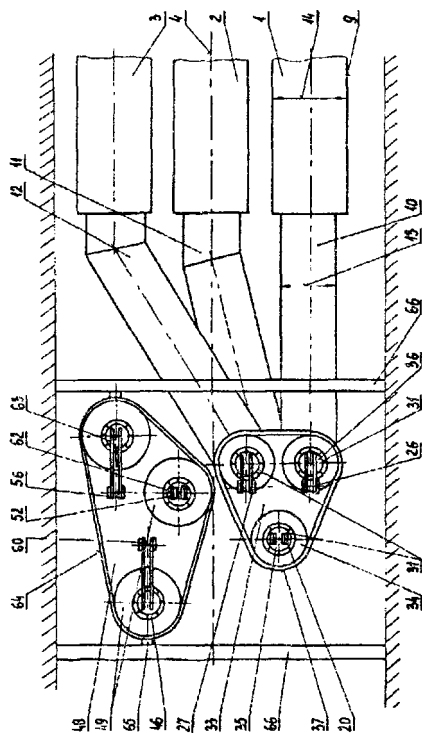
(54) Sposób połączenia styków generatora wieloprądowego z szynami prądowymi wyprowadzenia mocy i/lub szynami prądowymi wyprowadzenia punktu gwiazdowego generatora wieloprądowego, oraz wyprowadzenie mocy i wyprowadzenie punktu gwiazdowego generatora wieloprądowego wykonane tym sposobem

(57) Sposób polega na tym, że oś wzdłużna co najmniej jednej lub co najwyżej dwóch szyn prądowych wyprowadzenia mocy i/lub wyprowadzenia punktu gwiazdowego jest przesunięta w kierunku zewnętrznym w stosunku do osi wzdłużnej styku odpowiadającego tej szynie prądowej izolatora przepustowego wyprowadzenia mocy i/lub wyprowadzenia punktu gwiazdowe-

go generatora wieloprądowego w ten sposób, że oś wzdłużna szyny prądowej wyprowadzenia mocy i/lub wyprowadzenia punktu gwiazdowego generatora wieloprądowego i oś wzdłużna styku odpowiadającego tej szynie prądowej izolatora przepustowego wyprowadzenia mocy i/lub wyprowadzenia punktu gwiazdowego generatora wieloprądowego **leżą w jednej płaszczyźnie** korzystnie równoległej do osi wzdłużnej generatora wieloprądowego.

Wyprowadzenie mocy z generatora wieloprądowego wyposażone jest w ekranowane szyny prądowe wyprowadzenia mocy z generatora wieloprądowego składające się z ekranowanych szyn prądowych poziomych (1, 2, 3) usytuowanych symetrycznie względem osi wzdłużnej (4) generatora wieloprądowego i połączonych z nimi w sposób nierozłączny za pomocą ekranowanych szyn prądowych tamanych (10, 11, 12) wyposażonych w odcinki pionowe, które są tak usytuowane względem izolatorów przepustowych, że co najmniej jedna lub co najwyżej dwie osie wzdłużne tych pionowych odcinków pokrywają się z osiami wzdłużnymi styków izolatorów przepustowych wyprowadzenia mocy generatora wieloprądowego.

(12 zastrzeżeń)



AI(21) 299008 (22) 93 05 18 5(51) H04B 1/76
G05D 3/10

(71) DATCOM S.C. Machała Wiesław,
Michniowski Janusz, Miłówka

(72) Machała Wiesław, Michniowski Janusz

(54) Sposób sterowania sterownikiem i sterownik siłownika do anten satelitarnych

(57) Sposób polega na tym, że sterowanie silnikiem elektrycznym odbywa się za pomocą mikroprocesora jednocukadowego, a sygnał wysyłany z pilota podczerwieni jest odbierany przez blok odbiornika podczerwieni i przetwarzany na sygnał elektryczny. Następnie sygnał elektryczny odbierany jest przez mikroprocesor jednym z dwóch wejść przerwań INT1 i INTO i analizowany według ściśle określonego programu zawartego w bloku pamięci ROM.

A1 (21) 299114 (22) 93 05 26 5(51) H02M 7/155

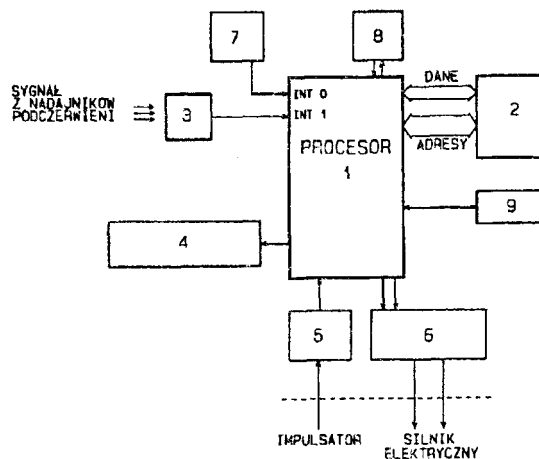
(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Deskur Jan, Zawirski Krzysztof, Łuczowski Romuald, Piłaciński Jan, Litwiniuk Tomasz, Głajcher Bronisław

(54) Sposób i układ blokowania impulsów przekształtnika nawrotnego

(57) Sposób polega na przemiennym blokowaniu jednej lub drugiej grupy impulsów w zależności od sygnału wzorca lub na jednoczesnym blokowaniu obu grup, przy czym zablokowanie obu grup jest uzależnione od braku sygnałów zakazu blokowania i obecności sygnałów żądających zablokowania lub niezgodności sygnału blokady z sygnałem wzorca. W trakcie zablokowania obu grup impulsów, w przypadku wystąpienia sygnału zakazu blokowania, natychmiast odblokowuje się grupę blokowaną bezpośrednio przed stanem zablokowania obu grup i kasuje się odliczanie czasu zablokowania. Układ blokowania zawiera pięć bloków funkcjonalnych (1, 2, 3, 4, 5).

(2 zastrzeżenia)



Sterownik wyposażony jest w mikroprocesor jednokładowy (1) połączony z blokiem pamięci ROM (2) oraz z blokiem kontroli pamięci ROM (9) i blokiem pamięci reprogramowalnej EEPROM (8). Ponadto mikroprocesor (1) połączony jest z blokiem zasilania i sterowania (6) silnikiem elektrycznym, blokiem kształtowania impulsów zliczających (5) i blokiem wyświetlacza LED (4) i ma dwa wejścia przerwań INT1 i INTO.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 304119 (22) 92 12 11 5(51) H05H 1/34
(31) 91 914907 (32) 91 12 12 (33) NO

(86) 92 12 11 PCT/NO92/00195

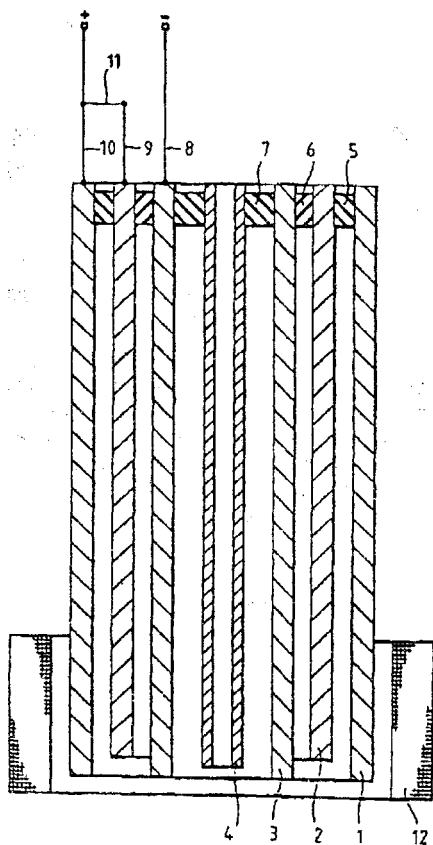
(87) 93 06 24 WO93/12633 PCT Gazette nr 15/93

(71) KVAERNER ENGINEERING AS.,
Lysaker, NO

(72) Lynum Steinar, Haugsten Kjell, Hox Ketil,
Hugdahl Jan, Myklebust Nils

(54) Palnik plazmowy dla reakcji chemicznych

(57) Palnik plazmowy przeznaczony jest do dostarczania energii, na przykład dla reakcji chemicznych. Palnik plazmowy zawiera przynajmniej trzy elektrody rurowe (1, 2 i 3) umieszczone współosiowo jedna wewnątrz drugiej. Elektrody (1, 2 i 3) mogą się przesuwac osiowo względem siebie. Są korzystnie odizolowane elektrycznie (5, 6, 7) od siebie i mają połączenia ze źródłem energii elektrycznej (8, 9, 10). Jeśli używane są trzy elektrody, elektroda środkowa (2) używana jest jako elektroda pomocnicza albo elektroda zapłonowa



Jest ona wówczas sprzężona z jedną z pozostałych elektrod (1). Odległość od trzeciej elektrody (3) jest dostosowana do napięcia roboczego w taki sposób, że uzyskiwana jest iskra elektryczna po podłączeniu napięcia roboczego. Podczas działania, elektroda pomocnicza (2) jest wysuwana ze strefy plazmy, nie dopuszczając w ten sposób do ciągłego tworzenia się dolnego punktu łuku.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 304121 (22) 92 12 11 5(51) H05H 1/34
H05H 1/42

(31) 91 914911 (32) 91 12 12 (33) NO

(86) 92 12 11 PCT/NO92/00198

(87) 93 06 24 WO93/12634 PCT Gazette nr 15/93

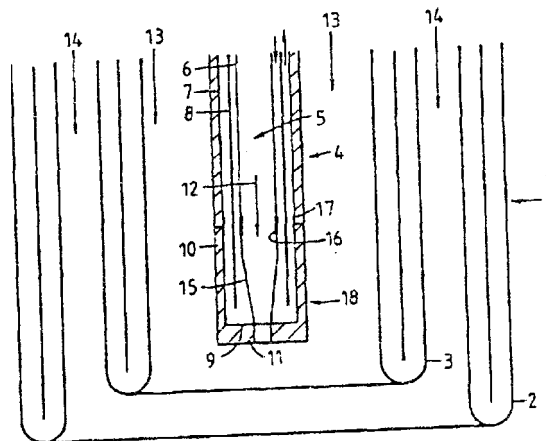
(71) KVAERNER ENGINEERING AS.,
Lysaker, NO

(72) Lynum Steinar, Haugsten Kjell, Hox Ketil,
Hugdahl Jan, Myklebust Nils

(54) Urządzenie palnikowe dla reakcji chemicznych

(57) W palniku plazmowym (1), który zawiera dwie albo więcej elektrod rurowych (2, 3), umieszczonych współosiowo jedna w drugiej, przeznaczonym do obróbki chemicznej substratu reakcji, umieszczono współosiowo w elektrodzie wewnętrznej (3) rurę doprowadzającą (5) dla dostarczania substratu reakcji, która jest chłodzona cieczą, a jej powierzchnia zewnętrzna (7) i dolna (9) wyposażone są w powłokę izolującą termicznie (10, 11). Ponadto, rura doprowadzająca może być przesuwana w kierunku osiowym dla dopasowania położenia dyszy względem płomienia plazmy. Dolna część (18) rury doprowadzającej (5), jest wymiennalna i wyposażona jest w stożkową zwężkę w postaci dyszy Venturiego (15). Między rurą doprowadzającą, a elektrodą wewnętrzną oraz między elektrodami wewnętrzną i zewnętrzną, utworzone zostały pierścieniowe przejścia, do których może być doprowadzony gaz tworzący plazmę (13, 14). Gaz tworzący plazmę (13) może zostać wychłodzony i wziąć udział w chłodzeniu rury doprowadzającej. Rura posiada ściankę wewnętrzną (6) i ściankę zewnętrzną (7) i wyposażona jest w wewnętrzną płytkę działową (8), która kończy się w pewnej odległości nad podstawą rury, tworząc kanał dla chłodziwa.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

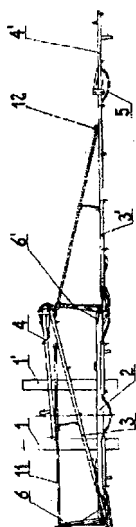
UI(21) 97919 (22) 93 05 22 5(51) A01M 7/00
B05B 15/06

- (71) AGROMET-PILMET Fabryka Maszyn
Rolniczych, Wrocław
(72) Stefański Maciej, Kocik Witold, Damczyk
Roman

(54) Belka robocza opryskiwacza

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest belka robocza opryskiwacza polowego składającego się z części środkowej belki (2) i z przymocowanych do niej przegubowo dwustronnie skrzydeł pierwszych (3, 3') wraz z połączonymi do nich skrzydłami drugimi (4, 4'). Przegub tworzy **łódkowaty** wysięgnik przymocowany do dolnego końca słupka (6), w którym osadzona jest tuleja przegubu i łożyska umieszczonego w górnym końcu słupka (6), w którym osadzony jest obrotowo trzpień pierwszy i połączony poprzez amortyzator przegubu z zastrzałem (11). Wysięgnik i osadzona w nim tuleja przegubu mają otwory, w których znajduje się trzpień drugi, który połączony jest z trzpieniem pierwszym sprężyną naciągową.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97927 (22) 93 05 24 5(51) A21C 13/00

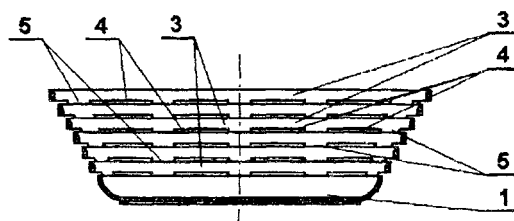
- (75) Krawczyk Barbara, Częstochowa; Krawczyk
Grzegorz, Częstochowa

(54) Koszynek do rozrostu kęsów ciasta
chlebowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest koszynek do rozrostu kęsów ciasta chlebowego, znajdujący zastosowanie w piekarniach przy wypieku chleba. Wykonany jest on z tworzywa

sztucznego i ma kształt eliptyczny. Jego dno (1) ma podłużne wgłębienia i przechodzi na niewielką **wysokość** bocznych ścianek (3) tworząc niskie korytko. Na pozostałej wysokości zaś, na całej powierzchni ścianek (3) wykonane są obwodowe, podłużne szczeliny (4) połączone ze sobą **usztyniającymi** wzmocnieniami (5).

(1 zastrzeżenie)

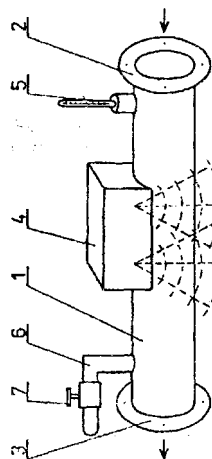


UI(21) 97877 (22) 93 05 18 5(51) A23C 3/07

- (71) Instytut Budownictwa Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Myczko Andrzej, Piotrkowski Mariusz,
Kaszubski Maciej
(54) **Urządzenie do niszczenia zanieczyszczeń
biologicznych w mleku**

(57) Urządzenie zbudowane jest z cylindrycznej rury (1) **zakończonej** wlotowym kołnierzem (2) i wylotowym kołnierzem (3). W środkowej części rury (1), jest zamocowany emitor (4) fali ultradźwiękowej/Do cylindrycznej rury (1) od jej strony wlotowej jest zamocowany temperaturowy **miernik** (5), a w części wypływowej rury (1), jest zamocowany odpływ (6) z zaworem (7).

(1 zastrzeżenie)



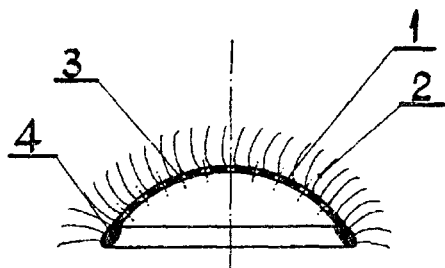
UI(21) 97878 (22) 93 05 18 5(51) A41G 5/00

(75) Gzela Ryszard, Andrychów

(54) Tupet

(57) Tupet ma elastyczne podłoże (1) w kształcie nieowłosionej części głowy, na którego powierzchni znajdują się przelotowe otwory (3), zaś na obrzeżu usytuowany jest element termoplastyczny (4). Włosy (2) połączone są elastycznym podłożem (1) i zamocowane na jego zewnętrznej powierzchni.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97862 (22) 93 05 14 5(51) A47C 11/00

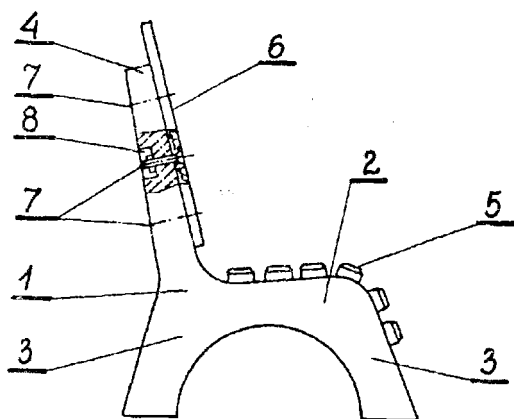
G09F 23/00

(75) Malinowski Leszek, Tarnów

(54) Ławka miejska z oparciem - nośnik reklamy

(57) Ławka ma oparcie (6) w postaci litej, prostokątnej płyty z grubej sklejki drewnianej o znacznej szerokości, większej niż szerokość poziomej części siedziska, usytuowanej tak, że jej górna krawędź sięga co najmniej głów siedzących, mocowanej wymiennie do podstawy (4) oparcia, pokrytej treścią reklamową.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97936 (22) 93 05 25 5(51) A47J 47/16

(75) Bajerlajn Roman, Częstochowa; Bajerlajn Ewa, Częstochowa; Bajerlajn Marek, Rzeszów

(54) Podstawka kuchenna do łyżek, zwłaszcza drewnianych

(57) Podstawka charakteryzuje się tym, że miseczka (1) wyposażona jest w oparcie dla trzonka łyżki (3). Miseczka osadzona jest w łożu (2) stanowiącym jednolitą całość z oparciem dla łyżki, bądź w łożu stanowiącym listwę np. drewnianą (7), z cylindrycznym zagłębieniem, w której osadzone jest oparcie dla trzonka łyżki (3). Oparcie dla trzonka łyżki (3) zakończone jest półkolistym wygięciem górnym (6).

(3 zastrzeżenia)

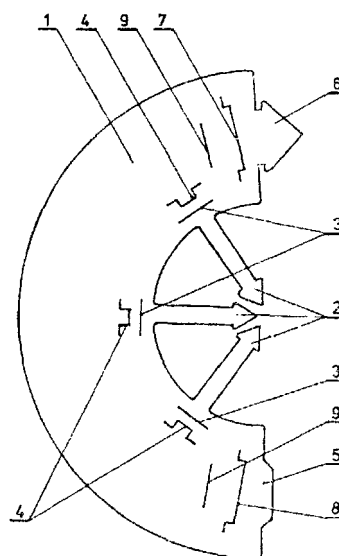


FIG. 1

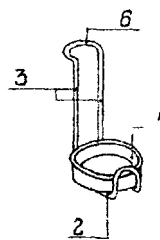
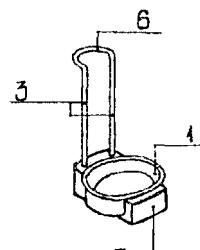


FIG. 3



UI(21) 97849 (22) 93 05 14 5(51) A61D 9/00

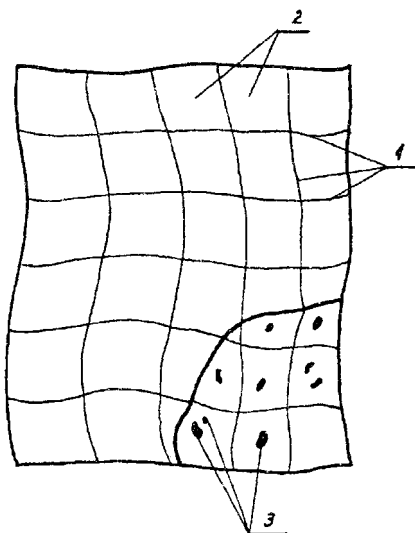
(75) Kasprzyk Bogusław, Warszawa; Targoński Jaromir, Warszawa

(54) Kołnierz ochronny dla zwierząt po zabiegu weterynaryjnym

(57) Kołnierz ochronny dla zwierząt po zabiegu weterynaryjnym posiada szereg pasków mocowanych do obroży i charakteryzuje się tym, że jeden z brzegów kołnierza (1) zaopatrzony jest w wypstę (6) posiadający u nasady przewężenie (10), natomiast w pobliżu drugiego z końców kołnierza (1) znajduje się przynajmniej jedno przecięcie (8). Korzystnie jest, jeżeli w pobliżu brzegów kołnierza (1) znajdują się nacięcia (7, 8, 9), przy czym w nacięciu (9) znajduje się koniec wypustu (6), a w nacięciu (7) znajduje się wypstę (5).

(2 zastrzeżenia)

powłoki na mniejsze komory (2), z których każda wypełniona jest kruszywem (3) kwarcowo-krzemowym o granulacji 8 do 20 mm.
(1 zastrzeżenie)

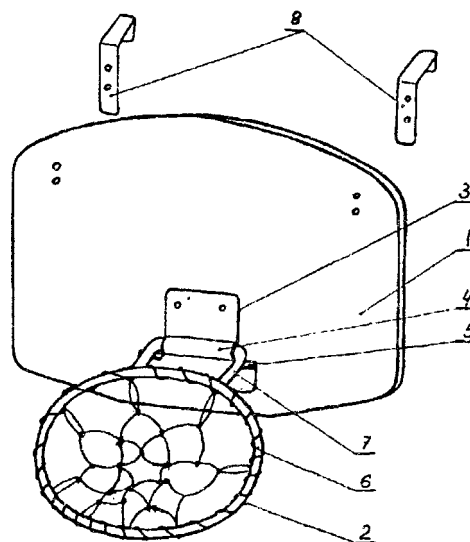


U1(21) 97886 (22) 93 05 20 5(51) A63B 63/08
(75) Kisiela Zbigniew, Częstochowa

(54) Tablica do zabawy w koszykówkę

(57) Tablica do zabawy w koszykówkę składa się z płyty (1) oraz kosza (2). Płyta (1) zaopatrzona jest w uchwyt (3), w którego wygięciu (4) osadzone jest przegubowo ucho (7) pierścienia (6) kosza (2). Z tyłu tablicy zamocowane są rozłącznie dwa haczykowe wieszaki (8).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 97907 (22) 93 05 20 5(51) B01D 25/172

- (71) PIOMA S.A. Fabryka Maszyn Górniczych,
Piotrków Trybunalski
(72) Szulc Janusz, Szyszkowski Stefan, Dukała
Lucjan, Bąkowski Ireneusz, Uchniat Maria,
Szulc Ryszard, Okorowski Jerzy, Duda
Tadeusz, Bonar Laurencja, Kubiak Ireneusz

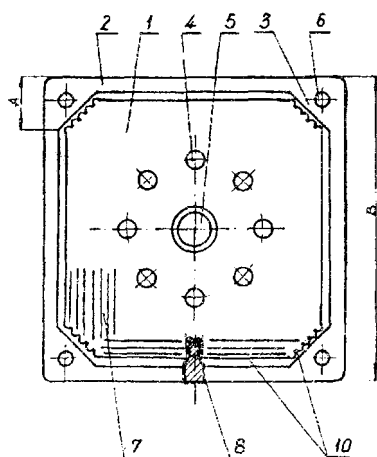
(54) Płyta filtracyjna

(57) Płyta charakteryzuje się tym, że jej naroża są wzmocnione wstawkami (3) trójkątnymi, w których są wykonane kanałki łączące rowki (7) poziome, wykonane na powierzchni płyty (1),

z otworami (6) odprowadzającymi, wykonanymi w kołnierzach (2), przy czym każdy otwór (6) odprowadzający jest połączony z co najmniej dwoma kanałkami, wykonanymi po każdej stronie płyty (1).

Płyta przeznaczona jest do pras filtracyjnych, stosowanych np. w przemyśle wydobywczym, cukrowniczym, chemicznym.

(5 zastrzeżeń)



UI(21) 97913 (22) 93 05 21 5(51) B01D 53/18

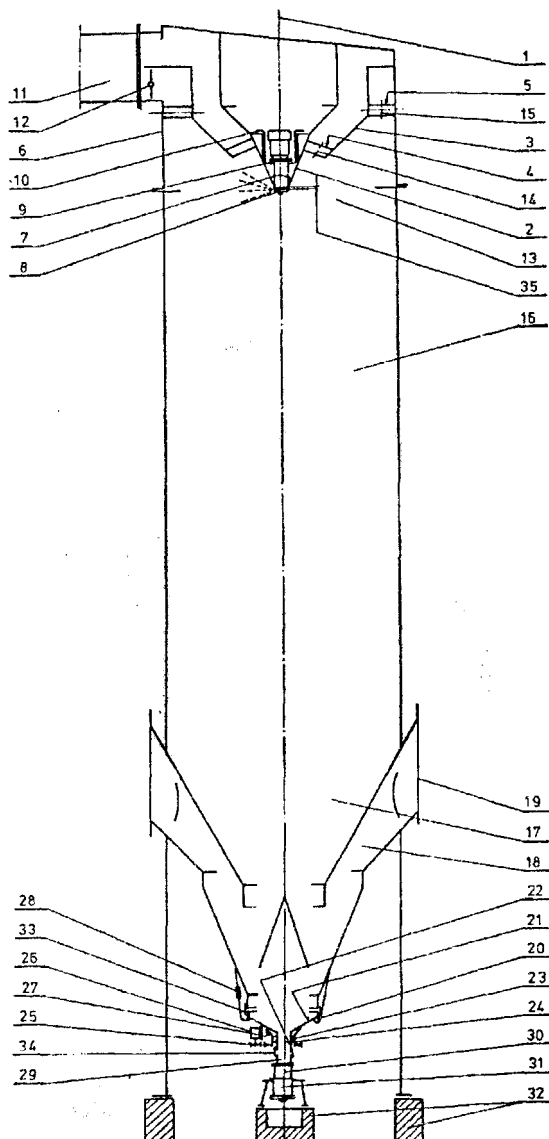
- (71) Pro Eco Sp. z O.G., Wejherowo
(72) Piechota Andrzej, Żelewski Marian
(54) Reaktor do odsiarczania spalin jednociegotowy

(57) Reaktor złożony z głowicy, komory wiązania tlenków siarki z rozpylonym sorbentem, oraz leja i urządzeń spustowych, charakteryzuje się tym, że część środkowa wewnętrznej powierzchni głowicy, będącego powierzchnią obrotową, stanowi smukły ścięty stożek (2) o kącie wierzchołkowym (7) mniejszym od 50 stopni i najmniejszej średnicy równej w przybliżeniu średnicy tarczy rozpylającej (8), atomizer (9), który poprzez tuleję (10) mocowany jest w osi (1) reaktora.

Dopływ spalin realizowany jest pierścieniami zasilającymi (4) i (5), z których przynajmniej jeden przylega swą mniejszą średnicą do tworzącej stożka (2).

Wpływ spalin z pierścieni (4) i (5) do komory mieszania (13) utworzony jest przez kierownice (14) i (15).

(5 zastrzeżeń)



UI(21) 100716 (22) 94 06 20 5(51) B21D 39/00
B30B 1/08

(75) Koniewicz Ryszard, Grodzisk Mazowiecki

(54) Prasa dwuczynnościowa do zaprasowywania oczek metalowych na materiałach cienkich

(57) Prasa dwuczynnościowa do zaprasowywania oczek metalowych na materiałach cienkich ma dźwignię (17) z osią obrotu połączoną układem dźwigni (4) o zróżnicowanej długości z suwakiem, opartym poprzez sprężynę (16) o krawędź otworu w korpusie (1) i zakończonym śrubą regulatora docisku (15). Prowadnik (2), w górnej części połączony obrotowo z końcem dźwigni (17), oparty jest o sprężynę (10). Krawędź dolnego końca ma sprężynowy wyrzutnik (18). Prowadnik zakończony jest stemplem górnym (5) z zespołem mocującym (21) górne oczko (19). W dole korpusu (1) jest wkładka dolna (6), w otworze której jest stempel dolny (7) podparty blokadą (11) suwliwie mieszczącą się w otworze przelotowym wkładki dolnej (6) i korpusu (1), mającą u góry wałek prowadzący (23), a u dołu wałek stopniowy, kształtowy (22), mieszczący się w docisku (12) opartym alternatywnie o kulki (13) lub, po przemieszczeniu się kulek (13), wałek prowadzący (23) oparty jest poprzez sprężynę (14) na górnej powierzchni docisku (12), który z kolei opiera się poprzez kulki (13) o krawędź obudowy (8), a ponadto są sprężyny powrotne (14').

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 97922 (22) 93 05 24 5(51) B05B 1/00

(71) ŚWIT Spółdzielnia Inwalidów, Warszawa

(72) Żaczek Stanisław, Woźniak Kazimierz,
Wilczyński Andrzej

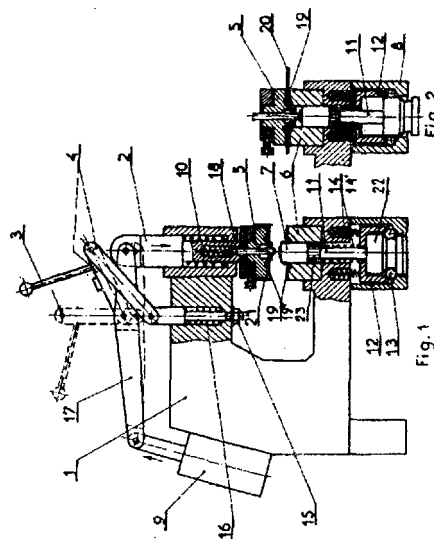
(54) Rozpylacz cieczy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozpylacz cieczy mający zastosowanie w przemyśle perfumeryjnym i farmaceutycznym.

Korpus (1) rozpylacza ma trzy współosiowe tuleje, z których zewnętrzna (2) posiada w górnej części osadzony tłok (4) oraz tłoczek (5), a tuleja środkowa (7), w której umieszczona jest sprężyna powrotna (6) stanowi część zaworu wlotowego, zaś tuleja wewnętrzna (8) z rurką zasysającą (9) stanowi kanał wlotowy do komory sprężania.

Tłoczek (5) ma postać tulei zamkniętej od góry dnem, w którym na wewnętrznej dolnej powierzchni usytuowany jest osiowo walcowy, o stożkowym zakończeniu element (10), a na górnej zewnętrznej powierzchni osadzony jest osiowo walcowy słupek zakończony stożkiem (11) zamykającym przepływowy otwór (12) w tłoku (4). Na powierzchni zewnętrznej tuleja ma pierścień (13), a w części dolnej zmniejszającą się średnicę zewnętrzną, której najmniejsza wraz z wewnętrznym pierścieniem (14) stanowi elastyczną wargę uszczelniającą (15).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 97932 (22) 93 05 26 5(51) B23H 9/06

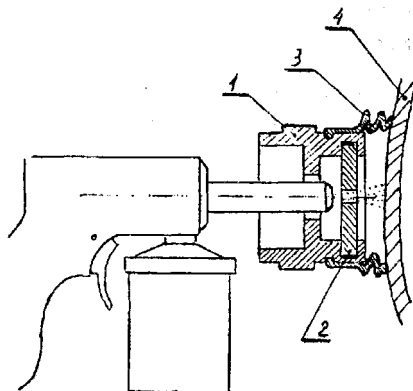
(75) Domański Grzegorz, Warszawa

(54) Przystawka znakująca do pistoletu inżektorowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przystawka **znaku-**jąca do pistoletu inżektorowego używanego do znakowania przedmiotów strumieniem proszku korundowego, a w szczególności do znakowania elementów samochodowych.

Przystawka ma elastyczną gumową osłonę (3) osadzoną na korpusie przystawki znakującej (1) i stykającą się z powierzchnią przedmiotu znakowanego (4) co zapewnia większą dokładność odwzorowania znaków w przypadku wypukłych lub wklęsłych powierzchni znakowanych oraz nie zanieczyszcza elementów samochodu proszkiem korundowym.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 100704 (22) 94 06 16 5(51) B30B 15/00

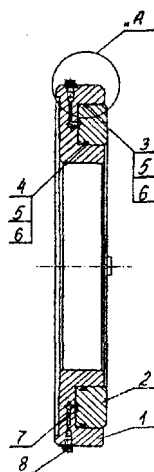
(71) Stocznia Szczecińska S.A., Szczecin

(72) Stępień Ryszard

(54) Prasa hydrauliczna do osadzania okrętowej śruby napędowej

(57) Prasa hydrauliczna do **osadzania** okrętowej śruby napędowej na końcówce wału śrubowego statków wodnych ma pierścieniowy korpus (1), który ma we wrębie osadzony suwieniec pierścieniowy tłok (2). Na tłoku tym wykonane są kanałki (3), w których umieszczone są pierścienie uszczelniające (5) i (6). Ciśnienie z pompy hydraulicznej do prasy podaje się przez jeden z otworów (7), po usunięciu jednego z korków (8). Drugi z tych korków służy do odpowietrzania prasy.

(3 zastrzeżenia)



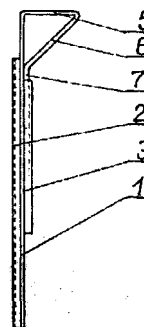
UI(21) 97865 (22) 93 05 14 5(51) B43M 17/00

(75) Dziewiątkowski Andrzej, Częstochowa

(54) Podstawa pod kalendarz

(57) Podstawa charakteryzuje się tym, że segment (1) mający kieszeń (2) ma na odwrotnej stronie opaskę (3).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 100018 (22) 94 03 18 5(51) B60D 1/06

(71) Smoliński Janusz, Poznań; Smoliński Krzysztof, Poznań,

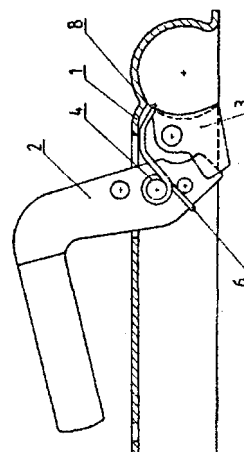
(72) Smoliński Krzysztof, Kortus Henryk

(54) Zaczep kulowy

(57) Zaczep kulowy jest częścią sprzęgu łączącego przyczepę z pojazdem ciągnącym i ma zastosowanie, zwłaszcza w przyczepach kempingowych, bagażowych i **podłodziowych**.

Zaczep ma postać korpusu (1) o korytkowym przekroju poprzecznym, zamkniętym z jednego końca czaszą kulistą (2) w którym na poprzecznych osiach osadzone są obrotowo dźwignia (2) oraz dociskacz kuli (3). Dźwignia (2) oraz dociskacz kuli (3) są obciążone sprężystością przez jedną sprężynę (4), która osadzona jest na osi dźwigni (2). Sprężynę (4) tworzą dwa elementy, z których jeden zawiera kilka zwojów lewoskrętnych, a drugi prawoskrętnych, zaś połączenie (6) obu tych elementów ma kształt litery U. Oba końce drutu tworzącego sprężynę (4) są uformowane w łukowato wygięte długie ramiona o końcówkach (8) zaczepionych na górnej krawędzi dociskacza kuli (3).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 100686 (22) 94 06 14 5(51) B60H 1/24

(71) Przedsiębiorstwo Aplikacji Inżynierskich APIN Sp. z o.o., Radom

(72) Jankowski Krzysztof, Góralski Zbigniew

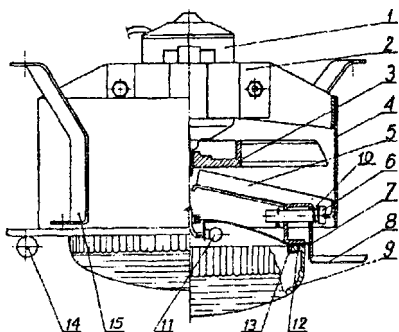
(54) Urządzenie **wentylacyjno-oświetleniowe**

(57) Wzór użytkowy dotyczy urządzenia **wentylacyjno-oświetleniowego** do kabin samochodów wy magających wentylacji wspomaganą wentylatorem elektrycznym i oświetlenia.

We wnętrzu obudowy (4) cylindrycznej, po stronie zewnętrznej kabiny, zamontowany jest zespół wentylatora osiowego, a po stronie przeciwnej, od strony kabiny, zespół lampy oświetleniowej.

Przy pomocy uchwytów (2) połączonych na pobocznicę obudowy (4) zamocowany jest centrycznie silnik (1) elektryczny wyposażony na wałku w wirnik (3) z prostymi stałymi łopatkami na piaście, który zajmuje środkową strefę obudowy (4). Zespół lampy oświetleniowej posiada tarczę (8) wykonaną z blachy o kształcie odcinka kuli wypukłością zagłębioną w obudowie (4), zaś po stronie wklęsłości wyposażoną w żarówki (11). Tarcza (8) przechodzi kształtem poza obszarem wklęsłości w postać pierścienia, który sięga poza obudowę (4). Na obrzeżu wypukłości i po jej stronie, tarcza (8) posiada trzy wsporniki (7) z przewleczonymi swobodnie, prostopadłe do ich osi głównej przewodnikami (6) o postaci sworzni zakończonych łbami i nawleczonymi na nie sprężynami (10) rozpartymi pomiędzy ściankami wsporników (7) i łbami przewodników (6). Na łbach przewodników (6) są nacięte rowki do mocowania rozłącznego z trzema przewodnikami (5) będącymi odcinkami o kształcie kątowników wyprofilowanych w zarys linii śrubowej i zamocowanych jedną półką obwodowo na pobocznicę wewnętrznej obudowy (4), a drugą półką zagłębioną z przewodnikami (6). Po stronie wklęsłości tarcza (8) zamykana jest rozłącznie kloszem (9), dzięki trzem zaczepom (12) na kloszu i uchwytom (13) w formie blaszek sprężynującym zamocowanym obwodowo do tarczy (8).

(1 zastrzeżenie)

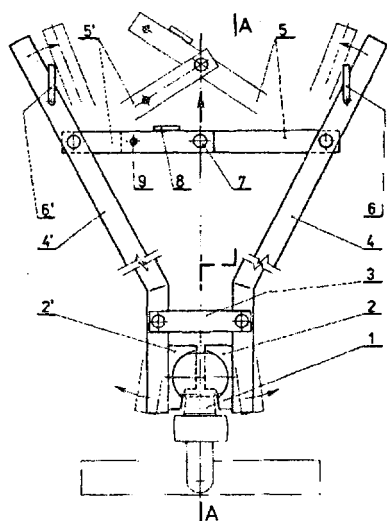


U1(21) 97883 (22) 93 05 19 5(51) B60R 9/10

(75) Gawryszewski Jacek, Piastów; Gawryszewski Andrzej, Warszawa

(54) Bagażnik samochodowy

(57) Bagażnik samochodowy ma dwie łamane dźwignie dwuramienne (4), połączone mostkiem (3) w punktach obrotu, mające na jednym końcu po stronie wewnętrznej dwie półkuie (2) obejmujące kulę haka (1) i mające wycięcia na drąg haka (1), a na



drugim końcu mające łącznik łamany (5) i (5') rozporowy, połączony z nimi obrotowo i mający wzajemną oś obrotu (7) oraz zamek złożony z otworów wzajemnie pokrywających się i kołka (9) jak też ogranicznika (8), a ponadto na końcach dźwigni są haki podporowe (6) i (6').

(1 zastrzeżenie)

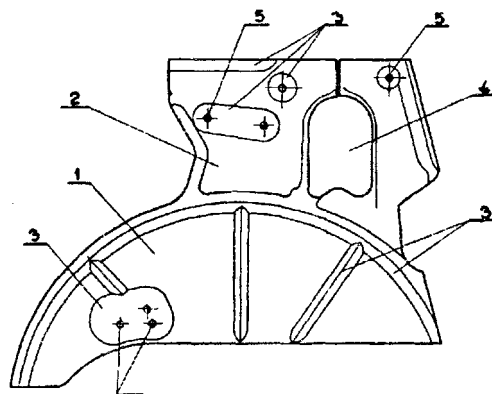
UI(21) 100552 (22) 94 05 26 5(51) B60R 21/02

(75) Miodyński Jerzy, Gliwice; Moskal Adam, Gliwice

(54) Wykładzina boczna bagażnika samochodu Cinquecento

(57) Wykładzina boczna bagażnika samochodu wykonana jest w postaci cienkościennej powłoki z włókniyny polipropylenowej, o kształcie odwzorowującym nadkole i pionową, boczną blachę karoseryjną bagażnika. Powłoka ta ma wytłoczenia (3), wycięcie (4) na mechanizm pasów bezpieczeństwa, otwory (5) w miejscach otworów technologicznych i zapas materiału na obrzeżach.

(1 zastrzeżenie)



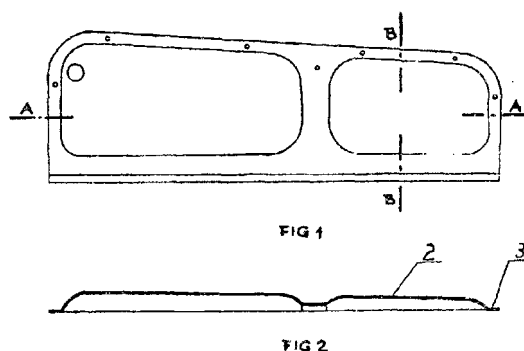
UI(21) 100553 (22) 94 05 26 5(51) B60R 21/02

(75) Miodyński Jerzy, Gliwice; Moskal Adam, Gliwice

(54) Wykładzina kieszeni drzwiowej samochodu Cinquecento

(57) Wykładzina kieszeni drzwiowej samochodu Cinquecento stanowi cienkościnną powłokę wykonaną z włókniyny, korzystnie polipropylenowej, o kształcie odwzorowującym wewnętrzną część drzwi poniżej istniejącej tapicerki i dopasowaną do wymiarów kieszeni, przy czym powłoka ma wytłoczenia (2) odpowiadające kształtowi blachy, wytłoczenia (3) na obrzeżach i zapas materiału.

(1 zastrzeżenie)



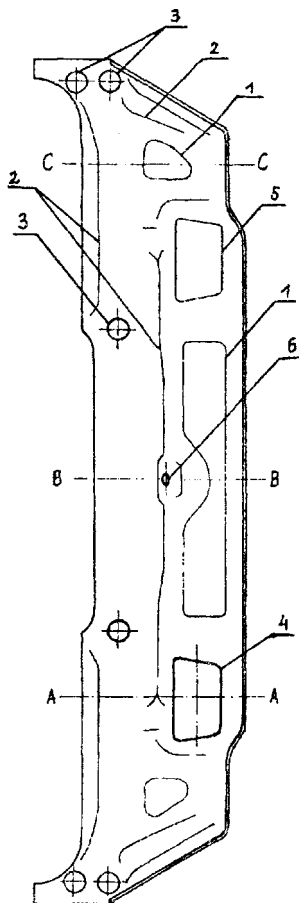
U1(21) 100664 (22) 94 06 10 5(51) B60R 21/04

(75) Miodyński Jerzy, Gliwice; Moskal Adam, Gliwice

(54) Wykładzina belki nośnej ściany tylnej bagażnika samochodu Cinquecento

(57) Wykładzina belki nośnej ściany tylnej bagażnika samochodu Cinquecento stanowi cienkościenną powłokę o kształcie odwzorowującym belkę, z symetrycznie rozmieszczonymi wytłoczeniami (1), załamaniem (2) i otworami (3), wentylacyjnym otworem (4), i odpowiadającymi mu wytłoczeniem (5) oraz umieszczonym w osi symetrii otworem (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 97871 (22) 93 05 17 5(51) B60S 9/04 B66F 3/08

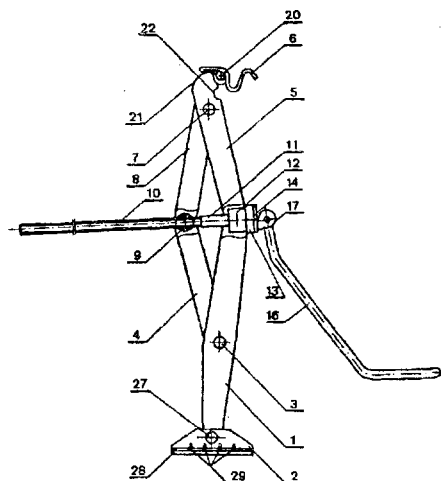
(71) Zakład Sprzętu Motoryzacyjnego Spółdzielnia Pracy, Marki

(72) Kukliński Józef Jacek, Dąbrowski Jerzy, Kowalczyk Jacek

(54) Podnośnik, zwłaszcza do samochodów osobowych

(57) Podnośnik, zwłaszcza do samochodów osobowych ma cztery ramiona (1), (4), (5), (8) połączone ze sobą za pomocą łączników (3), (12), (7), (9) na kształt równoległoboku. Ruch pionowy podnośnika wymuszany jest przez obrót jednostkrotnie gwintowanego wałka (10), osadzonego przelotowo w łącznikach (9) i (12) ramion nośnych. Na końcu wsporczym ramienia nośnego (1) umieszczona jest ruchomo stopa wsporcza (2). Na końcu drugiego ramienia nośnego (5) usytuowana jest ruchomo podpora nośna (6) ukształtowana w postaci rynny z wysuniętymi na zewnątrz brzegami.

(14 zastrzeżeń)



U1(21) 97870 (22) 93 05 17 5(51) B63C 9/02

(71) SPORTIS Przedsiębiorstwo Zagraniczne, Bojano

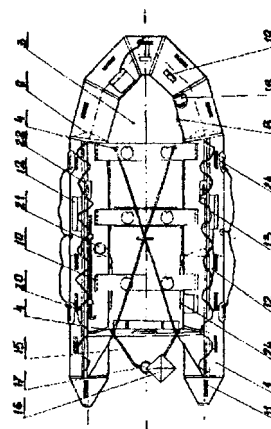
(72) Vogt Ludwik, Centkowski Jacek, Młyński Marek, Cinicki Eugeniusz

(54) Pneumatyczna łódź ratownicza

(57) Pneumatyczna łódź ma segmentową wypornościową komorę (1) wykonaną z tkaniny poliestrowej/poliamidowej gumowanej na zewnątrz mieszankami polichloroprenowymi wewnątrz powleczonej neoprenem, połączonej nierozłącznie taśmami uszczelniającymi z dnem tworzącym wraz z pokładem (3) monolityczną szczelną konstrukcję kadłubową z żywic poliestrowych.

Do pawęży zamocowany jest ramowy maszt (15), zaś w płaszczyźnie pokładu (3) umieszczony jest osuszający zawór. W segmentowej wypornościowej komorze (1) osadzone są zawory bezpieczeństwa napełniająco-spustowe (8). W przedniej części pokładu (3) i w pawęży wmontowane są uchwyty (4) mocujące linowe zawiesie z lin syntetycznych.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 98695 (22) 93 09 21 5(51) B65D 1/04

(71) INTERSILESIA Sp. z o.o. joint venture, Strzelce Opolskie

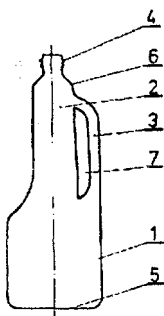
(72) Cebula Karol

(54) Opakowanie, zwłaszcza szamponu

(57) Opakowanie charakteryzuje się tym, że z boku ma drążony uchwyt (3) wychodzący w przybliżeniu pionowo z części walcowej (1), na przedłużeniu tworzącej tej części (1), a w górnej

części uchwyt (3) ukierunkowany jest pod część redukcijną (6). Przestrzeń (7) uchwytu (3) łączy się z dołu z przestrzenią walcową (1), zaś z góry z przestrzenią stożkową części (2).

(1 zastrzeżenie)



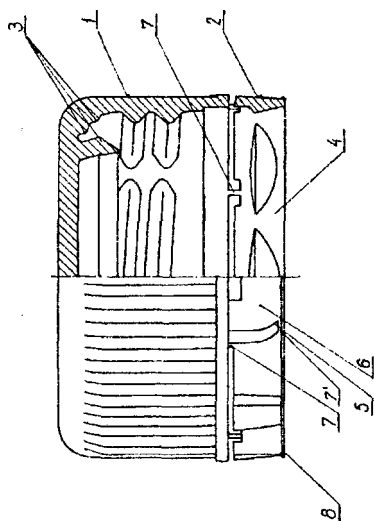
UI(21) 100214 (22) 94 04 11 5(51) B65D 39/08

(75) Dużyński Andrzej, Warszawa

(54) **Nakrętka do zamykania butelek z tworzywa sztucznego**

(57) Nakrętka do zamykania butelek z tworzywa sztucznego ma w części dolnej (2) dwa poprzeczne, łukowe nacięcia (5) wydzielające mostek (6) łączący się z opaską (4) tylko zrywającymi elementami (7), która to opaska (4) z kolei połączona jest z górną częścią (1) zrywającymi elementami (7) oraz ma wzmacniający pierścień (8) wolnej krawędzi, a ponadto na zewnętrznej powierzchni jest siedem klinów długości równej szerokości opaski (4) o bokach zbieżnych i górnej powierzchni pochylonej oraz na wewnętrznej powierzchni po przeciwnej stronie klinów jest pięć połówek soczewkowatych występow o wzdłużnym ułożeniu w stosunku do opaski (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97914 (22) 93 05 21 5(51) B65D 41/04

(71) SOLIFAR Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Związkowe, Kraków; Mendel Andrzej, Kraków

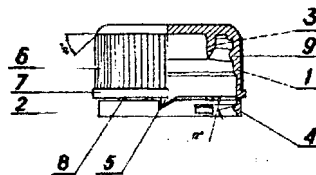
(72) Mendel Andrzej

(54) **Nakrętka butelki**

(57) Nakrętka butelki w kształcie cylindra charakteryzuje się tym, że wysokość kołnierza uszczelniającego (3) jest równa 1/5 wysokości wnętrza korpusu (1), przy czym wolny brzeg kołnierza (3) jest ścięty klinowo, a zaczepy (4) pierścienia plombującego (2) mają kształt trapezoidu, którego górny brzeg jest

odchylony od pionu pod kątem 12°, zaś górne powierzchnie półwałców (5) moletowania są ścięte pod kątem 45°.

(1 zastrzeżenie)



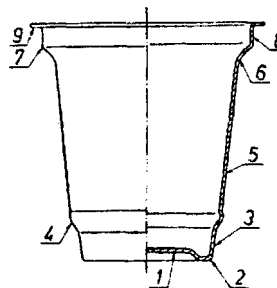
UI(21) 97926 (22) 93 05 21 5(51) B65D 85/78

(75) Frąckowiak Mirosław, Zielona Góra

(54) **Kubek**

(57) Część centralną kubka stanowi część stożkową górną (5) skierowaną zbieżnością w dół. W podstawie kubka jest wykonane wytłoczenie (1) w kształcie stożka skierowanego zbieżnością do wnętrza kubka. Podstawa kubka przechodzi promieniem (2) w część stożkową dolną (3) wchodzącą z kolei krzywą falistą (4) w część stożkową górną (5), zakończoną łukiem (6). Łuk (6) przechodzi w część cylindryczną (8) zakończoną kołnierzem poziomym (9) wywiniętym na zewnątrz kubka.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97948 (22) 93 05 27 5(51) B65F 1/14

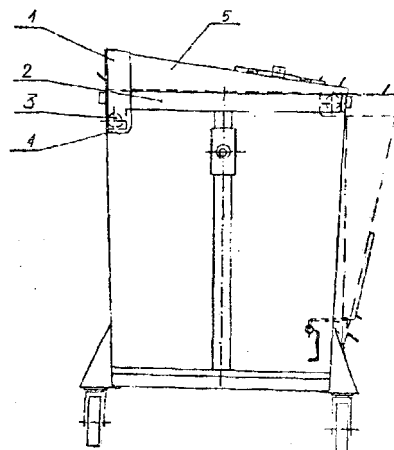
(71) BRALMET SA, Bralin

(72) Urbański Tadeusz, Drzazga Andrzej, Pospizil Gustaw

(54) **Pojemnik na odpady**

(57) Pojemnik na odpady o czterech ścianach i płaskim dnie posiada zamocowane na bokach dwie prowadnice (2) na toczne elementy (3), które są zamocowane za pomocą za pomocą wsporników (1) do pokrywy (5) pojemnika.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

UI(21) 97929 (22) 93 05 26 5(51) C02F 1/40
E02B 15/04

(71) Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego,
Rybnik-Niedobczyce

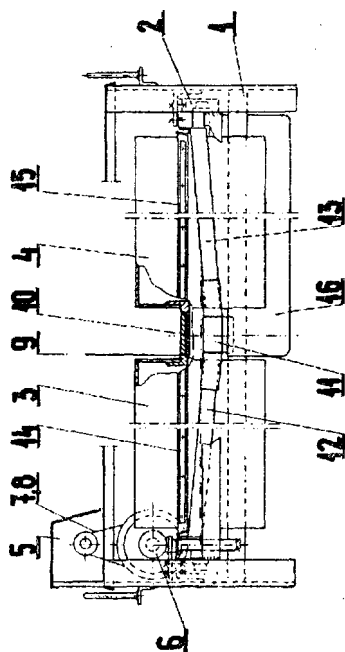
(72) Sosna Andrzej, Herok Henryk

(54) Urządzenie do oczyszczania powierzchni wód
z produktów ropopochodnych

(57) Urządzenie służy do oczyszczania powierzchni wód zarówno pływających jak i stojących z produktów ropopochodnych.

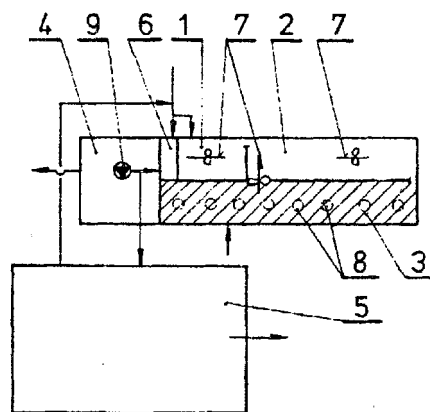
Urządzenie ma na prostokątnej ramie (1) osadzony zbierający bęben złożony z dwóch walcowych segmentów (3), (4). Segmenty (3), (4) bębna połączone są dystansowymi łącznikami (9), (10). W szczelinie pomiędzy nimi jest umieszczone pochyłe korytkowe odprowadzenie (11) dla rynien (12), (13). Odprowadzenie (11) połączone zostało ze zbiornikiem (16), zawieszonym na drugim końcu ramy (1) w jej narożu.

(1 zastrzeżenie)



mającym urządzenie (9) podnoszące osad. Osadnik końcowy (4) współpracuje też z otwartym basenem fermentacyjnym (5) lub innymi obiektami do przeróbki osadu. Oczyszczalnia pracuje w oparciu o metodę osadu czynnego.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97917 (22) 93 05 22 5(51) C02F 3/30

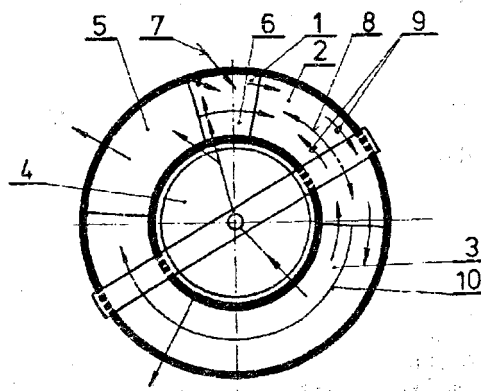
(71) NEDERPOL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Rybiński Jerzy, Wojaś Jerzy, Wróblewski
Janusz

(54) Zblokowana biologiczna oczyszczalnia
ścieków

(57) Oczyszczalnię stanowi cylindryczny reaktor, którego centralną częścią jest końcowy osadnik (4) oddzielony od zewnętrznej ściany reaktora pierścieniem wielofunkcyjnym, podzielonym na komorę anaerobową (1) z wydzielonym zagęszczaczem osadu powrotnego (6), komorę anoksydacyjną (2), przedzieloną ścianą wzdłużną (8) przebiegającą równolegle do jej ścian bocznych, komorę tlenową (3) przedzieloną wzdłużną ścianą (10), przebiegającą równolegle do jej ścian bocznych, wychodzącą ze ścianki dzielącej komorę tlenową (3) z komorą anoksydacyjną (2) i komorą stabilizacji tlenowej osadu (5). Oczyszczalnia pracuje w oparciu o metodę osadu czynnego.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 97916 (22) 93 05 22 5(51) C02F 3/30

(71) NEDERPOL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Rybiński Jerzy, Wojaś Jerzy, Wróblewski
Janusz

(54) Zblokowana oczyszczalnia ścieków

(57) Oczyszczalnia zawiera zbiornik, w którego wewnętrznej przestrzeni wstawiony jest zestaw pionowych ścianek z otworami komunikacyjnymi, przylegających do ścian wewnętrznych, tworzących komorę beztlenową (1), komorę niedotlenioną (2) i komorę tlenową (3). Komora beztlenowa (1) i komora niedotleniona (2) wyposażone są w mieszadła (7), a komora tlenowa (3) w system napowietrzania (8). Komora beztlenowa (1) zawiera niszę (6), zasilaną ściekami i osadem czynnym powrotnym. Komora tlenowa (3) połączona jest z osadnikiem końcowym (4),

U1 (21) 97918 (22) 93 05 22 5(51) C02F 3/30

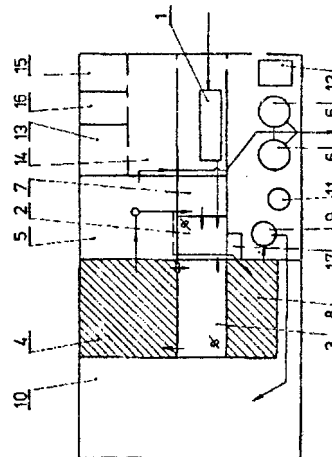
(71) NEDERPOL Sp. z o.o., Gdańsk

(72) Rybiński Jerzy, Wojaś Jerzy, Wróblewski Janusz

(54) Zblokowana **mechaniczno-biologiczna** oczyszczalnia ścieków

(57) Oczyszczalnia w jednym bloku konstrukcyjnym zawiera zestaw kraty-sito-piaskownik (1), komorę beztlenową (2) i na dalszej linii technologicznej komorę niedotlenioną (3), komorę nitrifikacji (4), osadnik końcowy (5) **współpracujący** z filtrami kontaktowymi (6) i zagęszczaczem osadu powrotnego (7) kierowanego do komory beztlenowej (2). Następnie zawiera także komorę stabilizacji tlenowej osadu (8) z zagęszczaczem nadmiernego osadu (9) oraz stanowisko osłony reagentowej **defo**racji (12).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 97908 (22) 93 05 20 5(51) E01F 9/00

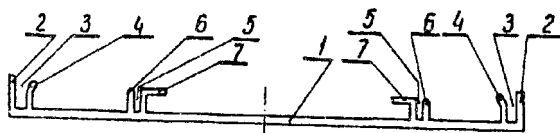
(71) SIGNALCO Ltd., Kraków

(72) Pierzchała Krzysztof, Korzonek Wiesław, Streb Eugeniusz

(54) Aluminiowy profil kasetonu znaku drogowego

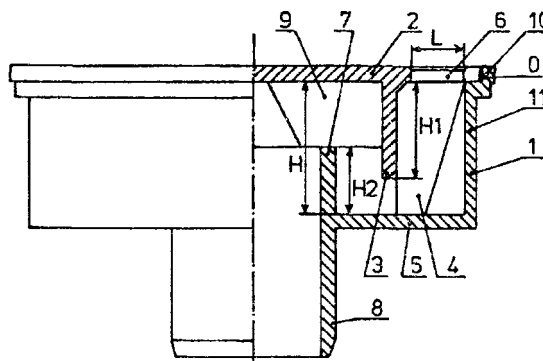
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest aluminiowy profil w formie kształtownika, który na górnej płaszczyźnie podstawy (1), symetrycznie na brzegach, ma pod kątem prostym półki (2), stanowiące jednocześnie bok kanałków (3), a z drugiej strony kanałki są ograniczone półką (4), przełamaną mniej więcej w połowie pod kątem około 30° ku osi profilu. Bliżej osi profil ma wąskie kanałki (5), z jednej strony ograniczone prostymi do podstawy (1) półkami (6), a z drugiej strony elementami (7) w postaci kątownika, utwierdzonego jednym ramieniem prostopadle w podstawie, przy czym wszystkie części **profilu** stanowią monolit. Wymieniony profil ma zastosowanie w wyrobie kasetonów znaków drogowych.

(1 zastrzeżenie)



plytki rozdzielające (4) o wysokości większej niż wysokość cylindrycznej ścianki (3) i sięgające prawie do wewnętrznej powierzchni dna (5) obudowy (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 97940 (22) 93 05 25 5(51) E04B 1/74 B32B 27/08

(71) METALPLAST-TECHNIKA Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Projektowo-Produkcyjne, Oborniki

(72) Frankowski Tadeusz, Kaczor Krystyna, Marten Piotr, Smoleń Eugeniusz, Żuromski Antoni

(54) Płyta izolacyjna

(57) Płyta izolacyjna, zbudowana z rdzenia (1) oraz okładzin (2), (3), charakteryzuje się tym, że rdzeń stanowi układ trzech równoległych struktur: dwóch zewnętrznych sztywnych warstw (4) z pianki poliuretanowej oraz środkowej sprężystej warstwy (5) z segmentów wełny mineralnej, których włókna są ułożone równolegle do powierzchni okładzin (2) i (3), natomiast sztywne warstwy (4) połączone są ze sprężystą warstwą (5) poprzez adhezję polimerizującego poliuretanu. Płyta izolacyjna przeznaczona jest **m.in.** do izolacji termicznej i przeciwdrganiowej stropów i ścian, do izolacji dźwiękochłonnej ścian i sufitów, do

U1(21) 97942 (22) 93 05 27 5(51) E03C 1/12

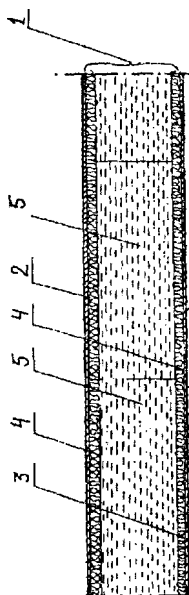
(75) Sikorski Ryszard, Mińsk Mazowiecki; Żarek Zdzisław, Mińsk Mazowiecki

(54) Kratka ściekowa

(57) Kartka ściekowa, składająca się z obudowy (1) **zakończono** od dołu króćcem wylotowym (8) i mająca skierowany do wewnątrz króciec syfonowy (7) stanowiący przedłużenie jej króćca wylotowego, oraz z denka (2) zaopatrzonego w otwory wlotowe (6), wspartego na obudowie (1) i połączonego od wewnętrznej strony z cylindryczną ścianką (3), charakteryzuje się tym, że do cylindrycznej ścianki (3) przylegają promieniowo skierowane

budowy osłon, ekranów, przegród w chłodnictwie, transporcie itp.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97920 (22) 93 05 22 5(51) E04C 1/39
E04B 2/14

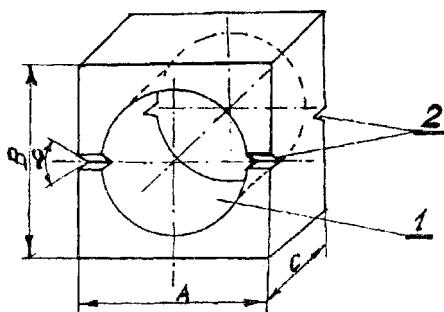
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Silikatów,
Białystok

(72) Kotowski Jerzy

(54) Pustak wapienno-piaskowy

(57) Pustak wapienno-piaskowy przeznaczony jest, zwłaszcza jako element budowlany konstrukcyjno- wentylacyjny do wznoszenia ścian w budynkach. Pustak posiada kształt prostopadłościanu z centralnie usytuowanym przelotowym okrągłym otworem (1) oraz nacięciami klinowymi (2), o kącie ostrym $\alpha=30^\circ$, w płaszczyznach podstaw. Podstawy mają kształt kwadratu o bokach (A i B), równych 250 mm, zaś stosunek wysokości (C) prostopadłościanu do boku podstawy wynosi $1/2$, natomiast średnica (D) otworu wynosi minimum 100 mm.

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 97921 (22) 93 05 22 5(51) E04C 1/39
E04B 2/14

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Silikatów,
Białystok

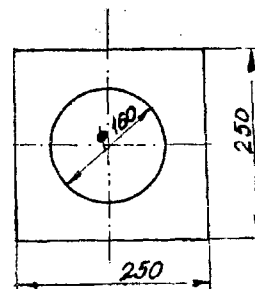
(72) Kotowski Jerzy

(54) Ścienny pustak wapienno-piaskowy

(57) Ścienny pustak wapienno-piaskowy, przeznaczony zwłaszcza do wznoszenia wewnętrznych ścian budynków, posiada

kształt prostopadłościanu o wysokości 220 mm i podstawie kwadratu, którego boki wynoszą 250 mm, z wykonanym w środku podstawy cylindrycznym przelotowym otworem o średnicy od 160 mm.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97887 (22) 93 05 20 5(51) E04D 1/00

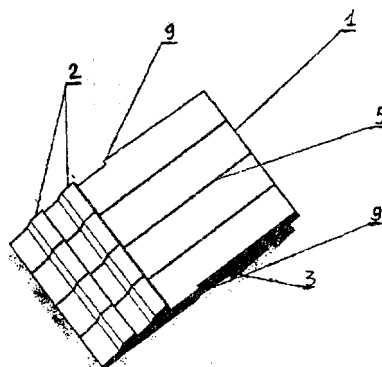
(71) STYROBEX Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo
Usługowo-Produkcyjne, Wrocław

(72) Bogacz Bogusław

(54) Poddachówkowy element izolacyjny

(57) Element ma kształt prostokątnej płyty (1) wykonanej z tworzywa, najkorzystniej ze styropianu, o długości najkorzystniej odpowiadającej ok. 2,5 długościom dachówki karpiówki i szerokości najkorzystniej od 2 do 4 szerokości tej dachówki. Płyta ma na górnej powierzchni dwa występy (2) równoległe do krótszej krawędzi, położone w odległości ok. 0,4 i 0,2 długości płyty od dolnej krawędzi. W dolnej płaszczyźnie ma występ (3) położony w odległości 0,4 długości dłuższej krawędzi od górnej krawędzi, równoległy do krótszej krawędzi. Występy (2) i (3) oraz powierzchnie przylgowe przy końcach płyty są ścięte w kierunku krótszych boków pod kątem ok. 10° w stosunku do dłuższej osi płyty. Górna płaszczyzna płyty ma rowki (5) równoległe do dłuższych boków płyty. W połowie obu dłuższych boków znajdują się wycięcia (9).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 100687 (22) 94 06 14 5(51) E04F 17/00
F16L 45/00

(71) Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT,
Jasło

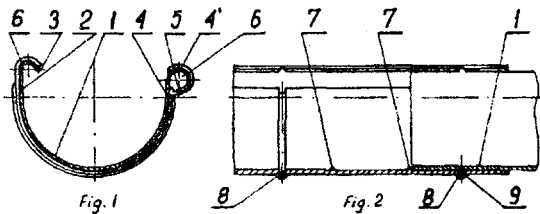
(72) Brach Bronisław, Grunik Ryszard, Palar
Wacław, Kozioł Stefan, Bernacki Marian,
Rysz Wanda, Kołodziej Jan

(54) Instalacja deszczowa

(57) Instalacja charakteryzuje się tym, że profil rynny ma skośnie do wewnątrz skierowaną krawędź (3) tylnego obrzeża (2) oraz jednolite ze ścianką (1), gładkie, cylindrycznie ukształ-

towane obrzeże (4) frontowe, a odpowiadające mu obrzeża (4') złączek są ukształtowane w konfiguracji litery C, wklęsłością przylegającą od zewnątrz do obrzeża (4) profilu rynny, przy równoczesnym usytuowaniu rowków (8) dla uszczelek (9) w połowie gniazd (6) zaciskowych, a uchwyt mocujący rynnę ma krawędź gniazda poprzecznie skierowaną do wnętrza cylindrycznego obrzeża (4) profilu i prostokątną nasadę o konfiguracji litery T, zaś rurę spustową stanowią zestawialne z profilem rurowym kielichowe złączki, mające dwustopniowe redukcje średnicy kielicha do średnicy ich końców.

(2 zastrzeżenia)

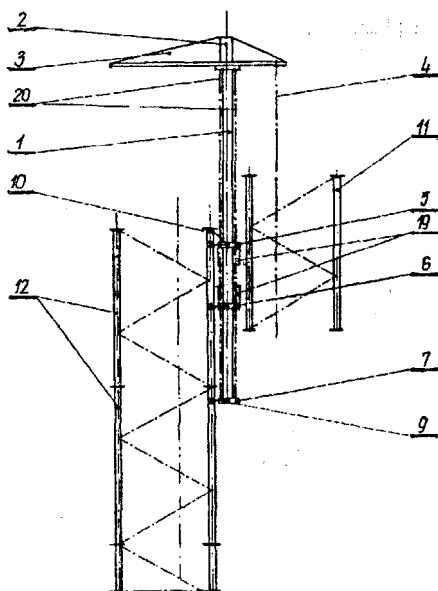


UI(21) 97937 (22) 93 05 25 5(51) E04H 12/02

- (71) KGHM POLSKA MIEDŹ S. A Oddział
Budownictwo BGH-RM, Lubin
(72) Majchrzak Bogumił
(54) Pełzający maszt

(57) Pełzający maszt ma górny i środkowy pomosty (5, 6), które mają obejmę nałożone na cylindryczny słup (1). Obejmy wyposażone są w prowadnice, przemieszczające się po przewodniku cylindrycznego słupa (1). Na środkowym pomoście (6) i pod górnym pomostem (5) umieszczone są pary krocących podnośników (19), zawieszonych na cięgnach (20).

(1 zastrzeżenie)



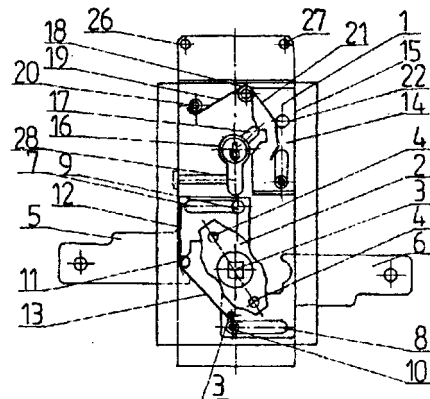
UI(21) 100612 (22) 94 06 03 5(51) E05B 55/00

- (75) Szkiełda Jacek, Stęszew; Szkiełda
Zbigniew, Stęszew
(54) Zamek, zwłaszcza do uchylnej bramy
garażowej

(57) Zamek, zwłaszcza do uchylnej bramy garażowej ma obudowę (1) zamka, zaopatrzoną wewnątrz w obrotowy zabierak (2) z otworem kwadratowym (3) i czopami (4) do przesuwania

skrzydełek (5 i 6), a także ma zapadkę (14) przylegającą stycznie do dłuższego boku (15) obudowy (1) zamka na wysokości wkładki (16) i jej obrotowego noska (17). W skrzydełkach (5 i 6) w ich częściach usytuowanych wewnątrz obudowy (1) zamka wykonane są wycięcia fasolkowe (7 i 8). Sworznie (9 i 10) osadzone są suwliwie w tych wycięciach fasolkowych i przytwierdzone są na stałe do obudowy (1) zamka. W górnej i w dolnej części obudowy (1) zamka rozmieszczone są dwie sprężyny dwuramiennne (11 i 18) służące do wywołania naciągu zapadki (14) oraz skrzydełka (6) względem obudowy (1) zamka.

(2 zastrzeżenia)

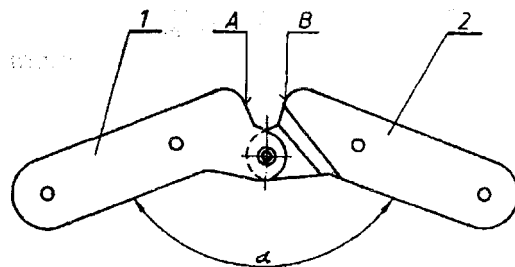


UI(21) 97868 (22) 93 05 14 5(51) E05D 5/04

- (71) Zadykowicz Jan, Jurowce
(72) Kotyński Tadeusz
(54) Zawias

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dokładnego ustalania kąta rozwarcia ramion zawiasu. W zawiasie ramię (2) posiada wygięcie oraz powierzchnię oporową (B) położoną naprzeciw powierzchni oporowej (A) ramienia (1), przy czym zetknięcie się powierzchni oporowych (A i B), ustala maksymalny kąt rozwarcia ramion (1 i 2).

(1 zastrzeżenie)

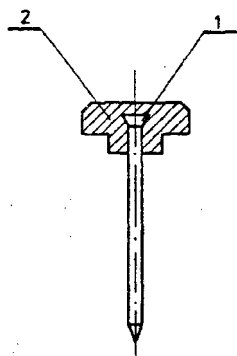


UI(21) 97851 (22) 93 05 14 5(51) E06B 1/60

- (75) Tkaczyk Wiesław, Wołomin; Tkaczyk Marek,
Wołomin
(54) Złącze do mocowania listew przyszybowych

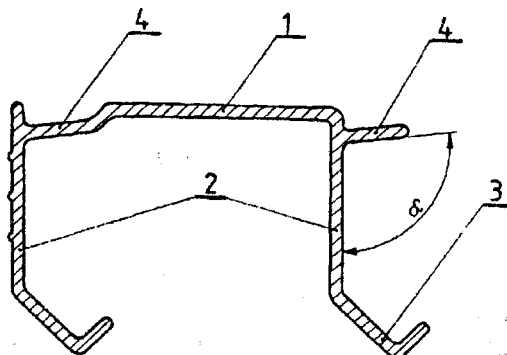
(57) Złącze przeznaczone do mocowania listew przyszybowych, utworzone jest z gwoźdźnia (1) zatopionego w kształtowej główce (2) wykonanej z tworzywa sztucznego, przy czym główka (2) w dolnej części jest uformowana w postaci walca mającego w podstawie koło, zaś w górnej części ma postać walca mającego w podstawie elipsę, a średnice elipsy są dłuższe od średnicy okręgu. Ponadto górna część główki (2) ma występy kołkowe ułatwiające ustabilizowanie złącza wewnątrz listwy przyszybowej.

(2 zastrzeżenia)



Prowadnica jest utworzona z płaskownika (1) połączonego z dwoma kształtownikami (2) usytuowanymi przy końcach płaskownika (1), przy czym kształtowniki (2) mają postać haka dwukrotnie zagiętego, a wszystkie części prowadnicy tworzą jednolitą całość. Prowadnica charakteryzuje się tym, że kształtowniki (2) mają poprzeczkę (4) usytuowaną naprzeciw zagięcia haka. Poprzeczki (4) są usytuowane ukośnie względem prostej części kształtownika (2) o postaci haka.

(5 zastrzeżeń)



UI(21) 100424 (22) 94 05 12 5(51) E06B 3/04

(75) Marks Maciej, Wrocław

(54) **Prowadnica dla drzwi przesuwnych**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest prowadnica dla drzwi przesuwnych montowanych we wnękach mieszkań lub w meblach.

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

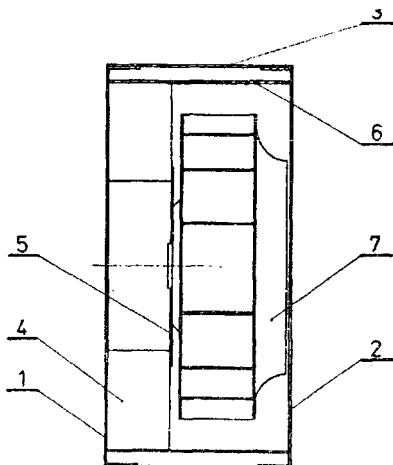
UI(21) 97951 (22) 93 05 27 5(51) F04D 13/06

(75) Poniatowski Krzysztof, Katowice; Królik Jerzy, Katowice; Krzyżowski Jerzy, Sosnowiec

(54) **Wentylator**

(57) Wentylator składa się z silnika elektrycznego, którego stojan jest trwale zamocowany do płyty podstawy (5), a na jego wirniku jest osadzony odśrodkowy wirnik (7) wentylatora. Płyta podstawy (5) jest połączona z kierownicami (4) powietrza i pobocznicy (6) w jedną nierozłączną całość, tworząc układ kierowania wirującego strumienia powietrza z pobocznic (6) do wylotu wentylatora, zamkniętego przednią ścianką (2). Całość jest zabezpieczona osłoną (3), łączącą przednią ściankę (2) i tylną ściankę (1) wentylatora.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97881 (22) 93 05 17 5(51) F15B 13/02

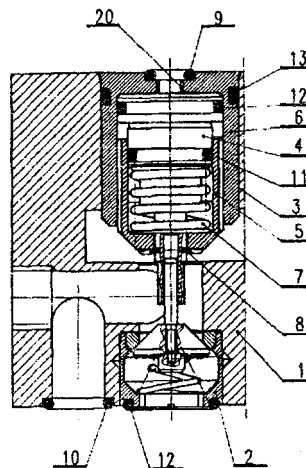
(71) FAZOS Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych, Tarnowskie Góry

(72) Zajkowski Krzysztof, Cygankiewicz Tadeusz, Potempa Józef

(54) **Rozdzielacz zaworowy**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozdzielacz zaworowy stosowany w układach hydraulicznych, zwłaszcza w maszynach i urządzeniach górniczych. Rozdzielacz zaworowy ma w kadłubie (1) dwa sterowane zawory hydrauliczne. Każdy z zaworów ma zespół zaworu zwrotnego (2), który przewodnikiem jest osadzony suwliwie w otworze dwustopniowego tłoczka (4) zespołu zaworu spływowego (3).

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 97939 (22) 93 05 25 5(51) F16C 32/02

(71) SPOMASZ Fabryka Maszyn i Urządzeń
Przemysłu Spożywczego, Żnin

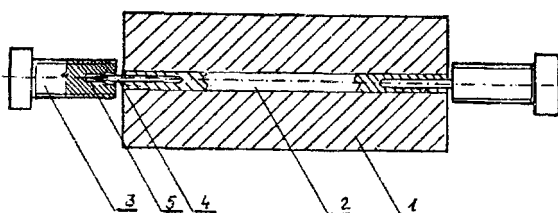
(72) Woźny Stanisław, Komasiński Marcin

(54) Łożysko ślizgowe igłowe, zwłaszcza do rolek lekkich

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łożyska ślizgowego igłowego do rolek lekkich, przeznaczonego do stosowania w liniach suszarniczych do osłonek białkowych.

Łożysko ślizgowe igłowe charakteryzuje się tym, że oś (2) rolki (1) z dwu stron zakończona jest igłą (4) ze stożkowym ostrym wierzchołkiem przystosowaną do współpracy z panewką (3), która ma otwór (5) o dwu średnicach, to jest początkowo średnicy większej, a głębiej średnicy mniejszej. Panewka (3) stanowi element wymienny łożyska.

(1 zastrzeżenie)



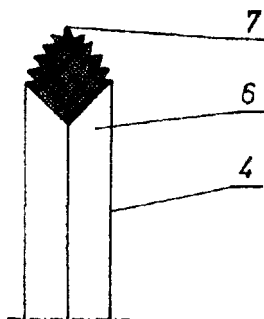
UI(21) 97872 (22) 93 05 18 5(51) F16J 15/10

(75) Zdziarski Antoni, Warszawa; Leopold Jan, Warszawa

(54) Pierścieniowa wkładka gumowa do uszczelniania rurociągów **kanalizacyjnych**

(57) Wkładka charakteryzuje się tym, że od wewnętrznej strony pierścienia (4) ma dwie płaskie powierzchnie (6), usytuowane względem siebie pod kątem prostym, a krawędzie tych powierzchni (6) są zwieńczone po jego zewnętrznej stronie częścią łukowatą, zaopatrzoną w obwodowe fałdy klinowe (7).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 98904 (22) 93 10 22 5(51) F24C 15/20

(23) 93 05 27 II MIĘDZYNARODOWE TARGI PRZETWÓRSTWA I PRODUKTÓW ŻYWNOŚCIOWYCH POLFOOD 93

(71) GASTOPOL Iwanowski Janusz Karpisiak
Wiesław Spółka z o.o., Gdynia

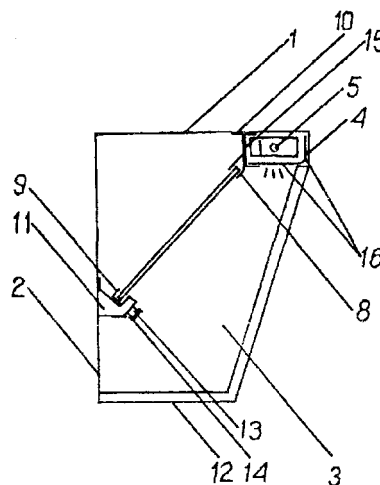
(72) Iwanowski Janusz, Karpisiak Wiesław

(54) Okap stojący niski

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest okap stojący niski służący do pochłaniania oparów w czasie przygotowywania

potraw i przeznaczony jest do zabudowy nad ciągiem gastronomicznym. Istota okapu składającego się z górnej płaszczyzny poziomej wraz z wąską ścianą czołową, ścian bocznych, pionowej ściany tylnej, filtrów ogniowych lub siatkowych umieszczonych przesuwnie w prowadnicach i rynienki polega na tym, że rynienka (11) jest usytuowana powyżej płaszczyzny roboczej (12) i przymocowana do ściany tylnej (2) na wysokości około jednej trzeciej całej wysokości ściany tylnej. Górna płaszczyzna pozioma jest wzmocniona dwoma **ceownikami** (10, 15) odwróconymi od siebie i stanowiącymi teownik. Przednia płaszczyzna wąskiej ściany czołowej (4) okapu ma **taflę** przezroczystą (16) i oświetla wnętrze kuchni.

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 98905 (22) 93 10 22 5(51) F24C 15/20

(23) 93 05 27 MTGD. II MIĘDZYNARODOWE TARGI PRZETWÓRSTWA I PRODUKTÓW ŻYWNOŚCIOWYCH POLFOOD - 93

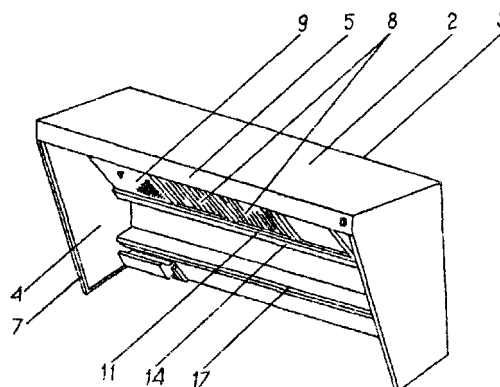
(71) GASTPOL Iwanowski Janusz Karpisiak
Wiesław Spółka z o.o., Gdynia

(72) Iwanowski Janusz, Karpisiak Wiesław

(54) Okap stojący wysoki

(57) Okap składający się z górnej płaszczyzny poziomej oraz wąskiej ściany czołowej, utworzonej z jej zagięcia, ściany tylnej i ścian bocznych, filtrów ogniowych, lub siatkowych, prowadnic i rynienki charakteryzuje się tym, że do pionowej ściany tylnej (3) przymocowany jest profil usztywniający w postaci półki, który w przekroju poprzecznym ma kształt trójkąta prostokątnego. Profil usztywniający (17) jest przymocowany do ściany tylnej (3) na wysokości około jednej trzeciej w stosunku do całej wysokości okapu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 97869 (22) 93 05 17 5(51) F25D 23/08

(71) WIELKOPOLANKA Spółdzielnia
Inwalidów, Grodzisk Wlkp.

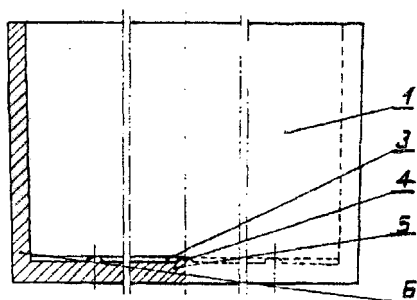
(72) Wróblewski Henryk

(54) Wkład do chłodziarki turystycznej

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **styropianowy** wkład do chłodziarki turystycznej. Utworzony on jest z korpusu (1) o kształcie prostopadłościanu z otwartym bokiem zamykanym **wiekiem**. Na dnie (5) korpusu (1) znajdują się żebra (4), natomiast wieko ma uchwyty i **odsadzenie** na krawędzi.

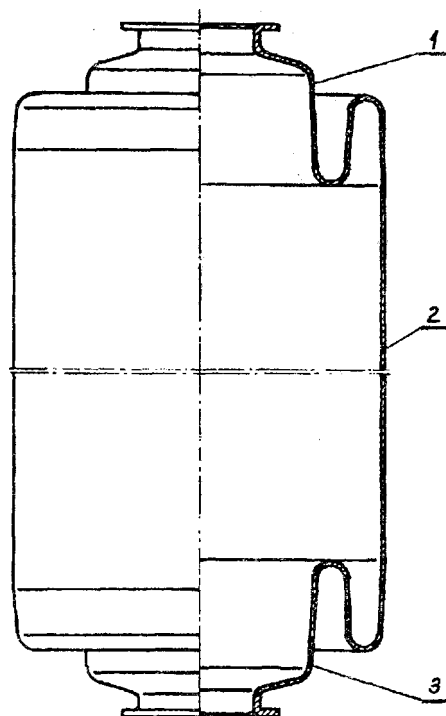
Wkład jest oklejany lub obszywany tkaninami ozdobnymi lub folią dekoracyjną i w pełnym wykończeniu stanowi torbę - chłodziarkę turystyczną.

(1 zastrzeżenie)



Przepona workowa składa się z czaszy górnej (1), płaszcza (2) i czaszy dolnej (3), przy czym czasza górna (1) od strony zewnętrznej ma w przekroju poprzecznym kształt dwóch **podków** o zbliżonym obrysie, odwróconych względem siebie o **180°**, mających jedno ramię wspólne, połączonych częścią stożka z szyjką cylindryczną zakończoną płaskim kołnierzem. Grubość ścianki od kołnierza płaskiego wzdłuż linii tworzącej czaszy (1) jest zmniejszana w sposób równomierny do grubości ścianki płaszcza (2). Czasza dolna (3) może posiadać kształt taki sam jak czasza górna (1).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 97876 (22) 93 05 18 5(51) F28F 27/00

(71) STOMIL S.A. Sanockie Zakłady Przemysłu
Gumowego, Sanok

(72) Bilo Tadeusz, Józefczyk Edward, Sabat Jacek

(54) Przepona workowa naczynia zbiorczego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przepona workowa naczynia zbiorczego, którego zadaniem jest stabilizowanie ciśnienia w wodnych instalacjach ogrzewania lub chłodzenia.

DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 97930 (22) 93 05 26 5(51) G01C 15/00

(75) Fijołek Piotr, Ryki

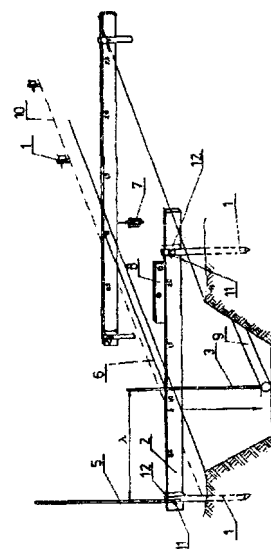
(54) Zestaw przenośny do tyczenia i niwelacji
budowli linowych

(57) Zestaw **przenośny** zawiera ławę, którą stanowi łąta (2), składana, z podziałką decymetrową, zaopatrzona w nacięcie na usytuowanie w nim linki (6) oraz pale (1) zaostrome są w pułki (11) na ławie niwelatora i w klamrę (12) o wymiarach wewnętrznych jak wymiary przekroju poprzecznego łąty (2).

Pale (1) złożone są z rdzenia i przesuwnej tulei zaopatrzonej w zacisk śrubowy. Łata (2) zaopatrzona jest w nacięcie na usytuowanie w nim linki (6).

Zestaw zawiera ławę - linkę w postaci linki z zamocowanymi na niej równomiernie ogniwnami.

(4 zastrzeżenia)



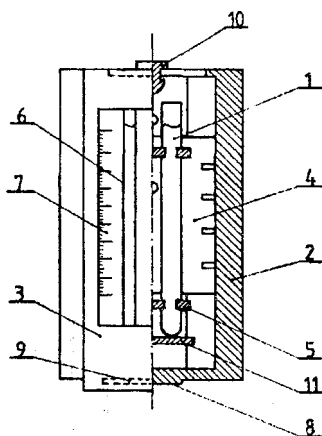
UI(21) 97950 (22) 93 05 27 5(51) G01K 17/00

(75) Muszyński Tadeusz, Sosnowiec

(54) Wskaźnik ilości ciepła

(57) Wskaźnik ilości ciepła instalowany jest na grzejniku i umożliwia mierzenie proporcji zużycia ciepła wydzielanego przez ten grzejnik do otoczenia. Wskaźnik ma korpus (2), w którym umieszczony jest element dociskowy (4) przylegający do pojemników (1) z parującą pod wpływem ciepła cieczą benzoesaurom metylu $C_6H_5COOCH_3$ barwionym barwnikiem organicznym, które to z kolei pojemniki (1) zamocowane są do pokrywy (3) z otworami (6) i skalą (7). Jeden z pojemników pełni rolę pomiarową, a drugi kontrolno-porównawczą. Pokrywa (3) łączona jest z korpusem (2) za pomocą wykonanego w korpusie (3) wypustu (8) wchodzącego w wykonanie w pokrywie (3) wybranie (9) oraz za pomocą elementu łącząco-plombującego (10). Odczytywana na skali (7) ilość cieczy wyparowana z pojemnika (1) jest proporcjonalna do ilości ciepła wydzielonego przez grzejnik po uwzględnieniu współczynników korygujących.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97934 (22) 93 05 25 5(51) G01N 33/24

(71) Akademia Rolnicza, Szczecin

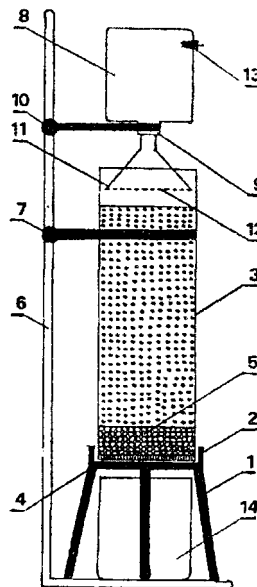
(72) Wojcieszuk Teresa Romana

(54) Urządzenie kolumnowe do laboratoryjnych badań gleby z nawadnianiem

(57) Główną częścią urządzenia jest korpus kolumny (3) w postaci zamocowanego pionowo odcinka rury, który zamknięty jest od dołu ażurowym denkiem (4) i ustawiony na stojaku (1), wyposażonym w cylindryczny kołnierz (2). Nad korpusem osadzona jest minideszczownia sięgająca swą dolną częścią do

wnętrza korpusu. Minideszczownię stanowi pojemnik (8) ze skierowaną ku dołowi szyjką (9), w której zamocowany jest lejek (11). Część rozchylona lejka, zagłębiona w korpusie kolumny, zamknięta jest ścianką sitkową (12), o średnicy dopasowanej do wewnętrznej średnicy korpusu, a w górnej części pojemnika (8) znajduje się regulacyjny odpowietrznik (13).

(3 zastrzeżenia)

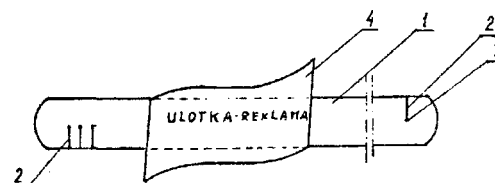
UI(21) 97933 (22) 93 05 26 5(51) G09F 23/00
G09F 3/08

(75) Bieganiak Andrzej, Warszawa

(54) Opaska reklamowa

(57) Opaska reklamowa ma na końcach wielokrotne nacięcia (2) brzegów po przeciwnych stronach, dochodzące do połowy szerokości taśmy (1), zakończone otworami (3) i tworzące hakowate zaczepy oraz jest połączona rozłącznie z plakietką samoprzylepną (4) z treściami reklamowymi.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 97882 (22) 93 05 19 5(51) H01Q 3/08

(75) Szczechowski Waldemar, Warszawa; Sawicki Jerzy, Warszawa

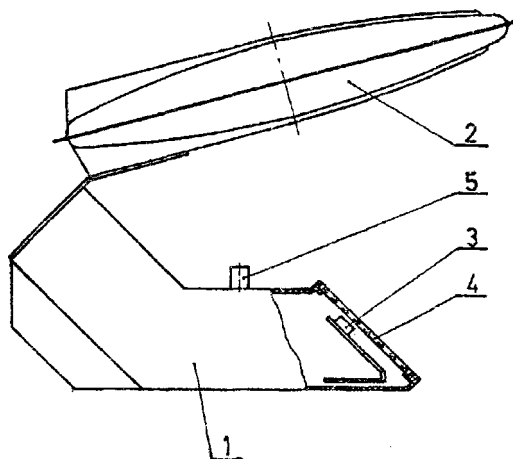
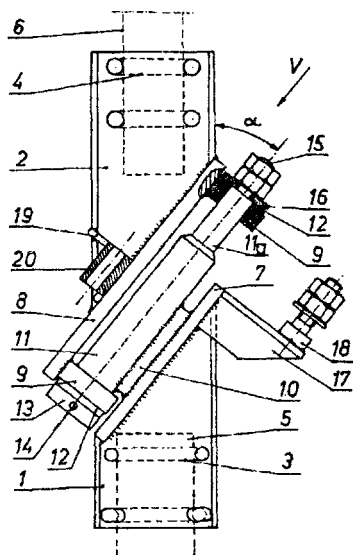
(54) Urządzenie do półautomatycznego ustawiania telewizyjnej anteny satelitarnej

(57) Urządzenie zaopatrzone w siłownik śrubowy, napędzany silnikiem elektrycznym, charakteryzuje się tym, że kształtownik ceowy jest przecięty pod kątem (α), zależnym od położenia

geograficznego miejsca zainstalowania anteny, na dwa elementy uchwytywe (1, 2) rurowego masztu wsporczeo, a czołowo do krawędzi przecięcia są przyspawane płaskowniki (7, 8), stanowiące podstawy zawiasu składającego się z elementu dystansowego (10), sworznia (11) z czopami (11a), dwóch pierścieni (9) oraz dwóch teflonowych tulejek kołnierzowych (12), a ponadto do dolnego płaskownika (7) jest przytwierdzony wspornik kątowy (17) z zespoloną z nim śrubą (18) zaś do górnego płaskownika (8) jest przytwierdzony wysięgnik kątowy (19) z zespoloną z nim tulejką łożyskową (20), przy czym śruba (18) i

tulejka łożyskowa (20) stanowią dwa węzły obrotowe teleskopowego siłownika śrubowego napędzanego za pomocą silnika elektrycznego z przekładnią, stanowiącego znany napęd wycieraczki samochodowej Fiata 125, współdziałające z jego śrubą i pierścieniem łożyskowym.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 97875 (22) 93 05 18 5(51) H01Q 23/00

(75) Dutkiewicz Teofil, Ustroń

(54) Antena odbiorcza

(57) Antena odbiorcza o charakterystyce dookólnej składająca się z podstawy (1) i czaszy (2) ma wbudowany w podstawę (1) układ zegara kwarcowego (3) z wyświetlaczem cyfrowym (4), natomiast w czaszy (2) jest umieszczony dipol połączony ze wzmacniaczem szerokopasmowym.

(1 zastrzeżenie)

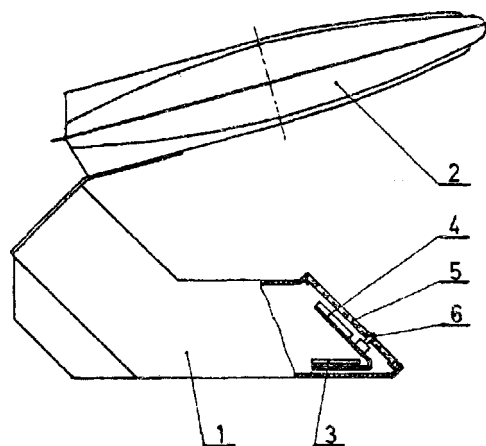
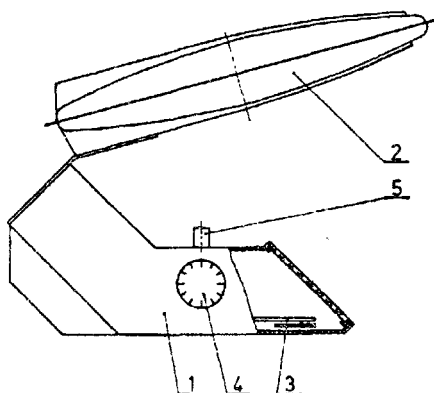
UI(21) 97873 (22) 93 05 18 5(51) H01Q 23/00

(75) Dutkiewicz Teofil, Ustroń

(54) Antena odbiorcza

(57) Antena odbiorcza o charakterystyce dookólnej składająca się z podstawy (1) i czaszy (2) ma wbudowany w podstawę (1) układ odbiornika radiowego (3), natomiast w czaszy (2) jest umieszczony dipol połączony ze wzmacniaczem szerokopasmowym.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97915 (22) 93 05 21 5(51) H01R 4/30

(71) Sobecki Włodzimierz, Bydgoszcz; Muzgała Małgorzata, Bydgoszcz

(72) Sobecki Włodzimierz

(54) instalacyjny zacisk szynowy

(57) Instalacyjny zacisk składający się z korpusu w kształcie litery U charakteryzuje się tym, że na ramionach bocznych korpusu (1) wykonane zostały dwa otwory boczne w kształcie prostokątów o krawędziach wzajemnie równoległych, zaś w osi symetrii wykonany został gwintowany otwór (5) z wkrętem (2). Przedmiot wzoru służy do dokonywania połączeń na wspólnej szynie przewodów ochronnych, zerowych oraz do dokonywania połączeń wyrównawczych w systemach ochrony przeciwporażeniowej,

(1 zastrzeżenie)

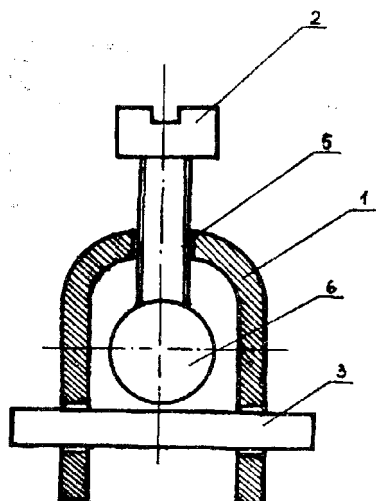
UI(21) 97874 (22) 93 05 18 5(51) H01Q 23/00

(75) Dutkiewicz Teofil, Ustroń

(54) Antena odbiorcza

(57) Antena odbiorcza o charakterystyce dookólnej składająca się z podstawy (1) i czaszy (2) ma wbudowany w podstawę (1) regulator wzmocnienia optycznym wskaźnikiem wzmocnienia (3), natomiast w czaszy (2) jest umieszczony dipol połączony elektrycznie ze wzmacniaczem szerokopasmowym.

(1 zastrzeżenie)

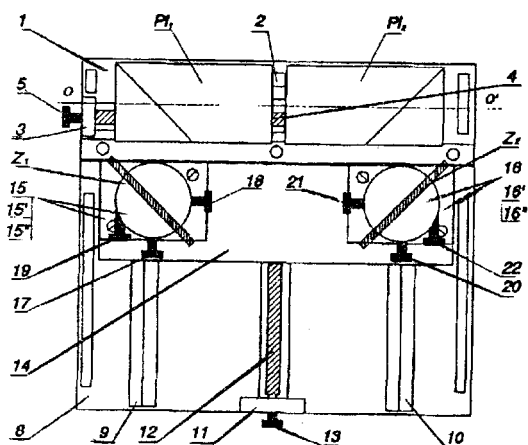


UI(21) 97884 (22) 93 05 19 5(51) H01S 3/105

- (71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej
Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa
(72) Patron Zbigniew
(54) Układ polaryzacyjny

(57) Układ polaryzacyjny, utworzony z dwóch polaryzatorów (Pl_1 , Pl_2) i z dwóch zwierciadeł płaskich (Z_1 , Z_2), charakteryzuje się ukształtowaniem i połączeniem elementów konstrukcyjnych mechanizmu przesuwu (2, 3, 4, 5) tych polaryzatorów (Pl_1 , Pl_2) w płaszczyźnie równoległej do osi optycznej (0, O) oraz mechanizmu przesuwu (9, 10, 11, 12, 13) tych zwierciadeł (Z_1 , Z_2) w płaszczyźnie prostopadłej do osi optycznej (0, O).

(1 zastrzeżenie)



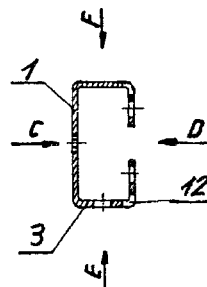
UI(21) 97928 (22) 93 05 24 5(51) H02B 1/01

- (71) ELEKTROBUDOWA S.A., Katowice
(72) Nawrocki Leszek, Gościński Piotr,
Goździkiewicz Jacek
(54) Ceownik szkieletowej konstrukcji szafy elektroenergetycznej

(57) Ceownik szkieletowej konstrukcji szafy elektroenergetycznej ma na ścianie tylnej (1) otwory okrągłe i kształtowe. Podstawa górna jest pozbawiona otworów. Podstawa dolna (3) ma szeregowo usytuowane otwory cylindryczne, a ściany prze-

dnie mają po jednym szeregu otworów cylindrycznych. Na krawędziach gięcia ścian przednich znajdują się otwory prostokątne (12).

(1 zastrzeżenie)



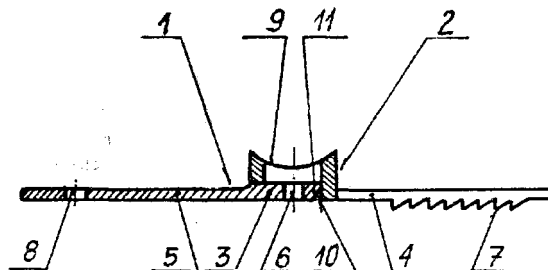
UI(21) 97938 (22) 93 05 25 5(51) H02G 3/26

- (75) Miniach Henryk, Kłodzko

(54) Uchwyt do mocowania przewodów kabelkowych

(57) Uchwyt składa się z dwóch elementów (1, 2), które mocowane są z sobą rozłącznie. Mocowanie uchwytu do podłoża przeprowadza się przy zdjętym elemencie (2), zakładanym dopiero przy unieruchomieniu przewodów uchwycie. Element (2) w kształcie tulejki zakładany jest za podstawę (3) na odcinku poza paskami (4, 5).

(2 zastrzeżenia)



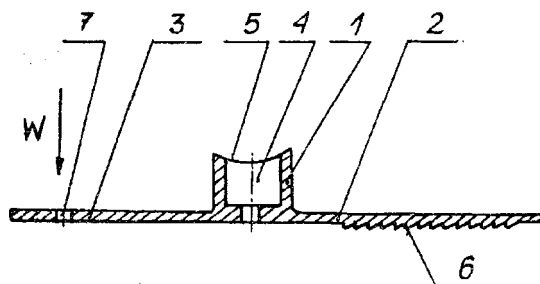
UI(21) 97943 (22) 93 05 25 5(51) H02G 3/26

- (75) Miniach Henryk, Kłodzko

(54) Uchwyt do mocowania przewodów kabelkowych

(57) Uchwyt składa się z podstawy (1) i dwóch położonych naprzeciw siebie elastycznych pasków (2, 3). Do połączenia uchwytu z podłożem służy stopniowany otwór (4) w podstawie. Unieruchomienie przewodów w uchwycie zapewniają elastyczne paski, którymi można zacisnąć przewody, po przeciągnięciu paska (2) z zaczepami (6) przez szczelinę (7) w pasku (3).

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 97864 (22) 93 05 14 5(51) H04R 5/02
H04R 1/02

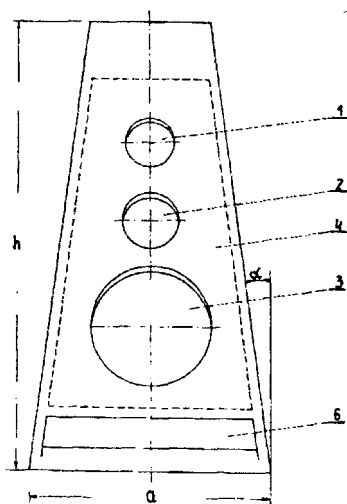
(71) TONSIL SA, Września

(72) Nogala Andrzej, Staniszewski Jan, Poliński Andrzej

(54) Zestaw głośnikowy

(57) Zestaw charakteryzuje się tym, że ma obudowę (4) o kształcie ostrosłupa ściętego. Wewnątrz obudowy (4) umieszczona jest przegroda tworząca linię transmisyjną zakończoną trapezowym wylotem (6). Kąt nachylenia ścianki bocznej wynosi 7°. Natomiast, stosunek wielkości boku (a) podstawy obudowy (4) do jej wysokości (h) wynosi, w przybliżeniu 1:2.

(3 zastrzeżenia)



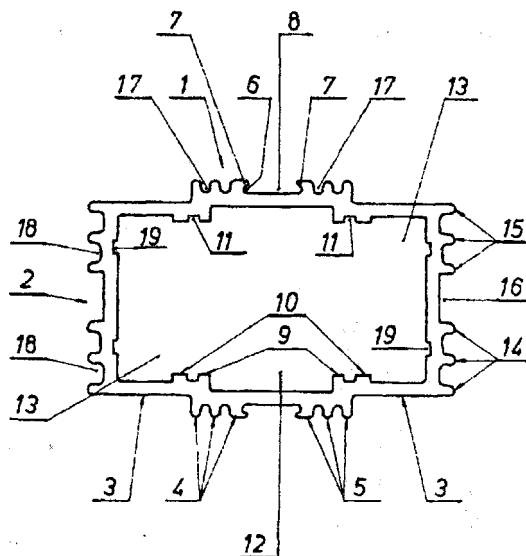
UI(21) 97944 (22) 93 05 26 5(51) H05K 7/20

(75) Skrobotowicz Piotr, Opole

(54) Radiator komorowy

(57) Radiator ma kształt prostokątnej rury, w której czołowe ścianki (1) i boczne ścianki (2) posiadają z zewnątrz wzdłużne żebra (4, 5, 14, 15), a od wewnątrz występy (9, 10) i rowki (11, 19). Znajdujące się na czołowych ściankach (1) wewnętrzne żebra (4, 5) są z jednej strony zakrzywione i tworzą gniazdo (8). Odstęp między żebrami (14, 15) są dwa razy większe od odstępów między żebrami (4, 5).

(5 zastrzeżeń)



**INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOWE BIURO OMPI,
PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH,
W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE**

Numer, rodzaj i data publikacji międzynarodowej	Numer i data zgłoszenia międzynarodowego	Int.Cl ⁵
1	2	3
WO 9419149 A1 940901	EP 9400567 940226	B23Q 07/08
WO 9419150 A1 940901	DE 9400186 940219	B23Q 09/00
WO 9419154 A1 940901	SE 9400143 940221	B25B 07/14
WO 9419156 A1 940901	CA 9400082 940216	B25B 23/04
WO 9419157 A1 940901	US 9401517 940214	B26B 25/00
WO 9419159 A1 940901	AU 9400031 940207	B28C 05/14
WO 9419162 A1 940901	US 9304905 930525	B29B 09/12
WO 9419166 A2 940901	NL 9400044 940222	B29C 45/17
WO 9419167 A1 940901	US 9401645 940210	B29C 45/20
WO 9419172 A1 940901	US 9402111 940217	B29C 65/00
WO 9419175 A1 940901	DE 9400185 940217	B29C 67/14
WO 9419180 A1 940901	US 9401466 940209	B32B 05/26
WO 9419186 A1 940901	SE 9400138 940218	B32B 27/08
WO 9419188 A1 940901	US 9401996 940224	B41B 11/60
WO 9419192 A1 940901	US 9400631 940114	B41F 17/22
WO 9419195 A1 940901	GB 9400348 940222	B41J 02/04
WO 9419197 A1 940901	GB 9400329 940218	B41J 29/37
WO 9419200 A1 940901	NZ 9400010 940216	B42D 12/00
WO 9419201 A1 940901	EP 9400417 940214	B42D 15/10
WO 9419206 A1 940901	NL 9400040 940217	B60G 17/01
WO 9419209 A1 940901	CA 9400102 940225	B60N 02/00
WO 9419214 A1 940901	US 9400823 940124	B60R 21/16
WO 9419216 A1 940901	IT 9400015 940218	B60R 25/00
WO 9419218 A1 940901	CZ 9400009 940216	B60R 25/10
WO 9419224 A1 940901	AU 9400077 940223	B62B 01/24
WO 9419227 A1 940901	NO 9400044 940221	B62D 21/02
WO 9419228 A1 940901	AU 9400089 940225	B62D 25/16
WO 9419230 A1 940901	KR 9300020 930325	B62K 15/00
WO 9419234 A1 940901	US 9402258 940224	B63H 01/16
WO 9419237 A1 940901	NO 9400040 940218	B63H 21/38
WO 9419239 A1 940901	CA 9300073 930223	B64D 01/16
WO 9419240 A1 940901	IB 9400014 940216	B65B 03/02
WO 9419242 A1 940901	NO 9400041 940218	B65B 09/13
WO 9419244 A1 940901	FR 9400217 940225	B65B 69/00
WO 9419245 A1 940901	EP 9400495 940221	B65D 05/44
WO 9419246 A2 940901	GB 9400335 940218	B65D 17/00
WO 9419247 A1 940901	SE 9400144 940222	B65D 25/50
WO 9419248 A1 940901	EP 9400444 940216	B65D 27/38
WO 9419249 A1 940901	EP 9400536 940225	B65D 33/14
WO 9419250 A1 940901	NZ 9400012 940221	B65D 33/24
WO 9419253 A1 940901	DK 9400065 940217	B65D 39/06
WO 9419255 A1 940901	AU 9400068 940216	B65D 77/06
WO 9419256 A1 940901	NL 9400048 940225	B65D 77/20
WO 9419257 A2 940901	BE 9400018 940228	B65D 81/32
WO 9419263 A1 940901	US 9312041 931210	B65G 01/00
WO 9419264 A1 940901	GB 9400332 940218	B65G 45/10
WO 9419265 A1 940901	GB 9400361 940223	B65G 69/18

1	2	3
WO 9419266 A1 940901	GB 9400328 940218	B65G 69/28
WO 9419272 A1 940901	US 9401777 940222	B66C 03/02
WO 9419277 A1 940901	US 9401718 940224	C01B 33/00
WO 9419288 A1 940901	CH 9400029 940214	C02F 05/14
WO 9419293 A1 940901	US 9401967 940225	C04B 07/14
WO 9419294 A1 940901	SE 9400159 940225	C04B 14/22
WO 9419296 A1 940901	AU 9400016 940111	C05B 03/06
WO 9419297 A1 940901	US 9401147 940201	C05F 09/00
WO 9419302 A1 940901	CN 9400011 940216	C07C 39/16
WO 9419303 A1 940901	CN 9400014 940216	C07C 39/16
WO 9419306 A1 940901	SE 9400118 940214	C07C 45/89
WO 9419309 A1 940901	FI 9400066 940218	C07C 69/16
WO 9419311 A1 940901	US 9401128 940131	C07C 211/14
WO 9419315 A1 940901	SE 9400152 940222	C07C 229/64
WO 9419316 A1 940901	SE 9400153 940224	C07C 229/64
WO 9419320 A1 940901	EP 9400438 940215	C07D 209/14
WO 9419321 A1 940901	US 9401694 940215	C07D 209/30
WO 9419322 A1 940901	JP 9400235 940217	C07D 209/34
WO 9419323 A1 940901	EP 9400412 940210	C07D 211/42
WO 9419324 A1 940901	EP 9400517 940219	C07D 213/67
WO 9419329 A1 940901	US 9401609 940223	C07D 243/04
WO 9419331 A1 940901	EP 9400408 940212	C07D 261/12
WO 9419340 A1 940901	EP 9400337 940207	C07D 401/12
WO 9419341 A1 940901	US 9400513 940125	C07D 401/12
WO 9419344 A1 940901	GB 9400336 940218	C07D 405/12
WO 9419346 A1 940901	EP 9400393 940211	C07D 405/14
WO 9419349 A1 940901	US 9401009 940127	C07D 473/06
WO 9419351 A1 940901	US 9401728 940224	C07D 487/14
WO 9419354 A1 940901	US 9401739 940216	C07D 513/06
WO 9419356 A1 940901	US 9400720 940125	C07F 07/08
WO 9419357 A1 940901	US 9400929 940124	C07F 09/38
WO 9419358 A1 940901	EP 9400520 940221	C07F 09/40
WO 9419360 A1 940901	US 9401604 940223	C07H 03/00
WO 9419361 A1 940901	EP 9400569 940225	C07H 13/04
WO 9419363 A1 940901	US 9301574 930222	C07H 19/10
WO 9419365 A1 940901	EP 9400282 940201	C07J 41/00
WO 9419367 A1 940901	US 9311137 931115	C07K 05/02
WO 9419373 A1 940901	US 9401729 940224	C07K 13/00
WO 9419377 A1 940901	US 9302144 930226	C08F 02/32
WO 9419399 A1 940901	BE 9400014 940221	C08J 05/22
WO 9419402 A2 940901	US 9401776 940223	C08K 03/08
WO 9419411 A1 940901	DK 9400072 940221	C09B 61/00
WO 9419412 A1 940901	US 9402235 940223	C09C 01/50
WO 9419415 A1 940901	GB 9400262 940210	C09D 05/14
WO 9419419 A1 940901	EP 9400421 940215	C09J 07/02
WO 9419424 A1 940901	GB 9400304 940215	C09K 21/14
WO 9419425 A1 940901	EP 9400555 940225	C10B 57/06
WO 9419431 A1 940901	US 9401676 940217	C10L 09/10
WO 9419432 A1 940901	US 9402241 940223	C10L 11/04
WO 9419439 A1 940901	EP 9400468 940217	C11D 03/00
WO 9419440 A1 940901	EP 9400469 940217	C11D 03/12
WO 9419441 A1 940901	NO 9400046 940224	C11D 03/22
WO 9419442 A1 940901	EP 9400491 940218	C11D 03/37
WO 9419444 A1 940901	US 9401528 940210	C11D 03/38
WO 9419445 A1 940901	EP 9400276 940128	C11D 03/39
WO 9419446 A1 940901	JP 9400307 940225	C11D 03/39

1	2	3
WO 9419447 A1 940901	US 9400189 940106	C11D 03/39
WO 9419448 A1 940901	US 9402080 940210	C11D 03/50
WO 9419449 A1 940901	EP 9400467 940217	C11D 17/00
WO 9419450 A1 940901	GB 9400257 940209	C12M 01/00
WO 9419451 A1 940901	GB 9400255 940209	C12M 01/24
WO 9419452 A1 940901	GB 9400256 940209	C12M 01/24
WO 9419453 A1 940901	GB 9400254 940209	C12M 01/34
WO 9419456 A1 940901	US 9402191 940222	C12N 05/00
WO 9419458 A1 940901	FR 9400180 940217	C12N 07/04
WO 9419459 A1 940901	SE 9400123 940215	C12N 15/02
WO 9419463 A2 940901	NZ 9400009 940216	C12N 15/12
WO 9419464 A2 940901	US 9401210 940215	C12N 15/12
WO 9419471 A1 940901	FI 9400072 940225	C12N 15/67
WO 9419473 A1 940901	IB 9400020 940223	C12N 15/67
WO 9419474 A1 940901	JP 9400269 940222	C12N 15/75
WO 9419476 A1 940901	FR 9400216 940225	C12N 15/82
WO 9419478 A1 940901	US 9401983 940222	C12N 15/86
WO 9419479 A1 940901	US 9402029 940216	C12P 19/04
WO 9419480 A1 940901	US 9402028 940216	C12P 19/34
WO 9419489 A2 940901	EP 9400516 940219	C12Q 01/68
WO 9419496 A1 940901	AU 9400083 940223	C21B 03/02
WO 9419500 A1 940901	CA 9400098 940223	C22B 03/42
WO 9419501 A1 940901	CA 9400079 940216	C22B 07/02
WO 9419502 A1 940901	EP 9400449 940216	C22C 18/00
WO 9419505 A1 940901	US 9401773 940218	C23C 04/00
WO 9419511 A1 940901	FR 9400197 940223	C23D 05/00
WO 9419518 A1 940901	GB 9400303 940215	D02G 03/28
WO 9419519 A1 940901	EP 9400366 940208	D03D 15/00
WO 9419520 A1 940901	EP 9400443 940216	D03D 49/20
WO 9419524 A1 940901	DE 9400148 940211	D04H 13/00
WO 9419526 A1 940901	AU 9400066 940215	D06M 10/04
WO 9419528 A1 940901	DK 9400078 940225	D06P 05/00
WO 9419529 A1 940901	DK 9400079 940225	D06P 05/00
WO 9419530 A1 940901	IE 9400008 940222	D06Q 01/14
WO 9419531 A1 940901	AU 9400086 940224	D21C 05/02
WO 9419533 A1 940901	SE 9400020 940114	D21C 07/00
WO 9419534 A1 940901	US 9401943 940218	D21C 09/02
WO 9419538 A1 940901	NZ 9400006 940204	D21H 27/40
WO 9419539 A1 940901	DK 9400074 940222	D21J 01/00
WO 9419541 A1 940901	EP 9400377 940210	E01B 01/00
WO 9419542 A1 940901	EP 9400457 940218	E01B 07/12
WO 9419544 A1 940901	GB 9400334 940218	E01F 09/04
WO 9419546 A1 940901	US 9401715 940210	E02B 15/04
WO 9419547 A1 940901	US 9402098 940214	E02D 05/18
WO 9419550 A1 940901	ES 9400019 940221	E03D 05/09
WO 9419551 A1 940901	US 9401769 940217	E04B 01/04
WO 9419552 A1 940901	GB 9400293 940214	E04B 01/14
WO 9419553 A1 940901	CA 9400075 940215	E04B 01/61
WO 9419554 A1 940901	AU 9400082 940223	E04B 01/72
WO 9419555 A1 940901	DK 9400067 940217	E04B 01/80
WO 9419557 A1 940901	IT 9300126 931202	E04B 02/86
WO 9419560 A1 940901	FI 9400060 940214	E04C 03/29
WO 9419561 A1 940901	EP 9400375 940210	E04F 13/08
WO 9419564 A1 940901	NZ 9400011 940217	E04G 21/04
WO 9419567 A1 940901	FR 9400212 940225	E04H 07/30
WO 9419569 A1 940901	CZ 9400010 940222	E05B 47/00

1	2	3
WO 9419572 A1 940901	DK 9400075 940223	E06B 03/44
WO 9419573 A1 940901	CA 9400074 940211	E06B 09/32
WO 9419575 A2 940901	CA 9400109 940224	E21B 37/06
WO 9419576 A1 940901	US 9310886 931111	E21B 37/06
WO 9419579 A1 940901	US 9401453 940209	E21B 44/00
WO 9419581 A1 940901	US 9309093 930924	F01B 07/00
WO 9419582 A1 940901	US 9401335 940202	F01B 07/00
WO 9419583 A1 940901	GB 9400374 940225	F01D 05/20
WO 9419585 A1 940901	US 9401211 940215	F01L 01/04
WO 9419591 A1 940901	SE 9400127 940216	F02C 03/28
WO 9419595 A1 940901	EP 9400500 940222	F02M 35/08
WO 9419604 A1 940901	CH 9400009 940119	F03B 13/08
WO 9419612 A1 940901	KR 9300019 930312	F15B 13/04
WO 9419624 A1 940901	FR 9400177 940217	F16H 03/72
WO 9419629 A1 940901	FR 9400176 940217	F16H 61/02
WO 9419630 A1 940901	US 9401962 940225	F16K 11/06
WO 9419633 A1 940901	EP 9400325 940205	F16K 27/04
WO 9419635 A1 940901	DK 9400070 940218	F16K 31/70
WO 9419636 A1 940901	SE 9400106 940210	F16K 37/00
WO 9419639 A1 940901	GB 9400342 940221	F16L 11/13
WO 9419640 A1 940901	FR 9400181 940217	F16L 58/04
WO 9419641 A1 940901	DK 9400076 940225	F16L 58/10
WO 9419642 A1 940901	US 9401834 940225	F16M 11/38
WO 9419644 A1 940901	US 9401817 940214	F21V 09/16
WO 9419645 A1 940901	FI 9400052 940209	F22D 01/36
WO 9419646 A1 940901	EP 9400411 940214	F22G 05/12
WO 9419648 A1 940901	IB 9400015 940217	F23D 11/10
WO 9419649 A1 940901	FI 9400061 940215	F23G 05/16
WO 9419650 A1 940901	IE 9400009 940223	F24D 11/02
WO 9419656 A1 940901	AU 9400078 940222	F26B 09/06
WO 9419663 A1 940901	SE 9400121 940215	G01B 21/00
WO 9419665 A1 940901	GB 9400316 940216	G01D 05/48
WO 9419666 A1 940901	US 9402022 940216	G01J 01/20
WO 9419669 A1 940901	FI 9400067 940221	G01M 13/00
WO 9419673 A1 940901	US 9402120 940222	G01N 03/00
WO 9419678 A1 940901	US 9401589 940218	G01N 21/76
WO 9419679 A1 940901	US 9401590 940218	G01N 21/76
WO 9419685 A1 940901	US 9402010 940218	G01N 27/26
WO 9419697 A1 940901	US 9402095 940228	G01N 33/56
WO 9419698 A1 940901	GB 9400253 940209	G01N 35/02
WO 9419702 A1 940901	US 9400252 940107	G01R 31/02
WO 9419705 A1 940901	GB 9400309 940216	G01S 17/88
WO 9419707 A1 940901	NO 9400043 940221	G01V 01/20
WO 9419711 A1 940901	US 9401681 940215	G02B 05/12
WO 9419717 A1 940901	US 9400572 940118	G02B 06/38
WO 9419727 A1 940901	EP 9400509 940223	G04B 37/14
WO 9419738 A1 940901	US 9401903 940214	G06F 07/06
WO 9419740 A1 940901	US 9400259 940106	G06F 09/44
WO 9419741 A2 940901	US 9402055 940225	G06F 09/44
WO 9419742 A1 940901	US 9402131 940225	G06F 09/44
WO 9419751 A1 940901	US 9400258 940106	G06F 15/21
WO 9419752 A1 940901	US 9400341 940106	G06F 15/21
WO 9419754 A1 940901	US 9400284 940104	G06F 15/31
WO 9419756 A1 940901	CA 9400099 940224	G06F 15/40
WO 9419763 A1 940901	GB 9400385 940225	G06J 01/00
WO 9419764 A1 940901	US 9401661 940217	G06K 07/10

1	2	3
WO 9419766 A2 940901	US 9401803 940218	G06K 07/10
WO 9419769 A2 940901	US 9401266 940202	G06K 15/00
WO 9419770 A1 940901	CA 9400084 940217	G06K 19/14
WO 9419777 A1 940901	FI 9400070 940223	G07F 07/08
WO 9419783 A1 940901	US 9401483 940216	G09B 09/00
WO 9419788 A1 940901	US 9401877 940222	G09G 03/20
WO 9419792 A1 940901	US 9401879 940222	G10L 09/10
WO 9419793 A1 940901	EP 9303299 931124	G11B 05/39
WO 9419803 A1 940901	DE 9400158 940215	G11B 23/00
WO 9419814 A1 940901	GB 9400305 940215	H01H 01/02
WO 9419820 A1 940901	US 9401703 940217	H01J 49/00
WO 9419825 A1 940901	US 9402048 940216	H01L 21/47
WO 9419826 A1 940901	US 9400309 940110	H01L 21/90
WO 9419830 A1 940901	US 9401931 940214	H01L 29/78
WO 9419835 A1 940901	US 9401692 940215	H01M 02/02
WO 9419836 A1 940901	US 9401489 940214	H01M 04/50
WO 9419837 A1 940901	US 9301714 930224	H01M 04/68
WO 9419846 A1 940901	AU 9400081 940223	H01S 03/09
WO 9419852 A1 940901	NO 9400042 940218	H02G 03/06
WO 9419853 A1 940901	IE 9400010 940224	H02G 03/18
WO 9419859 A1 940901	NZ 9400005 940128	H02K 29/00
WO 9419860 A1 940901	US 9401796 940223	H02M 03/15
WO 9419867 A1 940901	GB 9400386 940225	H03H 11/48
WO 9419876 A1 940901	US 9401150 940201	H04B 07/00
WO 9419877 A1 940901	SE 9301002 931119	H04B 07/20
WO 9419878 A1 940901	FR 9400199 940223	H04B 07/26
WO 9419893 A1 940901	SE 9400133 940217	H04L 29/04
WO 9419894 A1 940901	US 9401554 940210	H04M 01/19
WO 9419896 A1 940901	NZ 9400013 940223	H04M 03/42
WO 9419897 A1 940901	US 9401635 940215	H04M 09/08
WO 9419898 A1 940901	US 9400797 940121	H04M 11/00
WO 9419903 A1 940901	US 9301735 930217	H04N 01/42
WO 9419907 A1 940901	GB 9400377 940225	H04N 07/14
WO 9419908 A1 940901	US 9401696 940215	H04N 07/15
WO 9419910 A1 940901	US 9400986 940126	H04N 07/17
WO 9419915 A1 940901	US 9401923 940215	H04R 25/00
WO 9419920 A1 940901	US 9401814 940218	H05G 01/26

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 wynalazków opublikowanych w BUP Nr 24/1994

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
298394	E03B	25
298960	E01F	24
298971	F16D	31
298973	F28D	36
298974	B65D	15
298975	F16L	33
298978	E21D	28
298979	C09B	22
298981	B60S	13
298982	B60S	14
298985	E06C	26
298986	C07D	22
298989	F24D	35
298990	E21D	28
298991	C21D	23
298992	C22C	23
298993	B63C	15
298994	F03D	30
298995	F01N	29
298996	H01J	41
298997	G09B	40
299001	C05B	18
299004	E02B	24
299005	A61F	4
299006	C08L	22
299007	E21F	29
299008	H04B	43
299009	G01K	37
299016	E21D	28
299018	B27D	12
299019	F03G	30
299020	C02F	17
299021	H01M	41
299023	B21J	10
299024	B21J	9
299025	F16B	31
299032	F41A	36
299034	B23P	11
299035	F16H	33
299036	B65G	15
299038	A61M	7
299040	A63F	7
299041	G08B	39
299042	F02F	29
299044	B62D	15
299045	B01D	8
299049	B03C	8
299050	C01B	16
299051	F24D	35

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
299052	A61K	5
299066	E01C	24
299067	B65G	16
299068	H02B	42
299069	F16H	32
299070	A01M	2
299071	C04B	18
299072	F16F	32
299073	B01D	8
299075	C09J	22
299078	C01G	17
299080	B09B	9
299088	G01N	38
299089	A23G	2
299090	G01F	37
299091	A24B	3
299092	B23K	10
299093	H01R	42
299094	E02F	25
299096	E21D	28
299098	E21C	27
299099	B01C	8
299102	E02B	25
299111	A42C	3
299112	H02G	42
299114	H02M	43
299127	G05F	39
299129	A01C	2
299130	F03D	29
299836	A63F	7
301842	B60S	13
302867	E21C	27
303090	F04D	31
303183	F16L	33
303226	C14C	23
303318	E03F	26
303387	F23D	34
303395	F23H	34
303398	G01N	38
303425	A61B	3
303426	F28F	36
303427	B61D	14
303428	A61K	5
303442	F16F	32
303443	A61K	6
303478	C07D	20
303479	C30B	23
303480	G01R	38
303490	B60T	14

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
303498	F23D	34
303499	C03C	17
303500	C07C	19
303501	C07C	19
303524	B23P	11
303525	F16K	33
303526	A01N	2
303536	B23B	10
303563	A61K	5
303565	G05B	39
303566	C07D	20
303567	B09B	9
303570	C02F	17
303571	F23J	35
303574	G09F	40
303590	C07C	19
303591	C07D	20
303601	C07C	18
303602	C07C	18
303637	H01T	42
303638	C07C	18
303740	F16H	32
303853	E04H	26
303957	F04B	30
304013	C07D	21
304014	B23Q	11
304018	A61K	6
304020	A61K	6
304021	G09F	40
304024	B26B	11
304025	A61M	6
304029	A47L	3
304030	E21D	27
304032	C10K	23
304036	C22C	23
304118	B60R	13
304119	H05H	44
304120	C01B	16
304121	H05H	44
304141	B28B	12
304169	H01L	41
304172	A61K	5
304244	A61K	6
304297	G01B	37
304300	A61C	3
304336	B60K	12
304337	C07D	21

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 24/1994

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
97849	A61D	46
97851	E06B	56
97862	A47C	46
97864	H04R	63
97865	B43M	49
97868	E05D	56
97869	F25D	59
97870	B63C	51
97871	B60S	51
97872	F16J	58
97873	H01Q	61
97874	H01Q	61
97875	H01Q	61
97876	F28F	59
97877	A23C	45
97878	A41G	46
97881	F15B	57
97882	H01Q	60
97883	B60R	50
97884	H01S	62
97886	A63B	47
97887	E04D	55
97907	B01D	47

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
97908	E01F	54
97913	B01D	47
97914	B65D	52
97915	H01R	61
97916	C02F	53
97917	C02F	53
97918	C02F	54
97919	A01M	45
97920	E04C	55
97921	E04C	55
97922	B05B	48
97926	B65D	52
97927	A21C	45
97928	H02B	62
97929	C02F	53
97930	G01C	59
97932	B23H	48
97933	G09F	60
97934	G01N	60
97936	A47J	46
97937	E04H	56
97938	H02G	62
97939	F16C	58

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
97940	E04B	54
97942	E03C	54
97943	H02G	62
97944	H05K	63
97948	B65F	52
97950	G01K	60
97951	F04D	57
97952	A61H	46
98695	B65D	51
98904	F24C	58
98905	F24C	58
100018	B60D	49
100214	B65D	52
100424	E06B	57
100552	B60R	50
100553	B60R	50
100612	E05B	56
100664	B60R	51
100686	B60H	49
100687	E04F	55
100704	B30B	49
100716	B21D	48

SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgł.	strona	jest	powinno być
12/94	P.296878	11	(57) środek polerowania.... 100 mikrobów	(57) środek polerowanego 100 mikronów

Ogłoszenia o podjęciu postępowania przed UP RP jako urzędem wybranym
w sprawach zgłoszeń PCT opublikowanych we wcześniejszych numerach BUP

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Nr zgłoszenia PCT	Nr BUP w którym zgłoszenie PCT opublikowano
1	2	3	4
299997	F16D	PCT/EP91/02310	4/93
302723	C07D	PCT/US92/07508	11/94
302725	C07D	PCT/US92/07539	1/94
302776	B65D	PCT/AU92/00482	20/93
302925	A61K	PCT/US92/06975	16/93
303044	C08L	PCT/CA92/00437	23/93
303342	C07D	PCT/HU92/00042	3/94
303400	A61F	PCT/JP92/01567	11/94
303417	G01N	PCT/EP92/02228	6/94
303597	A47G	PCT/GB92/02056	3/94
303928	B09B	PCT/EP91/02184	6/94
304248	C07D	PCT/EP92/02899	9/94
304301	C22B	PCT/EP92/03007	9/94
304392	C03B	PCT/FI93/00002	6/94
304669	B29B	PCT/EP93/00170	11/94
304710	C02F	PCT/NL93/00018	9/94
304711	B01J	PCT/CA93/00021	9/94
304934	G01N	PCT/NL92/00047	11/94
305109	A61K	PCT/US93/01520	10/94
305166	C07D	PCT/CA93/00096	11/94
305167	D21H	PCT/SE93/00205	10/94
305300	C07D	PCT/FR93/00112	10/94
305301	C07C	PCT/EP92/00778	11/94
305359	C07D	PCT/FR93/00351	11/94
305360	C07D	PCT/FR93/00352	11/94
305400	C07C	PCT/FR93/00316	11/94
305401	C07D	PCT/FR93/00360	10/94
305403	B01D	PCT/EP93/00588	11/94
305405	C07K	PCT/EP92/00728	11/94
305430	C07D	PCT/US93/02188	12/94
305436	D06M	PCT/DK93/00126	11/94
305439	C10L	PCT/GB93/00698	11/94

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	8
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	16
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	24
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	29
DZIAŁ G	FIZYKA	37
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	41
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW	69

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	45
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT	47
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	53
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	54
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	57
DZIAŁ G	FIZYKA	59
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	60
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	70
	INFORMACJA O DOKONANIU, PRZEZ MIĘDZYNARODOEW BIURO OMPI, PUBLIKACJI ZGŁOSZEŃ MIĘDZYNARODOWYCH, W KTÓRYCH ZGŁASZAJĄCY UBIEGA SIĘ O UZYSKANIE OCHRONY W POLSCE	64
	OGŁOSZENIA O PODJĘCIU POSTĘPOWANIA PRZED UP RP JAKO URZĘDEM WYBRANYM W SPRAWACH ZGŁOSZEŃ PCT OPUBLIKOWANYCH WE WCZEŚNIEJSZYCH NUMERACH BUP . . .	71

KOMUNIKAT

Departament Wydawnictw Urzędu Patentowego **RP**
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.:
"BIULETYNU URZĘDU PATENTOWEGO",
"WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO"
Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	—	40 000 zł
WUP	—	45 000 zł
BI UPRP	—	10 000 zł
Opis	—	10 000 zł

Powyższe zmiany cen będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1 01 1995 r.
- dla nabywców w tzw. "sprzedaży odręcznej" od IV kw. 1994 r. tj.

BUP	—	od nr 20/94
WUP	—	od nr 10/94

Koszt prenumeraty w 1995 r. będzie wynosił:

BUP	—	1 040 000 zł
WUP	—	540 000 zł
BI UPRP	—	120 000 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1-99-1000 § 92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Polskich Opisów Patentowych.

**Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy informacji
pod nr tel. 25-80-01 wew. 224.**