

INDEKS 353264
ISSN - 0137 • 8015
Cena 35 000 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. 7,5. Nakład 970 egz

Cena 35000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 127/93

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 26 lipca 1993 r.

Nr 15/511/ Rok XXI

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. WYNALAZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 293211 (22) 92 01 15 5(51) A01B 13/00
A01B 15/00
A01B 17/00

(71) Akademia Rolnicza, Poznań

(72) Kaczała Józef

(54) **Pług czaszowy**

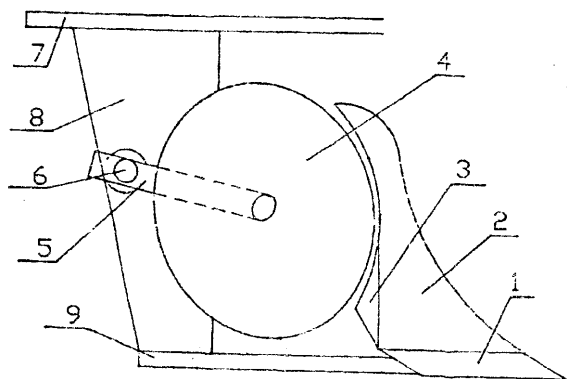
(57) Przedmiotem wynalazku jest **pług czaszowy**, przeznaczony do orki na glebach o dużej spoistości.

Część robocza pługa ma ramię (5) osadzone w słupicy (8) obrotowo i przesuwnie względem osi uchwyty (6), na którym zamocowano obrotowo odkładacz skiby (4) o kształcie zbliżonym do wycinka kuli.

Powierzchnia wklęsła odkładacza skiby (4) skierowana jest w kierunku jazdy.

Kąt odchylenia osi ramienia (5) od kierunku jazdy w kierunku odkładania skiby, wyznacza położenie krawędzi odkładacza skiby (4) w strefie krawędzi zejścia piersi (2) i odkładnicy (3).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 293233 (22) 92 01 17 5(51) A01B 13/00
A01B 17/00

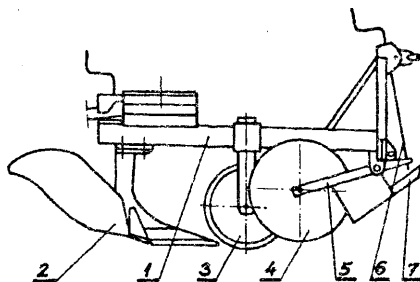
(71) Przedsiębiorstwo Naprawy Taboru Leśnego,
Trzcianka

(72) Żelisko Antoni

(54) **Pług, zwłaszcza do gleb leśnych**

(57) Pług mający ramę nośną (1) z korpusem pługowym (2), ma umocowaną przed korpusem pługowym (2) płozę (7) o szerokości odpowiadającej szerokości orki, przy czym kąt nachylenia płozy (7) do podłoża jest mniejszy od 45°.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293212 (22) 92 01 15 5(51) A01B 15/00
A01B 17/00

(71) Akademia Rolnicza, Poznań

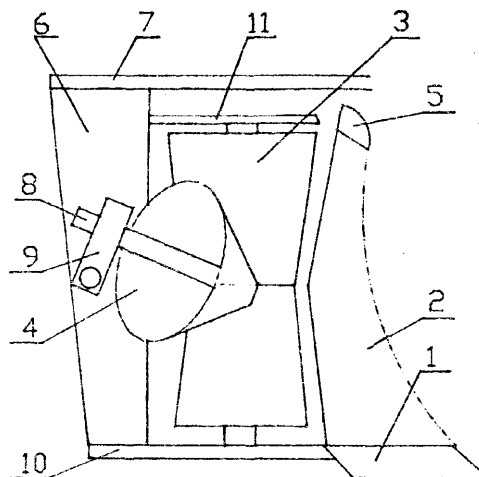
(72) Kaczała Józef

(54) **Korpus pługa**

(57) Przedmiotem wynalazku jest **korpus pługa**, przeznaczony do orki na glebach o dużej spoistości.

Korpus pługa, za lemieszem (1) ma odkładacz (3) skiby, w strefie którego, na wsporniku (8), osadzono obrotowo łamacz skiby (3) w postaci czaszy.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 296718 (22) 92 11 24 5(51) A01D 41/12
A01D 45/00
A01D 69/00

(31)91 2334

(32) 91 11 25

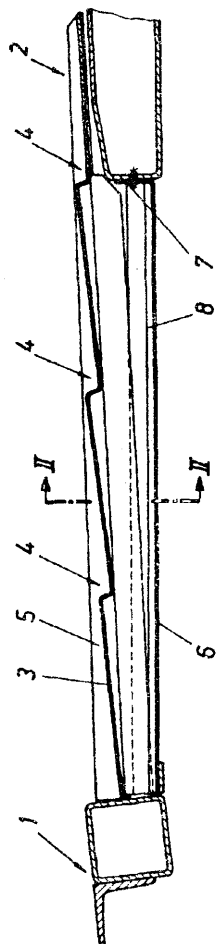
(33) AT

(75) Schrattenecker Franz, Eggerding, AT

- (54) Przedkowy przyrząd dodatkowy do kombajnu zbożowego dla zbioru rzepaku **lub** bobu

(57) Przedkowy przyrząd posiada własną listwę nożową (1) oraz blachę prowadzącą (3) tworzącą tacę przechwytową znajdującą się pomiędzy listwą nożową i osłoniętym mechanizmem tnącym. Aby osiągnąć większą pewność jazdy względnie jakości jazdy, a przede wszystkim uzyskać zmniejszenie strat ziarna poniżej blachy prowadzącej (3) umieszczona jest blacha ochronna względnie poślizgowa (6), korzystnie przestawna w pionie. Poza tym blacha prowadząca (3) posiada co najmniej dwa łagodnie do tyłu wznoszące się stopnie (4), ostro opadające na swych tylnych końcach.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296587 (22) 92 11 13 5(51) A01N 25/34
(31) 91 4137273 (32) 91 11 13 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

- (54) Zawierające substancję czynną kształtki na podstawie termoplastycznie przetwarzalnych elastomerycznych blokowych **polietero-amidów** oraz sposób ich wytwarzania

(57) Kształtki zawierające substancję czynną, charakteryzującą się tym, że zawierają jako nośnik termoplastyczny elastomer na podstawie blokowego polietero-amidu, ewentualnie obok typowych dodatków.

Wynalazek dotyczy również sposobu wytwarzania kształtek.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 296588 (22) 92 11 13 5(51) A01N 25/34
(31) 91 4137272 (32) 91 11 13 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

- (54) Zawierające substancję czynną kształtki na podstawie termoplastycznie **przetwarzalnych elastomerycznych** blokowych kopolimerów styren-butylen oraz sposób ich wytwarzania

(57) Przedmiot wynalazku stanowią kształtki zawierające substancję czynną, charakteryzującą się tym, że zawierają jako nośnik termoplastyczny elastomer na podstawie blokowego kopolimeru styren-butylen, ewentualnie obok typowych dodatków, jak również sposób wytwarzania takich kształtek.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 296589 (22) 92 11 13 5(51) A01N 25/34
(31) 91 4137290 (32) 91 11 13 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

- (54) Zawierające **substancję** czynną kształtki na podstawie termoplastycznie przetwarzalnych elastomerycznych kopolimerów oraz sposób ich wytwarzania

(57) Kształtki zawierające substancję czynną, charakteryzującą się tym, że zawierają jako nośnik termoplastyczny elastomer na podstawie kopolimeru, ewentualnie obok typowych dodatków.

Sposób polega na tym, że miesza się termoplastyczny elastomer z substancją czynną i ewentualnymi dodatkami i przetwarza w typowy sposób.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 295288 (22) 92 07 15 5(51) A01N 43/80
C07D 261/08
C07D 413/04

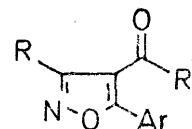
(31) 91 15377 (32) 91 07 17 (33) GB

(71) RHONE-POULENC AGRICULTURE
Ltd., Ongar, GB

- (54) Środek chwastobójczy

(57) Środek zawierający substancję czynną w połączeniu z rolniczo dopuszczalnym rozcieńczalnikiem i/lub środkiem powierzchniowo czynnym charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera chwastobójczą skuteczną ilość pochodnej 5-aryloksazolu o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza grupę fenyłową ewentualnie podstawioną jedną lub więcej grupami R² lub grupę pirydylową podstawioną jedną lub więcej grupami R², R oznacza: atom wodoru, -CO₂R³, -COR⁴, grupę cyjanową, atom chlorowca, grupę alkilową lub chlorowcoalkilową; R¹ oznacza: grupę alkilową, chlorowcoalkilową lub cykloalkilową; R² oznacza: atom chlorowca, R⁴, grupę nitrową, -CO₂R³, -OR⁴, -S(O)_mR⁴, -S(O)_mR⁵, -O-(CH₂)_p-OR⁴ lub grupę alkilową podstawioną grupą -OR⁴; R³ oraz R⁴, które są takie same lub różne, każdy oznacza grupę alkilową lub chlorowcoalkilową; R⁵ oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenyłową; p oznacza liczbę całkowitą od 1 do 3; oraz m oznacza zero, 1 lub 2; oraz środków chwastobójczych zawierających te związki.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 294187 (22) 92 04 10 5(51) A01N 43/90
C07D 401/00

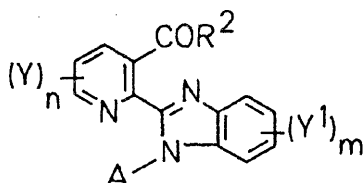
(31) 91 9108369 (32) 91 04 18 (33) GB

(71) RHONE-POULENC AGRICULTURE
Ltd, Ongar, GB

(54) Środek chwastobójczy

(57) Wynalazek dotyczy środka chwastobójczego zawierającego związek o wzorze ogólnym 1, w którym Y oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową, alkinylową lub cykloalkilową lub grupę -OR, -SR, SO₂R², chlorowiec, O-arylową, cyjanową, NR⁴R⁵, arylową, aralkilową lub nitrową, R² oznacza grupę -OH, -NR⁴R⁵ lub -XM, A oznacza -SO₂B, Y¹ oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową, alkenylową lub alkinylową lub ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową lub grupę taką jak -SR, -OR, -OR^{1a}, chlorowiec, aryl, aralkil, -O-aryl lub NR⁴R⁵, n oznacza liczbę 0 lub 1-3, m oznacza liczbę 1-4, R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub cykloalkilową, R^{1a} oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkenylową lub alkinylową, R³ oznacza grupę alkilową, R⁴ i R⁵ mogą być takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową lub grupę arylową, R⁷ i R⁸ oznaczają niezależnie wodór, R, aryl lub aralkil, X oznacza tlen lub siarkę, M oznacza ewentualnie podstawiony alkil, cykloalkil lub aryl, aralkil, alkenyl, alkinył lub grupę iminową, B oznacza ewentualnie podstawiony alkil, cykloalkil, aryl, aralkil lub NR⁴R⁵ oraz ich rolniczo dopuszczalne sole.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 292520 (22) 91 11 22 5(51) A01N 65/00

(71) Akademia Medyczna, LUBLIN

(72) Wolski Tadeusz, Kawka Sławomir,
Kuczyńska Ligia, Lecewicz-Toruń Barbara

(54) Sposób otrzymywania preparatów
grzybobójczych

(57) Sposób polega na tym, że surowiec roślinny zawierający furanokumaryny poddaje się ekstrakcji znanymi metodami, rozpuszczalnikiem organicznym, ekstrakt odparowuje się do sucha, po czym suchą pozostałość rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym klasy A lub klasy AB i otrzymany roztwór oczyszcza się metodą SPE na sorbentach krzemionkowych lub na sorbentach z chemicznie związaną fazą. Oczyszczony zespół kumaryn zatęża się i krystalizuje, do uzyskania produktu zawierającego minimum 65% zespołu kumaryn, a następnie rozpuszcza się w rozpuszczalniku mieszanym typu AB + B do uzyskania stężenia zespołu kumarynowego 0,25 mg/cm³ - 35 mg/cm³.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293236 (22) 92 01 18 5(51) A21B 1/00

(75) Bruski Józef Janusz, Bydgoszcz

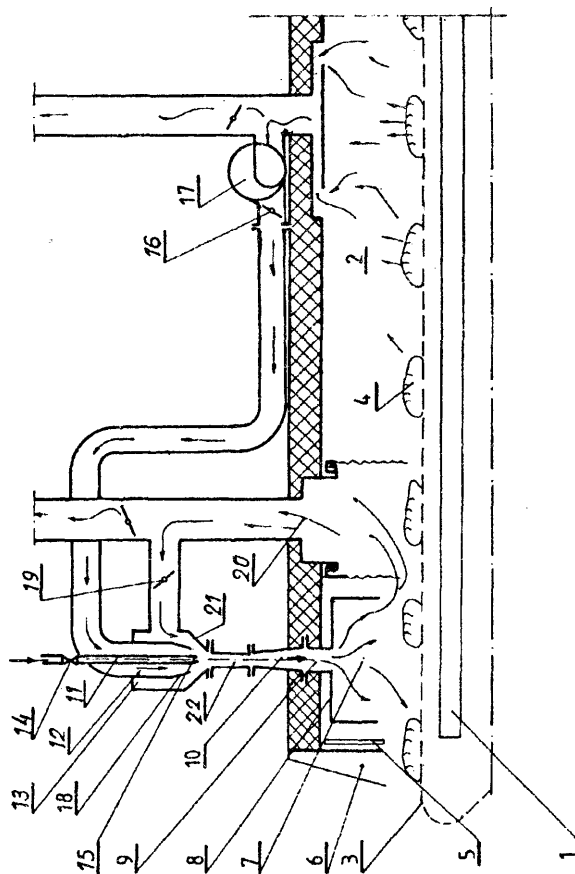
(54) Sposób wielokrotnego wykorzystywania pary
w przepływowym piecu piekarskim oraz
przepływowy piec piekarski do
przygotowywania i wielokrotnego
wykorzystywania pary

(57) Sposób polega na tym, że parę świeżą o wysokich parametrach rozpręża się i jednocześnie miesza się z oparami

z upieku, które doprowadza się w sposób wymuszony i tak powstałą, znajdującą się w ruchu mieszaninę łączy się z parą z zaparowania i po wymieszaniu uzyskuje się parę do zaparowania, którą spręża się i następnie wtłacza się do komory zaparowania. Piec ma postać trzech koncentrycznie usytuowanych przewodów (11, 12 i 13), z których przewód (11) wewnętrzny z wbudowanym zaworem (14) odcinającym i zakończony dyszą (15) jest połączony ze źródłem pary świeżej, przewód (12) środkowy z wbudowanym zaworem (16) regulacyjnym i dmuchawą (17) zakończony dyszą (18) jest połączony z komorą (2) wypiekową oraz przewód (13) zewnętrzny z wbudowanym zaworem (19) regulacyjnym i połączony z wylotem (20) komory (7) zaparowania jest zakończony dyszą (21) połączoną za pośrednictwem komory (22) mieszania z dyfuzorem (10).

Stosowanie rozwiązania według wynalazku pozwala na znaczne obniżenie energii jednostkowej w wypieku pieczywa.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 293205 (22) 92 01 16 5(51) A23C 19/14

(71) Instytut Mleczarstwa w Warszawie, Warszawa

(72) Dajnowiec Zbigniew, Jaroń Ewa, Oberbek
Marek, Hołdyński Michał

(54) Sposób termizacji serków i serów
twarogowych

(57) Sposób termizacji serków i serów twarogowych z dodatkiem tłuszczu mlekowego, owoców lub przypraw smakowych i stabilizatorów poprzez ogrzewanie mieszaniny twarogowej do temperatury inaktywacji mikroflory tj. nie przekraczającej 70°C prowadzi się dwustopniowo, przy czym uprzednio mieszaninę twarogową poddaje się wstępnemu ogrzewaniu metodą przepionową do temperatury nie przekraczającej 55°C, a następnie dograniu mieszanki do temperatury termizacji nie wyższej niż 70°C za pomocą wdmuchu pary wodnej przy intensywnym mieszanii.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 297489 (22)93 01 21 5(51) A23G 3/22

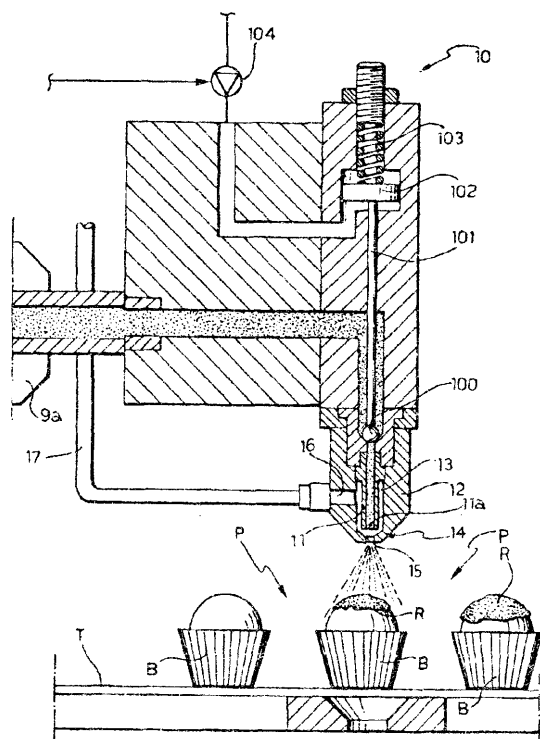
(31)92 00158 (32)92 0121 (33) CH

(11) SOREMARTEC S.A., Schoppach-Arlon, BE
(72) Ferrero Pietro(54) Sposób i urządzenie do nakładania
powłok, zwłaszcza powłok z produktów
spożywczych

(57) Urządzenie zawiera główną dyszę (11) mającą otwór wlotowy (11a) dla substancji płynnej. Ponadto posiada dodatkową dyszę (12) połączoną z główną dyszą (11) i tworzącą komorę (13), która przechodzi w przewód doprowadzający (15) umieszczony co najmniej w pobliżu otworu doprowadzającego (11a) głównej dyszy (11) oraz środki (16, 17, P) do doprowadzania sprężonego gazu do komory (13). Gaz, przy przepływie do przewodu doprowadzającego (15), przetwarza substancję opuszczającą otwór doprowadzający (11a) głównej dyszy (11) w strugę rozpylonej cieczy, która pozwala na to, aby powłoka (12) substancji została nałożona na drodze rozpylania.

Sposób polega na natrykiwaniu powłoki w postaci płynnej substancji na podkład. Substancję natrykuje się przez poddanie jej działaniu strumienia gazu pod ciśnieniem. Płynną substancję utrzymuje się w temperaturze zasadniczo wyższej od temperatury utwardzania się tej substancji i przy natrykiwaniu obniża się temperatura substancji do temperatury utwardzania, nałożona przez natrykiwanie powłoka utwardza się. Natrykiwanie prowadzi się za pomocą strumienia sprężonego gazu w temperaturze zasadniczo odpowiadającej temperaturze otoczenia.

(32 zastrzeżenia)



A1(21) 297065 (22) 92 12 18 5(51) A23K 1/14

(31) 91 4142633 (32) 91 1221 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(54) Preparat substancji czynnej oraz sposób
wytwarzania tego preparatu

(57) Wynalazek dotyczy preparatu substancji czynnej, charakteryzującego się tym, że zawiera jedną albo kilka substancji czynnych i gruboziarniste otręby zbożowe jako nośnik oraz

sposobu wytwarzania preparatu substancji czynnej, polegającego na tym, że jedną albo kilka substancji czynnych poddaje się dokładnemu zmieszaniu z gruboziarnistymi otrębami zbożowymi jako nośnikiem.

Ten preparat substancji czynnej jest przeznaczony do przedmieszek do aplikacji między innymi środków paszowych.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 297837 (22) 92 02 25 5(51) A45B 25/02

A45B 25/14

A45B 23/00

(31) 91 4106221 (32) 91 02 27 (33) DE

(86) 92 02 25 PCT/DE92/00153

(87) 92 09 17 W092/15217 PCT Gazette nr 24/92

(71) BECHER TEXTIL- & STAHLBAU

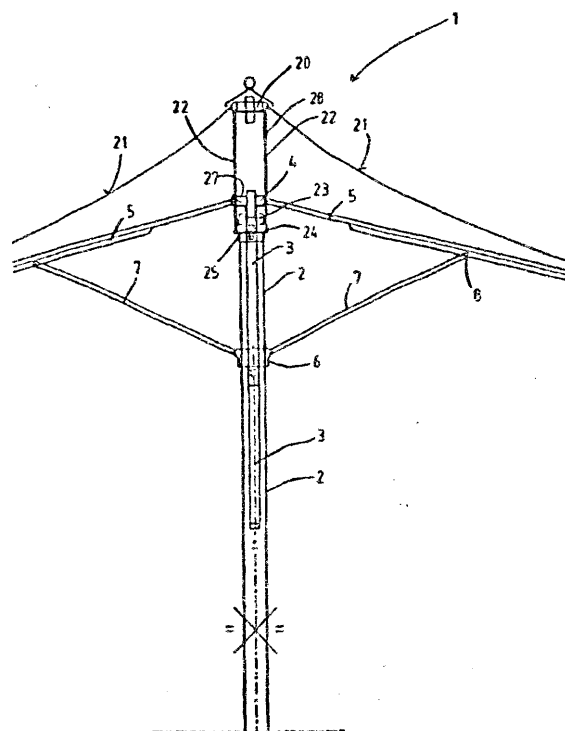
GMBH, Dieringhausen, DE

(72) Becher Klaus

(54) Parasol, zwłaszcza duży parasol

(57) W parasolu, zwłaszcza dużym parasolu ogrodowym, stojakowym i tym podobnym, z drążkiem (2) parasola, z częścią drążka (3) przesuwaną teleskopowo w drążku parasola, do której za pomocą koronki (4) umocowane są przegubowo pręty czaszy (5) oraz z wspornikami ukośnymi (7) pomiędzy suwakiem (6) przesuwanym wzdłuż drążka parasola (2) i prętami czaszy (5), a także z **pokryciem (21)** przy czym ruchy przesuwnej części drążka (3) i suwaka (6) przebiegają w wymuszonej zależności względem siebie, a przesuwna część (3) połączona jest z gwintowanym trzpieniem **ułożyskowanym** w drążku parasola (2), natomiast suwak (6) połączony jest z częścią drążka (3) za pomocą giętkiego cięgła przechodzącego przez krążek zwrotny, w celu utworzenia kształtu w rodzaju pagody, znajduje się dodatkowa przesuwna koronka (20) jako nadkoronka, do której przymocowane jest pokrycie (21) umocowane do końców prętów czaszy, przy czym nadkoronka (20) posiada pręty naciskowe (22) lub tym podobne, których dolny koniec prowadzony jest wzdłuż części drążka (2) przez wspólną prowadzącą (23).

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 297443 (22)93 01 14 5(51) A47C 1/06
A47C 1/034

(75) Skołozdra Andrzej, Gliwice; Pawłowski
Władysław, Gliwice

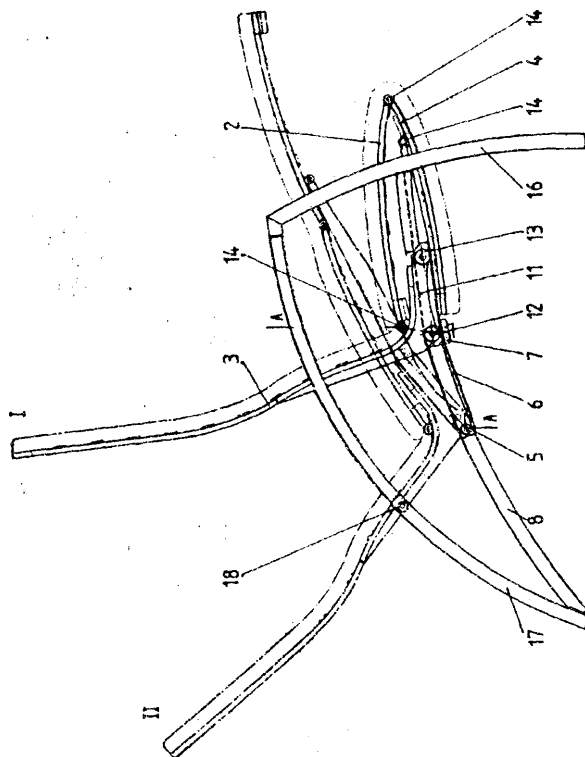
(54) Fotel przekształcalny

(57) Fotel zestawiony jest z podstawy, na której umieszczone jest ruchome siedzenie (2) wraz z oparciem (3) i podnóżkiem (4).

Na poziomej osi (5) stanowiącej pierwszą poprzecnicę podstawy jest zamocowana wychylna prowadnica (6) oparta na drugiej poprzecznicy (7).

W wychylnej prowadnicy (5) znajduje się ruchoma karетка (11) stanowiąca podstawę oparcia (3), z którym na zawiasach (14) połączone jest siedzenie (2) związane w przeciwnych punktach z podnóżkiem (4) stanowiącym dwuramienną ramę podpartą na swobodnych końcach wychylnej prowadnicy (6).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293262 (22) 92 01 23 5(51) A47C 3/16

(75) Śliwiński Zdzisław, Pawłów

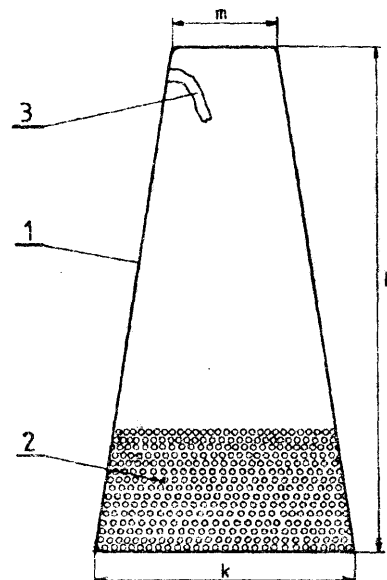
(54) Fotel-siedzisko wielofunkcyjne

(57) Fotel - siedzisko wielofunkcyjne rozwiązuje problem ergonomicznego miejsca siedzenia.

Fotel-siedzisko ma elastyczny zamknięty płaszcz (1) wykonany w kształcie stożka ściętego o wysokości (h) wynoszącej od 1,4 do 2,0 wymiaru dolnej podstawy (k) o wymiarze górnej podstawy (m) wynoszącej od 0,1 do 0,7 wymiaru dolnej podstawy (k).

Płaszcz (1) wypełniony jest granulatem styropianu (2). Ponadto w płaszczu (1) znajduje się zawór (3) w postaci elastycznego rękawa z materiału przepuszczającego powietrze.

(4 zastrzeżenia)



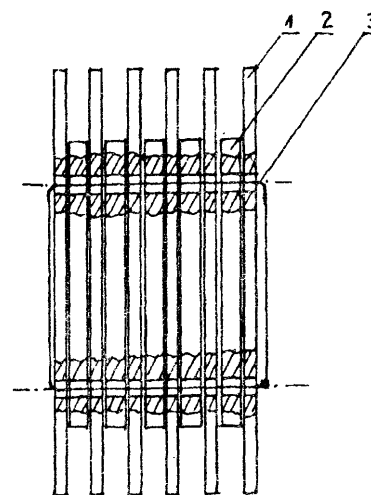
A1(21) 293230 (22) 92 01 16 5(51) A47L 17/06

(75) Sobczyk Jan, Kielce

(54) Zmywak do przedmiotów gospodarstwa domowego

(57) Zmywak składa się ze skrobaków (1) przegrodzonych płytkami dystansowymi (2) i spiętych wspólnie zamkniętą taśmą (3). Skrobaki (1) i płytki dystansowe (2) mają najkorzystniej kształt prostokątów, a skrobaki (1) mają sfazowanie co najmniej dwóch naroży, przy czym na jednym narożu z wyobleniem na zewnątrz, a na drugim do wewnątrz. Płytki dystansowe (2) są mniejsze od skrobaków (1).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296489 (22) 92 11 05 5(51) A61B 17/24

(31)91 789166

(32) 91 11 07

(33) US

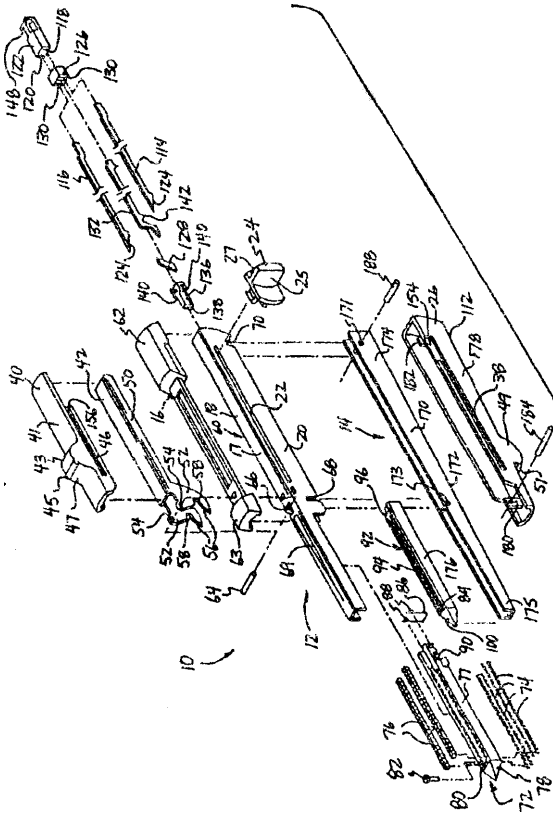
(71) AMERICAN CYANAMID COMPANY,
Wayne, US

(54) Chirurgiczny przyrząd do stosowania
klamerek

(57) Chirurgiczny przyrząd charakteryzuje się tym, że zawiera magazyn (72) do przechowania wielu nieodkształconych klamerek chirurgicznych (74), górną szczękę (12) przenoszącą

magazyn (72), kowadełko (176) uformowane razem z kieszeniami (94), odkształcającymi klamerki (74), dolną szczękę (14) przenoszącą wspomniane kowadełko (176), środek (76) napędzający klamerki (74) przytrzymywane w kierunku do kowadełka (176) oraz środek blokujący (86).

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 291221 (22)9107 24 5(51) A61B 17/58

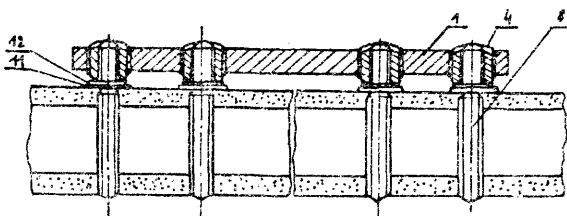
(75) Laprus Andrzej, BUSKO ZDRÓJ

(54) Zestaw unieruchamiający dc odłamów kostnych i sposób jego stosowania

(57) Zestaw złożony z płytki płaskiej (1) lub wyoblonej, tulejek (4) oraz śrub mocujących (8) charakteryzuje się tym, że płytka posiada pewną liczbę otworów wyposażonych w gwint metryczny normalny, w które wkręcane są tuleje (4) łączące płytkę (1) ze śrubami mocującymi (8), z których każda jest zaopatrzona w talerzyk (11) o kształcie okrągłym przechodzącym w górnej części (12) w każdy kształt umożliwiający wkręcenie śruby (8), przy czym gwint normalny otworów płytki ma taki sam skok jak gwint zewnętrzny i wewnętrzny tulei (4) oraz gwint normalny śrub mocujących (8).

Wynalazek dotyczy także sposobu stosowania zestawu.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 295999 (22) 91 11 25 5(51) A61K 6/05
(31)90 638614 (32) 91 01 08 (33) US

(86) 91 11 25 PCT/US91/08809

(87) 92 07 23 WO92/11837 PCT Gazette nr 89/92

(71) Minnesota Mining and Manufacturing Company, Saint Paul, US

(72) Oxman Joel Dawid, Fundingsland Jon Wallace

(54) Przylepny układ amalgamatowy

(57) Zmodyfikowana kompozycja amalgamatowa tworząca przyczepne połączenie ze strukturą zęba traktowanego spoiwem dentystycznym. Zmodyfikowany amalgamat sporządza się przez zmieszanie drobnoziarnistych dodatków z tradycyjnym sproszkowanym stopem amalgamatowym tworząc zmodyfikowany sproszkowany stop, a następnie przez roztarcie zmodyfikowanego sproszkowanego stopu z rtęcią. Zmodyfikowany amalgamat nałożony do przygotowanej jamy zęba, uprzednio wstępnie powleczonej dentystycznym spoiwem akrylanowym lub metakrylanowym, daje przyczepne wiązanie między zmodyfikowanym amalgamatem i powleczoną strukturą zęba. Korzystnymi drobnoziarnistymi dodatkami do sproszkowanego stopu amalgamatowego są polimery z grupami funkcyjnymi akrylanowymi lub metakrylanowymi, akrylanowe lub metakrylanowe sole metali, wypełnienia niemetaliczne, środki utleniające i środki redukujące.

(20 zastrzeżeń)

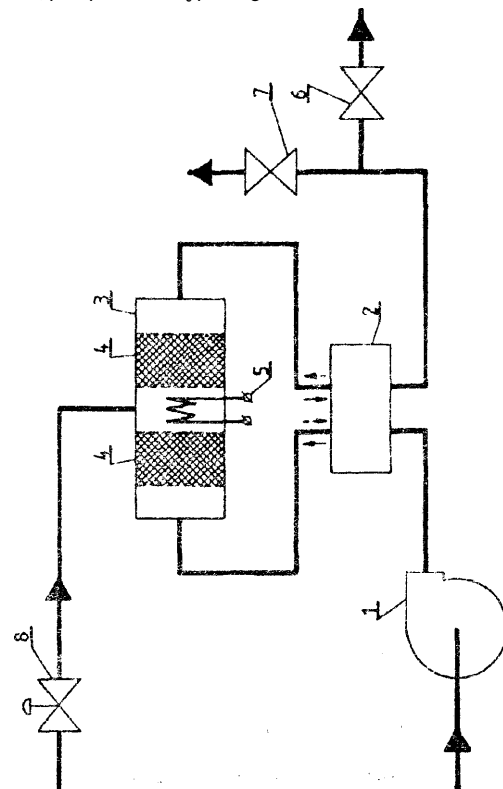
A1(21) 293279 (22) 92 01 24 5(51) A61L 9/00

(71) SWINGTHERM Laboratorium Katalizy Stosowanej Spółka z o. o., Kraków

(72) Wojciechowski Jerzy

(54) Sposób dezynfekcji powietrza i/lub pary wodnej

(57) Sposób polega na tym, że powietrze zanieczyszczone drobnoustrojami oraz nieaktywnymi związkami toksycznymi i/lub ozonem, przepuszcza się przez granulowane złożo katalizatora (4)



platynowego o temperaturze 100 - 200°C, przy czym źródło ciepła umieszcza się w środkowej strefie złoża, a kierunek przepływu powietrza zmienia się cyklicznie na odwrotny, co umożliwia regenerację na warstwach katalizatora.

Podczas zmiany kierunku przepływu powietrza część gazów nieoczyszczoną, znajdującą się w aparacie wypuszcza się na zewnątrz.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 293169 (22) 92 01 14 5(51) A61M 5/20

(71) SOVETA-ELTRAK Spółka z o.o.,
WARSZAWA

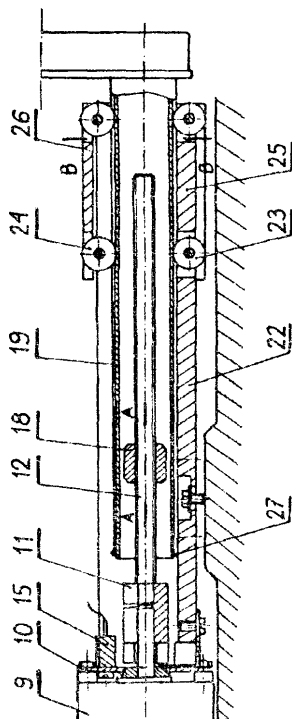
(72) Grabowski Maciej, Jacyna Marek,
Oleksowicz Marek, Piskorowski Andrzej,
Szumowski Bogusław

(54) Pompa infuzyjna strzykawkowa

(57) Pompa infuzyjna strzykawkowa przeznaczona jest do długotrwałego dozowania leków i płynów infuzyjnych z dużą dokładnością na oddziałach intensywnej opieki medycznej, kardiologicznych, pediatrycznych, salach operacyjnych i w karetkach pogotowia.

Silnik (9) pompy zawieszony jest elastycznie poprzez wspornik (10) silnika (9) i połączony ze śrubą napędową (12) za pomocą sprzęgła (11). Wspornik (10) silnika (9) ma postać płytki i posiada dwa równoległe do siebie nacięcia, wykonane na przeciwległych krawędziach płytki do jej środka. Sprzęgło (11) ma na czołowej powierzchni głębokie nacięcia przechodzące na powierzchni bocznej w szczeliny tworzące wraz z optoczujnikiem (15) miernik położenia katowego. Ze śrubą napędową (12) współpracuje nakrętka pociągowa (18). Prowadnica (22) rury (19) ma zespół dolny (23) łożysk zamocowany do niej poprzez sztywny docisk dolny (25) oraz zespół górny (24) łożysk zamocowany do niej elastycznym dociskiem górnym (26). Na końcu rury (19) bliższym silnika (9) osadzony jest pierścień (27).

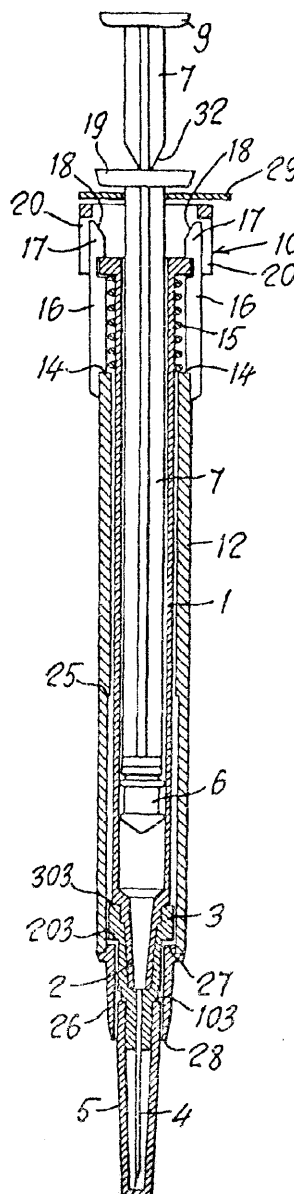
(3 zastrzeżenia)



(54) Bezpieczna strzykawka jednorazowego użytku

(57) Bezpieczna strzykawka jednorazowego użytku składająca się z cylindra, igły do zastrzyków umieszczonej w przedniej części cylindra, tłoka, poruszającego się wewnątrz cylindra od skrajnej cofniętej pozycji zajmowanej przy napełnianiu, do skrajnej przedniej pozycji zajmowanej po opróżnieniu strzykawki, wyposażonego w ręcznie napędzany trzon, wystający z tylnego końca cylindra, przesuwnej wzdłużnie pochewki ochronnej mocowanej ruchomo na zewnątrz cylindra, urządzenia zatrzaskowego do samoczynnego mocowania w sposób nierozbieralny pochewki ochronnej do cylindra przy jej wysuniętej pozycji charakteryzuje się tym, że pochewka ochronna (12) znajdująca się w swojej cofniętej pozycji jest mocowana do cylindra (1) przez urządzenie zatrzaskowe (16, 17) współpracujące z wystającą krawędzią tylnego krańca cylindra (1). Trzon (7) tłoka (6) w swojej części końcowej, wystającej z cylindra (1) posiada urządzenie zwalniające (19) służące do rozłączenia urządzeń zatrzaskowych (16, 17) z krawędzią tylnej końcówki cylindra (1) w momencie, gdy podczas wykonywania zatrzasku ruch tłoka (6) do przodu jest całkowicie lub prawie całkowicie wykonany, a wspomniane urządzenie zwalniające rozłącza wtedy pochewkę ochronną (12) od cylindra (1) i pozwala pochewce ochronnej przesunąć się do jej wysuniętej pozycji bezpieczeństwa.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 293173 (22) 92 01 14 5(51) A61M 5/178

(75) Righi Nardino, COLOGNO MONZESE,
IT; Rossi Roberto, MILANO, IT

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1(21) 297599 (22) 91 06 27 5(51) B01D 47/00

(31) 90 02429 (32) 90 07 13 (33) SE

(86) 91 06 27 PCT/SE91/00465

(87) 92 01 23 WO92/00792 PCT Gazette nr 3/92

(71) ABB FLAKT AB, Sztokholm, SE

(72) Larsson Ola

(54) Sposób oczyszczania powietrza oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób i urządzenie mają zastosowanie do oczyszczania powietrza i wody oraz odzysku oczyszczonej wody technologicznej dla suszarni (1) w procesie produkcji płyt pilśniowych wiórowych i podobnych. Zanieczyszczone powietrze z suszarni przepływa przez filtr wodny (3) i w filtrze wodnym jest uwalniane głównie z zanieczyszczeń stałych i gazowych zanim zostanie wydalone do atmosfery. Woda technologiczna przepływa przez separator zgrubny i wraca do filtra wodnego. Według wynalazku część wody technologicznej jest usuwana z obiegu mycia i płynie poprzez oczyszczalnię biologiczną (20) przeznaczoną do rozłożenia zanieczyszczeń organicznych rozpuszczonych w wodzie po czym woda technologiczna zawraca do obiegu mycia. Uzupełnianie się dwóch obiegu i zmiany przepływu przez oczyszczalnię wpływają na usprawnienie obiegu mycia oraz na wydajność mycia, w który to sposób będzie możliwe utrzymanie ilości pozostałych w powietrzu zanieczyszczeń organicznych poniżej pewnych ograniczonych wartości. Celem optymalizacji ekonomicznej procesu produkcyjnego oraz procesu czyszczenia filtr wodny (3) jest

połączony z wymiennikiem ciepła (8) przeznaczonym dla podwyższenia temperatury świeżego powietrza doprowadzanego do suszarni (1) i dla obniżenia temperatury wody doprowadzanej do oczyszczalni (20).

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 293194 (22) 92 01 15 5(51) B01J 19/08

(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, WARSZAWA

(72) Chmielewski Andrzej, Iller Edward, Zimek Zbigniew, Janowski Andrzej, Karpiński Lesław, Kurzyński Zdzisław

(54) Sposób usuwania kwaśnych zanieczyszczeń gazowych zwłaszcza SO_2 i NO_x z przemysłowych gazów spalinowych

(57) Sposób usuwania kwaśnych zanieczyszczeń gazowych, zwłaszcza SO_2 i NO_x oraz lotnych zanieczyszczeń gazowych z przemysłowych gazów spalinowych w procesie radiacyjnego oczyszczania gazów spalinowych charakteryzuje się tym, że strumień przemysłowych gazów odlotowych napromienia się intensywnym, impulsowym strumieniem elektronów, ewentualnie w polu magnetycznym.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 293287 (22) 92 01 23 5(51) B01J 20/20

(75) Baran Grażyna, Wrocław; Saratowicz Jan, Mrozy; Nowok Bronisław, Tychy

(54) Sposób formowania pyłu węgla kamiennego do postaci granul kulistych

(57) Sposób polega na tym, że dysperguje się pył węglowy w wodzie w stosunku masowym 1:1 - 1:4, a następnie tak powstały dwufazowy układ nasycy się w sposób ciągły podczas mieszania fazą gazową, w postaci drobnych pęcherzyków powietrza oraz wprowadza się czwartą fazę, olejową, w co najmniej dwóch porcjach, w odstępach czasu co 15 - 60 minut, w ilości 20 - 50% masowych w stosunku do masy pyłu węglowego.

(3 zastrzeżenia)

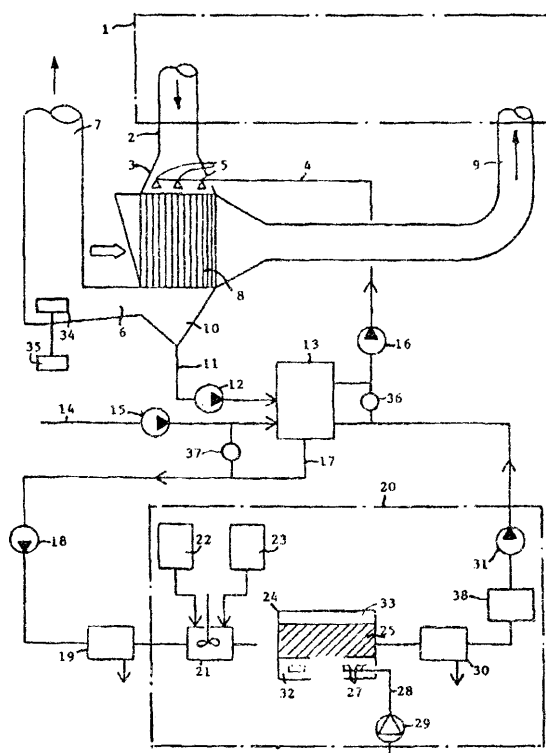
A1(21) 297782 (22) 93 02 17 5(51) B03D 1/004

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

(72) Bekierz Gerard; Celejewski Jerzy; Filusz Fryderyk; Sablik Jerzy; Romańczyk Emanuel; Nowak Zygfryd; Sapiro Aron Lejbovic, SU; Derevcov Vladimir Ivanovic, SU; Lastovkin Georgij Alekseevic, SU; Gołębiowski Jan

(54) Środek do flotacji węgla

(57) Środek składa się z 90-99% wagowych mieszaniny alkoholi dioksanowych i ich formali, zawierającej 1-8% wagowych, 1,3-dioksan-5-olu, 30-45% wagowych 1,4-dioksan-2-olu, 5-20% wagowych 1,4-dioksan-3olu, 7-20% wagowych formalu, 1,4-dioksan-2-olu, 25-40% wagowych formali innych alkoholi dio-



ksanowych, 2-10% wagowych mieszaniny alkoholu piranowego, metylobutanodiolu i dimetylodioksanu i stymulatora zawierającego 0,5-7% wagowych soli sodowej sulfobursztynianu 2-etyloheksylowego i/lub 0,5-4% wagowych alkoholu 2-etyloheksylowego. inny środek zawiera 0,5-3% wagowych estryfikowanego alkoholem *n*-butylowym bezwodnika maleinowego zamiast 0,54% wagowych alkoholu 2-etyloheksylowego.

(2 zastrzeżenia)

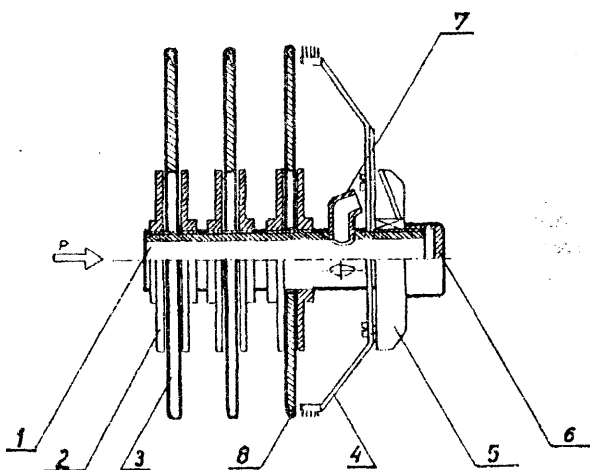
A1(21) 293203 (22) 92 01 14 5(51) B08B 9/02

(75) Gusirs Wasyl, Wrocław

(54) Tłok do czyszczenia rurociągu nieprostoliniowego, zwłaszcza z osadu wilgotnego popiołu

(57) Tłok ma na tulei (1) osadzone pierścienie stałe (2), między którymi znajdują się ruchome talerze (3) z pierścieniami gumowymi (8), wentylator osiowy (5) z ruchomą kształtką, szczotek czyszczących (4), trzy króćce (7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 297059 (22) 92 12 18 5(51) B09B 3/00

(31) 91 9102131 (32) 91 12 19 (33) NL

(71) Pelt and Hooykaas B.V., Rotterdam, NL

(72) Hooykaas Carel Willem Jan

(54) Sposób zestalania odpadów i kompozytowy zestaw do zestalania odpadów

(57) Sposób zestalania toksycznych i nietoksycznych odpadów, w którym materiał odpadowy poddaje się absorpcji na organicznym absorbencie, a powstały produkt miesza się ze spoiwem hydraulicznym i aktywatorem twardnienia w celu utworzenia matrycy cementowej charakteryzuje się tym, że przed dodaniem spoiwa hydraulicznego i aktywatora twardnienia absorbent zawierający odpadowy materiał poddaje się obróbce środkiem okładującym.

Zestaw, zawierający absorbent i spoiwo hydrauliczne charakteryzuje się tym, że zawiera również środek okładujący.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 293254 (22) 92 01 21 5(51) B21C 31/00

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Gablankowski Leszek, Senderski Juliusz, Kialka Jan, Janik Marek, Gola Henryk, Szafron Henryk, Faryniuk Aleksander

(54) Sposób wyciskania na gorąco metali i stopów

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że regulację temperatury strefy odkształcania prowadzi się poprzez samoczynne dostosowanie się przebiegu prędkości w cyklu wyciskania do zmiennych warunków, przy czym dostosowanie to następuje na podstawie pomiaru ciśnienia wyciskania w początkowej fazie procesu i odchylenia tego ciśnienia od przewidywanego ciśnienia wzorcowego dla danego wyrobu. Pomiar ciśnienia jako parametru sterującego dokonuje się w początkowej fazie procesu wyciskania przy prędkości stałej dla danej grupy wyrobów wynoszącej 20 - 60% maksymalnej prędkości wyciskania.

Sposób ma zastosowanie do wyciskania na gorąco metali na prasach hydraulicznych, a szczególnie stopów aluminium.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 295480 (22) 92 07 31 5(51) B21J 15/10

(31) 91 4126602 (32) 91 08 12 (33) DE

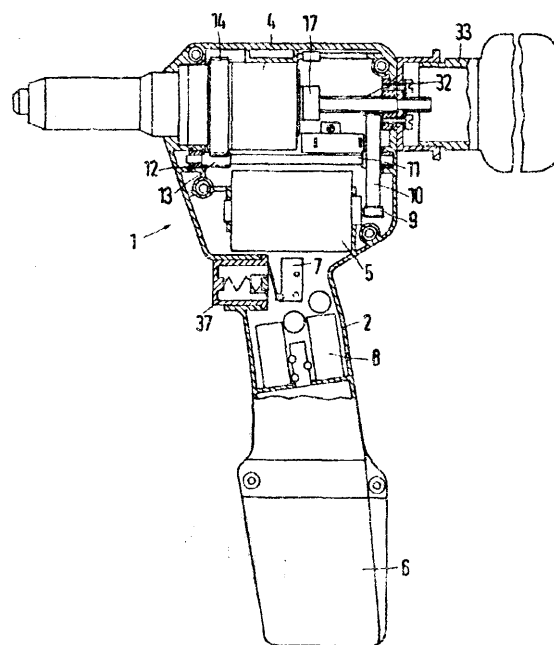
(71) GESIPA Blindniettechnik GmbH, Frankfurt nad Menem, DE

(72) Lothar Wille

(54) Nitownica do nitów zamykanych jednostronnie

(57) Nitownica charakteryzuje się tym, że przekładnia (9-14) ma przełożenie niezależne od położenia urządzenia (4) ciągnącego i tworzy stałe połączenie funkcjonalne pomiędzy silnikiem (5) elektrycznym, a urządzeniem ciągnącym, przy czym ruch urządzenia ciągnącego następuje wyłącznie przy wysterowaniu silnika elektrycznego.

(18 zastrzeżeń)



A1(21) 296913 (22) 92 12 10 5(51) B22D 41/18

(31) 91 4142773 (32) 91 12 23 (33) DE

(71) Thyssen StahlAG, Duisburg, DE

(72) Lax Hermann, Au Andreas

(54) Zatyczka do kadzi metalurgicznych

(57) Zatyczka (5), która może zawierać centralny kanał osiowy (5b) posiada biegnący mimćsrodowo, kończący się przed

A (21) 296733 (22) 92 11 25 5(51) B65B 1/00
B65D 25/28

(31) 91 4138879 (32) 91 11 27 (33) DE

(71) Jokey Plastik Wipperfurth GmbH,
Wipperfurth, DE

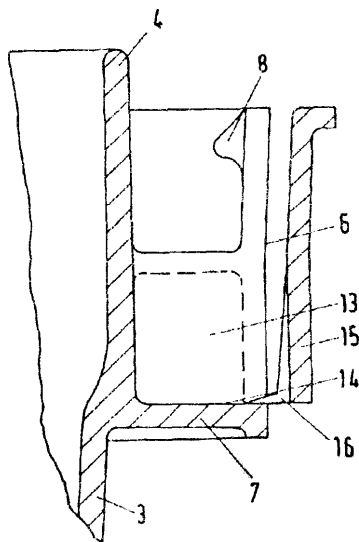
(54) Pojemnik z pokrywą z tworzywa sztucznego

(57) Wynalazek dotyczy pojemnika z pokrywą z tworzywa sztucznego, na materiał ziarniste, proszkowe, w postaci pasty, lub płynne, o przekroju poprzecznym korzystnie prostokątnym lub owalnym, z krawędzią uszczelniającą oraz z częścią ustalającą mającą krawędź zatrzaskową, która to część ustalająca utrzymywana jest w okolicy swego środka przez obwodowa krawędź nośna.

Za pomocą wynalazku pokrywa przy zamkniętym pojemniku powinna być łatwiejsza do uchwycenia, oraz powinno być ułatwione wylewanie płynnych lub pastowatych materiałów.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że górna krawędź części ustalającej (6) oraz krawędź nośna (7) przynajmniej w obszarze większej krzywizny obwodu pojemnika, obniżone są łukowato aż do płaszczyzny dolnej krawędzi części ustalającej (6) tak, że w obszarze tym powstaje wgłębienie uchwytowe (13), które umożliwia podchwytywanie zagięcia trzymającego pokrywy, a wgłębienie uchwytowe (13) w dolnej części ukształtowane jest jako wylew (14), który utworzony jest z obniżonych powierzchni krawędzi nośnej (7) i jej dolnego, płaskiego odcinka.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 297248 (22) 92 12 30 5(51) B65B 43/08
B65D 30/10

(31) 92 9200869 (32) 92 01 25 (33) DE

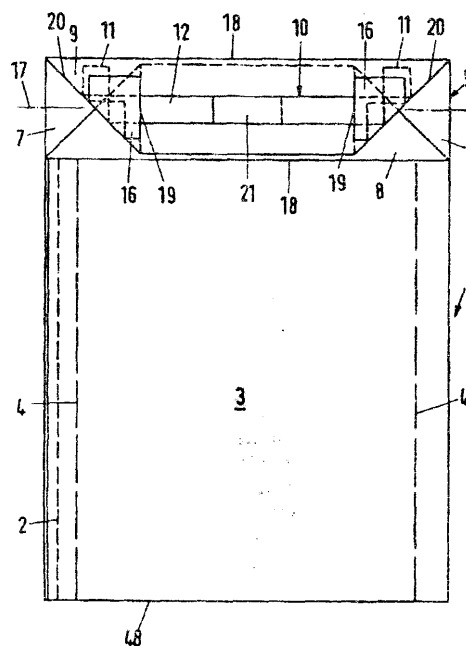
(71) Bischof und Klein GmbH + Co., Lengerich i
w., DE

(54) Sposób wytwarzania torby opakowaniowej z giętkiego materiału, torba opakowaniowa z giętkiego materiału i zespół uchwytu nośnego dla torby opakowaniowej

(57) Torba opakowaniowa z giętkiego materiału, w której co najmniej jeden z dwóch końców torby zamknięty jest dnem krzyżowym lub dnem klockowym, z parami naprzeciw siebie położonych zawinięć i bocznych zagięć dna, charakteryzuje się tym, że taśma uchwytowa (10) swymi obszarami końcowymi (11) umocowana jest na zewnętrznej stronie co najmniej jednego z obu bocznych zagięć (8, 9) dna, a pętla nośna (12) ma załamanie (21) tworzące zapas materiału, mające kształt litery Z, osadzone w taśmie uchwytowej (10) i dające się uwolnić przy

odciąganiu go od dna (5). Sposób wytwarzania torby opakowaniowej polega na tym, że nanosi się powłoki klejące na płaską wstęgę materiału, położone poprzecznie we wzdluznych odstępach odpowiadających długości torby, w obszarach służących do tworzenia zewnętrznego bocznego zagięcia (9) dna krzyżowego lub klockowego (5) torby opakowaniowej, nanosi się ukształtowane uprzednio taśmy uchwytowe (10) na powłoki klejące, poprzecznie do wzdluznego kierunku wstęgi materiału i skleja się taśmy uchwytowe ze wstęgą materiału, nanosi się nakładki wzmacniające (16) nad taśmami uchwytowymi (10) na powłoki klejące i skleja się nakładki wzmacniające (16) ze wstęgą materiału, zamyka się płaską wstęgą materiału we wstęgę rurowego rękawa, oddziela się odcinki rękawa rurowego (3) od wstęgi rurowej, wzdluz poprzecznych linii podziału graniczących z naklejonymi taśmami uchwytowymi (10) i formuje się dno krzyżowe lub klockowe (5) przy końcu rurowego odcinka (3) mającego taśmę uchwytową (10). Zespół uchwytu nośnego dla torby opakowaniowej charakteryzuje się tym, że utworzony jest z arkusza podstawowego i umocowanej na nim, wydłużonej taśmy uchwytowej (10), przy czym arkusz podstawowy ma ograniczony zamkniętym obrzeżem, również wydłużony otwór. Natomiast taśma uchwytowa (10) swą pętlą nośną (12) obejmuje otwór w jego kierunku wzdluznym i swymi obszarami końcowymi (11) połączona jest trwale z arkuszem podstawowym po obu stronach otworu.

(25 zastrzeżeń)



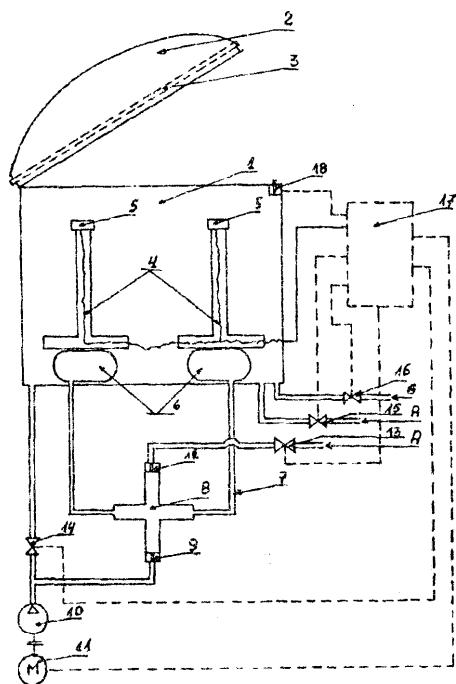
A1(21) 293235 (22) 92 01 17 5(51) B65B 47/10
B65B 13/32

(75) Chałubiec Henryk, Zduńska Wola

(54) Pakowarka próżniowa

(57) Pakowarka zbudowana jest z komory (1), w której znajdują się grzałki zgrzewające (5) umieszczone na poduszkach pneumatycznych (6) połączonych z pompą próżniową (10) oraz, przez zawór pneumatyczny (13) z wlotem powietrza atmosferycznego (A). Komora (1) połączona jest poprzez zawór pneumatyczny (14) z pompą próżniową (10), z wlotem powietrza atmosferycznego (A) poprzez zawór pneumatyczny (15) oraz z pojemnikiem gazu obojętnego (6) przez zawór pneumatyczny (16). Praca zaworów pneumatycznych (13), (14), (15) i (16), pompy próżniowej (10) oraz grzałek zgrzewających (5) sterowana jest przez elektroniczny układ przekaźnikowy (17). Pokrywa (2) komory (1) przegrodzona jest poziomą, elastyczną przeponą (3).

(3 zastrzeżenia)



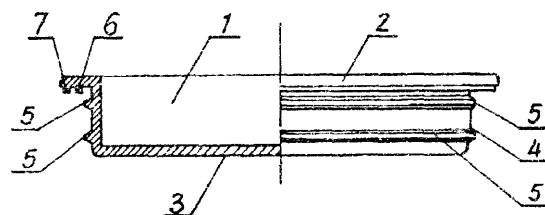
A1(21) 293296 (22) 92 01 24 5(51) B65D 43/08
B65D 39/04

(75) Kropiński Ryszard, Przeźmierowo

(54) Pokrywa do zbiorników środków spożywczych, zwłaszcza do baniek udojowych do mleka

(57) Pokrywa mająca kształt wklęsłej cylindrycznej miski, usytuowanej w obrębie wnętrza otworu wlewowego bańki, z zewnętrznym górnym obwodowym kołnierzem, opierającym się o czołową górną krawędź wlewu bańki, wykonana z gumy, charakteryzuje się tym, że w części usytuowanej w obrębie wnętrza otworu wlewowego bańki, poniżej zewnętrznego górnego obwodowego kołnierza (2), na zewnętrznej pobocznicy (4) miski (1) ma dwa kształtowe obwodowe wypusty (5) o przekroju trapezowym, spasowane obwodowo ze średnicą wewnętrzną otworu wlewowego bańki.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296321 (22) 92 02 07 5(51) B65D 6/18

(31) 91 910494

(32) 91 02 08 (33) NO

(86) 92 02 07 PCT/NO92/00026

(87) 92 08 20 WO92/13771 PCT Gazette nr 22/92

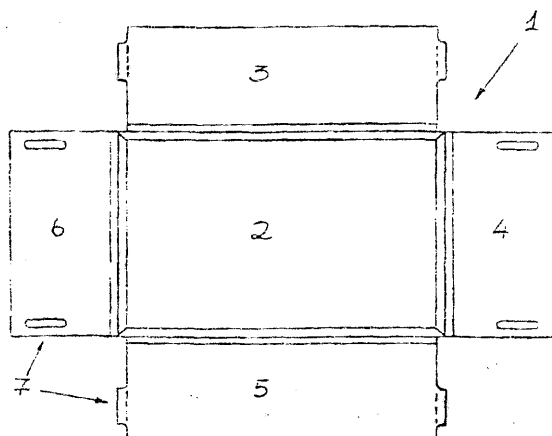
(71) Norsk Hydro a.s., Oslo, NO

(72) Gronnevik Oddbjorn

(54) Skrzynka transportowa składana

(57) Skrzynia transportowa składana tworzy się przy zastosowaniu zasadniczo płaskiego materiałowego półwyrobu (1), zawierającego spód (2) i boczne ściany (3,4,5,6) oraz w tym także pokrywę jeśli jest potrzebna, przy czym boczne ściany są zawiasowo lub inaczej umocowane do tego spodu, tak aby mogły być składane względem tego spodu. Ściany łączy się w narożnikach skrzyni za pomocą połączenia, które może być uwalniane i zawiera pionową szczelinę lub otwór w jednym końcowym brzegu, pierwszej bocznej ściany (6) i zewnętrzne wysuwającym się umocowującym wypuszczenie w innym brzegu końcowym drugiej bocznej ściany (5). Wypust przesuwają się poprzez szczelinę i jest zagięty na bok, tak aby jego zewnętrzna sekcja została wysunięta poprzez zewnętrzny region pierwszej bocznej ściany (5).

(5 zastrzeżeń)



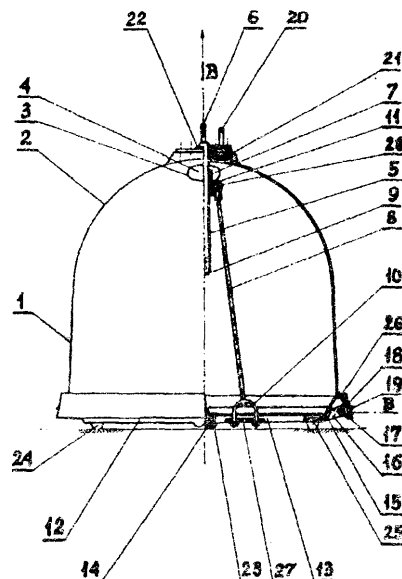
A1(21) 295472 (22) 92 07 29 5(51) B65F 1/12

(75) Rosner Antoni, Szczecin; Jaworski Kazimierz, Szczecin

(54) Pojemnik samowyladowczy

(57) Pojemnik laminatu poliestrowo-szklanego, charakteryzuje się tym, że na środkowym cięgle (5) ma u dołu trwale przytwierdzony oporowy ogranicznik (9), a ponad nim ma suwliwie osadzony wodzik (7) z dwoma naprzeciwległymi zaczepami (11), do których przytwierdzone są wahliwie sterujące jednolite cięgła (8). Cięgła te na dole sprzęgnięte są przegubowo z metalowymi usztywniaczami (12) w kształcie dużej litery T, zalaminowanym w obu połówkach dna, które to połówki przytwierdzone są zawiasowo do kołowego uskoku (26) pojemnika i tak usytuowane aby pionowa płaszczyzna utworzona przez cięgła (8) była prostopadła do pionowej płaszczyzny przechodzącej przez osie symetrii wrzutowych otworów (3).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 297434 (22)93 01 15 5(51) B65G 3/02
B09B 1/00

(31)92 9200458 (32)92 01 17 (33) FR

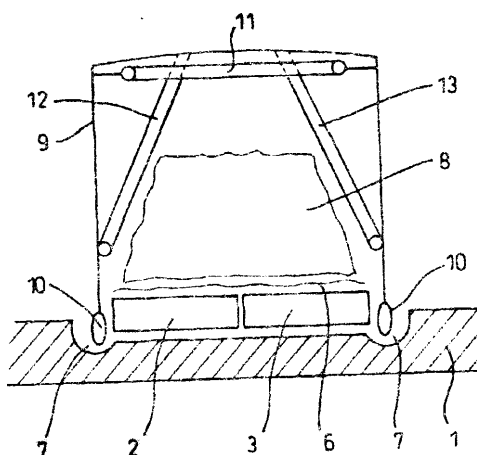
(71) SARP Industries, Limay, FR

(72) Biros Jean-Louis, Gonfard Bertrand, Pichat Philippe

(54) Sposób **składowania** odpadków stałych i **urządzenie** do składowania odpadków stałych

(57) Wynalazek dotyczy dziedziny składowania odpadków toksycznych w postaci zestalonej, bez powodowania zanieczyszczeń, na odpowiednich sztucznych biosiedliskach. Na stabilizowanym na pewną głębokość gruncie (1) odlewa się dno z betonu utworzonego przez płyty (2) połączone uszczelnieniem między sobą i rozmieszczone w rzędach przesuniętych względem siebie, przy czym dno może być pokryte materiałem uszczelniającym (6). Następnie układa się w stos na dnie odpadki nadające kształt kopca (8), przy czym umieszczenia dokonuje się pod osłoną ruchomej przykrywy zawierającej suwnicę pomostową (9) zaopatrzoną w walce (11), (12), (13), z folią z tworzywa sztucznego.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 296797 (22) 92 12 01 5(51) B66B 11/02
B24F 7/007

(31) 91 03561 (32) 91 12 04 (33) CH

(71) INVENTIO AG, Hergiswil, CH

(54) Urządzenie do wentylacji kabiny pasażerskiej dźwigów szybkiebieżnych

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do wentylacji kabin pasażerskich szybkiebieżnych dźwigów, za pomocą którego wy-

wołany ciśnieniem prędkości kabiny strumień powietrza napływa przy małej prędkości do wnętrza kabiny.

W rozciągającym się na całą wysokość kabiny kanaie wentylacyjnym (15) umieszczono w dolnej części kilka położonych jedna nad drugą, uchodzących do wnętrza kabiny szczelin wentylacyjnych (14) urządzenia wentylacyjnego (13).

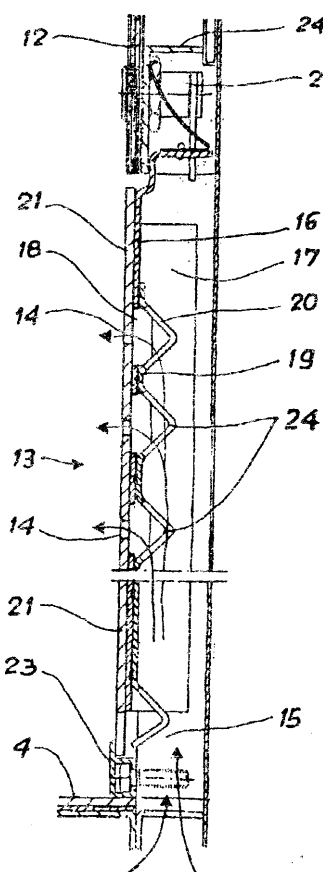
Całkowity przekrój szczelin (14) ma przynajmniej podwójną wielkość przekroju kanału wentylacyjnego (15).

Szczeliny wentylacyjne (14) są utworzone przez wycięcia (18) ze wspornika blaszanego (16), na którym dodatkowo od strony wnętrza kabiny mogą być przyklejone przycięte pasy (21) płyty laminatowej, i na którym po stronie tylnej jest napunktowana perforowana blacha wzmacniająca (19).

Blacha (19) ma perforacje (20), które są utrzymywane w odstępie od wspornika blaszanego (16) przez zagięcia (24) rozmieszczone w kierunku wzdłużnym szczelin (14).

Przekrój perforacji (20) ma przynajmniej tę samą wielkość jak przekrój przynależnej szczeliny wentylacyjnej (14).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1(21) 296942 (22) 92 03 17 5(51) C02F 1/48

(31) 91 4108817 (32) 91 03 18 (33) DE

(86) 92 03 17 PCT/EP92/00580

(87) 92 10 01 WO92/16460 PCT Gazette nr 25/92

(75) Graf Strachwitz Michael, Bad Dürrenberg, AT

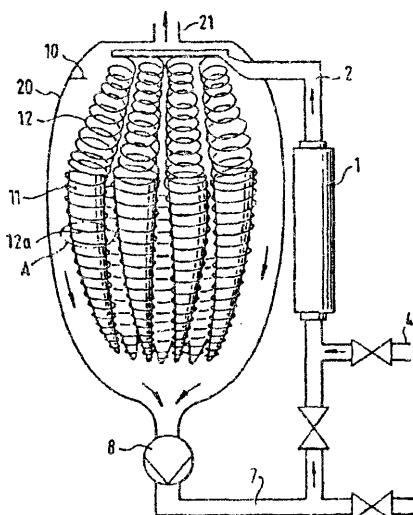
(54) Sposób i urządzenie magnetycznego aktywowania wody do redukowania osadów korozyjnych i wapniowych pochodzących z **płynącej** wody

(57) Zmniejszanie osadów korozyjnych i tlenku wapnia, powodowanych zanieczyszczeniami wodnymi na powierzchniach odsoniętych na wodę przeprowadza się za pomocą obecności

magnetycznie uzdatnionej wody. Stwierdzono, że redukcja korozji lub tworzenia się skorupy jest dużo **bardziej** skuteczna, jeśli woda przepływa od **magnetycznie** uzdatniającego zespołu (1) na podlegających działaniu powierzchniach, aby je płukać tak bezpośrednio, jak to jest praktycznie możliwe i przy tak dużej prędkości przepływu, jaka jest praktycznie możliwa.

Woda, którą zastosowano do płukania tych powierzchni jest kierowana ponownie do obiegu poprzez magnetyczne urządzenie uzdatniające (1) za pomocą pompy (8) i jest używana do płukania ponownie podlegającej działaniu powierzchni. Odchylające urządzenia magnetycznie uzdatnionej wody są użyteczne w celu płukania odpowiednio skutecznie powierzchni, podlegających działaniu zanieczyszczeń. Śrubowy grzejny deflektor wewnątrz rury może wytwarzać spiralny przepływ w rurze, aby doprowadzać dużo uzdatnionej wody do zetknięcia ze ścianami rury. System dysz (10) jest użyteczny, aby kierować przepływy uzdatnionej wody wzdłuż ścian zbiornika. Spiralna pętla (12) z perforacjami naprzeciwko grzejnego elementu lub grupy (11) grzejnych elementów jest użyteczna, aby kierować magnetycznie uzdatnioną wodą na powierzchniach grzejnych elementów. Magnetycznie uzdatniona woda może podobnie być zastosowana w chłodzących wieżach i instalacjach uzdatniania powietrza.

(26 zastrzeżeń)



A1(21) 295654 (22) 92 08 14 5(51) C02F 1/66

(71) GÓRKA Zakłady Surowców Ogniotrwałych S. A., Trzebinia

(72) Żak Janina, Knapik Józef, Winiarski Zdzisław, Niemczyk Władysław, Bortel Edgar, Kochanowski Andrzej

(54) Sposób obróbki ścieków, zwłaszcza ścieków alkalicznych

(57) Sposób obróbki ścieków alkalicznych, zawierających mieszaninę, takich kationów jak K^+ , Na^+ w ilości do 3000 mg/dm³, Ca^{2+} , Mg^{2+} oraz śladowych ilości Fe^{3+} i Al^{3+} i takich anionów jak HCO_3^- , CO_3^{2-} , OH^- , Cl^- , SO_4^{2-} , polega na traktowaniu ścieku gazowym CO_2 w ilości do 4,5 kg/m³ ścieku pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 297522 (22) 93 01 21 5(51) C02F 3/14
C02F 1/74

(75) Gdesz Zbigniew, Będzin; Krupa Wacław, Sosnowiec; Żurek Tytus, Będzin; Matuszyk Małgorzata, Katowice; Nowrot Jan, Siemianowice

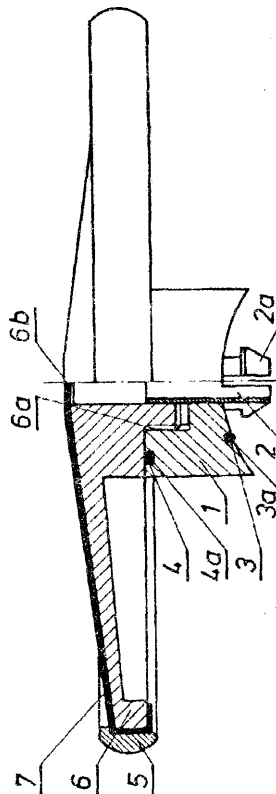
(54) Dyfuzor talerzowy do drobnopęcherzykowego napowietrzania cieczy

(57) Dyfuzor ma wyprofilowany na kształt ściętego stożka dysk (6) z tworzywa sztucznego z przyłączem (6a) do mocowania go na elemencie (1) osadzonym na rurze napowietrzającego rusztu.

Na dysk (6) jest nałożona perforowana membrana (7) z elastomeru, która na obwodzie dysku jest opasana zaciskowym pierścieniem (5).

Mocujący element (1) ma w swojej dolnej części centralnie usytuowaną, rozprężną tuleję (2) zakończoną stabilizującymi wypustami (2a).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293289 (22) 92 01 23 5(51) C04B 38/02

(71) Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych, Opole

(72) Grzeszczyk Stefania

(54) Sposób wytwarzania pianogipsu

(57) Sposób wytwarzania pianogipsu ze spoiwa gipsowego, środka pianotwórczego i z dodatku przyspieszającego czas wiązania wody zarobowego polega na tym, że jako środek pianotwórczy stosuje się pięcioprocentowy roztwór mieszaniny o składzie: 20 - 70 części wagowych hydrolizatu białkowego, 1,5 - 25 części wagowych alkilobenzenosulfonianu sodu, 2,5 - 30 części wagowych siarczanu żelazawego, 8 - 30 części wagowych ługów posulfitowych, 2-15 części wagowych mocznika, 1 - 15 części wagowych kwasu octowego, 0,01 - 3,0 części wagowych kopolimeru metakrylanu metylu i wody, zaś jako dodatek przyspieszający czas wiązania stosuje się siarczan żelazawy.

W stosunku do spoiwa gipsowego ilość środka pianotwórczego wynosi 10-30 części wagowych, zaś ilość dodatku przyspieszającego czas wiązania wynosi 0,5 - 2,0 części wagowych.

Wytworzony pianogips stosowany jest w budownictwie jako materiał konstrukcyjny, a szczególnie jako materiał termozolacyjny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296590 (22) 92 11 13 5(51) C05F 3/06

(31) 91 02526 (32) 91 11 14 (33) ES

(71) SLIR S.L., Pamplona, ES

(54) Sposób eliminowania odpadów zwierzęcych S ich ponownego wykorzystania dla wytwarzania nawozów organicznych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że do kadzi **homogenizacyjnej** wprowadza się odpady zwierzęce przeznaczone do eliminacji, łączy z substancją absorbującą i kulturami **bakterii**, inicjuje proces fizyczny głębokiego i homogenizującego mieszania odpadów z substancją absorbującą, a także proces biochemiczny pomiędzy kulturami bakterii, a ich odpowiednimi stabilizatorami, aż do otrzymania biomasy zdolnej do wywoływania wymuszonej fermentacji aerobowej, której produktem końcowym jest uzyskany nawóz organiczny.

Wynalazek dotyczy także urządzenia do eliminowania odpadów zwierzęcych i ich ponownego wykorzystania dla wytwarzania nawozów organicznych.

(14 zastrzeżeń)

A1(21) 296809 (22) 92 12 02 5(51) C07C 37/74

C07C 39/06

(31) 91 802221 (32) 91 12 04 (33) US

(71) Dakota Gasification Company, Beulah, US

(72) Duncan David H., Baker Gene G., Maas Dana J., Mohl Kevin M., Todd Robert G.

(54) Sposób przetwarzania kwasu krezolowego pochodzenia naturalnego

(57) Sposób polega na tym, że nieciągłą frakcję destylacyjną zanieczyszczonego kwasu krezolowego pochodzącą z destylacji frakcjonowanej surowca kwasu krezolowego pochodzenia naturalnego, z którego nie usunięto jeszcze zasad smołowych i/lub olejów neutralnych, poddaje się destylacji ekstrakcyjnej z alkoholem **wielowodorotlenowym** jako **ekstraktantem** i następującemu po tym oddzieleniu nieciągłej frakcji kwasu krezolowego.

(36 zastrzeżeń)

A1(21) 293220 (22) 92 01 15 5(51) C07C 47/042

C07C 1/04

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Morawski Antoni Waldemar, Arabczyk Walerian, Kałucki Kazimierz

(54) Sposób wytwarzania formaldehydu lub frakcji benzynowych z tlenku **węgla** i wodoru

(57) Sposób polega na tym, że przez katalizator w postaci układu K-Co-grafit lub K-Co-grafit-Fe lub K-grafit-Fe o temperaturze nie przekraczającej 200°C przepuszcza się mieszaninę gazów reakcyjnych o temperaturze nie wyższej niż 200°C, pod ciśnieniem 0,05 do 0,5 MPa.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293171 (22) 92 01 14 5(51) C07C 59/135

(71) KVK AGRO A/S, KØGE, DK

(54) Sposób wytwarzania kwasów **4-chloro-2-metylofenoksyalkanowych**

(57) Sposób wytwarzania kwasów **4-chloro-2-metylofenoksyalkanowych** użytecznych jako środki chwastobójcze, polega na tym, że poddaje się reakcji odpowiednio kwas **2-metylofenoksyalkanowy** ze środkiem chlorującym, kompatybilnym z wodą,

prowadzonej w środowisku wodnym w obecności katalizatora, który stanowi związek chemiczny zawierający dwa atomy węgla połączone ze sobą wiązaniem pojedynczym lub poprzez grupę metylenową albo **metynową**, przy czym jeden z tych atomów węgla jest podstawiony grupą elektrododatnią, a drugi stanowi atom węgla w grupie **elektroujemnej**.

(21 zastrzeżeń)

A1(21) 293221 (22) 92 01 15 5(51) C07C 211/21

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Zienko Jarosław, Antoszczyszyn Miłka, Myszkowski Jerzy

(54) Sposób otrzymywania **moncalliloaminy**

(57) Sposób otrzymywania **monoailliloaminy** z chlorku **allilu** i wody amoniakalnej polega **na** tym, że amonolizę chlorku **allilu** prowadzi się w obecności miedzi metalicznej przy stosunku molowym chlorku miedzi jednowartościowej do miedzi metalicznej 0,5:1 **do** 6:1 oraz w obecności IV - rzędowych soli amoniowych przy stosunku molowym chlorku miedzi jednowartościowej do IV - rzędowej soli amoniowej 1:0,1 **do** 1:10.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293164 (22) 92 01 13 5(51) C07C 229/06

(71) Akademia Medyczna, WROCŁAW

(72) Machoń Zdzisław, Lipnicka Urszula, Cieplik Jerzy

(54) Sposób wytwarzania kwasu **γ-aminomasłowego**

(57) Sposób wytwarzania kwasu **γ-aminomasłowego** z **ftalimidku** potasu i **γ-chlorobutyronitrylu**, polega **na** tym, że reakcję przeprowadza się w roztworze dimetyloformamidu w temperaturze 373-413 K, w czasie 5-7 godzin, po czym **oddestylowuje** się większość rozpuszczalnika, pozostałość wylewa do wody i ekstrahuje chlorkiem metylenu lub chloroformem. Otrzymany surowy **γ-ftalimidobutyronitryl**, po ewentualnym oczyszczeniu, poddaje się hydrolizie. Z powstałego chlorku lub siarczanu kwasu **γ-aminomasłowego** wydziela się wolny kwas, za pomocą **dietyloaminy**, po rozpuszczeniu wymienionych soli w etanolu, doprowadzając do pH = 7,31. Wytworzony związek znajduje zastosowanie w leczeniu opóźnionego rozwoju umysłowego u dzieci, niektórych drgawek i choroby Parkinsona.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293165 (22) 92 01 13 5(51) C07C 229/06

(71) Akademia Medyczna, WROCŁAW

(72) Machoń Zdzisław, Lipnicka Urszula, Cieplik Jerzy

(54) Sposób wytwarzania kwasu **γ-aminomasłowego**

(57) Sposób polega **na** tym, że **ftalimidek** potasu poddaje się reakcji z **butyrolaktonem** w roztworze dimetyloformamidu, utrzymując mieszaninę w temperaturze 421 - 425 K przez 10-14 godzin, a następnie wylewa do mieszaniny wody z lodem, zakwasza lodowatym kwasem octowym do pH ≈ 5 - 6, oziębia do temperatury około 283 K i uzyskuje surowy kwas **γ-ftalimido-**masłowy. Kwas ten oczyszcza się przez krystalizację z etanolu i hydrolizuje 15 - 18% kwasem solnym w ciągu 4,5 - 5,5 godzin w temperaturze wrzenia. Z otrzymanego chlorowodoru kwasu **γ-aminomasłowego** wydziela się wolny kwas po rozpuszczeniu soli w etanolu za pomocą **dietyloaminy** doprowadzając do pH = 7,31. Wytworzony związek znajduje zastosowanie w leczeniu opóźnionego rozwoju umysłowego u dzieci, niektórych form drgawek i choroby Parkinsona.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 294704 (22)92 05 27 5(51) C07C 229/34
C07C 217/16

(31) 91 9111426 (32) 91 05 28 (33) GB

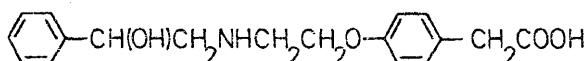
(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB

(54) Sposób wytwarzania kwasu
4-[2-(2-hydroksy-2-feniloetyloamino)etoksy]
fenylooctowego i jego biopreursorów

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania kwasu 4-[2-(2-hydroksy-2-feniloetyloamino)etoksy]fenylooctowego o wzorze 1 lub jego biopreursora lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

Wytworzone związki są antagonistami B3-adrenoceptora i są stosowane w leczeniu chorób, w przebiegu których uczestniczą takie adrenoceptory.

(13 zastrzeżeń)



A1(21) 294705 (22)92 05 27 5(51) C07C 229/34
C07C 217/16

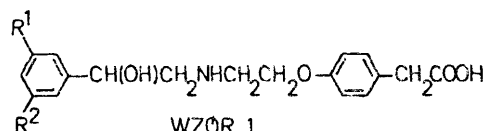
(31)91 9111425 (32) 91 05 28 (33) GB

(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB

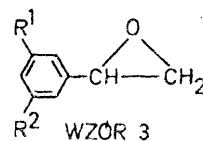
(54) Sposób wytwarzania związków
2-hydroksy-2-feniloetyloaminowych lub ich
biopreursorów lub farmaceutycznie
dopuszczalnych soli

(57) Sposób wytwarzania związków 2-hydroksy-2-feniloetyloaminowych o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom chloru, fluoru, bromu, grupę trifluorometylową lub metylową, R² oznacza atom wodoru lub fluoru lub ich biopreursorów lub farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega na tym, że obejmuje: a) reakcję związku o wzorze 3 lub (R¹)(R²)-C₆H₃-CH(OH)CH₂L, w których R¹ i R² mają wyżej określone znaczenia, a L oznacza grupę dającą się usunąć, ze związkiem o wzorze NH₂CH₂-CH₂O-C₆H₄-CH₂COR⁶, w którym -COR⁶ oznacza grupę karbonylową lub jej biopreursor lub b) hydrolizę związku o wzorze 6, w którym R¹, R² i -COR⁶ mają wyżej określone znaczenie, lub c) w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1, hydrolizę związku o wzorze (R¹)(R²)-C₆H₃-CH(OH)CH₂NHCH₂CH₂O-C₆H₄-CH₂COR⁶, w którym R¹ i R² mają wyżej określone znaczenia, a R⁶ oznacza grupę ulegającą hydrolizie; d) reakcję związku o wzorze (R¹)(R²)-C₆H₃-CH(OH)CH₂NH₂ ze związkiem o wzorze L'-CH₂CH₂O-C₆H₄-CH₂COR⁶, w którym R¹, R² i -COR⁶ mają wyżej określone znaczenia a L' oznacza grupę dającą się usunąć; e) usunięcie grupy ochronnej ze związku o wzorze (R¹)(R²)-C₆H₃-CH(OH)-CH₂NHCH₂CH₂O-C₆H₄-CH₂R⁷, w którym R¹ i R² mają wyżej określone znaczenie, a R⁷ oznacza zabezpieczoną pochodną grupy -COR⁶; f) konwersję związku o wzorze 1 w biopreursor lub odwrotnie lub konwersję biopreursora związku o wzorze 1 w inny biopreursor tego związku; g) redukcję związku o wzorze (R¹)(R²)-C₆H₃-COCH₂NHCH₂CH₂O-C₆H₄-CH₂COR⁶, w którym R¹, R² i -COR⁶ mają wyżej określone znaczenie; h) redukcję związku o wzorze (R¹)(R²)-C₆H₃-COCH=N-CH₂CH₂O-C₆H₄-CH₂-COR⁶, w którym R¹, R² i -COR⁶ mają wyżej określone znaczenie; i) redukcję związku o wzorze (R¹)(R²)-C₃H₃-CH(OH)CH₂N=CHCH₂O-C₆H₄-CH₂COR⁶, w którym R¹, R² i -COR⁶ mają wyżej określone znaczenie, i w których grupy funkcyjne są ewentualnie chronione, po czym ewentualnie (i) usuwanie grup zabezpieczających (ii) wytwarzanie farmaceutycznie dopuszczalnych soli.

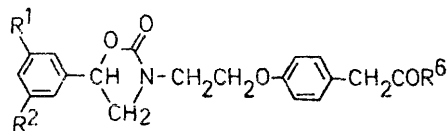
(11 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 3



WZÓR 6

A1(21) 296651 (22) 92 01 16 5(51) C07D 209/56
(62) 293209

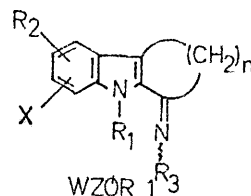
(31)91 642952 (32)910118 (33) US

(71) HOECHST-ROUSSEL
PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, Somerville, US

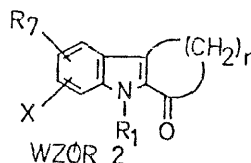
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych
pochodnych **1,2,3,4-tetrahydrocyklopenta/b/-indolu**

(57) Sposób wytwarzania nowych podstawionych pochodnych 1, 2, 3, 4 - tetrahydrocyklopenta/b/-indolu o wzorze 1 albo ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli na drodze reakcji związku o wzorze 2 z chlorowodorkiem hydroksylaminy i ewentualnie poddaniu otrzymanego związku o wzorze 1 reakcji ze związkiem o wzorze Br - R₈-NH₂, albo na drodze reakcji związku o wzorze 2 z aminą o wzorze NH₂R₈ i ewentualnie poddaniu otrzymanego związku o wzorze 1 reakcji z izocyjanianem o wzorze R₁₀-N=C=O i ewentualnie poddaniu otrzymanego związku o wzorze 1 reakcji z chlorkiem acylowym. Związki o wzorze 1 mają właściwości przeciwdepresyjne.

(4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

A1(21) 295405 (22)92 07 24 5(51) C07D 213/04
C07C 235/04

(31)91 9116069 (32) 91 07 25 (33) GB
92 9209416 30 04 92 GB

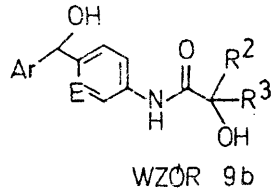
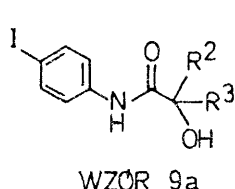
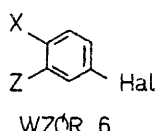
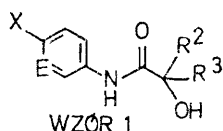
(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB

(54) Sposób wytwarzania amidów

(57) Sposób wytwarzania amidów o wzorze 1, w którym E, oznacza azot lub grupę CZ, w której C oznacza węgiel pierścienia

nia, a A) Z oznacza wodór, grupę cyjanową, chlorowec, grupę hydroksylową; (1-4C) alkilową i (1-4C) alkoksylową; X oznacza grupę ArY , w której Y oznacza grupę łączącą, taką jak karbonyl, sulfinyt i sulfonyl, a Ar oznacza grupę fenyliową podstawioną, grupę heteroarylową pod warunkiem, że Ar nie oznacza 3-chlorofenyli, 3-bromofenyli, 3-jodofenyli, 3-(1-4C)alkilofenyli lub 4-pirydyli gdy Y oznacza karbonyl i że Ar nie oznacza 5-piryminyli gdy Y oznacza sulfonyl lub karbonyl, lub B) X oznacza grupę cyjanową, Z jest wybrane spośród grup fenyliotio, fenylosulfinyliowej i fenylosulfonyliowej, w których pierścieni sulfonyliowy jest podstawiony; R^2 i R^3 oznaczają niezależnie (1-3C) -alkil podstawiony, pod warunkiem, że oba R^2 i R^3 nie oznaczają metylu, lub oba R^2 i R^3 razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą pierścień 3-5 członowy ewentualnie podstawiony i farmaceutycznie dopuszczalnych estrów oraz soli tego amidu polega na tym, że a) sprzęga się odpowiednią anilinę z właściwym kwasem, b) usuwa się grupy ochronne z odpowiedniego amidu, c) w przypadku związku o wzorze 1, w którym X oznacza fenylosulfinyli lub fenylosulfonyli, utlenia się odpowiadający fenylosiarczek, d) poddaje się reakcji właściwy amid z zasadą, po czym otrzymany dwuanion amidu poddaje się reakcji z tlenem w obecności środka redukującego, e) związek o wzorze 6, w którym X oznacza ewentualnie podstawiony fenyl, Hal oznacza chlorowec poddaje się reakcji z odpowiednim podstawionym metalem alkalicznym dwuanionem amidu, f) właściwy związek alkiloestrowy poddaje się reakcji z halogenkiem (2-3C) alkilmagnezu, g) gdy X oznacza benzoil poddaje się reakcji związek o wzorze 9a z trójfenyloglinem lub czterofenyloglinem i tlenkiem węgla w obecności katalizatora, h) gdy X oznacza benzoil, utlenia się związek o wzorze 9b do związku o wzorze 1, w którym X oznacza podstawioną lub niepodstawioną część benzoilową; po czym, gdy pożądanym jest ester, wymieniony amid sprzęga się z farmaceutycznie dopuszczalnym kwasem karboksylowym lub jego reaktywną pochodną; a gdy pożądana jest sól, reakcji poddaje się wymieniony amid lub ester z odpowiednim kwasem lub zasadą.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 294803 (22)92 06 05 5(51) C07D 295/04

(31) 91 713249 (32) 91 06 07 (33) US

(71) HOECHST-ROUSSEL
PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, Somerville, US

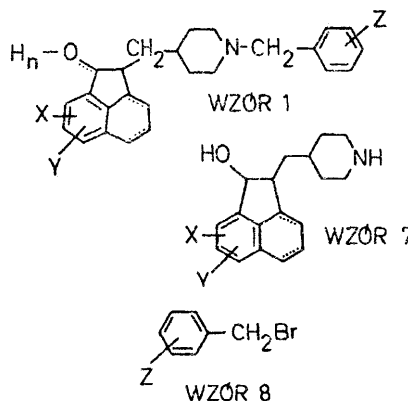
(54) Sposób wytwarzania nowych [(aryloalkilo-
-piperdyn-4-ylo)metylo]-2a,3,4,5-tetrahydro-
-1(2H)-acenaftylen-1-onów

(57) Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę hydroksylową lub grupę nitrową, Y oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkoksylową albo alternatywnie X i Y połączone razem tworzą grupę $-OCH_2O-$, w przypadku tym położenia X i Y przy reszcie pierścienia benzenowego muszą być między sobą połączone, Z oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę hydroksylową, atom chiorowca lub grupę nitrową, a n oznacza liczbę 0 lub 1, polega na reakcji związku o wzorze 7, w którym X i Y mają wyżej

podane znaczenie ze związkiem o wzorze 8, w którym Z ma wyżej podane znaczenie.

Związki te są użyteczne w łagodzeniu różnych zaburzeń pamięci charakteryzujących się deficytem cholinergicznym, takim jak choroba Alzheimer'a.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 292150 (22) 91 10 23 5(51) C07D 457/02

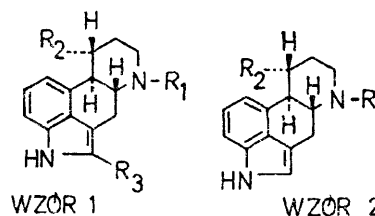
(71) Sandoz A. G., BAZYLEA, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych
ergoliny

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych ergoliny o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru albo rodnik /C1-4/alkilowy, R₂ oznacza grupę furanyliową, fenyliową albo fenyliową mono- lub dipodstawioną przez fluor, chlor, brom, grupę /C1-4/alkilową, /C1-4/alkoksylową lub trifluorometyliową, a R₃ oznacza atom chloru, bromu lub jodu, w postaci wolnej zasady lub soli addycyjnych z kwasami, obejmującymi etap chlorowcowania związku o wzorze 2, w którym R₁ i R₂ mają znaczenie wyżej podane, po czym otrzymany związek o wzorze 1 wyodrębnia się w postaci wolnej zasady lub soli addycyjnej z kwasami.

Nowe związki mają właściwości antagonistyczne w stosunku do dopaminy i w związku z tym mogą być stosowane jako środki farmaceutyczne.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 296636 (22) 92 11 17 5(51) C07D 487/02

(31) 91 3374 (32) 91 11 19 (33) CH

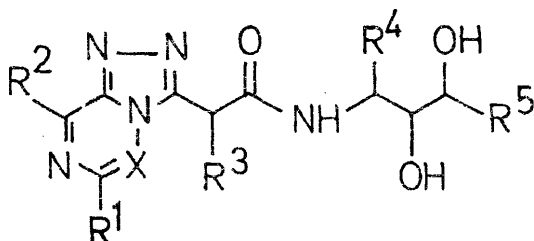
(71) F. Hoffman-La Roche AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania pochodnych
aminokwasów

(57) Sposób wytwarzania pochodnych aminokwasów o wzorze 1, w którym X oznacza atom azotu lub $-CH-$, R¹ oznacza fenyl, pirydyl lub izochinolinyl, R² oznacza cykloalkil, cykloalkiloalkil, alkilotioalkil, alkilosulfonyloalkil, alkenyl lub alkil, R³ oznacza wodór, alkil, alkenyl, imidazolilometyl, pirydylometyl, tiazolilometyl lub benzyl, R⁴ oznacza cykloheksylometyl lub benzyl, a R⁵ oznacza cykloalkil, alkil lub heterocykloalkil, w postaci optycznie czystych diastereomerów, mieszanin diastereomerów, diastereomerycznych racematów lub mieszanin diastereomerycznych racematów oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych

solii, polega na reakcji: a) **aminodiolu** z odpowiednim kwasem lub jego aktywowaną pochodną, b) otrzymany związek ewentualnie utlenia się i/lub c) mieszaninę **diastereomerycznych racematów** rozdziela się na diastereomeryczne **racematy** lub czyste optycznie diastereomery. Nowe związki hamują działanie naturalnego enzymu **reniny** i w związku z tym mogą być stosowane w postaci preparatów farmaceutycznych do leczenia lub zapobiegania nadciśnieniu lub niewydolności serca.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 293275 (22) 92 01 22 5(51) C07F 15/00

- (71) Uniwersytet Wrocławski, Wrocław
 (72) Pruchnik Florian, Kluczeńska Grażyna, Duś Danuta
 (54) Sposób wytwarzania nowych **dimerycznych** związków rodzaju {II}

(57) Sposób wytwarzania **związków** wykazujących aktywność cytostatyczną o wzorze $[Rh_2(RCOO)_2(N-N)_2L_2]^*(RCOO)_2$, gdzie R oznacza H, albo CH₃, albo CH₃CHOH, albo C₆H₅CHOH, (N-N) oznacza 2,2'-bipirydynę, albo 4,4'-dimetylo-2,2'-bipirydynę, albo 2,9-dimetylo-1,10-fenantrolinę albo 4,7-difenylo-1,10-fenantrolinę, albo 4,7-difenylo-2,9-dimetylo-1,10-fenantrolinę, natomiast L oznacza O, albo CH₃OH, albo C₂H₅OH, polega na tym, że **dimeryczne** kompleksy rodzaju (II) o wzorze $Rh_2(RCOO)_4$, albo $Rh_2(RCOO)_4L'$, albo $Rh_2(RCOO)_4L'L''$, gdzie R ma podane wyżej znaczenie, a L', L'' oznaczają H₂O, albo R'OH, albo R'₂ albo NH₃, przy czym R' oznacza alkil, poddaje się reakcji, z 2,2'-bipirydyną, albo 4,4'-dimetylo-2,2'-bipirydyną, albo 1,10-fenantroliną, albo 2,9-dimetylo-1,10-fenantroliną, albo 4,7-difenylo-1,10-fenantroliną, albo 4,7-difenylo-2,9-dimetylo-1,10-fenantroliną, w rozpuszczalnikach polarnych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 293374 (22) 92 02 04 5(51) C08G 59/02

- (31) 91 000306 (32) 91 02 06 (33) IT
 (71) ENICHEM ELASTOMERI s.r.l., Mediolan, IT
 (54) Sposób wytwarzania uwodornionych kopolimerów blokowych zawierających grupy epoksydowe

(57) Sposób obejmuje syntezę liniowych lub rozgałęzionych kopolimerów blokowych o wzorach: $[A-(E-B-EPOX)]_nX(1)$ $[(E1-B1-EPOX)_1-HT-A-(E2-B2-EPOX)_2]_nX(2)$ A1-(E1-B1-EPOX)₁-A2-HT-(E2-B2-EPOX)₂ (3), w których A, A₁ i A₂ oznaczają blok poliwinylaromatyczny, E-B-EPOX, E1-B1-EPOX₁ i E2-B2-EPOX₂ oznaczają bloki kopolimerowe etylen-buten zawierające jednostki 1,4-cis i 1,4-trans epoksydowe, n oznacza liczbę całkowitą 1-20, X oznacza rodnik sprzęgający o wartościowości n, HT oznacza ukierunkowany segment kopolimeryczny złożony z jednostek winylaromatycznych i dienowych, częściowe uwodornienie wytworzonych kopolimerów i wyczerpujące epoksydowanie występujących wiązań nienasyconych. Wytworzone kopolimery zawierają mery winylaromatyczne i dienowe w stosunku 10/90 - 50/50. Kopolimery te nadają się do wytwarzania kompozycji polimerycznych z polimerami, takimi jak poliamidy, poliwęglany, poliestry, w których poprawiają ich własności fizy-

czne, a w mieszkankach z olejami i żywicami służą jako **materiały** adhezyjne (kleje, szczeliwa itp.),

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 296612 (22) 92 11 16 5(51) C08J 11/00

- (31) 91 4137895 (32) 9111118 (33) DE
 (75) Kersting Johannes, Lippstadt, DE
 (54) Sposób oddzielania **folii** aluminiowych od folii z tworzywa sztucznego

(57) Sposób polega na tym, że folię wielowarstwową ogrzewa się w temperaturze około 100°C w co najmniej 20%-owym roztworze niższego kwasu tłuszczowego o ogólnym wzorze $C_nH_{2n+1}(COOH)$, w którym n oznacza liczbę co najmniej 4, w ciągu około 10-20 minut, po czym po ochłodzeniu odłączone folie z tworzywa sztucznego oddziela się od pozostałych folii aluminiowych.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 293238 (22) 92 01 20 5(51) C08L 83/04

- (71) INTER-STOMIL Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe Spółka z o.o. Zakład Produkcyjny, ŁÓDŹ
 (72) Wasylkowska Jadwiga, Kułigowski Ryszard
 (54) Masa uszczelniająca

(57) Masa uszczelniająca zawiera materiał wiążący, tlenki żelaza i ołowiu oraz napełniacze nieorganiczne z tym, że materiał wiążący stanowi kauczuk silikonowy w ilości 100% wagowych z dodatkiem nadtlenków związków aromatycznych, zaś tlenki żelaza i/lub ołowiu są użyte w ilości 0,1 - 2,0% wagowych, a napełniacze nieorganiczne w ilości 200 - 300% wagowych. Jako nadtienki związków aromatycznych stosuje się nadtlenek benzoilu i/lub nadtlenek dwu-2,4-dwuchlorobenzoilu i/lub nadtlenek kumylu i/lub nadtlenek dwukumylu i/lub dwu-III rz. butyloperoksyd dwu-izopropylbenzen.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 293265 (22) 92 01 23 5(51) C09K 19/34

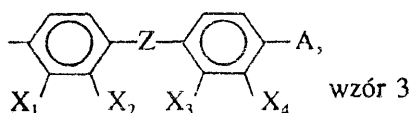
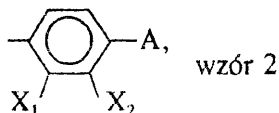
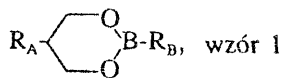
- (71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
 (72) Dąbrowski Roman; Bezborodow Władimir, SU; Grinkiewicz Oleg, SU; Czupryński Krzysztof; Szulc Jarosław; Łapanik Walery, SU; Dziad uszek Jerzy
 (54) Sposób otrzymywania związków ciekłokrystalicznych zawierających pierścień **1,3-dioksaboranu**

(57) Wynalazek dotyczy otrzymywania nowych związków ciekłokrystalicznych zawierających **1,3-dioksa-2-boranu**, stosowanych zwłaszcza jako składnik mieszanin wykorzystywanych jako element wskaźników do wizualizacji informacji.

Związki ciekłokrystaliczne są 2,5-dipodstawionymi pochodnymi 1,3-dioksa-2-boranu o wzorze ogólnym 1, w którym RA oznacza R¹ a RB oznacza R² albo RA oznacza R² a RB oznacza R¹, gdzie R¹ jest grupą alkilową -C_nH_{2n+1} lub alkenylową -C_nH_{2n-1}, przy czym n przyjmuje wartości od 1 do 10w przypadku grupy alkilowej lub 2 do 10 w przypadku grupy alkenylowej natomiast R² oznacza fragment cząsteczki o wzorze 2, w którym X₁, X₂ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru albo chloru a A oznacza jedną grupę ze zbioru: -NCS, -OCHF₂, -OCH₂F, -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, F, lub wzorze 3, w którym X₁, X₂, X₃, X₄ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru albo chloru, 2 oznacza wiązanie pojedyncze lub grupę -OCO-, -COO-, -CH₂O-, -CH₂-CH₂, A oznacza jedną grupę ze zbioru: -NCS,

-OCH₂F, -OCHF₂, -OCF₃, -CH₂F, -CHF₂, -CF₃, -F. Otrzymuje się je albo w reakcji estyfikacji albo eteryfikacji albo w bezpośredniej reakcji związku **metalooorganicznego** z odpowiednim bromkiem albo w reakcji bezpośredniej kondensacji odpowiednich **aikilodiol**li z kwasem borowym.

(3 zastrzeżenia)

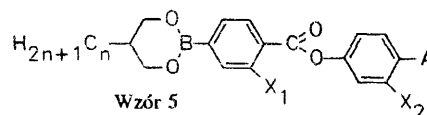
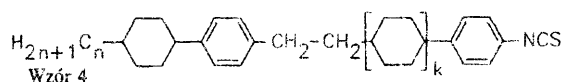
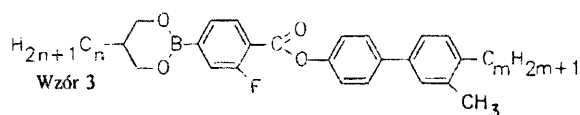
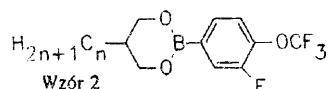
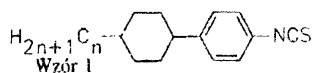


A1(21) 293267 (22) 92 01 23 5(51) C09K 19/34

- (71) Wojskowa Akademia Techniczna
im Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
(72) Dąbrowski Roman; Bezborodow Władimir,
SU; Czupryński Krzysztof; Trochimec
Dimitrij, SU; Łapanik Walery, SU; Petrow
Władimir, SU; Dziaduszek Jerzy
(54) Materiał ciekłokrystaliczny o niskich
napięciach progowych

(57) Materiał składa się z 50 ÷ 65% wag. jednego lub kilku związków o wzorze ogólnym 1, w którym n przyjmuje wartości od 1 do 10; z 2 ÷ 10% wag. jednego lub kilku związków polarnych o wzorze ogólnym 2, w którym n przyjmuje wartości od 3 do 10; z 0 ÷ 15% wag. jednego lub kilku związków, charakteryzujących się wysoką temperaturą **klarowania**, o wzorze ogólnym 3, w którym n przyjmuje wartości od 2 do 7; i/lub z 0 ÷ 20% wag. jednego lub kilku związków o wzorze ogólnym 4, w którym n przyjmuje wartości od 2 do 7, k przyjmuje wartość 0 lub 1; oraz z 5 ÷ 20% wag. jednego lub kilku związków, charakteryzujących się bardzo dużą **polarnością**, o wzorze ogólnym 5, w którym **X** i **X**₂ są jednakowe lub różne i oznaczają atom fluoru albo wodoru, A oznacza grupę terminalną wybraną ze zbioru obejmującego grupy -CN, -NCS, -OCF₃ i -CF₃ a n przyjmuje wartości od 2 do 7. Materiał zawiera ponadto, w zależności od zastosowania, modyfikatory takie jak związki optycznie czynne i barwniki dichroiczne.

(2 zastrzeżenia)

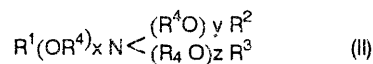


A1(21) 296386 (22) 92 01 21 5(51) C10L 1/22
(31) 91 656937 (32) 91 02 15 (33) US
(86) 92 01 21 PCT/US92/00472
(87) 92 09 03 WO92/14805 PCT Gazette nr 23/92
(71) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, US
(72) Mozdzen Edward C., Di Biase Stephen A.
(54) Kompozycja paliwowa

(57) Kompozycja paliwowa do silników spalinowych, zawiera zwykłe paliwo płynne o zakresie wrzenia benzyny oraz (A) **aminofenol** o wzorze

I

w którym każdy z A oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę węglowodorową, każdy z T oznacza niezależnie atom wodoru lub grupę węglowodorową zawierającą do około 28 atomów węgla, każdy z a, b oraz c oznacza liczbę całkowitą równą co najmniej 1, z tym, że suma a, b oraz c nie przekracza niewypełnionych wartościowości Ar; aAr oznacza grupę **aromatyczną jednopięścienną** skondensowaną wielopięścienną lub wielopięścienną z wiązaniami mostkowymi, ewentualnie podstawioną oraz (B) aminę o wzorze ogólnym



w którym **R**¹ oznacza grupę węglowodorową zawierającą do około 8 do około 24 atomów węgla, każdy z **R**² i **R**³ oznacza niezależnie atom wodoru, grupę węglowodorową zawierającą od 1 do około 24 atomów węgla albo grupę o wzorze ogólnym

w którym **R**₅ oznacza grupę alkenową zawierającą od 2 do około 8 atomów węgla, a **R**² i **R**³ mają znaczenie podane wyżej, każdy z **R**⁴ oznacza niezależnie grupę alkenową zawierającą od 2 do około 8 atomów węgla, a każdy spośród x, y oraz z oznacza niezależnie liczbę całkowitą od 0 do około 20. Ujawniono także sposoby zapewniające czystość całego układu zasilania oraz zapobiegania lub zmniejszania tworzenia się osadów na zaworze ssącym albo usuwania takich osadów.

(20 zastrzeżeń)

A1(21) 293201 (22) 92 01 14 5(51) C11D 1/825

- (71) Instytut Barwników i Produktów
Organicznych, Zgierz
(72) Marszałek Irena, Jędrusiak Zenon, Mirowski
Janusz, Hertel Urszula, Witkowska Wanda
(54) Środek do **mechanicznego mycia naczyń**

(57) Środek zawiera od 4,0 do 6,0 części wagowych produktu addycji tlenku etylenu do nienasyconych i nasyconych alkoholi tłuszczowych, 1,5 do 3,8 części wagowych produktu polimeryzacji tlenku etylenu o ciężarze cząsteczkowym 400, 2,0 do 4,0 części wagowych produktu addycji amidów nienasyconych kwasów tłuszczowych z 15 - 19 rnoiami **tlenku etylenu**, 4,0 do 6,6 części wagowych soli sodowej siarczany **oksyetylenowanego aikilofenolu** z 6 molami tlenku etylenu, 30,0 do 48,0 części wagowych produktu addycji aikilofenolu z tlenkiem etylenu i tlenkiem propylenu, 48,0 do 51,0 części wody.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296702 (22) 92 03 05 5(51) C12N 15/74
C12N 15/31

(31) 91 9104596 (32) 91 03 05 (33) GB
91 9121208 04 10 91 GB

(86) 92 03 05 PCT/GB92/00387

(87) 92 09 17 W092/15689 PCT Gazette nr 24/92

(71) The Wellcome Foundation Limited, Londyn,
GB

(54) Szczepionki

(57) Przedmiotem wynalazku jest atenuowana bakteria, zdolna do ekspresji białka obcopolochodnego, przy czym ekspresja białka obcopolochodnego jest regulowana przez promotor, którego aktywność jest indukowana przez warunki beztlenowe, która może być stosowana jako szczepionka. Odpowiednim promotorem jest promotor nirB. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania atenuowanej bakterii.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 293204 (22) 92 01 15 5(51) C12P 19/62

(71) POLFA Tarchomińskie Zakłady
Farmaceutyczne, Warszawa

(72) Grochalski Bogusław, Marszałek Jan,
Biedrzycki Marek, Sępkowski Waldemar,

Sobczak Dariusz, Ostaszewski Marek, Kuna Beata, Śnioch Irena, Stępniewska Ewa,
Walerzak Wiesława, Gąsecka Bogumiła,
Ziajkowski Jan

(54) Sposób wyodrębniania erytromycyny z
pofermentacyjnego roztworu wodnego

(57) Sposób polega na wstępnym oczyszczaniu płynu pofermentacyjnego mieszaniną rozpuszczalników organicznych w pH 7,0 - 8,3 z zastosowaniem polifosforanów lub wersenianu sodu lub potasu, Następnie erytromycynę ekstrahuje się **dwuetapowo** mieszaniną rozpuszczalników w pH 8,8 - 10,5 prowadząc ekstrakcję współprądową w pierwszym etapie i przeciwprądową w etapie drugim. Następnie erytromycynę z fazy organicznej do wodnej reekstrahuje się wodnym roztworem kwasu octowego i prowadzi frakcjonowaną krystalizację tiocyjanianu erytromycyny z wodnego lub wodnoorganicznego roztworu octanu erytromycyny. Rozkład tiocyjanianu do wolnej zasady prowadzi się przez jego rozpuszczanie w uwodnionym rozpuszczalniku organicznym, w podwyższonej temperaturze, po czym dodaje się otrzymany roztwór **do wody lub wodnego** roztworu rozpuszczalnika organicznego mieszającego się z wodą, korygując pH do wartości 8,8 do 10,2 i utrzymując temperaturę 35 - 65°C.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1(21) 293243 (22) 92 01 20 5(51) D01F 8/02

(71) Instytut Włókien Chemicznych, ŁÓDŹ

(72) Struszczyk Henryk, Urbanowski Alojzy,
Bodek Andrzej, Wawro Dariusz, Roman Jerzy, Kędzior Jerzy, Starostka Paweł

(54) **Modyfikowane** włókna wiskozowe o podwyższonej **sorpcji** wilgoci i sposób wytwarzania **modyfikowanych** włókien wiskozowych o podwyższonej sorpcji wilgoci

(57) Modyfikowane włókna wiskozowe o podwyższonej sorpcji wilgoci charakteryzuje się tym, że stanowią mieszaninę celulozy regenerowanej z celulozoksantogenianu sodowego,

karbaminianu celulozy i wody, przy czym stosunek celulozy regenerowanej do karbaminianu celulozy wynosi od 99 : 1 do 1 : 99. Sposób polega na tym, że do wiskozy w postaci roztworu ksantogenianu celulozy w wodnym roztworze wodorotlenku sodowego wprowadza się, w drodze mieszania lub wtłusku bezpośrednio przed formowaniem włókien, wodny alkaliczny roztwór karbaminianu celulozy w ilości 1-99% wagowych polimeru w stosunku do masy celulozowej zawartej w wiskozie, zawierający nie więcej niż 15% wagowych, karbaminianu celulozy, a następnie w znany sposób formuje się modyfikowane włókna wiskozowe oraz poddaje się je standardowemu procesowi wykańczania.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1(21) 296585 (22) 92 11 13 5(51) E04B 1/38

(31) 91 9114137 (32) 91 11 13 (33) DE
92 4211823 08 04 92 DE

(71) Radex Heraklith Industriebeteiligungs AG,
Wiedeń, AT

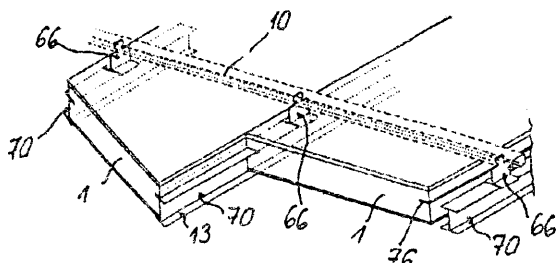
(72) Graf Gerhard, Leonhardt Georg

(54) Sposób mocowania, **zwłaszcza** płyt zewnętrznych i układ mocowania, zwłaszcza płyt zewnętrznych

(57) Opisany został sposób i **układ** mocowania, zwłaszcza płyt zewnętrznych do późniejszego układania na podstawowych elementach budynku, jak stropy lub ściany, w którym szyny nośne z teowników lub **dwuteowników** (70) są swymi główkami nośnymi wprowadzane w przewidziany w dolnej części elementu do podwieszania (66) otwór ustalający, po czym

płyty zewnętrzne są w ten sposób **rzędami** układane na ramionach nośnych **lub** oporowych (13) każdych dwóch kolejnych szyn nośnych (70), że swą **dolną** powierzchnią licową opierają się one na ramionach nośnych (13) szyn nośnych (70), a jednocześnie swoją górną powierzchnią stykają się ze stropem **żelbetowym**. Korzystne jest przy tym zwłaszcza to, że szyny nośne są wstępnie montowane lub podwieszane, a za pośrednictwem elementów do podwieszania mogą być łatwo przesuwane w szynach **ściągawczych** również w trakcie procesu układania płyt.

(32 zastrzeżenia)



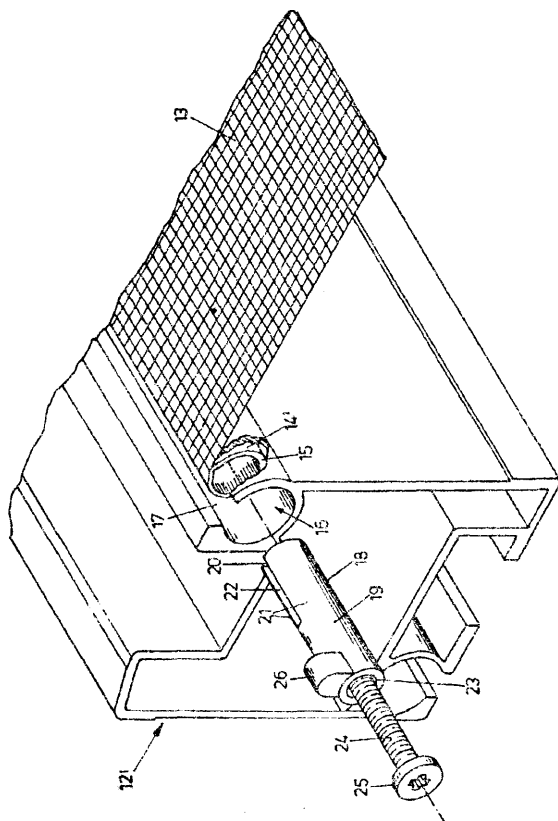
AI(21) 297035 (22) 92 12 16 5(51) E04F 10/02

(31) 91 4141687 (32) 91 12 18 (33) DE

(71) Schmitz-Werke GmbH + Co., Emsdetten, DE

(54) Urządzenie do mocowania zakończenia markizy w rowku przeznaczonym do jego osadzenia

(57) W urządzeniu, zawierającym korpus (19) ze sztucznego tworzywa ze wzdłużnym wybraniem (23) i z co najmniej jedną wzdłużną szczeliną (22) otwartą od przedniej strony, przy czym we wzdłużne wybranie (23) wkręcana jest śruba (24) rozprężając przy tym rozprężne ramiona (21) utworzone przez co najmniej



jedną wzdłużną szczeliną (22), dla uzyskania określonego położenia i trwałego pasowania zaciskowego przewiduje się, że z jego powierzchni **bocznej**, od strony otworu na śrubę, wystaje promieniowo **odsadzenie** (26) przebiegające w kierunku wzdłużnej szczeliny (22) i prostopadle do kierunku rozprężania ramion rozprężnych (21).

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 297431 (22) 93 01 15 5(51) E05F 15/06

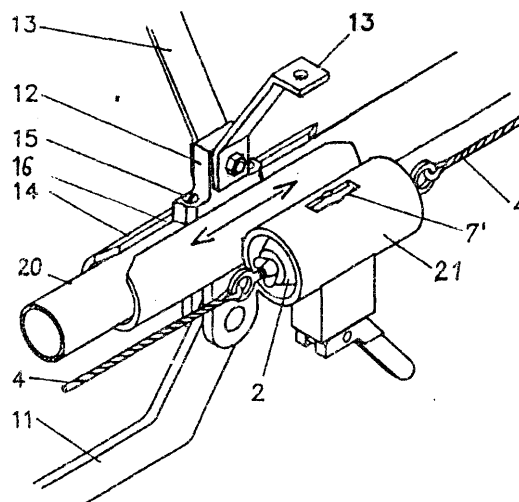
(31) 92 4201174 (32) 92 01 17 (33) DE

(75) Doring Erich, Berneck, CH

(54) Mechanizm napędu uchylnych, sekcyjnych lub przesuwanych drzwi, zwłaszcza garażowych

(57) W mechanizmie napędu uchylnych, bocznych sekcyjnych, stropowych sekcyjnych **lub** przesuwanych drzwi, zwłaszcza garażowych, z przynajmniej jedną cylindryczną rurą prowadzącą (20) wspartą na stropie garażu, z przesuwными na niej sankami prowadzącymi (14), **elementem** ciągnącym (4) o obiegu zamkniętym i z napędem dla otwierania i zamykania drzwi, przy czym sanki są łączone z elementem ciągnącym (4) i są połączone z płatem drzwi poprzez cięgło (11), a końce elementu ciągnącego są połączone ze sobą za pomocą zamka napinającego (2), dla lepszego podparcia rury prowadzącej (20) i dla prostszego wykonania połączenia elementu ciągnącego (4) z sankami prowadzącymi (14) przewidziano, że na górnej stronie każdej rury prowadzącej zamocowanych jest kilka wsporników mocujących (12) dla przebiegających od stropu garażu wsporników kotwiących (13), że sanki prowadzące mają na swej górnej stronie przejściową szczelinę wzdłużną (16), aby mogły mijać wsporniki mocujące (12), że sanki prowadzące mają boczny zabierak (21), który jest sprzęgany z zamkiem napinającym oraz że zamek napinający (2) przy końcach ma odpowiednio lewy i prawy gwint dla śrub kotwiących usytuowanych na końcach elementu ciągnącego.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 293170 (22) 92 01 14 5(51) E00B 5/20

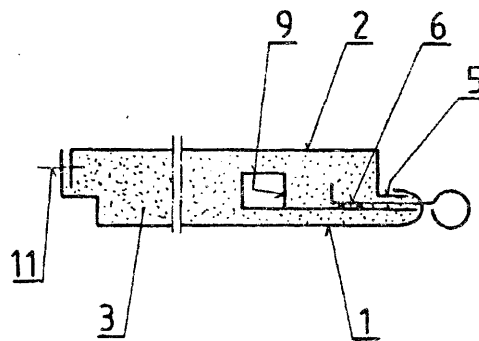
(75) Przybytek Krzysztof, Rożnowo

(54) Drzwi metalowe z wewnętrzną warstwą izolacyjną

(57) Wynalazek dotyczy drzwi metalowych z wewnętrzną warstwą izolacyjną (3) z tworzywa sztucznego posiadającego właściwości adhezyjne umieszczoną pomiędzy płytami drzwiowymi (1, 2). Obrzeże jednej płyty drzwiowej (1) uformowane jest w przekroju poprzecznym w kształcie **liter** U zwróconej wypu-

kłóścią na zewnątrz. Wzdłuż grzbietu tak uformowanego obrzeża (4) wykonane są szczeliny, przy czym w każdej z nich umieszczone jest skrzydło (6) zawiasu związane na stałe z płytą ustalającą umieszczoną między płytami drzwiowymi (1, 2) w płaszczyźnie równoległej do tych płyt, a krawędź płytki ustalającej przylega do wewnętrznej strony wypukłości grzbietu obrzeża. Obrzeże (5) drugiej płytki drzwiowej (2) uformowane jest w przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do litery Z, a skierowana na zewnątrz krawędź tego obrzeża (5) znajduje się wewnątrz wypukłości grzbietu obrzeża. Płytki ustalające są zaopatrzone w związane z nią na stałe skrzydełka oporowe (9) usytuowane względem jej płaszczyzny oraz względem siebie najkorzystniej prostopadle.

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

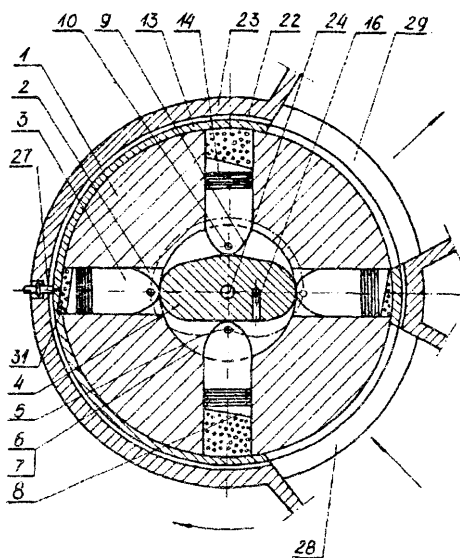
A1(21) 293215 (22) 92 01 15 5(51) F02B 57/08
F01B 13/06

(75) Łapaj Ryszard, Częstochowa

(54) Silnik spalinowy **czterosuwowy**

(57) Silnik charakteryzuje się tym, że ma wirujący pierścień (1), w którym wykonane są cylindry (2) a w cylindrach (2) ma tłoki (3) przemieszczające się w czasie wirowania pierścienia (1) ruchem **posuwisto-zwrotnym** wymuszonym w fazie sprężania i wydechu przez kształt stałego przewodnika (4) a w fazie ssania ruchem sworzni (10) wymuszonym przez kształt krzywek (5) stałych tarcz (6 i 7). Tłoki od strony kontaktu z mieszanką paliwową mają czołową powierzchnię (8) jednostronnie ściętą, zaś od strony stałego przewodnika (4) powierzchnię (9) eliptyczną w płaszczyźnie prostopadłej do osi sworzni (10).

(4 zastrzeżenia)



A (21) 293217 (22) 92 01 15 5(51) F15B 11/02

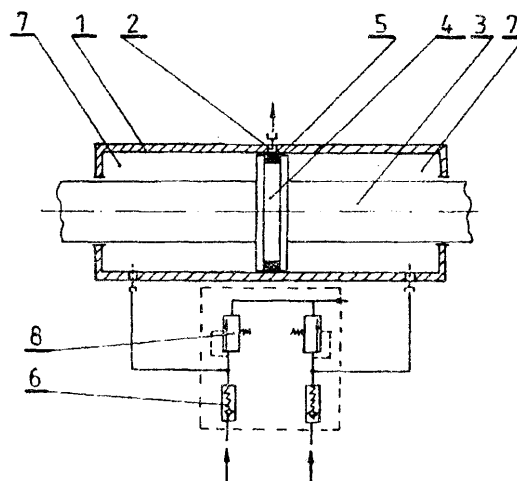
(71) GLINIK Fabryka Maszyn Spółka Akcyjna, Gorlice

(72) Moskal Jerzy, Belniak Józef, Konieczny Piotr, Gońkowicz Mieczysław

(54) Układ hydrauliczny stabilizacji położenia

(57) Układ stabilizacji położenia składa się z siłownika wykonawczego zbudowanego z cylindra (1) posiadającego w ściance szczelinę wypływową (2) i dwustronnego tłoczyska (3) z tłokiem (4) oraz z układu zasilania i zabezpieczenia. Źródło zasilania połączone jest poprzez zawory zwrotne (6) z przestrzeniami roboczymi (7) siłownika wykonawczego. Przestrzenie (7) połączone są równocześnie z zaworami przelewowymi (8).

(1 zastrzeżenie)



A3(21) 293244 (22) 92 01 20 5(51) F15B 20/00

(61) 282566

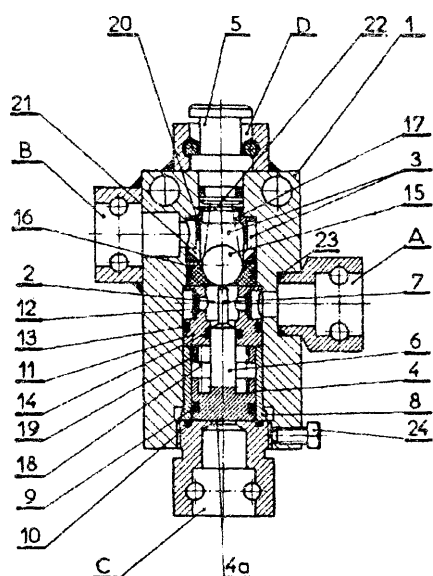
(75) Gwiazda Jan Bogusław, Sosnowiec; Gwiazda Aleksander Stanisław, Sosnowiec

(54) Sposób łączenia modułu podstawowego i modułów składowych w **blok** zaworowy i podwójny blok zaworowy oraz moduł podstawowy służący do realizacji tego sposobu

(57) Sposób łączenia polega na montowaniu bloków zaworowych z modułów, przy czym moduł podstawowy, będący zaworem zwrotnym sterowanym otwieraniem ciśnieniem, składa się z kadłuba (1), przyłączy (A, B, C, D), tłoka (4) z trzpieniem (6)

i iglicą (7), kulki (15) osadzonej na gnieździe (16) i olei (11) uszczelnionej uszczelką (13) względem kadłuba (1) modułu podstawowego i uszczelką (14) względem trzpienia (6) tłoka (4) sterującego.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 294332 (22) 92 04 24 5(51) F16B 13/00

(31) 91 5839

(32) 91 0426 (33) AU

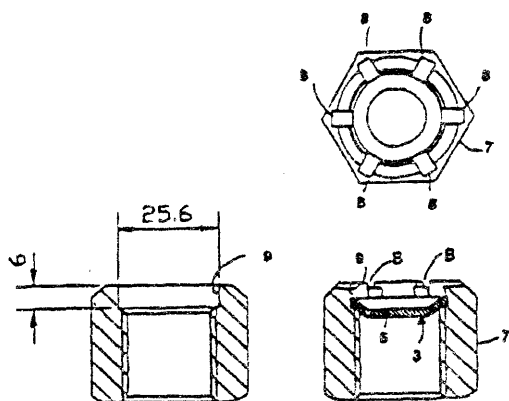
(71) THE ANI CORPORATION LTD, Bennetts Green, AU

(72) Arnall Peter Douglas, Rataj Mieczysław

(54) Nakrętka napędowa do śruby mocującej do skaty

(57) Nakrętka napędowa (7) zawiera sfalowaną część wystającą (9) i wkładkę (3). Część wystająca (9) ma większą liczbę występów (8) przystosowanych do utrzymywania wkładki (3) w główce nakrętki (7). Wkładka (3) ma pierścieniowe obrzeże i cylindryczną część środkową (6), połączone ze sobą za pomocą integralnej części pochyłej lub schodkowej. Dolna powierzchnia środkowej części (6) wkładki (3) ma kształt łukowaty, podwójnie łukowaty, ściętego stożka lub litery V.

(16 zastrzeżeń)



AI(21) 291621 (22) 91 09 05 5(51) F16C 3/06

F02F 3/00

F02F 1/22

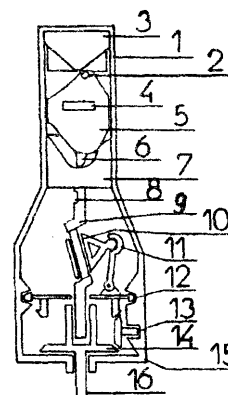
(75) Szorc Krzysztof, PIŁATOWSZCZYŃNA

(54) Spalinowy silnik turbotłokowy

(57) Silnik charakteryzuje się tym, że tłok (5) w dolnej części ma dwa deflektory ułożone przeciwległe do siebie, natomiast od góry zakończony jest płaskim denkiem, ponad którym przeciwległe po obu stronach tłoka usytuowane są sinusoidalne kołnierze będące przedłużeniem płaszcza tłoka.

Wał korbowy (6) połączony jest przegubowo poprzez popychacz (10) z oporą wahliwą (11) osadzoną na talerzu wirującym (12) sterowanym poprzez przekładnię zębatą.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 293202 (22) 91 01 14 5(51) F16C 11/06

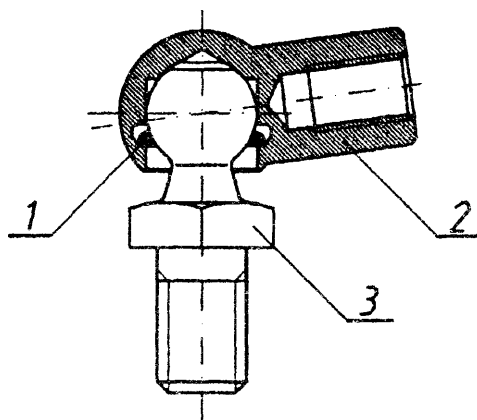
(71) POLMO Fabryka Amortyzatorów, Krosno

(72) Półchlopek Jan, Godawski Jan, Dębiec Wojciech

(54) Przegub

(57) Przedmiotem wynalazku jest przegub kulowy, zwłaszcza do mocowania sprężyn gazowych składający się z panewki (2), sworznia (3) i pierścienia zabezpieczającego (1) osadzonego w specjalnym rowku wykonanym w panewce (2), który ma stożkową powierzchnię dla oparcia pierścienia (1) przy wyciąganiu sworznia (3) z panewki (2).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 297784 (22) 93 0217 5(51) F16H 57/04

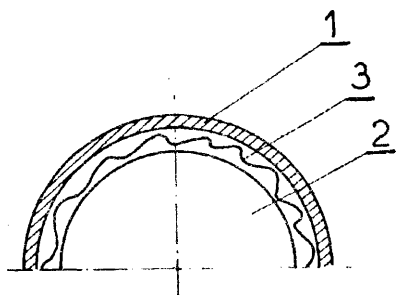
(71) SEZAMOR Zakłady Urządzeń Okrętowych, Słupsk

(72) Karczewski Zbigniew, Słoma Anna

(54) Elektrobęben

(57) Elektrobęben, zawierający wewnątrz bębna (1) silnik (2) i przekładnię ma w przestrzeni pomiędzy bębniem (1) i silnikiem (2) pierścień, korzystnie pierścień (3) faliste.

(2 zastrzeżenia)



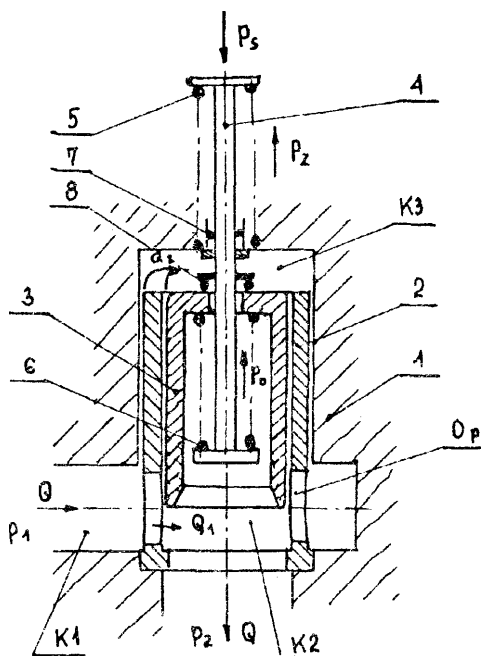
A1(21) 293224 (22) 92 01 17 5(51) F16K 39/02

(71) MERA-PIAP Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Warszawa
(72) Gałązka Tadeusz, Staszewski Andrzej, Siwik Marian

(54) Regulujący dwudrogowy zawór dzwonowy, odciążony i doszczelniany różnicą ciśnień

(57) Regulujący dwudrogowy zawór dzwonowy, odciążony i doszczelniany różnicą ciśnień znajduje zastosowanie głównie w regulatorach bezpośredniego działania ciśnienia, różnicy ciśnień i temperatury stosowanych w ciepłownictwie. Zawór ma cylindryczne gniazdo (2) zabudowane suwliwie w obudowie (1) z otworem przelotowym (Op) o dowolnym kształcie, w którym umieszczony jest suwliwie dzwon (3) połączony z trzpieniem (4) poprzez sprężynę odciążenia (6) oraz ma uszczelkę doszczelnienia (8) działającą przy zaworze zamkniętym i sprężynę zwrotną (5) utrzymującą dzwon (3) w położeniu otwarcia.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296849 (22) 92 12 04 5(51) F23D 14/24

(31) 91 1974 (32) 91 12 06 (33) DK

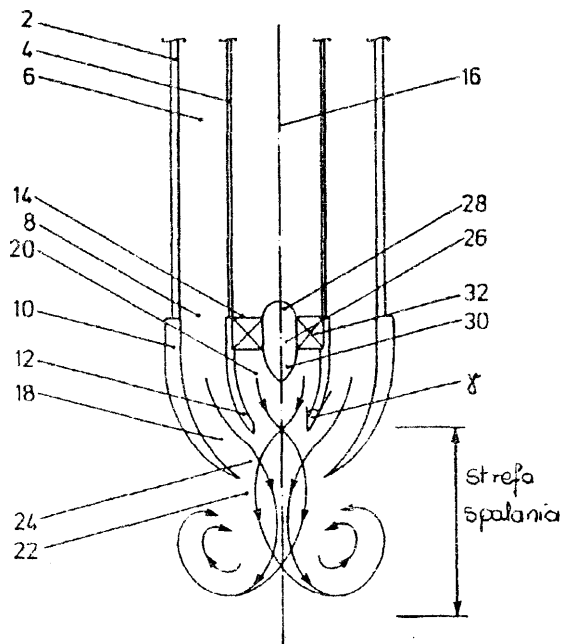
(71) HALDOR TOPSØEA/S, Lyngby, DK
(72) Primdahl Ivar Ivarsen, Christensen Thomas Sandahl, Olsen Lise

(54) Palnik

(57) Palnik z wirującym przepływem posiada wtryskiwacz (10) utleniacza i wtryskiwacz (12) gazu paliwowego w kształcie

litery U, które umieszczono współosiowo na powierzchni czołowej palnika. Ponadto palnik posiada korpus (26) o kształcie urwistym, na którym zamocowany jest zawirowywacz (32) ze statycznymi łopatkami, sięgającymi do wnętrza wtryskiwacza (10) utleniacza.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293219 (22) 92 01 15 5(51) F28D 7/14

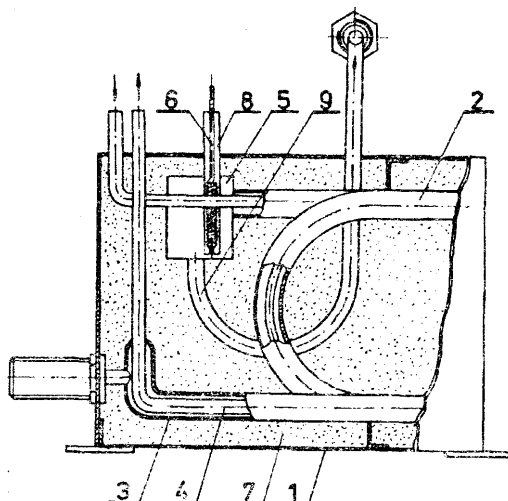
(71) POLAR Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego, Wrocław
(72) Bożek Kazimierz, Wanik Jolanta, Milewska Maryla, Rok Stanisław

(54) Przepływowe urządzenie do schładzania napojów gazowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do schładzania napojów o zwartej budowie z pominięciem czynnika pośredniego.

Urządzenie stanowi zblokowany wymiennik ciepła wykonany jako węzownica (2) z rur metalowych o małej przewodności cieplnej, w której rurą wewnętrzną (4) przepływa czynnik chłodzący a rurą zewnętrzną ciecz chłodzona, a całość zaizolowana jest całkowicie twardą pianką poliuretanową (7) w parochronnej obudowie (1).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁG

FIZYKA

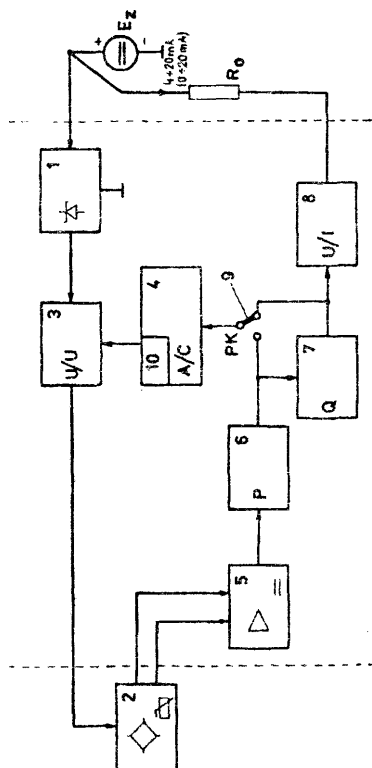
A2(21) 296306 (22) 92 10 20 5(51) G01F 25/00

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

(54) Układ pomiaru ciśnienia i natężenia przepływu w stanowiskach do badania wodomierzy

(57) Układ zawiera tensometryczny czujnik ciśnienia (2), zasilany napięciowo z przetwornika napięcie - napięcie (3), o wartości uzależnionej od napięcia referencyjnego przetwornika analogowo-cyfrowego (4). Sygnał z wyjścia czujnika pomiarowego jest wzmacniany we wzmacniaczu pomiarowym (5), skąd w przekształtniku (6) zamieniany jest na napięcie proporcjonalne do mierzonego ciśnienia, a w przekształtniku (7) na napięcie proporcjonalne do natężenia przepływu. Aktualnie mierzona wielkość ekspozowana jest na wyświetlaczu (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293290 (22) 92 01 23 5(51) G01K 7/00

(71) Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych, Opole

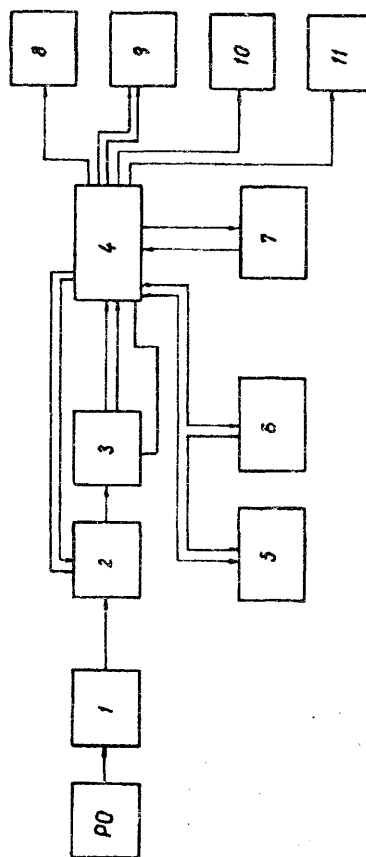
(72) Adamczyk Zbigniew

(54) Układ pomiaru temperatury, zwłaszcza obiektów przemysłowych

(57) Układ pomiaru temperatury, zwłaszcza obiektów przemysłowych stosowany jest szczególnie w przemyśle cementowym. Układ, w którym kamera termiczna połączona jest z urządzeniami rejestrującymi poprzez układ przetwarzania na wejściu układu

przetwarzającego (2, 3, 4) jest wzmacniacz o wzmacnieniu zadawanym cyfrowo (2), a na jego wyjściu jest mikrokomputer (4), który połączony jest z zegarem czasu rzeczywistego (5), z pamięcią zewnętrzną (6) i z układem restartu (7) oraz z urządzeniem sygnalizacji alarmowej (11).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293272 (22) 92 01 22 5(51) G01N 21/01

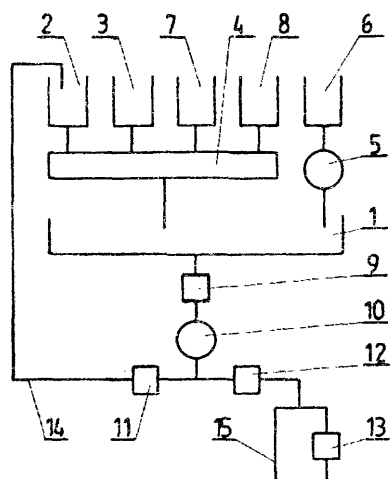
(71) Spółdzielczy Ośrodek Rozwoju Techniki, Lublin; Instytut Agrofizyki PAN, Lublin

(72) Gągała Ludomir, Grundas Stanisław, Hładyniuk Józef, Miś Antoni

(54) Układ do przygotowywania roztworów testowych dla potrzeb analizy fotometrycznej

(57) Układ do przygotowywania roztworów testowych dla potrzeb analizy fotometrycznej do badania mechanicznych uszkodzeń ziarna zbóż ma zbiornik (1) zasilany z zasobnika (2) barwnika poprzez zbiornik (3) miarowy barwnika i rozdzielacz (4), z zasobnika (7) rozpuszczalnika poprzez zbiornik (8) miarowy rozpuszczalnika i rozdzielacz (4) oraz ze zbiornika (6) wody za pomocą pompy (5). Zbiornik (1) główny ma również zawór (9) spustowy i pompę (10) spustową, której wyjście połączone jest, albo poprzez zawór (11) odzyskowy i przewód (14) z zasobnikiem (2) barwnika, albo poprzez zawór (12) ogólny ze spustem (15) i zaworem (13) probierczym.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 291556 (22) 91 08 29 5(51) G01N 25/66

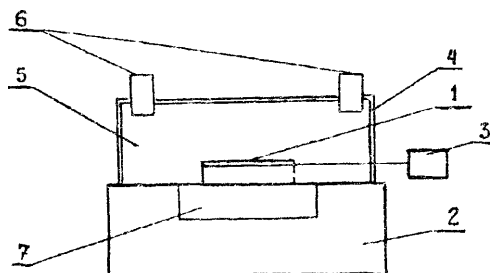
(75) Borowski Tomasz Piotr, WARSZAWA;
Krop Jan, WARSZAWA; Mogielnicki
Henryk, WARSZAWA; Romanis Mariusz,
WARSZAWA

(54) Sposób i czujnik do pomiaru zawartości par
w gazach

(57) Sposób polega na jednoczesnej optycznej detekcji punktu rosy i pomiarze temperatury punktu rosy zawartych w gazach par, zwłaszcza pary wodnej w gazie, termoczułą i fotoczułą strukturą półprzewodnikową (1) umieszczoną na bloku chłodniczym (2), która jest dołączona do wejścia układu elektronicznego (3).

Czujnik zawiera blok pomiarowy (4) i blok chłodniczy (2), przy czym blok pomiarowy (4) zawiera termoczułą i fotoczułą strukturę półprzewodnikową (1) do jednoczesnej optycznej detekcji punktu rosy i pomiaru temperatury punktu rosy, dołączoną do wejścia układu elektronicznego (3), którego sygnał odpowiedzi elektrycznej uzależniony jest od parametrów optycznych i termicznych powierzchni termoczułej i fotoczułej struktury półprzewodnikowej (1) detekującej punkt rosy. Blok pomiarowy (4) zawierający komorę pomiarową (5) stanowi obudowę termiczną i optyczną czujnika, w której to obudowie umieszczone są kanały (6) doprowadzające i odprowadzające gaz podlegający procedurze pomiaru zawartości pary w gazie, zaś blok chłodniczy (2), posiada zespolony z termoczułą i fotoczułą strukturą półprzewodnikową element Peltiera (7), a termoczułą i fotoczułą strukturą półprzewodnikową (1) ściśle przylegającą jedną powierzchnią do elementu Peltiera (7) jest zwrócona druga, czynna powierzchnią detekującą punkt rosy i temperaturę rosy, w stronę analizowanego gazu.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292575 (22) 91 11 27 5(51) G01N 29/18
G 1F22/00

(71) KOMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa,
GLIWICE
(72) Kozieł Antoni, Mazurkiewicz Tadeusz

(54) Metoda wyznaczania współczynnika
skrawalności skały

(57) Metoda wyznaczania **współczynnika skrawalności** skały jest zrealizowana z zastosowaniem układu pomiarowego, zawierającego sondę fali ultradźwiękowej, podłączoną za pomocą głowicy nadawczej i głowicy odbiorczej do próbki badanej skały.

Na podstawie ustalenia prędkości przejścia fali ultradźwiękowej przez badaną próbkę w zależności od jej wytrzymałości na ściskanie i przy znanej zależności tej wytrzymałości od współczynnika skrawalności, wyznacza się bezpośrednio współczynnik skrawalności tej próbki w zależności od tej zmierzonej prędkości.

(1 zastrzeżenie)

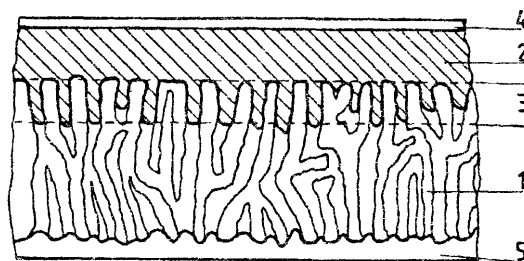
A1(21) 293216 (22) 92 01 15 5(51) G01N 31/22

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław;
Uniwersytet im. Miecznikowa, Odessa, SU
(72) Rysiakiewicz-Pasek Ewa; Marczuk Krystyna;
Roizin Yakov O., US; Safronsky Jevgenij D.,
US

(54) Wskaźnik elektrochromowy

(57) Wskaźnik elektrochromowy przeznaczony do stosowania w elektronicznym systemie zapisu informacji z zapisywaniem i wymazywaniem informacji przy pomocy pola elektrycznego składa się z przezroczystej elektrody (4) i warstwy tlenku wolframu (2), będącej w kontakcie z tą elektrodą (4). Warstwa tlenku wolframu (2) jest uformowana na jednej stronie podłoża (1) ze szkła porowatego, a na drugiej stronie podłoża (1) jest usytuowana przeciwna elektroda (5). Między warstwą (2) i podłożem (1) jest utworzona przejściowa warstwa (3).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293161 (22) 92 01 13 5(51) G01N 33/50

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut
Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej
PAN, WARSZAWA
(72) Chwojnowski Andrzej, Ziółkowska Anna

(54) Szybki test do wykrywania i półilościowego
oznaczania sulfonamidów w płynach
biologicznych, zwłaszcza w płazmie krwi oraz
sposób jego wytwarzania

(57) Szybki test w formie paska testowego, charakteryzuje się tym, że składa się z dwuwarstwowego pola testowego, przy czym pierwsza warstwa testowa zawiera kompozycję barwną w skład której wchodzi aromatyczna amina drugo i/lub trzeciorzędowa w ilości 0,2 - 5%, jako czynnik sprzęgający ze związkiem dwuazowym, silny kwas organiczny, w ilości 0,6 - 15%, a w drugiej warstwie testowej jako czynnik dwuazujący zawiera **azo-** tyn metalu alkalicznego. Inny wariant testu charakteryzuje się tym, że stanowi go jednowarstwowe pole testowe zawierające kompozycję barwną, w skład której wchodzi aromatyczna amina drugo i/lub trzeciorzędowa w ilości 0,2 - 5%, jako czynnik sprzęgający ze związkiem dwuazowym, silny kwas organiczny, w ilości 0,6 - 15%, a czynnik dwuazujący azotyn metalu alkalicznego.

negodolączony jest w postaci 0,1 - 5% roztworu. Sposób polega na tym, że pierwsze pole testowe nasycy się roztworem w rozpuszczalniku organicznym, kompozycji zawierającej 0,2 - 5% aromatycznej aminy drugo i/lub trzeciorzędowej i 0,6 - 15% silnego kwasu organicznego, a drugie pole testowe nasycy się czynnikiem dwuazującym w postaci 0,1 - 5% roztworu azotynu metalu alkalicznego, bezpośrednio przed lub po naniesieniu kropli badanej surowicy, po czym pola testowe suszy się w temperaturze poniżej 370 K i skleja ze sobą.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 293162 (22) 92 01 13 5(51) G01N 33/50

(71) Polska Akademia Nauk Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, WARSZAWA

(72) Chwojnowski Andrzej, Ziółkowska Anna

(54) Szybki test do wykrywania i półilościowego oznaczania mocznika w płynach biologicznych, zwłaszcza w surowicy i w pełnej krwi oraz sposób jego wytwarzania

(57) Szybki test do oznaczania mocznika w płynach ustrojowych, zwłaszcza w pełnej krwi składający się z jednowarstwowego pola testowego zawierającego bufor o odczynie kwaśnym, ureazę, błękit bromotymolowy i odczynniki pomocnicze oraz z folii nośnej, charakteryzuje się tym, że środkiem błonotwórczym i immobilizującym jest zmodyfikowana skrobia, a poroforem jest sacharoza. Sposób polegający na naniesieniu na jednowarstwowo pole testowe roztworu zawierającego bufor o odczynie kwaśnym, ureazę, błękit bromotymolowy i odczynniki pomocnicze, charakteryzuje się tym, że przygotowuje się roztwór skrobi, środka żelującego, niejonowego środka powierzchniowo czynnego i buforu o $pH=4$, następnie miesza się go z drugim roztworem zawierającym ureazę, błękit bromotymolowy, porofor, środek powierzchniowo czynny i żelujący oraz bufor dodając rozpuszczalnika organicznego, po czym otrzymany roztwór nakłada się na bibułę i suszy.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 293280 (22) 92 01 24 5(51) G02B 26/00
G02F 1/00

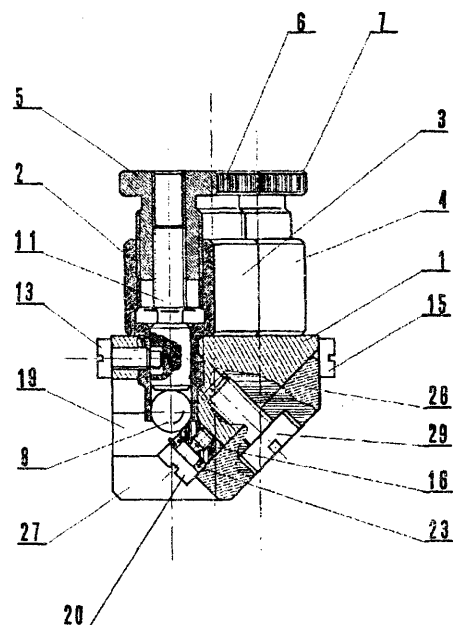
(71) Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa

(72) Adamski Wojciech, Jaroszewicz Leszek, Szustakowski Mieczysław

(54) Urządzenie do kontroli i regulacji polaryzacji światłowodów

(57) Urządzenie utworzone z monolitycznego korpusu (1), w którym są zamontowane trzy ściskacze, charakteryzuje się tym, że ściskacze są ściskaczami mechanicznymi, składającymi się z układu różnicowego i układu regulującego nacisk na światłowód jednomodowy, przy czym przykładowo pierwszy układ różnicowy jest utworzony z pierwszego pokrętła tulejowego (5) wkręconego w pierwszą tuleję prowadzącą (2) i z pierwszego wałka dociskowego (11) umieszczonego suwliwie w pierwszej tulei prowadzącej (2) i wkręconego w pierwsze pokrętło tulejowe (5), natomiast przykładowo pierwszy układ regulacyjny jest utworzony z pierwszej płytki dociskowej (16) umieszczonej suwliwie w pierwszym łożysku suwliwym korpusu (1) i stycznej z pierwszym wałkiem dociskowym (11) za pośrednictwem pierwszej kulki łożyskowej (8), która jest umieszczona w otworze poosiowym pierwszej tulei prowadzącej (2). Ponadto pierwszy układ regulacyjny jest utworzony z pierwszej płytki osadczej (26) umocowanej do korpusu (1). Pozostałe ściskacze mechaniczne są utworzone podobnie, przy czym istotnymi są usytuowania poszczególnych elementów konstrukcyjnych, z których wynikają żądane kierunki sił nacisków na światłowód.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293247 (22) 92 01 22 5(51) G06F 13/00

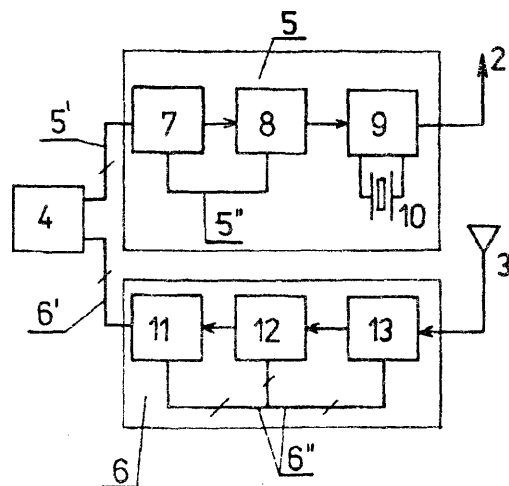
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Bieńkowski Kazimierz

(54) Urządzenie komunikacyjne węzłowych stacji danych sieci komputerowych

(57) Urządzenie ma tor nadawczy (5) zawierający serializer (7) połączony poprzez modulator (8) z nadajnikiem sygnałów radiowych (9). Serializer (7) połączony jest z modulatorem (8) także szyną pomocniczą nadawczą (5''). Tor nadawczy (5) połączony jest z komputerem (4) nadawczymi równoległymi liniami transmisyjnymi (5'). Urządzenie ma także tor nadawczy (6) połączony z komputerem (4) nadawczymi równoległymi liniami transmisyjnymi (6'). Tor ten zawiera deserializer (11) połączony pojedynczą linią poprzez demodulator (12) z nadajnikiem (13). Deserializer (11) połączony jest także z demodulatorem (12) i odbiornikiem (13) za pomocą szyny pomocniczej odbiorczej (6'').

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 293248 (22) 92 01 22 5(51) G08G 1/123

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

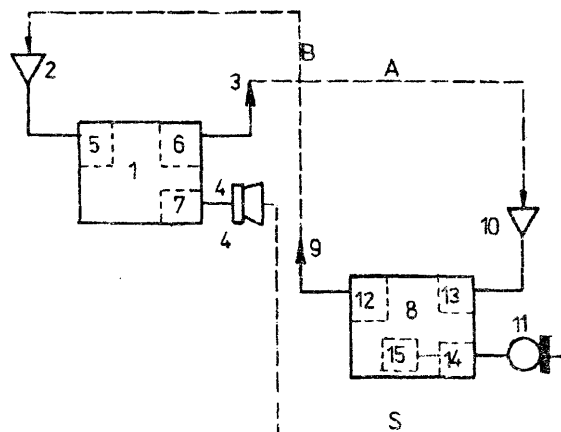
(72) Bieńkowski Kazimierz

(54) Sposób i urządzenie do pomiaru odległości przemieszczających się obiektów względem obiektu pomocniczego

(57) Zgodnie ze sposobem z nadajnika radiowego (12) obiektu przemieszczającego się (8) wysyła się sygnał radiowy (B). Po odebraniu tego sygnału przez odbiornik radiowy (6) zainstalowany na obiekcie pomocniczym (1) wysyła się sygnał akustyczny (S) przez nadajnik sygnałów akustycznych (7) na tym obiekcie (1). Miarą odległości jest czas między wysłaniem sygnału radiowego (B), a odebraniem sygnału akustycznego (S).

Urządzenie ma nadajnik radiowy (12) zainstalowany na obiekcie przemieszczającym się (8) oraz odbiornik sygnałów akustycznych (11) połączony poprzez układ wzmacniająco-formujący (14) z zegarem elektronicznym (15). Na obiekcie pomocniczym (1) jest zainstalowany nadajnik sygnałów akustycznych (7) połączony z odbiornikiem sygnałów radiowych (5). Obiekt przemieszczający się (8) ma odbiornik radiowy (13) nastrojony na częstotliwość nadajnika radiowego (6) zainstalowanego na obiekcie pomocniczym (1). Urządzenie zaopatrzone jest w trzy niezależne obiekty pomocnicze rozmieszczone w trzech różnych punktach przestrzeni fizycznej.

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ II

ELEKTROTECHNIKA

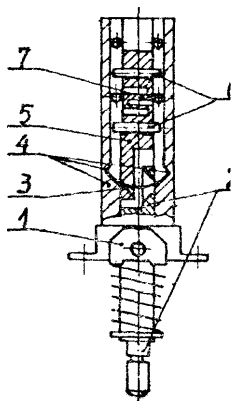
A1(21) 293214 (22) 92 01 15 5(51) H01H 3/42
H01H 5/00

(75) Wierzbicki Antoni, Białystok

(54) Przełącznik elektryczny migowy

(57) W przełączniku elektrycznym na wewnętrznych bocznych ściankach korpusu (4) są wykonane dwa rowki, w których osadzono element sprężysty (3), do którego zaczepiono swym wycięciem popychacz (2) z jednej strony, natomiast z drugiej strony swym wycięciem suwak przełączający (6). W suwaku przełączającym między zworami (6) wykonany jest kompensator odległości (7).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293218 (22) 92 01 15 5(51) H01H 9/30
H01H 33/72

(71) FAEL Fabryka Aparatów Elektrycznych Sp.z o.o., Zabkowice Śląskie

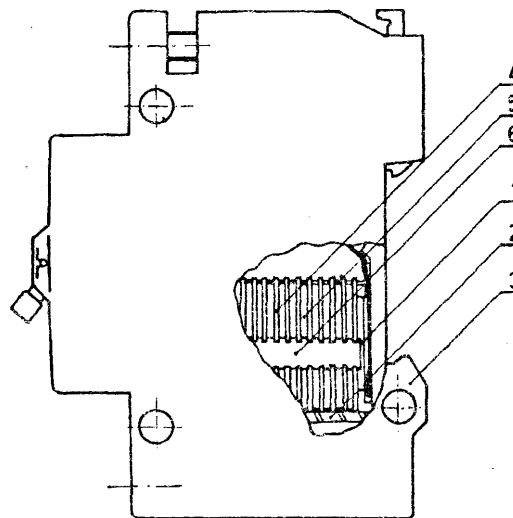
(72) Brauer Jan, Grzęda Mieczysław, Kołtuniuk Mieczysław, Strugała Roman, Stolarczyk Witold, Przybylska Gabriela

(54) Układ wydmuchowy wyłącznika instalacyjnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ wydmuchowy wyłącznika instalacyjnego służącego do zabezpieczania instalacji elektrycznej niskiego napięcia przed skutkami zwarcia i przeciążeń.

Układ wydmuchowy charakteryzuje się tym, że płytką wydmuchową (2) ma otwory przecinające ją poprzecznie pod kątem ostrym, przy czym usytuowane są one naprzemiennie na obu krawędziach płytki (2), a ich szerokość maleje ku dołowi płytki (2). Otwory te pochylone są ku zewnętrznej ściance płytki (2).

(5 zastrzeżeń)



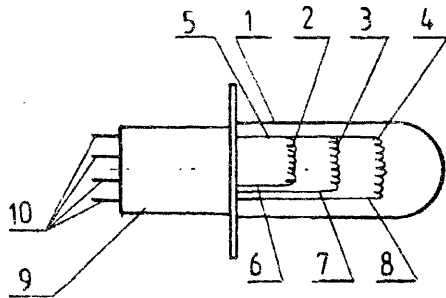
A1(21) 293213 (22) 92 01 15 5(51) H01K 9/0

(75) Dzik Tomasz, Kraków; Sidor Jan, Kraków

(54) **Żarówka samochodowa**

(57) Żarówka charakteryzuje się tym, że posiada trzeci żarnik (2) światła dziennego o mocy do 21 W, umieszczony pomiędzy oprawką (9) a żarnikiem światła drogowego (3).

(1 zastrzeżenie)



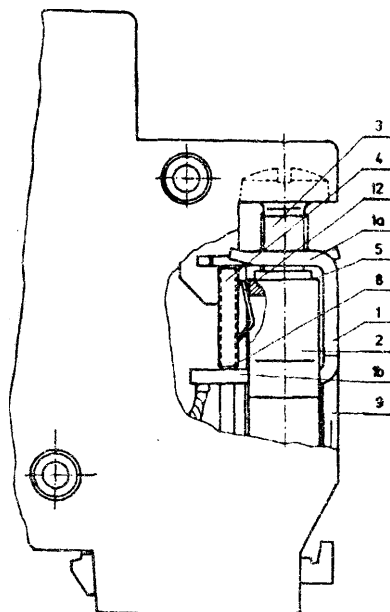
A1(21) 293295 (22) 92 01 24 5(51) H01R 9/22
H01R 4/24
H01H 9/00

- (71) FAEL Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze
Aparatury Precyzyjnej, Żabkowice
(72) Brauer Jan, Grzęda Mieczysław, Kołtuniuk
Mieczysław, Strugała Roman, Stolarczyk
Witold, Przybylska Gabriela

(54) **Zacisk przyłączeniowy, zwłaszcza do wyłączników elektrycznych niskiego napięcia**

(57) Zacisk charakteryzuje się tym, że mechanizm ustalający położenie oraz zabezpieczający zacisk przed deformacją stanowi ogranicznik (4) o dwóch ramionach tworzących literę U, przy czym jedno ramie wzdłużnie dzielone i odpowiednio gięte tworzy sprężynującą dźwignię płaską (12).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293263 (22) 92 01 23 5(51) H01R 13/52

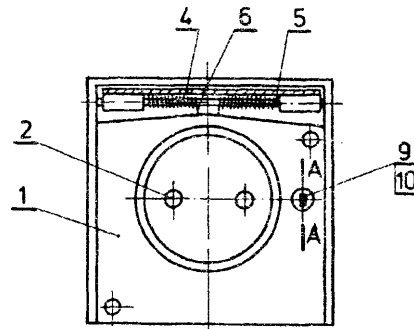
(75) Fryt Bronisław, Opole

(54) **Gniazdo hermetyczne pojedyncze**

(57) Gniazdo ma korpus (1) z zaciskami przyłączeniowymi i z otworami dla wtyczki, połączony z puszką, a od strony wkładania wtyczki, ma przystonę (4) osadzoną wahlwie na osi (5) w

korpusie (1) i dociskaną do korpusu (1) sprężynami dociskowymi (6). Charakteryzuje się tym, że w korpusie (1), w obrębie dolegania do niego przystony (4), znajduje się element (9) wyłącznika, wystający z tego korpusu (1) przy odchylonej przystonie (4). Sprężyny dociskowe (6) są takie, aby ich siła nacisku poprzez przystonę (4) na element (9) pokonała opór mechanizmu przełączania wyłącznika.

(3 zastrzeżenia)



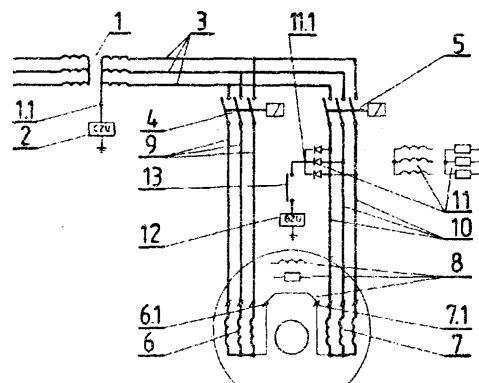
A1(21) 293288 (22) 92 01 23 5(51) H02H 7/26
H02H 7/08

- (71) EMAG Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Elektrotechniki i Automatyki Górniczej,
Katowice
(72) Jedziniak Krzysztof, Łukaszewicz Krzysztof,
Bożek Witold, Kłosiński Jakub, Puchała
Dariusz

(54) **Układ elektryczny ochrony ziemnozwarciowej sieci niskiego napięcia zasilających silniki dwubiegowe**

(57) Układ charakteryzuje się tym, że punkty gwiazdowe (6.1, 7.1) są ze sobą połączone za pomocą zwieracza (8), a blokujące zabezpieczenie upływowe (12) jest połączone z jednym odpływem (10) poprzez trójfazowy zespół sprzęgający (11).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 293199 (22) 92 01 14 5(51) H02J 13/00

- (71) UNIVEX Przedsiębiorstwo Sp. z o.o.,
Kraków
(72) Pamuła Krzysztof

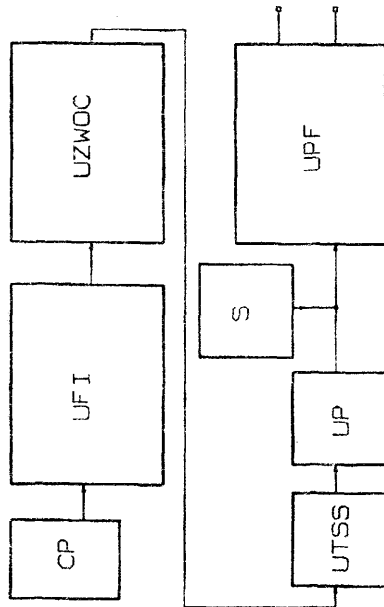
(54) **Sposób i układ zdalnego sterowania, zwłaszcza regulatora mocy urządzeń elektrycznych**

(57) Sposób polega na tym, że do sterowania stosuje się sygnał pochodzący z nadajnika podczerwieni o dowolnym sposobie modulacji, który to sygnał jest odtwarzany w postaci ciągu

impulsów zera i jedynki logicznej a jego czasu trwania są proporcjonalne do czasów trwania utrzymywania pobudzenia źródła impulsów sterujących w nadajniku.

Układ charakteryzuje się tym, że ma połączony z czujnikiem podczerwieni (CP) układ formowania impulsów (UFI), połączony dalej z układem zliczającym wciśnięcia i opóźnień czasowych (UZWOC), który z kolei połączony jest z układem tworzenia sygnałów sterujących (UTSS), zaś ten układ (UTSS) poprzez układ pośredniczący (UP) połączony jest z układem przesuwnika fazowego (UPF) i z sensorem (S).

(3 zastrzeżenia)



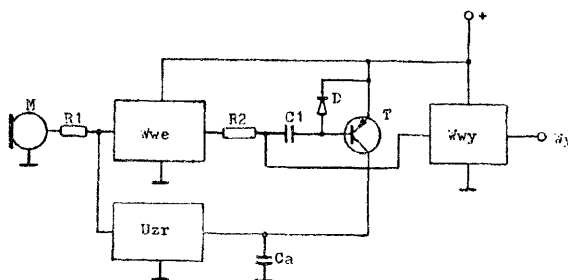
A1(21) 293268 (22) 92 01 23 5(51) H03G 3/30

(75) Mrówka Jakub, Warszawa; Stępień Andrzej, Warszawa; Teslar Jan, Warszawa

(54) Automatyczna regulacja wzmocnienia z układem obcinania impulsów

(57) Wzmacniacz objęty układem automatycznej regulacji wzmocnienia, w którym detektor automatyki zrealizowany jest na tranzystorze charakteryzuje się tym, że złącze baza - emiter tranzystora (T) wraz z równolegle dołączoną do tego złącza diodą (D) o przeciwnej polaryzacji stanowią parę diod obcinających impulsy, jakie powstają na wyjściu wzmacniacza przy nagłym wzroście poziomu wejściowego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 293245 (22) 92 01 22 5(51) H03K 17/30

(71) ELEMIS Warszawskie Zakłady Telewizyjne, Warszawa

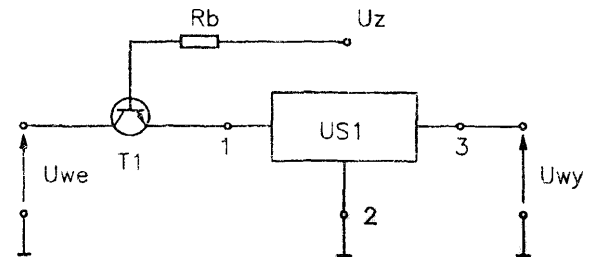
(72) Krumplewski Jerzy, Kossoń Krzysztof

(54) Sposób i układ blokowania klucza tranzystorowego w stanie czuwania

(57) Układ charakteryzuje się zastosowaniem klucza tranzystorowego (T1) typu n-p-n, którego kolektor podłączony jest do napięcia wejściowego (U_{we}), emiter podłączony jest do wejścia (1) stabilizatora (US1), baza natomiast poprzez rezystor (R_b) połączona jest z napięciem załączającym (U_z).

Sposób polega na tym, że napięcie załączające (U_z) klucza (T1) poddaje się poprzez rezystor (R_b) z dodatkowego źródła napięcia progowego.

(2 zastrzeżenia)



A2(21) 296145 (22) 9210 01 5(51) H04M 3/42

(75) Ossowski Bernard, Gdynia; Leśko Grzegorz, Gdańsk; Miszewski Mariusz, Gdańsk; Kaczmarczyk Mirosław, Sztum; Kowalski Artur, Reda; Pobłocki Klemens, Gdynia; Szulc Janusz, Gdańsk

(54) Sposób samoczynnej realizacji w centrali telefonicznej abonenckiej zamawianych przez abonenta wewnętrznego połączeń zewnętrznych

(57) Sposób polega na tym, że po wystąpieniu do współpracującej centrali sygnału zajęcia łącza międzycentralnego, wywołująca centrala abonencka w kolejnych krokach wykonuje szereg czynności, które pozwalają na samoczynną realizację w centrali telefonicznej abonenckiej, w tym w centrali zarządzanej mikroprocesorowo zamawianych przez abonenta wewnętrznego połączeń zewnętrznych w optymalnie krótkim czasie i przy minimalnym czasie rzeczywistego łącza międzycentralnego.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 295867 (22) 91 12 23 5(51) H04N 13/04
H04N 15/00

(31) 90 9027881 (32) 9012 21 (33) GB

(86) 91 12 83 PCT/GB91/02313

(87) 92 07 09 WO92/11735 PCT Gazette nr 17/92

(71) Delta System Design Limited, Londyn, GB

(72) Ashbey James Amachi

(54) Systemy obrazowania

(57) Para stereoskopowych obrazów jest wyświetlona na przemiennych liniach poziomych na monitorze ekranowym, a ekran dekodujący powoduje, że jeden obraz jest osiągalny dla lewego oka oglądającego i drugi dla jego prawego oka. W przypadku sygnału wizyjnego te dwa obrazy są przeniesione na parę przeplecionych pól wizyjnych. Dekodery do takich obrazów mogą działać poprzez polaryzację tych dwóch obrazów lub poprzez zastosowanie filtrów kolorowych do każdego z tych dwóch obrazów.

(13 zastrzeżeń)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 95579 (22) 92 07 07 5(51) A01M 7/00

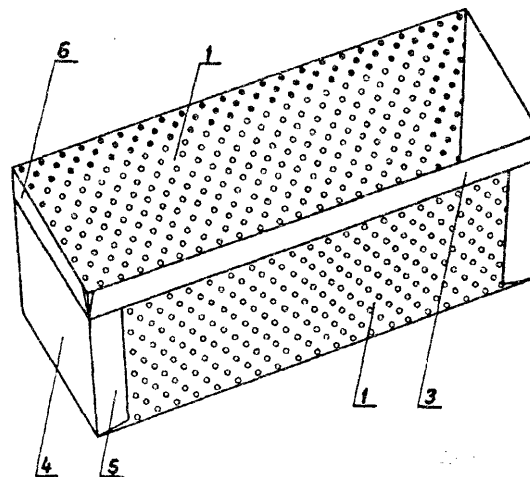
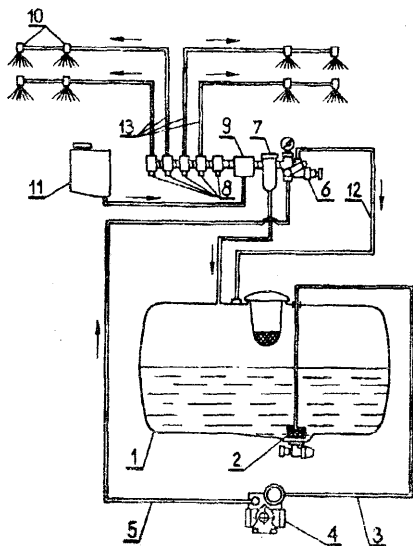
(71) AGROMET PILMET Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław

(72) Jeleński Zygmunt, Kocik Witold, Lempart Antoni, Matusz Jerzy, Stefański Maciej

(54) Opryskiwacz ciśnieniowy

(57) Opryskiwacz zaopatrzonego w zbiornik czystej wody, filtr ssawny, pompę, zawór sterująco-przelewowy, filtr samoczyszczący, zawór rozdzielczy właściwej cieczy roboczej i urządzenie rozpryskowe charakteryzuje się tym, że na wlocie do zaworu rozdzielającego (8) wyposażony jest w urządzenie dozujące (9) z właściwego pojemnika (11) stężonego płynnego środka ochrony roślin.

(1 zastrzeżenie)



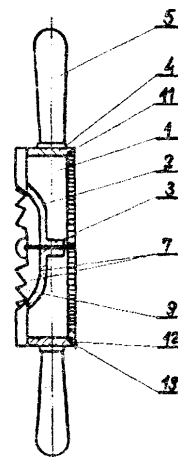
U1(21) 96234 (22) 92 10 20 5(51) A21C 3/00
A21C 11/12

(75) Tuszyński Marek, Warszawa

(54) Przyrząd do wytwarzania pierogów, zwłaszcza dla gospodarstw domowych

(57) Przyrząd do wytwarzania pierogów, zwłaszcza dla gospodarstw domowych składa się z dwóch głowic roboczych (1) połączonych przegubowo, których ścianki półwalcowe (4) zakończone są reliefem (11) ułatwiającym wycinanie krążków o ząbkowanym obrzeżu z rozwałkowanego ciasta, zaś ścianki formujące (2) zaopatrzone są w wyoblone wgłębienie okolone uzębionym wieńcem (9).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 96275 (22) 92 10 22 5(51) A21B 3/13

(23) MTP POLAGRA 92 POZNAŃ 01 10 92

(75) Nowakowski Tomasz, Nekla

(54) Foremka do wypieku ciasta

(57) Foremka ma perforowane ścianki boczne (1), perforowane dno oraz ścianki (4). Górne krawędzie (3) ścianki (1) są nieperforowane i zagięte. Krawędzie (5) ścianki (4) usytuowane są na ściankach (1), połączone z nimi za pomocą spawania punktowego. Krawędzie górne (6) ścianek (4) są zagięte, a krawędzie dolne zachodzące na dno połączone są z nimi za pomocą spawania punktowego.

(4 zastrzeżenia)

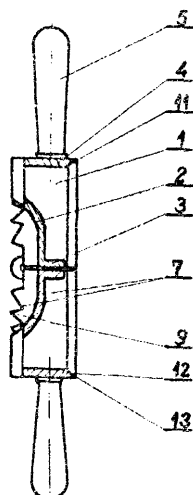
U1(21) 96235 (22) 92 10 20 5(51) A21C 3/00
A21C 11/12

(75) Tuszyński Marek, Warszawa

(54) Przyrząd do wytwarzania pierogów,
zwłaszcza dla gospodarstw domowych

(57) Przyrząd do wytwarzania pierogów, zwłaszcza dla gospodarstw domowych składa się z dwóch głowic roboczych (1) połączonych przegubowo, których ścianki półwalcowe (4) zakończone są uskokiem (11) ułatwiającym wycinanie krążków z rozwałkowanego ciasta, zaś ścianki formujące (2) zaopatrzone są w **wyobłone** wgłębienie okolone uzębionym wieńcem (9).

(1 zastrzeżenie)



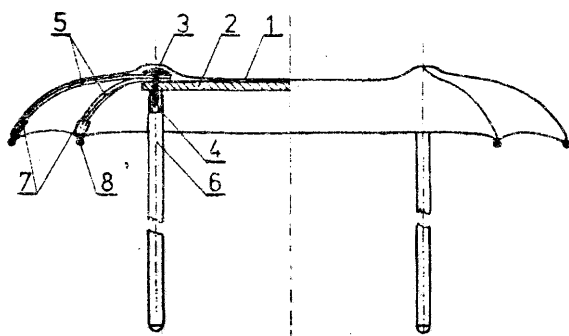
U1(21) 96286 (22) 92 10 23 5(51) A45B 25/02

(75) Nikiel Bogdan, Zielona Góra

(54) Parasol

(57) Parasol, zwłaszcza plażowy ma szkielet składający się z płasko z obu stron zakończonej belki (2) z otworami, w których za pomocą gwintowanych złącz zamocowane są dwa maszty (6) oraz wachlarzowato mocowane płaskie, sprężyste listwy (5), na których napięta jest powłoka (1) parasola. Gwintowane złącze składa się z osadzonej w końcówce masztu (6) nakrętki (4) oraz współpracującej z nią śruby (3). Powłoka (1) parasola wyposażona jest w rozmieszczone w narożach kieszonki (7) oraz oczkowe uchwyty (8).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96245 (22) 92 10 20 5(51) A47B 37/02

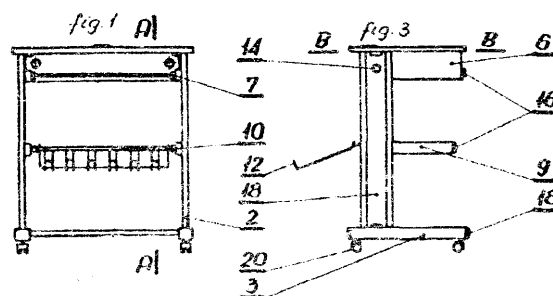
(71) POLON LABOR Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowe, Toruń

(72) Antkowiak Hanryk, Małek Jan, Rakotny
Remigiusz

(54) Stolik do sprzętu mikrokomputerowego

(57) Stolik posiada blat spoczywający na konstrukcji nośnej, którą stanowią dwa pionowe elementy nośne (2) połączone w dolnej części z elementami podstawy (3), między którymi umocowana jest półka dolna, a znajdujący się w górnej części kanał z otworami (5) za pomocą prostopadłych ramion (6) łączy się z elementami nośnymi (2). Półka górna i półka środkowa zaopatrzone w koszyk (12) osadzone są w prowadnicach (7) i (10) na prostopadłych ramionach (6) i (9).

(6 zastrzeżeń)



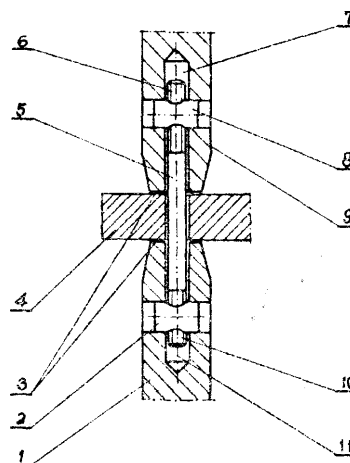
U1(21) 96253 (22) 92 10 20 5(51) A47B 96/14
F16B 12/14

(75) Toczek Krzysztof, Limanowa

(54) Łącznik montażowy półek

(57) Łącznik, składający się z półki (4) oraz kolumnenek (1) i (9) charakteryzuje się tym, że półka (4) połączona jest rozłącznie z kolumnenkami (1) i (9) gwintowaną obustronnie szpilką (5) **wkręconą** w nakrętki sworzniowe (2) i (8). Miejsca styku półki (4) z kolumnenkami (1) i (9) przedzielone są podkładkami (3).

(2 zastrzeżenia)



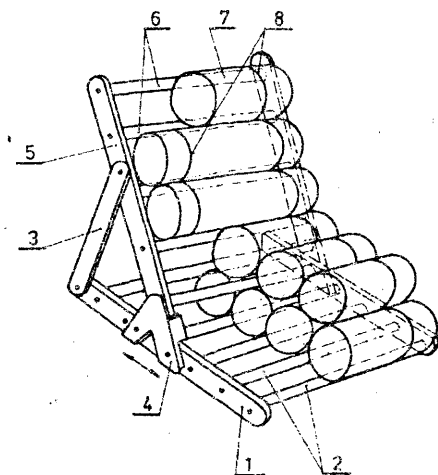
U1(21) 96205 (22) 92 10 16 5(51) A47C 3/16

(75) Wojnicka Maria, Pruszcz Gdański; Wojnicki
Ryszard, Pruszcz Gdański

(54) Fotel rozkładany

(57) Fotel ma poziomą nośną ramę (1) z poprzecznymi łącznikami (2), na której przegubowo zamocowane są wsporniki (3) oraz przesuwne osadze kostki (4) ramy oparcia (5) z poprzecznymi łącznikami (6). W przestrzeniach między poprzecznymi łącznikami (5 i 6) umieszczane są cylindryczne elastyczne wałki (7) połączone ze sobą rozłącznie równoległymi linkami (8).

(1 zastrzeżenie)



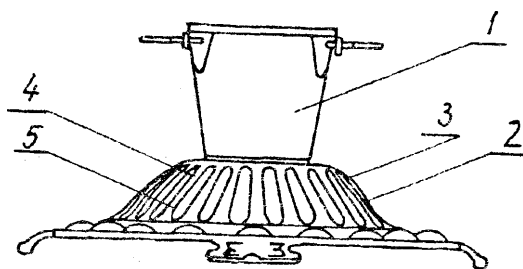
U1(21) 96249 (22) 92 10 20 5(51) A47G 33/12

(75) Balcerzak Elżbieta, Namysłów

(54) Stojak pod choinkę

(57) Stojak ma pojemnik (1) w kształcie obróconego stożka ściętego posiadający w osi symetrii otwór do mocowania śruby przy czym pojemnik (1) mocowany jest w osi symetrii do podstawy (2) w kształcie stożka ściętego, którego kąty (3) są zaokrąglone, a w ścianie bocznej (4) na obwodzie wycięte są fasetkowe otwory (5) o kształcie wydłużonej kropli, przy czym ściana boczna (4) łączy się z pierścieniem w kształcie gałązki z igliwem, do którego mocowane są promieniście w stałych odległościach połówki szyszek, do których mocowany jest pierścień podstawy z trzema nogami ustawionymi co 120°, przy czym nogi posiadają kształt rozciągniętego ostrza strzały z wyżłobieniem po zewnętrznej stronie w kształcie stylizowanej litery E.

(1 zastrzeżenie)



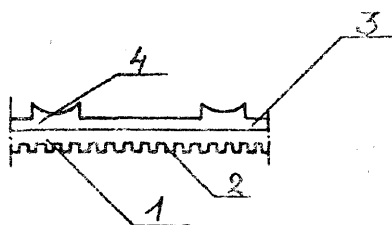
U1(21) 96233 (22) 92 10 20 5(51) A61H 11/00

(75) Bałi Leszek, Kraków

(54) Wkładka do masażu

(57) Wkładka do masażu, składa się z warstwy (1) powierzchniowej, na której w sposób nieregularny rozmieszczone są elastyczne wypukłości (2) oraz z warstwy (3) dolnej wyposażonej w przysawki (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96290 (22) 92 10 26 5(51) A61N 1/36

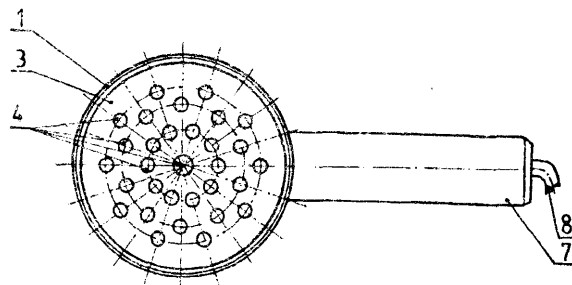
(75) Niechoda Zygmunt, Warszawa; Nowicki Marian, Warszawa

(54) Sonda wielodiodowa do biostymulacji

(57) Sonda zawiera zestaw diod (4) luminescencyjnych o różnych długościach fali umieszczonych w obudowie (1) z reflektorem (3) tak, że tworzą jedną powierzchnię roboczą.

Zastosowany reflektor pozwala na skierowanie promieniowania odbitego od tkanki z powrotem do niej. Diody są zasilane poprzez uchwyt (7) sondy.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96223 (22) 92 10 16 5(51) A62B 35/00

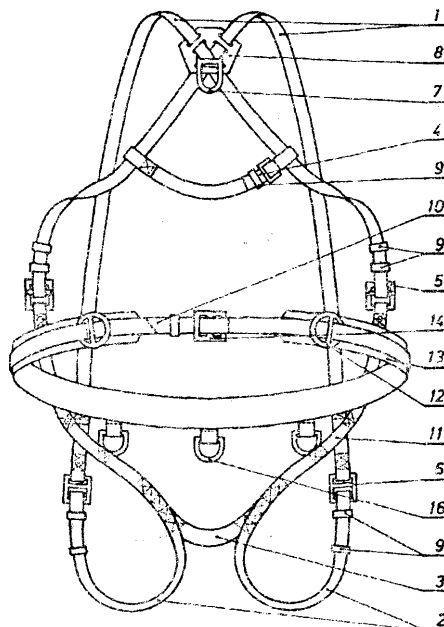
(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa

(72) Kosecki Andrzej, Chorzelewska Elżbieta, Mrozek Andrzej, Goździk Józef, Korycki Leszek, Baszczyński Krzysztof, Dolecki Marian, Zrobek Zygmunt

(54) Szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym

(57) Wzór użytkowy dotyczy szelek bezpieczeństwa, chroniących pracownika przed upadkiem z wysokości, wyposażonych w pas biodrowy. Szelki bezpieczeństwa charakteryzuje się tym, że mają zapinany klamrą (14) pas biodrowy (10) z zamocowaną na nim poduszką (13), na której umieszczone są wieszaki oczkowe (16) do zaczepiania narzędzi, dwa elementy zaczepowe (12) do mocowania linki opasującej stały element konstrukcji, dwie naszywki oczkowe, przy czym połączenie szelek bezpieczeństwa, poduszki i pasa biodrowego w jedną całość uzyskuje się poprzez przewleczenie pasa biodrowego (10) przez elementy zaczepowe (12), naszywki oczkowe oraz oczka pasów barkowych (1).

(1 zastrzeżenie)



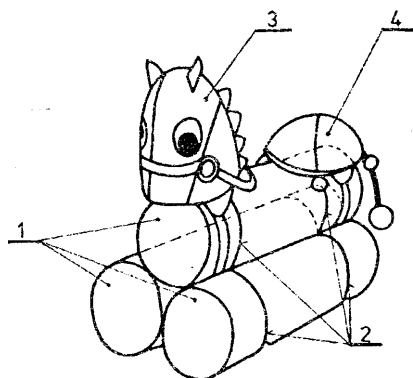
U1(21) 96202 (22) 92 10 14 5(51) A63G 19/00

(75) Wojnicka Maria, Pruszcz Gdański; Wojnicki Ryszard, Pruszcz Gdański

(54) Zabawka w postaci konia

(57) Zabawka składa się z trzech cylindrycznych elastycznych wałków (1) połączonych ze sobą rozłącznie równoległymi linkami (2) tworzącymi w przekroju poprzecznym zarys trójkąta. Do przedniej części górnego wałka (1) zamocowana jest rozłącznie poducha (3) w formie przykładowo stylizowanej głowy konia, zaś do tylnej części poducha (4) przedstawiająca jego zad.

(1 zastrzeżenie)



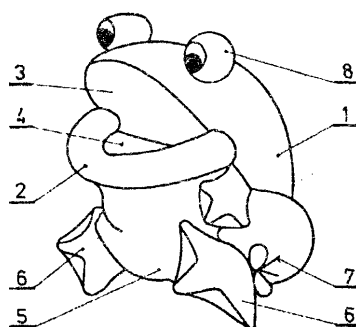
U1(21) 96274 (22) 92 10 22 5(51) A63H 33/00

(75) Wojnicka Maria, Pruszcz Gdański; Wojnicki Ryszard, Pruszcz Gdański

(54) Zabawka w postaci pojemnika, zwłaszcza do klocków

(57) Zabawka ma nośny wałek (2) wyprofilowany łukowo, końcami osadzony w korpusie (1) poprzez usztywniającą powierzchnię (3) stanowiącą wraz z nośnym wałkiem (2) krawędzie mocujące elastyczny pojemnik (5). Korpus (1) na zewnątrz ma postać zwierzątka, u którego znajdują się w górnej czołowej powierzchni nośny wałek (2) i usztywniająca powierzchnia (3) tworzą otwartą wlotową paszczę (4) do elastycznego pojemnika (5). W dolnej części zwierzątka ukształtowane są na bocznych powierzchniach odchylnie podporowe nogi (6) z regulowanym położeniem przez wążadła (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 96269 (22) 92 10 21 5(51) B01D 47/04

(71) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych SA, Świdnica

(72) Paruch Henryka, Messer Paweł

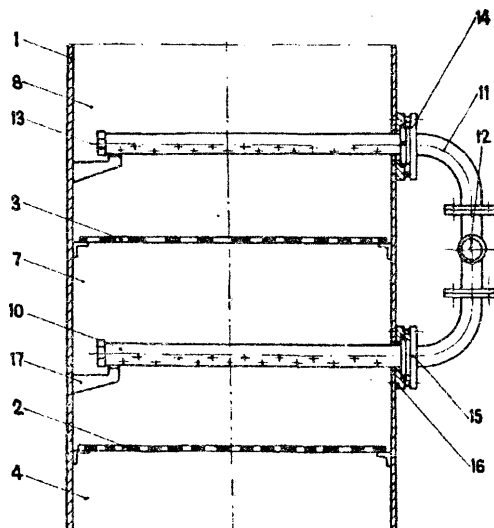
(54) Pianowa płuczka gazu

(57) Celem wzoru jest ułatwienie czyszczenia rur natryskowych płuczki.

Płuczka ma w komorze pośredniej (7) i w komorze górnej (8) ustawione ponad pokładami sitowymi (2) i (3) perforowane rury natryskowe (10), wsunięte do wnętrza korpusu (1) płuczki jednostronnie i mające przy zewnętrznym końcu kołnierze przylgowe (14), którymi łączą się z wykonanymi w korpusie (1) gniazdami wlotowymi (16).

Połączenie poszczególnych rur natryskowych (10) z centralnym kolektorem zasilającym (12) stanowią wyposażenie z obu stron w kołnierze mocujące (15) kolankowe łączniki (11).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96260 (22) 92 10 20 5(51) B22D 1/00 C22B 21/06

71 Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Lech Zbigniew, Sęk-Sas Grażyna, Pałczyński Eugeniusz, Karpiński Jerzy, Cięciwa Stanisław, Galon Józef

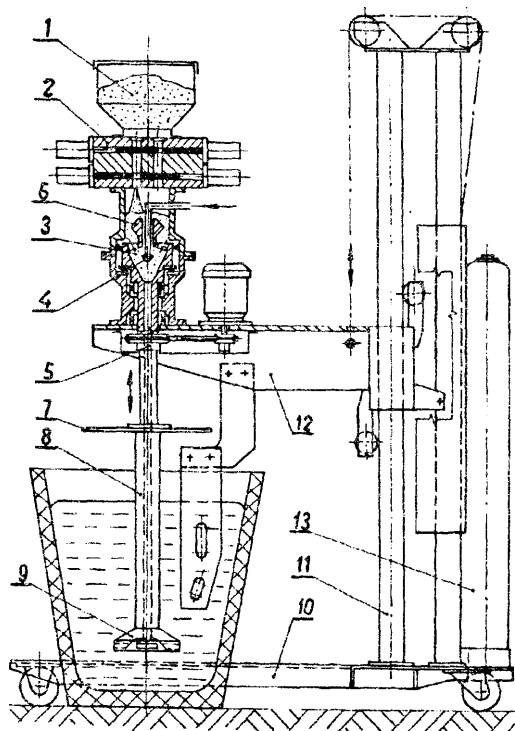
(54) Urządzenie do rafinacji ciekłych metali

(57) Urządzenie do rafinacji ciekłych metali zbudowane jest ze zbiornika na sypki topnik (1) usytuowanego nad podajnikiem (2) oraz pod nim mieszalnika (3) i odchodzącego od niego przewodu (8) zakończonego wirnikiem (9).

Wszystkie te elementy usytuowane są w jednej pionowej osi.

Urządzenie zamontowane jest na platformie (10) i osadzone ruchomo za pomocą ramienia (12) na kolumnie (11).

(5 zastrzeżeń)

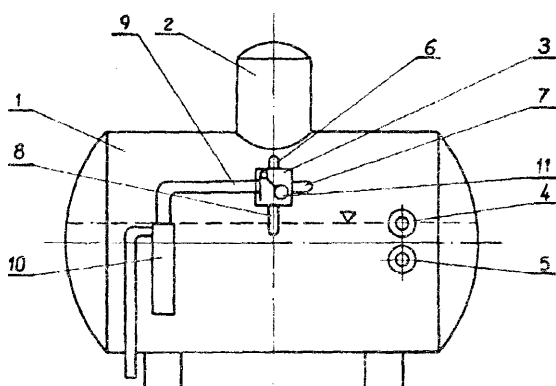


U1(21) 96214 (22) 92 10 15 5(51) B24D 11/00

- (71) BINSTAL Sp. z o.o., Bydgoszcz
 (72) Chudy Krzysztof, Moroz Lech, Ziemiński Jerzy
 (54) Parowa kotłownia kontenerowa

(57) Parowa kotłownia charakteryzuje się tym, że zbiornik wody zasilającej (1) wyposażony jest w odwadniacz pływakowy (3), którego dwa króćce (6) i (7) połączone są częścią parową zbiornika (1), trzeci króciec (8) połączony jest z jego częścią wodną, a króciec czwarty (5) połączony jest ze spustem syfonowym (10).

(1 zastrzeżenie)



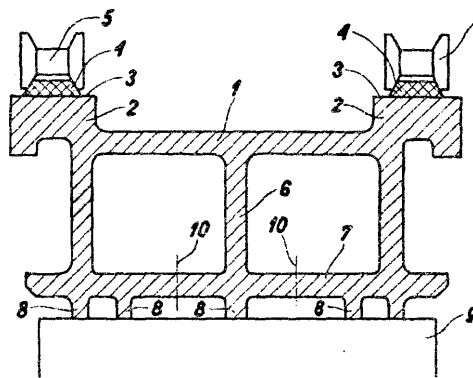
U1(21) 96226 (22) 92 10 19 5(51) B27B 5/16

- (71) REMA SA, Reszel
 (72) Brzeziński Lech, Koniuszek Janusz, Nahorny Jan
 (54) Łoże sań pilarki tarczowej typu ciężkiego

(57) Łoże sań pilarki charakteryzuje się tym, że między górną częścią (1) i podstawą (7), części środkowej przekroju łoża, znajduje się stanowiąca jedną całość z tylni częściami (1 i 7)

ścianka usztywniająca (6), Podstawa (7) łoża jest zaopatrzona u dołu w występy (8), służące do zapewnienia prawidłowego przylegania wspólnych powierzchni łoża i korpusu (9) pilarki.

(2 zastrzeżenia)

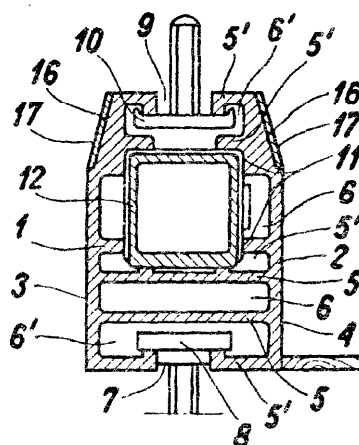


U1(21) 96227 (22) 92 10 19 5(51) B27B 5/29

- (71) REMASA, Reszel
 (72) Nahorny Jan, Koniuszek Janusz
 (54) Listwa oporowa materiału obrabianego do cięcia poprzecznego na pilarkie tarczowej

(57) Listwa oporowa materiału obrabianego, przecinanego poprzecznie na pilarkie tarczowej, stanowiąca kształtownik, złożona jest w przekroju z dwóch pionowych ścianek (1 i 2), połączonych za pomocą układu, stanowiących z nimi jedną całość ścianek poprzecznych (5), (5'). Ścianki poprzeczne (5) tworzą wewnątrz listwy komory zamknięte (6), zaś ścianki (5') tworzą komory (6'), jednostronnie otwarte, służące do osadzenia elementów mocujących (8 i 9) oraz stanowiące prowadnice (11) listwy wysuwnej (12) ze zderzakiem. Pochyłe, górne powierzchnie zewnętrzne (16) listwy oporowej, służą do zamocowania podziałek (17), umożliwiających bezpośredni odczyt długości i przycinanej deski.

(4 zastrzeżenia)



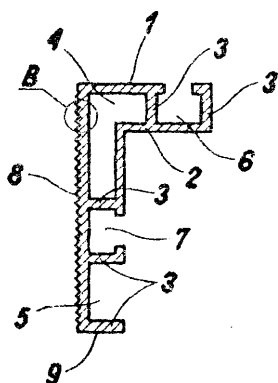
U1(2.1) 96228 (22) 92 10 19 5(51) B27B 29/10

- (71) REMA SA, Reszel
 (72) Nahorny Jan, Macioszek Longin, Małecki Jerzy, Bratkowiak Ryszard
 (54) Prowadnica materiału obrabianego pilarki tarczowej

(57) Prowadnica ma w przekroju postać dwóch kątowników: kątownika zewnętrznego (1) i połączonego z nim za pomocą stanowiących z nim jedną całość ścianek poprzecznych (3),

kątownika wewnętrznego (2). Ścianki poprzeczne (3) tworzą między kątownikami (1 i 2) komory zamknięte (4), zmniejszające ciężar prowadnicy oraz rowki teowe (6 i 7), służące do zamocowania elementów mocujących prowadnicę. Dwa rowki teowe (6 i 7) mają osie wzajemnie prostopadłe, umożliwiając zamocowanie prowadnicy w dwóch położeniach: pionowym, w którym powierzchnią roboczą jest powierzchnia (8) i poziomym, w którym powierzchnią roboczą jest powierzchnia (9). Powierzchnia (8) prowadnicy jest zaopatrzona w rowkowanie, zapobiegające ruchom poprzecznym prowadzonej deski i eliminujące powstawanie na jej powierzchni odcisków.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 96229 (22) 92 10 19 5(51) B27B 29/10

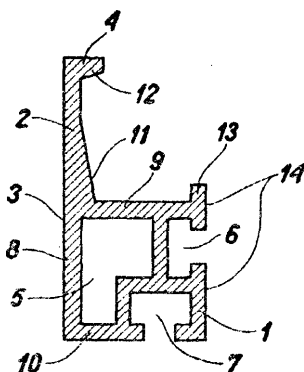
(71) REMA SA, Reszel

(72) Koniuszek Janusz, Malecki Jerzy, Macioszek Longin, Nahorny Jan

(54) Prowadnica materiału obrabianego pilarki tarczowej

(57) Prowadnica stanowiąca listwę aluminiową, która w przekroju składa się z dolnej części (1) oraz stanowiącego z nią jedną całość, wystającego do góry ramienia (2), charakteryzuje się tym, że część (1) jest zaopatrzona w umieszczoną równoległą do osi prowadnicy komorę (5), określającą grubość ścianek (8, 9 i 10) tej części prowadnicy oraz w dwa rowki teowe (6 i 7) o osiach wzajemnie prostopadłych, służące do osadzenia w nich elementów mocujących prowadnicę do korpusu łopaty pilarki, powierzchnią roboczą prowadnicy stanowi powierzchnia (3) oraz powierzchnia 4,

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 96215 (22) 92 10 15 5(51) B29C 47/82

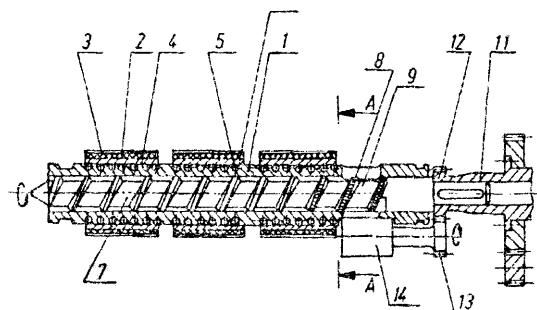
(71) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków

(72) Malinowski Marek, Warachim Jacek, Malina Bogdan

(54) Wytłaczarka do gumy

(57) Wytłaczarka charakteryzuje się tym, że ma cylinder (1) z trzema strefami grzewczo-chłodzącymi, grzany za pomocą taśmowych grzałek (2) oporowych dociskanych taśmą (3) do dwudzielnej tulei (4) i chłodzonymi węzownicą (5) usytuowaną w rowkach (6) cylindra (1) pod dwudzielną tuleją (4). Zwoje (8) ślimaka (7) w strefie zasilania (9) mają na długości 1,7 średnicy ślimaka (7) prostokątne rowki. Ślimak (7) wyposażony jest w wałek (11) sprzęgłowy mający koło zębate (12) zazębiające się z walcowym kołem (13) zębatym napędzającym walec (14) podający.

(3 zastrzeżenia)



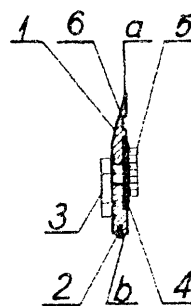
U1(21) 96265 (22) 92 10 21 5(51) B43K 7/00

(75) Leniar Ryszard, Kraków

(54) Linijka kreślarska

(57) Linijka kreślarska ma wzdłuż boku (a) ścięcie (1) z naniesioną podziałką milimetrową. Bok (b) przeciwny ma wgłębienie w kształcie litery U, w którym osadzona jest listwa (2) częściowo wystająca poza powierzchnię boku (b). W górnej powierzchni linijki, między krawędzią ścięcia (1) a przeciwnym bokiem (b) są dwie pary rowków (3). Od strony powierzchni przyłożenia linijki, na całej jej długości wykonany jest rowek o przekroju trapezu wypełniony taśmą przeciwpzesuwną (4), która na całej swej powierzchni przyłożenia ma wzdłużne, równoległe rowki (5). W linijce od strony przyłożenia, pod płaszczyzną ścięcia (1) wykonany jest rowek (6) o przekroju zbliżonym do prostokąta.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96261 (22) 92 10 21 5(51) B43L 7/00

(75) Leniar Ryszard, Kraków

(54) Skalówka

(57) Skalówka ma postać piaskownika z otworem, którego obydwa dłuższe boki mają dwustronne ścięcia (a). Na każdej ze stron ścięć (a) naniesione są różne skale. W środkowej części powierzchni skalówki ma płytkie rowki (b). Wszystkie naroża skalówki są ścięte. Blżej jednego z krótszych boków skalówki w rowkach (b) wykonany jest otwór.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

U1(21) 96194 (22)9210 13 5(51) E01B 19/00

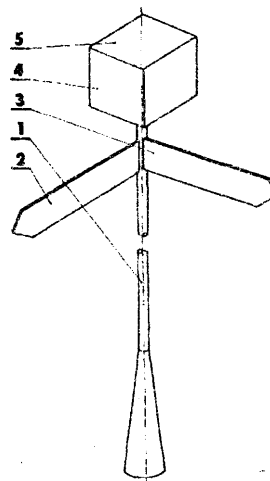
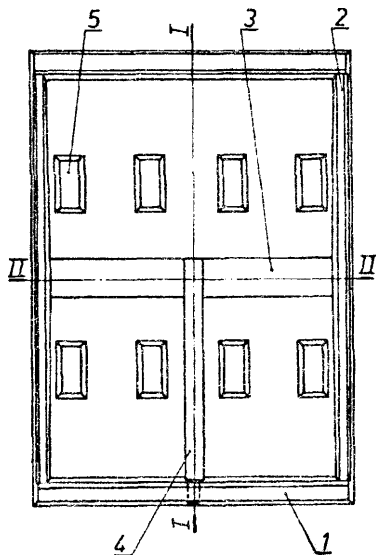
(71) Zakłady Budownictwa Kolejowego, Poznań

(72) Kaczmarek Roman

(54) **Płyta zabezpieczająca podłoże toru kolejowego przed zanieczyszczeniem produktami naftowymi podczas za i wyładunku cystern kolejowych**

(57) Płytę stanowi szereg żelbetowych prostokątnych segmentów. Długość każdego segmentu mierzona wzdłuż osi toru jest **mniejsza** od jego wymiaru poprzecznego, a górną powierzchnię segmentu tworzą dwie płaszczyzny pochylone względem poziomu ku podłużnej osi symetrii segmentu. Każdy segment ma obrzeża (1, 2) wystające ponad jego górną powierzchnię i zaopatrzony jest w kanały odpływowe (3, 4).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 96637 (22) 92 12 09 5(51) E01F 9/01

(71) NAVIMOR INTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk

(72) Kinda Romuald

(54) **Wolnostojący narożnikowy znak drogowy oznakowania ulic**

(57) Wolnostojący, narożnikowy znak drogowy, składający się z pionowego osadzonego w gruncie słupka nośnego, z utwierdzonymi do niego dwoma poziomymi wskaźnikowymi tablicami z nazwami krzyżujących się ulic charakterystyczny tym, że w środkowej części nośnego słupka (1) powyżej i poniżej usytuowanych pod kątem prostym do siebie w poziomie wskaźnikowych tablic informacyjnych ulic (2) i (3), jest umieszczony przestrzenny, smukły element informacyjno-reklamowy (4) w postaci regularnego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, zwłaszcza sześciianu. Poniżej tablic informacyjnych ulic (2) i (3) jest umieszczony element informacyjno-reklamowy (4).

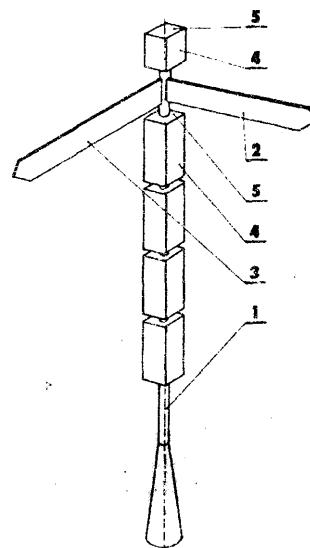
U1(21)90636 (22) 92 12 09 5(51) E01F9/01

(71) NOVIMOR INTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk

(72) Kinda Romuald

(54) **Wolnostojący narożnikowy znak drogowy oznakowania ulic**

(57) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy charakterystyczny tym, że w górnej części nośnego słupka (1) powyżej usytuowanych pod kątem prostym do siebie w poziomie wskaźnikowych tablic informacyjnych ulic (2) i (3), jest umieszczony przestrzenny element informacyjno-reklamowy (4), w postaci regularnego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej, zwłaszcza sześciianu, mającego pionowe ścianki sporządzone z materiału przezroczystego i zawierającego wewnątrz autonomiczne źródło światła. Element informacyjno-reklamowy (4) jest osadzony na nośnym słupku (1) obrotowo, a jego górna powierzchnia (5) jest powierzchnią niepłaską.



Elementy (4) mają ścianki sporządzone z materiału przezroczystego i zawierają wewnątrz autonomiczne źródło światła rozproszonego oraz są osadzone na nośnym słupku (1) w sposób obrotowy wokół ich osi symetrii i są uniezależnione w zakresie obrotu od siebie. Jedna pionowa ekspozycyjna ścianka każdego z elementów (4) lub niektórych z nich jest powierzchnią niepłaską, a wszystkie krawędzie i wszystkie naroża są nieostre.

Wskaźnikowe tablice informacyjne ulic (2) i (3) są ustrojami sandwichowymi więcej jak trójwarstwowymi i mają zewnętrzne płaszczyzny niepłaskie, ukształtowane w postać wycinków brył obrotowych.

(16 zastrzeżeń)

U1(21) 96638 (22) 92 12 09 5(51) E01F 9/01

(71) NAVIMOR INTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk

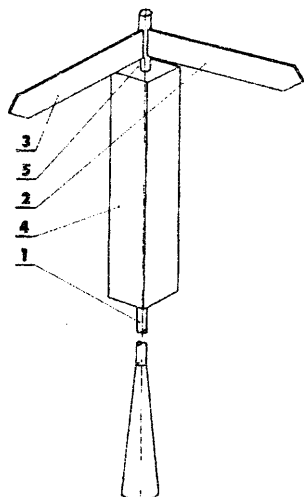
(72) Kinda Romuald

(54) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy
oznakowania ulic

(57) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy charakteryzujący tym, że w środkowej części nośnego słupka (1), poniżej, usytuowanych pod kątem prostym do siebie w poziomie, wskaźnikowych tablic informacyjnych ulic (2) i (3) jest umieszczony przestrzenny smukły element informacyjno-reklamowy (4) w postaci regularnego prostopadłościanu o podstawie kwadratowej. Pionowe krawędzie elementu informacyjno-reklamowego (4) nie tworzą linii prostej, a jego pionowe ścianki sporządzone są z materiału przezroczystego.

Element informacyjno-reklamowy (4) zawiera wewnątrz autonomiczne źródło światła rozproszonego i jest osadzony na nośnym słupku (1) w sposób obrotowy wokół jego osi symetrii, a jego górna, pozioma powierzchnia (5) jest powierzchnią niepłaską. Co najmniej jedna pionowa ekspozycyjna ścianka elementu informacyjno-reklamowego (4) jest powierzchnią niepłaską.

(12 zastrzeżeń)



U1(21) 96639 (22) 92 12 09 5(51) E01F 9/01

(71) NAVIMOR INTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk

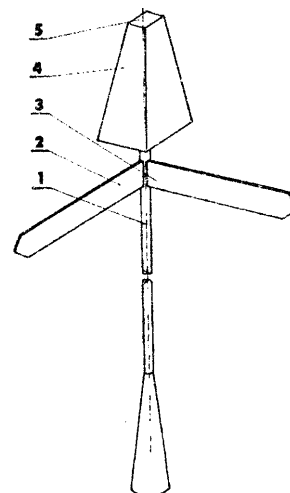
(72) Kinda Romuald

(54) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy
oznakowania ulic

(57) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy składający się ze znanego osadzonego w gruncie słupka nośnego, z utwierdzonymi do niego w pobliżu wierzchołka dwoma poziomymi tablicami, z naniesionymi na nie nazwami krzyżujących się ulic

charakterystyczny tym, że w części górnej nośnego słupka (1), powyżej usytuowanych pod kątem prostym do siebie w poziomie wskaźnikowych tablic informacyjnych ulic (2) i (3), jest umieszczony przestrzenny smukły element informacyjno-reklamowy (4) w postaci regularnego graniastosłupa o podstawie kwadratowej, mający większą podstawę usytuowaną w pobliżu tablic. Element (4) ma wysokość całkowitą mniejszą od długości boku jego większej podstawy, przy czym powyżej tablic informacyjnych (2) i (3) jest umieszczony jeden element informacyjno-reklamowy (4). Element (4) ma ścianki sporządzone z materiału przezroczystego, zawiera wewnątrz autonomiczne źródło światła rozproszonego i jest osadzony na nośnym słupku (1) w sposób obrotowy wokół jego osi symetrii, a górna jego pozioma powierzchnia jest powierzchnią niepłaską. Jedna ukośna w stosunku do poziomu ekspozycyjna ścianka elementu informacyjno-reklamowego (4) ma powierzchnię niepłaską, a wszystkie krawędzie i wszystkie naroża elementu (4) są nieostre. Wskaźnikowe tablice (2) i (3) są ustrojami sandwichowymi trójwarstwowymi i mają zewnętrzne płaszczyzny niepłaskie, ukształtowane w postać wycinków brył obrotowych, a słupek nośny (1) jest zaopatrzony w elementy wzmacniające jego wytrzymałość na zginanie.

(17 zastrzeżeń)



U1(21) 96640 (22) 92 12 09 5(51) E01F 9/01

(71) NAVIMOR INTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk

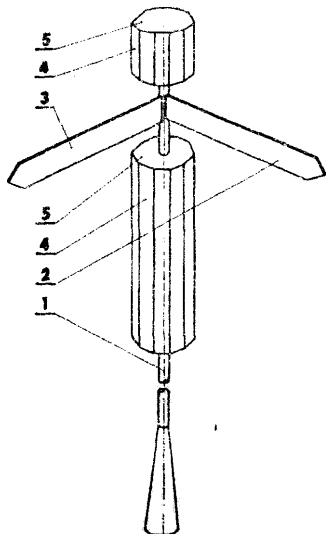
(72) Kinda Romuald

(54) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy
oznakowania ulic

(57) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy składający się ze znanego pionowego osadzonego w gruncie słupka nośnego, z utwierdzonymi do niego w pobliżu wierzchołka dwoma tablicami, z naniesionymi na nie nazwami krzyżujących się ulic charakterystyczny tym, że w środkowej części słupka nośnego (1), poniżej usytuowanych do siebie pod kątem prostym w poziomie dwu wskaźnikowych tablic informacyjnych ulic (2) i (3) oraz powyżej tych tablic, w górnej części słupka nośnego (1), jest umieszczony przestrzenny smukły element informacyjno-reklamowy (4) w postaci regularnego prostopadłościanu o podstawie wielokątnej foremnej. Element (4) usytuowany powyżej tablic (2) i (3) ma wysokość mniejszą od najdłuższej cięciwy jego wielokątnej podstawy. Poniżej tablic (2) i (3) jest umieszczony element informacyjno-reklamowy (4), którego podstawa ma powierzchnię większą od powierzchni podstawy elementu informacyjno-reklamowego (4), usytuowanego powyżej tablic (2) i (3). Elementy (4) mają ścianki sporządzone z materiału przezroczystego, zawierają wewnątrz autonomiczne źródło światła rozproszonego oraz są osadzone na nośnym słupku (1) w sposób obrotowy wokół ich osi symetrii i są uniezależnione w zakresie obrotu od siebie. Górna pozioma powierzchnia (5) elementów informacyjno-reklamowych (4) jest powierzchnią niepłaską, a

ścianka każdego z elementów (4) ma powierzchnię niepłaską. Wszystkie krawędzie i wszystkie naroża elementu informacyjno-reklamowego (4) są nieostre. Wskaźnikowe tablice informacyjne ulic (2) i (3) są ustrojami **sandwiczowymi** trójwarstwowymi, w których warstwa zewnętrzna jest warstwą przezroczystą dla promieni świetlnych.

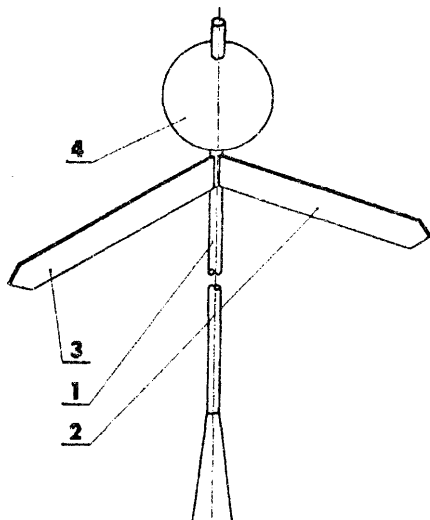
(18 zastrzeżeń)



U1(21) 96641 (22) 92 12 09 5(51) E01F 9/01

- (71) NAVIMORINTERNATIONAL Sp. z o.o.,
Gdańsk
(72) Kinda Romuald
(54) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy
oznakowania ulic

(57) Wolnostojący narożnikowy znak drogowy składający się ze znanego pionowego, osadzonego w gruncie **słupka** nośnego, z utwierdzonymi do niego, w pobliżu wierzchołka dwoma wskaźnikowymi tablicami, z naniesionymi na nie nazwami krzyżujących się ulic charakteryzujący tym, że w górnej części nośnego słupka (1), powyżej usytuowanych pod kątem prostym do siebie w poziomie tablic informacyjnych ulic (2) i (3), jest umieszczony przestrzenny element informacyjno - reklamowy (4) w postaci bryły obrotowej. Element (4) ma przekrój poprzeczny w kształcie regularnego owala, zwłaszcza elipsy, której dłuższa średnica jest usytuowana pionowo. Ścianka elementu (4) jest sporządzona z materiału **przezroczystego**, a sam element (4) zawiera wewnątrz autonomiczne źródło światła rozproszonego i jest osadzony na nośnym słupku (1) w sposób obrotowy.



Wskaźnikowe tablice ulic (2) i (3) są ustrojami **sandwiczowymi** trójwarstwowymi, w których warstwa zewnętrzna **jest** warstwą przezroczystą dla promieni świetlnych i mają zewnętrzne płaszczyzny niepłaskie, ukształtowane w postaci **wycinków** brył obrotowych.

Nośny słupek (1) jest zaopatrzony w elementy wzmacniające jego wytrzymałość na zginanie, usytuowane w pobliżu miejsca osadzenia w gruncie i ma średnicę niejednakową na całej jego **długości**.

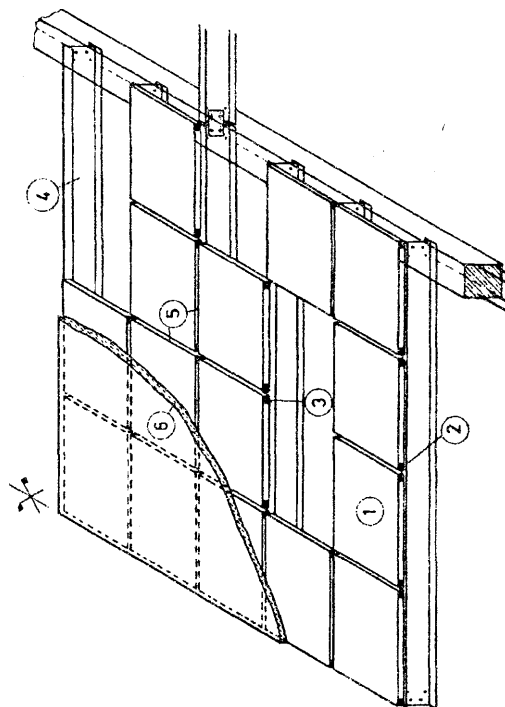
(11 zastrzeżeń)

U1(21) 96230 (22) 92 10 19 5(51) E04B 5/02

- (71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Szlendak Jerzy Kazimierz
(54) Zespólny strop płytowy

(57) Zespólny strop płytowy, stosowany w konstrukcjach tradycyjnych z cegły i pustaków oraz w żelbetowych i stalowych konstrukcjach szkieletowych, zawierający żelbetową płytę dolną (1) z wtopioną kratownicą żalaną wypełnieniem (6), charakteryzuje się tym, że w każdym z narożników płyty dolnej (1) zabetonowane są wykonane z kątowników, marki (3) zaopatrzone w wąsy z prętów, przy czym wysokość marki jest równa grubości płyty.

(1 zastrzeżenie)



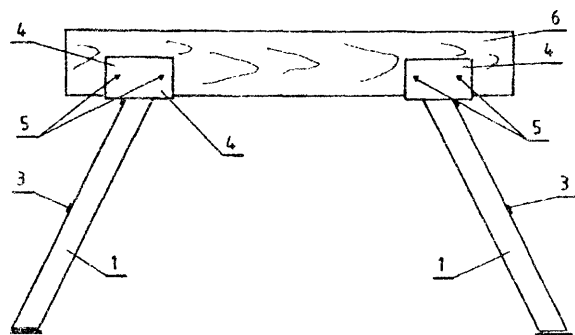
U1(21) 96248 (22) 92 10 21 5(51) E04G 1/32

- (75) Kalinowski Artur, Wesola; Rynkiewicz
Zbigniew, Wesola
(54) Rusztowanie przenośne

(57) Rusztowanie składające się z dwóch podstaw oraz łączącego je bala drewnianego, charakteryzuje się tym, że podstawy (1) wykonane z kątowników stalowych, złożone są z dwóch elementów połączonych rozporami, złączonymi ze sobą w sposób ruchomy śrubami (3).

Podstawy (1) mają u góry obejmy (4) z blachy, wyposażone w wypusty (5) zaciskowe, w których to obejmach (4) umocowany jest bal (6) drewniany, łączący ze sobą dwie podstawy (1).

(2 zastrzeżenia)



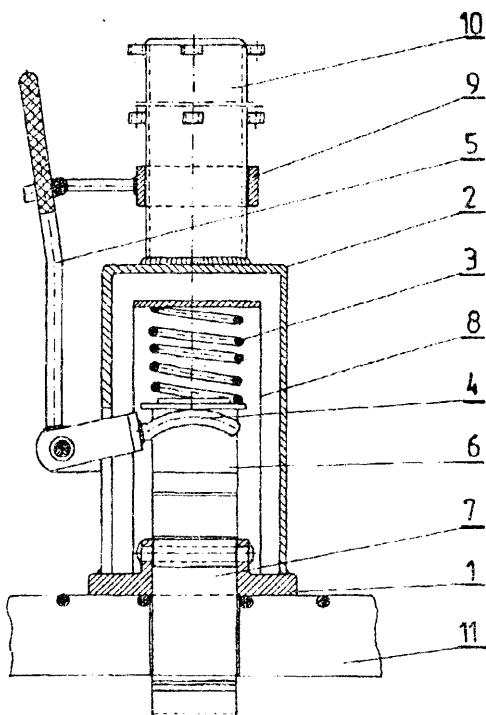
U1(21) 96273 (22) 92 10 22 5(51) E04G 21/32
F16M 11/00

(71) Elektrownia RYBNIK, Wielopól
(72) Leduchowski Zygmunt, Grad Mieczysław
(54) Stojak zaciskowy zabezpieczający

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia mocowania zabezpieczeń ochronnych szczególnie dla prac prowadzonych na wysokościach

Stojak ma mechanizm zaciskowy zawierający dźwignię (5), która ma robocze ramię w postaci widełek (4) o ramionach wygiętych promieniowo w górę, które oddziałują na sprężynę rozporową (3), w gnieździe której osadzona jest górna część rozporacza (6). Rozporacz (6) ma dwustronny klin rozporowy i jest usytuowany między szczękami zaciskowymi (7).

(1 zastrzeżenie)



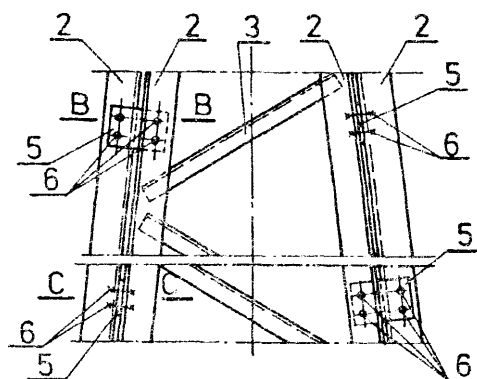
U1(21) 96276 (22) 92 10 23 5(51) E04H 12/10

(71) ENERGOPROJEKT Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Kraków
(72) Rajwa Piotr, Zebro Janusz, Pawlicki Robert, Gwoździkowska Maria, Martynuska Barbara, Milert Beata, Wilczek Wiesław

(54) Element wsporczy konstrukcji elektroenergetycznej

(57) Element wsporczy jest zestawiony z czterech jednakowych segmentów, mających postać kratownic płaskich, których krawężniki (2) są połączone ze sobą śrubami (6), tworząc przestrzenny obrys elementu wsporczego.

(1 zastrzeżenie)



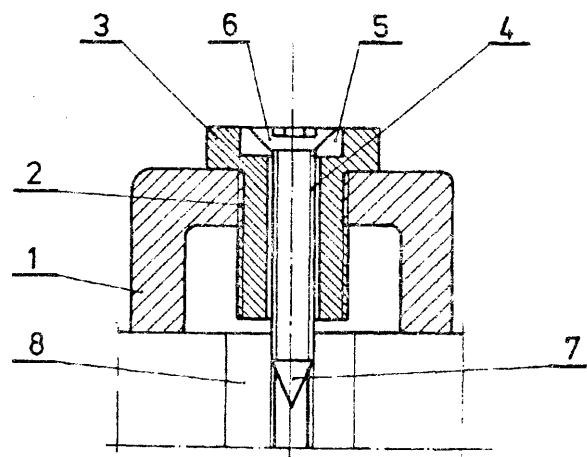
U1(21) 95837 (22) 92 08 17 5(51) E05B 19/20

(75) Kuśmierski Waldemar, Gdańsk

(54) Przyrząd do otwierania zamków bębnowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem konstrukcji przyrządu do otwierania zamków bębnowych bez niszczenia drzwi lub framugi. Przyrząd zawiera podporę (1) z osiowo nagwintowanym otworem (2) pod prowadzącą śrubę (3), w której znajduje się przelotowy otwór (4) i gniazdo (5) na łeb (6) samogwintującego wkrętu (7) w otworze wkładki bębnowego zamka (8).

(2 zastrzeżenia)



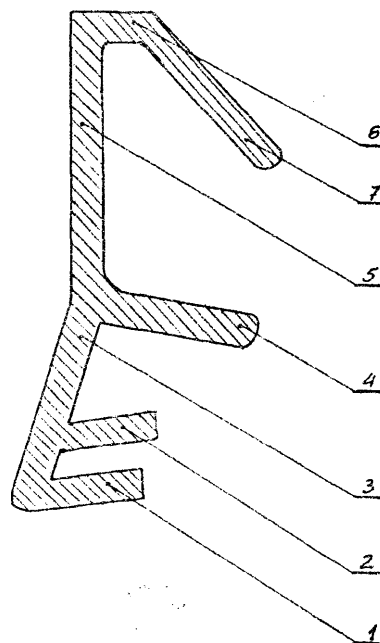
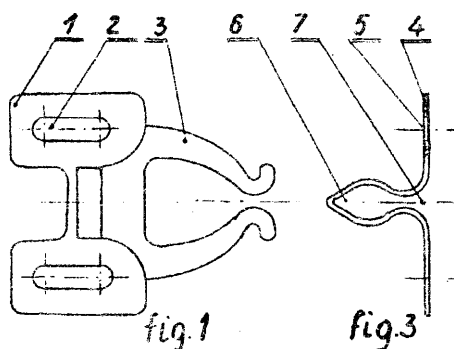
U1(21) 96211 (22) 92 10 15 5(51) E05C 19/02

(75) Dobrzeński Grzegorz, Radom

(54) Zatrask meblowy

(57) Zatrask służy do zamykania przez pchnięcie skrzydła drzwi mebla. Zatrask utworzony jest z gniazda - wypraski z tworzywa sztucznego - z dwoma wąsami wyprofilowanymi naprzeciw siebie leżącymi obejmami (3) zaciskającymi się przy zamknięciu skrzydła na odkształcającym się wyprofilowaniu (6) skobla (4) wykonanego z paska blachy w ramach wielkości szczeliny (7).

(1 zastrzeżenie)



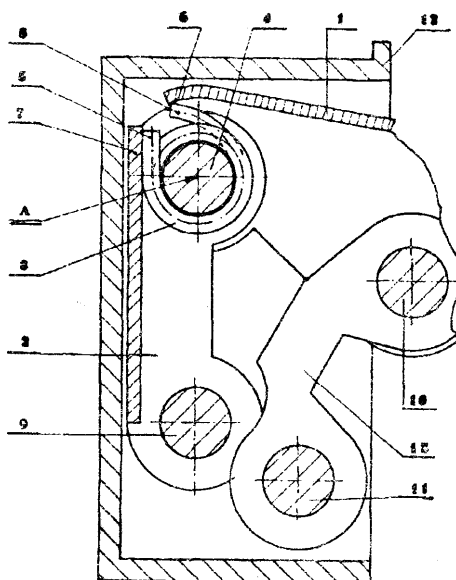
U1(21) 96268 (22) 92 10 21 5(51) E05D 7/00

(75) Prełowski Jerzy, Chełmno

(54) Zawiasa meblowa domykająca

(57) Zawiasa składa się z ramienia stałego (1) i ruchomego (12) oraz przegubów (2 i 13). Pomiędzy przegubem (2), a ramieniem stałym (1) umiejscowione jest urządzenie domykające (3), które ma postać sprężyny walcowej skrętniej, a jej końce (5 i 8) oparte są na przemian o przegub (2), a drugi koniec oparty jest o ramię stałe (1) w części zewnętrznej obrotu układu punktu (A) na jego części zewnętrznej (7) osi obrotu punktu (A), a drugi koniec o ramię stałe (1) w części (6) poza osią obrotu punktu (A).

(1 zastrzeżenie)



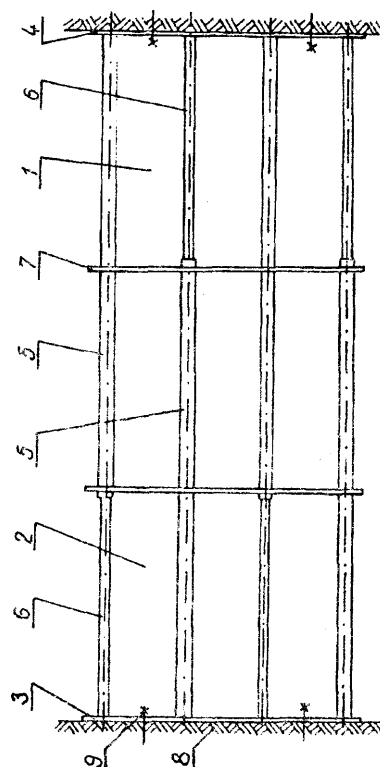
U1(21) 96203 (22) 92 10 14 5(51) E06B 9/02

(75) Walentynowicz Roman, Kraków

(54) Krata okienna przesuwnie regulowana

(57) Krata okienna przesuwnie regulowana składa się z dwóch segmentów (1) i (2) mających boczne pionowe listwy (3) i (4) z płaskownika, do których zamocowane są trwale na przemian poziomo rurami (5) i prętami (6) łączące teleskopowo segmenty (1) i (2). Pomiędzy rurami (5) i prętami (6) znajdują się pionowe listwy (7) z płaskownika tworząc kratę. Boczne listwy (3) i (4) mocowane są do ścian (8) otworu okiennego za pomocą kołków rozporowych i śrub (9).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96204 (22) 92 10 14 5(51) E06B 1/62

(71) INTER-PRIMA Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo z udziałem zagranicznym, Siewierz

(72) Szpura Ryszard, Słaczka Maciej

(54) Tworzywowa uszczelka wciskowa do uszczelniania drewnianych okien

(57) Uszczelka składa się z części mocującej (3) i części uszczelniającej (5). Część mocująca (3) ma boki mocujące (1) i (2) ustawione w stosunku do części mocującej (3) pod kątem 65°. W części uszczelniającej (5) uszczelka ma uszczelnianie boczne (4) usytuowane w miejscu styku z częścią mocującą (3) zaś od strony górnej ma bok uszczelniający (6) z ustawionym pod kątem 45° boki uszczelniającym (7).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

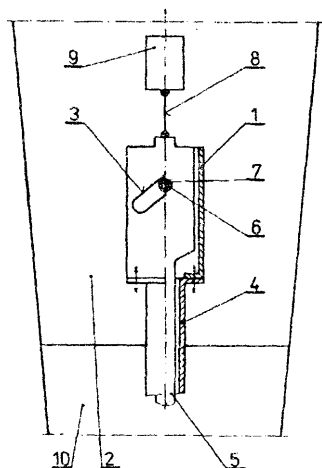
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 96232 (22) 92 10 20 5(51) F03D 11/00

- (71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (72) Fugiel Piotr, Głuski Franciszek, Kukla Tadeusz
 (54) Mechanizm nastawczy końcówki skrzydła siłowni wiatrowej

(57) Mechanizm ma na obwodzie sterującego walu (5), symetrycznie zamocowane prowadzące trzpienie (6), na których są osadzone igłowe łożyska (7), przy czym trzpienie (6) z łożyskami (7), są usytuowane w powierzchniowo utwardzonych rowkach (3) tulei (1), a ponadto do czołowej sieci tulei (1), jest zamocowana osłonowa rura (4).

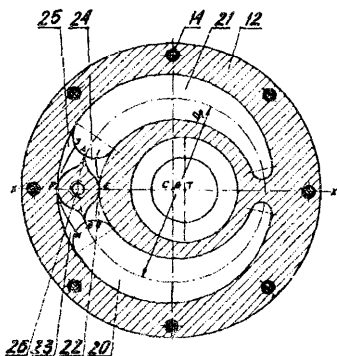
(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96225 (22) 92 10 19 5(51) F04B 29/00

- (75) Bałd Czesław, Piotrków Trybunalski
 (54) Hydrauliczna maszyna robocza z obrotowym tłokiem i obrotowym cylindrem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności biegu maszyny. Hydrauliczna maszyna robocza charakteryzuje się tym, że na polu odcinającym szersze końce kanałów dolotowego (20) i wylotowego (21), które całkowicie zakrywa największą komorę roboczą, rozmieszczoną po połowie z obu



stron osiowej płaszczyzny symetrii (x), są wykonane kształtowe rowki przepływowe (22, 23, 24, 25) o zmiennym przekroju z płytkami i ostrymi wierzchołkami zwróconymi w stronę osiowej płaszczyzny symetrii (x) i końcami o największym przekroju łączącymi się z kanałem dolotowym (20) z jednej strony płaszczyzny symetrii (x) i kanałem wylotowym (21) z drugiej strony tej płaszczyzny symetrii (x).

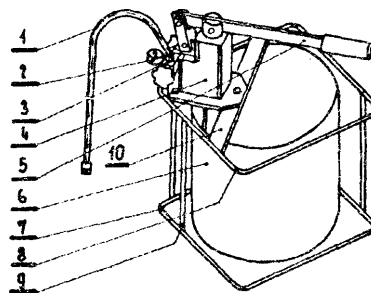
(3 zastrzeżenia)

U1(21) 96095 (22) 92 09 25 5(51) F04B 51/00

- (75) Dąbrowski Jan, Bytom
 (54) Pompka ręczna

(57) Pompka ręczna do sprawdzania ciśnienia w układach hydraulicznych, wyposażona w korpus rozdzielczy z manometrem i zbiornik na płyn sprawdzający, charakteryzuje się tym, że ramę nośną obejmującą zbiornik (6) na płyn sprawdzający, stanowi konstrukcja posiadająca postać dwu kwadratów, dolnego (7) i górnego (8). Oba kwadraty (7) i (8) połączone są pionowymi prętami. Kwadrat górny (8) posiada naprzeciw jednego narożnika skośnie biegnące listwy (10), do których przymocowana jest pompka (4) z zespołem rozdzielczym (3) i manometrem (2) oraz zespół węża (1).

(1 zastrzeżenie)

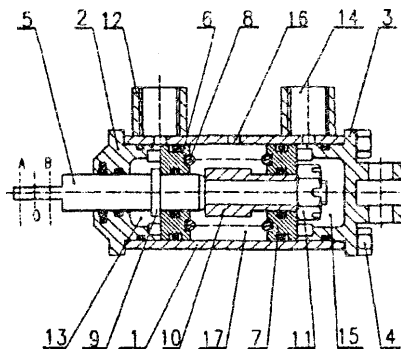


U1(21) 96192 (22) 92 10 13 5(51) F15B 15/14

- (71) POLSKA MIEDŹ SA Kombinat Górniczo-Hutniczy. Zakłady Naprawcze Maszyn, Polkowice
 (72) Staniów Kazimierz
 (54) Pneumatyczny siłownik trój położeniowy

(57) Siłownik ma dwa jednakowe osadzone suwliwie tłoki (6) i (7), rozpierane między sobą, a jednocześnie dociskane sprężyną (8) do pokryw (2) i (3) w położeniu środkowym "O" tłoczyśka (5). Przerasterowanie następuje gdy po doprowadzeniu sprężonego powietrza do komory (13) nad tłokiem (6) lub komory (15) nad tłokiem (7) określony tłok wykonuje ruch i po dojściu do płaszczyzny oporowej tulejki (10) przesuwa ją zmieniając położenie związanego z nią tłoczyśka (5). Pomiedzy króćcami (12) i (14) wykonany jest otwór (16) łączący komorę (17) z atmosferą, w wyniku czego likwiduje się nad lub podciśnienie powstające w tej komorze podczas pracy tłoków (6) lub (7).

(1 zastrzeżenie)



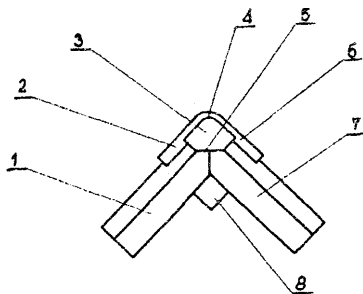
U1(21) 96220 (22) 92 10 16 5(51) F16B 12/02

(75) Balcerski Józef, Gdańsk; Jurkiewicz Ryszard, Gdańsk; Żuk Lech, Gdańsk; Przyjemski Wiesław, Gdańsk

(54) Narożny łącznik przestrzenny

(57) Narożny łącznik przestrzenny składa się z trzech zespolonych ze sobą w jednym punkcie pod kątem prostym względem siebie, prostopadłościanów (1), (3) i (7) o podstawie czworokąta (3) z zaokrąglonym zewnętrznym narożnikiem (4), naprzeciw którego znajduje się symetryczne ścięcie (5) wykonane wzdłuż przesuniętej przekątnej. W miejscu styku prostopadłościanów (1), (3) i (7) znajdują się trzy zewnętrzne, zespolone ze sobą krawędziami, płaszczyzny czworokątne (2), (6) i (8) zaokrąglone w miejscach styku, które wystają poza zewnętrzny obrys prostopadłościanów (1), (3) i (7).

(4 zastrzeżenia)



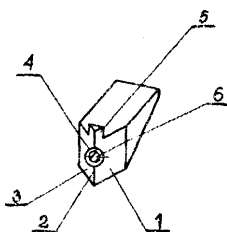
U1(21) 96219 (22) 92 10 16 5(51) F16B 13/00

(75) Balcerski Józef, Gdańsk; Jurkiewicz Ryszard, Gdańsk; Żuk Lech, Gdańsk; Przyjemski Wiesław, Gdańsk

(54) Element podtrzymujący półki

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest element podtrzymujący półki, w kształcie monolitycznego prostopadłościanu o podstawie trójkąta równoramiennego i pochylonej podstawie prostokątnej. W górnej części na przedłużeniu tworzących płaszczyzny (1) i (3) ma występ (5) w kształcie prostopadłościanu o podstawie trójkąta równoramiennego, a w połowie krawędzi (2) dwustopniowy otwór (6).

(3 zastrzeżenia)



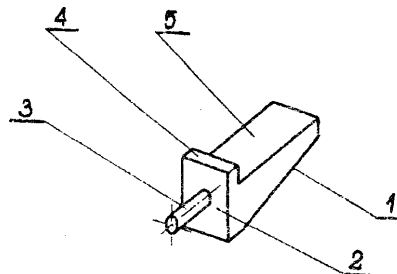
U1(21) 96221 (22) 92 10 16 5(51) F16B 13/00

(75) Balcerski Józef, Gdańsk; Jurkiewicz Ryszard, Gdańsk; Żuk Lech, Gdańsk; Przyjemski Wiesław, Gdańsk

(54) Element podtrzymujący półki

(57) Element w kształcie prostopadłościanu o podstawie prostokątnej charakterystyczny tym, że podstawa na przedłużeniu ma występ prostokątny (4) zaś w środkowej części wielokątny otwór. Po przeciwległej stronie występu (4) element ma pochyloną bocznią (1).

(3 zastrzeżenia)



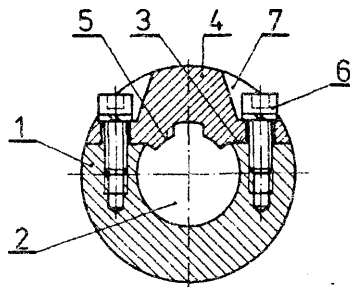
U1(21) 96231 (22) 92 10 20 5(51) F16D 1/04

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Józwickowski Tomasz, Eymontt Andrzej, Wargocki Marian, Wierzbicki Krzysztof

(54) Sprzęgło tulejowe

(57) Tuleja (1) sprzęgła ma gładki okrągły otwór osiowy (2) o średnicy równej średnicy zewnętrznej wielowypustu wału odbioru mocy, w której wykonane jest prostokątne wybranie (3), poprzeczne do osi tulei (1), na głębokość nie przekraczającą 0,25 średnicy otworu osiowego (2) tulei (1), w którym umieszczony jest segment (4) o przekroju prostokątnym, mający w części od środka tulei (1), współpracującej z wałkiem odbioru mocy, fragment ząbienia wielowypustu o dwóch zębach (5), zamocowany do tulei (1) dwiema śrubami (6). W segmencie (4) od strony zewnętrznej, są wykonane wgłębienia (7) na umieszczenie śrub (6) z łbem walcowym.

(2 zastrzeżenia)



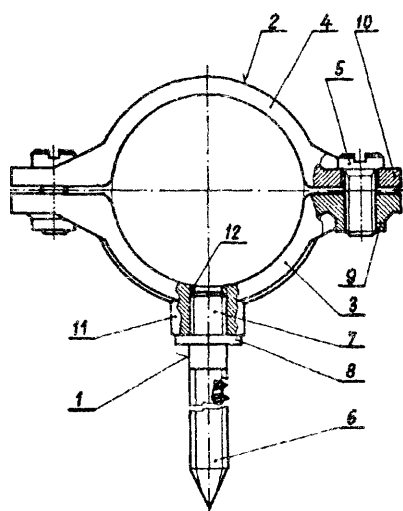
U1(21) 97035 (22) 93 02 03 5(51) F16L 3/10

(75) Purchała Stanisław, Świdnica

(54) Uchwyt do mocowania rur

(57) Uchwyt charakteryzuje się tym, że dolny półpierścień (3) obejmy, wykonany jako jeden element z twardego, sprężystego tworzywa, ma wysunięty na zewnątrz trzon osadcy (11) z dostosowanym do zewnętrznej końcówki (7) kotwy przelotowym otworem gwintowanym (12), zaś kotwa (1) ma usytuowany pomiędzy wkrętem (6), a nagwintowaną zewnętrzną końcówką (7) osadzony kołnierzyk oporowy (3).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 97039 (22) 93 02 04 5(51) F21L 19/00

(71) FORMA Sp. z o.o. Pracownia Architektury,
Błachownia

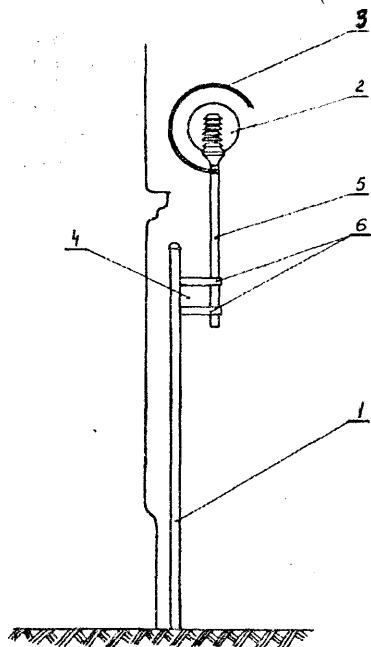
(72) Witkowski Marek, Woszczyna Ewa

(54) Latarnia uliczna przyścienna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji latarni ulicznej, do ustawiania przy ścianie budynku.

Latarnia składa się ze słupa (1) oraz źródła (2) światła, umieszczonego w oprawie (3). W górnej części słupa (1) znajduje się wysięgnik (4) z pionowym ramieniem (5).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 97040 (22) 93 02 04 5(51) F21L 19/00

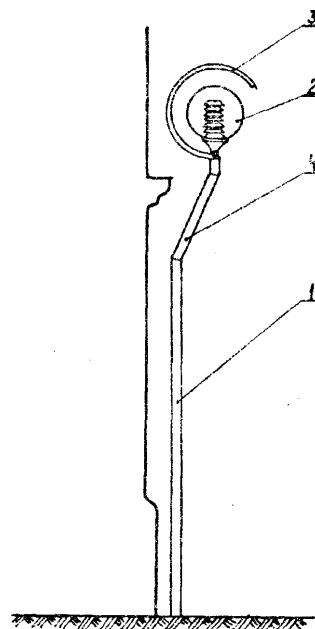
(71) FORMA Sp. z o.o. Pracownia Architektury,
Błachownia

(72) Witkowski Marek, Woszczyna Ewa

(54) Latarnia uliczna przyścienna

(57) Latarnia składa się ze słupa (1) oraz źródła (2) światła, umieszczonego w oprawie (3). Słup (1) ma w górnej części uskok (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 96218 (22) 92 10 16 5(51) F21P 1/02

F21V 23/00

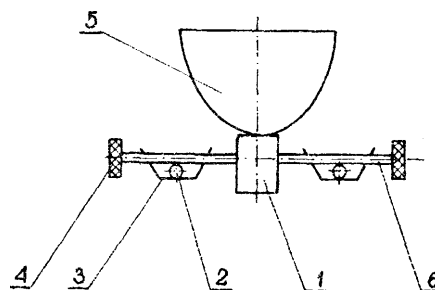
G09G 5/18

(75) Balcerski Józef, Gdańsk; Jurkiewicz Ryszard,
Gdańsk; Żuk Lech, Gdańsk; Przyjemski
Wiesław, Gdańsk

(54) Urządzenie sterujące strugą światła

(57) Urządzenie sterujące strugą światła, zwłaszcza w witrynach sklepowych i szafach ekspozycyjnych lub wystawowych składa się z reflektora (5) sprzężonego rozłącznie z kostką rozdzielacza prądu (1), do którego dołączone są po obu stronach pręty (6) przewodzące prąd, zakończone moletkowymi końcówkami (4). Pręty (6) stykają się z przewodami niskiego napięcia (2) sprzężonymi dociskaczami (3) przewleczonymi przez pręty (6).

(2 zastrzeżenia)



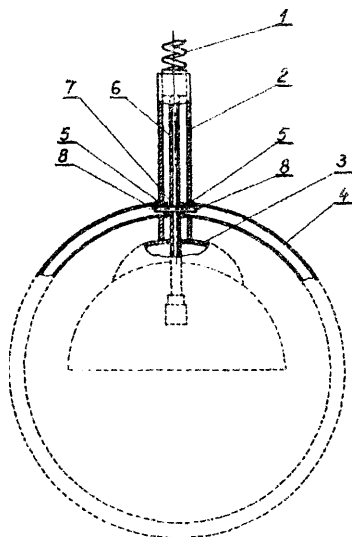
UI(21) 96186 (22) 92 10 12 5(51) F21S 1/04

(75) Żelewski Andrzej, Kraków

(54) Lampa wisząca

(57) Lampa wisząca o spiralnym zwieszaku i przymocowanemu do zwieszaka cylindrycznym ramieniu, przez które przechodzi rurka połączona z oprawą punktu świetlnego oraz wyposażona w regulacyjny uchwyt osadzony w otworach ramienia charakteryzuje się tym, że na rurkę (6) oprawy punktu świetlnego nasadzony jest poprzecznie ustalający element (7), usytuowany w świetle otworów (5) ramienia (2) lampy, którego końce (8) wchodzi do rurowego wnętrza pierścieniowego uchwyty (4).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96277 (22) 92 10 23 5(51) F24H 1/26

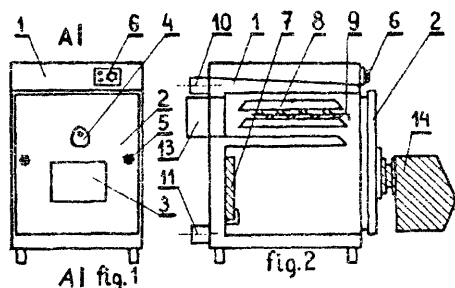
(75) Łakomski Stanisław, Katowice; Bronny Piotr, Ruda Śląska

(54) Kocioł centralnego ogrzewania

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie oszczędnego i wydajnego otrzymywania energii cieplnej w otwartych systemach grzewczych centralnego ogrzewania, zwłaszcza w których paliwem jest olej napędowy.

Kocioł centralnego ogrzewania ma wymiennik ciepła (1) wykonany w formie prostopadłościanu o podwójnych ściankach, które tworzą płaszcz wodny z wyjątkiem przedniej czołowej ściany, gdzie zamocowane jest zamknięcie komory (2) z wykonanym u dołu otworem (3). W dolnej części wymiennika kotła znajduje się komora spalania o kształcie prostokąta w przekroju poprzecznym, której ścianą tylną jest wyłożona wkładką ceramiczną (7). Nad komorą spalania znajduje się komora konwekcyjna wykonana z równoległych, poziomych i płaskich przegród wodnych (8). Przegrody wodne połączone są końcami z płaszczem wodnym ścian bocznych, a dolna przegroda dodatkowo połączona jest z płaszczem wodnym ściany tylnej i tworzy ścianę grodziową.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96278 (22) 92 10 23 5(51) F24H 1/26

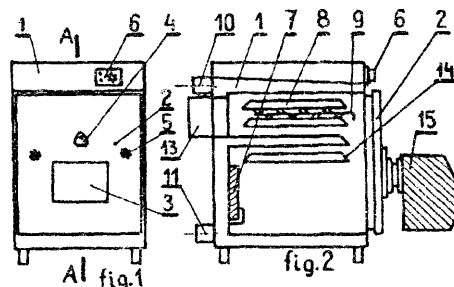
(75) Łakomski Stanisław, Katowice; Bronny Piotr, Ruda Śląska

(54) Kocioł centralnego ogrzewania

(57) Przedmiot wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie oszczędnego i wydajnego otrzymywania energii cieplnej w otwartych systemach grzewczych centralnego ogrzewania, zwłaszcza w których paliwem jest olej napędowy. Kocioł ma wymiennik ciepła (1) wykonany w formie prostopadłościanu o podwójnych ściankach które tworzą płaszcz wodny z wyjątkiem przedniej czołowej ściany, gdzie zamocowane jest zamknięcie komory (2) z wykonanym u

dołu otworem (3). W dolnej części wymiennika kotła znajduje się komora spalania o kształcie prostokąta w przekroju poprzecznym, której ściana tylna jest wyłożona wkładką ceramiczną (7). Dodatkowo u góry komory spalania zamocowana jest płaska przegroda wodna (14) połączona końcami z płaszczem wodnym. Nad komorą spalania znajduje się komora konwekcyjna wykonana z równoległych, poziomych i płaskich przegród wodnych (8). Przegrody wodne połączone są końcami z płaszczem wodnym ścian bocznych, a dolna przegroda dodatkowo połączona jest z płaszczem wodnym ściany tylnej i tworzy ścianę grodziową.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96201 (22) 92 10 14 5(51) F26B 17/00

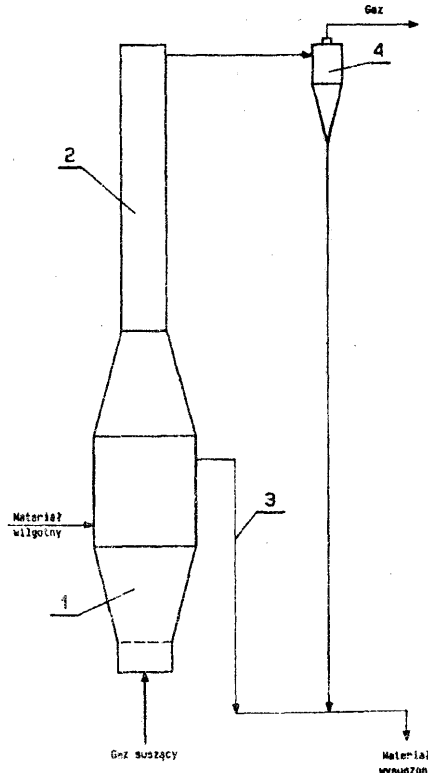
(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

(72) Ściążko Marek, Zieliński Henryk, Kaczmarzyk Grzegorz, Dutkowiak Andrzej, Kolon Piotr, Bryczkowski Andrzej, Popowicz Józef

(54) Suszarka fluidaino-strumieniowa

(57) Suszarka fluidaino-strumieniowa składa się z reaktora fluidalnego (1) i przewodu transportu pneumatycznego (2) usytuowanego w pionowej osi nad górną konfuzorową strefą reaktora fluidalnego (1). Zakończenie przewodu transportu pneumatycznego połączone jest z wejściem odpylacza (4). W środkowej, o stałym przekroju reaktora fluidalnego umieszczony jest przelew (3).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

U1(21) 95320 (22) 92 06 05 5(51) G01L 1/18 | U1(21) 96264 (22) 92 10 21 5(51) G02B 6/44

(75) Dawidonis Halina, Warszawa

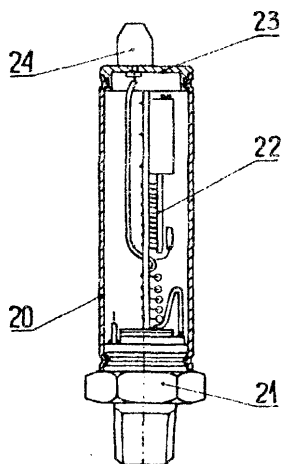
H02G 15/10

(54) Przetwornik ciśnienia

H02B 11/00

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest przetwornik ciśnienia przetwarzający nadciśnienie lub podciśnienie cieczy, par lub gazów na standardowy sygnał elektryczny. Przetwornik ciśnienia składa się z czujnika (21), z obudowy (20) i denka (23) przy czym wszystkie wymienione elementy są połączone ze sobą za pomocą kiej.

(4 zastrzeżenia)



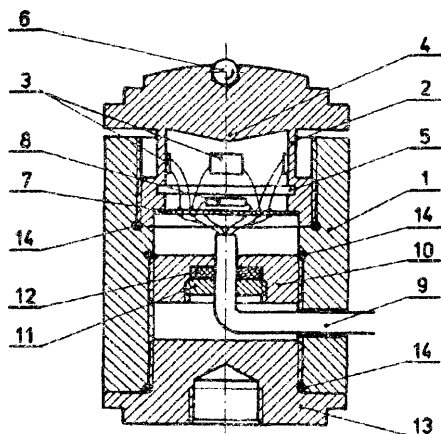
U1(21) 96251 (22) 92 10 20 5(51) G01L 1/22

(75) Wiśniewski Zygmunt, Gdańsk-Wrzeszcz

(54) Czujnik pomiaru siły

(57) Czujnik zawiera tuleję pomiarową (2), wewnątrz której przytwierdzone są tensometry pomiarowe (3). Dno tulei pomiarowej (2) ma kształt wypukłego stożka (4), a u dołu tulei (2) jest odprężający rowek obwodowy (5). Czujnik znajduje zastosowanie w układach kontrolno-pomiarowych i automatyki.

(2 zastrzeżenia)



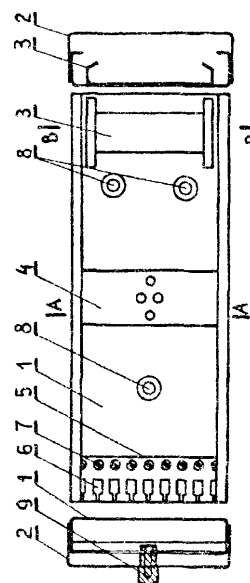
(71) Instytut Systemów Sterowania, Katowice

(72) Poremska Danuta, Lechowicz Ireneusz, Rzepka Walter

(54) Mufa stacyjna

(57) Mufa stacyjna wykonana jest w kształcie prostopadłościennej rynienki, w której podstawa (1) posiada na końcach wsporniki (3) i (5) oraz w środku wspornik (4), przy czym wspornik (5) przy krawędzi ma wykonany rząd otworów (6) i elementy mocujące (7). Podstawa (1) mufy zakryta jest od góry osłoną (2), która jest mocowana nakrętkami (9), a całość mocowana jest do podłoża dzięki otworom (8).

(1 zastrzeżenie)

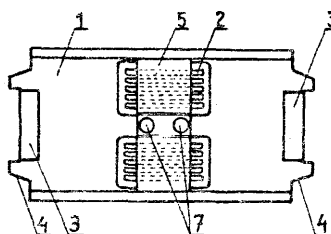
U1(21) 96266 (22) 92 10 21 5(51) G02B 6/44
H02G 15/10

(71) Instytut Systemów Sterowania, Katowice

(72) Poremska Danuta, Lechowicz Ireneusz, Rzepka Walter

(54) Taca światłowodowa

(57) Taca wyprofilowana jest w kształcie prostopadłościennej rynienki (1) z zawiniętymi bokami i z podłużnymi rowkami (2) pośrodku.



Na końcach tacy (1) znajdują się ograniczniki (3) a w środku osłona (5) z dociskiem. Ponadto taca (1) na rogach ma zagięte uchwyty mocujące (4) z otworami.

(1 zastrzeżenie)

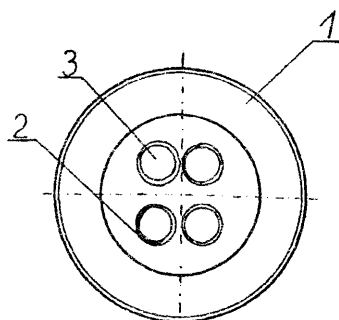
U1(21) 96195 (22) 92 10 13 5(51) G03B 27/32

(75) Lalek Jan, Puszczykowo

(54) Obiektyw powiększalnika fotograficznego

(57) Obiektyw zbudowany jest z korpusu, w którego części środkowej znajdują się rozmieszczone symetrycznie względem osi krążka (1) przelotowe kanały (2), które w górnych częściach stanowią miejsce zamocowania soczewek optycznych (3).

(1 zastrzeżenie)



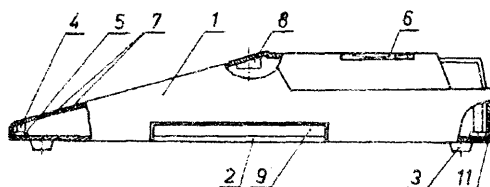
U1(21) 96259 (22) 92 10 22 5(51) G06F 1/16

(75) Hryniów Janusz Grzegorz, Warszawa

(54) Obudowa przystawki komputerowej

(57) Obudowa ma korpus (1) o postaci części trapezowej przylegającej do części prostopadłościennej, w którym są wykonane gniazda (7) dla wskaźników lub diod świecących oraz kratka wentylacyjna (6) o dowolnie rozmieszczonych żebrach, zaś w części środkowej, ponad komorami (9) dla bocznych złącz krawędziowych, są usytuowane dwa cylindryczne występy (8), służące do mocowania twardego dysku. Korpus (1) jest zamknięty od dołu podstawką (2) z czterema nóżkami (3), przymocowaną do sześciu wsporników tulejkowych (4) za pomocą wkrętów umieszczonych w gniazdach (5) podstawki (2), mającej również kratki wentylacyjne.

(2 zastrzeżenia)



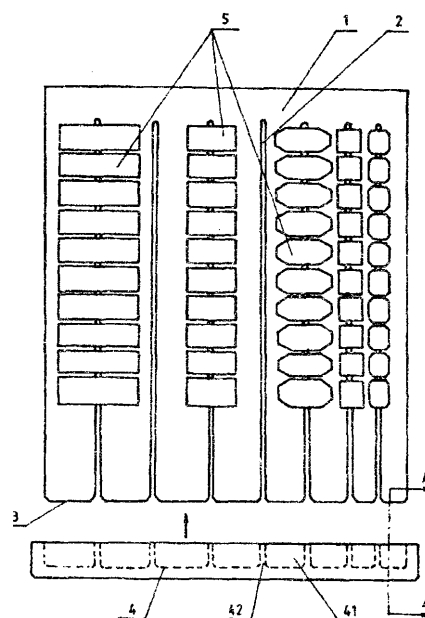
U1(21) 96184 (22) 92 10 12 5(51) G06G 1/00

(75) Kulikowski Andrzej, Warszawa

(54) Liczydło

(57) Liczydło składa się z płyty (1) o kształcie równoległoboku, korzystnie prostokąta, w której wykonane są przecięcia (2) o jednakowej długości, w które wsuwane są kamienie liczydła (5). Przecięcia (2), otwarte z boku (3) płyty (1) zamykane są klamrą (4) spinającą. Na górnej powierzchni kamieni (5) znajdują się, korzystnie trójwymiarowe, wyobrażenia liczonych przedmiotów.

(6 zastrzeżeń)



U1(21) 97023 (22) 93 02 04 5(51) G08B 5/22

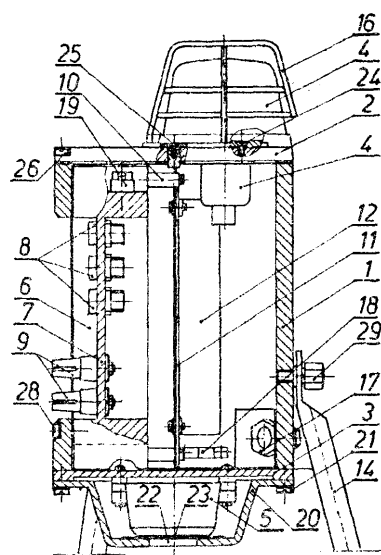
F41J 5/04

(75) Bałakier Ryszard, Warszawa; Bokuń Leszek, Warszawa; Kościński Artur, Warszawa; Lasota Zdzisław, Warszawa; Sylwestrak Marcin, Warszawa; Tymński Dariusz, Warszawa

(54) Urządzenie do sygnalizacji trafień figur bojowych przystosowanych do detekcji trafień metodą zwarciovą

(57) Urządzenie ma cylindryczny korpus (1) z pokrywą górną (2) i dołną (3). Do pokrywy górnej (2) jest zamocowana lampka sygnalizacyjna (4) a do pokrywy dolnej (3) jest zamocowany brzęczyk (5). W bocznej części korpusu (1) jest wycięte okno (6) zakryte wprowadzoną od wnętrza korpusu metalową wstawką (7) z otworami do wmontowania sygnalizacyjnych diod (8) i zacisków (9) przewodów wejściowych. Do wstawkę (7) jest zamocowana płytką (11) z elementami elektronicznego układu (12), natomiast korpus (1) jest osadzony na trójnogu (14) zakończonym pierścieniową podstawą a lampka (4) jest otoczona koszem ochronnym (16).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96187 (22)92 1012 5(51) G09B 11/04
B43L 7/00

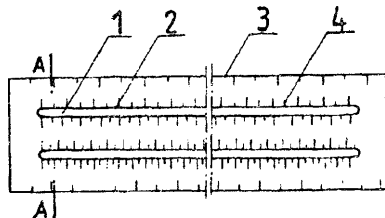
(75) Witkowski Edward, Poznań

(54) Liniał

(57) Liniał ma podłużne przelotowe otwory (1), których krawędzie (2) są równoległe do krawędzi zewnętrznych (3) liniału. Przy krawędziach (2, 3) po obu stronach liniału naniesione są różne podziałki (4).

Liniał służy do kreślenia linii oraz korzystania z różnych w zależności od potrzeb podziałek.

(2 zastrzeżenia)



U1 (21) 96188 (22) 92 10 12 5(51) G09B 11/04
B43L 7/00

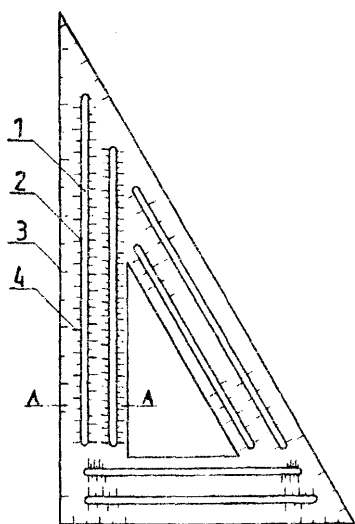
(75) Witkowski Edward, Poznań

(54) Ekierka

(57) Boki ekierki mają podłużne przelotowe otwory (1), których krawędzie (2) są równoległe do krawędzi zewnętrznych (3) ekierki. Przy krawędziach (2, 3) po obu stronach ekierki naniesione są różne podziałki (4).

Ekierka służy do kreślenia linii oraz korzystania z poszczególnych podziałek.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96217 (22) 92 10 16 5(51) G09B 23/10

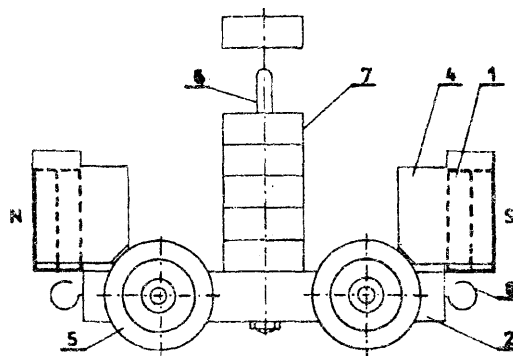
(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(72) Bończak Bazyle, Bednarek Stanisław

(54) Wózek do pokazów fizycznych z zakresu dynamiki ruchu postępowego

(57) Wózek ma magnesy (1) o przeciwnych biegunach N,S płaszczyznami umieszczone pionowo w niemagnetycznych oprawkach (4) zamocowanych na końcach także niemagnetycznej platformy (2) czterościennej.

(1 zastrzeżenie)



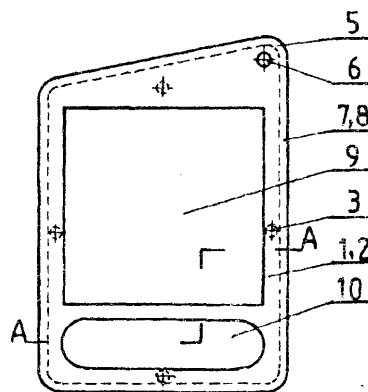
U1(21) 96191 (22) 92 10 13 5(51) G09F 3/08

(75) Iwaniak Jerzy, Poznań

(54) Zawieszka informacyjna

(57) Zawieszka charakteryzuje się tym, że jeden z jej boków jest ukośny w stosunku do boku przeciwnego, przy czym w jego wyższym narożu (5) znajduje się otwór zaczepowy (6), a jedna z płytek (1) posiada po wewnętrznej stronie obwodowy kołnier (7), zaś druga płytka (2) posiada po wewnętrznej stronie obwodowe wybranie (8) odpowiadające kołnierowi (7), przy czym w centralnej części jednej z płytek (1) po jej wewnętrznej stronie znajdują się płaskie wgłębienia (9, 10) dla elementów informacyjnych.

(2 zastrzeżenia)



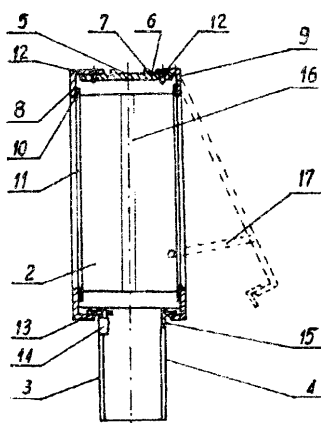
U1(21) 96222 (22) 92 10 16 5(51) G09F 19/22

(75) Walenty Zbigniew, Wrocław

(54) Gablota ekspozycyjna

(57) Podstawę gabloty stanowią dwa posadowione w gruncie ceowniki, do których umocowana jest na stałe tylna ścianka (3) oraz przednia ścianka (4) umocowana na zawiasach i tworząca z ceownikami i tylną ścianką skrytkę. Do podstawy umocowany jest stelaż ekspozycyjny składający się z ramy nośnej (5) wykonanej z profilu zawierającego rowki (6) i występy (7) oraz ram okiennych (8, 9), do których umocowane są przezroczyste przegrody (10). W górnych poprzeczkach ram (8, 9) usytuowane są bolce (12) współpracujące z otworami w ramie nośnej, a do dolnej poprzeczki tylnej ramy (8) umocowane są zaczepy (13) współpracujące z zasuwkami (14) umocowanymi do tylnej ścianki (3) podstawy. Do dolnej poprzeczki przedniej ramy (9) umocowane są kątowniki (15) zachodzące jednym końcem poniżej górnej krawędzi przedniej ścianki (4) podstawy. W ramie nośnej zainstalowane są centralnie świetlówki (16) podświetlające plansze ekspozycyjne, oraz wsporniki (17) blokujące ramy okienne w pozycji otwartej.

(1 zastrzeżenie)



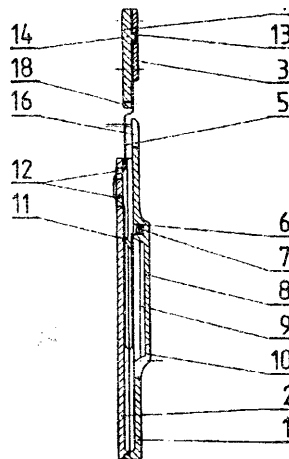
U1(21) 96887 (22) 93 01 13 5(51) G11B 23/12

(75) Chrostek Lucjan, Mysłowice; Gołek Piotr, Bystra

(54) **Futerał, zwłaszcza** na kartę magnetyczną

(57) Futerał składa się z obudowy wykonanej z dwóch połówek dolnej (1) i górnej (2), zatyczki (3 i 4) oraz taśmy (5) transportu karty magnetycznej, umieszczonej we wnętrzu obu-

dowy, umocowanej jednym końcem do dolnej (1) połówki obudowy, zaś drugi koniec taśmy (5) przepleciony przez dwa prostokątne okienka (12) wykonane w górnej (2) połówce obudowy, wyprowadzony jest na zewnątrz przez górny otwór obudowy i osadzony w zatyczce stanowiącej zamknięcie futerału. Dodatkowo górna (2) połówka obudowy posiada od wewnątrz dwa elementy hamująco-ślizgowe (11) zabezpieczające kartę przed samoczynnym wypadaniem.



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 96289 (22) 92 10 23 5(51) H01B 17/02

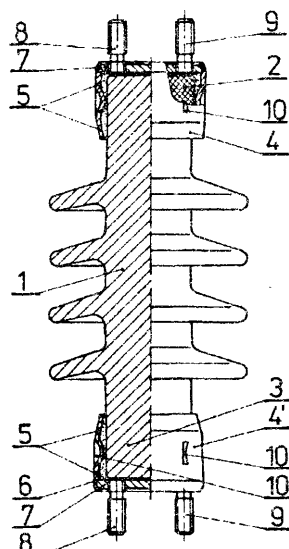
(75) Kopacz Wojciech, Kalisz; Tokarek Mirosław, Kalisz; Kustron Andrzej, Kalisz; Słowik Jerzy, Jedlina Zdrój; Niewolak Jan, Jedlina Zdrój; Rak Emil, wświdnica

(54) Izolator stacyjny napowietrzny

(57) Izolator ma ceramiczną część (1) zaopatrzoną z obydwu stron w cylindryczne końce (2 i 3) o takiej samej średnicy. Końce (2 i 3) ceramicznej części (1) są osadzone w identycznych okuciach (4, 4').

Każde z okuć (4, 4') jest utworzone z pierścienia (5), którego wewnętrzna powierzchnia jest ukształtowana z dwustopniowym nachyleniem względem osi symetrii izolatora, zaś w wybraniu (6) pierścienia (5) jest trwale osadzona podstawa (7). W podstawie (7), symetrycznie względem osi symetrii izolatora są osadzone dwa mocujące, nagwintowane trzpienie (8 i 9). W powierzchni pierścienia (5) są utworzone soczewkowe przetłoczenia (10).

(2 zastrzeżenia)



U 1(21) 96288 (22) 92 10 23 5(51) H01B 17/14

(75) Kopacz Wojciech, Kalisz; Tokarek Mirosław, Kalisz; Kustron Andrzej, Kalisz; Słowik Jerzy, Jedlina Zdrój; Niewolak Jan, Jedlina Zdrój; Rak Emil, Świdnica

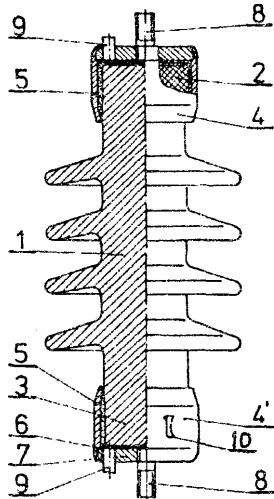
(54) Izolator stacyjny wsporczy napowietrzny

(57) Izolator ma ceramiczną część (1) zaopatrzoną z obydwu stron w cylindryczne końce (2 i 3) o takiej samej średnicy. Końce (2 i 3) ceramicznej części (1) są osadzone w identycznych okuciach (4, 4').

Każde z okuć (4, 4') jest utworzone z pierścienia (5), którego wewnętrzna powierzchnia jest ukształtowana z dwustopniowym nachyleniem względem osi symetrii izolatora, zaś w wybraniu (6) pierścienia (5) jest trwale osadzona podstawa (7). W podstawie (7), współosiowo z osią symetrii izolatora jest osadzony mocujący, nagwintowany trzpień (8), a obok niego jest osadzony blokujący bolec (9).

W powierzchni pierścienia (5) są utworzone soczewkowe przetłoczenia (10).

(2 zastrzeżenia)

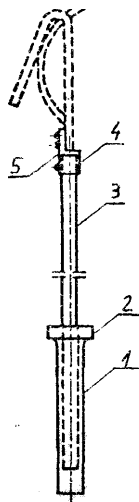


U1(21) 96216 (22)9210 15 5(51) H01R 4/66
H01R 11/14

- (71) WAEL Sp. z o.o. Wytwórnia Aparatury
Elektrycznej, Kraków
(72) Szczerbaniuk Jan
(54) Uchwyt izolacyjny

(57) Uchwyt izolacyjny zatrzaskowych zacisków uziemiaczy przenośnych ma rękojeść (1), zaopatrzoną w ograniczający występ (2) i osadzony w rękojeści (1) cienki izolacyjny pręt (3), zakończony suwką (4) w postaci nieprzelotowej tulei wyposażonej w pióro (5).

(1 zastrzeżenie)



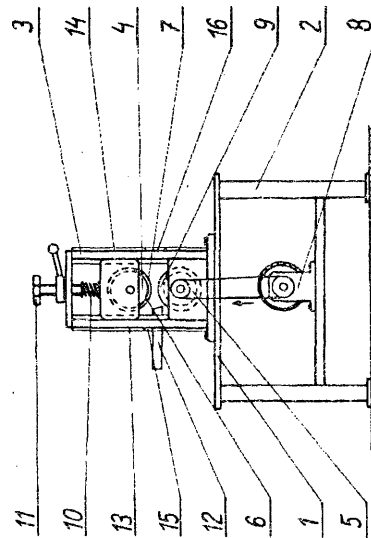
U1(21) 96224 (22) 92 10 16 5(51) H02G 1/12

- (71) Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn
Kablowych, Kraków
(72) Florek Włodzimierz, Dobrzański Lech, Ozga
Andrzej, Konarski Jerzy, Machaczka Leszek,
Pawłowski Marek
(54) Zespół oddzielający osłony i powłoki
izolacyjne z kabli przewodów
elektrotechnicznych

(57) Zespół charakteryzuje się tym, że ma dwie rolki (4) i (5) usytuowane w pionowej osi na czterofilarowej kolumnie (3) bramowej zamocowanej na platformie (1) stołu (2), przy czym rolka (4) górna ma bieżnik (8) w kształcie litery U z usytuowanym

pośrodku występem (7) mającym postać obrotowego noża tarczowego, a jej położenie regulowane jest za pomocą sprężyny (10) śrubowej i pokrętła (11) znajdujących się na czterofilarowej kolumnie (3) bramowej, natomiast dolna rolka (5) napędzana motoreduktorem (8) posiada radełkowany bieżnik (9) w kształcie litery V. Przed rolkami (4) i (5) znajduje się wyprofilowany z płaskownika prowadnik (12) w kształcie litery V oraz usytuowane na filarach kolumny (3) bramowej osłony (13) i (14) z przezroczystego materiału posiadające otwory (15) i (16) dla przemieszczania się kabla lub przewodu elektrotechnicznego.

(3 zastrzeżenia)



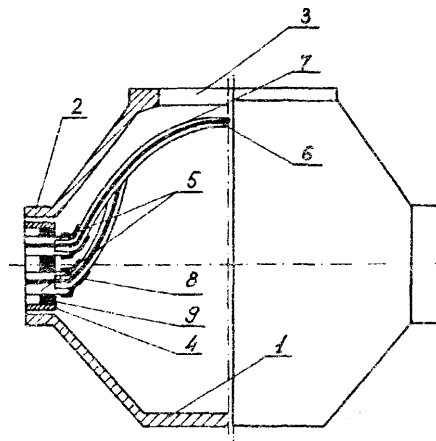
U1(21) 96182 (22) 92 10 12 5(51) H02G 9/04

- (71) OPTRONIK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo
Innowacji Technicznych, Lublin
(72) Łukasik Jan, Zbyrad Stanisław,
Świerszczewicz Mieczysław, Burlikowski
Roman

(54) Studzienka kanalizacji telekomunikacyjnej

(57) Studzienkę stanowi korpus żelbetowy (1) zakończony króćcami (2), w których umieszczone są końce rur kanalizacji pierwotnej (4). W rurach (4) są umieszczone rury kanalizacji wtórnej (5) wraz z kablem światłowodowym (6) osłoniętym jednolitą rurą osłonową (7), której końce są umieszczone wewnątrz rur kanalizacji wtórnej (5).

(2 zastrzeżenia)



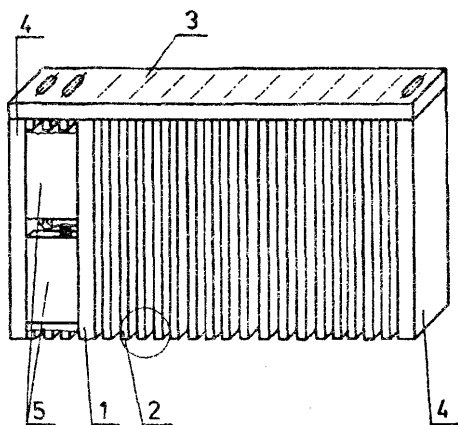
U1(21) 96210 (22) 92 10 15 5(51) H05B 3/06

- (75) Młeczko Jerzy, Drogomyśl

(54) Grzejnik elektryczny

(57) Grzejnik elektryczny ma rozdzielną dwuczęściową obudowę (1), na której osadzono trwale zachodzące na siebie modułowe elementy (2) w kształcie litery "U", a część górna grzejnika ma perforowaną nakładkę (3), natomiast boki grzejnika mają korytkowe osłony (4), przy czym nakładka (3) i korytkowe osłony (4) połączone są z obudową (1) rozłącznie. W obudowie (1) osadzone są parami elektryczne elementy grzejne (5).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96271 (22) 92 10 23 5(51) H05K 5/00
G05D 23/00

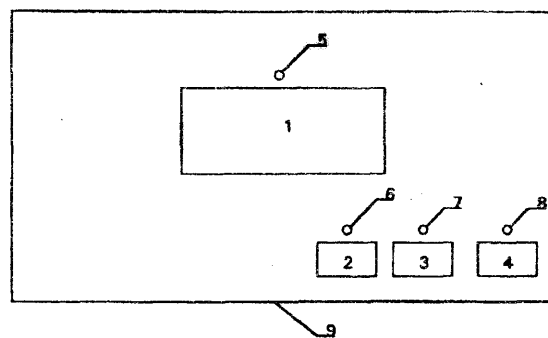
(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

(72) Kuncewicz Wiktor, Szabelewski Marek

(54) Obudowa regulatora temperatury

(57) Obudowa ma kształt prostopadłościenny. W środkowej części płyty czołowej (9) obudowy umieszczony jest wyświetlacz (1) i dioda sygnalizacyjna (5). W prawej dolnej części płyty (8) umieszczony jest przycisk wprowadzający tryb programowania (2) z diodą sygnalizacyjną (6) oraz w jednej z nim linii dwa przyciski programujące (3) i (4) wraz z diodami sygnalizacyjnymi (7) i (8).

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 15/1993

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
291221	A61B	7
291556	G01N	28
291621	F16C	25
292150	C07D	19
292520	A01N	4
292575	G01N	28
292609	B23K	11
293161	G01N	28
293162	G01N	29
293164	C07C	17
293165	C07C	17
293169	A61M	8
293170	E06B	23
293171	C07C	17
293173	A61M	8
293193	B62D	11
293194	B01J	9
293199	H02J	31
293201	C11D	21
293202	F16C	25
293203	B08B	10
293204	C12P	22
293205	A23C	4
293211	A01B	2
293212	A01B	2
293213	H01K	30
293214	H01H	30
293215	F02B	24
293216	G01N	28
293217	F15B	24
293218	H01H	30
293219	F28D	26
293220	C07C	17
293221	C07C	17
293223	B60Q	11
293224	F16K	26
293230	A47L	6
293233	A01B	2

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
293235	B65B	13
293236	A21B	4
293238	C08L	20
293239	B64D	12
293243	D01F	22
293244	F15B	24
293245	H03K	32
293246	B63H	12
293247	G06F	29
293248	G08G	29
293254	B21C	10
293262	A47C	6
293263	H01R	31
293265	C09K	20
293267	C09K	21
293268	H03G	32
293272	G01N	27
293275	C07F	20
293277	B62M	12
293279	A61L	7
293280	G02B	29
293287	B01J	9
293288	H02H	31
293289	C04B	16
293290	G01K	27
293292	B27N	11
293295	H01R	31
293296	B65D	14
293374	C08G	20
294187	A01N	4
294332	F16B	25
294704	C07C	18
294705	C07C	18
294803	C07D	19
295288	A01N	3
295405	C07D	18
295472	B65F	14
295480	B21J	10

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
295654	C02F	16
295867	H04N	32
295999	A61K	7
296145	H04M	32
296306	G01F	27
296321	B65D	14
296386	C10L	21
296489	A61B	6
296585	E04B	22
296587	A01N	3
296588	A01N	3
296589	A01N	3
296590	C05F	17
296612	C08J	20
296636	C07D	19
296651	C07D	18
296702	C12N	22
296718	A01D	2
296733	B65B	13
296797	B66B	15
296809	C07C	17
296849	F23D	26
296913	B22D	10
296942	C02F	15
297035	E04F	23
297059	B09B	10
297065	A23K	5
297248	B65B	13
297431	E05F	23
297434	B65G	15
297443	A47C	6
297489	A23G	5
297522	C02F	16
297599	B01D	9
297782	B03D	9
297784	F16H	25
297836	B63B	12
297837	A45B	5

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 15/1993

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
95320	G01L	52
95579	A01M	33
95837	E05B	46
96095	F04B	48
96182	H02G	56
96184	G06G	53
96185	B65D	42
96186	F21S	50
96187	G09B	54
96188	G09B	54
96189	B65D	42
96191	G09F	54
96192	F15B	48
96194	E01B	43
96195	G03B	53
96199	B60K	39
96201	F26B	51
96202	A63G	36
96203	E06B	47
96204	E06B	47
96205	A47C	34
96207	B61D	40
96210	H05B	56
96211	E05C	46
96214	B24D	37
96215	B29C	38
96216	H01R	56
96217	G09B	54
96218	F21P	50
96219	F16B	49
96220	F16B	49

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
96221	F16B	49
96222	G09F	54
96223	A62B	35
96224	H02G	56
96225	F04B	48
96226	B27B	37
96227	B27B	37
96228	B27B	37
96229	B27B	38
96230	E04B	45
96231	F16D	49
96232	F03D	48
96233	A61H	35
96234	A21C	33
96235	A21C	34
96236	B62J	40
96237	B62J	41
96238	B62J	41
96243	B65D	41
96245	A47B	34
96247	B62D	40
96248	E04G	45
96249	A47G	35
96251	G01L	52
96252	B63B	41
96253	A47B	34
96259	G06F	53
96260	B22D	36
96261	B43L	38
96262	B43L	39
96263	B43L	39

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
96264	G02B	52
96265	B43K	38
96266	G02B	52
96268	E05D	47
96269	B01D	36
96271	H05K	57
96272	B60F	39
96273	E04G	46
96274	A63H	36
96275	A21B	33
96276	E04H	46
96277	F24H	51
96278	F24H	51
96286	A45B	34
96287	C11C	42
96288	H01B	55
96289	H01B	55
96290	A61N	35
96636	E01F	43
96637	E01F	43
96638	E01F	44
96639	E01F	44
96640	E01F	44
96641	E01F	45
96887	G11B	55
97023	G08B	53
97024	B60R	40
97035	F16L	49
97039	F21L	50
97040	F21L	50

S P I S T R E S C I

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	9
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	15
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	22
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	22
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	24
DZIAŁ G	FIZYKA	27
DZIAŁ U	ELEKTROTECHNIKA	30
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	58

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	33
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	36
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	42
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	43
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	48
DZIAŁ G	FIZYKA	52
DZIAŁ U	ELEKTROTECHNIKA	55
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	59

KOMUNIKAT

Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP
zawiadamia o zmianach cen swoich wydawnictw tj.: „BIULETYNU
URZĘDU PATENTOWEGO”, „WIADOMOŚCI URZĘDU
PATENTOWEGO”, „BIULETYNU INFORMACYJNEGO
URZĘDU PATENTOWEGO RP”, Opisów Patentowych.

Cena poszczególnych wydawnictw wynosi:

BUP	—	35 000 zł
WUP	—	30 000 zł
BI UPRP	—	10 000 zł
Opis	—	10 000 zł

Powyższe zmiany cen będą obowiązywały:

- dla prenumeratorów (przedpłaty) od 1.01. 1994 r.
- dla nabywców w tzw. „sprzedaży odręcznej” od III kw. 1993 r. tj:

BUP	—	od nr 14/93
WUP	—	od nr 7/93
BI UPRP	—	od 1.07.1993 r.
Opisy	—	od 1.07.1993 r.

Koszt prenumeraty w 1994 r. będzie wynosił:

BUP	—	910 00 zł
WUP	—	360 00 zł
BI UPRP	—	120 000 zł

Powyższe kwoty prosimy wpłacać na konto UP RP
(NBP O/O Warszawa 1052-2583-223-1 Dz. 99 Rodz. 1000 § 92).

Prosimy o podawanie dokładnych adresów na przelewach.

Nie ulega zmianie forma prenumeraty Opisów Patentowych.

Odnosnie wydawnictw i opisów patentowych udzielamy **informacji** pod
nr tel. 25-80-01 ~~wew.~~ 224.

