

INDEKS 353264
ISSN - 0137 - 8015
C e n a 25 000 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej**

Urząd Patentowy RP - n a podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. z 1984 r. Nr 33, 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 § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego RP z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- symbol według 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 -jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń,

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

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone kodem rodzaju dokumentu A2. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26 ust. 3 u.o.w.) Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2) w terminie sześciu miesięcy -nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje 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 kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości nr konta w NBP

Urząd Patentowy RP - N B P Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset. kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 7,0. Nakład 950 egz
Cena 25000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 82/93

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 17 maja 1993 r.

Nr 10/506/ 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) - n u m e r zgłoszenia wynalazku **lub** wzoru użytkowego
- (22) - d a t a zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - d a n e dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
- (31) — numer **zgłoszenia priorytetowego** (numer pierwszeństwa)
- (32) — data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) — kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (51) — symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej:
cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku **lub** wzoru użytkowego
- (57) — **skrót**opisu
- (61) - n r zgłoszenia głównego
- (62) - n u m e r zgłoszenia macierzystego (dla zgłoszenia wydzielonego)
- (71) - n a z w i s k o i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) - n a z w i s k o i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - n a z w i s k o i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)
- (86) - d a t a i numer zgłoszenia międzynarodowego
- (87) - d a t a i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego

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

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

I. WYNALAZKI

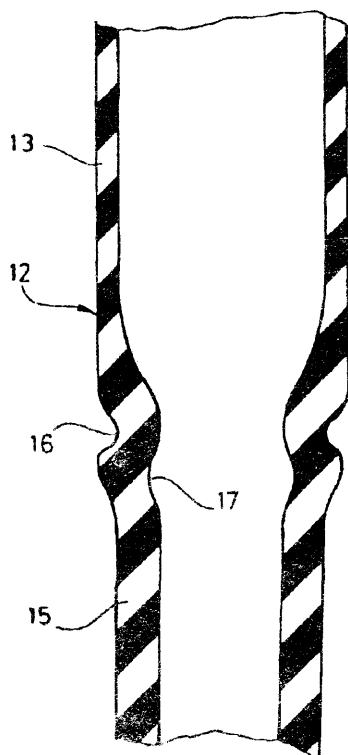
DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1(21) 295784 (22) 91 12 05 5(51) A01J 5/04
 (31) 90 04024 (32) 90 12 17 (33) SE
 (86) 91 12 05 PCT/SE91/00834
 (87) 92 07 09 WO92/10928 PCT Gazette nr 17/92
 (71) Alfa-Laval Agriculture International AB,
 Tumba, SE
 (72) Pettersson Torbjörn, Flodin Hans
 (54) Cylinder wewnętrzny kubka udojowego
 dojarki mechanicznej

(57) Cylinder wewnętrzny charakteryzuje się tym, że rurkowa część (15) wału pustakowego ma wewnętrzny pierścieniowy rowek (17), umieszczony blisko obok zewnętrznego rowka (16) rurkowej części wału pustakowego, lecz jest przesunięty osiowo względem zewnętrznego rowka w kierunku do swobodnego końca rurkowej części wału pustakowego. Wewnętrzny rowek (17) przeciwdziała tworzeniu wybrzuszenia wewnętrznego rurkowej części wału pustakowego naprzeciw zewnętrznego rowka (16), kiedy wykładzinowy cylinder wewnętrzny jest umieszczony na kubku udojowym.

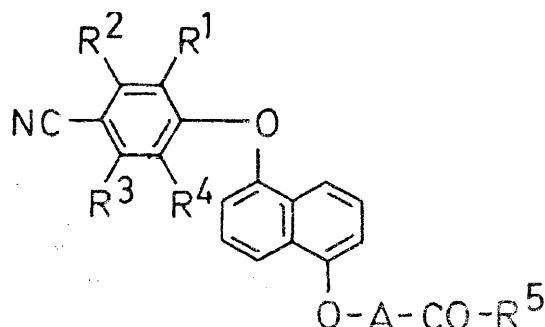
(4 zastrzeżenia)



A1(21) 294132 (22) 92 04 07 5(51) A01N 35/54
 C07C 255/04
 (31) 91 4111618 (32) 91 04 10 (33) DE
 (71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
 Leverkusen, DE
 (54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną nowe pochodne kwasu cyjanofenoksy-naftyloksykarboksylowego o wzorze 1 w którym A oznacza grupę C₁₋₆ alkanodiolową, R¹, R², R³ i R⁴ oznaczają wodór, fluor lub chlor, R⁵ oznacza chlor, grupę hydroksylową aminową, C₁₋₆-alkiloaminową, C₃₋₄-alkenylaminową, C₃₋₄-alkinylaminową, fenyloaminową, benzyloaminową, C₁₋₄-alkoksykarbonylo-C₁₋₂-alkiloaminową, cyanoaminową, di(C₁₋₄-alkilo)-aminową, di(C₃₋₄-alkenyl)-aminową, C₁₋₄-alkilosulfonyloaminową, fenylosulfonyloaminową, toliłosulfonyloaminową, hydroksyaminową, C₁₋₆-alkoksyaminową, N-(C₁₋₆-alkoksy)-N-(C₁₋₄-alkilo)-aminową, hydrazynową, C₁₋₄-alkilosulfonylohydrazynową, fenylosulfonylohydrazynową, toliłosulfonylohydrazynową, C₁₋₄-alkilotio, fenylotio, benzotio, C₁₋₄-alkoksykarbonylo-C₁₋₂-alkilotio albo grupę -O-R⁶, gdzie R⁶ oznacza grupę C₁₋₆-alkilową, C₃₋₄-alkenylową, C₃₋₄-alkinylową, C₁₋₄-alkoksy-C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkoksy-C₁₋₄-alkoksy-C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkilotio-C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkilosulfonylo-C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkilową, C₁₋₄-alkilosulfonylo-C₁₋₄-alkilową, fenoksy-C₁₋₃-alkilową, trimetylosi li lometyloję, fenylotio-C₁₋₃-alkilową, benzyloksy-C₁₋₃-alkilową, benzylo-C₁₋₃-alkilową, C₁₋₄-alkoksykarbonylo-C₁₋₂-alkilową, C₁₋₄-alkiloamino-karbonylo-C₁₋₂-alkilową, benzyloję, pirazolilo-C₁₋₄-alkilową, C₂₋₄-alkilidenoaminową, C₂₋₄-alkilidenoaminooksy-C₁₋₄-alkilową, C₃₋₆-cykloalkilową lub C₃₋₆-cykloalkilo-C₁₋₄-alkilową, albo grupę amonową, C₁₋₄-alkiloamoniową albo równoważnik sodu, potasu lub wapnia, albo grupę o wzorze -CH(R⁷)-P(R⁸)(R⁹)=O, w którym R⁷ oznacza atom wodoru, rodnik C₁₋₄-alkilowy, fenyliowy, furylowy, tienyloję lub pirydylowy, R⁸ oznacza rodnik C₁₋₄-alkilowy lub grupę C₁₋₄-alkoksyloję, R⁹ oznacza grupę C₁₋₄-alkoksyloję, a Q oznacza atom tlenu lub siarki albo R⁶ oznacza grupę o wzorze -(CH₂)_n-R¹⁰, w której n oznacza liczbę 0,1 lub 2, a R¹⁰ oznacza ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 295817 (22) 92 09 03 5(51) A01N 43/08
A01N 43/40

(31) 91 9118871 (32) 91 09 04 (33) GB

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

(54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną oraz chwastobójczo dopuszczalny rozcieńczalnik i nośnik i/lub środek powierzchniowo czynny charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera flurtamon, to jest 5-(metyloamino)-2-fenilo -4-[3-(trifluorometylo) -fenylo] -3(2H)-furanon i diflufenikan, to jest N-(2,4-difluorofenilo)-2-[3-(trifluorometylo)fenoksy]-3-pirydynokarboksamid.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 294458 (22) 92 05 07 5(51) A01N 43/12
C07D 333/64

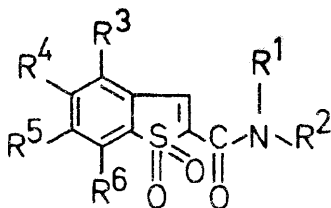
(31) 91 4115184 (32) 91 05 09 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(54) Środek szkodnikobójczy

(57) Środek szkodnikobójczy zawiera jako substancję czynną nowe S,S-dwutlenki benzotiofeno-2-karboksamidów o wzorze 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkiłowy, rodnik alkenyloowy lub alkinyloowy, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilowy lub cykloalkiloalkilowy, albo ewentualnie podstawiony rodnik aralkilowy, aralkenyloowy, aralkinyloowy lub aryłowy, R oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawiony rodnik alkiłowy, albo R^1 i R^2 wraz z atomem azotu, z którym są związane, oznaczają ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, a R^3 , R^4 , R^5 i R^6 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, chlorowca, grupy cyjanowej, nitrowe, alkiłowe, alkoksylowe, alkilotio, chlorowcoalkilowe, chlorowcoalkoksylowe lub chlorowcoalkilotio, jak również sposób wytwarzania tych związków przez utlenianie odpowiednich benzotiofeno-2-karboksamidów.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 294383 (22) 92 04 29 5(51) A01N 43/56
C07D 403/00

(31) 91 693580 (32) 91 04 30 (33) US

91 790449 12 11 91 US

92 842431 04 03 92 US

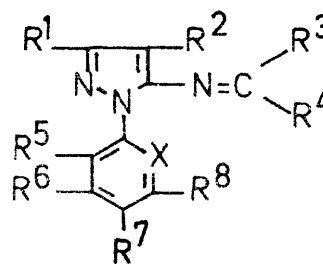
(71) RHONE-POULENC AGROCHIMIE,
Lion, FR

(54) Środek szkodnikobójczy

(57) Środek szkodnikobójczy, zawierający substancję czynną oraz kompatybilne substancje dodatkowe charakteryzuje się tym, że jako substancja czynna zawiera 1-arylo-5-(podstawionych alkilidenoimino) pirazole o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę cyjanową, nitrową lub atom chlorowca; grupę formylową, alkiłokarbonylową, tiocyjanianową, sulfanilową ewentualnie podstawioną, R oznacza grupę chlorowcową, alkiłową, chlorowcoalkilową, alkoksylową, chlorowcoalkoksylową, nitrową grupę $R^2S(O)_n$, w której n wynosi 0,1 lub 2, a R^3 jest grupą

alkilową, najlepiej metylową, podstawioną atomami chlorowca, takimi samymi lub różnymi, aż do pełnego podstawienia grupy alkiłowej; R^3 oznacza atom wodoru lub grupę alkiłową, alkoksylową, alkilotiową, di-alkilo-aminową; R^4 oznacza grupę fenyłową lub grupę heteroaryłową, podstawioną ewentualnie jedną lub kilkoma grupami hydroksylowymi, chlorowcowymi, alkoksylowymi, alkilotiowymi, cyjanowymi lub alkiłowymi lub ich kombinacjami; najlepiej, gdy grupa R^4 oznacza grupę fenyłową, podstawioną co najmniej grupą 3-hydroksylową lub 3-hydroksylową; R^5 oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub grupę alkiłową; R^6 i R^8 oznaczają niezależnie atomy wodoru; R oznacza atom chlorowca, grupę alkiłową, chlorowcoalkilową, alkoksylową, chlorowcoalkoksylową, cyjanową, nitrową, alkiłokarbonylową, chlorowcoalkiokarbonylową, grupy alkilo-S(O) $_n$ lub chlorowcoalkilo-S(O) $_n$, gdzie n wynosi 0,1,2; X oznacza atom azotu lub grupę C- R^1 , w której R^1 jest atomem wodoru, atomem chlorowca, grupą cyjanową, nitrową, alkiłową, alkilotiową lub alkoksylową.

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 294398 (22) 92 04 30 5(51) A01N 43/64
A01N 43/90

(31) 91 4114447 (32) 91 05 03 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(54) Środek grzybobójczy

(57) Środek grzybobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera kombinację substancji czynnych składające się z a) 1-/4-chloro-fenoksy/- 3,3-dimetylo-1-/1,2,4-triazol -1-ilo/butan-2-olu i/lub 1-/4-fenilo-fenoksy/-3,3-dimetylo-1-/1,2,4-triazol -1-ilo/-butan -2-olu i b) 4 - /2,2- difluoro- 1,3 -benzodioksol - 7- ilo/ - 1H-pirol-3-karbonitrylu.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 294564 (22) 92 05 15 5(51) A01N 43/90
C07D 491/044

(31) 91 9110679 (32) 91 05 17 (33) GB

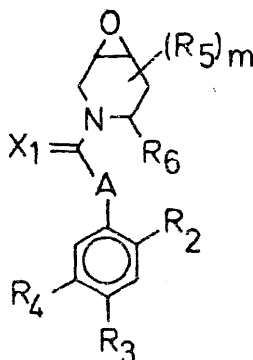
(71) Sandoz A. G., Bazylea, CH

(54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną i dopuszczalny w rolnictwie charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowe pochodne aryloaminokarbonylowe o wzorze 1, w którym R_2 oznacza atom chlorowca lub wodoru, R_3 oznacza atom chlorowca, grupę cyjanową lub C1-4-alkilową, R_4 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę NO_2 , NH_2CN , grupę C2-8 - alkenyloową, ewentualnie podstawioną przez CN, grupę C1-8 -alkilową ewentualnie podstawioną przez CN, grupę C2-5-alkinyloową, grupę C2-5-alkoksykarbonylo-C1-4-alkilową ewentualnie podstawioną, albo R_3 i R_4 wraz z pierścieniem fenyłowym tworzą bicykliczny układ pierścieniowy zawierający 9-10 atomów w pierścieniu, przy czym 1-3 atomów w pierścieniu jest ewentualnie wybranych spośród tlenu, azotu i siarki i ewentualnie podstawiony, R_5 oznacza atom wodoru, grupę C1-4 alkiłową, atom chlorowca, grupę OH, grupę C2-4-alkenyloową lub grupę okso, R_6 oznacza grupę COOH, COOW,

COSW, COON=CWW', CONHSO₂W, CONHOCH₂COOW, COOCH₂OCOW, COOCHWOCOW' albo CONHOCH₂COOH, A oznacza grupę NH albo A i R₆ razem tworzą grupę -N-C(X₂)- zorientowaną tak, aby atom N był połączony z grupą C(X₁) wzoru 1, W i W niezależnie od siebie oznaczają grupy C₁₋₈-alkilowe, C₂₋₈-alkenylowe, C₂₋₈-alkinylowe albo fenyłowe, przy czym każda z tych z tych grup jest ewentualnie podstawiona przez grupę CN, C₁₋₄-alkoksylową albo jeden lub więcej atomów chlorowca, X₁ i X₂ niezależnie od siebie oznaczają atom tlenu lub siarki, m oznacza 0 do 2.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 294566 (22) 92 05 15 5(51) A01N 43/653
C07D 249/12

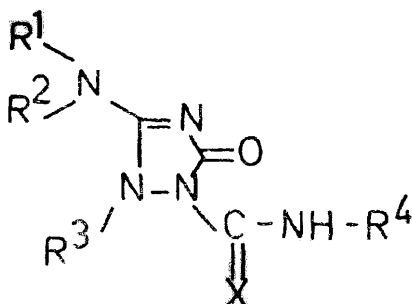
(31) 91 4116115 (32) 910517 (33) DE

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT,
Leverkusen, DE

(54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną nowe podstawione triazolinony o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ i R² niezależnie od siebie oznaczają rodniki alkilowe, alkenylowe, alkinylowe, chlorowcoalkilowe, chlorowcoalkenylowe, chlorowcoalkinylowe, cyanoalkilowe, alkoalkilowe, alkoalkenylowe, alkoalkinylowe, cykloalkilowe, cykloalkenylowe, cykloalkinylowe, ewentualnie podstawione grupy aryłowe, aralkilowe, heteroaryłowe albo wraz z atomem azotu, z którym są związane, oznaczają ewentualnie podstawioną grupę heterocykliczną, R³ oznacza grupę alkilową lub cykloalkilową, R⁴ oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkinylową, chlorowcoalkilową, chlorowcoalkenylową, chlorowcoalkinylową, cyanoalkilową, hydroksyalkilową, alkoalkilową, aryloalkilową, aryloalkenylową, aryloalkinylową, aryloaminoalkilową, N-alkilo-aryloaminoalkilową, aryloazoalkilową, alkoalkyloalkilową, alkoalkyloalkenylową, alkoalkyloalkinylową, dialkoalkilową, ewentualnie podstawioną grupę cykloalkilową, cykloalkilalkilową, cykloalkenylową lub cykloalkenylalkilową, ewentualnie podstawioną grupę heterocykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę aralkilową, aryloalkenylową, aryloalkinylową, aroilową, aryłową, aralkioksylową lub aryloksylową, grupę alkoalkylową, aikenylalkylową lub alkinylalkylową, a X oznacza tlen lub siarkę.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 292352 (22) 91 11 08 5(51) A23B 4/044

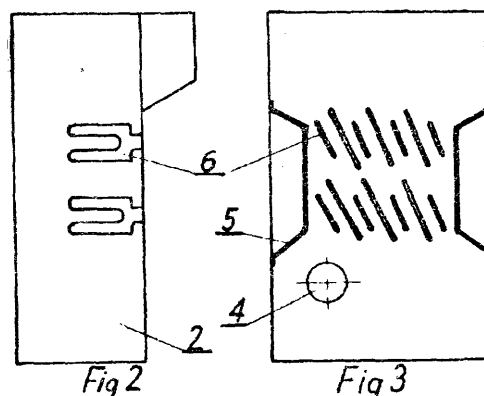
(71) Wrocławska Fabryka Maszyn i Urządzeń
Przemysłu Spożywczego, WROCŁAW

(72) Chudziak Zbigniew, Domagała Krzysztof,
Fogel Robert, Górnicki Czesław, Zamorski
Wojdyła Cezary

(54) Komora wędzarniczo parzeinicza

(57) Komora charakteryzuje się tym, że przystawka (2) ma elektryczne grzałki (6) osadzone w jednej ze ścian, zaś sąsiednie ściany boczne mają osłony (5) zwężające prześwit przystawki (2). Grzałki (6) są usytuowane w rzędach i ukośnie w stosunku do ścian przystawki (2). Grzałki (6) mają dwie wielkości usytuowane przymiennie.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 293484 (22) 91 05 17 5(51) A23L 1/227

(31) 90 531388 (32) 90 06 01 (33) US

(86) 91 05 17 PCT/US91/03441

(87) 91 12 12 W091/18523 P CT Gazette nr 28/91

(71) BIORESEARCH INC., Arlington, US

(72) Kurtz Robert J., Fuller William D.

(54) Sposób ograniczania gorzkiego smaku w substancjach mających charakterystyki zarówno gorzkiego jak i pożądanego smaku bez **inhibowania** charakterystyk pożądanego smaku

(57) Sposób polega na tym, że do substancji mającej charakterystykę gorzkiego smaku dodaje się co najmniej jednego bezsmakowego inhibitora słodczy.

(24 zastrzeżenia)

A3(21) 292166 (22) 91 10 25 5(51) A43B 7/00
A63B 23/10

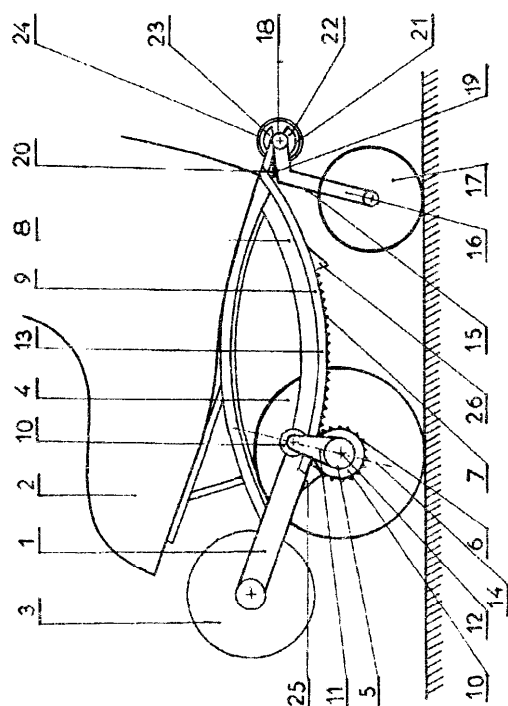
(61) 290656

(75) Piotrowski Zygmunt, WARSZAWA

(54) Ślizg kołowy

(57) ślizg kołowy zawiera ramę (1), na której jest osadzony but (2), przednie koło jezdne (3) i tylne koło napędowe (4), które jest sprzęgnięte przez sprzęgło jednokierunkowe (5) z kołami zębatymi (6) ząbionymi z zębatkami (7) usytuowanymi wzdłuż dolnej części ramy (1). Rama (1) zawiera ponadto dźwignię bezpieczeństwa (15) zaopatrzoną w koło bezpieczeństwa (17). Dźwignia bezpieczeństwa (15) jest połączona z ramą (1) sprężyną (24) dociskającą koło bezpieczeństwa (17) do tylnego koła napędowego (4).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 292268 (22) 91 11 04 5(51) A47B 19/08

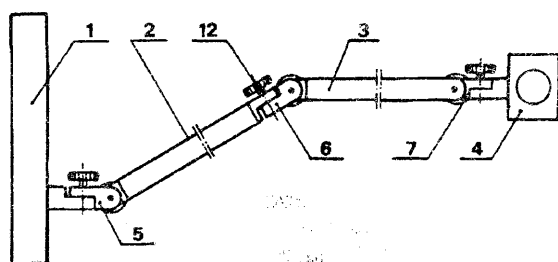
(71) Polska Akademia Nauk Zakład
Doświadczalny MEDIPAN Centrum
Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej,
WARSZAWA

(72) Gajdzis Wojciech, Lasek Andrzej

(54) **Statyw** do podtrzymywania książek w czasie czytania

(57) Statyw do podtrzymywania książek w czasie czytania ma dzieiony **wysięgnik**, składający się z pierwszego ramienia (2) i drugiego ramienia (3) połączonych rozłączni© drugim przegubem obrotowym (6). Na jednym końcu wysięgnika znajduje się pierwszy przegub obrotowy (5) połączony ze składanym wspornikiem (1). Drugi koniec wysięgnika zaopatrzony jest w trzeci obrotowy przegub (7), do którego jest zamocowany uchwyt (4) do połączenia z dowolnie ustawioną podstawą. Statyw przeznaczony jest do podtrzymywania książek lub nut w dowolnie wybranych warunkach.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 292407 (22) 91 11 15 5(51) A47D 7/00
A47D 13/00

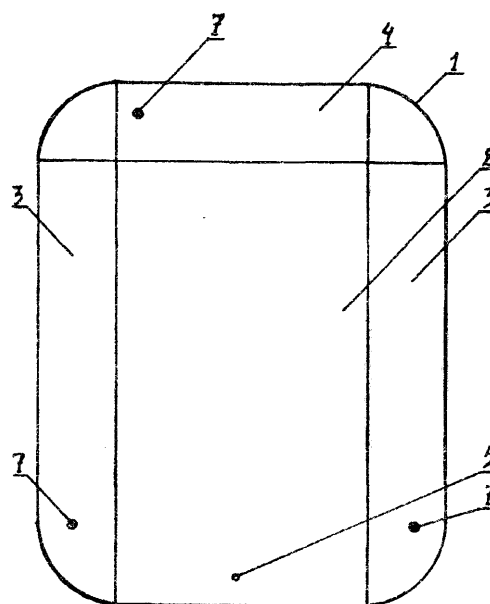
(75) Masłowski Tomasz, WARSZAWA

(54) **Przenośne** łóżko dla niemowląt

(57) Łóżko zawierające gąbkę, charakteryzuje się, że w foliowym worku (1), wykonane są komory, z których jedna jest

komorą środkową (2), a w niej usytuowana jest gąbka, zaś pozostałe są komorami pneumatycznymi (3, 4) i zaopatrzone są w zawory (7). W korzystnym wykonaniu łóżko ma jedną **komorę** środkową, dwie komory boczne oraz jedną komorę górną. W komorze środkowej wykonany jest otwór odpowietrzający (5), zaś powierzchnia folii ma wytłoczenia.

(4 zastrzeżenia)

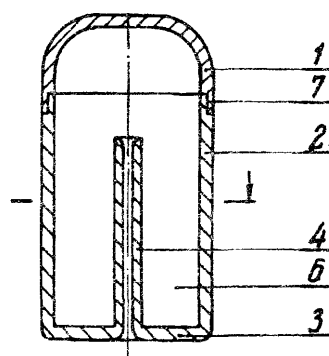


A1(21) 296660 (22) 92 11 17 5(51) A47G 19/24

(75) Muszyński Grzegorz, Bydgoszcz;
Fajtanowski Romuald, Bydgoszcz(54) **Pojemnik** do przypraw i uchwyt do tego **pojemnika**

(57) Pojemnik charakteryzuje się tym, że część doina ma uformowaną wewnątrz, na dolnej ścianie (3), prostopadłe do niej, jedną **centralną** rurkę (4) lub szereg **rurek** przelotowych, biegnących ku górze, które łączą wnętrze (6) pojemnika z otoczeniem zewnętrznym, przy czym rurka ta lub rurki tworzą z częścią doiną jeden monolit i mają uformowane u góry, jak i na dole rozszerzenia, które wraz z rurkami w przekroju poprzecznym mają kształt różnorodnych figur geometrycznych, najkorzystniej koła.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 292431 (22) 91 11 5 5(51) A47J 43/04

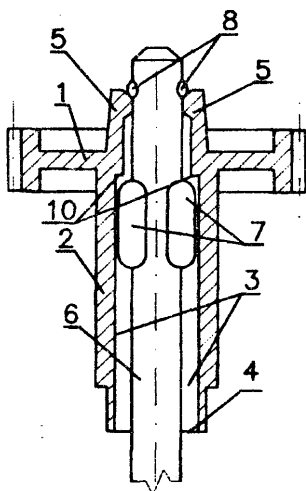
(71) ZELMER Zakłady Zmechanizowanego
Sprzętu Domowego, RZESZÓW

(72) Pięko Stanisław, Małżycki Henryk

(54) Ręczny robot kuchenny z napędem elektrycznym

(57) Robot charakteryzuje się tym, że umieszczone w obudowie przekładni robota kółko zębate (1) z tworzywa sztucznego, stanowiące element zasprzęglający końcówek roboczych, ma w ścianie na całej długości przelotowy otwór osiowy (4) tulei (2), wystającej z obudowy przekładni robota, co najmniej dwa, rozstawione naprzeciw siebie, wzdłużne rowki prowadzące (3) ze stopniem ograniczającym (10) w określonej odległości, na końcu których są zaczepy zatraskowe (5), a końcówka robocza ma na trzpieniu (6) prowadzące elementy (7) przenoszące moment obrotowy, których rozstawienie odpowiada rozstawieniu rowków prowadzących (3), przy czym w górnej części trzpień (6) ma elementy zatraskowe (8), których rozstawienie odpowiada rozstawieniu stopni ograniczających (10) ustalające położenie końcówki roboczej.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 293577 (22) 92 02 21 5(51) A47J 43/04
A47J 44/00

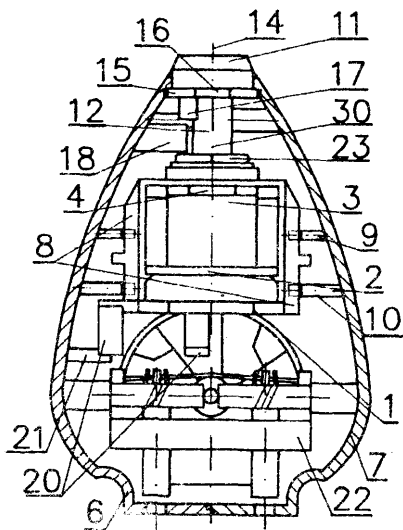
(23) MTP JESIEŃ 91 03 09 91

(71) ZELMER Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego, Rzeszów

(72) Kruczek Andrzej, Marchlik Zygmunt, Piejko Stanisław

(54) Robot kuchenny

(57) Robot kuchenny ma w ramie wypychacza (1), osadzonego ramionami (8) w pionowych górnych i dolnych prowadni-



cach (9, 10) lewej i prawej części (6, 7) obudowy robota, osadzoną sztywno płytkę (2) regulatora obrotów (3) z potencjometrem (4), z którego wałkiem, wystającym pionowo z górnej ścianki ramy wypychacza (1), zasprzęglona jest tulejka (12) pokrętła (11), wystającego z otworu części lewej i prawej (6, 7) obudowy robota i osadzonego obrotowo w gnieździe lewej i prawej części (6, 7) obudowy robota, w pionowej osi (14) otworu obu części obudowy, przy czym pokrętło (11) tylko w położeniu początkowym, nie będącym stanem pracy robota, ma możliwość ograniczonego ruchu wzdłuż osi otworu.

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 293578 (22) 92 02 21 5(51) A47J 43/04
A47J 44/00

(23) MTP JESIEŃ 91 03 09 91

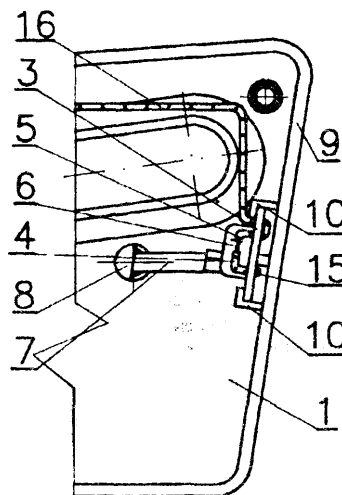
(71) ZELMER Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego, Rzeszów

(72) Kruczek Andrzej, Capiński Stanisław, Mycek Andrzej, Piejko Stanisław

(54) Robot kuchenny

(57) Robot kuchenny, w obudowie złożonej z lewej i prawej części ma umieszczone zaciskowo złącze specjalne (3), z osadzoną w nim zaciskowo przewodem przyłączeniowym (7), doprowadzonym kielichowym otworem wlotowym ścianki obudowy robota, przechodzącym wewnątrz niej w krótką, kierującą tulejkę, a odizolowane końcówki wyjściowe (4) żył (15) przewodu przyłączeniowego (7) umieszczone w złączu specjalnym (3), połączone są złączem (6) z zacisniętymi w złączu specjalnym (3) odpowiednimi, odizolowanymi końcówkami wyjściowymi (5) przewodów wewnętrznych (16) napędu robota.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 296237 (22) 92 07 06 5(51) A61K 6/033

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

(72) Ślósarczyk Anna, Stobierska Ewa, Paszkiewicz Zofia, Kordek Marian

(54) Sposób wytwarzania hydroksypatytowych granul

(57) Sposób polega na sporządzeniu masy z kalcynowanego proszku hydroksypatytowego o uziarnieniu poniżej $60 \mu\text{m}$ w ilości 40-70% wagowych oraz wody destylowanej, zgranulowaniu jej, suszeniu granulatu do 100°C z prędkością 5°C/godzinę , a następnie wypaleniu w temperaturze 1250°C w ciągu 2 godzin.

(1 zastrzeżenie)

A3(21) 292439 (22) 91 11 16 5(51) A61K 9/06

(61) 288577

(71) Akademia Medyczna, LUBLIN

(72) Czarnecki Wiktor, Wiktorowicz Maria

(54) Sposób **otrzymywania** emulsyjnego podłoża polietylenowego

(57) Sposób otrzymywania emulsyjnego podłoża polietylenowego przez rozpuszczenie polietylenu wysokociśnieniowego w oleju parafinowym w temperaturze **150-160°C** i następnie ogrzewanie w tej temperaturze 2-3 godziny, studzenie do +22 - +24°C i ponowne ogrzewanie i studzenie do uzyskania przezroczystej cieczy, do której następnie dodaje się emulgator i miesza do zastygnięcia, charakteryzuje się tym, że jako emulgator stosuje się jednooleninian **sorbitanu** w ilości 5-10% wagowych w odniesieniu do masy mieszaniny.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 295727 (22) 92 08 25 5(51) A61K 39/187

(31) 91 749839 (32) 91 08 26 (33) US

92 841692 26 02 92 US

92 921891 05 08 92 US

(71) Boehringer Ingelheim Animal Health Inc.,
St Joseph, US

(54) **Czynnik wirusowy związany z tajemniczą chorobą świń**

(57) Izolowano i opisano czynnik wirusowy naśladujący "tajemniczą chorobę świń", a także opisano sposób **namnażania** czynnika wirusowego *in vitro* oraz sposób atenuacji wirusa do przygotowania szczepionki.

(10 zastrzeżeń)

A1(21) 292312 (22) 91 11 06 5(51) A61M 25/01

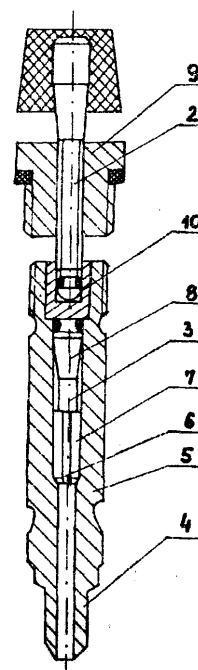
(71) Zakłady Techniki Medycznej Służby
Zdrowia, WROCŁAW

(72) Did uszko Tadeusz, Rodzik Tadeusz

(54) Dozownik tlenu

(57) Dozownik charakteryzuje się tym, że wydatek tlenu regulowany jest zaworem iglicowym dwuczęściowym, przy czym iglica (2) stała połączona jest **wahliwie** z iglicą (3) ruchomą. Iglica (3) ruchoma w części roboczej ma kształt stożka (8) przechodzący w zakończenie walcowe (7) z symetrycznie na obwodzie rozmieszczonymi wybraniami (6) o krawędziach równoległych do osi iglicy (3) ruchomej.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

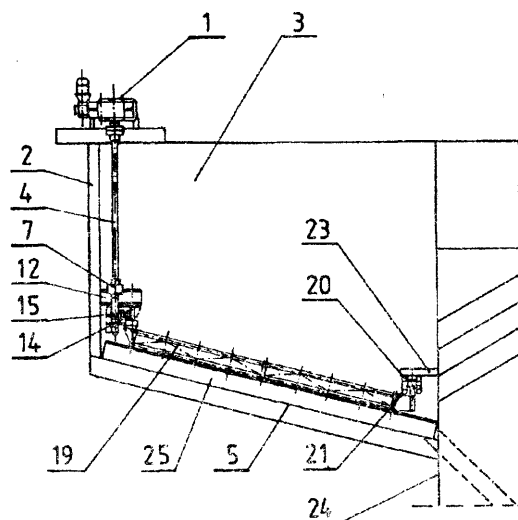
A1(21) 292365 (22) 91 11 13 5(51) B01D 21/18

(75) Łotecki Maciej, **WARSZAWA**; Gratunik
Elżbieta, **SZCZECIN**; Dąbek Witold,
SZCZECIN; Grześkowiak Jerzy, **SZCZECIN**

(54) **Urządzenie do zgarniania osadu w osadnikach kołowych**

(57) Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że ma zespół napędowy (1) zamocowany w górnej części zewnętrznej ścianki (2) osadnika kołowego (3), który to zespół napędowy (1) jest wyposażony w pionowo usytuowany wał napędowy (4), na zakończeniu którego osadzone jest koło zębate współpracujące z kołem palcowym, które na swym obwodzie jest zamocowane do szeregu, równomiernie rozmieszczonych zespołów **rolek jezdnych** (15) toczących się po **zewnętrznym torze** (14), a ponadto do koła palcowego jest zamocowane jednym końcem przęsło (19), zaopatrzone na drugim końcu w wózek jezdny (20) toczący się po **wewnętrznym torze** (21), zaś na długości przęsła (19) są zamocowane odcinki zgrzebła (25).

(3 zastrzeżenia)



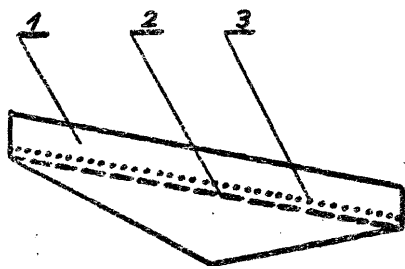
A1(21) 292341 (22) 91 11 07 5(51) B01D 39/08

- (71) Białas Jerzy, RUDA ŚLĄSKA; Sobański Władysław, RUDA ŚLĄSKA
 (72) Białas Jerzy, Piszczynski Zdzisław, Wojacek Zbigniew, Sobański Władysław
 (54) **Szybkodrążące urządzenie odwadniająco-wzbogacające z przegrodą filtracyjną**

(57) Urządzenie według wynalazku umożliwia **równoczesne** odwadnianie i wzbogacanie drobnych ziarn mineralnych rozproszonych w cieczy.

W tym celu wykorzystuje się siłę bezwładności powstającą podczas wibracji rzeszota (1) z sitem (2) i zamocowaną na nim przegrodą filtracyjną (3), wykonaną z tkaniny filtracyjnej o splocie niesiatkowym.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292392 (22) 91 11 14 5(51) B01J 31/08
C08G 8/00

- (71) ROHM AND HAAS COMPANY, FILADELFA, US
 (54) **Kwasowy katalizator reakcji kondensacji, sposób wytwarzania katalizatora i sposób katalizowania reakcji kondensacji**

(57) Katalizator reakcji kondensacji zawiera **wtryskiwane**, polimeryzowane w zawiesinie perłki usieciowanego kopolimeru styrenowego, zawierającego funkcyjne, silnie kwaśne grupy kationowymiennie.

Sposób wytwarzania katalizatora polega na tym, że

a) **wtryskuje** się mieszaninę jednego lub więcej monomerów styrenowych, jednego lub więcej monomerów sieciujących oraz inicjatora polimeryzacji **wolnorodnikowej** do poruszającego się wodnego ośrodka zawieszającego, w celu wytworzenia kropelek monomeru o równomiernej wielkości,

b) **ogrzewa** się kropelki do temperatury wyższej od temperatury aktywacji inicjatora polimeryzacji, aż do **spolimeryzowania** kropelek,

c) **oddziela** się uzyskane perłki polimeru od ośrodka zawieszającego,

d) **suszy** się perłki oraz e) **funkcjonalizuje** się perłki poprzez wprowadzenie do nich siłnie kwaśnych grup kationitowych.

Wynalazek dotyczy także sposobu katalizowania reakcji kondensacji,

(15 zastrzeżeń)

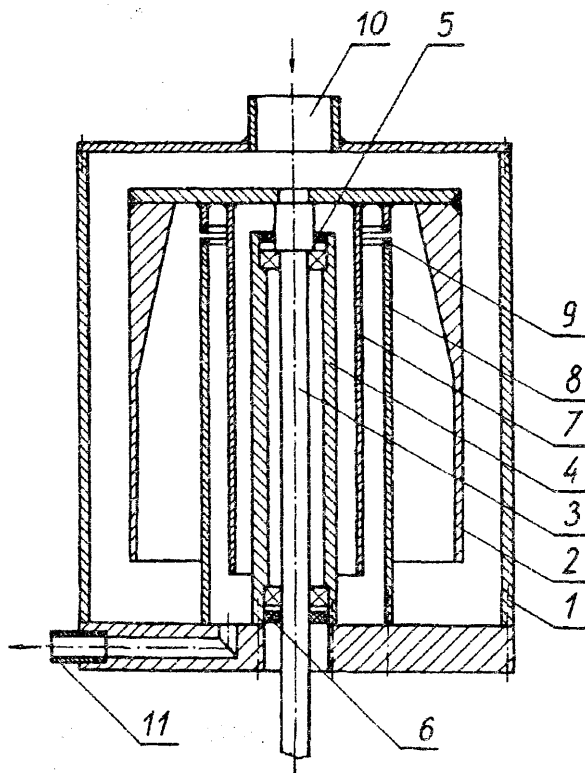
A1 (21) 292434 (22) 91 11 15 5(51) B02C 17/16

- (71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ
 (72) Heim Andrzej, Czerski Roman, Grzelak Marek, Solecński Marek
 (54) **Młyn perłkowy**

(57) Młyn perłkowy przeznaczony zwłaszcza do **mikro-rozdrabniania** fazy **łuj** zawiesin, dyspergowania rozdrobnionych

ziaren w spoiwach oraz dezintegracji komórek mikroorganizmów, w postaci pionowego zbiornika (1) zaopatrzonego w króćce (10) i (11) do doprowadzania i odprowadzania obrabianego medium usytuowane w górnej i dolnej części zbiornika (1) wypełnionego elementami mielącymi i zaopatrzonego w mieszadło (2) kielichowe osadzone na wale (3) **ułożyskowanym** w tuleiłożyskowej (4) i uszczelniony pierścieniami uszczelniającymi (5) i (6), wewnątrz którego jest umieszczona, współosiowo z wałem (3) mieszadła (2), cylindryczna przegroda (8) przymocowana do dna zbiornika (1), nad którą jest umieszczony rozdzielacz (3) przymocowany do dna kielicha mieszadła (2) i wewnątrz której jest ewentualnie umieszczona, współosiowo z nią, druga cylindryczna przegroda (7) przymocowana do dna kielicha mieszadła (2), charakteryzuje się tym, że wewnętrzną powierzchnię boczną kielicha mieszadła (2) stanowi, co najmniej w części sąsiadującej z dnem kielicha, powierzchnia boczna stożka ściętego zbieżnego w kierunku dna kielicha, zaś w pozostałej części powierzchnia cylindryczna.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 295333 (22) 92 07 17 5(51) B09B 5/00

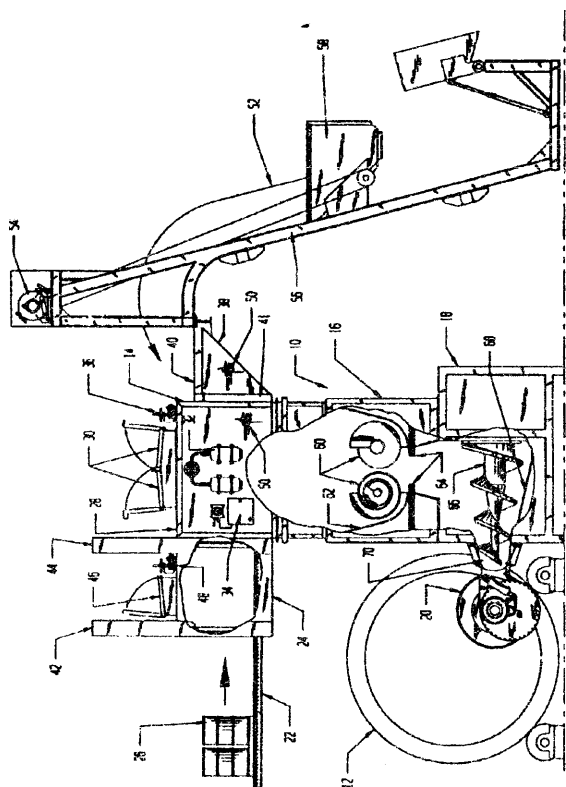
(31) 91 732589 (32) 91 07 19 (33) US

(71) Larry E.Koenig, Groveport, US

(54) **Układ zasilania odpadów**

(57) Układ charakteryzuje się tym, że zawiera zespół komory zrzutowej (14), do odbierania materiału odpadowego, pierwotny zespół (16) do odbioru materiału odpadowego od wspomnianej komory zrzutowej (14) i do rozdrabniania i mieszania wspomnianego materiału odpadowego, wtórny zespół (18) do odbioru wspomnianego materiału odpadowego od zespołu pierwotnego (16) oraz dodatkowego rozdrabniania materiału odpadowego, w celu zmniejszenia objętości materiału oraz zespół zasilający (20) do odbierania materiału odpadowego od zespołu wtórnego (18) i pompowania wspomnianego materiału do zbiornika.

(16 zastrzeżeń)



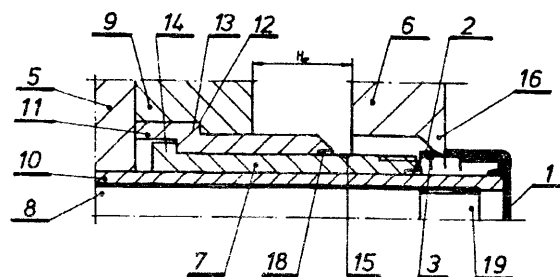
A1(21) 295737 (22) 92 08 25 5(51) B29C 43/32

- (71) Magdziarz Roman, Poznań
 (72) Poplewski Eugeniusz, Wojcieszynski Bogdan
 (54) Sposób formowania i wypychania z formy wtryskowej **ciężkościennych** tworzywowych nakrętek do **zamykania** butelek i zespół **formująco-wypychający** formy wtryskowej do wytwarzania ciężkościennych nakrętek tworzywowych do zamykania butelek

(57) Sposób polega na tym, że wypychanie nakrętki (1) realizuje się w kilku kolejnych cyklach ruchowych elementów zespołu **formująco-wypychającego**, tak, że w pierwszym cyklu przemieszcza się jednocześnie o jednakową odległość płytę zdzierającą (6), trzpień **formujący** (7), część ruchomą stempla formującego (10) i wypychacz (8), uwalniając częściowo występ **wewnętrzny** (3) nakrętki (1), przy czym w **zakończeniu** tego cyklu blokuje się ruch trzpienia formującego (7), zaś w drugim cyklu w kierunku wypychania przemieszcza się ponownie o jednakową odległość (H2) płytę zdzierającą (6), część ruchomą stempla formującego (10) i wypychacz (8), aż do zejścia bezpiecznika (2) nakrętki (1) z końców trzpienia formującego (7), po czym w kolejnym cyklu, po zatrzymaniu płyty zdzierającej (6) i części ruchomej stempla formującego (10), przemieszcza się sam wypychacz (8) uwalniając nakrętkę (1) z zatrzymanych wcześniej elementów zespołu **formująco-wypychającego**, zaś w końcowym cyklu na zawieszoną na wypychaczu (8) nakrętkę (1) kieruje się strumień sprężonego powietrza z kanału (19) usytuowanego w końcówce **wypychacza** (8), odsłaniając go przy końcowym przesuwie **wypychacza** (8) względem przysłaniającej wylot tego kanału (19) w czasie poprzednich cykli części ruchomej stempla formującego (10).

Zespół formująco-wypychający ma stałą płytę **stemplo** wą (5), część ruchomą stempla formującego (10) i część stałą stempla formującego (11).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 292347 (22) 91 11 08 5(51) B32B 23/08

- (71) POLOVAT Spółka z o.o., ŚWIDNICA
 (72) Kaczor Tadeusz, Sudoł Tadeusz, Kowalik Bogdan
 (54) Wielowarstwowy wyrób **włókienniczy** i sposób wytwarzania wielowarstwowego wyrobu włókienniczego

(57) Wielowarstwowy wyrób włókienniczy składa się z **warstwy** podstawowej wykonanej z włókieniny stanowiącej mieszaninę włókien bawełnianych, sztucznych i żywicy termoutwardzalnej, folii polietylenowej o grubości 0,05 -f 0,2 usytuowanej z jednej lub z dwu stron warstwy podstawowej oraz ewentualnie warstwy wierzchniej, którą stanowi materiał dekoracyjny lub np. wygłuszający.

Sposób polega na tym, że warstwę podstawową z nałożoną folią polietylenową z jednej lub z dwu stron i ewentualnie warstwę wierzchnią poddaje się prasowaniu w ogrzewanych formach w temperaturze 403 ÷ 523 K.

Nacisk prasy wynosi do 5 MPa, a czas trwania wygrzewania zależy od temperatury w jakiej prowadzone jest wygrzewanie.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 292348 (22) 91 11 08 5(51) B32B 27/00 B32B 31/00

- (71) POLOVAT Spółka z o.o., ŚWIDNICA
 (72) Kowalik Bogdan, Kaczor Tadeusz, Sudoł Tadeusz

- (54) Włóknina termoizolacyjna i sposób wytwarzania włókniny termoizolacyjnej

(57) Włóknina składa się z rozluźnionych włókien poliestrowych z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości od 15% do 30%, żywicy winylowej zwłaszcza kopolimeru octanu **winylo**-etyleny, w ilości do 20% całości mieszaniny oraz ewentualnie do 2% środków modyfikujących zwłaszcza **trójtlenku** antymonu i oleju antyelektrostatycznego.

Sposób polega na tym, że rozluźnione i uformowane we wstęgę runo natrykuje się jednostronnie dyspersją wodną żywicy winylowej i kieruje do **pieca tunelowego**, gdzie jest poddawane suszeniu w temperaturze 423K ÷ 463K.

Szybkość przesuwu taśmy wynosi 6 ÷ 15 m / min. Po opuszczeniu pieca natrykuje się drugą stronę runa tą **samą** dyspersją wodną żywicy i ponownie kieruje do pieca tunelowego w celu suszenia.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 292349 (22) 91 11 08 5(51) B32B 27/00 B32B 31/00

- (71) POLOVAT Spółka z o.o., ŚWIDNICA
 (72) Kowalik Bogdan, Kaczor Tadeusz, Sudoł Tadeusz

(54) Włóknina fonoizolacyjna i sposób wytwarzania włókniny fonoizolacyjnej

(57) Włóknina składa się z włókien bawełnianych lub mieszaniny włókien bawełnianych i sztucznych, o zawartości włókien sztucznych do 50 % i żywicy termoutwardzalnej **fenolowo-formaldehydowej** w ilości 10 ÷ 40 % całości mieszaniny oraz ewentualnie do 2 % środków modyfikujących takich jak produkt kondensacji tlenu etylenu z mono i dialkilo-benzenu - jako środek antyelektrostatyczny i sól sodowa dwufenylo-fenolu - jako środek przeciwnilny.

Sposób polega na tym, że uformowane we wstęgę runo miesza się ze sproszkowaną żywicą termoutwardzalną **fenolowo-formaldehydową** i kieruje do pieca tunelowego, gdzie jest poddawane działaniu temperatury 473 ÷ 503 K lub 373 ÷ 403 K i sprasowaniu, przy czym czas wygrzewania zależy od ilości żywicy i temperatury.

Po wygrzewaniu w temperaturze 473 ÷ 503 K otrzymuje się gotowy produkt a w temperaturze 373 ÷ 403 K półprodukt do dalszych prób.

(2 zastrzeżenia)

A1(21) 296207 (22) 92 10 09 5(51) B32B 27/36

(31) 91 4133600 (32) 91 10 10 (33) DE

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(54) Bryła zespolona z warstwy podłozowej i warstwy dekoracyjnej oraz sposób jej wytwarzania

(57) Bryła zespolona charakteryzuje się tym, że składa się z masywnej warstwy podłozowej z materiału poliestrowego, który może zawierać do 50% wagowych, w odniesieniu do ogólnego ciężaru materiałów polimerowych, innego, kompatybilnego z tym materiału polimerowego i ewentualnie do 50% wagowych, w odniesieniu do ogólnego ciężaru mieszaniny, wzmacniających i/albo wypełniających dodatków i dalszych środków pomocniczych i z warstwy dekoracyjnej, która jest ewentualnie zbudowana z kilku warstw materiałów wpływających na optykę i/albo haptkę.

Wszystkie warstwy składają się w zasadzie z materiału poliestrowego, przy czym warstwa podłozowa jest spojona trwale ze stykającą się z nią warstwą materiału warstwy dekoracyjnej.

Warstwy w swej całości mają taki skład, że jednorodna mieszanina o takim samym składzie może być zastosowana ponownie do wytwarzania elementu konstrukcyjnego tworzywa sztucznego o wystarczających danych mechanicznych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania bryły zespolonej.

(12 zastrzeżeń)

A1(21) 294622 (22) 92 05 20 5(51) B60C 27/06

(31) 91 876 (32) 91 05 20 (33) YU

(71) BARLOG proizvodno in trgovsko podjetje d. o. o., Trebnje, YU

(72) Logar Ciril, Bartolj Darko

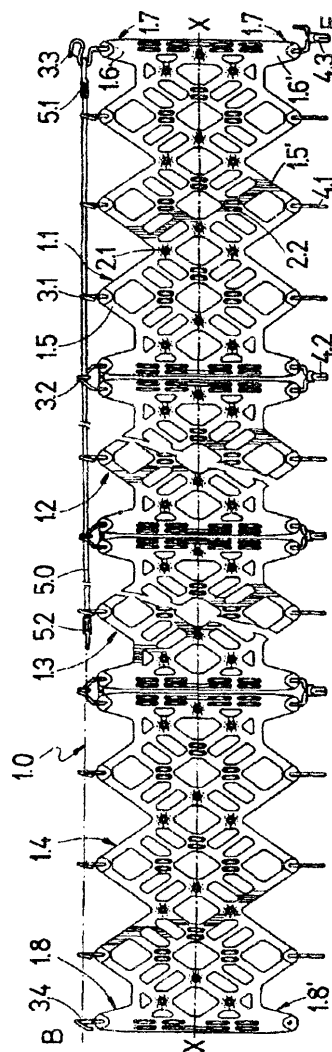
(54) Urządzenie przeciwpoślizgowe opon samochodowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeciwpoślizgowe opon samochodowych, w postaci opaski z segmentów z tworzywa sztucznego.

Opaska jest utworzona z segmentów biegnikowych wyposażonych w metalowe kolce, żebra i wgłębienia. Każdy segment biegnikowy (1,1, 1,2, 1,3, 1,4) zawiera perforowane ucha łączące (1,5, 1,5', 1,6, 1,6', 1,7, 1,7', 1,8, 1,8') skojarzone z odpowiednimi elementami łączącymi do wzajemnego łączenia segmentów biegnikowych ze sobą i nadania im postaci pierścienia, jak również w celu zakładania opaski (1 0) na oponie. Z

pomocą wewnętrznych elementów łączących, drut łączony, korzystnie spleciony, umieszczony na wewnętrznej stronie opaski, łączy opaskę nadając jej postać pierścienia, podczas, gdy napinania opaski dokonuje się za pomocą zewnętrznych elementów łączących, na zewnętrznej stronie opony przez dekoracyjny, sprężysty pierścień łączący i sprężystą linkę napinającą.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 292382 (22) 91 11 14 5(51) B63H 16/04

(71) CARBON VALLEY Ltd. Spółka z o. o., KRAKÓW

(72) Kukliński Józef, Błazewicz Stanisław, Chłopek Jan, Czajkowski Tadeusz, Pampuch Roman

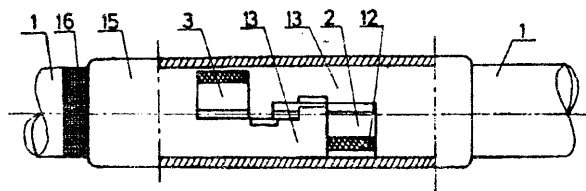
(54) Wiosło wyczynowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest wiosło wyczynowe stosowane przez wiosłarzy sportowych mające zamek umożliwiający zmianę długości wiosła w czasie trwania biegu.

Zamek wiosła wykonany z tworzywa na bazie włókien węgla ma dwie półokrągłe wkładki: krzywkową (2) i wodzikową (3) połączone ze sobą za pomocą elementu sprężystego (12) i wodzika oraz dwa gniazda (13) półwiosła (1).

Połączone razem wkładki krzywkowa (2) i wodzikowa (3) osadzone są w gniazdach (13) i następnie zakryte osłoną rurową (15) odsłaniającą lub zakrywającą wskaźnik (16) położenia wiosła.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 295736 (22) 92 08 25 5(51) B65B 51/32

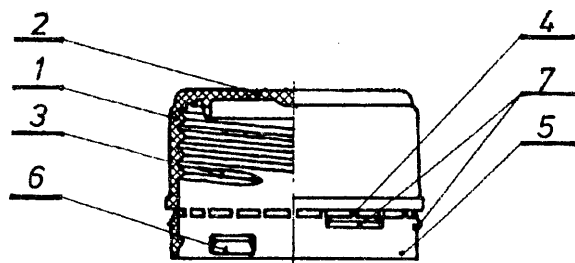
(71) Magdziarz Roman, Poznań

(72) Poplewski Eugeniusz, Wojcieszynski Bogdan

(54) Nakrętka tworzywowa do zamykania butelek

(57) Nakrętka tworzywowa charakteryzuje się tym, że zewnętrzne zabezpieczenie bezpiecznika (5) przed jego zerwaniem w procesie formowania i wypychania nakrętki z formy wtryskowej, stanowią co najmniej dwa kształtowe noski zewnętrzne (7) usytuowane na jego poboczniczy zewnętrznej z co najmniej dwoma oporowymi noskami wewnętrznymi (6) na jego poboczniczy wewnętrznej.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 295886 (22) 92 09 10 5(51) B67D 5/08

(31) 91 9119605

(32) 91 09 13

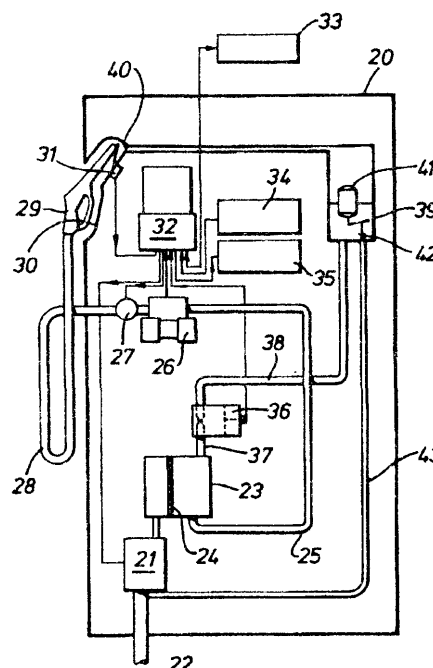
(33) GB

(71) Gilbarco Limited, Basildon, GB

(54) Urządzenie do dozowania paliwa

(57) Wynalazek dotyczy ulepszonego urządzenia (20) do dozowania paliw, składającego się z detektora gazu (36), odpowiadającego i/lub wskazującego obecność gazu w paliwie. Detektor gazu przekazuje elektryczny sygnał, wskazujący na obecność lub nieobecność gazu do komputera (32), który reguluje zawór (27) i tym samym wydawanie i/lub dozowanie paliwa w zależności od sygnału, otrzymanego z detektora gazu (36).

(17 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 292396 (22) 91 11 13 5(51) C01B 33/32

(71) RUDNIKI Zakłady Chemiczne S.A., RUDNIKI

(72) Pietrzyk Lech, Ogłaza Longin, Szyller Bogdan, Smoleń Władysław, Ciesek Jerzy

(54) Sposób otrzymywania metakrzemianu sodowego 5-cio wodnego

(57) Sposób otrzymywania metakrzemianu sodowego 5-cio wodnego, w którym krzemian sodowy doprowadzany jest ługiem sodowym do modułu molowego $M=1$ oraz do gęstości $1,7 \text{ g/cm}^3$ mierzonej w temp. 100°C , a następnie jest schładzany, zarodkowany, poddany krystalizacji, leżakowaniu oraz zmieleniu charakteryzuje się tym, że po zakończeniu etapu mielenia, przez rozdrobniony i rozproszony metakrzemian przepuszcza się w czasie od 1 do 3 godz. strumień powietrza o temp. 10 do 40°C poddając go w ten sposób procesowi stabilizacji, a następnie rozfrakcjonowuje się go na sitach.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296780 (22) 92 11 26 5(51) C01G 7/00

C01G 55/00

C22B 7/00

C22B 11/02

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Zakrzewski Jerzy, Anyszkiewicz Krystyna, Wolarek Józef, Kurdziel Edward, Hudzik Andrzej, Urbańczyk Leszek, Karpiuk-Kokosińska Maria, Żurawska Maria, Chmielarsz Andrzej, Benke Grzegorz, Mendyka Maria, Machelska Grażyna

(54) Sposób odzysku złota i platynowców z materiałów srebronośnych

(57) Sposób polega na tym, że po ługowaniu materiałów srebronośnych stężonym kwasem solnym z dodatkiem 30% wodnego roztworu nadtlenu wodoru, gęstwę rozcieńcza się wodą i pozostawia na co najmniej 15 h, po czym filtruje przez przegrodę, składającą się z płótna, bibuły, miazgi celulozowej i

bibuly. Oddzielony osad przemywa się wodą aż do zaniku kwaśnego odczynu przesączu, natomiast odfiltrowany roztwór łącznie z **przesączem** z przemywania osadu pozostawia ponownie na co najmniej 15 h, po czym filtruje i przemywa osad. Operację rozcieńczania i przemywania osadu prowadzi się tak, aby stosunek objętościowy zużytych do ługowania stężonego kwasu solnego i 30% wodnego roztworu nadtlenu wodoru do końcowej objętości roztworu zawierającego złoto i platynowce wynosił od 1:1 do 1:5. Następnie roztwór zawierający złoto i platynowce zagęszcza się do stężenia Au powyżej 50 g/dm³ i poddaje jednostopniowej redukcji złota. Wyredukowaną gąbkę złota przemywa się co najmniej dwukrotnie na gorąco roztworem kwasu azotowego, a następnie wodą do odczynu obojętnego, po czym z roztworów po redukcji złota i przemywania gąbki złota w temperaturze 15 - 70°C wytrąca się koncentrat Pd-Pt.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292311 (22) 91 11 06 5(51) C02F 1/00

- (71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW
(72) Kowal Apolinary L., Maćkiewicz Jolanta
(54) Sposób usuwania azotu amonowego z wody przeznaczonej do celów wodociagowych

(57) Sposób polega na filtracji suchej w układzie jedno lub dwustopniowym, przy czym jako złożo filtracyjne w układzie jednostopniowym stosuje się węgiel aktywny, natomiast w układzie dwustopniowym, w pierwszym stopniu stosuje się złożo piaskowe, zaś w drugim stopniu złożo węglowe. Złożo węglowe stosuje się o uziarnieniu od 1 do 3 mm i o wysokości warstwy filtracyjnej co najmniej 1,0 m. Filtrację prowadzi się z prędkością do 2 m/h, natomiast filtrację wspomaganą powietrzem współprądowo lub przeciwpądowo prowadzi się z prędkością 5 m/h. Wodę rozdeszcza się nad złożem filtracyjnym węglowym z wysokości co najmniej 1 m.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 295071 (22) 92 06 29 5(51) C03C 3/076

- (31) 91 9108201 (32) 91 07 02 (33) FR
(71) Saint-Gobain Vitrage International LES MIROIRS, Courbevoie, FR
(72) Ponthieu Christine, Petitmaire Denis, Jousse Didier, Fournier Pascal

- (54) Masa szklana na podłoża elementów elektronicznych, zwłaszcza na płytki

(57) Masa **szklana** zawiera następujące składniki, których zawartość wyrażona ilością procentową kationów wynosi: SiO₂ + B₂O₃ - 57 do 67% wagowych w tym B₂O₃ - 5 do 20% wagowych, Al₂O₃ - 14 do 18% wagowych, RO(CaO + MgO + BaO + SrO) - 18 do 25% wagowych w tym CaO/RO > 0,7 i CaO > 18% wagowych, Na₂O + K₂O - 0 do 0,5% wagowych, TiO₂ - 0 do 2,5% wagowych, Fe₂O₃ < 0,5% wagowych, F₂ - 0 do 3% wagowych, F₂ jest przyswajalny z kationem. Masa znajduje zastosowanie przy produkcji ekranów do matrycy.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 294975 (22) 92 06 19 5(51) C04B 37/00
E04G 23/02

- (31) 91 13365 (32) 91 06 20 (33) GB
91 13370 20 06 91 GB

- (71) COAL INDUSTRY (PATENTS), Londyn, GB
(72) Tucker Leslie Ernest John, Dunderdale Kevin, Hurran David Kenneth, Everitt Robert Geoffrey

- (54) Sposób i kompozycja do spawania ceramiki

(57) Kompozycja do ceramicznego spawania zawiera trudnotopliwe cząstki i cząstki utleniającego się metalu, w której wskaźnik przeciętnego, harmonicznego rozmiaru **ziaren trudnotopliwych** cząstek wynosi pomiędzy 300 i 1000 μ , a wskaźnik rozrzutu wielkości ziaren trudnotopliwych cząstek wynosi łącznie pomiędzy 0,4 i 1,1.

Sposób spawania, w którym rozpyla się poprzez lance kompozycję spawalniczą zawierającą trudnotopliwe cząstki i cząstki utleniających się metali, charakteryzuje się tym, że spawa się w temperaturze 800 do 1200°C.

(9 zastrzeżeń)

A1(21) 292422 (22) 91 11 14 5(51) C07C 39/15

- (71) BLACHOWNIA Zakłady Chemiczne, KEDZIERZYN KOZŁE
(72) Kołt Józef, Kiedik Maciej, Zając Eugeniusz, Mazur Adam, Bek Teodor, Marszycki Jerzy, Świderski Zbigniew, Mróz Jerzy, Rzędeczko Anna

- (54) Sposób otrzymywania bisfenolu A

(57) Sposób otrzymywania bisfenolu A zwanego **dianem**, przez kondensację **fenolu** i acetonu w obecności katalizatora, a następnie rozdzielanie otrzymanej mieszaniny poreakcyjnej na addukt **dian-fenol** i ługi macierzyste i dalsze oczyszczenie adduktu przez krystalizację i przemywanie, polega na tym, że addukt dian-fenoli krystalizuje się z roztworu fenolowego zawierającego 8 - 20% wagowych produktów ubocznych o masie cząsteczkowej < 220, mniej niż 5% wagowych produktów ubocznych o masie cząsteczkowej > 220, po czym wykrysztalizowany addukt wiruje się lub filtruje i przemywa roztworem fenolowym o zawartości produktów ubocznych o masie cząsteczkowej < 220 od 2% do 6% wagowych, a produktów ubocznych o masie cząsteczkowej > 220 od 0,3% do 1,0% wagowych, następnie powtarza się wirowanie lub filtrację i ponownie addukt przemywa się roztworem fenolowym o zawartości produktów ubocznych o masie cząsteczkowej < 220 od 0,3 do 1,5% wagowych, a produktów ubocznych o masie cząsteczkowej > 220 od 0,05% do 0,2% wagowych, po czym oczyszczony addukt wiruje się i wydziela z niego gotowy dian w znany sposób.

(4 zastrzeżenia)

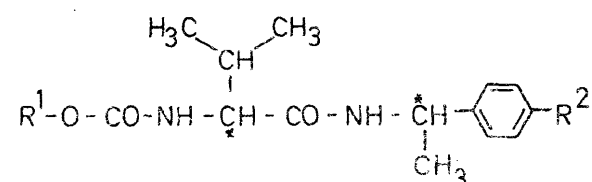
A1(21) 294789 (22) 91 08 23 5(51) C07C 237/06
(62) 291508

- (31) 90 4026966 (32) 90 08 25 (33) DE
(71) BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT, Leverkusen, DE

- (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **walinamidu**

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych wainamidów o wzorze 1, w którym R¹ oznacza rodnik izopropylowy lub II-rz. butylowy, a R² oznacza atom chloru, grupę metylową, etylową lub **metoksylową** polega na reakcji podstawionych aminokwasów z **fenyloetyloaminą**, ewentualnie w obecności katalizatora, ewentualnie w obecności środka wiążącego kwas i ewentualnie w obecności rozcieńczalnika.

(1 zastrzeżenie)



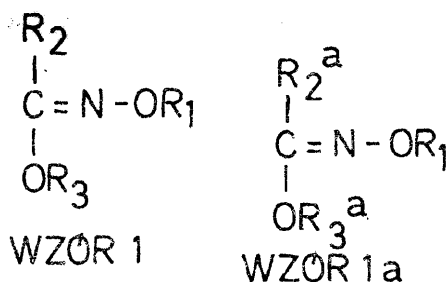
A1(21) 291083 (22) 91 07 15 5(51) C07C 251/00

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

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu N-oksylimidowego

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu N-oksylimidowego o wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik **alkenylowy** o 3-5 atomach węgla, przy czym podwójne wiązanie oddzielone jest od atomu tlenu przez co najmniej 2 atomy węgla, rodnik mono- lub poli**hydroksyalkilowy** o 2-8 atomach węgla zawierający do 7 grup hydroksylowych, przy czym grupy hydroksylowe oddzielone są od atomu tlenu, z którym związany jest R_1 , przez co najmniej 2 atomy węgla, dalej oznacza rodnik mono- lub poli**alkoksyalkilowy** o 1-4 atomach węgla w grupach **alkoksy**owych i 2-8 atomach węgla w grupie **alkilenowej**, zawierający do 7 grup **alkoksy**owych, przy czym grupy **alkoksy**owe są oddzielone od atomu tlenu, z którym związany jest R_1 , przez co najmniej 2 atomy węgla, dalej oznacza rodnik fenylowy albo **prostolańcuchowy** rodnik **fenyloalkilowy** o 7-11 atomach węgla, przy czym dwa ostatnie rodniki są ewentualnie podstawione w pierścieniu **fenylowym**, dalej oznacza grupę **karboksyalkilową** zawierającą łącznie 2-6 atomów węgla, grupę **alkoksykarbonyloalkilową** o 1-4 atomach węgla w grupie **alkoksy**owej i zawierającą łącznie 2-6 atomów węgla w grupie **karbonyloalkilowej**, albo grupę **4-piwaloilobenzylową**, R_2 oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik fenylowy lub **prostolańcuchowy** rodnik **fenyloalkilowy** o 7-11 atomach węgla, ewentualnie podstawione w pierścieniu fenylowym, a R_3 oznacza grupę **4-piwaloilobenzoylo-**ową, albo R_2 oznacza grupę **4-piwaloilofenylową**, a R_3 oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, **prostolańcuchowy** rodnik **fenyloalkilowy** o 7-11 atomach węgla ewentualnie podstawiony w pierścieniu fenylowym, dalej oznacza grupę **alkilokarbonylo-**wą zawierającą łącznie 2-5 atomów węgla, albo grupę **benzoylo-**wą ewentualnie podstawioną, w postaci wolnej lub w postaci soli, albo w postaci **farmaceutycznie** dopuszczalnych i fizjologicznie zdolnych do hydrolizy estrów, polega na tym, że a) związek o wzorze $O = C(R_2) \cdot NH \cdot OR_1$, w którym R_1 ma znaczenie podane dla R_1 , lecz grupy hydroksylowe podstawników **hydroksyalkilowych** i **hydroksyfenylowych** występują ewentualnie w postaci chronionej, a R_2 ma znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $R_3 \cdot X$, w którym R_3 ma znaczenie wyżej podane, a X oznacza grupę reaktywną, albo b) w przypadku wytwarzania związku wzorze 1a, w którym R_1 ma znaczenie wyżej podane, a R_2^a oznacza grupę **4-piwaloilofenylową**, a R_3^a oznacza grupę **4-piwaloilobenzoylo-**wą, związek o wzorze $R_2^a \cdot C(X) = O$, w którym R_2^a i X mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z trzeciorzędową aminą ze związkiem o wzorze $H_2N \cdot OR_1$, w którym R_1 ma znaczenie wyżej podane i tam, gdzie wskazane, odszczepia się grupy ochronne od chronionych podstawników **hydroksyalkilowych** lub **hydroksyfenylowych** i wyodrębnia otrzymany związek o wzorze 1 w postaci wolnej albo w postaci soli albo w postaci **farmaceutycznie** dopuszczalnego i fizjologicznie zdolnego do hydrolizy estru.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 296782 (22) 92 11 26 5(51) C07D 307/40

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, Kędzierzyn-Koźle
 (72) Nowicki Janusz, Góra Józef

(54) Sposób otrzymywania nowych związków zapachowych

(57) Sposób otrzymywania nowych związków zapachowych z grupy niesymetrycznych acetalu aldehydu octowego, polega na tym, że eter **etylowo-winylowy** poddaje się reakcji addycji z izoalkilofurylokarbinolem, w którym grupa alkilowa posiada 1 - 6 atomów węgla i **z 2, 2-dimetylo -3/-2-furylo/-propano-**iem w obecności kwasu **p-toluenosulfonowego** jako katalizatora.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292318 (22) 91 11 07 5(51) C07D 311/06

(71) POLFA Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne, PABIANICE
 (72) Grabowicz Włodzimierz, Fiks Mirosław
 (54) Sposób wytwarzania **7-hydroksy-4-metylokumaryny**

(57) Sposób oparty na reakcji rezorcyny z **estrem** etylowym kwasu acetylooctowego w środowisku **alkalicznym**, charakteryzuje się tym, że reakcję przeprowadza się w stężonym roztworze metanolowym **metoksy**lanu sodu, zawierającym wodorotlenek sodu, w podwyższonej temperaturze w czasie kilku godzin, dodaniu wody, wytrąceniu produktu kwasem i oczyszczeniu go za pomocą krystalizacji alkoholowej w obecności małych ilości amoniaku.

(1 zastrzeżenie)

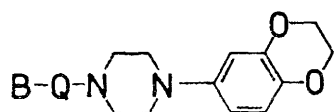
A2(21) 295673 (22) 92 08 20 5(51) C07D 407/10

(31) 91 4127849 (32) 91 08 22 (33) DE
 (71) Merck Patent Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Darmstadt, DE
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **1,4-benzodioksanu**

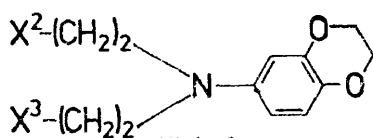
(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **1,4-benzodioksanu** o wzorze 1, w którym B oznacza niepodstawiony albo jednokrotnie podstawiony grupą CN , $CO \cdot R^1$, $C_nH_{2n} \cdot R^1$, Hal , OH , OA , $O \cdot C_nH_{2n} \cdot CO \cdot R^1$ lub NHR^1 rodnik **indolil-3-owy** lub **benzimidazolil-1-owy**, R^1 oznacza grupę OH , OA , NH_2 , NHA lub NA_2 , R^2 oznacza H , grupę A , $CO \cdot A$, $CO \cdot Ar$, $CO \cdot NH_2$, $CO \cdot NHA$, $CO \cdot NA_2$, $SO_2 \cdot Ar$ lub $SO_2 \cdot A$, Q oznacza grupę C_nH_{2n} , n oznacza liczbę 1, 2, 3, 4, 5 lub 6, A oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, Ar oznacza niepodstawiony albo podstawiony grupą A , Hal , CN , OH i/lub OA rodnik fenylowy, Hal oznacza atom F , Cl , Br lub J oraz ich soli, polega na tym, że związek o wzorze $B \cdot Q \cdot X^1$, w którym X^1 oznacza grupę X lub NH_2 , przy czym X stanowi Cl , Br , J , OH lub reaktywnie funkcyjnie przekształconą grupę OH , a B i Q mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym X^2 i X^3 mogą być jednakowe lub różne i w przypadku X^1 stanowiącego grupę NH_2 , każdy z nich oznacza grupę X , a w drugim przypadku tworzą razem grupę NH , albo związek o wzorze $B \cdot Q \cdot N(CH_2 \cdot CH_2 \cdot X)_2$, w którym X , Q i B mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, albo że związek, właściwie odpowiadający wzorowi 1, lecz zamiast grupy 1, **4-benzodioksanu** wykazujący grupę 3, **4-dwuhydroksyfenylową**, przy czym te obie grupy hydroksylowe mogą występować w odpowiednio **zaktywowanej** postaci, poddaje się reakcji z etanodiolem albo z odpowiednią reaktywną pochodną, otrzymując związek o wzorze 1, albo że związek, właściwie odpowiadający wzorowi 1, **lecz zamiast** jednego lub wielu atomów wodoru zawierający jedną lub wiele dających się redukować grup i/lub jedno lub wiele dodatkowych wiązań węgiel-węgiel i/lub węgiel-azot, traktuje się środkiem redukującym, albo że związek, właściwie odpowiadający wzorowi 1, **lecz zamiast** jednego lub wielu atomów wodoru zawierający jedną lub wiele dających się **solwolizować** grup, traktuje się środkiem **solwolizującym**, i/lub że ewentualnie grupę OA rozszczepia się z utworzeniem grupy OH i/lub grupę B przekształca się w inną

grupę B, i/albo że otrzymaną zasadę lub otrzymany kwas o wzorze 1 przekształca się na drodze traktowania kwasem lub zasadą w jedną z ich soli.

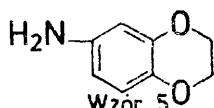
(3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 3



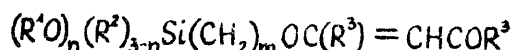
Wzór 5

A1 (21) 291605 (22) 91 09 02 5(51) C07F 7/08

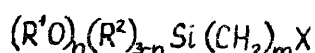
- (71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,
POZNAN
(72) Urbaniak Włodzimierz, Ulrich Schubert
(54) Sposób wytwarzania nowych związków
krzemoorganicznych

(57) Sposób wytwarzania nowych związków krzemoorganicznych o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają grupę alkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla lub grupę fenyłową, R - grupę alkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla, grupę fluoroalkilową zawierającą od 1 do 6 atomów węgla, grupę fenyłową lub alkoksylową, n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 3, a m - liczbę całkowitą od 1 do 10, polega na tym, że chlorowcoalkilotri(alkoksy, alkilo)silan o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , n i m mają wyżej podane znaczenie a X oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji z solą acetyloacetonu o ogólnym wzorze $MeCH(COR^3)_2$, w którym Me oznacza sód lub potas, a R^3 ma wyżej podane znaczenie, przy czym reakcję prowadzi się w wysokowrzącym aprotowym rozpuszczalniku w temperaturze 353 - 423 K.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 292375 (22) 91 11 12 5(51) C07H 1/08

- (71) Morski Instytut Rybacki, GDYNIA
(72) Szafranek Janusz, Synak Elżbieta, Gajdus Jerzy, Wojtasz-Pajak Anna, Brzeski Maciej
(54) Sposób otrzymywania bioaktywnych oligosacharydów N-acetylo-D-glukozaminy z chityny

(57) Sposób polega na tym, że hydrolizę przy udziale ultradźwięków przeprowadza się poddając chitynę rozdrobnioną do ziaren nie większych niż 0,2 mm działaniu 6 - 8

molowego wodnego roztworu kwasu siarkowego w czasie 4 - 5 godzin, przy temperaturze 308 - 318°K, zaś zobojętnianie dokonuje się węglanem wapnia, aż do uzyskania pH=7, po czym mieszaninę odwirowuje się, pozostałość zamraża i liofilizuje, a następnie poddaje filtracji molekularnej, stosując wypełnienie poliakryloamidowe, a jako rozpuszczalnik wodę destylowaną.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 295836 (22) 92 09 04 5(51) C07J 7/00

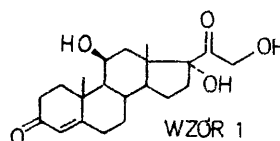
(31) 91 9111052 (32) 9109 06 (33) FR

(71) ROUSSEL-UCLAF, Paryż, FR

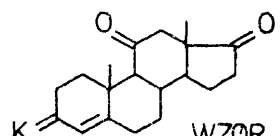
(54) Sposób wytwarzania hydrokortyzonu i nowych produktów pośrednich

(57) Sposób wytwarzania hydrokortyzonu o wzorze 1 polega na tym, że odpowiednią chlorowcohydrynę poddaje się reakcji przegrupowania w obecności alkoholu, otrzymany produkt zadaje się kwasem z wytworzeniem związku, w którym selektywnie ochrania się grupę funkcyjną 3-okso działaniem tiolu lub ditiolu, otrzymując związek o wzorze 4, w którym K oznacza grupę ochronną rodnika 3-okso, albo chlorowcohydrynę zadaje się związkiem blokującym selektywnie grupę funkcyjną 3-okso, a wytworzony związek poddaje się reakcji przegrupowania w obecności alkoholu i powstaje związek o wzorze 4, który zadaje się właściwym trichlorooctanem w obecności cynku i kwasu Lewisa, otrzymując związek przejściowy, który w środowisku zasadowym zadaje się odpowiednim fenolem, po czym na wytworzony związek działa się środkiem redukującym w wyniku czego otrzymuje się związek z którego usuwa się grupę ochronną z grupy funkcyjnej 3-okso, otrzymując produkt przejściowy, który zadaje się środkiem epoksydującym, a następnie produkt reakcji hydrolizuje się w środowisku kwaśnym, otrzymując związek o wzorze 1.

(19 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 4

A1 (21) 295905 (22) 92 09 11 5(51) C07K 5/00

C07K 7/00

(31) 91 2689

(32) 91 09 12

(33) CH

92 980

27 03 92

CH

92 2007

25 06 92

CH

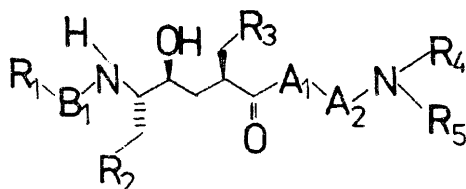
(71) Ciba-Geigy AG, Bazylea, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 5-amino-hydroksykapronowego

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 5-amino-4-hydroksykapronowego o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, niższy alkoksykarbonyl, heterocyklilokarbonyl, benzyloksykarbonyl ewentualnie podstawiony heterocykliloksykarbonyl, w którym heterocyklil jest związany poprzez atom węgla, jeden z omówionych rodników karbonylowych, w którym wiążąca grupa karbonylowa jest zastąpiona przez grupę tiokarbonylową, dalej oznacza heterocyklilosulfonyl, niższy alkilosulfonyl lub niższy N-(heterocykliloalkilo)-N-alkiloaminokarbonyl, B_1 oznacza wiązanie lub dwuwartościowy rodnik α -amlnokwasu, który końcowym atomem-N jest związany z R_1 , a końcowym atomem-C jest związany z grupą aminową połączoną z atomem węgla wykazującym podstawnik R_2-CH_2- , R_2 i R_3 niezależnie od siebie oznaczają fenyl lub cykloheksyl, przy czym te rodniki są ewentualnie podstawione, A_1 oznacza wiązanie między grupami -

C=O i A₂ albo dwuwartościowy rodnik «-aminokwasu, który końcowym atomem-N jest związany z grupą-C=O, a końcowym atomem-C jest związany z A₂, A₂ oznacza dwuwartościowy rodnik α-aminokwasu, który końcowym atomem-N jest związany z A₁, a końcowym atomem - C jest związany z grupą NR₄R₅, albo A₁ i A₂ razem tworzą dwuwartościowy rodnik dwupeptydu, którego środkowe wiązanie amidowe jest zredukowane, końcowy atom-N jest związany z grupą-C=O, końcowy atom-C zaś jest związany z grupą NR₄R₅, a R₄ i R₅ wraz z wiążącym je atomem azotu oznaczają ewentualnie podstawioną grupę tiomorfolinową lub morfolinową, albo soli tych związków, o ile występują grupy solotwórcze, albo wykazujących zabezpieczoną grupę hydroksyową pochodnych tych związków lub ich soli, polega na tym, że a) odpowiedni kwas lub jego reaktywną pochodną poddaje się kondensacji z właściwym amino związkiem albo b) w związku o wzorze 1, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenie, pod warunkiem, że w danym związku o wzorze 1 co najmniej jedna grupa funkcyjna jest zabezpieczona grupami zabezpieczającymi, odszczepia się obecne grupy zabezpieczające, i/lub otrzymany według poprzednich wariantów a)-b) postępowania związek o wzorze 1, wykazujący co najmniej jedną grupę solotwórczą, ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/lub otrzymaną mieszaninę izomerów związków o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się i/lub nowy związek o wzorze 1 przekształca się w inny nowy związek o wzorze 1.

(14 zastrzeżeń)



A1(21) 296165 (22) 92 10 06 5(51) C07K 5/00

(31) 91 4133202 (32) 91 10 07 (33) DE

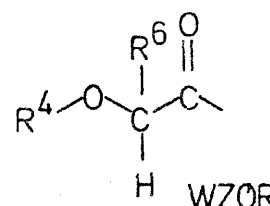
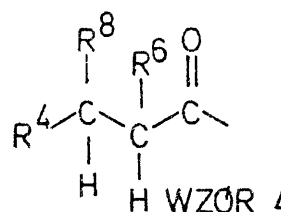
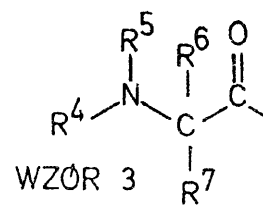
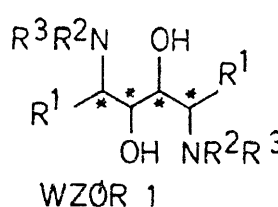
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, DE

(54) Sposób **diastereoselektywnego** redukcyjnego sprzęgania **pinakolowego** homochiralnych α-aminoaldehydów

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza rodnik łańcucha bocznego naturalnego albo nie-naturalnego α-aminokwasu; R² i R³ są jednakowe albo różne i oznaczają a) wodór, b) rodnik o wzorze D-(E)-n-(F)-o-(G)_p przy czym E, F i G niezależnie od siebie oznaczają naturalny albo nienaturalny aminokwas, azaaminokwas albo iminokwas; n, o, p niezależnie od siebie oznaczają 0 lub 1; D oznacza R¹ albo rodnik o wzorach 3, 4 albo 5, gdzie R⁴ oznacza b₁) wodór, karboksyl, (C₁-C₁₈)-alkil, który ewentualnie jest nienasycony i który ewentualnie jest podstawiony, merkapt, hydroksy, (C₁-C₇)-alkoksy, karbamoil, (C₁-C₈)-alkanoiloksy, karboksy, (C₁-C₇)-alkoksykarbonyl, F, Cl, Br, I, amino, amidyno, ewentualnie podstawiony guanidyno, ewentualnie podstawiony, mono-, bi albo tricykliczny (C₃-C₁₈)-cykloalkil, (C₃-C₁₈)-cykloalkilo-(C₁-C₆)-alkil, przy czym część cykloalkilowa jest ewentualnie podstawiona, (C₆-C₁₄)-aryl, (C₆-C₁₄)-arylo-(C₁-C₆)-alkil, (C₆-C₁₄)-aryloksy-(C₁-C₆)-alkil albo (C₆-C₁₄)-arylo-(C₃-C₈)-cykloalkil, gdzie część aryłowa jest ewentualnie podstawiona, Het, Het-(C₁-C₆)-alkil, Het-(C₃-C₈)-cykloalkil, Het-(C₃-C₈)-cykloalkilo-(C₁-C₄)-alkil, Het-(C₃-C₈)-cykloalkiloksy-(C₁-C₄)-alkil, Het-tio-(C₁-C₆)-alkil, Het-tio-(C₃-C₈)-cykloalkil, Het-tio-(C₃-C₈)-cykloalkilo-(C₁-C₄)-alkil, przy czym Het oznacza każdorazowo rodnik 5- do 7-członowego monocyklicznego albo 8- do 10-członowego bicyklicznego układu pierścieniowego, który jako heteroelementy może zawierać jeden, dwa, trzy albo cztery różne z grupy N, O, S, NO, SO₂, który może być podstawiony, b₂) rodnik o wzorze R^{4a}-W, w którym R^{4a} jest zdefiniowa-

ny jak R pod b₁) i W oznacza -CO-, -CS-, O-CO-, -SO₂-, -SO-, -S-, -NHCO₂-, -NHCO-, -CH(OH)-, -N(OH)- albo -CO-V, przy czym V oznacza peptyd o ogólnie 1 do 10 amino-, imino- i/ albo azaaminokwasach; albo gdzie R⁴ razem z R⁸ i niosącymi je atomami tworzą mono- albo bicykliczne, nasycone albo częściowo nienasycone układy pierścieniowe o 5 - 12 członach pierścienia, które oprócz węgla mogą zawierać jeszcze 1 atom siarki, który może być ewentualnie utleniony do sulfotlenku albo sulfonu; b₃) rodnik glikozylowy, albo b₄) grupę amino zabezpieczającą; R⁵ oznacza wodór albo (C₁-C₆)-alkil, albo razem z R⁶ i niosącymi ten rodnik atomami tworzy mono- albo bicykliczne, nasycone albo częściowo nienasycone układy pierścieniowe o 5 - 12 członach pierścienia; R⁶ jest zdefiniowany jak R⁴ pod b₁); oznacza hydroksy albo (C₁-C₄)-alkanoiloksy; albo razem z R i niosącymi ten rodnik atomami tworzy cykliczne, nasycone albo częściowo nienasycone układy pierścieniowe o 3 do 12 członach pierścienia; albo razem z R i niosącymi je atomami tworzy mono- albo bicykliczny, nasycony albo częściowo nienasycony układ pierścieniowy o 5 - 12 członach pierścienia, który oprócz węgla może zawierać jeszcze 1 atom siarki, który ewentualnie może być utleniony do sulfotlenku albo sulfonu; albo 1 atom azotu, przy czym układ pierścieniowy może być ewentualnie podstawiony przez amino; R⁷ oznacza wodór albo (C₁-C₆)-alkil; R⁸ oznacza wodór, hydroksy, (C₁-C₄)-alkanoiloksy albo (C₁-C₆)-alkil oraz ich enancjomerów i fizjologicznie tolerowanych soli, polegający na tym, że odpowiednie homochiralne α-aminoaldehydy poddaje się działaniu kompleksu NbCl₃-dimetoksyetan /NbCb(DME)/, przy czym istnieje jednoczesna kontrola przez wszystkie cztery centra chiralności.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 295131 (22) 92 07 02 5(51) C08L 33/00

(31) 91 725714 (32) 9107 03 (33) US

(71) ROHM AND HAAS COMPANY, Filadelfia, US

(54) Kompozycja **elastomeryczna** do stosowania w **elastomerycznych** powłokach, powłokach **szpachlówkowych**, uszczelnieniach i szczeliwach

(57) Kompozycja elastomeryczna zawiera co najmniej dwa polimery, które nie mieszają się ze sobą, z których pierwszy ma temperaturę zeszklenia od około -30°C do około -60°C i stanowi około 70 - 95% wag. kompozycji, a drugi ma temperaturę zeszklenia od około 0°C do około 60°C i stanowi około 5 - 30% kompozycji oraz zawiera związek i/lub kompozycję fotoczułą.

Kompozycja, która stanowi spoiwo nadaje się do stosowania w elastomerycznych powłokach, szpachlówkach, uszczelnieniach i szczeliwach.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 292356 (22) 91 11 12 5(51) C09D 109/00

(75) Bednarski Andrzej, BOCHNIA; Puszczyk Andrzej, BOCHNIA; Sporysz Wanda, BOCHNIA; Stodolny Jerzy, BOCHNIA

(54) Wodorozcieńczalny środek do eksploatacyjnej ochrony przed korozją

(57) Wodorozcieńczalny wodoodporny środek do konserwacji eksploatacyjnej podwozi pojazdów mechanicznych, charakteryzuje się tym, że oprócz wodnej dyspersji terpolimeru styrenowo-akrylowo-maleinowego w ilości 60 - 80% obj. zawiera: emulsję parafinową jako środek hydrofobowy w ilości 10 - 30% obj., pył aluminiowy w ilości 1,5 - 5,5% wag. jako wypełniacz i środek zwiększający hydrofobowość oraz **trójetanoloaminę** w ilości 0,5 - 2,5% obj., **butylo** lub **i/etylo-glikol** w ilości 1 - 5% obj. lub **i/ich estry**, środek przeciwpienny w ilości 0,05 - 0,3% obj. może zawierać zagęstnik polimerowy w ilości 0,5 - 1,5% wag..

Wszystkie dodatki podano w przeliczeniu na dyspersję.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292355 (22) 91 11 12 5(51) C09D 133/00

(75) Bednarski Andrzej, BOCHNIA; Puszczyk Andrzej, BOCHNIA; Stodolny Jerzy, BOCHNIA

(54) Wodorozcieńczalny lakier do drewna

(57) Wodorozcieńczalny i wodoodporny, bezbarwny lub **koloryzujący, transparentny** lakier do drewna, charakteryzuje się tym, że oprócz wodnej dyspersji poliuretanów akrylowych i/lub wodnej dyspersji kopolimeru **styrenowo-akrylowego** i/lub wodnej dyspersji terpolimeru styrenowo-akrylowo-maleinowego zawiera (w ilościach przeliczonych na dyspersję): emulsję parafinową w ilości 2 - 40% obj., środek przeciwpienny w ilości 0,05 - 3,5% obj., **butyloglikol** i/lub **etyloglikol** i/lub ich estry w ilości 1 - 5% obj. i ewentualnie koloidalną krzemionkę w ilości 0,15 - 1,2% wag., barwniki poloprintowe i/lub inne barwniki wodorozpuszczalne w ilości 1 - 15% obj., a także zagęstnik polimerowy w ilości 0,5 - 2,5% obj..

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292410 (22) 91 11 15 5(51) C09D 183/04

(71) STOMIL Instytut Przemysłu Gumowego, PIASTÓW

(72) Dul Jan, Maniak Roman, Rzęsowska Henryka, Kazanek Józef, Cedzidło Elżbieta

(54) Sposób wytwarzania bezrozpuszczalnikowej wodorozcieńczalnej farby **metilosilikonowo-organicznej**

(57) Sposób polega na wprowadzeniu **wodno-alkalicznego** roztworu soli sodowej lub soli potasowej żywicy **metilosilikonowej** do wodnej dyspersji żywicy **akrylowo-styrenowomaleinowej** lub karboksylowanego lub niekarboksylowanego lateksu kauczuku **butadienowo-styrenowego** lub ich mieszanin oraz po zakończeniu wydzielania substancji gazowych, dodaniu pigmentów nieorganicznych, napelniaczy, środków zapobiegających sedimentacji składników nieorganicznych, środków **ułatwiających** zwilżanie powierzchni malowanych i środków grzybobójczych.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292362 (22) 91 11 06 5(51) C09K 19/00

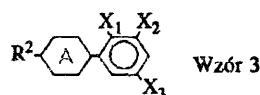
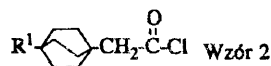
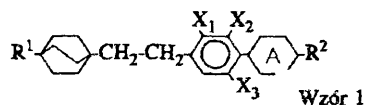
(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, WARSZAWA

(72) Dąbrowski Roman, Dziaduszek Jerzy, Czupryński Krzysztof, Drzewiński Witold, Szulc Jarosław

(54) Sposób otrzymywania związków ciekłokrystalicznych zawierających pierścienie bicyklo [2, 2, 2] oktanowy i **etylenową** grupę mostkową

(57) Sposób otrzymywania związków ciekłokrystalicznych zawierających pierścienie bicyklo [2, 2, 2] oktanowy i etylenową grupę mostkową o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają grupę alkilową do 13 atomów węgla albo R^2 oznacza grupę powstałą z wyżej opisanej grupy alkilowej poprzez zastąpienie co najmniej jednego fragmentu $-CH_2-$ fragmentem $-O-$ lub $-CO-$ lub $-CHCH_3-$ lub $-CHOCH_3-$ lub $-CHCN-$ lub $-CHCl-$ lub $-CHF-$ lub $-CHBr-$; A oznacza 1,4-dipodstawiony pierścień benzenowy lub 1,4-trans-dipodstawiony pierścień cykloheksanowy lub 2,5-dipodstawiony pierścień pirydynowy lub 3,6-dipodstawiony pierścień pirydazynowy lub 2,5-dipodstawiony 1, 3, 4-tiadiazol, X_1 , X_2 , X_3 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru, chloru, bromu lub grupę cyjanową, przeznaczonych zwłaszcza do wykorzystania we wskaźnikach ciekłokrystalicznych wizualizujących informację, polega na tym, że związki o wzorze ogólnym 1 otrzymuje się w reakcji chlorku kwasowego o wzorze 2, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie z pochodną arylową o wzorze 3, w którym R^2 , X_1 , X_2 , X_3 mają wyżej podane znaczenie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 292363 (22) 91 11 06 5(51) C09K 19/00

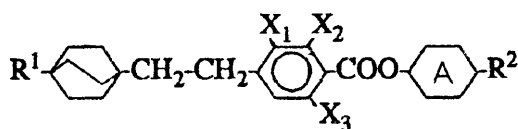
(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, WARSZAWA

(72) Dąbrowski Roman, Dziaduszek Jerzy, Czupryński Krzysztof, Drzewiński Witold, Szulc Jarosław

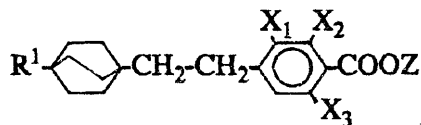
(54) Sposób otrzymywania związków ciekłokrystalicznych zawierających pierścienie bicyklo [2, 2, 2] oktanowy

(57) Sposób otrzymywania związków ciekłokrystalicznych zawierających pierścienie bicyklo [2, 2, 2] oktanowy o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają grupę alkilową zawierającą do 18 atomów węgla albo R^2 oznacza grupę powstałą z wyżej opisanej grupy alkilowej poprzez zastąpienie co najmniej jednego fragmentu $-CH_2-$ fragmentem $-O-$ lub $-CO-$ lub $-CHCH_3-$ lub $-CHOCH_3-$ lub $-CHCN-$ lub $-CHCl-$ lub $-CHF-$ lub $-CHBr-$; A oznacza 1,4-dipodstawiony pierścień benzenowy lub 1,4-trans-dipodstawiony pierścień cykloheksanowy lub 2,5-dipodstawiony pierścień pirydynowy lub 3,6-dipodstawiony pierścień pirydazynowy lub 2,5-dipodstawiony 1, 3, 4-tiadiazol. X_1 , X_2 , X_3 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, fluoru, chloru, bromu albo grupę cyjanową, polega na tym, że poddaje się reakcji estyfikacji związek o wzorze 2, w którym Z oznacza grupę $-OH$, a pozostałe oznaczenia są takie same jak we wzorze ogólnym 1 lub związek o wzorze 2, w którym 2 oznacza $-Cl$, a pozostałe oznaczenia są takie same jak we wzorze ogólnym 1, odpowiednim alkoholem lub fenolem. Jeżeli Z oznacza atom chlorowca, wtedy reakcję estyfikacji prowadzi się w obecności pirydyny jako akceptora chlorowodoru. Jeżeli 2 oznacza grupę $-OH$, wtedy jako katalizator stosuje się kwas **toluenosulfonowy**, a tworzącą się wodę usuwa, stosując nasadkę **azotropową**.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

A1(21) 292376 (22) 91 11 12 5(51) C10G 19/02

- (71) Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, PŁOCK
 (72) Grzeczkowski Stanisław, **Chojcecki Józef**, Kamiński Zygmunt, Donajski Stanisław
 (54) Sposób **regeneracji wodnych roztworów aminowych stosowanych w procesie usuwania kwaśnych składników z mieszanin węglowodorowych**

(57) Sposób polega na tym, że z wodnego roztworu aminowego po etapie, zaabsorbowania w nim związków kwaśnych z węglowodorów i oddzieleniu węglowodorów od roztworu aminowego usuwa się z całego roztworu aminowego powstały osad gruboziarnisty o rozmiarach cząstek powyżej 10 µm, a następnie roztwór aminy poddaje się procesowi desorpcji.

Tak zregenerowaną aminę zwraca się do procesu.

Sposób może być stosowany przy regenerowaniu roztworów aminowych stosowanych do usuwania związków kwaśnych z węglowodorów w przemyśle rafineryjnym i petrochemicznym.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 292405 (22) 91 11 13 5(51) C10M 135/04

- (71) **STABIL** Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Spółka z o. o., CZECHOWICE DZIEDZICE
 (72) Zięba Stanisław, Szczurek Tomasz, Steinmiec Franciszek
 (54) Sposób wytwarzania smarów plastycznych do smarowania łożysk i nieuszczelnionych przekładni

(57) Sposób polega na wprowadzeniu do smaru w trakcie dyspergowania zagęszczacza w oleju w temperaturze poniżej 150°C 0,3 do 12% masowych produktu reakcji **etanolamin** z pozostałością próżniową uzyskaną w wyniku oddestylowania alkoholi tłuszczowych z mieszaniny poreakcyjnej po uwodornieniu kwasów tłuszczowych, po oddzieleniu z niej katalizatora, w temperaturze 100 - 200°C, przy zachowaniu stosunku masowego etanolamin do **pozostałości** próżniowej 1:10 - 100 korzystnie 1:15-50.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 295733 (22) 92 08 26 5(51) C12N 15/33

(31) 91 750080 (32) 91 08 26 (33) US
 92 914738 20 07 92 US

- (71) Immuno Aktiengesellschaft, Wiedeń, AT
 (72) Dörner Friedrich, AT; **Scheiflinger Friedrich**, AT; Falkner Falko-Gunter, DE; Pfeleiderer Michael, DE

(54) Sposób wytwarzania zmodyfikowanego eukariotycznego cytoplazmatycznego wirusa DNA przez bezpośrednie klonowanie molekularne zmodyfikowanego genomu wirusowego

(57) Sposób wytwarzania zmodyfikowanego eukariotycznego, cytoplazmatycznego wirusa DNA przez bezpośrednie klonowanie molekularne zmodyfikowanej cząsteczki DNA obejmującej zmodyfikowany genom cytoplazmatycznego wirusa DNA, obejmuje etapy (I) modyfikowania w warunkach **pozaakomórkowych** cząsteczki DNA, zawierającej pierwszy genom eukariotycznego cytoplazmatycznego wirusa DNA, w celu wytworzenia zmodyfikowanej cząsteczki DNA zawierającej zmodyfikowany genom wirusowy; (II) wprowadzania zmodyfikowanej cząsteczki DNA do pierwszej komórki gospodarza, która upakuje zmodyfikowaną cząsteczkę DNA w infekcyjne wiriony; i (III) odzyskiwania z komórki gospodarza infekcyjnych wirionów zawierających rzeczony zmodyfikowany genom wirusowy.

Komórkę gospodarza zainfekowano wirusem wspomagającym, którego ekspresja prowadzi do upakowywania zmodyfikowanego genomu wirusowego w infekcyjne wiriony.

Opisano przykłady upakowywania zmodyfikowanego genomu poxwirusowego przez wspomagającego poxwirusa tego samego, lub innego rodzaju.

A zatem ujawniono nowe wektory poxwirusowe do bezpośredniego klonowania molekularnego otwartych ramek odczytu w miejscu rozszczepienia enzymu restrykcyjnego, które jest unikalne w wektorze.

W jednym modelu wektora poxwirusowego, otwarta ramka odczytu **jest transkrybowana** przez promotor położony w wektorze DNA przed miejscem wielokrotnego klonowania składającego się z kilku unikalnych miejsc rozszczepienia.

(102 zastrzeżenia)

A1(21) 296491 (22) 92 02 19 5(51) C12Q 1/00
C12Q 1/54

(31) 91 9102200 (32) 91 02 21 (33) FR

(86) 92 02 19 PCT/CH92/00034

(87) 92 09 03 **WO92/14836** PCT Gazette nr 23/91

(71) **ASULAB S.A.**, Bienne, CH

(72) Gratzel Michael, DE; Fraser David, GB; Zakeeruddin Shaik Mohammed, IN; Randin Jean-Paul, CH; Frenkel Erik Jan, NL

(54) **Czujnik do pomiaru ilości** składnika w roztworze

(57) Czujnik ma elektrodę pomiarową z przynajmniej jednym **odbierakiem** prądu, elektrycznie połączonym z jednym ze styków elektrycznych i pokrytym mieszaniną zawierającą przynajmniej jeden utleniająco - redukujący specyficzny dla wspomnianego składnika enzym i przynajmniej jeden czynnik pośredniczący przenoszący elektrony pomiędzy wspomnianym enzymem i wspomnianym odbierakiem prądu, charakteryzuje się tym, że czynnik pośredniczący jest kompleksem metalu przejściowego z przynajmniej jednym **ligandem** dwupirydyny, trójpirydyny czy fenantroliny podstawionym przez przynajmniej jedną grupę dostarczającą elektrony.

Czujnik jest szczególnie użyteczny w wykrywaniu glukozy.

Wynalazek dotyczy także urządzenia do obróbki sygnału dostarczanego przez czujnik.

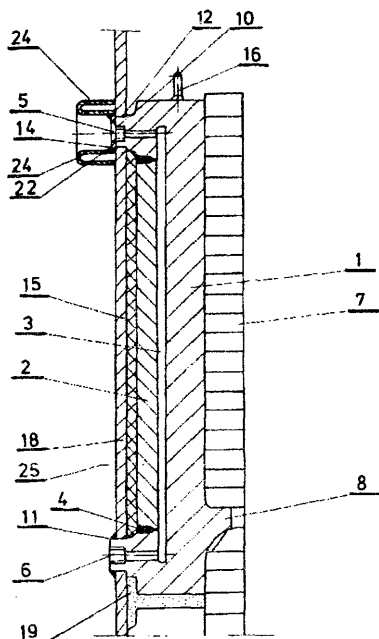
(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 292340 (22) 91 11 07 5(51) C21B 7/10

- (71) **BIPROHUT** Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego, GLIWICE
 (72) **Jabłoński Józef**

(54) Płyta chłodnicza wielkiego pieca

(57) Płyta mająca korpus (1) z przestrzenią wodną łączącą się z otworami wlotowym (6) i wylotowym (5), a od strony wnętrza pieca ma półkę (8) i wyłożenie ogniotrwałe (7), charakteryzuje się tym że korpus (1), od strony pancerza (18), ma



obrzeże, do którego przyspawana jest spoiną (4) ściana (2), tworząca wraz z obrzeżem i powierzchnią korpusu (1), szczelinę wodną (3).

Wokół otworów wlotowego (6) i wylotowego (5) w obrzeżu znajdują się odpowiednio górny występ (10) i dolny występ (11) którymi płyta osadzona jest w pancerzu pieca (18).

(5 zastrzeżeń)

A1(21) 292406 (22) 91 11 13 5(51) C23F 11/10

(71) STABIL Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Handlowe Spółka z o.o.,
CZECHOWICE DZIEDZICE

(72) Zięba Stanisław, Szczurek Tomasz, Steinmiec Franciszek

(54) Środek przeciwkorozyjny

(57) Środek przeciwkorozyjny na bazie oleju węglowodorowego lub stałych węglowodorów naftowych, w skład którego wchodzi dodatki przeciwutleniające, adhezyjne, wypierające wodę, biostatyczne, zagęszczające, przeciwkorozyjne, smarne, przeciwpienne i ewentualnie lotne rozpuszczalniki charakteryzuje się tym, że zawiera 0,4 do 70% masowych produktu reakcji etanoioamin z pozostałością próżniową, uzyskaną w wyniku oddestylowania alkoholi tłuszczowych z mieszaniny po reakcyjnej po uwodornieniu kwasów tłuszczowych, po oddzieleniu z niej katalizatora, prowadzonej w temperaturze 100 - 200°C, przy zachowaniu stosunku masowego etanoioamin do pozostałości próżniowej 1:10 - 100.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOŁONE

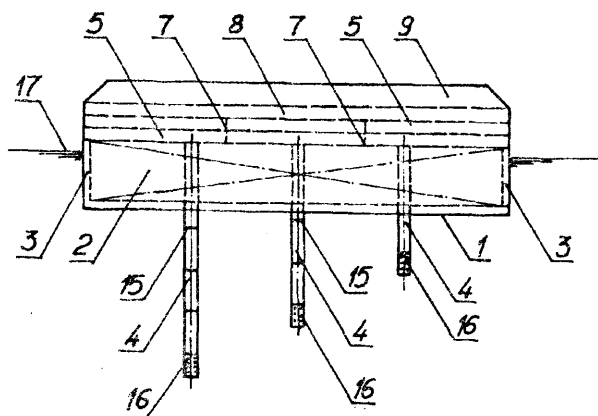
A1 (21) 292339 (22) 91 11 07 5(51) E02B 15/00

(75) Maćkowiak Damian A., GDAŃSK

(54) Sposób i urządzenie do czyszczenia wód morskich, przetwarzania zanieczyszczeń i ochrony przed rozlewiskami ropnymi

(57) Sposób polega na przeprowadzeniu procesu czyszczenia poprzez zastosowanie kanałów biologicznych i metody selektywnej eliminacji.

Urządzenie ma stacjonarno-pływający kadłub nośny (1) wyposażony w podwodnej części w kanały (2) z uchylnymi na końcach kłapami zamykającymi (3) i refuletry ssące (4) a w



nadwodnej części w wodoszczelne przedziały międzypokładowe (5) podzielone wzdłużnie i poprzecznie grodziami szczelnymi (7) i nad nimi niewodoszczelne przedziały międzypokładowe (8).

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 292374 (22) 91 11 13 5(51) E04B 2/04

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów
PREFABET-KOLBUSZOWA,
KOLBUSZOWA

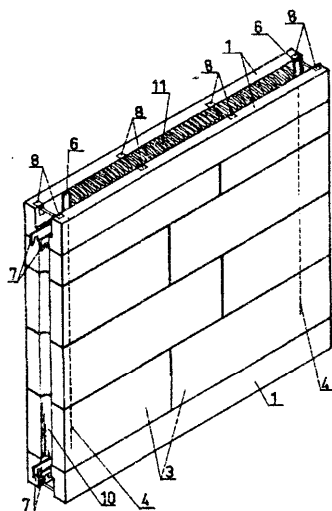
(72) Chudzik Bogusław, Fitas Helena,
Kozakiewicz Zbigniew

(54) Samonośna płyta ścienna prefabrykowana

(57) Przedmiotem wynalazku jest samonośna płyta ścienna prefabrykowana przeznaczona do stosowania w budownictwie niskim, realizowanym systemem uprzemysłowionym.

Płyta zawierająca elementy ścienne charakteryzuje się tym, że składa się z dźwigarów: górnego i dolnego, powstałych każdy z dwóch belek żelbetonowych (1), o przekroju w kształcie zbliżonym do litery L, zaopatrzonych w marki (8) stalowe, służące do połączenia belek żelbetonowych (1) między sobą a także do zamocowania sworzni i haków (7). Pręty ściągające (4) służą do scalania dźwigarów i elementów ściennych (3) w całość. Szczelinę między belkami żelbetonowymi (1) wypełnia materiał term izolacyjny (11).

(1 zastrzeżenie)



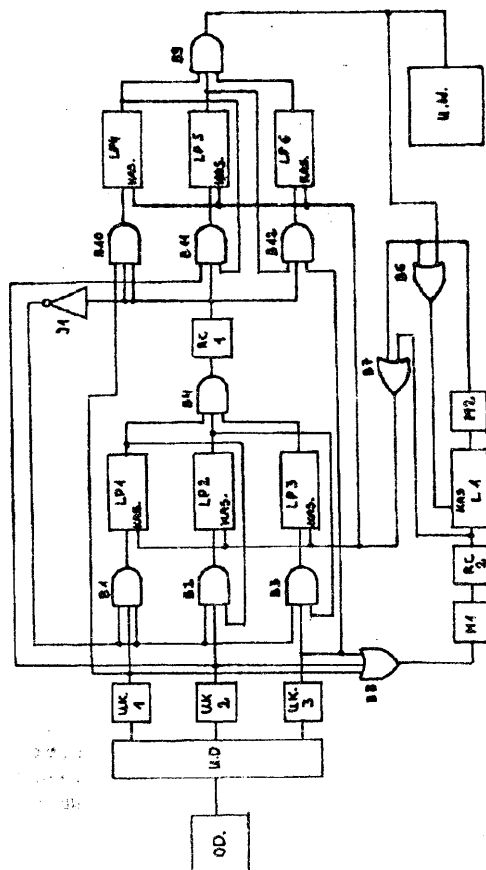
A3(21) 290851 (22) 91 06 28 5(51) E05B 37/00
H03K 21/10

(61) 288073

(75) Stępień Andrzej, WARSZAWA; Mrówka
Jakub, WARSZAWA

(54) Sposób powielenienia ilości kombinacji,
zwłaszcza w zamku szyfrowym

(57) Sposób polega na tym, że w zamku szyfrowym dokonuje się prawidłowego zapisania pierwszej grupy liczników (LP1, LP2, LP3) co powoduje zamknięcie dojścia do tej grupy liczników, a otwarcie dojścia do następnej grupy, następnie dokonuje się prawidłowego zapisania drugiej grupy liczników (LP4, LP5, LP6), co również powoduje zamknięcie dojścia do tej grupy liczników i otwarcie dojścia do następnych grup, przy czym



operacje zapisu powtarza się "k" razy aż do prawidłowego zapisania ostatniej grupy, przy czym zapisanie wszystkich grup liczników powoduje uruchomienie układu wykonawczego (UW).
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 296176 (22) 92 01 16 5(51) E21C 35/22
E21C 35/18

(31) 91 4101816 (32) 91 01 23 (33) DE
91 4104277 12 02 91 DE

(86) 92 01 16 PCT/DE92/00048

(87) 92 08 06 WO92/13175 PCT Gazette nr 21/92

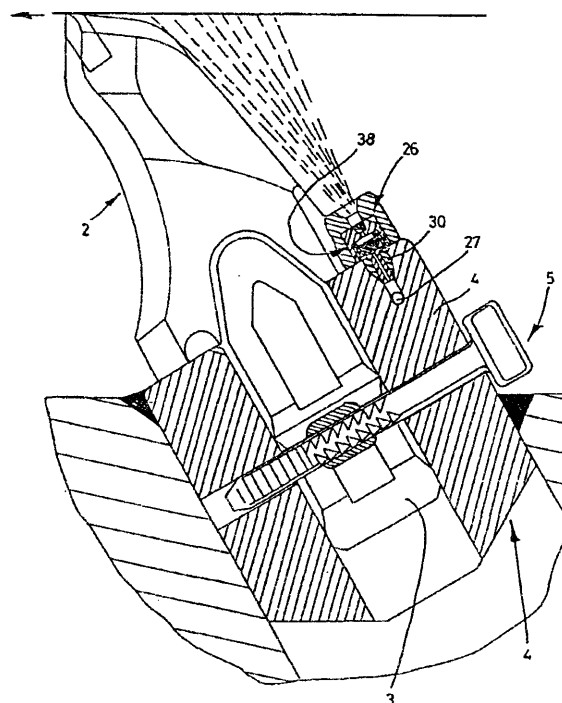
(71) Firma Michael Komotzki, Dortmund, DE

(72) Komotzki Michael

(54) Narzędzie wrębowe do maszyn urabiających

(57) Narzędzie wrębowe charakteryzuje się tym, że wkładka dyszowa (26) jest ukształtowana wieloczęściowo, a stopniowa część rurowa jest bocznikiem szczeliny, której dolna cienka część rurowa wchodzi w uszczelkę ściskaną (30), umieszczoną w przyjmującej kieszeni nożowej (4), której górna grubsza część rurowa wchodzi w część głowicową umieszczoną w wybraniu (38) przedłużenia kołnierza noża i ma dyszę.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 292304 (22) 91 11 07 5(51) E21C 37/00

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Mechaniki
Górotworu, KRAKÓW

(72) Skawiński Ryszard, Żółcińska Janina, Dyrka
Leszek

(54) Sposób zwiększania przepuszczalności
węgla podczas wtłaczania wody

(57) Sposób polega na użyciu do wtłaczania wodnego roztworu chlorku amonu lub innej rozpuszczalnej soli amonu, albo roztworu soli innych dużych kationów wykazujących słabą hydratację w roztworze. Dodatek do tego roztworu substancji powierzchniowo aktywnych nie przeszkadza w powstrzymywaniu pęcznienia.

(3 zastrzeżenia)

A2(21) 295559 (22) 92 08 04 5(51) E21C 41/18

- (71) RYDUŁTOWY Kopalnia Węgla
Kamienno, Rydułtowy
(72) Bywalec Andrzej, Woźnica Czesław, Widera
Adolf, Chłuba Gerard, Rygiel Tadeusz
(54) Sposób bezwnekowego prowadzenia ściany
węglowej

(57) Sposób bezwnekowego prowadzenia ściany węglowej eliminuje konieczność **wykonania** wnek ścianowych w **przypadku** urabiania pokładu maszynami górniczymi wymagającymi takich wnek. Sposób, w którym wykonuje się obcinę ociosu węglowego chodników **przyścianowych**, wyprzedzając przed ścianą w przypadku chodnika nadścianowego i ub w trakcie drażenia samego chodnika, polega **na** tym, że długość obcinu jest nie mniejsza niż dwukrotne maksymalne dopuszczalne otwarcie wneki.

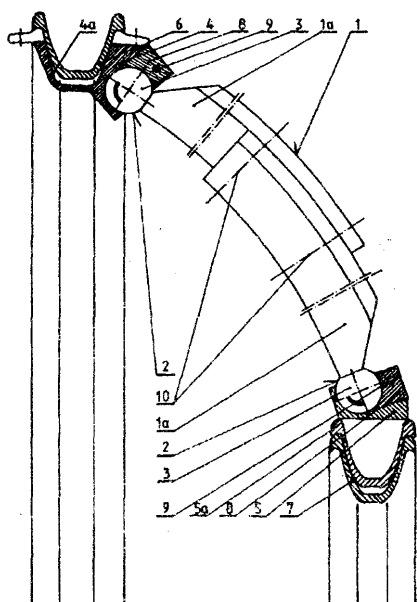
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292397 (22) 91 11 13 5(51) E21D 11/36

- (71) Główny Instytut Górnictwa, KATOWICE
(72) Pytlik Andrzej, Kowalski Edward, Duch
Andrzej
(54) Obudowa ściany czołowej odgałęzień i
rozwidleń wyrobisk korytarzowych

(57) Obudowa ma pionowe łączniki (1) zabudowane pomiędzy odrzwiami (6, 7) o różnej wysokości. Pionowe łączniki (1) są zakończone obustronnie przegubami (2).

(4 zastrzeżenia)



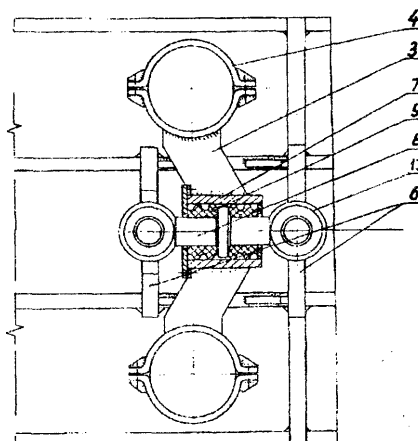
A1 (21) 292436 (22) 91 11 16 5(51) E21D 23/04

- (71) GLINIK Fabryka Maszyn Wiertniczych i
Górnich, GORLICE
(72) Moskal Jerzy, Belniak Józef, Konieczny
Piotr, Bednarz Marian, Godkowicz
Mieczysław, Małuch Janusz
(54) Stabilizator położenia, zwłaszcza obudowy
górnich

(57) Stabilizator położenia ma amortyzator podłużny zbudowany z cylindra (7) i tłoka umieszczonego na tłoczysku (8) zakończonym końcówkami (13) w postaci **współśrodkowych**

tulei z wypełnieniem o własnościach sprężystych. Przestrzenie robocze amortyzatora podłużnego zawierają wypełnienie (9) o własnościach sprężystych. Stabilizator składa się ponadto z elementów (3) mocujących stabilizowany obiekt, połączonych z cylindrem (7) oraz ze wsporników (6) łączących tuleje wewnętrzne końcówek (13) tłoczyska (8) z elementem bazowym stabilizowanego obiektu.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 292316 (22) 91 11 06 5(51) E21F 16/00

- (71) Główny Instytut Górnictwa, KATOWICE
(72) Łukasik Bogdan, Januszkiewicz Zbigniew,
Fijałkowski Andrzej, Parysiewicz Stanisław,
Major Mirosław, Czernicki Maciej, Layer
Andrzej, Grudzień Włodzimierz, Goszcz
Antoni, Bromek Tadeusz, Rogoż Marek,
Żmij Marian
(54) Sposób wiązania słonych wód w wyrobiskach
kopalnianych

(57) Sposób polega na mieszaniu słonych wód z **materiałem** mineralnym, w postaci popiołów lotnych z elektrowni lub elektrociepłowni, w proporcjach substancji stałej do cieczy od 3:1 do 1:2,5 i deponowaniu mieszaniny w wyrobiskach kopalnianych. W alternatywnej wersji sposobu słone wody miesza się z materiałem podsadzkowym składającym się z piasku lub piasku z domieszką kamienia i/lub żużlu, do którego dodaje się od 1% do 25% siarczanów wapnia, a następnie mieszaninę lokuje w wyrobiskach kopalnianych.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292317 (22) 91 11 06 5(51) E21F 16/00

- (71) Główny Instytut Górnictwa, KATOWICE
(72) Łukasik Bogdan, Januszkiewicz Zbigniew,
Fijałkowski Andrzej, Parysiewicz Stanisław,
Major Mirosław, Czernicki Maciej, Layer
Andrzej, Grudzień Włodzimierz, Goszcz
Antoni, Bromek Tadeusz, Rogoż Marek,
Żmij Marian
(54) Sposób odsalania wód w wyrobiskach
kopalnianych

(57) Sposób polega na mieszaniu słonych wód z materiałem zawierającym siarczany wapnia, w proporcjach słonej wody do siarczanów od 10:1 do 2:1. Mieszaninę przepuszcza się przez zroby kopalniane, gdzie ulega ona zestaleniu. Jako materiał zawierający siarczany wapnia stosuje się fosfogipsy, gipsy z utylizacji wód kopalnianych lub gipsy z odsiarczania spalin.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

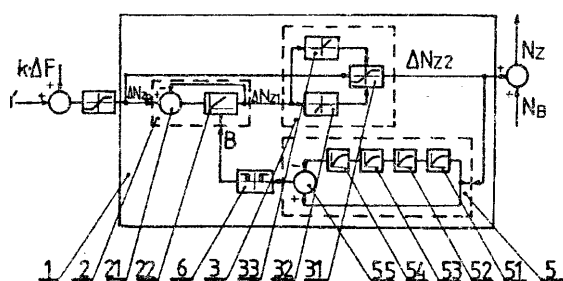
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1(21) 296761 (22)921125 5(51) F01K 13/02

- (71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław
- (72) Obaleński Włodzimierz, Kielian Robert, Fennig Włodzimierz, Mariański Krzysztof, Bielaczyc Andrzej, Lasota Stanisław
- (54) Sposób tworzenia sygnału zadanej mocy czynnej cieplnego bloku energetycznego i układ do realizacji tego sposobu

(57) Sposób polega na tym, że sygnał składnika chwilowej mocy zadanej (ΔN_{zo}) podaje się do filtra aktywnego (1), w którym na jego wyjściu wysyła się składnik chwilowej mocy zadanej (ΔN_{zo}) bądź sygnał składnika mocy zadanej zapamiętany w członie **nadążająco-pamiętającym** (2) filtra aktywnego (1) o wartości osiągniętej w chwilach, w których różnica wartości sygnału składnika mocy zadanej wyjściowego (ΔN_{z2}) z filtra aktywnego (1) i tego samego sygnału, lecz przetworzonego przez inercję wysokiego, co najmniej czwartego rzędu, przekracza wartość progową, przy której uzyskuje się granicznie dopuszczalną odchyłkę ciśnienia pary przed turbiną, przy czym kryterium wyboru tego sygnału jest jego mniejsza wartość **bezwzględna**. Układ charakteryzuje się tym, że wyjście układu **nadążająco-pamiętającego** (2) jest połączone z pierwszym wejściem układu wybieraka wartości bliższej zera (3), którego drugie wejście jest połączone z wejściem układu nadążająco-pamiętającego (2), a wyjście układu wybieraka wartości bliższej zera (3) jest połączone z **znanym** układem automatycznej regulacji oraz z wejściem układu dynamicznego (5), którego wyjście jest połączone poprzez sygnalizator przekroczeń (6) z wejściem blokującym (B) układu nadążająco-pamiętającego (2).

(2 zastrzeżenia)

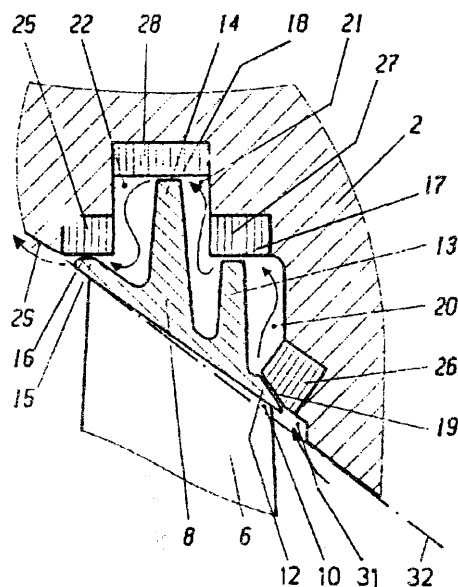


A1(21) 296074 (22) 92 09 28 5(51) F04D 29/08

- (31) 91 2965 (32) 91 1008 (33) CH
- (71) Asea Brown Boveri AG, Baden, CH
- (54) Układ uszczelniający dla turbiny o przepływie osiowym

(57) Układ charakteryzuje się tym, że umieszczona na końcu łopatkę nakładka ma cztery miejsca dławienia względem korpusu, przy czym miejsce dławienia po stronie wlotowej stanowi szczelinę skośną (19), a miejsce dławienia po stronie wylotowej tworzy szczelinę promieniową (16).

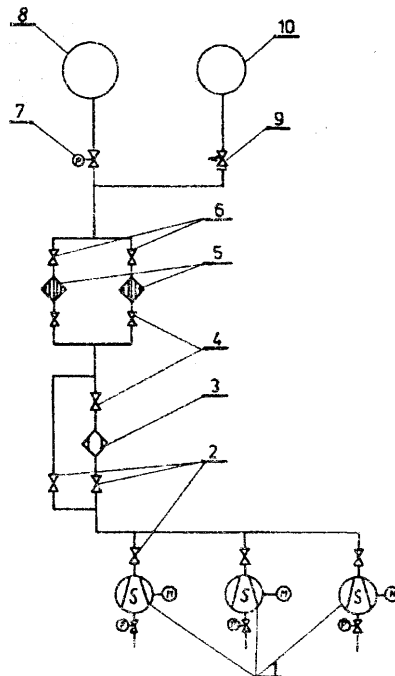
(9 zastrzeżeń)



A2(21) 295600 (22) 92 08 10 5(51) F15B 1/00

- (75) Włodek Jan, Kraków
- (54) Układ do zasilania kilku sieci sprężonego powietrza

(57) Układ zawierający zespół sprężarek, osuszacz ziębni-
czy, zespół filtrów i zbiornik wyrównawczy charakteryzuje się



tym, że pomiędzy zespołem filtrów (5) a zbiornikiem wyrównawczym (8) ma włączony element zaporowy (7) korzystnie przepustnicę, sterowany komputerem, tworzący pierwszą sieć sprężonego powietrza, a ponadto wyjście zespołu filtrów (5) jest dodatkowo połączone poprzez zawór zwrotny (9) z dodatkowym zbiornikiem wyrównawczym (10) tworząc drugą sieć sprężonego powietrza

(1 zastrzeżenie)

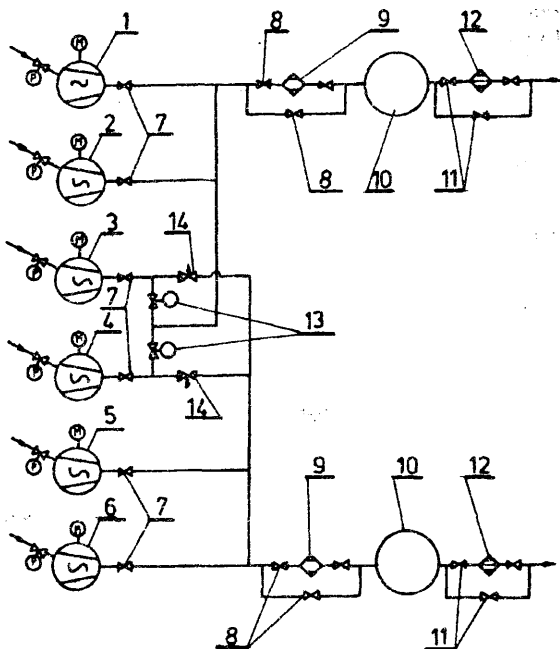
A2(21) 295601 (22) 92 08 10 5(51) F15B 1/00

(75) Włodek Jan, Kraków

(54) Układ do zasilania kilku sieci sprężonego powietrza

(57) Układ zawierający zespół sprężarek, osuszacze, zbiornik wyrównawczy i zespół filtrów charakteryzuje się tym, że sprężarka (3) jest połączona ze sprężarką (4) poprzez element zaporowy (13) sterowany za pomocą komputera. Każda ze sprężarek (3) i (4) jest połączona z zaworem zwrotnym (14), którego wyjścia są połączone z drugą siecią zasilania. Wyjście z elementu zaporowego (13) jest dodatkowo połączone z pierwszą siecią zasilania.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292338 (22) 91 11 06 5(51) F15R 13/02

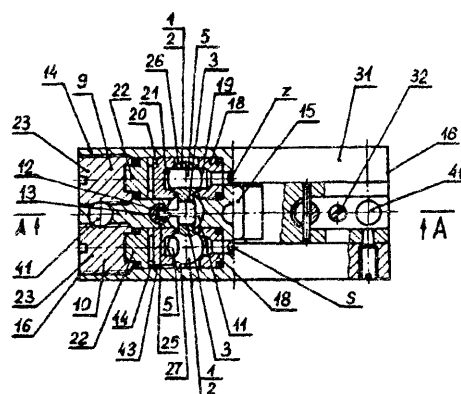
(71) GEORYT Fabryka Urządzeń Górniczych, KRAKÓW

(72) Kozera Andrzej, Nawalany Andrzej, Długoszewski Krzysztof

(54) Hydrauliczny sterownik

(57) Hydrauliczny siłownik ma zawieradła (1), skojarzone parami. Zawieradło (1) jest utworzone z kuli (2) i trzpienia (3), którego wzdłużna oś przechodzi przez środek kuli (2). W kuli (2) jest otwór (5) przechodzący przez środek kuli (2) na wylot. W swobodnym końcu trzpienia (3) jest wycięcie rozciągające się wzdłuż osi trzpienia (3). Płaszczyzna symetrii wycięcia w trzpieniu (3) i oś otworu (5) są do siebie nachylone pod kątem.

(6 zastrzeżeń)



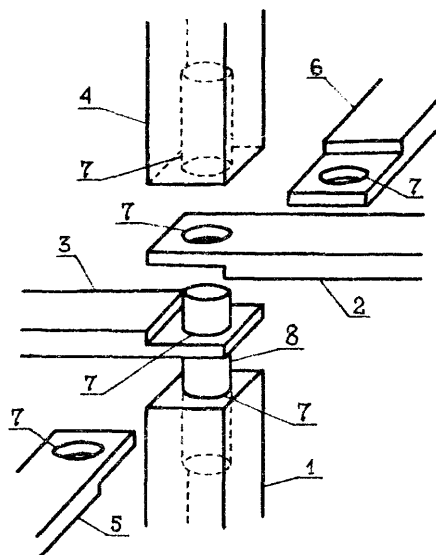
A1(21) 291126 (22) 91 07 18 5(51) F16B 12/10

(75) Tamowski Krzysztof, WARSZAWA

(54) Połączenie kątowe elementów konstrukcji meblowych

(57) Połączenie kątowe na łączniku (8) ma osadzone elementy poziome (2), (3), (5), (6), które w miejscu złącznym mają powierzchnie równoległe do płaszczyzny poziomej. W drugim wykonaniu połączenia elementy poziome mają w miejscu złącznym powierzchnie ścięte.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 296814 (22) 92 12 01 5(51) F16F 15/04

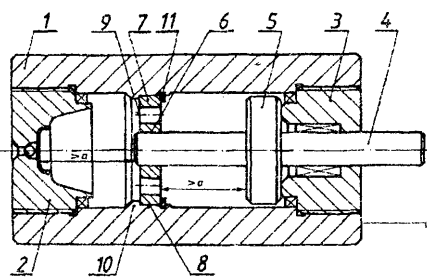
(71) KAMAX S.A. Fabryka Urządzeń Mechanicznych, Kańczuga

(72) Chmielewski Andrzej, Kędzior Józef, Kubicki Antoni, Milczarski Kazimierz, Popławski Wojciech, Strzyż Eugeniusz

(54) Amortyzator elastomerowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości amortyzatora elastomerowego. W tym celu wewnętrzny przewód (7) stanowi oddzielną część i jest umieszczony wewnątrz pojemnika (1) między głowicą (5) trzona (4) a dnem (2) pojemnika. Ponadto wewnętrzny przewód zaopatrzony jest w ślizgową powierzchnię (6) oraz zabezpieczony jest przed przesuwaniem się za pomocą ograniczników rozmieszczonych wzdłuż wewnętrznej powierzchni (8) pojemnika.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 292267 (22) 91 11 04 5(51) F16H 25/20

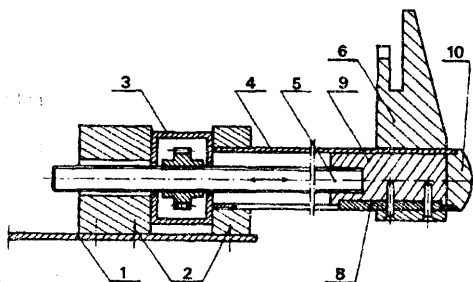
(71) Polska Akademia Nauk, Zakład
Doświadczalny MEDIPAN Centrum
Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej,
WARSZAWA

(72) Gajdzis Wojciech, Lasek Andrzej

(54) Mechanizm śrubowy przesuwu tłoka pompy
infuzyjnej strzykawkowej

(57) Mechanizm śrubowy przesuwu tłoka pompy infuzyjnej strzykawkowej ma korpus (4) w postaci tulei z wybraniem. W korpusie (4) osadzony jest przesuwnie popychacz (6) tłoka zamocowany do śruby (5). Do popychacza (6) zamocowany jest klin ustalający (8) osadzony w wybraniu korpusu (4). Jeden koniec korpusu (4) zamocowany jest w obudowie (2) zespołu napędowego wyposażonego w przekładnię (3) współpracującą ze śrubą (5). Obudowa (2) zespołu napędowego zamocowana jest do podstawy (1) pompy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292404 (22) 91 11 13 5(51) F16J 15/54

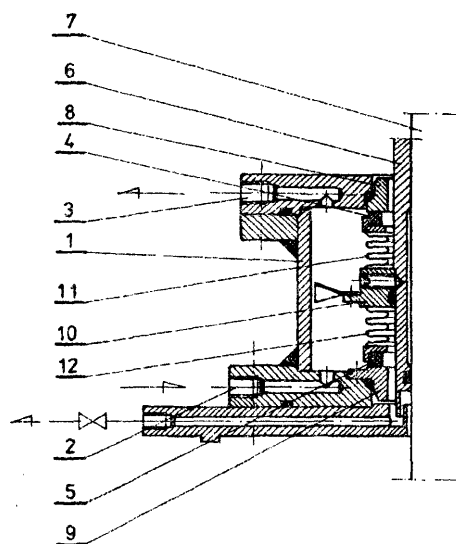
(71) PROFARB Przedsiębiorstwo Wdrożeń
Technologii Chemicznych Spółka z o.o.,
GLIWICE(72) Adamek Marian, Danek Krzysztof, Mędrak
Henryk

(54) Uszczelnienie wału

(57) Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie wału maszyn i urządzeń wirnikowych, pracujących okresowo, zwłaszcza mieszalników substancji chemicznych, mających właściwości klejące i zasychające.

Uszczelnienie wału mające w obudowie (1) kanał doprowadzający (2) i odprowadzający (3) ciecz przepływającą i chłodzącą, obrotowe pierścienie ślizgowe (4, 5) osadzone na tulei (6) wału (7) i skierowane czołami do stałych pierścieni ślizgowych (8, 9) osadzonych szczelnie w obudowie (1), charakteryzuje się tym, że pomiędzy obrotowymi pierścieniami ślizgowymi (4, 5) znajduje się przymocowany do tulei (6) i uszczelniony pierścień łączący (10) mieszki metalowe (11, 12). Dociskają one obrotowe pierścienie ślizgowe (4, 5) do stałych pierścieni ślizgowych (8, 9). Mieszki metalowe (11, 12) połączone są szczelnie z obrotowymi pierścieniami ślizgowymi (4, 5) i z pierścieniem łączącym (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 296032 (22) 92 09 24 5(51) F16K 31/365

(31) 91 4131709

(32) 91 09 24

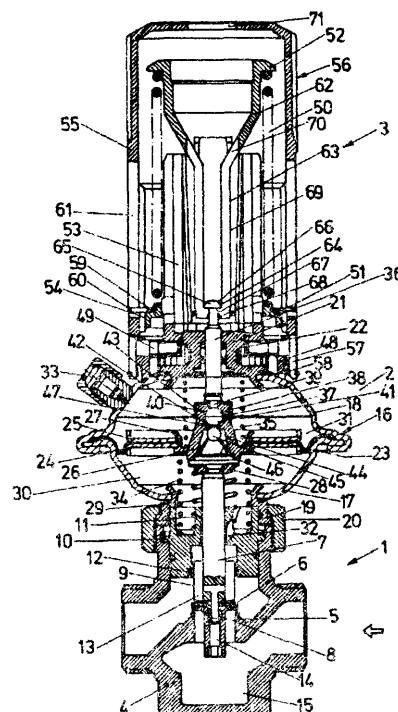
(33) DE

(71) Danfoss A/S, Nordborg, DK

(72) Strandgaard Jan, Wiwe Jørgen Seindal,
Schmidt Daniel Skjold, Straede Bjarne,
Graversen Niels Peter Grand, Kolbeck Gitte
Jørgensen, Andersen Mogens(54) Zawór sterowany w zależności od ciśnienia
różnicowego

(57) Zawór sterowany zawiera obudowę (4) zaworu, obudowę (16) przepony umocowaną do obudowy (4) oraz dołączone urządzenie nastawcze (3) ze sprężyną (50) o pożądanej wartości. W środku przepony (23) umocowana jest wkładka (26), na której leży końcowa stykowa powierzchnia (28) pręta (7) zaworu. Wkładka (26) jest połączona za pomocą przegubu (37) z czopem (36), który wchodzi do urządzenia nastawczego (3) i jest tam obciążony przez sprężynę (50).

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 296033 (22)92 09 24 5(51) F16K 31/365

(31) 91 4131708 (32) 91 09 24 (33) DE

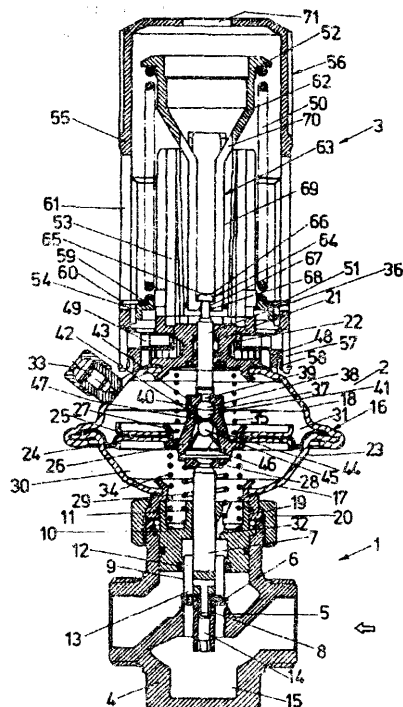
(71) Danfoss A/S, Nordborg, DK

(72) Strandgaard Jan, Wiwe Jørgen Seindal, Schmidt Daniel Skjold, Straede Bjarne, Graversen Niels Peter Grand, Kolbeck Gitte Jørgensen, Andersen Mogens

(54) Zawór sterowany w zależności od ciśnienia różnicowego z urządzeniem do nastawiania żądanej wartości

(57) Zawór sterowany w zależności od ciśnienia różnicowego z urządzeniem do nastawiania żądanej wartości zawiera obudowę (4) zaworu, obudowę (16) przepony oraz urządzenie **nastawcze** (3). To urządzenie jest zdejmowane jako zespół z obudowy (16) przepony. Czop (36) połączony z przeponą (23) wystaje jako uszczelniony z obudowy (16) przepony. Nastawiona sprężyna (50) rozciąga się pomiędzy nastawną podpierającą płytką (51), a sprężystą płytką (52). Siły o żądanej wartości sprężyny (50) są przenoszone za pomocą rozłączającego połączenia (64) na czop (36). Połączenie (64) **jest** w szczególności przeznaczone do **przenoszenia** sił rozciągających. W ten sposób o żądanej wartości sprężyna może być **nastawiana** lub wymieniana w dowolnym czasie. W dodatku, szkodliwe poprzeczne siły powstające w sprężynie nie mają możliwości przeniesienia na pręt (7). **Zawór** jest dlatego dostępny i pracuje z niskim tarciem.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 292395 (22) 91 11 13 5(51) F21F 15/00

(71) WUJEK Kopalnia Węgla Kamiennego, KATOWICE

(72) Mitrega Piotr, Kluka Jerzy, Kubok Janusz, Bańkowski Janusz, Parysiewicz Witold, Syrek Bogusław

(54) Sposób likwidacji wyrobisk **górnictw** znajdujących się w polu wybierania frontu eksploatacyjnego

(57) Sposób polega na tym, że **planowane** wyrobiska wypełnia się **mieszaniną** kopaliny użytecznej i **materiałów** iniekcyjnych

nych niepalnych w takim stosunku, aby udział niepalnych **ciał** stałych w mieszaninie wynosił co najwyżej 30%.

Mieszanina transportowana jest rurociągiem z powierzchni do wybranej przestrzeni za pomocą wody w ilości umożliwiającej transport.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 292432 (22) 91 11 15 5(51) F21F 15/08

(71) MIECHOWICE Kopalnia Węgla Kamiennego, BYTOM

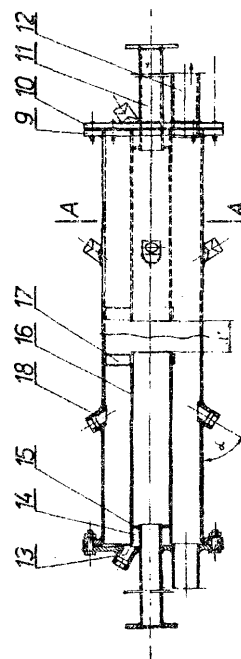
(72) Różycki Alfred, Kulik Stanisław, Sokoła Tadeusz, Pokultinis Marian, Chłopek Andrzej, Suchocki Stanisław

(54) Sposób i **urządzenie** do wytwarzania podsadzki hydraulicznej z **płynów** dymnicowych

(57) Sposób polega na tym, że najpierw z pyłu dymnicowego formuje się dwa strumienie usytuowane w jednej linii, którym nadaje się przeciwstawne kierunki przepływu. Następnie oba strumienie otacza się płaszczem wodnym, po czym rozbija się je za pomocą strumieni wody nachylonych stycznie do osi **ich** przepływu pod kątem α . Na koniec zaś doprowadza się do czołowego, osiowego zderzenia obu strug, a żadaną konsystencję podsadzki uzyskuje się przez regulację dopływu **wody**.

Urządzenie ma **mieszalnik** w postaci cylindra zamkniętego z obu stron pokrywami z zamocowanymi w nich rurami wlotowymi, dyszami wstępnego zraszania i króćcami wylotowymi. Przy każdej pokrywie (10), wewnątrz mieszalnika znajduje się komora wodna (14) połączona z jednej strony z dyszą (13) wstępnego **zraszania**, a z drugiej strony zamkniętą perforowanym pierścieniem (15).

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292305 (22) 91 11 07 5(51) F21P 1/00 F21M 15/00

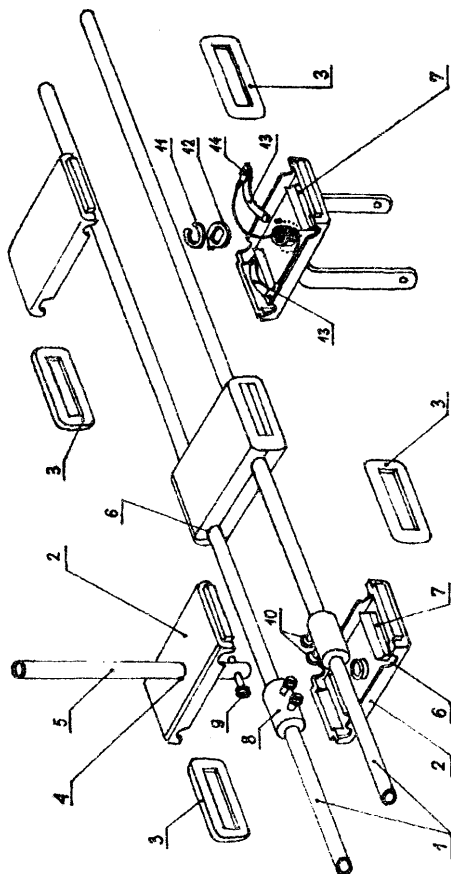
(75) Piwoński Krzysztof, WARSZAWA

(54) Instalacja modułowa systemu oświetlenia halogenowego na szynach **zasilających** niskonapięciowych

(57) Szyny zasilające (1) montowane są w uchwytach **mocujących** (2) wykonanych z dwóch jednakowych części spinanych

klamrami (3). Do uchwytów mocujących (2) zamontowane są obrotowo ramiona reflektorów halogenowych lub mocowane są do nich wysięgniki wieszaków (5), których drugie końce zabudowane są w ścianach albo sufitach oświetlanego pomieszczenia.

(6 zastrzeżeń)



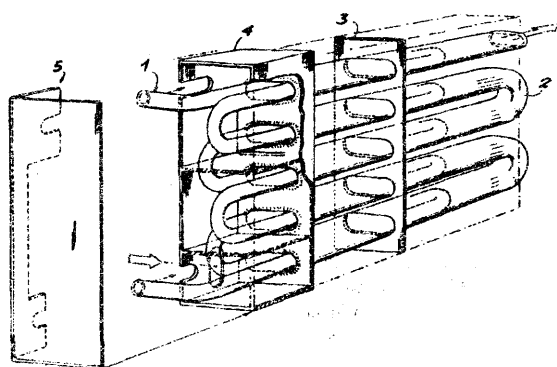
A1(21) 295903 (22) 92 09 09 5(51) F24D 3/08

(31) 91 9111566 (32) 91 09 19 (33) FR

(71) E.L.M. LEBLANC, Drancy, FR

(54) Instalacja centralnego ogrzewania zaopatrzona w obwód ciepłej wody do użytku domowego

(57) instalacja centralnego ogrzewania zaopatrzona w obwód wody do użytku domowego czyli wody sanitarnej, obejmująca obwód grzejny, wykonany z wielu rur spłaszczonych, połączonych jedne z drugimi kolanami oraz obwód ciepłej wody sanitarnej wykonany w postaci szeregu przewodów (1) ukształtowanych w postaci agrałkowej, połączonych z sobą kolanami,



przy czym przewody sanitarne są umieszczone wewnątrz spłaszczonych rur (2), charakteryzuje się tym, że przewody węzłownicy sanitarnej mają kształt agrałkowy pod kątem 90° w płaszczyźnie pionowej potem pod innym kątem 90° w stosunku do poprzedniej i tak dalej. Wykonanie tej węzłownicy dokonuje się przez kolejne zagięcia w dwóch płaszczyznach prostopadłych bez spawania, zaś połączenie na jednym z wspólnych zakończeń zespołu ustanowionego przez obwód wody sanitarnej ułożony agrałowo i rury spłaszczone (2) obwodu wody grzewczej wykonane jest jako kolektor (4), który jest zamontowany na rurach (2), przy czym kolektor sam jest zamknięty przykrywą (5).

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 292379 (22) 91 11 12 5(51) F27B 7/28

(71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych,
GLIWICE

(72) Drożdż Mieczysław, Wołek-Drożdż Wanda,
Wilczyński Andrzej, Treutner Norbert,
Różycki Witold, Skrzyszewski Edward

(54) Sposób wykonania wyłożenia stref wlotowych i wylotowych pieców obrotowych oraz ich chłodników

(57) Sposób wykonania wyłożenia stref wlotowych i wylotowych pieców obrotowych oraz ich chłodników betonem ogniotrwałym na bazie kruszyw ogniotrwałych z udziałem cementu glinowego, polega na tym, że na pancerz stalowy pieca obrotowego i jego chłodnika, uzbrojony w kotwy stalowe izolowane substancją bitumiczną, nakłada się metodą narzucania ogniotrwały beton niskocementowy w konsystencji gęstego ciasta, o zawartości cementu glinowego nie przekraczającej 6% wagowych z udziałem wody poniżej 7% wagowych oraz upłynniacza. Następnie zagęszcza się beton wibracyjnie przy położeniu poziomym lub ukośnym wibratora fiaszkowego w stosunku do pancerza pieca lub chłodnika albo ubija w położeniu pionowym młota w stosunku do pancerza pieca lub chłodnika, po czym wyłożenie betonowe pozostawia się procesowi dojrzewania i wiązania, korzystnie przez okres co najmniej 8 godzin, po którym suszy się swobodnie wyłożenia przez minimum 24 godziny.

W ostatnim etapie wyłożenie wygrzewa się do temperatury pracy pieca, przy czym do temperatury 150°Cz szybkością nie wyżej jak 10°C/godzinę.

(1 zastrzeżenie)

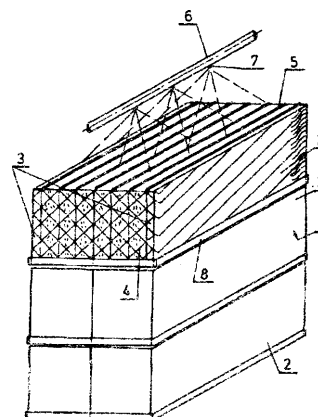
A1(21) 295910 (22) 92 09 11 5(51) F28F 25/08

(31) 91 4130491 (32) 91 09 13 (33) DE

(71) Munters Euroform GmbH, Akwizgran, DE

(54) Korpus kontaktowy do chłodnicy **wyparnej**, zwłaszcza chłodni wieżowej

(57) Korpus charakteryzuje się tym, że warstwy (3) mają każdorazowo równy, niefalisty górny brzeg (5).



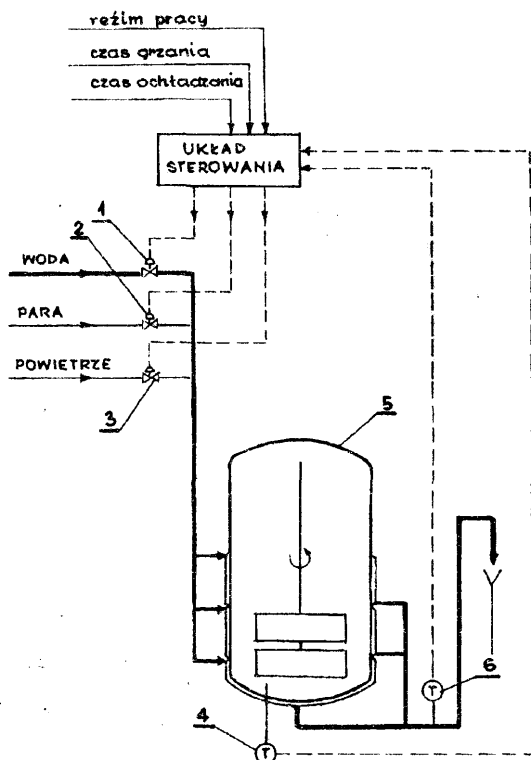
Górne brzegi (5) sąsiednich warstw (3) leżą jeden za drugim i są połączone wodoszczelnie, tak, że szereg szczelinowy znajdujący się u dołu pozostaje bez wody, zaś sąsiadujące szeregi szczelinowe mają przepływ wody.

(15 zastrzeżeń)

A1(21) 292423 (22) 91 11 14 5(51) F28G 9/00
C07C 39/15

- (71) BLACHOWNIA Zakłady Chemiczne,
KĘDZIERZYN-KOZŁE
(72) Kołt Józef, Zając Eugeniusz, Mróz Jerzy,
Magiera Antoni, Marszycki Jerzy, Świdorski
Zbigniew, Rzodeczko Anna, Smolnik
Ryszard, Banasik Stanisław
(54) Sposób i układ do odnawiania powierzchni
wymiany ciepła

(57) Sposób polega na tym, że do płaszcza chłodzącego krystalizatora doprowadza się równocześnie parę wodną nisko-



prężną i sprężony gaz, naprzemiennie z wodą chłodzącą, w cyklu czasowym wynoszącym dla chłodzenia 1-4 godzin i dla ogrzewania 2-10 minut, przy przepływie powietrza sprężonego 2-5 Nm³/h.

Układ charakteryzuje się tym, że na dopływie wody chłodzącej posiada zawór **automatyczny** (1), sprężony z zaworem automatycznym (2) na doprowadzeniu pary grzewczej niskoprężnej do przewodu wody chłodzącej i sprężony z zaworem automatycznym (3) o minimalnej przepustowości powietrza sprężonego, w układzie dwupozycyjnym **zamknięty-otwarty** wszystkie zawory (1), (2), (3) sterowane wspólnie impulsem powietrza pomiarowego.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292324 (22) 91 11 08 5(51) F41B 5/00

(75) Trojnar Jacek, RZESZÓW

(54) Uchwyt łuku sportowego

(57) Uchwyt łuku sportowego, przeznaczony jest do wycelowanego uprawiania łucznictwa.

Uchwyt łuku sportowego ma żebra (1) łączące ścianki boczne (2, 3, 4, 5) górnej i dolnej części nośnej (6, 7), przy czym górna część nośna (6), bezpośrednio powyżej dolnej powierzchni okna celiowniczego (8), ma wąski, przelotowy otwór, którego ściany wyznaczające jego długość, leżą w płaszczyźnie równoległej do płaszczyzny głównej łuku, a poniżej tego otworu jest półka (11), której szerokość i długość nie przekracza odpowiednio jego szerokości i długości, a ponadto dolna ścianka (13) kieszeni (12) ma prostokątny otwór (14) o szerokości odpowiadającej odległości ścianek bocznych (15) kieszeni (12) od siebie, a górna ścianka kieszeni (12) ma, nad dolną ścianką (13) kieszeni (12) prostokątny otwór przechodzący bezpośrednio w otwór wejściowy dla mocowania ramion łuku.

(5 zastrzeżeń)

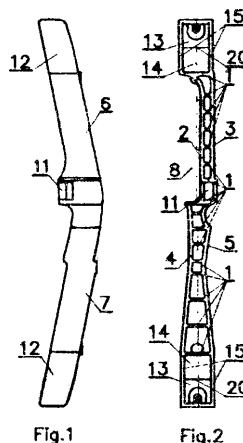


Fig.1

Fig.2

DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 292313 (22) 91 11 06 5(51) G01B 7/00

(75) Werbiak Teresa, WROCŁAW

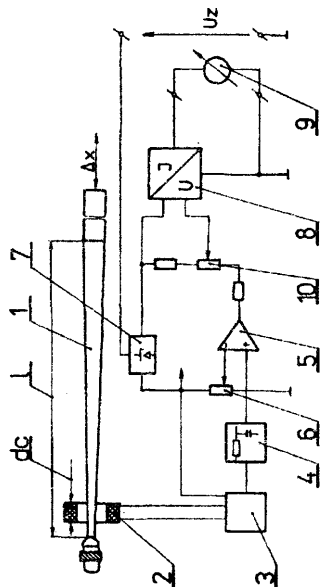
(54) Sposób pomiaru przesunięć liniowych oraz przetwornik do pomiaru przesunięć liniowych

(57) W sposobie wielkość mierzonego, liniowego przesunięcia (A x) wyznacza się z liniowej ziany amplitudy napięcia przemiennego generatora (3), najkorzystniej generatora w ukła-

dzie Colpittsa z równoległym obwodem **rezonansowym**, wywołanej przesunięciem rdzenia (1) o kształcie stożka, wykonanego z nieferromagnetycznego metalu, wewnątrz cewki (2) rezonansowego obwodu wymienionego generatora (3). Zakres pomiarowy wyznacza się z różnicy między długością (1) rdzenia (1) o kształcie stożka wykonanego z nieferromagnetycznego metalu a szerokością (dc) wymienionej cewki (2) rezonansowego obwodu generatora (3). Przetwornik ma generator (3) napięcia przemiennego, najkorzystniej w układzie Colpittsa z równoległym obwodem rezonansowym, w którego cewce (2) jest prze-

suwnie usytuowany rdzeń (1) o kształcie stożka wykonanego z nieferromagnetycznego metalu. Wyjście generatora (3) jest połączone poprzez uśredniający układ (4) z sumatorem zbudowanym na różnicowym wzmacniaczu (5), którego wyjście jest połączone z wejściem przetwornika (8) napięcie-prąd, zaś wyjście przetwornika (8) jest połączone ze wskaźnikiem (9) przesunięć liniowych. Cewka (2) jest trwale osadzona w korpusie przetwornika i jest bezpośrednio połączona z blokiem (21) elektroniki, zaś rdzeń (1) jest osadzony współosiowo względem cewki (2) w korpusie przetwornika. W drugiej wersji przetwornika cewka (2) i rdzeń (1) stanowią odrębny zestaw czujnikowy, w którym cewka (2) jest połączona koncentrycznym przewodem z blokiem elektroniki.

(3 zastrzeżenia)



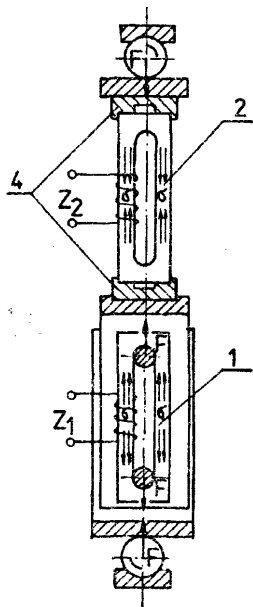
A1(21) 292294 (22) 91 11 06 5(51) G01L 1/12

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Bieńkowski Adam

(54) Ferrytowy przetwornik **magnetosprężysty** do pomiaru sił i naprężeń

(57) Przetwornik posiada dwa rdzenie (1,2) obciążone szeregowo mierzoną siłą przy czym, jeden rdzeń (1) poprzez swo-



rznie (3) jest rozciągany, a drugi rdzeń (2) poprzez nakładki (4) jest ściskany. Rdzenie (1,2) **wykonane** są z ferrytu o gęstości nie mniejszej niż 85%, korzystnie większej niż 90% gęstości teoretycznej.

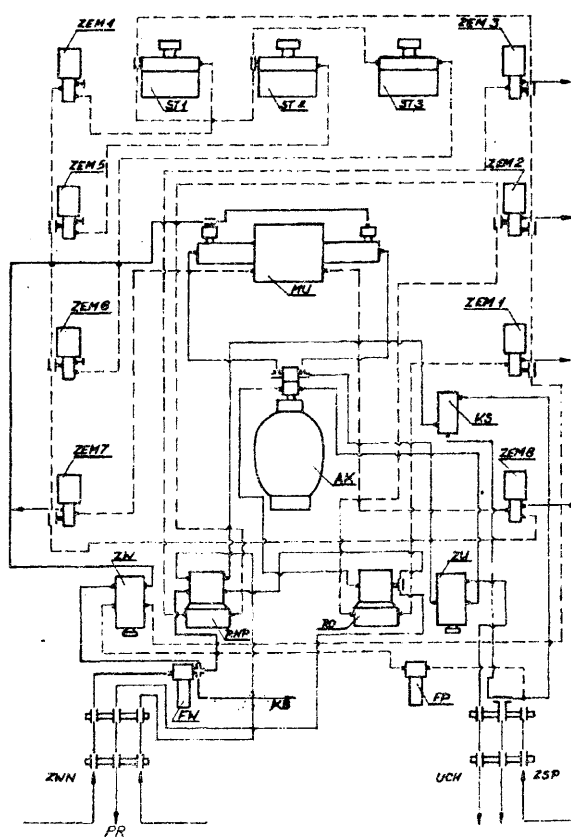
(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 292408 (22) 91 11 15 5(51) G01N 3/12
G01M 3/26(71) Instytut Chemii Przemysłowej,
WARSZAWA(72) Friedrich Paweł, Łowysz-Kulesza Jerzy,
Karpiński Krzysztof, Tuliński Andrzej

(54) Stanowisko ciśnieniowe do badania rur z tworzyw sztucznych

(57) Urządzenie, zawierające **pneumatyczno-hydrauliczny** układ napędowy składający się z **pneumatyczno-hydraulicznej** przekładni ciśnienia **zw. multiplikatora**, charakteryzuje się tym, że **multiplikator (MU)** połączony jest ze źródłem sprężonego powietrza (ZSP) za pośrednictwem co najmniej dwóch stabilizatorów (ST), pracujących w podzakresach ciśnienia próby, których suma obejmuje cały zakres ciśnieniowy urządzenia, przy czym stabilizatory ciśnienia (ST1, ST2 i ST3) połączone są równolegle, poprzez zawory elektromagnetyczne (**ZEM1**, **ZEM2** i **ZEM3**) ze źródłem sprężonego powietrza (ZSP), zaś wyloty zaworów (**ZEM1** i **ZEM2**) połączone są z rozdzielaczem (RO), odcinającym badaną próbkę (PR) od zasilania, natomiast wylot jednego zaworu (**ZEM3**) połączony jest z rozdzielaczem (RNP), do napełniania próbki i jej obciążania, przy czym sygnał z rozdzielacza napełniającego (RNP) podawany jest do rozdzielacza odcinającego (RO), a wyloty stabilizatorów połączone są z wlotami innych zaworów elektromagnetycznych (**ZEM4**, **ZEM5** i **ZEM6**), których wyloty z kolei połączone są poprzez następne zawory elektromagnetyczne (**ZEM7** i **ZEM8**) z przeciwnymi komorami roboczymi **multiplikatora (MU)**.

(1 zastrzeżenie)



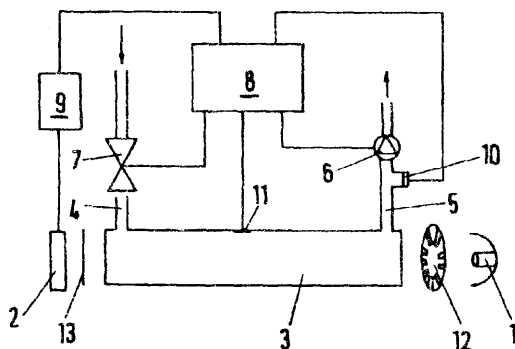
AI(21) 294253 (22) 92 04 16 5(51) G01N 21/61
(31) 91 4112356 (32) 91 04 16 (33) DE

(71) Institut Fresenius Chemische und Biologische Laboratorien GmbH, Taunusstein-Neuhof, DE

(54) Sposób i urządzenie do analizy gazów

(57) Sposób realizowany za pomocą analizy absorpcyjnej i pomiaru przepuszczonego natężenia promieniowania przy długości fali, charakterystycznej dla wykrywanej substancji, przy czym gaz zawierający substancję mierzy się przy co najmniej dwóch różnych wartościach ciśnienia gazu, charakteryzuje się tym, że pierwszy pomiar przeprowadza się przy pierwotnym zasadniczo stałym ciśnieniu analizowanego gazu, następnie zmienia się ciśnienie gazu i przeprowadza się drugi pomiar przy drugim **stałym** ciśnieniu gazu i w identycznym układzie pomiarowym, a z proporcji lub różnicy natężenia, zmierzonego w tych pomiarach, ustala się rachunkowo lub graficznie stężenie danej substancji w gazie z zastosowaniem teoretycznej zależności między **absorbancją** a stężeniem objętościowym tej substancji. Urządzenie charakteryzuje się tym, że wylot lub wlot komory pomiarowej (3) połączony jest z pompą (6) i odpowiednio (wlot lub wylot) jest **zamykany** przez zawór (7). W objętości, włączonej między zaworem (7), a pompą (6) znajduje się czujnik ciśnienia (10), a promiennik (1) ma stabilizowane zasilanie napięciem, przy czym komora pomiarowa (3), promiennik (1) i detektor (2) są przestrzennie tak umieszczone względem siebie, że ich wzajemne położenie i bieg promieni są niezmiennie podczas pełnego cyklu pomiarowego.

(14 zastrzeżeń)



AI(21) 292286 (22) 91 11 05 5(51) G01N 29/00
G06K 15/22

(71) VITERA Sp. z o.o., WARSZAWA

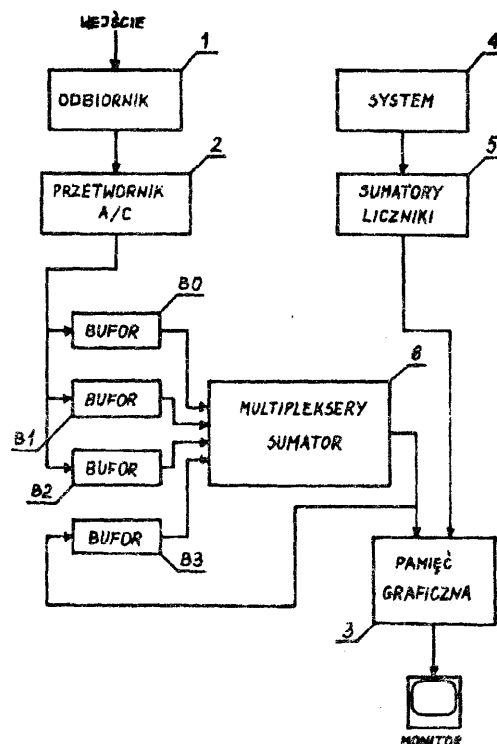
(72) Woźniak Waldemar

(54) Sposób i układ do uzyskiwania dwuwymiarowych obrazów ultrasonograficznych

(57) Sposób uzyskiwania dwuwymiarowych obrazów, w którym zbiera się echa odbitych impulsów fali ultradźwiękowej, przetwarza w sygnały cyfrowe i zapisuje w pamięci wizyjnej, polega na tym, że przetworzone sygnały przed zapisaniem w pamięci wizyjnej zapisuje się do kolejnych pamięci buforowych, po czym sygnały wyjściowe z dwóch kolejnych buforów interpoluje się, a otrzymane z interpolacji sygnały interpoluje się kolejny raz z sygnałami rzeczywistymi zapisanymi w buforach pamięci, następnie wszystkie sygnały rzeczywiste i uzyskane z interpolacji zapisuje się w pamięci wizyjnej. Układ do uzyskiwania dwuwymiarowych obrazów według wynalazku, zawierający odbiornik sygnałów (1), przetwornik **analogowo** cyfrowy (2), stałą pamięć systemową (4) oraz graficzną pamięć wizyjną (3), charakteryzuje się tym, że przetwornik (2) połączony jest równocześnie z buforami pamięci (B0, B1, B2), z których wyjścia połączone są z zespołem **multipleksującym** sumującym (6), zaś jego wyjście połączone jest z pamięcią graficzną (3). przy czym na wyjściu

zespołu (6) **multipleksującym** sumującego usytuowany jest oddzielny bufor pamięci (B3), którego wyjście połączone jest z wejściem zespołu (6).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 292381 (22) 91 11 13 5(51) G01N 33/02

(71) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, WARSZAWA

(72) Grodkowski Jan, Pogocki Dariusz, Tomasik Maria

(54) Wskaźnik napromieniowania

(57) Wskaźnik napromieniowania o dużej czułości, do oceny dawki na poziomie 50-100-200 Gy, na podstawie wyraźnej występujących zmian barwy, charakteryzuje się tym, że zawiera czerwień metylową i zielen bromokrezolową w ilościach w przybliżeniu równomolowych, w obecności chlorowcowęgłowodoru, w roztworze niższego alkoholu i w obecności utrwalcza barwy, takiego jak **tiomocznik**. Wskaźnik jest stosowany podczas obróbki radiacyjnej żywności.

(4 zastrzeżenia)

AI(21) 292314 (22) 91 11 06 5(51) G01R 27/00
G01R 25/00

(71) Politechnika Śląska, GLIWICE

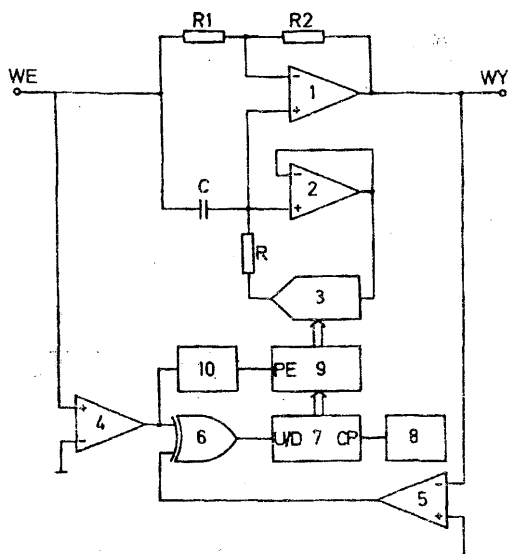
(72) Augustyn Jerzy

(54) Układ przesuwający fazę sygnału sinusoidalnego o kąt $\pi/2$ niezależnie od częstotliwości sygnału

(57) Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy nieodwracającym wejściem przesuwnika fazy (1), a nie połączoną z tym wejściem końcówką rezystora (R), poprzez wtórnik napięcia (2), włączony jest N-bitowy, binarny, czterocwartkowy, mnożący przetwornik cyfrowo-analogowy (3), przy czym wejście (WE) i wyjście (WY) przesuwnika fazy (1), poprzez detektory przejścia przez zero sygnału wejściowego (4) i sygnału wyjściowego (5), są dołączone do bramki (6), której wyjście jest połączone z wejściem kierunku zliczania binarnego licznika (7), przy czym

wejście zegarowe licznika (7) jest połączone z wyjściem generatora impulsów taktujących (8), a wyjścia licznika rewersyjnego (7), poprzez rejestr buforowy (9), są połączone z wejściami cyfrowymi przetwornika (3). Ponadto wyjście detektora przejścia przez zero sygnału wejściowego (4), poprzez monowibrator (10), jest połączone z przepisującym wejściem (PE) rejestru buforowego (9),

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 294960 (22)92 0617 5(51) G05D 23/19
A01K 31/20

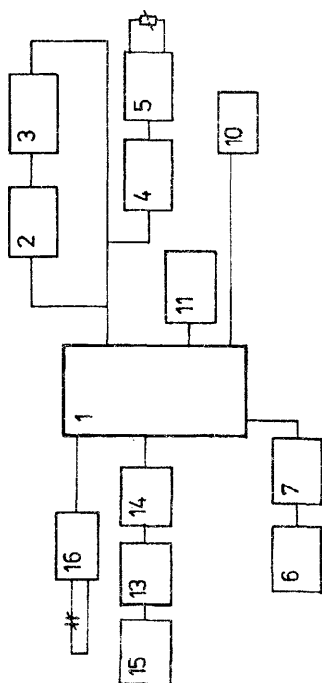
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole

(72) Gogolok Henryk, Kiera Jarosław

(54) Sposób sterowania temperaturą inkubatora do wylęgu kurcząt

(57) Temperaturę pojemnika inkubatora mierzy się, przetwarza na wartość cyfrową i w takiej postaci doprowadza się do mikroprocesora (1) sterującego elementami grzewczymi (10) lub chłodzącymi (11) według założonego programu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292424 (22) 91 11 14 5(51) G06G 7/22

(71) Zakłady Przemysłu Metalowego H.

Cegielski, POZNAN

(72) Wochelski Mirosław

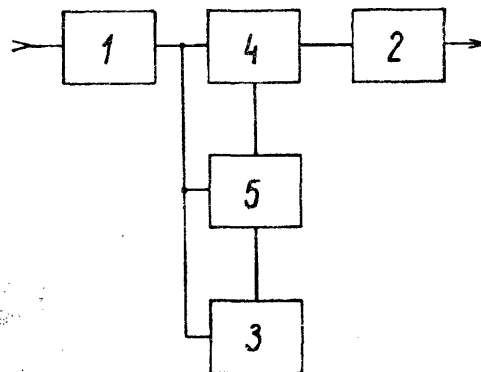
(54) Sposób zmiany współrzędnych biegunowych na współrzędne prostokątne przy numerycznym sterowaniu przemieszczaniem obiektów oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób i urządzenie rozwiązuje problem zmiany współrzędnych biegunowych na współrzędne prostokątne przy numerycznym sterowaniu przemieszczaniem obiektów, zwłaszcza przy sterowaniu ruchem narzędzia w obrabiarkach z głowicą rewolwerową o osi poziomej.

Sposób polega na tym, że symuluje się pokonanie przez obiekt mniejszej drogi niż wynosi jej rzeczywista wartość, przekazując do układu sterowania numerycznego tylko część impulsów ujemnego sprzężenia położeniowego wchodzących w skład sygnału wejściowego z przetwornika obrotowo-impulsowego.

Urządzenie zawiera układ wejściowy (1) oraz układ wyjściowy (2), a pomiędzy nimi równolegle do licznika (3) aktualnej współrzędnej biegunowej włączony jest multiplexer (4) związany z układem pamięci stałej (5) zawierającej poprawki.

(2 zastrzeżenia)



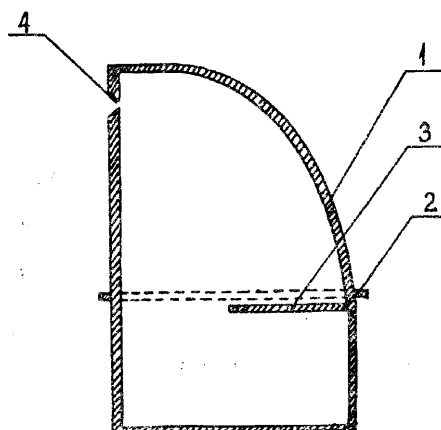
A2(21) 295585 (22) 92 08 10 5(51) G07C 1/30

(75) Krygler Agenor, Warszawa; Krygler Alicja, Warszawa

(54) Licznik parkingowy

(57) Licznik stanowi pojemnik (1) wewnątrz którego, po przeciwległej stronie ścianki z otworem wrzutowym, osadzona jest półka (3).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 296860 (22) 92 12 03 5(51) G10H 7/00

(75) Kostek Bożena, Sopot; Czyżewski Andrzej, Sopot

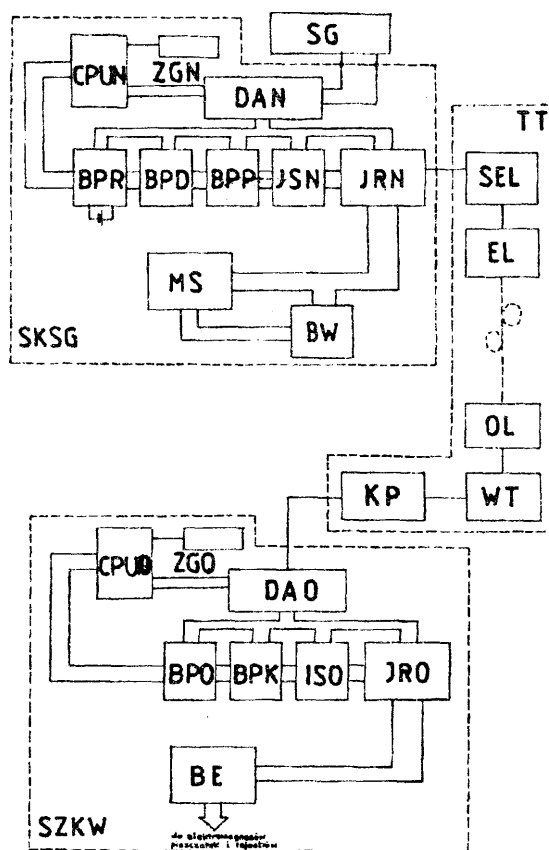
(54) Sposób i układ elektroniczny komputerowego sterowania piszczałkowym instrumentem organowym

(57) Sposób polega na tym, że dokonuje się po stronie nadawczej stołu gry szeregowego odczytu scanningowego stanu każdego z klawiszy klawiatury muzycznej i każdego z klawiszy klawiatury sterującej, z częstotliwością wyższą od czasu percepcji opóźnienia operatora klawiatury, nie niższą jednak jak 100 razy na sekundę, porównuje się odczytany stan wciśnięcia lub zwolnienia klawisza z zakodowaną dla niego w pamięci komputerowej informacją o numerze oktawy i numerze klawisza w oktawie, po czym transmituje się tę informację za pośrednictwem nadawczego mikroprocesora programowalnego dynamicznie torem transmisji szeregowy cyfrowy, zwłaszcza optoelektronicznej niskostratnej, do układu odbiorczego w zespole wykonawczym dźwiękowym, gdzie za pośrednictwem odbiorczego mikroprocesora po zdekodowaniu i przetworzeniu z postaci cyfrowej na postać analogową, informację tę realizuje się ze skutkiem przewidzianym funkcją klawisza i programem jego obsługi.

Układ charakterystyczny tym, że składa się z przyłączonego do wyjścia bloku (SG) klawiatur tastaturowych sterownika komputerowego (SKSG) stołu gry, mającego na wejściu blok nadawczego dekodera adresów (DAN), sprzężonego na wyjściach sterujących równolegle z blokiem pamięci (BPR) typu RAM CMOS z podtrzymaniem, z blokiem pamięci dynamicznej (BPD) sekwencera typu RAM, z blokiem pamięci programów (BPP) typu ROM, z interfejsem szeregowym nadawczym (JSN) oraz z interfejsem równoległym nadawczym (JRN) oraz sprzężonego na wyjściu sygnałowym poprzez mikroprocesor nadawczy (CPUN), zaopatrzony w blok generatora podstawy czasu (ZGN) nadawczy, z wejściem programującym bloku (BPR) pamięci stosu programowego i banku rejestrów, połączonego poprzez ustawione w szereg blok pamięci dynamicznej (BPD) sekwencera, blok pamięci programów (BPP) oraz interfejs szeregowy (JSN) do interfejsu równoległego nadawczego (JRN). Jego wyjście pierwsze jest dołączone do matrycy scanningowej (MS) klawiatur tastaturowych i wyświetlaczy, sprzężonej z blokiem bufora wyświetlaczy alfanumerycznych (BW) oraz jest połączone równolegle z drugim wejściem tego bloku bufora, natomiast wyjście drugie jest przyłączone do sterownika (SEL) diody laserowej toru transmisyjnego optoelektronicznego (TT), połączonego poprzez ustawione w szereg nadajnik optoelektroniczny (EL), odbiornik optoelektroniczny (OL), wzmacniacz odbiornika optoelektronicznego (WT) i konwerter (KP) sygnałów wyjściowych, do wejścia dekodera odbiorczego (DAO) w sterowniku komputerowym (SKZW) zespołu wykonawczego muzycznego. Składa się on z dołączonych równolegle do dekodera

odbiorczego (DAO) - bloku pamięci (BPO) typu RAM banku rejestrów, bloku (BPK) pamięci ROM operacyjnej części wykonawczej, interfejsu szeregowego (JSO) oraz interfejsu równoległego (JRO) części odbiorczej. Dekoder odbiorczy (DAO) jest na wyjściu sygnałowym dołączony do mikroprocesora odbiorczego (CPUO), zaopatrzonego w blok generatora (ZGO) podstawy czasu części odbiorczej oraz dołączonego do wejścia programującego bloku pamięci (BPO) banku rejestrów, sprzężonego poprzez zestawione w szereg blok pamięci (BPK) operacyjnej, interfejs szeregowy części wykonawczej (JSO) do interfejsu równoległego (JRO) części wykonawczej, przyłączonego na wyjściu do końcowego bufora (BE) elektromagnesów mechanizmu piszczałek i rejestrów organów.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1(21) 292384 (22) 91 11 14 5(51) H01F 41/02

(71) TELPRO Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Telekomunikacji, WARSZAWA

(72) Kasperczak Janusz, Komosa Mieczysław, Pragier Henryk, Trzewik Elżbieta

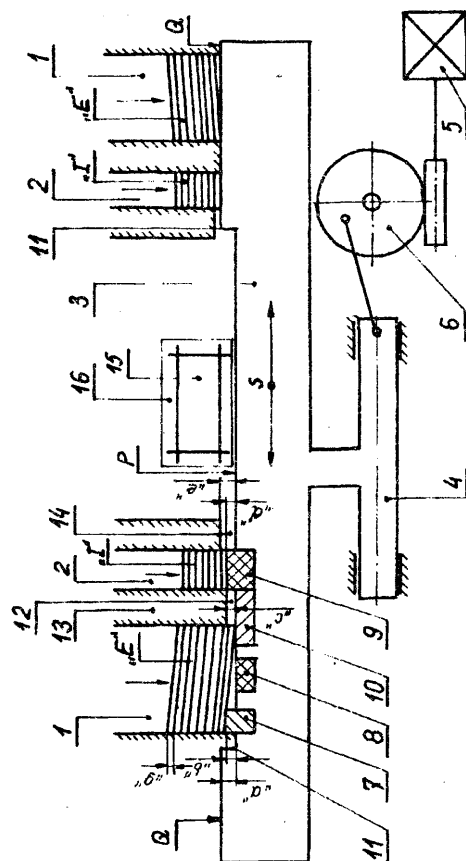
(54) Urządzenie do przemiennego składania magnetywodów z kształtek typu E i I

(57) Urządzenie zbudowane z dwóch podwójnych magazynków, zabieraka połączonego z suwadłem oraz mechanizmu napędowego charakteryzuje się tym, że kształtki "E" znajdujące

się w magazynku (1) spoczywają na dwóch podporach (7, 8), czym podpora (7) jest wyższa ponad płaszczyznę (P) zabieraka (3) o wartość "b", natomiast kształtki "I" znajdujące się w drugim magazynku (2) spoczywają na podporze (9), która jest wyższa ponad płaszczyznę (P) zabieraka (3) o wartość "d".

Jednocześnie pomiędzy podporami (8) i (9) na wysokości podpory (8) znajduje się magnes (10) natomiast sam zabierak (3) na obu swych końcach posiada jednakowe występy (11), których płaszczyzną (Q) są wyższe o wartość "a" w stosunku do płaszczyzny (P).

(1 zastrzeżenie)



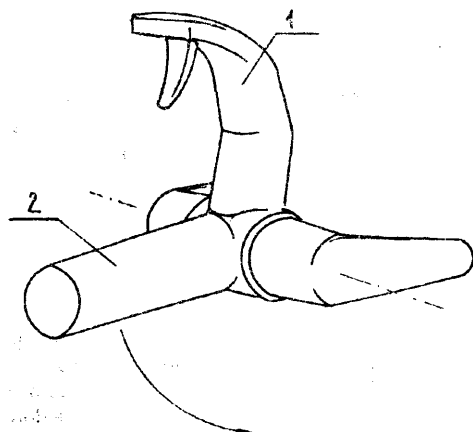
A1(21) 292350 (22) 91 11 08 5(51) H01H 25/00

(75) Trojak Tadeusz, ŁÓDŹ

(54) Joystick

(57) Joystick złożony z rękojści i podstawy charakteryzuje się tym, że podstawa (2) połączona jest przegubowo z rękojścią (1).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292344 (22) 91 11 07 5(51) H01H 33/52

(71) EMAG Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej. KATOWICE

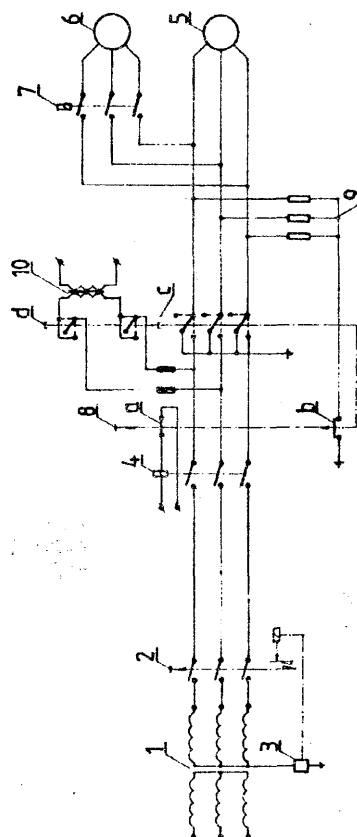
(72) Kowalski Zbigniew, Pudęko Henryk, Jędrus Tadeusz, Lemański Tadeusz

(54) Układ łącznikowy izolacyjny, zwłaszcza w zestawach aparaturowych maszyn górniczych

(57) Układ charakteryzuje się tym, że ma wyłącznik stycznikowy (4) połączony z silnikami maszyn górniczych (5, 6) oraz połączony jest ze stycznikiem (7) przy pomocy łącznika izolacyjnego (8), którego napęd jest skojarzony z **zastabilnym** łącznikiem rozwiernym (a) i z łącznikiem zwiernym (b) łączącym za pomocą trójfazowego układu gwiazdowego (9) tory fazowe odpływowe z ziemią.

Natomiast w głównych torach fazowych wyłącznik stycznikowy (4) jest połączony z trójpołożeniowym łącznikiem izolacyjnym (c) i łącznikiem tiosiowania (d) w obwodach transformatora pomocniczego (10).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292378 (22) 91 11 12 5(51) H01H 36/00

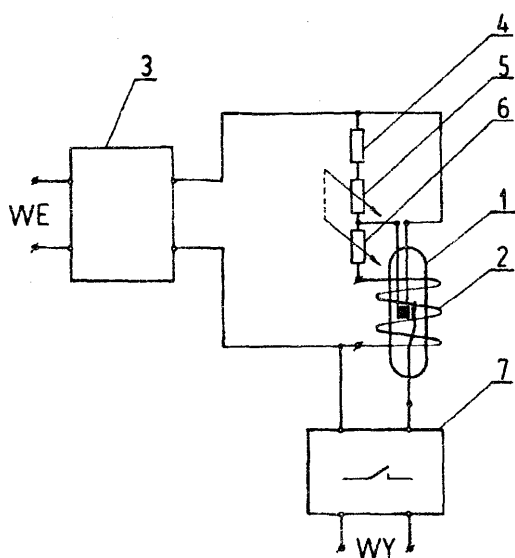
(71) Politechnika Wrocławska, WROCŁAW

(72) Korejwo Eugeniusz, Miedziński Bogdan, Szkółka Stanisław, Szymański Andrzej

(54) Przekaznik kontaktronowy

(57) Przekaznik składa się z pomiarowego członu wejściowego (3), wykonawczego członu wyjściowego (7) oraz przełącznego kontaktronu, umieszczonego w cewce napędowej (2). Cewka (2) jest zasilana z jednej strony bezpośrednio z jednego bieguna pomiarowego członu wejściowego (3), a z drugiej strony z drugiego bieguna. Szeregowo z cewką (2) są włączone, połączone ze sobą szeregowo, trzy rezystory (4, 5, 6). Drugi rezystor (5) i trzeci rezystor (6) ze wspólnym punktem połączeń są regulowane jednocześnie, przy czym trzeci rezystor (6) jest połączony z napędową cewką (2), a drugi rezystor (5) wraz z nieregulowanym pierwszym rezystorem (4) jest zwarty przez zestyk normalnie zwarty, przełącznego kontaktronu (1) wstanie jego niepozbudzenia. Wykonawczy wyjściowy człon (7) jest zasilany przez zestyk normalnie otwarty przełącznego kontaktronu (1).

(1 zastrzeżenie)



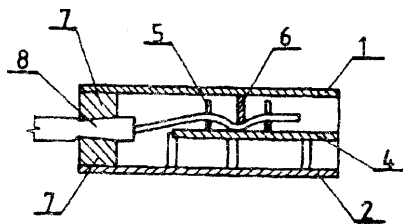
A1(21) 294665 (22) 92 05 22 5(51) H01R 4/28

(75) Sobków Jerzy, Witoszyn Dolny; Ciaciura Marian, Wrocław

(54) Zespół zaciskowy do mocowania przewodów, zwłaszcza przewodu antenowego koncentrycznego

(57) Zespół zaciskowy ma dwie pokrywy (1, 2), przy czym w jednej pokrywie (2) osadzone są kontakty (5) o kształcie litery Y, zaś druga pokrywa (1) ma występ (6) usytuowany pomiędzy kontaktami (5). Obie pokrywy (1, 2) mają poprzeczne przegrody (7) ze stożkowym wybraniem (8). Kontakty (5) są usytuowane w co najmniej dwu szeregach i trzech rzędach, a występ (6) jest usytuowany korzystnie pomiędzy pierwszym a drugim szeregiem kontaktów (5).

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 292292 (22) 91 11 06 5(51) H01R 43/04
H02G 7/00

(71) HOLDUCT Zakład Innowacyjno-Wdrożeniowy, PSZCZYNA

(72) Hołoga Zygmunt, Wypych Marceli

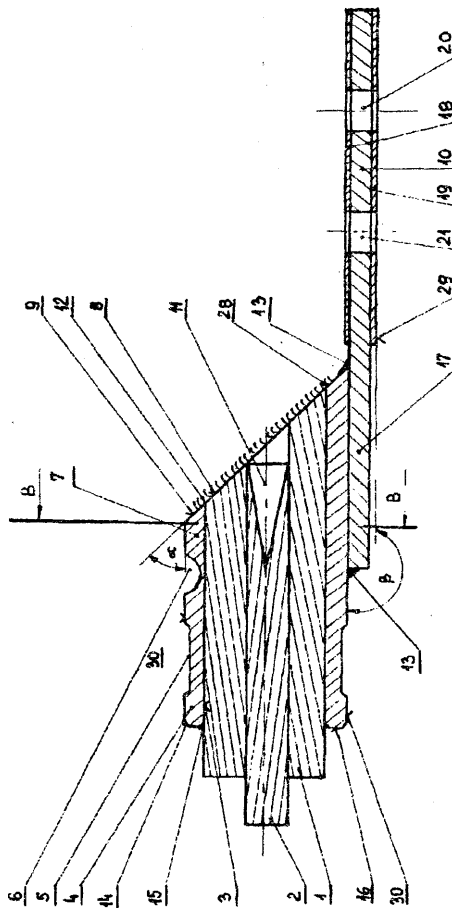
(54) Sposób mocowania wielodrutowego przewodu w łączówce, łączówka do stosowania tego sposobu i sposób wykonania łączówki

(57) Sposób mocowania wielodrutowego przewodu (1) w łączówce (7) polega na jego włożeniu do wypustu (4), wykonaniu zaprasowania (5) oraz wgniotu (6). Następnie nadmiar wielodrutowego przewodu (1) obcina się równolegle do płaszczyzny czołowej (9) wypustu (4), a w stalowy rdzeń (2) wielodrutowego przewodu (1) wtlacza się trzpień stalowy (11). Druty wielodrutowego przewodu (1) w jego płaszczyźnie czołowej (8) łączą się wzajemnie ze sobą i ścianką boczną (28) płaszczyzny czołowej (9) wypustu (4) od strony końcówki (10) w sposób trwały, galwaniczny dla prądu. Łączówka (7) wyposażona jest w wypust

(4) z otworem przelotowym (3), którego płaszczyzna czołowa (9) od strony końcówki (10) jest jedno lub dwustronnie ścięta pod kątem. Końcówka (10) ma kształt płaskownika z jednym lub kilkoma otworami przelotowymi i połączona jest w sposób trwały, galwaniczny dla prądu z wypustem (4).

Sposób wykonania łączówki (7) polega na przygotowaniu wypustu (4) i końcówki (10) jako osobnych elementów konstrukcyjnych, które następnie łączą się wzajemnie ze sobą w sposób trwały, galwaniczny dla prądu.

(15 zastrzeżeń)



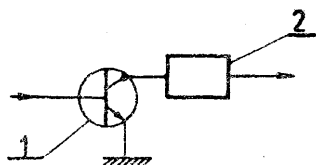
A1(21) 294460 (22) 92 05 05 5(51) H03G 3/30
H03F 3/19

(75) Sobków Jerzy, Witoszyn Dolny; Ciaciura Marian, Wrocław

(54) Zespół regulacyjny wzmacniacza antenowego szerokopasmowego

(57) Zespół ma emiter tranzystora (1) połączony bezpośrednio z masą, zaś kolektor tranzystora jest połączony z rezystywno pojemnościowym dwójnikiem (2) stanowiącym wyjście zespołu. Rezystywno pojemnościowy dwójnik (2) stanowi rezystor z kondensatorem połączone ze sobą posobnie i zbocznikowane całkowiec lub częściowo dodatkowym kondensatorem lub rezystorem.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 292269 (22) 91 1 04 5(51) H03H 11/28
H04M 1/76

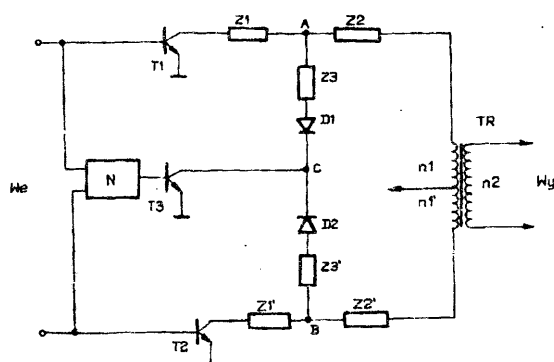
(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne,
WARSZAWA

(72) Gębusia Witold

(54) Układ wyjścia trójwartościowego sygnału liniowego

(57) Układ zawierający transformator połączony z tranzystorami charakteryzuje się tym, że do punktu (A) dołączona jest gałąź złożona z impedancji (Z3) i diody (D1), natomiast do punktu (B) dołączona jest gałąź złożona z impedancji (Z3') i diody (D2), przy czym obie gałęzie łączą się ze sobą w punkcie (C), do którego dołączony jest tranzystor (T3) sterowany przez układ negacji sumy logicznej (N).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292270 (22) 91 11 04 5(51) H03H 11/28
H04M 1/76

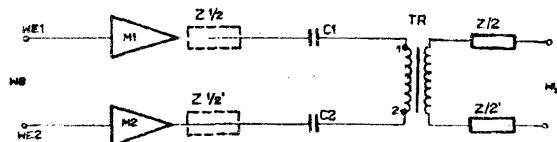
(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne,
WARSZAWA

(72) Wypych Jarosław

(54) Układ wyjścia trójwartościowego sygnału liniowego

(57) Układ składa się z transformatora wyjściowego (TR), do którego zacisku (1) uzwojenia pierwotnego podłączone jest poprzez wtórnik napięciowy (M1) i kondensator sprzęgający (C1) wejście impulsów dodatnich (WE1). Natomiast do zacisku (2) uzwojenia pierwotnego transformatora wyjściowego (TR) podłączone jest poprzez wtórnik napięciowy (M2) i kondensator sprzęgający (C2) wejście impulsów ujemnych (WE2).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 289120 (22) 91 02 19 5(51) H04B 13/00
G08C 17/00

(71) WM Zakład Produkcyjno-Usługowy,
GDANSK

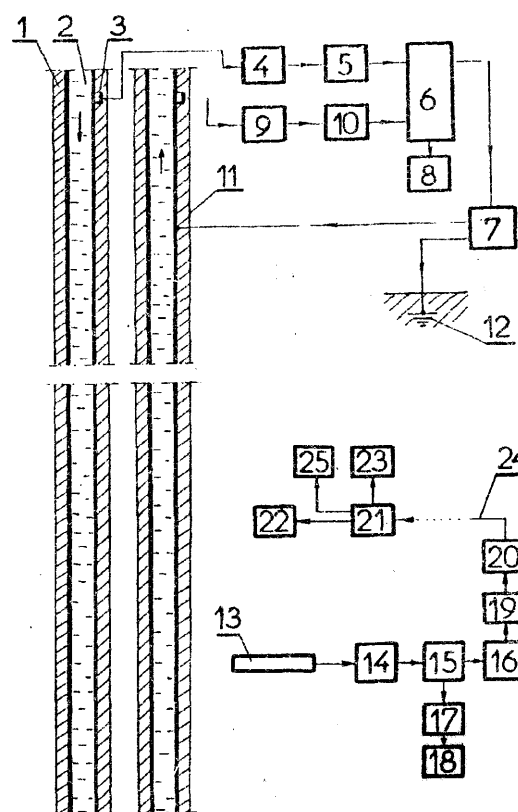
(72) Czarnecki Zenon, Goniacz Leszek, Kwiatek Jerzy, Waśniowski Franciszek, Markiewicz Władysław

(54) Sposób i urządzenie do transmisji sygnałów telemetrycznych w stałych sieciach przewodowych

(57) Urządzenie ma niskoimpedancyjny nadajnik (7), którego wyjście jest połączone galwanicznie z rurociągiem sieci (11) oraz z odrębnym punktem uziemiającym (12), zamykającym obwód wymuszenia prądowego dla impulsów telemetrycznych uzyskiwanych ze sterownika I (6), którego jedno z wyjść połączone jest także z układem (8) wyświetlaczy. Wejścia sterownika I (6) są połączone z wyjściami przetworników (5, 10) współpracujących z czujnikami temperatury (3) poprzez układ korektur (4, 9). Część odbiorcza urządzenia ma antenę ferrytową (13) umieszczoną w obszarze najsilniejszego sygnału, umożliwiającą odbiór sygnałów telemetrycznych i pracę wstępnego wzmacniacza różnicowego (14) i zapewniającego stabilną pracę sterownika II (21), którego wyjścia połączone są z blokiem wyświetlania wyników (22), układem progowo-alarmowym (23) i wyjściowym wzmacniaczem separującym (25).

Przedmiotem zgłoszenia jest również sposób przesyłania elektrycznych sygnałów telemetrycznych.

(3 zastrzeżenia)



A2(21) 295576 (22) 92 08 07 5(51) H04M 3/42

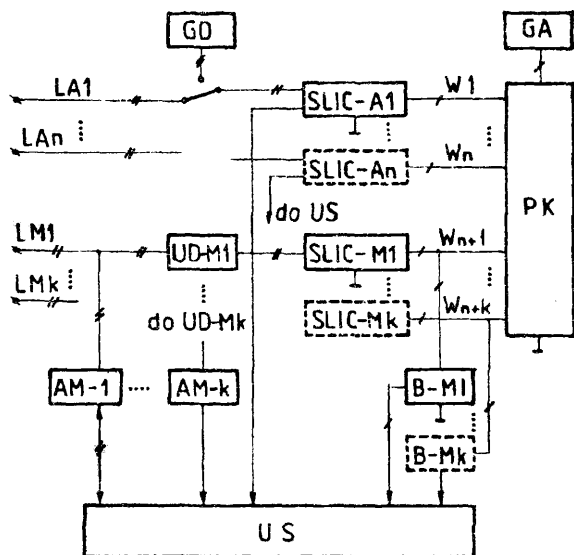
(75) Ossowski Bernard, Gdynia; Leśko Grzegorz, Gdańsk; Pobłocki Klemens, Gdynia; Kowalski Artur, Reda; Szulc Janusz, Gdańsk; Miszewski Mariusz, Gdańsk; Kaczmarczyk Mirosław, Gdańsk

(54) Układ centrali telefonicznej małej pojemności

(57) Układ centrali telefonicznej charakteryzyczny tym, że wyjście każdego z indywidualnych układów dopasowania (UD-M1) ... (UD-Mk) każdego z (k) łącz międzycentralowych (LM1) ... (LMk) jest dołączone do indywidualnego układu dopasowującego (SLIC-M1) ... (SLIC-Mk), którego wyjście jest równolegle doprowadzone do odpowiednich wejść (Wn+1) ... (Wn+k) macierzy pola komutacyjnego (PK) oraz do wejścia indywidualnego

odbiornika sygnałów informacyjnych nadawanych przez współpracującą centralę, odpowiednio (B-M1) ... (B-Mk), mających każdy indywidualne przyłącze na wyjściu do układu sterującego (US). Wyjścia sterujące układu (US) są poprzez indywidualne układy odbioru i nadawania sygnałów liniowych (AM-1) ... (AM-k) dołączone do odpowiadających im łączy międzycentralowych (LM1) ... (LMk) przed punktem dołączenia każdego z nich do indywidualnego układu dopasowującego, odpowiednio (UD-M1) ... (UD-Mk).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 295577 (22) 92 08 07 5(51) H04M 3/42

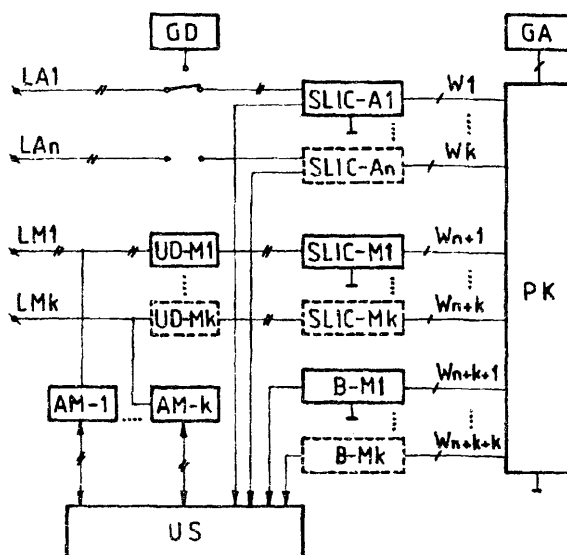
(75) Ossowski Bernard, Gdynia; Leśko Grzegorz, Gdańsk; Kowalski Artur, Reda; Pobłocki Klemens, Gdynia; Miszewski Mariusz, Gdańsk; Szulc Janusz, Gdańsk; Kaczmarczyk Mirosław, Gdańsk

(54) Układ centrali telefonicznej małej i średniej pojemności

(57) Układ centrali telefonicznej, mającej przyłączone więcej jak jedno łącze abonenckie i więcej jak jedno łącze międzycentralowe oraz zawierającej znany generator sygnału wywołania i generator sygnałów informacyjnych przyłączony do matrycy pola komutacyjnego, sprzężonego ze znanym układem sterującym dołączonym do każdego z łączy abonenckich i do każdego z łączy międzycentralowych poprzez indywidualne dla łączy tych układy dopasowujące charakterystyczny tym, że wyjście każdego z indywidualnych układów dopasowywania (UD-M1) ... (UD-Mk) każdego z (k) łączy miejskich lub międzycentralowych (LM1) ... (LMk) jest dołączone do indywidualnego układu dopasowującego (SLIC-M1) ... (SLIC-Mk), którego wyjście jest doprowadzone do odpowiednich wejść (Wn+1) ... (Wn+k) matrycy pola komutacyjnego (PK).

Wyjścia (Wn+k+1) ... (Wn+k+k) sygnałów informacyjnych generowanych przez współpracującą centralę są każde indywidualnie przyłączone do indywidualnych odbiorników sygnałów informacyjnych (B-M1) ... (B-Mk), mających każdy indywidualne przyłącze do układu sterującego (US) zwłaszcza mikroprocesorowego, którego (k) wyjść sterujących jest poprzez indywidualne układy odbioru i nadawania sygnałów liniowych (AM-1) ... (AM-k) dołączone do odpowiadających im łączy międzycentralowych (LM1) ... (LMk), przed punktem dołączenia każdego z nich do indywidualnego układu dopasowującego (UD-M1) ... (UD-Mk).

(1 zastrzeżenie)



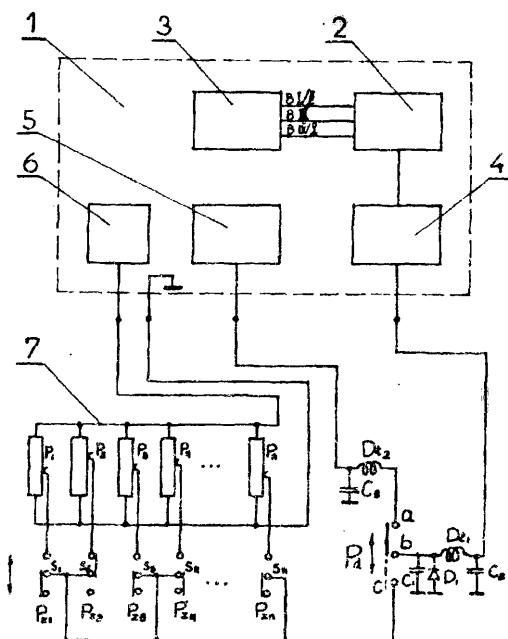
A1(21) 292401 (22) 91 11 13 5(51) H04N 5/44

(75) Duda Stanisław, ZGIERZ

(54) Układ zwiększający ilość programowanych kanałów odbiornika telewizyjnego

(57) Układ, składający się z zespołu (7) równolegle połączonych ze sobą dzielników napięć wykonanych z potencjometrów (P1 - Pn) oraz zależnych przełączników (Pz1 - Pzn), połączonych z poszczególnymi suwakami potencjometrów (P1 - Pn), - przy czym zespół (7) zasilany ze stabilizatora (6) napięcia jest przyłączony do telewizyjnego odbiornika (1), zawierającego programator (5) kanałów o bardzo ograniczonej liczbie kanałów oraz zintegrowaną głowicę (2) połączoną z programatorem (3) pasm oraz z układem (4) ARCz, charakteryzuje się tym, że ma dwupozyycyjny przełącznik (Pd), którego środkowy zacisk (b) jest połączony z układem (4) ARCz, a jeden krańcowy zacisk (a) jest połączony z programatorem (5) kanałów odbiornika (1) i drugi krańcowy zacisk (c) jest połączony za pośrednictwem jednego z przełączników zależnych (Pzn) z suwakiem potencjometru (Pn).

(2 zastrzeżenia)



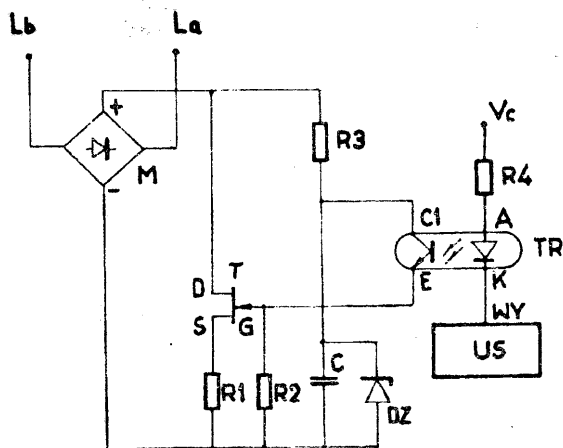
A2(21) 295578 (22) 92 08 07 5(51) H04Q 1/28
H04M 19/00

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

(54) Układ zamykania pętli telefonicznej dla prądu stałego w łączu międzycentralnym centrali abonenckiej

(57) Układ, zawierający znane źródło sygnału napięciowego sterującego elementami przyłączającymi w sekwencji "duży prąd-mały prąd", sprzężonymi w znanym układzie kłuczującym z biernymi elementami separacji galwanicznej zawierającymi transoptor oraz elementy rezystancyjne i diody sprzężone z tranzystorami sterującymi charakteryzującym tym, że biegun dodatni prostownika (M) jest dołączony do drenu (D) tranzystora unipolarnego (T), którego źródło (S) jest poprzez rezystor (R1) dołączone do bieguna ujemnego prostownika (M), który poprzez rezystor (R2) dołączony jest do bramki (G) tranzystora unipolarnego (T) oraz do emitera (E) fototranzystora transoptora (TR). Kolektor (C1) fototranzystora poprzez rezystor (R3) jest dołączony do punktu wspólnego łączącego dren (D) tranzystora unipolarnego (T) z biegunem dodatnim prostownika (M) oraz poprzez połączone równolegle kondensator (C) i diodę Zenera (DZ) dołączony jest do punktu wspólnego łączącego rezystory (R1) i (R2). Katoda fotodiody transoptora (TR) jest przyłączona do wyjścia sterującego (WY) układu sterującego (US) centrali abonenckiej, a anoda (A) tej fotodiody jest poprzez rezystor (R4) dołączona do zacisku (Vc) napięcia zasilającego referencyjnego.

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 295579 (22) 92 08 07 5(51) H04Q 1/28
H04M 19/00

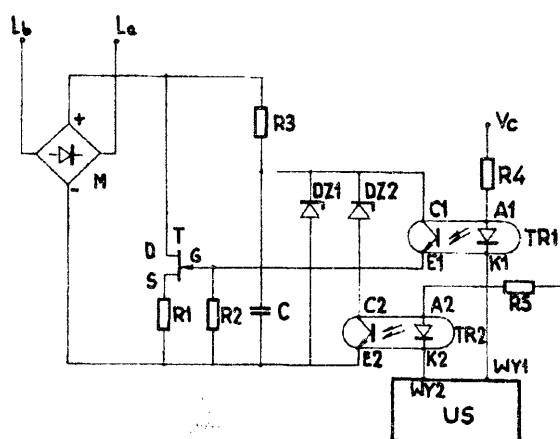
(75) Ossowski Bernard, Gdynia; Leśko Grzegorz, Gdańsk; Kowalski Artur, Reda; Pobłocki Klemens, Gdynia; Miszewski Mariusz, Gdańsk; Szulc Janusz, Gdańsk; Kaczmarczyk Mirosław, Sztum

(54) Układ zamykania pętli telefonicznej dla prądu stałego w łączu międzycentralnym centrali telefonicznej, zwłaszcza resortowej

(57) Układ charakterystyczny tym, że biegun dodatni prostownika (M) jest dołączony do drenu (D) tranzystora unipolarnego (T), którego źródło (S) poprzez rezystor (R1), a bramka (G) poprzez rezystor (R2) są dołączone do bieguna ujemnego prostownika (M). Ponadto bramka (G) jest dołączona do emitera (E1) fototranzystora transoptora (TR1), mającego kolektor (C1)

fototranzystora poprzez rezystor (R3) dołączony do punktu wspólnego łączącego dren (D) tranzystora unipolarnego (T) z biegunem dodatnim prostownika (M) oraz poprzez kondensator (C) i anodę diody Zenera (DZ1) dołączony do punktu wspólnego łączącego rezystory (R1) i (R2). Katoda (K1) fotodiody transoptora (TR1) jest przyłączona do wyjścia sterującego (WY1) układu sterującego (US) centrali resortowej, a anoda (A1) tej fotodiody jest poprzez rezystor (R4) dołączona do zacisku (Vc) napięcia zasilającego referencyjnego. Kolektor (C1) fototranzystora transoptora (TR1) jest poprzez diodę Zenera (DZ2) dołączony do kolektora (C2) fototranzystora transoptora (TR2), którego emiter (E2) jest doprowadzony do punktu wspólnego łączącego rezystory (R1) i (R2). Katoda (K2) fotodiody transoptora (TR2) jest połączona z wyjściem (WY2) układu sterującego (US), a jej anoda (A2) jest poprzez rezystor (R5) dołączona do zacisku napięcia referencyjnego drugiego.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 292425 (22) 91 11 14 5(51) H05B 3/06

(75) Kostołowski Julian, RZESZÓW

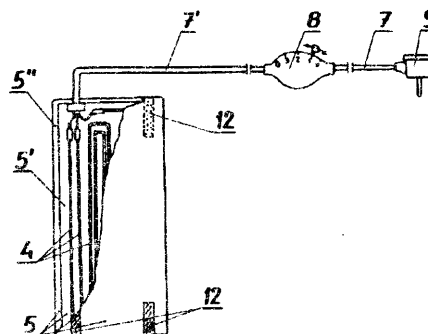
(54) Sposób podgrzewania płynów infuzyjnych, podgrzewacz płynów infuzyjnych i układ elektryczny podgrzewacza płynów infuzyjnych

(57) Podgrzewacz płynów infuzyjnych zawiera elastyczny rękaw (5), wewnątrz którego zabudowane są trzy elementy grzewcze (4) połączone przez przewody zasilające (7) i wielogniazdowy przełącznik (8) z wtyczką zasilającą (9).

Układ elektryczny podgrzewacza płynów posiada wejście, które poprzez wielogniazdowy przełącznik (8) połączone jest z elementami grzewczymi (4), będącymi drutami z konhalu o odpowiednio dobranej długości. Elementy grzewcze (4) połączone są węzłem.

W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób podgrzewania płynów infuzyjnych.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 292353 (22) 91 11 12 5(51) H05B 41/14

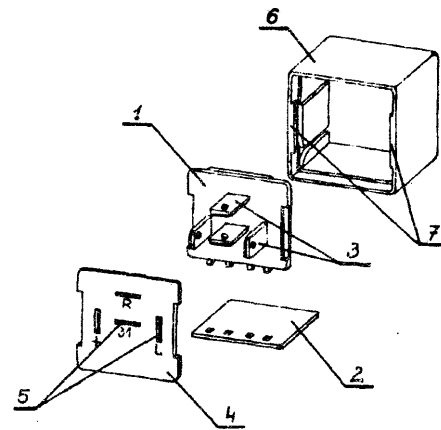
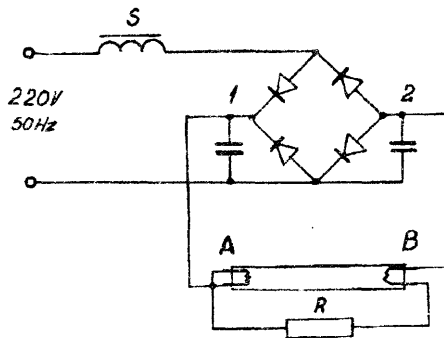
(75) Stec Zbigniew, **ZĄBKOWICE ŚL.**

(54) Układ zapłonowy świetlówki

(57) Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy zaciski wyjściowe podwajacza napięcia włączone są szeregowo końcówki elektrody (A), rezystor (R) i końcówki elektrody (B), przy czym końcówki elektrody (B) połączone są szeregowo. Włókno elektrody (B) może mieć przerwę.

Odmiana układu charakteryzuje się tym, że pomiędzy zaciski wyjściowe (1) - (2) podwajacza napięcia włączone są równolegle dwie gałęzie, z których każda zawiera rezystor i szeregowo połączone końcówki elektrody (A) i (B). Włókna w elektrodach (A) i/lub (B) mogą mieć przerwę.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292351 (22) 91 11 08 5(51) H05K 7/12

(71) FAEL Fabryka Aparatów Elektrycznych Sp. z o.o. **ZĄBKOWICE ŚL.**

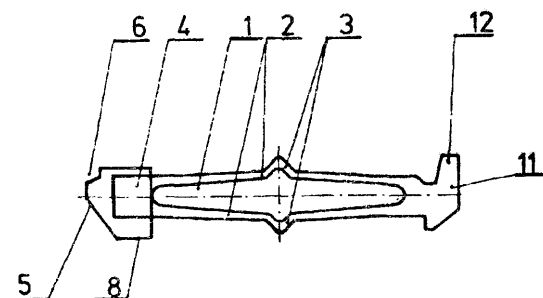
(72) Brauer Jan, Grzęda Mieczysław, Kołtuniuk Mieczysław, Strugała Roman, Stolarczyk Witold, Przybylska Gabriela

(54) Zatrask bistabiilny, zwłaszcza do aparatów elektrycznych niskiego napięcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest zatrask bistabiilny, służący głównie do mocowania aparatów elektrycznych niskiego napięcia na znormalizowanych szynach mocujących.

Zatrask charakteryzuje się tym, że ma dwie płaskie sprężynujące ścianki (2) z garbkami (3), przy czym garbki te umieszczone są na zewnętrznej stronie ścianek (2) naprzeciw siebie. Boczna ścianka (4) zatrasku ma ścięcie (5), zakończone z jednej strony wybraniem (6), a z drugiej występem (8).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 292354 (22) 91 11 12 5(51) H05K 5/06

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, **KRAKÓW**

(72) Płacheta Tadeusz, Stasiak Wiesław, Szmyd Andrzej

(54) Obudowa układu elektronicznego

(57) Obudowa składająca się z prostopadłościennego pudełka i wieńców charakteryzuje się tym, że ma dwa wieńce; wieńce wewnętrzne (1) i wieńce zewnętrzne (4). Do wieńca wewnętrznego (1) przymocowana jest prostopadłe płytka elektroniczna (2). W wieńcu (1) zatopione są wyprowadzenia konektorowe (3), na wieńcu wewnętrznym (1) nakładane jest wieńce zewnętrzne (4) posiadające otwory (5) odpowiadające wyprowadzeniom konektorowym (3). Pudełko (6) ma przy obrzeżu od wewnątrz na dwóch przeciwnych ścianach wyprofilowania (7), przy czym przekrój poprzeczny wyprofilowań (7) ma kształt trapezu.

(2 zastrzeżenia)

II. WZORY UżyTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

U1(21) 95792 (22) 92 08 07 5(51) A01F 15/08

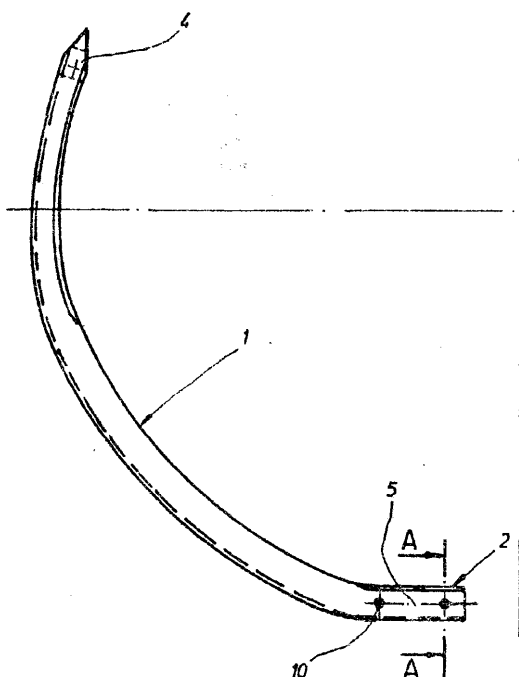
(71) SIPMA SA, Lublin

(72) Bartoszcze Leszek, Pieńkowski Kazimierz

(54) Igła rolniczej tłokowej prasy do belowania

(57) Igła charakteryzuje się tym, że ma chwyt (5), który jest odcinkiem prostego pręta, który ma równoległe powierzchnie. Powierzchnia płaska chwytu położona po stronie wklęsłej i powierzchnie boczne równoległe do płaszczyzny, w której leży krzywizna igły połączone są na części chwytowej powierzchniami przejściowymi. Igła mocowana jest w chwycie mającym gniazdo do pomieszczenia igły i otwory dla śrub.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 95793 (22) 92 08 07 5(51) A01F 15/08

(71) SIPMA SA, Lublin

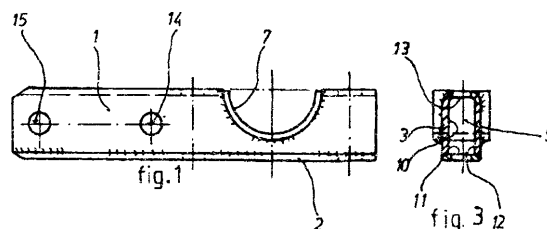
(72) Bartoszcze Leszek, Pieńkowski Kazimierz

(54) Uchwyt igły rolniczej tłokowej prasy do belowania

(57) Uchwyt igły charakteryzuje się tym, że ma gniazdo igły w postaci czterościennego otworu (9), którego powierzchnie są odpowiednio równoległe (10) do (12) i (11) do (13). Otwór gniazda usytuowany jest poprzecznie do otworów położonych

po obydwu stronach wgłębienia obejmę (7). Osie wzdłużne otworów leżą w płaszczyźnie, do której prostopadła jest płaszczyzna, w której leżą osie wzdłużne otworów (14) i (15) przeznaczonych do pomieszczenia śrub mocujących igłę.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 95807 (22) 92 08 10 5(51) A22B 5/08

(71) SPOMASZ Wroclawska Fabryka Maszyn i

Urządzeń Przemysłu Spożywczego, Wrocław
(72) Górnicki Czesław, Stanisławski Jan, Pokorski Zbigniew

(54) Szczeciniarka jednobębnowa

(57) Szczeciniarka ma ramę (1), w której obrotowo jest usytuowany wał (5). Nad wałem (5), w roboczej komorze (6) jest wychylnie osadzona w ramie (1) nara (8) utworzona ze środkowych i skrajnych żeber o kształcie siodłowym, utworzonych z płaskowników a połączonych wspornikami (10 i 11) i tak usytuowana, że w pozycji roboczej między poszczególnymi żebrami nary (8) przemieszczają się zdzieraki (16) połączone ze wspornikami (15) zdzieraków osadzonymi na obwodzie wału (5).

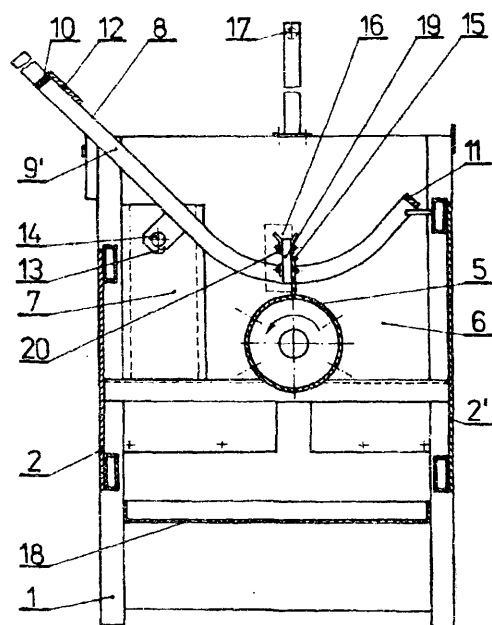
W każdym z pierścieniowych obszarów wału (5) wyznaczonych środkowymi i skrajnymi żebrami jest symetrycznie osadzonych po sześć wsporników (15) zdzieraków (16), atak rozmieszczonych wzdłuż osi wału (5) w wymienionych pierścieniowych obszarach, że wsporniki (15) danego pierścieniowego obszaru, poza skrajnymi obszarami są o 30° przesunięte w przeciwnych kierunkach względem wsporników (15) sąsiednich pierścieniowych obszarów z jednej i drugiej strony.

Nad wałem (5) i narą (3), wzdłuż wału (5) jest usytuowany natrysk (17). Pod wałem (5), ukośnie względem podstawy ramy (1), na całej szerokości roboczej komory jest usytuowana rynienka (18) stanowiąca ześlizg szczeciny.

Każdy ze zdzieraków (16) jest utworzony z elastycznej płyty (19) z każdej strony jednego jej końca zaopatrzonej w dwa zdzierające elementy (20) połączone z płytą (19) wspólnymi śrubami.

Każdy ze zdzierających elementów stanowi prostokątną płytkę, której robocza część ma zaokrąglony brzeg i jest wygięta względem płaszczyzny mocującej części pod kątem, który wynosi 45°.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95803 (22) 92 08 10 5(51) A23B 4/044

(71) METALOWIEC Zakłady

Remontowo-Montażowe Przemysłu

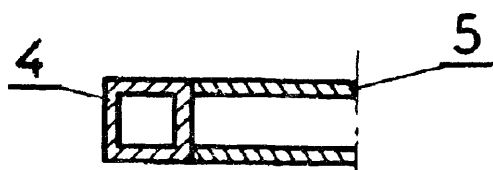
Mięsnego, Bydgoszcz

(72) Nowak Henryk, Zuchowski Sławomir

(54) Wózek wędzarniczy

(57) Wózek, złożony z korpusu i kółek jezdnych charakteryzuje się tym, że elementy składowe (4) i (5) korpusu wykonane są z rur, korzystnie z rur kwadratowych.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95806 (22) 92 08 10 5(51) A23B 4/044

(71) SPOMASZ Wrocławska Fabryka Maszyn i

Urządzeń Przemysłu Spożywczego, Wrocław

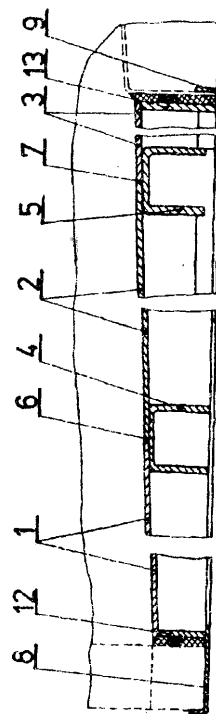
(72) Opalka Krzysztof

(54) Podłoga komory wędzarniczej

(57) Podłoga ma nośną płytę utworzoną z segmentów (1, 2, 3) połączonych ze sobą trwale i szczelnie, usytuowanych na poziomej prostokątnej ramie utworzonej z poprzecznych listew (8) i (9) oraz wzdłużnych listew, przy czym wymieniona płyta jest osadzona na ramie ukośnie względem niej, za pomocą progowego wspornika (12) i tylnego wspornika (13) o wysokości większej od wysokości progowego wspornika (12) oraz poprzez boczne, wzdłużne, ukośnie ukształtowane płaskowniki.

Wzdłuż poprzecznych krawędzi (6) i (7) sąsiadujących ze sobą segmentów (1 i 2) i (2 i 3), pod płytą nośną są usytuowane wzmacniające - usztywniające, identyczne elementy (4) i (5) w postaci ceownika o ramionach skierowanych do płaszczyzny podłoża, którego to ceownika środkowy jest trwale połączony z sąsiadującymi segmentami (1 i 2) i (2 i 3) płyty nośnej.

(2 zastrzeżenia)



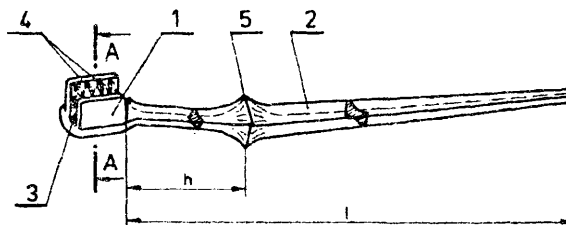
U1(21) 95815 (22) 92 08 11 5(51) A46B 9/04

(75) Bondyra Grzegorz, Gdańsk

(54) Szczoteczka do zębów

(57) Szczoteczka ma głowicę (1) połączoną z rękojeścią (2), której przedni odcinek ma czworokątny przekrój poprzeczny i łączy się z czworokątnym zgrubieniem (5) przechodzącym łukowo do płaszczyzny podstawy ostrosłupa ściętego. Głowica (1) ma ukształtowaną wewnętrzną czyszczącą przestrzeń (3) w postaci prostopadłościanu, na którego dolnej i bocznych powierzchniach znajdują się kępki włosia (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95782 (22) 92 08 05 5(51) A47B 17/00

(71) POLON LABOR Przedsiębiorstwo

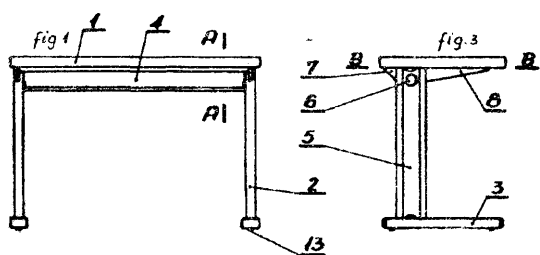
Produkcyjno-Handlowe, Toruń

(72) Antkowiak Henryk, Małek Jan, Rakotny Remigiusz

(54) Biurko

(57) Biurko składa się z blatu (1) umieszczonego na konstrukcji nośnej, zbudowanej z pionowych elementów nośnych (2) wyposażonych we wsporniki (7) i (8), połączonych w górnej części z kanałem z otworami, a w dolnej części z elementami podstawy (3). Pionowy element nośny (2) wykonany jest z dwóch połączonych ze sobą kształtowników i zamknięty jest osłoną z otworem (5), w którym znajduje się przelotka (6).

(6 zastrzeżeń)



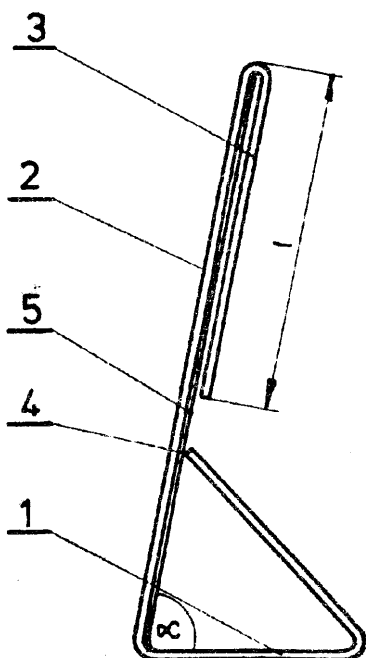
U1(21) 95833 (22) 92 08 14 5(51) A47G 1/14

(75) Bryłok Marian, Gliwice; Dziekoński Marian, Gliwice

(54) Podstawa, zwłaszcza do zdjęć fotograficznych

(57) Podstawa charakteryzuje się tym, że wykonana jest z szerokiego paska przezroczystego tworzywa, który od poziomej podstawy (1) zagięty jest do góry pod kątem (α) tworząc część (2) do eksponowania zdjęcia (5), a dalej z góry zagięty jest pod kątem około 180° w stosunku do części (2), tworząc górną część (3) przytrzymującą i której długość (L) wynosi $1/3$ wysokości (h). Ponadto z drugiej strony od podstawy (1) pasek wygięty jest w pobliżu części (2) a krawędź tego wygięcia tworzy dolny element przytrzymujący.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95694 (22) 92 07 27 5(51) A61F 13/66

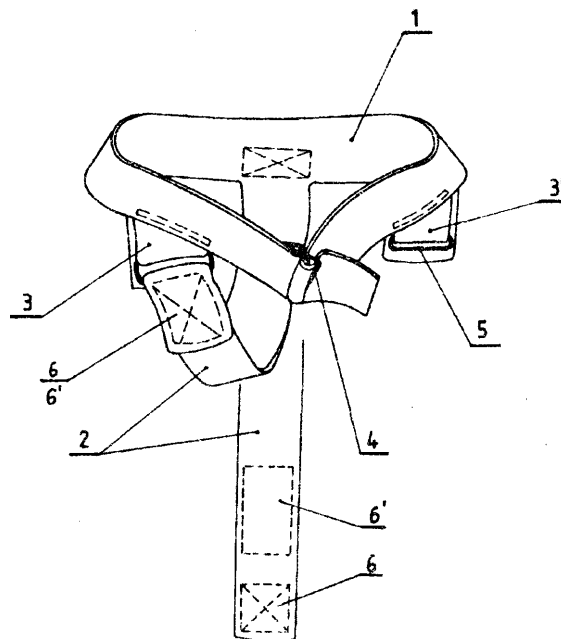
(75) Jaśniak Maria, Gutowo Małe-Września

(54) Pas brzuszny przepuklinowy

(57) Pas brzuszny, przepuklinowy ma wykonany z gumy ortopedycznej podwójnie złożonej pas biodrowy (1) z przodu którego są dwie symetrycznie ułożone klamry (3) i (3') z kabłąkami (5) oraz pośrodku, z przodu główną klamrą (4) z podwójnymi kabłąkami, natomiast z tyłu pasa biodrowego (1) jest połączony na stałe pas główny (2), wykonany z gumy ortopedy-

cznej podwójnie złożonej, wyposażony po zewnętrznej stronie w elementy rzepowe (6) i (6'), mogący łączyć się przemiennie z prawą i lewą klamrą (3) i (3') przez przewleczenie przez kabłąk (5) i połączenie elementów rzepowych (6) i (6').

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95827 (22) 92 08 13 5(51) A61G 17/00

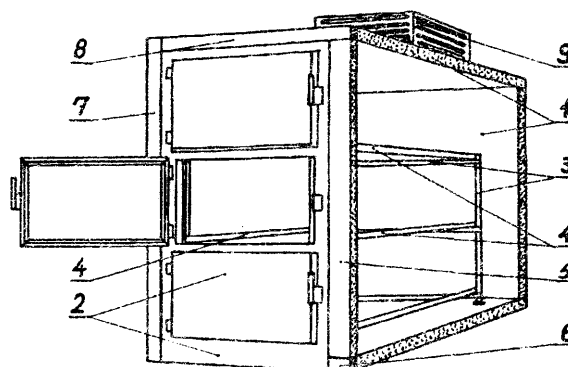
(71) GASTROMASZ Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Urządzeń
Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz
(72) Łuczak Tadeusz, Durski Andrzej, Przewoźny
Alfred, Niesobski Dariusz, Kłetkiewicz
Sławomir

(54) Komora chłodnicza do zwłok

(57) Komora ma korpus (1) zawierający podłogę, sufit, ścianę tylną i ściany boczne, zmontowany z płyt izolacyjnych i innych potrzebnych elementów oraz instalację chłodniczą.

Komora zawiera trzy powtarzalne moduły, z których każdy ma segment drzwiowy (2) wchodzący w skład ściany przedniej i wielopoziomowy ażurowy stelaż (3) z prowadnicami (4) dla noszy. Pomiędzy segmentami drzwiowymi (2) usytuowana jest wąska płyta (5) ściany przedniej z krótką belką doiną (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1(21) 95800 (22) 92 08 10 5(51) B21F 1/00

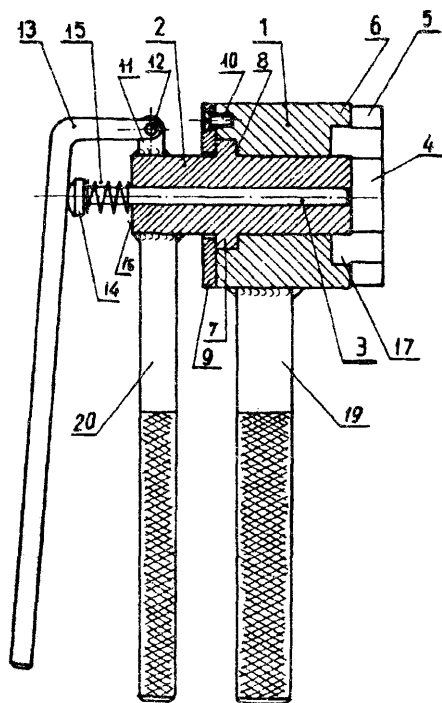
(71) TOP-SIGN Sp. z o.o., Teresin

(72) Olczędajewski Lech

(54) Giętarka do spinek z drutu

(57) Giętarka do spinek z drutu charakteryzuje się tym, że ma tuleję zewnętrzną (1) połączoną obrotowo z tuleją wewnętrzną (2), przez środek której przechodzi suwliwy wypychacz (3), przy czym koniec roboczy tulei wewnętrznej (2) wyposażony jest w kanałek (4) współpracujący z kanałkami (5) tulei zewnętrznej (1) znajdującymi się po przeciwnych stronach na kołnierzu obwodowym (6), ponadto tuleja wewnętrzna (2) wyposażona jest w kołnierz oporowy (7) ograniczony z jednej strony gniazdem (8) tulei zewnętrznej (1) a z drugiej strony płytką oporową (9) mocowaną wkrętami (10) do płaszczyzny tylnej tulei zewnętrznej (1) oraz ma ucho (11) z osią obrotową (12) dźwigni (13) suwliwego wypychacza (3).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 95785 (22) 92 08 07 5(51) B23D 79/02

(71) Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa, Warszawa

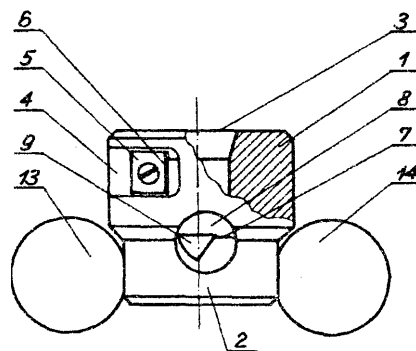
(72) Trzaskowski Tomasz

(54) Skrobak obwodowy do rur

(57) Skrobak ma korpus (1) w kształcie grubościenniej tulei z dnem (2) zwężonej na dole. Korpus (1) posiada wycięcie (4) w ścianie bocznej wyposażone w nożyk pionowy (5) i otwór przelotowy (8) w płaszczyźnie dna (7) z nożykiem poziomym (9).

Do obracania skrobaka na rurze służą gałki (13 i 14).

(2 zastrzeżenia)



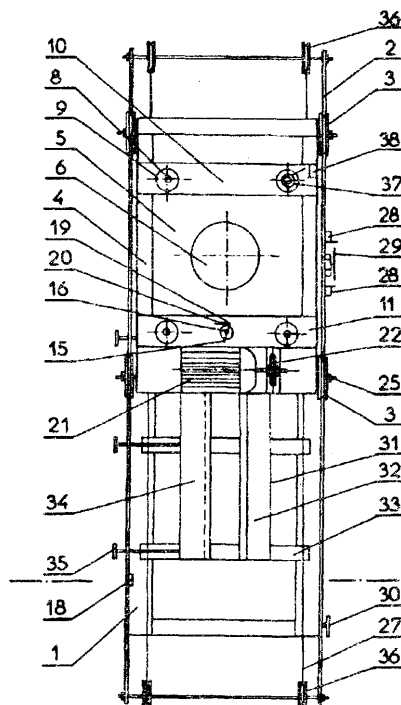
U1(21) 95804 (22) 92 08 10 5(51) B24D 15/08

(75) Kotyński Michał, Szczecin

(54) Urządzenie do ostrzenia listew nożowych

(57) Urządzenie ma suport (4) z rolkami jezdnyymi (3), które usytuowane są na poziomych prowadnicach (2) łoża (1), przy czym suport (4) wyposażony jest w płytę (5), która ma w narożach przytwierdzone śruby (8) współpracujące z nakrętkami (9) osadzonymi w poprzecznych łącznikach (10) i (11), które to nakrętki (9) zaopatrzone są w koła łańcuchowe połączone za pomocą łańcucha z kołem napędowym, które jest osadzone poprzez sprzęgło jednokierunkowe na tulei (15) zamocowanej obrotowo do poprzecznego łącznika (11), zaś w tulei (15) osadzony jest przesuwany wałek (16), do którego w dolnej części zamocowana jest dźwignia dwuramienna współpracująca ze zderzakami (18) zamocowanymi do łoża (1).

(1 zastrzeżenie)

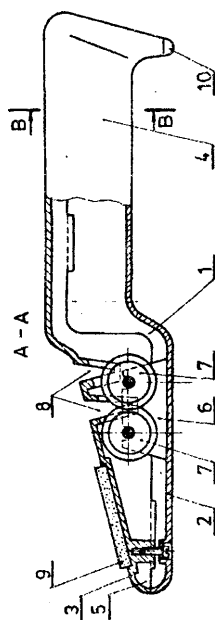


U1(21) 95805 (22) 92 08 10 5(51) B24D 15/08

(71) FORMEX Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
-Usługowo - Handlowe Spółka z o.o., Gdańsk(72) Sieradzki Albin, Gdańsk; Piaszczyński Jan,
Sopot(54) Przyrząd do ostrzenia ręcznego noży i
nożyczek

(57) Przyrząd zawiera cienkościenną obudowę (1) składającą się z uchwytu (4) w kształcie prostopadłościanu z zaobionymi dolnymi bokami i roboczej części (5) mającej w przekroju podłużnym kształt trapezu. W wewnętrznej przestrzeni roboczej części (5) osadzone są obrotowo w podporach (6) zespoły tnących krążków (7), których płaszczyzny styczne tworzą kąty ostrzy obrabianych narzędzi o ramionach odpowiadających kątom wycięć (8) w górnej powierzchni roboczej części (5), gdzie również osadzona jest nierozłącznie oślepka (9).

(3 zastrzeżenia)



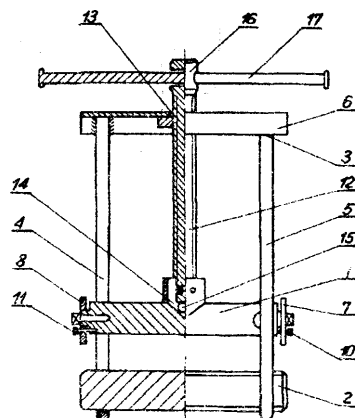
U1(21) 95787 (22) 92 08 07 5(51) B25B 1/02

(71) Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa,
Warszawa

(72) Trzaskowski Tomasz, Jakóbowski Zbigniew

(54) Ręczny zgniatacz rur

(57) Ręczny zgniatacz charakteryzuje się tym, że na końcach wałka górnego (1) osadzone są obrotowo ograniczniki w postaci wielokątów nieforemnych (7 i 8) z otworami pod śruby unieruchamiające (10 i 11).



Pod dolnym końcem śruby zgniatającej (12) znajduje się kulka (15). Śruba (12) przechodzi przez nagwintowany otwór (13) w belce górnej (6), a w otworze jej łba (16) osadzone jest suwliwie pokrętko (17).

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 95760 (22) 92 08 05 5(51) B28B 7/00

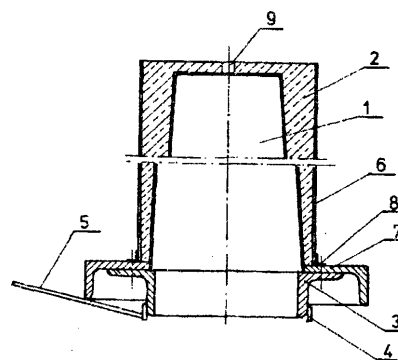
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Jędrzycki Włodzimierz, Lewczuk Andrzej,
Sander Jerzy(54) Forma do wytwarzania elementów
skrzynkowych

(57) Forma złożona jest ze zbieżnego rdzenia (1) przymocowanego do ramy (3) zaopatrzonej w uchwyty (4), zaś boki formy przymocowane są do wypychacza (7) przykręcanego do ramy (3), przy czym zewnętrzna krawędź wypychacza (7) stanowi podparcie dźwigni (5), której koniec umieszczony jest w uchwycie (4).

Konstrukcja formy umożliwia łatwe wyjęcie rdzenia (1) za pomocą dźwigni (5), po obróceniu formy z elementem skrzynkowym (2) wykonanym z betonu lub siatkoconu o 180°.

(3 zastrzeżenia)

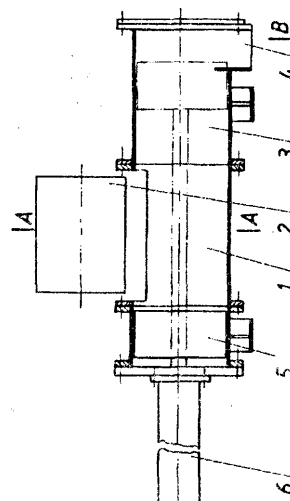


U1(21) 95826 (22) 92 08 13 5(51) B30B 1/32

(71) Biuro Projektów i Dostaw Urządzeń
Hutniczych HpH SA, Katowice(72) Książkiewicz Daniel, Kwijas Jan, Krok
Marian, Kałdonek Stanisław

(54) Paczkarka

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest paczkarka przeznaczona do sprasowywania w paczki przedmiotów metalowych w kształcie zbliżonym do beczek.



Paczkarka ma kształt rury, której przednia część stanowi komorę załadowniczą (1) z otworem od góry dla zsuwania beczek (2), a tylna część stanowi komorę prasowania (3). Komora załadownicza (1) ma od góry otwór, przez który zsuwa się elementy do prasowania, a u dołu komory prasowania (3) znajduje się okno (4) ze ściankami (7) rozszerzającymi się ku dołowi, przez które wypada sprasowana paczka.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 95813 (22) 92 08 11 5(51) B60R 9/10

(75) Dąbrowski Zbigniew, Gliwice; Ostrowski Krzysztof, Ława

(54) Bagażnik **pojemnikowy**

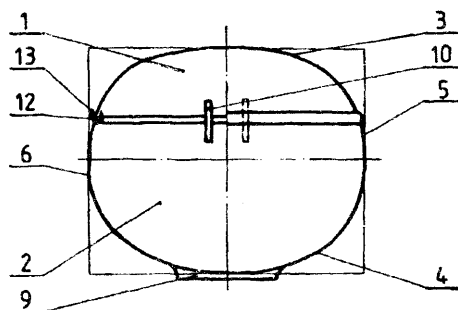
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest bagażnik pojemnikowy dla pojazdów jednośladowych.

Pokrywa (1) oraz pojemnik (2) tworzą obłą bryłę na bazie prostopadłościanu, której stropowa płaszczyzna (3) pokrywa (1) i denna (4) pojemnika (2) są płaszczyznami łagodnie wyoblonymi oraz płaszczyznami łagodnie **wyoblonymi** są boczne płaszczyzny (5, 6), zaś poszczególne płaszczyzny są wzajemnie połączone płaszczyznami silnie obłymi.

Pokrywa (1) z pojemnikiem (2) połączone są kabłąkowym zawiasem (10).

Obły kształt bagażnika korzystnie komponuje się z aerodynamicznymi kształtami pojazdów jednośladowych oraz stanowi bryłę optymalnie odporną na uderzenia.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 95799 (22) 92 08 10 5(51) B61F 5/08

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Dolański Jerzy, Niedziela Piotr

(54) Wózek napędny pojazdu szynowego, zwłaszcza **elektrycznego** zespołu trakcyjnego

(57) Wózek napędny charakteryzuje się tym, że zestawy kołowe (4) prowadzone są przez wahacze, a sprężyny są wprowadzone w beczkowate gniazda (7) ostojnic (2), natomiast kołyski mają sztywno osadzone wieszaki, które od góry są

U1(21) 95798 (22) 92 08 10 5(51) B61F 5/08

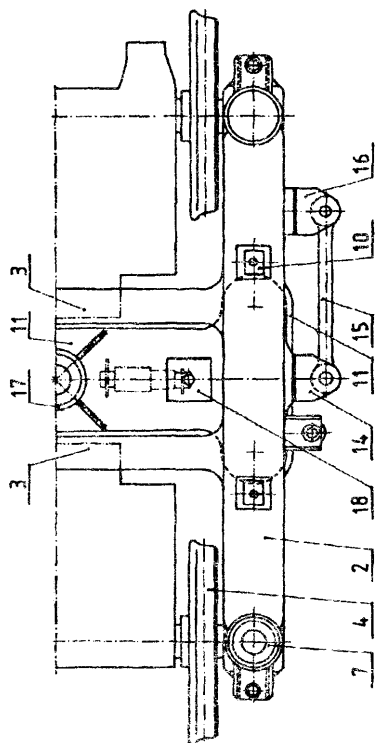
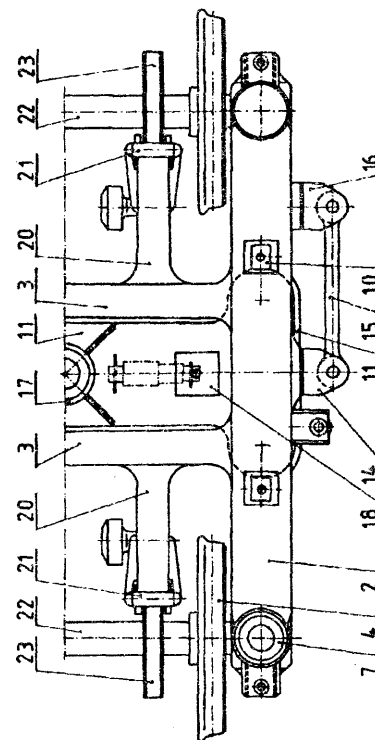
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Dolański Jerzy, Niedziela Piotr

(54) Wózek toczny pojazdu szynowego, zwłaszcza **elektrycznego** zespołu **trakcyjnego**

(57) Wózek toczny charakteryzuje się tym, że zestawy kołowe (4) prowadzone są przez wahacze a sprężyny są wprowadzone w beczkowate gniazda (7) ostojnic (2), natomiast kołyski mają sztywno osadzone wieszaki, które od góry są zawieszone na przegubach nożowych (10), zaś belka bujakowa (11) jest konstrukcją otwartą i stanowi ją płyta ze **środknikami** od dołu, ponadto ma ona symetrycznie rozmieszczone na końcach wsporniki (14), które są połączone przemiennie poprzez przewodniki wzdłużne (15) ze wspornikami (16) **ostojnic** (2), zaś w jej środku jest **wspawane tulejowe** gniazdo czopa skreśtu (17) symetrycznie względem grubości jej płyty, ponadto belka bujakowa (11) jest wyposażona w dwie przekładkowe metalowo-gumowe podpory (18) nadwozia usytuowane w przestrzeni między **poprzecznicami** (3), każda w pobliżu ostojnicy (2). Natomiast poprzecznice (3) mają po dwa wzdłużne wysięgniki (20) o przekroju zamkniętym z zamontowanymi na końcach hamulcami tarczowymi (21), zaś wały (22) zestawów kołowych (4) są wyposażone w tarcze hamulcowe (23).

(1 zastrzeżenie)



zawieszone na przegubach nożowych (10), zaś belka bujakowa (11) jest konstrukcją otwartą i stanowi ją płyta ze środnikami od dołu, ponadto ma ona symetrycznie rozmieszczone na końcach wsporniki (14), które są połączone przemiennie przez prowadniki wzdłużne (15) ze wspornikami (16) ostojnic (2), zaś w jej środku jest wstawiane tulejowe gniazdo czopa skreśłu (17) symetrycznie **względem** grubości jej płyty, ponadto belka bujakowa (11) jest wyposażona w dwie przekładkowe **metalowo-gumowe** podpory (18) nadwozia usytuowane w przestrzeni między **poprzecznikami** (3) każda w pobliżu ostojnicy (2), natomiast każda poprzecznica (3) ma od spodu zawieszony na wsporniku przegub kulowy, na którym jest zawieszona belka mająca dwie kolumny wprowadzone w otwory półki silnika, a którą obejmują od góry sprężyny gumowe zabezpieczone od dołu nakrętkami kolumn poprzez płytę oporową.

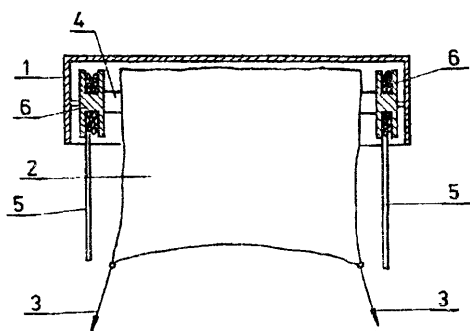
(1 zastrzeżenie)

U1(21) 95758 (22) 92 08 05 5(51) B63H 9/10

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Czajewski Jacek
(54) Reja

(57) Reja (1) ma postać rozciętej wzdłużnie rury z **uformowaną** szczeliną wzdłużną, a wewnątrz rury (1) umieszczona jest obrotowa szpula (4), z którą sztywno połączone są krążki (6) z nawiniętymi linami (5), służącymi do zwijania i rozwijania żagla (2) wewnątrz rury.

(1 zastrzeżenie)

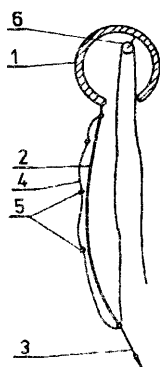


U1(21) 95759 (22) 92 08 05 5(51) B63H 9/10

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Czajewski Jacek
(54) Reja

(57) Reja (1) ma postać rozciętej wzdłużnie rury z **uformowaną** szczeliną wzdłużną, a wewnątrz rury zamocowane są równoległe do siebie bloczki (6) z przewleczonymi przez nie swobodnymi końcami lin (4), które z drugiej strony przechodzą przez pierścienie (5) naszyte na powierzchni żagla (2) umożliwiające jego ściąganie i wsunięcie do wnętrza rury.

(1 zastrzeżenie)



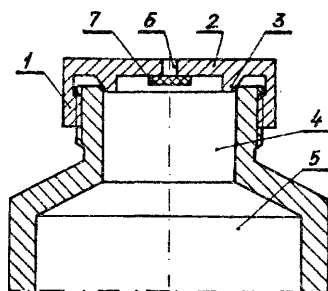
U1(21) 95779 (22) 92 08 06 5(51) B65D 43/00

- (71) LAMBDA AW Sp. z o.o., Warszawa
(72) Kulesza Zdzisław, Piątkiewicz Wojciech,
Chwojnowski Andrzej

(54) Pokrywa zbiornika

(57) Pokrywa zbiornika posiada część waicową (1) z gwintem wewnętrznym. Na obwodzie denka (2) od wewnątrz usytuowany jest występ (3) w kształcie stożka ściętego. Występ (3) przy denku (2) ma średnicę większą od średnicy otworu (4) zbiornika (5), a przy zakończeniu występu (3) mniejszą. Wewnątrz występu (3) w denku (2) znajduje się otwór (6) zakryty siatką hydrofobową (7) trwale przymocowaną do denka (2) na obwodzie otworu (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95780 (22) 92 08 06 5(51) B65D 43/00

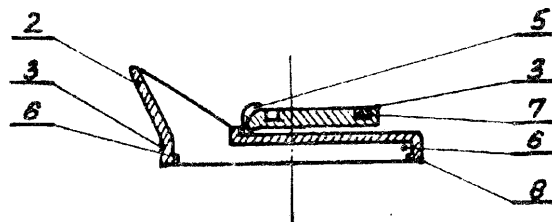
- (75) Pawlak Piotr, Poznań; Kawczyński Greg,
Rockport, US

(54) Pokrywa z dziobkiem

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pokrywa z dziobkiem wykonana z tworzywa sztucznego i przeznaczona do zamykania puszek metalowych z napojami gazowanymi, wielokrotnego użycia.

Pokrywa ma korpus, z którego wystaje płaski dziobek (2) zamykany szczelną klapą (3). Klapa (3) jest osadzona w otworach występów (5) ze szczeliną.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 95830 (22) 92 08 13 5(51) B65F 1/12

- (75) Rosner Antoni, Szczecin; Jaworski
Kazimierz, Szczecin; Paszek Jerzy, Szczecin

(54) Pojemnik samowyladowczy

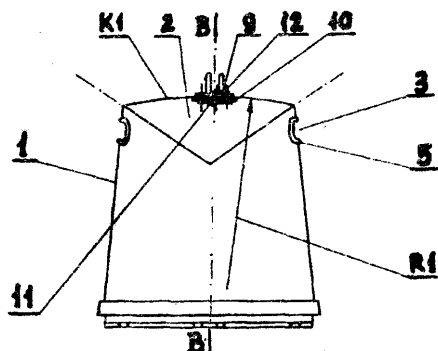
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pojemnik samowyladowczy z laminatu poliestrowo-szklanego charakteryzujący się kształtem jego górnej wypukłej powłoki (2), utworzonej z dwóch odmiennych krzywizn leżących na pionowych, prostopadłych do siebie płaszczyznach, które przecinają się w osi symetrii tego pojemnika.

Na płaszczyźnie przechodzącej przez osie symetrii wrzutowych podłużnych otworów (3) zarysowana jest większa krzywizna (K1), zatoczona ponad dwukrotnie większym promieniem (R1) niż mniejsza krzywizna zarysowana na płaszczyźnie doń prostopadłej. Charakterystyczną też cechą jest kształt płasko-

węj wkładki (5) obramowującej podłużne otwory (3), której płaskie dolne i górne obrzeża usytuowane we wnętrzu pojemnika są odchylone od jego podstawy ku górze i zaopatrzone w samoczynną obciążoną klapkę przylegającą szczelnie do końców tych obrzeży.

Na szczycie pojemnika umocowane jest urządzenie zaczepowe (9), które ma od wewnętrznej strony powłoki elastyczną podkładkę (10).

(2 zastrzeżenia)



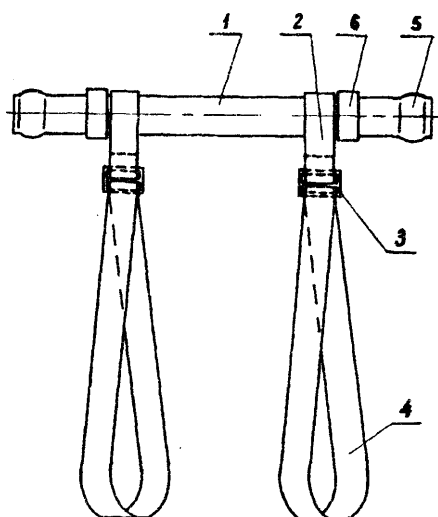
U1(21) 95802 (22) 92 08 11 5(51) B65G 1/12

(75) Bargiel Antoni, Dąbrowa Górnicza

(54) **Przyrząd do transportu elektronicznego sprzętu radiowo-telewizyjnego i audiowizualnego, zwłaszcza odbiorników telewizyjnych**

(57) Przyrząd ma drążek (1), na którym zawieszane są pasy (2) wyposażone w klamry zaciskowe (3). Drążek ma zgrubienia (5) i pierścienie (6).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95822 (22) 92 08 12 5(51) B66B 15/06

(71) PNIÓWEK Kopalnia Węgla Kamiennego, Jastrzębie Zdrój

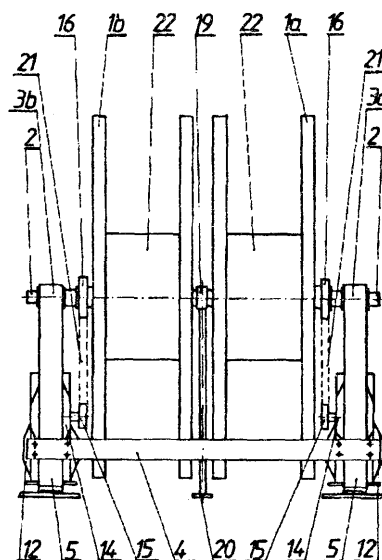
(72) Płoneczka Ryszard, Długi Henryk, Kopczyk Eugeniusz, Urbaś Henryk

(54) **Urządzenie do przewijania lin w wielolinowym urządzeniu wyciągowym kopalni głębinowej**

(57) Urządzenie do przewijania lin ma na wierzchołkach dwóch stojaków (3a, 3b) połączonych ze sobą poprzecznie

dwiema belkami dystansowymi (4) oparty wspólny wał (2) z nałożonymi obrotowo dwoma bębni linowymi (1a, 1b). W środku obu stojaków (3a, 3b) symetrycznie względem ich osi pionowej są zamocowane dwie prowadnice jarzma oraz pod nimi łoża rurowe z umocowanym w nim siłownikiem hydraulicznym. Tłoczyko siłownika hydraulicznego jest zakończony z góry rozwidlonym jarzmem, podtrzymującym wspólny wał (2) obu bębni linowych (1a, 1b). Na belce wsporczej w obu stojakach (3a, 3b) jest zamocowany odrębny silnik napędowy (12) wraz z przekładnią ślimakową (14). Oba bębny linowe (1a, 1b) mają od strony zewnętrznej wysunięte bębnowe koło łańcuchowe (16) sprzężone łańcuchem napędowym (21) z jego przekładniowym kołem łańcuchowym (15) przekładni ślimakowej (14). Bęben linowy (1a, 1b) jest utworzony z płaszcza bębna (22) w kształcie walca przymocowanego swymi bocznymi ściankami do wewnętrznej piasty bębna i do zewnętrznej piasty bębna z zamocowanym na zewnątrz bębnowym kołem łańcuchowym (16). Do bocznych ścianek płaszcza bębnowego (22) są przymocowane promieniste ramiona, które są przytwierdzone swymi końcami do swego zewnętrznego pierścienia bębna.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95728 (22) 92 07 31 5(51) B67B 7/46

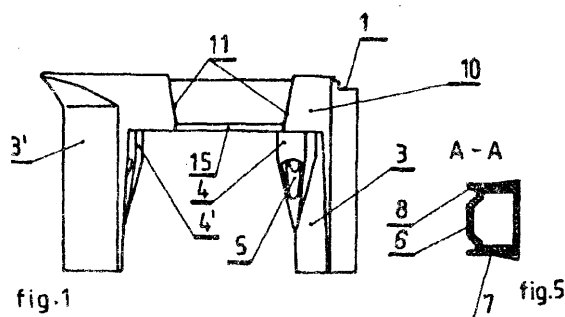
(71) Kraska Władysław, Pruszków; HORTEX Sp. z O.O., Warszawa

(72) Kraska Władysław, Krawczyński Michał

(54) **Dozownik**

(57) Dozownik charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu (1) wyposażonego w prowadnice (3) i (3') o przekroju postokątnym i w umieszczone między nimi ostrosłupy (4) i (4') z bocznymi otworami (5), mającymi łączność z wnętrzem korytka (6) oraz składa się z suwliwej pokrywki (2) z boczkami (7) mającymi zaczepy (8).

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

U1 (21) 95808 (22) 92 08 10 5(51) C02F 1/40

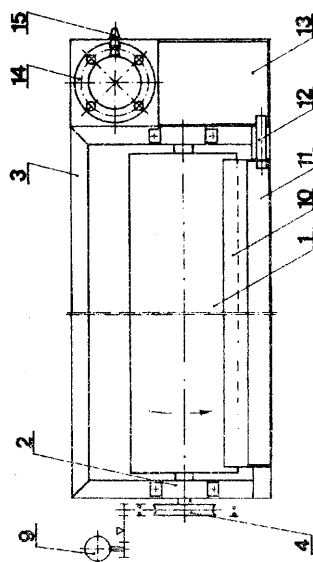
- (71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (72) Menzla Henryk, Banaś Roman, Knapik Antoni, Krzoska Barbara, Pawliczek Piotr, Popek Wiesław, Załęga Czesław, Biczysko Krzysztof, Machoczek Zbigniew

(54) Urządzenie do wyławiania substancji hydrofobowych z powierzchni wody

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma postać adhezyjnego bębna (1) zaopatrzonego w zgarniak (10) współpracujący ze spływową rynną (11) połączoną przelewową rurą (12) ze zbiornikiem (13) substancji hydrofobowych.

Urządzenie znajduje zastosowanie, zwłaszcza do zdejmowania z powierzchni wody i ścieków warstwy oleju mineralnego, ciekłego tuszczu, benzenu, rozpuszczalników i tym podobnych.

(1 zastrzeżenie)



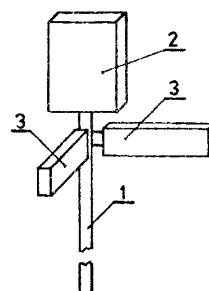
U1(21) 95757 (22) 92 08 05 5(51) C09F 15/00

- (71) MULTIMEDIA Sp. z o.o., Warszawa
 (72) Tourel Jacques

(54) Nośnik informacyjno-reklamowy

(57) Konstrukcja modułowego wykonania nośnika jest złożona z wielu umocowanych na statywie nośnym (1) brył informacyjnych (3) w kształcie prostokątów, wydłużonych w poziomie, wskazujących kierunek zadany informacją zawartą w zbiorze danych zawartych na powierzchni ograniczającej geometryczną bryłę główną (2).

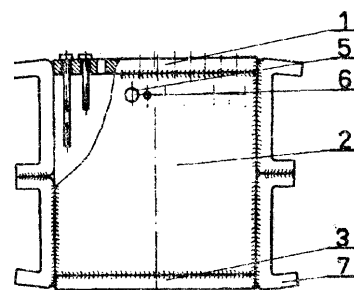
(2 zastrzeżenia)

U1(21) 95752 (22) 92 08 03 5(51) C21D 1/62
C21D 1/00

- (71) POLAR Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego, Wrocław
 (72) Teklák Włodzimierz
 (54) Skrzynka do hartowania

(57) Skrzynka ma cztery ściany (1, 2, 3) zespane ze sobą, w których wykonane są otwory (5 i 6), a całość wzmocniona jest szkieletem (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1(21) 95790 (22) 92 08 06 5(51) E01F 15/00

- (75) Stelmach Marcin, Poznań; Lewandowski Andrzej, Poznań

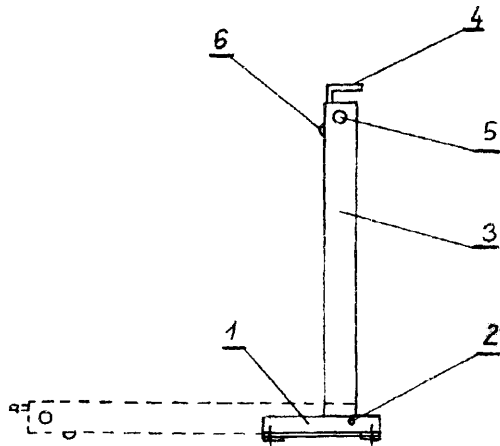
(54) Pachołek zaporowy

(57) Konstrukcja pachołka składa się z kształtownikowego słupka oraz wykonanej także z kształtowników stopki z otwora-

mi, które umożliwiają trwałe zamocowanie do podłoża. Osadzony przegubowo w stopce (1), za pośrednictwem poziomej osi (2), słupek (3) jest wyposażony w zapewniającą jego pionowe usytuowanie blokadę z pionową dźwignią obrotową, której korba, w postaci kłamki (4), jest wyprowadzona ponad szczyt słupka (3), przy czym nieco poniżej tego szczytu jest osadzony mechanizm (5) blokujący ruch kłamki (4), a ponadto, także nieco poniżej szczytu słupka (3), jest osadzony gumowy odbojnik (6).

Pachołek zaporowy jest przeznaczony do częściowego ograniczenia ruchu drogowego, z całkowitym wyłączeniem pojazdów samochodowych, w miejscach wjazdowych, takich jak np. bramy lub miejsca parkingowe.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95823 (22) 92 08 12 5(51) E04D 1/26

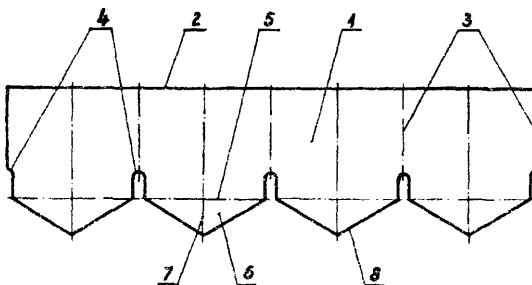
(71) IZOLACJA-MATIZOL Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacyjnych, Gorlice

(72) Cieśla Edward, Szura Jan, Pabisz Adolf, Chochołek Stanisław

(54) Modułowy gont dachowy

(57) Modułowy gont dachowy składa się z segmentów (1) o kształcie prostokąta ze zwężeniem (4) promieniowym na dłuższych bokach. Następnie segment (1) przechodzi w trójkąt (6) równoramienny o wysokości (7) równej połowie długości ramienia (8).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 95202 (22) 92 08 14 5(51) E04H 1/12

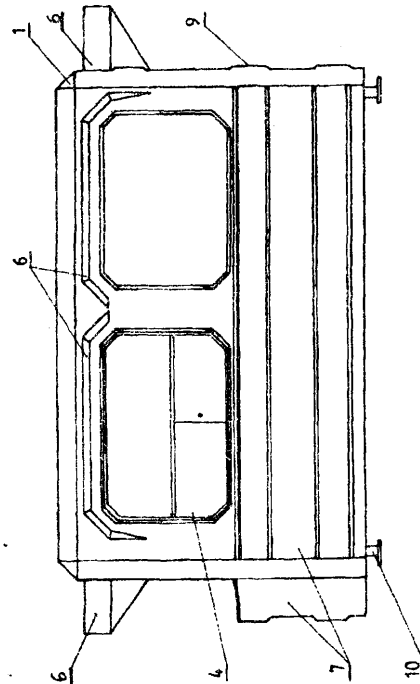
(75) Zimny Jacek, Olsztyn -Kortowo; Bień Anna, Olsztyn; Michalski Janusz, Olsztyn

(54) Przenośny pawilon blaszany

(57) Przenośny pawilon blaszany mający kształt graniasto-słupa o budowie zamkniętej, ma ścięte naroża (1), a płaszczyzna dachu pochylona jest do płaszczyzny podstawy tworząc okap. Naci oknami (4) i drzwiami przytwierdzone są trapezowe okapy (6), a pod oknami (4) znajdują się trapezowe występy (7),

których górna płaszczyzna stanowi ladę **sprzedażno-konsumpcyjną**. Ściany pionowe pawilonu mają profile trapezowe (9), a cała konstrukcja pawilonu wsparta jest na stopkach podporowych (10).

(1 zastrzeżenie)



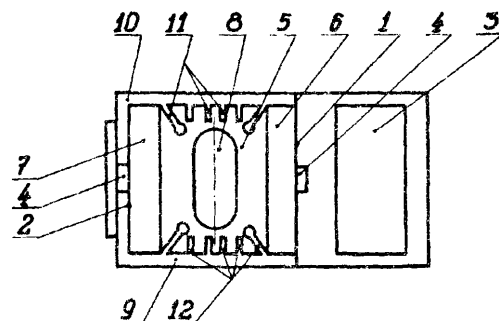
U1(21) 95819 (22) 92 08 12 5(51) E06B 9/50

(75) Wiśniewski Antoni, Włocławek

(54) Wkład oprawy mocującej

(57) Wkład ma postać prostokątnego korytka o dwóch bokach (1, 2) wyższych. Bok (2) jest zakończony poziomą półką (3) z dwoma szczelinami, w które zostaje wsunięta pozioma część wieszaka. Poniżej otwór (4), częściowo w dnie (5) a częściowo w boku (1) lub (2) wykonany jest prostokątny otwór (6), (7). Dno (5) wkładu posiada owalny otwór (8).

(7 zastrzeżenie)



U1(21) 95818 (22) 92 08 12 5(51) E06B 9/388

(75) Wiśniewski Antoni, Włocławek

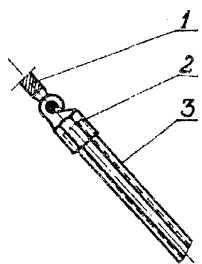
(54) Mechanizm obrotu płytek **przesłoniowych** żaluzji okiennej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rozłącznego połączenia przekładni ślimakowej z pokrętelem.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że przez otwór ucha (1) przewleczony jest haczyk elementu (2) złącznego. Element (2) złączny ma postać zakończonego haczykiem odcinka rurki

sześciokątnej, w którą wciśnięta jest końcówka pokrętki (3). Pokrętło (3) ma postać sztywnej i przezroczystej rurki sześciokątnej.

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 95794 (22) 92 08 07 5(51) E21D 15/04

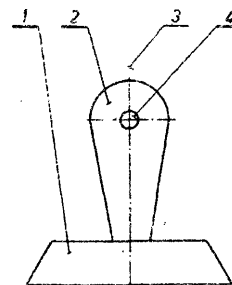
(75) Kubica Krzysztof, Bielsko-Biała

(54) Stempel drewniany

(57) Stempel ma podstawkę (1), która w przekroju przez oś (3) podłużną uchwyty (2) ma postać trapezu równoramiennego. Uchwyt (2) osadzony ma od czoła stempła element (4) metalowy w kształcie soczewki.

Stempel drewniany służy do odbijania pieczęci.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1(21) 95602 (22) 92 07 11 5(51) F03B 3/18

(71) PP Zakłady Remontowe Energetyki, Gdańsk

(72) Iwan Janusz, Jakubek Andrzej, Skorupa Władysław, Zochowski Kazimierz

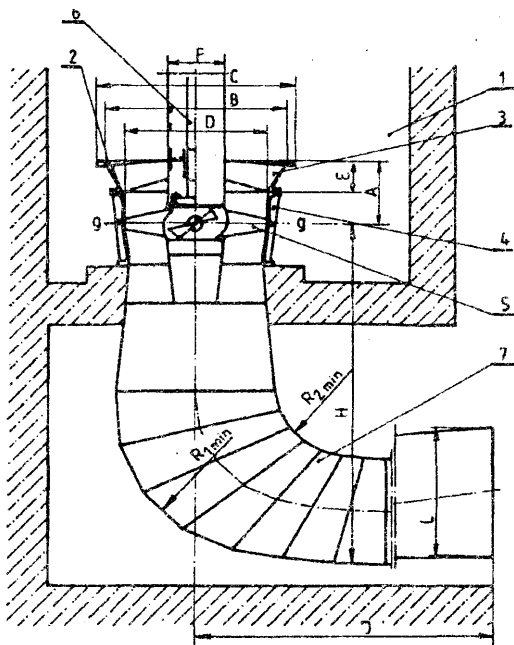
(54) Rurowa turbina wodna, zwłaszcza dla elektrowni niskospadowych

(57) Wzór użytkowy dotyczy rurowej turbiny wodnej, zwłaszcza dla elektrowni niskospadowych o znacznie obniżonej komorze turbinowej.

Turbina wodna charakteryzuje się tym, że wysokości położenia wargi wlotowej kanału dolotowego (2) oraz krawędzi wlotowej łopatek kierownicy (3) nad płaszczyzną g-g pracy wirnika (5) są równe i wynoszą 0,434 D, średnica wlotu kanału

(2) wynosi 1,27 D, średnica jego wlotowej - 1,39 D, a wysokość kierownicy (3) odpowiada 0,7 D, zaś średnica obudowy wału (6) wynosi 0,4 D, przy czym odległość najniższego punktu posadowienia poziomej części rury ssącej (7) od płaszczyzny g-g wynosi 2,376 D, promień R_1 wewnętrzny gięcia rury (7) jest nie mniejszy niż 0,5 D, a promień R_2 zewnętrzny nie mniejszy od 1,0 D, natomiast odległość wylotu rury (7) od osi obrotu wirnika (5) wynosi 3,78 D, szerokość wylotu rury (7) równa jest 2,11 D, a wysokość pozioma wylotu rury (7) wynosi 0,92 D.

(1 zastrzeżenie)

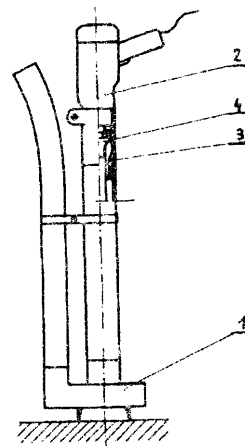


U1(21) 95781 (22) 92 08 04 5(51) F04B 39/00

(75) Berowski Tadeusz, Bielsko-Biała; Kurcius Tadeusz, Pszczyna; Berowski Tomasz, Bielsko-Biała

(54) Zespół pompowy, zwłaszcza do cieczy zanieczyszczonych

(57) Zespół pompowy wyposażony w pompę i napędowy elektryczny silnik charakteryzuje się tym, że pompa (1) jest



połączona rozłącznie za pomocą zaciskowego uchwytu (3) zawierającego **zabierak** (4) służący do przeniesienia momentu obrotowego, z ręczną elektryczną wiertarką (2) stanowiącą napędowy elektryczny silnik.

(1 zastrzeżenie)

U1(21) 95750 (22) 92 08 04 5(51) F16L 3/10

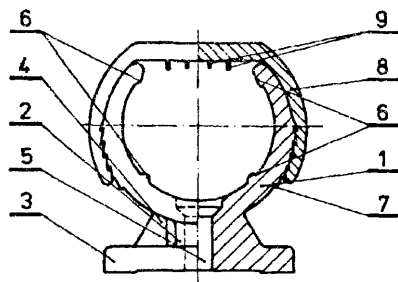
(71) "HYDROPLAST-Sławomir Malicki"
Przedsiębiorstwo Produkcji Handlu i Usług
Sp. z o.o., Magdalena

(72) Malicki Sławomir

(54) Uchwyt do rur

(57) Uchwyt, zwłaszcza do mocowania rur z tworzyw sztucznych składa się z dwu obejm (1) i (8). W obejmie (1), stopce (2) i podstawie (3) znajduje się otwór (5) poszerzony u góry do przekroju ściętego stożka. Obejma (1) stanowiąca część okręgu, na wewnętrznej stronie ma dystansowe wypustki (6), a na zewnętrznej zaciskowe ząbki (7). Obejma (8) stanowi część okręgu połączoną prostą płaszczyzną z wypustkami (9), a wewnątrz obejmy (8) znajdują się zaciskowe ząbki (7).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95786 (22) 92 08 07 5(51) F16L 41/02

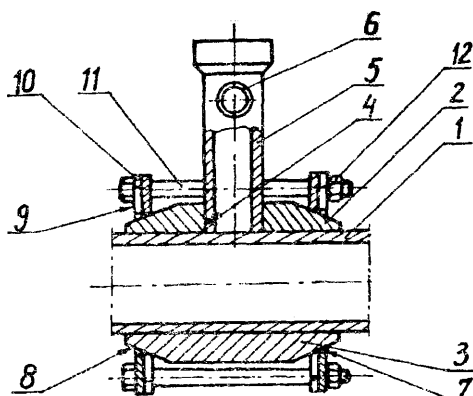
(71) Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa,
Warszawa

(72) Rogalski Zdzisław

(54) Trójnik, zwłaszcza do instalacji gazowych

(57) Trójnik charakteryzuje się tym, że ma króciec (5) umieszczony w otworze (4) jednej z dwóch półtulei (2, 3), które są osadzone na głównej rurze (1). Półtuleje (2, 3) mają stożkowe powierzchnie (7, 8), na które są nałożone członowe pierścienie (9) połączone ściągającymi śrubami (11).

(1 zastrzeżenie)



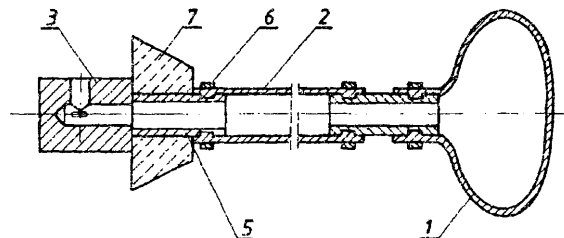
U1(21) 95820 (22) 92 03 13 5(51) F16L 55/12

(75) Haczek Krzysztof, Strumień

(54) Balon zaporowy

(57) Balon zaporowy złożony z głowicy, uszczelki balonowej i przewodu łączącego, charakteryzuje się tym, że korpus (3) głowicy ma w przekroju postać sześciokąta, w ścianach korpusu (3) znajdują się gniazda zaworów i manometrów, z korpusem (3) sztywno związany jest rurowy łącznik (5). Na tym łączniku osadzony jest gumowy korek (7) w postaci stożka ściętego. Korek (7) do korpusu (3) dociskany jest elastycznym przewodem (2) doprowadzającym sprężone powietrze do uszczelki balonowej (1) i mocowanym na łączniku (5) obejmą (6).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 96198 (22) 92 10 13 5(51) F16L 59/16

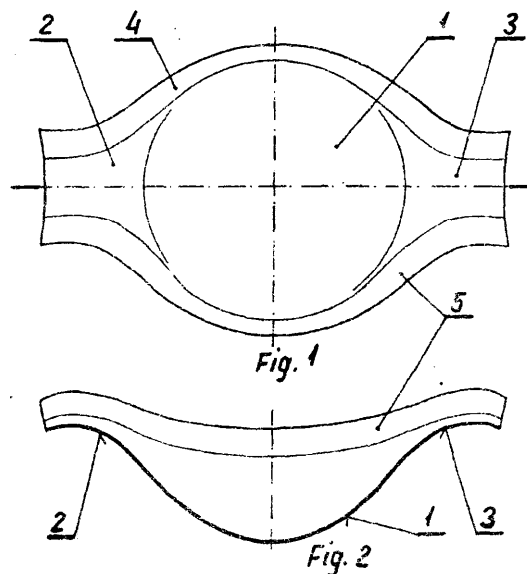
(71) POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o.o.,
Swarzędz

(72) Papiński Józef, Strugała Jan, Rogalski Jerzy,
Kaczmarek Sławomir

(54) Osłona izolacji termicznej kolanek rurociągu

(57) Osłona charakteryzuje się tym, że stanowi ją monolityczna kształtka w postaci czaszy (1) przechodzącej na dwóch przeciwnych brzożach w paski (2, 3) o kształcie wklęsłym.

(1 zastrzeżenie)



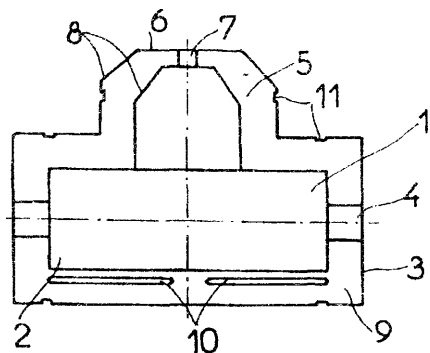
U1(21) 96609 (22) 92 12 07 5(51) F16L 59/16

(75) Szydło Eugeniusz, Słupsk

(54) Kształtka termoizolacyjna na zawór

(57) Kształtka termoizolacyjna na zawór jest przeciętym wzdłużnie walcem (1). W osi pionowej kształtka ma cylindryczny króciec (5), którego podstawa (6) ma otwór (7). Wałek zakończony jest pionowymi ścianami (3) z współosiowymi otworami (4).

(4 zastrzeżenia)



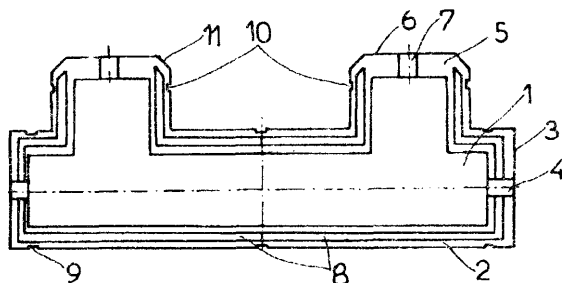
U1(21) 96610 (22) 92 12 07 5(51) F16L 59/16

(75) Szydło Eugeniusz, Słupsk

(54) Kształtka termoizolacyjna na jady

(57) Kształtka o dwu będących swym lustrzanym odbiciem połówkach ma, umieszczone symetrycznie względem osi pionowej, dwa cylindry (5), których podstawy (6) mają współosiowe otwory (7). Walec (1) zakończony jest pionowymi ścianami (3) mającymi otwory (4).

(5 zastrzeżeń)



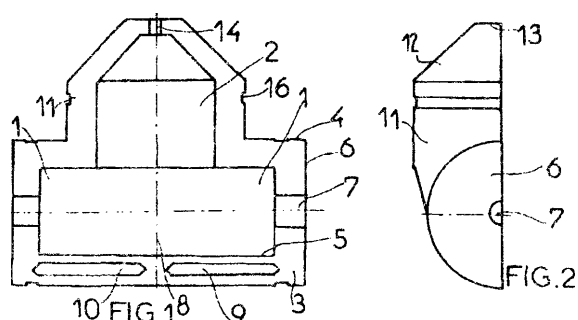
U1(21) 96611 (22) 92 12 07 5(51) F16L 59/16

(75) Szydło Eugeniusz, Słupsk

(54) Kształtka termoizolacyjna na zasuwę

(57) Kształtka termoizolacyjna na zasuwę składa się z dwóch łączonych z sobą połówek. Każda z połówek ma półcylindryczne przeciwległe wyjścia (1) zakończone prostopadłą ścianą (6) z współosiowym otworem (7). Prostopadły do wyjścia (1) króciec (2) ma część cylindryczną (11) przyległą do tych wyjść (1) oraz część stożkową (12) z podstawą (13), w której jest otwór (14).

(5 zastrzeżeń)



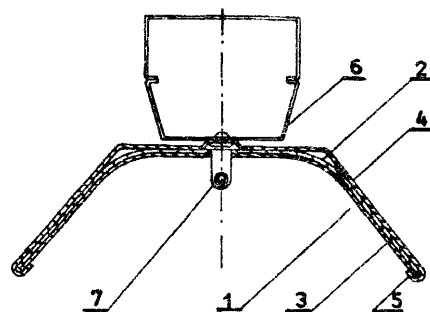
U1(21) 95580 (22) 92 07 07 5(51) F21V 7/02

(75) Świątek Ireneusz, Łódź

(54) Oprawa promiennika bakteriobójczego

(57) Oprawa zawierająca podłużną metalową obudowę (4) o kształcie trapezu w przekroju poprzecznym, ma umieszczony w niej dwuskładnikowy odbłyśnik (1) o tworzywowej warstwie (2) i zewnętrznej natryśniętej aluminiowej warstwie (3). Odbłyśnik ten ma kształt wklęsłowypukły, łukowy w przekroju poprzecznym.

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95748 (22) 92 08 04 5(51) F21V 19/00

(75) Markiewicz Ryszard, Warszawa

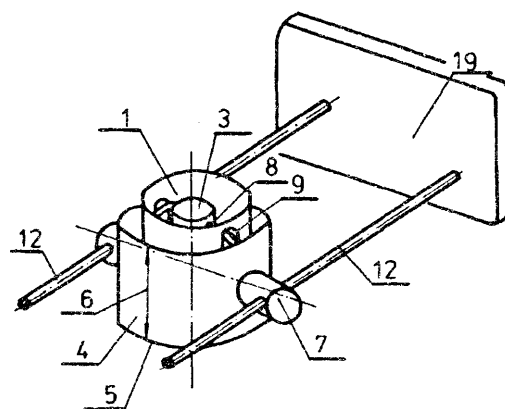
(54) Oprawa oświetleniowa

(57) Oprawa ma płaszcz wewnętrzny (1), z umieszczoną w środku żarówką halogenową w oprawce (3), otoczony płaszczem zewnętrznym (4). Oba płaszcze (1, 4) mają kształt walca lub stożka ściętego o małej zbieżności i są otwarte od strony oprawki (3), która jest typu szczelnie zamkniętego.

Na płaszczu zewnętrznym (4) znajdują się zaciski (7), w których zacisnięte są sprężyste doprowadniki prądu (8, 12).

Oprawa zawieszona jest na zewnętrznych doprowadnikach prądu (12), które spełniają jednocześnie rolę stelaża podtrzymującego.

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 96570 (22) 92 12 02 5(51) F24C 15/06

(71) TECHNIKA Spółdzielnia Inwalidów Usług Technicznych, Wrocław

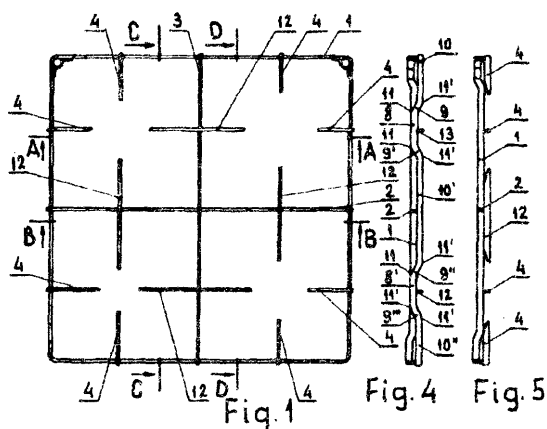
(72) Szymański Józef

(54) Ruszt dla kuchni gazowych

(57) Ruszt ma dwie, krzyżowo usytuowane do ramy (1), listwy rozporowe (2) i (3), stanowiące podstawę mocowania żeber dwustronnych (12), mocowane trwale i nakładczo do ramy (1). Listwa rozporowa (2) ukształtowana jest wzdłużnie w formie stylizowanej litery U o poziomej części dolnej, rozchylonych zewnętrznie liniach bocznych tworzących i wywiniętych na zewnątrz ich częściach końcowych, usytuowanych równoległe do

jej poziomej części dolnej, a trwale powiązana z nią za pomocą zgrzewania listwa rozporowa (3) posiada wzdłużnie kształt połączonych z sobą identycznie stylizowanych dwóch liter U, przy czym obie poziome jej części dolne (8,8') są każdorazowo około sześciokrotnie krótsze od poziomej części dolnej listwy rozporowej (2).

(3 zastrzeżenia)



U1(21) 95809 (22) 92 08 12 5(51) F24C 15/10

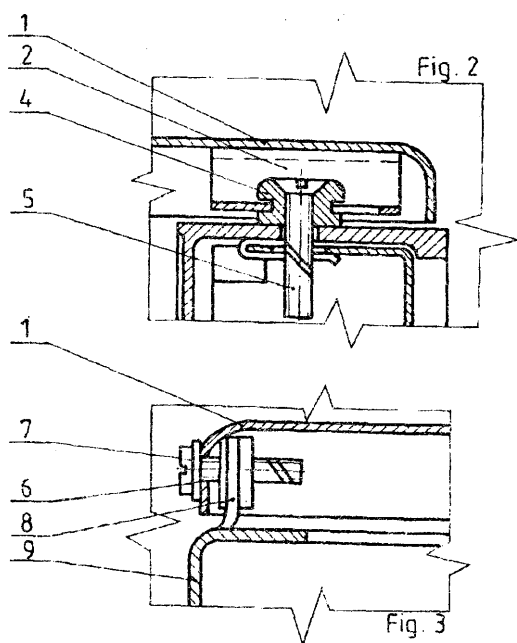
(71) WROZAMET Zakłady Sprzętu Grzejnego,
Wrocław

(72) Kubiak Tadeusz, Kowalczyk Henryk

(54) Płyta robocza domowego sprzętu grzejnego

(57) Płyta robocza domowego sprzętu grzejnego posiada na spodniej stronie zaczepy (2) z otworami do mocowania tulejek (4) i wkrętów (5). Na przeciwległym boku ma otwory (6) do mocowania wkrętami (7) w wystęпах (8) tylnej ściany kuchni (9).

(1 zastrzeżenie)



U1(21) 95778 (22) 92 08 06 5(51) F24H 1/26

(23) 64 MTP POZNAŃ 14 06 92

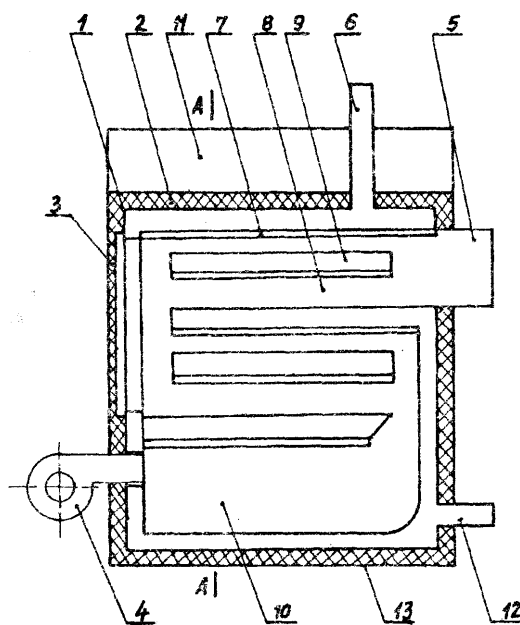
(75) Malecki Ryszard, Mosina; Siewierski
Mirosław, Poznań

(54) Korpus kotła olejowego

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest korpus wodny kotła olejowego przeznaczony do zestawiania go z palnikami olejowymi i do umieszczania w nim automatycznej termoregulacji.

Korpus kotła olejowego ma korpus wodny (1) obudowany izolacją (2) i mający miejsce (11) na automatykę. Kocioł ma żebra wodne (9) opływowe i kierunkowe, między którymi znajdują się kanały konwekcyjne (8). Pod żebrami wodnymi (9) są przyspawane nakładki (7).

(4 zastrzeżenia)



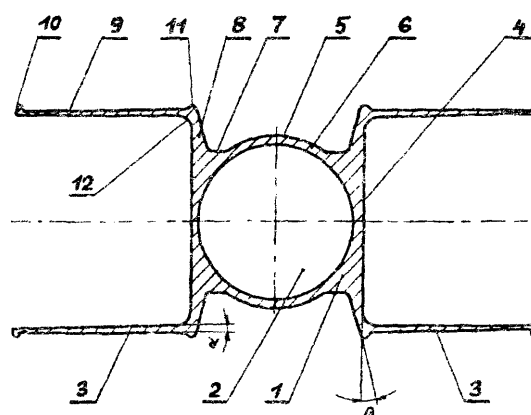
U1(21) 95776 (22) 92 08 03 5(51) F28D 1/053

(71) KĘTY SA Zakłady Metali Lekkich, Kęty
(72) Kluczewski Andrzej, Brzuska Kazimierz,
Kryjak Jan, Maciążek Wiesław

(54) Człon grzejnika

(57) Człon grzejnika ma postać trzonu (1) zawierającego kołisty wodny kanał (2) i wyposażonego w cztery żebra (3) odchodzące od trzonu (1) w jego narożach. Żebra (3) mają kształt kątownika przypominającego w przekroju poprzecznym literę L i składają się z krótszego ramienia (8) złączonego z trzonem (1) i dłuższego ramienia (9), na którego końcach jest usytuowany występ (10) i stopka (11). Szerokość gładkiej części powierzchni dłuższego ramienia (9) jest w przybliżeniu równa średnicy wewnętrznego wodnego kanału (2). Żebra (3) na całej długości mają zmienną grubość.

(6 zastrzeżeń)

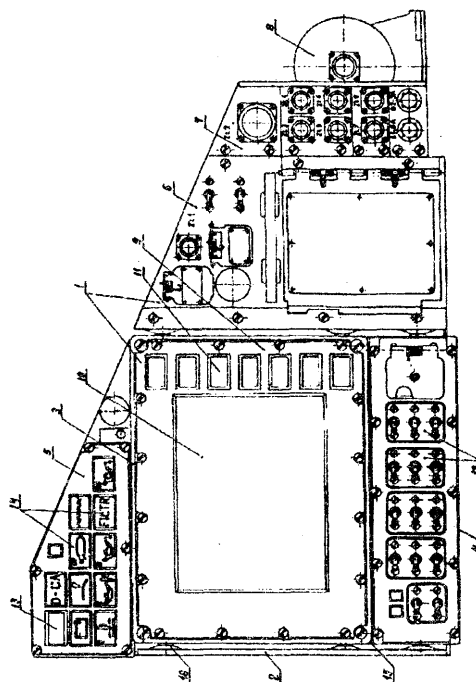


U1(21) 95744 (22) 92 08 03 5(51) F41G 1/54

- (71) Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejów
 (72) Niziński Stanisław, fret Józef, Bielawski Krzysztof, Orłowski Leszek, Durka Andrzej, Kozłowski Grzegorz, Nowacki Zbigniew, Szarliński Włodzimierz, Wiśniewski Andrzej, Bocial Dariusz, Lęgowiecki Leszek, Piekarczyk Janusz, Oleksowicz Marek, Staszewski Michał, Pokszan Marek
 (54) **Urządzenie diagnostyczno-sterujące** kierownicy czołgu

(57) Urządzenie (1) zawiera bloki i zespoły zabudowane w zespolonym wsporniku (2), przy czym z lewej strony urządzenia (1) w wieszaku elektroniki (15), amortyzowanym za pośrednictwem amortyzatorów (16), zamocowany jest blok elektroniki (3) oraz pod nim umieszczony blok rozdzielczy (4) i nad nim umieszczony blok zapasowego układu odczytowego (5), ponadto po prawej stronie urządzenia (1) do wspornika (2) zamocowany jest zespół bezpieczników sieci (6) wraz z zespołem przyłączy (7) oraz przetwornica (8) żyroskopowego wskaźnika kierunku. Płyta czołowa boku elektroniki (3) stanowi pulpit sterująco-odczytowy (9) z monitorem odczytowym (10) i przyciskami sterującymi (11). Urządzenie (1) przeznaczone jest do bieżącej kontroli parametrów eksploatacyjnych oraz sterowania działaniem układów i urządzeń pokładowych kadłuba czołgu.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

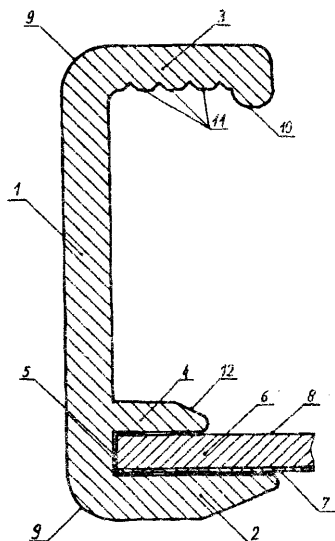
U1(21) 95825 (22) 92 08 13 5(51) G09F 7/00

- (75) Dąbczyński Zdzisław, Tuchów
 (54) **Kształtownik do sporządzania ramek** znaków drogowych

(57) Kształtownik w postaci ceownika, który wewnątrz, przy jednej ze ścianek bocznych ma dodatkową ściankę równoległą do niej i tworzącą z nią szczelinę mieszczącą obrzeże tarczy znaku charakteryzuje się tym, że ceownik ma zewnętrzne krawędzie (9) zaokrąglone, a pozostała jego ścianka boczna (3) ma w swym obrzeżu zagięcie (10) a na swej wewnętrznej powierzch-

chni karby (11) równoległe do zagięcia (10). Dodatkowa ścianka (4) ma na swej krawędzi skośne ścięcie (12).

(2 zastrzeżenia)

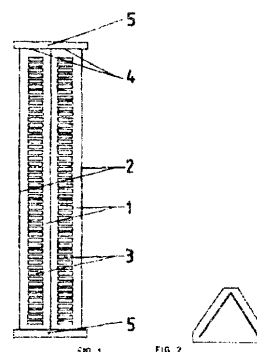


U1(21) 96406 (22) 92 11 10 5(51) G11B 23/03

- (75) Lisowski Wincenty, Puławy
 (54) **Stojak, zwłaszcza do płyt kompaktowych**

(57) Stojak, zwłaszcza do płyt kompaktowych składa się z dwóch identycznych prostokątów (1) połączonych ze sobą trwale wzdłuż dłuższych boków (2), których płaszczyzny przecinają się. Każdy z prostokątów (1) ma wykonane równoległe, prostokątne otwory (3) tak, że ich dłuższy bok jest równoległy do krótszego boku prostokąta (4) a krótszy jest równo oddalony od dłuższego boku prostokąta (2). Do obu boków krótszych prostokąta (4) są przymocowane podstawy (5).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1(21) 95777 (22) 92 08 04 5(51) H01H 15/14

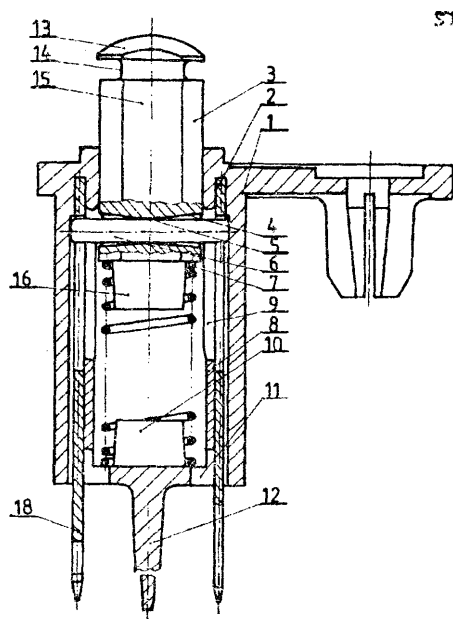
(71) ELTRA SA Zakłady Radiowe, Bydgoszcz

(72) Kisieiewicz Czesław

(54) Elektryczny wyłącznik drzwiowy

(57) Wyłącznik, składający się z izolacyjnego korpusu, w którym dwa styki stałe, przystosowane do tworzenia zestyku z stykiem ruchomym osadzonym w suwaku charakteryzuje się tym, że styk ruchomy (6) ma postać wałeczka umieszczonego w poprzecznym otworze (4) wykonanym w suwaku (3) i przystosowany jest do współpracy swoją walcową powierzchnią z pryzmatycznie ukształtowanymi powierzchniami stykowymi styków stałych (2).

(3 zastrzeżenia)

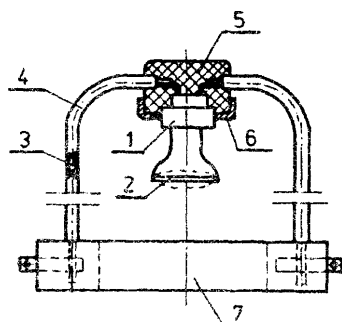


U1(21) 95749 (22) 92 08 04 5(51) H01K 1/38

(75) Markiewicz Ryszard, Warszawa

(54) Oprawka żarówki halogenowej

(57) Oprawka ma znaną kostkę (1) do osadzania żarówek halogenowych (2), do której są dołączone dwa doprowadniki prądu (3) w postaci sztywnych prętów.



Obszar połączenia jest zalany gumą silikonową tworzącą bryłę (5), o regularnym kształcie, spoczywającą na elemencie metalowym (6) w formie pierścienia lub miseczki. Doprowadniki prądu (3) mają osłony (4) z gumy silikonowej i osadzone są końcami w oprawie oświetleniowej lub w podstawie (7).

(3 zastrzeżenia)

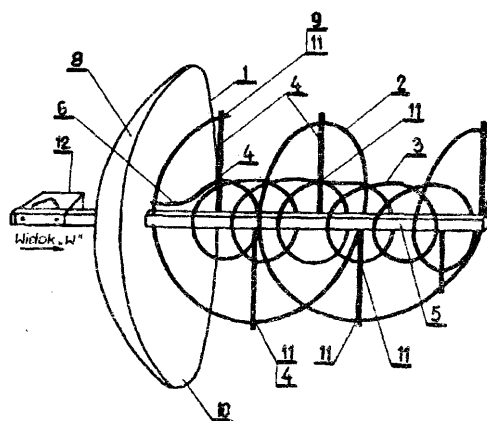
U1(21) 95834 (22) 92 08 14 5(51) H01Q 9/27

(75) Gbyl Adam, Kraków

(54) Antena telewizyjna szerokopasmowa

(57) Antena telewizyjna wyposażona jest w dwie spirale (2 i 3) zbudowane z jednego odcinka pręta wykonanego z metalu kolorowego, przy czym spiralę (3) stanowią zwoje wewnętrzne o mniejszej średnicy, które usytuowane są współosiowo w spirali (2) o większej średnicy mającej zwoje w ilości 3-krotnie mniejszej od ilości zwojów spirali (3) o mniejszej średnicy. Spirale (2, 3) usztywnione są na promieniowych wspornikach (4) wykonanych z materiału dielektrycznego, które usytuowane są prostopadle do głównego wspornika (5), a ponadto początek spiral (2 i 3) ma profilowaną końcówkę łącznika (6), za pomocą której połączone są z antenowym gniazdem usytuowanym na zewnętrznej wypukłej powierzchni (8) znajdującej się na parabolicznej czaszy (1), zaś koniec spirali (2) ma ślepe zakończenie (9) usytuowane w odpowiedniej odległości od wewnętrznej wklęsłej powierzchni (10) parabolicznej czaszy (1). Wsporniki (4) zaopatrzone są w pary otworów (11) przelotowych usytuowanych tak, że stanowią jednocześnie przestrzenne usztywnienie oraz kształtują odpowiednio określony skok zwojów dla obydwu spiral (2 i 3) w ich wzajemnym współśrodkowym usytuowaniu.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 96423 (22) 92 11 12 5(51) H01R 13/66

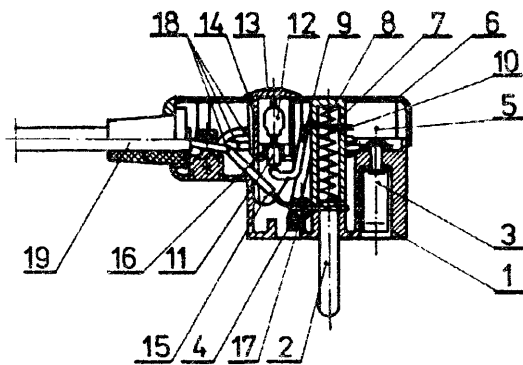
(75) Chmiel Wiesław, Wrocław

(54) Wtyczka gniazdkowa

(57) Wtyczka ma sworznie wtykowe (2), łączące ją przewodowo z właściwym odbiornikiem, połączone dodatkowym obwodem elektronicznym wyposażonym w opornik (i 1) i neonówkę (12), które są usytuowane w punktowym kiosku osłonowym (13), przelotowo zamocowanym w ścianie czołowej (6) pokryw

osłonowej (5), przy czym opornik (11) umiejscowiony jest w rowkowym wyjęciu (16) elementu osadczego (15) zamykającego od wewnątrz wtyczki boczną osłonkę (14) klosza (13).

(3 zastrzeżenia)

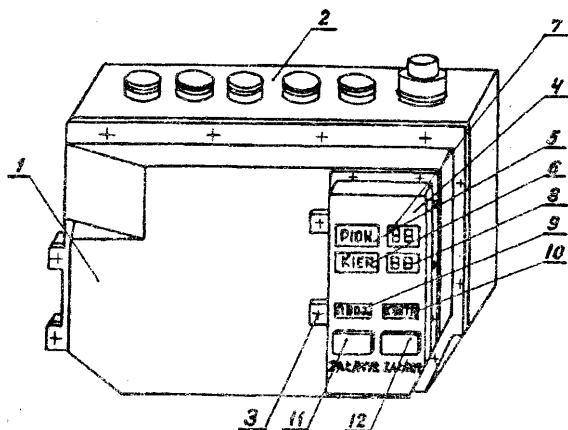


U1(21) 95745 (22) 92 08 03 5(51) H02B 1/46

- (71) Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejów
 (72) Niziński Stanisław, Fret Józef, Bielawski Krzysztof, Kozłowski Grzegorz, Durka Andrzej, Wyroba Andrzej, Piekarczyk Janusz, Staszewski Michał, Szarliński Włodzimierz, Nowacki Zbigniew, Łęgowiecki Leszek, Oleksowicz Marek
 (54) Skrzynka rozdzielcza stabilizatora uzbrojenia czołgu z urządzeniem diagnostycznym układu stabilizacji

(57) Skrzynka rozdzielcza (2) stabilizatora uzbrojenia z urządzeniem diagnostycznym układu stabilizacji, przeznaczonym do określania i oceny dokładności stabilizacji uzbrojenia, w miejscu na pokrywie elementów regulacyjnych ma przymocowaną wkrętami (3) obudowę (4) bloku sterująco-odczytowego urządzenia diagnostycznego, mieszczącą wewnątrz podstawowe układy elektroniczne urządzenia, przy czym na powierzchni czołowej obudowy (4) bloku sterująco-odczytowego, w górnej jej części, zamocowane są: prostokątna lampka kontrolna (5) z napisem PION, a pod nią prostokątna lampka kontrolna (6) z napisem KIER., odpowiednio obok których zamocowane są odpowiadające im dwa wyświetlacze dwucyfrowe (7 i 8). W dolnej części powierzchni czołowej obudowy (4) bloku sterująco-odczytowego umieszczone są: prostokątna lampka kontrolna (9) z napisem P.B.O.J. i prostokątna lampka kontrolna (10) z napisem KONTR., a pod nimi osadzone są dwa włączniki (11 i 12) z podpisami ZAL/WYL.

(1 zastrzeżenie)

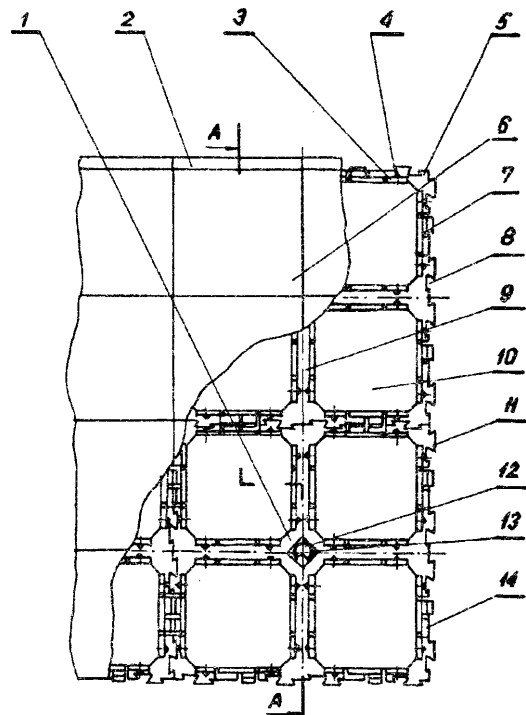


U1(21) 95811 (22) 92 08 11 5(51) H02B 15/00
 H02B 15/04

- (71) Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej SA w Przygórzu, Wołibórz
 (72) Podulka Bogusław, Gutkowski Jan, Chmura Czesław, Machura Zbigniew
 (54) Czteromodułowa mozaikowa tablica dyspozytorska

(57) Tablica dyspozytorska jest w postaci kratownicy utworzonej z połączonych zaczepek zatraskowymi (7) korpusów nośnych (1) o kształcie kwadratowej ramki podzielonej na cztery równe kwadratowe komory (10) z wykonanymi na ścianach zewnętrznych elementami ustalającymi łączącymi w postaci występów (11) i gniazd (8). Tablica zawiera płytki mozaikowe (6) i maskownice boczne (2). Na zewnątrz każdej ściany zewnętrznej korpusu nośnego (1) wykonane są na przemian po cztery występy (11) i gniazda (8) o kształtach odpowiadających połączeniu typu "jaskółczy ogon", w których występy (11) przyległe do gniazda (8) są o różnych wysokościach. Przy narożnikach kwadratowych komór (10) nad płaszczyzną przednią wykonane są odpowiednio po dwa ramiona sprężyste (3) z występami kulistymi (4). Na ścianach zewnętrznych pomiędzy ramionami sprężystymi (3) znajdują się zaczepy zatraskowe (7) dochodzący do płaszczyzny przedniej i wybranie (14) o szerokości równej lub większej niż szerokość zaczepu zatraskowego (7). Wybranie (14) wykonane jest poniżej płaszczyzny przedniej.

(1 zastrzeżenie)



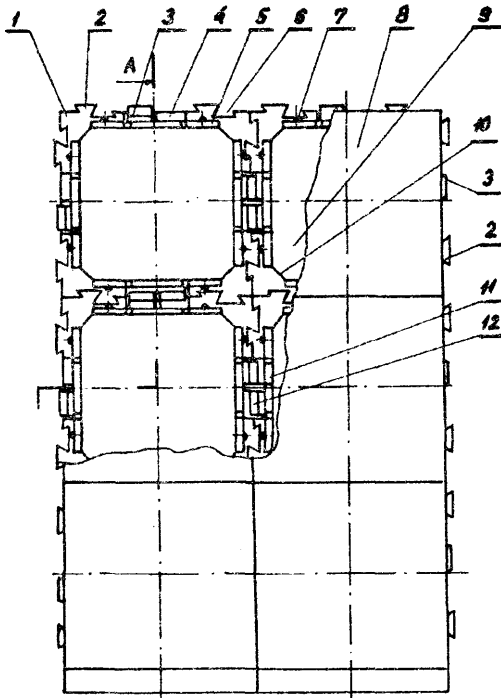
U1(21) 95812 (22) 92 08 11 5(51) H02B 15/00

- (71) Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej SA w Przygórzu, Wołibórz
 (72) Podulka Bogusław, Gutkowski Jan, Chmura Czesław, Machura Zbigniew
 (54) Jednomodułowa mozaikowa tablica dyspozytorska

(57) Tablica mozaikowa jest w postaci kratownicy utworzonej z połączonych zaczepek zatraskowymi (3) powtarzalnych korpusów nośnych (11) o kształcie kwadratowej ramki, której wnętrzu stanowi kwadratowa komora z wykonanymi na zewnętrznej części ścian (12) elementami ustalającymi łączącymi w

postaci występów (2) i gniazd (6). Tablica mozaikowa zawiera płytki mozaikowe (8) i maskownice boczne. Na zewnątrz każdej ściany (12) korpusu nośnego (11) wykonane są na przemian po dwa występy (2) i gniazda (8) o kształtach odpowiadających połączeniu typu "jaskółczy ogon", w których występy (2) przyległe do gniazda (6) są o różnych wysokościach. Przy narożach komór (9) z fazami (10) nad płaszczyzną przednią wykonane są odpowiednio po dwa ramiona sprężyste (5) z występami kulistymi (7), a między ramionami sprężystymi (5) znajdują się zaczep zatraskowy (3) dochodzący do płaszczyzny przedniej i wybranie (4) o szerokości równej lub większej niż szerokość zaczepu zatraskowego (3), które znajduje się poniżej płaszczyzny przedniej.

(1 zastrzeżenie)

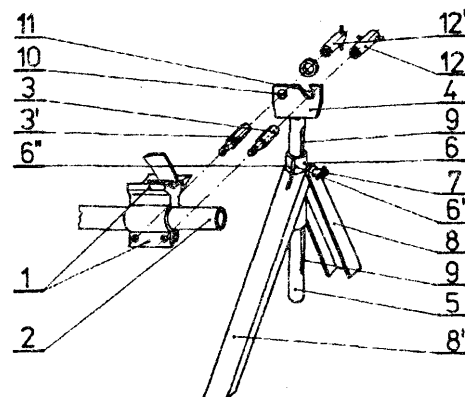


U1(21) 95753 (22) 92 08 03 5(51) H02G 1/00
H02G 9/10

- (71) TELMIX Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo
Specjalistycznych Robót
Telekomunikacyjnych, Wrocław
(72) Sommer Jerzy
(54) Zestaw do mocowania głowicy dla montażu
złącz kabli telekomunikacyjnych w
studzienkach telekomunikacyjnych

(57) Zestaw jest utworzony z dwóch identycznych dwusieczkowych uchwytów (1), z których każdy w sposób regulowany jest usytuowany wzdłuż odcinka pomocniczej rury (2) i zaciskany na tym odcinku rury. Każdy z uchwytów (1) ma płytkę (4) trwale połączoną z przewodnikiem (5) usytuowanym przesuwnie, w sposób blokowany w przewodnicy (6) połączonej poprzez blokującą śrubę (7) z dwoma nogami (8,8') wychyłnie, w sposób blokowany osadzonymi na tej śrubie (7). Płytkę (4) jest zaopatrzona w otwór (10) i łukowo ukształtowane szczelinowe wycięcie (11), przez który to otwór (10) i szczelinowe wycięcie (11) przechodzą dwustronnie nagwintowane śruby (3,3') zaopatrzone w nakrętki z pokrętlami (12, 12') pozwalające na połączenie płytki (4) z uchwytem (1) i jednocześnie zaciśnięcie szczęk uchwytu (1) poprzez docisk płytką (4),

(2 zastrzeżenia)



SPROSTOWANIE

BUP	Nr. zgłoszenia	strona	jest	powinno być
1/93	P.295598	35	Fabiański	Fabjański

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 10/1993

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
289120	H04B	33
290851	E05B	19
291083	C07C	13
291126	F16B	22
291605	C07F	14
292166	A43B	4
292267	F16H	23
292268	A47B	5
292269	H03H	33
292270	H03H	33
292286	G01N	28
292292	H01R	32
292294	G01L	27
292304	E21C	19
292305	F21P	24
2923	C02F	12
292312	A61M	7
292313	G01B	26
292314	G01R	28
292316	E21F	20
292317	E21F	20
292318	C07D	13
292324	F41B	26
292338	F15R	22
292339	E02B	18
292340	C21B	17
292341	B01D	8
292344	H01H	31
292347	B32B	9
292348	B32B	9
292349	B32B	9
292350	H01H	31
292351	H05K	36
292352	A23B	4
292353	H05B	36
292354	H05K	36
292355	C09D	16
292356	C09D	16
292362	C09K	16
292363	C09K	16
292365	B01D	7

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
292374	E04B	18
292375	C07H	14
292376	C10G	17
292378	H01H	31
292379	F27B	25
292381	G01N	28
292382	B63H	10
292384	H01F	30
292392	B01J	8
292395	F21F	24
292396	C01B	11
292397	E21D	20
292401	H04N	34
292404	F16J	23
292405	C10M	17
292406	C23F	18
292407	A47D	5
292408	G01N	27
292410	C09D	16
292422	C07C	12
292423	F28G	26
292424	G06G	29
292425	H05B	35
292431	A47J	5
292432	F21F	24
292434	B02C	8
292436	E21D	20
292439	A61K	7
293484	A23L	4
293577	A47J	6
293578	A47J	6
294132	A01N	2
294253	G01N	28
294383	A01N	3
294398	A01N	3
294458	A01N	3
294460	H03G	32
294564	A01N	3
294566	A01N	4
294622	B60C	10
294665	H01R	32

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
294789	C07C	12
294960	G05D	29
294975	C04B	12
295071	C03C	12
295131	C08L	15
295333	B09B	8
295559	E21C	20
295576	H04M	33
295577	H04M	34
295578	H04Q	35
295579	H04Q	35
295585	G07C	29
295600	F15B	21
295601	F15B	22
295673	C07D	13
295727	A61K	7
295733	C12N	17
295736	B65B	11
295737	B29C	9
295784	A01J	2
295817	A01N	3
295836	C07J	14
295886	B67D	11
295903	F24D	25
295905	C07K	14
295910	F28F	25
296032	F16K	23
296033	F16K	24
296074	F04D	21
296165	C07K	15
296176	E21C	19
296207	B32B	10
296237	A61K	6
296491	C12Q	17
296660	A47G	5
296761	F01K	21
296780	C01G	11
296782	C07D	13
296814	F16F	22
296860	G10H	30

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 10/1993

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
95202	E04H	46
95580	F21V	49
95602	F03B	47
95694	A61F	39
95728	B67B	44
95744	F41G	51
95745	H02B	53
95748	F21V	49
95749	H01K	52
95750	F16L	48
95752	C21D	45
95753	H02G	54
95757	C09F	45
95758	B63H	43
95759	B63H	43
95760	B28B	41
95776	F28D	50
95777	H01H	52
95778	F24H	50
95779	B65D	43
95780	B65D	43

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
95781	F04B	47
95782	A47B	38
95785	B23D	40
95786	F16L	48
95787	B25B	41
95790	E01F	45
95792	A01F	37
95793	A01F	37
95794	E21D	47
95798	B61F	42
95799	B61F	42
95800	B21F	40
95802	B65G	44
95803	A23B	38
95804	B24D	40
95805	B24D	41
95806	A23B	38
95807	A22B	37
95808	C02F	45
95809	F24C	50
95811	H02B	53

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
95812	H02B	53
95813	B60R	42
95815	A46B	38
95818	E06B	46
95819	E06B	46
95820	F16L	48
95822	B66B	44
95823	E04D	46
95825	G09F	51
95826	B30B	41
95827	A61G	39
95830	B65F	43
95833	A47G	39
95834	H01Q	52
96198	F16L	48
96406	G11B	51
96423	H01R	52
96570	F24C	49
96609	F16L	48
96610	F16L	49
96611	F16L	49

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	7
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	11
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	18
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	21
DZIAŁ G	FIZYKA.	26
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA.	30
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALAZKÓW.	55

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	37
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	40
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA.	45
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE.	45
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA.	47
DZIAŁ G	FIZYKA.	51
DZIAŁ II	ELEKTROTECHNIKA.	52
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	56