

INDEKS 353264
ISSN-0137-8015
Cena 15000 zł

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Rzeczypospolitej Polskiej

Nr 15 (485)

Warszawa 1992

Urząd Patentowy RP — na 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 wynalazkowi 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 — NBP Oddział Okręgowy w Warszawie

konto: 1052-2583-223-1 99.1000 § 92

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

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

URZĄD PATENTOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pap. offset, kl. III 70 g. 61x86. Ark. druk. 9,0. Nakład 800 egz

Cena 15000 zł

INDEKS 353264

Druk: Zakład Wydawnictw Urzędu Patentowego RP Zam. 135/92

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 27 lipca 1992 r.

Nr 15/485/ Rok XX

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

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

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

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

- A1 — ogłoszenie zgłoszenia o patent
- A2 — ogłoszenie zgłoszenia o patent tymczasowy
- A3 — ogłoszenie zgłoszenia o patent dodatkowy
- A4 — ogłoszenie zgłoszenia o patent tymczasowy dodatkowy
- U1 — ogłoszenie zgłoszenia o prawo ochronne
- U3 — ogłoszenie zgłoszenia o prawo ochronne dodatkowe

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A2(21) 292108 (22) 91 10 17 5(51) A01D 34/63

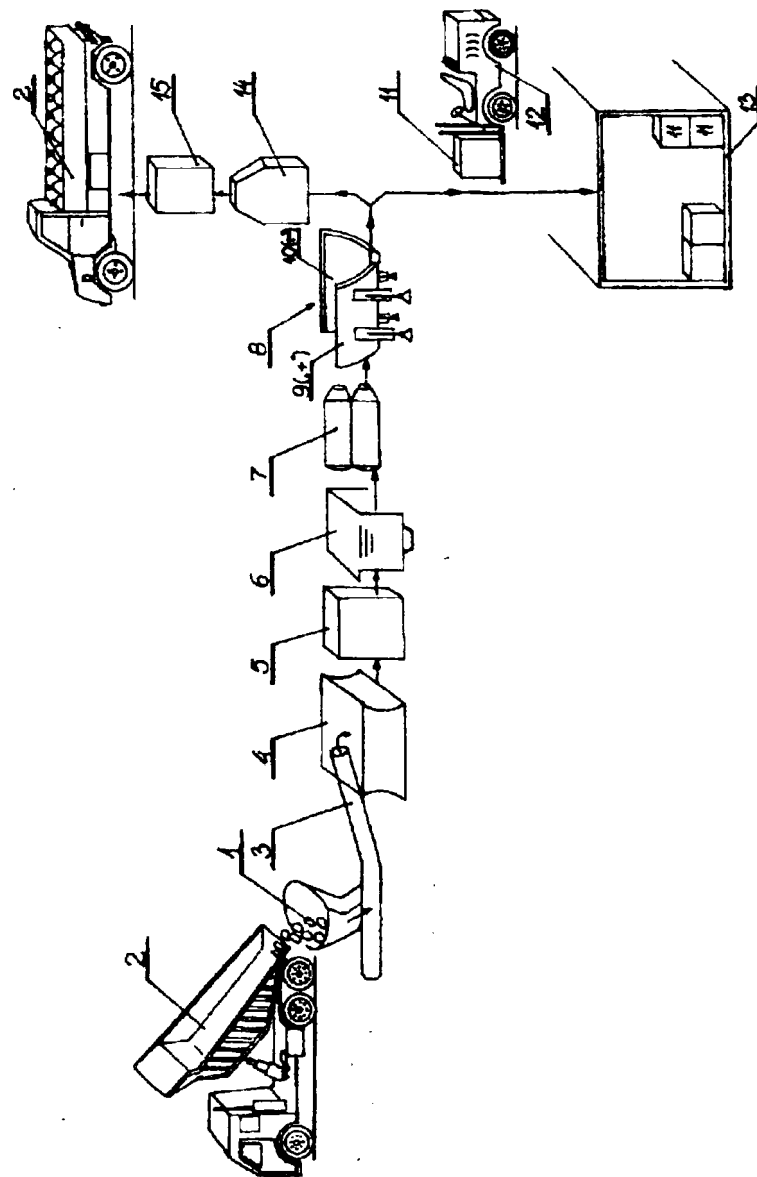
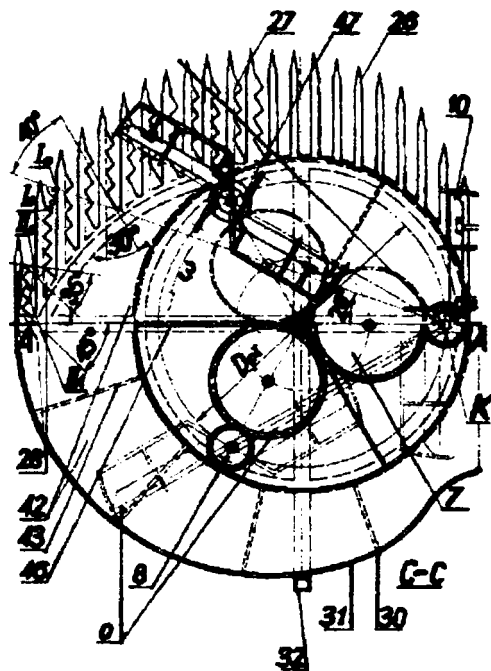
(71) Politechnika Lubelska, LUBLIN

(72) Mączka Wacław

(54) **Kosiarka rotacyjna do zboża**

(57) Kosiarka rotacyjna charakteryzuje się tym, że pary krawędzi tnących (0) pary kos (10) są równoległe do siebie i styczne podczas obrotu tarczy kos (10) do nieruchomego okręgu (7) o środku leżącym na kole podziałowym (Dpt) tarczy kos (10) w jej przekroju średnicowym prostopadłym do kierunku ruchu kosiarki, przy czym koła zębate (8) pary kos (10) mają średnicę podziałową równą podwojonej średnicy podziałowej, nieruchomego koła zębatego zespolonego z czopem centralnym.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 293324 (22) 92 01 29 5(51) A01N 3/00

(71) Politechnika Białostocka, Białystok

(72) Szorc Jan

(54) **Sposób obróbki bulw ziemniaczanych przeznaczonych do przechowywania i obrotu handlowego oraz linia do realizacji tego sposobu**

(57) Sposób obróbki bulw według wynalazku polega na ich czyszczeniu, sortowaniu i poddawaniu stymulacji **elektrycznej** prądem o napięciu $20 < U < 650$ V, częstotliwości $20 \text{ Hz} \leq f < 2 \text{ MHz}$, natężeniu $I < 2$ A. **Linia technologiczna** według wynalazku zawierająca przenośnik, odsiewacz zanieczyszczeń, **szczotkarkę**, **sortownik** i stół selekcyjny charakteryzyczna tym, że w osi **obrób- czej** linii za stołem selekcyjnym (7) zawiera urządzenie (8) do **elektrostymulacji**.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 292296 (22) 91 11 06 5(51) A01N 25/00

(31) 90 610392 (32) 90 11 07 (33) US

(71) RHONE-POULENC AGROCHIMIE, LION, FR

(54) **Stabilizowana emulsja szkodnikobójcza typu olej w wodzie**

(57) **Stabilizowana** emulsja szkodnikobójcza typu olej w wodzie /o/w/, składa się z: **a/** fazy olejowej zawierającej **lipofilową** substancję **szkodnikobójczą**, ewentualnie rozpuszczoną w rozpuszczalniku organicznym, **b/** fazy wodnej, zawierającej kompatybilną, rozpuszczalną w wodzie, substancję **szkodnikobójczą**, **c/** układu emulgującego zdolnego emulgowania lub dyspergowania fazy olejowej w fazie wodnej oraz **d/** czynnika stabilizującego lub dyspergującego, zawierającego dwutlenek tytanu w skutecznej ilości, aby dalej utrzymać lub polepszyć stabilność emulsji.

(18 zastrzeżeń)

AI(21) 287619 (22) 90 11 02 5(51) A01N 39/02
A01N 43/40
C07D 213/643

(31) NO.5645/89 (32) 891102 (33) HU

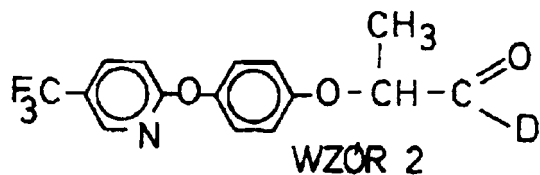
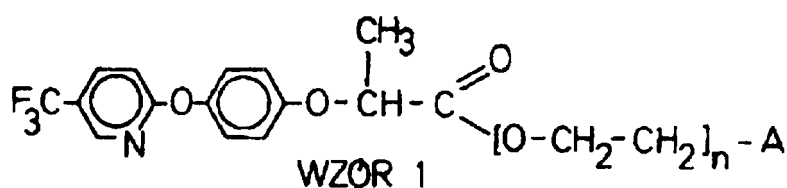
(71) Alkaloida Vegyeszeti Gyar,
TISZAVASVARI, HU

(54) Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych lub racemicznych pochodnych podstawionego kwasu propionowego

(57) Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych izomerów i mieszanin zawierających w dowolnym stosunku enancjomery pochodnych kwasu 2 - [4/5 - trifluorometylo - 2 - pirydylloksy/fenoksy]-propionowego w wzorze ogólnym 1, w którym A przyjmuje znaczenie w zależności od wartości n, mianowicie, gdy n oznacza 0, A oznacza podstawioną grupę aminową $-NR^1R^2$, w której a/ R^1 oznacza atom wodoru, R^2 oznacza grupę C1-4 alkilową, C2-4 alkenylową, C4-7 cykloalkilową, heteroarylo - C1-4 alkilową, fenyloalkilową, lub grupę $-B-NR^3R^4$, w której B oznacza prostolancuchową lub rozgałęzioną grupę C2-4 alkenylową, R^3 i R^4 oznaczają grupy C1-4 alkilowe lub tworzą razem grupę alicykliczną, zawierającą 2-6 grup metylenowych, w której pierścień jeśli jest 6-członowy, może zawierać atom tlenu lub dodatkowy podstawiony lub niepodstawiony atom azotu w pozycji 4 w stosunku do azotu, b/ R^1 i R^2 mają znaczenia inne niż atom wodoru i oznaczają grupę C1-4 alkilową lub C2-4 alkenylową lub tworzą razem grupę alicykliczną zawierającą 2-6 grup metylenowych, w której pierścień w przypadku, gdy jest 6-członowy może zawierać atom tlenu w pozycji 4 w stosunku do azotu; gdy n jest inne niż zero (gdy n oznacza 1 lub 2), A oznacza a) dipodstawioną grupę aminową $-NR^5R^6$, w której Fr i R^6 oznaczają grupę C1-4 alkilową lub C2-4 alkenylową lub Fr i R^6 tworzą razem grupę alicykliczną zawierającą 2-6 grup metylenowych, w której pierścień w przypadku, gdy jest 6-członowy, może zawierać atom tlenu lub dodatkowy podstawiony lub niepodstawiony atom azotu w pozycji 4 w stosunku do azotu grupy $-NR^5R^6$, przy czym alicykliczny pierścień może być ewentualnie podstawiony lub b/ oznacza grupę $-O-N=C/CH_3/2$ polega na tym, że poddaje się reakcji pochodną propionianu metalu o wzorze 2, z pierwszorzędową aminą o wzorze R_2NH_2 .

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie w środkach chwastobójczych.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 289085 (22) 91 02 15 5(51) A01N 43/52
C07D 231/56
C07D 401/12

(31) 9003548.6 (32) 90 0216 (33) GB
9003549.4 16 02 90 GB

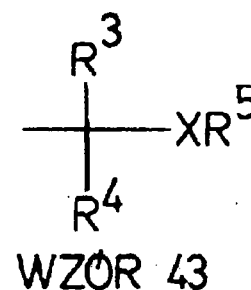
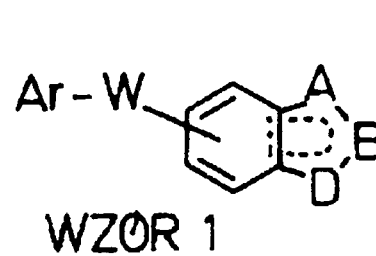
(71) Imperial Chemical Industries PLC,
LONDYN, GB

(54) Środek chwastobójczy

(57) Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym linia przerywana wskazuje na obecność dwóch wiązań podwójnych tak ułożonych, aby po-

wstał skondensowany hetero-aromatyczny układ pierścieniowy, Ar oznacza ewentualnie podstawiony pierścień aryłowy lub heterocykliczny, W oznacza O lub grupę NR^1 , w której R^1 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową; A, B, D są niezależnie wybrane spośród atomu azotu, grup NR^2 , N-E, CR^6 , C-E lub C/R⁶/E, w których E oznacza grupę o wzorze 43, pod warunkiem, że dwie z grup A, B, D oznaczają N, NR^2 lub N-E, a co najmniej jedna zawiera grupę E; R^2 oznacza H, OR^7 , CN, $CO-OR^8$, grupę alkilową lub chlorowcoalkilową; R^3 i R^4 są niezależnie wybrane spośród H, ewentualnie podstawionych grup alkilowych, alkenylowych lub alkinyłowych, atomów chlorowców, NR^9R^{10} lub R^3 i R^4 razem z atomem węgla, z którym są związane, tworzą ewentualnie podstawioną grupę alkenylową lub cykloalkilową; R^5 oznacza grupę CO_2R^{11} , CN, COR^{11} , CH_2OR^{11} , $CH(OH)R^{11}$, $CH(OR^{11})/R^{12}$, $CSNH_2$, $COSR^{11}$, $CSOR^{11}$, $CONHSO_2R^{11}$, $CONR^{13}R^{14}$, $CONHNH^{13}R^{14}$, $CONHNH^{13}R^{14}R^{15}Y$, CO_2M lub $CO-ON=CR^{13}R^{14}$; X oznacza grupę CH_2/n , w której n = 0, 1 lub 2 $CH=CH$, $CH(OR^{16})/CH_2$ lub $COCH_2$, M^+ oznacza dopuszczalny w rolnictwie kation, Y^- oznacza dopuszczalny w rolnictwie anion; R^6 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę OR^7 , CN, $COOR^8$, grupę alkilową lub chlorowcoalkilową, R i R^8 niezależnie oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową; R^{11} , R^{12} i R^{16} są niezależnie wybrane spośród atomu wodoru lub ewentualnie podstawionych grup alkilowych, alkenylowych, alkinyłowych lub aryłowych i R^9 , R^{10} , R , R^{14} i R^{15} są niezależnie wybrane spośród atomu wodoru lub ewentualnie podstawionych grup alkilowych, alkenylowych, alkinyłowych lub aryłowych lub dowolnie dwie grupy z Fr , R^{10} , R , R i R^{15} razem z atomem, z którym są związane, tworzą pierścień cykloalkilowy lub heterocykliczny, lub zawiera N-tlenek lub czwartorzędową pochodną związku o wzorze 1, wraz z nośnikiem lub rozcieńczalnikiem i ewentualnie z herbicydem innym niż określony wzorem 1.

(9 zastrzeżeń)



A1(21) 291842 (22) 91 09 26 5(51) A01N 43/90

(31) 90 258142 (32) 90 0926 (33) JP

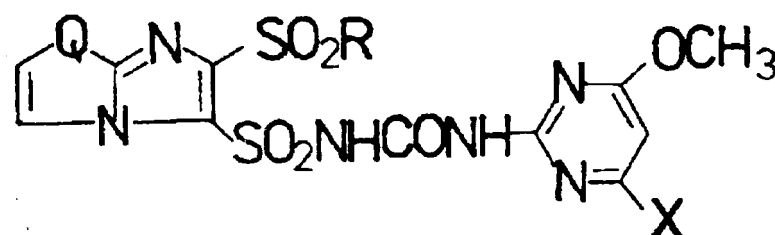
(71) Takeda Chemical Industries Ltd., OSAKA,
JP

(72) Ishida Yasuo, Ohta Kazunari, Yoshikawa
Harutoshi

(54) Środek chwastobójczy i sposób zwalczania niepożądanego rośliności w uprawach zbóż

(57) środek chwastobójczy do zwalczania niepożądanego rośliności w uprawach drobnziarnistych zbóż zawierający znane nośniki i/lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną charakteryzującą się tym, że zawiera jako substancję czynną nowy związek o wzorze 1, w którym Q oznacza grupę $-CH=CH-$ lub $-S-$, R oznacza C1-3-alkil, a X oznacza $-OCH_3$ lub $-CH_3$ albo dopuszczalną w rolnictwie sól tego związku. Wynalazek dotyczy również sposobu zwalczania niepożądanego rośliności w uprawach drobnziarnistych zbóż.

(20 zastrzeżeń)



AI(21) 288600 (22) 91 01 03 5(51) A01N 53/00
C07D 213/16

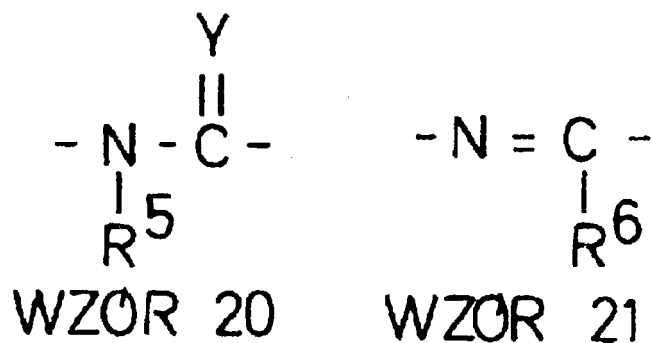
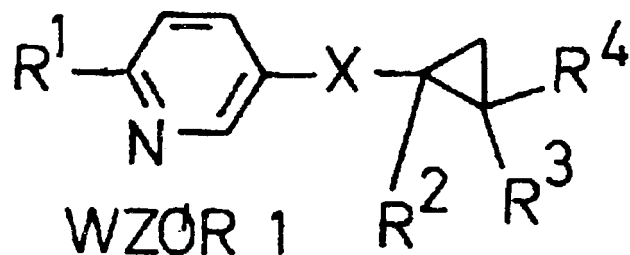
(31) 9000130.6 (32) 90 01 04 (33) GB

(71) Imperial Chemical Industries PLC,
LONDYN, GB; ICI Americas Inc.,
WTLINGTON, US

(54) **Środek grzybobójczy**

(57) Środek grzybobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera **grzybobójczo** efektywną ilość nowej pochodnej **pirydylocyklopropanu** o wzorze 1 i jej stereoizomerów, w którym to wzorze R^1 oznacza atom wodoru, chlorowca **grupę C₁₋₄alkoksyłową, C₁₋₄alkilową, C₂₋₄alkenylową, C₂₋₄alkinylową, C₁₋₄chlorowcoalkilową, C₁₋₄chlorowcoalkoksyłową, COR lub cyjanową**, niezależnie oznaczają atom wodoru, chlorowca lub grupę metylową pod **warunkiem**, że R^2, R^3 i R^4 nie mogą jednocześnie oznaczać atomów wodoru, a jeśli jeden oznacza grupę metylową, to co najmniej jeden z dwu pozostałych nie oznacza atomu wodoru, X oznacza grupę o wzorze 20 lub o wzorze 21, w których R oznacza atom wodoru, grupę C₁₋₄alkilową, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca lub grupą cyjanową, ewentualnie podstawioną grupę benzylową, C₂₋₄alkenylową, C₂₋₄alkinylową, cyjanową, COR, C₁₋₄tioalkoksyłową, C₁₋₄tiochlorowcoalkoksyłową lub -SNR⁷R⁸, gdzie R⁷ i R⁸ niezależnie oznaczają grupę C₁₋₄alkilową lub CO₂R, Y oznacza atom tlenu lub siarki, R⁹ oznacza grupę C₁₋₄alkoksyłową, C₁₋₄tioalkoksyłową lub -NR⁹R¹⁰, R⁹ i R¹⁰ niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę C₁₋₄alkilową, ar/lową lub **aralkilową** albo R⁹ i R¹⁰ razem tworzą ewentualnie podstawiony pierścień heterocykliczny, R oznacza grupę C₁₋₄alkilową lub C₃₋₇cykloalkilową, w połączeniu z **grzybobójczo** dopuszczalnym nośnikiem lub **rozcieńczalnikiem**.

(5 zastrzeżeń)



AI(21) 288782 (22) 91 01 21 5(51) A23C 21/00

(71) Uniwersytet Jagielloński, KRAKÓW
(72) Zieliński Mieczysław, Papiernik-Zielińska
Halina

(54) **Sposób utylizacji serwatki odpadowej**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że serwatkę odpadową zadaje się nadmiarem rozdrobnionego wapienia, w efekcie czego wytrąca się osad z nadmiarowego węglanu wapnia i **nie-rozpuszczalnych**, zawartych w nim wtrąceń oraz wytwarza się częściowo ulatniający się dwutlenek węgla i mleczan wapnia rozpuszczalny w serwatce i tworzący z nią roztwór.

Roztwór ten oddziela się i oddestylowuje w zakresie temperatur **340-365°K**, uzyskując stały, **drobnokrystaliczny** biopreparat, w skład którego wchodzi głównie mleczan wapnia oraz aminokwasy białkowe i niebiałkowe.

Destylat zadaje się substancją alkaliczną i substancją utleniającą, uzyskując stałe węglany i szczawiany oraz wodę destylowaną. Rozwiązanie zapobiega degradacji środowiska

naturalnego serwatka odpadową z równoczesnym uzyskiwaniem biopreparatu pochodzenia naturalnego, stosowanego w lecznictwie i żywieniu ludzi i zwierząt.

(7 zastrzeżeń)

A1(21) 288607 (22) 91 01 03 5(51) A23J 3/10

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna
im.M.Oczapowskiego,
OLSZTYN-KORTOWO

(72) Żuraw Józef, **Surażynski Aleksander,**
Poprawska Kazimiera, Chojnowski
Władysław, Jęsiak Zdzisław

(54) **Sposób ciągłej koagulacji i wydzielania kazeiny**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że proces koagulacji i wydzielania kazeiny prowadzi się dwustopniowo, przy czym w pierwszym etapie stosuje się podgrzewanie mleka z czynnikiem **koagulującym** do temperatury **30-55°C**, a w drugim etapie do temperatury **56-70°C** lub skoagulowaną masę białkową rozdrabnia się i podgrzewa do temp. **56-70°C**, najkorzystniej **60-67°C**.

(3 zastrzeżenia)

AI(21) 292085 (22) 91 10 17 5(51) A23K 1/14

(31) 90 12979 (32) 90 10 19 (33) FR

(71) SOCIETE NATIONALE DE
COMMERCIALISATION DES
OLEAGINEUX DU SENEGAL, DAKAR,
SN

(54) **Sposób garbowania substancji białkowych, zwłaszcza roślinnych substancji białkowych takich jak białka pochodzące z roślin oleistych i garbowane substancje białkowe otrzymane tym sposobem**

(57) Sposób garbowania substancji białkowych, zwłaszcza pochodzenia roślinnego, takich jak białka roślin oleistych, polega na tym, że wymienione substancje białkowe traktuje się związkiem typu **ditiokarbaminianu** częściowo degradowanego mocnym kwasem.

Wynalazek dotyczy także substancji białkowej garbowanej tym sposobem oraz środka do garbowania białek.

(13 zastrzeżeń)

AI(21) 292159 (22) 91 10 24 5(51) A23L 1/222

(31) 90 4033934 (32) 90 10 25 (33) DE

(71) SKW Trostberg Aktiengesellschaft,
TROSTBERG, DE

(54) **Sposób wytwarzania silnie stężonych esencji owocowych ze skroplonych oparów owocowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania silnie stężonych esencji owocowych ze skroplonych oparów owocowych, polegający na tym, że: a) esencje owocowe w oparach owocowych zagęszcza się do zawartości 0,05 do **1 %** wagowych w znany sposób, b) koncentrat z etapu a) poddaje się **ekstrakcji** za pomocą sprężonego dwutlenku węgla pod ciśnieniem 60 i **180** barów i w temperaturze **10** do 50°C oraz c) po rozprężeniu dwutlenku węgla i ewentualnie po dodaniu wody oddziela się bogatszą w esencję fazę olejową od uboższej w esencję fazy wodnej.

(8 zastrzeżeń)

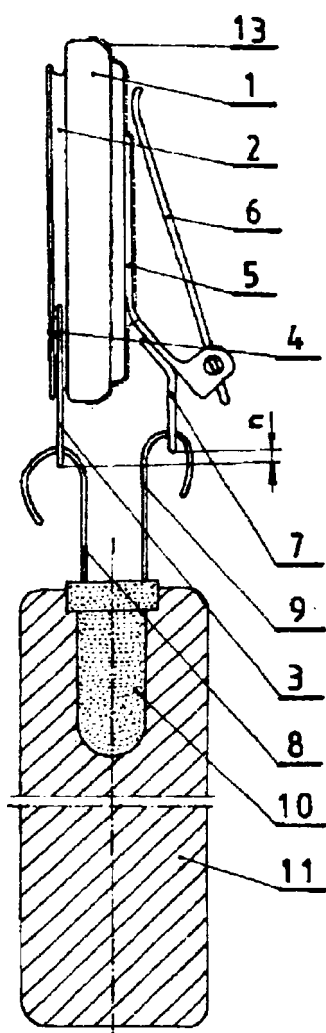
A2(21) 293231 (22)92 01 17 5(51) A44C 1/00

(75) Laskowski Piotr, Gdańsk-Oliwa

(54) **Biżuteria fotoelektryczna, zwłaszcza klips**

(57) Biżuteria według wynalazku, składająca się ze znanego sprężynowego zaczepu umieszczonego od spodu, mającego w części przedniej ekspozycyjnej wykonaną płytkę do mocowania elementu ozdobnego, z przymocowanym do niego od dołu znanym elementem ruchomym w postaci wydłużonego wisiora charakterystyczna **tym**, że stanowi ją okrągła **pastylkowa** bateria (1) o napięciu najlepiej 3V, do której anody umieszczonej od przodu, **jest** za pośrednictwem warstwy spoiwa (2), umocowany trwale w kontakcie galwanicznym zaczep oczkowy dodatni (3), przykryty od zewnątrz **maskująco-izolacyjną** płytką dielektryczną (4). Do usytuowanej od spodu powierzchni katody baterii (1) jest umocowana trwale przez przyklejenie warstwą spoiwa **elektroprzewodzącego**, nieruchoma płytkowa część (5) **sprężynowego** zaczepu zawiasowego (6), do której dolnej partii jest umocowany w kontakcie galwanicznym zaczep oczkowy ujemny (7), mający długość najkorzystniej mniejszą o wielkość (n) od długości zaczepu oczkowego dodatniego (3). Na obydwu zaczepach (3) i (7) jest swobodnie zawieszona za pośrednictwem wygiętych w kabłąki elektrod (8) (9) dioda elektroluminescencyjna (10), zwłaszcza typu LED, której emiter jest osadzony w pasowaniu szczelnym rozłącznym w górnej partii **światłowodowego** ozdobnego wisiora (11).

(11 zastrzeżeń)



A1(21) 293381 (22) 92 02 03 5(51) A47B 37/02

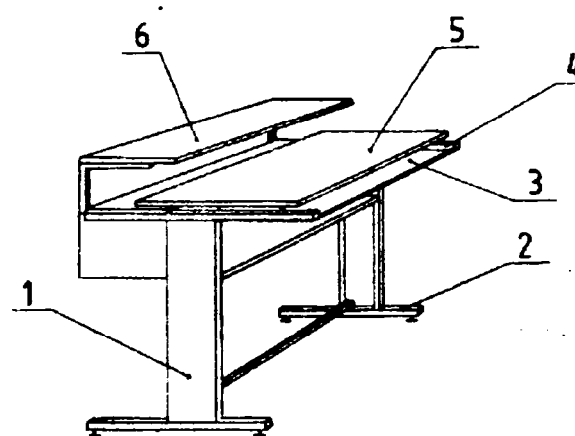
A47B 17/00

(75) Nadobnik Lech, Poznań

(54) **Stanowisko komputerowe**

(57) Stanowisko komputerowe według **wynalazku**, zwłaszcza pod monitor i klawiaturę, charakterystyczne **tym**, że posiada osadzone na pionowych elementach konstrukcyjnych, przykładowo w postaci nóg (1) lub skrzyń, dwa usytuowane jeden nad drugim blaty (3) i (5), przy czym górny blat (5) zamocowany jest przesuwnie w kierunku osi poprzecznej stanowiska. Nad tylną częścią dolnego blatu (3) znajduje się półka (6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 288685 (22) 91 01 11 5(51) A47H 1/02

A47H 1/14

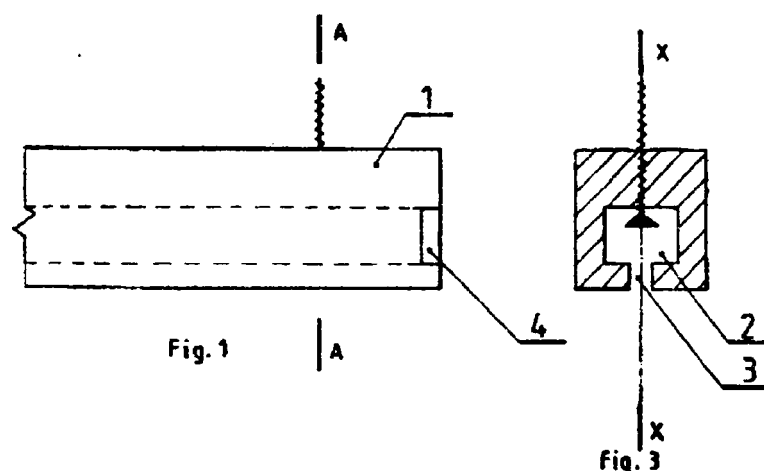
(75) Łojas Andrzej, GLIWICE

(54) **Karnisz i sposób jego wykonania**

(57) Karnisz ma drewnianą szynę nośną (1) o przekroju poprzecznym w kształcie dowolnej figury geometrycznej z wykonanym w dolnej jej części na całej długości prostokątnym rowkiem (2) i rozcięciem (3). Na obu końcach szyny nośnej (1), rowek (2) zaślepiiony jest kołkiem (4), a w górną jej część wbudowane są w równych **odstępach** wkręty do drewna.

W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób wykonania karnisza według wynalazku.

(6 zastrzeżeń)

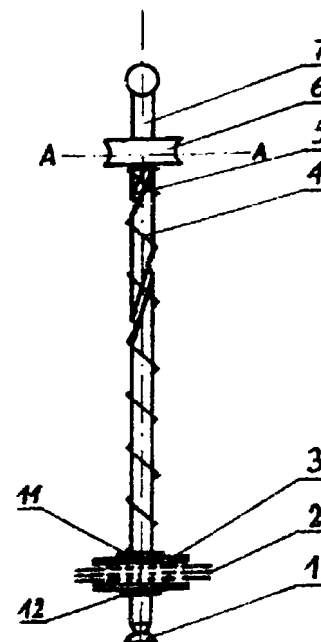


A2(21) 292031 (22) 91 10 13 5(51) A47L 23/00

(75) Paradowski Jan, BYDGOSZCZ

(54) **Szczotka mechaniczna do czyszczenia obuwia**

(57) Szczotka służy do czyszczenia obuwia na nogach bez konieczności pochylania się.



Szczotka ma pręt (7) z rowkiem (5) w postaci gwintu o dużym skoku. W pobliżu dolnego końca znajduje się okrągła szczotka z włosiem (2). W pobliżu górnego końca pręta znajduje się suwak (6). Między suwakiem (6) a szczotką (2) jest sprężyna (4).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 292693 (22)91 12 09 5(51) A61B 5/22

(23) MTP0906 91

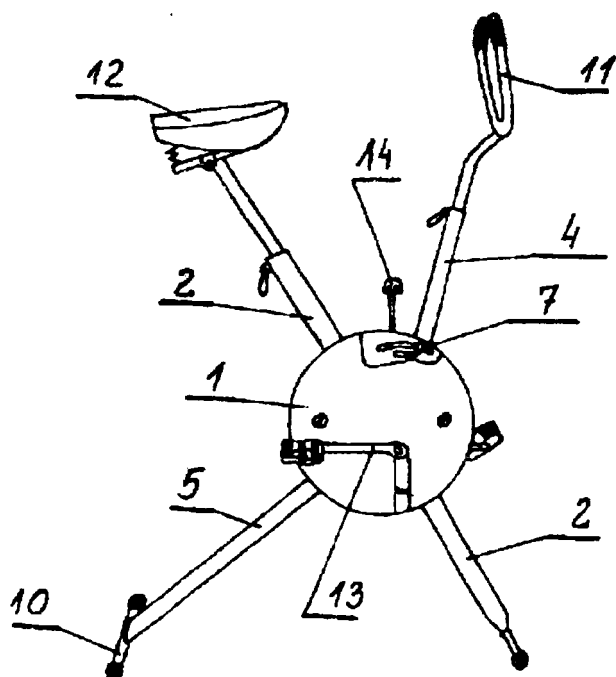
(71) Zakłady Rowerowe ROMET SA,
BYDGOSZCZ

(72) Pieszczyński Leszek, Kociński Klaudiusz

(54) **Urządzenie rehabilitacyjno-treningowe o napędzie rowerowym**

(57) Urządzenie według wynalazku zawiera rurę główną (2) usytuowaną ukośnie i trwale połączoną z płytami kołowymi (1). Na sworzniach między płytami osadzone są obrotowo rura przednia (4) i rura podporowa (5). Położenie rury podporowej (5) ustalone jest przez opór trwale przytwierdzony do płyt (1). Rura przednia zaopatrzona jest w zacisk szybko mocujący (7) pozwalający na regulację odległości między siodełkiem (12) a kierownicą (11) według potrzeb użytkownika.

(3 zastrzeżenia)



A3(21) 287658 (22) 90 11 07 5(51) A61K 7/46

(61) 278677

(71) POLLENA-AROMA Fabryka Syntetyków
Zapachowych, WARSZAWA

(72) Brud Władysław S., Jankojć Tomasz

(54) **Sposób wytwarzania trwałych kompozycji zapachowych**

(57) Sposób polega na tym, że nośnik substancji **zapachowej** w postaci roślin lub ich części miesza się w bębnie obrotowym, w którym osiowo rozmieszczone są dysze rozpylające i jednocześnie rozpyla się mieszaninę zapachową w takiej ilości, aby jej masa stanowiła co najwyżej 20% masy nośnika zawartego w bębnie obrotowym, przy czym proces rozpylania prowadzi się pod ciśnieniem nie większym niż 1,5 atmosfery, w czasie 0,5÷2 godzin.

Kompozycje wytworzone tym sposobem mogą być umieszczone w pomieszczeniach lub przedmiotach w celu nadania i utrzymania w nichżądanego zapachu.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288841 (22) 91 01 23 5(51) A62B 18/02

(75) Krzyżanowski Jacek, ŁÓDŹ; Jabłoński
Mirostaw, ŁÓDŹ; Kubacki Ireneusz, ŁÓDŹ

(54) **Sposób wytwarzania czasz półmasek przeciwpyłowych i czasz półmasek przeciwpyłowej**

(57) Sposób polega na tym, że czasze formowane są przestrzennie z włókniny dwuwarstwowej po wstępnym nagraniu warstwy włókniny igłowanej zawierającej włókna termoplastyczne i nałożeniu na nią warstwy włókniny pneumatycznej, przy czym do tłoczenia formującego używa się stempli i matryc chłodzonych.

Czasza półmasek przeciwpyłowej uformowana jest przestrzennie z włókniny dwuwarstwowej tak, że jedną warstwę stanowi włókna igłowana, a drugą włókna **pneumatyczna**, przy czym obie warstwy są z sobą trwale połączone na całej powierzchni ich przylegania.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

AI(21) 292369 (22) 91 11 13 5(51) B01D 24/38

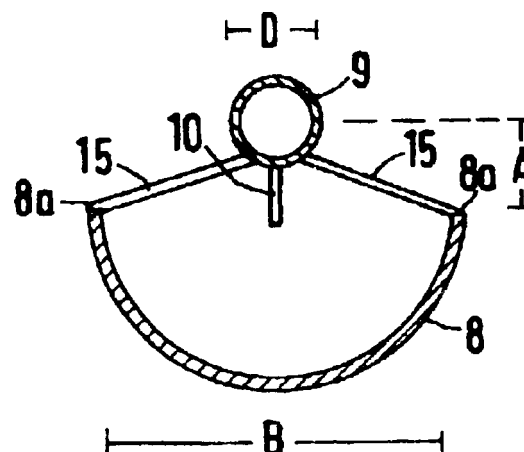
(31) 90 4036357 (32) 90 11 15 (33) DE

(71) Metallgesellschaft Aktiengesellschaft,
FRANKFURT nad MENEM, DE

(54) **Zbiornik filtracyjny z rynną płuczącą**

(57) Zbiornik filtracyjny charakteryzuje się tym, że powyżej rynny (8) jest umieszczona rura (9) na ciecz płuczącą, która zawiera szereg dysz (10), skierowanych ukośnie do rynny (8). Odstęp (A), mierzony między **górnymi** krawędziami rynny (8) a osią wzdłużną rury (8) wynosi 0,2 - do 2-krotności średnicy zewnętrznej (D) rury (9).

(4 zastrzeżenia)

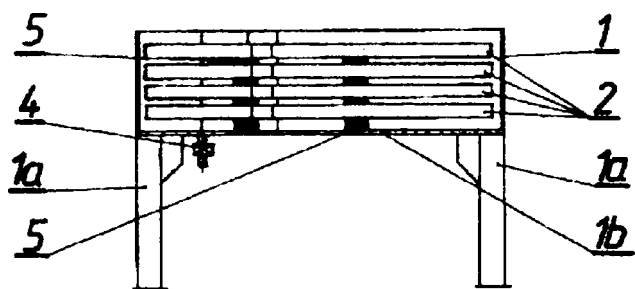


A1(21) 293323 (22) 92 01 29 5(51) B01D 25/32

- (71) MARCEL Kopalnia Węgla Kamiennego,
Wodzisław Śląski
(72) Sawalich Stanisław, Urbański Jan, Skrzypiec
Katarzyna
(54) **Sposób i urządzenie do czyszczenia płyt
filtracyjnych, zwłaszcza z pras filtracyjnych
odpadów poftotacyjnych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regeneracji metalowych płyt filtracyjnych dla chemicznego i elektrochemicznego odspajania z nich zanieczyszczeń nawarstwiającego kamienia i udrożnienia w nich kanałów **splawnych** przez zanurzenie metalowej płyty filtracyjnej (2) w pierwszej fazie w metalowej wannie (1) ze **stężonym** 25% roztworem wodnym wodorotlenku sodu dla chemicznego rozpuszczenia lepiszcza organicznego. Następnie w drugiej fazie zanurza się metalową płytę filtracyjną (2) w metalowej wannie elektrolitycznej z elektrolitycznym 20% roztworem wodnym wodorotlenku sodu, przez który przepuszcza się między metalową **płytą** filtracyjną (2) jako anodą a metalową wanną elektrolityczną jako katodą prąd stały o natężeniu w zakresie **180 - 210 A** przez czasokres 50 - 60 minut dla elektrochemicznego wytrącenia nieorganicznej części nawarstwień kamiennych. Potem po wyjęciu z metalowej wanny **elektrolitycznej** spłukuje się oczyszczoną metalową płytę filtracyjną (2) obustronnie silnym strumieniem wody, a następnie **prze-**dmuchuje się ją powietrzem, uzyskując ponownie całkowicie oczyszczoną obustronnie metalową płytę filtracyjną (2) wraz z pełni udrożnionymi kanałami **splawnymi** i usuwając **w** ten sposób bez mechanicznych zabiegów w czasie znacznie skróconym wszelkie zanieczyszczenia nawarstwień kamiennych pochodzących z procesu **filtracji w** prasach filtracyjnych odpadów poftotacyjnych.

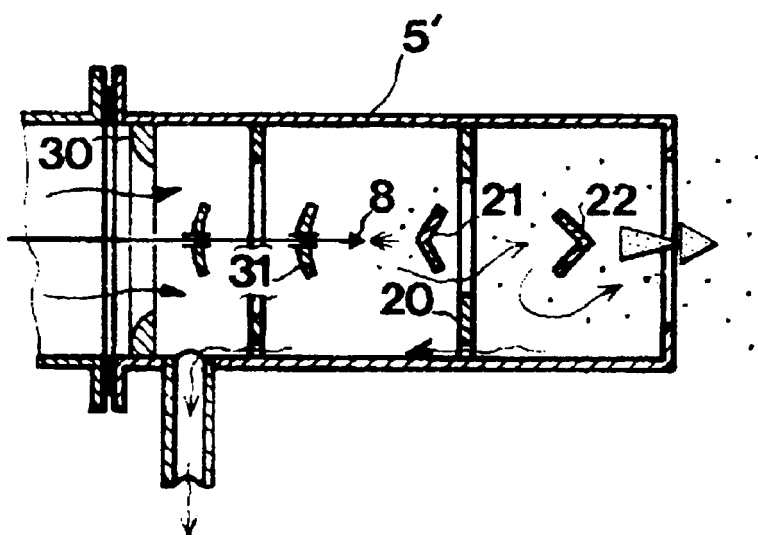
(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293206 (22) 92 01 16 5(51) B01D 47/06

- (31) 91 00129 (32) 9101 17 (33) CH
(71) GALIPAG, Frauenfeld, CH
(54) **Sposób wymiany masy pomiędzy ośrodkiem
ciekłym i gazowym i urządzenie do wymiany
masy pomiędzy ośrodkiem ciekłym i gazowym**

(57) Wynalazek polega na tym, że w kanał przepływowy (5') **urządzenia**, prowadzący ośrodek gazowy, wbudowane są **prze-**grody (20 - 22), tworzące pomiędzy sobą puste przestrzenie



działające jako przestrzenie rezonansowe w kształcie przesłon lub tarczy, które powodują **ukształtowanie** strumienia i pulsacje, prowadzące do lepszej wymiany masy z ośrodkiem ciekłym rozpylanym przez dyszę (8) wysokiego ciśnienia.

(9 zastrzeżeń)

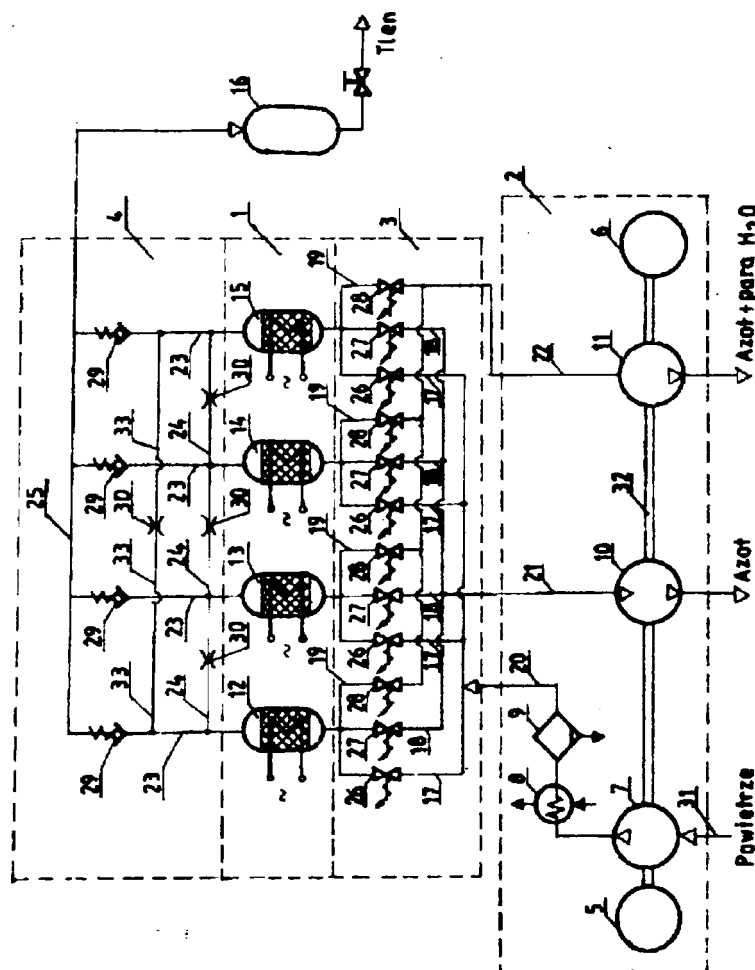
A1(21) 288785 (22) 91 01 21 5(51) B01D 53/04

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
WARSZAWA
(72) Lenik Jerzy, Grzyb Janusz, Leonowicz
Zdzisław, Łukasiak Zbigniew
(54) **Urządzenie do rozdzielania gazów metodą
adsorpcyjno-desorpcyjną**

(57) Urządzenie do rozdzielania gazów metodą adsorpcyjno-desorpcyjną, przez selektywną adsorpcję oddzielanych składników mieszaniny gazowej pod podwyższonym ciśnieniem i desorpcję pod ciśnieniem obniżonym, zawierające kolumny wypełnione sorbentem, systemy zaworów na wlocie i wylocie z kolumn i sprężarkę gazu prowadzonego przez kolumny w celu rozdzielania, charakteryzuje się tym, że zawiera silnik pneumatyczny (10) lub pompę próżniową (11) przekształcające energię sprężonego w kolumnach gazu na energię ruchu obrotowego, przy czym są one na wspólnym wale (32) obrotowym ze sprężarką (7).

Obniżono co najmniej o trzydzieści procent ilość energii niezbędnej do funkcjonowania urządzenia, osiągając tę samą wydajność i stężenie gazu rozdzielanego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 293740 (22) 91 06 05 5(51) B01D 53/14

- (31) 90 9001369 (32) 90 06 15 (33) NL
(86) 91 06 05 PCT/N191/00091
(87) 91 12 26 W091/19558 PCT Gazette nr 29/91
(71) PAQUES B.V., BALK, NL
(72) Habets Leo Hubertus Alphonsus

(54) Sposób usuwania H_2S z biogazu

(57) Sposób usuwania H_2S z biogazu, w którym biogaz traktuje się alkaliczną cieczą wymywającą, przy czym zasadowość potrzebna do absorpcji H_2S pochodzi z instalacji do aerobowej biologicznej obróbki ścieków.

Jako ciecz wymywającą można stosować mieszaninę **woda/biomasa** z obróbki aerobowej lub klarowany odciek. Stosunek przepływ **wody/ przepływ** gazu w procesie wymywania wynosi korzystnie 0,2 lub więcej.

Ciecz, w której jest zaabsorbowany H_2S można zawracać do fazy aerobowej w celu utleniania H_2S .

Sposób można realizować, stosując skrubler gazu stanowiący zamkniętą kolumnę wyposażoną we wlot i wylot biogazu, wlot i wylot ścieków poddanych obróbce do kontaktowania biogazu i ścieków.

(6 zastrzeżeń)

AI(21) 292275 (22) 91 11 04 5(51) B01D 53/34

(31) 90 610151 (32) 90 11 06 (33) US

(71) Dravo Lime Company, PITTSBURGH, US

(72) Benson Lewis B., Lee Yungli J.

(54) Sposób usuwania dwutlenku siarki z gazów z użyciem zmodyfikowanego wapna

(57) Sposób polega na kontaktowaniu się gazów z wodną zawiesiną zawierającą składniki wapniowe do usuwania dwutlenku siarki pochodzące z wapna gaszonego, przy czym wapno gaszone otrzymuje się przez dodanie wapna do wody zawierającej sól wapniową tlenku siarki w ilości 0,3 ÷ 5,0% wagowych soli wapniowej tlenku siarki w stosunku do wapna.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 288176 (22) 90 12 10 5(51) B01D 53/34

(71) SWTNGTHERM Laboratorium Katalizy Stosowanej Spółka z o.o., KRAKÓW

(72) Wojciechowski Jerzy

(54) Sposób niszczenia odpadów lakierniczych i z tworzyw sztucznych

(57) Sposób niszczenia **odpadów** polega na tym, że odpady poddaje się pirolizie w strumieniu powietrza lub innych gazów w komorze pirolitycznej w temperaturze 150 - 450°C, przy czym produkty pirolizy w formie gazów lub oparów cieczy zmieszanych z powietrzem lub innym gazem wprowadza się do środkowej strefy złoża **katalizatora katalitycznego** reaktora **rewersyjnego**.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 287022 (22) 90 09 22 5(51) B01D 61/38

(71) Instytut Inżynierii Chemicznej PAN, GLIWICE

(72) Rogut Jan, Watras Jan, Burghardt Andrzej, Giełzak Krzysztof, Śmigasiewicz Stefan, Kęcka Anna

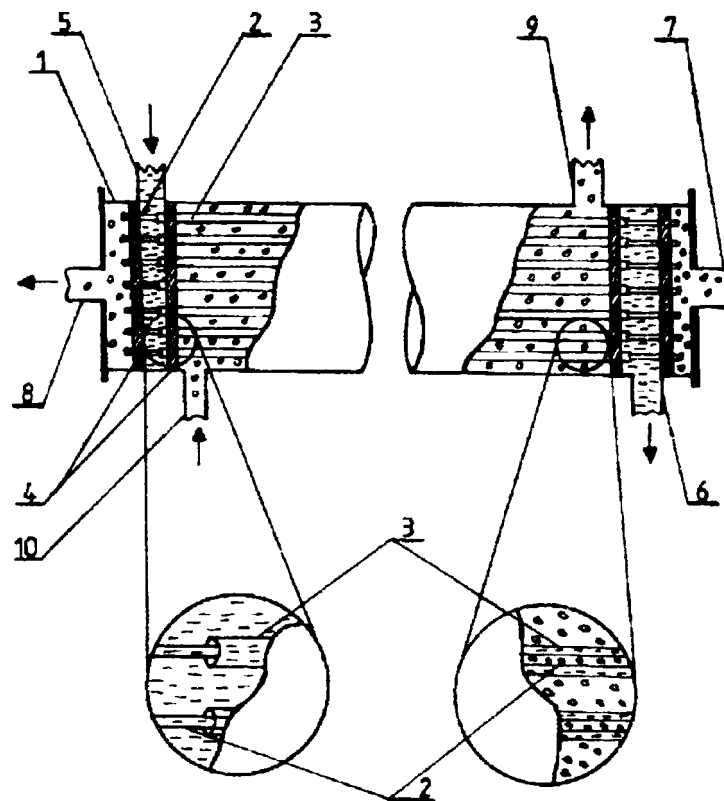
(54) Sposób separacji gazów na membranach ciekłych oraz urządzenie do separacji gazów na membranach ciekłych

(57) Sposób polega na tym, że cienkie warstwy cieczy separacyjnych, stanowiące ciekłe membrany, są wprowadzane szczelnie między ścianki współosiowych **mikrorurek** o odpowiednio dobranych średnicach wewnętrznych i zewnętrznych lub przetłaczane między ściankami współosiowych mikrorurek o **odpowiednio** dobranych średnicach wewnętrznych i zewnętrznych, natomiast strumienie gazów **zasilających** i odbieranych są przesyłane

wewnątrz wewnętrznych zasilających i na zewnątrz zewnętrznych odbierających mikrorurek.

Urządzenie stanowi układ dwóch lub więcej współosiowych mikrorurek (2) i (3), o tak dobranych średnicach zewnętrznych i wewnętrznych, aby możliwe było wprowadzanie między sąsiednie współosiowe mikrorurki koaksjalnych membran ciekłych, i tak połączonych, aby zapewnić oddzielenie strumieni gazów zasilających i **odbieranych** od membran ciekłych.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 288719 (22) 91 01 16 5(51) B02B 1/04

(75) Lossman Olgierd, WARSZAWA

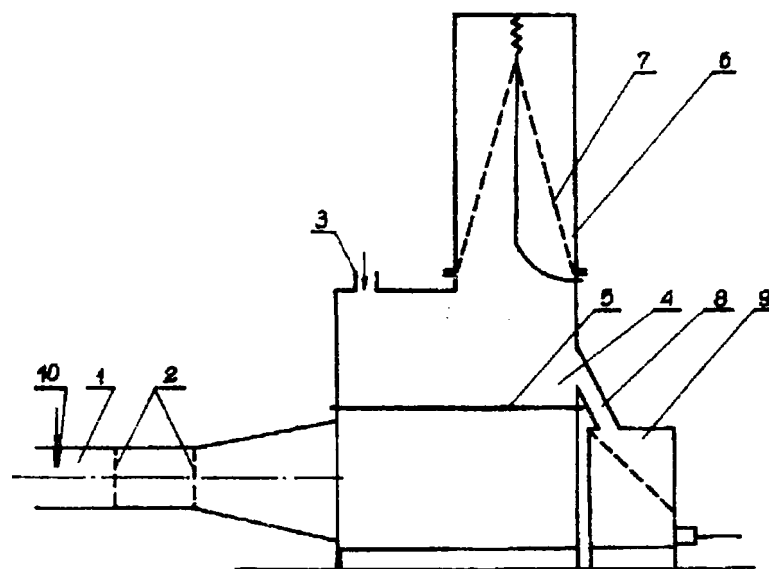
(54) Sposób i urządzenie do chłodzenia i **nawilżania** suchych produktów ziarnistych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że produkt nawilżany przebywa w komorze chłodzenia i nawilżania przez **stały** i określony czas ustalony przez wysokość warstwy.

Wysokość warstwy ustalana jest progiem utworzonym przez zainstalowanie króćca wysypu produktu powyżej powierzchni dna sitowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w kanale (1) powietrza wlotowego, w kierunku prostopadłym do kierunku przepływu powietrza, umieszczone są siatki (2), a króciec wysypu (8) umieszczony jest powyżej poziomu dna (5) sitowego.

(4 zastrzeżenia)



A1(21) 292373 (22) 91 11 13 5(51) B21B 1/26

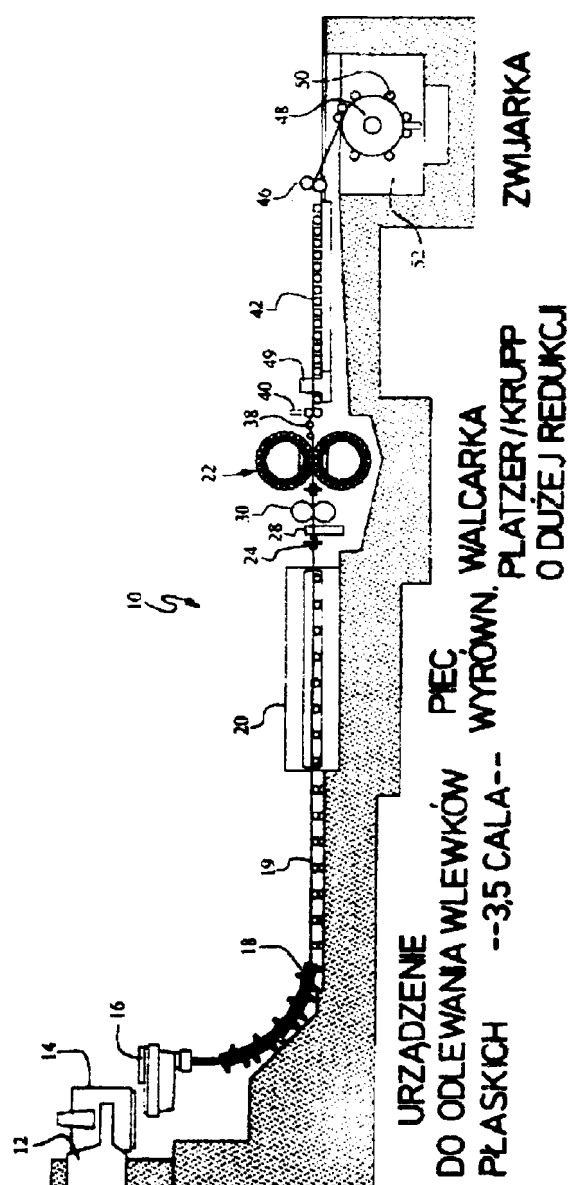
(31) 90 612420 (32) 90 11 13 (33) US

(71) MANNESMANN

AKTIENGESELLSCHAFT,
DÜSSELDORF, DE; CHAPARRAL
STEELCOMPANY, MIDLOTHIAN, US(54) Układ i sposób kształtowania cienkiej
płaskiej taśmy stalowej walcowanej na gorąco

(57) Układ i sposób kształtowania cienkiej płaskiej taśmy stalowej według wynalazku charakteryzuje się tym, że planetarna walcarka **Platzera** (22) odbiera w sposób ciągły stalowe kęsisko płaskie (19) oraz wykonuje pierwszą redukcję grubości, a ponadto zawiera wiele klatek walcowniczych, które sekwencyjnie odbierają ciągłą taśmę (19) z planetarnej walcarki **Platzera** (22), dla wykonania drugiej redukcji grubości wynoszącej co najmniej w przybliżeniu 50% pierwszej zredukowanej grubości, przy czym między każdą sąsiadującą parą klatek walcowniczych umieszcza się elektryczne indukcyjne piece grzewcze, aby zachować roboczą temperaturę ciągłej taśmy (19) wystarczającą, aby wykonać drugą redukcję grubości.

(28 zastrzeżeń)



A1(21) 293041 (22) 91 12 31 5(51) B21B 15/00

(75) Ledwoń Paweł, KOCHANOWICE; Jelonek
Józef, BYTOM(54) Sposób utylizacji zużytych i/lub
wybrakowanych szyn kolejowych i
tramwajowych przez walcowanie

(57) Sposób utylizacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że materiał wyjściowy w postaci zużytej i/lub wybrakowanej, w procesie produkcji szyny, dowolnego typu, przecina się wzdłużnie oddzielając główkę szyny i stopy szyny od środka,

po czym, w osobnych procesach walcowniczych wytwarza się z każdego elementu szyny odmienne walcowane kształtowniki. Czynność wzdłużnego przecinania szyny przeprowadza się jednocześnie odcinając główkę i stopę od środka szyny automatycznie palnikami na propan - butan i/lub plazmowymi.

(8 zastrzeżeń)

A1(21) 288718 (22) 91 01 16 5(51) B21J 15/12

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

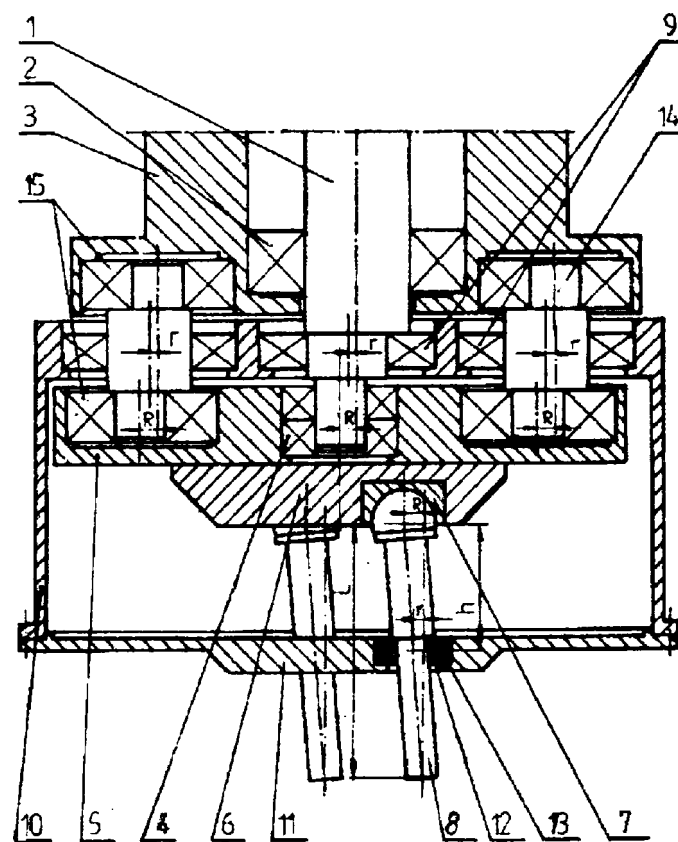
(72) Kowalewski Czesław, Opaliński Stanisław

(54) Wielostemplowa głowica do nitowania

(57) Wynalazek dotyczy głowicy wielostemplowej do nitowania, której stemple wykonują ruch obrotowy po tworzącej stożka i ruch postępowy w kierunku nitowanych elementów.

Głowica wielostemplowa do nitowania zawierająca korpus, wałek napędowy mimośrodowy, płytę oporową, przeguby, stemple, charakteryzuje się tym, że ma dodatkowe wałki mimośrodowe (14) o takich samych mimośrodkach (R) i (r) jak wałek napędowy (1). Wałki (14) są swym górnym końcem ułożyskowane w korpusie (3).

(3 zastrzeżenia)

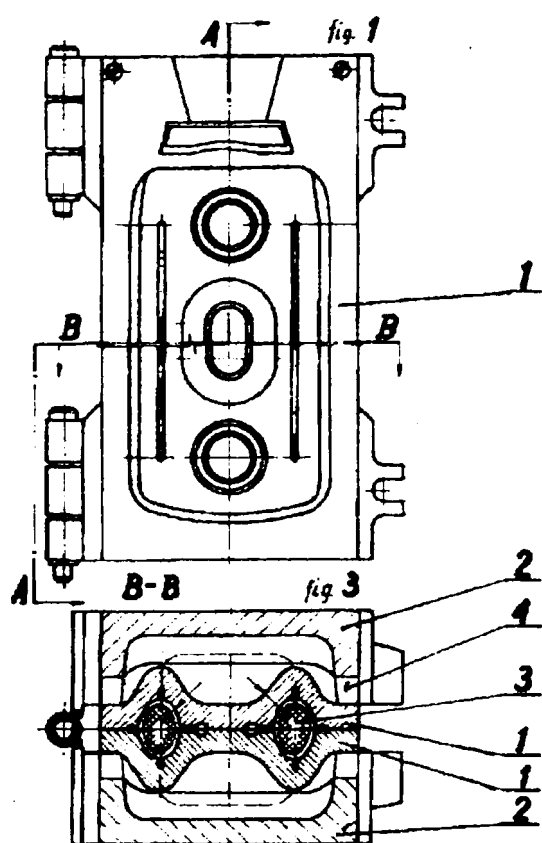
A1(21) 288660 (22) 91 01 09 5(51) B22C 9/00
B22D 15/00(71) Dolnośląskie Zakłady Odlewnicze,
SZPROTAWA(72) Malanowski Rudolf, Bagiński Edward,
Dombek Włodzimierz, Bajor Sabina,
Woźnica Marian

(54) Kokila

(57) Kokila według wynalazku składa się z dwóch symetrycznych połówek, które zbudowane są z dwóch rozłącznych elementów. Jeden z nich wewnętrzny jest roboczym elementem (1) i zużywalnym, a drugi zewnętrzny jest usztywniającym elementem (2). Oba elementy są ze sobą tak łączone, aby utworzyła się między nimi szczelina (4) odprowadzająca ciepło.

Kokila według wynalazku jest prosta w budowie i ma znacznie dłuższą żywotność od obecnie stosowanych oraz zapewnia uzyskanie odlewu bez zabielen.

(1 zastrzeżenie)



poprzez jeden rozdzielacz **sterujący** (3), przy czym między mechanizmem uderzenia (7) a rozdzielaczem sterującym (3) włączony jest zawór odcinający (8), a pomiędzy silnikiem (5) mechanizmu obrotu i rozdzielaczem sterującym (3) włączony jest dławik (4) i zawór odcinający (9).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288735 (22) 91 01 15 5(51) B23P 6/00

(75) Pasiecznik Juliusz, KOSZALIN

(54) **Sposób regeneracji rozpylaczy paliwa, zwłaszcza korpusów oraz narzędzie i urządzenie do realizacji tego sposobu**

(57) Sposób polega na tym, że obrabiany korpus rozpylacza jest ustalony bezpośrednio na narzędziu w osi średniej w stosunku do osi wzdłużnych, obrabianego gniazda i osi wzdłużnej właściwej narzędzia, przy czym część robocza narzędzia wykonuje ruch obrotowy względem osi średniej, a obrabiany korpus niewielkie ruchy posuwisto - zwrotne.

Narzędzie charakteryzuje się tym, że na trzpieniu (1) osadzona jest oprawka (7), mająca otwór (8), którego oś wzdłużna jest równolegle przesunięta w stosunku do osi wzdłużnej części powierzchni walcowej oprawki (7), ponadto trzpień (1) ma element dystansowy (2), czop napędowy (3) i ściernicę właściwą (4).

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zespoły robocze (11, 34), przy czym zespół roboczy (11) ma sprzęgniętą z silnikiem (12) kompletną głowicę roboczą (13) wyposażoną w układ dźwigniowy (17), zbiornik oleju (18), podzespół pomiarowy (19) oraz suport (23) i podzespół obciążający (30), ponadto zespół (34) ma wałek napędowy (36) i uchwyt (37).

(11 zastrzeżeń)

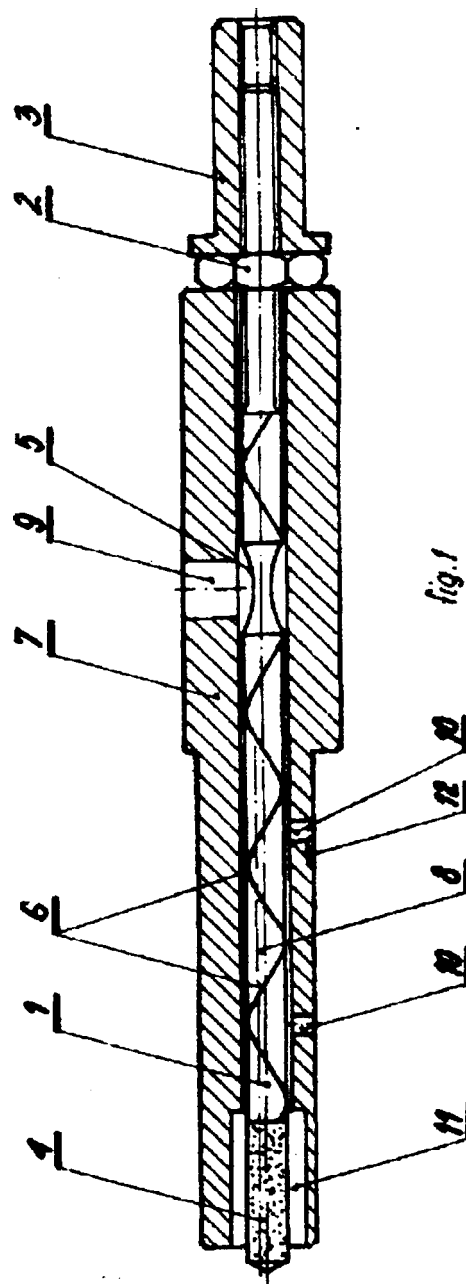
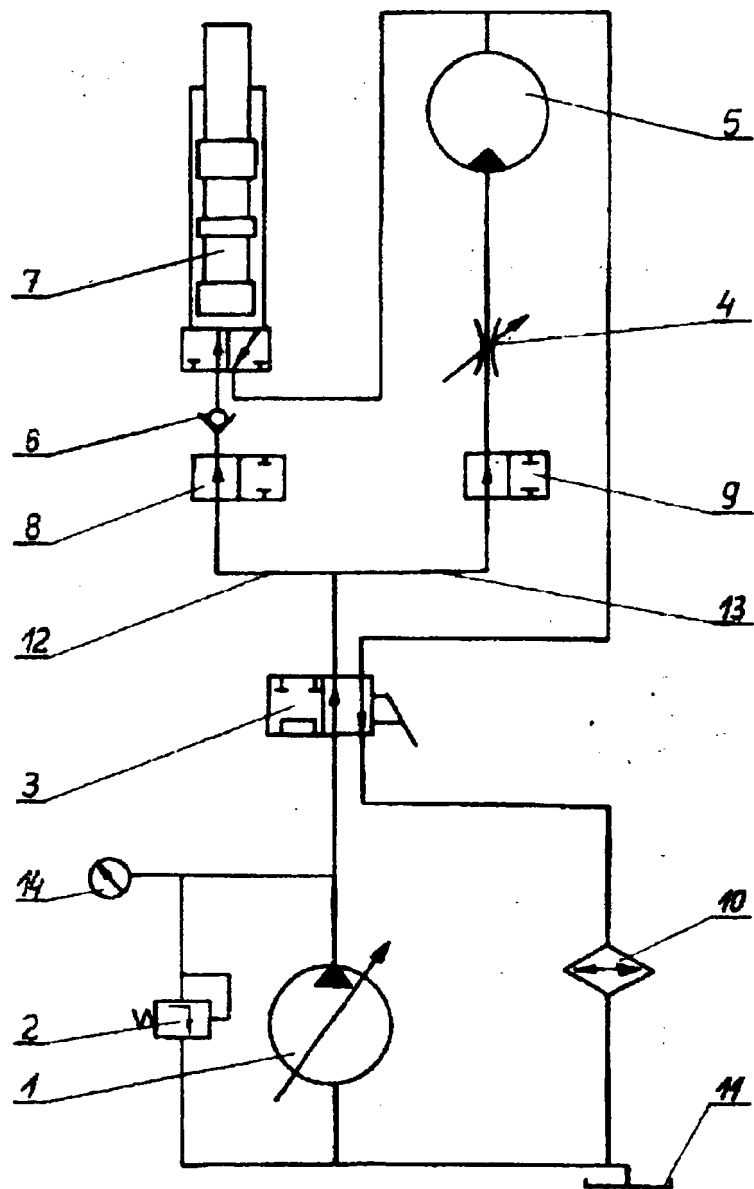
AI(21) 288714 (22) 91 01 14 5(51) B23B 47/22

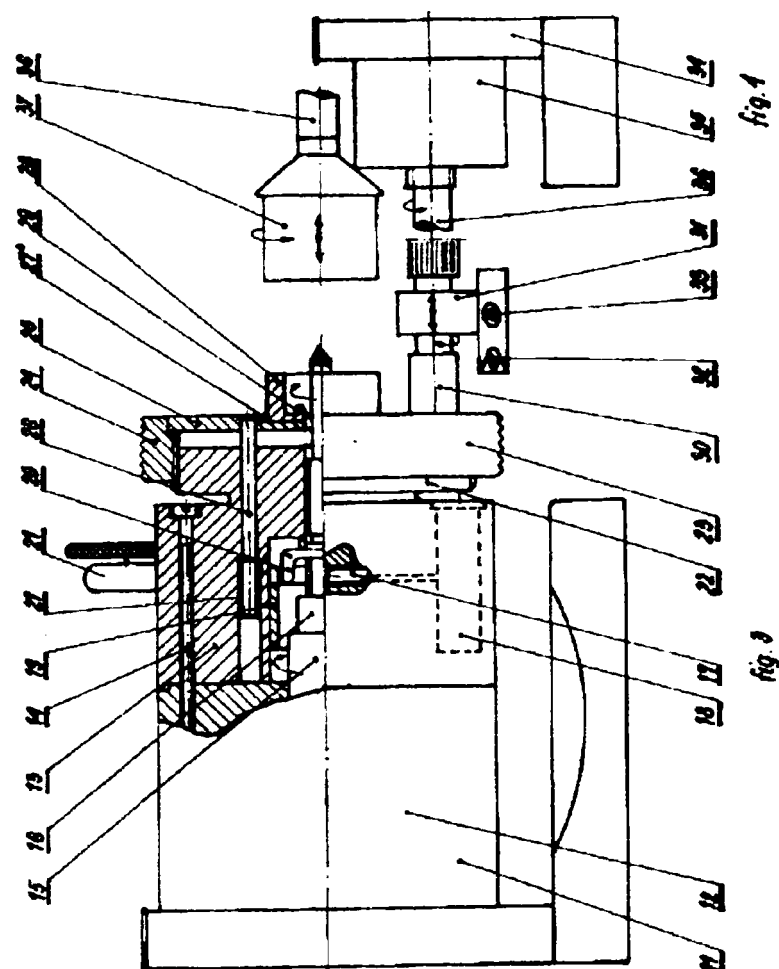
(71) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Rybnickiego Okręgu Węglowego, RYBNIK

(72) Swoboda Jerzy, Warachim Wacław, Kumosiński Marek

(54) **Układ zasilania hydraulicznych wiertarek obrotowo-udarowych**

(57) Układ wynalazku charakteryzuje się tym, że pompa (1) zasila mechanizm uderu (7) i silnik (5) mechanizmu obrotu





A1 (21) 293635 (22) 92 02 26 5(51) B25B 13/10

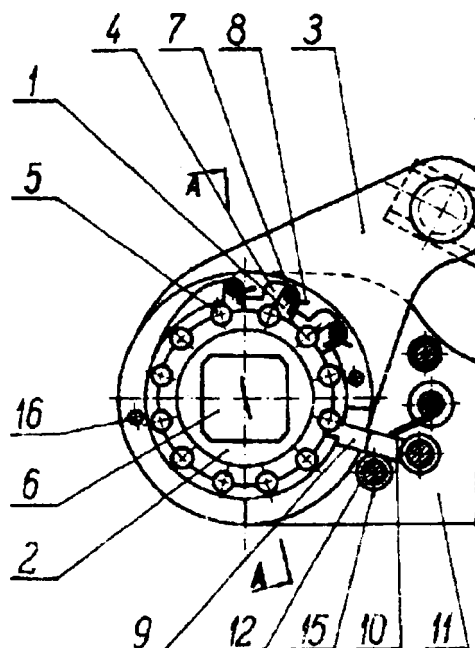
(71) AGROMET-ARCHIMEDES Fabryka
Maszyn Rolniczych, WROCŁAW

(72) Selinger Tomasz, Czyszek Zdzisław

(54) Mechanizm zapadkowy klucza
hydraulicznego

(57) Mechanizm zapadkowy klucza charakteryzuje się tym, że elementami sprzęgającymi przenoszącymi moment obrotowy są elementy kształtowe (1) w postaci łopatek prostokątnych, zawarte w komorach usytuowanych w dźwigni (3) zespołu napędowego oraz współpracujące z nimi rolki (5) osadzone na obwodzie koła (2) stanowiącego człon gniazdowy i **jednocześnie** połączenie przegubowe łączące dźwignię (3) z korpusem (11) klucza

Koło (2) ma trzy segmenty o dwóch średnicach: segmenty boczne, o mniejszej średnicy, będące elementami przegubu i segment środkowy, o większej średnicy z rolkami (5), które poza funkcją sprzęgającą spełniają też rolę łożyska.



W centralnym otworze koła (2) zamocowany jest przesuwnie przelotowy, dwupołożeniowy (zakręcanie, odkręcanie) zabierak (6). Poniżej średnicy środkowego segmentu koła (2) zamontowana jest zapadka (9).

(4 zastrzeżenia)

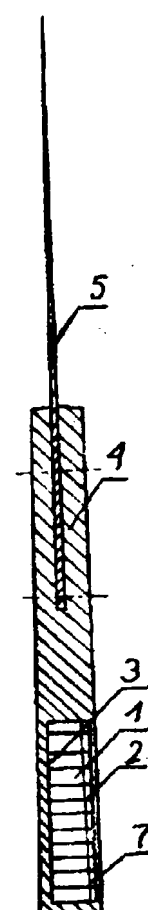
A2(21) 292035 (22) 91 10 13 5(51) B26B 3/02

(75) Paradowski Jan, BYDGOSZCZ

(54) Nóż do potrzeb kuchennych, a zwłaszcza do
rozdrabniania warzyw

(57) Nóż do potrzeb kuchennych charakteryzuje się tym, że w rękojeści (4) wykonany jest duży otwór (3), mający umieszczone płytki (1, 2) z ostrzem.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291995 (22) 91 10 10 5(51) B29C 33/00

(31) 90 597200

(32) 90 10 10

(33) US

(71) Davidson Textron Inc., DOVER, US

(72) Tibbetts Robert, Kaiser Stuart

(54) Urządzenie dla formowania cienkościennej
powłoki z tworzywa sztucznego oraz sposób
formowania cienkościennej powłoki z
tworzywa sztucznego

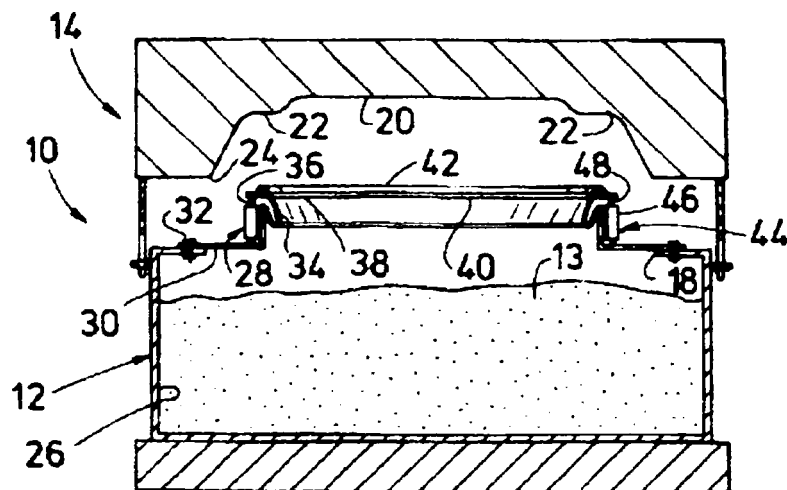
(57) Urządzenie (10) dla formowania cienkościennej powłoki z tworzywa sztucznego zawiera skrzynkę (12) sproszkowanego materiału i skrzynkę (14) formy.

Skrzynka sproszkowanego materiału jest wprowadzana w położenie robocze, w którym otwór (18) w skrzynce (12) sproszkowanego materiału jest umieszczony blisko powierzchni formowania (20) formy.

Człon (34) mieszka mający człon (42) uszczelnienia wokół swego zakończenia jest wysunięty z otworu (18) dla ulepszenia uszczelnienia przelotu pomiędzy otworem (18) a obrzeżem (22) powierzchni formowania (20).

Przedmiotem zgłoszenia jest **również** sposób formowania cienkościennej powłoki.

(7 zastrzeżeń)



A1(21) 288855 (22) 91 01 24 5(51) B42C 4/00

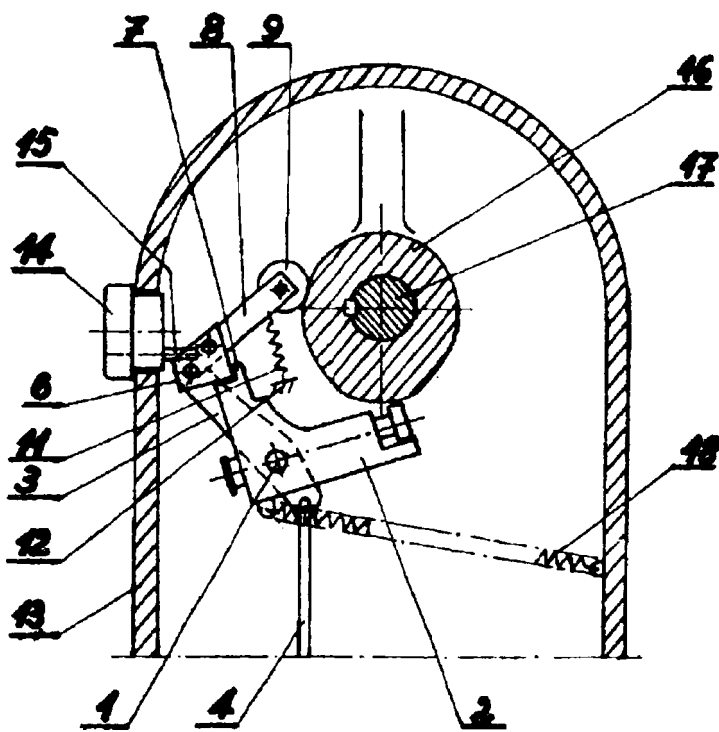
(71) INTROMA Fabryka Maszyn
Introligatorskich, ŁÓDŹ

(72) Zieliński Jerzy

(54) **Mechanizm sterujący pracą zszywarek
introligatorskich**

(57) Mechanizm charakteryzuje się tym, że dźwignia (3) jest osadzona **wychylnie** na osi (1) zderzakowego mechanizmu (2) i połączona z trzpieniem, na którym jest zamocowana zapadka (6) zazębiająca się z występem (7) w górnej części **zderzakowego** mechanizmu (2) oraz przesuwany wodzik (8) z rolką (9) połączony łącznikiem z zapadką (6), przy czym wodzik (8) z rolką (9) zawiera sprężynę (11) zamocowaną do elementu (12) obudowy (13) zszywarki, natomiast na zewnątrz obudowy (13), prostopadłe do osi trzpienia, jest zamocowane pokrętło (14) z cylindrycznym występem (15) usytuowanym **mimośrodowo**, a koniec cylindrycznego występu (15) znajduje się pomiędzy ściankami wodzika (8).

(1 zastrzeżenie)



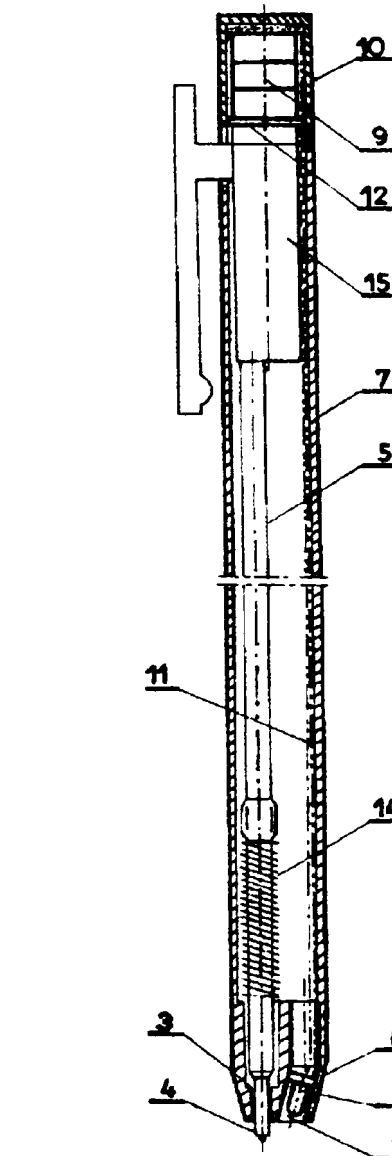
A1(21) 288689 (22) 91 01 14 5(51) B43K 29/10

(75) **Sibiński Paweł**, ŁÓDŹ

(54) **Długopis**

(57) Długopis według wynalazku ma korpus (7) z umieszczonym w nim piszącym wkładem (5) o dolnej części osadzonej w powrotnej śrubowej sprężynie (14) i o końcówce (4) wystającej z oporowej **tulei** (3). Obok końcówki (4) tego wkładu ma umieszczoną świecącą diodę (2) zasilaną bateriami długopisu.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288725 (22) 91 01 16 5(51) B60G 9/02
B60G 3/18

(71) PZL-MIELEC Wytwórnia Sprzętu
Komunikacyjnego, MIELEC

(72) Frysztak Janusz, Swół Zdzisław

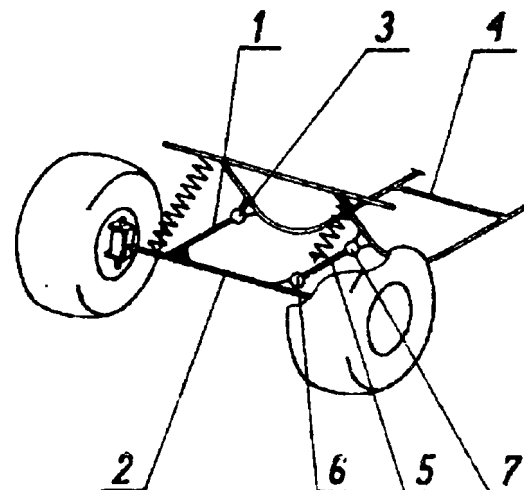
(54) **Zawieszenie pojazdu, a zwłaszcza wózka
golfowego**

(57) Zawieszenie pojazdu, zwłaszcza wózka golfowego rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elementów prowadzących zawieszenia.

Zawieszenie pojazdu charakteryzuje się tym, że wahacz sztywny (1) będący elementem prowadzącym podłużnym, połączony jest sztywno z belką poprzeczną (2) z osadzonymi na niej kołami jezdnyymi i z kadłubem (4) za pośrednictwem przegubu (3), w wyniku czego jest on równocześnie elementem prowadzącym poprzecznym zawieszenia

Wahacz swobodny (5) będący elementem prowadzącym podłużnym łączy za pomocą przegubów (6) i (7) belkę poprzeczną (2) z kadłubem (4).

(1 zastrzeżenie)



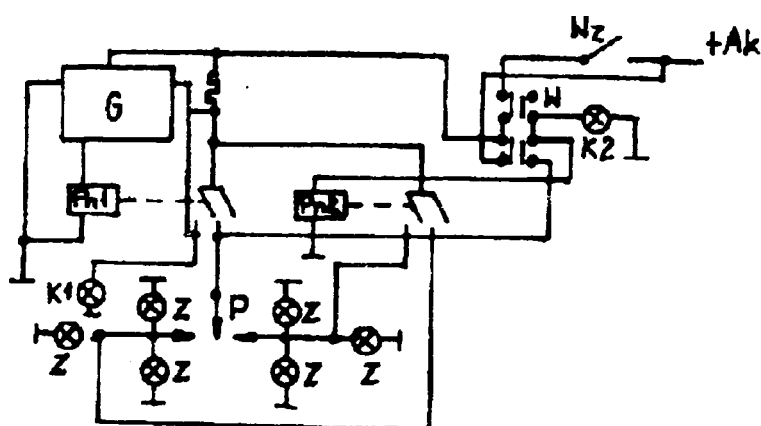
AI(21) 288709 (22) 91 01 14 5(51) B60Q 1/34
B60Q 1/52

(75) Płacheta Tadeusz, KRAKÓW

(54) Zintegrowany przerywacz **światel**
awaryjnych i kierunkowskazów

(57) Układ przerywacza według wynalazku składa się z generatora (G) sterującego przełącznikami (Pn1) i (Pn2), które umieszczone są w obwodzie zasilającym lampy kierunkowskazów (Z). Przełącznik (Pn1) załącza lewe lub prawe lampy (Z) w układzie sygnalizacji kierunkowskazów. Przełącznik (Pn2) załącza wszystkie lampy (Z) do sygnalizacji stanu awarii pojazdu.

(2 zastrzeżenia)



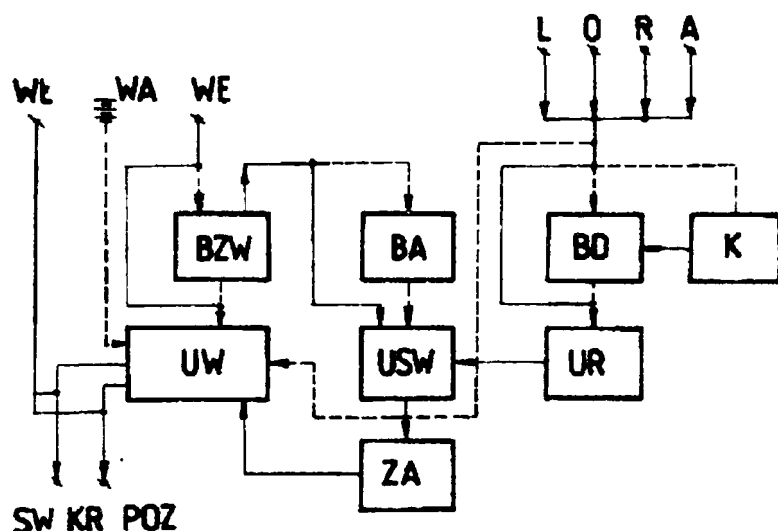
A2(21) 292061 (22) 91 10 14 5(51) B60Q 9/00

(75) Zaleski Krzysztof, GDAŃSK

(54) Układ automatycznego włącznika **światel**
samochodowych

(57) Układ według **wynalazku** zawierający znany elektroniczny układ wykonawczy, sprzężony z układem formowania sygnału o działaniu silnika oraz ze znanym układem blokowania wyłącznika **światel** przy zaniku sygnału o działaniu silnika charakterystyczny tym, że zawiera układ rozpoznający (UR) sygnału zadziałania silnika, przyłączony na wejściu do źródła sygnału zadziałania silnika od lampki kontrolnej (L), lub źródła sygnału zadziałania silnika od czujnika oleju (O), lub źródła zadziałania silnika od obwodu regulatora (R) prądnicy lub alternatora, lub źródła zadziałania silnika od obwodu wtórnego prądnicy lub alternatora (A). Na wyjściu układ (UR) jest dołączony poprzez układ sterowania (USW) i zatrask (ZA) do wejścia sygnałowego układu wykonawczego (UW) podawania napięcia zasilającego lub prądu włączającego. Ma on na wejście zasilające dołączone napięcie zasilania (WE) stacyjki instalacji samochodowej o odpowiedniej biegunowości. Wyjścia sterujące układu (UW) są dołączone odpowiednio do obwodu **światel** drogowych (SW), do obwodu **światel** mijania (KR) oraz do obwodu **światel** pozycyjnych (POZ).

(6 zastrzeżeń)



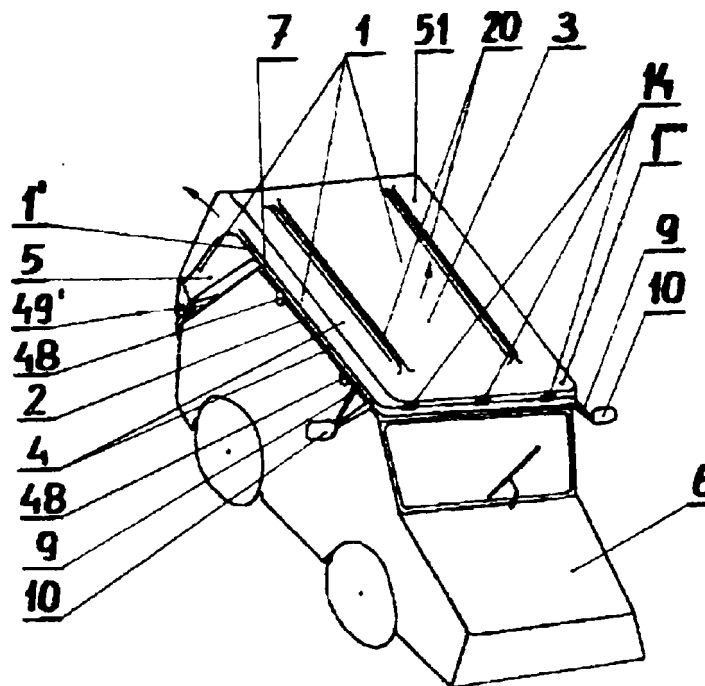
A2(21) 290596 (22) 91 06 06 5(51) B60R 9/04

(75) Bury Janusz, RZESZÓW

(54) Bagażnik samochodowy, zwłaszcza
turystyczny do samochodów osobowych

(57) Bagażnik według wynalazku posiada ścianki, które połączone są z częścią dolną (2) i z częścią górną (3) pojemnika (1), przy czym część górną (3) jest uchylną względem części dolnej (2) pod kątem co najmniej 150°.

(42 zastrzeżenia)



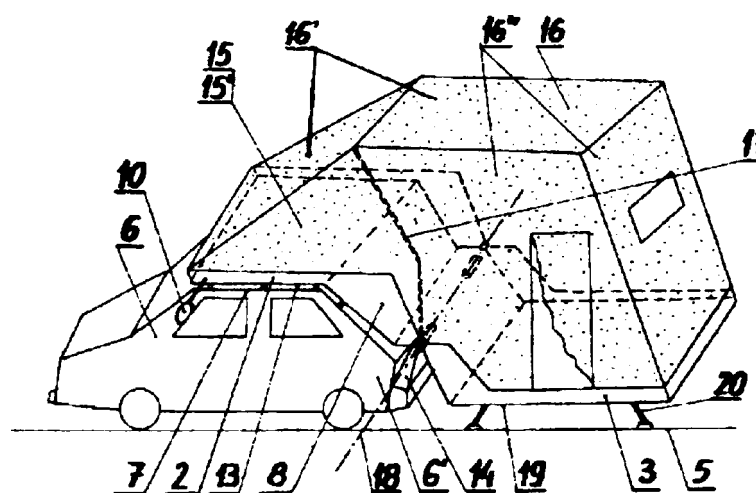
A2(21) 290597 (22) 91 06 06 5(51) B60R 9/04

(75) Bury Janusz, RZESZÓW

(54) Samochód, zwłaszcza osobowy

(57) Samochód charakterystyczny tym, że połączony jest obrotowo z bagażnikiem tak, że po obrocie o kąt około 180° górna powierzchnia (19) bagażnika oparta jest wspornikami (20) o powierzchnię (5), na której spoczywają koła samochodu (6).

(20 zastrzeżeń)



A1(21) 288859 (22) 91 01 24 5(51) B60S 1/46

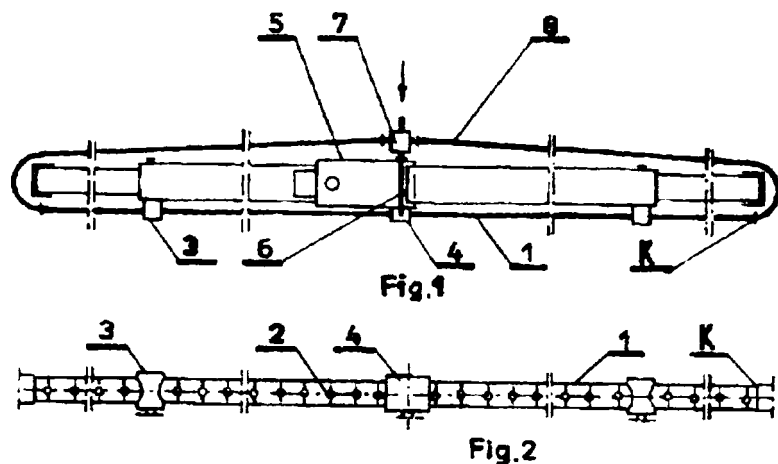
(75) Kik Włodzimierz, ŁÓDŹ

(54) **Spryskiwacz** do szyb pojazdów
mechanicznych

(57) Spryskiwacz ma rurę (1) ze wzdłużnie uszeregowanymi rzędem otworami (2) o jednakowej średnicy połączoną poprzez trójdrożny łącznik (4) oraz rurowy odcinek (6) z **czterodrożnym** łącznikiem (7), z którym także są połączone końce (K) rury (1).

za pomocą elastycznych przewodów (8). Rura (1) jest wzdłużnie przymocowana do boku wycieraczki (5) za pomocą uchwytów (3) i łącznika (4) stanowiącego jednocześnie uchwyt.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 291465 (22) 91 08 19 5(51) B60T 8/32

(31) 90 40277852 (32) 90 09 03 (33) DE

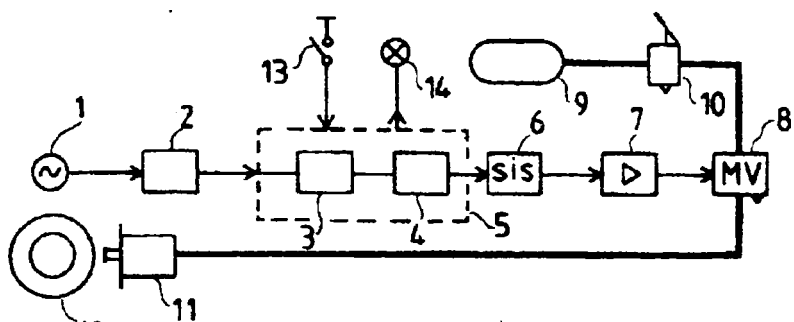
(71) Wabco Westinghouse Fahrzeugbremsen GmbH, HANNOVER, DE

(54) Sposób regulacji logicznej dla układu hamulcowego pojazdu z zabezpieczeniem przed blokadą kół i układ regulacji logiczny dla układu hamulcowego pojazdu z zabezpieczeniem przed blokadą kół

(57) Sposób regulacji polega na tym, że za pomocą dodatkowego, specjalnego układu logicznego względnie specjalnego oprogramowania wytwarza się fazy, w których występuje krótkotrwała blokada regulowanych kół.

Układ regulacji zawiera dodatkowy, specjalny układ logiczny względnie specjalne oprogramowanie, włączane przez kierowcę przy pomocy przełącznika (13) jazdy terenowej i tak wykonane, że są wytwarzane fazy, w których występuje krótkotrwała blokada regulowanych kół (12).

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 288781 (22) 91 01 21 5(51) B63B 35/42

(71) Przedsiębiorstwo Państwowe Żegluga na Odrze, WROCŁAW

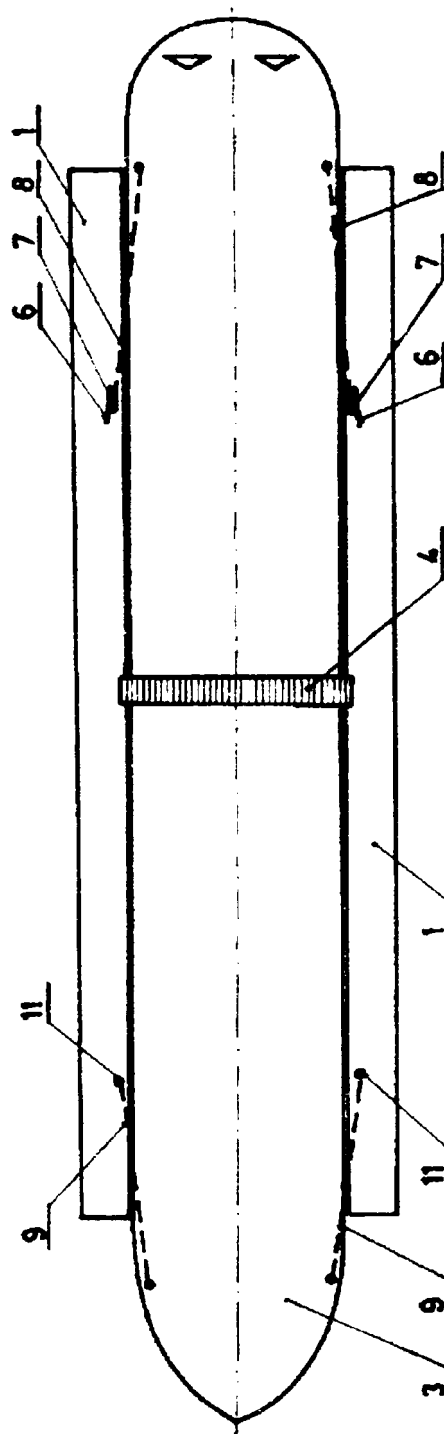
(72) Lisiewicz Tadeusz, Figarski Antoni, Ślusarek Zbigniew, Samuel Witold

(54) Pływający podnośnik umożliwiający eksploatację jednostki pływającej po śródlądowych drogach wodnych

(57) Pływający podnośnik charakteryzuje się tym, że pływające pontony (1) są połączone w rejonie dna belkami podtrzymującymi jednostkę pływającą (3), a w rejonie pokładu mają komunikacyjny pomost (4), stanowiący również element wytrzymałościowy podnośnika, przy czym pomiędzy burtami jednostki

pływającej (3) i wewnętrznymi burtami pontonów (1) znajdują się dystansowe odbojnice.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 293083 (22) 92 01 06 5(51) B64D 21/00

(71) AIR-POL Angielsko-Polskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Spółka z o.o., LEGIONOWO

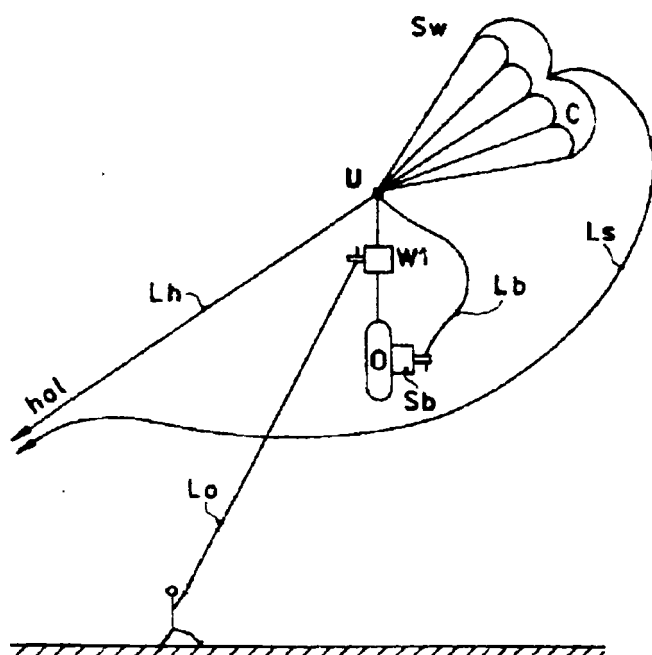
(72) Budziński Włodzimierz

(54) Sposób wynoszenia w powietrze spadochronu, zwłaszcza nowego, poddawanego badaniom

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wynoszenia w powietrze spadochronów bez potrzeby kosztownego użycia samolotów, śmigłowców czy balonów.

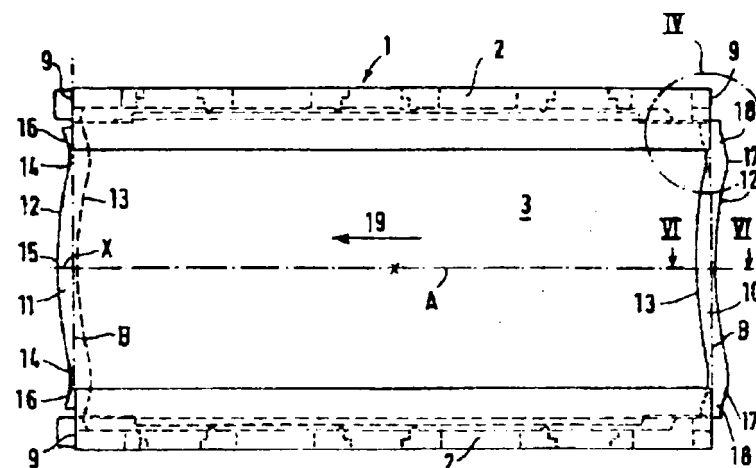
Sposób polega na tym, że obciąża się balastem (O) spadochron wznoszący (Sw) z zamocowanym do tego balastu spadochronem badanym (Sb), następnie spadochron wznoszący (Sw) cumuje się na powierzchni ziemi od strony jego uprząży (U) oraz dodatkowo i luźno od strony jego czaszy (C), po czym rozwija się jego czaszę (C), wynosi na wymaganą wysokość a po uzyskaniu założonej prędkości względem powietrza wy czepia się balast (O) od spadochronu wznoszącego (Sw), następnie wyzwala się czaszę spadochronu badanego (Sb), po czym odcumowuje się spadochron wznoszący (Sw) od strony jego uprząży (U), a następnie ściąga na ziemię od strony jego czaszy (C).

(8 zastrzeżeń)



stosunkowo łagodny, **bezuderzeniowy** przebieg zgrzebeł poprzez miejsca styku.

(9 zastrzeżeń)



AI(21) 292535 (22) 91 11 26 5(51) B65G 19/28
(31) 90 4037659 (32) 90 11 27 (33) DE
(71) Westfalia **Becorit Industrietechnik** GmbH,
LUNEN, DE

(54) **Odcinek koryta dla przenośnika
zgrzeblowego łańcuchowego, zwłaszcza do
zastosowania w górnictwie**

(57) Odcinek koryta z blachą denną tworzącą dno wspawaną pomiędzy profile boczne, która na końcach koryta ma języki **zakładkowe**, charakterystyczny tym, że języki zakładkowe (10, 11) na końcach koryta (1) są ukształtowane w przebiegu swoich linii ograniczających (12, 13) z wzajemnie uzupełniającym pofalowaniem w postaci **plasko-lukowej**.

Linia stykowa (B), tworząca linię załamania, pomiędzy sąsiednimi odcinkami koryta (1) rozciąga się przez obszar zakładki języków zakładkowych (10, 11). Dzięki temu osiąga się

AI(21) 288842 (22) 91 01 23 5(51) B66D 1/28
(71) ZREMB-FAMABUD Szczecińska Fabryka
Maszyn Budowlanych, SZCZECIN
(72) **Nurkiewicz** Mieczysław

(54) **Sposób wytwarzania wieńca krążka linowego**

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wieńców krążków linowych znajdujących zastosowanie w produkcji krążków linowych, stosowanych zwłaszcza w urządzeniach dźwigowych. Sposób charakteryzuje się tym, że półprodukt wyjściowy w postaci pierścienia poddaje się wstępnie formowaniu do kształtu zbliżonego do litery "U" o rozwarcie ramion mniejszym od wymaganego konstrukcyjnie rozwarcia wieńca. W następnej kolejności dokonuje się kalibrowania kształtu poprzez odgięcie ramion i wyprofilowanie rowka wieńca. Pierścień przed wstępnym odkształceniem poddaje się ogrzaniu do temperatury nie przekraczającej **1000°C**.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

AI(21) 288837 (22) 91 01 23 5(51) C01B 17/46
(71) Toruńskie Zakłady Przemysłu
Nieorganicznego POLCHEM, TORUŃ
(72) Błoński Zbigniew, **Oszućnik** Alojzy,
Romanowski Polikarp, **Ciemiulewski** Jan,
Chojnacki Stanisław

(54) **Desorber chlorowodoru**

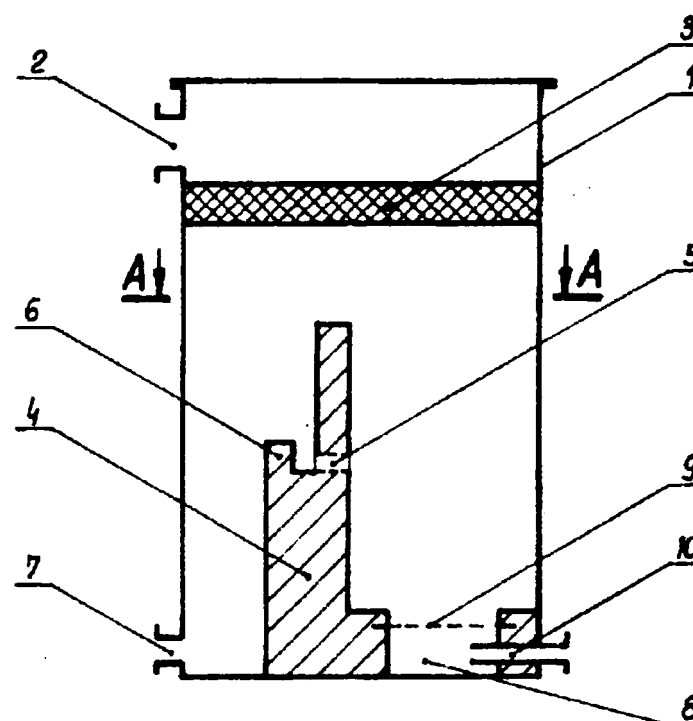
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji desorbera przeznaczonego do wytwarzania z kwasów siarkowego i solnego **100%** gazowego chlorowodoru.

Desorber charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz walczaka przedzielone pionową ścianą (4) sięgającą połowy jego wysokości.

Ściana (4) ma otwór (5) przelewowy osłonięty progiem (6). Po przeciwległej względem progu (6) stronie ściany (4) i bezpośrednio przy dnie walczaka uformowana jest komora (8) mieszająca, zamknięta od góry sitem (10) **teflonowym**.

Do wnętrza komory (8) mieszającej doprowadzone są króćce (10) instalacji podającej kwasy siarkowy i solny.

(4 zastrzeżenia)



AI(21) 288863 (22) 91 01 25 5(51) C02F 1/40

(71) Iwiński Krzysztof, RADOM

(72) Swat Marek, Bochnia Jerzy

(54) Sposób pozyskiwania mikrosfer

(57) Sposób pozyskiwania mikrosfer pływających na powierzchni wody w zbiornikach odpowietrzania polega na tym, że mikrosfery pobiera się wraz z medium transportowym, a następnie hydromechanicznie przesyła się je do zbiorników ociekowych wyłożonych materiałem filtracyjnym, gdzie grawitacyjnie oddziela się mikrosfery od medium transportowego, po czym mikrosfery mechanicznie wydostaje się ze zbiorników ociekowych, a medium transportowe zawraca się hydromechanicznie lub grawitacyjnie do zbiorników odpowietrzania.

Korzystnym jest, jeśli medium transportowym jest woda pobrana tuż pod lustrem wraz z mikrosferami w proporcji 0,2 - 2 części objętościowych mikrosfer na 1 część objętościową wody.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 293342 (22) 92 01 31 5(51) C02F 3/00

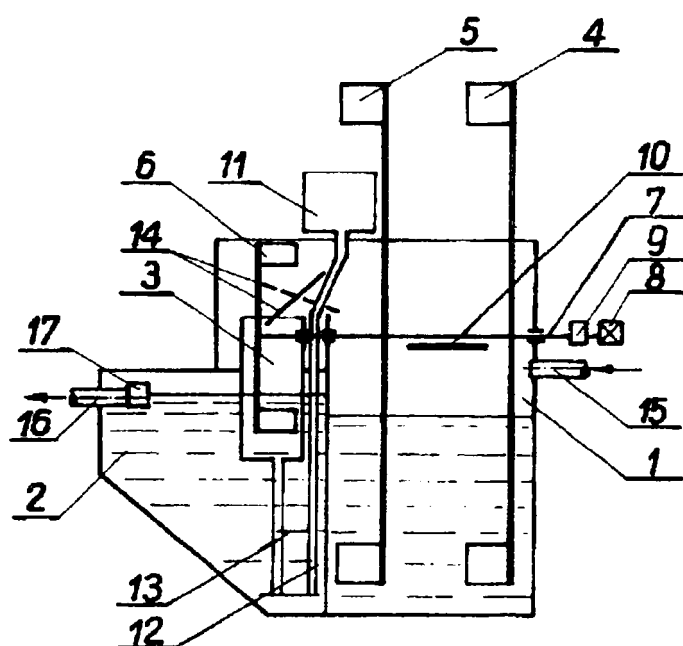
(71) TEST Spółka z o.o., OSTROŁĘKA

(72) Bogucki Czesław, Radecki Ryszard, Lewandowski Waldemar, Giżycki Stanisław, Nerwiński Andrzej

(54) Podczyszczalnia ścieków

(57) Podczyszczalnia według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma skrzynkę dawkującą (11), do której czerpaki co najmniej jednego koła czerpakowego (5) przelewają ścieki z komory napowietrzania (1), połączoną z przewodem (12) doprowadzającym ścieki do osadnika (2). Ma także usytuowaną w osadniku (2) drugą komorę napowietrzania (3) z kołem czerpakowym (6) połączoną z przewodem (13) zasysającym ścieki przy dnie osadnika (2). W drugiej komorze napowietrzania (3) jest umieszczona nastawna taca rozbryzgowa (14).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 292084 (22) 91 10 17 5(51) C02F 11/12

(31) 90 4033022 (32) 90 10 18 (33) DE
91 4116146 17 05 91 DE(71) Alb. Klein GmbH + Co. KG,
NIEDERFISCHBACH, DE(54) Sposób odwadniania zawiesin lub
mułowatych mieszanin

(57) Sposób odwadniania według wynalazku charakteryzuje się tym, że osad ściekowy przed obróbką wysokociśnieniową

mieszany jest z drobno zmielonym wysuszonym materiałem uzyskanym przez suszenie sprasowanego placka filtracyjnego ze strefy wysokociśnieniowej.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 288771 (22) 91 01 17 5(51) C03B 33/13

(71) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej,
SWIDNICA; Państwowy Ośrodek Hodowli
Zarodowej, PRZERZECZYN-ZDRÓJ(72) Łukasiewicz Ryszard, Gierczak Jan, Rafałko
Krzysztof, Kaspura Edward, Budny Jan,
Matecki Walenty(54) Sposób wytwarzania cegły z zastosowaniem
odpadów pogalwanicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania cegły z zastosowaniem odpadów pogalwanicznych.

Sposób polega na wymieszaniu masy z ilitu plastycznego z dodatkami korygującymi i mułem węglowym, formowaniu masy w cegłę surową po czym poddawaniu surowej cegły procesom podgrzewania powietrzem, suszenia powietrzem, wypału i studzenia.

Skład masy jest następujący: ilit plastyczny i/lub wyso-koplastyczny w ilości 70% do 80% wagowych, dodatek korygujący sjenit w ilości 10% do 15% wagowych, muł węglowy w ilości do 5% wagowych, oraz odpady pogalwaniczne w ilości 2% do 5% wagowych, zawierające 75% do 85% wody.

Wypał surowej cegły przeprowadza się w temperaturze 950°C do 1050°C w czasie 95 do 105 godzin.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288839 (22) 91 01 23 5(51) C03B 37/00

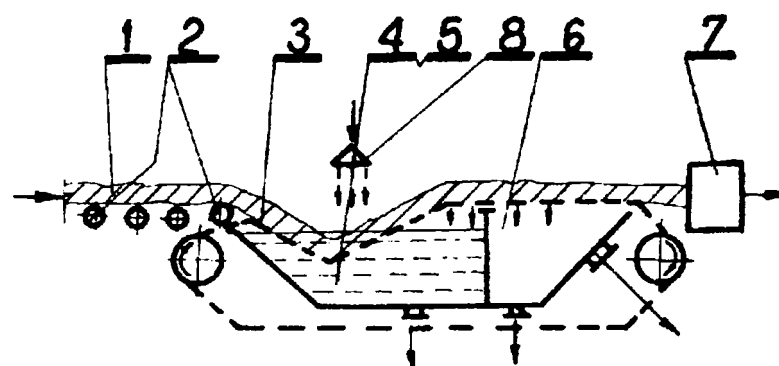
(71) Centrum Innowacyjno-Techniczne
Spółdzielnia Pracy, CZĘSTOCHOWA(72) Kaleta Tadeusz, Pachel Zbigniew,
Lachmirowicz Maciej, Pierzchała Antoni,
Jurczak Władysław, Karpeta Janusz, Hercog
Marek, Grabara Jerzy(54) Półmokry sposób produkcji płyt z włókna
glinokrzemianowego

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że kobierzec (1) zostaje zanurzony w zbiorniku (4) z roztworem lepiszcza (5), zaś po opuszczeniu zbiornika (4) jest grawitacyjnie pozbawiony nadmiaru roztworu lepiszcza (5), a potem w próżniowej komorze (6) odwadniany i w suszarni (7) suszony i utwardzany.

Roztwór lepiszcza (5) doprowadzany jest do zbiornika (4) nalewowym urządzeniem (8) umieszczonym nad kobiercem (1) i po przejściu przez kobierzec (1).

Powyższy sposób ma zastosowanie w produkcji płyt stosowanych jako materiał izolacyjny w temperaturach do 1400°C.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 288840 (22) 91 01 23 5(51) C03B 37/00

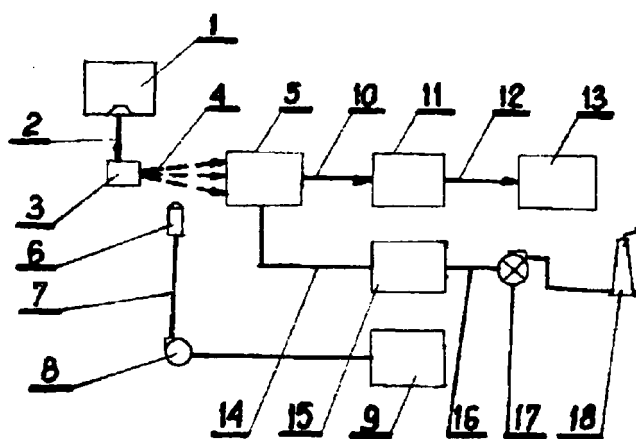
- (71) Centrum Innowacyjno-Techniczne,
Spółdzielnia Pracy, CZĘSTOCHOWA
(72) Kaleta Tadeusz, Pachel Zbigniew, Jurczak
Władysław, **Karpeta** Janusz, **Lachmirowicz**
Maciej, Pierzchała Antoni, Hercog Marek,
Grabara Jerzy

(54) Suchy sposób produkcji płyt z włókna
glinokrzemianowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie produkcji płyt **glinokrzemianowych** stosowanych jako materiał izolacyjny w temperaturze do **1400°C** w taki sposób, aby mokre włókna przed wejściem do osadniczej komory nie zawierały więcej jak 30% wody.

Sposób charakteryzuje się tym, że pomiędzy rozwłókniającym urządzeniem (3), a osadczą komorą (5) strumień włókien (4) jest natryskiwany roztworem lepiszcza wydobywającego się z **wtryskiwacza** (6).

(1 zastrzeżenie)



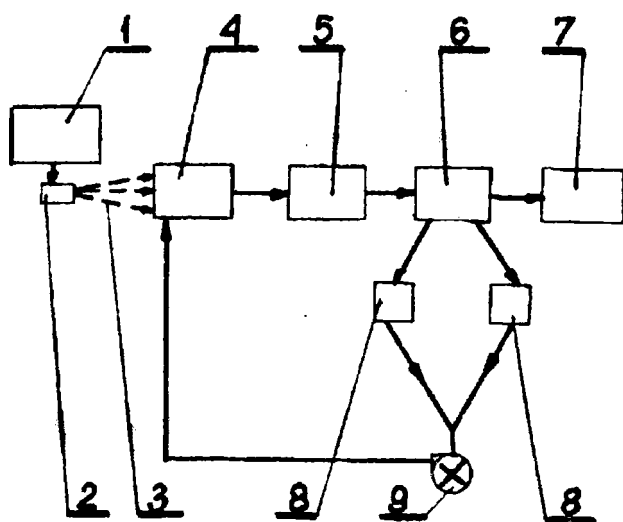
A1 (21) 288844 (22) 91 01 23 5(51) C03B 37/00

- (71) Centrum Innowacyjno-Techniczne,
Spółdzielnia Pracy, CZĘSTOCHOWA
(72) Rusek Andrzej, Pachel Zbigniew,
Brzostowski Jan, Lachmirowicz Maciej,
Jurczak Władysław, **Karpeta** Janusz, Hercog
Marek, Grabara Jerzy

(54) Sposób odzysku obrzeży powstałych przy
produkcji mat z włókna **glinokrzemianowego**

(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie skutecznego odzysku obciętych obrzeży mat i uzyskanie z nich pełnowartościowego wyrobu. Sposób polega **na** tym, że obcięte obrzeża kieruje się do **rozdrażniaczy** (8), w których następuje rozdrobnienie obrzeży na niewielkie skupiska włókien, po czym rozdrobnione włókna wymieszane z powietrzem zasysane są przez wentylator (9) i kierowane do osadniczej komory (4), w której po zmieszaniu z włóknami (3) wytworzonymi wwęźle (2) rozwłókniania podlegają ponownemu formowaniu w postaci koiberca.

(1 zastrzeżenie)

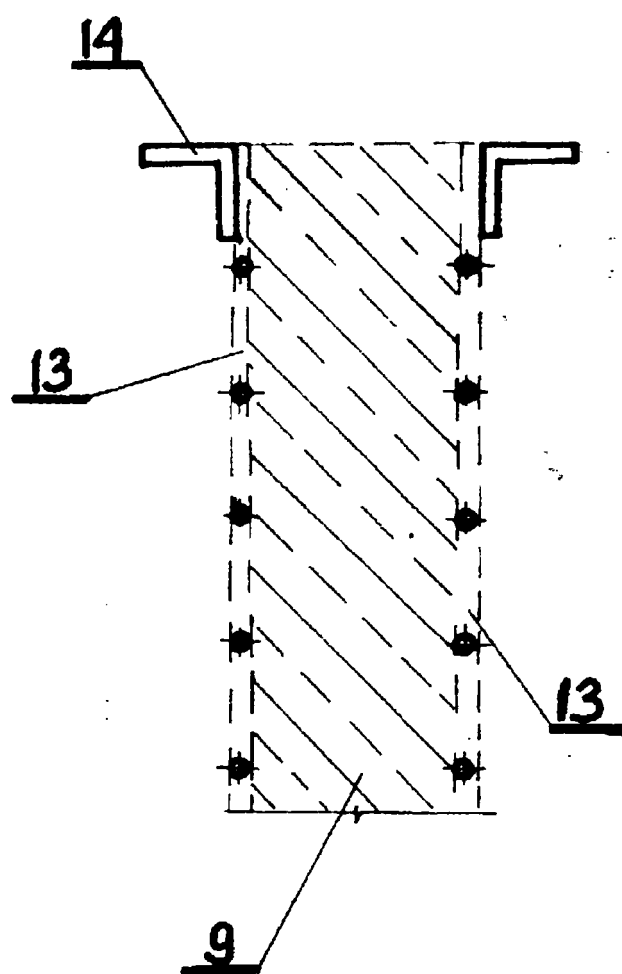
AI(21) 288843 (22) 91 01 23 5(51) C03B 37/00
B01D 39/00
B01D 46/00

- (71) Centrum Innowacyjno-Techniczne,
Spółdzielnia Pracy, CZĘSTOCHOWA
(72) Rusek Andrzej, Pachel Zbigniew,
Brzostowski Jan, Lachmirowicz Maciej,
Jurczak Władysław, Karpeta Janusz, Hercog
Marek, Grabara Jerzy

(54) Sposób odpylania linii produkcyjnych
materiałów izolacyjnych wykonywanych z
włókna **glinokrzemianowego**

(57) **Sposób** polega **na** tym, że powietrze z **odciągów**, zawierające pyły, jest kierowane do filtra, gdzie przepuszczane jest przez wkład filtracyjny (9) z mat, płyt lub kształtek wykonanych z włókna **glinokrzemianowego**.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 293430 (22) 92 02 11 5(51) C03C 3/076

- (71) OPOCZNO Zespół Zakładów Płytek
Ceramicznych, OPOCZNO
(72) Muszyński **Marek**, Sadłoń Józef, Kowalski
Piotr, Pietruszewski Marek, Grzesiak
Małgorzata, **Przetakiewicz** Wojciech,
Tokarek Mirosław, Kalinowski Józef,
Frąckowiak Sławomir, Plaskota Ewa,
Trojanowska Elżbieta, Gancarz Marian

(54) **Fryta** mączona

(57) Fryta mączona składa się z CaO w ilości od **6,1** do 8% wagowych, stosunek wyrażony w % wagowych **SiO₂ : R₂O₃** wynosi od 2,7 do 3,4 przy czym **R₂O₃** oznacza sumę tlenków **Al₂O₃** i **B₂O₃**, a ponadto stosunek wyrażony w % wagowych **SiO₂ : R₂O : B₂O₃ - CaO** wynosi **12 : 1,5 : 1**, przy czym **R₂O** oznacza tlenek lub sumę tlenków alkalicznych.

Fryta mączona stanowi podstawowy składnik szkliv ceramicznych, stosowanych do pokrywania powierzchni ceramicznych.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 293742 (22) 91 06 21 5(51) C04B 11/028
F27B 9/14
B65G 35/00

(31) 90 9008135 (32)90 06 21 (33) FR

(86) 91 06 21 PCT/FR91/00500

(87) 91 12 26 W091/19685 PCT Gazette nr 29/91

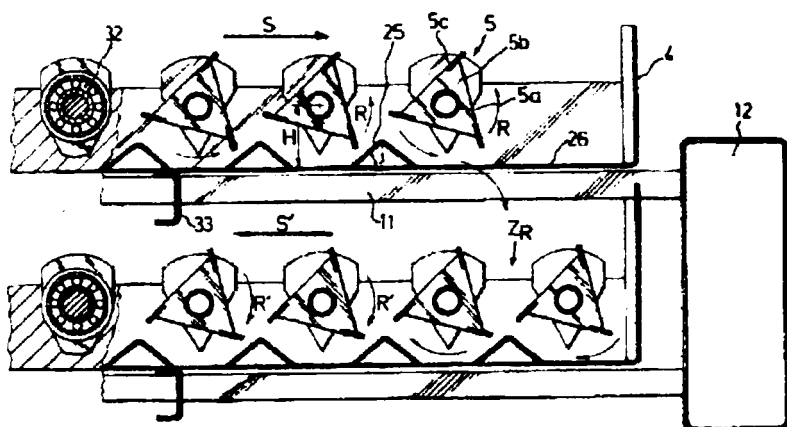
(75) Dussel Christian, Auch, FR

(54) Urządzenie do obróbki surowca proszkowego takiego jak siarczan wapnia, do przygotowania spoiwa hydraulicznego

(57) Wynalazek dotyczy urządzenia do obróbki surowca w postaci sproszkowanej takiego jak siarczan wapnia do przygotowania spoiwa hydraulicznego. Urządzenie zawiera osłonę w postaci dzwonu, która ma wiele poziomych pojemników usytuowanych jeden nad drugim. Urządzenie charakteryzuje się tym, że każdy pojemnik jest wyposażony w poprzeczne wirniki (5), które są rozmieszczone w pobliżu siebie tak, aby przykryć całą długość pojemnika. Te pojemniki zaopatrzone w obwodowe łopatki są napędzane tak, aby utworzyć zawieszinę surowca i prowadzić ją wzdłuż pojemnika. W warstwach górnych surowiec tworzący zawieszinę jest podgrzewany przez przewodzenie i przez promieniowanie środków ogrzewających (11), które są rozmieszczone między pojemnikami.

Urządzenie według wynalazku umożliwia przeprowadzenie różnorodnej obróbki cieplnej i kontrolę surowca dla otrzymania produktu o żądanej charakterystyce.

(13 zastrzeżeń)



AI(21) 288708 (22) 91 01 14 5(51) C04B 38/06

(75) Kłeta Andrzej, GLIWICE; Wilczewska Teresa, GLIWICE

(54) Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów izolacyjnych do pracy w temperaturze do 1150°C

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów izolacyjnych do pracy w temperaturze do 1150°C metodą formowania próżniowego lub ciśnieniowego. Sposób charakteryzuje się tym, że do gęstwy lub masy zawierającej w procentach wagowych 15 - 40% pulpy papierniczej, 15 - 35% wełny mineralnej, 5 - 30% popiołów lotnych, 0 - 5% gliny oraz 20 - 50% lekkiego surowca krzemowego stanowiącego odpad w hutnictwie w procesie wyłapywania lotnych pyłów dodaje się wodę w ilości 30 - 150% w stosunku do suchej masy i formuje wyroby w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288780 (22) 91 01 18 5(51) C04B 38/08

(71) FAELBUD Fabryka Elementów Budowlanych, LUBLIN

(72) Sierakowski Edward, Kukielka Jan, Komorek Zbigniew

(54) Sposób wytwarzania styrobetonowego tworzywa izolacyjnego i styrobetonowe tworzywo izolacyjne

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania styrobetonowego tworzywa izolacyjnego i styrobetonowe tworzywo izolacyjne.

Sposób polega na tym, że na początku do betoniarki w ruchu dodaje się kruszywo styropianowe, następnie do kruszywa dodaje się włókno polipropylenowe i miesza się komponenty.

Następnie dodaje się kolejno wapno hydratyzowane, cement portlandzki "35", piasek, wodny roztwór detergentu i miesza całość wsadu do uzyskania konsystencji **gęsto-plastycznej**.

Tworzywo styrobetonowe, izolacyjne składa się z kruszywa styropianowego o uziarnieniu 1,0 - 3,0 mm w ilości 5,6 - 7,0% wagowo, cementu portlandzkiego "35" w ilości 20,4 - 20,7% wagowo, piasku 12,2 - 12 - 4% wagowo, wapna hydratyzowanego 58,5 - 59,3% wagowo, włókno propylenowe o długości 15 - 25 mm i średnicy zastępczej 0,10 - 0,15 mm w ilości 1,9 - 2,0% wagowo, detergentu maksimum 1% wagowo w stosunku do masy cementu wszystkie składniki w stosunku do suchej masy, a resztę woda do konsystencji **gęsto-plastycznej**.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 288835 (22) 91 01 23 5(51) C05B 9/00

(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, GLIWICE

(72) Kaczmarek Tadeusz, Stechman Marta, Nowak Mariusz

(54) Sposób otrzymywania fosforanu amonowo-magnezowego

(57) Sposób otrzymywania fosforanu amonowo-magnezowego z odpadowych, stężonych roztworów siarczanu magnezu, zanieczyszczonych związkami metali dwuwartościowych, polega na tym, że roztwór siarczanu magnezu zakwasza się **kwasem fosforowym**, dozowanym w ilości odpowiedniej do zawartości Mg^{2+} i innych metali dwuwartościowych, następnie dozuje się amoniak, w ilości **stechiometrycznej** niezbędnej dla utworzenia odpowiednich fosforanów amonowych magnezu i fosforanów amonowych metali dwuwartościowych, a następnie całość **alkalizuje** się roztworem wodorotlenku sodowego do pH 7,8 - 8,5, a uzyskany sześciowodny fosforan amonowo-magnezowy poddaje się dehydratacji termicznej w środowisku wodnym.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 288777 (22) 91 01 18 5(51) C07C 31/24

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹŁE

(72) Trybuła Stanisław, Terelak Kazimierz, Płoszaj Antoni, Balcerowiak Wojciech, Pers Michał, Wójcicki Henryk

(54) Sposób uzdatniającej modyfikacji pozagatunkowego pentaerytrytu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób modyfikacji uzdatniającej pozagatunkowego pentaerytrytu, stanowiącego **z atężone ługi pokryształacyjne** z operacji wydzielania pentaerytrytu w procesie jego produkcji metodą jonitową, polegającą na tym, że pozagatunkowy pentaerytryt zawierający 20-55% wagowych pentaerytrytu poddaje się reakcji z bezwodnikiem ftalowym lub maleinowym przy stosunku molowym pentaerytrytu do bezwodnika nie wyżej niż 1:0,4, w temperaturze 130-150°C, przy ciągłym mieszaniu, a do uzyskanej mieszaniny poreakcyjnej wprowadza się 20% wagowych wody i dokładnie miesza

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288690 (22) 91 01 14 5(51) C07C 37/11
C08K 13/00

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winytowych, OŚWIĘCIM

(72) Wójcik Jerzy, Złotek Ryszard, Malinowska Bogumiła, Wójcik Zofia

(54) **Sposób wytwarzania stabilizatora dla niebarwiącego kauczuku syntetycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stabilizatora dla **niebarwiących** kauczuków syntetycznych, polegający na alkilowaniu styrenem mieszaniny krezoli w **obecności** kwasów **alkilobenzenosulfonowych** użytych w ilości od 1 do 5% w stosunku do reagentów.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 292390 (22) 91 11 14 5(51) C07C 39/20
C07C 69/24

(31) 90 614766 (32) 90 11 16 (33) US

(71) HOECHST CELANESE CORPORATION, NORTHSOMERVILLE, US

(72) Kvakovszky George, Rea James H., Sheehan Michael T., Smith Brad L.

(54) **Sposób wytwarzania soli 4-hydroksystyrenu oraz sposób wytwarzania 4-tert-butoksykarbonyloksystyrenu**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania soli 4-hydroksystyrenu w wyniku reakcji **4-acetoksytyrenu** z odpowiednią zasadą w układzie odpowiednich rozpuszczalników.

Następnie lub równocześnie, sól 4-hydroksystyrenu można poddawać reakcji, korzystnie in situ, w celu wytworzenia **4-tert-butoksykarbonyloksystyrenu**.

(23 zastrzeżenia)

AI(21) 288846 (22) 91 01 23 5(51) C07C 43/11

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE

(72) Dreksa Władysław, Kupiec Andrzej, Stajszczyk Manfred, Zawadzki Mieczysław, Bekierz Gerard, Celejewski Jerzy, Poskrobko Halina, Wasilewski Jerzy, Chmura Franciszek, Krogulecki Adam, Kuchta Józef

(54) **Sposób wytwarzania eterów metylowych glikoli etylenowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania eterów metylowych glikoli etylenowych w reakcji **oksyetylenowania** alkoholu metylowego tlenkiem etylenu.

Sposób polega **na** tym, że procesowi oksyetylenowania poddaje się alkohol metylowy lub mieszaninę alkoholu metylowego, eteru metylowego glikolu **monoetylenowego** i eteru metylowego glikolu dietylenowego, w której zawartość alkoholu wynosi **5 - 15% wagowych**, a stosunek masowy eteru metylowego glikolu monoetylenowego do eteru metylowego glikolu dietylenowego wynosi od 1 : 2 do 1 : 4.

Proces prowadzi się w sposób ciągły, w temperaturze od 70°C do **110°C**, w obecności katalizatora, w układzie złożonym z reaktora zbiornikowego i następującego po nim reaktora rurowego.

Czas przebywania mieszaniny reakcyjnej w reaktorze zbiornikowym wynosi od **15** do **180** minut, a w reaktorze rurowym od 30 do 120 minut, a ciśnienie w układzie reaktorowym wynosi od 0,2 **MPa** do 0,5 MPa, przy czym surowce doprowadza się do reaktora zbiornikowego.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288847 (22) 91 01 23 5(51) C07C 43/11

(71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIERZYN-KOŹLE

(72) Dreksa Władysław, Kupiec Andrzej, Zawadzki Mieczysław, Krogulecki Adam, Kuchta Józef, Stajszczyk Manfred, Chmura Franciszek

(54) **Sposób wytwarzania eterów etylowych glikoli etylenowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania **eterów** etylowych glikoli etylenowych w reakcji oksyetylenowania alkoholu etylowego tlenkiem etylenu.

Procesowi oksyetylenowania poddaje się alkohol etylowy lub mieszaninę alkoholu etylowego i eteru etylowego glikolu etylenowego, w której stosunek masowy eteru do alkoholu wynosi od **0,05 : 1** do 1 : 1. Proces prowadzi się w sposób ciągły, w temperaturze **70°C** do **110°C**, w obecności **katalizatora**, w układzie złożonym z reaktora **zbiornikowego** i następującego po nim reaktora rurowego.

Czas przebywania mieszaniny reakcyjnej w reaktorze zbiornikowym wynosi od **15** do 180 minut, a w reaktorze rurowym od 30 do 120 **minut**, a ciśnienie w układzie reaktorowym wynosi od 0,2 **MPa** do 0,5 MPa, przy czym surowce doprowadza się do reaktora zbiornikowego.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 292328 (22) 91 11 08 5(51) C07C 45/49

(31) 90 611081 (32) 90 11 09 (33) US

(71) Union Carbide Chemicals and Plastics Company Inc., DANBURY, US

(54) **Sposób wytwarzania aldehydów**

(57) Sposób katalizowanego przez rod **hydroformylowania** z recyrkulacją cieczy, polega **na** tym, że odzyskuje się **nieprereagowany** związek **olefinowy** zawarty w gazie usuwanym z procesu przez zaabsorbowanie **nieprereagowanego** związku **olefinowego** w absorbencie zawierającym produkt aldehydowy, odpędzenie zaabsorbowanego nieprereagowanego związku olefinowego ze wspomnianego absorbentu i zawrócenie wspomnianego nieprereagowanego związku olefinowego do środowiska reakcji hydroformylowania.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 292372 (22) 91 11 13 5(51) C07C 51/145
C07C 253/00

(31) 90 613437 (32) 90 11 14 (33) US
91 693207 30 04 91 US

(71) The BOC Group Inc., MURRAY HILL, US

(54) **Sposób wytwarzania pochodnych węglowodorowych i urządzenie do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób wytwarzania pochodnych węglowodorowych wybranych z cyklicznych bezwodników i nitryli, polega **na** tym, że (a) kontaktuje się w fazie parowej w strefie reakcji **węglowodorów**, gaz zawierający tlen i jeżeli pochodną węglowodorową jest nitryl, amoniak, w **obecności** katalizatora częściowego utleniania i tlenku węgla jako głównego składnika gazowego w warunkach, które prowadzą do wytworzenia gazowego produktu zawierającego pochodną **węglowodorową**, tlenek węgla i dwutlenek węgla; (b) wydziela się pochodną węglowodorową z gazowego produktu; (c) oddziela się dwutlenek węgla z gazowego produktu; i (d) zawraca się gazowy produkt pozbawiony dwutlenku węgla, przy czym **stężenie** tlenku węgla i węglowodoru jest **utrzymywane** dostatecznie wysokie podczas procesu, aby zapobiec istnieniu palnej mieszaniny w tym układzie.

Urządzenie do wytwarzania pochodnej węglowodorowej przez częściowe utlenianie węglowodoru tlenem w obecności katalizatora częściowego utleniania, charakteryzuje się tym, że zawiera (a) środki reaktora do utleniania węglowodoru tlenem z wytworzeniem strumienia gazowego produktu zawierającego pochodną **węglowodorową**, tlenek węgla i **nieprzereagowany węglowodor**; (b) środki do **usuwania** pochodnej węglowodorowej ze strumienia gazowego produktu, z **wytworzeniem** strumienia ciekłego produktu zawierającego pochodną węglowodorową i strumienia gazu zasadniczo nie zawierającego pochodnej węglowodorową i zawierającego **tlenek węgla** i **nieprzereagowany węglowodor**; (c) środki do oddzielnego usuwania **nieprzereagowanego** węglowodoru i tlenku węgla ze strumienia gazu; (d) środki do zawracania oddzielnego nieprzereagowanego węglowodoru do środków reakcji od strony pod prąd; i (e) środki do zawracania **oddzielonego** tlenku węgla do środków reaktora od strony z prądem.

(11 zastrzeżeń)

AI(21) 288867 (22) 91 01 25 5(51) C07C 233/64

- (71) Politechnika Śląska, GLIWICE; POLFA Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne, GRODZISK MAZOWIECKI
 (72) Skibiński Andrzej, Gilner Danuta, Stec Zbigniew, Świerczek Krzysztof, Januchowski Marek, Michałowski Paweł, Parys Leszek, Radziwonka Tadeusz

- (54) Sposób wydzielania **5-chloro-2-nitroacetanilidu** z mieszaniny izomerycznych chloronitroacetanilidów zawierających **5-chloro-2-nitroacetanilid** i **3-chloro-4-nitroacetanilid**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że surową mieszaninę poreakcyjną izomerycznych chloronitroacetanilidów rozpuszcza się we wrzącym rozpuszczalniku, przy czym jako rozpuszczalnik stosuje się etanol zawierający do 10% wody, w ilości co najmniej 2 części objętościowych rozpuszczalnika na 1 część wagową suchej mieszaniny izomerycznych chloronitroacetanilidów, następnie ochładza się jednorodną mieszaninę do temperatury niższej od temperatury pokojowej i odsącza się krystaliczny **5-chloro-2-nitroacetanilid**.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 282841 (22) 89 12 18 5(51) C07C 251/32
 C07C 251/70
 C07B 59/00

- (71) ORSZAGOS "FREDERIC JOLIOT-CURIE" SUGAR BIOLOGIA I ES SUGAREGESZSEGUGYI KUTATO INTEZET, BUDAPEST, HU; SZENT-GYOERGYI ALBERT OR VOSTUDOMANYI EGYETEM, SZEGED, HU

- (54) Sposób wytwarzania **bis-oksymu d,1-4,8-diaza-3,6,6,9-tetrametylundekano-2,10-dionu** u jak również jego kompleksu znakowanego technetem ^{99m}Tc

(57) Sposób wytwarzania bis-oksymu d, **1-4,8-diaza-3,6,6,9-tetrametylundekano-2,10-dionu** polega na tym, że oksym **3-chloro-2-butanonu** poddaje się reakcji z **2,2-dimetylo-1,3-propylendiamią**, wytworzony produkt, zawierający izomery **mezo** oraz d, **1-poddaje** się wielokrotnym rekrystalizacjom w celu usunięcia formy mezo, następnie odparowuje się roztwory macierzyste po krystalizacjach odzyskując izomer d, **1** i w razie potrzeby oczyszcza się dalej produkt przez rekrystalizację.

Cechą sposobu wytwarzania **bis-oksymu-d, 1-4,8-diaza-3,6,6,9-tetrametylosundekano-2,10-dionu** znakowanego te-

chnetem ^{99m}Tc w reakcji znakowanej soli nadtechnetanu z bis-oksymem d, **1-4,8-diaza-3,6,6,9-tetrametylundekano-2,10-dionu** wobec soli Sn" **jest** to, że sól Sn" stosuje się w postaci kompleksu z pirofosforanem metalu alkalicznego albo amonowego.

Wytworzone związki znajdują zastosowanie w zestawach diagnostycznych do pomiaru in vivo mózgowego przepływu krwi oraz oznaczania składników krwi.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 288749 (22) 91 01 16 5(51) C07C 309/63

- (71) BLACHOWNIA Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, KĘDZIĘRZYN-KOŹŁE
 (72) Linkiewicz Kazimierz, Brambor Andrzej, Kozioł Marek, Marcisiak Jan, Murawski Roman

- (54) Sposób wytwarzania anionowej bazy do szamponów i płynów kąpielowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania bazy szamponowej składającej się z mieszaniny soli sodowych siarczanów i **sulfobursztynianów oksyetylenowanych** alkoholi o łańcuchach C10 - C15, polegający na tym, że proces siarczynowania **monoestru** kwasu maleinowego przy pomocy roztworu siarczynu sodu prowadzi się w środowisku roztworu wodnego soli siarczanów.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288866 (22) 91 01 25 5(51) C07C 323/09

- (71) Politechnika Śląska, GLIWICE; POLFA Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne, GRODZISK MAZOWIECKI
 (72) Skibiński Andrzej, Świerczek Krzysztof, Stec Zbigniew, Gilner Danuta, Januchowski Marek, Michałowski Paweł, Parys Leszek, Radziwonka Tadeusz

- (54) Sposób wytwarzania **2-nitro-5-fenylotioaniliny**

(57) Sposób polega na tym, że reakcję prowadzi się wobec katalizatorów przeniesienia fazowego typu czwartorzędowych soli amoniowych lub **fosfoniowych** o długości łańcuchów węglowych 1 - 8 atomów węgla i łącznej ilości atomów węgla do 25, korzystnie halogenków oraz polieterów liniowych, cyklicznych lub hydroksypolieterów zawierających 6 - 25 jednostek eterowych, użytych w ilości od 2 do 15% wagowych w stosunku do ilości **5-chloro-2-nitroaniliny**.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 287644 (22) 90 11 06 5(51) C07D 211/18

- (31) 89 14517 (32) 89 1106 (33) FR
 9007534 15 06 90 FR

- (71) SANOFI, PARYŻ, FR
 (72) Emonds-Alt Xavier, Goulaouic Pierre, Proietto Vincenzo, Van Broeck Didier

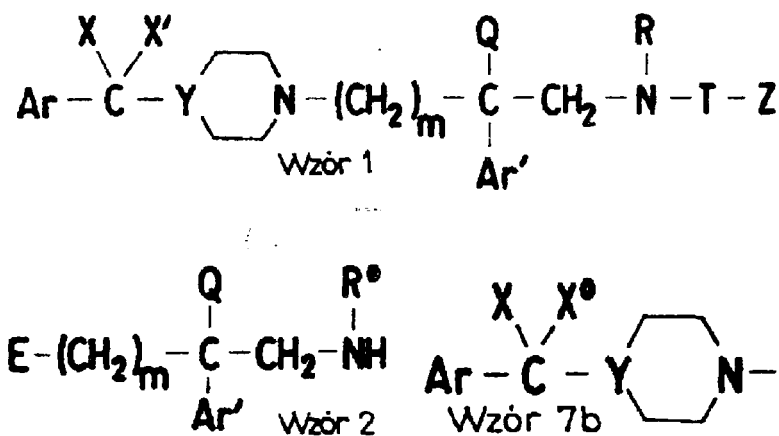
- (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amin aromatycznych

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych amin aromatycznych o wzorze **1**, w którym: **m** jest liczbą całkowitą od 1 do 3, **Ar** i **Ar'** oznaczają każdy niezależnie, grupę **tienylową**, grupę fenyłową ewentualnie podstawioną, grupę **imidazolilową**, **Ar'** może być również ewentualnie podstawioną grupą **benzotienylową**, grupą naftyłową, grupą **bifenyłową**, indolilową nie podstawioną lub podstawioną przy atomie azotu, **X** oznacza atom wodoru, **X'** oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, lub jest

przyłączony do grupy X' , określonej niżej, żeby utworzyć wiązanie węgiel-węgiel, albo też X i X' , razem, tworzą grupę okso lub dialkiloamino-alkoiloaksoimino o wzorze $=N-O-CH_2-p-Am$, gdzie p równa się 2 lub 3 i Am jest grupą dialkiloaminową, Y oznacza atom azotu lub grupę $C/X7$, gdzie X'' jest atomem wodoru lub, z rodnikiem X' , tworzy wiązanie węgiel-węgiel, Q oznacza atom wodoru, grupę $C1-C4$ alkilową lub grupę aminoalkilową o wzorze $-CH_2-q-Am'$, gdzie q równa się 2 lub 3, a Am' jest grupą piperdynową, 4-benzylpiperdynową lub dialkiloaminową, R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę $-CH_2-n-L$, gdzie n jest liczbą całkowitą od 2 do 6, a L jest atomem wodoru lub grupą aminową, T oznacza grupę wybraną spośród grup $-C(=O)-$ i $C(=W)/NH-$ gdzie W jest atomem tlenu lub siarki, Z oznacza albo atom wodoru albo M lub OM , kiedy T oznacza grupę $-C(=O)-$, albo M jeśli T oznacza grupę $-C(=W)/NH-$, M oznacza atom wodoru, C_1-C_6 alkil, ewentualnie podstawiony fenyloalkil, pirydyloalkil, naftyloalkil, pirydylotioalkil, styryl, 1-metylo-/2-imidazolilotioalkil, 1-okso-3-fenylindan-3-yl, grupę aromatyczną lub heteroaromatyczną nie podstawioną lub jedno- albo wielopodstawioną polega na tym, że ma aminę o wzorze 2, w którym R^o oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę $-CH_2-n-L^o$ gdzie L^o oznacza atom wodoru lub zabezpieczoną grupę aminową, E oznacza grupę hydroksylową, grupę O -zabezpieczoną lub grupę o wzorze 7b gdzie X^o oznacza grupę X' , w której grupa hydroksylowa jest zabezpieczona, działa się pochodną funkcyjną kwasu o wzorze $HO-CO-Z$ lub związkiem o wzorze $W=C=N-Z$, następnie usuwa się grupę zabezpieczającą i na tak otrzymaną N -podstawioną alkanoloaminę działa się chlorkiem metanosulfonylu i otrzymany mesylan poddaje się reakcji z aminą drugorzędową, następnie usuwa się grupy zabezpieczające.

Związki o wzorze 1 stosuje się w leczeniu objawów patologicznych związanych z układem nerunin jak ból, alergia i stany zapalne, niewydolność krążenia, zaburzenia żołądkowe i zaburzenia oddychania.

(6 zastrzeżeń)



A1(21) 291886 (22) 91 10 01 5(51) C07D 239/42

(31) 90 9012094 (32) 90 10 02 (33) FR

(71) Synthelabo, PARYŻ, FR

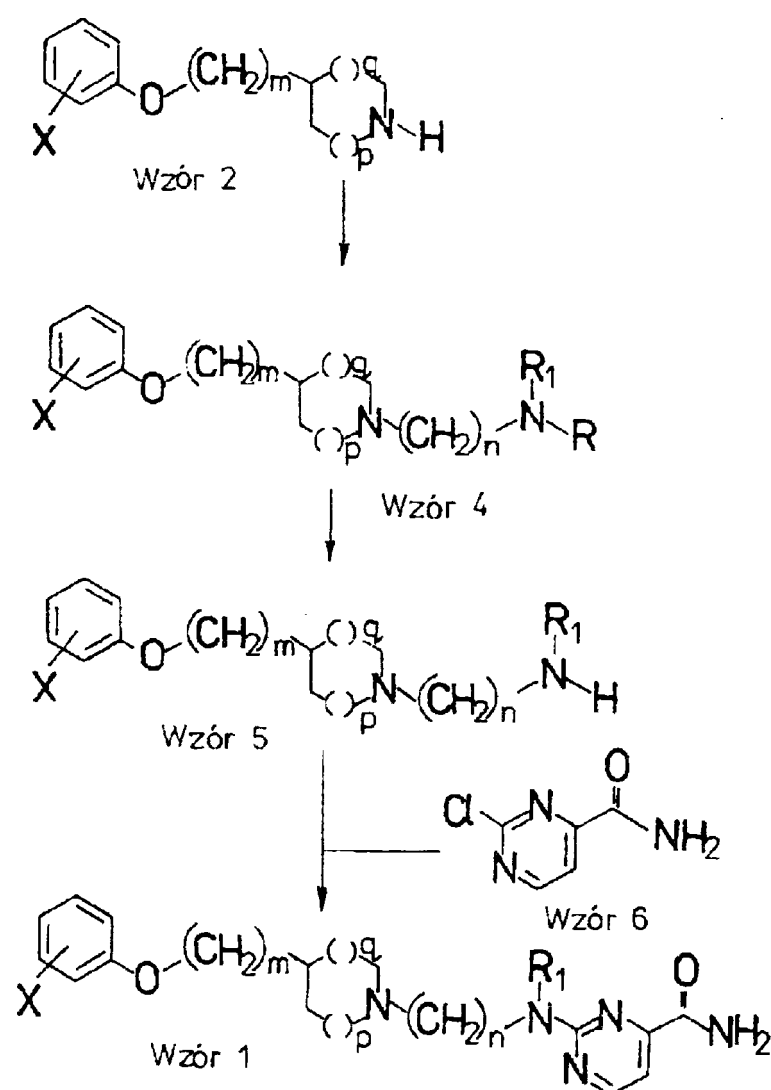
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2-aminopirymidyllokarbonamidu-4

(57) Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-aminopirymidyllokarbonamidu-4, w postaci racematu lub enancjomerów, o wzorze 1, w którym m oznacza liczbę 0 lub 1, p oznacza liczbę 0 lub 1, q oznacza liczbę 1 i 2, n oznacza liczbę 2 lub 3, $R1$ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a X oznacza jeden lub kilka atomów lub grup wybranych spośród grupy obejmującej atom wodoru, fluoru, chloru albo metoksy, metylu, izopropylu, a także ich soli addycyjnych z dopuszczalnymi farmakologicznie kwasami, polega na tym, że aminę o wzorze 2, w którym X , m , q i p mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie w postaci chlorowodoru, poddaje się reakcji z reagentem chlorowcowanym $Y-CH_2-NR^1R$, w którym n i $R1$ mają wyżej podane znaczenie, Y oznacza atom chlorowca, a R oznacza

grupę zabezpieczającą aminę, albo R tworzy razem z $R1$ grupę zabezpieczającą taką jak grupaftalimidowa, przy czym reakcję prowadzi się w rozpuszczalniku aprotycznym, w obecności zasady organicznej lub nieorganicznej, w temperaturze $40-80^\circ C$, po czym odbezpiecza się terminalną alkiloaminę z dwu aminy o wzorze 4 albo przez działanie gazowym chlorowodorem, w alkoholu alifatycznym, w temperaturze $0-60^\circ C$ bądź przez działanie na przykład hydrazyną po czym aminę o wzorze 5, w którym X , m , q , p , n i $R1$ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 2-chloropirymidyllokarbonamidem-4 o wzorze 6, przy czym reakcję prowadzi się w rozpuszczalniku aprotycznym, w obecności zasady, w temperaturze $20-40^\circ C$ z wytworzeniem pochodnej 2-aminopirymidyllokarbonamidu-4 o wzorze 1, w którym m , p , q , n , $R1$ i X mają wyżej podane znaczenie.

Nowe związki mają zastosowanie w lecznictwie i wykazują działanie antagonistyczne wobec receptorów adrenergicznych typu α_1 .

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 292276 (22) 91 11 04 5(51) C07D 239/445

A61K 31/495

(31) 90 4035599 (32) 90 11 06 (33) DE

(71) ArzneimittelwerkDresden GmbH, RADEBEUL, DE

(72) Sauer Wolfgang, Jänsch Hans-Joachim, Rostock Angelika, Faust Gottfried, Siegmund Christine, Lohmann Dieter, Bartsch Reni

(54) Sposób wytwarzania nowych 5-(fenoksyalkanoiloamino)-uracyli i sposób wytwarzania preparatu farmaceutycznego

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych 5-fenoksy-alkanoiloamino-uracyli o ogólnym wzorze 1, w którym $R1$ i $R2$ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, prostolanicuchowy, rozgałęziony, nasycony lub nienasycony albo podstawiony grupą hydroksylową bądź grupą keto, rodnik cykloalkilowy lub cykloalkilometylowy, w którym każda z części cykloalkilowych może zawierać 3-7 atomów węgla, albo

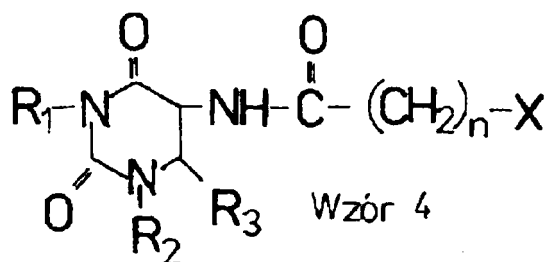
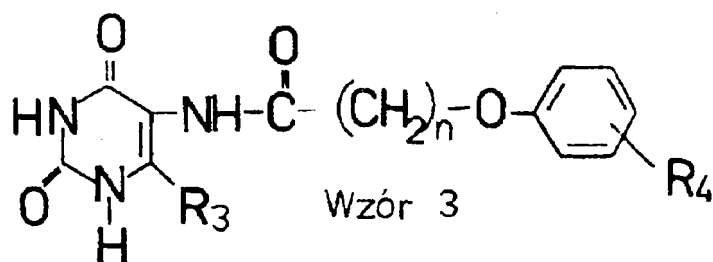
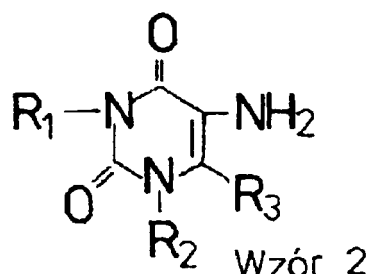
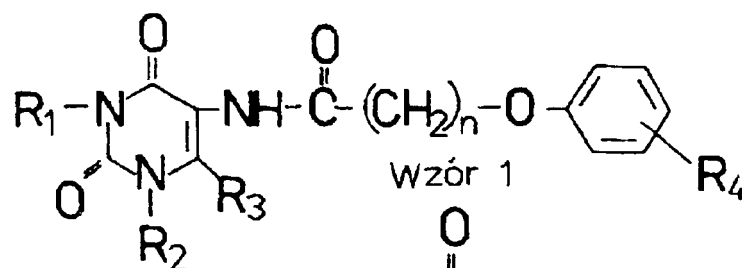
rodnik **fenyloalkilowy**, w którym część **alkilowa** może zawierać 1-3 atomów węgla, a część fenyłowa może być podstawiona atomem chlorowca, grupą metoksyłową, metylową lub trójfłorometylową, **R3** oznacza atom wodoru, rodnik metylowy lub grupę aminową, **R4** oznacza atom chlorowca, grupę metoksyłową lub rodnik metylowy, a **n** oznacza liczbę 1 lub 2.

Sposób polega na tym, że albo **a/ 5-amino-uracyl** o ogólnym wzorze 2, w którym **R1**, **R2** i **R3** mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorkiem **fenoksyacetylu** lub z chlorkiem fenoksypropionylu lub z reaktywnym **estrem** kwasu fenoksyoctowego lub fenoksypropionowego, albo **b/ 5-fenoksyalkanoiloamino/-uracyl** o ogólnym wzorze 3, w którym **R3**, **R4** i **n** mają wyżej podane znaczenie, przeprowadza się drogą

alkilowania w związek docelowy, albo **c/ 5- ω -chlorowcoalkanoiloamino/-uracyl** o ogólnym wzorze 4, w którym **R1**, **R2**, **R3** i **n** mają wyżej podane znaczenie, a **X** oznacza atom chloru lub bromu, poddaje się reakcji z fenolem. Wynalazek dotyczy też sposobu wytwarzania preparatu farmaceutycznego.

Nowe związki o wzorze 1 wykazują silne działanie **mózgowo-ochronne** wobec równocześnie wysokiej zgodności i nadają się do leczenia zaburzeń czynności mózgu.

(12 zastrzeżeń)



A1(21) 289892 (22) 91 04 15 5(51) C07D 277/14

(31) 90 509280 (32) 90 04 16 (33) US

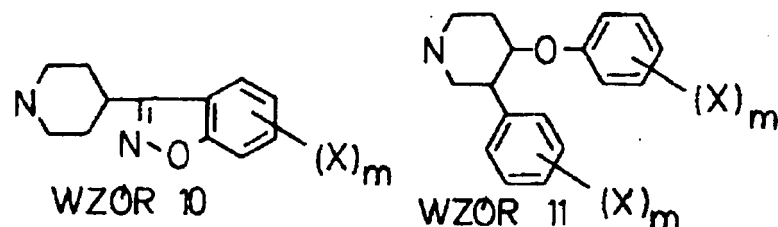
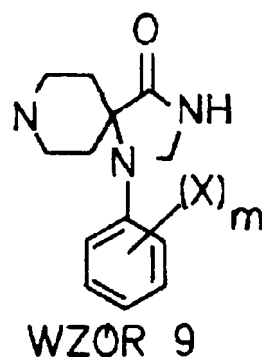
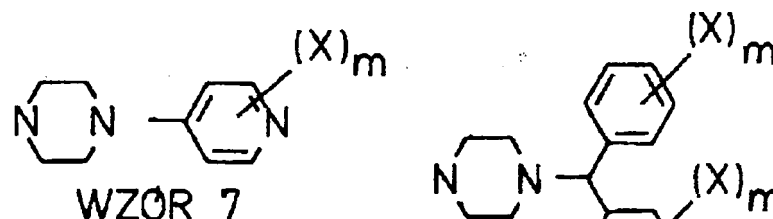
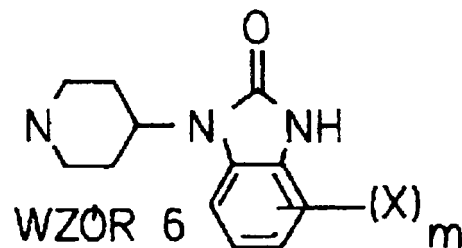
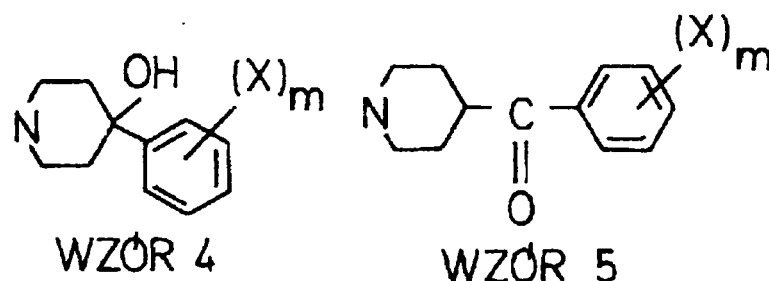
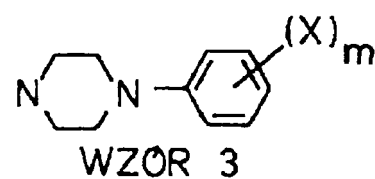
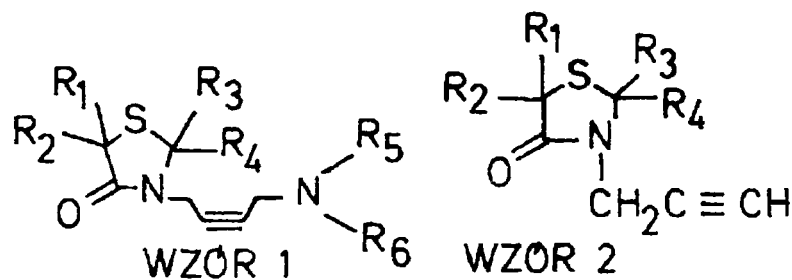
(71) Hoechst Roussel Pharmaceuticals Incorporated, SOMERVILLE, US

(54) Sposób wytwarzania nowych
4-[3-(4-okso-1,2,4-tiazolidynylo)] butylamin

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym **R1** i **R2** każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową lub **R1** i **R2** razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą spiro-skondensowany **cykloalkan** o 5 do 8 atomach węgla, **R3** i **R4** każdy niezależnie oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową lub **R3** i **R4** razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą spiro-skondensowany **cykloalkan** o 5 do 8 atomach węgla, **R5** i **R6** razem z atomem azotu, do którego są przyłączone oznaczają grupę o wzorze 3,4,5,6,7,8,9,10

lub 11, gdzie **X** w każdym wzorze niezależnie oznacza atom chlorowca, niższą grupę alkilową, grupę **hydroksylową**, nitrową, aminową, cyjanową, **trifluorometylową** lub metoksyłową, a **m** ma wartość 0, 1 lub 2; ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i gdy są odpowiednie izomerów optycznych i geometrycznych oraz mieszanin racemicznych, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym **R1**, **R2**, **R3** i **R4** mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z formaldehydem lub równoważnikiem **formaldehydu** i odpowiednią aminą, w obecności katalizatora. Związki o wzorze 1 są użyteczne jako środki przeciwbólowe i jako środki przeciw nadciśnieniu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 292524 (22)91 1125 5(51) C07D 295/24
(31) 90 2401 (32) 90 11 26 (33) AT

(71) Lenzing Aktiengesellschaft, LENZING, AT

(54) Sposób oczyszczania wodnych roztworów N-tlenku N-metylomorfoliny

(57) Sposób oczyszczania wodnych roztworów N-tlenku N-metylomorfoliny, w szczególności roztworów kąpeli koagulacyjnej polega na tym, że roztwory doprowadza się do kontaktu ze środkami adsorpcyjnymi i następnie poddaje się filtracji. Jako środki adsorpcyjne stosuje się tlenek glinu, tlenek krzemu albo węgiel. Środki adsorpcyjne mają wielkość ziarna poniżej 0,15 mm.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 290719 (22)91 0618 5(51) C07D 307/08
(31) 90 540438 (32) 90 06 19 (33) US
91 647396 29 01 91 US

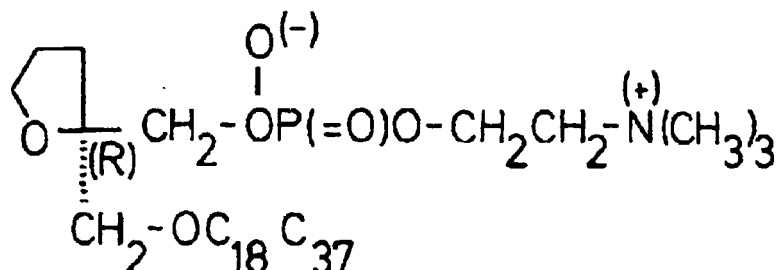
(71) Sandoz A.G., BAZYLEA, CH

(54) Sposób wytwarzania nowych enancjomerów pochodnych 2-tetrahydrofuranu

(57) Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 oraz jego enancjomeru polega na tym, że monomaślan (R)-2,2-bis-/hydroksymetylo/-tetrahydrofuranu poddaje się oktadecylowaniu i fosforylocholowaniu z pośrednimi etapami chronienia i odszczepiania grup ochronnych.

Związek o wzorze 1 wykazuje własności farmakologiczne i może być stosowany przy leczeniu stwardnienia rozsianego.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 290119 (22)9105 02 5(51) C07D 317/46
(31) 90 519192 (32) 90 05 04 (33) US

(71) American Cyanamid Company, WAYNE, US

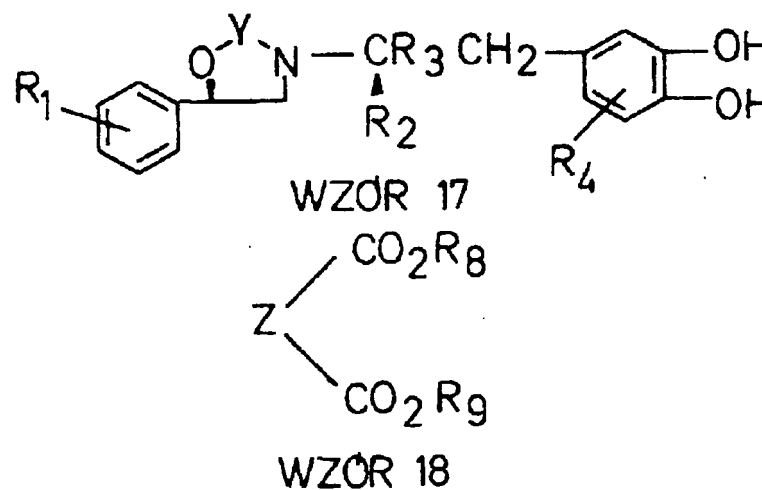
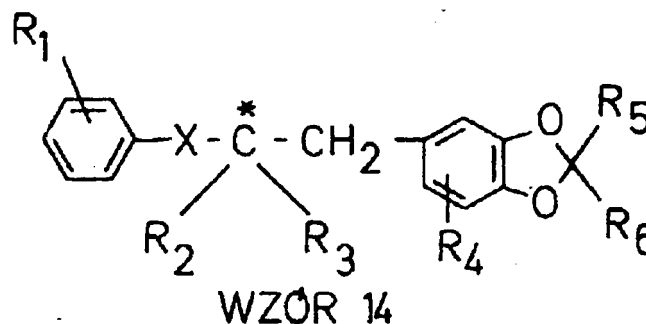
(54) Sposób wytwarzania pochodnych podstawionych 5-((2-((2-arylo-2-hydroksyetylo) amino) propylo)-1,3-benzodioksoli oraz ich enancjomerów

(57) Sposób wytwarzania związku o wzorze 14, w którym R₁ i R₄ mogą być jedną lub większą liczbą grup takich samych lub różnych i oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe o 1 do 4 atomach węgla, grupy alkoksylowe o 1-4 atomach węgla, grupy hydroksylowe, atomy chlorowca, grupy trifluorometylowe, karboksylowe, hydroksyalkilowe, alkoksykarbonylowe, tioalkilowe o 1 do 4 atomach węgla, sulfonylowe lub sulfinyłowe; X oznacza -CH(OR')CH₂N(R')-, w którym R' oznacza wodór, C₁₋₄ alkil, C₁₋₄ acyl, lub rodnik o wzorze 16, w którym Y oznacza grupę karbonylową, tiokarbonylową lub metylenową; R₂ i R₃ mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy C₁₋₄ alkilowe; R₅ i R₆ oznaczają atomy wodoru, grupy karboksylowe, hydroksymetylowe, grupy o wzorze -CH₂OCH₂COOR₇ lub -CH₂OCH₂CH₂OR₇, gdzie R₇ oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₄ alkilową, z tym, że R₅ i R₆ oba nie mogą oznaczać atomów

wodoru; gwiazdki oznaczają asymetryczne atomy węgla, lub jego farmaceutycznie dopuszczalnej soli lub estru, jego enancjomerów, mieszanin racemicznych i mieszanin diastereometrycznych polega na tym, że (a) związek o wzorze 17, w którym R₁, R₂, R₃ i R₄, Y mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z czynnikiem o wzorze 18, w którym R_e i R₆ oznaczają C₁₋₄alkil, a Z oznacza grupę dichlorowcometylenową, karbonylową lub tiokarbonylową i albo (b) (i) produkt etapu (a) poddaje się reakcji z zasadą, a następnie z kwasem i alkoholem, i ewentualnie (b) (ii) produkt z etapu (b) (i) poddaje się reakcji z reagentem lub reagentami przekształcającymi grupy R₅ i R₆ w grupy karboksylowe, hydroksymetylowe, grupy -CH₂OCH₂COOR₇ i CH₂OCH₂CH₂OR₇ lub (c) (i) produkt z etapu (a) poddaje się reakcji z karbonylowym czynnikiem redukującym, i (c) (ii) produkt z etapu (c) (i) poddaje się reakcji z reagentem lub reagentami przekształcającymi grupy CH₂OH w grupy -CH₂OCH₂COOR₇ lub -CH₂OCH₂CH₂OR₇ lub (c) (iii) produkt z etapu (c) (ii) poddaje się reakcji z zasadą

Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzaniażądanego zasadniczo czystego (+) lub (-) enancjomeru lub pochodnej, soli lub estru 5-((2-((2-arylo-2-hydroksyetylo)amino)propylo)-1,3-benzodioksoli.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 290200 (22) 91 05 10 5(51) C07D 487/02
(31) 90 521953 (32)90 05 11 (33) US

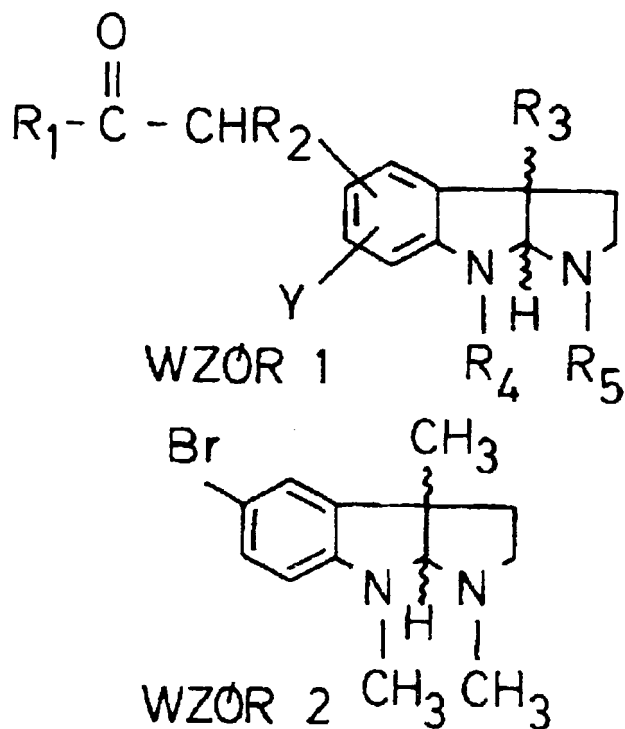
(71) Hoechst Roussel Pharmaceuticals Incorporated, SOMERVILLE, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pirolo (2,3-b) indoloketonów

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R₁ oznacza niższą grupę alkilową, grupę arylową lub arylo- niższą alkilową, R₂ oznacza atom wodoru, chlorowca lub niższą grupę alkilową, R₃ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R₄ oznacza niższą grupę alkilową lub arylo-niższą alkilową, R₅ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkenylową, niższą grupę alkinyłową, grupę arylo-niższą alkilową, formylową, grupę niższą alkilokarbonylową, arylo-niższą alkilokarbonylową lub niższą alkoksykarbonylową, Y oznacza atom wodoru, chlorowca, niższą grupę alkilową lub niższą grupę alkoksylową lub ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych i gdy nadają się do stosowania, ich izomerów geometrycznych i optycznych i ich mieszanin racemicznych, polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z

metanolanem tributyllocyny i octanem izopropenyłu, w obecności katalitycznej ilości octanu palladu i tri-o-tolilofosfiny.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 290273 (22) 91 05 16 5(51) C07D 487/04

(31) 90 524627 (32) 90 05 17 (33) US

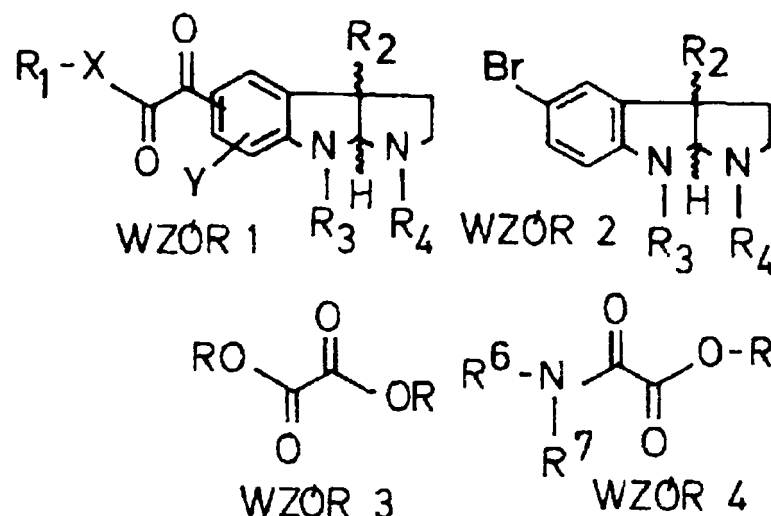
(71) HOECHST-ROUSSEL
PHARMACEUTICALS
INCORPORATED, SOMERVILLE, US

(54) Sposób wytwarzania nowych kwasów
 α -okspirolo [2,3-b] indolo-octowych, ich
estrów, amidów i związków pokrewnych

(57) Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza grupę -NH-, -O-, grupę N-niższą alkilową lub N-arylo-niższą alkilową, R₁ oznacza atom wodoru, grupę alkilową, cykloalkilową, arylową, arylo-niższą alkilową, niższą alkilenową, chlorowco- niższą alkilową, heteroarylową wybraną spośród grupy tienylowej, furanylowej, pirolilowej i pirydynylowej; grupę hetero-arylo-niższą alkilową, heterocykliczną wybraną spośród grupy piperidynylowej, piperazynylowej i piperidynylowej; lub grupę heterocyklo-niższą alkilową, R₂ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R₃ oznacza grupę alkilową lub arylo-niższą alkilową, R₄ oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkenylową, niższą grupę alkinyłową, grupę arylo-niższą alkilową, formylową, niższą alkilokarbonyłową, arylo-niższą alkilokarbonyłową lub niższą alkoksylkarbonyłową, Y oznacza atom wodoru, chlorowca, niższą grupę alkilową lub niższą grupę alkoksylową; lub ich soli addycyjnych z kwasem farmaceutycznie dopuszczalnym, i gdy nadają się do stosowania, ich izomerów geometrycznych i optycznych i mieszanin racemicznych, polega na tym, że (a) związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze szczawianem dialkilowym o wzorze 3, w którym R oznacza grupę alkilową, arylową lub arylo-niższą alkilową w obecności N, N, N', N'-tetrametyloetylenodiaminy i s-butylolitu, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R₁ ma znaczenie podane powyżej dla R, (b) ewentualnie związek o wzorze 1, w którym R₁ oznacza niższą grupę alkilową poddaje się reakcji z etanolanem tytanu i alkoholem o wzorze R₅-OH, w którym R₅ oznacza grupę alkilową, arylową, cykloalkilową, arylo-niższą alkilową, niższą alkilenową, niższą alkinyłową, heteroarylową wybraną spośród grup tienylowej, furanylowej, pirolilowej, pirydynylowej lub grupę heteroarylo-niższą alkilową, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R₁ ma znaczenie podane powyżej dla R₅, (c) ewentualnie związek o wzorze 1 otrzymany w etapie (a) lub (b) poddaje się reakcji z nadmiarem mocnej zasady, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru, lub (d) związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z mieszanym estrem kwasu szczawowego - amidem o wzorze 4, w którym R, R⁶ i R⁷

każdy niezależnie oznacza atom wodoru, grupę niższą alkilową, arylową lub arylo-niższą alkilową, w obecności alkilolitu i N, N, N', N'-tetrametyloetylenodiaminy w eterowym rozpuszczalniku, otrzymując związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę -NH-, N-niższą alkilową lub N-arylo-niższą alkilową, a R₁ oznacza atom wodoru, grupę niższą alkilową, arylową lub arylo-niższą alkilową.

(8 zastrzeżeń)



A1(21) 288768 (22) 91 01 17 5(51) C07D 493/08

(71) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, TORUŃ
(72) Nowakowski Jerzy

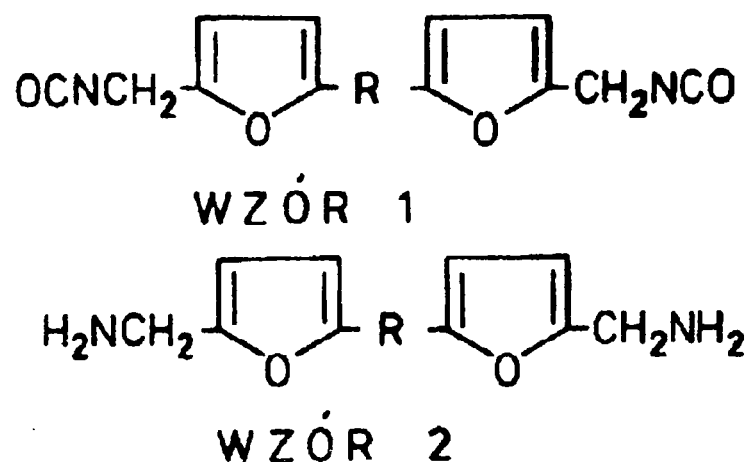
(54) Sposób wytwarzania diizocyjanianów
heterocyklicznych pochodnych
difurylometanu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania diizocyjanianów heterocyklicznych pochodnych difurylometanu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę metylenową, etylenową lub izopropylidenową.

Sposób polega na tym, że diaminy heterocykliczne o wzorze ogólnym 2, w którym R posiada wyżej podane znaczenie, miesza się ze związkiem ulegającym rozkładowi z wydzieleniem fosgeny, w środowisku obojętnego rozpuszczalnika organicznego, powyżej temperatury rozkładu związku uwalniającego fosgen w mieszaninie reakcyjnej, w obecności katalizatora. Jako związek ulegający rozkładowi z wydzieleniem fosgeny stosuje się chloromrówczan trichlorometylu /difosgen/. Jako obojętny rozpuszczalnik organiczny stosuje się toluen. Jako katalizator procesu rozkładu związku uwalniającego fosgen stosuje się aktywny węgiel drzewny.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku stosowane są do otrzymywania tworzyw poliuretanowych o właściwościach zbliżonych do tworzyw tego typu uzyskanych na podstawie bis/4-izocyjanianofenylometanu /MDI/.

(4 zastrzeżenia)



Al(21) 288819 (22) 91 01 22 5(51) C07F 7/08

(71) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza,
POZNAN(72) Urbaniak Włodzimierz, Maciejewski
Heronim, Marciniec Bogdan

(54) Sposób wytwarzania alkoksylanów

(57) Sposób wytwarzania **alkoksylanów** o ogólnym wzorze $\text{HSiRm}(\text{OR}^1)_{3-n}$, w którym R oznacza grupę metylową, R^1 grupę alkilową, a n **przyjmuje** wartości 0,1 lub 2 polega na tym, że chlorosilan o ogólnym wzorze HSiX3-nRn , w którym X oznacza atom chloru, R grupę metylową, n przyjmuje wartości 0,1 lub 2 umieszcza się w reaktorze, na którym umieszczona jest kolumna z **wypełnieniem** obojętnym. Na szczyt kolumny dozuje się 5 do 40% ilości alkoholu alifatycznego prostego, rozgałęzionego lub eterycznego, z szybkością 5 do 20 cm^3/min , a pozostałą jego ilość podaje się z szybkością 30 do 40 cm^3/min do reaktora. Uzyskany produkt odkwasza się w znany sposób, korzystnie przez podgrzanie mieszaniny poreakcyjnej do temperatury wrzenia i przedmuchiwanie gazem obojętnym.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 290236 (22) 91 05 13 5(51) C07H 15/252

(31) 90 20300 (32) 90 05 14 (33) IT

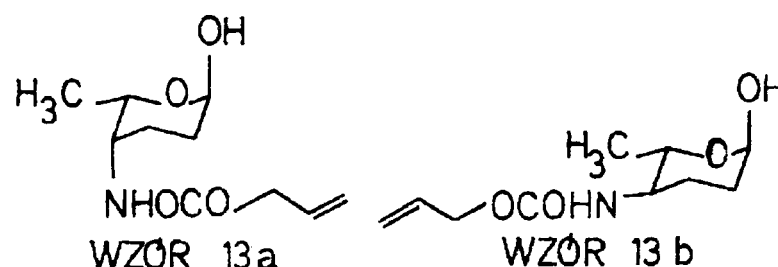
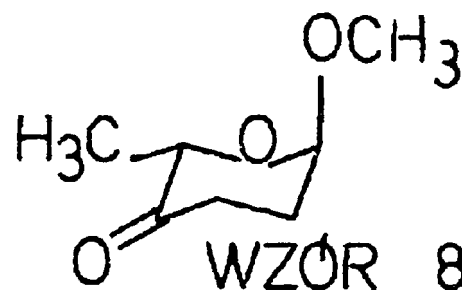
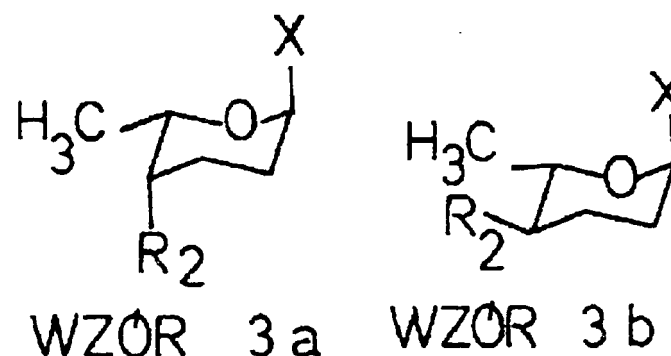
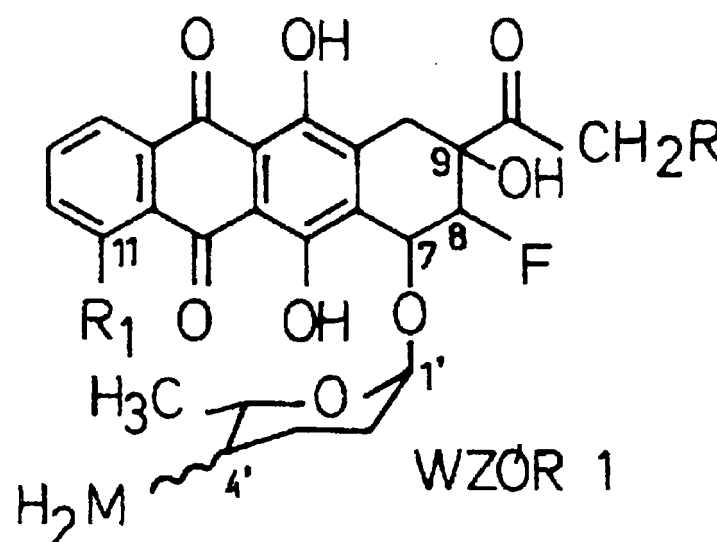
(71) A. Menarini Industrie Farmaceutiche
Riunite S. r. l., Florencja, IT(54) Sposób wytwarzania nowych
8-fluoroantracyklinoglikozydów

(57) Sposób wytwarzania nowych 8-fluoroantracyklinoglikozydów o wzorze **1**, w którym R oznacza atom H albo grupę OH lub OR^* ; R_1 oznacza atom H albo grupę OH lub OCH_3 ; R^* oznacza grupę CHO-COCH_3 lub resztę acylową pochodzącą od kwasu karboksylowego zawierającego do 6 atomów węgla; zaś

NH2 oznacza, że podstawnik aminowy może być w położeniu osiowym lub w położeniu równikowym; oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych, charakteryzuje się tym, że obejmuje następujące etapy: a) utleniania epoksyalkoholu do odpowiadającego epoksyketonu; b) reakcji otrzymanego epoksyketonu z **nukleofilowym** generatorem fluoru z uzyskaniem **odpowiadającego** fluorohydroksyketonu; c) przekształcania wymienionego fluorohydroksyketonu w odpowiadający 8-fluoroantracyklinon, na drodze bromowania i solwolizy, ewentualnie z ochroną grupy ketonowej, d) reakcji **metyla-2, 3, 6-trideoksy- α -L-glicero-**heksoksypiranozydo-4-**uloży**z hydroksylaminą lub jej solą addycyjną z wytworzeniem mieszaniny syn i anty oksymów; e) redukcji wymienionej mieszaniny, po ochronieniu wytworzonej grupy aminowej za pomocą grupy **trifluoroacetylowej** i rozdzielenie 4-**N-trifluoroacetylowanych** epimerów, albo ochronienie wyżej wymienionej grupy aminowej za pomocą grupy **alliloksykarbonylowej**, a następnie wydzielenie 4-**N-alliloksykarbonylowanych** epimerów; f) reakcji związku o wzorze **8** ze środkiem redukującym w obecności soli amoniowej ochraniającej tak wytworzoną grupę aminową za pomocą grupy trifluoroacetylowej albo grupy alliloksykarbonylowej i wydzielenie odpowiednich epimerów; g) konwersji **epimeru** do odpowiadającej pochodnej **1-hydroksylowej** albo konwersji epimerów do odpowiadających pochodnych o wzorze **13a** lub **13b**, h) konwersji wymienionej pochodnej **1-hydroksylowej** do odpowiadających związków o wzorze **3a** i **3b**, w których X oznacza atom chloru lub grupę **p-nitrobenzyloksylową**, a R_2 oznacza grupę **trifluoroacetamidową** lub alliloksykarboksamidową; i) kondensacji **8-fluoroantracyklinonu** otrzymanego w etapie c) ze związkiem o wzorze **3a** lub **3b** otrzymanym w etapie h) z uzyskaniem N-ochronionego glikozydu; l) wydzielenia ochraniającej grupy trifluoroacetylowej na drodze łagodnej hydrolizy alkalicznej i ewentualnie grupy alliloksykarbonylowej przez działanie organicznym związkiem kompleksowym niklu lub palladu w celu otrzymania **8-fluoroantracyklinoglikozydu** o wzorze **1**, w którym R oznacza atom wodoru, a R_1 ma wyżej podane znaczenie, m) ewentualnej konwersji wymienionego glikozydu o wzorze

1, w którym R oznacza atom wodoru, a R_1 ma wyżej podane znaczenie, **wjego** farmaceutycznie dopuszczalną sól; n) bromowania wymienionego glikozydu o wzorze **1** wytworzonego w etapie m) albo jego farmaceutycznie dopuszczalnej soli i hydrolizowanie uzyskanej odpowiadającej **14-Br** pochodnej z otrzymaniem odpowiadającego glikozydu o wzorze **1**, w którym R oznacza grupę OH, a R^1 ma wyżej podane znaczenie; o) ewentualnej konwersji wymienionego glikozydu o wzorze **1**, w którym R oznacza grupę OH, a R_1 ma wyżej podane znaczenie w jego farmaceutycznie dopuszczalną sól. Wytworzone związki wykazują własności **przeciwnowotworowe**.

(19 zastrzeżeń)



Al(21) 288770 (22) 91 01 17 5(51) C07H 17/08

(75) Kazimierzuk Zygmunt, WARSZAWA;
Kamiński Jarosław, WARSZAWA(54) Sposób otrzymywania
2-halogeno-2'-dezoksyadenozyny

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania 2-halogeno-2'-dezoksyadenozyny przez reakcję pochodnej **puryny** w postaci soli z 1-chloro-2-dezoksy-3,5-di-O-(p-toluiolo)- α -D-erythropentofuranozydem, który polega na tym, że 2-haloge-

no-6-aminopurynę w postaci soli metalu alkalicznego poddaje się reakcji z **1-chloro-2-dezoksy-3,5-di-O-(p-toluiło)- α -D-erythro-pentofuranozydem** wobec rozpuszczalnika organicznego w warunkach normalnych, po czym **uzyskaną 2-halogeno-6-amino-9-[2'-dezoksy-3', 5' -di-O-(p-toluiło)- β -D-erythro-pentofuranozylo]-purynę** poddaje się reakcji z al **koksylanem** metalu alkalicznego w alifatycznym alkoholu **pierwszorzędowym. 2-halogeno-2' -dezoksyadenozyny** znajdują zastosowanie jako leki **przeciwnowotworowe**, zwłaszcza w leczeniu wielu postaci białaczek i **chłoniaków**, oraz jako środki immunosupresyjne.

(4 zastrzeżenia)

A1(21) 287323 (22) 90 10 12 5(51) C08G 73/00

(71) Instytut Przemysłu Organicznego,
WARSZAWA

(72) Waligórski Zenon, Pikul Stanisław, Chomin Zenon, Chybowski Sylwester, Szadkowska Maria

(54) Sposób otrzymywania żywic **poliamino-amido-epichlorohydrynowych**

(57) Sposób **otrzymywania** żywicy **poliamino-amido-epichlorohydrynowej** otrzymywanej z **poliaminoamidu** wytworzonego z mieszaniny kwasów **dwukarboksylowych** i **dwuetylenotrójaminy** charakteryzuje się tym, że reakcji poddaje się mieszaninę kwasów dwukarboksylowych o składzie: kwas bursztynowy **od 20 do 25%**, kwas glutarowy od 47 do 50%, kwas adypinowy od 25 do 30% **z dwuetylenotrójaminy** w stosunku molowym 1:1 grup **karboksylowych** i aminowych **pierwszorzędowych**. Produkt reakcji rozpuszcza się w wodzie i poddaje reakcji z **epichlorohydryną**, a powstałą mieszaninę wygrzewa się do uzyskania lepkości 40 - 80 **mPa.s** po czym do całości dodaje się **10%** kwasu solnego do uzyskania pH = 3,5-4,0.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 287660 (22) 90 11 07 5(51) C08J 5/04

(71) Politechnika Warszawska, WARSZAWA

(72) Brzozowski Zbigniew, Kaczorowski Janusz, Łukaszewski Zbigniew, Omyliński Jacek, Kostka Tadeusz, Werner Janusz, Kowalska Teresa, Mączyński Andrzej

(54) Sposób wytwarzania wyrobów izolacyjnych z **włókien mineralnych**

(57) Sposób wytwarzania wyrobów izolacyjnych z **włókien mineralnych** polegający na rozwłóknieniu stopionego minerału, nanoszeniu na włókna lepiszcza i ewentualnie oleju **mineralnego**, uformowaniu i utwardzeniu wołoku w trakcie jego ewentualnego **prasowania**, charakteryzuje się tym, że jako lepiszcze stosuje się 50 - **100** części wagowych modyfikowanej skrobi w postaci roztworu wodnego o stężeniu 0,5 - 20% wagowych, 0 - 50 części wagowych żywicy fenolowo-formaldehidowej modyfikowanej mocznikiem, 0 - 5 części wagowych dyspersji silikonowej i/lub emulsji parafinowej i 0 - 5 części wagowych środka biostatycznego i nanosi się je na włókna mineralne w ilości **0,5-10%** wagowych w stosunku do masy włókien.

(3 zastrzeżenia)

A1(21) 292412 (22) 91 11 15 5(51) C10M 149/00

(31) 90 22072 (32) 90 11 15 (33) IT

(71) EURONS.p.A, MEDIOLAN, IT

(72) Gatti Emilio, Koch **Paolo**, Tontodonati Antonio

(54) **Dodatek detergentowy do paliw, sposób wytwarzania dodatku detergentowego, koncentrat dodatku i paliwo płynne zawierające dodatek**

(57) Wynalazek dotyczy dodatku detergentowego do paliw płynnych uzyskanego w wyniku **transestryfikacji** aminy trzeciorzędowej zawierającej co najmniej dwie grupy hydroksylowe z węglanem dialkylowym i wyższym alkoholem alifatycznym, oraz sposobu wytwarzania takiego dodatku detergentowego, koncentratu dodatku i paliwa płynnego zawierającego dodatek detergentowy.

(6 zastrzeżeń)

A1(21) 293400 (22) 92 02 05 5(51) C10M 169/04

(75) Sagatowski Stanisław, Bielsko -**Biała**; Szpieńkow **Gieorgij**, Bielsko -**Biała**

(54) Sposób wytwarzania **dodatku, zwłaszcza do materiałów smarnych, płynów obróbkowych i paliw oraz doda tek, zwłaszcza do materiałów smarnych, płynów obróbkowych i paliw**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dodatku, zwłaszcza do materiałów smarnych, płynów obróbkowych i paliw oraz dodatek, zwłaszcza do materiałów smarnych, płynów obróbkowych i paliw. Sposób wytwarzania dodatku polega na tym, że do niezbędnej ilości cząsteczek koloidalnej dyspersyjności miedzi, lub wanadu, lub chromu, lub kobaltu, lub niklu, lub ich tlenków albo ich kombinacji dodaje się ciekły środek, o małej lepkości i powierzchniowo aktywny środek, które dokładnie miesza się z zachowaniem odpowiednich proporcji. Dodatek, zwłaszcza do materiałów smarnych, płynów obróbkowych i paliw charakteryzuje się tym, że procentowa koncentracja atomów lub jonów czystego metalu w dodatku do masy tych materiałów wynosi od **1x10⁻⁴ do 2,2x10⁻⁴**.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 288856 (22) 91 01 24 5(51) C11D 1/66

(71) **ORGANIKA-ROKITA Nadodrzańskie** Zakłady Przemysłu Organicznego, BRZEG DOLNY

(72) Bucki Zenon, Idziak Stanisław, Przondo Jan

(54) **Środek pomocniczy do prania przędzy dywanowej wełnianej oraz wełnianej w mieszkankach z poliamidem**

(57) Środek składa się z 40 do **60** części wagowych **nonylofenolu** oksyetylenowanego 8 do 10 molami tlenu etylenu i 40 do 60 części wagowych oksyetylenowanego 0 do 3 molami tlenu etylenu alkoholu o zawartości 3 do 6 atomów węgla w cząsteczce, przy czym ilość tego składnika bez przyłączonego tlenu etylenu nie przekracza 9 części wagowych **środku**.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 291815 (22) 91 09 24 5(51) C11D3/48

(31) 90 587380 (32) 900925 (33) US

(71) **COLGATE-PALMOLIVE COMPANY**, NOWY JORK, US

(54) **Trwały mikroemulsyjny detergentowy środek dezynfekujący i sposób jego wytwarzania**

(57) Mikroemulsyjny środek detergentowy zawiera dezynfekującą i wybielającą ilość podchlorynu, **detersyjną** ilość mieszaniny detergentów - siarczanu wyższego alkoholu i sulfonianu wyższego węglowodoru parafinowego, nierozpuszczalną w wodzie substancję lipofilową w ilości ułatwiającej usuwanie brudu

oraz inicjującej powstanie **mikroemulsji**, wodne środowisko, a także współdziałający z substancją **lipofilową** i wodnym środowiskiem środek powierzchniowo czynny w ilości promującej tworzenie mikroemulsji.

Sposób wytwarzania środka obejmuje rozpuszczenie sodowego **parafinosulfonianu** i sodowego siarczynu alkoholu liniowego w większej ilości wody, stopienie kwasu **tłuszczowego Ca-18** i zmieszanie go i wodorotlenku potasowego z wodnym roztworem detergentów - **parafinosulfonianu** i siarczynu alkoholu, w wyniku czego powstaje mydło potasowe, zmieszanie nadjodanu potasu z powstałą kompozycją **przedmieszkową** zawierającą detergenty, mydło i **wodorotlenek** w wodzie, **zmieszanie** wodnego roztworu podchlorynu sodowego z otrzymaną **przedmieszką**, oddzielne zmieszanie aromatyzującej ilości **aromatu** i węglowodoru **izoparafinowego**, zmieszanie tejże **przedmieszki**, **zawierającej** aromat i węglowódor **izoparafinowy** z wodną **przedmieszką** zawierającą **detergent**, mydło, wodorotlenek, nadjodan i podchloryn oraz zmieszanie rozgałęzionego niższego alkanolu stanowiącego współdziałający środek powierzchniowo czynny z powstałą **przedmieszką**.

(10 zastrzeżeń)

AI(21) 292500 (22) 91 11 22 5(51) C12N 9/00
C12S 3/12

(31) 90 905003 (32) 901122 (33) NO

71) Norske Potetindustrier AL, GJOVIK, NO

72) Borud Ole Jens

(54) Sposób wytwarzania inhibitorów proteaz

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania inhibitorów proteaz z soku ziemniaczanego, w którym jako surowca do wytwarzania używa się odpadowego soku ziemniaczanego z produkcji skrobi ziemniaczanej.

Sposób polega na tym, że dodaje się nie mniej niż 200 ppm dwutlenku siarki lub siarczyny dla zapobieżenia utleniania w czasie produkcji skrobi ziemniaczanej lub dodaje się dwutlenek siarki lub siarczyny w trakcie wytwarzania inhibitorów proteaz, doprowadza się **pH** do 4,6, ogrzewa się do temperatury **65-70°C**, tak aby miejscowe przegrzanie nie niszczyło inhibitorów proteaz, oziębia się mieszaninę reakcyjną, usuwa się koagulat przy użyciu wysokoobrotowego separatora dysowego z systemem usuwającym osad, zbiera się **klarowną** fazę i przenosi ją w celu zatężenia, wodę usuwa się przez **ultrafiltrację** przy ciśnieniu **przebiegowym** około 4 bary i przy wysokim przepływie krzyżowym przez błony, przy czym zachodzenie procesu zatężania określa się na podstawie pomiarów objętości roztworu i aktywności inhibitorów, dodaje się 7-8% soli kuchennej (**NaCl**), w celu konserwacji białek, i jako część dodatku soli niezbędnej do wytrącenia aktywnych białek, jeżeli jest to pożądane.

(2 zastrzeżenia)

AI(21) 289550 (22) 91 03 22 5(51) C12N 15/64

(31) 90 497431 (32) 9003 22 (33) US

(71) Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, NOWY JORK, US

(54) Sposób wytwarzania szczepionki **przeciw nowotworowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania szczepionki **przeciw nowotworowej** stymulującej albo wzmagającej wytwarzanie **przeciwciał** skierowanych przeciw antygenowi gp 75 w **organizmie** osobnika, któremu podaje się szczepionkę, polegający na tym, że izoluje się **cDNA** dla kwasu nukleinowego kodującego sekwencję **aminokwas** ową antygeny gp 75, wytwarza się wektor ekspresyjny zawierający sekwencję DNA niezbędną do replikacji tego wektora połączoną ze wspomnianym cDNA, który to wektor przystosowany jest do ekspresji w **organizmie** osobnika, dla którego przeznaczona jest szczepionka i tak **wytworzono**

ny wektor ekspresyjny łączy się ze skuteczną ilością adiuwantu oraz z dopuszczalnym farmakologicznie nośnikiem.

(12 zastrzeżeń)

AI(21) 292248 (22) 91 10 31 5(51) C12P 35/00

(31) 90 9023859 (32) 90 11 02 (33) GB

90 9023972 05 11 90 GB

90 9023970 05 11 90 GB

90 9023971 05 11 90 GB

91 9116836 05 08 91 GB

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

(54) Sposób wytwarzania nowych **cyklosporyn**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nie immunosupresyjnych, wiążących cyklofilinę cyklosporyn.

(Melle)⁴ - Cyclosporin otrzymuje się przez wyhodowanie szczepu grzyba **DSM 6627** w pożywce i wyodrębnienie produktu z brzezki fermentacyjnej; **y-hydroksy-MeLeu-Cyclosporin** przez wyhodowanie grzyba **DSM 6182** w pożywce, dodanie **cyklosporyny** i wyodrębnienie produktu z brzezki fermentacyjnej; (MeVal) - Cyclosporin w reakcji Cyclosporin z mocną zasadą oraz środkiem **metylującym** i wyodrębnienie produktu; **cyklosporyny** posiadające jedną lub więcej grup **dihydro-MeBmt** w reakcji uwodornienia cyklosporyny w obecności katalizatora z metalu szlachetnego i wyodrębnienie produktu.

Wytworzone cyklosporyny obejmują nowe pochodne Cyclosporin modyfikowane w pozycji 4 i/lub 5 nadają się do leczenia i zapobiegania AIDS i zaburzeniom związanym z AIDS.

(6 zastrzeżeń)

AI(21) 288786 (22) 910121 5(51) C23F 11/08

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
WARSZAWA

(72) Iwanow Jerzy, Setkowicz Krystyna, Bies tek
Marek, Kuznecov Jurij, Fiedotova Tatiana

(54) Inhibitor korozji do ochrony żeliwa i stali
pokrytych produktami korozji

(57) Inhibitor korozji składa się z **0,1** -50 części wag. tiomocznika lub pochodnych tiomocznika o wzorze $S=N(NHR)_2$, w którym R oznacza wodór, **alkil**, alken lub **alkin** lub fenyl, **1-50** części wag. taniny, **0,1-5** części wag. jonów Cl^{-1} , SO_4^{-2} lub F^{-1} i **0,1-90** części wag. wody. Inhibitor może ponadto zawierać 0,1-30 części wag. butindiolu. Inhibitor stosuje się na skorodowane powierzchnie żeliwa lub stali samodzielnie lub w mieszaninach ze środkami antykorozyjnymi.

(5 zastrzeżeń)

AI(21) 288806 (22) 91 01 21 5(51) C23F 11/08

(71) POLINGOSCO Przedsiębiorstwo Innowacji
Naukowo-Technicznych i Wdrożeń Spółka z
o. o., POZNAŃ

(72) Lewandowski Andrzej, Nowak Tadeusz,
Piśmienny Witaliusz

(54) Sposób przygotowania warstw wierzchnich
na wyrobach z aluminium lub cynku oraz
stopów tych metali do pokrywania
powłokami malarskimi

(57) Sposób przygotowania warstw wierzchnich na wyrobach z aluminium lub cynku oraz stopów tych metali do pokrywania powłokami malarskimi, w którym wyroby poddaje się kolejno procesowi **odtuszczania** z trawieniem w środowisku zasadowym,

płukaniu, neutralizacji trawienia w środowisku kwaśnym oraz płukaniu lub procesowi odtłuszczania z trawieniem w środowisku zasadowym i płukaniu, katalizy w środowisku utleniającym, płukaniu, neutralizacji trawienia w środowisku kwaśnym oraz płukaniu charakteryzuje się tym, że procesy te prowadzi się w kąpielach wodnych.

(8 zastrzeżeń)

AI (21) 288864 (22) 91 01 25 5(51) C23G 1/36

(71) TECHMA - ZUGiL Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych, WIELUŃ; FERMAGAL-FILTER Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe Spółka z o. o., ŁÓDŹ

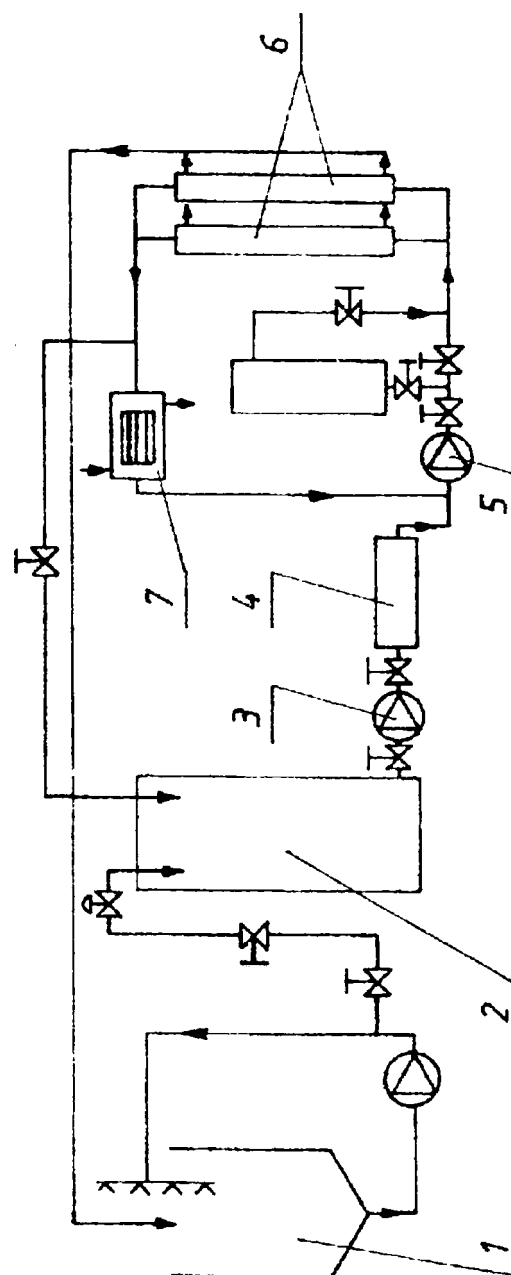
(72) Kopa Mirosław, Mertl Jan, Kobierski Jerzy, Mielczarek Marian, Łyszczarz Bogdan, Bokwa Tadeusz, Baczyński Jerzy, Czyż Grzegorz

(54) Sposób i układ regeneracji kąpeli myjących i odtłuszczających

(57) Sposób polega na tym, że użytą kąpiel z procesu technologicznego przesyła się na moduł **ultrafiltracyjny** ze średnią liniową prędkością przepływu w poszczególnych włóknach kapilarnych wynoszącą od 1,5 m/s do 5,0 m/s, przy czym proces prowadzony jest pod ciśnieniem od 0,15 MPa do 0,5 MPa i w temperaturze od 281°K do 328°K, natomiast rozdzielony strumień zawierający rozpuszczone w wodzie środki **powierzchnio-**wo-czynne zawraca się do procesu technologicznego, zaś drugi strumień do cyrkulacji zateżającej.

Układ charakteryzuje się tym, że do urządzenia (1) do mycia podłączony jest zbiornik roboczy (2), którego dolna część połączona jest poprzez pompę zasilającą (3) i filtr wstępny (4) oraz pompę recyrkulacyjną (5) z modułem **ultrafiltracyjnym** (6). Drugi koniec modułu **ultrafiltracyjnego** (6) połączony jest poprzez wymiennik ciepła (7) ze zbiornikiem roboczym (2).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

AI (21) 288834 (22) 91 01 23 5(51) D01F 2/06

(71) WISTOM Zakłady Włókien Chemicznych, TOMASZÓW MAZ.

(72) Wojewódzka Barbara, Fijarczyk Mieczysław, Miszczycha Jerzy, **Kapiński** Karol, Wierzbowska Teresa, Witek Barbara, Jagusiak Mirosława, Kokoszko Maria

(54) Sposób wytwarzania włókna wiskozowego **trudnopalnego**

(57) Sposób wytwarzania włókna wiskozowego trudnopalnego polegający na **formowaniu** z płynu przędzalniczego, odgazowywaniu, płukaniu w wodzie, następnie cięciu kabla, obróbce wodą, odsiarkowywaniu, płukaniu wodą, obróbce kąpielą słabo kwaśną, płukaniu wodą, **odżymaniu** charakteryzuje się tym, że włókno napawa się w ostatniej kąpeli zawierającej od 50 - 300 g/l środka ognioodpornego, składającego się ze związków boru w ilości 0,5 - 13% związków fosforu w ilości 1,3 - 19% siarczanu amonu w ilości 0,1 - 0,7% oraz mocznika i jego pochodnych w ilości 0,3 - 11%. Czas napawania wynosi od 1 do 40 minut, a temperatura kąpeli jest od 40 - 60°C.

(1 zastrzeżenie)

AI (21) 288524 (22) 90 12 27 5(51) D04B 1/26

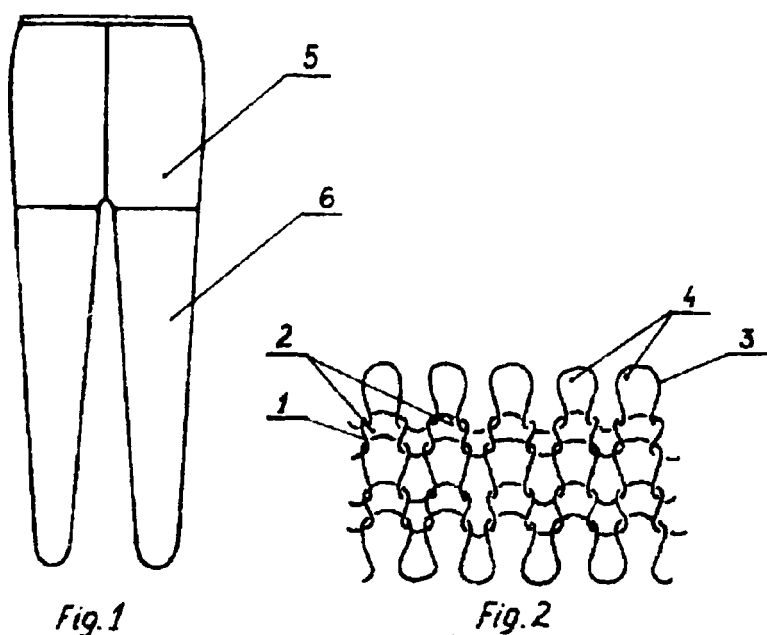
(71) TRICOMED Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dziewiarskiego, ŁÓDŹ

(72) Swiderski Bogumił, Kaczmarska Halina, **Ograbek** Jolanta, Orlikowska Grażyna, **Piesterzeniewicz** Jerzy, Jakóbczyk Włodzimierz, Hochaus Zygmunt, Bajon Małgorzata, Rybczyński Ryszard, Wasiak Ryszard, Mielczarek Jan

(54) Rajstopy

(57) Rajstopy z dzianiny o splocie lewoprawym z przędzy poliamidowej i przędzy poliamidowej teksturowanej, mają oczka (1) co drugiego rządka (2) części majątkowej (5) i cholewki (6) wykonane z wysokoelastycznej przędzy szczepionej pneumatycznie z teksturowaną przędzą poliamidową oraz wysokość nie większą niż 50% wysokości oczek (3) pozostałych rzadków (4), przy czym oczka (3) w części majątkowej (5) są utworzone z przędzy poliamidowej teksturowanej, a w cholewce (6) z przędzy poliamidowej.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 291958 (22) 91 10 07 5(51) D06P 3/58
(31) 90 271164 (32) 90 10 09 (33) JP
91 141178 16 05 91 JP

(71) Matsui Shikiso Chemical Co. Ltd., KYOTO, JP

(54) Sposób barwienia i produkt otrzymany tym sposobem

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób barwienia produktów tekstylnych z włókien celulozowych, który charakteryzuje się tym, że obejmuje proces ich obróbki **związkiem** kationowym i odrębny proces obróbki tak obróbianych produktów tekstylnych przez zanurzenie ich w zawieszynie zawierającej zmieniające odwracalnie barwę drobne cząstki zawierające termochromowy lub **fotochromowy** materiał w **związku wielkocząsteczkowym**.

Zakres wynalazku obejmuje również zabarwiony produkt.

(27 zastrzeżeń)

AI(21) 288737 (22) 91 01 15 5(51) D21D 5/00

71) Politechnika Łódzka, ŁÓDŹ

72) Tyralski Tomasz, Biel-Tyralska Alicja

(54) Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń z rozwłóknionej masy makulaturowej

(57) Urządzenie charakteryzuje się tym, że do korpusu komory (6) do gromadzenia oczyszczonej masy, od **wewnątrz** zbiornika (1), jest **przymocowane** sito (7) w kształcie pobocznicy stożka ściętego zbieżnego w kierunku wnętrza zbiornika (1). Przed sitem (7) jest umieszczona tarcza (8) wirnika tarczowego wyposażona, od strony przeciwnej sita (7), w dwa wieńce łopatek pompujących, z których wieńiec zewnętrzny stanowią łopatki nachylone w stosunku do promienia tarczy (8) pod kątem.

Do krawędzi tarczy (8) wirnika są przymocowane zewnętrzne łopatki czyszczące (12) wirnika, równoległe do tworzących stożkowej powierzchni sita umieszczone na **zewnątrz** sita (7).

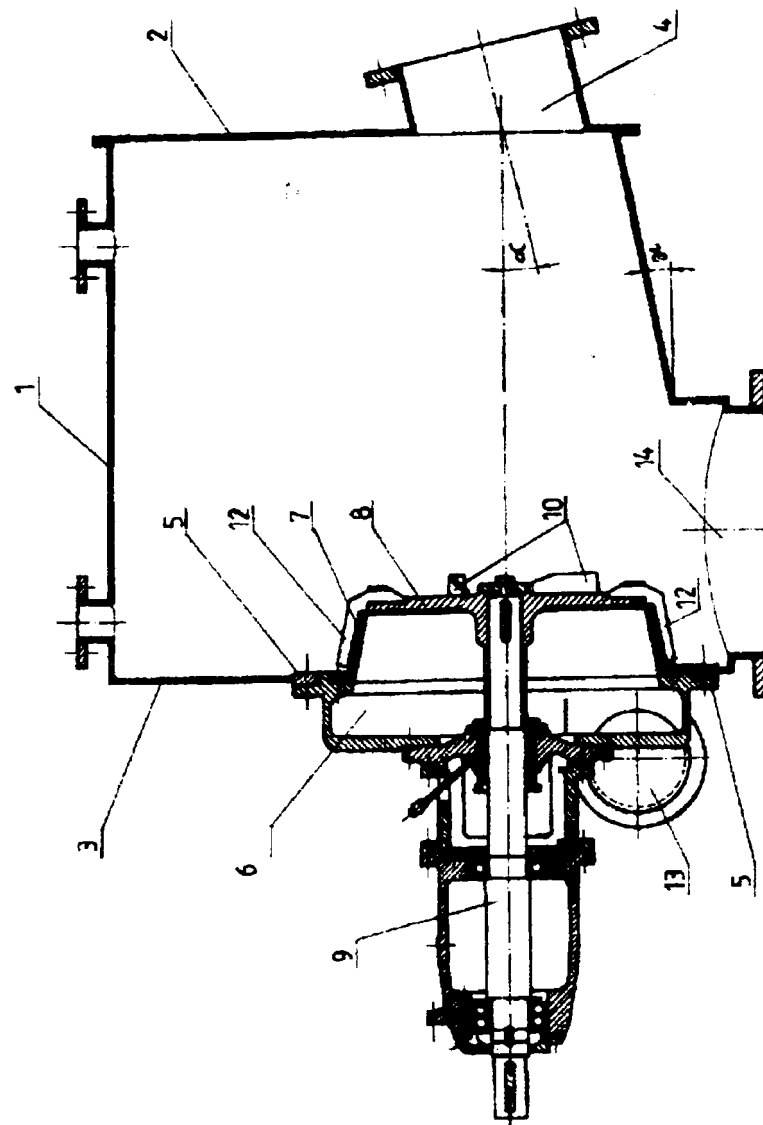
Do tarczy (8) wirnika, od strony sita (7), są przymocowane wewnętrzne łopatki czyszczące równoległe do tworzących powierzchni sita (7), usytuowane **wewnątrz** sita (7).

Oś symetrii króćca wlotowego (4) jest usytuowana pod kątem w stosunku do poziomu. Część dna zbiornika (1) między króćcami wlotowym (4) i wylotowym (14) jest płaska i nachylona

w kierunku króćca wylotowego (14) pod kątem, w stosunku do poziomu.

Noże do przecinania **zanieczyszczeń** lekkich, przymocowane na powierzchni sita (7), współpracują z zewnętrznymi łopatkami czyszczącymi (12) wirnika.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 292442 (22) 91 11 18 5(51) D21H 17/00
D21H 19/00

(31) 90 2337 (32) 90 11 19 (33) AT
91 279 08 02 91 AT

(71) Patria Papier und Zellstoff AG, GERTRAUD, AT

(54) Sposób zmniejszania przepuszczalności papieru, tektury, itp. dla pary wodnej, oraz papier o zwiększonej szczelności względem pary wodnej

(57) Sposób polega na tym, że papier powleka się środkiem powłokowym utworzonym z zawiesziny białego, zawierającego wolną żywicę kleju żywicznego, która to zawieszina w celu polepszenia właściwości błonotwórczych zawiera dodatki, wśród nich związki powierzchniowo czynne lub woski, oraz inne dodatki **modyfikacyjne**.

Papier charakteryzuje się tym, że warstwa środka powłokowego składa się z zawiesziny białego, zawierającego wolną żywicę kleju żywicznego, która to zawieszina w celu polepszenia właściwości błonotwórczych zawiera dodatki, wśród nich związki powierzchniowo czynne lub woski, oraz inne dodatki **modyfikacyjne**, przy czym gramatura **naniesionej** powłoki wynosi **5 - 30 g/m²**, a szczególnie korzystnie **10 - 20 g/m²**.

(15 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE
ZESPOLONE

Al(21) 288726 (22) 91 01 16 5(51) E02B 7/16

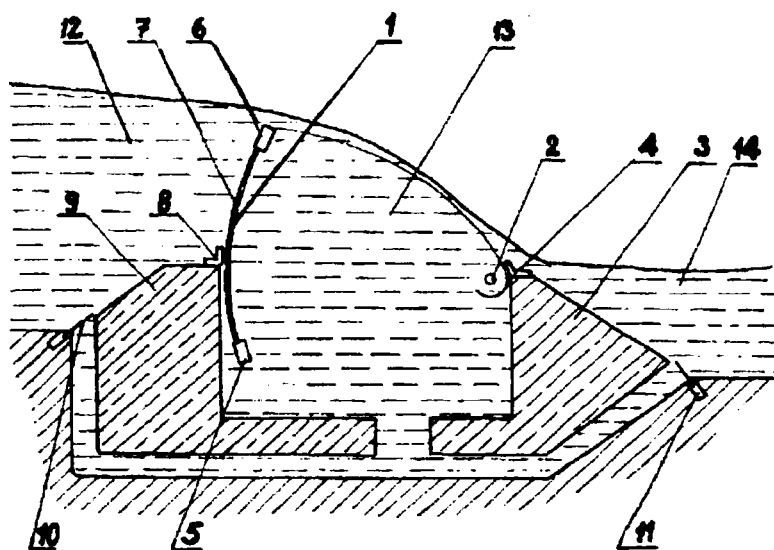
(71) HYDROPROJEKT Centralne Biuro
Studiów i Projektów Budownictwa
Wodnego, WARSZAWA

(72) Łatyszew Mikołaj, Małak Zdzisław

(54) Ściana piętrząca jazu

(57) Ściana ma elastyczną osłonę (7) zamocowaną i napinaną za pomocą zaczepów (5, 6).

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 288736 (22) 91 01 15 5(51) E02D 17/20
A63C 19/00
E01C 13/00(75) Tomalik Jan, BIELSKO-BIAŁA; Fajkłowicz
Zbigniew, BIELSKO-BIAŁA

(54) Sposób wytwarzania wykładziny trawiastej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wykładziny trawiastej, której elementem wyjściowym jest uzyskany w procesie zgrzeblenia kożuch, złożony z rozwłóknionych odpadów tkanin lub dzianin utworzonych z włókien roślinnych nasiennych i **łodygowych** z dodatkiem włókien wiskozowych.Kożuch zagęszczony **jest** w maglujących walcach, **przeigłowanywstępnie** tworząc dolny pokład wykładziny, do którego wysiewane są nasiona traw w ilości najkorzystniej 60 do 80 gramów na jeden metr kwadratowy.Na dolny pokład nakładana jest warstwa wierzchnia w postaci taflowanego **pokładu** runowego, łączony przy pomocy igłowania końcowego.

(1 zastrzeżenie)

Al(21) 293297 (22) 92 01 25 5(51) E03F 5/14

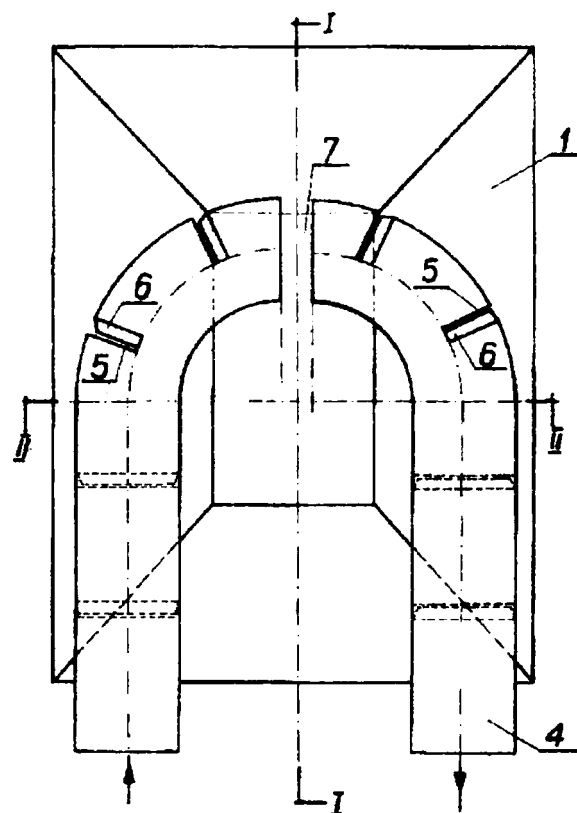
(71) TEST Sp. z o.o., Ostrołęka

(72) Radecki Ryszard, Giżycki Stanisław,
Nerwiński Andrzej, Lewandowski
Waldemar, Bogucki Czesław

(54) Piaskownik

(57) Piaskownik, przeznaczony zwłaszcza do oddzielania piasku w oczyszczalniach lub podczyszczalniach ścieków, ma nad częścią osadową komory (1) umieszczony przewód przepływowy (4) w kształcie podkowy, mający **szczeliny** (5) z progami (6) rozmieszczone w części prostej na dnie, zaś w części półkolistej na obwodzie zewnętrznym przewodu przepływowego (4). Przewód przepływowy (4) ma przerwę (7). Piaskownik ma ponadto zespół czerpakowy wybierający piasek **promienio-**wo z części osadowej komory (1) oraz przesypujący go do co najmniej jednego koryta zrzutowego.

(4 zastrzeżenia)

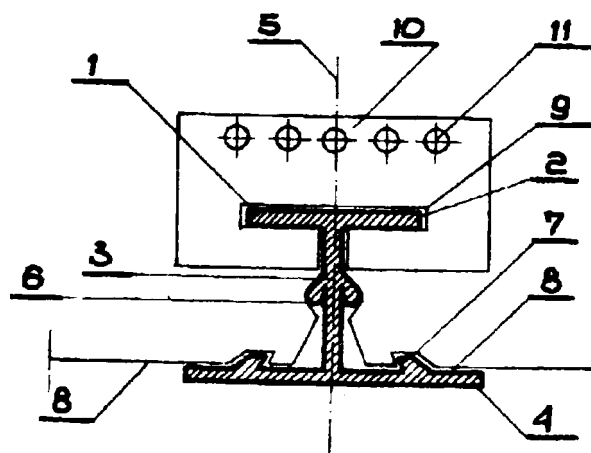


Al(21) 288762 (22) 91 01 21 5(51) E04B 5/52

(75) Styczyński Andrzej, KRAKÓW

(54) Walcowany profil, zwłaszcza do
prefabrykacji konstrukcji nośnej sufitu
podwieszonego

(57) Walcowany profil ma kształt zbliżony do dwuteownika, którego dolna listwa (4) jest szersza od górnej listwy (2).



Na wewnętrznej powierzchni listwy (4) usytuowane są skierowane do osi (5) skośne występy (7) stanowiące wraz ze skrzydełkowymi wystęgami (6) usytuowanymi na pionowej listwie (3) zatrzask do montażu końcówki dekoracyjnego elementu osłonowego (8).

Wynalazek umożliwia demontaż wytypowanego elementu osłonowego, oraz późniejszy jego montaż bez potrzeby naruszania pozostałych elementów osłonowych.

(1 zastrzeżenie)

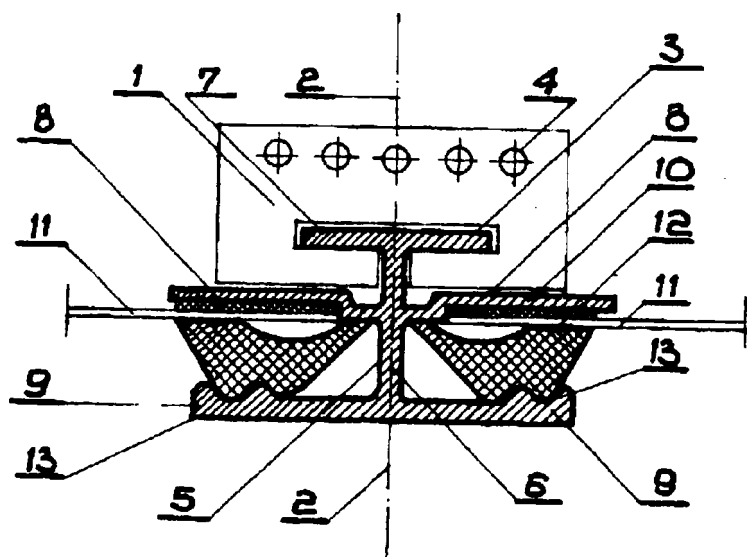
AI(21) 288765 (22) 91 01 21 5(51) E04B 5/52

(75) Styczyński Andrzej, KRAKÓW

(54) **Szczelny sufit podwieszony z elementów prefabrykowanych**

(57) Szczelny sufit podwieszony z elementów prefabrykowanych jest dla pomieszczeń o szczególnych warunkach **mikro-klimatycznych** i higienicznych. Sufit ma węzłowe złącze (1) w kształcie prostokąta z wycięciem (3) w kształcie litery T, usytuowanym symetrycznie względem osi (2), w którym zawieszony jest **trzylistkowy** dźwigar (5). Dźwigar (5) ma **listwę** (8), kształtem **przekroju zbliżoną** do zetownika i jego odbicia zwierciadlanego, przy czym środkowa listwa (8) ma od dołu przyklejoną elastyczną taśmę (10), do której dociskana jest końcówka **dekoracyjnego** elementu (11) rozporową wkładką (12) **elastyczną**. Wkładka (12) montowana do dźwigara (5) w stanie naprężenia ściskającego, oparta jest na górnej płaszczyźnie dolnej listwy (9) dźwigara (5) z klinującymi wystęgami (13).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288763 (22) 91 01 21 5(51) E04B 5/52

(75) Styczyński Andrzej, KRAKÓW

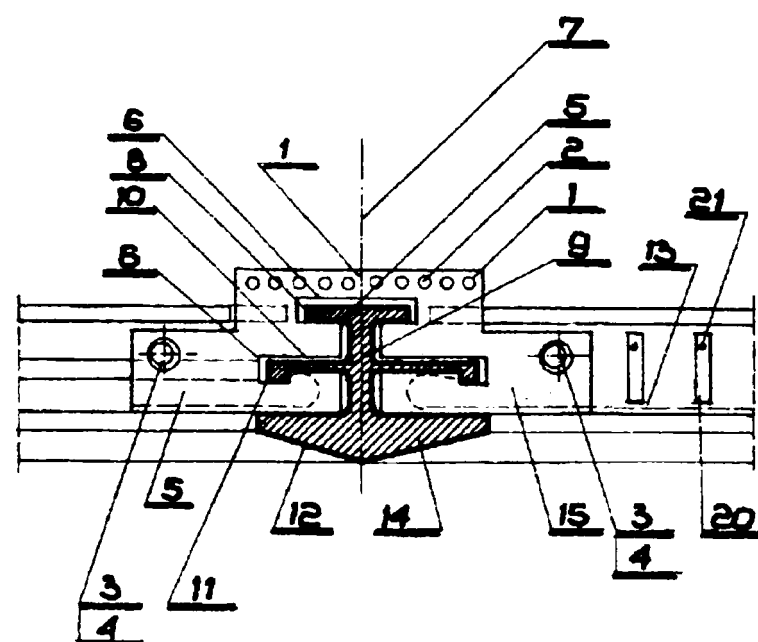
(54) **Prefabrykowany sufit podwieszony**

(57) Prefabrykowany sufit podwieszony przeznaczony jest do wystroju wnętrz. Sufit mocowany jest do stropu za pomocą zawieszania o płynnej regulacji wysokości podwieszenia.

Prefabrykowany sufit ma wykonane z taśmy metalowej węzłowe złącze (1) o kształcie zbliżonym do prostokąta z otworami (2) do zaczepu w pobliżu **górnej** krawędzi złącza (1) i otwory (3) w pobliżu **końcowek** złącza (1) na elastyczną spinkę (4) **do łączenia** z **trzylistkowym** (5) lub dwulistkowym dźwigarem (15), mocowanymi poprzecznie w stosunku do podłużnie **podwieszanego** dźwigara (5) o profilu zbliżonym do niesymetrycznego **dwuteownika** zespolonego z **teownikiem** w pionowej osi (7), zaś środkowa listwa (9) mająca na obydwu końcach występy (11) skierowane do dołu jest węższa od dolnej listwy (14).

Dwulistkowy dźwigar (15) ma profil zbliżony do dwuteownika, przy czym dolna listwa jest szersza od górnej listwy, a w przestrzeni między tymi listwami ma dociskową sprężynę (20) przytwierdzoną do pionowej listwy (17).

(3 zastrzeżenia)



AI(21) 288778 (22) 91 01 18 5(51) E04F 13/12

E04G 9/10

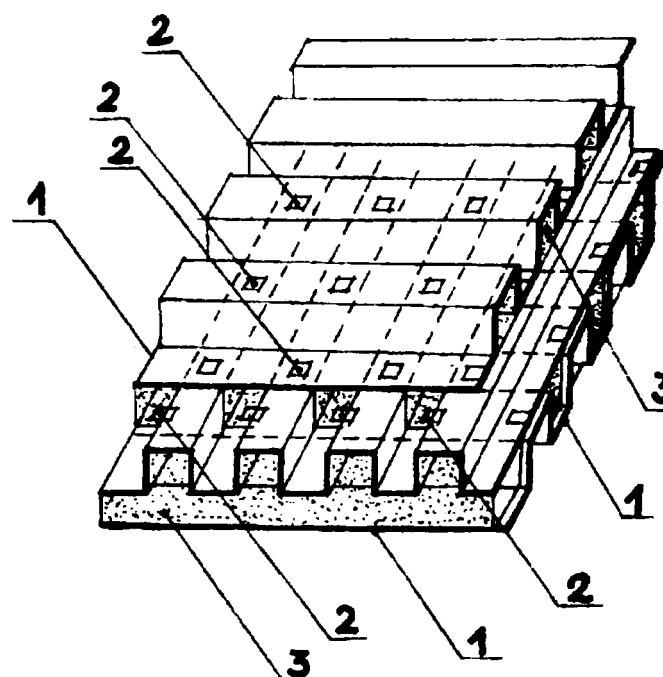
E04C 5/03

(75) Pietrzyk Paweł, POZNAŃ

(54) **Struktura krzyżowa**

(57) Struktura krzyżowa składa się z minimum dwóch elementów sfalowanych (1), które są na siebie położone w sposób poprzeczny - krzyżowy i połączone za pomocą złącza (2) w miejscu przecięcia fal, a przestrzeń między elementami sfalowanymi (1) jest wypełniona materiałem (3).

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 290996 (22) 91 07 08 5(51) E04F 15/10

B32B 27/40

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, OPOLE

(72) Najzarek Zbigniew, Bradecki Jerzy, Mazur Jerzy

(54) **Sposób wykonania wielowarstwowej posadzki polimerowej**

(57) Sposób polega na tym, że **między** warstwę mineralnego podkładu a **polimerową** warstwę zewnętrzną wprowadza się warstwę spienionego mineralno - polimerowego kompozytu wypełnionego rozdrobnioną gumą butadienową - styrenową, korzystnie ze zużytych opon samochodowych.

(1 zastrzeżenie)

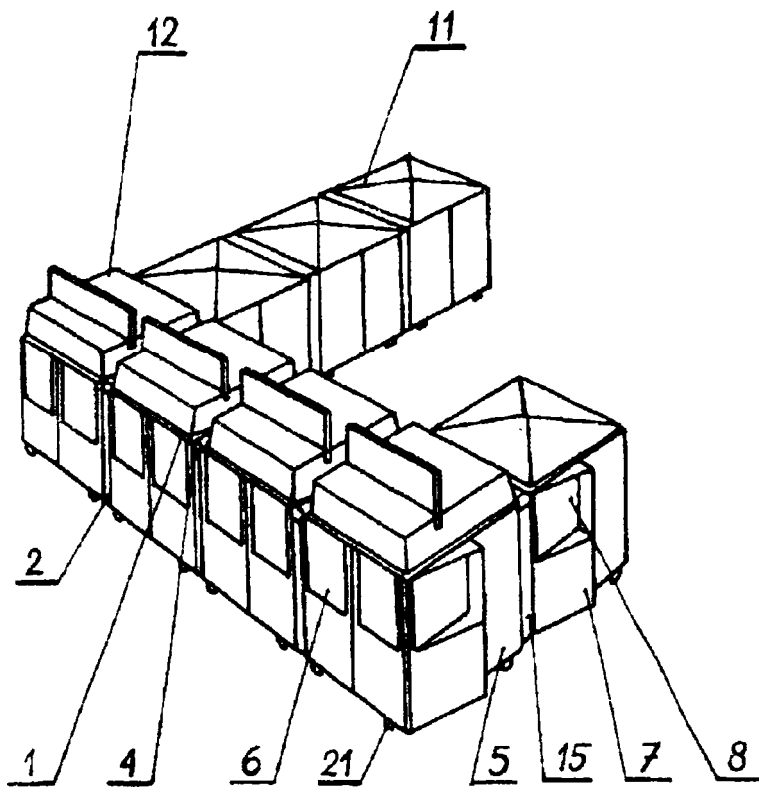
A1(21) 288699 (22) 91 01 15 5(51) E04H 1/12

(71) P.U. KAREO Sp. z o.o., WARSZAWA

(72) Wróblewski Zdzisław

(54) Zestaw elementów do budowy i zestawiania kiosków handlowo-gastronomicznych

(57) Zestaw charakteryzuje się tym, że rama złożona z prętów poziomych (1) i pionowych (2) o przekroju kątownika w kształcie zbliżonym do litery C, zmontowana jest rozłącznie w całość poprzez **trzyramienne** narożniki (4). Rama pokryta jest elementami stanowiącymi ściany płaskie (5), ściany przestrzenne w postaci prostopadłościanu (7) o podstawie, w kształcie trójkąta, ściany przestrzenne złożone, stropy (11) w kształcie ostrosłupa, stropy (12) w kształcie **równoległoboku**, podłogi. Elementy te zamocowane są do ramy poprzez kątowniki. Po szczególne kioski połączone są poprzez łączniki (15).

(8 zastrzeżeń)

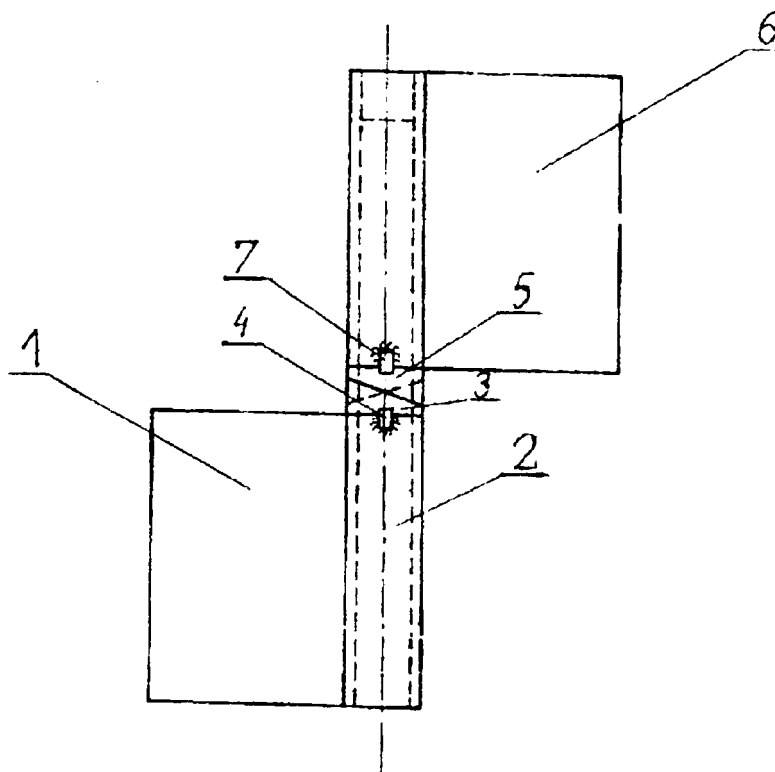
AI (21) 288657 (22) 91 01 09 5(51) E05D 11/00

(75) Roszak Waldemar, GŁOGÓW

(54) Wkładki wmontowane w zawias powodujące samoczynne zamykanie drzwi

(57) Wkładki **wmontowywane** w zawias charakterystyczne tym, że dolna wkładka (3) posiada dwa skosy z wycięciem na

klin (4), a górna wkładka (5) ma dwa skosy z wycięciem na klin (7).

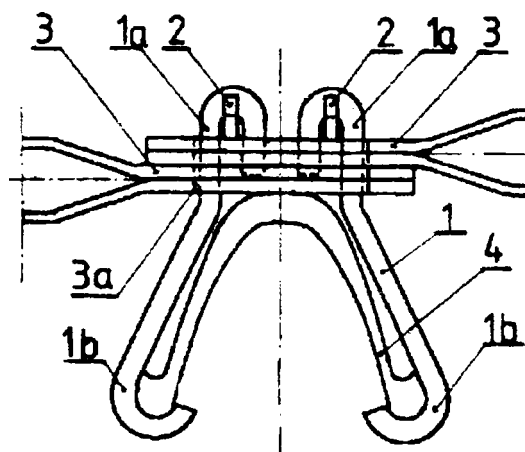
(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288831 (22) 91 01 24 5(51) E21D 11/28

(75) Iwanowicz Roman, ZABRZE; Chmella Werner, ZABRZE; Matuszyk Benedykt, ZABRZE

(54) Klinowa rozpora górnicza

(57) Klinowa rozpora charakteryzuje się tym, że końce kabłąków hakowych (1 a) zagięte są pod kątem **180°**, tworząc zakończenia w kształcie litery U, w które wbite są kliny (2).

(3 zastrzeżenia)**DZIAŁ F****MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

AI(21) 292922 (22) 91 12 20 5(51) F03D 11/04

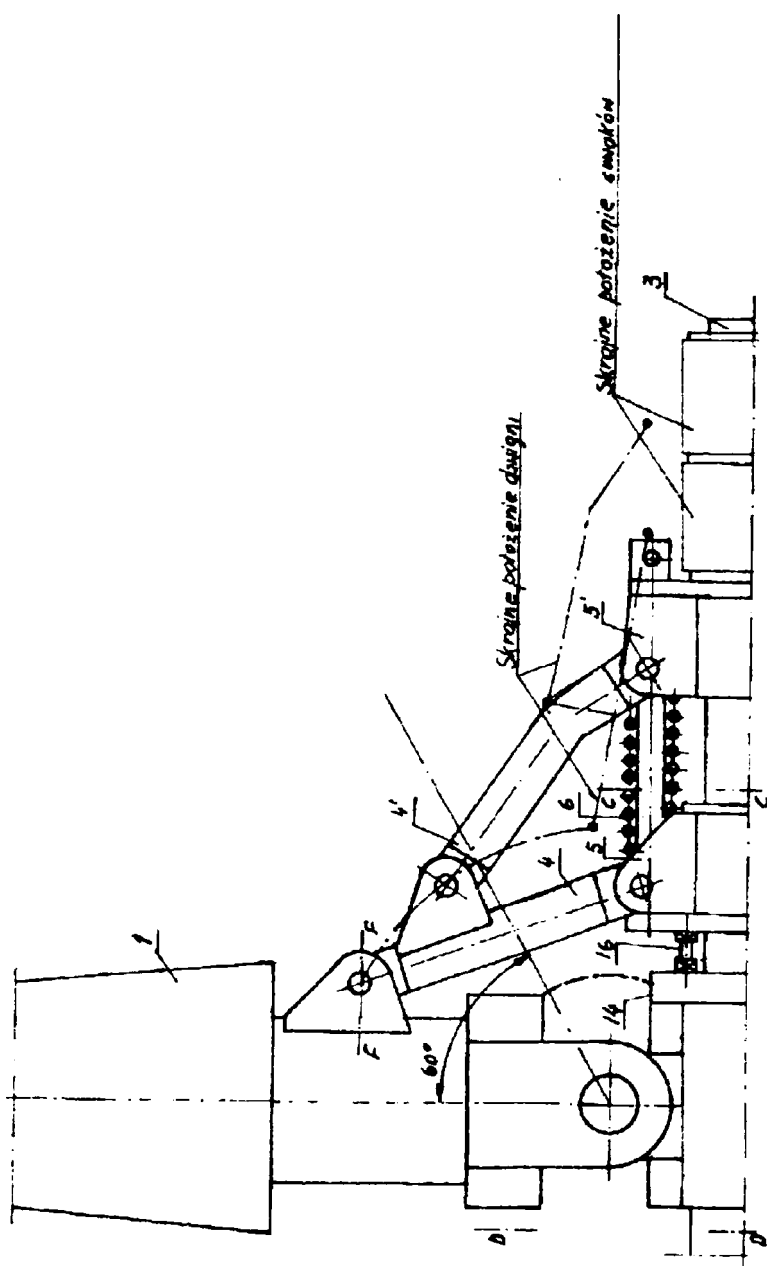
(75) Armiński Henryk, BYDGOSZCZ

(54) Urządzenie zabezpieczające w silniku wiatrowym

(57) Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że każde skrzydło (1) silnika wiatrowego zamocowane jest uchylanie

w piaście w stosunku do osi wału (3) i połączone jest **przegubowo** poprzez dźwignię (4, 4') z dwoma suwakami (5, 5') zamocowanymi **suwliwie** na wale (3), między którymi usytuowane są rozpirające sprężyny (6), tak, że razem stanowią mechanizm **suwakowo-dźwigniowy**, przystosowany do równoczesnego odchylania skrzydeł aż do **60°** od pionu w kierunku parcia wiatru.

(4 zastrzeżenia)



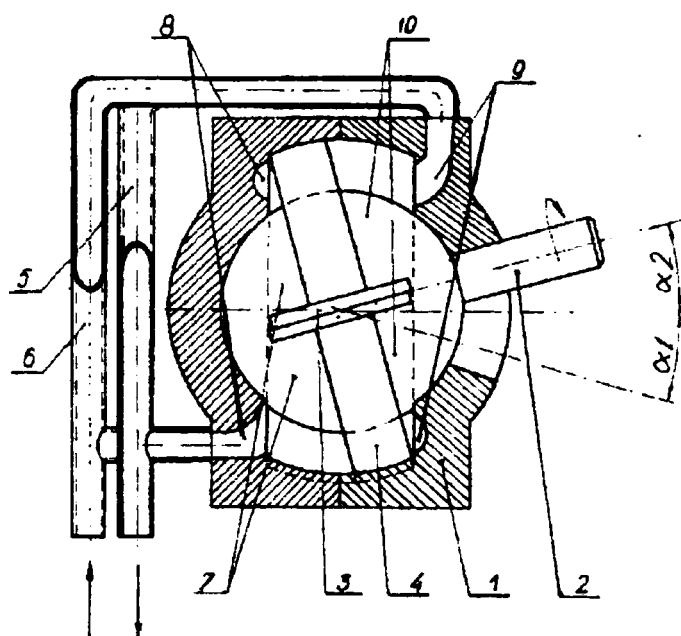
A1(21) 292771 (22)91 1212 5(51) F04C 2/24

(71) **Buliński Tadeusz, MOSZCZENICA;**
Tereszkiewicz Czesław, JAWOR

(72) Tereszkiewicz Czesław

(54) **Hydrauliczna łopatkowa pompa o płynnej regulacji wydajności i zmiennym kierunku tłoczenia**

(57) Przedmiotem wynalazku jest pompa, znajdująca zastosowanie jako pompa olejowa, silnik hydrauliczny lub w połączeniu silnik hydrauliczny i pompa olejowa jako automatyczna przekładnia



Hydrauliczna łopatkowa pompa mająca wirnik z wałkiem napędowym i **z łopatkami**, charakteryzuje się tym, że **wirnik** ma kształt kuli i umieszczony jest w korpusie (1) za pomocą łożyskowania ślizgowego. Komora ssąca lewa (8) i komora ssąca prawa połączone są przewodem wyprowadzonym na zewnątrz. Jako **wirnik** (2) zastosowana jest kula, mająca na średnicy zewnętrznej pierścień (4) będący wycinkiem kuli z łopatkami (3).

(7 zastrzeżeń)

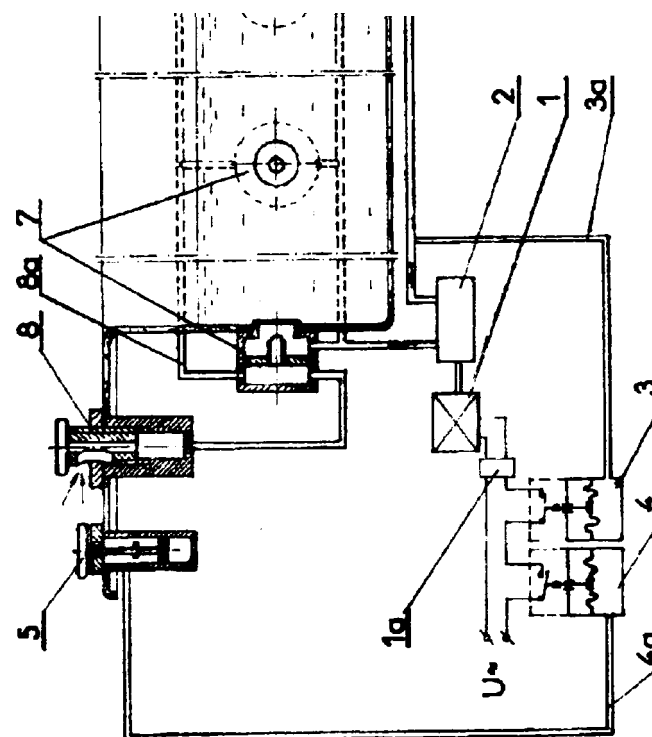
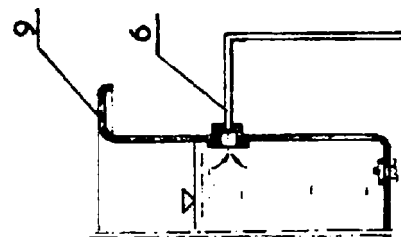
A2(21) 292092 (22) 91 10 16 5(51) F04D 13/06

(75) Szatkowski Józef, SZCZECIN

(54) **Układ zasilania silnika elektrycznego napędzającego pompę wodną zasilającą dysze do masażu wodnego w wannie**

(57) Układ zasilania według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obwodzie cewki stycznika (1 a) załączającego silnik elektryczny (1), włączone są szeregowo styki przełącznika elektrohydraulicznego (3) i przełącznika **elektropneumatycznego** (4), przy czym przełączniki te połączone są odpowiednio: przewodem hydraulicznym (3a) z króćcem ssącym (6) pompy wodnej (2) oraz przewodem pneumatycznym (4a) z zaworem **tłoczkowym** (5) zamocowanym na obrzeżu wanny (9).

(1 zastrzeżenie)

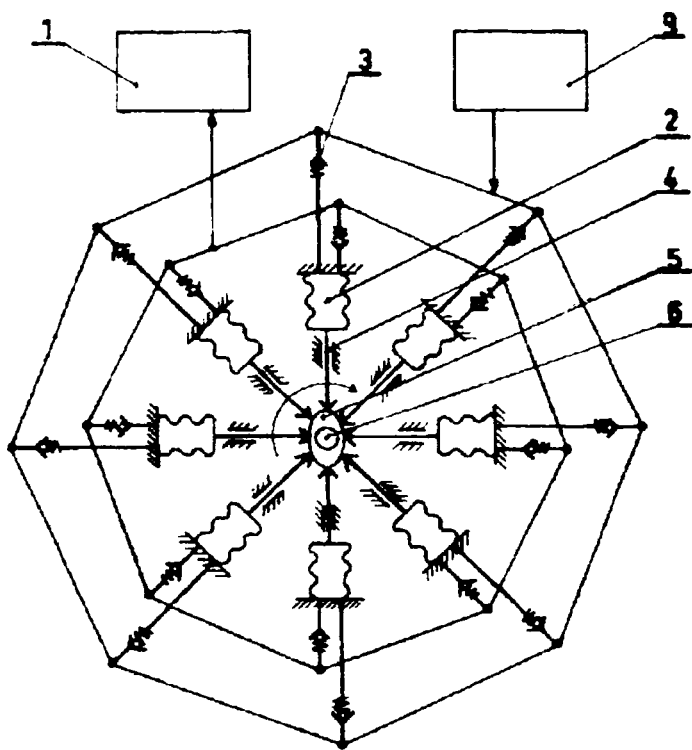


A1(21) 288754 (22) 91 01 18 5(51) F04D 25/16

(75) **Łepkowski Ryszard, WARSZAWA**(54) **Sprężarka pneumatyczna**

(57) Sprężarka pneumatyczna mająca zbiornik kompensacyjny charakteryzuje się tym, że wejście zbiornika kompensacyjnego (1) połączone jest z wyjściem mieszka sprężystego (2), którego jeden koniec usytuowany jest na stałe względem korpusu tej sprężarki. Drugi koniec mieszka (2) zespolony jest z **popychaczem** (4) stykającym się z powierzchnią krzywki (5).

(4 zastrzeżenia)



AI (21) 291916 (22) 91 10 03 5(51) F04D 29/00
G21C 15/24

(31) 90 593163 (32) 90 10 05 (33) US

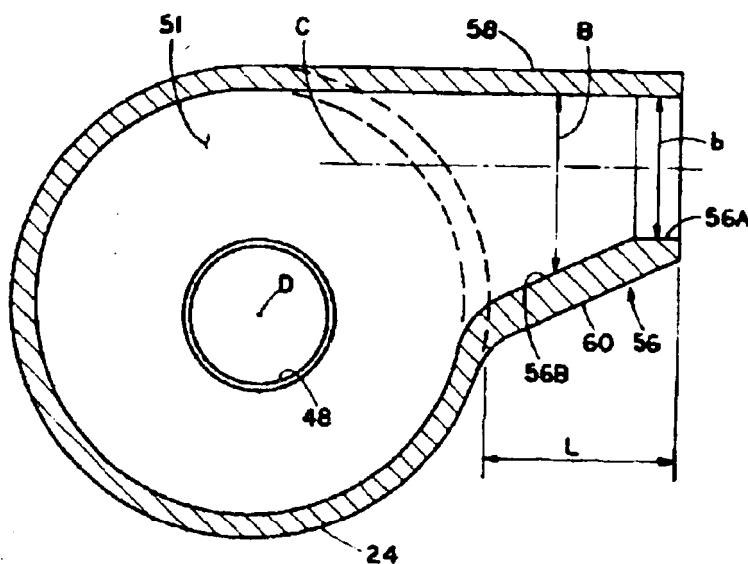
(71) WESTINGHOUSE ELECTRIC
CORPORATION, PITTSBURGH, US

(72) Morris Allen Leonard

(54) Pompa układu chłodzenia reaktora
jądrowego, zwłaszcza dysza wlotowa ze
zwężonym końcem w jej obudowie
niesymetrycznej

(57) Pompa ma koło łopatkowe zabudowane w połączonej z kanałem obudowie w obrotowym położeniu usytuowanej dookoła osi w płaszczyźnie przesuniętej osiowo względem dyszy wlotowej (48) zasysającej płyn do wnętrza obudowy (24) przez dyszę wlotową (48), a wyrzucającej płyn z obudowy w kierunku stycznym przez dyszę wylotową ze zwężonym końcem (56) po przejściu płynu przez kanał, przy czym dysza wylotowa ze zwężonym końcem usytuowana jest w obudowie (24) i zawiera ściankę pierwszą (58) i drugą (60), rozmieszczone powyżej i poniżej określonej płaszczyzny przechodzącej w zasadzie równoległe do osi obrotu koła łopatkowego, a pierwsza z nich ma położenie w zasadzie styczne do obudowy (24), natomiast druga ma kształt w zasadzie półstożkowy.

(12 zastrzeżeń)



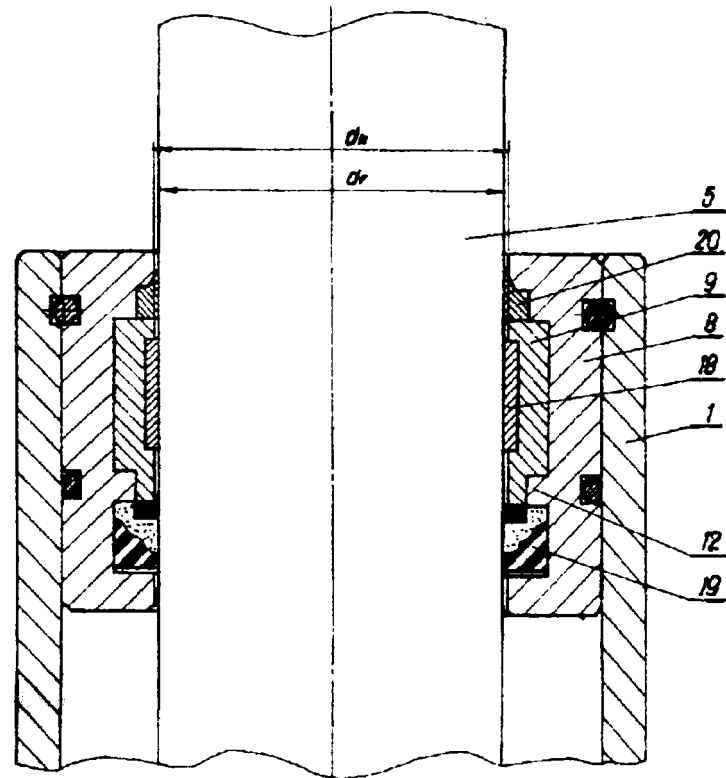
AI (21) 288796 (22) 91 01 21 5(51) F15B 15/16

(75) Raczek Jan, MYSŁOWICE

(54) **Siłownik**, zwłaszcza hydrauliczny
wielokrotnej regeneracji

(57) Siłownik charakteryzuje się tym, że w tulei (8) dławicy osadzony jest pierścień korekcyjny dzielony (9) o średnicy wewnętrznej (dk), mający **wybranie** cylindryczne, który poprzez pierścień prowadzący (18) łączy dławicę cylindra (1) z rdzeniem (5) o średnicy (dr).

(4 zastrzeżenia)



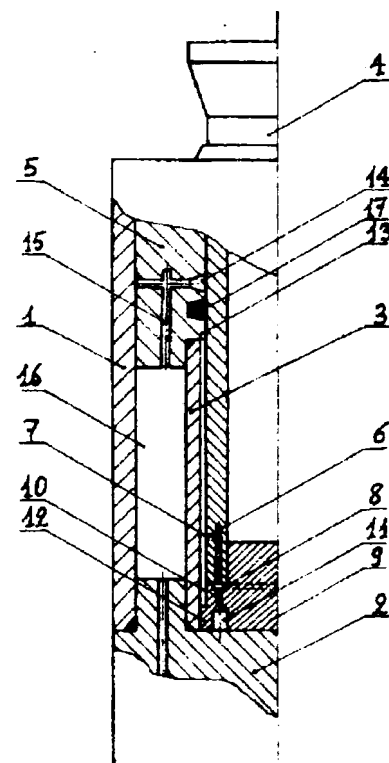
AI (21) 288724 (22) 91 01 16 5(51) F15B 15/24

(75) Golik Andrzej, JÓZEFÓW

(54) Urządzenie **zabezpieczające** przed
nadmiernym wysunięciem **tłoczy** ska
siłownika hydraulicznego

(57) Urządzenie zawiera kanały (6) na obwodzie dolnego końca **tłocyska** (4), łączące się kanalikami (7) z powierzchnią boczną **tłocyska** (4) i ma kanał zbiorczy (8) łączący się poprzez kanał redukcyjny (10) z komorą napływową (11), mieszczącą się w korku (9), oraz kanał zbiorczy (14) usytuowany ponad występem blokującym (13) tulei (3), łączący się ze zbiornikiem oleju (16).

(1 zastrzeżenie)



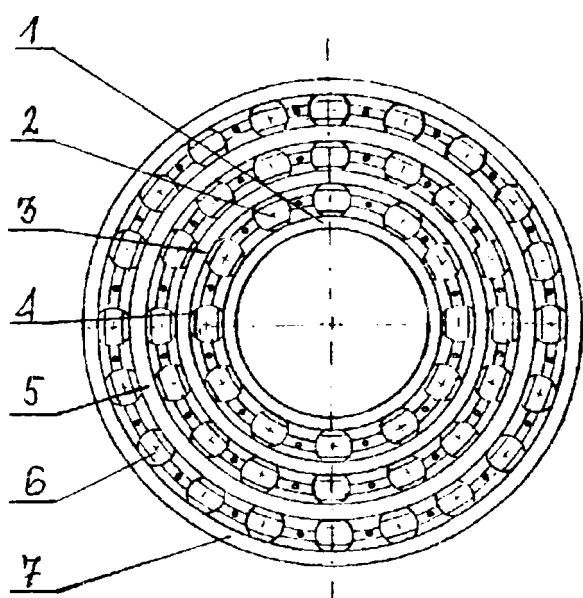
A1 (21) 288751 (22) 91 01 18 5(51) F16C 19/54

(75) Stanaszek Stanisław, MAKOWSKA GÓRA

(54) Łożysko toczne satelitarne

(57) Łożysko toczne satelitarne charakteryzuje się tym, że pomiędzy pierścieniem zewnętrznym (7) a wewnętrznym (1) ma jeden lub więcej pierścieni (3, 5) z bieżniami wykonanymi na zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni pierścienia.

(5 zastrzeżeń)



A2(21) 292689 (22) 91 12 09 5(51) F16K 11/12

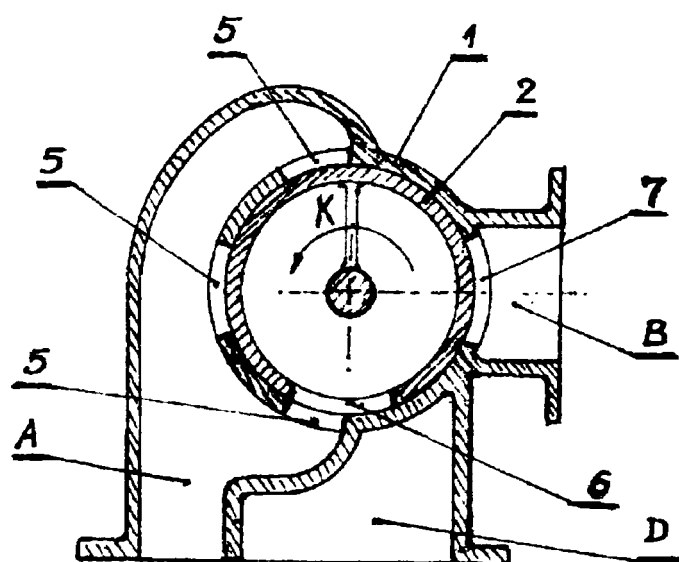
(71) KNURÓW Kopalnia Węgla Kamiennego, KNURÓW

(72) Rajski Jerzy, Jędo Antoni, Reiser Stanisław

(54) Zawór obrotowy

(57) Zawór według wynalazku charakteryzyczny tym, że w części cylindrycznej korpusu (1) posiada co najmniej dwa otwory (5) dla powietrza wlotowego, umieszczone na obwodzie **posobnie** w kierunku obrotów (K) wirnika (2) oraz jeden otwór wylotowy (7), przy czym otwór wylotowy (7) jest większy od każdego z otworów wlotowych (5) lecz mniejszy od sumy ich powierzchni.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 293294 (22) 92 01 24 5(51) F16L 51/02

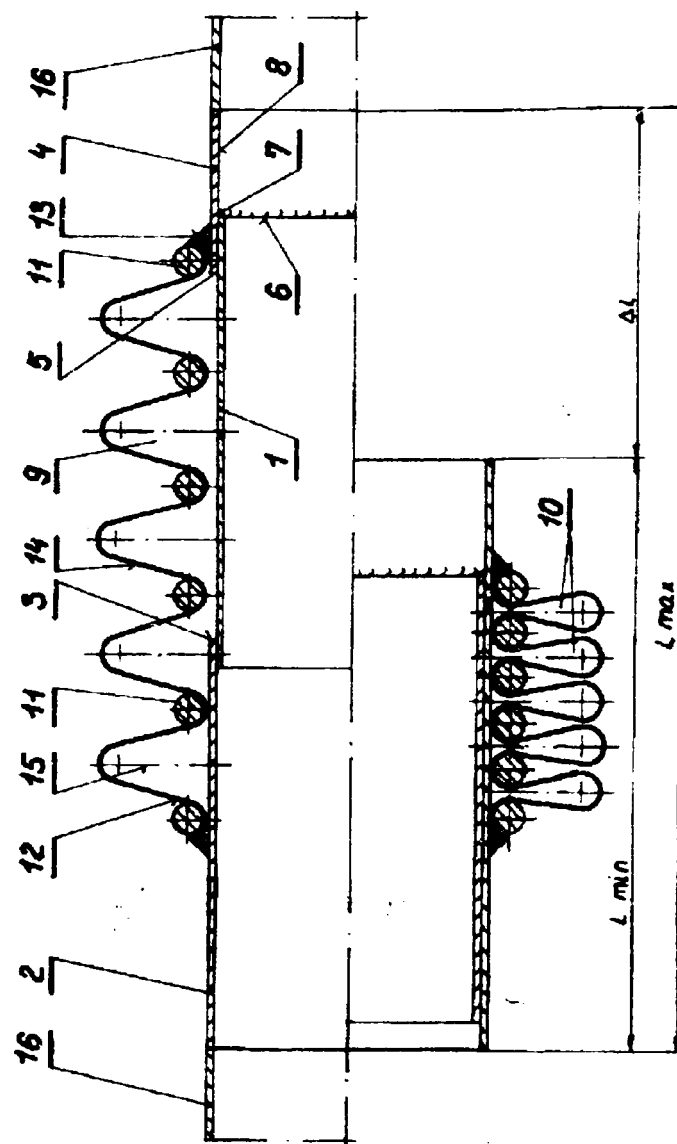
(75) Wyłuda Bronisław, Tychy

(54) Kompensator mieszkowy wzdłużnych odkształceń elementów

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zmodyfikowania kompensatora tak, aby w całym zakresie przewidywanej wielkości kompensacji miał stałą, wysoką podatność na wzdłużne odkształcenia

oraz, aby jednocześnie był odporny na działanie naprężeń ściskających oraz zginających w szczególności po przekroczeniu wielkości przewidywanych odkształceń. Kompensator charakteryzuje się tym, że prowadząca rura (1) na swej pobocznicy ma **odsadzenie** (4) w postaci tulejowej nasadki, a pierścieniowe przekładki (11) stykają się powierzchniowo z wewnętrznym obreżem (12) mieszkowych segmentów (9) kompensacyjnego zespołu (10), przy czym przekładki znajdujące się na końcach tego zespołu współpracują z oporowymi elementami (13) usytuowanymi na osłonowej rurze (2), mającej oporową powierzchnię (3) oraz na **odsadzeniu** (4) prowadzącej rury (1). Przekładki (11) stanowią kształtujące elementy zastosowane do formowania na gotowo kompensacyjnego zespołu (10), a następnie pozostawione na nim na stałe działające jak zewnętrzny pancerz - chroniące go przed uszkodzeniem w przypadku wystąpienia nadmiernych np. spowodowanych ruchami podłoża naprężeń zginających, a oporowe powierzchnie (3, 5) stykając się ze sobą zabezpieczają kompensator przed nadmiernymi naprężeniami ściskającymi.

(10 zastrzeżeń)



A1(21) 288854 (22) 91 01 24 5(51) F16M 1/00

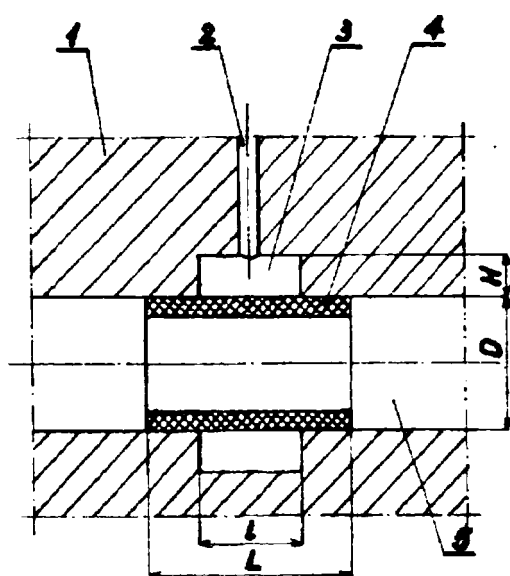
(71) INTROMA Fabryka Maszyn Intrologatorskich, ŁÓDŹ

(72) Zieliński Jerzy, Iwanicki Marian, Romanowski Piotr

(54) Węzeł smarowniczy

(57) Węzeł smarowniczy z porowatą łożyskową tuleją i kanałem wykonanym w korpusie, charakteryzuje się tym, że kanał (2) łączy się z komorą (3) o prostokątnym przekroju podłużnym, wykonaną wokół środkowej części miejsca osadzenia tulei (4) i o tak dobranej wielkości, aby stosunek szerokości (I) komory (3) do długości (L) tulei (4) **wynosił** 0,15 - 0,5, a stosunek wysokości (H) komory (3) do zewnętrznej średnicy (D) tulei (4) wynosił 0,05 - 0,25.

(1 zastrzeżenie)



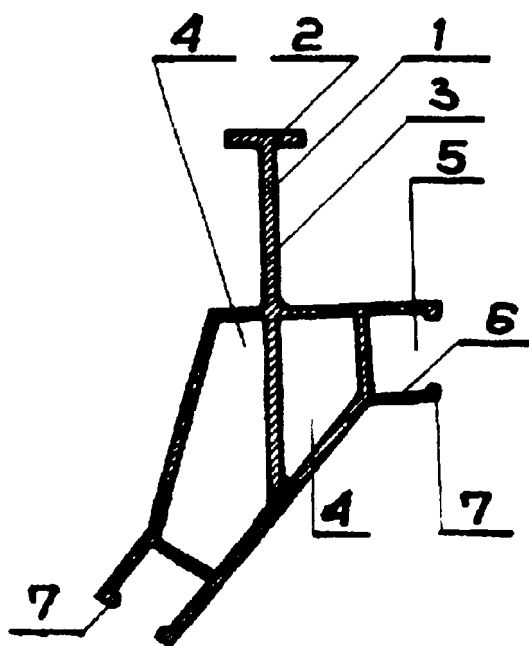
AI(21) 288764 (22) 91 01 21 5(51) F16S 3/06
E04B 5/55

(75) Styczyński Andrzej, KRAKÓW

(54) **Walcowany profil, zwłaszcza do montowania konstrukcji utworów przestrzennych wystroju wnętrz**

(57) Walcowany profil ma co najmniej jeden zamknięty profil (4) o kształcie **wieloboku**, który w bocznej **plaszczyźnie** ma co najmniej jeden zamek (5), korzystnie w kształcie ceownika, którego równoległe ramiona (6) mają w pobliżu swobodnych końcówek mocujący występ (7), a ścianka łącząca te ramiona (6) jest równocześnie ścianką zamkniętego profilu (4) zespolonego również z pionowym ramieniem (3) wieszaka (1), o kształcie **ceownika**, którego poziome ramię (2) stanowi ciągły element zawieszenia.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 288580 (22) 91 01 02 5(51) F17D 5/00
B64F 5/00

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych,
WARSZAWA

(72) Lindstedt Paweł

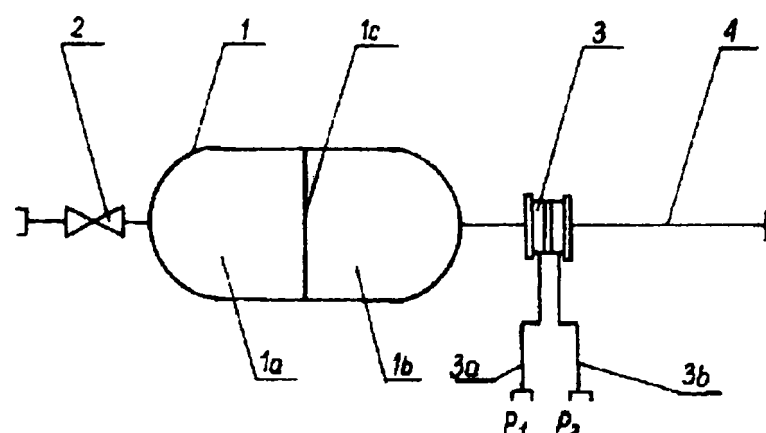
(54) **Sposób oraz układ do diagnozowania instalacji hydraulicznej lub pneumatycznej**

(57) Sposób diagnozowania charakteryzuje się tym, że mierzy się chwilową wartość natężenia **przepływu** czynnika roboczego w przewodzie (4), którym łączy się diagnozowaną instalację z zamkniętym **zbiornikiem** (1) o zmiennej objętości oraz ciśnieniu o założonej wartości.

Zmierzone chwilowe wartości natężenia przepływu rejestruje się w czasie oraz w funkcji ciśnienia w instalacji, a następnie porównuje z przebiegiem wzorcowym zarejestrowanym uprzednio podczas pracy instalacji zgodnie z warunkami technicznymi.

Układ według wynalazku zawiera zamknięty zbiornik (1) z dwoma komorami (1a) i (1b), przedzielonymi przeponą (1c). Jedna z komór (1a) jest zaopatrzona w zawór (2), natomiast druga komora (1b) łączy się z zespołem (3) do pomiaru natężenia **przepływu, zakończonym przewodem (4)**.

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 291220 (22) 91 07 24 5(51) F21P 1/00
F21V 33/00

(31) 91 70233

(32) 91 01 16

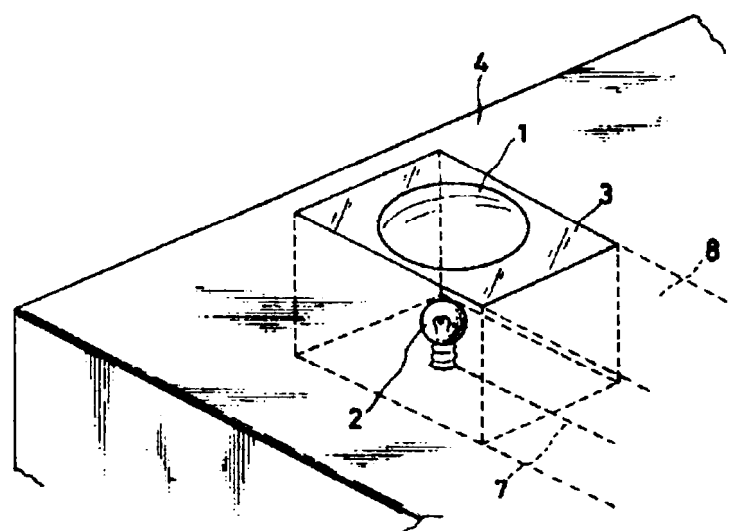
(33) JP

(71) Hirotugu Suzuki, TOKIO, JP

(54) **Konstrukcja podporowa z wbudowanym źródłem światła**

(57) Konstrukcja według wynalazku ma na celu rzutowanie światła bezpośrednio w górę na przedmiot, taki jak szklanka koktajlowa, z miejsca położonego bezpośrednio pod nim, tak aby umożliwić pokazanie jej naturalnej cechy błyszcznienia. Konstrukcja ma wnękę w górnej części podpory (4), na której jest ustawiony **przedmiot**, źródło światła (2) u spodu wnęki, wypukłą soczewkę (1) w górnym położeniu **wnęki**, przezroczysty płaski człon (3) na wypukłą soczewkę, wyłącznik w stałym położeniu w podporze oraz przewód elektryczny (7), który łączy wyłącznik do źródła światła.

(5 zastrzeżeń)



A1(21) 288664 (22) 91 01 10 5(51) F22D 11/00

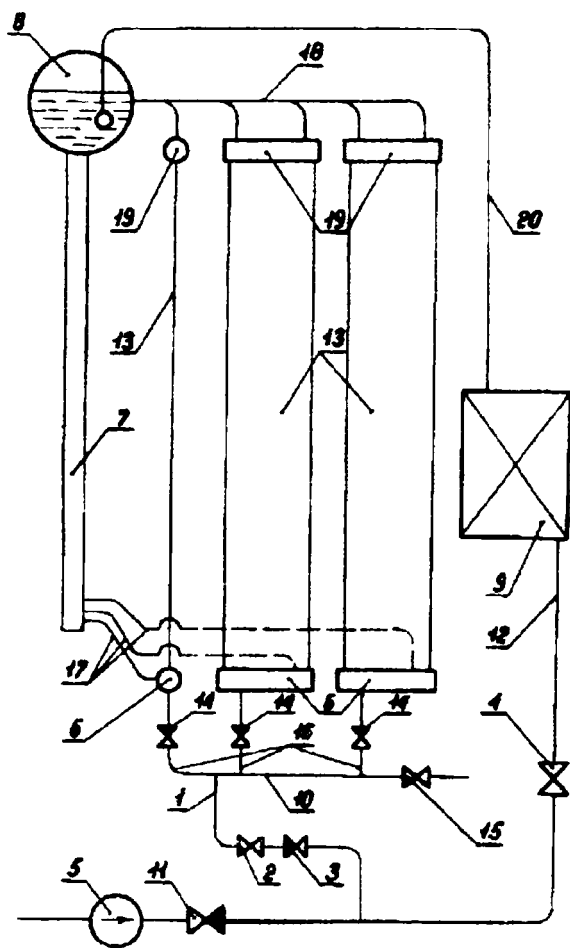
(71) Instytut Energetyki, WARSZAWA

(72) Cwanar Ludwik, Romanowski Wojciech

(54) **Urządzenie do dosilania wodą kotła walczkowego**

(57) Urządzenie według wynalazku przeznaczone, zwłaszcza do szybkiego schładzania kotła przy przygotowaniu go do remontu odznacza się tym, że posiada dodatkowy rurociąg dosilający (1) wyposażony w zasuwę odcinającą (2) i klapę zwrotną (3), przy czym jeden koniec dodatkowego rurociągu dosilającego (1) jest połączony ze zbiorczym rurociągiem odwodnień (10) z dolnych komór ekranowych (6) i rur opadowych (7), a drugi jego koniec jest połączony z rurociągiem głównym (12) wody zasilającej w miejscu między klapą zwrotną (11), a zasuwą odcinającą (4).

(1 zastrzeżenie)



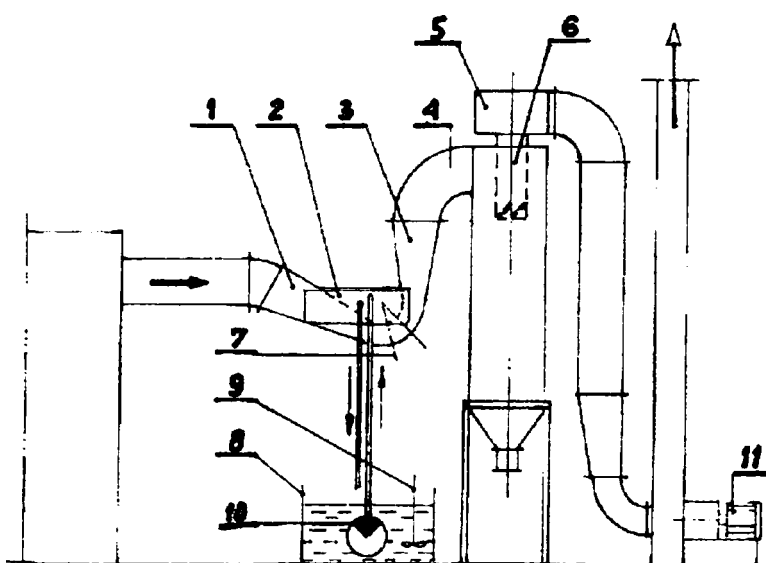
AI(21) 288747 (22) 91 01 16 5(51) F23J 15/00

(75) Duczyński Roman, KIELCE

(54) **Instalacja do prowadzenia procesu oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych**

(57) Instalacja charakteryzuje się tym, że zwężka (1) ma śruby regulacyjne (7), zbiornik (2) wody wapiennej i konfuzor (3) połączony z cyklonem (5) wirowym.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 288739 (22) 91 01 17 5(51) F24J 3/00

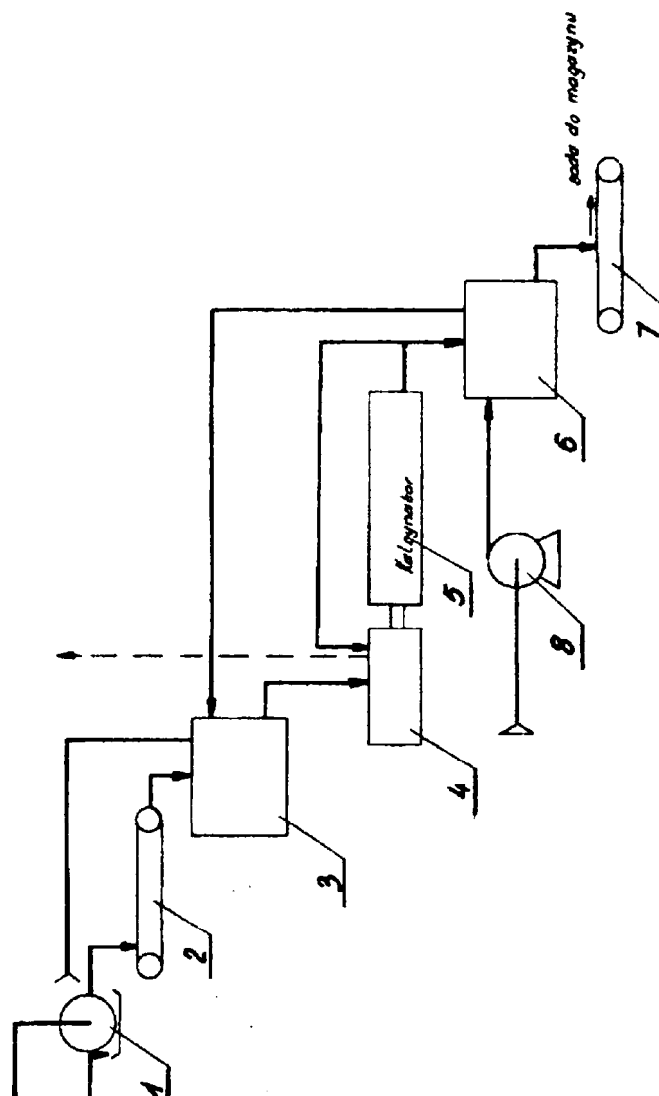
(71) Instytut Chemii Nieorganicznej, GLIWICE

(72) **Strokowski Marcin, Strokowska Anna, Tadyk Andrzej, Winiarski Władysław, Rogowski Bogusław**

(54) **Sposób wykorzystania ciepła uzyskanego podczas chłodzenia sody kalcynowanej**

(57) Sposób polega na tym, że sodę kalcynowaną bezpośrednio po wyjściu z kalcynatora (5) chłodzi się przeponowo powietrzem, które wykorzystuje się do bezprzeponowego suszenia **bikarbonatu**, korzystnie w suszarce fluidalnej (3), a wilgotne powietrze po suszeniu **bikarbonatu** kierowane jest na filtry próżniowe w strefę suszenia płacka filtracyjnego **bikarbonatu**.

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 292496 (22) 91 11 22 5(51) F26B 17/00

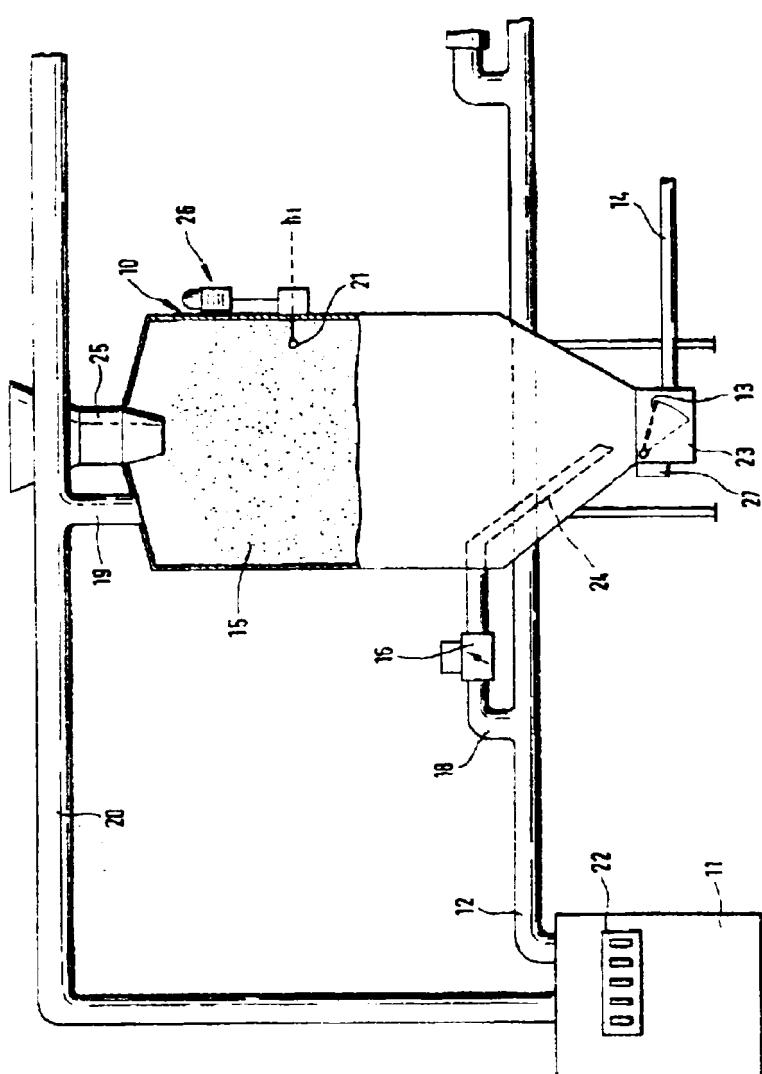
(31) 90 4037443 (32) 90 11 24 (33) DE

(71) **FILTERWERKMANN + HUMMEL GMBH, LUDWIGSBURG, DE**

(54) **Urządzenie do suszenia materiału sypkiego**

(57) Urządzenie stanowi cylindryczny zbiornik (10), który posiada wylot powietrza z barboterem (24) do kierowania ogrzanego, suszącego powietrza do materiału sypkiego znajdującego się w zbiorniku. Zbiornik na dolnym końcu, w postaci lejki, posiada urządzenie odbierające materiał sypki, z przyłączonym do niego przewodem transportowym (14), poprzez który materiał sypki jest prowadzony do odpowiedniej maszyny przerobowej. Przez lejkowy króciec wlotowy (25) materiał sypki jest doprowadzany do zbiornika. W cylindrycznym obszarze zbiornika (10) jest umieszczone urządzenie do pomiaru temperatury (21), które określa temperaturę materiału sypkiego. Jeżeli ta temperatura przekroczy określoną wartość graniczną jest podawany przez urządzenie sygnałowe (26) sygnał alarmowy lub przez uruchomienie urządzenia zamykającego (13) przerywa się lub zmniejsza odbiór materiału sypkiego.

(5 zastrzeżeń)



A2(21) 292025 (22) 91 10 14 5(51) F28F 5/02

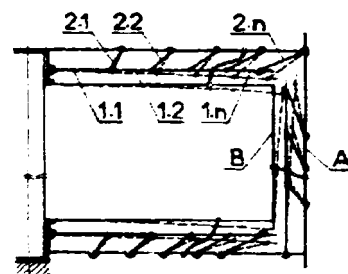
(71) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, KRAKÓW

(72) Kowalczyk Kazimierz, Skała Adam, Wenta Roman

(54) **Ramię uszczelniające do urządzeń pracujących w zmiennych warunkach cieplnych, zwłaszcza do obrotowych podgrzewaczy powietrza**

(57) Ramię według **wynalazku** stanowi co **najmniej** jednobelkowy mechanizm przegubowy o zerowym stopniu swobody, który posiada wieloczętonową belkę uszczelniającą (1.1 - 1 .n) oraz łączniki (2.1 - 2.n) wykonane z materiałów o różnych współczynnikach rozszerzalności cieplnej i/lub o różnych długościach. Krzywizna prawidłowo zaprojektowanej belki pod wpływem panującej temperatury w strefie uszczelnienia samoczynnie nadąża za zmianą kształtu współpracującego z ramieniem elementu obrotowego (B).

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 287407 (22) 90 10 19 5(51) F41B 11/06

(75) Palmowski Marek, WARSZAWA

(54) **Sposób adaptacji krótkiej broni strzeleckiej do amunicji gazowej**

(57) Sposób polega na tym, że wprowadza się i osadza w rozwierconej lufie stalową rurę mającą zamocowaną przegrodę stalową o dużej wytrzymałości i twardości. Stalowa rura w części wlotowej ma kształt komory naboju, a w części wylotowej ma wewnętrzny **gwint**. Siłę wywieraną przez sprężynę powrotną osłabia się, a rozwarcie szczęk **magazynek** dostosowuje się do wymiarów stosowanej amunicji gazowej.

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 293480 (22) 91 04 29 5(51) F41J 1/12

(31) 90 1575

(32)90 05 09 (33) CH

(86) 91 04 29

PCT/EP91/00820

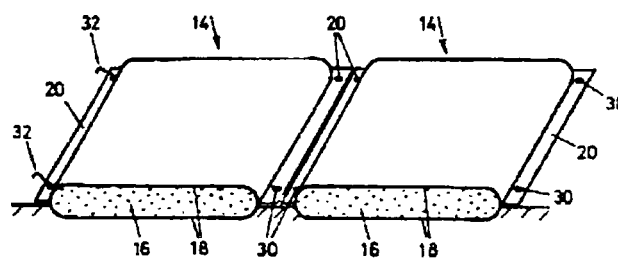
(87) 91 11 14 WO91/17408 PCT Gazette nr 26/91

(75) Leone Demetrio, Zurzach, CH

(54) **Chwytnacz pocisków do zatrzymywania pocisków**

(57) Element (14) chwytacza pocisków zawiera wszechstronne, przepuszczalne dla **wody**, odporne na rozdarcie okrycie (18) tworzące rozszerzającą się wewnętrzną komorę, w której ułożono miążgę celulozową (16) zawierającą superabsorber. Co najmniej jeden suchy element (14) jest ustawiony w miejscu tworzenia chwytacza pocisków i jest zwilżony. Wodę doprowadzono do elementów pęczniących (14), aż do ich nasycenia, tworząc w ten sposób żel, a rozciągliwość okrycia (18) jest utrzymana nawet gdy miążga (16) jest całkowicie nasycona wodą.

(10 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1(21) 292727 (22) 91 12 10 5(51) G01B 5/255
G01M 17/00

(71) Akademia Rolnicza, WROCŁAW

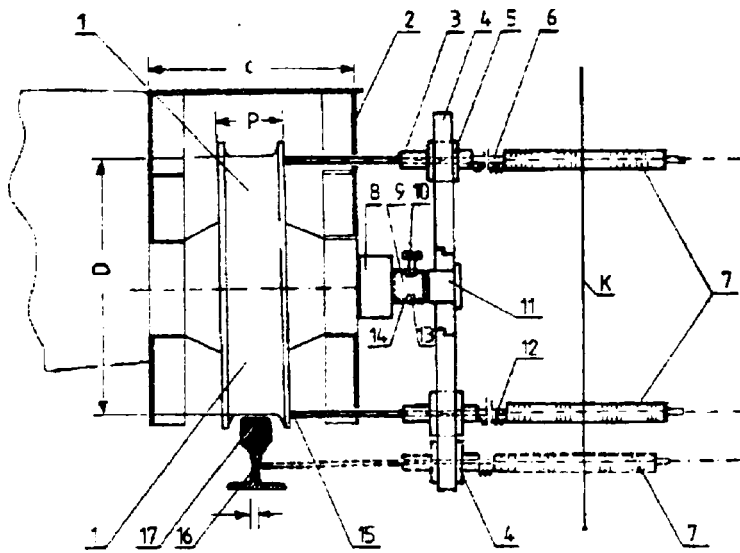
(72) Krzeszowski Marian

(54) **Urządzenie do pomiaru układów jezdnych pojazdów, zwłaszcza szynowych oraz niektórych elementów ich konstrukcji nośnych**

(57) Urządzenie według wynalazku posiada korpus (11), który od strony badanego koła (1) zakończony jest łącznikiem (9), na którym jest zamocowana rozłącznie tuleja (14) z czołowo

osadzoną na niej stopką magnetyczną (8). Na powierzchniach bocznych wspomniany korpus (11) ma zamocowane wyskalowane przewadnice (4), na których osadzone są oprawy (5) z tulejami suwakowymi (3), w których umieszczone są trzpienie (6) łatek (7).

(6 zastrzeżeń)



A2(21) 293145 (22) 91 12 31 5(51) G01B 21/28
H04N 7/18

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, KOSZALIN

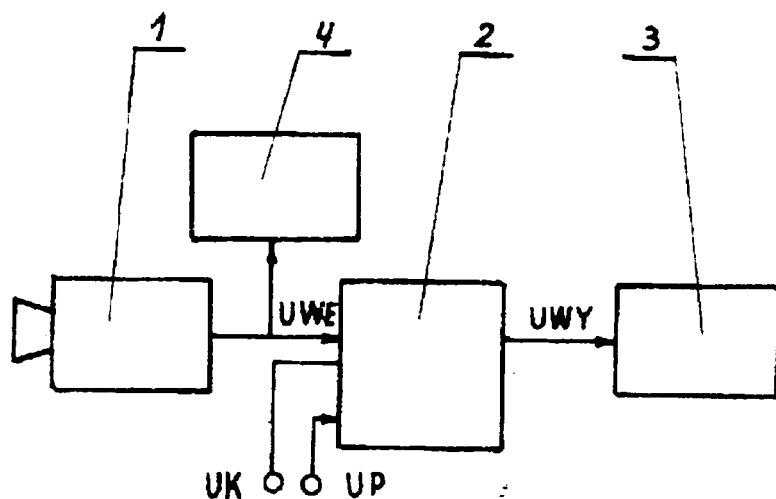
(72) Maceluch Jerzy, Tesmer Ryszard

(54) Sposób i układ do pomiaru, kontroli i sterowania przy pomocy kamery telewizyjnej

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że uzyskany z kamery telewizyjnej sygnał wizyjny małej częstotliwości podaje się na układ dwustanowy, korzystnie komparator i tak przetworzony sygnał całkuje się, a następnie podaje na wejście urządzenia wykonawczego i/lub pomiarowego.

W polu widzenia kamery telewizyjnej, prostopadle do kierunku jej widzenia, umieszcza się co najmniej jedną przysłonę. Przysłonę umieszcza się na obiekcie, który przemieszcza się w polu widzenia kamery. Do wyjścia kamery telewizyjnej (1) połączony jest zespół przetwarzający (2), którego wyjście połączone jest z zespołem wykonawczym (3). Zespół przetwarzający (2) składa się z komparatora i wzmacniacza operacyjnego. Do wejścia sygnałowego komparatora podłączony jest sygnał wizyjny małej częstotliwości. Do wejścia odniesienia komparatora podłączony jest regulator napięcia. Wyjście komparatora połączone jest z wejściem pomiarowym wzmacniacza operacyjnego, pracującego w układzie całkującym, do którego wejścia porównującego podłączony jest regulator napięcia odniesienia.

(6 zastrzeżeń)



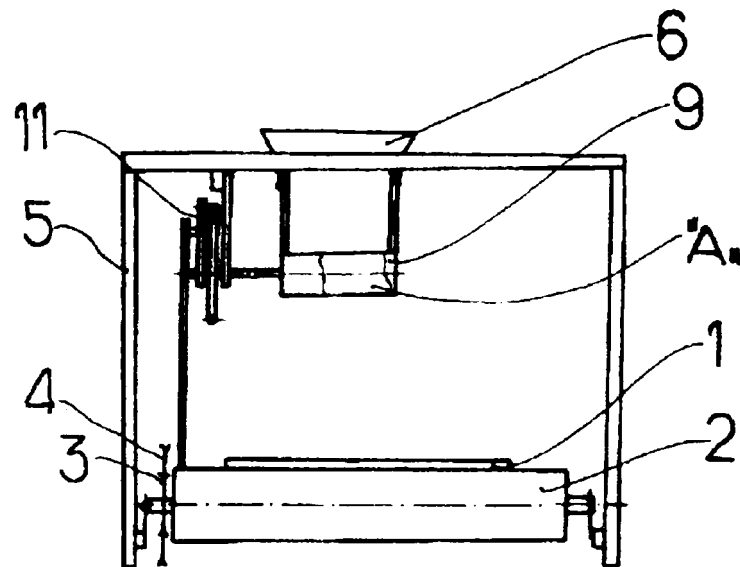
AI(21) 293403 (22)92 02 05 5(51) G01F 13/00

(75) Iskra Andrzej, Słupsk; Wandzel Jerzy, Słupsk; Żaczek Krzysztof, Słupsk

(54) Urządzenie do dozowania materiału sypkiego

(57) Urządzenie według wynalazku składa się z taśmociągu (1), nad którym umieszczony jest zbiornik (9) z usytuowanym wewnątrz elementem zabierającym otrzymującym napęd od rolki napędowej (2) poprzez przekładnię pasową (4) i zapadkową (11).

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 288720 (22) 91 01 16 5(51) G01L 1/12

(75) Dubow Anatolij, REUTOW, SU; Mozer Zygmunt, WARSZAWA; Olkowski Władysław, WARSZAWA

(54) Sposób kontroli naprężeniowo-deformowanego stanu ferromagnetyków

(57) Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że w magnetycznym obwodzie zamkniętym wykorzystuje się magneto-sprężyste i magnetomechaniczne efekty powstające pod wpływem roboczych i szczytowych naprężeń w ciałach namagnesowanych i mierzy się za pomocą znanych przyrządów natężenie magnetycznego pola rozproszenia w dwóch płaszczyznach poziomej i pionowej i na podstawie maksymalnej wielkości natężenia magnetycznego pola rozproszenia ocenia się maksymalną wielkość naprężeń mechanicznych działających w kierunku zgodnym z kierunkiem mierzonego pola magnetycznego.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 288581 (22) 91 01 02 5(51) G01L 23/08

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, WARSZAWA

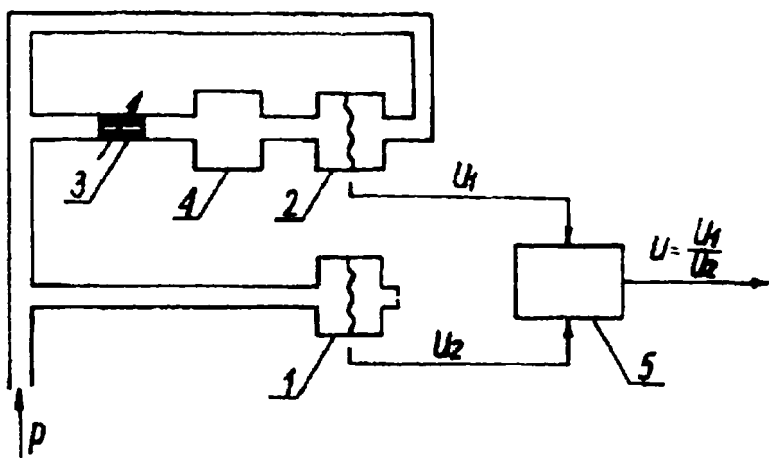
(72) Łukomski Bolesław, Lindstedt Paweł, Podlesko Waldemar

(54) Układ do pomiaru szybkości względnego spadku ciśnienia gazu

(57) Układ według wynalazku zawiera włączone równolegle czujnik ciśnienia (1) i różnicowy czujnik ciśnienia (2), którego komory pomiarowe są połączone poprzez regulowaną dyszę (3) i zbiornik (4).

Wyjścia elektryczne (U₁) i (U₂) czujników (1) i (2) są włączone do wejść elektronicznego bloku (5) dzielącego.

(1 zastrzeżenie)



Al(21) 293040 (22) 91 12 31 5(51) G01N 29/04

(71) Instytut Energii Atomowej, OTWOCK

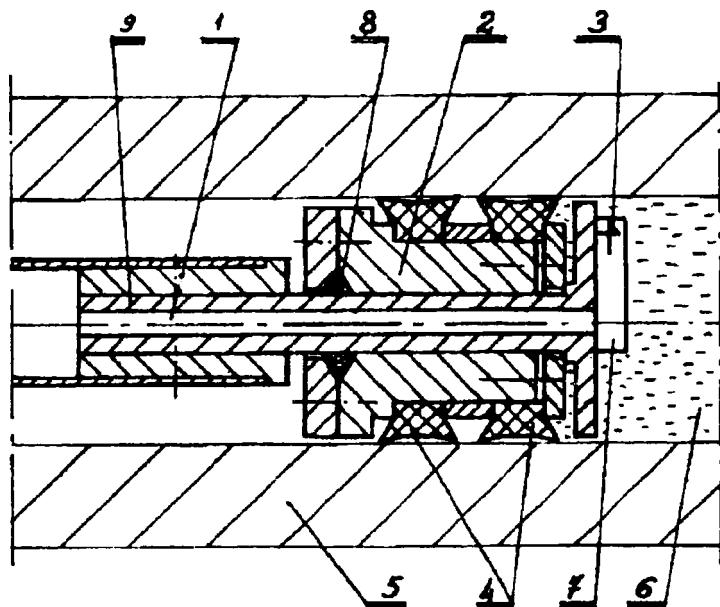
(72) Jaszczuk Zbigniew, **Wójtowicz** Marek

(54) Sposób i urządzenie do ultradźwiękowego badania od środka elementów z otworem centralnym

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że głowicę pomiarową znajdującą się w otworze centralnym elemencie badanego wprowadza się w ruch wzdłużny za pomocą parcia cieczy przepływającej przez ten otwór, a głowicę ultradźwiękową, stanowiącą część składową głowicy pomiarowej, wprowadza się w ruch obrotowy za pomocą oddzielnego układu napędowego.

Urządzenie ma moduł **uszczelniająco-napędzający** (2) dla przesuwu wzdłużnego głowicy pomiarowej, w osi którego osadzony jest obrotowo wałek (9) sprzężony z jednej strony z modułem napędu obrotowego (1) a z drugiej strony z modułem głowicy ultradźwiękowej (3). Moduł **uszczelniająco-napędzający** (2) od strony wałka (9) oraz od strony powierzchni otworu centralnego elementu badanego (5) ma zespół uszczelek (4 i 8).

(2 zastrzeżenia)



Al(21) 293345 (22) 92 01 31 5(51) G05B 15/00

(71) **CHEMOAUTOMATYKA** Resortowy
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Automatyzacji, WARSZAWA

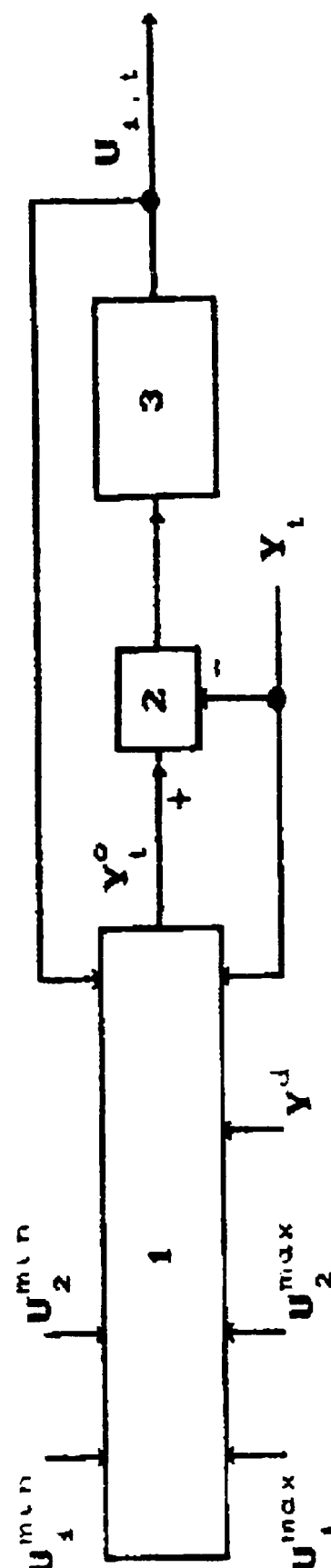
(72) **Kramek Jan**

(54) Sposób i układ do regulacji **minimalnoczasowej** z adaptacją bezpośrednią sygnału odniesienia przy sygnale sterującym opisanym funkcją sklejaną pierwszego rzędu

(57) Sposób według wynalazku polega na cyfrowym przetwarzaniu w każdej chwili próbkowania (t) poziomu zadanego doce-

lowego sygnału odniesienia ($Y^?$) na poziom sygnału odniesienia ($Y_1^?$), który jest optymalny pod względem minimalnej liczby okresów próbkowania w jakiej zostanie osiągnięty zadany docelowy poziom sygnału odniesienia (Y_1^d), z uwzględnieniem poziomów minimalnego sygnału sterującego (U_1^{mn}) i maksymalnego sygnału sterującego (U_1^{max}) oraz poziomów minimalnej pochodnej sygnału sterującego (U_2^{mn}) i **maksymalnej** pochodnej sygnału sterującego (U_2^{max}), jak również z wykorzystaniem dotychczasowego przebiegu procesu regulacji. W kolejnej chwili próbkowania ($t + 1$) omówione w sposobie czynności powtarza się od początku.

(3 zastrzeżenia)



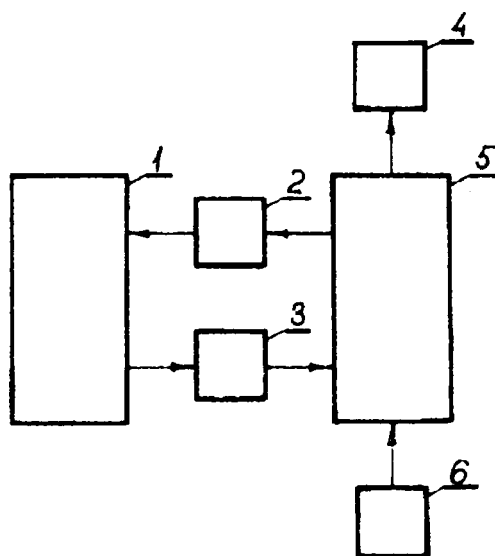
A1(21) 288723 (22) 91 01 16 5(51) G06F 15/62

(71) MERA-PIAP Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, WARSZAWA
(72) Wojtych Andrzej

(54) **Sposób wykorzystania komputera do wizualizacji wyników pomiarów i obsługi operatorskiej wizyjnego układu**

(57) Sposób polega na tym, że z układów (6) wprowadzania informacji komputera (5) przesyła się poprzez interfejs (2), do wizyjnego układu pomiarowego (1) sygnały określające konfigurację i parametry wizyjnego układu pomiarowego (1) oraz sygnały poleceń operatora, natomiast z wizyjnego układu pomiarowego (1) przesyła się, poprzez drugi interfejs (3), do komputera (5) sygnały o stanie wizyjnego układu pomiarowego (1) oraz wyniki pomiarów, które po logicznym zgrupowaniu przedstawiane są, najkorzystniej w postaci zmieniających się obrazów i okien, na ekranie (4) komputera (5) wykorzystywanego jednocześnie do prowadzenia dialogu z operatorem.

(3 zastrzeżenia)



A1(21) 288722 (22) 91 01 16 5(51) G06F 15/62

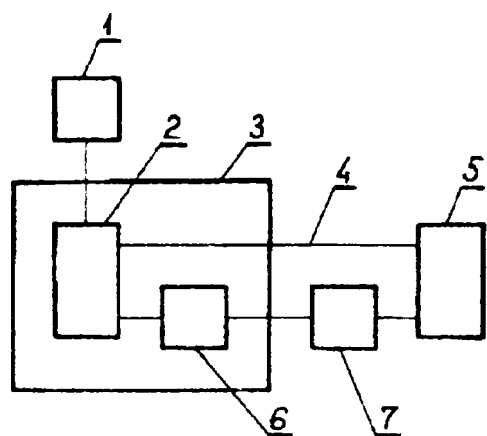
(71) MERA-PIAP Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, WARSZAWA
(72) Wojtych Andrzej

(54) **Sposób i urządzenie do badania układów analizujących sygnał wizyjny z kamery**

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się sygnały cyfrowe odwzorowujące poziomy szarości sceny obserwowanej przez kamerę, które po przetworzeniu na analogowy elektryczny sygnał wizyjny przesyła się na wejście badanego układu analizującego.

Urządzenie według wynalazku, zawiera źródło (3) sygnałów cyfrowych odwzorowujących poziomy szarości sceny obserwowanej przez kamerę, którego wyjście jest połączone poprzez przetwornik (7) cyfrowo-analogowy z wejściem badanego układu (5).

(4 zastrzeżenia)



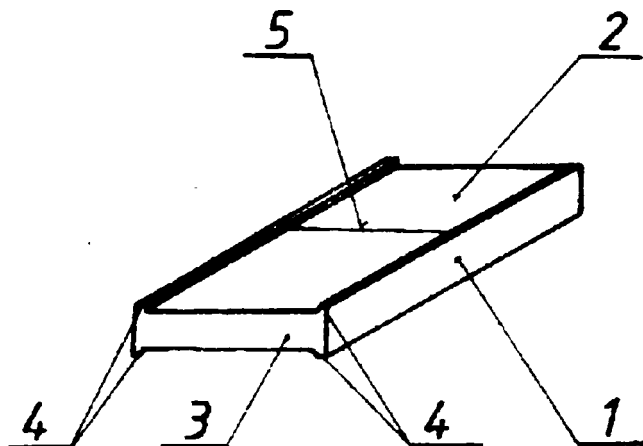
A1(21) 287624 (22) 901103 5(51) G09B 19/06

(75) Romański Stanisław, BIELSKO-BIAŁA

(54) **Płytki do nauki języków obcych i zabawy**

(57) Płytki mają kształt prostopadłościanu zaopatrzonego przy dłuższych krawędziach w wypusty (4), a płaskie powierzchnie (2) przeznaczone są na ilustracje i napisy.

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 288691 (22) 91 01 14 5(51) G12B 7/00

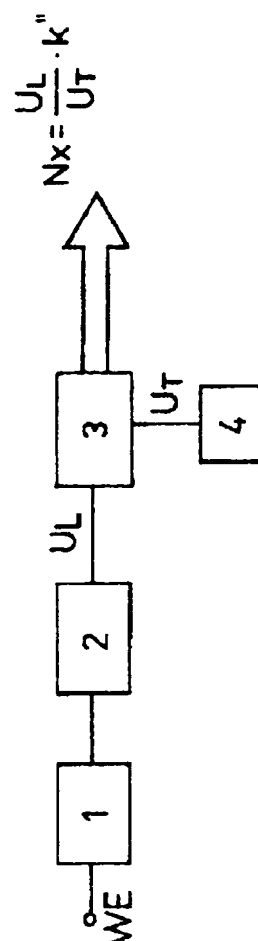
(71) INFOTRON Spółka z o.o., WARSZAWA
(72) Hałak Aleksander, Kamiński Andrzej, Ujda Zbigniew, Oleksowicz Marek, Sierżputowski Artur, Podkówa Witold, Gerwin Antoni, Podkówa Zbigniew

(54) **Sposób kompensacji temperaturowej w układach logarytmujących**

(57) Istota wynalazku polega na tym, że napięciowy sygnał (U_I) z wyjścia bloku logarytmującego (2) proporcjonalny do temperatury elementu logarytmującego dzieli się przez napięciowy sygnał (U_T) proporcjonalny do temperatury z bloku (4). Sygnał elektryczny (N_x) niezależny od temperatury wyraża się

zależnością: $N_x = \frac{U_L}{U_T} \times K''$ gdzie: K'' - współczynnik kompensacji.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ II

ELEKTROTECHNIKA

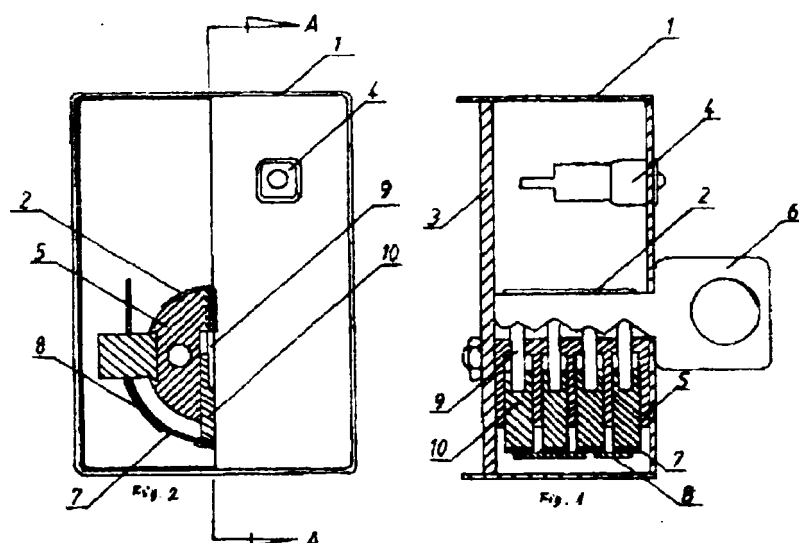
AI(21) 288738 (22) 91 01 17 5(51) H01H 27/06

(75) Bacciarelli Janusz, WARSZAWA

(54) Sterownik obwodów niskiego napięcia

(57) Sterownik według wynalazku posiada obudowę (1) i zamek (5) trzpieniowy współpracujący z kluczem (6), w którym trzpień ruchomy (10) z metalowymi końcówkami (9) o różnej wysokości i zróżnicowanych nacięciach dostosowanych do nacięć klucza, wywierają nacisk na styki kontaktowe górne (7), aż do ich szeregowego **zestknięcia**, ze stykami kontaktowymi dolnymi (8).

(2 zastrzeżenia)



AI(21) 288734 (22) 91 01 15 5(51) H02G 1/02

(71) IZOL-PLAST

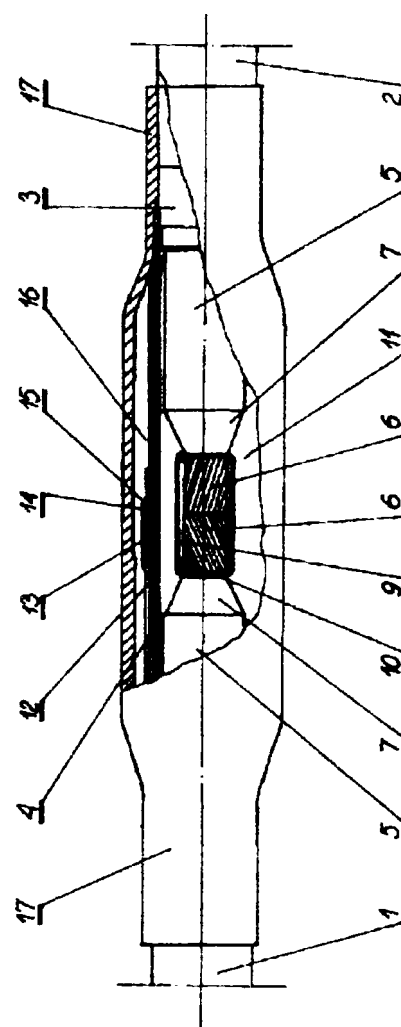
Przedsiębiorstwo-Handlowo-Produkcyjno Usługowe, ROGÓW

(72) Kuczera Alojzy, Myrczek Jan, Przygodzki Antoni

(54) Sposób łączenia wysokonapięciowych kabli elektroenergetycznych ekranowanych

(57) Sposób łączenia kabli według wynalazku polega na owijaniu po zbawionych osłony izolacyjnej, połączonych ze sobą końcówek żył roboczych (6) dwóch odcinków (1, 2) wysokonapięciowego kabla elektroenergetycznego ekranowego, 2 warstwami taśmy z gumy **półprzewodzącej** (10) posmarowanymi wraz z powierzchnią skosowych wycięć (7) izolacji żyły (5) kompozytem **elektroizolacyjnym** o napięciu przebicia nie mniejszym od 15 kV/mm, a następnie nawijaniu posmarowanych **powierzchniowo** tym kompozytem elektroizolacyjnym **30 warstw** taśmy ftalowo - **karbomidowej** (11) z zakładką 30%. Powierzchnia tak obudowanej izolacji żyły (5) jest owinięta 2 warstwami taśmy z gumy półprzewodzącej (12) dla wyrównania pola elektrycznego tej powierzchni, na którą są nawinięte 3 warstwy dzianiny poliestrowej (13) smarowane tym kompozytem elektroizolacyjnym. Na odtworzony ekran (4) żyły powrotnej nałożona jest podkładka (14) z taśmy miedzianej objęta opłotem (15) z drutu miedzianego, na którą jest nawiniętych 5 warstw taśmy poliestrowej (16) smarowanej obficie kompozytem elektroizolacyjnym. Tak wykonane izolowane złącze obu odcinków (1, 2) jest dodatkowo ochronione rurą termokurczliwą (17) zachodzącą na jego oponę zewnętrzną (3) i obkurczoną **termicznie**.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 292897 (22) 91 12 20 5(51) H01R 4/58

C25B 9/04

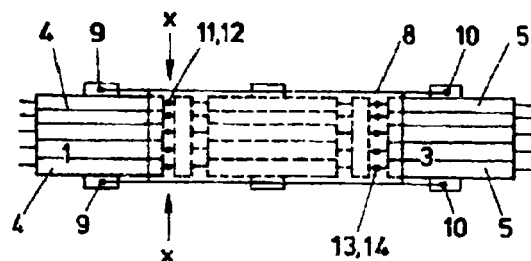
(31) 90 22510 (32) 90 12 21 (33) IT

(71) DE NORAPERMELEC S.p.A., MEDIOLAN, IT

(54) Sposób bocznikowania elektrycznego **elektrolizera** przez przełącznik elektryczny skokowy i przełącznik elektryczny skokowy

(57) Sposób wynalazku polega na tym, że bocznikuje się **elektrolizer** za pomocą przełącznika elektrycznego skokowego, który umieszcza się powyżej lub poniżej **elektrolizera** bocznikowanego. Przełącznik (8) zawiera wiele wydłużonych ramion (12) do dołączenia do anodowego punktu stykowego (11) każdego ogniwa elektrolizera (1) poprzedzającego bocznikowany **elektrolizer** i wiele wydłużonych **ramion** (13) do dołączenia do katodowego punktu stykowego (14) każdego ogniwa elektrolizera (3) następującego po bocznikowanym **elektrolizerze**. Przełącznik zawiera rezystor do zmniejszania przepływu prądu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 292546 (22) 91 11 27 5(51) H02P 9/38

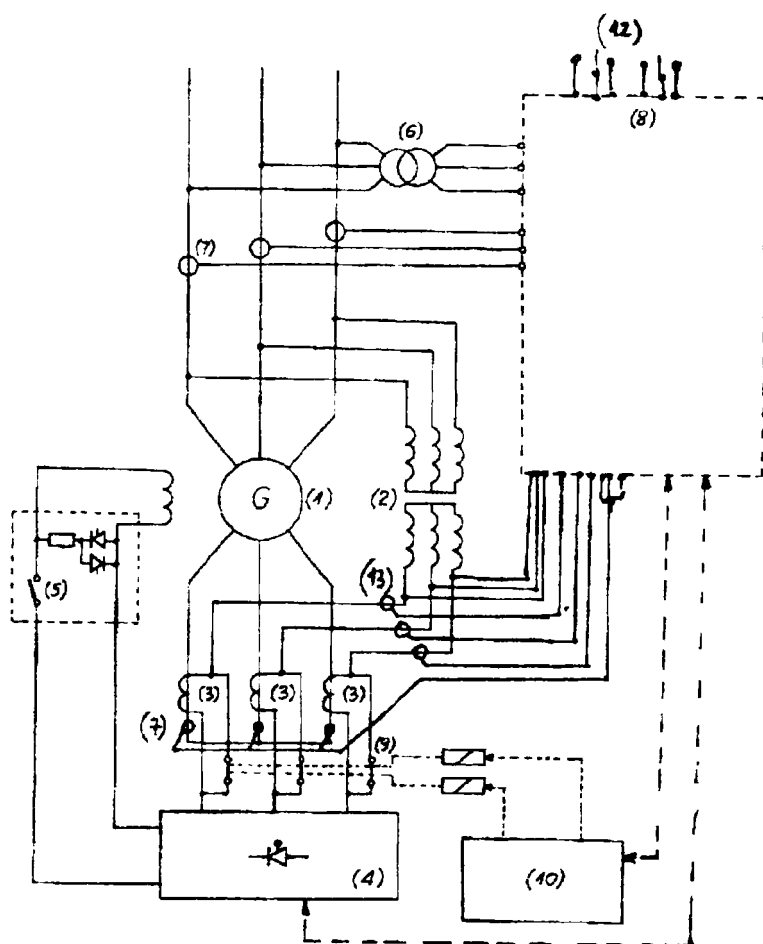
(71) ELTRONEX Sp. z o.o., GDAŃSK

(72) Garski Włodzimierz, Kozłowski Janusz,
Ołowski Jan(54) **Układ wzbudzenia generatora synchronicznego ze zwierzanym transformatorem prądowym**

(57) Układ zawierający regulator napięcia, napięciowe i prądowe **przekładniki** pomiarowe, sterowniki do zadawania wielkości regulowanej, napięciowy i prądowy transformator wzbudzenia prostownik tyrystorowy, układ **odwzbudzenia** i zabezpieczenia od przepięć, wyłącznik i detektor zakłóceń charakteryzuje się tym, że uzwojenia pierwotne napięciowego transformatora wzbudzenia (2) są przyłączone do zacisków wyjściowych generatora (1) a wtórne uzwojenia transformatora (2) są połączone szeregowo poprzez równoległe połączone wtórne uzwojenia prądowego transformatora wzbudzenia (3), którego uzwojenia pierwotne są włączone w przewody fazowe generatora.

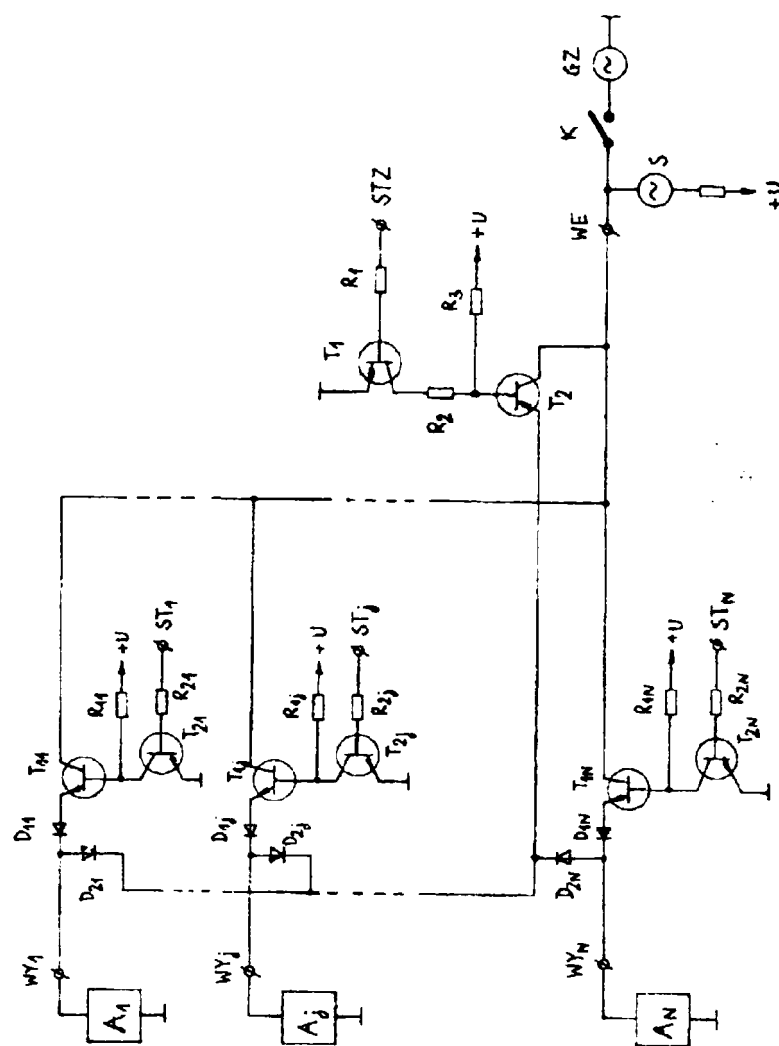
Styki główne wyłącznika (9) są podłączone do zacisków zmiennie - prądowych prostownika tyrystorowego (4), którego zaciski stało - prądowe są podłączone do **uzwojenia** wzbudzenia generatora (1) poprzez układ odwzbudzenia (5).

(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288583 (22) 91 01 02 5(51) H03F 3/72
H04M 11/00(75) Rydzewski Jacek, WARSZAWA; Gołos
Zbigniew, WARSZAWA(54) **Klucz analogowy**

(57) Układ według wynalazku zawiera N kluczy na tranzystorach (T_1) i (T_2) służących do przesyłania prądu od centrali do aparatów **rozmównych** (A_i) oraz wspólny klucz na tranzystorach (T_1) i (T_2) umożliwiający dwukierunkowe przesyłanie prądu sygnału zewu.

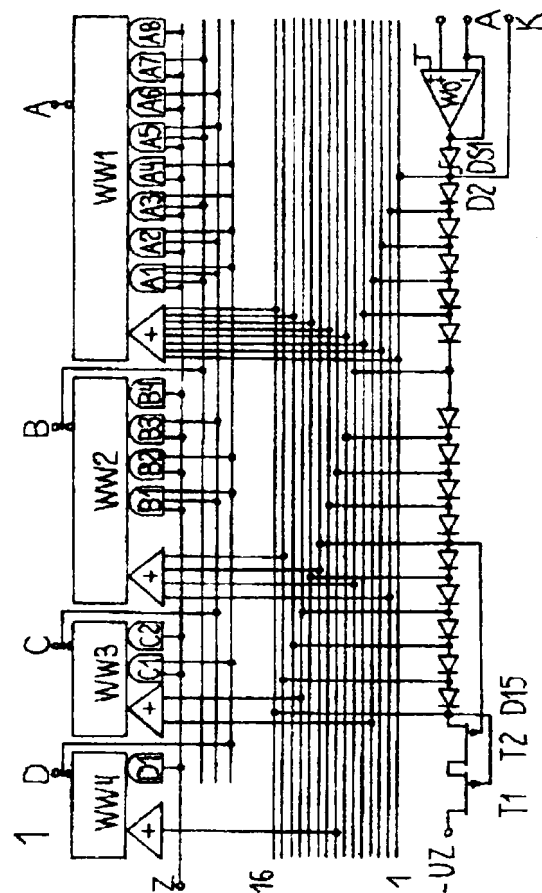
(1 zastrzeżenie)

A1(21) 288710 (22) 91 01 14 5(51) H03M 1/12
H03M 1/34

(75) Plewa Marian, KAMIENNA GÓRA

(54) **Układ elektroniczny do przetwarzania sygnału analogowego i poziomowego na sygnał cyfrowy w kodzie cyfrowym naturalnym**

(57) Układ według wynalazku posiada piętnaście połączonych szeregowo diod (DS_1, D_2-D_{15}) wraz z tranzystorami typu FET (T_1 i T_2), które łącznie stanowią stabilne prądowo i napięciowo źródło napięcia odniesienia dla piętnastu wejść pozytywnych



czterech wzmacniaczy wielooperacyjnych (WW1 do WW4), z których wzmacniacz (WW1) jest wzmacniaczem wielooperacyjnym z ośmioma wejściami analogowymi pozytywnymi, które są blokowane przez osiem bramek analogowo - cyfrowych (A1 do A8) natomiast wzmacniacz wielooperacyjny (WW2) jest wzmacniaczem z czterema wejściami analogowymi pozytywnymi, które są blokowane przez cztery bramki (B1 do B4) a wzmacniacz (WW3) jest wzmacniaczem wielooperacyjny m z dwoma wejściami, które są blokowane przez dwie bramki analogowo - cyfrowe (C1 i C2), natomiast wzmacniacz wielooperacyjny (WW4) jest wzmacniaczem z jednym wejściem analogowym pozytywnym, które jest blokowane przez jedną bramkę analogowo - cyfrową (D1). Wejścia analogowe wzmacniaczy wielooperacyjnych (WW1 do WW4) połączone są ze źródłem napięcia odniesienia (DS1 do D15) i (T1 i 12). Na wyjściach cyfrowych (A, B, C, D) układów wielooperacyjnych (WW1 - WW4) pojawia się sygnał cyfrowy w kodzie cyfrowym naturalnym odpowiadający poziomowi na wejściu pozytywnym wtórnika napięciowego (WO).

(25 zastrzeżeń)

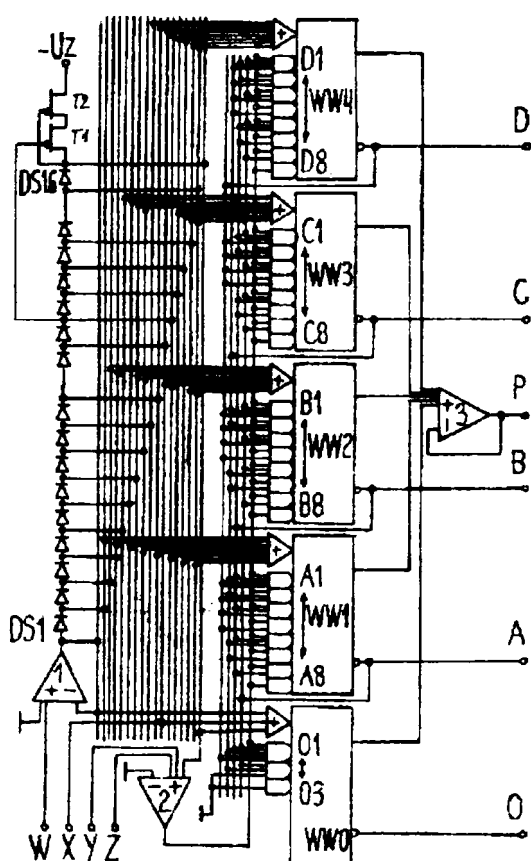
AI(21) 288711 (22) 91 01 14 5(51) H03M 1/12
H03M 1/34

(75) Plewa Marian, KAMIENNA GÓRA

(54) Układ elektroniczny przetwornika sygnału analogowego na sygnał cyfrowy w kodzie cyfrowym naturalnym z analizowaniem analogowym

(57) Układ w swojej budowie posiada szesnaście połączonych szeregowo diod DS1 do DS16 wraz z tranzystorami typu FET (T1 i T2), które łącznie stanowią stabilne prądowo i napięciowo źródło napięcia odniesienia dla wejść pozytywnych pięciu układów wielooperacyjnych (WWO do WW4), z których wzmacniacz wielooperacyjny (WWO) posiada trzy wejścia pozytywne i trzy bramki analogowo - cyfrowe (O1 do O3), natomiast wzmacniacze wielooperacyjne (WW1 do WW4) mają identyczną budowę i posiadają po osiem wejść analogowych i po osiem bramek analogowo - cyfrowych od (A1 do A8). Wejście analogowe pozytywne wzmacniaczy wielooperacyjnych (WWO do WW4) połączone są ze źródłem napięcia odniesienia (DS1 do DS16) i (T1 i T2) w taki sposób, że na wyjściach cyfrowych (A, B, C, D) pojawia się sygnał cyfrowy w kodzie cyfrowym naturalnym, a na wyjściu analogowym (P) pojawiają się impulsy piłowe o jednakowej amplitudzie +0,63 V i zależą od parametrów wykonania diod źródła napięcia odniesienia (DS1 do DS16).

(5 zastrzeżeń)



A2(21) 290873 (22) 91 06 27 5(51) H03M 1/34

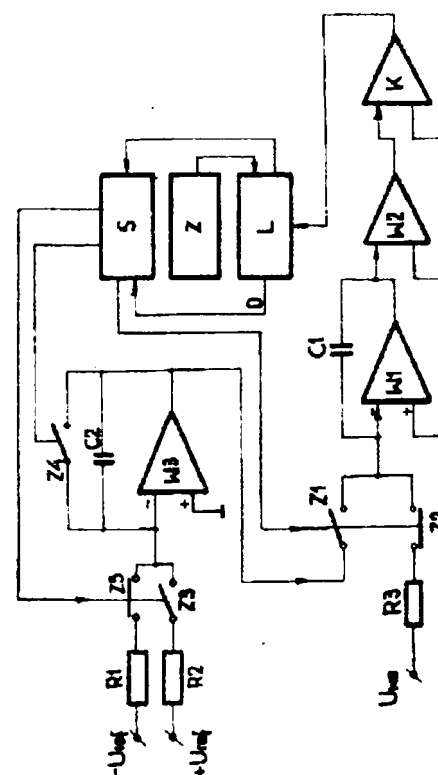
(71) ELKOR DGT Spółka z o.o., GDAŃSK

(72) Lech Andrzej

(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy, zwłaszcza dla chromatografii

(57) Przetwornik charakterystyczny tym, że biegun ujemny źródła napięcia referencyjnego (-Uref) jest poprzez rezystor (R1) i klucz (25) dołączony do punktu wspólnego łączącego wejście ujemne wzmacniacza operacyjnego (W3) z jedną stroną klucza (Z3), mającego drugą stronę poprzez rezystor (R2) dołączoną do bieguna dodatniego źródła napięcia referencyjnego (+Uref) oraz dołączonego tymże punktem wspólnym poprzez kondensator (C2) do wyjścia wzmacniacza operacyjnego (W3) i równolegle poprzez klucz (24) do tegoż wyjścia wzmacniacza operacyjnego (W3). Wyjście wzmacniacza (W3) jest dołączone do jednej strony klucza (Z1), którego druga strona jest poprzez klucz (Z2) dołączona poprzez rezystor (R3) do źródła napięcia pomiarowego (Uwe) oraz do wejścia ujemnego wzmacniacza operacyjnego (W1), który ma wyjście dołączone poprzez kondensator całkujący (C1) do jego wejścia minusowego oraz do wejścia wzmacniacza operacyjnego (W2) o wzmocnieniu nie mniejszym jak 200. Wyjście wzmacniacza (W2) jest poprzez komparator (K) przyłączone do wejścia sygnałowego licznika (L), na którego wejście zegarowe jest przyłączony generator podstawy czasu (Z). Wyjścia synchronizacyjne i zerujące licznika (L) są dołączone do wejścia zerującego sterownika (S), którego wyjście sterujące pierwsze jest sprzężone z kluczem (Z4), wyjście sterujące drugie z kluczami (Z3) i (Z5), a wyjście sterujące trzecie z kluczami (Z1) i (Z2). Klucze (Z1) i (Z2) oraz (Z3) i (Z5) są ustawione naprzemiennie.

(1 zastrzeżenie)



A2(21) 290870 (22) 91 06 27 5(51) H03M 1/34

(71) ELKOR DGT Spółka z o.o., GDAŃSK

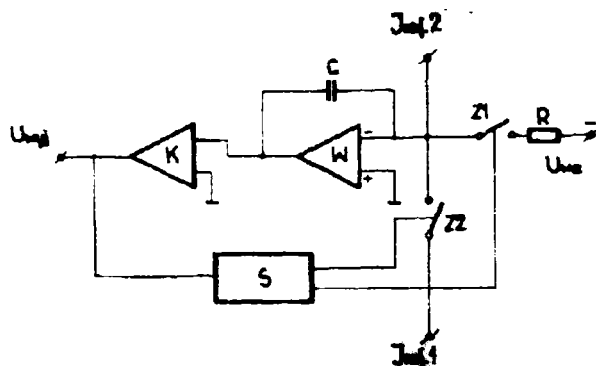
(72) Lech Andrzej

(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy o wysokiej rozdzielczości specjalnie dla chromatografii

(57) Przetwornik analogowo - cyfrowy zawierający znany komparator przyłączony do dwu źródeł prądu referencyjnego z konwerterem różnicowym dołączonym do okładek kondensatora oraz zawierający znany przełącznik prądów referencyjnych charakterystyczny tym, że biegun ujemny źródła napięcia (Uwe) poprzez rezystancję (R) i pierwszy klucz (Z1) jest dołączony do wejścia ujemnego wzmacniacza (W), mającego wyjście poprzez okładki kondensatora całkującego (C) dołączone do wejścia ujemnego oraz do wejścia komparatora (K), którego wyjście jest

doprowadzone do wejścia licznikowego impulsów zegarowych (U_{wyj}) oraz do wejścia sterownika (S), którego pierwsze wyjście steruje pierwszym kluczem ($Z1$), a drugie wyjście kluczem drugim ($Z2$). Jest on z jednej strony **dołączony** do pierwszego źródła prądu referencyjnego (I_{ref1}), a z drugiej strony do punktu wspólnego łączącego klucz ($Z1$) z wejściem ujemnym wzmacniacza (W) i z drugim źródłem prądu referencyjnego (I_{ref2}), mającym wartość inną niż wartość prądu referencyjnego ze źródła pierwszego (I_{ref1}).

(1 zastrzeżenie)



A1(21) 291485 (22) 91 08 21 5(51) H03M 5/12

(31) 90 117687 (32) 90 0913 (33) EP

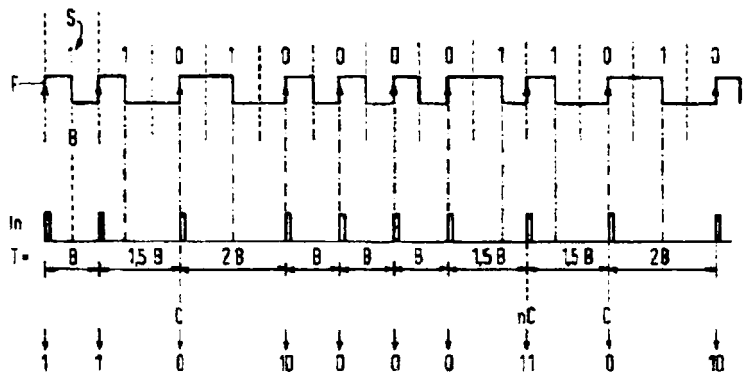
(71) Siemens Aktiengesellschaft,
MONACHIUM, DE

(72) Mirthes Reinhard

(54) Sposób przetwarzania bitów danych
zawartych w ciągach impulsów kodowanych
dwufazowo

(57) Sposób polega na tym, że detekuje się tylko narastające albo tylko opadające zbocza ciągu impulsów (F) i bity danych określa się w sposób ciągły na podstawie pomiaru występującego zbocza na początku lub w środku komórki bitowej kodowanej dwufazowo, **jak** również odstępu (T) tego zbocza od innego zbocza detekowanego bezpośrednio przed nim.

(6 zastrzeżeń)



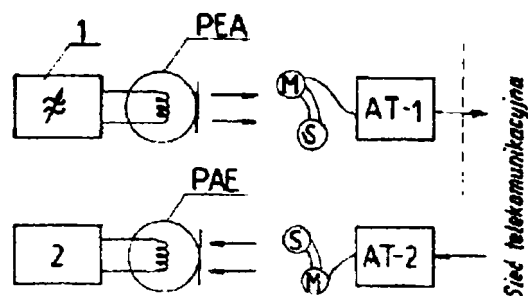
A1 (21) 292893 (22) 91 12 20 5(51) H04B 3/46

(71) Instytut Łączności, WARSZAWA

(72) Szczęśniak Janusz, Grzegorek Jan

(54) Sposób sprawdzania łączy
teletransmisyjnych

(57) Z generatora (1) poprzez przetwornik elektroakustyczny (PEA) emituje się sygnał do mikrofonu (M) pierwszego aparatu



telefonicznego ($AT-1$), a sygnał po przejściu przez badane łącze teletransmisyjne i przez słuchawkę (S) drugiego aparatu telefonicznego ($AT-2$) emitowany jest do przetwornika akustyczno-elektrycznego (PAE), po czym przechodzi do częstotliwościomierza (2). Sposób pozwala określić obiektywnie jakość łączy teletransmisyjnych.

(1 zastrzeżenie)

AI(21) 292892 (22) 91 12 20 5(51) H04M 15/28

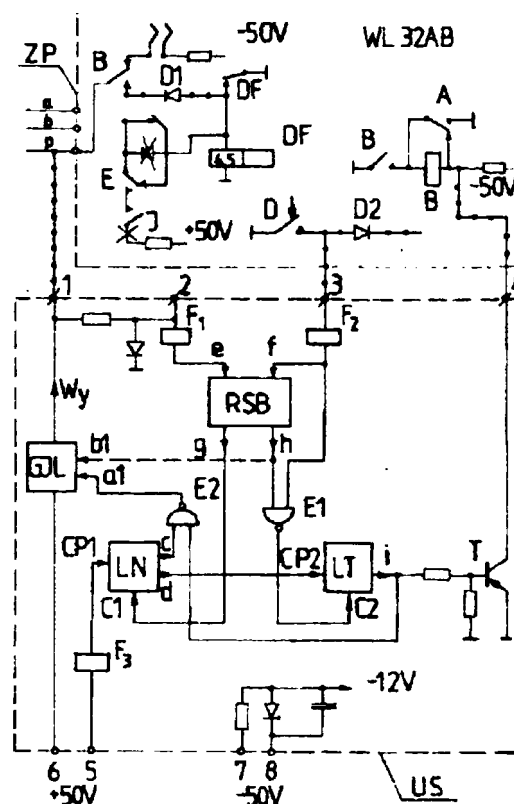
(71) Instytut Łączności, WARSZAWA

(72) Dudek Jerzy, Jacewicz Mieczysław,
Kozłowski Józef

(54) Sposób i urządzenie do zaliczania
wielokrotnego rozmów miejscowych w
centralach elektromagnetycznych systemu
biegowego, zwłaszcza systemu Strowgera

(57) Urządzenie według wynalazku ma dodatkowy elektryczny układ sterujący (US), w którym wejście pierwsze (e) rejestru (RSB) stanowi wejście pierwsze (2) układu sterującego (US). Wejście drugie (f) rejestru (RSB) stanowi wejście drugie (3) układu sterującego (US). Wejście drugie (f) i wyjście drugie (h) rejestru (RSB) dołączone są do dwóch wejść bramki pierwszej ($E1$) NIE-I. Wyjście tej bramki połączone jest z wejściem zerującym ($C2$) licznika binarnego (LT). Wyjście pierwsze (g) rejestru (RSB) połączone jest z wejściem zerującym ($C1$) licznika impulsów (LN) modulo n . Jedno wyjście (d) licznika (LN) modulo n połączone jest z wejściem zegarowym ($CP2$) licznika binarnego (LT). Wyjście drugie (c) licznika (LN) modulo n i wyjście (i) licznika binarnego (LT) połączone są z wejściami bramki drugiej ($E2$) NIE-I. Wyjście tej bramki ($E2$) dołączone jest do pierwszego wejścia sterującego ($a1$) generatora (GIL) impulsów licznikowych, a wyjście (Wy) tego generatora (GIL) stanowi wyjście pierwsze (1) układu sterującego (US) i połączone jest odpowiednio z wejściem pierwszym (2) tego układu (US). Wyjście (i) licznika binarnego (LT) po przejściu przez układ z tranzystorem (T) stanowi wyjście drugie (4) układu sterującego. Wejście pierwsze (2) i drugie (3) układu (US) dołączone są odpowiednio do zestyków przekaźników w zespole połączeniowym (ZP), natomiast wyjście pierwsze (1) i wyjście drugie (4) układu (US) połączone są odpowiednio z obwodem zespołu połączeniowego (ZP), po którym przesyłane są impulsy licznikowe (przewód próbny p) i z obwodem przymusowego rozłączenia zespołu połączeniowego (ZP). W przedmiocie zgłoszenia przedstawiono również sposób zaliczania wielokrotnego rozmów miejscowych w centralach.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 293419 (22) 92 02 07 5(51) H04N 5/04
H03L 7/06

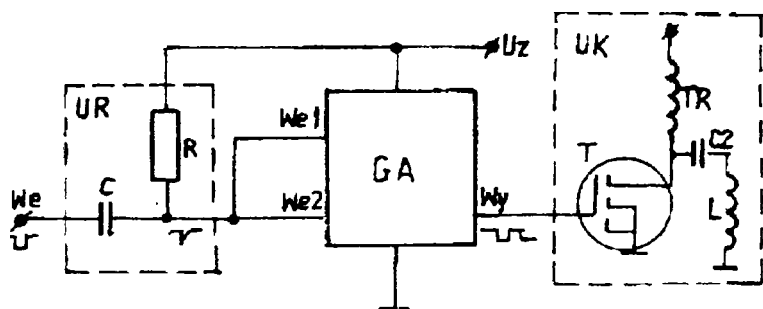
(71) UNITRADWAR Centrum
Naukowo-Produkcyjne Elektroniki
Profesjonalnej Warszawskie Zakłady
Radiowe RAWAR, Warszawa

(72) Galas Andrzej, Rygała Piotr

(54) Sposób i układ synchronizacji poziomej,
zwłaszcza dla monitorów obrazowych

(57) Układ według wynalazku zawierający generator astabilny i tranzystor mocy odchyłania poziomego charakteryzuje się tym, że posiada układ różniczkujący (UR), którego wyjście jest połączone z wejściem (We1) ustawiającym tryb pracy generatora (GA) i jednocześnie z wejściem wyzwalającym (We2) tego generatora, którego wyjście jest połączone z bramką tranzystora mocy odchylenia poziomego (T) układu końcowego (UK). Przedmiotem wynalazku jest również sposób synchronizacji poziomej.

(2 zastrzeżenia)



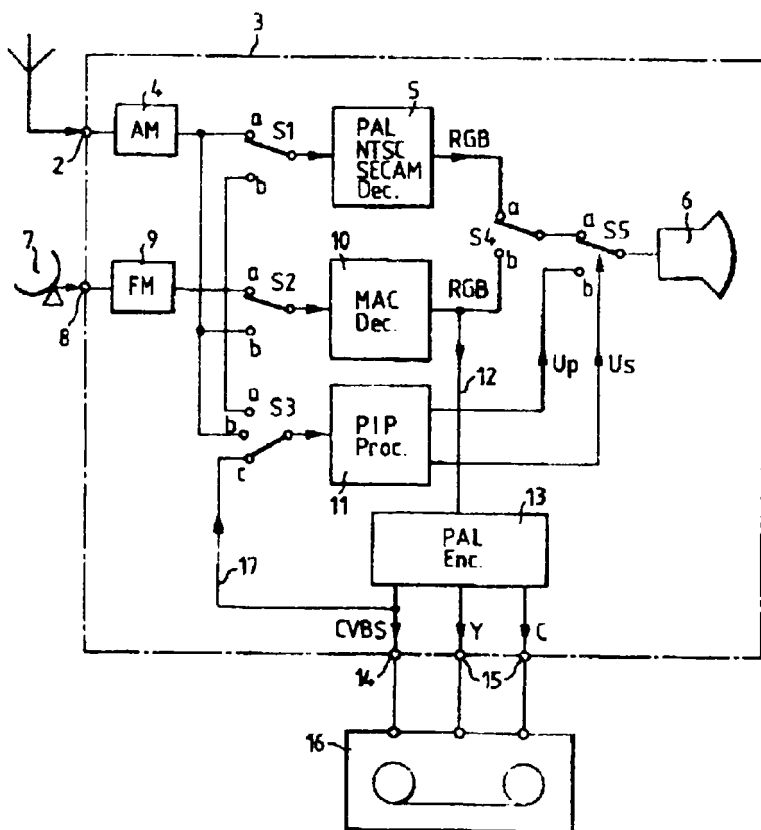
A1(21) 292370 (22) 91 11 13 5(51) H04N 5/46
H04N 3/27
H04N 11/18

(31) 90 9024706 (32) 90 11 14 (33) GB

(71) Ferguson Limited, ENFIELD, GB

(54) Odbiornik telewizyjny zawierający procesor PIP

(57) Odbiornik telewizyjny według wynalazku zawierający procesor PIP i dodatkowy dekodery MAC, który to dekodery ma wyjścia wykorzystywane do odtwarzania obrazu, a ponadto



dołączony jest do wejść enkodera mającego wyjścia CVBC, Y, C przeznaczone do dołączania magnetowidu charakterystyczny tym, że zastosowano w nim element przełączający (S3) dla łączenia wejścia procesora PIP (11) z wyjściem enkodera PAL (13), który jest przewidziany dla dostarczania sygnałów wyjściowych do magnetowidu.

(8 zastrzeżeń)

AI(21) 292845 (22) 91 12 18 5(51) H04Q 1/00
H04J 3/02

(31) 90 629511 (32) 90 12 18 (33) US

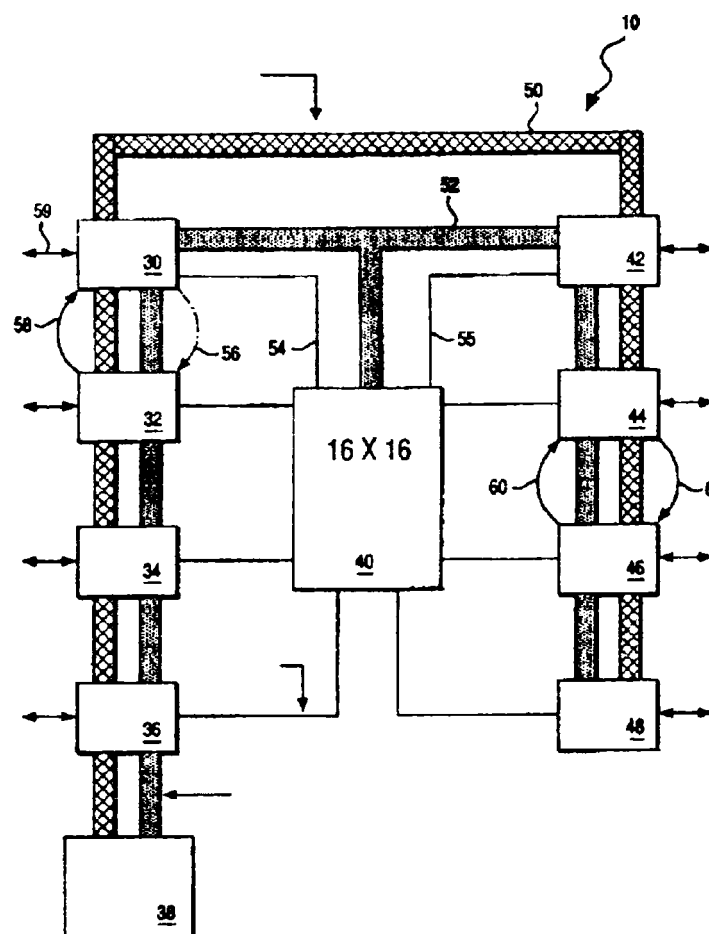
(71) International Business Machines
Corporation, ARMONK, US

(72) Kaiser John Michael, Youngblood Loyal
David

(54) Przełącznik krzyżowy ze sterowaniem
rozproszonym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sieć transmisji danych do równoczesnego przesyłania informacji pomiędzy różnymi systemami przetwarzania danych, w której zastosowano przełącznik krzyżowy. Sieć transmisji danych zawierająca kilka portów, w której każdy port (30 - 48) jest dołączony do co najmniej jednego elementu systemu przetwarzania danych. Porty (30 - 48) są połączone magistralą informacyjną (50). Dodatkowo porty są dołączone do przełącznika matrycowego (40) posiadającego zdolność tworzenia bezpośredniego kanału transmisji pomiędzy dwoma dowolnymi portami. Każdy port (30 - 48) ma układ sterowania do komunikowania się z innymi portami przez magistralę (52) lub z pominięciem magistrali, oddziaływujący na przełącznik matrycowy (40) w celu utworzenia w tym przełączniku matrycowym (40) bezpośrednich kanałów transmisji pomiędzy dwoma portami.

(17 zastrzeżeń)



A1(21) 293129 (22) 92 01 09 5(51) H04Q 3/76

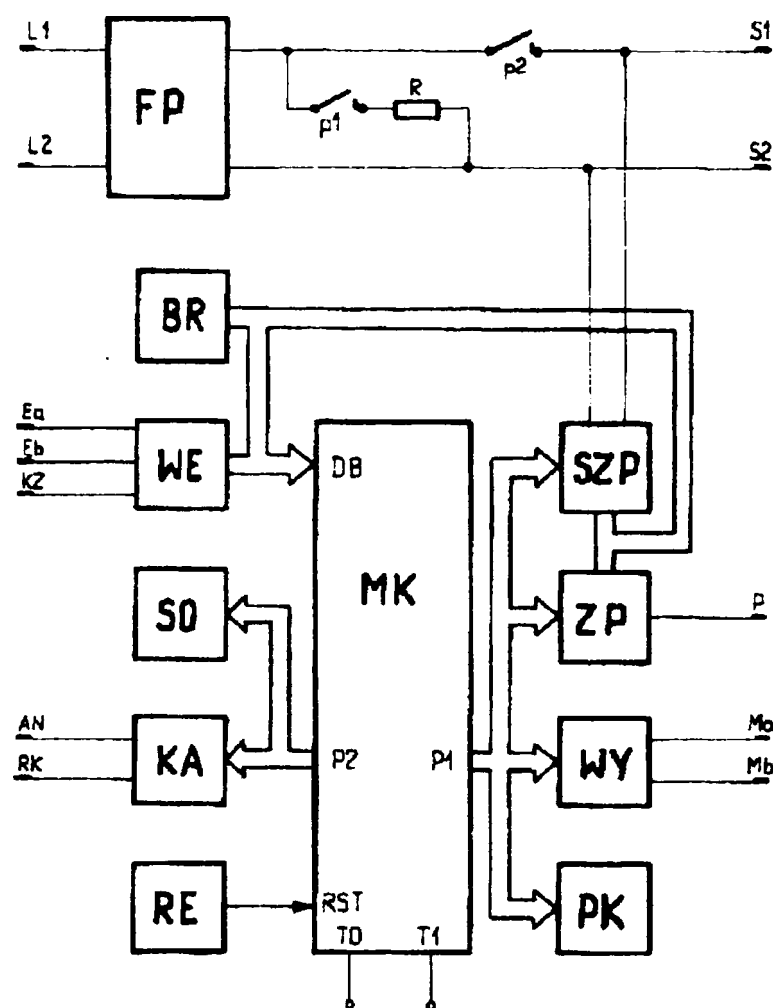
(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne,
WARSZAWA

(72) Cebula Marek, Bachanek Paweł, Kowalewski
Henryk

(54) Translacja wyjściowa

(57) Translacja wyjściowa według wynalazku przeznaczona jest do realizacji współpracy pomiędzy telefonicznymi centralami elektromechanicznymi i elektronicznymi. Translacja zbudowana jest w oparciu o mikrokomputer jednoukładowy (MK) sterujący pracą układów wykonawczych, które zbudowane są przy użyciu elektronicznych elementów dyskretnych minimalizując ilość przekładników i eliminując elementy indukcyjne. Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na spełnienie wszystkich realizowanych w dotychczasowych rozwiązaniach funkcji z jednoczesną możliwością ich rozszerzenia, miniaturyzacji urządzenia zmniejszenie poboru mocy oraz zwiększenie niezawodności.

(1 zastrzeżenie)



AI(21) 293128 (22) 92 01 09 5(51) H04Q 3/76

(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne,
WARSZAWA(72) Cebula Marek, Bachanek Paweł, Kowalewski
Henryk

(54) Translacja przyjsiowa

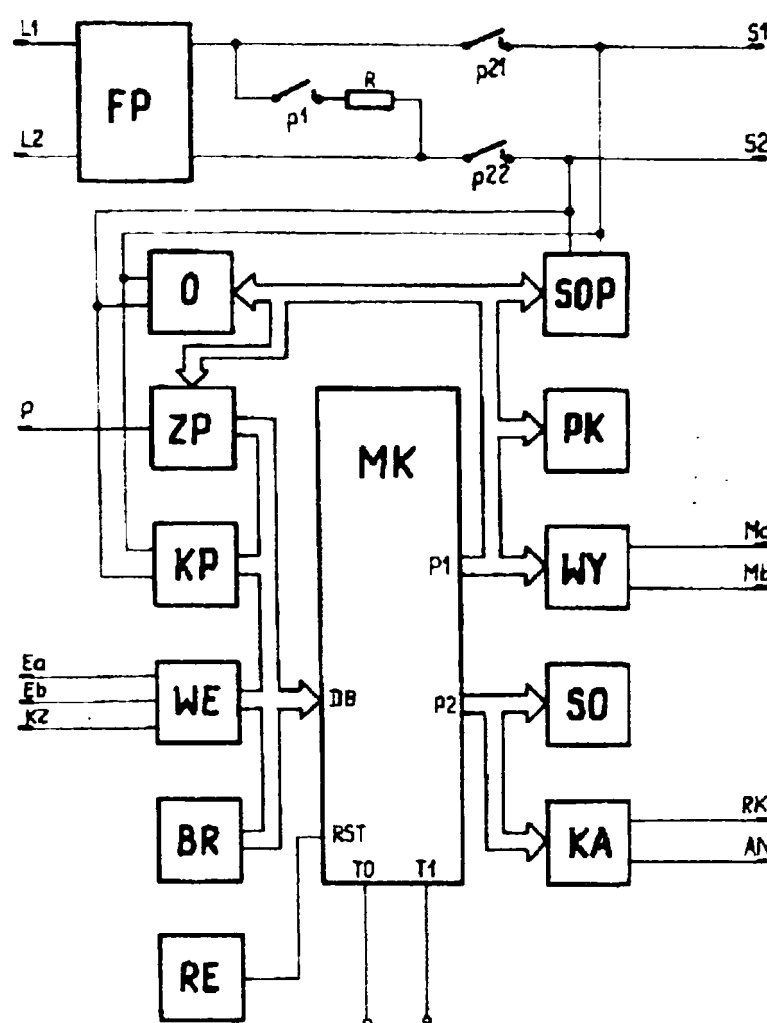
(57) Translacja przyjsiowa według wynalazku przeznaczona jest do realizacji współpracy pomiędzy telefonicznymi centralami elektronicznymi i elektromechanicznymi.

Translacja zbudowana jest w oparciu o mikrokomputer jednoukładowy (MK) sterujący pracą układów wykonawczych, które zbudowane są przy użyciu elektronicznych elementów dyskretnych, minimalizując ilość przekładników i eliminując elementy indukcyjne.

Takie rozwiązanie konstrukcyjne pozwala na spełnienie wszystkich realizowanych w dotychczasowych rozwiązaniach funkcji z jednoczesną możliwością ich rozszerzenia, miniaturyzacji urządzenia, zmniejszenia poboru mocy oraz zwiększenia niezawodności.

Możliwe jest również zaprogramowanie kilku opcji, które mogą być w zależności od wymogów eksploatacji w prosty sposób realizowane.

(zastrzeżenie)



AI(21) 292846 (22) 91 12 18 5(51) H04Q 11/04

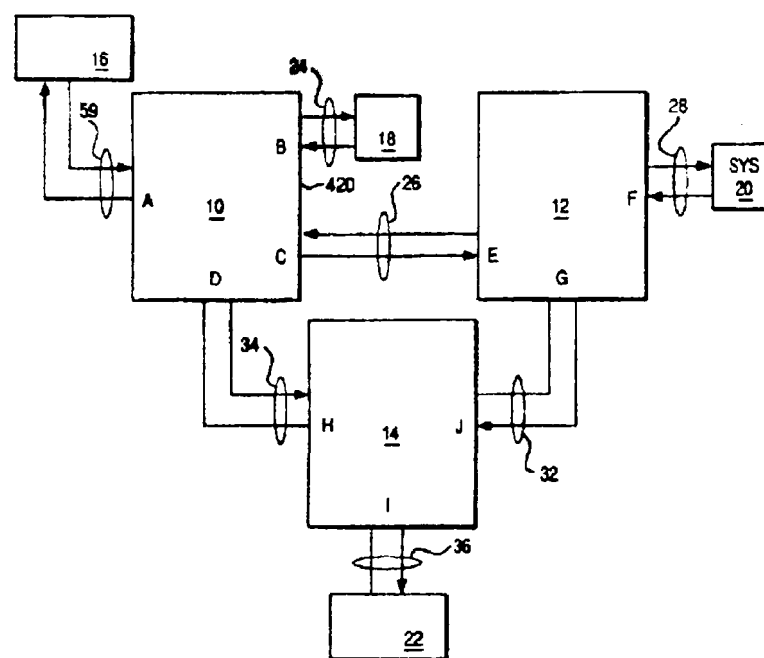
(31) 90 629748 (32) 90 12 18 (33) US

(71) International Business Machines
Corporation, ARMONK, US

(72) Rouse Gerald Lavelle

(54) Sposób ustalenia toru łączy szeregowych i
układ telekomunikacyjny łączy szeregowych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że odbiera się informację pierwszego przyrządu w pierwszym porcie pierwszego przełącznika, określając tor łączy szeregowych dla przyrządu dołączonego do drugiego portu drugiego przełącznika, ustala się tor łączy szeregowych poprzez pierwszy przełącznik do drugiego przełącznika oraz ustala się pozostałe połączenie łączy szeregowych od toru łączy szeregowych pierwszego przełącznika poprzez drugi przełącznik do drugiego przyrządu.



Układ według wynalazku zawiera pierwszy przełącznik (10) i drugi przełącznik (12), a każdy przełącznik (10, 12) jest dołączony do wielu przyrządów zapewniających tor łączy szeregowych pomiędzy dowolnymi przyrządami dołączonymi do tego przełącznika. Również każdy przełącznik (10, 12) zawiera połączenie **wewnątrzprzełącznikowe** zapewniające tor łączy szeregowych pomiędzy dowolnym przyrządem dołączonym do pierwszego przełącznika (10) i dowolnym przyrządem dołączonym do drugiego przełącznika (12).

(14 zastrzeżeń)

AI(21) 288717 (22) 91 01 15 5(51) H04Q 11/04

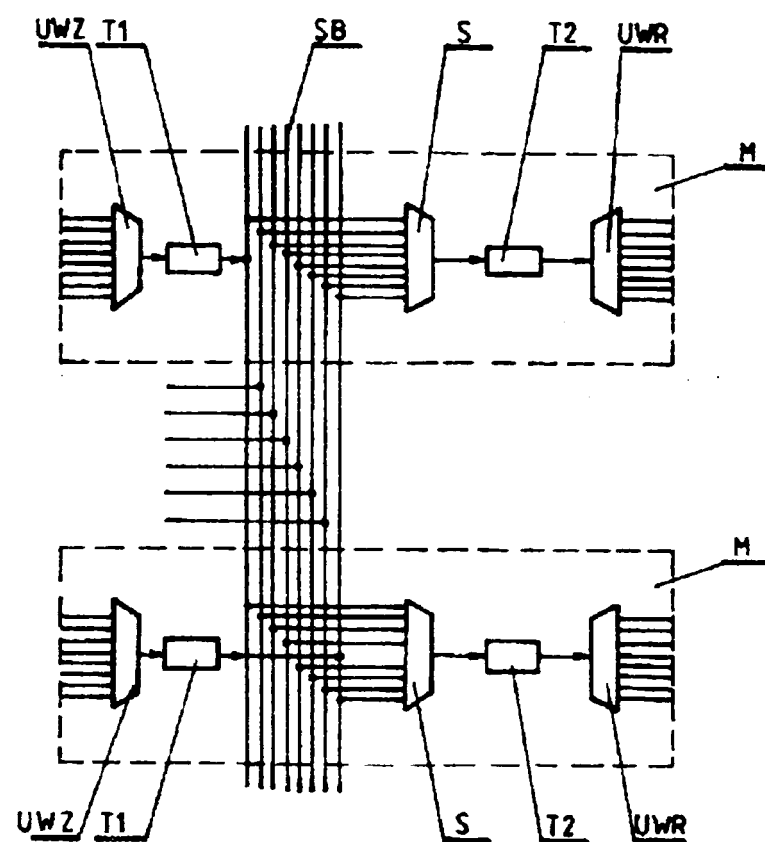
(71) **TELKOM-TELEFA Zakłady**
Teleelektroniczne, BYDGÓSZCZ

(72) **Szurowski Jerzy, Jarociński Michał,**
Żmizdiński Ireneusz

(54) Cyfrowe **pole** komutacyjne

(57) Pole według wynalazku stanowi zespół indywidualnych modułów (M). Każdy moduł (M) składa się z układu wtórnego zwielokrotnienia (UWZ), członów komutacji czasowej (T1) i (T2), członu komutacji przestrzennej (S) oraz układu rozdzielającego (UWR). Wyjście członu (T1) każdego modułu (M) połączone jest z oddzielną szyną bajtową (SB), do której dołączone jest jedno wejście członu (S) każdego modułu (M).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

UI(21) 93707 (22) 91 10 16 5(51) A01G 9/12

(75) Kępińska Bogumiła Iwona, WARSZAWA

(54) Podpora do roślin, zwłaszcza do kwiatów

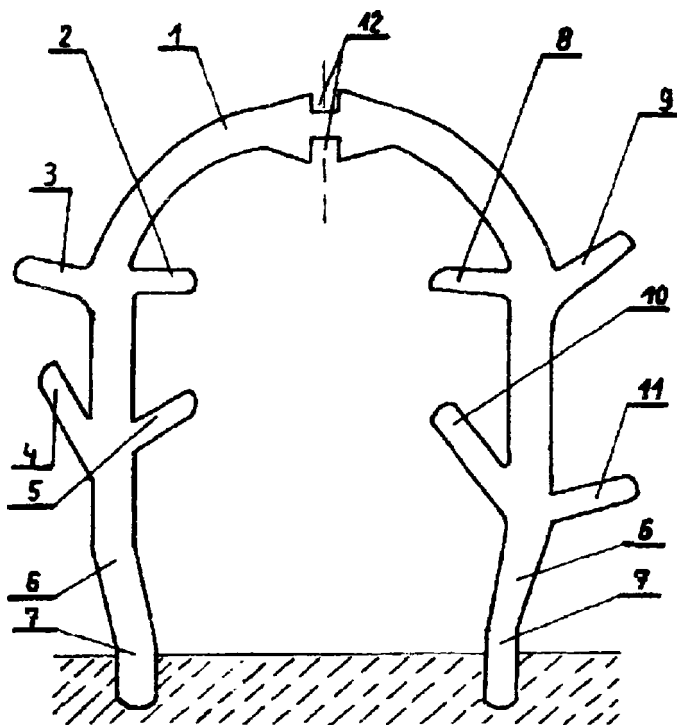
(57) Podpora według wzoru zawiera wspornik (1), który ma w górnej części w osi symetrii dwa wycięcia (12) usytuowane w stożkowym zgrubieniu wspornika (1).

Stożkowe zgrubienie wspornika (1) przechodzi łukowo w usytuowane w płaszczyźnie pionowej ramiona wspornika (1). Ramiona te w dolnej części zwężają się stożkowo do wewnątrz skośnymi ścięciami (6) przechodzącymi w dolnej części w pionowe końcówki (7) zakończone łukami.

Pionowe ramiona wspornika (1) zaopatrzone są w zaczepy (2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11) usytuowane pod różnymi kątami do pionowych ramion i posiadają różną długość.

Wspornik (1) oraz zaczepy (2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11) mają w przekroju poprzecznym dowolny kształt i są wykonane jako lity element z tworzywa sztucznego.

(2 zastrzeżenia)



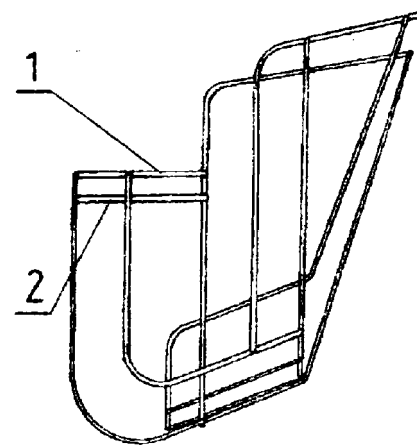
U1(21) 93536 (22) 91 09 03 5(51) A01K 25/00

(75) Sokół Leonidas, BŁONIE; Tomaszewicz Stanisław, WARSZAWA

(54) Wzmocniony metalowy koszyk kagańcowy

(57) Koszyk kagańcowy według wzoru charakterystyczny tym, że posiada zwielokrotnienie przedniego łuku drutowego (1) poprzez zastosowanie dodatkowego łuku wzmacniającego (2).

(1 zastrzeżenie)

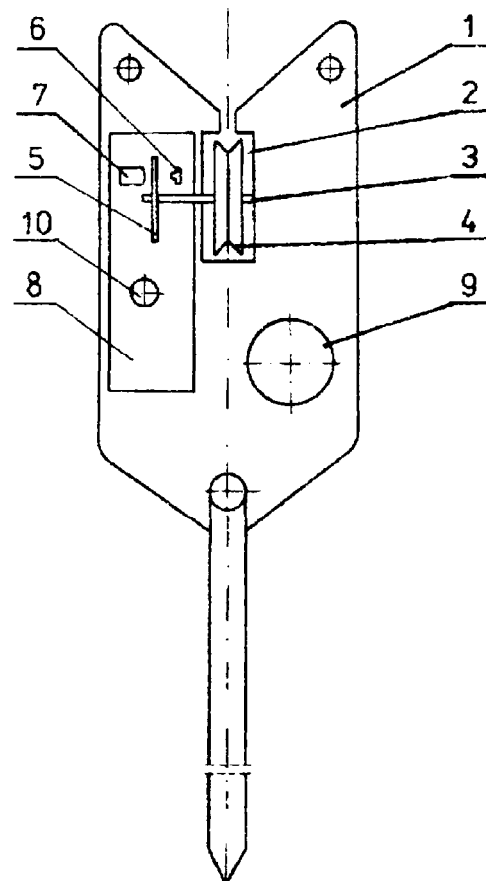


UI(21) 93721 (22) 91 10 17 5(51) A01K 97/12

(75) Zieliński Krzysztof, Zielona Góra;
Mielczarek Krzysztof, Zielona Góra

(54) Urządzenie do sygnalizacji ruchu żyłki wędkarskiej

(57) Urządzenie ma prostopadłościenną, dwudzielną obudowę (1), na której we wgłębieniu (2) wykonanym w górnej ścianie mocowana jest rolka (4) osadzona na osi (3). Na tej samej osi (3) osadzony jest wiatraczek (5) spełniający rolę przestony dla usytuowanych równoległe do jego osi w polu jego działania elementów (6 i 7) fotokomórki.



Fotokomórka połączona jest z drukowaną płytką (8) zawierającą elektroniczny układ sygnalizacji połączony z przetwornikiem akustycznym (9), lampką sygnalizacyjną (10) i układem zasilania.

(1 zastrzeżenie)

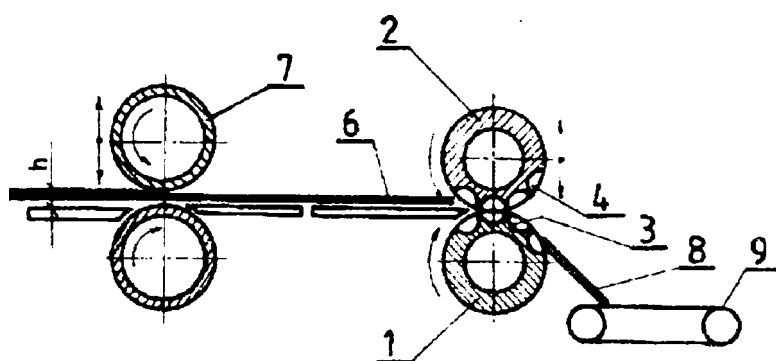
U1(21) 93765 (22) 91 10 25 5(51) A23G 3/12

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew
(72) Grygiel Czesław

(54) **Formierka karmelków o kształtach fantazyjnych**

(57) Formierka do formowania karmelków z płata masy cukierkowej ma dwa walce formujące (1, 2), na powierzchniach których znajdują się odpowiadające sobie wnęki (3, 4) o kształtach formowanych połówek.

(1 zastrzeżenie)



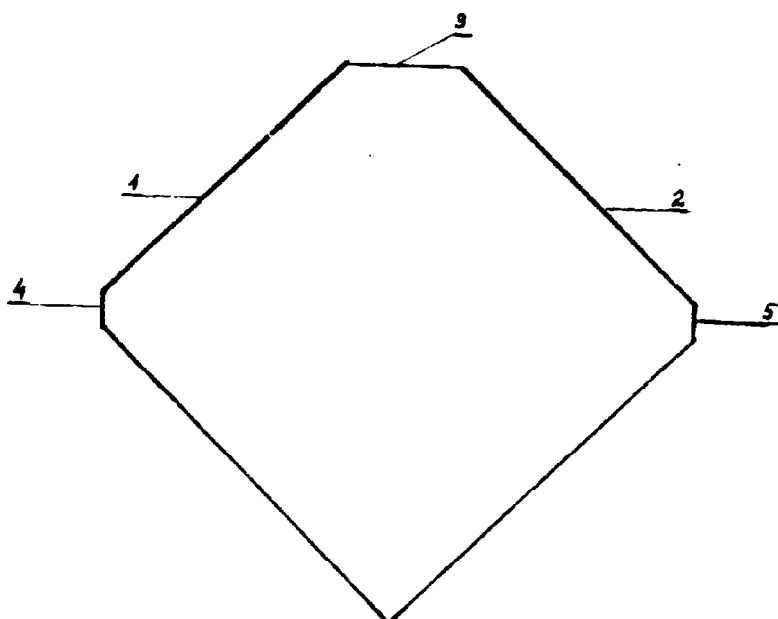
UI(21) 93757 (22) 91 10 25 5(51) A41D 3/08

(75) Drewnowski Paweł, Łomianki

(54) **Okrycie ochronne**

(57) Okrycie ochronne według wzoru składa się z dwóch jednakowej wielkości arkuszy folii w kształcie kwadratów z dwoma bokami (1 i 2) trwale ze sobą zgrzanymi, z obciętym między nimi narożnikiem (3) i z obciętymi naprzeciwległymi narożnikami (4 i 5).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 93758 (22) 91 10 25 5(51) A41D 3/08

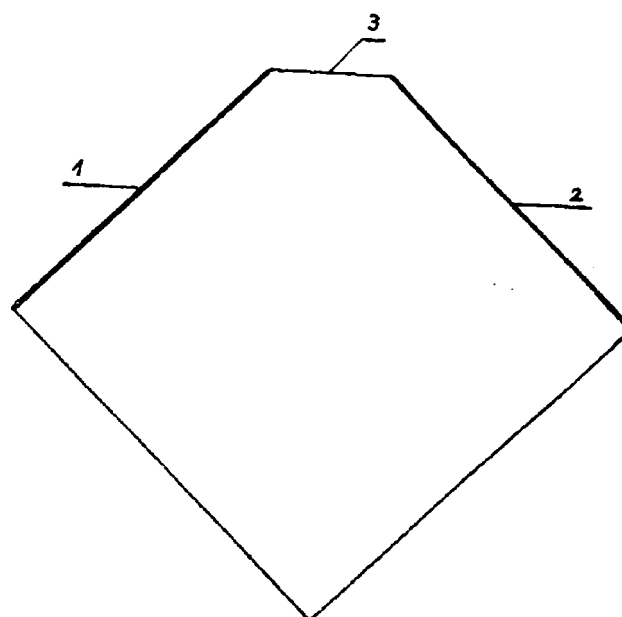
(75) Drewnowski Paweł, Łomianki

(54) **Okrycie ochronne**

(57) Okrycie ochronne według wzoru składa się z dwóch jednakowej wielkości arkuszy folii w kształcie kwadratów z

dwoma bokami (1 i 2) trwale ze sobą zgrzanymi i z obciętym między nimi narożnikiem (3).

(1 zastrzeżenie)



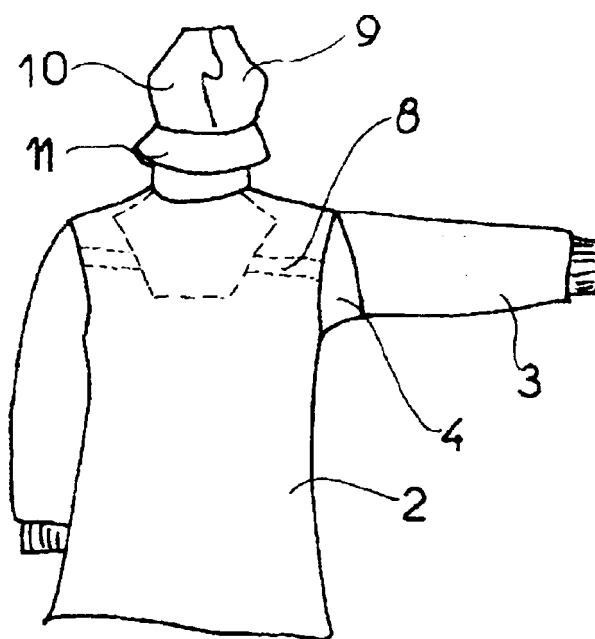
UI(21) 93967 (22) 91 11 26 5(51) A41D 13/00

(75) Pieczętka Anna, Słupsk; Pieczętka Zbigniew, Słupsk

(54) **Kurtka ochronna**

(57) Kurtka według wzoru składa się z dwuczęściowego przodu i jednoczęściowego tyłu (2). Wszywane rękawy (3) łączone są z przodem i tyłem (2) za pośrednictwem klinów (4). Kurtka ma kaptur (9) z pelerynką (11) chowany do środka i przytrzymywany poprzeczną taśmą (8). Rękawy (3) mają u dołu ściągacze (5).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93740 (22) 91 10 21 5(51) A47C 7/16

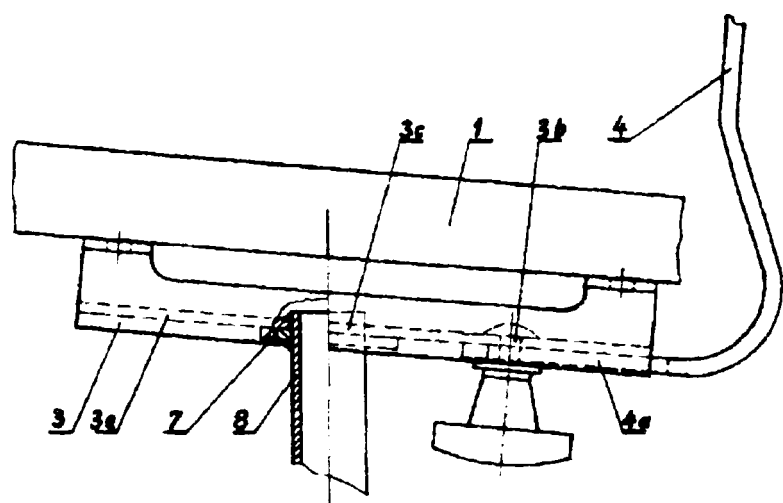
(71) METALOWIEC Spółdzielnia Inwalidów, Namysłów

(72) Dominik Stanisław, Olejniczak Henryk, Szymański Jerzy

(54) **Siedzisko krzesła**

(57) Siedzisko charakteryzuje się tym, że przez półkę (3a) blachy nośnej (3), która w przekroju poprzecznym ma kształt spłaszczonego otwartego trapezu, przechodzi rura nośna (8). W półce (3a) jest otwór prostokątny (3b) na śrubę zaciskową z pokrętełkiem mocującym listwę oparcia (4) do tej półki.

(2 zastrzeżenia)



U1(21)93739 (22) 91 10 21 5(51) A47C 7/36

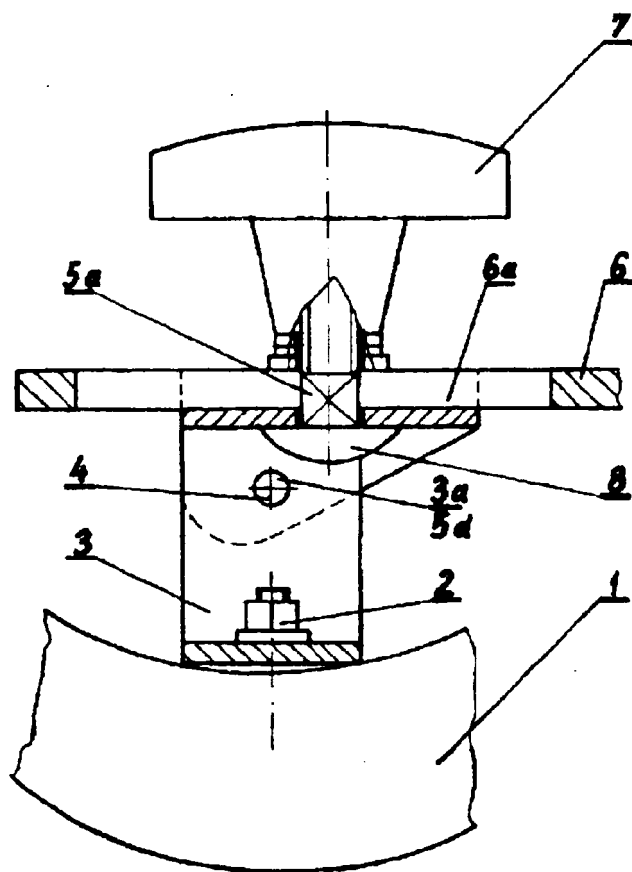
(71) METALOWIEC Spółdzielnia Inwalidów,
Namysłów

(72) Dominik Stanisław, Olejniczak Henryk,
Szymański Jerzy

(54) **Oparcie plecowe krzesła**

(57) Oparcie charakteryzuje się tym, że blacha ceowa (3) połączona jest z płytą oparcia (1) i związana poprzez **sworzeń** (4) z metalową prowadnicą, która ma gniazdo na listwę (6) oparcia z wzdłużnym prostokątnym otworem (6a), przez który przechodzi śruba zaciskowa (8) z pokrętką (7) osadzona sztywno w otworze (5a) gniazda prowadnicy.

(1 zastrzeżenie)



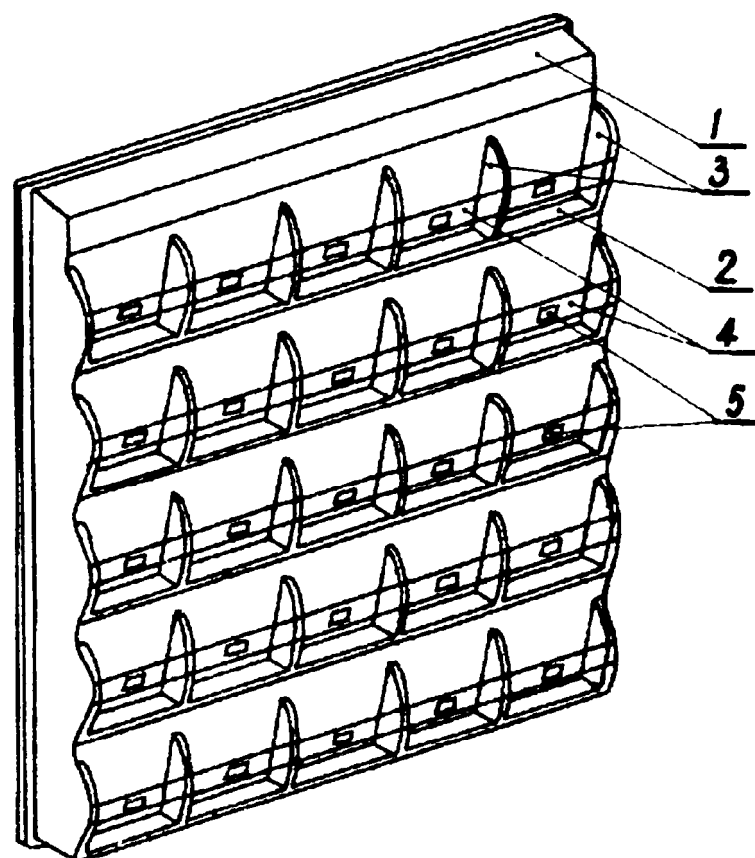
UI(21) 93722 (22) 91 10 18 5(51) A47F 7/00

(75) Kamiński Jacek, Bytom

(54) **Kaseton**

(57) Kaseton (1) według wzoru wykonany jest w kształcie prostokąta i posiada wyprofilowaną powierzchnię tworzącą rząd półek (2) z przegrodami (3). Przez środkowe części przegród (3) poprowadzone są przezroczyste listwy (4).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 93713 (22) 91 10 16 5(51) A47F 9/00

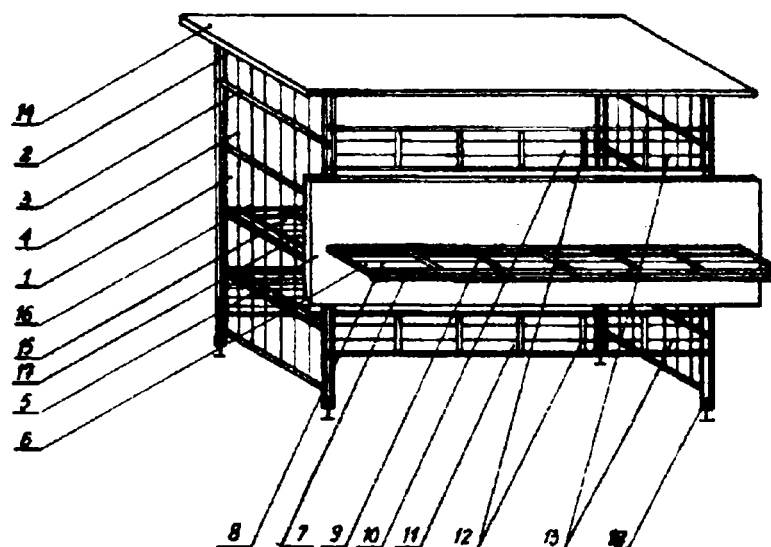
(71) **Srebrnogórska** Spółdzielnia Produkcji i
Usług Technicznych, Srebrna Góra

(72) Frankowski Bernard, Hatlaś Józef

(54) **Lada sklepowa**

(57) Lada sklepowa ma dwie ścianki pionowe (1), na których umieszczony jest blat (14), a z przodu umocowaną ma osłonę lita (5) z dodatkową **półką** poziomą (6), przy czym ścianki pionowe (1) i półka (6) wykonane są z prętów, a ścianki pionowe (1) zakończone są stopkami regulacyjnymi (18).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 93704 (22) 91 10 14 5(51) A47J 47/00
A47J 43/28

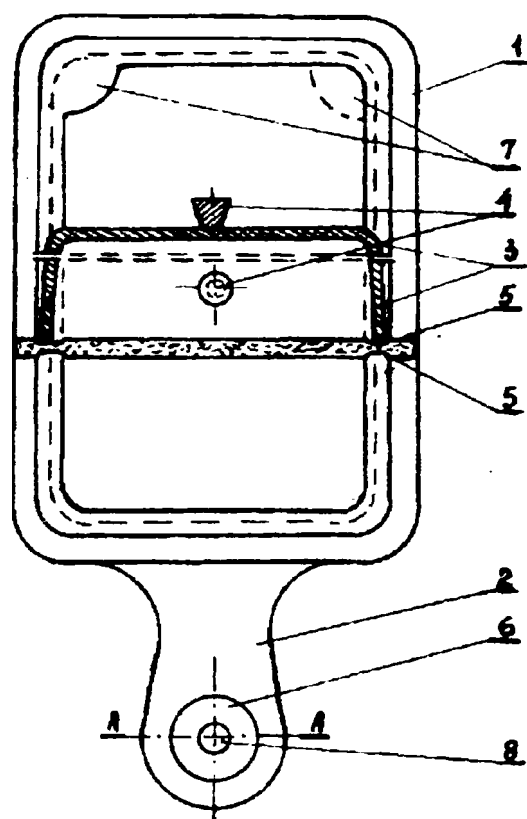
(71) Osiński Bronisław, BYDGOSZCZ

(72) Osiński Bronisław

(54) **Wielofunkcyjna deska kuchenna**

(57) Deska według wzoru stanowi zestawienie profilowanego korpusu deski (1) oraz **kiosza** (3) z uchwytem (4). Obustronne zagłębienia (5) z osadnikami (7) stanowią elementy ustalające dla kiosza (3).

(2 zastrzeżenia)

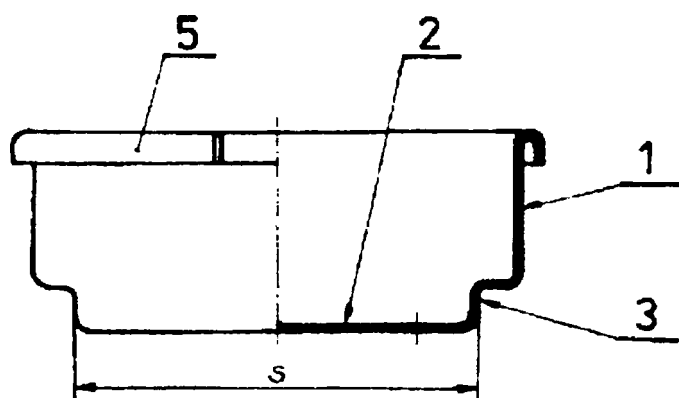


UI(21) 93725 (22) 91 10 18 5(51) A47J 47/00

(75) Kler Bogusław, Nowy Sącz

(54) Miednica

(57) Miednica według wzoru posiada co najmniej dwie ściany (1) połączone z dnem (2) poprzez wklęsłe uskoki (3), pozwalające stabilnie ustawić miednicę na obrzeżach wanny kąpielowej. Odległość "s" między pionowymi ściankami uskoków (3) jest nieznacznie mniejsza od wewnętrznej szerokości wanny.

(3 zastrzeżenia)

UI(21) 93690 (22) 91 10 14 5(51) A61F 5/01

(71) Międzywojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Lublin

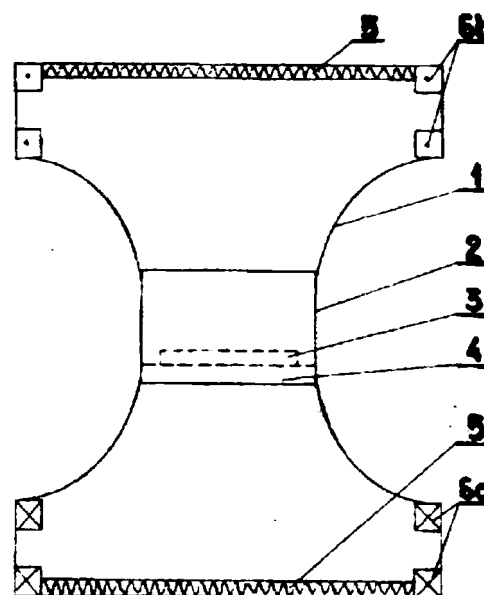
(72) Warda Edward, Kaźmierak Zbigniew, Choroszyński Jan, Słomka Eugeniusz, Jarmołowicz Jan

(54) Majtki odwodzące

(57) Majtki według wzoru charakterystyczne tym, że po rozłożeniu mają kształt prostokąta z **półowalnymi**, symetrycznie wykonanymi na dłuższych krawędziach wycięciami (1).

W przewężeniu o szerokości równej szerokości odwodzenia kończyn dziecka 9 - 18 cm wykonana jest kieszeń (2) zamykana od zewnątrz taśmą (3) wypełniona prostokątem (4) z elastycznego materiału usztywniającego otoczonego cienką folią **tworzywową**.

Wzdłuż krótszych krawędzi prostokąta wszyte są napięte gumy (5) bieleżniane, a w narożach rozłożonej kształtki zamocowanych jest odpowiednio osiem odcinków taśmy (6a i 6b).

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 93691 (22) 91 10 14 5(51) A61F 5/01

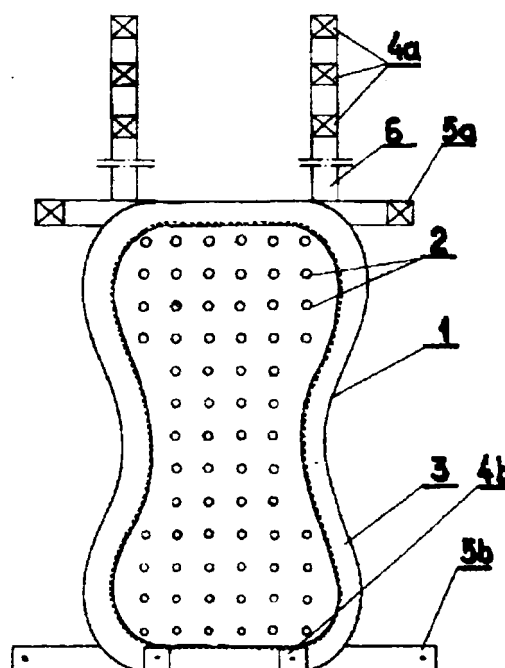
(71) Międzywojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Lublin

(72) Warda Edward, Kaźmierak Zbigniew, Choroszyński Jan, Słomka Eugeniusz, Jarmołowicz Jan

(54) Aparat odwodzący

(57) Aparat odwodzący według wzoru użytkowego rozwiązuje sprawę terapii niemowląt przy dysplazji stawu biodrowego.

Aparat odwodzący charakteryzuje się tym, że ma kształt zbliżony do prostokąta z zaokrąglonymi narożami, z symetrycznie wykonanymi na dłuższych krawędziach wycięciami (1) w kształcie odcinków kół, tworzącymi w środku przewężenie o szerokości równej szerokości odwodzenia kończyn dziecka 9-18 cm, i wykonany jest z elastycznej folii usztywniającej z równomiernie rozmieszczonymi na całej powierzchni otworami (2) wentylacyjnymi, a krawędzie obłożone są paskiem gąbki i obitye cienką miękką folią (3) **tworzywową**, zaś do naroży przy krótszej krawędzi wzdłuż dłuższych krawędzi zamocowane są szelki (6) z cienkiej miękkiej folii z zamocowanymi na ich końcach trzema równo od siebie oddalonymi odcinkami taśmy (4a).

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 93692 (22) 91 10 14 5(51) A61F 5/01

(71) Międzywojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Lublin

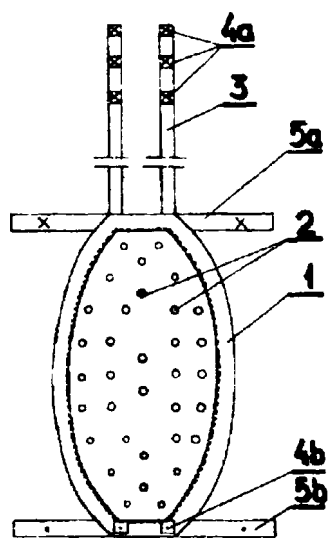
(72) Warda Edward, Kaźmierak Zbigniew, Choroszyński Jan, Słomka Eugeniusz, Jarmołowicz Jan

(54) Aparat odwodzący

(57) Aparat odwodzący przeznaczony jest do terapii niemowląt przy dysplazji stawu biodrowego.

Aparat odwodzący charakteryzuje się tym, że ma kształt zbliżony do owalu **Kartezjusza** z prostymi odcięciami symetrycznymi równoległymi do krótszej osi, w którym mniejsza oś równa jest szerokości odwodzenia kończyn dziecka **9-18** cm, i wykonany jest z elastycznej folii usztywniającej z równomiernie rozmieszczonymi na całej powierzchni otworami (2) wentylacyjnymi, a krawędzie obłożone są paskiem miękkiej gąbki i obszyte cienką miękką folią (1) **tworzywową**, zaś do naroży przy prostej krawędzi i wzdłuż długiej osi zamocowane są szelki (3) z cienkiej miękkiej folii z zamocowanymi na ich końcach trzema równo od siebie oddalonymi odcinkami taśmy (4a).

(1 zastrzeżenie)



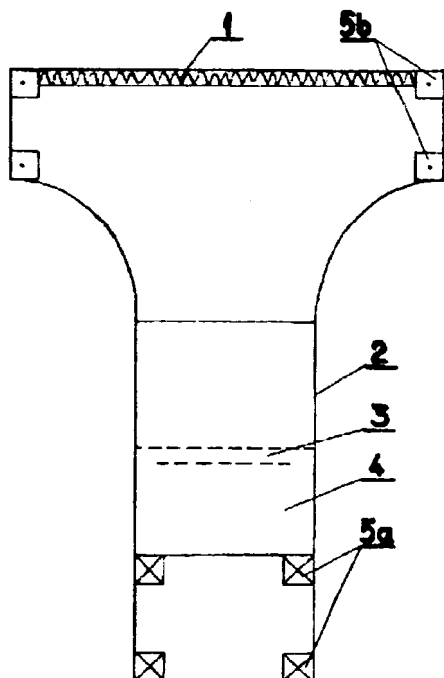
UI(21) 93693 (22) 91 10 14 5(51) A61F 5/04

(71) Międzywojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Lublin

(72) Warda Edward, Kaźmierak Zbigniew, Chorosiński Jan, Słonika Eugeniusz, Jarmołowicz Jan

(54) Majtki odwodzące

(57) Majtki według wzoru wykonane są z dwóch warstw bawełnianej tkaniny pościelowej. Po rozłożeniu mają kształt zbliżony do litery **T** o jednakowych szerokościach daszka i nóżki, w której przejście od daszka do nóżki wykonano po łuku. Wzdłuż górnej krawędzi daszka wszyta jest napięta guma (1) bieleżniana. W środkowej części nóżki o szerokości równej szerokości odwodzenia kończyn dziecka **9-18** cm wykonana jest prostokątna kieszeń (2) zamykana od zewnątrz taśmą (3) wypełnioną prostokątem elastycznego materiału usztywniającego (4) otoczonego cienką folią tworzywową.



W narożach daszka i w narożach końcowego odcinka nóżki litery **T** zamocowane jest odpowiednio osiem odcinków taśmy (5a i 5b).

(1 zastrzeżenie)

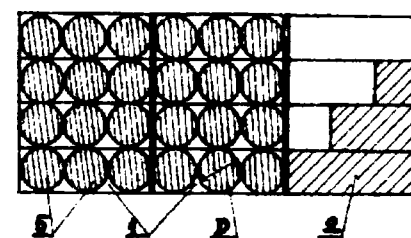
UI(21) 93735 (22) 91 10 21 5(51) A63F 9/06
A63F 7/04

(75) Cyrankowski Andrzej, Poznań

(54) Zabawka zręcznościowo-iogiczna

(57) Zabawka zręcznościowo-iogiczna składa się z dwóch członów podstawowych (1) i członu roboczego (2) obracalnych na wspólnej osi. Każdy człon zabawki ma wewnątrz wydrążone cztery tunele, tworzące w zetknięciu z sąsiadującymi członami tunel przelotowy wzdłuż całej zabawki. Dzięki możliwości wzajemnej zmiany pozycji członów składowych oraz przechylaniu zabawki umieszczone w tunelach ruchome elementy w czterech kontrastowych kolorach mogą być dowolnie przemieszczane, mieszane i dobierane według kolorów.

(1 zastrzeżenie)



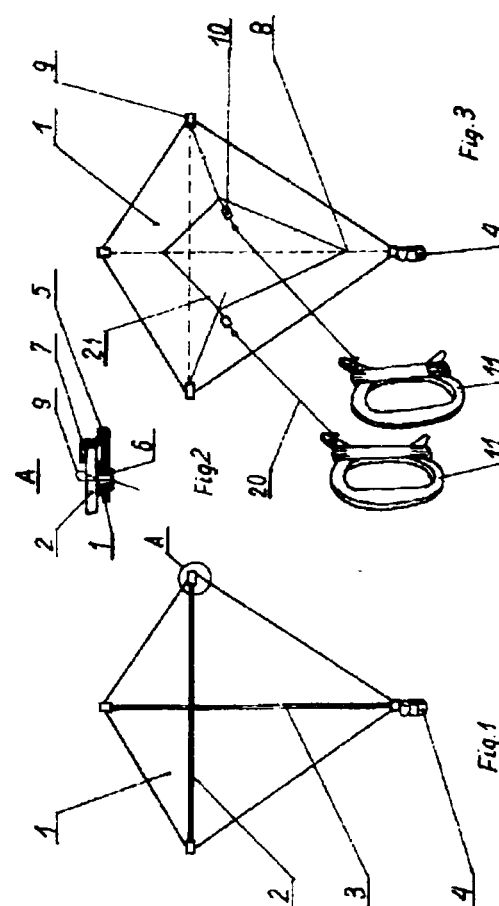
UI(21) 93718 (22) 91 10 18 5(51) A63H 27/08

(75) Witek-Kobyliński Marek, Kanie

(54) Łatawiec

(57) Łatawiec charakteryzuje się tym, że powłoka (1) ma na swych rogach uchwyty (5) z nitami (6) w otworach i z kieszonkami (7) mieszczącymi końce prętów poprzecznych (2) i prętów wzdłużnych (3), na końcach których **zadzierżgnięte** są pętle (9) sznura (20) i w punktach zaczepów (8) odciągi (21) oraz ma w punktach połączonych sznurów (20) i odciągów (21) karabinki (10) z przegubami obrotowymi, a na końcach sznurów (20) rączki sterujące (11).

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

UI(21) 93736 (22) 91 10 21 5(51) B01D 53/04

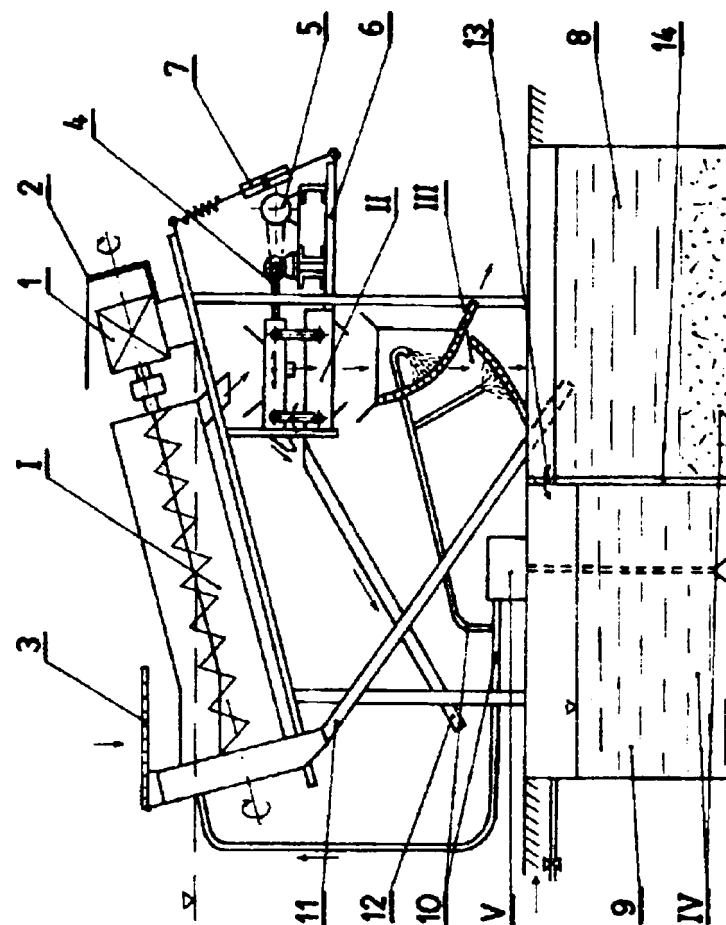
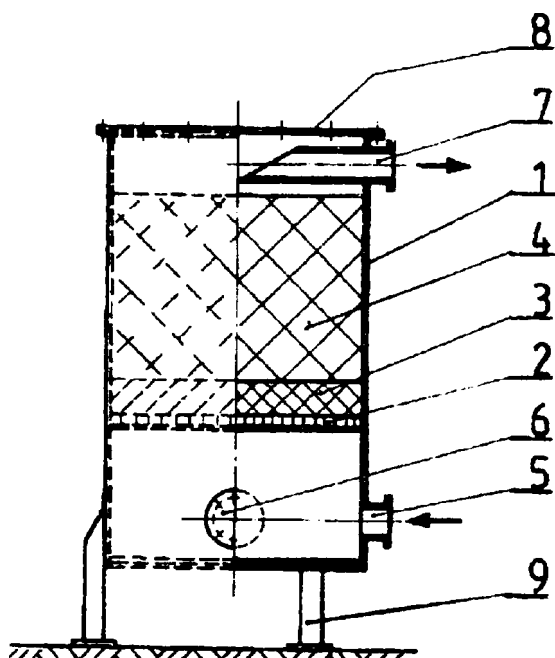
- (71) TECHLOR Przedsiębiorstwo
Wdrożeniowo-Produkcyjne Urządzeń
Ochrony Środowiska, Poznań
(72) Smoczyk Stanisław, Tomczak Zygmunt,
Patałas Aleksander, Reimer Martyna

(54) Adsorber gazów

(57) Adsorber gazów, zwłaszcza chloru ma zastosowanie przy oczyszczaniu powietrza **uczestniczącego** w procesach technicznych związanych ze stosowaniem chloru.

Adsorber charakteryzuje się tym, że u dołu cylindrycznego zbiornika (1) w jego bocznej ścianie usytuowany jest oprócz króćca dolotowego (5) także króciec kontrolny (6), a króciec wylotowy (7) ma postać poziomego przewodu, którego część znajduje się wewnątrz adsorbera.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93689 (22) 91 10 14 5(51) B03B 5/18

- (75) Kwieciński Andrzej, Kraków

(54) Oczyszczalnik materiałów ziarnistych o różnej twardości za pomocą wody w obiegu zamkniętym

(57) Oczyszczalnik ma zastosowanie do oczyszczania piasków ziarnistych o różnej granulacji i twardości, jak również do oczyszczania wszelkiego rodzaju zanieczyszczonych wkładów filtrów.

Oczyszczalnik ma rozmywacz korytowy ślimakowo-wstępny (I) z umieszczonym nad nim wstępnym sitem (3) i wyposażony w odpływ rurowy (11), pod którym usytuowane jest sito **potrzęsane mimosiódrowe** (II), pod którym z kolei zamontowane są jedno pod drugim dwa wymienne sита łukowe ociekowe (III) o profilu prętów trapezowych o różnych prześwitach, nad którymi usytuowane są przewody z natryskami (10) stanowiące zamknięty obieg wody podawanej pompą wodną (V). Ponadto, w dolnej części usytuowany jest dwukomorowy **zbiornik** (IV) mający komorę (8) przeznaczoną dla zanieczyszczeń i komorę (9) dla wody.

(2 zastrzeżenie)

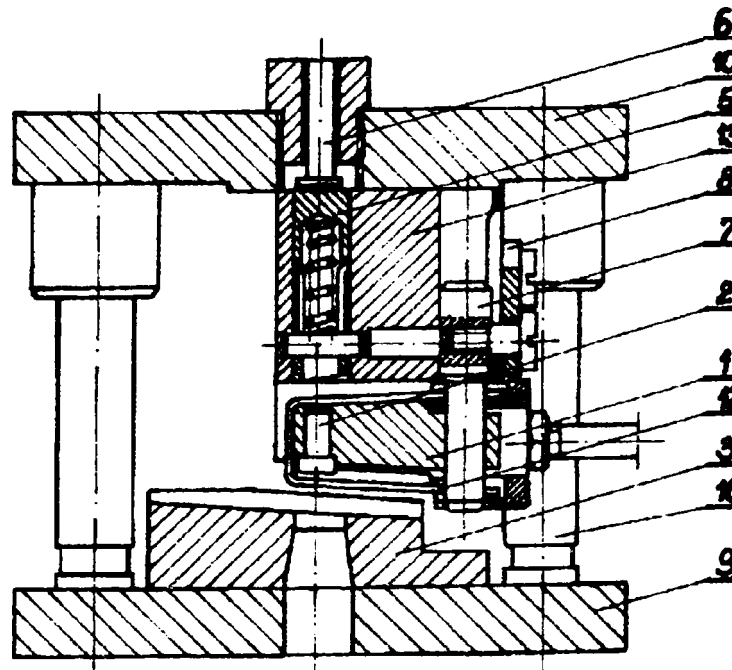
UI(21) 93764 (22) 91 10 25 5(51) B21D 28/28

- (71) PZL DĘBICA Wytwórnia Urządzeń
Chłodniczych, Dębica
(72) Kula Stanisław

(54) Wykrojnik otworów

(57) Wykrojnik służy do wycinania otworów w ogniach przenośnika taśmowego.

Wykrojnik charakteryzuje się tym, że płyta stempla (1) nad powierzchnią korytkowego nachylenia matrycy (3) ma zmniejszony kształt rozwarcia ogniwa (12), przy czym w osi otworu matrycy (3) w płycie stempla (1) znajduje się wymienny stempel (2).



W korpusie (13) nad ogniwnem (12) w osi stempla (2) znajduje się otwór, w którym jest umieszczony przesuwne wyrzutnik (5) sterowany trzpieniem (6).

(1 zastrzeżenie)

UI(21) 93741 (22) 91 10 23 5(51) B25J 1/00

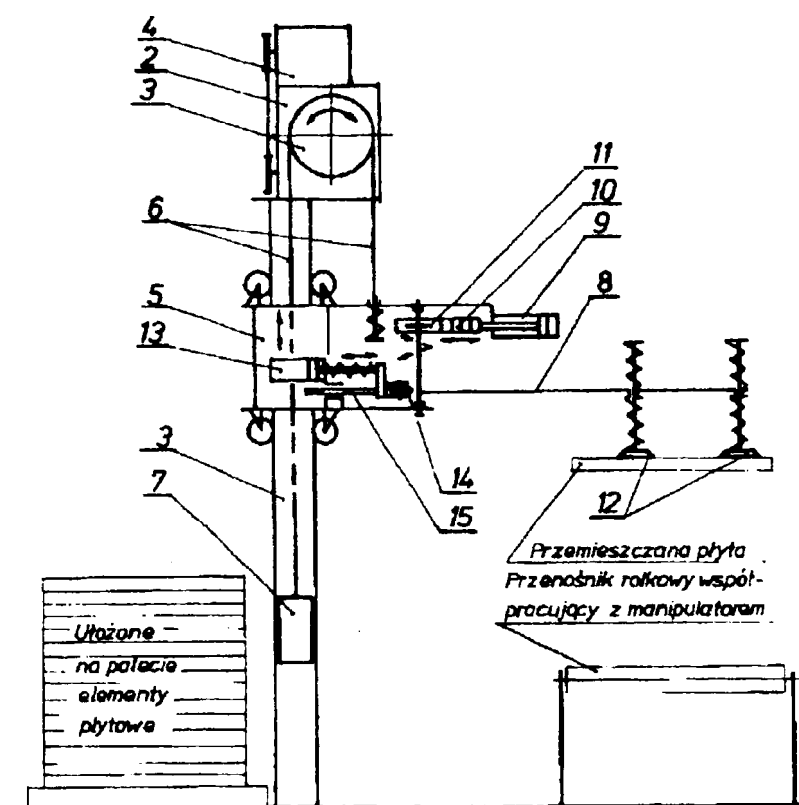
(71) STOLBUD Zakłady Stolarstwa Budowlanego,
Wołomin

(72) Tkaczyk Wiesław, Tkaczyk Marek,
Chmielewski Wacław

(54) Manipulator ramieniowy

(57) Manipulator ramieniowy służący do przemieszczania elementów płytowych charakteryzuje się tym, że na szczycie kolumny (1) jest zamocowany reduktor ślimakowy (2). Na wałku ślimaczniczy reduktora (2) jest osadzone koło (3), przez które jest przewieszony łańcuch (6), zaś do końca łańcucha jest zaczepiony wózek (5) i przeciwwaga (7). Na wózku (5) jest ułożyskowane ramię (8) manipulatora. Do ramienia (8) manipulatora jest zamocowany zespół ssaw (12) chwytających przemieszczane przedmioty.

(7 zastrzeżeń)



UI(21) 91961 (22) 91 02 08 5(51) B26D 1/147

(71) LAMBDA-PISp. z o.o., Kielce

(72) Chwojnowski Andrzej, Morka Roman,
Zaczek Konrad

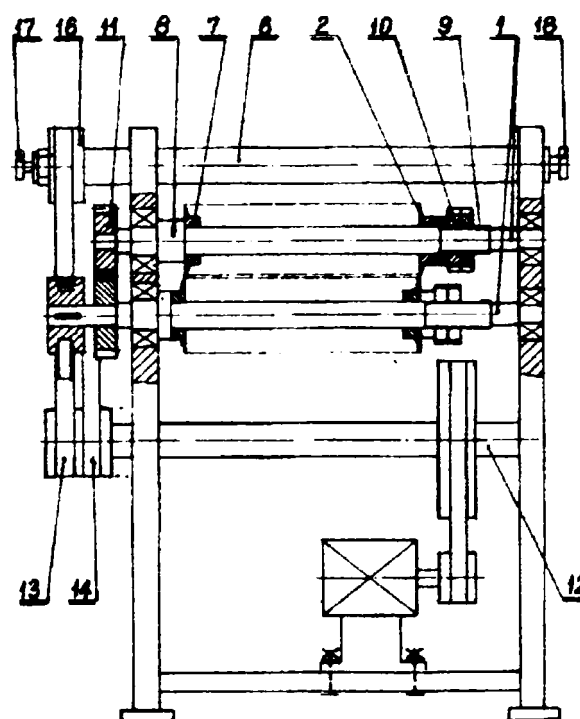
(54) Urządzenie tnące

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wzdłużnego cięcia, zwłaszcza taśmy z papieru, bibuły lub tworzywa

Urządzenie składa się z dwóch napędzanych wałków tnących (1) z nożami krążkowymi (2).

Równolegle do wałków tnących (1) z jednej strony usytuowany jest wałek odwijający i dwa wałki podające, a z drugiej strony dwa wałki kierunkowe i dwa wałki odbierające (6), przy czym noże krążkowe (2) z bocznymi odsadzeniami (7) osadzone są suwliwie na wałkach tnących (1) mających pomiędzy ułożyskowaniem z jednej strony odsadzenie (8), a z drugiej strony gwint (9) z nakrętkami kontruującymi (10), a ponadto wałki tnące (1) sprzężone są ze sobą przekładnią zębatą (11) oraz z dwoma wałkami odbierającymi (6) i wałkiem napędowym (12) paskiem klinowym (13).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 93711 (22) 91 10 15 5(51) B27C 9/02

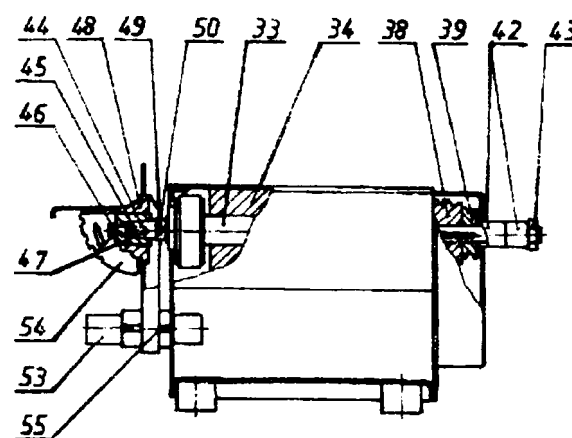
(71) KONSTRUKTOR Sp. z o.o., Zgorzelec

(72) Harłukowicz Andrzej

(54) Obrabiarka wieloczynnościowa, zwłaszcza do drewna

(57) Obrabiarka według wzoru ma dwukomorowy korpus obudowy rozdzielony zsuwnią wiórów. W komorze silnikowej umieszczony jest przesuwne silnik elektryczny wyposażony w trójstopniowe koło pasowe. W komorze narzędziowej osadzony jest wał wrzeciona (33) z nasadzoną głowicą nożową (34). Wał wrzeciona (33) zaopatrzony jest z jednej strony w koła pasowe (38, 39) i narzędziową końcówkę cylindryczną zakończoną gwintem z nakrętką (43), z drugiej strony w stożkową końcówkę narzędziową (44) z czołowym otworem (45) i śrubą (46). W osi wału wrzeciona (33) poniżej chwyty stożkowego (44) osadzona jest prowadnica (53), na której zamocowany jest kątowy stolik (54) frezarki.

(13 zastrzeżeń)



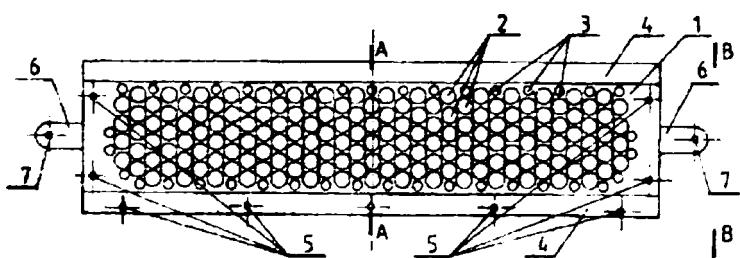
UI(21) 93805 (22) 91 11 05 5(51) B28B 7/22

(75) Budzyński Aleksander, Nysa

(54) Sito oporowe do formowania pustaków gipsowych i gazogipsowych

(57) Sito oporowe do formowania pustaków gipsowych i gazogipsowych, w kształcie prostokątnej płyty, mające otwory do stabilizacji trzpieni formujących oraz otwory do łączenia go ze współpracującymi elementami formy, charakteryzuje się tym, że ma dużą liczbę otworów (2) o jednakowej średnicy, ustawionych tak, że środki trzech sąsiadujących ze sobą otworów tworzą trójkąt równoboczny. Obok otworów (2) znajdują się otwory (3) uzupełniające o mniejszej średnicy dla wyrównania linii sita. Dłuższe boki sita usztywnione są kątownikami (4).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93716 (22) 91 10 16 5(51) B29C 65/00

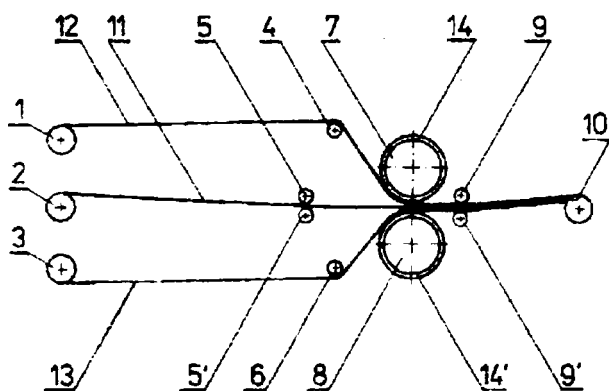
(71) Żyrardowskie Zakłady Tkanin Technicznych,
Żyrardów

(72) Łukasik Jan

(54) **Urządzenie do wytwarzania zgrzewanych materiałów**

(57) Urządzenie ma trzy podające wałki (1, 2 i 3) usytuowane jeden nad drugim i wałki naprężające (4, 5, 5' i 6) usytuowane prawie na tym samym poziomie oraz dwa bębny grzejne (7 i 8).

(1 zastrzeżenie)



U1 (21) 93729 (22) 91 10 19 5(51) B30B 7/00

(71) Huta Stalowa Wola S.A., Stalowa Wola

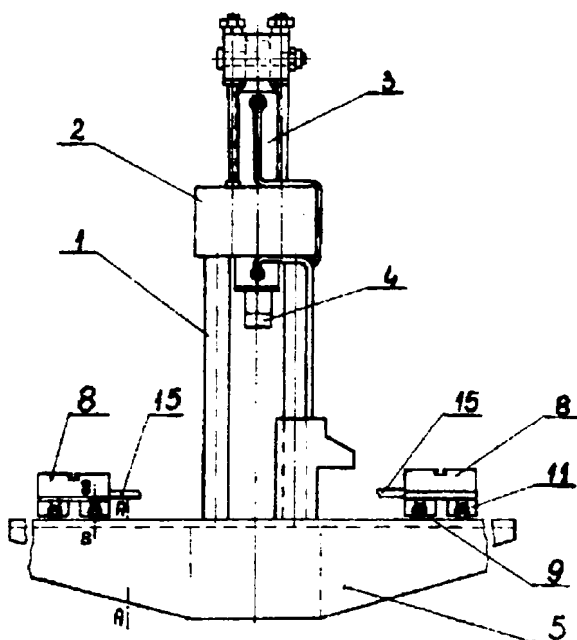
(72) Słotwiński Władysław

(54) **Prasa hydrauliczna, zwłaszcza do prostowania elementów o zmiennej długości**

(57) Prasa ma płytę dolną wyposażoną w szyny, listwy oporowe oraz w ruchomy, przemieszczający się po szynach dwudzielny stół w postaci wózków (8) wyposażonych w koła szynowe (9).

Osie kół szynowych są osadzone w łożyskach i są sprężyste zawieszone w zderzakach (11) wózków, których powierzchnie oporowe znajdują się w pewnej odległości ponad listwami oporowymi. Wewnątrz zderzaków (11) między platformami wózków (8) a obudowami łożysk są pionowo osadzone sprężyny odciążające koła szynowe (9).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93750 (22) 91 10 22 5(51) B32B 27/00

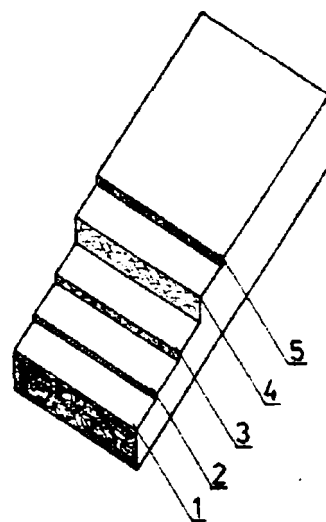
(71) MORATEX Centralny Ośrodek
Badawczo-Rozwojowy Technicznych
Wyrobow Włókienniczych, Łódź;
NITRON-ERG Zakłady Tworzyw
Sztucznych, Krupski Młyn

(72) Książdz Krzysztof, Krasoń Jerzy, Benecki
Wacław, Witczak Elżbieta, Łuczyński
Witold, Tarkowska Sylwia

(54) **Materiał na ubranie ochrony cieplnej**

(57) Materiał na ubranie ochrony cieplnej warstwowy, z warstwą metalizowaną ma pięć warstw (1, 2, 3, 4, 5) połączonych ze sobą na stałe poprzez klejenie.

(1 zastrzeżenie)

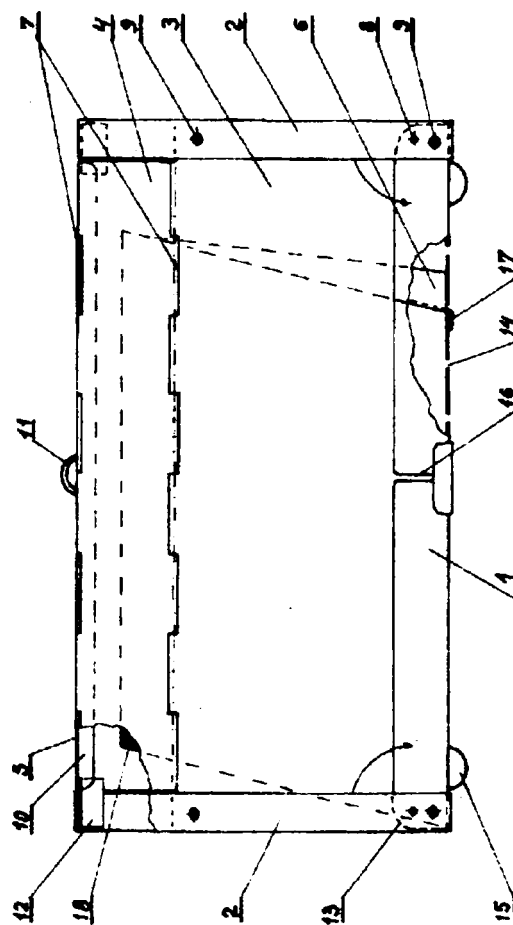


UI(21) 93756 (22) 91 10 25 5(51) B42F 17/00

(75) Kuśmierski Wiesław, Warszawa

(54) **Skrzynka kartotekowa otwierana obustronnie z wierzchu i z boku oraz składana do magazynowania**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest skrzynka kartotekowa z blachy lub tworzywa, zamykana z góry półpokrywami (5) oraz z boków zasłonami bocznymi (4) połączonymi zawiasowo między sobą i ze ścianami bocznymi (3). Umożliwia to obustronne odstąpienie pakietu kont do manipulacji.



Jednocześnie konstrukcja pozwala na złożenie skrzynki do magazynowania po usunięciu 8 wkrętów ustalających (9) oraz złożeniu ścian bocznych (3), zasłon bocznych (4) i półpokrywy w komplecie wraz z podpórką (6), na dnie podstawy (1).

(2 zastrzeżenia)

UI(21) 93744 (22) 91 10 23 5(51) B44C 5/06
B65D 85/50

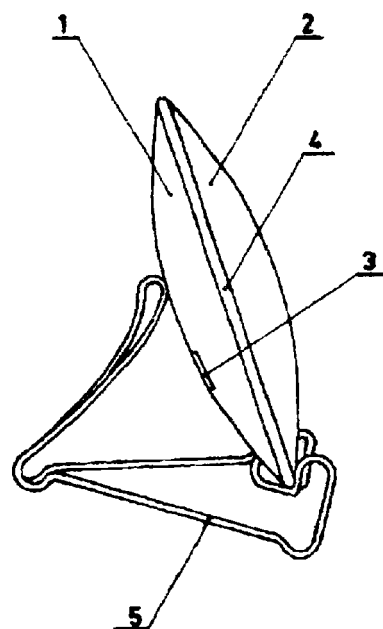
(75) Biernacki Janusz, Warszawa

(54) Pojemnik dekoracyjny, zwłaszcza na kwiaty

(57) Pojemnik ma zespolone krawędzie dwóch jednakowych przezroczystych ścianek (1, 2) o płaszczyznach ukształtowanych sferycznie, które tworzą zamkniętą przestrzeń w kształcie dysku. Wewnętrzna powierzchnia jednej ze ścianek zespolona jest z uchwytem (3), który stanowi taśma dwustronnie przylepna mocująca elementy ozdobne umieszczone wewnątrz tego pojemnika.

Pojemnik znajduje główne zastosowanie do umieszczania w jego wnętrzu kompozycji kwiatowej.

(4 zastrzeżenia)

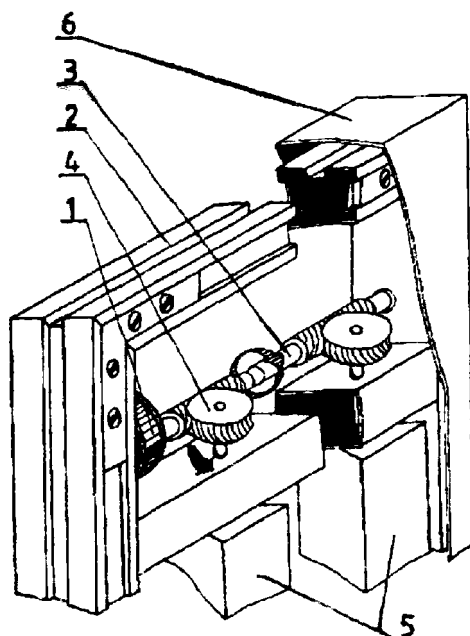


UI(21) 93727 (22) 91 10 18 5(51) B44F 1/10
G09F 11/02

(75) Marchewka Andrzej, Poznań

(54) Napęd listew tablicy do ekspozycji informacji

(57) Napęd listew według wzoru składa się z silnika elektrycznego (1) z przekładnią umocowanego do ramy (2) tablicy, którego wałek połączony jest z osią napędową (3) posiadającą uzwojenie ślimakowe.



Głowice (4) z uzwojeniem ślimakowym listew (5) połączone są rozłącznie z osią napędową (3). Napęd listew tablicy przykryty jest maskownicą (6).

(1 zastrzeżenie)

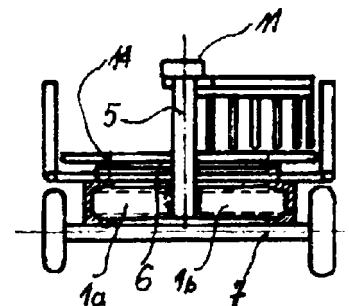
UI(21) 93712 (22) 91 10 17 5(51) B60P 1/38

(75) Kołodziej Bolesław, Pobiedno

(54) Przyczepa jednoosiowa wielozadaniowa

(57) Przyczepa ma słup nośny (5) zamocowany do belek poprzecznych (1a, 1b), do których zamocowana jest obrotnica (6). Do słupa nośnego (5) zamocowane są wysięgniki, na których zamocowany jest przenośnik zabierakowy. Na obrotnicy (6) znajduje się obrotowa podłoga.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93755 (22) 91 10 25 5(51) B60Q 9/00

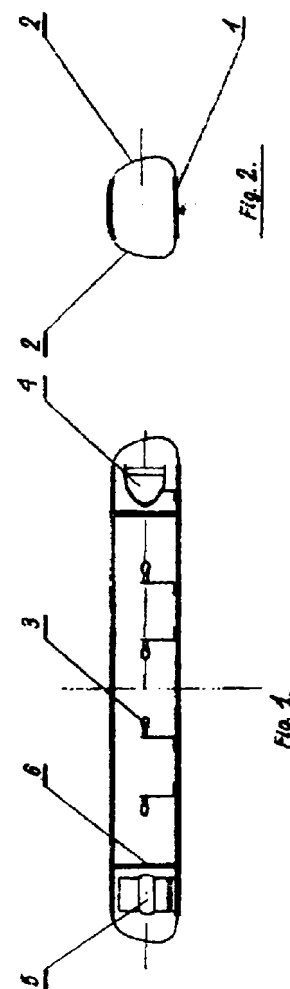
(71) ELEKTRA Zakłady Elektromechaniczne
Spółdzielnia Inwalidów, Warszawa

(72) Czapski Zbigniew, Zarzycki Andrzej,
Ogonowski Henryk, Kubicki Stanisław,
Czerwiński Wojciech, Wolski Andrzej

(54) Zespolona lampa informacyjna

(57) Lampa według wzoru posiada aerodynamiczną obudowę (1) z ekranami (2) podświetlanymi żarówkami (3), na jej skrajach z jednej strony znajduje się reflektor (4), a z drugiej strony elektroniczna lampa ostrzegawcza (5).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 93714 (22) 91 10 16 5(51) B62B 9/26

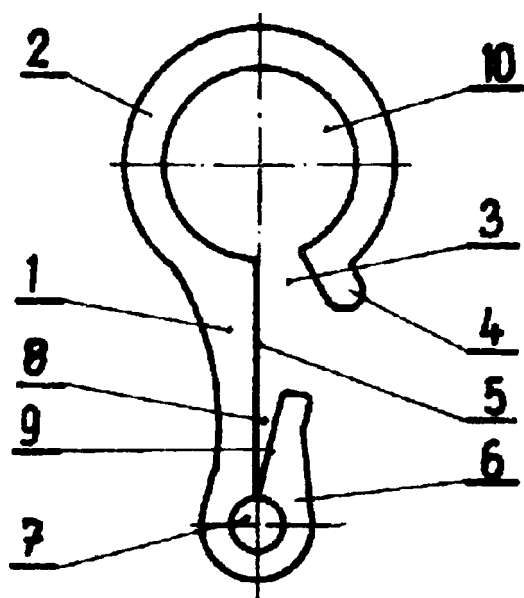
(75) Grzesio Grażyna, Kraków

(54) Haczyk

(57) Haczyk służy do zawieszania i do podtrzymywania na ramie wózka dzieciennego ażurowych siatek na przybory i zabawki dla dziecka.

Haczyk ma łącznik (1) z umieszczonym z jednej strony wycinkiem pierścieniowego elementu (2), a z drugiej strony pazurkiem (6). Pierścieniowy element (2) zakończony jest szczeliną (3) utworzoną przez płaską powierzchnię znajdującą się na promieniowym zakończeniu (4) i przez płaską powierzchnię (5) znajdującą się na łączniku (1), a ponadto ma otwór (10) służący do mocowania haczyka na rurowej ramie wózka.

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93715 (22) 91 10 16 5(51) B62B 9/26

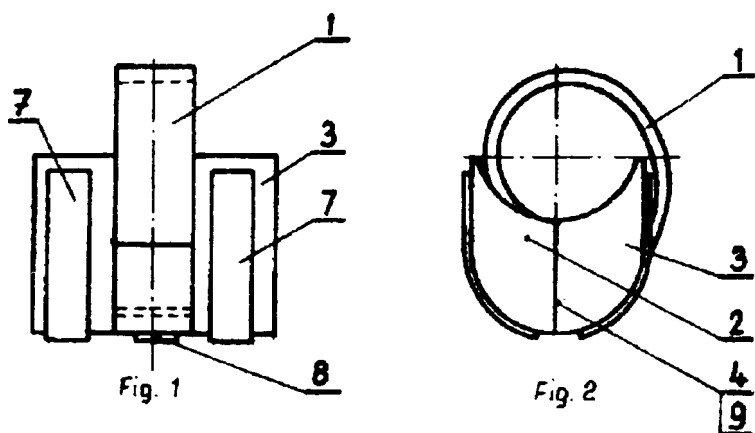
(75) Grzesio Grażyna, Kraków

(54) Uchwyt

(57) Uchwyt służy do mocowania do ramy wózka dzieciennego ażurowych tkanych siatek na przybory i zabawki dla dziecka.

Uchwyt ma łącznik (1) z profilowanym zaczepem (2) z jednej strony i zaczepem (3) z drugiej strony. Zaczep (2) ma powierzchnię płaską (4) prostopadłą do łącznika (1), powierzchnię walcową o promieniu nieco większym od promienia rury ramy wózka, pryzmatyczne wybranie i nadlewy. Zaczep (3) ma powierzchnię płaską (9), powierzchnię walcową, pryzmatyczne środkowe wybranie.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93724 (22) 91 10 18 5(51) B65D 25/02

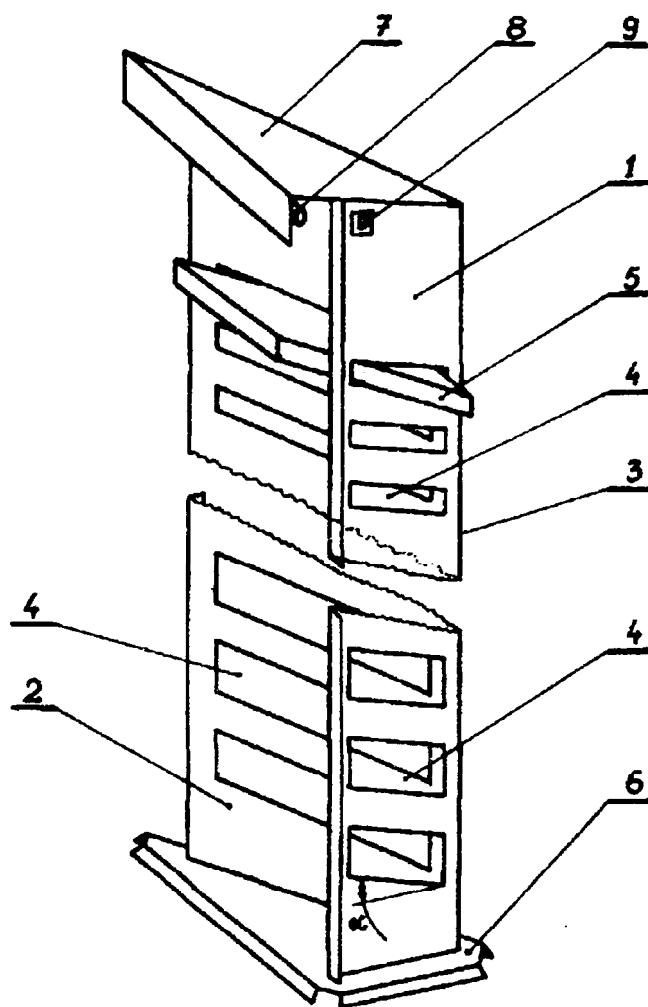
A47B 81/06

(75) Mysłowski Włodzimierz, Bielsko-Biała;
Mysłowski Grzegorz, Wilkowice

(54) Wolnostojący wielopoziomowy pojemnik na przedmioty o regularnym geometrycznym kształcie, zwłaszcza kasety

(57) Wolnostojący, wielopoziomowy pojemnik charakteryzuje się tym, że ściany boczne (1) i (2) zamocowane w podstawie (6) i pokrywie (7) mają wspólną krawędź (3) i na całej powierzchni mają prostokątne otwory (4) nachylone pod kątem α do podstawy (6). Otwory (4) mają wymiary odpowiadające przedmiotom (5) umieszczonym w tych otworach. W pokrywie górnej (7) pojemnika jest źródło światła (8) z wyłącznikiem (9).

(2 zastrzeżenia)

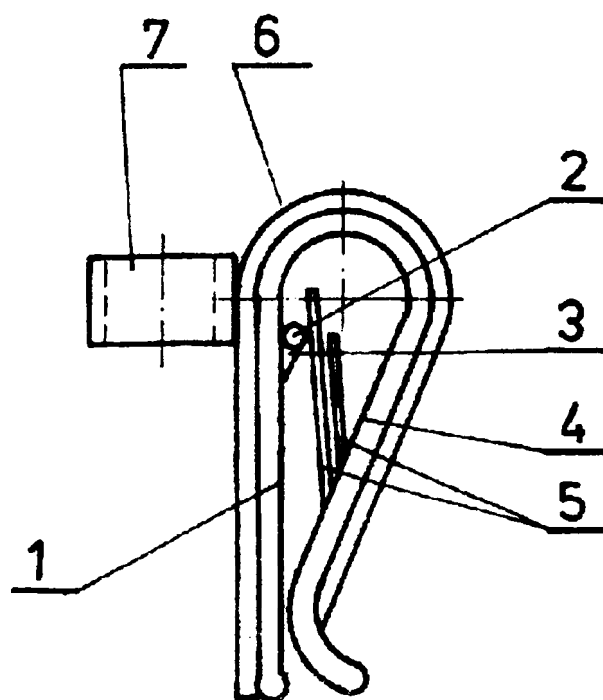


U1(21) 93703 (22) 91 10 14 5(51) B65D 45/22

(75) Szarek Jerzy, Bielsko-Biała

(54) Uchwyt sprężysty

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt sprężysty przeznaczony do rozłącznego mocowania przewodów na pojemnikach.



Uchwyt sprężysty ma na **wewnętrznej** stronie (1) uchwytu osadzony nierozłącznie promieniowy zaczep (2) z kątowym wzmocnieniem (3) od spodu, a na przeciwnej powierzchni wewnętrznej (4) osadzono pod kątem ostrym do osi pionowej uchwytu podwójne pióra (5) stykające się z promieniowym zaczepem (2), natomiast na zewnętrznej powierzchni (6) uchwytu na wysokości poziomej osi części półkolistej osadzono tulejkę (7), przy czym wszystkie elementy uchwytu sprężystego stanowią monolit.

(7 zastrzeżenia)

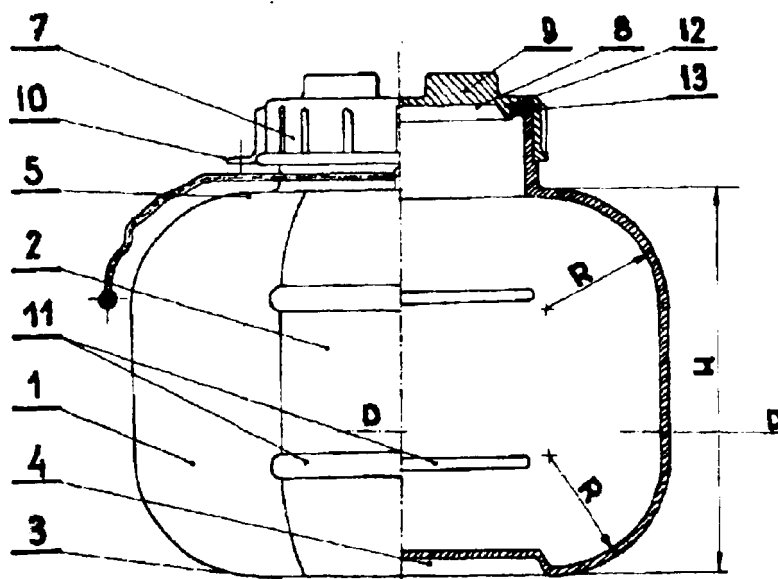
UI(21) 94374 (22) 92 01 25 5(51) B65D 83/04
A61F 17/00

(75) Koziołowska Remigia, Gdańsk

(54) **Pojemnik hermetyczny uniwersalny, zwłaszcza na lekarstwa**

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego hermetycznego pojemnika, zwłaszcza na lekarstwa, o wysokim współczynniku sztywności postaciowej, sporządzonego z tworzywa sztucznego metodą **dmuchania**, mającego zwiększoną pojemność wewnętrzną. Pojemnik charakteryzuje się tym, że stanowi go sztywna powłoka (1) oparta w rzucie z góry na planie koła z wpisanym wewnątrz prostokątem, którego dłuższy bok jest większy lub najwyżej równy w przybliżeniu średnicy zewnętrznej centralnej cylindrycznej części (2) powłoki (1), zakończonej od dołu denkiem (3), usztywnionym płytkim cylindrycznym wgłębieniem (4) oraz wieczkiem (5) z wywiniętym **kołnierzo** obrzeżem otworu cylindrycznego gwintowanego, z nakręconą nań pokrywą (7) o płaskim dnie (8). Na zewnętrznej powierzchni pokrywy (7) są ukształtowane promieniowo w jednej osi dwa jednakowe żebra- rękojęści (9). Pokrywa (7) ma na obwodzie wykonane ucho celnicze do plombowania (10). Na powierzchni zewnętrznej części cylindrycznej (2) powłoki (1) są ukształtowane w postaci płaskich szerokich wstęgowych występow (11) dwa jednakowe żebra. Wszystkie krawędzie i naroża tak **ukształtowanej** przestrzennej powłoki (1) są załamane łukiem o promieniu (R).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 93720 (22) 91 10 17 5(51) B65G 1/16

(71) INTERSTAR Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjno-Usługowe Sp. z o.o., Poznań

(72) Brończyk Józef, Lutomski Władysław, Pieńkowski Andrzej, Kranc Jerzy

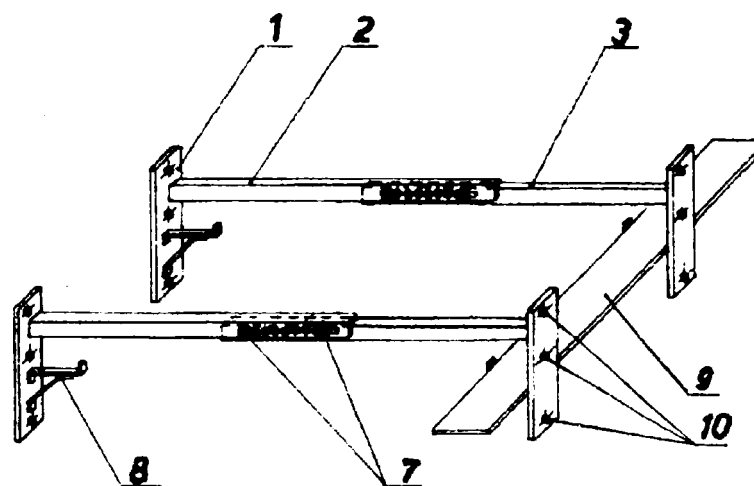
(54) **Wielosegmentowy regał podsufitowy**

(57) Segment nośny **wielosegmentowego** regału **podsufitowego** składa się z płaskowników bocznych (1) przy czym, jednego z nich jest podłączona górna belka nośna (2), a do

drugiego jest umocowana dolna belka nośna (3), zaś obie te belki są połączone ze sobą śrubami łącznikowymi (7).

Niezależnie od tego płaskowniki boczne (1) mają umocowane wsporniki (8) umożliwiające zamontowanie dodatkowych półek bocznych (9).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93448 (22) 91 09 05 5(51) B65G 21/02

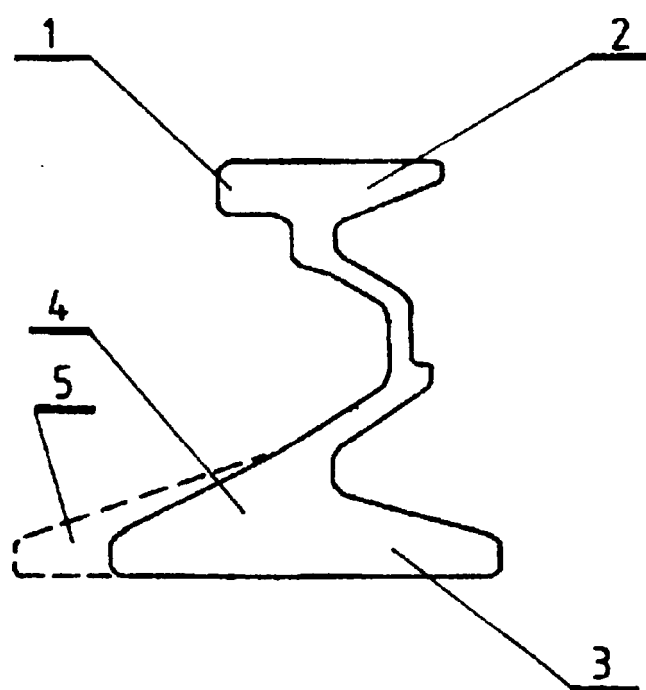
(71) OVERMARK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Marketingowe, SZTUM

(72) Zieliński Lech, Jankowski Andrzej, Tchórz Bogdan, Piskorski Jacek, Urban Stefan, Sklorz Maksymilian, Winczakiewicz Wacław, Kukuła Fryderyk

(54) **Eownik ostrogowy do rynien górniczych przenośników zgrzebłowych**

(57) Eownik ostrogowy ma w lewej części górnej półki (2) prostokątną listwę prowadzącą (1) monolitycznie połączoną w jedną całość z pozostałą częścią.

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93450 (22) 91 09 05 5(51) B65G 21/02

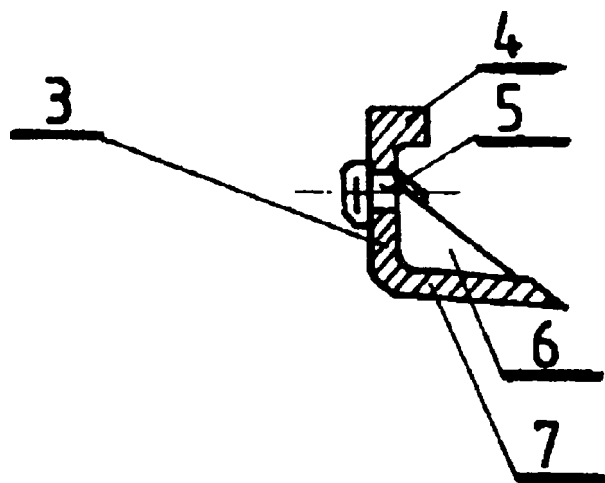
(71) OVERMARK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Marketingowe, Sztum

(72) Zieliński Lech, Jankowski Andrzej, Tchórz Bogdan, Piskorski Jacek, Urban Stefan, Sklorz Maksymilian, Winczakiewicz Wacław, Kukuła Fryderyk

(54) Staliwna ostroga do górniczych przenośników zgrzebłowych

(57) Staliwna ostroga charakteryzuje się tym, że w górnej części listwy pionowej (3) ma monolitycznie z nią związaną prostokątną listwę prowadzącą (4).

(2 zastrzeżenia)



U1(21) 93451 (22)9109 05 5(51) B65G 21/02

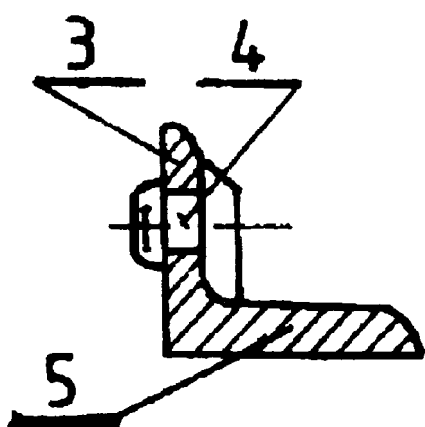
(71) OVERMARK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Marketingowe, Sztum

(72) Zieliński Lech, Jankowski Andrzej, Tchórz Bogdan, Piskorski Jacek, Urban Stefan, Sklorz Maksymilian, Winczakiewicz Wacław, Kukuła Fryderyk

(54) Staliwna ostroga do górniczych przenośników zgrzebłowych

(57) Staliwna ostroga charakteryzuje się tym, że pozioma listwa (5) i pionowa listwa (3) wykonane i połączone są ze sobą jednorodnie i monolitycznie jako odlew stalowy oraz usztywnione żebrami.

(2 zastrzeżenia)



U 1(21) 93449 (22) 91 09 05 5(51) B65G 21/20

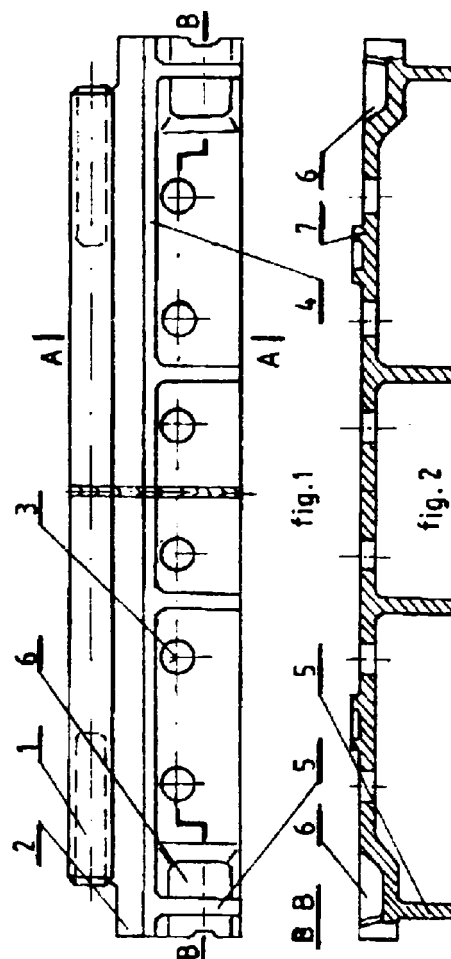
(71) OVERMARK Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Marketingowe, Sztum

(72) Zieliński Lech, Jankowski Andrzej, Tchórz Bogdan, Piskorski Jacek, Urban Stefan, Sklorz Maksymilian, Winczakiewicz Wacław, Kukuła Fryderyk

(54) Uniwersalny stalowy element prowadzący do zastawek górniczych przenośników zgrzebłowych

(57) Stalowy element (1) prowadzący maszynę urabiającą ma postać jednorodnego i monolitycznego odlewu i usytuowany jest w górnej części pionowej listwy (2).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 93733 (22) 91 10 21 5(51) B66D 1/00

(71) DĘBIEŃSKO Kopalnia Węgla Kamiennego, Leszczyny

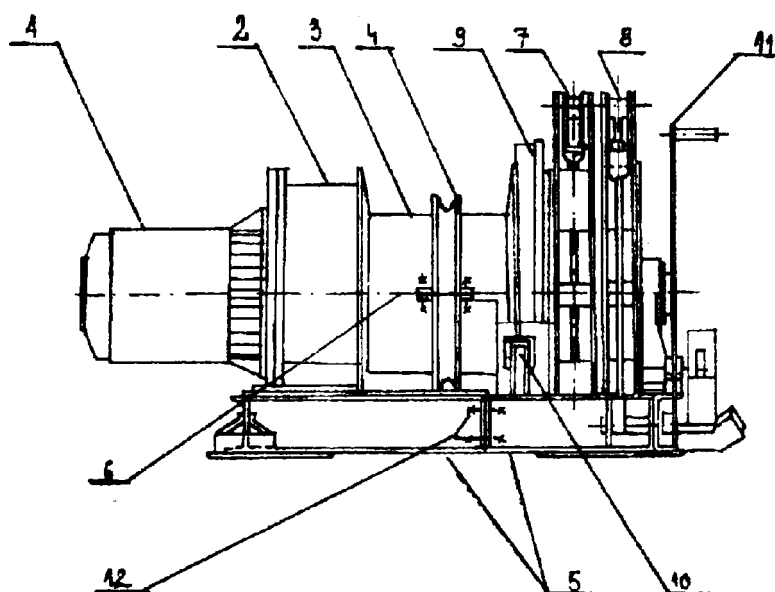
(72) Kania Jan, Karwot Benedykt, Ogerman Henryk

(54) Kołowrót kopalniany

(57) Wzór rozwiązuje problem łatwego transportu kołowrotu kopalnianego do miejsca pracy w stanie rozłożonym.

Kołowrót charakteryzuje się tym, że ma ramę (5) dzieloną na dwie części łączone śrubami (12), przy czym na większej części jest kadłub przekładni (2), obiegowej oraz skrócony bęben (3), zaś na mniejszej części jest układ hamulców (7,8) szczękowych.

(2 zastrzeżenia)



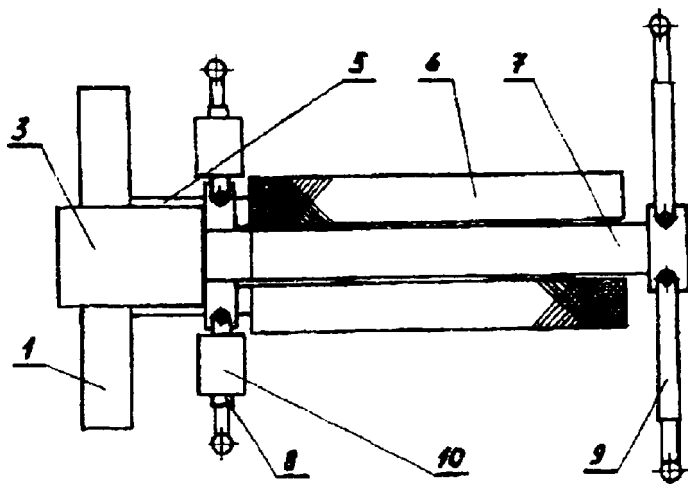
UI(21) 93728 (22) 91 10 18 5(51) B66D 3/00

(71) Przedsiębiorstwo Zaplecza Transportu Samochodów Łączności, Ostrów Wielkopolski

(72) Pabiszczak Stanisław

(54) Dźwignik kolumnowy

(57) Dźwignik **kolumnowy** charakteryzuje się tym, że podstawa (1) ma ramię (5) podstawy, a wózek ma **wychylno-wahliwe** wysięgniki (8) krótkie oraz ramię (7) wózka, na którego końcu są zamontowane wychylno-wahliwe wysięgniki (9) długie. Ramie (5) podstawy jest dwudzielne i stanowi pomieszczenie dla ramienia (7) wózka. **Wychylno-wahliwe** wysięgniki (8) krótkie mają zamontowane półki (10).

(3 zastrzeżenia)

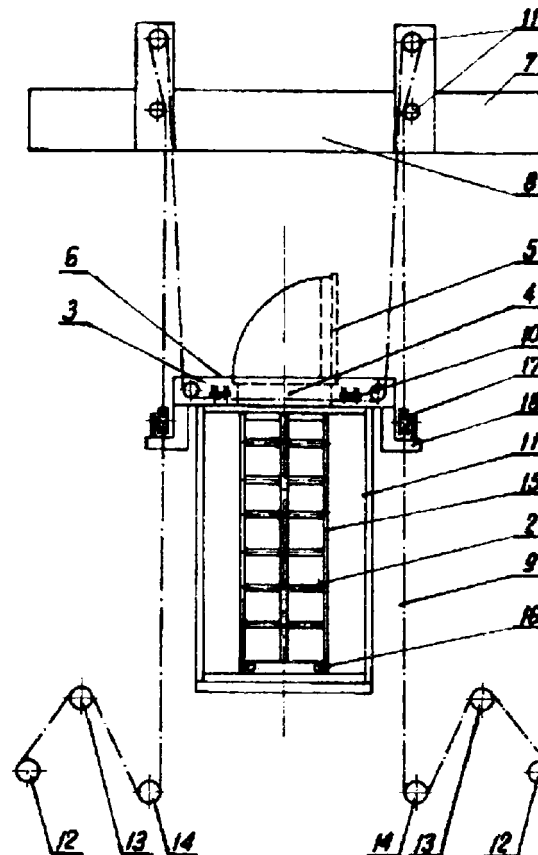
UI(21) 93769 (22) 91 10 25 5(51) B66F 9/00

(71) **EKOPAR** Sp. z o.o. Zakłady Realizacji Projektowych Obiektów Ochrony Ekologicznej, Kraków

(72) Turbak Adam, Parnicki Władysław, Radoń Wacław, Mazur Marek, Pagacz Józef, Kubrak Marian

(54) Zespólona kabina transportu pionowego

(57) Kabina osobowa według wzoru zaopatrzona w pionowe urządzenie wyjściowe (2) ma nierozłącznie przytwierdzoną platformę ładunkową (3) zaopatrzoną w pokrywę (5) utwierdzoną odchylnie nad otworem wjazdu (4) i stabilizacyjny układ rolek (17) linowego układu podnoszenia (9). Pionowe urządzenie **wyjściowe** (2) stanowi drabina połączona z konstrukcją kabiny osobowej (1).

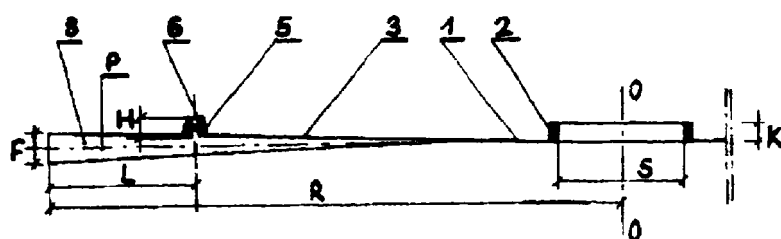
(2 zastrzeżenia)**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGIA**

UI(21) 93743 (22) 91 10 23 5(51) C02F 3/06

(75) Jurecki Leon, Bydgoszcz; **Sieraszewski** Jan, Bydgoszcz

(54) Tarcza profilowana

(57) Tarcza profilowana stanowiąca element obrotowego złoża biologicznego charakteryzuje się tym, że odległość (L) **odstępników** (5) od **obrzeża** tarczy zawarta jest w przedziale $0,05 \div 0,30$ promienia (R). Wysokość (H) **odstępników** (5) jest równa wysokości (K) dystansowego kołnierza (2).

(1 zastrzeżenie)

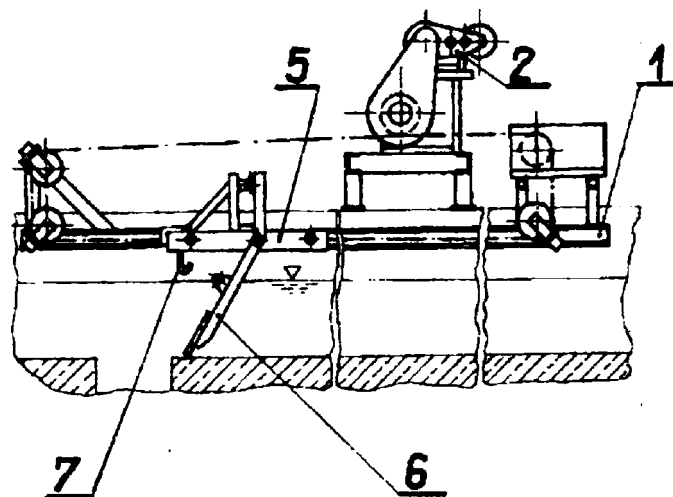
UI(21) 93201 (22) 91 07 25 5(51) C02F 11/12

(71) **POWOGAZ** Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych, Poznań

(72) **Krzeszkiewicz** Bolesław, Szmidt Wojciech, Gajowy Edmund, Pluta Jerzy

(54) Linowy zgarniacz piasku dla dwukorytowej komory piaskownika

(57) Linowy zgarniacz piasku dla dwukorytowej komory piaskownika stosowanego w oczyszczalniach ścieków, posiada napęd (2) wyposażony w dwa bębny linowe, których wały połączone są sprzęgłem elastycznym, a z wózkiem (5) związane są dwa zgrzebła (6), z których każde osadzone jest na oddzielnym wale.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

UI(21) 93705 (22) 91 10 14 5(51) D06F 57/12

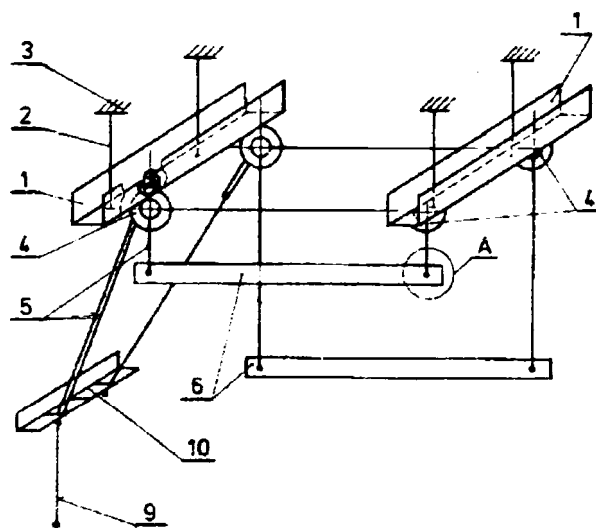
(75) Suske Henryk, Gdańsk

(54) **Suszarka łazienkowa**

(57) Suszarka zawiera ceowe nośne ramki (1) z mocującymi śrubami (2) do sufitu (3) oraz oczkowymi elementami (4) prowadzącymi przesuwne linki (5) z zamocowanymi na nich wieszakami (6).

W wewnętrznej przestrzeni wieszaków (6) osadzone są metalowe przestrzenne usztywniające elementy z umieszczonymi w nich zaciskami końcówek przesuwnych linek (5).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

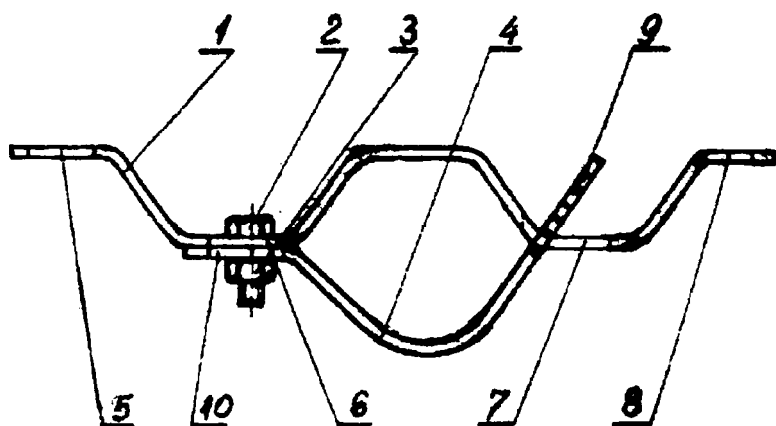
UI(21) 93777 (22) 91 10 23 5(51) E01F 9/01 G09F 7/18

(75) Czmuła Adam, Olsztyn

(54) **Zestaw do mocowania znaków drogowych**

(57) Zestaw mający korpus i obejmę charakteryzuje się tym, że korpus (1) wykonany jest z płaskownika wygiętego w kształcie zbliżonym do sinusoidy ze ściętymi wierzchołkami i ma cztery otwory wzdłużne (5, 6, 7, 8), a obejmę (4) wygiętą jest pod kątem prostym z zaokrąglonym wierzchołkiem, z jednym ramieniem odgiętym, mającym otwór wzdłużny (10), a drugie ramię ma wycięcia (9) prostokątne.

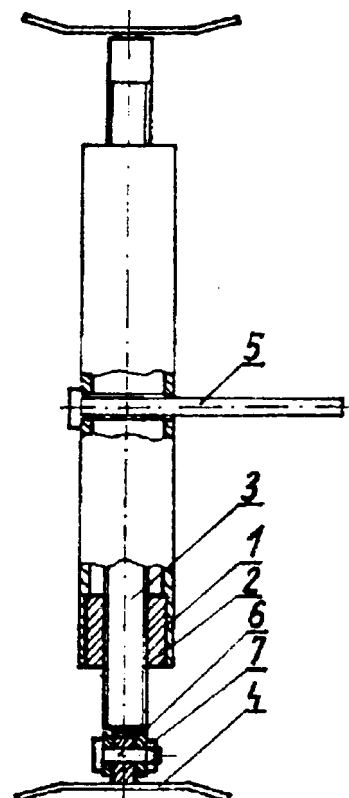
(1 zastrzeżenie)

(54) **Rozpierak mechaniczny do zabezpieczenia ścian wykopów**

(57) Rozpierak mechaniczny służy do zabezpieczania ścian wykopów przez dociśnięcie desek oszalowania i zapobiega osunięciu się ziemi.

Rozpierak ma korpus (1) w kształcie rury wraz z włocznymi w jego końcach dwoma tulejami (2). Jedna z nich ma gwint prawy, druga lewy. Współpracujące z nimi śruby (3) mają też odpowiednio gwint prawy i lewy. Śruby (3) połączone są poprzez sworzeń z łapami dociskowymi (4).

(4 zastrzeżenia)



U1(21) 93604 (22) 91 10 02 5(51) E02D 17/04

(71) BESKID Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego, Bielsko-Biała

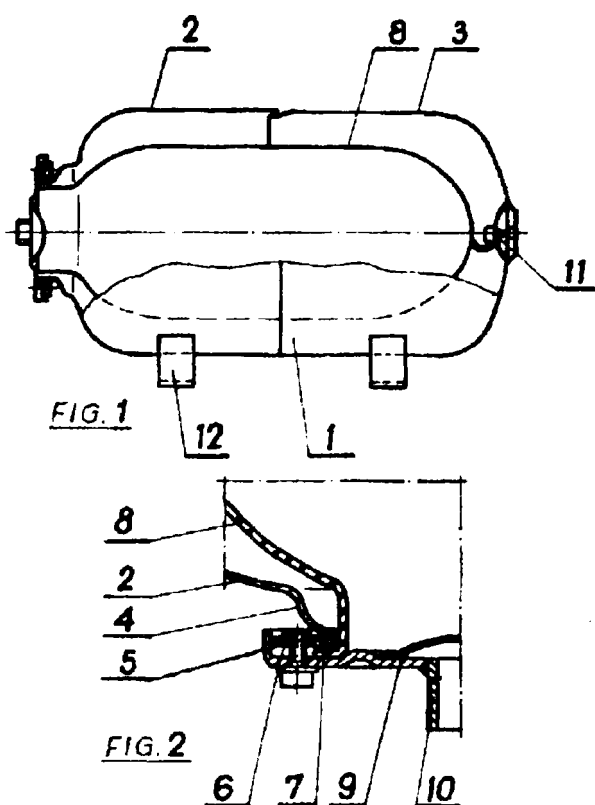
(72) Zemanek Stanisław, Fejdych Władysław, Spalek Edward

UI(21) 93700 (22) 91 10 14 5(51) E03B 11/08

- (71) BBS Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo
Produkcyjno-Usługowo-Handlowe, Cieszyn
(72) Hankus Andrzej, Stania Józef, Stryja Janusz
(54) Zbiornik hydroforowy

(57) Zbiornik według wzoru posiada sprężystą przegrodę (8) oddzielającą powierzchnię wody od powietrza. Kołnierz (7) elastycznej przegrody (8) utwierdzony jest przy pomocy śrub pomiędzy pierścieniem mocującym (6) zaciśniętym na **progu** oporowym (5) wywiniętego kołnierza (4), jednej z dwu dennic (2) i (3) tworzących korpus zbiornika i pokrywę dociskową (9) zaopatrzoną w króciec dopływowy (10).

(1 zastrzeżenie)

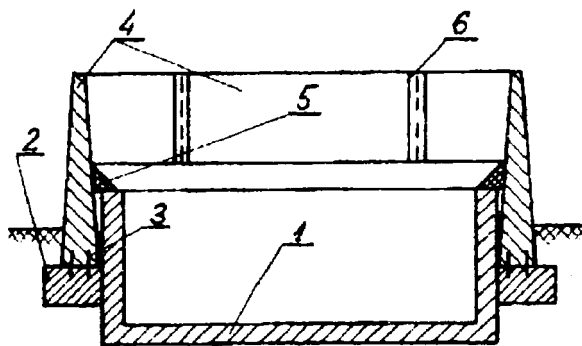


UI(21) 94463 (22) 92 02 10 5(51) E03F 5/10

- (75) Goral Roman, Lublin
(54) Zbiornik do oczyszczania ścieków

(57) Zbiornik według wzoru o kształcie prostokąta ma rozmieszczone równoległe i równomiernie między sobą, wzdłuż brzegów, stopy (2) o kształcie prostokąta w przekroju poprzecznym. Na stopach (2) za pomocą kotew (3) są posadowione ściany boczne (4) połączone z brzegami zbiornika (1) uszczelnieniem (5), a między sobą elementami (6).

(1 zastrzeżenie)



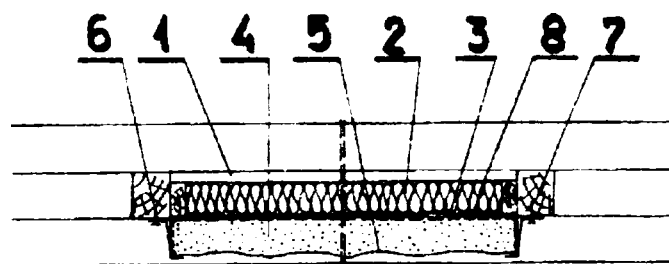
UI(21) 93749 (22) 91 10 22 5(51) E04B 2/56

- (71) INBUD-FARO Przedsiębiorstwo
Usługowo-Handlowe Sp. z o.o., Lublin
(72) Woliński Zbigniew, Wądołowski Janusz,
Łyczak Andrzej, Czop Jerzy, Bobrowski
Mirosław

(54) Filarek budowlany międzyokienny

(57) Filarek budowlany międzyokienny, składający się od wewnątrz kolejno z płyty wiórowej, z warstwy wełny mineralnej i płyty azbestowo-cementowej charakteryzuje się tym, że od zewnątrz na płycie (3) azbestowo-cementowej ma izolacyjną płytę (4) budowlaną z pianki poliuretanowej złączonej jednostronnie z blachą (5) powłoką ochronną, przy czym krawędzie pionowe płyty (4) budowlanej obejmują listwy (6) zetowe przytworzone do futryn (7) okiennych. Płyta (4) budowlana izolowana jest od płyty (3) azbestowo-cementowej folią (8), zaś cały filarek budowlany osłonięty jest od góry okapnikiem.

(1 zastrzeżenie)



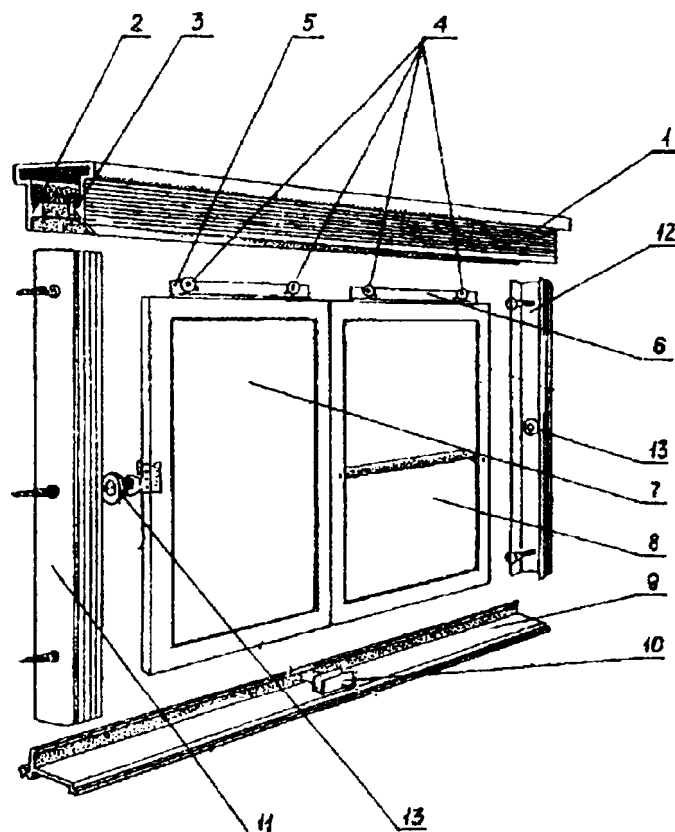
UI(21) 93732 (22) 91 10 22 5(51) E04B 2/72

(75) Janaszewski Zdzisław, Łódź

(54) Przegroda ścienna

(57) Przegroda ścienna według wzoru rozwiązuje problem prostej konstrukcyjnej, łatwej w montażu i funkcjonalnej w użytkowaniu **przegrody**. Przegroda zawiera ramę montowaną z dwóch stron ze ścianą, przy czym górna część ramy (1) jest o kształcie zbliżonym do ceownika z podwiniętymi do środka dolnymi częściami (2) i (3) stanowiącymi szyny prowadzące dla przesuwających się w nich rolek tocznych (4) umieszczonych na listwach (5) i (6) przesuwanych płyt (7) i (8) zachodzących na siebie, natomiast dolna część ramy (9) ma prowadnicę (10) umożliwiającą niezależne przesuwanie się płyt (7) i (8), ponadto w obu ramach bocznych (11), (12) o kształcie ceownika oraz w dochodzących przesuwanych płytach (7) i (8) umieszczony jest zamek (13).

(3 zastrzeżenia)



UI(21) 93766 (22) 91 10 25 5(51) E04G 21/10

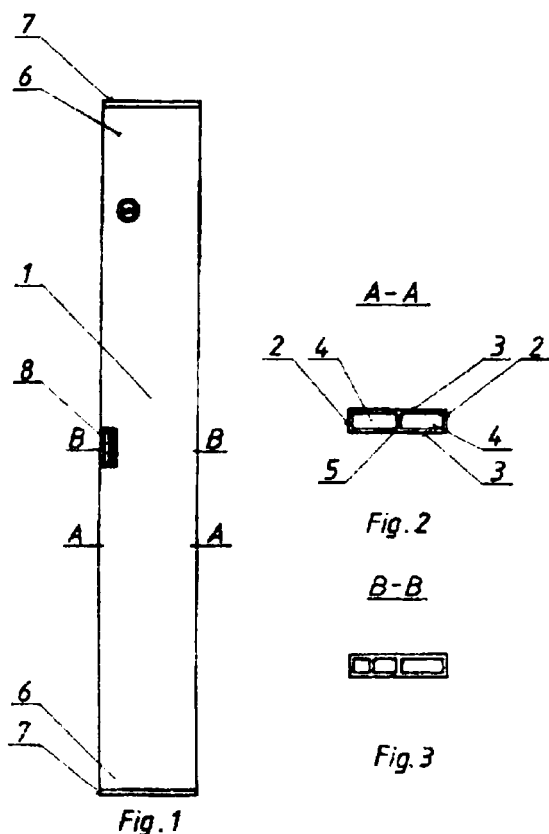
(61) 93767

(75) Mróz Zbigniew, Bielsko-Biała; Pietrzko
Stanisław, Bielsko-Biała

(54) Łata murarska

(57) Łata charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) jest **wskaznikowy element** poziomy (8), umieszczony tak, że trzy jego ściany tworzą ze ściankami korpusu (2) i (3) powierzchnie wspólne.

(1 zastrzeżenie)



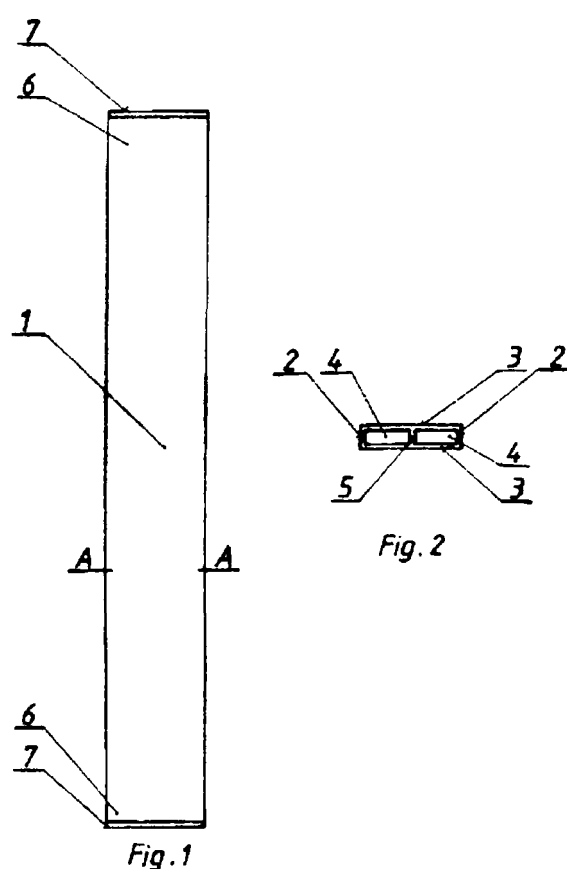
UI(21) 93767 (22) 91 10 25 5(51) E04G 21/10

(75) Mróz Zbigniew, Bielsko-Biała; Pietrzko Stanisław, Bielsko-Biała

(54) Łata murarska

(57) Łata charakteryzuje się tym, że jej korpus (1) w przekroju prostokątnym do jego osi wzdłużnej tworzą dwa przylegające do siebie prostokąty (4) rozdzielone przegrodą (5).

(2 zastrzeżenia)



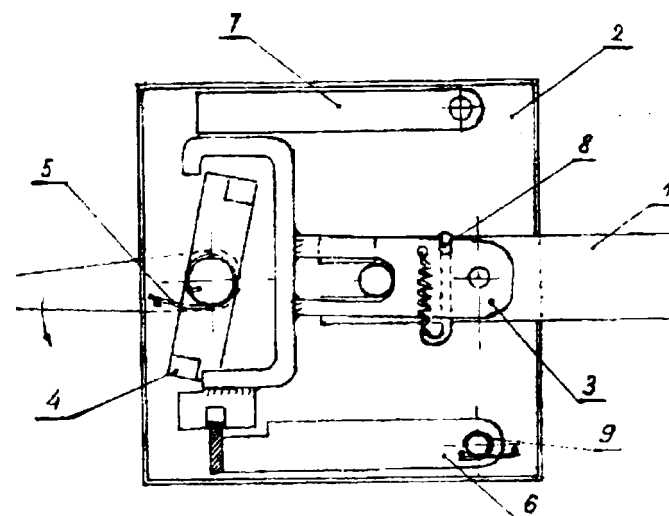
UI(21) 93706 (22) 91 10 16 5(51) E05B 15/10

(75) Gottschalk Wacław, Warszawa

(54) Zamek klamkowy z rygłem blokującym

(57) Zamek według wzoru składający się z obudowy, klamki i sprężyny klamki charakterystyczny tym, że klamka połączona jest z elementem przesuwu (4) rygla sterowanego umieszczonym wewnątrz jarzma (3) kotwicy ruchomej połączonej za pomocą osi i sprężyny (8) z rygłem klamkowym (1).

(1 zastrzeżenie)



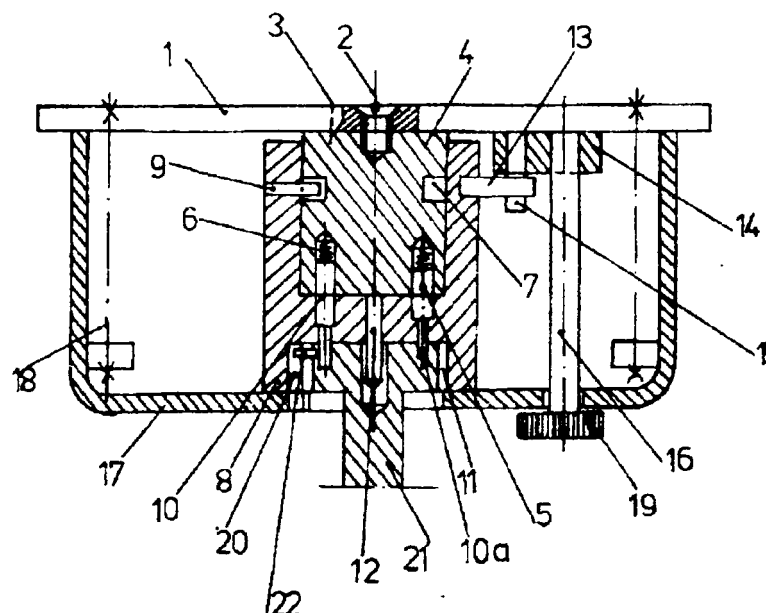
UI (21) 92608 (22) 91 04 30 5(51) E05B 21/04

(75) Klech Zygmunt, WARSZAWA

(54) Zamek nawierzchniowy, zwłaszcza do zabezpieczania drzwi balkonowych i okien

(57) Zamek ma nieruchomy wałek (4), zamocowany do podstawy (1), stanowiący łożysko ślizgowe dla tulei (8), której kołki (10) współpracują z kołkami (5) wałka (4) oraz z kluczem (21), osadzonym we wgłębieniu tulei (8) i mającym zabierak (22) dla obracania tulei (8). Tuleja (8) ma dwa zabieraki (13) współpracujące z występami (15) na ryglu (14), oraz jest zabezpieczona przed zsunięciem z wałka (4) za pomocą kołka (9) umieszczonego w rowku (7) wałka (4).

(7 zastrzeżeń)



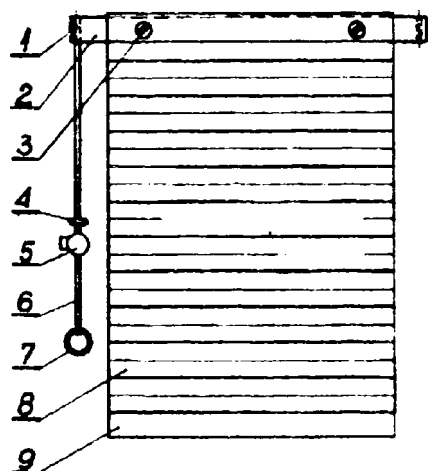
UI(21) 93737 (22) 91 10 21 5(51) E06B 7/082

(75) Kosmowski Wojciech, Nakło

(54) Żaluzja okienna segmentowa wewnętrzna

(57) Żaluzja okienna według wzoru charakteryzuje się tym, że belka górna (2) służąca do zamocowania zastony (8) posiada dwa poziome otwory (3) mocujące do ramy okiennej oraz dwa pionowe otwory (1) do zamocowania linki (6) z jednej lub drugiej strony żaluzji.

(1 zastrzeżenie)



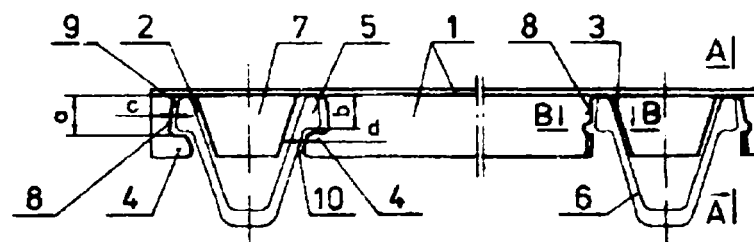
UI(21) 93747 (22) 91 10 22 5(51) E21D 11/28

(75) **Karbowiak** Krzysztof, Zabrze; **Łaboński** Krzysztof, Katowice

(54) **Miedzyodrzwiowa rozpora chodnikowej obudowy górniczej**

(57) **Miedzyodrzwiowa** rozpora chodnikowej obudowy górniczej charakteryzuje się tym, że ma podwójne występy (4) w każdej końcówce rozpory (1) przy wycięciach (2, 3) skierowane do trapezu (7) i odginane pod **kołnieriami** (5) kształtownika (6) obudowy, przy czym występy (4) i płaszczyzny (8) wycięć (2, 3) są równoległe odpowiednio do bocznych powierzchni (10, 9) kształtownika (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

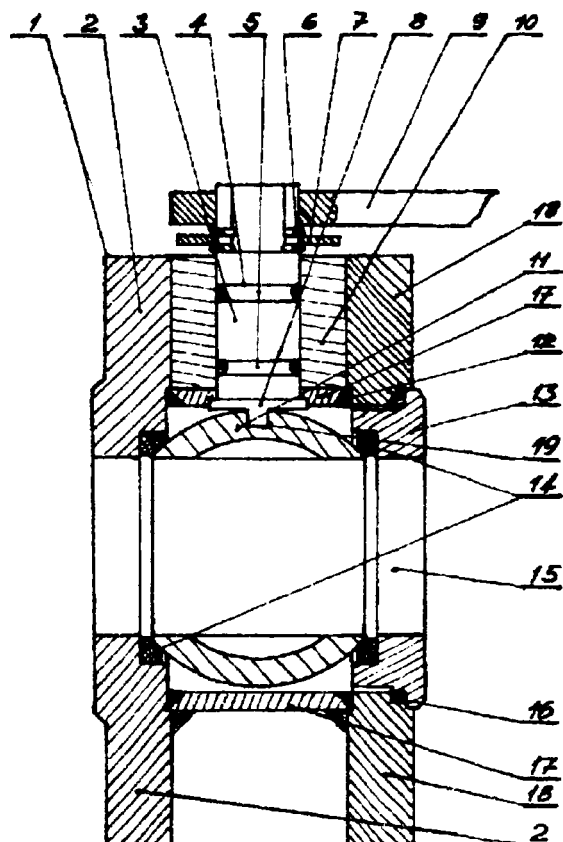
UI(21) 93646 (22) 91 10 09 5(51) F16K 5/04

(23) **MTP-TARGI** KONSUMPCYJNE JESIEŃ 91 03 09 91

(75) **Idkowiak** Edmund, Mosina; **Jeżewicz** Franciszek, Krosno

(54) **Zawór sferyczny**

(57) Przedmiotem wzoru jest zawór sferyczny przeznaczony do przewodów przepływowych o dużych średnicach oraz do przewodów gazowych. Zawór ma monolityczny korpus (1), który stanowią dwie płyty (2, 18) mocujące, trwale połączone spoiną (12) z rurową osłoną (17) kulowego zawieradła (11) i z kostką (10), w której znajduje się trzpień przesuwu (3). Na kołnierzu trzpienia (3) znajduje się wypust (8) odpowiadający kanałowi (19) wpustowemu zawieradła (11).



Płyta (18) z **powiększonym** otworem jest zamykana wkrętką (13) o identycznym otworze jak pierwsza płyta (2). **Zawieradło** (11) dociska pierścienie (14) o ściętej wgłębnie krawędzi wewnętrznej.

(4 zastrzeżenia)

U3(21) 93709 (22) 91 10 15 5(51) F16K 17/04

(62) 87273

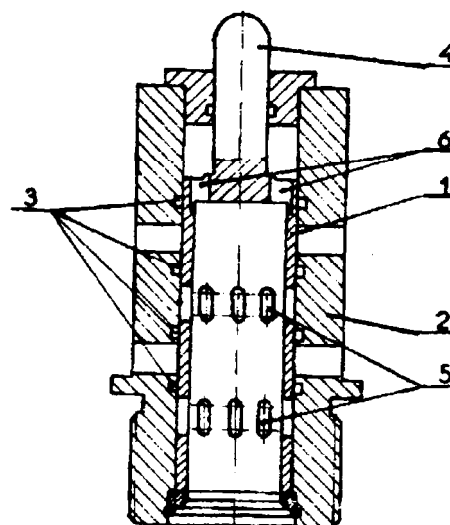
(71) **KOMAG** Centrum Mechanizacji Górnictwa, Gliwice

(72) **Szopka** Hubert, **Kwieciński** Daniel, **Pieniążek** Helena

(54) **Suwakowy zawór bezpieczeństwa**

(57) Zawór bezpieczeństwa rozwiązuje zagadnienie niezawodności pracy zaworu, zwłaszcza w warunkach gwałtownego wzrostu ciśnienia w układzie. Zawór charakteryzuje się tym, że obwodowe otwory (5) suwaka mają kształt owalny o podłużnej osi równoległej do osi suwaka. Sumaryczna powierzchnia obwodowych otworów (5) jest w przybliżeniu równa powierzchni przekroju poprzecznego suwaka (1).

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 93702 (22) 91 10 14 5(51) F16L 15/18

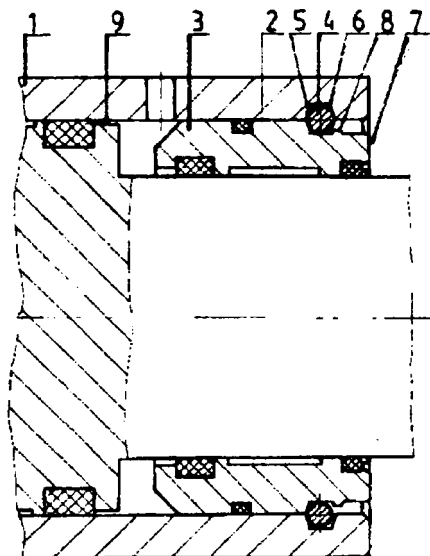
(71) FAZOS Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych, Tarnowskie Góry

(72) Tyra Czesław, Nycz Paweł, Korzec Zbigniew, Kuś Zdzisław

(54) Złącze dławnicy z cylindrem w siłowniku

(57) Złącze według wzoru ma pierścieniowy pręt (4) osadzony w kanałku, który tworzy rowek (5) wykonany w dławnicy (3) oraz wybranie (6) wykonane w rurze cylindra (1). Rowek (5) jest otwarty na całym obwodzie ku czołowej powierzchni (7) dławnicy (3). Na dnie rowka (5) poza konturem przekroju pręta (4) wykonane jest niewysokie, pierścieniowe odsadzenie (8).

(2 zastrzeżenia)



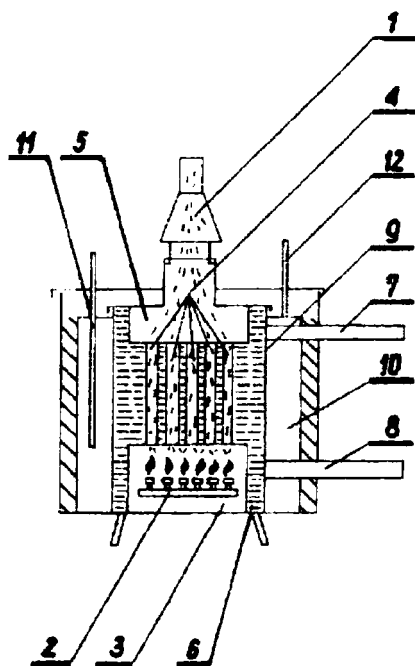
U1(21) 93459 (22) 91 09 06 5(51) F22D 5/18

(75) Łyko Jan, Mykanów; Pohorecki Waldemar, Częstochowa

(54) Dwuobwodowy niskotemperaturowy kocioł wodny opalany gazem

(57) Dwuobwodowy kocioł ma dodatkową komorę (10) wody użytkowej ogrzewanej pośrednio od podstawowej komory (6) wody grzewczej.

(1 zastrzeżenie)



UI(21) 93752 (22) 91 10 23 5(51) F24F 6/02

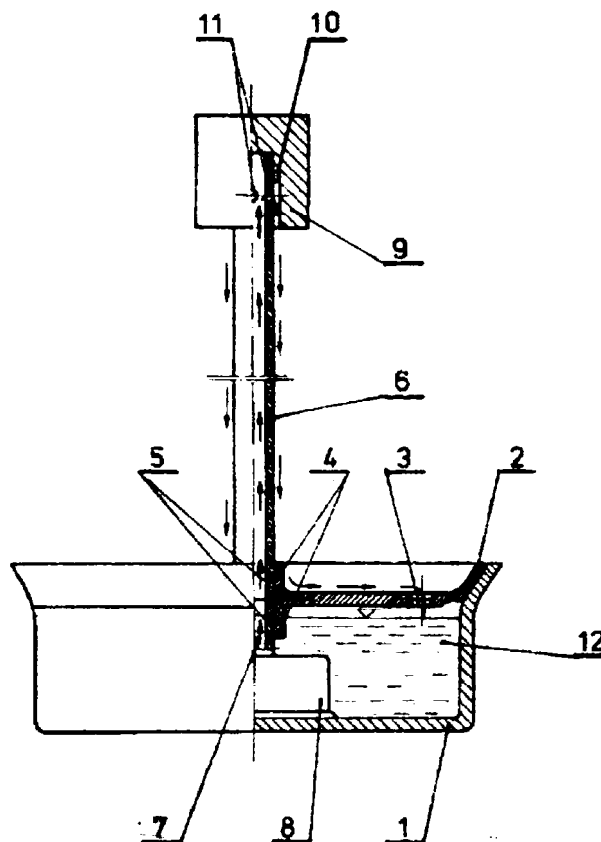
(75) Gdaniec Stanisław, Gdańsk

(54) Pokojowy nawilżacz powietrza

(57) Pokojowy nawilżacz według wzoru zawiera roboczą wodną rurkę (6), której górny koniec zamknięty jest kołpakiem

(9) z **wewnętrznym** cylindrycznym wybraniem (10), a dolny koniec osadzony jest we wklęsłej pokrywce (2) wodnego pojemnika (1) z umieszczoną w wewnętrznej przestrzeni wodną pompką (8) połączoną tłocznym przewodem (7) z wklęsłą pokrywą (2), stanowiąc przedłużenie roboczej wodnej rurki (6). W dnie wklęsłej pokrywki (2) znajdują się wypływowe otwory (3), zaś w górnej części roboczej wodnej rurki (6) wykonane są strumieniowe wodne otwory (11) współpracujące z powierzchnią wewnętrznego cylindrycznego wybrania (10).

(2 zastrzeżenia)



UI(21) 93694 (22) 91 10 14 5(51) F41D 7/00

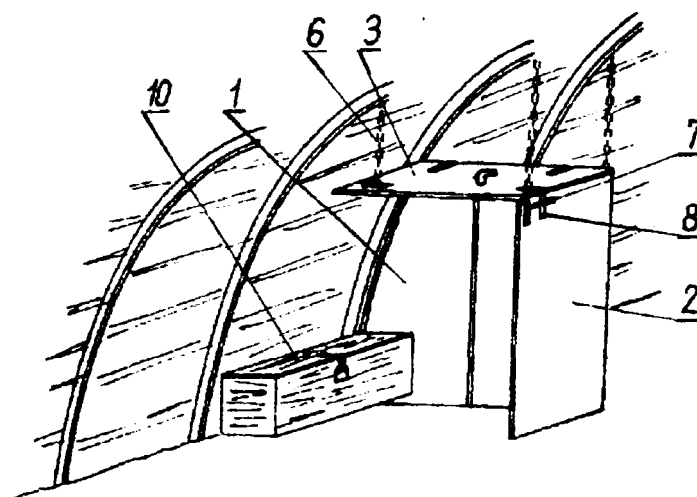
(71) EMES Mining Service Sp. z o.o., Katowice

(72) Burkoń Zbigniew, Golisz Tadeusz, Prześlica Jerzy, Guziński Marek, Cieszyński Hubert, Pluta Herbert

(54) Przenośne stanowisko strzałowe dla wyrobisk korytarzowych

(57) Stanowisko według wzoru charakterystyczne jest tym, że składa się ono ze ściany czołowej (1), ściany bocznej (2) i płyty stropowej (3) wykonanych korzystnie z prostokątnych odcinków zużytych taśm **przenośnikowych**. Odcinki ściany czołowej (1) i ściany bocznej (2) są połączone ze sobą trwale za pomocą zawiasów tak, aby szczeliny ich połączeń były nie większe niż 10 mm. U góry odcinki tych ścian są wyposażone w uchwyty z cięgnami (6) oraz w gniazda (7). Natomiast płyta stropowa (3) jest zaopatrzona w kątowne łączniki (8) i w dyszę powietrza sprężonego, która wraz z króćcem usytuowana jest w środku tej płyty.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

UI(21) 93754 (22) 91 10 25 5(51) G01L 1/24
G08B 13/186

(71) Zakład Działalności Gospodarczej ZZ
Pracowników OTO Lublin, Lublin;
Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa

(72) Brański Zygryd, Buczek Ryszard, Mirski
Edward, Ratajewicz Krzysztof

(54) Światłowodowy czujnik nacisku

(57) Światłowodowy czujnik nacisku według wzoru wykonany jest z dwóch warstw płyty, górnej i dolnej, pomiędzy którymi, tj. pomiędzy płytą elastyczną (3) i cienką płytą elastyczną (4) znajdują się: element dystansowy (7) i światłowód (8) ułożone w kształcie płaskiej węzownicy. Światłowód (8) jest zaopatrzony w nawinięte na nim włókno (9).

(1 zastrzeżenie)

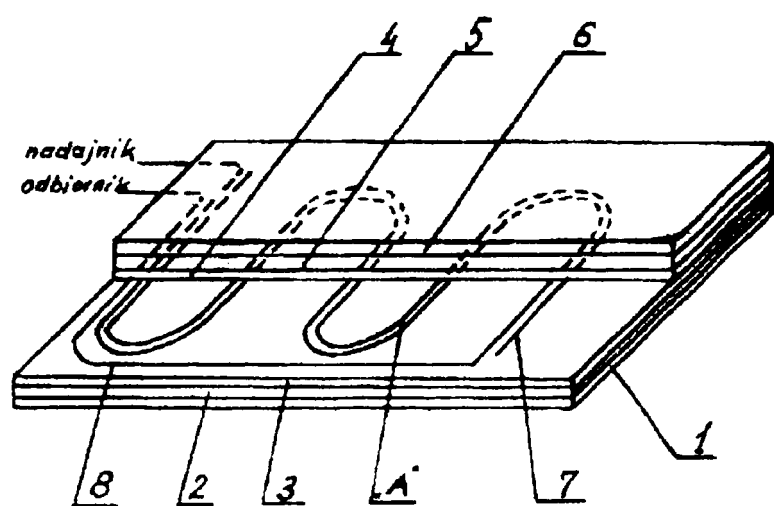


Fig. 1

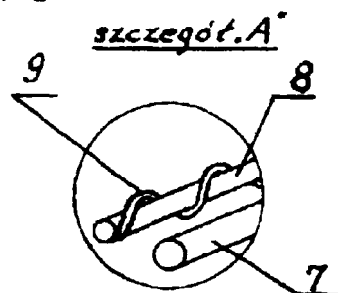


Fig. 2

UI(21) 91161 (22) 90 10 09 5(51) G01V 1/06

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Zakład-Geofizyka Kraków, Kraków

(72) Mróz Marian, Szkatuła Mieczysław,
Dębowski Marian, Morawa Jerzy

(54) Przenośne urządzenie do wzbudzania fal sejsmicznych

(57) Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) znajduje się blokada (7) pręta spustowego (4), na którym zamocowane są nasadki oporowe (5), a ponadto do korpusu (1) poprzez łącznik (8) zamocowane jest urządzenie spustowe (10), które składa się z tłoczka (11) i iglicy (12), przy czym w łączniku (8) znajdują się podkładki sprężyste (9).

(1 zastrzeżenie)

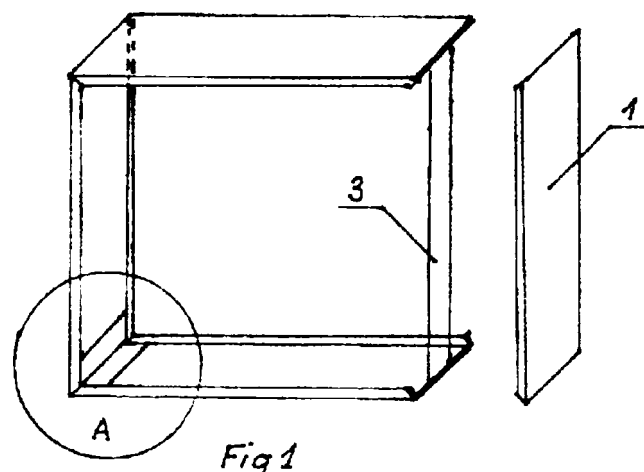


Fig 1

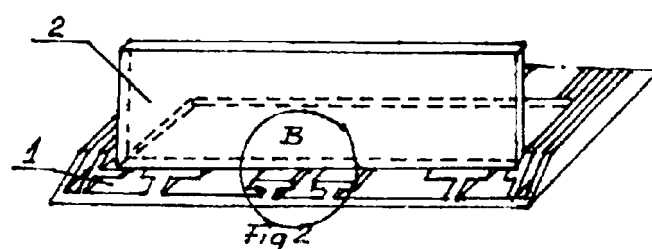
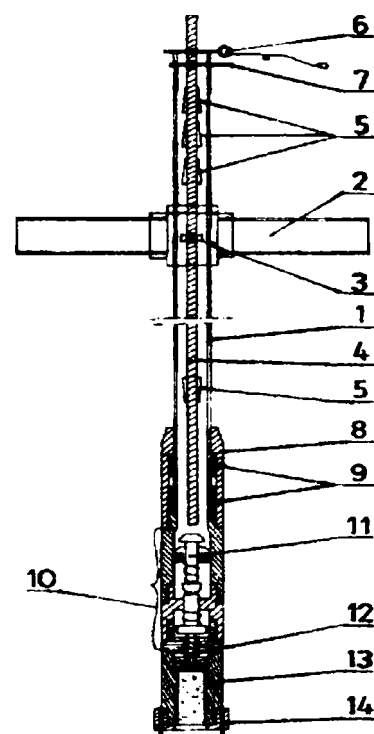


Fig 2



UI(21) 93663 (22) 91 10 15 5(51) G09F 15/00

(71) EL COM Sp. z o.o. Zakład Urządzeń i
Systemów Elektronicznych, Warszawa

(72) Auriga Cezary, Mikołajczyk Maciej,
Ruckgaber Maria Andrzej

(54) Obudowa do reklam świetlnych

(57) Obudowa według wzoru zaopatrzona jest w płaskowniki o kształtach profilowanych (1), których końce ścięte są pod kątem. Dołączenia płaskowników profilowanych (1) zastosowano kształtki (2). Natomiast profile kształtowe w płaskownikach (1) wykorzystano do mocowania elementów, zaopatrzonych w zaczepy wsunięte w kształty listew (1). W celu zwiększenia stabilności obudowy przy wymianie elementów, zastosowany jest płaskownik (3).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

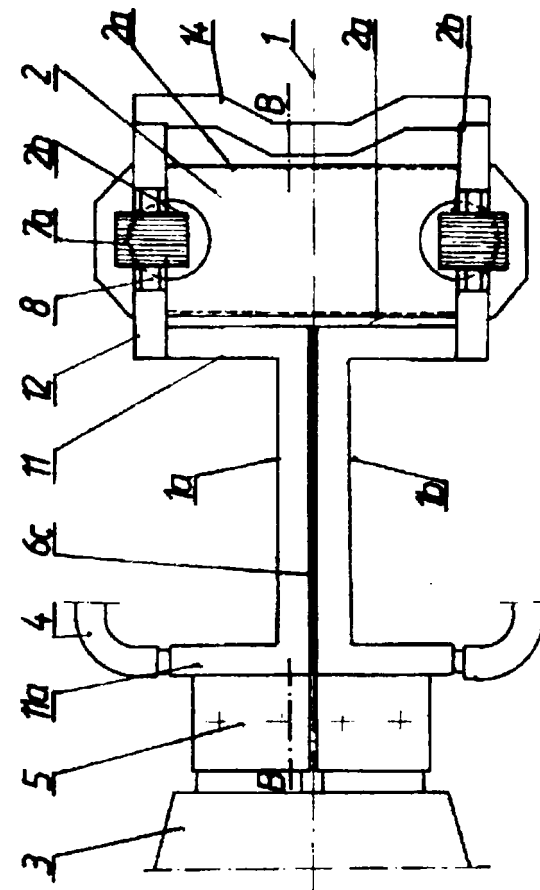
ELEKTROTECHNIKA

UI(21) 93762 (22) 91 10 24 5(51) H05B 6/02

(71) **Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego,
Rybnik-Niedobczyce**(72) **Kondzielnik Augustyn, Sobala Alfred,
Brachmański Jan, Wałach Jan**(54) **Wzbudnik do indukcyjnego nagrzewania
łubka, zwłaszcza podnośnika kubelkowego**

(57) Wzbudnik według wzoru ma dwa symetryczne ramiona (1 a, 1 b) z prostokątnych przewodów rurowych (11, 12) połączone ze sobą na końcu pośrednim przewodem rurowym (14). Każde ramię (1 a, 1 b) ma przyłączony do zacisku prądowego (5) poziomy przewód rurowy (11) podłączony do równolegle połączonych **przeciwnie górnego** przewodu rurowego (12) i dolnego przewodu rurowego, przyłączonych na końcu do prostopadle położonego pośredniego przewodu rurowego (14). Na środkowy odcinek poziomy **górnego** przewodu rurowego (12) jest nałożony otwarty z dołu górny rdzeń transformatorowy (7a), zaś na środkowy odcinek poziomy dolnego przewodu rurowego jest nałożony otwarty z góry dolny rdzeń transformatorowy dla zintensyfikowania nagrzewania indukcyjnego ścianek otworów wewnętrznych łubka (2).

(3 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 15/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
282841	C07C	20
287022	B01D	8
287323	C08G	26
287407	F41B	38
287619	A01N	3
287624	G09B	41
287644	C07D	20
287658	A61K	6
287660	C08J	26
288176	B01D	
288524	D04B	28
288580	F17D	36
288581	G01L	39
288583	H03F	44
288600	A01N	4
288607	A23J	4
288657	E05D	32
288660	B22C	9
288664	F22D	36
288685	A47H	5
288689	B43K	12
288690	C07C	19
288691	G12B	41
288699	E04H	32
288708	C04B	18
288709	B60Q	13
288710	H03M	44
288711	H03M	45
288714	B23B	10
288717	H04Q	49
288718	B21J	9
288719	B02B	8
288720	G01L	39
288721	H02H	43
288722	G06F	41
288723	G06F	41
288724	F15B	34
288725	B60G	12
288726	E02B	30
288734	H02G	42
288735	B23P	10
288736	E02D	30
288737	D21D	29
288738	H01H	42
288739	F24J	37
288747	F23J	37
288749	C07C	20
288751	F16C	35
288754	F04D	33
288762	E04B	30

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
288763	E04B	31
288764	F16S	36
288765	E04B	31
288768	C07D	24
288770	C07H	25
288771	C03B	16
288777	C07C	18
288778	E04F	31
288780	C04B	18
288781	B63B	14
288782	A23C	4
288785	B01D	7
288786	C23F	27
288796	F15B	34
288806	C23F	27
288819	C07F	25
288831	E21D	32
288834	D01F	28
288835	C05B	18
288837	C01B	15
288839	C03B	16
288840	C03B	17
288841	A62B	6
288842	B66D	15
288843	C03B	17
288844	C03B	17
288846	C07C	19
288847	C07C	19
288854	F16M	35
288855	B42C	12
288856	C11D	26
288859	B60S	13
288863	C02F	16
288864	C23G	28
288866	C07C	20
288867	C07C	20
289085	A01N	3
289550	C12N	27
289892	C07D	22
290119	C07D	23
290200	C07D	23
290236	C07H	25
290273	C07D	24
290596	B60R	13
290597	B60R	13
290719	C07D	23
290870	H03M	45
290873	H03M	45
290996	E04F	31
291220	F21P	36

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
291465	B60T	14
291485	H03M	46
291815	CUD	26
291842	A01N	3
291886	C07D	21
291916	F04D	34
291958	D06P	29
291995	B29C	11
292025	F28F	38
292031	A47L	5
292035	B26B	11
292061	B60Q	13
292084	C02F	16
292085	A23K	4
292092	F04D	33
292108	A01D	2
292114	H02H	43
292159	A23L	4
292248	C12P	27
292275	B01D	8
292276	C07D	21
292296	A01N	2
292328	C07C	19
292369	B01D	6
292370	H04N	47
292372	C07C	19
292373	B21B	9
292390	C07C	19
292412	C10M	26
292442	D21H	29
292496	F26B	37
292500	C12N	27
292524	C07D	23
292535	B65G	15
292546	H02P	44
292547	H02P	43
292689	F16K	35
292693	A61B	6
292727	G01B	38
292771	F04C	33
292845	H04Q	47
292846	H04Q	48
292892	H04M	46
292893	H04B	46
292897	H01R	42
292922	F03D	32
293040	G01N	40
293041	B21B	9
293083	B64D	14
293128	H04Q	48

1	2	3	1	2	3	1	2	3
293129	H04Q	47	293324	A01N	2	293430	C03C	17
293145	G01B	39	293342	C02F	16	293480	F41J	38
293206	B01D	7	293345	G05B	40	293635	B25B	11
293231	A44C	5	293381	A47B	5	293740	B01D	7
293294	F16L	35	293400	C10M	26	293742	C04B	18
293297	E03F	30	293403	G01F	39			
293323	B01D	7	293419	H04N	47			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów opublikowanych w BUP Nr 15/1992

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
91161	G01V	68
91961	B26D	56
92608	E05B	65
93201	C02F	62
93448	B65G	60
93449	B65G	61
93450	B65G	60
93451	B65G	61
93459	F22D	67
93536	A01K	50
93604	E02D	63
93646	F16K	66
93663	G09F	68
93689	B03B	55
93690	A61F	53
93691	A61F	53
93692	A61F	53
93693	A61F	54
93694	F41D	67
93700	E03B	64
93702	F16L	67
93703	B65D	59
93704	A47J	52
93705	D06F	63

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
	2	3
93706	E05B	65
93707	A01G	50
93709	F16K	66
93711	B27C	56
93712	B60P	58
93713	A47F	52
93714	B62B	59
93715	B62B	59
93716	B29C	57
93718	A63H	54
93720	B65G	60
93721	A01K	50
93722	A47F	52
93724	B65D	59
93725	A47J	53
93727	B44F	58
93728	B66D	61
93729	B30B	57
93732	E04B	64
93733	B66D	61
93735	A63F	54
93736	B01D	55
93737	E06B	65
93739	A47C	52

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁵	Strona
1	2	3
93740	A47C	51
93741	B25J	56
93743	C02F	62
93744	B44C	58
93747	E21D	66
93749	E04B	64
93750	B32B	57
93752	F24F	67
93754	G01L	68
93755	B60Q	58
93756	B42F	57
93757	A41D	51
93758	A41D	51
93762	H05B	69
93764	B21D	55
93765	A23G	51
93766	E04G	64
93767	E04G	65
93769	B66F	62
93777	E01F	63
93805	B28B	56
93967	A41D	51
94374	B65D	60
94463	E03F	64

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	2
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	6
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	15
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	28
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	30
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	32
DZIAŁ G	FIZYKA	38
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	42
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNAŁAZKÓW.	70

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁA	PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE	50
DZIAŁ B	RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT.	55
DZIAŁ C	CHEMIA I METALURGIA	62
DZIAŁ D	WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO.	63
DZIAŁ E	BUDOWNICTWO, GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE	63
DZIAŁ F	MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA	66
DZIAŁ G	FIZYKA	68
DZIAŁ H	ELEKTROTECHNIKA	69
	WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WZORÓW UŻYTKOWYCH . . .	72