

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - 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 wynalazkach i wzorach użytkowych drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według wykładni Int.Cl. 1 zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1984 r. nr 26, poz. 179) zawierają następujące dane:

- » oznaczenie symbolu klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.⁴,
- 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 wyatawy - 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 według symboli Int. Cl.⁴ podaje się wykaz ogłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

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 PRL - 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

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§41 - wpłaty za usługi kserograficzne i mikrofilmowe
§43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1987 r. Ark. wyd. 12,83, ark. druk. 12,0, Pap. druk. sat kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 222 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 2056/87

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 7 stycznia 1988 r.

Nr 1 /367/ Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALEZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01D A2(21) 263009 (22) 86 12 15

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Bloch Kazimierz

(54) Dmuchawa rolnicza z osprzętem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dmuchawy rolniczej z osprzętem przystosowanej zarówno do napędu elektrycznego, jak i napędu za pomocą wału odbioru mocy ciągnika, umożliwiającą mechanizację transportu rolniczego materiałów rolniczych nadających się do transportu pneumatycznego,

Dmuchawa ma wymienną gardziel krótką /3/ lub długą /4/. Gardziel długa /4/ ma część wlotową /7/ przebiegającą pod kątem ostrym /a/ względem osi wirnika dmuchawy, której powierzchnia czołowa korzystnie nachylona jest skośnie pod kątem ostrym /b/ względem jej płaszczyzny środkowej oraz jest przystosowana do połączenia z obudową /2/ dmuchawy w położeniu obróconym o 180°C. Gardziel krótka /3/ jest przystosowana do połączenia z dodatkowym osprzętem załadowniczym /T1/. Na ramie dmuchawy w płaszczyźnie prostopadłej do wału /8/ wirnika, po stronie przeciwległej gardzieli /3/, /4/ są wykonane otwory do rozłącznego mocowania kozła /15/ punktów przyłączeniowych /16/, /17/ trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika.

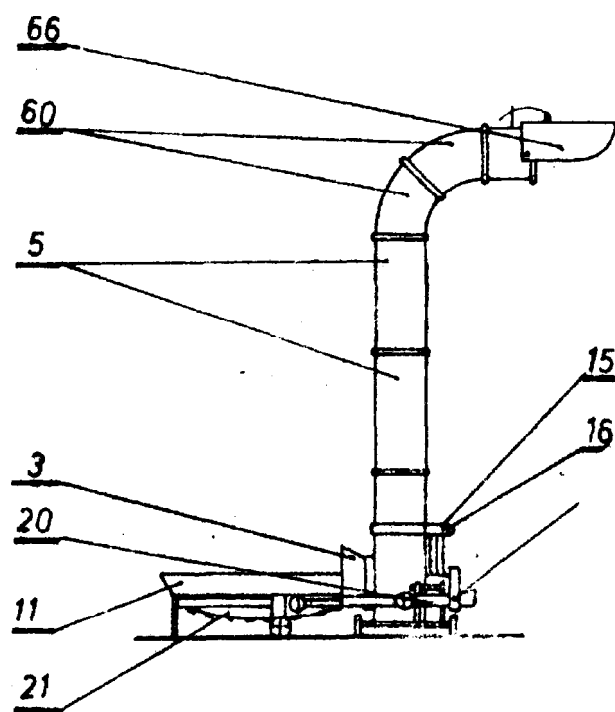


Fig 9

Powierzchnia boczną dmuchawy oraz powierzchnie boczne urządzeń załadowniczych są przystosowane do umieszczenia wymiennych przystawek napędowych /20/ napędzających wirnik dmuchawy oraz elementy robocze /21/ urządzeń załadowniczych przenoszące transportowaną masę.

/15 zastrzeżeń/

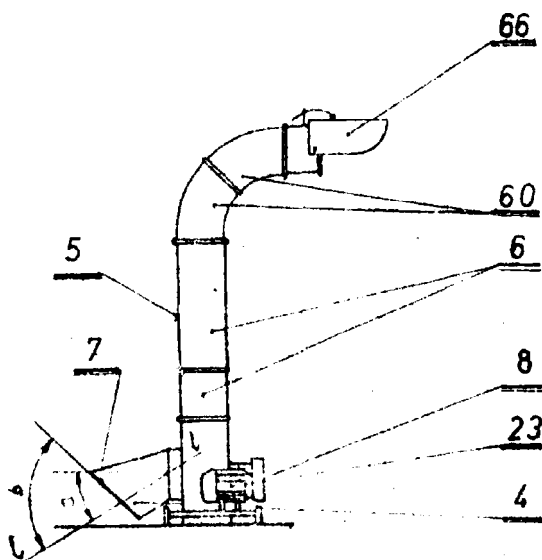


Fig.1

4(51) A01N A1(21) 255840 (22) 86 10 18
C07G

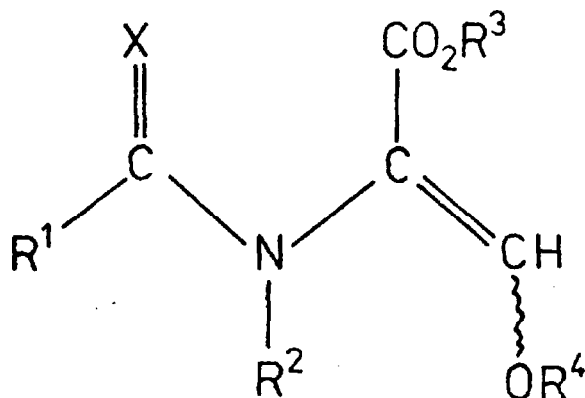
(30) 84 10 19 - GB - 84/26472
85 05 23 - GB - 131103

(71) Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, GB
(72) Środek grzybobójczy

(57) Środek grzybobójczy zawierający obojętny nośnik oraz substancję czynną, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera 00 najmniej jedną pochodną kwasu akrylowego o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub atom

siarki, R^1 , R^2 , R^3 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, grupę cykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę alkenylową, ewentualnie podstawioną grupę aryłową, ewentualnie podstawioną grupę alki-
nylową, grupę **chlorowcoalkilową**, ewentualnie podstawioną grupę aralkilową lub grupę cykloalkilo-

alkilową, a R^4 ma takie znaczenie jak R^1 , R^2 i R^3 z wyjątkiem azotu, wodoru lub jego **stereoizomer** albo jego związek kompleksowy z metalem.
/4 zastrzeżenia/



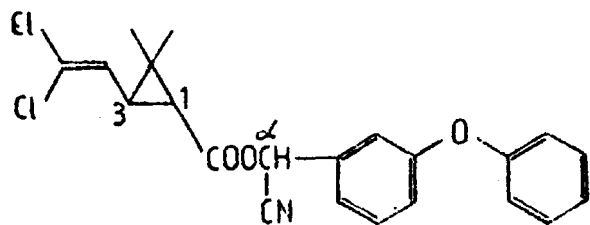
4(51) A01N A1 (21) 257782 (22) 86 02 04
C07C

(30) 86 01 08 - HU - 74/86

(71) Chinoin Gyogyszer es Vegyeszeti Termek
Gyara RT, Budapest, HU

(54) Synergiczny środek owadobójczy

(57) Synergiczny środek owadobójczy zawierają-
cy więcej niż jeden składnik aktywny charakte-
ryzuje się tym, że zawiera 0,001-99 % wagowych
syntetycznego **piretroidu** o wzorze 1, z tym, że
jest zasadniczo jedynie parą **enancjomerów**
1RtransS i **1StransR** z ośmiu możliwych izome-
rów, ewentualnie w mieszaninie z **uzupełniającą**
do 100% wagowych ilością **jednego** lub kilku
aktywatorów i środków pomocniczych, zwłaszcza
przeciwutleniający, środków stabilizujących
zwilżających, emulgujących, **dyspergujących**,
przeciw pienieniu, **rozcieńczalników** i/lub wy-
pełniaczy.
/3 zastrzeżenia/



4(51) A01N A1 (21) 258223 (22) 86 03 04

(71) Chinoin Gyogyszer és Vegyeszeti Termék
Gyara RT., Budapest, HU

(54) Środek grzybobójczy i regulujący wzrost
roślin

(57) Środek grzybobójczy i regulujący wzrost
roślin, zawierający substancję czynną oraz
substancję dodatkową i nośniki, **charakteryzuje**
się tym, że jako substancję czynną zawiera
mieszaninę: substancji **grzybobójczej** z grupy
morfolin oraz jedną z substancji grzybobój-
czych takich, jak: ester metylowy N-/2,6-
diaetylofenylo/-N-furoilo/-2/-alaniny, **ester**
etylowy N-/2,6-dimetylofenylo-N-chloroacety-

loalaniny, ester metylowy N-/2,6-dimetylofe-
nylo-N-fenylacetyloalaniny, 2-chloro-N-/2,6-
dimetylofenylo/-N-/tetrahydro-2-okso-3-fura-
nylo/-acetamid, 3-chloro-N-/tetrahydro-2-okso-
3-furanylo/-cykloropano-karboksanilid, 2-meto-
ksy-N-/2-okso-1,3-oksazolidyn-3-ylo/-N- /2,6-
dimetylofenylo/-acetamid, **ester metylowy N-**
izoksazol-5-ilo-N-/2,6-ksylilo/-alaniny, N-/
2,6-dimetylofenylo/-2-metoksy-N-/tetrahydro-
2-okso-3-furanylo/-acetamid lub N-/2,6-dime-
tylofenylo /-2-metoksy-N-/tetrahydro-2-okso-
tien-3-ylo/-acetamid.
/2 zastrzeżenia/

4(51) A01N A1 (21) 258779 (22) 86 04 04
G07C

(30) 85 04 05 - US - 720212

(71) Air Products and Chemicals Inc., Trexler-
town, US

(54) Sposób wytwarzania nowych cykloalkano-
karbonanilidów

(57) Sposób wytwarzania nowych cykloalkano-
karbonanilidów o ogólnym wzorze 1, w którym R^1
oznacza grupę perfluorocyklopropylową, grupę
perfluorocyklobutylową, grupę perfluorocyklo-
heptylową, grupę **perfluorodekahydronaftyłową**,
grupę **fluorocyklopentylową** o ogólnym wzorze
2, w którym m oznacza zero, 1 lub 2, albo
grupę fluorocykloheksylową o ogólnym wzorze 3»
w którym R^0 oznacza grupę o wzorze $-OR_f$ lub
grupę o wzorze 4, R_f oznacza perfluorowaną niż-
szą grupę C_1-C_3 -alkilową, przy czym podstawniki
 R_f w grupie o wzorze 4 są jednakowe lub różne,
 R'_1 oznacza perfluorowaną niższą grupę C_1-C_4 -
alkilową, przy czym podstawniki R'_1 w grupie
o wzorze 3 są jednakowe lub różne, n oznacza
zero lub 1, p i q niezależnie oznaczają zero,
1 lub 2, a suma n, p i q wynosi zero, 1 lub 2,
 R^2 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, zaś
 R^4 oznacza grupę fenyłową podstawioną grupą
nitrową albo 2-5 **jednakowymi** lub różnymi pod-
stawnikami R oznaczającymi atomy bromu, chlo-
ru lub fluoru albo 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R oznaczającymi atom jodu, gru-
pę nitrową, cyjanową, trójfluorometyłową, fluo-
roesulfonyłową, metylosulfonyłową, **etylosulfo-**
nyłową, **karbometoksyłową** lub **karboetoksyłową**
albo 2 podstawnikami, w tym podstawnikiem S^1
i podstawnikiem R , albo 2 podstawnikami, w
tym grupą metylową i podstawnikiem R^5 , grupą
nitrową lub grupą **fluorosulfonyłową**, albo 3
podstawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R^2 i podstawnikiem R , albo 3 pod-
stawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R i podstawnikiem R^5 , albo 3 pod-
stawnikami, w tym 2 grupami nitrowymi i grupą
trójfluorometyłową, albo 3 podstawnikami, w
tym 2 grupami nitrowymi w pozycjach 2 i 4 i
grupą C_1-C_4 -alkoksyłową lub grupą C_1-C_4 -alki-
lotio w pozycji 3 lub 5, albo 3 podstawnikami,
w tym grupą metylową i 2 podstawnikami spośród
takich jak podstawnik R^5 , grupa nitrowa i grupa
fluorosulfonyłowa, albo 2 podstawnikami, w tym
grupą nitrową, podstawnikiem R^5 lub atomem jo-
du 1 grupą **tiocyjanato**, względnie R oznacza
grupę **naftyłową** podstawioną 2 lub 3 jednakowy-
mi lub różnymi podstawnikami spośród podstaw-

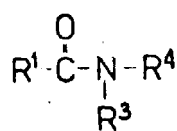
stawnikami R oznaczającymi atomy bromu, chlo-
ru lub fluoru albo 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R oznaczającymi atom jodu, gru-
pę nitrową, cyjanową, trójfluorometyłową, fluo-
roesulfonyłową, metylosulfonyłową, **etylosulfo-**
nyłową, **karbometoksyłową** lub **karboetoksyłową**
albo 2 podstawnikami, w tym podstawnikiem S^1
i podstawnikiem R , albo 2 podstawnikami, w
tym grupą metylową i podstawnikiem R^5 , grupą
nitrową lub grupą **fluorosulfonyłową**, albo 3
podstawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R^2 i podstawnikiem R , albo 3 pod-
stawnikami, w tym 2 jednakowymi lub różnymi
podstawnikami R i podstawnikiem R^5 , albo 3 pod-
stawnikami, w tym 2 grupami nitrowymi i grupą
trójfluorometyłową, albo 3 podstawnikami, w
tym 2 grupami nitrowymi w pozycjach 2 i 4 i
grupą C_1-C_4 -alkoksyłową lub grupą C_1-C_4 -alki-
lotio w pozycji 3 lub 5, albo 3 podstawnikami,
w tym grupą metylową i 2 podstawnikami spośród
takich jak podstawnik R^5 , grupa nitrowa i grupa
fluorosulfonyłowa, albo 2 podstawnikami, w tym
grupą nitrową, podstawnikiem R^5 lub atomem jo-
du 1 grupą **tiocyjanato**, względnie R oznacza
grupę **naftyłową** podstawioną 2 lub 3 jednakowy-
mi lub różnymi podstawnikami spośród podstaw-

ników R¹ R² » względnie R⁴ oznacza grupę 5-nitropirydylową-2, a także soli sodowych, potasowych i zawierających kation o wzorze 5 goli amoniowych tych związków, przy czym we «wzorze 5 podstawniki R są jednakowe lub różne i oznaczają grupę C₁-C₂₀-alkilową, benzyłową, 2-hydroksyetylową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, a podstawnik R³ ozna-

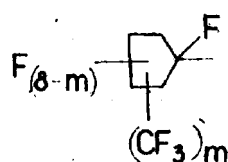
cza atom wodoru lub podstawnik R³, zaś całkowita liczba atomów węgla we wszystkich podstawnikach R¹ R² wynosi od 12 do 60, przy czym gdy jeden lub większa liczba podstawników R¹ R² oznacza grupę 2-hydroksyetylową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, to wówczas całkowita liczba atomów węgla we wszystkich podstawnikach R¹ R² wynosi od 6 do 60, polega na tym, że związek o wzorze R¹-C(=O)-Hal, w którym Hal oznacza atom chlorowca, a R¹ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z pochodną aniliny, 1-aminonaftalenu

lub 2-amino-5-nitropirydyny o wzorze HN(R³)-R⁴ /-R⁴, w którym R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, w niereaktywnym rozpuszczalniku organicznym i powstały związek o wzorze 1 ewentualnie metyluje się, wytwarzając związek o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę metylową, po czym powstały związek ewentualnie przeprowadza się w sól.

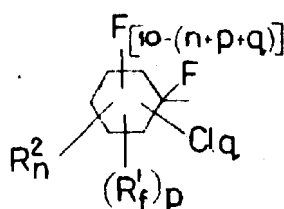
Związki o wzorze 1 mają działanie owadobójcze i pajęczakobójcze. /1 zastrzeżenie/



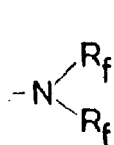
Wzór 1



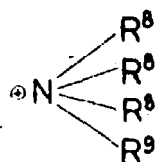
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

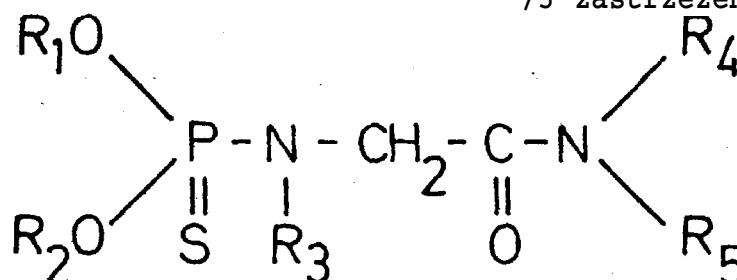


Wzór 5

grzybobójczego.

Środek ochrony roślin według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ i R₂ są takie same lub różne i oznaczają grupę alkilową o 1-4 atomach węgla ewentualnie podstawioną jednym lub kilkoma atomami chlorowców, grupę alkenylową o 2-6 atomach węgla, cykloalkilową o 3-6 atomach węgla, fenyłową lub niższą grupę alkoksyalkilową, R₃ oznacza grupę alkilową o 1-6 atomach węgla lub alkenylową o 2-6 atomach węgla, R₄ i R₅ są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, alkenylową o 2-6 atomach węgla, cykloalkilową o 3-6 atomach węgla, fenyłową, benzyłową, fenyłową podstawioną jedną lub kilkoma grupami alkilowymi o 1-3 atomach węgla i/lub jednym lub kilkoma atomami chlorowców, niższą grupę alkoksyalkilową, lub grupę o wzorze -CH₂/n-R₆, w którym n jest równe 0-3, a R₆ oznacza 3-7 członowy nasycony i nienasycony pierścień zawierający 1-3 heteroatomów takich jak azot i/lub tlen i/lub siarka bądź R₁ i R₂ razem z atomem azotu do którego są przyłączone tworzą grupę heksametylenoiminową oraz co najmniej jeden nośnik.

/3 zastrzeżenia/



4(51) A01N A1 (21) 263335 (22) 86 12 30

(30) 85 12 30 -US - 814443

(71) Stauffer Chemical Company, Westport, US

(72) Keng-Hsin Hau Joanna

(54) Synergiczny środek chwastobójczy

(57) Środek według wynalazku zawiera mieszaninę; a/ chwastobójczą efektywnej ilości 2-/2-chloro-4-metanosulfonylobenzoilo/-cykloheksanodionu-1,3, b/chwastobójczą efektywnej ilości związku wybranego z grupy obejmującej 2-chloro-4-/etyloamino/-6-/izopropylamino/-s-triazynę, kwas 3-amino-2,5-dichlorobenzoowy i 2-chloro-N-izopropylacetanilid i ich mieszaniny, przy czym wagowy stosunek a/ do b/ wynosi od 0,1:1 do 20:1./8 zastrzeżeń/

4(51) A01N A1 (21), 263336 (22) 86 12 30

A01H

(30) 85 12 30 - DK - 6098/85

(75) Nielsen Sven-Erik i Soerensen Grete Moersch, Hinnerup, DK

(54) Sposób wytwarzania transkoniugantów Rhizobium i zaprawa nasienna

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie transformantów Rhizobium, które zakazają, wywołują powstawanie brodawek i wiążą azot w roślinach niemotylkowych, wyrosłych z nasion powleczonych zaprawą specyficzną dla transformante Rhizobium.

Zaprawa nasienna do nasion roślin niemotylkowych zawiera ekstrakt z rośliny motylkowej, lub frakcje chromatograficzne pochodzące z tego ekstraktu, lub materiał otrzymany z kryształów pochodzących z tego ekstraktu, przy czym jest to ekstrakt z danej rośliny motylkowej-gospodarka będącej partnerem danego Rhizobium macie-

4(51) A01N A1 (21) 262520 (22) 85 09 26

(30) 84 09 26 - HU - 3631/84

85 07 24 - HU - 3631/84

(71) Északmagyarországi Vegyiművek, Sajóabony, HU

(54) Środek ochrony roślin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego środka roztoczącego, - owado-

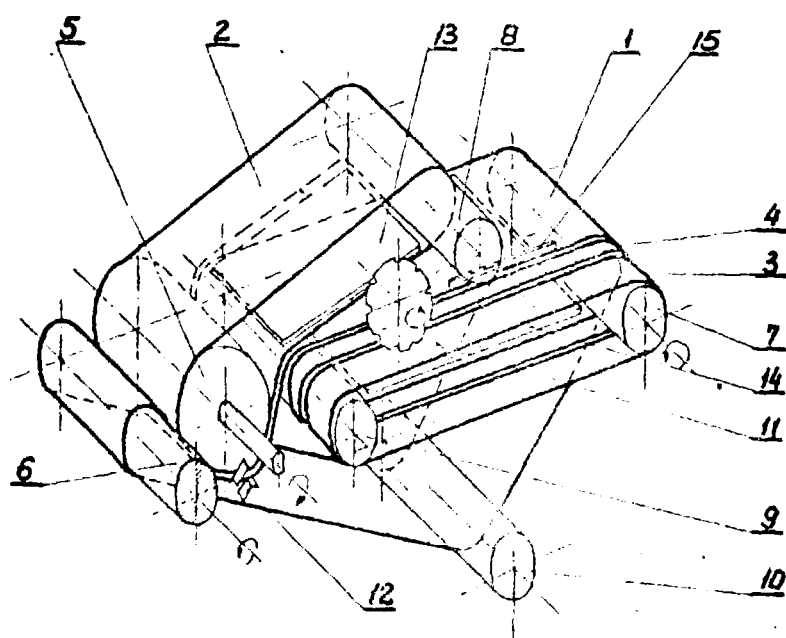
rzystego względem transformanta Rhizobium, który symbiotycznie wiąże azot w roślinie nie-motylkowej.

Sposób wytwarzania transkoniugantów F_2 Rhizobium, które **symbiotycznie** wiążą azot w roślinach niemotylkowych, polega na tym, że rozprowadza się pierwszy macierzysty Rhizobium w **naprzemiennych** rzędach na stałym podłożu **odżywczym** zawierającym oprócz składników odżywczych **niezbędnych** dla wzrostu nie zdenaturowany ekstrakt z rośliny motylkowej-gospodarza **będącego** partnerem danego macierzystego Rhizobium albo frakcje chromatograficzne pochodzące z nie zdenaturowanego ekstraktu z rośliny motylkowej-gospodarza **będącego** partnerem danego macierzystego Rhizobium, albo kryształy otrzymane z frakcji chromatograficznych pochodzących z nie zdenaturowanego ekstraktu z rośliny motylkowej-gospodarza **będącego** partnerem danego macierzystego Rhizobium, albo białka **odpowiadające** temu ekstraktowi, tyra frakcjom chromatograficznym lub tym kryształom, prowadzi się hodowlę macierzystych Rhizobium w temperaturze od około 18°C do około 30°C tak, że macierzyste Rhizobium tworzą kolonie o charakterystycznej barwie, wybiera się kolonię transkoniuganta F_1 Rhizobium o barwie **mlecznobiałej**, która rośnie między koloniami **macierzystych** Rhizobium, rozprowadza się transkoniuganta F_1 Rhizobium w **naprzemiennych** rzędach w trzecim macierzystym Rhizobium na podłożu odżywczym z pierwszego etapu, zawierającym **dodatkowo** ekstrakt z rośliny motylkowej, frakcje **chromatograficzne**, kryształy albo białko odpowiadające trzeciemu macierzystemu Rhizobium, po **czym** prowadzi się hodowlę transkoniuganta F_2 Rhizobium i trzeciego macierzystego Rhizobium w temperaturze od około 18°C do około 30°C tak, że Rhizobium tworzą kolonie i wybiera się **śnieżnobiałą** kolonię transkoniuganta F_2 Rhizobium, która rośnie między **transkoniugantem** F_1 Rhizobium i trzecim **macierzystym** Rhizobium. /8 zastrzeżeń/

przenośnika /2/ opasuje również bęben /5/ i dodatkowo kierunkową rolkę /8/. Taśmy wszystkich przenośników są usytuowane równolegle względem siebie. Pod górnymi gałęziami tych przenośników i nad dolną gałęzią taśmy **wprowadzającego** przenośnika /2/ zamocowane są usztywniające płyty /13 i 14/.

Między taśmami przenośnika głów /4/ i przenośnika ramion /3/ jest usytuowany tarczowy nóż /11/, a obok niego, w odległości w **prz** bliżeniu równej przeciętnej wielkości głowy kalmara, zamocowana jest równolegle do ruchu taśm wszystkich przenośników orientacyjna **listwa** /15/. Ponadto w rejonie roboczego bębna /5/ w miejscu, gdzie opasują go **jednocześnie** taśmy wprowadzającego **przenośnika** /2/ i roboczego przenośnika /1/, zamocowany jest uchwyt głów /12/, zlokalizowany w bezpośrednim **sasi** edztwie krawędzi bocznych taśm tych **przenośników**, od strony przenośnika głów /4/, które to taśmy mają wspólną **linię styku** w szczelinie między płozami uchwytu głów /12/.

/5 zastrzeżeń/



4(51) A22C A1(21) 259389 (22) 86 05 06

(71) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
(72) Kosmowski Mariusz, Wołoszyk Wojciech, Dutkiewicz Daniel, Preda Mieczysław, Brzeski Maciej, Kołodziej Kazimierz, Kołodziejski Wiktor

(54) Sposób patroszenia kalmarów i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania obróbki kalmarów.

Sposób patroszenia kalmarów realizowany **jest** w dwóch etapach, z których w pierwszym **zapoczątkowuje** się wyciskanie wnętrzości przez wywieranie na całą powierzchnię ciała kalmara nacisku korzystnie o narastającej w kierunku zbliżonym do prostopadłego względem wzdłużnej osi tego ciała linii przyłożenia siły, **zaś** w drugim etapie kontynuuje się wyciskanie, a ponadto równocześnie wyrывa się wnętrzości, wywierając na głowę kalmara siłę ukierunkowaną na zewnątrz tuby.

Urządzenie stanowi układ czterech przenośników, z których roboczy przenośnik /1/, przenośnik głów /4/ i przenośnik ramion /3/ mają taśmy rozpięte na wspólnych, **kierunko-** wych rolkach /7 i 9/. Taśma przenośnika /1/ rozpięta na wspólnym wałku /6/ i kierunkowej **rolce** /10/ opasuje roboczy bęben /5/. Taśma

4(51) A23B A1 (21) 259429 (22) 86 05 09

(71) Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia
(72) Kowalewski Włodzimierz, Celej Andrzej, Rytlewski Andrzej

(54) Sposób zwiększania wytrzymałości mechanicznej skóry rybnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu obróbki wstępnej ryb przeznaczonych do produkcji **konserw** z surowca **podwędz** onego.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że do **wodnej**, kwaśnej kąpieli hartującej dodaje się 1-10 %, a **najkorzystniej** 2,5-5 %, wodnego odwaru kłącza **rdestu** węzownika lub kory **dębowej**, uzyskanego przez wygotowania przez 10 minut 1 kg suszu kłącza rdestu **węzownika** w 6 litrach odzłazionej wody albo 2 kg suszu kory dębowej w 8 litrach odzłazionej wody, który to odwar konserwuje się 80 % kwasem octowym, dodanym w **ilości** 1,25 litra i uzupełnia się do ogólnej ilości 10 litrów wodą stanowiącą popłuczyny wygotowanego **kłącza** rdestu **węzownika** lub kory dębowej, przy czym w tej kąpieli przetrzymuje się hartowaną rybę przez 1-8 sekund, a **najkorzystniej** 3-5 sekund, **zaś** **następnie** po wyjęciu z **kąpieli** poddaje się rybę znanemu procesowi podwędzenia, po **czym** **sochładza** się przez 6-8 godzin i kieruje do **pro-** dukcji konserw. /1 zastrzeżenie/

4(51) A23C A1(21), 263940 (22) 87 02 03
A23L

(75) **Organiściak Kazimierz**, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania syropu spożywczego z serwatki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania syropu spożywczego znajdującego zastosowanie w przemyśle spożywczym, a zwłaszcza w przemyśle cukierniczym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do odsączonej i **spasteryzowanej** serwatki dodaje się obojętne i/lub kwaśne węglany korzystnie wodorowęglan amonu w ilości do **0,5%** w stosunku do suchej masy serwatki tak aby kwasowość produktu finalnego nie przekraczała **60°SH**, następnie serwatkę zagęszcza się do zawartości suchej **masy** od **35%** do **60%**. Zagęszczony produkt **homogenizuje** się z sacharozą, której **ilość** nie przekracza **30%** w produkcie finalnym, po czym syrop schładza się. W odmiennie według wynalazku obojętne i/lub kwaśne węglany dodaje się przed pasteryzacją serwatki.
/2 zastrzeżenia/

4(51) A23J A1(21) 258932 (22) 86 04 11

(71) Okręgowy Związek Spółdzielni **Mleczarskich Zakład Remontowo-Montażowy**, Lublin

(72) **Góźdz Jan**, Korulczyk Zbigniew, Kosiński Zbigniew, **Makara Jerzy**, Luty Edward

(54) Sposób i urządzenie do ciągłej produkcji kazeiny włókienniczej

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie produkcji kazeiny włókienniczej w sposób ciągły przy użyciu kwasu siarkowego jako czynnika zakwaszającego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odtłuszczone mleko doprowadza się do temperatury 10 - 14°C, a następnie ciągłym strumieniem, do którego dozuje się **7 - 15%** roztwór kwasu siarkowego do pH 4,8 - 5,0 kieruje się do zbiornika **przetrzymującego**. Mleko do zbiornika wprowadza się od **dołu** z natężeniem przepływu mierzonym w **m³/godzinę**, równym lub bardzo zbliżonym do dwukrotnej wartości pojemności zbiornika wyrażonej w **m³**, po czym przewodem usytuowanym w górnej części **tego** zbiornika mleko ciągłym strumieniem z dodaną **następną** porcją roztworu kwasu siarkowego do pH 4,4 - 4,6 odprowadza się do koagulatora,

u wejścia którego miesza się z parą wodną. Powstały skrzep poddaje się dalszej obróbce.

Urządzenie do **ciągłej** produkcji kazeiny ma wymiennik płytowy /1/, którego odpływ połączony jest rurociągiem wyposażonym w dyszę dozującą /2/ roztwór **kwasu** z króćcem **dolnym** /3/ zbiornika przetrzymującego /4/, stycznym do tworzącej tego zbiornika. Zbiornik /4? w górnej części ma króciec odpływowy /5/ połączony rurociągiem wyposażonym w dyszę dozującą /6/ z koagulatorem /8/, którego wlot ma głowicę /7/ połączona z dopływem pary wodnej /9/. Dysze /2/ i /6/ połączone są z układem dozowania kwasu.
/5 zastrzeżeń/

4(51) A23K A2(21) 263654 . (22) 87 01 15

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i **Tłuszczowego**, Warszawa

(72) **Kubicki Mirosław**, Niewiadomska Urszula, -Pracz Barbara, Gabarska Joanna, **Misiński Stanisław**

(54) Sposób wytwarzania mączki paszowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania mączki paszowej z osadów ściekowych zawierających wysoką zawartość białka i tłuszczu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że osady poflotacyjne o zawartości od 45 do **50%** suchej **masy** poddaje się dwustopniowej obróbce **termicznej**, przy czym proces sterylizacji prowadzi się w temperaturze od **110** do **130°C**, w czasie od 10 do 50 minut pod ciśnieniem, a proces suszenia w temperaturze od 100 do 110°C w czasie od 30 minut do 2 godzin, a następnie otrzymany produkt schładza się do 60 C.
/3 zastrzeżenia/

4(51) A23L A2(21) 263014 (22) 86 12 16

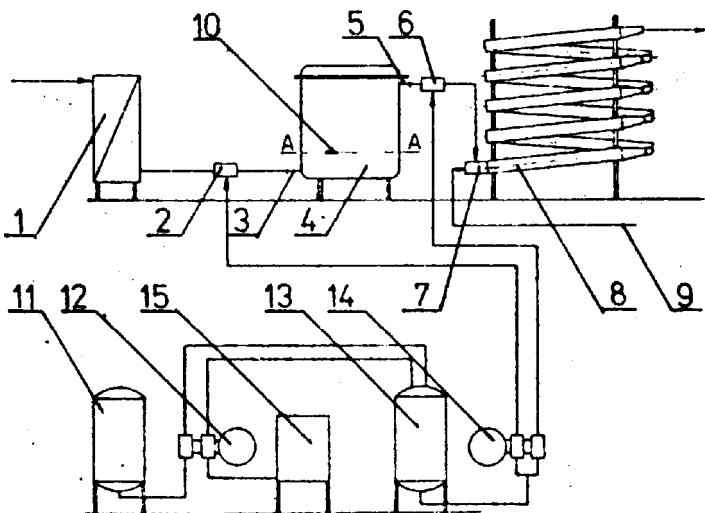
(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne **"Comindex"**, Warszawa

(72) **Hornung Tomasz**, **Pomianowski Wojciech**

(54) Sposób wytwarzania smakowo-zapachowych emulsji olejowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania emulsji **olejowych smakowo-zapachowych** o dużej trwałości.

Sposób wytwarzania **smakowo-zapachowych** emulsji olejowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że fazę olejową tworzy się poprzez ostrożne rozpuszczenie w 2-4 częściach wagowych oleju 1-4 części wagowych **oczyszczonej i odaromatyzowanej gumi damarowej "Resinogum"** w temperaturze **20-60°C** a fazę wodną tworzy się poprzez rozpuszczenie w **10-15** częściach wagowych wody o temperaturze **40-70°C** 1-2 części wagowych związku gum akacjowych **"Emulgum"**, odstawienie na okres 0-3 godzin i dodanie 10-20 części wagowych wody o temperaturze **40-70°C**, 0,1-0,5 części wagowych słabego kwasu organicznego i 0,01-0,05 części wagowych pochodnych kwasu **benzoesowego**, a następnie do fazy wodnej wprowadzonej w silne wirowanie dodaje się bardzo powoli fazę olejową i miesza się przez 5-20 minut, po czym mieszanie poddaje się minimum dwukrotnej homogenizacji pod ciśnieniem i odstawia się na 2-6 godzin.
/3 zastrzeżenia/



4(51) A23L A2(21) 263746 (22) 87 01 21

(75) **Organisziak** Kazimierz, Warszawa(54) Sposób wytwarzania koncentratów deserów oraz proszków drażowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ułatwiającego wprowadzenie substancji **smakowo-zapachowych** i **barwiących** do wytwarzanych produktów.

Sposób wytwarzania koncentratów deserów oraz proszków **drażowych** polega na tym, że ujednolicone i **połączone** sypkie składniki **koncentratów deserów** i proszków drażowych **utrzymywane** w ciągłym ruchu wirowym podczas homogenizacji **kondycjonuje** się mgłą roztworu wodnego i/lub roztworu **wodno-alkoholowego** barwników, aromatów, substancji kontrastujących, w temperaturze równej temperaturze procesu **homogenizacji**, w ilości nie przekraczającej 7% w stosunku do homogenizowanej masy, po czym utworzone aglomeraty ujednolica **sie** na sicie **mechanicznym**. /1 zastrzeżenie/

4(51) A43B A1(21) 258856 (22) 86 04 09

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winylowych, Oświęcim
 (72) **Starzak Marian, Dawidowicz Bohdan, Krzemiński Wiesław, Skibiński Ryszard, Krótki Erwin, Stasiak Zenobiusz, Kuziłowicz Andrzej**.

(54) Sposób wytwarzania obuwniczych materiałów termoplastycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uproszczenie operacji **nanoszenia** mieszanki **impregnacynnej** na **podłoże włókiennicze**.

Sposób wytwarzania obuwniczych materiałów **termoplastycznych**, zwłaszcza do wyrobu **podnosk** Sw i zakładek w obuwiu, polega na **impregnacji włókienniczej** podłoża włókninowego lub tkaninowego mieszanką stanowiącą modyfikowany chloroparafina karboksylowy lateks butadienowo-styrenowy lub mieszaninę **karboksylowych lateksów butadienowo-styrenowych**, w której **co najmniej jeden** ze składników lateksów karboksylowych w **ilości** nie mniejszej niż 50% masy suchej zawiera wprowadzone podczas polimeryzacji parafiny chlorowane a całkowita zawartość styrenu związanego w polimerze wchodzącym w skład **mieszanki** wynosi 60-90%. /3 zastrzeżenia/

4(51) A43D A43B A1(21) 258634 (22) 86 03 25

- (71) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź
 (72) **Piątkiewicz Stanisław, Opuchowski Jerzy, Łuba Ryszard, Trzeźniowski Wiesław, Kramarczuk Michał, Wasąński Stanisław, Starostka Jan, Chlipała Wiesław**

(54) Sposób wytwarzania podnosków do obuwia ochronnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania podnosków spełniających wymagania stawiane przez obowiązujące normy.

Sposób według **wynalazku** polega na formowaniu podnosków metodą przetwórstwa wtryskowego z mieszaniny modyfikowanego poliamidu 66 z poliamidem 6, zawierającym 20-35% włókien szklanych, którą to mieszaninę pod-

daje **sie** termomechanicznej **homogenizacji** tworzywowej w cylindrze wtryskarki, z jednoczesnym formowaniem **podnoska**, stosując temperaturę stref grzejnych cylindra 300-295/290-285/280-275/°C, ciśnienie wtrysku 80-100 MPa czas wtrysku 2-4 s, czas docisku 5-8 s, czas chłodzenia 25-35 s. Ilość modyfikowanego **poliamidu** 66 w mieszaninie wynosi 80-90 **części** wagowych, natomiast ilość poliamidu 6 w mieszaninie wynosi 10-20 części wagowych.

/2 zastrzeżenia/

4(51) A43D A1(21) 259188 (22) 86 04 25

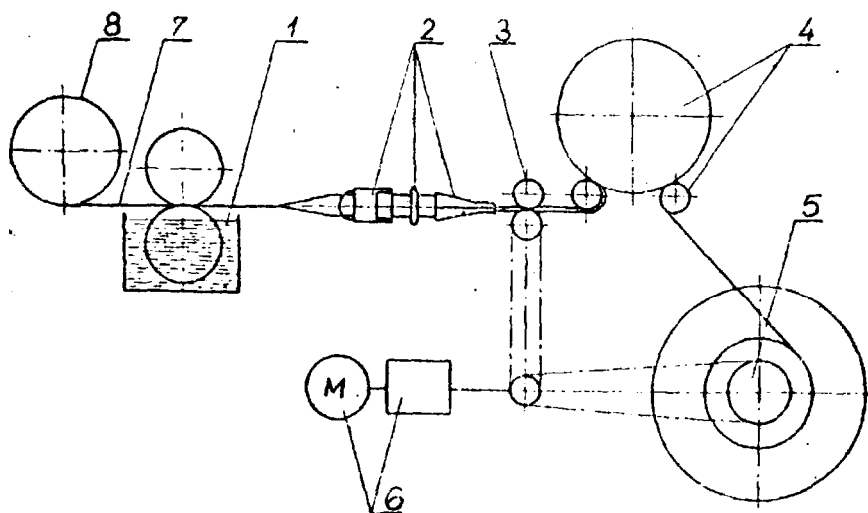
- (71) Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego "Chełmek", Chełmek
 (72) **Krawczyk Czesław, Opitek Władysław, Wilkosz Wiesław, Romuzga Mirosław, Gurgul Józef, Witkowski Roman**

(54) Sposób i urządzenie do produkcji pasków rurkowych do obuwia damskiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności przy produkcji pasków rurkowych do obuwia.

Sposób produkcji pasków rurkowych według wynalazku polega na tym, że na brzegi taśmy **tkaninowo-tworzywowej** nanosi **sie** klej lub rozpuszczalnik, następnie wprowadza do zespołu formującego kształt rurkowy, sprasowuje dwie warstwy klejowe na **brzegach** taśmy zwiniętej do wewnątrz rurki i utrwała **sie** tak sklejoną taśmę w zespole **prasująco-utrwalającym**.

Urządzenie do produkcji pasków rurkowych składa się z zespołu /1/ nanoszącego klej, zespołu /2/ formującego kształt rurkowy, zespołu /3/ **prasująco-przeciągającego**, zespołu /4/ **prasująco-utrwalającego** oraz zespołu /5/ **zwijającego**. /5 zastrzeżeń/



4(51) A43D A1(21) 259270 (22) 86 04 29

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego, Łódź
 (72) **Ruszkowski Kazimierz, Wiśniewska-Konecka Jadwiga, Wesołowski Eugeniusz, Bargieł Henryk, Robak Bartłomiej**

(54) Ochroniacz kopyta agregatu wtryskowego do wytwarzania obuwia gumowego lub gumopodobnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **lepszego** wykorzystania surowców włókienniczych stosowanych do ochroniacza.

Ochroniacz według wynalazku stanowi **wielowarstwowy wyrób** włókienniczy składający **sie** z włókniny i folii piankowej poliuretanowej

połączonych ze sobą w sposób trwały konfekcjonowany na kształt kopyta. Grubość wyrobu włókienniczego wynosi od 10% do 20% wielkości szczeliny między kopytem a formą i zależna jest od rodzaju i fasonu wytwarzanych butów.
/1 zastrzeżenie/

4(51) A46D A2(21) 263036 (22) 86 12 17

(71) Wytwórczo-Usługowa Spółdzielnia Pracy,
Poznań

(72) Najderek Aleksander

(54) Sposób wytwarzania elementów roboczych szczotek i pędzli

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania elementów roboczych szczotek i pędzli z łatwo dostępnego surowca.

Sposób według wynalazku polega na tym, że luźną, krótką szczecinę układa się na maszynie do szycia w podłużny pas i przesywa się nicią w pobliżu końca od strony cebulek, po czym zszyty pes na odcinku między ściegami a cebulkami skleja się klejem.

/1 zastrzeżenie/

4(51) A47B A1(21) 259155 (22) 86 04 23
A47F

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski

(72) Godawski Julian, Godawski Marek,
Godawski Dariusz, Niżyński Józef

(54) Segmentowa ścianka regału

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania segmentowej ścianki regału o małym ciężarze.

Segmentowa ścianka regału zawierająca prostokątne płyty, z których każda ma na ścianach bocznych przymocowane wkrętami listwy z podłużnymi wycięciami, w których osadzone są zaczepy klinowe, charakteryzuje się

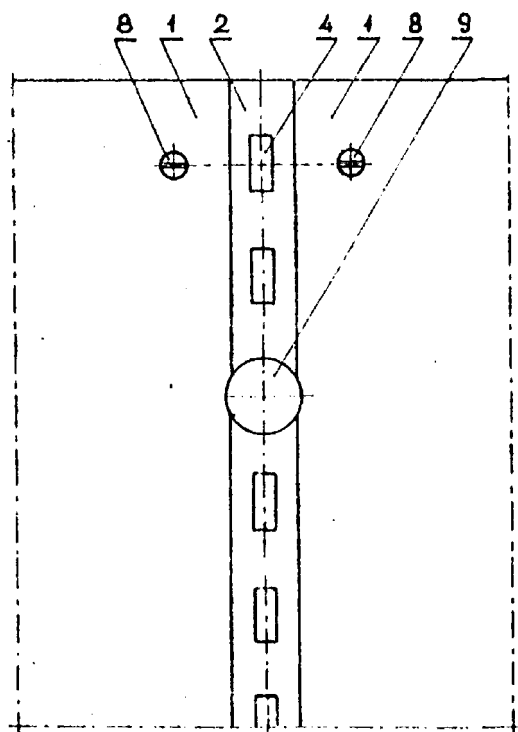


FIG. 4

tym, że listwy /2/ mają długość równą wysokości płyty /1/ i są wykonane z blachy w kształcie równoramiennych ceowników prostokątnych o jednakowej szerokości stopek /3/, zamocowanych zewnętrzną stroną środników /5/ i /6/ do bocznych ścian płyt /1/, zaś podłużne wycięcia mają kształt prostokątnych otworów /4/ i rozmieszczone są dłuższymi osiami symetrii na linii równo oddalonej od obu podłużnych krawędzi wewnętrznych stron stopek /3/ ceowników, przy czym odstępy między sąsiednimi otworami /4/ oraz między skrajnymi otworami /4/ a końcami ceownika są jednakowe, natomiast wysokość środnika /5/ ceownika zamocowanego do jednej z bocznych ścian płyty /1/ równa jest grubości płyty i jest większa o dwie grubości stopek /3/ ceownika od wysokości środnika /6/ zamocowanego do drugiej z bocznych ścian płyty /1/, zaś sąsiednie płyty /1/ połączone są ze sobą rozłącznikami zaczepami klinowymi /9/, które osadzone są zębami /10/ przelotowo w nałożonych na siebie prostokątnych otworach /4/ dwóch przylegających do siebie stopek /3/ ceowników sąsiednich płyt /1/.

/1 zastrzeżenie/

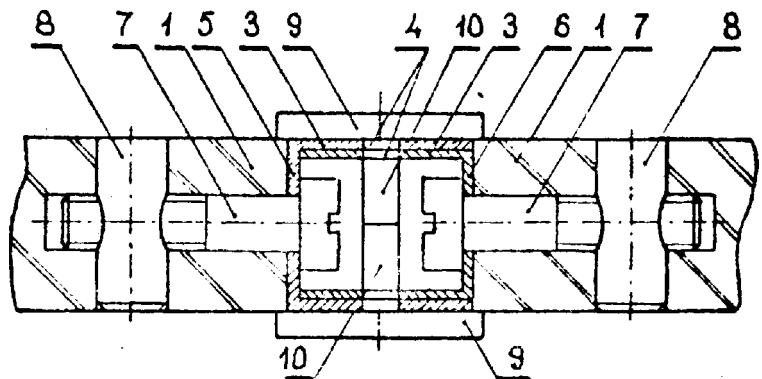


FIG. 2

4(51) A47F A1(21) 259156 (22) 86 04 23

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski

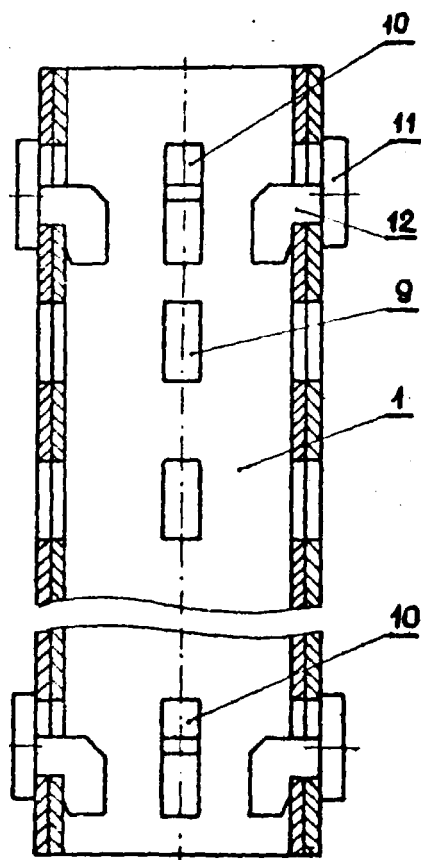
(72) Godawski Julian, Godawski Marek,
Godawski Mariusz, Niżyński Józef

(54) Metalowy słupek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania słupka stanowiącego element nośny ścian działowych, regałów, stojaków itp.

Metalowy słupek według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z blaszanych kątowników równoramiennych z prostokątnymi otworami /9,10/ rozmieszczonymi w równych odstępach i usytuowanymi w jednym rzędzie równo oddalonym od obu podłużnych krawędzi wewnętrznej strony każdego ramienia. Ramiona sąsiednich kątowników przylegają do siebie parami i połączone są ze sobą klinowymi zaczepami /11/, których zęby /12/ umieszczone są przelotowo w nałożonych na siebie prostokątnych otworach /9,10/.

/6 zastrzeżenie/



4(51) A47P A1 (21) 259157 (22/ 86 04 23

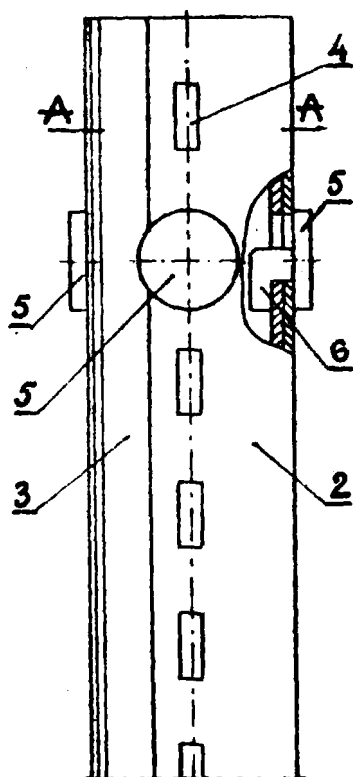
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski

(72) Godawski Julian, Godawski Marek, Godawski Mariusz, Niżyński Józef

(54) Okrągły słupek metalowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania słupka służącego do budowania stoisk, regałów, stojaków itp.

Okrągły słupek metalowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z czterech blaszanych kształtowników korytko-



wych /2 i 3/ o jednakowej długości, które mają przekrój poprzeczny w kształcie łuku st nowiącego wycinek pierścienia kołowego. Każ kształtownik ma dwa, oddalone od siebie o ką środkowy równy $\frac{\pi}{2}$ radiana, rzędy prostoką

nych otworów /4/ rozmieszczonych w równych odstępach od siebie. Promień krzywizny kształtowników /2/ jest większy o grubość blachy od promienia krzywizny kształtownika /3/. Kształtowniki /2 i 3/ połączone są ze sobą rozłącznie za pomocą klinowych zaczepów /5/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) A61B A1 (21) 259406 (22) 86 05 07

(71) Akademia Medyczna, Łódź

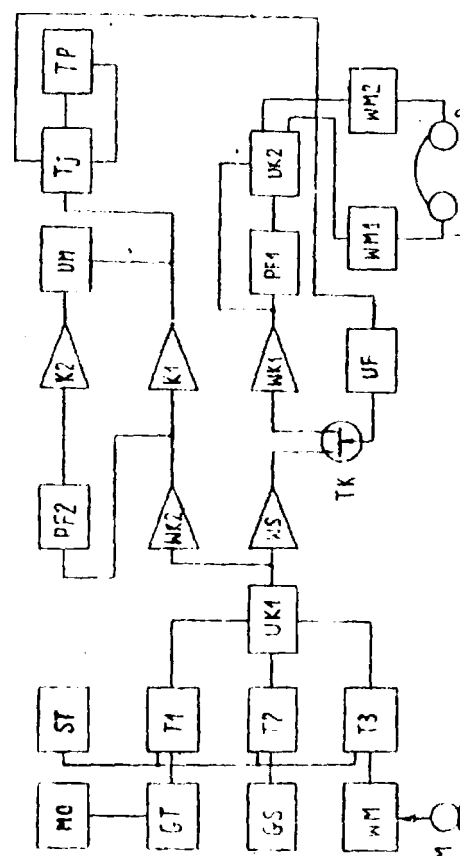
(72) Jatczak Jerzy, Banach Arkadiusz, Wroński Jan

(54) Audiometr i układ elektryczny audiometru

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania pełnego obrazu stanu słuchu pacjenta oraz sformułowania pełnej d'agnozy lekarskiej.

Audiometr według wynalazku charakteryzuje się tym, że do uszu pacjenta podaje się sygnały w postaci paczek impulsów o obwiedni w kształcie w przybliżeniu trapezowym o regulowanym, wzajemnym przesunięciu fazy sygnału podstawowego w granicach 0 - 180°G.

Układ audiometru według wynalazku zawiera w torze sygnałowym przesuwnik fazowy włączony między wzmacniaczem korekcyjnym A'KV a jednym z wejść drugiego układu komutacyjnego /WK2/, zaś w torze pomiarowo-sterującym drugi, sterowany równocześnie z pierwszym przesuwnik fazowy /PF2/ oraz miernik przesunięcia fazowego /UM/. /2 zastrzeżenia/



4(51) A61P A1 (21) 259964 (22) 86.06.06

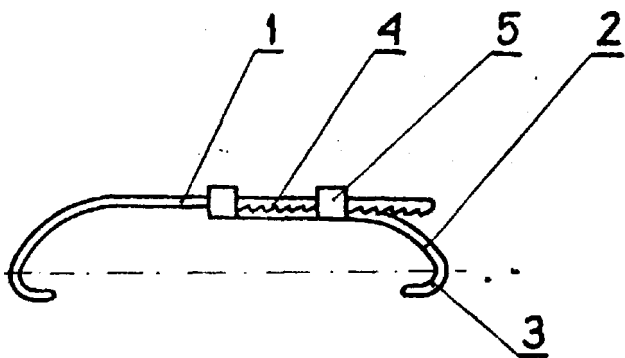
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina,
Zielona Góra; Centralny Ośrodek Techniki
Medycznej, Warszawa

(72) Bącal Kazimierz

(54) Stabilizator

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stabilizatora umożliwiającego regulację osiowego przemieszczania kręgow szyjnych kręgosłupa oraz zapewniającego pełną ich stabilizację.

Stabilizator składa się z dwóch podłużnych płytek /1/ i /2/, z których każda zakończona jest z jednej strony zaczepem /3/ zakładanym na łukach stawowych kręgów szyjnych kręgosłupa lub rozporce dystrykcyjnej i kontraktorze wzdłużnym zestawu do leczenia skrzywień kręgosłupa. Stykające się powierzchnie obu płytek wyposażone są w jednostronnie ukształtowane ząbki /4/. Jedna z płytek ma dwie pary usytuowanych z boków obejm /5/ zaciskanych na powierzchni drugiej płytki. Natomiast druga płytka ma wykonany otwór umożliwiający przesuwanie płytek względem siebie za pomocą odpowiednich kleszczy. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61K A1 (21) 259004 (22) 86.04.17
C11D(71) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze
Mazowieckie Zakłady Chemiczne, Pruszków(72) Misiurny Wojciech, Zakrzewski Andrzej,
Jerzykiewicz Wojciech, Koziej Piotr(54) Środki kosmetyczne, w szczególności do mycia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środków charakteryzujących się wysoką efektywnością mycia.

Środki kosmetyczne, w szczególności do mycia, zawierające rokanol, fazę tłuszczową zagęstnik, środki konserwujące, zapachowe i emulgator, charakteryzują się tym, że zawierają dodatkowo tlenek aminy N-tlenek-N, N-dwupolioksy alkiloamin oraz betainę N-N-dwupolioksyetyleno-N-alkiloglikokolu o ilości grup oksyetylenowych 5 : 22 oraz rodniku alkilowym o długości łańcucha węglowego C₁₂ -

C₂₂, w ilościach od 1 do 50% każdej.

/1 zastrzeżenie/

4(51) A61K A1 (21) 259068 (22) 86.04.18

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce
"DAWI"-Damaris Winkler, Katowice

(72) Malik Danuta, Rychel Ryszard

(54) Środek do pielęgnacji skóry

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka powodującego dobre natłuszczenie i wygładzenie skóry, przeznaczonego dla

dorosłych i dla dzieci.

Środek do pielęgnacji skóry charakteryzuje się tym, że składa się z wazeliny białej w ilości od 61-82% wagowych, acetylenowanej lanoliny w ilości od 2,3-9,0% wagowych, oleju mineralnego najkorzystniej parafinowego w ilości od 8-32% wagowych, skoncentrowanego ekstraktu olejowego z kwiatów rumianku, zawierającego ponadto stabilizujący układ antyutleniaoz oraz syntetyczny alfabisabolol w ilości od 0,5-3,5% wagowych, kompozycji zapachowej w ilości od 0-0,9% wagowych, oraz środki konserwujących w ilości od 0-0,5% wagowych. /1 zastrzeżenie/

4(51) A61M A1 (21) 258465 (22) 86.03.18

(75) Kujawski Jerzy, Grenda Wiesław, Polański
Ryszard, Imiełowski Krzysztof, Warszawa(54) Urządzenie do ciągłego dozowania cieczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia charakteryzującego się minimalnymi oporami tarcia w mechanizmie śrubowym i łatwością jego rozsprężania, szczelnością i funkcjonalnością obudowy oraz zwrotnością i niezawodnością działania układów elektronicznych zapewniających ciągłość dozowania bez względu na źródło zasilania.

Urządzenie do ciągłego dozowania cieczy, zawierające umieszczony w obudowie silnik skokowy, zębatą przekładnię redukcyjną, rozłączny mechanizm śrubowy z ruchomą nakrętką, elektroniczny układ zasilający, układ nastawy prędkości dozowania, układ sterowania elektro-

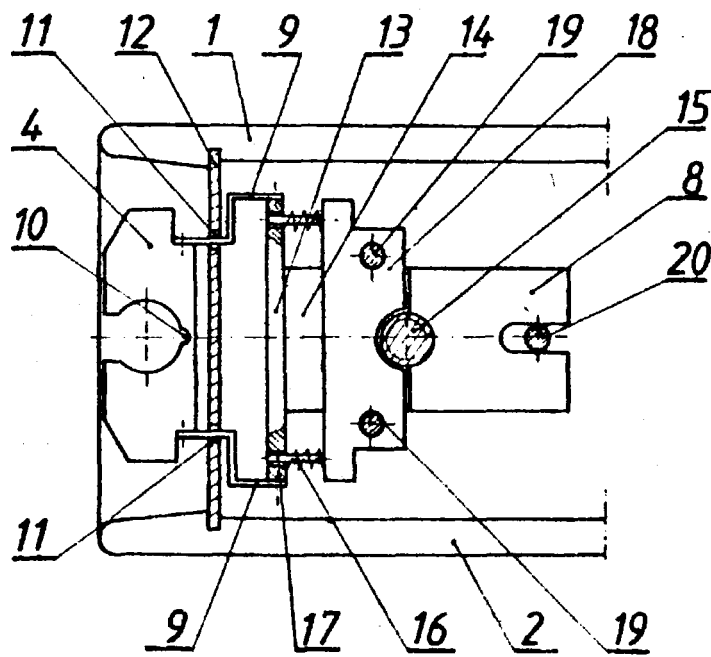


fig.2

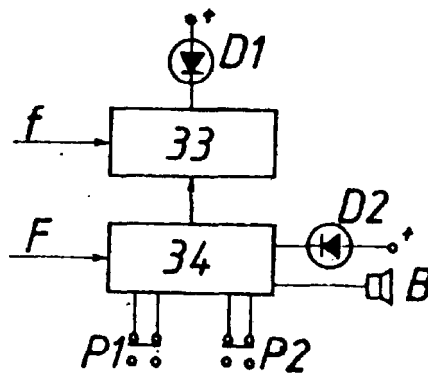


fig.4

nicznego i układ **sygnalizacji** alarmowej, oraz **wykorzystujące** strzykawkę jednorazowego użytku jako element dozujący, charakteryzuje się tym, że śruba pociągowa /15/ i ruchoma nakrętka /8/ w kształcie szczęki mają nacięty gwint trapezowy, niesymetryczny. Ruchomy uchwyt /4/ cylindra strzykawki, mający rowkowe **wycięcie** /10/, jest połączony z zespołem mocującym ruchomą nakrętkę /8/ za pośrednictwem dwóch sprężyn płaskich /9/ umieszczonych suwliwie w podłużnych szczelinach /11/ płyty montażowej /12/ znajdującej się w czołowej wnęce obudowy wykonanej z dwóch profilowanych płyt górnej /1/ i dolnej /2/, przy czym w obudowie znajduje się również boczna wnęka osłaniająca pokrętło ręcznego odpowietrzania strzykawki, a **powierzchnia** przeciwnieległa do wnęki ma kształt uchwytu transportowego. Ponadto w elektrycznym układzie nastawy prędkości dozowania znajdują się licznikowe układy mnożące. W układzie sygnalizacji alarmowej, przed końcem dozowania, układ kontroli częstotliwości /33/ połączony z diodą elektroluminescencyjną /D1/ jest **sterowany** częstotliwością synchronizującą silnik skokowy, a układ kontroli położenia cylindra /34/, **połączony** z raikroprzełącznikami /P1/ i /P2/, przetwornikiem akustycznym /B/ i diodą elektroluminescencyjną /D2/, jest sterowany częstotliwością generatora odniesienia. Natomiast w układzie przełączania zasilania w obwodzie bazy tranzystora przełączającego sterowanego przez układ wykrywania obecności napięcia sieci znajduje się dioda elektroluminescencyjna. /3 zastrzeżenia/

4(51) A61N A1(21) 258220 (22) 86 03 03

(71) Centrum Techniki Morskiej, Gdańsk
(72) Dobkowski Jan

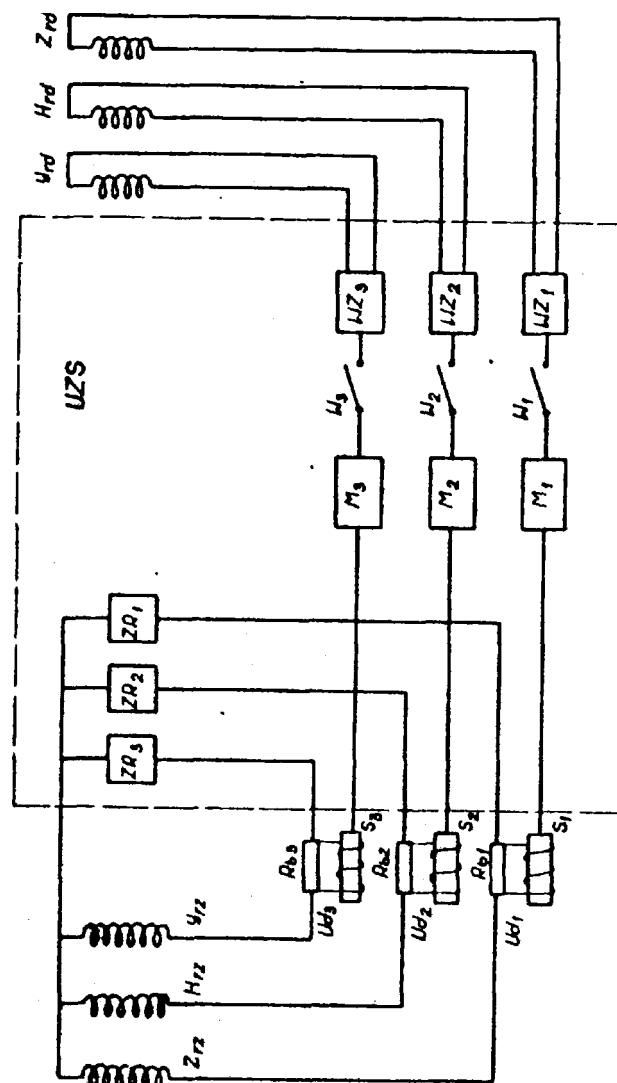
(54) Sposób i układ do kompensacji pola geomagnetycznego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających uzyskanie dużej dokładności kompensacji pola geomagnetycznego podczas badań prowadzonych w laboratorium **geofizycznym**.

Sposób polega na wytworzeniu dodatkowego pola magnetycznego przy pomocy niezależnych, **pomocniczych** uzwojeń zasilanych ze źródeł prądu. Prądy w uzwojeniach pomocniczych steruje się sygnałami z magnetometrów proporcjonalnymi do pomierzonych przez nie **fluktuacji** pola geomagnetycznego i pola od **zmian** prądu w głównych **kompensacyjnych** uzwojeniach.

Układ zawiera trzy dodatkowe uzwojenia /Z_{rd}, H_{rd}, Y_{rd}/ zasilane ze wzmacniaczy /WZ1, WZ2, WZ3/ prądu stałego, których układ sterowania składa się z trzech magnetycznych **sond** /S₁, S₂, S₃/ z nawiniętymi na nie dodatkowymi cewkami /Ud1, Ud2, Ud3/ zasilanymi z **boczników** /Rb1, Rb2, Rb3/, które włączone są w poszczególne obwody głównych, kompensacyjnych uzwojeń /Z_{rz}, H_{rz}, Y_{rz}/. Sondy /S1, S2, S3/ połączone są z magnetometrami /M1, M2, M3/, których sygnały wyjściowe podawane są poprzez zamknięte wyłączniki /W1, W2, W3/ na wejścia wzmacniaczy /WZ1, WZ2, WZ3/ prądu stałego.

/4 zastrzeżenia/



4(51) A62B A2(21) 263632 (22/ 87 01 13

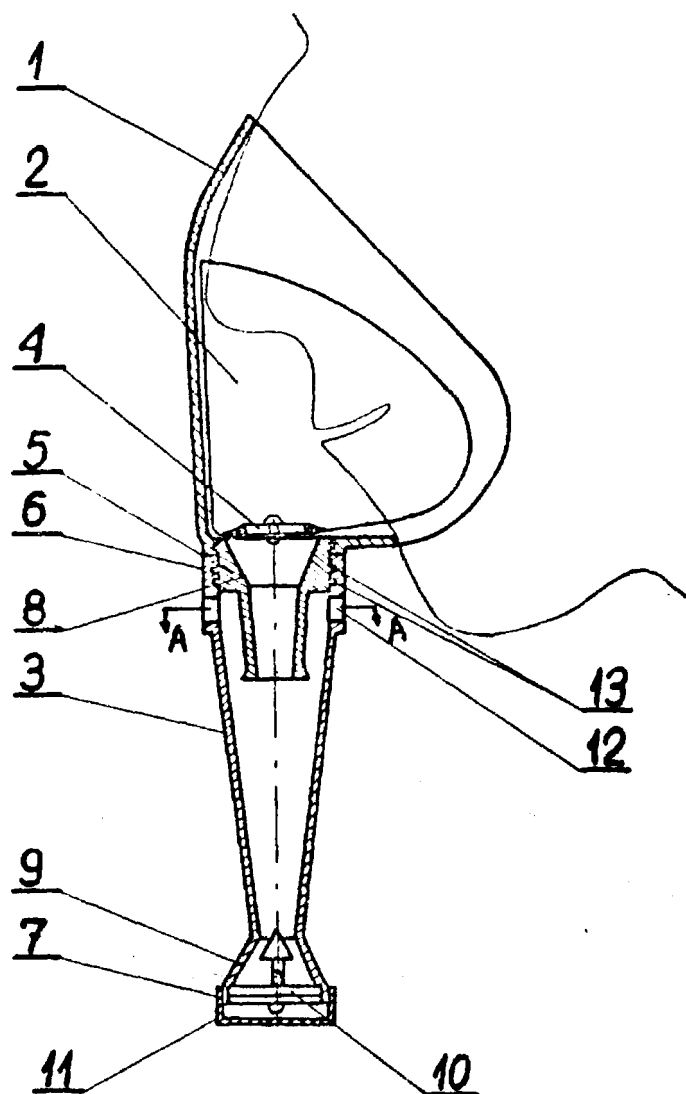
(75) Lisicka Izabella, Warszawa;
Zagórski Antoni, Cypress, US

(54) Maska ochronna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maski ochronnej **umożliwiającej** ciągłe i **równomierne** odpylanie wdychanego powietrza.

Maska ochronna według wynalazku charakteryzuje się tym, że do gumowego kapturka /1/, w którym **znajduje** się wkładka /2/ **zamocowany** jest kadłub cyklonu /3/, w którym **osadzony jest** zawór /4/ oraz wewnętrzna tulejka /5/. Kadłub cyklonu /3/ ma z dwóch stron powierzchnie zewnętrzne walcowe /6 i 7/, a w środku powierzchnie stożkowe /8 i 9/ o przeciwnych **kątach** pochylenia tworzących. W dolnej części **kadłuba** cyklonu /3/ znajduje się zawór /10/, a na powierzchni walcowej /7/ osadzone jest zabezpieczenie /11/. W osłonie walcowej /6/ znajdują się prostokątne otwory /12/, przez które następuje dopływ powietrza, umieszczone

/3 zastrzeżenia/



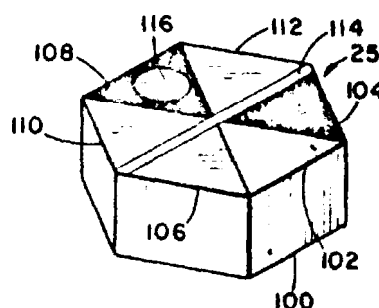
4 (51) A63F A2 (21) 260327 (22) 86 06 27

(75) Morley Harold T. Jr, Tulsa, US

(54) Gra zawierająca sześćdziesiąt cztery sześcioboczne płytki i płytkę sześcioboczną oraz płytkę wieloboczną

(57) Przedmiotem wynalazku jest gra umożliwiająca układanie za pomocą płytek różnorodnych figur.

Sześcioboczna płytkę /25/ do gry ma górną /wskazującą/ powierzchnię podzieloną na sześć obszarów trójkątnych o podstawach /102, 104, 106, 108, 110, 112/, przy czym trzy z tych obszarów są oddzielone od pozostałych dodatkową linią /114/ w kolorze kontrastowym np. złotym. Pola obszarów trójkątnych są koloru czarnego lub białego. Ponadto jeden z tych obszarów może być oznaczony wskaźnikiem w postaci kropki /116/ w kolorze kontrastowym np. złotym. /16 zastrzeżeń/



DZIAŁ B

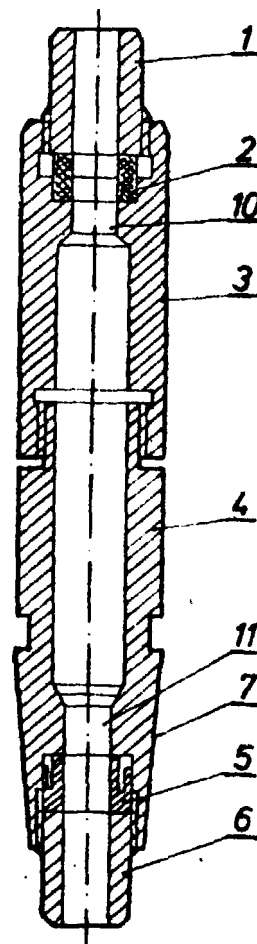
RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE» TRANSPORT

4 (51) B01P A1 (21) 258003 (22) 86 02 18
B01L(71) Dom Handlowy Nauki Sp. z o.o., Warszawa
(72) Pruski Brunon

(54) Mieszadło laboratoryjne

(57) Przedmiotem wynalazku jest mieszadło laboratoryjne przeznaczone do współpracy z aparaturą laboratoryjną szczególnie z reakcyjnym naczyniem szklanym przy pracach laboratoryjnych w skali od pół-mikro do półtehnicznej.

Mieszadło ma teflonową obudowę dzieloną w postaci tulei, składającej się z połączonych rozłącznie korpusu górnego /3/ i korpusu dolnego /4/ zakończonego stożkiem /7/ do mocowania w otworze naczynia szklanego. W otworze korpusu górnego /3/ znajduje się pierwsza prowadnica /10/ z uszczelką okrągłą /2/ dociśniętą tulejką /1/ do powierzchni czołowej prowadnicy /10/, natomiast w otworze korpusu dolnego /4/ znajduje się druga prowadnica /11/ z pierścieniem uszczelniającym /5/ o wydłużonych ramionach dociśniętym inną tulejką /6/ do powierzchni czołowej prowadnicy /11/. W prowadnicach /10/ /11/ osadzony jest obrotowo trzpień z elementem mieszającym. /4 zastrzeżenia/



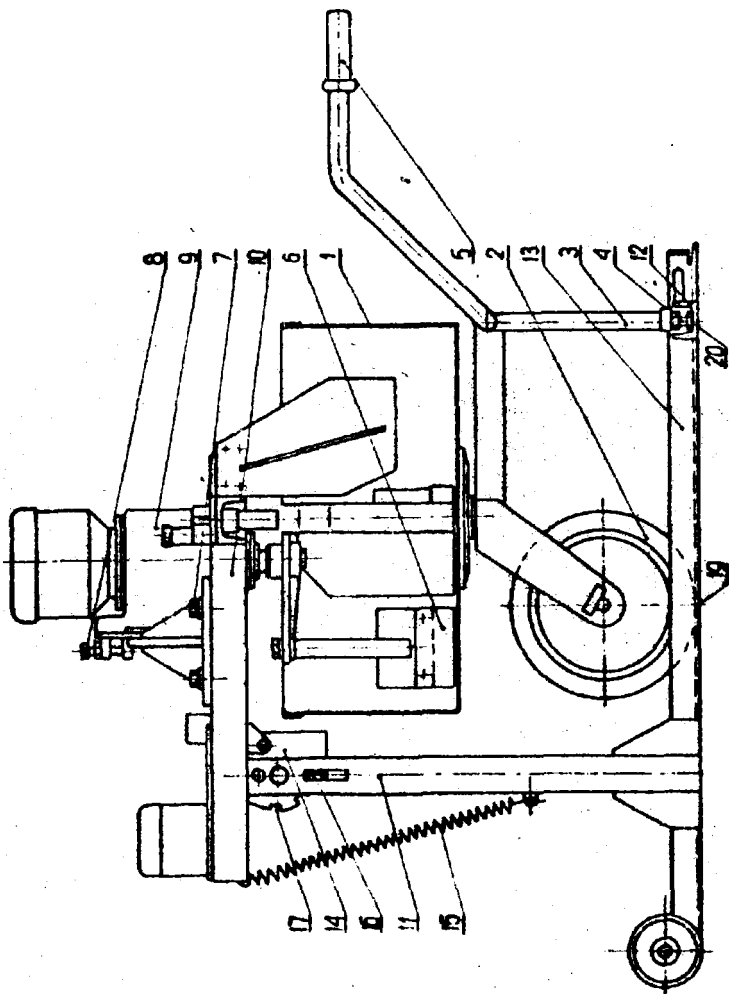
4(51) B01P A1 (21) 258235 . (22) 86 03 05

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
 (72) Smoliński Czesław, Gwardys Tadeusz,
 Golański Ryszard

(54) Mieszarka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania mieszarki nadającej się do mieszania niewielkich ilości substancji z jednoczesną obserwacją procesu mieszania.

Mieszarka według wynalazku składająca się z przewoźnego zespołu mieszadeł z zespołem napędowym, umocowanym na ramieniu osadzonym w haliwie na szczycie kolumny wspartej na podwoziu, a także z przewoźnego zespołu zbiornika swobodnie obrotowego, w którym zespół mieszadeł usytuowany jest niecentrycznie, charakteryzuje się tym, że mieszadła /6/ usytuowane niecentrycznie w stosunku do osi zbiornika /1/ mieszarki mają regulację /7/ niecentryczności oraz regulację /8/ dosunięcia mieszadła, a zbiornik /1/ swobodnie obrotowy umieszczony jest na podstawie o trzech punktach /19, 20/ podporu, natomiast położenie ramienia /10/ osadzonego na szczycie kolumny /11/ wspartej na podwoziu ustalają zderzaki /14/ oraz zapadka /16/ współpracująca z kanałami wyżłobionymi w zapadce /16/, w połączeniu ze sprężyną /15/ mocowaną do ramienia /10/ i kolumny /11/.
 /1 zastrzeżenie/



4(51) B01J A1 (21) 259239 (22) 86 04 28

ty

Politechnika Wrocławska, Wrocław
 Więckowska Jadwiga, Pietraszkiewicz
 Walentyna, Lisik Tadeusz, Musiał Edmund,
 Fuczałowski Jerzy, Mackiewicz Jan,
 Glapiak Alfred, Nowaliński Jerzy,
 Borniński Jerzy A.

(54) Sposób wytwarzania katalizata do odsiarczania gazów zawierających związki siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania katalizatora do odsiarczania gazów

zawierających związki siarki z wykorzystaniem glinokrzemianów jako środków wiążących i zastosowaniem impregnacji solami metali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że popiół lotny otrzymany z instalacji energetycznych spalających węgiel lub produkty naftowe miesza się, najkorzystniej z bentonitem lub koalinitem oraz z wodą i w znany sposób formuje w kształtki, które następnie impregnuje związkami metali w postaci rozpuszczalnych w wodzie soli, najkorzystniej azotanem srebra lub siarczanem żelazowym, lub dwuchromianem potasu, a następnie suszy w temperaturze od 378 do 543 K i praży w temperaturze 533-1174K.
 /6 zastrzeżeń/

4(51) B01J A1 (21) 261696 (22) 86 10 03

(30) 85 10 04 - DE - P 3535536.0

(71) Hormon-Chemie München GmbH, Monachium, DE
 (72) Klug Otto, Schlunken Heinrich,
 Siegel Dietmar

(54) Sposób jednoczesnego suszenia i granulowania substancji wyciągowych z odbiałczonej krwi cielęcej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia jakości substancji wyciągowych z odbiałczonej krwi cielęcej.

Sposób jednoczesnego suszenia i granulowania substancji wyciągowych z odbiałczonej krwi cielęcej, polega na tym, że w trakcie procesu prowadzonego w sposób ciągły w granulatorze fluidyzacyjnym natryskuje się na użyte w przewidzianej ilości wypełniacze i nośniki, znajdujące się w stanie sfluidyzowanym, stężony roztwór wodny w objętości zawierającej żadaną ilość substancji wyciągowych, w którym to roztworze na 10 części wagowych substancji wyciągowych stosuje się dodatkowo 0,2 do 2 części wagowych spoiw w postaci rozpuszczonej, przy czym, w trakcie wtrysku całkowitej objętości roztworu lub co najmniej jego większej części, ustala się temperaturę wprowadzanego gazu fluidyzacyjnego i szybkość wtryskiwania w taki sposób, aby w temperaturze złoża fluidalnego od 25 do 30°C i zawartości wody w materiale poddawany obróbce fluidalnej od 15 do 20 % wagowych ilości wody wtryskiwanej i odprowadzanej były w przybliżeniu równe dla zabezpieczenia przed zbijaniem się w grudki i materiał poddawany obróbce fluidalnej pozostawał w postaci proszku, a następnie podczas albo po zakończeniu wtryskiwania substancji wyciągowych podwyższa się, w celu aglomeracji i granulacji tak otrzymanej mieszaniny, zawartość wody w złożu fluidalnym do 35-45 % wagowych po czym utworzony granulata poddaje się, po osiągnięciu przez granulata żadanej wielkości ziarna, krótkotrwałemu suszeniu przez podwyższenie temperatury dopływającego gazu fluidyzacyjnego, przy czym temperatura złoża fluidalnego wynosi od 30 do 45°C.
 /14 zastrzeżeń/

4(51) B01L A1 (21) 258960 (22) 86 04 14

(71) Dom Handlowy Nauki Sp. z o.o., Warszawa
 (72) Skowron Marek, Janiszewski Andrzej

(54) Statyw laboratoryjny

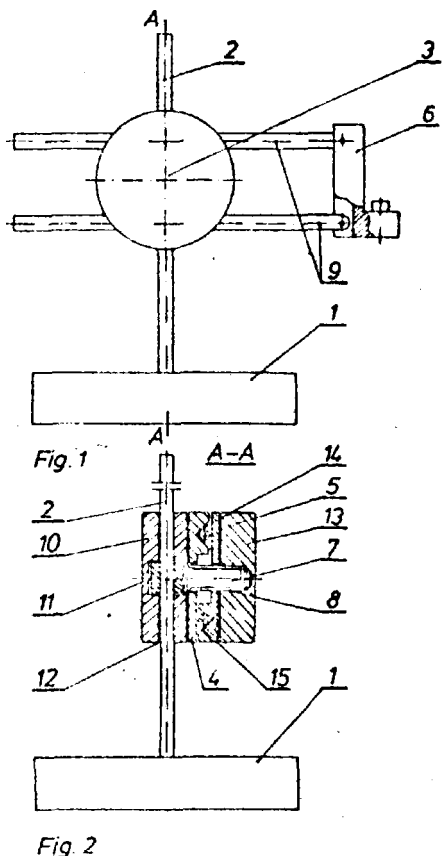
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w obsłudze statywu laboratoryjnego do montowania aparatury w laboratoriach chemicznych, szczególnie do utrzymywania w żdanym położeniu pipet lub lejeków laboratoryjnych.

Statyw jest wyposażony w umieszczony auwliwie na kolumnie /2/ zacisk blokujący /3/> w którym umieszczone są suwliwie ramiona /9/ podstawy uchwytu /6/. Końce ramion /9/ połączone są przegubowo z podstawą uchwytu /6/.

Zacisk blokujący /3/ składa się z trzpienia nagwintowanego /7/ jednym końcem osadzonego w gnieździe /11/ elementu zaciskowego /10/. Na części gwintowanej /8/ umieszczone są przekładki dystansowe, pierwsza /4/ i druga /5/ dociśnięte nakrętką blokującą /13/.

Na wewnętrznych powierzchniach przekładek /4/ i /5/ znajdują się prowadnice, pierwsza /14/ i druga /15/, w których umieszczone są ramiona /9/.

Rozwiązanie umożliwia unieruchomienie elementów statywu przez docisk nakrętką /13/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B03B A1 (21) 259077 (22) 86 04 21

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze

(72) Jondro Bolesław, Janik Jan

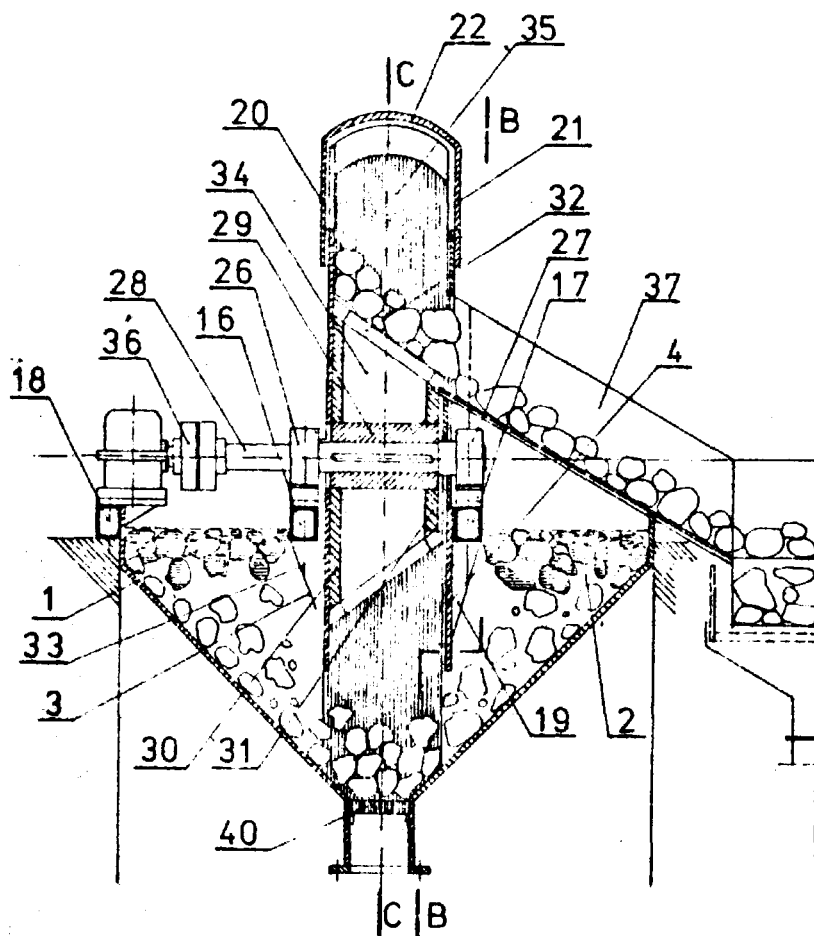
(54) Sposób wzbogacania kopaliny użytecznej w ciężkiej cieczy zawieszinowej, zwłaszcza we węgla kamiennego oraz dwuprzędziakowy wzbogacalnik dwuproduktowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności rozdzielania ziarn minerałów, zwłaszcza węgla kamiennego w ciężkiej cieczy zawieszinowej przy ziarnach o wielkości w granicach od 500 do 8 mm i średniej ilości zanieczyszczeń w kopalnie użytecznej.

Sposób wzbogacania charakteryzuje się tym, że nadawę, dogodnie w postaci pojedynczej strugi, rozdziela się na dwa koryta robocze, przy czym co najmniej transport w korycie roboczym frakcji lekkiej oraz odbiór frakcji lekkiej i następnie jej spłukiwanie i odwadnianie dokonuje się najdogodniej wzdłuż dwu linii prostych, względem siebie równoległych, zgodnie z ruchem cieczy ciężkiej w korycie roboczym, podczas gdy wynoszenie produktu tonącego dokonuje się z obu koryt roboczych jednym kołem czerpalcym o regulowanej ilości obrotów, zgodnych z obu stron z kierunkiem przepływu ciężkiej cieczy zawieszinowej

w płaszczyźnie podłużnej i równoległej do przepływu cieczy ciężkiej w korycie roboczym, w którym produkt tonący wynoszony powyżej poziomu cieczy zawieszinowej oraz wstępnie odwodniony zsuwa się po czepaku do środka koła czerpalcznego, korzystnie na sito bębnowe, stożkowe, a następnie zsuwnia odprowadzającą.

Dwuprzędziakowy wzbogacalnik dwuproduktowy charakteryzuje się tym, że między korytem roboczym /1 i 2/ zainstalowane jest koło czerpalcne, przy czym koryto robocze /1/ oddzielone jest w górnej części od komory koła czerpalcznego wewnętrzną ścianką /3/# podczas gdy koryto robocze /2/ oddzielone jest w górnej części od komory koła czerpalcznego wewnętrzną ścianką /4/ stanowiącą jednocześnie pionową blachę komory koła czerpalcznego i sięgającą nieco poniżej wewnętrznej ścianki /3/ koryta roboczego /1/, przy czym wał napędowy /28? koła czerpalcznego jest ułożyskowany w łożyskach /26 i 27/. powyżej poziomu ciężkiej cieczy zawieszinowej w korycie roboczym /1 i 2/, a koło czerpalcne wyposażone jest w promieniowo zainstalowane ramiona /34/, dogodnie w połowie promienia wewnętrznego koła czerpalcznego, połączone z łopatkami uformowanymi w czepaki /35/ wygięte w kierunku obrotu koła czerpalcznego oraz otwarte co najmniej na obwodzie koła czerpalcznego.
/13 zastrzeżeń/



4(51) B03B A1 (21) 259094 (22) 86 04 22

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze

(72) Jondro Bolesław, Janik Jan

(54) Sposób wzbogacania kopaliny użytecznej w ciężkiej cieczy zawieszinowej zwłaszcza węgla kamiennego oraz zestaw, dwu i jedno-przędziakowych wzbogacalników, zwłaszcza trójproduktowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności co najmniej trójproduktowego

rozdzielania ziarn **minerałów**, zwłaszcza **węgla** kamiennego w **ciężkiej** cieczy zawieszinowej przy ziarnach o **wielkości** w **granicach** od 500 do 8 mm i znacznej zawartości **skały** płonnej i produktów pośrednich.

Sposób wzbogacania charakteryzuje się tym, że **nadawę** dogodnie w postaci pojedynczej strugi rozdziela **się** na dwa koryta robocze, przy czym co najmniej transport w korycie roboczym frakcji lekkiej oraz odbiór frakcji lekkiej i następnie jej splukiwanie **oraz** odwadnianie dokonuje się **najdogodniej** wzdłuż dwu linii prostych, względem siebie równoległych, zgodnie z ruchem cieczy ciężkiej w korycie roboczym, podczas gdy wynoszenie produktu tonącego dokonuje się z obu koryt roboczych jednym kołem czerpalcym o regulowanej ilości obrotów, zgodnych z **obu** stron z kierunkiem przepływu **ciężkiej** cieczy zawieszinowej w płaszczyźnie podłużnej i równoległej do przepływu **cieczy** ciężkiej w korycie roboczym, w którym produkt tonący wyniesiony powyżej poziomu cieczy **ciężkiej** zawieszinowej oraz wstępnie **odwodniony** zsuwa się po czerpaku do środka koła czerpalcznego, korzystnie na sito bębnowe stożkowe, a następnie zewnętrzną zsuwnię **odprowadzającą**, którą dogodnie zmienia kierunek o 90° i kieruje się bezpośrednio do koryta roboczego kolejnego wzbogacalnika, w którym co **najmniej** transport kolejnej frakcji lekkiej, **odbior** kolejnej frakcji lekkiej oraz następnie jej splukiwanie i odwadnianie dokonuje się dogodnie wzdłuż linii prostej zgodnie z ruchem cieczy ciężkiej w **korycie** roboczym, podczas gdy wynoszenie ciężkiego produktu tonącego dokonuje się kołem czerpalcym o regulowanej **ilości** obrotów, zgodnych z kierunkiem przepływu cieczy ciężkiej w płaszczyźnie podłużnej i równoległej do przepływu cieczy ciężkiej w korycie **roboczym**, w którym ciężki **produkt** tonący wyniesiony powyżej poziomu cieczy zawieszinowej oraz wstępnie odwodniony zsuwa się po czerpaku do środka koła czerpalcznego na bębnowe sito stożkowe/61/, a następnie zewnętrzną zsuwnię **odprowadzającą**.

Zestaw wzbogacalników, **charakteryzuje** się tym, że w dwuprzędziowym wzbogacalniku między korytem roboczym /1 i 2/ **zainstalowane** jest koło czerpalcne, przy czym koryto robocze /1/ oddzielone **jest** w górnej części od komory koła czerpalcznego wewnętrzną ścianką /3/, podczas gdy koryto robocze /2/ oddzielone jest w górnej części od komory koła czerpalcznego wewnętrzną ścianką /4/ stanowiącą jednocześnie pionową blachę komory koła czerpalcznego, sięgającą nieco poniżej wewnętrznej ścianki /3/ ~~koryta roboczego /3/~~ koryta roboczego /1/, przy czym wał napędowy /28/ koła czerpalcznego jest ułożyskowany w łożyskach /26 i 27/, powyżej poziomu ciężkiej cieczy zawieszinowej w korycie roboczym /1 i 2/, a koło czerpalcne wyposażone jest w promieniowo zainstalowane ramiona /34/, dogodnie w połowie promienia, wewnętrznego koła czerpalcznego, połączone z łopatkami uformowanymi w czerpaki /35/, **wygięte** w kierunku obrotu koła czerpalcznego oraz otwarte **co najmniej** na obwodzie koła czerpalcznego, **podczas** gdy **zsuwnia** /37/ odprowadzająca produkt tonący, pośredni z dwuprzędziowego wzbogacalnika **sprężona jest** z korytem roboczym /38/ **jednoprzędziowego wzbogacalnika**, przy czym wzdłuż koryta roboczego /38/ zainstalowane jest koło czerpalcne, podczas gdy wał napędowy /57/ koła czerpalcznego jest ułożyskowany w łożyskach /55 i 56/, powyżej poziomu ciężkiej cieczy zawieszinowej w korycie roboczym /38/, a koło czerpalcne wyposażone jest w promieniowo zainstalowane ramiona /63/, dogodnie w połowie promienia **wewnętrzne** go komory koła czerpalcznego» połączone z łopatkami uformowanymi w czerpaki /64/ wygięte w kierunku obrotu koła czerpalcznego oraz otwarte na obwodzie koła czerpalcznego.

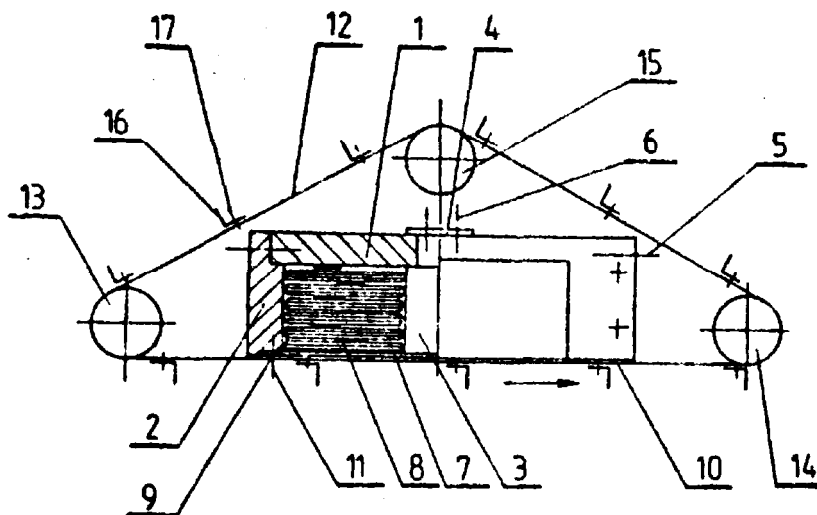
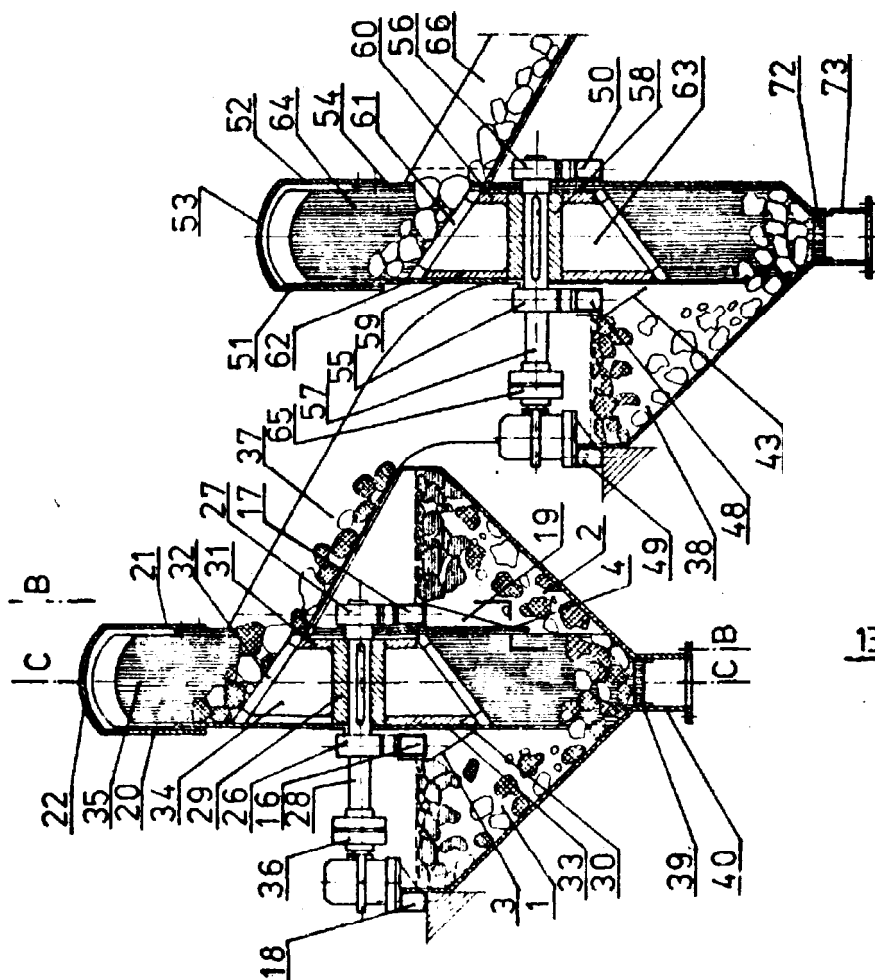
/16 zastrzeżeń/

4(51) B03C A1(21) 259015 (22) 8604 16

(71) Gwarectwo **Automatyzacji** Górnictwa "Bmag" Zakład Remontowo-Produkcyjny Maszyn Elektrycznych "Damel", Dąbrowa Górnicza
(72) **Sobozyk** Marian, Kucharczyk Adam, Mironowicz Władysław, Świdzki Leszek, Kaszuba Ryszard, Nagas Zdzisław

(54) Oddzielacz żelaza elektromagnetyczny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego i skutecznego w działaniu elektromagnetycznego oddzielacza żelaza.



Oddzielacz ma korpus wykonany z monolitycznych, skręconych śrubami /5/, /6/ elementów, płyty górnej /1/, dwóch bocznych /2/ oraz rdzenia /3/, o gładkich powierzchniach styków. Wewnątrz korpusu umieszczone są cewki /7/, z których jedna znajduje się bezpośrednio na płycie dolnej /9/. Wokół korpusu przesuwana się taśma obiegowa /12/, do której przykręcone są śrubami /17/ poprzeczne kątowniki stalowe /16/, tak, aby jedno ramie kątownika skierowane było przeciwnie do kierunku ruchu taśmy /12/.

/3 zastrzeżenia/

4(51) B03D A1(21) 258849 (22) 86 04 07

(71) Główne Biuro Studiów i Projektów
Przeróbki Węgla "Separator", Katowice(72) Janikowski Czesław, Żurek Eryk,
Bobek Rafał(54) Urządzenie do przygotowania nadawy do procesu flotacji

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przygotowania nadawy do procesu flotacji minerałów, a zwłaszcza węgla kamiennego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma w segmencie górnym /1/ spiralną ząbkowaną ścianę środkową /5/ o malejącej wysokości rozciągającej się od wlotu dyszy wlotowej /4/ do najniższego punktu w kierunku wylotu /6/. Wewnątrz segmentu /2/ znajduje się poziomy ruszt segmentowy /9/ w kształcie ośmio-kątów foremnych o malejącym prześwicie w części środkowej, na który rozprowadzony jest przelew ze spiralnej ząbkowanej ściany środkowej /5/. Pod rusztem segmentowym /9/ na wewnętrznej ścianie bocznej segmentu /2/ zabudowane są dyspersatory iniekcyjne /12/, które zasilane są emulsją dolnym kolektorem rozdzielczym emulsji /15/ i górnym kolektorem rozdzielczym /16/ doprowadzającym sprężone powietrze.

/3 zastrzeżenia/

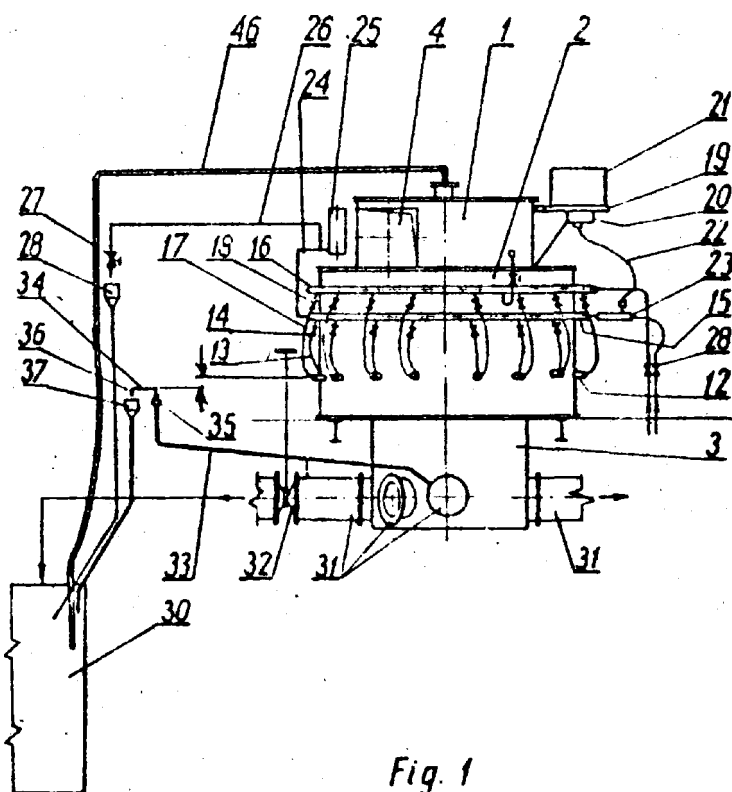


Fig. 1

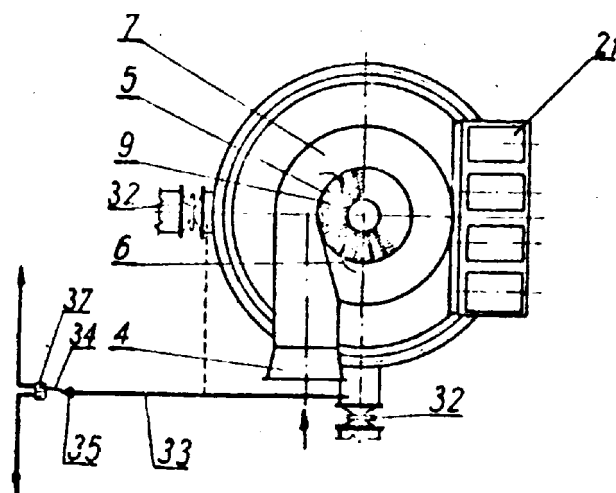


Fig. 2

4(51) B23K A1(21) 258945 (22) 86 04 14

(71) Spółdzielnia Inwalidów "Mysłowiczanka",
Mysłowice(72) Młoczek Kazimierz, Łukaszyk Wiesław,
Szpetman Zbigniew, Kozakiewicz Adam,
Matysek Janusz, Rzymanek Bronisław(54) Płyn do lutowania

(57) Przedmiotem wynalazku jest płyn do lutowania stosowany w procesie termicznego łączenia metali lutowniem.

Płyn według wynalazku składa się z kwasu fosforowego i związku organicznego zawierającego azot z grupy aminowej lub dwuamidu kwasu węglowego lub hydroksyloaminy lub hydrazyny i ich pochodnych przy czym stosunek molowy związków zawierających grupę lub grupy NH_2

lub NH lub N do bezwodnika kwasu fosforowego wynosi 0,1 do 4.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B23K A2(21) 264043 (22) 87 02 09

w U Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
"PZL-Kraków", Kraków(72) Kępińska Janina, Jaguś Czesław, Walozyk
Zdzisław(54) Topnik do lutowania, cynowania i ołowienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego w wytwarzaniu, wysokiej jakości topnika do lutowania, cynowania lub ołowienia metali, zwłaszcza miedzi i jej stopów.

Topnik stanowi mieszanina składników wziętych wagowo: $ZnCl_2$ 75-85%, $SnCl_2$ 4-10%, KCl 2-3% i $NaCl$ 5-6%.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B24B A2(21) 262339 (22) 86 11 10

(71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji
Zakład Usług Technicznych, Rzeszów

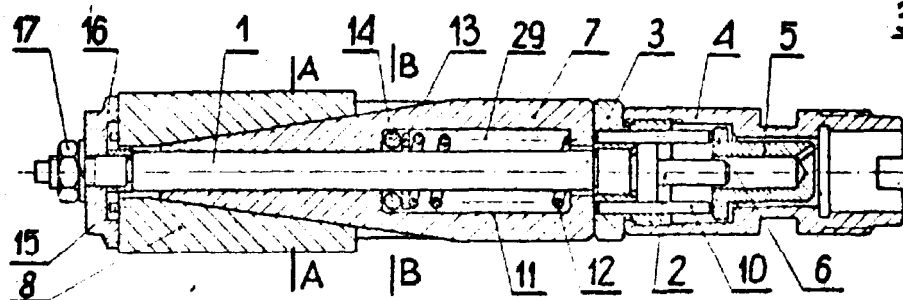
(72) Michalski Jacek

(54) Głowica do honowania otworów długich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji znanych głowic do honowania otworów.

Głowica według wynalazku ma korpus /3/ w wycięciach którego osadzona jest tuleja

klinowa /7/ mająca wybranie obwodowe /11/ mieszczące w sobie osadzoną na trzpieniu /1/ sprężynę śrubową /12/ i podkładkę /13/ opierającą się o dwa usytuowane poprzecznie kołki /14/ wciśnięte w tuleję klinową /7/ i korpus /3/. W części kołnierzej korpusu /3/ osadzone są przesuwne kołki rozpirające /10/, opierające się swymi czołami o tuleję klinową /7/ i kołnierz /6/ tulei /5/, stanowiącej prowadzenie dla pilota /2/ trzpienia /1/, umieszczonej w tulei chwytowej /4/ nakręconej na korpus /3/. /1 zastrzeżenie/



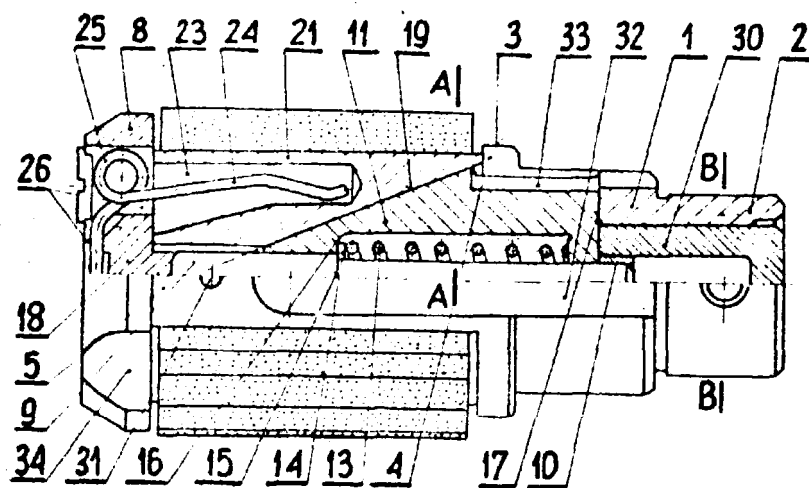
4 (51) B24B A2 (21) 262340 (22) 86 11 10

- (71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji
Zakład Usług Technicznych, Rzeszów
(72) Michalski Jacek, Kula Stanisław, Kościelny Eugeniusz

(54) Głowica do bonowania otworów krótkich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji głowicy eliminującego możliwość uszkodzenia osełek w czasie wprowadzania jej do obrabianego otworu, umożliwiającą bonowanie otworów w kadłubach silników na obrabiarkach w cyklu obróbczym automatycznym.

Głowica według wynalazku ma korpus /1/ którego kołnierz /3/ ma przelotowe, poprzeczne wyjęcie /4/ i zakończony jest dwoma wspornikami /5/, których czoła połączone są rozłącznie z walcowo-atożkową prowadnicą kołnierżową /8/ zakończoną trzpieniem /9/ umieszczonym pomiędzy wspornikami /5/ oraz w otworze /10/ korpusu /1/. W wyjęciu /4/ kołnierza /3/ umieszczony jest klin rozpirający /11/ opierający się o jego czoła /17/, mający wybranie, w którym umieszczona jest sprężyna śrubowa /13/ osadzona na trzpieniu /9/ oraz opierająca się jednym końcem o ośło wybrania, a drugim końcem o podkładkę /14/ przylegającą do czoła występu /15/ trzpienia /9/ oraz do drugiego czoła /16/ wybrania. Koniec klina rozpirającego /11/ obejmuje trzpień /9/, usytuowany jest w jego osi i ma możliwość wchodzenia w prostokątne wyjęcia /18/ prowadnicy kołnierżowej /8/. Na ścięciach /19/ oraz na powierzchniach bocznych klina rozpirającego /11/ osadzone są segmenty /21/ z osełkami, mające na swych czołach wybrania /23/, w których umieszczone są końce sprężyny /24/ wykonanej w kształcie litery "U", zabezpieczonej przed wypadaniem za pomocą wkrętów. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B28B A1 (21) 258261 (22) 86 03 06
E04C

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa;
Biuro Projektowo-Badawcze Ceramiki
Budowlanej "Cerprojekt", Warszawa
(72) Pierchlewicz Jerzy, Wiecheć Telesfor,
Schmidt Jerzy, Stawowska Eliza, Cisowski
Władysław, Jarmontowicz Roman

(54) Sposób wytwarzania pustaka budowlanego o wysokich właściwościach termoizolacyjnych

(57) Celem wynalazku jest zbudowanie pustaka nadającego się zarówno jako materiał budowlany przy wznoszeniu ścian szkieletowych budynków jak i przy docieplaniu budynków istniejących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do komór pustaka wysypuje się spienione granulki polistyrenu, pustak umieszcza się w formie wyposażonej w zawory umożliwiające odsysanie powietrza, doprowadzenie i odprowadzenie pary wodnej, następnie z formy usuwa się powietrze i doprowadza do formy parę wodną podnosząc jej ciśnienie, a po powstaniu rdzenia ze spienionego polistyrenu ściśle przylegającego do ścian komór, redukuje się ciśnienie pary, otwiera formę i wyjmuje gotowy wyrób.

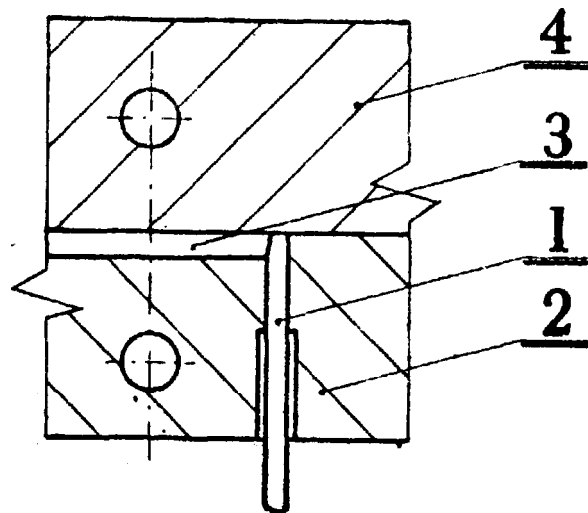
/3 zastrzeżenia/

4 (51) B29G A2 (21) 263951 (22) 87 02 02

- (71) Zakłady Radiowe "Diora" Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej,
Dzierżoniów
(72) Mitraszewski Mieczysław, Teterycz Stanisław

(54) Forma wtryskowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji formy wtryskowej zapewniającej uzyskiwanie wyprasek z tworzyw sztucznych bez zostawienia śladów wypychaczy na ich powierzchni czołowej.



Forma wtryskowa według wynalazku wyposażona jest w **wypychacze** nożowe /1/, które usytuowane są na krawędziach obrysu gniazda formującego wypraskę /3/. Powierzchnia robocza wypychaczy nożowych /1/ pochylona jest pod niewielkim kątem do powierzchni bocznej wypychacze nożowe /1/ osadzone są w płycie /2/, którą styka się bezpośrednio z płytą /4/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B29H A1(21) 258687 (22) 86 03 27

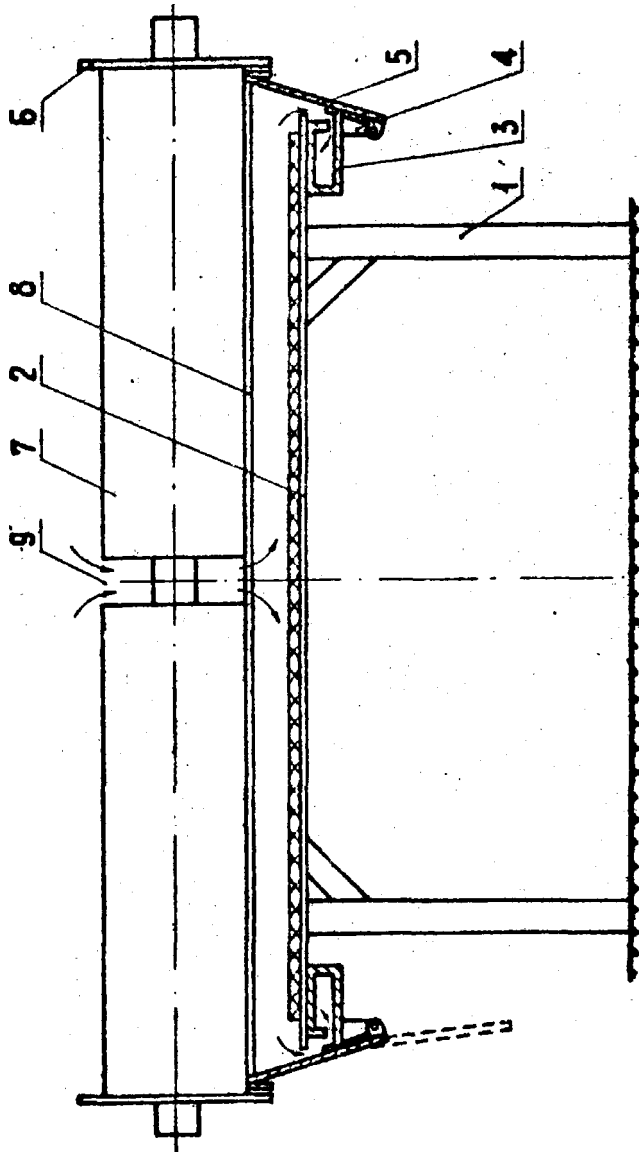
(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław

(72) Komander Henryk

(54) Stanowisko, zwłaszcza do konfekcjonowania taśmy przenośnikowej oraz sposób wentylowania tego stanowiska

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpieczeństwa osób obsługujących stanowiska do **konfekcjonowania** taśm przenośnikowych poprzez wyeliminowanie obecności szkodliwych oparów powstających w procesie konfekcjonowania taśm, przy jednoczesnym zapewnieniu łatwego dostępu tych osób do konfekcjonowanej taśmy.

Stanowisko charakteryzuje się tym, że do spodniej powierzchni **blatu** /2/ stołu konfekcyjnego /1/ są przytwierdzone przewody wentylacyjne /3/. Do przewodów /3/ mocowane są



na zawiasach /4/ osłony boczne /5/. Osłony /5/ są jednocześnie **oparciem** dla szpuli /6/ z folią /7/. Blat /2/ stołu /1/ z podniesionymi osłonami bocznymi /5/ pokryty folią /7/ tworzą komorę, w której następuje mieszanie się zassanego przez otwory /9/ powietrza z parami rozpuszczalników powstałym w czasie konfekcjonowania **taśmy**. **Mieszanke** powietrza wraz z parami zasysa się przewodami wentylacyjnymi i odprowadza poprzez wyciągi.

/6 zastrzeżeń/

4(51) B61C A1 (21) 258990 (22) 86 04 15
B61D
E05B

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż" nr 2, Kraków

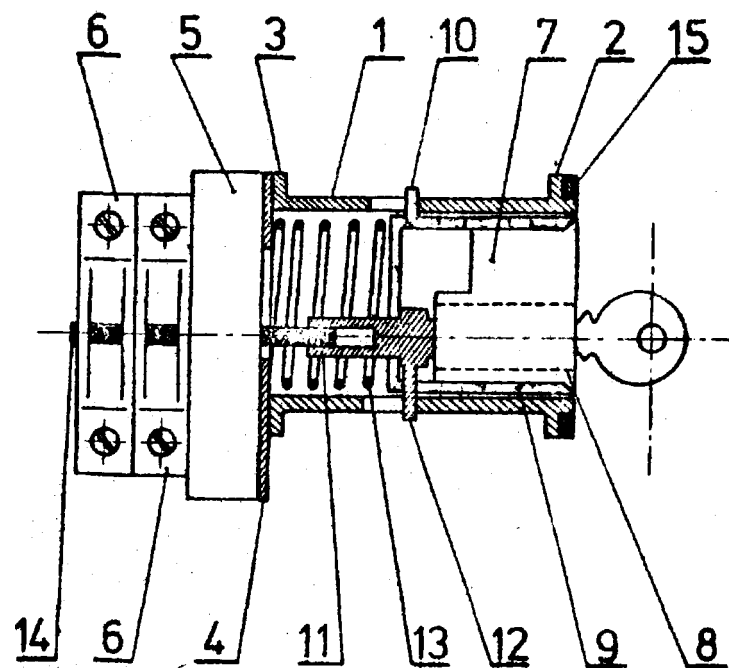
(72) Solski Andrzej, Koniuszy Jacek

(54) Wyłącznik jazdy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wygodnego w obsłudze wyłącznika, zapewniającego bezawaryjną pracę **obwodów** sterowniczych wagonu **tramwajowego**.

Wyłącznik jazdy składa się z mechanizmu **blokującego**, mechanizmu /5V migowego i segmentów /6/ stykowych. Mechanizm blokujący znajduje się w **tulei** /1/ i składa się z wkładki /7/ bębnekowej wraz z bębniem /8/, cylindra /9/ zespolonego z wkładką /7/ i **wyposażonego** w sworzeń /10/ **wiodący**, sprzęgła /11/ **zamocowanego** w bębnie /8/ i mającego sworzeń /12/ wiodący oraz ze sprężyny /13/ **powrotnej**. Sworznie /10/ i /12/ poruszają się w nacięciach wykonanych w tulei /1/ i **decydujących** o programie pracy wyłącznika. Oś /14/ za pośrednictwem sprzęgła /11/ łączy bębenek /8/ z mechanizmem /5/ migowym i **segmentami** /6/ stykowymi.

/2 zastrzeżenia/



4(51) B61K A1 (21) 258999 (22) 86 04 17*

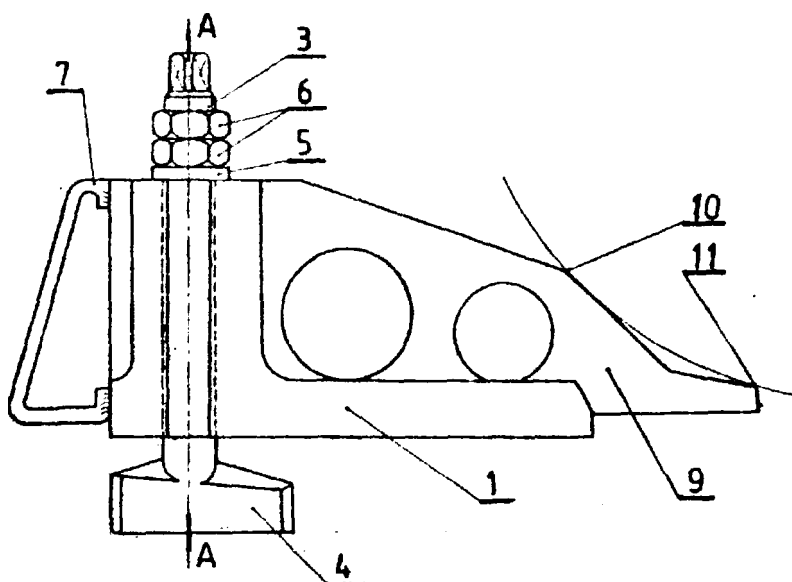
(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław

(72) Klemka Henryk, Ludowski Stanisław, Mościan Władysław

(54) Klin blokujący koła wagonów kolejowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **pewnego** zablokowania kół wagonowych na szynach.

Klin blokujący ma korpus /1/ z płozą /9/, w której wyprofilowane są punkty styku /10 i 11/, natomiast w części środkowej korpusu /1/ wykonane są otwory, w których umieszcza się śruby blokujące /3/ z łbami klinowymi /4/ do zablokowania klina na głowce szyny kolejowej.
/1 zastrzeżenie/



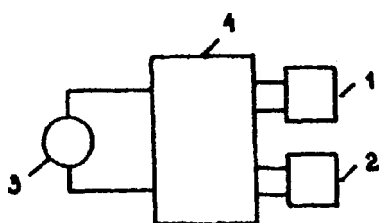
4(51) B61L A1(21) 259063 (22) 86 04 18

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im.K.Pułaskiego,
Radom
(72) Bartczak Marek

(54) Elektroniczny układ kontroli, zwłaszcza położenia zwrotnicy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu kontroli położenia zwrotnicy, **przeznaczanego** do powiązania z systemami sterowania ruchem kolejowym, wykonanymi w technice komputerowej i mikroprocesorowej.

W układzie według wynalazku do **napędu** zwrotnicowego /4/ są przyłączone źródło napięcia **zmiennego** /3/ i układy /1/ i /2/ formujące impulsy prostokątne o określonej częstotliwości.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B63B A2(21) 264360 (22) 87 02 26

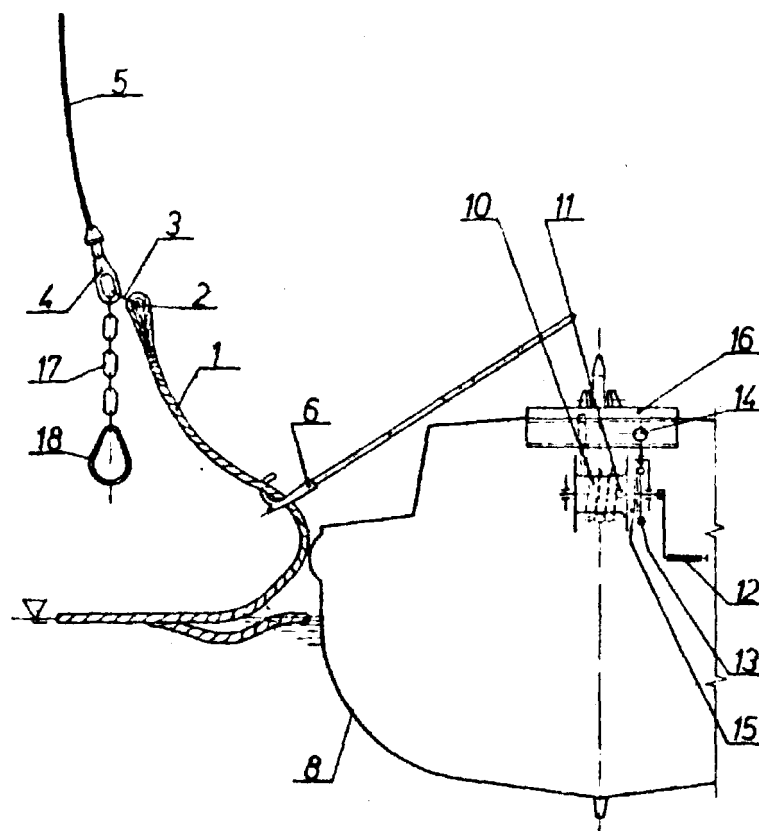
(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk
(72) Michalski Czesław

(54) Mechanizm podwieszania z wody łodzi ratowniczej do zawiesi żurawika

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania mechanizmu prostego i wygodnego w użyciu.

Mechanizm według wynalazku stanowią dwie **pomocnicze** liny /1/ roślinne podłączone na stałe jednym **końcem** do ucha /4/ końcówki nośnej liny /5/ ponad łańcuchowym składem

/17/ w pozycji swobodnie zwisającej. **Pomocnicze** liny /1/ roślinne są podłączone do **zawiesi** żurawikowego za pomocą szakli /3/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) B65D A1(21) 258979 (22) 86 04 16

(71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
Gliwice
(72) Pranta Janusz, Tyrka Eugeniusz, Kiasa Zbigniew, Kosz Andrzej

(54) Puszka kombinowana z papierową pobocznica

(57) Puszka kombinowana składa się z pobocznicy wykonanej z kilku warstw papieru natronowego, tektury lub kartonu z wewnętrzną warstwą z papieru pergaminowego, kwasowego oraz z metalowego lub fcworzywowego wieczka I denka wykonanych tradycyjnymi metodami.

Przynajmniej **jedna** warstwa papieru pobocznicy jest impregnowana i klejona szkłem wodnym z dodatkiem wypełniacza mineralnego w ilości od 0,1 do 5 %. Korzystnie, gdy jako wypełniacz stosuje się wypełniacz krzemionkowy. Puszka kombinowana przeznaczona **jest** do **konfekcjonowania** wyrobów stałych, ciekłych i sypkich.
/2 zastrzeżenia/

4(51) B65G A1(21) 258688 (i.vj 86 03 27

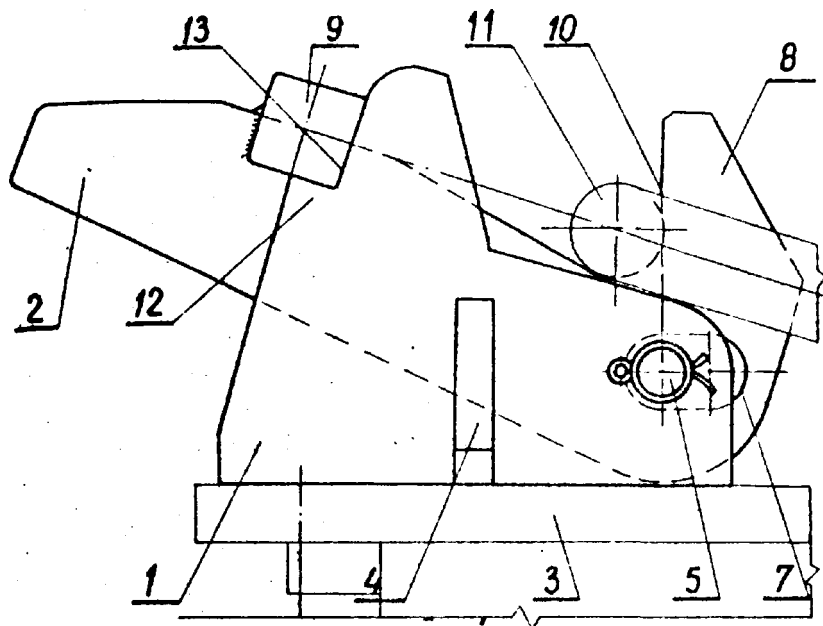
(71) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
(72) Hat Zdzisław, Kochutek Czesław, Majewski Włodzimierz, Korotkiewicz Marian, Fornalczyk Jerzy

(54) Zawieszenie dla przegubowego zestawu kraźników dolnych przenośnika taśmowego

(57) Zawieszenie według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że hak /2/ ma w zaczepie otwór /7/ usytuowany po **przeciwnej** stronie zęba **zaozepsu** /8/ względem linii łączącej oś poprzeczki /9/ ze **środkiem** zaokrąglenia wrębu /10/. W otworze /7/ osadzony jest swobodnie **sworzeń**

/5/, którego końce są zamocowane w blachach bocznych /1/. Powierzchnia oporowa /13/ blach bocznych /1/ jest prostopadła do linii łączącej oś poprzeczki /9/ ze środkiem zaokrąglenia wrębu /10/. Powierzchnia oporowa /13/ jest zakończona od dołu występnym /12/.

/4 zastrzeżenia/

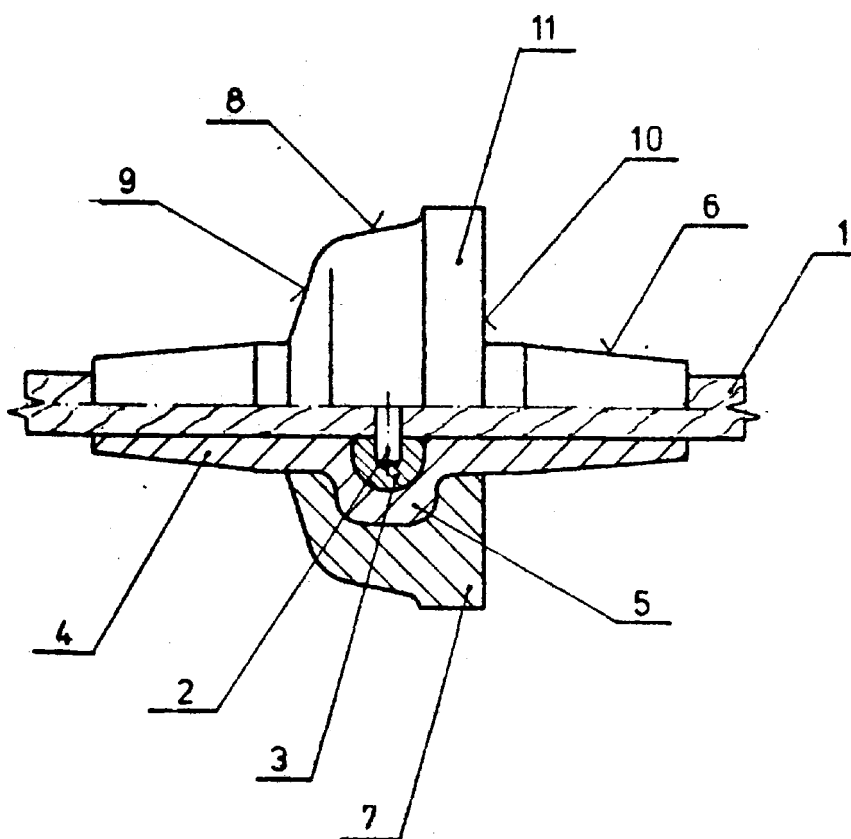


4(51) B65G A1(21) 258992 (22) 86 04 15

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk
(72) Stężala Stanisław, Sochalski Zbigniew, Bujko Tadeusz, Żywiecki Ryszard, Durkiewicz Teodoro, Grabowski Zbigniew

(54) Element roboczy cięgna przenośnika zgarniakowego, rurowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego przedłużenia okresu eksploatacji elementu roboczego cięgna bez zwiększania średnicy kół prowadzących i cięgna.



Element charakteryzuje się tym, że w cięgnie /1/ zamocowany jest kołek /2/, którego długość jest większa od średnicy cięgna /1/, a na kołku /2/ wokół cięgna /1/ ukształtowane jest zgrubienie /3/ z twardego tworzywa sztucznego.

Na zgrubieniu tym i na cięgnie /1/ uformowana jest elastyczna koszulka /4/ z elastomeru, mająca wypukłość /5/ obejmującą dookoła zgrubienie /3/ oraz zbieżającą się średnicę /6/ na swych końcach. Na tej wypukłości ukształtowany jest właściwy krążek zgarniający /7/ z twardego tworzywa sztucznego.

/3 zastrzeżenia/

4(51) B65G A1 (21) 259424 (22) 86 05 08

(61) patent 127024

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój

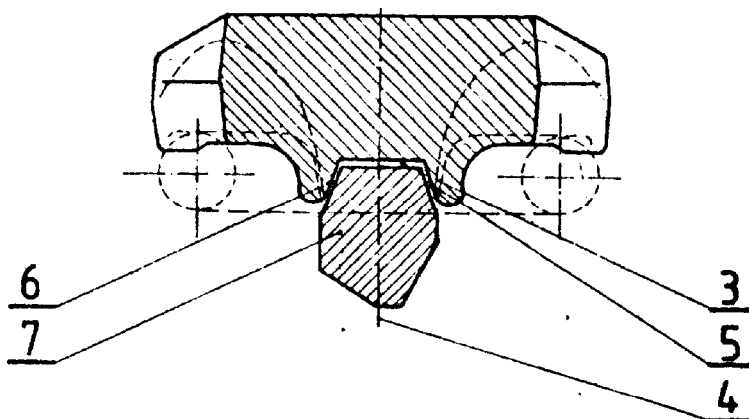
(72) Borowy Bohdan, Kuczera Jerzy, Jadczyk Jan, Woźnica Engelbert, Brachman Hubert

(54) Zgrzebło przenośnika dwułańcuchowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia zgrzebła przenośnika dwułańcuchowego wg patentu głównego nr 127024.

Zgrzebło ma w swej środkowej części gniazdo /3/, najkorzystniej w kształcie trapezu, którego oporowe, naprzeciwległe ściany /5/ i /6/ są usytuowane prostopadle do osi /4/ przenośnika, zaś poprzeczka w owej środkowej części ma wypust /7/ o takim kształcie, jak gniazdo /3/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B66C A1 (21) 258703 (22) 86 03 28

(71) Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Zakłady Mechaniczne "Łabędy", Gliwice

(72) Piątek Marek, Doktor Marian, Smoleń Adam

(54) Układ do samoczynnego przełączania ogranicznika udźwigu żurawia samojazdnego, z zakresu pracy na kołach na zakres pracy na podporach

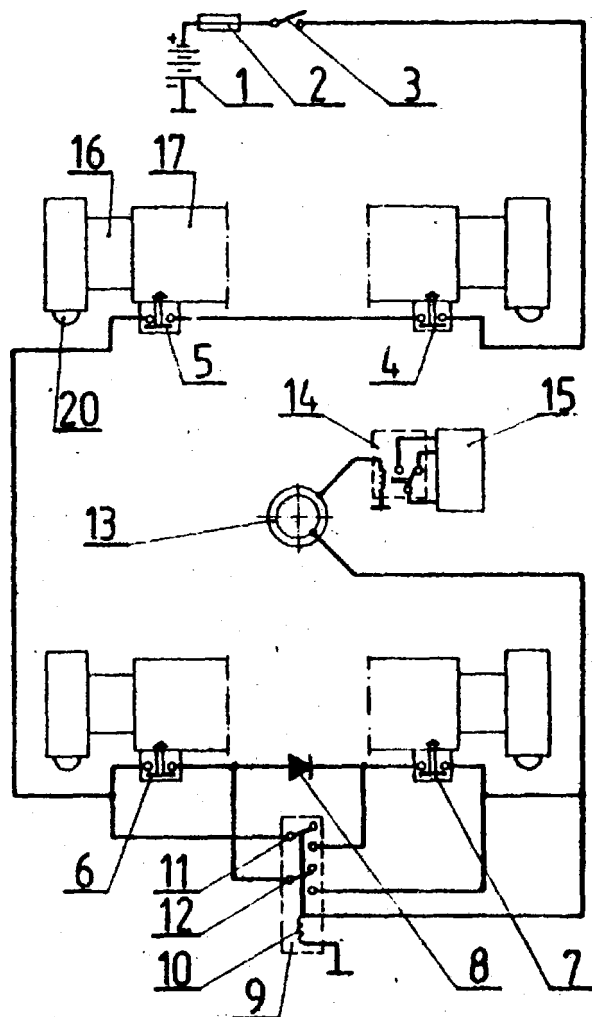
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego samoczynne przełączanie zakresów pracy ogranicznika bez udziału operatora oraz zachowanie nastawionego zakresu pracy na podporach przy oderwaniu się jednej z dwóch dopuszczonych do oderwania podpór żurawia.

W układzie w obwód szeregowy utworzony z wyłączników krańcowych /4,5,6,7/ na jego końcu, jest włączona cewka /10/ przekaźnika /9/, a pomiędzy dwa dowolne kolejno po sobie umieszczone wyłączniki krańcowe jest włączone szeregowo złącze diodowe /8/ ustawione w kierunku przewo-

żenia którego jedna elektroda po stronie odbiornika jest dodatkowo połączona poprzez parę styków /11/ przełącznika /9/ z przewodem przed dwoma wyłącznikami krańcowymi, pomiędzy którymi znajduje się złącze diodowe, natomiast druga elektroda, po stronie zasilania, jest dodatkowo połączona poprzez parę styków /12/ przełącznika /9/ z przewodem za dwoma wyłącznikami krańcowymi, pomiędzy którymi znajduje się złącze diodowe.

Wyłączniki krańcowe są skierowane osią swojego elementu **ruchomego** prostopadle do kierunku wysuwania podpór poziomych /17/. Element ruchomy każdego **wyłącznika** krańcowego przechodzi przez otwór w dolnej ścianie pochwy /16/ podpory żurawia i wchodzi w kanał łódkowy podpory poziomej.

Element ruchomy wyłączników krańcowych jest tak nastawiony, aby styki wyłączników krańcowych /4, 5, 6, 7/ zwierały się dopiero po skasowaniu luzów pionowych pomiędzy każdą pochwą /16/ i każdą podporą poziomą /17/ to jest po oparciu się o podłoże podpory pionowej /20/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B660 A1 (21) 258973 (22) 86 04 14

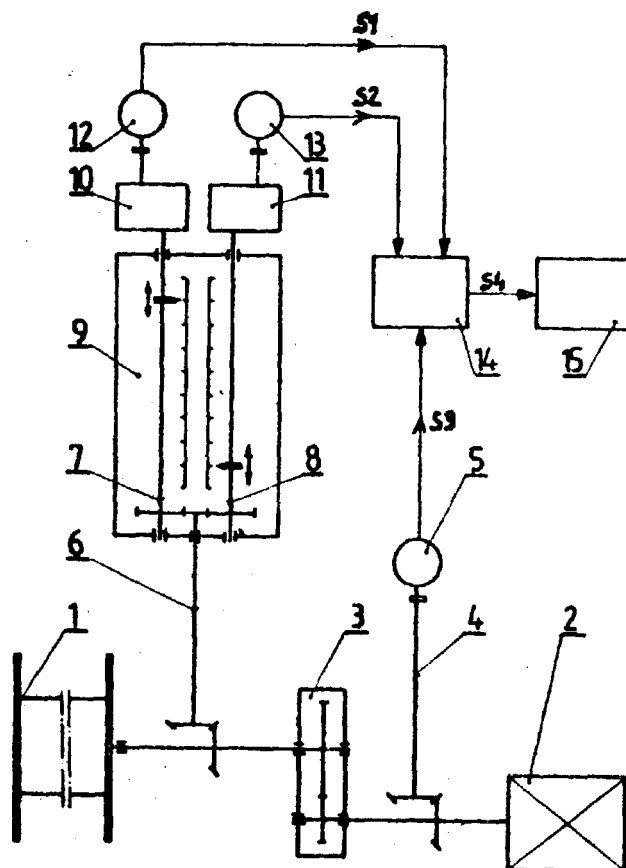
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górniczej
"Polmag", Centrum Mechanizacji
Górnictwa "Komag", Gliwice
(72) Tłuśnik Tadeusz, Kalyta Jan

(54) Urządzenie kontroli pracy wrzecionowej
wskaznika głębokości maszyny wyciągowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wani« urządzenia umożliwiającego kontrolę
pracy wrzecionowej wskaznika głębokości ma-
szyny wyciągowej.

Urządzenie według wynalazku ma dwa ta-
chogeneratory /12, 13/ sprzężone poprzez

mechaniczne przekładnie /10, 11/ z wrzecio-
nami /7, 8/ wskaznika głębokości /9/ i jeden
tachogenerator /5/ sprzężony z układem napę-
dowym silnika elektrycznego /2/ maszyny wycią-
gowej. Sygnały /S1, S2, S3/ z tych tachogene-
ratorów /12, 13, 5/ są kierowane na układ
porównawczy /14/, sterujący swoim sygnałem /S4/
znany obwód bezpieczeństwa maszyny wyciągowej.
/1 zastrzeżenie/



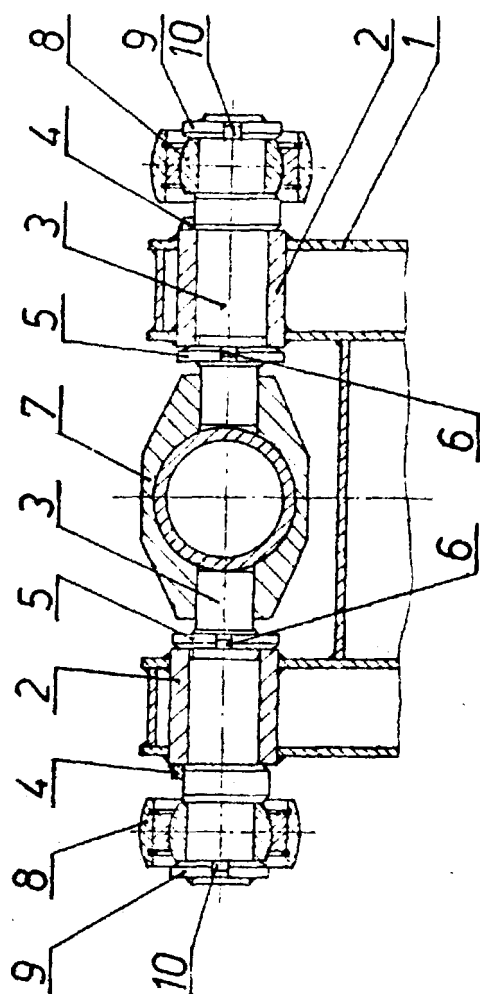
4(51) B660 A1(21) 258975 (22) 86 04 M
E02P

(71) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-FAMABA",
Głogów
(723) Anczarski Andrzej, Mielozarski Wiktor,
Szyrner Mirosław

(54) Zespół mocowania siłowników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji zespołu mocowania do wysię-
gnika teleskopowego trzech siłowników osadzo-
nych w jednej osi, zapewniającej **współosiowość**
zamocowanych elementów i łatwość ich montażu
oraz wymiany.

Zespół ma w wysięgniku /1/ zamocowane
tuleje /2/, w których osadzone są sworznie /3/.
Na czopach wewnętrznych sworzni /3/ jest osa-
dzony obrtowo środkowy siłownik /7/, a na zew-
nętrznych czopach sworzni /3/ usytuowane są ze-
wnętrzne **siłowniki** /8/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B66C A1 (21) 259012 (22) 86 04 16

(71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego

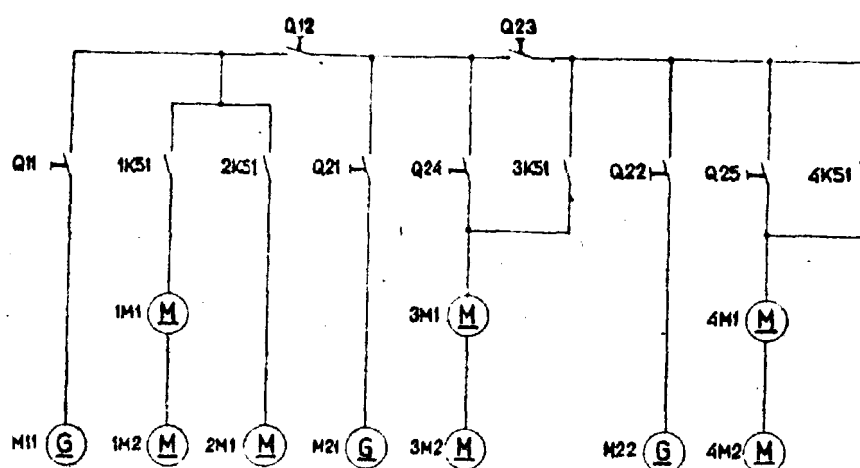
"PROJLMORS", Gdańsk

(72) Kozłowski Ryszard

(54) Napęd elektryczny żurawia pływającego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania takiego systemu zasilania i doboru prądnic, który pozwala na pewną pracę żurawia w różnych przypadkach awarii prądnic lub silników napędzających te prądnice.

Napęd charakteryzuje się tym, że silniki /1M1, 1M2, 2M1, 3M1, 3M2, 4M1, 4M2/ napędzające główny mechanizm podnoszenia, pomocniczy mechanizm podnoszenia, mechanizm zmiany wysięgu i mechanizm obrotu są zasilane poprzez odłączniki /Q11, Q12, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25/ oraz styczniki /1K51, 2K51, 3K51, 4K51/ z prądnic /M11, M21, M22/.
/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4(51) C01B A1 (21) 258183 (22) 86 02 26

(71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "BIPROKWAŚ", Gliwice

(72) Leśniak Edward, Ajdukiewicz Jacek, Bażela Czesław, Dudek Stefan, Małek Bronisław, Mączyński Andrzej, Pilarek Józef, Reineit Tadeusz

(54) Sposób otrzymywania czystego siarkowodoru z powietrza zanieczyszczonego siarkowodorem

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że strumień powietrza z siarkowodorem przepuszcza się przez strumień wodnego roztworu węglanu potasu lub sodu, cyrkulującego w ilości 1 - 3,5 l/m³ powietrza, następnie z roztworu odfiltrowuje się siarkę, po czym desorbuje w podwyższonej temperaturze i pod ciśnieniu siarkowodoru.
/3 zastrzeżenia/

4(51) 001B A4(21) 263106 (22) 86 12 17

(61) patent 136551

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice

(72) Chodyński Andrzej, Sonelski Marian, Turonek Michał, Zin Maria

(54) Sposób otrzymywania formowanego węgla aktywnego

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podniesienie jakości otrzymanego produktu. Sposób otrzymywania formowanego węgla aktywnego na bazie surowców węglowych różnych typów bądź ich mieszanin oraz lepiszcza zawierającego jako istotny komponent jeden z produktów przemysłu celulozowo-papierniczego, użytego samodzielnie bądź w formie kompozycji złożonej z niektórych lub wszystkich tego typu produktów w dowolnych proporcjach i ewentualnie uzupełnionego przez różne ksylo-, karbo-, lub petrochemiczne materiały lepiszczowe, szczególnie smoły drzewne lub węglowe, charakteryzuje się tym, że stosuje się produkcyjne preparaty lepiszczowe, korzystnie na bazie oleju talowego, oleju sosnowego, cymolu czyli terpentyny po siarczynowej, ewentualnie zmieszanej z pozosta-

kościami po jej destylacji, mydeł żywicznych czyli żywic **pecelulozowych**, hydrolizatów celulozy i ługów posiarczynowych, zawierające co najmniej 50 % wagowych frakcji kwasów tłuszczowych /alifatycznej/, żywicznej, terpenowej i aromatycznej łącznie, bądź też co najmniej 50 % wagowych tych frakcji łącznie z frakcją węglowodanową. Z surowca podstawowego i składników lepiszczowych przygotowuje się pastę poddawaną następnie obróbce termicznej i aktywacji w znany **sposób**. /2 zastrzeżenia/

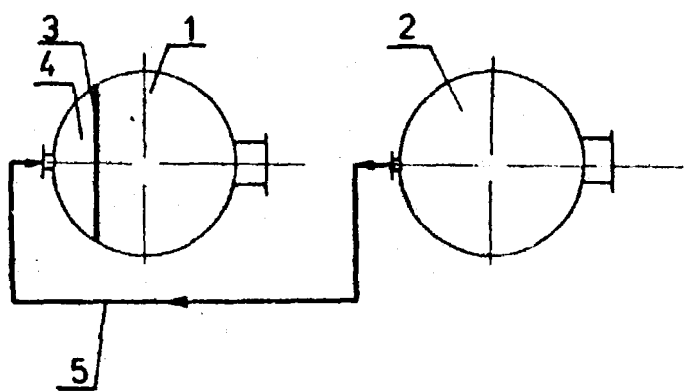
4(51) C01B A2(21) 263170 (22) 86 12 20

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych **Obiektów** Przemysłowych "CHEMADEX", Kraków
N Strzelski Józef, Landek Rudolf, Radzik Stanisław, Siudak Tadeusz, Wesołek Leon

(54) Układ obiegu gazów w wymiennikach ciepła węzła kontaktowego instalacji do produkcji kwasu siarkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu technologicznego obiegu gazów w wymiennikach ciepła typu **płaszczowo-rurowego**, stosowanych w węźle kontaktowym instalacji do produkcji kwasu siarkowego.

Zgodnie z wynalazkiem komora dolna, jednego z wymienników /2/ ciepła, do której dopływa gorący gaz poreakcyjny z aparatu kontaktowego - jest **połączona** gazociągami bocznikowymi /5/ z komorą /4/ wydzieloną w dolnej komorze dolotowej - drugiego wymiennika ciepła /1/, przy czym wydzielona komora /4/ obejmuje pewną **ilość** rur usytuowanych od strony napływu **zimnego** gazu do przestrzeni raiędzyrurowej tego wymiennika. /1 zastrzeżenie/



4(51) C01F A2(21) 263516 (22) 86 12 31

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Gałdecki Zdzisław, Łuszczewski Jerzy

(54) Sposób wytwarzania zasadowego węglanu

jes Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu.

Sposób wytwarzania zasadowego węglanu glinu, na drodze reakcji **sol**i glinu z węglanem alkalicznym, polega na tym, że wodny roztwór siarczanu glinu, wodny roztwór węglanu sodu oraz wodny roztwór siarczanu amonu wprowadza się z jednakową szybkością objętościową, korzystnie za pomocą pomp dozujących, do dużej ilości wody o temperaturze pokojowej, przy pH środowiska równym **7**, przy czym stężenia molowe wodnych roztworów siarczanu

glinu, węglanu sodu i siarczanu amonu **pozostają** do siebie w stosunku 1:4:1 przy **zastosowa-**niu roztworu siarczanu glinu o stężeniu 0,1 - 0,3 mol/l, a z produktu reakcji w postaci wodnej zawiesiny odsącza się surowy zasadowy węglan glinu, który przemywa się wodą do całkowitego usunięcia jonów siarczanowych, **amono-**wych i sodowych oraz suszy. /3 zastrzeżenia/

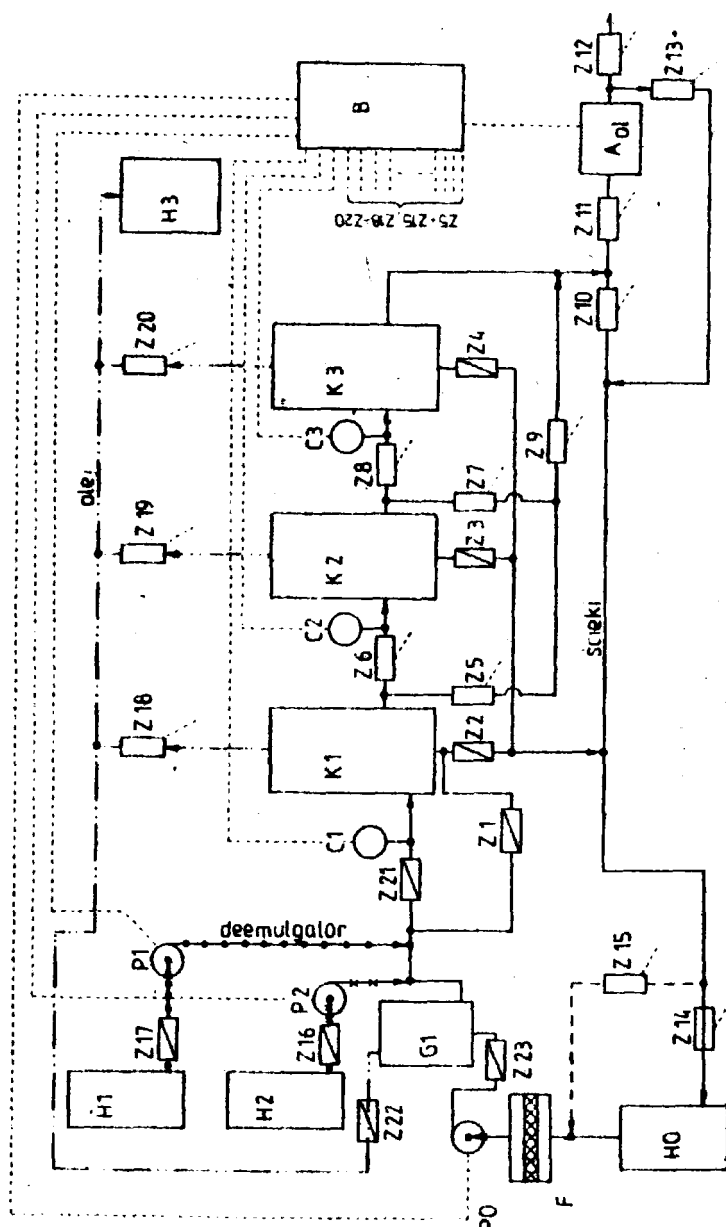
4(51) C02P A1(21) 257229 (22) 86 02 11

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Drelich Jarosław, Hupka Jan, **Rompa Marek**, Gutkowski Bogdan, Ciecholewski Adam

(54) Układ automatycznego odolejacza koalescencyjno-adsorbcyjnego

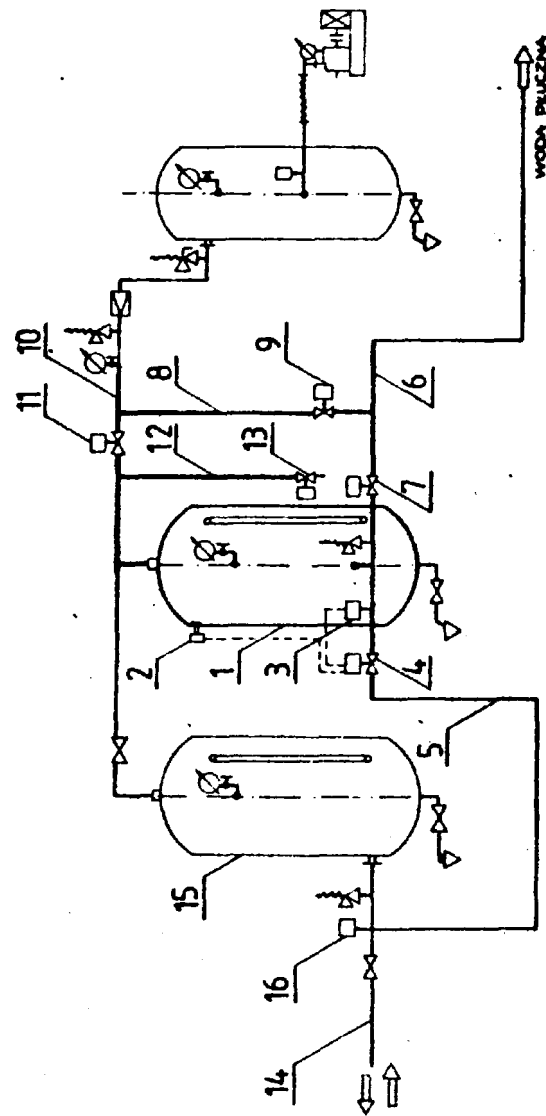
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odolejacza o prostej budowie wykazującego podwyższoną odporność na zanieczyszczenia się złoża koalescencyjnego, nadającego się do eksploatacji w systemach **odolejania** ścieków, zwłaszcza przemysłowych.

Układ automatycznego odolejacza **koalescencyjno-adsorbcyjnego** charakteryzuje się tym, że 1 jego zbiornik ścieków surowych /HO/ jest poprzez pompę cyrkulacyjną /PO/ i czujnik **ciśnienia** /C1/ przyłączony do wejścia zbiornika koalescencyjnego pierwszego /K1/, **zawierającego** **złożo** granulowane, którego pierwsze wyjście płaszczowe jest dołączone poprzez zawór **odcina-**



jący /Z6/ i czujnik ciśnienia /C2/ do dennego wejścia zbiornika koalescencyjnego drugiego /K2/, zawierającego złożę włókniste i mającego pierwsze wyjście płaszczowe dołączone poprzez zawór odcinający /Z8/ i czujnik ciśnienia /C3/ do dennego wejścia zbiornika koalescencyjnego trzeciego /K3/, zawierającego złożę aktywne. Wyjście płaszczowe tego zbiornika jest wyprowadzone jednym kolektorem na zewnątrz układu poprzez odcinający zawór /Z11/ i analizator zawartości oleju /Aol/ oraz zawór /Z12/ i równolegle drugim kolektorem zwracającym niedoczyszczone ścieki, poprzez zawór /Z14/ bezpośrednio do zbiornika ścieków surowych /H0/, bądź też obejściem poza tyra zbiornikiem poprzez zawór /Z15/ bezpośrednio do króćca zasilającego pompy cyrkulacyjnej /PO/. Przewód tłoczny tej pompy jest równolegle przyłączony poprzez zawór /Z1/ do drugiego dennego wyjścia zbiornika koalescencyjnego /K1/ i dalej poprzez zawór /Z2/ do magistralnego przewodu łączącego poprzez zawór odcinający /Z3/ drugie dennego wyjścia zbiornika koalescencyjnego /K2/ z drugim wyjściem dennym zbiornika koalescencyjnego /K3/ poprzez jego odcinający zawór /Z4/. Pierwsze wyjście płaszczowe zbiornika koalescencyjnego /K1/ oraz pierwsze wyjście płaszczowe zbiornika koalescencyjnego /K2/, są dołączone równolegle przez zawory /Z5/ i /Z7/ do wspólnego przewodu magistralnego wprowadzonego poprzez zawór /Z9/ do wyprowadzenia przewodu odprowadzającego ścieki na zewnątrz. Umieszczone w górnej partii każdego ze zbiorników koalescencyjnych przewody odprowadzające wyseparowany olej, są poprzez odcinające je zawory /ZU/, /Z19/ i /Z20/ doprowadzone do wspólnego kolektora oleju, przyłączonego do zbiornika oleju /H3/. Przewód tłoczny pompy cyrkulacyjnej /PO/ ścieków surowych ma dołączony doń poprzez pompę /P2/ i zawór /Z16/ zbiornik czynnika regeneracyjnego /H2/, i poprzez pompę /P1/ i zawór /Z17/ zbiornik /H1/ deemulgatora.

/3 zastrzeżenia/



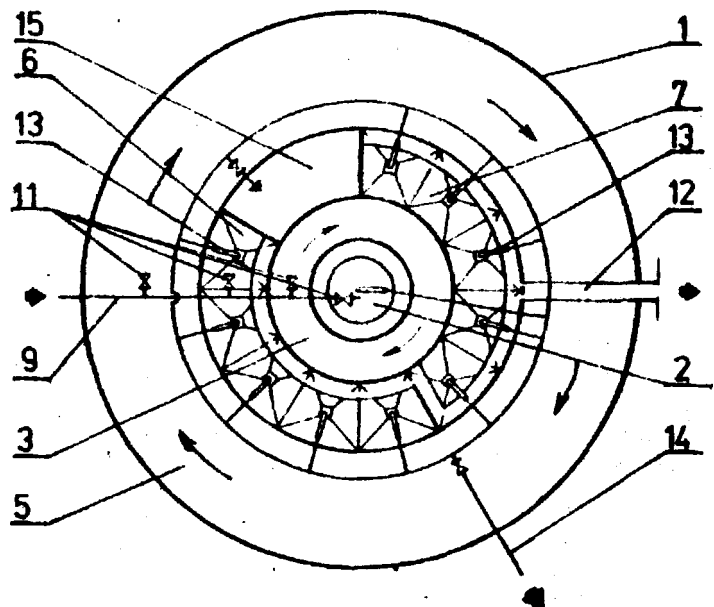
4(51) 002P A1 (21) 258176 . (22) 86 02 28

(71) Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "Biprowod", Warszawa

(72) Ziemięć Sławomir, Kosiński Władysław, Róg Stanisław, Mirgos Konrad

(54) Zblokowane urządzenie do oczyszczania ścieków "Biopact"

(57) Przedmiotem wynalazku jest zblokowane urządzenie do oczyszczania ścieków "Biopact" służące do oczyszczania ścieków miejskich lub przemysłowych, zwłaszcza o wysokim stężeniu zanieczyszczeń organicznych.



4(51) 002P A1(21) 258166 (22) 86 02 26

(71) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz

(72) Zabłocki Lech

(54) Instalacja zasilająco-płuczająca w stacjach uzdatniania wody

(57) Przedmiotem wynalazku jest instalacja zasilająco-płuczająca w stacjach uzdatniania wody stosowana szczególnie do płukania w małych stacjach uzdatniania wody wyposażonych w filtry ciśnieniowe lub otwarte.

Instalacja zasilająco-płuczająca ma w ciśnieniowy zbiornik /1/ wbudowany w górnej części sygnalizator /2/ poziomu cieczy lub w dolnej części zainstalowany ciśnieniowy wyłącznik /3/, sprzężone z odcinającym zaworem /4/ zainstalowanym na dopływowym przewodzie /5/ a na odpływowym przewodzie /6/ zamontowany odcinający zawór /7/, przy czym odpływowy przewód /6/ połączony jest spinającym przewodem /8/ wyposażonym w odcinający zawór /9/ z zasilającym przewodem /10/ sprzężonego powietrza wyposażonym w odcinający zawór /11/, a pomiędzy przewodem /8/ a zbiornikiem /1/ od przewodu /10/ odprowadzony jest spustowy przewód /12/ z zaworem /13/. Zawór /11/ na przewodzie /10/ może być umieszczony przed podłączeniem z przewodem /8/ lub za podłączeniem z przewodem /8/. /2 zastrzeżenia/

Urządzenie stanowi zbiornik /1/, w którym komora środkowa /2/ i co najmniej trzy współśrodkowe kanały /3/> /4/, /5/ stanowią elementy technologicznej, biologicznej oczyszczalni ścieków, przy czym jeden z kanałów jest podzielony na co najmniej dwie części stanowiące osadnik wtórny /7/ i pośredni /6/, a doprowadzenie /9/ ma zawory /11/ służące do zmiany drogi ścieków oraz odprowadzenie.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C02F A1 (21) 258177 (22) 86 02 28 '

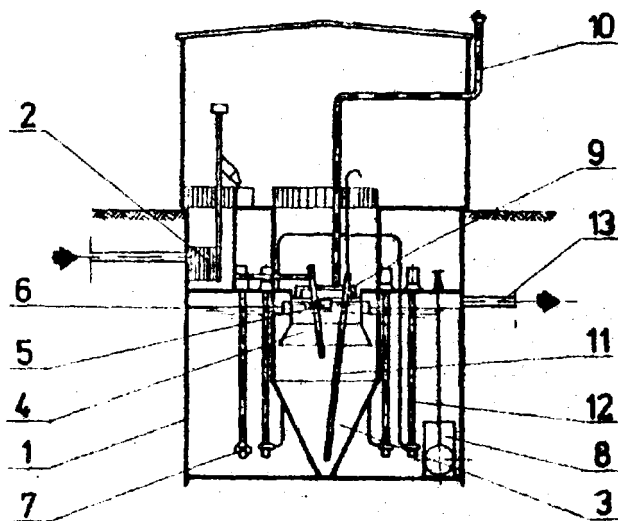
(71) Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "Biprowod", Warszawa

(72) Ziemięć Sławomir, Kosiński Władysław, Róg Stanisław, Mirgos Konrad

(54) Zblokowane urządzenie do podczyszczania i pompowania ścieków "Pompact"

(57) Zblokowane urządzenie do podczyszczania i pompowania ścieków "Pompact" służące do wstępnego mechanicznego oczyszczania ścieków, polegającego na usuwaniu **skratek**, piasku, **tłuszczów** i olejów oraz uśredniania ścieków i przeprowadzania korekty odczynu ścieków, wprowadzania pożywek, składa się ze zbiornika /1/ z wbudowaną komorą krat /2/, a zbiornik /1/ ma wbudowany piaskownik /3/ wyposażony w przeponę hydrauliczną /4/, instalację do usuwania **tłuszczów** /5/ i hermetyczną **pokrywę** /9/ z układem **wentylacyjnym** /10/ i **część** zbiornika /V stanowi komorę uśredniania /6/ o złożonych funkcjach technologicznych uśredniania **jakościowego** i ilościowego ścieków, korekty odczynu i mieszania pożywek ze ściekami, wyposażoną w urządzenia do **cyrkulacji** ścieków /7/, zasuw /8/ do podziału eksploatacyjnego komory oraz odpływ /13/. Komora uśredniania /6/ spełnia również funkcję komory czerpnej dla instalacji pompowej /12/.

Urządzenie jest szczególnie przydatne jako wstępny etap **oczyszczalni** ścieków komunalnych lub **przemysłowych**. /1 zastrzeżenie/



4(51) 002P A1(21) 258264 (22) 86 03 06

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda

(54) Sposób oczyszczania ścieków z przemysłu celulozowo-papierniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odzyskiwania ze ścieków celulozy i związków ligninowych.

Sposób według wynalazku polega na selektywnej flokulacji celulozy, a następnie związków ligninowych za pomocą kationowego

polimeru poliakryloaminowego. W tym celu do ścieków dodaje się odpowiednią dawkę kationowego polimeru i po wymieszaniu pozostawia do **sorpcji celulozy** na powierzchni polimeru, a następnie **sedymentacji**. Celulozę oddziela się przez zlewarowanie ścieków. Do pozbawionych celulozy ścieków dodaje się ponownie tego samego polimeru, po wymieszaniu pozostawia do wywiązania fazy **flok** - lignina i następnie poddaje sedymentacji. Klarowne ścieki lewaruje się i kieruje do odbiorników wodnych.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C03C A2 (21) 263122 (22) 86 12 19

(75) Grodzki Marek, Łódź

(54) Sposób otrzymywania dekoracyjnych warstw metalicznych na wyrobach ze szkła o dowolnym kształcie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego regulowanie zarówno **grubości** otrzymywanej warstwy metalicznej, jak i efektu dekoracyjnego.

Sposób otrzymywania dekoracyjnych warstw metalicznych na wyrobach ze szkła o dowolnym **kształcie**, na drodze naparowywania w próżni metali lub stopów metali, **charakteryzuje** się tym, że powierzchnie wyrobów ze szkła przed naparowywaniem poddaje się procesowi jonizacji w próżni, po czym warstwy metaliczne wygrzewa się w temperaturze 250 - 400°C.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1 (21) 25825S (22) 86 03 06

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu

(72) Ceramiki Budowlanej "Cerprojekt", Warszawa; Pierzchlewicz Jerzy, Wiecheć Telesfor, Schmidt Jerzy, Stawowska Eliza, Cisowski Władysław, Jarmontowicz Roman

(54) Sposób wytwarzania pustaka budowlanego o wysokich własnościach termoizolacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pustaka nadającego się zarówno jako materiał budowlany przy wznoszeniu ścian szkieletowych budynków jak i przy docieplaniu **budynków istniejących**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że komory pustaka, za wyjątkiem kanałów wentylacyjnych, wypełnia się zaprawą uzyskaną przez wymieszanie granulek spienionego polistyrenu lub kruszywa z tego materiału z wypełniaczem w postaci mikrosfer pochodzenia **nieorganicznego**, cementem oraz ewentualnie z **gipsem** i/lub wapnem, a następnie z wodą do uzyskania zaprawy o konsystencji 9-11 mierzonej stożkiem opadowym.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1 (21) 258260 (22) 86 03 06

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu

(72) Ceramiki Budowlanej, Warszawa; Pierzchlewicz Jerzy, Wiecheć Telesfor, Schmidt Jerzy, Stawowska Eliza, Cisowski Władysław, Jarmontowicz Roman

(54) Sposób wytwarzania pustaka budowlanego o wysokich własnościach termoizolacyjnych

(57) Celem wynalazku jest opracowanie pustaka nadającego się zarówno jako materiał budowlany

przy wznoszeniu ścian **szkieletowych** budynków jak i przy docieplaniu budynków istniejących, Sposób według wynalazku polega na tym, że spienia się wodny roztwór **spieniająco-utwardzający**, do powstałej piany dozuje się ciekłą żywicę i po wymieszaniu składników w trakcie burzliwego przepływu otrzymaną jedno-rodną ciekłą pianą zapełnia się komory pu-**staka**, zaś gotowy wyrób pozostawia się do utwardzenia pianki. /4 zastrzeżenia/

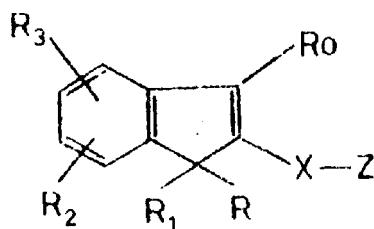
4(51) C07C A1 (21) 256608 (22) 85 12 04

ho) 84 12 04 - US - 677,917
(71) Sandoz A.G., Bazylea, CH

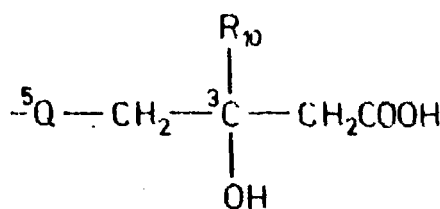
(54) Sposób wytwarzania indenowych analogów mewalonolaktonu

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania związków chemicznych nadających się do stosowania jako środki **hypolipoproteinemiczne** i środki przeciw **arteriosklerozie**.

Sposób wytwarzania indenowych analogów mewalonolaktonu o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru albo pierwszo- lub drugorzędowy rodnik C_{1-6} -alkilowy, R_1 oznacza pierwszo- lub drugorzędowy rodnik C_{1-6} -alkilowy albo R i R_1 razem oznaczają grupę $/CH_2/m$ albo $/Z/-CH_2-CH=CH-CH_2-$, przy czym m oznacza 2, 3, 4, 5 lub 6, Ro oznacza rodnik C_{1-6} -alkilowy, rodnik C_{3-7} -cykloalkilowy albo pierścień A, R_2 i R, niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, grupy C_{1-4} -alkilowe, C_{1-4} -alkoksyłowe /z wyjątkiem grupy t-butoksyłowej/, grupy trójfluorometyłowe, atomy fluoru, chloru, grupy fenoksyłowe lub benzyloksyłowe, R_3 i R_5 niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, grupy C_{1-3} -alkilowe, C_{1-3} -alkoksyłowe, trójfluorometyłowe atomy fluoru, chloru, grupy fenoksyłowe lub benzyloksyłowe, R_4 oznacza atom wodoru, rodnik C_{1-2} -alkilowy, grupę C_{1-2} -alkoksyłową, atom fluoru lub chloru, z tym, że przy każdym z pierścieni fenylu i indenu może być tylko jedna grupa trójfluorometyłowa, fenoksyłowa lub benzyloksyłowa, X oznacza grupę $-/CH_2/n-$ albo $-/CH_2/CH=CH/CH_2/-$, gdzie n oznacza 1, 2 lub 3, obydwa q



WZÓR 1



WZÓR 2

oznaczają 0, albo jedno oznacza 0, a drugie 1, a Z oznacza grupę o wzorze 2, w którym Q oznacza grupę o wzorze $=C=O$, $=C/OR_{7/2}$ $=CHOH$, przy czym R_7 oznaczają takie same pierwszo- lub drugorzędowe rodniki C_{1-6} -alkilowe albo razem oznaczają grupę $-/CH_2/-$, $-/CH_2/3-$, R_{10} oznacza atom wodoru lub rodnik C_{1-3} -alkilowy, z tym, że Q ma znaczenie inne niż grupa o wzorze 7, gdy X oznacza grupę $-CH=CH-$ lub $-CH_2-CH=CH-$ i/lub R_{10} oznacza rodnik C_{1-6} -alkilowy, w postaci wolnego kwasu, albo w postaci soli, polega na tym, że hydrolizuje się związek o wzorze 1 w postaci estru lub laktonu, a gdy w produkcji obecna jest grupa karboksylowa, otrzymany związek wyodrębnia się w postaci wolnego kwasu albo w postaci soli. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07C A1(21) 258433 (22) 86 03 13

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "Comindex" Jerzy Starak, Warszawa; Zakład Produkcji Farmaceutycznej PZ "Comindex", Rzeszów
(72) Góral Zbigniew, Zjawiony Jordan, Żydzik Stanisław

(54) Sposób wytwarzania 5-azotanu 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania 5-azotanu 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitolu z wysoką wydajnością. Sposób wytwarzania 5-azotanu 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitolu na drodze reakcji acetylowania 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitolu, transestryfikacji otrzymanej mieszaniny octanów izosorbitem, estryfikacji 2-octanu kwasem azotowym oraz hydrolizy 2-octanu-5-azotanu izosorbitu polega na tym, że reakcje acetylowania izosorbitu, transestryfikacji mieszaniny octanów i hydrolizy 2-octanu-5-azotanu izosorbitu prowadzi się wobec wymieniaczy jonowych. 5-azotan izosorbitu jest stosowany w terapii choroby wieńcowej serca, między innymi dusznicą boleaną. /3 zastrzeżenia/

4(51) C07C A1 (21) 258439 (22) 86 03 13

(71) Akademia Medyczna, Lublin
(72) Iskierko Jerzy, Pyra Edmund, Wolaki Tadeusz

(54) Sposób otrzymywania 4-N,N-dimetyloaminoazobenzenu-4'-izotiocyanianu /DABITC/

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania 4-N,N-dimetyloaminoazobenzenu-4'-izotiocyanianu o wysokiej czystości i z wysoką wydajnością.

Sposób otrzymywania 4-N,N-dimetyloaminoazobenzenu-4'-izotiocyanianu /DABITC/ przez sprzęganie 4-aminocetanilidu z N,N-dimetyloaniiliną, hydrolizę uzyskanego 4-N,N-dimetyloamino-4-acetyloaminoazobenzenu i następnie reakcję powstałego 4-N,N-dimetyloamino-4'-aminoazobenzenu z tiofosgenem, polega na tym, że 4-aminocetanilid poddaje się sprzęganiu z N,N-dimetyloaniiliną w znany sposób, a otrzymany barwnik azowy będący 4-N,N-dimetyloamino-4'-acetyloaminoazobenzenu wyodrębnia się ze środowiska reakcji, rozdrabnia, miesza się z niższym alkoholem, zwłaszcza metanolem i po oddzieleniu alkoholu, krystalizuje z rozpuszczalników organicznych, korzystnie z acetonu,

po **czym** poddaje się hydrolizie w. znany sposób przez działanie **kwasem** solnym w środowisku polarnych rozpuszczalników organicznych, zwłaszcza etanolu lub metanolu i ogrzewanie do wrzenia, **następnie** mieszaninę reakcyjną **zobojętnia** się ługami lub węglanami metali alkalicznych, względnie amonu do pH około 7, **wydzielony** osad będący 4-N,N-dimetyloamino-4-aminoazobenzenem odsącza się **od roztworu** i krystalizuje z benzenu, po **czym** rozpuszcza się w organicznych rozpuszczalnikach mieszaniny klasy **N /neutralnych/**, korzystnie w czterochloroku węgla lub n-heptanie z dodatkiem węglowodorów aromatycznych, korzystnie benzenu lub **chlorowcopochodnych**, zwłaszcza chloroformu, w stosunku 10-0,1 do 1 - 10, korzystnie 10 - 1 do 20 - 1 i ogrzewa się do temperatury 30-50°C wkraplając jednocześnie roztwór tiofosgeny w czterochloroku węgla o zawartości tiofosgeny w stosunku do 4-N,N-dimetyloamino-4-aminoazobenzenu od 1 s 1 do 3 : 1, korzystnie 2 : 1 i po zakończeniu wkraplania mieszaninę reakcyjną ogrzewa się przez około 1 godzinę w wyżej podanym przedziale temperatur, następnie **oddestylowuje** się pod zmniejszonym ciśnieniem nadmiar rozpuszczalnika i **nieprzereagowany** tiofosgen, zaś pozostałość rozpuszcza się w czterochloroku węgla, **przesącza** i krystalizuje korzystnie z CCl₄. /2 zastrzeżenia/

4(51) 007G A1 (21) 258656 (22) 86 03 26

- (71) Zakłady Chemiczne "Blachownia",
Kędzierzyn-Koźle
(72) Niedziela Jan, Józwiak Lechosław,
Świderski Zbigniew, Grabiec Lucjan,
Demitrow Andrzej, Kociel Władysław,
Palkiewicz Stanisław

(54) Sposób alkilacji benzenu olefinami

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie optymalnych składników **alkilatów** przy zmiennym obciążeniu reaktora surowcami.

Sposób **alkilacji** benzenu **olefinami** zwłaszcza etylenem wobec katalizatora chlorku glinu, lub jego komponentów z węglowodorami **przy** zawracaniu polialkilobenzenów wytworzonych w procesie do środowiska reakcji, charakteryzuje się tym, że stosunek grup etylowych we frakcji polialkilobenzenowej do podawanego etylenu reguluje się przepływem **surowców** i określa z zależności wyrażonej wzorem

$$E = \sqrt{\frac{C}{\frac{1}{V} - a}}$$

gdzie:

E = stosunek grup etylowych zawracanych polialkilobenzenów do **będącego** surowcem etylenu, K mol/K mol, współczynnik **V** oznacza natężenie przepływu **etylenu w kilomolach** przypadające na 1 m³ objętości czynnej reaktora w czasie jednej godziny K mol/m³ x h zaś współczynniki a i C są stałe wyznaczone empirycznie i **wynoszą**:
a = 2.506, C = - 0,534. /2 zastrzeżenia/

4(51) C07C A1 (21) 258609 (22) 86 03 24

- (71) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne
"Polfa", Starogard Gdański
(72) Osowski Antoni, Klecha Urszula,
Dereszyński Henryk, Adamiak Kazimierz,
Rozkwitalska Halina

(54) Sposób wytwarzania N-p-toluenosulfonylo-N'-n-butylomocznika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wytwarzania** czystego N-p-toluenosulfonylo-N'-n-butylomocznika używanego jako lek hipoglikemiczny.

Sposób wytwarzania N-p-toluenosulfonylo-N'-n-butylomocznika przez poddanie reakcji p-toluenosulfomocznika z n-butyloaminą w środowisku polarnego rozpuszczalnika, w obecności kwasu siarkowego polega na tym, że w **końcowej** fazie reakcji wprowadza się do mieszaniny reakcyjnej **wodę** w stosunku wagowym 1>7, w temperaturze 40 - 90°C i po 0,5-godzinym destrukcyjnym działaniu wody oddziela się warstwę wodną, natomiast warstwę toluenową filtruje się z węglem aktywnym w temperaturze 60°C, po czym chłodzi do 10°C i odsącza **czysty** N-p-toluenosulfonylo-N'-n-butylomocznik.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C07C A1 (21) 258669 (22) 86 03 28

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa;
Rütgerswerke AG, Frankfurt n/Menem, DE
(72) Polaczek Jerzy, Kreczmar Teresa, Lisicki Zygmunt, Tęcza Teresa, Jamróz Małgorzata,
Krześlak Andrzej, Jamróz Michał, Dobrowols Jan, Szafranski Andrzej, Wyrzykowska Danuta, Porębski Tadeusz

(54) Sposób wydzielania fenoli z ich roztworów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **wydzielania** fenoli z ich roztworów, charakteryzującego się brakiem odpadów i **fenolonośnych** ścieków wodnych.

Sposób wydzielania fenoli z ich roztworów, zwłaszcza z cieczy węglowych lub ich frakcji, przez krystalizację lub wytrącanie, **charakteryzuje** się tym, że surowce wyjściowe poddaje się **działaniu** mocznika, po czym z roztworu wydziela się warstwę **stałych** lub **ciężkich** kompleksów fenoli z mocznikiem, oddziela się je przez **sedymentację**, filtrację, wirowanie lub w inny sposób i rozkłada z wydzieleniem wolnych fenoli. /4 zastrzeżenia/

4(51) C07C C10L A1 (21) 258671 (22) 86 03 28

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Jagielska Ewa M., Solik-Dąbrowska Marta,
Tobola Stanisław, Hózyć Danuta

(54) Sposób otrzymywania węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, a zwłaszcza paliw silnikowych

) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, a zwłaszcza paliw **silnikowych** ze związków organicznych zawierających tlen, szczególnie alkoholi i/lub eterów alifatycznych i ich mieszanin z węglowodorami alifatycznymi w obecności katalizatora **zeolitowego**.

W sposobie według wynalazku do katalizatora **zeolitowego** zawierającego **zeolity** o stosunku molowym dwutlenku krzemu do tlenku glinu wynoszącym co najmniej 12, występujące przynajmniej częściowo w formie wodorowej i sformowanego z użyciem środków wiążących, ewentualnie zawierającego tlenki metali grup IIa, IIIa, IVa, **IVb** jako **oddzielne** składniki katalizatora stosuje się dodatkowo jako kokatalizatory związki metali grup Vb, VIb, układu okresowego pierwiastków w ilości od 0,5 /3 zastrzeżenia/

4(51) C07C A3 (21) 259113 (22) 86 04 23

- (61) patent 135748
 (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
 (72) Szarlik Stefan, Piechota Stanisław,
 Pochwalaki Marek, Uszyński Aleksander,
 Marchwiany Henryk, Skupiński Andrzej

Sposób otrzymywania cykloheksanonu,
 cykloheksanolu i cykloheksenu z
 pozostałości po destylacji cykloheksa-
 nolu i cykloheksanonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego **hydrolityczny rozkład substratów** do produktów pożądaných, praktycznie w jednym przejściu bez konieczności cyrkulacji.

Sposób otrzymywania cykloheksanonu, **cykloheksanolu** i cykloheksenu metodą hydrolitycznego rozkładu pogonów cykloheksanolowych w obecności katalizatora, **charakteryzuje się** tym, że produkty reakcji **opuszczające** reaktor z parą wodną kontaktuje się bezpośrednio ze strumieniem pozostałości podestylacyjnej kierowanej do reaktora rozkładu **hydrolitycznego**. /2 zastrzeżenia/

4(51) 007C A1 (21) 261914 (22) 86 10 17

(30) 85 10 18 - DE - P 35 37 116,1

86 04 19 - DE - P 36 13 249.7

(71) Bayer Aktiengesellschaft, **Leverkusen, DE**(54) Sposób wytwarzania poliamin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **oszczędnego sposobu** wytwarzania poliamin.

Jednoetapowy sposób wytwarzania poliamin **z pierwasorzędowymi** grupami aminowymi przez hydrolizę związków wykazujących grupy NCO w środowiskach **zawierających** wodę, ewentualnie z dodatkiem zasadowych i/albo metalowych katalizatorów, **charakteryzuje się** tym, że /a/ związki **wykazujące** grupy NGO, zwłaszcza aromatycznie związane grupy NGO o zawartości NCO 0,5 - 40 % wagowych, zwłaszcza prepolimery NCO o zawartości NGO 1,2 - 25 % wagowych albo modyfikowane poliizocyjany o **zawartości** NGO 1,5 - 20,5 % wagowych poddaje się hydrolizie w temperaturze 20 - 210°C, zwłaszcza 40 - 150°C, /b/ wodą w ilości 0,75 - 50 moli na równoważnik NCO składnika /a/i/c/ w **obecności** 0 - 1 % wagowych, zwłaszcza 0,00005 - 1 % wagowych, zasadowych, niezdołnych do wbudowania i/albo metalowych katalizatorów, szczególnie korzystnie 0,0001 - 0,099 % wagowych, w odniesieniu do 100 % wagowych składnika /a/, zasadowych katalizatorów; /d/ i w obecności ≥ 10 % wagowych, w odniesieniu do 100 % wagowych składnika /a/, amidów kwasów karboksylowych jako rozpuszczalnika, szczególnie dialkiloamidów kwasów karboksylowych, szczególnie korzystnie dimetyloformamidu albo **dimetyloacetamidu**, i ewentualnie w obecności 0,1 - 5 % wagowych, w odniesieniu do 100 % wagowych składnika /a/, związku z co najmniej jedną grupą wodorotlenową i/albo aminową, i/albo tiolową, przyłączoną do alifatycznych, cykloalifatycznych albo aromatycznych grup, przy czym utrzymuje się stosunek wagowy rozpuszczalnik /d/ woda 3-200 oraz jednorodną fazę reakcyjną. Wytworzone powyższym sposobem **poliaminy** stosowane są do wytwarzania poliuretanów.

/10 zastrzeżeń/

4(51) G07G A2 (21) 263276 (22) 86 12 23

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza
 im. J.J. Sniadeckich, Bydgoszcz
 (72) Kucybała Zdzisław, Gaca Jerzy, Kozłowski
 Kazimierz, Paczkowska Benigna,
 Schodziński Stanisław, Gdaniec Alicja,
 Biliński Lesław

(54) Sposób wytwarzania 2,4,6-trichlorofenyl-
 lohydrazyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania **2,4,6-trichlorofenyllohidyrazyny** z dużą wydajnością i o wysokim stopniu czystości.

Sposób wytwarzania 2,4,6-trichlorofenyllohidyrazyny **charakteryzuje się** tym, że **diazowanie 2,4,6-trichloroaniliny** prowadzi się w mieszaninie o składzie objętościowym 1 do 10 części kwasu octowego, 1 do 5 części stężonego kwasu solnego i 1 do 10 części wody, tak przygotowany roztwór soli diazoniowej wlewa się do roztworu **siarczynu** sodowego zawierającego 0,5 do 10 części wagowych węglanu lub wodorotlenku metalu alkalicznego. /1 zastrzeżenie/

4(51) C07C A2 (21) 263784 (22) 87 01 23

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
 (72) Gałdecki Zdzisław, Łuszczewski Jerzy

(54) Sposób wytwarzania kompleksów zasadowego
 węglanu glinu z alkoholami poli-wodorotlenowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego w **realizacji** sposobu wytwarzania **kompleksów zasadowego glinu z alkoholami poli-wodorotlenowymi**.

Sposób polega na tym, że wodny roztwór siarczynu glinu, wodny roztwór węglanu sodu oraz wodny **roztwór** siarczynu amonu wprowadza się z **jednakową** prędkością objętościową, korzystnie aa pomocą pomp dozujących, do dużej ilości wody o temperaturze pokojowej, przy **pH** środowiska równym 7, przy czym stężenia molowe wodnych roztworów siarczynu glinu, węglanu sodu oraz siarczynu anionu pozostają do siebie w stosunku 1 s 4:1 przy zastosowaniu roztworu **siarczynu glinu** o stężeniu 0,1 - 0,3 mol/l, a z produktu reakcji w **postaci** wodnej zawiesiny surowego zasadowego węglanu glinu odsacza się surowy zasadowy węglan glinu, który po przemyciu wodą aż do całkowitego usunięcia jonów siarczynowych, **amonowych** i sodowych, poddaje się działaniu wodnego roztworu alkoholu **poli-wodorotlenowego**, korzystnie sorbitolu lub innego **heksitolu**, w obecności amoniaku, w temperaturze pokojowej, po czym z uzyskanego, po przesaczeniu z **węglem** aktywnym, kompleksu usuwa się **amoniak** na drodze destylacji z parą wodną lub **destylacji** pod zmniejszonym ciśnieniem, a otrzymany roztwór kompleksu zasadowego węglanu glinu z alkoholem poli-wodorotlenowym zateża się do uzyskania żadanego stężenia glinu w roztworze kompleksu. /2 zastrzeżenia/

4(51) G07D A1 (21) 253427 (22) 85 05 15

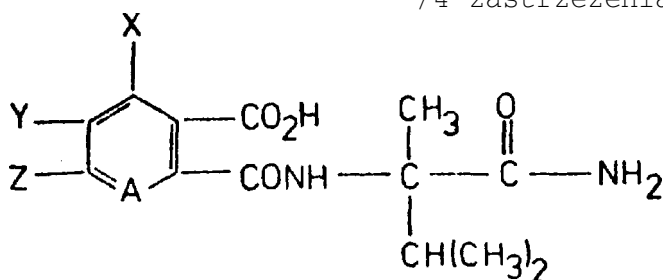
- (71) Akademia Medyczna, Lublin
 (72) Domagalińska Eugenia, **Sławik Tomasz**

(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych
 2-aminometylo-1,2-benzotiazolinonu-3

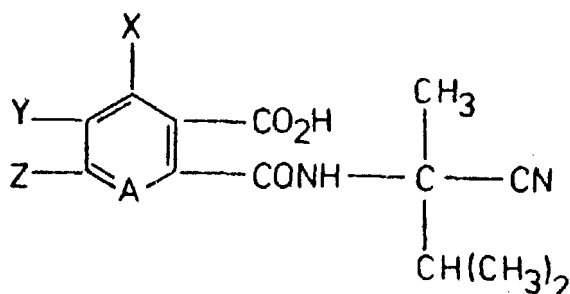
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych **związków chemicznych**, które **charakteryzują się** działaniem **rzęsistkobójczym** /Trichomonas vaginalis/.

wą, fenyłową, fenoksyłową albo jednopodstawioną grupę fenyłową lub fenoksyłową, z tym, że tylko jeden z podstawników L, M, Q, lub R, może stanowić podstawnik inny niż wodór, chlorowec, grupa C, , alkilowa lub grupa C, . alkoksylowa polega na tym, że związek o wzorze 3» w którym A, Y, X i Z mają wyżej podane znaczenie poddaje się hydrolizie zasadowej lub kwasowej.

/4 zastrzeżenia/



WZÓR 1



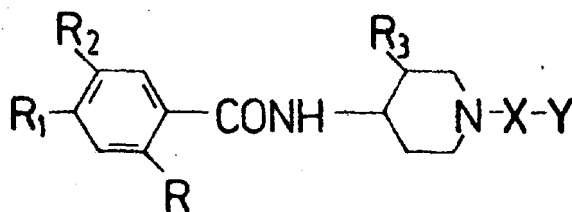
WZÓR 3

4(51) 007D A1 (21) 260921 (22) 86 08 04

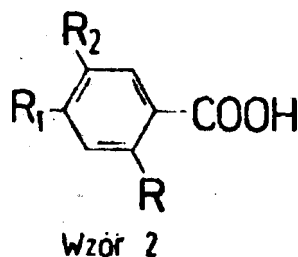
85 07 06 - GB - 85 197 07/P.3149/
Pordonal S.A., Madryt, ES
Vega-Noverola Armando, Prieto-Soto
Jose M., Pujol-Noguera Fernando,
Moragues-Mauri Jacinto, Spickett
Robert G.W.

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych N-4-pirydylobenzamidu

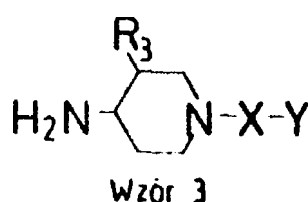
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które ze względu na swoje właściwości mogą być stosowane jako substancje czynne środków do leczenia schorzeń lub niedomagań układu żołądkowo-jelitowego u ssaków, w tym także u ludzi.



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

Sposób wytwarzania nowych pochodnych N-4-pirydylobenzamidu o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkoksylową, alkenyloksylową lub alkinyloksylową, zawierającą do 7 atomów węgla, R₁ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze NR₅R₆, w którym R₅ i R₆ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe, albo R₁ oznacza grupę o wzorze NR₆COR₇, w którym R₆ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, a R₇ oznacza grupę alkilową lub grupę trójfluorometylową, R₂ oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę nitrową lub grupę sulfamylową, R₃ oznacza atom wodoru, rodnik

metylowy lub grupę metoksylową, X oznacza łańcuch węglowodorowy o 1-4 atomach węgla, z których jeden może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu i I oznacza grupę niearomatycznego, cyklicznego eteru lub tioeteru, albo farmakologicznie dopuszczalnych soli związków o wzorze 1, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R, R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R₂, X i Y mają wyżej podane znaczenie.

/17 zastrzeżeń/

4(51) C07E A1 (21) 264965 (22) 86 01 09

(30) 85 01 10 - Dii - P 3500562.9

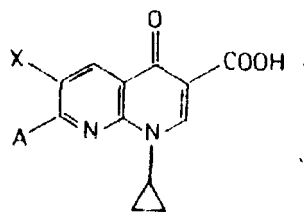
85 03 13 - DE - 3508816.8

(71) Bayer A.G., Leverkusen, DE

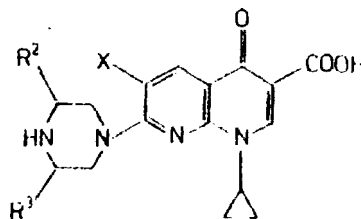
(54) Sposób wytwarzania 6,7-dwupodstawionych kwasów 1-cyklopropylo-1,4-dwuwodoro-4-okso-1,8-naftyrydino-3-karboksylowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących właściwości przeciwbakteryjne.

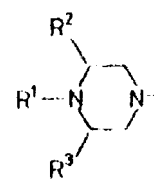
Sposób wytwarzania 6,7-dwupodstawionych kwasów 1-cyklopropylo-1,4-dwuwodoro-4-okso-1,8-naftyrydino-3-karboksylowych o wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę nitrową, A oznacza grupę o wzorze 4, R' oznacza grupę CH₃-CO-CH₂-CH₂-, R oznacza atom wodoru, rodnik metylowy albo ewentualnie



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4

podstawioną grupę fenyłową lub tienylową, R^3 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy oraz **ich farmaceutycznie dopuszczalnych wodzianów, soli addycyjnych** jak też estrów polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym X, R i R^3 mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z **metylowinyloketonem** o wzorze $CH_3-CO-CH=CH_2$. /1 zastrzeżenie/

4(51) C08B A2(21) 263164 (22) 86 12 22

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) **Czepukojć** Henryk, **Łunkiewicz** Janina, Jasiobędzki Wiesław, **Makaruk** Leszek

(54) Sposób **stalizowania** roztworów nitrocelulozy

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zahamowanie niepożądanych procesów destrukcji cząstek nitrocelulozy.

Sposób stabilizowania roztworów nitrocelulozy zdegradowanej do niższej masy cząsteczkowej za pomocą amin, polega na tym, że roztwór nitrocelulozy poddaje się działaniu siarczku amonu lub siarczku metalu I lub II grupy układu okresowego pierwiastków.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C08F A1(21) 258178 (22) 86 02 28

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław;
Zakład **Telemechanizacji** Górniczej
"Elektrometal", Cieszyn

(72) **Pasternak** Aleksy, **Poźniak** Ryszard,
Dul Marian, **Pagieła** Zbigniew, **Działański** Marek, **Gogółka** Jan, **Sarnik** **Eugeniusz**

(54) Sposób **otrzymywania poli/metakrylanu metylu/ o własnościach antystatycznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób **otrzymywania poli/metakrylanu metylu/** wykazującego własności **antystatyczne, nadającego się** zwłaszcza do produkcji kloszy do lamp oświetleniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do monomeru metakrylanu metylu lub wstępnie spolimeryzowanego metakrylanu metylu dodaje się **wysokoaktywny kationowy środek antystatyczny** w postaci **metylosiarczanów N- [3-**

alkoksy-poli/2'-chlorometylooksyetyleno/-2'-hydroksypropylo] -N,N-dihydroksyetylo-N- metyloamoniowyon o wzorze 1, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy $C_8 - C_{18}$, zaś n oznacza liczby całkowite,

których **wartość** średnia zawiera się w granicach 0,1 - 0,2, przy czym kationowy środek antystatyczny dodaje się w **ilości** 0,1 - 1,0 części wagowej na 100 części wagowych monomeru, a następnie poddaje się polimeryzacji blokowej w znany sposób. /4 zastrzeżenia/

4(51) C08F A1(21) 262929 (22) 86 12 11

B01J

(30) 85 12 12 - US - 808419

(71) Sxxon Chemical Patents, Inc., Linden, US

(54) Katalizator polimeryzacji **olefin**, sposób wytwarzania katalizatora polimeryzacji olefin oraz spoaób wytwarzania polimerów Tub kopolimerów etylenu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania katalizatora stosowanego przy wytwarzaniu polimerów etylenu i kopolimerów etylenu z-**α-olefinami** lub z **dwuolefinami**.

Katalizator polimeryzacji olefin zawiera produkt reakcji kompleksu **metalocenu** grupy IVB, VB, VI^B i VIII układu okresowego pierwiastków i **nadmiaru** alumoksanu. Sposób wytwarzania tego **katalizatora**, polega na kontaktowaniu wspomnianego metalocenu z nadmiarem alumoksanu w **obojętnym** rozpuszczalniku węglowodorowym. /20 zastrzeżeń/

4(51) C08F A1(21) 263044 (22) 86 12 17

(30) 85 12 23 - NL 85/03545

(71) Shell Internationale Research
Maatschappij B.V., Haga, NL

(54) Sposób wytwarzania kopolimerów etylenu i **tlenku węgla**

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie kopolimerów o dostatecznej czystości.

Spoaób wytwarzania liniowych, przemiennych kopolimerów tlenku węgla, etylenu i ewentualnie innych monomerów **zdolnych do kopolimeryzacji**, charakteryzuje się tym, że kopolimery **przemyna się** rozpuszczalnikiem organicznym a następnie suszy, przy czym przemnywanie i suszenie prowadzi się przy nieobecności tlenu cząsteczkowego. /13 zastrzeżeń/

4(51) C08J A1(21) 263132 (22) 86 12 19

(30) 85 12 21 - DE - 35 45 591.8

(71) Wolff Walsrode AG, Walsrode, DE

(54) Spoaób powierzchniowego powlekania folii

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego powleczenie obydwu powierzchni folii jednocześnie.

Sposób wytwarzania powlekanych powierzchniowo, przynajmniej jednoosiowo wydłużonych folii termoplastycznych, charakteryzuje się tym, że przed przynajmniej jednym stopniem wydłużania przeprowadza się powlekanie **powierzchniowe** za pomocą układów szczelinowych **ra- kli**, a następujące wydłużanie przeprowadza się bezstykowo. /5 zastrzeżeń/

4(51) G06L A1(21) 258175 (22) 86 02 28

(71) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy**

Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice
(72) **Iwańczyk** Halina, **Grabowska** **Agnieszka**,
Kobylińska Natalia, **Siedlecka** **Zdzisława**,
Zajączkowski Jerzy

(54) Masa **smołowa** do izolacji przeciwwilgo- ciowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy izolacyjnej o zwiększonej trwałości i **skuteczności**, przeznaczonej zwłaszcza do konserwacji **pokryć dachowych**.

Masa składa się z **40-60 %** wagowych smoły»
0-5 % wagowych **asfaltu poekstrakcyjnego**, **7-11 %**

wagowych lateksu kauczuku syntetycznego, 10-17 % wagowych plastyfikatora naftowego, 0-3 % wagowych żywicy kumaronowo-indenowej, 0-4 % wagowych terpaku, 0-2 % wagowych odpadów aminowych, 0-4 % wagowych odpadów napełniacza krzemionkowego, 0-2 % wagowych mączki wapiennej i 10-40 % wagowych farbasolu.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C08L A2(21) 263070 (22) 86 12 18

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Czepukojć Henryk, Łunkiewicz Janina,
Jasiobędzki Wiesław, Makaruk Leszek

(54) Sposób zwiększania stopnia zwilżania nitrocelulozowych prochów strzelniczych

(57) Sposób zwiększania stopnia zwilżania nitrocelulozowych prochów strzelniczych przez nasycenie wodą z dodatkiem co najmniej 1 % w stosunku do nitrocelulozy rozpuszczalnej w wodzie żywicy, takiej jak: polialkohol winylowy, polieter winylowometylowy, sole polikwasów akrylowych, poliwinylpiperolidon, eter celulozowe lub politlenek etylenu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C09B A1(21) 259158 (22) 86 04 23
G09G

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Kleinrok Danuta, Stobierska Ewa,
Wodnioka Krystyna

(54) Sposób wytwarzania niebieskiego barwnika spinelowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii wytwarzania niebieskiego barwnika spinelowego z wykorzystaniem odpadów przemysłowych.

Sposób według wynalazku, polegający na zmieszaniu zestawu surowcowego, rozdrobnieniu, wysuszeniu, wypaleniu w temperaturze 1373 - 1573 K oraz ponownym rozdrobnieniu charakteryzuje się tym, że jako zestaw surowcowy stosuje się: mieszaninę zużytych katalizatorów, będących odpadem w procesach przemysłu chemicznego w ilości 40 - 90 % wagowych, szczawian kobaltowy dwuwodny w ilości 3,5 - 6 % wagowych, wodorotlenek glinu techniczny w ilości 0 - 51,5 % wagowych oraz mineralizator w ilości 5 - 15 % wagowych, korzystnie kwas borowy. Mieszanina zużytych katalizatorów zawiera 5 - 15 % wagowych katalizatora niklowo-glinowego, 25 - 35 % wagowych katalizatora cynkowego oraz 0 - 60 % wagowych katalizatora chromowo-glinowego w stosunku do całego zestawu.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C09B A2(21) 262029 (22) 86 10 24

(30) 85 10 25 - JP - 60-237779
85 10 25 - JP - 60-237780

(71) Merck Patent GmbH, Darmstadt, DE

(54) Łuskowate pigmenty barwne i sposób ich wytwarzania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pigmentów barwnych o dobrej zdolności przylegania do skóry i dobrej zdolności barwienia.

Pigmenty Według wynalazku składają się

z łuskowatego podłoża, którego powierzchnia jest pokryta silnie rozdrobnionym pigmentem barwiącym, związanym z łuskowatym podłożem za pomocą wielkocząsteczkowego związku organicznego.

Zgodnie z wynalazkiem, pigmenty te wytwarza się w ten sposób, że w dyspersji lub w roztworze silnie rozdrobnionego pigmentu barwiącego wytwarza się zawiesinę łuskowatego podłoża i zawiesinę tę miesza z roztworem wielkocząsteczkowego związku organicznego, powodując osadzanie się barwiącego pigmentu i wielkocząsteczkowego związku organicznego na łuskowatym podłożu.

Wytworzone pigmenty nadają się szczególnie do stosowania w kosmetyce.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C09B A2(21) 263801 (22) 87 01 22

(71V) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

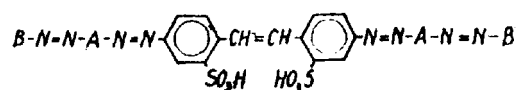
(72) Kujawski Andrzej, Szuster Lucjan,
Gawłowski Andrzej, Jabłoński Jerzy,
Olma Marek

(54) Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego wełny, poliamidu, papieru oraz skóry

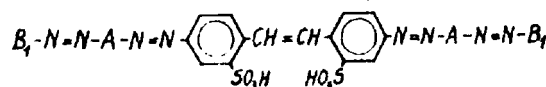
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru oraz skóry na kolor brunatny o różnych odcieniach.

Sposób otrzymywania środka zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników pochodnych stilbenu o ogólnych wzorach 1-3. w których A oznacza resztę eteru metylowego m-amino-p-krezolu albo resztę m-ksylidyny, m-toluidyny lub o-toluidyny, B oznacza resztę N-fenylowej lub N-acylowej pochodnej kwasu aminonafthosulfonowego lub -dwusulfonowego albo N-fenylowej pochodnej kwasu aminonafthalenosulfonowego, a B. oznacza resztę składnika biernego pochodnego benzenu, takiego jak m-fenylendwuamina lub m-toluenodwuamina, fenol, kwas salicylowy, rezorcyna lub m-aminofenol,

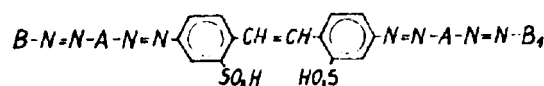
polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4 - dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga



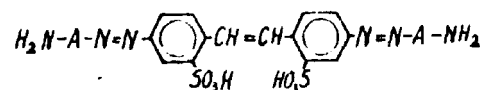
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

otrzymany związek tetrazoniowy z eterem metylowym m-amino-p-krezolu, m-ksylidyną, m-toluidyną lub o-toluidyną, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazoniowy z mieszaniną N-fenylowej lub N-acylowej pochodnej kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego bądź N-fenylowej pochodnej kwasu aminonaftalenosulfonowego z jednym spośród następujących składników biernych pochodnych benzenu: m-fenylenodwuaminą, m-toluenodwuaminą, fenolem, kwasem salicylowym, rezorcyną lub m-aminofenolem, względnie sprzęga się wytworzony związek tetrazoniowy barwnika disazowego najpierw z N-fenylową lub N-acylową pochodną kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego bądź z N-fenylową pochodną kwasu aminonaftalenosulfonowego, a następnie z jednym spośród określonych wyżej składników biernych pochodnych benzenu albo w odwrotnej kolejności.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) 009B A2(21) 263802 (22) 87 01 22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

(72) Kujawski Andrzej, Szuster Lucjan, Gawłowski Andrzej, Jabłoński Jerzy, Olma Marek

(54) Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru oraz skóry

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru oraz skóry na kolory fioletowy i granatowy.

Sposób otrzymywania środka zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników o ogólnych wzorach 1-3, w których A oznacza resztę eteru metylowego m-amino-p-krezolu albo resztę m-ksylidyny, m-toluidyny lub o-toluidyny, a B i fi., oznaczają różne reszty spośród reszt N-fenylowych lub N-acylowych pochodnych kwasów aminonaftolosulfonowych lub -dwusulfonowych albo N-fenylowych pochodnych kwasów aminonaftalenosulfonowych, polega na tym, że

tetrazuje się kwas 4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazoniowy z eterem metylowym m-amino-p-krezolu, m-ksylidyną, m-toluidyną lub o-toluidyną, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazoniowy z mieszaniną dwu różnych składników biernych spośród N-fenylowych lub N-acylowych pochodnych kwasów aminonaftolosulfonowych lub -dwusulfonowych albo N-fenylowych pochodnych kwasów aminonaftalenosulfonowych względnie sprzęga się wytworzony związek tetrazoniowy barwnika disazowego najpierw z jednym, a następnie z drugim spośród określonych wyżej składników biernych.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) C09B A2 (21) 263803 (22) 87 01 22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu

Barwników "Organika", Zgierz

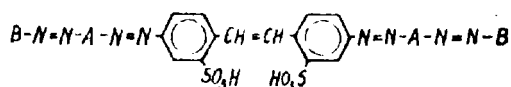
(72) Kujawski Andrzej, Szuster Lucjan, Gawłowski Andrzej, Jabłoński Jerzy, Olma Marek

(54) Sposób otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru oraz skóry

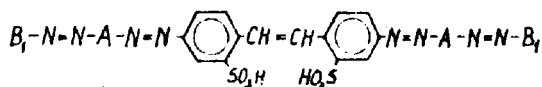
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania środka do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru oraz skóry na kolor brązowy.

Sposób otrzymywania środka zawierającego mieszaninę nowych tetrakisazowych barwników pochodnych stilbenu o ogólnych wzorach 1-3, w których A oznacza resztę eteru metylowego m-amino-p-krezolu albo resztę m-ksylidyny, m-toluidyny lub o-toluidyny, a B oznacza resztę N-fenylowej lub N-acylowej pochodnej kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego albo N-fenylowej pochodnej kwasu aminonaftalenosulfonowego, polega na tym, że tetrazuje się

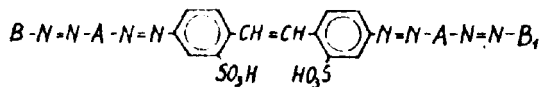
kwas 4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazoniowy z eterem metylowym m-amino-p-krezolu, m-ksylidyną, m-toluidyną lub o-toluidyną, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 4, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazoniowy z mieszaniną N-fenylowej lub N-acylowej pochodnej kwasu



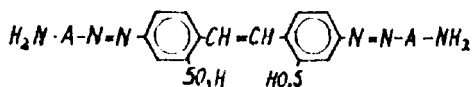
wzór 1



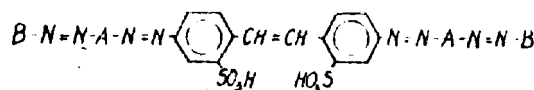
wzór 2



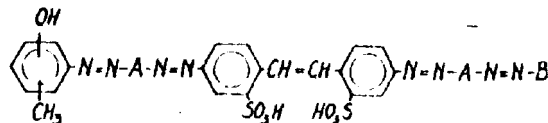
wzór 3



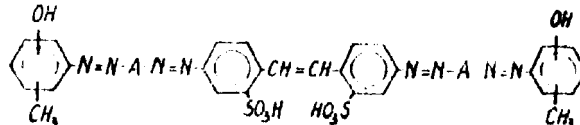
wzór 4



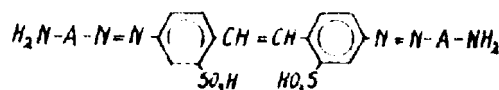
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego albo N-fenylowej pochodnej kwasu aminonaftalenosulfonowego z trójkrezolem względnie prowadzi się drugie sprzęganie najpierw z jednym, a po jego zakończeniu z drugim spośród określonych wyżej składników biernych, w dowolnej kolejności. /1 zastrzeżenie/

4(51) C09B A2(21) 263804 (22) 87 01 22

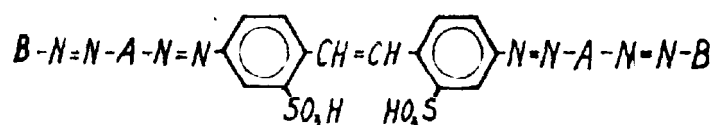
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

(72) Kujawski Andrzej, Szuster Lucjan, Gawłowski Andrzej, Jabłoński Jerzy, Olma Marek

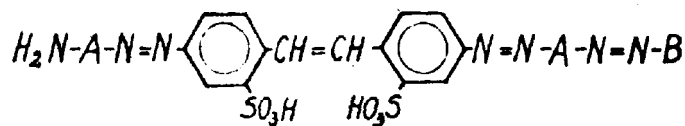
(54) Sposób otrzymywania nowych barwników tetrakisazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania nowych barwników tetrakisazowych do barwienia włókien pochodzenia roślinnego, wełny, poliamidu, papieru i skóry na kolory fioletowy i brunatny.

Sposób otrzymywania nowych barwników tetrakisazowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę eteru metylowego m-amino-p-krezolu albo resztę m-ksylidyny, m-toluidyny lub o-toluidyny, a B oznacza resztę K-fenylowej lub N-acylowej pochodnej kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego albo N-fenylowej pochodnej kwasu aminonaftalenosulfonowego bądź resztę kwasu m-fenylendwuaminosulfonowego polega na tym, że tetrazuje się kwas 4,4 - dwuaminostilbeno-2,2 -dwusulfonowy i sprzęga otrzymany związek tetrazoniowy z eterem metylowym m-amino-p-krezolu, m-ksylidyną, m-toluidyną lub o-toluidyną, a uzyskany barwnik o ogólnym wzorze 2, w którym A ma wyżej podane znaczenie, tetrazuje się i sprzęga wytworzony związek tetrazoniowy z N-fenylową lub N-acylową pochodną kwasu aminonaftolosulfonowego lub -dwusulfonowego albo z N-fenylową pochodną kwasu aminonaftalenosulfonowego albo z kwasem m-fenylendwuaminosulfonowym. /1 zastrzeżenie/



wzór 1



wzór 2

4(51) C09B A2(21) 263805 (22) 87 01 22

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

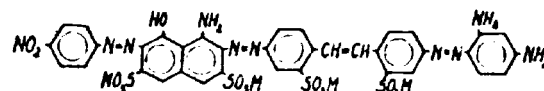
(72) Jabłoński Jerzy, Jeszka Jeremiasz

(54) Środek barwiący masę celulozową na kolor czarny

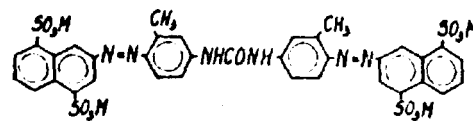
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka przeznaczonego zwłaszcza do

barwienia membran głośnikowych.

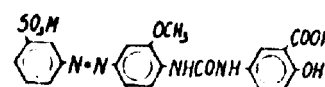
Środek barwiący masę celulozową na kolor czarny zawiera: 45-65 części wagowych związku o wzorze 1, w którym M oznacza proton lub kation sodu, potasu, litu lub amonu, 15-30 części wagowych związku o wzorze 2 lub 3 lub 4, w którym M oznacza proton lub kation sodu, potasu, litu lub amonu, 15-35 części wagowych związku o wzorze 5 lub 6 lub 7, w którym M oznacza proton lub kation sodu, potasu lub amonu. /1 zastrzeżenie/



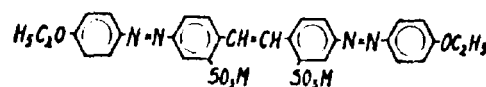
wzór 1



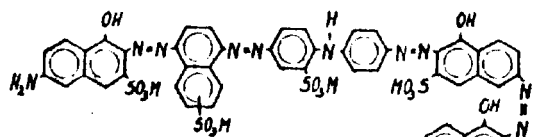
wzór 2



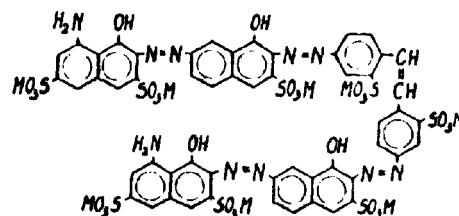
wzór 3



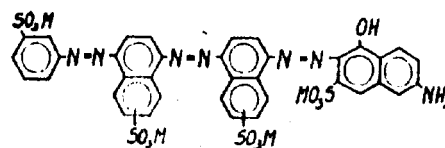
wzór 4



wzór 5



wzór 6



wzór 7

4(51) C09K A2(21) 264125 (22) 87 02 13

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

(72) Koźmic Jerzy, Pijak Władysław, Chytra Czesław, Budak Paweł

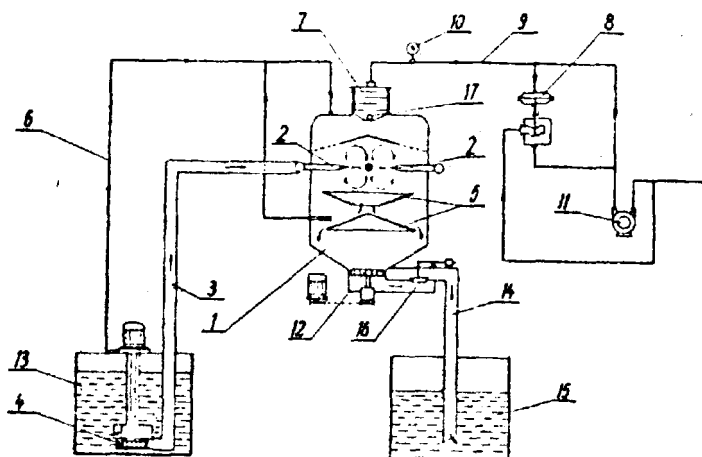
(54) Urządzenie do odgazowania cieczy, zwłaszcza płuczek wiertniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia zwiększenie postępu wiercenia i przywrócenia płucce pierwotnych właściwości reologicznych.

Urządzenie do odgazowania cieczy składa się z pompy wyrzutowo-poziomej, stożków ociekowych, komory degazacyjnej połączonej poprzez przewód gazowy z tłoczeniem pompy zasi-

lającej, a poprzez oddzielną gazu przewodem gazowym z pompą próżniową, **charakteryzuje się** tym, że wewnątrz komory degazacyjnej /1/ umieszczone są przeciwstawnie parami hydromonitory /2/, pod którymi znajdują się stożki ociekowe /5/ zwrócone do siebie wierzchołkami.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) C11D A2 (21) 263350 , (22) 86 12 23

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Rybicki Edward, Struszczyk Henryk, Urbańczyk Grzegorz, Koch Stanisław, Kalinowski Jerzy, Skwarski Tadeusz, Kubicki Edward, **Rębiejewski Marian**, Przekwas Marian, Iglewski Wojciech, **Maciejewski Józef**, Mońka Krystyna, Bołdowicz Danuta

(54) Środek do mycia i dezynfekcji kwasoodpornych urządzeń przemysłu spożywczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania środka zapewniającego efektywne mycie i dezynfekcję urządzeń Przemysłu spożywczego**, wykonanych z materiałów odpornych na działanie środowiska kwaśnego, szczególnie urządzeń mleczarskich.

Środek do mycia i dezynfekcji **kwasoodpornych** urządzeń przemysłu spożywczego, w postaci **pasty-kremu**, zawierający wagowo: 1 - 50 % kwasu nieorganicznego, 0,1 - 10 % środka dezynfekującego, 0,5 - 10 % związku powierzchniowo czynnego, 0,1 - 15 % pomocniczych substancji zagęszczających i zwiększających przyczepność, jak gliceryna i **poliakrylan sodowy**, **charakteryzuje się** tym, że zawiera **mikrokryształiczną celulozę**, o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, o średnim stopniu polimeryzacji 40 - 400 i wskaźniku wtórnego pęcznienia 100-1000 %, w ilości 0,1 - 15 % wagowych oraz wodę w ilości uzupełniającej do 100 % wagowych.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) C11D A2 (21) 263351 (22) 86 12 23

fe

Politechnika Łódzka, Łódź

Rybicki Edward, Struszczyk Henryk, **Łukomski Marek**, Urbańczyk Grzegorz, Koch Stanisław, **Paryjczak Tadeusz**, Kalinowski Jerzy, Kubicki Edward, Rudnicka Elżbieta

(54) Środek do mycia i dezynfekcji narzędzi oraz urządzeń medycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania środka zapewniającego zniszczenie flory bakteryjnej znajdującej się na oczyszczonych narzędziach i urządzeniach oraz umożliwiającego efektywne usuwanie krwi oraz białek**.

Środek według wynalazku zawierający związki powierzchniowo czynne, środki pomocnicze, środki zagęszczające, środki konserwujące mikrokryształiczną celulozę o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej w postaci wodnej zawiesiny, **charakteryzuje się** tym, że zawiera **środki dezynfekujące**, jak chloramid kwasu benzenosulfonowego czy chloramid kwasu **toluenosulfonowego**, środki ścierniwe, jak ziemia okrzemkowa i ziemia krzemionkowa, środki zapobiegające wysychaniu, jak gliceryna, środki antykozyjne, jak glukonian wapniowy oraz **enzymy**, proteaza alkaliczna, proteaza obojętna lub ich mieszanina.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) C11D A2 (21) 263352 (22) 86 12

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Rybicki Edward, Struszczyk Henryk, Urbańczyk Grzegorz, Koch Stanisław, Kalinowski Jerzy, **Paryjczak Tadeusz**, Adamski Zdzisław

(54) Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania środka zapewniającego efektywne usuwanie zanieczyszczeń zarówno pochodzenia organicznego jak i nieorganicznego**.

Środek do czyszczenia urządzeń sanitarnych, złożony wagowo z 5 - 30 % kwasu **nieorganicznego**, 1 - 15 % kwasu organicznego, 0,5 - 10,0 % związku powierzchniowo czynnego, 1-1 składnika ułatwiającego rozpuszczanie osadów 0,1 - 10 % składnika zagęszczającego w postaci polimerów **rozpuszczalnych w wodzie** 1 - 10 % składników dezynfekujących, jak jod i jodek potasowy, oraz 0,1 - 1,0 % środków zapachowych **charakteryzuje się** tym, że zawiera **mikrokryształiczną celulozę**, korzystnie o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, o średnim stopniu polimeryzacji 35 - 400 i wskaźniku wtórnego pęcznienia 100 - 1000 %, w ilości 1 - 15 % **wagowych** oraz wodę w ilości uzupełniającej do 100 % wagowych.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) 012N A1 (21) 259415 (22) 86 05 0

fó

85 05 10 - US - 732,872

11 **Jobay Corporation**, Pittsburgh, US

(54) Sposób prowadzenia hodowli Treponema hyodysenteriae i sposób wytwarzania bakteryny z Treponema hyodysenteriae

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zwiększenia wydajności procesu**.

Sposób prowadzenia hodowli Treponema hyodysenteriae na odpowiednim podłożu w celu otrzymywania komórek nadających się do **wytwarzania bakteryny** charakteryzuje się tym, że podłoże zawiera frakcję wołową bogatą w cholesterol.

Sposób wytwarzania bakteryny polega na tym, że komórki Treponema hyodysenteriae, wyhodowane na podłożu **zawierającym frakcję wołową bogatą w cholesterol**, zabija się, zbiera i wytwarza się ich zawiesinę w **odpowiednim nośniku**.

/7 zastrzeżenia/

4 (51) C14C A1 (21) 258243 (22) 26 03 04

(71) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", **Kędzierzyn-Koźle**

Wilk Stanisław, Sadowski Tadeusz, Piwko Zdzisław, Grabowska Henryka, Grzywocz Józef, Janik **Andrzej**, Szejtgerwald Waldemar, Ratajczak Łucjan

(54) Środek do natłuszczania skór futerkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka stanowiącego preparat nie wymagający sporządzania zestawów natłuszczających z kilku środków, tworzącego z wodą stabilne emulsje odporne na kąpiele garbujące, zwłaszcza formalinowo-glinowe i chromowe.

Środek do natłuszczania skór futerkowych składa się z 400-830 części wagowych substancji natłuszczająco-emulgującej i 170-600 części wagowych wody. Substancja natłuszczająca co-emulgująca zawiera, w przeliczeniu na suchą masę 720-800 części wagowych substancji natłuszczającej w postaci mieszaniny utlenionej parafiny o liczbie kwasowej 55-75 i oleju mineralnego z ewentualnym dodatkiem substancji tłuszczowej pochodzenia naturalnego i/lub oleju syntetycznego w stosunku wagowym 1:3-12/ i 200-280 części wagowych substancji emulgującej w postaci mieszaniny związków o charakterze anionowym, niejonowym i ewentualnie kationowym. Jako związki o charakterze anionowym stosuje się mieszaninę 58-100 części wagowych soli dwusodowych sulfoestru kwasu bursztynowego i oksyetylowanych alkeno- i alkiloalkoholi 23-57 części wagowych innych związków powierzchniowo czynnych, zawierających grupy siarczanowe i/lub grupy sulfonowe.

Jako związki o charakterze niejonowym stosuje się oksyetylowane alkeno- i alkiloalkohole w ilości 95-135 części wagowych z ewentualnym dodatkiem do 15 części wagowych produktu oksyetylacji nonylofenolu średnio 7-9 molami tlenku etylenu. Jako związki o charakterze kationowym korzystnie stosuje się oksyetylowane aminy tłuszczowe.

/1 zastrzeżenie/

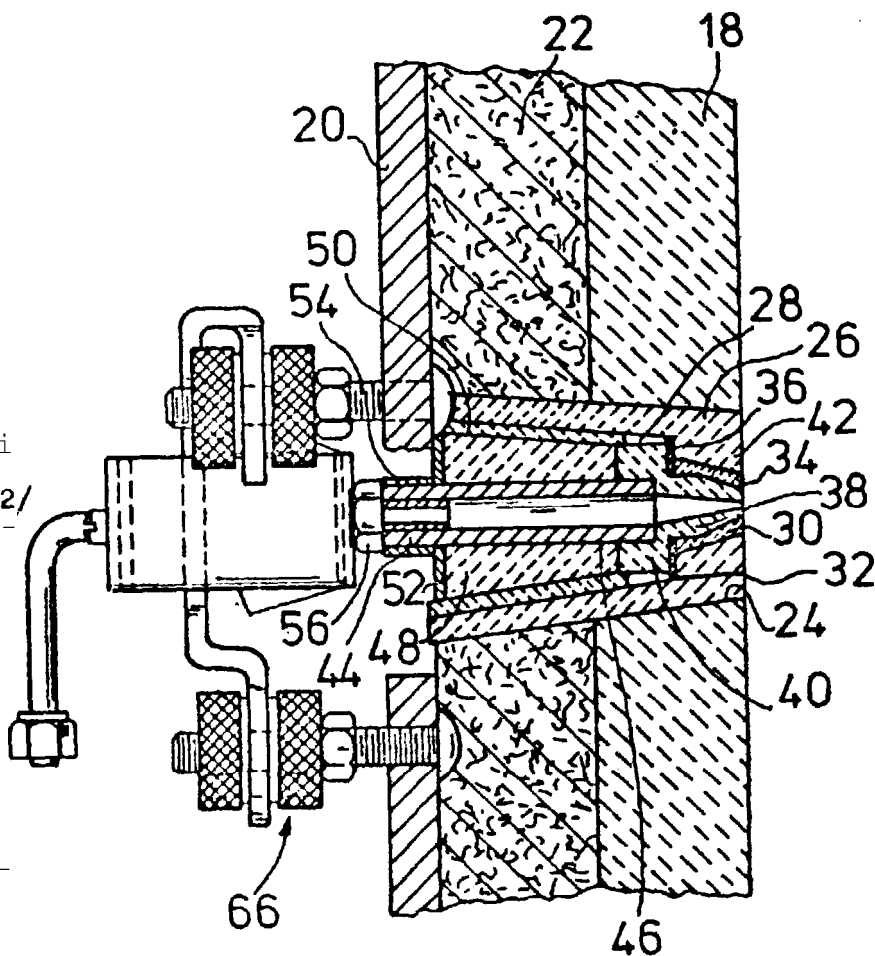
4 (51) C21C A1 (21) 264285 (22) 87 02 24
F27D
B22D

86 02 26 - US - 833172

Schweizerische Aluminium AG, Neuhausen
am fiheinfall, CH

Urządzenie do odgazowywania roztopionego metalu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej konstrukcji urządzenia eliminującego zjawisko przeoiekania gazu w przewodzie dostarczającym ten gaz oraz przeciekania gazu wokół końcówki dyszowej. Urządzenie do odgazowywania roztopionego metalu zawiera reaktor wirowy z elementami do wprowadzania metalu oraz zespołami dyszowymi do wprowadzania gazu. Każdy z zespołów dyszowych zawiera gniazdo dyszowe /26/, mające dwa stożkowe otwory /28, 30/ połączone odsadzeniem /32/. Ponadto gniazdo dyszowe /26/ ma stożek /34/ końcówki dyszowej /38/ osadzony w otworze stożkowym /30/, uszczelkę /36/ osadzoną w otworze stożkowym /28/ i opierającą się o wymienione odsadzenie /32/, końcówkę dyszową /38/ o cylindrycznym odsadzeniu /40/ i z częścią stożkową /42/ umieszczoną w stożku /34/ i opierającą się odsadzeniem /32/ o uszczelkę /36/, oraz rurę gazową /44/ przymocowaną gazoszczelnie do końcówki dyszowej /38/, zaopatrzoną w izolację /46/. /6 zastrzeżeń/



4 (51) C220 A2 (21) 263388 (22) 86 12 31

(71) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice

(73) Bik Józef, Borek Tadeusz, Gola Zygmunt, Olszewski Kryspin, Sojka Leon, Zatwardnicki Andrzej

(54) Narzędziowy stop na podstawie niklu do pracy na gorąco

(57) Narzędziowy stop na podstawie niklu do pracy na gorąco zawierający wagowo: 0,30 do 0,60 % węgla; maksimum 1,5 % manganu; maksimum 1,0 % krzemu; maksimum 0,035 % fosforu; maksimum 0,035 % siarki; 18 do 22 % chromu; maksimum 3,5 % żelaza; tytan, glin oraz korzystnie molibden resztę stanowi nikiel i nieuniknione zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że zawiera 4,8 do 11 % łącznie tytanu i glinu, przy czym minimalna zawartość jednego z tych pierwiastków wynosi 4,5 % oraz korzystnie 1,5 do 5,0 % molibdenu. /2 zastrzeżenia/

4 (51) 023C A1 (21) 258181 (22) 86 02 28

Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Wierzchoń Tadeusz, Michalski Jerzy,
Karpiński Tadeusz, Trojanowski Janusz,
Leciejewicz Adam

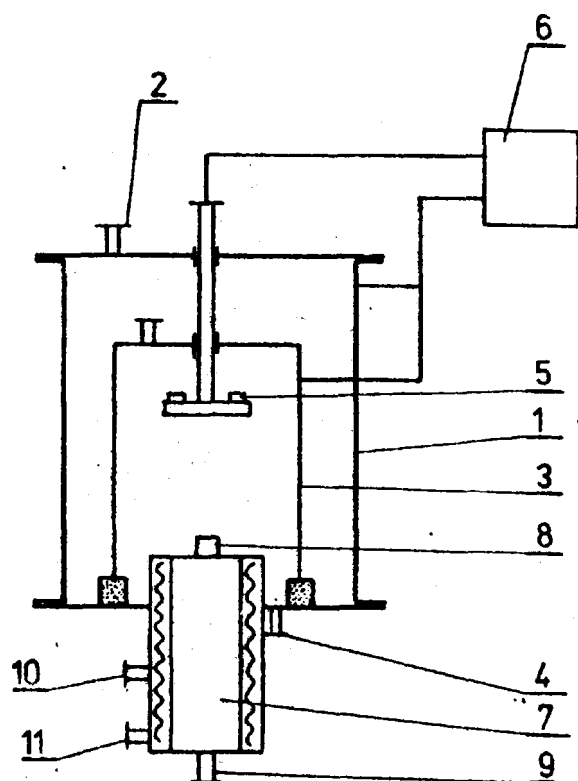
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania dyfuzyjnych warstw powierzchniowych na metalach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania dyfuzyjnych warstw powierzchniowych na metalach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że środowisko gazowe wprowadza się do generatora reaktywnego środowiska gazowego /7/ osadzonego w dolnym obszarze komory roboczej /1/, po czym

przez ogrzanie w wyładowaniu jarzeniowym lub oporowo-elektrycznie generator /7/ aktywuje to środowisko termicznie, tworząc reaktywne środowisko gazowe, które z kolei po przejściu w bezpośrednie otoczenie obrabianego przedmiotu /5/ aktywuje się elektrycznie w wyładowaniu jarzeniowym, tworząc powierzchnię warstwa dyfuzyjną.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w przestrzeni otoczonej ekranem /3/ w dowolnym obszarze umieszczony jest generator reaktywnego środowiska gazowego /7/ w postaci pojemnika zaopatrzonego w wylot reaktywnego środowiska gazowego /8/ oraz we wlot środowiska gazowego /9/, przy czym generator /7/ jest ogrzewany w wyładowaniu jarzeniowym lub oporowo-elektrycznie. /9 zastrzeżeń/



4(51) C25B A1 (21) 262868 (22) 86 12 09
C08J

(30/ 85 12 09 - US - 806,319
86 12 09 - US - 806,714
(71) The Dow Chemical Company, Midland, US

(54) Sposób wytwarzania struktury elektrolitycznej ze stałego polimeru z zastosowaniem cieczy lub rozpuszczalnika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania struktury elektrolitycznej, która minimalizuje rezystancję między kolektorem prądu i elektrodą ze stałego polimeru. -

Sposób wytwarzania struktury elektrolitycznej ze stałego polimeru, polega na tym, że tworzy się zawieszinę aktywnych katalitycznych, przewodzących prąd elektryczny cząstek i płynu, takiego jak dwubromotrójfluoroetan, wprowadza się zawieszinę na co najmniej jedną stronę arkusza przepony z fluoropochodnych węglowodorów, gdy arkusz ma postać termoplastyczną, usuwa się płyn pozostawiając cząstki na arkuszu przepony, wprasowuje się co najmniej część cząstek w arkusz przepony oraz styka się traktowaną stronę przepony, mającą cząstki na powierzchni z przewodzącą prąd elektryczny hydraulicznie przepuszczalną matrycą. /13 zastrzeżeń/

4(51) C25F A1 (21) 258555 (22) 86 03 21

(71) Fabryka Podzespołów Radiowych "ELWA",
Warszawa
(72) Niderla Andrzej, Bathe Irena,
Zielnik Bożena, Nowakowska Krystyna,
Małecki Bartłomiej, Siniarski Krzysztof

(54) Sposób trawienia folii aluminiowej do kondensatorów elektrolitycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie znacznej zwiększonej pojemności właściwej niskonapięciowej folii przeznaczonej na anody kondensatorów elektrolitycznych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że folię aluminiową wyżarza się w temperaturze powyżej 500°C w czasie co najmniej 8 godzin i trawi w elektrolicie, w którym stosunek stężenia jonów chlorkowych /Cl⁻/ do jonów siarozanowych /SO₃²⁻/ jest mniejszy od 4. /3 zastrzeżenia/

.DZIAŁ D

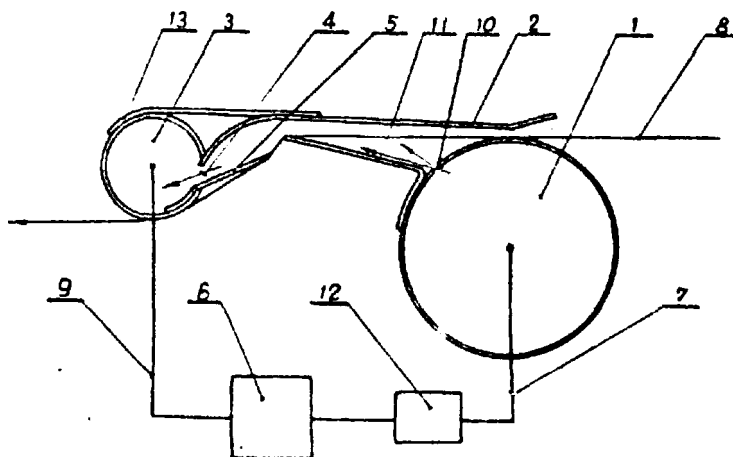
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D060 A1 (21) 258758 (22) 86 04 04

(71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. J.Magi
"Bielska Dżianina", Bielsko-Biała
(72) Borak Józef, Byrski Tadeusz, Madzia
Rudolf

(54) Urządzenie oczyszczające, zwłaszcza do oczyszczania powierzchni tkanin i dzianin metrażowych w operacjach ich wykończenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego właściwe oczyszczanie powierzchni tkanin i dzianin metrażowych z obcych nalotów a także z oligomerów, szczególnie przed nanoszeniem nadruku oraz strzyżeniem*



Urządzenie zawiera króciec **nadciśnieniowy** /1/ **zaopatrzony** wzdłużną szczeliną nadmuchu /10/ oraz ssawę /3/ ze szczeliną ssącą /4/ połączoną **dwoma przewodami** rurowymi /9/ wychodzącymi osiowo z jej boków do odkurzacza **przemysłowego** /6/, skąd poprzez chłodnicę wodną /12/ sprężone powietrze **doprowadzane jest** również osiowo do króćca **nadciśnieniowego** /1/. Sprężone powietrze skierowane jest szczeliną nadmuchu /10/ na przesuwającą się dzianinę /8/ w przestrzeni utworzonej pomiędzy linią etyku dzianiny z **króćcem nadciśnieniowym** /1/ i załamaniem na krawędzi płozy kierunkowej /11/. Łopatką zbierającą /5/, wychodzącą ze **szczeliny ssącej** ssawy /3/ **usytuowana jest** po odwrotnej stronie dzianiny. Górna **część** szczeliny ssącej /4/ **zamknięta jest** kierownicą nadmuchu /2/. /1 zastrzeżenie/

4(51) D21A A1 (21) 259268 (22) 86 04 29

(71) Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź
(72) Rogaczewski Zbigniew, Gałka Andrzej,
Kwiatkowski Stanisław, Gałęcki Wacław

(54) Sposób wytwarzania papieru rejestracyjnego do zapisu mechanicznego i termicznego

(57) **Wynalazek** rozwiązuje zagadnienie wytwarzania papieru **rejestracyjnego** do zapisu mechanicznego i termicznego, mającego zdolność płaskiego leżenia bez dodatkowej powłoki **kompensacyjnej** z lakieru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do **mieszanki przeznaczonej** na warstwę czynną - **rejestracyjną**, składającej się z pochodnych celulozy, przynajmniej jednego rozpuzczalnika o **wysokiej lotności** i cieczy o niskiej lotności, nie posiadającej zdolności rozpuszczania tych **pochodnych** celulozy, oraz zawierającej środki pomocnicze, dodaje się 1-10 % wagowych związków z grupy glikoli, **poliglikoli**, eterów glikolu z **alkidami**, eterów glikoli polietylenowych lub poliglikolu, względnie mieszaninę **tych związków**, po czym mieszankę tę nakłada się na tradycyjne **podłoże** papierowe dla papierów **rejestracyjnych**, barwione w masie lub na podłoże papierowe powlekane jedno- lub dwustronnie mieszanką **pigmentowo-klejową** z dodatkiem barwiących pigmentów, najlepiej **poloprintowych**. Następnie produkt suszy się **znany**mi sposobami. /2 zastrzeżenia/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

4(51) E02B A1 (21) 258265 (22) 86 03 06

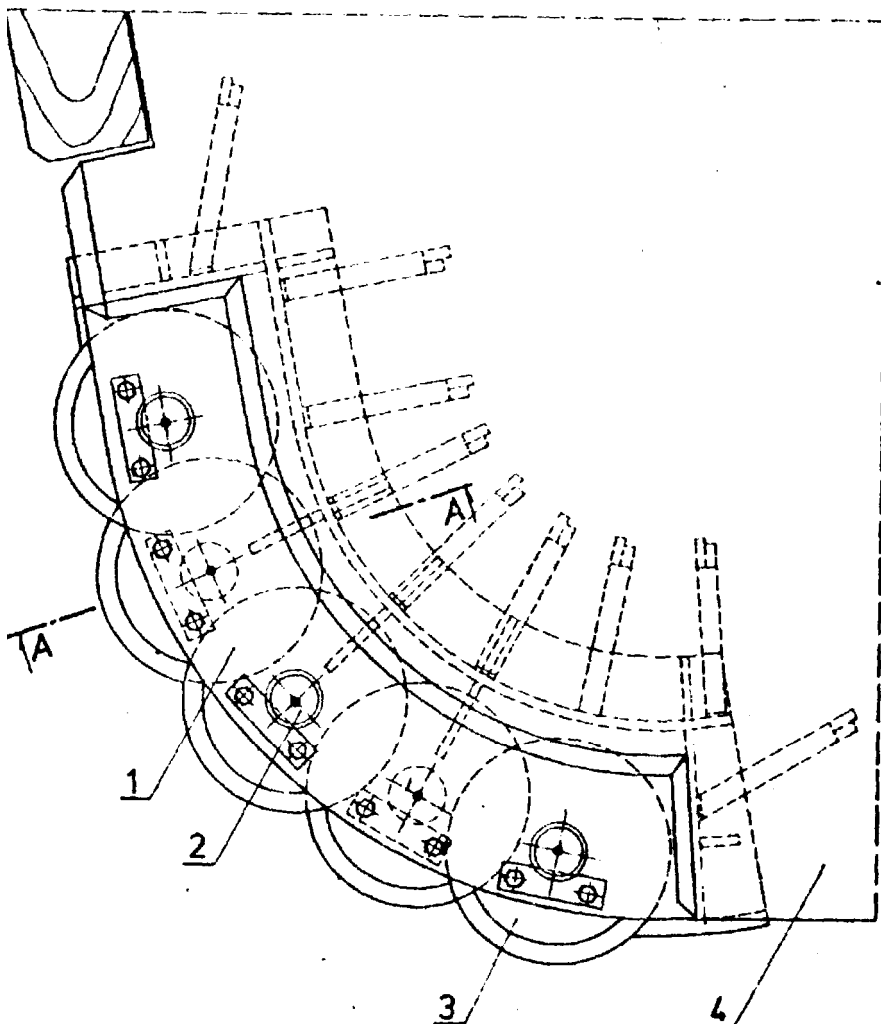
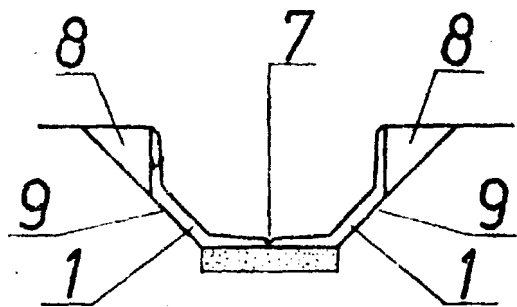
(75) Gara Antoni, Kraków

(54) Sposoby konstruowania budowli odwodnieniowych przy użyciu korytka do układania w rowach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** sposobu konstruowania tanich i funkcjonalnych konstrukcji umocowania dna cieków oraz budowy cieków o powierzchni przekroju przepływu cieczy znacznie przewyższającej **powierzchnię** przekroju przepływu w **samym** korytku.

Sposób konstruowania budowli **odwodnieniowych** przy użyciu prefabrykowanego korytka **charakteryzuje się** tym, że wolne przestrzenie pomiędzy ściankami bocznymi korytka a skarpami ziemnymi rowu pozostawia się do wypełnienia gruntem **przez** infiltrujące wody w gruncie. Sposób **konstruowania** rowu o przekroju większym niż przekrój przepływu w **korytku** /1/ polega na **tym**, że układa się obok **siebie** dwa korytka /1/ na styk krawędziami /7/, przy czym kąt nachylenia podstawy /9/ korytek w stosunku do poziomu nie może przekraczać 60°.

/2 zastrzeżenia/



(54) Urządzenie odbojowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia odbojowego w pełni **amortyzującego** uderzenia i łagodny **przebieg** burty jednostki pływającej wzdłuż urządzenia odbojowego.

Urządzenie odbojowe zawiera korpus /1/, w którym osadzone są obrotowo w poziomych warstwach **na** osiach /2/ toczne koła /3/ o **zewnętrznych** powierzchniach pokrytych elastycznym **materiałem**. /1 zastrzeżenie/

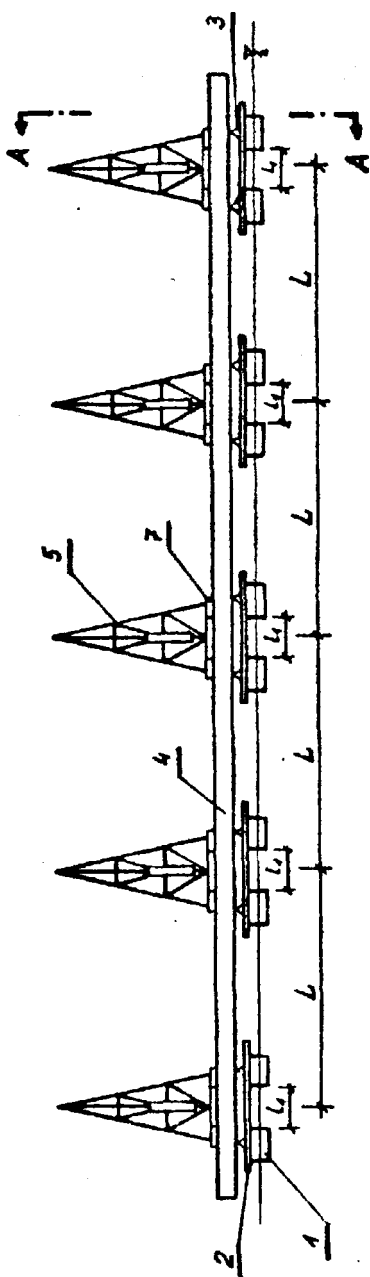
4(51) B02D A1 (21) 258818 (22) 86 04 07

(71) Szefostwo Służby **Komunikacji** Wojskowej Głównego Kwatermistrzostwa WP Warszawa

(72) Błaszczak Kazimierz, Witkowski Witold, Obara **Jerzy**, Adamowicz Andrzej, **Kaftan** Stanisław, Włodarczyk Marcin, Glapiak Bernard, Kaszyński Adam, Mazur Janusz

(54) Sposób wykonania rusztowania pływającego do kompleksowego wbijania pali

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego dokładne usytuowanie podpór pośrednich mostu.



Sposób wykonania rusztowania pływającego do kompleksowego wbijania pali, polega na tym, że na pojedyncze promy **podkafarowe** stawia się ciągły dźwigar /4/, a na nim w jednej linii baterię **kafarów** /5/ w odległościach L między sobą, przy **czym** łączna **wysokość** nadbudowy /2/, łożyska /3/ i dźwigara /4/ powinna być taka, aby zapewnić wbijanie pali pełnej długości.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B02D A1 (21) 259236 (22) 86 04 28

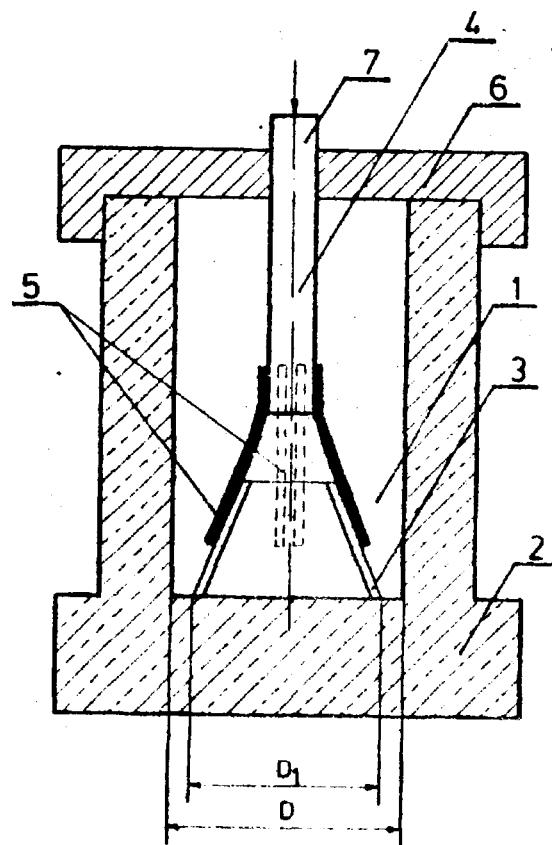
(71) Politechnika Rzeszowska **im. I.Łukasiewicza** Rzeszów

(72) Pietrzyk Andrzej, Majka Stanisław

(54) Sposób wykonywania kotew do mocowania słupów stalowych w fundamentach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego sposobu wykonywania kotew do mocowania słupów stalowych w fundamentach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na dnie gniazda /1/ stopy fundamentowej /2/ umieszcza się zestaw elementów kotwiących złożony ze **stożka** ściętego /3/ i nałożonych na niego lekko odgiętych **na** zewnątrz płaskowników /5/ **przyspawanych** do stalowego pręta /4/, a po ustawieniu w gnieździe /1/ według szablonu /6/ właściwego położenia **zestawu** elementów kotwiących uderza się z góry w nagwintowany **końiec** /7/ stalowego pręta /4/ aż do momentu rozgięcia się **końców** płaskowników /5/ na stożku /3/ i zaklinowania się ich w betonowej **ściance** gniazda /1/, które następnie wypełnia się raasą cementową lub mieszanką złożoną z **piasku** pływającego suchego **zmieszanego** z żywicą epoksydową /1 zastrzeżenie/



4(51) B02D A1 (21) 259316 (22) 86 05 02
S04C(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice
(72) Węgrzyn Mieczysław(54) Sposób wzmacniania bloków fundamentów
młotów przez sprężenie elektrotermiczne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mniej pracochłonnego i mniej materiałochłonnego sposobu wzmacniania bloków fundamentów młotów przez sprężenie elektrotermiczne.

Sposób wzmacniania bloków fundamentów młotów według wynalazku polega na tym, że na zewnątrz bloku fundamentowego zakłada się **pręty** sprężające z uprzednio wykonanymi, "główkami", prawie na całej jego wysokości, które to **pręty** podgrzane elektrycznie do temperatury **około 400°C** umieszcza się w kotłach na narożach bloku*
/1 zastrzeżenia/

4(51) B02D A2 (21) 264199 (22) 87 02 18

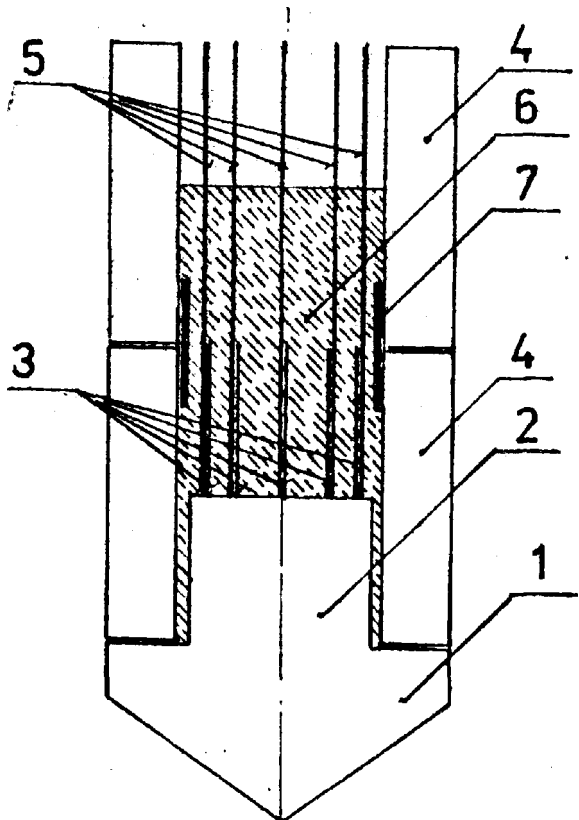
(71) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza,
Rzeszów

(72) Piętrzyk Andrzej, Majka Stanisław

(54) Pale składane prefabrykowane

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji pali składanych prefabrykowanych w zakresie przenoszenia obciążeń poziomych oraz zwiększenia sztywności i stateczności pala.

Pale składane prefabrykowane według wynalazku charakteryzują się tym, że rdzeń /2/ elementu dolnego /1/ ma wypuszczone obwodowe zbrojenie /3/, łączone z prefabrykowaną siatką zbrojeniową /5/ umieszczoną wewnątrz elementu lub elementów zewnętrznych /4/ za pomocą mieszanki zespalającej /6/, przy czym wewnątrz elementów zewnętrznych /4/ w obrębie ich styku umieszczone są pierścienie stabilizujące /7/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B02F A1 (21) 258908 (22) 86 04 11

(71) Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy,
Stalowa Wola

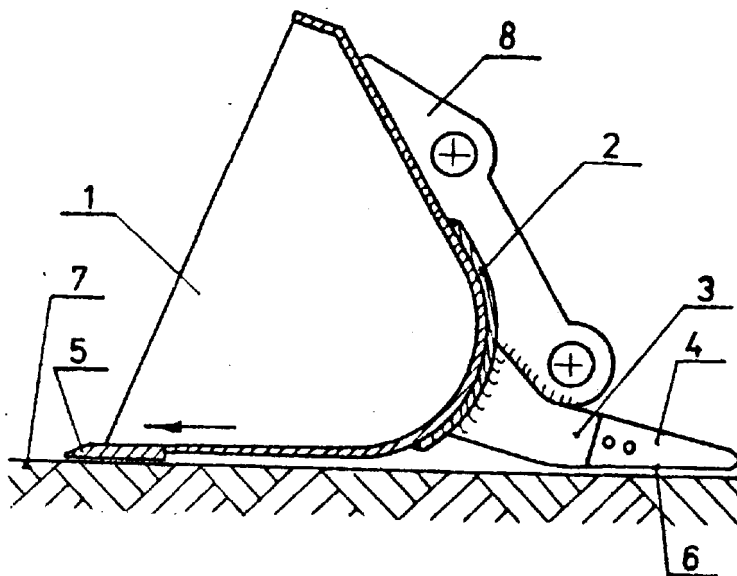
(72) Cendrowski Szymon, Ciosek Jan

(54) Łyżka do ładowarek czołowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łyżki do ładowarek czołowych umożliwiające urabianie gruntu z utwardzoną warstwą wierzchnią.

Łyżka do ładowarek czołowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że na tylnej części skorupy /1? łyżki, po przeciwnej stronie skrawającego ostrza /5/ ma zamocowane pazury /3/ zakończone ostrzem /4/. Dolna krawędź /6/ ostrza /4/ jest usytuowana nieco ponad płaszczyznę gruntu /7/ w stosunku do spoczywającego na gruncie /7/ ostrza /5/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) I403C A2 (21) 263193 (22) 86 12 19

(75) Rohde Ryszard, Gdynia; Rohde Robert,
Gdynia(54) Dwustrumieniowy rozpylacz przegubowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozpylacza stanowiącego zakończenie gwintowanej końcówki kranu ozerpalnego wody pitnej w instalacjach domowych, pozwalającego na dowolne, stabilne ustawianie kierunku wypływu strugi wody i jego przestawianie ze strugi pojedynczej na prysznic.

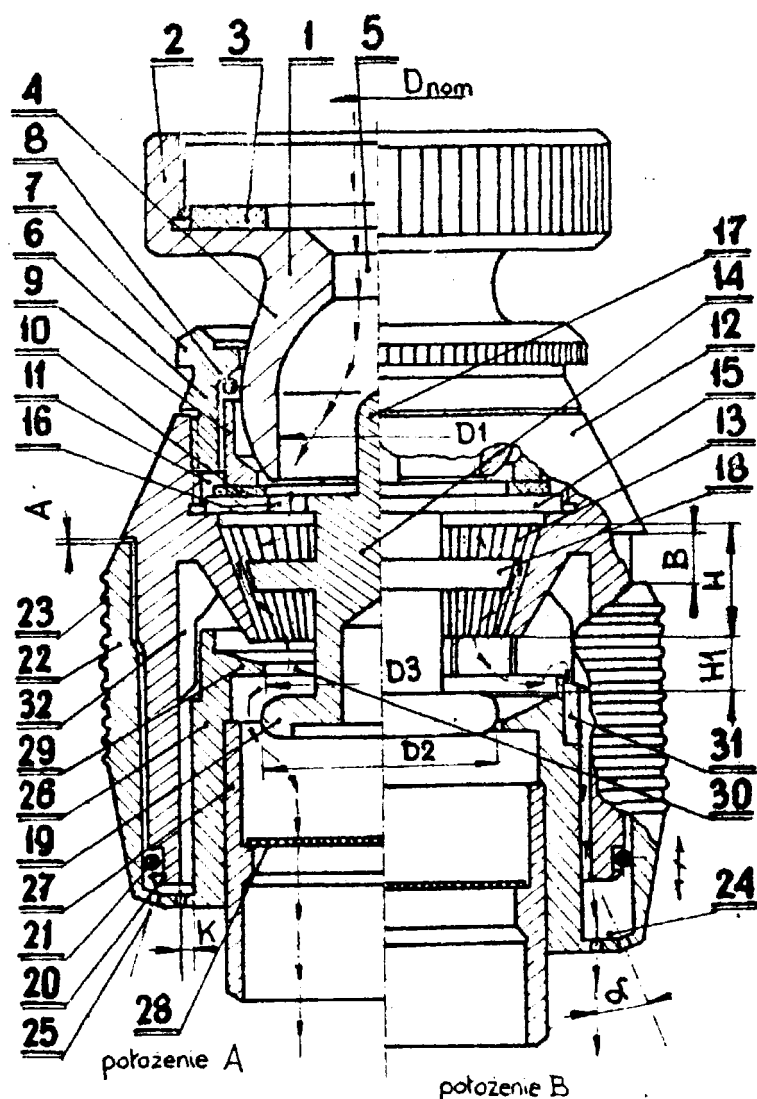
Dwustrumieniowy rozpylacz przegubowy, zawierający nakrętkę kielichową z gwintem wewnętrznym przystosowanym do gwintu końcówki kranu czerpalnego, charakteryzuje się tym, że stanowi go przyłączeniowa nakrętka kielichowa /1/ z moletowanym na zewnątrz kołnierzem /2/ i elastyczną płaską uszczelką /3/, mającą dolną część ukształtowaną w postać kulowej główicy /4/, osadzonej ruchowo, oraz uszczelnionej na jej tworzącej kulistej w gnieździe skojarzonym z nakrętki pierścieniowej /6/, mającej

moletowany zewnętrzny kołnierz /7/ i z uszczelnienia pierścieniowego /8/. Uszczelnienie to jest dociśnięte do kulowej główicy /4/ wewnętrznym dociskowym pierścieniem /9/, spoczywającym na płaskiej uszczelce /10/, mieszczącej się na dnie gwintowanego gniazda /11/. W gniazdo jest wkręcona nakrętka pierścieniowa /6/ w górnej części korpusu /12/ rozpylacza. Ma on poosiowy stożkowy żebrowany kanał /13/ z umieszczonym w nim w osi specjalnym grzybkim sterującym /14/. Górny osadoży kołnierz /15/ grzybka zawierający liczne przelotowe otwory

/16/ oraz mający umieszczony w osi centralny rozdzielacz strugi /17/, spoczywa na dnie gwintowanego gniazda /11/. Środkowy stożkowy kołnierz /18/ jest usytuowany w połowie wysokości /H/ stożkowego żebrowanego kanału /13/, a dolny łukowy kołnierz /19/ jest usytuowany poniżej wylotu tego kanału w odległości /H₁/

większej od połowy wysokości /H/ kanału. Korpus /12/ ma w dolnej części umieszczoną w rowku /20/ pierścieniową uszczelkę /21/, współpracującą z wewnętrzną powierzchnią tulei regulacyjnej /22/, mającej na zewnątrz nacięte liczne równoległe do siebie drobne promieniowe żebra /23/ ukształtowanej w dolnej jej części w stożek o małym kącie wierzchołkowym i przechodzącej w dno /24/ perforowane licznymi przelotowymi otworami /25/. Dno /24/ przechodzi w wewnętrzną tuleję /26/ współosiową z tuleją regulacyjną /22/ i mającą osadzoną w jej wnętrzu pierścieniową wkładkę rozpraszającą /27/, z umieszczoną w niej drobnooczkową siatką /28/. Tuleja wewnętrzna /26/ jest ukształtowana na jej krawędzi w postać stożkowego kołnierza /29/ z osiowym otworem przelotowym /30/. Na zewnętrznej tworzącej wewnętrznej tulei /26/ są wykonane liczne, poosiowe kanały /31/ z wprowadzanymi w nie wewnętrznymi żebrami /32/ korpusu /12/. Pomiędzy wewnętrzną tworzącą korpusu /12/ a zewnętrzną tworzącą wewnętrzną tulei /26/ jest schowany odstęp /K/ tworzący pierścieniowy kanał przepływowy wody.

/6 zastrzeżeń/



4(51) E04B A1 (21) 258455 (22) 86 03 17

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłówice;
Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice
(72) Dziedzic Tadeusz, Pirlus Leonard, Polek Stanisław, Godzik Jerzy, Klaasek Maciej, Klimkowicz Jacek, Kuśnierczyk Genowefa, Menzel Bogdan, Śliwa Danuta, Stapor Wiesław

Sposób uszczelniania konstrukcji betonowych i żelbetowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu uszczelniania konstrukcji betonowych i żelbetowych, wykorzystywanego do hydroizolacji naziemnych i podziemnych zbiorników wodnych, fundamentów budowli, zapór wodnych oraz betonowych obudów górniczych.

Sposób według wynalazku polega na naniesieniu na powierzchnię betonu wodnej zawiesiny zawierającej cement portlandzki w ilości 40-80% wagowych, piasek szklarski o granulacji nie przekraczającej 250 µm, prażony w temperaturze co najmniej 500°C przez 300-600 minut w ilości 25-55% wagowych, syntetyczną krzemionkę bezpostaciową w ilości 0,5-5,0% wagowych, kaolin o granulacji nie przekraczającej 90 µm prażony w temperaturze 500-920°C przez 300-600 minut w ilości 0,3-6,0% wagowych, ziemię krzemionkową o granulacji nie przekraczającej 90 µm i zawartości wody nie wyższej niż 12 % wagowych w ilości 0,2 - 5,0 % wagowych, montmorylonit, wermikulit lub bentonit zawierające krzemiany warstwowe, tworzące w wodnej dyspersji struktury koloidalne, odwodniony w temperaturze 300-800°C przez 30-420 minut o granulacji nie przekraczającej 40 µm w ilości 0,7 - 3,0 % wagowych, jony miedzi, chromu, żelaza, manganu, kobaltu, cynku, wanadu w postaci halogenków, soli kwasów organicznych, wodorotlenków i tlenków w ilości 0,1 - 2,0 % wagowych oraz węglan sodu w ilości 0,2 - 2,0 % wagowych.

/3 zastrzeżenia/

4(51) E04B A1 (21) 259125 (22) 86 04 21
E04F
E04G

- (75) Mysłowski Włodzimierz, Bielsko-Biała;
Miśta Bogdan, Bielsko-Biała

(54) Płyta izolacyjna do ocieplania ścian zewnętrznych budynków oraz urządzenie do opalania i naklejania siatki zwłaszcza z włókna szklanego na płytę izolacyjną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia wykonania ociepleń ścian zewnętrznych budynków.

Płyta izolacyjna według wynalazku na płaszczyźnie zewnętrznej ma nałożoną i naklejoną nieplecioną siatkę usztywniającą /37/ korzystnie z włókna szklanego z wystającymi poza krawędź dwóch przyległych boków płyt prostokątnych lub dwóch dowolnych boków płyt kwadratowych wypustkami /34/. Płyta izolacyjna może być wykonana również jako płyta z przklejoną plecioną siatką z wypustkami /34/.

Urządzenie do opalania i naklejania siatki z włókna szklanego na płytę izolacyjną ma ramę nawojów stałych /22/ z nawojami /23/ o tarczę obrotową /5/ z nawojami /2/ w których każde pasmo włókna szklanego przechodzi przez hamulce napinające /14/ i /25/ oraz prowadnik /24/ opłotu wzdłużnego /10/, prowadniki /4/ opłotu poprzecznego /11/ przy czym przed ramą nawojów stałych /22/ znajdują się wałki /27/ do nanoszenia warstwy podkładowej kleju na dwie płyty izolacyjne górną /8/ i dolną /9/

popychane listwą pchającą /17/ a za tarczą obrotową /5/ znajdują się wałki /28/ do nanoszenia kleju na utworzoną siatkę /37/, zaś za tunelem suszarniczym /38/ jest krajalnica wzdłużna górna /30/ i dolna /29/ oraz poruszające się po prowadnicy /31/ tarcza krajalnicy poprzecznej górnej /33/ i tarcza krajalnicy poprzecznej dolnej /36/ przecinające siatkę /37/ przy krawędzi listwy pchającej /17/.

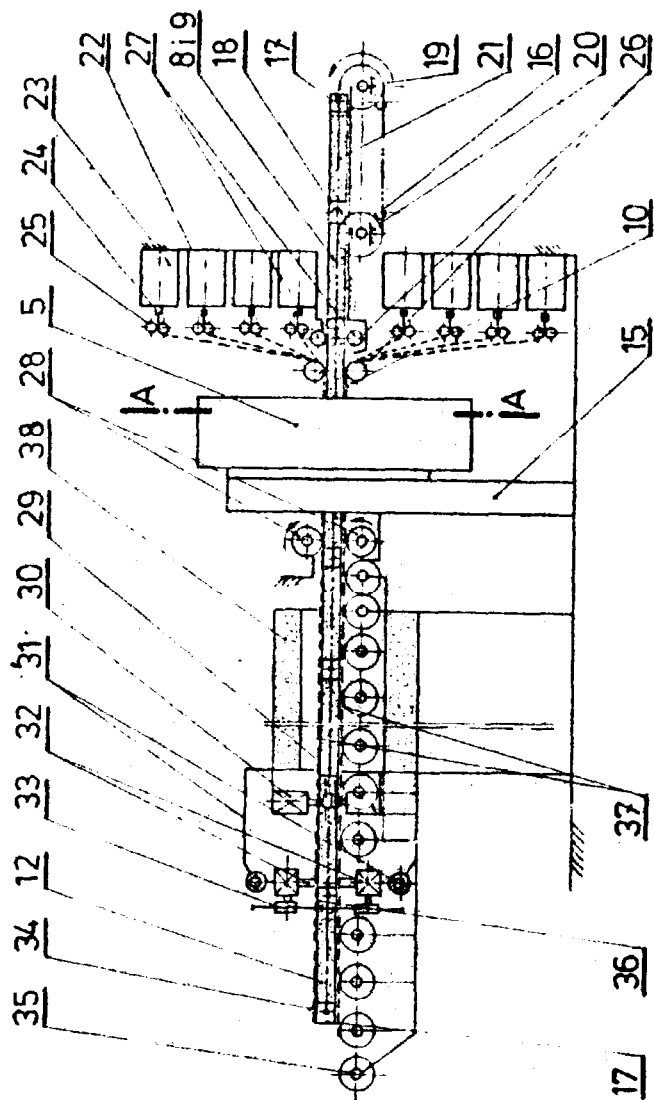


Fig. 3

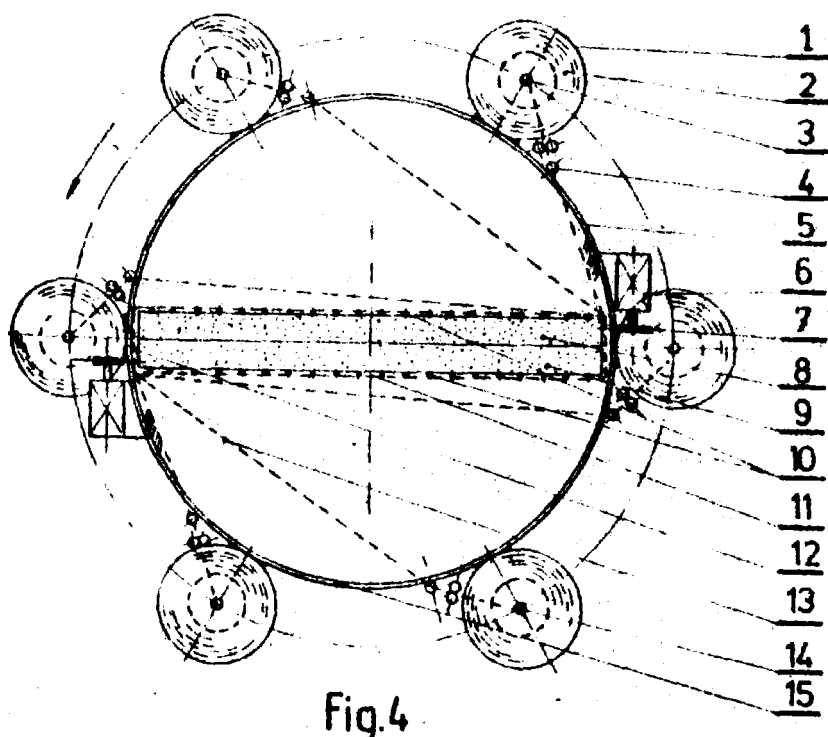
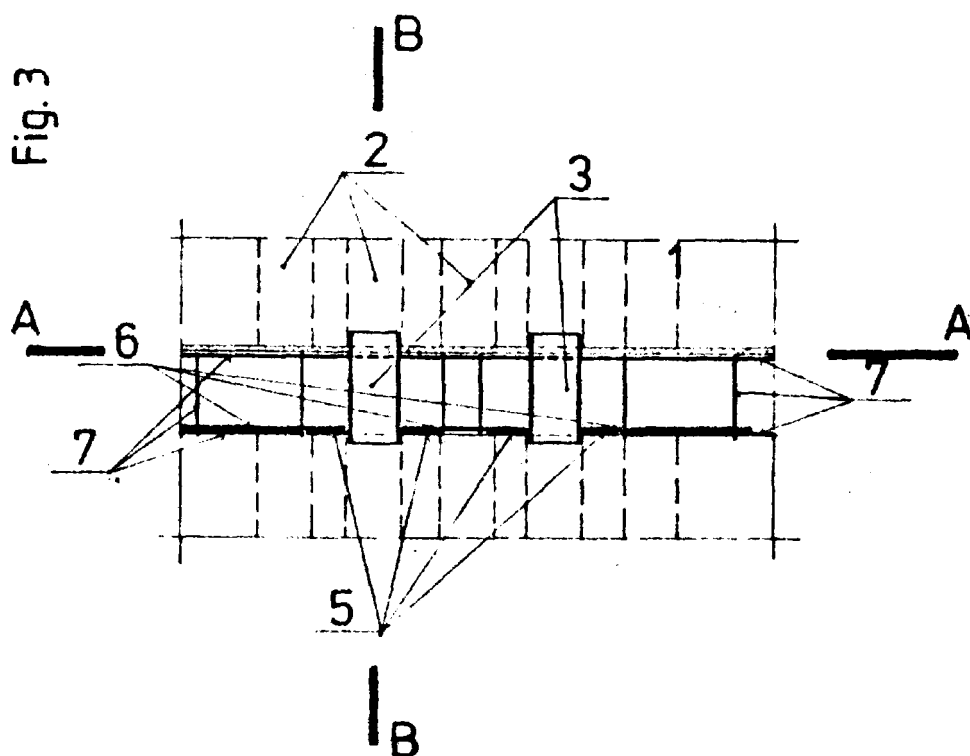


Fig. 4

4(51) E04F A1(21) 259111 (22) 86 04 23

(71) Kombinat Budownictwa Miejskiego
"Warszawa-Zachód", Warszawa

(72) Bieńkowski Lech, Badzio Jan, Mrugała Zenon

(54) Kanał i/lub kanały zwłaszcza wentylacyjne w budynku prefabrykowanym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania otworów istniejących w płytach prefabrykowanych do wykonania kanałów, zwłaszcza wentylacyjnych.

Kanał, zwłaszcza wentylacyjny w budynku prefabrykowanym z elementów wielootworowych łączonych wieńcami, charakteryzuje się tym, że w końcach otworów /2/ sąsiednich płyt prefabrykowanych /1/ kanału osadzona jest tuleja /3/ elementu łączącego, a łącznik /5/ połączony jest trwale z prętami /6/ zbrojenia wieńca /?/.

W przypadku kanałów położonych blisko siebie element łączący posiada więcej niż jedną tuleję /3/.

4(51) E04H A1(21) 258492 (22) 86 03 17

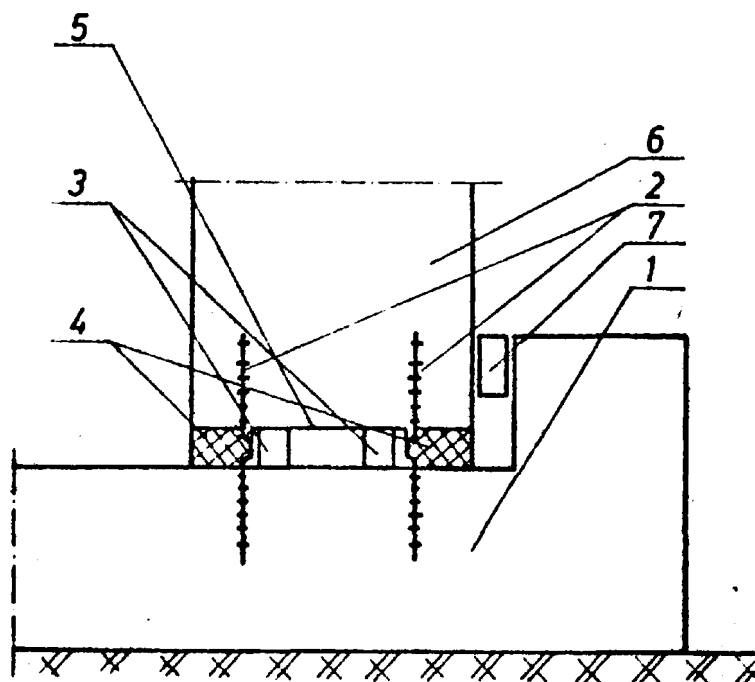
(71) Krakowskie Przedsiębiorstwo Robót
Inżynierskich Nr 2, Kraków

(72) Staroślaki Włodzimierz, Pałka Julian,
Płaga Kazimierz, Jasiński Henryk,
Zawadzki Leszek

(54) Sposób wykonywania konstrukcji połączeń ścian zbiorników żelbetonowych i betonowych z dnem, zwłaszcza zbiorników na cieple

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niebezpieczeństwa powstania nieszczelności płaszcza zbiorników oraz wyeliminowania konieczności dodatkowego ich zbrojenia.

Sposób polega na tym, że na fundamentową płytę /1/ pod ścianę /6/ zbiornika umieszcza się pierścieniowo elastyczne elementy /3/, korzystnie z gumy lub tworzywa gumopodobnego, których stosunek wymiarowy szerokości do wysokości jest zbliżony do proporcji 2,5 : 1, przy czym elastyczne elementy /3/ atakują jedyne konstrukcyjne połączenie nośne elementów zbiornika.



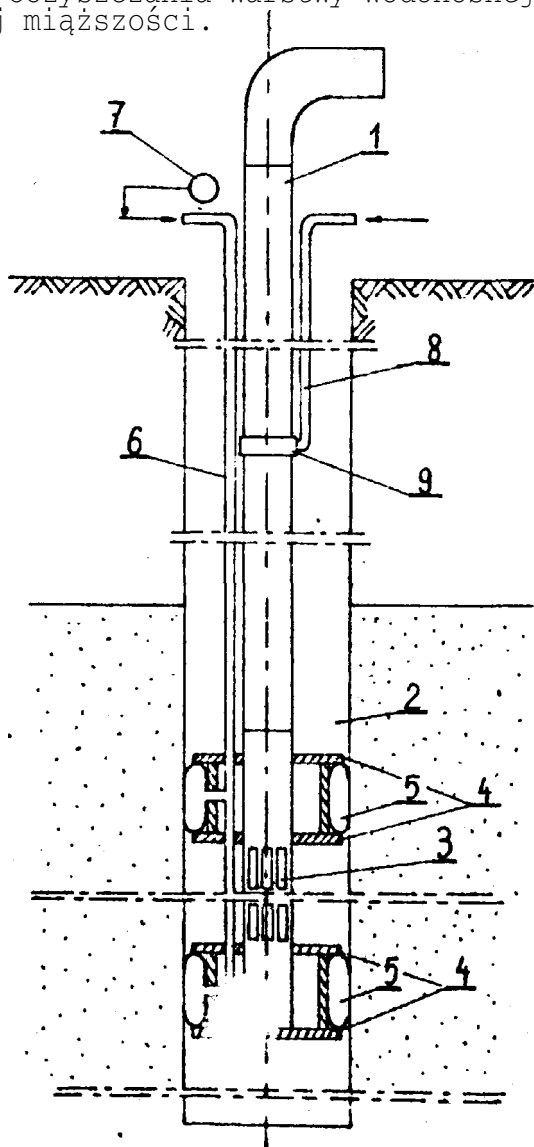
4(51) E21B A1(21) 257043 (22) 8512 20

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

(72) Solecki Tadeusz, Łaciak Stefan, Trzaska Alfred, Macuda Jon, Łuka Józef, Solecka Jadwiga

(54) Sposób pompowania oczyszczającego 1 urządzenie do pompowania oczyszczającego strefę przyodwiertową warstwy wodonośnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia oczyszczania warstwy wodonośnej na całej jej miąższości.



Sposób pompowania **oczyszczającego** strefę przyodwiertową polega na tym, że warstwę wodonośną dzieli się na odcinki i pompowanie prowadzi się selektywnie, kolejno w poszczególnych, z góry założonych, odcinkach warstwy wodonośnej. Korzystnie jest, jeżeli oczyszczanie rozpocznie się od odcinka najbardziej zanieczyszczonego.

Urządzenie stanowi dołączona do rury eksploatacyjnej /1/ rura dodatkowa /2/ perforowana w środkowym odcinku, a na częściach gładkich mająca osadzone pierścienie ustalające /3/ wyposażone w pneumatyczne elementy uszczelniające /4/ połączone z przewodem sprężonego powietrza /5/

/2 zastrzeżenie/

4(51) E21B A1(21) 258318 (22) 86 03 07

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

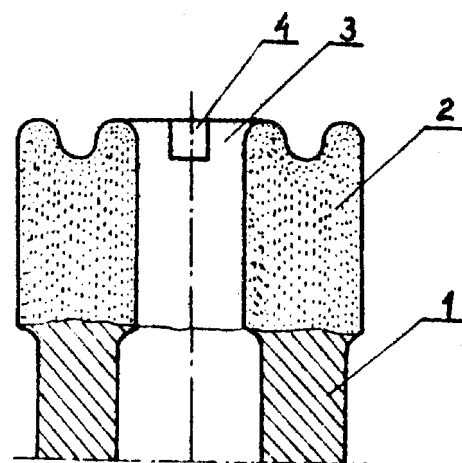
(72) Zięba Antoni, Ziaja Małgorzata, Wróblewski Marcin,

(54) Koronka wiertnicza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji koronki wiertniczej, zwłaszcza diamentowej, która zapewni zmniejszenie powierzchni **pracującej** w strefie naprężeń eksploatacyjnych.

Koronka według wynalazku, charakteryzuje się tym, że **powierzchnia robocza pierścieniowej matrycy /2/ ma na całym obwodzie zagłębienie którego powierzchnia stanowi 1/3 część powierzchni roboczej**. Zagłębienie ma promień krzywizny równy 1/6 grubości pierścieniowej matrycy /2/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) E210 A1(21) 259082 (22) 86 04 21
E21F

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa

"FOIMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice

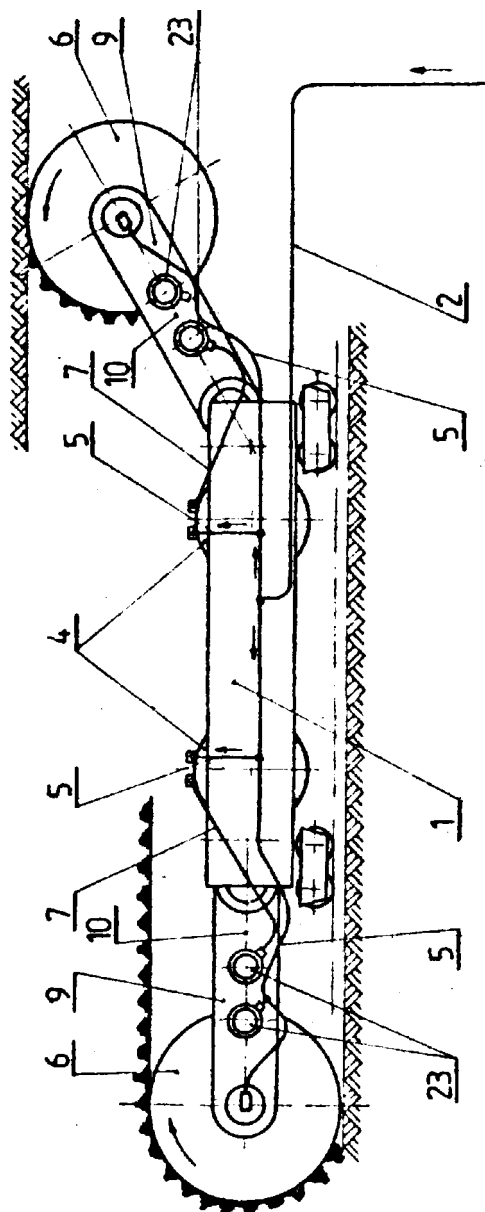
(72) Sedlacek Janusz, Jagoda Lucjan, Błażewicz Andrzej, Grudnik Jerzy, Karowiec Krzysztof, Pawelczyk Jerzy, Styrski Bogusław

(54) Instalacja nawiewno-zraszająca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji instalacji **nawiewno-zraszającej zapewniającej dużą skuteczność zwalczania pyłu i rozrzedzania zgromadzeń metanu**, zwłaszcza w obszarze noży urabiających.

Instalacja składa się z **zestawów usytuowanych na ramieniu lub kadłubie kombajnu**, które składają się z korpusu /11/ z przelotowym kanałem /14/ i **znajdującego się naprzeciw**

rtduohujacego zespołu /8/ z dyszami /16/.
Dysze /16/ są tak usytuowane, że tworząca /23/ stożka wodnego strumienia /22/ każdej dyszy /16/ jest w przybliżeniu styczna do pobocznic orzelotowego kanału /14/, a stożkowe wodne strumienie /22/ wypełniają w przybliżeniu cały przekrój poprzeczny wylotu fcaaału /14/. /4 zastrzeżenia/



4(51) E21C A1 (21) 262054 (22) 86 10 24

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi
Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi
"Cuprum", Wrocław

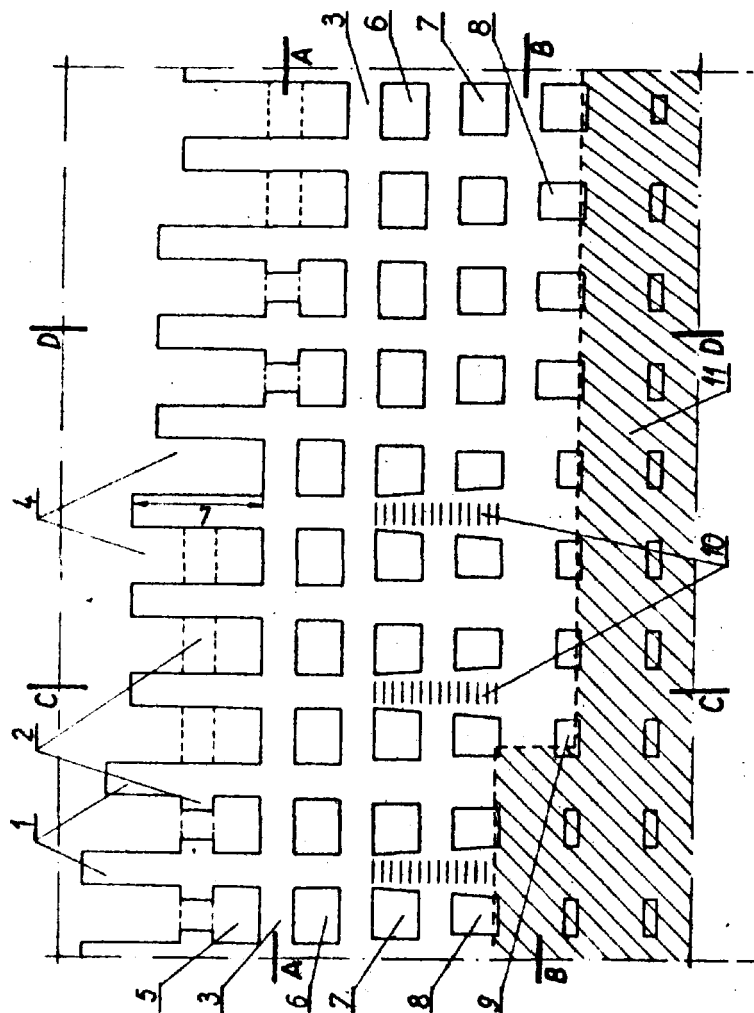
(72) Cieślak Zdzisław, Janowski Andrzej,
Kranc Eugeniusz, Siewierski Stanisław,
Wiśniewski Stanisław

tytuł
Komorowo-filarowy sposób wybierania
złoża kopaliny użytecznej skłonnego
do ta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zagrożenia tapaniami w komorowo-filarowym systemie eksploatacji złoża kopaliny użytecznej skłonnego do tapani, stosowanym w kopalniach głębinowych.

Sposób polega na tym, że komory /1/ wybierania wykonuje się na obliczoną odległość od pasa /3/, będącego najbliżej calizny przed frontem, przemieszczając w głąb calizny złoża maksymalne naprężenia spowodowane robotami eksploatacyjnymi, stałym w ten sposób filarom /4/ między komorami /1/ nadaje się tak obliczoną powierzchnię podparcia, aby następowało łagodne rozładowywanie się akumulowanej przez te filary /4/ energii sprężystej w czasie ich wyciąniania komorami /1/ i postępu frontu. W tak wyciętych filarach /4/ wykonuje się najbliższy, projektowany pas /2/, aby w powstałych filarach /5/ uzyskać podporność wystarczającą do utrzymania skał stropowych i łagodne osiadanie. Kolejnym, wcześniej wyciętym filarom /6,7,8/ zmniejsza się powierzchnię podparcia do obliczonej powierzchni, przy której te filary /6,7,8/ celowo odkształcają się z jednoczesnym łagodnym uginaniem się stropu w wyrobisku eksploatacyjnym, przy przybieraniu ociosów tych filarów /6,7,8/, przy czym w złożu grubym i bardzo grubym najkorzystniej jest przybierać ociosy filarów /7/ i /8/ z pochylni /10/ zjazdowych wykonywanych najkorzystniej w 00 drugiej komorze /1/, a filary /9/, znajdujące się przy linii wybranej przestrzeni /11/ przeznaczonej do zwalania lub podsadzenia, zmniejsza się dowolnym, znany sposób.

/1 zastrzeżenie/



4(51) E21C F42D A1 (21) 262307 (22), 86 11 10

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław

(72) Dworakowski Marek, Olchawa Maciej,
Jankowski Andrzej, Dworak Roman

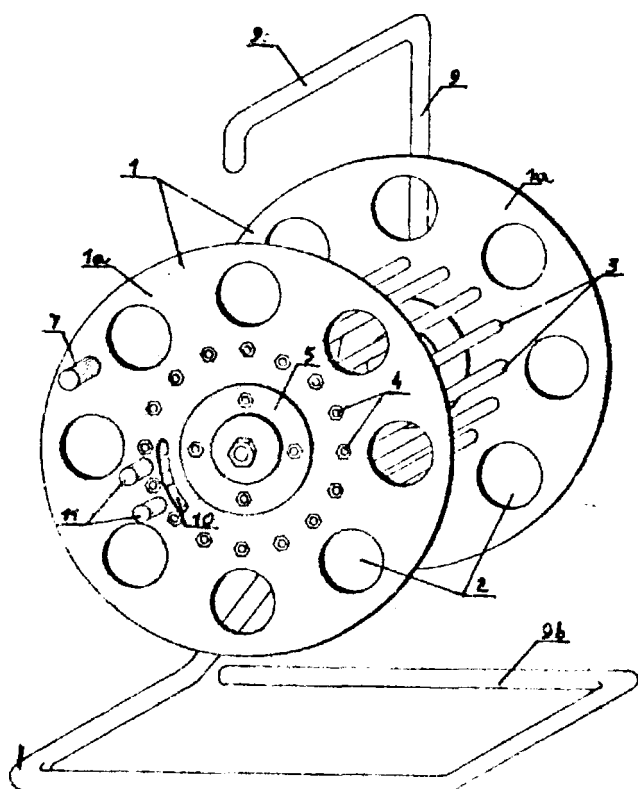
(54) Sposób wykonywania zasadniczej linii
strzałowej wzdłuż frontu eksploatacyjnego
oraz kołowrotek do przewodu strzałowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego lepsze wykonywanie zasadniczej linii strzałowej wzdłuż frontu eksploatacyjnego i kołowrotka umożliwiającego rozwijanie lub zwijanie linii przez idącego górnika lub bezpośrednio z platformy samojazdowego wozu strzałowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że

po wykonaniu strzałowych obwodów przodkowych, zasadniczą linię strzałową wzdłuż eksploatacyjnego frontu rozwija się każdorazowo bezpośrednio przed strzelaniem, dołącza się do tej linii strzałowe obwody przodkowe a linię tę łączy się z odcinkiem stacjonarnym zasadniczej linii strzałowej, po czym po wykonaniu strzelania, zwiija się zasadniczą linię strzałową wzdłuż frontu eksploatacyjnego a opisany cykl czynności powtarza się dla każdego strzelania.

Kołowrotek mający postać obracanego korbka bębna /1/, stanowią dwie połączone prętami tarcze /1a/, z których co najmniej jedna jest wyposażona w zaciski /11/ dla przewodu, osadzone w tarczy na izolującej je od niej wkładce. Bęben /1/ jest osadzony na osi stelaża /8/, mającego postać jednostronnego względem bębna wspornika osadzonego na podstawie i wyposażonego w część uchwytną /9c/ usytuowaną nad osią stelaża. /3 zastrzeżenia/



4(51) E21D A1 (21) 259152 (22) 86 04 2

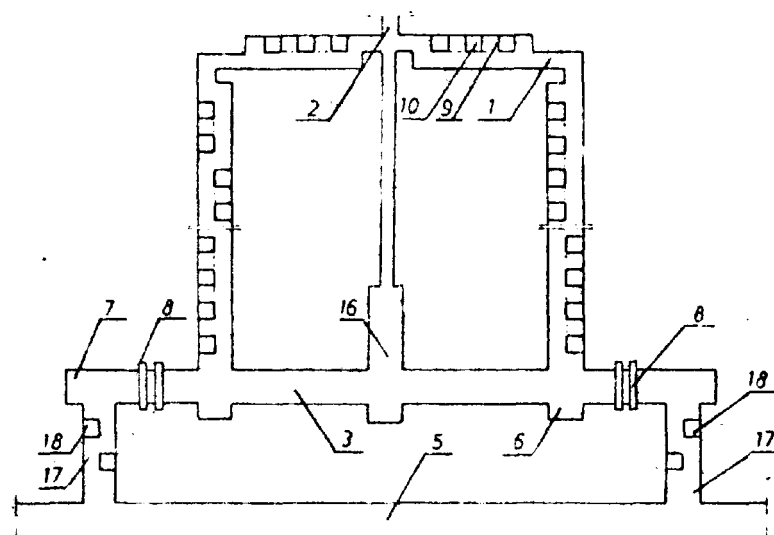
(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakła Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław

(72) Kosiorowski Alfred, Polewko Mirosław

(54) Podziemny skład materiałów wybuchowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji składu łatwej do budowania w skomplikowanych warunkach geologiczno-górczych, zwłaszcza w skałach o niskiej wytrzymałości i skłonności do plastycznego odkształcenia się.

Skład materiałów wybuchowych zawierającej zespół komór i chodników wyposażonych w urządzenia do transportowania, składowania i wywania środków strzałowych» sprzętu strzałowe itp. i połączonych z czynnymi wyrobiskami górnymi chodnikami dojazdowymi, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma komory składowe usytuowane we wnętrzu chodnika składowego /1/, każda utworzona przez dwie przegrody /10/, poprzeczne lub ukośne względem osi chodnika składowego /1/. /8 zastrzeżeń/



DZIAŁ I

MECHANIKA» OŚWIEŚLENIE, OGRZEWANIE» UZBROJENIE, TECHNIKA MINERSKA

4(51) F04B A1 (21) 258795 (22) 86 04 03
002F

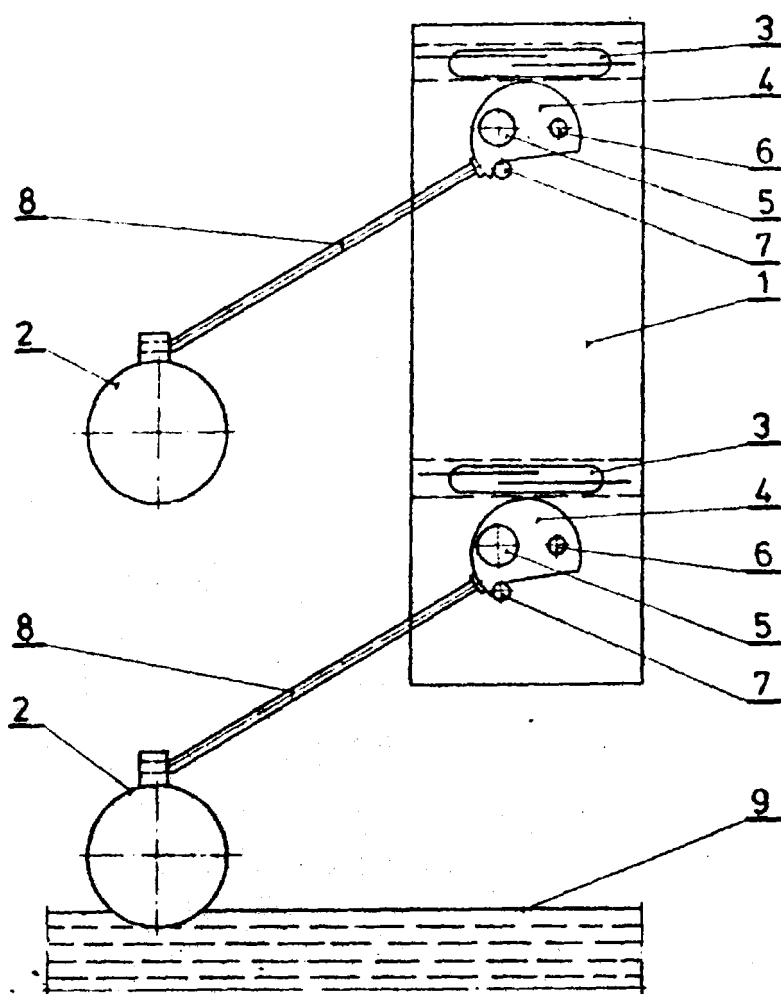
Huta "Kościuszko", Chorzów

(72) Kozera Piotr

(54) Mechanizm sterowania pompy, zwłaszcza przepompowni ścieków

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania trwałego i bezpiecznego mechanizmu sterowania pompy przepompowni ścieków.

Mechanizm charakteryzuje się tym, że ma dwa zespoły pływaków zamocowanych na izolacyjnej płytce /1/. Każdy z tych zespołów składa się z krzywki /4/ osadzonej obrotowo na sworzniu /6/, a w krzywce znajduje się magnes /5/ współpracujący z kontraktronem /3/ usytuowanym na płytce /1/ ponad krzywką /4/. Z dołu krzywka /4/, w granicznym dolnym położeniu, wspiera się o ogranicznik /7/, a także połączona jest ramieniem /8/ z pływakiem /2/. /1 zastrzeżenia/



Łącznik przegubowy - kulowy składający się z kulistej końcówki, czaszy wklęsłej i elementów łączących zaciśniętych pierścieniem, charakteryzuje się tym, że kulista końcówka /1/ jest zespolona z wklęsłą czaszą /2/ przez docisnięcie profilowym elementem /3/, połączonym rozłącznikiem z wklęsłą czaszą /2/ podatnym elementem /4/ znajdującym się w dzielonym rowku /5/. Profilowy element /3/ nakładany jest na kulistą końcówkę /1/ od strony przeciwnej do wklęsłej czaszy /2/, a pomiędzy profilowym elementem /3/ i wklęsłą czaszą /2/ jest pozostawiony luz /6/. /6 zastrzeżeń/

4(51) P16D A1 (21) 259326 (22) 86 05 03

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignio i Urządzeń Transportowych, Bytom
(72) Dubarek Stanisław, Zalewski Zbigniew, Kosiek Antoni, Morawa Mieczysław

(54) Sprzęgło zębate przybębnowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji sprzęgła poprzez wyeliminowanie łożyska wahliwego oraz uproszczenia montażu i demontażu sprzęgła.

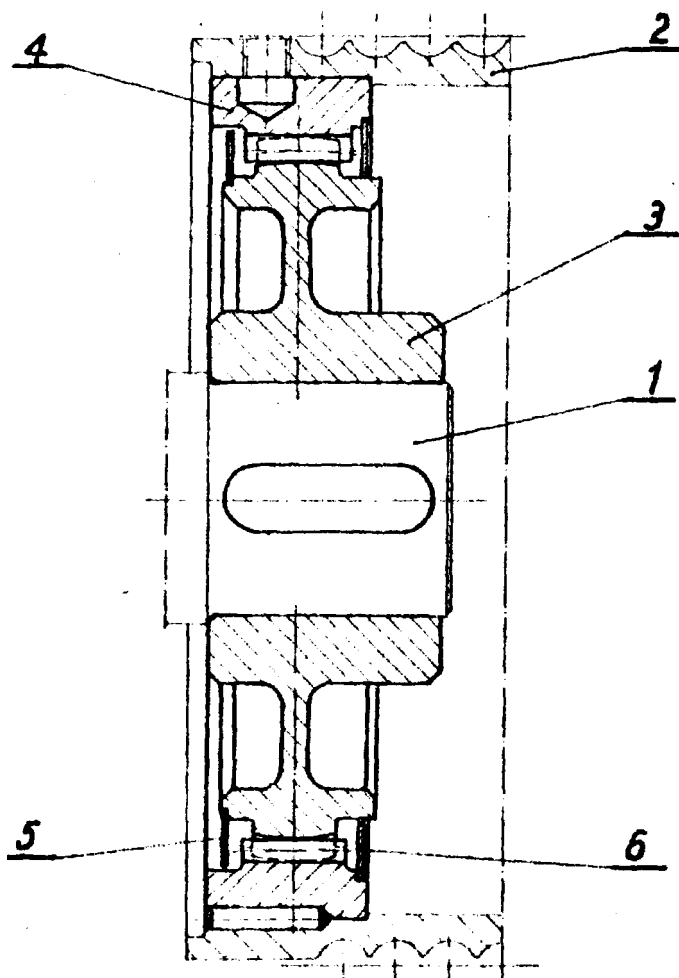
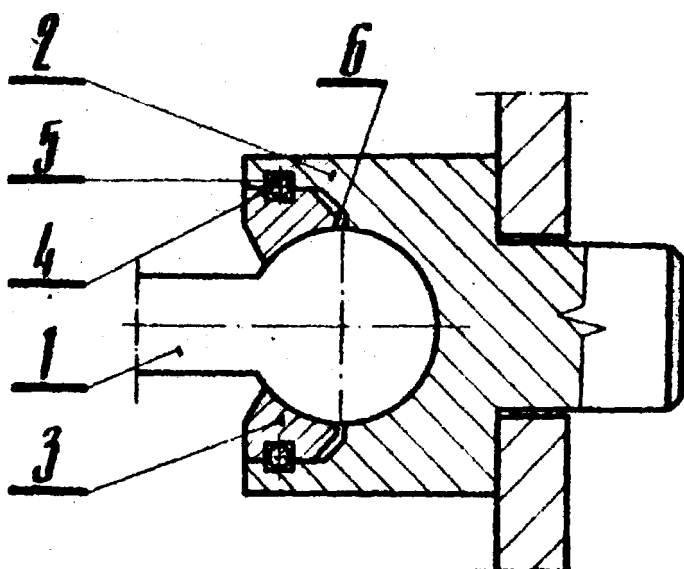
Sprzęgło zębate przybębnowe, stosowane zwłaszcza we wciągarkach i wciągarkach elektrycznych, służące do połączenia bębna linowego z reduktorem mechanizmu podnoszenia, według wynalazku jest wyposażone w koło zębate /3/ o zębach beczkowatych, zatoczonych sferycznie, osadzone na gładkim czopie /1/ wału wolnoobrotowego reduktora oraz w wieniec /4/ z zazębieniem wewnętrznym, osadzony w bębnie linowym /3/. Wierzchołki zębów koła /3/ są suwliwie pasowane na dnach wrębów wieńca /4/. /1 zastrzeżenie/

4(51) »160 A1 (21) 258706 (22) 86 04 01

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górniczej "POLMAG" Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "PAZOS", Tarnowskie Góry
(72) Zych Henryk, Pretor Wincenty, Wojnowski Bogusław, Drewniak Adolf

(54) Łącznik przegubowy-kulowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika o dużej wytrzymałości i niewielkich rozmiarach, umożliwiającego wychylanie łączonych elementów w znacznym zakresie w dowolnym kierunku.



4(51) F16D A2(21) 264073. (22) 87 02 12

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki
' Plastycznej Metali "Plasomet", Warszawa

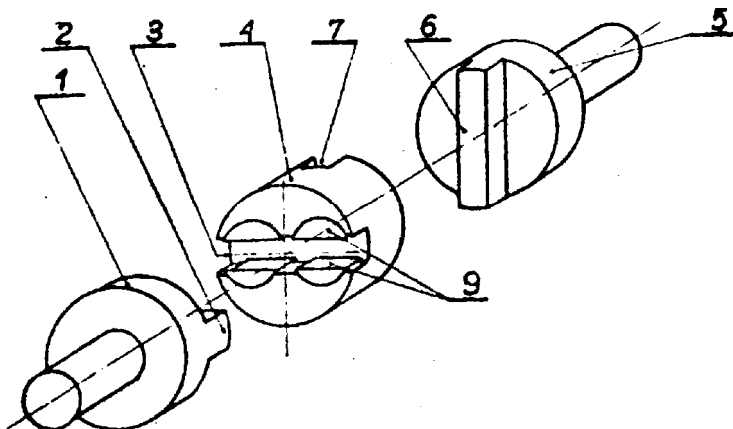
(72) Mazurczak Zbigniew

(54) Sprzęgło samonastawne promieniowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprzęgła o zmniejszonej, łatwej do ustalenia i nie zmieniającej się wskutek zużycia sprzęgła wielkości naprężeń.

Sprzęgło według wynalazku charakteryzuje się tym, że łącznik /4/ na głębokości rowka /3/ po obu stronach ma co najmniej po dwa wyjęcia w kształcie wyownika koła. W każdym wyjęciu jest osadzona suwliwie wkładka /9/ w postaci wyownika krążka opierającego się swą cięciwą o boczną powierzchnię wypustu /2/.

/3 zastrzeżenia/

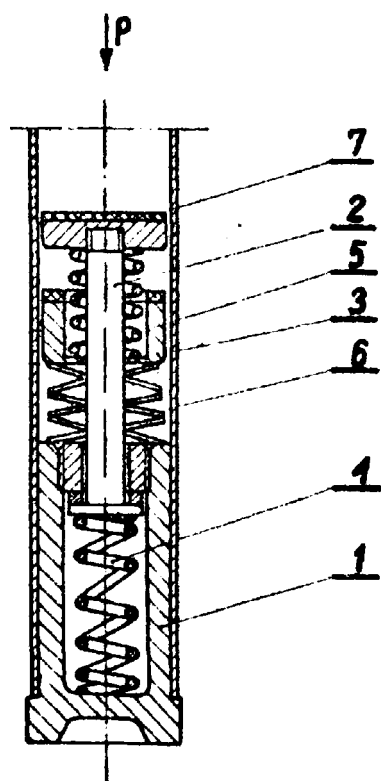


4(51) F16F H01Q A1(21) 258622- (22) 86 03 26

71) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa
%2) Szarliński Andrzej, Kostkowska Anna»
Książek Czesław

(54) Amortyzator uderów mechanicznych,
zwłaszcza dla masztu anteny teleskopowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji amortyzatora o małym



ciężarze i łatwym montażu i demontażu zapewniającego skuteczne amortyzowanie uderów mechanicznych zwłaszcza dla masztu anteny teleskopowej.

Amortyzator ma wielostopniowe wytłumianie uderów mechanicznych, realizowane przez zespół elementów sprężystych. Zespół ten tworzą sprężyna pierwsza /4/ umieszczona we wnętrzu tulei /1/ stanowiącej podstawę masztu anteny i od góry współpracująca z ruchomym trzpieniem /2/, sprężyna druga /6/ nasunięta na ruchomy trzpień /2/ i pracująca pomiędzy górną powierzchnią tulei /1/ i przesuwą na ruchomym trzpieniu /2/ tulejką /3/» trzecia sprężyna /5/ pracująca pomiędzy przesuwą tulejką /3/ a kołnierzem ruchomego trzpienia /2/ oraz podkładka amortyzująca /7/ nałożona na górną powierzchnię ruchomego trzpienia /2/.

/1 zastrzeżenie/

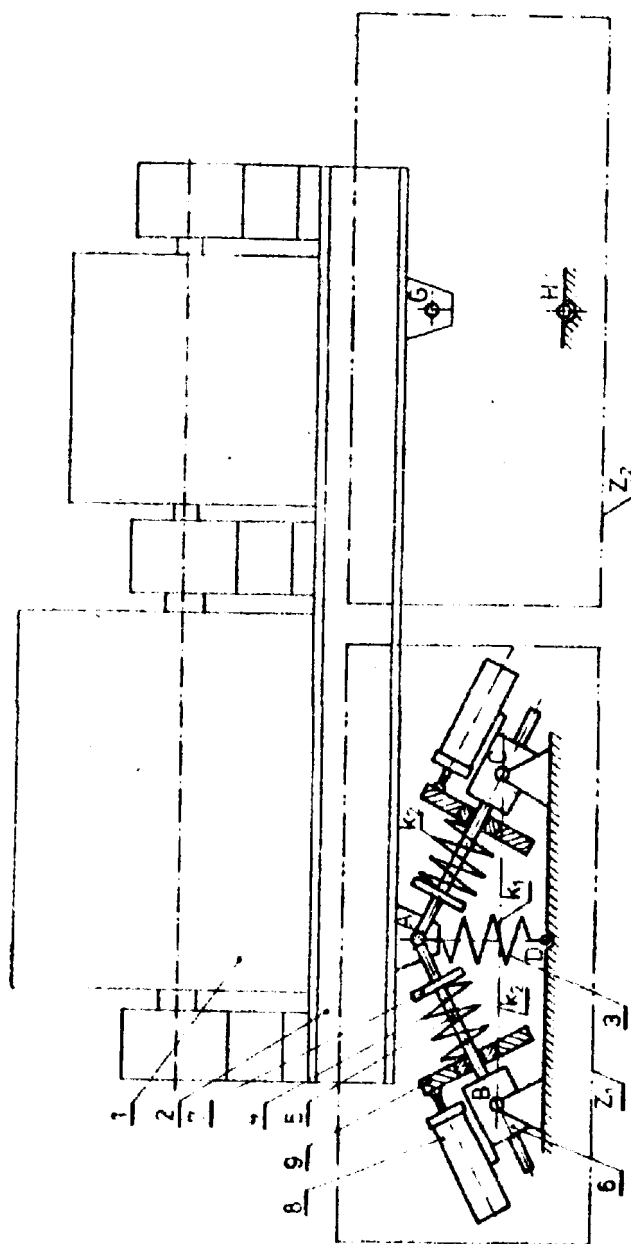
4(51) F16F A1(21) 258693 (22) 86 03 28

(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrowskiego, Gliwice

(72) Skowron Henryk

(54) Urządzenie do amortyzacji, zwłaszcza
maszyn wirnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego elastyczne posadowienie maszyn wirnikowych charakteryzujących się długim czasem trwania rozruchu lub wybiegu.



W urządzeniu wykorzystane są znane układy zeroczęstotliwościowe sprężyn Z_1, Z_2 , w których sprężyny kompensacyjne /4/ napinane są zmienną siłą przy pomocy siłowników /8/.

Zmiana wartości siły napinającej sprężyny kompensacyjnej jest zsynchronizowana ze zmianą prędkości obrotowej wirnika maszyny podczas rozruchu i wybiegu. /3 zastrzeżenia/

4(51) F16J A2(21) 264002 (22) 87 02 05

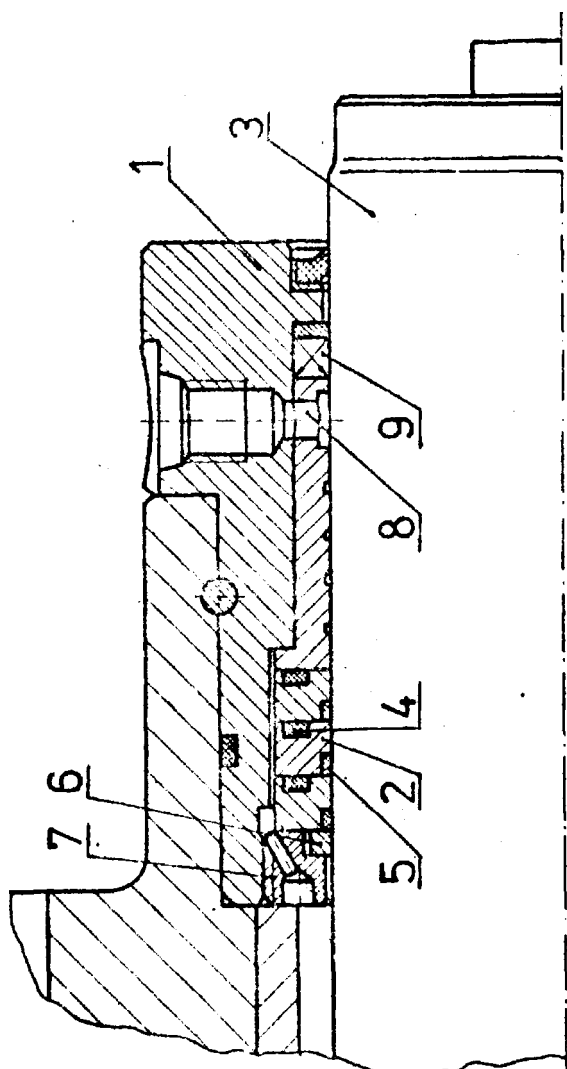
(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A* Zawadzkiego, Opole
Kościński Andrzej

(54) Konstrukcja uszczelnienia nurnika siłownika nurnikowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji uszczelnienia nurnika siłownika nurnikowego charakteryzującej się małym tarciem.

Uszczelnienie tworzą trzy pierścienie metalowe /2/, wyposażone we wkładki pierścieniowe /5/, wykonana z materiału o dużej rozszerzalności cieplnej. Przecieki z uszczelnienia są odprowadzane do zbiornika oleju kanałem /8/ usytuowanym w dławicy /1/ mającej dodatkową elastyczną uszczelkę /9/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) P16K A1(21) 259365 (22) 86 05 06
E05P

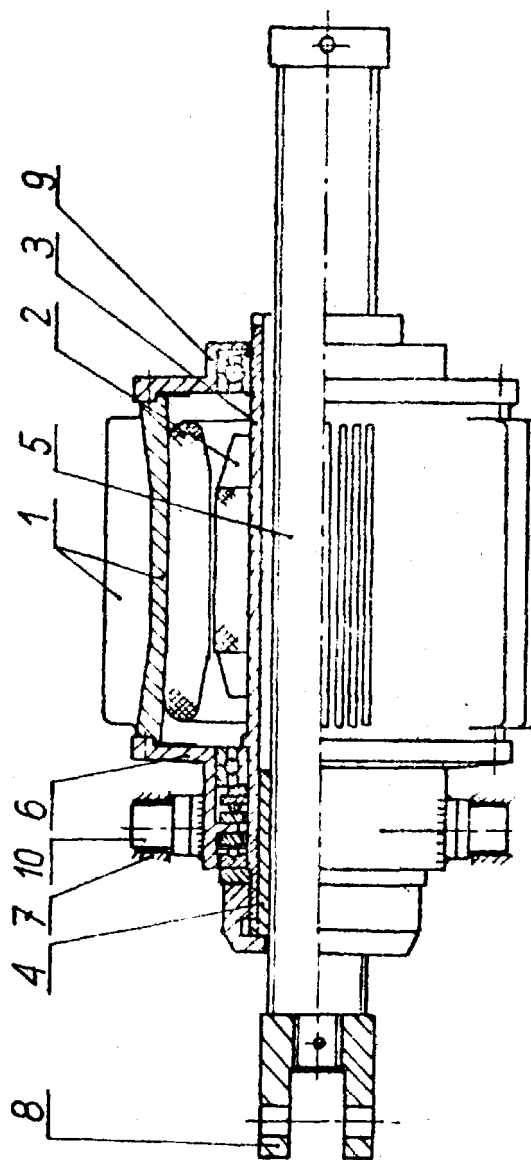
(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji "Motoprojekt", Warszawa
(72) Stachula Mirosław, Rozbiewski Antoni

(54) Siłownik liniowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji siłownika o małych gabarytach oraz małej liczbie elementów składowych.

Siłownik liniowy, przeznaczony do napędu liniowego zespołów wykonawczych w maszynach, aparatach, urządzeniach roboczych, podających, transportowych, manipulujących itp., zwłaszcza do wykonywania okresowych, rzadko po sobie następujących przesunięć liniowych, według wynalazku ma wirnik /2/ osadzony na elemencie rurowym /3/, wewnątrz którego zamocowana jest nakrętka /4/ napędzająca śrubę /5/. Nakrętka /4/ napędzająca jest łożyskowana osiowo w pokrywze /6/, korzystnie przegubowo.

/2 zastrzeżenia/



4(51) P21V A1(21) 259293 . (22) 86 05 02

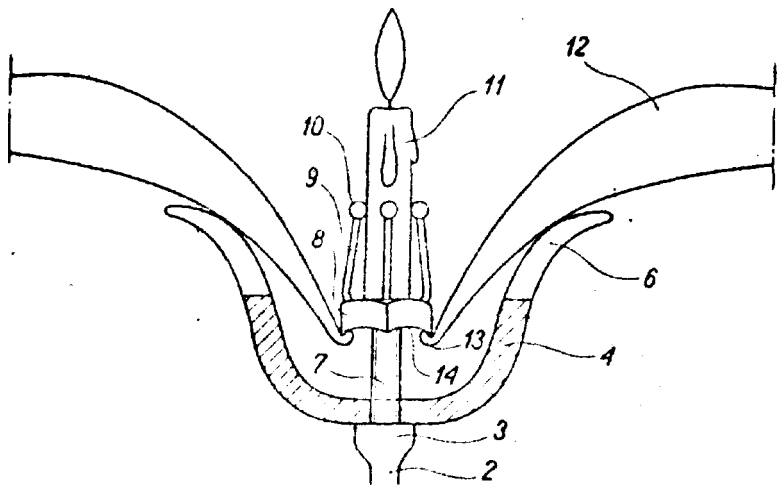
(75) Sadowski Michał, Piastów

(54) Lichtarz

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lichtarza zaopatrzonego w taki uchwyt, który umożliwiałby trwałe zamocowanie świec o różnych średnicach.

Lichtarz ma uchwyt świecy, który zawiera element /8/ połączony z pionowymi elastycznymi

pręcikami /9/ zakończonymi kulkami /10/, włączanymi w powierzchnię boczną ściany. Lichtarz jest zaopatrzony w osłone świecy, której poszczególne elementy /12/ mogą przyjmować dwa połączenia» prawie poziome czyli otwarte, nie ograniczające promieniowania świecy i prawie pionowe, czyli zamknięte, osłaniające świecę. W celu zamocowania poszczególnych elementów /12/ osłony w miseczce /4,6/ są one zaopatrzone w końcówki /13/ współpracujące z gniazdami /14/ w dolnej części elementu /8/ uchwytu, osadzonego przesuwnie na śrubie /7/ połączonej z miseczką /4/. /4 zastrzeżenia/



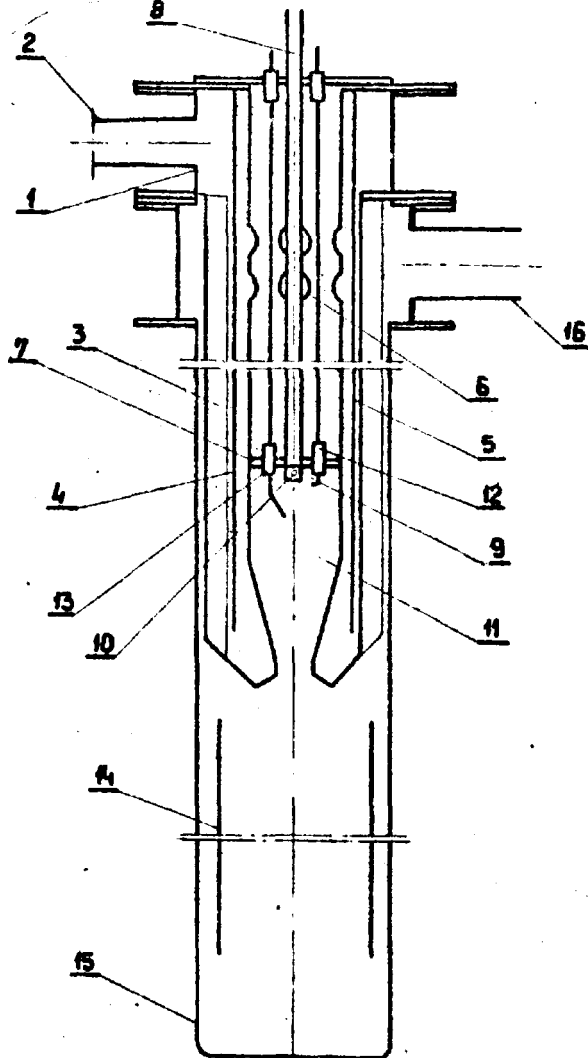
4(51) F23D A2(21) 264262 (22)87 02 23

(71) Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków

(72) Oliwa Kazimierz, Nocoń Piotr, Spiewła Wiesław, Bochenek Jacek

(54) Palnik do spalania gazu

(57) Przedmiotem wynalazku jest palnik do spalania gazu stosowany w piecach przemysłowych, a zwłaszcza w piecach do wypalania emalii na wyrobach metalowych.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego palnika umożliwiającego równomierne nagrzewanie wsadu.

Palnik ma komorę mieszająco-spalającą /11/, rekuperator /3/J przewód powietrzny /5/ z otworami /6/ i tarczą zwirowującą /7/ za pośrednictwem których dostarczane jest powietrze do komory mieszająco-spalającej /11/ oraz ma dyszę paliwową /9/ z co najmniej trzema otworami /10/ umieszczonymi prostopadle do osi podłużnej palnika, która do wiodąca gaz do komory mieszająco-spalającej /11/. Ponadto palnik ma przewód ukierunkowania spalin /14/ i rurę promieniującą /15/. /1 zastrzeżenie/

4(51) F24H A1(21) 238809 (22) 86 04 04

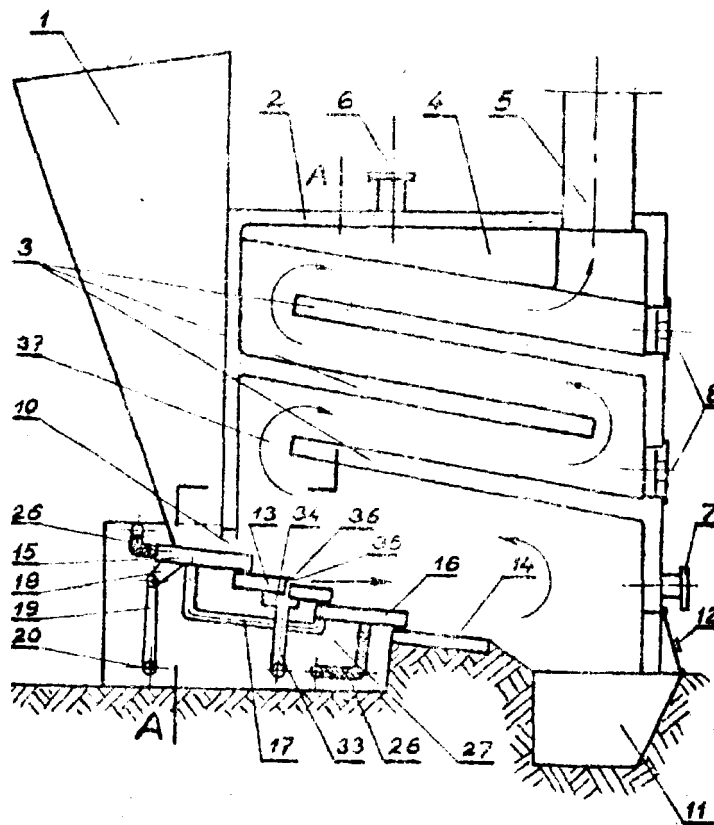
(75) Baran Jan, Wrocław; Baran Stanisław, Tęgoroz

(54) Kocioł centralnego ogrzewania, opalany zwłaszcza miazem węglowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwego w obsłudze, ekonomicznego kotła centralnego ogrzewania.

Kocioł centralnego ogrzewania, opalany zwłaszcza miazem węglowym jest wyposażony w ruszt schodkowy, zasilany paliwem z komory zasypowej /1/, usytuowanej z przodu kotła. Ruszt schodkowy jest włączony do układu wodnego kotła półki stałe /13/ i 14/ na przemian z półkami przesuwными /15/ i 16/, napędzanymi przez układ dźwigni /19/, drążek korbowodowy, poprzez przekładnię redukcyjną z miazem, silnikiem elektrycznym /25/, usytuowanym na zewnątrz kotła. Tu również znajduje się dmuchawa kierująca strumień powietrza do komory podrusztowej /27/ oraz do kolektora nadmuchu /34/ pod półką stałą /13/, skąd szczeliną /35/ do komory paleniskowej /9/. Część wodna kotła składa się z płaszcza /2/, żeber /3/ tworzących układ labiryntowy i występów /4/. Napęd półek przesuwnych /15/ i 16/ i dmuchawy jest uruchamiany wyłącznie przez znany elektryczny układ sterujący z nastawnym czujnikiem termostatycznym.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) P28C A1 (21) 263831 (22/ 87 01 22
C01C

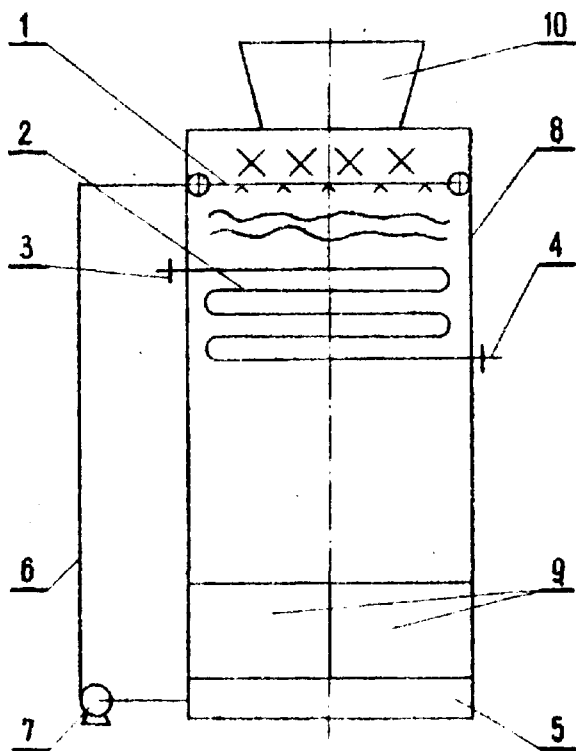
(71) Kombinat Metalurgiczny "Huta Katowice" - Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzeszowice
 IT«) Chmielewski Adam, Mielczarek Edward, Olczak Czesław, Drechsler Henryk, Stechman Adam, Janoszek Jan

(54) Sposób chłodzenia, zwłaszcza wody płuczkowej, pod desorpcji amoniaku oraz urządzenie do chłodzenia, zwłaszcza wody płuczkowej po desorpcji amoniaku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyeliminowania emisji do atmosfery substancji toksycznych, takich jak: siarkowodór, cyjanowodór i amoniak»

Chłodzenie wody płuczkowej po desorpcji amoniaku prowadzi się w sposób przepływu wody obiegowej, cyrkulującej w obiegu pomocniczym, która chłodzi wodę płuczkową jest jednocześnie chłodzona powietrzem przepływającym w przeciwnym kierunku, przy czym natężenie przepływu wody obiegowej jest co najmniej 5 razy większe od natężenia przepływu wody płuczkowej.

Urządzenie według wynalazku ma wieżę chłodzącą /8/, w której poniżej urządzenia /1/ rozprowadzającego wodę znajduje się przepływ wymiennik ciepła /2/ w kształcie wielokrotnie zwinionych rurek, mający otwór wlotowy /3/ wody ocieplej i otwór wylotowy /4/ wody zimnej, zaś w dolnej części wieży chłodzącej /8/ znajduje się zbiorcza miska /5/» która jest połączona przewodem /6/ z urządzeniem /1/ rozprowadzającym wodę. /2 zastrzeżenia/

4 (51) F28D A1 (21) 258508 (22) 86 03 20
F23L

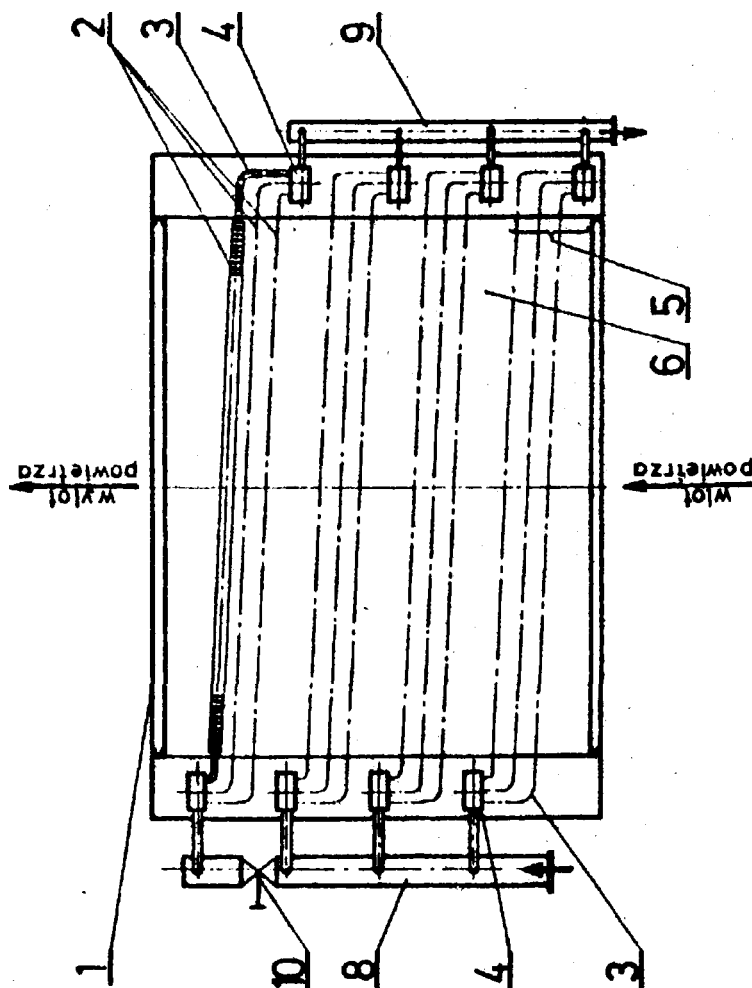
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
 Zakłady Urządzeń Chemicznych "METALCHEM" im. Władysława Planetorsza, Kędzierzyn-Koźle

(72) Walewski Andrzej, Chmielniak Tadeusz, Przybyła Janusz, Thamm Jerzy, Krupka Stanisław, Żyła Józef, Czepelak Jan, Wojnar Wacław, Mączyński Andrzej

(54) Parowy podgrzewacz powietrza kotłowy energetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska rozszewnienia połączeń spowodowanego brakiem możliwości kompensacji wydłużeń rur grzewczych, umożliwienia prowadzenia regulacji strumienia wymiennego ciepła oraz umożliwienia prowadzenia kontroli szczelności rur grzewczych i wymiany rur bez konieczności demontażu podgrzewacza.

Podgrzewacz złożony jest z 3- lub 4-rzędowych sekoji /5/ rur grzewczych /2/ oddzielonych od siebie komorami remontowymi. Sekoja /5/ złożona jest z segmentów, każdy o szerokości 1/4 - 1/2 szerokości kanału powietrza /1/. Rury grzewcze /2/ z każdego segmentu doprowadzone są do wspólnych komór zbiorczych /4/ przy pomocy kolan /3/. Osie każdej rury /2/ oraz kolan /3/ mają kształt litery "S" lub jej lustrzanego odbicia. Ostatnia w kierunku przepływu powietrza sekoja jest wyposażona w zawory odcinające /10/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ 6

P I Z Y K A

4(51) G01B A1(21) 259264 (22) 86 04 29

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

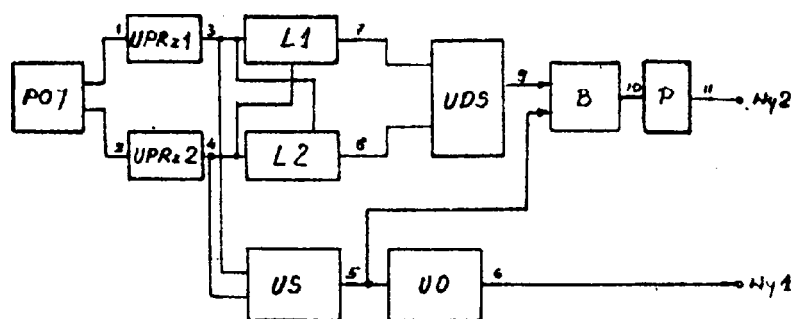
(72) Swedrowski Leon, Referowski Ludwik

(54) Sposób i układ do zliczania impulsów z przetwornika obrotowo-impulsowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie precyzyjnego pomiaru kątów przy pracy nawrotnej urządzenia.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że sygnały prostokątne z dwóch wyjść przetwornika obrotowo-impulsowego /POI/ zostają wstępnie przetworzone w układach przetwarzających pierwszym /UPRz1/ i drugim /UPRz2/, na odpowiadające im ciągi impulsów, generowanych przy ich zboczach narastających i opadających, następnie w układzie sumującym /US/ jest tworzone na sumę logiczną impulsów z obu torów, a zsumowane sygnały, po opóźnieniu ich w układzie opóźniającym /UO/ o stały odosinek potrzebny dla dokonania detekcji nawrotu są przekazywane na wyjście pierwsze /Wyl1/, gdzie są zliczane w urządzeniu zliczającym, natomiast o kierunku zliczania decyduje dodatkowy sygnał otrzymany na wyjściu układu detekcji stanu /UDS/, którego poziom zależny jest od kierunku obrotu wałka przetwornika obrotowo-impulsowego /POI/, a który jest wytworzony na wyjściu układu detekcji stanu /UDS/ po wykryciu, na jednym z wyjść przetwornika obrotowo-impulsowego /POI/, dwóch wstępnie przetworzonych impulsów, nie rozdzielonych w czasie żadnym impulsem z drugiego wyjścia przetwornika.

Układ zawiera przetwornik obrotowo-impulsowy /POI/, którego pierwsze wyjście połączone jest, poprzez pierwszy układ przetwarzający /UPRz1/, z wejściem zliczającym pierwszego licznika /L1/ wejściem kasującym drugiego licznika /L2/ oraz z pierwszym wejściem układu sumującego /US/, natomiast drugie wyjście przetwornika obrotowo-impulsowego /POI/ połączone jest, poprzez drugi układ przetwarzający /UPRz2/, z wejściem zliczającym drugiego licznika /L2/, wejściem kasującym pierwszego licznika /L1/ oraz drugim wejściem układu sumującego /US/. Wyjście układu sumującego /US/ połączone jest, poprzez układ opóźniający /UO/, z pierwszym wyjściem urządzenia /Wyl1/ oraz bezpośrednio z drugim wejściem bramki /B/, natomiast wyjścia obu liczników pierwszego /L1/ i drugiego /L2/ połączone są z dwoma wejściami układu detekcji stanu /UDS/, wyjście którego jest połączone z pierwszym wejściem bramki /B/, a wyjście bramki /B/ jest połączone, poprzez przerzutnik /P/, z drugim wyjściem urządzenia /Wy2/.



4(51) G01B A2(21) 263950 (22) 87 02 02

Zakłady Radiowe "Diora", Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów

(72) Winiarz Władysław

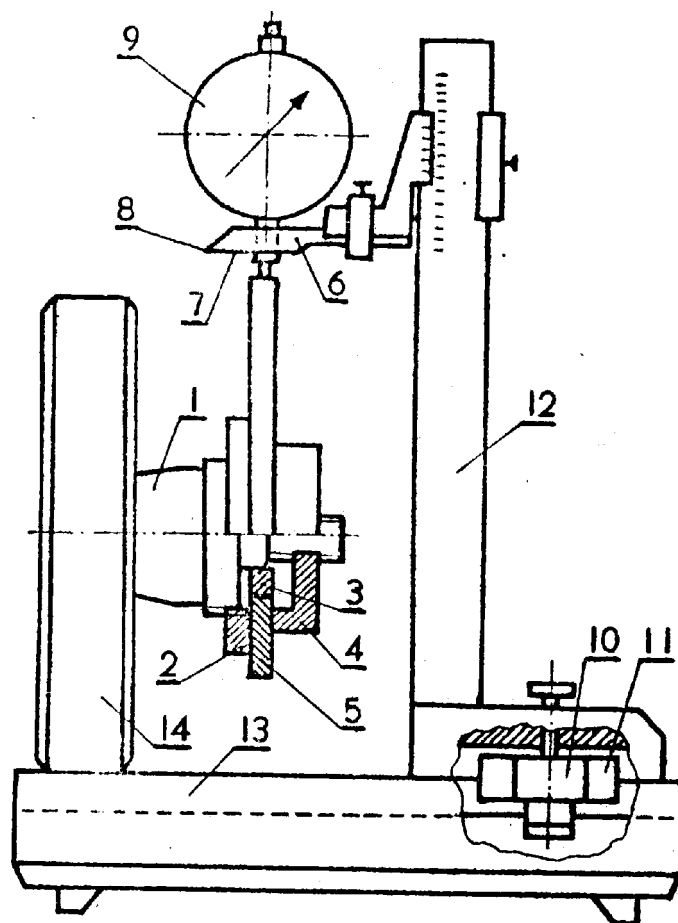
(54) Urządzenie do pomiaru krzywek płaskich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do pomiaru krzywek płaskich lub innych części konstrukcyjnych o skomplikowanych kształtach, pozwalającego na znaczne skrócenie czasu pomiaru*

Urządzenie wyposażone jest w zespół bazujący-mocujący, złożony ze stożkowego trzpienia /1/, oporowej nakrętki /2/, bazującego pierścienia /3/ oraz dociskowej nakrętki /4/» którymi bazowana i mocowana jest krzywka /5/.

Urządzenie zawiera ponadto zespół miernikowo-bazujący, zaopatrzony w pomiarową końcówkę /6/, która ma przelotowy otwór do osadzenia zegarowego czujnika /9/ i zakończona jest mierniczą płaszczyzną /7/ wraz z bazującym ostrzem /8/. Zespół ten ma ponadto bazujący przewodnik /10/, którego końcówki mają kształt prowadzących czopów /11/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01C A1 (21) 259194 (22) 86 04 25

(71) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im* Komisji Edukacji Narodowej, Kraków

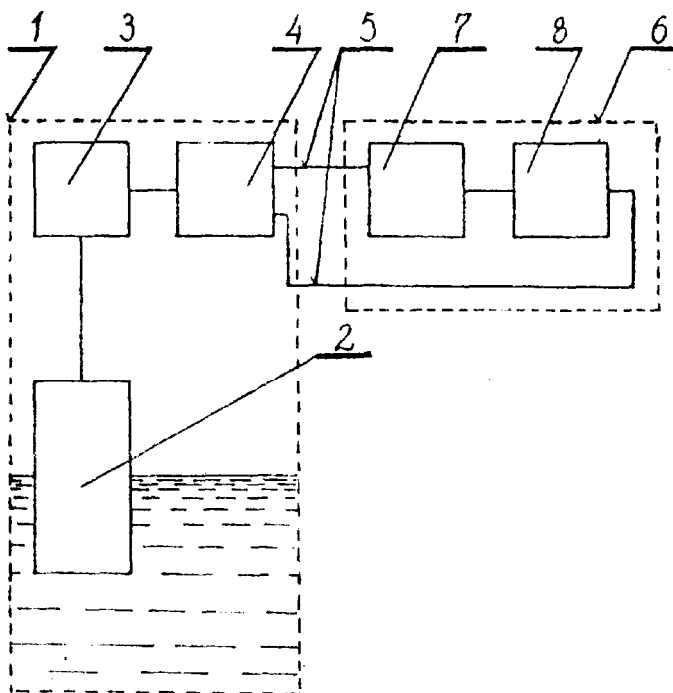
(72) Chmura Janusz, Stempek Zbigniew

(54) Układ do pomiaru i rejestracji stanu wody w rzece

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, dużej niezawodności, łatwej obsłudze, dla prowadzenia pomiarów stanu wody w rzece.

Układ według wynalazku stanowi część pomiarowa /1/ zawierająca waporowy czujnik /2/ pozioma wody, korzystnie w kształcie walca, o długości odpowiedniej do zakresu pomiarowego, połączony mechanicznie poprzez element sprężysty /3/ z elektronicznym przetwornikiem /4/. Część pomiarowa /1/ połączona jest linią /5/ dwuprzewodową z częścią /6/ rejestrująco- zasilającą zawierającą miernik /7/ wskazujący lub rejestrujący, połączony z zasilaczem /8/. Elektroniczny przetwornik /4/ części pomiarowej /1/ ma połączenie z miernikiem /7/ wskazującym lub rejestrującym i zasilaczem /8/.

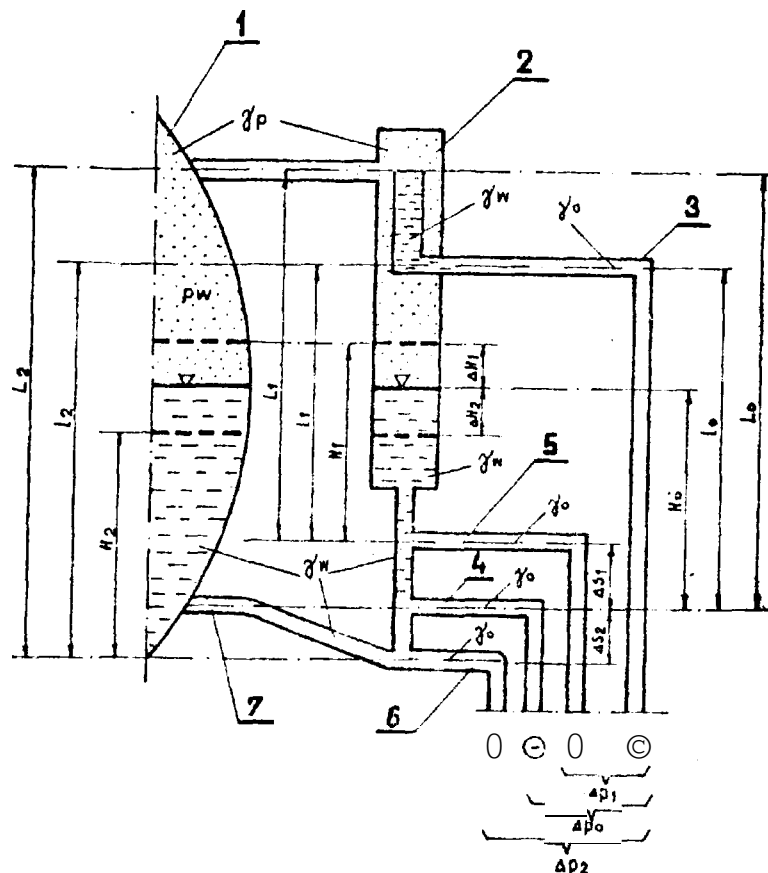
/1 zastrzeżenie/



niowym, np. w kotle energetycznym, w którym ciecz znajduje się w stanie nasycenia, eliminujących konieczność stosowania większej ilości naczyni wyrównawczych.

Sposób według wynalazku polega na doprowadzeniu do przetworników pomiarowych wspólnego sygnału plusowego i oddzielnych sygnałów minusowych.

Naczynie wyrównawcze według wynalazku ma oddzielne wyprowadzenia /4,5,6/ sygnałów minusowych, które są usytuowane na pionowej części dolnego króćca /7/ przyłączeniowego lub na bocznej ścianie naczynia. /2 zastrzeżenie/



4(51) G01D A1 (21) 259221 (22) 86 04 29

(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(72) Sygnik Roman, Preckajło Sędzimir, Dziecioł Edward, Błachnio Józef

(54) Sposób pomiaru parametrów ruchu mechanicznego trudno dostępnych elementów maszyn i urządzeń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który by umożliwiał pomiar parametrów ruchu elementów znajdujących się w komorach zamkniętych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pobliżu badanego elementu umieszcza się sondę emitującą sygnał elektromagnetyczny o zerowej modulacji fazowej. Odbity sygnał poddaje się analizie w zakresie modulacji fazy, normalizuje i w oparciu o uprzednio wykonaną charakterystykę wzorcowania określa parametry ruchu badanego elementu.

/3 zastrzeżenia/

4(51) G01J A2 (21) 264120 (22) 67 02 13

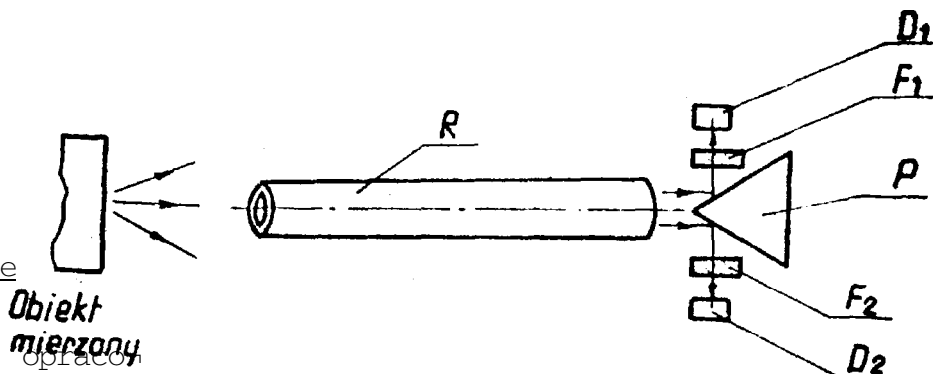
(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) Chechliński Andrzej, Cyganek Kazimierz, Remiszewski Antoni

(54) Układ optyczny pirometru dwubarwowego

Układ optyczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że w torze optycznym pirometru, w miejsce standardowego układu skupiającego, umieszczona jest rurka /r/ czerniona wewnątrz. Za rurką /R/ usytuowany jest pryzmat /P/ ze ściankami powleczonymi warstwą odbijającą, na przeciw których umieszczone są zespoły filtrów /F₁/ i /F₂/, a za nimi detektory /D₁/ i /D₂/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01P A1 (21) 258538 (22) 86 03 21

(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Wrocław

(72) Turewicz Włodzimierz

(54) Sposób pomiaru poziomów cieczy i naczyni wyrównawcze do pomiaru poziomów cieczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu pomiaru oraz naczynia wyrównawczego umożliwiających dokładny pomiar kilku wybranych poziomów cieczy w zbiorniku ciśnieni-

4 (51) G01K A1 (21) 258909 (22) 86 04 11

(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

(72) Kuźma Czesław, Kuźma Eugeniusz

(54) Sposób wykonania zamiennych termistorowych czujników termometrycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest **sposób** wykonania **termistorowych czujników termometrycznych zamiennych**, tj. takich, które podłączane kolejno do określonego mierzącego temperaturę układu elektrycznego powodują **identyczne** jego wskazania, pozwalający **uzyskać** zerowe **błędy** dla całego zakresu pomiaru temperatury.

Sposób polega na tym, że **indywidualnie** dobierane rezystory z gałęzi mostka umieszcza się w obwodach odpowiednich czujników, w samych czujnikach bądź obwodzie łączącym czujniki z układem pomiarowym.

/1 zastrzeżenie/

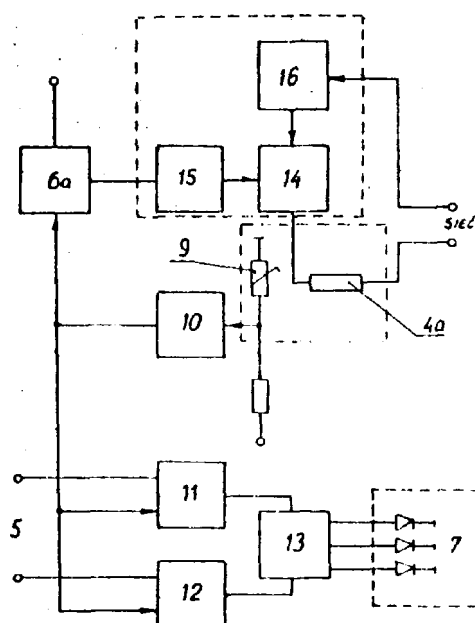
4 (51) G01K B01L A1 (21) 259096 (22) 86 04 22

(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "POLL",
Warszawa(72) Badziak Wojciech, Dobrowolski Jerzy,
Dzierwa Jacek, Łubieński Władysław,
Oleksowicz Marek(54) Termostat zwłaszcza do kolorymetru klinicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **termostatu**, zwłaszcza do **kolorymetru klinicznego** o **trzech nastawialnych zakresach** temperatury **inkubacji** płynów ustrojowych, **charakteryzującego się** wysoką stabilnością temperatury, **krótkim** czasem nagrzewania, wygodną **obsługą** i niezawodnością działania, a przede wszystkim **bezzakłóceniovym** włączaniem i wyłączaniem z sieci grzałki.

Termostat **charakteryzuje się** tym, że grzałka elektryczna /4/ bloku termostatycznego jest zasilana **napięciem** sieciowym za **pośrednictwem** łącznika tyrystorowego /14/, sterowanego **regulatorem** temperatury /6a/ poprzez **sprzęgacz** optoelektroniczny /15/, a jednocześnie praca tego łącznika jest synchronizowana za **pomocą** generatora impulsów zerowych /16/, **sprzężonego** z tą siecią **zasilającą**.

/1 zastrzeżenia/



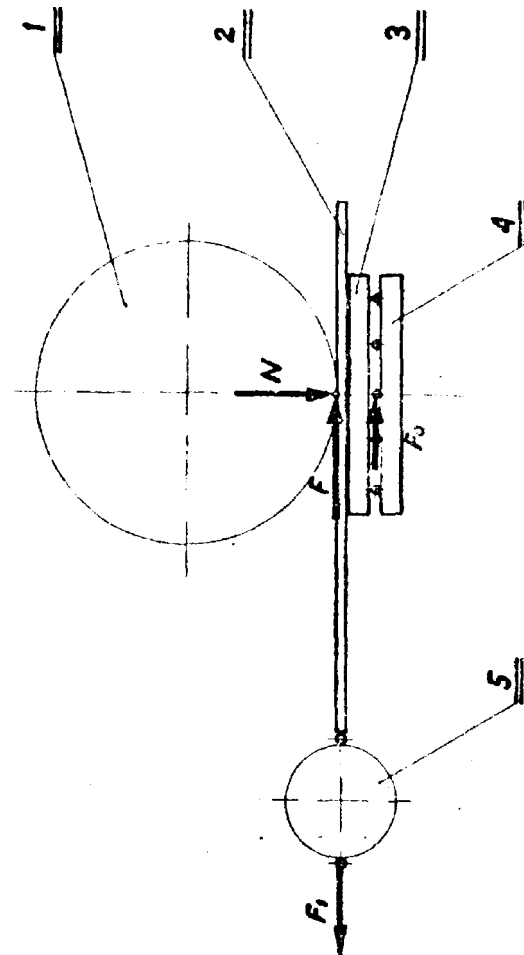
4 (51) G01L A1 (21) 257888 (22) 86 02 10

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Jeżowski Andrzej, Sobociński Ryszard(54) Urządzenie do określania siły stycznej na obwodzie elementu obrotowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego pomiar siły stycznej na obwodzie elementu obrotowego bez przemieszczania się osi obrotu tego elementu względem stanowiska badawczego.

Urządzenie, zawierające miernik siły /5/» składa się z zespołu płyt, z których płyta nośna /2/ dociskana jest przez badany element obrotowy /1/ do płyty ruchomej /3/, przy czym obie płyty /2,3/ przemieszczają się razem względem płyty stałej /4/ z oporem o stałej charakterystyce.

/1 zastrzeżenie/

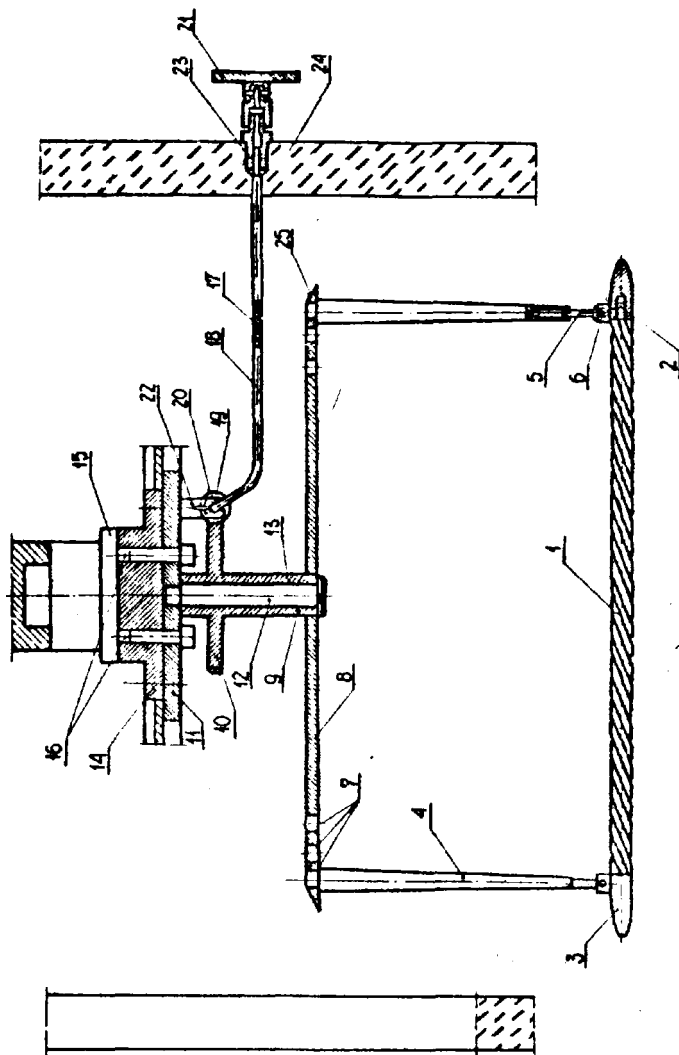
4 (51) G01M A1 (21) 257262 (22) 85 12 30
G01L(71) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej
im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia(72) Darski Wojciech, Kołodziejski Aleksander,
Skrzypek Marian, Banacki Marian, Bednarek Antoni(54) Urządzenie dc pomiaru w tunelu wodnym siły hydrodynamicznej, zwłaszcza elementów zestawu trału

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia pozwalającego na obniżenie kosztów i skrócenia czasu trwania badań modeli.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że model odcinka /1/ liny stalowej lub wykonanej z tworzyw sztucznych połączony jest z dolnymi końcami wsporników /4/ za pośrednictwem szpilek /5/ i łączników /6/, przy czym górne końce wsporników /4/ umieszczone są w otworach /7/ płyty /8/, która połączona jest z wałkiem /9/ koła ślimakowego /10/. Wałek /9/

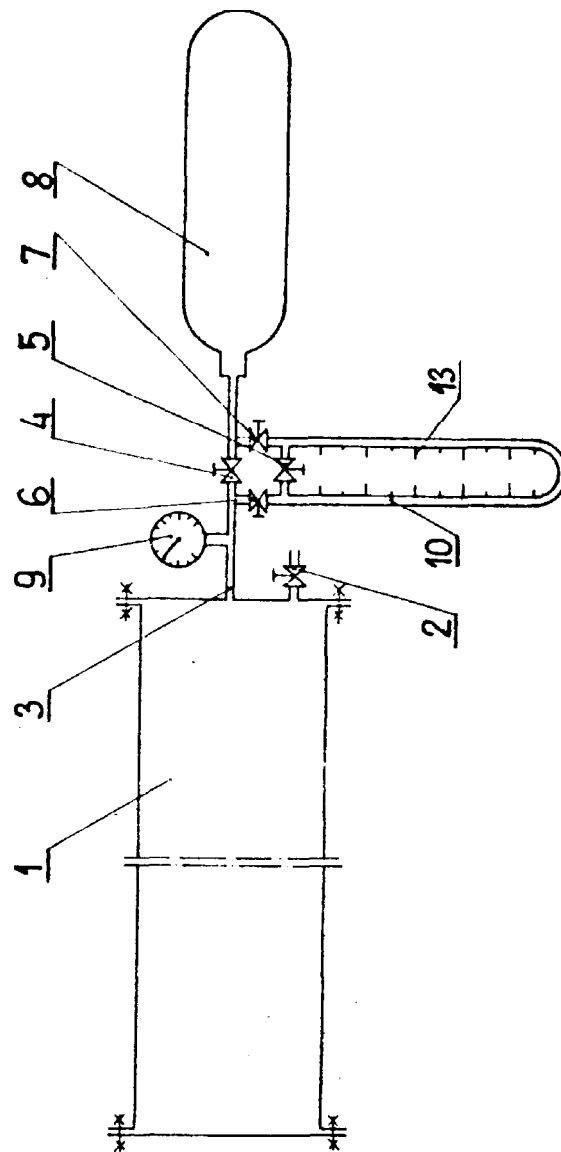
koła ślimakowego /10/ połączony jest z kołnierzem /11/ za pośrednictwem śruby /12/. Do kołnierza /11/ połączony jest za pośrednictwem wspornika /22/ **łożo ślimaczniczy** /20/. Obrót koła ślimaczniczy /20/ poprzez koło ślimakowe /10/ umożliwia nastawianie wymaganych wartości kąta natarcia β badanego modelu w przedziale kątów od 0° do 360° .

/3 zastrzeżenia/



jest połączony z przyłączeniowym króćcem badanego odcinka rurociągu metanowego /1/ i jest wyposażony w U-rurkę wypełnioną wodą, zaopatrzoną w podziałkę /13/ przesłoniętą szybką z tworzywa sztucznego.

/3 zastrzeżenia/



4(51) G01M A1 (21) 259324 (22) 86 05 02

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe
Kopalnia Węgla Kamiennego "WAWEL",
Ruda Śląska
(72) Kozera Kazimierz, Budzyński Tadeusz,
Lippa Józef

(54) Sposób pomiaru szczelności rurociągu metanowego i urządzenie do kontroli szczelności rurociągu metanowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zagrożenia skażenia rtęcią i jej parami w wyrobiskach górniczych podczas dokonywania pomiarów oraz zwiększenia dokładności pomiarów.

Sposób pomiaru polega na **równoczesnym** napełnieniu sprężonym powietrzem badanego odcinka rurociągu metanowego i wyrównawczego zbiornika do jednakowej **wartości ciśnienia**. Następnie dokonuje się podłączenia do wyrównawczego zbiornika i badanego odcinka rurociągu metanowego pomiarowego wskaźnika w postaci manometru **różnicowego** zaopatrzonego w U-rurkę wypełnioną wodą wyposażoną w **podziałkę**. Na koniec dokonuje się odczytu wartości różnicy mm słupka H_2O 00 1h w czasie 3h. Urządzenie do kontroli

szczelności zawiera **wyrównawczy** zbiornik /8/ zamocowany wewnątrz obudowy połączony za pomocą **odcinków** ciśnieniowego węża /3/ i zawór /4,7/ z pomiarowym wskaźnikiem /10/ i z wylotem badanego odcinka rurociągu metanowego /1/, oraz manometrem /9/. Pomiarowy **wskaźnik** /10/

4(51) G01N A1 (21) 2587.37 (22) 86 04 01

- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina,
Zielona Góra
(72) Piontek Marlena

(54) Sposób określania skażenia wody substancjami toksycznymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie określania skażenia wody substancjami toksycznymi za pomocą blotestów wykonywanych na wypławku.

Sposób określania za pomocą organizmów **testowych** skażenia wody substancjami **toksycznymi** polega na tym, że do wykonywania testów toksykologicznych wykorzystuje się bioindykator w postaci wypławka Dugesia tigrina Girard hodowanego i reprodukowanego w warunkach laboratoryjnych. Osobniki o długości **11-12 mm** namnaża się przez sztuczny podział poprzeczny na dwie równe **części** w temp. **18-22°C** i poddaje hodowli po 100 sztuk w zlewkach o pojemności 500 ml napełnionych wodą akwaryjną i przykrytych szkiełkami. Odozyn wody utrzymuje się na poziomie 7,2 - 8,2 pH o zawartość tlenu powyżej 5,0 mg O_2/l . W tych warunkach przy świetle dziennym, z zachowaniem rytmu dobowego dnia i nocy, utrzymuje się zwierzęta przez okres 10 dni, po czym karmi się je wątrową, świeżym mięsem, rozwielitkami, skąposzczetami, dżdżownicami, pijawkami, ośliczkami, muchami lub innymi drobnymi bezkręgowcami a następnie w 18-24 dniu **poddaje** przez okres 4-100 dni działaniu badanej wody

zawierającej substancje toksyczne w 3 szeregach stężeń zawierających po 5-14 zlewk o pojemności 50 ml, napełnionych 40 ml roztworu badanej substancji i 10-cioma osobnikami testowymi i określa stopień toksyczności dla wyplawka przy stosowaniu znanych skal stężeń.

/4 zastrzeżenia/

4(51) G01R A3(21) 257722 (22) 86 01 31

M

257722

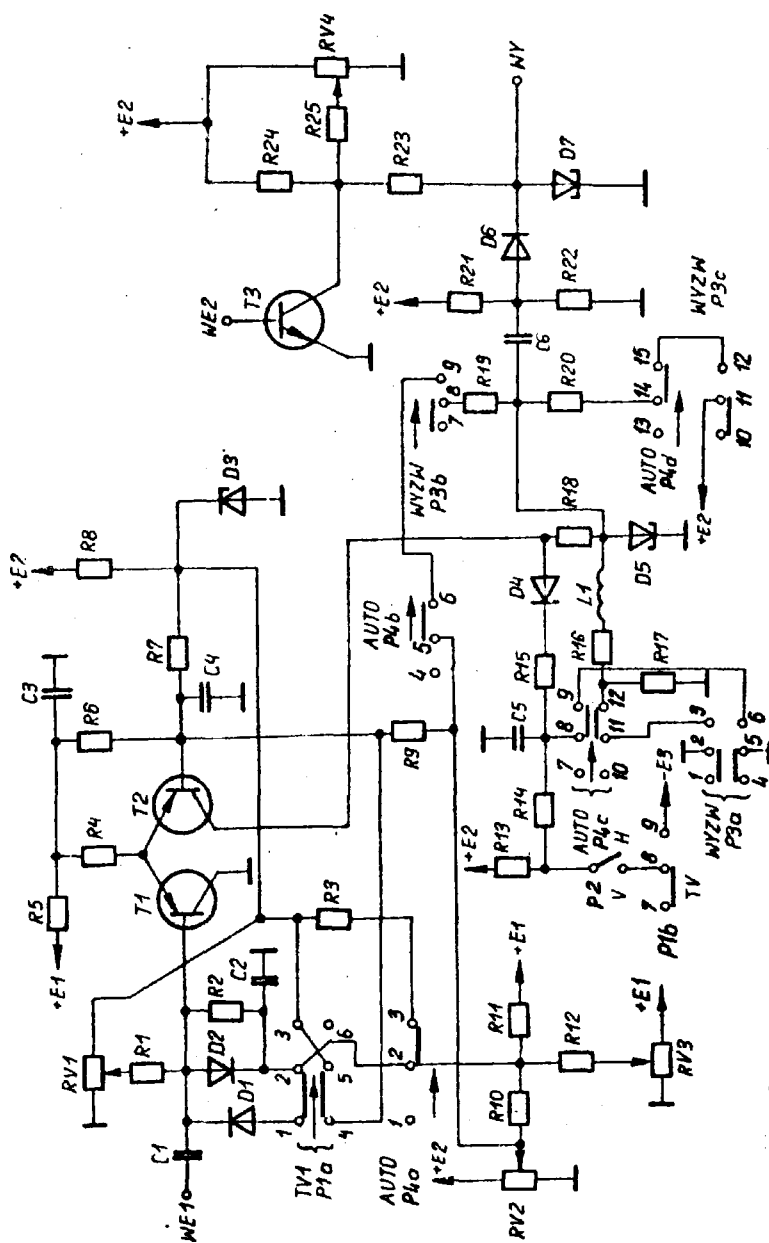
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-UNIMA", Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa

(72) Rydzewski Jerzy

(54) Zestaw przełączników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji zestawu przełączników w wielofunkcyjnym układzie wyzwalania z automatyczną regulacją poziomu wyzwalania w oscyloskopach elektronicznych.

Zestaw przełączników według wynalazku poza zestawem przełączników: pierwszego /P1/ i drugiego /P2/ do pracy telewizyjnej, ma przełącznik czasowy /P4/ złożony z czterech sekcji, włączany do pracy automatycznej i przełącznik trzeci /P3/ złożony z trzech sekcji, włączony do pracy automatycznej i przełącznik trzeci sekcji, włączony do pracy wyzwalanej - normalnej.



Przełącznik ozwarty /P4/ przy włączonym przełączniku trzecim /P3/ jest włączany do pracy wyzwalanej wysokiej częstotliwości.

/2 zastrzeżenia/

4(51) G01R A1 (21) 259000 (22) 86 04 17

(71) Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej "EMA-APATOR", Toruń

(72) Kwiatek Ireneusz, Lemański Tadeusz

(54) Układ pomiaru stanu obciążenia, zwłaszcza w aparaturze łączeniowej z przekaźnikiem nadprądowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego w sposób bezpośredni i natychmiastowy pomiar 3 stanu obciążenia kontrolowanego urządzenia elektrycznego.

Układ zawiera dzielnik dopasowujący, złożony z rezystorów /R1, R2/, którego wejście jest dołączone do suwaka potencjometru /Rn/ nastawny prądu członu przeciążeniowego przez nika nadprądowego, a wyjście jest połączone z wejściem przetwornika analogowo-pozycyjnego /a/p/, którego wyjścia z kolei jest przyłączone do wejścia sterującego wskaźnika-miernika z elektroluminescencyjną linijką pomiarową /V₁...V_k/, wyskalowaną korzystnie w krotności prądu znamionowego - $K = \frac{I_{nc}}{I_{n}}$.

W innym wykonaniu układ zawiera dzielnik dopasowujący, złożony z rezystorów /R1, R2/, którego wejście jest dołączone do suwaka potencjometru /Rn/, a wyjście jest połączone z miernikiem wychyłowym /M/, korzystnie wyskalowana w krotności prądu znamionowego -

$K = \frac{I_{nc}}{I_{n}}$

/2 zastrzeżenia/

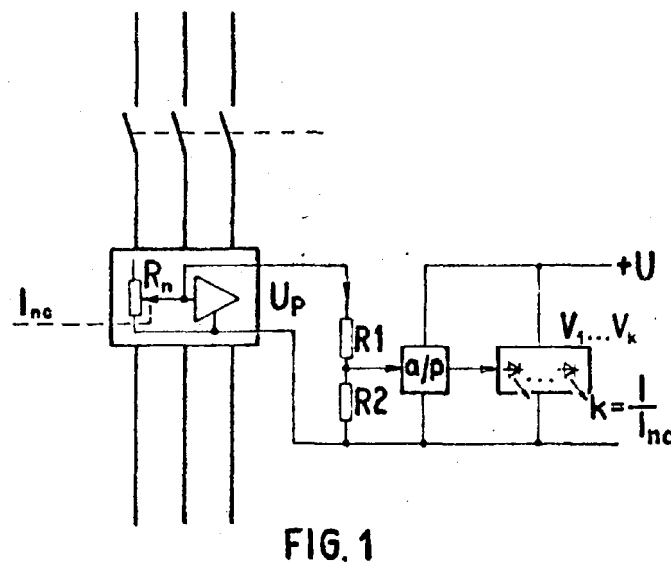


FIG. 1

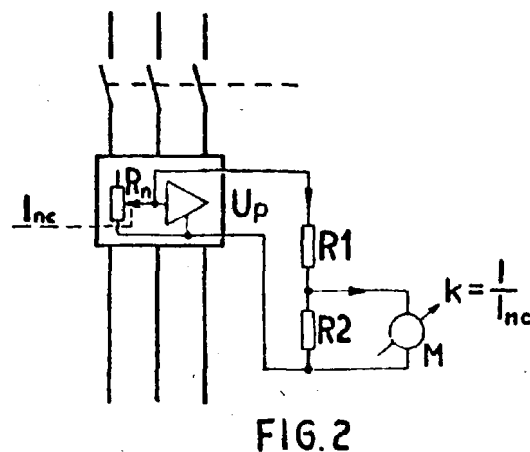


FIG. 2

4(51) G01R A1(21) 259291 (22) 86 05 02

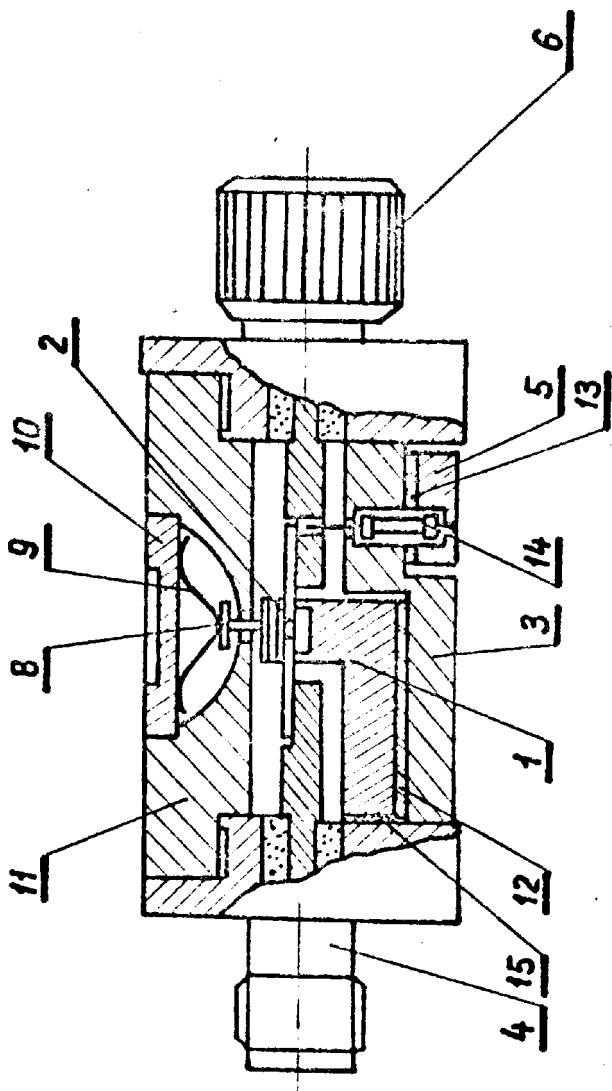
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Adamski Władysław

(54) Głowica do pomiaru szumu tranzystorów b.w.cz.

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru szumu tranzystorów b.w.cz., a w szczególności eliminacji trudności pomiarowych powodowanych układami doprowadzania napięć polaryzacji do badanych tranzystorów.

Głowica pomiarowa, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że podpora /1/ elektrody wspólnej lub emitera układu pracy badanego tranzystora /Z/ jest dla prądu stałego elektrycznie izolowana od masy głowicy, dzięki umieszczeniu między tą podporą /1/, a dnem /12/ kondensatora obwodu elektrody wspólnej i przekładki izolacyjnej /15/, przy czym jedno napięcie polaryzacji badanego tranzystora /2/ jest doprowadzone poprzez podporę /1/ elektrody wspólnej, a drugie poprzez przewód wewnętrzny linii wyjściowej i rezystor /14/ układu dopasowującego wyjście głowicy, odseparowanego również od masy poprzez dielektryczną przekładkę /13/ kondensatora obwodu kolektora, umieszczoną między dnem głowicy /3/ i płytką dociskową /5/, do której przymocowany jest przewód elektryczny łączący tę płytkę ze źródłem napięcia kolektora. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01R A1(21) 264662 (22) 87 03 16

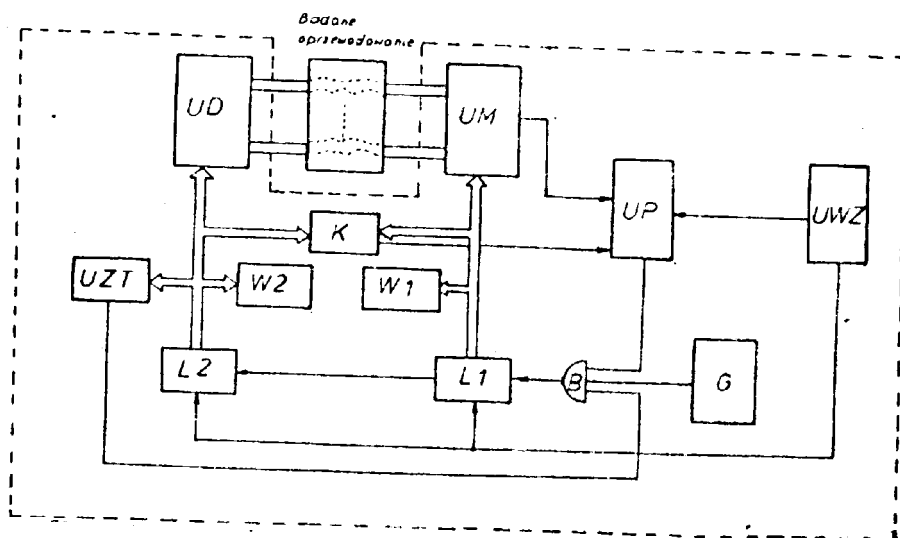
(71) Zakłady Systemów Automatyki "Meramont", Poznań

(72) Jabłoński Mieczysław, Suchwałko Jerzy, Kosecki Leonard, Kamelski Wiesław

(54) Urządzenie do sprawdzania poprawności połączeń

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do automatycznego sprawdzania poprawności połączeń w okablowaniu, zwłaszcza przy produkcji seryjnej.

Przyrząd według wynalazku zawiera układ demultiplekserów /UD/, układ multiplekserów /UM/, układ wyzwalająco-zerujący /UWZ/, liczniki /L1/ i /L2/, układ porównywania /UP/, bramkę /B/, układ zakończenia testu /UZT/, generator /G/, komparator /K/, oraz wyświetlacze /W1, W2/. /1 zastrzeżenie/



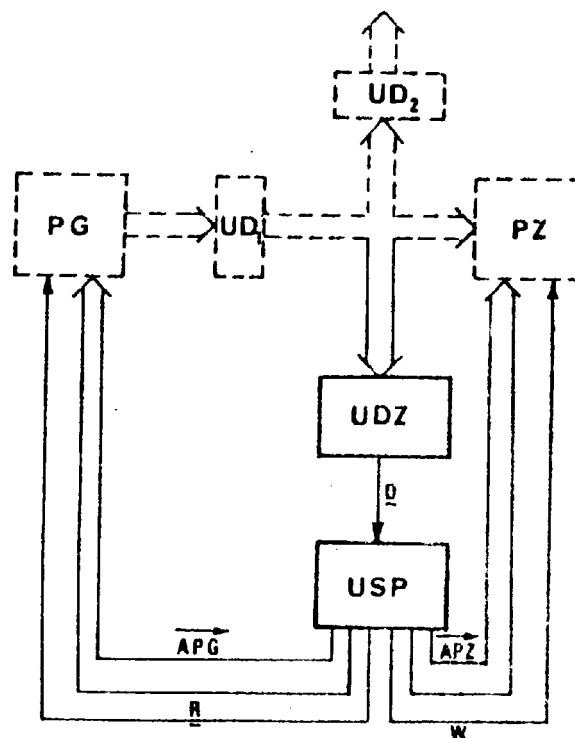
4(51) G01S A1(21) 259037 (22) 86 04 18

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

(72) Kąteki Andrzej, Ożóg Jerzy, Siewioz Adam

(54) Układ sterowania wskaźnika ponarębno-syntetycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu eliminującego zakłócenia obrazu w postaci migotania oraz umożliwiającego przyspieszenie operacji przepisywania listy zobrazowania i skrócenie czasów obsługi podtrzymywania zobrazowania.



Układ charakteryzuje się tym, że ma układ detekcji znaku /UDZ/, dołączony do szyny danych pamięci zobrazowania /PZ/ i połączony z układem sterowania pamięciami /US?/, przyłączonym do wejść sterujących /PG/ i pamięci zobrazowania /PZ/. /1 zastrzeżenie/

G01V A1 (21) 258978 (22) 86 04 16
E21C
F42D

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój",
Ruda Śląska
(72) Pisarek Paweł, Gielas Andrzej, Polak
Waldemar, Grzegorozyk Franciszek,
Mickaniewski Zbigniew
(54) Układ automatycznej rejestracji skutecz-
ności strzelań wstrząsowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automa-
tycznej rejestracji skuteczności strzelań
wstrząsowych wykonywanych w podziemiach ko-
palń w celu zmniejszenia naprężeń w górotworze,
a tym samym zmniejszenia zagrożenia wystąpienia
niekontrolowanych tąpnięć w wyrobiskach górni-
czych.

Układ zawiera blok detekcji /3/ sygnałów
sejsmoakustycznych, którego wejście jest po-
łączone równolegle z wejściem jednego z kanałów

ozłonu opóźniającego /4/ w bloku rejestracji
/5/ sygnałów mikrosejsmicznych oraz poprzez
przełącznik /2/ wyboru kanału z wejściem
jednego z kanałów sejsmoakustycznego systemu
transmisji /1/. Wyjście bloku detekcji /3/
sygnałów sejsmoakustycznych jest połączone
z wejściem bloku sterowania /6/ rejestratora
graficznego /7/ w bloku rejestracji /5/ sygn-
ałów mikrosejsmicznych. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G03B A1 (21) 259019 (22) 86 04 1

(71) Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "prexer"
Łódź
(72) Nycz Henryk

(54) Oświetlacz z samocentrującą oprawą soc-
wek i ekranem cieplnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kaso-
wania luzów i naprężeń podczas pracy oświetla-
cia jak również samoczynnego naprowadzenia osi
optycznej soczewki do osi symetrii oświetla-
cza.

W oświetlaczu według wynalazku kondens-
tor asferyczny /7/ oraz kondensator sferyczny
osadzone są w szczelinach /3/, /4/, których
jedna krawędź dociskowa elastycznych akryde
/5/» /6/ obudowy /2/ oparta o polerowaną po-
wierzchnię kondensatorów /7/, /8/ nachylona j-
do płaszczyzny prostopadłej do osi optycznej
pod kątem od 1° do 3°, korzystnie 3°, ponad-
to w płaszczyźnie równoległej do osi optycznej
bocznych ścian obudowy /2/ znajdują się dwa
ekrany /1/, których powierzchnie wewnętrzne
strony elementów optycznych są ozernione, a
zewnątrzne w kolorze jasnym. /1 zastrzeżenia

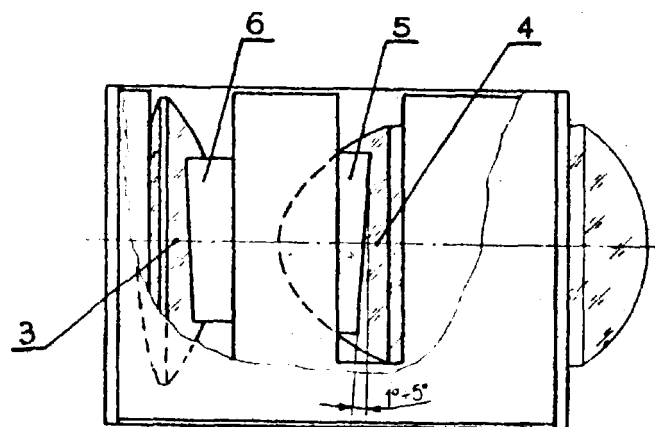
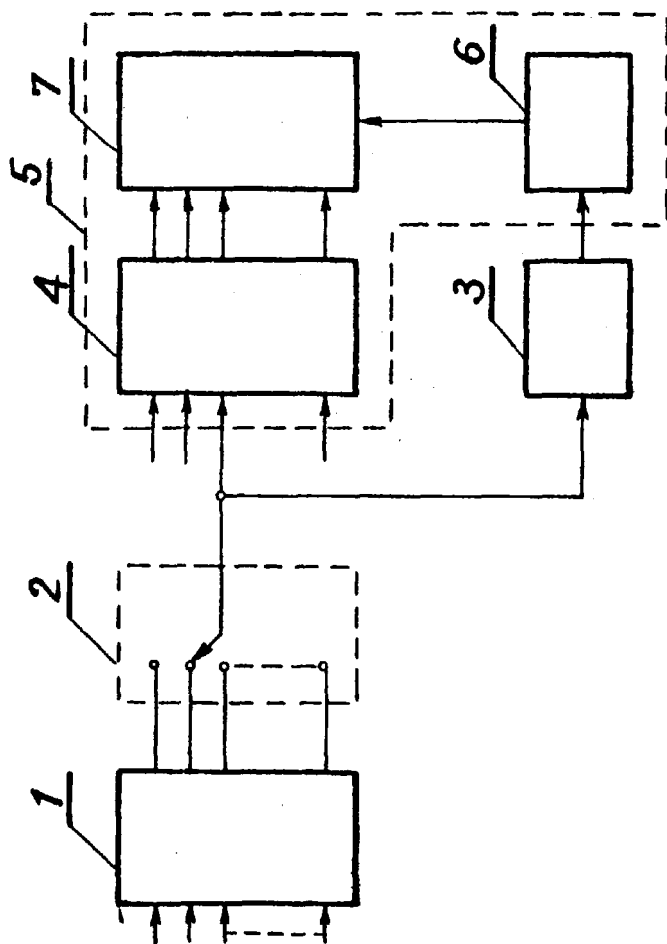


fig. 1

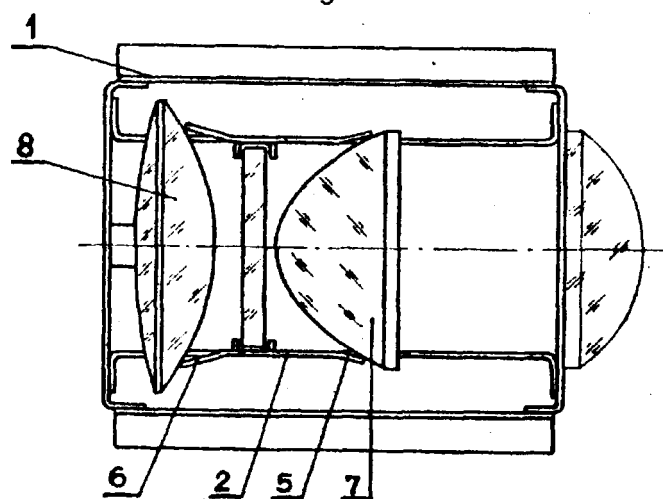


fig. 2

4(51) G03B A1 (21) 259020 (22) 86 04 16
H01R

(71) Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "Prexer",
Łódź

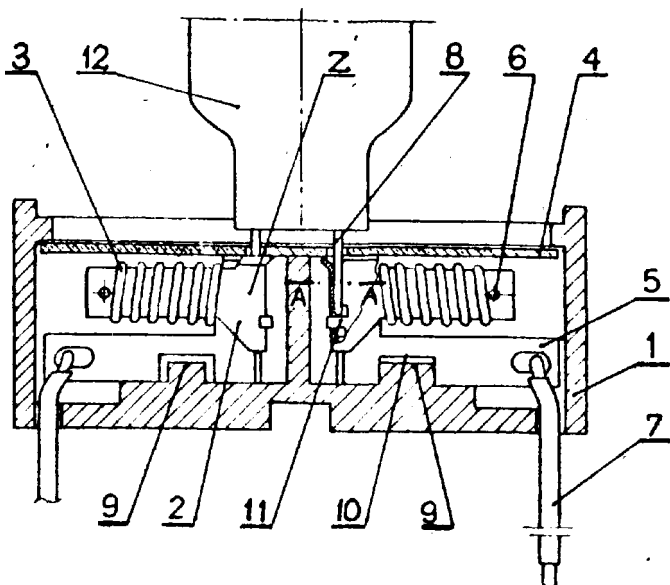
(72) Nycz Henryk

(54) Oprawka żarówki halogenowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oprawki żarówki halogenowej pozwalającej uniknąć szkodliwych naprężeń gnących w nóżkach podczas termicznych zmian wymiarów.

Oprawka żarówki halogenowej projekcyjnej ma dwa zaciski /Z/, które składają się z płaskiej płytki kształtowej /5/ wyposażonej, w zderzak /11/ położenia żarówki halogenowej /12/ w pionie i wycięcie /10/ od strony podstawy obudowy /1/ nałożonej na występ kształtowy /9/ obudowy /1/ oraz styku ruchomego /2/ w kształcie wydłużonej litery "U" zaciskającego wraz z elementem sprężystym /3/ płaską płytkę kształtową /5/ z nóżką żarówki halogenowej /8/.

Grubość płaskiej płytki kształtowej /5/ jest nieznacznie mniejsza od średnicy nóżki żarówki halogenowej /8/, a szerokość jednego występu kształtowego /9/ obudowy /1/ jest mniejsza prawie o 1/5 od szerokości wycięcia /10/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) G05P A1 (21) 258987 (22) 86 04 15
H04M

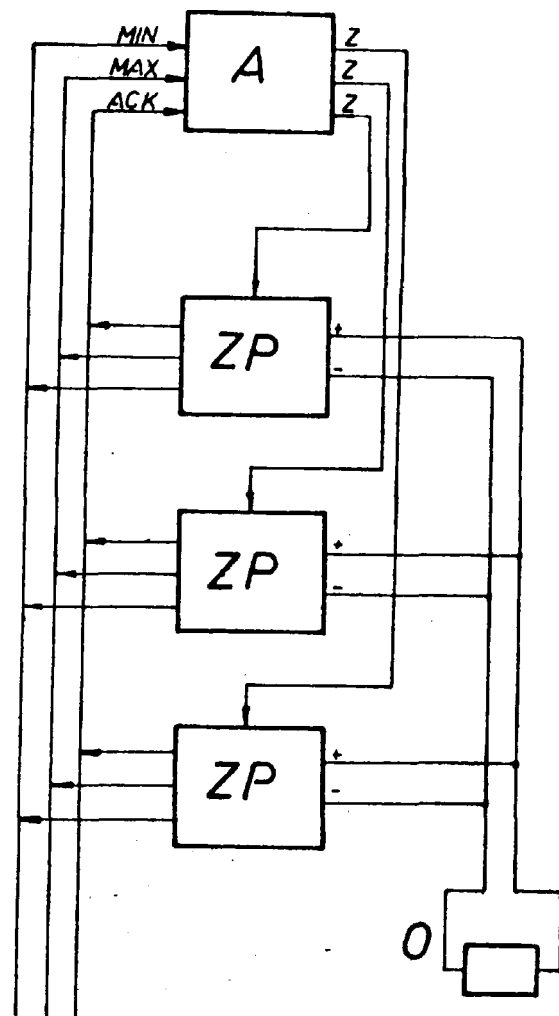
(71) Zakłady Telekomunikacyjnych Urządzeń
Zasilających "Telkom-Telzas", Szczecinek
(72) Grunt Jacek, Zając Wiesław, Kozłowski
Janusz, Grunt Marek, Kowalski Wiesław

Układ sterowania zespołami prostownikowymi siłowni prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uproszczenie budowy bloku automatyki i na zwiększenie niezawodności pracy siłowni.

Układ składa się z bloku automatyki /A/ i a grupy zespołów prostownikowych /ZP/. Do bloku automatyki /A/ jest doprowadzona magistrala sygnałów informacyjnych, do której są podłączone równolegle wyjścia sygnałów informacyjnych /MIN, MAX, ACK/ z wszystkich zespołów prostownikowych /ZP/. Z bloku automatyki /A/ do każdego zespołu prostownikowego /ZP/ jest doprowadzony kanał sygnału sterującego /Z/. Każdy zespół prostownikowy /ZP/ jest równolegle połączony z obwodem obciążenia /O/ i

Wynalazek znajduje zastosowanie w systemach zasilania telekomunikacyjnych odbiorników prądu stałego. /1 zastrzeżenie/

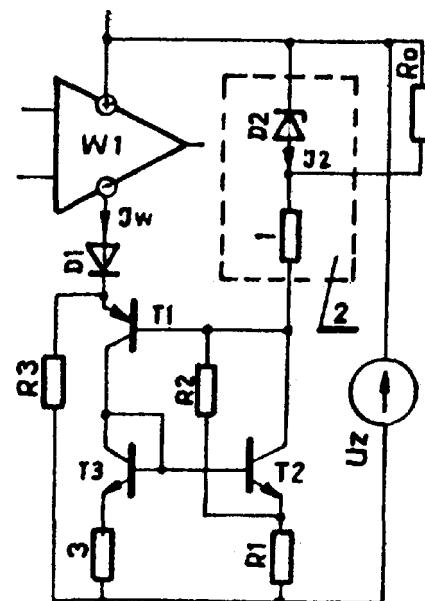


4(51) G05P A1 (21) 259013 (22) 86 04 16

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki
i Pomiarów, Wrocław
Osiński Czesław

(54) Stabilizator tranzystorowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stabilizatora tranzystorowego, przeznaczonego do stosowania w różnych układach elektronicznych wymagających małego lub ściśle określonego przepływu prądu pomiędzy dwoma wybranymi węzłami danego układu,



głównie w urządzeniach automatyki analogowej i **analogowo-cyfrowej**, operujących **sygnałem** przesyłowym z niezerowym początkiem zakresu.

Stabilizator według wynalazku ma pierwszy tranzystor /T1/, którego emiter poprzez prostowniczą diodę /D1/ i wyznaczone końcówkami "-" i "+" zasilające wejście wzmacniacza /W1/ jest połączony z dodatnim biegunem zasilającego napięcia /Uz/ i z katodą stabilizatora /D2/. Stabilizator /D2/ tworzy wraz z połączonym drugą końcówką z bazą **pierwszego** tranzystora /T1/ **dwójnikiem** /1/ napięciowy dzielnik /2/. Złącze **baza-kolektor** pierwszego tranzystora /T1/ jest zbocznikowane **złączem kolektor-baza** drugiego tranzystora /T2/, którego baza jest zwarta z bazą połączoną diodowo trzeciego tranzystora /T3/. Pomiedzy emiter drugiego tranzystora /T2/ i ujemny biegun zasilającego napięcia /Uz/ jest włączony rezystor /R1/, zaś **pośród** emiter trzeciego tranzystora /T3/ i ujemny **biegun zasilającego** napięcia /Uz/ jest włączony dwójnik /3/. Pomiedzy bazę pierwszego tranzystora /T1/ i emiter drugiego tranzystora /T2/ jest włączony rezystor /R2/ startowy, zaś pomiedzy emiter pierwszego tranzystora /T1/ i ujemny biegun zasilającego napięcia /Uz/ - rezystor /R3/ kompensacyjny. /4 zastrzeżenia/

4(51) G05P A1 (21) 259289 (22) 86 05 02

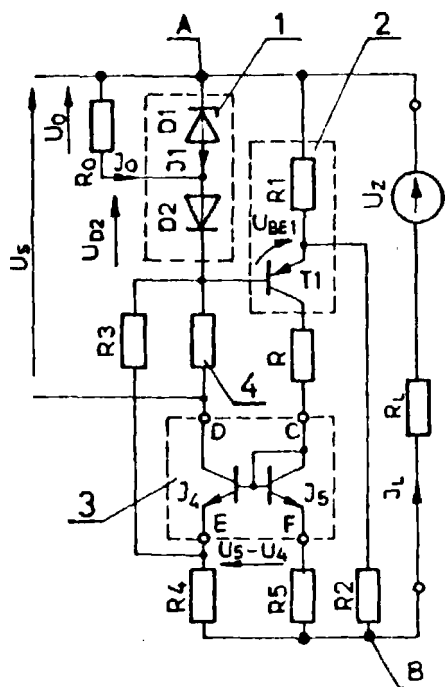
(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław

(72) Osiński Czesław

(54) Stabilizator tranzystorowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stabilizatora tranzystorowego, mogącego spełniać funkcję **czwórnikowego** stabilizatora napięcia lub dwójnikowego stabilizatora **prądu**, przeznaczonego do stosowania w układach elektronicznych wymagających małego lub ściśle określonego przepływu prądu pomiedzy dwoma wybranymi węzłami danego układu, głównie zaś w urządzeniach automatyki analogowej i analogowo-cyfrowej operujących **sygnałem** przesyłowym z niezerowym początkiem zakresu.

Stabilizator tranzystorowy ma dzielnik /1/ złożony z referencyjnej diody /D1/ i prostowniczej diody /D2/. Ze skrajnych zacisków dzielnika



ka /1/ pobierane jest napięcie sterujące źródłem prądowym /2/, zrealizowanym na prądowym tranzystorze /T1/, mającym w emiterze pierwszy tranzystor /R1/, połączony drugą końcówką w węzle /A/ z katodą referencyjnej diody /D1/. Pomiedzy emiter prądowego tranzystora /T1/ i zacisk odniesienia /B/ jest włączony **kompensacyjny** rezystor /R2/. Kolektor prądowego tranzystora /T1/, stanowiący **wyjście** prądowego źródła /2/, jest połączony z jednym wejściowym zaciskiem /C/ czynnego **czwórnika** /3/, którego jeden **wyjściowy** zacisk /D/ poprzez dwójnik /4/ jest połączony z bazą prądowego tranzystora /T1/. Pomiedzy bazę prądowego tranzystora /T1/ i drugi wyjściowy zacisk /E/ czwórnika /3/ jest włączony startowy rezystor /R3/, zaś pomiedzy ten zacisk /E/ i zacisk odniesienia /B/ jest włączony czwarty rezystor /R4/. Pomiedzy drugi wejściowy zacisk /P/ czwórnika /3/ i zacisk odniesienia /B/ jest włączony piąty rezystor /R5/. **Źródło** napięcia /Uz/ zasilającego **włączona** nie jest pomiedzy zaciski /A/ i /B/ stabilizatora. * /4 zastrzeżenia/

4(51) G05P A1 (21) 259321 (22) 86 05 02
H02J

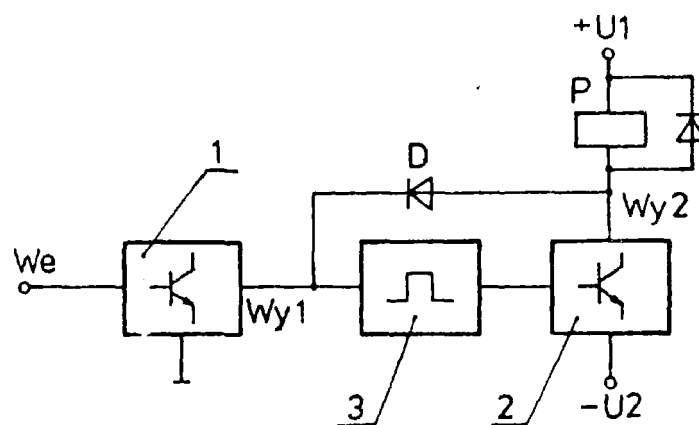
(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław

(72) Skurzyński Antoni

(54) Układ sterowania łączników elektromagnetycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia strat mocy przy sterowaniu łączników elektromagnetycznych.

Układ zawiera **półprzewodnikowy wzmacniacz** sterujący /1/ połączony z generatorem **pojedynczego impulsu** /3/ z cewką łącznika elektromagnetycznego /P/ i z wzmacniaczem **pomocniczym** /2/ **zasilanym** ze źródła napięcia pomocniczego /U2/. Cewka łącznika elektromagnetycznego /P/ **dołączona** jest do bieguna napięcia trzymania /U1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G08G A1 (21) 259092 (22) 86 04 22
G01D

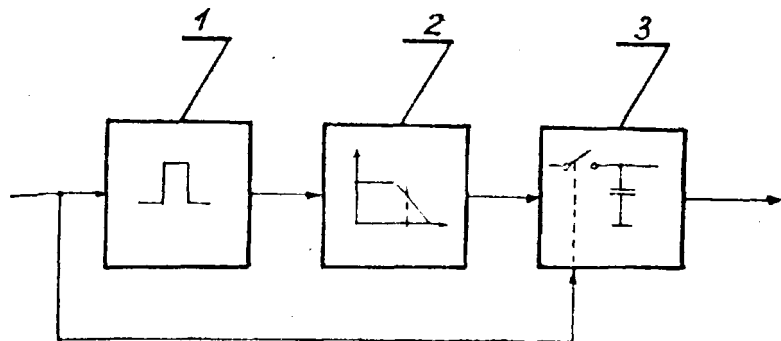
(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa

(72) Kołodziejczak Michał

(54) Przetwornik częstotliwości na napięcie, zwłaszcza dla układów pomiaru parametrów ruchu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika charakteryzującego się znacznie mniejszą zawartością składowych harmonicznych w sygnale wyjściowym niż przetworniki stosowane dotychczas.

Przetwornik zawiera układ formujący impulsy o stałej amplitudzie i szerokości /1/, połączony z filtrem **dolnoprzepustowym** /2/, do **wyjścia** którego dołączony jest układ próbkujący z pamięcią /3/. Wejście sterujące przełącznika analogowego w układzie **próbkującym z pamięcią** /3/ sterowane jest synchronicznie z impulsami wejściowymi podawanymi na wejściu układu formującego impulsy o stałej amplitudzie i szerokości /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10K A2(21) 263995 (22) 87 02 05

(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk Plastycznych, Łódź

(72) Urbaniak Jerzy, Derkowski Jerzy

(54) Zestaw głośnikowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do przemieszczania i ustawiania konstrukcji zestawu głośnikowego.

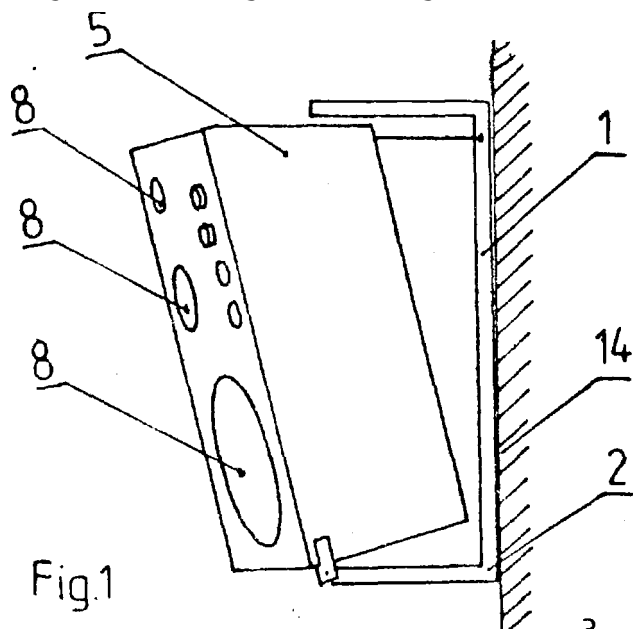


Fig.1

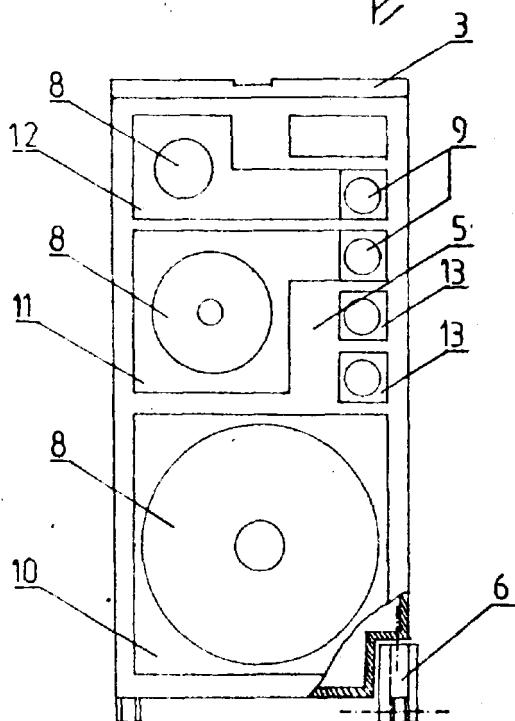


Fig 4

Zestaw głośnikowy, wyposażony w kolumny z głośnikami, ma dodatkową, ruchomą, wykonaną z lekkiego materiału, nośną **konstrukcję** /1/ w kształcie ceownika /2/, w której górnej **części** /3/ znajduje się przesuwany uchwyt do transportu, chowany pod górną część /3/ konstrukcji /1/. Konstrukcja /1/ połączona jest z kolumną /5/ dwukierunkowym przegubem /6/ i dwoma stabilizującymi cięgnami. Głośniki /8/ i pokrętła /9/ mają zabezpieczające nakładki /10/, /11/, /12/, /13/. /2 zastrzeżenia/

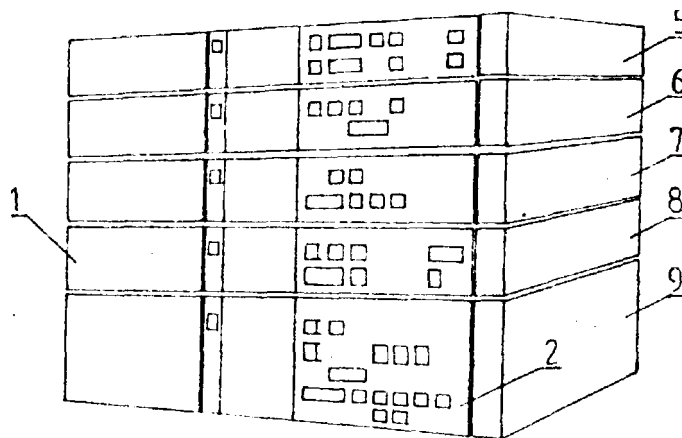
4(51) G10K A2(21) 263996 (22J 87 02 05

(71) Państwowa Wyższa Szkoła Sztuk Plastycznych, Łódź

(72) Urbaniak Jerzy, Derkowski Jerzy

(54) Zestaw urządzeń elektroakustycznych

(57) Zestaw urządzeń elektroakustycznych, składający się z **przedwzmacniacza**, wzmacniacza, radia, korzystnie **equalizera**, **gramofonu** i **magnetofonu kasetowego**, **charakteryzuje się tym, że** część przednia urządzeń /5/, /6/, /7/, /8/, /9/ podzielona jest na mechaniczną **powierzchnię** /1/ i **informacyjno-manipulacyjną powierzchnię** /2/, która jest ruchoma, przy czym maksymalne wychylenie wynosi od kąta 90°. Za **wychylną powierzchnię** /2/ usytuowana jest ochraniająca osłona poruszana prowadnicami **umieszczonymi** w dolnej części wewnątrz urządzeń /5/, /6/, /7/, /8/, /9/, i połączonych **luźno** przegubem z **informacyjno-manipulacyjną powierzchnią** /2/. /3 zastrzeżenia



4(51) G10K A2(21) 264131 (22) 87 02 16

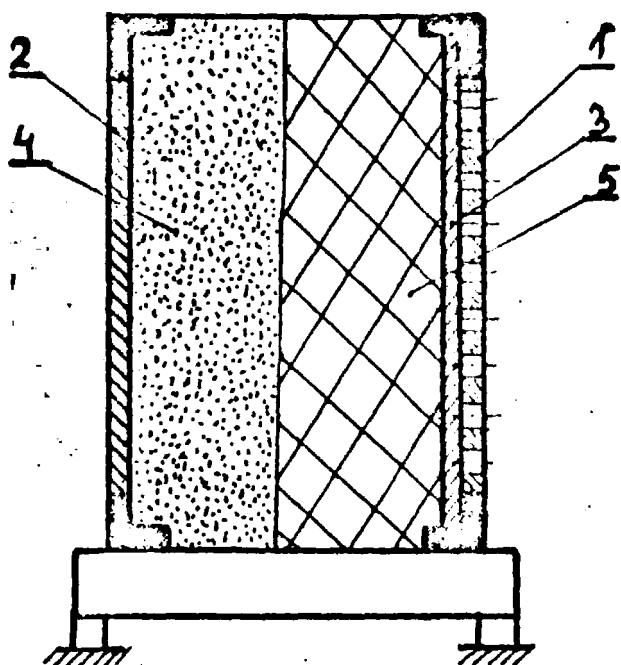
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz

(72) Waliszko Eugeniusz, Wernerowski Krzysztof

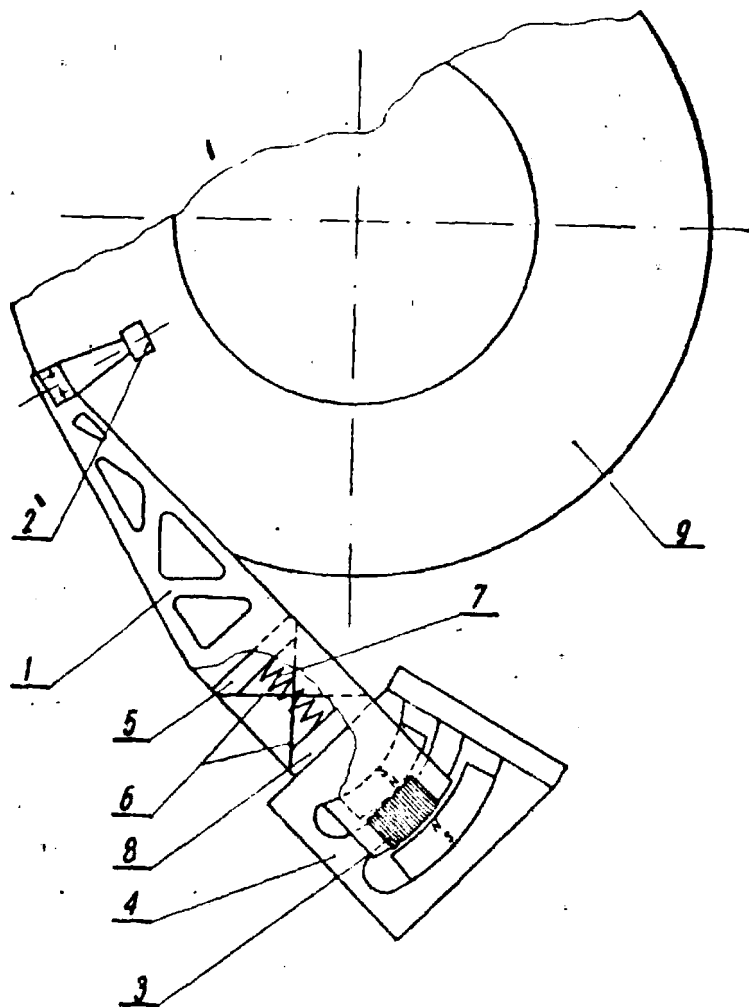
(54) Ekran dźwiękochłonny, zwłaszcza do młyna węglowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** ekranu dźwiękochłonnego skutecznie eliminującego hałas emitowany przez instalację uszozelniającą młyn, a także sprzęgło i silnik.

Ekran dźwiękochłonny **charakteryzuje się** tym, że układ **pochłaniający** wyposażony jest z jednej strony w płytę perforowaną /1/, do której od wewnątrz przylega płyta z gumy **porowatej** /3/, a z drugiej w płytę ognioodporną /2/. Między płytami /1,2/ umieszczona jest warstwa dźwiękochłonna, składająca się najkorzystniej z warstwy wełny mineralnej /5/ i styropianu **samogasnącego** /4/. /1 zastrzeżenie/



i silnikiem /3,4/, i zapewnia jego obrót wokół pionowej osi, którą jest linia przecięcia się płaszczyzn sprężyn /6/. Między sprężynami krzyżowymi /6/ umieszczony jest centralnie element sprężysty rozprężny /7/ odpowiadający części ruchomej /5/ związanej z ramieniem /1/ pozycjonera od części nieruchomej /8/ węzła łożyskowego, związanej z podstawą.
/2 zastrzeżenia/



4(51) G11B A1 (21) 258237 (22) 86 03 05

(71) Fabryka Mierników i Komputerów "Era" im. J. Krasickiego, Warszawa

(72) Szklennik Witold, Lewanty Zbigniew

(54) Pozycjoner obrotowy pamięci dyskowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **pozycjonera** zapewniającego dużą **dokładność pozycjonowania** nawet w **miarę** upływu czasu.

Pozycjoner obrotowy według wynalazku ma w pobliżu środka masy węzeł łożyskowy na płaskich **sprężynach** krzyżowych /6/, który wiąże z podstawą ramię /1/ z **głowicami** /2/

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01M A1 (21) 259265 86 04 29

1) Politechnika Gdańska, Gdańsk
72) Rzepa Henryk, Goc **Eugeniusz**, Pietrenko Wacław, **Feldzensztajn** Krzysztof

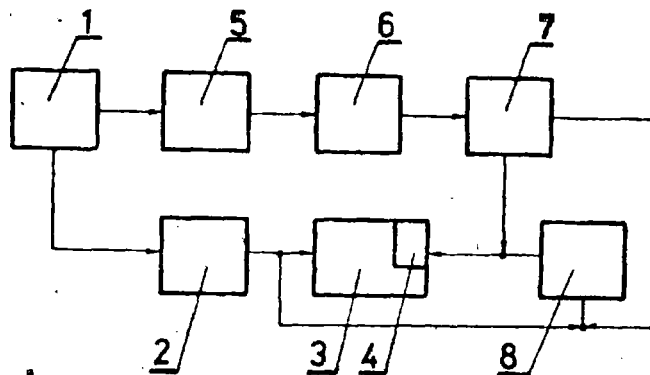
(54) Sposób i układ do sterowania **sygnalizacją** niskiego stanu **baterii** na **wskaźniku** ciekłokrystalicznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego i **jednoznacznego** określania i sygnalizacji niskiego stanu baterii, zasilającej układy **elektronizne wykorzystujące** przetwornik analogowo-cyfrowy i wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

Sposób, według wynalazku, polega na tym, że najpierw porównuje się napięcie baterii /1/ za pomocą nieliniowego dzielnika napięcia /5/, z napięciem odniesienia, następnie na tej podstawie wytwarza się sygnał sterujący, który powoduje zwieranie segmentu sygnalizującego /4/ niski stan baterii /1/ z podłożem **wyświetlacza** ciekłokrystalicznego /3/, gdy napięcie baterii /1/ jest prawidłowe i rozwieranie segmentu sygnalizującego /4/, gdy na-

pięcie baterii /1/ jest nieprawidłowe.

Układ według wynalazku, **określa** się tym, że do baterii /1/ **zasilającej** dołączony jest nieliniowy dzielnik napięcia /5/, którego **wyjście** jest połączone, poprzez **komparytor** /6/, z wejściem klucza elektronicznego /7/, którego jedno **wyjście** jest połączone z **wyjściem** inwertera /8/ oraz z segmentem **sygna-**



lizuującym /4/ wyświetlacza ciekłokrystalicznego /3/» z kolei drugie wyjście klucza elektronicznego /7/ jest połączone z wejściem inwertera /8/, z którym jest również połączone wyjście przetwornika analogowo-cyfrowego /2/ oraz podłoże wyświetlacza ciekłokrystalicznego /3/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) H01M G08B A1 (21) 259266 (22) 86 04 29

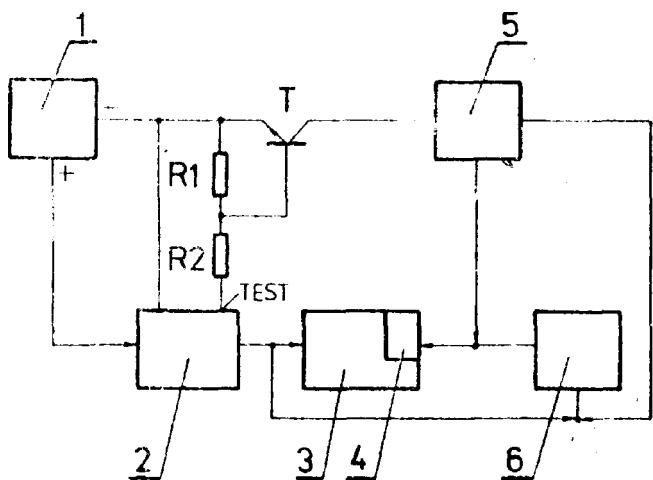
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Rzepa Henryk, Goc Eugeniusz, Pietrenko Wacław

(54) Układ do sterowania sygnalizacją niskiego stanu baterii na wskaźniku ciekłokrystalicznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostego i jednoznacznego określania i sygnalizacji niskiego stanu baterii, zasilającej układy elektroniczne wykorzystujące przetwornik analogowo-cyfrowy oraz wyświetlacz ciekło-krystaliczny.

Układ według wynalazku, charakteryzuje się tym, że biegun ujemny baterii /1/ połączony jest z jednym końcem rezystancyjnego dzielnika napięcia składającego się z dwóch rezystorów pierwszego /R1/ i drugiego /R2/, drugi koniec którego jest połączony z wyjściem TEST przetwornika analogowo-cyfrowego /2/, ponadto biegun ujemny baterii /1/ jest połączony z emiterem tranzystora /T/, baza którego połączona jest z punktem wspólnym rezystorów pierwszego /R1/ i drugiego /R2/, natomiast kolektor tranzystora /T/ jest połączony z wejściem klucza elektronicznego /5/, którego jedno wyjście jest połączone z wyjściem inwertera /6/ oraz z segmentem sygnalizującym /4/ wyświetlacza ciekłokrystalicznego /3/. Drugie wyjście klucza elektronicznego /5/ jest połączone z wejściem inwertera /6/, z którym jest również połączone wyjście przetwornika analogowo-cyfrowego /2/ oraz podłoże wyświetlacza ciekłokrystalicznego /3/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H01S A1 (21) 258913. (22) 86 04-11

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa
(72) Czechowicz Roman, Płocharski Marek

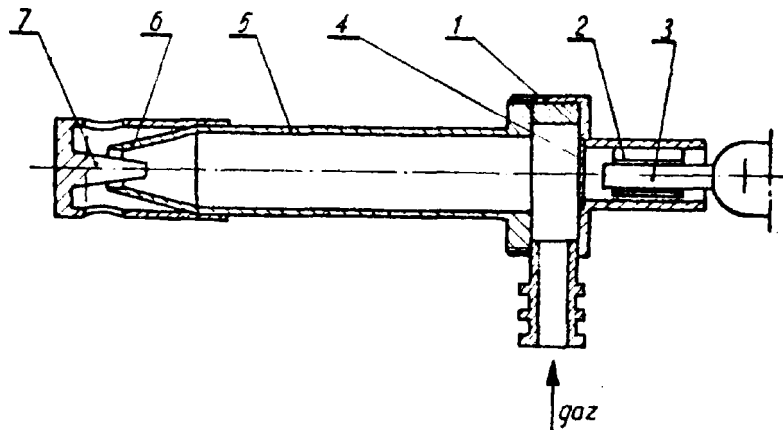
(54) Sposób i urządzenie do gazowej termostabilizacji głowicy lasera

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających wykonywanie laserów o zwiększonej średniej mocy, przeznaczonych zwłaszcza do pracy w terenie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że strumień schłodzonego, w dyszy wirowej /1/, gazu kieruje się kolejno na radiator /2/, końcówkę lampy błyskowej /3/, pobocznice lampy i komorę pompującą.

W urządzeniu według wynalazku dysza wirowa /1/, poprzez radiator /2/, osadzona jest na końcówce lampy błyskowej /3/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H02H G01R A1 (21) 258772 (22) 86 02 28

(71) Wschodni Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny, Rzeszów

(72) Chodyniecki Andrzej

(54) Sposób i układ do wykrywania uszkodzeń bezpiecznika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania uszkodzenia bezpiecznika w obwodzie ładowania baterii akumulatorów.

Sposób według wynalazku polega na wykrywaniu oscylacji prądu wyjściowego prostownika przez transformator /T/, sprzężony magnetycznie z obwodem ładowania między bezpiecznikiem /B/, a baterią akumulatorów /A/. W układzie według wynalazku transformator /T/ połączony jest ze wzmacniaczem /W/, którego wyjście połączone jest z układem podwajania napięcia /PN/. Wyjście tego układu wysterowuje układ podtrzymywania przekaźnika /UP/, którego wyjście połączone jest z uzwojeniem przekaźnika sygnalizacyjnego /PS/.

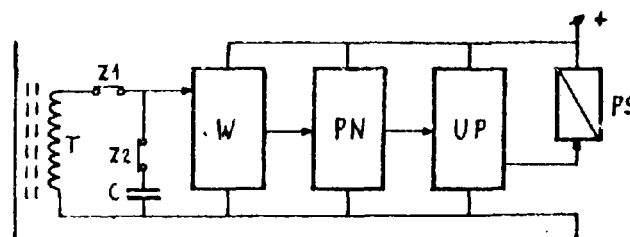


Fig. 1

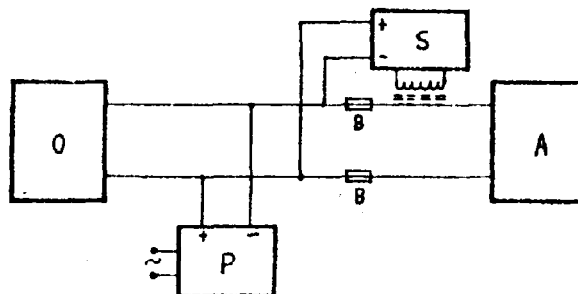


Fig. 2

Układ do wykrywania uszkodzenia bezpiecznika przeznaczony jest szczególnie do zastosowania w układzie pracy potrzeb własnych stacji energetycznej. /3 zastrzeżenia/

4(51) H02H A1 (21) 258845 (22) 86 04 07
E21C

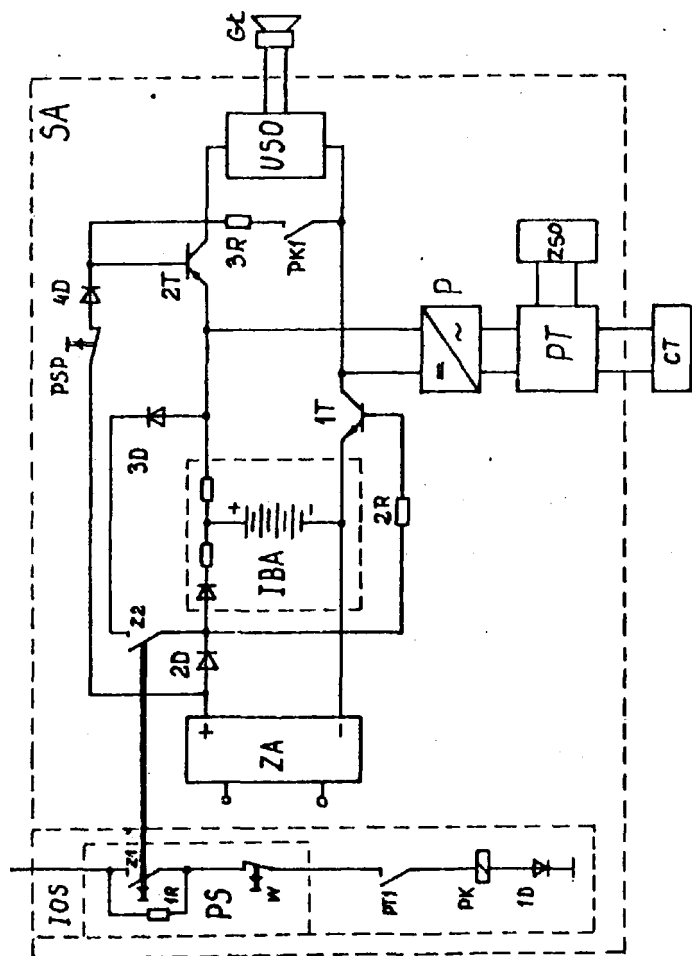
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice

(72) Wojciechowski Leszek

(54) Urządzenie termicznego zabezpieczenia silnika napędowego i sygnalizacji ostrzegawczej kombajnu górniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy stopnia bezpieczeństwa pracy dotychczas stosowanych urządzeń sygnalizacji ostrzegawczej oraz umożliwienia ochrony temperatury silników napędowych kombajnów we wszystkich fazach ich pracy.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w zasilacz /ZA/, iskrobezpieczną baterię akumulatorów /IBA/, przełącznik termiczny /PT/ i układ sygnalizacji ostrzegawczej /USO/. Iskrobezpieczna bateria akumulatorów /IBA/ jest dołączana z zasilacza /ZA/. Przełącznik termiczny /PT/ jest sterowany czujnikami temperatury /CT/ umieszczonymi w uzwojeniach silnika napędowego kombajnu. W obwodzie zasilania z iskrobezpiecznej baterii akumulatorów /IBA/ na jej ujemny zacisk jest włączony przełącznik termiczny /PT/ i układ sygnalizacji ostrzegawczej /USO/ poprzez obwód emiter-kolektor tranzystora /1T/, którego baza jest włączona poprzez rezystor /2R/ i połączona z nim szeregowo diodę /2D/ na dodatni zacisk zasilacza /ZA/, a ponadto przez ten rezystor /2R/ oraz zwrotny zestyk /Z2/ przycisku sterowniczego /PS/ obwodu iskrobezpiecznego sterowania /ISO/ silnika napędowego i połączona z nim szeregowo diodę /3D/ jest włączona na do-



datni zacisk wyjściowy tej baterii akumulatorów /IBA/. W obwód zasilania układu sygnalizacji ostrzegawczej /USO/ z dodatkowego zacisku iskrobezpiecznej baterii akumulatorów jest włączony obwód emiter-kolektor tranzystora /2T/, którego baza jest sterowana zestykiem /PK1/ przełącznika kontroli /PK/ stanu złączenia obwodu sterowania silnika napędowego kombajnu. /2 zastrzeżenia/

4(51) H02J A1 (21) 258875 (22) 86 04 08

(71) Krakowskie Biuro Projektów Dróg I Most
"Transprojekt", Kraków

(72) Leśkiewicz Stanisław

(54) Sposób symetryzacji obciążenia elektrycznego obwodu zasilającego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem uzyskiwania oszczędności energetycznych i materiałowych elektrycznych obwodach 3-fazowych poprzez symetryzację obciążenia tych obwodów.

Sposób symetryzacji obwodu zasilającego polega na jego rozdzieleniu na trzy obwody odpływowe o jednakowych lub zbliżonych poborach mocy i wyłączaniu po jednej fazie lub po dwie fazy w poszczególnych obwodach odpływowych, przy czym są to fazy różne dla poszczególnych obwodów.

Przy konieczności rozdzielenia obwodu zasilającego na inną liczbę niż trzy obwody odpływowe, zestawia się je w trzy grupy obwodów odpływowych o jednakowych lub zbliżonych poborach mocy. /2 zastrzeżenia/

4(51) H02K A1 (21) 259267 (22) 86 04 29

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Muszański Zbigniew, Rafański Wojciech,
Wilk Andrzej, Bał Bronisława, Kościsz Franciszek

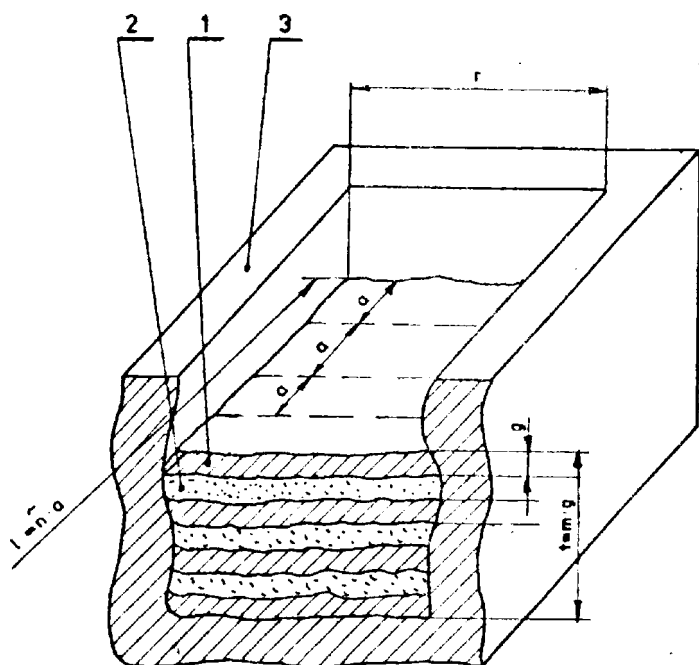
(54) Sposób wytwarzania klocka warstwowego szczotek indukcyjnych i/lub pojemnościowych do maszyn elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu wytwarzania metodami wielkoprzemysłowymi szczotek warstwowych nowej generacji mających liczbę warstw rzędu 1000 na centymetr, nadającego się zwłaszcza do wytwarzania klocków warstwowych na szczotki warstwowe.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do prostokątnej szczelnej matrycy /3/ zwłaszcza matrycy grzanej płaszczo, na nie mniej jak czterech ściankach jej komory roboczej, mającej szerokość /r/ odpowiadającą długości całkowitej gotowej do użytku szczotki i długości /l/ odpowiadającą n-krotności szerokości /a/ gotowej do użytku szczotki powiększonej o n-1 krotność odpadu produkcyjnego powstającego w procesie podzielenia klocka na gotowe szczotki, wprowadza się przez zasypywanie wstępne, jedno lub więcej niż jednozabiegowe, na przemian warstwy sproszkowanego do granulacji rzędu 60 μm materiału niemetalowego /1/ przewodzącego lub półprzewodzącego prąd elektryczny oraz warstwy sproszkowanego do granulacji rzędu 60 μm materiału przewodzącego prąd /2/ metalowego i/lub węglopodobnego lub węglowodornego. Warstwy wprowadza się w takiej kolejności, że warstwa pierwsza na spodzie komory roboczej i warstwa ostatnia n wierzchu komory roboczej są warstwami materiału niemetalowego /1/. Tak przygotowany zestaw zasypywanych warstw /1/ i /2/, których

Łączna grubość wstęgowego zasypania jest utrzymywana w przedziale od 115% do 190% zaprogramowanej grubości /t/ gotowej szczotki, stanowiącej m-krotność grubości /g/ poszczególnych warstw materiału niemetalowego /1/ materiału metalowego /2/, poddaje się termicznej obróbce ciśnieniowej przy ciśnieniu utrzymywanym w przedziale od 30 MPa do 200 MPa, lecz najkorzystniej wynoszącym 100 MPa i przy temperaturze utrzymywanej w przedziale od 20°C do 200°C, w czasie od 1 min do 15 min. Po tak przeprowadzonym prasowaniu prowadzi się proces wygrzewania w temperaturze utrzymywanej « przedziale od 20°C do 200°C i przy ciśnieniu utrzymywanym w przedziale od 30 MPa do 200 MPa w czasie od 1 min do 15 min, lecz najkorzystniej wynoszącym 10 min. Po upływie czasu wygrzewania tak uzyskany szczotkowy klocek warstwowy usuwa się w znany sposób z komory matrycy /3/ i poddaje studzeniu w kontrolowanym czasie, z zachowaniem dynamiki studzenia nie wyższej jak 5°C/sec/V, gdzie V jest objętością w mm³ studzonego w atmosferze otoczenia szczotkowego klocka warstwowego.

/1 zastrzeżenie/



(51) H02K A1 (21) 259314 . (22) 86 05 02

71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

72) Muszalski Zbigniew, Rafalski Wojciech, Wilk Andrzej

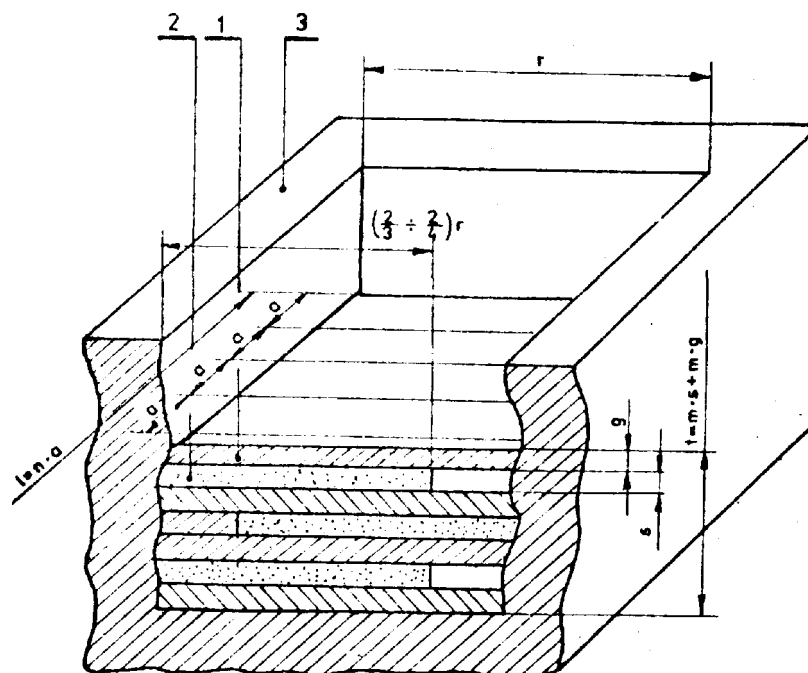
(54) Sposób wykonywania z taśm klocka warstwowego szczotek indukcyjnych i/lub pojemnościowych do maszyn elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu wytwarzania z taśm metodami wielkoprzemysłowymi szczotek warstwowych nowej generacji /mających liczbę warstw rzędu 5000 na centymetr, charakteryzuje się tym, że papier, tkaninę, dzianinę, włókninę, siatkę, lub folię w postaci taśmy z włókna organioznego /1/ o szerokości równej wysokości /r/ szczotki, o grubości utrzymywanej w przedziale od 0,05 μm do 100 μm, nasycona uprzednio substancjami zmniejszającymi współczynnik tarcia i uodparniającymi na działanie tlenu atmosferycznego i wilgoci, metalizuje się jednostronnie warstwą metalu /2/ sposobem metalizacji natryskowej niskotemperaturowej nakładając warstwę tę na ości szerokości taśmy utrzymywanej w przedziale od 2/3 do 2/4 wysokości szczotki, na grubość mniejszą od

100 μm. Metalizowane taśmy tnie się na odcinki i nakłada jeden na drugi w ten sposób, że metalizowana warstwa /2/ jednego odcinka taśmy, styka się z niemetalizowaną powierzchnią następnego odcinka taśmy. Niemetalizowane powierzchnie są przesunięte względem siebie o 180°. Ułożone pakiety odcinków taśm składają się wzajemnie aż do uzyskania żądanej długości /1/ odpowiadającej n-krotnej szerokości /a/ gotowej do użytku szczotki. Warstwa pierwsza na spodzie pakietu i warstwa ostatnia na wierzchu pakietu są warstwami z włókna organicznego niemetalizowanego. Tak sporządzony zestaw osadza się szczelnie w komorze roboczej prostokątnokształtnej szczelnej matrycy /3/, zwłaszcza matrycy grzanej płaszczowo na nie raniejsze niż czterech ściankach jej komory roboczej. Pakiet taśm poddaje się termicznej obróbce ciśnieniowej przy ciśnieniu utrzymywanym w przedziale od 50 MPa do 300 MPa, lecz najkorzystniej wynoszącym 200 MPa i przy temperaturze utrzymywanej w przedziale od 20°C do 200°C, w czasie od 1 min do 15 min.

Po wykonaniu tego zabiegu stosuje się wygrzewanie w temperaturze utrzymywanej w przedziale od 20°C do 200°C i przy ciśnieniu utrzymywanym w przedziale od 20 MPa do 200 MPa w czasie od 1 min do 15 min, po upływie którego tak uzyskany szczotkowy klocek warstwowy usuwa się w znany sposób z matrycy i poddaje studzeniu z zachowaniem dynamiki studzenia nie wyższej jak 5°C/sec/V, gdzie V jest objętością w mm³ studzonego w atmosferze otoczenia szczotkowego klocka warstwowego. Łączna grubość pakietu odcinków taśm przygotowanych do osadzenia w komorze roboczej matrycy /3/ jest utrzymywana w przedziale od 115% do 190% zaprogramowanej grubości /t/ gotowej szczotki.

/5 zastrzeżeń/



4(51) H02P A1 (21) 259011 (22) 86 04 16 B66B .

(71) Biuro Projektów Budownictwa Morskiego, "Projmors", Gdańsk

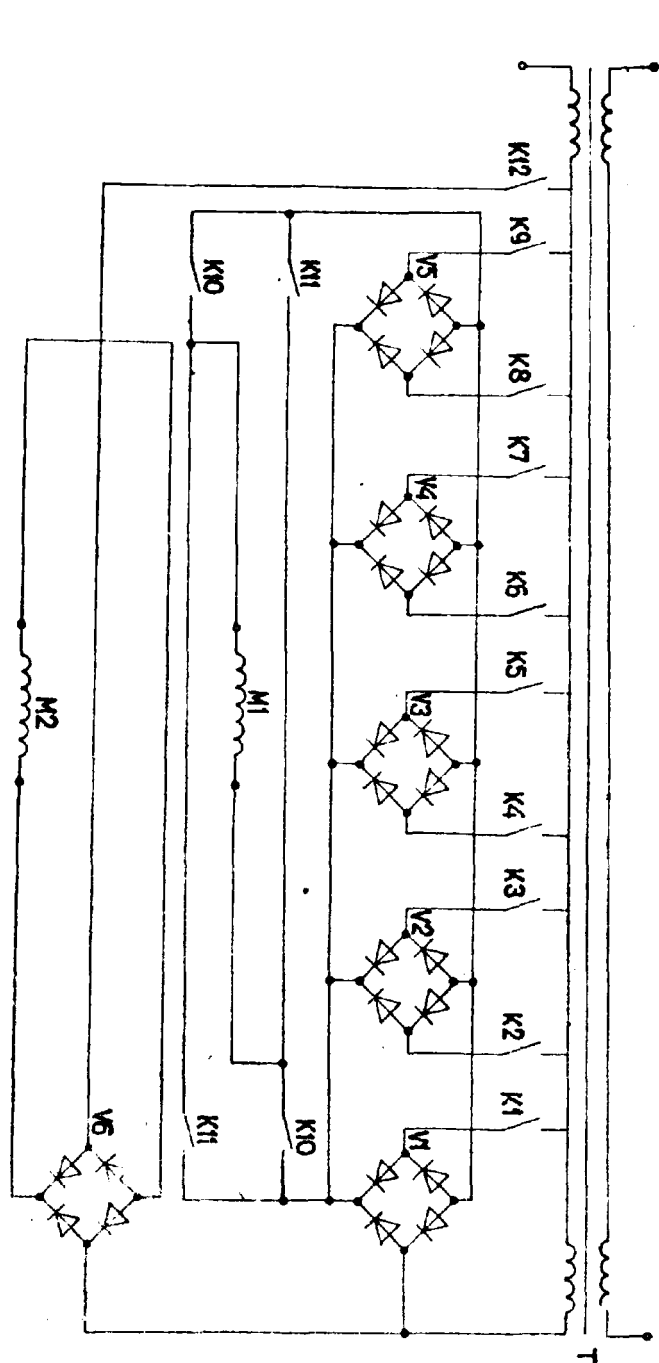
(72) Kozłowski Ryszard

(54) Układ sterowania napędu Ward-Leonarda

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania układu do sterowania napędu Ward-Leonarda, który zapewniłby dużą pewność ruchową z równoczesnym zmniejszeniem zużycia energii»

Układ charakteryzuje się tym, że uzwojenie bocznikowe prądnicy /M1/ i silnika /M2/ zasilana są z wielozaczepowego sterowniczego transformatora /T/ poprzez styczniki /K1 do K12/ prądu przemiennego w układach mostkowych /V1 do V6/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H02P A1 (21) 259067 (22) 86 04 18

(71) Opolskie Zakłady Aparatury Spawalniczej,
Opole

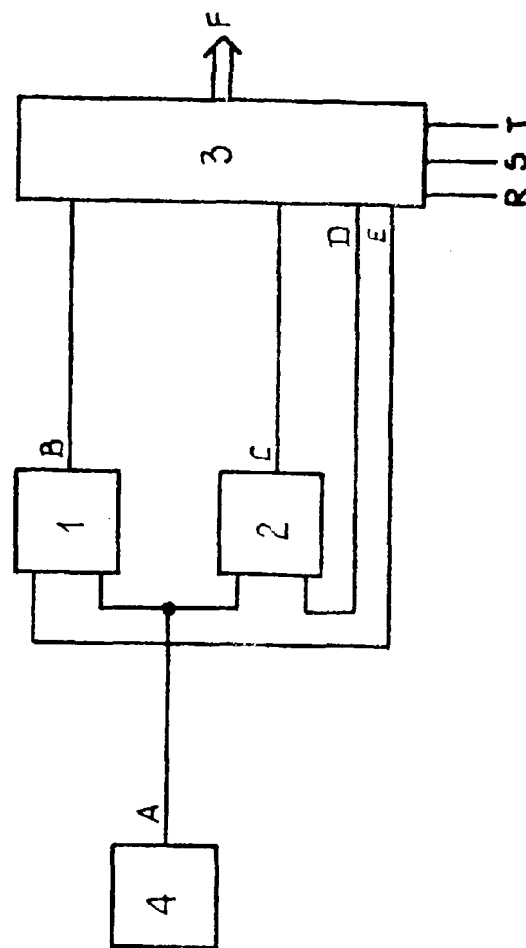
(72) Stolarz Marian

(54) Sposób i układ sterowania mostkowym
symetrycznym trójfazowym przekształ-
tnikiem tyrystorowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania sposobu i układu, umożliwiającą
dużą dokładność regulacji kątów wyzwala-
jących tyrystory.

Sposób według wynalazku polega na tym,
że za pomocą trójfazowego napięcia zasilają-
cego wytwarza się dwa ciągi impulsów podlegają-
ce przetworzeniu. Ciągi impulsów przed prze-
tworzeniem i po przetworzeniu są przesunięte
względem siebie o kąt zależny od sygnału za-
dającego.

Układ według wynalazku ma dwa tory za-
wierające układy przetwarzania ciągów impul-
sów. Wejścia układów przetwarzania ciągów
impulsów /1, 2/ połączone są z wyjściami ukła-
du synchronizacji /3/ i układu regulacji /4/.
Wyjścia układów przetwarzania ciągów impulsów
/1, 2/ połączone są z wejściami układu syn-
chronizacji /3/. /2 zastrzeżenia/



4(51) H03F A1 (21) 259132 (22) 86 04 19

(71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa

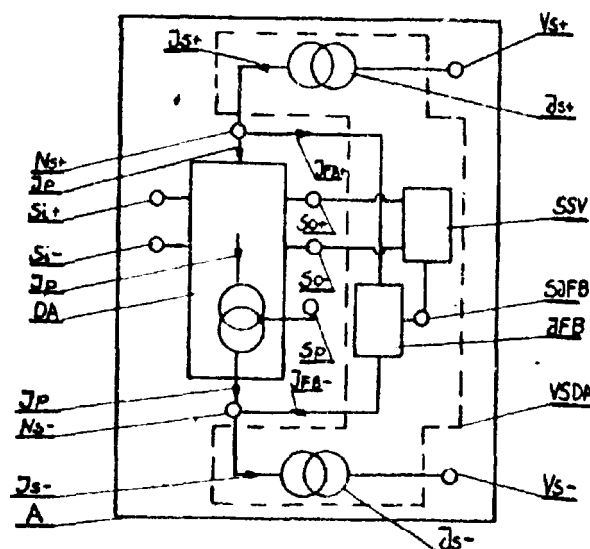
(72) Jagusztyn Maciej

(54) Wzmacniacz różnicowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz
różnicowy sygnałów elektrycznych przeznaczo-
ny do zastosowań w analogowych i analogowo -
cyfrowych elektronicznych układach scalonych
zawierających dowolne elementy aktywne, szcze-
gólnie tranzystory polowe.

Wzmacniacz według wynalazku zawiera ele-
menty lub układy elektroniczne /VSDA/ stabil-
izujące średnią wartość wyjściowych napięć el-
mentów sterujących /DA/ lub średnią wartość
różnicy ich napięć wejściowych i wyjściowych
zaś elementy lub układy stabilizujące tworzą
obwód synfazowego sprzężenia zwrotnego połą-
czony równolegle z węzłami /N₁, N₂/ zasilania

konfiguracji różnicowej i określający potenco-
elektryczny 00 najmniej jednego z tych węzłów
/3 zastrzeżenia/



4(51) H03H A1(21) 258612 (22) 86 03 25

(71) Przemysłowe Centrum Optyki w Budowie,
Warszawa
(72) Polkowski Andrzej

(54) Sposób wykonywania neutralnych filtrów
tłumiących o dowolnej zadanej zmianie
tłumienia

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego otrzymywanie filtrów o dokładnie zadanych parametrach tłumienia i dowolnym zadany przebiegu liniowym, logarytmicznym itp.

Sposób wg wynalazku polega na narysowaniu wzorca filtru dużych rozmiarów o powiększeniu zależnym od potrzeb dokładności, następnie wykonaniu z wzorca znanymi metodami fotograficznymi kliszy, która **może** być powielona w dowolnej ilości i wielkości. **Rysunek** wzorca składa się z jednakowych komórek elementarnych **pokrywających** całą powierzchnię wzorca o **kształcie** zależnym od kształtu filtru.

Komórki elementarne mają część powierzchni **zaczernioną**, przy czym stosunek części pola **zaczernionego** do pola powierzchni całej komórki określa transmisję w obszarze komórki, a tym samym przez cały filtr.

/2 zastrzeżenia/

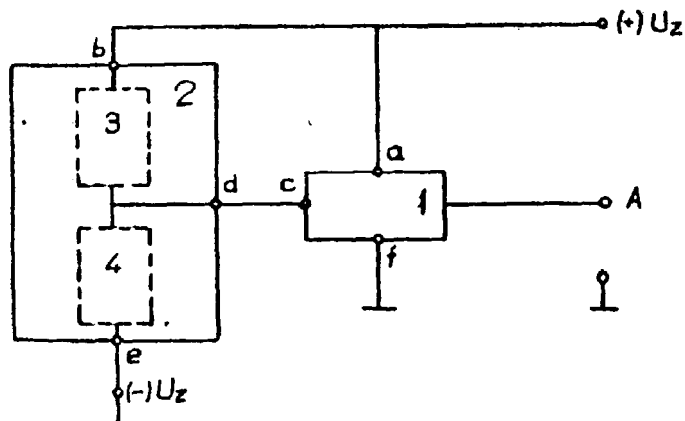
4(51) H03K A1(21), 259021 (22) 86 04 16
G04C

(71) Zakłady Przemysłu Metalowego H.Cegielski,
Poznań
(72) Drozdowski Ryszard, Paczkowski Lech,
Molenda Włodzimierz

(54) Układ przekaźnika czasowego z wyjściem
niezależnym od napięcia i temperatury

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na uzyskanie, bez konieczności stosowania stabilizacji napięcia zasilania i kompensacji wpływu zmian temperatury, skokowej impulsowej funkcji na **wyjściu** przerzutnika Schmitta, której czas trwania w szerokich granicach jest niezależny od napięcia zasilania i w małym stopniu **zależy** od zmian temperatury.

Układ przekaźnika czasowego ma **przerzutnik Schmitta** /1/, który połączony jest swoim wejściem sygnałowym /o/ z obwodami stałej ozaflowej /2/ ładowania kondensatora poprzez jego wyjście /d/. Wejście /b/ obwodów stałej ozaflowej /2/ ładowania kondensatora połączone jest z wejściem zasilania /a/ przerzutnika Schmitta /1/, przy czym w obwodzie stałej czasowej /2/ ładowania kondensatora wejścia /b/ jest połączone z wyjściem /d/ poprzez obwód zestawu



rezystancji /3/, który **jest** również połączony z obwodem zestawu pojemności /4/. Zestaw pojemności /4/ z jednej strony połączony jest z wyjściem /d/, a z drugiej strony z zaciskiem /e/ obwodu stałej czasowej /2/ ładowania kondensatora. Zacisk /e/ obwodu stałej czasowej /2/ ładowania kondensatora i zacisk /f/ przerzutnika Schmitta /1/ połączone są z ujemnym biegunem napięcia zasilania /Uz/.

/1 zastrzeżenie/

4(51), H03K A1(21) 259118 (22) 86 04 23
B23K

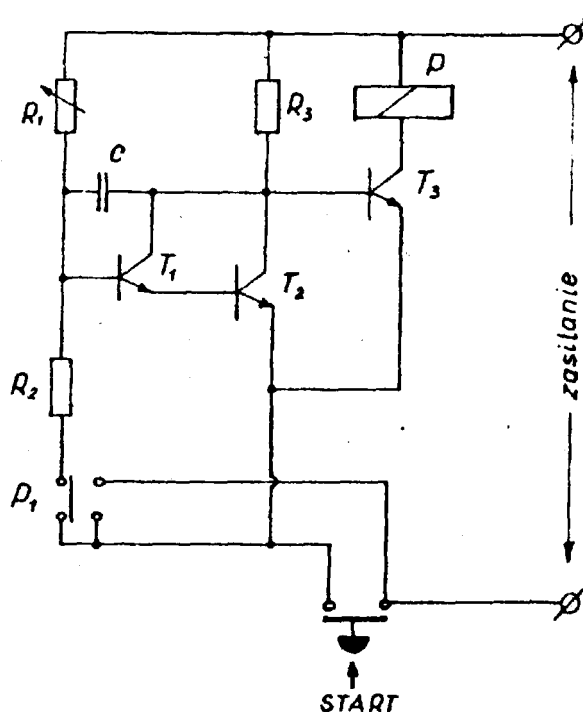
(71) **Politechnika Śląska** im. Winoentego
Pstrowskiego, Gliwice

(72) Mehliś Andrzej

(54) Układ regulacji czasu, zwłaszcza do
obtopiarni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu **regulacji** czasu o prostej konstrukcji.

Układ charakteryzuje się tym, że kondensator /G/ jest włączony między bazę i kolektor tranzystora pierwszego /T1/ oraz rezystory /R1/ i /R2/, przy czym emiter tranzystora /T1/ jest połączony z bazą tranzystora drugiego /T2/. Kolektor tranzystora /T2/ jest połączony z bazą tranzystora wykonawczego /T3/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H03M A1(21) 259093 (22) 86 04 21

(71) Instytut Problemów Jądrowych, Otwock-
-Swierk

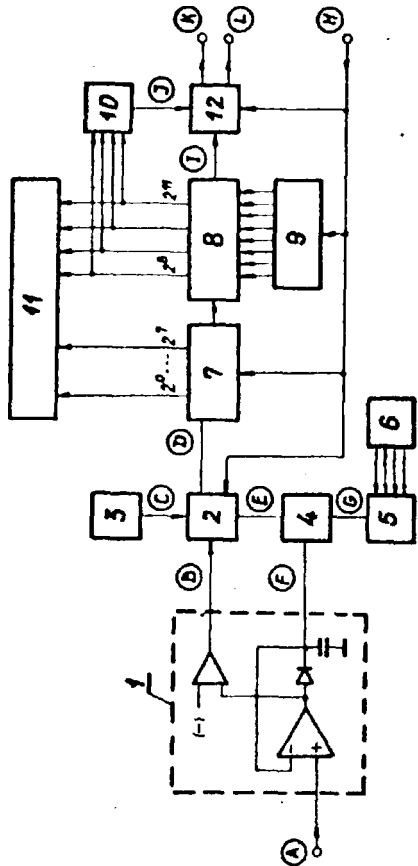
(72) Kulka Zbigniew, Nadachowski Michał,
Sikora Franciszek, **Kręciejewski**
Mieczysław

(54) Impulsowy przetwornik analogowo-cyfrowy
działający w oparciu o **metode** ozaflowej
zamiany

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu impulsowego przetwornika a/o o małym błędzie nieliniowości **różniczkowej**.

Układ według wynalazku jest wyposażony w **diadowo-pojemnościowy** układ wydłużający /1/, generator zegarowy /3/, **źródło** prądu stałego /5/ z zespołem programowania wzmocnienia **kon-**wersji /6/, dwuczłonowy rejestr adresowy /7/

i /8/, zespół przesuwania kanału zerowego /9/, zespół przekroczenia grupy adresowej /10/, zespół bramek wyjściowych /11/ układ fazujący /2/ i przełącznik prądowy /4/, połączone pomiędzy sobą dwuprzewodową linią współskretną. /2 zastrzeżenia/



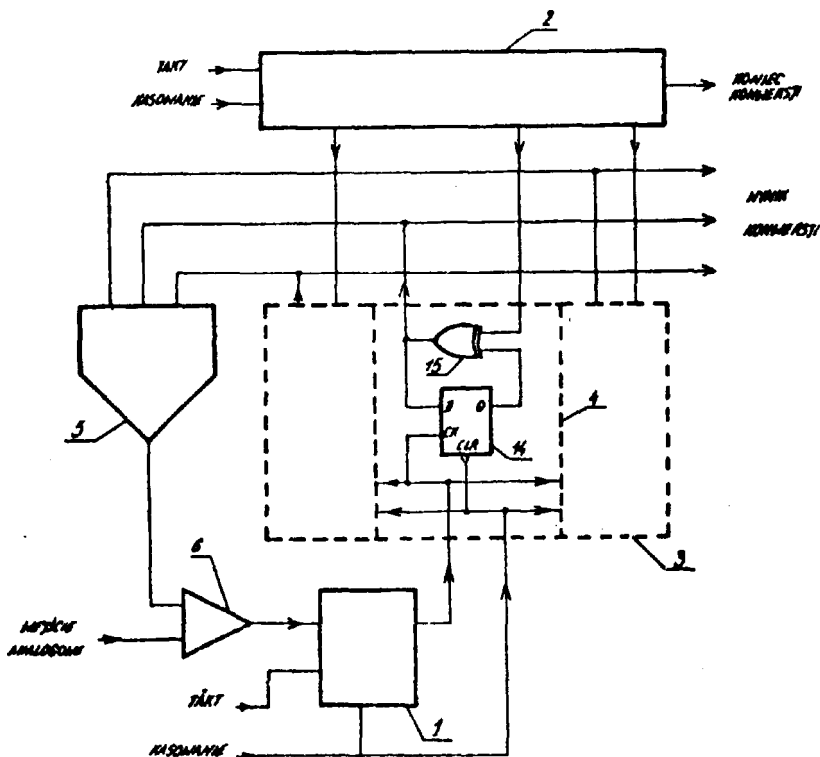
4(51) HO3M A1 (21) 259269 (22) 86 04 29

(71) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa

(72) Michalczewski Bogusław, Olszewski Tomasz

(54) Układ rejestru aproksymacyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu rejestru, którego budowa umożli-



wiałaaby pełne wykorzystanie szybkości współpracujących z nim; przetwornika cyfrowoanalogowego i komparatora.

Układ według wynalazku zawiera układ wyzwalający /1/, rozdzielacz impulsów /2/ i rejestr próbkująco-pamiętający /3/, który składa się z jednakowych segmentów /4/, z których każdy ma przerzutnik typu D /14/ i bramkę logiczną OR lub EX-OR /15/, przy czym jedno wejście bramki /15/ połączone jest z wyjściem rozdzielacza impulsów /2/, a drugie wejście bramki /15/ z wyjściem przerzutnika /14/, zaś wyjście bramki /15/ połączone jest z wejściem D przerzutnika /14/.

Układ według wynalazku przeznaczony jest do zastosowania w kompensacyjnych przetwornikach analogowo-cyfrowych i elektronicznych prądów pomiarowych zawierających te przetworniki. /1 zastrzeżenie/

4(51) HO4M A1(21), 258844 (22), 86 04 07
E05B

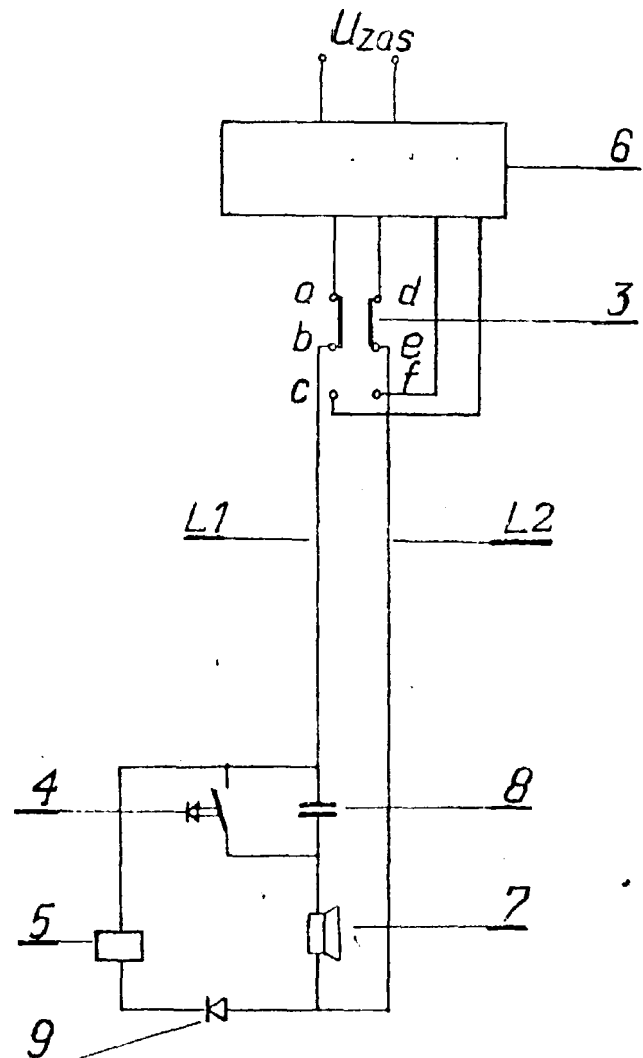
(75) Trojak Tadeusz, Łódź

(54) Układ bramofonu /domofonu/, zwalniania zacze-
pu elektromagnetycznego oraz ewentualnie sygnalizacji przyzywowej w postaci sygnału akustycznego /także wielotonowego/

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia instalacji między stanowiskami nadawczo-odbiorczymi.

Układ bramofonu /domofonu/, zwalniania zacze-
pu elektromagnetycznego oraz ewentualnie sygnalizacji przyzywowej w postaci sygnału akustycznego /także wielotonowego/ zrealizowany jest przy użyciu dwuprzewodowej linii między stanowiskami nadawczo-odbiorczymi, na zaciski której podaje się różne napięcia podczas realizowania różnych funkcji.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H04N A1(21) 259274 (22) 86 04 29

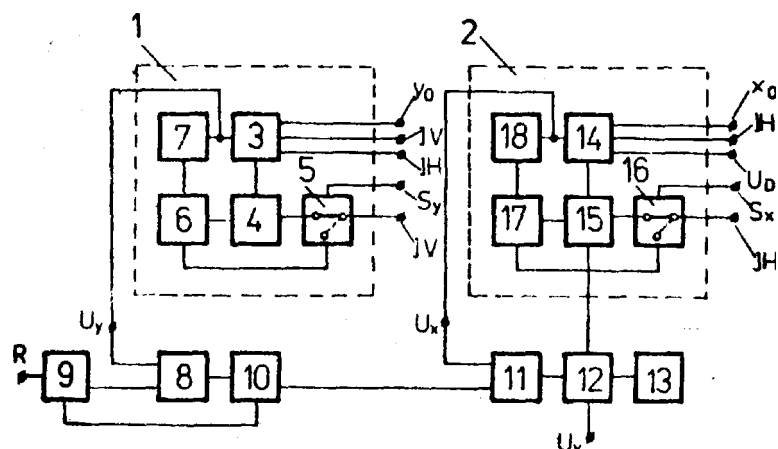
(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice
(72) Czapla Andrzej

(54) Przyrząd do formowania obrazów figur
kołowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości funkcjonalnych przyrządów do formowania obrazu okręgu na ekranie lampy kineskopowej.

Przyrząd do formowania obrazów figur kołowych,

W przyrządzie według wynalazku zawierającym monitor telewizyjny, mieszacz sygnałów telewizyjnych, generator sygnału wybierania ramki, generator sygnału wybierania linii, generator sygnałów harmonicznym sinusoidalnej i cosinusoidalnej formy, charakteryzuje się tym, że generator sygnału wybierania ramki /1/ i generator sygnału wybierania linii /2/ mają przełącznik sygnału, odpowiednio /5/ i /16/ oraz element sumy logicznej /6/ i /17/, przy czym jedno wyjście każdego przełącznika sygnału /5/, /16/ jest połączone odpowiednio z jednym wejściem przerzutnika /4/, /15/, a drugie wyjście przełącznika /5/, /16/ z jednym wejściem elementu sumy logicznej /6/, /17/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem deszyfratora stanu zero /7/, /18/, a wyjście elementu sumy logicznej /6/, /17/ jest połączone z drugim wejściem przerzutnika /4/, /15/.



4(51) H04N A1(21) 259276 (22) 86 04 29

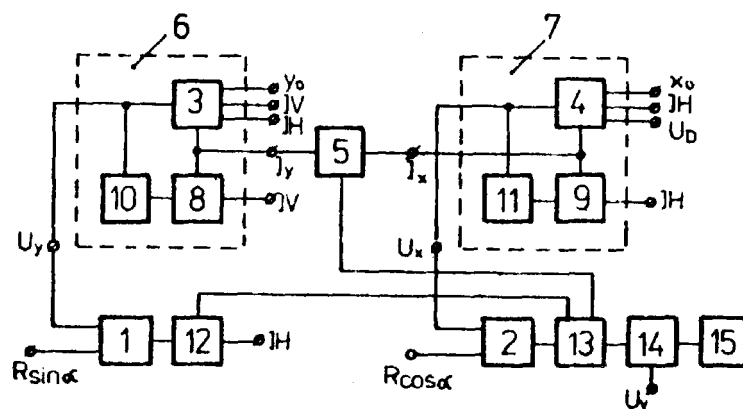
(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice
(72) Czapla Andrzej

(54) Przyrząd do formowania obrazu punktu
figury kołowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości funkcjonalnych przyrządu do formowania na rastrze telewizyjnym obrazu punktu figury kołowej o zadanych współrzędnych biegunowych.

Przyrząd zawierający monitor telewizyjny, mieszacz sygnałów telewizyjnych, generator napięć harmonicznym sinusoidalnej i cosinusoidalnej formy, dwa komparatory oraz generator sygnału wybierania ramki i generator sygnału wybierania linii, które składają się z licznika rewersyjnego, deszyfratora stanu zero, i przerzutnika, charakteryzuje się tym, że ponadto zawiera układ iloczynu logicznego /13/, trzeci przerzutnik /12/ i trzeci komparator /5/, przy czym wejścia tego komparatora /5/ są połączone z wyjściami pierwszego i drugiego przerzutnika /8/ i /9/, a wyjście jest połączone z jednym wejściem układu iloczynu logicznego /13/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem drugiego komparatora /2/, trzecie z wyjściem trzeciego przerzutnika /12/, a wejście przerzutnika /12/ jest połączone z wyjściem pierwszego komparatora /1/.

/1 zastrzeżenie/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4(51) A01D U1(21) 79839 (22) 87 03 31
A01P

- (71) Centralny Ośrodek Badania Odmian
Roślin Uprawnych, Słupia Wielka
(72) Prąkowiak Krzysztof, Swieciński Zygmunt,
Przystalski Stanisław, Mazur Karol

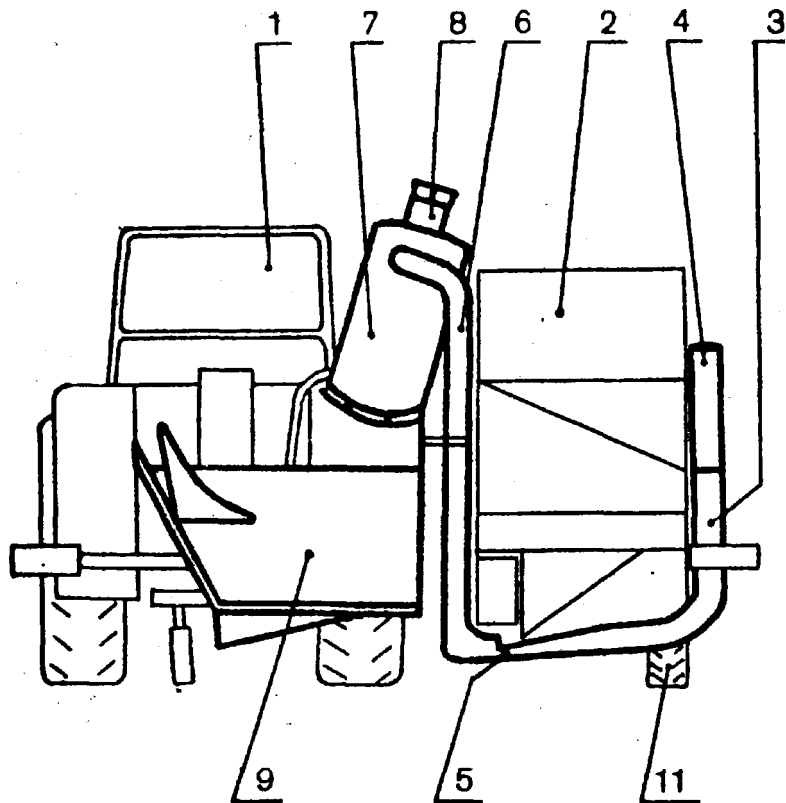
(54) Podnośnik ziarna w rolniczym kombajnie
żniwnym"**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest pod-
nośnik i podajnik ziarna w zawieszonym na
ciągniku rolniczym kombajnie żniwnym.

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwie-
nia uzyskania próbki ziarna z każdego, indy-
widualnego poletka doświadczalnego oraz za-
pewnienia zachowania indywidualności takiej
próbki.

Podnośnik i podajnik ziarna, wyposażony
w dmuchawę i przewody tłoczące powietrze z
ziarnem, charakteryzuje się tym, że rurowy
przewód /4/ tłoczący powietrze z dmuchawy
/3/ ma zwężenie prześwitu w miejscu wprowa-
dzenia go do wlotu ziarna /5/. Przewód /6/,
podający ziarno dalej, połączony jest z cy-
lindrycznym cyklonem /7/ stycznie do jego
obwodowej ściany w górnej jej części. Cyklon
/7/ ma u dołu workownicę do podwieszania
worków, w pobliżu której umieszczony jest
przy ciągniku /1/ podest /9/ z siedziskiem.
Z przepustnicy powietrza w przewodzie /4/
tłoczącym powietrze przeprowadzane jest oie-
gło giętkie do kabiny kierowcy ciągnika.

/1 zastrzeżenie/



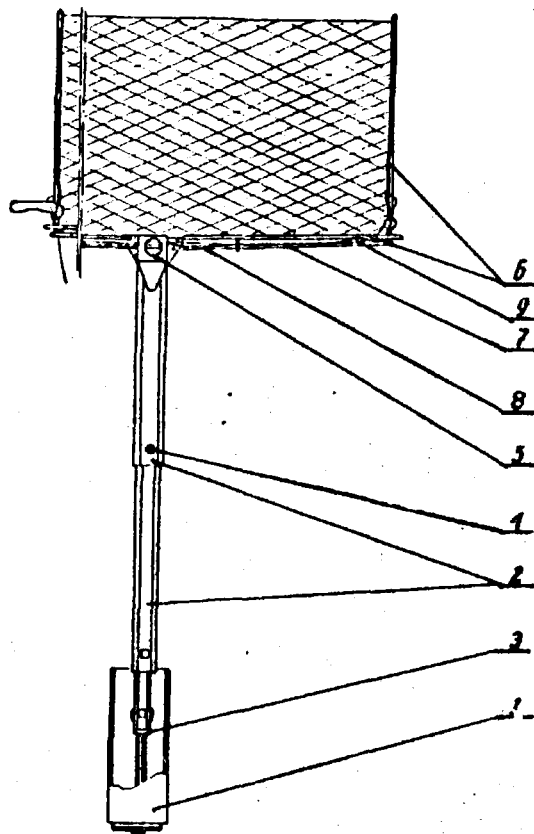
4(51) A01K U1 (21) 80325 (22) 87 05 29

(75) Jat czak Jerzy, Jawor

(54) Podbierak wędkarski

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
lekkiej, wygodnej w transporcie i łatwej w
montażu i demontażu konstrukcji podbieraka
wędkarskiego.

Podbierak wędkarski, przeznaczony do
podbierania ryby podczas wędkowania-, ma pos-
zczególne człony segmentu /2/ łączone poprze-
mechanizm /4/ zatrzaskowy. Stelaż /6/ wypos-
żony jest w dodatkowe półramię /7/ połączone
ze sprężyną /8/. Dodatkowe półramię /7/ prz-
suniete jest względem ramienia stelaża /6/
o jego grubość. /3 zastrzeżenia/



4(51) A45C U1 (21) 79228 (22) 87 01

(75) Dąbrowski Paweł, Częstochowa

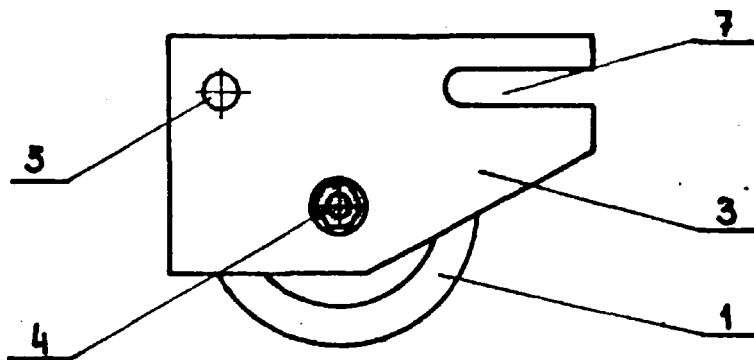
(54) Skarbonka z szyfrem

(57) Skarbonka z szyfrem, wykonana z tworzy-
wa sztucznego, charakteryzuje się tym, że ma
otwierane drzwi z zamontowanym w nich mecha-
nizmem szyfrowo-ryglującym, którego mecha-
nizm szyfrowy umieszczony jest na zewnętrznej st-
nie drzwi /3/ i stanowią go pokrętła /4/ ze
strzałkami /5/ na tle tarcz /6/ z oznaczeni-
cyfrowymi.

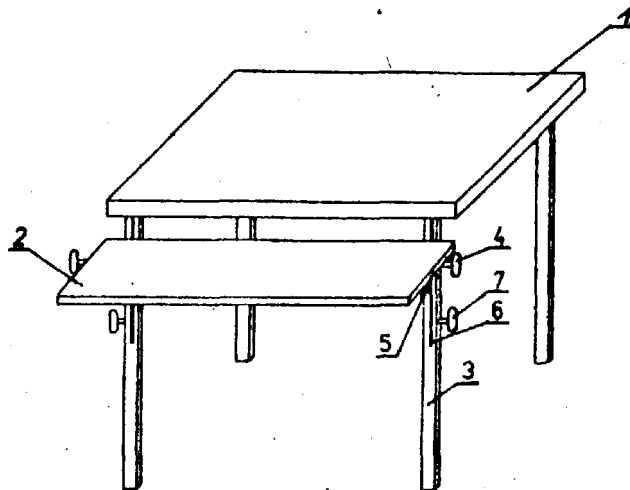
Mechanizm ryglujący uformowany jest w postaci prostokątnych ramek, zakończonych z jednej strony ryglami /10/, a z drugiej strony zasuwkami /9/. W polu wewnętrznym największej, środkowej ramki /13/ znajduje się mimośród /14/ osadzony na wspólnej osi z obrotowym, ryglującym zamkiem /15/ wprowadzającym w ruch mechanizm ryglujący. /2 zastrzeżenia/



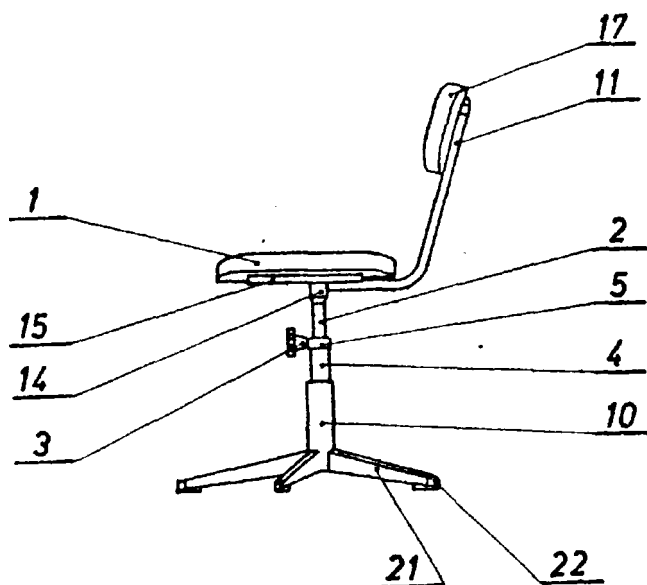
Płytkę według wzoru charakteryzuje się tym, że ma kształt wieloboku z usytuowanymi równolegle do krawędzi najdłuższego boku otworami /5/ i /7/ z nieośrodkowo wykonanym otworem /4/ oraz otwartym i mającym kształt podłużny otworem /7/. /1 zastrzeżenie/



Stół według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na końcach półki /2/ ma zaciski /4/ najlepiej cierne, których część nieobrotowa połączona jest z przesuwными **przewodnikami** /5/ umieszczonymi wewnątrz nóg przednich stołu /3/» przy czym nogi przednie stołu /3/ **mają przecięcia** wzdłużna /6/ oraz zaciski **śrubowe** /7A /1 zastrzeżenie/



Krzesło według wzoru ma siedzisko /1/ połączone poprzez płytę /15/ z trzpieniem /2/, który ma podłużny rowek o zwiększającej się ku dołowi głębokości, w który **wkręcone** jest pokrętło /3/ **zaciśkające** trzpień /2/ w **tulei ślizgowej** /4/ poprzez obejmę /5/, przy czym tuleja ślizgowa /4/ opiera się swoim kołnierzem na sprężynie i ma możliwość obrotu w dwóch tulejkach **zamykających** korpus podstawy /10/. Korpus podstawy /10/ ma pięć ramion /21/ podpartych stopkami /22/.1 zastrzeżenie/



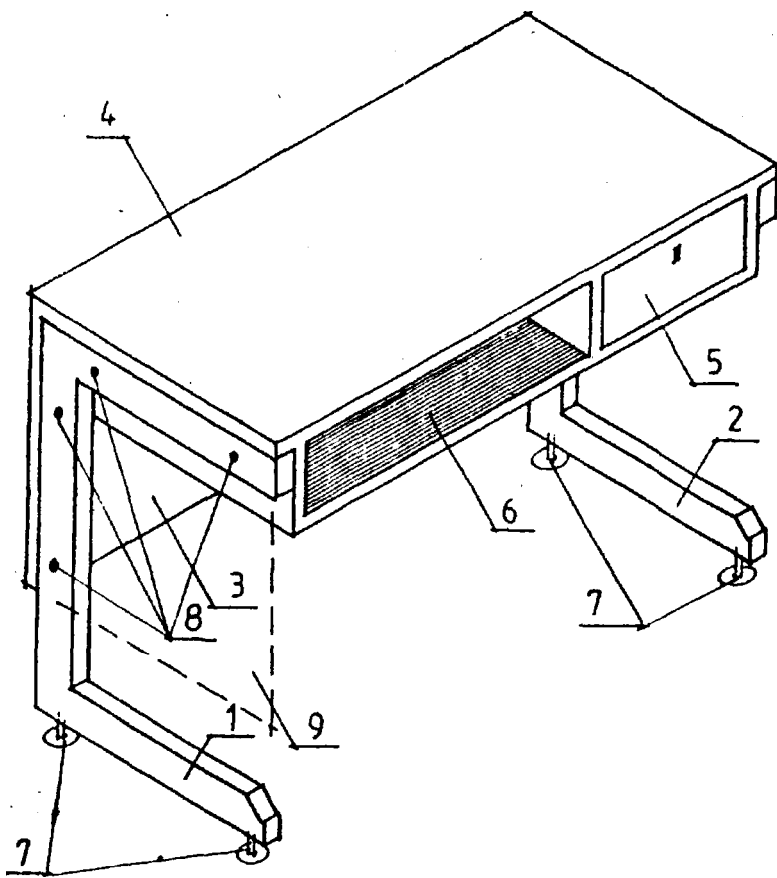
4(51) A47P U1(21) 78892 (22) 86 12 12

(71) "Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin
(72) Strzok Bronisław

(54) Lada sprzedażowa

(.57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lada przeznaczonej do wyposażenia sklepów i kiosków sezonowych.

Lada według wzoru składa się z ramy wykonanej z dwóch wsporników /1/ i /2/ połączonych ze sobą płytą czołową /3/ i górną płytą /4/ do której od spodu przymocowana jest półka /6/ z szufladą /5/. Wsporniki /1/ i /2/ na dolnym ramieniu mają stopki ze śrubami regulacyjnymi /7/, a na bocznej ich płaszczyźnie znajdują się otwory /8/ do mocowania dodatkowych osłonowych płyt /9/.
/2 zastrzeżenia/



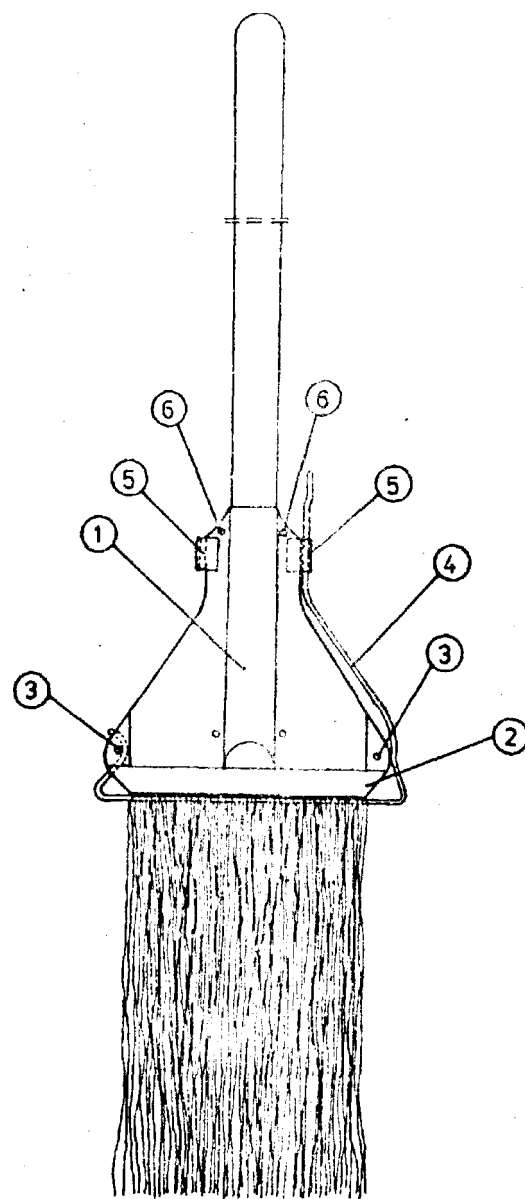
4(51) A47L U1 (21) 79266 (22) 87 01 23

(75) Mazur Michał, Wrocław

(54) Szczotka zmywacza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szczotki z uchwytem umożliwiającym łatwą wymianę włókien.

Szczotka zmywacza według wzoru charakteryzuje się tym, że ma uchwyt włókien zbudowany z dwóch blach w kształcie trójkąt. Uchwyt ma otwór /1/ dla rękojeści i rowek /2/ oraz zamek sprężysty /4/. Długie włókna utrzymywane są w rowku /2/ przy pomocy zamka /4/ założonego o bolec /3/ i górny zaczep /5/.
/1 zastrzeżeni



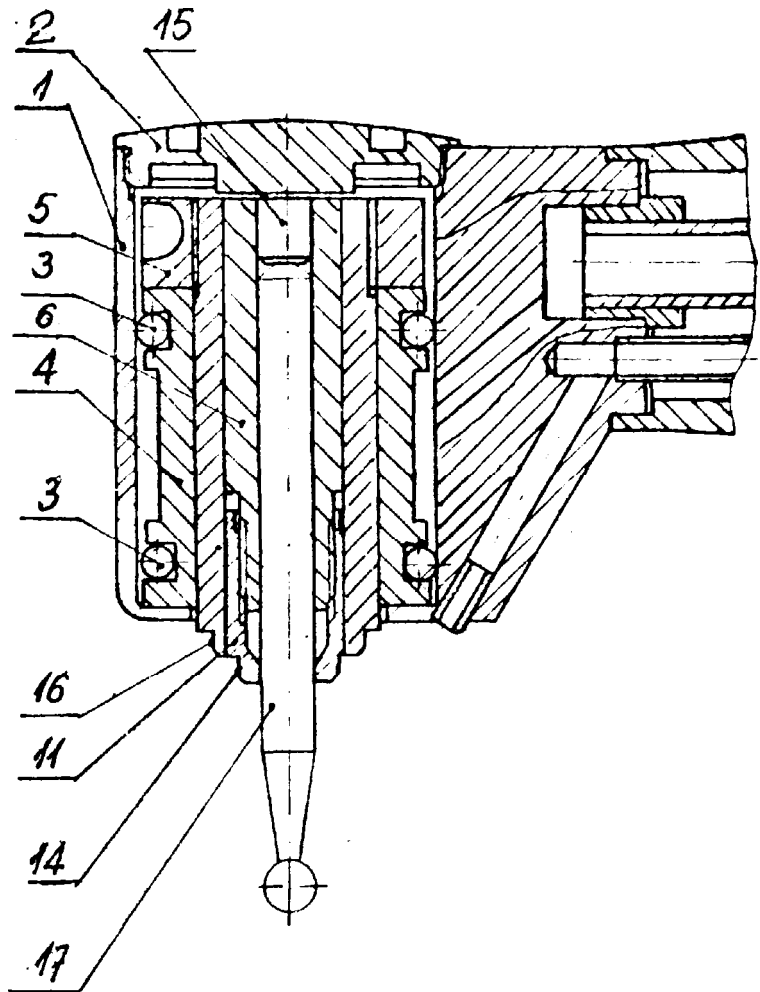
4(51) A61C U1 (21) 79359 (22) 87 02 05

(71) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i
Dentystycznych "MIFAM", Milanówek
(72) Wierzbicka Halina, Sala Kazimierz,
Nielepkowicz Zbigniew, Kowalski Henryk

I54) Kątnica turbinowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwego zamocowania narzędzia w **mechanizmie** zacisku w kątnicy turbinowej.

Kątnica turbinowa według wzoru użytkowego ma mechanizm zaciskowy złożony z tulei zaciskowej /6/, nakrętki dociskowej /U/ oraz klucza. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D U1 (21) 79312 (22) 87 01 30
B07B

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji
i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Niemiec Witold

(54) Urządzenie do frakcjonowania zawieszin mineralnych i organicznych

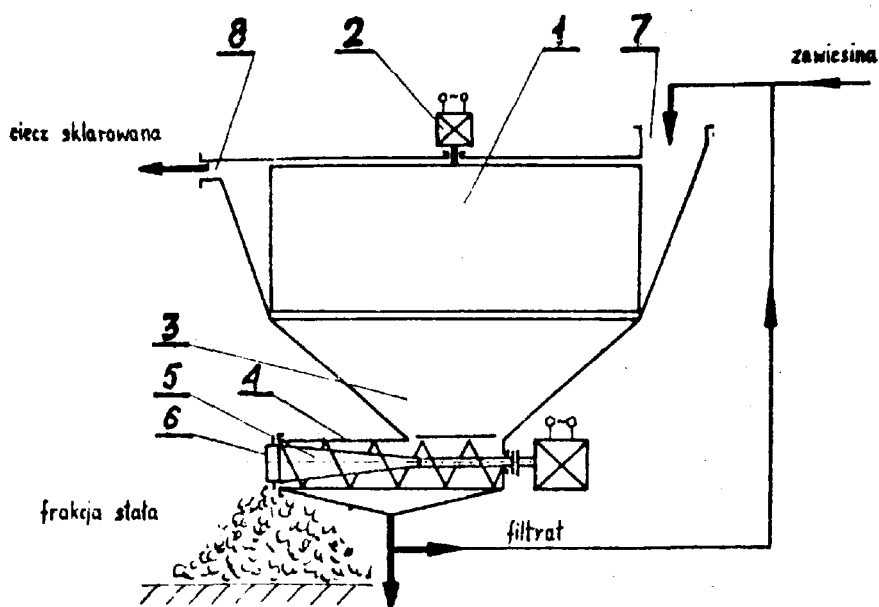
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwia-

jącego frakcjonowanie zawieszin na klarowną ciecz i wysoko odwodnioną frakcję.

Urządzenie zbudowane jest z górnej komory /1/, z osadowymi płytami wprowadzanymi w drgania od wibratora /2/, oraz osadkowej komory /3/, zamocowana jest cylindryczna obudowa /4/ mająca załadowczy otwór umieszczony pod otworem spustowym osadkowej komory.

Cylindryczna obudowa /4/ ma w swych ściankach przelotowe otwory do wyprowadzenia cieczy. Wewnątrz cylindrycznej obudowy /4/ jest zamocowany obrotowo ślimak /5/, a do cylindrycznej obudowy /4/ od strony wylotu frakcji stałej zamocowana jest dławiąca tarcza /6/. W górnej części komory osadkowej /1/ zamocowany jest króciec wlotowy /7/ i króciec wylotowy /8/.

/1 zastrzeżenie/

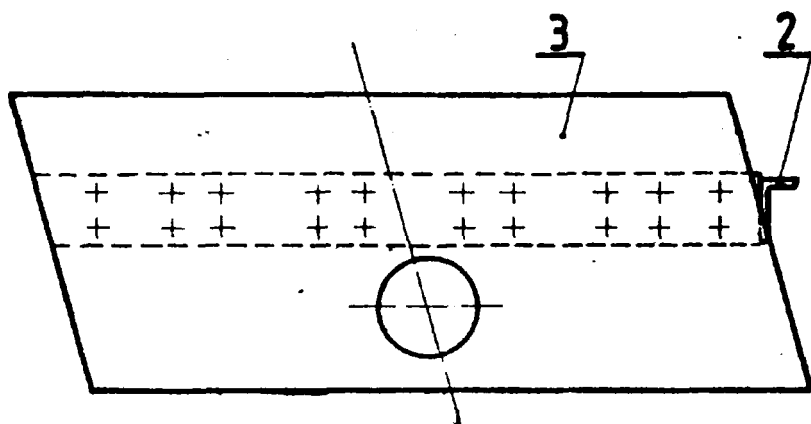


4(51) B02C U1 (21) 78915 (22) 86 12 12

(75) Pawlicki Leszek, Bydgoszcz

(54) Ruszt do mocowania sit dla przesiewaczy wibracyjnych

(57) Ruszt o konstrukcji spawanej służący do mocowania sit przesiewaczy wibracyjnych charakteryzuje się tym, że ma w końcowej swojej części przyspawany kształtownik /2/ wystający poza obrys ścian bocznych rzeszota /3/ i pełniący rolę rynny zsykowej. /1 zastrzeżenie/

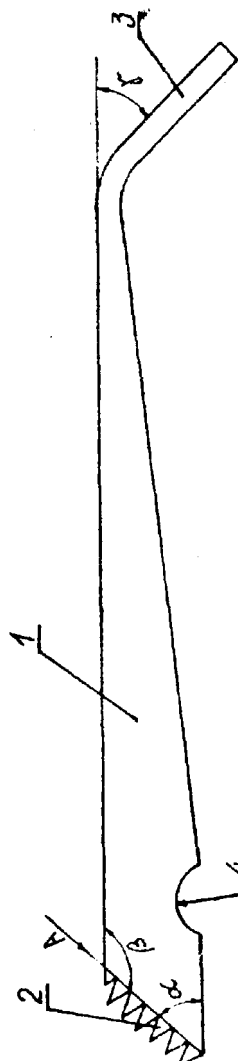


4(51) B08B U1 (21) 78718 (22) 86 11 24
F41C

(75) Paczkowski Józef, Ustka; Paczkowski Jan, Zegrze

(54) Przybór do czyszczenia i konserwacji szczelin w urządzeniach technicznych, a zwłaszcza w broni strzeleckiej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania przyboru usprawniającego** zabiegi konserwacyjna broni strzeleckiej. Przyrząd według wzoru **charakteryzuje się** tym, że stanowi go listwa /1/ o przekroju prostokątnym, rozszerzona na jednym końcu i zwężona na drugim. Krawędź szerszej końcówki jest ukośna **względem** krawędzi wzdłużnych przyboru i z jedną krawędzią tworzy kąt ostry α , a z drugą kąt rozwarty β . Zwężona końcówka /3/ jest zagięta łagodnym łukiem



tak, że z krawędzią wzdłużną przyboru tworzy kąt β . Krawędź szerszej końcówki ma **ostrze**, którego krawędź tnąca jest podzielona na **kilka** zębów /2/.
/3 zastrzeżenie/

4(51) B21D U1 (21) 79405 (22) 87 02 11
B21J

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń **Hutniczych**

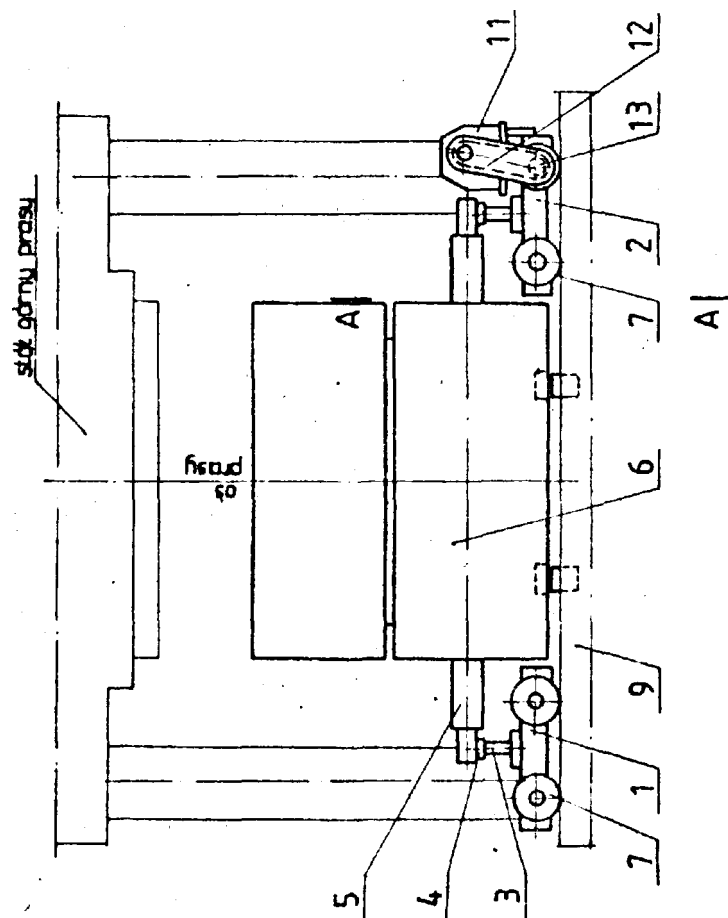
"HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", Katowice

(72) Pliozko Karol, Piotrowski Paweł

(54) Urządzenie do wymiany matryc, zwłaszcza na prasach kuziennych o dużych naciskach

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia **umożliwiającego** wymianę ciężkich **zestawów** matrycowych na prasach **kuziennych** o bardzo dużych **naciskach**, wyposażonych w **dolny** stół stały.

Urządzenie, składające się z wózka **podtrzymującego** /1/ oraz wózka napędowego /2/, **charakteryzuje się** tym, że na obu wózkach są **zabudowane** po dwa hydrauliczne siłowniki **podnoszące** /3/ oraz zestawy kołowe /7/, które prowadzą **całe** urządzenie w rowkach stołu dolnego prasy /9/. Przejazd wózka napędowego /2/ odbywa się za pomocą silnika hydraulicznego /11/, **zasilanie** i sterowanie wózka **podtrzymującego** /1/ i napędowego /2/ odbywa się z agregatu hydrauliki nego zasilanego ręczną pompą hydrauliczną. 1
/i zastrzeżenie/



4(51) B23B U1 (21) 79392 (22) 87 02 10

(71) Toruńska Przędzalnia Czesankowa

"Mer ino tax", Toruń

(72) Tuszyński Stanisław

(54) Klucz tokarski

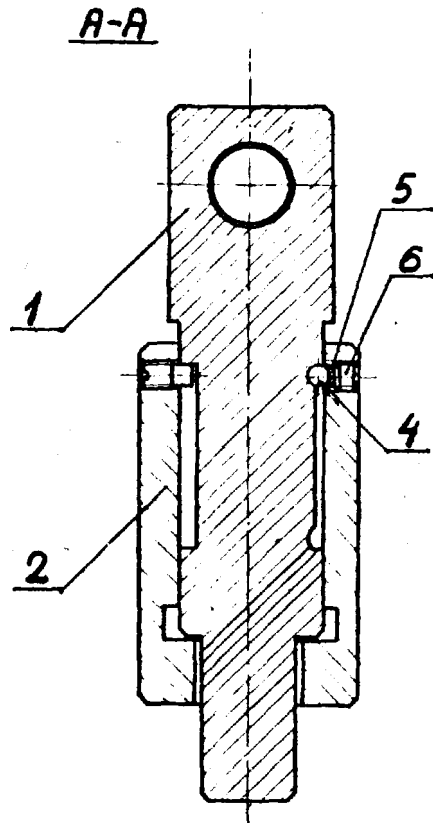
(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** klucza tokarskiego pozwalającego

na wykonanie nim dwóch czynności tokarskich tj. odkręcania i przykręcania detali w uchwycie tokarskim oraz mocowania noża tokarskiego w imadle nożowym.

Klucz tokarski składa się z korpusu /1/, tulei /2/ oraz uchwytu. Korpus stanowi w górnej części walec z centrycznym otworem, przez który przechodzi pręt stanowiący uchwyt.

Część środkowa korpusu /1/, mająca kształt graniastosłupa, wyposażona jest w rowki prowadzące, w których poruszają się śruby mocujące tuleję /2/ klucza. Część dolną korpusu /1/ stanowi graniastosłup o podstawie kwadratowej, który w zależności od położenia tulei /2/ znajduje się bądź na zewnątrz tulei, bądź wewnątrz tulei.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B25B U1 (21) 78938 (22) 86 12 16

(71) Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław

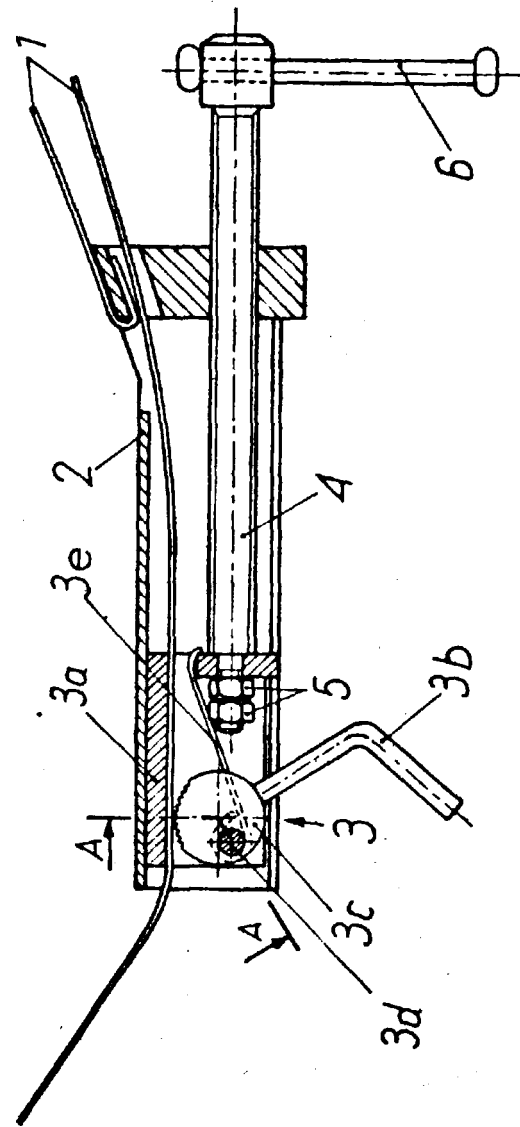
(72) Klupsz Władysław

(54) Ściągacz do blach osłaniających termiczną izolację rurociągu

7) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ściągacza umożliwiającego bezdefektowe ściąganie blach osłaniających termiczną izolację rurociągu.

Ściągacz, zawierający stalową taśmę opasującą blachę, ma ocierny zaciskacz /3/ taśmy /1/ osadzony przesuwnie w prowadnicy /2/, z którą jest on połączony za pomocą ściągającej śruby /4/, przy czym ocierny zaciskacz /3/ ma korpus /3a/, w którym ułożyskowana jest wahliwie dźwignia /3b/ zaopatrzona w radełkowany krążek /3c/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B26D U1(21) 79015 (22) 86 12 23

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych "TAGOR", Tarnowskie Góry

(72) Bukalski Czesław, Izydorczyk Henryk, Dyrda Jan, Sybilla Krystian, Paruzel Norbert, Myrczek Jan

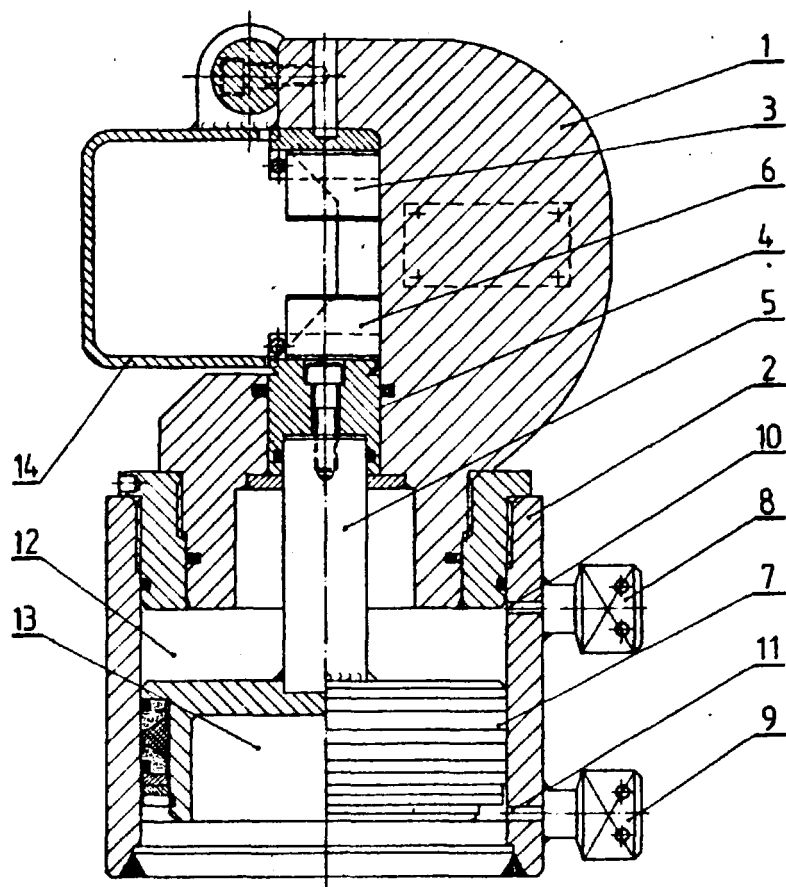
(54) Przecinak hydrauliczny

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przecinaka hydraulicznego umożliwiającego przecinanie w dowolnym miejscu i położeniu łańcuchów stosowanych do przesuwania kombajnów węglowych w podziemiach kopalń.

Przecinak składa się z korpusu /1/ osadzonego w cylindrze przesuwnika /2/ oraz elementów tnących /3/ i /6/. W bocznej ścianie cylindra siłownika /2/ znajdują się końcówki złączne /8/ i /9/ połączone otworami /10/ i /11/ z przestrzenią nadłokową /12/ i przestrzenią podłokową /13/.

Korpus /1/ ma osłonę zabezpieczającą przecinany łańcuch przed wysunięciem się z pomiędzy elementów tnących /3/ i /6/ oraz zapadkę utrzymującą przecinany łańcuch we właściwym położeniu.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B30B U1 (21) 79346 (22) 87 02 03
B01D
A23N

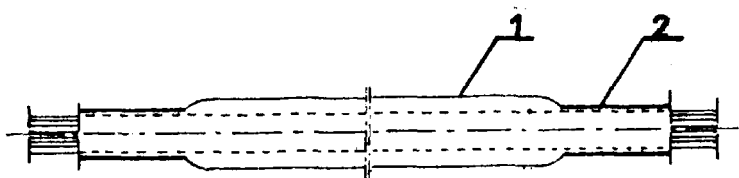
(75) Stępień Józef, Falkowski Władysław, Łódź

(54) Dren elastyczny do obrotowych praai filtracyjnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji drenu odpornego na przedwczesne zrywanie się w czasie procesu filtracji.

Dren wykonany z dzianiny o kształcie rękawa /1/ o równej średnicy na o całej długości, według wzoru ma na obu końcach rękawa /1/ wykonane odpowiednio długie zwężenia /2/, korzystnie o splocie lewo-prawym. Splot ten ma trwale zagęszczenie co najmniej o jedno oczko mniej w stosunku do ścisłości poziomej i pionowej pozostałego splotu rękawa /1/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B41M U1 (21) 79372 (22) 87 02 09

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław

(72) Lewandowski Kazimierz, Niżankowski Andrzej, Fiut Janusz, Chmielowiec Eligiusz, Rudak Lucyna

(54) Zestaw do starzenia drukarek kalkulatorowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu umożliwiającego jedno-

czesne starzenie od kilku do kilkunastu drukarek kalkulatorowych.

Zestaw według wzoru użytkowego tworzy ruchomy regał w postaci prostopadłościennych ramy, od góry zaopatrzonej w środkową listwę /2/, za pomocą której są utworzone dwie wzdłużne wnęki /3 i 4/, w które są wpuszczone dwa rzędy starzeniowych modułów. Każdy ze starzeniowych modułów ma czołową płytę /9/, do której od dołu są zamocowane elektroniczne układy, otoczone obudową w kształcie prostopadłościanu. Na czołowej płycie /9/ od oszoła są usytuowane dwa trzpienie /12, 13/ służące do mocowania na nich starzonej drukarki. Za trzpieniami /12, 13/ jest osadzony zespół /15/ trzech sygnalizacyjnych lampek /16, 17, 18/, zaś obok trzpieni /12, 13/, w czołową płytę /9/ są wpuszczone dwa przyciski /19, 20/, za którymi do czołowej płyty /9/ jest zamocowany wtyk /22/ układów sterujących procesem starzenia. Nad wtykiem /22/ jest usytuowany wyrzutnik /23/ gniazda złącza drukarki, wychylnie zamocowany na osi /24/, osadzonej na wsporniku, trwale połączonym z czołową płytą /9/. Na trzpieniach /12, 13/ jest jednocześnie trwale zamocowany zwijak /14/ papierowej taśmy. Za wtykiem /22/ jest wpuszczony w czołową płytę /9/ czasowy przełącznik /25/ nastaw indywidualnych czasów starzenia przez dany moduł.

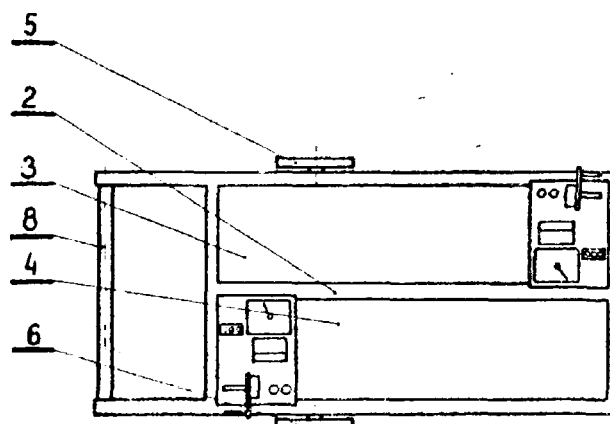


Fig. 2

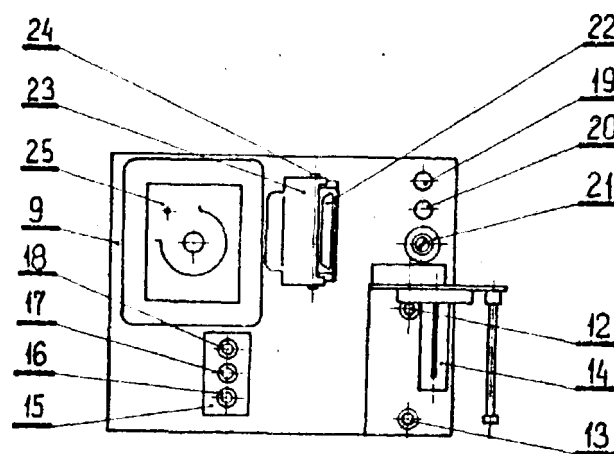


Fig. 4

4(51) B60R U1 (21) 79302 (22) 87 01 30

(71) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa

(72) Kosiński Antoni

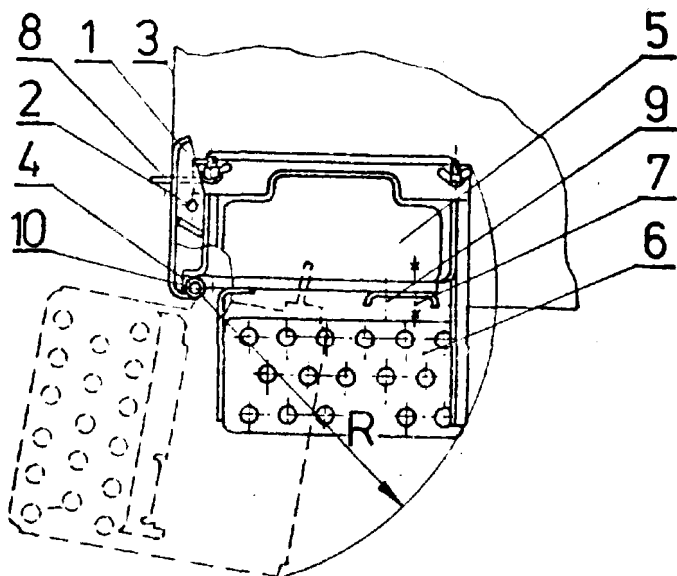
(54) Skrzynka akumulatora wraz ze stopniem, zwłaszcza do ciągnika rolniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skrzynki akumulatora

wraz ze stopniem, która obracana jest pod pomostem kabiny w celu łatwego dostępu dla obsługi akumulatora.

Skrzynka /5/ akumulatora jest połączona nierozłącznie ze stopniem /6/ i zamocowana obrotowo na pionowej osi obrotu /10/ przy pomocy zawiasów /4/ do pionowej płyty nośnej /1/, przymocowanej do kabiny /3/. Skrzynka /5/ akumulatora wraz ze stopniem /6/ jest utrzymywana w położeniu zamkniętym za pomocą śruby /7/ i ustalana kołkiem stożkowym /9/.

/1 zastrzeżenie/



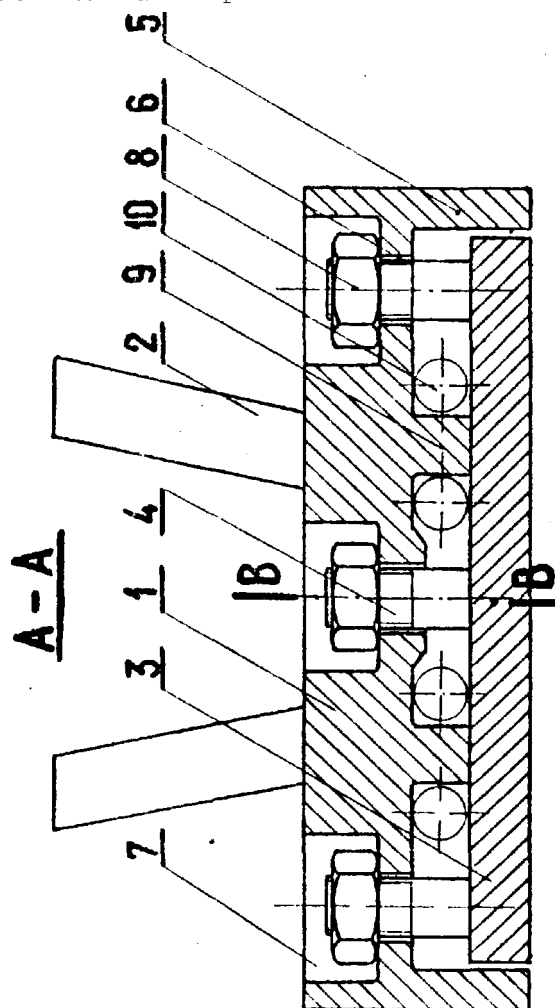
4(51) B61B U1 (21) 79371 (22) 87 02 06

(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź

(72) Gnacik Ireneusz, Wałek Janusz, Góralski Roman, Otok Andrzej

(54) Zabierak przetokowej kolejki łańcuchowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem wymiany zabieraków przetokowej kolejki łańcuchowej bez konieczności rozpinania łańcuchów bez końca.



Zabierak przetokowej kolejki łańcuchowej według wzoru użytkowego składa się ze zgrzebła /1/ z zamocowanymi na nim zaczepami /2/ i otworami /6/ oraz z listwy mocującej /3/ z osadzonymi w niej śrubami /4/. Zgrzebło /1/ stanowi płyta o kształcie zbliżonym do prostokąta o załamanych do dołu, pod kątem prostym, krótszych bokach /5/. Na górnej płaszczyźnie zgrzebła /1/ wykonane są, współosiowo z otworami /6/, koliste wnęki skrywające śruby /4/ i nakrętki /8/. Na dolnej płaszczyźnie zgrzebła /1/ wyprofilowane są pionowe występy /9/, a w krawędziach dłuższych boków zgrzebła /1/ wykonane są półkoliste wybrania.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B61D U1 (21) 79368 (22) 87 02 06

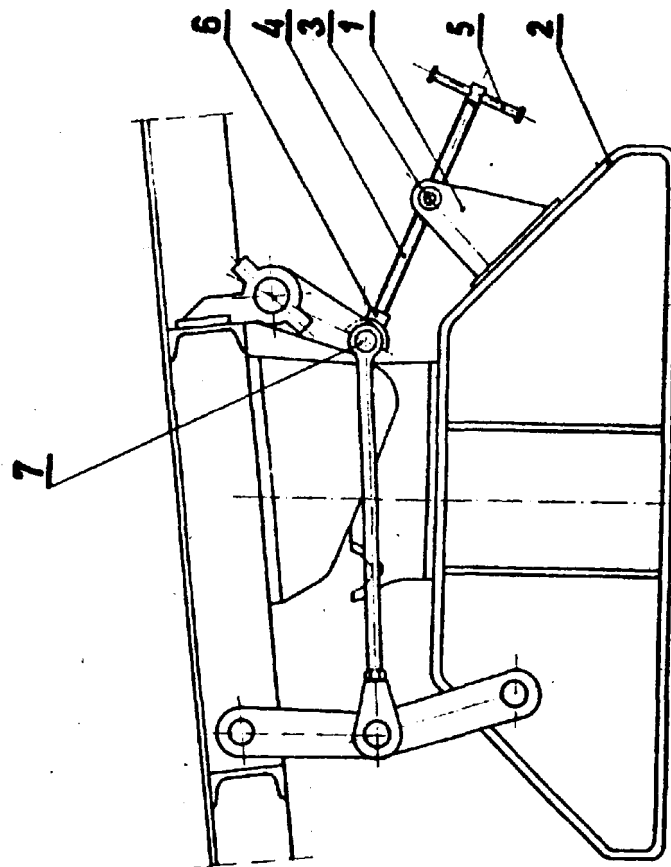
(71) Huta im. Marcelego Nowotki, Ostrowiec Św.

(72) Wróbel Zdzisław, Walkowicz Józef, Wołowicz Czesław, Maziara Marian, Klejman Wojciech

(54) Mechanizm zabezpieczający przed samoczynnym rozładunkiem wagonów samowyładowczych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pewnie zabezpieczającego wagony samowyładowcze przed samoczynnym rozładunkiem.

Mechanizm zabezpieczający składa się z podstawy /1/ przymocowanej do podwozia /2/ wagonu. W podstawie /1/ osadzona jest obrotowo nakrętka /3/ z gwintem. W nakrętce /3/ umieszczona jest śruba zabezpieczająca /4/ z gwintem samohamownym, która zakończona jest z jednej strony rękojeścią /5/, zaś z drugiej strony obrotowo osadzoną obejmą /6/. /T zastrzeżenie/



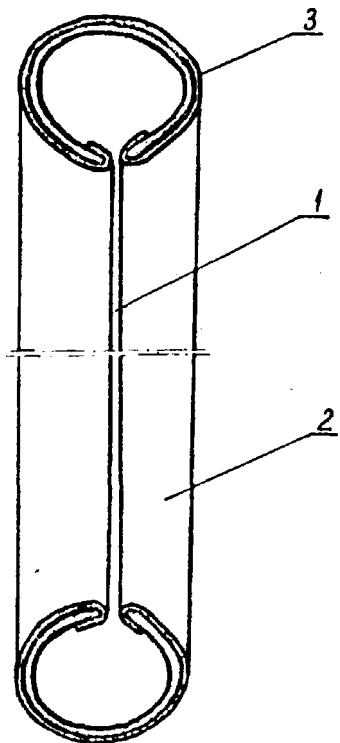
4(51) B62D U1(21) 80377 (22) 87 06 03

(75) Kiedbójski Tomasz, Częstochowa

(54) Pokrowiec kierownicy samochodowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** prostego pokrowca, który zwiększa przekrój poprzeczny kierownicy i w związku z tym zapewnia ergonomiczne warunki chwytu.

Pokrowiec ma **postać** sprężystej opony mającej wzdłuż obwodu przecięcie /1/; natomiast na zewnętrznej powierzchni /2/ znajduje się tkaninowa okładzina /3/. /1 zastrzeżenie/



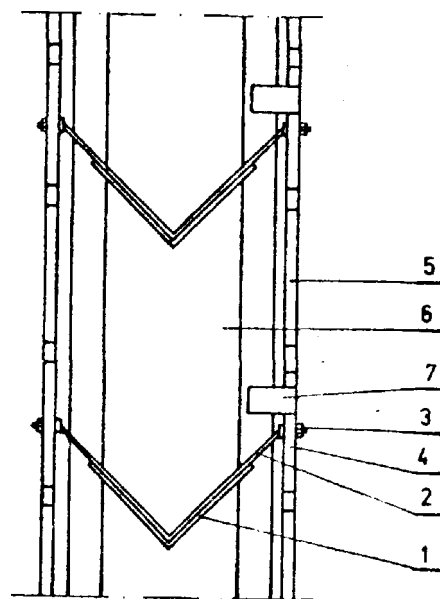
4(51) B65G U1(21) 79374 (22) 87 02 09

(71) Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, **Racław**
 (72) Płaczyński Tomasz, **Igelski** Tadeusz,
 Żebrowski Roman

(54) Zgarniacz węgla

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** konstrukcji zgarniacza do **zgarniania** węgla z taśmy przenośnika.

Zgarniacz tworzą dwa połączone pod kątem prostym prostokąty /1/ umocowane na płaskowniku /2/, którego końce wchodzi do dwóch **łożysk** /3/, osadzonych na wspornikach /4/, **ustawionych** na ramie /5/ taśmociągu /6/ po jego dwóch bokach. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

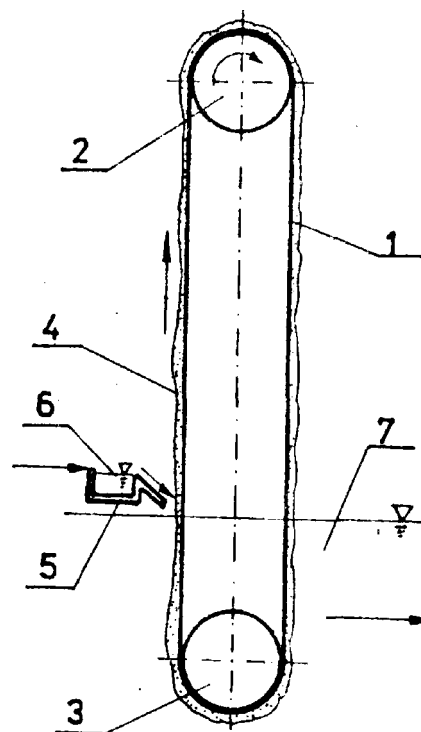
4(51) C02P U1(21) 79042 (22) 86 12 22

(71) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
 (72) Krzemieniecki Mirosław

(54) Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania **urządzenia** do biologicznego oczyszczania **ścieków**, które może znaleźć zastosowanie przy oczyszczaniu ścieków miejskich i przemysłowych.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków wyposażone w szereg taśm obracających się na wałkach, **charakteryzuje** się tym, że **ma** koryto /5/ rozprowadzające **ścieki** surowe /6/ umieszczone po tej stronie urządzenia, po której taśmy /V/ wynurzają się ze ścieków /7/. /1 zastrzeżenie/



4(51) C02F U1(21) 79048 (22) 86 12 29

(71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Gdańsk

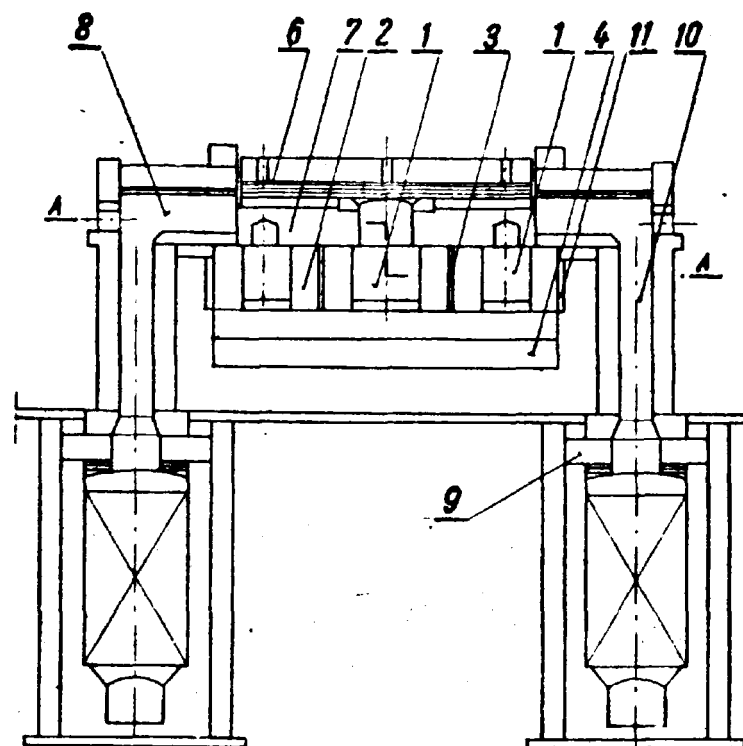
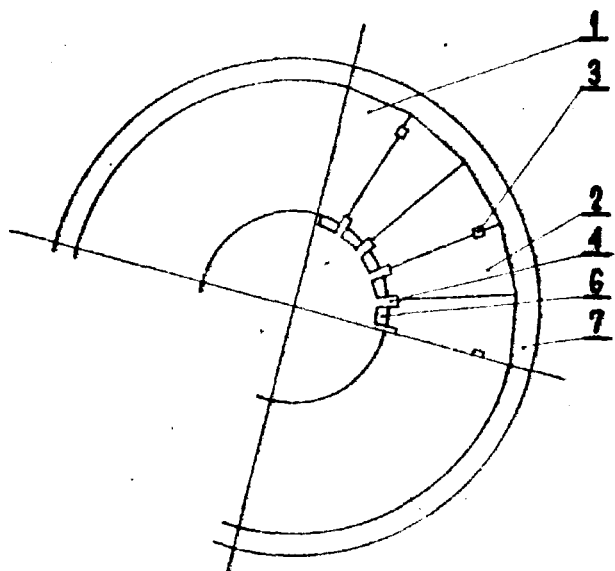
(72) Walter Marian

(54) Płyta biooksybloku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji płyty aby **możliwe** było zmniejszenie ilości materiałów potrzebnych do jej wykonania.

Płyta **biooksybloku**, mająca zastosowanie w oczyszczalniach ścieków, charakteryzuje się **tym**, że składa się z segmentów /1/, /2/ o kształcie trapezu, ułożonych promieniowo w płaszczyźnie /7/ zbiornika i nachylonych pod kątem około 30-60°. Segmenty /1/, /2/ przylegają szczelnie do siebie i do płaszczyzny /7/ zbiornika tworząc jednolitą powierzchnię. W pobliżu płaszczyzny /7/ zbiornika usytuowane są w bokach segmentów /1/, /2/ otwory /3/ odpowietrzające, **zas** w pobliżu środka płyty biooksybloku usytuowane są w bokach segmentów /1/, /2/ otwory /4/ odwadniające.

/1 zastrzeżenie/

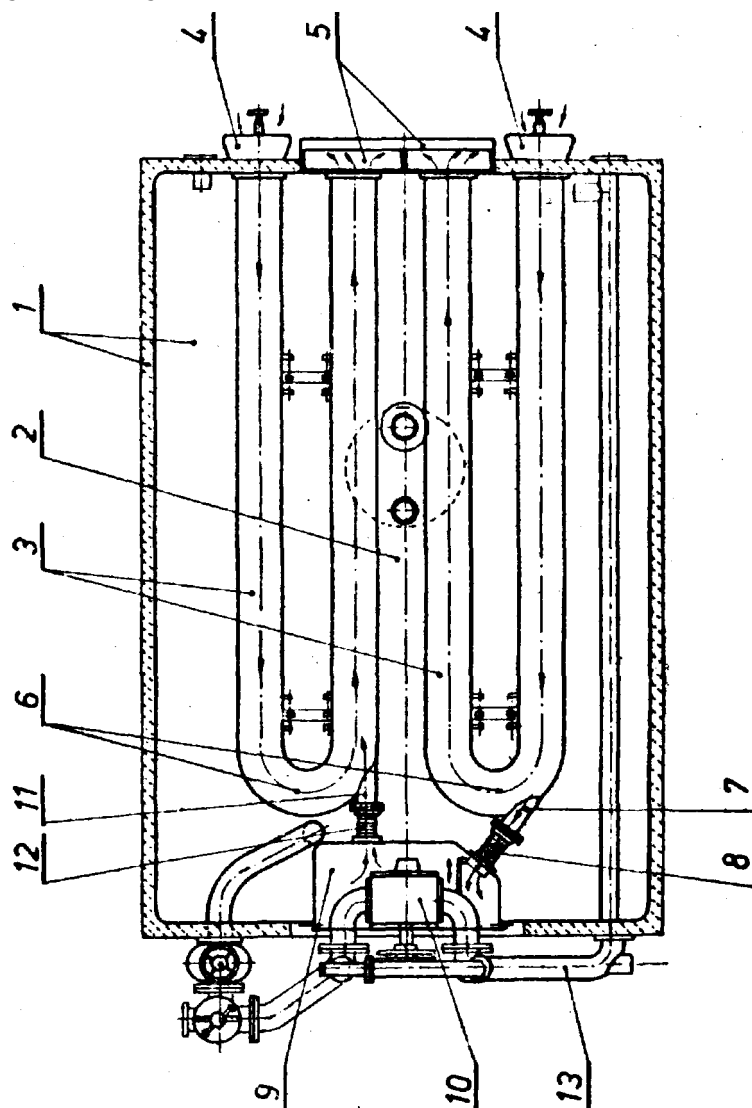
-4(51) G10G U1(21) 79019 (22) 86 12 24
E01C

(71) Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Stargard Szczeciński

(72) Kamiński Przemysław, Przybył Tadeusz

(54) Urządzenie grzewcze zbiornika zwłaszcza maszyny drogowej do skrapiania bitumem

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu **jest** zwiększenie sprawności działania systemu grzewczego zbiornika.



4(51) C03B U1(21) 78983 (22) 86 12 19

(71) Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno
(72) Dziędzic Tadeusz, Dębiec Zdzisław,
Habrata Józef, Nagacz Stanisław,
Szopa Andrzej

(54) Górnoślomieniowy piec szklarski

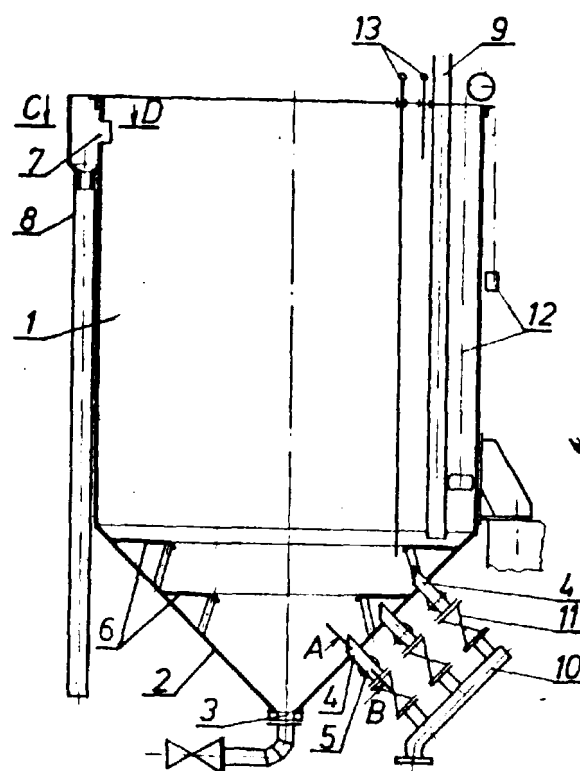
(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest górnoślomieniowy piec szklarski przeznaczony do jednoczesnego wytopu różnych szkła **zwłaszcza** szkła **kolorowych**.

Piec według wzoru na trzonie pieca /4/ ma **układ** trzech basenów /1/ złożonych z bloków /2/ ogniotrwałych, przy czym między basenami /1/ bloki /2/ ogniotrwałe tworzą szczelinę /3/ na całej szerokości pieca. Szczelina /3/ ma elementy **doprowadzające** czynnik chłodzący **powierzchnie** szczelin /3/.

/1 zastrzeżenie/

Urządzenie według wzoru składa się z rur grzewczych /3/, palników /4/ oraz przewodu kominowego /5/. Główny obieg grzewczy w postaci rur /3/ jest zbocznikowany pomocniczym obwodem ogrzewania pompy /10/. Obwód ten składa się z przewodów doprowadzającego /7/ i odprowadzającego /11/ spaliny z rur /3/ oraz izolowanej przestrzeni /9/ z pompą /10/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) C14C U1(21) 78988 (22) 86 12 19

(71) Biuro Projektów Przemysłu Skórzanego, Kraków

(72) Górbieł Adam

(54) Urządzenie do regeneracji kąpieli garbułacej

(57) Celem wzoru jest umożliwienie pozbywania kąpieli roboczej zanieczyszczeń mechanicznych.

Urządzenie według wzoru jest pionowym zbiornikiem /1/ o dnie stożkowym /2/ z otworem spustowym /3/ i kilkoma króćcami odpływowymi /4/ umieszczonymi na różnej wysokości, z przesłoną /6/ umieszczoną nad najwyższym króćcem, z otworem w kieszeni przelewowej /7/ połączonej z rurą odpływową /8/ opuszczoną w dół, przy czym zbierająca się nad osadem w dnie stożkowym /2/ zbiornika /1/ kąpiel jest odprowadzana wybranym króćcem /4/ na zewnątrz.

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ . E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO» KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E01B U1 (21) 80307 (22) 87 05 27

(71) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa

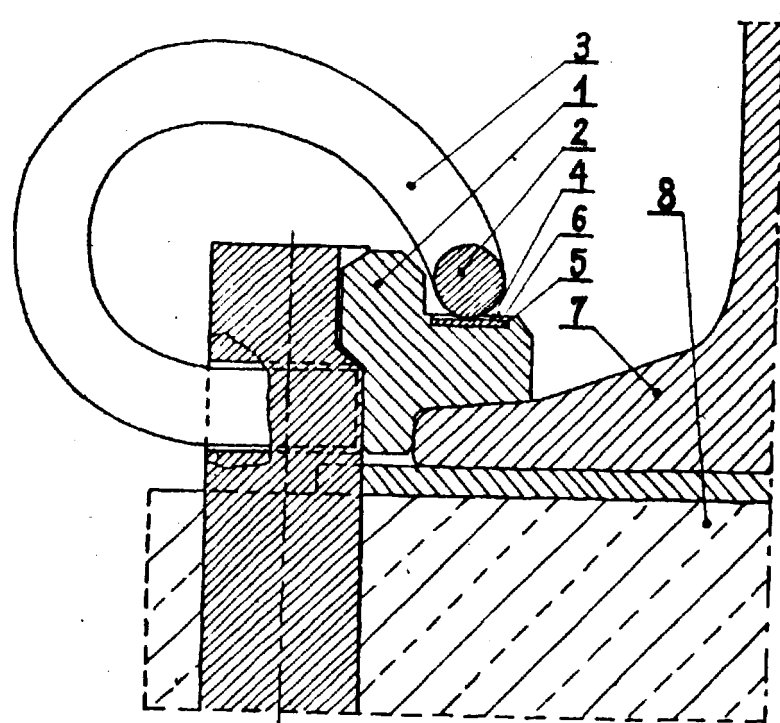
(72) Kamiński Andrzej, Kucharski Zbigniew, Pladys Piotr, Lewandowski Zbigniew

(54) Wkładka dociskowa elektroizolacyjna do przenoszenia docisku łapki sprężystej na stopkę szyny, zwłaszcza kolejowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładki, która nie byłaby narażona na pęknięcie ani przy montażu ani w czasie eksploatacji urządzenia łączącego szynę z podporą.

Wkładka według wzoru użytkowego ma postać półki. W obszarze przylegania podstawy /2/ łapki sprężystej /3/ wkładka według wzoru użytkowego ma wgłębienie /4/, w którym jest osadzona na stałe wkładka metalowa /5/ wypełniająca to wgłębienie /4/. Powierzchnia wkładki metalowej /5/ od strony podstawy /2/ łapki sprężystej /3/ jest płaska.

Wkładka według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie głównie w urządzeniach łączących szynę kolejową z podporą. /1 zastrzeżenie/



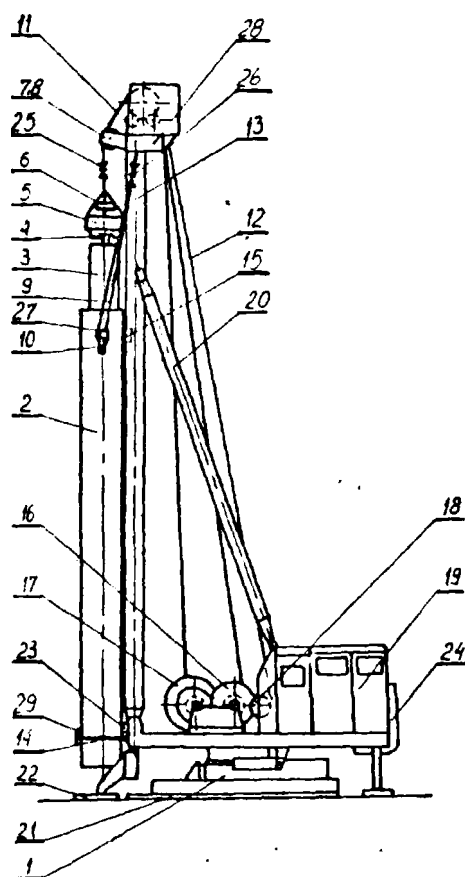
4(51) E02D U1 (21) 78769 (22) 86 11 28

(71) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa
(72) Szwał Stefan, Szymankiewicz Czesław,
Niewiadomski Tadeusz

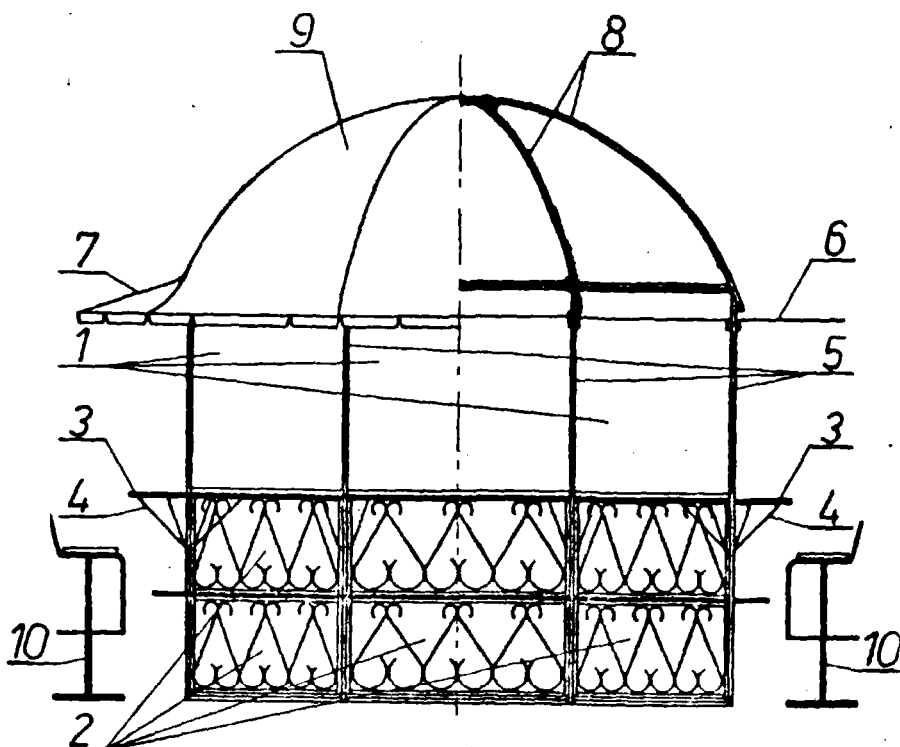
(54) Oprządkowanie lokalizujące efekt
udarowego zagęszczania podłoża gruntowego
dużymi energiami

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania oprządkowania instalowanego na
maszynie bazowej, na przykład na katarze,
umożliwiającego lepsze zagęszczanie podłoża w
porównaniu ze znanym oprządkowaniem.

Oprządkowanie lokalizujące efekt udaro-
wego zagęszczania podłoża gruntowego **dużymi**
energiami, **charakteryzuje się** tym, że ma mon-
towany na maszynie bazowej dodatkowy zespół,
służący jako prowadnica /2/ **ubijaka** /3/ oraz
krążki /7/ **naprowadzające** linę lub liny
/11/ podwieszenia mechanizmu zaczepowego /5/,
które ustalają położenie mechanizmu zaczepo-
wego /5/ względem tworzących prowadnicy /2/
ubijaka /3/ wyposażonego w zaczep /4/.
/2 zastrzeżenia/



/3/ przymocowane do wsporników /4/. Nad
półkami /3/ na wspornikach /6/ umieszczone
są dodatkowe zadaszania /7/ o średnicy równej
długości półki.
/1 zastrzeżenie/



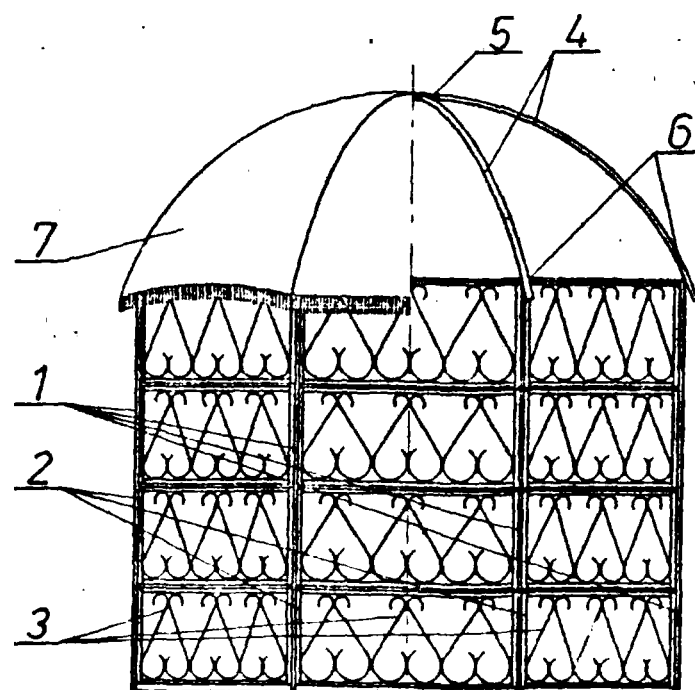
4(51) E04H U1 (21) 79320 (22) 87 02 02

"Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług
Technicznych, Srebrna Góra
(72) Sztaba Henryk

(54) Kiosk gastronomiczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania konstrukcji kiosku gastronomicz-
nego przeznaczonego do sezonowej sprzedaży wyro-
bów garmazeryjnych i napojów.

Kiosk gastronomiczny według wzoru wykonany
jest z elementów składanych w kształcie forem-
nego ośmioboku o ścianach prostokątnych składa-
jących się z pionowych słupków /1/ wypełnionych
prostokątnymi ramkami /2/ o wewnętrznej konstruk-
cji ażurowej /3/ zwieńczonych u góry konstruk-
cją zadaszania. Konstrukcja zadaszania wykonana
jest z prętów /4/ wygiętych w kształcie łuku
o promieniu podstawy kiosku, połączonych na



4(51) E04H U1 (21) 79319- (22) 87 02 02

(71) "Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług
Technicznych, Srebrna Góra
(72) Sztaba Henryk

(54) Kiosk gastronomiczny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania konstrukcji kiosku gastronomicz-
nego do sezonowej sprzedaży, o **zwiększonej**
ilości miejsc konsumenckich.

Kiosk gastronomiczny wykonany jest z
elementów składanych w kształcie foremnego
ośmioboku o ścianach prostokątnych, ścianki
składają się z pionowych słupków /5/ wypełnio-
nych do połowy ażurowymi płytami /2/ i są
zwieńczone u góry konstrukcją zadaszania skłá-
jącego się z prętów /8/ przykrytych brezentem
i płótnem /9/. Pomiędzy słupkami /5/, na
wysokości drugiej ażurowej płyty /2/, umiesz-
czone są na zewnątrz i wewnątrz kiosku półki

wierzchołku rozetową złączką /5/. Drugie końce prętów oparte są na słupkach /1/ za pomocą zaczepów /6/. Konstrukcja zadaszenia przykryta jest brezentowym płótnem /7/ przymocowanym do prętów /4/. Wewnątrz kiosku, pośród słupkami /1/, umieszczone są półki /8/, które tworzą blat stołu barowego. /1 zastrzeżenie/

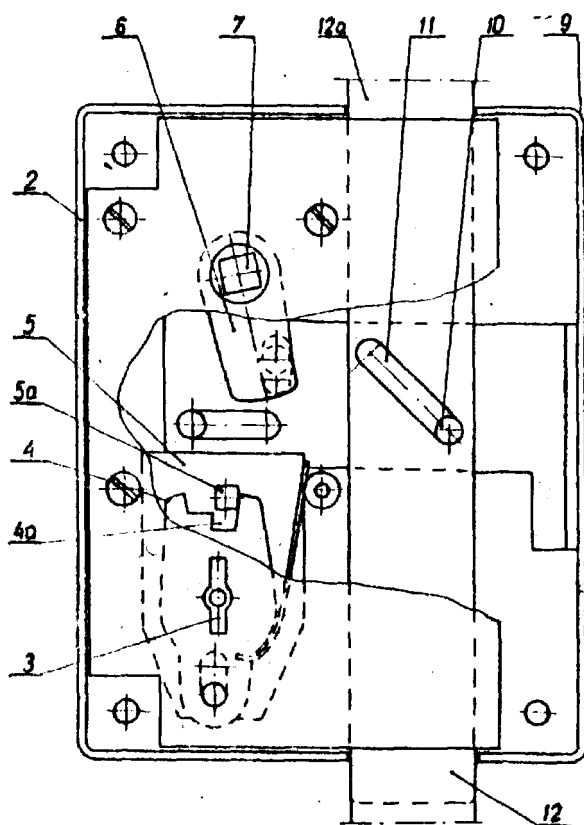
4(51) E05B U1 (21) 79421 (22) 87 02 13

(71) Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy "Skarbiec", Warszawa

(72) Lewandowski Henryk, Stefaniak Andrzej, Kieszek Edward

(54) Zamek garażowo-magazynowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w obsłudze konstrukcji zamka zapewniającego skuteczną ochronę pomieszczeń garażowych i magazynowych przed włamaniem.



W zamku według wzoru główny rygiel poziomy /9/ zamka zapadkowego /2/ z kluczem dwubrodowym /3/, przemieszczany do pozycji zamkniętej lub otwartej za pomocą zabieraka /6/ osadzonego na kwadratowym sworzniu /7/ z gałką okrętą, jest zaopatrzony w aworcz /10/ współdziałający ze skośnymi kanałami /11/ w dwóch pionowych listwach ryglowych /12, 12a/, przy czym sworznie, stanowiące końcówki baszki przymocowanych do tych listew /12/, są ułożyskowane suwliwie w jara przymocowanych do drzwi. /2 zastrzeżenie/

4(51) E21C U1 (21) 79364 (22) 87 02 05

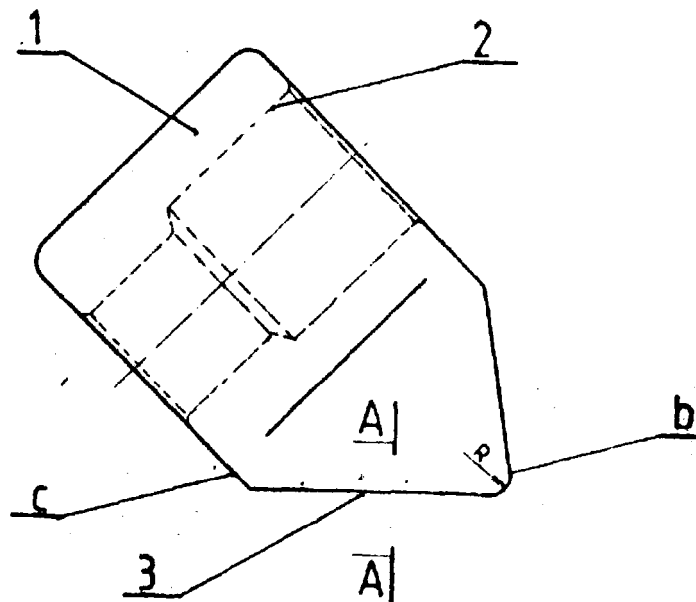
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górniczej "Komag", Gliwice

(72) Jaromin Zygmunt, Orchel Stanisław

(54) Uchwyt kombajnowego noża obrotowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do mocowania obrotowych noży urabiających na kadłubie organu urabiającego kombajnu węglowego.

Uchwyt charakteryzuje się tym, że jego podstawa /3/ ma zaokrąglone krawędzie promiennym /R/ wynikającym z procesu technologicznego, tj. kucia. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA» OŚWIETLLENIE, OGRZEWANIE, UZBROJENIE, TECHNIKA MINERSKA

4(51) F04B U1 (21) 79361 (22) 87 02 05

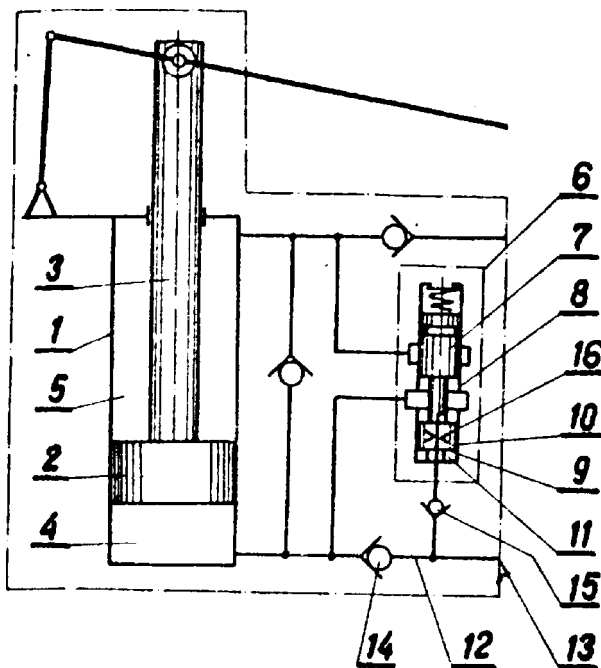
(71) Zakłady Urządzeń Okrętowych "Hydroster", Gdańsk

(72) Nienartowicz Aleksander, Kołodziejczyk Marek, Sitkiewicz Leszek, Gross Jerzy

(54) Pompa ręczna, hydrauliczna, dwuzakresowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w obsłudze ręcznej, dwuzakresowej pompy hydraulicznej.

Pompa według wzoru charakteryzuje się tym, że cylinder /1/ i tłok /2/ z tłoczyskiem /3/ tworzą komory /4 i 5/, a rozdzielacz /6/ ma suwak /7/ osadzony przesuwnie w otworze /8/, przy czym otwór /8/ i czoło /9/ tłoka /10/ tworzą komorę /11/ połączoną z kanalem /12/ między króćcem /13/ a zaworem /14/. Kanał /12/ jest połączony z komorą /11/ i zawór /15/. /2 zastrzeżenie/



4(51) F16L U1 (21) 79341 (22) 87 02 04

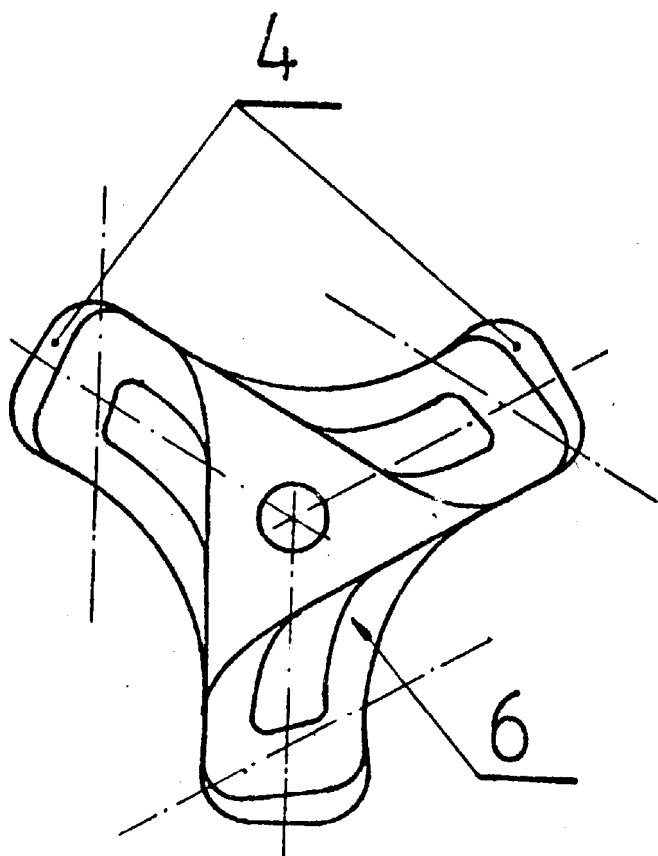
(75) Boczar-Trzeciak Anna, Trzeciak Jerzy M.,
Kraków

(54) Złącze rozbieralnej konstrukcji szkieletowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza zapewniającego sztywne i. pewne związanie elementów konstrukcji przy **równoczesnym** łatwym jej montażu.

W złączu według wzoru dwie części **stanowią** krzyżuloe z trzema łapami /4/ o kształcie zwichrowanej od wewnątrz łopatki o **narastającym** przekroju poprzecznym, rozmieszczonymi **równomiernie**.

Każdy wręb między łapami /4/ ukształtowany jest z połowy walcowego zwoju śrubowego /6/ przedłużonego jednym końcem stycznie. **Natomiast** osie wrębów są jednakowo nachylone



w przestrzeni względem osi krzyżulca stanowiącej równocześnie oś śruby. Na części walcowej każdego zwoju śrubowego /6/ wykonane **jest** wgłębenie. /2 zastrzeżenia/

4(51) P21V U1 (21) 78893 (22) 86 12 12
F21S

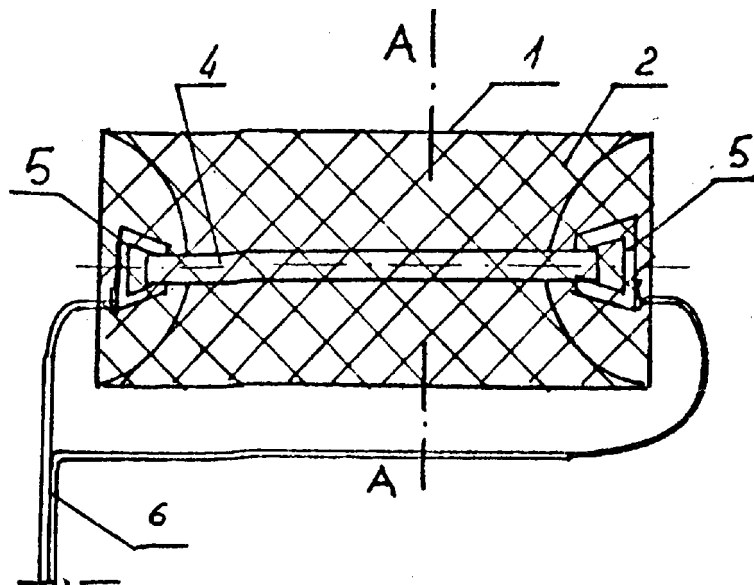
(71) SIMP - Ośrodek Doradztwa Technicznego
"ZORPOT", Warszawa

(72) Hinek Bogdan, Kosieradzki Krzysztof,
Janusz Okólski

(54) Oprawa z żarówką halogenową do oświetlania pośredniego

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania oprawy z żarówką halogenową, przeznaczonej do instalowania wewnątrz pomieszczeń zamkniętych, zapewniającej równomierny rozkład światła na oświetlanych powierzchniach.

Oprawa zawiera odbłyśnik /2/ w kształcie paraboli **symetrycznej**, tworzący razem z żarówką /4/ układ optyczny osadzony w korpusie /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) P21V U1 (21) 79323 (22) 87 02 02
H01R

(71) Spółdzielnia Inwalidów "DELAM", Dąbrowa
Górnica

(72) Kralewski Jędrzej, Włodarczyk Celina,
Sikorski Marek

(54) Zestaw oświetleniowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu oświetleniowego, którego konstrukcja zapewniałaby stabilne zamocowania miniaturowych żarówek i przewodów **elektrycznych** w **oprawkach**.

Zestaw oświetleniowy złożony jest z szeregowo połączonych punktów **światlnych** zaopatrzonych w miniaturowe żarówki. Każdy punkt świetlny złożony jest z oprawki /4/ wykonanej w postaci wydłużonej tulejki mającej w górnej części zamocowaną obsadę /2/ z miniaturową żarówką /1/. Od dołu oprawka /4/ jest zamknięta podstawką /7/ zaopatrzoną w trzpień /16/ blokujący elektryczne przewody /6/ przeprowadzone przez otwory /17/ wykonane w podstawce /7/, których osie są przesunięte względem osi kanałów /3/ **wewnątrz** oprawki /4/. Elektryczne przewody /6/ **zakończony** aa stykami /5/, które zamocowane są na półce /10/, połączonymi z **doprowadnikami** prądu /18/ miniaturowej żarówki /1/.
Kanały /3/ utworzone są przez dwie grupy pionowych występow /8/ usytuowanych naprzeciw siebie wzdłuż

wewnętrznych ścian oprawki /4/, które w górnej części są oddzielone przegrodą /9/ i zakończone półką /10/. /2 zastrzeżenia/

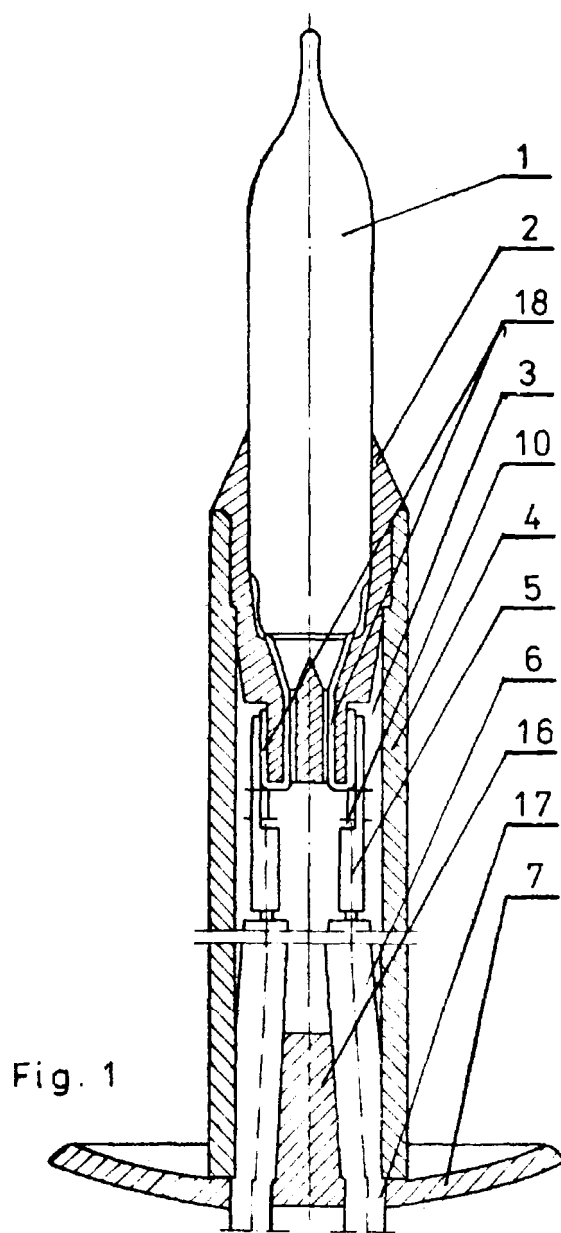


Fig. 1

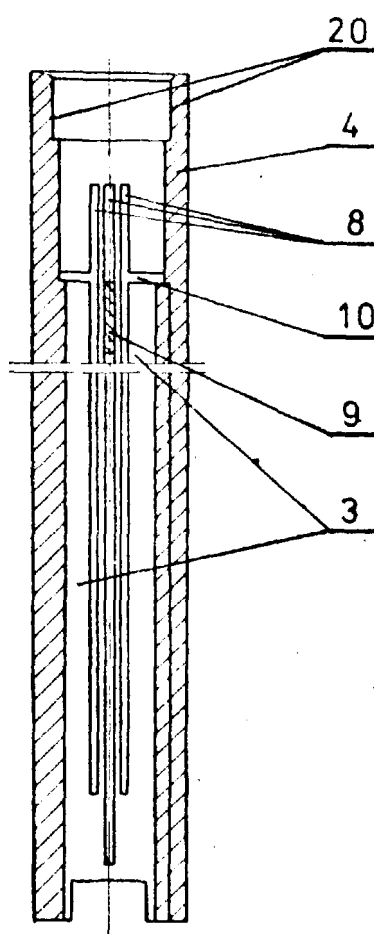


Fig. 2

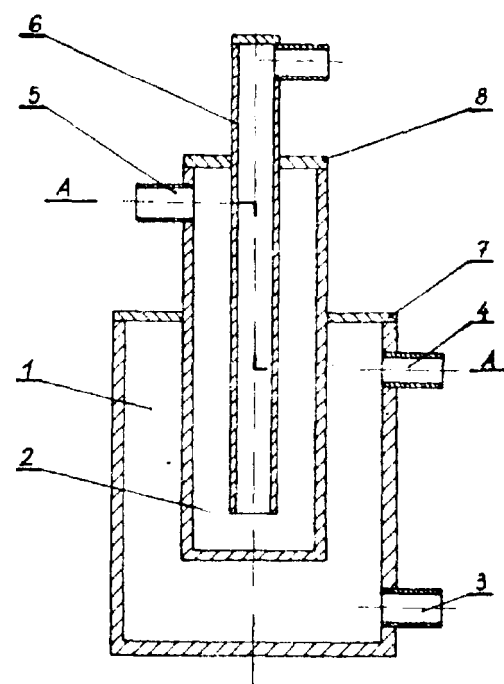
4(51) F28D U1 (21) 79350 (22) 87 02 04
FO2M

(75) Bryczkowski Mikołaj, Bydgoszcz

(54) Wymiennik ciepła

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania** wymiennika ciepła mogącego **służyć** jako podgrzewacz paliwa z wykorzystaniem do tego celu ciepła cieczy chłodzącej silnik pojazdu. Wymiennik ciepła stanowią komora zewnętrzna /1/ i umieszczona w niej komora wewnętrzna /2/. Komora zewnętrzna /1/ ma otwory /3/ i /4/ służące do doprowadzania i odprowadzania czynnika grzewczego. Komora wewnętrzna /2/ ma otwór /5/ służący do doprowadzania do jej wnętrza czynnika ogrzewanego i rurkę /6/ do odprowadzania tego czynnika.

/1 zastrzeżenie/



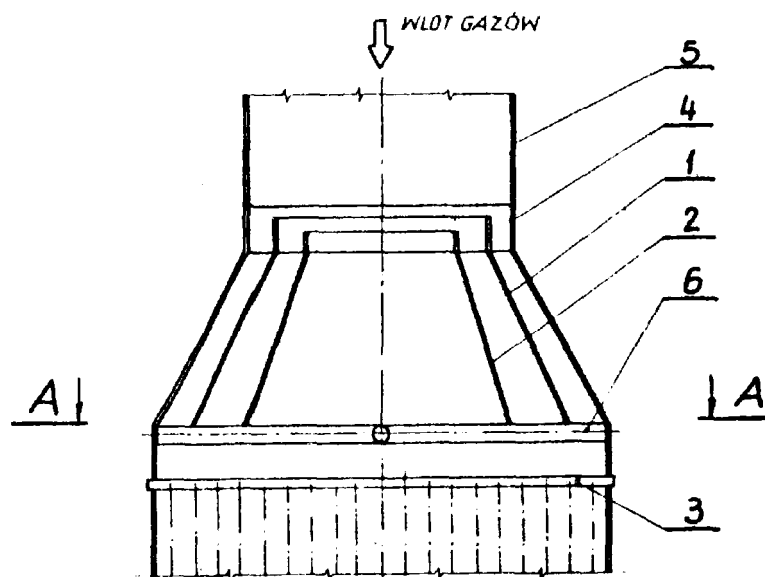
4(51) F28P U1 (21) 79414 (22) 87 02 13

(71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "BIPROKWA" Gliwice

(72) Zieliński Jerzy, Kotowicz Bolesław, Szumilas Czesław, Romanowski Polikarp, Oborski Stefan

(54) Urządzenie rozdzielające dla gazów wlotowych do rurek wymienników ciepła

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia **zapewniającego wymusze-**



o równomiernego przepływu gazu przez rurki
wymiennika przy małym spadku ciśnienia gazu.
Urządzenie rozdzielające dla gazów wlo-
żonych do rurek wymienników ciepła usytuowa-
nych stożkowej pokrywie wymiennika z otworem
w środku, ma postać dwóch

kierownic /3,4/ centrycznie **umieszczonych**
jedna w drugiej. Kierownice /3,4/ o kształcie
stożków ściętych przechodzących w pierścienie
/1,2/ w obrębie otworu wlotowego /5/ osadzone
są na przegrodzie krzyżowej /6/ składającej
się z dwóch prętów, korzystnie rur przecina-
jących się pod kątem prostym. /2 zastrzeżenia/

DZIAŁ, G

P I Z Y K A

(51) G01N U1 (21) 79388 (22) 87 02 10

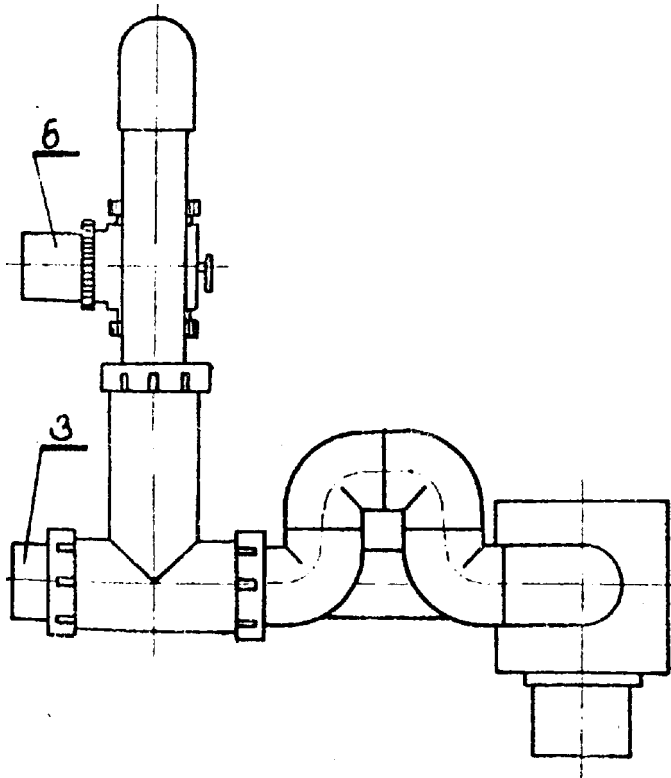
71) Instytut Komputerowych Systemów
Automatyki i Pomiarów, Wrocław

72) Puławski Józef, Stybel Henryk, Fischer
Jerzy, Hamberg Jerzy

54) Komora do pomiarów parametrów fizyko-
chemicznych cieczy

71) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
możliwości podnoszenia poziomu badanej cie-
czy do górnego poziomu przepływowego bloku
pomiarowego.

W komorze według wzoru środkowa część
lotowej rury /3/ ma kształt odwróconej li-
tery "U", przy czym dolna ścianka poziomej
części litery "U" znajduje się na wysokości
górnego poziomu przepływowego bloku pomiaro-
wego. /1 zastrzeżenie/



(51) G01N U1 (21) 79389 (22) 87 02 10

71) Instytut Komputerowych Systemów
Automatyki i Pomiarów, Wrocław

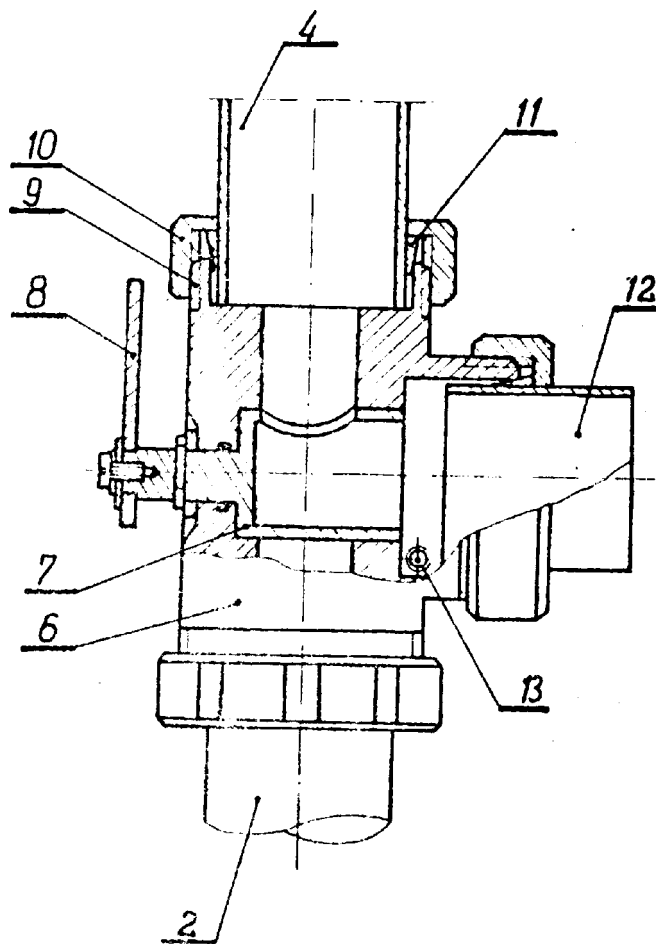
72) Puławski Józef, Stybel Henryk, Fischer
Jerzy, Kamiński Jerzy, Hamberg Jerzy

54) Komora do pomiarów parametrów fizyko-
chemicznych cieczy

71) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
prawy kontroli przepływu badanej cieczy
z komorą do pomiarów parametrów fizyko-
chemicznych okręgu.

Komora według wzoru ma trójdrożny zawór,
a w dolnej części jego korpusu wykonany jest
przelotowy, gwintowany otwór /13/, w którym
mocowany jest króciec hydrostatu.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01N U1 (21) 79396 (22) 87 02 12

71) Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil",
Piastów

72) Łuczko Andrzej, Brylski Jacek, Felczak
Bogdan

54) Twardościomierz stołowy według Shore'a A
z elektronicznym układem pomiarowym

57) Twardościomierz stołowy według Shore'a A
z elektronicznym układem pomiarowym składa się
z podstawy, stolika i statywu w kształcie waloa,
na którym suwliwie osadzony jest wieszak pomia-
rowej głowicy zamocowanej rozłącznikiem na końcu
trzciny, do którego na drugim końcu zamocowa-
ny jest rozłącznik obciążnik.

Zgodnie z wzorem część środkowa /2/ przed-
niej ściany podstawy /1/, do której przymoco-
wane są wskaźniki pomiarów, jest nachylona pod
kątem, zaś trzcina /8/ ułożony jest suw-
liwie w panewce w kształcie fragmentu kuli.

Czasze kuliste panewki współpracują z gniazdem **umocowanym** w wieszaku /6/ w sposób trwały oraz z drugim gniazdem, którego **głębokość** osadzenia w wieszaku /6/ jest regulowana. Przesuw wieszaka /6/ w statywie /5/ realizowany jest przy pomocy rolki /13/ o kształcie dwóch stożków ściętych., których podstawy przechodzą w **walec**. Rolka /13/ znajduje się w osi /14/, której przedłużeniem jest pokrętko /15/. W statywie /5/ wykonany jest wzdłużny kanał /16/, o którego krawędź opierają się stożkowe płaszczyzny rolki /13/ dociskanej do krawędzi kanału /16/ przez płaskie sprężyny /17/.

/2 zastrzeżenia/

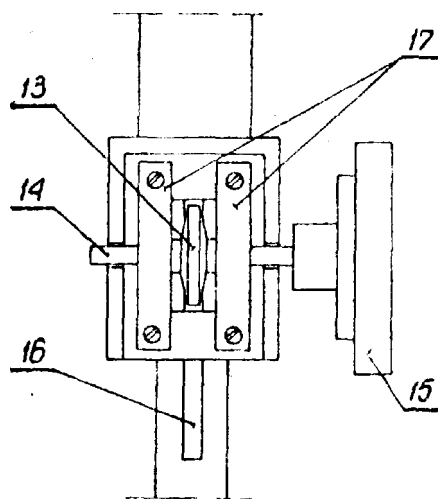
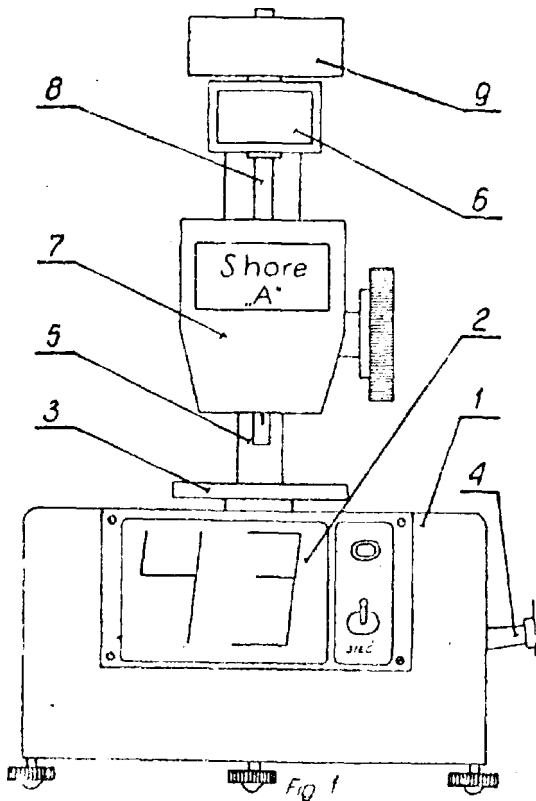


Fig 3

4(51) G01N U1 (21) 79406 (22) 87 02 11

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin

(72) Dumkiewicz Ryszard, Sykut Kazimierz

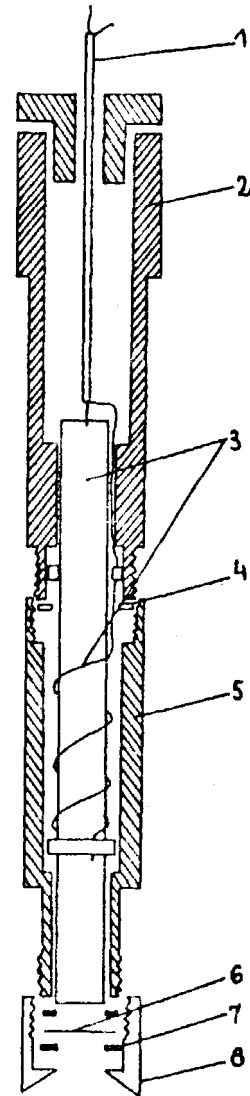
(54) Wielofunkcyjna, selektywna elektroda gazowa

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego mocowania membran w elektrodach gazowych z możliwością **łatwej** ich wymiany.

Elektroda gazowa, mająca nagwintowany korpus, czujnik wewnętrzny, elektrodę odniesienia oraz membranę dyfuzyjną mocowaną do korpusu nakrętką, według wzoru charakteryzuje

się tym, że membrana dyfuzyjna /6/ **umieszcza** jest między dwoma pierścieniami **uszczelniającymi** /7/.

/1 zastrzeżenia

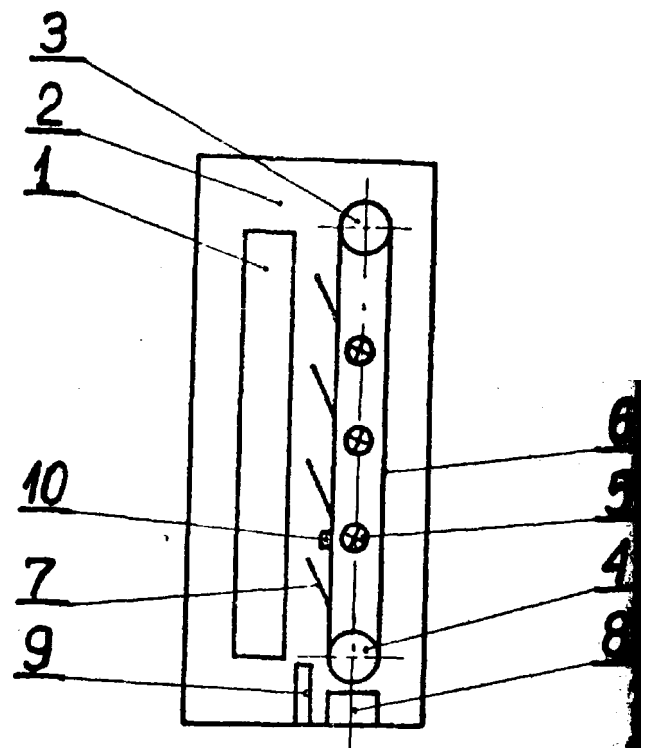


.4(51) G03B U1 (21) 79347 (22) 87

(75) Kobus Adam, Warszawa

(54) Urządzenie do wyświetlenia przezrocz

(57) **Urządzenie** ma w obudowie /2/ pomiędzy rolkami /3/ i /4/ **przezroczystą** taśmę /6/ z kieszeniami /7/ **wewnątrz** których **umieszczone** są przezrocza lub slajdy. **Pomiędzy wierzchołkami** taśmy /6/ **umieszczone** są **elementy** podświetlające /5/. /1 zastrzeżenie/



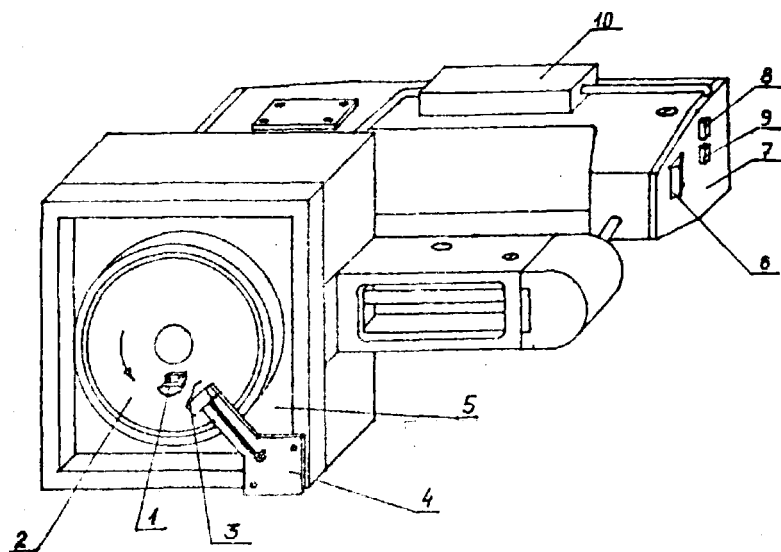
4(51) G07C U1(21), 79349 (22) 87 02 04
D05B

(71) Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego "WOLA",
Zduńska Wola
(72) Stawski Jakub

(54) Licznik, zwłaszcza do maszyn szyjących

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji licznika pozwalającego na zliczanie pracy szwaczek w sposób ciągły.

Licznik ma zderzak /1/ zamocowany na stałe na kole krzywkowym /2/ oraz dźwignię /3/ mikrowy łącznika /4/ zamocowanego na płycie dolnej /5/ maszyny szyjącej. /2 zastrzeżenia/



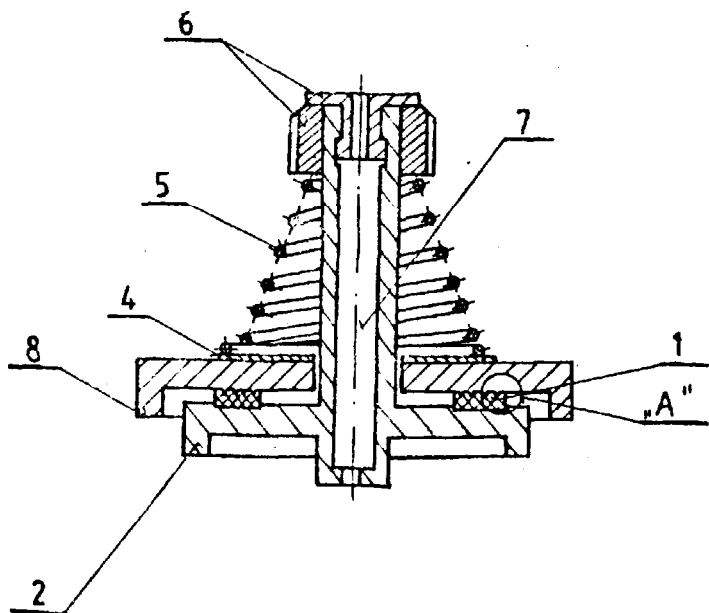
4(51) G11B U1 (21) 79380 (22) 87 02 09

(71) Zakłady Wytwórcze Magnetofonów
"UNITRA-Lubartów", Lubartów
(72) Grodzicki Wiesław, Karoliński Maciej

(54) Zespół hamowania napędu szpulki, zwłaszcza w magnetofonie kasetowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu hamowania o stałym i płynnym momencie pracy.

Zespół hamowania napędu szpulki mający elementy z powierzchniami ciernymi i element dociskający te powierzchnie do siebie, charakteryzuje się tym, że rolka napędzana /2/ zamocowana nieruchomo na osi /7/, zakończona jest elementem oporowym /6/ z zabierakiem



kasety. Na promieniu równym około połowy promienia rolki zamocowany jest płaski pierścieniowy element cierny /1/ najkorzystniej filcowy, do którego dotykają pierścieniowe ostrza wykonane na rolce napędzającej. Pomiedzy podkładką /4/ umieszczoną na rolce napędzającej, a elementem oporowym zabieraka kasety /6/ znajduje się stożkowa sprężyna naciskowa /5/ o płaskiej charakterystyce. /1 zastrzeżenie/

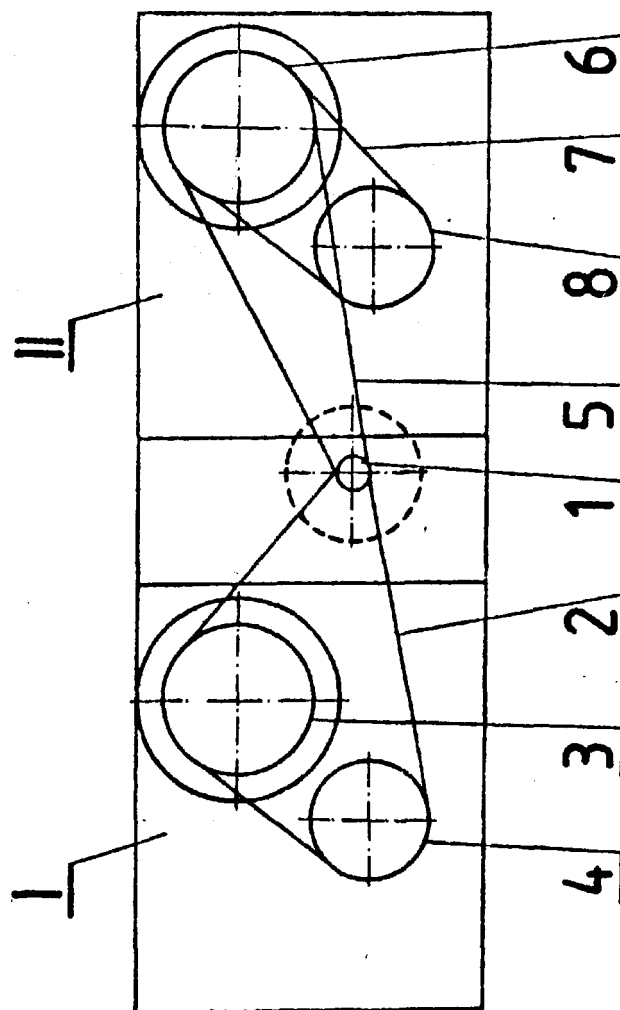
4(51) G11B U1 (21) 80122 (22) 87 05 06

(71) Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz
(72) Gorczyński Andrzej, Lewandowski Lech,
Pazderski Janusz, Sołtysiak Marek

(54) Dwukasetowy zestaw magnetofonowy z jednym zespołem napędowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania dwukasetowego zestawu magnetofonowego z jednym zespołem napędowym, przeznaczonego do elektronicznego sprzętu powszechnego użytku.

Zestaw magnetofonowy zawiera dwa mechanizmy /I i II/ magnetofonowe, połączone trwale ze sobą. Na styku ich połączenia jest osadzony silnik /1/. Jedna bieżnia kółka pasowego silnika /1/ i bieżnie koła /3/ zamachowego oraz kółka /4/ pasowego sprzęgła głównego mechanizmu /I/ są połączone paskiem /2/ elastycznym, zaś druga bieżnia kółka pasowego silnika /1/ i jedna bieżnia koła /6/ zamachowego są połączone paskiem /5/ elastycznym, a to koło /6/ drugą bieżnią jest połączone paskiem /7/ elastycznym z kółkiem /8/ pasowym sprzęgła głównego mechanizmu /II/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H
ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01B U1 (21) 79074 (22) 86 12 31

(71) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego

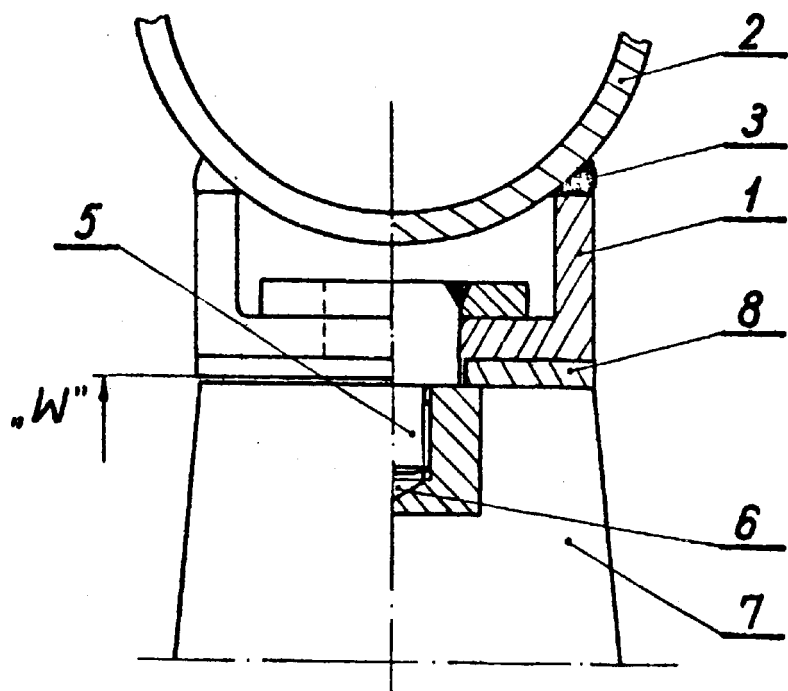
"Elektrobudowa", Katowice

(72) Gonera Janusz, Anioł Józef

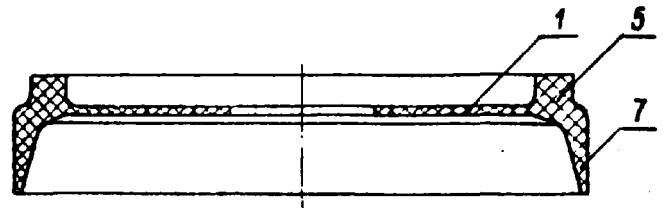
(54) Zamocowanie szyny prądowej do izolatora wsporczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego ukształtowania zamocowania szyny prądowej tak, aby nie zawierało ono pierścieniowej nasadki obejmującej prądową szynę rurową.

Zamocowanie charakteryzuje się tym, że stanowi go mający postać ceownika wspornik /1/, którego ramiona połączone są z poboczną prądową rurową szyną /2/, za pomocą spoiwa /3/, korzystnie spoiwa spawalniczego, a w środku wspornika /1/ znajduje się wzdłużne wycięcie, którego nieprzelotowy osiowo koniec usytuowany jest od strony końca wspomnianej szyny, przy czym w wycięciu wspornika /1/ znajduje się dociskowy, śrubowy element /5/, a pomiędzy wspornikiem, a wsporczy izolatorem /7/ znajduje się wymienna podkładka /8/. /2 zastrzeżenia/



pierścienia zwęża się ku dołowi tworząc stożek ścięty /7/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H02G U1 (21) 79401 (22) 87 02 11

(75) Bargieł Józef, Zawiercie; Nowicki Romuald Wolbrom; Waliczek Stefan, Zawiercie

(54) Puszka końcowa instalacyjna do przyborów elektrycznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania puszki instalacyjnej, zapewniającej pewne zamocowanie przyboru za pomocą blachowkrętów.

Puszka składa się z elementów górnego /3/ i dolnego /2/, połączonych ze sobą za pomocą zaczepów /6/. Na bokach puszki znajdują się profilowe otwory /7/ do wkręcania blachowkrętów. /1 zastrzeżenie/

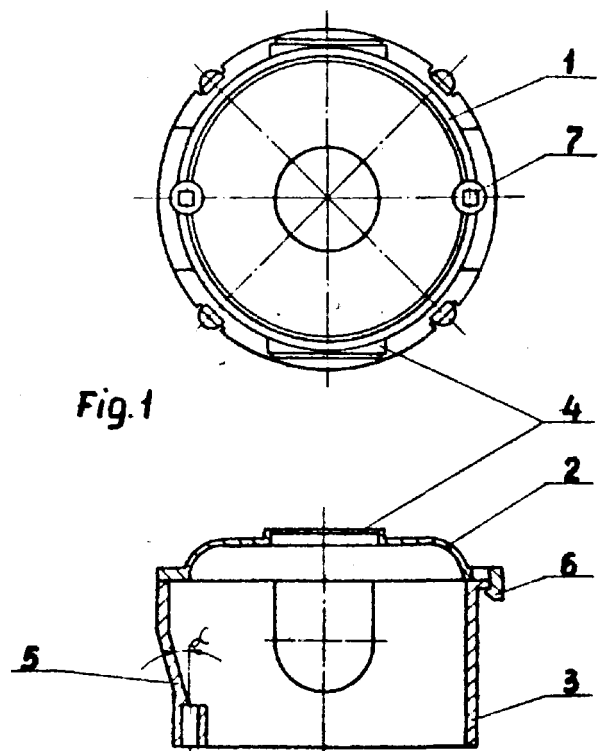


Fig.2

4(51) H01M U1 (21) 79131 (22) 87 01 09

(71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań

(72) Markiewicz Zbyszko, Siejak Teresa, Olszewski Jan

(54) Wkładka ustalająca do akumulatorów cylindrycznych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki skutecznie zabezpieczającej zespoły płyt w akumulatorach cylindrycznych przed przesuwaniem a tym samym eliminującą ewentualne zwarcia w czasie pracy akumulatorów.

Wkładka wykonana jest z tworzywa sztucznego o kształcie przenikających się dwóch pierścieni i zawiera w środku przegrodę /1/ z ośrodkowym otworem i usytuowanymi symetrycznie wokół niego czterema fasolowymi wycięciami. Górną część wkładki stanowi pierścień /5/ o przekroju prostokątnym, a podstawę wkładki stanowi pierścień o większej średnicy od pierścienia górnego. Ścianka zewnętrzna

4(51) H05B U1 (21) 80542 fej 87 06 25

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Tarapata Jan

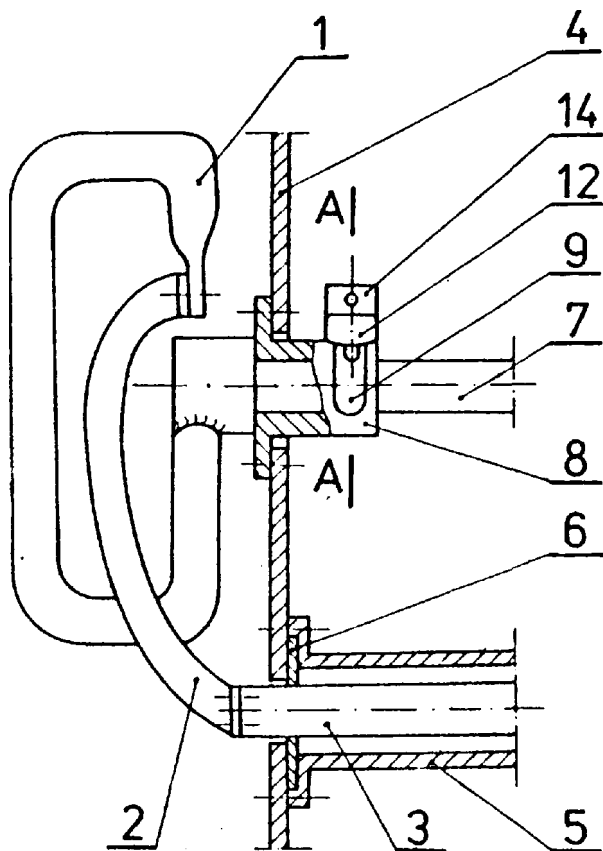
(54) Mechanizm obrotu cewki sprzęgającej obwód grzejny zasilany z lampowego ratora w.cz. z cewką jego oscylatora

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie o; cowania takiego mechanizmu obrotu cewki sprz

gającej, który umożliwiałby zmianę jej kątowności położenia podczas pracy generatora i podgrzewarki.

grz Mechanizm według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że w obudowie /4/ generatora jest osadzony obrotowo wałek /7/ połączony z nią elektrycznie, zaś przewód koncentryczny /3/ obwodu grzejnego podgrzewarki w.c.z. jest osadzony w tej obudowie /4/ sztywno, przy czym wprowadzony do generatora koniec przewodu koncentrycznego /3/ jest połączony **przewodem elastycznym /2/ z jednym końcem cewki sprzęgającej /1/**, której drugi koniec jest połączony sztywno z wprowadzonym do generatora końcem wałka /7/. Zewnętrzny koniec wałka /7/ ma pokrętkę regulacyjną /14/ do obrotu wałka /7/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H05K U1 (21) 79334 (22) 87 02 03
H05B
P24C

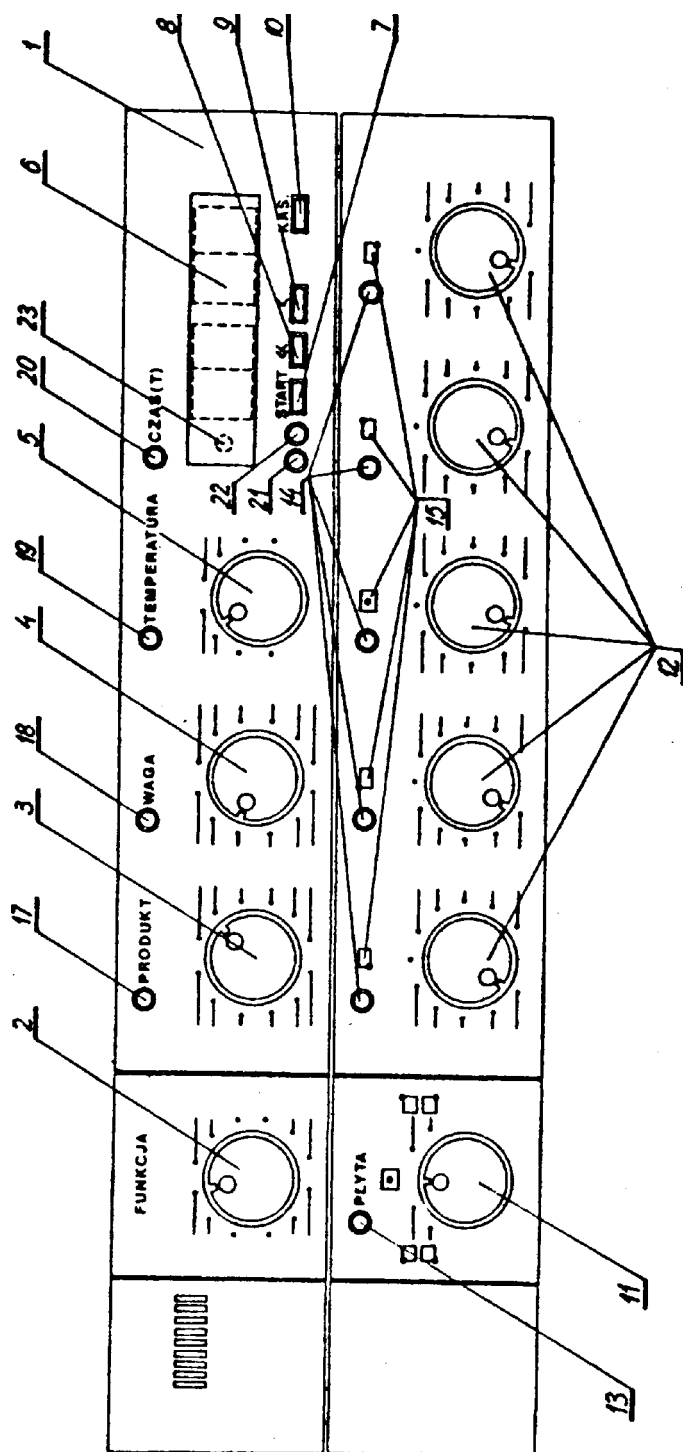
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "PREDOM",
Warszawa

(72) Jędryka Jan, Wójcik Adam, Siedlecki
Mieczysław, Przyborowaki Leszek

(54) Płyta czołowa sterownika kuchni

to) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania płyty czołowej mikroprocesorowego sterownika kuchni **elektrycznej**, zapewniającej prostą i łatwą obsługę piekarnika i płyt grzejnych.

Płyta zamontowana jest na sterowniku stanowiącym wyodrębniony zespół kuchni. Podzielona jest na dwie części górną i dolną, z których górna zawiera cztery pokrętki /2,3,4,5/ przełączników obrotowych piekarnika do zadawania parametrów wejściowych tj. jak funkcja piekarnika, rodzaj produktu, jego waga, temperatura pieczenia. Obok tych pokręteł umieszczony jest wyświetlacz cyfrowy /6/, a pod nim cztery przyciski /7,8,9,10/ do ustawiania parametrów na nim. Natomiast dolnej części płyty czołowej /1/ umieszczone są pokrętki /11,12/ przełączników płyt grzejnych. Pokrętkom /3,4,5,11,12/ przyporządkowany jest system sygnalizacji świetlnej. /4 zastrzeżenia/



4(51) H05K U1 (21) 80541 (22) 87 06 25
GO U

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Adamczewski Marek, Giziński Tadeusz,
Wachowicz Kacper, Maruszak Lech

(54) Odbiornik czujnika fotoelektrycznego
zwłaszcza do rozpoznawania automatycznie
malowanych przedmiotów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania odbiornika o możliwie małych wymiarach, zwłaszcza poprzecznych, zapewniających znaczny stopień upakowania takich odbiorników z jednej strony rozpoznawanego przedmiotu.

W odbiorniku według wzoru użytkowego płytka drukowana /4/ z elementami elektronicznymi jest umieszczona wewnątrz tubusa /1/ i ma w swoich krótszych bokach wycięcia /5/ i /6/. Boki te są przylutowane do laminowanych miedzią tarcz; czołowej /7/ i tylnej /8/ z centralnymi otworami /9/ i /10/, przy czym czołowa tarcza /7/ ma przynitowaną płytkę miedzianą /11/, opartą o próg /3/ tubusa. Pokrywa /12/ tubusa ma otwór /13/ na przewód elektryczny /14/ i króciec /16/ wlotowy powietrza. Fotodioda /19/ odbiornika jest umieszczona w otworze /9/ tarczy czołowej i w wycięciu /5/ płytki drukowanej. Przewód elektryczny jest wprowadzony w otwór /10/ tarczy tylnej i w tylne wycięcie /6/ płytki drukowanej. Przedni koniec tubusa ma cztery wylotowe ukośne kanały powietrzne /21/.

/1 zastrzeżenie/

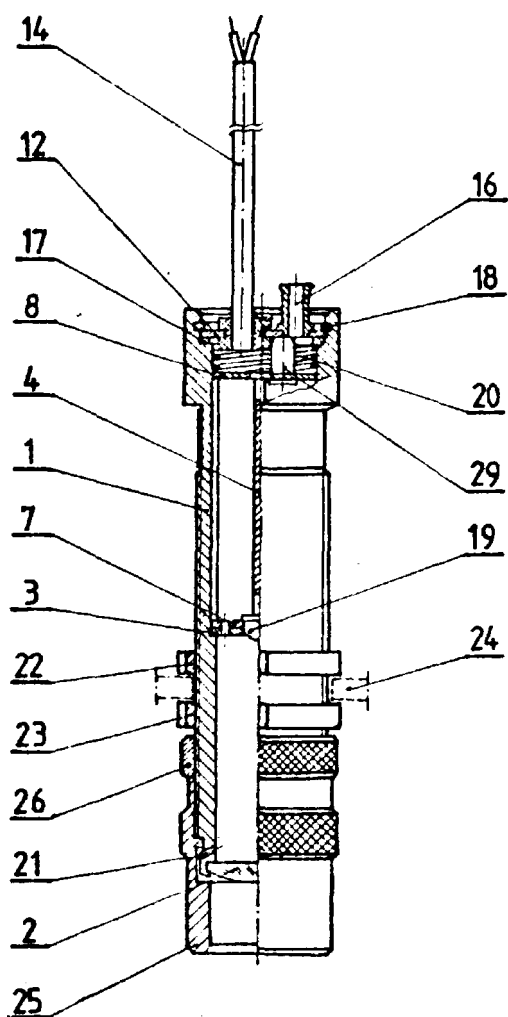


Fig. 1

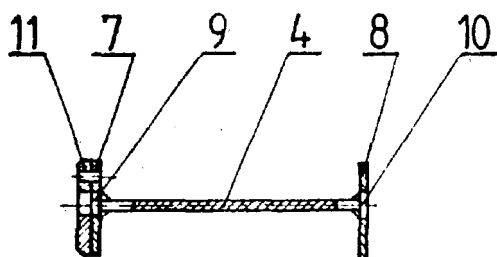


Fig. 2

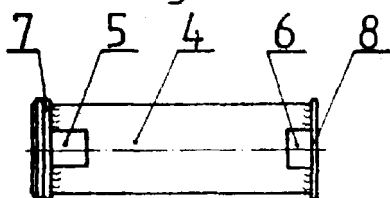


Fig. 3

W nadajniku według wzoru użytkowego płytka drukowana /4/ z elementami elektronicznymi jest umieszczona wewnątrz tubusa /1/ i ma w swoich krótszych bokach wycięcia /5/ i /6/. Boki te są przylutowane do laminowanej miedzią tarczy: czołowej /7/ i tylnej /8/ z centralnymi otworami /9/ i /10/, przy czym czołowa tarcza /7/ ma przynitowaną płytkę miedzianą /11/ opartą o próg /3/ tubusa. Pokrywa /12/ tubusa ma otwór na przewód elektryczny /14/ i króciec /16/ wlotowy powietrza. Źródło światła /19/ nadajnika jest umieszczone w otworze /9/ tarczy czołowej i w wycięciu /5/ płytki drukowanej. Przewód elektryczny jest wprowadzony w otwór /10/ tarczy tylnej w tylne wycięcie /6/ płytki drukowanej. Przy końcu tubusa ma cztery wylotowe ukośne kanały powietrzne /21/.

/1/ zastrzeżenie

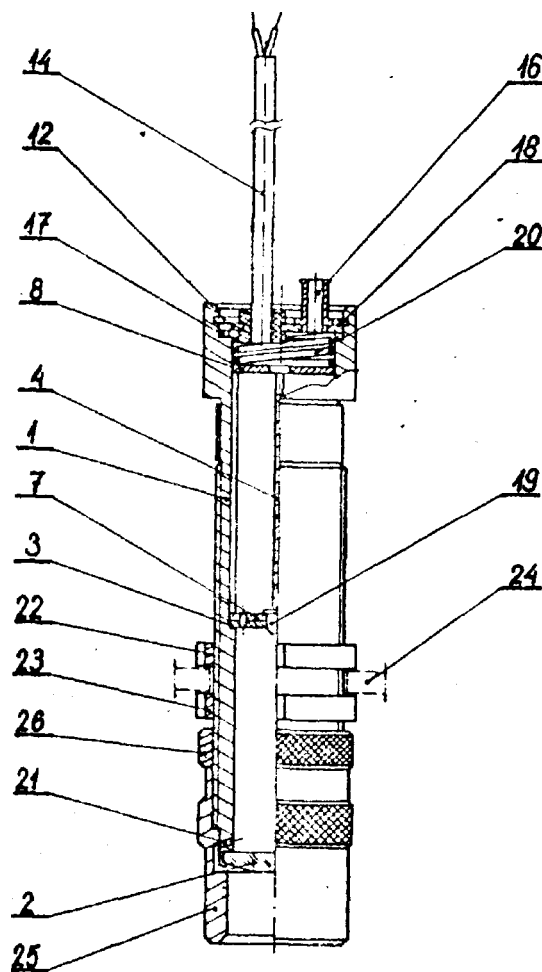


Fig. 1

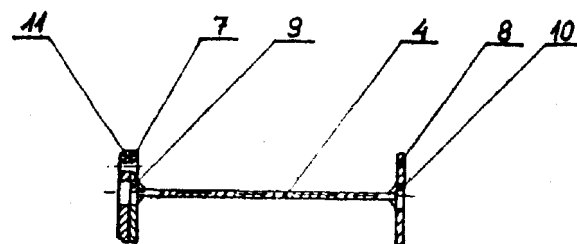


Fig. 2

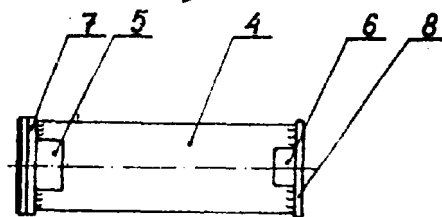


Fig. 3

4(51) H05K G01J U1 (21) 80543 (22) 87 06 25

(72) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
Adamczewski Marek, Gizinski Tadeusz,
Wachowicz Kacper, Maruszak Lech

(54) Nadajnik czujnika fotoelektrycznego
zwłaszcza do rozpoznawania automatycznie
malowanych przedmiotów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nadajnika o możliwie małych wymiarach, zwłaszcza poprzecznych, zapewniających znaczny stopień upakowania takich nadajników z jednej strony rozpoznawanego przedmiotu.

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUT Nr 1/88

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Strona
1	2	3
253427	C07D	27
255840	A01N	1
256261	C07D	28
256608	C07C	25
257043	E21B	42
257229	C02F	22
257262	G01M	52
257722	G01R	54
257782	A01N	2
257888	G01L	52
258003	B01F	11
258166	C02F	23
258175	C08L	30
258176	C02F	23
258177	C02F	24
258178	C08F	30
258181	C23C	35
258183	C01B	21
258220	A61N	10
253223	A01N	2
258235	B01F	12
258237	G11B	60
258243	C14C	34
258259	C04B	24
258260	C04B	24
258261	B28B	16
258264	C02F	24
258265	E02B	37
258272	H02H	61
258318	E21B	42
258433	C07C	25
258439	C07C	25
258455	E04B	40
258465	A61M	9
258492	E04H	41
258508	F28D	49
258538	G01F	51
258555	C25F	36
258609	C07C	26
258612	H03H	65

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Strona
1	2	3
258622	F16F	46
258634	A43D	6
258656	C07C	26
258669	C07C	26
258671	C07C	26
258687	B29H	17
258688	B65G	18
258693	F16F	46
258703	B66C	19
258706	F16C	45
258737	G01N	53
258758	D06G	36
258779	A01N	2
258795	F04B	44
258809	F24H	48
258818	E02D	38
258844	H04M	66
258845	H02H	62
258849	B03D	15
258856	A43B	6
258875	H02J	62
258908	E02F	39
258909	G01K	52
258913	H01F	61
258932	A23J	5
258945	B23K	15
258960	B01L	12
258973	B66C	20
258975	B66C	20
258978	G01V	56
258979	B65D	18
258987	G05F	57
258990	B61C	17
258992	B65G	19
258999	B61K	17
259000	G01R	54
259004	A61K	9
259011	H02P	63
259012	B66C	21
259013	G05F	57

1	2	3
259015	B03C	14
259019	G03B	56
259020	G03B	57
259021	H03K	65
259037	G01S	55
259063	B61L	18
259067	II02P	64
259068	A61K	9
259077	B03B	13
259082	E21C	42
259092	G08G	58
259093	H03M	65
259094	B03B	13
259096	G01K	52
259111	E04F	41
259113	C07C	27
259118	H03K	65
259125	E04B	40
259132	H03F	64
259152	E21D	44
259155	A47B	7
259156	A47F	7
259157	A47F	8
259158	C09B	31
259183	A43D	6
259194	G01C	50
259203	E02B	37
259221	G01D	51
259236	E02D	38
259239	B0U	12
259264	G01B	50
259265	H01M	60
259266	H01M	61
259267	H02K	62
259268	D21H	37
259269	H03M	66
259270	A43D	6
259274	H04N	67
259276	H04N	67
259289	G05F	58

1	o	3
259291	G01R	55
259293	F21V	47
259314	H02K	63
259316	E02D	39
259321	G05F	58
259324	G01M	53
259326	F16D	45
259365	F16K	47
259389	A22C	4
259406	A61D	8
259415	C12N	34
259424	B65G	19
259429	A23B	4
259964	A61F	9
260028	C07D	28
260327	A63F	11
260921	C07D	29
261696	D01J	12
261914	C07C	27
262029	C09B	31
262054	E21C	43
262307	E21C	43
262339	B24B	15
202340	B24B	16
262520	A01N	3
202868	C25B	36
262929	C08F	30
263009	A01D	1
263014	A23L	5
263036	A46D	7
263044	C08F	30
263070	C08L	31
263106	C01B	21
263122	C03C	24
263132	C08J	30
263164	C08B	30
203170	G01B	22
263193	E03C	39
263276	C07C	27
263335	A01N	3

1	2	3
263336	A01N	3
263350	C11D	34
263351	C11D	34
263352	CUD	34
263388	C22C	35
263516	C01F.	22
263632	A62D	10
263654 ;	A23K	5
263746	A23L	6
263784 ' ,	C07C	27
263801	C09B	31
263802	C09B	32
263803	C09B	32
263804	C09B	33
263805	C09B	33
263831	F28C	49
263940	A23C	5

1	2	3
263950	C01B	50
263951	B29C	16
263995	G10K	59
263996	G10K	59
264002	F16J	47
264043	B23K	15
264073	F16D	46
264120	G01J	51
264125	C09K	33
264131	G10K	59
264199	E02D	39
264262	F23D	48
264285	C21C	35
264360	D63B	18
264565	C07D	29
264662	G01R	55

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 1/88

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
78247	A 4 7 C	69
7 8 7 1 8	B08B	7 2
7 8 7 6 9	E 0 2 D	7 9
7 8 8 9 2	a47f,	7 0
7 8 8 9 3	F 2 1 V	8 1
7 8 9 1 5	B02C	7 1
7 8 9 3 8	B25B	7 3
7 8 9 8 3	C03B	7 7
7 8 9 8 8	C14C	7 8
7 9 0 1 5	B26D	7 3
79019	C10C	77
7 9 0 4 2	C 0 2 F	7 6
7 9 0 4 8	C02F	77
7 9 0 7 4	H01B	8 6
7 9 1 3 1	H01M	8 6
7 9 2 2 8	A45C	6 8
7 9 2 5 2	A47B	6 9
7 9 2 6 6	A47L	7 0
7 9 2 6 8	A 4 7 B	6 9
7 9 3 0 2	B60R	7 4
7 9 3 1 2	B01D	7 1
79319	E04H	7 9
7 9 3 2 0	E04H	7 9
7 9 3 2 3	F 2 1 V	8 1
7 9 3 3 4	H05K	87
79341	F16L	8 1
79346	B30B	7 4
7 9 3 4 7	G03B	8 4

Nr zgłoszenia	Int.Cl.	Str
79349	C07C	85
79350	F28D	82
79359	A61C	71
79361	F04D	80
79364	E21C	80
79368	B61D	75
79371	B61B	75
79372	B41M	74
79374	B65G	76
79380	G11B	85
79388	G01N	83
79389	G01N	83
79392	B23B	72
79396	G01N	83
79401	H02G	86
79405	B21D	72
79406	G01N	84
79414	F28F	82
79421	E05B	80
79839	A01D	68
80122	G11B	85
80307	E01B	78
80325	A01K	68
80377	B62D	76
80541	H05K	87
80542	II05B	86
89543	II05K	88

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....	1
Dział D - Różno procesy przemysłowe ; Transport.....	11
Dział C - Chemia i metalurgia.....«.....	21
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.....	36
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....	37
Dział F - Mechanika ; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie ; Technika minerska	44
Dział G - Fizyka	50
Dział H - Elektrotechnika	60
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	89

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....	68
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....	71
Dział C - Chemia i metalurgia.....	76
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....	78
Dział F - Mechanika ; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.....	80
Dział G - Fizyka	83
Dział H - Elektrotechnika.....	86
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	92

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

4

informuje

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „Wykazy danych **bibliograficznych** o dokumentach patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających — uprawnionych z patentu”. Wykazy te sporządzane są w sposób **skomputeryzowany z bieżących** taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) **otrzymywanych w ramach** Międzynarodowego Systemu **Informacji** Patentowej (**MSIP**). Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach **miesięcznych**.

Korzystanie z nich **zapewnia** szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw **zgłaszających, niezbędnych** przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach-**analogach** (tj. patentach **udzielonych** na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego **za** znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane **są** w **układzie** wg standaryzowanych nazw zgłaszających — uprawnionych z patentu, przyjętych przez **INPADOC**. W związku z powyższym pożądaną jest, **aby** użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali **standaryzowane** nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu w Zespole informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (**kserokopia** formatu A-i) w cenie 25 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. **Niepodległości 188, 00-950** Warszawa, skr. poczt. **203**, tel. **25-80-01** w. **289, 256**.

K O M U N I K A T

URZĄD PATENTOWY PRL

p r z y j m u j e

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach -patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja — Int. CU). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSIP).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. CL⁴). Występujące w wykazach dane o patentach — analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. Cl.⁴ powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 25 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL. Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289 i 256.

Cyfrowe kody identyfikujące i kody rodzaju dokument
które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłosze-
niach wynalazków i wzorów użytkowych.

Kody rodzaju dokumentu

A1	ogłoszenie zgłoszenia o patent			
A2	"	"	"	tymczasowy
A3	"	"	w	dodatkowy
A4	"	"	"	tymczasowy dodatkowy
U1	n	"	o prawo ochronne	
U3		"	"	" dodatkowe

INID - kody

- /21/ - nr zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- /22/ - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- /30/ - pierwszeństwo /data, kod kraju, nr wcześniejszego zgłoszenia/
- /51/ - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej;
cyfra przed kodem /51/ oznacza kolejną edycję MKP
- /54/ - tytuł wynalazku
- /57/ - skrót opisu wynalazku
- /61/ - nr zgłoszenia głównego lub patentu głównego,
patentu tymczasowego głównego lub główne go. prawa
ochronnego
- /71/ - nazwa zgłaszającego który nie jest twórcą wynala
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 zarazem zgłaszającym.

I N F O R M A C J A

o **cenach** i warunkach prenumeraty
na **1988** r. - dla czasopisma

•BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO•

cena prenumeraty: półr. 3250, rocznie 6500 zł.

W A R U N K I P R E N U M E R A T Y:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- . **instytucje** i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują **się** siedziby Oddziałów RSW "Prasa-Książka-Ruch" zamawiają prenumeratę w tych Oddziałach.
- . **instytucje** i zakłady pracy zlokalizowane w **miastowościach**, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach **wiejskich** opłacają prenumeratę w urzędach **pocztowych** i u **doręczycieli**.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- **osoby fizyczne** zamieszkałe na wal 1 w **miastowościach** gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", **opłacają** prenumeratę w **urzędach pocztowych** i u **doręczycieli**,
- osoby fizyczne zamieszkałe w **miastach - siedzibach** Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych **nadawczo-odbiorczych właściwych** dla miejsca zamieszkania **prenumeratora**.
Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW "Prasa-Książka-Ruch".

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za **granicę** przyjmuje RSW "Prasa - Książka - Ruch", Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa **28**, 00-958 **Warszawa**, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr **1153-201045-139-11**. Prenumerata ze **zleceniem** wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o **50 %** dla **zlecienniodawców** indywidualnych i o **100%** dla zlecających **instytucji** i zakładów pracy.

T E R M I N Y P R Z Y J M O W A N I A P R E N U M E R A T Y:

- . **do** dnia 10 listopada na I kwartał, I **półroczu** roku następnego oraz na cały rok następny,
- " **do** pierwszego każdego miesiąca **poprzedzającego** okres prenumeraty roku **bieżącego**