

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 zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int.Cl.⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984r. 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 wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁴ podaje się wykaz zgłoszeń 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: 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.

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 grudniu 1987 r. Ark. wyd. 12,27 ark. druk. 10,5 Pap. druk. sat.
kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3330 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł

INDEKS 35326

wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 2220/87

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 17 marca 1988 r.

Nr 6 372 Rok XVI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

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

- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (30) - dane dotyczące pierwszeństwa konwencyjnego (data, kod kraju, numer wcześniejszego zgłoszenia) • Przy pierwszeństwie z wystawy podaje się datę i oznaczenie wystawy
- (51) - symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej; cyfra przed kodem 51 oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (57) - skrót opisu
- (61) - nr zgłoszenia głównego
- (71) - nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, który nie jest twórcę wynalazku lub wzoru użytkowego
- (72) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
- (75) - nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego, który jest (którzy są) zarazem zgłaszającym (zgłaszającymi)

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

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

I . W Y N A L A Z K I

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01N A1 (21) 259499 (22) 86 05 13
C08L

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Pigłowski Jacek, Hibner Andrzej,
Kozłowski Marek, Giermaziak Natalia.
Wiercioch Alina, Wołoezyn Jan

(54) Sposób inkrustacji materiału siewnego

(57) Przedmiotem wynalazku Jeet epoeób inkrustacji materiału siewnego, polegający na wyko-
rzystaniu roztworu lub dyspersji polimerów ja-
ko nośnika chemicznych środków ochrony roślin,
takich jak fungicydy, mikroelementy, stymula-
tory wzrostu i inne środki zwiększające war-
tość materiału siewnego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje
się tym, że jako nośnik środków ochrony roś-
lin etosuje się 10-40 części wagowych poli/octa-
tanu winylu/ lub/i poli/octanu winylu/ plasty-
fikowanego ftalanem dwubutyli lub ftalanem
dwuoktyli. 10-55 części wagowych alkoholu ety-
lowego, 30-85 części wagowych wody, 0.1-5 częś-
ci wagowych gliceryny. 0-5 części wagowych
ftalanu dwubutyli lub ftalanu dwuoktyli, 0-10
części wagowych poli/alkoholu winylowego/,
0-1 części wagowej środków sieciujących poli/
alkohol winylu/, 0-5 części wagowych pigmentu.
0.05-1 części wagowej środka obniżającego pie-
nienie, przy czym nośnik ten nanoszony jeet w
ilości 0,5-10 części wagowych na 100 części
wagowe nasion. /2 zastrzeżenia/

4 (51) A01N A1 (21) 259500 (22) 86 05 13
C08L

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Plgłowski Jacek, Hibner Andrzej,
Kozłowski Marek, Giermaziak Natalia,
Wiercioch Alina, Wołoszyn Oan

(54) Nośnik środków ochrony roślin do
inkrustacji materiału siewnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest nośnik środków
ochrony roślin do inkrustacji materiału siewne-
go, znajdujący zastosowanie przy zaprawianiu
nasion środkami chemicznymi zwiększającymi war-
tość materiału siewnego.

Nośnik środków ochrony roślin do inkrus-
tacji materiału siewnego charakteryzuje się
tym, że zawiera 10-55 części wagowych alkoholu
etylowego oraz 0,1-5 części wagowych gliceryny
jako środka plastyfikującego. /3 zastrzeżenia/

4 (51) A01N A2 (21) 264468 (22) 87 03 04

(71) Uniwersytet Śląski, Katowice
(72) Szymik Zygmunt

(54) Sposób otrzymywania środków
grzybobójczych

(57) Sposób według wynalazku charakteryzuje
się tym, że Jako surowce stosuje się hydrazon
furfuroli w ilości 0,5 mola w połączeniu z
0,5 mola dwusiarczku węgla o 0,5 mola wodoro-
tlenków alkalicznych lub amonu, które rozpusz-
cza się w roztworze alkoholu w temperaturze po-
kowejej, a otrzymaną mieszaninę można poddać
dodatkowo reakcji ze związkami metali ciężkich
lub dodatkowo reakcji kondensacji z wybranymi
związkami chlorowcoorganicznymi.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) A01N A2 (21) 264736 (22) 87 03 30

(75) Ostrowska Jadwiga, Warezawa Ostrowski
Tadeusz, Warezawa

(54) Sposób otrzymywania preparatu do ochrony
i leczenia ran drzew i krzewów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyska-
nia preparatu ełużącego do ochrony i leczenia
ran drzew i krzewów, jednocześnie zapobiega-
jący infekcjom bakteryjnym i wirusowym naj-
częściej spotykanym w sadownictwie i wyrasta-
niu dzikich pędów wrażliwych na choroby.

Sposób według wynalazku charakteryzuje
się tym, że jako substancje błonotwórcze sto-
suje się lateksy naturalne i syntetyczne lub
emulsje akrylowo-metakrylowe same lub w mie-
szaninie, jako substancje grzybobójcze - wyb-
rane fungicydy, a jako substancje hamujące
wzrost dzikich pędów - kwae alfanaftylooctowy
lub jego sole. /4 zastrzeżenia/

4 (51) A23C A1 (21) 265178 (22) 87 04 15

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego 1 Tłuszczowego
Warszawa

(72) Jakubowski Augustyn. Zgaiński Jacek,
Switka Barbara. Kruszewska Anna. Mróz
Cecylia

(54) Sposób wytwarzania produktu białkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania sposobu wytwarzania produktu białkowego
pozbawionego całkowicie lub częściowo tłuszczu
zwierzęcego, a zawierającego tłuszcz roślinny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
do pasteryzowanego mleka całkowicie lub częś-
ciowo pozbawionego tłuszczu mlecznego wprowa-
dza się tłuszcz roślinny w ilości od 0,5 do 10%
w obecności czynnika emulgującego, przy czym
wielkość kuleczek tłuszczu w emulsji wynosi
0,2-16 µm. Do wytwarzania produktu stosuje
się tłuszcz roślinny naturalny lub uwodorniony

o temperaturze topnienia powyżej 25 C. Tłuszcz roślinny wprowadza się w postaci stopionej w temperaturze od 20 do 70°C. /3 zastrzeżenia/

4 (51) A230 A1 (21) 267061 (22) 87 07 29

(71) Instytut Przemysłu Mięsnego 1 Tłuszczowego, Warszawa

(72) Jakubowski Augustyn, Połomski Józef, Ptasznik Stanisław, Rzemieniak Tadeusz, Katzer Artur, Miłosz Stefan

(54) Sposób wytwarzania tłuszczu stałego stanowiącego komponent osnów tłuszczowych wysokojakościowych margaryn

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania tłuszczu stałego do osnów tłuszczowych wysokojakościowych margaryn o dobrej smarowności i konsystencji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że frakcję oleju palmowego o zawartości kwasu palmitynowego C₁₆ powyżej 50% oraz olej z ziarn palmowych o zawartości kwasu laurynowego C₁₂ powyżej 45% poddaje się procesowi uwodornienia, następnie miesza się je w stosunku 6 : 4 i poddaje procesowi przeestryfikowaniu międzycząsteczkowego i otrzymuje tłuszcz stały.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) A23G A2 (21) 266083 (22) 87 06 03

(71) Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego "Jutrzenka", Bydgoszcz

(72) Kobiak Andrzej

(54) Sposób wytwarzania nadziewanych drażetek owocowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania granulowanych drażetek o korpusach z różnorodnych owoców lub ich mieszanek.

Sposób wytwarzania nadziewanych drażetek owocowych polega na tym, że granuluje się susz owoców albo ich mieszanek o wilgotności 10 - 16%, otrzymany granulaty przemieszcza się do bębna drażetkarskiego, w którym wstępnie zaokrągla się go, obsusza przez dodanie cukru-pudru i jednocześnie schładza do temperatury bliskiej otoczenia, następnie przesiewa, przy czym frakcje za małe oraz za duże przemieszcza się z powrotem do granulatora i powtórnie granuluje, a tylko frakcje prawidłowe stosuje się jako korpusy owocowe drażetek.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) A23J A2 (21) 266158 (22) 87 06 08

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Ouda Zbigniew, Jarmoluk Andrzej

(54) Sposób otrzymywania ustrukturuwanej formy użytkowej krwi zwierząt i jej frakcji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetwarzania krwi zwierząt rzeźnych z przeznaczeniem jej na cele spożywcze lub paszowe, w procesie przebiegającym ze znaczną szybkością,

Sposób według wynalazku polega na tym, że do krwi stabilizowanej lub jej frakcji, na etapie destabilizacji, wprowadza się 0,01 - 10,0% masowych, w stosunku do masy stabilizowanej krwi lub jej frakcji, aktywatorów, zwłaszcza enzymatycznie czynnych, morfolo-

gicznie różnorodnych tkanek zwierzęcych, o zróżnicowanym stopniu rozdrobnienia albo ich zawiesin, albo ich ekstraktów, albo ich mieszanin. Uzyskaną mieszaninę pozostawia się na okres 90 - 600 sekund po czym otrzymany produkt poddaje się termicznej obróbce.

Realizując sposób według wynalazku, można dodawać hydrokoloidów oraz substancji modyfikujących barwę naturalnego produktu, kształtujących potencjał oksydo-redukcyjny i właściwości sensoryczne. /5 zastrzeżeń/

4 (51) A23J A2 (21) 266159 (22) 87 06 08

(71) Akademia Rolnicza, Wrocław

(72) Ouda Zbigniew, Jarmoluk Andrzej

(54) Sposób otrzymywania upostaciowanych produktów białkowych z krwi zwierzęcej i jej frakcji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania produktów białkowych z krwi zwierzęcej, z przeznaczeniem na cele spożywcze lub paszowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do krwi stabilizowanej związkami wiążącymi jony wapnia naturalnie w niej występujące i po dodaniu do niej soli sodu lub soli potasu w ilości 0,085 - 0,43 mol/dm³, wprowadza się organiczne lub nieorganiczne związki magnezu albo mieszaninę tych związków z organicznymi lub nieorganicznymi związkami wapnia, w ilościach 0,005 - 0,020 mol/dm³, co odpowiada 0,05 - 0,2% masowych chlorku magnezu oraz dodaje się aktywatorów w ilości 0,01 - 10,0% masowych. Aktywatorami tymi są enzymatycznie czynne, morfologicznie różnorodne tkanki zwierzęce o różnym stopniu rozdrobnienia albo ich zawiesiny, albo ich ekstrakty, albo ich mieszaniny. Taki układ pozostawia się na czas 15 - 30 minut, po czym uzyskany produkt poddaje się obróbce termicznej. /5 zastrzeżeń/

4 (51) A23K A1 (21) 260099 (22) 86 06 16

(71) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków

(72) Żyła Krzysztof, Korelski Jerzy, Kujawski Maciej

(54) Pasza dla drobiu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania paszy umożliwiającej lepsze przyrosty masy kurcząt i niższy wskaźnik zużycia paszy na jednostkowy przyrost.

Pasza dla drobiu, a zwłaszcza dla brojlerów, sporządzona jako pasza sucha składająca się ze śruty pszennej lub kukurydzianej, mączki rybnej, mączki mięsno-kostnej, drożdży, śruty sojowej, suszu zielonki oraz witaminy charakteryzuje się tym, że zawiera domieszkę preparatu enzymatycznego o aktywności kwaśnej fosfatazy, uzyskiwanej metodą biosyntezy z udziałem grzybka Aspergillus niger w ilości od 0,5 do 2,0% w stosunku do masy sporządzonej karmy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) A24B A1 (21) 264622 (22) 87 03 13

(30) 86 03 14 - US - 840.113

(71) R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, US

(54) Sposób wytwarzania węglowego elementu palnego do wyrobów do palenia 1 węglowy element palny do wyrobów do palenie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego węglowego elementu palnego oraz sposobu Jego wytwarzania, który stanowiłby zadowalającą namiastkę tytoniu.

Sposób wytwarzania węglowego elementu palnego do wyrobów do palenia polega na tym, że poddaje się pirolizie zawierający węgiel materiał wyjściowy w zakresie temperatur pomiędzy około 400°C i 1250°C w atmosferze nieutleniającej, następnie chłodzi się ten pirolizowany materiał w atmosferze nieutleniającej, po czym redukuje się rozmiar cząsteczkowy pirolizowanego materiału, i wreszcie ponownie ogrzewa się materiał o zredukowanym rozmiarze cząsteczkowym w atmosferze nieutleniającej w temperaturze co najmniej 650°C przez okres wystarczający do usunięcia z niego substancji lotnych. /23 zastrzeżenia/

4 (51) A43D A2 (21) 264860 (22) 87 03 25

(75) Swiderski Peweł, Łódź; Wybranowski Grzegorz, Łódź

(54) Sposób wytwarzania kopyt do obuwia miarowego, zwłaszcza obuwia ortopedycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania odlewów kopyt z tworzywa sztucznego, o dużej odporności mechanicznej.

Sposób według wynalazku polega na wykonaniu wydrążonej formy poprzez dokładne oblanie tworzywem sztucznym chemoutwardzalnym stopy umieszczonej w specjalnej rozbiieralnej formie. Następnie do wydrążonej formy wprowadza się inne tworzywo sztuczne chemoutwardzalne, po zżelowaniu którego otrzymuje się tworzywowy odlew kopyta, przy czym żelowanie prowadzi się w temperaturze pokojowej, a czas żelowania tworzywa wynosi 30-300 sekund.

/1 zastrzeżenie/

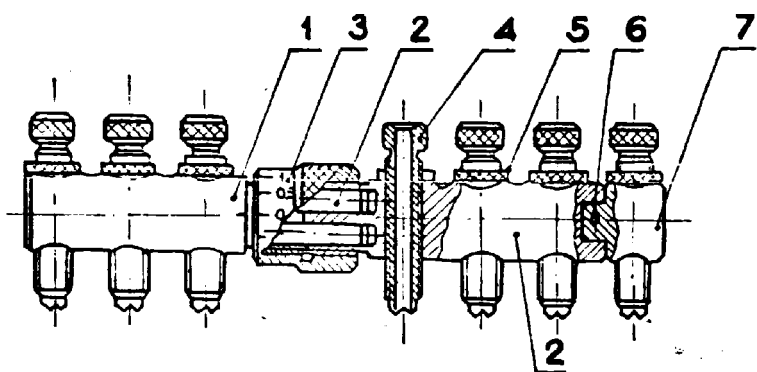
4 (51) A61B A1 (21) 258786 (22) 86 04 01

(71) Huta "Baildon", Katowice
(72) Karaś Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Cieplak Jerzy, Pilawski Kazimierz, Tuziński Aleksander

(54) Prowadnik do ustawiania wiertła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnika umożliwiającego regulację przesuwu odłamów kości w sposób ciągły.

Prowadnik do ustawiania wiertła przy wierceniu otworów w kości dla leczenia złamań zespoleniem płytkowym, według wynalazku ma



korpus /1/, składający się z dwóch części o przekroju okrągłym, połączonych suwliwie przy pomocy prowadnic /2/ z wspólnie nałożoną, radełkową nakrętką /3/ z wygrawerowaną skalą. Na Jednym lub na obu końcach korpusu /1/ znajduje się zamek /6/. W korpusie /1/ są otwory z wprowadzonymi kominkami /4/ wyposażonymi w blokujące nakrętki /5/ znajdujące się nad korpusem /1/. /2 zastrzeżenia/

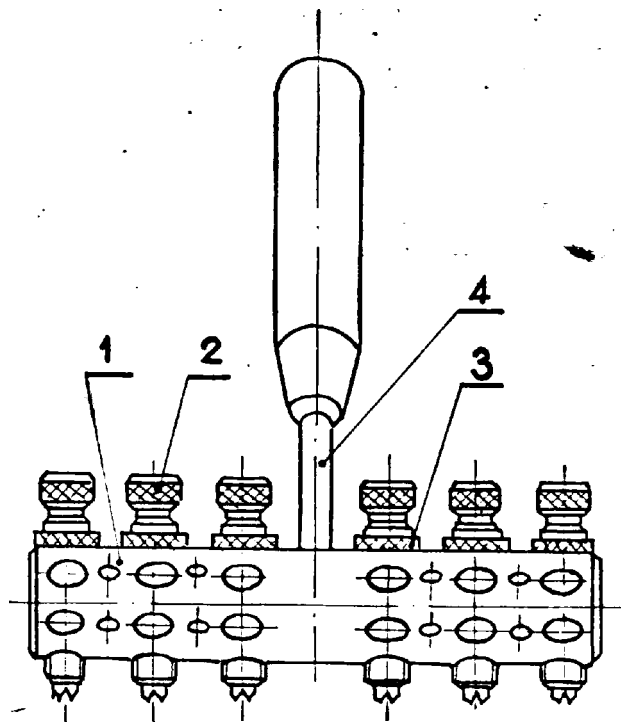
4(51) A61B A1 (21) 258787 (22) 86 04 01

(71) Huta "Baildon", Katowice
(72) Karaś Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Cieplak Jerzy, Pilawski Kazimierz, Tuziński Aleksander

(54) Przyrząd do wykonywania kanałów w kości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskaniażądanego docieku odłamów kości.

Przyrząd ma rurowy korpus /1/ z wykonanymi w rzędach otworami usytuowanymi w ten sposób, że rozstaw ich w kolejnym rzędzie odpowiada innemu dociskowi odłamów kości. W środkowej części rurowego korpusu /1/ zamocowany jest uchwyty /4/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A61N A1 (21) 266719 (22) 87 07 07

(75) Godniewicz Zbigniew, Chorzów, Migoń Jacek, Katowice, Orliński Henryk, Katowice

(54) Sposób ekranowania pomieszczeń przeznaczonych do zainstalowania w nich urządzeń wytwarzających niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne wielkiej częstotliwości szkodliwe dla ludzi i środowiska

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu ekranowania pomieszczeń, który zapewniałby skuteczną ochronę przed nadmiernym, szkodliwym oddziaływaniem promieniowania elektromagnetycznego osób obsługujących urządzenie - źródło promieniowania, pacjentów gabinetów fizykoterapii oraz wszystkich osób znajdujących się w otoczeniu gabinetów fizykoterapii lub innych pomieszczeń, w których zainstalowane są urządzenia - źródła tego rodzaju promieniowania.

Sposób polega na oklejeniu pomieszczenia lub jego części folią metalową o grubości zapewniającej skuteczność ekranowania nie mniej-

sza niż 40 dB, przy czym poszczególne arkusze folii łączy się ze sobą na zakładkę klejem przewodzącym prąd elektryczny, tym samym klejem wkleja się w ekran siatki metalowe zabezpieczające wszelkie otwory. Tak wykonany ekran uziemia się **znanym sposobem** i zabezpiecza od wewnątrz tapetą winylową lub laminatem. Jako folię stosuje się folię aluminiową lub miedzianą o grubości 0,1 - 0,15 lub folię mosiężną o grubości 0,15 - 0,20 mm.

/3 zastrzeżenia/

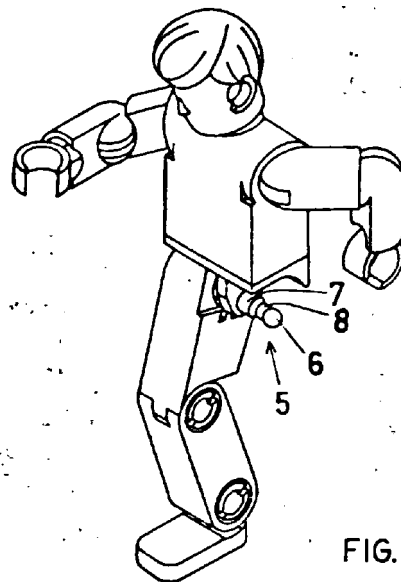


FIG. 2

4 (51) A63H A1 (21) 262632 (22) 86 11 27

(30) 85 12 04 - OK - 5608/85

(71) Intsrlego A/S, Billund, OK

(72) Rysa Jan, Poulsen de Vestergaard

(54) Figura zabawkowa z ruchomymi częściami ciała

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji figury zabawkowej z ruchomymi połączeniami, eliminującej powstawanie luzu w tych połączeniach.

Figura ma nogi połączone z ciałem w znany sposób, za pomocą otworu /13/, w którym jest osadzony czop zakończony kulą /6/. Trwałą stabilność tarcia między ruchomymi częściami ma zapewnioną za pośrednictwem części stanowiącej udo /9/ zawierającej parę usytuowanych na wprost siebie ścianek /10/, /11/ ściskających powierzchnię podparcia /7/, przylegającą do czopa /5/, zakończonego kulą /6/. Krawędzie usytuowanych na wprost siebie ścianek /10/ i /11/ są zakrzywione i mają środki krzywizny w pobliżu otworu /13/. Półkolistłe gniazdo /14/ usytuowane jest na wprost części czopa znajdującej się między kulą /6/ i powierzchnią podparcia /7/. /4 zastrzeżenia/

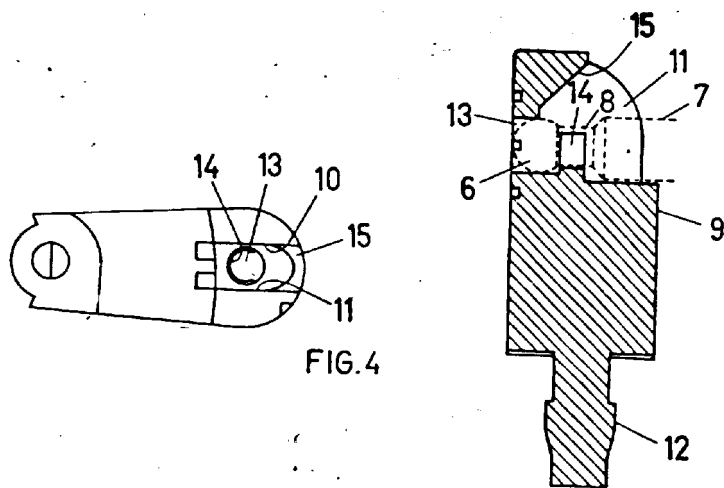


FIG. 4

FIG. 5

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D A1 (21) 259620 (22) 86 05 21

(71) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze

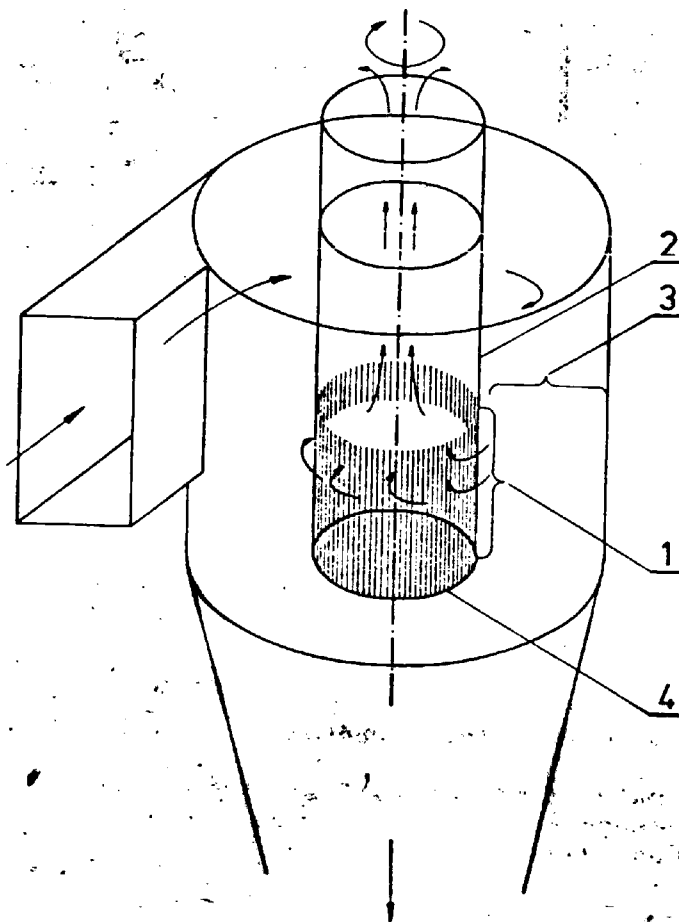
(72) Bryczkowski Andrzej, Zieliński Henryk, Kaczmarzyk Grzegorz, Dutkowiak Andrzej, Kolon Piotr, Skiba Helmut, Cieślak Rudolf, Furtan Janusz

(54) Sposób separacji cząstek fazy stałej z fazy gazowej w odpylaczu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia zwiększenie sprawności odpylania, w urządzeniach wykorzystujących w procesie separacji cząstek siły inercyjne, bez zwielokrotniania ilości urządzeń odpylających.

Sposób separacji cząstek fazy stałej z fazy gazowej w odpylaczu polega na tym, że wytwarza się w odpylaczu dodatkową przestrzeń separacyjną /3/ uzyskaną w wyniku wymuszonego obrotowego ruchu umieszczonej na drodze zapyłonego gazu gazoprzepuszczalnej przegrody /1/ będącej fragmentem przewodu odlotowego /2/ gazu odpylonego.

/1 zastrzeżenie/



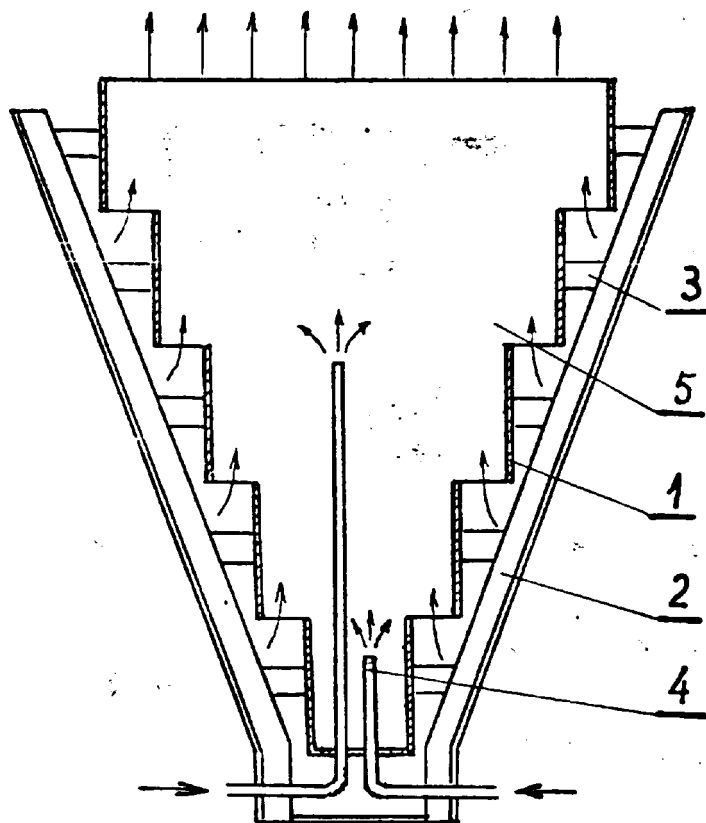
4 (51) **BO 10** Al (21) 264365 (22) 87 02 26(30) 86 03 03 - US - **835,842**86 08 22 - US - **899,706**(71) **NORTON COMPANY, Worcester, US**(54) **Sposób usuwania dwutlenku siarki ze strumienia gazowego**(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia **ekonomiczności** procesu.

Sposób usuwania dwutlenku siarki ze strumienia gazowego polega na tym, że **strumień** gazowy wprowadza się na spód kolumny z wypełnieniem, a wodny roztwór siarczynowy - na **szczyt** kolumny z prędkością **2,03 - 40,74 l/m²** minutę; ze szczytu kolumny odprowadza się gaz pozbawiony **SO₂**, a ze spodu kolumny odprowadza się roztwór kwaśnego siarczynu.

/11 **zastrzeżeń/**4 (51) **B01F** Al (21) 258684 (22) 86 03 27(71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne
"MULTIREAKTOR PL", Warszawa(72) **Szymański Zygmunt, Górnicki Wojciech,**
Ławacz Włodzimierz(54) **Dysza do mieszania gazu z cieczą**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dyszy **umożliwiającej** efektywne napowietrzanie cieczy przy małym zużyciu energii.

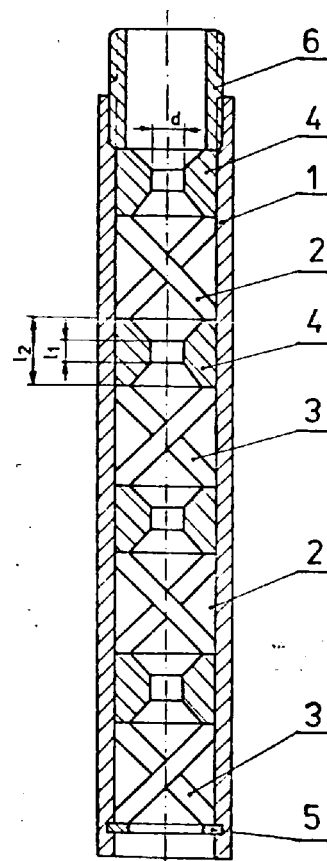
Dysza według wynalazku składa się z pierścieni /1/, usytuowanych osiowo **jeden** nad drugim w szeregu **zwiększających** się średnic i zamocowanych do konstrukcji nośnej /2/ poprzez łączniki /3/, przy czym w dolnej części **dyszy** umieszczone są przewody /4/ **doprowadzające** gaz, a wewnątrz pierścieni /1/ wypełnione jest materiałem porowatym /5/. /1 **zastrzeżenie/**

4 (51) **B01F** Al (21) **266693** (22) 87 07 08(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) **Sosnowski Jacek, Zawadzki Jerzy,**
Kueczak Aleksy(54) **Mieszalnik strumieniowy do płynnych materiałów technologicznych o zwiększonej lepkości, zwłaszcza do farb i środków ochrony czasowej**

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji mieszalnika o małych oporach wewnętrznych, w **szczególności** nadającego się do **destrukuryzacji** struktury żelu wraz z **jednocześnie** homogenizacją stałych **częsteł** materiału, które uległy sedimentacji na skutek długiego przebywania materiału technologicznego w epoczynku.

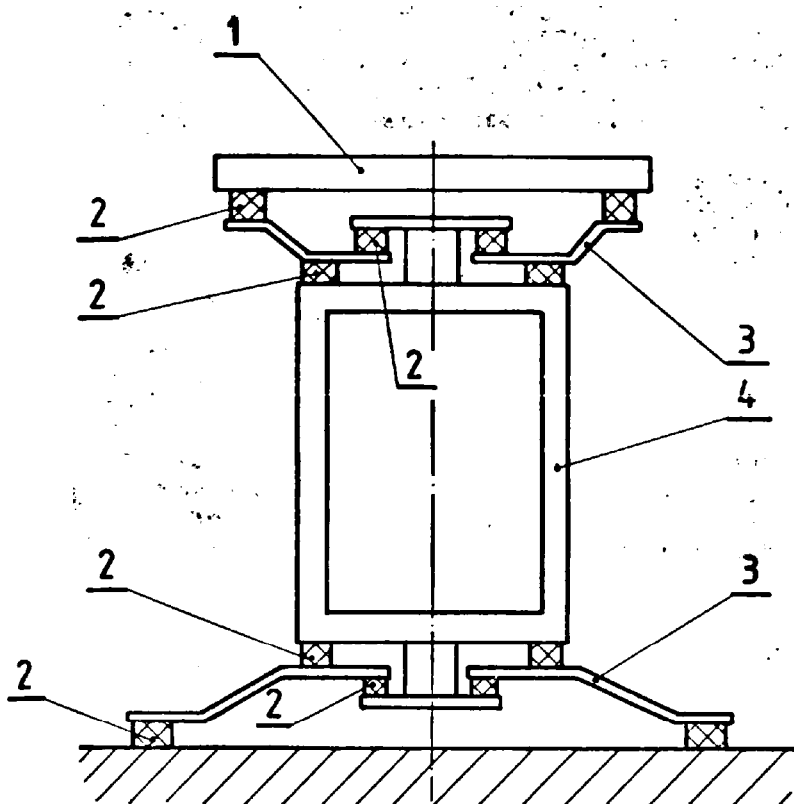
Mieszalnik strumieniowy do płynnych materiałów technologicznych o zwiększonej lepkości zwłaszcza do farb i środków ochrony **czasowej**, **stanowiący** przewód rurowy zawierający wewnątrz przewodu ustawione szeregowo elementy **mieszające naprzemiennie** charakteryzuje się tym, że zawarte wewnątrz przewodu /1/ elementy mieszające prawoskrętne /2/ i lewoskrętne /3/ **są poprzdzielane** zwężkami /4/, przy czym elementy **prawoskrętne** z **lewoskrętnymi** stanowią na wzajem swoje **lustrzane** odbicia. Mieszalnik od strony wlotu cieczy zawiera zwężkę /4/ a element **mieszający** /2/ **jest** za zwężką. W **mieszalniku** określone są proporcje średnicy **d** prześwitu zwężki do średnicy **D** **elementu** **mieszającego**, długości **l₁** przewężonej części

zwężki /4/ do jej całkowitej długości **l₂** i stosunek wysokości **H** elementu **mieszającego** do **jego** średnicy **D**. Elementy **zawierające** stanowią dwie półelipsy stykające się ze sobą w punkcie przecięcia ich wspólnej krótszej ośi z ich **dłuższymi** osiami a płaszczyzny elips są względem siebie skrócone. /7 **zastrzeżeń/**

4 (51) **B01L** Al (21) 260461 (22) 86 0 7 02(71) **Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, Warszawa**
(72) **Rutkowski Stefan**(54) **Stół amortyzowany, zwłaszcza do badań laboratoryjnych**

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej **konstrukcji** stołu pozwalającej na dobre tłumienie drgań zarówno w płaszczyźnie poziomej **jak** i w pionowej.

Stół Jest dostosowany do wysokości osób wykonujących badania i składa się z płyty roboczej /1/, ramy /4/, dźwigni /3/ i elementów sprężystych /2/. /1 zastrzeżenie/

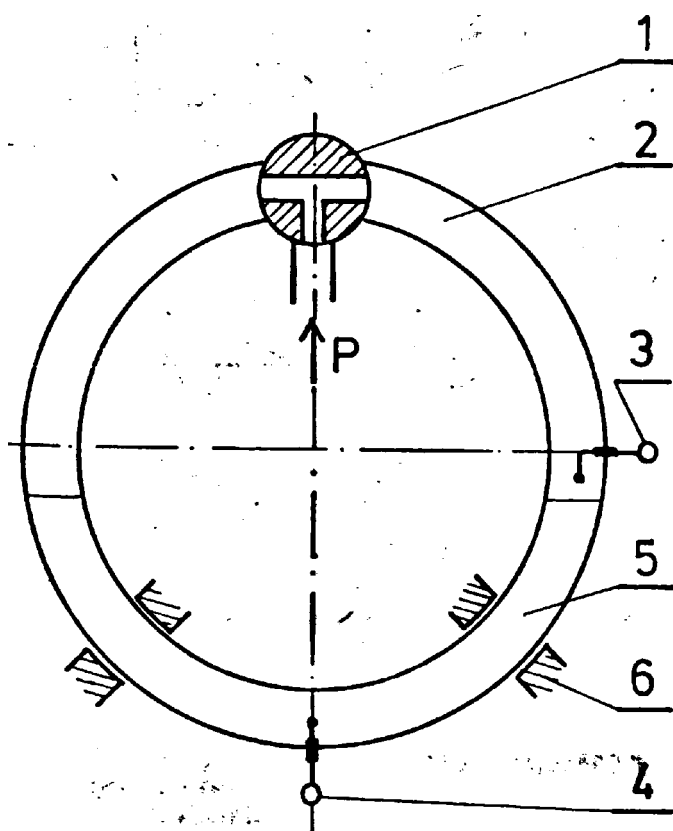


4 (51) B01L A1 (21) 260674 (22) 86 07 16

(71) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy
(72) Polański Alfred

(54) Urządzenie sterujące manostatu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do regulacji ciśnienia gazów w pracach laboratoryjnych, a w szczególności gazów trujących bądź wybuchowych, których wydostanie się do pomieszczenia laboratorium jest niedopuszczalne.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że rurka szklana /2/ o kształcie toroidalnym ma w górnej części wbudowany kurek trójdrożny /1/, przez który urządzenie łączy się z układem pomiarowym ciśnienia. Rurka ta wypełniona jest do połowy przewodzącą prąd elektryczny cieczą manometryczną /5/ i ma wbudowane dwa kontakty elektryczne /3, 4/ wykorzystane do dwupołożeniowej regulacji ciśnienia. /1 zastrzeżenie/

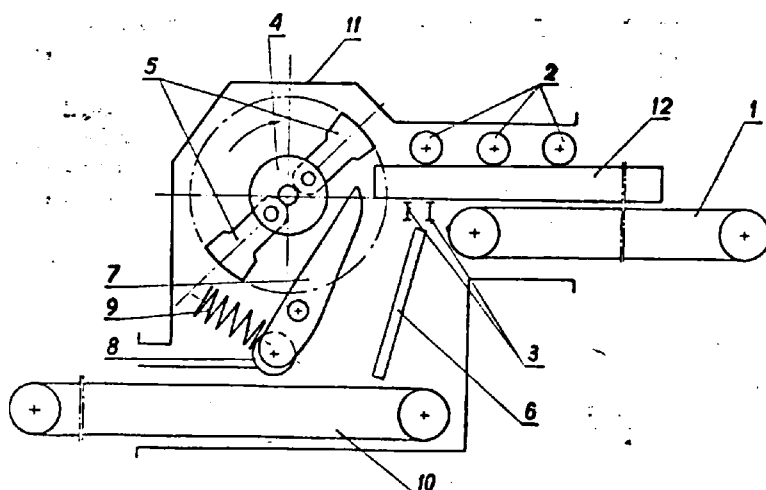
4 (51) B02C A1 (21) 260523 (22) 86 07 07

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych, Warszawa
(72) Grzelak Eugeniusz

(54) Urządzenie kruszące

(57) wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego rozdrabnianie wybrakowanych elementów budowlanych w postaci płyt, belek, zużytych podkładów betonowych itp.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z podajnika stalowo-członowego /1/, zespołu rolek dociskowych /2/, dźwigarów /3/, kruszarki udarowo-młotkowej /4/ wraz z młotkami /5/, zsuwni stalowej /6/, zespołu łopat kierujących /7/ z rolkami /8/ i sprężynami dociskowymi /9/ oraz z odprowadzającego kruszywo i stal zbrojeniową przenośnika stalowo-członowego /10/. /1 zastrzeżenie/

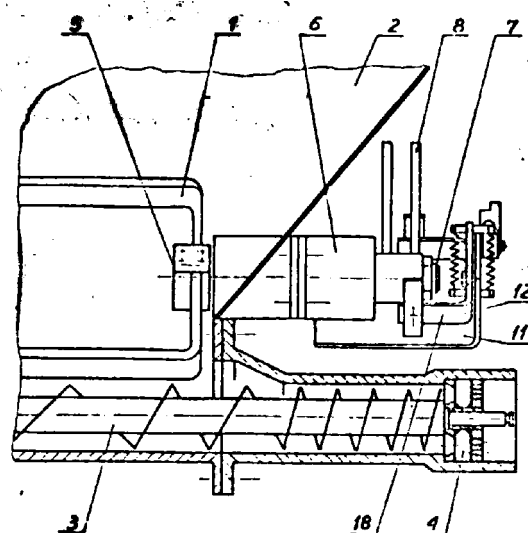


4 (51) B02C A1 (21) 260682 (22) 86 07 17

(71) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego "SPOMASZ", Żary
(72) Dykacz Stanisław

(54) Maszyna do rozdrabniania środków spożywczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji maszyny do rozdrabniania



środków spożywczych zapewniającej ciągłe zasilenie surowcem układu podająco-rozdrabniającego.

Maszyna według wynalazku **ma mieszadło /1/** umieszczone w koszu /2/, przy czym mieszadło /1/ jest osadzone z ramieniem /8/ siłownika na **wspólnym wale /5/**, a naprzeciwko końcówki /7/ wału /5/ usytuowany **jest przełączający zespół**, sterujący pracą siłownika.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B02C A1 (21) 265255 (22) 87 04 16

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego **"Siarkopol"**, Tarnobrzeg

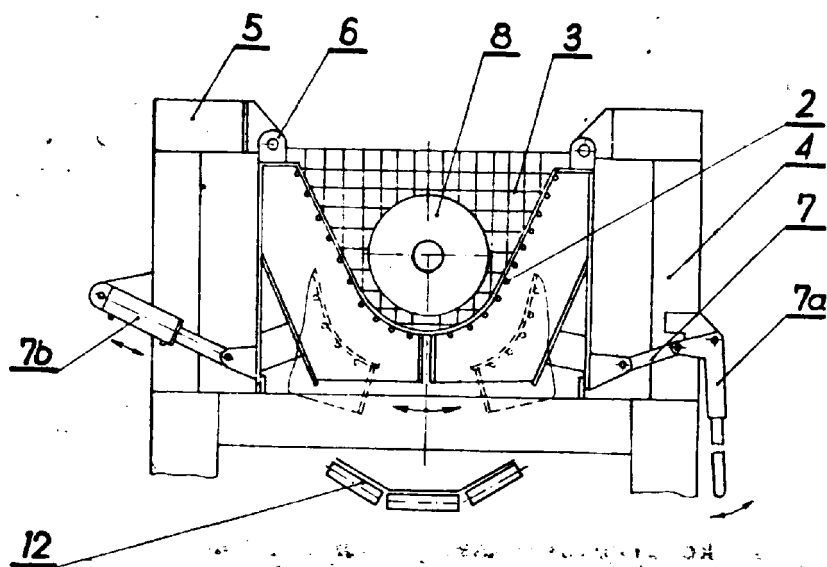
(72) Kłoc Stanisław, Pantuła Zbigniew, Krajewski Jan, Rawski Jan, Karbarz Bronisław

(54) Kruszarka ślimakowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kruszarki ślimakowej zapewniającej w prosty sposób usuwanie z koryta kratowego kruszarki ciał **obcych, jak też** sprawne kruszenie na kracie czołowej zbrylonej siarki oraz zabezpieczającej koła jezdne konstrukcji wsporczej kruszarki przed poślizgiem.

Kruszarka ma **dwuczęściowe, dzielone** wzdłuż osi ślimaka koryto **kratowe /2/**, zawieszone na zawiasach /6/ do obudowy zamkniętej /5/. Części koryta kratowego /2/ odchylane są mechanizmem **rozpierającym dźwigniowym /7a/**, względnie siłownikiem /7b/. Granulacyjna krata czołowa /3/ wykonana jest z **płaskowników o** przekroju trapezowym, ułożonych dłuższą podstawą trapezu do wnętrza. Kruszarka ma własny napęd na koła **jezdne o ożebrowanej** powierzchni bieżni.

/5 zastrzeżeń/



4 (51) B03B A1 (21) 267021 (22) 87 07 24

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(72) Steczkowski Józef, Penar Władysław, Kręgiel Bogusław, Fedeliński Krzysztof, Brok Sławomir, Kamiński Sylwester, Bugajski Jan, Chłoń Stanisław, Kalinowski Zdzisław

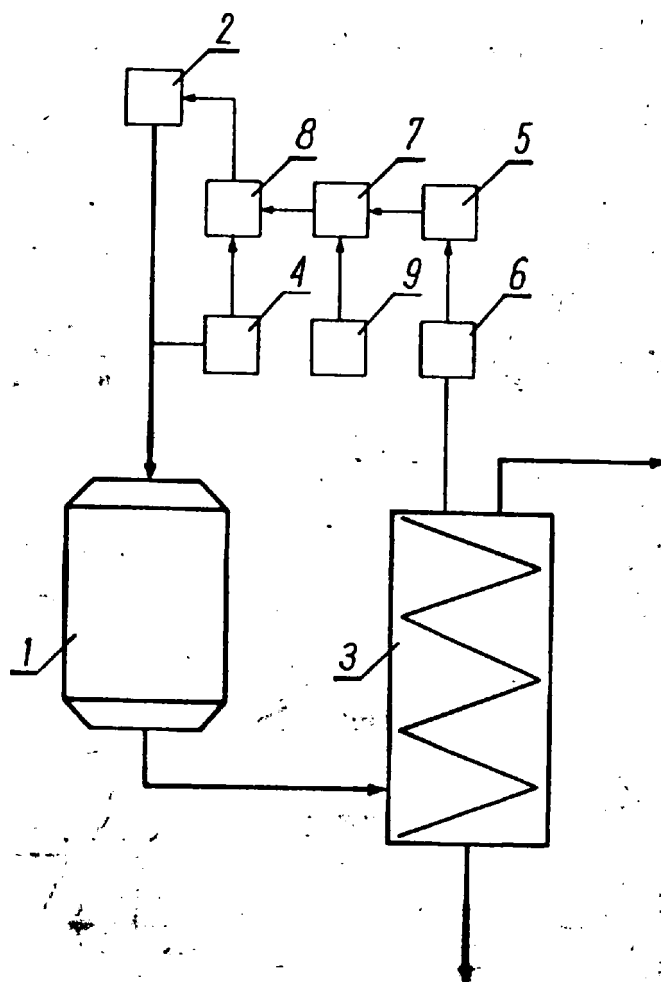
(54) Sposób i urządzenie do sterowania ilością przerabianej rudy w procesie mielenia i klasyfikacji

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie sterowania ilością przerabianej rudy w **zależności** od podatności rudy na mielenie.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że w trakcie procesu technologicznego ilość rudy podawanej do młyna zmienia się proporcjonalnie do wielkości zaworów **klasyfikatora** a moc czynną **pobieraną** przez napęd **klasyfikatora utrzymuje** się na poziomie **wyznaczonym** dla rudy o **średniej** podatności na mielenie, przy czym moc czynną **pobieraną** przez napęd **klasyfikatora mierzy się** w sposób ciągły i **porównuje** z **wartością** **zadaną** **odzwierciedlającą** moc **pobieraną** przez napęd **klasyfikatora** przy **przerobie** rudy o **średniej** podatności na mielenie. Uzyskany sygnał **porównuje** się z kolei z **sygnałem** pochodzącym z miernika, którym mierzy się w sposób ciągły **ilość rudy podawanej** do młyna i tak wypracowanym sygnałem zmienia się ilość podawanej rudy.

Urządzenie według wynalazku, wyposażone w miernik /4/ ilości rudy podawanej do młyna /1/ oraz miernik /5/ mocy czynnej pobieranej przez napęd **klasyfikatora** /3/, ma dwa regulatory ilości **rudy**: regulator nadrzędny /7/ i regulator podrzędny /8/. Miernik /5/ mocy **czynnej pobieranej** przez napęd **klasyfikatora jest** połączony z wejściem wielkości mierzonej regulatora nadrzędnego /7/, a z wejściem **zadającym** tego regulatora /7/ jest połączony **zadajnik** /9/ mocy. Wyjście regulatora nadrzędnego /7/ jest połączone z wejściem **zadającym** regulatora podrzędnego /8/ ilości rudy. **Do** wejścia wielkości mierzonej regulatora podrzędnego /8/ dołączony **jest** miernik /4/ ilości rudy podawanej do młyna, a wyjście tego regulatora **jest** połączone z regulowanym podajnikiem /2/ rudy.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B03C A1 (21) 265611 (22) 87 05 08

(71) Instytut Szkła i Ceramiki, Filia w Krakowie, Kraków

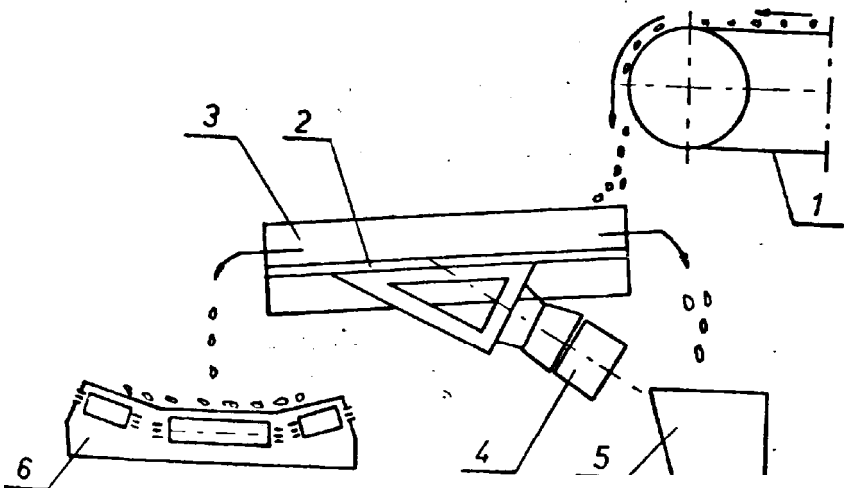
(72) Jamroz Włodzimierz, Połapski Bogdan, Bereś Roman, Dominiak Janusz

(54) Sposób separacji przedmiotów metalowych, niemagnetycznych z rozdrobnionych materiałów niemetalowych oraz urządzenie do separacji przedmiotów metalowych, niemagnetycznych z rozdrobnionych materiałów niemetalowych

(57) Wynalazek rozwiązuje problem skutecznego, w pełni zmechanizowanego wydzielania przedmiotów metalowych, niemagnetycznych z kawałkowymi i ziarnistymi materiałami niemetalowymi, szczególnie z surowców wtórnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał niemetalowy zmieszany z przedmiotami metalowymi, niemagnetycznymi formuje się w płaską strugę, którą korzystnie przemieszcza się na wyznaczonym odcinku toru, a w okalającej przestrzeni wytwarza się zmienne pole elektromagnetyczne o dobranej mocy, powodując powstanie i przepływ prądów wirowych w przedmiotach metalowych, niemagnetycznych w płaskiej strudze, przy czym prądy te wywołują z kolei siły, działające na te przedmioty, o zwrocie wyznaczonym zwrotem zmian pola elektromagnetycznego. Na strugę rozdrobnionych materiałów działa się w kierunku poprzecznym krótko działającymi siłami, wywołując ruch drgający tych materiałów o małej amplitudzie. Wytworzone prądami wirowymi siły działają względem zwrotu ruchu strugi materiałów pod kątem 80 - 100° lub 170 - 190°.

Urządzenie do separacji stanowi wytwornica /2/ zmiennego pola elektromagnetycznego, na górnej powierzchni której znajduje się rynna transportowo-separacyjna /3/, której dolna powierzchnia połączona jest korzystnie z wibratorem /4/. Rynna transportowo-separacyjna /3/ jest odrębnym elementem konstrukcyjnym połączonym z wytwornicą /2/ rozłącznicą lub stanowi uformowaną w tym kształcie górną powierzchnię wytwornicy /2/. Kąt nachylenia rynny transportowo-separacyjnej /3/ jest regulowany i wynosi korzystnie 3-30°. /12 zastrzeżeń/

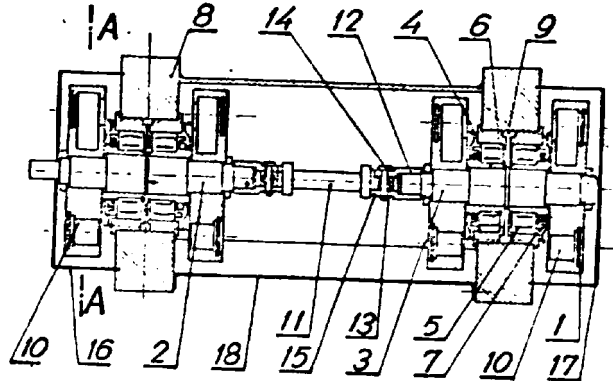


4 (51) B06B A1 (21) 260351 (22) 86 06 27

(72) Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków
Kociołek Edward, Nalepa Tadeusz,
Szkłarczyk Kazimierz

(54) Blokowy mechanizm do wymuszania drgań z regulacją siły wymuszającej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wibratora zapewniającej optymalny rozkład obciążeń ruchowych łożysk mas niewyważonych, z zachowaniem ich symetrii, dla całego obszaru regulacji siły wymuszającej. Blokowy mechanizm według wynalazku charakteryzuje się tym, iż ma masy niewyważone /1/ osadzone na wałach /2/ i /3/, ułożonych i połączonych ze sobą rozłącznym sprzęgłem, składającym się z łącznika /11/, tulei sprzęgłowych /12/, kostek /13/, sworzni gładkich /14/ i sworzni /15/ /2 zastrzeżenia/



4 (51) B21B A1 (21) 266001 (22) 87 05 29

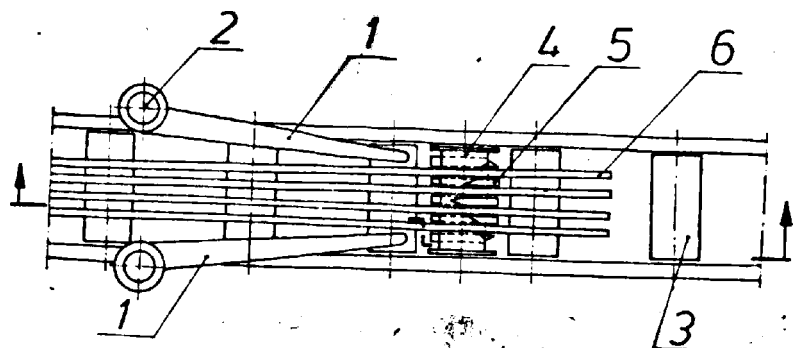
(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych
"Hutmaszprojekt-Hapoko", Katowice

(72) Osman Henryk, Bortnowski Roman,
Mozdyniewicz Jacek, Jamroz Janusz,
Zalesny Stanisław

(54) Urządzenie do pozycjonowania pasm, zwłaszcza pretów walcowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nastawnego urządzenia do ustawiania w ściśle określonych położeniach poszczególnych pasm transportowanych samotokiem w postaci warstwy.

Urządzenie składa się z dwóch nastawnych prowadnic /1/, umieszczonych po obu bokach samotoku, oraz bębna grzebieniastego /4/ wyposażonego w żebra /5/, wchodzące w czasie przekręcania bębna między poszczególne pręty /6/ warstwy i ustawiające je w żądanych położeniach. /4 zastrzeżenia/



4 (51) B21D A1 (21) 258214 (22) 86 03 03

(71) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych, Nowy Tomysl

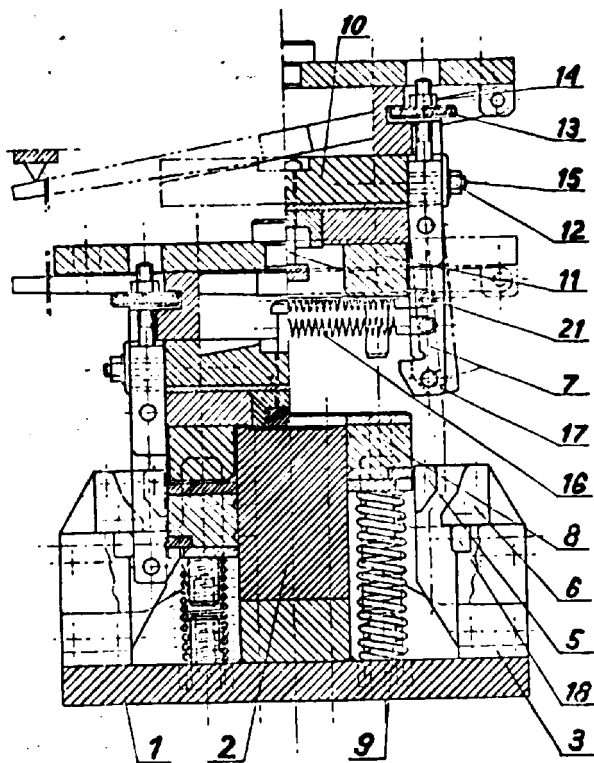
(72) Szczepański Mieczysław

(54) Tłocznik ze sztywnym dociskaczem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej konstrukcji tłocznika do głębokiego tłoczenia wytłoczek, zapewniającej zachowanie stałej odległości między ramą dociskową a matrycą stałą w trakcie procesu ciągnięcia.

Tłocznik ze sztywnym dociskaczem składa się ze stempla ciągowego usytuowanego na podstawie, matrycy ciągowej zamocowanej do płyty głowicowej oraz ramy dociskowej osadzonej na pomocniczych sprężynach opartych o podstawę i zaczepy uchylne zamocowane do płyty głowicowej, charakteryzuje się tym, że zaczepy uchylne /7/ spinają ramę dociskową /8/ bezpośrednio z matrycą ciągową /11/, przy czym zaczepy /7/ są naprowadzane pod ramę dociskową /8/ za pomocą krzywek /5, 6/ usytuowanych na wspornikach /3/ połączonych z podstawą /1/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B21D A1 (21) 260541 (22) 86 07 08
B23K

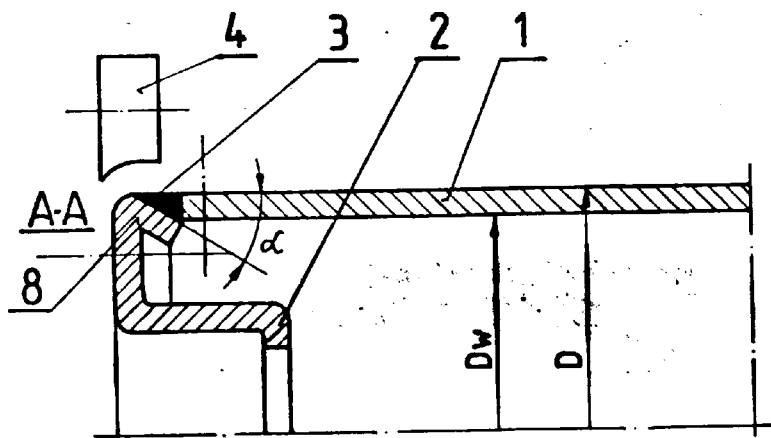
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag", Mikołowskie Zakłady Budowy
Maszyn Górniczych "MIFAMA", Mikołów
(72) Woźniak Tadeusz, Sitko Jan, Skoczyński
Wojciech, Reich Karol

(54) Sposób wykonywania krańnika do
przenośnika taśmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu **umożliwiającego** wytwarzanie krańnika o dużej trwałości i dokładności wykonania.

Sposób według wynalazku polega na wykonaniu płaszcza /1/ z rury stalowej ze szwem, doglądanej **metodą** obróbki plastycznej na zimno, walcowaniem **bądź** kuciem, a następnie połączeniu końcówek odcinków rur z gniazdem łożyskowym /2/ za pomocą zgrzewania tarcowego oraz obróbki **wykańczającej, polegającej** na formowaniu plastycznym wypłytki /3/ za pomocą specjalnej rolki **bądź** trzpienia /4/.

/2 **zastrzeżenia/**



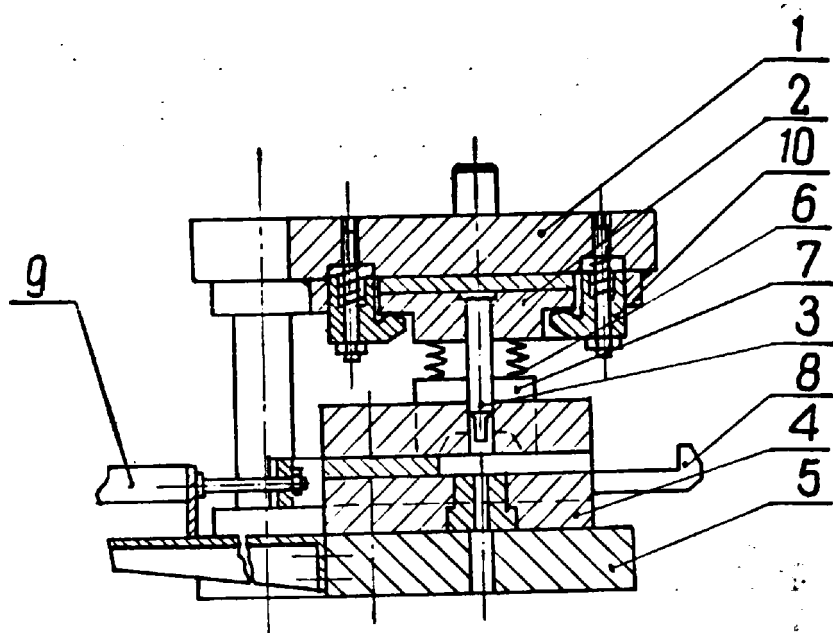
4 (51) B21D A1 (21) 265033 (22) 87 04 06
B30B

(71) Instytut Mechniki **Precyzyjnej**, Warszawa
(72) Granicki Jerzy, Ławecki Zbigniew

(54) Urządzenie do kształtowania przedmiotów
na prasie, zwłaszcza obsługiwanej przez
robota przemysłowego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji urządzeń bardziej uniwersalnych jeśli chodzi o kształt przedmiotu jak i zakres wykonywanych operacji do **kształtowania** przedmiotów na prasach obsługiwanych przez roboty przemysłowe.

Istota urządzenia polega na tym, że ma ono **mechanizm** wstępnego ustalania przedmiotu, który **składa się** z **przesuwnej** płytki /8/, usytuowanej w matrycy /4/ i **połączonej** z siłownikiem /9/, przy czym płytka ma elementy wstępnego bazowania, które w fazie podawania przedmiotu znajduje się poza obszarem działania stempli /3/. Ponadto, płyta stemplowa /2/ **jest** zamocowana do płyty czopowej /1/ za pomocą wychylnych łap dociskowych /10/ **umożliwiających** szybką wymianę całej płyty. /2 **zastrzeżenia/**



4 (51) B21D A1 (21) 265034 (22) 87 04 06
B30B

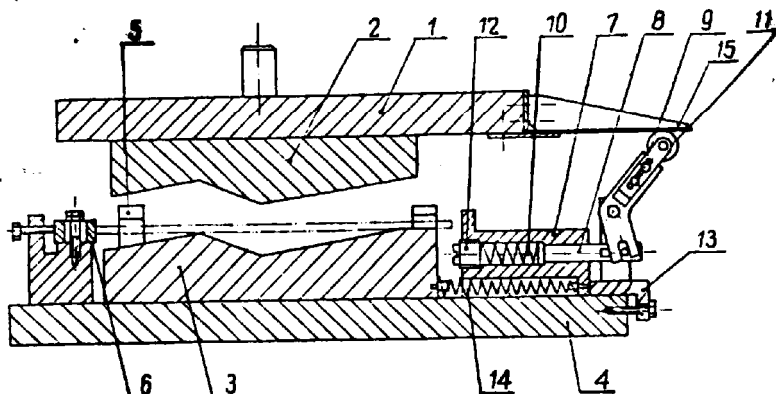
(71) Inetytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Granicki Jerzy, **Ławicki** Zbigniew

(54) Urządzenie do kształtowania przedmiotów
na prasie, zwłaszcza obsługiwanej przez
robota przemysłowego

(57) Wynalazek rozwiązuje problem **konstrukcji** urządzeń do kształtowania przedmiotów na prasach obsługiwanych przez roboty przemysłowe.

Istota urządzenia polega ne tym, że mechanizm ustalający przedmiot składa się z suwaka /7/ usytuowanego ns podstawie /4/ i napędzanego dźwignią /9/, która drugim końcem etyka **się** z płytą stemplową /1/, przy czym suwak /7/ ma elastycznie zamocowane elementy **dociskające** przedmiot do stałych elementów bazowych /6/.

/2 **zastrzeżenia/**



4 (51) B22C A1 (21) 260586 (22) 86 07 10

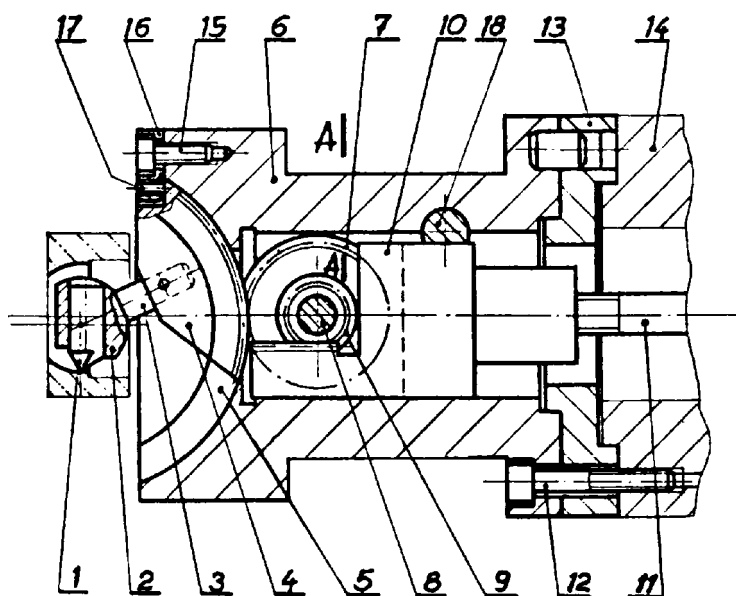
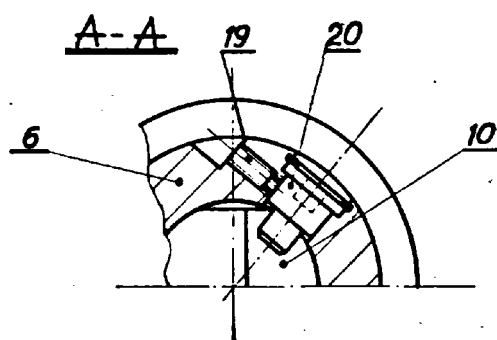
(71) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(72) **Dębski** Mieczysław, Wiechczyński **Krzysztof**, Jarecki **Włodzimierz**, Bogusz Ryszard, Maniowski Zbigniew, **Jasiński** Edward, Wolski Stanisław, Uzar Jan, **Świątek** Janina, Józefczak Ignacy, Burian **Andrzej**, Prawdzik Saturnin(54) Masa rdzeniowa, zwłaszcza dla technologii floracejrdzennicy(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania masy, która **umożliwia** wykonywanie rdzeni o skomplikowanych kształtach, charakteryzujących się dużą **wytrzymałością** nie **zmieniającą** się zasadniczo w czasie składowania.Masa rdzeniowa według wynalazku składa się z piasku kwarcowego, utwardzająca i **spoiwa** charakteryzuje się tym, że **zawiera porafinacyjny** kwas tłuszczowy w ilości 0,1-2 części wagowych, a spoiwo w postaci znanej **żywicy** fenolowej zawiera 1-10 części wagowych alkoholu etylowego i/lub 1-10 części wagowych alkoholu metylowego. /2 **zastrzeżenia/**

4 (51) B23B A1 (21) 260109 (22) 86 06 17

(30) 86 0 6 08 - Międzynarodowe Targi **Poznańskie**(71) Fabryka Obrabiarek Specjalnych **"Ponar-Wiepofama"**, Poznań(72) **Kiełczewski** Julian, Romanowski Roman(54) Głowica wytaczarska

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica wytaczarska do wytaczania powierzchni kuletych o szerokim zakresie średnic.

**Fig. 1****Fig. 2****Głowica** ma korpus /6/, w którym pomiędzy powierzchnią **czołową** pośredniego pierścienia /13/, a twardym zderzakiem /20/ **przemieszcza** się poosiowo zębata /10/ zazębiona z zębatym kołem /9/, osadzonym na trzpieniu /8/ wraz z zębatym kołem /7/, tworzącym przekładnię z uzębionym segmentem /4/ prowadzonym w prowadnicy /5/. Poprzeczna oś symetrii prowadnicy /5/ jest przesunięta równolegle w **stosunku** do osi obrotu wytaczarskiego noża /1/ w ruchu **ob-** wodowym, a oś obrotu tego noża w ruchu posuwowym wyznacza punkt przecięcia poprzecznej osi symetrii prowadnicy /5/ oraz osi symetrii przechodzącej przez wierzchołek wytaczarskiego noża /1/ i środek nożowego **imaka** /2/ wyposażonego w trzpień /3/ zamocowany w uzębionym segmentcie /4/. /1 **zastrzeżenie/**

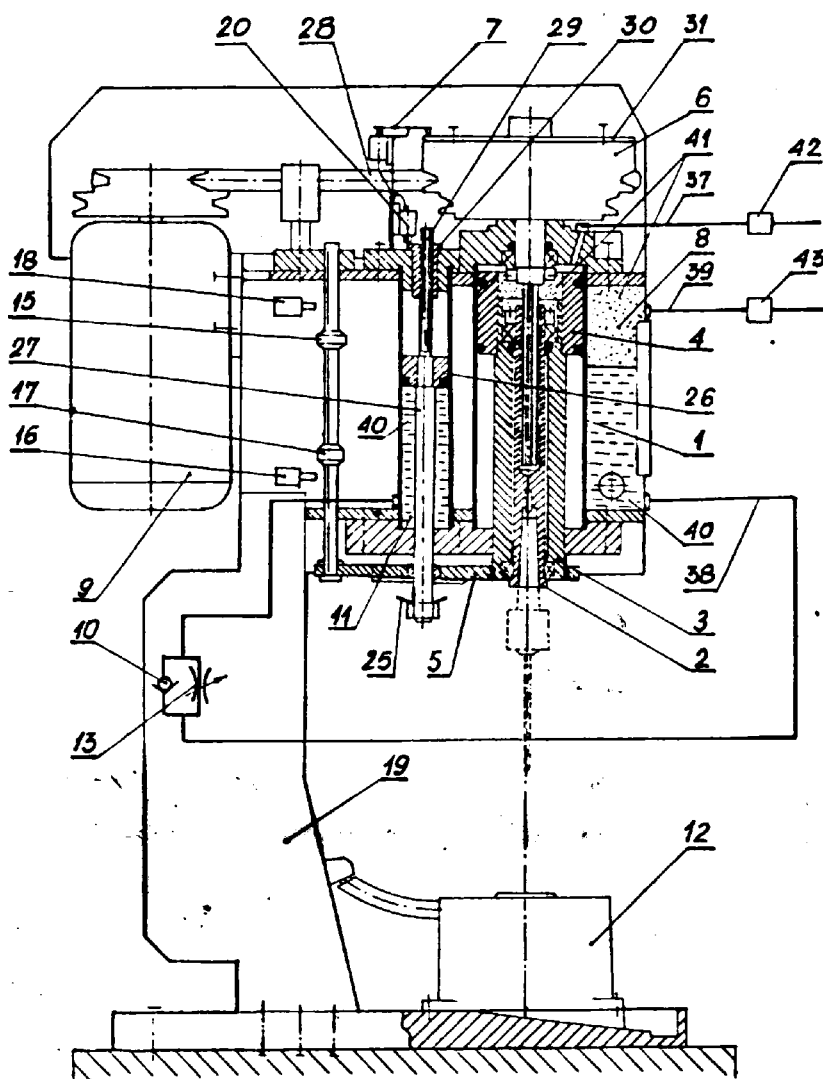
4 (51) B23B A1 (21) 260677 (22) 86 07 17

(71) Fabryka Samochodów **Małolitrażowych Polmo"**, Bielsko-Biała

(72) Madej Bolesław

(54) Wiertarka z posuwem automatycznym, zwłaszcza do wiercenia długich otworów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wiertarki z posuwem automatycznym zwłaszcza do wiercenia długich otworów.

Wiertarka ma **osadzoną** w cylindrze /1/ wrzeczona **pimolę łożyskową** /3/ z tłokiem /4/, związaną poprzez **zabierak** przeciążenia z wrzeczionem /2/ głowicę adaptacyjną /6/ eilownik hamujący /11/, drążek **sterujący** z wyłącznikiem /18/ nawrotu i włącznikiem /16/ nawrotu, przekaźnik przeciążenia /7/, wyłącznik cyklu /20/ i przewód olejowy /38/ łączący siłownik /11/ ze zbiornikiem /8/ kompensacyjnym. Równolegle względem siebie położone ciągnio /27/, hamujące

drążek sterujący, i pinolę /3/ łączy Jarzmo /5/, natomiast na przewodzie olejowym /38/ umieszczone są w równoległych gałęziach zawór przelewowy /10/ i dławik przepływu /13/.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) B23B A2 (21) 262463 (22) 86 11 17

- (71) Fabryka Części do Maszyn Włókienniczych i Odlewnia Metali "Kalimet", Kalisz
(72) Jankowski Maciej, Jeżyk Henryk, Piotrowski Wojciech

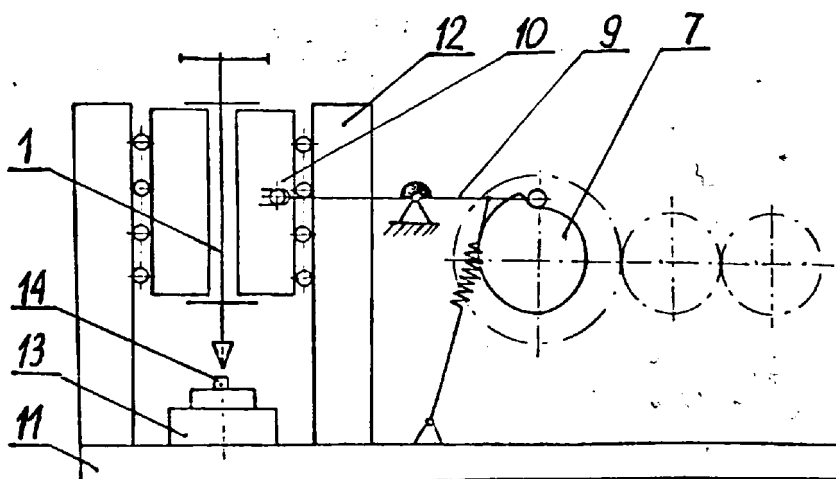
(541) Sposób i urządzenie do wiercenia małych otworów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej realizację procesu wiercenia w cyklach i eliminującej bicie osiowe spowodowane zastosowaniem uchwytu narzędziowego.

Układ według wynalazku składa się z podstawy /11/, obudowy /12/ zespołu wrzecionowego /10/, w którym znajduje się wrzeciono /1/ zakończone otworem na zamocowanie części chwytowej wiertła. W osi wrzeciona /1/ znajduje się stolik /13/ służący do mocowania detali /14/. Do podstawy /11/ przymocowany jest zespół elektrycznego układu posuwu wrzeciona /1/ składający się z silnika przekładni, na którego wałku znajduje się krzywka /7/, a z drugiej strony tarcza przetwornika obrotów na impulsy elektryczne, które przekazywane są do układu elektrycznego. Na krzywce /7/ spoczywa dźwignia /9/ sprzężona z zespołem wrzeciona /10/.

Sposób wiercenia małych otworów polega na tym, że po wstępnym ustawieniu wrzeciona z wiertłem w minimalnej odległości od wierconego detalu zerujemy licznik i ustawiamy nastawniki elektrycznego posuwu wrzeciona, po czym przyciskiem "Ustawienie" wycofujemy wrzeciono w górne położenie. Następnie uruchamiamy silnik przyciskiem "Start" powodując przesuw wrzeciona. Jednocześnie następuje uruchomienie tarczy przetwornika obrotów na impulsy elektryczne przechodzące do układu elektrycznego, który realizuje automatycznie cykle powiercania, wycofywania wiertła celem odwiórowania aż do zakończenia wiercenia, przy czym ilość cykli wierceń jest zależna od nastawienia licznika.

/2 zastrzeżenia/



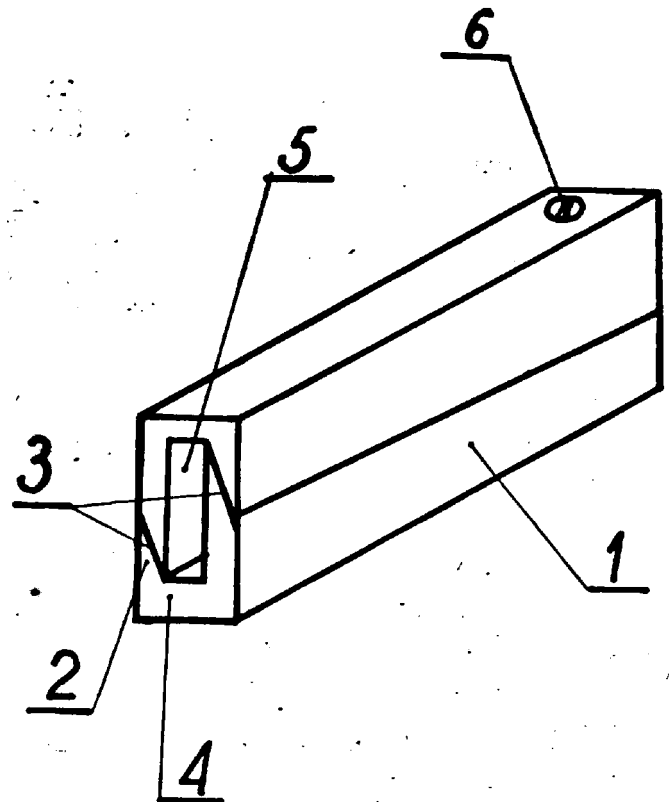
4 (51) B23B A1 (21) 267818 (22) 87 09 18

(75) Urawski Tadeusz, Warszawa

(54) Oprawka narzędziowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oprawki skutecznie mocującej narzędzia skrawające i nie wymagającej dokładnego wykonania elementu mocowanego.

Oprawka narzędziowa, zwłaszcza do narzędzi skrawających, składająca się z dwóch identycznych części mających kształt korytek, charakteryzuje się tym, że korytka mają zukosowane górne ścianki /1, 2/, a powierzchnie skośne /3/ eę do siebie równoległe. Korytka tworzą po złożeniu prostopadłościan z przestrzenią /5/ w środku dla osadzenia w niej narzędzia skrawającego. /1 zastrzeżenie/

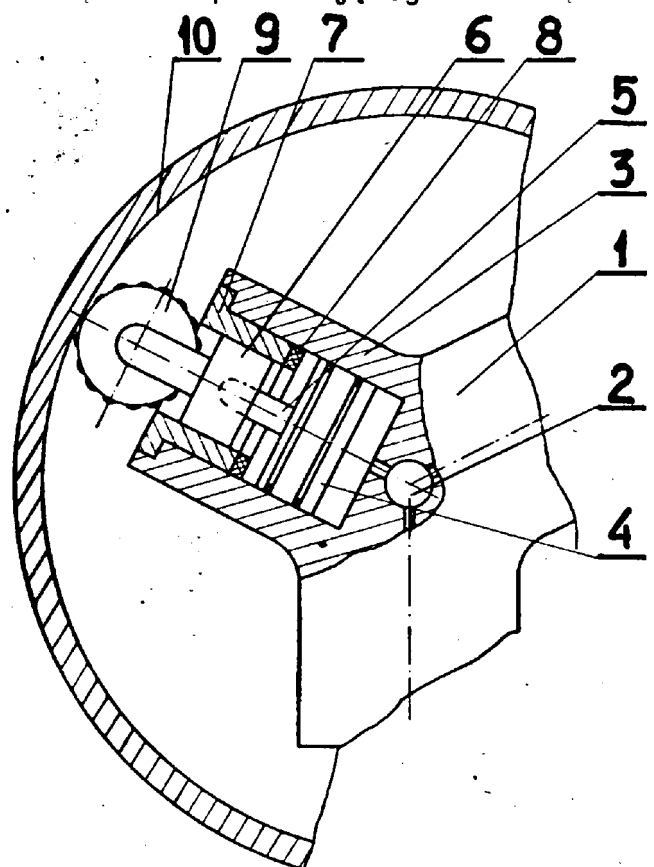


4 (51) B23P A1 (21) 260001 (22) 86 06 09
B24B

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Weroński Andrzej, Hejwowski Tadeusz, Banasik Mieczysław, Kargulewicz Jan

(54) Urządzenie do wielopunktowego nagniatania cylindrycznych powierzchni wewnętrznych, zwłaszcza kokili

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na zwiększenie



trwałości kokil. Układ zawiera cylindryczny korpus /1/ z centralnym otworem /2/, z trzema promieniowymi, równomiernie na obwodzie korpusu w jednej płaszczyźnie rozmieszczonymi głowicami /3/ zasilanymi sprężonym medium przez przewód w centralnym otworze /2/ korpusu. W cylindrze głowic umieszczony jest tłok /4/ z pierścieniami uszczelniającymi połączony przegubowo /5/ z nurnikiem /6/ otoczonym przez tuleję /7/ oddzieloną od tłoka pierścieniem /8/ sprężystym. Na nurniku /6/ zamocowany jest promieniowo obrotowy nagniatacz /9/ dotykający kształtową bieżnię do obrabianej cylindrycznej powierzchni /10/ kokili. Korpus urządzenia złączony jest z drągiem szlifarki wykonującym ruch posuwisty, a kokila dotyka zewnętrzną powierzchnię tworzącą do obracających się rolek. /1 zastrzeżenie/

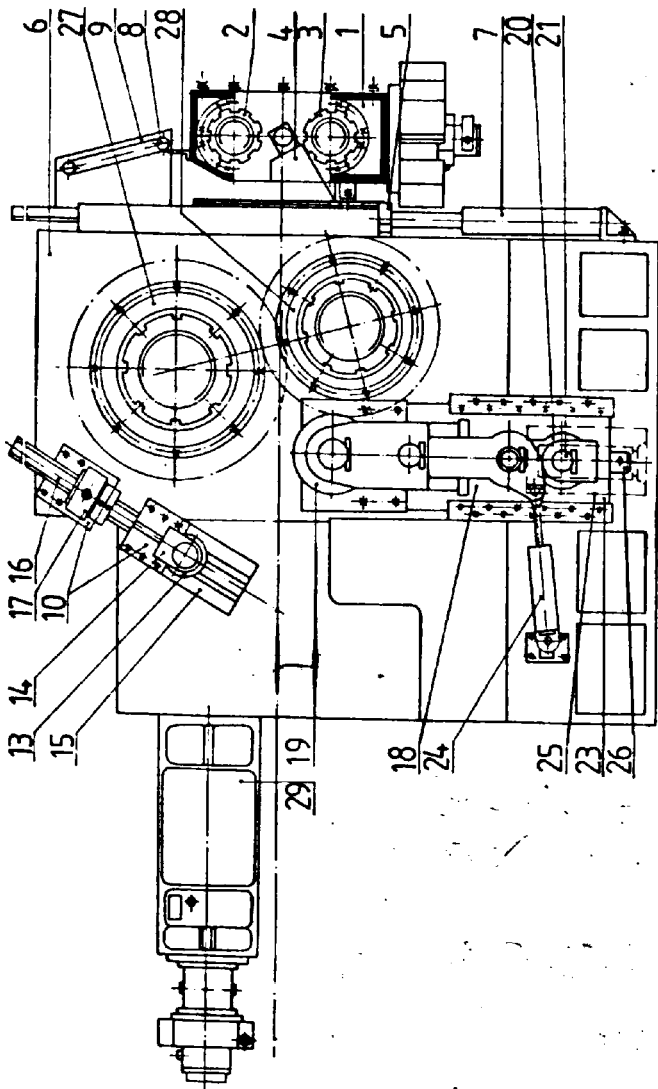
4 (51) B23P A1 (21) 265409 (22) 87 04 29
B21D
E21D

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice

(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Włodzisław, Dziubiński Bogdan, Górniak Józef, Maluty Marian, Rychlik Leszek, Nowak Marian, Parysz Rufin

(54) Urządzenie do regeneracji kształtu elementu podłużnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania konstrukcji znanego urządzenia do pierwotnego kształtowanie łuku odrzwiowego z elementu prostoliniowego tak, aby możliwe było zregenerowanie kształtu zdeformowanego łuku odrzwiowego lub innego elementu, bez konieczności nadawania mu uprzednio postaci prostoliniowej.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma wprowadzający zespół /1/ zawierający dwie, obrotowo napędzane rolki /2, 3/, zamocowany do korpusu /6/ urządzenia przegubowo oraz przestawnie w płaszczyźnie obrotu kształtujących rolek /27, 28/, a na wyjściu z urządzenia do Jego korpusu /6/ zamocowany jest korygujący zespół /10/ zaopatrzony w promieniowo wysuwną rolkę /13/, przy czym trzymak /20/ gnącego zespołu /18/ zamocowany jest przegubowo w płaszczyźnie obrotu kształtujących rolek /27, 28/. /6 zastrzeżeń/

4 (51) B27K A1 (21) 259658 (22) 86 0 5 22
C23F

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Zawadzki Jerzy, Iwanow Jerzy, Kozłowski Andrzej, Męczarski Zbigniew

(54) Środek do ochrony przed wilgocią powierzchni metalowych i drewnianych

(57) Celem wynalazku jest opracowanie składu środka do ochrony przed wilgocią zarówno powierzchni metalowych jak i drewnianych, nadającego się do barwienia za pomocą barwników lub pigmentów.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera w ilości od 15 do 60 części wagowych mieszaniny utlenionych węglowodorów parafinowych i kwasów tłuszczowych o liczbie kwasowej od 50 do 150 o proporcjach wagowych tych dwóch składników, odpowiednio od 1:0,5 do 1:3, w ilości od 1 do 10 części wagowych tlenku lub wodorotlenku cynkowego i/lub magnezowego i/lub wapniowego i/lub glinowego i/lub związków organicznych reaktywnych z laktonami i laktydami i od 30 do 400 części wagowych rozpuszczalników organicznych zawierających głównie węglowodory, zwłaszcza wrzące w przedziale temperatur od 90°C do 280°C. /11 zastrzeżeń/

4 (51) B28B A1 (21) 259 624 (22) 86 0 5 21

(71) Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej "Ciechów" Ciechów

(72) Wilczyński Marek, Mazur Kazimierz, Dąbrowicz Wiesław, Andruszków Teodozja, Macherzyński Zdzisław, Suder Zdzisław

(54) Sposób wytwarzania elementów ceramicznych z przelotowymi gwintowanymi otworami i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie formowania elementów ceramicznych z przelotowymi gwintowanymi otworami z wyeliminowaniem podsuszania elementu przed nacinaniem gwintu i uzyskanie powtarzalnych wymiarów elementów.

Sposób polega na formowaniu pasma odpowiadającego kształtowi elementu ceramicznego /5/ ze pomocą elementu formującego /1/, który przed rozpoczęciem i po zakończeniu procesu formowania zanurza się w oleju ceramicznym pozostawiając pozostałą masę ceramiczną. Po wyformowaniu wilgotne pasmo tną się na wymagane odcinki i po umieszczeniu na stole gwinciarzskim /20/ wykonuje gwint /6/ we wszystkich otworach przelotowych /7/ jednocześnie.

Urządzenie składa się z tulei modelującej /9/ i elementu formującego /1/. W otworze tulei modelującej /9/ zamocowany jest krzyżak /11/ z zamocowanym rdzeniem /12/ i szpilkami /14/. Stół gwinciarzski /20/ ma zamocowaną ramę centrującą /21/, nad którą umieszczona jest głowica gwintująca /23/ z zamocowanym pilotem /22/ ustawiającym element ceramiczny /5/ oraz zespołem gwintowników /24/. /2 zastrzeżenia/

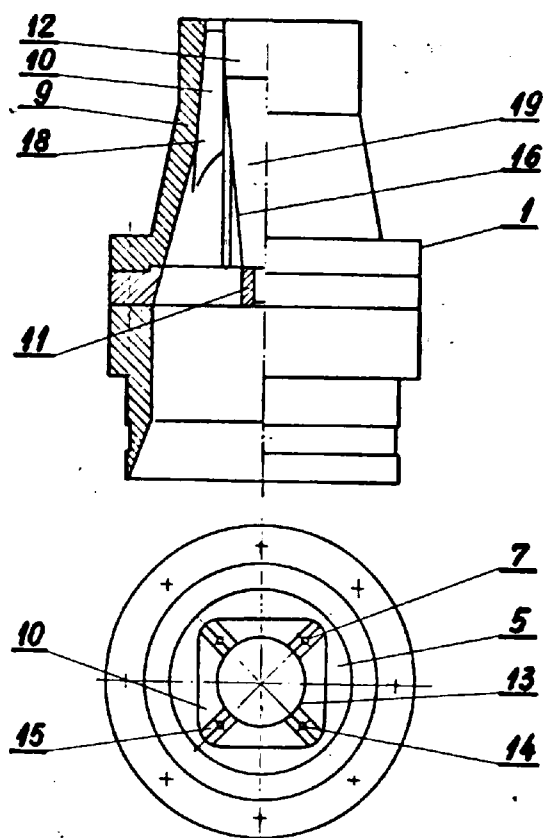


Fig. 1

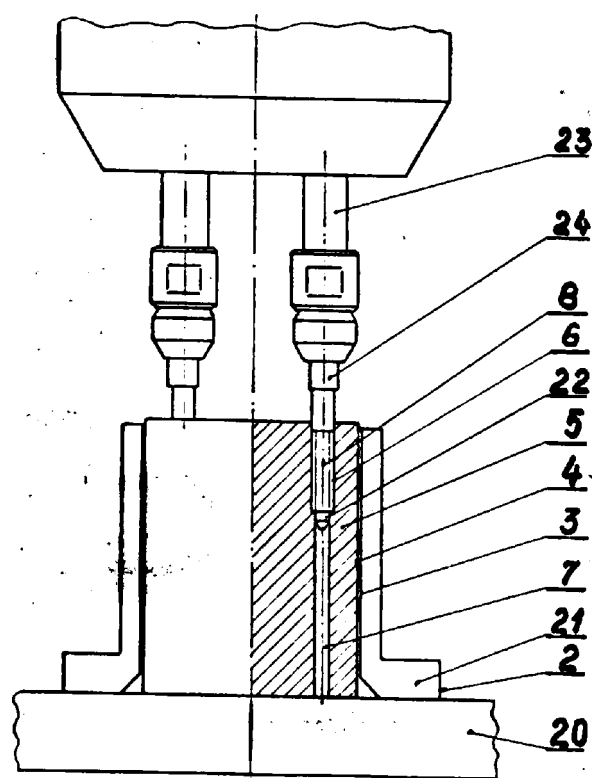


Fig. 2

4 (51) B28B A2 (21) 263942 (22) 87 02 03

(71) Biuro Projektów Przemysłu Betonów
"Biprodex", Warszawa(72) Matusiak Zdzisław, Kowalski Zdzisław,
Frączyk Janusz(54) Prowadnica rdzeni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do prowadzenia rdzeni stalowych przy produkcji elementów prefabrykowanych w formie do wytwarzania płyt otworowych z betonu zbrojonego.

Urządzenie składa się z zespołu jezdnego, na którym spoczywa belka poprzeczna /14/, na której zamocowany jest mechanizm zaczepowy składający się z zaczepów obrotowych /3/ osadzonych na wałkach skrętnych /2/, które są osadzone w belce poprzecznej współpracując z tulejami /5/, /6/ wyposażonymi w dźwigniki współpracujące z cięgnami /8/ i /12/. Przemieszczenie elementów zaczepowych z pozycji luźnej do pozycji pracy odbywa się pod wpływem działania ręcznej dźwigni osadzonej w gnieździe tulei, której obrót powoduje zmianę położenia zaczepów obrotowych /3/ poprzez cięgna /8/, /12/ i łącznik /9/. Zatrask /7/ blokuje obrót belki poprzecznej /14/ wokół jej osi wzdłużnej w krańcowych położeniach po wykonaniu obrotu o 90°.

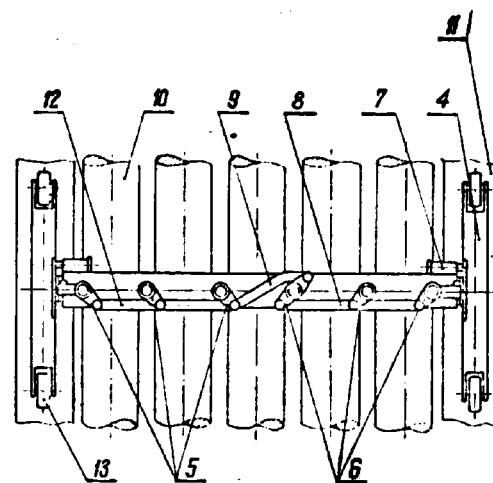


Fig. 3

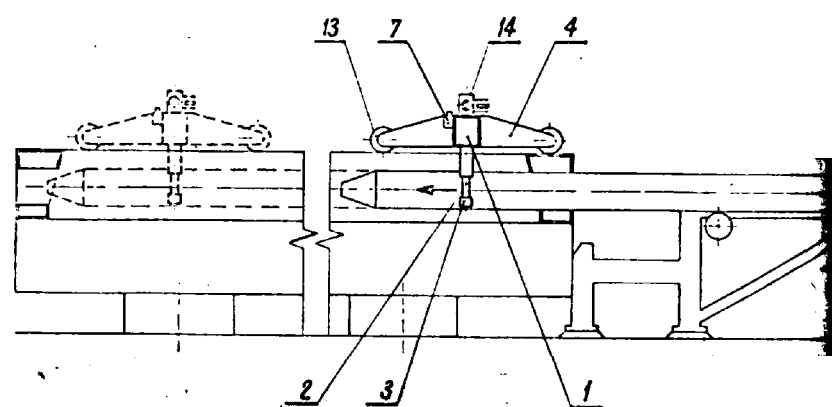


Fig. 3

4 (51) B29C A1 (21) 259586 (22) 86 05 16

(71) Zakład Doświadczalny przy Zakładach
Urządzeń Chemicznych "Metalchem"
im. Wł. Plenetorza, Kędzierzyn-Koźle(72) Strączek Bogusław, Dobner Lesław,
Mikutek Józef, Szwed Wojciech, Wąs
Stanisław, Zając Tadeusz, Tyczyński
Kazimierz, Lekki Krzysztof, Lenart
Stanisław, Rachel Henryk(54) Sposób otrzymywania kształtek poliureta-
nowych sztywnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania kształtek poliuretanowych sztywnych metodą spieniania w formach.

Według wynalazku formy wtryskowe wyklada się warstwą ochronną przeciwprzylepną, następnie podgrzewa się je do temperatury 293 - 303 K, a następnie wypełnia się je, poprzez głowicę dozującą połączoną z układem dozującym, komponentami pianki w czasie 1 - 60 s, przy stosunku komponentów od 1 : 1 do 1 : 2,5.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) B29C A1 (21) 259636 (22) 86 05 19

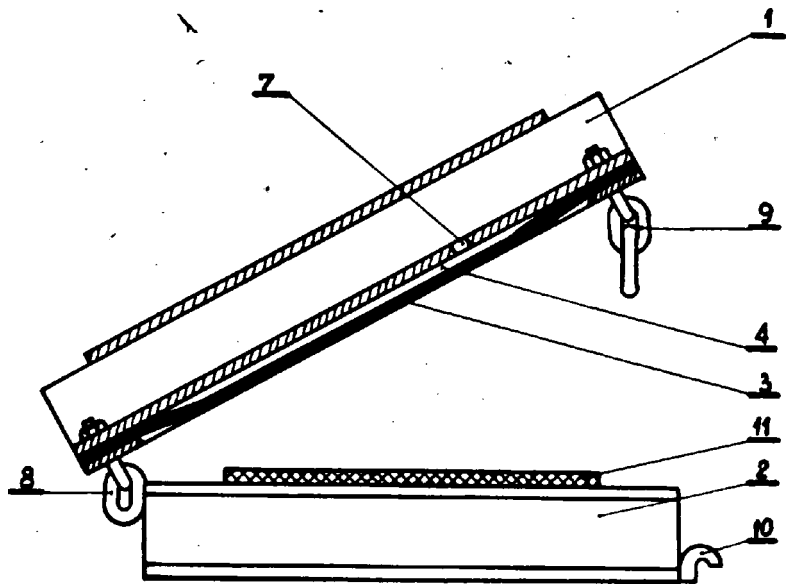
(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe -
Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia",
Jastrzębie

(72) Myrczek Jan, Gmur Bonifacy

(54) Prasa przeponowa do wulkanizacji taśm
przenośnikowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prasy umożliwiającej wykonanie pewnego i trwałego złącza klejonych taśm przenośnikowych poprzez wywieranie nacisku na łączone końce taśm, wzrastającego stopniowo od jej środka w kierunku obrzeży.

Prasa składa się z płyty górnej /1/ i dolnej /2/ połączonych ze sobą przegubowo za pomocą zawiasów /8/ z jednej strony, a zamykanych za pomocą ogniwa łańcucha /9/ i haka /10/ z drugiej strony. Do płyty górnej /1/ przymocowana jest za pomocą kołnierza i śrub elastyczna przepona /3/. Istniejąca pomiędzy płytą górną /1/ a przeponą /3/ komora robocza /4/ jest napełniana poprzez otwór wlotowy /7/ wodą pod ciśnieniem lub sprężonym powietrzem, co powoduje wywieranie nacisku przepony na klejone złącza /11/. /3 zastrzeżenia/



4(51) B29D A1 (21) 259 537 (22) 86 05 16

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Krzeziński Jerzy, Olczyk Paweł, Umięcki
Tadeusz, Szafranski Eugeniusz(54) Sposób wytłaczania ciągłych profili
zamkniętych z tworzyw sztucznych,
zwłaszcza grubościennych kapilar do
nawadniania kropłowego roślin

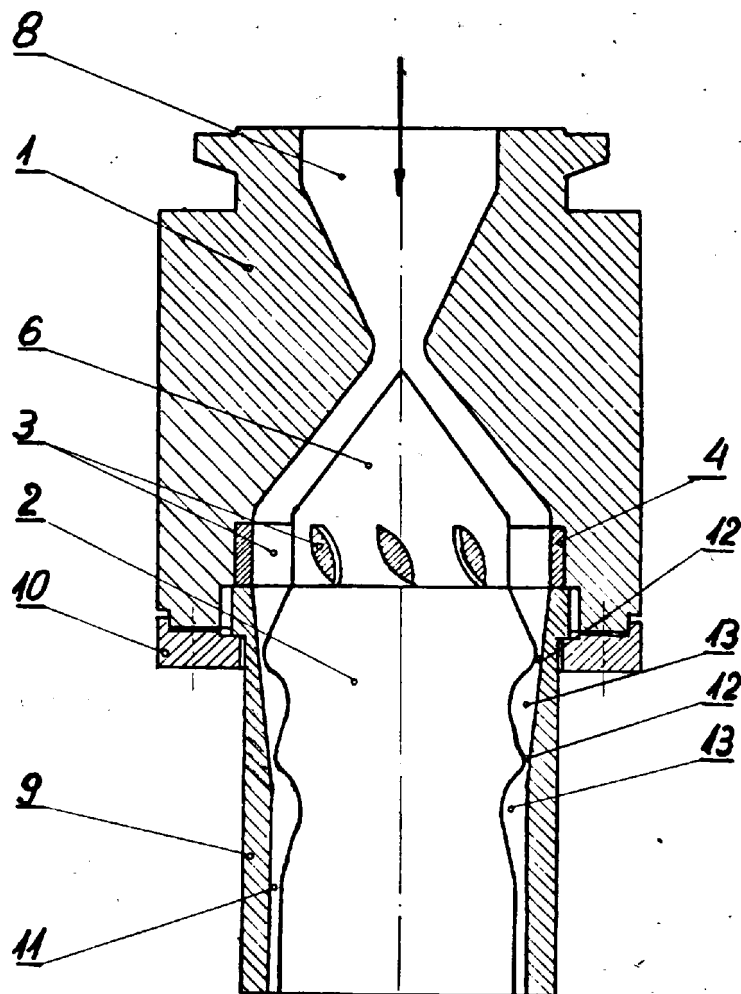
(57) Celem wynalazku jest umożliwienie precyzyjnego regulowania poprzecznego wymiaru otworu wytłaczanych kapilar.

Zgodnie z wynalazkiem w czasie wytłaczania wewnątrz formowanej kapilary łączy się z przestrzenią otaczającą z zewnątrz kapilary kanałem przechodzącym w otwór przelotowy rdzenia i reguluje się różnicę ciśnień pomiędzy ciśnieniem panującym w otworze formowanej kapilary a ciśnieniem atmosferycznym panującym na zewnątrz kapilary, przy czym dla zmniejszenia średnicy otworu formowanej kapilary zwiększa się ujemną różnicę ciśnień przez regulację oporu powietrza wpływającego do wnętrza formowanej kapilary dobierając długość i pole przekroju poprzecznego kanału, a dla zwiększenia średnicy formowanej kapilary zwiększa się dodatnią różnicę ciśnień przez wprowadzenie dodatkowego nadmuchu w przestrzeni sąsiadującej z wlotem do kanału za pomocą elementu rurowego luźno wsuwanego na zadaną głębokość w otwór głowicy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B29D A1 (21) 259672 (22) 86 05 21
B29C(71) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego,
Tarnów(72) Biedrzycki Stanisław, Bechowski Andrzej,
Noga Wiesław, Laska Zofia, Musiał Jolanta,
Faruga Karol, Markowski Józef(54) Głowica do formowania rur z tworzyw
sztucznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy do formowania rur z tworzyw sztucznych umożliwiającej zwłaszcza przetwarzanie gorszych gatunków tworzyw na pełnowartościowe wyroby.

Głowica według wynalazku ma w kanale formującym /11/ utworzonym pomiędzy rdzeniem /2/ oraz oraz korpusem /1/ i tuleją /9/ co najmniej jedno zwężenie /12/ szerokości pierścieniowego przekroju do szerokości mniejszej - i przynajmniej jedno rozszerzenie /13/ tego przekroju do szerokości większej od grubości formowanej rury. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B30B A1 (21) 261695 (22) 86 10 03

(30) 85 10 03 - US - PCT/US85/01953

(71) Beloit Corporation, Beloit, US

(72) Cronin Dennis C., Lange David V.

(54) Płaszcz nośny prasy z wydłużonym chwytem

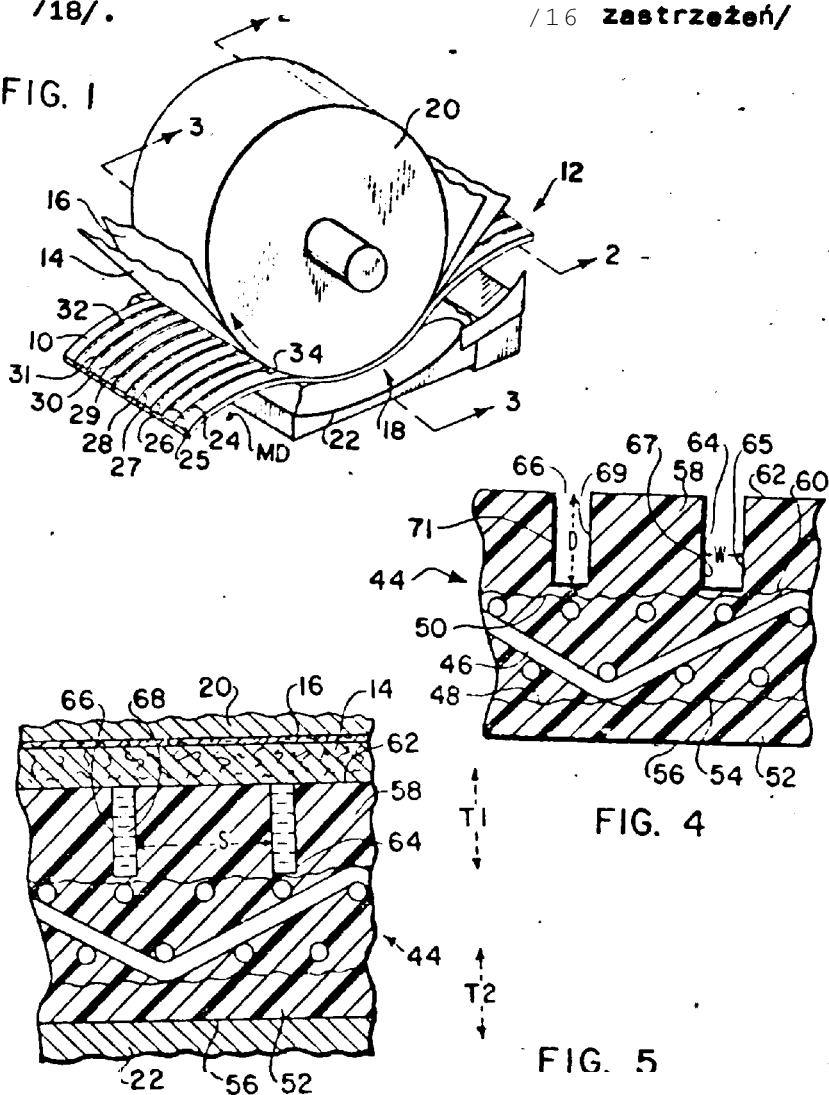
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płaszcza nośnego zapewniającego ciągłe i efektywne odprowadzenie wody z formowanego zwoju papieru podczas jego przejścia wraz z filcem i płaszczem przez chwyt oraz odznaczającego się odpowiednią trwałością.

Płaszcz /44/ ma bazę /46/ mającą pierwszą i drugą stronę /48, 50/. Pierwsza warstwa /52/ usytuowana jest wzdłuż pierwszej strony /48/ bazy /46/ i ma powierzchnię przylegania /54/, która jest usytuowana przyległe do pierwszej strony /48/ bazy /46/ i powierzchnię /56/, która współpracuje z hydraulicznie dociskany

ślizgaczem /22/ prasy /12/. Druga warstwa /58/ jest usytuowana wzdłuż drugiej etrony /50/ bazy /46/ mając powierzchnię /60/, ucytuowaną przyległe do drugiej etrony /50/ bazy /46/. Ta druga warstwa /58/ zawiera wiele wgłębień /64, 66/ do zmniejszania ciśnienia płynu podczas przejścia przez chwyt. Pierwsza warstwa ma twardość, która umożliwia uginanie tej pierwszej warstwy podczas gdy druga warstwa ma twardość uniemożliwiającą zgniatanie tych wgłębień podczas przejścia przez chwyt /18/.

/16 zastrzeżeń/

FIG. 1



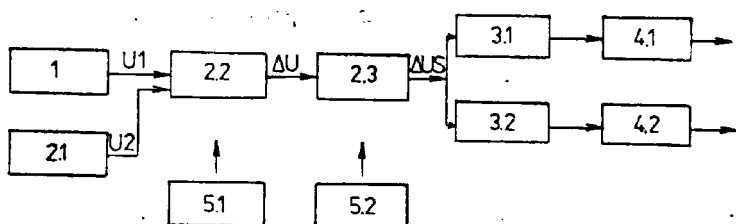
4 (51) B60L A1 (21) 260509 (22) 86 07 07

- (71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Kacprzak Jan, Strawiński Władysław, Szydłowski Zbigniew, Sykała Andrzej

(54) Układ sterowania rozrusznikiem, zwłaszcza pojazdów tramwajowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i trwałego układu sterowania rozrusznikiem komutatorowym w pojazdach tramwajowych.

Układ ma blok pomiaru prądu /2.1/, którego wyjście jest połączone z wejściem bloku sumującego /2.2/, zaś drugie wejście tego bloku /2.2/ jest połączone z blokiem nastawiania zadanej wartości prądu rozruchu i hamowania /1/, natomiast wyjście bloku /2.2/ jest połączone z blokiem wzmacniacza standardyzującego napięcie wyjściowe /2.3/, którego wyjście jest połączone z blokiem kształtowania charakterystyk sterowania pierwszego toru



sterowania rozrusznikiem /3.1/, a wyjście tego bloku /3.1/ jest połączone z pierwszym blokiem sterującym prądem silnika wykonawczego /4.1/. Ponadto wyjście bloku /2.3/, jest połączone z blokiem kształtowania charakterystyk sterowania drugiego toru sterowania rozrusznikiem /3.2/, którego wyjście jest połączone z drugim blokiem sterującym prądem silnika wykonawczego /4.2/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B60T A1 (21) 260445 (22) 86 0 7 03 B650

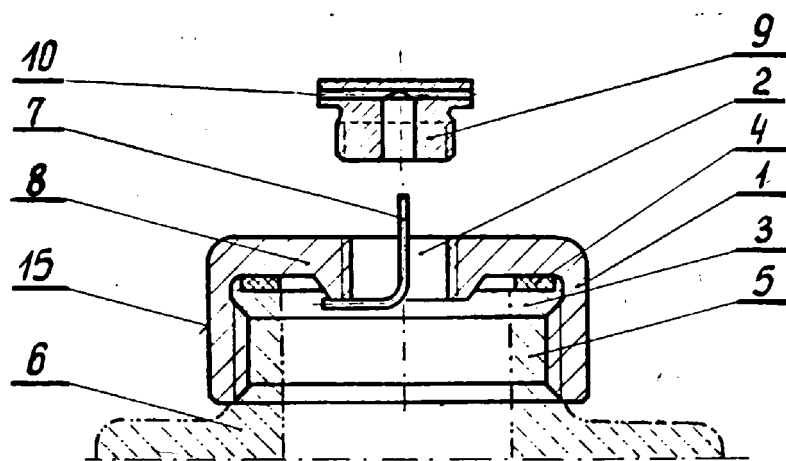
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnobskie Góry
(72) Gejowski Bogusław, Kuliś Jan

(54) Korek, zwłaszcza do odpowietrzania układów hamulcowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania korka umożliwiającego skuteczne odpowietrzanie układów hamulcowych przez jedną osobę.

Korek według wynalazku ma korpus /1/ z otworem /2/ doprowadzającym sprężone powietrze. Korpus /1/ ma wewnątrz podtoczenie /3/, a w jego górnej części umieszczona jest uszczelka /4/ wsparta na kołnierzu /5/ zbiornika /6/ płynu hamulcowego. W otworze /2/ może być umieszczona iglica /7/ i zaślepka /9/ z wyrównawczym otworem /10/ lub tulejka. Korek według wynalazku może być zainstalowany na stałe na zbiorniku płynu hamulcowego.

/5 zastrzeżeń/



4 (51) B60T A1 (21) 265348 (22) 87 04 24

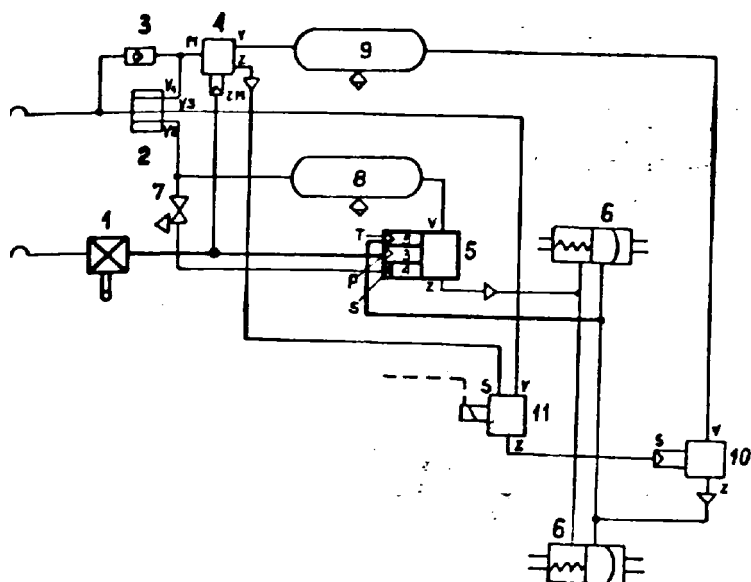
- (71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa
(72) Opasewicz Witold, Orzeł Witold

(54) Powietrzny układ przenoszący hamulców przyczepy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zwłoki w zadziałaniu hamulca awaryjnego przyczepy samochodowej.

Powietrzny układ przenoszący hamulców przyczepy wyposażony jest w regulator siły hamowania /1/ umieszczony na przewodzie sterującym przyczepy. Do przewodu tego, między regulatorem siły hamowania /1/ i zaworem hamowania /4/, dołączone jest przyłącze /P/ automatycznego przełącznika hamowania /5/, zaś przyłącze /T/ tego przełącznika połączone jest bezpośrednio z komorami części przeponowej siłowników przeponowo-sprężynowych /6/.

/1 zastrzeżenia/



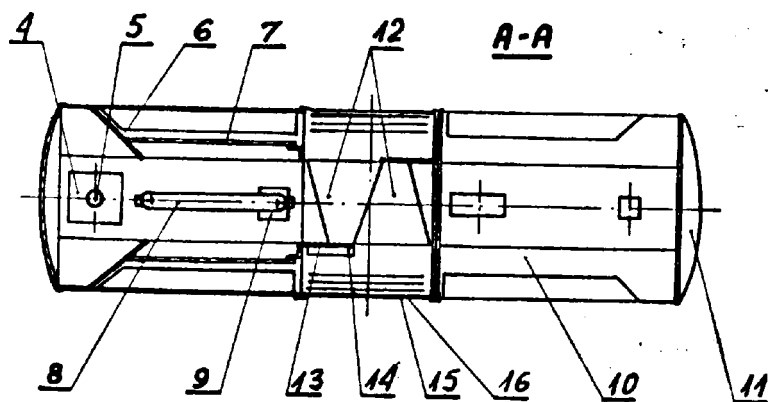
4 (51) B600 A1 (21) 259863 (22) 86 06 04

(71) Spółdzielnia Inwalidów Zakłady
Elektromechaniczne "Elektra", Warszawa
(72) Czerwiński Wojciech

(54) Lampa ostrzegawcza, zwłaszcza do pojazdów mechanicznych uprzywilejowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy ostrzegawczej, której konstrukcja pozwalałaby na wyłączenie poszczególnych elementów świetlnych oraz na przekazywanie sygnałów dźwiękowych ukierunkowanych w przód lub w tył, lub w obu kierunkach jednocześnie.

Lampa ma paraboliczną obudowę trójsegmentową, w której umocowane są dwa elektroniczne układy błyskowe /4/ oraz dwa palniki ksenonowe /5/ i ekrany odbłaskowe /7/, a ponadto dwa, na przemian ułożone głośniki tubowe /12/.
/2 zastrzeżenia/



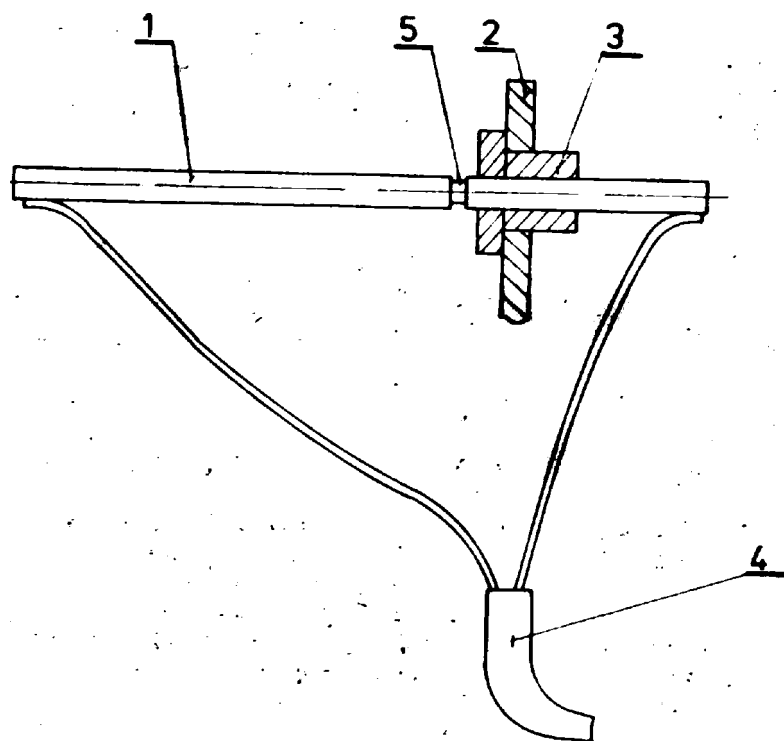
4 (51) B61B A1 (21) 260491 (22) 86 07 03

(71) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji
Stalowych i Urządzeń Przemysłowych
"MOSTOSTAL", Zabrze
(72) Oawid Adam

(54) Wyłącznik bezpieczeństwa kolei linowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego i pewnego w działaniu wyłącznika bezpieczeństwa kolei linowych.

Wyłącznik charakteryzuje się tym, że pręt /1/ wykonany jest z kruchego, przewodzącego prąd materiału i osadzony jest poprzez izolacyjną tulejkę /3/ w korpusie /2/ zespołu krążków iinowych. Do końców pręta /1/ przymocowana są przewody /4/ obwodu bezpieczeństwa, a na części wystającej od strony przewidywanego spadku liny pręt ma nacięty korb /5/.
/3 zastrzeżenia/

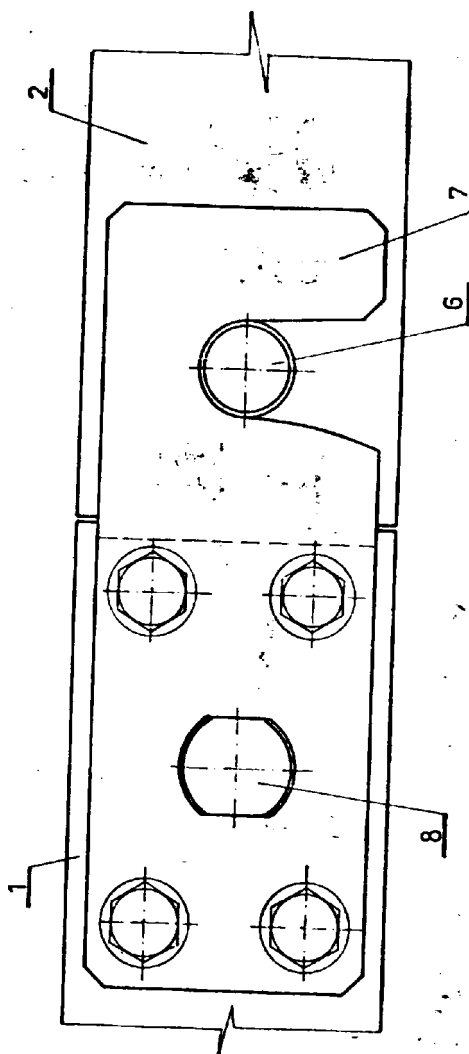


4 (51) B63B A1 (21) 260198 (22) 86 06 19

(71) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga
Śródlądowej, Wrocław; Przedsiębiorstwo
Budownictwa Wodnego, Puławy
(72) Gliszczyński Henryk, Mantyka Roman, Kłos
Oionizy, Górny Tadeusz

(54) Platforma ładunkowa segmentowej barki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji platformy ładunkowej umożliwiającej transport materiałów sypkich barkami segmentowymi z mechanicznym załadunkiem i wyładunkiem.



Platforma ładunkowa segmentowej barki charakteryzuje się **tym**, że składa się z płaskich, uzębrowanych, środkowych płyt /1/ i płaskich uzębrowanych końcowych płyt /2/, umieszczonych na pokładzie segmentowej barki ze pośrednictwem drewnianych podkładów, przy czym płaskie, uzębrowane płyty /1/, /2/ są wzajemnie połączone przegubami, z których każdy zawiera czop /6/ przyspawany do bocznej ścianki jednej z płyt /1/ lub /2/ i łącznik /7/ rozłącznik przymocowany do odpowiedniej drugiej płyty /2/ lub /1/, oraz ustalający eworzeń /8/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B63H A1 (21) 258283 (22) 86 03 07

(71) Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich "Odra", świnoujście

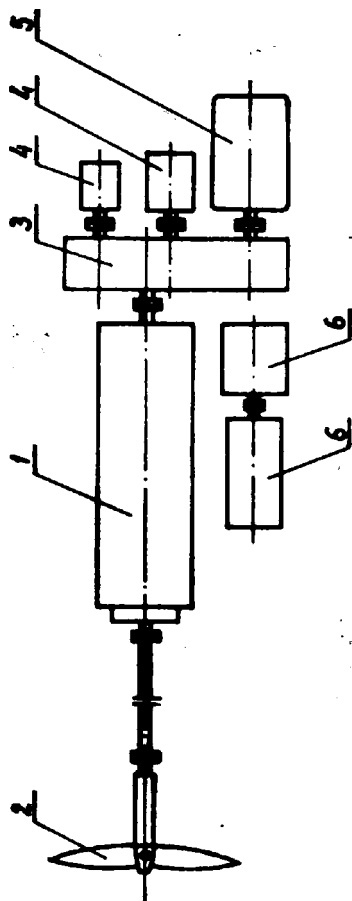
(72) Wdziękoński Jarosław, Kąkolowski Stanisław, Białowas Józef, Cichoez Stanisław, Burawa Władysław, Krępa Józef, Osmólski Roman, Sekudewicz Tadeusz, Pisarski Stefan

(54) Napęd statku rybackiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu etatku silnikiem spalinowym, umożliwiające znaczne zwiększenie sprawności śruby w okresach niepełnego jej obciążenia z równoczesną możliwością napędzania obniżonymi obrotami prądnic wałowych prądu zmiennego.

Napęd statku rybackiego charakteryzuje się tym, że przełożenie przekładni zębatej /3/ przenoszącej obroty silnika głównego /1/ na prądnice wałową prądu zmiennego /5/ etanowi iloraz obrotów znamionowych prądnicy /5/ i 0,70 - 0,95 wartości obrotów silnika głównego /1/ przy jego maksymalnej mocy ciągłej, przy czym dowolnie z prądnicy /5/ lub prądnicami mogą być napędzane pompy hydrauliczne.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B64C A1 (21) 260059 (22) 86 06 11

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-produkcyjne Szybownictwa "PZL-Bielsko", Bielsko-Biała

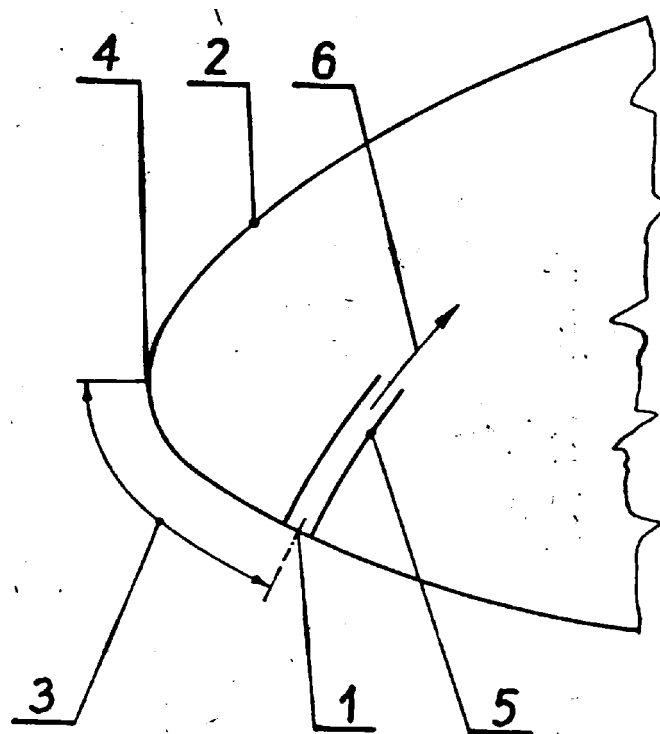
(72) Roman January

(54) Dajnik ciśnienia na płatowcu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego usytuowania dajnika ciśnienia na skrzydle płetowce, które pozwoliłoby na prawidłową sygnalizację zbliżenia się stanu przeciągnięcia zarówno w locie prostym, jak ślizgu bocznym do około 20 stopni.

Dajnik ciśnienie /1/ jest usytuowany w przedniej, dolnej części kadłuba /2/ w płaszczyźnie symetrii, w odległości 30 do 100 mm, mierzonej po powierzchni kadłuba, od najbardziej przedniego punktu /4/ kadłuba.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B65G A1 (21) 260317 (22) 86 06 27

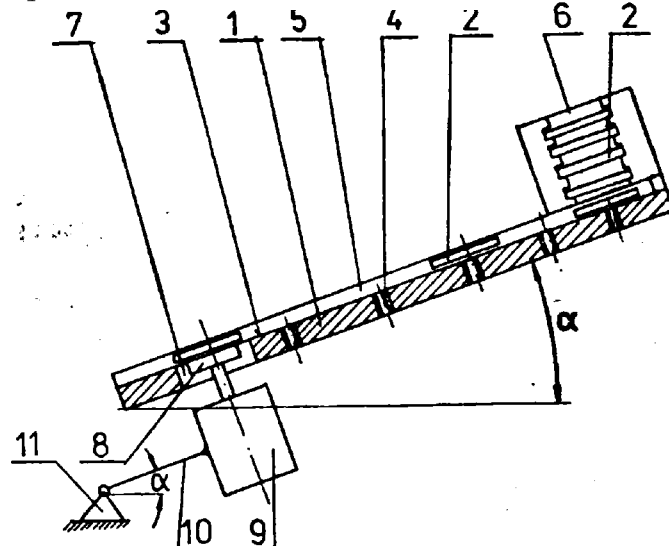
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Dymicki Józef, Jedliński Jan, Mróz Witold, Oleksiuk Waldemar

(54) Urządzenie do transportu pneumatycznego elementów za co najmniej jedną powierzchnią płaską

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia umożliwiającego regulację prędkości przemieszczania transportowanych elementów.

Urządzenie do transportu pneumatycznego elementów według wynalazku zawiera prowadnicę jednokierunkową /1/ odchyloną od poziomu o kąt ostry / α /, przy czym ma także zasobnik /6/ elementów transportowanych /2/, usytuowany względem prowadnicy /1/ tak, że elementy transportowane /2/ podawane są z niego pod kątem korzystnie 90° do kierunku ruchu elementów /2/.



po przewodnicy /1/. W miejscu odbierania elementów /2/ przewodnica /1/ ma otwór /7/ o wymiarach większych niż zarys elementu transportowanego /2/, w który wprowadzany jest element chwytający /8/ mechanizmu odbierającego /9/.
/3 zastrzeżenia/

4 (51) B65G A1 (21) 260531 (22) 86 07 09

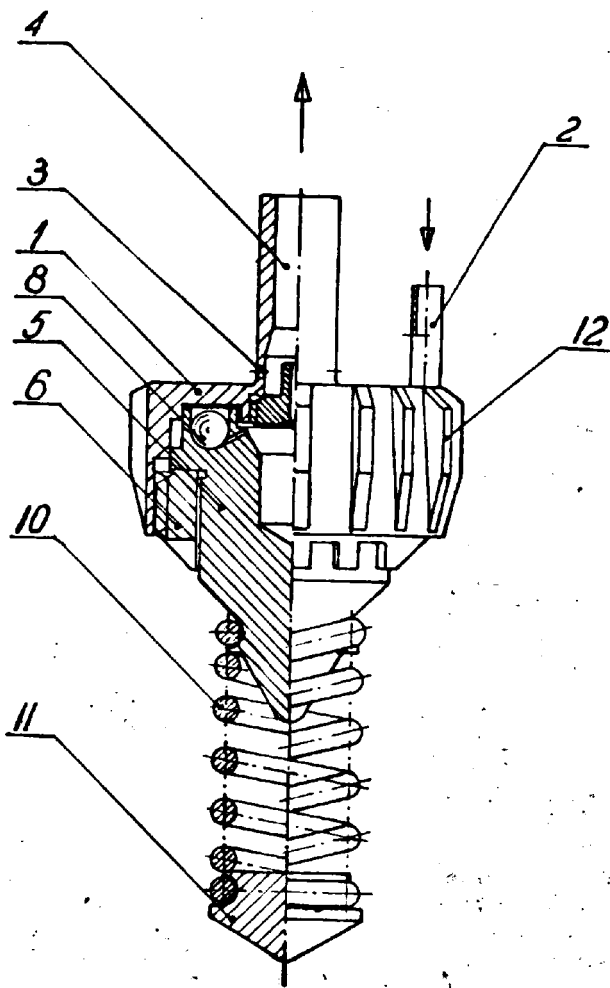
(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Marczyński Wiktor

(54) Podajnik materiałów sypkich

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszej i funkcjonalnej konstrukcji podajnika o dużej wszechstronności zastosowania.

Podajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jego korpusie /5/ jest wykonana bieżnia, która stanowi tor dla ruchomego elementu /8/, a w obszarze tego toru znajdują się otwory dla przepływu czynnika nośnego np. sprężonego powietrza. Przepływ powietrza wywołuje niejednostajny ruch elementu /8/ po bieżni, powodujący drgania podajnika, pod wpływem których podajnik samoczynnie zagłębia się w materiale sypkim umożliwiając opróżnianie wszelkiego rodzaju zasobników.

/3 zastrzeżenia/



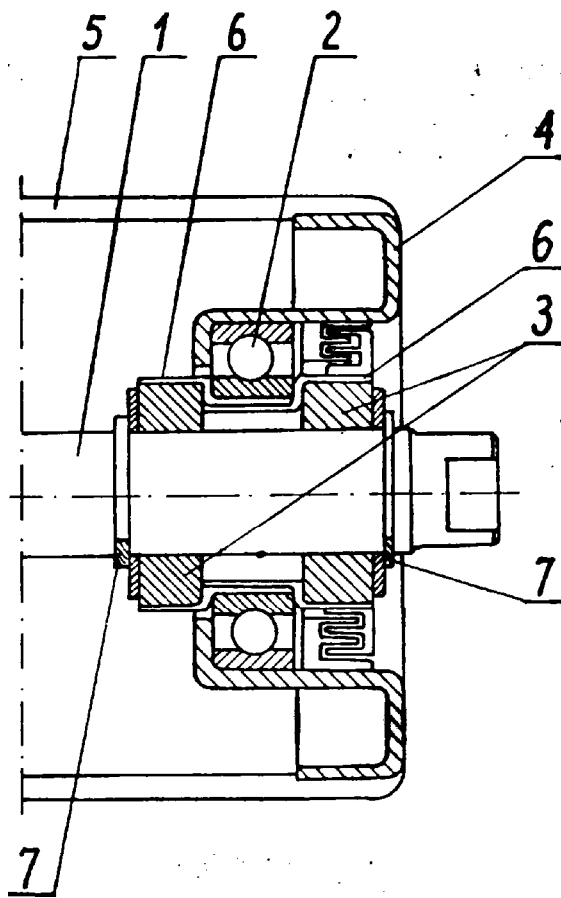
4 (51) B65G A1 (21) 265771 (22) 85 12 23

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Jabłoński Roman, Furmanik Kazimierz, Owiński Adam, Paraszczak Jacek, Sędkiewicz Tedeusz, Woźniak Tadeusz, Szymański Władysław

(54) Krażnik przenośnika taśmowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji krażka zapewniającej wyeliminowanie nieosiłowego ruchu krażnika oraz zmniejszenie jego momentu bezwładności.

Krażnik przenośnika taśmowego zawiera osadzone na osi /1/ łożyska /2/ skojarzona z pierścieniami elastycznymi /3/ i usytuowane w piastach /4/, na których jest osadzona powłoka /5/ krażnika. Pierścień wewnętrzny każdego łożyska /2/ jest usytuowany w gnieździe osadczym /6/ podpartym z obu stron pierścienia wewnętrznego pierścieniami elastycznymi /3/, pomiędzy pierścieniami osadczymi /7/.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) B66B A1 (21) 260302 (22) 86 0 6 25

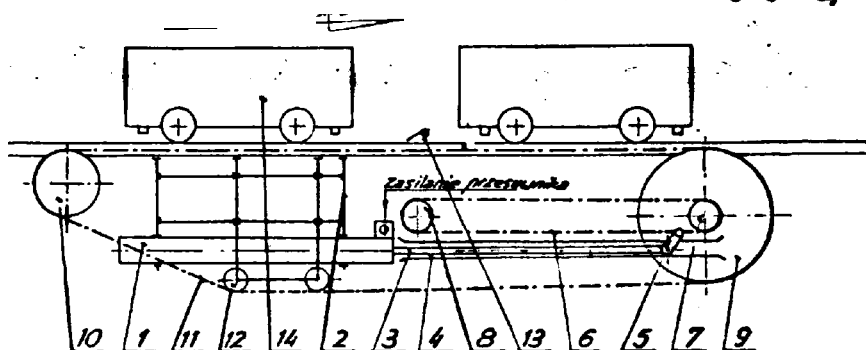
(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Janina" Libiąż

(72) Trębacz Wiktor, Matyja Stanisław, Stawarczyk Władysław

(54) Urządzenie do przepychania wozów, szczególnie kopalnianych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i zwartej konstrukcji ekonomicznego i niezawodnego w działaniu urządzenia do przepychania wozów o różnej długości.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma przesuwnik hydrauliczny /1/, którego tłoczyśko /3/ łącznikiem /5/ połączone jest z łańcuchem przekładniowym /6/ opasującym koła łańcuchowe /7 i 8/. Koła łańcuchowe /7/ i osadzone na wspólnej osi koła łańcuchowe /9/ tworzą drugi stopień przełożenia urządzenia. Łańcuch roboczy /11/ z zabierakiem /13/ otrzymuje napęd od koła łańcuchowego /9/ i jest naprężany zespołem napinacza /12/. Stosunek przełożenia kół łańcuchowych /7 i 9/ wynosi od 1:3 do 1:5. Urządzenie znajduje zastosowanie szczególnie do zapychania wozów kopalnianych do klatek lub wywrotów.
/2 zastrzeżenia/



4 (51) B66B A1 (21) 266720 (22) 87 07 07

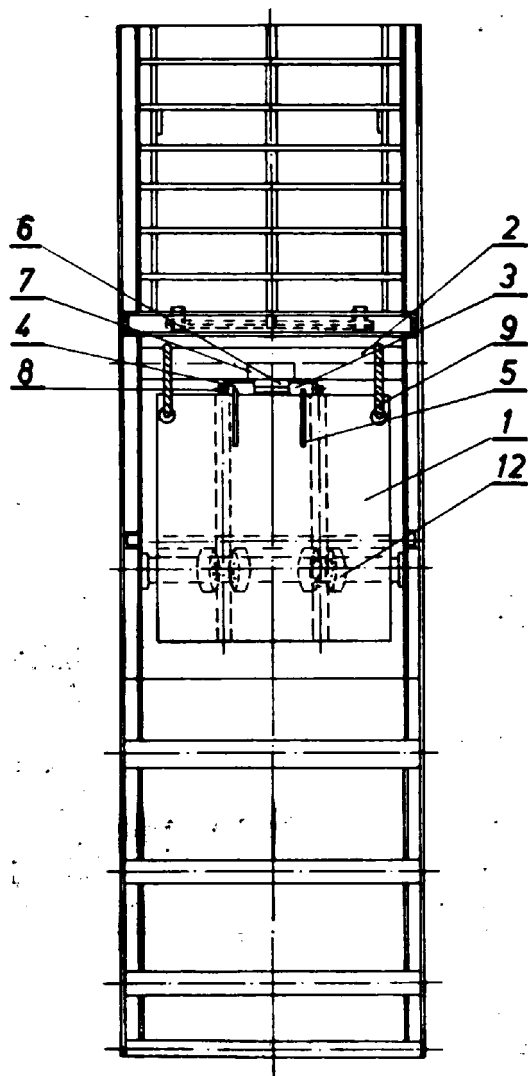
- (71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo
Przemysłu Węglowego, Kopalnia Węgla
Kamienno im. Związku Młodzieży
Polskiej, Żory
- (72) Kołek Stefan, Kohut Józef

(54) Sposób równoważenia skipowego naczynia
wydobywczego oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zrównoważenia obciążenia skipowego naczynia wydobywczego, w którym otwory załadowniczy i wyładowniczy są rozmieszczone w przeciwległych ścianach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na drodze napływającej strugi urobku umieszcza się wewnątrz naczynia przegrodę, która powoduje **wyłączenie** od załadowania części przesłonięcia naczynia nad lejem zsywowym. Urządzenie według wynalazku stanowi usytuowana na drodze strugi urobku płyta /1/ podwieszona przegubowo do dźwigara /2/ i oparta o amortyzatory /12/ przymocowane do wysięgnika, który jest przyspawany do tylnej ściany skipu.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B66C A1 (21) 260481 (22) 86 07 03

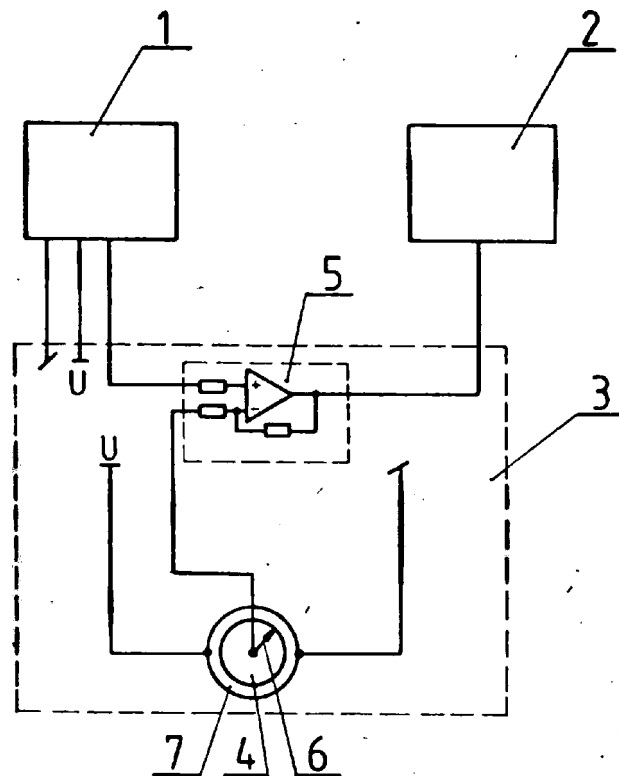
- (71) Kombinat Urządzeń Mechanicznych
"Bumar-ŁABĘDY", Zakłady Mechaniczne
"ŁABĘDY" Gliwice
- (72) Doktor Marian, Molinek Edward, Mróz
Janusz, Piątek Marek, Smuleń Adam,
Stępień Zygmunt, Zuchowski Eugeniusz

(54) Ogranicznik obciążenia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ogranicznika obciążenia pozwalającego na pełne wykorzystanie stateczności żurawia.

Ogranicznik obciążenia ma pomiędzy blokiem czujnikowo-przelicznikowym /1/, a blokiem wskaźnikowo-przełącznikowym /2/ umieszczony i połączony z nimi regulator korekcji obciążenia /3/ w funkcji kąta obrotu żurawia. Regulator korekcji obciążenia /3/ składa się z czujnika obrotu żurawia wykonanego jako dzielnik napięcia /4/, który jest sterowany elementem /6/ połączonym z obrotową częścią żurawia, współpracującym z elementem /7/ połączonym z częścią nieobrotową żurawia, oraz z układu wzmacniającego /5/.

/2 zastrzeżenia/

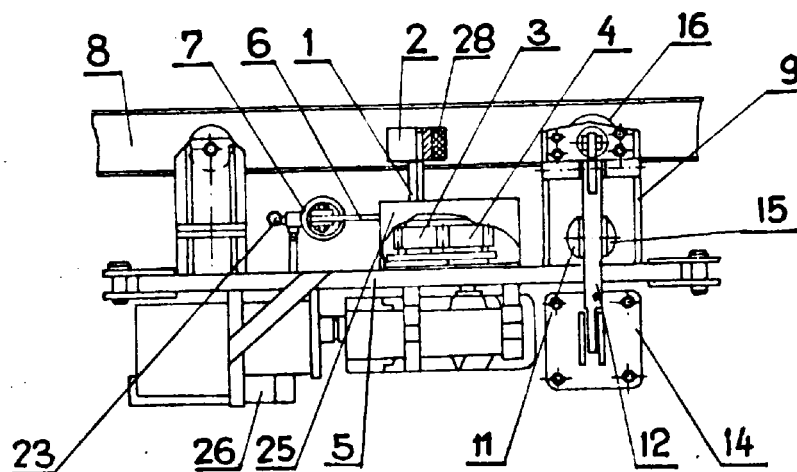
4 (51) B66C A2 (21) 264290 (22) 87 0 2 23
B66D

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład
Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego
"Budokop", Mysłowice
- (72) Drobnik Marian, Dziedzic Tadeusz,
Godziek Jerzy, Korzeniowski Szczepan,
Mateja Jan, Paruzel Norbert, Roński
Ignacy, Trzaska Eugeniusz

(54) Samojezdny wózek górniczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania samojezdnego wózka górniczego przeznaczonego do transportu materiałów w strefie przódowej wyrobisk górniczych, cechującego się **dużą niezawodnością**, bezpieczeństwem pracy, możliwością **poruszania** się po torach łukowych oraz po wzniosie i upadzie.

Wózek złożony z korpusu, kół jezdnych, rolek pocięgowych, zespołu napędowego i hamującego ma odchylnie zamocowane względem korpusu



/5/ pionowe wałki /1/, na których z jednej strony osadzone są rolki /2/ pociągowe, a z drugiej koła /3/ napędzane, zazębiające się z kołami /4/ napędowymi. Wałki /1/ wraz z kołami napędzanymi mogą przemieszczać się radialnie wokół osi kół napędowych w korzystnym przedziale kątowym. Rolki pociągowe są ze sobą zablokowane mechanizmem /7/ wywierającym docisk rolek do środka toru jezdnych. Wózek aa urządzenie /9/ hamująco-blokujące, którego szczęki współpracują ze środkiem /8/ toru i są ułożyskowane za pomocą trzpienie w jednej parze kół /16/ jezdnych. Urządzenie /9/ złożone jest z dźwigni głównej /12/, pomocniczej dźwigni /11/, elementu /14/ zwalniającego i elementu /15/ rozpięającego.

/4 zastrzeżenia/

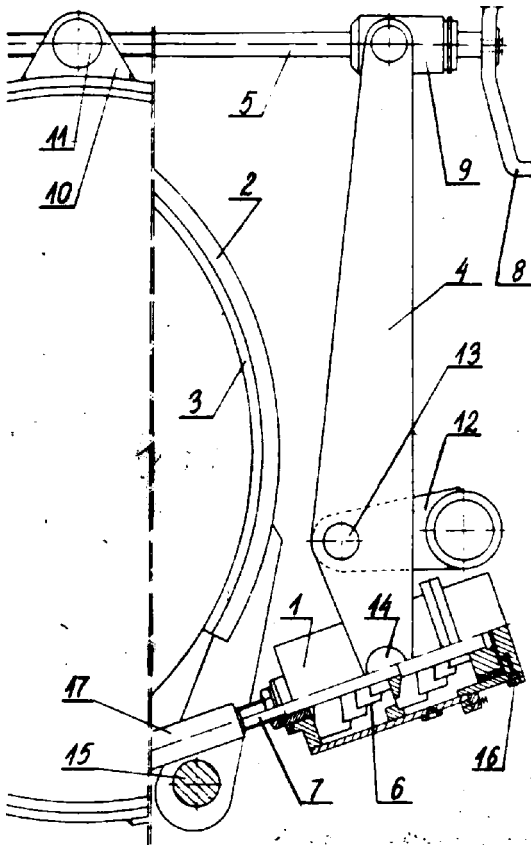
4 (51) B660 A1 (21) 260362 (22) 86 06 28

(71) Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin

(72) Cwojdzinski Rajmund

(54) Hamulec taśmowy, zwłaszcza do wciągarki kotwicznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji hamulca taśmowego dla urządzeń przenoszących duży moment obrotowy, zwłaszcza zaś dla wciągarek kotwicznych.



Hamulec według wynalazku ma taśmę hamulcową /2/ uformowaną do kształtu pierścienia 1 wyłożoną od wewnątrz okładziną hamulcową /3/. Jedną z końcówek tej taśmy połączona jest z korpusem wciągarki, zaś druga końcówka taśmy jest połączona bezpośrednio z tłoczykiem /7/ siłownika hydraulicznego /1/, który za pomocą sworzni /14/ jest przegubowo w okolicy środka ciężkości podwieszony do dolnego ramienia dźwigni /4/. Dźwignie te jest obrotowo osadzone na sworzniu /13/, a jej górne ramie ma przytwierdzoną obsadę /9/, przez którą przechodzi śruba pociągowa /5/ połączona na gwincie z nakrętką /11/ osadzoną we wsporniku /10/, połączonym trwale z górną częścią taśmy hamulcowej /2/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B66F A1 (21) 260463 (22) 86 07 02

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych

"Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice

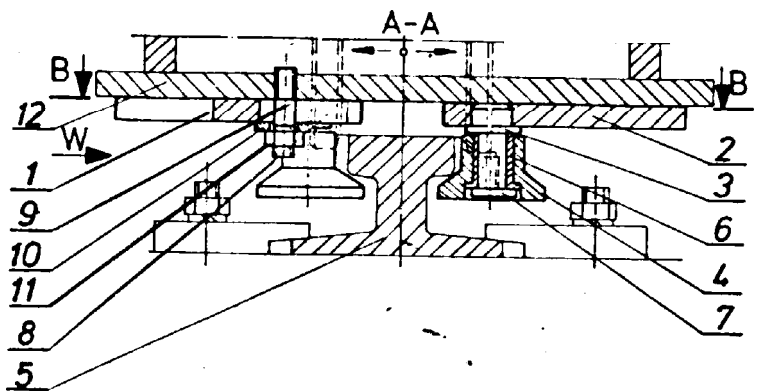
(72) Gruszka Mieczysław

(54) Urządzenie do przetwarzania zestawu kół z zakrytymi obrzeżami, zwłaszcza jezdnych kół suwnic

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego bezpieczną wymianę kół suwnic.

Urządzenie do przetwarzania zestawu kół z zakrytymi obrzeżami, zwłaszcza jezdnych kół suwnic, składa się z dwóch zespołów nastawnych, oporowych krążków /4/ usytuowanych przesuwnie na szynie /5/ i połączonych z płytami /1 i 2/ i korpusm wahacza /12/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B66F A1 (21) 260681 (22) 86 07 17

(71) Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego SPOMASZ", Żary

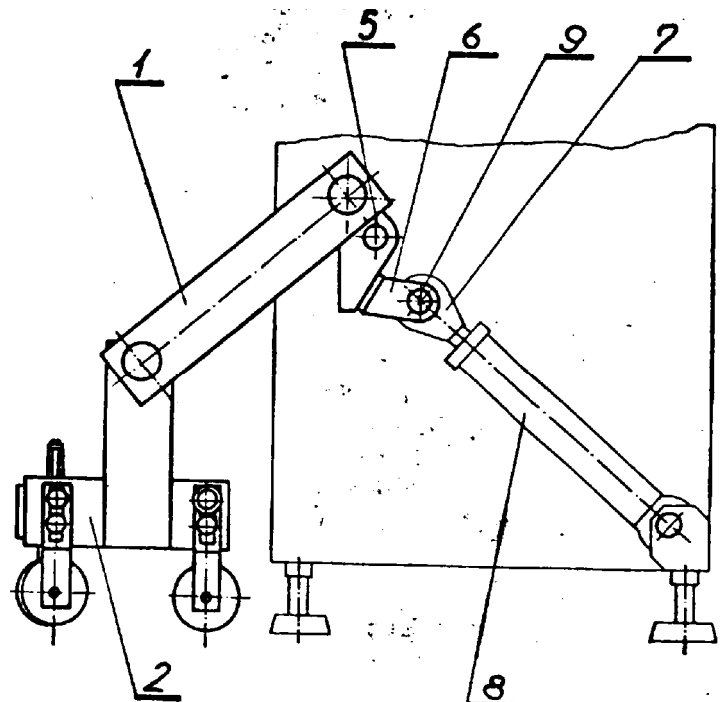
(72) Dykaszak Stanisław, Wimbor Andrzej

(54) Podnośnik, zwłaszcza wózka w maszynie do przerobu środków spożywczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego i niezawodnego w działaniu podnośnika wózka w maszynie do przerobu środków spożywczych.

Podnośnik, zwłaszcza wózka w maszynie do przerobu środków spożywczych zawiera siłownik /8/, obejmę /2/ wózka i połączony z nią wysięgnik /1/. Wysięgnik /1/ jest połączony z uchem /7/ siłownika /8/ pośrednim ramieniem /6/ osadzonym wahliwie w uchu /7/ i wysięgniku /1/.

/1 zastrzeżenia/



4 (51) B66F A1 (21) 266465 (22) 87 06 24

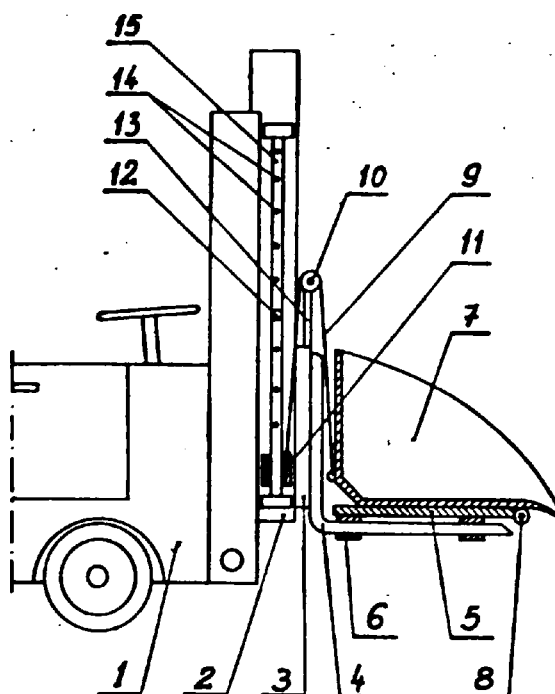
(54) Samowyladowcze urządzenie czerpakowe

(75) Wasyleczko Zenon, Katowice

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **ułatwienia** obsługi ładowarki **samojezdnej**, wyposażonej w samowyladowcze **urządzenie** czerpakowe.

Urządzenie według wynalazku osadza się na widłach /4/ samojezdnego podnośnika widłowego /1/ ze pomocą zaczepów /6/ podstawy /5/. Urządzenie na czerpak /7/ połączony przegubowo w pobliżu ewego wylotu z podstawą /5/.

O czerpak /7/ zaczepione jest jednym końcem ciągną /9/ przerzucone przez rolkę /10/ **połączoną** z **karetką** /3/ i zaczepiane drugim końcem o występ /12/, korzystnie ze pośrednictwem ciężarka /11/ osadzonego przesuwnie na prowadnicy /15/ **połączonej** sztywno z masztami /2/.
/4 **zastrzeżenia**/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01B A1 (21) 259567 (22) 86 05 20
C01G(71) Politechnika **Warszawska**, Warszawa

(72) **Jaworski** Krzysztof, Milewski **Janusz**
Przybyłowicz **Jarosław**, Lipiński Zygmunt,
Paluch Kazimierz, Skalny Władysław,
Sokołowski Janusz, Dzierżanowska
Violanta, Nowakowski Tadeusz

(54) Sposób utylizacji popiołu pochodzącego ze spalania ciężkich frakcji ropy naftowej w elektrociepłowniach

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że popiół poddaje się wypalaniu **utleniającemu** w temperaturze 680 - 1500°C bezpośrednio ewentualnie z dodatkiem czystej **siarki** lub siarczanów lub węglanów metali alkalicznych, przy czym **sole** metali alkalicznych dodaje się do popiołu lub do produktu po wypalaniu utleniającym, przy czym powstałe gazy zawierające tlenki siarki **odprowadza** się do instalacji kwasu siarkowego, a otrzymany produkt eteły poddaje się ewentualnie ekstrakcji wodę, filtracji i **osuszeniu**.
/5 **zastrzeżeń**/

4 (51) C01B A1 (21) 259715 (22) 86 0 5 23

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg;
Fabryka Kosmetyków **"Pollena-Ewa"**, Łódź

(72) Golec Teresa, Dojka Marlen, Błasiak **Irena**, Gętarz Zdzisław, **Krajewski** Jen,
Chełmiński Jan, Kwiecińska Denute,
Fwardys Alina

(54) Sposób otrzymywania siarki koloidalnej

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania siarki **koloidalnej**, nadającej się do zastosowania w przemyśle **kosmetycznym**, farmaceutycznym oraz gumowym.

Sposób według wynalazku polega na **wytrą-**

ceniu siarki z mieszaniny **wielosiarczku** i tiosiarczku metalu alkalicznego w obecności **1 - 5%** nienaeyconych **związków organicznych**, zawierających atomy azotu lub/i tlenu.
/1 **zastrzeżenia**/

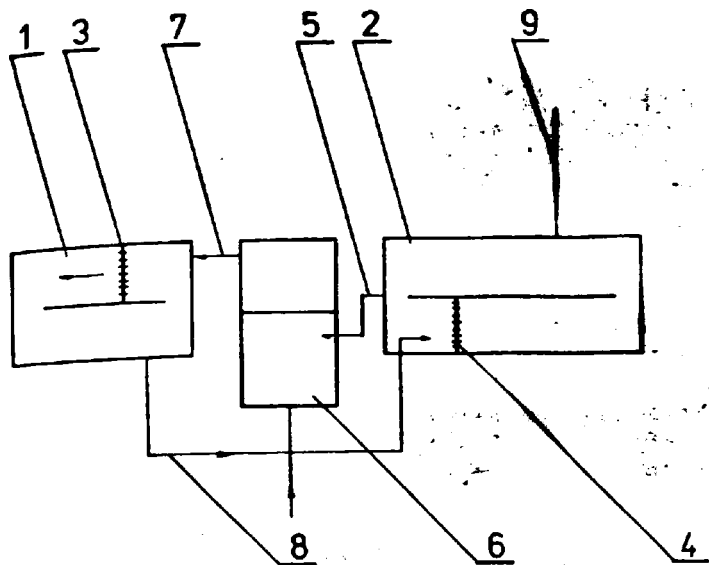
4 (51) C02F A1 (21) 258828 (22) 86 04 06

(75) Horodecki Krzyeztof, Piła

(54) Sposób biologicznego oczyszczenia ścieków i urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

(57) Celem wynalazku jeet zbudowanie **taniej** oczyszczalni **umożliwiającej** uzyskanie wysokiego stopnia oczyszczenia ścieków z usunięciem związków azotowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że **pierwszy** rów cyrkulacyjny /1/ **pracuje jako wysokoobciążony** z **ciągłym** odpływem oczyszczonych ścieków, a drugi rów cyrkulacyjny /2/ **pracuje jako II stopień** oczyszczania ścieków **niskoobciążony** z regeneracją osadu, częściowym usuwaniem związków azotowych i stabilizację osadu, z okresowym **odprowadzaniem** oczyszczonych ścieków, przy czym przepływ **ścieków** neetępuje z pierwszego rowu **cyrkulacyjnego** /1/ do **drugiego rowu cyrkulacyjnego** /2/, ekęd wraz z częścią osadu **recykulowane** się przewodem /5/ do komory czerpalnej przewodem /7/ do pierwszego rowu **cyrkulacyjnego** /1/. Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że składa się z dwóch rowów **cyrkulacyjnych** /1 i 2/, wyposażonych w urządzenie **napowietrzające** /3 i 4/ i usytuowanych szeregowo względem siebie, a **najkorzystniej** pomiędzy obu rowami **cyrkulacyjnymi** /1 i 2/ posadowiona **jest przepompownia** ścieków /6/ ze zbiornikiem czerpalnym, przy czym oba rowy **cyrkulacyjne** i przepompownia ścieków **połączone są** ze sobą **przewodami** tworząc zamknięty wymuszony obieg.
/2 **zastrzeżenia**/



jest od komory /3/ mieszanie nośną płytą /4/, do której zamocowane są wzdłuż kierunku przepływu cieczy stopy /5/ w układach par o przeciwnych biegach N-S, zawierające na powierzchniach stożkowych kryz /6/ nacięcia /7/ wykonane na określonej głębokości, z wzajemnym przesunięciem, przy czym na wewnętrznej powierzchni cylindrycznej obudowy /1/ osadzone są ferromagnetyczne prowadzące elementy /8/ odpowiadające ilościowo liczbom etosów /5/, a w osi wzdłużnej cylindrycznej obudowy /1/ znajduje się trzon /9/ zakończony od góry rozbijaczem /10/ cieczy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C03B A1 (21) 259 724 (22) 86 0 5 26

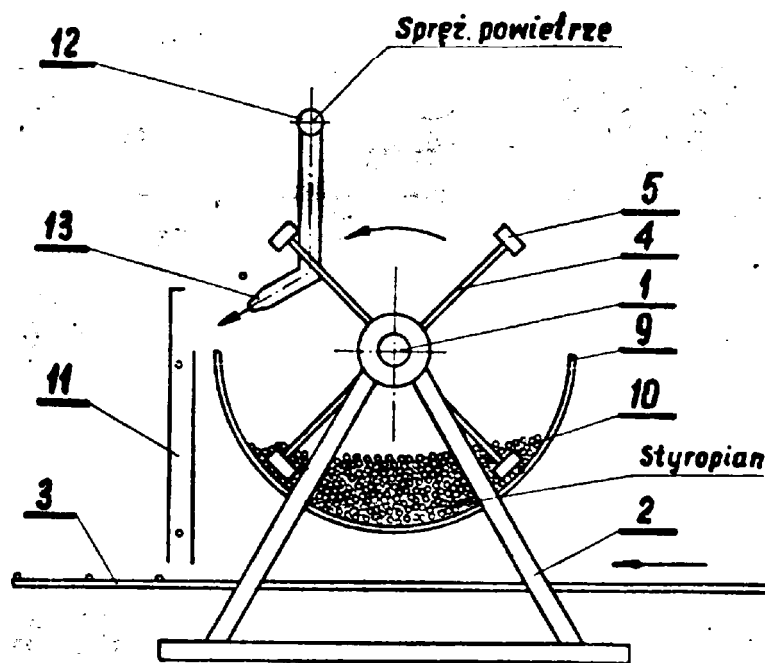
(71) Huta Szkła Walcowanego "Jarosławiec", Jarosławiec

(72) Mejererek Anetoliusz

(54) Sposób nanoszenia materiału przekładkowego na powierzchnię szkła płaskiego i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nanoszenia materiału przekładkowego na powierzchnię szkła płaskiego jako czynnika rozdzielającego poszczególne arkusze tego szkła układane w pakiety transportowe oraz opracowanie konstrukcji urządzenia do stosowania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na rozmieszczeniu na gorącej powierzchni szkła określonych porcji spienionego tworzywa sztucznego, korzystnie styropianu lub poliuretanu w postaci jednorodnych brył geometrycznych, przy czym porcje tworzywa umieszcza się na powierzchni przesuwającej się gorącej wstęgi szkła płaskiego w strefie gdzie jej temperatura jest korzystna dla uplastycznienia się podawanego tworzywa i samowolnego przyklejania się w zetknięciu z powierzchnią szkła.



Urządzenie według wynalazku ma na remie nośnej /2/ zamontowany obrotowy wał /1/, na którym w rzędach rozmieszczonych promieniście są zamontowane ramiona /4/ zaopatrzone w nabełki /5/, a pod wałem /1/ znajduje się pojemnik /9/ w kształcie wycinka cylindra, zawierający materiał przekładkowy /10/, zaś wzdłuż obrzeża pojemnika /9/ zawieszono są w jednym rzędzie ramiona /11/, a nad wałem /1/ wzdłuż jego osi w odległości większej od ramion /4/ znajduje się

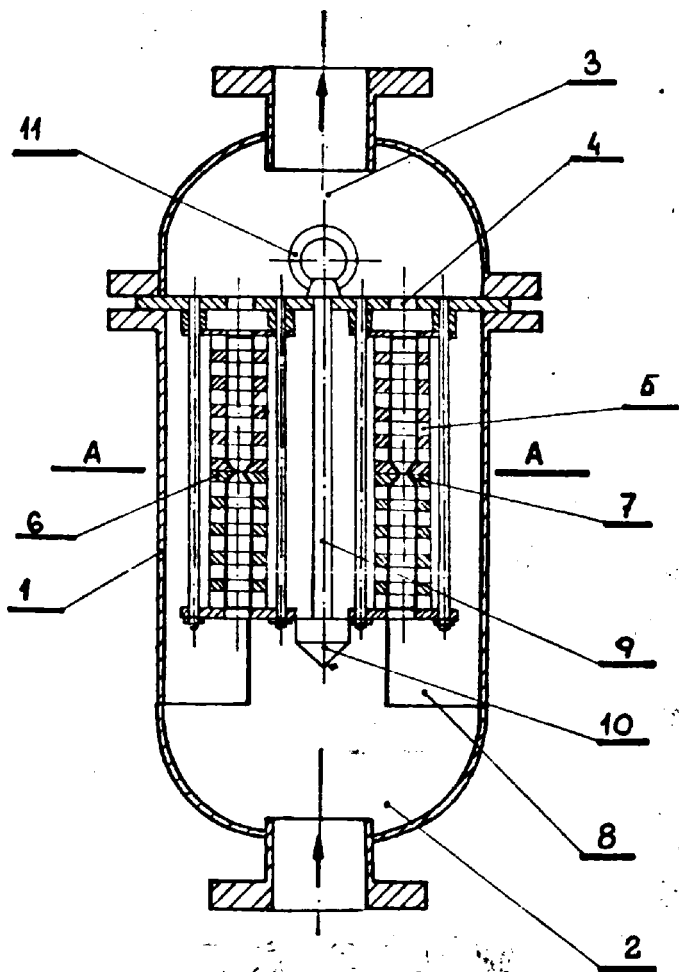
4 (51) C02F A1 (21) 259651 (22) 86 0 5 22

(71) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego - Zakłady Mięsne, Gdynia

(72) Bartoszewicz Jerzy, Burzyński Czesław, Chmarzyński Edward, Gruszko Ryszard

(54) Urządzenie do uzdatniania wody

(57) Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji urządzenia do uzdatniania wody o zwiększonej skuteczności magnetycznej obróbki cieczy ma-



jącego znaczną wydajność i nadającego się do wykorzystania dla celów energetycznych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz cylindrycznej obudowy /1/ magnetyczne komora /2/ oddzielona

przewód sprężonego powietrza /12/, do którego wmontowane są dysze /13/, skierowane do otworów każdej kolejnej rynny /11/.

/6 zastrzeżeń/

4 (51) C04B A1 (21) 259622 (22) 86 05 21

- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Fekecz Jerzy, Zboromirska-Wnukiewicz Beata, Gązek Zbigniew, Dmochowski Czesław, Kordowski Jerzy

(54) Elektroizolacyjna masa mineralna do elementów grzejnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektroizolacyjnej masy mineralnej nadającej się do zaprasowywania przewodów grzejnych w obudowach metalowych elektrycznego sprzętu grzejnego, zwłaszcza wieloskrętowych płytek kuchennych.

Elektroizolacyjna masa mineralna do elementów grzejnych charakteryzuje się tym, że oprócz magnezytu kaustycznego i składników ilastych zawiera: 10-20% mieszaniny składającej się z 60-70% tlenku i 30-40% kwasu borowego, a skład granulometryczny masy zawiera: 2-8% frakcji 0,3-0,5 mm, 5-15% frakcji 0,2-0,3 mm, 15-30% frakcji 0,1-0,2 mm, 5-15% frakcji 0,06-0,1 mm oraz 45-65% frakcji poniżej 0,06 mm.

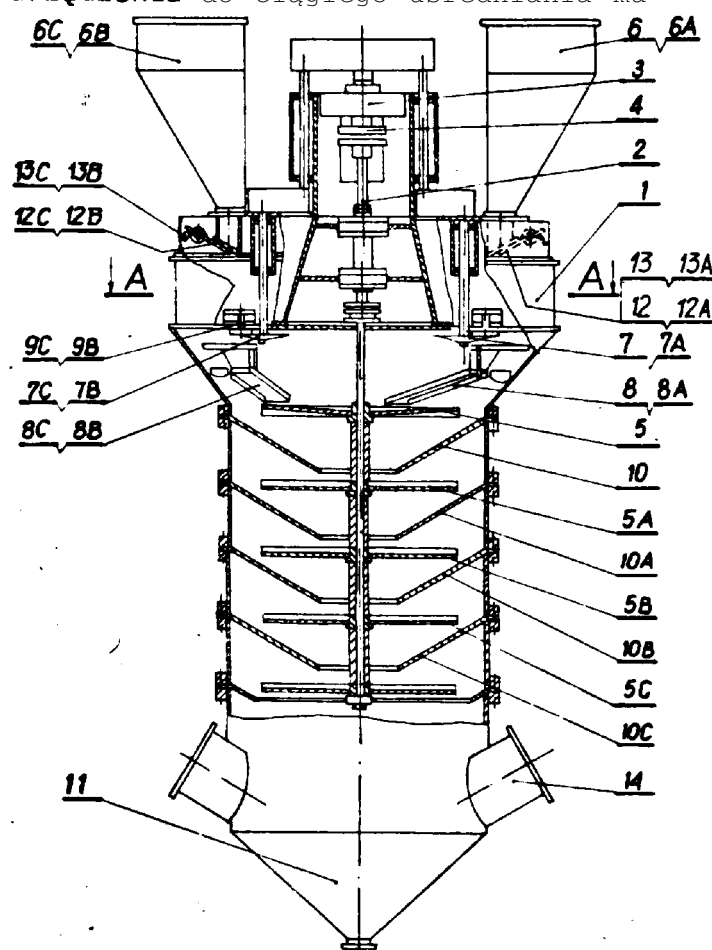
/1 zastrzeżenie/

4 (51) C06B B01F A1 (21) 259559 (22) 86 05 15

- (71) Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb "Proerg", Gliwice
(72) Przódzik Jerzy, Bysiecki Czesław, Burda Janusz, Sowa Ireneusz, Hojm Joachim, Szwałda Jerzy, Bogobowicz Tadeusz, Walaszek Mieczysław

(54) Urządzenie do ciągłego uśredniania materiałów sypkich

(57) Przedmiotem rozwiązania jest konstrukcja urządzenia do ciągłego uśredniania ma-



teriałów sypkich, zwłaszcza prochów kuleczkowych i różnego rodzaju łatwo palnych granulatów.

Zgodnie z wynalazkiem w pokrywie górnej /1/ aparatu ułożony jest współosiowo obrotowy wał /2/. Na wale tym osadzone są nieruchomo tarcze /5 5A, 5B, 5C/ mieszające, z których każda współpracuje z przyporządkowaną jej stożkową półką mieszającą /10, 10A, 10B, 10C/. Na pokrywie /1/ zabudowane są zbiorniki /6, 6A, 6B, 6C/ zasypowe, pod którymi usytuowane są dozowniki /7, 7A, 7B, 7C/ tarczowe. Pod dozownikami ustawione są rynny spustowe /8, 8A, 8B, 8C/. Wyloty jednej pary rynien /8A/ zbiegają się w pobliżu osi obrotu tarczy /5/ natomiast wyloty drugiej pary tych rynien /8B, 8C/ - w pobliżu jej brzegu. Dozowniki tarczowe wyposażone są w lemiesz zgarniające /9B, 9C/ i klapy samozamykające /12, 12A, 12B, 12C/ kontrolowane czujnikami /13, 13A, 13B, 13C/.

/5 zastrzeżeń/

4 (51) C07D A1 (21) 258970 (22) 86 04 15

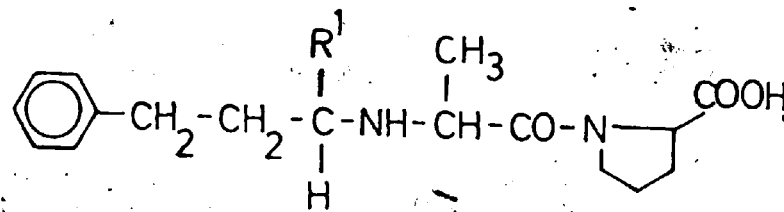
- (71) Richter Gedeon Vegyészeti Gyár RT., Budapest, HU

(54) Sposób wytwarzania pochodnej N- [S/- podstawionej-propylo] -/S/-alanilo-/S/-proliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności wytwarzania związku.

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę etoksykarbonylową o konfiguracji S,S,S, polegający na tym, że związek o wzorze 2, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, a R oznacza grupę zabezpieczającą odpowiednią dla wiązania peptydowego, podaje się uwodornieniu i, jeżeli jest to pożądane, odszczepia się ewentualnie grupę zabezpieczającą w znany sposób. Pochodna o wzorze 1 hamuje aktywność enzymu przekształcającego angiotensynę.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) C07D A1 (21) 261303 (22) 86 09 05

- (30) 85 09 07 - DE - P 3531919. 4
(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, DE

(54) Sposób wytwarzania podstawionych 2-fenyl- -sześciowodoro-1,2,4-triazyno-3,5-dionów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków chemicznych, które można stosować przeciw schorzeniom drobiu spowodowanym przez pierwotniaki, w szczególności jako kokcydiostatyki.

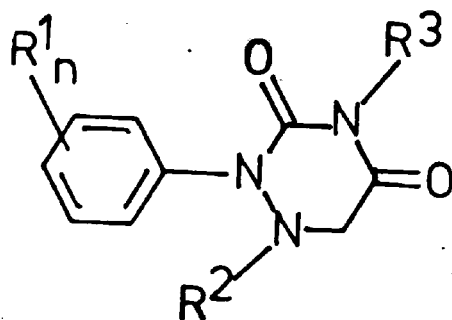
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 albo ich soli w którym to wzorze 1 n oznacza

1

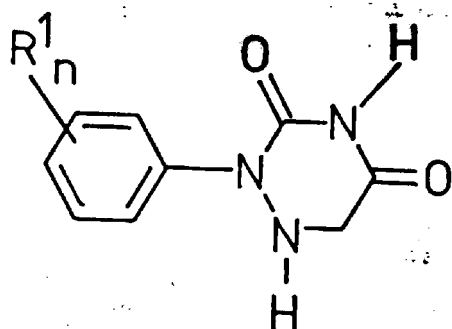
Jeden, dwa lub trzy, R niezależnie od siebie oznacza wodór F, Cl, Br, J trójfłorometyl, alkil o 1-6 atomach węgla, cykloalkil o 3-6 atomach węgla, alkoxy, alkilotio, alkilosulfinyl albo alkilosulfonyl każdorazowo o 1-6 atomach węgla w łańcuchu alkilowym, benzylotio, benzylosulfinyl albo benzylosulfonyl, grupę nitrową, cyjanową, aminową, alkiloaminową albo dwualkiloaminową każdorazowo o 1-12 ato-

mach węgla w łańcuchu alkilowym, grupę piperidynową, morfolinową, tiomorfolinową, 1-pirolidynyl, 4-metylo-1-piperazynyl, grupę acylaminową o 1-6 atomach węgla w łańcuchu acylowym, albo każdorazowo jedno-, dwu- albo trzykrotnie podstawiony łańcuch fenoksy, fenylotio, fenylsulfonilowy, fenylsulfonilowy, benzoilowy, benzoilaminowy albo anilinowy, R oznacza wodór, prostolaniczny albo rozgałęziony alkil o 1-12 atomach węgla, cykloalkil o 3-7 atomach węgla, benzyl niepodstawiony albo podstawiony, prostolaniczny albo podstawiony silkanol o 1-12 atomach węgla, niepodstawiony albo podstawiony benzoil R³ oznacza wodór, prostolaniczny albo rozgałęziony alkil o 1-12 atomach węgla, cykloalkil o 3-7 atomach węgla albo benzyl niepodstawiony albo podstawiony, z tym zastrzeżeniem, że przynajmniej jeden z łańcuchów R¹ i R² nie oznacza wodoru, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym n i R¹ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się alkiłowaniu albo acylowaniu.

/1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2

4 (51) C07F A1 (21) 260200 (22) 86 06 19

- (71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Bujewski Alojzy, Grzędzicki Kazimierz

(54) Sposób otrzymywania uwodnionych chlorków tris /1,10-fenantroliny i jej pochodnych/ rutenu /II/

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania uwodnionych chlorków tris /1,10-fenantroliny i jej pochodnych/ rutenu /II/ na drodze redukcji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 1,10-fenantrolinę albo jej pochodne i mieszaninę uwodnionych chlorków rutenu /III, IV/ poddaje się reakcji, początkowo w obecności glukozy, w temperaturze poniżej 100°C, w czasie do 30 minut, a następnie po schłodzeniu mieszaniny reakcyjnej do temperatury około 20°C, w obecności kwasu askorbinowego, w środowisku wodnym lub wodnoalkoholowym, aż do momentu uzyskania pomarańczowej barwy mieszaniny reakcyjnej. Roztwór poredakcyjny zagęszcza się i wydziela kompleks rutenu /II/ przez

krystalizację z wody. Stosuje się 0,1 - 5 części wagowych glukozy oraz 0,1 - 10 części wagowych kwasu askorbinowego na jedną część wagową czystego rutenu. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08G A2 (21) 264377 (22) 87 03 02

- (71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Dutkiewicz Jacek, Wcisło Paweł, Szosland Lidia, Łaszkiewicz Bogumił, Rakusa-Suszczewski Stanisław

(54) Sposób wytwarzanie chlorowodoru chitozanu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania chlorowodoru chitozanu o wysokim stopniu polimeryzacji i dużej czystości, nadającego się do celów kosmetycznych i farmakologicznych.

Sposób wytwarzania chlorowodoru chitozanu polega na tym, że chitozan poddaje się co najmniej jeden raz wstępnej obróbce, polegającej na jego rozpuszczeniu w wodnym roztworze kwasu organicznego o stężeniu 1 - 5% wagowych, na wytrąceniu żelu chitozanowego wodnym roztworem alkalicznym o stężeniu 1 - 5% wagowych, na odsączeniu otrzymanego żelu i przetrzymywaniu go w wodzie w czasie 5 - 30 godzin oraz na ponownym odsączeniu żelu chitozanowego. Następnie żel rozpuszcza się w wodnym roztworze chlorowodoru o stężeniu 0,1 - 0,5 N, przy uwzględnieniu wody zawartej w żelu chitozanowym i poddaje się w znany sposób reakcji ze stężonym kwasem solnym, zaś otrzymany surowy chlorowodorek chitozanu zadaje się alkoholem, odsącza i przemywa alkoholem etylowym do chwili otrzymania chlorowodoru chitozanu w postaci białego, drobnego proszku, który się odsącza i suszy. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08L A1 (21) 259509 (22) 86 05 15

- (71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa; Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Kłopotek Alojzy, Bolińska Anna, Anioł Daniela, Rydz Zbigniew, Radziejowska Lidia

(54) Środek korygujący własności materiałów budowlanych i sposób jego wytwarzania

(57) Środek według wynalazku zawiera od 8 do 99,9% wagowych polihydroksyoksypropylocelulozy, w której na każdy mer celulozy przypadają 2 - 30 cząsteczek monomeru 2,3-epoksypropanolu-1, o 0,01 do 3,0 procent wagowych substratów i półproduktów polihydroksyoksypropylocelulozy oraz od 0,1 do 92% wagowych wody lub rozpuszczalnika organicznego, względnie mieszaniny rozpuszczalników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w środowisku bezwonnym lub w rozpuszczalniku, względnie w mieszaninie rozpuszczalników organicznych, w temperaturze 283 - 363 K na 1 mol meru alkalicelulozy dzieła się 2-30 molami 2,3-epoksypropanolu-1 w czasie 0,2 - 5,0 godzin. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C08L A1 (21) 259693 (22) 86 05 26

- (71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice; Zakłady Przerobu Wtórnych Metali Nieżelaznych "Wtormet", Bytom; Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice

(72) Pasek Marek, Lorenz **Zygmunt, Konopka**
Michał, Adamczyk **Janina**, Głuezczyk Emil,
Pers Andrzej, Mozdyniewicz Jacek,
Czenczek Janina

(54) Masy asfaltobetonowe i sposób ich otrzymywania

(57) Zagadnieniem **podlegającym rozwiązaniu** jest uzyskanie tanich mas **asfaltobetonowych** o lepszych własnościach **fizyko-mechanicznych**.

Masy **asfaltobetonowe** stosowane do budownictwa drogowego i **przemysłowego** składają się z: kruszywa mineralnego łamanego w ilości 45-75% wagowych, **piasku** w ilości 12-50% wagowych, wypełniacza w ilości 5-15% wagowych, asfaltu drogowego w ilości 3-6% wagowych, dodatku gumy i tworzyw sztucznych w ilości 5-8% wagowych.

Sposób otrzymywania mas **asfaltobetonowych** polega na dodawaniu do kruszywa i piasku przed ich podgrzaniem dodatku gumy i tworzyw sztucznych w ilości 8-15% wagowych ogólnej masy kruszywa, przy równoczesnym zmniejszeniu ilości **kruszywa** o maksimum 8% wagowych, przy czym w czasie podgrzewania dodatek gumy i tworzyw sztucznych ulega częściowej destrukcji i częściowemu spalaniu a produkty destrukcji osadzają się na powierzchni kruszywa i podwyższają przyczepność i siłę wiązania asfaltów drogowych. /3 **zastrzeżenia/**

4 (51) **C09D** A1 (21) 260558 (22) 86 07 10
C23F

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Werezawa
(72) Bokezczanin Witold, Lutze-Birk Maria,
Jatymowicz Hanna, Królikowska **Agnieszka**,
Telechon Barbara, Adamczyk Hanna A.,
Walczak Krystyna, Dzikowicz Tadeusz

(54) Stabilny środek do zabezpieczania przed korozją metali żelaznych, zwłaszcza stali zbrojeniowej do prefabrykatów z betonów komórkowych

(57F) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnego w trakcie **przechowywania** środka o polepszonych własnościach **reologicznych, mechanicznych** i ochronnych w odniesieniu do powierzchni pokrytej produktami korozji Jak i wolnej od rdzy.

Stabilny środek do zabezpieczania przed **korozją** metali żelaznych według wynalazku zawiera garbniki syntetyczne w ilości od 0,5 do 30 części wagowych, taniny naturalne lub ekstrakty roślinne zawierające taniny naturalne w ilości od 0,5 do 30 części wagowych, lateksy o pH od 6 do 9,0 butadienowo-styrenowe z grupę kerbokeylową i/lub **butadienowo-styrenowo-akrylowe** z **estrem maleinowym** w ilości od 5 do 82 części **wagowych**, sole eodowe i/lub potasowe i/lub amonowe kwasu metakrylowego i/lub kwasy poliekrylowe i/lub kopolimery kwasu akrylowego i akrylonitrylu w ilości od 0,5 do 15 części wagowych, żywice rezorcynowo-**formaldehadowe** i/lub **melaminowo-formaldehadowe** i/lub **mocznikowo-formaldehadowe** i/lub **fenolowo-formaldehadowo-furfurylowe** ewentualnie z dodatkiem żywic **fenolowo-formaldehadowych** w ilości od 15 do 50 części wagowych, jako wypełniacz bentonit i/lub **kredek** i/lub krzemiany i/lub **glinokrzemiany** i/lub kaolin i/lub ewentualnie talk w ilości od 1 do 30 części wagowych, fenole wielowodorotlenowe w ilości do 8 części wagowych i wodę w ilości od 2 do 30 części wagowych, **przy** czyn pH środka do zabezpieczenie przed korozją wynosi od 3 do 6. /1 **zastrzeżenia/**

4 (51) **C09K** A1 (21) 260657 (22) 86 07 15
D06M

(71) Inetytut **Ciężkiej** Syntezy **Organicznej**
"Błachownia", Kędzierzyn-Koźle

(72) Porede Kazimierz, Hees Witold, Joszko
Irmgarda

(54) Środek do impregnacji wyrobów włókienniczych o własnościach przylepnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do impregnacji wyrobów włókienniczych o własnościach przylepnych, stosowany do usuwania zanieczyszczeń **powstających** podczas obróbki skrawaniem w przemyśle maszynowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o takich **własnościach**, aby impregnowane nim wyroby włókiennicze miały odpowiednią lepkość i przyczepność e naniesione na nie **zanieczyszczenia** po obróbce skrawaniem w procesie czyszczenia nie ulegały wypadaniu **Środek** według wynalazku składa się z 340-540 części wagowych **chloroparafiny**, 6-25 części wagowych soli **dwusodowej monoestru** bezwodnika maleinowego z **alkilofenolem** lub 6-25 części wagowych produktu **addycji** tlenu etylenu do wyższych alkoholi tłuszczowych, 15-40 części wagowych octanu poliwinyłu, **15-40** części wagowych wody i 0-6 części wagowych środków **zapobiegających** powstawaniu pleśni. /3 **zastrzeżenia/**

4 (51) **C09K** A2 (21) 264932 (22) 87 04 01

(71) Inetytut Chemii **Nieorganicznej**, Gliwice
(72) Pilecki **Michał** **Bandrowska** Czesława,
Gaerting Janina, Kościelniak Kryspin,
Czernecka Janina

(54) Sposób wytwarzania kitu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wytwarzania** nieszkodliwego dla zdrowia kitu o dobrej przyczepności i **ciągliwości zachowującego** **plastyczność** w zamkniętym opakowaniu przez okres co najmniej 3 miesiące.

Sposób wytwarzania kitu polegający na mieszaniu pokostu lnianego i/lub syntetycznego, napełniacza kredowego i dodatku **modyfikującego**, charakteryzuje się tym, że dodatkiem modyfikującym jest **czerwień** żelazowa użyte w ilości od 0,5 do 2,5 części wagowych w przeliczeniu na tlenek **żelazowy** nie 10 części wagowych pokostu, e **napełniacz** kredowy składa się z nie więcej niż 3% wagowych ziaren większych niż 0,500 mm, nie więcej niż 40% wagowych ziaren mniejszych niż 0,010 mm i korzystnie od 15 do **25%** wagowych ziaren większych niż 0,100 mm. /1 **zastrzeżenie/**

4 (51) **C10L** A1 (21) 259284 (22) 86 04 30

(71) Biuro Studiów i Projektów Przemysłu
Włókienniczego, Łódź

(72) Rżanek Bogusław, Waligórski Marian,
Łaskowski Andrzej, **Galus** Witold,
Respondek Tadeusz

(54) Sposób spalanie nieużytecznych odpadów włókienniczych

(57) Spoeób spalania nieużytecznych odpadków włókienniczych odbywa się na mechanicznych rusztach istniejących kotłów **przemysłowych**, przy czyn odpadki włókiennicze **są** mieszane z węglem energetycznym w odpowiednich **proporcjach** i w trybie **ciągłym**, a **mieszanie** odbywa się za pośrednictwem **współpracujących** **transporterów**. /4 **zastrzeżenia/**

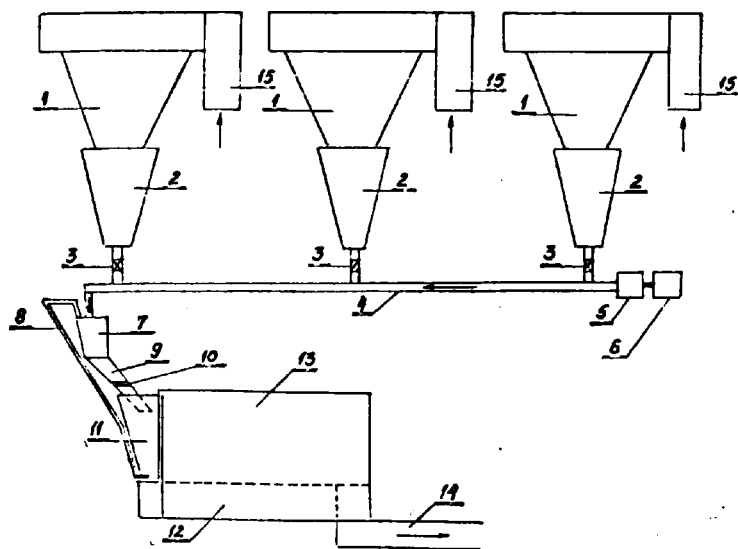
4 (51) C10L A2 (21) 264638 (22) 87 03 12

- (71) **Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej "Budopol-Bydgoszcz"**, Bydgoszcz
 (72) **Rapkiewicz Stanisław, Rokicki Józef, Kiewisz Delicja, Tomczak Andrzej**

(54) Sposób kompleksowego zagospodarowania pyłów dymnicowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowania **zapylenia środowiska** naturalnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **pyły dymnicowe** po **uprzednim ich** zmieszaniu z opalem **są** powtórnie **spalane** w **urządzeniu** zawierającym zasobniki /2/ **urządzeń** odpylających /1/, **zasuwę** /3/, **rurę** /4/, **sprężarkę** /5/, **silnik elektryczny** /6/, **zasobnik pyłów** /7/, **rurę odpowietrzającą** /8/, **rękaw zasypowy** /9/, **zasuwę** /10/, **zasobnik opału** /11/ oraz **ruchomy ruszt** /12/ kotła /13/.
 /2 **zastrzeżenia/**



4 (51) C10M A2 (21) 264777 (22) 87 03 23

- (71) **Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica**, Gliwice
 (72) **Bik Józef, Hoderly Bronieław, Porański Piotr**

(54) Smar do przeróbki plastycznej na gorąco

(57) Przedmiotem wynalazku **jest** smar do przeróbki plastycznej na gorąco, zwłaszcza do walcowania rur i kształtowania łuków gładkich krótkich metodą przepychania rur ze stali i stopów o niskiej zawartości węgla.

Smar stanowiący mieszaninę soli, kwasów i zasad, charakteryzuje się tym, że w suchej **masie** zawiera w ilościach wagowych: 20 do 90% P_2O_5 , 10 do 75% Na_2O , maksimum 15% B_2O_3 .

/1 **zastrzeżenia/**

4 (51) C11D A2 (21) 263355 (22) 86 12 23

- (71) **Politechnika Łódzka**, Łódź
 (72) **Rybnicki Edward, Struszczyk Henryk, Urbańczyk Grzegorz, Kubicki Edward, Koch Stanisław, Przekwas Marian, Maciejewski Józef, Bołdowicz Danuta, Iglewski Wojciech, Mońka Krystyna, Małolepszy Marek**

(54) Preparat do mycia naczyń i urządzeń w przemyśle mleczarskim

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania preparatu umożliwiającego szybką kontro-

lę usuwania jego składników w procesie mycia w wyniku obecności w nim barwnika, najczęściej wprowadzanego do struktury mikrokrystalicznej celulozy.

Preparat do mycia naczyń i urządzeń w przemyśle mleczarskim, zawierający środki powierzchniowo czynne, środek **zagęszczający**, środki pomocnicze, środki zmiękczające wodę, środek konserwujący oraz środki **dezynfekujące**, **charakteryzuje** się tym, że zawiera mikrokrystaliczną celulozę, zwłaszcza o rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, o średnim etopniu polimeryzacji 40 - 350 i wskaźniku wtórnego **pęcznienia** 100-1000 ilości 0,1 - 5,0% wagowych, a także zawiera środek **odwadniający**, jak siarczany sodowy w ilości 2-25% wagowych oraz barwnik spożywczy typu anilinowego w ilości 0,1-1,0% wagowych.
 /2 **zastrzeżenia/**

4 (51) C11D A2 (21) 263967 (22) 87 02 05

- (71) Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy **"Chemix"** - Ośrodek Technologii Chemii **Gospodarczej**, Bydgoszcz
 (72) **Niedbalski Janusz, Heleski Edward, Marczewski Andrzej**

(54) Sposób wytwarzania środka do mycia ezyb samochodowych

(57) Celem wynalazku Jeet opracowanie środka skutecznie myjącego powierzchnie szklane w temperaturze od 253 K.

Sposób wytwarzania środka do mycia szyb samochodowych polega na tym, że do 18,0 - 36,0 części wagowych alkoholu etylowego dodaje się 1,85 - 3,70 części wagowych soli sodowej **sulfobursztynianu 2-etyloheksylowego** i po rozpuszczeniu dodaje kolejno 75,20 - 50,40 części wagowych wody, 2,85 - 5,7 części wagowych kwasu octowego, 1,14 - 2,28 części wagowych wodorotlenku sodu, po czym po rozpuszczeniu do całości dodaje się 0,74 - 1,48 części wagowych wodorotlenku sodu.
 /1 **zastrzeżenia/**

4 (51) C14C A2 (21) 258629 (22) 86 0 3 25

(75) **Adamski Jerzy**, Łódź

(54) Sposób chromowego garbowania skór w kąpielach wodnych, przy maksymalnym wykorzystaniu ilościowym soli Cr /III/

(57) Sposób chromowego garbowania skór w kąpielach wodnych, **charakteryzuje** się zastosowaniem w kąpielach piklujących **samościągającej** mieszaniny **sproszkowanej**, najczęściej **jednozasadowej** soli **Cr/III/**, zawierającej obok środków neutralizujących, substancje silnie maskujące - siarczany, umożliwiając współtworzenie **wysokoadstrygentnych**, **dwurzędziowych** kompleksów chromowych, uaktywniających proces garbowania w końcowej jego fazie.
 /2 **zastrzeżenia/**

4 (51) C228 A1 (21) 259593 (22) 86 05 16

- (71) **Wyższa Szkoła Inżynierska**, Koszalin
 (72) **Majka Krzysztof, Majka Zofia**

(54) Sposób odzyskiwania złota z wybrakowanych elementów półprzewodnikowych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** problem odzyskiwania złota z zamkniętych **obudowami** wybrakowanych elementów **półprzewodnikowych**, zawierających wewnątrz części złote lub powierzchnie pozłoczone.

Sposobem według wynalazku wybrakowane elementy półprzewodnikowe poddaje się najpierw działaniu substancji chemicznych rozpuszczających obudowy i inne detale wykonane z **metali** nieszlachetnych lub tworzyw sztucznych, a pozostałe po rozpuszczeniu części stałe w postaci płatków i/albo ziarn złota oraz **zanieczyszczeń** nieorganicznych oddziela się od roztworu **trawiącego** i poddaje działaniu **związków** chemicznych **rozpuszczających złoto**, następnie, **znanymi** metodami, **najkorzystniej** przez elektrolizę, wydziela się złoto u roztworu.

Jako substancję chemiczną do rozpuszczania metali nieszlachetnych **stosuje** się halogenki lub kwas solny, do rozpuszczania tworzyw silikonowych związki chemiczne z grupy amin, a do tworzyw epoksydowych silne kwasy nieorganiczne lub mieszaniny tych kwasów z bezwodnikami **tej** grupy kwasów.

/12 **zastrzeżeń**/

4 (51) C23C A1 (21) 258400 (22) 86 03 11

(71) Zakłady Podzespołów Radiowych "Miflex",
Kutno

(72) Głuszczyk Bogdan, Augustyn Zbigniew,
Przybył Eugeniusz, Krygier Zygmunt,
Łukasiak Włodzimierz

(54) Sposób metalizacji natryskowej czoł kondensatora elektrycznego

(57) Celem wynalazku jest usprawnienie procesu metalizacji natryskowej czoł kondensatora **elektrycznego** wykonanego z folii metalizowanej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwsza warstwa natryskiwanego metalu jest warstwą o ziarnistości **mniejszej** niż druga lub ostatnia, która ma gradację **gruboziarnistą**. /2 **zastrzeżenia**/

4 (51) C23C A1 (21) 259659 (22) 86 05 22

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej,
Warszawa

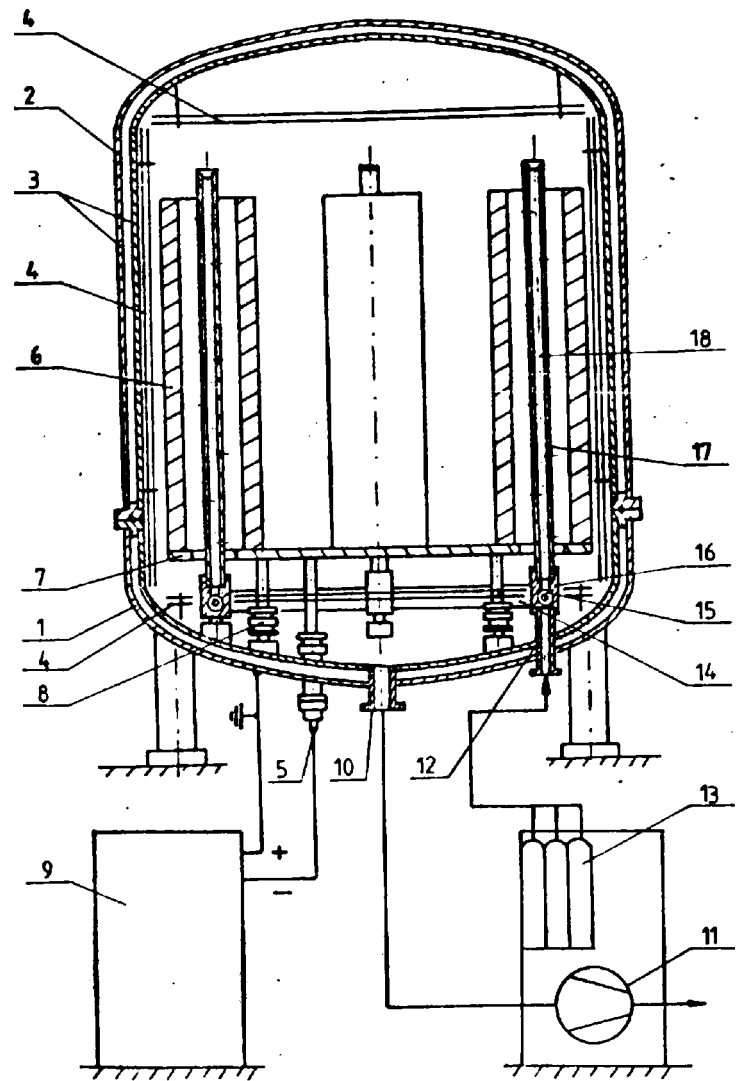
(72) Leciejewicz Adam, Trojanowski Janusz

(54) Jarzeniowy piec kołpakowy do obróbki cieplno-chemicznej detali z otworem przelotowym, zwłaszcza do jonowego azotowania cylindrów

(57) Wynalazek umożliwia efektywne utwardzanie powierzchni wewnętrznych detali typu "cylinder" poprzez zapewnienie właściwego natężenia atmosfery **piecowej** w przestrzeni roboczej pieca.

Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kierownicę atmosfery, która składa się z usytuowanego poziomo wewnątrz pieca kołowego kolektora /14/ **połączonego** z króćcem wlotowym atmosfery /12/ oraz połączonych z kolektorem pionowych rurek /17/, które usytuowane są osiowo Wewnątrz przelotowych otworów obrabianych detali /6/, przy czym rurki stanowią anody i **są** połączone z obudową, e w ich ściankach wykonane **są** otwory.

/1 **zastrzeżenia**/



4 (51) C23F A3 (21) 259628 (22) 86 05 21
C09D

(61) patent 105353

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa

(72) Wieczorek Grzegorz, Gust Jolanta,
Kazimierzczak Zdzisław, Ratański Mirosław

(54) Środek antykorozyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka antykorozyjnego o zmniejszonej palności, przeznaczonego do stosowania zwłaszcza w budownictwie.

Środek antykorozyjny według wynalazku składa się z 9 do 17 części wagowych taniny, 1 do 6 części wagowych żywicy **sulfonowej fenolowej**, 4 do 6 części wagowych kwasu orto-fosforowego, 15 do 20 części wagowych alkoholu etylowego, 15 do 20 części wagowych **acetonu**, 32 do 42 części wagowych wody, **0,5** do 1,5 części wagowych urotropiny, 1,5 do 2,5 części **wagowych trójetanoloaminy** oraz 1,5 do 4,5 części wagowych soli sodowej etoksyłowanego i **siarczanu** nowanego alkoholu tłuszczowego.

/1 **zastrzeżenia**/

4 (51) C23F A1 (21) 259665 (22) 86 05 23

(71) Instytut Gospodarki Materiałowej - Oddział ślęski, Katowice; Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice

(72) Liskowacki Jarosław, Baranowski Jan,
Birń Jerzy, Tumidajski Marek

(54) Sposób ochrony anodowej przed korozją chłodnic kwasu siarkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego skutecznie pasywować chłodnice kwasu siarkowego o stężeniu od 70% wykonane z oszczędnościowych, austenitycznych stali stopowych przy użyciu potencjostatu niskiej mocy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że chłodnicę wstępnie pasywuje się H_2SO_4 o stężeniu powyżej 70% i temperaturze otoczenia

w czasie od 0,5 do 1 h, następnie odczytuje się potencjał stacjonarny U 1 przykłada się na czas od 0,5 do 1 h wstępnie czynny potencjał polaryzacji $U = U_{\text{st}} + 20-40 \text{ mV}$, gdzie U_{st} oznacza wielkość krytycznego potencjału pasywacji stali, a w następnej fazie przykłada się zasadnicze napięcie pasywacji $U = U_{\text{st}} - U_{\text{z}}$, gdzie U oznacza potencjał stanu pasywnego stali i po ustaleniu na długości chłodnicy potencjałów podnosi się temperaturę kwasu z prędkością od 0,5 do 5,0°C/min, utrzymując w czasie podnoszenia temperatury stałe U_{z} .

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ D

WŁOKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4 (51) D01G Al (21) 260486 (22) 86 07 03

(71) Lubuska Fabryka Zgrzeblarek Bawełnianych "Polmatex-Falubaz", Zielona Góra

(72) Lipiec Ryszard

(54) Urządzenie zabezpieczające pracę zespołu do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pewnego w działaniu urządzenia zabezpieczającego pracę zespołu do zdejmowania runa ze zbieracza zgrzeblarki.

Urządzenie według wynalazku w strefie między zbieraczem /1/ i odchylną osłoną /2/, nad umieszczonymi w prowadnicach /3/ łożyska-

mi /4/ czyszczącego wałka /5/, ma dwie, niezależne od siebie, odchylne dźwignie /6/ z regulacyjnymi śrubami /7/. Odchylne dźwignie /6/ usytuowane są poza strefę roboczą zdejmującego wałka /12/ i czyszczącego wałka /5/. Regulacyjne śruby /7/ umieszczone są w dowolnie regulowanej odległości od łożysk /3/ czyszczącego wałka /5/. Na końcach odchylnych dźwigni /6/ swobodnie spoczywa odchylna osłona /2/, pod którą umieszczony jest wyłącznik /10/ do wyłączania zespołów zasilającego i wydającego zgrzeblarki.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) D06L Al (21) 266406 (22) 87 06 23

(71) Instytut Gospodarki Materiałowej, Warszawa

(72) Barański Gabriel, Stachowiak Zygmunt, Jurasz Franciszek, Suchecki Zdzisław, Bogdański Jerzy, Kloc Edward, Bera Andrzej, Bańkowska Lina, Grzywaczewski Antoni

(54) Sposób prania wełny potnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prowadzenia procesu prania wełny potnej w sposób nie pogarszający naturalnych właściwości włókna, korzystnych dla prawidłowego przebiegu dalszej obróbki i uzyskania optymalnych parametrów użytkowych wyrobów.

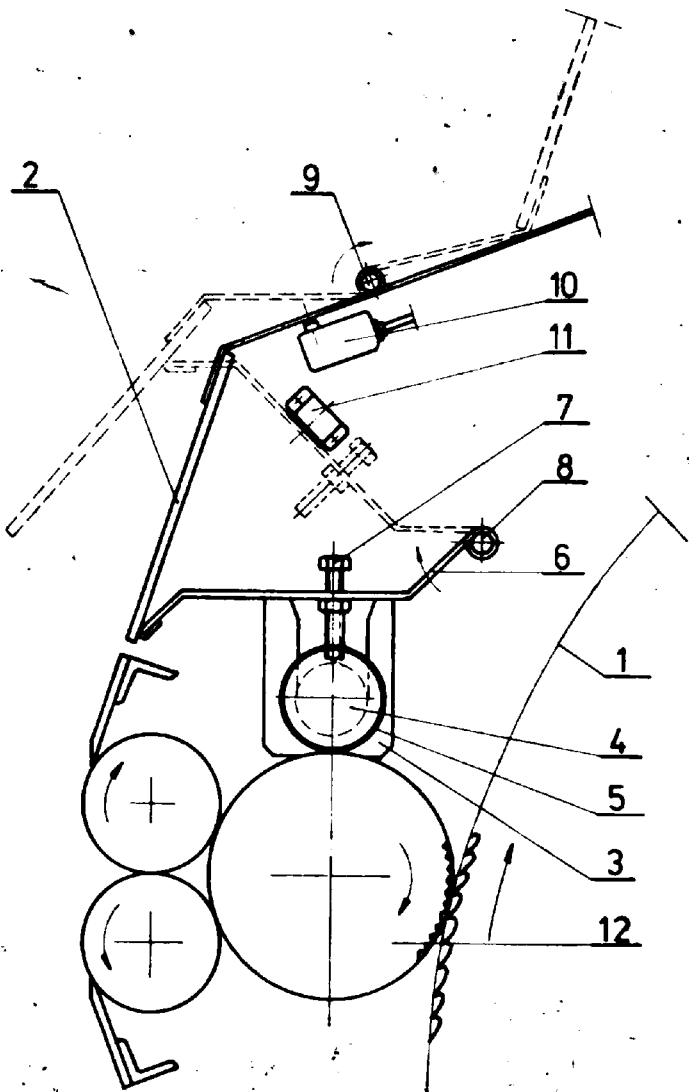
Sposób prania wełny potnej według wynalazku polega na tym, że proces prania prowadzi się w kąpeli o temperaturze od 7 do 45°C, korzystnie od 25 do 40°C, zawierającej od 8 do 16 g/l rozcieńczonego roztworu środka piorącego składającego się ze związków jonowych i nie jonowych oraz działającego antyelektrostatycznie i tworzącego środowisko o odczynie pH poniżej 7 korzystnie od 6,9 do 4,0 we wszystkich wannach, przy czym stan włókna wypranego określa się zawartością tłuszczu naturalnego od 0,7 do 4,0% oraz utrzymaniem stanu mikrouszkodzeń włókien elementarnych badanego na przykład reakcją Pauly'ego, naturalnych właściwości antyelektrostatycznych i odczynu pH poniżej 7 w masie włókna wysuszonego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) D21F Al (21) 264227 (22) 87 02 20

(30) 86 02 21 - US - PCT/US/00374

(71) Beloit Corporation, Beloit, US

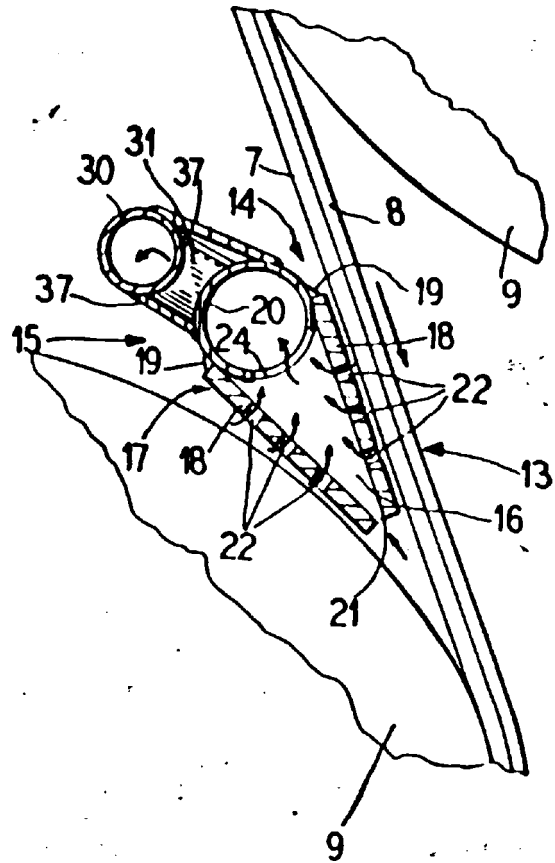
(72) Cooke Ronald D.



(54) Suszarka wysokoobrotowa wstęgi papieru, sposób unikania trzepotania arkusza w suszarce wysokoobrotowej oraz zastosowanie suszarki wysokoobrotowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska trzepotania wstęgi arkusza papieru w suszarkach wysokoobrotowych.

Suszarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma urządzenie próżniowe /15/ zapewniające unikanie trzepotania się arkusza w stycznej przestrzeni /14/, wytworzonej przez bieg tego arkusza, między obwodem walca suszącego /9/ i swobodną rozpiętością przejściową /13/ filcu suszącego /7/, przechodzącego na walec eueżący i niosącego mokrą wstęgę /8/ arkusza papieru. Urządzenie /15/ zawiera podłużny kolektor /17/ umieszczony wzdłużnie względem kieszeni /14/, równoległe do filcu /7/ i wstęgi /8/. Z kieszeni /14/ powietrze jest zasysane do komory /16/ wewnątrz kolektora /17/ przez szereg wlotów /21, 22/ połączonych z komorą próżniową /16/. Człon zasysający zasysa powietrze z komory próżniowej /16/ i jest połączony ze źródłem podciśnienia. /20 zastrzeżeń/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

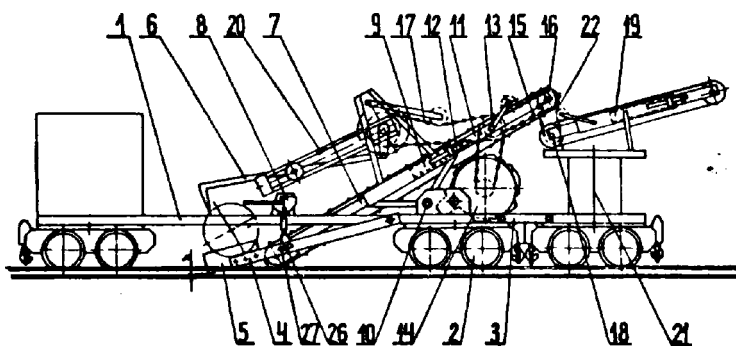
4 (51) E01B A1 (21) 260023 (22) 86 06 11

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice
(72) Wyci8Zczok Stefan, Nasiek Mieczysław

(54) Urządzenie do czyszczenia torów w podziemiach kopalni

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do czyszczenia torów w podziemiach kopalni z warstwy zbitego urobku zalegającego na prostych odcinkach torów.

Urządzenie składa się z dwóch zasadniczych zespołów: zespołu urabiająco-ładującego oraz zespołu podawarki przesypującej, które osadzone są na remie /1/. Zespół urabiająco-ładujący stanowi pług /4/ z wymiennym lemieszem /5/, skrawający urobek i podający na taśmę podawarki podnoszącej /7/. Na podawarce /7/ zabudowano ładowarkę gracową /6/, której graca kolistym ruchem nagarnia większość zwału urobku z lemiesza /5/ na taśmę podawarki



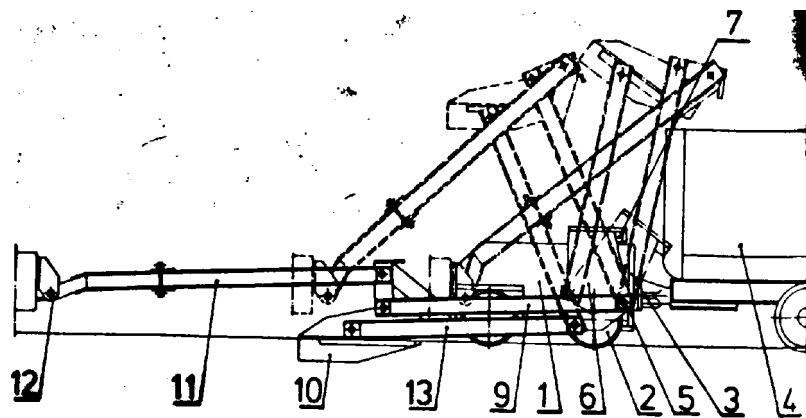
podnoszącej /7/, a ta z kolei wsypuje urobek bezpośrednio do wozu doczepionego do zespołu urabiająco-ładującego albo poprzez podawarkę przesypującą /19/. /5 zastrzeżeń/

4 (51) E01B A1 (21) 260607 (22) 86 07 14

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Soénica", Gliwice
(72) Janicki Wiesław, Sikorski Stanisław, Kowaleki Roman, Pietrasik Jerzy

(54) Urządzenie do czyszczenia przestrzeni między szynami toru kolejowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do mechanicznego czyszczenia przestrzeni między szynami toru kolejowego, zwłaszcza podziemnej kolei górniczej.



Urządzenie usytuowane na znanych zestawach kołowych /2/ składa się z korpusu /1/, zgarniającej łyżki /10/ i dźwigni /11/ połączonego z lokomotywą. Zgarniająca łyżka /10/ wprowadzana jest w ruch zasięrzutny zespołem dźwigni /9, 13, 6/ uruchamianych ruchem lokomotywy oddziaływującej nań poprzez dyszel /11/. /6 zastrzeżeń/

4 (51) E04C A1 (21) 264780 (22) 87 03 23

(30) 86 0 3 25 - DE - 3610030.7-25

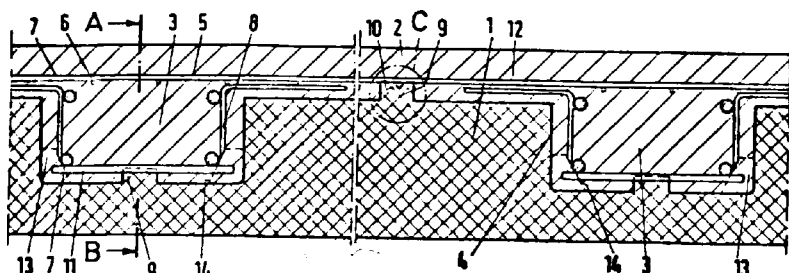
(75) Rapp Albert Bruno, Balve, DE

(54) Element budowlany do budowli wielokondygnacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elementu budowlanego do budowli wielokondygnacyjnych, który będzie można w prosty sposób wykonać w produkcji automatycznej.

Element składa się z płyty izolacyjnej i żebrowanej płyty żelbetowej. Żebrowana płyta żelbetowa jest odlana swymi obszarami płaskimi i żebrami na płycie izolacyjnej, zastosowanej jako deskowanie bezzwrotne. Zawiera ona elementy żebrze /3/, które wchodzi w odpowiednie wydrążenia /4/ płyty izolacyjnej /1/. Żebrowana płyta żelbetowa zawiera płaskie zbrojenie w postaci co najmniej jednej maty ze stali zbrojeniowej, natomiast elementy żebrze /3/ zawierają zbrojenie żeber. Płyta izolacyjna /1/ jest zaopatrzona w wydrążenia /4/ i od strony obszarów płaskich w odstępki /9/, na których spoczywa mata ze stali zbrojeniowej oraz zbrojenie żeber i które nadają matę ze stali zbrojeniowej oraz zbrojeniu żeber określoną orientację przestrzenną.

/5 zastrzeżeń/

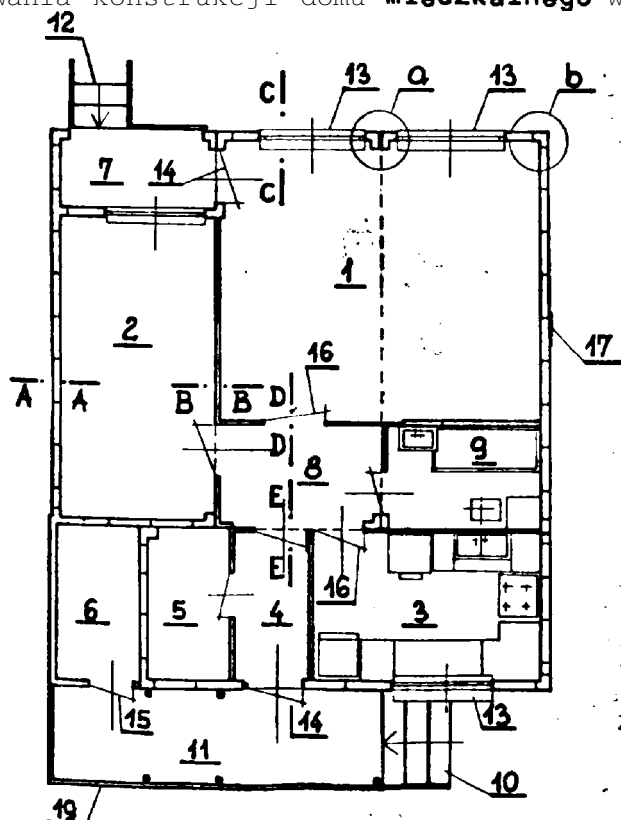
4 (51) E04H A1 (21) 259081 (22) 86 04 21
E04B

(71) Fabryka Kontenerów "Unikon", Szczecin

(2) Piskorz-Nałęcki Jerzy W., Figurski Marcei, Stachowiak Kazimierz, Wołkoński Janusz, Szczeciński Tadeusz, Gabryliszyn Tadeusz

(54) Segmentowy dom mieszkalny i sposób budowy segmentowego domu mieszkalnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji domu mieszkalnego wykonanego



z segmentów prefabrykowanych, łatwego w montażu i nadającego się do zmiany miejsca lokalizacji.

Dom według wynalazku składa się z kilku prostopadłościennych segmentów przestrzennych, z których co najmniej dwa zgrupowane są w jednym rzędzie, zaś co najmniej jeden posadowiony jest prostopadle do segmentów zgrupowanych w rzędzie i przylega do segmentów tego rzędu. W płaszczyznach bocznych segmenty przestrzenne mają ściany zewnętrzne /17/ i wewnętrzne zestawione z płyt ściennych, przy czym ściany wewnętrzne dzielą wnętrze domu na pomieszczenia, połączone ze sobą przez drzwi wewnętrzne /16/. W ścianach zewnętrznych /17/ pokoju dziennego /1/, sypialnego /2/ i kuchni /3/ osadzone są okna /13/, a w ścianach przylegających do tarasu /11/ i balkonu /7/ osadzone są również drzwi zewnętrzne /14/.

/11 zastrzeżeń/

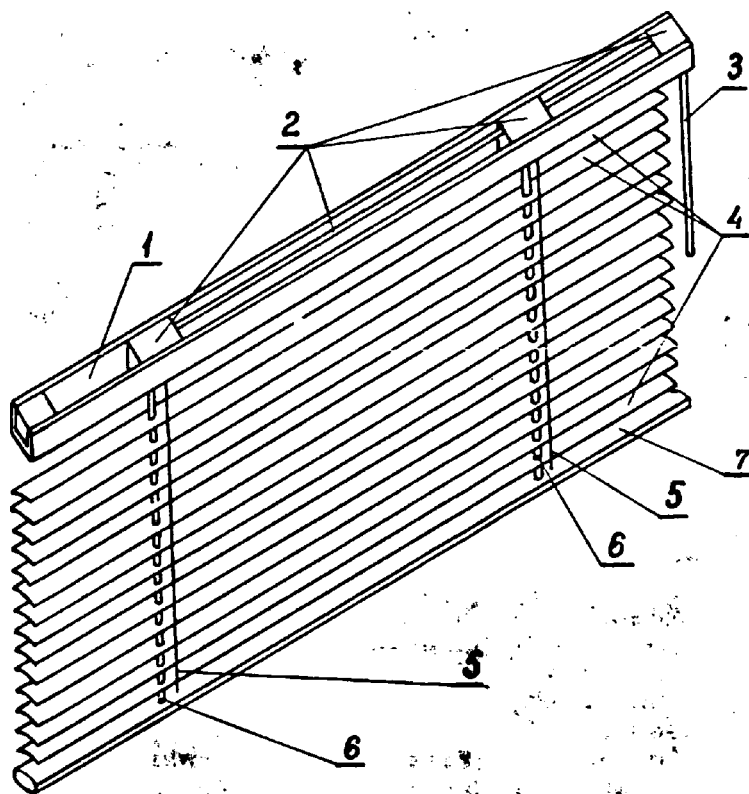
4 (51) E06B A1 (21) 257986 (22) 86 02 17

(75) Marcyniuk Jerzy, Pruszków

(54) Zasłona żaluzjowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasłony żaluzjowej zmniejszającej straty ciepłe pomieszczeń.

Zasłona żaluzjowa, składająca się z obudowy /1/, najkorzystniej w kształcie litery "C", wewnątrz której umieszczony jest układ napędowy /2/ zespołu listew przesłaniających /4/ połączonych ze sobą za pomocą cięgien /5/ i /6/, które są połączone również z układem napędowym, przy czym listwy przesłaniające /4/ wykonane są z aluminium, charakteryzuje się tym, że listwy przesłaniające /4/ mają powierzchnie pokryte materiałem o dużym współczynniku odbijania ciepła, przy czym właściwości odbijania ciepła są stałe w czasie. /1 zastrzeżenie/



4 (51) E06B A1 (21) 260098 (22) 86 06 14

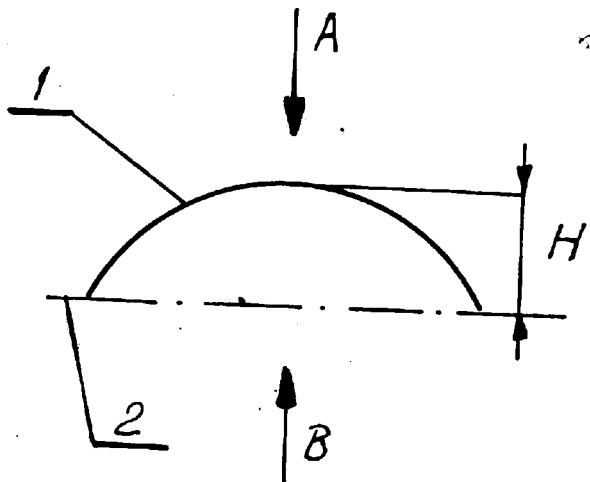
(75) Marcyniuk Jerzy, Pruszków

(54) Listwa przesłaniająca zasłony żaluzjowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji listwy umożliwiającej przechowywanie i transportowanie taśmy, z której jest

wykonana, w postaci krążków, nie powodujące uszkodzeń i odkształceń profilu tak przechowywanej taśmy.

Listwa według wynalazku **charakteryzuje się tym**, że największa wysokość H jej profilu **mierzona** od płaszczyzny 2 przechodzącej przez jej krawędzie **Jest taka**, że naprężenie **występujące** przy jej **zginaniu** w kierunku poprzecznym A, B nie powoduje przekroczenia granicy **plastyczności** materiału, z którego wykonana **jest listwa** 1 . **/1 zastrzeżenie/**



4 (51) E21C A1 (21) 260665 (22) 86 07 15

- (71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego "Niwka-Modrzejów" Sosnowiec
(72) Litwa Leopold, Rudnicki Mieczysław, Kornaszewski Włodzimierz, Grzyb Zygmunt, Makowski Kazimierz, Albrecht Oerzy

(54) Sposób wybierania partii podkładów węgla o ograniczonym wybiegu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia pełną mechanizację wybierania resztek pokładu przy użyciu minimalnej ilości ciężkich i kosztownych elementów obudowy **zmechanizowanej**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poczynając od jednego końca ściany, prowadzi się **krótki**, **zmechanizowany** front eksploatacyjny prostopadle do frontu ściany, urabiając węgiel za pomocą **krótkofrontowego** kombajnu, przy czym po wybraniu jednego pasa ściany na całej jej długości i po wypełnieniu wybranej pustki podszatką **hydrauliczną**, rozpoczyna się wybieranie kolejnego pasa ściany, poczynając od przeciwnego jej końca. **/1 zastrzeżenie/**

4 (51) E21D A3 (21) 260280 (22) 86 06 26
E21F

(61) 243490

- (71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Zakład Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
(72) Godziek Oerzy, Mezur Józef, Wojtusiak Andrzej, Rzekiecki Adam, Warwas Sylwester, Klimkowicz Jacek

(54) Sposób zabezpieczania komór, zwłaszcza zabytkowych w kopalniach soli przed postępującymi deformacjami górotworu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia upodobnienie własności odkształceniowych konstrukcji szkieletowej i górotworu solnego a co za tym idzie umożliwia **prawidłową** ich **współpracę**.

Sposób zabezpieczenia komór zwłaszcza zabytkowych w kopalniach soli przed postępującymi deformacjami górotworu polegający na tym, że w wyrobisku sąsiadującym z zabezpieczoną komorą wykonuje się co najmniej w obszarze filtra **ochronnego**, wyznaczonego dla tej komory, sztywną przestrzenną konstrukcję szkieletową złożoną z masywnych sztywnych słupów pionowych, które podpierają strop bezpośrednio lub pośrednio przez warstwę **przystropową** **charakteryzuje się tym**, że równocześnie ze wznoszeniem przestrzennej, sztywnej konstrukcji szkieletowej wykonuje się jej upodatkowanie, które **realizuje się** przez zabudowanie wkładek **upodatkujących** w korzystnej części tej **konstrukcji**, najlepiej pod stropami lub nad głowicami konstrukcji. **/3 zastrzeżenie/**

4 (51) E21D A1 (21) 260442 (22) 86 07 03

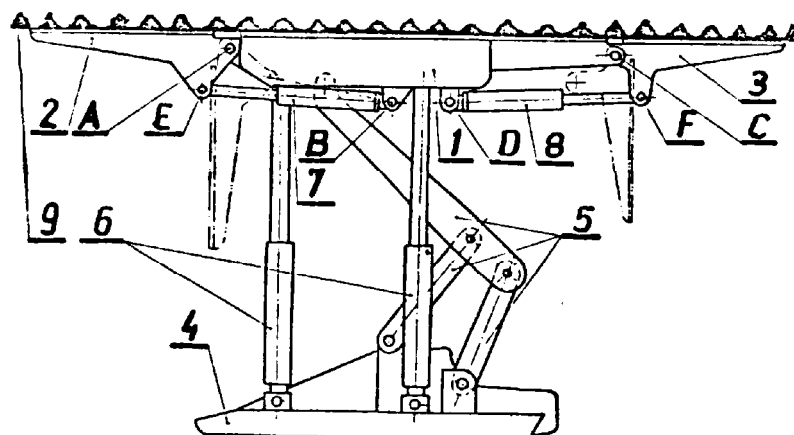
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górniczej "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS" Tarnowskie Góry
(72) Flak Marek, Skoczyński Wojciech, Pretor Wincenty, Sroka Henryk

(54) Obudowa ścianowa, zmechanizowana, podporowa, zwłaszcza do systemu z podszatką

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** konstrukcji podporowej obudowy ścianowej, łatwej w wytwarzaniu i obsłudze oraz **nieszkodzącej** w znacznym stopniu stropu wyrobiska **górniczego**.

Obudowa według wynalazku ma stropnicę **przednią**, wychyloną 2 i stropnicę **tylną**, wychyloną 3 , podparte siłownikami 7 , 8 , przy czym odległość przegubu A , mocującego stropnicę 2 do stropnicy zasadniczej 1 , od przegubu B , mocującego siłownik 7 do stropnicy 1 jest w zasadzie równa odległości przegubu C , mocującego stropnicę 3 do stropnicy 1 , od przegubu D , mocującego siłownik 8 do stropnicy 1 . **Jednocześnie** odległość przegubu A od przegubu E , łączącego siłownik 7 ze stropnicą 2 , jest w zasadzie równa odległości przegubu C od przegubu F , łączącego siłownik 8 ze stropnicą 3 , a przeguby A i C leżą w płaszczyźnie w zasadzie równoległej do stropu 9 wyrobiska **górniczego**.

/2 zastrzeżenie/



4 (51) E21D A1 (21) 260451 (22) 86 06 28

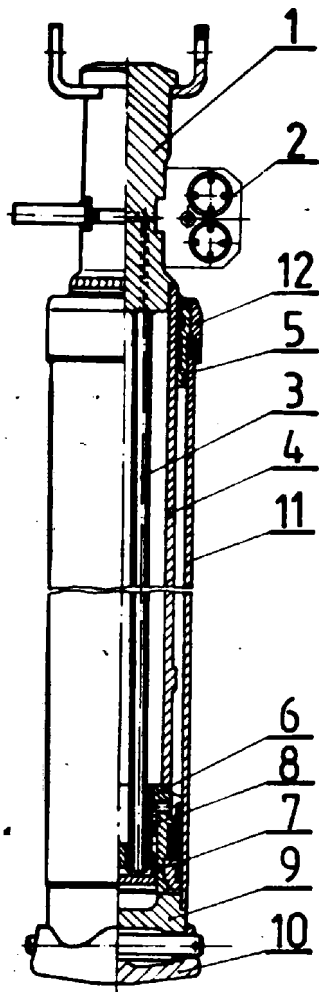
- (71) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "GLINIK", Gorlice
(72) Chmura Czesław, Domiczek Jan, Czaja Oerzy, Gościński Anzelm, Serafin Leszek, Moskal Jerzy, Domeek Józef, Mezur Karol, i Brzozowski Bogumił

(54) Podpora hydrauliczna

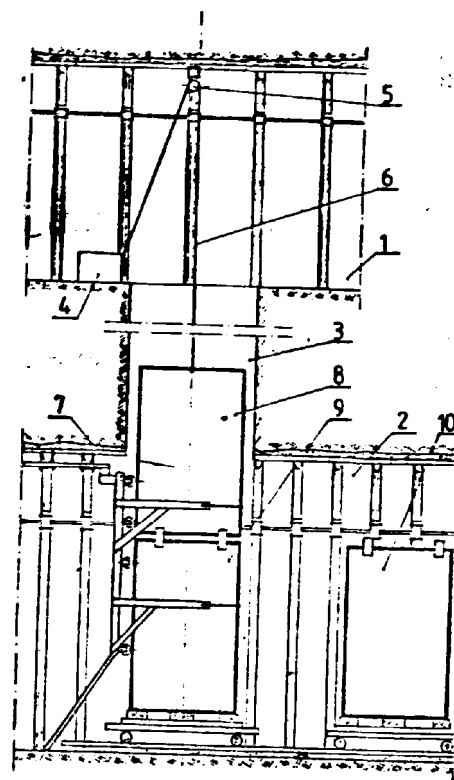
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wysuwu, podporności i siły nadciłkowej w podporze hydraulicznej do podpierania stropnic lub innych elementów nośnych w kopalniach.

Podpora ma w głowicy /1/ zespół kanałów łączących blok /2/ zaworowy z rurką /3/, doprowadzającą ciecz do zaślepionej komory /7/ wewnętrznej tłoka /6/, oraz ma kanały /8/ w tłoku /6/, doprowadzające ciecz roboczą do części nadciłkowej podpory ograniczonej rdzennikiem /4/ i cylindrem /11/. Cylinder /11/ i tuleja /5/ prowadząca są połączone wspólnie tuleją /12/ o stopniowanej średnicy wewnętrznej.

/1 zastrzeżenie/



/10/. przy czym czynności te są powtarzane do całkowitego orurowania otworu /3/ z tym, że ostatni segment jest wyposażony w urządzenie umożliwiające wyładowanie urobku ze zbiornika. Po wykonaniu orurowania rura segmentowa jest zabezpieczana przed możliwością przemieszczenia jej do dolnego poziomu. /1 zastrzeżenie/



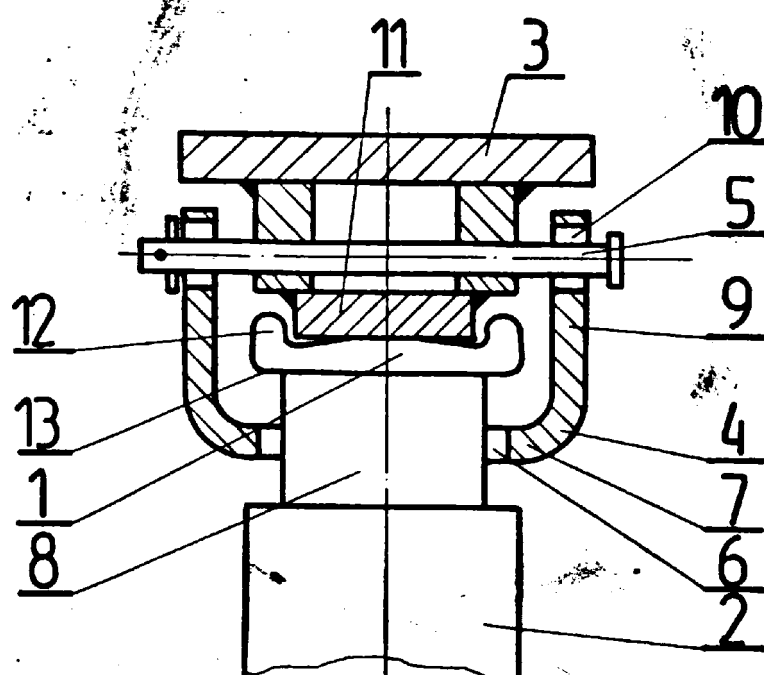
4 (51) E21D A1 (21) 265313 (22) 87 04 21

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry
(72) Kwieciński Jerzy, Anczok Hubert, Jany Krystian, Rurański Jerzy

(54) Złącze stojaka górniczej obudowy zmechanizowanej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej konstrukcji złącza stojaka pozwalającej na zwiększenie wysokości górniczej obudowy zmechanizowanej.

Złącze ma kabłąkową obejmę /4/ osadzoną na stojaku /2/. W ramionach /9/ obejmę /4/ są otwory /10/, w których umieszczone są końce sworzni /5/ przechodzących przez łączoną część obudowy /3/. Obejma /4/ powinna być połączona ze stojakiem przesuwnie i zarazem obrotowo.



4 (51) E21D A1 (21) 260540 (22) 86 07 08

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński" Suszec
(72) Gembalczuk Józef, Michalik Edward, Herman Jan, Krawczyk Ryszard

(54) Sposób wykonywania zbiornika międzypoziomowego, między poziomem, między poziomem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu umożliwiającego szybkie wykonywanie zbiorników międzypoziomowych w warunkach górniczych.

Sposób wykonania zbiornika międzypoziomowego dla magazynowania urobku w kopalniach polega na tym, że do wywierconego otworu /3/, między górnym poziomem /1/, a dolnym poziomem /2/, wyciąga się z dolnego poziomu /2/ wyciągowym urządzeniem /4/ rurowy segment /8/, który jest wprowadzony do otworu /3/ urządzeniem naprowadzającym /7/, przy czym podciąganie rurowego segmentu /8/ następuje do takiej wysokości, która gwarantuje swobodne ułożenie /8/ rurowego segmentu /9/ pod segment /7/, a następnie trwałe ich połączenie.

Połączone rurowe segmenty /8/ i /9/ są wciągane do otworu /3/ na wysokość umożliwiającą ułożenie trzeciego rurowego segmentu

Stykające się powierzchnie końcówki /1/ eto-
jeke /2/ i łączonej części obudowy /3/ mogą
być płaskie. /6 zastrzeżeń/

4 (51) E21D A1 (21) 266854 (22) 87 07 15

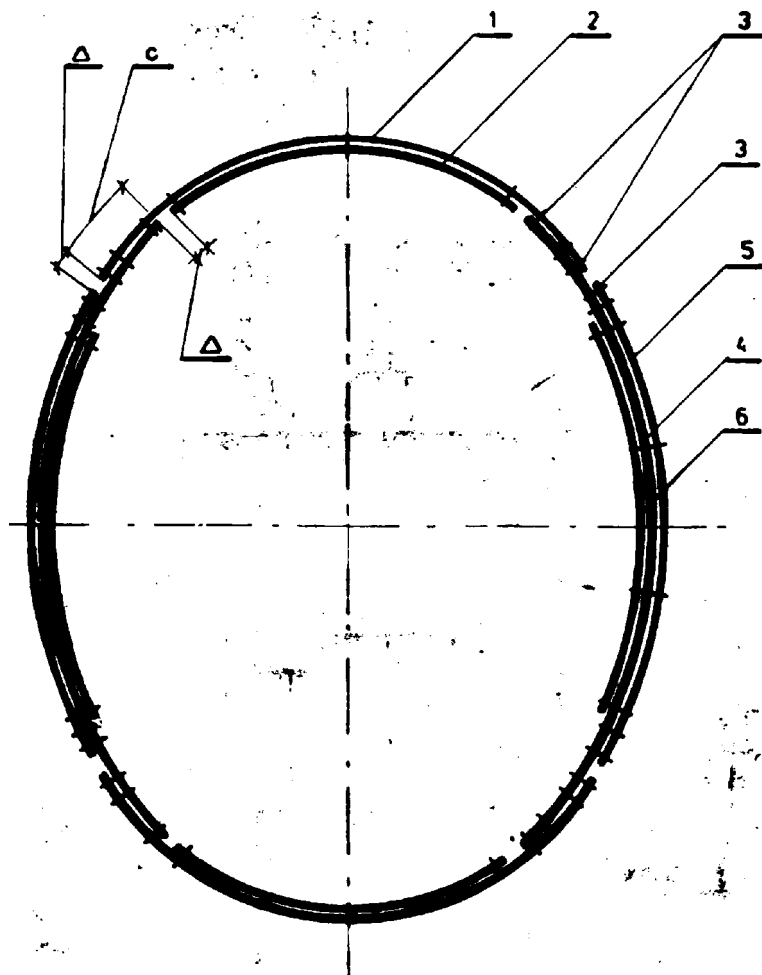
- (71) Lubelsko-Chełmskie Gwarectwo Węglowe
w budowie, Bogdanka
(72) Limburski Tadeusz, Głuch Piotr, Białek
Stanisław, Stachowicz Stanisław,
Kalkstejn Oanuez

(54) Górnicza obudowa eliptyczna o ograniczo-
nej podatności

[57] Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania prostej w montażu konstrukcji odrzwiowej
obudowy eliptycznej o ograniczonej podatności,
wykonanej z profili korytkowych tworzących pierś-
cień wewnętrzny i zewnętrzny.

Obudowa składa się z segmentu stropowego
oraz identycznego segmentu spęgowego, połączo-
nych zamkami /3/ z dwoma segmentami ociosowy-
mi. Segment stropowy i segment spęgowy skła-
dają się z łuku zewnętrznego /1/ i łuku wew-
nętrznego /2/, przy czym łuki /1, 2/ są nało-
żone na siebie i połączone zamkami /3/, a koń-
ce łuku zewnętrznego /1/ wystają poza końce
łuku /2/ na długość równą sumie zakładki /C/
i projektowanej podatności Δ . Segmenty
ociosowe składają się z nałożonych na siebie
i połączonych zamkami /3/ łuków /4, 5/, przy
czym końce wewnętrznego łuku /4/ wystają po-
za końce zewnętrznego łuku /5/ na długość
równą sumie zakładki /C/ i projektowanej po-
datności Δ . Przy znacznych gabarytach
obudowy łuki dłuższe /1/ lub /4/ są wykonane
z dwóch połówek i dodatkowo wzmacniane łukami
/6/. Konstrukcja segmentów odrzwi obudowy mo-
że być wykorzystywana dla różnych kształtów
obudów, w tym głównie dla zamkniętych obudów
o kształcie eliptycznym lub kołowym.

/1 zastrzeżenie/

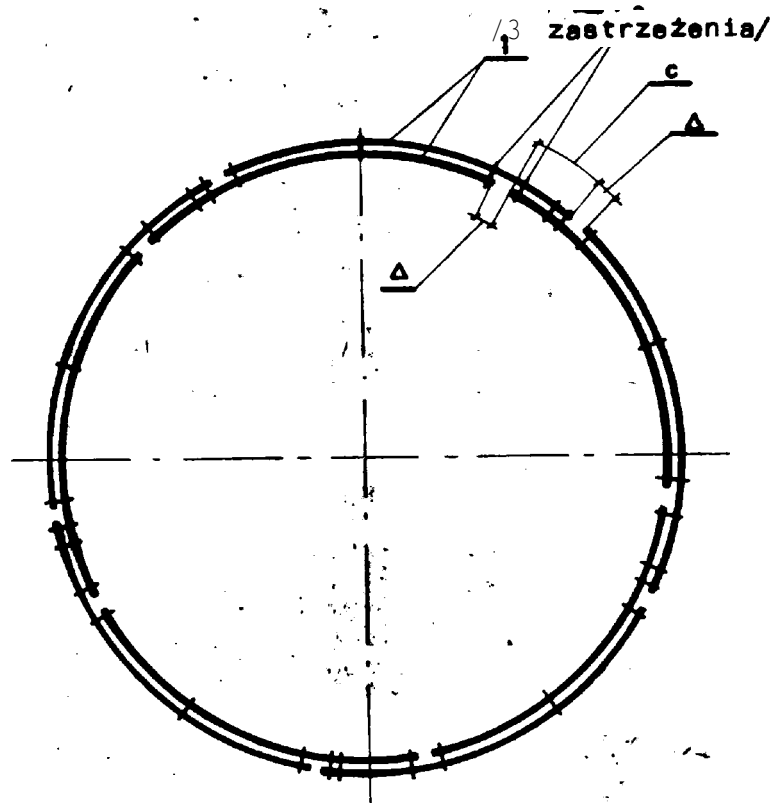


4 (51) E21D A1 (21) 267452 (22) 87 08 24

- (71) Lubelsko-Chełmskie Gwarectwo Węglowe
w budowie w Bogdanie, Puchaczów
(72) Limbureki Tadeusz, Walichnowski Zbigniew, 1
Kalkstejn Janusz, Głuch Piotr, Wójcik
Oan, Wybranowski Jerzy, Kulawiec Marian

(54) Górnicza obudowa odrzwiowa podwójne
podatno-sztynna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opreco-
wienie nowej konstrukcji górnicznej obudowy odr-
zwiowej podwójnej podatno-sztynnej wykonanej
z profili korytkowych. Obudowa według wynalazku
składa się z segmentów /1/ wykonanych z łuków
przesuniętych na swoich końcach o długość zak-
ładki /C/ oraz projektowaną podatność Δ . Łuki
skreślone w pierścieniu obudowy na długość zak-
ładek zamkami /2/ tak, że obudowa ma pierścień
wewnętrzny i zewnętrzny, w których końce łuków
są od siebie odsunięte o odcinek Δ .



4 (51) E21D A1 (21) 267803 (22) 87 09 16

- (71) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe Kopelnie
Węgla Kamiennego "Victoria", Wałbrzych
(72) Kościak Antoni, Bereznice Adam, Grzybowski
Ryszard, Startek Zbigniew, Bronikowski
Wiesław, Broś Stefan, Serafin Władysław,
Głowa Henryk, Jaworski Oanuez, Lewicki
Lucjan

(54) Sposób scalania górotworu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożli-
wienia głębienia szybu w górotworze zawadnionym
wodami o wysokiej mineralizacji oraz zabezpie-
czenia szybu w czasie eksploatacji przed dopły-
wem wody.

Sposób ocalania górotworu polega na sca-
leniu górotworu w kształcie pierścienia, któ-
rego zewnętrzną warstwę wykonuje się jako wodo-
szczelny, izolacyjny płaszcz. Wewnętrzny pierścień
głębiony jest szyb. /1 zastrzeżenie/

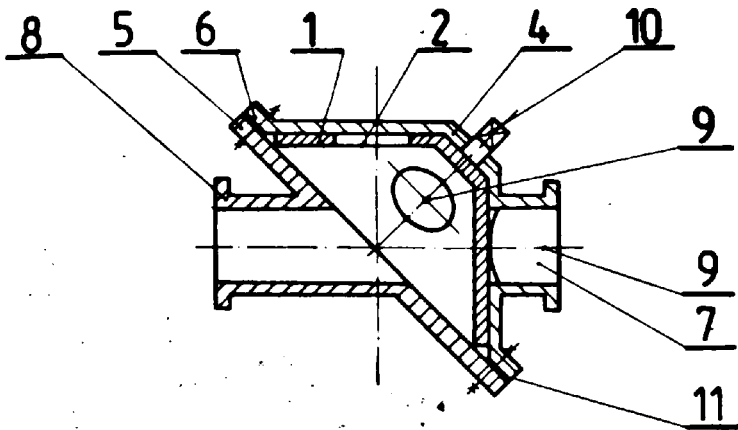
4 (51) E21F A1 (21) 260701 (22) 86 07 16

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice

(72) **Wyciszczyk Stefan, Nasiek Mieczysław, Szostek Wiesław, Kłyta Wincenty, Figaś Teofil**

(54) **Urządzenie rozdzielające**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji trwałego urządzenia do zalany kierunku przepływu mieszanki pod-sadzkowej w rurociągu pod-sadzkowym do pod-sadzki hydraulicznej, stosowanej w górnictwie.



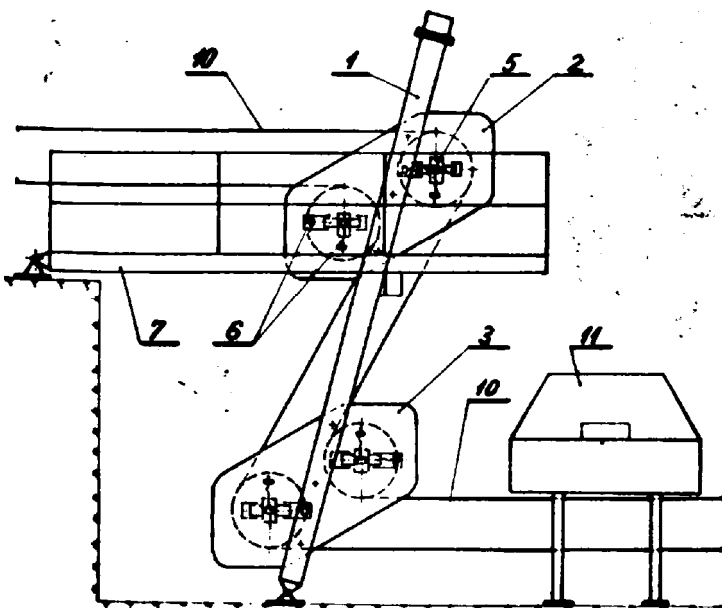
Urządzenie ma korpus /3/ z wlotowym kanałem /8/ oraz wylotowymi kanałami /7/, wewnątrz którego jest osadzony obrotowo rozdzielający element /1/. Rozdzielający element /1/ stanowi ścięta powierzchnia stożkowa zwrócona swoim wnętrzem do wlotowego kanału /8/, w której jest wykonany otwór /2/. /4 zastrzeżenia/

4 (51) E21F Al (21) 267006 (22) 87 07 23

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice
(72) **Foligowski Jan, Zańko Jan, Zajaczkowski Mieczysław, Futoma Henryk, Wittek Leonard**

(54) Sposób transportu taśmowego urobku oraz zespół przesypowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów transportu urobku w wyrobisku o zróżnicowanym poziomie spągu z uskokiem.



Sposób według wynalazku polega na tym, że trasa przenośnika taśmowego w miejscu uskoku wyrobiska przechodzi z wyższego spągu na spąg **niżej położony**, a transportowany urobek zostaje przesypywany z **górnego** odcinka przenośnika taśmowego na dolny odcinek tego samego przenośnika taśmowego.

Zespół przesypowy według wynalazku w ramie /1/ ma zabudowaną stacją /2/ górną i stacją /3/ dolną, w których zamontowane są bębny poprzez krzyżaki /5/ ze śrubami /6/ ustalającymi. Podesty /7/ połączone przegubowo z ramą /1/ są zamontowane do spągu wyżej położonego. /4 zastrzeżenia/

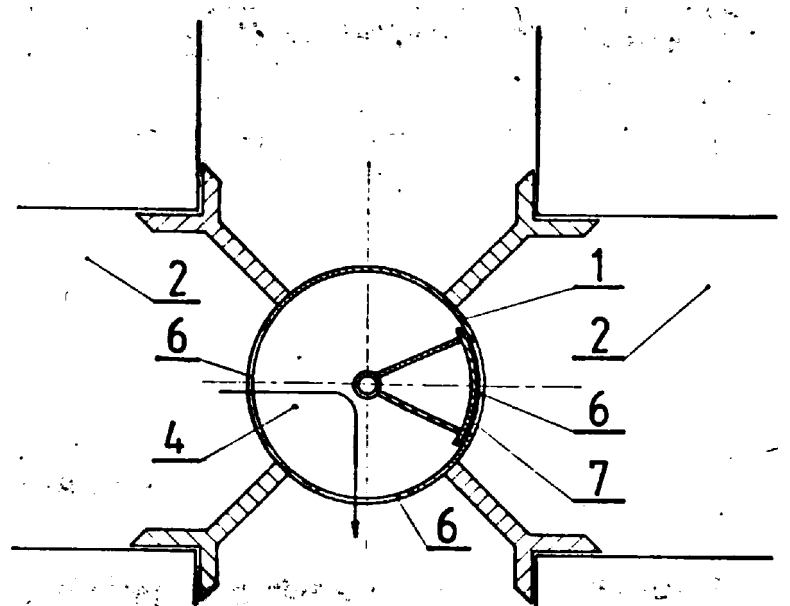
4 (51) E21F Al (21) 267174 (22) 87 08 03

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

(72) **Woźnica Czesław, Kuczera Jerzy, Woźnica Engelbert, Burkoń Zbigniew, Kluba Józef**

(54) Rewersyjna tama wentylacyjna dla skrzyżowań podziemnych wyrobisk górniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokonywania rewersji przepływu powietrza kopalnianego w różnych kierunkach przy pomocy **jednej, wielofunkcyjnej** tamy.



Rewersyjna tama wentylacyjna składa się ze stałej, cylindrycznej obudowy /1/ umieszczonej w osi skrzyżowania /2/ chodników pod ziemię i przedzielona jest w połowie swej wysokości przegrodą na **górną /4/ i dolną** część przepływową. Obudowa /1/ na każdym poziomie przepływowym ma co najmniej trzy okienka /6/, a **wewnątrz** każdej części przepływowej umieszczone są **obrotowo zasuw** /7/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) E21F Al (21) 267257 (22) 87 08 07

(71) **Zabrzańskie** Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "SOŚNICA", Gliwice

(72) **Trzaskowski Sławomir, Panasiuk Roman, Wilinski Jerzy, Szewczyk Janusz, Pluta Franciszek**

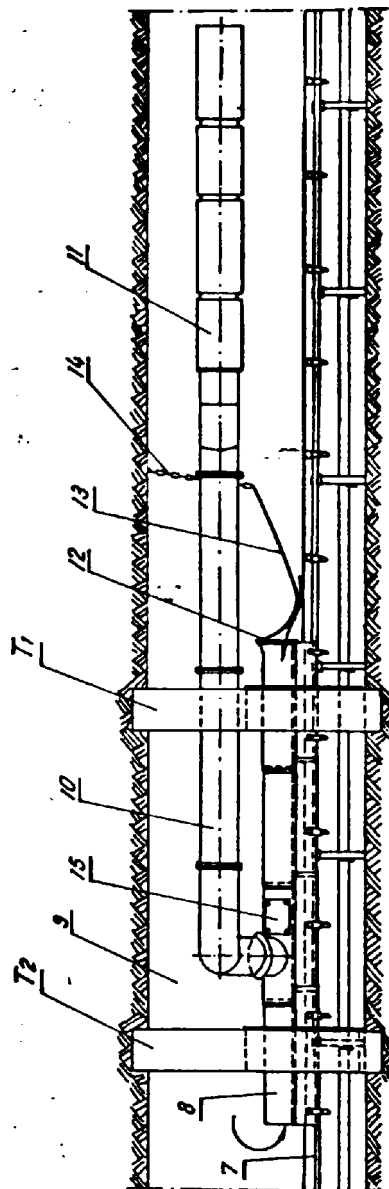
- (54) Sposób zmniejszenia zapylenia w podziemnych wyrobiskach korytarzowych służących do odstawy urobku oraz instalacja zmniejszająca zapylenie w podziemnych wyrobiskach korytarzowych służących do odstawy urobku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego zmniejszenia zapylenia w wyrobisku korytarzowym, którym odstawia się urobek, a które stanowi bocznice kopalnianej sieci wentylacyjnej łączącą świeży i zużyty prąd powietrza, wyposażoną w służę wentylacyjną charakteryzującą się dużymi spadkami naporu.

Sposób polega na tym, że górny ciąg odstawczego przenośnika izoluje się od pozostałej przestrzeni wyrobiska i po drugiej stronie służby wentylacyjnej wymusza się strumień powietrza przepływający w kierunku przeciwnym niż strumień powietrza napływający do wyrobiska. Oba strumienie wraz z pyłem i drobnymi frakcjami transportowanego urobku w obrębie służby wychwytuje się z przenośnika i skierowuje do odpylania.

Instalacja zmniejszająca zapylenie ma szczelny tunel /8/ przebiegający przez wentylacyjną służę /9/ tak, że wlot i wylot tunelu /8/ znajduje się poza tamami /T1/ i /T2/. Wewnątrz tunelu /8/ usytuowany jest górny ciąg odstawczego przenośnika /7/. Na wlocie tunelu /8/, zawsze od strony napływu powietrza, co górnej krawędzi przymocowany jest do najmniej jeden elastyczny element oporowy /13/. Na odcinku między tamami /T1/ i /T2/ wentylacyjnej służby /9/ ułożony jest lutniociąg /10/ podłączony do tunelu /8/ oraz połączony z co najmniej jednym odpylaczem /11/.

/6 zastrzeżeń/



DZIAŁ F

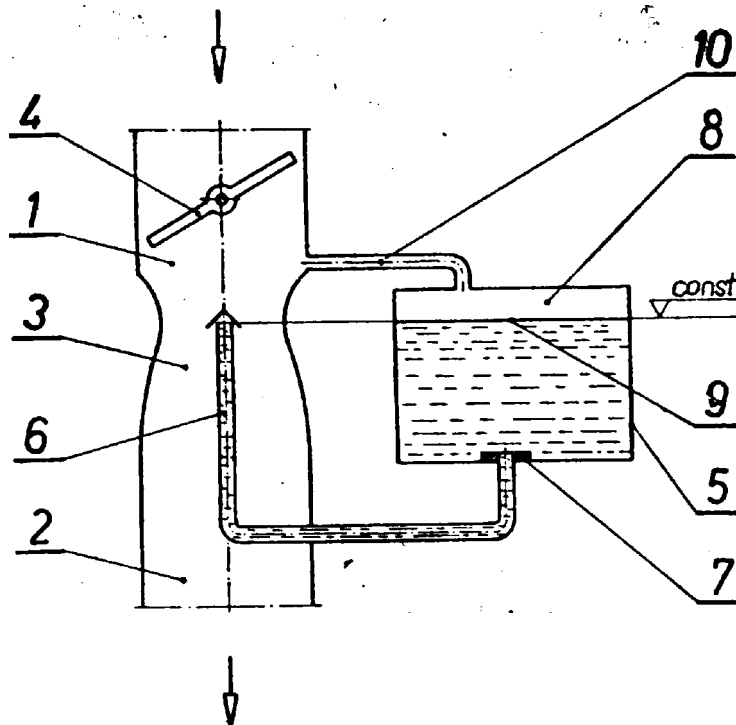
MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F02M A1 (21) 260507 (22) 86 07 07

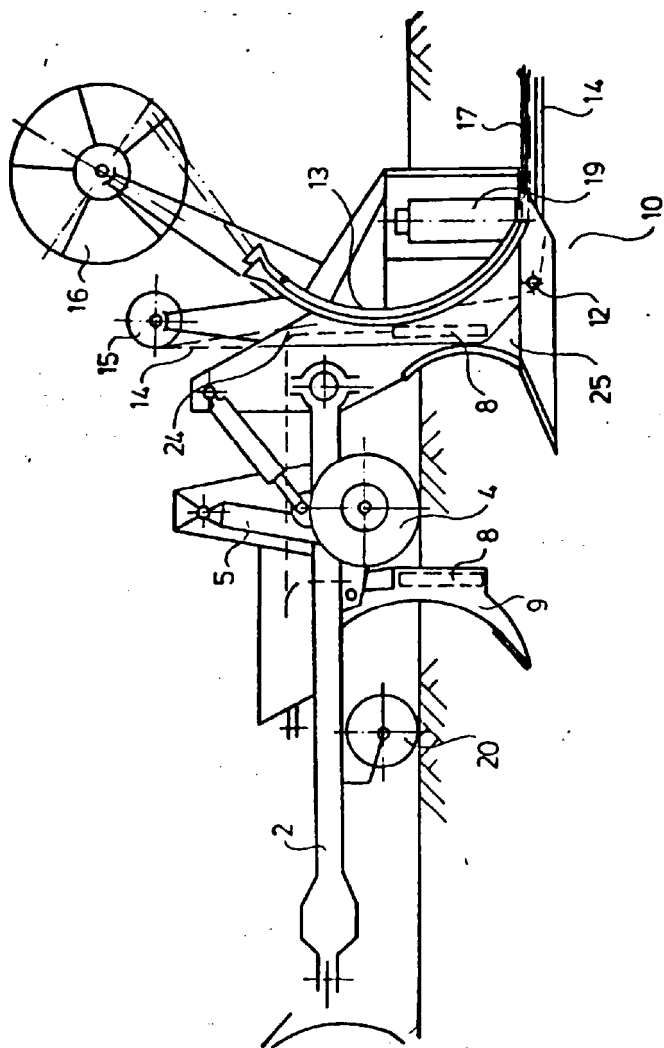
(75) Pokój Jacek, Łódź

(54) Gaźnik elementarny

(57) Gaźnik elementarny ma część cylindryczną, górną /1/, część cylindryczną, dolną /2/, z usytuowaną między nimi zwężką /3/, przepustnicę obrotową /4/, komorę paliwową, zamkniętą /5/ oraz rurkę wypływową /6/ paliwa wraz z dyszą /7/ paliwa, przy czym przepustnica /4/ zamontowana jest w części cylindrycznej, górnej /1/, a przestrzeń /8/ w komorze paliwowej zamkniętej /5/ nad powierzchnię paliwa /9/ połączona jest przewodem /10/ z częścią cylindryczną, górną /1/, w miejscu przejścia części cylindrycznej górnej /1/ w zwężkę /3/.
/1 zastrzeżenie/



/10/ w ruchu wygina grzbietem układana część taśmy i rury. /5 zastrzeżeń/

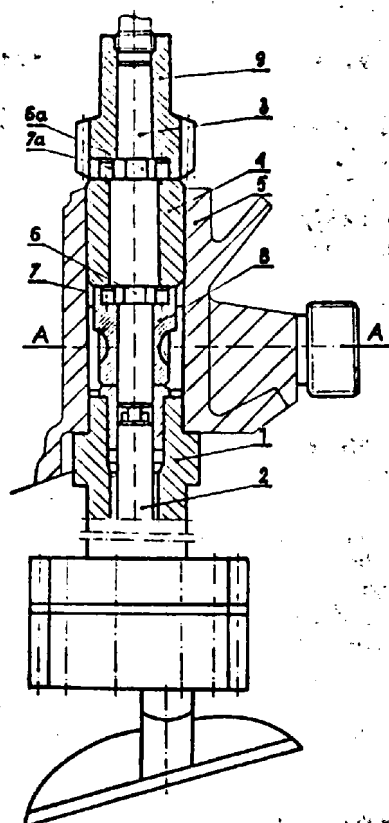


4 (51) F16N A1 (21) 266578 (22) 87 07 02
F01M

(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Puczyński Witalis

(54) Pompa olejowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy olejowej zapewniają-



cej szybko osiągnięcie w układzie smarowania właściwego ciśnienia, a tym samym zmniejszenie zużycia współpracujących elementów. Pompa olejowa, przeznaczona zwłaszcza do samochodowych silników spalinowych smarowanych pod ciśnieniem, według wynalazku ma wbudowany wałek pośredni /3/ zeopetrzony w dwie eprzęgłe jednokierunkowe utworzone ze ścięć /6 i 6a/ współpracujących z wałeczkami /7 i 7a/. Napęd niezależny od wału głównego silnika przekazywany jest od silnika elektrycznego poprzez ślimak i ślimacznice /8/, tworzących przekładnię redukcyjną. /3 zastrzeżenia/

4 (51) F23C A1 (21) 260499 (22) 86 (

(71) Politechnika Śląska im Wincentego
Petrońskiego, Gliwice
(72) Tomeczek Jerzy, Paługniok Henryk

(54) Sposób spalania paliw stałych, zwłaszcza karbonizatu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spalanie karbonizatu w jednym palenisku pyłowo-fluidalnym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że frakcję gruboziarnistą spala się w warstwie fluidalnej, a frakcję drobnoziarnistą spala się w palnikach pyłowych umieszczonych w niewielkiej odległości nad warstwę fluidalną, przy czym obydwa obszary spalania bezpośrednio oddziałują cieplnie na siebie.

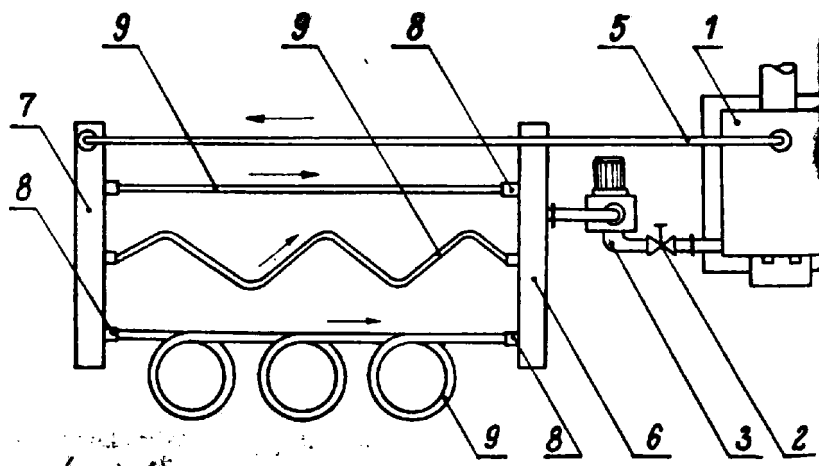
/1 zastrzeżenie/

4 (51) F24D A2 (21) 266463 (22) 87 06 24

(75) Michałuk Jerzy, Poznań

(54) Urządzenie ogrzewcze przypodłogowe dla ferm hodowlanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego bezpieczne ogrzewanie pomieszczeń ferm hodowlanych, zwłaszcza drobiarskich, materiałozzczędne i korzystne w eksploatacji.



Urządzenie ma zespół ogrzewający pomieszczenie w postaci giętkiego rurowego przewodu elastycznego z dowolnego odpowiedniego tworzywa, lub kompletu takich przewodów /9/ osadzonych na króćcach /8/ 1 stanowiących połączenie między kolektorem wprowadzającym /7/ ciepłą wodę do zespołu a kolektorem zwrotnym /6/. Ogrzewające przewody giętkie /9/ położone są na posadzce pomieszczenia w dowolnych konfiguracjach n.p. w liniach prostych, zygzakiem lub w zwojach i skrętach. /1 zastrzeżenie/

fcl) F24H Al (21) 258716 (22) 86 04 01
H05B
C130

(71)

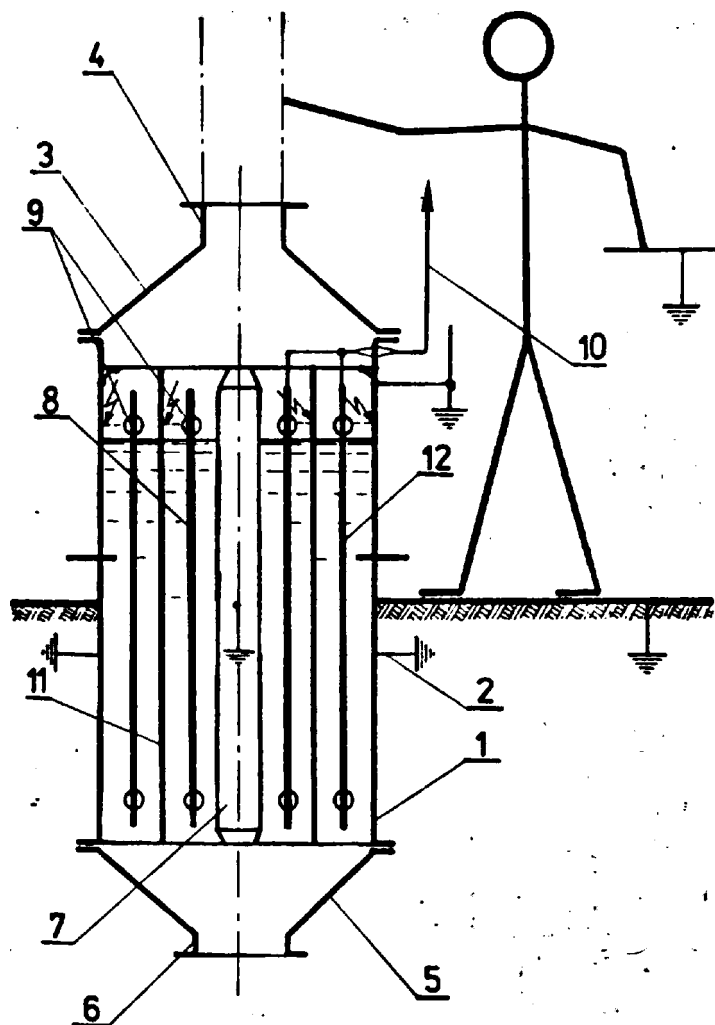
"Chemadex", Warszawa

(72) Mazur Maciej, Koch Maciej

(54) Elektryczny ogrzewacz do cieczy, zwłaszcza do ogrzewania, cukrzycy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ogrzewacza elektrycznego do cieczy, a w szczególności ogrzewacza cukrzycy w cukrowniach, zapewniającego całkowite bezpieczeństwo obsłudze.

Ogrzewacz składa się z metalowej uziemionej obudowy /1/ i połączonych elektrycznie z tą obudową /1/, a więc również uziemionych elektrod: centralnej /7/ i środkowej /11/ rozmieszczonych koncentrycznie wokół osi obudowy /1/. Pomiędzy elektrodami naturalnymi: centralną /7/, środkową /11/ i obudową /1/, które połączone są z uziemionym biegunem instalacji zasilającej ogrzewacz umieszczone są również koncentrycznie cylindryczne elektrody /8 i 12/ połączone przewodem /10/ ze źródłem napięcia. Prądy skrośne płynące od elektrod /8 i 12/ do elektrod neutralnych /7, 11, 1/ ogrzewają ciecz, doprowadzaną do ogrzewacza przez króciec dopływowy /4/, a odprowadzaną króćcem odpływowym /6/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) F25B A1 (21) 262003 (22) 86 10 23

(30) 85 10 24 - HU - 4101/85

(71) TRANSELEKTRO Magyar Villamosági
Külkereskedelmi Vállalat, Budapest, HU
(72) Bakay Árpád, Bergmann György, Bódas
János, Papp István, Szabo Zoltan

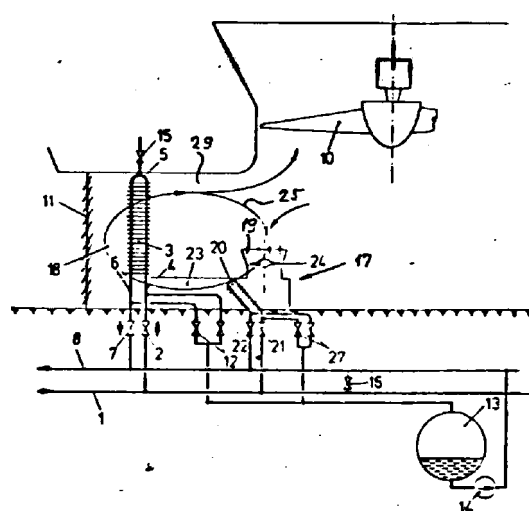
(54) Urządzenie chłodnicze

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia chłodniczego, które może działać w przypadku złej pogody

bez niebezpieczeństwa zamarznięcia czynnika chłodzonego w wymienniku ciepła i przerwania przepływu tego czynnika w rurach wymiennika ciepła.

Urządzenie chłodnicze ma obudowę taką jak chłodnia kominowa z wentylatorem /10/ mającą wloty powietrza i śródki zamykające przy tych wlotach powietrza, oraz wielkopowierzchniowe wymienniki ciepła /3/ umieszczone w chłodni kominowej przy jej wlotach powietrza, podzielone na grupy lub sektory połączone równolegle, w których czynnik jest chłodzony przez powietrze przepływające przez wielkopowierzchniowe wymienniki ciepła /3/. Zgodnie z wynalazkiem co najmniej jeden wstępny ogrzewacz /20/ jest umieszczony w przestrzeni /29/ każdego sektora wielkopowierzchniowych wymienników ciepła /3/, przy czym wstępne ogrzewacze /20/ są połączone równolegle z wielkopowierzchniowymi wymiennikami ciepła /3/ każdego sektora.

/10 zastrzeżeń/

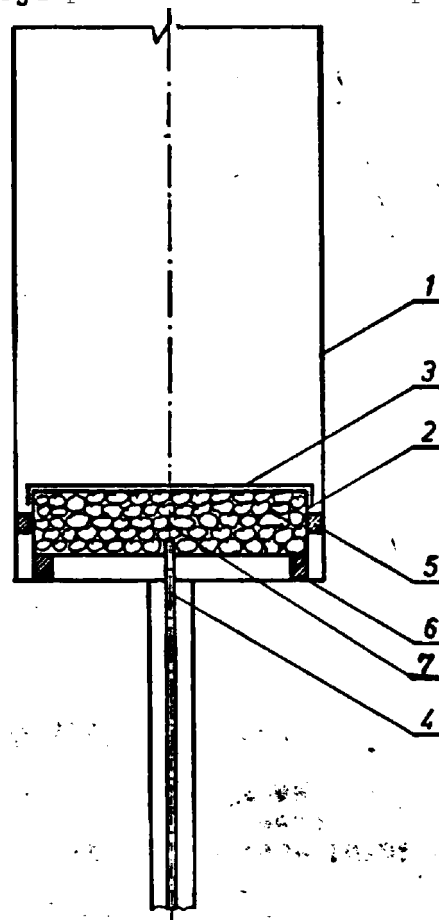


4 (51) F27B A1 (21) 266691 (22) 87 07 08

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Zowczak Henryk, Wagner Andrzej,
Orzechowski Dariusz, Szczawiński Edward

(54) Piec do obróbki cieplnej przedmiotów metalowych w bezgeneratorowej, endotermicznej atmosferze ochronnej, zwłaszcza piec walebnny

(57) Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji pieca do obróbki cieplnej przedmio-



tów metalowych w bezgeneratorowych, endotermicznych atmosferach ochronnych, umożliwiającą wytworzenie atmosfer zbliżonych jakościowo do atmosfer generatorowych.

Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jego przestrzeni roboczej znajduje się zasobnik /2/ z katalizatorem /7/, do którego za pomocą króćca /4/ doprowadza się ciekłe lub gazowe związki organiczne.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ G F I Z Y K A

4 (51) G01C A1 (21) 257988 (22) 86 02 17

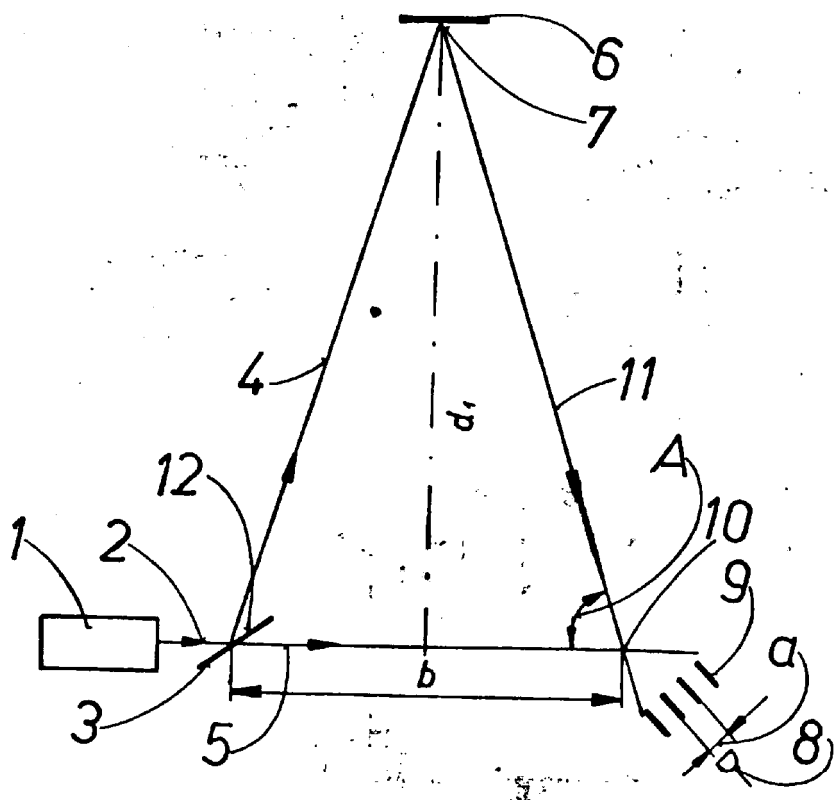
(75) Kowalski Henryk Z., Galiński Jan J.,
Warszawa

(54) Dalmierz interferencyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dalmierza interferencyjnego o zwiększonej dokładności pomiaru odległości.

Dalmierz interferencyjny wyposażony w laser /1/ emitujący wiązkę /2/ światła, ma płytkę półprzepuszczalną /3/, umieszczoną w punkcie początkowym /12/ bazy /b/ i dzielącą wiązkę /2/ na wiązkę bazową /5/ oraz wiązkę pomiarową /4/, kierowaną na punkt pomiarowy /7/. W punkcie pomiarowym /7/ jest umieszczony element odbijający /6/, który kieruje odbitą wiązkę pomiarową /11/ na punkt końcowy /10/ bazy /b/. W punkcie /10/ następuje interferencja obydwu wiązek: bazowej /5/ i odbitej pomiarowej /11/, przy czym umieszczone w tym punkcie urządzenie /8/ służy do pomiaru odległości /a/ między prążkami interferencyjnymi /9/ powstałego pola interferencyjnego.

/1 zastrzeżenie/

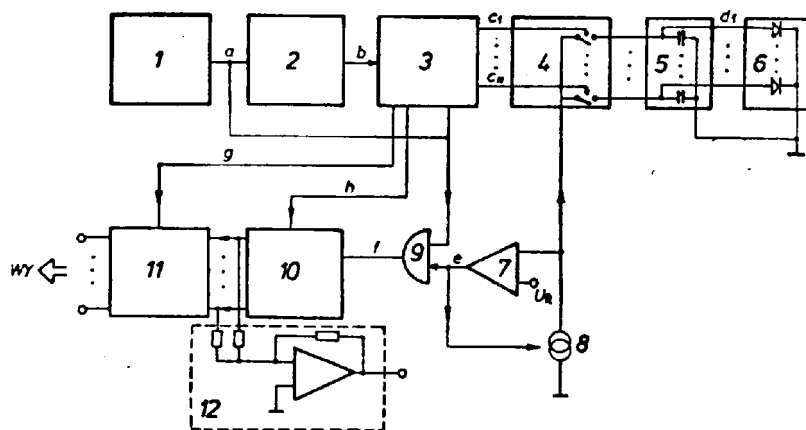


(54) Komutator do spektrometru z detekcją równoczesną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komutatora pozwalającego zminimalizować błędy przetwarzania oraz uzyskać liniową i bezpośrednią zależność wyjściowego sygnału cyfrowego od wielkości ładunku pobieranego z kondensatora przez fotodiode.

Komutator do spektrometru z detekcją równoczesną zawiera generator impulsów wzorcowych /1/, którego wyjście dołączone jest do dzielnika częstotliwości impulsów /2/ tego generatora oraz równocześnie do wejścia bramki iloczynu logicznego /9/. Wyjście dzielnika częstotliwości dołączone jest do układu /3/ rozdzielającego sygnał z dzielnika /2/ i sterującego cyfrowym buforem wyjściowym /11/, licznikiem cyfrowym /10/ oraz wejściami zestawu N kluczy analogowych /4/. Wyjścia zestawu tych kluczy /4/ połączone są odpowiednio z zestawem N kondensatorów /5/ i równocześnie z zestawem N fotodiód /6/. Wszystkie wejścia zestawu N kluczy analogowych połączone są z jednym z wejść komparatora napięcia /7/ i wyjściem źródła prądowego /8/. Do drugiego wejścia komparatora /7/ przyłożone jest napięcie ze źródła napięcia referencyjnego /U_r/ . Wyjście komparatora połączone jest z drugim wejściem bramki iloczynu logicznego /9/ i jednocześnie ze sterującym wejściem źródła prądowego /8/. Wszystkie wyjście licznika cyfrowego /10/ połączone są z odpowiednimi wejściami cyfrowego bufora wyjściowego /11/, a także z odpowiednimi wejściami przetwornika cyfrowo-analogowego /12/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G013 A1 (21) 259928 (22) 86 0 6 06

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa

(72) Koszewski Józef, Szałajski Janusz,
Sawicki Bogdan, Krupka Andrzej,
Grissbach Jerzy

(54) Spektrofotometr z detekcją równoczesną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania spektrofotometru umożliwiające osiągnię-

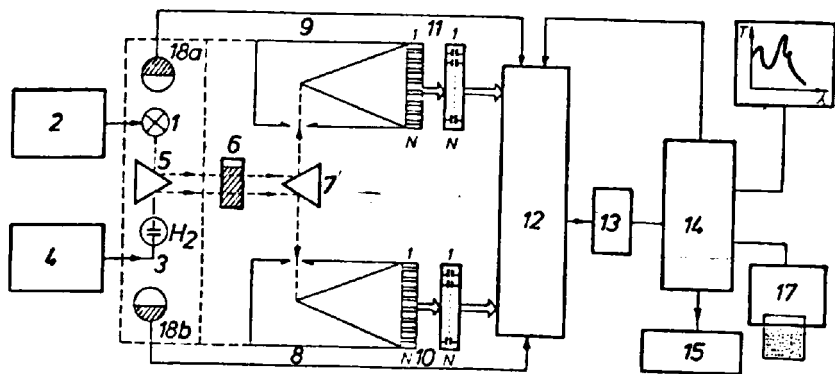
4 (51) G01J A1 (21) 259927 (22) 86 06 06

(71) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa

(72) Sawicki Bogdan, Koszewski Józef

cie dużych szybkości analizy widmowej, przy równoczesnej eliminacji jakichkolwiek części ruchomych stosowanych do przemieszczania widma w spektrofotometrach konwencjonalnych.

Spektrofotometr wyposażony jest w źródła promieniowania VIS /1/ i UV /3/ oraz elementy optyczne /5, 7/ tak usytuowane, że kierując oddzielnie każdą z wiązek promieniowania z każdego źródła promieniowania poprzez badaną próbkę umieszczoną w kuwecie /6/ do oddzielnych polichromatorów /8/, /9/, z których każdy ma własny N-elementowy zespół fotodetekcyjny, odpowiednio /10/ i /11/. Obe te zespoły fotodetekcyjne połączone są z 2N wejściami komutatora /12/ w taki sposób, że Jeden z nich zajmuje N kolejnych wejść, a drugi wejścia od N+1 do 2N-1. Zespoły 2N kondensatorów magazynujących mają zróżnicowane poszczególne pojemności. Wyjście komutatora /12/ połączone jest za pośrednictwem cyfrowego przetwornika /13/ z autonomicznym sterownikiem programowym /14/. Ostatnie, N-te i 2N-te wejścia komutatora /12/ sterowanego autonomicznym sterownikiem /14/ połączone są z fotodetektorami /18a/ i /18b/ kontrolującymi promieniowanie źródeł VIS /1/ i UV /3/. /1 zastrzeżenie/

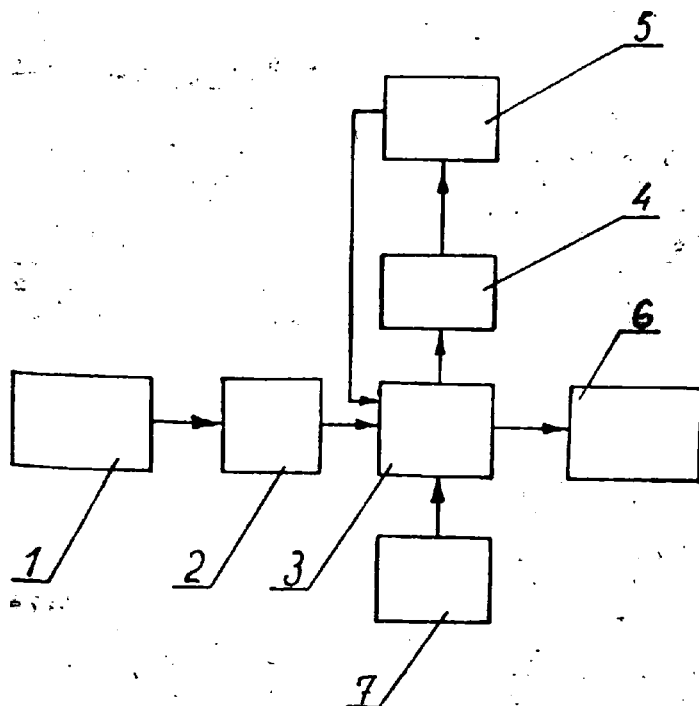


4 fol) G010 A1 (21) 267706 (22) 87 09 11

- (71) Zakład Aparatury Medycznej "REMEDI" Spółka z o.o., Białystok
(72) Holiczer Witold, Okrajni Zenon, Dana Jan, Kuczyński Witold

(54) Układ korekty zera transmisji lub absorpcji, szczególnie w kolorymetrach, fotokolorymetrach lub spektrometrach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznej korekty zera transmisji lub absorpcji światła w kolorymetrach, fotokolorymetrach lub spektrofotometrach.



Układ charakteryzuje się tym, że blok przetwarzania /3/ połączony jest z układem analizy różnicy sygnałów /4/, który połączony jest poprzez układ pomiaru /5/ z blokiem przetwarzania /3/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) G01K A1 (21) 258276 (22) 86 03 05
G088

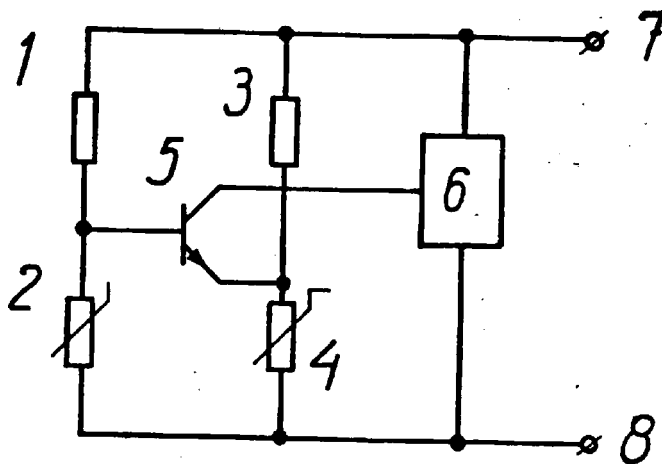
- (71) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "Polon", Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz
(72) Jagielski Zdzisław, Lemke Zdzisław

(54) Temperaturowa czujka pożarowa o działaniu różnicowo-nadmiarowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy nowej temperaturowej czujki pożarowej o działaniu różnicowo-nadmiarowym, które charakteryzowałaby się wysokim stopniem niezawodności działania.

Czujka ma tranzystor /5/, którego base jest dołączona poprzez izolowany cieplnie termistor /2/ do pierwszego zacisku zasilania /8/ i poprzez rezystor /1/ do drugiego zacisku zasilania /7/, a emiter jest dołączony poprzez nieizolowany cieplnie termistor /4/ o skokowej zmianie rezystancji do pierwszego zacisku zasilania /8/ i poprzez rezystor /3/ do drugiego zacisku zasilania /7/, zaś kolektor jest połączony z wejściem układu alarmowego /6/, który jest dołączony do obu zacisków zasilania /7/ i /8/. Czujka nadaje się do automatycznej sygnalizacji zagrożenia pożarowego.

/1 zastrzeżenie/

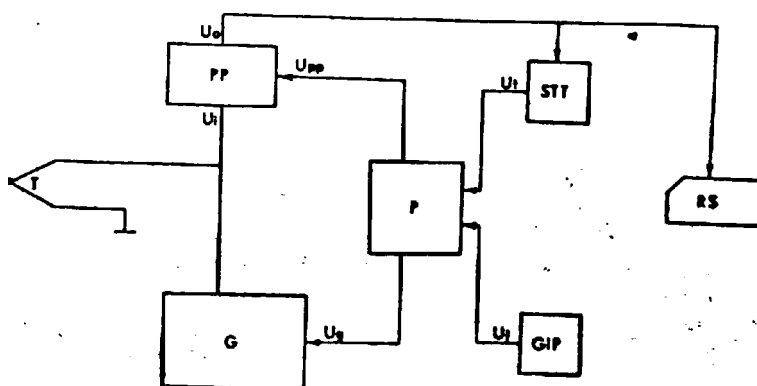


4 (51) G01K A1 (21) 259683 (22) 86 0 5 23
H01B
G01N

- (71) Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego, Gliwice
(72) Wójcik Oulieu

(54) Układ grzania i pomiaru temperatury ciała na złączu termopary

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu grzania i pomiaru temperatury ciała



na złączu termopary, umożliwiającego prawidłową rejestrację temperatury.

W układzie według wynalazku obwód termopary /T/ połączony z wyjściem układu grzania /G/ i z wejściem układu próbkującego z pa-
mięcią /PP/, przy czym włączenie układu /PP/ do obwodu termopary /T/ następuje w czasie gdy wyłączony jest układ grzania /G/ z obwodu termopary /T/.

4 (51) G01K A1 (21) 267069 (22) 87 07 28

(71) Instytut Wdrożeń Technicznych "INTECH",
Spółdzielnia Pracy, Gdańsk

(72) Feldzensztajn Krzysztof, Goc Eugeniusz,
Kazimierski Piotr, Pietrenko Wacław,
Skiba Adam

(54) Układ elektroniczny termometru z sonda półprzewodnikową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymien-
ności zespołu czujnik - układ korekcyjny w
układzie elektronicznym termometru oraz zwięks-
szenia dokładności pomiaru.

W układzie według wynalazku sygnał napię-
ciowy z czujnika półprzewodnikowego /1/ prze-
kazywany jest przez układ korekcyjny /2/ do
przetwornika analogowo-cyfrowego /3/, z wyjś-
cia którego sygnał przetworzony na postać cyf-
rową przekazywany jest do wyświetlacza /4/,
do którego doprowadzany jest równocześnie
sygnał z układu /5/ sygnalizacji obniżonego,
krytycznego napięcia zasilania. Zespół czujnik-
układ korekcyjny /6/ zasilany jest prądem o
stałej wartości ze źródła prądowego /7/. Układ
korekcyjny /2/ ma rezystor szeregowy /8/ powo-
dujący standaryzację napięcia sygnału występu-
jącego w temperaturze odniesienia oraz rezystor
równoległy /9/ wpływający na zmianę nachyle-
nis charakterystyki napięcia sygnału w funkcji
temperatury.

/1 zastrzeżenia/

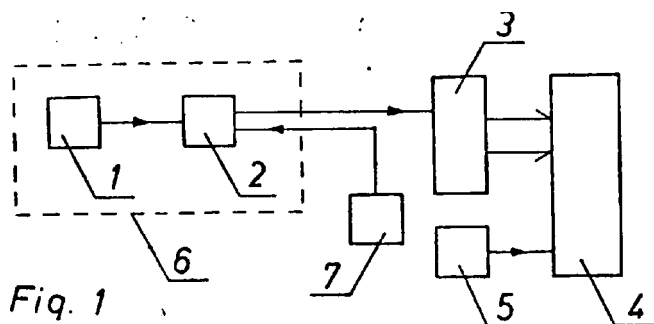


Fig. 1

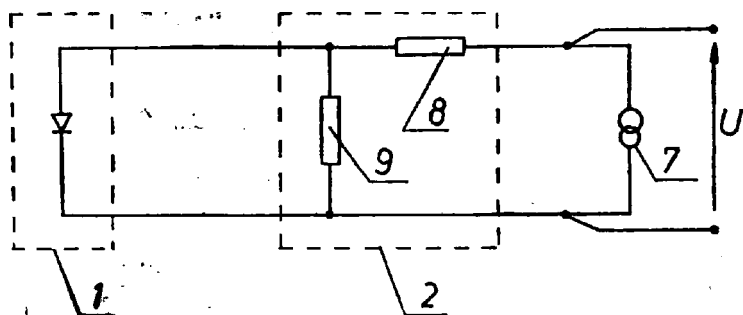


Fig. 2

4 (51) G01M A1 (21) 266640 (22) 87 07 02

(71) Zakłady Metalowe "Mesko", Skarżysko-
Kamienna

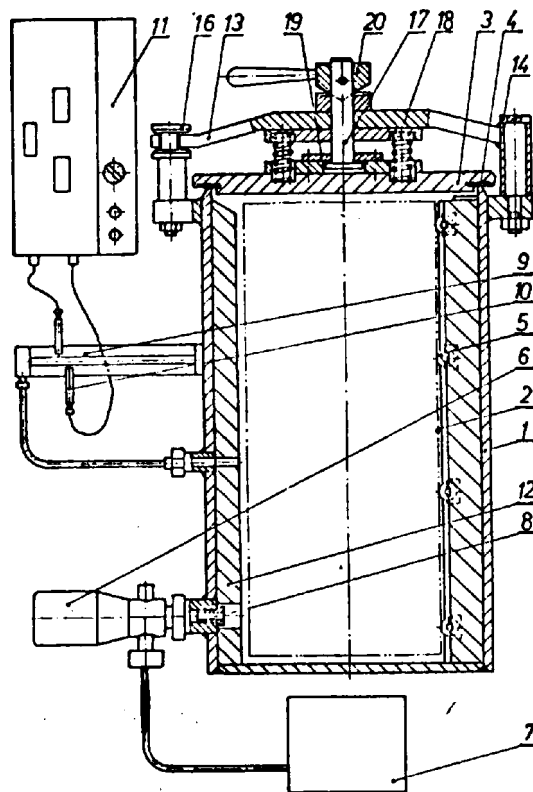
(72) Świc Stanisław, Piętek Andrzej,
Pijanowski Jerzy, Jeżewski Lech, Tochman
Bogdan, Popczyk Mirosław, Csgliński
Jakub

(54) Przyrząd do sprawdzania szczelności, zwłaszcza opakowań w postaci puszek metalowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji przyrządu eliminującego
udział pracownika przy ocenie wyniku pomiaru
szczelności, oraz zapewniającego automatyzację
innych czynności wykonywanych w czasie prowa-
dzenia badania szczelności przedmiotów.

Przyrząd ma zwężkę /8/ usytuowaną po-
między zaworem odcinającym /6/ a komorę pomia-
rową /1/ sprawdzanego przedmiotu /2/. Otwór I
zwężki /8/ ma średnicę zapewniającą uzyskanie,
od chwili włączenia pompy próżniowej /7/, wy-
maganego, ściśle określonego czasu narastania
próżni w komorze pomiarowej /1/. Wskaźnik /9/
pomiaru podciśnienia w komorze pomiarowej /1/
połączony jest przez łączniki krańcowe /10/
bezstykowe z elektronicznym zespołem /11/ wska-
zującym wyniki pomiaru.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) G01N A1 (21) 259926 (22) 86 06 06
G013

(71) Polska Akademia Nauk - Instytut Chemii
Fizycznej, Warszawa

(72) Koszewski Józef, Sawicki Bogdan, Zasłona
Jan

(54) Sposób i urządzenie do spektrofotometrycz-
nego pomiaru widm absorpcji

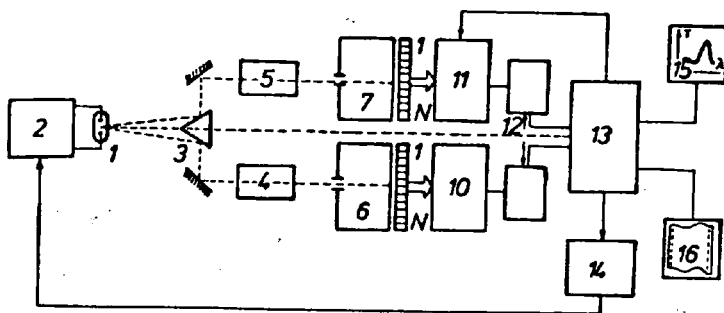
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia sposobu i urządzenia pozwalających na znacz-
ne skrócenie czasu pomiaru widma przy równo-
czesnym utrzymaniu żądanej precyzji pomiaru.

Sposób według wynalazku, w którym polichro-
matyczną wiązkę promieniowania przepuszcza się
przez substancję pomiarową i niezależnie przez
substancję odniesieniową, każdą z tych wiązek
rozszerza się na składowe widmowo i każdą ze
składowych widmowych poddaje się fotodetekcji,
a sygnał elektryczny ze wszystkich kanałów fo-
todetekcyjnych gromadzi się i przetwarza na
sygnał odpowiadający wartości stosunku sygna-
łów elektrycznych wiązki pomiarowej i wiązki
odniesieniowej, charakteryzuje się tym, że
przez substancję pomiarową i odniesieniową prze-
puszcza się co najmniej jeden impuls świetlny,
przy czym akty emisji źródła promieniowania
powtarza się aż do uzyskania takiego natężenia
energii promienistej, która spowoduje wytworze-
nie w każdym fotodetektorze, odpowiednio w ka-

nale pomiarowym i odniesieniowym, fotoładunku przekraczającego zadaną wartość progową I_{prog} sygnału pomiarowego i Jednocześnie nie przekraczającego zadanej wartości maksymalnej I_x sygnału odniesieniowego.

Urządzenie według wynalazku zawiera impulsowe źródło promieniowania /1/ z elektronicznym układem Jego zasilania i impulsowego wyzwalania /2/, rozdzielacz promieniowania /3/ do kształtowania dwóch równoległych wiązek w kuwecie pomiarowej /4/ i odniesieniowej /5/, dwa polichromatory usytuowane jeden /6/ w torze pomiarowym, a drugi /7/ w torze odniesieniowym oraz ze każdym polichromatorem zespół fotodetekcyjny z N fotodetektorami każdy. Wyjścia zespołów fotodetekcyjnych połączone są każde za pośrednictwem oddzielnego komutatora, odpowiednio /10/ i /11/ z oddzielnym przetwornikiem wartości ładunku na sygnał cyfrowy /12/. Wyjście tego przetwornika dołączone jest do programowalnej jednostki obliczeniowej /13/, do której dołączone jest urządzenie rejestrujące 1 które ma wyjście sygnału pomiarowego połączone za pośrednictwem komparatora /14/ z wejściem układu zasilania i impulsowego wyzwalania /2/ źródła promieniowania /1/.

/2/ zastrzeżenia/

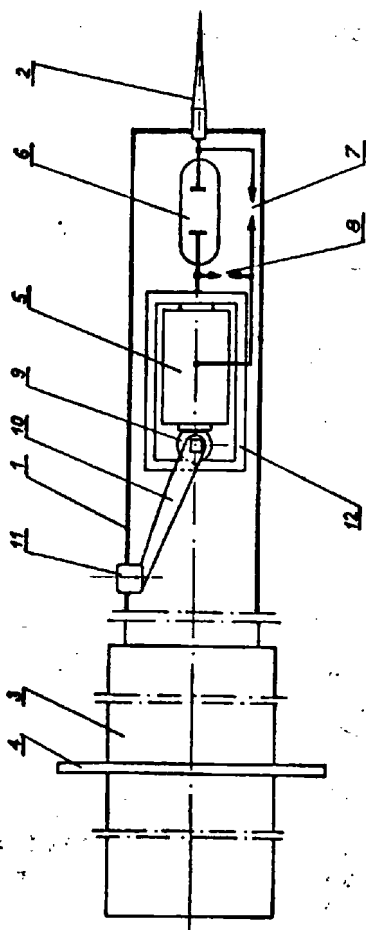


4 (51) G01R A1 (21) 259880 (22) 86 0 6 0 3

(71) Politechnika Częstochowska, Częstochowa
(72) Papużyński Witold

(54) Neonowy wskaźnik wysokiego napięcia

(57) Przedmiotem wynalazku jest neonowy wskaźnik wysokiego napięcia, przeznaczony do op-



tycznej sygnalizacji breku napięcia w badanych częściach urządzeń elektrycznych, umożliwiającą szybką i niezawodną kontrolę etenu neonówki w każdej chwili i w dowolnych okolicznościach.

Wskaźnik napięcia wykonany jest w postaci rury izolacyjnej /1/, zakończonej z jednej strony końcem stykowym /2/. Wewnątrz rury izolacyjnej /1/ umieszczony jest element piezo elektryczny /5/, którego jeden z zacisków połączony jest poprzez neonówkę /6/ z końcem stykowym /2/, drugi natomiast połączony jest z końcem stykowym /2/ poprzez lakiernik /7/. Element piezoelektryczny /5/ połączony jest mechanicznie z układem dźwigni /9/, /10/, połączonych z przyciskiem /11/, dostępnym z zewnątrz rury izolacyjnej /1/. /1/ zastrzeżenie/

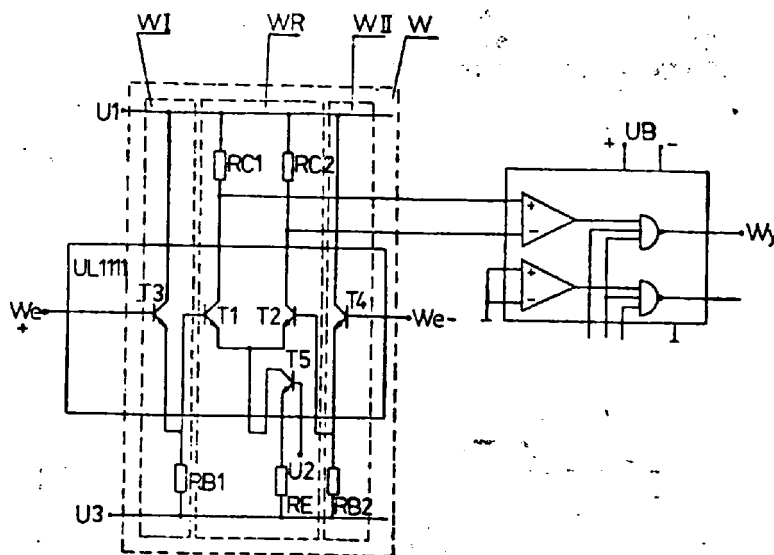
4 fol) G01R A1 (21) 259987 (22) 86 06 09
H03M

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Modzelewski Juliusz, Owczarek Andrzej

(54) Szybki komparator napięcia o małych prądach wejściowych i dużym wzmacnieniu napięciowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komparatora o dużym wzmacnieniu i małych wejściowych prądach polaryzacji i niezrównowoczenia oraz małym napięciu niezrównowoczenia przy krótkim czasie odpowiedzi, charakteryzującego się również brakiem dryftu wejściowego prądu i napięcia niezrównowoczenia przy zmianach temperatury.

Komparator ma do wejścia wzmacniacza różnicowego dołączony wzmacniacz wstępny /W/. Wzmacniacz ten zawiera dwa wtórniki /WI, WII/, do wyjść których dołączony jest drugi wzmacniacz różnicowy /WR/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) G01R A1 (21) 259989 (22) 86 0 6 09

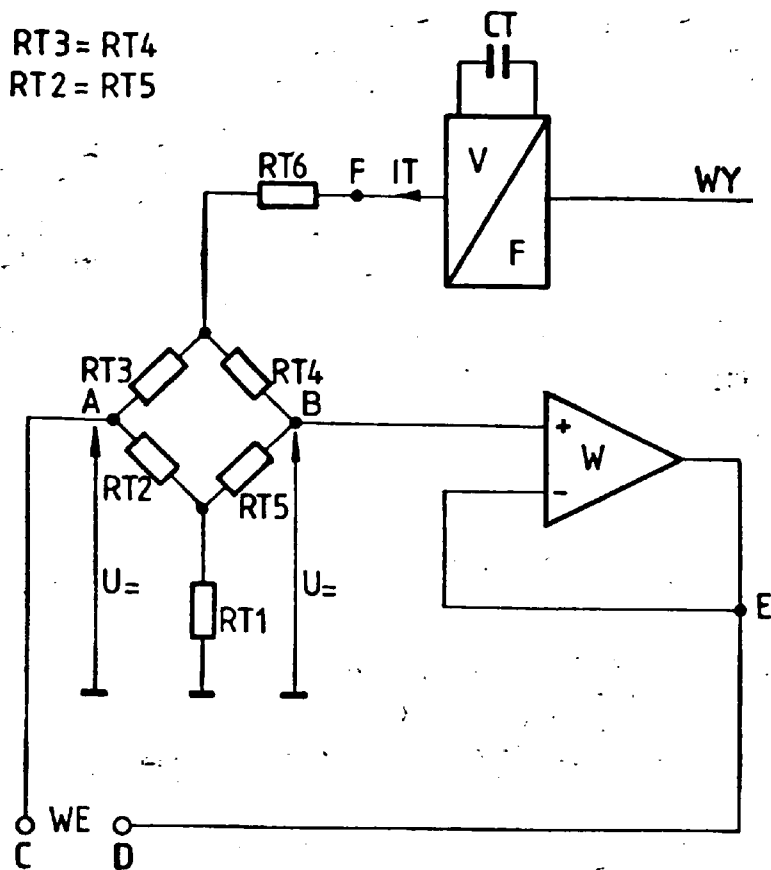
(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław
(72) Panenka Waldemar

(54) Układ wejściowy konwertera napięcie-częstotliwość

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego sterowanie konwertera napięcie-częstotliwość zmiennym sygnałem modulacyjnym.

W układzie według wynalazku rezystorowy układ mostkowy /RT2, RT3/, RT4, RT5/ zasilany prądem /IT/ konwertera napięcie-częstotliwość /V/F/ przez rezystory /RT6/ i /RT1/ włączone

między gałęzie mostka, ma jedną gałąź /RT4, RT5/ połączoną z wejściem wtórnika napięciowego /W/, którego wyjście jest jednym zaciskiem wejściowym układu, natomiast druga gałąź /RT3, RT2/ mostka jest drugim zaciskiem wyjściowym układu. /1 zastrzeżenie/



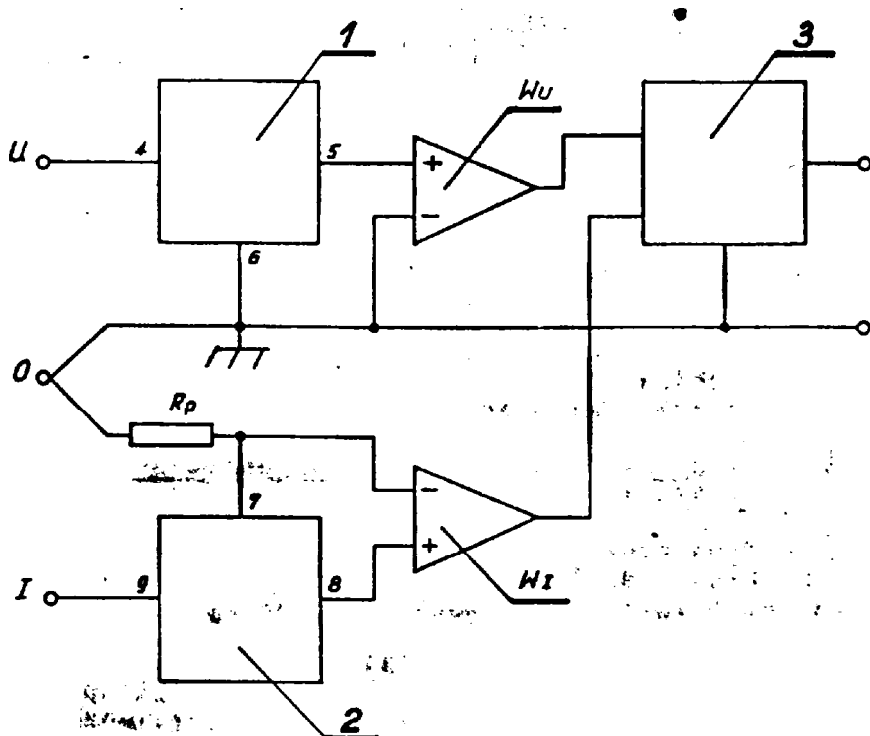
4 (5 i) GO 1R A1 (21) 260046 (22) 86 06 12

(71) Fabryka Mierników i Komputerów "Era" im. Oenka Krasickiego, Warszawa

(72) Stański Krzysztof, Kurop Zdzisław, Dutkiewicz Andrzej

(54) Układ wejściowy do trózzaciskowych mierników i przetworników mocy lub impedancji

Przebieg 06 05 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000



W układzie według wynalazku wejściowy zacisk prądowy /I/ układu wejściowego miernika jest połączony z pierwszą wejściową końcówką /9/ dzielnika rezystorowego /2/ toru prądowego wyjściowy zacisk napięciowy /U/ jest połączony z końcówką wejściową /4/ dzielnika rezystorowego /1/ toru napięciowego, a trzeci zacisk wejściowy /0/ jest połączony z drugą końcówką /6/ dzielnika rezystorowego /1/ toru napięciowego połączoną z masą miernika oraz z wejściem odwracającym wzmacniacza operacyjnego /WU/ toru napięciowego. Zacisk /0/ poprzez rezystancję pasywną /R_p/ doprowadzeń jest połączony

z drugą końcówką /7/ dzielnika rezystorowego /2/ toru prądowego, przy czym końcówka /7/ jest połączona z wejściem odwracającym wzmacniacza operacyjnego /WI/ toru prądowego, którego wejście nieodwracające jest połączony z końcówką wyjściową /8/ dzielnika rezystancji /2/. Wejście nieodwracające wzmacniacza operacyjnego /WU/ toru napięciowego jest połączony z końcówką wyjściową /5/ dzielnika rezystancji /1/ toru napięciowego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) GO 1R A1 (21) 260226 (22) 86 06 23

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

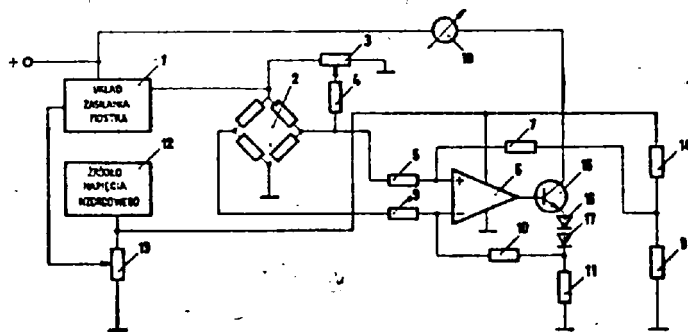
(72) Piotrowicz Waldemar

(54) Układ mostka pomiarowego ze wzmacniaczem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu mostka pomiarowego o zwiększonej obciążalności i prostej budowie.

Według wynalazku mostek pomiarowy /2/ zasilany jest ze źródła napięciowego /1/, a wzmacniacz operacyjny /6/ ze źródła napięć wzorcowych /12/. Mostek /2/ i wzmacniacz /6/ połączone są z masą układu. Wyjścia pomiarowe mostka /2/ połączone są z wejściami inwersyjnymi i nieinwersyjnymi wzmacniacza /6/, zaś jego wyjście połączone jest z bazą tranzystora /15/, którego emiter poprzez szeregowo połączone diody /16/ i /17/ jest przyłączony wraz z wejściem inwersyjnym wzmacniacza /6/ do wzorcowego rezystora /11/ połączonego z masą układu. Kolektor tranzystora /15/ połączony jest z miernikiem prądu /18/ połączonym z wejściem

oraz jego wejście zasilające poprzez rezystor /14/ połączone są poprzez wspólny rezystor /8/ z masą układu. /1 zastrzeżenie/



4 (51) GO 1R A1 (21) 260238 (22) 86 06 24

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

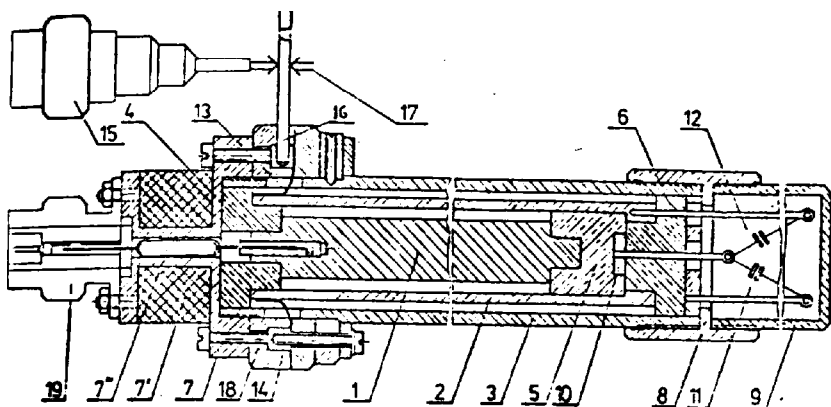
(72) Brachlowski Krzysztof, Maciak Józef, Sadowski Kazimierz, Tkaczyk Janusz

(54) Kondensator pomiarowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kondensatora pomiarowego współpracującego z miernikiem pojemności.

W kondensatorze według wynalazku wejściowy wtyk współosiowy /19/ jest umieszczony w korpusie nośnym /7/ zwirnika magnetycznego i jest połączony z wewnętrzną elektrodą /1/ kondensatora współosiowego poprzez zwirnik magnetyczny, korzystnie kontaktron /7"/, a elektroda zewnętrzna /2/ kondensatora współosiowego jest połączona z drugim wejściowym wtykiem współosiowym /15/ poprzez elastyczne łączniki /13/, pierścień kontaktowy /14/, pręt kontaktowy /16/ i kontakt ślizgowy /17/. Elektroda zewnętrzna jest również połączona poprzez pierwszy kondensator strojeniowy /12/ z elektrodą strojeniową /10/, połączoną elektrycznie z korpusiem ekranującym /3/ poprzez drugi kondensator strojeniowy /11/, a ponadto jest połączona rozłącznie elektrycznie z korpusiem nośnym /7/ zwirnika magnetycznego za pomocą wkrętów kontaktowych /18/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) G01R A1 (21) 260261 (22) 86 06 25

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

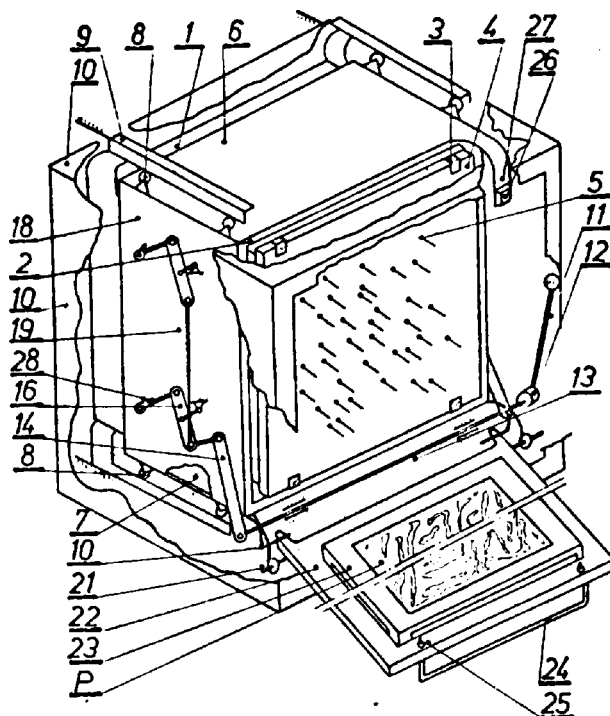
(72) Zielonko Romuald, Hajduk Jerzy, Pyziński Janusz, Flaga Waldemar

(54) Głowica kontaktowa do wielopunktowych pomiarów parametrów elektrycznych obwodów drukowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego urządzenia kontrolno-pomiarowego realizującego zasadę konstrukcyjną "kontrolowana płytka obwodu drukowanego pionowo dosuwana - nieruchoma matryca wieloostrzowa pionowa", eliminującego wady pomiaru spowodowane niedokładnościami kontaktu elektrycznego sond igłowych z metalowymi ścieżkami kontrolowanego obwodu.

Głowica zawiera wewnętrzną nieruchomą ramę /1/, na czołowej ścianie /2/, której jest za pośrednictwem co najmniej trzech szybkołączących uchwytów /3/ przytwierdzona wymienne wieloostrzowa matryca /4/ sporządzona z materiału dielektrycznego, z osadzonymi w niej licznymi sondami ostrzowymi /5/. Na krawędziach bocznych ruchomej górnej /6/ i dolnej /7/ ściany ramy ruchomej wewnętrznej, są osadzone zespoły elementów łożyskowych /8/, zwłaszcza kulkowych, za pośrednictwem których wewnętrzna rama ruchoma jest osadzona suwliwie w czterech szynach prowadzących /9/, stanowiących elementy zewnętrznej nieruchomej ramy /10/. Do ramy ruchomej wewnętrznej jest zamocowany na obu jej bocznych pionowych ściankach /18/ podwójny mechanizm ciągnowy korbowo-wahaczowy, mający rękojeść /11/ z głowicą /12/ umieszczoną na jednym z końców wałka pośredniczącego /13/, osadzonego poziomo w pobliżu przedniej dolnej krawędzi zewnętrznej ramy /10/. Na obu końcach tego wałka są umocowane sztywno jednoramienne korby /14/, mające na wolnym końcu zamocowane obrotowo ciągną. Każda z korb /14/ jest sprzężona z zespołem dwuramiennych dźwigni /16/. Rama zewnętrzna /10/ ma na przedniej jej dolnej poziomej kre-

wędzi, ze pośrednictwem poziomoosiowych zawiasów /21/, osadzoną wahliwie płytę czołową /22/, zaopatrzoną na wewnętrznej jej powierzchni w łoża osadcze /23/ dla kontrolowanej płytki obwodu drukowanego /P/ i na zewnętrznej jej powierzchni w kabłąkowy wóhliwie ruchomy uchwyt /24/, eprzężony z dwoma jednakowymi pazurowymi zatrzaskami /25/ współpracującymi w pionowym położeniu płyty czołowej /22/ z regulowanymi co do położenie zaczepami /26/, umieszczonymi na przednim czołowym wysięgniku /27/ wewnętrznej ruchomej ramy. /1 zastrzeżenia/



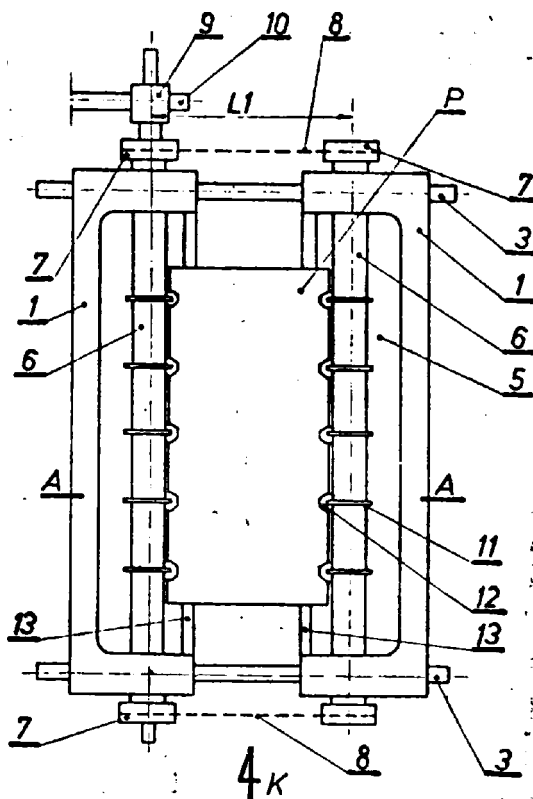
4 (51) G01R A1 (21) 260262 (22) 86 06 25

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Zielonko Romuald, Hajduk Jerzy -

(54) Urządzenie centrująco-podające do głowicy ostrzowej testora płytek obwodów drukowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w obsłudze, niezawodnego i szybkiego w działaniu urządzenia centrująco-podającego do głowicy ostrzowej testora płytek obwodów drukowanych.



Urządzenie ma dwie jednakowe, w lustrzanym odbiciu, belkowe sztywne półpanwie /1/, ustawiono względem siebie w żądanym rozstawie zmiennym /L1/ poprzez przeprowadzone w ich dolnej partii dwie jednakowe kolumnowe prowadnice /3/. W prostokątnokształtnych kanałach /5/ wykonanych w półpanwiach /1/ wzdłuż ich osi są obrotowo usytuowane dwa jednakowe osadczcze wałki /6/, z umieszczonymi na ich końcach ciągnowymi jednakowymi co do średnicy kołami /7/, połączonymi ze sobą w parach za pośrednictwem elastycznego ciągnio /8/. Każdy z osadczczych wałków /6/ jest w obrębie dostępu doń w prostokątnym kanale /5/ zaopatrzony w liczne jednakowe osadczcze pierścienie /11/ z hakokształtnymi zaczepami /12/. Przynajmniej jeden z osadczczych wałków /6/ jest zaopatrzony w osadzoną na jego końcu głowicę /9/ z zamocowaną do niej jednym końcem dźwignię /10/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) G01R A1 (21) 260352 (22) 86 06 27

(71) Gwarectwo Automatyizacji Górnictwa

"EMAG", Katowice

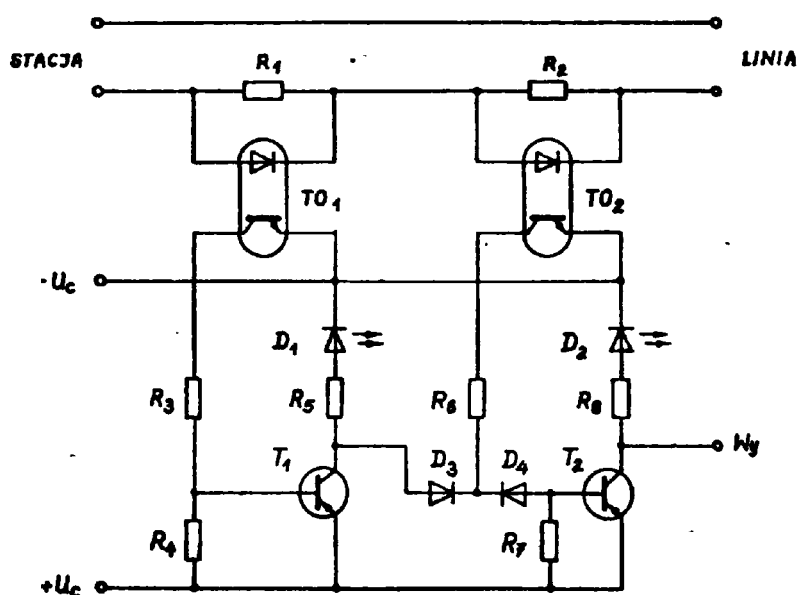
(72) Giel Roman, Bełza Marek

(54) Układ do kontroli sprawności iskrobezpiecznej linii transmisyjnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do kontroli sprawności iskrobezpiecznej linii transmisyjnej, przeznaczony zwłaszcza dla urządzeń ze zdalnym iskrobezpiecznym zasilaniem nadajników telemetrycznych.

Układ zawiera dwa transoptory /TO₁, TO₂/ włączone szeregowo z linię transmisyjną, których diody zbocznikowane są opornikami /R₁, R₂/, a emityry są połączone z biegunem ujemnym zasilania. Kolektor jednego transoptora /TO₁/ jest połączony z bazą tranzystora /T₁/, którego emiter jest połączony z dodatnim biegunem zasilania. Kolektor tranzystora /T₁/ jest połączony poprzez opornik /R₅/ i diodę świecącą /D₁/ z ujemnym biegunem zasilania. Kolektor drugiego transoptora /TO₂/ jest połączony poprzez opornik /R₆/ i diodę /D₄/ z bazą drugiego tranzystora /T₂/, którego emiter jest połączony z dodatnim biegunem zasilania. Kolektor tranzystora /T₂/ jest połączony równolegle z zaciskiem wyjściowym /Wy/ oraz poprzez rezystor /R₈/ i diodę świecącą /D₂/ z ujemnym biegunem zasilania.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G01R A1 (21) 260427 (22) 86 07 01

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(72) Zielonka Romuald, Kolarz Stanisław

(54) Teleskopowa sonda ostrzowa, zwłaszcza do testerów obwodów drukowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji sondy ostrzowej z ruchomym osiowo grotem, zaopatrzonym w końcówki do stosowane do różnego rodzaju punktów kontaktowych o szczególnie małej średnicy zewnętrznej nadającej się do wielostrzowych głowic pomiarowych.

Teleskopowa sonda ostrzowa charakteryzuje się tym, że grot /1/ w postaci cylindrycznego smukłego pręta o przekroju okrągłym, jest zaopatrzony na jego wewnętrznym końcu w cylindryczny kołnierz /2/ o średnicy odpowiadającej średnicy wewnętrznej korpusu /3/, mającego w dolnej części cylindryczny przewód /5/ z naćiętym na nim na zewnątrz gwintem /4/, zwłaszcza gwintem jednozwojowym o małym skoku. Przewód jest zaopatrzony w centralny otwór przełotowy. Ostrze grota ma postać wewnętrznej części stożkowej o kącie wierzchołkowym rozwarta tworzącej na obwodzie grota ostrą krawędź, W innych wykonaniach sondy ostrze grota, zaopatrzone jest w kształtową nakładkę kontaktową osadzoną na nim wymiennie w pasowaniu zwłacza spoczynkowym.

/7

zastrzeżeń/

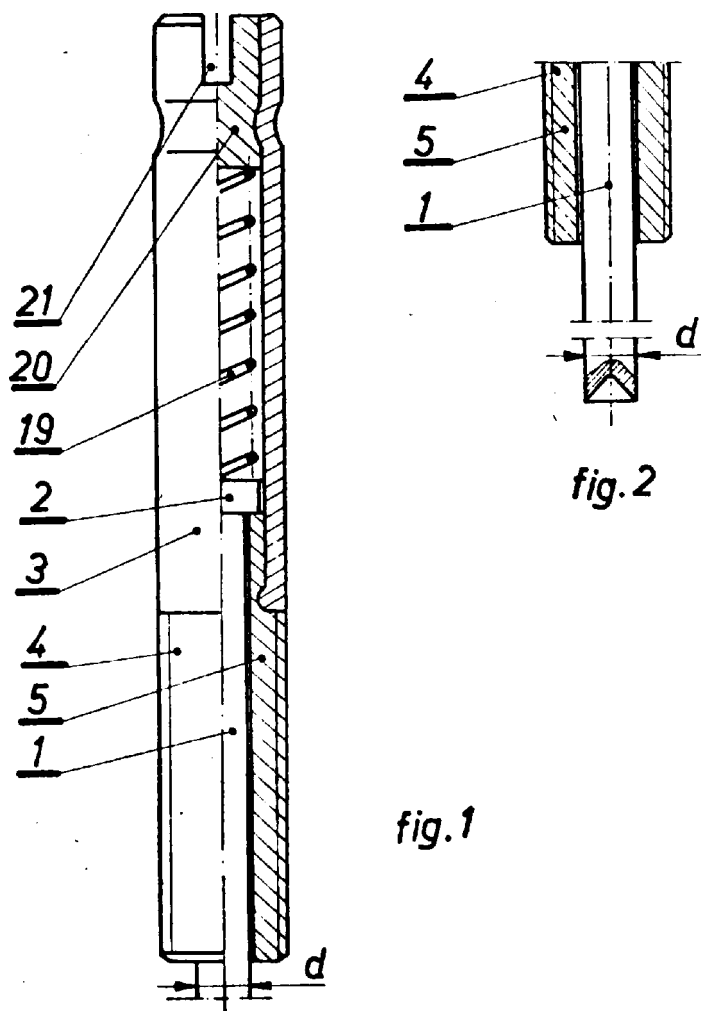


fig. 1

fig. 2

4 (51) G01S A1 (21) 260103 (22) 86 06 16

(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa

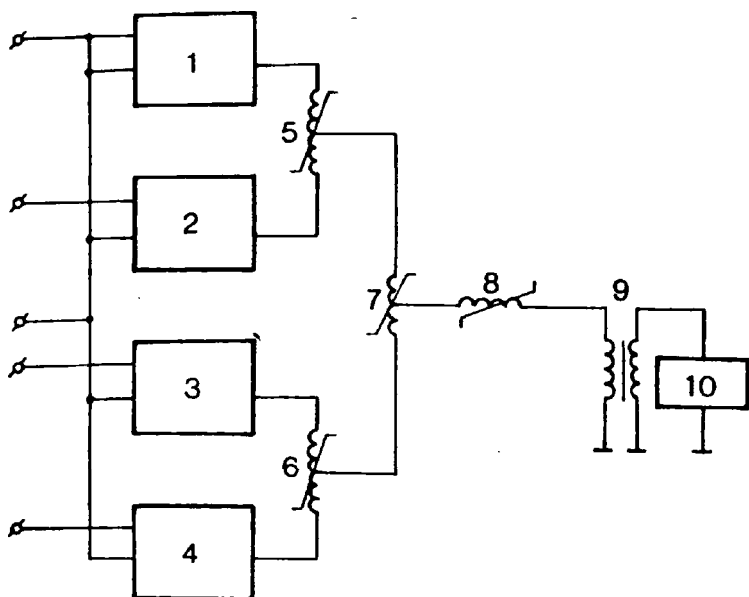
(72) Dorywalski Zdzisław

(54) Układ równoległej pracy czterech modulatorów impulsowych na wspólne obciążenie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym uzyskanie jednoczesnej

racji impulsów modulujących w poszczególnych modulatorach byłoby niezależne od opóźnień działania przełączników tyrystorowych oraz, w którym nie trzeba byłoby stosować złożonego układu synchronizacji.

Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy transformator impulsowy /9/, a wyjście modulatorów impulsowych /1/, /2/, /3/, /4/, /5/, /6/, /7/ oraz wspólny dławik nasycony /8/ opóźniający impuls prądu modulującego względem momentu przełączenia przełączników tyrystorowych w modulatorach impulsowych /1/, /2/, /3/, /4/, /1 zastrzeżenie/



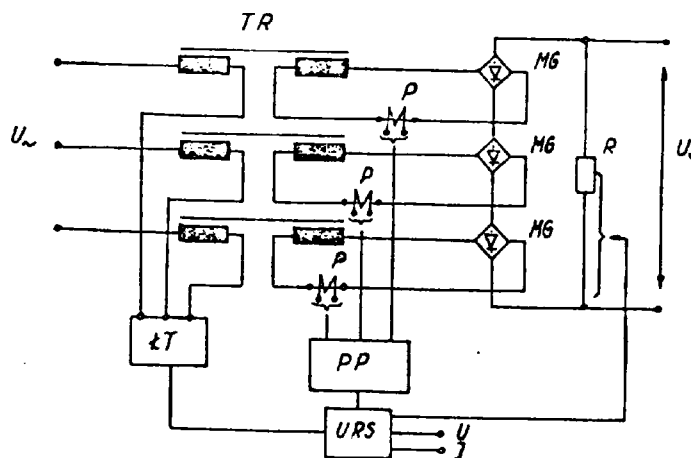
4 (51) G05F A1 (21) 260246 (22) 86 06 20

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

(72) Mickowski Maciej, Rządkosz Sławomir, Stopa Marek

(54) Stabilizator napięcia lub prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilizatora o prostej konstrukcji i dużej niezawodności działania.



Stabilizator zawiera transformator wielofazowy /TR/, jednofazowe diodowe mostki prostownicze /MG/, łącznik tyrystorowy /LT/ oraz układ sterowania i regulacji /URS/. Uzwojenie wtórne transformatora /TR/ zasilają jednofazowe diodowe mostki prostownicze /MG/ połączone szeregowo. W obwodach zasilania mostków prostowniczych /MG/ znajdują się przekładniki prądowe /P/ połączone z układem przetworniki prąd-napięcie /PP/. /1 zastrzeżenie/

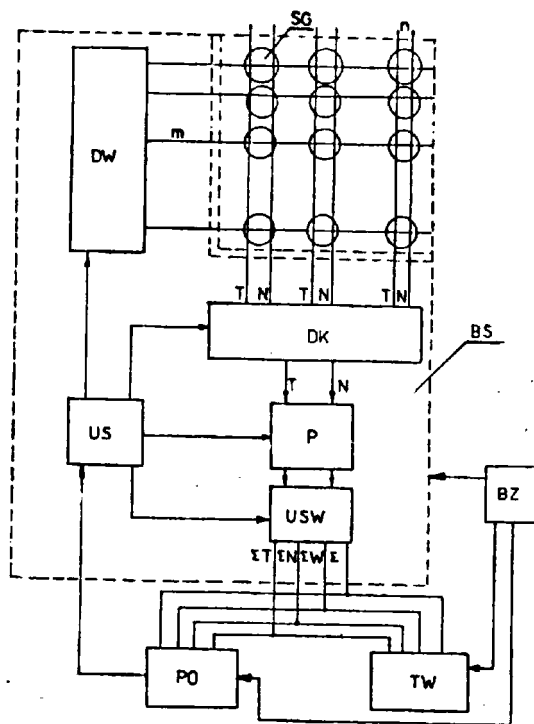
4 (51) G07C A1 (21) 259538 (22) 86 05 16

(71) Politechniko Warszawska, Warszawa
(72) Manitus Krzyeztof, Zebrodzki Oen

(54) Sposób oraz urządzenie do głosowania typu tak, nie, wstrzymał się

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w sposób prosty i niezawodny przeprowadzenia wielu głosowań w gronie dużej liczby głosujących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w czasie przeznaczonym na głosowanie etan przycisków na stanowiskach sprawdzany jest wielokrotnie z częstotliwością przeszukiwania tak dobraną, że odstęp między kolejnym sprawdzaniem przycisków na danym stanowisku jest znacznie krótszy od minimalnego czasu wciśnięcia przycisku. W wyniku tego przeszukiwania rejestrowane jest także pierwsze naciśnięcie każdego z przycisków na stanowiskach, a następnie po upływie czasu przeznaczanego na głosowanie automatycznie wyznaczony jest wynik głosowania, który następnie podawany jest do wiadomości biorących udział w głosowaniu. Przed rozpoczęciem każdego głosowania automatycznie kasowane są wyniki poprzedniego głosowania, a w czasie przeznaczonym na testowanie wielokrotnie sprawdzany jest stan każdego stanowiska i bezpośrednio po zarejestrowaniu pierwszego naciśnięcia dowolnego przycisku w dowolnym stanowisku do głosowania automatycznie dokonywana jest modyfikacja wyników testowania.



W urządzeniu do głosowania blok zasilania /BZ/ połączony jest z blokiem sterowania /BS/, pulpitem operatora /PO/ oraz tablicę wyników /TW/. Natomiast stanowiska do głosowania /SG/ połączone są w układzie matrycy, dla której iloczyn liczby jej wierszy /m/ i kolumn /n/ jest co najmniej równy liczbie stanowisk z tym, że liczba linii tworzących jedną kolumnę jest równa liczbie przycisków związanych z pojedynczym stanowiskiem. Pojedyncze stanowisko do głosowania /SG/ składa się z co najmniej dwóch przycisków monostabilnych, przy czym każdy przycisk zawiera zespół złożony z elementu zwierzonego połączonego szeregowo z diodą, a zespoły wchodzące w skład przycisków danego stanowiska są połączone z jednej strony z tym samym wierszem, a z drugiej z różnymi liniami tworzącymi kolumnę. /2 zastrzeżenia/

4 (51) G09G A1 (21) 259780 (22) 86 05 30
F21P

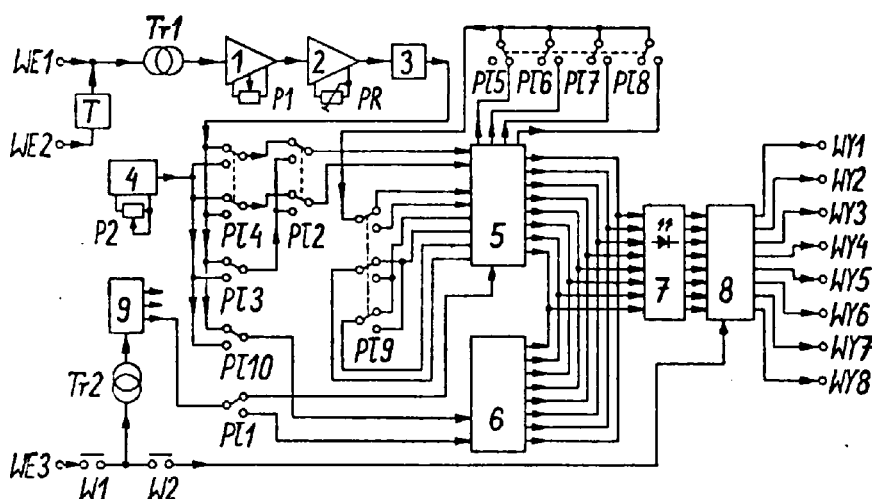
(75) Maciołek Piotr, Warszawa

(54) Sterownik świateł

(57) Przedmiotem wynalazku Jest sterownik świateł przeznaczony do sterowania światłami urządzeń reklamowych i uzyskiwania efektów świetlnych w dyskotekach i innych lokalach rozrywkowych oraz reklamach świetlnych.

Sterownik ma wzmacniacz /1/ połączony szeregowo z filtrem pasmowo-przepustowym /2/ i tranzystorowym przerzutnikiem Schmitta /3/. Wyjścia przerzutnika Schmitta /3/ i wewnętrzne generatora /4/ połączone są poprzez przełączniki z cyfrowymi układami logicznymi TTL. Sekcja /5/ cyfrowych układów logicznych składa się z ośmiobitowego rejestru przesuwającego i czterobitowego licznika dwójkowego. Wyjścia z czterobitowego licznika dwójkowego połączone są z wejściami ośmiobitowego rejestru przesuwającego. Sekcja /6/ układów logicznych składa się z dwóch czterobitowych liczników dwójkowych. Kolejne wyjście sekcji /6/ połączone są z odpowiednio kolejnymi wyjściami sekcji /5/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) G11C A1 (21) 259935 (22) 86 0 6 06

(71) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa

(72) Nowok Eugeniusz, Sawicki Zygmunt, Śmietanko Andrzej, Wołuszczak Sławomir

(54) Sposób i urządzenie do testowania komórek pamięciowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających testowanie komórek pamięciowych z uwzględnieniem szkodliwego wpływu działania komórek

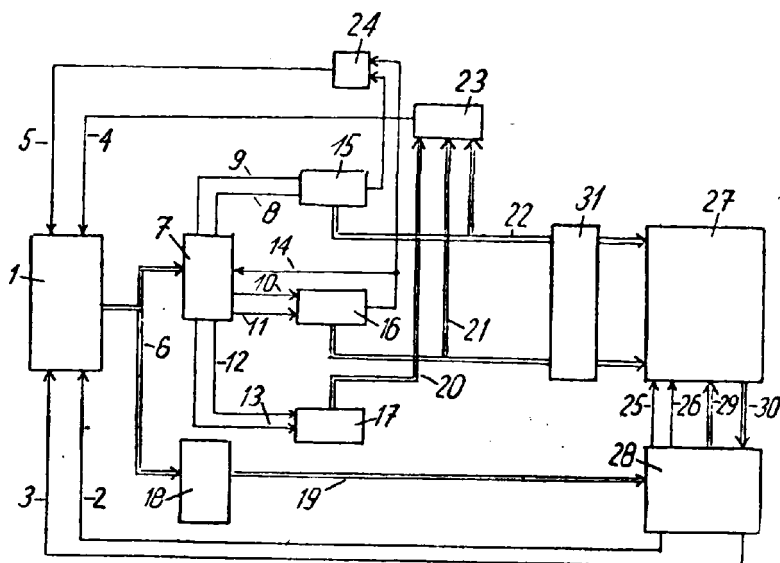
leżących na tych samych liniach adresowych co komórka testowana.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w testowanej komórce, zapisuje się określoną wartość binarną, kontroluje się czy nastąpił prawidłowy zapis i następnie zakłóca się stan tej komórki poprzez zapis przeciwnej wartości we wszystkich komórkach leżących na tych samych liniach adresowych wiersza albo kolumny co komórka testowana, zaczynając od pierwszej sąsiedniej aż do osiągnięcia granicy linii. Następnie czyta się z tych komórek lecz w odwrotnym kierunku i kontroluje stan zapisu komórki testowanej i dalej, zmieniając kolejno linię adresową no prostopadłą do poprzedniej, prowadzi się proces zakłócenia po raz drugi, trzeci i czwarty. Z kolei, w następnej fazie testowania, do tej samej komórki wpisuje się wartość przeciwną i kontrolując jej stan znowu prowadzi się jak poprzednio proces jej zakłócania kolejno po raz piąty, szósty, siódmy i ósmy przeciwną do zapisanej w niej wartość.

Urządzenie sposobu według wynalazku wyposażone jest w generator /1/ operacji ustalających sekwencję testowania komórek, selektory /7/ i /18/ generujące odpowiednio sygnały sterujące procesem adresowania testowanych komórek, liczniki /15/ i /16/ ustalające odpowiednio adresy kolumny i wiersza, licznik /17/ ustalający moduł wektora położenia komórki testowanej w stosunku do granic testowanego obszaru, oraz w układ /24/ sygnalizujący przekroczenie zakresu pojemności testowanego układu i w układ /23/ sygnalizujący stany graniczne testowanego obszaru.

Sposób i urządzenie mogą mieć zastosowanie w testowaniu komórek pamięciowych zawartych w monolitycznym układzie scalonym - chipie, w pakiecie lub w całej pomini operacyjnej zwłaszcza elektronicznych maszyn cyfrowych.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

4 H01J A1 (21) 260020 (22) 86 06 11

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa

(72) Galik Ryszard, Patrys Zbigniew, Welik Wacław, Jadczyk Barbara, Dębski Jen

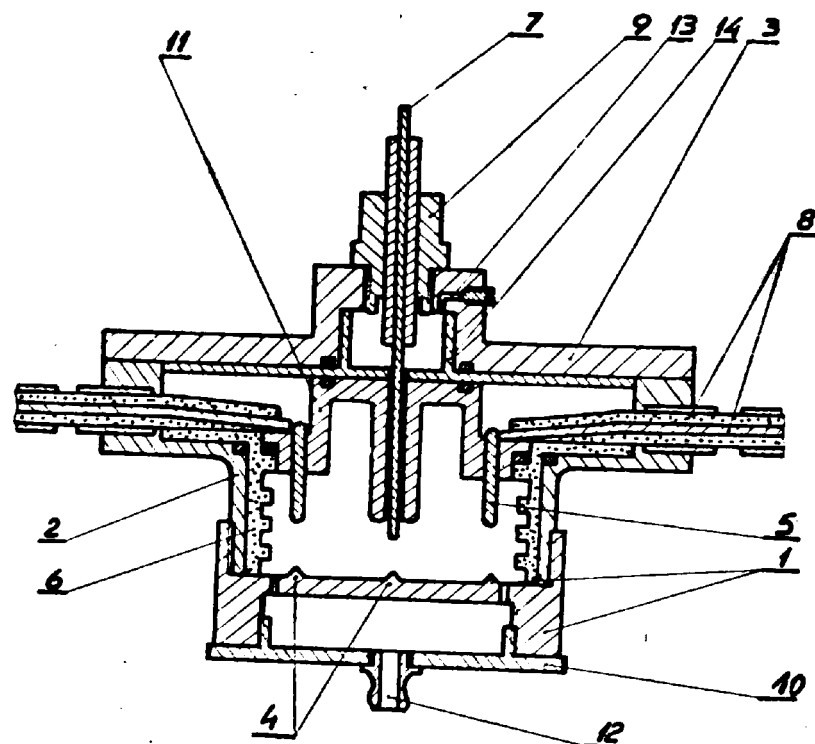
(54) Sposób otrzymywania dozowników moteli alkalicznych Na, k, Ca, Li

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na dozowanie, powtarzalnej ilości materiału i umieszczenie dowol-

mej ilości materiału w pojemniku bez potrzeby zmiany konstrukcji pojemników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ze sproszkowanej mieszanki zawierającej metal alkaliczny i nośnik wykonuje się wypraski, które następnie umieszcza się w pojemniku. Wypraski o zagęszczeniu od 18 do 62% po umieszczeniu w pojemniku poddaje się dalszemu zagęszczeniu siłą skierowaną prostopadle do dłuższej osi pojemnika. Po ostatecznym zagęszczeniu pojemnik z wypraskami formuje się do uzyskania kształtu umożliwiającego mocowanie w lampie próżniowej. Natomiast wypraski o zagęszczeniu 36 do 97% umieszcza się w pojemnikach, które są wyposażone w układy grzewcze.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) H01M A3 (21) 260197 (22) 86 06 19

(61) patent 93337

(71) Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejów

(72) Przyłuski Jan, Marczenko Zygmunt, Mojski Mirosław, Romanowski Józef, Janecki Janusz, Charoński Edward

(54) Sposób regeneracji akumulatorów ołowiowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia łatwiejsze i dokładniejsze dozowanie substancji regenerującej.

Sposób regeneracji akumulatorów ołowiowych polega na tym, że do jednego litra elektrolitu - kwas siarkowy o gęstości od 1,15 g/ml do 1,28 g/ml dodaje się od 4 g do 25 g mieszaniny, w formie pastylek o masie Jednostkowej pastylki od 0,5 g do 5 g, zawierającej sól dwusodowa kwasu etylenodwuamino-polikarboksylowego w ilości od 1 g do 10 g, zasadowy węglan magnezu w ilości od 1 g do 50 g oraz siarczany: glinu w ilości od 0,5 g do 100 g, kobaltu w ilości od 0,2 g do 40 g, cynku w ilości od 0,2 g do 80 g, kadmu w ilości od 30 g do 500 g, ceru w ilości od 0,2 g do 20 g lub prazeodymu w ilości od 0,2 g do 20 g.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H01S A1 (21) 260176 (22) 86 06 20

(71) Uniwersytet Warszawski, Warszawa

(72) Roman Marek, Męka Eugeniusz, Styczyński Andrzej

(54) Iskiernik pasmowy wieloelektrodowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest iskiernik pasmowy wieloelektrodowy, zwłaszcza o kształcie kołowym do układów zasilania laserów impulsowych dużej mocy, szczególnie do szybkiej inicjacji przepływu prądu w tych układach.

Iskiernik według wynalazku ma elektrodę wysokonapięciową w postaci szeregu elektrod dyskretnych /5/, otaczających elektrodę prejonizacyjną /7/, umieszczonych równomiernie wzdłuż pierścienia izolacyjnego /11/, na tym samym promieniu co wykonane w części /1/ korpusu elektrody ostrzowe /4/. Elektrodom dyskretnym /5/ i elektrodzie prejonizacyjnej /7/ przyporządkowane są elektrody ostrzowe /4/ wykonane w części /1/ korpusu od strony komory wyładowczej. Każda elektroda dyskretna /5/ połączona jest jednym przewodem wysokonapięciowym /8/.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) H010 A1 (21) 259913 (22) 86 06 06

(71) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa: Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze

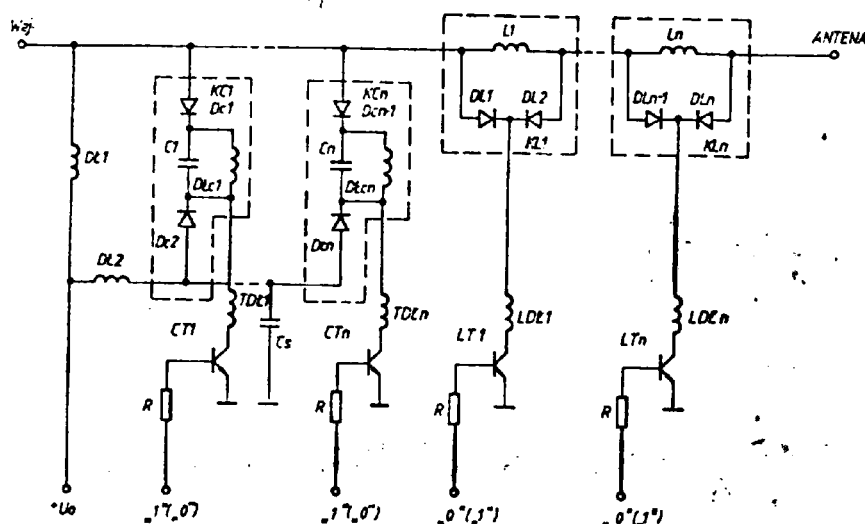
(72) Dowejko Grzegorz, Duszyński Andrzej, Kryza Oózeł, Rufer Jarosław

(54) Układ sprzęgacza antenowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności oraz zmniejszenia gabarytów sprzęgacza antenowego.

Układ eprzegacza antenowego według wynalazku zawiera równoległy człon pojemnościowy i szeregowy człon indukcyjny, które są sterowane układem realizującym kompensację reakcji anteny i jej dopasowanie do rezystancji wzmacniacza mocy.

Każdy człon pojemnościowy / $kC_1, \dots, kC_n$ / składa się z szeregowego połączenia kondensatora / $C_1, \dots, C_n$ / z bocznikowanego diawikiem / $D_{kC1}, \dots, D_{kCn}$ / i włączonego między katodami dwóch diod / $D_{C1}, \dots, D_{Cn}$ /, oraz kondensatora / C_s /, wspólnego dla wszystkich członów pojemnościowych i włączonego między anodą jednej z diod / $D_{C2}, \dots, D_{Cn}$ / i punktem zerowym układu a ponadto każdy człon pojemnościowy połączony jest z binarnie sterowanym tranzystorem / $CT_1, \dots, CT_n$ / z diawikiem w kolektorze / $TD_1, \dots, TD_n$ / połączonym poprzez diawik bocznikujący / $D_{kC1}, \dots, D_{kCn}$ / z katodą jednej z diod / $D_{C1}, \dots, D_{Cn-1}$ / i bezpośrednio z katodą drugiej diody / $D_{C2}, \dots, D_{Cn}$ /.



Każdy człon indukcyjny $/kL1, \dots, kLn/$ składa się z elementu indukcyjnego $/L1, \dots, Ln/$ i dwóch diod $/D11, \dots, D1n/$ połączonych przeciwnie i dołączonych anodami do elementu indukcyjnego $/L1, \dots, Ln/$, połączony jest z binarnie sterowanym tranzystorem $/LT1, \dots, LTn/$ z dławikiem w kolektorze $/LD11, \dots, LD1n/$ dołączonym drugim końcem między katody diod $/D11, \dots, D1n/$.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) H02H Al (21) 259789 (22) 86 05 30

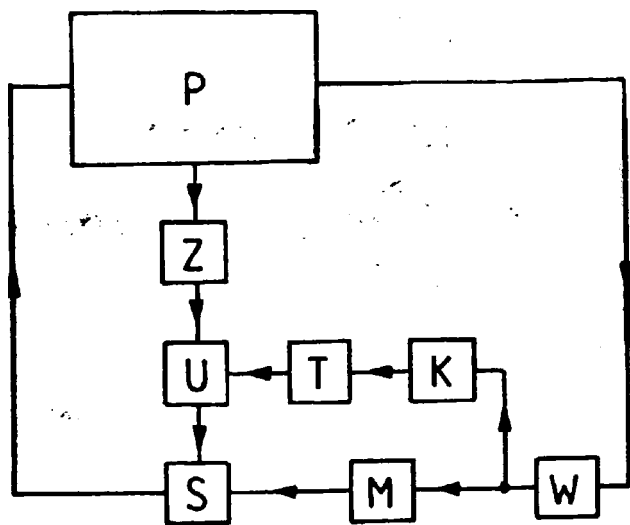
(71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

(72) Siurek Ryszard, Wajler Jan, Kolka Henryk, Kidawa Marian

(54) Zabezpieczenie przeciążeniowe, zwłaszcza dla impulsowej przetwornicy napięcia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia umożliwiającego wyłączenie impulsowej przetwornicy napięcia wtedy gdy jej napięcie wyjściowe skutkiem przeciążenia zacznie maleć.

Zabezpieczenie przeciążeniowe współpracuje z impulsową przetwornicą napięcia $/P/$, która w swej pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego ma wzmacniacz błędów $/W/$, modulator szerokości impulsów $/M/$ oraz układ sterowania kluczy $/S/$. Impulsowa przetwornica napięcia $/P/$ połączona jest ponadto z układem sterowania kluczy $/S/$ poprzez układ zabezpieczeń $/Z/$ i układ wyłączający $/U/$. Wyjście wzmacniacza błędów $/W/$ połączony jest dodatkowo z układem wyłączającym $/U/$ przez komparator napięcia $/K/$ i układ zwłoki czasowej $/T/$.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) H02H Al (21) 260210 (22) 86 06 20

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów

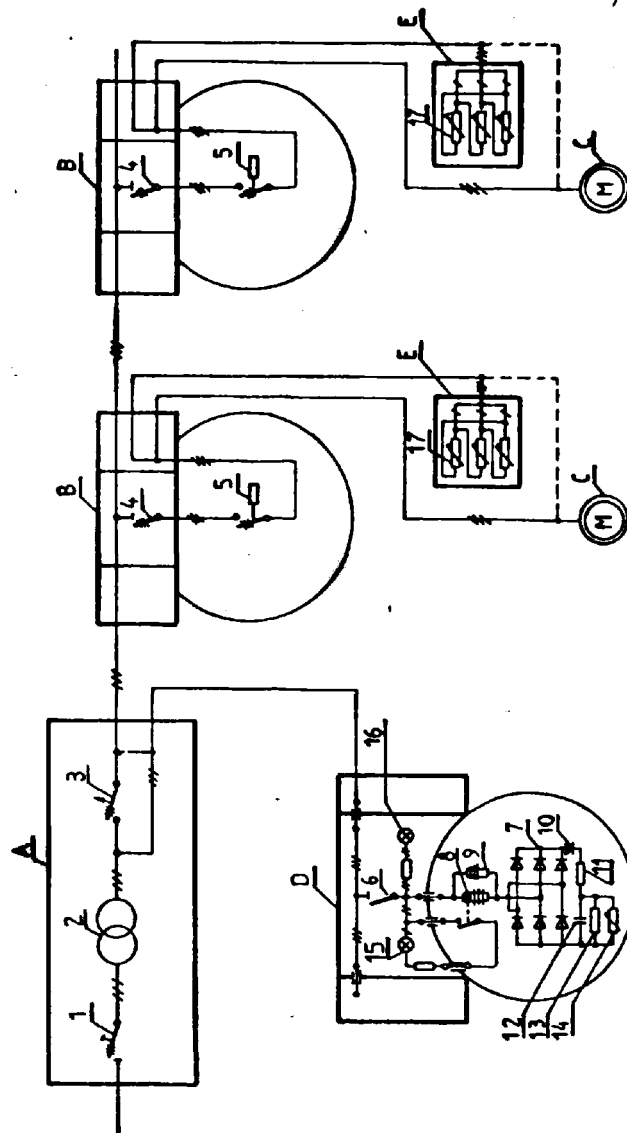
(72) Brzyski Stanisław, Kocierz Mieczysław, Szewczyk Zdzisław, Wierzbicki Krzysztof, Kowalski Zbigniew, Pudełko Henryk, Sarna Władysław

(54) Układ oraz sposób przyłączenia centralnych i odcinkowych podziemi kopalń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia sieci trójfazowej przed przepięciami komutacyjnymi w sieciach oddziałowych podziemi kopalń.

Układ według wynalazku zawiera centralne urządzenie ochrony przepięciowej $/O/$ oraz odcinkowe ochronne urządzenie przepięciowe $/E/$. Centralne urządzenie ochrony przepięciowej $/O/$ zawiera odłącznik $/6/$ połączony z prostownikiem trójfazowym $/7/$ poprzez sygnalizatory $/8/$ z bocznikowanymi rezystorami $/9/$, przy czym prostownik trójfazowy $/7/$ po stronie prądu stałego

ma obwód zawierający diodę $/10/$, rezystor ograniczający $/11/$ i kondensator $/12/$ z bocznikowany rezystorem rozładowczym $/13/$ i warystorem $/14/$. Odcinkowe ochronne urządzenie przepięciowe $/E/$ zawiera warystory $/17/$ połączone w układzie trójfazowym.



Sposób przyłączania układów ochrony przepięciowej charakteryzuje się tym, że centralni urządzenie ochrony przepięciowej $/O/$ dołącza się do transformatorowej stacji $/A/$ między transformator $/2/$ i wyłącznik zabezpieczający $/3/$, a odcinkowe ochronne urządzenie przepięciowe $/E/$ podłącza się do odpływu zespołu $/B/$ sterowniczo-łączeniowego.
/5 zastrzeżeń/

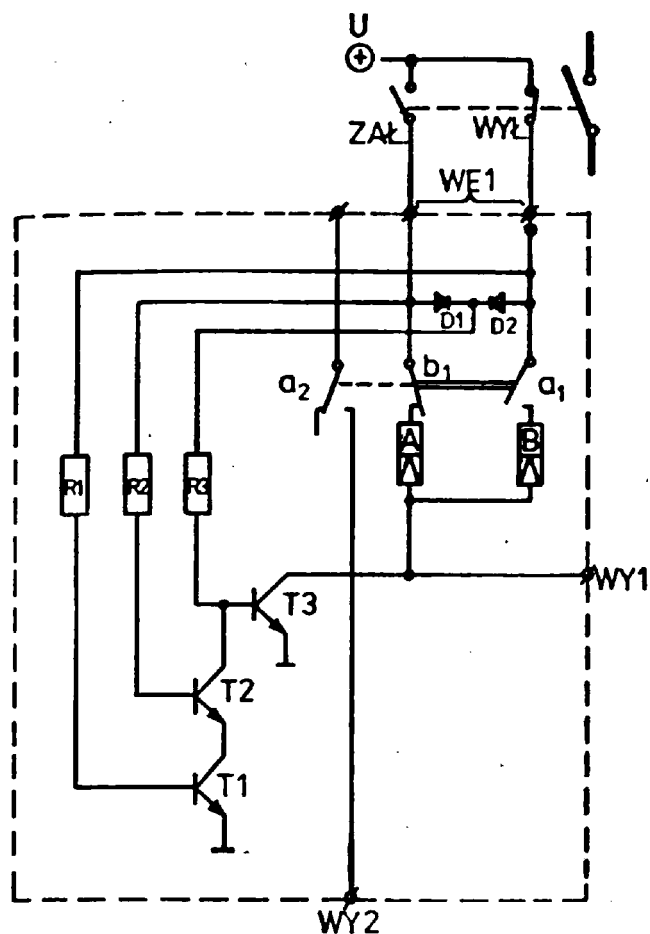
4 (51) H02H Al fcl) 267060 (22) 87 07 29

(71) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław

(72) Szyszło Józef, Wilniewicz Andrzej, Boniecki Jerzy

(54) Układ do odwzorowania stanu styków odłącznika

(57) W układzie według wynalazku znajduje się tranzystory $/T1, T2, T3/$, diody $/D1, D2/$ oraz przełączniki z pamięcią $/A, B/$. Informacja o awarii jest przekazywana ze pośrednictwem zespołu tranzystorów $/T1, T2, T3/$ do wyjścia sygnalizacyjnego $/WY1/$. Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w układach automatyki zabezpieczeniowej.
/1 zastrzeżenie/



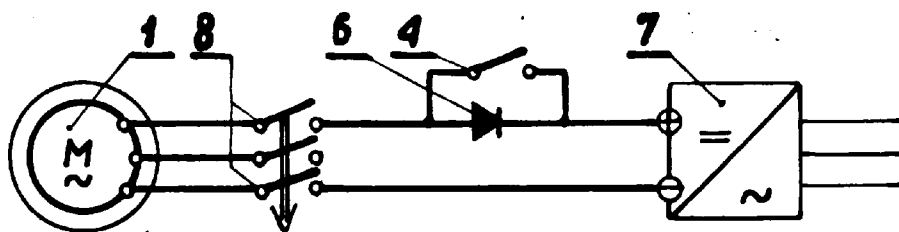
4 (51) H02P A1 (21) 259553 (22) 86 05 15
B668

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
- Centrum Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Gliwice

(72) Kalyty Jan, Tłuścik Tadeusz

(54) Układ do dynamicznego hamowania
asynchronicznych silników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat energetycznych w układzie do dynamicznego hamowania asynchronicznych silników.



Układ według wynalazku ma włączoną w obwód zasilania prądem stałym uzwojeń stojana silnika asynchronicznego /1/ spolaryzowaną za pomocą względem kierunku tego zasilania diodę /6/, bocznikowaną na czas hamowania dynamicznego zestykiem /4/ stycznika, a włączoną w ten obwód po wyłączeniu tego hamowania.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H020 A1 (21) 260043 (22) 86 06 10

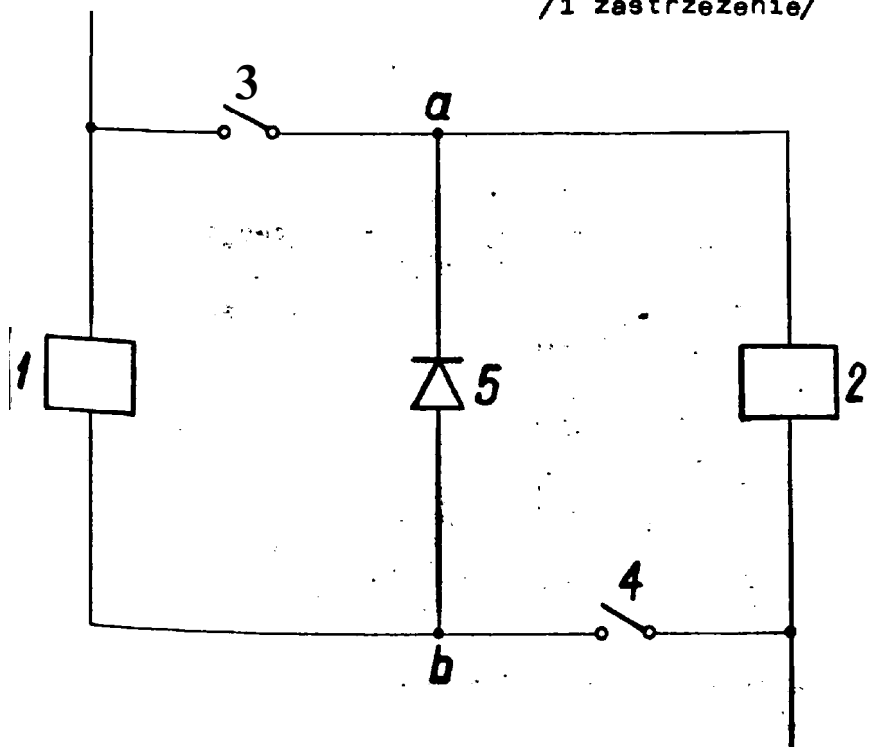
(71) Gwarectwo Automatyizacji Górnictwa "EMAG",
Katowice

(72) Jurowski Edward, Daniłow Jarosław,
Oziurowicz Grzegorz, Kaczmarczyk Adam

(54) Układ przełączania obwodów prądu stałego
z połączenia szeregowego na równoległe
i odwrotnie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przełączania obwodów prądu stałego z pracy w układzie szeregowym na pracę w układzie równoległym. Układ według wynalazku zawiera diodę /5/, której anoda połączona jest w punkcie /b/ z jednym zaciskiem łącznika /4/ i z jednym zaciskiem obwodu /1/ prądu stałego, natomiast katoda diody /5/ połączona jest w punkcie /a/ z jednym zaciskiem łącznika /3/ i z jednym zaciskiem obwodu /2/ prądu stałego.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H02P A1 (21) 259742 (22) 86 05 26

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

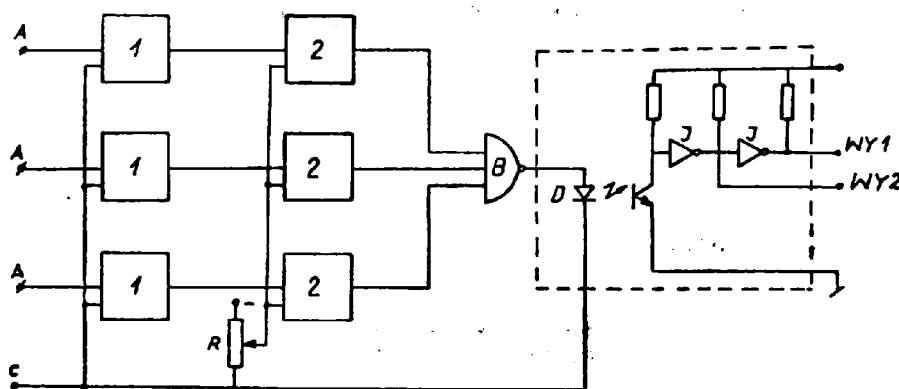
(72) Zygmunt Henryk, Wyżga Jerzy, Senderski
Andrzej, Zur Andrzej, Macko Piotr

(54) Czujnik napięciowy stanu przewodzenia
przekształtnika

(57) Wynalazek rozwiązuje problem określenia stanu przewodzenia przekształtnika.

Czujnik zawiera trzy tory, z których każdy składa się z połączonych szeregowo wzmacniacza operacyjnego /1/ i komparatora okienkowego /2/. Wyjścia komparatorów okienkowych /2/ połączone są z obwodem logicznym /B/. Sygnał z obwodu logicznego /B/ steruje pracą diody wejściowej /D/ optoizolatora /I/ z obwodem wyjściowym złożonym z dwóch kaskadowo połączonych inwerterów /I/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H02P A1 (21) 259743 (22) 66 05 26

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

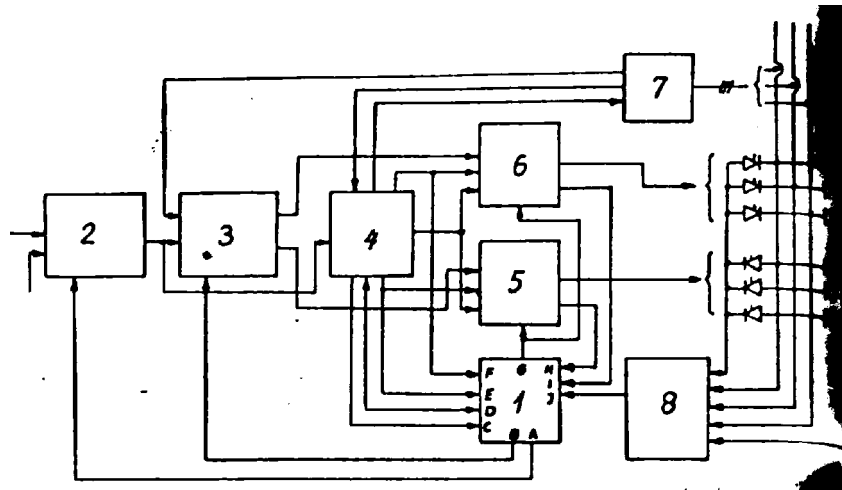
(72) Zygmunt Henryk, Wyżga Jerzy, Sendereki Andrzej, Zur Andrzej, Macko Piotr

(54) Układ blokady napięciowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ blokady napięciowej mający zastosowanie w układach przekształtników nawrotnych.

Układ blokady zawiera przerzutnik /E/, którego wejście zerujące /R/ połączone jest z wyjściem bramki /A4/, a wejście wpisujące /S/ przerzutnika /E/ połączone jest z wyjściem bramki /A3/. Pierwsze wejście bramek /A4/ i /A3/ dołączone są do wyjścia bramki /D2/ i zacisku wyjścia /W/, natomiast drugie wejście tych bramek dołączone są odpowiednio do wyjścia i wejścia inwertera /B6/, którego wejście połączone jest z zaciskiem wejściowym /6/. Wejścia bramki /D2/ połączone są z wejściem czterowejściowej bramki /D1/, której wejścia /1' i 2' dołączone są odpowiednio do wyjścia i wejścia uniwibratora /F/. Wejście uniwibratora /F/ połączone jest z wyjściem inwertera /B1/, którego wejście dołączone jest do zacisku wejściowego /1/. Wejścia /3' i 4' bramki /D1/ połączone są odpowiednio z wyjściami bramek dwuwejściowych /A1/ i /A2/, których wejścia poprzez inwertery /B2/, /B3/ i /B4/, /B5/ dołączone są do zacisków wejściowych /2/, /3/, /4/, /5/. Wyjście przerzutnika /E/ połączone jest poprzez szeregowo połączone inwertery wyjściowe /C1/ i /C2/ z zaciskiem wyjściowym /X/, poprzez inwerter wyjściowy /C3/ z zaciskiem /Y/ oraz poprzez inwerter wyjściowy /C4/ z zaciskiem /Z/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H02P A1 (21) 260314 (22) 86 06

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

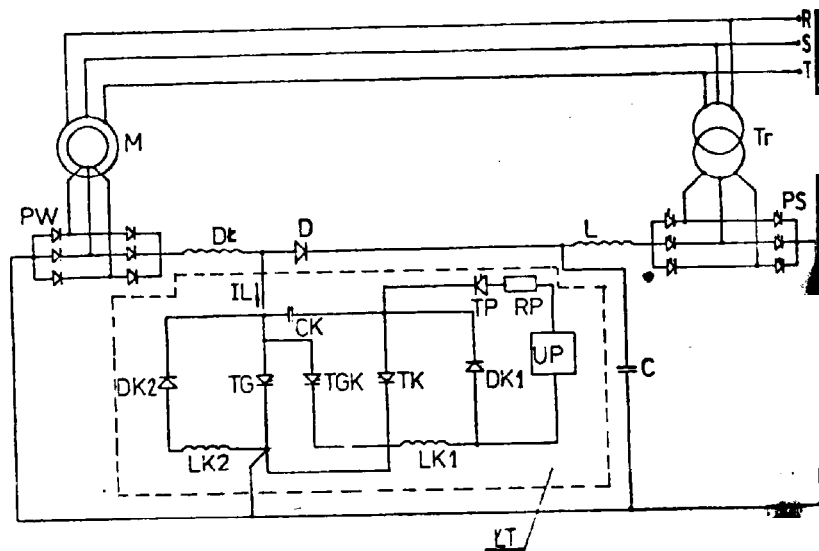
(72) Michalski Włodzimierz, Kaczera Włodzimierz

(54) Łącznik tyrystorowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyłączenia obwodów prądu stałego, zwłaszcza w układach napędowych prądu stałego.

Łącznik zawiera tyrystor główny komutacyjny /TGK/, którego anoda jest połączona z anodą tyrystora głównego /TG/, zaś katoda tyrystora /TGK/ jest połączona z anodą pierwszej diody komutacyjnej /DK1/ poprzez pierwszy indukcyjny element komutacyjny /LK1/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H03B A1 (21) 259967 (22) 86 06 06
G01R

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "LUMEL" Zielona Góra

(72) Olencki Andrzej

(54) Układ do wytwarzania wzorcowego przebiegu przemiennego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do wytwarzania wzorcowego przebiegu przemiennego o płaskiej części, stosowany w metrologii elektrycznej.

W układzie według wynalazku pomiędzy wyjściem /Uw/, a wyjściem regulatore amplitudy /R/ włączony jest wzmacniacz /W1/ natomiast między wyjściami układów całkujących /I1/ i /I2/, a wejściem sterującym /A/ i /B/ regulatore amplitudy /R/ włączone są odpowiednio dzielniki rezystancyjne złożone z rezystorów /R2/ i /R3/ oraz /R4/ i /R5/ wraz z wtórnymi /W2/ i /W3/.

Regulator amplitudy /R/ ma włączony między wejście i wyjście rezystor /R1/ oraz włączone pomiędzy wejście sterujące /A/ i /B/ szeregowo połączone diody /D1/ i /D2/, których wspólny

4 (51) H02P A1 (21) 259750 (22) 86 05 28

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

(72) Zygmunt Henryk, Wyżga Jerzy, Senderski Andrzej, Zur Andrzej, Mecko Piotr

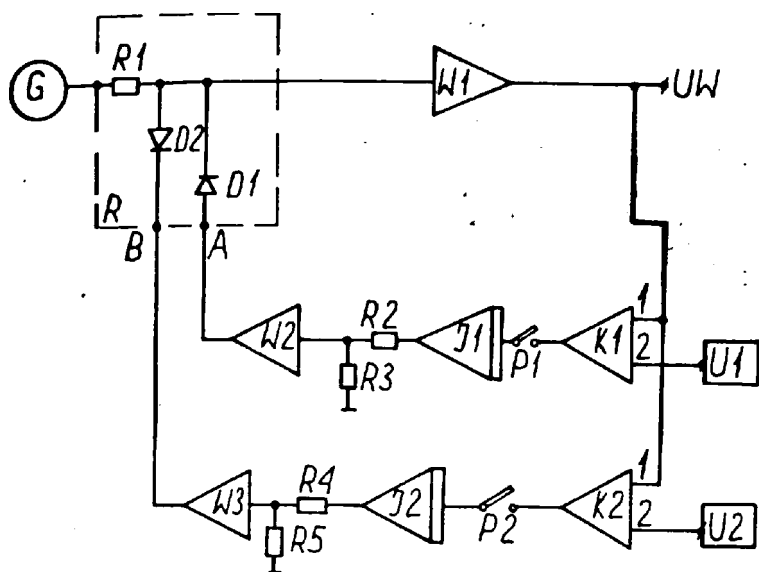
(54) Układ blokady impulsów wyzwalających

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ blokady impulsów wyzwalających przekształtnika nawrotnego dużej mocy, pozwalający zwiększyć pewność nawrotu prądu w przekształtniku.

Układ blokady składa się z blokady napięciowej /1/, regulatore prędkości /2/, regulatora prądu /3/, blokady /4/, bloków formowania impulsów wyzwalających /5/ i /6/, przetwornika prądu /7/ i bloku czujników /8/.

/1 zastrzeżenie/

punkt **połączony** Jost z wyjściem regulatora /R/. Wzmacniacz /W1/ ma współczynnik wzmocnienia w przybliżeniu równy ilorazowi stabilizowanej emplitudy napiecie ne wyjściu układu przez wartość napięcia na diodach /D1/ i /D2/ w stanie ich **otwarcia**. /3 **zastrzeżenia**/



4 (51) H03F A1 (21) 267024 (22) 87 07 24
H048

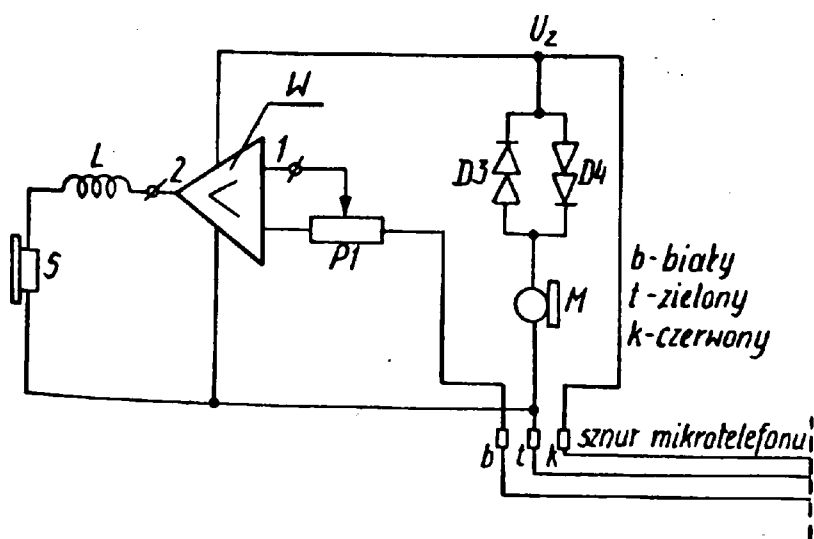
(71) Instytut Łączności, Warszawa

(72) Sołta Stanisław, Borowski Adom

(54) Układ wzmacniacza odbiorczego w aparacie telefonicznym, zwłaszcza dla osób z uszkodzonym słuchem ~

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza odbiorczego w aparacie telefonicznym, zwłaszcza dla osób z głębokim ubytkiem słuchu od 50 dB do 80 dB.

Układ wzmacniacza odbiorczego stanowi dwustopniowy **beztransfornatorowy** wzmacniacz /W/, który zasilany jest z mikrofonu /M/ poprzez dwójnik **stabilizacyjny** /D3, D4/. Na wyjściu wzmacniacza znajduje się cewka indukcyjna /L/, która może być **włączona** szeregowo lub równolegle do słuchawki /S/. Układ według wynalazku współpracuje z aparatem telefonicznym CB powszechnego użytku. /2 **zastrzeżenia**/



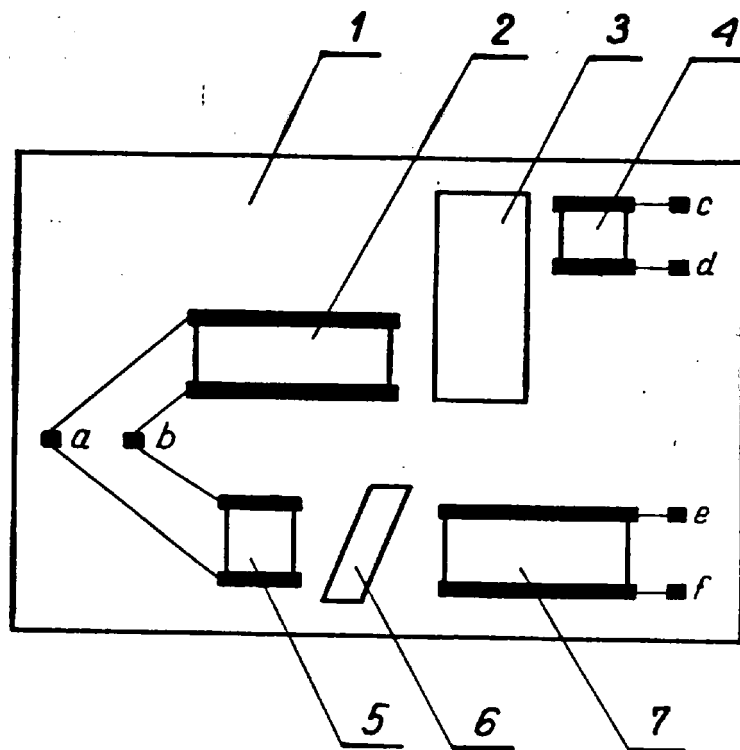
4 (51) H03H A1 (21) 260090 (22) 86 06 13
H04N

(71) Instytut Tele- i Radiotechniczny,
Warszawa

(72) Soluch Waldemar, Wróbel Tedeusz,
Oskubowski Jerzy, Koczyński Bogdan

(54) Piezoelektryczny filtr z akustyczną falą powierzchniową, zwłaszcza do telewizyjnego systemu quasi-równoległego odbioru dźwięku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtra o konfiguracji **umożliwiającej** całkowitą niezależność **projektowania** charakterystyk amplitudowych osobno dla kanału wizyjnego i kanału fonii.



Filtr zawiera wejściowy przetwornik kształtowany /2/ kanału **wizji** połączony równolegle z wejściowym przetwornikiem prostokątnym /5/ kanału fonii. /1 **zastrzeżenie**/

4 (51) H03H A1 (21) 260279 (22) 86 06 25

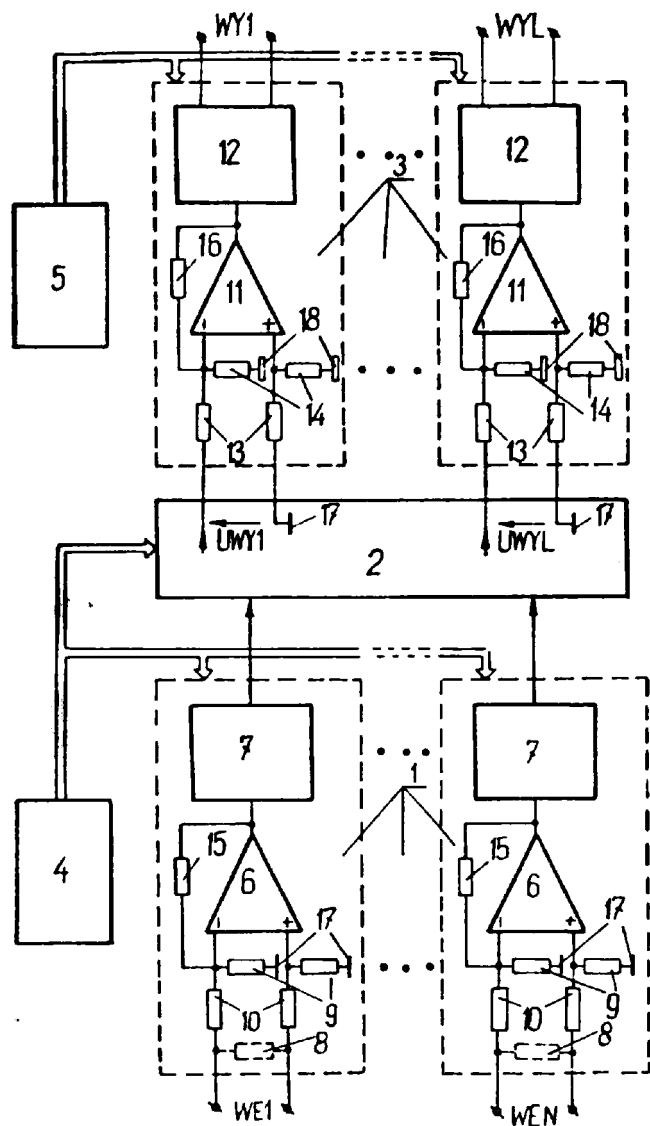
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa

(72) Pietrosiński Zbigniew, Korytkowski Jacek, Goszczyński Tedeusz

(54) Układ pseudoseparacji galwanicznej elektrycznych sygnałów analogowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty **układ pseudoseparacji galwanicznej elektrycznych** sygnałów analogowych, spełniający główne zadania układów **separacji galwanicznej**.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że tor **wejściowy** /1/ zawiera wzmacniacz różnicowy /6/ mający **włączone** na wejściach rezystory /9/ dołączone do punktu odniesienia /17/ sygnałów części centralnej /2/ oraz rezystory /10/, na które wprowadzony jest symetryczny, dwuprzewodowy wejściowy analogowy sygnał elektryczny, a tor wyjściowy /3/ zawiera wzmacniacz różnicowy /11/ mający **włączone** na wejściach rezystory /14/ dołączone do punktu odniesienia /18/ sygnałów torów wyjściowych /3/ oraz rezystory /13/ dołączone do źródeł sygnałów wyjściowych /UWY1...UWYL/. /5 **zastrzeżeń**/



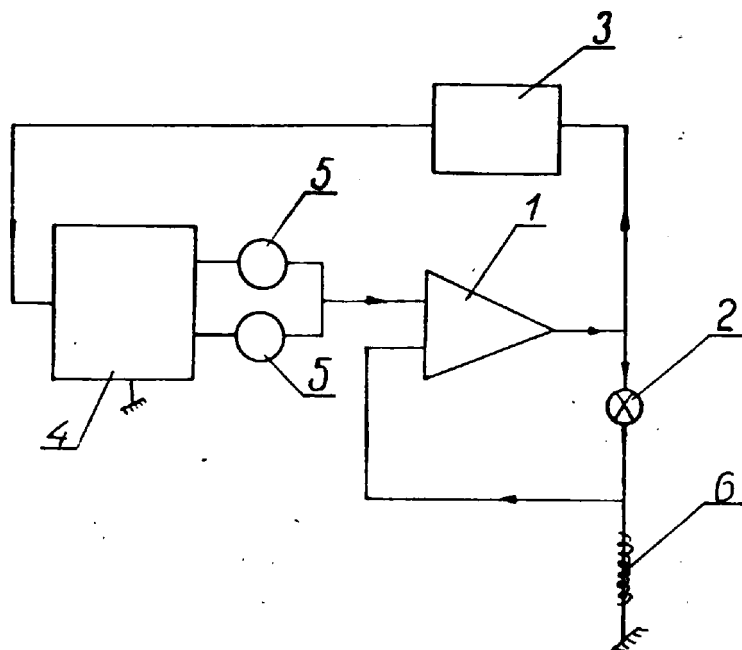
4 (51) H03K A1 (21) 267705 (22) 87 09 11
G013

(71) Zakład Aparatury Medycznej "REMEDI",
Spółka z o.o., Białystok
(72) Holczer Witold, Giebułtowski Zbigniew

(54) Układ przełączający zasilacza żarówek,
zwłaszcza kolorymetrów, fotokolorymetrów
i spektrofotometrów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zasilania żarówek mających różne parametry elektryczne w kolorymetrach, fotokolorymetrach i spektrofotometrach.

Układ charakteryzuje się tym, że żarówka jest połączona jest z więcej niż jednym źródłem odniesienia /5/ poprzez układ przełączający /3/ i klucz /4/.



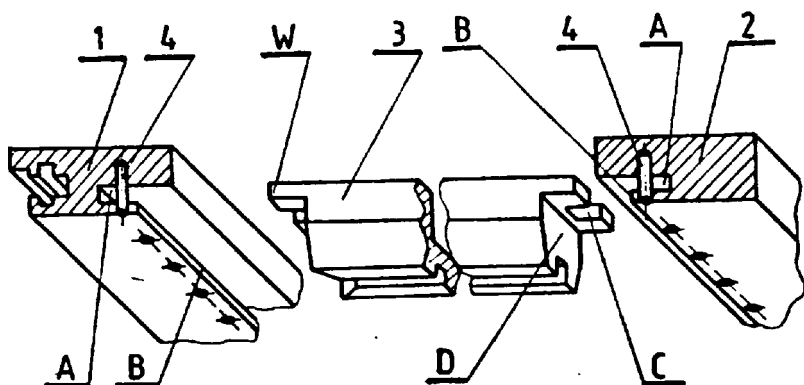
4 (51) H03K A1 (21) 259 461 (22) 86 05 13

(71) Fabryka Mierników i Komputerów "Era"
im. Janka Krasickiego, Warszawa
(72) Margasiński Bogdan, Jazgarski Jan

(54) Kaseta do pakietów elektronicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kasety, która zapewniałaby łatwy montaż i demontaż oraz prostą technologię wykonania.

W kasecie według wynalazku belki mocujące: przednio /1/ i tylna /2/ mają na całej swej długości rowek wzdłużny /A/ z poziomym wzdłużnym występnym /B/, przy czym rowek wzdłużny /A/ ma rozmieszczone w zadanych odległościach kołki ustalające /4/, a jego szerokość odpowiada grubości pojedynczego występu przedniego lub tylnego /W/ prowadnicy /3/ o pionowych powierzchniach /D/. Każdy z występów przedni i tylny /W/ prowadnicy /3/ ma wycięcie /C/ komplementarna do kształtu kołków ustalających /4/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) H04B A1 (21) 266748 (22) 87 07 09
H03K
H03C

(71) Instytut Łączności, Warszawa
(72) Bzowski Tadeusz, Bzowska-Leszczynska Krystyno

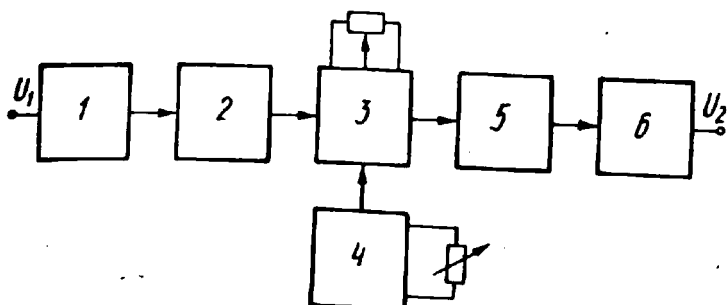
(54) Sposób i układ do przekształcania
wejściowego napięcia wielkiej
częstotliwości no wyjściowe, niemodulowane
napięcie sinusoidalne o takiej samej
częstotliwości i zmiennej amplitudzie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przekształcania wejściowego, niemodulowanego napięcia wielkiej częstotliwości o małej amplitudzie na wyjściowe, niemodulowane napięcie sinusoidalne o takiej samej częstotliwości i zmiennej, zwłaszcza powiększonej amplitudzie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że napięcie wejściowe wzmacnia się nieliniowo i przekształca na ciąg impulsów prostokątnych o częstotliwości napięcia wejściowego, po czym sterowanym tymi impulsami kluczem elektronowym kluczuje się napięcie stałe o regulowanej wartości, stabilizowanej na każdym poziomie i przekształca się to napięcie na ciąg impulsów prostokątnych, z którego wydziela się podstawową składową jego widma, przy czym przy wzbudzonej częstotliwości napięcia wyjściowego częstotliwość rezonansowa, odpowiadająca tej podstawowej składowej, wzbudza się synchronicznie i synfazowo z częstotliwością napięcia wejściowego.

Układ według wynalazku zawiera szeregowo połączone wzmacniacz /1/ logarytmiczny, klucz /2/ elektronowy, zespół /3/ formowania przebiegu prostokątnego i zespół /5/ filtrowania, przy

czym do zespołu /3/ formowania przebiegu
prostokątnego dołączone Jeet źródło /4/ ete-
lizowanego napięcia stałego o regulowanej
wartości. Wynalazek znajduje zeetoeowanie w
telekomunikacyjnej technice pomiarowej, zwłecz-
nie w miernictwie telewizyjnych sygnałów wiel-
kiej częstotliwości. /6 Zastrzeżeń/



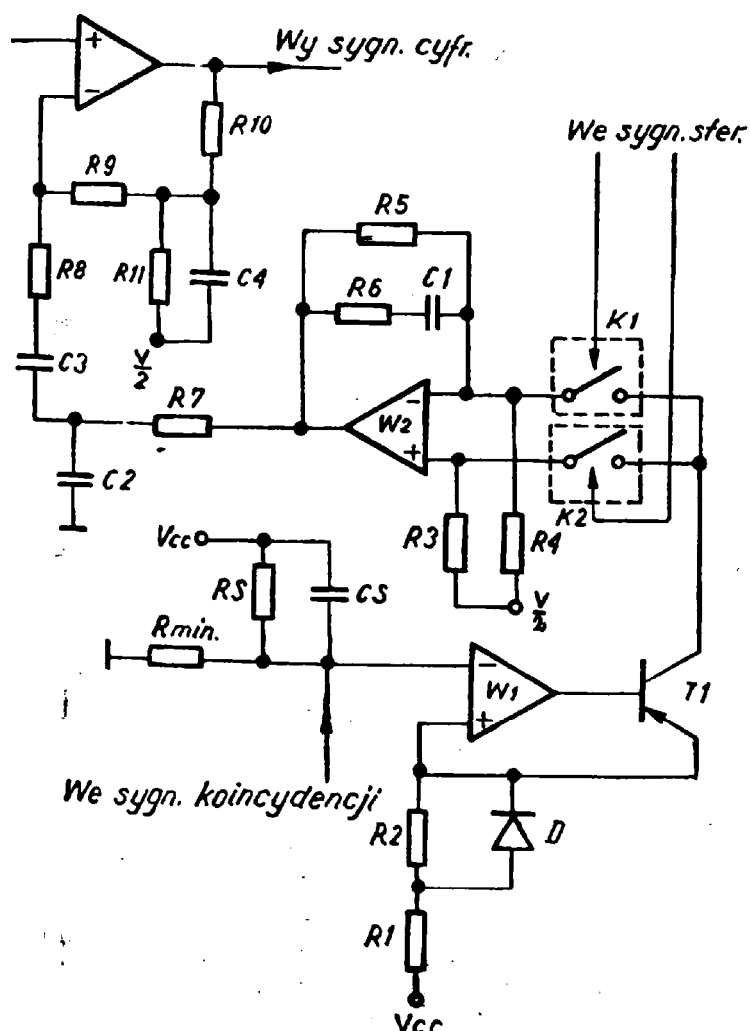
4 (51) H040 A1 (21) 259457 **(22)** 86 05 13
H04K
H04M

(71) **Wojskowy** Instytut Łączności, Zegrze
(72) Oach Oan

(54) układ do przetwarzania sygnałów mowy
w postać cyfrową, wykorzystujący
modulację delto z adaptacją syllabowa
o szybkościach pracy 9, 6, 16 i 32 **kbit/s**

(57) Celem wynalazku jest opracowanie układu kodeka, przeznaczonego do wykonywania w postaci hybrydowego układu **scalonego**, nie wymagającego selekcji bądź korekcji wartości elementów w czasie procesu **technologicznego**.

W układzie według wynalazku do zmiany polaryzacji sygnału wykorzystuje się dwa przeciwnie sterowane klucze **analogowo-cyfrowe, podłączone** do wejścia prostego i **odwracającego** wzmacniacza **operacyjnego, pracującego** w układzie integratora. Pętla sprzężenia zwrotnego



dla składowej stałej przecięto kondensatorem C_4 .
 7. polaryzacji komparatora zastosowano dodatkowy układ całkujący R_{10} , R_{11} , C_4 , ustalający napięcie polaryzujące zależnie od statystyki danych wyjściowych.

/2 **zastrzeżenia/**

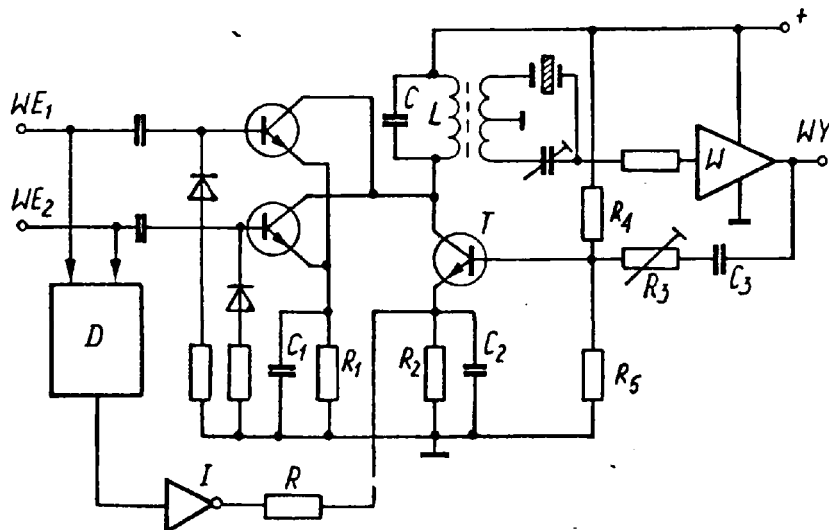
4 (51) H04L **A1** (21) 267188 (22) 87 08 05

(71) Instytut Łączności, Werezawa
(72) Nowak Andrzej

(54) Układ traktowania dla regeneratorów
sygnału cyfrowego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowa-
nia układu **umożliwiającego** odtworzenie sygnału
taktującego z wejściowego sygnału cyfrowego PCM
oraz **zapewniającego** wysyłanie sygnału taktują-
cego także po zaniku **sygnału** wejściowego.

W układzie według wynalazku między wyjście aperiodycznego wzmacniacza wyjściowego /W/ i wejście obwodu rezonansowego /L, C/, stanowiącego obciążenie selektywnego wzmacniacza wejściowego, **włączony jest przełączany wzmacniacz tranzystorowy**, którego wejście sterujące poprzez dwójnik rezystorowo-kondensatorowy /R₃, C₂/ **połączone jest** z wyjściem wzmacniacza wyjściowego /W/, zaś wejście **przełączające** połączone jest z wejściem układu taktowania za pomocą **gałęzi, zawierającej** detektor /0/ zaniku kodu, szeregowo połączony z inwerterem /I/ i z rezystorem /R/. We wzmacniaczu wejściowym rezystor emiterowy /R₁/ **jest** zablokowany równolegle kondensatorem /C₁/.



4(51) H04M **A1** (21) 259931 (22) 86 06 06

(71) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych
im. Komuny Paryskiej "Telkom-ZWUT",
Warszawa

(72) Nieśłuchowski Andrzej, Kózka Henryk

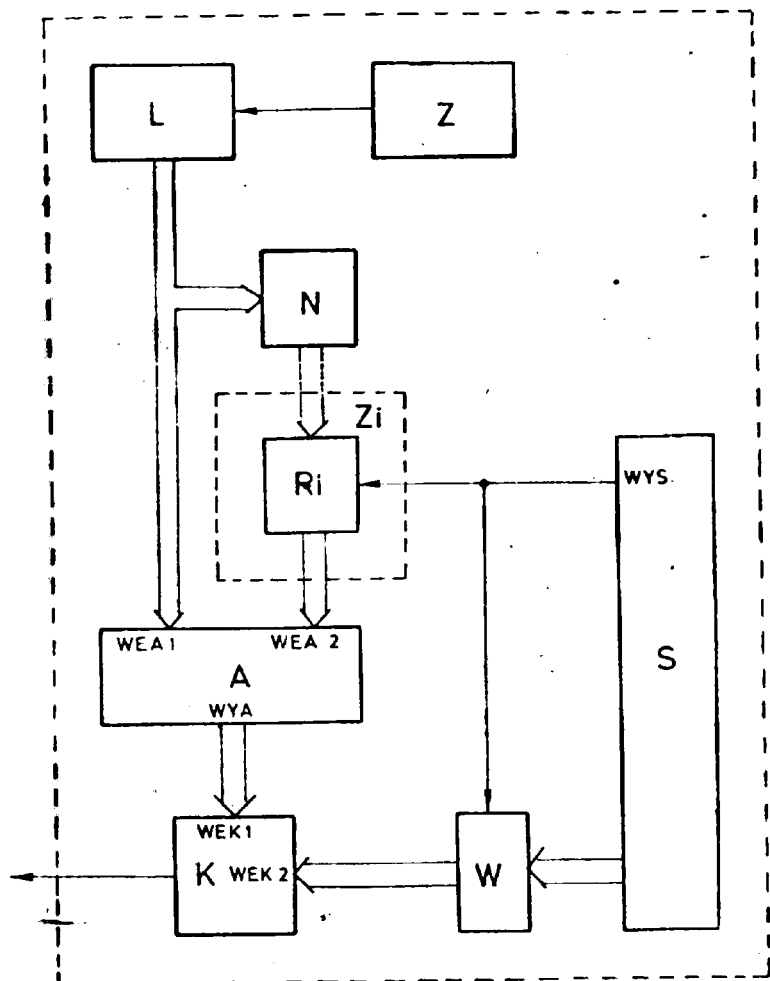
(54) Sposób i układ temporyzacji w urządzeniach telekomunikacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania jednego na **całe** urządzenie, centralnego licznika do zliczania czasu w zespołach.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że w chwili startu **temporyzacji** zespołu /7/ przepisywana jest zanegowana zawartość licznika systemowego /L/ do rejestru /R1/, oraz podstawiany jest przez układ sterowania /S/ odpowiedni wzorzec **temporyzacji** /W/. Następnie sumowana jest ciągle bieżąca wartość licznika /L/ z **aktualną zawartością** rejestru /R1/, przy czym wynik **sumowania** porównywany jest ze wzorcem /W/ przez komparator /K/.

Układ według wynalazku zawiera licznik systemowy /L/ strobowany sygnałem z zegara /Z/, dołączony do wejście /WEA1/ sumatora /A/ oraz poprzez negator /N/ i rejestr /Ri/ do wejścia /WEA2/ tegoż sumatora /A/, którego wyjście /WYA/ dołączone jest do wejście /WEK1/ komparatora /K/. Wejście /WEK2/ komparatora /K/ połączone jest z układem sterowania /S/ poprzez wzorzec /W/, natomiast wyjście strobojące /WYS/ układu sterowanie /S/ połączone jest z rejestrem /Ri/ i jednocześnie z wzorcem /W/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) H04M A1 (21) 259932 (22) 86 06 06

(71) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT", Warszawa

(72) Niesłuchowski Andrzej

(54) Sposób i układ do współpracy dwóch działających współbieżnie urządzeń telekomunikacyjnych

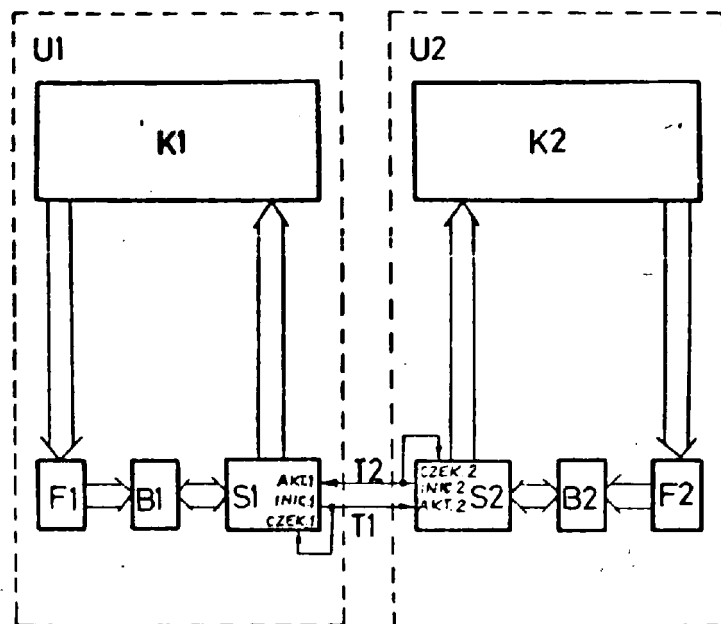
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do współpracy dwóch działających współbieżnie urządzeń telekomunikacyjnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że komunikaty wysyłane są nieokresowo i naprzemiennie przez oba urządzenie /U1/ i /U2/ zawsze po otrzymaniu komunikatów odpowiedzi, a prawie wszystkie funkcje sterowania komutacją w każdej z części odbywają się pomiędzy ostatnim odebraniem, a wysłaniem komunikatu. Każdorazowo po wysłaniu komunikatu urządzenie ustawia się w stan oczekiwania na komunikat, wykonując jedynie standardowe funkcje przetworzeniowe związane z przygotowaniem danych dla fazy sterującej.

Układ według wynalazku ma układy sterowania komutację /S1/ i /S2/ każdego z urządzeń odpowiednio /U1/ i /U2/ dołączone są do wejść części sterowanych /K1/ i /K2/, oraz połączone dwukierunkowymi szynami z buforami danych /B1/ i /B2/, których wejście dołączone są do układów wstępnej obróbki danych wejściowych

/F1/ i /F2/, które następnie dołączone są do wyjść części sterowanych /K1/ i /K2/. Wejścia aktywujące /AKT1/ i /AKT2/ układów sterowania komutację /S1/ i /S2/ w każdym z urządzeń /U1/ i /U2/ połączone są z wejściami /CZEK2/ i /CZEK1/ wstrzymującymi sterowanie komutacją, oraz z wyjściami inicjującymi /INIC2/ i /INIC1/ poprzez tory transmisyjne /T2/ i /T1/.

/2 zastrzeżenia/



4 (61) H04M A1 (21) 259939 (22) 86 06 06

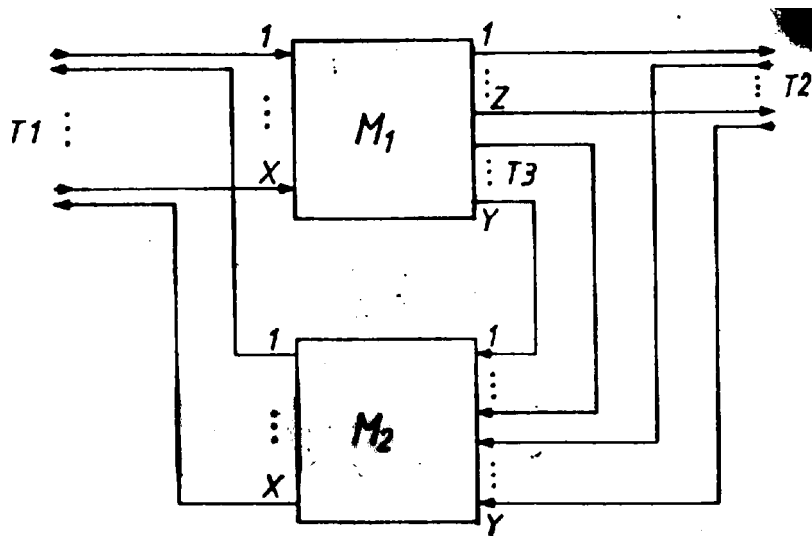
(71) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. K. Świerczewskiego "TELKOM-TELETRA", Poznań

(72) Wozich Lech, Jajszczyk Andrzej

(54) Układ cyfrowego pola komutacyjnego z koncentracją i zamykaniem ruchu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu umożliwiającego łączenie pewnej liczby traktów PCM, do których przyłączone są moduły abonenckie z mniejszą liczbą traktów prowadzących do centrali macierzystej, a także łączenie ze sobą traktów obsługujących moduły abonenckie bez pośrednictwa centrali macierzystej.

Układ składa się z dwóch modułów komutacyjnych /M1, M2/. Do wejść pierwszego modułu komutacyjnego /M1/ podłączone są trakty /T1/ prowadzące od modułów abonenckich, a do części wyjść pierwszego modułu komutacyjnego /M1/ połączone są trakty /T2/ prowadzące do centrali macierzystej. Pozostałe trakty /T3/ wychodzą z pierwszego modułu komutacyjnego /M1/ połączone są z wejściami drugiego modułu komutacyjnego /M2/. Do pozostałych wejść tego modułu



podłączone są trakty /T2/ przychodzące z centrali macierzystej, a do wyjść podłączone są trakty /T1/ prowadzące do modułów abonenckich.
/1 zastrzeżenie/

4(51) H04M A1 (21) 267561 (22) 87 09 02

(71) Instytut Łączności, Warszawa

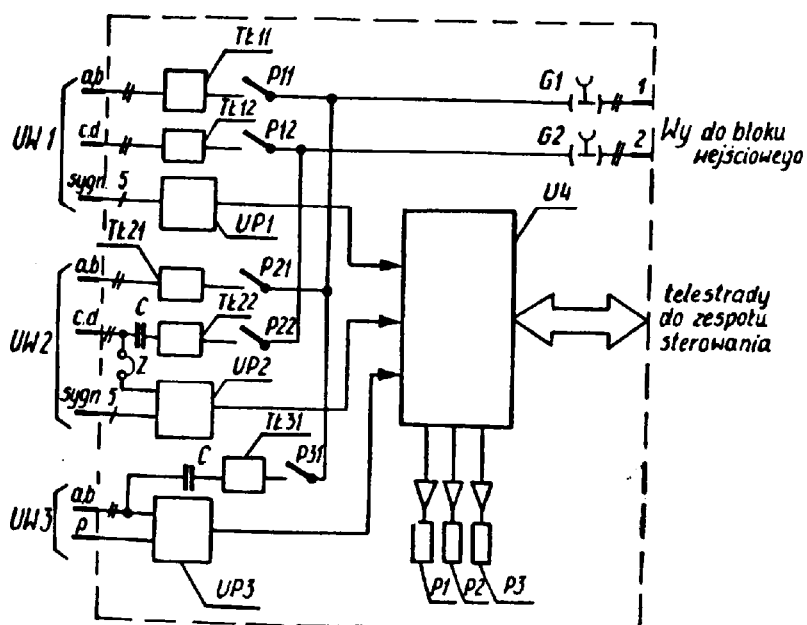
(72) Zejdel Andrzej, Kobus Ryszard, Piątek
Krzysztof, Barza Jerzy, Godlewski Paweł

(54) Uniwersalny interfejs przyłączeniowy, zwłaszcza do współpracy z centralami międzymiastowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego interfejsu przyłączeniowego, służącego do współpracy urządzeń kontrolno-badaniowych z centralami międzymiastowymi.

Interfejs przyłączeniowy ma trzy układy wejściowe /UW1, UW2, UW3/. Każdy z układów wejściowych wyposażony jest w układ przejściowy /UP1 ... UP3/ i układy tłumików. W układach wejściowych pierwszym i drugim /UW1, UW2/ układy przejściowe /UP1, UP2/ włączone są pomiędzy przewody sygnalizacyjne centrali, a układ /U4/ przekazujący sygnały liniowe. Owo układy tłumików /TŁ11, TŁ12/, /TŁ21, TŁ22/ w tych dwóch układach wejściowych /UP1, UP2/ dołączone są każdy z jednej strony do dwutorowego łącza, a z drugiej strony poprzez zestyki dwóch przełączników /P1, P2/ i dwa gniazda pomiarowe /G1, G2/ dołączone są do wyjść /1, 2/ interfejsu. Układ wejściowy trzeci /UW3/ zawiera układ przejściowy /UP3/ dołączony do jednotorowego łącza telefonicznego i do przewodu próbnego, o z drugiej strony połączony jest z układem /U4/ przekazującym sygnały liniowe. Układ tłumika /TŁ31/ dołączony jest do jednotorowego łącza, a z drugiej strony poprzez zestyki przełącznika trzeciego /P3/ do gniazda pomiarowego pierwszego /G1/ w pierwszym torze dwutorowego łącza.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H04Q A1 (21) 259930 (22) 86 06 06

(71) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Poryckiej "Telkom-ZWUT", Warszawa

(72) Niesłuchowski Andrzej

(54) Sposób i układ identyfikacji alarmu zasilania

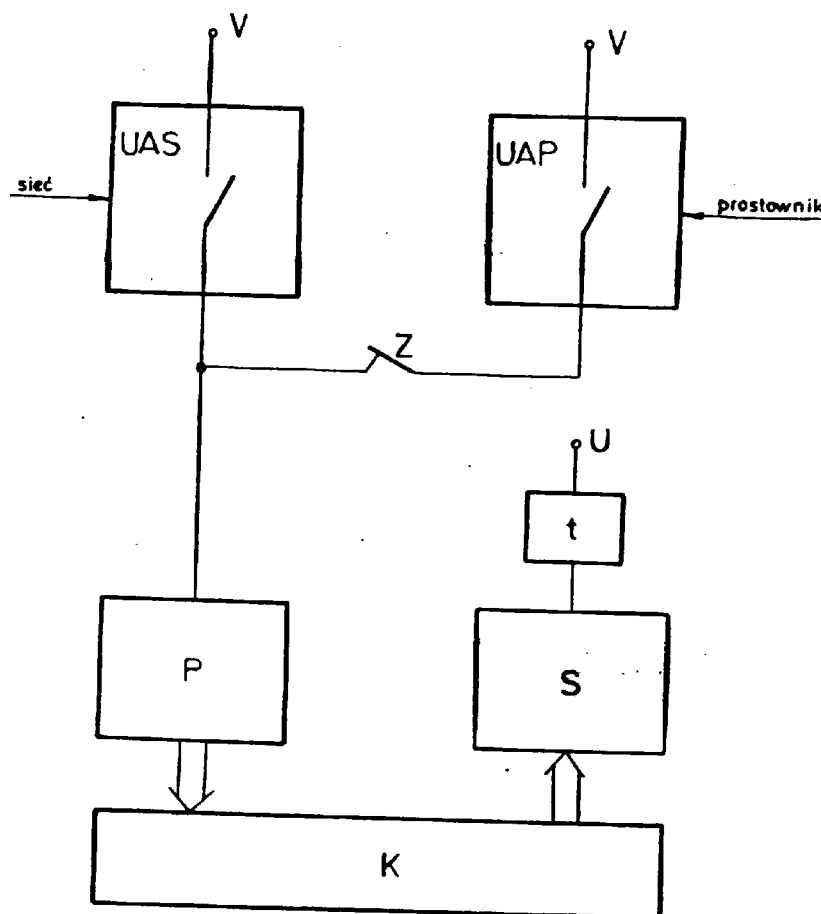
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości przełączników w urządzeniach te-

lekomunikacyjnych, Jak również zwiększenia niezawodności działania.

Sposób według wynalazku polega na przepatrywaniu stanu sumy logicznej alarmu prostownika i alarmu sieci, a w przypadku wystąpienia alarmu odłączeniu gałęzi podającej kryterium alarmu prostownika. Jeśli po odłączeniu alarm trwa, to stwierdzany jest alarm sieci, jeśli nie, to alarm prostownika.

Układ charakteryzuje się tym, że wejście przepatrywacza /P/ dołączone jest bezpośrednio do wyjścia układu alarmu sieci /UAS/, a poprzez zestaw rozwierny /Z/ przełącznika /t/ do wyjścia układu alarmu prostownika /UAP/. Przepatrywacz /P/ dołączony jest do wejścia czytającego systemu komputerowego /K/, który następnie dołączony jest do wejścia sterownika /S/. Wyjście sterownika /S/ dołączone jest do potencjolu /U/ poprzez uzwojenie przełącznika /t/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H05B A1 (21) 259 776 (22) 86 05 28

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Huta Miedzi "Głogów", Żukowice

(72) Łaganowski Maciej, Zięba Edwin,
Wojciechowski Roman, Cle Wojciech, Gargul Józef, Knop Marian, Pluciński Seweryn

(54) Masa elektrodowa elektrody samospiekającej

(57) Celem wynalazku jest zapewnienie dużej wytrzymałości mechanicznej, przy jednoczesnym obniżeniu oporności elektrycznej właściwej, elektrody samospiekającej, zwłaszcza o dużym przekroju poprzecznym.

Masa elektrodowa okłada się z 22% - 3% wagowych paku termopreparowanego jako lepiszcza i 78% ± 3% wagowych kokeu pakowego i/lub kokeu naftowego o ziarnistości: 0 - 0,2 mm w ilości 40-46% wagowych, 0,2 - 5 mm w ilości 38-46% wagowych, 5 - 10 mm w ilości 15-20% wagowych. Masa elektrodowa nadaje się do stosowania w elektrodach samospiekających pieca elektrycznego.

/5 zastrzeżeń/

4(51) H05B A1(21) 267043 (22) 87 07 28
G038

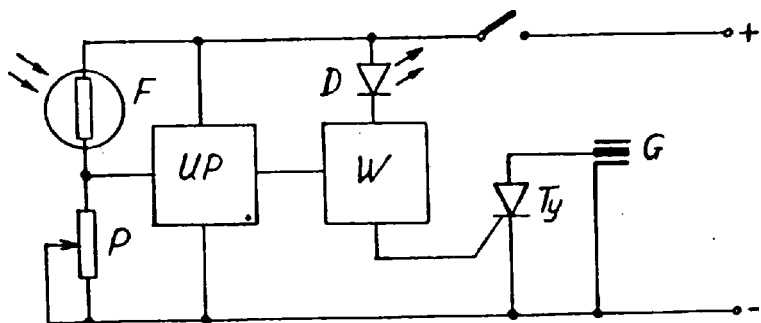
(71) Politechnika Białostocka, Białystok
(72) Anisierowicz Karol

(54) Układ elektroniczny wyzwalacza lamp
Błyskowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego wyzwalacza lamp błyskowych, przeznaczonego do stosowania w trudnych warunkach oświetleniowych.

Układ elektroniczny wyzwalacza lamp błyskowych zawiera układ przerzutnikowy /UP/, w którego obwodzie wejściowym włączony jest dzielnik rezystancyjny składający się z fotoelementu /F/ i potencjometru /P/ służącego do regulacji czułości świetlnej wyzwalacza. Wyjście układu przerzutnikowego /UP/ połączone jest z wejściem wzmacniacza /W/ występowującego bramkę tyrystora /Ty/ oraz diodę elektroluminescencyjną /D/, która sygnalizuje stan pracy układu przerzutnikowego /UP/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H05K A1(21) 259968 (22) 86 0 6 06
G12B

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii
Elektrycznej "LUMEL", Zielona Góra
(72) Świetlicki Bogdan

(54) Przyrząd pomiarowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd pomiarowy ze złączem o prostej konstrukcji, przeznaczony do tablicowych, wsuwanych do obudowy urządzeń pomiarowych.

Przyrząd według wynalazku ma na wsuwanej części /2/ zamocowany wtyk /3/ złącza, a na bocznych powierzchniach obrotowo na czopach /7/ ma zamocowane podpory /8/. Podpora /8/ ma w przekroju kształt figury nieregularnej z promieniowymi wycięciami /9/ i dwoma pogłębieniami /10/ z jednej strony. W pogłębieniu /10/ ustalone jest położenie wielostopniowego kołka /11/ dociskanego talerzowymi sprężynami /12/. W obudowie /1/ przymocowane są dwa jednakowe gniazda /4/ i /5/ złącza połączone elektrycznie równolegle, przesunię-

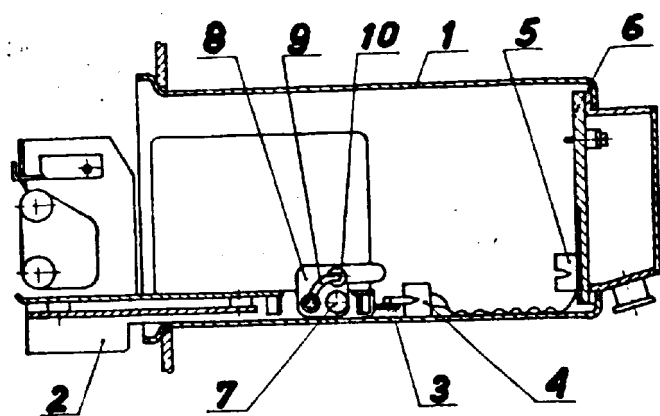


Fig.1

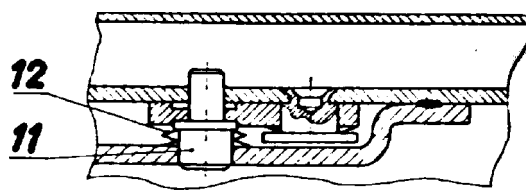


Fig.3

te względem siebie wzdłuż kierunku wsuwania części /2/ do obudowy /1/ i usytuowane na różnych wysokościach odpowiadających usytuowaniu wtyki /3/ w położeniu obsługowym i położeniu roboczym przyrządu. /2 zastrzeżenie/

4(51) H05K A1(21) 260206 (22) 8 6 0 6 201

(71) Instytut Tele- i Radiotechniczny,
Warszawa

(72) Milewska Maria, Bukat Krystyna, Walczak Alina, Kroszczyńska Barbara, Krawczyk Bożena, Jeżewska Irena

(54) Negatywowa ciekła emulsja światłoczuła i do wykonywania obwodów drukowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrania takiego zestawu stabilizatorów, który podwyższyłby trwałość emulsji powyżej 1 roku.

Negatywowa ciekła emulsja światłoczuła zawiera 9 - 11% policynamonianu winylu, 80 rozpuszczalników organicznych z grupy katonów liczbie atomowej $C_4 - C_8$, 0,5 - 1,5% żywicy nowolakowej o ciężarze cząsteczkowym 200 - 300 i 0,1 - 1% sensybilizatora z grupy benzofenonów oraz 0,5 - 1% dodatków z grupy pochodnych nitrowych benzenu, kwasów hydroksyloowych. Jako dodatek stabilizujący zawiera 0,1 - 1,01 fenyl- β - naftyloaminy. /1 zastrzeżenie/

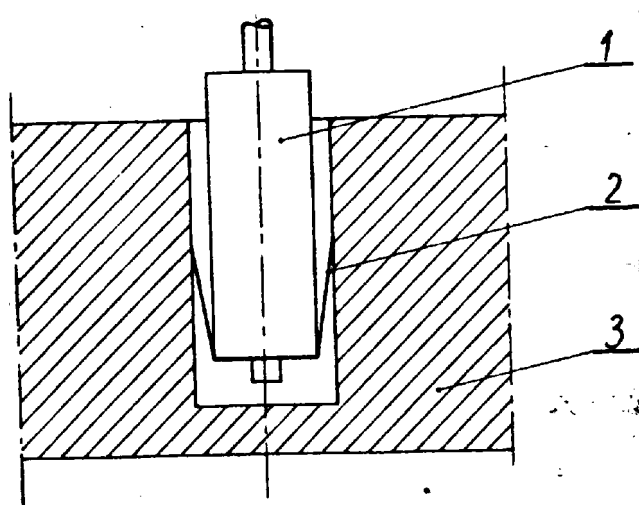
4(51) H05K A1(21) 260236 (22) 86 06
H03K

(71) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej
"Eureka", Warszawa

(72) Dąbrowski Andrzej, Siemienowicz Tadeusz, Polisiak Stanisław, Makarewicz Mariusz

(54) Sposób osadzania rezystorów w miejscach trudnodostępnych i rezystor przeznaczony do osadzania w miejscach trudnodostępnych zwłaszcza w absorpcyjnych tłumikach współosiowych wielkiej częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osadzania rezystora w otworze radiatora tłumika



wielkiej częstotliwości, bez konieczności stosowania zewnętrznych elementów dociskowych.

W sposobie według wynalazku do jednego końca każdego rezystora /1/ mocuje się w sposób trwały łącznik /2/, a następnie osadza się go razem z rezystorem /1/ w otworze radiatora /3/ tłumika wielkiej częstotliwości. Rezystor według wynalazku nie sprężysty łącznik /2/ przylutowany do jednego końca rezystora /1/. Łącznik /2/ ma co najmniej trzy ramiona, /3 zastrzeżenia/

działające dźwignie /5/ zakończone uchwytemi zewnętrznymi /6/, przy czym między powierzchnią wewnętrzną płyty czołowej panelu /1/, a płaszczyznę roboczą dźwigni /5/ znajduje się płaska sprężyna /7/ zamocowana rozłącznikiem do wspornika /3/. /1 zastrzeżenia/

4(51) H05K A1 (21) 260283 (22) 86 06 26

(71) Fabryka Mierników i Komputerów "Era"

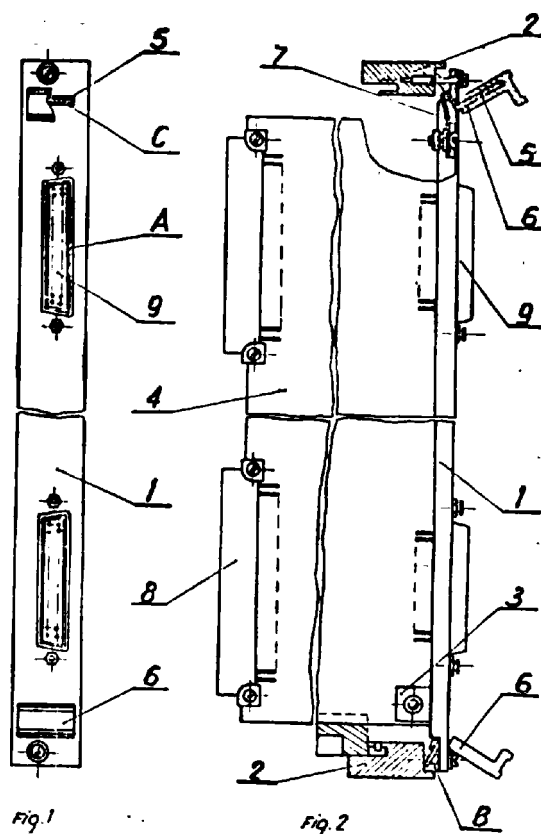
im. J. Krasickiego, Warszawa

(72) Margasiński Bogdan, Jazgarski Jan

(54) Zespół panelowo-kasetowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu panelowo-kasetowego do urządzeń elektronicznych, zapewniającego łatwy demontaż, naprawę i wymianę uszkodzonych paneli.

Zespół panelowo-kasetowy zawiera płytkę obwodu drukowanego zakończoną złączem rozłącznym, mocowana do płyty czołowej panelu wyposażonej w uchwyty wyciągające dźwigniowo-sprężynowe. Na końcach płyty czołowej panelu /1/ korzystnie o przekroju ceowym znajdują się podcięcia /B/, których krawędzie stanowią płaszczyzny oporowe dla belek przednich /2/ kasety. Poniżej wsporników /3/ mocujących płytkę obwodu drukowanego /4/ do płyty czołowej panelu /1/ znajdują się usytuowane obustronnie, symetrycznie otwory /C/, w których osadzone



II. W Z O R Y U Ż Y T K O W E

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

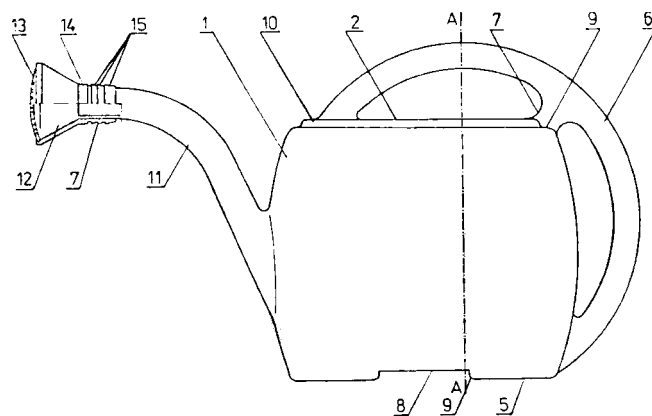
4(51) A01G U1(21) 80801 (22) 87 08 03

(71) zakłady Chemiczne "Uranium"
Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy,
Łódź

(72) Maślikowski Grzegorz, Janowska Maria

(54) Konewka

(57) Konewka według wzoru ma uchwyt /6/ z podporą /7/ wzmacniającą, w dnie ma prostokątne wgłębienie /8/ o zaokrąglonych bokach /9/. Otwór wlewowy /2/ jest umiejscowiony na wypustce /10/ zaś rura wylutowa zamknięta jest lejkwatą nasadą /12/ z sitkiem /13/ a na szyi /14/ lejkwatej nasady /12/ są trzy garby /15/.
/1 zastrzeżenie/



4 (51) A01K U1(21) 79412 (22) 87 02 12

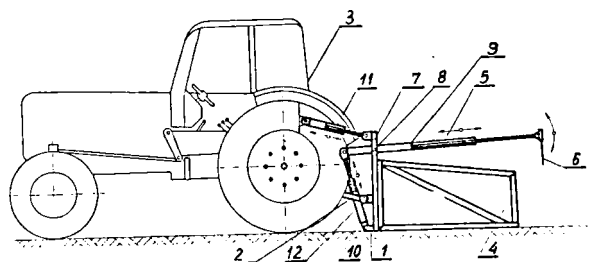
(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji
i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(72) Głuszczyk Andrzej, Barwicki Jan,
Romaniuk Wacław, Mazur Karol

(54) Wybierak do kieszonki zawieszany na ciągniku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pobierania, transportu i wyładunku kieszonki z silosu przejazdowego za pomocą wybieraka mocowanego na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika rolniczego.

Wysięgnik /5/ wybieraka ma zmienianą długość i regulowane wychylenie katowe w płaszczyźnie pionowej równoległej do płaszczyzny wzdłużnej ciągnika i jest umieszczony wahliwie na poziomej osi /8/ prostopadłej do płaszczyzny wzdłużnej ciągnika, zamocowanej na stojaku /7/ ramy /1/, przy czym położenie wysięgnika /5/ w płaszczyźnie pionowej równoległej do płaszczyzny wzdłużnej ciągnika jest regulo-

wane hydraulicznie, a tylna część wysięgnika /5/ jest zaopatrzona w zęby wybierające /6/ /2 zastrzeżenie/

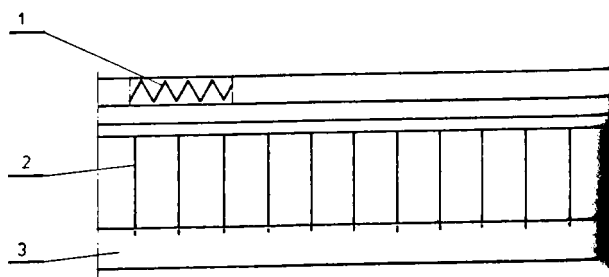


4(51) A01K U1(21) 79640 (22) 87 03 101

(71) Państwowe Gospodarstwo Rolne, Kalisz
Pomorski
(72) Maciejewski Ryszard, Bylina Wiktor,
Kłos Henryk

(54) Linia technologiczna zadawania pasz sypkich

(57) Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji linii o trwałych przegrodach paszowych, umożliwiającej szybkie i bezgłośnie zadawanie pasz. Linia technologiczna charakteryzuje się tym, że jej przenośnik zadawczy /1/ ma kształt ślimaka, a jej przegrody paszowe /2/ zamontowane są bezpośrednio na korytach /3/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) A01K U1(21) 80349 (22) 87 06 01

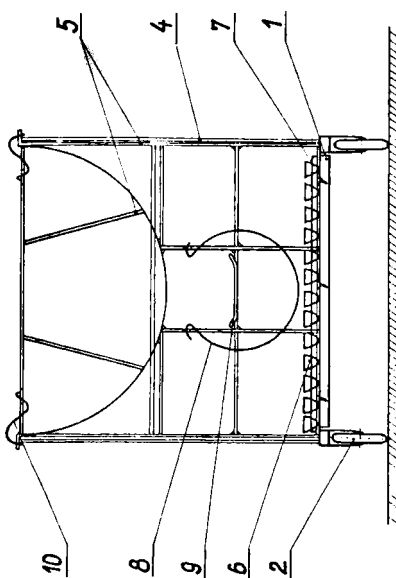
(71) Kombinat Państwowych Gospodarstw
Rolnych w Kołaczku, Witkowo
(72) Więckowski Wincenty, Burda Mieczysław,
Kaczmarek Jan, Wilczek Jan

(54) Klatko - wózek dla cieląt noworodków

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rozbiieralnej konstrukcji klatko-

wózka do wychodu cieląt noworodków, umożliwiającego przeprowadzenie dokładnej Jego dezynfekcji, a tym samym pozwalającego na utrzymanie właściwej higieny klatki.

Klatko-wózek ma podłogę /6/ luźno położoną na podstawie ramowej /1/, do której przymocowane są koła jezdzne /2/, podpórki i haki łączące /7/, na które nałożone są ścianki boczne /4/, ścianka przednia i ścianka tylna /5/. Ścianki połączone są ze sobą łącznikami /10/. Ścianka tylna /5/ ma wykonany odpowiednio ukształtowany otwór, a ponadto ma przymocowaną obręcz uchwytu /8/ oraz podstawkę /9/ poidła. Do podpórki /3/ przymocowany jest uchwyt służący do przemieszczania klatko-wózka. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A62C U1 f21) 78473 (22) 86 10 22

(71) Dolnośląskie Zakłady Uszczelnień i Wytwarzania Azbestowych "Azbestolit", Gryfów Śląski

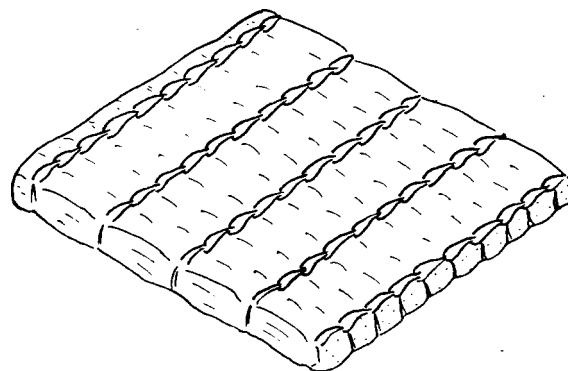
(72) Godycki Jerzy, Paśko Mieczysław, Kucharski Mirosław, Włodarski Janusz, Nowosielska Danuta, Słota Edward, Sas Anna, Głębała Kazimierz, Lewandowski Grzegorz

(54) Koc gaśniczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego koca gaśniczego, którego budowa eliminowałaby konieczność zastosowania tkaniny azbestowej, stwarzającą duże zagrożenie zdrowia oraz zapewniała odpowiednią grubość, wiotkość i ciężar koca.

Koc gaśniczy jest wykonany z niepalnego trójwarstwowego materiału, którego zewnętrzne warstwy stanowi tkanina szklana o masie powierzchniowej 120 - 140 g/m², a warstwę środkową stanowi welon szklany o masie powierzchniowej 150 - 400 g/m².

Całość przeszita jest przędzą szklaną splotem łańcuszkowym. Gęstość przeszycia 2 na 10 cm. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

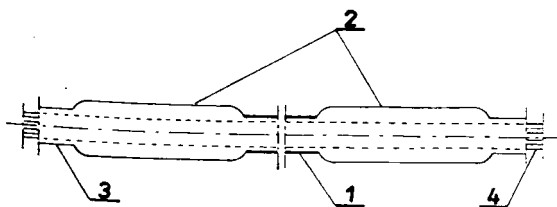
4(51) B01D U3(21) 79593 (22) 87 03 03

(61) 79346

(75) Stępień Józef, Falkowski Władysław
Łódź

(54) Dren elastyczny do obrotowych pras filtracyjnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania drenu uniemożliwiającego jego marszczenie się w środku długości, przy docisku dośrodkowym tłoka prasy w operacji filtracji



i nacisku na niego zagęszczanego miększu. Dren według wzoru ma przewężenie /1/ w środku rękawa /2/, o średnicy równej zwężeniom /3/ i jednakowo zagęszczonym splocie dzianiny. /1 zastrzeżenie/

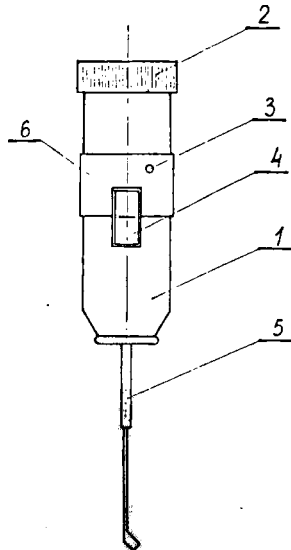
4(51) B01F U1(21) 78953 (22) 86 12 19

(75) Borkowski Krystyn J., Kobus Józef, Łódź

(54) Mieszadło do cieczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji lekkiego i wygodnego w obsłudze mieszadła do płynów. Mieszadło do płynów składa się z korpusu /1/ w kształcie cylindrycznym z osadzoną osiowo z jednej strony końcówką wirującą /5/, a z drugiej strony gałką potencjometru /2/ oraz wyłącznikiem /4/, diodą świecącą /3/ i opaską maskującą /6/, umieszczonymi w jego centralnej części. Końcówka wirująca /5/ jest zbudowana z rurki zaciśniętej jednym swym końcem

na pręcie o przekroju prostokątnym, uformowanym w dolnej swej części w łopatkę.
/3 zastrzeżenia/



na rurę /1/ o kołowym przekroju poprzecznym z jednym lub więcej występem /3/ dla ograniczenia wysuwu części wewnętrznej /2/.

Część wewnętrzną stanowi rozprężne korytko /2/ z wywinieciem /4/ na obwodzie. Korytko w stanie swobodnym rozprężonym ma zmienny przekrój poprzeczny wzdłuż swojej osi. Drugi wystający koniec /6/ części /2/ jest wycięty schodkowo, wycięcie to jest ograniczone krawędziami /7/ i /8/ oraz zaokrągleniami /9/ i /10/. Korytko przybiera kształt kołowy po wsadzeniu go do rury zewnętrznej. Krawędzie /11/ rozcięcia tego korytka są rozchylone nierównomiernie tak, że odległość między nimi przy krawędzi /8/ jest mniejsza niż przy końcu /5/, gdy część /2/ nie znajduje się w połączeniu z częścią /1/. Schodkowe wycięcie wystającego końca części /2/ ma długość nie mniejszą niż 1/2 średnicy i nie większą od 3 średnic /12/ umieszczonych w płaszczyźnie krawędzi /8/. Wymiar kątowy wycięcia w sąsiedztwie krawędzi /8/ nie przekracza 90° w każdej ze stron od jego osi przechodzącej między krawędziami /11/. Połączenie korytka z rurą jest sprężyste 1 obrotowe przy czym rura jest umocowana do przedmiotu przemieszczającego się wraz z łukiem spawalniczym. /1 zastrzeżenie/

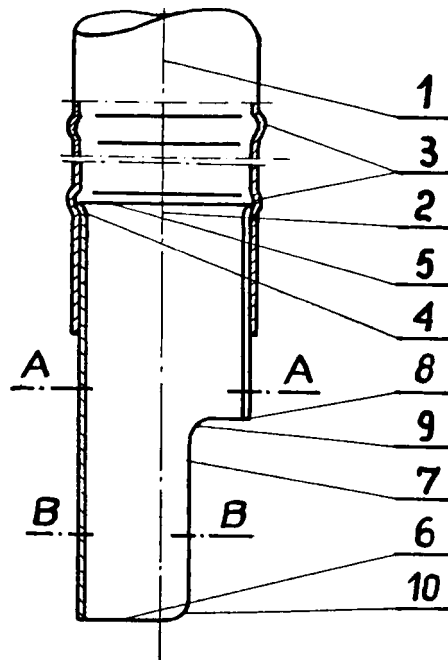
4(51) 8088 U1(21) 78831 (22) 86 12 08

(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy,
Warszawa

(72) Górczak Franciszek, Dukalska Helena,
Szmid Zofia, Trepka Wacław, Grzywa
Zbigniew, Gałka Wojciech, Dąbrowski
Franciszek

(54) Śsawka zwłaszcza do odsysania dymów
spawalniczych

(57) Wzór użytkowy dotyczy śsawki do odsysania dymów spawalniczych przeznaczonej do nadeżnego prowadzenia za łukiem spawalniczym. Istota wzoru użytkowego polega na zastosowaniu dwu suwliwie 1 obrotowo połączonych części, z których zewnętrzna jest cienkościen-



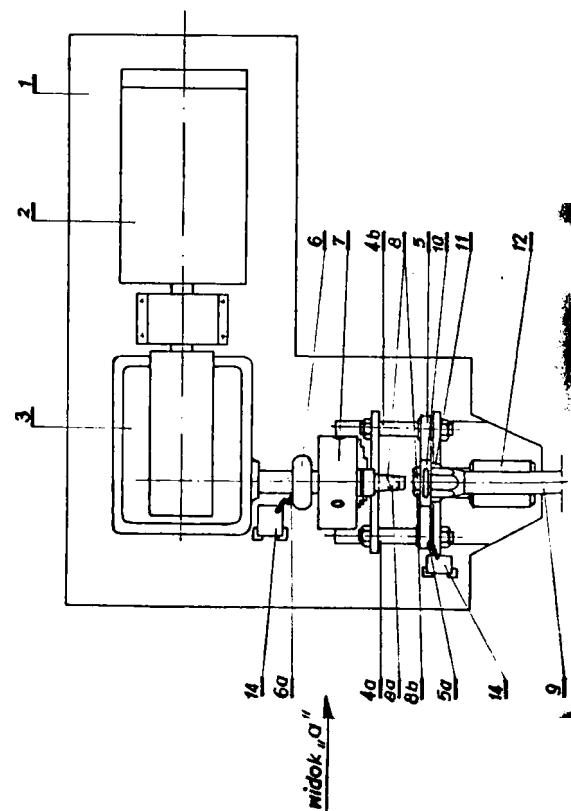
4(51) B21D U1 (21) 79363 (22) 87 02 05
B23P

(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowej
Kopalnia Węgla Kamiennego "Rymer"
Rybnik

(72) Herok Jacek, Kozik Bronisław, Piechota I
Antoni, Pyszny Eryk

(54) Urządzenie do demontażu 1 montażu złącz
przewodów wysokociśnieniowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
konstrukcji urządzenia montażowego złącz prze-



dów wysokociśnieniowych układów hydraulicznych do stosowania w podziemnych warsztatach remontowych, kopalni głębinowych umożliwiającą pełną mechanizację prac demontażowych i montażowych złącz na końcówkach przewodów wysokociśnieniowych bez użycia siły rąk.

Urządzenie zawiera płytę przesuwą /5/ wymiennym wkładem /10/ mocującym oprawkę /8b/ złącz /8/ przewodu wysokociśnieniowego /9/ oraz zamocowane do osi napędowej przekładni obrotowej /3/ napędu silnikowego /2/ sprzęgło przeciężeniowe /6/ z uchwytem trójczłonowym /7/ mocującym złączkę /8a/ złącz /8/ przewodu wysokociśnieniowego /9/. Do płyty przesuwnej /5/ umieszczonej ślizgowo na prowadnikach /4a i 4b/ Jest zamocowany obrotowo mechanizm dociskowy /11/ przesuwany rdzeniem siłownika elektrohydraulicznego /12/. Ruch płyty przesuwnej /5/ Jest ograniczony przez wyłącznik krańcowy sterowany ręczną płytą przesuwnej /5/ oraz wyłącznik krańcowy /14/ sterowany zaczepem sprzęgła przeciężeniowego /6/. Włączone w obwody zasilania napędu silnikowego /2/ i siłownika elektrohydraulicznego /12/ umożliwiające pełną mechanizację prac demontażowych i montażowych złącz na końcówkach przewodów wysokociśnieniowych bez użycia siły rąk. /1 zastrzeżenie/

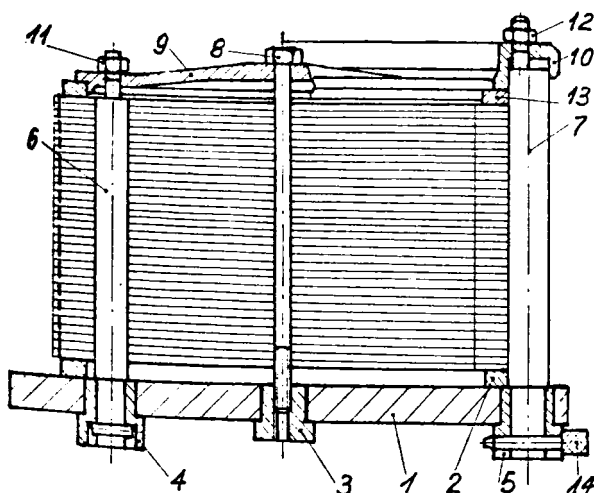
4 (51) B238 U1 (21) 79287 (22) 87 01 27

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Łukasik Józef, Tabor Władysław

(54) Uchwyt do mocowania pakietu płaskich pierścieni

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uchwytu umożliwiającego obróbkę zewnętrzną i wewnętrzną średnicy pakietu pierścieni z Jednego zamocowania i w Jednym uchwycie.

Uchwyt ma pośredni pierścień /13/ i dwa zestawy wymiennych zacisków, przy czym zacisk do obróbki średnicy zewnętrznej składa się z wewnętrznych kolumn /6/ i pokrywy /9/, dociśniętej do pierścienia /13/ nakrętkami /11/ osadzonymi na gwintowanych zakończeniach kolumn /6/ oraz środkową śrubę /8/ wkręcaną do podstawy /1/ a zacisk do obróbki średnicy wewnętrznej składa się z zewnętrznych kolumn /7/ i dociskowego pierścienia /10/ osadzonego na gwintowanych zakończeniach kolumn /7/ i dociśniętego do pierścienia /13/ nakrętkami /12/ przy czym średnica zewnętrzna pokrywy /9/ Jest mniejsza od średnicy wewnętrznej dociskowego pierścienia /10/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B23Q U1 (21) 79050 (22) 86 12 30
B65G

(71) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała
(72) Bajkowski Ryszard, Stanclik Andrzej, Szalkiewicz Zygmunt

(54) Urządzenie do orientowania pierścieni kształtowych zwłaszcza o powierzchni zewnętrznej w kształcie stożka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia zapewniającego bardziej dokładne orientowanie pierścieni kształtowych zwłaszcza o powierzchni zewnętrznej w kształcie stożka.

Podnośnik /7/ na płytach /11/ ma trwale osadzone płytki /1/ zabierakowe ze ściągami /2/ zabierakowymi pochyłymi w kierunku prowadnicy /12/ bocznej i kanału /9/. Ścianka /2/ zabierakowa ma fazę /3/ płaską prostopadłą do ścianki /10/ czołowej przy czym szerokość fazy /3/ płaskiej Jest mniejsza od grubości orientowanego pierścienia /4/, której długość Jest nie mniejsza od 0,75 średnicy największego orientowanego pierścienia /4/. Wzdłuż fazy /3/ płaskiej ścianka /2/ zabierakowa ma załamanie /5/ pochylone pod kątem ostrym do ścianki /10/ czołowej. Pozostały odcinek /6/ ześlizgowy ścianki zabierakowej na całej szerokości jest pochylony pod kątem ostrym. /1 zastrzeżenie/

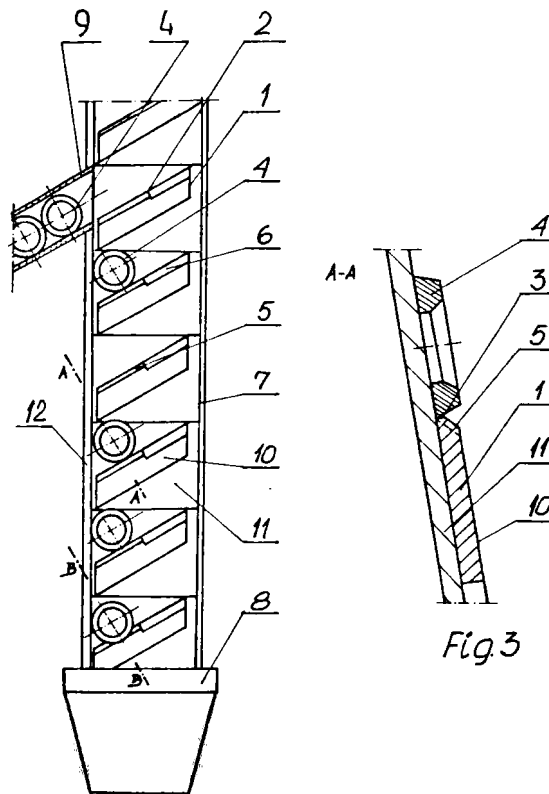


Fig. 1

Fig. 3

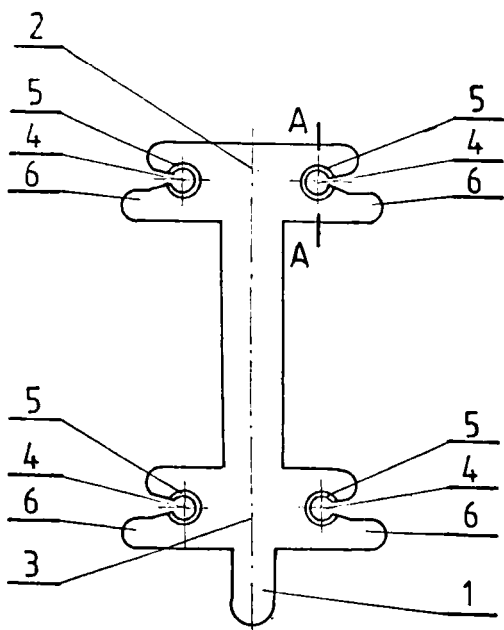
4 (51) B28B U3 (21) 79818 (22) 87 03 28
E21D
E04C

(61) 74630
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Przemysłowej Budownictwa Rolniczego "Fermbet", Gołub-Dobrzyń

(72) Grom Józef, Piotrkowski Zbigniew,
Tabarkiewicz Józef, Krzeziński Paweł

(54) Szkielet zbrojonej płyty, zwłaszcza
okładziny górniczej

(57) wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości wkładek z tworzywa sztucznego stabilizujących pręty szkieletu zbrojenia okładziny górniczej oraz uzyskanie Jego odpowiedniej sztywności.



Szkielet zbrojonej płyty, zwłaszcza okładziny górniczej, którego pręty zbrojenia są łączone i stabilizowane w formie za pomocą wkładek z tworzywa sztucznego, charakteryzuje się tym, że składa się z wkładki o kształcie dwuteownika z występnym /1/ u dołu, którego poprzeczki /2 i 3/ mają na końcach wycięcia /4/ z wypustkami /5/ o rozstawie odpowiadającym rozmieszczeniu prętów zbrojenia w formie oraz występy /6/ zewnętrzne, przy czym wycięcia /4/ z wypustkami /5/ mają postać niepełnych oczek. /1/ zastrzeżenie/

4 (51) B28B U1 (21) 79820 (22) 87 03 28

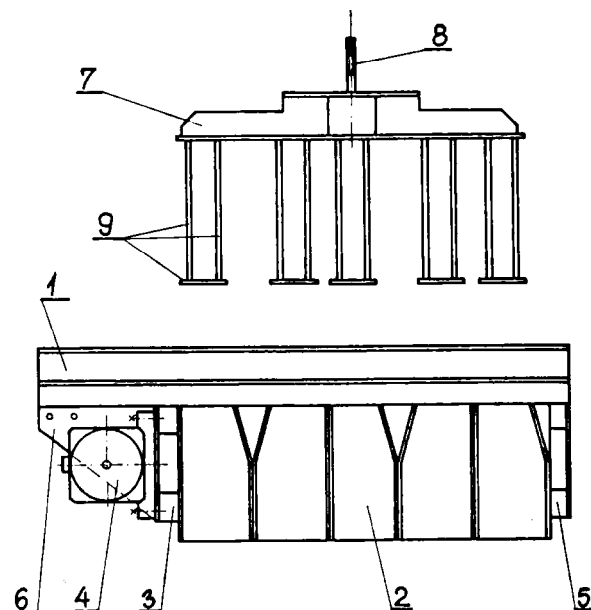
(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Budowlanych
Przemysłu Węglowego - Kopalnia Surowców
Mineralnych, Januszkowice

(72) Noglik Piotr, Kaczmar Marian, Sopata
Marian

(54) Kaseta formująca wraz z wypychaczem
umożliwiająca produkcję prefabrykowanego
krawężnika drogowego pustakarka typu
PSH-2

(57) Zgodnie z wzorem pod odpowiednio wyprofilowaną ramą /1/ spełniającą także rolę prowadnicy zasypnika masy betonowej, znajduje się część formująca /2/, konstrukcja pod wibrator /3/, wibrator /4/ oraz części mocujące /5/ i /6/ kasety do pustakarki.

Nad kasetą formującą zamontowany jest wypychacz zbudowany z ramy nośnej /7/, śrub montażowych /8/ i elementów ubijająco-wypychających /9/. /1/ zastrzeżenie/



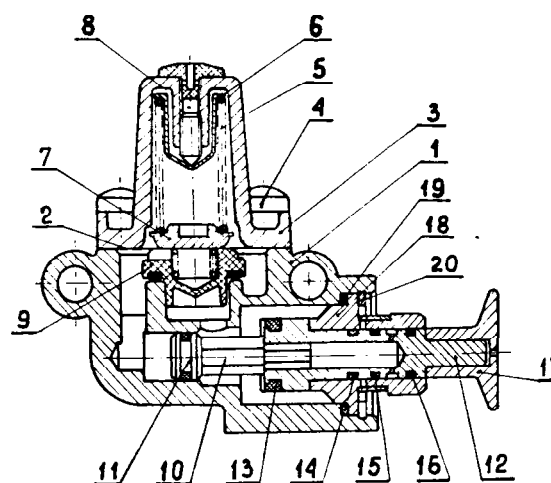
4 (51) B60T U1 (21) 79588 (22) 87 03 02

(71) Zakłady Sprzętu Motoryzacyjnego "Polmo"
Praszka

(72) Kulig Andrzej, Opasiewicz Witold, Orzeł
Witold, Kościelny Józef

(54) Zawór wyrównawczo-odhamowujący,
zwłaszcza do dwubwodowego powietrznego
układu hamulców przyczepy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji pewnego w działaniu zaworu wyrównawczo-odhamowującego.



Zawór ma w obudowie /1/ komorę ograniczoną przyłączem zasilającym, membraną /2/ z zaworem zwrotnym /9/ i suwakiem /10/. Zawór zwrotny /9/ usytuowany jest w górnej części i obudowy /1/ w bezpośredniej styczności z membraną /2/. Przyłącze zasilające znajduje się w płaszczyźnie prostopadłej do osi suwaka /10/. /2/ zastrzeżenie/

4(51) B61D U1 (21) 799 24 (22) 87 04 07

(71) Zabrzeńskie Gwarectwo Węgłowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Szczygłowice", Knurów
 (72) Dietrich Kurt, Dydański Henryk, Szulik Anzelm, Puc Lucjan

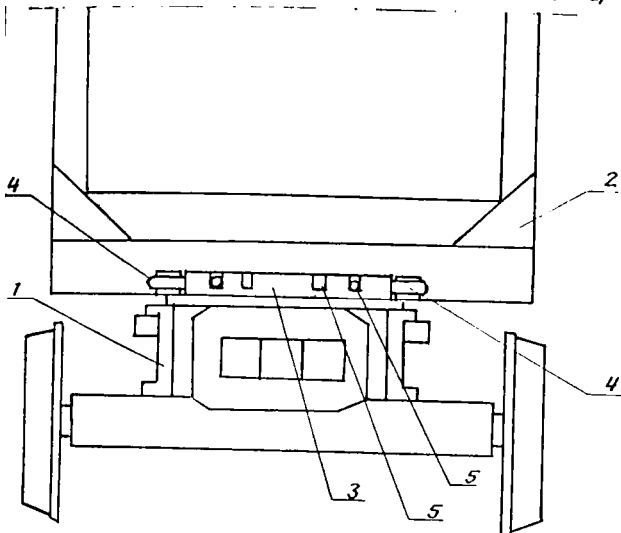
(54) Zestaw transportowy

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw transportowy służący do dostarczania materiałów do czoła przodka wyrobisk chodnikowych przy użyciu szynowej kolejki transportowej.

Zestaw według wzoru użytkowego składa się z platformy kołowej /1/ i skrzyni transportowej /2/.

Platforma kołowa /1/ w swej przedniej i tylnej części ma zamki ryglujące /3/ w postaci symetrycznej rury z wycięciami /5/, w której umieszczone są przesuwne bolce /4/, wchodzące do wnętrza symetrycznych występów o przekroju ceownika na krótszych bokach skrzyni /2/.

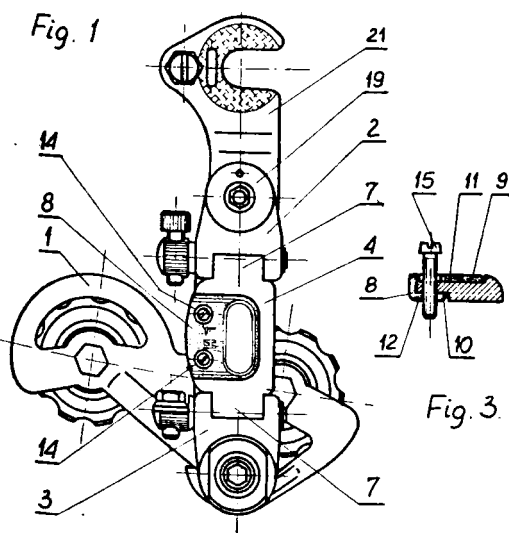
/3 zastrzeżenia/

4(51) B62K U1 (21) 80646 (22) 87 07 09
B62M

(71) Zakłady Rowerowe "ROMET", Bydgoszcz
 (72) Duszyński Edgar, Jasieński Ireneusz, Jaruzal Zbigniew

(54) Przerzutka tylna do rowerów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przerzutki zapewniającej



poprawienie stabilności nastawionego przełożenia przerzutki oraz równnienie czynności regulacyjnych.

Przerzutka według wzoru jest wyposażona w nasadkę /8/ wydłużonym ramieniem /9/ osadzoną w zagięciach /10, 11/ zewnętrznej dźwigni /4/ mechanizmu przesuwającego /3 zastrzeżenia/

4(51) 8650 U1(21) 79895 (22) 87 04 06

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

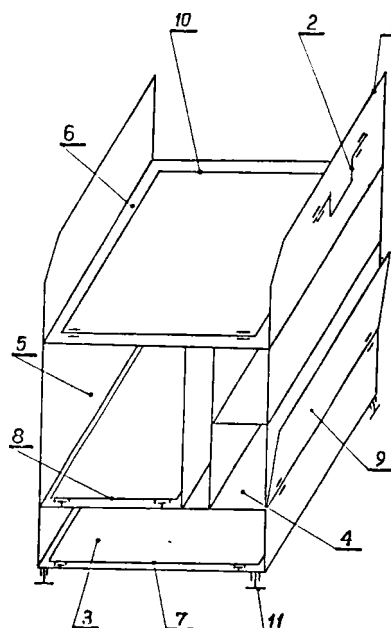
(72) Małek Andrzej, Piętaś Andrzej, Dębski Tadeusz, Walentynowicz Jerzy, Wysocki Józef, Łagosz Michał

(54) Pojemnik do zestawu mikrokomputerowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pojemnika do zestawu mikrokomputerowego, zapewniającej ergonomiczne rozmieszczenie elementów zestawu.

Pojemnik składa się ze szkieletu pojemnika /1/ oraz szeregu komór /3, 4, 5 i 6/ do posadowienia elementów zestawu. W ściankach bocznych zamocowane są uchwyty /2/, a podstawa ma ruchome i regulowane elementy podparcia /11/. Komory /3 i 5/ wyposażone są w przesuwne półki /7 i 8/. Komora /4/ ma uchylną ściankę /9/, a komora /6/ ruchomą podstawę /10/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B65D U1 (21) 80776 (22) 87 07 30

(71) Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jarkowice

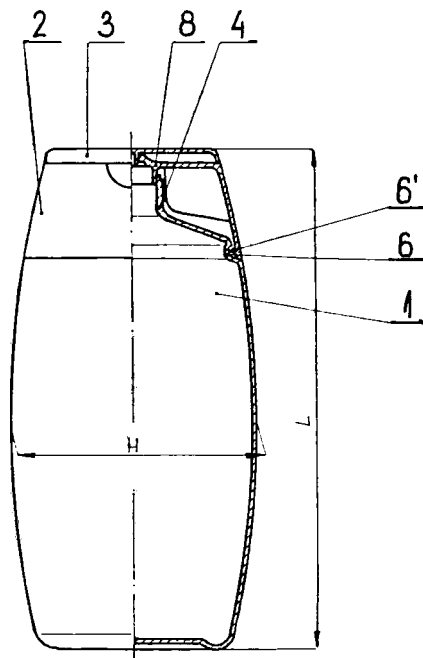
(72) Chełmiński Jan, Trzaskoma Jadwiga, Wiatr Ryszard

(54) Pojemnik na kosmetyki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego pojemnika do przechowywania emulacji kosmetycznych.

Pojemnik składa się z części magazynującej /1/ i zakrywki /2/ z klapką /3/ zatrzaskową, stanowiących wspólnie jednolity kształt o zarysie eliptycznym. Pojemnik ma w przekroju podłużnym w płaszczyźnie "A", przechodzącej

przez oś, kształt zbliżony do elipsy o ściętych wierzchołkach, której długość $/L/$ jest od 2,0 do 2,1 razy większa od szerokości $/H/$, natomiast w płaszczyźnie "B", przechodzącej przez oś i prostopadłej do płaszczyzny "A", ma kształt zbliżony do elipsy o ściętych wierzchołkach, której długość $/L/$ jest od 3,8 do 3,9 razy większa od szerokości. Zakrywka $/2/$ stanowi od 0,22 do 0,24 długości $/L/$ całego pojemnika. $/1/$ zastrzeżenie/



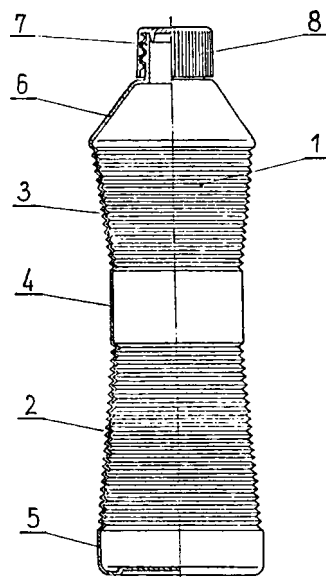
4(51) B65D U1(21) 80946 (22) 87 08 27

(71) Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jarkowice

(72) Trzaskoma Jadwiga

(54) Pojemnik na płyny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego pojemnika do przechowywania płynów chemii gospodarczej i kosmetycznej.



Pojemnik na płyny składa się z butelki i nakrętki $/8/$. Korpus $/1/$ butelki tworzą dwa stożki $/2, 3/$ ścięte o pobocznicach w kształcie harmonijki, zwrócone do siebie mniejszymi średnicami i przedzielone częścią walcową $/4/$. Podstawę korpusu $/1/$ jest Jednostronnie Zamknięty walec $/5/$, a jego górną część stanowi stożek ścięty $/6/$, zbieżny w kierunku szyjki $/7/$. Średnice podstaw stożków $/2, 3/$ są równe a suma ich wysokości stanowi od 0,61 do 0,65 wysokości całego korpusu $/1/$ butelki.

$/2/$ zastrzeżenia/

4(51) B65G U1(21) 79707 (22) 87 03 19 A21C

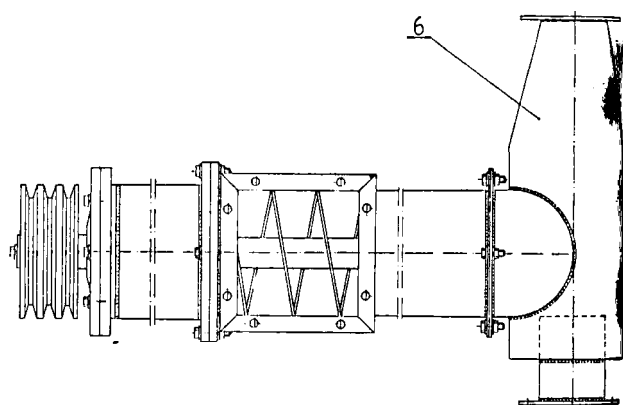
(71) "Społem" Wojewódzki Związek Spółdzielni Spożywców, Zakłady Piekarsko-Ciastkarskie Poznań

(72) Modzelewski Lucjan

(54) Urządzenie do podawania materiałów sypkich

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji trwałego urządzenia do podawania męki łatwego do usytuowania w technologicznych liniach piekarniczych.

Urządzenie do podawania materiałów sypkich zawiera podajnik ślimakowy ze ślimakiem o malejącym skoku oraz podajnik pneumatyczny, którego oś dyfuzora $/6/$ jest prostopadła do osi podajnika ślimakowego. $/1/$ zastrzeżenie/



4(51) B65G U1(21) 79959 (22) 87 04 13

(71) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

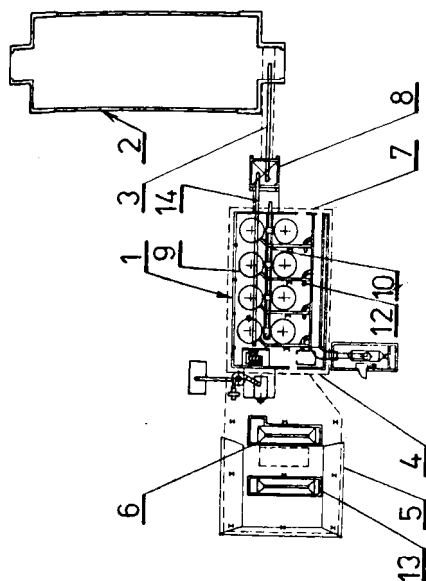
(72) Tomczyk Stefan

(54) Magazyn do ziarna zbóż i innych nasion

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania optymalnego pod względem układu budynków zespołu magazynowego umożliwiającego mechanizację odbioru, przechowywania i ekspedycji zbóż i nasion.

Magazyn składa się z dwóch oddzielnych budynków o wyspecjalizowanym charakterze użytkowym, tworzących komplementarny obiekt z magazynu manipulacyjnego $/1/$ oraz z magazynu składowego $/2/$, połączonych estakadą $/3/$ usytuowanych względem siebie pod kątem prostym. Magazyn manipulacyjny $/1/$ wyposażony jest z jednego szczytu $/4/$ w wiatę $/5/$ z urządzeniami do przyjęcia ziarna $/6/$, a z drugiego szczytu $/7/$ w zbiornik ekspedycyjny $/8/$. Po między urządzeniami $/6/$, a zbiornikiem $/8/$

umieszczone są silosy /9/, połączone z urządzeniami /6/ i zbiornikiem /8/ transporterami /10/

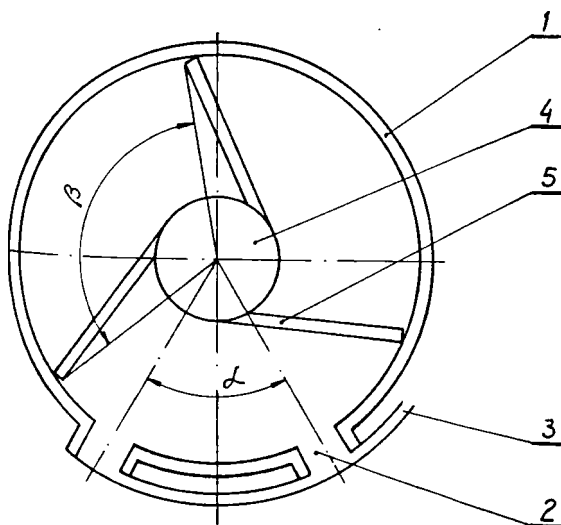


4 (51) B65G U1 (21) 79991 (22) 87 04 15

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Pasowego "Spomaz", Bydgoszcz
(72) Bature Piotr, Stellmach Wojciech

(54) Urządzenie do usuwania z silosu materiałów pylistych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do usuwania mąki z silosu, umożliwiającego równomierne wydalenie mąki bez konieczności zwiększania mocy niezbędnej do napędu wybieraka.



Urządzenie według wzoru charakteryzuje się, że silos /1/ ma na pobocznicę co najmniej dwa otwory wysypowe /2/ tak rozmieszczone, że kąt α między promieniami przechodzącymi przez dwa sąsiadujące ze sobą otwory wysypowe /2/ jest mniejszy od kąta β między promieniami przechodzącymi przez końce dwóch sąsiadujących ze sobą ramion /5/ wybieraka /4/.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B66F U1 (21) 80095 (22) 87 05 04
B60S

(71) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Ciechanów
(72) Pikus Jan

(54) Pomost dla dźwignika na podnośniku samochodowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pomostu dźwignika na podnośniku samochodowym umożliwiającego w sposób wygodny i bezpieczny dokonać naprawy dolnych części samochodu.

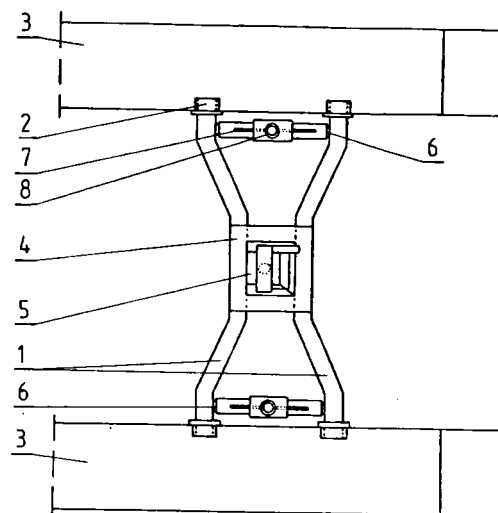


fig. 1

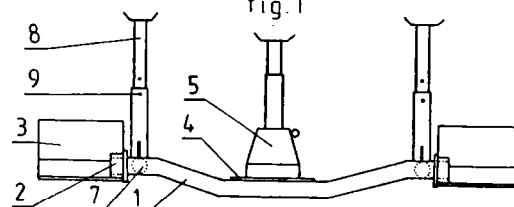


fig. 2

Pomost składa się z dwóch rur /1/ opartych poprzez rolki /2/ na brzegach płoz /3/ podnośnika samochodowego. Na rurach /1/ oparty jest dźwignik /5/, który unosi część samochodu na potrzebną wysokość, a podpory /8/ na końcach rur /1/ stabilizują, położenie samochodu na tej wysokości.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ C

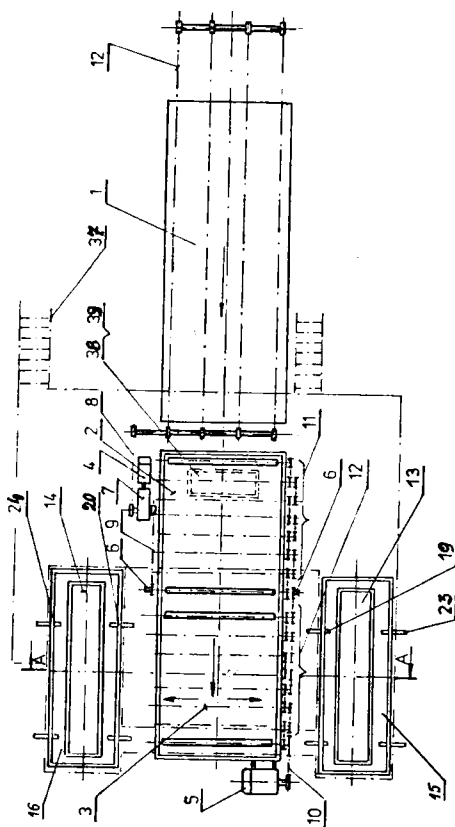
CHEMIA I METALURGIA

4(51) C23C U1(21) 79614 (22) 87 03 06

- (71) Górniczo-Hutniczy Kombinat Metali Nieżelaznych - Zakłady Przerobu Wtórnych Metali Nieżelaznych "Wtórmet", Bytom
- (72) przvbylski Bogusław, Olszowski Józef, foruń Zenon, Łoska Jerzy, Plaza Edward, Kazimierowski Tadeusz, Wyleńzek Andrzej, Sochenek Marian

(54) układ urządzeń do ołowiowania blach

(57) Celem wzoru użytkowego jest zbudowanie układu urządzeń pozwalającego na ołowiowanie arkuszy blach w zautomatyzowanym procesie ciągłym.



Układ urządzeń stanowi zestawienie przenośników, dwóch wanny oraz zespołu przeprowadzającego ołowiowanie arkuszy blach. Wszystkie przenośniki położone są w jednej linii. Wanny /13, 14/ usytuowane są wzdłuż linii przenośników, po obydwu stronach przenośnika końcowego /3/. Zespół do przeprowadzania ołowiowania arkuszy blach składa się z lewego i prawego manipulatora /15, 16/, które są rozmieszczone nad wannami /13, 14/. Każdy

manipulator /15, 16/ wyposażony jest w urządzenia załadownicze /19, 20/ i rozładownicze /23, 24/. Poza tym wewnątrz manipulatorów /15, 16/ zainstalowane są przepychacze arkuszy blach oraz zgarniacze zanieczyszczeń. Pomiędzy manipulatorami /15, 16/ a przenośnikiem końcowym /3/ znajdują się obrotnice.

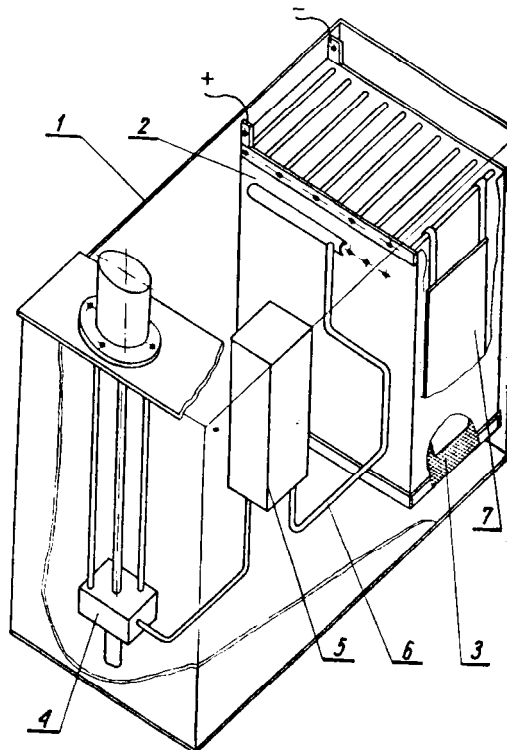
/4 zastrzeżenia/

4(51) C25D U1(21) 79329 (22) 87 02 03
C22B

- (71) Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników - Zakłady Przemysłu Elektronicznego "Unitra-Kazet", Koszalin
- (72) Skuła Józef, Horbaczonek Wojciech, Jankowski Andrzej, Klawiter Rajmund

(54) Urządzenie do odzyskiwania metali z roztworów rozcieńczonych

(57) Urządzenie do odzyskiwania metali z roztworów rozcieńczonych składa się ze zbiornika /1/ rozcieńczonej kąpieli, w którym znajdują się wanna odzyskowa /2/ razem z pompą /4/ i filtrem /5/ oraz przewodem rurowym /6/.



Umieszczone w wannie /2/ elektrody metalowe /7/ wykonane są w postaci płaskich polerowanych płyt, natomiast dno wanny /2/ stanowi siatka /3/.

/1 zastrzeżenia/

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) D01H U1(21) 79575 (22) 87 02 27

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro",
Łódź

(72) Dominiak Zbigniew, Mozer Marek

(54) Ucinacz przędzy(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ucinacza przędzy cechującego się dużą niezawodnością działania oraz mającego zdolność przytrzymywania obciętego końca przędzy.

Ucinacz przędzy ma obudowę /1/ w postaci prostopadłościanu z przemieszczającym się suwakiem /2/. Suwak /2/ zaopatrzony jest w nóż /4/, oddzielony prowadnikami /7/ od kowadełka /8/ i gumowego elementu /9/. Suwak /2/ ma otwór /10/ ze sprężyną /11/, której koniec jest umieszczony w ścianie /12/. w dolnej części suwaka /2/ znajduje się wycięcie /13/, stykające się ze zworą /14/ elektromagnesu. W tylnej części obudowy /1/ umieszczona jest płytka /18/ z kondensatorem /19/ i rezystorami /20, 21/. Nad płytkę /18/ umieszczona jest sygnalizacyjna lampka /22/ osłonięta kloszem /23/ wkręcanym w pokrywkę /24/ obudowy /1/.

/1 zastrzeżenie/

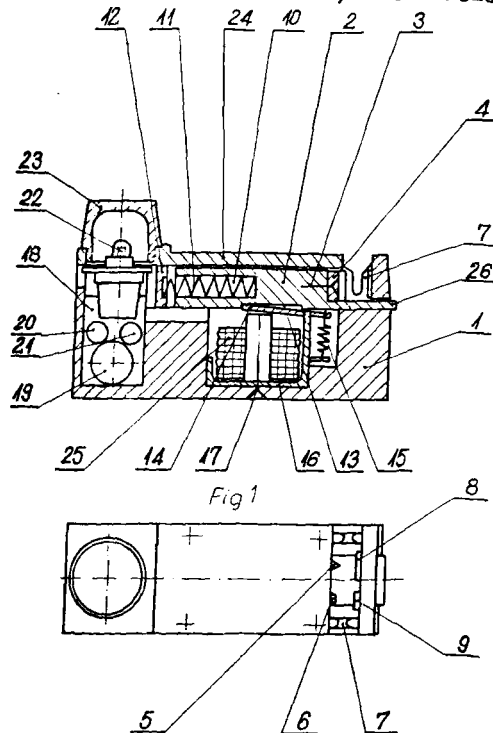


Fig 1

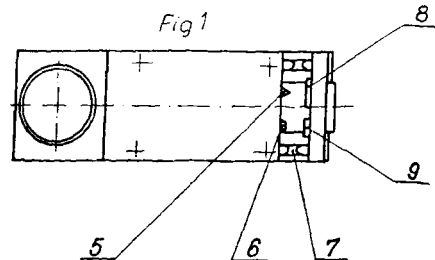


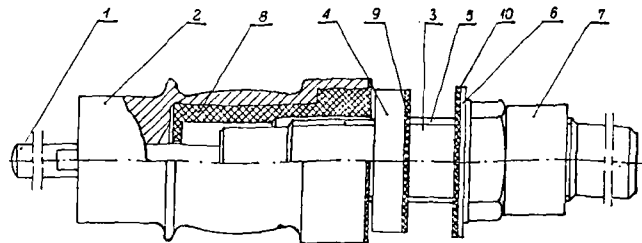
Fig 2

4(51) D01H U1(21) 80083 (22) 87 04 29

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Bawełnianego, Łódź(72) Bojanowski Henryk, Burzyńska Apollonia,
Haładyn Ryszard(54) Wrzeciono maszyny przędzalniczej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obniżenia poziomu hałasu emitowanego przez maszynę przędzalniczą.

Wrzeciono maszyny przędzalniczej pomiędzy iglicę /1/ a bączkiem /2/ ma osadzoną walcową tuleję /8/ z dnem z osiowym otworem, przykrywającą wewnętrzną powierzchnię bączka /2/, oraz pomiędzy kołnierzem /4/ obudowy /3/ korpusu wrzeciona i nakrętkę /7/ ma podkładki /9 i 10/. Zarówno tuleja /8/ jak i podkładki /9 i 10/ są z tworzywa o impedancji akustycznej falowej niższej od metalu. /5 zastrzeżeń/

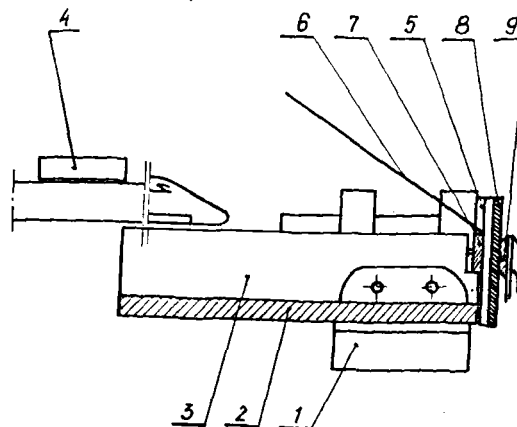


4(51) D03D U1(21) 79567 (22) 87 02 25

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Włochowicz Andrzej, Janczewski Ryszard,
Pasierbek Marek, Socha Mieczysław(54) Urządzenie do przechwytywania i obcinania końców nitki wátku

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego zmniejszenie ilości awarii oraz ilości postoju krosna MAV.



Urządzenie do przechwytywania i obcinania końców nitki wátku w krosnie MAV, złożone z korpusu, do którego jest zamocowana bieżnia do prowadzenia rapiera oraz dźwignia do przechwytywania wátku, charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w prowadnicę /2/ z metalowego płaskownika, z którym jest złączona na całej swej długości bieżnia /3/ z tworzywa sztucznego. /1 zastrzeżenie/

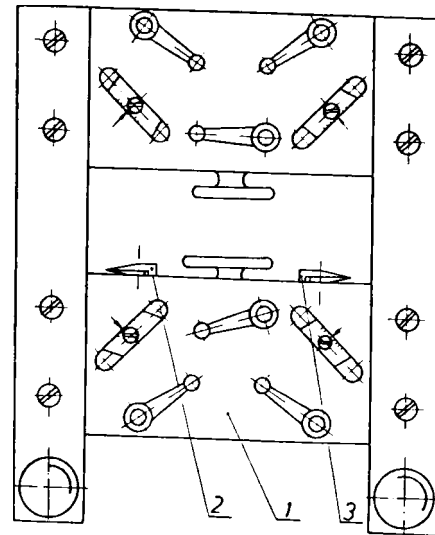
4 (51) D04B U1 (21) 80012 (22) 87 04 17

(75) Piętek Grzegorz, Łódź

(54) Głowica zamkowa szydełkarki płaskiej, dwułożyskowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy zamkowej szydełkarki umożliwiającej mechaniczne przecinanie łuków wystających oczek wytwarzanej dzianiny.

Głowica zamkowa szydełkarki płaskiej, dwułożyskowej ma połączone z jej korpusem /1/ dwie pary nożyc tnących /2 i 3/, leżących w jednej płaszczyźnie równoległej do prowadnic głowicy. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ E

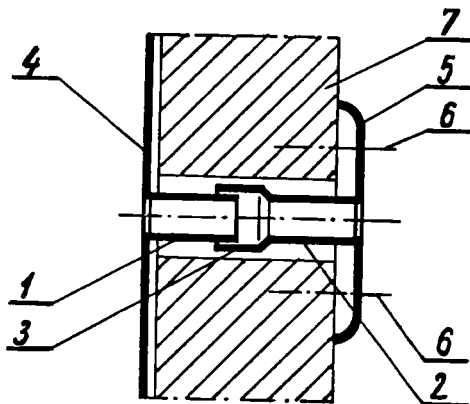
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

4 (51) E05B U1 (21) 79273 (22) 87 01 26

(71) Jan Kołodziejski, Tadeusz Kołodziejski, Stanisław Kołodziejski, Warszawa
(72) Filipowicz Oacek, Kołodziejski Oan, Kołodziejski Tadeusz

(54) Teleskopowa prowadnica klucza do zamków

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie samoregulacji długości prowadnicy klucza do zamków niezależnie od grubości drzwi.



Teleskopowa prowadnica klucza składa się z dwóch odcinków rury /1/ i /2/ o przekroju ściśle dopasowanym do kształtu klucza. Odcinki prowadnicy /1/ i /2/ połączone są suwliwie przez szyjkę prowadnicy /3/. Jeden z odcinków prowadnicy /1/ połączony jest na stałe z pokrywą /4/, a drugi odcinek prowadnicy /2/ z szyldzikiem /5/. /1 zastrzeżenie/

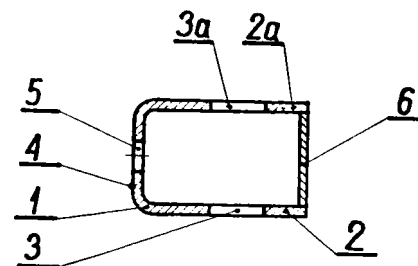
4 (51) E058 U1 (21) 79274 (22) 87 01 26

(71) Jan Kołodziejski, Tadeusz Kołodziejski, Stanisław Kołodziejski, Warszawa
(72) Filipowicz Oacek, Kołodziejski Oan, Kołodziejski Tadeusz

(54) Kłuba ryglowa do zamków jedno lub wieloryglowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia drzwi przed otwarciem ich od strony zamka.

Kłuba ryglowa składa się z blachy /1/ krępowanej w kształt litery U, gdzie w bocznych ścianach /2/ i /2a/ znajdują się otwory ryglowe /3/ i /3a/ a w podstawie /4/ otwory /5/ na śruby lub wkręty mocujące klubę ryglową do ościeżnicy drzwi. /1 zastrzeżenie/



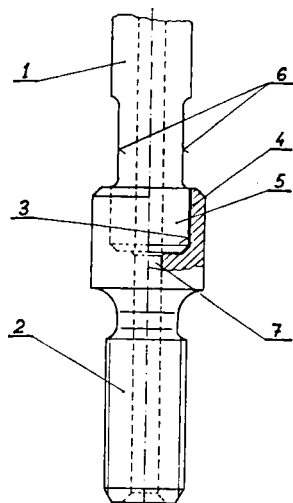
4 (51) E21B U1 (21) 79464 (22) 87 02 19

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice
(72) Wasyleczko Zygmunt

(54) Zakończenie żerdzi wiertarskiej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawnego wykorzystania złamanych górniczych

żerdzi wiertarskich. Zakończenie żerdzi wiertarskiej według wzoru użytkowego ma nagwintowaną końcówkę /2/ wyposażoną w gniazdo /3/, w którym za pośrednictwem spoiny lutowniczej /4/ osadzony jest koniec /5/ pręta /1/ żerdzi.
/1 zastrzeżenie/

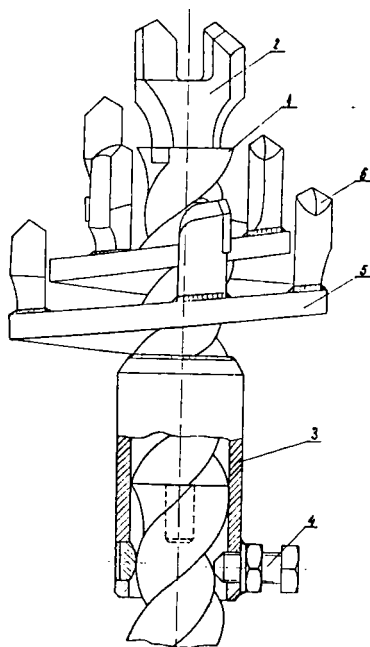


4 (51) E21B U1 (21) 79554 (22) 87 02 25

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Siersza",
(72) Feliksiak Henryk, Woźniczko Ryszard,
Muskala Roman

(54) Wiertło górnicze

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wiertła górniczego, służącego do wiercenia otworów długich o dużej średnicy.



Wiertło górnicze składa się z żerdzi wiertniczej i wymiennego raczka, przy czym do żerdzi wiertniczej /1/ przyspawana jest spirala /5/ z nożami /6/. /1 zastrzeżenie/

4 (51) E21B U3 (21) 79587 (22) 87 03 02

(61) prawo ochronne 43112

(71) Zakład Urządzeń Gazowniczych "Gazomet" Rawicz

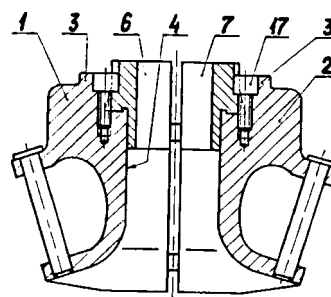
(72) Rak Rudolf

(54) Elewator do rur płuczkowych i okładziny

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności osadzenia i mocowania wkładek w korpusach elewatora oraz zabezpieczenia przed ich wypadnięciem.

Elewator składa się z korpusu lewego /1/ i prawego /2/ oraz wkładek lewej /6/ i prawej /7/ osadzonych w gnieździe i otworze /4/ korpusów /1/ i /2/. Wkładki /6/ i /7/ tworzą w złożeniu tuleję cylindrową z kołnierzem o powierzchni bocznej w kształcie cylindryczno-stożkowym. W osi podłużnej wkładek /6/ i /7/ wykonane są w kołnierzu dwa półotwory usytuowane naprzeciw siebie i tworzące wraz z półotworami górnej części cylindrycznej /3/ korpusów /1/ i /2/ otwory na śruby /17/ służące do mocowania wkładek /6/ i /7/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) E21C U1 (21) 79439 (22) 87 02 17

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

(72) Orzechowski Stanisław, Gorzkowski Adam

(54) Gniazdo imaka w organie urabiającym kombajnu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wzmocnienia mocowania imaków nożowych w orga-

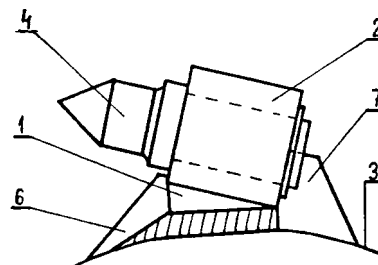


Fig. 1

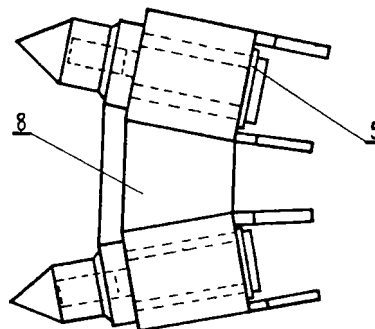


Fig. 2

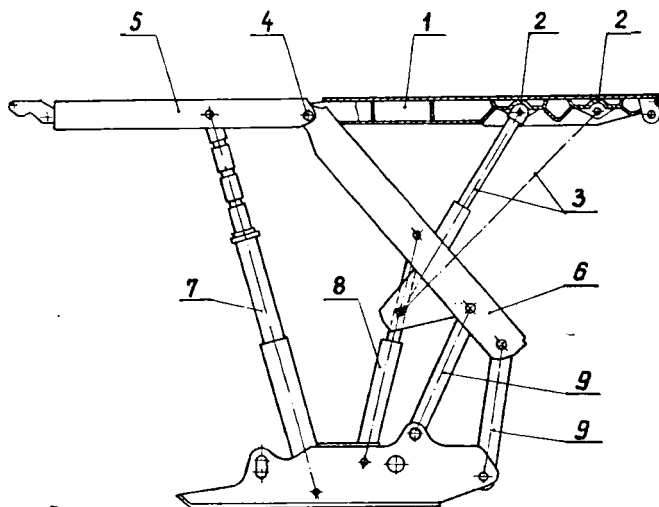
nach urabiających kombajnów. Gniazda imaka, składające się z podstawy imaka i elementów wzmacniających i imaka nożowego w którego tulei osadzony jest wymienny nóż urabiający zamocowany za pomocą pierścienia mocującego charakteryzuje się tym, że podstawa imaka /1/ łączy imak nożowy /2/ z organem urabiającym /3/ a przednia ściana podstawy imaka /1/ łączy się poprzez przednie żebro wzmacniające /6/ z organem urabiającym /3/ połączonym z tylną ścianą imaka nożowego /2/ przez dwa tylne żebra wzmacniające /7/. Między sąsiednimi podstawami imaków /1/ znajduje się dystansowy element wzmacniający /8/ ze ściętą pod ostrym kątem powierzchnią czołową. /1 zastrzeżenie/

4 (51) E21D U1 (21) 79548 (22) 87 02 26

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
 (72) Górski Eugeniusz, Stabiński Oerzy, Tomanek Herbert, Kopka Franciszek, Kubik Kazimierz, Romanowicz Stanisław, Podleśny Franciszek, Olender Kornel, Bochenek Edward, Korzeniowski Szczepan, Bukalski Czesław, Izydorczyk Henryk, Pasek Włodzimierz

(54) Stropnica tylna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie podpierania stropnicy tylnej, gdy ta jest stosowana w obudowie o szerokim zakresie wysokości jej działania.



Tylna stropnica /1/, podparta siłownikiem /3/ wspierającym się o odzawalową osłonę /6/, ma dwa gniazda /2/ do osadzania końca siłownika /3/, przy czym gniazda /2/ są rozmieszczone jedno za drugim wzdłuż tylnej stropnicy /1/. Stropnica tylna według wzoru I jest przeznaczona do obudowy górniczej osłonowej lemniskatowej. /1 zastrzeżenie/

4 (51) E21D U1 (21) 79549 (22) 87 02 26

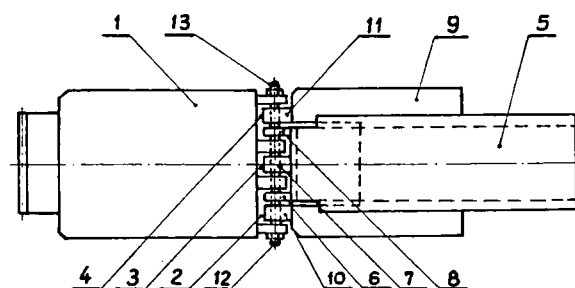
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
 (72) Górski Eugeniusz, Stabiński Oerzy, Tomanek Herbert, Kopka Franciszek, Cubik Kazimierz, Romanowicz Stanisław, Podleśny Franciszek, Olender Kornel, Bochenek Edward, Korzeniowski Szczepan, Bukalski Czesław, Izydorczyk Henryk, Pasek Włodzimierz

(54) Obudowa górnicza osłonowa lemniskatowa

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opuszczania tylnej stropnicy w stronę odzawalowej osłony w obudowach górniczych osłonowych lemniskatowych.

Obudowa górnicza osłonowa lemniskatowa jest zaopatrzona w stropnicę /1/ tylną stropnicę /5/ i odzawalową osłonę /9/. Stropnica /5/ ma trzy wycięcia /2, 3, 4/, tylna stropnica /1/ ma trzy ucha /6, 7, 8/, przy czym środkowe ucho /7/ jest wielkości środkowego wycięcia /3/ w stropnicy /1/ i jest umieszczone w tym wycięciu /3/. Dwa boczne ucha /6, 8/ są węższe od środkowego ucha /7/. Odzawalowa osłona /9/ ma dwa ucha /10, 11/, przy bocznych krawędziach osłony /9/, przy czym ucha /10, 11/ są takiej szerokości, że razem z uchami /6, 8/ tylnej stropnicy /5/ są szerokości wycięcia /2, 4/ w stropnicy /1/. Stropnica /1/ i tylna stropnica /5/ i odzawalowa osłona /9/ są połączone za pomocą dwóch współosiowych sworzni /12, 13/ równych długości.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OSWIECENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F01B U1 (21) 80007 (22) 87 04 16

- (71) Zakłady Urządzeń Okrętowych "Hydroster", Gdańsk
 (72) Danek Wojciech, Marzec Oan
 (54) Urządzenie hydrauliczne, śrubowe

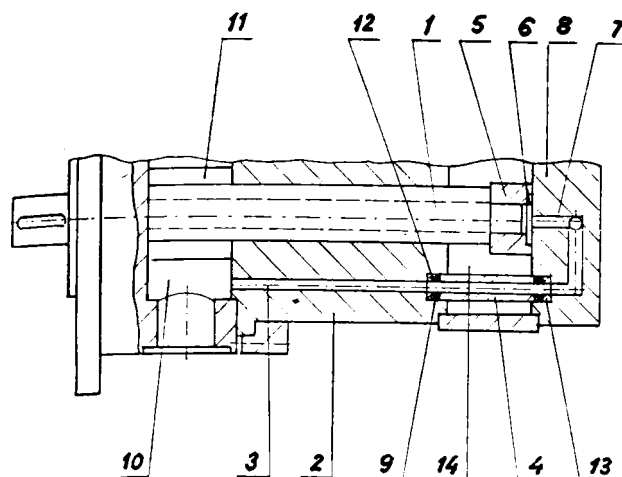
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia

hydraulicznego, śrubowego, nadającego się do stosowania jako pompa lub silnik.

Urządzenie, składające się z napędowego wałka śrubowego oraz zazębiających się z nim wałków śrubowych, napędzanych, obudowy, pokrywki uszczelniającej oraz oporowej płyty, charakteryzuje się tym, że otwór /3/ w obudowie /2/ połączony jest z odciągającymi kanałami /7/, w oporowej płycie /8/, rurką /4/

... rurka ta osadzona jest w gniazdach /12, 13/ obudowy /2/ i oporowej płyty /8/ na uszczelniających pierścieniach /9/ elastomerowych.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F01M U1 (21) 80701 (22) 87 07 14

(71) Zakład Naprawy Mechanizacji Rolnictwa, Poznań

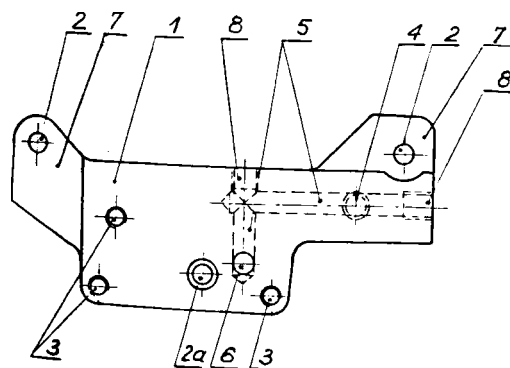
(72) Sobczak Arkadiusz, Bielewski Zbyszko, Starosta Jan

(54) Płyta pośrednia mocująca filtr oleju do kadłuba silnika

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płyty umożliwiającej mocowanie w silnikach wysokoprężnych starszego typu, zwłaszcza w ciągnikach rolniczych, filtru jednokomorowego jednorazowego użytku.

Płyta według wzoru charakteryzuje się tym, że korpus /1/ płyty ma kształt prostokąta, który na końcach jednego, dłuższego boku ma występy /7/ z otworami /2/ na śruby łączące płytę z kadłubem silnika, natomiast na drugim, równoległym boku ma wycięcie sięgające połowy krótszego boku. W korpusie /1/ są wykonane otwory /3/ na śruby łączące filtr z płytą oraz otwór /2a/ na śrubę łączącą płytę z kadłubem, a także kanał /5/ przepływu oleju z otworami dopływu i wypływu oleju /4/ /6/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F02M U1 (21) 79974 (22) 87 04 15

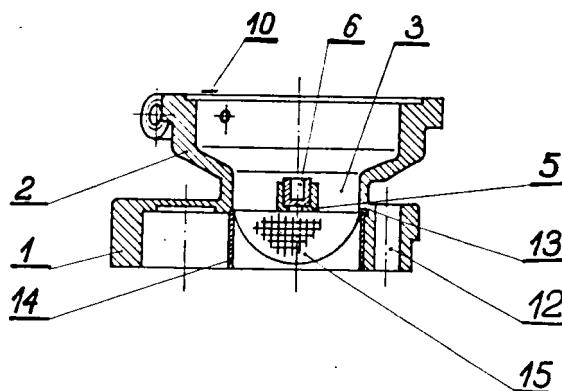
(71) Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych, Łomianki

(72) Sosnowski Jerzy, Marek Witold, Woźniak Andrzej, Sielski Leszek, Sojak Ryszard, Łysonik Edward

(54) Urządzenie do podgrzewania mieszaniny powietrza i paliwa w samochodzie Fiat 126p

(57) Urządzenie według wzoru stanowi jednolity odlew i ma komorę podgrzewania /1/ stanowiącą podstawę oraz dolny korpus turbinki /2/ stanowiący górną część urządzenia i jednocześnie komorę mieszania. Dolny korpus turbinki /2/ ma w otworze gardzieli /3/ ukształtowane żebra stanowiące podpórę piasty łożyska /5/, w którą wciśnięta jest tulejka /6/. W górnej części korpusu turbinki /2/ znajduje się otwór przelotowy gwintowany do wkręcenia dyszy powietrza i otwór do wkręcenia dyszy spalin. Gardziel /3/ ma uskok /13/, w którym zamocowana jest tulejka /14/ połączona na stałe lutem miękkim z siatką /15/.

/3 zastrzeżenia/



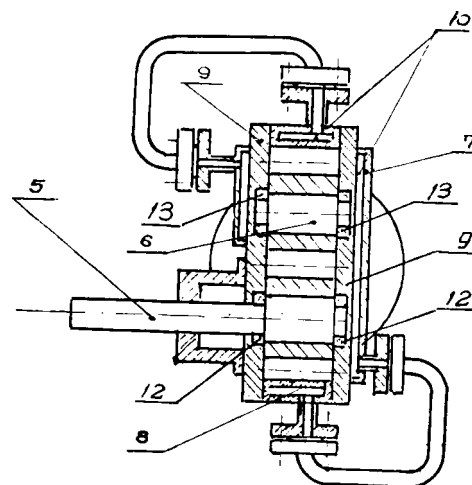
4 (51) F04C U1 (21) 79646 (22) 87 03 10

(71) Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy

(72) Gorgol Ryszard

(54) Pompa zębata

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej i sprawnej pompy zębatej do przetłaczania cieczy o dużej lepkości.



Pompa zębata charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w piasecznik gwizdowy /7/, a zyska /6/ ma usytuowane po stronie wewnętrznej pokryw /9/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) F04D U1 (21) 79993 (22) 87 04 15

- (71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Rafinerii Nafty "BIPRONAFT", Kraków
(72) Kusiak Fryderyk, Florczyk Stanisław

(54) Wentylator osiowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i trwałej konstrukcji wentylatora osiowego o dużej średnicy, stosowanego do chłodnic powietrznych, w których elementy chłodzone znajdują się po stronie tłoczenia wentylatora.

Wentylator osiowy zbudowany jest z wału napędowego /1/, wirnika /9/ i dyfuzora stożkowego /11/. Do czopu /15/ umieszczonego w górnej części wału napędowego /1/ jest przymocowana za pomocą tulei rozprężnej /7/ piasta górna /6/, do której jest przykręcona tarcza sprzęgłowa z wirnikiem wentylatora /9/. Wirnik wentylatora /9/ ma obudowę /12/, do której przykręcony jest dyfuzor stożkowy /11/ oraz aerodynamiczny wlot powietrza /13/, który w przekroju poprzecznym ma kształt ćwiartki koła. Do dyfuzora stożkowego /12/ przymocowana jest rama napędu wentylatora z belką stalową /8/, do której przykręcone są oprawy łożyskowe

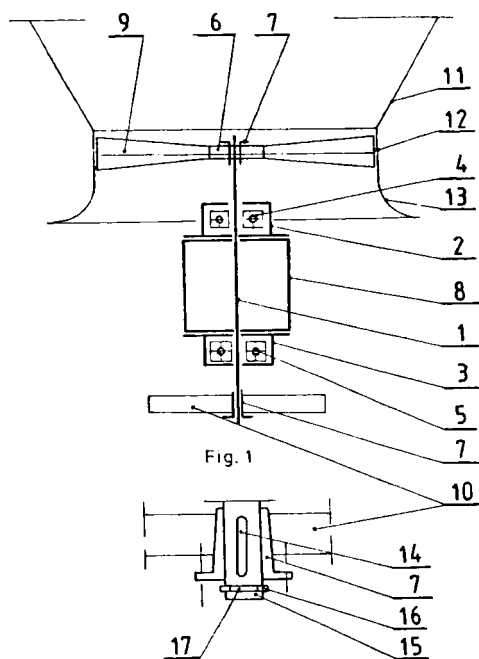


Fig. 2

/2 1 3/ z łożyskami /4 i 5/. W łożyskach /4 i 5/ umocowany jest wał napędowy /1/, którego dolny koniec ma również czop /15/, do którego przymocowane jest koło pasowe /10/ za pomocą tulei rozprężnej /7/. Tuleje rozprężne /7/ są wciśnięte pomiędzy czop /15/ a piastę górną /6/ i pomiędzy czop /15/ a koło pasowe /10/, przy pomocy śrub wkręcanych w te elementy. Obydwa czopy /15/ wału /1/ są wyposażone we wpusty przyrządowe /14/ oraz rowki /17/ pod zabezpieczające pierścienie osadzone /16/ umieszczone nad tuleją rozprężną, górną /7/ i pod tuleją rozprężną dolną /7/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) F04D U1 (21) 80017 (22) 87 04 21

- (71) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Rafinerii Nafty "BIPRONAFT", Kraków
(72) Kusiak Fryderyk, Florczyk Stanisław

(54) Wentylator osiowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wentylatora osiowego pozwalającej na umieszczenie w przestrzeni pomiędzy napędem i wirnikiem elementów wymagających wymuszonego przepływu powietrza.

Wentylator osiowy jest zbudowany z wału napędowego /1/, umocowanego w łożyskach /4 i 5/, wirnika /8/ przymocowanego do piasty górnej /14/, połączonej z wałem napędowym /1/, koła pasowego /7/ oraz dyfuzora stożkowego, ssącego /11/. Łożyska /4 i 5/, umieszczone w obudowie /15 i 16/, są połączone tuleją rurową /2/, przy czym górny koniec tulei rurowej /2/ jest zamontowany do obudowy wirnika /12/, stanowiącej przedłużenie dyfuzora stożkowego, ssącego /11/, i do aerodynamicznego wlotu powietrza /9/, przy pomocy konstrukcji przestrzennej, prętowej /3/, a dolny koniec tulei rurowej /2/ jest zamontowany do ramy /6/ mocującej napęd /10/. Piasta górna /14/ i koło pasowe /7/ są przyłączone do czopów wału napędowego /1/ za pomocą tulei rozprężnych /13/ i pierścienia zabezpieczającego /17/.

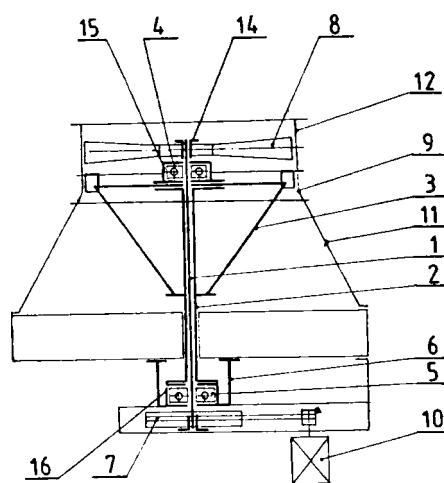


Fig. 1

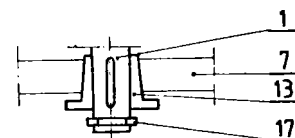


Fig. 2

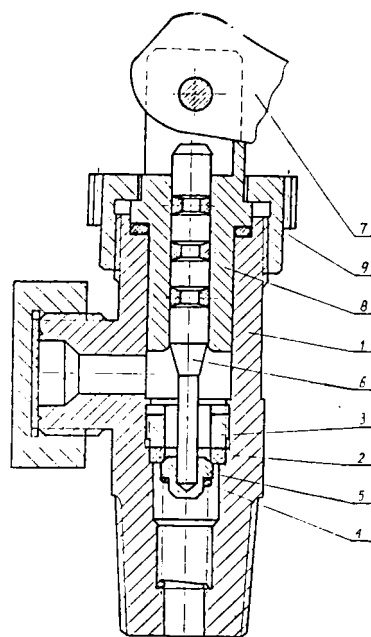
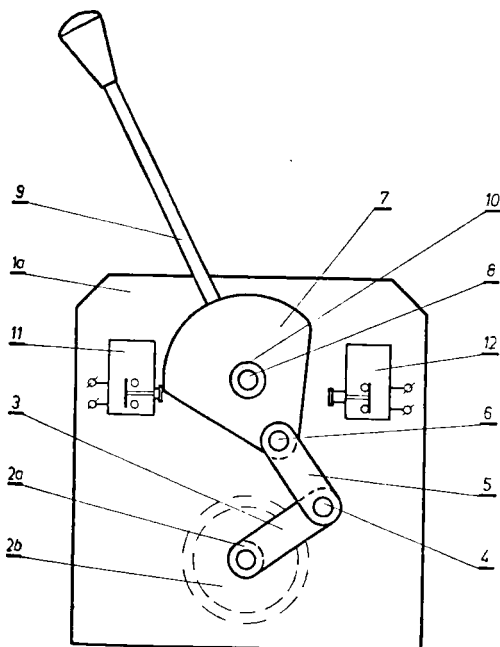
4 (51) F16D U1 (21) 79 636 (22) 87 03

- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec
(72) Pezonka Michał, Puchalski Lesław,
Żołna Jan

(54) Bezstykowy regulator do sterowania hydraulicznych hamulców tarczowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezstykowego regulatora umożliwiającego dokładne i płynne sterowanie hydraulicznych hamulców tarczowych układzie sterowniczym maszyny wyciągowej kopalni głębinowej.

Regulator bezstykowy zawiera selsyn nadawczy, którego oś wirnika /2a/ jest połączona sztywno pod kątem prostym z dźwignią /3/ przęzoną obrotowo z krzywką ręcznej dźwigni nadawczej /7/ o położeniu kątowym ustawianym przyłączonym drążkiem dźwigniowym /9/. Na wałku obrotowym /8/ krzywki ręcznej dźwigni nadawczej /7/ jest zabudowany hamulec cierny /10/ dla stabilnego jej położenia w całym zakresie przesunięcia kątowego drążka dźwigniowego /9/, której położenia krańcowe są kontrolowane przez zabudowane w tych miejscach łączniki krańcowe /11 i 12/ przyłączone swym stykami do obwodów blokady układu sterowniczego maszyny wyciągowej. Uzwojenie wzбудzające stojana /2b/ selsyna nadawczego jest przyłączone do obwodu zasilania prądu przemiennego. Uzwojenie wirnika /2a/ selsyna nadawczego jest przyłączone poprzez mostek prostowniczy do cewki elektrohydraulicznego regulatora ciśnienia hydraulicznych hamulców tarczowych w układzie sterowniczym maszyny wyciągowej. /1 zastrzeżenie/



4 (51) F268 U1 (21) 80038 (22) 87 04 22
A22C

(71) Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich
i Usług Rybackich "Dalmor", Gdynia
(72) Smeja Remigiusz, Musiał Ryszard, Czubek
Henryk, Sotkowski Adam

(54) Urządzenie do osuszenia filetów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego optymalne osuszanie filetów do dalszych procesów technologicznych lub magazynowania w chłodniach z maksymalnym wykorzystaniem zużytej w procesie suszenia energii.

Urządzenie składa się z układu nawiewnego, grzewczego i przenośnikowego i charakteryzuje się tym, że wspólna obudowa /1/ układu nawiewnego i układu grzewczego ma wylotowy otwór /4/ zaopatrzony w elastyczną osłonę /10/, której dolna krawędź graniczy z górną taśmą

4 (51) F16K U1 (21) 79 642 (22) 87 03 10

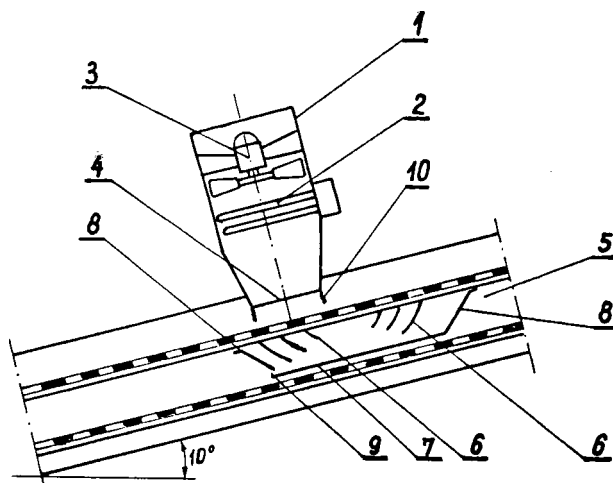
(71) Katowickie Zakłady WYROBÓW Metalowych,
Siemianowice Śląskie
(72) Harasimowicz Kazimierz

(54) Zawór szybkootwieralny do gazów
technicznych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu o dużej szczelności, charakteryzującego się łatwą wymianą poszczególnych elementów.

Zawór ma korpus /1/, w którym osadzona jest uszczelka /2/ blokowana wkrętem /3/. Do uszczelki /2/ sprężyną /4/ dociskany jest grzybek /5/, założony na popychacz /6/. W części górnej popychacz /6/ przechodzi przez tuleję prowadzącą /8/, blokowaną w korpusie /1/ nakrętką /9/. Nad popychaczem /6/ osadzona jest mimośrodowo krzywka /7/.

/1 zastrzeżenie/



przenośnika /5/ nachylonego do poziomu pod kątem ostrym nie mniejszym niż 10°. Układ nawiewny, w którego skład wchodzi wentylator /3/ wyposażony jest ponadto w kierownice powietrza /6/ usytuowane między górną i dolną siatkową taśmę przenośnika /5/, w przestrzeni ograni-

Czołnej wygiętymi ku górze **obrzeżami** /8/ tacy /7/, której długość jest przynajmniej trzykrotnie większa od średnicy wylotowego otworu /4/ obudowy /1/. Taca /7/ jest zaopatrzona w szczelinę /9/, a górne krawędzie **obrzeży** /8/ są styczne z **górną siatkową** taśmę prętniaka /5/. /1/ **zastrzeżeni**

DZIAŁ G

FIZYKA

4 (51) G01K U1 (21) 79688 (221 87 03 15

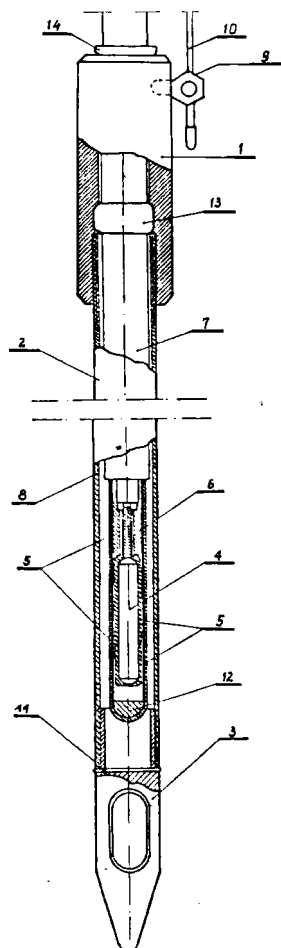
(71) Przedsiębiorstwo Wdrażania i
Upowszechniania Postępu Technicznego i
Organizacyjnego "POSTEOR", Sopot

(72) Pecka Kazimierz

(54) Sonda przestawna do pomiaru temperatur
zbóż w magazynach płaskich

(57) Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji sondy **umożliwiającej** automatyczne dokonanie odczytu pomiaru z tablicy sygnalizacyjnej umieszczonej w **miejscu** pobytu obsługi.

Sonda składa się z rękojeści /1/, części właściwej /2/ sondy z umieszczonym w niej opornikiem /4/ **termometrycznym**, zabezpieczonym izolacją /5/ oraz osłonę /6/ i **połączonym**



przez przewód /7/ oponowy z centralnym ukła-
dem pomiarowym, oraz z grotu /3/. Część wła-
ściwa sondy jest umieszczona w rurce /3/ osło-
nowej. Rękojeść /1/ sondy ma uchwyt /9/ służy-
ący do zaczepienia linki /10/ mocującej sondę.
/1 zastrzeżenie/

4 (51) G01L U1 (21) 79 754 (22) 87 03 251

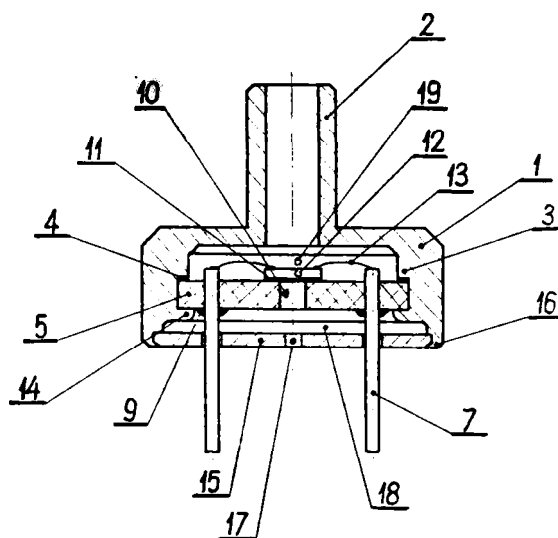
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki
Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa

(72) Dawidonis Mirosław, Krzesaj-Janyszek
Barbara, Cybulski Bogdan, Kazimierczak
Jan, Kodym Wojciech

(54) Czujnik nadciśnienia

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest czujnik nadciśnienia przeznaczony zwłaszcza dla sprzętu powszechnego użytku.

CzuJNIK nadciśnienia ma korpus /1/ podzielony na dwie komory /18/ i /19/ za pomocą płytki /5/ z materiału nieprzewodzącego prądu elektrycznego ułożonej na pełnym, wewnętrznym występie pierścieniowym /3/ korpusu /1/ i dociskanej do niego za pomocą kołnierza /14/. Płyta /5/ ma współosiowy otwór /10/ łączący się z komorą /18/ przykrytą płytką /15/ zamocowaną do korpusu /1/ za pomocą występu /16/. W komorze /19/, do której doprowadzane jest mierzone nadciśnienie, na płytce /5/, nad jej otworem /10/, zamocowana jest struktura krzemowa /12/ której pola kontaktowe połączone są za pomocą przewodów /13/ z pręcikami /7/ zamocowanymi w promieniowo rozmieszczonych otworach płytki



/5/ i wyprowadzonymi na zewnątrz poprzez **pro-**
mieniowo rozmieszczone otwory w płytce /15/
zakrywającej komorę /18/. /1 **Zastrzeżenie/**

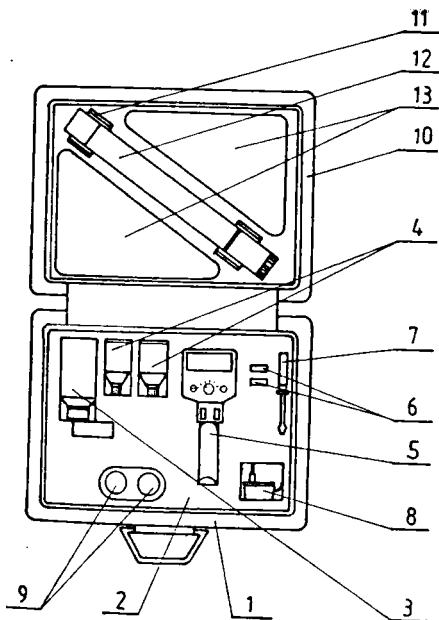
4 (51) G01N U1 (21) 79637 (22) 87 03 09

- (71) Instytut Komputerowych Systemów
Automatyki i Pomiarów, Wrocław
(72) Gorzkiewicz Oerzy, Korczala Wiesław,
Heaberg Oerzy, Fischer Oerzy

(54) Przenośny zestaw do pomiarów własności
fizyko-chemicznych cieczy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania konstrukcji zestawu umożliwiającego
wykorzystanie go jako podręcznego stanowiska
laboratoryjnego.

Przenośny zestaw do pomiarów własności
fizyko-chemicznych cieczy mieści się w pod-
ręcznym neseserze. Wewnątrz podstawy /1/ ne-
sesera znajduje się wkład /2/ z uformowanymi
wgłębieniami, w których mieści się zbiornik
/3/ wody destylowanej, dwa pojemniki /4/ roz-
tworów wzorcowych, przyrząd pomiarowy /5/,
bateria /6/, wkrętak /7/, zasilacz /8/ i dwie
zlewki /9/. Wewnątrz pokrywy /10/ nesesera
usytuowane są po przekątnej dwie obejmy /11/
do mocowania głowicy pomiarowej /12/. Po obu
stronach głowicy pomiarowej /12/ przymocowane
są do pokrywy /10/ dwa trójkątne elementy /13/
z materiału sprężystego. /1 **zastrzeżenie/**



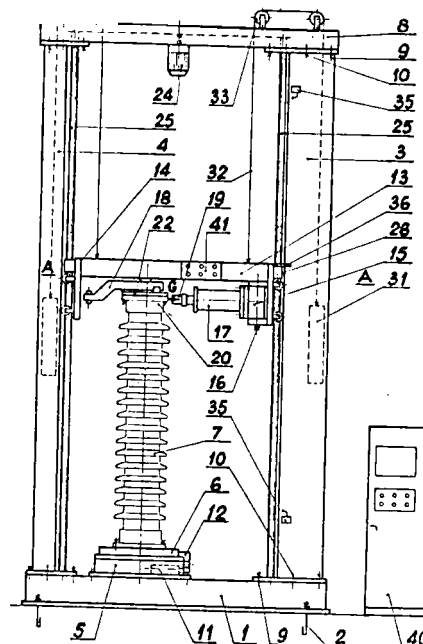
4 (51) G01N U1 (21) 79673 (22) 87 03 12

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki
Elektrotechnicznej "CEREL", Boguchwała
K. Przeszowa
(72) Koryl Stanisław, Dudek Zbigniew,
Strzępek Andrzej, Wewiórski Tadeusz

(54) Urządzenie do prób wytrzymałościowych
izolatorów na zginanie i skręcanie

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
konstrukcji urządzenia o uproszczonym wykona-
niu i montażu, mającego łatwy dostęp do bada-
nego izolatora oraz pozwalającego na dodatko-

we wyposażenie go w sprzęt pomocniczy.
Urządzenie do badań wytrzymałościowych izola-
torów na zginanie i skręcanie ma podstawę /1/
stalową, na której zamocowany jest stół /5/
z tarczą /6/ obrotową oraz dwie pionowe ko-
łumny /3 i 4/ usztywnione poprzeczką /8/.
Na kolumnach /3, 4/ osadzona jest przesuwnie
belka robocza /13/ wyposażona w jeden siłow-
nik /17/ hydrauliczny do prób zginania i
skręcania izolatorów /7/. W trakcie prób zgi-
nania siłownik /17/ pracuje w płaszczyźnie
przechodzącej przez oś badanego izolatora /7/,
natomiast w trakcie prób skręcania siłownik
/17/ pracuje w płaszczyźnie prostopadłej do
tej osi o kąt wynoszący oko-
ło 30° i złączony z dźwignią /18/ jednoramien-
ną sprzęgniętą z okuciem /20/ badanego izola-
tora /7/. /5 **zastrzeżeń/**

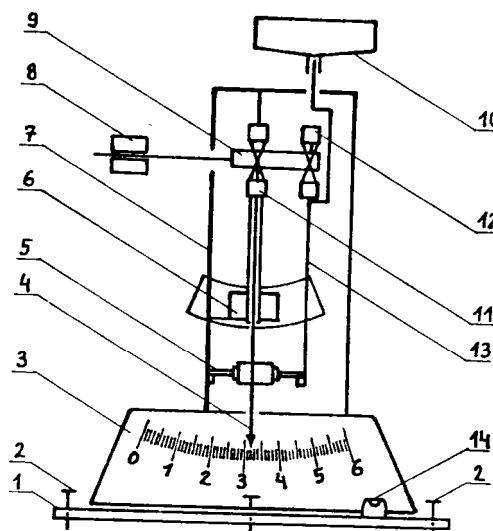


4 (51) G01W U1 (21) 81220 (22) 87 09 28

- (71) Akademia Rolnicza, Wrocław
(72) Oangas Oan M.

(54) Urządzenie do pomiaru zmian masy,
zwłaszcza niektórych elementów bilansu
wodnego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
skonstruowania bardzo czułego urządzenia do



pomiaru zmian masy, **znajdującego** zastosowanie zwłaszcza w badaniach niektórych elementów bilansu wodnego.

Urządzenie ma podstawę /1/, na której jest osadzona skala /3/ oraz korpus /7/. Do górnej części korpusu /7/ przymocowany jest krzyżowy przegub sprężysty I /11/, który jest osią obrotu dźwigni dwuramiennej /9/ i do którego jest przymocowana wskazówka /4/ oraz ramię magnetycznego tłumika drgań /6/. Na

dłuższym ramieniu dźwigni /9/ jest umieszczony przesuwany ciężarek tarująco-ważący /8/, a na krótszym ramieniu jest zamocowany krzyżowy przegub sprężysty II /12/, na którym jest zamocowane cięgło /13/ z receptorem /10/. Dolny koniec cięgła /13/, poprzez przegub sprężysty podwójnego działania /5/, przymocowany jest do bocznej ściany korpusu /7/.
/6 zastrzeżeń/1

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01F U1 (21) 80268 (22) 87 05 21
B253

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Talejko Witalis, Szawłowski Franciszek

(54) Elektromagnes, zwłaszcza jako chwytak robota przemysłowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektromagnesu o zwiększonej powierzchni czołowej - chwytającej i zwiększonej trwałości.

Cewka /5/ elektromagnesu jest umieszczona wewnątrz wytoczenia /2/ Jego rdzenia /1/ i zalana żywicą epoksydową. Przewody zasilające cewkę /5/ której uzwojenie nawinięte jest na karkas /4/ są wyprowadzone przez otwór /9/ w dnie /3/ rdzenia /1/ i połączone z kostką zaciskową /7/ zamocowaną do zewnętrznej ścianki bocznej rdzenia /1/, poprzez otwory /6/, za pośrednictwem specjalnej płytki.

/2 zastrzeżenia/

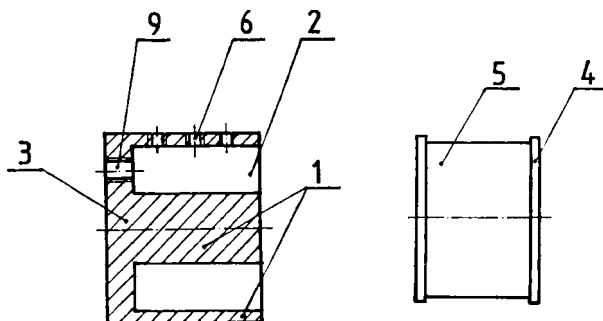


Fig. 2

Fig. 4

4 (51) H01F U1 (21) 80269 (22) 87 05 21
B253

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Talejko Witalis, Szawłowski Franciszek

(54) Elektromagnes, zwłaszcza jako chwytak robota przemysłowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elektromagnesu, o zwiększonej chwytającej powierzchni czołowej i zwiększonej trwałości z możliwością szybkiego odrywania przedmiotów od elektromagnesu po ustaniu Jego zadziałania.

Cewka /5/ elektromagnesu jest umieszczona wewnątrz wytoczenia /2/ Jego rdzenia /1/ i

zalana żywicą epoksydową. Przewody zasilające cewkę /5/ której uzwojenie nawinięte jest na karkas /4/ są wyprowadzone przez otwór /9/ w dnie /3/ rdzenia /1/ i połączone z kostką zaciskową /7/ zamocowaną do zewnętrznej ścianki bocznej rdzenia /1/, poprzez otwory /6/ za pośrednictwem specjalnej płytki. Środkowa część rdzenia ma przelotowy otwór /11/ o zmniejszonej średnicy od strony powierzchni chwytającej rdzenia i zamknięty wkrętem /12/ od strony przeciwnej. W otwór /11/ jest wprowadzony popychacz /13/ z kołnierzem oporowym /14/.
/2 zastrzeżenia/

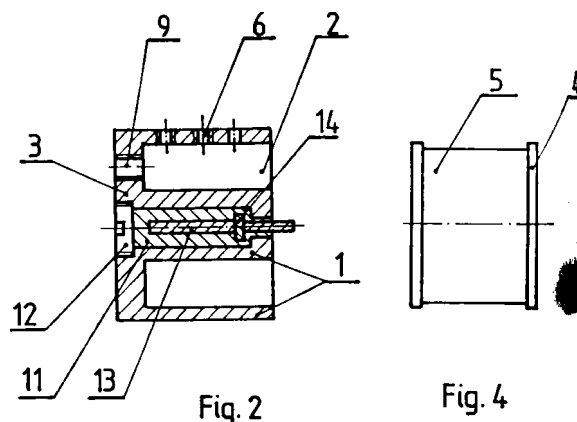


Fig. 2

Fig. 4

4 (51) H02G U1 (21) 79317 (22) 87 01
G02B

(71) Ośrodek Techniki Optotelekomunikacyjnej
Lublin

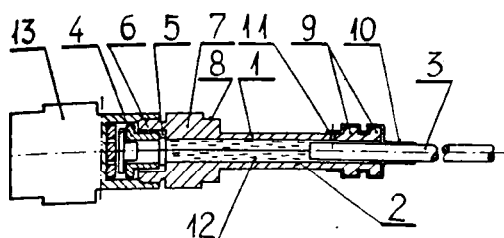
(72) Czernow Andrzej, Cichocki Tadeusz,
Hermanowski Wojciech

(54) Głowica złącza aktywnego, zwłaszcza kabli światłowodowych

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica złącza aktywnego, zwłaszcza kabli światłowodowych przeznaczona do transmisji danych.

Głowica złącza aktywnego, zwłaszcza kabli światłowodowych, zawierająca tulejkę z otworem podłużnym do osadzania końcowego odcinka kabla, charakteryzuje się tym, że otwór podłużny zawiera pierwszy obszar /5/ w kształcie walcowym o średnicy większej od średnicy kabla /3/ ciągnący się do końca tulei na powierzchni zewnętrznej od strony osłony fotodiody /4/ ma gwint /6/, a dalej zbieżnie walcowe /7/ z wybraniami /8/ na końcu

zaś z drugiej strony na powierzchni zewnętrznej tuleja /1/ ma otwór promieniowy /11/ oraz dwa zgrubienia pierścieniowe /9/, na które nałożona jest tulejka /10/ z tworzywa termokurczliwego. /1 zastrzeżenie/

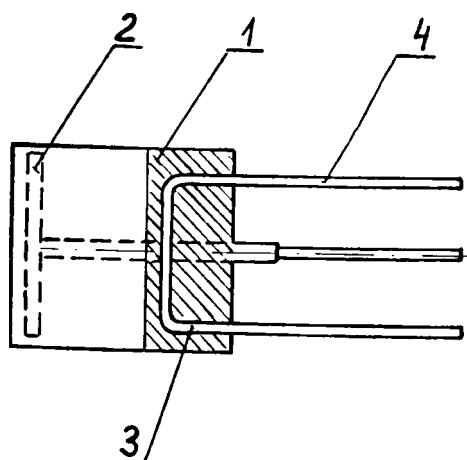


4(51) H01H U1 (21) 79034 (22) 86 12 24

(71) Zakład Energetyczny, Południowy Okręg Energetyczny, Częstochowa
(72) Węgier Jan, Karcz Mirosław

(54) Czujnik fotorezystorowy, zwłaszcza do przełączników zmierzchowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przełącznika zmierzchowego, który umożliwiałby blokadę zadziałania przełącznika w momencie usunięcia czujnika. Czujnik fotorezystorowy składa się z kostki /1/ żywicy epoksydowej i zatopionych w niej elementów /2/ oporowych, reagujących na światło oraz zwory /3/ w kształcie litery "U", z końcami /4/ wyprowadzonymi na zewnątrz. /1 zastrzeżenie/



4(51) H05K U1 (21) 80076 (22) 87 04 30

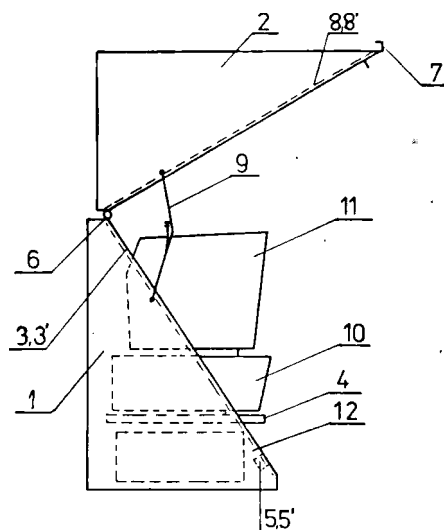
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Marcinkiewicz Włodzimierz

(54) Ośłona aparatury mikrokomputerowej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie ochrony mikrokomputera przed osobami niepowołanymi, zwłaszcza kradzieżą.

Ośłona składa się ze skrzynki /1/ oraz wieka /2/, utworzonych przez podział w płaszczyźnie bocznej w pobliżu przekątnej prostopadłości. Skrzynka /1/ zaopatrzona jest na krawędziach boków w płaszczyźnie przekątnej w listwy usztywniające /3, 3/ oraz wewnątrz w jedną półkę /4/ i dwa zamki /5, 5/ między półką /4/, a tylną ścianką skrzynki /1/ znajduje się wolna przestrzeń, umożliwia-

ją swobodny przepływ powietrza. Wieko /2/ jest osadzone w skrzynce /1/ obrotowo na zawiasach /6/ i wyposażone jest na długości przedniej ścianki w listwę chwytaną /7/ oraz na krawędziach boków w płaszczyźnie przekątnej w listwy usztywniające /8, 8'/ . Ponadto wieko /2/ podparte jest za pomocą podpórki z blokadą /9/. /1 zastrzeżenie/



4(51) H01M U1 (21) 78821 (22) 86 12 04

(71) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań
(72) Luksa Jerzy, Markiewicz Zbyszko, Pietrzak Marian

(54) Pojemnik dla baterii ogniw akumulatorowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i łatwej w użyciu konstrukcji pojemnika dla baterii ogniw akumulatorowych umożliwiającej montaż akumulatorów w baterię. Pojemnik ma wyprofilowaną bryłę /1/ w kształcie dwuteownika z otworami /2/ na dowolną ilość ogniw. Otwory /2/ połączone są ze so-

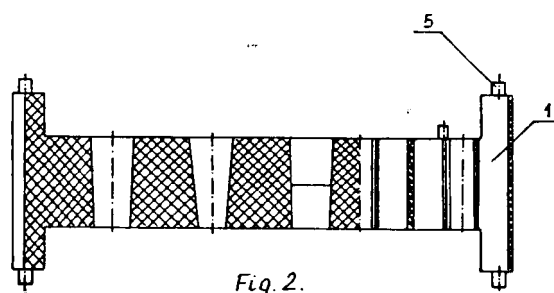


Fig. 2.

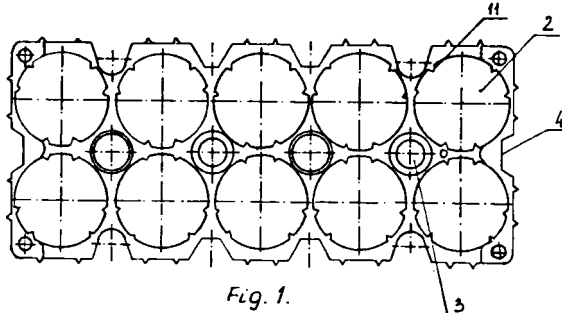


Fig. 1.

ba w ten sposób, że zostaje utworzony w środku otwór /3/ służący do umieszczenia w nim wyprowadzeń prądowych. Krótsze ściany boczne /4/ z obu stron wystają ponad otwory /2/ i /3/ i zakończone są na czterech końcach kołkami ustalającymi /5/. Zewnętrzne dłuższe ściany mają elementy /11/ amortyzujące i usztywniające baterie w zasilaczu.

Pojemnik ponadto ma dwie jednakowe pokrywy dolną i górną z otworami umożliwiającymi dostęp do biegunów poszczególnych ogniw i otworami służącymi do wyprowadzeń prądowych. Na narożach pokryw znajdują się otwory, w które podczas zamykania wchodzi kołki ustalające.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H01P U1 (21) 79285 (22) 87 01 27
H03H

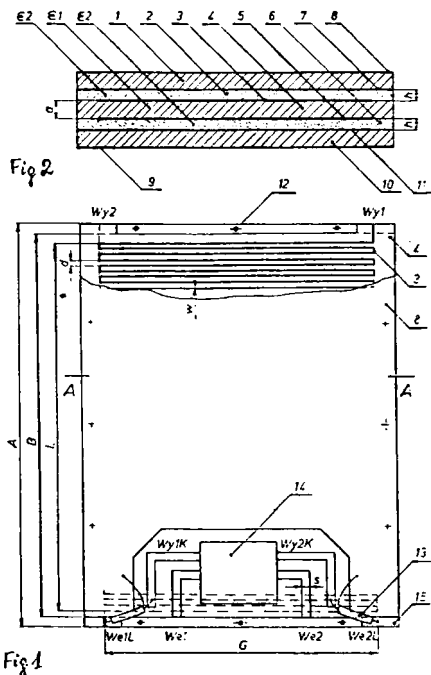
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Aparatury Badawczej i Dydaktycznej
"COBRABiD", Warszawa
(72) Gołaj Bogdan

(54) Oscyloskopowa linia opóźniająca

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oscyloskopowej linii opóźniającej łatwej w wykonaniu o wymaganych parametrach eksploatacyjnych.

Linia ma płyty ekranujące /1/ i /10/ wykonane z laminatu szklano-epoksydowego dwustronnie foliowanego miedzią, w każdym swoim rogu mające takie wycięcia /15/, że wymiar /B/ dłuższego boku tych płyt po wycięciu jest dokładnie równy analogicznemu wymiarowi warstwy dielektrycznych /2/ i /6/, zaś wymiar /A/ tego boku przed wycięciem jest dokładnie równy analogicznemu wymiarowi warstwy laminatu szklano-epoksydowego /4/. Na warstwie tej, po obu jej stronach, są naniesione pojedyncze, antysymetryczne meandry o długości /L/ i szerokości /G/.

W każdej z płyt ekranujących /1/ i /10/ są otwory /12/, umożliwiające elektryczne połączenie ze sobą folii miedzianych /7/, /8/



i /9/, /11/ po obu stronach płyt. Na jednej z płyt ekranujących w pobliżu krótszej krawędzi i na górnej warstwie folii miedzianej są wytrawione odpowiednie ścieżki o szerokości /S/, zapewniającej impedancję przejścia równą połowie wartości impedancji charakterystycznej linii. Ścieżki te służą do połączenia elementów układu korektora pasma /14/, przy czym ścieżki wyjściowe /Wy1K/ i /Wy2K/ korektora /14/ są połączone z odpowiednimi wejściami /We1L/ i /We2L/ linii za pomocą odcinków kabli współosiowych /13/ o impedancji falowej równej również połowie impedancji charakterystycznej linii.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H01R U1 (21) 78933 (22) 86 12 17

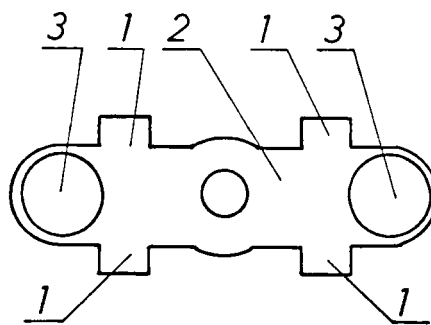
(75) Czarnecki Tadeusz, Warszawa, Raczyńska j
Beata, Warszawa

(54) Styki ruchome przycisku sterowniczego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji jednolitych samoczynnych styków ruchomych przycisku sterowniczego o optymalnych parametrach przepływu i prądu i dużej trwałości.

Styki według wzoru posiadają występy /1/ w kształcie prostokątnym, usytuowane parami po obu stronach blaszki /2/ ze stykami /3/. Występy /1/ styków ruchomych oraz blaszka /2/ ze stykami /3/ stanowią jeden element.

/1 zastrzeżenie/

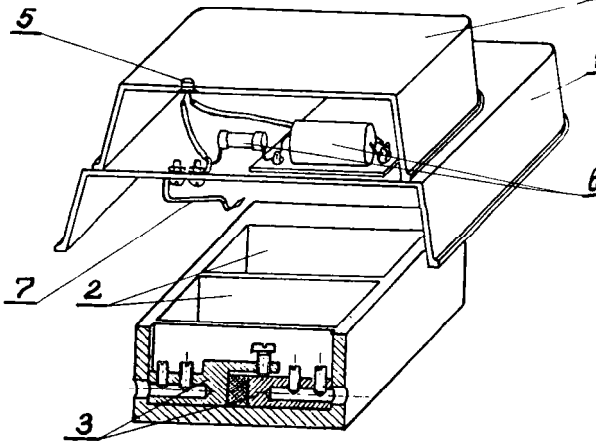


4 (51) H01R U1 (21) 80341 (22) 87 05 29

(71) Zakład Energetyczny, Południowy Okręg
Energetyczny, Częstochowa
(72) Węgier Jan, Siwiński Wacław

(54) Listwa łączeniowa

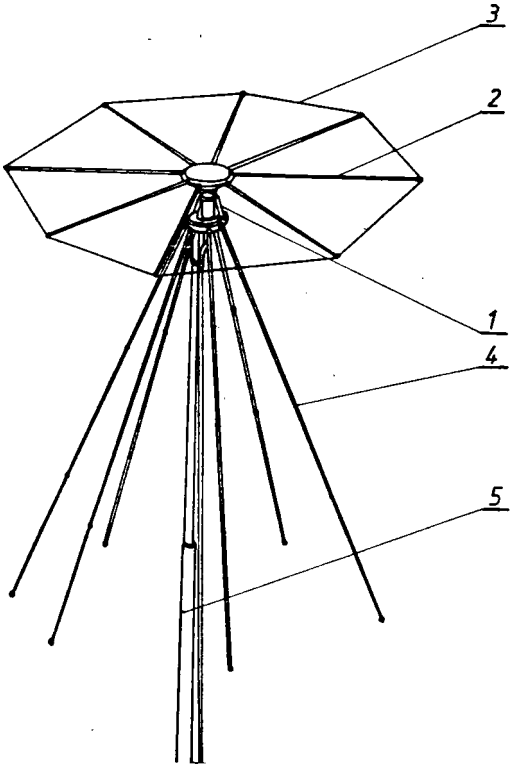
(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji listwy łączeniowej za-



pewniającej sygnalizację świetlną zaniku napięcia w układzie pomiarowym.
Listwa składa się za skrzynkowej obudowy /1/ z zamocowanymi w niej stykami /3/ łączącymi oraz pokrywy /4/ z osadzonymi w niej diodami /5/ świecącymi, połączonymi elektrycznie poprzez oporniki /6/, ze etykami /7/ poręczystymi przymocowanymi do spodu pokrywy /1 zastrzeżenie/

4 (51) H01Q U1 (21) 79426 (22) 87 02 17
(71) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa
(72) Książek Zbigniew
(54) Antena masztowa dookólna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji anteny masztowej dookólnej, która będzie mogła być łatwo rozkładana i składana a po złożeniu zajmie mało miejsca.
Antena ma element promieniujący złożony z prętów /2/ wkręcanych w głowicę antenową /1/ oraz elementów łączących /3/ końce wspomnianych prętów przykręcanych do prętów /2/ i tworzących na obwodzie sześć lub ośmiokąt foremny, natomiast przeciwwaga utworzona jest z sześciu lub ośmiu prętów przeciwwagi /4/ zamocowanych kątowno w głowicy antenowej /1/ osadzonej na maszcie anteny z kablem /5/. Antena według wzoru przeznaczona jest zwłaszcza dla radiostacji przenośnych.
/3 zastrzeżenia/



Sprostowanie

Nr BUP	•trona	Nr zgl.	Jest	powinno być
13/87	26	261 112	Kropiwnicka Jolanta Znamierowska Jolanta	Kropiwnicka Jolanta Znamierowska Teresa

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
257986	E06B	31
257988	G01C	40
258214	B21D	9
258276	G01K	41
258283	B63H	18
258400	C23C	28
258629	C14C	27
258684	B01F	6
258716	F24H	39
258786	A61B	4
258787	A61B	4
258828	G02F	22
258970	C07D	24
258996	F16K	37
259081	E04H	31
259284	C10L	26
259457	H04J	55
259461	H03K	54
259499	A01N	2
259500	A01N	2
259509	C08L	25
259537	B29D	15
259538	G07C	47
259553	H02P	51
259559	C06B	24
259567	C01B	22
259586	B29C	14
259593	C22B	27
259620	B01D	5
259622	C04B	24
259624	B28B	13
259628	C23F	28
259636	B29C	15
259651	C02F	23
259658	B27K	13
259659	C23C	28
259665	C23F	28
259672	B29D	15
259683	G01K	41
259693	C08L	25
259715	C01B	22
259724	C03B	23
259742	H02P	51
259743	H02P	52
259750	H02P	52
259776	H05B	57

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
259780	G09G	48
259789	H02H	50
259863	B60Q	17
259880	G01R	43
259913	H01Q	49
259926	G01N	42
259927	G01J	40
259928	G01J	40
259930	H04Q	57
259931	H04M	55
259932	H04M	56
259935	G11C	48
259939	H04M	56
259967	H03B	52
259968	H05K	58
259987	G01R	43
259989	G01R	43
260001	B23P	12
260020	H01J	48
260023	E01B	30
260043	H02J	51
260046	G01R	44
260059	B64C	18
260090	H03H	53
260098	E06B	31
260099	A23K	3
260103	G01S	46
260109	B23B	11
260176	H01S	49
260197	H01M	49
260198	B63B	17
260200	C07F	25
260206	H05K	58
260210	H02H	50
260226	G01R	44
260236	H05K	58
260238	G01R	44
260246	G05F	47
260261	G01R	45
260262	G01R	45
260279	H03H	53
260280	E21D	32
260283	H05K	59
260302	B66B	19
260314	H02P	52
260317	B65G	18

1	2	3
260351	B06B	9
260352	G01R	46
260362	B66D	21
260427	G01R	46
260442	E21D	32
260445	B60T	16
260451	E21D	32
260461	B01L	6
260463	B66F	21
260481	B66C	20
260486	D01G	29
260491	B61B	17
260499	F23C	38
260507	F02M	36
260509	B60L	16
260523	B02C	7
260531	B65G	19
260540	E21D	33
260541	B21D	10
260558	C09D	26
260586	B22C	11
260607	E01B	30
260657	C09K	26
260665	E21C	32
260674	B01L	7
260677	B23B	11
260681	B66F	21
260682	B02C	7
260688	F02M	37
260701	E21F	34
261303	C07D	24
261695	B30B	15
262003	F25B	39
262463	B23B	12
262632	A63H	5
263355	C11D	27
263942	B28B	14
263967	C11D	27
264227	D21F	29
264290	B66C	20
264365	B01D	6
264377	C08G	25
264468	A01N	2
264622	A24B	3
264626	F16L	37
264638	C10L	27

1	2	3
264736	A01N	2
264777	C10M	27
264780	E04C	31
264860	A43D	4
264932	C09K	26
265033	B21D	10
265034	B21D	10
265178	A23C	2
265255	B02C	8
265313	E21D	33
265348	B60T	16
265409	B23P	13
265611	B03C	8
265771	B65G	19
266001	B21B	9
266083	A23G	3
266158	A23J	3
266159	A23J	3
266406	D06L	29
266463	F24D	38
266465	B66F	22
266578	F16N	38
266640	G01N	42
266691	F27B	39
266693	B01F	6
266719	A61N	4
266720	B66B	20
266748	H04B	54
266854	E21D	34
267006	E21F	35
267021	B03B	8
267024	H03F	53
267043	H05B	58
267060	H02H	50
267061	A23D	3
267069	G01K	42
267174	E21F	35
267188	H04L	55
267257	E21F	35
267452	E21D	34
256561	H04M	57
267705	H03K	54
267706	G01J	41
267803	E21D	34
267818	B23B	12

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 6/1988

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
78473	A62C	61
78821	H01N	79
78831	B08B	62
78933	H01R	80
78953	B01F	61
79034	H01H	79
79050	B23O	63
79273	E05B	70
79274	E05B	70
79285	H01P	80
79287	B23B	63
79317	H02G	78
79329	C25D	68
79363	B21D	62
79412	A01K	60
79426	H01Q	81
79439	E21C	71
79464	E21B	70
79548	E21D	72
79549	E21D	72
79554	E21B	71
79567	D03D	69
79575	D01H	69
79587	E21B	71
79588	B60T	64
79593	B01D	61
79614	C23C	68
79636	F16D	74
79637	G01N	77
79640	A01K	60
79642	F16K	75

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
79646	F04C	73
79673	G01N	77
79688	G01K	76
79707	B65G	66
79754	G01L	76
79818	B28B	63
79820	B28B	64
79895	B65D	65
79924	B61D	65
79939	B65G	66
79974	F02M	73
79991	B65G	67
79993	F04D	74
80007	F01B	72
80012	D04B	70
80017	F04D	74
80038	F26B	75
80076	H05K	79
80083	D01H	69
80095	B66F	67
80268	H01F	78
80269	H01F	78
80341	H01R	80
80349	A01K	60
80646	B62K	65
80701	F01M	73
80776	B65D	65
80801	A01G	60
80946	B65D	66
81220	G01W	77

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	2
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	22
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	29
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska .	36
Dział G - Fizyka	40
Dział H - Elektrotechnika	48
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	92

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	60
Dział B - Różne prooesy przemysłowe; Transport	61
Dział C - Chemia i metalurgia	68
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	69
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	70
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	72
Dział G - Fizyka	76
Dział H - Elektrotechnika	78
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	84