

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

REG. WŁAŚC. KRAJOWY

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL 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. Cl⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl⁴,
- 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. Cl⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu /art. 26 ust. 3 u.o.w./ Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w "Wiadomościach Urzędu Patentowego".

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

1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;

2/ w terminie sześciu miesięcy - nadesłać 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, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości 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
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w sierpniu 1987 r. Ark. wyd. 11,72 , ark. druk. 10,5
Pap. druk. sat. kl. IV 60 g, 61-86. Nakład 3275 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1825/87

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30 listopada 1987 r.

Nr 24 /364/ Rok XV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01B A2 (21) 262893 (22) 86 12 08

(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań

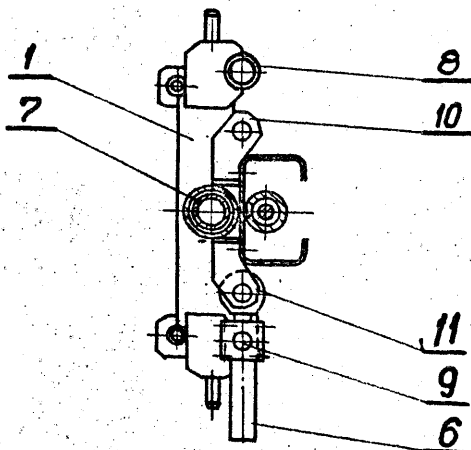
(72) Smurzyński Stefan, Wojciechowski Henryk,
Frąckowiak Paweł

(54) Ładowarka łyżkowa sterowana hydraulicznie,
zawieszona na ciągniku rolniczym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ładowarki, która zapewni uproszczenie drogi przejazdu ciągnika i zmniejszenie liczby niezbędnych przełączeń mechanizmów ciągnika podczas jednego cyklu załadunkowego.

Ładowarka łyżkowa składająca się z ramy zawieszenia, wysięgnika z łyżką lub innym osprzętem roboczym oraz z cylindra hydraulicznego wynośnego, charakteryzuje się tym, że ma kolumnę obrotową i mechanizm umożliwiający obracanie tej kolumny wraz z wysięgnikiem i osprzętem roboczym z położenia środkowego na prawą lub lewą stronę ciągnika, przy czym mechanizm ten stanowi cylinder hydrauliczny obrotu /6/ wsparty na przyłączu prawym /8/ lub przyłączu lewym /9/ i połączony z uchem prawym /10/ lub uchem lewym /11/ przymocowanym do kolumny obrotowej.

/2 zastrzeżenia/

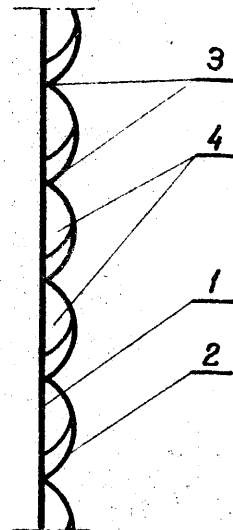


4 (51) A01G A1 (21) 258700 (22) 86 03 28

(75) Piątek Grzegorz, Łódź

(54) Mata izolacyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maty, która jest łatwa do mocowania przy ścianach obiektów szklarniowych a po zwinięciu zajmuje niewiele miejsca.



Mata izolacyjna według wynalazku jest złożona z dwóch równej szerokości wstęp /1 i 2/ folii z tworzywa sztucznego usytuowanych jedna na drugiej i trwale z sobą złączonych, korzystnie zgrzewaniem, wzdłuż linii /3/ przebiegających przez całą szerokość wstęp /1 i 2/. Długość odcinka folii między dwiema sąsiednimi liniami /3/ połączeń jednej wstęgi /2/ jest nieco większa niż długość odcinka folii drugiej wstęgi /1/ między tymi samymi liniami połączeń /3/.

/1 zastrzeżenia/

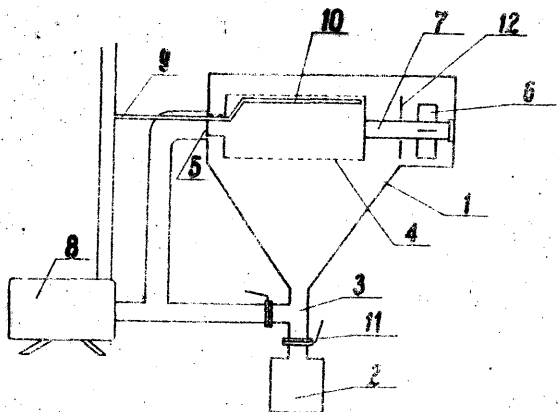
4(51) A01J A1(21) 250384 (22) 86 03 12

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury
Mleczarskiej, Warszawa
(72) Walo Ryszard

(54) Urządzenie do oddzielania części stałych
od cieczy, zwłaszcza ziarna serowego od
serwatki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji urządzenia filtrującego,
samoczynnie oczyszczającego się z przesezczu.

Urządzenie ma zbiornik zewnętrzny /1/ z
dnem stożkowym oraz umieszczony poziomo w je-
go górnej części obrotowy zbiornik perforowa-
ny /4/. Jedną podstawą obrotowego zbiornika
perforowanego /4/ ma wylot połączony z otwo-
rem przelewowym /5/ zbiornika zewnętrznego
/1/, zaś druga podstawą osadzona jest na wał-
ku napędowym /7/ z mechanizmem napędzającym.
Otwór przelewowy /5/ zbiornika zewnętrznego
/1/ połączony jest z przewodem ssącym pompy
/8/, przy czym przewód tłoczny pompy /8/ ma
odgaślenie /9/ zakończone odcinkiem rurki
perforowanej /10/. /2 zastrzeżenia/



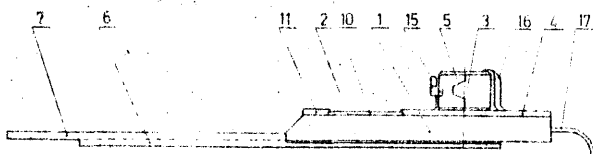
4(51) A01K A2(21) 263812 (22) 87 01 23

- (71) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Jana
Kochanowskiego, Kielce
(72) Dziwno Mieczysław, Bartosiński Józef

(54) Sposób wprowadzania do ula dymu
powstałego w wyniku spalania preparatów
do zwalczania warrozy u pszczół i
urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Sposób wprowadzania do ula dymu, powsta-
łego w wyniku spalania preparatów do zwal-
czania warrozy u pszczół, polega na jednoczes-
nym zasysaniu powietrza z ula i wtłaczaniu
tego powietrza wraz ze środkiem warrozo-
bójczym do ula.

Urządzenie zbudowane jest z obudowy /1/,
która połączona jest z dwoma rurami o przek-
roju prostokątnym, którymi są rura ssąca /6/
i rura tłoczna /7/. /5 zastrzeżeń/



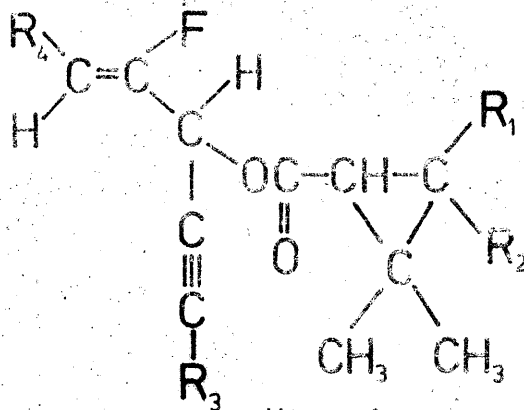
4(51) A01N A1(21) 259141 (22) 86 03 12

- (30) 85 04 26 - JP - 91971/85
85 06 04 - JP - 121233/85
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited,
Osaka, JP
(72) Matsuo Noritada, Taushima Kazunori,
Nishida Sumio, Yano Toshihiko

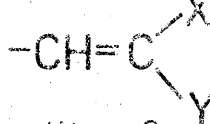
(54) Środek owadobójczy

(57) Środek owadobójczy charakteryzuje się
tym, że jako substancję czynną zawiera ester o
ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom
wodoru lub grupę metylową, przy czym gdy R₁
oznacza atom wodoru, lub grupę metylową, przy
czym gdy R₁ oznacza atom wodoru, to wówczas
R₂ oznacza grupę o ogólnym wzorze 2, a którym
X i Y są jednakowe lub różne i oznaczają atom
wodoru, grupę metylową, atom chlorowca lub
chlorowcowaną niższą grupę alkilową, a gdy
R₁ oznacza grupę metylową, to wówczas R₂ oz-
nacza grupę metylową, zaś R₃ oznacza atom wo-
doru lub grupę metylową, a R₄ oznacza atom
wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę
alkenylową lub niższą grupę alkinylową.

/14 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

4(51) A01N A1(21) 261376 (22) 86 09 12

- (30) 85 09 13 - NO - 85/3597
(71) Borregaard Industries Limited, Sarpsborg,
NO

(54) Mieszanek do zwabiania chrząszczy pędów
sosnowych

(57) Mieszanek do zwabiania chrząszczy pędów
sosnowych /Tomicus piniperda/ zawierających ter-
peny terpenowe z żywicy sosnowej, charak-
teryzuje się tym, że zawiera również etanol
z wyjątkiem mieszanek zawierającej tylko
α-pinien i etanol. /3 zastrzeżenia/

A2(21) 261697 (22) 86 10 01

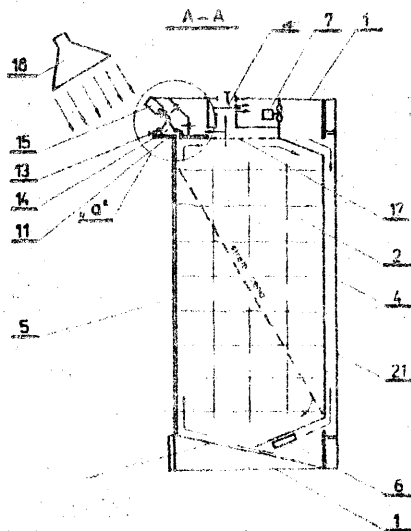
ki Stanisław

Sposób i urządzenie do wylęgu oraz odławiania błonkówki w masowej hodowli

(7) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz urządzenia do wylęgu i odławiania pasożytniczej błonkówki encarsji formosy w masowej hodowli, stosowanej do zwalczania mącznika szklarniowego w biologicznej ochronie roślin uprawianych w szklarniach.

Sposób polega na tym, że zerwane liście z roślin z pupariami wkłada się do komory wylęgowej i zawiera na pretach w temperaturze $25 \pm 27^\circ\text{C}$ i wilgotności $40 \pm 60\%$ na około 2 ± 7 dni przed wylęgiem encarsji formosy. Po wylęgnięciu się dorosłych encarsji formosy doprowadza się do szybkiego opuszczenia przez nią liści, przemieszczenia ze ścian bocznych i ściany przedniej podwójnie oszklonej. Osiąga się to przez utrzymywanie w dolnej części ściany przedniej oszklonej temperatury w granicach od $2 \pm 3^\circ\text{C}$ powyżej temperatury powietrza wypełniającego komorę wylégową, a w części górnej ściany przedniej oszklonej wyrównuje się temperaturę z temperaturą powietrza wnętrza komory wylégowej. Wówczas encarsja formosa szybko przemieszcza się do górnej części komory wylégowej i przechodzi przez szczelinę o szerokości od 4 ± 6 mm, a następnie separator szczelinowy o regulowanej szerokości szczelin między płytkami szklanymi w zakresie od $0,3$ do $1,0$ mm. Następnie encarsja formosa wchodzi do części stożkowej lejzków szklanych i gromadzi się w buteleczkach szklanych nasuniętych na szyjki lejzków, w których jest przechowywana i transportowana do hodowców roślin szklarniowych.

Urządzenie według wynalazku zawiera obudowę /1/ izolowaną termicznie, wewnątrz której znajdują się komory wylégowe /2/ mające wspólną ścianę tylną /4/, ścianę przednią /5/ podwójnie oszkloną i oświetloną lampą /10/ z falistym odbiśnikiem parabolicznym i dno /16/ nachylone w kierunku ściany tylnej /4/ komory o 15° . W górnej części komór wylégowych /2/ na $\frac{1}{2}$ powierzchni założona jest siateczka /17/ o oczkach o średnicy $\varnothing 0,2$ mm. Natomiast w części górnej urządzenia we wnętrzu zainstalowany jest układ rozdzielający, w którego części dolnej znajduje się separator szczelinowy /11/, w którym wielkość szczelin między płytkami szklanymi jest regulowana w zakresie od $0,3 \pm 1,0$ mm za pomocą śrub regulacyjnych /13/.



Ześ nad separatorem szczelinowym /11/ do ścianek bocznych układu rozdzielającego zamocowany jest izolator ciepły, a w górnej części układu rozdzielającego zamocowane są lejki szklane /14/, na które założone są buteleczki szklane /15/. Ponadto we wnętrzu komór wylégowych /2/ zainstalowany jest termohigrograf kontrolny, który sterowany jest elektronicznym urządzeniem sterującym. /3 zastrzeżenia/

4(51) A01N A1(21) 262649 (22) 86 11 28

(30) 85 11 30 - DE - 35 42 439.7

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt, DE

(54) Środek ochrony roślin na bazie emuleji wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości środka.

Środek ochrony roślin na bazie emuleji wodnych, które zawierają jedną albo kilka substancji czynnych, charakteryzuje się tym, że jako środek dyspergujący zawiera fosforylowany w położeniu alfa i omega kopolimer blokowy tlenek etylenu-tlenek propylenu-tlenek etylenu albo jego sól. /6 zastrzeżeń/

4(51) A23B A1(21) 260929 (22) 86 08 05

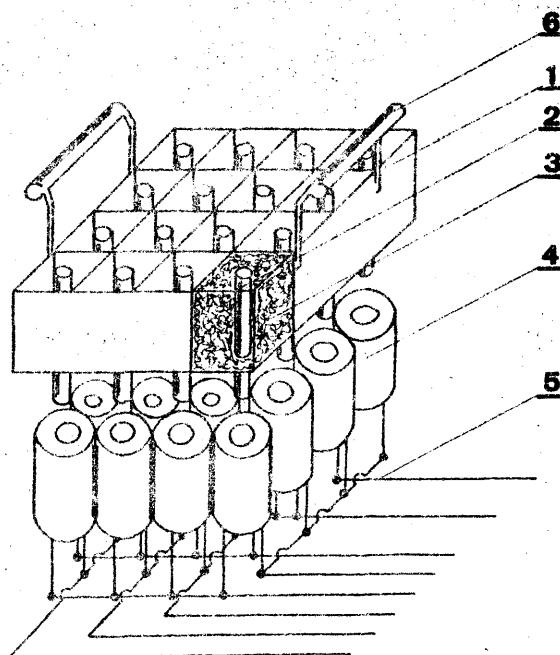
(71) Instytut Przemysłu Mięsnego i

Tłuszczowego, Warszawa

(72) Tyszkiewicz Stanisław, Panasiak Marek

(54) Sposób i urządzenie do wędzenia produktów spożywczych, zwłaszcza pochodzenia zwierzęcego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu wędzenia w atmosferze dymu o zmiennym w czasie stężeniu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że produkty wędzi się w atmosferze dymu o zmiennym stężeniu w czasie w komorze wędzarniczej, w której dym generowany jest tak,

aby ilość równocześnie zżarzanych porcji jednostkowych trocin w początkowej fazie, stanowiącej co najmniej jedną dwunastą całego czasu wędzenia, była co najmniej o jedną jednostkową porcję trocin wyższą od ilości trocin zżarzanych w pozostałych fazach, przy wyeliminowaniu lub ograniczeniu dopływu powietrza. Korzystne jest zaprzestanie generacji dymu w ostatniej fazie wędzenia.

Urządzenie do wędzenia produktów ma obudowę /1/, wyposażoną w uchwyty /6/, w której znajdują się wymienne wielosegmentowe komory spalania /3/. W komorach znajdują się rdzenie /2/ będące częścią indywidualnego zapłonika wyposażonego w element grzejny /4/.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) A61B A1(21) 258645 (22) 86 03 27

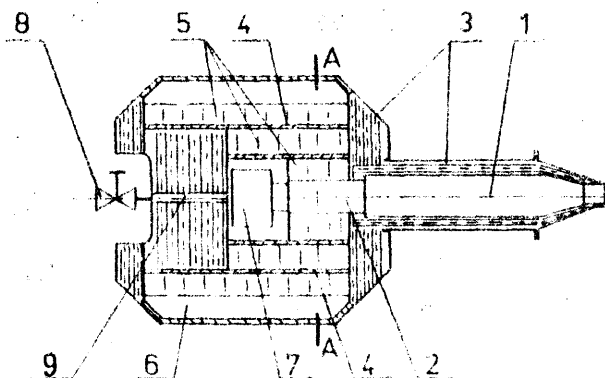
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Czachor Marcei, Mikołajczak Justyn,
Osinski Roman, Szkup Bogdan, Wartanowicz
Tomasz

(54) Krioaplikator

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji krioaplikatora, który nie wymaga stosowania ciekłego azotu, gdyż zasilany jest jedynie energią elektryczną.

Krioaplikator wyposażony jest w co najmniej jeden moduł termoelektryczny /5/, którego złącze zimne jest w kontakcie cieplnym z rdzeniem /2/ kriosondy /1/. Moduły termoelektryczne /5/ połączone są w kaskady termoelektryczne /4/, które rozmieszczone są symetrycznie wokół rdzenia /2/ kriosondy /1/, przy czym z rdzeniem /2/ kriosondy /1/ związane jest konstrukcyjnie złącze zimne najwyższego stopnia każdej kaskady /4/, zaś złącze gorące pierwszego stopnia każdej kaskady /4/ związane jest konstrukcyjnie z układem chłodzącym /6/ a ponadto do rdzenia /2/ kriosondy /1/ przymocowana jest pompa sorpcyjna /7/ utrzymująca we wnętrzu obudowy próżnię statyczną a w obudowie /3/ osadzony jest zawór próżniowy /9/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) A61B A1(21) 258665 (22) 86 03 28

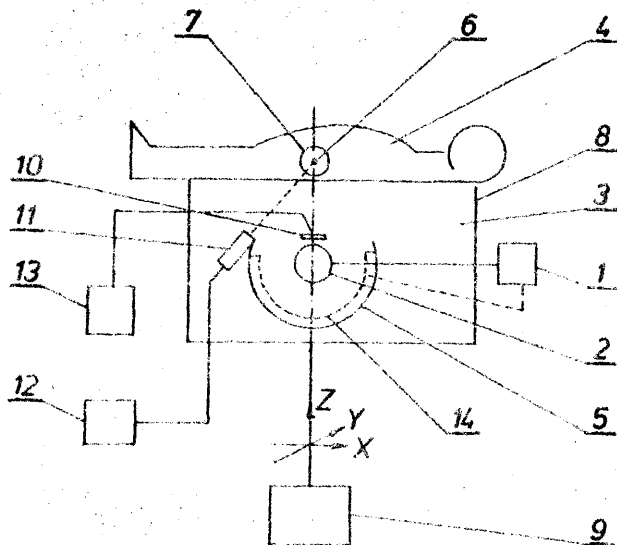
(71) Polska Akademia Nauk, Instytut
Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa
(72) Filipczyński Leszek, Pawłowski Jacek

(54) Urządzenie do nieinwazyjnej dezintegracji kamieni nerkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i prostego urządzenia, które

umożliwia automatyczną kontrolę położenia kamienia w trakcie prowadzenia zabiegu bez przerywania emisji fal uderzeniowych, a także bez uciążliwych i długotrwałych manipulacji głowicą ultradźwiękową po ciele pacjenta.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma reflektor /5/ sprzężony mechanicznie z co najmniej jedną głowicą ultradźwiękową /10, 11/. Każda z głowic jest tak ułożona, że promieniowana przez nią wiązka ultradźwiękowa przechodzi przez ognisko /6/



reflektora /5/, przy czym korzystnie głowica ultradźwiękowa /11/ połączona jest elektrycznie z ultrasonografem dynamicznym /12/ a druga głowica /10/ z echoskopem z prezentacją amplitudy /13/.

/1 zastrzeżenia/

4 (51) A61K A1(21) 260689 (22) 86 07 17

(30) 85 07 19 - DE - P 3525767.9-41
(71) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim
n/Renau, DE

(54) Sposób wytwarzania preparatu farmaceutycznego o kontrolowanym i opóźnionym uwalnianiu substancji czynnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania preparatu farmaceutycznego o kontrolowanym i opóźnionym uwalnianiu substancji czynnej, polegającego na tym, że leczniczą substancję czynną razem z polimerem emulsyjnym o wielkości cząstek 50-500 μm rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym, odparowuje rozpuszczalnik, stały zawierający substancję czynną polimer emulsyjny miesza się w temperaturze leżącej poniżej temperatury zaszklenia na wielkość ziaren 10-50 μm , przeobraża ze zwykłymi substancjami pomocniczymi do tabletkowania i prasuje na tabletki albo napełnia w kapsułki.

/10 zastrzeżeń/

DZIAŁ 8

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D A1(21) 258251 (22) 86 03 06

- (71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
 (72) Głuszczyński Andrzej T., Zakrzewski Jerzy,
 Chmielarczyk Andrzej, Banke Grzegorz,
 Gałązka Szczepan, Rajczyk Marek

(54) Sposób ługowania surowców cynkowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia separację ciał stałych z roztworu przez sedymentację i filtrację z dużą szybkością, przy uzyskaniu porównywalnych z uzyskami osiąganymi podczas ługowania materiałów tlenkowych o niskiej zawartości krzemionki.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces ługowania prowadzi się w dwóch etapach za pomocą kwasu siarkowego zawartego w elektrolicie zwrotnym. W pierwszym etapie wprowadza się szybko do ługowania materiału 80% wymaganej stechiometrycznie ilości elektrolitu zwrotnego. Pozostałą ilość elektrolitu zwrotnego podaje się do procesu ługowania tak, aby w czasie 15-90 minut stężenia kwasu w gęstwie wynosiło 1-3 g/dm³. Następnie w temperaturze powyżej 70°C do uzyskanej gęstwy wprowadza się węglan wapnia i/lub cynku, a po uzyskaniu pH gęstwy 4,8 - 5,3 przeprowadza się separację fazy stałej od roztworu, przy czym wydzieloną fazę stałą korzystnie poddaje się ponownie procesowi ługowania. /2 zastrzeżenia/

4(51) B01D A1(21) 258263 (22) 86 03 06

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
 (72) Bogdaniak-Sulińska Wanda

(54) Sposób usuwania metali ciężkich z wód pochodzących z mokrego odpylenia gazów gardzielowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia odesolenie całego systemu odpylenia gazów gardzielowych, a tym samym zapewnienie ciągłości procesu topienia rudy, odzysk metali oraz ochronę środowiska naturalnego.

Sposób usuwania metali ciężkich z wód powstałych w procesie mokrego odpylenia gazów gardzielowych, polega na tym, że do wód dodaje się wodorotlenek sodowy do uzyskania pH powyżej 4,9. Po dodaniu NaOH i wymieszaniu wód pozostawia się je na okres od kilku do kilkunastu godzin wydzielania i sedymentacji soli i szlamów, a oczyszczone wody kierowane są do oczyszczania gazów lub do biologicznej oczyszczalni. /1 zastrzeżenie/

4(51) B01D A1(21) 258438 (22) 86 03 13
G03H

- (71) Akademia Medyczna, Lublin
 (72) Dziado Ładysz, Boczekowski Edward

(54) Sposób wprowadzania próbek substancji do kolumny chromatograficznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwala na eliminowanie problemu występowania objętości pozakolumnowych na wejściu do kolumny między dozownikiem, a wypełnieniem kolumny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbki analizowanych substancji umieszcza się w kanalik o stałej lub regulowanej pojemności znajdującym się w przenośniku próbki, po czym kanalik wprowadza się do wnętrza kolumny przez otwór boczny usytuowany w górnej jej części, skąd próbka ulega wymyciu przez fazę ruchomą w wypełnienie kolumny. /1 zastrzeżenie/

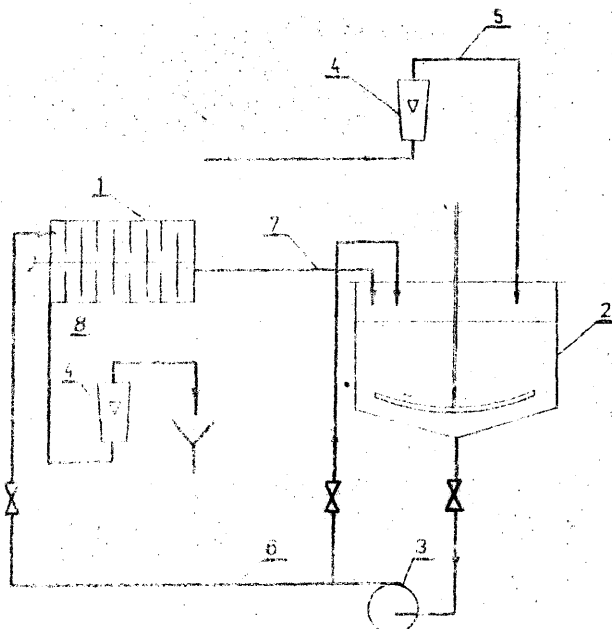
4(51) B01D A1(21) 258453 (22) 86 03 14

- (71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin
 (72) Wroński Stanisław, Molga Eugeniusz,
 Fiedor Adam, Nicer Stanisław, Izdebski Marek, Bartosik Zbigniew, Bugaj Marianna,
 Drob Cezary

(54) Sposób przemywania i/lub ługowania zawiesin umożliwiających uzyskanie substancji o wysokiej czystości oraz układ do przemywania i/lub ługowania zawiesin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wysokiego stopnia odmywania zawiesin od składników ługu macierzystego i/lub ługowania cennych składników tych zawiesin w stosunkowo krótkim czasie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do umieszczonej w zbiorniku lub reaktorze zawiesziny wprowadza się w sposób ciągły ciecz wzającą, przy intensywnym mieszaniu, a zawieszinę jednocześnie w sposób ciągły odprowadza się do filtru dynamicznego, skąd filtrat odbierany jest z natężeniem objętościowym równym natężeniu dodawanej do zbiornika lub



reaktora cieczy myjącej. Po uzyskaniu wymaganego spadku stężenia zanieczyszczeń w filtracie i/lub osadzie przerywa się dopływ cieczy myjącej oraz dopływ zawiesiny do filtru, a gęstwą z reaktora i/lub filtrat kieruje się do dalszej obróbki.

Układ według wynalazku ma filtr dynamiczny /1/ współpracujący ze zbiornikiem lub reaktorem /2/, przy czym zbiornik lub reaktor /2/ wyposażony jest w przewód /5/ doprowadzający ciecz myjącą oraz przewód odpływowy /6/, na którym zainstalowana jest pompa /3/. Przewód /6/ połączony jest z filtrem /1/, którego odpływ /7/ połączony jest z górną częścią zbiornika lub reaktora /2/. Na przewodzie /5/ oraz na przewodzie /8/ odprowadzającym filtrat z filtru /1/ zamontowane są rotametry /4/ o jednakowej lub podobnej charakterystyce. /2 zastrzeżenia/

4(51) B01D A2(21) 263140 (22) 86 12 18

(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów
(72) Kalembkiewicz Jan, Kopacz Stanisław

(54) Sposób otrzymywania ekstrahentów stosowanych do wydzielania jonów miedzi /II/, niklu /II/ i kobaltu /II/ oraz oddzielania tych jonów od siebie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania ekstrahentów przy użyciu ogólnie dostępnych składników i bez stosowania specjalistycznej aparatury.

Sposób według wynalazku polega na przemiennym rozpuszczaniu kwasu benzoowego o stężeniu do $0,60 \text{ mol/dm}^3$ oraz amin aromatycznych o stężeniu do $0,50 \text{ mol/dm}^3$ w rozpuszczalniku organicznym, aż do uzyskania klarownego roztworu, przy zachowaniu warunku nadmiaru kwasu w stosunku do aminy. /3 zastrzeżenia/

4(51) B01D A2(21) 263141 (22) 86 12 18

(71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów
(72) Kalembkiewicz Jan, Kopacz Stanisław

(54) Sposób wydzielania jonów miedzi /II/, niklu /II/ i kobaltu /II/ z wodnych roztworów siarczanowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia wydzielenie jonów miedzi, niklu i kobaltu z równoczesnym rozdzieleniem tych jonów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces ekstrakcji prowadzi się za pomocą ekstrahentu będącego mieszaniną kwasu benzoowego, aminy aromatycznej i rozpuszczalnika aromatycznego w temperaturze 25°C , przy stosunku objętości fazy organicznej do fazy wodnej jak 1:1, stężeniu wyjściowym metalu $C_M = 1,0 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-1} \text{ mol/dm}^3$, przy czym jony miedzi /II/ ekstrahuje się trzykrotnie z wodnych roztworów siarczanowych przy pH fazy wodnej w przedziale 3,6 - 3,8 regulowanym za pomocą węgla sodu. Po oddzieleniu jonów miedzi /II/ ekstrahuje się kilkakrotnie jony niklu /II/ i kobaltu /II/ z roztworu wodnego przy pH - 6,5, przy czym proces wydzielania jonów miedzi /II/, niklu /II/ i kobaltu /II/ prowadzi się aż do uzyskania stopnia wydzielania jonów tych metali powyżej 99%. /1 zastrzeżenie/

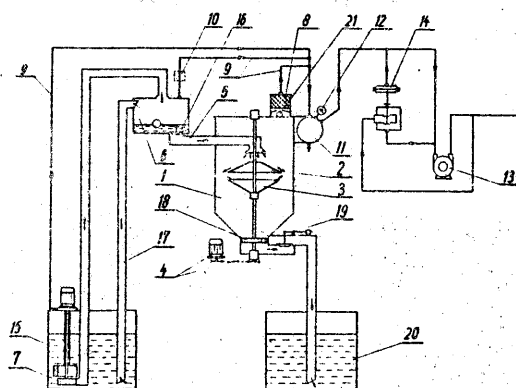
4(51) B01D A2(21) 263148 (22) 86 12 13

(71) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków
(72) Koźmic Jerzy, Fijak Władysław, Chytra Czesław, Budak Paweł

(54) Urządzenie do odgazowania cieczy, zwłaszcza płuczek wiertniczej

(57) Urządzenie według wynalazku składa się z komory degazacyjnej /1/, w której wbudowane są zwrócone do siebie podstawami stożki, jeden nieruchomy, ociekowy /2/, a drugi rozbrzygowy /3/ uruchamiany zespołem napędowo-pompowym /4/.

Komora degazacyjna /1/ połączona jest przewodem rurowym /5/, poprzez komorę próżniową /6/ z tłoczeniem pompy zasilającej /7/. Ponadto ma w górnej części wbudowany oddzielnik gazu /8/, poprzez który przewodem gazowym /9/, na którym zamontowany jest reduktor pod-



ciśnienia /10/ połączona jest z komorą próżniową /6/ oraz przestrzenią gazową pompy zasilającej /7/. Komora degazacyjna /1/ jest również połączona z zespołem wytwarzania próżni. Zespół ten składa się ze zbiornika wyrównawczego /11/ z zamontowanym na nim wakuometrem /12/, połączonego z pompą próżniową /13/, poprzez regulator podciśnienia /14/. Urządzenie posiada zastosowanie w górnictwie naftowym. /1 zastrzeżenie/

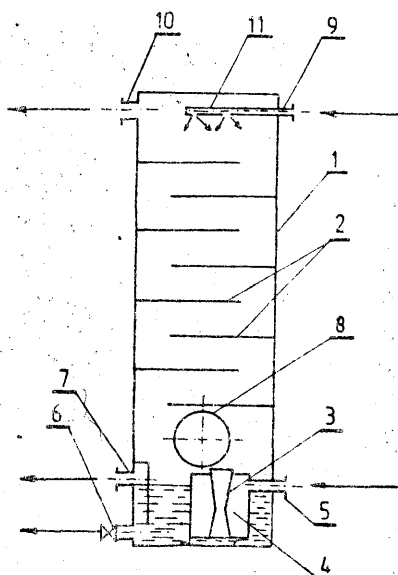
4(51) B01D A2(21) 263204 (22) 86 12 22

(71) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat", Szczecin
(72) Rudnicki Bolesław, Mochol Zbigniew

(54) Płuczka strumieniowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji trwałej i skutecznej w działaniu płuczki strumieniowej, umożliwiającej oczyszczenie powietrza od czterochloru węgla.

Płuczka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma korpus /1/ z półkami /2/, poniżej których usytuowany jest króciec /5/ doprowadzenia gazów oczyszczanych, króciec /7/ odprowadzenia cieczy i dysza /3/ mająca połączenie z króćcem /5/ doprowadzenia powietrza oczyszczanego, wokół której znajduje się ciecz płuczka wypełniająca wyodrębnioną przestrzeń /4/, zaś powyżej półek znajduje się króciec /10/ odprowadzenia powietrza oraz króciec /9/ doprowadzenia cieczy płuczkiej połączony z natryskiem /11/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01D A2(21) 263206 (22) 86 12 22

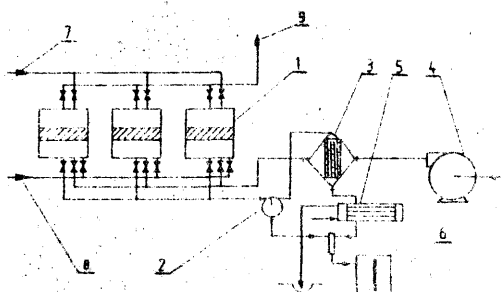
(71) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Proat",
Szczecin

(72) Rudnicki Bolesław

(54) Urządzenie do regeneracji adsorbenta

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego urządzenia do regeneracji adsorbenta w procesach adsorpcji prowadzonych w adsorberach sekcyjnych lub zestawionych w baterie, w których jako czynnik desorbujący stosuje się parę wodną o temperaturze 373°K i ciśnieniu wyższym od atmosferycznego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma połączony z wentylatorem /4/ skraplacz - nagrzewnicę /3/ przyłączony do adsorberów /1/ i odkraplacz /2/ oraz chłodnicy /5/ z przyłączonym zbiornikiem odzysku /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01D A2(21) 263207 (22) 86 12 22

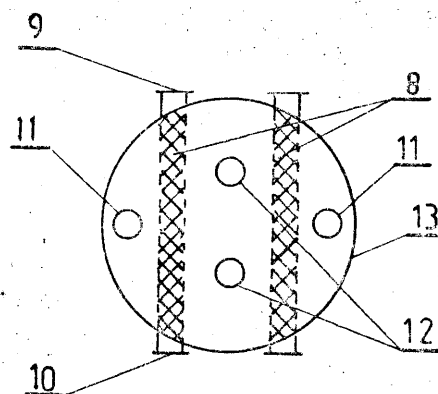
(71) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery
"Proat", Szczecin

(72) Rudnicki Bolesław

(54) Urządzenia do adsorpcji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania adsorbera o zwiększonej przepustowości.

Urządzenia do adsorpcji według wynalazku charakteryzuje się tym, że warstwy sorbenta /8/ usytuowane są równoległe do osi symetrii urządzenia. /1 zastrzeżenie/



4(51) B01D A2(21) 263235 (22) 86 12 22

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Kompletnych Obiektów "CHEMADEX",
Kraków, Polska(72) Strzelecki Józef, Landek Rudolf, Siudak
Tadeusz, Radzik Stanisław(54) Sposób ochrony izolatorów elektrofiltrów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu ochrony izolatorów elektrofiltrów typu mokrego lub suchego w instalacjach do produkcji kwasu siarkowego.

Sposób ochrony izolatorów polega na przedmuchiwaniu ich gorącym, osuszonym gazem procesowym, pobieranym - za pośrednictwem przewodu bocznikowego - po dmuchawach lub po pierwszym wymienniku ciepła węzła kontaktowego, przy czym ilość gazu przekazywanego do nadmuchu izolatorów - stanowi 3-6% ogólnej ilości gazu procesowego. /1 zastrzeżenie/

4(51) B01D A2(21) 263305 (22) 86 12 29

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(72) Sobieszko Jacek, Mydlarz Jerzy

(54) Sposób krystalizacji substancji z roztworów wodnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi uzyskanie zarówno wymaganej szybkości chłodzenia roztworu jak i dobrego jego wymieszania.

Sposób krystalizacji substancji z roztworów wodnych poprzez bezprzeponowe chłodzenie roztworu i wyodrębnienie z niego ciała stałego charakteryzuje się tym, że do roztworu wprowadza się krople dwufazowe składające się z pęcherzyka gazu obojętnego i cieczy organicznej nie mieszającej się z roztworem ochładzanym. /1 zastrzeżenie/

4(51) B01D A2(21) 263461 (22) 86 12 31

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego,
Wrocław

(72) Talik Tadeusz, Talik Zofia

(54) Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji miedzi z roztworów amoniakalnych

(57) Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji miedzi z roztworów amoniakalnych, zawierającego /N-alkilaminyoctylo/-moczniak o wzorze

$R-NHCH_2CONHCONH_2$, w którym R oznacza rodnik alkilowy od C_5H_{11} do $C_{18}H_{37}$ oraz produkty jego kondensacji polega na tym, że równocześnie te cząsteczki ilości chloroacetylomocznika i pierwszorzędowej aminy alifatycznej, zawierającej rodnik alkilowy od C_5H_{11} do $C_{18}H_{37}$ w cząsteczce, ogrzewa się do wrzenia w czasie od 1 do 5 godzin w roztworze etanolu z dodatkiem wody, w ilości około 10% objętości w stosunku do użytego etanolu oraz wodorowęglanu sodu lub potasu jako środka wiążącego chlorowodor. Z otrzymanej mieszaniny porętkowej odparowuje się etanol i wodę pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie ekstrahuje się chloroformem i z ekstraktu oddestylowuje się chloroform pod zmniejszonym ciśnieniem. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B01D A2(21) 263462 (22) 86 12 31

(71) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław
(72) Talik Tadeusz, Talik Zofia

(54) Środek do ekstrakcji miedzi z rozcieńczonych amoniakalnych roztworów jej soli

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, który umożliwi szybkie ekstrakowanie miedzi z amoniakalnych roztworów jej soli, jak również charakteryzuje się niskim kosztem wytwarzania i nieszkodliwością dla zdrowia.

Środek według wynalazku zawiera N -alkil- α -aminoacetylo-/mocznik o wzorze $RNHCH_2CONHCONH_2$ w którym R oznacza rodnik alkilowy od C_5H_{11} do $C_{18}H_{37}$ oraz produkty jego kondensacji, w ilości od 5 do 15% masowych, w rozpuszczalniku węglowodorowym oraz od 5 do 15% masowych alkoholu od C_4H_9OH do $C_9H_{19}OH$. /3 zastrzeżenia/

4 (51) B01D A2(21) 264801 (22) 87 03 23

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
(72) Dowbor Krystyna, Pasynkiewicz Jadwiga, Kroenke Ireneusz, Szelegowski Michał, Banasiak Jacek, Bielawska Wanda, Szymczek Marek, Wawrzycki Marian, Krajewski Jan, Gętarz Zdzisław, Bukowski Jerzy

(54) Sposób usuwania siarkowodoru z powietrza lub innych gazów zawierających tlen

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi dokładne oczyszczenie powietrza lub innych gazów zawierających tlen z siarkowodoru.

W sposobie według wynalazku odsiarczanie powietrza i utlenianie żelaza /II/ do żelaza /III/ prowadzi się w dwóch warstwach. W warstwie pierwszej absorpcyjno-utleniającej w obecności absorbenta zachodzi utlenianie siarkowodoru do siarki elementarnej, a pod działaniem rozpuszczonego tlenu następuje przejście żelaza /II/ do żelaza /III/. W warstwie drugiej absorpcyjno-doczyszczającej położonej nad warstwą pierwszą następuje dodatkowe oczyszczanie powietrza przez kontakt z absorbentem rozpylonym. Jako absorbent stosuje się roztwór, w którym stosunek czynnika chelatującego do żelaza jest nie mniejszy niż 1 : 1. Uzyskaną w procesie siarkę elementarną odpruwa się z warstwy pierwszej i oddziela od absorbenta znanymi metodami. Oczyszczony absorbent w zależności od przyjętej technologii

zawraca się do warstwy pierwszej lub drugiej względnie do obydwu warstw. /4 zastrzeżenia/

4 (51) B01J A1(21) 258035 (22) 86 02 20
B01D
G01N

(71) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin
(72) Dawidowicz Andrzej, Rogalski Jerzy

(54) Sposób otrzymywania sorbenta do ilościowego oznaczania glikohemoglobiny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania sorbentu nadającego się do ilościowego oznaczania glikohemoglobiny metodą chromatografii powinowactwa.

Sposobem według wynalazku do matrycy krzemionkowej, którą stanowi szkło o kontrolowanej porowatości, przyłącza się kwas p -aminofenylborowy poprzez γ -aminopropylotrietoxy-silan lub γ -aminopropylotrietoxy-silan aktywowany karbodiimidazolem lub karbodiimidazolem. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B01J A1(21) 262402 (22) 86 11 14
C08F

(30) 85 11 15 - US - 798763

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

(54) Osadzony na nośniku składnik katalityczny katalizatora polimeryzacji olefin, osadzony na nośniku układ katalityczny do polimeryzacji olefin oraz sposób polimeryzacji i kopolimeryzacji olefin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania katalizatora nadającego się do polimeryzacji etylenu i kopolimeryzacji etylenu z komonomerem wybranym spośród α -olefin, olefin cyklicznych i dwuolefin.

Osadzony na nośniku składnik katalityczny katalizatora polimeryzacji olefin zawiera nośnik poddany obróbce co najmniej jednym metalocenem i co najmniej jednym niemetalocenowym związkem metalu przejściowego. Osadzony na nośniku układ katalityczny do polimeryzacji i kopolimeryzacji olefin zawiera kokatalizator składający się z alumokseanu oraz związku metaloorganicznego metalu z grupy IA, IIA, IIB lub IIIA układu okresowego oraz osadzony na nośniku wyżej opisany składnik katalityczny. /17 zastrzeżeń/

4 (51) B01J A1(21) 262457 (22) 86 11 18

(30) 85 12 17 - SU - 3985061

(71) Gosudarstvenny Nauchno-Issledovatel'skiy Institut Khimii i Tekhnologii Elementoorganicheskikh Soedineniy "GNIKhTEOS", Moskva, SU

(72) Pavlov Nikolai Vladimirovich, Chernyavsky Valentin Leonarodovich, Vevlorovsky Mark Mikhailovich, Filimonov Pavel Ivanovich, Slaschinin Vasily Nikiforovich, Selyakov Boris Alexeevich, Tawerin Fodor Ivanovich

(54) Sposób wytwarzania katalizatora z niklu Raney'a do selektywnego uwodorniania grup karboksylowych w antrachinonach

(57) Sposób wytwarzania szkieletowego katalizatora z niklu Raney'a do selektywnego uwodorniania grup karbonylowych w antrachinonach w procesie wytwarzania nadtlenu wodoru, obejmującego wyługowywanie glinu ze stopu niklowo-

glinowego o zawartości 30 - 70% wagowych niklu za pomocą 20-50%-owego roztworu alkaliów w temperaturze 30 - 70°C, utrzymywanie otrzymanej zawiesiny niklu Raney'a w roztworze gliniano-wym w temperaturze wrzenia roztworu, oddzielanie roztworu glinianowego od cząstek niklu Raney'a, prowadzenie cieplnej obróbki cząstek niklu Raney'a w temperaturze 130 - 140°C w środowisku ciekłym i przemywanie tych cząstek wodą, charakteryzuje się tym, że po etapie wyługowywania glinu i utrzymywania zawiesiny niklu w temperaturze wrzenia roztworu prowadzi się przemywanie wodą, a następnie obróbkę cieplną, przy czym jako środowisko ciekłe dla obróbki cieplnej stosuje się rozpuszczalnik organiczny, wprowadzany jako środowisko dla uwodornienia antrachinonów w procesie wytwarzania nadtlenu wodoru. /2 zastrzeżenia/

4(51) B02C A1(21) 258488 (22) 86 03 19

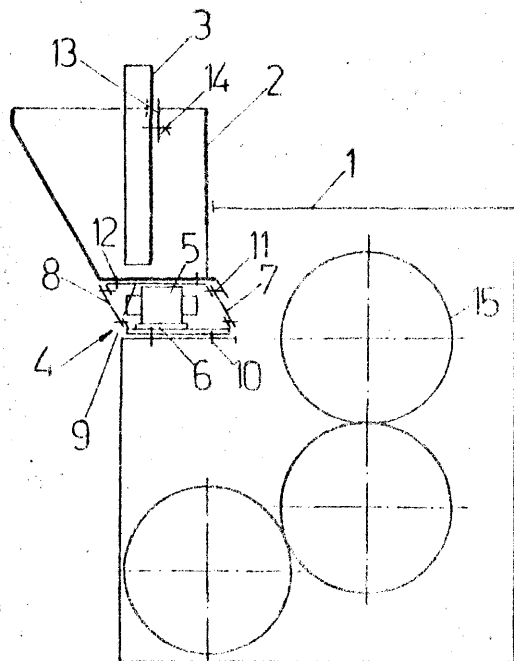
- (71) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy,
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne,
Koszalin
(72) Ptaszyński Wojciech

(54) Urządzenie do rozdrabniania odpadów spożywczych zwłaszcza łomu waflowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego urządzenia do rozdrabniania odpadów spożywczych, zapewniającego wysoką jakość surowca otrzymanego po rozdrobnieniu.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z korpusu /1/, w którym ułożyskowane są walcowe elementy rozdrabniające /15/ i ma kosz zasypowy /2/ wyposażony w przesuwą przegrodę /3/. Kosz zasypowy /2/ osadzony jest na zespołe wibracyjny /4/, który to zespół wibracyjny /4/ mocowany jest do korpusu /1/ urządzenia.

Zespół wibracyjny /4/, wyposażony w elektromagnetyczny wibrator /5/, zbudowany jest z podstawy /6/ i pokrywy górnej /9/ przy czym podstawa /6/ z pokrywą górną /9/ połączo-



na jest poprzez płytowe elementy sprężyste /7 i 8/. Urządzenie znajduje zastosowanie w liniach technologicznych do wytwarzania bloków waflowych, w zakładach produkujących wyroby waflowe. /5 zastrzeżeń/

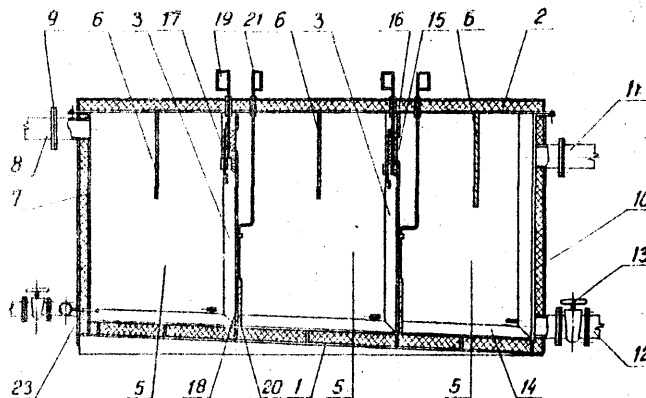
4(51) B03B A1(21) 258277 (22) 86 03 05

- (71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw
Maszyn i Urządzeń Hutniczych
"Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice
(72) Zgórski Wojciech
(54) Odstojnik grawitacyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji skutecznego w działaniu odstojnika grawitacyjnego.

Odstojnik grawitacyjny charakteryzuje się tym, że ma zbiornik /1/ w kształcie poziomego prostopadłościanu, zakryty szczelną pokrywą /2/, który wewnątrz pionowymi ściankami /3/, zamocowanymi do dłuższych boków, jest podzielony na co najmniej trzy komory oczyszczania /5/, a każda komora oczyszczania /5/ ma wewnątrz usytuowaną pionową przegrodę /6/, zamocowaną do pokrywy /2/. Na jednej mniejszej ścianie bocznej /7/, w górnej części, zamocowany jest odprowadzający rurociąg /8/ z zaworem /9/, a na drugiej mniejszej ścianie bocznej /10/, w górnej części, jest zamocowany odprowadzający rurociąg /11/ i pod nim, w dolnej części, odprowadzająca rura /12/ z zaworem klinowym /13/.

Dno /14/ zbiornika /1/ jest pochyłe w kierunku odprowadzającej rury /12/ i do środka zbiornika /1/. Każda pionowa ścianka /3/ jest wyprofilowana w kierunku odprowadzającego rurociągu /11/, a w górnej części ma wykonane okno przelewowe /15/, usytuowane poniżej doprowadzającego rurociągu /8/ i okna przelewowego /15/ w poprzedniej pionowej ścianie /3/, zaś każde okno przelewowe /15/ jest zakryte wyprofilowanym sitem /16/, zaopatrzonym w szczotkę /17/ o profilu sita /16/, a każda szczotka /17/ ma osadzone cięgło /19/ wyprowadzone ponad pokrywę /2/. W dolnej części każdej pionowej ścianki /3/ jest wykonane okno przepływowe /18/ zakryte zasuwą /20/, do przesuwania której służy cięgło /21/ wyprowadzone ponad pokrywę /2/ oraz prowadnica zamocowana na pionowej ścianie /3/. /2 zastrzeżenia/



4(51) B03B A1(21) 258383 (22) 86 03 12

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice
(72) Świejek Zygmunt, Raszynski Jan, Sitko Jan,
Wiatrak Henryk

(54) Przesiewacz odwadniający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przesiewacza odwadniającego umożliwiającego zwiększenie wydajności odzyskiwania cieczy ciężkiej, podczas jej oddzielania od ziarn minerału użytecznego.

Przesiewacz odwadniający z sitem szczelinowym ma płaszczyznę pokładu sitowego znaną więcej niż dwa razy, a długości płaskich fragmentów pokładu sitowego są rosnące w kierunku od wlotu do wylotu materiału odwadnianego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B05B A1(21) 258309 (22) 86 03 07
C01M

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Klenowicz Zbigniew

(54) Sposób osłony stalowych czopów wirników maszyn elektrycznych przed przywieraniem lakieru elektroizolacyjnego alkidowo-fenolowoformaldehydowego w procesie impregnacji zanurzeniowej uzwojeń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osłony stalowych czopów wirników maszyn elektrycznych przed przywieraniem lakieru elektroizolacyjnego alkidowo-fenolowo-formaldehydowego w procesie impregnacji zanurzeniowej uzwojeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że czop wirnika bez demontażu uzwojeń smaruje się pastą otrzymaną z 88-97 części wagowych oleju silikonowego mającego lepkość 300÷50 000 cSt i 3÷12 części wagowych krzemionki koloidalnej, korzystnie otrzymanej metodą hydrolizy płomieniowej par czterochlorku krzemu. Jako silikonowy olej stosuje się olej metylosilikonowy albo metylofenylosilikonowy albo korzystnie metylotrifluoropropylsilikonowy lub mieszaniny tych olejów. Grubość nałożonej warstwy wynosi $1 \cdot 10^{-1}$ ÷ $1 \cdot 10^{-3}$ m. Wirnik z posmarowanym czopem zanurza się do lakieru elektroizolacyjnego, o temperaturze 313F, na okres od kilku sekund do kilkudziesięciu minut, po czym po wynurzeniu z lakieru i obcieknięciu wirnik umieszcza się w suszarni w temperaturze około 403F na okres około

$648 \cdot 10^2$ s. Proces zanurzenia wirnika w lakierze elektroizolacyjnym, obciekanie i utwardzanie prowadzi się trzy razy. Po ostatnim utwardzaniu lakieru elektroizolacyjnego i ostudzeniu wirnika do temperatury otoczenia usuwa się zestalony lakier wraz z pastą z czopu wirnika przy użyciu szpachli z twardego tworzywa i czystej szmaty na przykład bawełnianej. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B05B A1(21) 258586 (22) 86 03 24

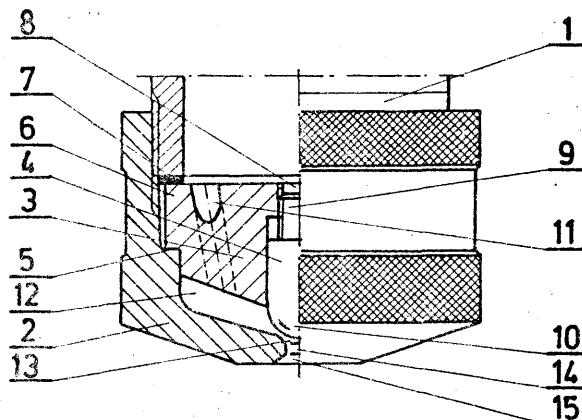
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Przemysłowej Budownictwa Rolniczego "Fermbet",
Golub-Dobrzyń
(72) Rohde Roman, Piotrkowski Zbigniew

(54) Dysza rozpylająca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji łatwej w wykonaniu i regulacji dyszy rozpylającej.

Dysza według wynalazku składa się z połączonych gwintem z rurą /1/, doprowadzającą ciecz, korpusu /2/, w którym jest osadzona współśrodkowo wkładka /3/ kierująca z rozpylaczem /4/. Wkładka /3/ kierująca ma wykonaną symetrycznie względem osi dyszy co najmniej dwa kanały /11/ skośne z wylotami w komorze

/12/ zawirowania, przechodzącej w konfuzor /13/, otwór /14/ wylotowy i dyfuzor /15/. Osie otworów wlotowych i wylotowych kanałów /11/ skośnych są tworzącymi powierzchnię walcową, utworzonej w wyniku obrotu tych osi wokół osi dyszy. Dysza rozpylająca według wynalazku jest przeznaczona do nakładania cieczy antyadhezyjnych na powierzchnie form i podkładów do wytwarzania prefabrykowanych elementów budowlanych. /4 zastrzeżenia/



4 (51) B21C A1(21) 258332 (22) 86 03 10

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Cielieński Marek, Ścisławski Jerzy,
Kalandyk Zbigniew, Fryda Stefan,
Zabielski Jerzy, Baldy Mieczysław, Sikora
Wiesław, Gadzała Zbigniew

(54) Sposób wytwarzania drutów z miedzi cynowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwala na wytworzenie nie mających wad metalurgicznych drutów o wysokiej i stabilnej wytrzymałości na rozciąganie i wysokiej elektrycznej przewodności właściwej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciekłą miedź, przed wprowadzeniem do kąpielii metalowej cyny, odtlenia się fosforem i/lub litem i/lub magnezem, dodawanych do kąpielii metalowej w ilości 0,005 - 0,002% wagowych, następnie z tak odtlenionej miedzi cynowej odlewa się metodą ciągłą poziomą prętą, stosując prędkość odlewania 3-35 m/h i ciśnienie metalostatyczne co najmniej 10 kPa. Odlane pręty walcuje się na zimno z gniosem 18-55%, powtórnie walcuje na zimno z gniosem 30-70% i ewentualnie ciągnie z gniosem 25-50%. Tak przerobione plastycznie pręty wyżarza się rekrytalizując przez co najmniej 0,5 h w temperaturze 350-750°C po czym przerabia się je plastycznie na zimno z wydłużeniem minimalnym wynoszącym 1,25, przy czym zarówno wyżarzanie rekrytalizujące jak i przeróbkę plastyczną na zimno z minimalnym wydłużeniem 1,25 stosuje się dowolną ilość razy, aż do uzyskania gotowego wymiaru i kształtu elementu przewodzącego. /1 zastrzeżenie/

4 (51) B21H A1(21) 258576 (22) 86 03 22

(71) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka k/Warszawy
(72) Bakalarski Jerzy, Matuszak Alojzy, Gryla
Sławomir, Grecki Kazimierz, Pacuła Dóžef,
Wociał Dóžef, Ziśkowski Henryk, Gucwa
Feliks, Kozieł Karol, Zalesny Stanisław

(54) Sposób wytwarzania półwyrobów ze stali głębokotłoczzonej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia wytworzenie półwyrobów ze stali głębokotłoczzonej, zwłaszcza krążków na łuski artyleryjskie, charakteryzujących się drobnoziarnistą strukturą oraz wysokimi własnościami wytrzymałościowymi i plastycznymi, jak również wysoką udurowiennością zarówno w zakresie temperatur dodatnich jak i ujemnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stal zawierająca wagowo $0,06 \pm 0,11\%$ C, $0,60 \pm 0,85\%$ Mn, $0,15 \pm 0,34\%$ Si, max. $0,022\%$ P, max. $0,016\%$ S, $0,025 \pm 0,045\%$ Nb, $0,025 \pm 0,055\%$ Al, max. $0,15\%$ Ni, max. $0,25\%$ Cr, max. $0,20\%$ Cu oraz max. $0,012\%$ N i max. $0,009\%$ " nagrzewa się przed walcowaniem w temperaturze $1190 - 1240^\circ\text{C}$ przez czas $3 \pm 3,5$ godz., następnie walcuje się na blachy uniwersalne w zakresie temperatur $1170 \pm 940^\circ\text{C}$ z łącznym gniołem wynoszącym minimum 20% poniżej 1000°C , stosując jednocześnie intensywne usuwanie zgorzeliny. Po walcowaniu blachówki są studzone do temperatury otoczenia po czym przeprowadza się normalizowanie w temperaturze $930 \pm 10^\circ\text{C}$, wycinanie krążków, wyżarzanie ich w temperaturze $710 \pm 10^\circ\text{C}$ w czasie 6 ± 8 godz. oraz trawienie lub z przewalcowanych blachówek wycina się krążki, wygrzewa je w temperaturze $930 \pm 10^\circ\text{C}$ w czasie 25 ± 45 minut i chłodzi w wodzie o temperaturze $60 \pm 95^\circ\text{C}$ oraz wyżarza w temperaturze $710 \pm 10^\circ\text{C}$ w czasie 25 ± 36 godzin a następnie trawi.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B23C A1(21) 258397 (22) 86 03 11

(71) Zakłady Radiowe "Radmer", Gdynia
(72) Tomaszewski Mirosław, Wałdoch Witold,
Sieger Gerard

(54) Pneumatyczna frezarka-nacinarka, zwłaszcza nacinarka rowka pod śrubokręt

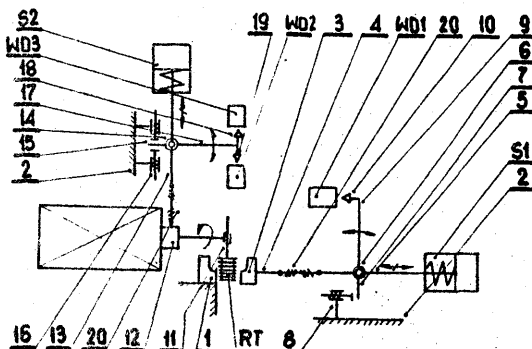
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, pneumatycznej, całkowicie automatycznej, jednozabiegowej frezarki do nacinania rowka frezem piłkowym, umożliwiającej wykonanie zabiegu nacinania w warunkach produkcji wieloseryjnej na częściach o znacznym stopniu skomplikowania kształtów, podatnych na uszkodzenia spowodowane przede wszystkim błędami zamocowania.

Pneumatyczna frezarka - nacinarka składa się z dwuszczykowego uchwytu przedmiotu obrabianego, mającego jedną szczękę stałą /1/ utwierdzoną do podstawy /2/ frezarki i drugą ruchomą szczękę /3/ poprzez popychacz /4/ sprzężoną sztywno z tłoczyskiem /5/ pneumatycznego, samopowrotnego siłownika /S₁/ . Skok tłoczyska siłownika jest ograniczony przez dwuramienny wahacz osadzony obrotowo poprzez łożyskowanie /6/ na tłoczysku /5/ siłownika. Koniec jego krótszego ramienia /7/ jest wprowadzony w bezpośrednie sąsiedztwo regulacyjnego, korzystnie śrubowego elementu /8/, przy mocowanego do podstawy /2/. Dłuższe ramię /9/ wahacza jest zaopatrzone w umieszczony na jego końcu regulacyjny palec /10/, który jest wprowadzony w stykowy kontakt z pneumatycznym wyłącznikiem krańcowym /WD₁/ . Frez piłkowy

/11/ osadzony jest na suwliwym i/lub wahliwym wrzecionie, którego obudowa /12/ jest sprzężona z tłoczyskiem /13/ pneumatycznego, samopowrotnego siłownika /S₂/ w taki sposób, że skok tego tłoczyska jest ograniczony przez dwuramienny wahacz osadzony obrotowo łożyskowaniem /14/ na tłoczysku /13/ siłownika /S₂/

poprzez wprowadzenie końca jego krótszego ramienia /15/ pomiędzy dwa regulacyjne, korzystnie śrubowe elementy /16/, przymocowane do podstawy /2/. Ma on dłuższe ramię /17/ zaopatrzone na końcu w dwa odrębne, regulacyjne palce /18/ i /19/ wprowadzone w stykowy kontakt z dwoma wyłącznikami krańcowymi pneumatycznymi /WD₂/ i /WD₃/ . Wyłączniki te są wraz

z wyłącznikiem krańcowym /WD₁/ włączone w obwód zasilania pneumatycznych siłowników /S₁/ i /S₂/ poprzez dwudrogowe rozdzielacze. /7 zastrzeżeń/

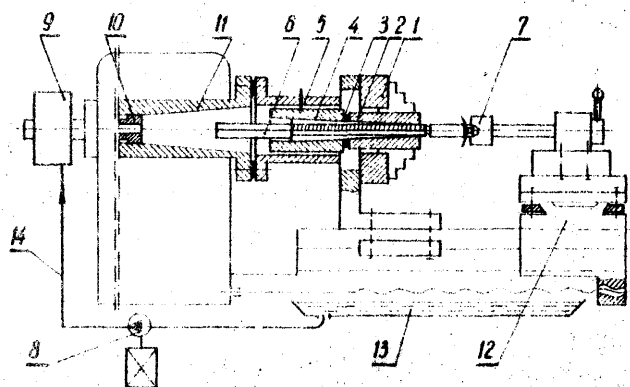


4(51) B23G A2(21) 262788 (22) 86 12 03

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Olczak Wiesław, Ziembiewicz Zbigniew

(54) Urządzenie do gwintowania długich nakrętek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwia wykonanie gwintu w długich nakrętkach przy jednym przejściu narzędzia.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wrzeciona /11/ tokarki przymocowany jest korpus napędowy /5/, wewnątrz którego zamocowana jest tuleja napędowa /6/ stykająca się czołowo przez uszczelnienie /3/ z obrabianą nakrętką /2/, zaś wewnątrz niej umieszczony jest gwintownik /6/ zamocowany obrotowo w oprawce /7/ przytwierdzonej do suportu /12/. Wewnątrz wrzeciona /11/ zamocowana jest rura łącząca /10/, a na jej zewnętrznej części osadzony jest łącznik obrotowy /9/ połączony przez pompę /8/ ze zbiornikiem cieczy obróbkowej /13/.

/1 zastrzeżenia/

4(51) B23K A1(21) 258340 (22) 86 03 10

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych
im. Gen. K. Świerczewskiego, Katowice

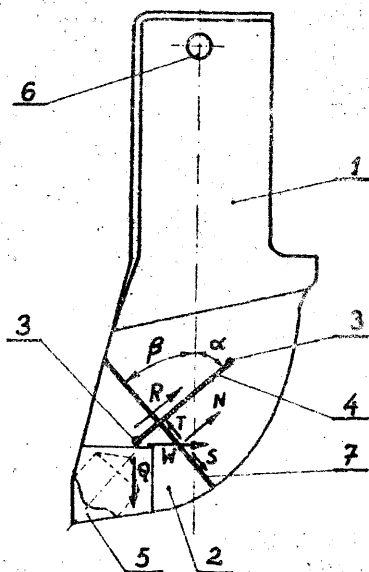
(72) Wasyleczko Zenon

(54) Sposób lutowania dzielonych noży
kombajnowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie dobrej jakości połączenia lutowanego końcówki roboczej noża z częścią chwytową przez zanurzenie w kąpeli lutowniczej.

Sposób polega na docięnięciu końcówki roboczej /2/ do części chwytowej /1/ ciągnem /4/, zaczepionym w otworach technologicznych /3/, a następnie zanurzeniu w kąpeli lutowniczej w podwieszanej pozycji pionowej w ten sposób, że zarówno ciągnie /4/ jak i os wzdłużna wykonywana spójny lutowniczej /7/ tworzą z pionem kąty ostre /c/ i /a/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23P A1(21) 258244 (22) 86 03 04

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag", Fabryka Sprzętu i Narzędzi
Górniczych im. Gen. K. Świerczewskiego,
Katowice

(72) Wasyleczko Zenon

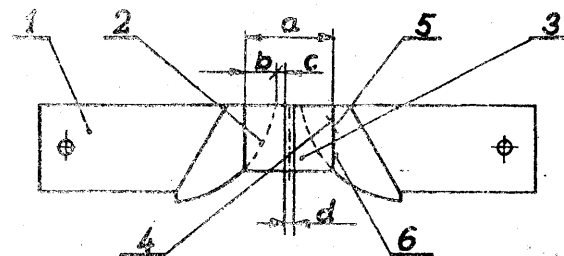
(54) Sposób regeneracji korpusów płaskich
noży kombajnowych

(57) Celem wynalazku jest bardziej ekonomiczne wykorzystanie przy regeneracji korpusów zużytych, płaskich noży kombajnowych.

Według wynalazku po odcięciu końcówek roboczych /2/ od korpusów /1/ zużytych noży, na powierzchni cięcia /4/ zgrzewa się powierzchnią czołową /5/ płaskownik /3/, o przekroju odpowiadającym powierzchni cięcia /4/ i o długości /a/ równej co najmniej dwóm długościom /b/ końcówek roboczych /2/, powiększonych o nadatek /c/ na ich kształtowanie oraz nadatek /d/ na przecięcie płaskownika /3/. Następnie przecina się płaskownik /3/ w takiej odległości od zgrzeiny /6/, aby zgrzany z korpusem /1/ odcinek płaskownika /3/ odpowiadał długości /b/ końcówki roboczej /2/ powiększonej o nadatek /c/ na jej kształtowa-

nie. W dalszej kolejności znanym sposobem kształtuje się nową końcówki robocze /2/. Płaskownik /3/ można zgrzać z dwoma korpusami /1/ obydwoma powierzchniami czołowymi /5/ i przecinać w połowie jego długości /a/. Można też zgrzewać go do jednego korpusu /1/ po czym przecinać i ponownie zgrzewać do następnego korpusu /1/, a czynności te powtarzać do wyczerpania całej długości płaskownika /3/.

/3 zastrzeżenia/



4(51) B23P A1(21) 264738 (22) 87 03 20

(75) Szczepanik Wiesław, Piotrków Trybunalski

(54) Sposób wykonywania szczepów sportowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać odczepy o dużej wytrzymałości mechanicznej i równomierne rozłożonej masie materiału oraz umożliwiającego regenerację odczepy, polegającą na wyminie grota.

Sposób wykonywania szczepów sportowych według wynalazku polega na kuciu w matrycach bezwypływowych trzonu oraz grota odczepy z cienkościennej rury cylindrycznej. Trzon w kształcie rury obustronnie zbieżnej i grot w kształcie ostro zakończzonego. Łączka łączy się w całość korzystnie żywicą syntetyczną.

/2 zastrzeżenia/

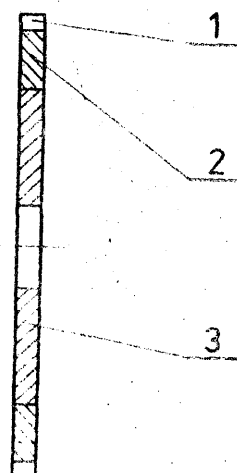
4(51) B24D A1(21) 258458 (22) 86 03 17

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Letuszek Antoni, Zawisławski Zygmunt

(54) Piła tarczowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego tłumienia drgań akustycznych występujących podczas pracy piły.



Piła ma część wewnętrzną /3/ tarczy wykonaną z materiału o dużym współczynniku tłumienia drgań akustycznych, np. z tekstolitu, z laminatów z włókien szklanych, połączoną w sposób trwały z obrzeżem /2/ tarczy, na którego obwodzie zewnętrznym usytuowane są zęby /1/. Część wewnętrzną /3/ tarczy ma budowę warstwową. /3 zastrzeżenia/

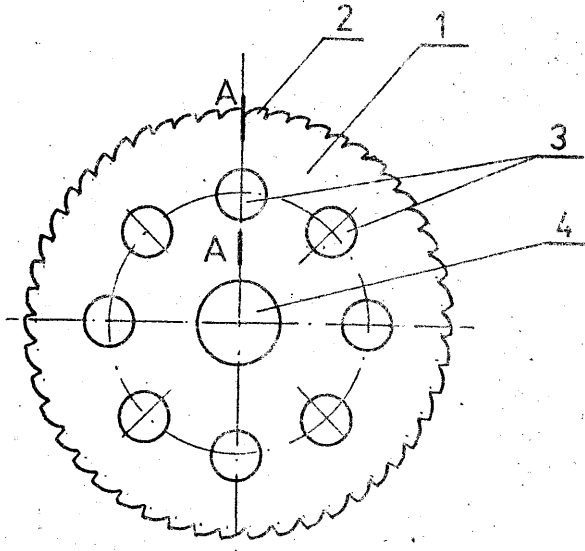
4(51) B24D A1(21) 258460 (22) 86 03 17

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Latuszek Antoni, Zawisławski Zygmunt

(54) Piła tarczowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego tłumienia drgań akustycznych występujących podczas pracy piły.

Piła tarczowa ma w tarczy /1/ wykonane otwory przelotowe /3/, korzystnie rozmieszczone symetrycznie względem osi i wypełnione materiałem o dużym współczynniku tłumienia fal akustycznych i o impedancji akustycznej w przybliżeniu równej impedancji akustycznej materiału piły. /1 zastrzeżenie/



4(51) B24D A1(21) 263417 (22) 86 12 30

(71) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków
(72) Migdał Władysław, Staniewicz Barbara, Komuniecki Andrzej, Duda Dobiesław

(54) Spoivo magnetytowe

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania ściernic elektrokorundowych o spoiwie magnetytowym mających strukturę porowatą.

Spoivo przeznaczone do wytwarzania metodą odlewania ściernic elektrokorundowych, składające się z tlenku magnezu i chlorku magnezu, zawiera środek porotwórczy, który stanowi styropian lub szkło, w postaci kulek o średnicy od 0,63 mm do 6 mm, w ilości od 5 do 25% objętościowych. /1 zastrzeżenie/

4(51) B26D A1(21) 258623 (22) 86 03 26

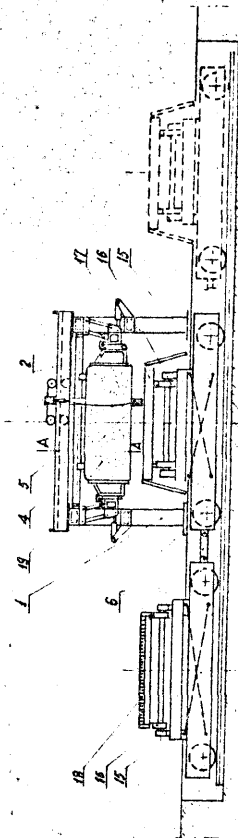
(71) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa

(72) Tarasiuk Stefan, Żywiecki Zdzisław

(54) Urządzenie do cięcia bloku półplastycznej masy, zwłaszcza betonu komórkowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do cięcia bloku półplastycznej masy betonu umożliwiającego dokonywanie cięcia poprzecznego krótkimi, pionowymi strunami przechodzącymi przez blok jednokrotnie, bez wstrząsów i przyspieszeń.

Urządzenie według wynalazku ma stacjonarną konstrukcję /1/ wyposażoną w ramę /4/ tnącą z pionowymi strunami /5/ oraz w szczęki /2/ zaciskowe i czasze podporowe do utrzymywania bloku /19/ w czasie krojenia, oraz ma przejezdny dwuczłonowy przesuwnicę /6/ wyposażoną w podnośniki /15/, na których są osadzone przenośniki /16/ rolkowe. /5 zastrzeżeń/



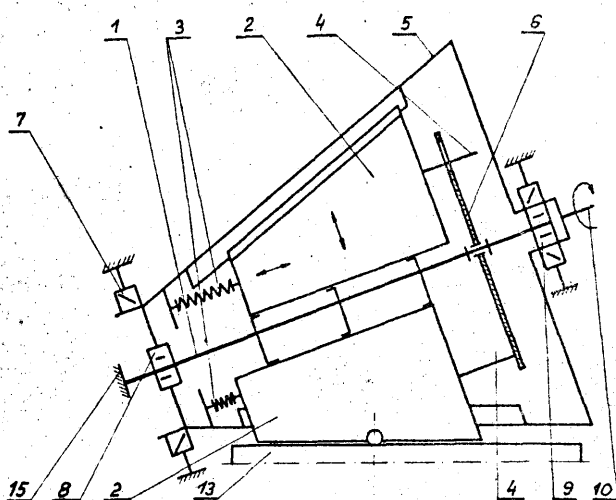
4(51) B26D A2(21) 263277 (22) 86 12 23

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Bielski Ireneusz, Styp-Rekowski Michał, Stankiewicz Zygmunt,

(54) Stożek tnący

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stożka tnącego umożliwiającego cięcie drutów i prętów w szerokim zakresie długości.

W stożku według wynalazku ostrza tnące /2/ o krawędziach równoległych do tworzących obudowy /5/ dociskane są sprężynami do krzywki umieszczonej na osi /1/, zaś sprężynami /3/ poprzez elementy /4/ dociskane do powierzchni czołowej programatora /6/, lub do pozycji, w której elementy /4/ znajdują się w otworze programatora /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B27C A2(21) 263466 (22) 86 12 31

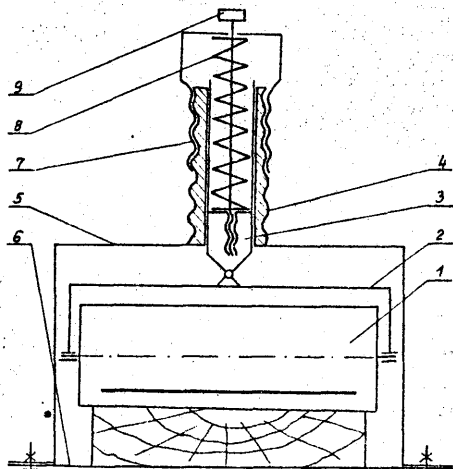
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Mikołajczyk Tadeusz, Mikołajczyk Bogdan

(54) Układ dociskowy, zwłaszcza do strugarki do drewna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznej dla obsługującego konstrukcji układu dociskowego zapewniającego równomierny docisk materiału obrabianego.

W układzie według wynalazku rolka /1/ łożyskowana jest w uchwycie /2/ połączonym wahliwie z elementem /3/ umieszczonym suwliwie i zabezpieczonym przed obrotem w tulei /4/ połączonej z ramą /5/ umocowaną do stołu strugarki /6/. Na tulei /4/ nakręcona jest nakrętka /7/, o którą opiera się sprężyna /8/ działająca na element /3/, w którym wkręcona jest śruba /9/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B28B A2(21) 261781 (22) 86 10 09
C08L

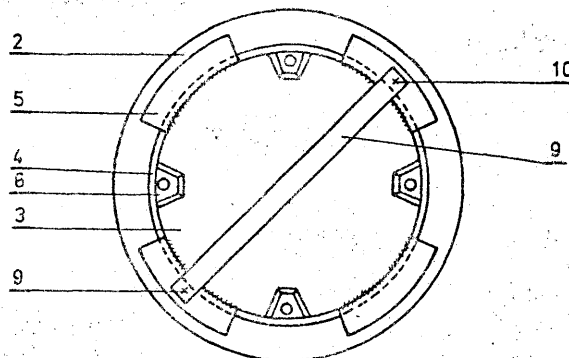
(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego "Komud", Mysłowice

(72) Czyż Józef, Kurzawa Jerzy, Tarczewski Antoni, Rydz Zbigniew, Zgóralski Adam, Kuroczycki Witold

(54) Sposób wykonywania cienkościennych elementów z materiału żywiczno-mineralnego, zwłaszcza do form prefabrykatów betonowych i urządzenie do wykonywania cienkościennych elementów z materiału żywiczno-mineralnego

(57) Zgodnie z wynalazkiem materiał żywiczno-mineralny wykonuje się z nienasyconej żywicy poliestrowej typu Polimal w ilości 100 części wagowych, wodorotlenku cykloheksanolu w ilości 2-6 części wagowych, naftianu kobaltu w ilości 0,2-2 części wagowych, piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,1-5,0 mm w ilości 30-150 części wagowych, piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,2-3,0 mm w ilości 2-100 części wagowych, cementu portlandzkiego w ilości 15-150 części wagowych oraz mączki barytowej w ilości 20-80 części wagowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch geometrycznie podobnych krzywych powierzchni dolnej i powierzchni /3/ górnej, oddalonych od siebie o odległość /4/ równą grubości cienkościennego elementu. Powierzchnia górna /3/ opiera się o pierścień /2/ poziomy dolnej powierzchni. Do powierzchni górnej /3/ przymocowany jest poziomy pręt /9/, służący do jej unoszenia. /4 zastrzeżenia/



4(51) B29D A2(21) 263409 (22) 86 12 30

(71) Politechnika Łódzka, Łódź

(72) Galant Stanisław, Rosiak Janusz, Pękala Władysław

(54) Sposób wytwarzania polimerowych wkładek leczniczych do oka

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia przedłużonego uwalniania leku z wkładek leczniczych.

Sposób wytwarzania polimerowych wkładek leczniczych do oka, przeznaczonych do kontrolowanego dozowania leku do oka, zwłaszcza chlorowodoru pilokarpiny, na drodze wprowadzania leku do matrycy polimerowej, charakteryzuje się tym, że lek rozpuszcza się lub dysperguje w 10 - 100% wodnym roztworze monomeru takiego, jak 2-hydroksyetylometakrylan, metakrylan metylu, N-winylopirolidon i ewentualnie polimeru takiego, jak poli-N-winylopirolidon, alkohol poliwinylowy, żelatyna, celuloza, po czym wytworzony roztwór lub dyspersję, korzystnie po odgazowaniu pod zmniejszonym ciśnieniem, umieszczoną między dwiema szklanymi płytkami uszczelnionymi ramką uszczelniającą, napromieniowuje się dawką promieniowania jonizującego 1 - 50 kGy przy szybkości napromieniowywania 2 - 5 kGy/h w temperaturze pokojowej, po czym wytworzoną matrycę hydrożelową, zawierającą lek formuje się we wkładki o zadanym kształcie i wielkości, suszy w temperaturze pokojowej w obecności chlorku wapnia w ciągu 24 - 48 godzin i pakuje, przy czym

operację formowania i suszenia wkładek prowadzi się w warunkach jałowych mikrobiologicznie. /2 zastrzeżenia/

4(51) B30B A1(21) 256447 (22) 85 11 26

(71) Koneckie Zakłady Narzędzi Gospodarczych, Końskie

(72) Nawęglowski Sylwester, Majchrowski Andrzej, Bąk Mieczysław

(54) Przyrząd poziomego działania do szpicowania wideł małozębnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania przyrządu umożliwiającego kątowne szpicowanie i obcinanie końców zębów wideł. Przyrząd ten składa się z głowicy stempowej /7/, w której zamocowane są dwa kliny napędowe /6/ oraz z części dolnej /1/, w której znajduje się suwak /3/, matryczki tnące /4/ oraz tuleje /9/, w które wkłada się widły. Końcówki wideł podczas cięcia są dociskane przez sprężyny /11/ za pomocą dociskaczy /10/. /2 zastrzeżenia/

Fig 1

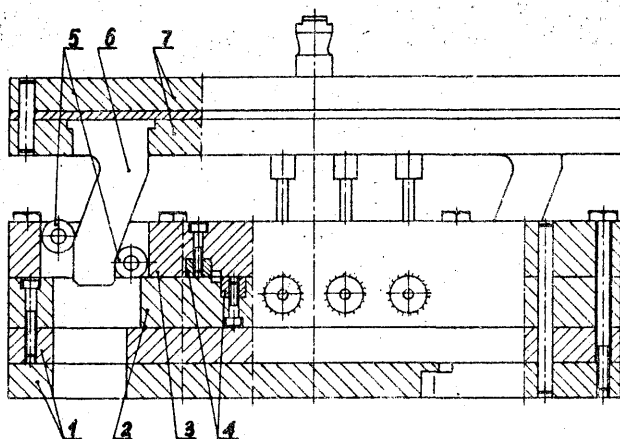
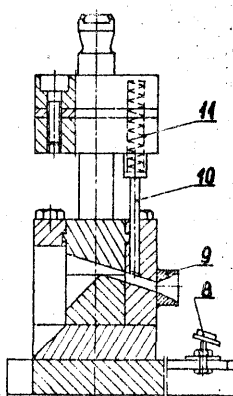


Fig 2



4(51) B32B A1(21) 258033 (22) 86 02 20

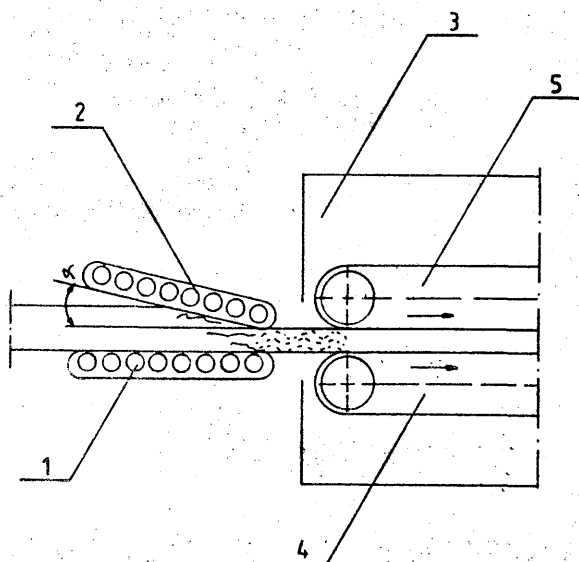
(71) Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej "Izolacja", Gliwice, Polska

(72) Sapieszko Jan, Lemiszko Stanisław, Grześiak Zbigniew, Motyka Wiesław, Knebloch Walenty, Brzeziński Mariusz

(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania wyrobów termoizolacyjnych włóknistych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających wytwarzanie wyrobów termoizolacyjnych włóknistych, zwłaszcza mineralnych, bazaltowych, żużlowych lub szklanych przeznaczonych do izolacji termicznych i akustycznych w różnych dziedzinach przemysłu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kobiercu będącemu w ruchu nadaje się jego włóknom zewnętrznym z każdej strony kobierca inną prędkość. W urządzeniu według wynalazku nad przenośnikiem rolkowym /1/ umieszczonym przed wejściem do komory polimerizacyjnej /3/ usytuowany jest ukośnie przenośnik rolkowy /2/, którego prędkość poruszania się jest większa od prędkości poruszania się przenośnika /1/, w tym samym kierunku. /6 zastrzeżeń/



4(51) B60T A1(21) 258157 (22) 86 07 27

(71) Jelczańskie Zakłady Samochodowe, Jelcz k/Oławę

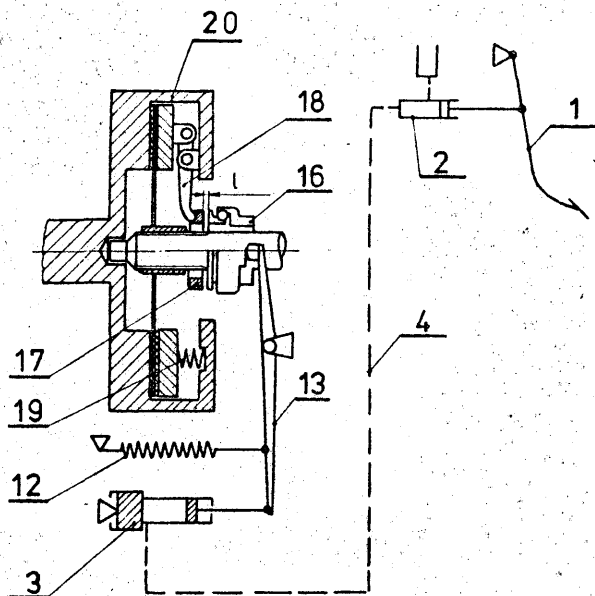
(72) Wielgórski Adam

(54) Hydrauliczny układ uruchamiania sprzęgła ciernego, przeznaczony szczególnie do pojazdów samochodowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu uruchamiania sprzęgła ciernego umożliwiającego automatyczne ustalenie stałego luzu pomiędzy łożyskiem wyłączającym sprzęgła a pierścieniem oporowym dzwigni wyłączających sprzęgła, niezależnie od stopnia zużycia okładzin sprzęgła.

Układ zawiera siłownik /3/ połączony przewodem /4/ z pompą /2/ uruchamianą pedałem /1/. Siłownik ten ma cylinder, którego komora ciśnieniowa zamknięta jest z jednej strony tłokiem roboczym, a z drugiej strony głowicą. Cylinder wykonuje względem głowicy ruch osiowy na ściśle określonej drodze, przy czym powierzchnia czynna głowicy jest większa od powierzchni czynnej tłoka roboczego. Ruch tłoka roboczego względem cylindra, pod działaniem sprężyny ściągającej /12/ poprzez dźwignię /13/, sworzeń i tłoczysko, ograniczony jest przez sprężysty zderzak cierny. Jego siła tarcia jest większa od siły sprężyny ściągającej /12/ zre-

dukowanej na oś siłownika /3/, a mniejsza od siły parcia płynu hydraulicznego na cylinder przy wyłączaniu sprzęgła oraz zredukowanej na oś siłownika /3/ siły sprężyn dociskowych sprzęgła /19/.



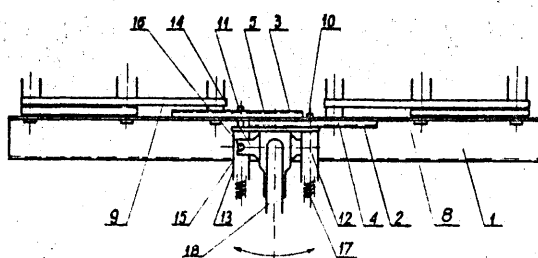
4(51) B60N A47C A1(21) 258252 (22) 86 03 06

(71) "Postęp - Elektromet" Spółdzielnia Pracy Starachowice
(72) Piotrowski Antoni, Mazurek Marian, Szałapski Marek

(54) Mechanizm regulacji wysokości i kąta pochylenia siedziska foteli, zwłaszcza w pojazdach mechanicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu zapewniającego prostą i dokładną regulację wysokości i kąta pochylenia siedziska foteli.

Mechanizm ma umocowane do ramy /1/ prowadnice /2, 3/, w których usytuowane są suwliwie listwy /4, 5/ osadzone jednym końcem obrotowo na trzpieniach krzyżaków /8, 9/. Listwy /4, 5/ mają otwory korzystnie o przekroju prostokątnym. Do ramy /1/ siedzenia przymocowany jest wspornik, na którym obrotowo usytuowany jest wybierak /14/ mający na końcach wybrania w kształcie litery U, współpracujący z kołkami /16/ rygli /10, 11/ ustalających położenie listw /4, 5/ względem ramy siedzenia. Rygle usytuowane są suwliwie w prowadnicach /12, 13/ usytuowanych współosiowo z otworami w ramie i prowadnicach /2, 3/ listw /4, 5/.



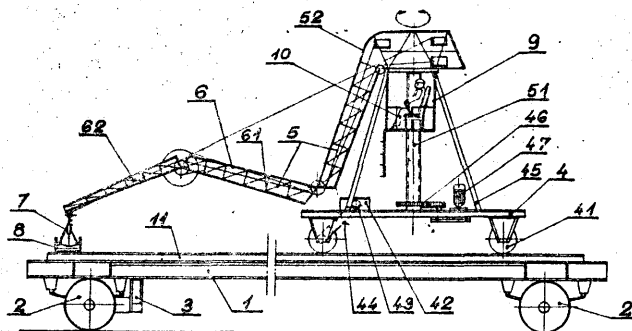
4(51) B61D A1(21) 258517 (22) 86 03 19

(71) Polskie Koleje Państwowe, Kolejowe Zakłady Automatyki, Wrocław
(72) Miedziak Mieczysław, Borkowski Andrzej

(54) Kolejowa, samojezdna platforma z urządzeniami załadunkowo-wyładunkowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji samojezdnej platformy umożliwiającej zmechanizowanie przeładunku i wyładunku elementów budowlanych lub konstrukcyjnych, wbudowywanych wzdłuż torów kolejowych oraz transportowanie pewnej ilości tych elementów.

Platforma /1/ jest zasilana z agregatu prądotwórczego i ma własny napęd /3/ prędkości roboczej dla realizacji robót w ruchu ciągłym wzdłuż torów kolejowych. Na platformie /1/ są ułożone wzdłużnie prowadnice /11/, po których przemieszcza się wózek /4/. Na wózku /4/ zabudowany jest obrotowo słup /51/ żurawia /5/, połączony zębatą przekładnią /46/ z silnikiem /47/. Na górnej części słupa /51/ jest zamocowany zawiasowo kratowy wspornik /52/ żurawia /5/, połączony zawiasowo z wewnętrznym ramieniem /61/ wysięgnika /6/, połączonym również zawiasowo z zewnętrznym ramieniem /62/ wysięgnika /6/, na końcu którego zawieszony jest chwytak /7/. Odpowiednio poprowadzone olinowanie z bębnowi przekładni trzech silników umożliwia sterowanie ramionami /61, 62/ wysięgnika, ich rozkładanie i składanie w granicach skrajni budowlanej oraz uruchamianie chwytaka /7/ dla przenoszenia budowlanych elementów /8/.

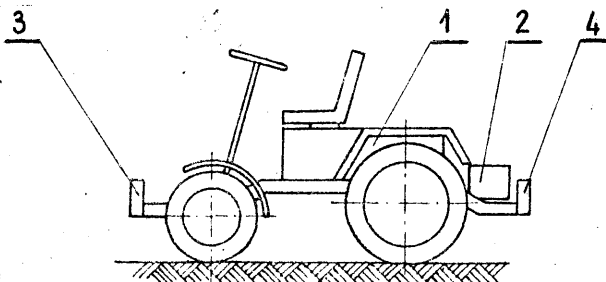


4(51) B62D B60L A1(21) 258411 (22) 86 03 12

(75) Apollo Zbigniew, Gliwice

(54) Elektryczny ciągnik kołowy

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektryczny ciągnik kołowy przeznaczony dla małych gospodarstw domowych i ogrodniczych, do prac transportowych, przy uprawie ziemi, odśnieżaniu, zamiataniu i myciu dużych przestrzeni.



Elektryczny ciągnik kołowy według wynalazku ma własny napęd elektryczny /1/ złożony z baterii ogniw i co najmniej jednego silnika elektrycznego oraz przetwornicę prądu /2/ umieszczoną z tyłu ciągnika. Z przodu ciągnika jest umieszczony zaczep /3/ do zawieszania wymiennych narzędzi roboczych, pchanych, a z tyłu ciągnika zaczep /4/ do zawieszania wymiennych narzędzi ciągniowych i przyczep. /2 zastrzeżenie/

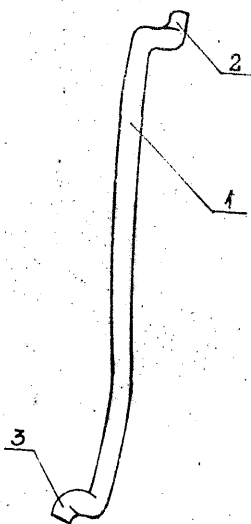
4(51) B62D A2(21) 263240 (22) 86 12 23

(75) Pawlaczuk Włodzimierz, Warszawa

(54) Cięgno gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji cięgna zapewniającej pewne osadzenie cięgna w układzie sterowania gaźnika bez stosowania dodatkowych zabezpieczeń.

Cięgno gazu według wynalazku stanowi odpowiednio wyprofilowany na długości pręt /1/, którego końce /2 i 3/ usytuowane względem siebie pod kątem większym niż 90° są dwukrotnie wygięte pod kątem prostym. /1 zastrzeżenie/



4(51) B63B A1(21) 258306 (22) 86 03 06

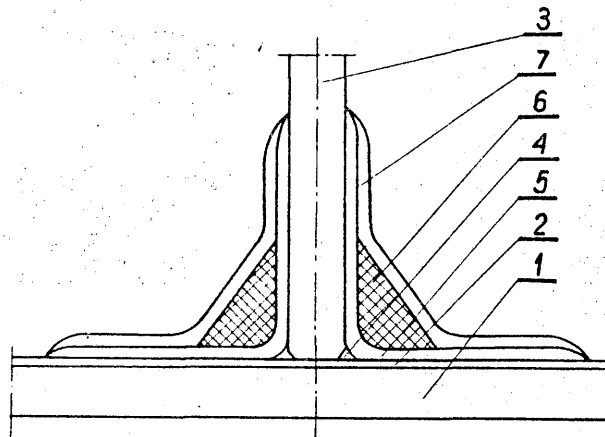
(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk
(72) Ostaszewski Krzysztof, Kozłowski Jan

(54) Sposób wykonywania złącza teowego z laminatu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wykonanie złącza teowych, laminatowych o znacznej odporności na obciążenia uderowe, zwłaszcza przy połączeniach grodzi z poszyciem okrętu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na poszyciu laminatowym /1/ ustawia się płytę laminatową, zwłaszcza gródź /3/, po wypełnieniu pachwin przylaminowuje się kątowniki z laminowania wstępnego /5/, a następnie w ich narożach formuje się trójkątne kształtowniki rdzeniowe /6/. Na tak częściowo ukształtowanym złączu przylaminowuje się obustronnie kątowniki z laminowania końcowego /7/, przy czym grubości kątowników z laminowania wstępnego wynoszą od 30 do 50% łącznej nominalnej grubości z laminowania, składającej się z grubości

kątownika z laminowania wstępnego /5/ i kątownika z laminowania końcowego /7/, zaś boki trójkątnego kształtownika rdzeniowego /6/ przylegające do kątownika z laminowania wstępnego /5/ mają wielkość od 25 do 50% wielkości przylegających do nich ramion tego kątownika. /1 zastrzeżenie/



4(51) B65B A1(21) 258504 (22) 86 03 18

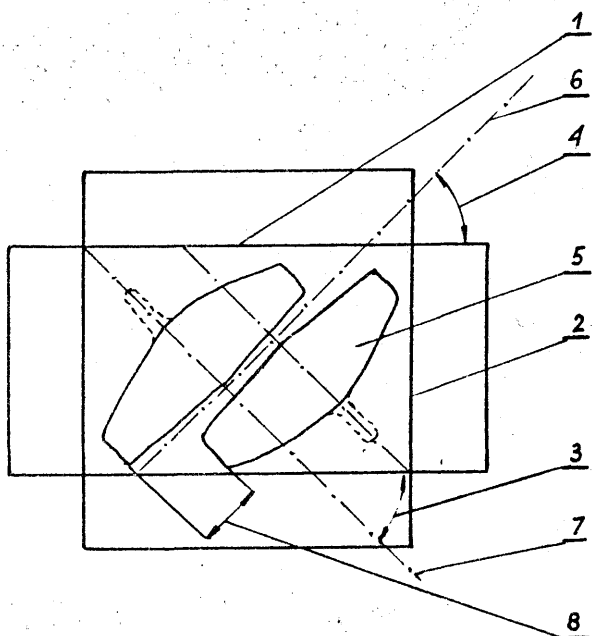
(71) Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, Warszawa

(72) Janczewski Adam, Waszczuk Stanisław

(54) Sposób pakowania i opakowania zbiorcze kineskopów w układzie ukośnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia kineskopów przed uszkodzeniem w czasie transportu oraz dobrego wykorzystania przestrzeni opakowania.

Sposób według wynalazku polega na ukośnym układaniu co najmniej dwóch kineskopów w jedno opakowanie. Oś symetrii kineskopu jest skierowana do boku opakowania pod kątem ostrym i nie pokrywa się z przekątną opakowania. Opakowanie według wynalazku ma postać prostopadłościanu i wyposażone jest we wkłady. W jednej płaszczyźnie



nie wkładów znajdują się gniazda /5/ symetryczne do płaszczyzny pionowej /6/ i przesunięte wzdłuż płaszczyzny pionowej /6/ na długość /8/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B65D A1(21) 258464 (22) 86 03 18

(71) Zakłady Metalurgiczne Przemysłu Maszyn Rolniczych "Agromet", Kutno

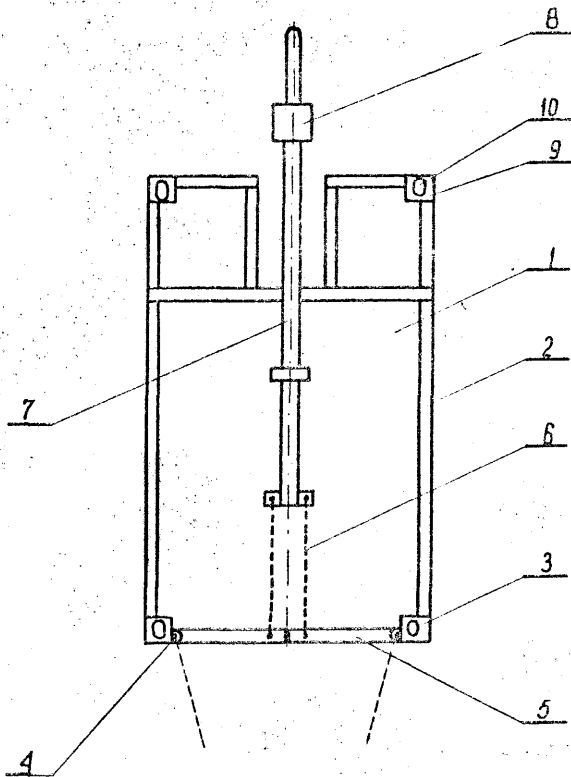
(72) Dąbrowicz Jerzy, Piątek Mirosław, Bertram Eugeniusz, Masalski Mirosław, Majda Stanisław

(54) Pojemnik samowyładowczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego pojemnika samowyładowczego, zwłaszcza do transportu koksu.

Pojemnik samowyładowczy składa się z otwartego zbiornika /1/ o wzmocnionej belkami konstrukcji, z dwudzielnym dnem /5/, którego każda z części zamocowana jest z jednej strony za pomocą łącznika giętkiego /6/ do dźwigni /7/ belki wydzwigowej /8/, natomiast z drugiej połączona jest obrotowo poprzez zawiasy /4/ z ramą boczną /3/ zbiornika /1/, przy czym wzmocnienia ponad zbiornikiem /1/ stanowią naroża /9/ wykorzystywane przy składowaniu.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B65G A1(21) 258474 (22) 86 03 14

(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice

(72) Drobnik Marian, Mateja Jan, Roński Ignacy, Słoma Ignacy, Mura Alojzy

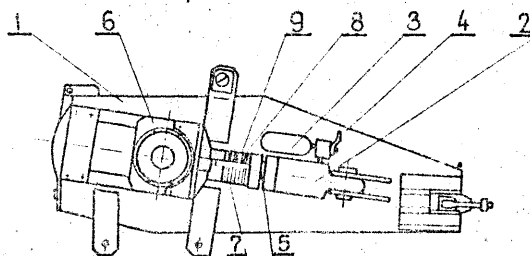
(54) Zwrotnica przenośnika zgrzeblowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwrotni górniczego przenośnika zgrzeblowego,

wyposażonego w urządzenia do napinania łańcucha i tłumienia obciążeń dynamicznych.

Zwrotnia ma po obu stronach siłowniki /2/ hydrauliczne przymocowane rozłącznie do jej kadłuba /1/, które wyposażone są w co najmniej jeden gazowy akumulator /3/, korzystnie hydrauliczny i zawór /4/ odcinający. Pomiedzy tłoczyskiem /5/, a obudową /6/ łożysk wału zwrotni usytuowany jest zespół /7/ tłumienia obciążeń dynamicznych, złożony z zestawu elementów /8/ silnie akumulujących energię i wkładki /9/ stalowych, o tak dobranej ilości, grubości i powierzchni, że maksymalne ich sumaryczne ugięcie wywołane siłą dynamiczną łańcucha nie przekracza 1,75 średnicy ogólna łańcucha.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B65G A1(21) 258521 (22) 86 03 19

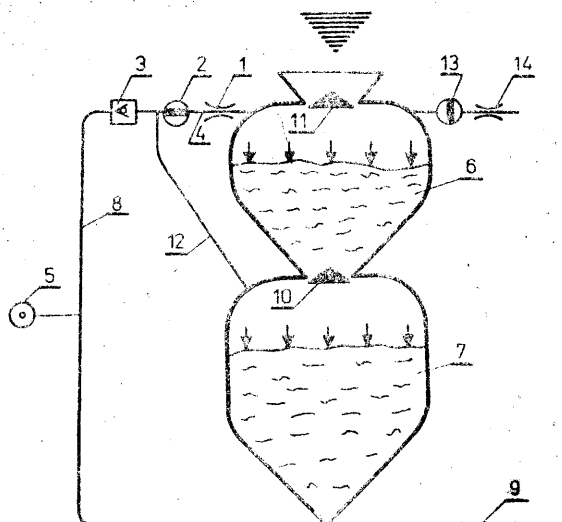
(71) Politechnika Śląska im. Wincentego Petrowskiego, Gliwice

(72) Sakwa Wacław, Piątkiewicz Zbigniew, Szluczyk Henryk, Homa Damian, Kowalski Eugeniusz

(54) Sposób i urządzenie do sterowania podajnika dwukomorowego transportu pneumatycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności sterowania podajnika dwukomorowego transportu pneumatycznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się jeden kierunek powietrza do słuzy i podajnika komorowego w przewodach doprowadzających sprężony gaz o zróżnicowanych przekrojach podczas całego cyklogramu sterowania. Urządzenie według wynalazku ma element dławiący /1/ o stałym lub regulowanym przekroju,



umieszczony pomiędzy zaworem przestawnym /2/, a śluzą /6/, na przewodzie /4/ doprowadzającym sprężony gaz do śluzy /6/ oraz ma zawór zwrotny /3/ umieszczony na przewodzie /8/ doprowadzającym sprężony gaz do przewodu /4/ oraz do przewodu /12/ łączącego komorę podajnika /7/ ze źródłem zasilania /5/. Przewody /4/, /8/, /12/ mają zróżnicowane przekroje, a sumaryczny przekrój przewodu /12/ łączącego komorę podajnika /7/ ze źródłem zasilania /5/ i przekrój elementu dławiącego /1/ jest mniejszy od przekroju przewodu /8/ doprowadzającego sprężony gaz ze źródła zasilania /5/.

/2 zastrzeżenia/

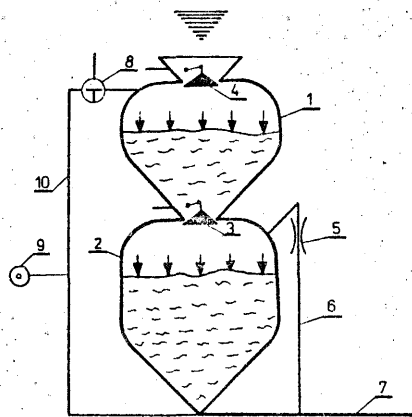
4(51) B65G A1(21) 258522 (22) 86 03 19

- (71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrowskiego, Gliwice
(72) Sakwa Wacław, Piątkiewicz Zbigniew,
Szumczyk Henryk, Homa Damian,
Kowalski Eugeniusz

(54) Sposób i urządzenie do sterowania układu nadawczego transportu pneumatycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilnego wprowadzania strugi materiału do rurociągu transportu pneumatycznego oraz stabilizacji ciśnienia w komorze podajnika.

Sposób sterowania układu nadawczego transportu pneumatycznego według wynalazku polega na tym, że zasyp podajnika komorowego otwiera się przy ciśnieniu powietrza w podajniku równym ciśnieniu w rurociągu transportującym, przy czym komorę podajnika zasila się powiet-



rzem z rurociągu transportowanego a komorę śluzy z ogólnej sieci sprężonego gazu. Urządzenie do sterowania układem nadawczym transportu pneumatycznego według wynalazku ma element dławiący przepływ /5/, o stałym lub regulowanym przekroju, umieszczony na przewodzie /6/, łączący przestrzeń komory ciśnieniowej podajnika /2/ z rurociągiem transportowym /7/ oraz ma zawór przestawny, trójdrogowy /8/ umieszczony na przewodzie /10/ doprowadzającym sprężony gaz do śluzy /1/ ze źródła zasilania /9/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) B65G A1(21) 258550 (22) 86 03 20

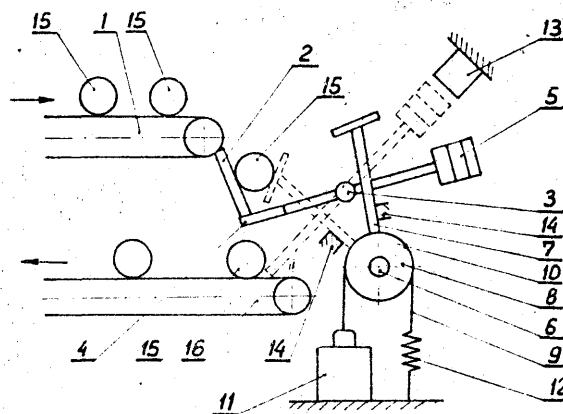
- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i
Urządzeń Przetwórstwa Żywno-Pasowego,
Bydgoszcz
(72) Tubiszewski Bolesław, Butowski Jerzy,
Balcerzak Włodzimierz, Połczyński Jerzy

(54) Urządzenie do podawania przedmiotów na taśmę przenośnika w żądanych odstępach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do podawania przedmiotów na taśmę przenośnika w różnych odstępach czasu.

Urządzenie składa się z ukośnego ślizgu /2/, umieszczonego u wylotu górnego przenośnika /1/, dwuramienną dźwignię osadzoną na osi /3/, której jedno ramie wyposażone jest w płytę /4/, a drugie ma regulowane ciężarki /5/, oraz z ruchomej zastawki /7/, osadzonej na osi /6/. Mechanizm powodujący zmianę położenia zastawki /7/ stanowią tarcza /8/, sprężyna /12/ elektromagnes /11/ i włączony w obwód tego elektromagnesu przełącznik czasowy sterowany czujnikiem indukcyjnym /13/.

/3 zastrzeżenia/



ODZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4(51) C01B A1(21) 258073 (22) 86 02 21

- (71) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego
"Biprokwas", Gliwice
(72) Chmiel Tadeusz, Ajdukiewicz Jacek,
Gutowski Zbigniew, Mączynski Andrzej,
Rudzki Jan

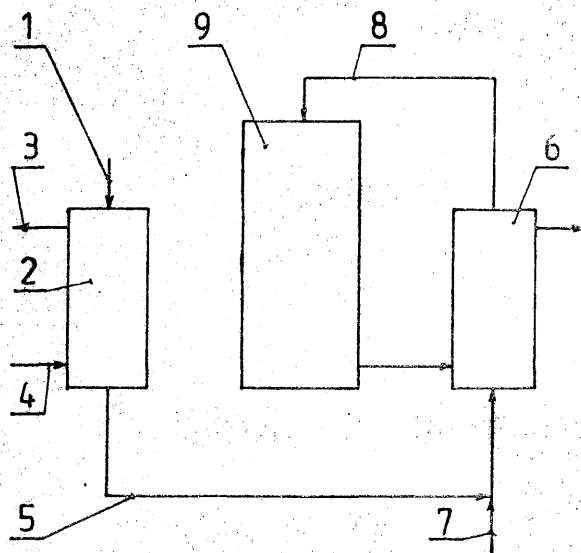
(54) Sposób wytwarzania kwasu siarkowego z gazów siarkonośnych, zwłaszcza pozyskanych z gazów spalinowych elektrociepłowni oraz instalacja do realizacji tego sposobu

(57) Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w trakcie normalnej pracy tempe-

raturę gazów doprowadzanych do węzła konwersji reguluje się przez podgrzewanie parą przepornowo osuszonego powietrza i dogrzewanie przepornowo powietrza i gazu siarkonośnego gazem pokonwersyjnym.

Instalacja złożona jest z aparatu kontaktowego /9/, połączonego przewodem /8/ z wymiennikiem ciepła /6/ gazów pokonwersyjnych, do którego doprowadzone są przewody gazów siarkonośnych /7/ i osuszonego powietrza /5/, przy czym przewód osuszonego powietrza połączony jest z parowym przepornowym wymiennikiem ciepła /2/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) C01F A3(21) 257847 (22) 86 02 05

(61) patent 123098

71 Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim

(72) Wójcik Jerzy, Kubica Benedykt, Grzesło Józef

(54) Sposób otrzymywania wapna sodowego do dynamicznego pochłaniania dwutlenku węgla

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania wapna sodowego, charakteryzującego się dużą dynamiką pochłaniania dwutlenku węgla.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu hydratacji wapna palonego roztworem ługu sodowego, dodaniu 10-30% w stosunku do suchej masy, zmieszanego, wysuszonego wapna sodowego i po zmieszaniu pozostawienia do leżakowania na okres minimum 10 godzin. Z tak przygotowanej masy formuje się kształtki, które suszy się i ponownie nawilża do zawartości 10-20% wilgotności.

/1 zastrzeżenia/

4 (51) C02B A1(21) 258069 (22) 86 02 21

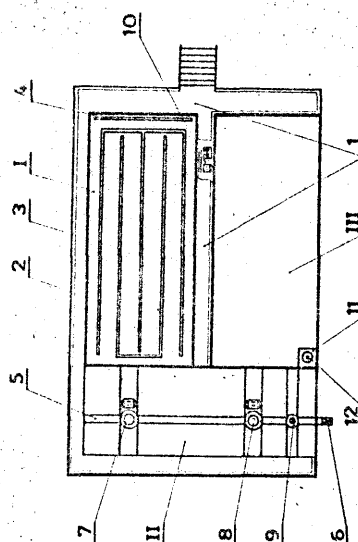
(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Poszukiwania Nafty i Gazu, Jasło

(72) Szyzowski Leszek

(54) Sposób i urządzenie do oczyszczania wód technologicznych skażonych podczas wiercenia

(57) Celem wynalazku jest umożliwienie skutecznego oczyszczania skażonej wody na wiertni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że skażoną wodę poddaje się wstępnej koagulacji w procesie elektroforezy, przy czym stosuje się elektrody aluminiowe, a następnie poddaje się procesowi właściwego oczyszczania, z tym, że jako koagulator stosuje się dwudziestoprocentowy roztwór kwasu siarkowego w ilości od 0,25 do 3% i jednoprocenowy roztwór wodnego roztworu wysokopolimeryzowanego poliakrylu amidu w ilości od 0,25 do 5%, przy czym ilości dodawanych odczynników są uzależnione od stopnia skażenia wody.



Urządzenie według wynalazku składa się z trzech stalowych zbiorników o jednakowych pojemnościach, a mianowicie z reaktora /I/, odstojnika /II/ i klarownika /III/ połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą pomostu /1/, przy czym reaktor /I/ ma na dnie dwa zestawy elektrod aluminiowych /2, 3/, odizolowanych od dna tego reaktora, połączonych do źródła prądu stałego.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) C02F A1(21) 257984 (22) 86 02 17

(71) "Projprzem-Mostostal" Wspólne

Przedsiębiorstwo i S-ka Bydgoszcz

(72) Darnowski Tadeusz

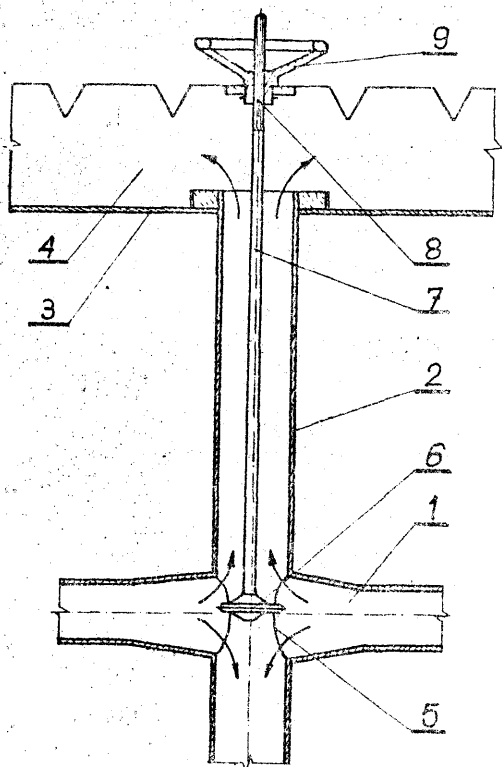
(54) Urządzenie rozdzielcze dopływu ścieków do oczyszczalni

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozdzielcze dopływu ścieków do oczyszczalni, a szczególnie oczyszczalni wyposażonych w instalacje do uśredniania składu cieczy.

Urządzenie rozdzielcze dopływu ścieków do oczyszczalni ma dwa dopływowe przewody /1/ połączone szczelnie z tłoczącą ścieki rurą /2/ zamontowaną w dnie /3/ dopływowego koryta /4/,

przy czym w rurze /2/ na wysokości dopływowych przewodów /1/ wycięte są otwory /5/, a wewnątrz umieszczony jest grzybek /6/ osadzony na trzpieniu /7/ przesuwanym za pośrednictwem gwintu /8/ i pokrętła /9/ ustalonego obrotowo w górnej części koryta /4/.

/2 zastrzeżenia/

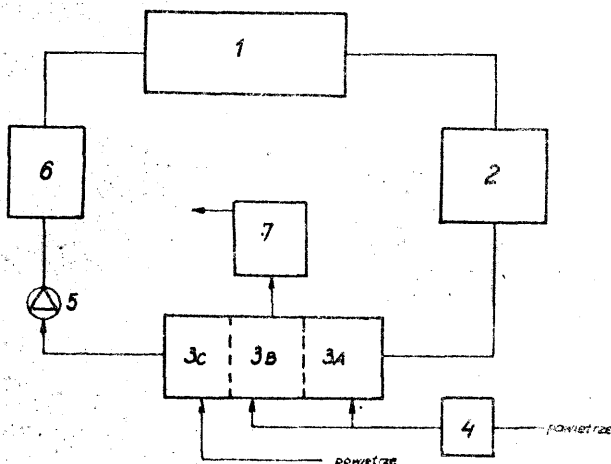


4(51) C02F A1(21) 264542 (22) 87 03 10

- (71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Węgrzyn Wojciech, Wasiak Ryszard, Kieszowski Marek, Lenik Jerzy, Michałak Antoni, Rycewicz Stanisław, Konopczyński Andrzej, Zieliński Tadeusz

(54) Sposób obróbki wody obiegowej po procesie sterylizacji konserw rybnych na statkach przetwórczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego utrzymanie wody



obiegowej po procesie sterylizacji konserw rybnych w stanie czystym.

Sposobem według wynalazku wodę ze zbiornika roboczego /1/ przelewa się, korzystnie poprzez przestrzeń separującą /2/, do składającej się z trzech sekcji strefy ozonowania /3/, kolejno do sekcji utleniania /A/, do której wprowadza się fazę gazową zawierającą ozon, do sekcji dezynfekcji /B/, do której wprowadza się, korzystnie w przeciwnym kierunku, fazę gazową zawierającą ozon i do sekcji desorpcji /C/, do której wprowadza się, korzystnie w przeciwnym kierunku, powietrze a następnie wodę zasysa się poprzez strefę filtracji /6/ i podaje się do zbiornika roboczego /1/, a fazę gazową z sekcji utleniania /A/ i sekcji dezynfekcji /B/ podaje się poprzez strefę destrukcji ozonu /7/ do atmosfery.

/4 zastrzeżenia/

4(51) C03B A1(21) 257851 (22) 86 02 06

- (71) Politechnika Śląska im. W. Patrowskiego, Gliwice; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji, Katowice
(72) Mianowski Andrzej, Brzeziński Mariusz, Cieślak Rudolf, Janik Stefan, Pałubicki Romuald, Polański Jarosław, Wasilewski Piotr, Zawistowski Jacek, Zieliński Henryk

(54) Sposób wytwarzania brykietów z surowców mineralnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania brykietów z surowców mineralnych z dodatkiem gliny, zwłaszcza ilu mioceneskiego i smoły koksowniczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowiec mineralny rozdrabnia się do uziarnienia 90-100% poniżej 3 mm oraz stabilizuje się w nim poziom zawilgocenia do około 5% i dodaje się minimum 15% wagowych, w stosunku do surowca mineralnego, gliny, zwłaszcza ilu mioceneskiego oraz 5-8% wagowych smoły koksowniczej ogrzanej do temperatury około 80°C, a mieszaninę podaje się do wysokośprawnych urządzeń mieszających i brykietuje się z ewentualnym zastosowaniem recyrkulacji. /12 zastrzeżeń/

4(51) C04B A1(21) 257865 (22) 86 02 07

- (71) Zespół Zakładów Płytek Ceramicznych "Opoczno", Opoczno
(72) Górski Ireneusz, Kowalski Piotr, Wrona Jan, Mitulski Edward, Grzesiak Małgorzata, Tomalak Teresa

(54) Sposób wytwarzania płytek ceramicznych szklawionych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania płytek ceramicznych o wysokiej jakości przy jednokrotnym wypalaniu.

Sposób według wynalazku polega na formowaniu płytek przez prasowanie masy półsuchej otrzymanej przez nawilżenie, zmielenie i wysuszenie zestawu surowcowego, składającego się z dwóch lub więcej odmian gliny w ilości od 50% do 94% wagowych, uzupełnionego innymi surowcami mineralnymi i składnikami dodatkowymi. Jako uzupełniające surowce mineralne i składniki dodatkowe stosuje się: skaleniokwarc w ilości do 45% wagowych, talk do 10%, bazalt do 20%, sjenit do 35%, bentonit do 15%, kaolin do 15%, szamot do 15%, złom płytek do 25%. Do sporządzania zestawu surowcowego używa się wszystkie uzupełniające surowce mineralne i składniki dodatkowe albo niektóre z nich. Do zestawu dodaje się upłynniacz w ilości do 0,6%

wagowych. Uformowane płytki suszy się w temperaturze 423 - 453 K do wilgotności 0,5% - 1,0%, a następnie bezpośrednio po wysuszeniu gorące płytki pokrywa się szkliwem i wypala w temperaturze do 1423 K w czasie od 40 do 60 minut. /2 zastrzeżenia/

4(51) C04B A1(21) 257906 (22) 86 02 10

- (71) Zakłady Porcelany Stołowej "Lubiana", Lubiana
(72) Karczewski Benedykt, Rachwański Franciszek, Antczak Jan, Marciniak Eugeniusz, Szlagowski Bogusław, Łojek Jan

(54) Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów karborundowych

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie wyrobów nadających się do użytku w przemyśle ceramicznym, a szczególnie płyt, kaset i osłon do wypalania wyrobów z porcelany.

Sposób wytwarzania ogniotrwałych wyrobów karborundowych z mas sypkich, charakteryzuje się zastosowaniem surowców wtórnych w postaci regenerowanego węgla krzemowego, otoczonego przez mieszanie pylistym tlenkiem glinu lub ziołu karborundowego, zaś jako spoiwo-składnika ilastego w postaci surowej gliny G2 Jarosław oraz bentonitu lub talku. /1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1(21) 257919 (22) 86 02 12

- (71) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
(72) Jirsa-Ociepa Anna, Antosz Jan, Witek Jerzy, Chreśszcz Marian, Zakrzewska Krzysztofa, Piotrowska Halina, Chrzanowski Janusz, Ogos Jan, Bislikowski Wiesław

(54) Włóknista masa ogniotrwała i sposób izolowania włóknistą masą ogniotrwałą zwłaszcza urządzeń grzewczych

(57) Włóknista masa ogniotrwała zawierająca włókna ogniotrwałe oraz lepiszcze, charakteryzuje się tym, że w jej skład wchodzi włókna ogniotrwałe, korzystnie glinokrzemianowe i/lub korundowe oraz lepiszcze, składające się z zolu kwasu krzemowego, ilastego surowca glinokrzemianowego, korzystnie gliny surowej, rozpuszczalnego w wodzie polimeru organicznego, korzystnie soli sodowej 2-metylocelulozy oraz wody, przy czym udział składników lepiszczy w stosunku do masy włókien wynosi: -zól kwasu krzemowego w przeliczeniu na SiO_2 - 0,1-50% wagowych, -ilasty surowiec glinokrzemianowy - 0,1-50% wagowych, -rozpuszczalny w wodzie polimer organiczny, w przeliczeniu na substancję stałą - 0,1-20% wagowych, -woda 300-1000% wagowych.

Sposób izolowania włóknistą masą ogniotrwałą, zwłaszcza urządzeń grzewczych, polega na tym, że włóknistą masę nakłada się bezpośrednio na zwilżone roztworem lepiszczy powierzchniowo izolowane aż do uzyskania monolitycznej warstwy, po czym wygładzoną powierzchnię włóknistej masy ogniotrwałej suszy się w temperaturze nie wyższej od temperatury stosowania masy. /2 zastrzeżenia/

4(51) C04B A1(21) 258120 (22) 86 02 25

- (71) Zakład Materiałów Magnetycznych "Polfer", Warszawa
(72) Gąsiorek Sławomir, Kulikowski Jacek, Grębski Stanisław, Łośniewski Andrzej

(54) Sposób wytwarzania rdzeni ferrytowych

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu.

Zgodnie z wynalazkiem rdzenie ferrytowe formuje się metodą wtryskową z granulatu nieferrytyzowanej masy termoplastycznej zawierającej tlenki żelaza, cynku, niklu i/lub manganu i inne oraz wymagane dodatki organiczne nadające jej własności termoplastyczne, przy czym mieszanie ze sobą tlenków i dodawanie środków organicznych, takich jak: ester octowo-masłowy celulozy, ftalan dwubutylu, aceton, parafinę i inne oraz granulowanie realizuje się w jednej operacji technologicznej. Uformowane rdzenie wygrzewa się celem usunięcia z nich środków organicznych, a następnie spieka celem otrzymania końcowego wyrobu. /1 zastrzeżenie/

4(51) C04B A1(21) 258121 (22) 86 02 25

- (71) Zakład Materiałów Magnetycznych "Polfer", Warszawa
(72) Gąsiorek Sławomir, Łośniewski Andrzej, Kulikowski Jacek, Łodyga Wiesław, Grębski Stanisław, Mioduszevska-Sałek Małgorzata, Mianowska-Bednarz Teresa

(54) Sposób wytwarzania rdzeni ferrytowych niklowych i niklowocynkowych, formowanych metodą prasowania

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie rdzeni przeznaczonych głównie do cewek dławików i transformatorów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że prasowanie rdzeni wykonuje się z granulatu nieferrytyzowanej mieszaniny tlenków o dużej gęstości nasypowej, większej od 1300 kg/cm³, przy czym stosuje się tlenek żelaza charakteryzujący się niską temperaturą początku spiekania oraz mały dodatek CuO - mniejszy od 1% wagowego. /5 zastrzeżeń/

4(51) C07C A1(21) 258275 (22) 86 03 05

- (71) Politechnika Lubelska, Lublin
(72) Ratajczak Zbigniew, Sawa Józef

(54) Sposób otrzymywania glukonianu żelazawego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania glukonianu żelazawego o znacznej czystości, w szybko przebiegającym procesie.

Sposób otrzymywania glukonianu żelazawego z roztworu kwasu glukonowego polega na tym, że żelazo rozтворя się anodowo przy gęstości prądowej 0,5 - 5,0 A/dm² w temperaturze 20 - 70°C w roztworze wodno-organicznej kwasu glukonowego o stężeniu 0,05 - 3,0 mol/dm³, o zawartości 3 - 60% wagowych rozpuszczalnika organicznego. Proces rozтворяnia prowadzi się w atmosferze beztlenowej. Rozpuszczalnikiem organicznym przy rozтворяniu anodowym żelaza jest aceton, metanol, etanol lub ich mieszaniny. /3 zastrzeżenia/

4(51) C07D A1(21) 258463 (22) 86 03 17

(71) Instytut Przemysłu Organicznego,
Warszawa

(72) Śledziński Bohdan, Cieślak Ludwika

(54) Sposób wytwarzania N,N-bis [N'-/2,4-ksy-
lilo/formimidoilo] -N-metyloaminy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia otrzymanie N,N-bis [N'-/2,4-ksylilo/-formimidoilo] -N-metyloaminy z wydajnością ponad 80% w stosunku do N-/2,4-ksylilo/formimidanu alkilu.

Sposób wytwarzania N,N-bis [N'-/2,4-ksylilo/formimidoilo] -N-metyloaminy polega na działaniu N-metyloformamidu na N-/2,4-ksylilo/formimidan alkilu /C₁-C₂/ w temperaturze od 100° do 200°C, korzystnie w obecności katalizatorów. Otrzymany związek jest znaną substancją szkodliwą dla zwierząt /2 zastrzeżenia/

4(51) C07D A1(21) 259791 (22) 86 05 30

(30) 85 05 30 - GB - 8513639

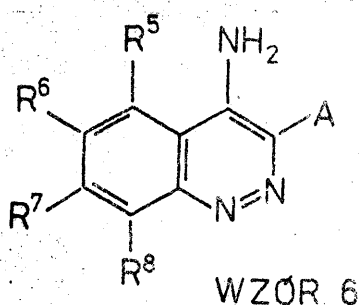
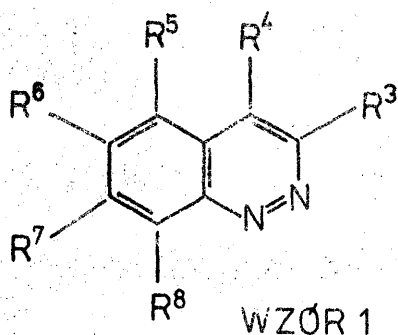
(71) ICI AMERICAS Inc., Wilmington, US

(54) Sposób wytwarzania pochodnych cynnoliny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków, które ze względu na swoje właściwości mogą być stosowane jako środki uspokajające dla zwierząt.

Sposób wytwarzania pochodnych cynnoliny o wzorze ogólnym 1, w którym R⁵ oznacza grupę o wzorze -C(O)/NRR⁹, R⁵, R⁶, R⁷ i R⁸ mogą być takie same lub różne i każdy z nich oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, cykloalkilową, cykloalkiloalkilową, aryłową ewentualnie podstawioną, grupę aryloalkilową, /podstawioną arylo/alkilową, fluoroalkilową, chlorowcoalkenylową, alkoksyalilową, hydroksyalilową, atom chlorowca, grupę alkokeylową, alkenyloksylową, grupę hydroksylową, nitrową, cyjanową, aminową lub podstawioną

aminową, R i R⁹ mogą być takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, z tym ogranicze-



niem, że R i R⁹ nie mogą równocześnie oznaczać atomów wodoru, grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, cykloalkilową, /cykloalkilo/alkilową, aryłową, podstawioną grupę aryłową, grupę aryloalkilową, /podstawioną arylo/alkilową, grupę 4,5-dihydro-1,2,4-tiazol-2-ylową, grupę alkokeylową, hydroksyalilową, fluoroalkilową,

chlorowcoalkenylową; lub gdy R i R⁹ są razem połączone tworzą grupę alkenylową, w której jeden z atomów węgla może być ewentualnie zastąpiony atomem tlenu lub tworzą grupę alkenylową. R⁴ oznacza grupę o wzorze -NR¹²R¹³,

w którym R¹² i R¹³ mogą być takie same lub różne i każdy oznacza atom wodoru, grupę alkilową, acylową, cykloalkiloalkilową polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 6, w którym A oznacza grupę kwasu karboksylowego lub pochodnej kwasowej mającej usuwalny podstawnik, poddaje się reakcji z aminą o wzorze NHRR⁹, w

którym R i R⁹ mają wyżej podane znaczenie i gdy jeden lub obydwa podstawniki R¹² i R¹³ oznaczają grupę alkilową, alkiluje się związek o wzorze 1, w którym R⁴ oznacza NH₂ i gdy jeden lub obydwa podstawniki R¹² i R¹³ oznaczają grupę acylową, acyluje się związek o wzorze 1, w którym R⁴ oznacza grupę NH₂. /3 zastrzeżenia/

4(51) C07D A1(21) 262266 (22) 86 11 07

(30) 85 11 07 - US - 796039

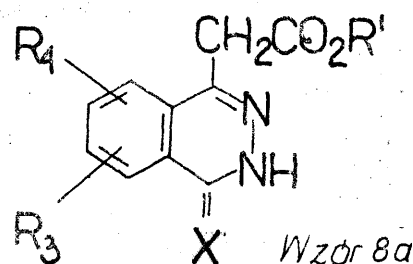
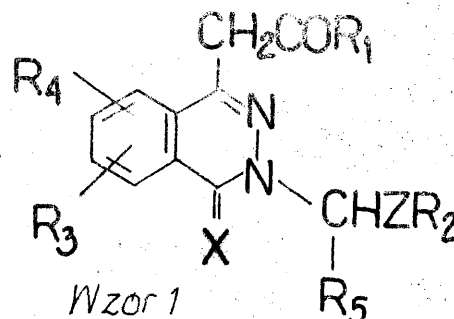
85 11 07 - US - 796359

(71) Pfizer Inc., Nowy Jork, US

(54) Sposób wytwarzania nowych heterocyklicz-
nych kwasów ftalazynylooctowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które ze względu na swoje właściwości mogą być stosowane jako inhibitory reduktazy aldoz w leczeniu pewnych chronicznych powikłań związanych z cukrzycą np. katarakty diabetycznej, retinopatii i neuropatii.

Sposób wytwarzania heterocyklicznych kwasów ketoftalazynylooctowych o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, Z oznacza wiązanie chemiczne, atom tlenu, siarki, grupę NH lub CH₂, R₁ oznacza grupę hydroksylową lub



grupę prolekową, R_2 oznacza grupę heterocykliczną, R_3 i R_4 oznaczają atomy wodoru, fluoru, chloru, bromu, grupę trifluorometylową, C_{1-4} -alkilową, C_{1-4} -alkoksylową, C_{1-4} -alkilolio, C_{1-4} -alkilosulfinylową, C_{1-4} -alkilosulfonylową lub nitrową lub R_3 i R_4 razem tworzą grupę C_{1-4} -alkanodioksy zaś R_5 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, polega na reakcji związku o wzorze 8a, w którym X_1 , R_3 i R_4 mają znaczenie podane powyżej, a R' oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową, ze związkiem o wzorze $L-CH/R_5-Z-R_2$, w którym Z i R_2 ma znaczenie podane powyżej, zaś L oznacza grupę odszczepialną i gdy R' oznacza grupę metylową lub etylową prowadzi się hydrolizę do utworzenia odpowiadających związków, w którym R' oznacza atom wodoru i ewentualnie przekształcenie w sól i ewentualnie przekształcenie R_1 w grupę prolekową. /7 zastrzeżeń/

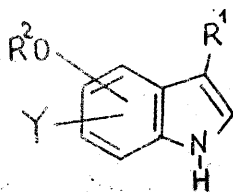
4(51) C07D A2(21) 263213 (22) 86 12 23

- (71) Instytut Chemii Organicznej PAN,
Warszawa
(72) Mękosza Mieczysław, Danikiewicz Witold,
Wojciechowski Krzysztof

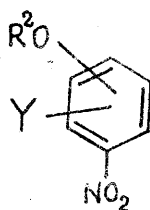
(54) Sposób wytwarzania pochodnych indolu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania związków, które są półproduktami w przemyśle farmaceutycznym.

Sposób wytwarzania pochodnych indolu o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową ewentualnie podstawioną R^2 - oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub aryloalkilową, a Y oznacza atom chlorowca, grupę alkoksylową, hydroksylową, estrową, aminową, alkilo- lub arylosulfonową, sulfonamidową, karboksylową, cyjanową polega na reakcji związku o wzorze 3, w którym R^2 i Y mają podane wyżej znaczenie, z pochodnymi acetonitrylu o wzorze $X-CHR^1-CN$, w którym R^1 - ma podane wyżej znaczenie, a X oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową, aryloksylową, aryliolową lub dialkyloditiokarbaminową a otrzymany produkt albo poddaje się od razu redukcji lub w przypadku, gdy R^1 oznacza wodór najpierw alkuluje i dopiero potem poddaje się redukcji. /5 zastrzeżeń/



Wzór 1.



Wzór 3.

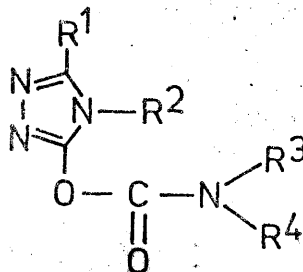
4(51) C07D A1(21) 264492 (22) 85 10 25

- (30) 84 10 27 - DE - P 34 39 450.8
(71) Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim, DE

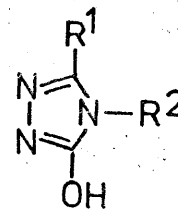
(54) Sposób wytwarzania 1,2,4-triazolokarbaminianó

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które przeciwdziałają ograniczeniu krótkotrwałej pamięci po podaniu muskarynowych cholinergicznych antagonistów.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rozgałęzioną albo liniową grupę alkilową 3- do 6- członowy pierścień karbocykliczny, grupę benzylową lub fenetylową, R^2 oznacza grupę fenylo- lub pirydynylową, która jest ewentualnie pojedynczo lub dwukrotnie podstawiona, R^3 oznacza atom wodoru, R^4 oznacza rozgałęzioną albo liniową grupę alkilową, grupę cykloalkilową, ewentualnie podstawioną grupę arylo- lub heteroarylową, albo R^3 i R^4 razem z atomem azotu oznaczają nasycony, ewentualnie podstawiony 5- albo 6- członowy pierścień, który jako dalszy heteroatom zawiera atom azotu, tlenu lub siarki, a w przypadku atomu azotu jest on ewentualnie podstawiony oraz ich soli polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie z dodatkiem zasady, poddaje się reakcji z izocyjanianem o wzorze $OCNR^4$, w którym R^4 ma wyżej podane znaczenie i ewentualnie tak otrzymany produkt przeprowadza się w sól. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2

4(51) C08F A1(21) 262500 (22) 86 11 20
C09D

- (30) 85 11 21 - DE - 35 41 140.6
(71) Hoechst AG, Frankfurt, DE

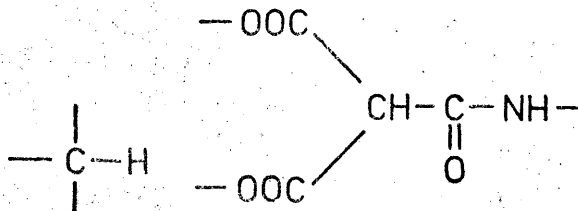
(54) Sposób wytwarzania produktu utwardzania na bazie związków olefinowo nienasyconych i związków wodorooaktywnych oraz sposób wytwarzania lakierów dwuskładnikowych albo kształtek złożonych z tych związków

(57) Sposób wytwarzania produktu utwardzania na bazie związków olefinowo nienasyconych i związków wodorooaktywnych przez poddanie reakcji związków A/ i B/ z utworzeniem oligomerycznego i/lub polimerycznego usieciowanego produktu reakcji w obecności katalizatorów, polega na tym, że stosuje się związki A/ zawierające przynajmniej dwie grupy o wzorze 1 i związki B/ zawierające jednostki amidu kwasu metanotrójkarboksylowego o wzorze 2 i ogółem przynajmniej dwie grupy z aktywnymi atomami H typu o wzorze 3, przy czym we wzorze 1 X oznacza $-CO-$, R^1 oznacza wodór albo rodnik węglowodorowy o 1-10 atomach węgla, R^2 oznacza wodór, rodnik węglowodorowy o 1-10 atomach węgla, grupę estrową z rodnikiem R^4 jednowodorotle-

nowego alkoholu o do 12 atomach węgla, -CN, -NO₂, grupę CO-NHR¹- albo CO-R¹-, i R³ ma takie samo znaczenie jak R² i tym samym jest taki sam albo różny. Powyższy sposób znajduje zastosowanie przy wytwarzaniu lakierów.
/17 zastrzeżeń/



WZÓR 1



WZÓR 2

WZÓR 3

4(51) C08J A1(21) 258029 (22) 86 02 20

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Gruin Irma, Lubas Wiesław, Markiewicz Barbara, Ryszkowska Joanna

(54) Sposób wytwarzania elastomerowych płyt perforowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ujednolicenia sposobu wytwarzania zbrojonych elastomerowych płyt perforowanych, niezależnie do wielkości i kształtu otworów, o zwiększonej trwałości.

Sposób wytwarzania zbrojonych elastomerowych płyt perforowanych polega na tym, że płyty spęcznia się po stronie spodniej w miejscach usytuowania prętów zbrojenia za pomocą rozpuszczalników organicznych, korzystnie przez pędzlowanie dimetyloformamidem i bezpośrednio po spęcznieniu formuje się na spęcznionych powierzchniach pręty z kompozytu polimerowo-włóknistego, zwłaszcza w postaci wiązek ciągłych włókien, nasyconych chemo- lub termoutwardzalną mieszaną substratów do otrzymywania polimerów sprężystych. Po uformowaniu prętów na płytach pokrywa się je warstwą elastomeru przynajmniej na tej ich swobodnej powierzchni, która jest równoległa do spodu płyty.
/10 zastrzeżeń/

4(51) C08L A1(21) 257778 (22) 86 02 04
C09K
C08J

(75) Grudzińska Zofia, Zielonka; Bielicki Andrzej, Żabki

(54) Materiał cierny na okładziny hamulcowe i sprzęgłowe wysokoobciążone cieplnie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości cieplnej materiału ciernego.

Materiał cierny na okładziny hamulcowe i sprzęgłowe wysokoobciążone cieplnie zawiera 5 - 15 części wagowych kauczuku butadienowo-styrenowego lub nitrilowego, 7 - 10 części wa-

gowych żywicy nowolakowej lub rezolowej modyfikowanej lub niemodyfikowanej, przyspieszacza wulkanizacji oraz napełniacz. Jako napełniacz stosuje się proszek lub włókno stali, miedzi, mosiądzu, brązu lub aluminium w ilości 20-35 części wagowych, włókno organiczne na bazie celulozy lub włókno poliakrylonitrylowe w ilości 1-15 części wagowych oraz węgiel wapnia lub baru w ilości 10-40 części wagowych./1 zastrzeżenie/

4(51) C08L A1(21) 258031 (22) 86 02 20

(71) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa
(72) Sokalska Anna, Ścisłowski Zbigniew, Prejzner Halina, Raciborska Regina, Kowalczyk Mirosław, Turoń Jan

(54) Elastyczna masa szpachlowa do ochrony betonu przed korozją

(57) Masa szpachlowa według wynalazku składa się ze 110 do 130 części wagowych żywicy poliuretanowej, 100 części wagowych utwardzacza w postaci składnika poliolowego, 400 do 800 części wagowych wypełniacza, 1 do 2 części wagowych środka tiksotropującego oraz sorbentu wilgoci w dwu- do trzy-krotnym nadmiarze w stosunku do zawartości wody w masie szpachlowej.

Masa według wynalazku jest przeznaczona przede wszystkim do wypełniania dylatacji w wykładzinach antykorozyjnych, wyrównywania powierzchni betonowych pod izolacje antykorozyjne, uszczelniania szczelin połączeń, przekładek w sztywnych wielowarstwowych izolacjach antykorozyjnych.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C08L A2(21) 261582 (22) 86 09 25
C08K

(71) Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy "Chemix" Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin

(72) Ciarkowski Waldemar, Tokarski Rajmund

(54) Sposób wytwarzania wyrobów gumowych o dużej twardości

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanke gumową modyfikuje się kompozycją tlenków nieorganicznych, przy czym ilość kompozycji tlenkowej wynosi 1-20% części wagowych w stosunku do ilości masy mieszanek.
/2 zastrzeżenia/

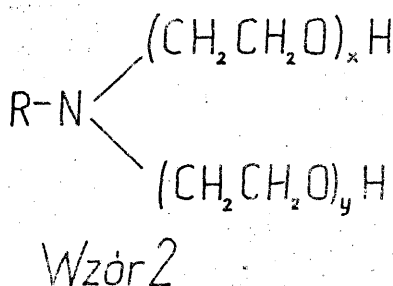
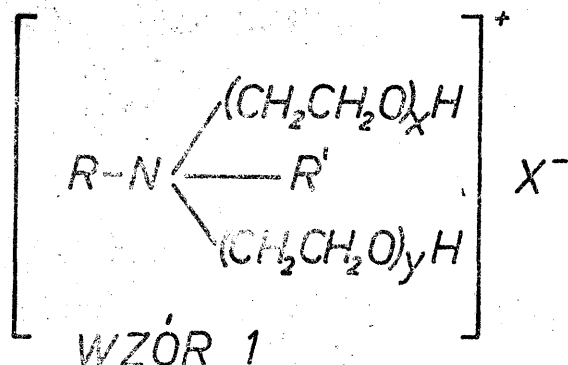
4(51) C09D A1(21) 258281 (22) 86 03 07
H01B

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Kazimierzak Zygmunt, Łata Józef, Gnitecka Ewa, Duniec Władysław, Bokaczanin Witold, Gorzkowski Stanisław

(54) Środek do obniżania elektrycznej oporności właściwej, zwłaszcza materiałów malarskich, w szczególności lakierów

(57) Środek według wynalazku zawiera w ilości do 100 części wagowych, czwartorzędową sól amoniową N,N/bis polioksyetylo/N-alkiloaminy o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy zawierający 8-22 atomów węgla, R' oznacza rodnik metylowy lub etylowy, X⁻ oznacza jon metylosiarczanowy lub etylosiarczanowy zaś n = x + y oznacza liczbę całkowitą od 2 do 12, oraz w ilości do 500 części wagowych alkohol lub alkohole jednowodo-

rotlenowa, zwłaszcza n-butyłowy lub n-propy-
łowy lub izobutyłowy, i/lub ester glikolu ety-
lenowego zwłaszcza metylowy i/lub etylowy,
i/lub eter glikolu etylenowego zwłaszcza me-
tyłowy i/lub etylowy oraz w ilości do 15 czę-
ści wagowych, aminy alifatyczne i/lub aroma-
tyczne i/lub alifatyczno-aromatyczne, zwłasz-
cza dwuetyloaminę i/lub trójetiloaminę
i/lub trójetanolaminę i/lub dwumetyloaminę
i/lub trójmetyloaminę i/lub metylofenyloaminę
i/lub N,N-bis polioksyetylo/-N alkiloaminę
o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza prosty
lub rozgałęziony rodnik alkilowy zawierający
8-22 atomów węgla zaś $n = x + y$ oznacza liczbę
całkowitą od 2 do 12 i ewentualnie zawiera
do 500 części wagowych innych rozpuszczalników
organicznych. /2 zastrzeżenia/



4(51) C09D A1(21) 258420 (22) 86 03 14

- (71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
Gliwice; Cieszyńska Fabryka Farb i
Lakierów, Marklowice k. Cieszyna
(72) Siwoń Urszula, Kwiatkowski Andrzej,
Balcer Maria, Cuber Antoni, Małasiński
Stanisław, Cabaj Jerzy, Richta Edmund

(54) Antykorozyjna farba do gruntowania
przeznaczona zwłaszcza do nanoszenia
metoda "coil-coating"

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania farby, która w zestawach z emaliami
akrylowymi, polifluorowinyliidenowymi i polie-
strowo-silikonowymi daje pokrycia o wymaga-
nych własnościach odpornościowych i mechanicz-
nych.

Farba według wynalazku składa się z sub-
stancji błonotwórczej, którą stanowi kompo-
zycja żywicy epoksydowej i żywicy hydroksy-
eterowej w stosunku od 4:10 do 10:4, a jako
czynniki sieciujące do 5% żywicy aminowej w
przeliczeniu na gotową farbę, oraz typowych
dla wyrobów lakierowych pigmentów, wypełnia-
czy, rozpuszczalników i środków pomocniczych.
/4 zastrzeżenia/

4(51) C09D A1(21) 260286 (22) 86 06 28

- (71) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb,
Gliwice
(72) Ułacz Kazimierz, Matracka Wanda

(54) Farba przeciwkorozyjna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania takiego składu farby, dzięki któremu
uzyskane powłoki pozbawione są nadmiernej
twardości, złej przyczepności międzywarstwowej
oraz są odporne na działanie czynników atmos-
ferycznych.

Farba przeciwkorozyjna zawierająca w
przeliczeniu na substancje nietłotne 40-70 czę-
ści masowych spoiwa, oraz 60-30 części masowych
pigmentów, wypełniaczy i obciążników a także
plastyfikatory, środki pomocnicze i rozpusz-
czalniki stosowane powszechnie w wyrobach la-
kierowych charakteryzuje się tym, że spoiwo w
przeliczeniu na substancję nietłotną zawiera
mieszanie 40-60 części wagowych bitumu powę-
łowego, 30 do 50 części masowych żywicy epok-
sydowej i 10 do 30 części masowych substancji
polimerowej, którą stanowi polimer lub kopo-
limer termoplastyczny, korzystnie kopolimer
chlorku winylu z eterem izobutylowinylowym
i/lub chlorowany polietylen i/lub chlorowany
kautczuk. /1 zastrzeżenie/

4(51) C09D A1(21) 258528 (22) 86 03 21

- (75) Busz Waldemar, Habich Grażyna, Habich
Krzysztof, Warszawa

(54) Klej do parkietów i mozaiki parkietowej

(57) Klej do parkietów i mozaiki parkietowej
zawierający żywicę, wypełniacz i środek uszła-
chetniający, charakteryzuje się tym, że składa
się z 40 do 90% wagowych żywicy kumaronowo-
indenowej, 10 do 40% wagowych palatinoli,
0 do 40% wagowych wypełniacza organicznego
albo mineralnego oraz 0 do 5% wagowych antyut-
leniacza w postaci hydroksypochodnych związków
aromatycznych. Ponadto klej może zawierać nie-
wielkie ilości zdyspergowanej wody lub roz-
puszczalnika organicznego, korzystnie alkoholu
etyłowego w ilości od 0 do 5% wagowych.
/2 zastrzeżenia/

4(51) C09K A1(21) 258207 (22) 86 03 03
C08J

- (71) Zakłady Włókien Chemicznych "Stilon",
Gorzów Wielkopolski
(72) Bartnik Roman, Konarski Jerzy, Kaczmarek
Antoni

(54) Sposób zmniejszenia podatności na
elektryzowanie się folii z trójoctanu
celulozy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania sposobu, który umożliwia zmniejszenie
podatności na elektryzowanie się folii z trój-
octanu celulozy, do poziomu gwarantującego ob-
rób tej folii emulsją światłoczułą bez wylado-
wań elektrycznych.

Sposób według wynalazku polegający na
naniesieniu na folię preparacji antystatycznej
charakteryzuje się tym, że preparacja składa
się z 0,32% - 0,70% żelatyny fotograficznej,
0,30% - 0,50% kwasu ortoftalowego, 0,16% -
0,52% azotanu sodowego, 0,012% - 0,050% dwutlen-
ku krzemu o ziarnach wielkości 1 μm - 6 μm ,
0,002% - 0,006% siarczanu chromowo-potasowego,

0,003% - 0,015% formaldehydu, 3,0% - 5,2% chlorku metylanu, 50% - 78% metanolu i 15% - 50% wody.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C09K A1(21) 258262 (22) 86 03 06

(71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(72) Szyprowski Andrzej, Dalewska Bożenna, Tkaczyk Jerzy, Moskaiewicz Krystyna, Machowska Zofia, Jerzykiewicz Wojciech, Bułanda Wojciech

(54) Sposób otrzymywania aminowego inhibitora korozji dla przemysłu rafineryjnego

(57) Sposób według wynalazku polega na wy-rzewnaniu pozostałości podestylacyjnej otrzy-mywanej przy produkcji amin z kwasów tłuszcz-owych z sześciometylenocząteroaminą oraz z mieszaniną zawierającą 40 - 60% wagowych oksyetylowanej i kwaternizowanej aminy tłuszcz-owej, 30 - 50% wagowych oksyetylowanych kwasów tłuszczowych i alkoholu tłuszczowego oraz 5 - 10% wagowych siarczanu dwuetylu, przy czym stosunek wagowy poszczególnych reagentów wynosi odpowiednio od 15:1:4 do 5:1:4. Reakcję prowadzi się w podwyższonej temperaturze do momentu uzyskania przez produkt konsystencji gęstej cieczy i ciemnej barwy.
/2 zastrzeżenia/

4(51) C09K A1(21) 258441 (22) 86 03 13

(71) Instytut Technologii Nafty, Kraków
(72) Steinmec Franciszek, Szczurek Tomasz

(54) Środek do ochrony czasowej metali przed korozją

(57) Środek do ochrony czasowej metali przed korozją według wynalazku zawiera 1 do 30% ma-sowych kompozycji utlenionej parafiny o liczb-ie kwasowej 50 - 100 mg KOH/g, liczbie zmyd-lenia 100 - 250 mg KOH/g, zawierającej 60 - 95% produktów utlenienia typu kwasów, estrów i laktonów, uzyskanej na drodze utlenienia pa-rafiny o temperaturze krzepnięcia 50 - 58°C i zawartości oleju poniżej 2%, amidów kwasów tłuszczowych, zawierających 12 - 22 atomów węgla w cząsteczce i alkiloarylosulfonianów amoniowych o średniej masie cząsteczkowej grupy alkiloarylosulfonianowej 400 - 560, przy zachowaniu stosunku masowego utlenionej pa-rafiny, amidów kwasów tłuszczowych i alkiloary-losulfonianów amoniowych 1 : 0,3-0,7 : 0,2 - 0,8.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C10B A1(21) 257604 (22) 86 01 21

(71) Hajnowskie Przedsiębiorstwo Suchej Destylacji Drewna, Hajnówka
(72) Murawski Witold, Dackiewicz Jan, Lewartowski Lech, Gładkowski Zygmunt, Wiatrowski Zdzisław

(54) Sposób zwęglania drewna w retorcie szybkiej o bezprzeponowym ogrzewaniu, uwzględniający spalanie parogazowych produktów rozkładu

(57) Sposób prowadzenia procesu suchej desty-lacji drewna w retorcie szybkiej z ogrzewa-niem bezprzeponowym, z wyłącznym pozyskiwa-niem węgla drzewnego, osiąga się poprzez spa-lanie parogazowych produktów rozkładu, z tym, że powstałe spaliny wykorzystywane są do:

bezprzeponowego ogrzewania w procesie zwęg-lania drewna, w oddzielnym aparacie suszar-nicznym, oraz chłodzenia węgla wewnątrz retorty.
/4 zastrzeżenia/

4(51) C10C A1(21) 257852 (22) 86 02 06
C07C

(71) Politechnika Śląska im. W. Patrowskiego, Gliwice
(72) Wasilewski Piotr, Mianowski Andrzej, Cieślak Rudolf, Zawistowski Jacek, Dybała Piotr

(54) Sposób jednoczesnego wytwarzania lepiszcza i naftalenu ze smoły koksowniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie jednoczes-nego wytwarzania lepiszcza do brykietowania i naftalenu ze smoły koksowniczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że smołę koksowniczą ogrzewa się pośrednio, po-przez płaszczy utrzymujący temperaturę około 80°C, doprowadza się gorący gaz o temperaturze powyżej 100°C z szybkością nie powodującą po-rywania smoły, a w systemie kondensującym otrzymuje się destylat zawierający naftalen w ilości powyżej 70%.
/3 zastrzeżenia/

4(51) C10M A1(21) 257768 (22) 86 02 03

(71) Huta 1 Maja, Gliwice
(72) Oleksiak Roman, Chruściel Romuald, Nosalski Witold, Ślusarczyk Leszek, Kijowski Adam, Strychalski Stanisław, Siedlecki Tadeusz

(54) Sposób utylizacji oleju czarnego stanowiącego odpad z procesu regeneracji olejów przepracowanych

(57) Sposób według wynalazku polega na tym, że olej czarny zawierający 40% H₂O poddaje się sedymentacji, a następnie suszeniu poprzez podgrzewanie do uzyskania zawartości wody max. 4% wagowych, następnie olej czarny filtruje się poprzez siatkę o oczkach 2 mm² i podgrzewa się go do temperatury 50°C, po czym miesza się go w ilości 15 do 20% wagowych z mazutem w ilości 80 do 85% wagowych i tak przygotowaną mieszkankę utrzymywaną w temperaturze 50°C spala się w piecach martenowskich.
/1 zastrzeżenie/

4(51) C12N A1(21) 258436 (22) 86 03 13

(71) Akademia Medyczna, Lublin
(72) Łobazewski Jerzy, Wolski Tadeusz, Błaszczńska Teresa

(54) Sposób otrzymywania peroksydazy z kapusty

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-wania prostego sposobu otrzymywania enzymu peroksydazy z łatwo dostępnych surowców roślin-nych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobnioną i homogenizowaną kapustę luguje się roztworem buforowym o pH 4 - 7, korzystnie roztworem octanowym o pH = 4,8 następnie wyłu-gowany roztwór miesza się z sorbentem poliami-dowym lub poliamidowo-celulozowym w ilości 0,5 - 20% wagowych, korzystnie 2 - 5% wagowych, po czym odcęcza się. Przesącz wysala się dwu-krotnie siarczanem amonu do nasycenia 50% i 80%

lub nasyca jednokrotnie rozpuszczalnikiem organicznym elektronodonorowym i protonodonorowym w stosunku objętościowym 1:3. Osad peroksydazy rozpuszcza się w roztworze buforowym i poddaje dializie i liofilizacji znanym sposobem lub oczyszcza się chromatograficznie.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C13D A1(21) 258032 (22) 86 02 20

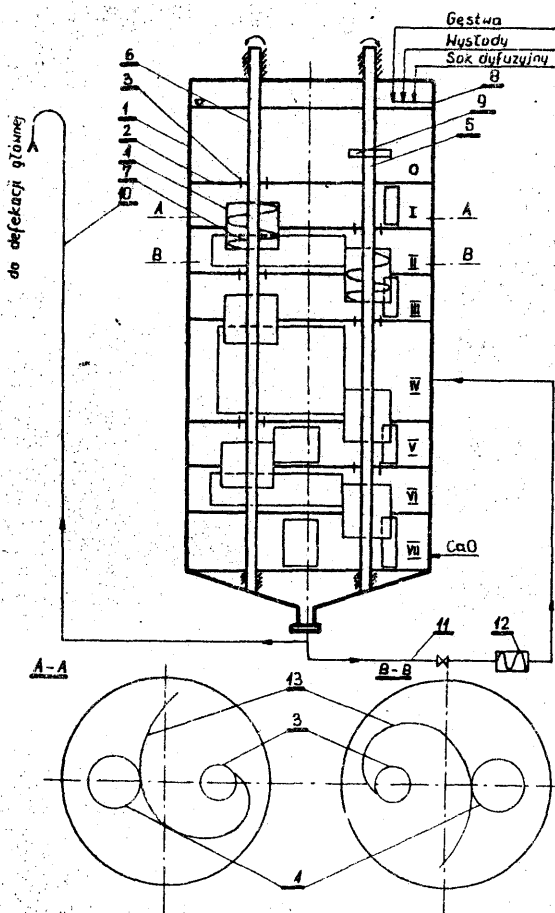
(71) Instytut Przemysłu Cukrowniczego,
Warszawa

(72) Bogumił Tadeusz, Fornalek Wiktor

(54) Urządzenie do wstępnego nawapniania soku cukrowniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego regulowanie rozkładu pH soku cukrowniczego w poszczególnych jego komorach.

Urządzenie do wstępnego nawapniania soku cukrowniczego, wyposażone w pionowy cylindryczny zbiornik, podzielony przegrodami na szereg komór, charakteryzuje się tym, że przegrody /2/ mają otwór wlotowy /3/ i otwór /4/ zawracający, umieszczone w przegrodach /2/ zbiornika /1/ naprzemianległe i osadzone są na dwóch wałach /5/ i /6/ połączonych z silnikiem elektrycznym, przy czym w zawracającym otworze /4/ usytuowana jest na wale /5/ lub /6/ wstęga ślimakowa /7/, a pierwsza komora /0/ zaopatrzona jest we wlotowe przewody /8/ soku, oraz mieszadło /9/ zamocowane na wale /5/, zaś komora /VII/ połączona jest przewodem /10/ odprowadzającym sok ze zbior-



nika /1/, przy czym przewód /10/ ma odgałęzienie /11/ z pompą ślimakową /12/ zawracającą część soku opuszczającego komorę /VII/ do komory /IV/, a komory od /I/ do /VII/ zbiornika /1/ mają kierownice soku /13/ usytuowane pomiędzy dolną i górną powierzchnią komory.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C21D A2(21) 263326 (22) 86 12 30

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

(72) Szwedler Adam, Doniec Grzegorz, Pustówka Eugeniusz, Kotuła Adam, Kwiecień Bogusław, Wusatowski Roman, Komenda Jacek, Kukliński Marek, Grosman Franciszek, Gorecki Wilhelm, Kuśek Ryszard, Drożdż Mirosław, Senkara Leopold

(54) Sposób wytwarzania blach tłoczonych o podwyższonej wytrzymałości, mających wielofazową strukturę

(57) Sposób wytwarzania blach tłoczonych o podwyższonej wytrzymałości mających wielofazową strukturę składającą się z ferrytu i produktów przemian bezdyfuzyjnych austenitu wykonanych ze stali niskostopowych zawierających jako dodatki stopowe mangan i krzem, walcowanych na zimno lub na gorąco i wyżarzanych międzykrytycznie w zakresie temperatur $A_1 - A_3$ dla uzyskania

wysokotemperaturowej struktury wyjściowej ferrytyczno-austenitycznej i następnie chłodzonych, charakteryzuje się tym, że blachy wykonane ze stali zawierającej 0,04 do 0,20% C; 0,3 do 3,0% Mn; 0 do 1,5% Si i ewentualne mikrododatki, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia, wyżarzane są w określonym z wyznaczonej zależności $V_f = f(t)$, w zakresie

temperatur $t_{5\% \gamma} - t_{50\% \gamma}$, dla uzyskania udziału austenitu, w wysokotemperaturowej strukturze wyjściowej austenityczno-ferrytycznej w ilości 5% do 50% przez okres co najmniej 4 godzin i następnie chłodzone, w zakresie temperatur przemian fazowych dla danego gatunku stali, z prędkością od 15°C/godz. do 50°C/godz.

/2 zastrzeżenia/

4(51) C22B A1(21) 257898 (22) 86 02 11
C22C

(71) Wielobranżowa Spółdzielnia Pracy, Konin
(72) Nowak Marek M., Cichy Bogdan S., Piątek Fryderyk

(54) Sposób wytwarzania dodatku stopowego w postaci kształtek, na bazie węgla krzemu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wykorzystanie produktów odpadowych zawierających węgiel krzemu.

Sposobem według wynalazku rozdrobnione materiały węgliskożne, zwłaszcza złom wyrobów węgla krzemu miesza się z cementem w ilości do 10% wagowych w stosunku do masy, którą formuje się w kształtki i suszy. /4 zastrzeżenia/

4(51) C22C A1(21) 257470 (22) 86 01 13

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Chamer Ryszard, Byszyński Leszek, Kurek Zygmunt, Pachon Zbigniew, Godek Jerzy, Wojno Andrzej, Krauze Ewa

(54) Sposób otrzymywania stopu metali
nieżelaznych ze złomu polimetalicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności procesu otrzymywania stopu metali nieżelaznych ze złomu polimetalicznego, zwiastując ze złomu chłodnic mosiężnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces prowadzi się w łukowo-oporowym piecu elektrycznym a jako topnik stosuje się żużel pomiedziowy, który wprowadza się do pieca, topi się i wygrzewa, po czym na płynny żużel wsaduje się porcjami złom polimetaliczny i po napełnieniu objętości pieca wsad pokrywa się reduktorem, wygrzewa się do całkowitego upłynnienia, a następnie dokonuje się częściowego spustu żużla i całkowitego spustu metalu. /3 zastrzeżenia/

4(51) C22C A1(21) 257634 (22) 86 01 23

(71) Politechnika Lubelska, Lublin

(72) Weroński Andrzej

(54) Stal stopowa o zwiększonej odporności
na zmęczenie cieplne

(57) Stal stopowa według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: C-0,15-0,25%, Mn-0,50-0,80%, Cr - 0,70-2,00%, Si - 0,17-0,37%, V - 0,15-0,45%, Mo - 0,70 - 1,20%, S i P - nie więcej niż po 0,025%. /1 zastrzeżenie/

4(51) C23C A1(21) 257841 (22) 86 04 01

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Przybylska Danuta, Sulak Wanda,
Bartosiewicz Krzysztof, Bagdach Stanisław,
Socha Jan

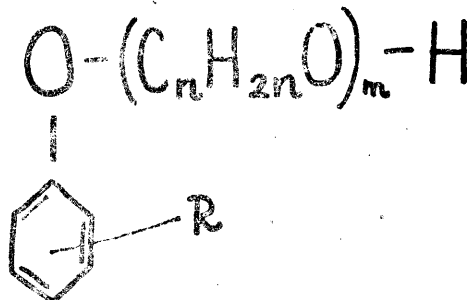
(54) Sposób sporządzania kąpieli do niklowania
chemicznego

(57) Celem wynalazku jest uzyskanie kąpieli o dużej stabilności, nadającej się do użytkowania przez parę miesięcy.

Sposób według wynalazku polegający na rozpuszczeniu w wodzie składników kąpieli, charakteryzuje się tym, że w wodzie rozpuszcza się jeden lub kilka kwasów alifatycznych ewentualnie podstawionych grupą OH i/lub NH_2 i/lub CO, albo sole alkaliczne tych kwasów w ilości od 0,001 do 2 moli, następnie do otrzymanego roztworu wprowadza się związki o charakterze alkalicznym w ilości od 0,1 do 0,5 mola i dodaje się podfosforyn sodowy i/lub potasowy w ilości od 0,05 do 1,2 mola oraz sole nikławe w ilości od 0,01 do 0,5 mola, po czym uzupełnia się wodą do łącznej objętości 1000 cm^3 , następnie dodaje się pyłu węgla aktywnego w ilości od 0,05 do 0,5 mola, miesza kilkakrotnie i pozostawia w czasie od 0,4 do 24 godzin, następnie oddziela się roztwór od pyłu węglowego, po czym dodaje się w ilości od $2 \cdot 10^{-3}$ do $5 \cdot 10^{-2}$ milimoli na 1 dm^3 kąpieli związku lub związków z grupy alifatycznych perfluorowych pochodnych soli kwasów karboksylowych o wzorze ogólnym $\text{CF}_3/\text{CF}_2/\text{n}$ COOMe, w którym n jest liczbą naturalną od 1 do 20, a Me jest jednododatnim kationem, a następnie dodaje się związku lub związków z grupy alkilofenoli, w których grupa wodorotlenowa jest alkiloksylogowana o wzorze ogólnym 1, w którym R jest podstawnikiem alifatycznym w pozycji orto, meta lub para, n wynosi 2 lub 3, m jest liczbą naturalną od 1 do 20, przy czym związków o wzorze 1 dodaje się w ilości od $1,5 \cdot 10^{-3}$ do $2 \cdot 10^{-1}$ mmola na 1 dm^3

kąpieli, a ponadto dodaje się związków zawierających kationy Sn^{2+} i/lub Ge^{2+} i/lub In^{3+} i/lub Pb^{2+} i/lub Sb^{3+} i/lub As^{3+} i/lub Cd^{2+} w ilości od 0,1 - 30 mg/dm^3 kąpieli.

/2 zastrzeżenia/



4(51) C23C A1(21) 257842 (22) 86 04 09

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Przybylska Danuta, Sulak Wanda,
Bartosiewicz Krzysztof, Socha Jan,
Bogdach Stanisław

(54) Kąpiel do niklowania chemicznego

(57) Celem wynalazku jest opracowanie kąpieli nadającej się do wielokrotnego użycia.

Kąpiel do niklowania chemicznego stanowiąca wodny roztwór zawierający sole nikłowe w ilości od 0,01 do 0,5 mola na 1 liter kąpieli, kwasy alifatyczne ewentualnie podstawione grupą OH i/lub NH_2 i/lub CO albo ich sole w ilości od 0,001 do 2 moli na 1 liter kąpieli, związki o charakterze alkalicznym, takie jak amoniak i/lub wodorotlenki, w ilości od 0,1 do 0,5 mola na 1 liter kąpieli i związki zawierające kationy Sn^{2+} i/lub Ge^{2+} i/lub In^{3+} i/lub Pb^{2+} i/lub Sb^{2+} i/lub As^{3+} i/lub Cd^{2+} w ilości od 0,1 do 30 mg na 1 liter kąpieli, charakteryzuje się tym, że zawiera również od $2 \cdot 10^{-3}$ do $5 \cdot 10^{-2}$ milimoli na 1 liter kąpieli związku lub związków z grupy alifatycznych perfluorowych pochodnych soli kwasów karboksylowych o wzorze ogólnym $\text{CF}_3/\text{CF}_2/\text{n}$ COOMe, w którym n jest liczbą naturalną od 1 do 20, a Me jest jednododatnim kationem i zawiera związek lub związki z grupy alkilofenoli, w których grupa wodorotlenowa jest alkiloksylogowana o wzorze $\text{R}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{O}-\text{C}_m\text{H}_{2m}\text{O}-\text{H}$, w którym R jest podstawnikiem alifatycznym w pozycji orto, meta, lub para, n wynosi 2 lub 3, m jest liczbą naturalną od 1 do 20, w ilości od $1,5 \cdot 10^{-3}$ do $2 \cdot 10^{-1}$ mmola na 1 liter kąpieli.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C23C A1(21) 258044 (22) 86 02 18

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw
Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszpro-
jekt-Hapeko", Katowice

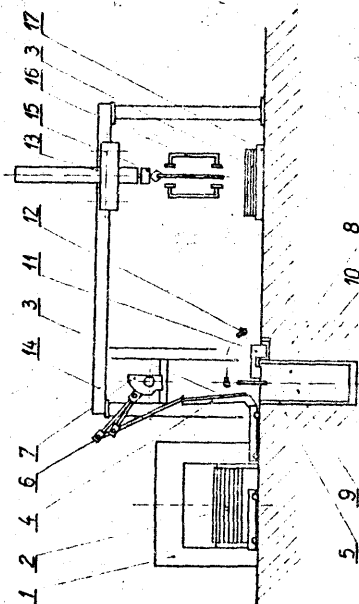
(72) Sporys Antoni, Siwek Waldemar, Stańczyk
Stanisław, Bochenek Marian

(54) Sposób ołowiowania blach i linii
automatyczna do ołowiowania blach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia wydajności procesu ołowiowania blach oraz poprawy jakości uzyskiwanej warstwy ołowiowej.

Sposób według wynalazku polega na zanurzeniu blachy w roztopionym ołowiu znajdującym się w podzielonej na dwie części wannie, przepchnięciu jej pod przegrodę, dzielącą wannę na dwie części i wyciągnięciu z kąpielii, przy czym tak zwane szminkowanie, czyli poruszanie ruchem posuwisto-zwrotnym arkuszem blachy wykonuje się bezpośrednio przed wyciągnięciem blachy z kąpielii ołowiowej w wyjściowej części wanny, zaś podczas wyciągania powierzchnię blachy nadmucha się sprężonym powietrzem.

Linia według wynalazku zawiera wannę /5/ podzieloną przegrodą /8/ na część wejściową /9/, nad którą zainstalowany jest dźwigniowy przepychacz /6/, oraz na część wyjściową /10/, po stronie której nad wanną /5/ zainstalowane są dwa ruchome zespoły dysz /12/ dla sprężonego powietrza oraz przesuwający się w kierunku poziomym od wanny /5/ do układacza /16/ wyciągacz /13/ wyposażony w widełki-chwytyki /15/ poruszane hydraulicznie w kierunku pionowym. Blacha /3/ do wanny /5/ dostarczana jest stołem przechylnym /4/. /4 zastrzeżenia/



4 (51) C23C A1(21) 256144 (22) 86 02 25

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(72) Wyrwa Stefan, Puchalik Antoni, Kowalczyk Danuta, Świetlik Ryszard, Kuczyńska Maria

(54) Sposób zabezpieczania przed korozją atmosferyczną, zwłaszcza wyrobów z miedzi i mosiądzu

(57) Sposób według wynalazku polegający na kolejnym trawieniu, płukaniu i pasywacji wyrobu, charakteryzuje się tym, że trawienie prowadzi się w roztworze zawierającym od 0,1 do 20% kwasu siarkowego z dodatkiem od 0,1 do 8% fosforanów metali alkalicznych w temperaturze od 40 do 80°C przez co najmniej 3s, płukanie prowadzi się w wodzie destylowanej lub zdemineralizowanej, w temperaturze od 40 do 80°C, przez co najmniej 3s, zaś pasywację prowadzi się w wodnym roztworze benzo-triazolu i alkoholu alifatycznego, przy czym stężenie benzotriazolu wynosi od 0,1 do 6%, a alkoholu od 0,1 do 4%, w temperaturze nie niższej niż 40°C, przez co najmniej 3s.

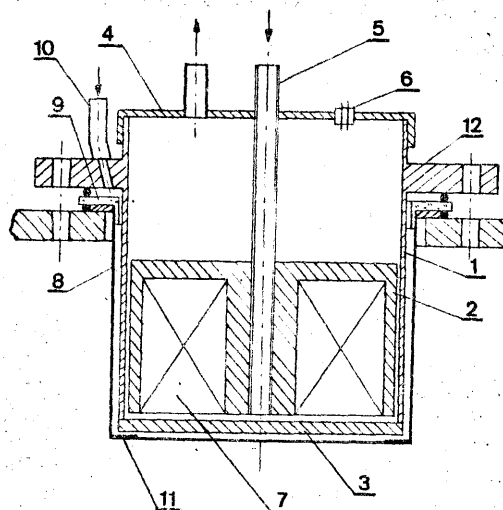
/2 zastrzeżenia/

4 (51) C23C A1(21) 263612 (22) 86 12 31

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin;
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Staśkiewicz Jan, Czyżniewski Andrzej, Szypowski Czesław, Gulbiński Witold

(54) Sposób reaktywnego napyłania magnetronego oraz planarna wyrzutnia magnetronego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności oraz skrócenia procesów formowania targetu i napyłania reaktywnego.



Sposób polega na tym, że strumień roboczego gazu szlachetnego kieruje się bezpośrednio na powierzchnię targetu, przez co izoluje się ją przed działaniem gazu reaktywnego. Wyrzutnia magnetronego według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń między obudową /1/ katody i ekranem /8/ stanowi kanał wlotowy roboczego gazu szlachetnego, skierowany bezpośrednio na powierzchnię targetu /3/. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C23G A1(21) 265030 (22) 87 04 06

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(72) Błachowicz Elżbieta, Zabłotny Władysław, Białostocka Helena, Kolankowa Hanna, Radomska Ewa

(54) Środek do mycia i aktywowania powierzchni metalowych przed procesem fosforanowania

(57) Środek według wynalazku zawierający fosforany metalu alkalicznego lub metali alkalicznych i/lub czteroboran metalu alkalicznego w łącznej ilości od 50 do 90 części wagowych, oraz glukoniany metalu alkalicznego lub glukoniany metali alkalicznych w ilości do 50 części wagowych, czterosodową i/lub czteropotasową i/lub inną sól metalu alkalicznego lub sól amonową kwasu etylenodwuaminoctworooctowego w ilości do 5 części wagowych, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto zestaw czterech związków powierzchniowo czynnych, w ilości od 5 do

30 części wagowych, zawierających jako związek pierwszy zestawu-addukty tlenku etylenu do alkilofenolu, jako związek drugi zestawu-blokowe polimery tlenków propylenu i etylenu, jako związek trzeci zestawu-blokowe polimery tlenków propylenu i etylenu, jako związek czwarty zestawu-addukty tlenku etylenu i propylenu do al-

kilofenolu, przy czym stosunek ilości związku pierwszego do drugiego do trzeciego do czwartego wynosi 2 do 4 : 2 do 4 : 0,5 do 3 : 1,5 do 3. Środek stosowany jest do mycia i jednoczesnego aktywowania powierzchni metalowych przed procesem fosforanowania, szczególnie przy niskim pH. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

4(51) 0010 A1(21) 258507 (22) 86 03 18

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Wiókienniczych "Polmatex-Cenaro",
Łódź

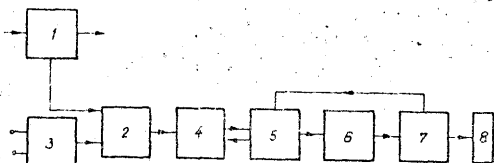
(72) Bartele Adam, Głowacki Jerzy

(54) Układ do regulacji temperatury grzałek
zainstalowanych w głowicach ciągu do
produkcji włókien sztucznych, zwłaszcza
polipropylenowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej czułości i odporności na zakłócenia, zapewniającego ciągłą kontrolę temperatury grzałki.

Układ według wynalazku ma tyrystorowy regulator /1/ temperatury, połączony z jednym wejściem bramkowego układu /2/, którego drugie wejście jest połączone z prostownikiem /3/. Wyjście układu /2/ jest połączone z komparatorem /4/, który poprzez całkujący układ /5/ i emitorowy wtórnik /6/ jest połączony z monostabilnym przerzutnikiem /7/, sprzężonym także z całkującym układem /5/. Do wyjścia monostabilnego przerzutnika /7/ jest przyłączony świetlny sygnalizator /8/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) 001H A1 (21) 258380 (22) 86 03 10

(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro",
Łódź

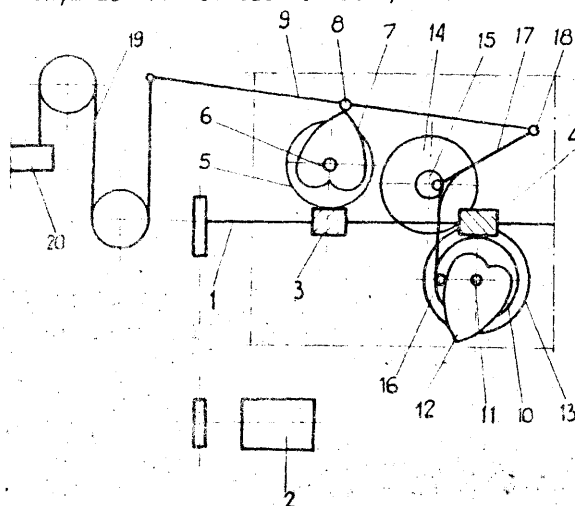
(72) Pacholski Jan, Łaski Józef

(54) Urządzenie do sterowania ławy obrózkowej
maszyny przędzalniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego łatwy napęd jego krzywki pomocniczej oraz ograniczającego szybkie zużycie się części napędowych.

Urządzenie do sterowania łąwy obraczkowej maszyny przedalniczej ma dwudzielną dźwignię sterującą łąwą obraczkową /20/, która składa się z dźwigni kątowej /17/ i dźwigni głównej /9/ mającej zmienny punkt obrotu, umieszczony na ramieniu dźwigni kątowej /17/, która ma punkt obrotu na mimośrodku wałka /15/. Dźwignia główna /9/ współpracuje z krzywą główną /7/ osadzoną na wałku /6/ napędzanym poprzez ślimacznice /5/ ślimakiem /3/, a dźwignia kątowa /17/ współpracuje z krzywą pomocniczą

/12/ osadzoną na wałku /11/ napędzanym poprzez ślimacznicę /7/ ślimakiem /4/. przy czym ślimaki /3/ i /4/ osadzone są na wałku /1/ połączonym ze źródłem zasilania. /2 zastrzeżenia/



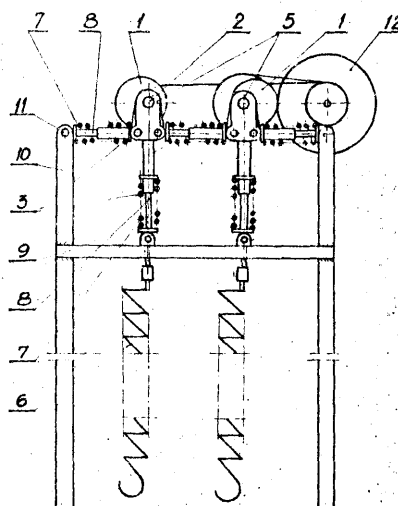
4(51) DO6F A1(21) 258169 (22) 86 02 27

(71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. J. Magi
"Bielska Dzianina", Bielsko-Biała

(72) Borak Józef, Kaźmierczak Anna, Pieronek Józef, Hałat Henryk

(54) Urządzenie wibracyjne, zwłaszcza dla
napedu pulsopłatów w pralnicach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej i niezawodnej w działaniu kons-



trukcji urządzenia wibracyjnego. Urządzenie składa się z ciężarka /1/ wirującego, osadzonego mimośrodowo na wałku /2/ obrotowym. Końce wałka /2/ obrotowego osadzone są w łożyskach /5/ skrajnych, które przegubowo poprzez sworznie /11/ połączone są z końcami teleskopów /8/, na których współosiowo osadzone są sprężyny /7/ rozporowe. Teleskopy /8/ ze sprę-

zynami /7/ rozporowymi tworzą układ o kształcie dwóch połączonych ramionami liter "T", przy czym teleskopy /8/ połączone przegubowo z łożyskami /5/ skrajnymi stanowią węzeł przegubowy. Skrajne teleskopy /8/ poziome zaczepione są przegubowo poprzez sworznie /11/ do korpusu /10/, a teleskopy /8/ pionowe do ramy /9/ poziomej.

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

4(51) E04B A1(21) 258242 (22) 86 03 04
E04F

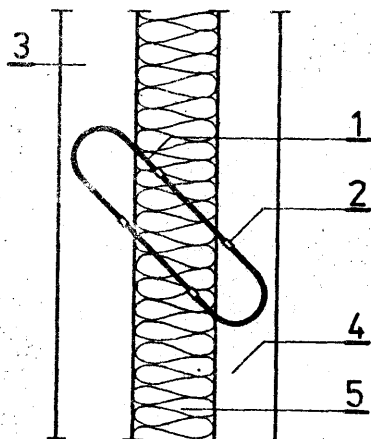
- (71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrawskiego, Gliwice
(72) Zybure Adam

(54) Wieszak warstwy fakturowej i izolacyjnej
w betonowych ścianach trójwarstwowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wieszaka, która zapewnia nośność połączenia warstw odpowiadającą wytrzymałości drutów wieszaka na rozciąganie.

Wieszak według wynalazku utworzony jest z kilku ciągłych zwoi pętlowych /1/ wykonanych z cienkiego drutu, przy czym zwoje /1/ prowadzone są równolegle do siebie i rozdzielone przekładkami stabilizującymi /2/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) E04B A1(21) 258257 (22) 86 03 06
E04G

- (71) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu
Ceramiki Budowlanej "CERPROJEKT",
Warszawa
(72) Pierzchlewicz Jerzy, Stawowska Eliza,
Porczyński Jacek, Grzegorzówka Mirosław

(54) Sposób wykonywania dociepleń istniejących
budynek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia uzyskanie dociepleń mających trwałość równą trwałości budynku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wykonuje się najpierw cokół betonowy do wysokości około 50 cm ponad przyległym tere-

mem, następnie do elewacji istniejącej ściany mocuje się prowadnice pionowe z prętów stalowych. Na cokole układa się izolację poziomą i rozpoczyna się murowanie ścianki docieplającej. Ściankę muruje się z pustaków, których komory wypełnione są materiałem termoizolacyjnym w sposób nierozłączny i oddzielone przegrodą wiatrochronną od kanałów wentylacyjnych. Pustaki te układa się w odległości około 20 mm od lica ocieplanej ściany a powstałą szczelinę zalawa się zaprawą cementowo-wapienną. Zaprawę w spoinach poziomych rozściela się pasem nie pokrywającym kanałów wentylacyjnych. Na tej samej szerokości układa się zaprawę w spoinach pionowych. Następnie każdą warstwę muru mocuje się do prowadnic przy pomocy haczyków metalowych, których zgąte końce wtyka się w komory pustaka wypełnione materiałem termoizolacyjnym. U góry ścianki zostawia się otwarte wyloty kanałów wentylacyjnych, zabezpieczając je obróbką blacharską przed opadami atmosferycznymi.

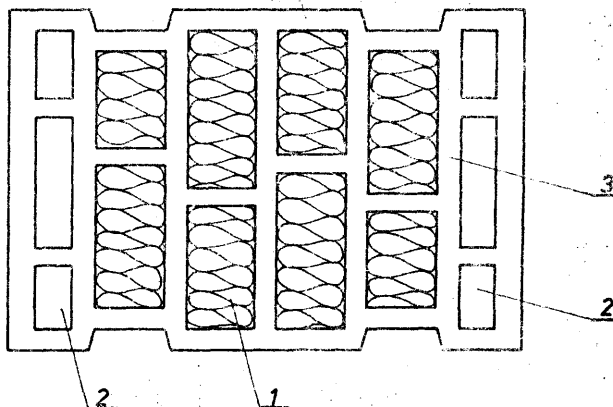
/2 zastrzeżenia/

4(51) E04C A1(21) 258258 (22) 86 03 06

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

(54) Pustak budowlany o wysokich własnościach
termoizolacyjnych

(57) Pustak według wynalazku składa się z komór /1/ wypełnionych materiałem termoizolacyjnym w sposób nierozłączny, oddzielonych przegrodą wiatrochronną /3/ od kanałów wentylacyjnych /2/, znajdujących się w części licowej



zewewnętrznej i ewentualnie wewnętrznej pustaka. Kanały te w wymurowanej ścianie połączone są z atmosferą dwustronnie - górą i dołem lub jednostronnie - górą. Pustak ten może być stosowany zarówno jako materiał budowlany przy wznoszeniu ścian zewnętrznych budynków jak i w celu docieplenia budynków już istniejących.
/3 zastrzeżenia/

4(51) E21C A1(21) 258328 (22) 86 03 07
E21F

(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec

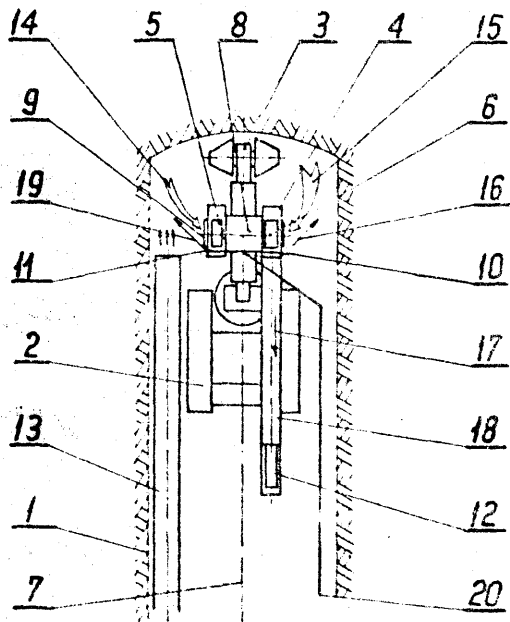
(72) Gembalczuk Józef, Karowiec Krzysztof,
Krzysztofik Ryszard, Michalik Edward,
Pawalczyk Jerzy, Winnicki Władysław,
Ziegler Helmut

(54) Sposób zwalczania zapylenia przy drażeniu
chodników oraz urządzenie do zwalczania
zapylenia przy drażeniu chodników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności zwalczania zapylenia przy jednoczesnym wyeliminowaniu zjawiska zwiększenia wilgotności atmosfery w miejscu występowania tego zapylenia.

W sposobie według wynalazku aerozol, który powstaje w pobliżu czoła przodka, zostaje zasany w postaci dwóch różnych strumieni usytuowanych z obu stron osi /7/ wyrobiska /1/, przy czym mniejszy strumień /14/ aerozolu jest zasany po tej stronie osi /7/ wyrobiska, gdzie znajduje się wylot z lutniociągu /13/. Mniejszy strumień /19/ aerozolu nawilżony mgłą wodną jest wyrzucany w całości w kierunku czoła przodka. Większy strumień /15/ aerozolu nawilżony mgłą wodną jest rozdzielony na dwa strumienie częściowe, z których częściowy strumień /16/ jest wyrzucany w kierunku czoła przodka, natomiast częściowy strumień /17/ jest przemieszczany w kierunku od czoła przodka do wykraplacza /12/, gdzie ulega oczyszczeniu z pyłu i wody.

Urządzenie umocowane na ramieniu /3/ kombajnu /2/ i razem z nim podczas pracy kombajnu /2/ zmieniające swoje położenie względem osi /7/ wyrobiska /1/, według wynalazku ma elektryczny silnik /8/ z dwoma końcami wału, które są połączone z wirnikami wentylatorów /5/ i /6/. Wentylator /5/ ma mniejszą wydaj-



ność niż wentylator /6/ i jest usytuowany po tej stronie osi /7/ wyrobiska /1/, gdzie znajduje się wylot lutniociągu /13/. Wentylator /5/ ma jeden wlot i jeden wylot, natomiast wentylator /6/ ma jeden wlot i dwa wyloty, z których jeder jest połączony przewodem /18/ z wykrapaczem /12/. /2 zastrzeżenia/

4(51) E21D A1(21) 258316 (22) 86 03 07

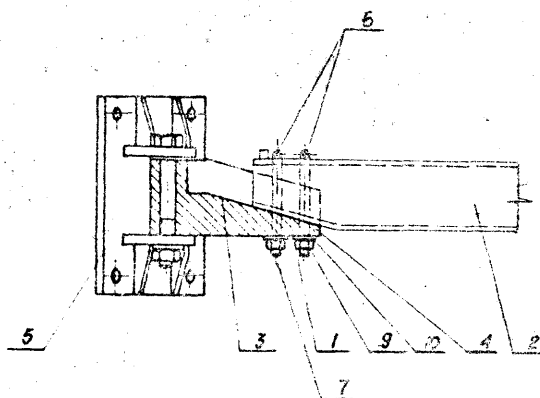
(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego Zakład
Budowy Szybów, Bytom

(72) Napieracz Tadeusz, Leś Włodzimierz,
Hansel Józef, Płuchno Marek, Michalewicz
Mieczysław, Wiśniewski Konrad, Kandora
Teofil

(54) Sposób mocowania zbrojenia w szybach, a
w szczególności dźwigarów tego zbrojenia
z obudową szybu za pośrednictwem wspornika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na pewne i dokładne mocowanie zbrojenia w szybach, a w szczególności dźwigarów tego zbrojenia za pośrednictwem wspornika.

Sposób polega na tym, że skośną powierzchnię /1/ dźwigara /2/ układa się przylgowo na skośnej, a w przekroju poprzecznym korytkowej powierzchni /3/ wysięgnika /4/ wspornika /5/. Obydwa elementy łączy się za pomocą obejm /6/ tak, że zamkniętą ich część przykłada się do dźwigara /2/, a nagwintowane ich końca /7/ wkłada się do otworów wysięgnika /4/. Końce obejm /6/ skręca się od zewnątrz nakrętkami /9/ z podkładkami /10/. /1 zastrzeżenie/



4(51) E21D A1(21) 258317 (22) 86 03 07

(71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe
Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice",
Bytom

(72) Krajewski Krzysztof, Różycki Alfred,
Szyndler Jan, Napieracz Tadeusz,
Gołaszewski Antoni, Poloczek Andrzej,
Buchwald Zdzisław, Tylec Leszek

(54) Sposób drażenia wyrobisk korytarzowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ochrony dróg oddychowych przy drażeniu wyrobisk korytarzowych i urabianie skał związanych w innych wyrobiskach za pomocą skalnych materiałów wybuchowych, w których głównym składnikiem jest nitrogliceryna oraz inne nitrozwiazki.

Sposób polega na tym, że w miejscach skalonych tlenkami azotu i zanieczyszczonych pyłem stosuje się maski pyłowe wyposażone we wkłady filtropochłaniające. Wkłady te są złożone z

czterech warstw zgrzewanych na otwodzie. Warstwę zewnętrzną tego wkładu stosuje się do pochłaniania tlenków azotu, a pozostałe trzy warstwy do zatrzymywania zanieczyszczeń pyłowych. /2 zastrzeżenia/

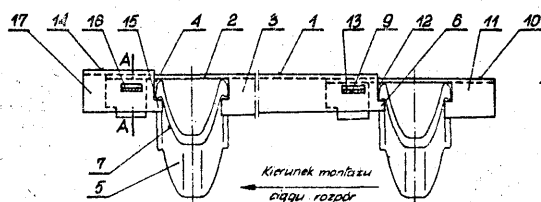
4(51) E21D A2(21) 263251 (22) 86 12 22

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(72) Kowalski Edward, Łabonaki Stanisław,
Perek Jan, Sawka Bohdan, Malewski
Zbigniew, Kirsch Wilhelm, Ogrodnik
Ryszard, Kumorek Krzysztof, Nikiel
Maciej

(54) Międzyodrzwiowa rozpora chodnikowej
obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji, która zapewnia łatwość jej montażu oraz właściwe stabilizowanie początkowych i końcowych odzwi obudowy.

Rozpora /1/ ma postać ceownika o zbieżnej środkowej ściance /2/, którego boczne ścianki /3/, w węższej końcówce rozpory /1/ mają wycięcia /4/ dostosowane do profilu kształtownika /5/ obudowy, w jej szerszej końcówce występy /6/ opierające się na bocznej powierzchni /7/ tego kształtownika /5/, a na obu końcówkach zbieżne otwory dla klina /9/ łączącego ciąg rozór /1/. W szerszej końcówce rozpory /1/ znajduje się stała wkładka /10/ w postaci ceownika o bocznych ściankach /11/ wyposażonych w wycięcia /12/ dostosowane do profilu kształtownika /5/ obudowy i zbieżne otwory /13/ dla klina /9/ stabilizującego rozporę /1/ na początkowych odzwiach obudowy. Natomiast na węższej końcówce rozpory /1/ znajduje się przenośna nakładka /14/ w postaci ceownika z występami /15/ opierającymi się na bocznej powierzchni /7/ tego kształtownika /5/ i zbieżnymi otworami /16/ w bocznych ściankach /17/ dla klina /9/ stabilizującego ostatnią rozporę /1/ ciągu na odzwiach obudowy znajdujących się najbliższej przodka. /1 zastrzeżenie/



4(51) E21F A1(21) 258329 (22) 86 03 10

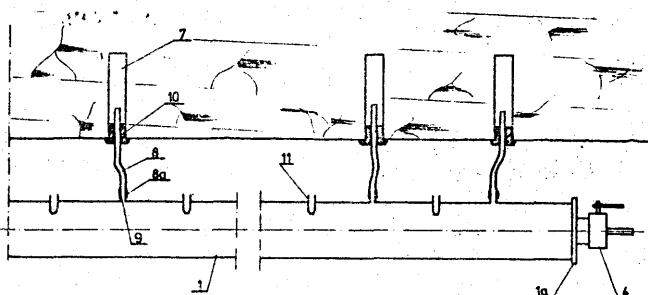
(71) Kopalnia Węgla Kamiennego "Krupiński",
Suszec
(72) Gembałczyk Józef, Nawrat Stanisław,
Nowakowski Andrzej, Krzysztofik Ryszard,
Herman Jan

(54) Sposób neutralizacji zagrożenia
metanowego w podziemnych wyrobiskach
chodnikowych kopalń gazowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który pozwoliłby skutecznie i ekonomicznie likwidować zagrożenie metanowe w strefie nie objętej odmetanowaniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do wykonywanych otworów stropowych /7/ w miejscach wydzielania się metanu ze stropu wprowadza się, szczelnie przyłączone do rurociągu odsysającego, elastyczne węże ssawne /8/, którymi odsysa się metan poprzez ru-

ciąg odsysający /1/ połączony ze strumiericą pneumatyczną. Z jej wylotu wydychuje się metan do lutniowej komory mieszania, powodując wydzielanie rozrzedzonej mieszanki metanu z powietrzem o koncentracji poniżej wartości dopuszczalnej do wyrobiska poza strefę zagrożenia. Zaworem regulacyjnym /4/ na końcu rurociągu odsysającego /1/ ustala się dopływ odpowiedniej ilości powietrza dla dodatkowej regulacji wielkości koncentracji metanu w wydzielonej mieszance. /1 zastrzeżenie/



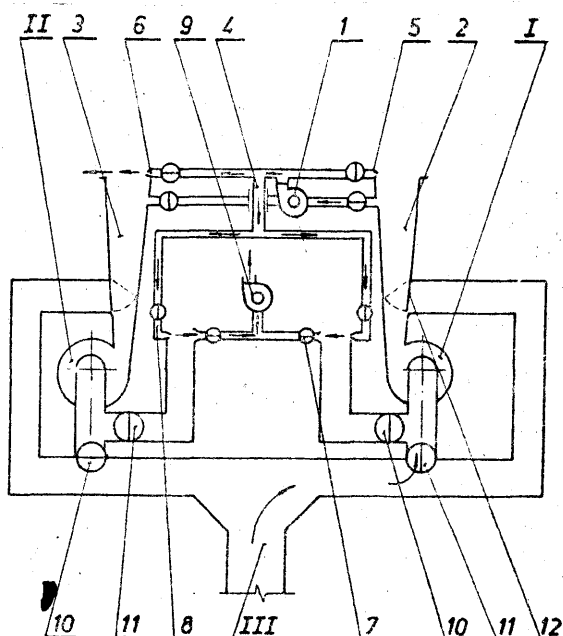
4(51) E21F A1(21) 258403 (22) 86 03 13
F24F

(71) Główny Biuro Studiów i Projektów
Górnictw, Biuro Projektów Górnictw,
Gliwice
(72) Schneider Ernest, Madaj Stanisław, Fryz
Marian, Bartel Tadeusz

(54) Układ instalacji do zabezpieczenia przed
zamarzaniem wentylatorów, zwłaszcza w
kopalniach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu skutecznie zabezpieczającego przed obmarzaniem lodem klap wentylatorów głównych kopalni, niż układy stosowane dotychczas.

Układ według wynalazku ma wentylator osiowy /1/ ssący ciepłe powietrze z dyfuzora /2/ czynnego wentylatora głównego /I/ i tłoczący je przewodami /4/ do kurtyny powietrznej /6/ dyfuzora rezerwowego wentylatora /II/ oraz do kurtyn powietrznych /7 i 8/, zabudowa-



nych na wlotach do kanałów rewersyjnych wentylatorów głównych /I i II/. Układ ma wentylator wywiewny /9/ odprowadzający do atmosfery powietrze z kurtyn /7 i 8/. /1 zastrzeżenie/

4(51) E21F A1(21) 258419 (22) 86 03 14
B65G

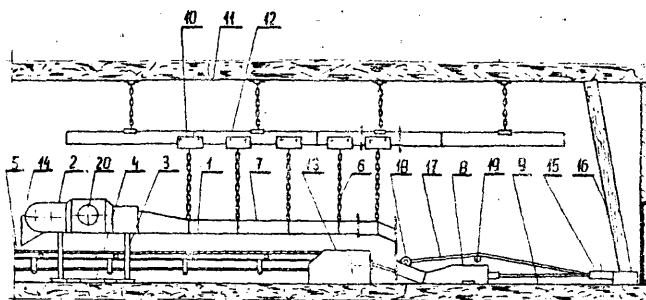
- (71) Kopalnia Węgla Kamiennego "1 Maja",
Wodzisław Śląski
(72) Mandrela Józef, Pielorz Krystian, Knopek
Jerzy, Kudlek Stanisław

(54) Sposób przesuwania przenośnika zgrzeblowego w całości w przenośnikowym ciągu transportowym do odstawy urobku w drążonych górniczych wyrobiskach chodnikowych w kopalniach

57 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia i skrócenia czasu przebudowy przenośnika zgrzeblowego, a tym samym umożliwienia zwiększenia postępu drążenia wyrobisk chodnikowych.

Sposobem według wynalazku napęd /2/ przenośnika zgrzeblowego /1/ w drążonym wyrobisku chodnikowym zabudowuje się nad przenośnikiem taśmowym /5/ na odpowiednio wysokiej ramie /3/ spoczywającej na płozach /4/. Na tej samej wysokości podwiesza się na łańcuchach /6/ segmenty /7/ trasy przenośnika zgrzeblowego /1/, przy czym stację zwrotną /8/ przenośnika zgrzeblowego /1/ pozostawia się na spągu /9/ wyrobiska chodnikowego a kilka ostatnich segmentów

/7/ trasy pozostawia się nachylonych, łączących się ze stacją zwrotną /8/ przenośnika zgrzeblowego /1/.



W przypadku drążonego wyrobiska chodnikowego zabudowuje się krążek zwrotny /15/ za pomocą rozpory /16/. Stację zwrotną /8/ przenośnika zgrzeblowego /1/ łączy się z jednym końcem liny /17/ przewleczzonej przez krążek zwrotny /15/. Drugi koniec liny /17/ łączy się ze zgrzeblą łańcucha zgrzeblowego za pomocą zaczepu samozaciskającego /18/. Przesuwanie przenośnika zgrzeblowego /1/ następuje za pośrednictwem zespołu napędowego /20/, składającego się z silnika przekładni, zabudowanego na osłonie sprzęgła napędu /2/ przenośnika zgrzeblowego /1/. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

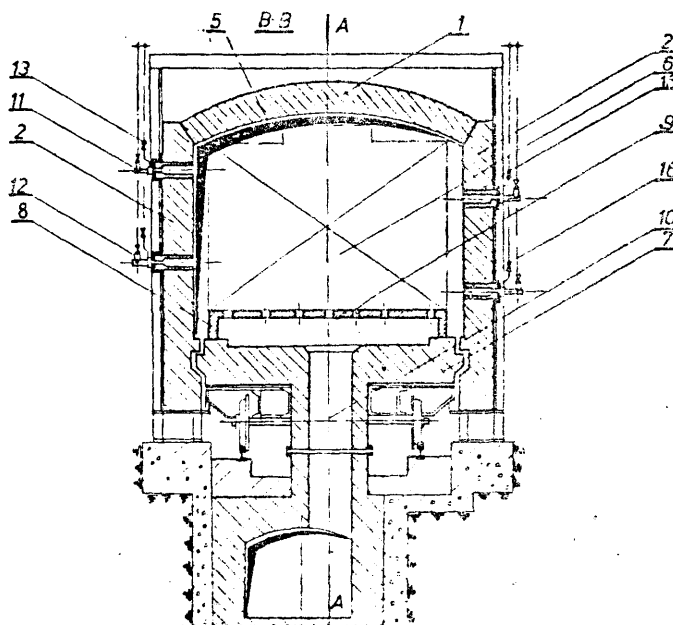
4(51) F27B A1(21) 257900 (22) 86 02 11

- (71) Zakłady Wyrobów Kamionkowych "Marywil",
Suchedniów
(72) Brandtmiller Andrzej, Dawidowicz Henryk,
Kazimierski Włodzimierz, Kochan Tadeusz,
Kruczała Ryszard, Krzyżanowski Tadeusz,
Markiewicz Henryk, Matusik Witold,
Nocoń Piotr, Oliwa Kazimierz, Sas-
Topolnicki Jerzy, Zimoński Zygmunt

(54) Piec komorowy, okresowy z wysuwaniem członem do wypalania wyrobów ceramicznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca komorowego umożliwiającego równomierne nagrzewanie wyrobów ceramicznych oraz skrócenie cyklu wypalania.

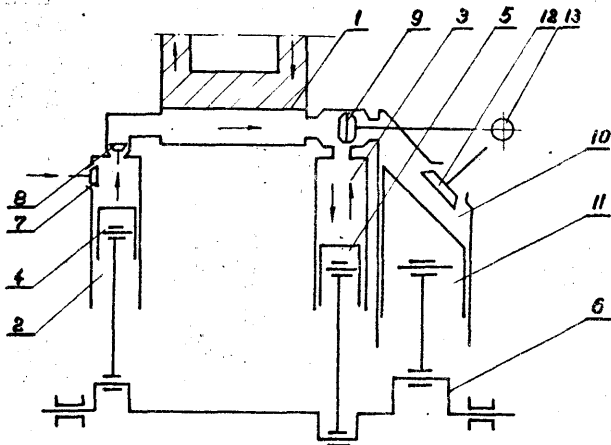
Piec komorowy ma sklepienie /1/, ściany boczne /2/, ścianę tylną, furtę oraz komorę wypalania /5/, przy czym w komorze wypalania /5/ na trzonie /7/ zabudowane są ruszty /8/ ze znajdującymi się w nich otworami odciągowymi spalin /9/, zaś w osi podłużnej trzonu /7/ usytuowane są główne odciągi spalin /10/, natomiast w ścianach bocznych /2/ zabudowane są naprzemianległe palniki /11/ składające się z głowicy /12/, kształtek /13/, płyty i płóz. Palniki /11/ są przymocowane za pośrednictwem płyty do pancierza, a ich wyloty spalin /16/ skierowane są w wolne przestrzenie utworzone między stosami wsadu /6/, stoścem wsadu /6/ a furtą oraz stoścem wsadu /6/ a ścianą tylną. /2 zastrzeżenie/



4(51) F01B A2(21) 263408 (22) 86 12 30

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Brzeski Lech(54) Silnik ze spalaniem zewnętrznym

(57) Silnik ze spalaniem zewnętrznym jest wyposażony w rekuperacyjny wymiennik ciepła /1/ oraz cylindry /2 i 3/, w których są umieszczone tłoki /4 i 5/ współpracujące z jednym wałem korbowym /6/. Dwa z cylindrów /2 i 3/, o objętościach skokowych jednakowych lub prawie jednakowych, są połączone z sobą za pośrednictwem rekuperacyjnego wymiennika ciepła /1/, a umieszczone w nich tłoki /4 i 5/ są przeciwbieżne. Jeden z cylindrów /2/, umieszczony przed wymiennikiem /1/, jest wyposażony w dwa samoczynne zawory /7 i 8/, z których zawór /7/ stanowi wlot czynnika do cylindra /2/, zaś zawór /8/ wylot czynnika do wymiennika /1/. Na wylocie z drugiego cylindra /3/ jest umieszczony zawór /9/ podwójnego działania, którego zawieradło współpracuje z gniazdem stanowiącym wylot z wymiennika /1/ i gniazdem stanowiącym wlot do trzeciego cylindra /10/, o objętości skokowej znacznie większej niż objętość skokowa pozostałych dwóch cylindrów /2 i 3/, przy czym umieszczony w nim tłok /11/ jest przeciwbieżny w stosunku do tłoka /5/ umieszczonego w cylindrze /3/, z którym jest połączony, nadto cylinder /10/ jest wyposażony w zawór /12/ stanowiący jego wylot.

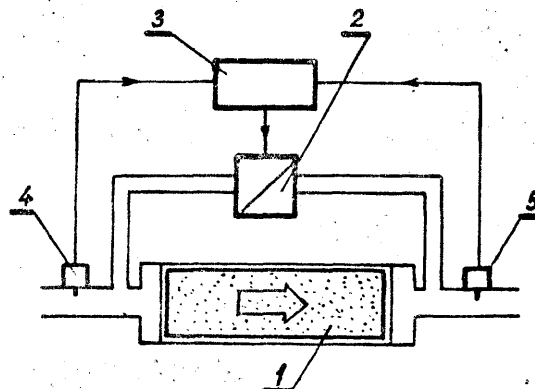


Czynnik roboczy zasany do cylindra /2/ zostaje następnie przetaczany przez wymiennik ciepła /1/ do cylindra /3/ przy otwartym wylocie z wymiennika /1/. Dzięki temu wzrasta temperatura i ciśnienie czynnika roboczego. Gdy tłok /5/ osiągnie dolne martwe położenie następuje zamknięcie wylotu z wymiennika /1/ i otwarcie wlotu do trzeciego cylindra /10/ o znacznie większej objętości skokowej, co umożliwia przetoczenie czynnika roboczego do tego cylindra. W czasie tego przetaczania czynnik roboczy zwiększa swą objętość wykonując pracę. Gdy tłok /11/ osiągnie dolne martwe położenie otwiera się zawór wydechowy /12/ i następuje usunięcie czynnika roboczego z cylindra /10/. Energia ciepła potrzebna do pracy silnika jest dostarczana czynnikowi roboczemu z wymiennika ciepła, przy czym energia ta pochodzi ze spalania, poza silnikiem, dowolnego paliwa. /1 zastrzeżenie/

4(51) F01N A2(21) 263364 (22) 86 12 29

(71) Politechnika Świętokrzyska, Kielce
(72) Sońta Henryk, Sęk Andrzej(54) Sposób i urządzenie do sterowania pracą dopalaczy katalitycznych, zwłaszcza z wkładami tlenkowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i skuteczności działania dopalaczy katalitycznych, zwłaszcza z wkładami tlenkowymi, pracujących w układach wylotowych silników spalinowych o zapłonie samoczynnym.



Sposób według wynalazku polega na tym, że spaliny przeprowadza się przez wkład dopalacza katalitycznego /1/, jak również przez upust z zamontowanym zaworem regulacyjnym /2/. Natężenie przepływu spalin przez zawór regulacyjny /2/ reguluje się w zależności od chwilowej wartości temperatury spalin na ich drodze przepływowej, przed i za układem dopalacza katalitycznego /1/. W urządzeniu według wynalazku przestrzeń przed i za wkładem dopalacza katalitycznego /1/ połączona jest za pomocą upustu z zaworem regulacyjnym /2/, połączonym z układem regulacyjnym /3/, który połączony jest z czujnikami temperatury /4/ i /5/, umieszczonymi odpowiednio przed i za wkładem dopalacza katalitycznego /1/.

/2 zastrzeżenia/

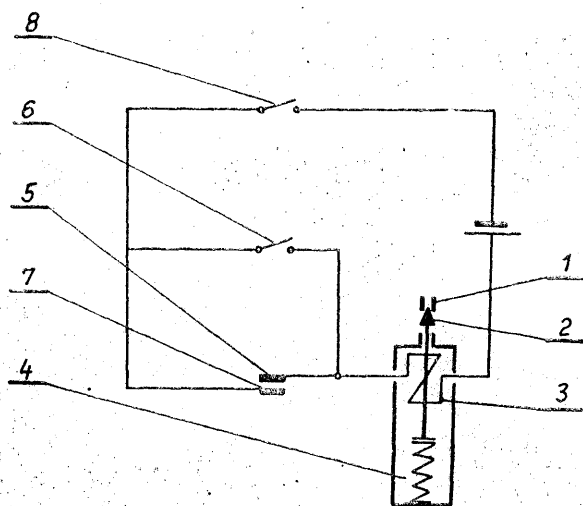
4(51) F02M A2(21) 263465 (22) 86 12 31

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Mikołajczyk Tadeusz, Mikołajczyk Bogdan(54) Układ sterowania dyszą biegu jałowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu sterowania dyszą biegu jałowego przy pomocy zaworu elektromagnetycznego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że cewka elektromagnesu /4/ zasilana jest poprzez równoległe połączone, mikroprzełącznik /6/ sterowany przepustnicą i styk /5/ związany ze stykiem ruchomym /7/ wyłącznika samoczynnego, przy czym zasilanie układu następuje od wyłącznika zapłonu /8/. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle samochodowym.

/1 zastrzeżenie/



4(51) F04D A1(21) 258524 (22) 86 03 20
F01N

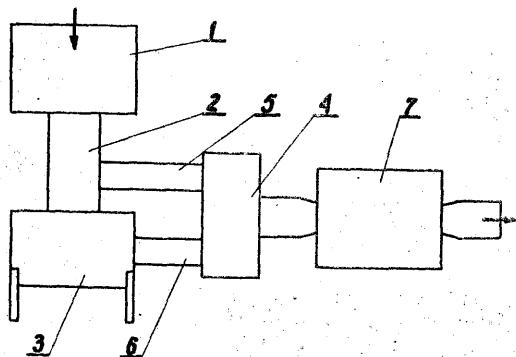
(71) Zakłady Metalurgiczne Przemysłu Maszyn
Rolniczych "Agromet", Kutno

(72) Gołębiowski Zdzisław, Błaszczak Wojciech,
Janas Mieczysław, Sęczkowski Wincenty

(54) Układ zasysający sprężarki o niskim
poziomie hałasie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia poziomu hałasu w układach zasysających sprężarek zasilających instalacje sprężonego powietrza.

Układ zawierający czerpnię połączoną kanałem ssawnym i układem tłumików ze sprężarką charakteryzuje się tym, że tłumik rezonatorowy /7/ poprzez komorę mieszającą /4/ i kanały /5/, /6/ połączony jest z tłumikiem rozszerzalnościowym /3/ oraz kanałem czerpni /1/ zastrzeżenia /2/.



4(51) F15B A1(21) 258353 (22) 86 03 10

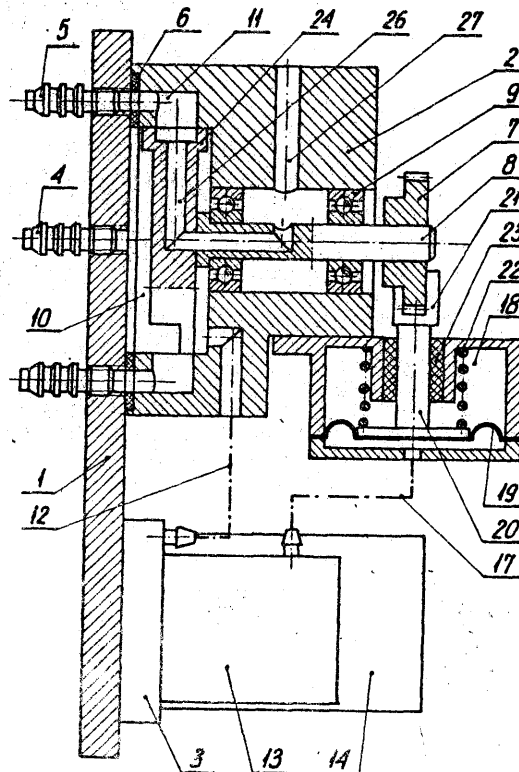
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "MERA-PNEFAL",
Warszawa

(72) Adamiec Jan, Kulisz Henryk

(54) Sterownik do sterowania impulsami płynów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji sterownika do sterowania impulsami płynu, zwłaszcza płynu ściśliwego, przeznaczanego zwłaszcza do stosowania w układach sterowania, w których

występuje więcej niż jeden krótkotrwały impuls. Sterownik według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozdzielacz impulsów ma korpus /2/ z komorą /10/ połączoną z końcówką zasilania /4/ i mającą promieniowo rozmieszczone kanały /11/ połączone z końcówkami wyjściowymi /5/, wewnątrz której jest umieszczona belka /24/ połączona sztywno z wałkiem /8/ mechanizmu zapadkowego, mająca kanał /26/ łączący kanały /11/ z atmosferą. /2 zastrzeżenia/



4(51) F15B A1(21) 258647 (22) 86 03 27

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki
Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa

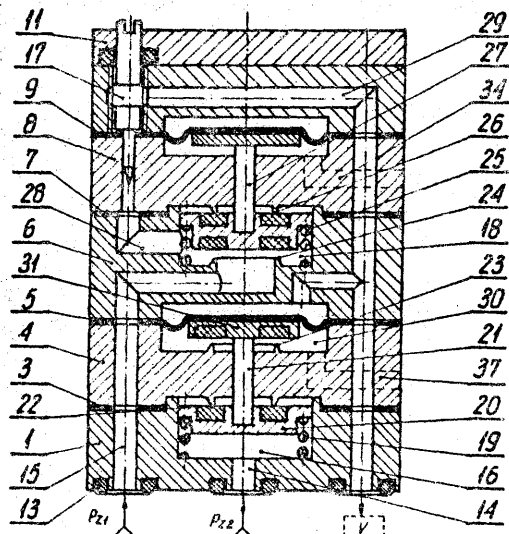
(72) Adamiec Jan

(54) Generator impulsów płynu

(57) Przedmiotem wynalazku jest generator impulsów płynu, zwłaszcza płynu ściśliwego, przeznaczony do stosowania w przypadkach, gdy wymagany jest sygnał zmieniający się od zera do wartości ciśnienia wejściowego o zmiennej częstotliwości i zmiennym kształcie przebiegu.

Generator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podstawę /1/ z komorą /16/ połączoną ze źródłem zasilania kanałem /14/, w której umieszczony jest przesuwany zaworek /20/ podparty sprężyną /19/ i połączony z popychaczem /21/ prowadzonym w otworze pierścienia /4/ szczelnie połączonym z podstawą /1/, na którego drugim końcu umieszczony jest zaworek /31/ przesuwany w komorze /30/ pierścienia /4/ zamkniętej membraną /5/ i połączoną kanałem /37/ z atmosferą, przestrzeń nad którą połączona jest kanałem /29/ z pojemnością zewnętrzną "V" i poprzez regulowany dławik /17/ kanałem /28/ z komorą /18/ połączoną poprzez dławik regulowany z atmosferą pierścienia /6/ umieszczonego szczelnie na pierścieniu /4/, w której umieszczony jest przesuwany zaworek podparty sprężyną /25/ połączony z popychaczem /27/ połączonym z membraną /9/ zamykającą

komorę w pierścieniu /8/ umieszczonym szczelnie na pierścieniu /6/ połączoną kanałem /34/ z atmosferą, a przestrzeń nad membraną /9/ w pierścieniu umieszczonym szczelnie na pierścieniu /8/ połączona jest kanałem z komorą /16/ w podstawie /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) F15B A1(21) 263773 (22) 87 01 22
F16L

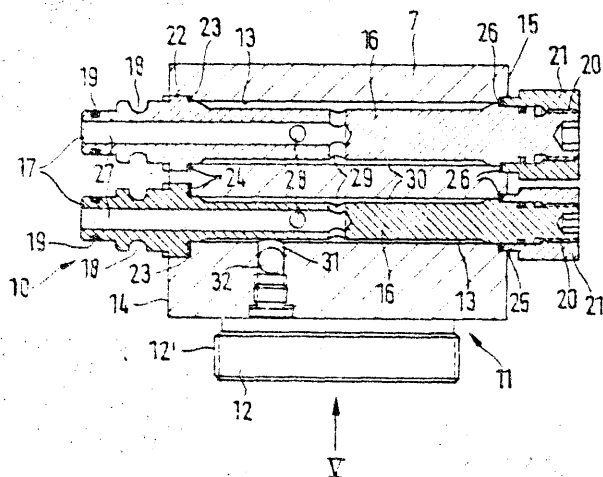
(30) 86 01 24 - DE - P 3602023.0

(71) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalen GmbH,
Lünen, DE

(54) Rozdzielacz, zwłaszcza do układów sterowania obudową

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozdzielacza zapewniającego skuteczne połączenia z przyrządem sterującym, a jednocześnie nie wymagającego wysokiej dokładności obróbki.

Rozdzielacz jako całość łącząca jest umieszczony pomiędzy przyrządem sterującym w postaci bloku zaworowego a przyłączanym węzłem wiązkowym i wytwarza hydrauliczne połączenie pomiędzy przyrządem sterującym a pojedynczymi żyłami przewodów w węźle wiązkowym. Zgodnie z wynalazkiem hydrauliczne i



mechaniczne sprzęgnięcie bloku /7/ rozdzielacza z przyrządem sterującym następuje przez trzpienie sprzęgające /16/, które są tak umieszczone z nieznaczną ruchliwością poprzeczną i kątową w uszczelkach /23, 26/ w przelotowych otworach /13/ w bloku /7/, że niedokładności wykonawcze mogą być wyrównane przez układ części współpracujących. Trzpienie sprzęgające /16/ stanowią korzystnie wtykowe trzpienie z gwintem, które są zabezpieczone, z boku /15/ w bloku /7/, leżącego naprzeciwko boku przyłączeniowego /10/ dla przyrządu sterującego, za pomocą osiowo działającego złącza śrubowego. /16 zastrzeżenie/

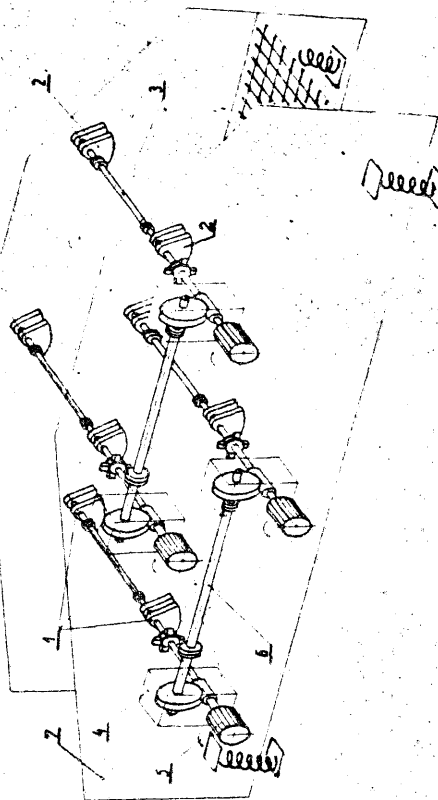
4(51) F16H A1(21) 258273 (22) 86 03 03

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
POLMAG Centrum Mechanizacji Górnictwa
KOMAG, Gliwice

(72) Żogała Teofil, Gerus Tadeusz

(54) Napęd bezwładnościowy maszyny wibracyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji napędu umożliwiającego zsynchronizowanie obrotów napędzanych mas niewyważonych.



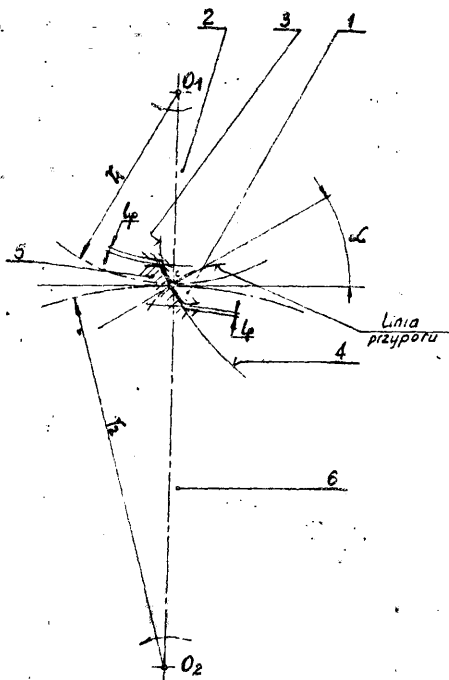
W napędzie według wynalazku każda niewyważona masa /2/ zamontowana w jednej burcie /7/ maszyny połączona jest poprzez wał ślimakowej przekładni /4/ ze swoim silnikiem /5/. Ślimacznice ząbkujące się z wałami dwóch wspomnianych, ślimakowych przekładni /4/ są wzajemnie połączone synchronizacyjnym wałem /6/. /1 zastrzeżenie/

4(51) F16H A2(21) 263105 (22) 86 12 17

- (71) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów
 (72) Buczek Jan, Buczek Witosław, Warzybok Tadeusz

(54) Przekładnia zębata o zmiennym kącie przyporu oraz sposób obróbki zarysów zębów przekładni zębatej o zmiennym kącie przyporu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przekładni zębatej o zmiennym kącie przyporu i liczbie przyporu większej od jedności, pozwalającej na kilkudziesięciokrotne zmniejszenie naprężeń powierzchniowych.



W przekładni według wynalazku geometria zazębienia ma liczbę przyporu większą od jedności. Wysokość h_g głowy zęba /1/ zębniaka /2/, będąca funkcją jego modułu "m" określona jest zależnością: $m < h_g < 1,8 m$, wysokość h_a stopy zęba /1/ zębniaka /2/ ograniczona jest wielkością kąta zarysu $\angle z$, który wynosi $\angle z \gg 80^\circ$, wysokość h_a stopy zęba /5/ koła zębatego /6/ określona jest zależnością: $m < h_a < 1,8 m$ i jest ona powiększona o wielkość luzu promieniowego /1/, a wysokość H_g głowy zęba /5/ koła zębatego /6/ równa jest wysokości stopy zęba /1/ zębniaka /2/. Sposób obróbki zębów przekładni polega na wykorzystaniu do tego celu zębatek o ewentualnym zarysie ich kręwdzi skrawających i stałym ich kole zasadniczym R_z wyznaczonym z pozornej liczby zębów Z_n i stałego kąta przyporu $\angle_{ON}$. Zębaki ustawia się względem obrabianego zębniaka /2/ i koła zębatego /6/ tak, aby kąt przyporu $\angle$ na kołach tocznych r_1 i r_2 spełniał określoną zależność.

/2 zastrzeżenia/

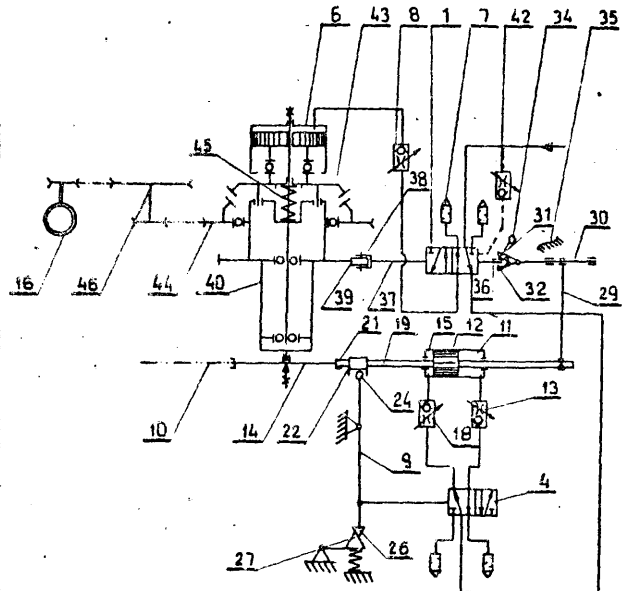
4(51) F16J A1(21) 258172 (22) 86 02 28
F15B

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
 POLMAG, Centrum Mechanizacji Górnictwa
 KOMAG, Gliwice
 (72) Magiera Werner, Gil Franciszek, Wencel Henryk

(54) Układ napędowy urządzenia do wykonywania uszczelnień o przerywanej ciągłości obwodowej

(57) Układ napędowy pneumatyczno-mechaniczny urządzenia do wykonywania pierścieni uszczelniających o przerywanej ciągłości obwodowej, w którym napęd z silnika za pośrednictwem przekładni przenoszony jest na koło odmierowe zespołu odmierowego przez zespężenie tarczy ciernej sprzęgła z kołem napędowym, charakteryzuje się tym, że podstawowy rozdzielacz dwupołożeniowy /1/ sterowany popychaczem współpracującym z kołem krzywkowym /39/ i mechanizmem zaczepowym wychwytnika /30/ ma kanały odbiorcze połączone kolejno z kanałem zasilającym pomocniczy rozdzielacz /4/ oraz z komorą podtłokową sprzęgła /6/ zespołu odmierającego /40/, zaś kanały spustowe połączone są z atmosferą, przy czym kanały odbiorcze pomocniczego rozdzielacza /4/ sterowanego dźwigni /9/ połączone są z komorami siłownika pneumatycznego /12/ po obydwu stronach jego tłoka.

/3 zastrzeżenia/



4(51) F16J A1(21) 258378 (22) 86 03 10

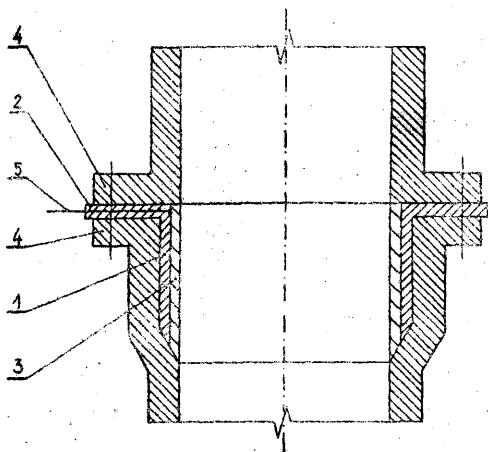
- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (72) Jerzykiewicz Piotr, Anuszkiewicz Bolesław, Dawidziak Henryk,

(54) Uszczelka kształtowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelki umożliwiającej odizolowanie elektryczne od siebie rur tworzących złącze oraz pozwalającej na bieżące kontrolowanie zużycia protektora.

Uszczelka kształtowa stanowi element kołnierzeвого złącza metalowych przewodów rurowch. Uszczelka ma postać tulei walcowej /1/ z kołnierzem /2/ wykonanej z elektroizolacyjnego tworzywa. Na wewnętrznej powierzchni tulei /1/ osadzona jest warstwa metalu /3/ stanowiącego protektor dla metalu przewodu ruro-

wego /4/, warstwa ta połączona jest trwale z końcem co najmniej jednego przewodu elektrycznego /5/ umieszczonego w tworzywie tulei /1/. Drugi koniec przewodu wyprowadzony jest na zewnątrz poobocznicy kołnierza /2/ tulei /1/.

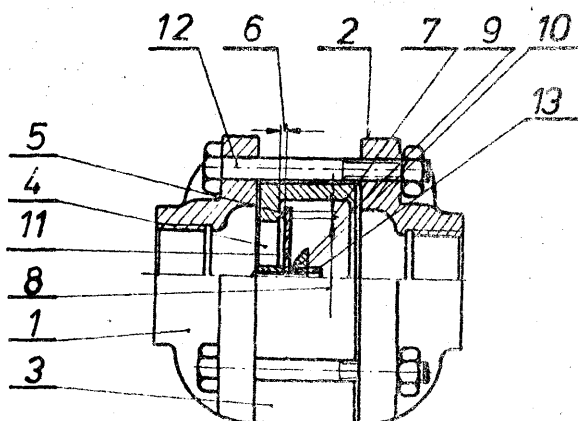


4(51) F16K A1(21) 258632 (22) 86 03 25

(71) Polskie Koleje Państwowe - Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego, Wrocław
(72) Kara Janusz, Fornalczyk Janusz

(54) Zawór zwrotny, zwłaszcza do połączeń zbiornikowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu, która zapewnia szczelność układu wypełnionego czynnikiem gazowym oraz zmniejsza koszt naprawy w przypadku konieczności wymiany uszkodzonych części zaworu.



Zawór charakteryzuje się tym, że jest zbudowany z dwóch kołnierzy /1, 2/ ściągniętych śrubami /12/ i z wkładki środkowej /3/ z kierownicą /4/ oraz z grzybką /9/ i membraną elastyczną /11/. Grzybek /9/ poprzez swój otwór /10/ jest przymocowany śrubą /13/ do kierownicy /4/. Kierownica /4/ ma pierścieniowy występ /5/ o średnicy wewnętrznej /8/ równej w przybliżeniu jeden i cztery dziesiąte części wielkości średnicy nominalnej zaworu.

/3 zastrzeżenie/

4(51) F16L A1(21) 258323 (22) 86 03 07
B01L

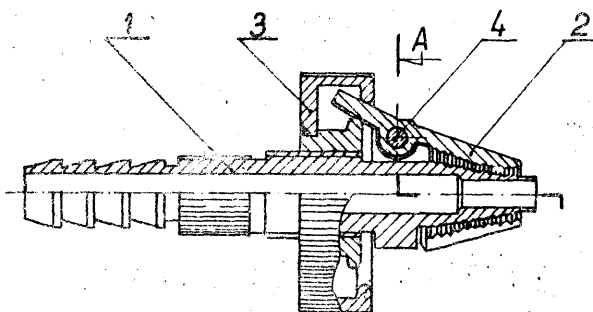
(71) Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne
"Organika-Foton", Bydgoszcz
(72) Ćwik Zenon

(54) Przyłącze uniwersalne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej konstrukcji przyłącza umożliwiającego szybkie podłączenia przewodów elastycznych o różnych średnicach wewnętrznych i grubościach ścianek.

Przyłącze ma korpus /1/ wykonany w miejscu podłączenia przewodów w postaci stożka ściętego o średnicach odpowiadających skrajnym wielkościom przyjętego zakresu średnic podłączanych przewodów. Do korpusu obrotowo, na sworzniach /4/ przymocowane są co najmniej trzy segmenty dociskowe /2/ o łukowych, wewnętrznych powierzchniach i łukowo lub parabolicznie zmieniającej się krzywiźnie docisku. Dociskanie segmentów do podłączonego węża jak również zwolnienie zacisku odbywa się ręcznie przy pomocy nakrętki /3/ z lewym gwintem. Powierzchnia stożka korpusu /1/ oraz wewnętrzne-obciskowe powierzchnie segmentów /2/ mają poprzeczne rowki o przekroju trójkątnym.

/2 zastrzeżenia/



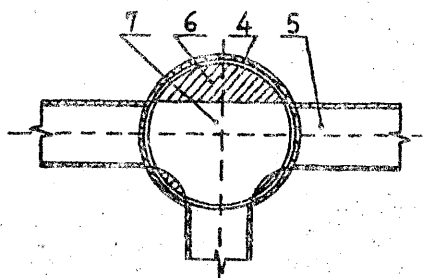
4(51) F16L A1(21) 258379 (22) 86 03 10

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Jerzykiewicz Piotr, Anuszkiewicz Bolesław, Dawidziak Henryk, Kośmider Andrzej

(54) Element kształtowy rurociągu metalowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu skutecznie zabezpieczającego zarówno ten element jak i przylegające do niego przewody rurowe przed korozją elektrochemiczną oraz umożliwiającą łatwą kontrolę stanu zużycia i konserwację złącza.

Element kształtowy rurociągu metalowego ma szczelnie zamykaną komorę przalotową z co najmniej dwoma wylotami, do których zamoc-



wane są przewody rurowe /5/, oraz osadzony w komorze i wypełniający jej wnętrze wymienny wkład /6/ metalowy stanowiący protektor dla metalu przewodów rurowych. Wewnątrz wkładu wykonane są przelotowe kanały /7/ łączące ze sobą wyloty komory. Komora ma kształt walca, stożka, kuli albo wielościanu.

/5 zastrzeżeń/

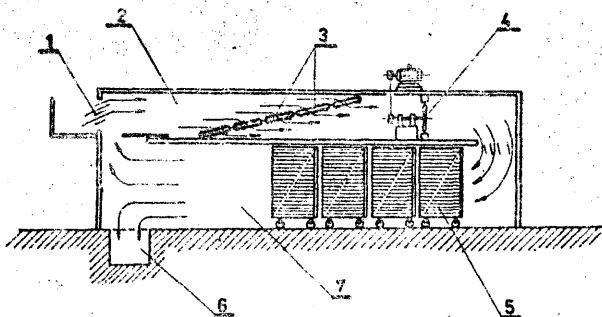
4(51) F26B A2(21) 262114 (22) 86 10 28

(71) Wojewódzki Związek Spółdzielni Ogrodniczej i Pszczelarskiej, Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Nowy Sącz

(72) Naumczyk Wacław

(54) Sposób i układ do ogrzewania powietrza w suszarni tunelowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania optymalnego sposobu i układu grzewczego do ogrzewania powietrza w suszarni tunelowej stosowanej w przemyśle przetwórstwa owocowo-warzywnego.



Sposób ogrzewania powietrza według wynalazku polega na ogrzaniu powietrza zewnętrznego z zewnątrz przez przetłoczenie go wentylatorem przez grzejniki parowe usytuowane w komorze grzewczej i skierowaniu go do tunelu suszarniczego. Układ grzewczy do ogrzewania powietrza w suszarni tunelowej według wynalazku ma grzejniki parowe ramowe /3/ ułożone skośnie w jednej płaszczyźnie zajmując całą szerokość komory grzewczej /2/.

/2 zastrzeżenia/

4(51) F28F A1(21) 258451 (22) 86 03 14

(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Urządzeń Komunalnych, Poznań

(72) Magnucki Krzysztof, Zielnica Jerzy, Stępin Jerzy, Leopold Andrzej, Lehmann Stefan

(54) Sposób kompensacji termicznych wydłużeń prostych wiązek rurowych w wymiennikach ciepła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, który umożliwia zwiększenie trwałości wymiennika.

Sposób kompensacji termicznych wydłużeń prostych wiązek rurowych w wymiennikach ciepła polega na tym, że najpierw płaszczyznę wymiennika łączy się trwale z jedną ścianą sitową a następnie powoduje się wydłużenie wiązki prostych rurek przez ogrzanie jej do temperatury 353K - 403K lub przez poddanie jej naprężeniom rozciągającym od 0,6 do 0,9 Re, po czym studzi się całość konstrukcji, bądź zwalnia uprzednio przyłożone siły rozciągające, co powoduje powstanie naprężeń rozciągających w wiązce prostych rurek.

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ G

FIZYKA

4(51) G01B A1(21) 258395 (22) 86 03 11

(71) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica

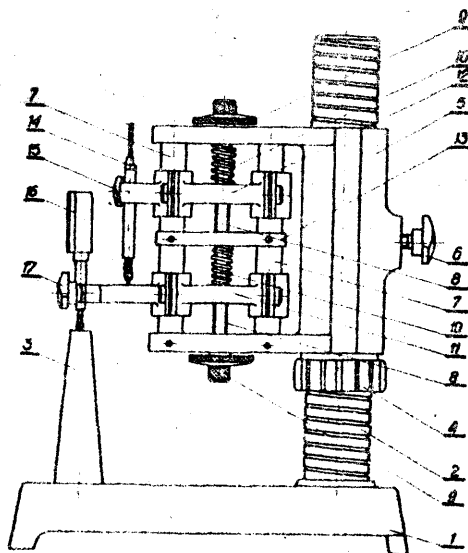
(72) Barań Stanisław

(54) Przyrząd do sprawdzania wskazań czujników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu do sprawdzania wskazań czujników pomiarowych.

Przyrząd ma podstawę /1/, z którą połączona jest kolumna /2/, na której osadzony jest przesuwnie korpus /5/ w postaci tulei zakończonych na końcach ramionami prostopadłymi do osi kolumny /2/. W ramionach korpusu /5/ osadzone są dwa wałki prowadzące /7/ połączone w środku belką oporową /13/. Na wałkach prowadzących /7/ u góry osadzona jest przesuwnie belka mocowania głowicy pomiarowej /12/ zakończona chwytem na głowicę pomiarową /14/ połączoną z zespołem elektronicznego interpolatora. W dolnej części, na wałkach prowadzących /7/, osadzona jest przesuwnie belka mocowania czujnika sprawdzonego /11/ zakończona chwytem na czujnik sprawdzany /16/. Przesunięcie belek /11/ i /12/ realizują śruby mikrometryczne /8/.

/2 zastrzeżenia/

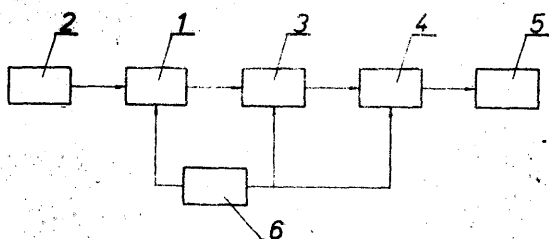


4(51) G01B A1(21) 258440 (22) 86 03 13

- (71) Bytomsko Rudzkie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Rozbark",
Bytom
- (72) Jerzka Zygmunt, Mastej Antoni, Kamiński
Józef, Zatorski Maciej, Krzywiecki
Janusz, Wanat Krytlan

(54) Przyrząd do mierzenia grubości rur

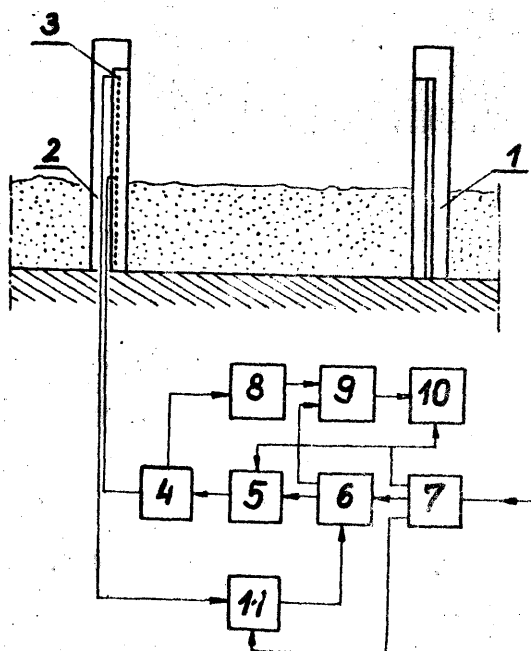
(57) Przedmiotem wynalazku jest przyrząd przeznaczony do mierzenia grubości rur podziemnych stosowanych w podziemiach kopalń. Przyrząd ma głowicę pomiarową /1/ połączoną z jednej strony ze stabilizowanym generatorem sygnałowym /2/, a z drugiej ze wzmacniaczem rezonansowym /3/. Wzmacniacz /3/ jest również połączony przez wzmacniacz pomiarowy /4/ z wychyłowym miernikiem pomiarowym /5/. Poza tym wszystkie elementy przyrządu są zasilane napięciem stabilizowanym za pomocą zasilacza stabilizowanego /6/.
/2 zastrzeżenia/

4(51) G01B A1(21) 258618 (22) 86 03 26
G01C

- (71) Instytut Meteorologii i Gospodarki
Wodnej, Warszawa
- (72) Zygmuntowicz Andrzej, Szedny Andrzej

(54) Fotoelektryczny miernik

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania fotoelektrycznego miernika umożliwiającego butometryczny pomiar grubości pokryw śnieżnej i poziomu wody, bez udziału obserwatora.



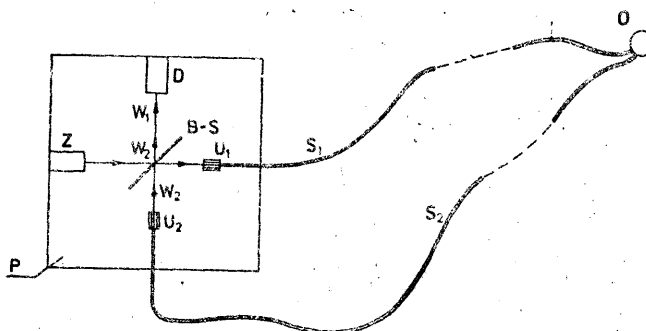
Miernik zbudowany z fotodetektorów, charakteryzuje się tym, że zespół fotodetektorów /2/ i fotodetektor ograniczający /3/ połączone są z zespołem demultiplekserów /4/, który połączony jest z układem wejściowym /7/ poprzez zespół liczników /5/ i generator /6/. Wyjście zespołu demultiplekserów /4/, poprzez układ formujący /8/, połączone jest z układem porównującym /9/ i wyświetlaczem /10/. Wyjście generatora /6/ połączone jest z drugim wejściem układu porównującego /9/. Fotodetektor ograniczający /3/ połączony jest poprzez przetwornik dwustabilny /11/ z generatorem /6/.
/1 zastrzeżenia/

4(51) G01B A2(21) 263234 (22) 86 12 22

- (71) Uniwersytet Jagielloński, Kraków
- (72) Budziak Alfred, Marchewka Andrzej,
Wójcik Aleksander

(54) Interferometr bezzwierciadłowy

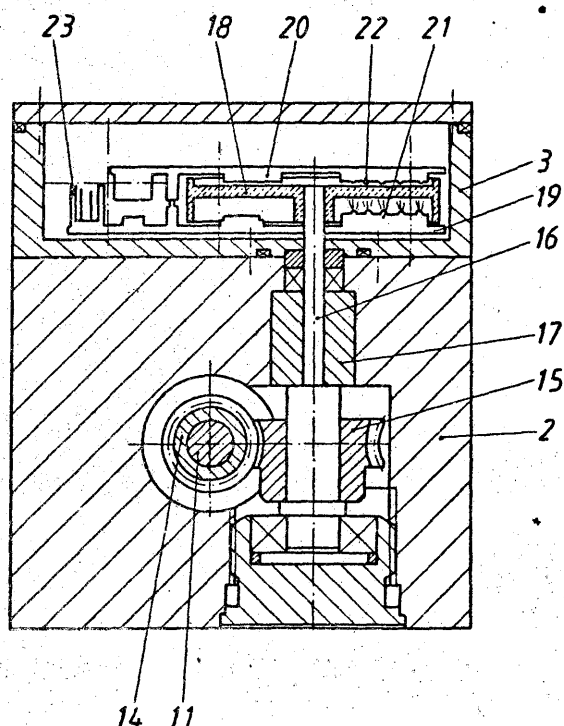
(57) Interferometr bezzwierciadłowy do pomiaru przemieszczeń i odkształceń powierzchni nie związanych z układem podstawowym, charakteryzuje się tym, że końcówki światłowodów /S₂/ są usytuowane w stosunku do płytki światłodzielącej /B-S/ tak, że wiązka światła wychodząca ze światłowodów rozprzestrzenia się w tym samym kierunku co wiązka światła /W₁/ odbita od płytki światłodzielącej /B-S/. Badany obiekt /O/ nie jest związany z układem podstawowym.
/1 zastrzeżenie/

4(51) G01D A1(21) 259892 (22) 85 06 05
G01B
E21D

- (30) 85 06 07 - DE - P 3520478.8
85 06 07 - DE - P 3520482.6
- (71) Hermann Hemscheidt Maschinenfabrik GmbH
und Co., Wuppertal, DE

(54) Urządzenie do cyfrowego określania drogi skoku tłoka siłownika roboczego hydraulicznej obudowy kroczącej

(57) Urządzenie, mające wał tłokowy /11/ ułożony obrotowo w dnie cylindra siłownika roboczego, umieszczony w cylindrycznie wydrążonym tłoczysku i za pomocą koła ślizgowego osadzonego w tłoku umieszczonego w spiralnym rowku prowadzącym wał tłokowy /11/, wykonujący ruchy obrotowe proporcjonalne do skoku tłoka, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wał tłokowy /11/ jest połączony poprzez przekładnię redukcyjną /14, 15/ z wałkiem /16/ tarczy kodowej /18/ cyfrowego licznika, umieszczonej obrotowo pomiędzy dwoma płytkami kierującymi /19, 20/ mającymi promienniki świetlne /21/ i diody świetlne /22/.
/1 zastrzeżenie/



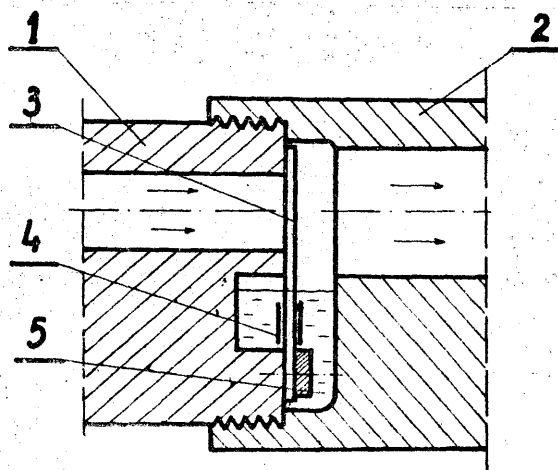
4(51) G01F A2(21) 263411 (22) 86 12 30
G01P

(71) Politechnika Łódzka, Łódź
(72) Gniołek Krzysztof

(54) Układ do pomiaru prędkości przepływu gazu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania zbliżonej do prostoliniowej zależności napięcia wyjściowego mostka tensometrycznego od prędkości przepływającego gazu.

Układ do pomiaru prędkości przepływu gazu, wyposażony w płaską sprężynę /3/ z naklejonymi na nią tensometrami /4/, zaopatrzonymi w odprowadzenia do mostka tensometrycznego, całkowicie zanurzonymi w cieczy termo- i elektroizolacyjnej, stanowi dwuczęściowy korpus, którego części /1 i 2/, zagłębione jedna w drugiej, mają przelotowe otwory o wspólnej osi



symetrii, przy czym do czoła części /1/ korpusu zagłębionego w drugiej części /2/ korpusu, poniżej otworu części /1/, jest przymocowana sprężyna /3/ z tensometrami /4/ przysłaniająca całkowicie otwór tej części korpusu. W czołach obydwu części /1 i 2/ korpusu są wybrania, które tworzą naczynie /5/ na ciecz termo- i elektroizolacyjną, w której są całkowicie zanurzone tensometry /4/. /2 zastrzeżenia/

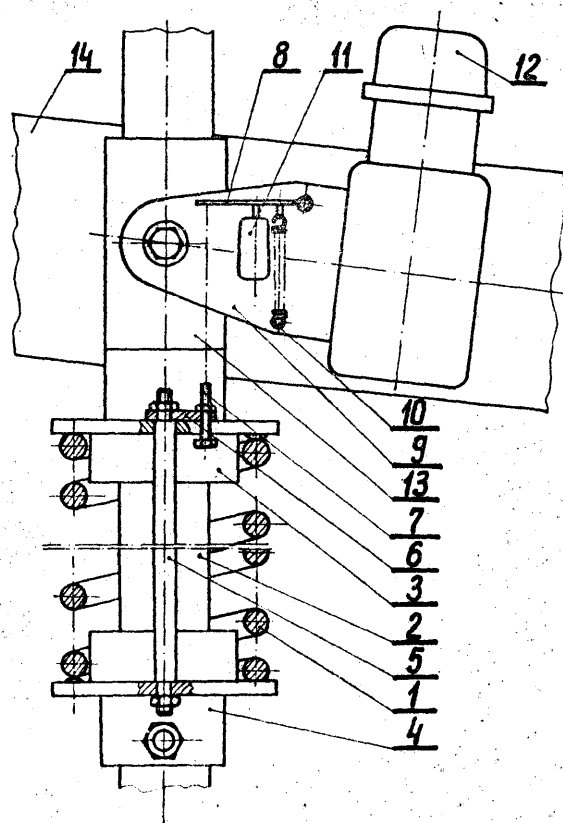
4(51) G01G A1(21) 258505 (22) 86 03 18
B65G

(71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego
"PZL-Świdnik", Świdnik
(72) Bryzek Andrzej, Kozak Józef, Załęski Henryk

(54) Układ sygnalizacji dopuszczalnej masy ładunku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu umożliwiającego sygnalizację dopuszczalnej masy ładunku, zamocowanego na urządzeniu załadowniczym materiałów sypkich do śmigłowców rolniczych.

Układ sygnalizacji według wynalazku ma sprężynę /1/ umieszczoną na podporze /2/ urządzenia załadowniczego pomiędzy ruchomą tuleją górną /3/ i nieruchomą tuleją dolną /4/. Do tulei dolnej /4/ jest przymocowany pręt /5/ prowadzony w tulei górnej /3/, który jest zaopatrzony w śrubę regulacyjną /7/ usytuowaną naprzeciw dźwigni /8/ zamocowanej na wsporniku /9/ urządzenia załadowniczego. Dźwignia /8/ pod wpływem napięcia sprężyny /10/ naciska włącznik /11/ lampy sygnalizacyjnej /12/. /1 zastrzeżenie/

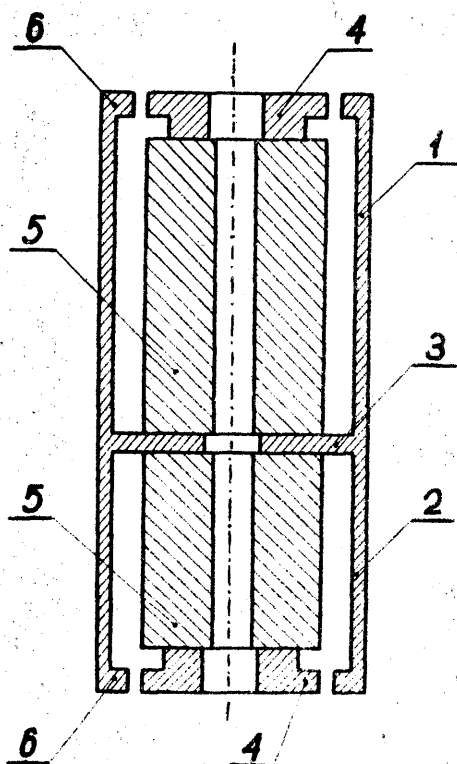


4(51) G01H A1(21) 258377 (22) 86 03 10

(71) Instytut Techniki Ciepłej- Łódź
(72) Skonieczka Roman, Chmielewski Jerzy(54) Zespół magnetyczny elektrodynamicznego przetwornika drgań mechanicznych

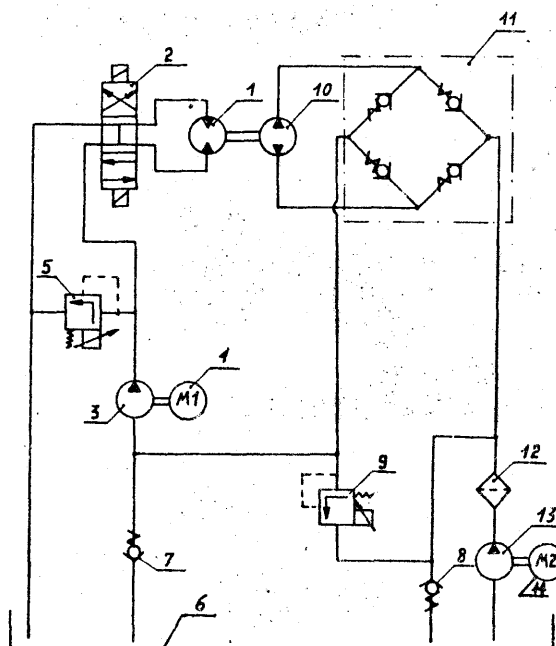
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu magnetycznego w elektronicznym sejsmicznym przetworniku drgań mechanicznych, który pozwoliłby na zwiększenie czułości przetwornika oraz na lepsze formowanie własności tłumiących elementu sejsmicznego przetwornika.

Zespół magnetyczny, zawierający cylindryczny płaszcz magnetyczny, charakteryzuje się tym, że cylindryczny płaszcz magnetyczny jest rozdzielony pierścieniową zworą /3/ magnetyczną na płaszcz magnetyczny górny /1/ i na płaszcz magnetyczny dolny /2/. Płaszcz magnetyczny górny /1/ i płaszcz magnetyczny dolny /2/ zawierają odpowiadające im nabiegunki płaszcza magnetycznego /6/, których średnica wewnętrzna jest mniejsza od średnicy wewnętrznej płaszcza magnetycznego górnego /1/ i płaszcza magnetycznego dolnego /2/. Zespół magnetyczny zawiera również dwa magnesy stałe /5/ i odpowiadające im nabiegunki magnesu stałego /4/. /4 zastrzeżenia/

4(51) G01M A1(21) 258518 (22) 86 03 19
F15B(71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych,
Kobylka
(72) Szumplewicz Wiktor(54) Układ roboczy stanowiska do badań silników hydraulicznych

(57) Układ roboczy stanowiska charakteryzuje się tym, że silnik hydrauliczny /1/ jest połączony mechanicznie z mechanizmami przez niego napędzanymi, wśród których jest co naj-

mniej jedna pompa /10/ tłocząca ciecz roboczą, które to mechanizmy między innymi poprzez pompę względnie silnik hydrauliczny /3/, połączone są z wejściem ciśnieniowym tego silnika /1/. /1 zastrzeżenie/

4(51) G01N A2(21) 263340 (22) 86 12 30
E01C(71) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych,
Warszawa
(72) Nita Piotr(54) Sposób badania własności wytrzymałościowych nawierzchni drogowej lub lotniskowej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia powtarzalności wyników pomiarów podczas badania nawierzchni drogowej lub lotniskowej w warunkach laboratoryjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sprężystą warstwę, imitującą podłoże drogi o określonych własnościach sprężystych, wykonuje się z n ułożonych obok siebie elementów sprężystych o określonym współczynniku sprężystości. Elementy sprężyste /2a/ układają się na sztywnej płycie tak, by tworzyły płaszczyznę o wielkości i wymiarach próbki badanej nawierzchni, a pomiędzy każdym elementem sprężystym a próbka badanej nawierzchni umieszcza się nie stykające się ze sobą płytki, tworzące płaszczyznę posadowienia próbki badanej nawierzchni. /1 zastrzeżenie/

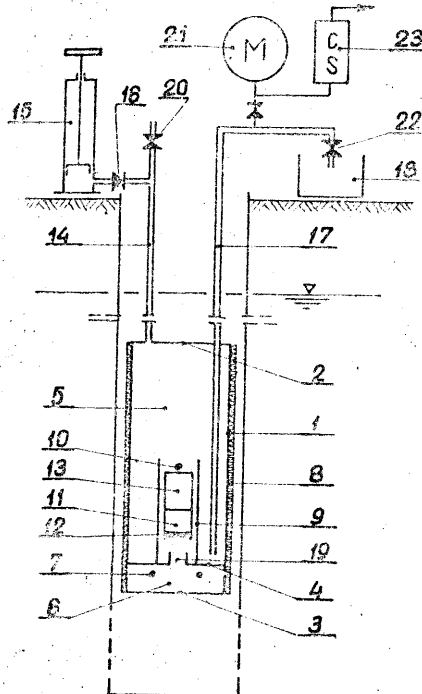
4(51) G01N A1(21) 264892 (22) 87 03 30
G01L(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Budownictwa Inżynieryjnego "Hydrobudowa",
Warszawa
(72) Płocharski Henryk, Łęcka Elżbieta,
Gierych Bogdan, Giełdowska Maria,
Hrabowski Włodzisław, Żebrowka Anna(54) Urządzenie do zdalnego pobierania próbek wody i pomiaru ciśnienia

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia pozwalającego

na pobieranie próbek wody gruntowej z trudno dostępnych miejsc, bez wymieszania wody, z równoczesnym pomiarem ciśnienia wody gruntowej w punkcie poboru próbki.

Urządzenie ma na wlocie wody do ciśnieniowej komory /5/ zawór zwrotny, którego element ruchomy stanowi pływak o ciężarze objętościowym mniejszym od ciężaru objętościowego wody. Pływak zaworu jest usytuowany przesuwnie w tulei /9/, zamocowanej szczelnie jednym końcem do przegrody /4/ ciśnieniowej komory /5/. W górnej części tulei /9/ usytuowany jest ogranicznik /10/ przesuwu pływaka.

/3 zastrzeżenia/



4(51) G01R A1(21) 258416 (22) 86 03 12

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

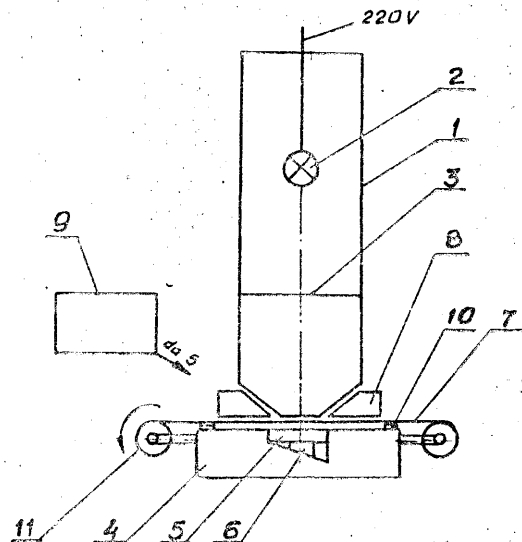
(72) Siwik Adam, Adamczyk Krzysztof, Dyląg Jacek

(54) Fotoelektryczne urządzenie do badania jakości bibulek lub folii kondensatorowych metalizowanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania fotoelektrycznego urządzenia do badania jakości bibulek lub folii kondensatorowych metalizowanych, pozwalającego wyeliminować subiektywność oceny wzrokowej oraz uciążliwość pomiaru rezystancji.

Fotoelektryczne urządzenie charakteryzuje się tym, że na miernik napięcia światła /9/ współpracujący z fotoelektrycznym czujnikiem półprzewodnikowym /5/, zamocowanym do podstawy /4/, do której jednocześnie zamocowane są dwa wałki napędowe /11/ do przesuwu bibulki lub folii kondensatorowej /7/ oraz regulator docisku /6/ fotoelektrycznego czujnika półprzewodnikowego /5/. Górna część podstawy /4/ wyposażona jest w uchwyt prowadnice /10/ bibulki lub folii kondensatorowej /7/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01R A1(21) 258583 (22) 86 03 24

(71) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa

(72) Bułaciński Adam

(54) Sposób wykrywania zwarc w układach scalonych MOS

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego równoczesne wykrywanie zwarc występujących pomiędzy dowolnymi wyprowadzeniami układu scalonego MOS oraz określenie numerów zwartych wyprowadzeń.

Sposób polega na tym, że wyprowadzenia układu scalonego polaryzuje się różniącymi się między sobą napięciami stałymi, które na zwartych wyprowadzeniach zmieniają się z wartościami ustalonych na pośrednie w stosunku do nich i sygnalizują stan zwarcia bloków rejestracji zwarc.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G01R A2(21) 263306 (22) 86 12 29

(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław

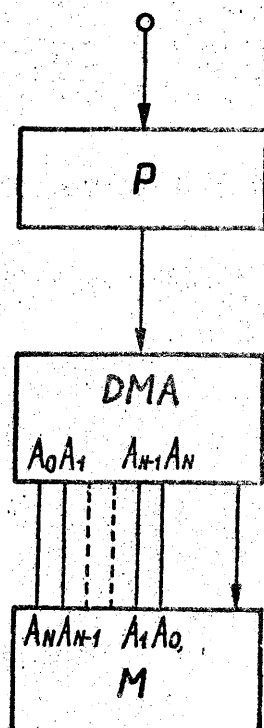
(72) Jellonek Krzysztof, Goik Andrzej

(54) Automatyczny analizator widma

(57) Przedmiotem wynalazku jest automatyczny analizator widma, o dużej szybkości przetwarzania, przeznaczony do analizy charakterystyki widmowej przebiegów w badaniach medycznych i biologicznych.

Analizator widma według wynalazku zawiera analogowo-cyfrowy przetwornik /P/, który jest połączony magistralą danych poprzez blok /DMA/ bezpośredniego dostępu do pamięci z minikomputerem /M/. Pierwsza szyna /A0/ minikomputera /M/ jest połączona z ostatnią szyną /An/ bloku /DMA/ bezpośredniego dostępu do pamięci. Druga szyna /A2/ minikomputera /M/ jest połączona z przedostatnią szyną /An-1/ bloku /DMA/. Analogicznie kolejne szyny minikomputera /M/ są połączone z następnymi od końca szynami tego bloku /DMA/ - zgodnie z zasadą odwrotnego uporządkowania.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G01R A2(21) 263464 (22) 86 12 31

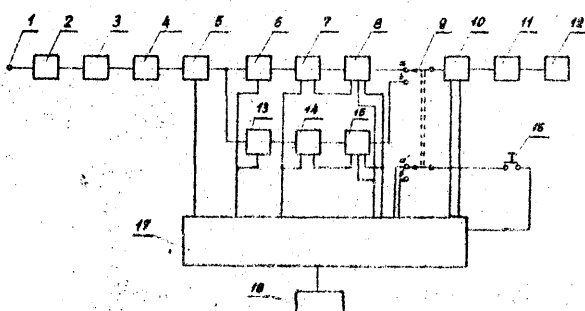
(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(72) Weiss Lech, Wysocki Tadeusz

(54) Cyfrowy miernik maksymalnej i minimalnej wartości napięcia, zwłaszcza napięcia sieci elektroenergetycznej

(57) Przedmiotem wynalazku jest cyfrowy miernik maksymalnej i minimalnej wartości napięcia, zwłaszcza napięcia sieci elektroenergetycznej, mierzonych w dowolnym przedziale czasu.

W mierniku według wynalazku wyjście przetwornika A/C /5/ jest połączone z wejściami dwu kanałów pomiarowych, z których pierwszy składa się z kolejno połączonych: pamięci buforowej pierwszej /6/, komparatora cyfrowego pierwszego /7/ i rejestru pierwszego /8/, a drugi z kolejno połączonych: pamięci buforowej /13/, komparatora cyfrowego drugiego /14/ i rejestru drugiego /15/, przy czym pamięci buforowej /6/ i /13/, komparatory cyfrowe /7/ i /14/ oraz rejestry /8/ i /15/ są połączone z układem sterującym /17/. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w energetyce. /1 zastrzeżenie/



4(51) G03B A1(21) 258462 (22) 86 03 17

(71) Wojskowa Akademia Techniczna

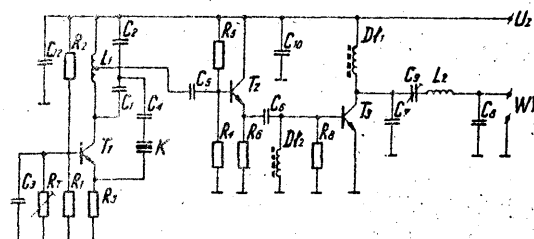
im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(72) Stec Bronisław, Kołodziński Bolesław, Samoraj Jerzy

(54) Generator

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora drgań sinusoidalnych charakteryzującego się wysoką stabilnością częstotliwości i mocy wyjściowej.

W generatorze według wynalazku w obwodzie dodatniego sprzężenia zwrotnego tranzystora T_1 , pomiędzy emiterem tranzystora T_1 a kondensatorem C_4 znajduje się rezonator kwarcowy K . Druga elektroda kondensatora C_4 podłączona jest do wspólnego punktu kondensatorów C_1 i C_2 . Kondensator C_2 swoje drugą elektrodą podłączony jest do źródła zasilania, zaś druga elektroda kondensatora C_1 podłączona jest do kolektora tranzystora T_1 , połączonego z jednym końcem cewki L_1 , której drugi koniec podłączony jest do źródła zasilania, zaś jej odczep do jednej z elektrod kondensatora C_5 . Pomiedzy bazą tranzystora T_1 a masę układu włączone są termistor R_m , rezystor R_1 i kondensator C_3 , a pomiędzy bazą tranzystora T_1 a źródło zasilania - rezystor R_2 . /5 zastrzeżeń/



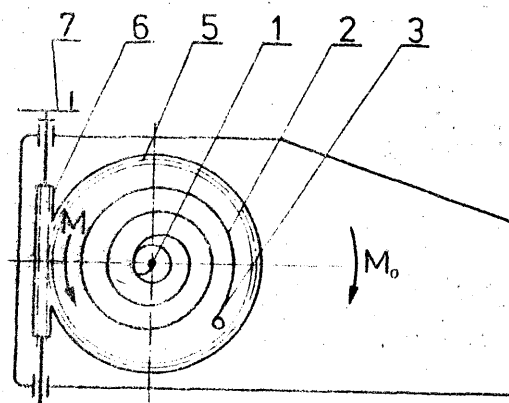
4(51) G03B A2(21) 262772 (22) 86 12 02

(71) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa

(72) Rosłon Zdzisław

(54) Mechanizm regulowanego odciążenia wahliwego ramienia

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm regulowanego odciążenia wahliwego ramienia - wysięgnika zawieszenia przyrządu technologicznego, pomiarowego lub obserwacyjnego.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odciażenia, które przy minimalnym ciężarze i gabarycie ramienia pozwoliłoby na precyzyjne ustawienie pozycji neutralnej ramienia, jak też łatwego przeregulowywania na różne ciężary zawieszonych przyrządów i ich wyposażenia. Mechanizm regulowanego odciażenia na stałej osi /1/ obrotu ramienia ma sprężynę spiralną /2/ przytwierdzoną wewnętrznym końcem do osi /1/, a zewnętrznym końcem /3/ do bębna umieszczonego obrotowo na osi /1/, który ma na zewnętrznym obwodzie ślimacznice /5/ współpracującą ze ślimakiem /6/ ułożyskowanym obrotowo w ramieniu i zaopatrzonym w pokrętkę regulacyjną /7/.

/1 zastrzeżenia/

4(51) G03C A1(21) 258596 (22) 86 03 24
G03D

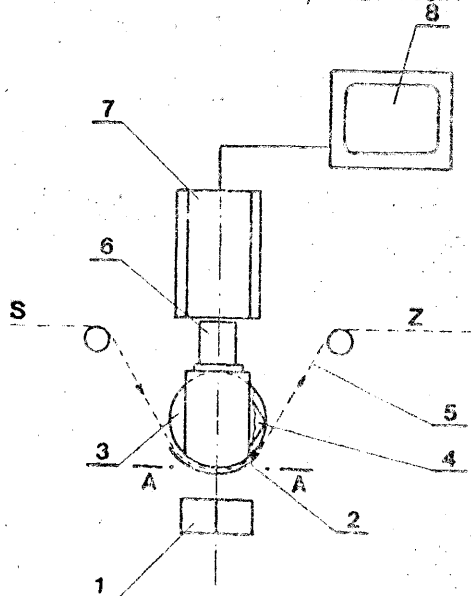
(71) Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
"Techfilm", Warszawa
(72) Kolasz Adam

(54) Sposób ciągłej kontroli obrazu filmowego w maszynach wywołujących i układ optyczno-elektroniczny do realizacji tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia ciągłą kontrolę obrazu podczas obróbki fotochemicznej zarówno przy maszynie wywołującej jak i w dowolnym miejscu, nawet poza wydziałem obróbki chemicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że taśmę filmową /5/ schodzącą z maszyny wywołującej poprzez szafę suszącą /S/ wprowadza się do kanału filmowego /2/ z umieszczonym w nim bębniem zębatym /3/, napędzanym przez zwijacz /Z/ a obraz kontrolny na monitorze /8/ uzyskuje się przez wielościenny pryzmat /4/ sprzęgnięty z bębniem zębatym /3/ oraz zespół projekcyjny /6/ rzutujący obraz na płaszczyznę przetwornika lampy analizującej kamery telewizyjnej /7/. Układ optyczno-elektroniczny według wynalazku ma oświetlacz halogenowy /1/ umieszczony przed kanałem filmowym /2/ z umieszczonym w nim bębniem zębatym /3/, a za kanałem /2/ umieszczony jest wielościenny pryzmat wyrównania optycznego /4/, sprzęgnięty z bębniem zębatym /3/, a dalej zespół projekcyjny /6/ wraz z kamerą /7/ połączoną elektrycznie z monitorem /8/.

/2 zastrzeżenia/



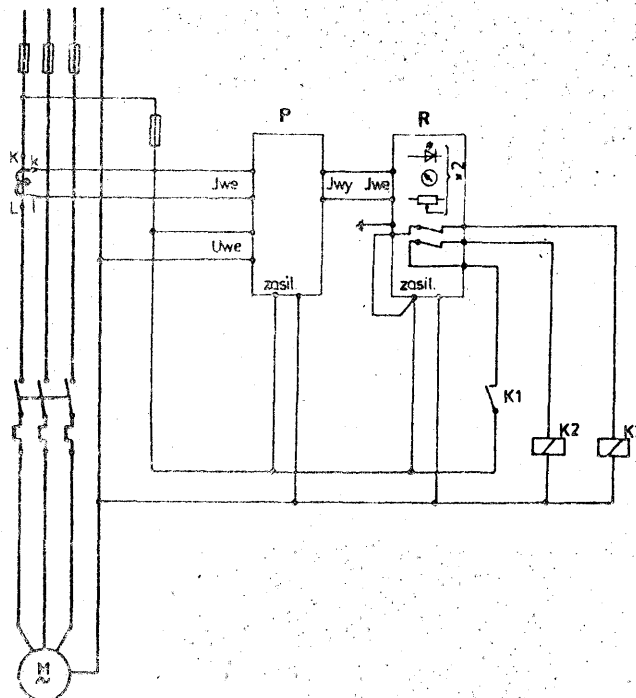
4(51) G05D A2(21) 262756 (22) 86 12 03
G28C

(71) Biuro Projektów Przemysłu Betonów
"Biprodex", Warszawa
(72) Stelmaski Edmund, Kowalski Włodzimierz

(54) Sposób kontroli i regulacji procesu mieszania masy betonowej oraz układ do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na opóźnianie mieszarki w optymalnym czasie.

W sposobie według wynalazku kontrola i regulacja procesu mieszania masy betonowej dokonywane są w oparciu o wskazania pomiaru mocy czynnej pracujących urządzeń, przy czym spust z mieszarki ujednoliconiej mieszaniny stałych i płynnych składników mieszaniny żarobowej betonu reguluje się ręcznie lub otwarcie spustu następuje pod wpływem impulsu elektrycznego. Układ składa się z przekładnika prądowego znajdującego się w jednej fazie obwodu zasilania mieszarki oraz przetwornika /P/ jednofazowego mocy czynnej. Układ jest wyposażony również w elektroniczny dwustawny regulator /R/ do sygnalizacji różnych wielkości granicznych, odpowiadający prądem wejściowym wielkości prądu wyjściowego przetwornika /P/ mocy czynnej. /2 zastrzeżenia/



4(51) G05F A1(21) 258321 (22) 86 03 07

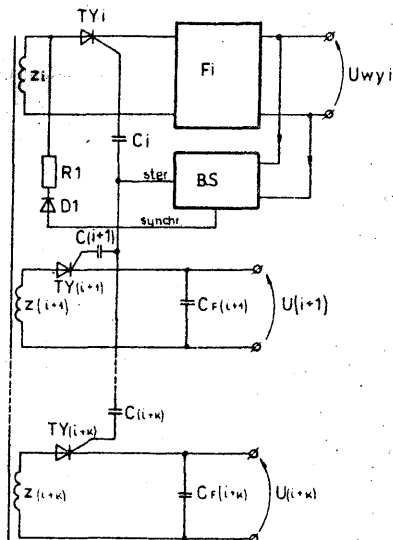
(71) Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrawskiego, Gliwice
(72) Klimasara Zdzisław, Debudaj Jan, Kolka Henryk

(54) Układ wstępnej stabilizacji napięcia, zwłaszcza do impulsowych zasilaczy wielowyjściowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstruowania układu wstępnej stabilizacji napięcia w wielowyjściowych zasilaczach impulsowych, pozwalającego zwiększyć sprawność zasilacza.

W układzie według wynalazku na jednym z wyjść zastosowano regulację tyrystorową z odrębnym sprzężeniem zwrotnym realizowanym przez blok sterowania /B.S./ Sygnał /ster/ załączający tyrystor /TYi/ wykorzystuje się dodatkowo do sterowania tyrystorów w innych uzwojeniach, gdzie zastosowano tyrystory w miejsca diod prostowniczych.

/2 zastrzeżenia/



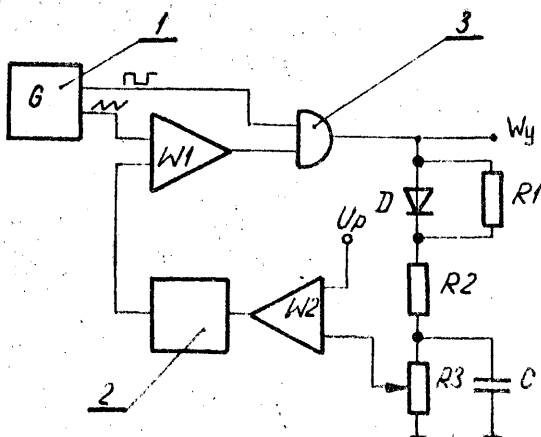
4(51) G05F A1(21) 258448 (22) 86 03 14

(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Czajkowski Grzegorz, Czajkowski Mirosław

(54) Układ stabilizacji wartości skutecznej napięcia prostokątnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu stabilizacji wartości skutecznej napięcia prostokątnego, o prostej konstrukcji, małej inercji działania i dużej sprawności energetycznej.

W układzie według wynalazku zastosowano równoległe połączenie rezystora /R1/ i diody /D/, których jeden koniec przyłączony jest do wyjścia bramki logicznej /3/ której drugie wejście połączone jest z wyjściem wzmacniacza /W1/. Drugi koniec równoległego połączenia rezystora /R1/ i diody /D/ połączony jest poprzez rezystor /R2/ z jednym końcem równoległego połączenia potencjometru /R3/ i kondens-



satora /C/, których drugi koniec przyłączony jest do masy układu. Suwak potencjometru /R3/ dołączony jest do jednego wejścia drugiego wzmacniacza /W2/, zaś do jego drugiego wejścia przyłączone jest napięcie progowe /U_p/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) G05F A2(21) 263033 (22) 86 12 15

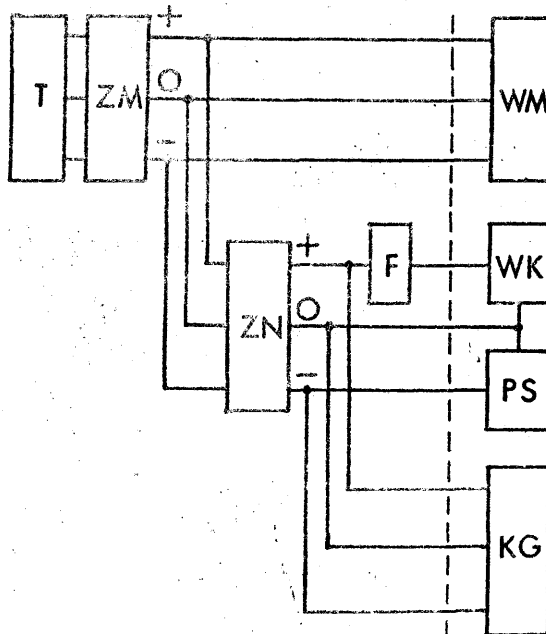
(71) Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżonów
(72) Smolak Czesław, Kazimierski Aleksander, Grzymała Bogumiła, Kardel Marian

(54) Układ do zasilania urządzenia elektroakustycznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonego układu, który zwiększyłby odporność zasilanego urządzenia elektroakustycznego na zakłócenia elektryczne.

Układ zawiera zasilacz mocy /ZM/, którego symetryczne wyjście /+0,-/ połączone jest zarówno z blokiem wzmacniacza mocy /WM/, jak też z symetrycznym wejściem napięciowego zasilacza /ZN/. Symetryczne wyjście /+0,-/ zasilacza /ZN/ dołączone jest do bloku graficznego korektora /KG/, przy czym wyjście dodatniego napięcia /+0/ jest poprzez filtr /F/ przyłączone do bloku korekcyjnego wzmacniacza /WK/, a wyjście napięcia ujemnego /0,-/ dołączone jest do bloku przedwzmacniacza i separatora /PS/.

/1 zastrzeżenie/



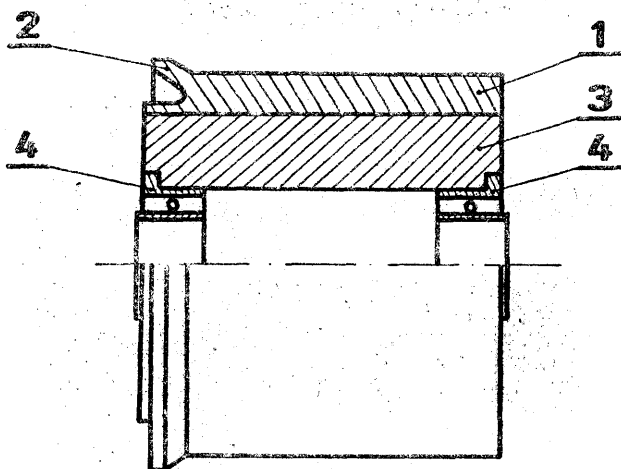
4(51) G06K A1(21) 258188 (22) 86 02 27

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zakład - Geofizyka Kraków, Kraków;
Krakowskie Zakłady Przemysłu Gumowego "STOMIL", Kraków
(72) Petriczek Jan, Szkatuła Mieczysław, Pałka Kazimierz, Wypych Maria, Gajek Andrzej, Młost Edward, Kagan Jan, Leśniak Leszek, Mazur Zygmunt

(54) Rollka do przesuwu taśmy magnetycznej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rollki o dużej przyczepności pterścianu gumowego do walca duralowego.

Rolla charakteryzuje się tym, że pierścień gumowy /1/ stanowi mieszanka, która zawiera 100 części wagowych chlorosulfonowanego polietylenu, 10 części wagowych tlenku magnezu, 75 części wagowych sadzy nieaktywnej, 5 części wagowych wosku polietylenowego i 2 części wagowe czterosiarczku dwupięciometylenoturamu. /1 zastrzeżenie/



4(51) G08B A1(21) 258450 (22) 86 03 14

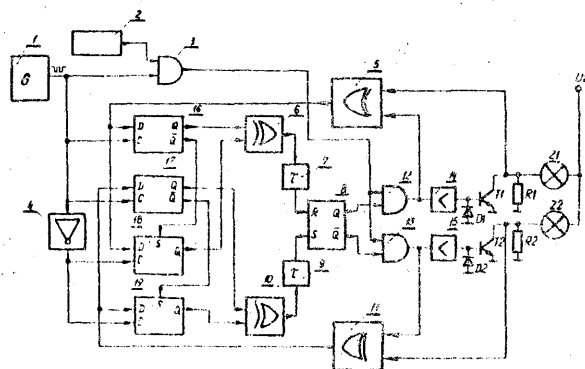
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(72) Czajkowski Grzegorz, Czajkowski Mirosław

(54) Układ automatycznego przełączania żarówek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego przełączania żarówek w nawigacyjnych sygnalizatorach błyskowych wytyczających torę wodną.

Układ według wynalazku ma generator z regulowanym współczynnikiem wypełnienia /1/, blok sterujący /2/, bramki /3, 12, 13/, wzmacniacze /14, 15/, jednobitowe komparatory logiczne /5, 6, 10, 11/ przerzutniki typu /16, 17, 18, 19/, negator /4/, bloki opóźniające /7, 9/ oraz przerzutnik RS /8/, odpowiednio połączone. /1 zastrzeżenie/



4(51) G09C A1(21) 258577 (22) 86 03 22

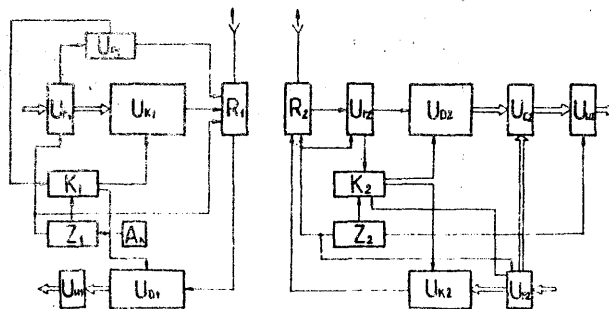
(71) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę "WODROL", Zielona Góra

(72) Wilczyński Andrzej, Szymański Bogdan

(54) Układ do zdalnego sterowania urządzeń energetycznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do zdalnego sterowania drogą radiową urządzeń energetycznych, zwłaszcza w stacjach wodociągowych.

Układ według wynalazku składa się z dwóch układów elektrycznych zawierających elementy radiotelefonu, zainstalowanych w ośrodku dyspozycyjnym i stacji wodociągowej. W ośrodku dyspozycyjnym sygnał podawany jest na układ kodujący /U_{k1}/ poprzez układ rozdzielający /U_{r1}/, z którego sygnał przekazywany jest jednocześnie do układu przerzutnika /U_{p1}/ załączającego naprzemiennie: radiotelefon /R₁/ na nadawanie i odbiór oraz poprzez układ kluczący /K₁/ zasilanie układu kodera /U_{k1}/ i układu dekodera /U_{d1}. W układzie wykonawczym sygnał z radiotelefonu /R₂/ podawany jest na układ dekodera /U_{d2}/ poprzez układ rozdzielający /U_{r2}/ przekazujący sygnał do układu kluczącego /K₂/, otrzymujący jednocześnie sygnał z układu przerzutnika /U_{p2}/, który sterowany jest sygnałem z elementów wykonawczych stacji. Układ kluczący /K₂/ załącza naprzemiennie napięcie zasilania układu dekodera /U_{d2}/ oraz układu kodującego /U_{k2}/ i nadajnika radiotelefonu /R₂. Jednocześnie sygnał z układu przerzutnika /U_{p2}/ podawany jest na układ opóźnień czasowych /U_{c2}/ włączony pomiędzy układem dekodującym /U_{d2}/ i wzmacniaczem z elementem sterującym /U_{w2}. /1 zastrzeżenie/



4(51) G10K A2(21) 263235 (22) 86 12 23

(71) Miejskie Biuro Projektów "Warcen", Warszawa

(72) Nurzyński Jacek

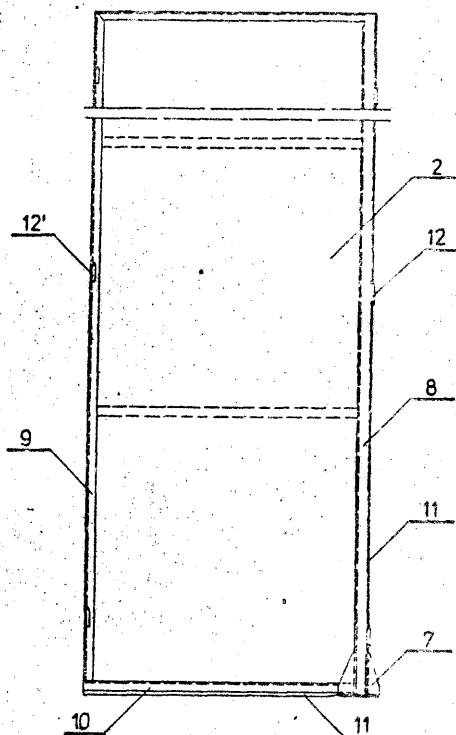
(54) Ekran dźwiękochłonna-izolacyjny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ekranu skutecznie izolującego czasowo lub na stałe część pomieszczenia od źródła hałasu.

Ekran dźwiękochłonna-izolacyjny składa się z szeregu powtarzalnych skrzydeł. Bazowe skrzydło w dolnej swej części wyposażone jest w dwie podstawy, zaś powtarzalne skrzydło /2/ w jedną podstawę /7/. Dolne krawędzie /10/ każdego skrzydła oraz boczne krawędzie bazowego skrzydła i krawędź /8/ powtarzalnego skrzydła /2/ wyposażone są w uszczelki /11/. Boczne krawędzie /8, 9/ bazowego skrzydła i powtarzalnego skrzydła /2/ zaopatrzone są w zawiasy /12, 12'/ . Z dowolnej strony bazowego skrzydła na zawiasach /12/ zawieszane jest

zawiasami /12'/, pierwsze powtarzalne skrzydło /2/, które po zamontowaniu podstawą /7/ do podłoża stanowi bazę dla zamontowania kolejnego z powtarzalnych skrzydeł /2/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) G11C A1(21) 258447 (22) 86 03 14

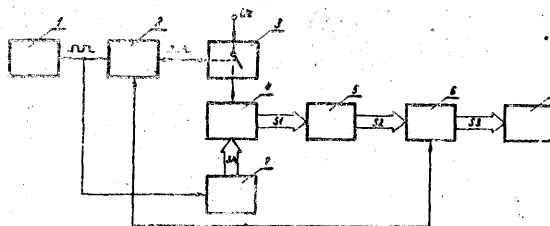
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
(72) Czajkowski Grzegorz, Czajkowski Mirosław

(54) Układ odczytu zawartości pamięci stałej o małym poborze mocy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu odczytu zawartości pamięci stałej, o małym poborze mocy, przeznaczonego do nawigacyjnych sygnalizatorów błyskowych stosowanych do oznakowania torów wodnych.

W układzie według wynalazku zegar /1/ steruje poprzez przerzutnik monostabilny /2/ zasilacz kluczowany /3/ i rejestr /6/. Na wejście zasilacza kluczowanego /3/ podawane jest napięcie zasilania /U_z/. Wyjście zasilacza /3/ połączone jest z wejściem zasilającym pamięci stałej /4/, której wejście adresowe połączone jest szyną adresową /SA/ z wyjściem licznika /7/. Wyjście pamięci stałej /4/ połączone jest szyną danych /S1, S2/, korzystnie poprzez bufor /5/, z wejściem danych rejestru /6/, którego wyjście połączone jest szyną danych /S3/ z blokiem odbioru informacji /8/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01P A1(21) 258621 (22) 86 03 26

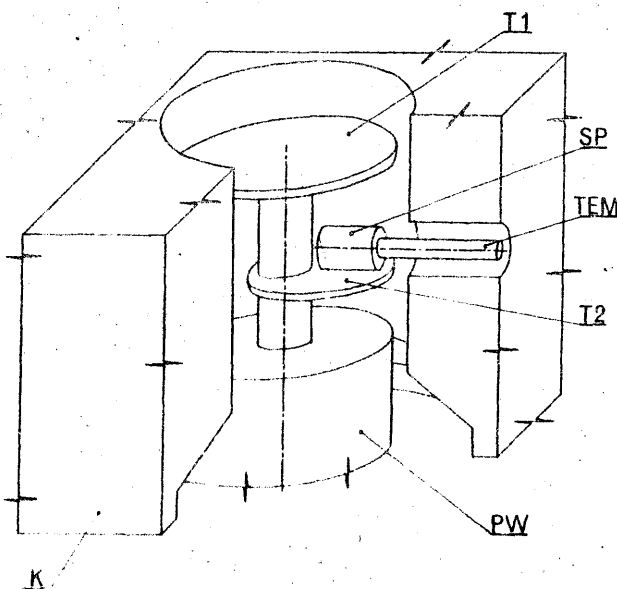
(71) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji,
Warszawa
(72) Niemyjski Wacław, Tesny Grzegorz

(54) Mikrofalowy filtr pasmowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtra, którego konstrukcja umożliwiałaby płynną regulację pojemności sprzęgającej, a tym samym łatwe i precyzyjne dostrajanie filtra.

Mikrofalowy filtr pasmowy zawierający nastawne pojemnościowe sprzężenie z przewodnicą wyjściową, wykorzystujące rozkład pola elektromagnetycznego w specyficznie ukształtowanym obszarze pręta wewnętrznego rezonatora filtra charakteryzuje się tym, że pręt wewnętrzny /PW/ osadzony w korpusie /K/ filtra ma na obrotowym pręcie zewnętrznym /PW/ ukształtowane wycinki talerzowe /T1, T2/, z których co najmniej jeden /T2/ jest wykonany mimośrodowo. Sonda /SP/ zapewniająca sprzężenie pojemnościowe z przewodnicą wyjściową /TEM/ jest wprowadzona pomiędzy wycinki /T1, T2/. Strojenie pojemności sprzęgającej odbywa się poprzez obrót pręta wewnętrznego /PW/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H02H A1(21) 258034 (22) 86 02 20
H02M

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Dziadecki Aleksander, Grzegorski Janusz, Kreczmer Stanisław, Skotniczny Józef, Zygmunt Henryk

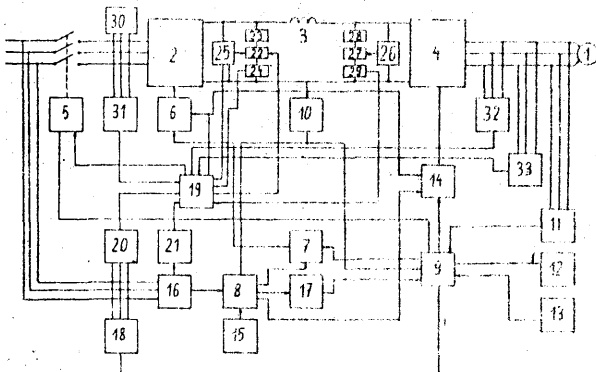
(54) Sposób zabezpieczenia przemiennika częstotliwości i układ do zabezpieczenia przemiennika częstotliwości

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ zabezpieczania przemiennika częstotliwości przed skutkami stanów awaryjnych, zarówno tych, które mogą powstać w samym układzie napędowym, jak i powstających w efekcie zaniku napięć zasilających przemiennik, mający zastosowanie w układach napędowych z falownikiem i silnikiem prądu przemiennego.

Sposób według wynalazku polega na ograniczaniu, w momencie awarii powodującej zanik napięcia zasilającego, szybkości narastania napięcia na przekształtniku za pomocą układu ograniczającego pochodną napięcia. Jednocześnie sygnałem zaniku napięcia zasilającego lub sygnałem przekroczenia dopuszczalnego napięcia na przekształtniku lub sygnałem zaniku impulsów sterujących przekształtnik inicjuje się rozładowanie energii nagromadzonej w dławiku wygładzającym i pozostałej części obwodu pośredniczącego poprzez odblokowanie zaworu dodatkowego pierwszego, włączającego w obwód pośredniczący równolegle do wyjścia przekształtnika układ pozwalający na przejęcie energii zgromadzonej w układzie przemiennika, który zmniejsza prąd w obwodzie pośredniczącym oraz wytłumia energię magnetyczną dławika wygładzającego i pozostałej części obwodu pośredniczącego. Sygnałem przekroczenia dopuszczalnej wartości napięcia falownika inicjuje się odblokowanie zaworu dodatkowego drugiego, który włącza do obwodu pośredniczącego, równolegle do zacisków falownika układ pozwalający na przejęcie energii zgromadzonej w układzie przemiennika, który zmniejsza prąd w obwodzie pośredniczącym i wytłumia energię magnetyczną dławika wygładzającego.

Układ zawiera układy blokady ruchowej /5/ i szybkiej /19/ oraz układ ograniczający napięcie i pochodną napięcia /30/. Na wyjściu przekształtnika /2/ włączone są dwie gałęzie równoległe. Jedną stanowi układ kontroli przepięcia /25/, a drugą połączoną szeregowo układ pozwalający na przejęcie energii zgromadzonej w układzie przemiennika /23/, zawór dodatkowy I /22/ i układ stwierdzający przewodzenie zaworu I /24/. Na wejściu falownika /4/ przełączony jest układ kontroli przepięcia /26/, do którego dołączona jest równolegle gałąź złożona z układu pozwalającego na przejęcie energii zgromadzonej w układzie przemiennika /28/, zaworu dodatkowego II /27/ i układu stwierdzającego przewodzenie zaworu II /29/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H02H A1(21) 258402 (22) 86 03 13

- (71) Instytut Elektrotechniki, Warszawa
(72) Zawadzki Jerzy, Pawlaczyk Andrzej, Kowalski Jacek

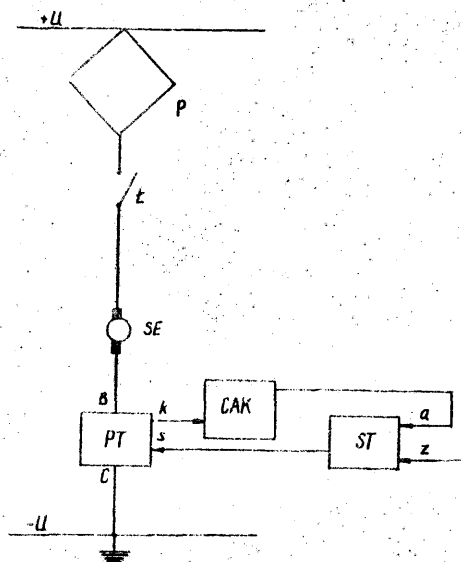
(54) Sposób i układ zabezpieczenia tyrystorowego przekształtnika, zwłaszcza trakcyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających szybkie wykrycie uszkodzonych elementów tyrystorowego przekształtnika.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kontroluje się automatycznie stan elementów półprzewodnikowych wszystkich szeregowych gałęzi przekształtnika i analizuje się ich stan w każdym okresie jego pracy. W przypadku uszkodzenia dopuszczalnej liczby elementów w szeregowej gałęzi, blokuje się automatycznie jego dalszą pracę i odłącza automatycznie od źródła napięcia sieci zasilającej.

Układ według wynalazku zawiera sterownik /ST/, którego wyjście połączone jest z wejściem sterującym /s/ przekształtnika tyrystorowego /PT/, którego wyjście prądowe /C/ jest trwale połączone z jednym z biegunów sieci zasilającej /U+ lub U-/, a jego wejście prądowe /B/ połączone jest poprzez silnik elektryczny /SE/, łącznik wysokiego napięcia /t/ i pantograf /P/ z drugim biegunem sieci zasilającej. Wejście członu automatycznej kontroli /CAK/ połączone jest z wyjściem kontrolnym /k/ przekształtnika tyrystorowego /PT/, a jego wyjście połączone jest z wejściem sygnałów awaryjnych /a/ sterownika /ST/.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H02H A1(21) 258587 (22) 86 03 24

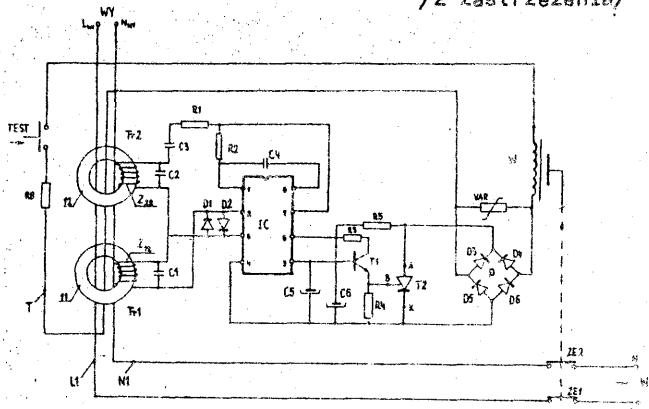
- (71) Przedsiębiorstwo Zagraniczne "MIKO-KEY", Zakład "MIKO-ELECTRON", Warszawa
(72) Borejko Witold, Bartnik Andrzej

(54) układ elektroniczny wyłącznika ochronnego przeciwporażeniowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który powodowałby zadziałanie łącznika głównego tylko w przypadku pojawienia się sygnałów o określonych wartościach.

Układ zawiera układ scalony /IC/ oraz dwa torów pomiarowe: tor pomiaru wartości prądu różnicowego i tor pomiaru rezystancji

izolacji przewodu zerowego względem ziemi, z których sygnały o określonych wartościach, niezależnie lub jednocześnie sterują wyzwalaczem /W/ łącznika głównego za pomocą tyrystora. Układ scalony /IC/ jest zasilany prądem poprzez rezystor /R5/. Między końcówkę /4/ stanowiącą masę układu /IC/, a jego końcówkę /6/ stanowiącą dodatni biegun zasilania włączony jest kondensator elektrolityczny /C6/. Końcówka wyjściowa /5/ układu scalonego /IC/ połączona jest z bazą tranzystora /T1/, którego emiter dołączony jest do bramki tyrystora /T2/.
/2 zastrzeżenia/



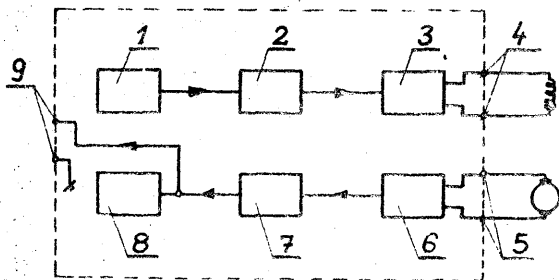
4(51) H02P A1(21) 258393 (22) 86 03 11

(71) Kluczewskie Zakłady Papiernicze
im. J. Dąbrowskiego, Klucze k/Olkusza
(72) Musielak Kazimierz

(54) Przyrząd do ustawiania strery neutralnej
maszyn prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzania sprawnego i dokładnego pomiaru prądu i silników w czasie przeglądów konserwacyjnych w praktyce warsztatowej, a zwłaszcza ruchowej.

Przyrząd według wynalazku ma generator /1/ napięcia o przebiegu prostokątnym i o określonej częstotliwości, połączony poprzez wzmacniacz /2/ i transformator dopasowujący /3/ z zaciskami wyjściowymi /4/, do których podłączone jest uzwojenie wzbudzenia maszyny. Zaś uzwojenie twornika maszyny podłączone jest do zacisków wejściowych /5/ przyrządu, które połączone są z wyjściem przedwzmacniacza /6/, którego wyjście połączone jest z wejściem wzmacniacza wejściowego /7/, połączonego z oscylografem /8/ i zaciskami /9/ zewnętrznego miernika napięcia.
/1 zastrzeżenia/



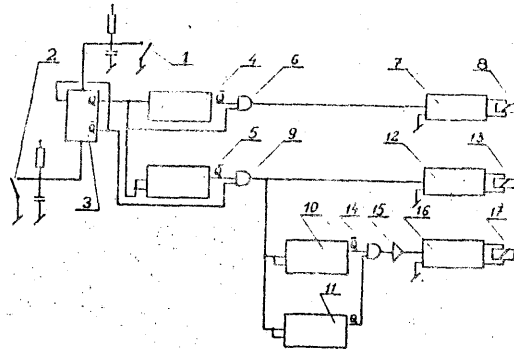
4(51) H02P A1(21) 258394 (22) 86 03 11

(71) Kluczewskie Zakłady Papiernicze
im. Jarosława Dąbrowskiego, Klucze
k/Olkusza
(72) Musielak Kazimierz

(54) Układ sterowania rozruchem i hamowaniem
zespołu napędowego z przekształtnikiem
tyrystorowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ustawiania czasu wstępnego blokowania przekształtnika tyrystorowego, jak również wprowadzania opóźnienia, po którym następuje wyłączenie stycznika głównego.

Układ według wynalazku ma przyciski /1/, /2/ załączające i wyłączające zespół napędowy, połączone z wejściami przerzutnika /3/, wyzwalanego zboczem. Wyjście /Q/ przerzutnika /3/ jest połączone z wejściem uniwersalnym /4 i 5/ oraz wejściem bramki /6/. Drugie wejście bramki /6/ połączone jest z wyjściem /Q/ uniwersalnego /4/, zaś wyjście bramki /6/ połączone jest z wejściem przekaźnika optoelektronicznego /7/, do którego przyłączony jest stycznik /8/, odblokowujący przekształtnik tyrystorowy. Nadto wyjście /Q/ przerzutnika /3/ połączone jest z wejściem bramki /9/, której drugie wejście połączone jest z wyjściem /Q/ uniwersalnego /5/, zaś wyjście bramki /9/ połączone jest z wejściami uniwersalnymi /10 i 11/ i wejściem przekaźnika optoelektronicznego /12/. Do przekaźnika /12/ przyłączony jest stycznik główny /13/ zespołu napędowego, zaś wyjścia uniwersalnych /10 i 11/ połączone są z wejściami bramki /14/, której wyjście połączone jest poprzez wzmacniacz odwracający /15/ z wejściem przekaźnika optoelektronicznego /16/, do którego przyłączony jest stycznik /17/ dynamicznego hamowania silnika.
/1 zastrzeżenia/



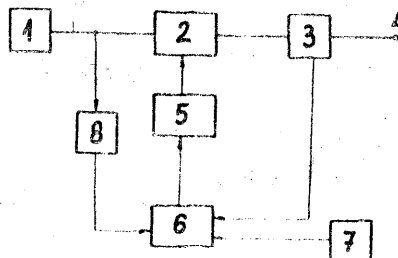
4(51) H02P A1(21) 258396 (22) 86 03 11

(71) Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG",
Katowice
(72) Wosiński Henryk, Dzidowski Jan, Hefczyk
Marek, Ćwik Andrzej

(54) Układ sterowanego prostownika z prądowym
sprężeniem zwrotnym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kompensacji wpływu zmian napięcia zasilającego na własności dynamiczne sterowanego prostownika z prądowym sprzężeniem zwrotnym.

Układ według wynalazku wyposażony jest w element /8/ pomiaru napięcia zasilania, z którego sygnał wartości napięcia zasilania dop-



rowadzony jest do jednego z wejść regulatora /6/ prądu wyjściowego i steruje ograniczeniem jego napięcia wyjściowego tak, aby przy zwiększeniu wartości napięcia zasilania, układ formowania /5/ zwiększył minimalny kąt opóźnienia włączenia bloku /2/ prostowniczych elementów półprzewodnikowych. /1 zastrzeżenie/

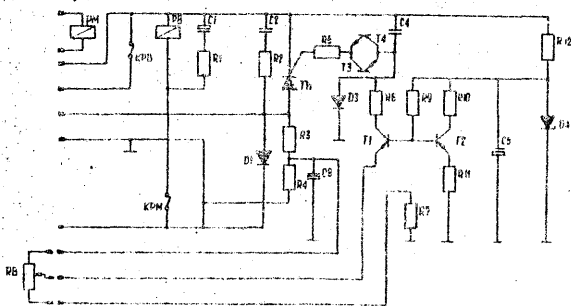
4(51) H02P A1(21) 258568 (22) 86 03 21

(71) Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych "Instal", Gdańsk
(72) Radzio Andrzej

(54) Sterownik silnika prądu stałego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sterownika silnika prądu stałego i prostej konstrukcji, łatwej eksploatacji i konserwacji.

W sterowniku według wynalazku emiter tranzystora /T4/ połączony jest z kolektorem tranzystora /T3/, zaś emiter tranzystora /T3/ połączony jest z kolektorem tranzystora /T4/. Kolektor tranzystora /T4/ i emiter tranzystora /T3/ połączone są z kondensatorem /C4/, opornikiem /R6/ oraz diodą /D3/. Opornik /R5/ znajduje się pomiędzy bramką tyrystora /Th/, a emiterem tranzystora /T4/ i kolektorem tranzystora /T3/. Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza w podajnikach drutu w automatach spawalniczych. /1 zastrzeżenie/



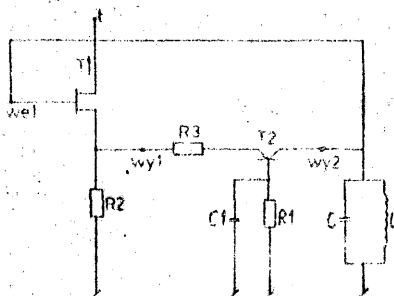
4(51) H03B A1(21) 258459 (22) 86 03 17

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa
(72) Dąbrowski Andrzej

(54) Generator LC

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania generatora LC, którego konstrukcja umożliwiałaby proste, bez odczepów i dzielników pojemnościowych, przyłączenie obwodu LC pomiędzy masę a wejście układu.

Generator zawiera obwód rezonansowy /LC/ włączony między masę, a wejście i jednocześnie wyjście wzmacniacza zbudowanego na dwóch tranzystorach, z których pierwszy jest tran-



zystorem unipolarnym /T1/ pracującym w układzie wspólnego źródła, a drugi jest tranzystorem bipolarnym /T2/ pracującym w układzie wspólnej bazy. /1 zastrzeżenie/

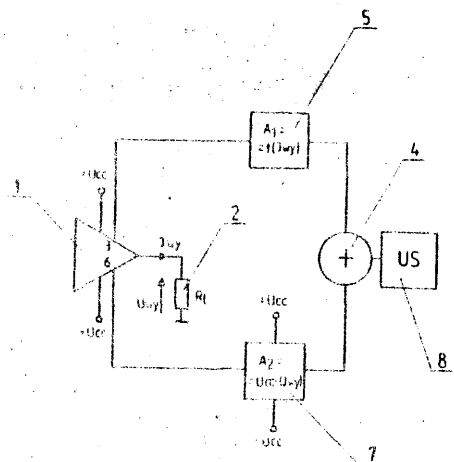
4(51) H03F A1(21) 256605 (22) 85 12 04

(71) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "Unitra-Magmor", Gdańsk
(72) Łubiński Marek, Frydrychowicz Paweł

(54) Sposób sygnalizacji nieprawidłowej pracy wzmacniacza mocy i układ do sygnalizacji nieprawidłowej pracy wzmacniacza mocy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sygnalizacji przeciążenia i przesterowania wzmacniacza niezależnie od wartości i charakteru impedancji obciążenia, częstotliwości pobudzenia, warunków zasilania i innych.

W sposobie według wynalazku we wzmacniaczach nie mających ogranicznika prądu sygnalizuje się przekroczenie określonej wartości prądu wyjściowego, zaś z ogranicznikiem sygnalizuje się jego zadziałanie oraz niezależne każdorazowe zmniejszenie się różnicy pomiędzy napięciem zasilania, a napięciem wyjściowym poniżej określonej wartości. W układzie według wynalazku wejście /3/ wzmacniacza /1/ dołączone jest, poprzez blok /5/ dostarczający informacji o prądzie wyjściowym, do wejścia sumatora /4/, którego drugie wejście połączone jest poprzez blok /7/ dostarczający informacji o różnicy pomiędzy napięciem zasilania i napięciem wyjściowym z drugim wyjściem /6/ wzmacniacza /1/. Wyjście sumatora /4/ połączone jest z układem sygnalizacji /8/. /2 zastrzeżenia/



4(51) H03F A2(21) 263158 (22) 86 12 20

(71) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAGMOR", Gdańsk
(72) Łubiński Marek, Frydrychowicz Paweł

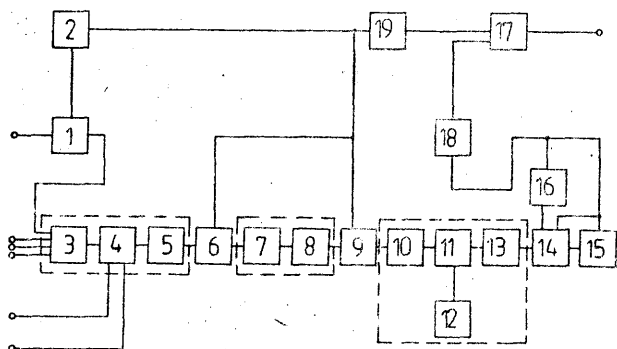
(54) Układ połączeń wzmacniacza małej częstotliwości

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji wzmacniaczy i zwiększenia ich niezawodności.

W układzie według wynalazku układ komutacji wejść /3/ i układ komutacji magnetofonów /4/ oraz przełącznik rodzaju pracy /5/ usytuowane są na dolnej płytce drukowanej i związane z przełącznikami dolnymi płyty czołowej. Układ regulacji barwy tonu /7/ i układ wyboru częstotliwości odcięcia /8/ umieszczone są na górnej płytce drukowanej. Filtr niskich częstotliwości /10/ i regulator wzmacniacza /11/, a także regulator zrównoważenia kanałów /13/

i filtr fizjologicznej regulacji wzmocnienia /12/ umieszczone są na drugiej płycie drukowanej. Oba zespoły połączone są z górnymi przełącznikami płyty czołowej.

/1 zastrzeżenie/



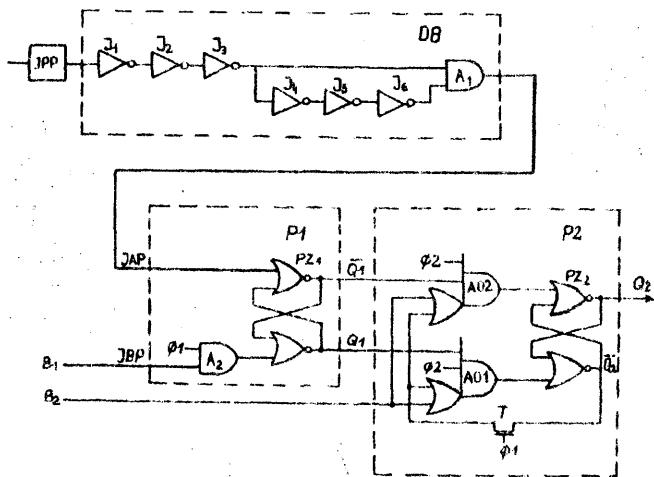
4(51) H03K A1(21) 258661 (22) 86 03 28
G06F

- (71) Instytut Technologii Elektronowej,
Warszawa
(72) Rakowski Marek, Pawlukiewicz Maciej,
Zasikowski Grzegorz, Żebrowski Tadeusz

(54) Układ sprzęgający źródło sygnału asynchronicznego z synchronicznym procesorem zleceń

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym efektywna częstotliwość wykonywania zleceń mogłaby być równa maksymalnej częstotliwości realizacji tych zleceń, bez stosowania dodatkowych układów synchronizacji.

Układ ma na wejściu /IPP/ cyfrowy układ różniczkujący /DB/ połączony z asynchronicznym wejściem /IAP/ ustawiającym przerzutnik /P1/ w stan aktywny. Wejście /IBP/ ustawiające przerzutnik /P1/ w stan nieaktywny jest dołączone do źródła sygnału /B₁/ i jest aktywne w czasie trwania sygnału /Ø1/, a wyjścia /Q₁, Q₁/ przerzutnika /P1/ są połączone z wejściami przerzutnika /P2/ sygnalizującego procesorowi konieczność obsługi zlecenia, które to wejścia są aktywne w czasie trwania sygnału /Ø2/ i bramkowane koincydencją nieaktywnego stanu sygnału /B₂/ i aktywnego stanu przerzutnika /P2/.
/1 zastrzeżenie/



4(51) H04B A1(21) 257239 (22) 85 12 31

- (71) Przemysłowy Instytut Automatyki i
Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa
(72) Ślodziak Mirosław, Syrczyński Andrzej,
Partyka Marek

(54) Sposób dołączenia dwukierunkowego kanału synchronicznej transmisji szeregowej do procesora wykonującego programową obsługę protokołu transmisji

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób dołączenia dwukierunkowego kanału synchronicznej transmisji szeregowej do procesora wykonującego programową obsługę protokołu transmisji, zapewniający wykorzystanie maksymalnej szybkości procesora, przeznaczony do stosowania w sieciach transmisji danych i sieciach lokalnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że kanał transmisji jest adresowany grupą kolejnych adresów tworzących ciągły obszar, analogiczny do obszarów pamięci, przy czym pojemność tego obszaru obejmuje długość maksymalnego bloku danych przekazywanych jedną przesyłką, w czasie odbioru i nadawania bloku danych procesor wykonuje dla każdego kolejnego bajtu jeden przekaz typu pamięć-pamięć z autodekrementacją adresu źródła adresu przeznaczenia i licznika przekazów, a synchronizacja programu procesora z początkiem pierwszego bajtu odbieranej lub nadawanej przesyłki odbywa się za pomocą instrukcji oczekiwania na sygnał początku odbioru lub początku nadawania tworzone w kanale transmisji, zaś dalsza synchronizacja bajtowa odczytu przez procesor każdego kolejnego bajtu odebranego przez kanał oraz synchronizacja bajtowa wydania przez procesor każdego kolejnego bajtu odebranego przez kanał oraz synchronizacja bajtowa wydania przez procesor każdego kolejnego bajtu do nadania przez kanał odbywa się przez zatrzymanie instrukcji przekazu procesora pamięć-pamięć w oczekiwaniu odpowiednio na sygnał gotowości odbiornika kanału względnie sygnał gotowości nadawnika kanału.
/3 zastrzeżenia/

4(51) H04B A1(21) 258466 (22) 86 03 18
E21F

- (71) Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego,
Bytom
(72) Czarnecki Zenon, Rybarski Lesław, Cwiak
Bogdan, Wojciechowski Wiesław, Czarnecka
Zdzisława, Kwiatek Derzy, Kołodziejowski
Krystyn, Poczesny Tomasz, Kandzia Antoni,
Kroczyk Gerard

(54) Sposób awaryjnego rozwiązywania łączności w podziemiach kopalń

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób awaryjnego porozumienia się w podziemiach kopalń z ludźmi odciętymi przez przeszkodę od wyrobisk czynnych. Sposób polega na tym, że do nawiązania łączności fonicznej lub telegraficznej z ludźmi odciętymi przez przeszkodę od wyrobisk czynnych wykorzystuje się modulowaną falę dźwiękową. Fale tę pobudza się z jednej strony przeszkody w elementach wyposażenia wyrobiska górniczego, w całości górotworu oraz w przeszkodzie i odbiera się z tych elementów po drugiej stronie tej przeszkody.
/1 zastrzeżenie/

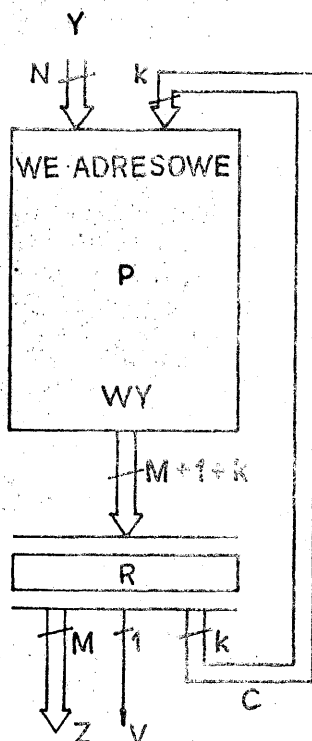
4(51) H04L A1(21) 257240 (22) 85 12 31

(71) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne
"Telkom-PZT", Warszawa(72) Słomiński Mirosław, Kobielski Janusz,
Zbierzchowski Bogdan, Rydel Mieczysław(54) Sposób odbioru sygnałów cyfrowych
kodowanych transmisyjnie i odbiornik
kodu transmisyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności wykrywania błędów transmisji sygnału cyfrowego.

Sposób odbioru sygnałów cyfrowych kodowanych za pomocą wieloalfabetowych kodów transmisyjnych o stałej długości słowa charakteryzuje się tym, że dekodowanie kodu transmisyjnego i wykrywanie błędów transmisji sygnału cyfrowego przeprowadza się jednocześnie w odbiorniku kodu transmisyjnego. Odbiornik kodu transmisyjnego wyróżnia się tym, że do $N + K$ -bitowego wejścia adresowego pamięci P dołączone jest N -bitowe wejście V odbiornika oraz K -bitowe wyjście C rejestru R , $M+1+K$ -bitowe wyjście pamięci P dołączone jest do wejścia rejestru R , którego M -bitowe wyjście dołączone jest do wyjścia Z odbiornika, a 1 -bitowe wyjście dołączone jest do wyjścia V odbiornika.

/3 zastrzeżenia/



4(51) H04H G05F A1(21) 258425 (22) 86 03 14

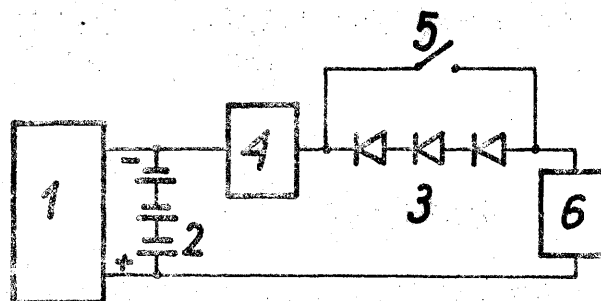
(71) Zakłady Telekomunikacyjnych Urzędów
Zasilających "Telkom-Telzas", Szczecinek(72) Grunt Jacek, Grunt Marek, Komorowski
Jan, Kowalski Wiesław, Kozłowski Janusz(54) Układ bezprzerwowego zasilania urządzeń
telekomunikacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu charakteryzującego się wysoką sprawnością podczas pracy buforowej, dobrą dynamiką napięć na zaciskach odbiorczych,

pełnym wykorzystaniem baterii oraz możliwością pełnego naładowania baterii podczas samoczynnego ładowania.

Układ według wynalazku zawiera zespół prostownikowy /1/, do którego dołączona jest bateria /2/. Między biegun ujemny zespołu prostownikowego /1/ a zacisk odbiorczy, ujemny urządzenia zasilanego /6/ włączone są szeregowo przetwornica dodawcza /4/ i zespół zaworów redukcyjnych /3/. Równolegle z zespołem zaworów redukcyjnych /3/ jest połączony zespół /5/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H04M H04B A1(21) 258628 (22) 86 03 25

(71) Politechnika Poznańska- Poznań

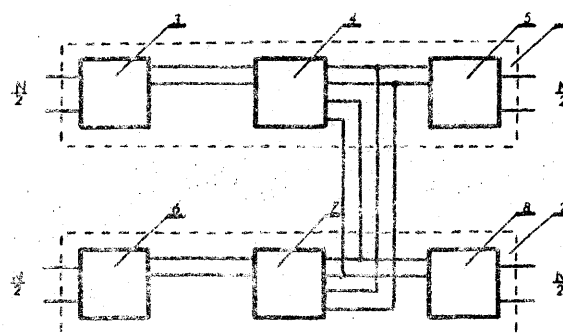
(72) Kabaciński Wojciech, Jajszczyk Andrzej

(54) Cyfrowe wielosakcyjne pole komutacyjne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pola o wysokim stopniu niezawodności, przydatnego w konstrukcji central telekomunikacyjnych.

Pole komutacyjne według wynalazku stanowi układ dwóch jednakowych, sprzęgniętych ze sobą pół składowych /1 i 2/, z których każde składa się z trzech, połączonych szeregowo modułów /3, 4 i 5/ oraz odpowiednio /6, 7 i 8/. Każdy z tych modułów stanowi pojedynczy element komutacyjny względnie jedno - lub wielosakcyjne pole komutacyjne. Wolne wyjścia środkowych modułów /4 i 7/ są naprzemiennie przyłączone do łączy międzysakcyjnych w poszczególnych polach składowych.

/1 zastrzeżenie/



4(51) H05B H01L A1(21) 258285 (22) 86 03 07

(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Kalita Jan, Kiełkiewicz Jędrzej,
Kozłowski Antoni, Rokicki Gabriel(54) Sposób hermetyzacji diod elektroluminescencyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na oczyszczanie

diod elektroluminescencyjnych z płaskimi czołami obudów rozpraszającymi promieniowanie światła, złożonych z cienkiej warstwy rozpraszającej światło o równomiernej grubości na całej powierzchni czoła obudowy i przezroczystej warstwy światłowodowej.

Sposób charakteryzuje się tym, że kompozycję epoksydową opartą o dianową żywicę epoksydową, ewentualnie z dodatkiem rozcieńczalnika utwardzacz bezwodnikowy i przyspieszacz utwardzania, o lepkości w temperaturze 25°C nie mniejszej niż 400 mPa.s, i o lepkości w temperaturze utwardzania w początkowej fazie procesu nie większej niż 50 mPa.s, zawierającą dodatkowo 1 do 20% wagowych tiałku o granulacji 0,1-10 μm i ciężarze nasypowym 400-700 g/dm³, dozuje się jednostopniowo do foremek, a następnie wprowadza do nich szury lub przepusty z przymocowanymi strukturami świecącymi i całość utwardza się w temperaturze 90-140°C przez 0,5-6 godzin i ewentualnie poddaje dodatkowemu hartowaniu w podwyższonej temperaturze. /1 zastrzeżenie/

4(51) H05B A2(21) 263188 (22) 86 12 19
C21D

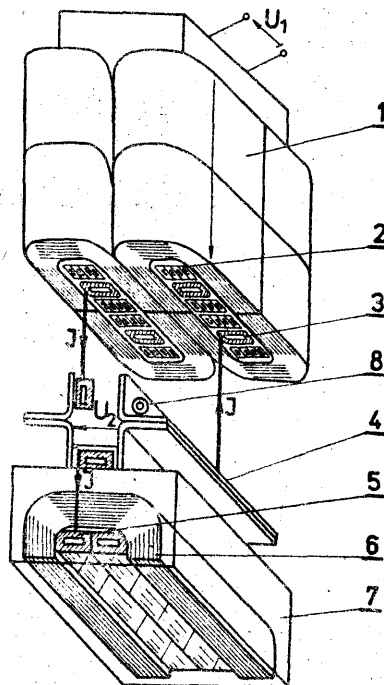
(71) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(72) Mazany Dariusz, Janta Tomasz, Helak
Zbigniew, Ruszczyk Zygmunt, Opaliński
Antoni

(54) Głowica do nagrzewania indukcyjnego

(57) Przedmiotem wynalazku jest głowica do nagrzewania indukcyjnego, przeznaczona zwłaszcza do szybkiego nagrzewania blach stalowych.

Głowica według wynalazku składa się z transformatora średniej częstotliwości i powierzchniowej nagrzewnicy indukcyjnej z uzwojeniami chłodzonymi cieczą, przy czym transformator i nagrzewnica tworzą całość przemieszczaną w stosunku do nagrzewanej

płaszczyzny. Transformator ma jarzmo /1/ złożone z ciętych rdzeni zwijanych, natomiast zewnętrzną część układu magnetycznego nagrzewnicy stanowi drugie jarzmo /6/ o kształcie litery U. Kierunek głównego strumienia magnetycznego w obydwu jarzmach /1/ i /6/ pokrywa się wzdłuż całej drogi z kierunkiem najlepszego przewodnictwa magnetycznego orientowanej taśmy transformatorowej. /1 zastrzeżenie/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

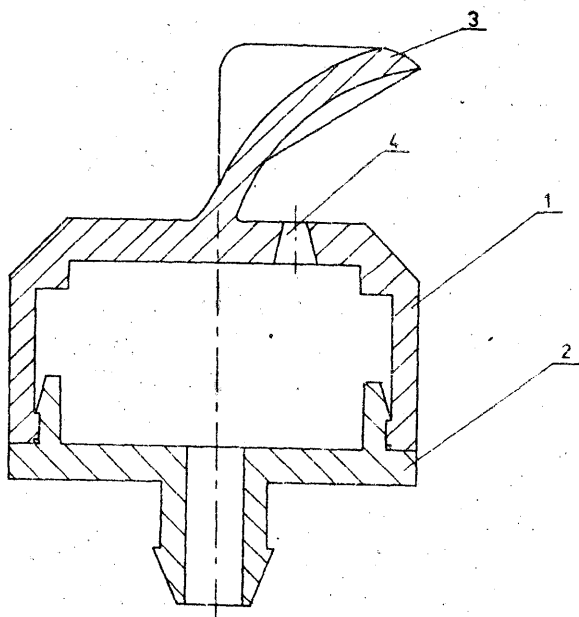
4(51) A01G U1(21) 78704 (22) 86 11 19

- (71) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych,
"Falenty", Raszyn
(72) Drukka Stanisław, Karczewski Eugeniusz,
Mosiej Jan, Soćko Stanisław

(54) Minizraszacz

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest minizraszacz znajdujący zastosowanie w instalacjach nawadniających do sadów owocowych, plantacji krzewów jagodowych oraz roślin uprawnych w szklarniach i tunelach foliowych.

Minizraszacz korzystnie instalowany na rurach z polietylenu miękkiego o średnicach 20-32 mm, składa się z podstawy /2/, na której zatraskowo nasadzona jest nasadka /1/. W nasadce znajduje się jeden niecentrycznie wykonany otwór wylotowy /4/, nad którym umieszczone jest skrzydełko /3/ z cylindrycznym wgłębieniem od wewnątrz, wzmocnione od zewnętrznej strony. /1 zastrzeżenia/



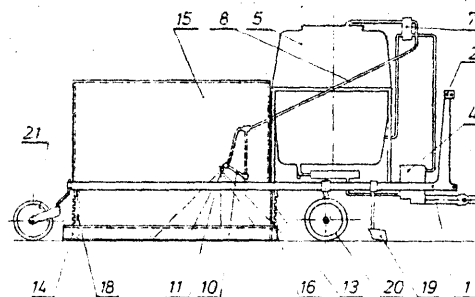
4(51) A01M U1(21) 79009 (22) 86 12 24

- (71) Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych,
Poznań
(72) Jędro Cecylia

(54) Urządzenie do zwalczania chwastów, zwłaszcza w szkółkach leśnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego skuteczne, chemiczne zwalczanie chwastów, eliminującego pracę ręczną.

Urządzenie, zawieszane na ciągniku rolniczym poprzez ucha /2/ i czopy, ma pompę przeponową /4/ umieszczoną pod zbiornikiem opryskiwacza /5/, napędzaną wałem przekładnika mocy ciągnika za pomocą wału przegubowego oraz zawór rozdzielczy /7/ z manometrem, umieszczony w odległości dogodnej dla kierowcy. Ciecz robocza ze zbiornika przepływa przewodami /8/ do lancy roboczej zamocowanej na wspornikach /10/ osadzonych na ramie. Lanca robocza połączona jest przewodami elastycznymi z dyszami rozpylającymi /11/. Do ramy podwieszone są na łańcuszkach /13/ o regulowanych wysokościach osłony wzdłużne /14/ o przekroju półkołowym dla ochrony rzędów siewnych w czasie opryskiwania. Przestrzeń, w której następuje rozpylanie czynnika roboczego osłonięta jest od góry osłoną /15/ łukową i ograniczoną z wszystkich boków osłonami /16, 18/. /3 zastrzeżenia/



4(51) A22B U1(21) 79006 (22) 86 12 22

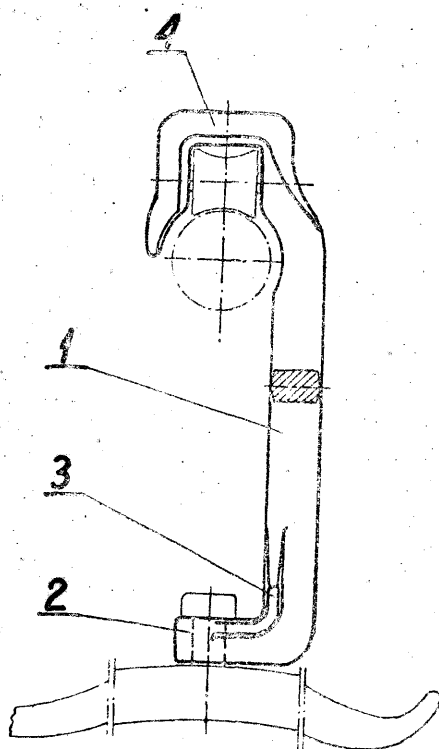
- (71) Okręgowa Przedsiębiorstwo Przemysłu
Mięsnego, Zielona Góra
(72) Szejbakowski Tadeusz, Malanowska Anna

(54) Kadłub haka do zawieszania tusz i półtuszy zwierzęcych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kadłuba haka o zwiększonej wytrzymałości.

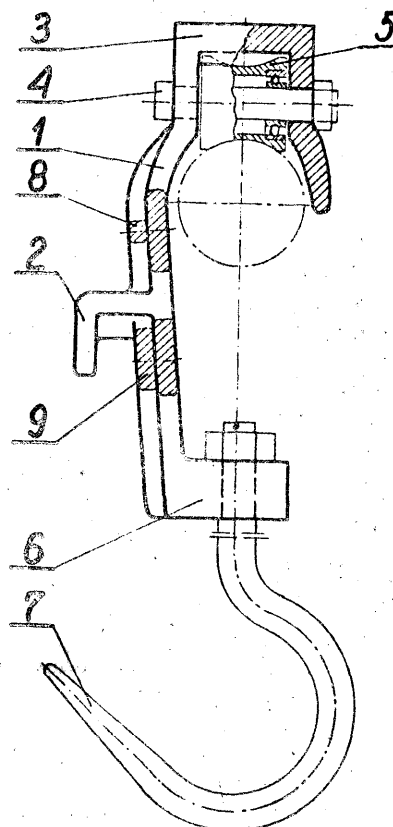
Kadłub według wzoru wykonany z odlewu o kształcie zbliżonym do litery "C" ma w narożniku łączącym jego środkową część /1/ z dolnym ramieniem /2/ usytuowane symetrycznie do jego osi pionowej dwa żebra /3/. Przekrój tych żebier /3/ zmniejsza się od narożnika w kierunku górnego ramienia /4/ kadłuba.

/1 zastrzeżenie/



Hak wykonany z korpusu /1/ o kształcie zbliżonym do litery "C", z dwoma ramionami i z częścią środkową wyposażoną w zaczep /2/ na powierzchni zewnętrznej korpusu, pomiędzy zaczepem /2/ a dolnym ramieniem /6/ haka, ukazujące klinowe żebro /9/ o przekroju zbieżnym zmniejszającym się w kierunku dolnego ramienia /6/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) A22B U1 (21) 79007 (22) 86 12 22

(71) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Zielona Góra

(72) Szejbakowski Tadeusz

(54) Hak do przewieszania tusz

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji haka o zwiększonej wytrzymałości.

DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D G01N U1 (21) 79161 (22) 87 01 14

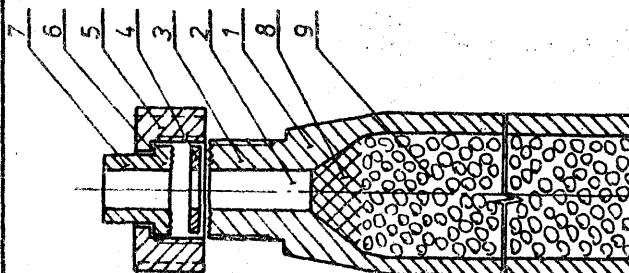
(71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin

(72) Gałczyńska Zofia

(54) Osuszacz gazów nośnych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osuszacza gazów nośnych używanych w chromatografii gazowej. Osuszacz ma kształt naczynia cylindrycznego /1/, którego końce są stożkowo zbieżne ku centralnie usytuowanemu kanałowi przelotowemu /2/, przechodzącym przez szyjkę /3/. Osuszacz jest połączony przy użyciu nakrętek dławnicowych /5/ z rurami /7/ łączącymi butle z gazami nośnymi z chromatografem.

/3 zastrzeżenie/



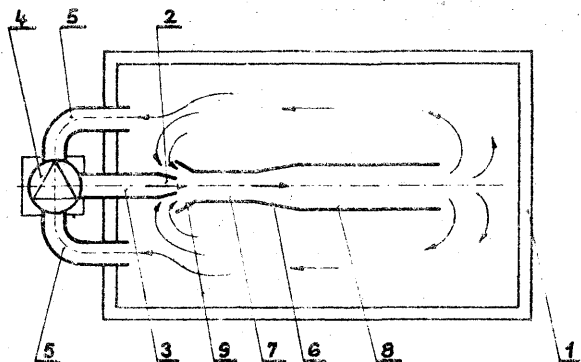
4(51) B01F U1(21) 79136 (22) 87 01 06

(71) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Katowice
(72) Goleniowski Ryszard

(54) Urządzenie do rozpuszczania i mieszania reagentów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego i ekonomicznego urządzenia do rozpuszczania i mieszania reagentów z wodą.

Urządzenie stanowi prostokątny zbiornik /1/, w którego osi podłużnej umieszczona jest strumienica składająca się z dyszy /2/ umocowanej w krótszym boku zbiornika /1/ oraz dyfuzora wykonanego z dwóch cylindrycznych rur /7/ i /8/ o różnych średnicach połączonych z sobą środkowym, stożkowym elementem /6/ umieszczonych nad dnem w osi dyszy /2/. Rura /7/ ma stożkowy kołnierz /9/ rozarty w kie-



runku dyszy /2/, usytuowany w pewnej odległości od dyszy /2/, połączonej przewodem /3/ z recyrkulacyjną pompą /4/. Na poziomie dyszy /2/ w krótszym boku zbiornika /1/ umieszczone są zasilaające pompę /4/ przewody /5/ rowodu-jące zasycanie płynu z zbiornika /1/ i jego recyrkulację poprzez pompę /4/ i dyszę /2/ do zbiornika /1/. /2/ zastrzeżenia/

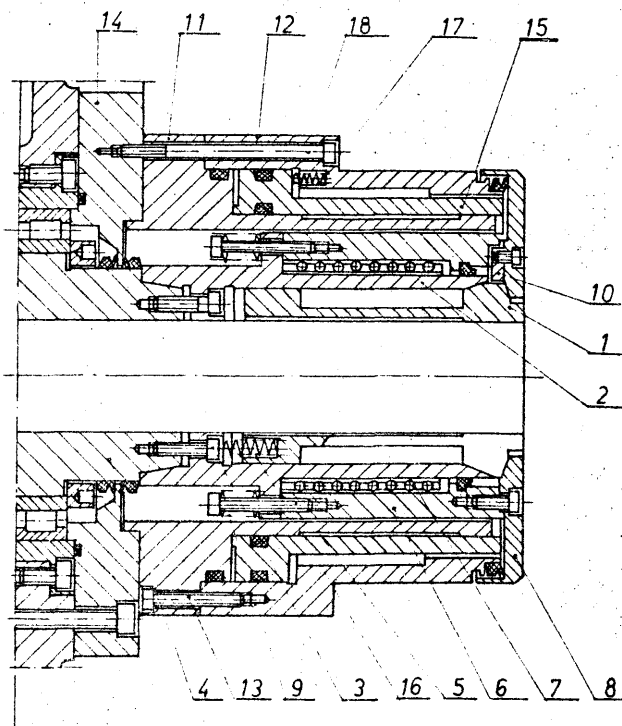
4(51) B23B U1(21) 78421 (22) 86 10 16

(71) Fabryka Szlifierek "Ponar-Lódź", Łódź
(72) Kluszczyński Tadeusz, Karoń Henryk,
Jagiello Janusz, Piątkowski Tadeusz

(54) Hydrauliczny uchwyt samocentrujący z tuleją zaciskową

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania uchwytu cechującego się prostotą budowy i niezawodnością działania.

Uchwyt według wzoru zawiera tuleję zaciskową /1/ o stożku zewnętrznym i tuleję osadczą /2/ o stożku wewnętrznym, wzajemnie współpracujące, oraz zawiera zespół sprężyn /3/ dla zacisku uchwytu i cylinder hydrauliczny /11, 12, 15/ dla luzowania uchwytu, który to cylinder utworzony jest przez zespół nieobrotowej obudowy /11, 12/ a tłok /15/ jednostronnego działania, jest przesuwany do oparcia się o tarczkę czołową /8/, usytuowaną na zewnątrz obudowy /11 i 12/, przytwierdzoną za pośrednictwem przesuwnej tulei pośredniej /5/ i zespołu sprężyn ściskanych /9/ do tulei osadczą /2/. /1/ zastrzeżenia/



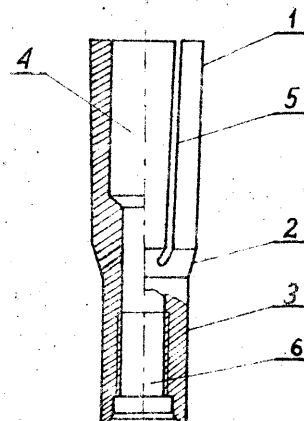
4(51) B23C U1(21) 78760 (22) 86 11 27

(71) Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy,
Fabryka Maszyn Janów Lubelski, Janów
Lubelski
(72) Kaproń Tadeusz

(54) Tulejka do mocowania frezów lub wiertel z chwytem walcowym

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy tulejki i zapewnienia łatwego i dokładniejszego pod względem współosiowości mocowania narzędzia.

Tulejka do mocowania frezów lub wiertel z chwytem walcowym ma część roboczą /1/ w kształcie stożka Morse'a przechodzącą przejeściem stożkowym /2/ w walcową część chwytową /3/. Część robocza /1/ ma wydrążenie /4/ o średnicy odpowiadającej średnicy części chwytowej mocowanego wiertła lub freza i trzy wzdłużne nacięcia /5/ równomiernie rozłożone. Część chwytowa /3/ tulejki ma osiowy gwintowany otwór /6/ przeznaczony do zabierania i zaciskania tulejki we wrzecionie obrabiarki. /1/ zastrzeżenie/



4(51) B23D U1(21) 78658 (22) 86 11 14

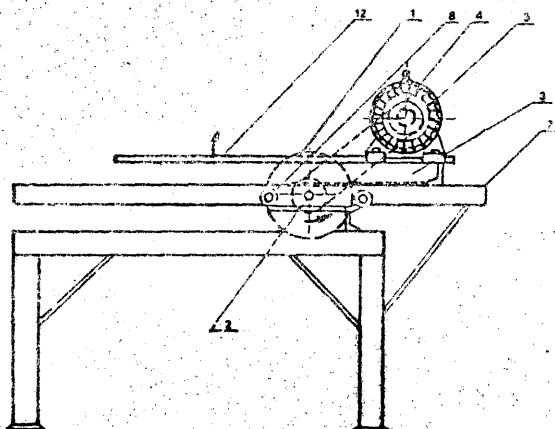
(71) SIMP - Ośrodek Doradztwa Technicznego
"ZORPOT", Warszawa

(72) Szydlowski Michał, Turkiewicz Leon

(54) Piła do cięcia blachy

(57) Piła według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że silnik /5/ oraz wrzeciennik /2/ zamocowane są na jednej podstawie /3/, przytwierdzonej przegubowo do wózka, przy czym wózek ma łożyska toczne /8/ umożliwiające jego przesuw w prowadnicach ramy /7/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23G U1(21) 79031 (22) 86 12 23

(71) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo
Zakład - Geofizyka Kraków, Kraków

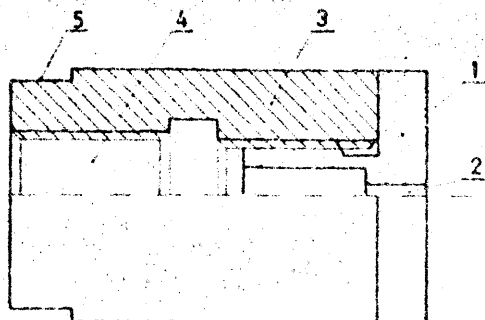
(72) Śmiałek Gabriel

(54) Przystawka do wiertarki do mocowania gwintowników

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przystawki, która pozwala na ułatwienie pracy przy nacinaniu gwintu w otworach przelotowych gwintownikami maszynowymi.

Przystawka charakteryzuje się tym, że składa się z uchwytu gwintowników /1/ mającego gniazdo /2/, połączonego z łącznikiem /3/, który ma negwintowany otwór /4/ do nakręcenia na wiertarkę.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23K U1(21) 78942 (22) 86 12 18

(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa
"Polmag", Zakład Urządzeń Górniczych
"Kosag", Gliwice

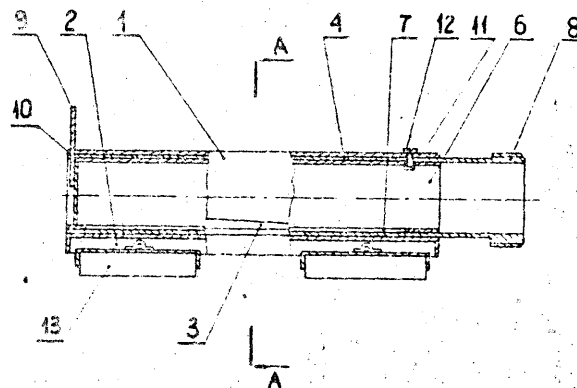
(72) Mydlarz Jerzy

(54) Śawka spawalnicza

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania efektywnej w działaniu śawki do odciągania zanieczyszczeń spawalniczych.

Śawka ma cylindryczną przysłonę /6/ ze szczeliną /7/ osadzoną współśrodkowo w cylindrze /4/. Cylinder /4/ jest zabudowany wewnątrz obudowy /1/, która ma ssące szczeliny /3/ rozciągające się wzdłuż dłuższych boków podstawy /2/. W cylindrze /4/ od strony ssących szczelin /3/ są wykonane podłużne otwory.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B23K U1(21) 78998 (22) 86 12 22

(71) Gwarectwo Automacyzacji Górnictwa "Emag",
Katowice

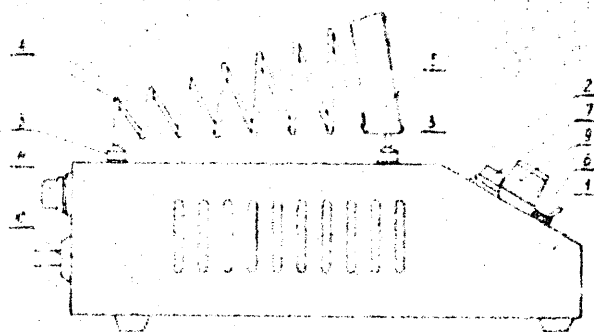
(72) Krtek Edward, Kaczmarczyk Edward

(54) Zasilacz regulowanego napięcia prądu przemiennego do zasilania lutownicy grzałkowej

(57) Zasilacz według wzoru użytkowego ma obudowę /1/, wykonaną w kształcie prostokąta, w której górna część bocznej ściany o krótszej krawędzi jest zukośnowana w stosunku do ściany górnej, tworząc tym samym manipulacyjny pulpit /2/.

Do górnej ściany obudowy /1/ przy pomocy wsporników /3/ jest przymocowana podstawa /4/ w kształcie spiralnej sprężyny, w podstawie której jest umocowany termozolacyjny pierścień /5/. Na manipulacyjnym pulpicie /2/ są rozmieszczone w jednej kolumnie ściskowy wyłącznik /6/ i kontrolna lampka /7/, a w drugiej kolumnie współosiowa gniazdo do przyłączania lutownicy oraz pokrętko /9/ regulacyjnego potencjometru. W tylnej ścianie obudowy /1/ jest umieszczony przepust /10/ dla przewodu przyłączeniowego oraz bezpiecznikowe gniazdo /11/.

/1 zastrzeżenie/



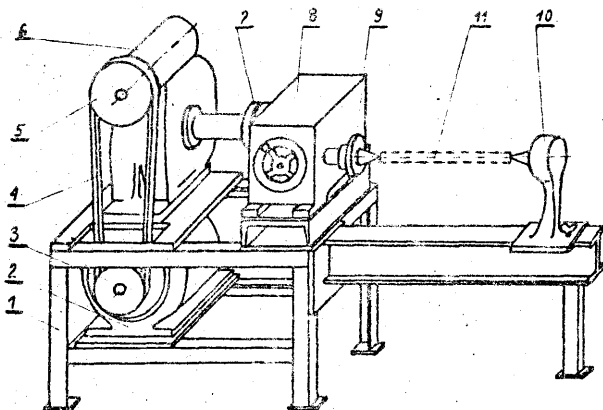
4(51) B23K U1(21) 79157 (22) 87 01 13

- (71) Akademia Techniczno-Rolnicza
im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz
(72) Jędrliński Ryszard, Olszyński Marian,
Wojciechowski Mieczysław

(54) Obrotnik do napawania elementów
obrotowych maszyn, zwłaszcza wirników
silników elektrycznych do pomp głębi-
nowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania prostej konstrukcji ekonomicznego
w działaniu obrotnika.

Obrotnik według wzoru charakteryzuje się
tym, że ma przekładnię pasową o wymiennych
kołach pasowych /3 i 5/ oraz przekładnię bez-
stopniową /8/, które przekazują napęd od sil-
nika elektrycznego na napawany element. Przed-
miot wynalazku może znaleźć zastosowanie w
przemśle maszynowym. /1 zastrzeżenie/

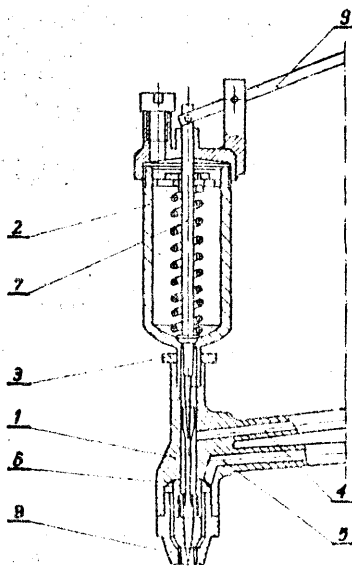


4(51) B23K U1(21) 79757 (22) 87 03 26

- (71) Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych
"Agromet", Jawor
(72) Sienkiewicz Jan, Rosik Edward, Borys
Stanisław

(54) Palnik do napawania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania konstrukcji palnika do napawania z



grawitacyjnym dozowaniem proszku, zapewniają-
cego dozowanie proszku dokładnie w jądro pło-
mienia.

Palnik w główce /1/ osadzony ma zawór
/6/ dozujący oraz iglicę /7/, a zbiornik /2/
proszku połączony jest z główką /1/ poprzez
nakrętkę /3/. Zawór /6/ dozujący, iglica /7/
i dysza /8/ usytuowane są w jednej osi. Część
walcowa iglicy /7/ przechodzi w jej część
stożkową poprzez kołnierze o przekroju stożka.
/3 zastrzeżenie/

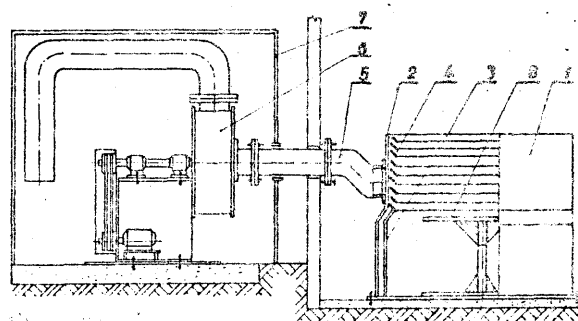
4(51) B24B U1(21) 79012 (22) 86 12 22

- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG"
Fabryka Maszyn Górniczych im. Marceliego
Nowotki "Niwka", Sosnowiec
(72) Śledziński Adam, Małczęć Marian, Janosik
Wacław

(54) Obudowa stanowiska do szlifowania
szlifierkami pneumatycznymi

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania konstrukcji obudowy poprawiającej
warunki BHP przez zmniejszenie zapylenia.

Obudowa według wzoru utworzona jest z
trzech równych ścian /1/ i każda z nich ma na
~ 1/2 wysokości osadzenie, w obrębie którego
wspawane są ukośnie płaskowniki /4/ tworzące
szczeliny ~ 1 mm. Od ścian /1/ środkowej od-
prowadzona jest indywidualna, wywiewna insta-
lacja /5/ ze znanym wentylacyjnym urządzeniem
/6/. Wewnątrz ścian /1/ umieszczony jest prze-
nośny stół /8/. /1 zastrzeżenie/

4(51) B24B U1(21) 79061 (22) 86 12 30
B23Q

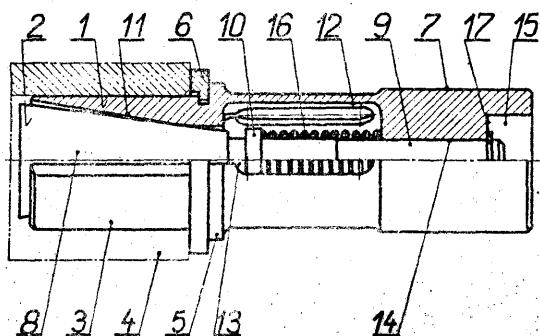
- (71) Zakład Techniki Próżniowej "TERPO",
Koszalin
(72) Dziadosz Stanisław

(54) Trzpień rozprężny

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania
konstrukcji trzpienia pozwalającego na łatwe i
szybkie mocowanie obrabianych przedmiotów ty-
pu tulei oraz szybkie uwalnianie ich z uchwytu.

Trzpień rozprężny stanowi częściowo roz-
prężna tulejka /1/, której część rozprężna /3/
służy do mocowania obrabianego przedmiotu /4/,
a część walcowa /7/ mocowana jest w uchwycie
obrabarki. Tulejka /1/ ma kształtowy otwór
/11, 12, 14/, w którym umieszczony jest waw-
nętrżny trzpień /2/ walcowo - stożkowy. Część
stożkowa /8/ wewnętrznego trzpienia /2/ osad-
zona jest w części rozprężnej /3/ tulejki /1/.
Większa, czołowa powierzchnia części stożkowej
/8/ trzpienia /2/ stanowi bazę dla podparcia
kłem obrabarki. Część walcowa /9/ trzpienia
/2/ wyposażona jest w kołnierze /10/ dla opar-

cia sprężyny /16/ i osadzona jest w części walcowej /14/ kształtowego otworu /11, 12, 14/ tulejki /1/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B25H U1(21) 79010 (22) 86 12 22

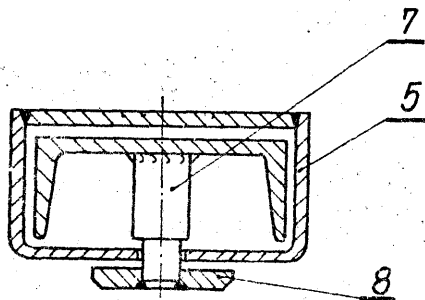
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG
Fabryka Maszyn Górniczych im. Marcellego
Nowotki "Niwka", Sosnowiec

(72) Pogonowski Zdzisław, Gucał Mieczysław,
Wyleżek Jan

(54) Stół montażowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stołu montażowego, który zmniejszaaby potencjalne zagrożenie wywołania urazów nóg u pracowników brygad montażowych.

Stół według wzoru charakteryzuje się tym, że ma na nogi wykonane z ceowników nałożone osłony /5/ w kształcie zamkniętego czworokąta z podłużnym wycięciem na jednej ze ścian. W każdym ceowniku nogi stół ma wspawany trzpień /7/ z łbem /8/, który to trzpień /7/ prowadzony jest w podłużnym wycięciu osłony /5/. /1 zastrzeżenie/



4(51) B27B U1(21) 79032 (22) 86 12 24

(71) Przedsiębiorstwo Przemysłu Meblarskiego,
Potulice

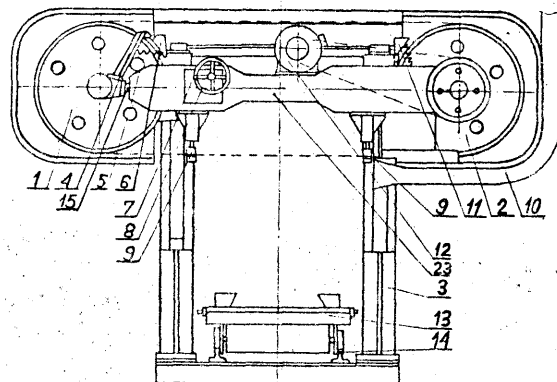
(72) Synakiewicz Stefan, Neumann Jan,
Krysiński Marek

(54) Pilarka taśmowa pozioma

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pilarki taśmowej poziomej.

W pilarce według wzoru prowadnice /9/ taśmy tnącej w przestrzeni roboczej pilarki mają okładziny dwustronnie przyległe do tej taśmy. Natomiast mechanizm napinający taśmę tnącą wyposażony jest w przekładnię ślimakową z pokrętem /8/, śrubę, nakrętkę specjalną, sprężyny krążkowe i podwójne prowadnice ślupowe /15/, na końcu których ułożyskowane

jest pierwsze koło /1/. Do opraw łożyskowych tego koła przymocowany jest wysięgnik /4/ z układem /6/ czyszczenia i smarowania jego bieżni. /2 zastrzeżenia/



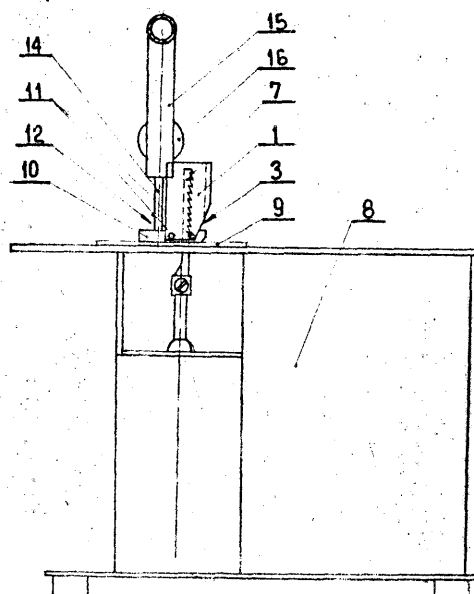
4(51) B27G U1(21) 79084 (22) 86 12 31

(71) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych
"Polmatex-Majed", Łódź

(72) Stawowczyk Janusz

(54) Osłona brzeszczota piły prostej w wyrzynarce mechanicznej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony skutecznie zabezpieczającej osoby obsługujące wyrzynarkę mechaniczną przed okaleczeniem przez ruchomy brzeszczot piły prostej podczas cięcia materiału.



Osłona /1/ wykonana jest z materiału przezroczystego i ma postać wygiętej płytki, której przekrój poprzeczny ma kształt litery "U", a jej przednia wypukła część ma u dołu skośne ścięcie /3/. /3 zastrzeżenia/

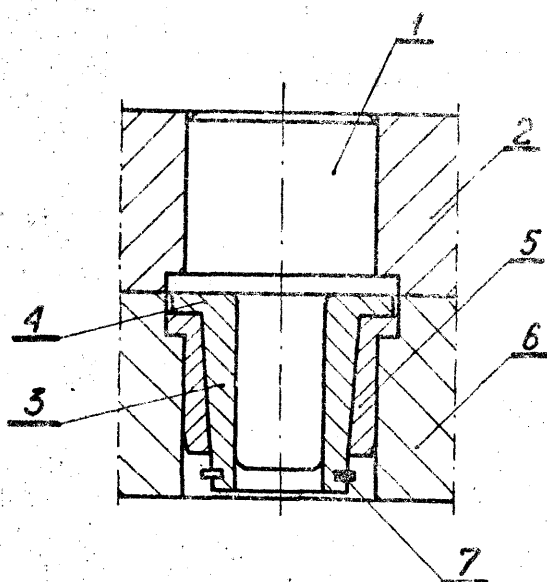
4(51) B29C U1(21) 78841 (22) 86 12 10

(71) Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil",
Piaśtów

(72) Bibik Wiesław, Piotrowski Jan

(54) Zespół ustalający gniazda form, zwłaszcza
dla wyrobów z elastomerów typu tuleja

(57) Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie swobodnego otwierania form, zwłaszcza o dużych rozstawach zespołów ustalających, szczególnie przeznaczonych do formowania wyrobów o dużych wysokościach.



Zespół według wzoru składa się z ustalającego kołka /1/, którego część jest zamocowana w jednej części formy /2/ i dwóch tulejek /3/ i /5/ osadzonych współosiowo względem siebie na powierzchniach stożkowych w drugiej części formy /6/. /1 zastrzeżenie/

4(51) B30B U1(21) 78589 (22) 86 11 10

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

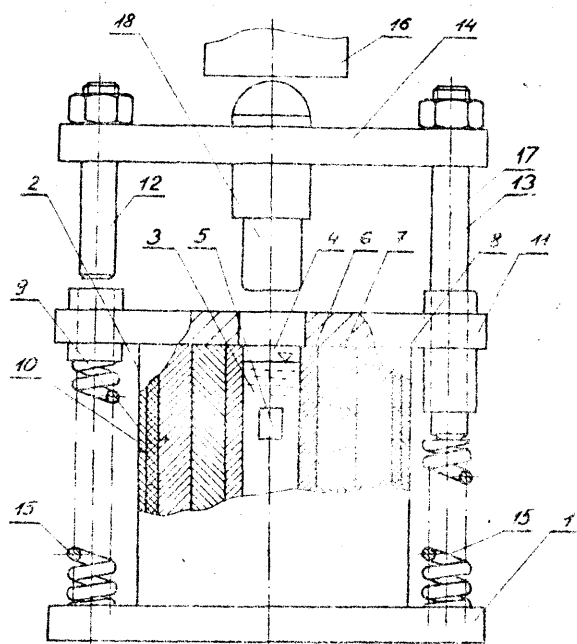
(72) Tyrcha Wojciech, Zębała Wojciech

(54) Urządzenie do prasowania izostatycznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów produkcji kształtek metodą prasowania izostatycznego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera stalową komorę wysokociśnieniową /2/, uszczelnioną płaszczem gumowym /3/ i otoczoną płaszczem żeliwnym, oraz nurnik /18/ osadzony w środku prowadnicy /14/, która ma oś obrotu w słupie /13/. Słupy /12 i 13/ prowadnicy podparte są sprężynami /15/ naciskowymi, umieszczonymi na zewnątrz komory ciśnieniowej /2/ pomiędzy podstawą /1/ urządzenia a górną płytą czołową /11/ komory ciśnieniowej.

/1 zastrzeżenie/



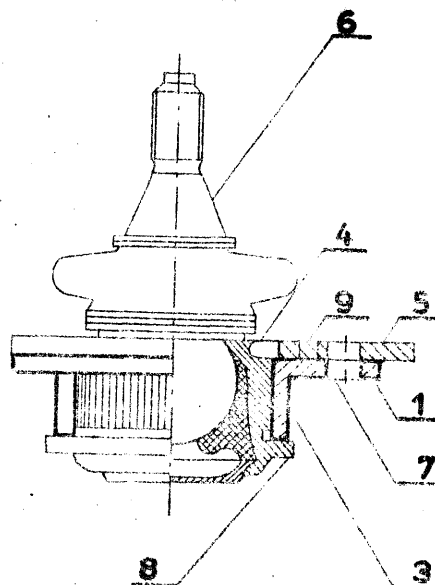
4(51) B60G U1(21) 79264 (22) 87 01 23

(75) Góralczyk vel Tarasiuk Tomasz, Łódź

(54) Złącze w układzie dolnego wahacza
przedniego zawieszenia samochodowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego złącza zapewniającego długie i bezawaryjne użytkowanie przegubu kulowego wahacza dolnego samochodów.

Złącze ma redukcyjną podkładkę /1/ umieszczoną otworem pod otworem /4/ dolnego wahacza /5/ samochodu, przy czym w otworach tych jest umieszczony kulowy przegub /6/ dolnego wahacza przylegający oporowym kołnierzem /8/ do obrzeża /3/ otworu podkładki /1/. /1 zastrzeżenie/



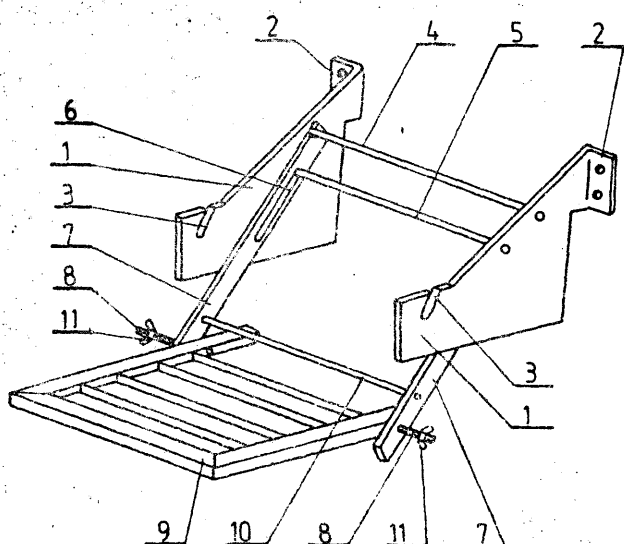
4(51) B620 U1(21) 79298 (22) 87 01 28

(71) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław
 (72) Marszałek Zbigniew, Andrzejak Krzysztof

(54) Schodek, zwłaszcza do przyczepy kempingowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji schodka ułatwiającego wejście do przyczepy kempingowej lub pojazdu o wysokim nadwoziu.

Schodek według wzoru użytkowego utworzony jest z dwóch wsporników /1/ przymocowanych na stałe do ramy podwozia przyczepy, mających dwa wybrania /3/ i połączonych z sobą przy pomocy blokującego pręta /4/ i prowadzącego pręta /5/. Z obu końców prowadzącego pręta /5/ połączone są suwliwie za pośrednictwem podłuż-



nych wycięć /6/ dwa ramiona /7/. Ramiona /7/ połączone są z sobą przy pomocy dwóch półosi /8/ i zamocowanego na tych półosiach /8/ obrotowo podestu /9/, nad którym znajduje się pręt /10/, umieszczony pomiędzy obu ramionami /7/.

/1 zastrzeżenie/

4(51) B65D U1(21) 79142 (22) 87 01 12

(71) Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor", Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno
 (72) Kunatowski Henryk, Mazur Marek

(54) Paleta uniwersalna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej palety do transportu, magazynowania i składowania wszelkiego rodzaju jednostek ładunkowych.

Paleta zawiera ramy /1/ i /2/, pomiędzy które wstawiane są poprzeczki główne /5/ oraz poprzeczki pomocnicze /6/ i /7/. Ramy /1/ i /2/ połączone są za pomocą słupków narożnych /9/ i słupków środkowych /10/. W ramę /1/ wstawiane są poprzeczki wypełniające /8/.

/2 zastrzeżenie/

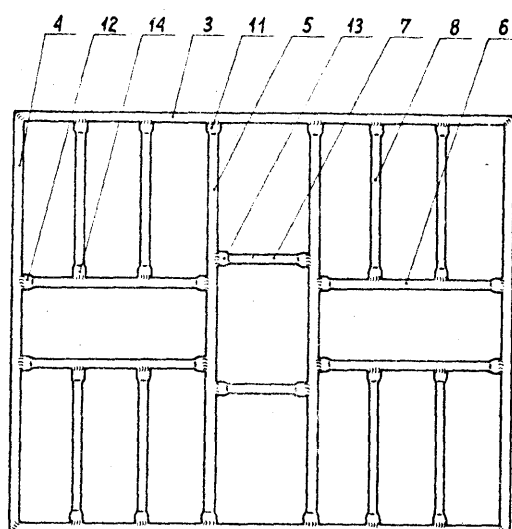


Fig. 1

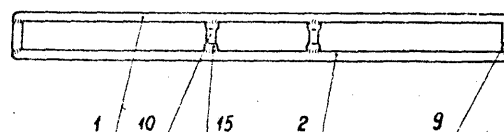


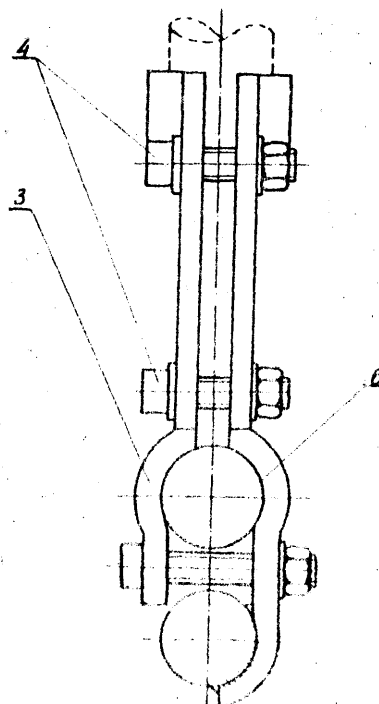
Fig. 2

4(51) B65G U1(21) 79141 (22) 87 01 12

(71) Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor" - Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno
 (72) Lis Zdzisław, Lesiak Janusz, Wachowicz Henryk, Bartoszewski Bogdan

(54) Wspornik wieszaka transportera do balonów lamp kineskopowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wspornika wieszaka trans-



portera do balonów lamp kineskopowych umożliwiające zawieszanie i transportowanie balonów lamp 14" bez konieczności zmiany istniejących wieszaków transporterów.

Wspornik składa się z ramienia zaopatrzonego w podporę i wyprofilowanie /6/, zamocowanego do wieszaka przy pomocy docisku /3/ i śrub /4/. Podpora balonu, ramię i docisk /3/ pokryte są węzłem gumowym. /2 zastrzeżenia/

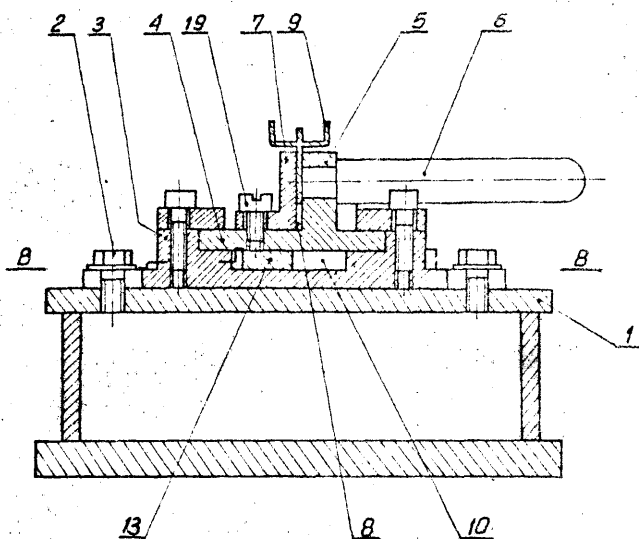
4(51) B65G U1(21) 79900 (22) 87 04 06

(71) Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz

(72) Gawrych Stanisław

(54) Mechanizm ustalający położenie pojemnika

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu ustalającego położenie



pojemnika względem rynnny spadowej, po której spadają elementy układane w tym pojemniku.

Mechanizm według wynalazku składa się z korpusu /1/ połączonego z prowadnicą /3/, w której umieszczony jest suwak /4/ wyposażony w nastawną listwę /7/ i rękojeść /6/. Prowadnica /3/ ma wgłębienie /10/, w którym umieszczony jest ogranicznik przesuwu połączony z jednym końcem dźwigni, której drugi koniec współpracuje z trzpieniem napędzającym tą dźwignię. /2 zastrzeżenia/

4(51) B66C U1(21) 79128 (22) 87 01 07

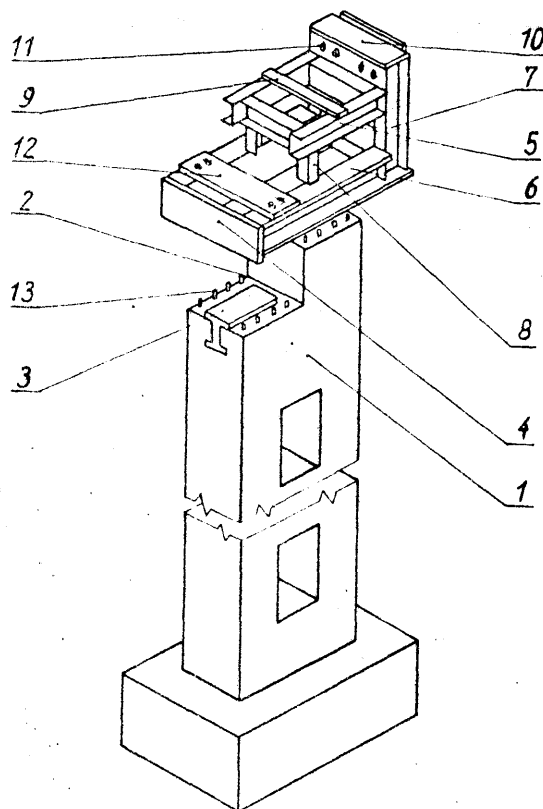
(71) Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali, Herby

(72) Kulejewski Józef, Grabałowski Romuald, Dymarski Jan, Stolarski Bogusław, Wolny Zygmunt

(54) Słup jezdni podsuwnicowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słupa umożliwiającego regulację położenia belek podsuwnicowych oraz zapewniającego dużą trwałość zamocowań belek jezdni podsuwnicowej.

Słup według wzoru składa się z trzonu /1/ oraz głowicy /4/. Głowicę /4/ stanowi konstrukcja z kształtowników hutniczych, złożona z obrotowania /5/ górnego i obrotowania /6/ dol-



nego, połączonych ze sobą za pomocą tylnej konstrukcji /7/ oporowej i łączników /8/ przednich. W górnej części obrotowania /5/ znajduje się płyta /9/ oporowa oraz belka /10/ oporowa z otworami /11/, natomiast w górnej części obrotowania /6/ umieszczona jest płyta /12/ regulacyjno-łącznikowa, wsparta na stopie /3/ osadzonej w wybraniu /2/ górnej części trzonu /1/. /1 zastrzeżenie/

4(51) B66C U1(21) 79152 (22) 87 01 11

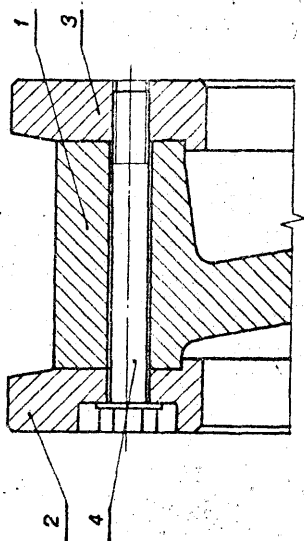
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom

(72) Agolzer Wojciech, Kupras Zbigniew

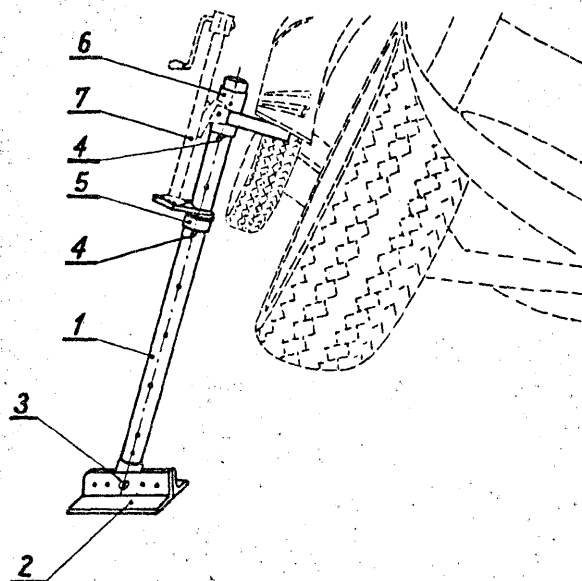
(54) Koło jezdne, zwłaszcza do suwnic i wciągarek suwnicowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości kół jezdnych oraz skrócenia czasu remontu kół.

Koło jezdne według wzoru charakteryzuje się tym, że ma jedno obrzeże wykonane z dwóch płaskich półpierścieni /2/, a drugie z dwóch półpierścieni /3/ centrowanych w dolnej części wieńca korpusu /1/ i przykręcanych do niego śrubami /4/. /2 zastrzeżenia/



Przyrząd według wzoru ma rurę /1/ osadzoną przy pomocy śruby /3/ w podstawie /2/. Rura /1/ ma poziome, umieszczone w równych odstępach przelotowe otwory dla osadzania trzpienia /4/, ustalającego dolną tuleję /5/.



4(51) B66F U1(21) 78780 (22) 86 12 02

(71) SIMP - Ośrodek Doradztwa Technicznego

"ZORPOT", Warszawa

(72) Królikowski Henryk

(54) Uniwersalny przyrząd do podnoszenia samochodów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego podnoszenie przodu, boku lub tyłu samochodu na znaczną wysokość.

z podstawką do ustawiania ręcznego podnośnika samochodowego /7/. Podnośnik /7/ współpracuje z górną tuleją /6/, osadzoną przesuwnie na rurze /1/ i wyposażoną w ramię.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

4(51) C01B B01J U1(21) 78902 (22) 86 12 11

(71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw

Kompletnych Obiektów "Chemadex", Kraków

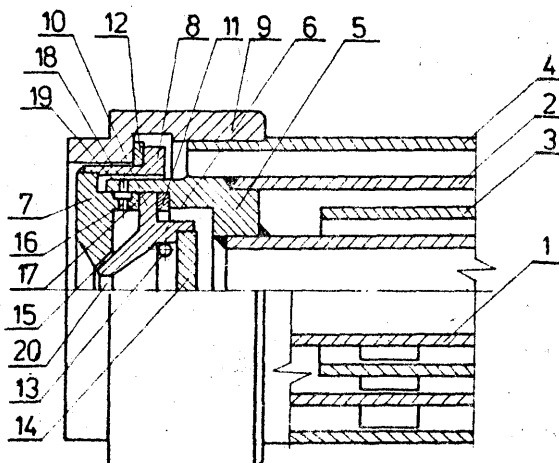
(72) Krajewski Marian, Mańko Włodzimierz,
Bryła Emilian

(54) Palnik do ciekłej siarki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji palnika przeznaczonego do spalania ciekłej siarki w komorach spalania.

Palnik składa się z rur /1, 2 i 4/ rozmieszczonych koncentrycznie; dla przepływu siarki, pary i powietrza zamkniętych na jednym końcu gniazdem /5/, w którym jest osadzona rozłączna wirowa dysza rozpylająca /6/ dociskana do gniazda /5/ nakrętką /9/ za pośrednictwem osłony /7/ z kołnierzem /8/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) C01B U1(21) 78935 (22) 86 12 15

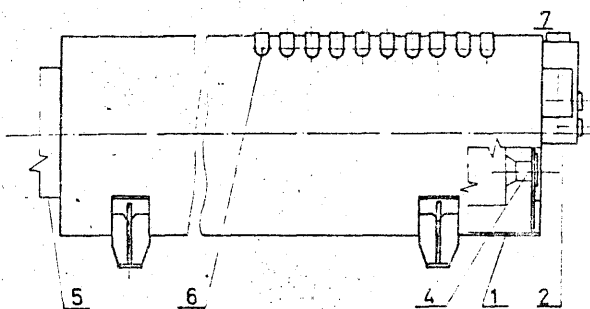
- (71) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Kompletnych Obiektów "Chemadex", Kraków
(72) Krajewski Marian, Bryła Emilian,
Korniejenko Jerzy, Zajac Marian

(54) Piec do spalania ciekłej siarki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji pieca do spalania ciekłej siarki, stosowanego w instalacjach do produkcji kwasu siarkowego, w których zachodzi potrzeba dopalania siarki dla zwiększenia stężenia SO_2 w gazie procesowym.

Piec wykonany jest w postaci poziomej, cylindrycznej komory spalania, w której są osadzone rzędowo króćce główne /6/ doprowadzania powietrza, styczniś do wewnętrznej średnicy komory, zaś dodatkowy króćciec /7/ doprowadzania powietrza jest osadzony w komorze wlotowej /2/ pieca, w której usytuowane są palniki siarki i palnik gazu /4/.

/2 zastrzeżenia/

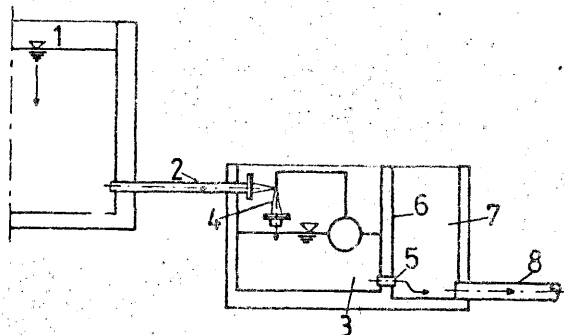


4(51) C02F U1(21) 78882 (22) 86 12 09

- (71) Biuro Projektów Przemysłu Skórzanego,
Kraków
(72) Stanisławski Zbigniew

(54) Zbiornik równomiernego odpływu ścieków oczyszczonych

(57) Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie zbiornika zabezpieczającego odbiorniki przed niepożądanym nadmiernym zrzućem ścieków.



Zbiornik według wzoru składa się z komory pływakowej /3/ mającej zawór pływakowy /4/ utrzymujący stały poziom ścieków i komory wypływowej /7/ połączonej rurociągiem /8/ z odbiornikiem. Komory są przedzielone przegrodą stałą /6/ z umieszczonym w niej wykalibrowanym otworem /5/ przepuszczającym określoną ilość ścieków do odbiornika. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ D

WŁOKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

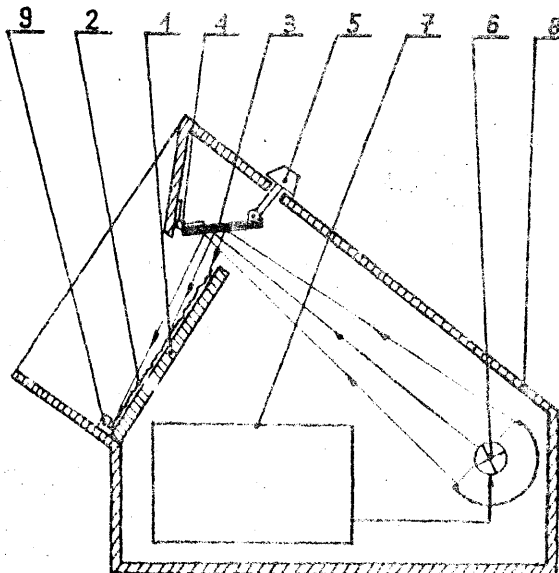
4(51) D06H U1(21) 79033 (22) 86 12 24

- (71) Instytut Włókiennictwa, Łódź
(72) Stasiak Mirosława, Wajda Bogdan

(54) Urządzenie do wizualnej oceny powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia pozwalającego na szybkie i bezpośrednie umieszczanie badanej próbki w polu obserwacji, bez konieczności wykonywania dodatkowych zabiegów oraz umożliwiającego dobranie odpowiedniego kąta padania światła na badaną próbkę.

Urządzenie do wizualnej oceny powierzchni płaskich wyrobów włókienniczych przy badaniach jakościowych, zwłaszcza na pilling i zmechacenie, składające się z halogenowego źródła światła, zasilacza tego światła, odblaskowego lustro i obudowy, według wzoru ma nieruchomy stół /1/, który jest usytuowany w przedniej części urządzenia i osłonięty przedłużonymi ścianami obudowy /8/ oraz uchylne zamocowane lustro /3/ za pomocą dźwigni /4/ i pokręć /5/. /1 zastrzeżenie/



OZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4(51) E02F U1(21) 78647 (22) 86 11 13
E01B

- (71) Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Koparek i Hydrauliki, Warszawa
(72) Lesisz Wiesław, Herszfeld Janusz, Ludwicki Andrzej, Czerwiński Marek, Ciećko Jan, Szczepkowski Wiktor

(54) Urządzenie kopiujące

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przeznaczonego do prac ziemnych i przeładunkowych.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że nadwozie koparki hydraulicznej /2/ z osprzętem roboczym /4/ posadowione jest na ramie pośredniej /1/ z belkami /8 i 9/, które na końcach mają przyspawane wsporniki opierające się o ostojnice, do których na dole przyspawane są podkładki technologiczne z otworami gwintowanymi pod śruby mocujące nadwozie koparki /2/ do ostojnicy wagonu kolejowego /3/.
/1 zastrzeżenie/

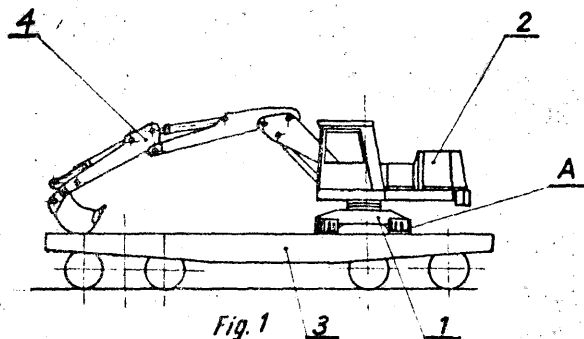


Fig. 1

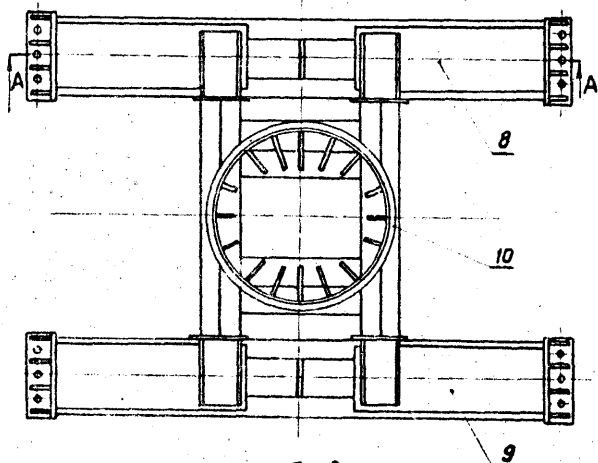


Fig. 3

4(51) E02F U1(21) 78735 (22) 86 11 26

- (30) 86 06 08 - Międzynarodowe Targi Poznańskie
(71) Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Koparek i Hydrauliki, Warszawa
(72) Kocyk Jerzy, Szczepkowski Wiktor, Prusik Kazimierz, Kozłowski Bogdan, Bitner Andrzej

(54) Kierownica kołowej koparki hydraulicznej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kierownicy uzyskującej wychylenie dzięki wykorzystaniu wspornika wychylnego z zamontowanym rozdzielaczem wspornika skrętu.

Kierownica kołowej koparki hydraulicznej charakteryzuje się tym, że ma kolumnę /5/ zakończoną wspornikiem /12/, do którego w części dolnej śrubami /13/ przykręcony jest rozdzielacz wspomagania skrętu /8/, a z boku wmontowane są osie /7/ łączące kolumnę /5/ z obudową /4/.
/1 zastrzeżenie/

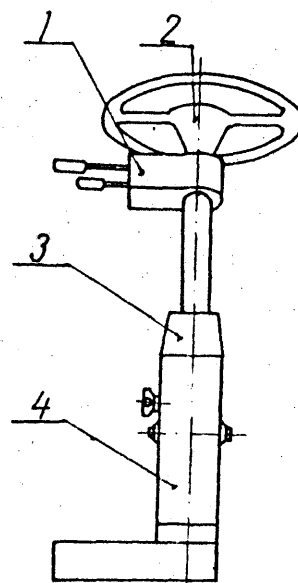


Fig. 2

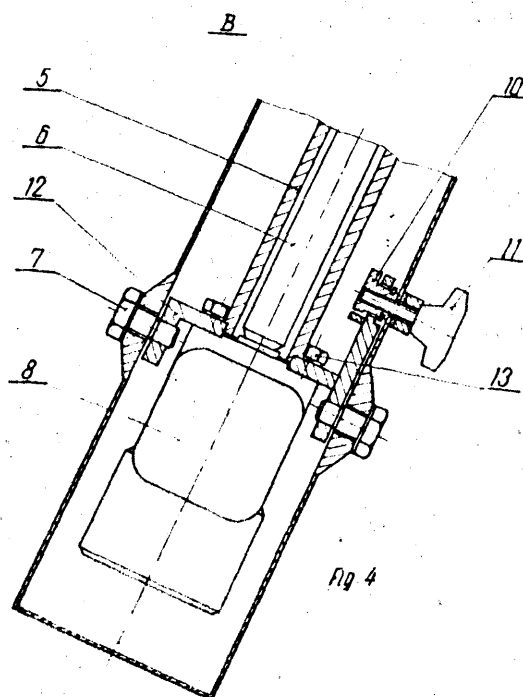


Fig. 4

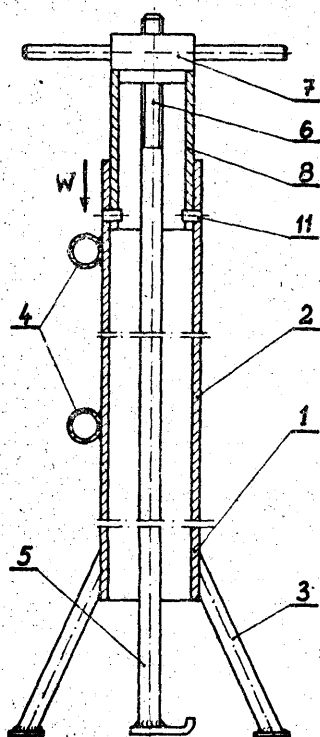
4(51) E04G U1(21) 79118 (22) 87 01 05

(71) Przedsiębiorstwo Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego "FADOM", Żory
 (72) Uliasz Czesław

(54) Stojak zabezpieczający, zwłaszcza obrys budynku przy montażu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego i pewnego mocowania stojaków do montowania zabezpieczeń pracowników przed spadnięciem przy montażu budynków.

Stojak ma korpus /1/ w postaci rury /2/ z nóżkami /3/ wyposażonej w zaczepy /4/, oraz hak /5/ z gwintowanym końcem /6/ wkręconym w nakrętkę /7/, opartą na górnej części rury /2/ za pośrednictwem tulejki /8/. Tulejka /8/ ma dłuższe i krótsze nacięcia opierane na występach /11/ rury /2/. /2 zastrzeżenia/



4(51) E04H U1(21) 79045 (22) 86 12 24

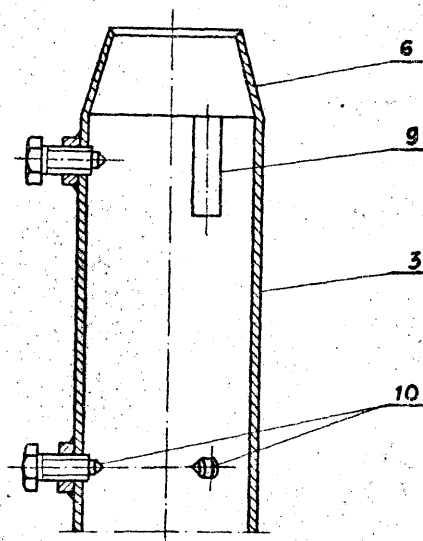
(71) Wytwórczo-Usługowa Spółdzielnia Pracy, Poznań
 (72) Rychlewski Eugeniusz, Grabski Krzysztof, Krzyżaniak Stanisław, Dziubałbka Maciej, Hensчке Aleksander, Peliński Ireneusz, Mikołajczak Ryszard, Wątkowski Adam

(54) Słup stalowy, rurowy, oświetleniowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania słupa oświetleniowego, którego konstrukcja zapewniłaby trwałe i stabilne mocowanie wysięgnika w górnym elemencie rurowym.

Słup stalowy, rurowy, oświetleniowy składający się z elementów rurowych o zmniejszających się średnicach, ma w górnej części górnego elementu rurowego /3/, na jego wewnętrznej powierzchni, dwa pionowe pręty oporowe /9/ i śrubę dociskową, a nieco poniżej na obwodzie górnego elementu rurowego /3/ ma

trzy śruby dociskowe /10/, przy czym elementy te przesunięte są względem siebie o 120°. /6 zastrzeżeń/



4(51) E05B U1(21) 77015 (22) 86 04 09

(75) Lubomski Maciej, Bitner Jerzy, Kraków

(54) Zamek

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek meblowy przeznaczony do stosowania w różnego rodzaju meblach, a w szczególności w szafkach meblowych.

Zamek meblowy według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy /1/ są usytuowane sprężynujące uchwyty /2/ zakończone obrotowymi rolkami /3/, pomiędzy które wciskana jest zapadka /4/. Zapadka /4/ jest wykonana w kształcie rombu, natomiast sprę-

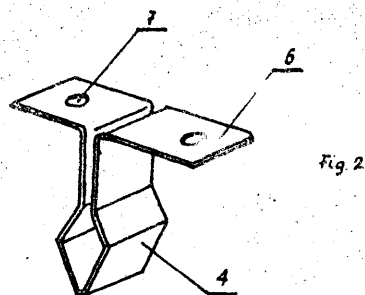


Fig. 2

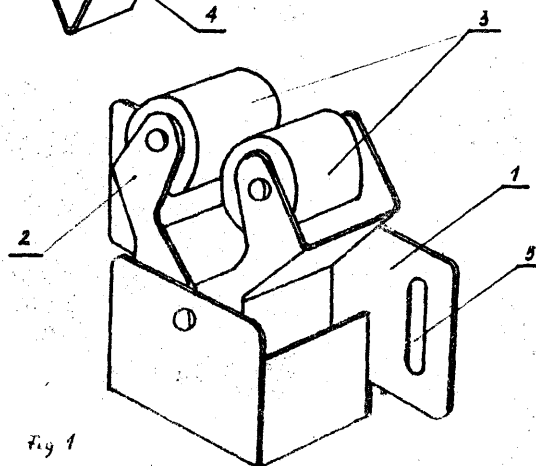


Fig. 1

zynujące uchwyty /2/ są usytuowane względem siebie korzystnie pod kątem zawartym w granicach 75° do 90°.

/2 zastrzeżenia/

4(51) E05C U1(21) 79471 (22) 87 02 19

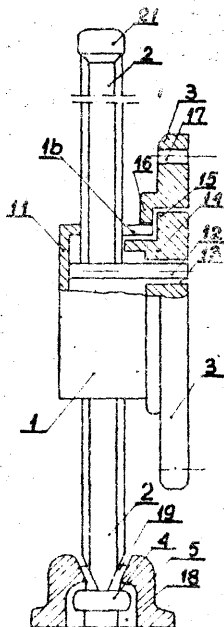
(75) Fundakowski Zbigniew, Jasło

(54) Rozwórka

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozwórki zabezpieczającej kłapowe ekrzydła mebli przed samootwarciem.

Rozwórka ma prowadnicę /1/ w kształcie bębniaka z dwoma przelotowymi otworami w pobocznicach, osadzoną sieciami w średnicy na zwory /2/ i połączone przegubowo w obsadzie /3/ mocowanej do nieruchomej części mebla. Zwora /2/ na jednym końcu ma poprzeczny sworzeń /4/ do zawiasowego połączenia z nasadą /5/, mocowaną do ruchomej części mebla, a na bocznych ściankach ma wypusty do hamowania przesuwu w prowadnicy /1/ i wpust dla rygle, obciążonego sprężyną i osadzonego poprzecznie do zwory /2/ wewnątrz prowadnicy /1/ dla zatrzaśkowego blokowania przesuwu zwory /2/.

/1 zastrzeżenia/



4(51) E21D U1(21) 78663 (22) 86 11 14

(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia

Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

(72) Orzechowski Stanisław, Gorzkowski Adam

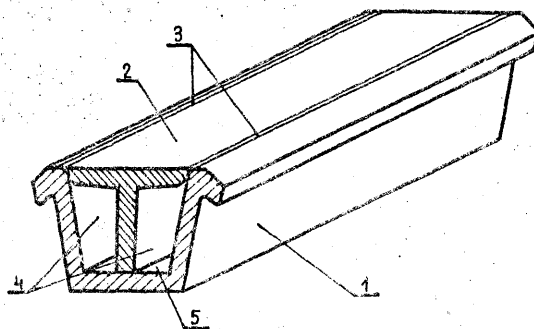
(54) Stropnica wzmacniona

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest stropnica wzmacniona do zabudowy stropu w likwidowanych ścianach wydobywczych oraz przy budowie wnęk i skrzyżowań chodników kopalnianych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania stropnicy wzmacnionej o znacznie większej odporności na zginanie w porównaniu ze stropnicami stosowanymi dotychczas. Stropnica wzmacniona składa się ze stropnicy o profilu otwartym /1/ i wstawionego do jej

wnętrza teownika wzmacniającego /2/ o odpowiedniej wysokości i szerokości. Teownik wzmacniający /2/ oparty jest na wewnętrznej podstawie stropnicy /5/ a jego ramiona połączone są ze stropnicą o profilu otwartym za pomocą spawów łączących /3/.

/1 zastrzeżenia/



4(51) E21D U1(21) 78663 (22) 86 11 14

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

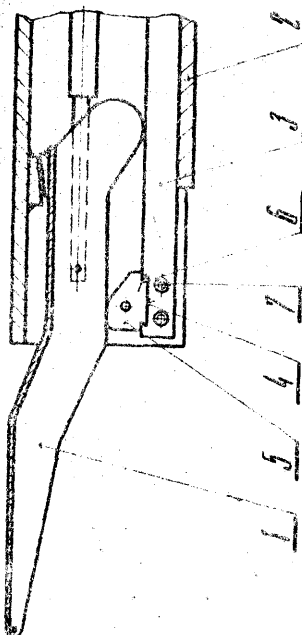
(72) Dziuk Jan, Nowak Karol, Parkietny Kazimierz, Prator Wincenty, Zych Henryk

(54) Stropnica zmachanizowanej obudowy górnicej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia montażu stropnicy wysuwnej w stropnicę zasadniczą zmachanizowanej obudowy górnicej.

Stropnica zmachanizowanej obudowy górnicej z wysuwym zespołem przedłużającym ma na końcach wzdłużnych, prowadzących listew /3/ w gniazdach /4/ osadzone klinowe wkładki /5/, które współpracując z odpowiednio czołową powierzchnią stropnicy /1/ powodują jej dosuwanie do stropu w misie jej wysuwania. Wkładki /5/ wsuwane są w gniazda /4/ poprzecznie do osi stropnicy po osadzeniu stropnicy /1/ w stropnicę /2/, co nie ogranicza przestrzeni montażowej.

/2 zastrzeżenia/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

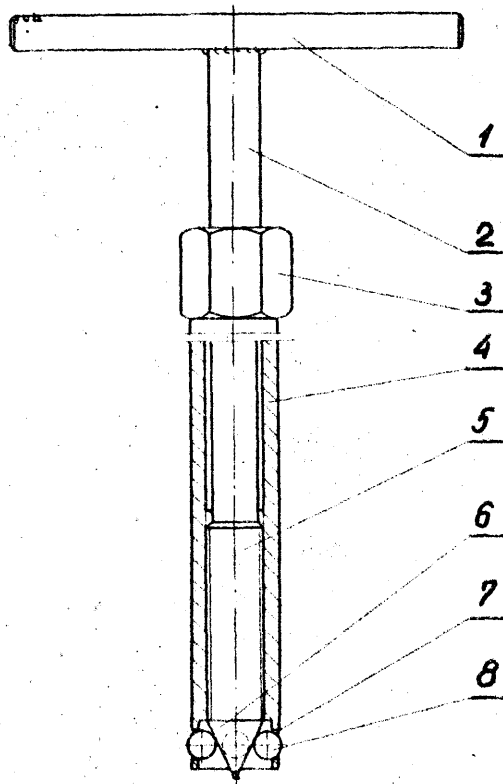
4(51) F02M U1(21) 78745 (22) 86 11 27

- (71) Dolnośląskie Gwarectwo Węglowe,
Dolnośląski Zakład Spedycyjno-Transportowy
PW "Transgor", Wałbrzych
(72) Oleszko Stanisław, Smoła Tadeusz

(54) Przyrząd do rozwalcowywania obłady
wtryskiwacza w głowicy silnika
spalinowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do rozwalcowywania obłady wtryskiwacza w głowicy silnika spalinowego.

Przyrząd charakteryzuje się tym, że w tulei z gwintem /4/, zawierającej trzy symetrycznie rozmieszczone wybrania /7/ i uchwyt sześciokątny /3/, wkręcony jest trzpień /2/ z końcówką gwintowaną /5/, stożkiem zahartowanym /6/ i rękojeścią /1/. W wybrania /7/ na styku ze stożkiem zahartowanym /6/ wprowadzone są kulki łożyskowe /8/. Przyrząd ma zastosowanie do likwidacji nieszczelności układu chłodzenia pomiędzy głowicą silnika spalinowego, a obładą wtryskiwacza bez konieczności demontowania głowicy silnika spalinowego. /2 zastrzeżenia/



4(51) F02M U1(21) 79270 (22) 87 01 26

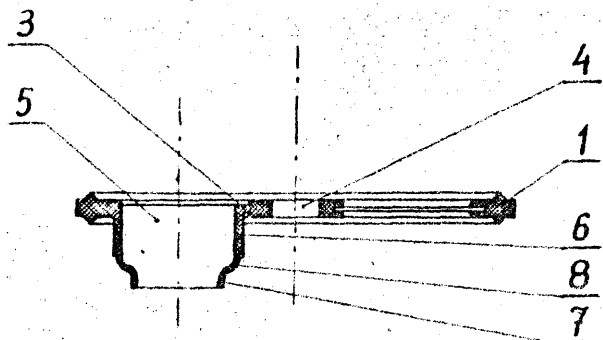
- (71) Fabryka Osprzętu Samochodowego "POLMO",
Łódź
(72) Wiéniewski Andrzej, Pepliński Janusz,
Wojcieszek Andrzej

(54) Filtr, zwłaszcza do przeponowej pompy
paliwa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji filtra całkowicie za-

bezpieczającego przed dostawaniem się do gaźnika zanieczyszczeń mechanicznych, znajdujących się w paliwie płynnym podawanym przez przeponową pompę paliwa.

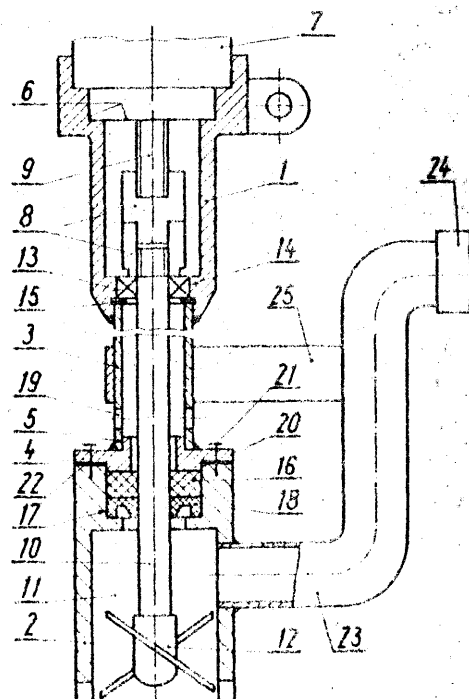
Filtr w części /3/ usztywniającej asymetrycznie usytuowany dwustopniowy kanał /5/ cylindryczny o kształcie zbliżonym do czaszy kielicha. Kanał /5/ jest jednostronnie wyprowadzony na zewnątrz filtru, prostopadle do płaszczyzny siatki filtrującej, na wysokość dobraną odpowiednio do gniazda zaworu ssącego pompy. Kanał /5/ składa się z odcinka /6/ wlotowego o kształcie walca, odcinka /8/ przejściowego o profilu łukowym ze ścianką o grubości mniejszej od grubości ścianki odcinka /6/ wlotowego i z odcinka /7/ wylotowego o kształcie walca i średnicy mniejszej od średnicy odcinka /6/ wlotowego kanału /5/. /2 zastrzeżenia/



4(51) F04B U1(21) 79290 (22) 87 01 27

- (71) Spółdzielnia Mleczarska, Gostyń
(72) Kwiatkowski Stanisław
(54) Pompa do cieczy agresywnych, zwłaszcza do
kwasów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji pewnej w działaniu



niu i trwałej pompy do cieczy agresywnych, zwłaszcza do kwasów.

Pompa według wzoru składa się z tulei zaciskowej /1/ i korpusu /2/ połączonych łącznikiem /3/ zakończonym kołnierzem /4/. W tulei zaciskowej /1/ umieszczony jest napęd /7/ pompy, który jest przenoszony na wał /10/ za pośrednictwem sprzęgła łopatkowego /8/. Na końcu wału /10/ wewnątrz przestrzeni roboczej /11/ korpusu /2/, wkręcony jest wirnik śmigłowy /12/. Wał /10/ jest łożyskowany w dwóch miejscach - w części górnej w łożysku kulowym /13/ i w części dolnej w tulejce /16/, uszczelnionej pierścieniem uszczelniającym /18/.

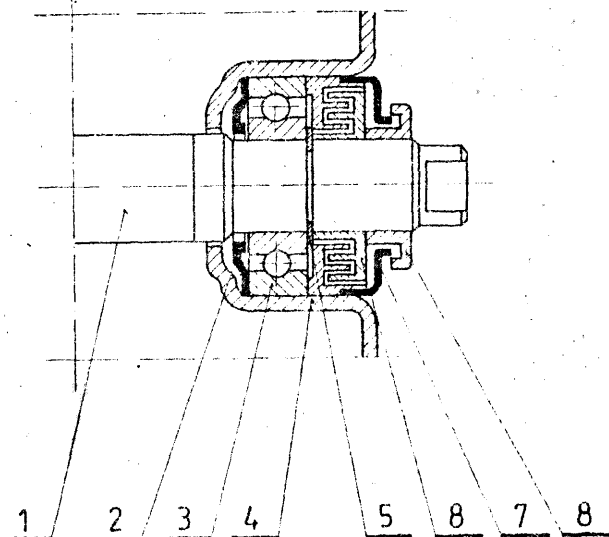
/3 zastrzeżenia/

4(51) F16C U1(21) 78787 (22) 86 12 01

- (71) Mikołowskie Zakłady Budowy Maszyn Górniczych "MIFAMA", Mikołów
(72) Sitko Jan, Szczyrba Stefan, Maliszewski Norbert, Świerc Tadeusz, Sobota Jan

(54) Uszczelnienie łożysk, zwłaszcza w krążnikach

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uszczelnienia łożysk skutecznie zabezpieczającego łożysko zarówno przed szkodliwym działaniem płynu jak i wody i jednocześnie nie wpływającego na pogorszenie parametrów pracy łożyska.



Uszczelnienie łożyska w krążniku zawiera wewnętrzny pierścień /2/ opierający się o bieżnię łożyska /3/. Natomiast między łożyskiem /3/ a uszczelnieniem labiryntowym /6/ osadzony jest na osi /1/ zabezpieczający pierścień /5/ ustalający położenie łożyska /3/ oraz uszczelnienia labiryntowego /6/. Między piastą /4/ a zewnętrznym pierścieniem uszczelnienia labiryntowego /6/, na pewnym odcinku, znajduje się szczelina, w którą wchodzi zewnętrzna, cylindryczna część ochronnego kaptura /7/. Natomiast wewnętrzna część cylindryczna kaptura /7/ wchodzi w szczelinę odrzutnika /8/, zamykając kompletnie uszczelniający. /1 zastrzeżenia/

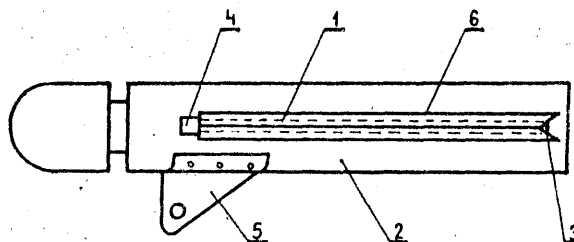
4(51) F16J U1(21) 79087 (22) 87 01 02

- (71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice
(72) Barański Mieczysław, Junger Eugeniusz, Gorzkowski Adam, Łukus Franciszek

(54) Zabezpieczenie wlotu siłownika hydraulicznego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabezpieczenia przed uszkodzeniem wlotu do komory podłokowej siłownika hydraulicznego, zwłaszcza w kopalniach obudowach zmechanizowanych.

Zabezpieczenie składa się z rurki wlotowej /1/ równoległej do korpusu siłownika /2/, której jeden koniec jest zagięty i połączony trwale z wlotem do komory podłokowej /3/, a drugi koniec łączy się z końcówką połączeniową /4/ zamontowaną w pobliżu płetwy mocującej /5/. Nad rurką wlotową /1/ znajduje się osłona rurki wlotowej /6/, korzystnie w kształcie kątownika. /1 zastrzeżenia/



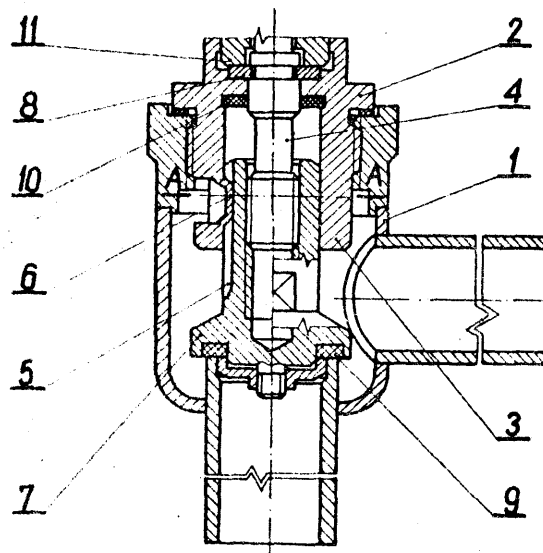
4(51) F16K U1(21) 79025 (22) 86 12 22

- (71) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych "PZL-Dębica", Dębica
(72) Szacik Jan

(54) Zawór odcinający z nieprzesuwnym wrzecionem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia skutecznego zabezpieczenia grzybka przed obrotem w czasie pokręcania wrzeciona w zaworach z nieprzesuwnym wrzecionem.

Zawór z nieprzesuwnym wrzecionem /4/ ma w tulei prowadzącej grzybek /3/ wytłoczony występ /6/ wchodzący w kanałek osiowy /5/ części cylindrycznej grzybka /7/. /1 zastrzeżenia/

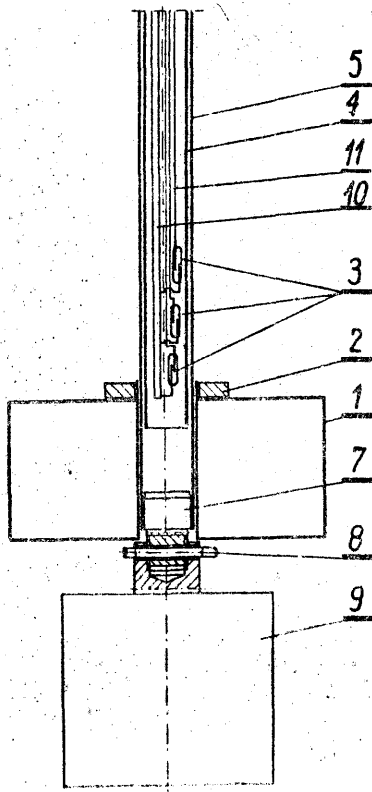


4(51) F17C U1(21) 79026 (22) 86 12 23

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
 (72) Skóra Piotr, Kaczmarczyk Andrzej, Syrek Wiesław

(54) Wekaźnik poziomu ciekłych mediów
 wybuchowych w zbiornikach ciśnieniowych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wekaźnika poziomu ciekłych mediów wybuchowych w zbiornikach ciśnieniowych umożliwiającego ciągły i zdalny pomiar ilości gazu ciekłego w zbiorniku.



Wekaźnik według wzoru charakteryzuje się tym, że kontaktrony /3/ współpracujące z zewnętrznym układem elektrycznym umieszczone są w rurze osłonowej /4/ z materiału diamagnetycznego wprowadzonej do pionowej rury /5/ z materiału diamagnetycznego usytuowanej w zbiorniku z ciekłym medium wybuchowym i wyposażonej w przesuwany pływak /1/ z magnesem /2/. Dolny koniec rury /5/ zamknięty jest zaślepką /7/, do której przymocowany jest za pomocą zawleczki /8/ obciążnik /9/. Przestrzeń obu rur /4 i 5/ wypełniona jest olejem silikonowym. /1 zastrzeżenie/

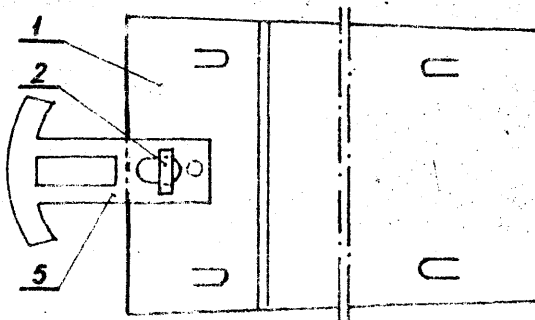
4(51) F27D U1(21) 78871 (22) 86 12 09

- (71) Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica
 (72) Elsner Karol, Elsner Michał, Janiszewski Józef, Twardzik Erwin

(54) Zawieszenie kształtki ceramicznej

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lekkiego i trwałego zawieszenia kształtek ceramicznych w piecach przemysłowych.

Zawieszenie według wzoru charakteryzuje się tym, że w kształtce /1/ umieszczony jest zaczep /2/ z wyprofilowanym do kształtu trapezu łbem, na który nałożony jest wieszak /5/ o kształcie zbliżonym do litery "T". Wieszak /5/ blokowany jest zaczepem /2/ i na występie wykonanym na powierzchni blachy osłonowej kształtki /1/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ G
 F I Z Y K A

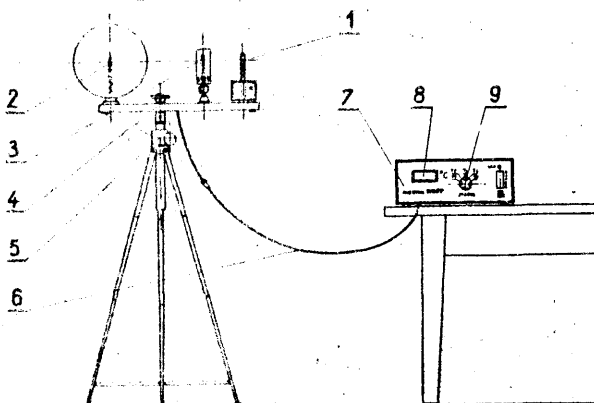
4(51) G01W U1(21) 78945 (22) 86 12 17

- (71) Politechnika Śląska im. Wincentego Petrowskiego, Gliwice
 (72) Mierzwiński Stanisław, Popiołek Zbigniew, Wojnar Rudolf, Biegaj Piotr

(54) Cyfrowy przyrząd do pomiaru wekaźnika
 obciążeń termicznych WBGT

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego łatwy pomiar temperatur potrzebnych do obliczenia wekaźnika oraz rejestrację zmian tych temperatur w czasie.

Przyrząd składa się z termometru wilgotnego, naturalnego /1/, termometru z poczera-



nioną kulę /2/ i termometru powietrza /3/, wszystkie w wykonaniu oporowym, czteroprzewodowym, które są zblokowane na wspólnej podstawie /4/ i połączone z miernikiem cyfrowym /7/ zawierającym sumator wskaźnika WBG. /1 zastrzeżenie/

4(51) G21C U1(21) 79838 (22) 87 03 31

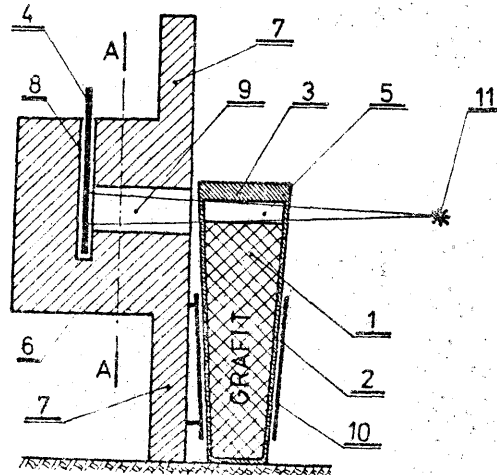
(71) Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk
(72) Jędrzejewski Andrzej

(54) Urządzenie do pomiaru luzu między grafitem a pokrywą obudowy w aktywnych blokach grafitowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie nie- niszczącego pomiaru wielkości szczeliny nad grafitem w aktywnych blokach grafitowych używanych w reaktorze atomowym.

Urządzenie według wzoru użytkowego składa się z pojemnika /6/, w którym znajduje się gniazdo /8/ na kasety z błoną radiograficzną /4/. Gniazdo /8/ połączone jest z prostokątnym otworem kolimacyjnym /9/, usytuowanym prostopadle do gniazda /8/. Ponadto pojemnik /6/ od strony wylotu otworu kolimacyjnego /9/ ma płytę osłonową /7/. W czasie pomiaru, przez

badaną szczelinę /5/ w bloku grafitowym /1/, przepuszcza się strumień promieniowania jonizującego, które po przejściu przez badany blok i otwór kolimacyjny /9/ odzworowuje na błonie radiograficznej /4/ obraz szczeliny /5/. /2 zastrzeżenie/



DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01B U1(21) 78914 (22) 86 12 12

(71) Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych "DOLMEL" im. F. Dzierżyńskiego, Wrocław
(72) Bednarski Stefan, Kulisiwicz Stanisław, Sierosławski Ignacy, Musiański Tadeusz, Otręba Henryk

(54) Przepustowy izolator kondensatorowy wysokiego napięcia, zwłaszcza do turbogeneratorów dużej mocy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji izolatora umożliwiającej zamontowanie na wydłużonej części kołnierza przekładników prądowych, zapewniającej utrzymanie wymaganej szczelności izolatora podczas działania sił dynamicznych pochodzących od zwarc.

Izolator według wzoru użytkowego ma niemagnetyczną tuleję kołnierzową /3/, z kołnierzem zewnętrznym osadzonym na około jednej czwartej długości od jednego z końców. Na trzpieniu /1/ izolatora znajdują się: kołnierz pośredni /10/ wyposażony w osiem nieprzelatowych, cylindrycznych gniazd, rozstawionych równomiernie na obwodzie, w których znajdują się sprężyny talerzowe /12/ oraz kołnierz dolny /11/ z przelotowymi otworami gwintowanymi, w których są zamontowane wkręty dociskowe /13/ sprężyn talerzowych /12/. przy czym ilość otworów gwintowanych kołnierza dolnego /11/ odpowiada ilości cylindrycznych gniazd kołnierza pośredniego /10/. /1 zastrzeżenie/

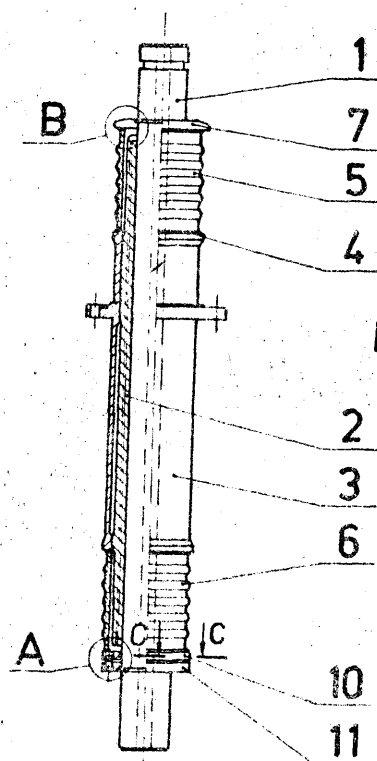


Fig.1

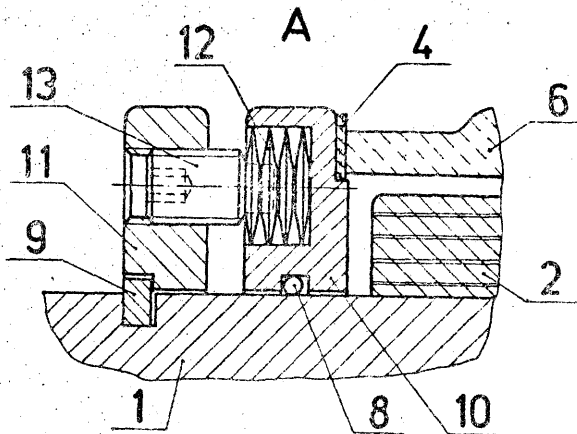


Fig. 2

4(51) H01B U1(21) 79073 (22) 86 12 31

(71) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego "Elektrobudowa", Katowice

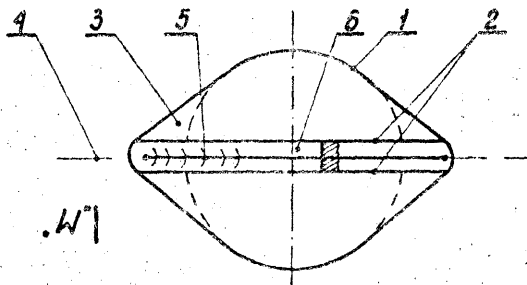
(72) Gonera Janusz, Jastrówiec Leszek

(54) Szyna prądowa rurowa

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego ukształtowania prądowego zacisku przyłączeniowego tak, aby nie zawierał płytek przyłączeniowych osadzonych w ścianie prądowej szyny rurowej.

Szyna charakteryzuje się tym, że zacisk przyłączeniowy stanowi obustronne jej spłaszczenie /2/, którego tylna część przechodzi w postać podobną do elipsy /3/ usytuowanej w przybliżeniu prostopadle do spłaszczenia, a dłuższa oś /4/ elipsy /3/ usytuowana jest zgodnie z tym spłaszczeniem.

/2 zastrzeżenia/



4(51) H01Q U1(21) 79156 (22) 87 01 12

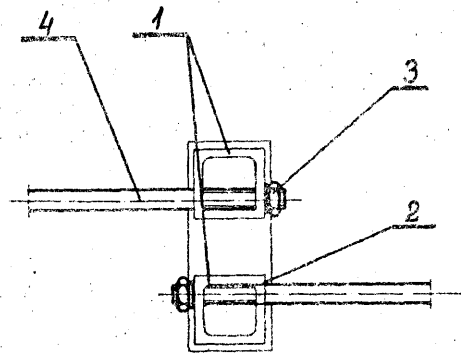
(75) Grabarski Michał, Zawiercie

(54) Antena telewizyjna logarytmicznie-periodyczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji anteny logarytmicznie-periodycznej.

Antenę stanowi linia dwuprzewodowa w postaci dwóch zamkniętych elementów /1/ kształtowych o przekroju kwadratowym z poprzecznymi otworami /2/, w których są osadzone i zamocowane nakrętki /3/ połówki dipoli /4/. Końce linii dwuprzewodowej osadzone są w uchwycie tworząc wraz z nim jednolitą całość.

/2 zastrzeżenia/



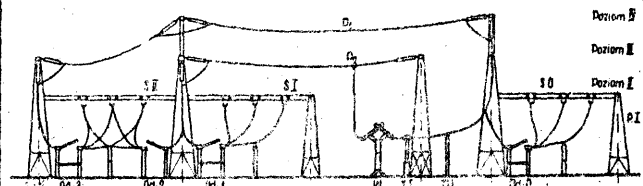
4(51) H02B U1(21) 79070 (22) 86 12 31

(71) Północny Okręg Energetyczny, Elektrownia Pompowo-Szczytowa "Żarnowiec", Nadole
(72) Stachowicz Zbigniew

(54) Łącznik szyn poprzeczno-obejściowy rozdzielni napowietrznej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania oszczędnej konstrukcji poprzeczno-obejściowego łącznika szyn rozdzielni napowietrznej WN.

Łącznik szyn według wzoru użytkowego składa się z wyłącznika /W/ przekładników prądowych /Od-1, Od-2, Od-3, Od-0/, ustawionych na fundamentach i połączonych ze sobą przewodami napowietrznymi /P₁, P₂/. Odłączniki /Od-1, Od-2, Od-3, Od-0/, wyłącznik /W/, przekładniki /TI, TU/ oraz przewody /P₁, P₂/ usytuowane są w jednym polu /segmente/ rozdzielni, przy czym zespół przewodów /P₂/ łączący elementy /W, TI, TU/ z odłącznikiem /Od-3/ prowadzony jest na IV-tym poziomie rozdzielni. /1 zastrzeżenie/

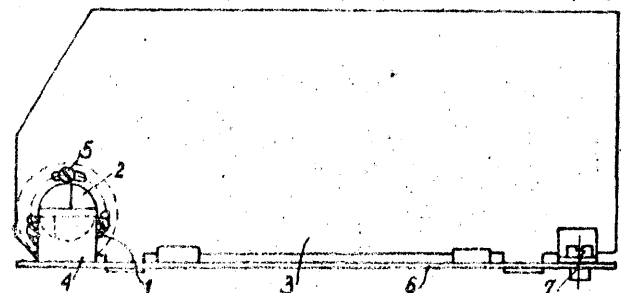


4(51) H05K G06K U1(21) 79051 (22) 86 12 30

(71) Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MERA-BŁONIE", Błonie k/Warszawy
(72) Bańkowski Krzysztof, Nowakowski Leon

(54) Obudowa drukarek

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, która pozwoliłaby na ułatwienie napraw serwisowych.



Obudowa ma korpus /3/, do którego przykręcone są dwie tarcze /1/, zaopatrzone każda w dwa występy /2/ w kształcie ćwiartki okręgu, usytuowane tak, że odległość wzajemnie równoległych płaskich powierzchni oporowych występow /2/ równa jest grubości płyt /4/.

Płaty /4/ przykręcone są do podstawy /6/ i końce ich opierają się o płaskie powierzchnie oporowe występow /2/. Po przeciwnej stronie od zamocowanych tarcz /1/ i płyt /4/, korpus /3/ i podstawa /6/ połączone są przy pomocy dwu wkrętów /7/.
/1 zastrzeżenie/

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 24/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3
256447	B30B	15
256605	H03F	53
257239	H04B	54
257240	H04L	55
257470	G22C	28
257604	G10B	27
257634	G22C	29
257768	G10H	27
257778	G08L	25
257841	G23C	29
257842	G23C	29
257847	G01F	20
257851	G03B	21
257852	G10C	27
257865	G04B	21
257898	G22B	28
257900	F27B	35
257906	G04B	22
257919	G04B	22
257984	G02F	20
258029	G08J	25
258031	G08L	25
258032	G19D	26
258033	H32B	15
258034	H02H	51
258035	B01J	8
258044	G23C	29
258069	G02B	20
258073	G01B	19
258120	G04B	22
258121	G04B	22
258144	G23C	30
258157	B60T	15
258169	B06F	31
258172	F16J	39
258188	G06K	46
258207	G09K	26
258242	L04B	32
258244	H23P	12
258251	B01D	5
258252	B50N	16
258257	L04B	32
258258	B04C	32
258262	G09K	27
258263	B01D	5
258273	F16H	38

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3
258275	C07C	22
258277	B03B	9
258281	C09D	25
258285	H05B	55
258306	B63B	17
258309	B05B	10
258316	E21D	33
258317	E21D	33
258321	G05F	47
258323	F16L	40
258328	E21C	33
258329	E21F	34
258332	B21C	10
258340	B23K	12
258353	F15B	37
258377	G01H	44
258378	F16J	39
258379	F16L	40
258380	D01H	31
258383	H03B	9
258384	A01J	2
258393	H02P	52
258394	H02P	52
258395	G01B	41
258396	H02P	52
258397	B23C	11
258402	H02H	51
258403	E21F	34
258411	B62D	16
258416	G01H	45
258419	E21F	35
258420	C09D	26
258425	H04M	55
258436	G12N	27
258438	B01D	5
258440	G01B	42
258441	G09K	27
258447	G11C	50
258448	G05F	48
258450	G08B	49
258451	F28F	41
258453	B01D	5
258458	B24D	12
258459	H01B	53
258460	B24D	13
258462	G03B	46

1	2	3	1	2	3
258463	G07D	23	262500	C08F	24
258464	B65D	18	262649	A01N	3
258466	B04B	54	262756	G05D	47
258474	B65G	18	262772	G03B	46
258482	B02C	9	262788	B23G	11
258504	B65B	17	262893	A01B	1
258505	G01G	43	263033	G05F	48
258507	G01D	31	263105	F16H	39
258517	B61D	16	263140	B01D	6
258518	G01M	44	263141	B01D	6
258521	B65G	18	263148	B01D	6
258522	B65G	19	263158	H03F	53
258524	F04N	37	263188	H05B	56
258528	C09J	26	263204	B01D	6
258550	B65G	19	263206	B01D	7
258568	H02P	53	263207	B01D	7
258576	B21H	10	263213	C07D	24
258577	G08C	49	263234	G01B	42
258583	G01R	45	263235	B01D	7
258586	B05B	10	263239	G10K	49
258587	H02H	51	263240	B62D	17
258596	G03C	47	263251	E21D	34
258618	G01B	42	263277	B62D	13
258621	H01P	50	263305	B01D	7
258623	B26D	13	263306	G01R	45
258628	H04M	55	263326	C21D	29
258632	F16K	40	263340	G01N	44
258645	A61B	4	263364	F01N	36
258647	F15B	37	263408	F01B	36
258661	H03K	54	263409	B29D	14
258665	A61B	4	263411	G01F	43
258700	A01G	1	263417	B24D	13
259141	A01N	2	263461	B01D	7
259791	C07D	23	263462	B01D	8
259892	G01D	42	263464	G01R	46
260286	C09D	26	263465	F02M	36
260689	A61K	4	263466	B27C	14
260929	A23B	3	263612	C23C	30
261376	A01N	2	263773	F15B	38
261582	C08L	25	263812	A01K	2
261697	A01N	3	264492	C07D	24
261781	B28B	14	264542	C02F	21
262114	F26B	41	264738	B23P	12
262266	C07D	23	264801	B01D	8
262402	B01J	8	264892	G01N	44
262457	B01J	8	265030	C23G	30

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 24/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona
77015	E05B	69
78421	B23B	59
78589	B30B	63
78647	E02F	68
78658	B23D	60
78663	E21D	70
78666	E21D	70
78704	A01G	57
78735	E02F	68
78745	F02H	71
78760	B23C	59
78780	B66F	66
78787	F16C	72
78841	B29C	63
78871	F27D	73
78882	C02F	67
78908	G01B	66
78914	H01B	74
78935	C01B	67
78942	B23K	60
78945	G01B	73
78998	B23K	60
79006	A22H	57
79007	A22H	58
79009	A01H	57
79010	B25H	62
79012	B24H	61
79025	F16K	72

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona
79026	F17C	73
79031	B23G	60
79032	B27B	62
79033	D06H	67
79045	E04H	69
79051	H05K	75
79061	B24B	61
79070	H02B	75
79073	H01B	75
79084	B27G	62
79087	F16J	72
79118	E04G	69
79128	B66C	65
79136	H01F	59
79141	B65G	64
79142	H65D	64
79152	B66C	65
79156	H01Q	75
79157	B23K	61
79161	H01D	58
79264	H60G	63
79270	F02H	71
79290	F04B	71
79298	H62D	64
79471	E05C	70
79757	B23K	61
79838	C21C	74
79900	B65G	65

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	19
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	31
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	32
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	35
Dział G - Fizyka	41
Dział H - Elektrotechnika	50
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	77

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	57
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	58
Dział C - Chemia i metalurgia	66
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	67
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	68
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	71
Dział G - Fizyka	73
Dział H - Elektrotechnika	74
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	79