

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

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 zgłoszenia 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 granicę 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 figuro rysunku najlepiej obrazujące wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl. 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 - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu /prawa ochronnego/.

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

Informuje się, że odbitki kserograficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy:

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer stronicy,
- 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 pojedynczo można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1986 r. Ark. wyd. 12,40, ark, druk. 11,0

Pap. druk. sat. kl.IV 60g, 61x06. Nakład 3190 + 16 egz. obowiązkowych.

Cena 200 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam.2158/86

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12 stycznia 1987 r.

Nr 1 /341/ Rok XV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. WYNALEZKACH DO UPATENTOWANIA

II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. WYNALEZKI

DZIAŁA

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

'42K

P. 254322

85 07 01

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego POSTEOR, Poznań, Polska /Marian Maleszka, Jerzy Jambor, Michał Iwaszkiewicz, Antoni Przybył, Hanka Maciuszczak, Iwona Swoboda/*

Sposób wytwarzania granulowanej mieszanki paszowej dla ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia wytwarzania paszy do intensywnego tuczu ryb, charakteryzującej się dobrą stabilnością w środowisku wodnym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że składnik wyjściowy stanowiący do 50 % masy substancji paszowej w postaci odpadowej śruty ostropestu po ekstrakcji alkoholowej flawonolignanów, poddaje się działaniu pary wodnej o ciśnieniu około 0,05 MPa, a następnie miesza się z suchymi składnikami konwencjonalnymi takimi jak śruty zbożowe, mączki z krwi i mięsno-kostne, drożdże paszowe i inne. Następnie dodaje się 15 % syropu melasy w ilości do 10 % w stosunku do suchej śruty ostropestu aż do osiągnięcia wilgotności mieszanki korzystnie 25 - 30 %, która po krótkim kondycjonowaniu przeobraża się w znany sposób na granule. Na wysuszone do zawartości 8 - 10 % wody i konfekcjonowane na kawałki granule nanosi się osłonię hydrolabową w postaci oleju roślinnego korzystnie z nasion ostropestu.

/4 zastrzeżenia/

A23K

P. 254323

85 07 01

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Zakłady Rybne, Gdynia, Polska /Włodzisław bednarski, Andrzej Wawerek, Czesława Chabowska, Karol Chowaniec, Waldemar Czorkies/.

Sposób otrzymywania preparatu paszowego z odpadów rybnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania preparatu paszowego z odpadów rybnych, przydatnego w żywieniu zwierząt.

Sposób otrzymywania preparatu paszowego z odpadów rybnych charakteryzuje się tym, że sernatkę ukwasza się biologicznie do uzyskania kwasowości odpowiadającej 0,2 « 2,5 % kwasu mlekowego, po czym sernatkę nagęszcza się do zawartości suchej substancji 25 - 45 %, tt otrzymany koncentrat dodaje się do ujednoliconych mechanicznie odpadów rybnych w proporcji od 1,0:0,20 do 1,0:2,0 i prowadzi się fermentację mlekową do kwasowości w zakresie pH 3,0 - 4,5, po czym całość homogenizuje się lub suszy i granuluje w znany sposób.

/1 zastrzeżenie/

A23L

P. 254271

85 07 01

Lubelskie Zakłady Zielarskie "Herbapol", Lublin, Polska /Maria Bonosz, Monika Serożyńska, Wacław Momot, Włodław Zachaj, Henryk Maciąg/.

Sposób otrzymywania wyciągu bogatego w rutozyd z owoców aronii

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania z owoców aronii wyciągu bogatego w rutozyd, przeznaczonego do produkcji syropów spożywczych o dużych walorach smakowych i dietetycznych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wysuszone i rozdrobnione owoce aronii zalewa się zimną wodą w ilości - 2 części wagowe suchego surowca na 3 części wagowe wody, podgrzewa powoli do temperatury 80 - 100 °C i stale mieszając dodaje 8-12 % wodny roztwór kwasu cytrynowego w stosunku 1:1 do ilości suchego surowca oraz 0,3 - 0,5 % wodny roztwór soli kuchennej w sto-

sunku 4: 5 do ilości suchego surowca, następnie przeprowadza się ekstrakcję w temperaturze 80 - 100°C w czasie 1 - 4 godzin, po czym otrzymany wyciąg odsącza się i przetwarza na syrop spożywczy. /2 zastrzeżenia/

A4 1B

P. 256637

85 12 05

Pierwszeństwo: 84 12 05 - Dania

/nr 5798/84/

A/S Tytex, Ikast, Dania /Eskild G. Thygosen/.

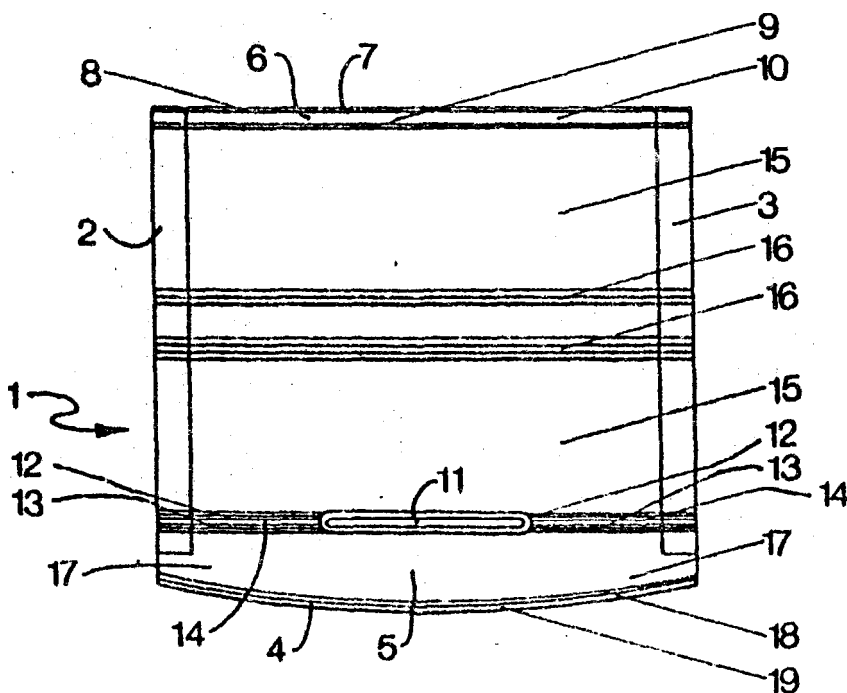
Majtki krótkie i sposób wykonania
majtek krótkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dobrze dopasowanych majtek krótkich, nadających się do wytwarzania za pomocą maszyn automatycznych.

Majtki krótkie według wynalazku składają się całkowicie lub częściowo z elastycznego materiału tekstylnego, korzystnie wykonane są metodą dziowiarską lub szydełkowaniem, oraz utworzono są w formie płaskiego, dokładnie prostokątnego worka, który zamknięty jest wzdłuż trzech krawędziowych stref /2, 3, 4/.

Worek otwarty jest na całości jednego podłużnego boku w celu wytworzenia otworu /7/ dla talii przy nie połączonej strefie krawędziowej /6/, oraz ma dwa otwory nogawek /11/.

Sposób wytwarzania majtek krótkich charakteryzuje się tym, że obie nałożone strony worka łączy się wzdłuż trzech /2, 3, 4/ stref krawędziowych, a otwory nogawek /11/ wykonuje się po każdej -stronie worku, naprzeciwko siebie, pomiędzy strefą krawędziową /6/ a przeciwną strefą krawędziową /4/, tak, że dwie z połączonych stref krawędziowych /2, 3/ znajdują się z przodu i z tyłu majtek krótkich, a trzecia /4/ znajduje się w rejonie kroku /5/ majtek krótkich, pomiędzy otworami nogawek /11/. /10 zastrzeżeń/



A6 1B

253471

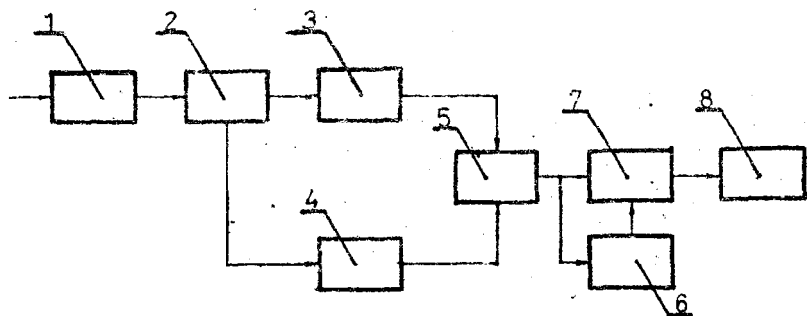
35 05 22

Instytut Medycyny :orskiej . Trokalmiej,
Gdynia, Polska /Janusz Droszcz, Michał
Laszczowski/.

Urządzenie do pomiaru wskaźnika
zmęczenia mięśniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego w obsłudze urządzenia umożliwiającego ciągły pomiar wskaźnika zmęczenia miejscowego mięśnia.

Urządzenie według wynalazku mające wzmacniacz sygnałów elektromiograficznych odbieranych z obciążonego wysiłkiem statycznym mięśnia charakteryzuje się tym, że zawiera filtr aktywny zmiennego stanu /2/, którego wejście przyłączone jest do wyjścia wzmacniacza /1/, a wyjście pasmowo-przepustowe dołączone jest do wejścia detektora wartości skutecznej /3/, natomiast wyjścia dolno-przepustowe filtra /2/ połączone jest z wejściem detektora wartości skutecznej /4/, którego wyjście dołączone jest do wejścia dzielnika układu dzielącego /5/, natomiast wyjście z detektora wartości skutecznej /3/ przyłączone jest do wejścia dzielnika układu dzielącego /5/, którego wyjście dołączone jest do wejścia dzielnika układu dzielącego /7/ oraz do wejścia układu różniczkującego /6/, którego wyjście dołączone jest do wejścia dzielnika układu dzielącego /7/, wyjście którego połączone jest z wejściem miernika /8/. /1 zastrzeżenie/



A6 1K

P. 260396

85 07 25

Pierwszeństwo: 84 07 30 - Szwecja

/nr 8403905-6/

Aktiebolaget Draco, Lund, Szwecja /Bengt J. Axelsson, Ralph L. Brattsand, Carl M. O. Dahlbäck, Leif Källström, Jan W. Trofast/.

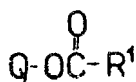
Sposób wytwarzania preparatu
farmakologicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania preparatu farmakologicznego przeznaczonego do podawania poprzez drogi oddechowe, umożliwiającego przedłużenie czasu działania leku w organizmie.

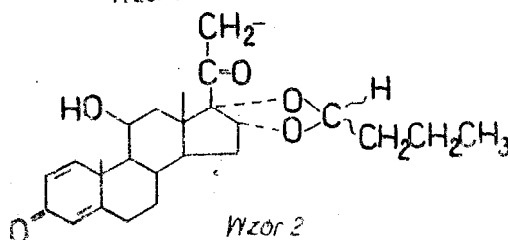
Sposób wytwarzania preparatu farmakologicznego zawierającego liposomy w połączeniu z estrom steroidu, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze $Q-OC(=O)-R$, w którym Q oznacza grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3, w którym R oznacza atom wodoru albo grupę o wzorze $-COCH_3$, $-COC_2H_5$, $-CO/CH_2/$, CH_3 lub $-CO/CH_2/$ Cii, względnie Q oznacza grupę o

wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie, względnie Q oznacza grupę o wzorze 5 lub grupę o wzorze 6, w którym R ma wyżej podane znaczenie, względnie Q oznacza grupę o wzorze 7, a R oznacza nasyconą lub nienasyconą, prostolaniczną lub rozgałęzioną grupę alkilową o 11 - 19 atomach węgla, wraz z 1-cytyną rozpuszcza się w rozpuszczalniku orga-

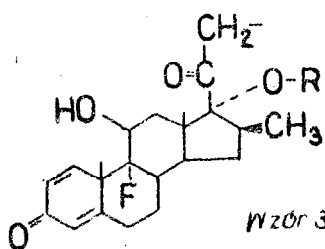
nieznym, po czym odparowuje się rozpuszczalnik, względnie po odparowaniu rozpuszczalnika dysperguje się warstwy lipidowe w wodnym środowisku,, ewentualnie zawierającym laktozę i powstałą zawiesinę poddaje się wytrąsaniu lub działaniu fali dźwiękowej, lub alternatywnie suszy się zawiesinę liposomów. /1 zastrzeżenie/



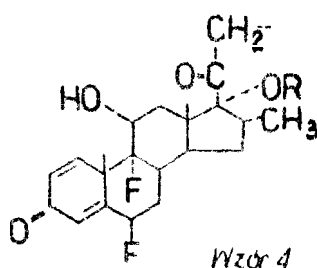
Wzór 1



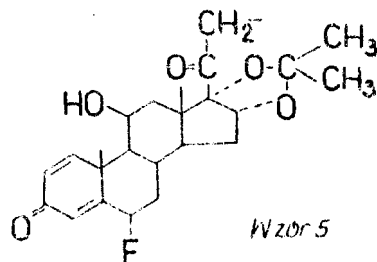
Wzór 2



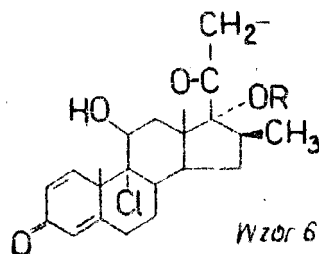
Wzór 3



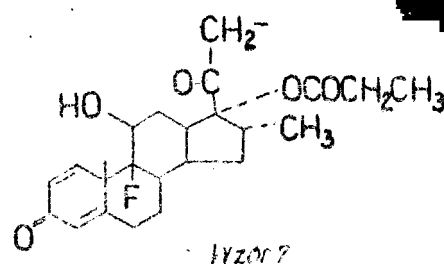
Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6



Wzór 7

D Z I A Ł D

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

BOtD

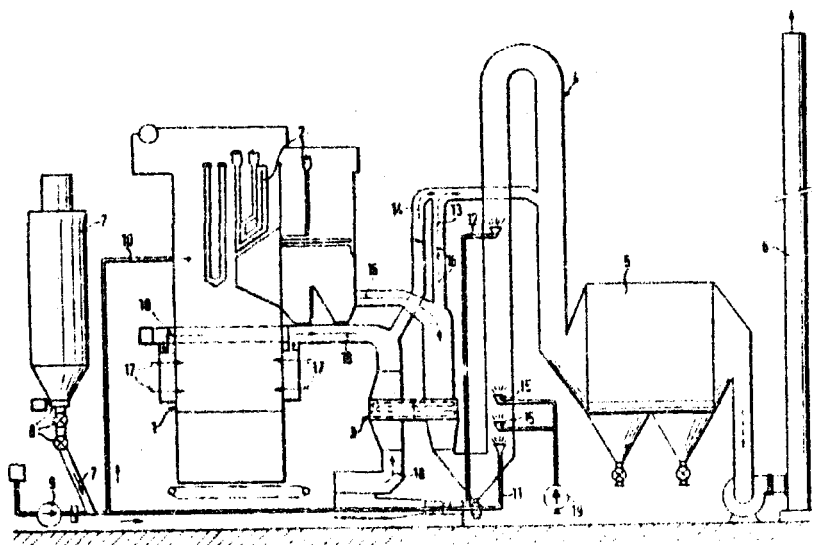
85 11 08

Pierwszeństwo % 83 04 24 - Finlandia
/nr 85 16 24/

Oy Tampella Ab, Tampere, Finlandia.

Sposób poddawania reakcji gazowych związków siarki oraz urządzenie do poddawania reakcji gazowych związków siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skutecznej i stosunkowo prostej neutralizacji gazowych związków siarki zawartych w gazach spalinowych, z wytworzeniem stałych związków dających się oddzielić od gazów spalinowych.



Sposób według wynalazku polega na tym, że gazy spalinowe zawierające gazowe związki dwutlenku siarki wprowadza się u jednego końca podłużnej strefy reakcji, a w jednym lub kilku punktach tej strefy reakcji oddzielnie wprowadza się tlenek i/lub wodorotlenek metalu alkalicznego i/lub metalu ziem alkalicznych w postaci pylistej oraz wodę i/lub parę wodną, zaś z drugiego końca reakcji odprowadza się zawiesinę gazów spalinowych zawierającą stałe związki dwutlenku siarki.

Urządzenie do poddawania reakcji gazowych związków siarki, zwłaszcza dwutlenku siarki, z wytworzeniem stałych związków dających się oddzielić od gazów spalinowych, zawiera podłużny reaktor /4/, mający na jednym końcu wlot gazów spalinowych /16/ zawierających gazowe związki siarki, a na drugim końcu wylot gazów spalinowych zawierających stałe związki siarki, urządzenia /15/ do wprowadzania wody i/lub pary wodnej oraz urządzenia /10, 11, 12/ do wprowadzania oddzielnie do reaktora /4/, w jednym punkcie lub w kilku punktach na jego długości tlenku i/lub wodorotlenku metalu alkalicznego i/lub metalu ziem alkalicznych /7/ w postaci pylistej. /13 zastrzeżenie/

BO1F

P. 253036

85 04 22

Zgłoszeniu dodatkowe do zgłoszenia nr
P. 249020

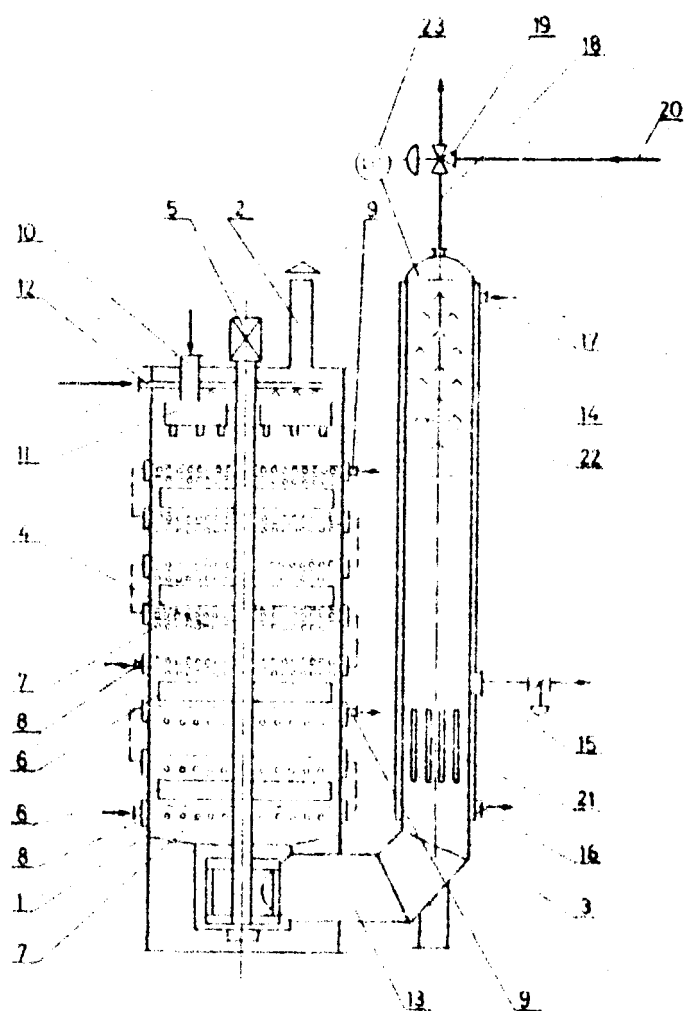
Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw
Kompletnych Obiektów Przemysłowych
"Chemadex", Warszawa, Polaka /Józef
Dobrodziej, Witold Łukawski/.

Mieszadło do mieszania gęstych cieczy,
zwłaszcza do miazania cukrzycy ostatniego
rzutu w cukrowniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności procesu mieszania cukrzycy ostatniego rzutu.

Mieszadło według wynalazku składa się z co najmniej dwóch zbiorników pionowych ustawionych obok siebie i połączonych w dolnej części przewodem łączącym tak, że tworzą system naczyń połączonych, przy czym co najmniej jeden z tych zbiorników jest w górnej części połączony z atmosferą, a co najmniej jeden jest szczelnie od cory zamknięty i w swej górnej części połączony poprzez zawór ze źródłem gazu pod ciśnieniem charakteryzuje się tym, że źródło gazu pod ciśnieniem zawiera gaz o ciśnieniu niższym od ciśnienia atmosferycznego, a między zbiornikiem /3/ a skraplaczem barometrycznym umieszczony jest dwupozycyjny zawór trójdrożny /19/.

/4 zastrzeżenia/



BOIF

11. 05 2;

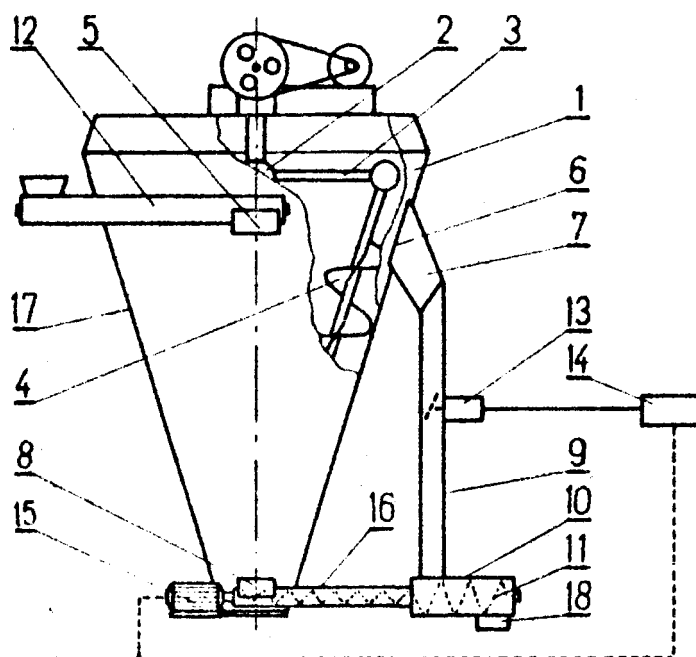
Instytut Chemii i Przemysłu, Warszawa,
Polska /Michał Komar, 1 rys. tym u bramińska,
Andrzej Jędrzejewski/.

Mieszadła do mieszania cieczy
do naczyniów ziemnych

Mieszadła według wynalazku charakteryzują się tym, że w obrotowym ścianie pojemnika /1/ mieszadła składają się z dwóch poziomów ostatniego dolnego zwoju ślimaka /4/ i poniżej poziomu zamknięcia /3/ przewód napędowy /17/, usytuowany jest otwór zasypowy /5/ tak, że płaszczyzny pionowe przechodzące przez osie symetrii otworu zasypowego /5/ i otworu wysypowego /6/ usytuowanego na poziomie górnego zwoju ślimaka /4/, tworzą między sobą kąt nie

większy niż $\pi/2$ radiana, zaś dolny otwór wysypowy /8/, umieszczony w bocznej ścianie pojemnika /1/, obudowany jest przenośnikiem ślimakowym /10/ wyposażonym w ślimak /11/ o osi prostopadłej do osi symetrii dolnego otworu wysypowego /8/, a zewnętrzna krawędź zwojów tego ślimaka /11/ jest równoległa do płaszczyzny tego otworu /8/, przy czym górny otwór wysypowy /6/ jest poprzez króciec /7/ i przewód opadowy /9/ połączony z przenośnikiem ślimakowym /10/.

/4 zastrzeżenia/



BOIF

P. 260123

86 06 18

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Aparatury badawczej i Dydaktycznej
"COMRAD", Warszawa, Polska /Wacław Mimiak,
Jon Rozwadowski, Zdzisław Stefaniak/.

Sposób i urządzenie do sporządzania
mieszanki azotowo-wodorowej do rege-
neracji oczyszczalników gazu obojętnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania mieszanek azotowo-wodorowej wymaganych parametrach z dużą dokładnością i stałością w czasie.

Sposób według wynalazku polega na dynamicznym mieszaniu strumienia azotu i wodoru, w którym oba te strumienie kształtuje się za pomocą elementów czynnych w postaci kalibrowanych zwojek. Ciśnienia robocze gazów składników są zróżnicowane: ciśnienie robocze azotu jest równe ciśnieniu gazu roboczego oczyszczalnika, a ciśnienie robocze wodoru ustala się na podstawie wymaganego składu i wydatku mieszanki w procesie regeneracji, przy czym ma ono być większe od zredukowanego ciśnienia azotu.

Urządzenie według wynalazku stanowi reaktor z dołączonymi do niego przewodami doprowadzającymi azot i wodór i przewodem odprowadzającym mieszaninę. Na wlocie azotu i wodoru do reaktora oraz na wylocie mieszanki są umieszczone wymienne elementy czynne w postaci kalibrowanych zwojek.

/4 zastrzeżenia/

BO U

P. 253572

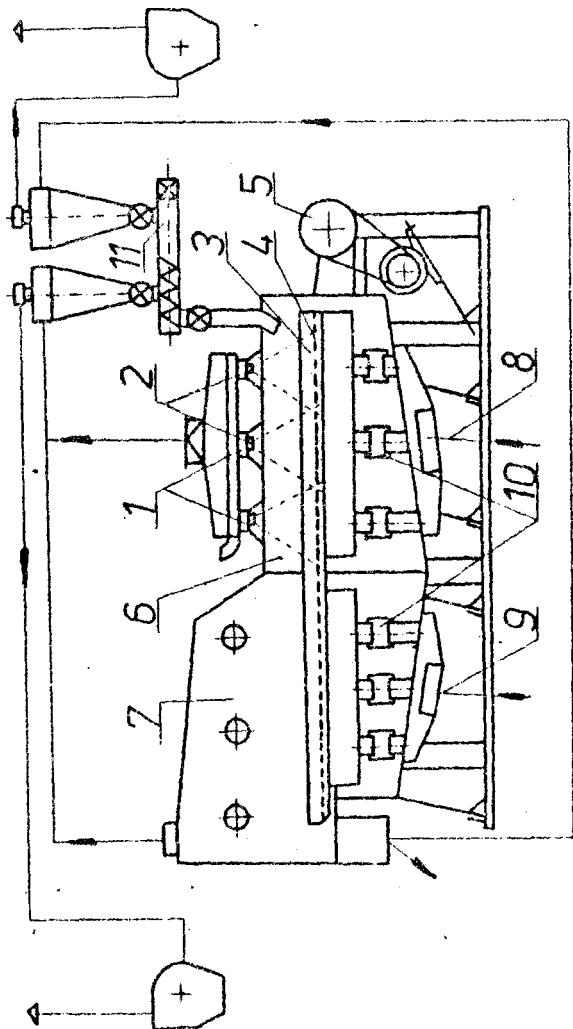
85 05 22

Przedsiębiorstwo Przemysłu Spożywczego,
Łomża, Polska /Adam Sroczyński, Hubert
Węsierski, Jarosław Godlewski, Eugeniusz
Kluf/.

Aparatura do zestalania glukozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania aparatury umożliwiającej zestalanie glukozy w sposób ciągły.

Aparatura zawiera ruchomy ruszt /3/ przykryty siatką /4/, poruszany mimośrodowo /5/, a nad rusztem zainstalowane są dysze rozpyłowe /2/ usytuowane w odpowiedniej odległości od powierzchni siatki /4/ przy czym czynnik suszący i chłodzący w postaci gorącego /8/ i zimnego /9/ powietrza jest włączany od dołu za pomocą wentylatorów z możliwością regulacji natężenia dopływu regulowanego przesłonami /10/. /2 zastrzeżenia/



P. 253674

85 05 27

COTB

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
P. 249943

Politechnika Szczecińska, Szczecin,
Polska /Kazimierz Kałuokl, Walerian Arabczyk,
Waldemar Morawski, Ryszard Kaleńczuk,
Urszula Narkiewicz, Bolesław Skowroński,
Andrzej Gołębiowski, Zdzisław Janecki,
Zygmunt Śpiwak, Stanisław Ludwiczak/.

Sposób wytwarzania katalizatora żelazowego do syntezy amoniaku

Sposób według wynalazku, w którym katalizator żelazowy otrzymuje się w wyniku redukcji schłodzonej i zgranulowanej lawy katalizatora składającej się z magnetytu i promotorów, charakteryzuje się tym, że cieplą lawę zestala się i następnie schładza przez jej zmieszanie ze stałym katalizatorem stopowym. /4 zastrzeżenia/

B02C

P. 254192

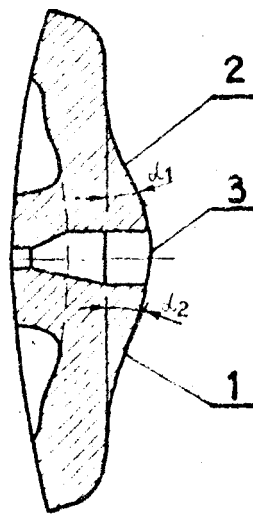
85 06 25

Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska /Ryszard Janka/.

Obwodowa płyta pancerna dla młynów rurowo-kulowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie optymalnego ułożenia powierzchni roboczej fałdów w obwodowej płycie pancernej w celu otrzymania optymalnego procesu mielenia w młynach rurowo-kulowych.

Obwodowa płyta pancerna dla młynów rurowo-kulowych o wzdluznej podziałce międzyotworowej w walczaku wynoszącej 250 i 310 milimetrów, mocowana w jednym punkcie o powierzchni roboczej jednofalistej, dwufalistej i wielofalistej charakteryzuje się tym, że powierzchnie /1/ i /2/ przyległe do fałdu /3/ nachylone są pod różnymi kątami w jednej płycie, w zależności od ilości fałdów zawartymi między 33 a 53, a średnie współczynniki tarcia spoczynkowego są różne dla każdej z powierzchni /1, 2/, zależne od ilości fałdów i wynoszą od 0,560 do 0,700. /5 zastrzeżeń/



B02C

254413

85 07 05

Fabryka Palenisk Mechanicznych, Mikołów,
Polska /Stefan Sosna/.

Sposób wyrównowywania statycznego kół bijakowych młynów wentylatorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyrównowywania statycznego kół bijakowych bez ich demontażu z młynów wentylatorowych.

Sposób polega na tym, że kolejno, w pewnych odstępach na obwodzie koła bijakowego - korzystnie przy każdej łopacie, zaopiera się dźwignię - korzystnie w pozycji poziomej, a jej drugi koniec obciąża się siłą utrzymującą jednostajny ruch koła bijakowego i dokonuje się pomiaru tej siły, po czym określa się masę ciężarka wyrównawczego przez pomnożenie połowy różnicy wartości sił przeciwnych przez iloraz długości promienia pomiarowego sił do długości promienia zamocowania ciężarka oraz określa się miejsce zamocowania ciężarka wyrównawczego i mocuje się go w znany sposób na kole bijakowym. /1 zastrzeżenie/

B03C

P. 254191

85 06 25

Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska /Ryszard Janka/.

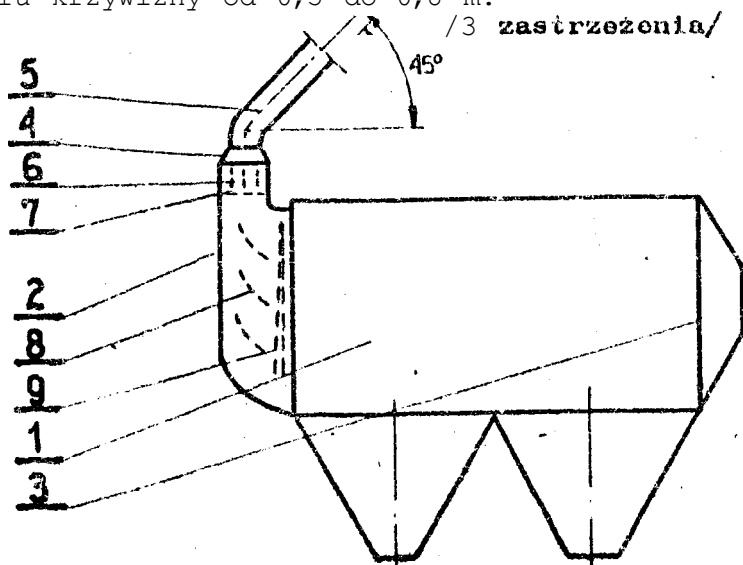
Układ rozdziału fazy w komorze wstępnej odpylacza elektrostatycznego, poziomego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego rozdziału gazu we wstępnej komorze odpylacza elektrostatycznego.

Układ rozdziału gazu w komorze wstępnej odpylacza elektrostatycznego, przy pionowym

doprowadzeniu gazu do odpylacza, którego układ aerodynamiczny stanowią przewody doprowadzające, sita, dyfuzor i komora wlotowa zaopatrzona w blachy rozdzielcze i łopatki kierownicze, mający przewody doprowadzające gaz do dyfuzora nachylone w rzucie na płaszczyznę główną pod kątem 45° , odchylone o kąt 37° w rzucie na płaszczyznę boczną, charakteryzuje się tym, że dyfuzor /4/ ma cztery blachy rozdzielcze /6/ ustawione pod kątem od 50° do 63° , korzystnie pierwszą

blachę ustawioną pod kątem 50° , drugą 53° trzecią 58° , a ostatnią 63° , przy czym dolne części tych blach wysunięte są prostopadle za podstawą dyfuzora na jednakową długość 200 do 500 milimetrów, a komora wlotowa /2/ ma dziewięć łopatek kierowniczych /8/, usytuowanych pod kątem 61° do 68° w stosunku do osi pionowej komory odpylacza, o promieniu krzywizny od 0,5 do 0,8 m.



B21F

P. 254217

85 06 26

Zakłady Przemysłowe "Komuna Paryska", Radomsko, Polska /Wojciech Górak, Jerzy Dworecki, Maciej Włodarczyk/.

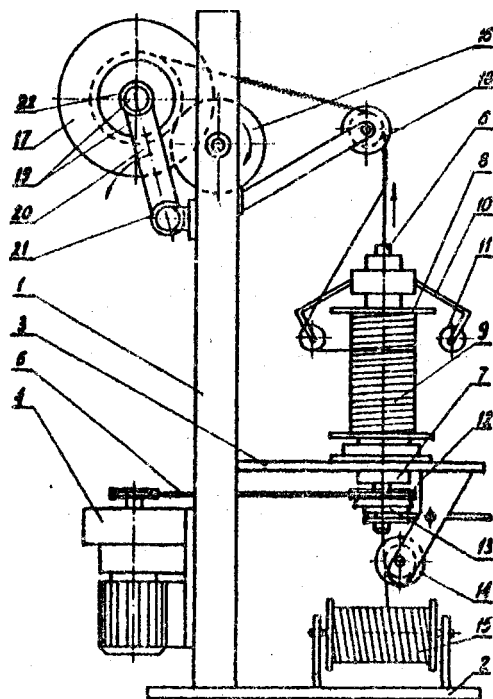
Sposób wytwarzania drutu do plombowania i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości drutu do plombowania.

Sposób wytwarzania drutu polega na przesuwaniu drutu środkowego w osi pakietu drutu zewnętrznego ruchem jednostajnym z prędkością jednakową. Dla wszystkich rodzajów drutu do plombowania i obracaniu drutu zewnętrznego wokół drutu środkowego z prędkością regulowaną ustalaną w zależności od wymaganego skoku linii śrubowej jaką tworzy ten drut na drucie środkowym.

Urządzenie do wytwarzania drutu do plombowania ma obrotowe wrzeciono /6/ z przelotowym otworem w osi, ułożyskowane w stole /3/ i napędzane motorreduktorem /4/ za pośrednictwem przekładki pasowej /5/. Na wrzeciono /6/ jest luźno nasunięta szpula podająca /8/ z pakietu zewnętrznego /9/, a nad nią znajduje się motowidło /10/ przymocowane rozłącznikiem do wrzeciona /6/. W górnej części urządzenia znajduje się zespół nawijający złożony z rolki napędowej /16/ napędzanej z drugiego motorreduktora ze stałą prędkością obrotową, szpuli odbiorczej /17/ umocowanej obrotowo, w widełek /20/ i krążek prowadzący /18/. Szpula odbiorcza /17/ jest stale dociskana do rolki napędowej /16/ za pomocą sprężyny skreślanej umieszczonej w płuncie /21/ widełek /20/.

/7 zastrzeżenia/



B21D

P. 259368

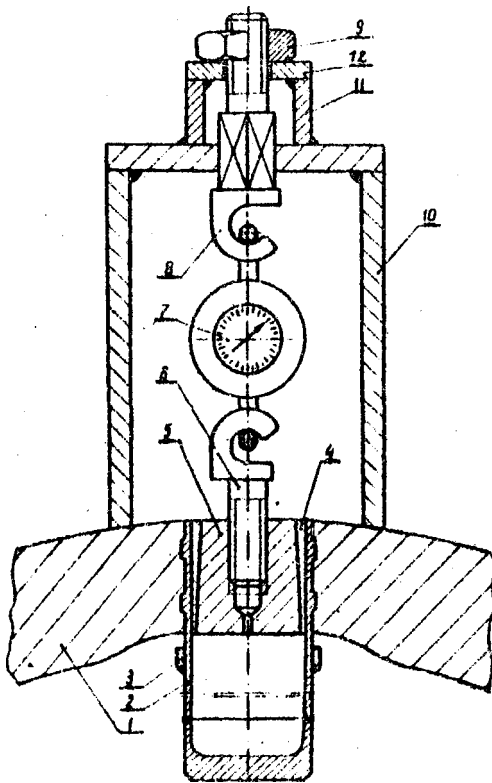
86 05 07

Zespół Elektrociepłowni im. W. Lenina, Łódź, Polska /Marian Skrzypczyk/.

Sposób zaślepiania otworów w cylindrycznych naczyniach ciśnieniowych, a zwłaszcza w stożkowych walcach kotłowych

Sposób według wynalazku polega na rozwalcowaniu w znany sposób w otworze walczaka /1/ króćca /2/, przy czym końcówkę króćca /2/ z denkiem skierowuje się do wnętrza walczaka /1/.

W celu wzmocnienia ścianki króćca /2/ w sąsiedztwie zawalcowania, należy uprzednio przyspawać do niej stalowy pierścień /3/. Następnie do środka zawalcowanego króćca /2/ wprowadza się samohamowny stożek /5/, mający przelotowy, osiowy otwór w części długości nagwintowany, w który jest wkręcona śruba /6/ z zaczepem, a następnie cienkościaną tuleję /4/, w której wykonano uprzednio na przemianające wzdłużne nacięcia o długości najkorzystniej 0,75 jej wysokości. Wewnętrzna powierzchnia tulei /4/ jest stożkowa,



której tworząca ma kąt pochylenia względem osi tulei /4/ taki sam jak tworząca stożka /5/, wynoszący najkorzystniej 4°. Stożek /5/ woliaga się następnie z określoną siłą w tuleję /4/ za pomocą dowolnego przyrządu /8, 9, 10, 11, 12/ wyposażonego w dynamometr /7/, aż do momentu uzyskania maksymalnej wartości założonej siły.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie przy naprawie grubościennych naczyń, w których na powierzchni wewnętrznej wystąpiły pęknięcia, /3 zastrzeżenia/

B23K P. 254266 85 07 01

Politechnika Śląska im. V. Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Jan Węgrzyn, Marcei Mazur, Włodzisław Mazur, Jerzy Dziubiński/.

Pręt odlewany do napawania
acetylenowo-tlenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności napoiu zawierających ziarna węgla wolframu, nanoszonych na powierzchnie robocze świdrów grysów do wiercen geologicznych.

Pręt odlewany według wynalazku zawiera 50 - 70 % ziaren spiekane go węgla wolframu o wielkości 1,6 - 20 mm w osnowie stopowej na bazie roiedzi, /2 zastrzeżenia/

P. 254380 85 07 03

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablo-
wych, Kraków, Polska /Aleksander Rogalski,
Marek Cieliński, Adam Stefańczyk, Andrzej
Jagiello/.

Sposób wytwarzania przewodów jezdných

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego wysoką wytrzymałość i niezawodność połączenia poszczególnych odcinków przewodu jezdnego.

Sposób według wynalazku polega na tyra, że przed przeróbką plastyczną na zimno dla nadania ostatecznych wymiarów, kształtów i podwyższenia własności mechanicznych przewodu, wyprostowane i obcięte prostopadłe do osi i stykające się osiowo ze sobą kotice kolejnych kręgów wsadu w postaci prasówek lub waloówki z miedzi, miedzi stopowej lub stopów miedzi nagrzewa się oporowo przy gęstości prądu 110 - 180 A/mm w czasie 2 - 8 sekund i sile nacisku 25 - 60 N/mm, po czym

zwiększa się nacisk do 103 - 200 N/mm, aż do wyciśnięcia ze zgrzeiny warstwy rozrośniętych ziarn. Odmiana tego sposobu polega na tym, że pomiędzy końco prasówek wprowadza się przekładki metalowe o temperaturze topnienia niższej niż miedź, która to przekładka zawiera składniki o większym powinowactwie do tlenu niż miedź. /2 zastrzeżenia/

B23K 254439 85 07 08

Fabryka Samochodów Małolitrażowych
"Polmo", Bielsko-Biała, Polska /Zygmunt
Szołucha, Bogusław Chromik/.

Sposób utwardzania końca trzonka zaworu
siłnika spalinyowego, zwłaszcza ze stali
zaropdpornej, austenitycznej oraz urządzenie
do zgrzewania oporowego

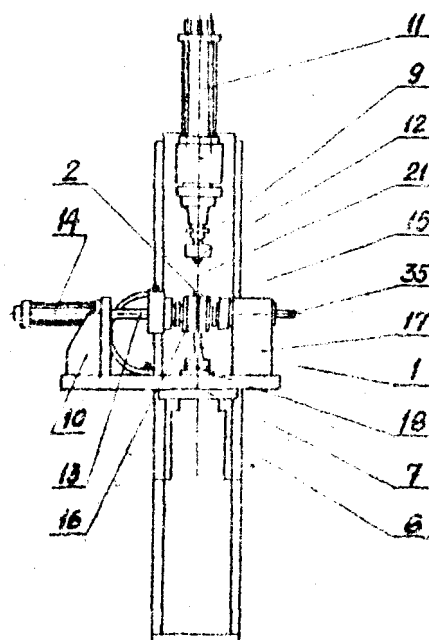
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu i zmniejszenia pracochłonności

utwardzania końca trzonka zaworu.

Sposób według wynalazku polega na zgrzaniu oporowym krążka ze stali stopowej z końcem końca trzonka /1/ zaworu. Po zgrzaniu koniec trzonka /1/ zaworu nagrzewa się powierzchniowo na przykład indukcyjnie i hartuje w strumieniu cieczy chłodzącej.

Urządzenie według wynalazku składa się z elektrody /9/ trzpieniowej z uchwytem /12/ magnetycznym, w którym mocuje się krążek ze stali stopowej oraz z uchwyty /10/ szczękowego, którego szczęka /16/ ruchoma jest elektrodą połączoną przewodem elektrycznym ze źródłem prądu zgrzewarki oporowej.

Powierzchnia czołowa szczęki /15/ stałej i szczęki /16/ ruchomej mają rowki półkoliste, w których po zaciśnięciu szczęk uchwyty /10/ szczękowego mocowany jest trzonok /1/ zaworu. Uchwyt /12/ magnetyczny ma magnes trwały i jest chłodzony cieczą chłodzącą. /5 zastrzeżeń/



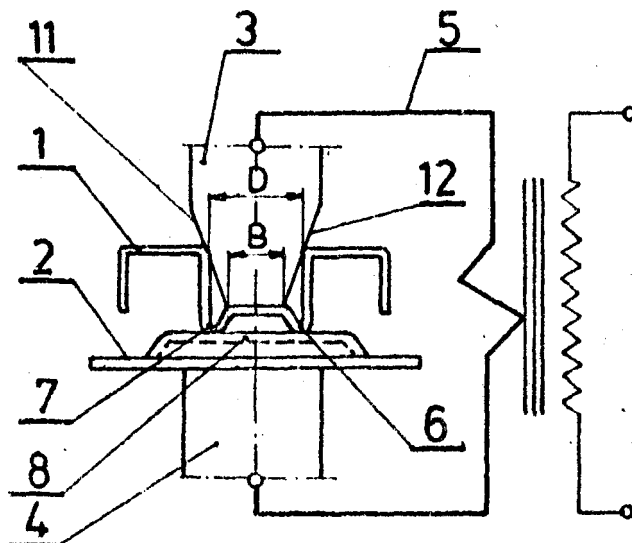
P. 254443 85 07 08

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Hubert Papkala, Leon Boracki, Romuald
Gniadek, Murek Jankowski/.

Sposób oporowego zgrzewania garbowego
elementów metalizowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wysokiej jakości złącz elementów metalizowanych w sposób zmochanizowany.

Sposób według wynalazku polega na tyra, że powierzchnia robocza oo najmniej jednej



elektrody /3/ dociska zgrzewany element /1/ na obszarze nie objętym niszami podłużnych garbów /6/, /7/» a w procesie zgrzewania krzyżowo ustawione garby /6/, /7/, /8/ odkształcają się swobodnie w sposób ograniczony powierzchnią roboczą elektrod /3/.

/2 zastrzeżenia/

B26D

P. 260084

86 06 13

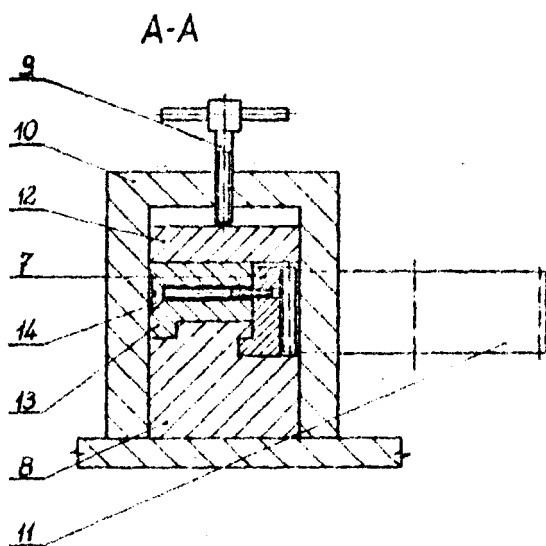
Zakłady Budowy Maszyn i Górnictwa "Częstochowa", Kłobuck, Polska /Janusz Orzechowski, Marok Świeboda, Andrzej Marsik, Władysław Sławuta, Wiktor Cekiera/.

Układ podający blachę pod nożyc

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego przesuwu blachy pod nożycę gilotynową, zwłaszcza przy produkcji siatki cięto-ciąg-nionej.

Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu mechanicznego, zapewniającego dokładność przesuwu oraz z układu dociskającego blachy podczas ciągu. Powyższe działanie zapewniają zębata /7/ i listwa podająca /13/ obejmująca prowadnicę /8/, wykonawo w sposób regulowany za pomocą płytki dociskowej /12/, zaś blachy przeznaczony do produkcji siatki dociska stopką w miejscu jak najbliższym krawędzi tnącej noża.

/1 zastrzeżenia/



tityk

P. 257779 T

8 0 0; 04

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska /Tadeusz Wytwer/.

Środek ochrony drewna i materiałów lignocelulozowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest upracowanie środka skutecznie zabezpieczającego drewno i materiały lignocelulozowe przed działaniem czynników biotycznych.

Środek według wynalazku zawierający nieorganiczne związki fluoru, chromu, boru i fosforu, charakteryzuje się tym, że stanowi go kompozycja 15 - 17 części wagowych dwuchromianu potasowego i/lub sodowego, 30 - 57 części wagowych kwaśnego fluorku amonowego i/lub potasowego, 14 - 26 części wagowych czteroboranu sodowego i/lub kwasu borowego, 0 - 7 części wagowej di fosforanu potasowego jedno- i/lub dwuzasadowego i/lub fosforanu sodowego jedno- i/lub dwuzasadowego i 0 - 1 części wagowej substancji powierzchniowo czynnych z grupy estrów.

/1 zastrzeżenia/

B28B

P. 257929 T

86 02 11

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych "Zremb", Wrocław, Polska /Ludwik Szczepański, Sylwester Kozioł, Józef Dubicki, Zenon Wypychak/.

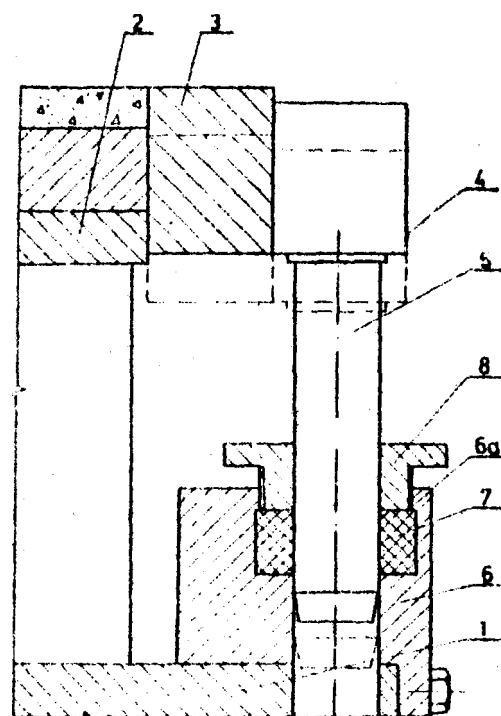
Forma do wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza drobnowymiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania formy zapewniającej utrzymanie jej obrzeża w ściśle określonym procesie technologicznym położeniu.

Forma składa się z podstawy /1/ i obrzeża /3/, którego położenie jest stabilizowane hamulcem /4/.

Forma nadaje się do wykorzystania w zakładach prefabrykacji do masowej produkcji drobnymi iłowymi elementami budowlanych.

/3 zastrzeżenia/



B28B

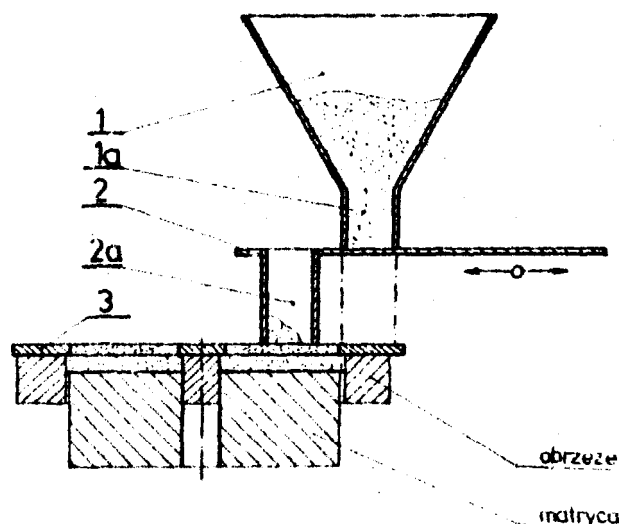
P. 257930 T

86 02 11

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych "Zremb", Wrocław, Polska /Władysław Kraciński, Ludwik Szczepański, Józef Bubicki/.

Urządzenie do napełniania matrycy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego właściwe napełnienie matrycy.



oiw© **rozprowadzenie mieszanki formującej w matrycy przy produkcji drobnych elementów budowlanych metodą prasowania z jednoczesnym próżniowaniem mieszanki formującej.**

Urządzenie jest wyposażone w pojemnik /1/ mieszanki formującej, ruchomy dozownik /2/ i płytę pośrednią /3/. /1 zastrzeżenie/

B28B

P. 257931 T

86 02 11

B.iuro **Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych "Zromb"**, Wrocław, Polska /Ludwik Szczepański, Sylwester Kozioł, Józef Dubicki, Eugeniusz Budrewicz/.

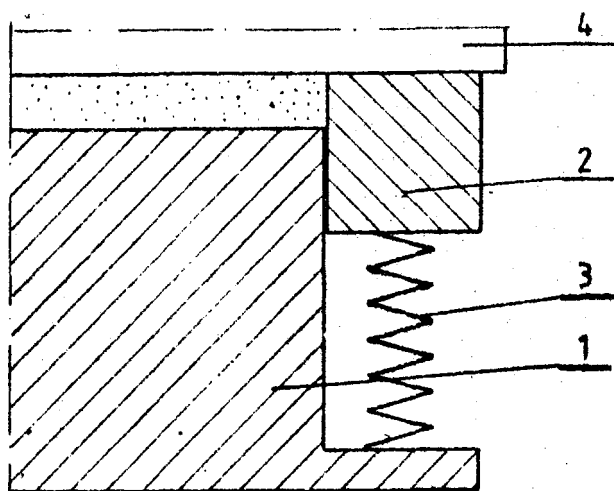
Forma do wytwarzania elementów budowlanych, zwłaszcza drobnowymiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania formy **zapewniającej** wytwarzanie elementów budowlanych o ostrych krawędziach oraz samoczynne zerwanie przyczepności elementu z podstawą.

Forma składa się z podstawy /1/ i obrzeża /2/ pomiędzy którymi są umieszczone elementy sprężyste /3/.

Forma nadaje się do wykorzystania w zakładach profabrykacji do masowej produkcji drobnowymiarowych elementów budowlanych.

/1 zastrzeżenie/



B30B

P. 257706 T

86 01 30

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "PLASOMET"**, Warszawa, Polska /Władysław Nagel/.

Płyta pośrednia prasy mimośrodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** takiego **zamocowania** płyty pośredniej w prasach mimośrodowych, aby możliwe było łatwe przemieszczanie przyrządów w prasie w **płaszczyźnie poziomej** podczas ich wymiany.

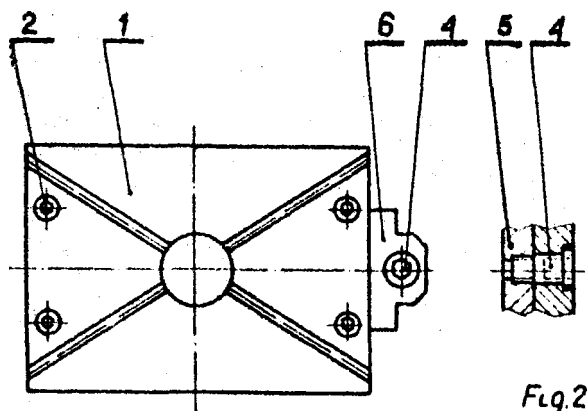


Fig. 1

Fig. 2

Płyta według wynalazku ma na **boce** krawędzi zamocowaną **obsadę** /6/ z otworom, za pomocą którego jest osadzona obrotowo na czopie /4/ **ustalonym połączeniem gwintowym** w **otworze** obsady /5/ **przytwierdzonej** do **stołu prasy**, /Z zastrzeżenia/

B72B
D06M
C08J

P. 253612

85 05 24

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Stosowania i Obróbki Tworzyw Sztucznych "Proplast"**, Poznań, Polska /Maria Adamczyk, Wojciech Strano, Leonard Jakubowski, Piotr Szubert, Marok Karlik/.

Laminat poliamidowo-szkłany i sposób jego wytwarzania

Laminat **poliamidowo-szkłany** zawiera 50 - 70 % tkaniny ze szkła **bezalkalicznego** o gramaturze 100 - 300 g/m², pozbawionej preparacji włókienniczej, przesyconej 30 - 50 % poliamidu 6, otrzymanego w wyniku **polimeryzacji** anionowej **kaprolaktamu** w trakcie **formowania** wyrobu w formach **odlewniczych**.

Laminat otrzymuje się **przeprowadzając** **polimeryzację** anionową 31 - 51 % wagowych kaprolaktamu w **ogrzewanych** formach **odlewniczych** w **obecności** 49 - 69 % wagowych tkaniny **szklanej** o gramaturze 100 - 300 g/m² **uprzednio pozbawionej preparacji włókienniczej**, przy czym jako inicjatora i aktywatora **polimeryzacji** używa się 0,5 - 0,8 % wagowych /w stosunku do kaprolaktamu/ **znanego inicjatora** i 0,3 - 0,5 % wagowych /w stosunku do kaprolaktamu/ **znanego aktywatora**,

Sposób m według wynalazku można **otrzymać** laminat **poliamidowo-szkłany** w postaci półproduktu **bądź gotowej kształtki**, stosując metodę **zwykłego odlewania grawitacyjnego** można uzyskać odlewy zawierające do 60 % szkła, natomiast po zastosowaniu **docisku stempla** lub **odlewania odśrodkowego** uzyskać można odlewy o zawartości 70 % szkła.

/4 zastrzeżenia/

B43K

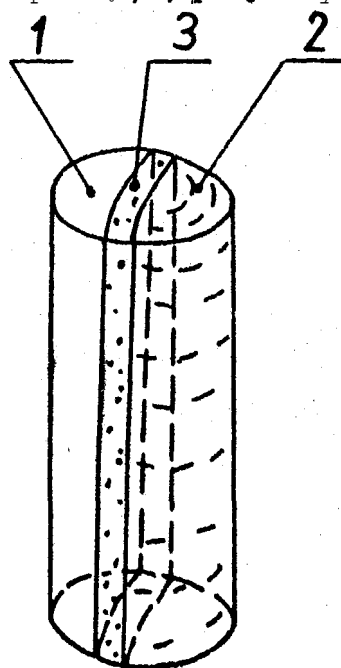
P. 254024

85 06 17

Janusz Bury, Rzeszów, Polska /Janusz Bury/.

Wkład kredki do malowania, zwłaszcza rysunku

Wkład w postaci **walca** zawiera część lewą /1/ i część prawą /2/ przy czym części te



mają różne barwy i są przedzielone częścią środkową, rozdzielającą /3/, korzystnie bez» barwną.

Vkład ma zastosowanie w kredkach typu kredka woskowa, kredka do ust itp.
/4 zastrzeżenia/

B60N

P. 254221

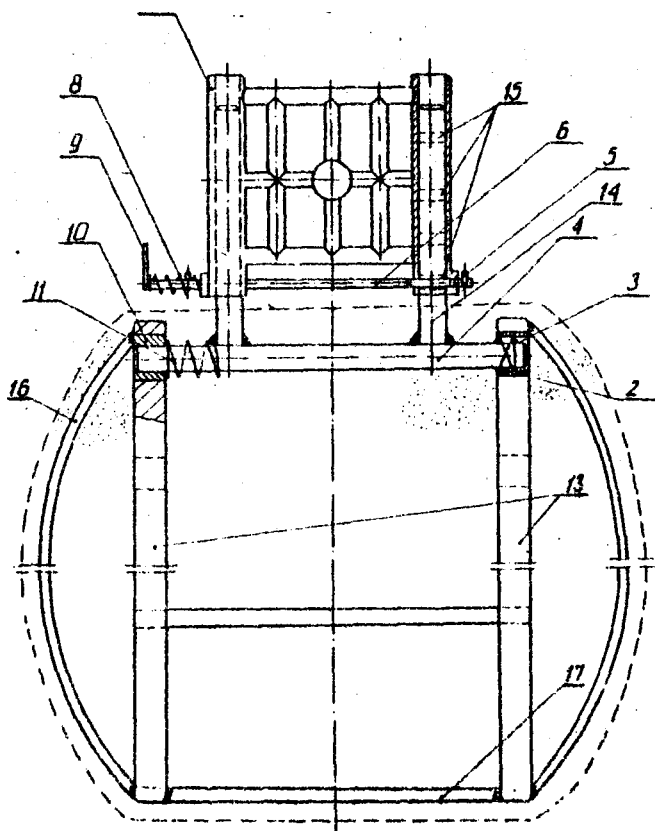
85 06 26

Benedykt Pilarczyk, Andrzej Wieczorek,
Bydgoszcz, Polska /Benedykt Pilarczyk,
Andrzej Wieczorek/.

Zagłówek, zwłaszcza do pojazdów samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ergonomicznej i bezpiecznej konstrukcji zagłówek do pojazdów samochodowych.

Zagłówek charakteryzuje się tym, że ma ramę /1/ stanowiącą oparcie pleców kierowcy, mocowaną na siedzeniu pojazdu samochodowego składającą się z dwóch wsporników pionowych /13/ i dwóch poziomych /17/, przy czym w górnej części jednego wspornika /13/ jest zamocowana tuleja /2/ z gniazdem sześciokątnym i zapadką /3/, a w górnej części drugiego wspornika /13/ jest umieszczona tuleja /10/. W tulejach /2, 10/ osadzona jest prowadnica /4/, do której zamocowane są dwa trzpienie /14/ do osadzenia kratownicy /7/ wyposażone w rowki /15/ do regulacji wysokości zagłówek. Regulacja wysokości kratownicy /7/ odbywa się za pomocą zamka /6/ wyposażonego w rączkę /9/ i sprężynę /8/, zabezpieczonego dwoma kołkami /5/.



B60R

P. 254309

85 07 02

Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych,
Łomianki, Polska /Józef W. Kociel/.

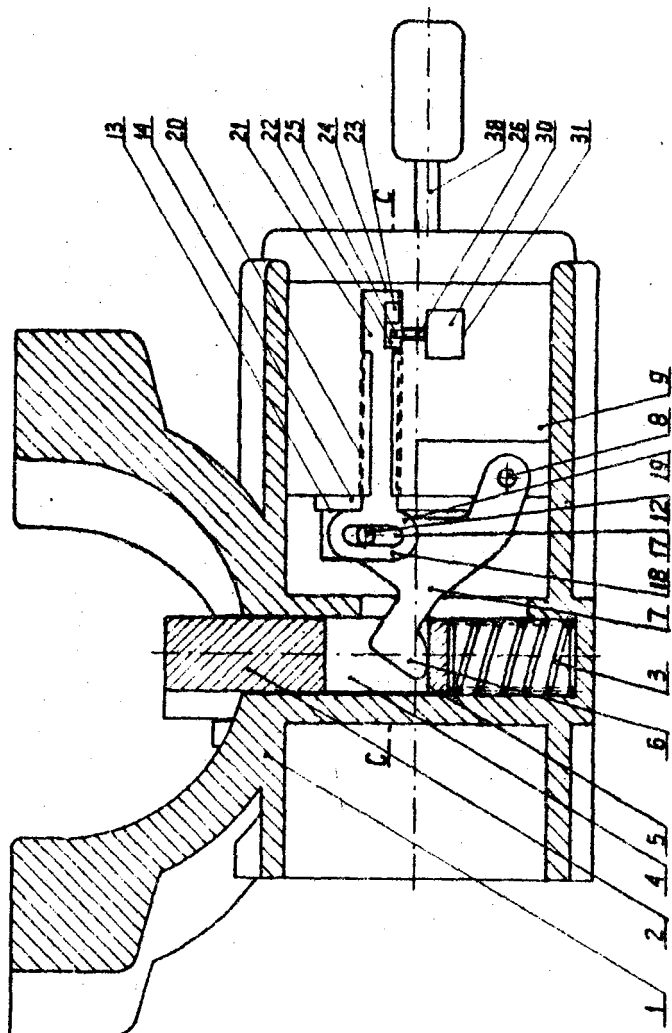
Urządzenie blokujące układ kierowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia blokującego niewrażliwego na wstrząsy.

Urządzenie według wynalazku ma zatrząsk /2/ podparty sprężyną /3/, osadzony suwliwie

w korpusie urządzenia blokującego /1/. Element odciągający zatrząsk /2/ stanowi płytka /7/ zamocowana obrotowo na kołku /8/ w korpusie zamka /9/. Do jednego ramienia płytki /7/ przynitowany jest sworzeń składający się z walcowego czopa i kołka /12/. Walcowy czop opiera się o pierścieniowy wycinek /13/ sterownika /14/ a kołek /12/ wchodzi w otwór /17/ główki /18/ suwaka /19/. Drugie ramie płytki /7/ stanowiące zaczep /5/ wchodzi w wycięcie /4/ zatrząsku /2/. Obrót kluczem /38/ w prawo powoduje obrót bębna zamka i sterownika /14/ oraz ślizganie się walcowego czopa po pierścieniowym odcinku /13/, skosie i drugim odcinku pierścieniowym powodując obrót płytki /7/ i wciąganie zatrząsku /2/ podpartego sprężyną /3/.

/4 zastrzeżenia/



B60S

P. 254449

85 07 08

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego
"PROJMORS", Gdańsk, Polska /Piotr A. Geniusz/.

Instalacja przelewowa odmierzacza paliw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnego posadowienia zbiornika paliwa wzglę-

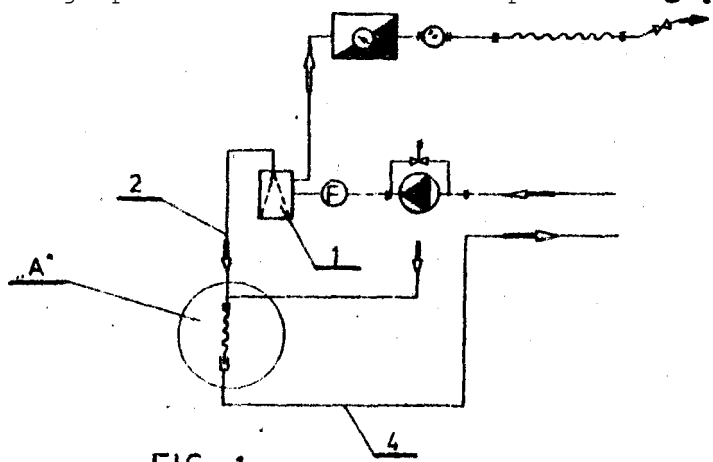
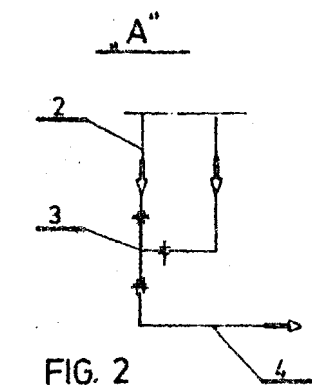


FIG. 1

dem poziomym odmierzacza paliwa»

Instalacja na odcinku przelewowego przewodu /2/ separatora /1/ ma zamontowane ciśnieniowe przyłącze /3/, łącząca instalację przelewową odmierzacza ze spływowym rurociągiem /4/ zbiornika paliwa.

/1 zastrzeżenie/



B60S

P. 258016 T

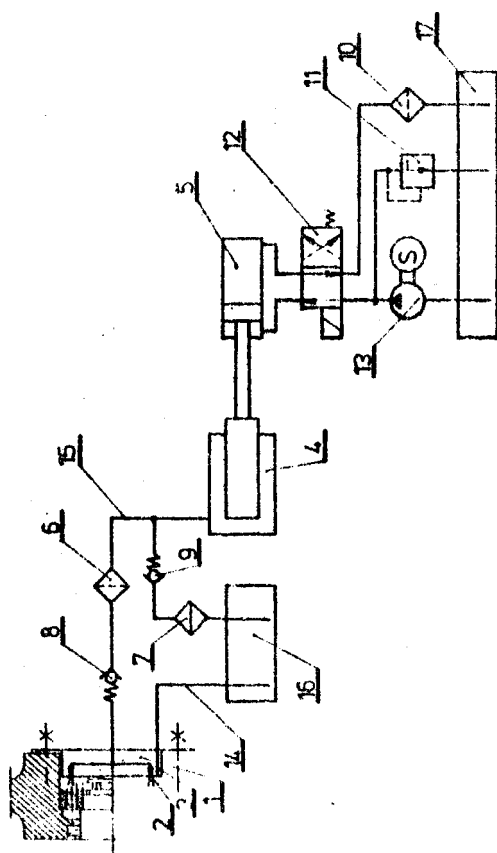
86 02 19

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska /Andrzej Pizon, Marek Pastuszko/

Urządzenie do mycia łożysk tocznych, zwłaszcza osiowych pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia dokładnego mycia łożysk tocznych bez demontażu ich z Wfzła łożyskowego.

Urządzenie ma pokrywę myjną /1/ o wymiarach przyłączeniowych odpowiadających gniazdu, wyposażoną w szereg dysz wtryskowych /2/ ukierunkowanych w przestrzeń międzypierścieniową łożyska. W najniższym punkcie pokrywy /1/ wykonany jest kanał zlewowy /3/. Kanał zasilający dysze wtryskowe /2/ połączony jest z gałęzią tłoczną /15/ pompy nurnikowej /4/, a kanał zlewowy /3/ doprowadzony jest do zbiornika /16/ płynu myjącego*



Urządzenie jest szczególnie przydatne przy okresowej obsłudze smarowniczej osi pojazdów szynowych, na przykład lokomotyw.

/2 zastrzeżenia/

B61D
G05D

P. 254319

85 07 01

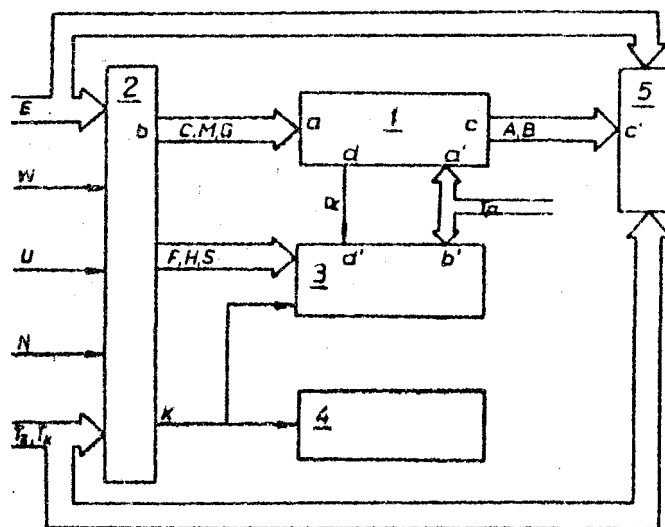
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Poznań, Polska /Ryszard Drozdowski, Leon Paczkowski/.

Układ włączenia dys krym inat ora ilości w systemach sterowania ogrzewaniem, zwłaszcza nawiewnym w wagonach osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu sterowania ogrzewaniem nawiewnym w wagonach osobowych.

Układ według wynalazku ma dyskryminator ilości /1/, którego wejścia pierwsze /a/ połączone są z wyjściami pierwszymi /b/ bloku uzależnień /2/. Wejścia drugie /a*/ dyskryminatora ilości /1/ i wejścia /b*/ bloku sterowania przepustnicami /3/ połączone są z nadajnikami sygnałów informujących o stanie dogrzania pomieszczeń wagonowych. Wyjścia /c/ dyskryminatora ilości /1/ połączone są z wejściami pierwszymi /o/ bloku sterowania mocą grzejącą /5/, a wyjście /d/ dyskryminatora ilości /1/ połączone jest z wejściem /d/ bloku sterowania przepustnicami /3/.

/1 zastrzeżenie/

B61L
G01D

85 07 05

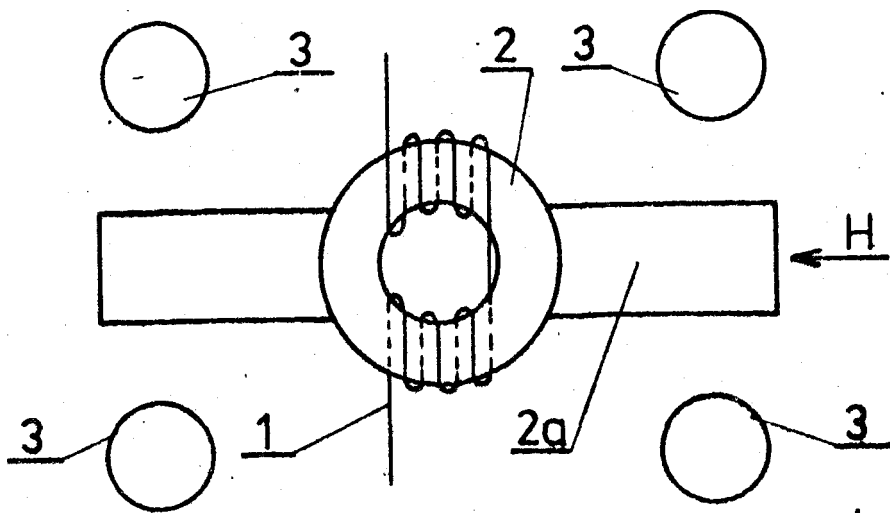
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Teresa Budyta-Dartkiewicz, Kazimierz Marciniak, Teresa Walewska-Przyjałkowska/.

Czujnik indukcyjny, zwłaszcza do generatora pomiarowego układu wykrywania kół pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji czujnika do generatora pomiarowego, zwłaszcza do wykrywania kół pojazdów szynowych, zrywającego drgania generatora przy przejeździe koła.

Czujnik ma cewkę /1/ nawiniętą przelubnie na rdzeniu ferrytowym /2/ zamkniętym, umieszczonym w polu magnesów stałych /3/. Położenie cewki wraz z rdzeniem /2/ względem magnesów /3/ jest tak dobrano, że natężenie pola magnetycznego H w rdzeniu jest poniżej górnego zakrzywienia krzywej magnesowania $B = f(H)$.

/1 zastrzeżenie/

B61L
G08C

P. 254395

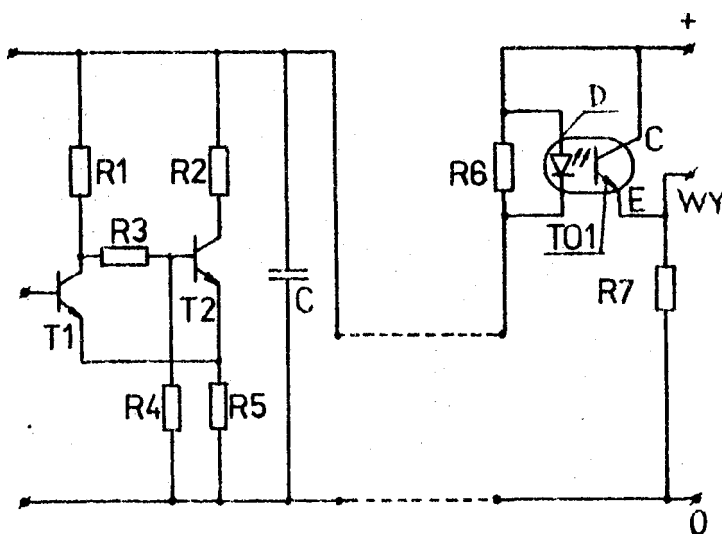
8.5 07 05

Politechnika Warszawska, Warszawa,
Polska /Teresa Budyta-Bartkiewicz, Kazimierz
Marciniak, Teresa Walewska-Przyjałkowska/.

Układ przesyłu sygnału pomiarowego,
zwłaszcza do wykrywania kół pojazdów
szynowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu umożliwiającego przesyłanie sygnału **pomiarowego** o dużej **wartości** linią zasilającą.

W układzie według wynalazku **wyjscie** układu przekształcającego - **wzmacniającego** sygnał pomiarowy z czujnika **zainstalowanego** w **miejsce** pomiaru **połączono** jest z przerzutnikiem Schmitta, którego jeden **tranzystor /T1/** ma **mały** pobór prądu, **podczas** przewodzenia, a drugi **tranzystor /T2/** ma **duży** pobór prądu **podczas** przewodzenia. Przewody zasilające tego **przerzutnika** łączą **część** układu pomiarowego znajdującą **się** na **miejsce** pomiaru z **częścią** odbiorczą sygnału **pomiarowego**. Przewody zasilające przerzutnika **Schmitta** połączone są z diodą **świecącą /D/** włączoną w obwód prądu zasilania części odbiorczej układu i zbocznikowaną rezystorem **/R6/**. Dioda **świecąca** jest sprzężona **fototranzystorem /TO1/**, którego **wyjscie** stanowi **wyjscie** układu. /1 zastrzeżenie/

B61L
G01D

254396

85 07 05

Politechnika Warszawska, Warszawa,
Polska /Teresa Budyta-Bartkiewicz, Kazimierz
Marciniak, Teresa Walewska-Przyjałkowska/.

Układ pomiarowy, zwłaszcza do wykrywania
kół pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu odpornego na sygnały zakłócające.

Układ pomiarowy zawiera generator mostkowy LC **/1/**, którego **jeden** z elementów obwodu drgającego stanowi czujnik **pomiarowy /Li/** o szybko zmieniającej się **indukcyjności** podczas przejazdu koła pojazdu. Generator ten poprzez prostownik **/2/** **połączony** jest z przerzutnikiem **Schmitta /3/**, którego jeden tranzystor **/T4/** ma **mały** pobór prądu **podczas** przewodzenia, a drugi tranzystor **/T5/** ma **duży** pobór prądu **podczas** przewodzenia. Przewody zasilające tego przerzutnika **/3/** łączą **część** układu pomiarowego znajdującą się na **miejsce** pomiaru z **częścią** odbiorczą **/4/** sygnału pomiarowego. Przewody zasilające przerzutnika **/3/** połączone są z diodą **świecącą /D/** włączoną w obwód zasilania części odbiorczej układu i zbocznikowaną rezystorem **/R10/**. Dioda **świecąca** sprzężona **jest** z **fototranzystorem /TO1/**, którego **wyjscie** stanowi **wyjscie** układu. /1 zastrzeżenie/

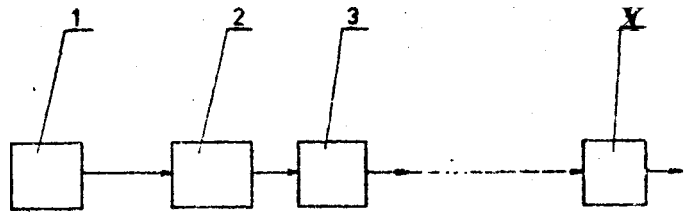


FIG1

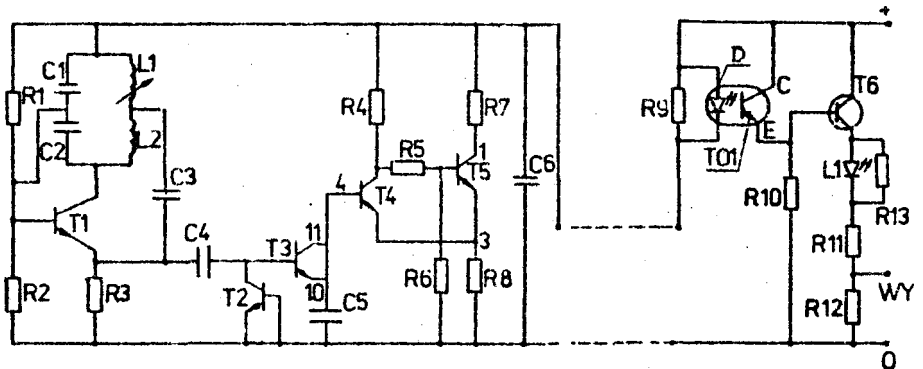


FIG2

B61L

P. 254397

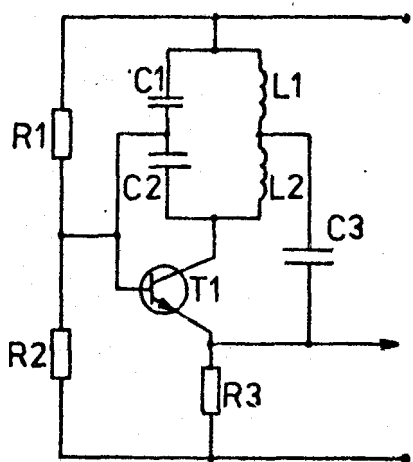
85 07 05

Politechnika Warszawska, Warszawa,
Polska /Teresa Budyta - Bartkiewicz,
Kazimierz Marciniak, Teresa Walewska -
Przyjałkowska/.

Mostkowy generator pomiarowy, zwłaszcza
do układu wykrywania kół pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania generatora pozwalającego uzyskać bardzo wyraźny sygnał w obwodzie czujnika, spowodowany **przejazdem** koła pojazdu.

Generator pomiarowy jest generatorem mostkowym LC, którego obwód generacyjny, **złożony** jest z równolegle połączonych gałęzi, z których jedną tworzą połączone szeregowo **pojemności /C1, C2/**, a drugą - indukcyjności **/L1, L2/**. Jeden z elementów obwodu generacyjnego **/L1, C2, C1, C2/** stanowi czujnik - **przetwornik** wielkości nieelektrycznej na skokowo zmieniającą się wartość, odpowiednio indukcyjności albo pojemności. /1 zastrzeżenie/



B62D

P. 256700

85 12 06

Pierwszeństwo: 85 06 09 - MTP /nr 1/MTP/85/

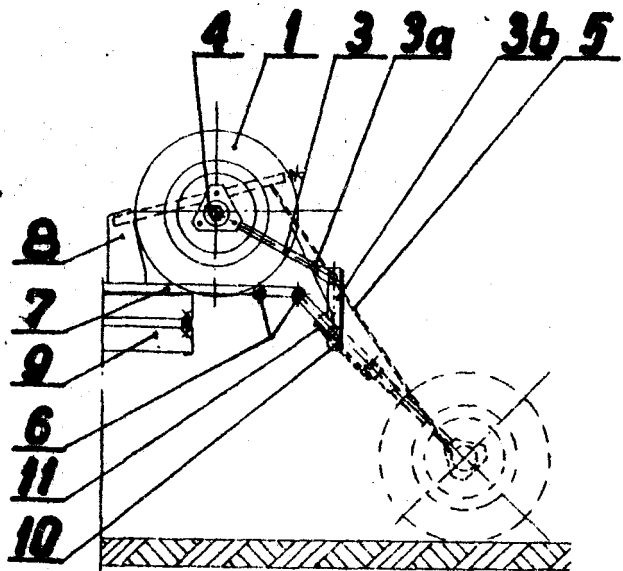
Fabryka Samochodów Ciężarowych im.
Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice,
Polska /Robert Adamczyk, Waldemar Wierz-
bowski/.

Urządzenie do podnoszenia i opuszczania
koła zapasowego mocowanego na pojeździe
mechanicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie cpra-
cowania konstrukcji urządzenia do podnosze-
nia i opuszczania koła zapasowego nie wyma-
gającego dużego wysiłku fizycznego obsługi.

Urządzenie ma ramię /5/ odchylane, zło-
żone z oo najmniej dwóch elementów /3a, 3b/
połączonych obrotowo oraz ma rolki /6/ osa-
dzone w podstawie /7/ kosza, zorientowane w
obszarze maksymalnego nawinięcia liny /5/
na beben /4/. Każdy z elementów /3b/ ramie-
nia /3/ odchylanego stanowiący człon poś-
redni jego obrotowego połączenia z koszem
/8/ ma ograniczony obrót do położenia oo
najwyżej pokrywania się jego osi wzdluznej
z osią wzdluzną elementu następnego.

/1 zastrzeżenie/



B63B

P. 254003

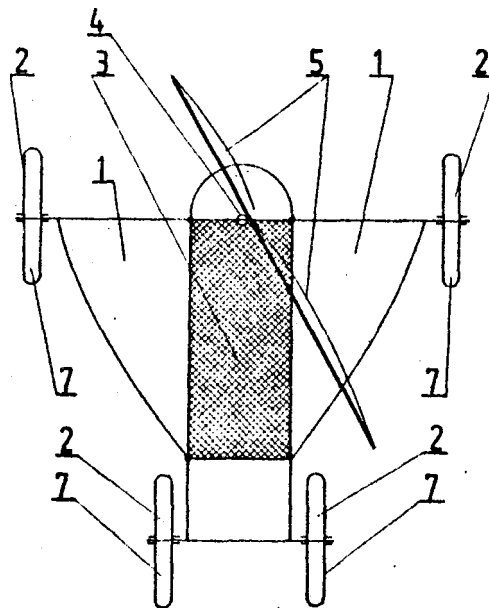
85 06 14

Wiesław Janiszewski, Gdańsk, Polska
/Wiesław Janiszewski/.

Wodolot

Wodolot, składający się z pokładu,
masztu i ożaglowania, charakteryzuje się
tym, że ma skrzydło /1/ elastyczne, które
jest usytuowane poniżej pokładu /3/. Skrzy-
dło /1/ elastyczne rozpięte jest między

plywakami /2/, które są zamocowane obroto-
wo i mają korzystnie kształt koła /7/.
/7 zastrzeżeń/

B63B
G01R

254317

86 07 01

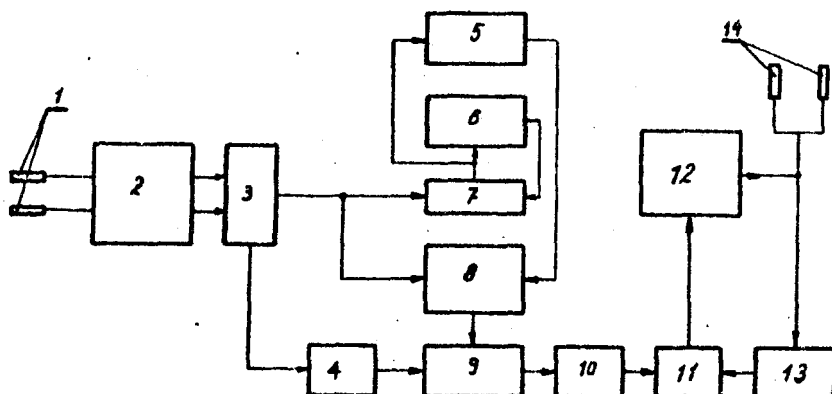
Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im.
Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska
/Henryk Świętonowski, Wacław Koszałka/.

Sposób i układ sterowania prądem elektrod
kompensacyjnych, stosowany zwłaszcza przy
minimalizacji pola elektrycznego statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie
automatycznej regulacji prądu elektrod
kompensacyjnych.

Sposób według wynalazku polega na
tym, że prąd między elektrodami kompensa-
cyjnymi reguluje się cyklicznie w zależ-
ności od pomierzonej wartości pola elekt-
rycznego statku, przy czym wielkość wzmo-
cnienia toru pomiarowego jest zależna od
wartości pomierzonej w poprzednim cyklu
pomiarowym.

Układ według wynalazku charakteryzuje
się tym, że elektrody pomiarowe /1/ połą-
czone są poprzez przetwornik cyfrowo-ana-
logowy /2/ i separator galwaniczny /3/ z
układem polaryzacji napięcia wejściowego
/4/ oraz drugim wyjściem z rejestrem /7/
i dzielnikiem /8/, przy czym rejestr /7/
połączony jest z wejściem pamięci /5/ i
wejściem ogranicznika maksymalnego stopnia
podziału /6/, którego wyjście połączone
jest z drugim wejściem rejestru /7/. Wyjś-
cie pamięci /5/ połączone jest z drugim
wejściem dzielnika /8/, wyjście którego
połączone jest z regulatorem /9/, na któ-



regu drugie **wyjscie** podlaczony jest uklad polaryzacji **napięcia** wejsciowego /4/. **Wyjscie** oie regulatora /9/ polaczone jest poprzez przetwornik **cyfrowo-analogowy** /10/ i sumator /11/ z ukladem wykonawczym /12/, przy czym **wyjscie** jego polaczone jest z elektrodami kompensacyjnymi /14/ i **aprężeniem** zwrotnym poprzez uklad pomiaru prądu /13/ z sumatorem /11/. /2 zastrzezenia/

B63C**P. 254448**

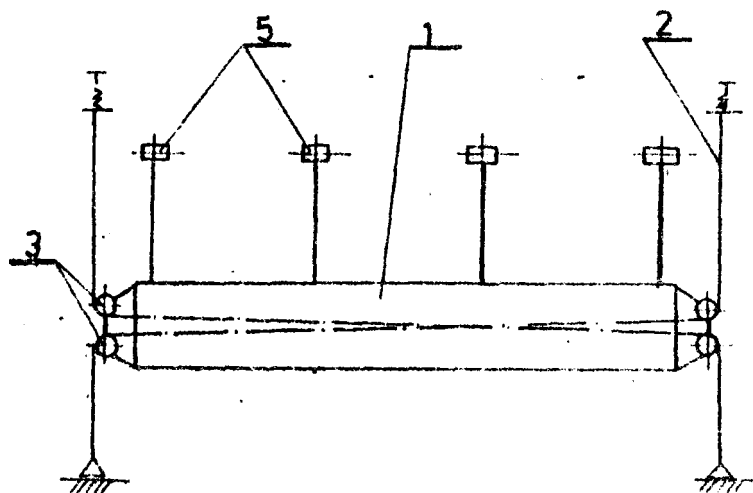
85 07 08

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska /Jacek Morawski, Marek Norawski/.

Urządzenie do prostowodowego podnoszenia i wyciągania statków

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji urządzenia do podnoszenia i wyciągania statków z wykorzystaniem elementów mechanicznych uzyskiwania prostowodowego przemieszczania transportowej jednostki.

Urządzenie **charakteryzuje** się tym, że transportowa platforma /1/ prowadzona jest liniowo wzdłuż elastycznych, kierunkowych prowadnic, które stanowi układ cięgien /2/ utwierdzonych na końcach i przechodzących z lewej strony na prawą i z prawej strony na lewą przez rolki /3/ zamocowane do bocznych krawędzi transportowej platformy /1/. /t zastrzeżenie/

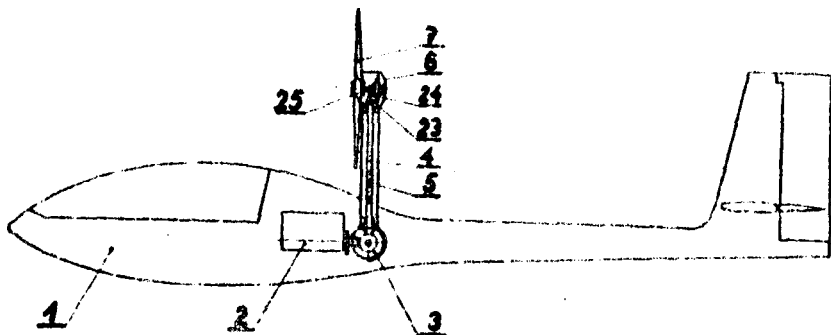
**B64C****254327**

85 07 03

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Maciej Kopkowiak/.

Motoszybowiec

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **motoszybowca** umożliwiającą jego jazdę z mniejszym oporem aerodynamicznym.



Motoszybowiec według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że ma zamocowany w kadłubie /1/ na stałe silnik spalinowy /2/, z którym sprzężona jest przekładnia zębata dolna /3/, a z nią wał napędowy /4/, kolona na śmigła /5/ oraz przekładnia zębata /6/ śmigła, osadzona na wałku /25/, na którym zamocowane jest śmigło /7/. /1 zastrzeżenie/

B65B

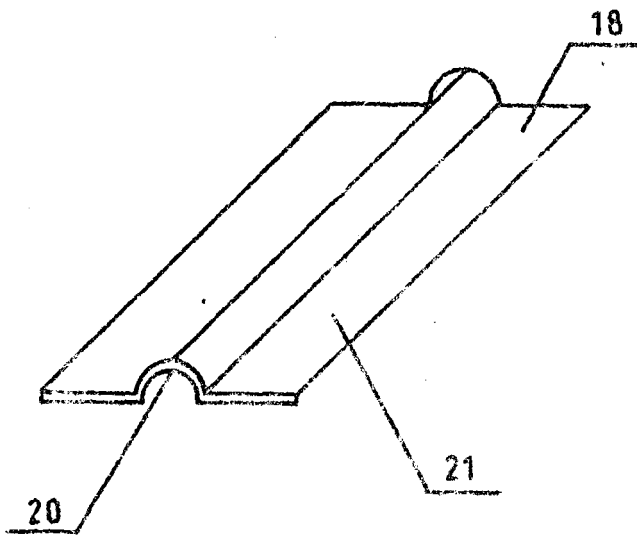
85 07 08

Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej "Izolacja", Gliwice, Polska /Bernard Adamski, Grzegorz Gmaj/.

Pakowarka do pakowania przedmiotów płaskich w tworzywo termoplastyczne, zwiastująca folie polietylenową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pakowarki umożliwiającą jej zgrzewanie folii bez miejscowych przegrzań i uszkodzeń.

Pakowarka według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że zgrzewanie folii polietylenowej następuje za pomocą elektrody, która stanowi naoligowana taśma oporowa /18/ mająca pośrodku wzdłużny występ /20/ mający profil półokręgu. Od strony występu /20/ taśma oporowa /18/ pokryta jest powłoką teflonową /21/. /1 zastrzeżenie/

**B65D**
B65G

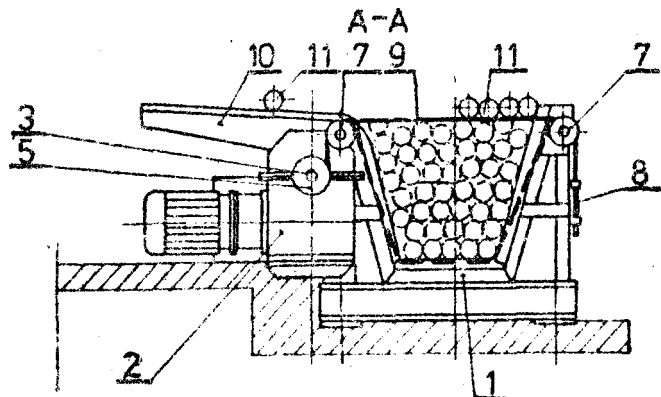
85 07 09

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "BIPROHUT", Gliwice, Polska /Leon Ledwoń, Jerzy Kowalski/.

Kosz zbiorczy ze sterowanym położeniem elementów nośnych

Wynalazek rozwiązuje problem płynnego, amortyzowanego spadku pojedynczych sztuk wyrobów i całości wiązek w sposób ciągły, niezależnie od masy.

Kosz zbiorczy ma giętkie elementy /9/ utwierdzone jednym końcem poprzez kółki /7/ i śruby regulacyjne /8/ do konstrukcji kosza /1/, a drugim poprzez kółki /7/ zamocowane do bębnow /5/ osadzonych na wspólnym wału napędowym /3/, założyskowanym w łożyskach. Wał napędowy /3/ połączony jest z napędem /2/ poprzez sprzęgła elastyczne. /2 zastrzeżenie/



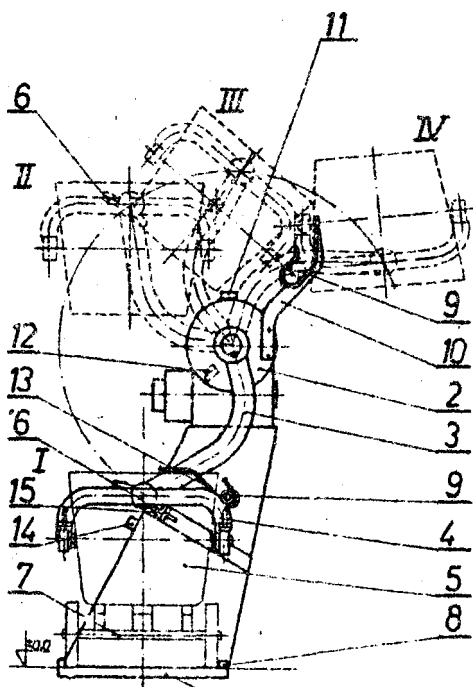
85 07 03

Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb "Proerg", Gliwice; Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn, Polska /Franciszek Stachura, Franciszek Kubikowski, Janusz Burda, Marian Ambrożek, Lucjan Niedźwiedź/.

Urządzenie do podnoszenia i wywracania pojemników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do podnoszenia i wywracania pojemników wypełnionych materiałem sypkim lub ciastowatym.

Urządzenie według wynalazku ma na wale przekładni ślimakowej /2/ zamocowany jeden koniec ramienia /3/, a na drugim końcu tego ramienia osadzony jest obrotowo uchwyt /4/ pojemnika /5/. Urządzenie ma także regulator /11/ górnego położenia ramienia /3/ i regulator /14/ dolnego położenia, przy czym ramię to wyposażone jest w ogranicznik /6/ obrotu uchwytu /4/. Do uchwytu /4/ przymocowana jest rolka /9/ sterująca położeniem pojemnika - współpracująca z prowadnicą górną /10/ i dolną /13/. /2 zastrzeżenia/



B65G

P. 254432

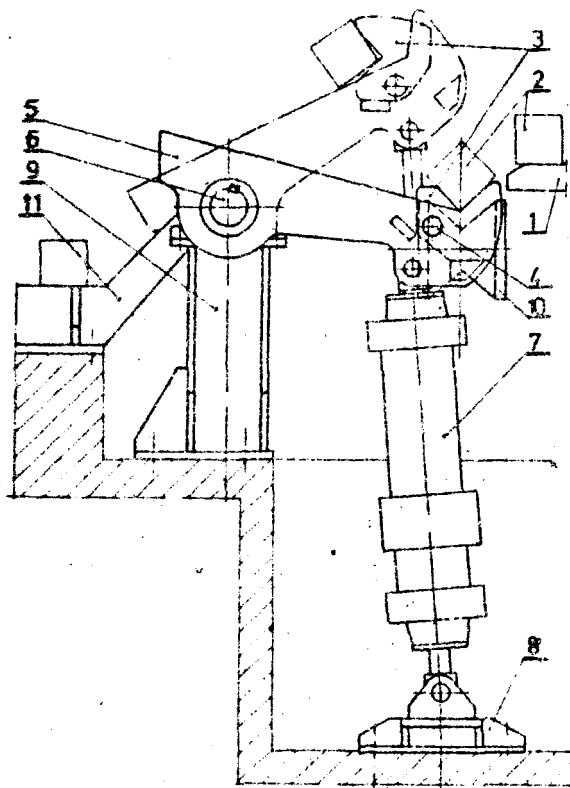
85 07 08

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "BIPROHUT", Gliwice/ Polska /Leon Łodwoń/.

Urządzenie odbierające - podające z wyrzutnikiem

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego amortyzowany odbiór kęsów lub innych wyrobów i łagodne podawanie ich na samotok oraz wyrzucanie wadliwych sztuk do kosza.

Urządzenie odbierające-podające ma dźwignie wyrzutnika /5/ wyposażone w osadzone obrotowo na sworzniu /4/ wywrotnico /3/. Dźwignie wyrzutnika /3/ osadzone są na wale /6/ założonym w łożysku /9/. Jedna z dźwigni /8/ spoczywa przegubowo na siłowniku pneumatycznym, dwuskokowym /7/, posadowionym również przegubowo na podstawie siłownika /8/. /1 zastrzeżenie/



BéC

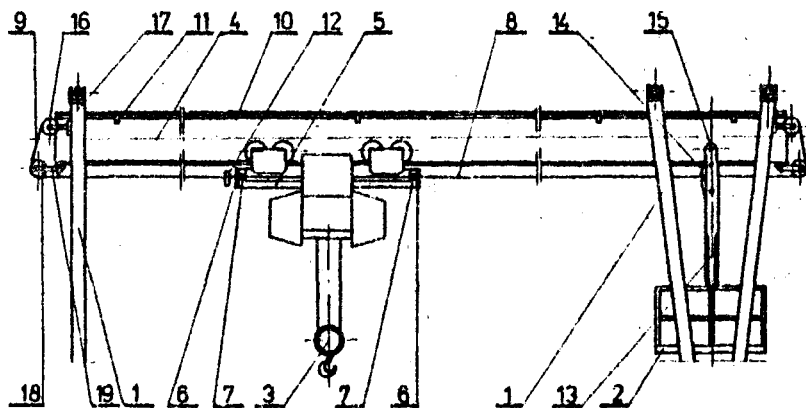
p. 254301

85 07 02

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska /Piotr Piechówka, Stanisław Papuga, Józef Banachiewicz, Józef Sobczyk/.

Urządzenie do przesuwania wciągnika na moście suwnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego szybkie



i bezpieczne sprowadzanie unieruchomionego wciągnika w rejon stanowiska remontowego.

Urządzenie ma pętlę linową /9/, zawieszoną na rolkach naciągowych /18/, zaopatrzoną w zaczep blokujący /12/ i układ napędowy /13/. Dolna lina /8/ pętli linowej

/9/ jest prowadzona prowadnicami /6/ przytwierdzonymi do obudowy /5/ wciągnika /3/. Układ napędowy /13/ o kształcie dźwigni z zaciskami linowymi /14/ jest podwieszony przegubowo do konstrukcji mostu /4/.

/Z zastrzeżenia/

D Z I A Ł C

CHIMIA I METALURGIA

C01B P. 253615 85 05 24

Instytut Górnictwa tfaftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska /Waldemar Kowalik, Luiza Thom/.

Sposób wytwarzania gazu o zwiększonej zawartości wodoru

Sposób wytwarzania gazu o zwiększonej zawartości wodoru przez niskociśnieniowe autotermiczne katalityczne półspalanie węglowodorów lekkich, charakteryzuje się tym, że sprężone powietrze przed skierowaniem do reaktora półspalania wzbogaca się w tlen na drodze adsorpcji.

Wynalazek znajduje zastosowanie przy produkcji gazu syntezowego. /1 zastrzeżenie/

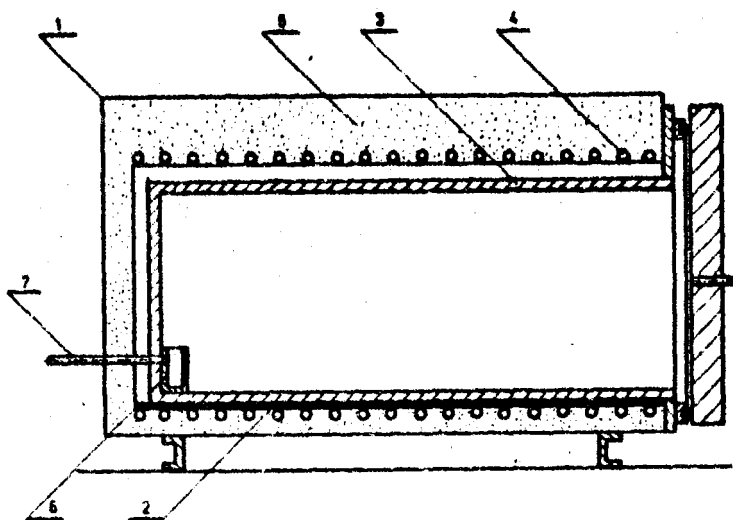
C01B P. 260532 86 07 09

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Jerzy Wyszowski, Edward Goździk, Andrzej Chmielewski, Krzysztof Marciniak/.

Sposób wytwarzania atmosfer ochronnych dla komorowych pieców poziomych i piec komorowy poziomy do obróbki cieplnej przedmiotów metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest oszczędność energii koniecznej do wytworzenia atmosfer ochronnych, jak również i kosztów produkcji samego urządzenia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciekłe związki organiczne doprowadza się do wydzielonej przestrzeni pieca, tam się je ogrzewa i poddaje pirolizie wykorzystując w tym celu ciepło pieca wytwarzano do nagrzewania wsadu.



Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma szczelną retortę /3/, a w niej umieszczona jest wytwornica atmosfery /6/.

/4 zastrzeżenia/

C01C P. 253438 85 05 16

Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy, Polska /Andrzej Urbanek, Ireneusz Marciniak, Bogusław Rybak, Zbigniew Schimmelpfennig, Mirosław Gprski, Czesław Kawalec/.

Sposób wytwarzania siarczanu amonowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gazowe tlenki siarki i/lub pary kwasu siarkowego ewentualnie w mieszaninie z innymi gazami absorbuje się w wodnym roztworze lub zawiesinie melaminy i/lub jej związków utrzymując pH mieszaniny absorbującej w granicach 5-8, a następnie uzyskaną mieszaninę poddaje się działaniu amoniaku otrzymując siarczan amonu oraz melaminę, którą zawiera się do procesu absorpcji. /1 zastrzeżenia/

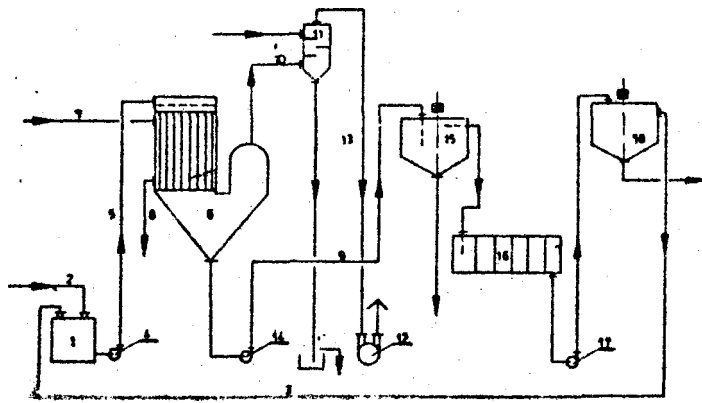
C01C P. 253564 85 05 23

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biproskwas" - Oddział w Krakowie, Kraków, Polska /Łoszek Tarczyński, Zdzisław Korusiewicz, Marian Matlak/.

Sposób otrzymywania chlorku amonowego z roztworów siarkowych uzyskiwanych w procesie produkcji sody metodą amoniakalną oraz układ urządzeń do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zateżanie prowadzone jest w filmowych wyparkach przepływowych, w temperaturach od 120 do 350 K, pod ciśnieniem 8 do 25 kPa, przy zastosowaniu mediów grzewczych oddających ciepło w temperaturach wyższych od temperatur roztworów o co najmniej 5 K.

Układ urządzeń według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik /1/ jest połączony za pomocą rurociągu /7/ z zagęszczaczem /18/ co umożliwia zawracanie części klarownego ługu pokrystalicznego do ponownego zateżania. /5 zastrzeżeń/



P. 260533 T

86 07 09

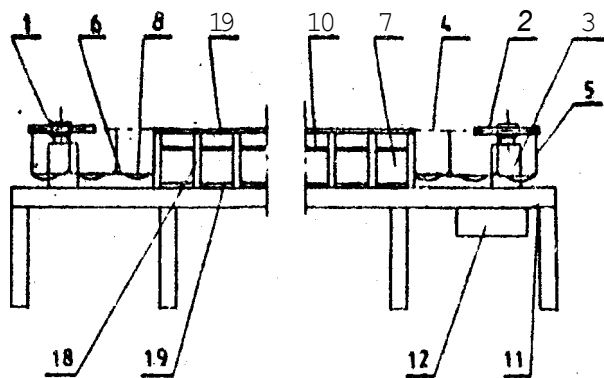
Jerzy Strykier, Wesoła k/Warszawy,
Polska /Jerzy Strykier/.

Piec do sferycznego kształtowania
szkła okularowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie pieca o **zwiększonej sprawności**.

Piec według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że ma transporter złożony z dwóch usytuowanych **poziomo kół zębatach, łańcuchowych**, koła biernego /1/ i koła napędowego /2/, opasanych **łańcuchem drabinkowym /4/** i umieszczonych na kolumnach /3/, przy czym do łańcucha /4/ **mocowane są poziomo miski transportowe /8/**, stanowiące wycinek powierzchni sferycznej, a na trasie transportera jest umieszczona **komora grzewcza /7/**.

/3 zastrzeżenia/



C03C

P. 253445

85 05 17

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy
- Biuro Konstrukcyjno - Technologiczne,
Koszalin, Polska /Jan Stępkowski/.

Sposób srebrzenia czubów szklanych
oraz urządzenie do realizacji tego
sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu srebrzenia czubów szklanych **metodą** na zimno przy **użyciu** znanego roztworu srebrzącego, **składającego się** z azotanu srebra i reduktora.

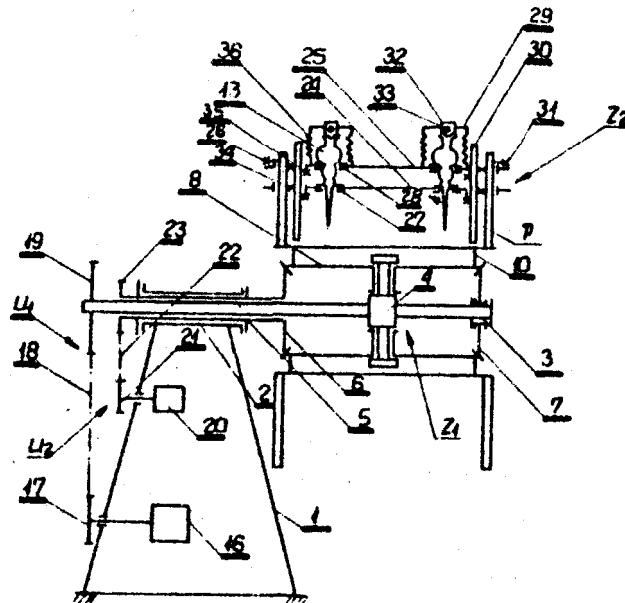
Sposób według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że czuby szklane umieszcza się w palecie, którą poddaje się **ruchowi obrotowemu**, względem dwóch osi do siebie **prostopadłych**, zaś dozowanie płynu srebrzącego do czubów następuje przed lub po umieszczeniu czubów w palecie, a po srebrzeniu czuby opróżnia się z płynu **posrebrzeniowego** przez

wytrząsanie i przekazuje się **je** do dalszych operacji **technologicznych**.

Urządzenie do srebrzenia czubów szklanych **zbudowane** z korpusu i zespołu napędowego, **charakteryzuje się** tym, że ma wał /3/ **ułożyskowany** w korpusie /1/, **awyposażony** w **zespół obrotowy /Z₁/**, **zespół nośny /Z/** palety /p/, i paletę /P/, **przy** czym zespół obrotowy /Z₁/ jest sprzężony z zespołem nośnym /Z₂. Zespół /Z₁/ **zbudowany** jest z **zabieraka /4/** osadzonego na wale /3/, a wyposażonego w ramię, na **którym** obrotowo **ułożyskowane** jest koło stożkowe /8/, **korzystnie** zębate. Na kole /8/ **ułożyskowany** jest zespół nośny /Z₂/.

Sposób i urządzenie znajdują zastosowanie przy produkcji ozdób choinkowych, zwłaszcza czubów.

/12 zastrzeżeń/



C03C

P. 253565

85 05 23

Ins ty tut Szkła i Ceramiki - Filia w
Krakowie, Kraków, Polska /Elżbieta Żelazowska,
Jadwiga Skirgajło, Andrzej Stefańczyk, Jan
Wójcicki, Andrzej Węglowski/.

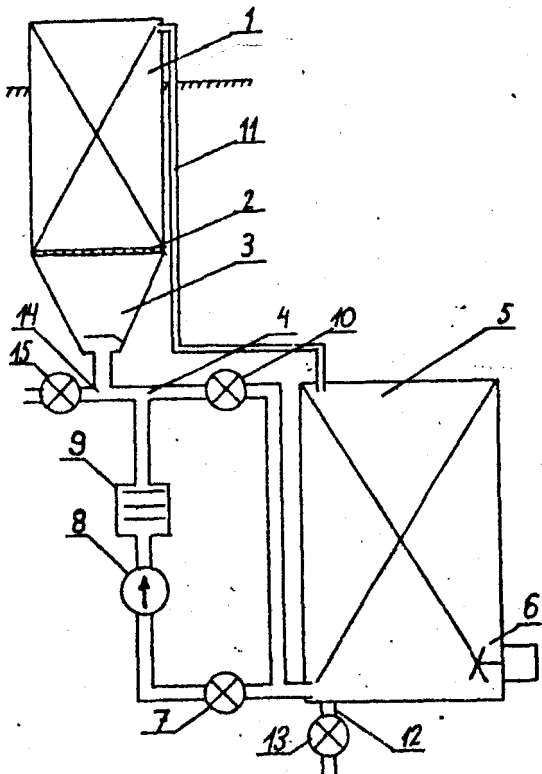
Sposób wytwarzania powłok na wyrobach
szklanych i urządzenie do wytwarzania
powłok na wyrobach szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania na wyrobach szklanych powłok **odpornych na działanie** środków myjących i czynników **atmosferycznych**.

Sposób **wytwarzania powłok na wyrobach szklanych** polega na tym, że związek lub związki **błonotwórczo** metaloorganiczne poddaje się próżniowemu suszeniu w temperaturze **od 315 K do 475 K**, w **czasie** od 4 do 20 godzin, następnie **studzi się** je i roztoparza w rozpuszczalniku lub rozpuszczalnikach organicznych, a następnie filtruje się i **nanosi** na wyroby szklane, które suszy się i wypala w temperaturze od 637 K do **temperatury** mięknienia szkła.

Urządzenie według wynalazku ma **komorę** roboczą /1/ z przegrodą ażurową /2/, zakończoną od dołu **wypływem stożkowym /3/**, połączoną poprzez układ przepływowy /4/ o **działaniu** dwukierunkowym ze **zbiornikiem** przelewowym /5/ wyposażonym w **mieszadło /6/**.

/10 zastrzeżeń/



C04B

P. 253456

85 05 16

Cementownia "Małogoszcz", Małogoszcz k/Kielce, Polska /Zofia Czesak, Mieczysław Spychaj, Edward Zawiślak, Stefan Duczek, Tadeusz Kowalczyk/.

Sposób wytwarzania klinkieru do produkcji cementu drogowego

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w procesie przygotowania mączki surowcowej stosuje się dodatek żelazno-
nośny o zawartości 55 - 65 % Fe_2O_3 w ilości

1 - 2 % wagowych w stosunku do mączki surowcowej w przeliczeniu na substancję suchą, dobiera się surowce o odpowiednim składzie i uzyskuje mączkę aurowoową o składzie chemicznym;

CaO	42,0	43,5 %
SiO_2	12,5	14,0 %
Al_2O_3	2,6	3,4 %
Fe_2O_3	2,0	3,0 %

i module glinowym w granicach 1,0 - 1,38, którą następnie wypala się na klinkier.

/t zastrzeżenie/

C04B

P. 253598

85 05 23

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska /Aniela Sobolewska, Stanisław Ząbek, Zbigniew Stefański, Stanisław Ochota, Elżbieta Wróbel, Zdzisław Marek, Barbara Studenka/.

Masa na wyroby izolacyjne

Przedmiotem wynalazku jest masa na wyroby izolacyjne wysokoglinowe służące do izolowania, zwłaszcza nadlewów stalowych.

Masa na wyroby izolacyjne zawierająca techniczny tlenek glinu, kaolin, palonkę wysokoglinową i środki pianotwórcze, charakteryzuje się tym, że składa się z 38-42% wagowych technicznego tlenku glinu, 18-22% wagowych kaolinu, 35-44% wagowych palonki wysokoglinowej o zawartości Al_2O_3 minimum 70% albo 17-22% wagowych palonki wysokoglinowej o zawartości Al_2O_3 minimum 70% i 17-22% wagowych odpadów po szlifowaniu tych wyrobów izolacyjnych, 1-3% wagowych fosforanu glinu oraz piany ze środków pianotwórczych i stabilizatorów. /1 zastrzeżenie/

C04B

P. 253633

85 05 27

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska /Bogdan Bednarek, Aleksander Maciaszek, Alojzy Dulak, Barbara Bienias, Wiesława Szpadzik, Bolesław Wielecki, Ryszard Dziegielewski, Józef Stroke, Ryszard Lemko/.

Sposób wytwarzania elementów budowlanych

Sposób według wynalazku polegający na wymieszaniu zmineralizowanych wiórów lub trocin ze spoiwem cementowym i uformowaniu elementów, charakteryzuje się tym, że cement oraz raineraizator kompleksowy stanowiący związki wapnia, magnezu, glinu, żelaza i krzemu, zarabia się wodą o temperaturze 313 do 323 K, ciągle mieszając przez okres od 1 do 2 minut, po czym następuje przerwa w mieszaniu na okres od 4 do 5 minut, następnie dodaje się wióry lub trociny, lub wióry i trociny i całość miesza się przez okres od 1 do 2 minut i formuje się elementy z masy. /1 zastrzeżenie/

C04B

P. 257948 T

86 02 13

Ryszard Skórkiewicz, Sosnowice, Polska /Ryszard Skórkiewicz/.

Sposób wytworzenia gipsostyroporu

Do wytworzenia gipsostyroporu stosuje się tradycyjne składniki stosowane w budownictwie, jak gips, woda i kulki styropianowe, które po wymieszaniu i związaniu tworzą nowy materiał w postaci gipsostyroporu.

Gipsostyropor może znaleźć zastosowanie w budownictwie, zwłaszcza przy wznoszeniu ścian wewnętrznych budynków.

/2 zastrzeżenia/

C04B

P. 260215

86 06 23

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Jerzy Raabe, Mikołaj Szafran, Andrzej Biń, Andrzej Kozłowski, Andrzej Konopczyński/.

Sposób wytwarzania płyt porowatych do aeracji i ozonowania zbiorników wodnych

Sposób według wynalazku polega na tym, że piasek kwarcowy korzystnie rzeczny, w ilości od 50 do 90 części wagowych miesza się z pyłem szkła, zwłaszcza okiennego, korzystnie pyłem odpadowym z urządzeń odpylających w hutach szkła okiennego w ilości od 5 do 55 części wagowych, a następnie po wymieszaniu kształtuje się brykiety i ogrzewa się aż do uzyskania 75 % przemiany niskotemperaturowej odmiany kwarcu w krystobalit i trydymit, uzyskując spiek składający się z przereagowanego piasku kwarcowego i szkła, po czym uzyskany spiek kruszy się, rozdrabnia i segreguje się na frakcje materiału ziarnistego spieku, następnie odpowiednią frakcję lub kilka frakcji materiału ziarnistego spieku w ilości 100 części wagowych miesza się z pyłem szkła, zwłaszcza okiennego, korzystnie pyłem odpadowym z urządzeń odpylających w hutach szkła okiennego, najkorzystniej frakcji sitowej poniżej 100 mikrometrów w ilości od 2,5 do 7,5 części wagowej i z mieszaniną szkła wodnego z 10 % wodnym roztworem $NaOH$ w ilości od 5 do 10 części wagowych oraz z fluorokrzemianem sodowym Na_2SiF_6 w ilości od 1 do 5 części wa-

g o wy ch; zawieszając masę do formowania płyt,
po czym wymieszaną masę formuje się w ply-
ty i wypala w temperaturze od 800 °C do
1050 °C. /3 zastrzeżeń/

85 05 15

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg",
Krupski Młyn, Polska /Marian Ambrożek,
Stanisław Baryła, Jan Guga, Zygmunt Kurna-
towski, Tadeusz Łańczak/.

Plastyczny materiał wybuchowy

Plastyczny materiał wybuchowy zawiera:
80 do 90 % wagowych cyklicznej trójmetylo-
trójnitroaminy /heksogen/, 8,5 do 15 % wa-
gowych niskowrzącego oleju wazelinowego,
1,5 do 5 % wagowych kauczuku butadienowo-
styrenowego, zawierającego w cząsteczce
60 do 80 % wagowych grup butadienowych i 40
do 80 % wagowych grup styrenowych. Materiał
znajduje zastosowanie w robotach minerskich
i wyburzeniowych. /1 zastrzeżenie/

G06B

P. 253506

85 05 21

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg",
Krupski Młyn, Polska /Marian Ambrożek,
Janusz Drzyzga, Barbara Gołabek, Jan Guga,
Zygmunt Kurnatowski, Tadeusz Łańczak, Jerzy
Rachwański/.

Materiał wybuchowy nitroglicerynowy bezpieczny wobec metanu

Materiał wybuchowy według wynalazku za-
wiera: 18 do 32 % wagowych nitrogliceryny,
20 do 60 % wagowych saletry amonowej granu-
lowanej, 1,0 do 5 % wagowych dwunitrotolu-
enów, 20 do 50 % wagowych chlorku sodowego,
0,2 do 1,0 % wagowych nitrocelulozy oraz
0,005 do 0,2 % wagowych pierwszorzędowych
amin alifatycznych $C_0 - C_{10}$ 0,005 do
0,2 % wagowych kwasów tłuszczowych.

Materiał znajduje zastosowanie do robót
strzelniczych w kopalniach węgla. /3 zastrzeżenia/

G06B

P. 257766 T

86 02 03

Główny Instytut Górnictwa, Katowice,
Polska /Mieczysław Świątek, Jerzy Sobala,
Józef Małoszewski, Erwin Badura, Marian
Ambrożek, Tadeusz Łańczak, Janusz Drzyzga,
Jerzy Rachwański/.

Górniozy materiał wybuchowy nitroestrowy odporny na działanie wody

Materiał wybuchowy według wynalazku za-
wiera podstawowe składniki w postaci miesza-
niny nitroglikolu z nitrogliceryną w stosun-
ku 80:20 i/lub nitroglikolu w ilości 10 -
30 % wagowych, nitrocelulozy, nitroglikolu
w ilości 10 - 30 % wagowych, nitrocelulozy
w ilości 0,4 - 1,5 % wagowych, saletry amo-
nowej w ilości 30 - 70 % wagowych i/lub sa-
letry sodowej w ilości 1 - 10 % wagowych i
dwunitrotoluenu i/lub trójnitrotoluenu w
ilości 2 - 10 % wagowych oraz uwodoodpornia-
jący dodatek stanowiący mieszaninę steary-
nianu wapnia, mączki guarowej i siarczanu
baru w stosunkach wagowych 1:1:5. Dodatek
stanowi najkorzystniejszą mieszaninę steary-
nianu wapnia w ilości 0,2 - 2,0 % wagowych,
mączki guarowej w ilości 0,2 - 2,0 % wago-
wych i siarczanu baru w ilości 1,0 - 10,0 %
wagowych. Materiał jest przeznaczony zwi-
łaszcza do drążenia szybów metodą techniki
strzelniczej. /1 zastrzeżenie/

G06B

P. 257767

86 02 03

Główny Instytut Górnictwa, Katowice,
Polska /Mieczysław Świątek, Jerzy Sobala,
Erwin Badura, Emil Boryczko, Marian Nowak,
Krzysztof Boryczko/.

Sposób wytwarzania górniozego materiału wybuchowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umoż-
liwienia uzyskania materiału wybuchowego w
postaci sypkiej o dużej gęstości i koncen-
tracji energii wybuchu powyżej 4500 kJ/dm³.

Sposób według wynalazku polega na roz-
drabnianiu trójnitro- i dwunitrotoluenu w
obecności spulchniającego składnika w pos-
taci mączki organicznej pochodzenia roślin-
nego, przy stosunkach części wagowych trój-
nitrotoluenu 63 - 89, dwunitrotoluenu 8 -
25 i mączki organicznej 3 - 12, a następnie
mieszanie uzyskanej jednorodnej mieszaniny
plastycznej w ilości 5 - 20 % wagowych z
azotanem amonowym w ilości 70 - 90 % wago-
wych i sproszkowanym aluminium w ilości
3 - 15 % wagowych. Jako składnik spulchnia-
jący stosuje się korzystnie mączkę organicz-
ną z roślin jednorocznych lub drzewa liś-
ciastego po procesie hydrolizy. /2 zastrzeżenia/

£222

85 06 19

BO U

Zakłady Azotowe im. Pawła Findera,
Chorzów, Polska /Julia Tomaszowska, Józef
Baron, Paweł Nowak/.

Sposób odzysku katalizatora procesu wytwarzania kwasu adypinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie od-
zysku katalizatora bez stosowania uciążli-
wych operacji oddzielania kwasu azotowego
przed estryfikacją.

Sposób odzysku katalizatora procesu wy-
tworzenia kwasu adypinowego polegający na
estryfikacji alkoholem zawierającym 6-13
atomów węgla odpadowej mieszaniny kwasów
glutarowego, bursztynowego i adypinowego
pozostającej po oddzieleniu krystalicznego
kwasu adypinowego, charakteryzuje się tym,
że proces estryfikacji prowadzi się w nad-
miarze kwasu siarkowego potrzebnego do
przeprowadzenia metali katalizatora w tym
środowisku w formie siarczanowa, przy czym
całą ilość kwasu siarkowego dodaje się do
roztworu estryfikowanego w czasie jak naj-
krótszym przed rozpoczęciem jego ogrzewa-
nia. Estryfikację prowadzi się w podwyższo-
nej temperaturze do momentu zakończenia wy-
dzielania się wody. Powstały osad siarcza-
nów katalizujących oddziela się od roztworu
a następnie przeprowadza w formie azotanowa. /5 zastrzeżeń/

G07C

P. 255911

85 10 24

Pierwszeństwo: 84 10 26 - Franoja
/nr 84.16406/

ATOCHEM, Courbevoie, Francja.

dichlorotoluenu za pomocą adsorpcji na zeolitach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania sposobu umożliwiającego zmianę skła-
du mieszaniny izomerycznych dichlorotoluenu.

Sposób rozdzielania izomerycznych di-
chlorotoluenu polega na tym, że mieszaninę
zawierającą izomery czyste dichlorotoluenu

przepuszcza się przez zeolit typu ZSM5, o składzie wyrażonym w stosunkach molowych następującym wzorem: $10,9 \pm 0,2/M_2/n^0 \cdot Al_2O_3$ /10-100/ SiO_2 i z H_2O , w którym M oznacza co najjakką najbliżej jeden kation z grupy składającej się z atomu wodoru, metalu alkalicznego, metalu ziem alkalicznych lub kationu tetraalkiloaminowego, n oznacza wartościowość M, a z oznacza liczbę pomiędzy 0 i 40, następnie ze adsorbowane dichlorotoluony oddziela się, a zeolit zawierający zaadsorbowane izomery kontaktuje się z eluentem oraz izomery oddziela się od eluentu.

/10 zastrzeżenie/

CO7D

P. 250271

84 10 30

Akademia Medyczna, Lublin, Polska /Leon Jusiak, Anna Rompała/.

Sposób wyodrębniania allokryptopiny z korzenia glistnika

Sposób izolacji allokryptopiny z korzenia glistnika według wynalazku, polega na wydzieleniu w pierwszym etapie wszystkich alkaloidów, przez ekstrakcję rozcieńczonym wodnym roztworem zbuforowanego kwasu organicznego, następnie ekstrakcję chloroformem i wydzielenie z roztworu chloroformowego allokryptopiny łącznie z protopiną przez odparowanie fazy chloroformowej i rozpuszczenie pozostałości w alkoholu, następnie oddzielenie allokryptopiny od protopiny przeprowadza się przez rozpuszczenie osadu w minimalnej ilości chloroformu, rozcieńczenie niższym alkoholem, oddzielenie wytrąconej protopiny i izolację allokryptopiny z pozostałego roztworu zawierającego allokryptopinę i resztki protopiny przez przeciwną ekstrakcję nieciągłą w układzie chloroform + buforowana faza wodna.

/1 zastrzeżenie/

CO7D

P. 251488

85 01 09

Pierwszeństwo: 84 01 09 - St. Zjedn. Am. /nr 569369/

Janssen Pharmaceutica N.V., Beerse, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych dwupięścieniowych pochodnych piperidyny

Sposób wytwarzania nowych związków o

ogólnym wzorze 1, w którym grupa -A =A -A =
=A⁴ - oznacza dwuwartościowy rodnik -CH=CH-
-CH=CH-, -N=CH-CH=CH-, -CH=N-CH=CH-, -CH=CH-N=CH- albo -CH=CH-CH=N-, w których to rodnikach 1 lub 2 atomy wodoru mogą być zastąpione jednakowymi albo różnymi podstawnikami, R¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, rodnik cykloalkilowy, rodnik aryłowy, niższy rodnik alkilowy podstawiony rodnikiem aryłowym albo rodnik dwuwartościowy, R² we wzorze 1 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, zaś L oznacza grupę o wzorze 2a lub 2b, przy czym we wzorze 2a r i s są jednakowo lub różno i oznaczają liczbę zero lub liczby całkowite 1 - 6 i 1 lub 2 atomy wodoru w dwuwartościowym rodniku -C H₂ - mogą być zastąpione jednym lub dwoma jednakowymi albo różnymi podstawnikami, T oznacza grupę Y lub grupy o wzorze 3, w którym Y oznacza bezpośrednio wiązanie, atom tlenu lub siarki albo grupę o wzorze =NR³, w którym R³ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, grupę o wzorze niższy

alkil-Ar⁴, w którym Ar⁴ oznacza rodnik fenylowy, tienylowy lub furanylowy albo rodnik fonylowy o 1 - 3 podstawnikach jednokowych lub różnych, albo R³ oznacza grupę o wzorze -C(=X)-R⁴, w którym X oznacza atom tlenu, atom siarki, lub grupę o wzorze NR⁴,

w którym R⁴ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, grupę cyjanową, a R⁴ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkoksylową, grupę o symbolu Ar² lub niższą grupę Ar⁴-alkilową lub Ar⁴-alkoksy-

lową, w których to wzorach Ar² ma wyżej podane znaczenie, a Z we wzorze 3 oznacza atom tlenu, siarki, bezpośrednie wiązanie

lub grupę o wzorze =NR⁵, w którym R⁵ oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, zaś L we wzorze 2a oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową lub alkilotio, cyjanową, merkaptto, izocyjanianową, izotiocyjanianową,

grupę Ar¹, grupę Ar¹-karbonylową lub Ar¹-sulfonylową, w których to grupach Ar¹ oznacza rodnik fenylowy, naftylowy, tienylowy, chlorowcotienylowy niższy rodnik alkilotienylowy, rodnik pirydynylowy, niższą grupę jedno- lub dwualkoksypirydynylową, grupę pirolilową, alkilopirolilową, furanylową, podstawioną, grupę pirazynylową, tiazolilową, imidazolilową, alkilimidazolilową lub rodnik fenylowy o 1-3 podstawnikach, albo L oznacza niższą grupę alkilosulfonylową, cykloalkilową ewentualnie podstawioną, furylową ewentualnie podstawioną, albo L oznacza grupę o symbolu Het, to jest grupę stanowiącą ewentualnie podstawiony pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień heterocykliczny, ewentualnie skondensowany z ewentualnie podstawionym pięcio- lub sześcioczłonowym pierścieniem karbocyklicznym lub heterocyklicznym, a we wzorze 2b r ma wyżej podane

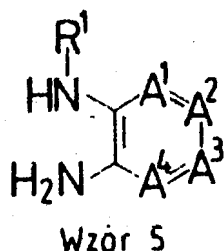
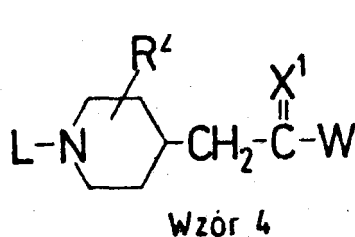
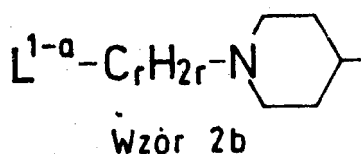
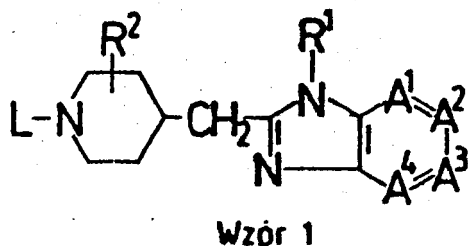
znaczenie a L¹ oznacza atom wodoru, rodnik fenylowy, pirymidynylowy lub imidazolilowy ewentualnie podstawiony, a gdy r oznacza zero, wówczas L¹ może również oznaczać niższy rodnik alkenylowy, niższą grupę Ar¹-alkenylową, w której Ar¹ ma wyżej podane znaczenie lub L¹ oznacza niższy rodnik alkilowy, podstawiony dwiema niższymi grupami alkoksylowymi, zaś gdy r oznacza zero i T oznacza grupę o wyżej opisanym wzorze -NU⁵, albo gdy T oznacza grupę o wzorze -N/R⁵-C(=X)-Y-, w którym R⁵, X i Y mają

wyżej podane znaczenie, wówczas L¹ może też oznaczać grupę aminową lub nitrową, przy czym gdy L¹ oznacza grupę o wzorze 2a, w

którym L¹ oznacza atom wodoru i T oznacza grupę o wzorze 3, w którym Y ma wyżej podane znaczenie lecz z wyjątkiem bezpośredniego wiązania, zaś Z i X są jednakowe lub różne i oznaczają atomy tlenu lub siarki, wówczas r oznacza liczbę 1 - 6 i gdy L¹ oznacza grupę o wzorze 2a, w którym L¹ oznacza atom chlorowca, grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową lub alkilotio, grupę merkaptto, izocyjanianową, izotiocyjanianową lub grupę Het o wyżej podanym znaczeniu połączoną z grupą O H¹ przez atom azotu i gdy r oznacza zero, wówczas T oznacza bezpośrednie wiązanie lub grupę o wzorze -Z-C(=X)-Y-, w którym Z oznacza wiązanie, albo gdy L¹ oznacza grupę o wzorze 2a, w którym T oznacza grupę Y, która ma wyżej podane znaczenie

nie lecz z wyjątkiem bezpośredniego wiązania, albo gdy T oznacza grupę o wzorze $-Z-C(=X)-Y-$, w którym Y ma wyżej podane znaczenie lecz z wyjątkiem bezpośredniego wiązania, wówczas s we wzorze 2a ma wyżej podane znaczenie, lecz za wyjątkiem liczby zero, polega na tym, że związek o wzorze 1,

w którym L ma wyżej podane znaczenie, X oznacza atom tlenu lub grupę $=NU$, i W oznacza atom chloru, bromu lub grupę alkoksylową, hydroksylową, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5. w którym R i grupa o wzorze $-A^1SA^2A^3A^4$ mają wyżej podane znaczenie»
/1 zastrzeżenie/



C07D

P. 254960

85 08 t.j.

Pierwszeństwo: 84 08 14 - St. Zjudu. Am.
/nr PCF/US84/01290/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

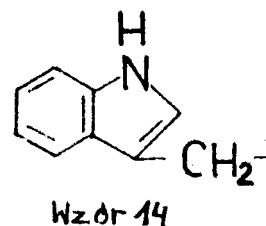
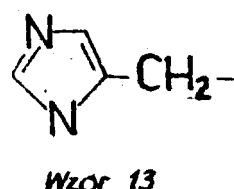
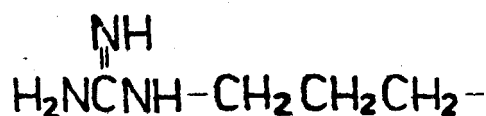
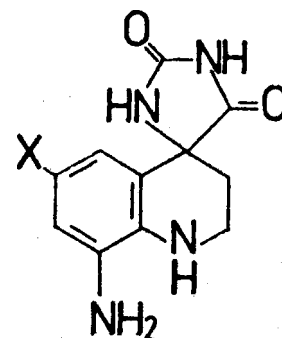
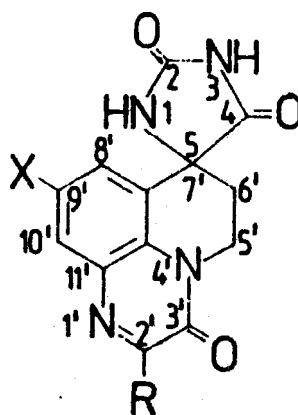
Sposób wytwarzania pochodnych tetracyklicznej spiro-hydantoiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków, które są inhibitorami reduktazy aldoz i w związku z tym mogą być stosowane w leczeniu chronicznych komplikacji diabetycznych.

Sposób wytwarzania pochodnych tetracyklicznej spiro-hydantoiny o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, fluora, chloru albo grupę metylową, a ft oznacza atom wodoru, grupę $/C-C_1/-$ alkilową, $/C_1-C_2/-$ alkenylową, $/C-C_3/-$ cykloalkilową, benzylową, 4-hydroksybenzylową, pirydylową, $HSCH_2-$, $ClSCH_2-$, $CH_3SCH_2CH_2-$, FCH_2- , $HOCH_2-$, $CH_3CH(OH)-$, $CH_3CH(OH)CH_2-$, $HOCCCH_2-$, $HOCCCH_2CH_2-$, H_2NCOCH_2- , $H_2NCOCH_2CH_2-$, $H_2NCH_2CH_2CH_2-$, grupę o wzorze 12, 13, 14, $-COOC_2H_5$, fenylową, lub podstawioną grupę fenylową, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $R-C(=O)-COOM$, w którym H ma wyżej podane

znaczenie, a M oznacza atom wodoru, grupę $/C-C_1/-$ alkilową lub atom metalu alkalicznego, w obecności kwaśnego katalizatora.

/2 zastrzeżenia/



C07D

P. 255643

85 10 04

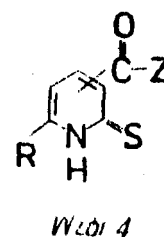
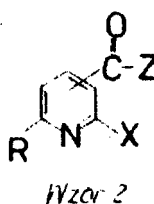
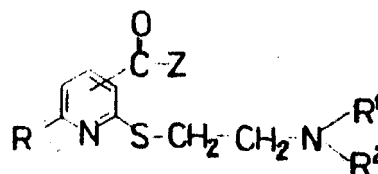
Pierwszeństwo: 84 10 05 - Węgry
/nr 3775/84/

Richter Gódcson Vegyészeti Gyár Ht, Budapest, Węgry /Elemér Ezer, Kálmán Harsanyi, Hajnalka Vikár, Judit Jatus, László Szpony, Eszter Cholnoky, Csaba Kuthi, Ketone Trischler, Béla Hegedűs, Márta Kápolnás, Anna Kállay/.

Sposób wytwarzania pochodnych 2-pirydynoliolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków farmaceutycznie czynnych, wykazujących działanie gastrocytotoczne.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1 - 4 a toma ch węglu, i oznacza grupę fenylową ewentualnie podstawioną, R i R niezależnie od siebie ozna-



czają atom wodoru, grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, alkilofenylową o 1 - 4 atomach węgla w części alkilowej lub grupę $-C(=O)-R$, w której R ma takie samo znaczenie jak podano powyżej a podstawnik $-C(=O)-Z$ przyłączony jest do pierścienia pirydyny w

pozycji 3 lub 4, z tym, że gdy oba R¹ i R² oznaczają grupy metylowe a Z oznacza grupę 4-chloro o fenylową, R nie oznacza atomu wodoru, ewentualnie w postaci ich soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że pochodną 2-chloro owo opi ry dyny o wzorze 2, w którym R i Z mają powyższe znaczenie a X oznacza atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem tio-

lowym o wzorze $HS-CH_2-CH_2-NR^1H$, w którym

R¹ i R² mają wyżej podano znaczenie, lub jego solą addycyjną z kwasem, bądź pochodną pirydyno-2-tionu o wzorze 4, w którym R i Z mają znaczenie podano powyżej, poddaje się reakcji z pochodną 2-chlorowca etylaminy o wzorze $X-CH_2-CH_2-NR^1R^2$, w którym R¹ i R² mają znaczenie podano powyżej a X oznacza atom chlorowca lub jej solą addycyjną z kwasem i ewentualnie w związku o wzorze 1 przekształ-

ca się grupę R¹ i/lub R² w grupę R¹ i/lub R² o innym wyżej podanym znaczeniu i otrzymany związek przekształca w sól addycyjną z kwasem lub z niej uwalnia. /7 zastrzeżeń/

C07D

P. 256717

85 03

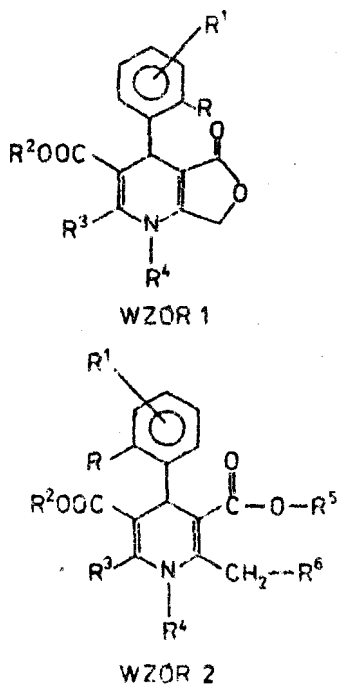
Pierwszeństwo: 84 OJ 23 - RFN

/nr P 3410645.6/

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen,
Republika Federalna Niemiec

Sposób wytwarzania nowych 1,4-dwuwodoropirydinolaktónów

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza chlorowiec, rodnik $C-C$ -alkilowy, grupę $C-C$ -alkoksylową, $C-C$ -alkilotio, $C-C$ -alkilosulfinylową, $C-C$ -alkilosulfonylową, grupę cyjanową, $G-C$ -mono- albo polifluoroalkilową, $C-C$ -mono- albo polifluoroalkoksylową lub grupę nitrową, R¹ oznacza atom wodoru, chlorowca albo grupę



$C-C$ -alkilową, lub $C-C$ -alkoksylową,

R² oznacza prostą, rozgałęzioną lub cykliczną, nasyconą lub nienasyconą grupę węglowodorową o 1 - 20 atomach węgla, ewentualnie podstawioną i ewentualnie przedzieloną przez 1 lub 2 atomy tlenu lub grupy $-SO-$, w których n oznacza 0, 1 lub 2,

R¹ oznacza atom wodoru, grupę NH_2 , CR_2 , CN albo prostą lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą grupę węglowodorową o 1-6 atomach węgla ewentualnie przerwana w łańcuchu atomem tlenu, grupą $-NH-$ lub grupą $-N-$ alkilową, R² oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik $C-C$ -alkilowy lub $C-C$ -alkilofenylowy ewentualnie przedzielony w łańcuchu al-

kilowym jednym lub dwoma atomami tlenu i ewentualnie podstawiony, z tym, że R nie oznacza CF_3 , gdy R² oznacza rodnik etylowy polega na tym, że związek o wzorze 2, w

którym R, R¹, R², U¹ i R² mają znaczenie wyżej podane, R¹ i R² są znanymi podane dla

R a M oznacza chlorowiec albo grupę OR¹ w której R¹ oznacza zwykle stosowaną grupę ochronną alkoholu, cyklicznie się ewentualnie w obecności obojętnego organicznego rozpuszczalnika oraz odpowiedniego środka pomocniczego.

Związki to można stosować jako leki do leczenia cukrzycy /7 zastrzeżeń/

C07D

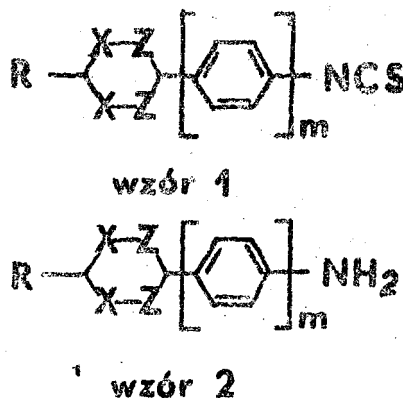
(iii)

84 07 02

Wojskowa Akademia Techniczna im.
Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska
/Roman Dąbrowski, Jerzy Dziaduszek, Zygfryd Witkiewicz, Gabriela Adamka, Zofia Stolarz/.

Sposób otrzymywania nowych ciekłokrystalicznych pochodnych dioksanu

Sposób otrzymywania związków o wzorze 1, w którym X jest atomem tlenu, gdy Z jest atomem węgla lub X jest atomem węgla gdy Z jest atomem tlenu, R jest grupą alkilową, alkoksylową, alkilokarboksylową, alkilofenylową, alkilofenylową, alkilocykloheksylfenylową, przy czym grupy alkilowe zawierają od 1 do 15 węgli w łańcuchu, a łańcuch może być normalny lub rozgałęziony, m jest liczbą całkowitą 1 lub 2 lub może być zerem, polega na reakcji aminy o wzorze 2, w którym oznaczenia są takie jak we wzorze 1, s tiosogenom w obecności zasady organicznej lub nieorganicznej, a otrzymaną pochodną dioksanu wydziela się znanymi sposobami.



Wytwarzane związki charakteryzują się dużą trwałością termiczną smektycznej fazy ciekłokrystalicznej. /1 zastrzeżenie/

007E

K. . .

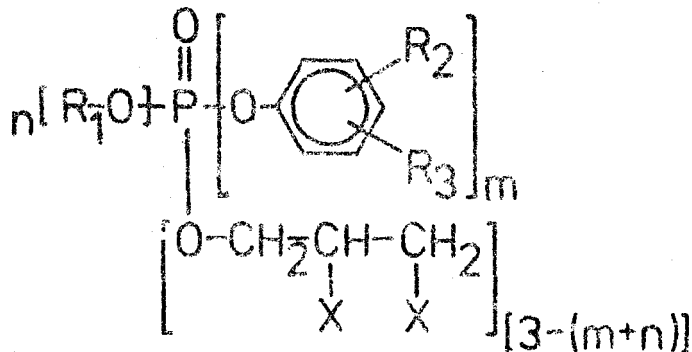
05 05 28

Politechnika Wrocławska, Wrocław,
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Błachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska
/Marian Duł, Wojciech Rospond, Janina
Sanigórsta, Krzysztof Rudnicki, Stanisław
Makarski, Andrzej Królikowski, Marek
Rozensal, Jan Pieróg, Edward Skotnicki/.

Sposób otrzymywania mieszaniny nowych
fosforanów alkilofenilo-alkilo-2,3-

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania mieszaniny nowych związków chemicznych, posiadającej zdolność emulgowania mieszanin wodno-organicznych.

Sposób otrzymywania mieszaniny nowych fosforanów alkilofenilo-alkilo-2,3-dwuchlorowopropylonowych o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R_1 oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilowy o 1-14 atomach węgla, R_2 i R_3 oznaczają wodór, względnie proste lub rozgałęzione rodniki alkilowe o 1-12 atomach węgla, X oznacza chlorowec, m oznacza liczbę całkowitą lub ułamkową zawartą w granicach 0,1 - 2,9, zaś n oznacza liczbę całkowitą lub ułamkową zawartą w granicach 0,1 - 2,8, polega na tym, że 1 mol tlenochlorogonku fosforu estryfikuje się 0,1 - 2,9 mola alkilofenolu względnie mieszaniny alkilofenoli wobec 0,1 - 1 % wagowego molali I lub III grupy układu o krowego jako katalizatora, w temperaturze 333 - 408 K, pod ciśnieniem 6,67 - 1013,2 hPa, aż do całkowitego przereagowania alkilofenoli, a następnie na otrzymany produkt pośredni w postaci mieszaniny feikilofenilo-chlorowocofosforanów wrog z zawieszonym chlorem metalu działa się 0,1 - 2,8 mola alkoholu alifatycznego w temperaturze 293-353 K, pod ciśnieniem 6,67 - 1013,2 hPa aż do całkowitego przereagowania alkoholu. Otrzymaną mieszaninę alkilofenilo-alkilo-chlorowocofosforanów estryfikuje się 0,01 - 3,5 mola epichlorowocydriny propylenowej w temperaturze powyżej 313 K, aż do całkowitego przereagowania alkilofenilo-alkilo-chlorowocofosforanów, po czym pod zmniejszonym ciśnieniem oddestylowuje się nadmiar epichlorowocydriny propylenowej, w wyniku czego otrzymuje się mieszaninę nowych fosforanów alkilofenilo-alkilo-2,3-dwuchlorowopropylonowych o wzorze przedstawionym na rysunku. /1 zastrzeżenie/



007H

253915

85 06 1;

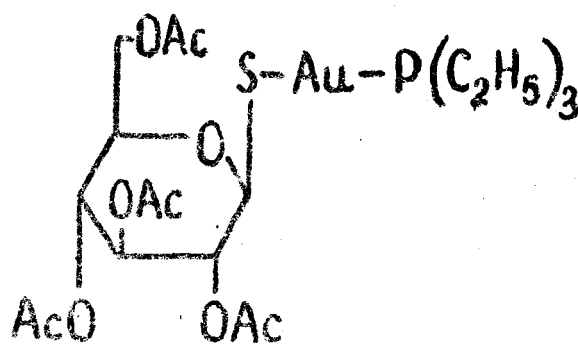
Instytut Przemysłu Farmaceutycznego,
Warszawa, Polska /Mieczysław Szepa, Grzegorz
Gryniewicz/.

Sposób wytwarzania auranofiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania auranofiny przy użyciu łatwo dostępnych surowców, o charakterystykach się wysoką aktywnością.

Sposób wytwarzania auranofiny o wzorze 1, w którym Ac oznacza grupę acetylową polega na reakcji soli 2,3,4,6-tetra-O-acetylo-β-D-glukopiranozyloizotiouroniowych z halogenkami trietylofosfinozłota prowadzonej wobec nieorganicznych soli redukujących zawierających siarko, w środowisku alkoholi lub oprotowych rozpuszczalników organicznych.

Auranofina ma zastosowanie w leczeniu jako środek przeciwrheumatyczny i przeciwartretyczny. /3 zastrzeżenia/



007J

258776

86 04 oh

Pierwszeństwo: 85 0h 04 - Szwecja

/nr 8501692-1/

85 06 13 - Szwecja

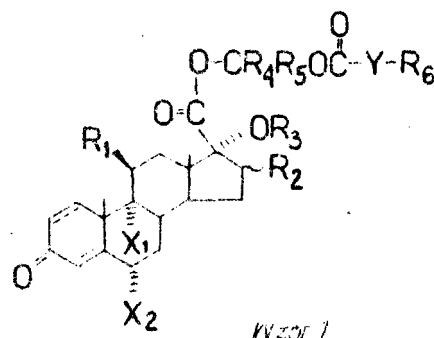
/nr 8502932-0/

Akciebolaget Draco, Lund, Szwecja /Paul
H. Andersson, Per T. Andersson, Bengt J.
Ax (■) Jasson, Bror A. Thalén, Jan W. Trofast/.

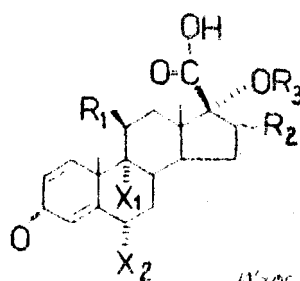
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu androstanokarboksylowego-17β

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących działanie przeciwpalne i przeciwozuleninowe.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu androstanokarboksylowego-17β o ogólnym wzorze 1, w którym X, oznacza atom wodoru



Wzór 1



Wzór 3

ru, chloru, bromu lub fluoru, X_2 oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub fluoru, R_1 oznacza grupę β -hydroksylową, atom chloru w pozycji β lub grupę keto, R_2 oznacza atom wodoru, grupę acetylonową albo grupę α lub β -metylową, R_3 oznacza atom wodoru lub grupę acylową o 1-8 atomach węgla, R_4 oznacza atom wodoru, grupę C-C -alkilową lub grupę fenylową, R_5 oznacza atom wodoru, grupę C-C -alkilową lub grupę fenylową, Y oznacza atom tlenu lub siarki albo grupę o wzorze CR_6 lub grupę o wzorze NR_7 , w których to wzorach R_7 , R_8 i R niezależnie oznaczają atom wodoru lub, prosty lub rozgałęziony łańcuch węglowodorowy o 1-8 atomach węgla, albo grupę fenylową, R_9 oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę fenylową, alkenylową lub cykloalkenylową, ewentualnie podstawioną jodnym lub większą liczbą takich podstawników jak grupa alkilowa, nitrowa, karboksylowa, alkoksylowa, atom chlorowca, grupa cyjanowa, karboalkoksylowa lub trójkfluorometylowa, grupę C-C -alkilową podstawioną co

najmniej jednym atomom chlorowca, nasyconym lub nienasyconym, karbocyklicznym lub heterocyklicznym, zawierającym atomy tlenu, siarki lub azotu układ pierścieniowy o 3 - 10 atomach tworzących ten układ, albo grune C-alkilową podstawioną 1 lub 2 alicyklicznymi lub aromatycznymi 3-» 4-, 5- lub 6-członowymi układami pierścieniowymi albo 1,2 lub 3 prostymi lub rozgałęzionymi, nasyconymi lub nienasyconymi łańcuchami węglowodorowymi o 1-13 atomach węgla, zaś linia przerywana oznacza obecność wiązania pojedynczego lub podwójnego, lub stereomerów tych związków polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w X, X₁, R₁.

atom chlorowca lub równoważną grupę funkcyjną, a R_1 , R_2 , R_3 i Y mają wyżej podane znaczenie. /2 zastrzeżenia/

C08B P. 253634 tij 05 27

Instytut Chemii Przemysłowej, warszawa,
Polska /**Alojzy Kłopotek, Daniela Anioł,**
Anna Dolińska/.

Sposób wytwarzania polihydroksypropylo- eterów polisacharydów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania polihydroksypropyloeterów polisacharydów wykazujących własności kolloidochronne oraz błonotwórcze, dzięki którym mogą być stosowane jako składniki środków piorących i pomocniczych do prania.

Polihydroksypropyloctaryd polisacharydów otrzymuje się pod ciśnieniem atmosferycznym, w temperaturze 273 - 373 °C, w środowisku bezwodnym i bez rozpuszczalnika **organicznego** lub w obojętnym rozpuszczalniku organicznym, przez działanie polisacharyd lub **alkalipolisacharyd**, względnie ich mieszaninę 2,3-epoksypropanolem-1, przy czym stosunek moli 2,3-epoksypropanolu-1 do polisacharydu w przeliczeniu na resztę glikozową lub glikozan wynosi od 20:1 do 1:1. /3 zastrzeżeniu/

C08F P. 256088 T 86 02 20

Politechnika Łódzka, Łódź, Polaka
/Stefan Połowiński, Henryk Struszozyk,
Stanisław Koch/.

Sposób wytwarzania hydrofilowego żelu polimerowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego wykorzystanie **bezużytecznych** odpadów, **występujących** w **przemyśle** włókienniczym czy chemicznym.

Sposób według **wynalazku** polega **na** tym, że mieszaninę polimerów **zawierających** nie mniej niż **50 %** wagowych **poliakrylonitrylu**, zwłaszcza w postaci odpadowych włókien **poliakrylonitrylowych**, zawierających ewentualnie domieszki celulozy, wełny, poliamidu czy **poliestru**, poddaje się procesowi alkalicznej hydrolizy w wodnym roztworze wodorotlenków metali ziem alkalicznych, zwłaszcza Bodowego lub potasowego, o stężeniu 5 - 50 % wagowych, w temperaturze nie niższej

niż 10 C, w czasie nie krótszym niż 0,5 godziny, przy zachowaniu modułu polimerów do kąpieli **hydrolizującej** nie niższej niż 1:2, następnie tak **otrzymaną** kompozycję polimerową poddaje się sieciowaniu za pomocą substancji organicznych, **mających** co najmniej **dwufunkcyjne** ugrupowania reaktywne, jak **opichlorohydryna** czy formaldehyd, bądź też **substancje nieorganiczne** tworzące nierozpuszczalne w wodzie sole, jak chlorek wapniowy, w ilości zależnej odżądanego stopnia **usięciowania**, kox*ystnie w **stosunku** molowym 1 : 0,01-1 : 1, przy **ozym** procesie **sięciowania** prowadzi się w temperaturze nie niższej niż 10 G, w **czasie nie** krótszym niż 1 **minuta**. /1 zastrzeżenie/

P. 253508 85 05 21

Politechnika Warszawska, Warszawa,
Polska /Gabriel Rokicki/.

Sposób wytwarzania piankowych żywic epoksydowych

Sposób wytwarzania piankowych żywic epoksydowych **dianowych, cykloalifatycznych, alifatycznych i aminowych** utwardzanych bezwodnikami kwasów **dikarboksylowych** polega na tym, że żywicę epoksydową poddaje się reakcji z dwutlenkiem węgla do osiągnięcia zawartości CO_2 0,1 - 20 % wagowych, a następnie poddaje się reakcji sieciowania z równoczesnym spienianiem, w obecności halogenków metali alkalicznych lub soli tych metali kwasów mono i dikarboksylowych ewentualnie aktywowanych odczynnikami kompleksującymi i kationy, takimi jak koronowe, poliglimer, prowadzonej w temperaturze 120 -

200 C. /1 zastrzeżenie/

C083
D06N
H0000)

P. 253570

85 05 21

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Błachownia", Kędzierzyn-Koźle, Śląskie
Zakłady Przemysłu Skórzanego "Otmęt",
Krapkowice, Polska /Stanisław Łuczyn,
Włodzimierz Kubiśoik, Józef Wasilewski,
Anzełm Więcek, Edward Chromiak, Józef
Baroch, Anna Solon/.

Sposób wytwarzania tuniskóru

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** sposobu wytwarzania gumy **podszewowej** z syntetyczną fakturą skóry, zwanej **tuniskórem**.

Tuniskór składa się z warstwy gumy **podszewowej**, na której naniesiona **jest** warstwa **poliuretanu** pokryta żywicą **chemoutwardzalną** odporną na **ścieranie**.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że 80 - 92 części wagowych żywicy paraf **ormald ehyd owe** j miesza się z 8 - 20 częściami wagowymi utwardzacza o składzie; 10 - 16 % wagowych kwasów **ksyleno-** i **ctylobenzenosulfonowych**, 0,01 - 0,25 % wagowych wody, 0,15 - 0,55 % wagowych **kwasu** siarkowego, o - 70 % wagowych **ksylenu**, 5 - 75 % wagowych **n-butanolu** i 5 - 75 % wagowych octanu **n-butylu**, a **uzyskaną** mieszaninę **nanosi** się na warstwę poliuretanu i poddaje **termoutwardzaniu** w **temperaturze** 423 - 453 K przez okres 60 sekund. /1 zastrzeżenie/

C08L
C08J

P. 253547

85 05 20

Instytut Technologii Nafty, Kraków,
Polska /Franciszek **Steinmec**, Tomasz
Szczurek, **Władysław Wójcik**/.

Sposób wytwarzania kompozycji woskowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu **jest** uzyskanie kompozycji woskowej **przeznaczonej** do wytwarzania środków ochrony **czasowej** metali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę 80 - 99 części wagowych gaczu pozostałościowego naftowego i/lub oczyszczonych osadów parafinowych wydzielonych z ropy naftowej o zawartości oleju 1 - 30 %, 1 - 20 części wagowych polietylenu o średniej masie **cząsteczkowej** 10000 - 50000, poddaje się utlenieniu w obecności znanych katalizatorów utlenienia, korzystnie rozpuszczalnych w utlenianej kompozycji związków manganu dodanych w **ilości** 0,001 - 2 w przeliczeniu na utlenioną **kompozycję**, przy **czym** utlenianie prowadzi się gazem zawierającym tlen, korzystnie powietrzem, w **temperaturze** 140 - 230°C do uzyskania liczby **zmydlenia** 10 - 100 **1 liczby kwasowej** 3 - 60, a następnie korzystnie poddaje **zmydleniu** wodorotlenkiem wapnia, wprowadza znane dodatki i rozpuszcza w frakcji naftowej o zakresie temperatur wrzenia 110 - 240°C. /1 zastrzeżenie/

P. 253671

85 05 25

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", **Kędzierzyn-Koźle**, Polska
/Bronisław Kałędkowski, Marian Gryta, Jerzy
Majchrzak, Janusz **Bereś**, Józef Wójcik,
Stanisław Ottenbreit, Jan Kwiatkowski, Jan
Szura, Bogumiła **Blicharz**/.

Sposób wytwarzania lepiszcza do welonu szklanego

Sposób wytwarzania lepiszcza do impregnacji welonu szklanego w postaci trwałej emulsji **wodno-żywicznej**, polega na tym, że do wodnego roztworu soli sodowej terpolimeru **maleinowo-styrenowo-akrylowego** o pH 4,5 - 7,8 zawierającego 10 - 30 % wagowych soli sodowej terpolimeru, wprowadza się przy intensywnym mieszaniu wodny roztwór **żywoy** melaminowo **formaldehydowej** o pH 6,8 - 7,8,

zawierający 40 - 50 % wagowych **żywoy**, przy zachowaniu stosunku wagowego terpolimeru do **żywoy** jak 1 : /1,25 - 2/ i sumy stężeń **obu** składników emulsji w zakresie 20,0 - 37,5 % wagowych, po czym po **uzyskaniu** **jednorodnej** fazy wprowadza się do emulsji, przy ciągłym mieszaniu, w dowolnej kolejności pozostałe składniki lepiszcza, jak żywice **mocznikowo-formaldehydowe**, polioctan winylu, **środek** przeciwdziałający pienieniu się oieozy i ewentualnie **środek** ułatwiający przyczepność lepiszcza do włókien szklanych, korzystnie **γ-aminopropylotietoxysilan** o nazwie handlowej **Silane A-1100**. /1 zastrzeżenie/

C09D

P. 260570

86 07 09

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki
Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie
Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska
/Krystyna Pietrzak, Danuta **Nowioka**, Hanna
Gąsiorowska/.

Piecowa emalia stalowo-karbamidowa zwłaszcza do malowania urządzeń met odą natryskową

Celem wynalazku **jest** opracowanie emalii do renowacji i malowania **urządzeń**, szczególnie o dużych wymiarach, wyposażonych w **części** z tworzyw sztucznych, **gumy** oraz podzespoły elektroniczne, tracące **dobroć** w temperaturze 50 f 60 °C.

Emalia **wodług** wynalazku zawiera 91 % wagowych emalii **stalowo-karbamidowej** i 9 % wagowych dodatku **obniżającego** granicę wysychania powłoki w **postaci polizocyanianu**. /1 zastrzeżenie/

P. 254304

85 07 02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa
Górniczego "**Budokop**", Mysłowice, Polska
/Maciej Klassek, Jerzy Godziek, Gabriela
Marczak, Wiesław Stapor, Wojciech Bykowski/.

Masa plastyczna, zwłaszcza do wypełniania dylatacji

Celem wynalazku jest opracowanie, nie zawierającej materiałów bitumicznych, masy plastycznej, której **własności** użytkowe nie ulegają dużym zmianom przy wahaniah temperatury,

Masa stanowi **mieszaninę** spoiwa organicznego w ilości 20 - 80 % wagowych, oraz drobnodziarnistego wypełniacza mineralnego, przy czym spoiwo **organiczne** zawiera polimery styrenu w ilości nie większej niż 70 % wagowych **oraz wysokowrzące**, ciekłe węglowodory **aromatyczne** i alifatyczne.

Masa znajduje zastosowanie do wypełniania przestrzeni dylatacyjnych w **górnicznych** obudowach szybowych, **zwłaszcza stalowo-betonowych**. /2 zastrzeżenia/

P. 254441

85 07 08

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Tadeusz
Rembielak, Andrzej **Hromek**, Stanisława
Jelonkiewicz-Babiarz, Ryszard Stecko, Michał
Stopyra, Kazimierz **Ślizowski**/.

Środek do wypełniania szczelin i pustych przestrzeni oraz wzmacniania górotworu zawierającego minerały solne

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania**

vania środka, który jest bardziej skuteczny od dotychczasowych rozwiązań i prosty w stosowaniu.

Środek według wynalazku zawiera cement w ilości 65 - 95 % wagowych, gips w ilości 5 - 35 % wagowych, środek spulchniający w postaci proszku aluminiowego w ilości 0,01 - 0,5 % wagowych w stosunku do cementu i gipsu oraz solankę w ilości 0,4 - 1,5 części objętościowych w stosunku do składników stałych, przy czym solanka stanowi nasyconą mieszaninę soli rozpuszczonych w wodzie, a jej skład chemiczny odpowiada składowi chemicznemu uszczelnianego środowiska lub ługów solnych powstałych wewnątrz złoża względnie powstałych wskutek dopływu ługów z zewnątrz» /2 zastrzeżenia/

C10G P. 253497 85 05 20

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska /Ryszard Malczyk, Mirosław Sekuła/.

Sposób koprolizy ciekłych produktów petrochemicznych i karbochemicznych z węglom

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do pieca obrotowego wprowadza się oddzielnie węgiel oraz surowce ciekłe w ilości powyżej 2 fi wagowych, u temperatura koksiku u wylotu pieca obrotowego, będąca temperatura pirolizy, wynosi powyżej 500°C. /1 zastrzeżenie/

C10G P. 253543 85 05 20

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Franciszek Steinmeco, Tomasz Szozurek, Władysław Wójcik/.

Sposób wytwarzania utlenionego wosku naftowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie utlenionego wosku naftowego przeznaczonego do wytwarzania środków ochrony czasowej metali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kompozycję 10 - 95 części wagowych gazu pozostałościowego naftowego i/lub oczyszczonych osadów parafinowych wydzielonych z ropy naftowej o zawartości oleju 1 - 30 %, 5 - 60 części wagowych nieoczyszczonego ataktycznego polipropylenu i/lub kopolimeru propylenowo-etylenowego, uzyskiwanego jako produkt odpadowy w produkcji polipropylenu stereoregularnego, poddaje się utlenianiu w obecności znanych katalizatorów, korzystnie rozpuszczalnych w utlenionej kompozycji związków manganu dodanych w ilości 0,001 - 2 w przeliczeniu na utlenioną kompozycję, przy czym utlenianie prowadzi się gazom zawierającym tlen w

temperaturze 140 - 220 C do uzyskania liczby zmydlenia 10 - 100 mg KOH/g i liczby kwasowej 1 - 60, a następnie poddaje się zmydleniu wodorotlenkiem wapnia, wprowadza dodatki i rozpuszcza w frakcji naftowej o zakresie temperatur wrzenia 110 - 240 C. /1 zastrzeżenie/

C10G P. 253532 85 05 27

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Alfred bednarski, Franciszek Steinmeco, Ryszard Dettloff, Jacek Dąbrowski, Jan Czarny, Tadeusz Stokłosu, Jerzy Piwowarski/.

Sposób odparafinowania rozpuszczalnikowego olejów naftowych z zastosowaniem modyfikatora krystalizacji parafiny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do destylatu próżniowego wprowadza się 0,01 - 2 % wagowych kompozycji polietylenu wysokocząsteczkowego o masie cząsteczkowej 15000 - 80000 i polietylenu niskocząsteczkowego o masie cząsteczkowej 500 - 7000, przy zachowanym stosunku 1 : 10,1 - 1/ polietylenu wysokocząsteczkowego do polietylenu niskocząsteczkowego. /1 zastrzeżenie/

C10L P. 253647 85 05 27

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Leszek Ziemiański, Lidia Burczyk, Michał Krasodowski, Bogusław Szożarski, Stanisław Oleksiak/.

Sposób wytwarzania detergacyjnego dodatku alkiloaminowego oraz mieszanki benzynowej zawierające dodatki alkiloaminowe

Sposób według wynalazku polega na kondensacji chloropochodnej poliizobutyleny o średniej masie cząsteczkowej od 300 do 1500 z aminami, poliaminami lub poddawanych oksyalkilacji tlenkiem etylenu lub tlenkiem propylenu pod ciśnieniem do 400 kPa w temperaturach od 40 C do 150 C oraz hydroksyaminami, hydroksypoliaminami o ilości atomów azotu v. cząsteczce od 1 do 5 w środowisku rozpuszczalnika organicznego, korzystnie ksylenu, w temperaturze od 100 do 200 C, w czasie od 2 do 10 godzin.

Mieszanki benzynowe, zawierające dodatek alkiloaminowy zawierają ten dodatek w ilości od 100 do 1000 ppm i bazę olejową w ilości od 100 do 1000 ppm. /2 zastrzeżenia/

C10M P. 253544 85 05 20

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Franciszek Steinmeco, Beata Altkorn/

Sposób wytwarzania bioocydu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania bioocydu, przeznaczonego do ochrony przed rozkładem mikrobiologicznym chłodziw olejowo-wodnych do obróbki metali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że merkaptobenzotiazol poddaje się reakcji z dwuetanoloaminą, formaldehydem i wodorotlenkiem metali alkalicznych, korzystnie sodu lub potasu, w temperaturze 50 - 150 C. /3 zastrzeżenia/

C10M P. 253546 85 05 20

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Franciszek Steinmeco, Tomasz Szozurek/.

Olej do lutowania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie oleju do lutowania połączeń elektrycznych elektronicznych obwodów drukowanych.

Olej do lutowania zawiera: 75 - 95 części wagowych oleju naftowego wytworzonego poprzez odasfaltowanie propanom, rafinację selektywną furfurolem, odparafinowanie rozpuszczalnikowe i rafinację wodorem pozosta-

ilości próżniowej z destylacji parafinowej ropy naftowej, 5-20 części wagowych mieszaniny kwasów tłuszczowych, zawierającej minimum 80 % kwasów tłuszczowych, zawierających 22 atomy węgla w cząsteczce, 0,5-4 części wagowych kwasu alkenobursztynowego, zawierającego rodnik alkenowy o masie cząsteczkowej 250 - 550, 0,1 - 1 części wagowych inhibitora utlenienia typu fenolowego, korzystnie 4,4'-metyleno-dwu-/2,6 dwuizobutylo-fenolu oraz do 0,005 części wagowych polimetylosiloksanu. /1 zastrzeżenie/

UF

P. 253567

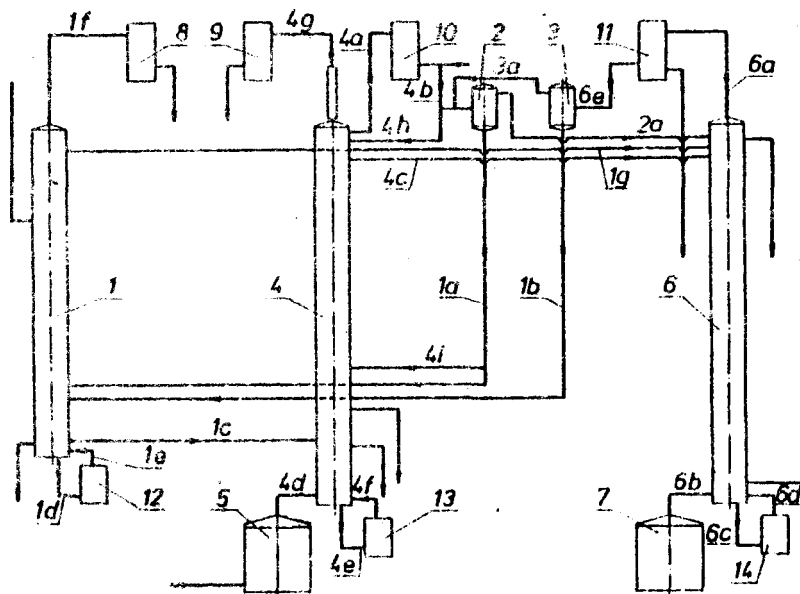
85 05 23

Biurowo Projektów Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa; Łódzkie Zakłady Przemysłu Spirytusowego "Polmos", Łódź; Zakład Badańczo-Rozwojowy "Polmos", Konin, Polska /Terenusz Augustynowicz, Stanisław Zimiński, Zdzisław Najbar, Andrzej Pawlak, Zbigniew Pawełek, Eugeniusz Sarnecki, Walenty Gogulski, Wiesław Fercho, Jerzy Litwinienko/.

Urządzenie do otrzymywania odwodnionych alkoholi fuzlowych, spirytusu odwodnionego lub spirytusu rektyfikowanego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie destylacyjne spełniające trzy przemienne funkcje i umożliwiające otrzymywanie w trójkolumnowej instalacji odwodnionych alkoholi fuzlowych, spirytusu odwodnionego lub spirytusu rektyfikowanego.

Urządzenie według wynalazku składa się z trzech wielofunkcyjnych kolumn, takich jak: kolumna oczyszczająco-regenerująca /1/, kolumna wzmacniająco-odwadniająco-frakcjonująca /4/ i kolumna frakcjonująco-odwadniająco-korekcyjna /6/, dwóch rozdzielaczy heteroazeotropu /2/ i /3/, dwóch kotłów /5/ i /7/, trzech cyrkulatorów /12/, /13/ i /14/ i czterech układów deflegmator-skrapiacz /8/, /9/, /10/ i /11/, przy czym elementy powyższe połączone są ze sobą w ten sposób, że tworzą kompleksowy, uniwersalny ciąg techniczno-technologiczny. /1 zastrzeżenie/



C12P

P. 256078

86 02 21

Pierwszeństwo: 8> 02 21 - Australia /nr PU 9996/
85 08 06 - Australia /nr PH 1811/

University of Queensland, St. Lucie, Australia /Horst V.F. Doelle/.

Sposób wytwarzania etanolu oraz fruktozy i/altbos orbitu

Colom wynalazku jest opracowanie jedno-stadiowego procesu, wymagającego niowielkich ilości energii.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę zawierającą sacharozę i/altbo mieszaninę glikozy z fruktozą poddaje się fermentacji przy użyciu mikroorganizmu Zymomonas mobilis, w warunkach mikroaerofilowych, przy czym produkt zawierający sacharozę i/altbo mieszaninę glikozy z fruktozą, znajdujący się w środowisku fermentacji, stanowi produkt wyjściowy.

Sposób wytwarzania mutantu szczepu mikroorganizmu Zymomonas mobilis negatywnego względem fruktozy polega na tym, że Zymomonas mobilis hoduje się w podstawowym środowisku wytwarzając pierwszą hodowlę komórek, po czym do tej hodowli dodaje się metanosulfonian etylu i/altbo nitroguanidynę i inkubuje się mieszaninę, następnie usuwa się komórki z pierwszej hodowli komórek, dysperguje komórki w podstawowym środowisku i inkubuje mieszaninę, wytwarzając drugą hodowlę komórek; zbiera się komórki z drugiej hodowli komórek i dysperguje komórki w podstawowym środowisku, wytwarzając trzecią hodowlę komórek, po czym hoduje się komórki trzeciej hodowli w podstawowym środowisku zmieszonym z glikozą i/altbo fruktozą otrzymując w ten sposób nie wykorzystujące fruktozy mutanty szczepu mikroorganizmu Zymomonas mobilis. /23 zastrzeżenia/

C22C

P. 257734 T

86 01 30

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska /Zbigniew bojarski, Eugeniusz Gasior, Jan Barcik/.

Stal austenityczna chromowo-niklowa o podwyższonej odporności na działanie siarkowodoru

Przedmiotem wynalazku jest chromowe - niklowa stal austenityczna o małej zawartości węgla i z dodatkiem krzemu, przeznaczona do pracy przy wysokich temperaturach w atmosferach gazowych, zawierających duże stężenia siarkowodoru /do 50 %/, głównie na rury procesowo stosowane przy wytwarzaniu dwusiarczku węgla, otrzymywanego metodą metanową.

Stal według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem podwyższonej zawartości niklu od 14 do 16 %, obniżeniem zawartości węgla do 0,03 % oraz wprowadzeniem krzemu w ilości 1,5 %. /1 zastrzeżenie/

P. 257900 T

86 02 12

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska /Stanisław Rudnik, Wanda Mazur, Andrzej Kukawski, Marok Mazur, Janusz Lisak, Tadeusz Maguda, Józef Klaput, Maciej Parnik, Kazimierz Franuskiak/.

Stal konstrukcyjna i sposób obróbki cieplnej stali konstrukcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali konstrukcyjnej przeznaczonej na konstrukcje spawane, zwłaszcza na zbiorniki niskociśnieniowe dla magazynowania i transportu ciężkiego etylenu oraz sposób obróbki cieplnej tej stali.

Stal według wynalazku **określa** się tym, że zawiera w ilościach wagowych: do 0,10% C, 0,5 - 0,8% Mn, 0,15-0,35% Si, do 0,020% P, 4,75 » 5,5% Ni, do 0,020% S, 0,02 - 0,08% Al, reszta żelazo i nieuniknione zanieczyszczenia.

Sposób według wynalazku polega na **bar-towaniu** w wodzie z temperatur 1083 - 1133K i odpuszczaniu przy temperaturach 828-878K z **ochłodzeniem** w wodzie, przy czym czas wygrzewania przy pełnym austenitowaniu wynosi 3 - 4 minut/1 mm grubości, ale nie **mniej** niż 30 minut, a przy odpuszczaniu 5 - 8 minut/ 1 mm grubości./3 zastrzeżenia/

C23C

P. 258012 T

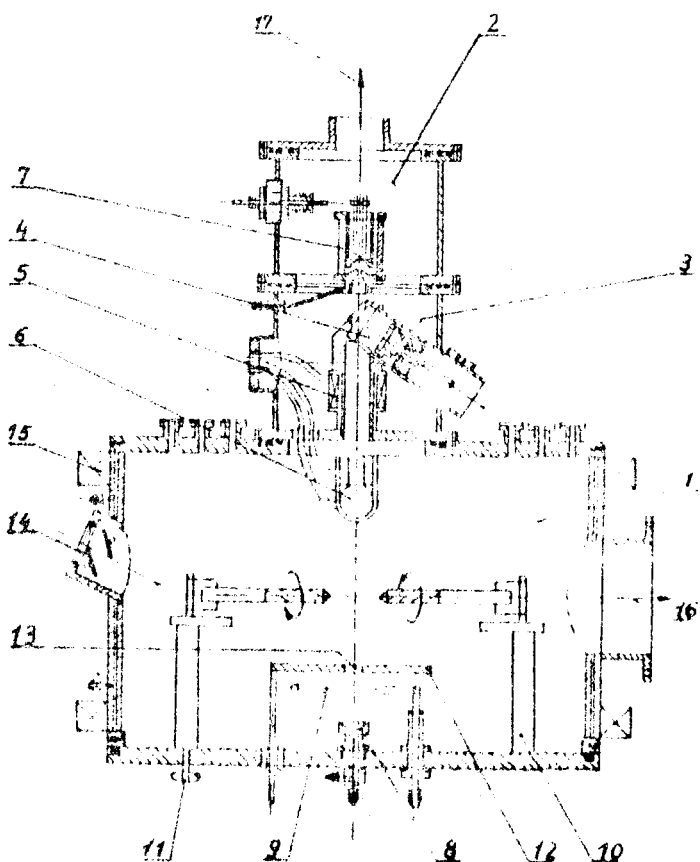
86 02 19

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska
/Dagdan Wendler, Zdzisław Ilaś/

Urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolno podłoża

Urządzenie według wynalazku złożone z ekranowanej **wewnętrznie** komory pracy wyposażonej w elektrody i tygiel z wsadem materiałowym oraz komory próżniowej z działem elektronowym, wyposażonych w odrębne układy odpompowujące, **charakteryzuje** się tym, że komora pracy /1/ i komora próżniowa /2/ są połączone przewodem /3/ o osi symetrii wspólnej 55 osi symetrii obydwu komór /1 i 2/, wyposażonym w zawór odcinający /4/, układ ogniskujący /5/ wiązkę elektronów oraz, od strony komory pracy /1/, w układ kierujący /6/ wiązkę elektronów. Na ściankach komory pracy /1/, wyposażonych we wzorniki /14/, są zamocowane osłki magnetyczne /15/ o osiach symetrii wspólnych z osią symetrii komory pracy /1/. Ruchoma przesłona /12/ umieszczona w komorze pracy /1/, oddzielająca przestrzeń tej komory zawierającą tygiel /8/ i umieszczoną nad nią elektrodę /9/ o potencjale dodatnim od przestrzeni tej komory wyposażonej w katodę /10/, ewentualnie polaryzowaną potencjałem ujemnym, jest zaopatrzona w przelotowy otwór /13/ osi symetrii wspólnej z osią symetrii działu elektronowego /7/, przy czym katoda /10/ jest ewentualnie wyposażona w napęd mechaniczny /11/.

/1 zastrzeżenie/



P. 260981

86 08 07

Zakłady Metalowe "Mesko", Skarżysko-Kamienna, Polska /Zofia Macyszyn, Kordian Fiolek/.

Sposób fosforowania powierzchni cynkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu fosforowania powierzchni cynkowych elementów cylindrycznych, przeznaczonych do zaprasowywania w nich mas sypkich.

Sposób według wynalazku polega na odpowiednim przygotowaniu powierzchni poprzez odtłuszczenie elementów w rozpuszczalniku organicznym, trawieniu ich w kąpeli składającej się z fosforanu trójsodowego, wodorotlenku sodu, węglanu sodowego, szkła wodnego, dekapowaniu w kwasie azotowym, aktywacji w preparacie K1-66 A i na właściwym fosforowaniu w kąpeli składającej się z azotanu cynkowego, fosforanu cynkowego jednozasadowego, kwasu fosforowego i fluorku sodu /1 zastrzeżenie/

C23F

P. 253499

85 05 17

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 120181

Instytut Techniki budowlanej, Warszawa, Polsko /Grzegorz Wieozorek, Jolanta Gust, Jan Wilk/.

Środek antykorozyjny

Przedmiotem wynalazku jest środek antykorozyjny przeznaczony do zabezpieczania **zardzewiałych** powierzchni stalowych bez usuwania warstewki rdzy.

Środek antykorozyjny według wynalazku składa się z: 17-23 części wagowych taniny korzystnie kwercitanin, 4-9 części wagowych kwasu ortofosforowego, 12-18 części wagowych alkoholu jednowodorotlenowego korzystnie alkoholu etylowego lub alkoholu metylowego, 1 - 3,5 części wagowych gliceryny lub glikolu etylowego, 38 - 55 części wagowych wody 2 - 4,5 części wagowych trójetanolaminy, 0,1 - 0,5 części wagowych urotropiny, 1 - 4 części wagowych produktów przyłączenia tlenu etylenu do alkilofenoli lub mieszaniny produktów przyłączenia tlenu etylenu i tlenu propylenu do alkilofenoli 1 0,1 - 4 części wagowych formaldehydu.

/1 zastrzeżenie/

P. 257978 T

86 02 14

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki "Energopomiar", Gliwice, Polska /Jan Gemza, Marian Kowalczyński, Zdzisław Walotek, Ginter Paszcenda/.

Sposób pasywacji powierzchni stalowych po trawieniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego przyczyny korozji wtórnej stalowych powierzchni pomiędzy procesem trawienia a pasywacją.

Sposób według wynalazku **określa** się tym, że roztwór potrawienny wypłukuje się wodą pozbawioną rozpuszczonego tlenu, a płukania prowadzi się do czasu stwierdzenia braku żelaza w wodzie płucznej.

Powyższy sposób jest stosowany **zwłaszcza** - ozu do pasywacji urządzeń energetycznych mechanicznych po ich trawieniu.

/1 zastrzeżenie/

257166

85 12 27

Zakład Badawczo-Projektowy "Energochem", Gliwice, Polska /Henryk Gruszkowski, Karol Stajszczyk, Ernest Szopa/.

Sposób płukania. alkalizacji i pasy-
wacji powierzchni urządzeń po tra-
wieniu i chemicznym oczyszczeniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skutecznej ochrony **powierzchni** urządzeń przed powstawaniem tzw. lotnej rdzy po trawieniu i chemicznym oczyszczaniu **tych** urządzeń.

Sposób według wynalazku polega na **tym**, że **procesy** płukania, alkalizacji i pasywa-

oju przeprowadza się **metodą przepływową**, wprowadzając w pierwszym etapie **wodę z dodatkiem kompleksonu jonów żelaza**, w drugim etapie wodę z dodatkiem kompleksonu i wody **amoniakalnej**, w **trzecim** etapie wodę amoniakalną i w czwartym etapie wodę amoniakalną z dodatkiem **pasywatora**. Jako kompleksonu **jonów żelaza** stosuje się **sól sodową esteru kwasu hydroksymetylocelulozy** w ilości od 0,05 do 0,75 g/l« /2 **zastrzeżenia**/

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02B

P. 254113

85 06 21

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 253050

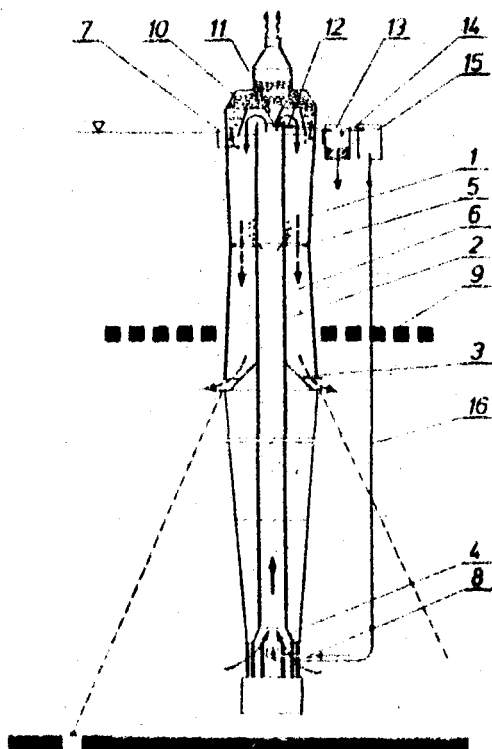
Polska Akademia Nauk Instytut Ekologii,
Dziekanów Leśny, Polska /Jan Gromadzki,
Włodzimierz **Ławacz**/.

Urządzenie do rekultywacji jezior
stratyfikowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do **natleniania** i usuwania fosforu z wody **jezióra**.

Urządzenie **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że ma **nadośnieniową** głowicę /10/ do oddzielania wody i osadu **połotacyjnego**. Głowica /10/ zamocowana jest do górnej części korpusu /1/, w którym utworzona jest komora przepływowa do **natleniania** i odprowadzania wody. W osi głowicy /10/ **umieszczony** jest **leż /11/** połączony **przewodem /12/** ze zbiornikiem **sedymentacyjnym /13/**, z którym z kolei połączony jest zbiornik dozujący /15/. Przewodem /16/ doprowadzającym czynnik **flotujący** zbiornik /15/ połączony jest z dyszą /8/.

Urządzenie znajduje **zastosowanie** w **głębokich jeziorach stratyfikowanych**, w których osady **przydno** mają **małą zdolność sorbow-**
ną fosforu. / **zastrzeżenia**/



E02B

P. 259770

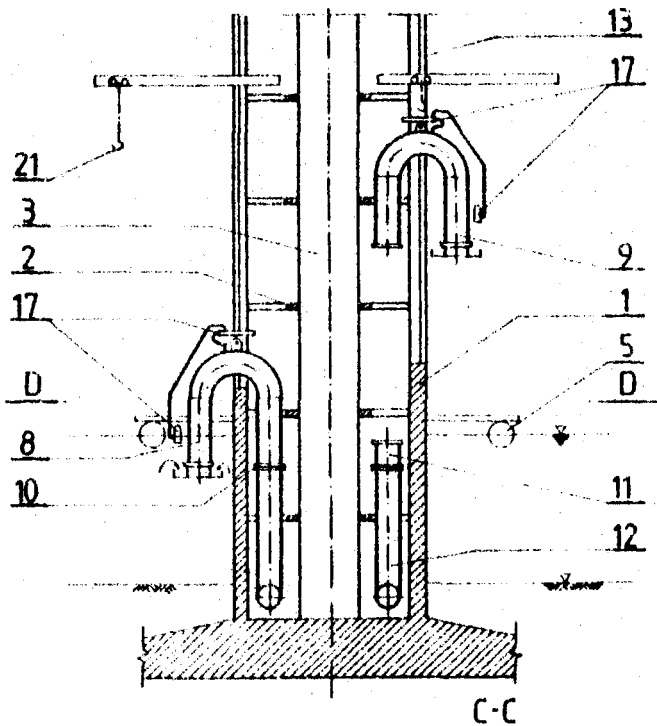
86 05 27

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego **"Hydrobudowa"**, Wrocław, Polska /Andrzej **Rączkiewicz**, Andrzej **Młoczek**, Mieczysław **Gródecki**, Tadeusz **Kos**, Stefan **Dawid**, Jerzy **Borowczak**/.

Sposób odprowadzania wody przez
ujęciową wieżę ze zbiornika o
ciągłym przyroście piętrzenia
oraz ujęcie lewarowe zabudowane
w takiej wieży

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszania** kosztów budowy i eksploatacji wieży **ujęciowej**.

Sposób odprowadzania wody ze zbiornika o **ciągłym przyroście** piętrzenia przez **ujęciową** wieżę, z którą połączony jest **odpływowy** tunel doprowadzony pod powierzchnię piętrzonej **zawartości** zbiornika poza obręb **jego zapory**, w której to wieży **ujęcio** wody odbywa się za pomocą **lewarów**, z których każdy zabudowany w odrębnej **szczelinie** solanki **wieży** jest **kolejno** podnoszony, po upływie przyjętego okresu czasu, dla zabudowania **szczeliny**, o wielkości wyznaczoną **wysokością** piętrzenia wody w zbiorniku w tym **czasie**, charakteryzuje się tym, że **zassana** wodę **lewarem /8/** odprowadza się **nieprzerwanym** strumieniem, zamkniętym aż do tunelu **przewodem**.



Ujęcie lewarowe według wynalazku ma lewar /8/, połączony rurociągiem /12/ z odprowadzającym wodę tunelem. Rurociąg ten poprowadzony jest wewnątrz wieży /1/ do aktualnego roboczego położenia lewara. W rurociągu /12/ włączony jest przewód odpowietrzający rurociąg /12/ oraz lewar /8/, poprowadzony wewnątrz wieży /1/ ponad poziom spiętrzenia wody w zbiorniku. /4 zastrzeżenia/

E02D

P. 254081

85 06 18

PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polski /Janusz Nowakowski, Adolf Jaworski, Jacek Przybylski/.

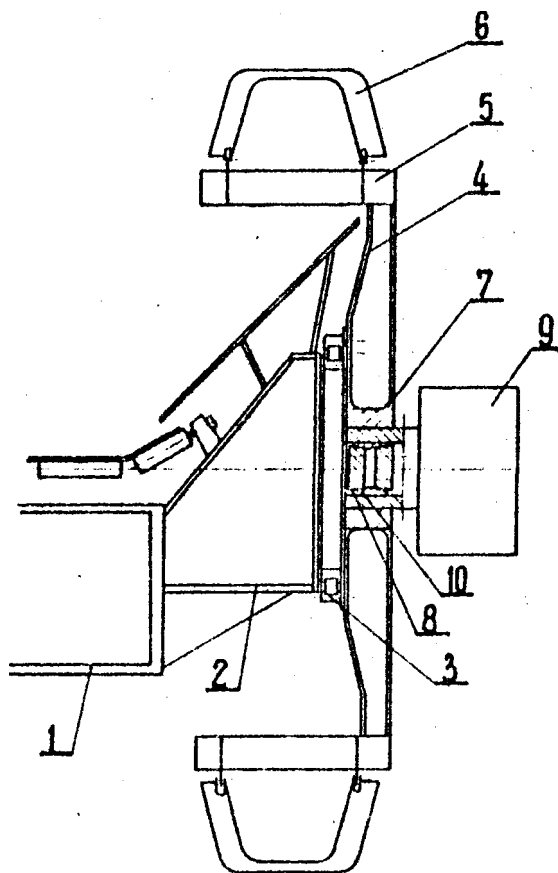
Sposób budowy i konstrukcja fundamentu słupa sieci trakcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy fundamentu słupa sieci trakcyjnej elektrycznej.

Sposób budowy fundamentu «słupa sieci trakcyjnej elektrycznej» polega na tym, że w pierwszej kolejności stabilizuje się spoiwami grunt /4/, a następnie w otwory wypełnione zaczynem wodno-cementowo-wapiennym zabudowuje się kotwy /3/ i zabetonuje w głowicy /2/.

Konstrukcja fundamentu słupa sieci trakcyjnej elektrycznej, charakteryzuje się tym, że ma kotwy /3/ łączące stabilizowany spoinami grunt /4/ z głowicą /2/ zabetonową.

/2 zastrzeżenia/



E04B
F16S
E04C

P. 255693

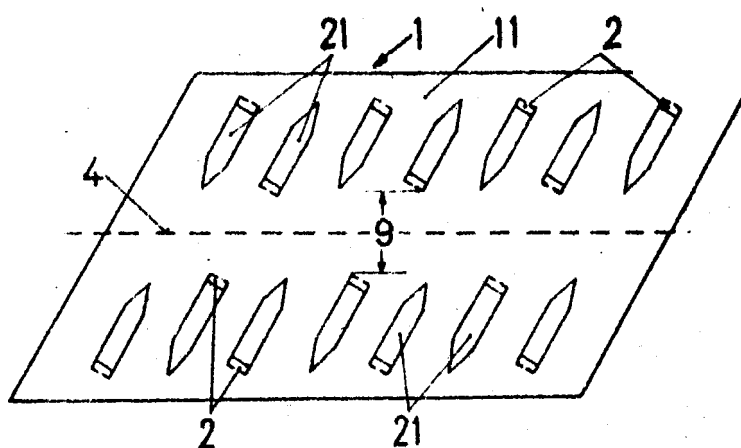
85 10 09

Pierwszośćtwo: 84 10 29 - Austria
/nr A 3428/84/
84 10 29 - Austria
/nr A 3429/84/
84 11 15 - Austria
/nr A 3624/84/
84 11 15 - Austria
/nr A 3625/84/
85 07 03 - Austria
/nr A 1977/85/
85 07 08 - Austria
/nr A 2021/85/

Johann Wolf Gesellschaft m.b.H. KG,
Soharnstein, Austria.

Blacha z gwoździami do wytwarzania dźwigarów zespolonych oraz dźwigar zespolony, wytworzony za pomocą takich blach

Blachy /1/ z gwoździami są wykonane z arkuszy /11/ blachy, przy czym w obszarze o kształcie romboïdu z arkuszy tych są odgięte za pomocą wyołó /21/ gwoździe /2/ w postaci jezyczków. Gwoździe /2/, biegną pochyło względem znajdującej się pomiędzy belkami szczeliny stykowej /4/ i mają ten sam



E02F

P. 253015

85 04 18

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Michał Ogonowski, Wojciech Kruszewski, Antoni Birkenmajer, Adam Szożepanowski, Eugeniusz Turczyński, Hubert Winkler/.

Zespół urabiający koparki kołowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opręowania zespołu urabiającego koparki kołowej, mającego przekładnię blisko koła ozerpakowego.

Zespół urabiający według wynalazku charakteryzuje się tym, że taroza /4/ jest wyposażona w piastrę /7/ usytuowaną współosiowo z tarozą /4/. W piastrze /7/ osadzona jest tuleja /8/ stanowiąca wyjście przekładni /9/. Tuleja /8/ połączona z piastrą /7/ przy pomocy pierścieni zaciskowych.

/3 zastrzeżenia/

kierunek. Dźwigar zespolony składa się z dwóch lub więcej belek, które są połączone ze sobą wzdłuż swej szczeliny stykowej /4/ za pomocą blach /1/ z gwoździami.
/9 zastrzeżeń/

E04G

P. 254447

85 07 08

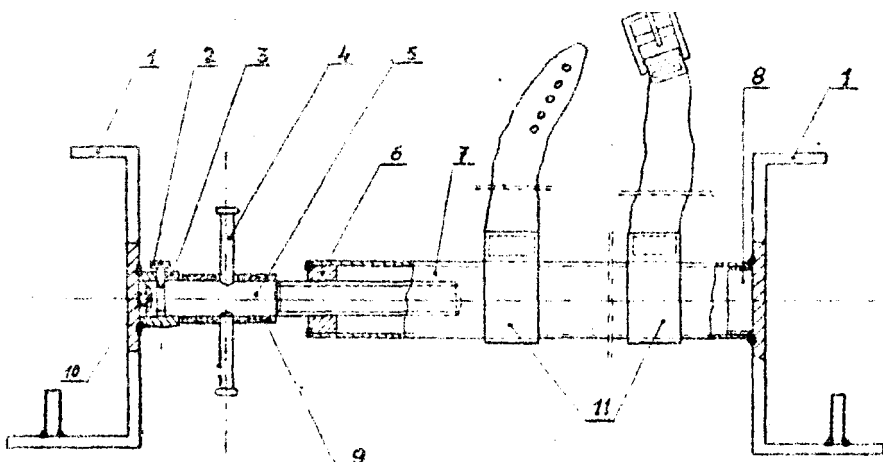
Akademia Medyczna, Łódź, Polska
/Włodzimierz Niemyski/.

Bariera zabezpieczająca zwłaszcza przed upadkiem z parape tu podczas mycia okien

Celom wynalazku jest opracowanie bariery, którą można łatwo mocować między futrynami okna.

Bariera według wynalazku ma obejmę /1/ przystosowaną wymiarami do kształtu futryny, połączone ze sobą sztywną konstrukcją składającą się z rury /7/, której jeden koniec posiada tuleję wzmacniającą /by i przymocowany jest do obejm /1/, natomiast drugi koniec rury /7/ wyposażony jest w tuleję nagwintowaną /6/ połączoną z przymocowanym do drugiej jej obejm /1/ nagwintowanym trzpieniem rozporowym /5/ mającym od strony obejm na obwodzie rowek oraz śrubę ustalającą /2/ z kulką usytuowaną w rowku na obwodzie trzpienia. Na czole trzpienia /5/ znajduje się wgłębienie, w którym umieszczona jest kulka /10/.

/2 zastrzeżenia/

E04H
C09D

85 05 31

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji
Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdansk,
Polska /Stanisław Stężala, Andrzej Kitowski,
Zbigniew Grabowski, Teodozy Durkiewicz,
Wojciech Wyrzykowski, Jan Brenk/.

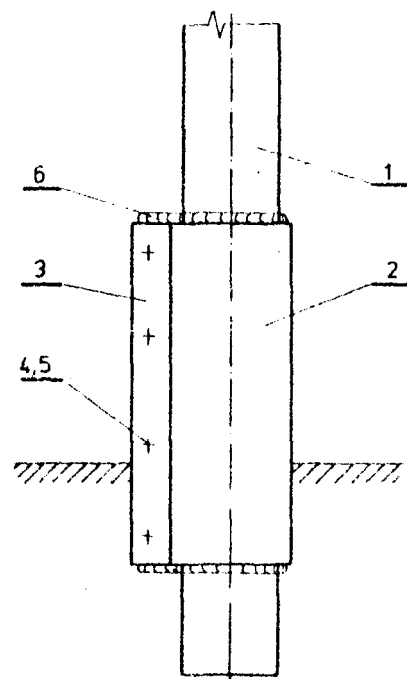
Sposób osadzania słupka grodzienia w pomieszczeniach dla bydła i słupek firpsonio,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości słupków grodzienia dla bydła.

Sposób osadzania słupków grodzienia dla bydła polega na tym, że na zabezpieczoną antykorozyjnie końcówkę rury nakłada się warstwę masy bitumicznej o grubości 1-3 mm, zawierającej inhibitory korozji, w postaci cynaonianu dwuoktloheksyloaminy i benzoenu dwuoktloheksyloamoniowego o stężeniu 0,5-3%. Na tak przygotowaną rurę nakłada się obejmę również zabezpieczoną antykorozyjnie i zaciska się na tej rurze, po czym zalewa się miejsce montażu betonem.

Słupek grodzienia według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rurę /1/ o średnicy d, pokrytą metalem antykorozyjnym na długości co najmniej 5d, na której nałożona jest obejm /2/ ze wzdłużnymi kołnierzami /3/ z otworami

pod elementy zaciskowe. Przestrzeń między rurą 1 obejmą wypełniona jest masą bitumiczną.
/3 zastrzeżenia/



E21D

P. 253283

8 5 05 07

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG"
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice, Polska /Wojciech Skoczyński, Jerzy
Cieślik, Edward Rozmus, Rajmund Klusak, Jacek
Cholewa, Kornel Olender/.

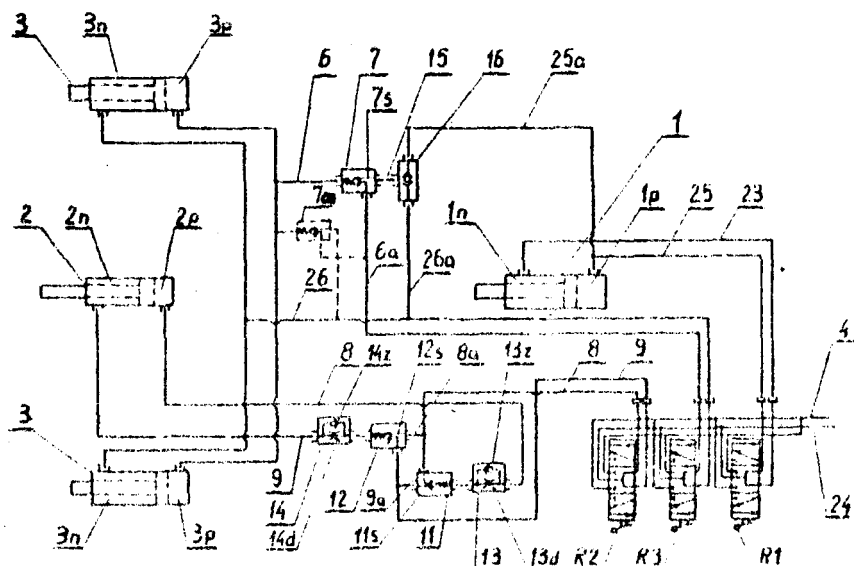
Układ hydrauliczny sterowania wysuwania stropnicy i osłona czola śolany górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego sterowania wysuwaniem stropnicy i osłoną czola śolany obudowy górniczej.

Układ hydrauliczny ma co najmniej jeden zwrotny zawór /7/ usytuowany w przewodzie /6, 6a/ łączącym komory /3P/ siłowników /3/ związanych z wysuwaniem stropnicy.

Sterujący element /7s/ zwrotnego zaworu /7/ jest połączony z komorą /1p/ przesuwnika /1/ i jednocześnie z komorami /3n/ siłowników /3/. Gdy stosuje się jeden zwrotny zawór /7/ omawiane połączenia z siłownikami /3/ i przesuwnikiem /1/ realizuje się przez zawór albo /16/. Przy zastosowaniu dwóch zwrotnych zaworów /7, 7a/, element sterujący /7s/ jednego z nich łączy się z przesuwnikiem /1/, a element sterujący drugiego z nich z siłownikami /3/.

/5 zastrzeżeń/



E21Ü
F16K

P. 256849

85 12 17

Pierwszeństwo: 85 02 13 - RFN

/nr P 3504878.6/

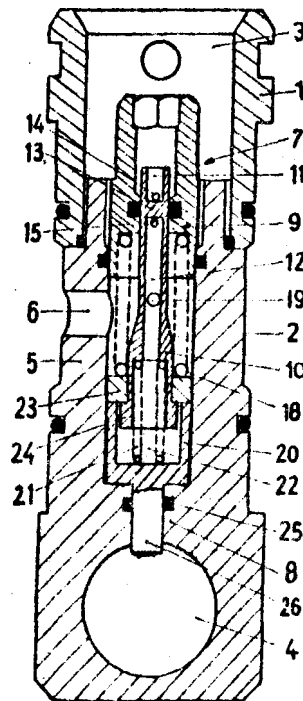
Thyssen Industrie AG, Schmiedetechnik/
/Bergbautechnik, Duisburg, Republika Federalna Niemiec /Peter Naundorf, Ernst Mateja/.

Zawór stojaka pojedynczego z centralnym uszczelnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu stojaka pojedynczego z uszczelnieniem centralnym, stosowanego w górnictwie podziemnym, który przy małej ilości części ruchomych spełniałby różne funkcje tj. za-
pinanie stropnicy, rabowanie i ograniczanie naporu.

Zawór charakteryzuje się tym, że wewnątrz tulei /5/ umieszczony jest korpus /10/, który ma otwory osiowe /11,12/ przedzielone ścianką /13/. Otwory osiowe są po obu stronach ścianki /13/ otwarte przez otwory promieniowe /14, 15/. Korpus /10/ zaworu z otworem osiowym i otworami promieniowymi przesuwany jest dla różnych działań wzdłuż uszczelniającego pierścienia, dzięki czemu naprzemiennie czynne są raz strona wypełniająca otworu osiowego, a drugi raz strona stojakowa otworu osiowego w zależności od tego czy przeprowadzane ma być wypełnianie czy też rabowanie, względnie czy ma być zredukowany podwyższony napór. Korpus

/10/ zaworu otoczony jest sprężyna /21/, która jest dostosowana i ustawiona odpowiednio do nacisku stojaka, natomiast wewnątrz tulei /5/ umieszczona jest sprężyna /18/ dostosowana odpowiednio do ciśnienia głow-
nego. /12 zastrzeżeń/



D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE ; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01K

P. 254366

85 07 04

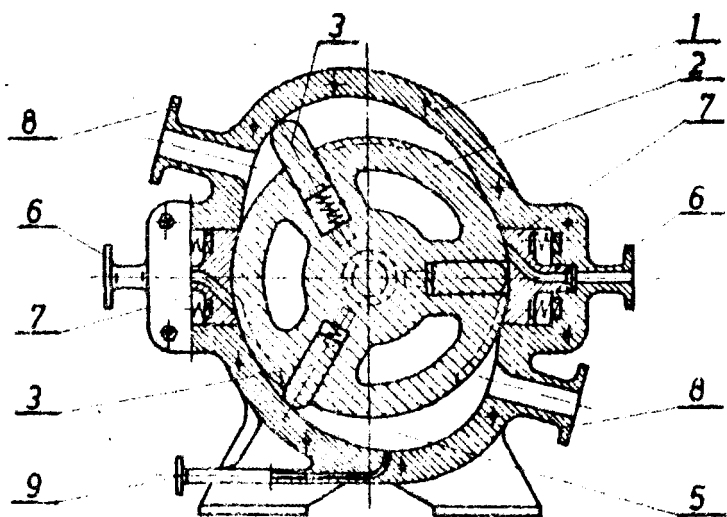
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Budownictwa Przemysłowego "Bistyp", Warszawa,
Polska /Kazimierz Pałdyna/.

Silnik parowy z obracającym się tłokiem

Przedmiotem wynalazku jest silnik parowy z obracającym się tłokiem przeznaczony do stosowania w energetyce, zwłaszcza jako maszyna przeciwpiętna, mogąca współpracować z generatorem lub do napędzania pomp zasilających.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wysokosprawnego silnika parowego.

Silnik według wynalazku, z odpowiednio ukształtowanym korpusem /1/ ma łopatki /3/



rozmessezone pod kątem 120 na obwodzie tłoka obrotowego /2/, komory robocze /5/ oraz ścianki boczne stanowiące zamknięcie komór roboczych /5/, usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu. Króćce wlotowe pary /6/ umieszczone są w osi poziomej, z obydwu stron korpusu /1/, a króćce wylotowe /8/ umieszczone są także po obydwu stronach korpusu, jeden powyżej, drugi poniżej króćca wlotowego /6/.

Króćce wlotu pary /6/ połączone są z rurowym uszczelnieniem /7/. /3 zastrzeżenia/

F01L

P. 254407

85 07 04

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska
/Krzysztof Wituszyński, Zbigniew Stolarczyk/.

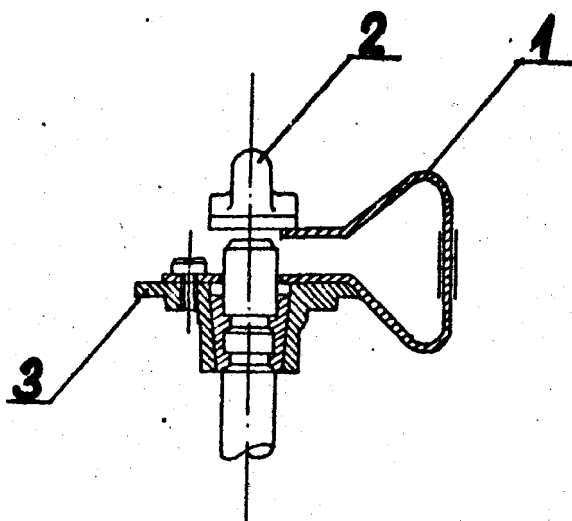
Sposób 1 urządzenie do pomiaru luzów zaworowych w silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia umożliwiające ciągłych pomiarów luzu zaworowego podczas pracy silnika spalinowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przekazuje się sygnał z czujnika sprężystego w kształcie litery "U" wstępnie napiętego, związanego jednym końcem z dźwignią zaworową i zamocowanego drugim końcem na trzonku zaworu, do znanego toru pomiarowego.

Urządzenie do pomiaru luzów zaworowych w silnikach spalinowych charakteryzuje się tym, że składa się z czujnika /1/ sprężystego o kształcie zbliżonym do litery "U", zamontowanego, ze wstępnym napięciem mniejszym niż 15% siły sprężyn zaworowych, jednym końcem do talerzyka /2/ sprężyn zaworowych, a drugim końcem do dźwigni /3/ zaworowej, mającego na płaszczyźnie wygięcia zamocowane czujniki odkształcenia, najkorzystniej tensometryczne.

/Z zastrzeżenia/



FO1L

P. 257775 T

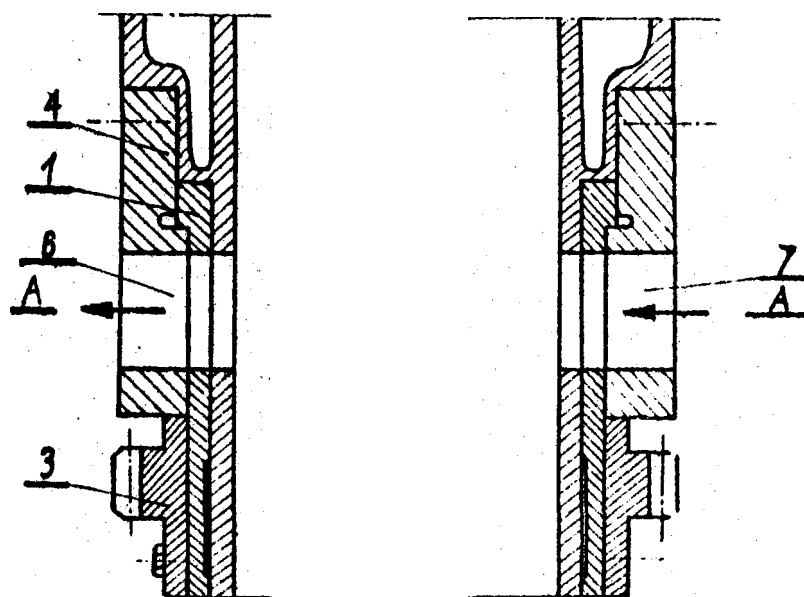
86 02 03

Monika Howorus, Daniel Howorus, Sulejówek, Polska /Monika Howorus, Daniel Howorus/.

Tulejowy zawór obrotowy dla silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rozrządu silników dwusuwowych łączącego w sobie zalety rozrządów z zaworami grzybkowymi i szczelinowymi.

Zawór według wynalazku charakteryzuje się tym, że tuleja obrotowa /1/ obejmująca cylinder na całym obwodzie, na części lub na całej jego wysokości, z wycięciami o kształcie korzystnym dla wlotu ładunku i wylotu spalin, mająca powiązanie kinematyczne z wałem korbowym silnika lub innym podzespołem przekazującym tulei ruch obrotowy poprzez koło zębate /3/, ustalone pierścieniem /4/ wykonuje ruch obrotowy o osi obrotu pokrywającej się z osią cylindra, odcinając lub łącząc poprzez okienka przestrzeń roboczą cylindra z przewodem dolotowym /7/ i wylotowym /6/. /1 zastrzeżenie/



F02P

P. 254278

85 07 01

Przedsiębiorstwo Aparatury Elektronicznej "RADIOTECHNIKA", Wrocław, Polska /Józef Abram/.

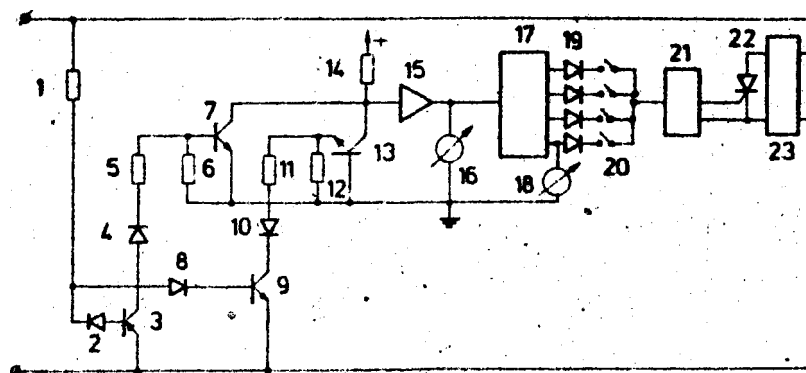
Układ do pomiaru kąta zwarcia przerywacza i oceny sprawności cylindrów silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dokładny

pomiar kąta zwarcia przerywacza i prawidłową ocenę sprawności cylindrów silnika o zapłonie iskrowym.

Układ zawiera rezystor /1/ wejściowy połączony za pośrednictwem diody /2/ wejściowej, pierwszej z bazą tranzystora /3/ wejściowego, pierwszego oraz za pośrednictwem diody /8/ wejściowej, drugiej z bazą tranzystora /9/ wejściowego drugiego.

Kolektor tranzystora /3/ wejściowego, pierwszego poprzez diodę /4/ sprzęgającą, pierwszą i rezystor /5/ sprzęgający, pierwszy połączony jest z rezystorem /6/ bazowym i bazą tranzystora /7/ w układzie wspólnego emitera. Kolektor tranzystora /9/ wejściowego, drugiego poprzez diodę /10/ sprzęgającą, drugą i rezystor /11/ sprzęgający, drugi połączony z rezystorem /12/ emiterowym i emiterem tranzystora /13/ w układzie wspólnej bazy. Kolektory tranzystorów /7/ i /13/ połączone są przez rezystor /14/ kolektorowy ze źródłem zasilania oraz przez wzmacniacz /15/ ze wskaźnikiem /16/ kąta zwarcia i wejściem licznika i dekodera /17/. Wyjścia licznika i dekodera /17/ połączone są z przełącznikami /20/ wyboru cylindrów za pośrednictwem diod /19/ wyjściowych. /2 zastrzeżenie/



F04F

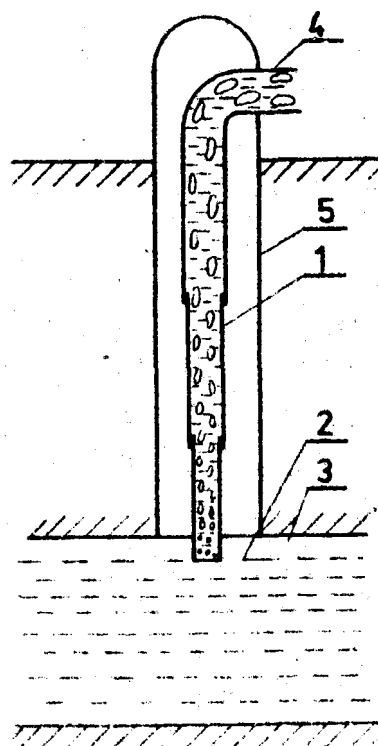
P. 254235

85 06 28

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Andrzej Kaliszak, Ryszard Marcinkowski/.

Podnośnik cieczy i zawieszin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poszerzenia użytecznego zakresu pracy podnośnika cieczy i zawieszin.

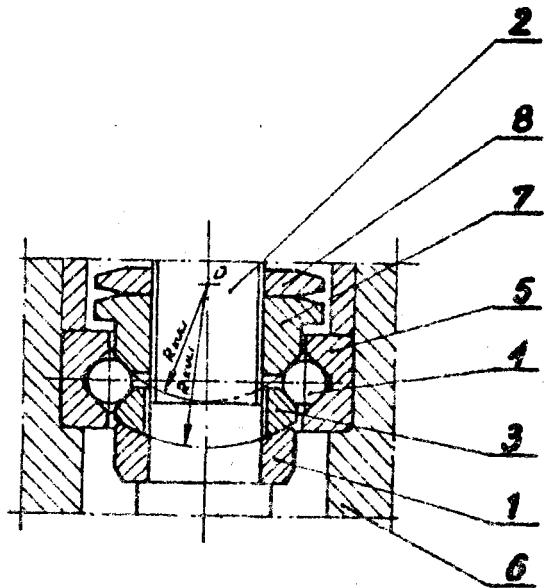


Łożysko kulkowo wzdłużne, dwukierunkowe wahlowa

Celem wynalazku Jest zbudowanie **łożyska kulkowego dwukierunkowego, wahlowego wzdłużnego** o prostej budowie i **równomiernym rozkładzie obciążenia na wszystkich kulki**.

Łożysko składające się z osadzonego na łożyskowym wale /2/ **pierścienia oporowego /1/**, z którym skojarzony jest swoją powierzchnią kulistą pierścień wewnętrzny /3/, z rzędu **kulek /4/**, z bieżnią **zewnętrzną /5/** oraz nakrętki /7/ z bieżnią dla kulek, charakteryzuje się tym, że bieżnia dla kulek nakrętki /7/ ma kształt odcinka kuli **współśrodkowej** z kulą, której odcinek stanowi część pierścienia wewnętrznego /3/.

/1 zastrzeżenie/



F16H

P. 257249 T

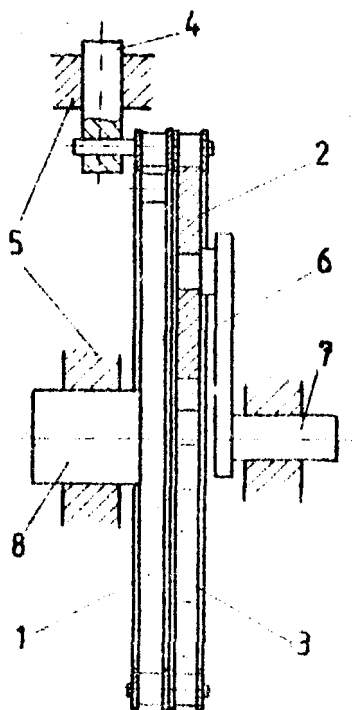
86 01 13

Politechnika Białostocka, Białystok,
Polska /Marek Gawrysiak/.

Obiegowa przekładnia łańcuchowa do zmiany ruchu obrotowego ciągłego w ruch obrotowy przerywany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania obiegowej przekładni łańcuchowej do zmiany ruchu obrotowego ciągłego w ruch obrotowy przerywany, charakteryzujący się dużym przełożeniem.

Przekładnia według wynalazku zbudowana jest z łańcuchowego **obrotowego koła /1/**, osadzonego na wale /8/ ułożyskowanym w obudowie /3/ **współosiowo z wałem /7/ jarzma /6/**, co najmniej jednego łańcuchowego koła



/Z/ **zamocowanego obrotowo na końcu Jarzma /6/**, **rolkowego dwurzędowego łańcucha /3/**, oraz przegubu /4/ **unieruchamiającego obrotowo łańcuch /3/**. Jeden rząd łańcucha /3/ opasuje tylko centralne koło /1/, a drugi tylko obiegowe koło /2/. /1 zastrzeżenie/

F16H

P. 257250 T

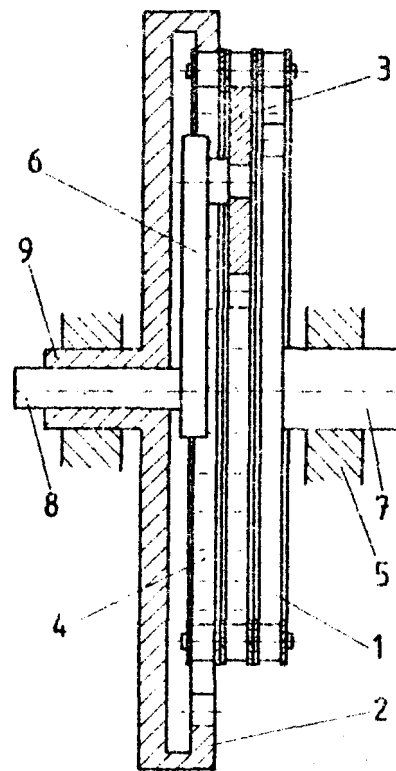
86 01 13

Politechnika Białostocka, Białystok,
Polska /Marek Gawrysiak/.

Obiegowa przekładnia łańcuchowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zwartej przekładni łańcuchowej o dużym przełożeniu.

Przekładnia według wynalazku zbudowana jest z **uzębionego zewnętrznego centralnego koła /1/ osadzonego na wale /7/**, ułożyskowanym w obudowie /5/, **co najmniej jednego obiegowego koła /3/**, zamocowanego obrotowo na końcu, obracającego się **współosiowo z kołem /1/** i osadzonego na wale /8/, **jarzma /6/**, **rolkowego trójrzędowego łańcucha /4/**, oraz **uzębionego wewnętrznego centralnego koła /2/**, osadzonego na wale /9/ **współosiowo z kołem /1/**. Pierwszy rząd łańcucha /4/ **współpracuje tylko z centralnym kołem /1/**, drugi rząd tylko z obiegowym kołem /3/. a trzeci, od zewnętrznej strony, ss kilkoma zębami **uzębionego wewnętrznego centralnego koła /2/**. /1 zastrzeżenia/



F16K

254269

85 07 01

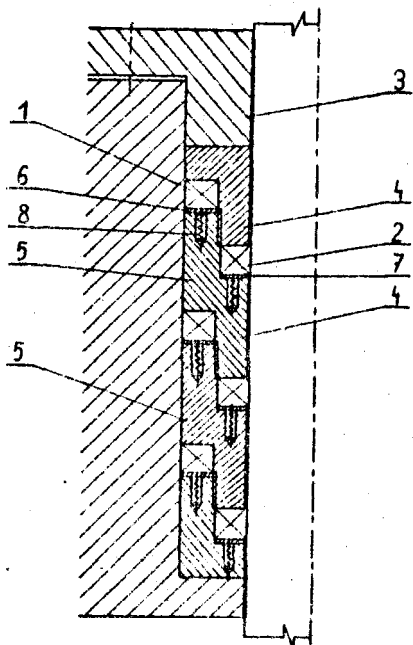
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków. Polaka /Bogusław Machowski, Włodzimierz Ochowski/.

Dławnica do uszczelnienia trzpienia zaworu lub zasuw

Celem wynalazku jest **opracowanie dławnicy** zapewniającej wymaganą szczelność przy zmniejszonej sile docisku dławnika.

Dławnica charakteryzuje się tym, że jest podzielona na szereg stopni, przy czym każdy za stopni stanowią połączona ze sobą **gwintowo dwa dławiki /4 i 5/** i dwa pierścienie **uszczelniające /1,2/**, z których każdy jest zaciśnięty pomiędzy powierzchnią czołową dławika drugiego /5/ i powierzchnią wewnętrzną kołnierza dławika pierwszego /4/, przy czym kołnierz dławika drugiego /5/ jest zarazem kołnierzem dławika pierwszego następnego stopnia dławnicy. Pierścienie uszczelniające

/1, 2/ są usytuowane na przynależnych im podkładkach pierścieniowych /6, 7/ dociskanych osiowo w kierunku dławika zewnętrznego /3/ sprężynami /8/. /1 zastrzeżenie/



F16K

P. 254270

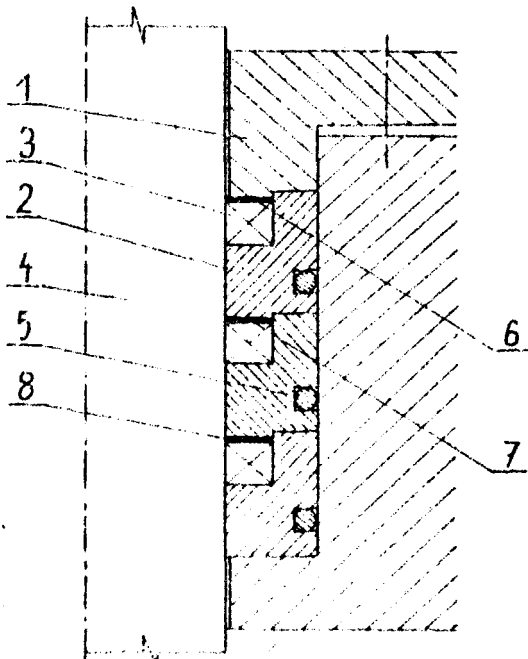
85 07 01

Akademia Górno-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polacy /Bogusław Machowski, Włodzimierz Ochowski/.

Uszczelnienie dławnicowe

Celem wynalazku Jest **skonstruowanie uszczelnienia, zapewniającego** uzyskaniu korzystnego rozkładu nacisków stykowych szczeliny na powierzchnię uszczelnianego elementu»

Uszczelnienie dławnicowe **składające się** z szeregu stopni, z których każdy stanowi pierścień metalowy /2/ z otwartym po stronie dławika zewnętrznego /1/ gniazdem osadzonym pierścienia uszczelniającego /3/ o prostokątnym przekroju poprzecznym i z gniazdem osadzonym pierścienia uszczelniającego o kołowym przekroju poprzecznym /5/, charakteryzuje się tym, że na każdy pierścień uszczelniający /3/ jest nałożona podkładka regulacyjna /6, 7, 8/, która w pierwszym stopniu dławnicowym jest dociskana występem pierścieniowym dławika zewnętrznego /1/, a w każdym następnym stopniu występem pierścieniowym pierścienia metalowego /2/ poprzedniego stopnia dławnicowego, przy czym podkładki regulacyjne /6, 7, 8/ w poszczególnych stopniach mają różną grubość, rosnącą w kierunku dna komory dławnicowej. /1 zastrzeżenie/



F16L

P. 254272

85 07 01

Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego "MIMET", Mikołów, Polska /Edward Podlesny, Wiesław Skórzak/.

Złącze kołnierzowe nasuwkowe przewodu, zwłaszcza wentylacyjnego o przekroju prostokątnym

Celem wynalazku jest skonstruowanie prawidłowo uszczelnionego na narożach złącza kołnierzowego **zapewniającego** równocześnie wyrażoną sztywność przewodu w miejscu jego łączenia.

Złącze składające się z czterech segmentów kołnierza /1/, wygiętych pod kątem prostym, tworzących odcinki obrzeża /3/, których wolne krawędzie wygięte są na całej długości /1/ w kształcie korytka /6/ katowego pod uszczelkę profilową /8/, charakteryzuje się tym, że długość segmentu kołnierza /1/ równa jest szerokości /s/ ścian /Z/ przewodu powiększonej równa jest szerokości /s/ ścian /2/ przewodu powiększonej o połowę szerokości /s₁/ obrzeża /3/, natomiast każdy odcinek obrzeża /3/ ma wykonany język /4/ w płaszczyźnie tego obrzeża /3/, który utwierdzony jest do następnego wolnego końca odcinka obrzeża /3/, tworząc sztywne połączenie segmentów kołnierza /1/ na jego obwodzie i dodatkową podporę w narożach pod uszczelkę /8/. /1 zastrzeżenie/

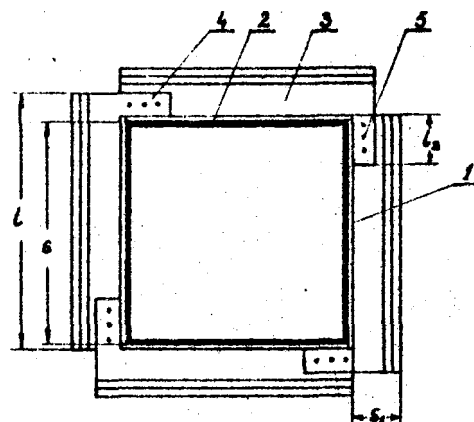


Fig. 1

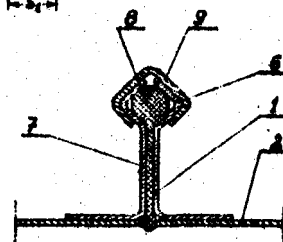


Fig. 2

F21S

P. 254350

85 07 04

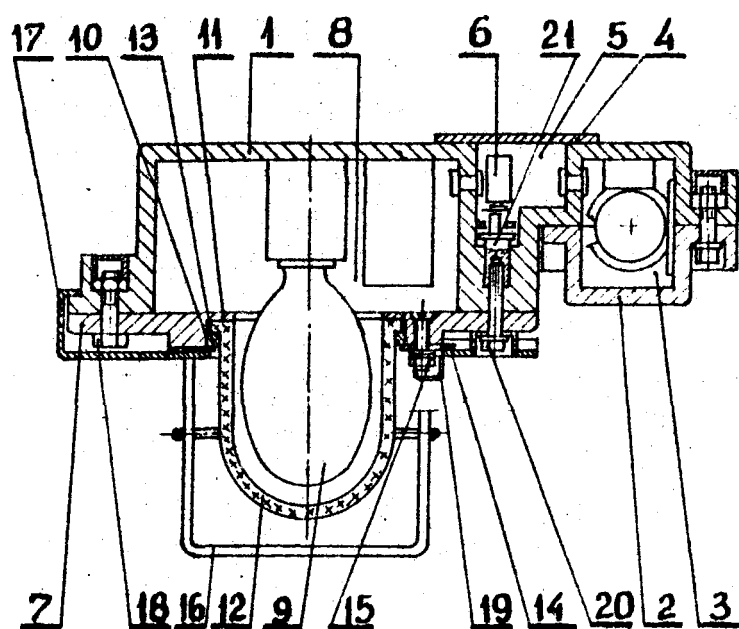
Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG" Zakład Telemechaniki Górniczej "Elektrometal", Cieszyń, Polska /Jan Gogółka, Eugeniusz Hałas/.

Ognioszczelna lampa górnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ognioszczelnej lampy górniczej, o konstrukcji zapewniającej prostą i szybką wymianę źródła światła i osłony **przezroczystej** bez konieczności demontażu pokrywy i bez konieczności odłączania napięcia zasilającego.

Ognioszczelna lampa górnicza ma korpus /1/ trójkomorowy. Pokrywa /7/ komory /8/ źródła światła ma otwór /10/ cylindryczny z odsadzeniem /11/, do którego wsunięta jest osłona /12/ przezroczysta, dociskana dwoma wspornikami /14/ przesuwными, dokręconymi nakrętkami /15/. Nakrętki /15/ osłonięte są gniazdami /19/ blachy /17/ osłaniającej.

Blacha /17/ osłaniająca z siatką /16/ ochronną przykręconą Jest do korpusu /1/ trójkomorowego śruba /20/ blokującą, która poprzez układ /21/ dźwigni wywiera nacisk na wyłączniki /o/. /1 zastrzeżenie/



P22B

P. 254275

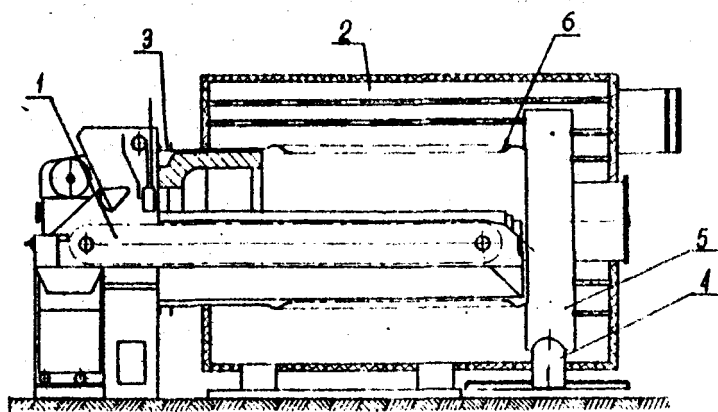
85 07 01

Zespół Usług Technicznych, Łódź, Polska
/Ryszard Zubiel, Kazimierz Polaczek/.

Kocioł płomieniowo-płomieniówkowy
na mazut adaptowany do opalania
miałem węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie adaptacji kotłowni opalanych mazutem do opalania miałem węgla kamiennego.

Kocioł według wynalazku ma do płomieniowca /6/ wprowadzony ruszt mechaniczny, taśmowy /1/ na miał węgla kamiennego, połączony z kotłem /2/ łącznikiem /3/ oraz kanał zużłowy /4/ łączący tylną /Z/ łącznikiem /3/ oraz kanał zużłowy /4/ łączący tylną komorę nawrotną /5/ z układem odprowadzania popiołu i zużla na zewnątrz kotła /2/. /1 zastrzeżenie/



P. 259660

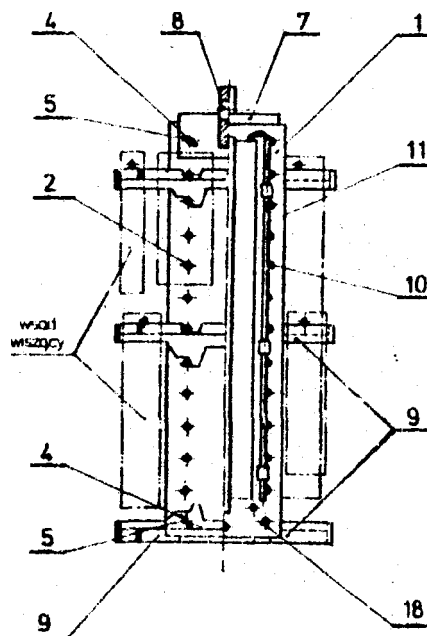
86 05 22

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska /Andrzej Owczarek, Stanisław Sołtan,
Zbigniew Łataś/.

Przyrząd do umieszczania wsadu w piecach do obróbki cieplnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego umieszczenie w piecu wsadów o różnych kształtach.

Przyrząd według wynalazku składa się z dwóch pionowych słupów /1/, mających równomiernie rozmieszczone w dwóch rzędach otwory /2/, przymocowanych do podstawy rozłącznie sworzniami /4/ z otworami pod zaciskowe kliny /5/, u góry położonych trapezową płytą /7/ z otworami /8/ pod hak, i z wyprofilowanych, ażurowych palet /9/ osadzonych poziomo na ustalających kołkach /10/ w otworach /2/ pionowych słupów /1/. Podstawa składa się z dwóch trapezowych płyt z wybraniemi, w których osadzone są i przyspawane dwie prostokątne płyty. Paleta /9/ ma kształt okręgu,



ściętą po dwóch równych i równoległych do siebie cięciwach, i na tych ścięciach ma wyprofilowane obrzeża z zagłębieniami ustalającymi, a powierzchnia palety /9/ ma wycięcia równoległe do osi i wycięcia prostopadłe do osi. Pionowe słupy /1/ osadzone są w podstawie równoległe do siebie, w odległości ustalonej wyprofilowanym obrzeżem palety /9/. /4 zastrzeżenia/

D Z I A Ł

FIZYKA

G01C

254045

85 06 18

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
Polska /Andrzej Wołodźko, Michał Pogorzelski,
Janusz Wojs/.

Pochyłomierz elektroniczny

Wynalazek dotyczy pochyłomierza elektronicznego przeznaczonego do precyzyjnego pomiaru nachyleń obiektu w zakresie 1 stopnia

z rozdzielczością 0,1 sekundy.

Pochyłomierz elektroniczny zawierający czujnik pomiarowy z elektronicznym układem pomiarowym charakteryzuje się tym, że w czujniku między dwiema odizolowanymi od korpusu /1/ elektrodami /4/ znajduje się umocowana na zawieszeniu /2/ elektroda /3/ będąca wahadłem grawitacyjnym, przy czym utworzone dwa kondensatory o wspólnej ruchomej elektrodzie wchodzi w skład przetwarzających Generatorów częstotliwości /5/, których wyjścia są połączone z układami przełączającymi /7/ połączonymi z generatorem częstotliwości dopełniającej /9/ oraz generatorem okresu wzorcowego /6/. Wyjście układów przełączających /7/ połączone jest z licznikami /8/, które z kolei są połączone z układem różnicowym /10/, z którym połączony jest generator częstotliwości dopełniającej /9/, zaś wyjście układu różnicowego /10/ jest połączone z licznikiem /11A/

Wynalazek ma zastosowanie w geodezji, szczególnie do pomiaru pochyłości budowli, maszyn i urządzeń, /1 zastrzeżenie/

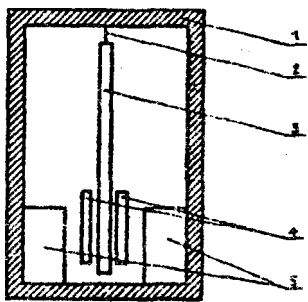


FIG. 1

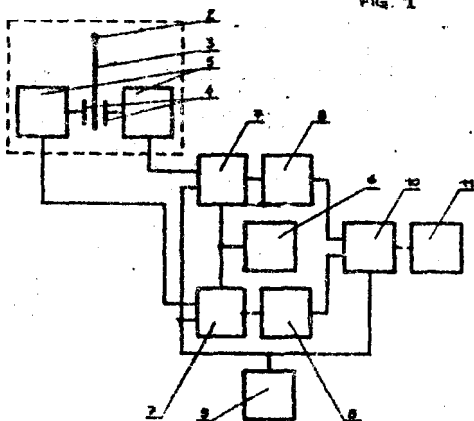


FIG. 2

G01B

P. 254126

85 06 20

Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex",
Gorzów Wlkp., Polska /Tomasz Szmytkiewicz,
Krzysztof Albrecht/.

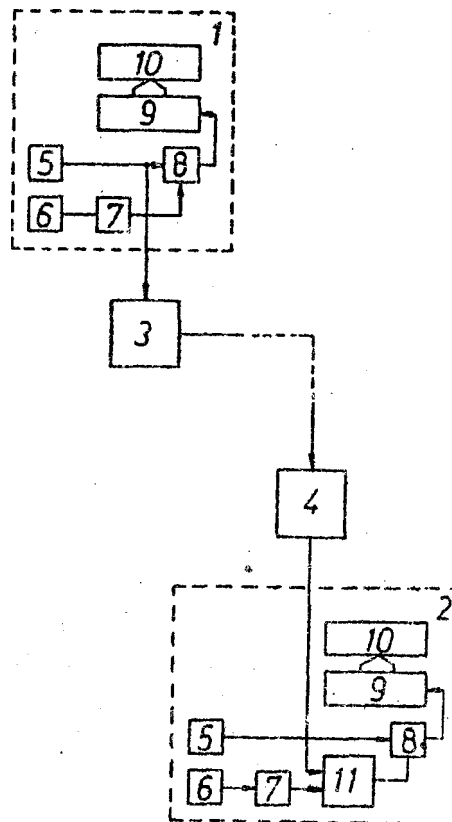
Sposób pomiaru grubości jedwabiu syntetycznego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bez pośredniego i dokładnego pomiaru wskaźnika grubości jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach.

Sposób cyfrowego pomiaru wskaźnika grubości jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach wyposażonych w pompy dozujące stopiony polimer i w nality odbiorczo, charakteryzuje się tym, że podstawą czasu zliczania impulsów miernika obrotów galet jest czas zliczania określonej liczby impulsów wejściowych miernika obrotów pompek.

Urządzenie do cyfrowego pomiaru wskaźnika grubości Jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach składające się z miernika obrotów galet, przy czym każdy z mierników obrotów składa się z czujnika obrotów,

generatora podstawy czasu i dzielników częstotliwości, które poprzez układ automatyki połączone są z zespołem liczników i polem odczytowym miernika, charakteryzuje się tym, że miernik obrotów pompek /1/ jest połączony z nadajnikiem impulsów /3/, który jest połączony z odbiornikiem impulsów /4/, połączonym z miernikiem obrotów galet /2/, przy czym w mierniku obrotów pompek /1/ układ nadajnika impulsów /3/ połączony jest z czujnikiem obrotów /5/ i odbiornikiem impulsów /6/, który jest połączony z miernikiem obrotów galet /2/ poprzez przełącznik jednodrożny /11/. /2 zastrzeżenia/

G01B
G01N

P. 254139

85 06 24

Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex",
Gorzów Wlkp., Polska /Tomasz Szmytkiewicz,
Krzysztof Albrecht/.

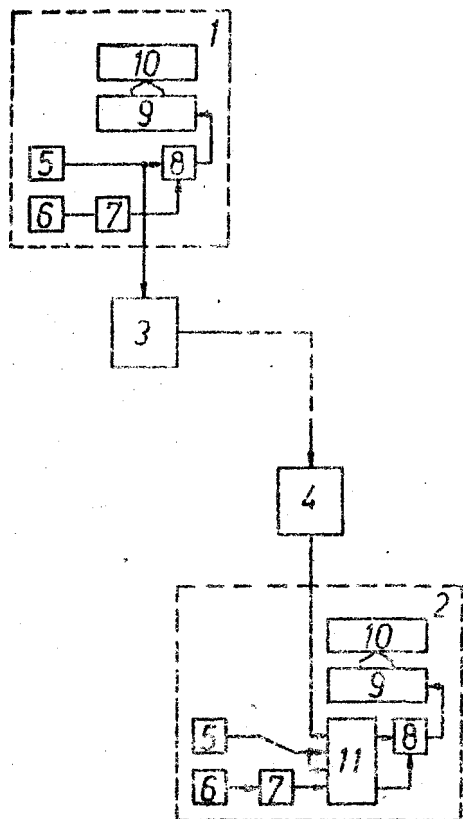
Sposób pomiaru wskaźnika grubości Jedwabiu syntetycznego i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bez pośredniego i dokładnego pomiaru wskaźnika grubości jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach.

Sposób cyfrowego pomiaru wskaźnika grubości jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach wyposażonych w pompy dozujące stopiony polimer i w nality odbiorczo, charakteryzuje się tym, że podstawą czasu zliczania impulsów miernika obrotów galet jest czas zliczania określonej liczby impulsów wejściowych miernika obrotów galet odbiorniki, a impulsami zliczanymi miernika obrotów galet są impulsy z czujnika obrotów miernika obrotów pompek.

Urządzenie do cyfrowego pomiaru wskaźnika grubości Jedwabiu syntetycznego w przędzarko-odbieralkach składające się z miernika obrotów pompek i miernika obrotów galet, przy czym każdy z mierników obrotów składa się z czujnika obrotów, generatora podstawy czasu i dzielników częstotliwości, które poprzez układ automatyki połączone są z zespołem liczników i polem odczytowym

miernika, charakteryzuje się tym, że miernik obrotów pompek /1/ jest połączony z nadajnikiem impulsów /3/, który jest połączony z odbiornikiem impulsów /4/, połączonym z rolami obrotów galet /2/, przy czym w mierniku obrotów pompek układ nadajnika impulsów /3/ połączony jest z czujnikiem obrotów /5/ i odbiornikiem impulsów /4/, który jest połączony z miernikiem obrotów galet /2/ poprzez przełącznik dwudrożny /11/.



G01F

P. 254020

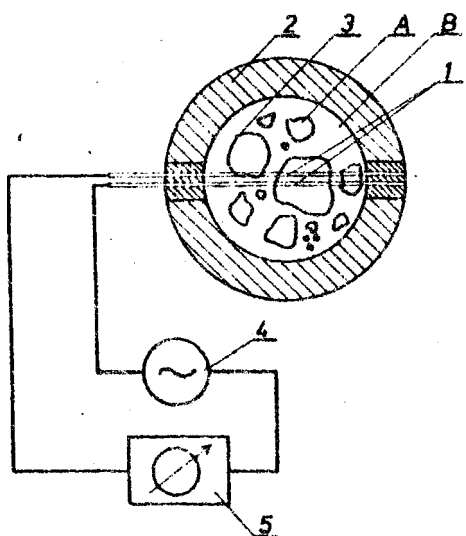
85 06 1'

Polska Akademia Nauk, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska /Bogdan Durkiewicz/.

Sposób i układ do pomiaru zawartości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających zmierzyć zawartość faz w przepływie dwufazowym w szerokim zakresie parametrów przepływu, w tym w przepływach o wysokich ciśnieniach i temperaturach oraz dużych prędkościach.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze składowych bądź modułu impedancji czynnika dwufazowego opływającego, co najmniej jedną parą elektrod w postaci pary



odsłoniętych przewodów elektrycznych biegnących równolegle, osadzonych w odcinku pomiarowym kanału. Impedancja mierzona na zaiskach elektrod jest funkcją odcinków, na których elektrody są zwarte przez wybraną fazę czyli sumy długości odcinków występowania tej fazy aa analizowanej prostej, a na podstawie tej wielkości wyznacza się zawartość faz.

Układ według wynalazku stanowi co najmniej jedna para elektrod /1/ osadzona w odcinku pomiarowym kanału /2/, podłączona do układu pomiaru impedancji, który może składać się z generatora /3/ i miernika natężenia prądu zmiennego /5/.

G01F
G01F

P. 254021

85 06 17

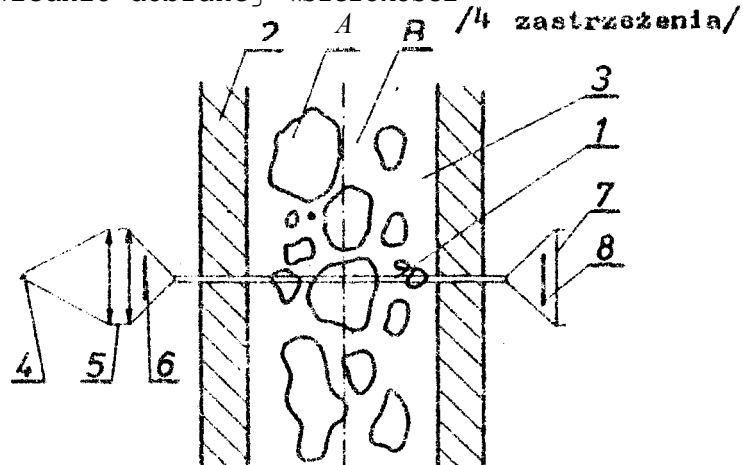
Polska Akademia Nauk, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska /Bogdan Borkiewicz/.

Sposób i układ do pomiaru zawartości faz w przepływie dwufazowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na pomiar zawartości faz w przepływach dwufazowych - szczególnie szybkozmiennych, w szerokim zakresie parametrów przepływu.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze strumienia światła na wyjściu osadzonego przetłoczonego w odcinku pomiarowym kanału, co najmniej jednego, światłowodu, do którego przez powierzchnię wejściową wprowadza się światło pod dostatecznie dużymi kątami w stosunku do osi światłowodu. Mierzony strumień jest funkcją sumy długości odcinków występowania wybranej fazy na analizowanej prostej, na podstawie tej wielkości wyznacza się zawartość faz.

Układ według wynalazku składa się ze światłowodu /1/ osadzonego w odcinku pomiarowym kanału /2/, źródła światła /4/ wraz z układem optycznym /5/ wprowadzającym do światłowodu promienie pod dostatecznie dużymi kątami w stosunku do osi światłowodu i detektora /7/. Światłowód /1/ jest wykonany z materiału przezroczystego, którego powierzchnia boczna jest pokryta warstwą nieprzezroczystą o dużym współczynniku odbicia, mającą na długości stykania się światłowodu z przepływem szereg o odpowiednio dobranej «szerokości».



G01F

P. 254072

85 06 18

Wojewódzka Dyrekcja Inwestycji, Oddział w Nysie, Nysa, Polska /Józef Józkowicz, Arnold Gryza/.

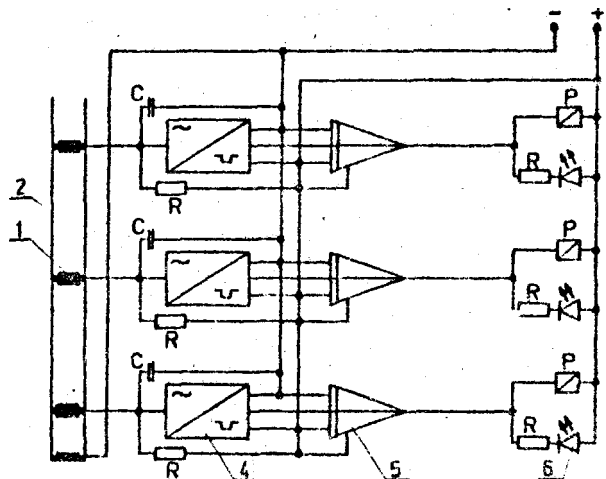
Układ sterowania i sygnalizacji pompowni oleczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu sterowania i sy-

gnalizacji pompowni cieczy.

V układzie według wynalazku elektroda /1/ sondy powiorowej jest dołączona do wejścia dyskryminatora napięcia /4/ o programowanym progu zadziałania. Dyskryminator /4/ połączony jest z wzmacniaczem wykonawczym /5/, do wyjścia którego dołączony jest przełącznik /P/, sprzężony poprzez rezystor /R/ z diodą luminiscencyjną /6/.

/1 zastrzeżenie/



G01F

P. 254080

83 06 18

Wojewódzka Dyrekcja Inwestycji, Oddział w Nysie, Nysa, Polska /Józef Józkwioz, Arnold Gryga/.

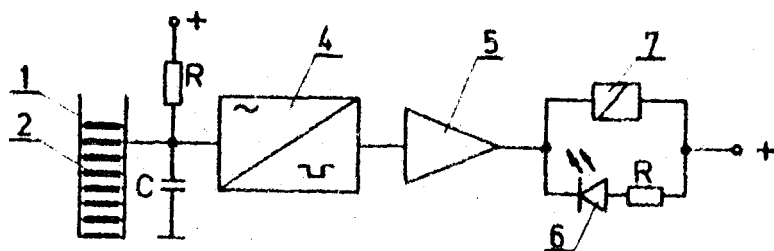
Sposób sterowania i sygnalizacji układów technologicznych pompowni cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sterowania i sygnalizacji układów technologicznych pompowni cieczy.

W sposobie według wynalazku napięcie wyjściowe sterowania określone jest położeniem lustra cieczy w zbiorniku względem odpowiedniego pierścienia /Z/ sondy pomiarowej wielopunktowej.

Spadek rezystancji do wartości progu zadziałania odpowiedniego dyskryminatora /4/ powoduje przekazanie informacji do wzmacniacza zasilającego /5/ układu optycznego /6/ i przełączników wykonawczych /7/ wchodzących w skład układu sterowania.

/1 zastrzeżenie/



G01K

P. 254290

85 06 Z9

Przedsiębiorstwo Elektromontażowe Przemysłu Węglowego, Chorzów, Polska /Andrzej Radziewski, Edward Niesporak, Józef Jeziorowski, Henryk Sikora/.

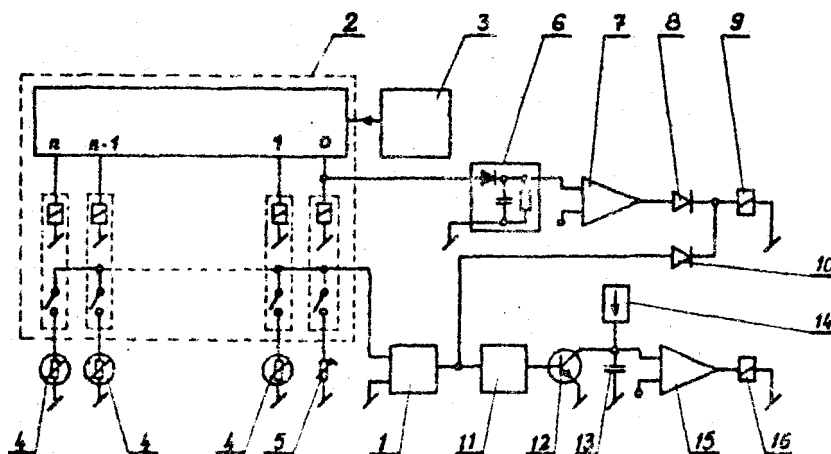
Wielomiejscowy sygnalizator temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie włączania sygnalizacji nieprawidłowego działania w przypadku każdego uszkodzenia regulatora i komutatora, służących do włączania sygnalizacji przekroczenia temperatury granicznej w którymkolwiek z miejsc pomiaru.

Wielomiejscowy sygnalizator według wynalazku ma do jednego z wyjść komutatora /Z/ podłączony rezystor /5/, symulujący

przekroczenie temperatury maksymalnej. Wyjście to połączono jest również przez detektor szczytowy /6/ z wejściem komparatora /7/, podtrzymującego połączony z jego wyjściem przez diodę /8/ przełącznik pośredniczący /9/ sygnalizacji przekroczenia temperatury. Przełącznik /9/ połączony jest również przez inną diodę /10/ z wyjściem regulatora /1/. Również wyjście regulatora /1/ połączona jest z uniwbiratorom /11/, do wyjścia którego podłączona jest baza tranzystora /12/ rozładowującego kondensator /13/, włączony w obwód źródła prądowego /14/. Ponadto kondensator /13/ połączony jest z komparatorem /15/, którego wyjście połączone jest z przełącznikiem pośredniczącym /16/, sygnalizacji nieprawidłowego działania sygnalizatora.

/1 zastrzeżenie/



G01K

P. 254391

85 07 05

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska /Stanisław Wąglowski, Tadeusz Konikowski, Henryk Kamiński, Zbigniew Rudnicki/.

Sposób określania różnicy temperatur w ścianie elementu omywanego jednostronnie przez czynnik termodynamiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na uzyskanie znacznej poprawy w dokładności określania różnicy temperatur w ściankach elementów grubościennych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiar temperatury dokonuje się tylko w jednym punkcie ścianki w pobliżu powierzchni omywanej przez czynnik termodynamiczny, zaś różnicę temperatur określa się w członie dynamicznym o charakterystyce różniczkującej, przy czym dynamika tego członu wraz ze zmianą temperatury dostosowuje się na bieżąco do dynamiki elementu, a dostosowanie to wynika ze znanej dla danego materiału zależności współczynnika dyfuzji cieplnej od mierzonej temperatury.

/1 zastrzeżenie/

G01L

P. 254263

85 07 01

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa, Polska /Jan Winiecki/.

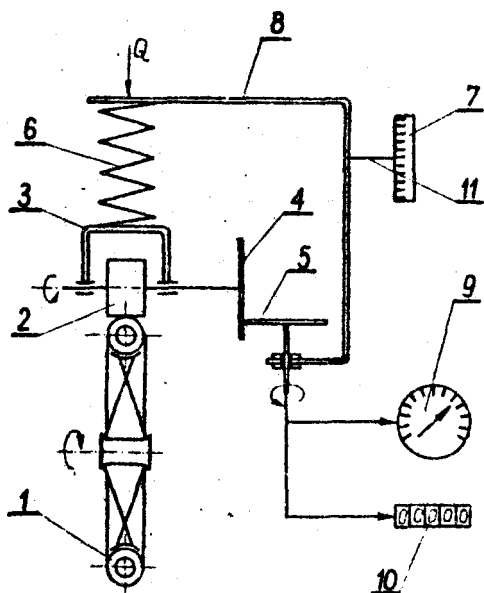
Miernik wydolności energetycznej człowieka

Przedmiotem wynalazku jest miernik wydolności energetycznej człowieka, przeznaczony zwłaszcza do roweru treningowego, pozwalający na pomiar mocy chwilowej wydzielonej podczas treningu, energii wydzielonej w czasie trwania treningu oraz siły

oporów ruchu treningowego roweru.

Miernik **charakteryzuje się** tym, że na oś rolki /2/ ułożyskowanej w **jarzmie** /3/ i dociskanej do koła /1/ roweru za pomocą sprężyny /6/ osadzona jest tarcza /4/ kinematycznie współpracująca z tarczą /5/ ułożyskowaną obrotowo w przesuwnej obejmie /8/ związanej z jednym końcem sprężyny /6/, która to obejmka /8/ ma **wskaźnik** /11/ współpracujący z **podzielną** /7/ strzałki ugięcia sprężyny /6/, wyskalowaną w jednostkach siły oporów ruchu roweru, a prędkość obrotowa tarczy /5/ jest mierzona za pomocą dowolnego obrotomierza **wyskalowanego** w jednostkach mocy, natomiast liczba obrotów tej tarczy jest zliczana za pomocą liczydła /10/ **wyskalowanego** w jednostkach energii.

/1 zastrzeżenie/



G01N
H01S

P. 254175

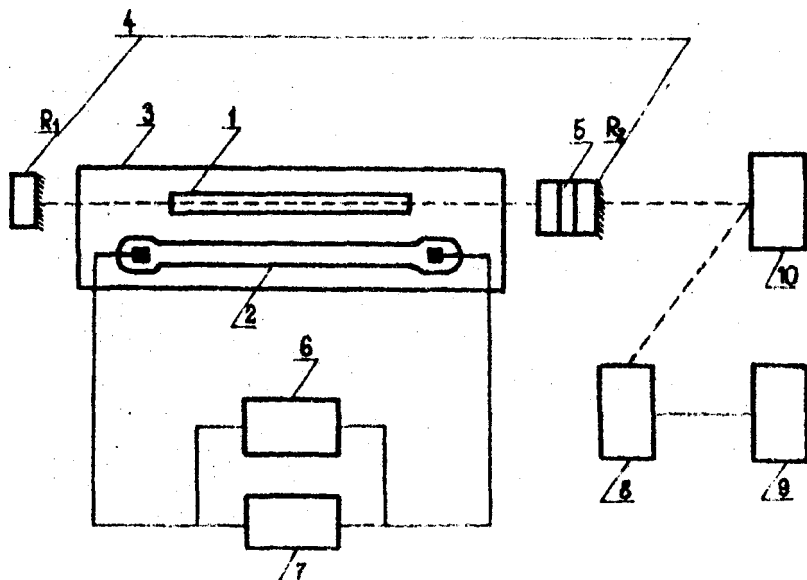
85 06 25

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Sławomir Kaczmarski, Zygmunt Mierozyski, Jerzy Czaśko/

Sposób pomiaru **niejednorodności** prętów laserowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu umożliwiającego w bardzo krótkim czasie, jednoznacznie, z dużą powtarzalnością, ocenić przydatność prętów laserowych w konkretnych **układach laserowych**.

Sposób pomiaru **niejednorodności** prętów



laserowych polega na tym, że pręt laserowy /1/ umieszcza się wewnątrz głowicy laserowej /3/, a następnie justuje rezonator /4/ z pasywnym modulatorem dobroci /5/, po czym dokonuje się pomiaru czasu trwania impulsu laserowego za pomocą fotodiody /8/ i oscyloskopu /9/ a następnie według zależności $\eta = \tau / \tau_p$ określa **niejednorodność** pręta laserowego.

/1 zastrzeżenie/

G01N

P. 258115 T

86 02 24

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska /Zbigniew Gorys, Andrzej Karcz, Piotr Lesiak, Andrzej Lisiak, Józef Nogaj, Eugeniusz Chmiel, Józef Wlazło/.

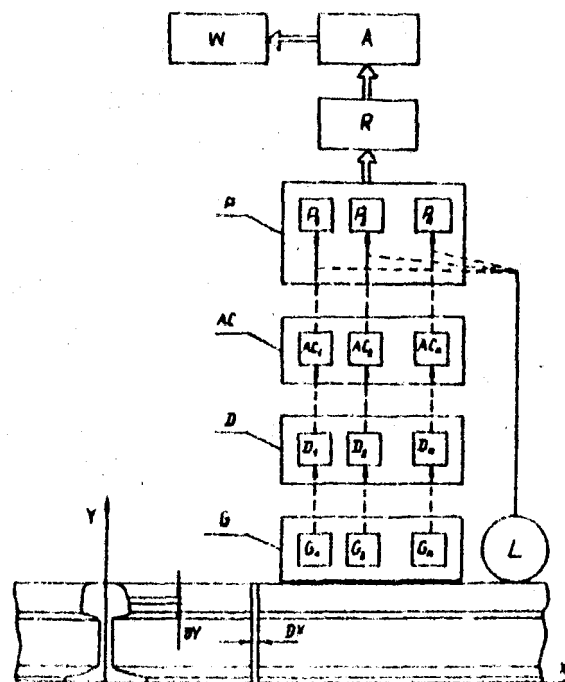
Sposób **ultradźwiękowego** pomiaru wad, zwłaszcza szyn kolejowych i układ do realizacji tego sposobu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających dokładne **określenie** i rejestrację **płaskich** współrzędnych położenia i kształtu wady w przekroju **wzdłużnym** szyny.

Sposób **polega** na tym, że przetworzone na impulsy elektryczne sygnały odwzorowujące odbicia wiązki **ultradźwiękowej** od **nieciągłości** w szynie **umiejscowionych** w punktach o współrzędnych /X, Y/, pochodzące od **poruszającego** się wzdłuż szyny zespołu głowic **ultradźwiękowych** po przetworzeniu **analogowo-cyfrowym** poddaje się na przetworniki typu **czas-odległość**, na które jednocześnie podaje się impulsy odpowiadające **elementarnym** odcinkom drogi /DX/ głowic, następnie sygnały uzyskiwane na **wyjściach** przetworników **czas-odległość** przekazuje się do pamięci dynamicznej, w której poddaje się je **sumowaniu**.

Układ zawiera zespół głowic **ultradźwiękowych** /G/ **połączonych** z układami nadawczo-odbiorowymi **defektoskopów** **ultradźwiękowych** bloku defektoskopowego /D/, które połączone są z **poszczególnymi** przetwornikami bloku przetwarzania **analogowo-cyfrowego** /AC/, a te połączone są z przetwornikami typu **czas-odległość** bloku przetwarzającego /P/, którego **wyjścia** połączone są także z licznikiem drogi /L/, zaś **wyjścia** połączone są z pamięcią **dynamiczną** układu **szybkiej** rejestracji i przetwarzania danych /R/.

/2 zastrzeżenia/



G01R

P. 253897

85 06 11

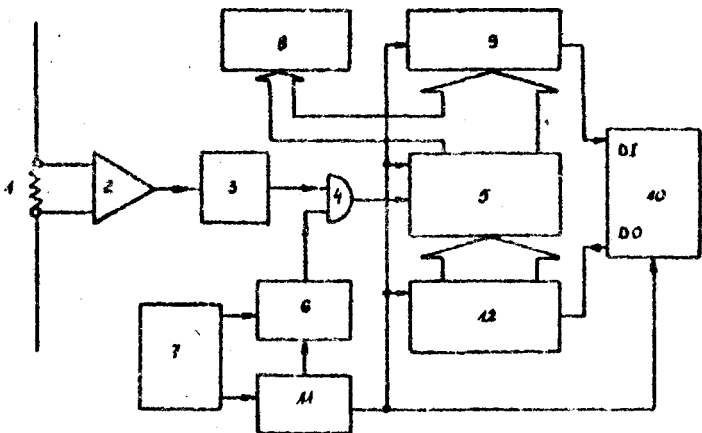
Zakłady Elektronizacji "Unitra-Warsa",
Warszawa, Polska /Zygmunt Jakieła, Józef
Regulski/.

Elektroniczny licznik amperogodzin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika amperogodzin zapewniającego wysoką dokładność pomiaru, pozwalającego na dokładne ustalenie ilości zużycia metali szlachetnych w procesach galwanicznych.

W elektronicznym liczniku amperogodzin prądu stałego napięcie z bocznika /1/ proporcjonalne do wartości mierzonego prądu, wzmacniane jest we wzmacniaczu napięciowym /2/, a następnie zamieniane w przetworniku napięcia - częstotliwości /3/ na określoną ilość prostokątnych impulsów wprost proporcjonalną do znamionowego napięcia bocznika /1/, po czym impulsy to podawane są na wejście bramki logicznej /4/, która swym drugim wyjściem połączona jest z licznikiem czasu /6/, pełniącym funkcję wyznaczania długości czasu otwarcia bramki oraz częstotliwości jej otwierania, przy czym przesyłanie kolejnych impulsów z bramki do licznika impulsów /5/ odbywa się co 0,0001 godziny, po którym to czasie są one w nim sumowane, przez 00 uzyskuje się efekt przemnożenia wartości prądu i czasu pomiaru prądu. Następnie tak zliczone impulsy są przesyłane w postaci równoległej w kodzie BCD na pole odczytowe /iii/ półprzewodnikowy - wych wskaźników, na których jest dokonywany odczyt wyniku pomiaru, przy czym zliczone impulsy w liczniku /3/ są jednocześnie podawane na równoległe wejście rejestru równoległo-szeregowego /9/, w którym zostają zamienione na ciąg impulsów i przesłane do układu pamięci elektronicznej /10/. Informacja zgromadzona w pamięci zostaje przez rejestr szeregowo - równoległy /12/ przesłana na wejście równoległe licznika /U/.

/4 zastrzeżenia/



G01R

P. 254059

85 06 18

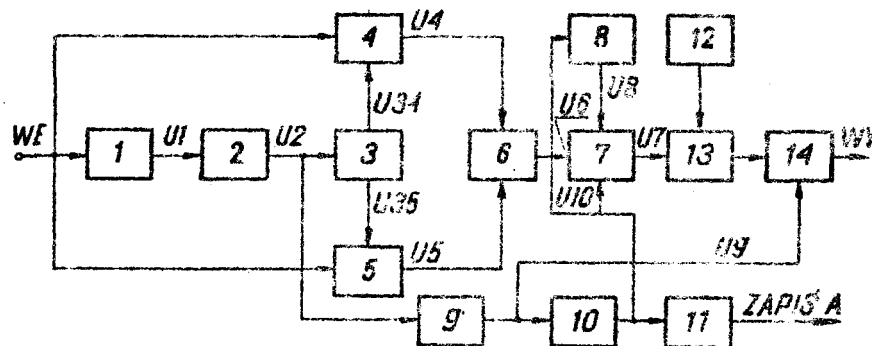
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława
Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Jan Stoch,
Antoni Jędrzejek/.

Układ cyfrowego pomiaru amplitudy impulsów wizyjnych

Wynalazek rozwiązuje problem pomiaru różnych amplitud kolejnych impulsów wizyjnych, przychodzących w różnych odstępach czasowych na wejścia układu.

Układ zawiera dwa detektory szczytowe /4/ i /5/. Przechodzą one przez przełączniki cyfrowe /3/, których wyjścia są podłączone do wejścia wzmacniacza sumatora /6/, do

wyjścia którego jest podłączony stroboskopowy przetwornik amplituda/czas /7/, połączony swoim drugim wyjściem z wyjściem generatora napięcia piłokształtnego /8/, a swym wyjściem z układem koincydencji /13/ przepuszczającym lub nie przepuszczającym impulsy wzorcowe z generatora /12/ do licznika impulsów /14/. /1 zastrzeżenie/



G01R

P. 254199

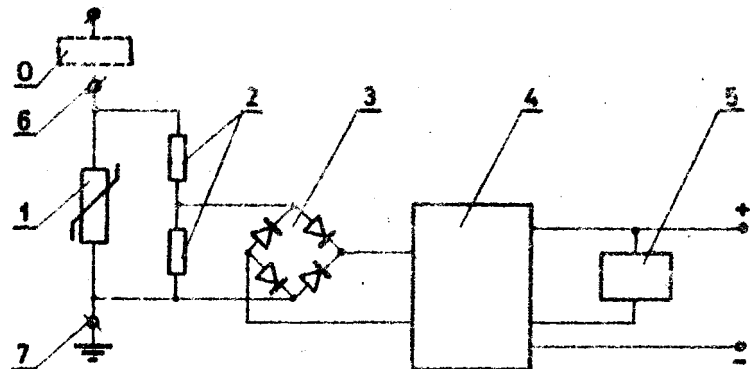
85 06 26

Instytut Elektrotechniki, Warszawa,
Polska /Jerzy Maciej Jozak, Piotr Korycki/»

Licznik zadziałań odgromników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika zadziałań odgromników w sieciach elektrycznych zwłaszcza wysokiego napięcia, przeznaczonego do zliczania zadziałań odgromników dających impulsy o niskich amplitudach i krótkich czasach trwania.

Licznik według wynalazku ma nieliniowy bocznik prądowy /1/, którego jeden zacisk /6/ jest połączony szeregowo z odgromnikiem, a drugi zacisk /7/ jest uziemiony. Równoległe do bocznika nieliniowego załączony jest wysokoimpedancyjny dzielnik napięcia /2/ zbudowany prostownikiem napięcia /3/ na którego wyjściu załączony jest układ wytwarzania impulsów prostokątnych /4/ podłączony do wejścia licznika impulsów /5/. /1 zastrzeżenie/



G01R

P. 254227

85 06 28

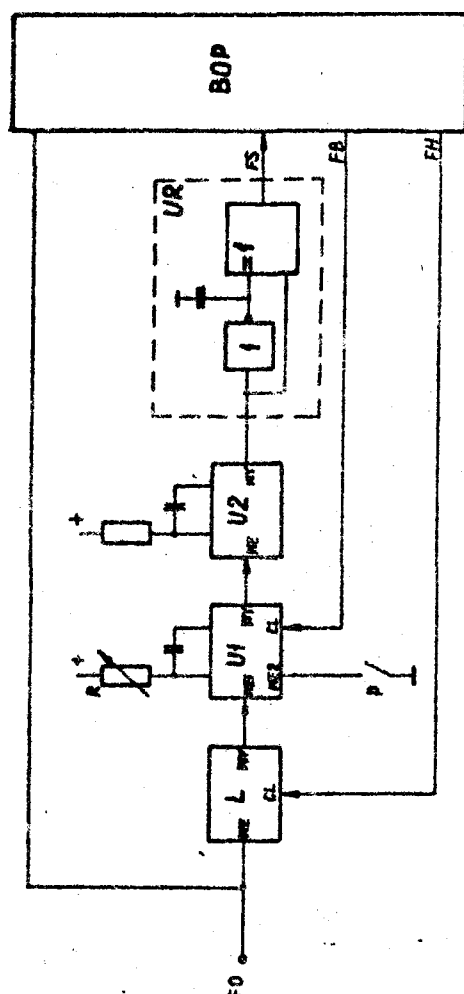
Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne, Elektronizacji Aparatury Pomiarowej "Eureka", Warszawa, Polska /Jacek Borowy/.

Układ skali czasowej w analizatorze stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyświetlania na ekranie monitora wizyjnego łańcucha z badanymi przebiegami logicznymi sygnału skali czasowej.

W układzie skali czasowej zbudowanej z układów cyfrowych zastosowano połączone szeregowo licznik /L/, sterowany sygnałem odczytu pamięci /FO/ analizatora stanów logicznych, uniwersalny /U1, U2/, w tym pierwszy uniwersalny /U1/ z regulowaną stałą czasową, oraz układ różniczkujący

/UR/, przy czym sygnał skali czasowej /FS/ z wyjścia układu różniczkującego /UR/ jest podany do bloku odczytu pamięci /BOP/ analizatoru stanów logicznych.
/4 zastrzeżenia/



G01R

P. 254383

85 07 04

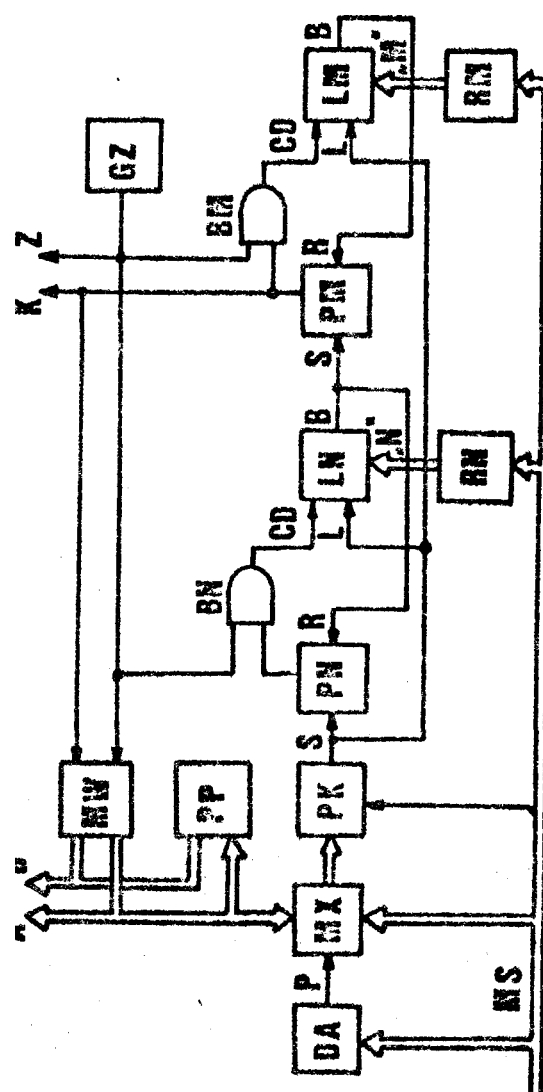
Przemysłowy instytut Elektroniki, Warszawa, Polska /Bogusław Jackiewicz, Andrzej Kierski, Andrzej Malanowski/.

Generator sygnałów sterujących do sprawdzania mikroprocesorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora umożliwiającego dogodne zapisywanie zawartości pamięci sygnałów sterujących przed przystąpieniem do sprawdzania badanego mikroprocesora.

Generator zawiera dodatkową pamięć sygnałów sterujących /PK/, której wyjścia adresowe są dołączone do szyny adresowej /A/ mikroprocesora wzorcowego /MW/ poprzez multiplexer /MX/, a wyjścia do wejść ładowczych /L/ dwóch liczników nastawnych /LN/ i /LM/, przy czym wejścia zliczające /CD/ tych liczników są za pośrednictwem dwóch bramek iloczynu logicznego /BN/ i /BM/ połączone z generatorem zegarowym /GZ/ mikroprocesora wzorcowego /MW/. Pierwsza bramka iloczynu logicznego /BN/ jest połączona z wyjściem pierwszego przerzutnika /PN/ włączanego sygnałem wyjściowym pamięci sygnałów sterujących /PK/, a druga bramka iloczynu logicznego /BM/ jest połączona z wyjściem drugiego przerzutnika /PM/ włączanego sygnałem wyjściowym pierwszego licznika nastawnego /LN/ i zerowanym sygnałem wyjściowym drugiego licznika nastawnego /LM/.

/Z zastrzeżenia/



G01R

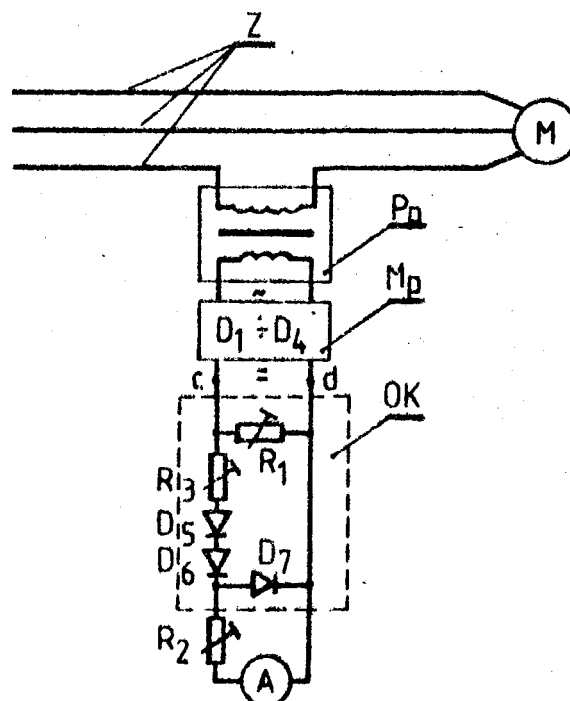
P. 254420

85 07 05

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Swidnik", Świdnik, Polska /Eugeniusz Kurza, Kazimierz Smoleń/.

Sposób i układ do pomiaru prądu roboczego silnika elektrycznego, zwłaszcza silnika urządzeń rolniczych statku powietrznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru prądu roboczego



silnika elektrycznego, zwłaszcza silnika urządzeń rolniczych statku powietrznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z mierzonego prądu pobieranego przez silnik elektryczny eliminuje się w obwodzie korekcyjnym prąd biegu jałowego oraz prąd rozruchu, a do odczytu prądu roboczego silnika wykorzystuje się cały zakres pomiarowy znanego miernika natężenia prądu.

Układ do pomiaru prądu roboczego silnika elektrycznego zawiera obwód korekcyjny /OK/ włączony poprzez przekładnik prądowy /Pp/ i mostek prostowniczy /Mp/ pomiędzy obwód zasilania /Z/ silnika elektrycznego /M/, a miernik natężenia prądu /A/.

/2 zastrzeżenie/

G01R

P. 258139 T

86 02 26

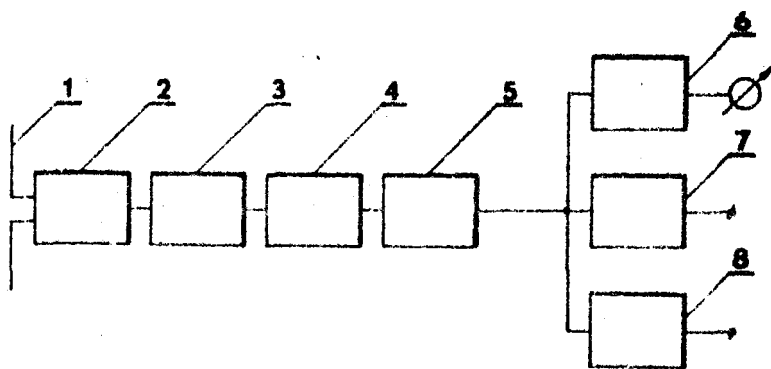
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Eugeniusz Grudziński, Hubert Trzaska/.

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest szerokopasmowy miernik natężenia pola elektrycznego, przeznaczony zwłaszcza do pomiaru składowej elektrycznej.

Miernik według wynalazku składa się z anteny /1/, dzielnika /Z/ i wzmacniacza /3/. Dzielnik /Z/ zawiera co najmniej jedną rezystorów tego dzielnika /Z/ jest mniejsza od sumy reaktancji wejściowej anteny /1/ i dzielnika /Z/ dla górnej częstotliwości granicznej miernika. Górna częstotliwość graniczna wzmacniacza /3/ odpowiada dolnej częstotliwości granicznej miernika. Wyjście wzmacniacza /3/ jest połączone z filtrem /4/, którego górna częstotliwość graniczna odpowiada górnej częstotliwości granicznej miernika. Do wyjścia miernika jest włączony wzmacniacz /8/ o standardowej impedancji wyjściowej oraz optyczny nadajnik /7/.

/4 zastrzeżenie/



G01R

P. 258193 T

86 02 27

Państwowa Inspekcja Radiowa, Okręgowy Inspektorat, Lublin, Polska /Mieczysław Oleszek/.

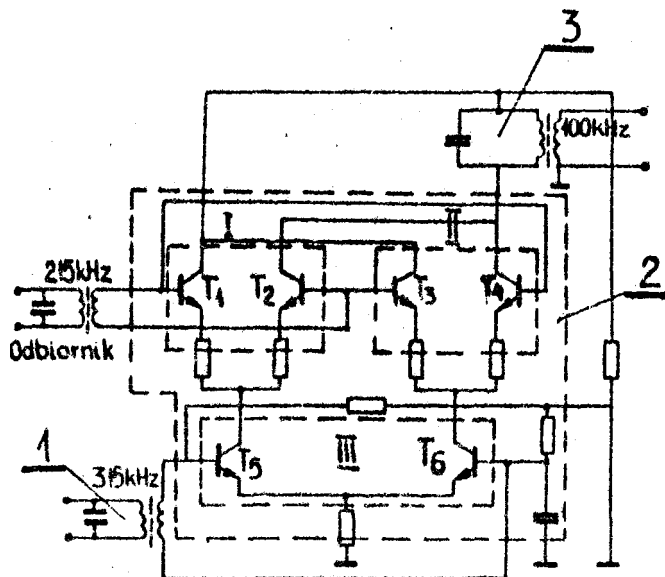
Przebiegiennik częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przebiegiennika częstotliwości, dopasowującego częstotliwość odbiornika do częstotliwości analizatora.

Przebiegiennik częstotliwości składający się z generatora wewnętrznego i mieszacza, charakteryzuje się tym, że mieszacz /Z/ składa się z trzech wzmacniaczy różnicowych /I, II, III/, przy czym dwa z nich /I i II/ połączone są szeregowo, a do baz ich tranzystorów /T₁, T₂, T₃, T₄/ doprowadzony jest sygnał z odbiornika, zaś trzeci wzmacniacz /III/ połączony jest z emitorami tranzysto-

rów /T₁, T₂, T₃, T₄/ pozostałych wzmacniaczy /I, II/. Do baz tranzystorów /T₁ i T₂/ doprowadzony jest sygnał z generatora wewnętrznego /1/. Do wyjścia wzmacniacza /I i II/ dołączony jest obwód rezonansowy /3/.

/1 zastrzeżenie/



G01S

254151

85 06 24

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Ryszard Paliwoda, Bogusław Smólski/.

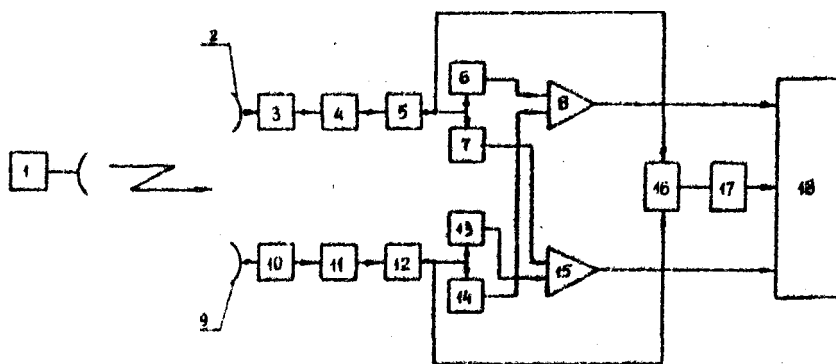
Sposób wykrywania przekroczenia bariery mikrofalowej

Sposób wykrywania przekroczenia strefy bariery mikrofalowej polega na tym, że sygnał mikrofalowy generowany przez nadajnik /1/ jest odbierany przez dwie rozdzielone przestrzennie anteny /2/, /9/ odbiornika i następnie detekowany, filtrowany i wzmacniany w każdym z torów odbiorczych.

Z wyjścia wzmacniaczy wizyjnych /5/, /12/ przekazywany jest na detektory szczytowe /6/, /13/ o małej stałej czasu oraz detektory ezozytowe /7/, /14/ o dużej stałej czasu i dalej na komparatory /8/, /15/, a z wyjść komparatorów na układ wykonawczy /18/, który sygnalizuje kierunek przekroczenia strefy.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie do ochrony obiektów o szczególnym znaczeniu, zwłaszcza gdy konieczna jest informacja o kierunku przekroczenia strefy ochronnej.

/1 zastrzeżenie/

G02B
H04M

P. 260171

86 06 20

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Andrzej Zieliński, Julian Kowar, Jerzy Molga, Tomasz Kłopot/.

Wielostykowe złącze światłowodowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uproszczenia konstrukcji wielostykowego złącza światłowodowego**.

Wielostykowe złącze światłowodowe, składające się z zespołu wtykowego i zespołu gniazdowego, ma wewnątrz korpusu /1/ zespół wtykowego oraz korpusu /2/ zespołu gniazdowego co najmniej jedną tarczę bazową /9/ z otworami dla wtyków światłowodowych /5/. Współosiowo z otworami **każdej** tarczy bazowej /9/ i z otworami przegrody /4/ w korpusie /1/ osadzone są **taroze** centrujące /10/. Każda tarcza centrująca zaopatrzona jest w wycięcie /13/ dla osadzonego w taroży bazowej kołka /15/ oraz w przewodnik /12/. Każdy wtyk światłowodowy /5/ w złączu **zaopatrzone** jest w kanul **przewodzący** /12a/ współpracujący z przewodnikiem /12/ w taroży centrującej. /Z zastrzeżenia/

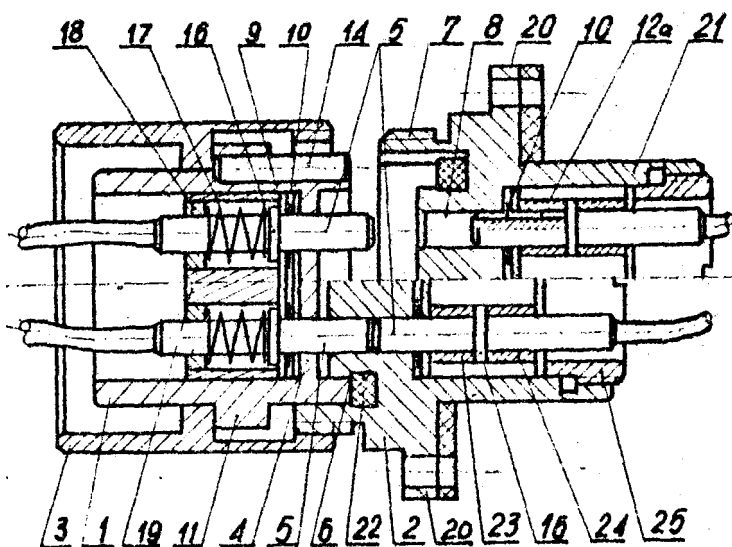


Fig. 1

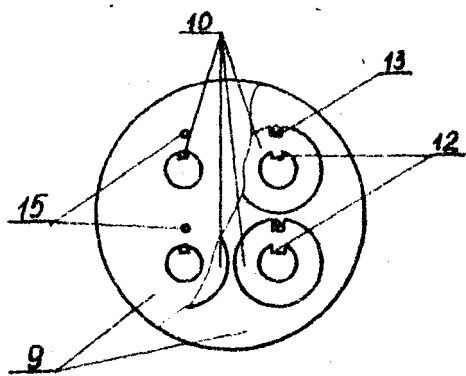


Fig. 2

G02B

P. 260172

86 06 20

H04M

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Andrzej Zieliński, Julian Kowar, Tomasz Kiepas, Jerzy Molga/.

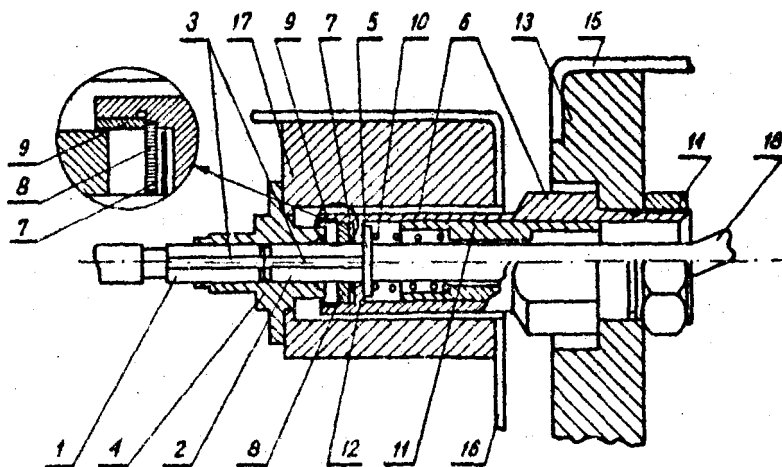
Złącze światłowodowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania rozłącznego złącza światłowodowego**, o dużej **sprawności optycznej** i prostej konstrukcji, przeznaczonego do stosowania w telekomunikacji optycznej.

Złącze składa się z dwóch walcowych wtyków /1, 2/, gniazda /4/ oraz korpusu /6/. Każdy z wtyków ma **wyodrębniony** wzdłuż tworzącej kanał **przewodzący** /3/. Gniazdo /4/, w którym wtyki te są osiowane, jest stopniowaną tuleją, zaopatrzoną z jednej strony w **przewodnik**

niki. Z drugiej strony otwór **wtykowy** gniazda **zakończony** jest stożkiem. Wtyk /2/ z elementem oporowym /5/ osadzony jest w korpusie /6/. Korpus **ten zawiera** wewnątrz przedniej **części** tarożę centrującą /7/, podkładkę /8/ oraz nakrętkę /9/. Wewnątrz części środkowej korpus /6/ ma nieruchomo osadzoną wewnętrzną tuleję /11/ oraz sprężynę /10/.

/4 zastrzeżenia/



G0

2D

P. 260173

86 06 20

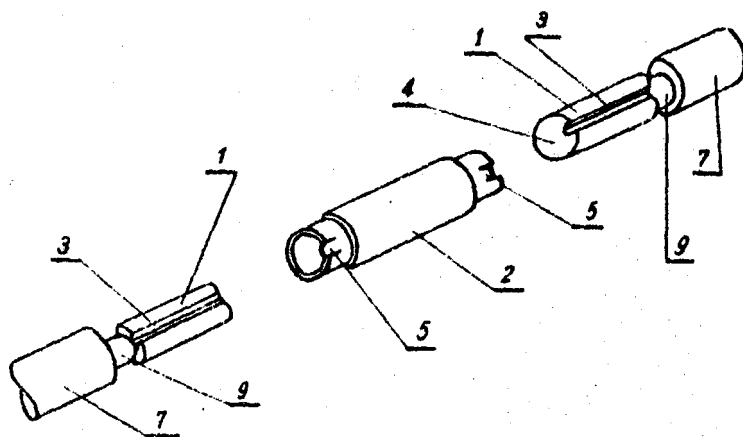
H04M

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Andrzej Zieliński, Julian Kowar, Jerzy Molga, Tomasz Kiepas/.

Złącze światłowodowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania pojedynczego, rozłącznego złącza światłowodowego**, o dużej **sprawności optycznej** i prostej konstrukcji, znajdującego **główne zastosowanie** w **telekomunikacji optycznej**.

Złącze światłowodowe zawiera dwa wtyki /1/, w których współosiowo są umieszczone i unieruchomione **końce** /4/ światłowodów, oraz jedno gniazdo /2/, w którym wtyki te są osiowane. Każdy z wtyków ma wycięty wzdłuż tworzącej kanał **przewodzący** /3/ o przekroju **wielokąta**, zaś gniazdo /2/ jest stopniowaną tuleją, mającą w obu końcowych członach przewodniki /5/. Oba przewodniki /5/ są wzajemnie przesunięte kątowo o kąt wybrany z przedziału 0... 360°. /3 zastrzeżenia/



G03G

P. 254329

85 07 03

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska /Józef Gołdon, Eugeniusz Nowak, Jan Walasek, Wojciech Wiśniewski/.

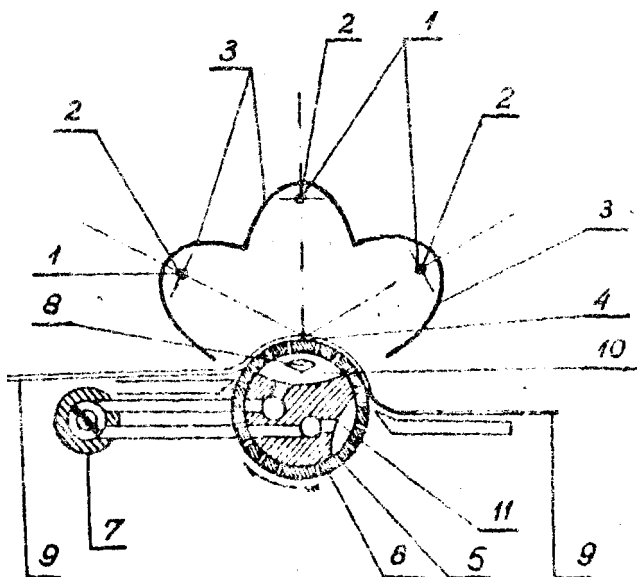
Sposób i urządzenie do utrwalania obrazu skupioną wiązką promieniowania

Celem wynalazku jest zmniejszenie bezwładności cieplnej urządzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podłoże z wywołanym obrazem nagrzewa się za pomocą oo najmniej dwóch skupionych wiązek promieniowania, pochodzących z oo najmniej dwóch liniowych źródeł promieniowania, zogniskowanych przez zwierciadło zawierające oo najmniej dwa fragmenty walców o przekrojach poprzecznych w kształcie elipsy, na jednej wspólnej linii przechodzącej przez wspólne ognisko wszystkich walców.

Urządzenie według wynalazku ma zwierciadło składające się z oo na jmniej dwóch fragmentów walców /3/ o przekrojach poprzecznych w kształcie elipsy, usytuowanych tak, że mają one jedno wspólne ognisko /4/. W oddzielnych ogniskach /2/ umieszczone są liniowe źródła /1/ promieniowania, a w o wspólnym ognisku /1*/ znajduje się utrwalane podłoże /9/, przy ozym styknie do ogniska /4/ umieszczony jest na walcu /6/ z komorami pneumatycznymi /10/ i /11/ obrotowy zabierak /5/ podłoża /9/, zawierający umocowany w pobliżu ogniska /4/ czujnik /8/ temperatury.

Urządzenie nadaje się szczególnie do stosowania w kserografii. /2 zastrzeżenia/



G04C

P. 254297

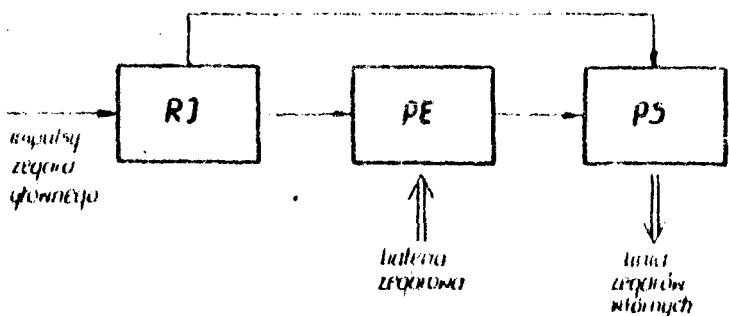
85 07 02

PKP Kolejowe Zakłady Łączności, Bydgoszcz, Polska /Jerzy Suchomski, Piotr Kufel/.

Sposób i układ do sterowania, zwłaszcza siecią zegarów wtórnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania sposobu i układu, zapewniających długotrwałą i niezawodną pracę sieci zegarowej.

Sposób sterowania charakteryzuje się tym, że impulsy z zegara głównego są powielane w zespole rozdzielacza impulsów /RI/ i przekazane do układu przełącznika elektronicznego /PE/, który załącza napięcie baterii zegarów wtórnych poprzez przełącznik stykowy /PS/. Impulsy przyjęte przez przełącznik elektroniczny /PK/ określają czas trwania impulsu w linii zegarów wtórnych, a zakończenia generacji impulsów przez rozdzielacz impulsów /RI/ jest w koincydencji z przełączeniem przełącznika stykowego /PS/.



Układ do sterowania ma rozdzielacz impulsów /RI/ połączony z układem stykowym /PS/, przy ozym między wyjścia układu rozdzielającego impulsy /RI/, a wejście układu stykowego /PS/ Jest włączony układ przełącznika elektronicznego /PE/ stanowiący wejścia dla baterii zegarowej.

/3 zastrzeżenia/

G05D

P. 254078

85 06 18

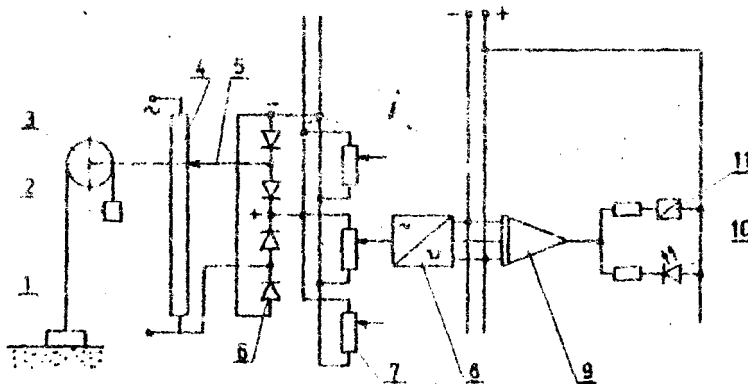
G01F

Wojewódzko Dyrekcja Inwestycji, Oddział w Nysie, Nysa, Polska /Józef Józkowicz, Arnold Gryga, Halmut Kupka, Ryszard Nawrot/.

Sposób sterowania wielkością napięcia wyjściowego układu sygnalizacji i sterowania pompami cięczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sterowania wielkością napięcia wyjściowego układu sygnalizacji i sterowania pompowni cięczy.

W sposobie według wynalazku napięcie wyjściowe potencjometru /4/ regulowane jest położeniem pływaka /1/ i przeciwpływaka /2/, współpracujących z suwakiem potencjometru /4/. Napięcie wyjściowe przekazywane jest do układu mostkowego /6/, do którego dołączone są równoległe potencjometry montażowe /7/ sterujące progiem zadziałania dys kryminatorów napięcia /8/. /1 zastrzeżenia/



G05D

86 05 23

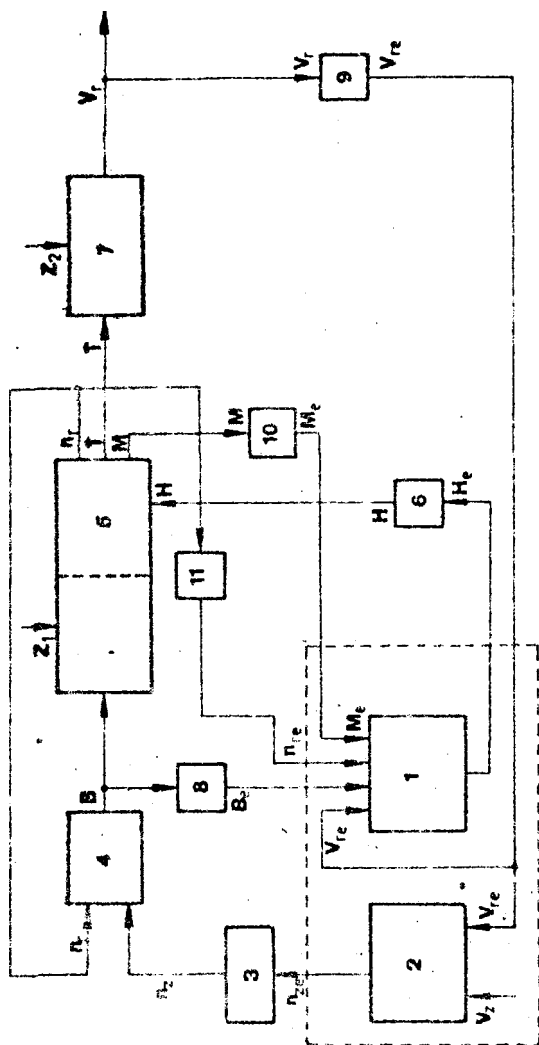
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Automatyki, Poznań, Polska /Longintfoiniak, Edward Lewandowski, Łukasz Szymański, Grzegorz Zalewski/.

Sposób i układ minimalizacji zużycia paliwa przy stałej prędkości, zwłaszcza jednostki pływającej ze śrubą nastawną

Sposób według wynalazku polegający na doborze nastaw i ich regulacji charakteryzuje się tym, że dokonuje się pomiaru funkcji $B = f/N$ zależności wydatku paliwa /N/ od skoku śruby nastawnej /N/. Równocześnie dokonuje się próbnych, krokowych zmian tego skoku zmieniając do uzyskania minimum funkcji $B = f/N$.

Układ według wynalazku ma programowalny regulator /1/, którego wejścia są połączone poprzez odpowiednie przetworniki z regulatorem obrotów /4/, z wyjściem bloku silnika głównego i śruby nastawnej /5/ i z wyjściem bloku reprezentującego własności hydrodynamiczne statku /7/. Natomiast wyjściu programowalnego optymalizatora /1/ jest połączony poprzez przetwornik skoku śruby /6/ z wyjściem bloku reprezentującego własności hydrodynamiczne statku /7/.

/2 zastrzeżenia/



P. 259720

86 05 23

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Automatyki, Poznań, Polaka /Longin Woźniak, Edward Lewandowski, Łukasz Szymański, Grzegorz Zalewski/.

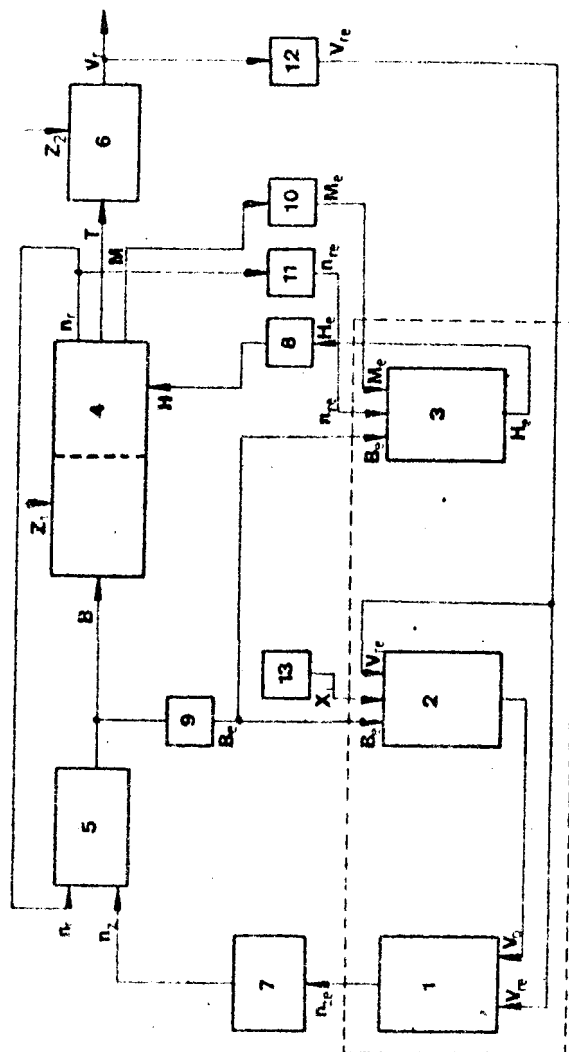
Sposób i układ optymalizacji prędkości jednostki pływającej zwłaszcza ze śrubą nastawną

Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się próbnymi, krokowymi zmianami prędkości jednostki pływającej zmierzających do uzyskania minimum całkowitych kosztów eksploatacyjnych na jednostkę drogi i jednocześnie dokonuje się maksymalizacji

funkcji $M \cdot n$, to jest stosunku iloczynu momentu obrotowego M silnika głównego i rzeczywistych obrotów n tego silnika do wydatku paliwa B .

Układ według wynalazku ma programowalny optymalizator prędkości /2/, którego wejścia są połączone poprzez odpowiednie przetworniki z wyjściami regulatora obrotów /5/, z wyjściem bloku reprezentującego własności hydrodynamiczne statku /6/ i z klawiaturą danych /13/, a wyjście jest połączone poprzez programowalny regulator prędkości /1/ i przetwornik liczby zadanych obrotów /7/ z wejściem regulatora obrotów /4/.

/Z zastrzeżenia/



G05D

P. 200160

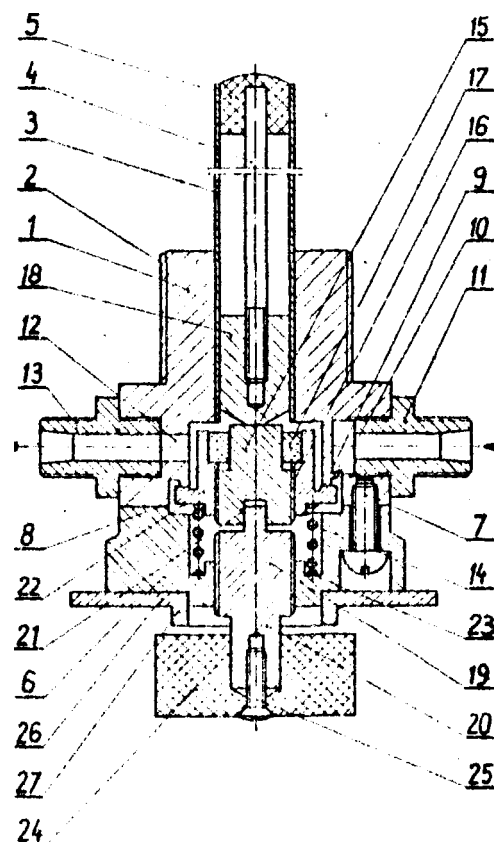
86 06 18

Alojzy Oleś, Mikołów, Polska /Alojzy Oleś/.

Termoregulator

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania termoregulatora bardziej niezawodnego w działaniu niż termoregulatory stosowane dotychczas.

Termoregulator ma grzybek /8/ z rdzeniem /15/, z którym tworzy połączenie gwintowe /16/. Rdzeń /15/ przeznaczony jest do



utrzymywania kontaktu stykowego z prętem inwarowym /4/ czujnika dylatacyjnego /3/. Rdzeń /15/ nastawiany jest za pomocą trzpienia /19/ zamocowanego w pokrycia /6/ i który z rdzeniem /15/ tworzy połączenie czopowe /21/. Trzpień /19/ obracany jest pokrętelem /24/.

Termoregulator przeznaczony jest do stosowania w układach grzewczych centralnego ogrzewania wodą. /3 zastrzeżenia/

G05F
H02P

P. 254135

85 06 21

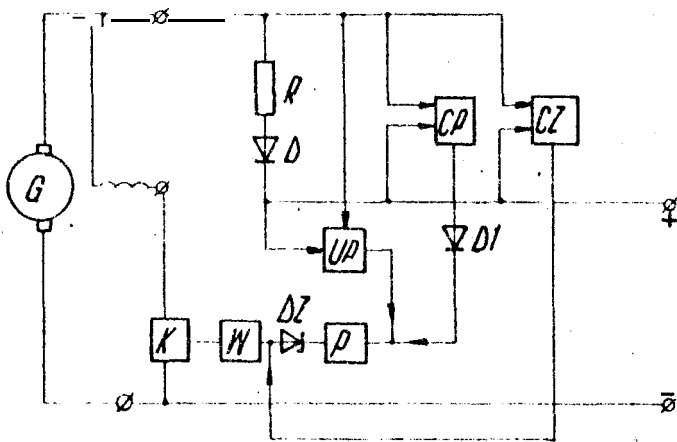
Gwareotwo Automatykacji Górnotwa "EMAG",
Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska
/Jacek Szyniozek/.

Układ elektroniczny regulatora
napięcia prądnic bocznikowych
samowzbudnych prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania układu do stabilizacji napięcia
wyściowego w zależności od zmian prędko-
ści prądnicy w jej nominalnym zakresie, od
zmian prądu obciążenia i od wpływu czynni-
ków środowiskowych takich jak, temperatura,
wibracje itp.

Układ według wynalazku ma elektroniczny
czujnik prądu /CP/, połączony z członem
wzmacniającym /W/ poprzez szeregowo połą-
czenia diody /D1/, przorzutnika /P/ i dio-
dy stabilizacyjnej /DZ/. Z diodą /D/ połą-
czony jest elektroniczny klucz /UP/, które-
go wyjście połączony jest z wejściem prze-
rzutnika /P/. Układ ma również dodatkowy
elektroniczny czujnik prądu zwarcia /CZ/,
którego wyjście połączony jest z wejściem
członu wzmacniającego /W/.

/1 zastrzeżenia/



G11B

P. 254352

85 07 Ok

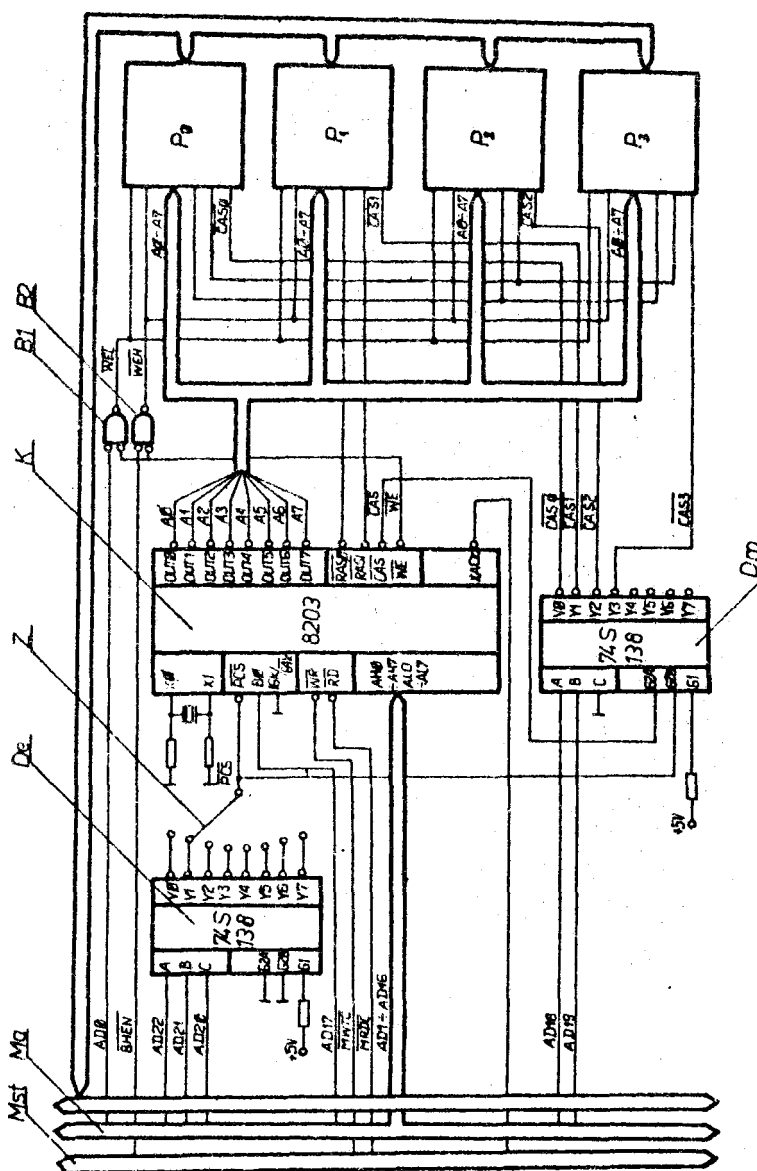
Instytut Komputerowych Systemów Automa-
tyki i Pomiarów, Wrocław, Polska /Waldemar
Gosztyła/.

Układ połączeń sterowania
pamięcią dynamiczną RAM "

Przedmiotem wynalazku jest układ połą-
czeń sterowania pamięcią dynamiczną, prze-
znaczony do stosowania w konstrukcji pamięci

o dużej pojemności rzędu kilku MB przy sto-
sowaniu wyłącznie jednego kontrolera 8203
firmy INTEL.

W układzie według wynalazku wyjście
/CAS/ kontrolera /K/ strobuujące adres kolu-
mny elementu pamięci jest połączony z jed-
nym zezwalającym wejściem /G2A/ spośród
dwóch, zezwalających wejść /G2A, G2B/ demul-
tipleksora /D/. Drugie zezwalające wejś-
cie /G2B/ demultipleksora /D/ jest połączony
z wybierającym wejściem /PCS/ kontrolera
A'» przy czym wyjście /CAS_n - CAS_n/ strobu-
jące adres kolumny każdego z bloków /P_n - P_n/
pamięci jest połączony z przynależnym mu wyjś-
ciem /Y₀ - Y / demultipleksora /D/, zaś
adresowe wejścia /A, B/ demultipleksora /D /
są połączone z częścią adresowej magistrali
/Mo/ określającą wybór żadanego bloku /P₀ -
P_n/ pamięci. /1 zastrzeżenie/



D Z I A L II
ELEKTROTECHNIKA

Sposób określania grubości rzeczyw-
istych warstw w epitaksjalnych
strukturach wielowarstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie okroilo-

Polska Akademia Nauk, Instytut. Podstawo-
wych Problemów Techniki, Warszawa, Polska
/Zbigniew P. Nowicki/.

nia grubości rzezywistych warstw w «pitakajalnych strukturach wielowarstwowych metodą nieniszczącą»

Sposób polegający na pomiarze profilu koncentracji nośników swobodnych, charakteryzuje się tym, że po określeniu minimalnej koncentracji nośników swobodnych wewnątrz warstwy słabiej domieszkowanej na krzywej profilu koncentracji nośników swobodnych wykonanej struktury wielowarstwowej, wyznacza się koncentrację tych nośników na międzypowierzchni znajdującej się w punkcie profilu doświadczonego, w którym koncentracja równa jest koncentracji ściśle obłożonej. Natomiast odległość między powierzchnią wyznaczoną punktem na krzywej profilu określającą minimalną koncentrację nośników swobodnych i równoległą do rależypowierzchni, a jedną i drugą międzypowierzchnią, wyznaczają w sumie grubość warstwy słabiej domieszkowanej. Odległość pomiędzy dwiema międzypowierzchniami ograniczającymi warstwę silniej domieszkowaną określa grubość tej warstwy.

Wynalazek znajduje zastosowanie w konstrukcji i technologii produkcji przyrządów półprzewodnikowych opartych na wielowarstwowych strukturach epitakajalnych.
/1 zastrzeżenie/

H01R

P. 258187 T

86 02 27

iiióTá

Katowickie Gwarestwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice, Polska /Józef Knapik, Robert Świerkot, Franciszek Sielski, Zenon Rypuła/.

Sposób uziemiania styków palcowych izolatorów przepustowych pola rozdzielczego oraz uziemiacz przenosny, zwłaszcza do uziemiania styków palcowych izolatorów przepustowych pola rozdzielczego

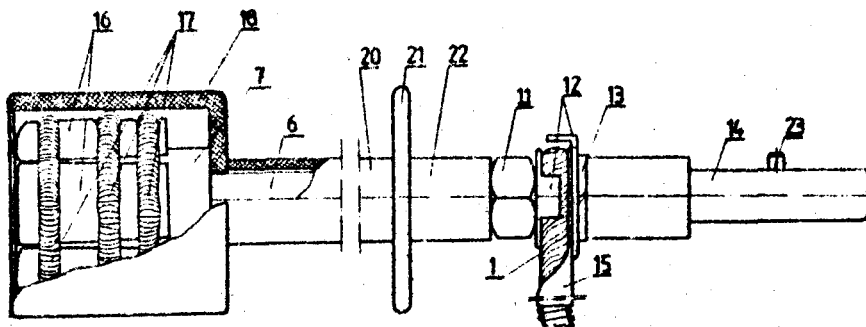
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezawodnego zabezpieczenia stanu wyłączenia i uziemienia pola rozdzielczego wysokiego napięcia.

Sposób uziemienia według wynalazku charakteryzuje się tym, że po sprawdzeniu stanu beznapięciowego styków palcowych izolatorów przepustowych przedziału kablowego i/ albo szynowego przymocowuje się zacisk uziomowy uziemiacza przenośnego do członu stałego pola rozdzielczego, a z kolei po zdjęciu z uniwersalnego drążka izolacyjnego wskaźnika napięcia i nałożeniu na co najmniej jeden uniwersalny drążek izolacyjny łącznika manewrowego i połączenia go z zaciskiem manewrowym /14/ zacisku tulipanowego, zakłada się zacisk tulipanowy na styk palcowy dogodnie fazy R, S i T izolatorów przepustowych przedziału kablowego i/ albo przedziału szynowego i rozładowuje się te styki palcowo kabla odpływowego.

Uziemiacz przenośny charakteryzuje się tym, że zacisk tulipanowy ma sworznię /6/ otoczony podłużną tuleją dystansową /20/ wykonaną z tworzywa sztucznego, a następnie nałożony krążek gumowy /21/ i tuleję dystansową /22/ wykonaną z tworzywa sztucznego dociśniętą nakrętką /11/ do osłony gumowej /18/ osadzonej na przedniej końcówce sworzni /6/ i otaczającej działki tulipanowej /16/ dociśnięte co najmniej jedną sprężyną stalową /17/ do tulei /7/, oraz pozostałe sprężyny stalowe /17/ usytuowane we wgłębieniach od czoła działek tulipanowych /16/ poza tuleją /7/, przy czym tuleja /7/ zaopatrzona jest w otwór i połączona rozłącznikiem z nagwintowaną końcówką sworzni /6/ no gwintowanej końcówce o

znacznej długości zaopatrzony jest kolejną w nakrętkę /11/, a następnie dogodnie w dwie podkładki mocujące /12/ stanowiące gniazdo przyłączone przewodu zwierającego /1/ oraz sprężystą podkładkę /13/ i zacisk manewrowy /14/.

Uziemiacz jest przeznaczony szczególnie dla pól rozdzielczych typu RSK-6 wysokiego napięcia stosowanych w podziemiach kopalń węgla kamiennego, przy prądach zwarciach do 9 kA i powyżej tej granicy dla zapewnienia bezpieczeństwa warunków pracy w czasie prowadzenia robót remontowo-konserwacyjnych i montażowych na tych urządzeniach.
/ 6 zastrzeżeń/



H01S

P. 258197 T

86 02 27

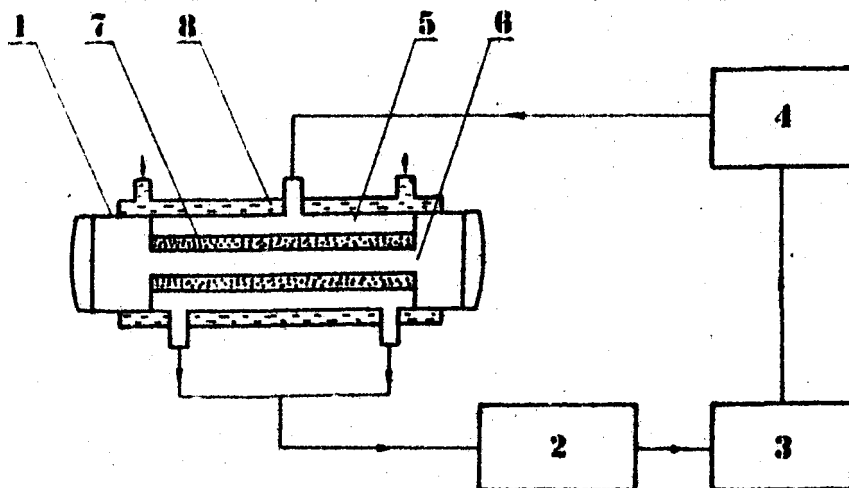
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Janusz Rzepka, Jarzy Romanowski/.

Sposób i urządzenie do schładzania mieszanki roboczej w laserze przepływowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do schładzania mieszanki roboczej w laserze przepływowym, przeznaczone do stosowania w elektronice kwantowej.

Sposób schładzania mieszanki roboczej, polega na odpompowaniu mieszanki roboczej, a następnie na jej sprężeniu i ponownym dostarczeniu do obszaru roboczego, przez półprzepuszczalną przeponę /7/ rury wydawczej, przy czym ośnienie po zewnątrz - nej stronie tej przepony jest znacznie wyższe niż w obszarze roboczym.

Urządzenie do schładzania składa się a rotacyjnej pompy /2/, sprężarki /3/, wymiennika /4/ ciepła i laserowej rury /1/. Wewnątrz tej rury /1/ jest umieszczona przepona /7/, wykonana z półprzepuszczalnej ceramiki.
/2 zastrzeżenia/



H02B

P. 254239

85 06 28

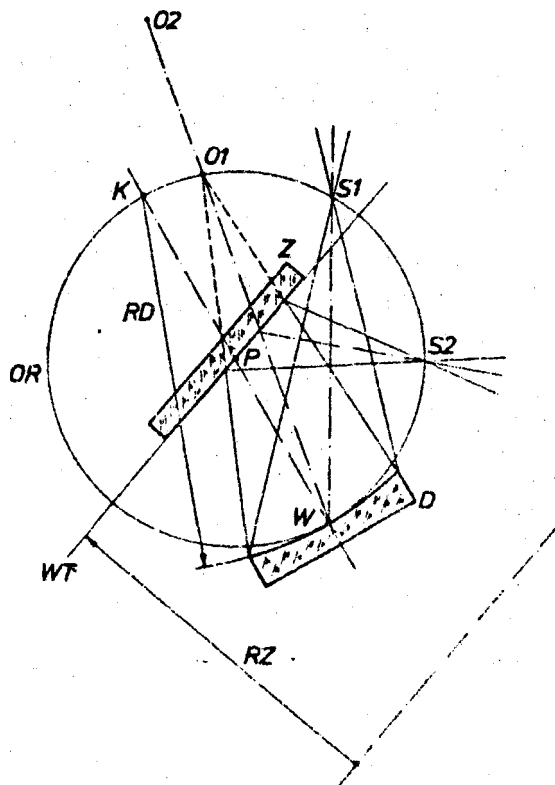
Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska /Jan Jasny/.

Układ optyczny do monochromatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia astygmatyzmu w układzie optycznym do monochromatora.

Układ zawiera dwie ustawione na okręgu Rowlanda nieruchome szczeliny /S1, S2/ oraz nieruchomą siatkę Rowlanda /D/, a ponadto wklęsłe zwierciadło o cylindrycznej /Z/, ułożone obrotowo wokół osi przechodzącej przez środek /P/ okręgu Rowlanda i prostopadłej do płaszczyzny tego okręgu. Wierzchołkowno tworząca zwierciadła /Z/ leży w płaszczyźnie okręgu Rowlanda i przecina się z osią obrotu tego zwierciadła.

/1 zastrzeżenie/



H02B

P. 254277

85 07 01

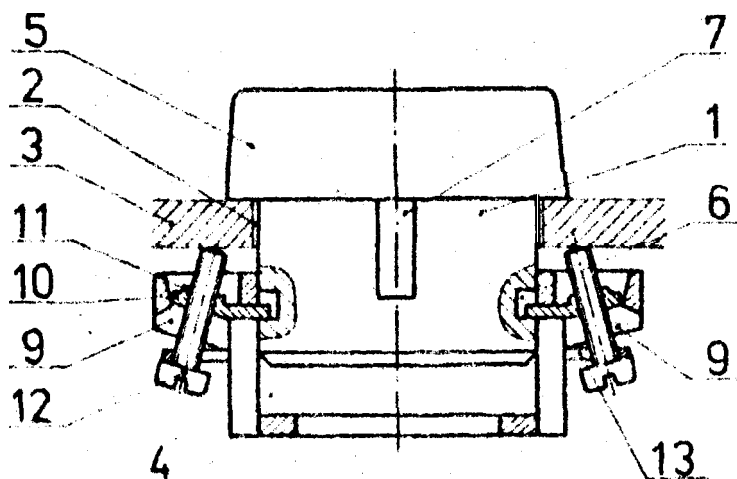
Ośrodek Badań i Rozwoju Aparatury Manewrowej "GRAM", Łódź, Polska /Edward Filiczkowski/.

Złącze do mocowania aparatury

łączeniowo-sterownicze i sygnalizacyjnej w otworach tablic i pulpitów sterowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia łatwego do montowania złącza do mocowania aparatury łączeniowo-sterowniczej i sygnalizacyjnej w otworach tablic i pulpitów sterowniczych.

Złącze według wynalazku składa się z wspornika z zagłębieniami i kołnierzem nacięto-tyczkowym oraz z połączonym z nim rozłącznikiem elementu zacięto-tyczkowego z wtykami, w których są umieszczone płytki mocujące, opiera-



Jako się jednym końcem o krawędzie zagłębienia wspornika 1 zawierające wkręt dociskowy, docisnięty do płyty montażowej. Wspornik /1/ ma człon kierujący /7/, a element zacięto-tyczkowy /4/ odpowiada mu człon kierowany, natomiast na wolnych końcach wkrętów dociskowych /12/ znajduje się osłon sprężysto-kurczliwy /13/, usytuowany na zewnątrz tych wkrętów i elementu zacięto-tyczkowego /4/.

/1 zastrzeżenie/

H02H
H02M

P. 254265

85 07 01

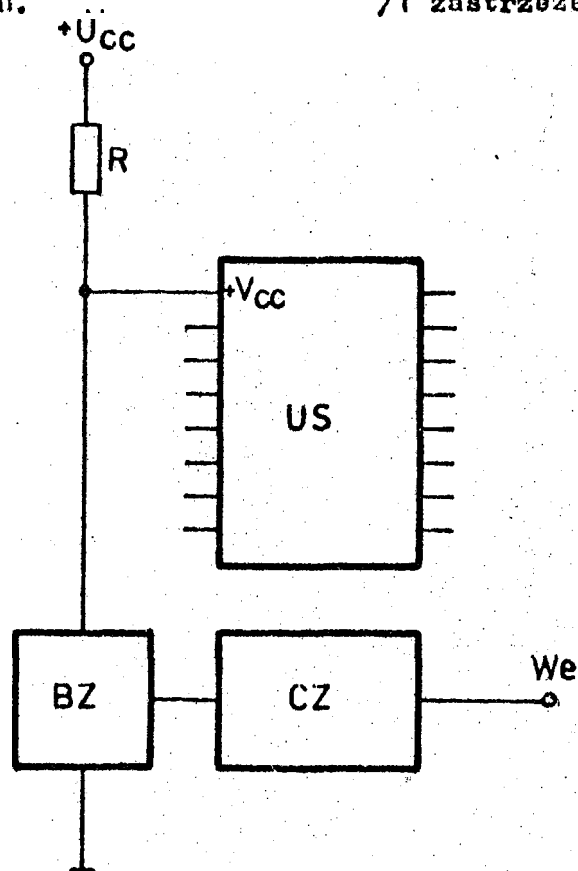
Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego, Gliwice, Polska /Marek Ermel, Henryk Kolka, Dariusz Cygankiewicz/.

Układ zabezpieczający, zwłaszcza do impulsowego stabilizatora napięcia

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający, zwłaszcza do impulsowego stabilizatora napięcia zawierającego układ scalony.

W układzie według wynalazku zacisk zasilania /+Vcc/ układu scalonego /US/ jest połączony z rezystorem /R/, którego drugi koniec jest połączony z dodatnim biegunem źródła zasilania /+Ucc/. Zacisk ten jest połączony również z wyjściem układu zwiększającego /BZ/, którego wejście jest połączone z wyjściem czujnika zabezpieczenia /CZ/, którego wejście /WE/ stanowi wejście układu.

/1 zastrzeżenie/



H02K

P. 254074

85 06 19

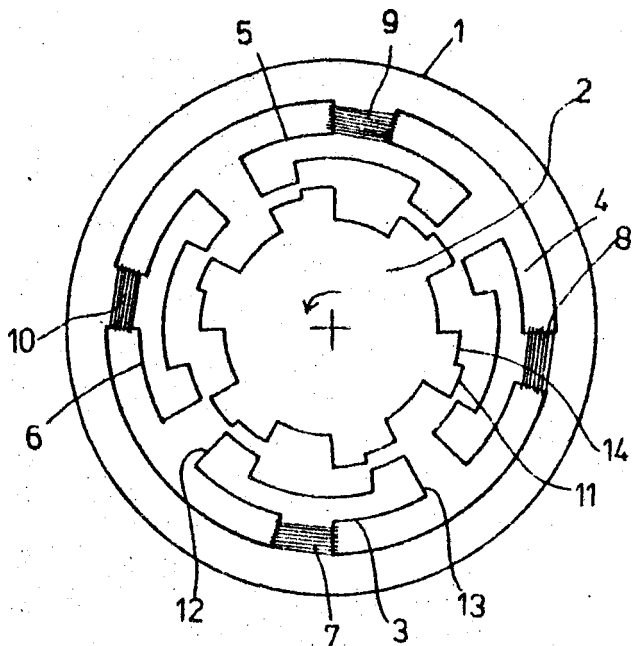
MIS Electronic Motor Systems AB, Sztokholm, Szwecja.

Silnik reluktancyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji silnika, która pozwoliłaby uzyskać precyzyjnie określony rozruchowy moment obrotowy.

Silnik reluktancyjny ma uzwojenia dla jednej lub kilku faz, które są umieszczone dla każdej fazy - wokół dwóch lub większej ilości biegunów /3, 4, 5, 6/. Stojan /1/ otacza wirnik /2/ zawierający dwa lub większą ilość biegunów wirnika /11/. Silnik

jest typu komutatorowego ze wskaźnikiem pozycji wirnika. Ponadto bieguny stojana /3, 4, 5, 6/ przechodzą w występy /12, 13/. Każdy biegun /3/ stojana /1/ ma uzwojenia /7/ i dwa lub trzy występy /12, 13/.
/4 zastrzeżenia/



H02M

P. 254264

85 07 01

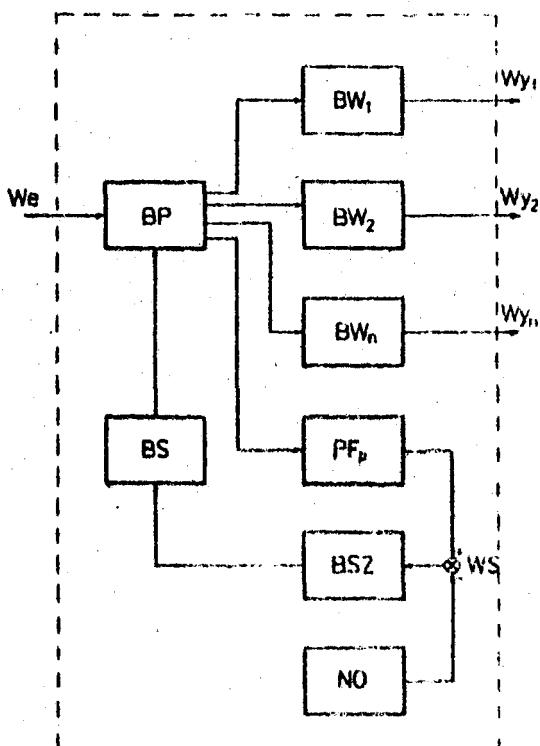
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Dariusz Cygankiewicz, Henryk Kolka, Marek Ermel/.

Zasilacz z przetwarzaniem, zwłaszcza wielowyjściowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy zasilacza wielowyjściowego przy zachowaniu zadowalających parametrów statycznych i dynamicznych.

W zasilaczu według wynalazku blok przetwarzania /BP/ jest połączony z przetwornikiem i filtrem pomocy /PF/, który

Jest połączony z węzłem sumacyjnym /WS/, na którego drugie wejście jest podane napięcie odniesienia /NO/, przy czym sygnał różnicowy z węzła sumacyjnego /WS/ jest przetwarzany w bloku sprzężenia zwrotnego /BS 2/ połączonym z blokiem sterowania /BS/ sterującym pracą bloku przetwarzania /BP/, który



jest połączony z blokami wyjściowymi /BW1/, /BW2/ ..., /BWN/, których wyjścia stanowią wyjścia zasilacza /Wy1/, /Wy2/ ..., /WyN/, zaś wejście bloku przetwarzania stanowi wejście /We/ zasilacza.
/2 zastrzeżenia/

H02M

P. 254376

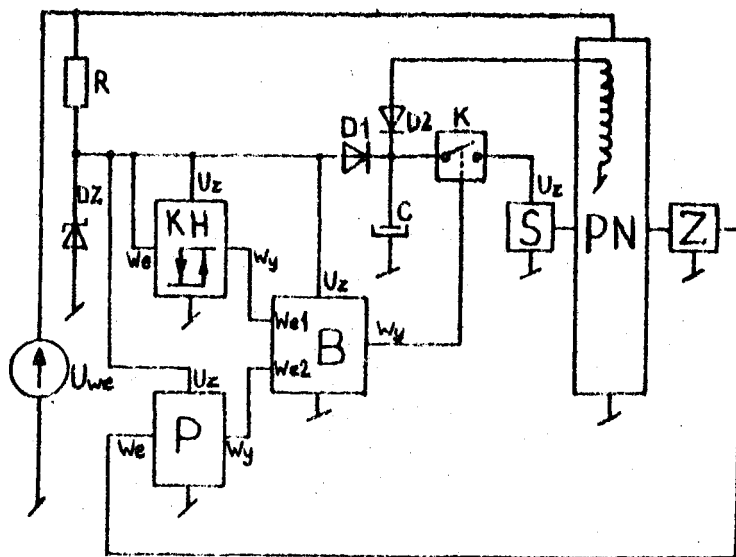
85 07 03

Politechnika Śląska im. W. Patrowskiego, Gliwice, Polaka /Jan Wajler, Henryk Kolka, Ryszard Siurek/.

Układ startu i zabezpieczeń zwłaszcza dla przetwornicy napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego bardziej skuteczne zabezpieczenie przetwornicy napięcia w stanach awaryjnych, zapewniającego start przetwornicy oraz pozwalającego wyeliminować dodatkowo transformatory do zasilania układów sterujących i zabezpieczających przetwornicy.

Układ startu i zabezpieczeń zwłaszcza dla przetwornicy napięcia ma komparator z histerezą /M/, przerzutnik /P/ i bramkę /B/, zasilana z katody diody Zenera /OZ/, podczas gdy blok sterujący /S/ zasilany jest z kondensatora /C/ poprzez klucz /K/. Klucz /K/ sterowany jest z wyjścia /Wy/ bramki /B/, przy czym do wejść bramki /B/ doprowadzone są sygnały z wyjść komparatora z histerezą /KM/ oraz przerzutnika /P/. Komparator z histerezą /KM/ wypracowuje sygnał zależny od aktualnej wartości napięcia na kondensatorze /C/. Gdy napięcie to ma wartość dostatecznie dużą by blok sterujący /S/ pracował poprawnie i przerzutnik /P/ nie sygnalizuje zadziałania zabezpieczeń /up. nadnapięciowego, nadprądowego, temperaturowego/ to klucz /K/ jest zamknięty, a przetwornica napięcia /PN/ jest pobudzona do pracy przez blok sterujący /S/. Fakt zadziałania zabezpieczeń zostaje zapamiętany w przerzutniku /I/ wywołując zamknięcie bramki /B/, otwarcia klucza /K/, a w konsekwencji blokadę pracy przetwornicy.
/1 zastrzeżenia/



H02M

P. 258890

86 04 10

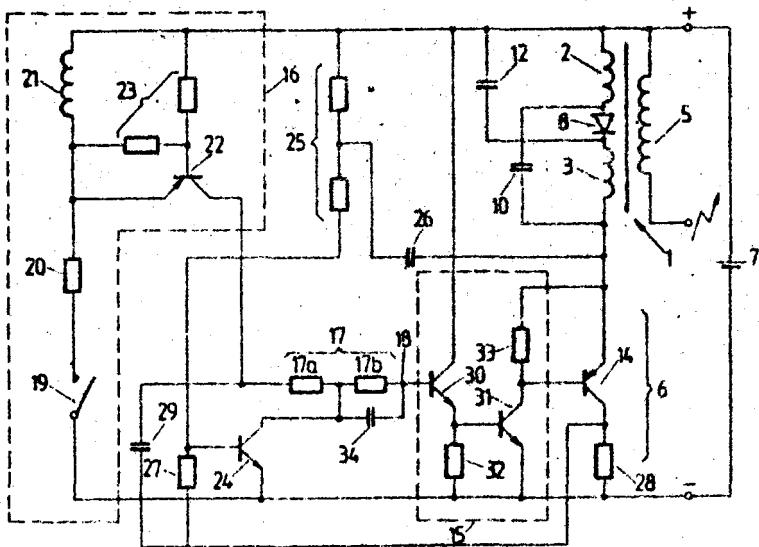
Pierwszeństwo: 85 04 11 - Węgry /nr 1335/85/

Adám Kovács, Pálshorosjenő, Węgry.

Układ do generowania impulsów wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej skuteczności generowania impulsów wysokiego napięcia, przeznaczanego do układów zapłonowych silników spalinyowych.

Układ zawiera transformator /1/ mający uzwojenie wtórne i co najmniej dwa uzwojenia pierwotne /2, 3/, w którym to transformatorze uzwojenia pierwotne /2, 3/ są połączone szeregowo z co najmniej jedną diodą /8/ i obwodem przełączającym i dołączone są do źródła napięcia zasilania /7/ i uzwojeń pierwotnych /2, 3/ jest dołączony kondensator. Obwód przełączający tworzy obwód emiter-kolektor tranzystora przełączającego /14/, którego baza jest połączona z wyjściem wzmacniacza tranzystorowego /15/, którego wejście jest dołączone do wyjścia obwodu sterującego /16/. Wejścia /18/ wzmacniacza tranzystorowego /15/ stanowi baza tranzystora /30/. Między wejściem /18/, a wyjściem obwodu sterującego /16/ włączone są dwa rezystory /17a, 17b/ połączone szeregowo. Do punktu połączenia tych rezystorów jest dołączony obwód emiter-kolektor tranzystora /24/. Do bazy tranzystora /24/ dołączony jest dzielnik napięcia. Gałąź /25/ tego dzielnika po stronie kolektora jest podzielona na dwie części i dołączona do źródła napięcia zasilania /7/, a punkt połączenia tych części jest połączony poprzez kondensator /26/ z punktem połączenia uzwojenia pierwotnego /3/ transformatora /1/ i tranzystora przełączającego /14/. Natomiast gałąź /27/ dzielnika jest dołączona do rezystora sterującego /28/ włączonego w obwód emiter-kolektor tranzystora przełączającego /14/. /6 zastrzeżeń/



H02P

p. 254052

85 06 17

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk,
Polska /Jorzy Nowaczyk, Borbard Czarkowski,
Łoszek Kuropatwiński, Włodzimierz Łukasik/.

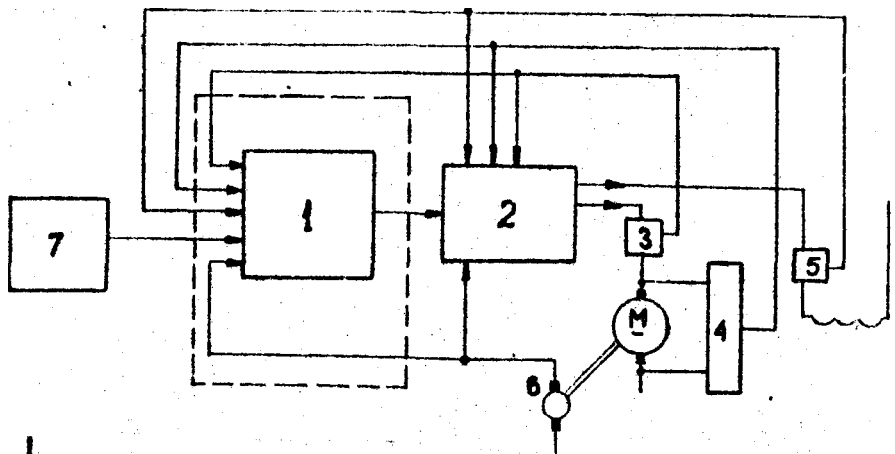
Sposób i układ regulacji prędkości obrotowej silnika elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających realizację kształtowania charakterystyk statycznych i dynamicznych napędu nioza - leżące od stropy regulacji i rodzaju obciążenia.

Sposób charakteryzuje się tym, że na wejście układu nadrzędnego regulatora prędkości sygnały podaje się sygnał: prądu twornika, napięcia twornika, prądu wzbudzenia, prędkości silnika i prędkości zadanej, która powodują zmiany sygnału wyjściowego z układu nadrzędnego regulatora prędkości.

Układ zawiera układ nadrzędnego regulatora prędkości /1/, którego wejścia połączono się ze sterownikiem /7/, układem pomiaru prądu /3/, układem pomiaru napięcia /4/, układem pomiaru prądu wzbudzenia /5/ i układem pomiaru prędkości silnika /6/, a

wyjście połączone jest z układem regulatora silnika /2/. /3 zastrzeżenia/



H02P

P. 254104

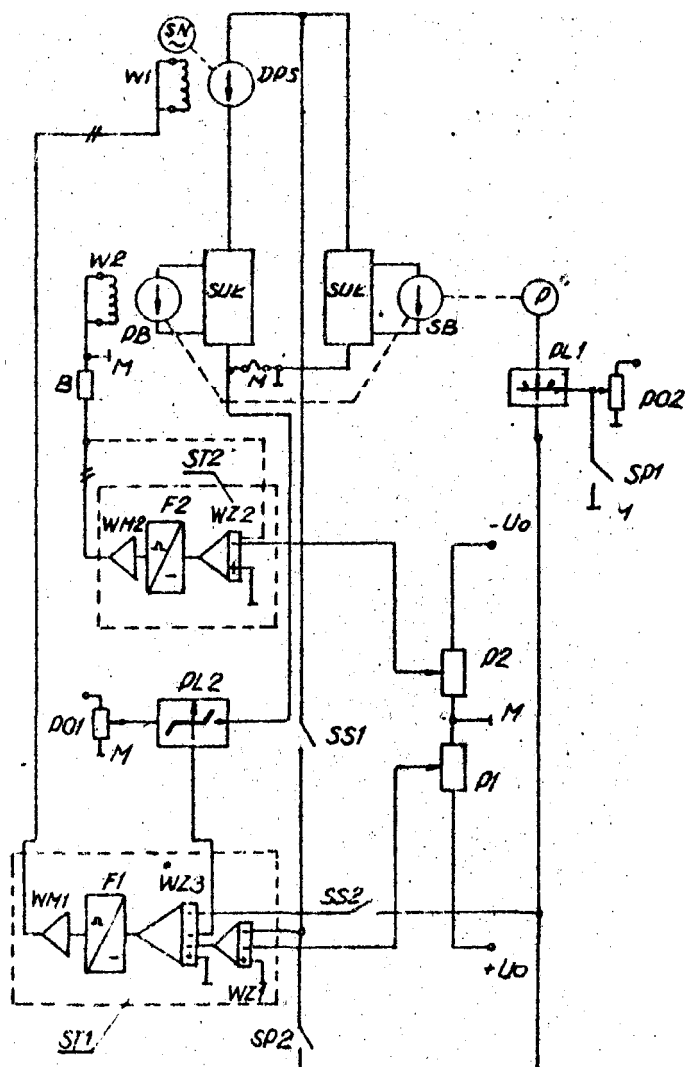
85 06 19

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego im.
1 Armii Wojaka Polskiego, Piła, Polska
/Wojciech Mikołajczyk/.

Układ hamowni maszyn prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu hamowni maszyn prądu stałego do prób ruchowych maszyn elektrycznych.

W układzie według wynalazku dodawoza prądnicą szeregową /DPS/ włączoną jest szeregowo poprzez stykowy układ łączący /SUL/ do obwodów tworników prądu badanej /Pił/ oraz silnika badanego /SB/, sztywno sprzęgniętych z przetwornikiem /P/ prędkości obrotowej na napięcie, przy czym dodawoza prądnicą szeregową /DPS/, napędzana obrotami silnika /SN/ ma uzwojenie wzbudzenia obcego /W1/ podłączone do wyjścia sterownika napięcia /ST1/, na którego wejście



podawane są sygnały napięcia z twornika silnika badanego /SB/, z zadajnika napięcia /P1/, z przetwornika /P/ prędkości obrotowej na napięcie oraz biegunów komutacyjnych lub kompensacyjnych dodatkowej prądnicy szeregowej /DPS/. Zadajnik napięcia sterującego /P2/ połączony jest z wejściem sterownika napięcia /ST2/ współpracującego z prądnicą badaną /PB/, a jego wyjście jest połączone z uzwojeniem wzbudzenia /W2/ prądnicy badanej /PB/. Masa układu /M/ obu sterowników napięcia /ST1 i ST2/ wprowadzana jest pomiędzy tworniki silnika badanego /SB/ i prądnicy badanej /PB/.

/3 zastrzeżenia/

H02P

P. 254157

85 06 25

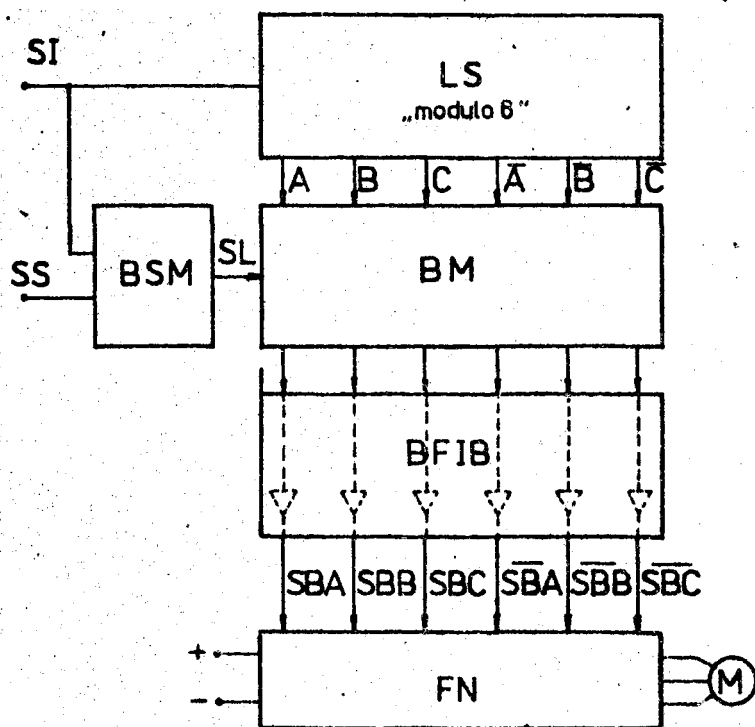
Politechnika Warszawska, Warszawa,
Polska /Krzysztof Mańkowiak, Roman Barlik/.

Sposób sterowania trójfazowego falownika napięcia o komutacji wewnętrznej i układ sterowania trójfazowego falownika napięcia o komutacji wewnętrznej

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy włączające tyrystory falownika /FN/, przy przemiennym napięciu wyjściowym falownika /FN/ równym zero, doprowadza się na przemian do grupy anodowej tyrystorów oraz grupy katodowej tyrystorów, zaś przy przemiennym napięciu wyjściowym falownika /FN/ różnym od zera, doprowadza się impulsy włączające tyrystory falownika /FN/ przesunięte względem siebie o kąt 120° elektrycznych i wypełnieniu 50%.

W układzie według wynalazku wyjścia licznika synchroiznego "modulo 6" /LS/, zliczającego impulsy sygnału /SI/ o częstotliwości sześciokrotnie większej od częstotliwości impulsów bramkowych tyrystorów falownika napięcia /FN/, są połączone z wejściami sygnałowymi bloku multiplekserów /BM/, którego wyjścia sygnałowe są połączone z blokiem formowania impulsów bramkowych /BFIB/, zaś wejście sterujące bloku multiplekserów /BM/ jest połączone z wyjściem bloku sterowania multipleksera /BSM/.

/2 zastrzeżenia/



H03K

P. 254193

85 07 05

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "CEMI", Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska /Witold Pszczółka, Krzysztof Paszkowski/.

Przełącznik tranzystorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szyb-

kiego przełączania napięć z możliwością uzyskania stanu wysokiej impedancji.

W przełączniku tranzystorowym według wynalazku rolę przełączników elektrycznych sterowanych na przemian źródłami prądowymi spełniają tranzystory /T/ i /T_g/.

Zróżnic prądowo zbudowane są nn tranzystorach /T₃/ i /T₄/ i sterowane są tranzystorami /T₅/ i /T_g/, których stan przewodzenia lub zatkania zależy od stanów logicznych b poziomach /TTL/ na wejściach układu oznaczonych /Wej₁/, /Wej₂/, /Wej₃/.

/2 zastrzeżenia/

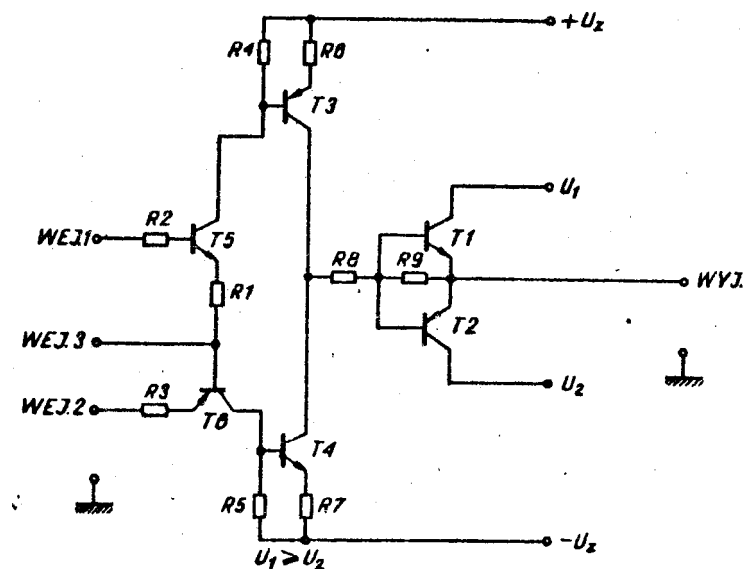


Fig. 1

MU	WEJ2	WEJ3	WYJ
X	X	H	stan wysokiej impedancji
L	L	L	napięcie U ₁
H	L	L	napięcie U ₂
L	H	L	napięcie U ₂
H	H	L	zabroniony stan wejść

Hi L - poziom TTL

Fig. 2

H04L

P. 254193

85 06 25

Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego "TELKOM-TELETRA", Poznań, Polska /Jerzy Bulski, Zdzisław Kozmarek, Henryk Pawlicki, Jan Pluciński/.

Układ zamiany żył, zwłaszcza w przekazywaniu abonentów elektronicznej transmisji dalekopisowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zamiany żył nie zawierającego przekazywaczy elektromechanicznych.

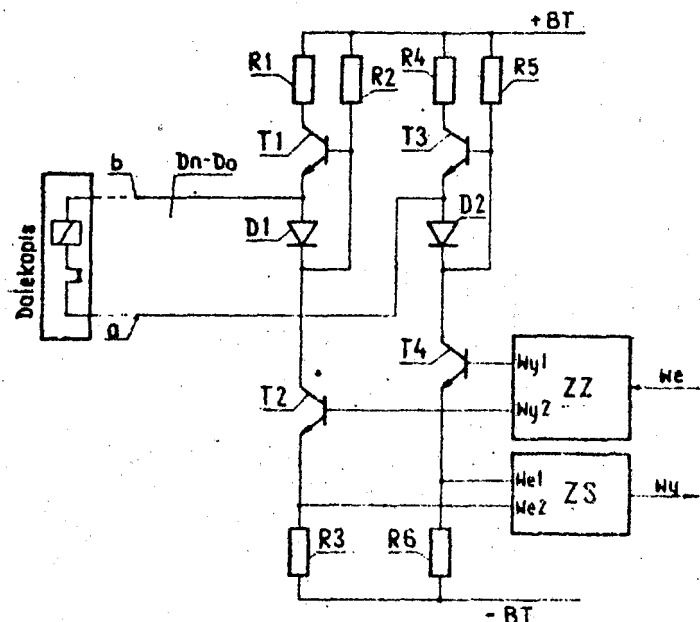
Układ według wynalazku zbudowany jest z sześciu rezystorów /R1, R2, R3, R4, R5, R6/, dwóch diod /D1, D2/ oraz czterech tranzystorów /T1, T2, T3, T4/ połączonych tak, że kolektor pierwszego tranzystora /T1/ dołączony jest poprzez rezystor /R1/ do dodatniego bieguna baterii /+BT/, jego emiter dołączony jest do anody pierwszej diody /D1/, a baza dołączona jest poprzez rezystor /R2/ do dodatniego bieguna baterii /+BT/ i katody pierwszej diody /D1/ oraz do kolektora drugiego tranzystora /T2/.

Emiter tranzystora /T2/ dołączony jest poprzez rezystor /R3/ do ujemnego bieguna

baterii /-BT/. Kolektor trzeciego tranzystora /T3/ dołączony jest **poprzez rezystor /R4/** do dodatniego bieguna baterii /+BT/, emiter dołączony jest do anody drugiej diody /D2/, a baza dołączona jest poprzez rezystor /R5/ do dodatniego bieguna baterii /+BT/ oraz do katody drugiej diody /D2/ i kolektora czwartego tranzystora /T4/. Emiter tego tranzystora dołączony jest poprzez rezystor /R6/ do ujemnego bieguna baterii /-BT/. Nadawczo-odbiorczy obwód dalekopisowy /Dn-Do/ włączony jest pomiędzy **emiter pierwszy** i trzeciego tranzystora /T1, T3/.

Wyjście **pierwsze /Wy1/** zespołu sterowania zamiana żył /ZZ/ włączona jest do bazy czwartego tranzystora /T4/, w wyjście drugie /Wy2/ włączone jest do bazy drugiego tranzystora /T2/. Emiter czwartego zespołu sumowania sygnałów odbiorczych /ZS/. Emiter drugiego tranzystora /T2/ dołączony jest do **wejścia** drugiego /We2/ zespołu sumowania sygnałów odbiorczych /ZS/.

/1 zastrzeżenie/



HO4L

P. 254321

85 07 01

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska
/Andrzej Jajszczyk/.

Cyfrowe pole komutacyjne

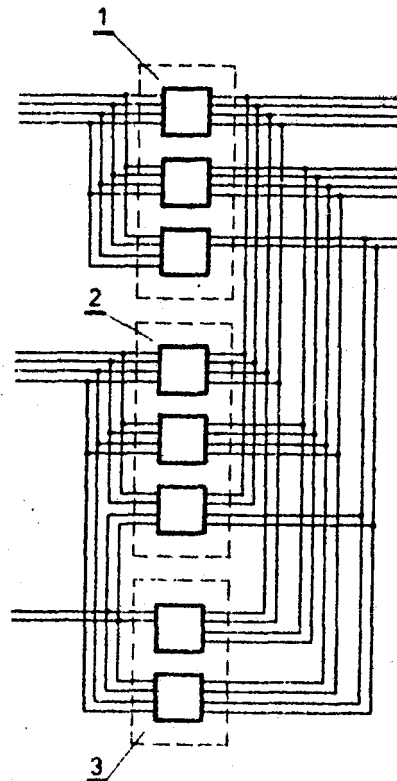
Wynalazek rozwiązuje zagadnienia budowy cyfrowych pól komutacyjnych, o szerokim zakresie pojemności, przy użyciu możliwie małej liczby standardowych komutatorów przestrzenno-czasowych.

Cyfrowo pole komutacyjne, zrealizowane za pomocą cyfrowych komutatorów przestrzenno-czasowych i umożliwiające łączenie dowolnego kanału wejściowego z dowolnym kanałem wyjściowym, zawiera $\left\lceil \frac{L}{u} \right\rceil - 1$ "kompletnych

bloków /1 i 2/, składających się z $\left\lceil \frac{L}{u} \right\rceil$ "komutatorów, oraz jeden niekompletny blok /3/, zawierający mniej niż $\left\lceil \frac{L}{u} \right\rceil - 1$ komutatorów,

gdzie "L" oznacza całkowitą liczbę traktów wejściowych lub wyjściowych pola komutacyjnego, "u" oznacza liczbę traktów wykorzystywanych w wiązkach kompletnych, która jest mniejsza lub równa liczbie traktów "n", oznaczającej pojemność komutatorów. Bloki te są w taki sposób ze sobą sprzygnięte, że wejścia i wyjścia komutatorów w poszczególnych blokach /1, 2 i 3/ są połączone odpowiednio z wejściowymi lub wyjściowymi traktami PCM, a ponadto niektóre komutatory do naj-

mniej jednego kompletnego bloku, /2/ oraz niekompletnego bloku /3/ są ze sobą połączone.
/3 zastrzeżenie/



HO4L

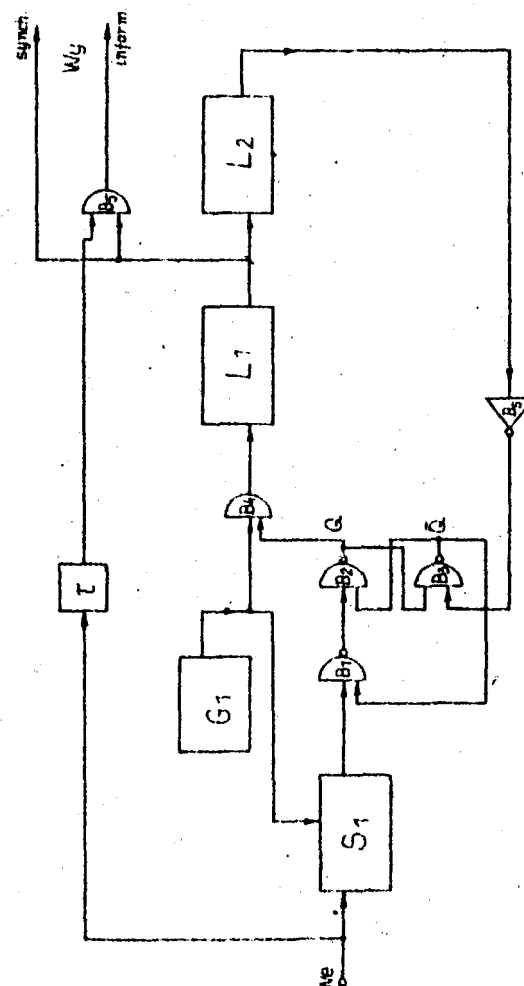
P. 257826 T

86 02 05

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A.
Zawadzkiego, Opole, Polska /Wiesław
Tarozyński, Feliks Szozot/.

Synchroniczny odbiornik sygnałów cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego odbiornika sygnałów cyfrowych, którego generator synchronizujący pracowałby w sposób ciągły.



W synchronicznym odbiorniku sygnałów cyfrowych wejście /We/ połączone jest z wejściem układu separatora czasowego impulsów /S₁/, a wyjścia separatora połączone jest z jednym wejściem bramki /B₁/, której wyjście połączone jest z wejściem przerzutnika bistabilnego.

Wyjście /O./ przerzutnika połączone jest z jednym wejściem bramki /B₁/, której wyjście połączone jest z wejściem licznika szeregowego /L/, a wyjście /Q/ przerzutnika bistabilnego połączone jest z drugim wejściem bramki /B₁/, Wyjście licznika /L₁/ połączone jest z wejściem bramki /B₂/ i z wejściem licznika szeregowego /L₂/, Wyjście licznika /L₂/, poprzez negator /B₆/, połączone jest z drugim wejściem bramki /B₂/, Generator /G₁/ połączony jest z układem separatora /S/ oraz z drugim wejściem bramki /B₁/, Sygnał wejściowy, poprzez układ opóźniający /C/, podawany jest do drugiego wejścia bramki /B₂/, /1 zastrzeżenie/

HO4M

P. 258098 T

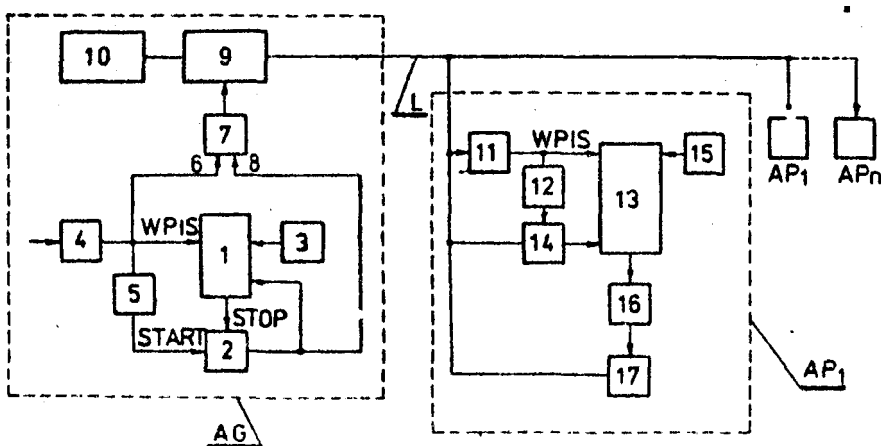
86 02 22

Radomska Wytwórnia Telefonów "TELKOM-RWT",
Radom, Polska /Andrzej Korczak, Marek Wolski/.

Układ łączności wzajemnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu składającego się z aparatu głównego oraz wielu aparatów współpracujących połączonych równolegle i dołączonych dwuprzewodową linią do aparatu głównego, umożliwiającą indywidualne wywołanie każdego aparatu współpracującego oraz przeprowadzanie dyskretnej rozmowy.

W układzie tym zastosowano cyfrowy system wybierania wykorzystując układy licznikowe. W aparacie głównym /AG/ uniwibrator /4/ impulsu startowego połączony jest z wejściem uniwibratora /5/ odstępu, wejściem "wpis" programowanego licznika /1/ i pierwszym wejściem /6/ sumatora /7/. Wyjście uniwibratora /5/ odstępu połączone jest poprzez generator /2/ impulsów z drugim wyjściem /8/ sumatora /7/, a jego wyjście dołączone jest poprzez układ /9/ przełączający do dwuprzewodowej linii /L/. W aparacie współpracującym wejście uniwibratora /12/ jest dołączone do wyjścia sełktora /11/ impulsu startowego, włączonego między dwuprzewodową linią /L/, a wejście "wpis" programowanego licznika /13/. Wyjście uniwibratora /12/ jest połączone z wejściem odblokowującym bramkującego układu /14/ włączonego między dwuprzewodową linią /L/, a wejście zliczające programowanego licznika /13/.



Układ ma zastosowanie w budownictwie, zwłaszcza wysokościowym. /1 zastrzeżenie/

HO4Q

P. 254357

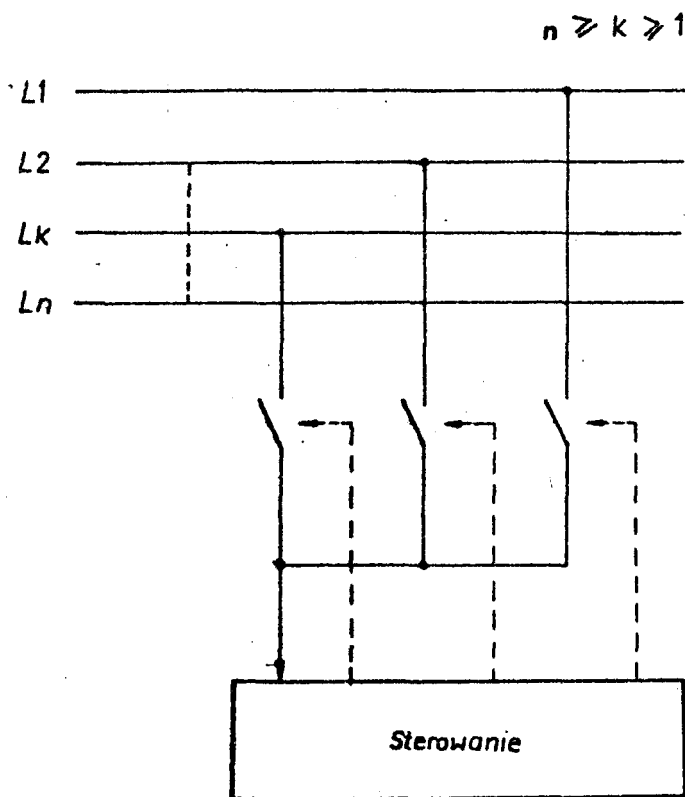
85 07 04

Zakłady Wytwórczo Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT",
Warszawa, Polska /Andrzej Niesłuchowski,
Mirosław Hutnik, Michał Radwan/.

Sposób organizacji przyłącza sygnalizacyjnego koncentratora telekomunikacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pracy koncentratora przy awarii łącza sygnalizacyjnego baz konieczności wprowadzania dodatkowych łączy rezerwowych dla sygnalizacji.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w przypadku awarii łącza używanego aktualnie jako sygnalizacyjne następuje automatyczne przełączenie jednego z koncentratorowych łączy wspólnych na pracę w trybie sygnalizacyjnym, przy czym grupa łączy koncentratorowych traktowanych jako rezerwa jest z góry określona i w szczególności może zawierać wszystkie łącza koncentratorowe. /1 zastrzeżenie/



HO4Q

P. 254358

85 07 04

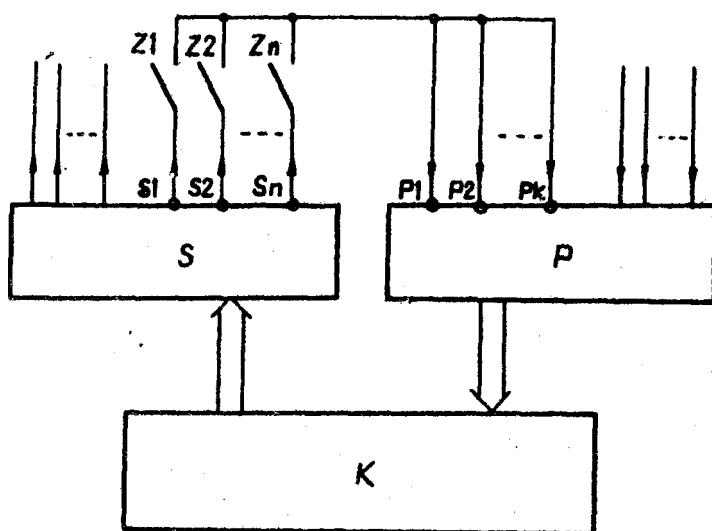
Zakłady Wytwórczo Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT",
Warszawa, Polska /Andrzej Niesłuchowski/.

Sposób sprawdzania stanu zostyków, zwłaszcza w telekomunikacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia elastyczności w gospodarowaniu wejściami - wyjściami układu przepatrywacz - sterownik.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że sprawdzane zestyki /Z1/ + /Zn/ dołącza się od jednej strony do indywidualnych wyjść /S1/ + /Sn/ sterownika /S/, a od drugiej strony zwiera się i dołącza do wejść /P1/ + /Pk/ przepatrywacza /P/, których ilość "k" dobierana redundancyjnie jest zawsze mniejsza od liczby zostyków "n", u w szczególności może przybrać wartość jeden, natomiast potencjał próbny podawany

jest przeze sterownik /S/ na to wyjście,
którego zestyk ma być aktualnie testowany»
/1 zastrzeżenie/



H04Q

P. 254352

85 07 04

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT", Warszawa, Polska /Andrzej Niesłuchowski, Mirosław Hutnik, Michał Radwan/.

Sposób i układ do testowania
łączy w telekomunikacji

»

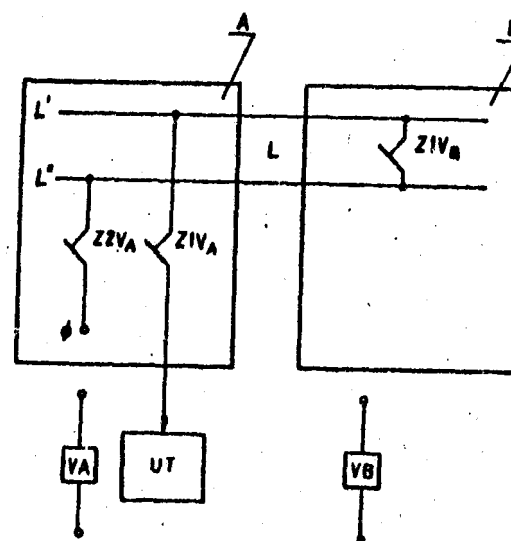
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania istniejących czołowych zestyków rozwiernych elektromagnesów mostkowych, zamiast dodatkowych przekaźników do testowania łączy telekomunikacyjnych w urządzeniach z wybierakami krzyżowymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że równoległo do łączy dołącza się obwody

z czołowymi zestykami rozwiernymi skojarzonych z łązami odpowiednich elektromagnesów mostkowych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że od strony urządzenia /A/ przewód /L'/ łączy /L/ dołączony jest do układu testującego /UT/ poprzez czołowy zestyk rozwierny /Z1V_A/ skojarzonego z łązem /L/ elektromagnesu mostkowego /VA/, natomiast przewód /L"/ łączy /L/ dołączony jest do potencjału /φ/ poprzez czołowy zestyk rozwierny /Z2V_A/ tego elektromagnesu. Od strony urządzenia /B/ oba przewody /L' i /L"/ łączy /L/ są zwarte poprzez czołowy zestyk rozwierny /Z1V_B/ skojarzonego z łązem /L/ elektromagnesu mostkowego /VB/.

/3 zastrzeżenia/



II. WZORY UŻYTKOWE

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

AG1B

v. 76788

86 03 12

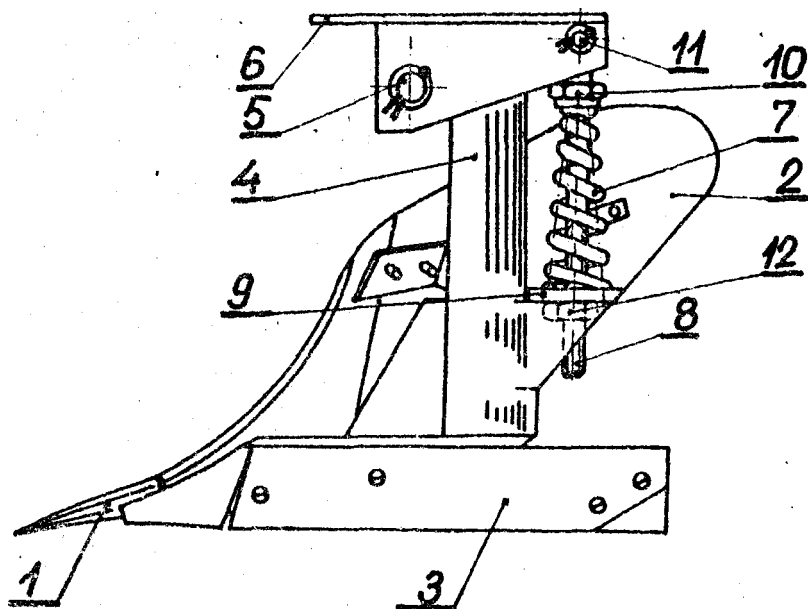
Akademia Rolnicza, Lublin, Polska /Jacek Orzechowski, Włodzimierz Szymański/.

Wahliwy fepj¹*³plużny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji korpusu **plużnego** umożliwiającego lepsze spulchnienie i rozluźnianie **globy**, a w szczególności ułatwiającego wykonywanie orki.

Korpus plużny składający się z lemiesza /1/, odkładnicy /2/, płozu /3/ i słupicy /4/ osadzonej obrotowo przy pomocy sworznia /5/ w ramie pługa /6/, podpartej elementem sprężystym /7/, charakteryzuje się tym, że element sprężysty /7/ korzystnie o postaci sprężyny spiralnej stożkowej, ma charakterystykę progresywną, a ponadto korpus wyposażony jest w śrubę mocującą /8/ osadzoną swym górnym końcem przegubowo w ramie pługa /6/ i wyposażoną w nakrętkę napinającą /10/ element sprężysty /7/ i nakrętkę ustalającą /12/ położenia korpusu względem ramy pługa /6/.

/2 zastrzeżenia/



A01C

v. 77226

86 05 05

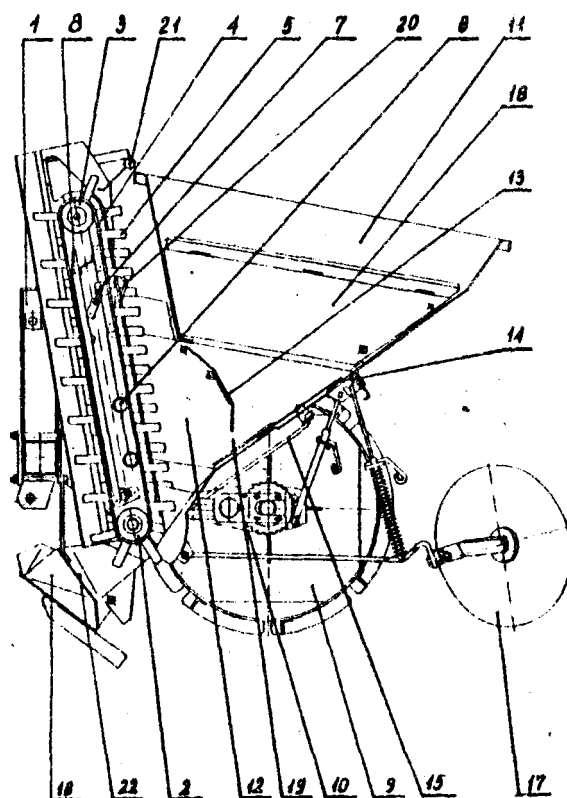
Państwowy Ośrodek Maszynowy, Człuchów, Polska /Andrzej Szopiński, Władysław Hryniewicz, Albert Szreder, Grzegorz Markowski, Zbigniew Kreft, Mirosław Seiko, Marian Dziarmaga, Kazimierz Felchner/.

Sadzarka do ziemniaków podkielkowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sadzarki umożliwiającej minimalizację obłamywania kiełków oraz prawidłowe umieszczenie ziemniaków w bruzdzie.

Sadzarka według wzoru ma taśmę wysadzającą /4/, z dwoma szeregami czerpaków /5/, osadzoną na dwóch rolkach /2/ i /3/ oraz zbiornik na ziemniaki podzielony na dwie

części: kosz zasypowy /11/ i kosz podający /12/, które to części oddzielone są od siebie regulowaną zastawą /13/, przy czym w koszu podającym /12/ wbudowany jest dozownik /14/.
/1 zastrzeżenie/



A01D

v. 76786

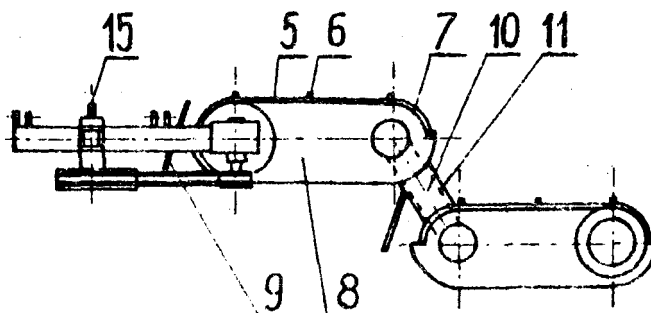
86 03 12

Janusz Czapka, Zwolen, Jan Czapka, Ciepeliów, Polska /Janusz Czapka, Jan Czapka/.

Kosiarka pasowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kosiarki pasowej o zwiększonej trwałości elementów tnących zespołu roboczego oraz niskim poborze mocy.

Istota rozwiązania polega na tym, że zespołem roboczym kosiarki jest przekładnia pasowo-klinowa /7/, w której noże tnące /6/ zamocowane są na pasku klinowym /5/, kosiarka składa się z dwóch członów mających Jednako- kowe zespoły robocze połączone skośną ramą /10/, wewnątrz której znajduje się przekładnia łańcuchowa /11/ przekazująca napęd z członu pierwszego na drugi.
/2 zastrzeżenia/



A01K

W. 76821

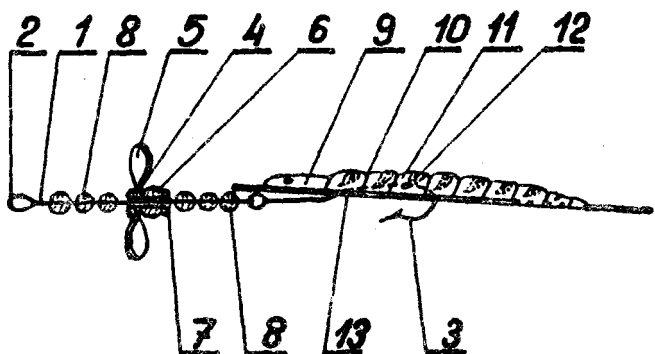
86 03 13

Andrzej Dudziński, Krakow, Polska /Andrzej Dudziński/,

Przynęta spinningowa

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie przynęty spinningowej, umożliwiającej zwiększenie skuteczności połowów.

Przynęta ma płaskie wyprofilowane śmigielko /4/ połączone nierozłącznie z elastyczną kulczką /6/ nitem /7/ osadzone obrotowo pomiędzy luźno rozmieszczonymi koralikami /8/ na cięgnie /1/ zakończonym hakiem /3/ na którym znajduje się wymienna imitacja homara /9/ przy czym imitacja komorowa /9/ ma boczne czułki /13/, a wyprofilowany grzbiet /10/ garby /11/. /1 zastrzeżenie.



A43B

W. 76834

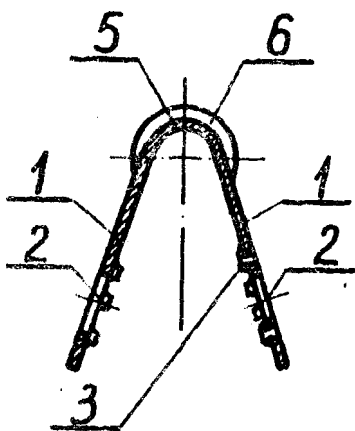
86 03 18

Zakłady Wyrobów Galanteryjnych im. Małgorzaty Fornalskiej "Wagnet", Łódź, Polska /Bogdan Strejczek, Leon Rzeźnioki, Jan Michałowski/«

Uchwyt do sznurowadeł obuwia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu umożliwiającego trwałe połączenie z cholewką obuwia i szybkie zaciąganie sznurowadeł

Uchwyt według wzoru stanowi płytka wygięta w kształcie litery U z lekko rozchylonymi na zewnątrz ramionami /1/, zawierającymi otwory /2/ na nit, usytuowane naprzeciwko siebie. Wokół otworów, od strony wewnętrznej, płytka ma brzozy /3/ do mocowania z cholewką obuwia /2 zastrzeżenie/



A44B

W. 76382

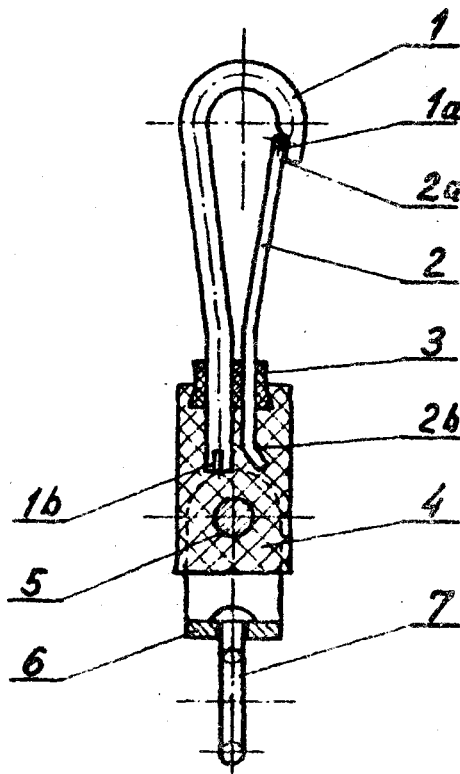
86 01 09

Zakład Using Technicznych, Opole, Polska /Alojzy Wójcikowski, Stanisław Andruszkiewicz, «Jan Dębowski/.

Spinacz

Spinacz przeznaczony do powszechnego użytku, a zwłaszcza dla osprzętu stosowanego w ortopedii i rehabilitacji, charakteryzuje się tym, że hak /1/ ma powierzchnię oporową /1a/ na swobodny koniec /2a/ sprężyny /2/, u drugiego końca /1b/ wraz z podwójną sprężyną

/2/ osadzone są w korku /3/ a ten w kostce /4/ tworzywa sztucznego. /2 zastrzeżenie/



A44C

W.76289

85 12 30

Jan Jachacz, Nowe Cien, Polska /Jan Jachacz/.

Zapinka zwłaszcza łańcuszka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zapinki umożliwiającej łatwy montaż elementów składowych zamykających łańcuszki jubilerskie.

Zapinka łańcuszka według wzoru użytkowego składa się z ucha 1 elementu zamykającego, charakteryzuje się tym, że ucho /1/ na wewnętrznej powierzchni obwodu elipsy, po przeciwnych stronach jej osi symetrii ma wyprofilowane naprzeciw siebie dwa gniazda, zaś zamykający element /4/ wyposażony jest w dwa czopy /5/ usytuowane na jego powierzchni zewnętrznej, po obu stronach osi symetrii, w okolicach wierzchołka łuku, które to czopy /5/ osadzone są w gniazdach ucha /1/, przy czym sprężysty drut /9/ zamykającego elementu /4/ tkwi w bruzdzie /8/ tego elementu. /1 zastrzeżenie/

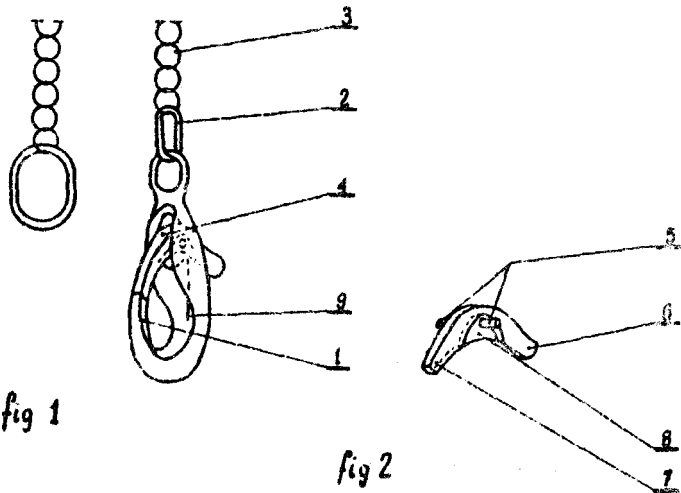


fig 1

fig 2

A47B

W.76773

86 03 04

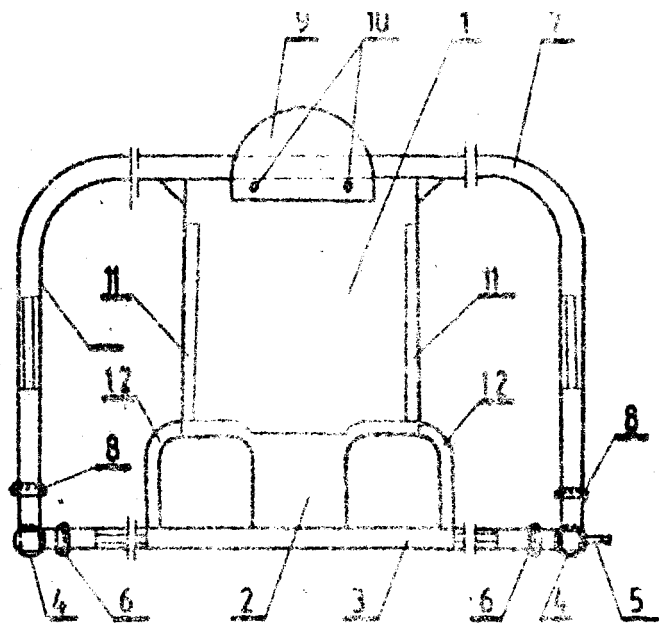
Małgorzata Dybowska, Szczecin, Polska /Małgorzata Dębowska/.

Nosidełko dla niemowląt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nosidełka dla niemowląt wygodnego i łatwego w użyciu oraz umożliwiającego

noszenie dziecka w prawidłowej pozycji na piersiach lub plecach noszącego.

Nosidło według wzoru charakteryzuje się tym, że jest wykonane z podwójnej elastycznej tkaniny i ma siodełko /1/ w kształcie prostokątnym, które w swej dolnej części ma siedzisko /2/ połączone z paskiem /3/ o regulowanej długości, którego końca są zaopatrzone w łączniki /4/, przy czym co najmniej jeden łącznik /4/ jest wyposażony w karabińczyk /5/. Górna część siodełka /1/ ma umocowaną na stałe szelki /7/ o regulowanej długości, połączone z paskiem /3/ za pomocą łączników /'V/, i ma poduszkę /9/ mocowaną za pomocą zatrzasków /10/.



W. 76839

03 19

Andrzej Dziwiałkowski, Częstochowa, Polska /Andrzej Dziwiałkowski/.

Dmuchany fotelik zabawka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnego do siedzenia fotelika dmuchanego o dla dzieci.

Fotelik według wzoru charakteryzuje się tym, że siedzisko /1/ ma wstawkę dystansową /2/ w kształcie prostopadłościanu o podstawach kwadratowych, przy czym ściany pionowe /3/ wstawki dystansowej /2/ są połączone trwale tylko z siedziskiem /1/. Oparcie boczne

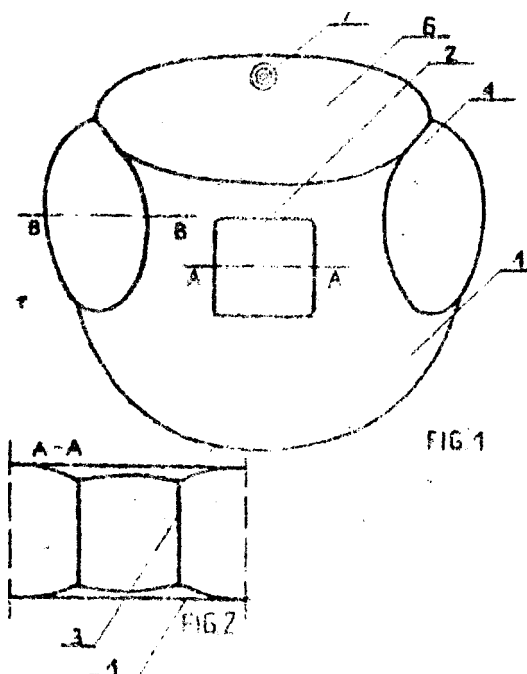


FIG 1

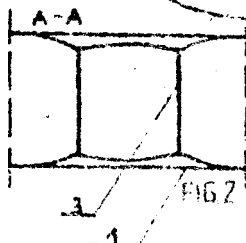


FIG 2

/4/ i siedzisko /1/ w miejscu łączenia wzmocnione są płatem wzmacniającym.

/2/ zastrzeżenia/

A47G

W. 76810

86 03 15

Stanisław Kurpiński, Łódź, Polska
/Stanisław Karpiński/.

Wieszak do odzieży

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wieszaka do odzieży, zwłaszcza do spodni i spódnic.

Wieszak do odzieży w postaci haczyka z hakiem pośrodku i osadzonymi na belce przesuwne kleszczowymi zaciskami, charakteryzuje się tym, że kleszczowy zacisk /3/ zwieszany jest przy pomocy płytkowej sprężyny /6/ wygiętej w kształt podkowy.

/3/ zastrzeżeniu/

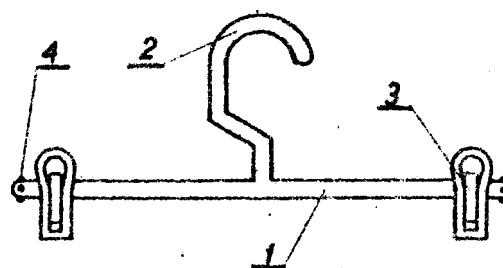


Fig 1

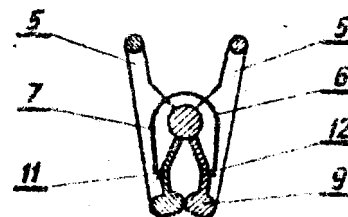


Fig 2

A47G

W. 76862

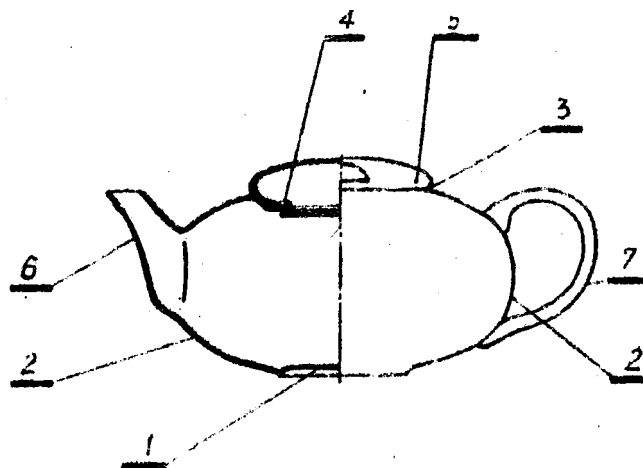
86 03 20

Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina", Jaworzyna Śląska, Polaka /Ryszard Dąb, Antoni Gurga, Samek Borensztajn, Karol Job/.

Czajnik porcelanowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania czajnika o zmniejszonej powierzchni zewnętrznej.

Czajnik według wzoru charakteryzuje się tym, że ma płaskie dno /1/ połączone z powierzchnią boczną /2/ o kształcie półokręgu i z częścią zamykającą /3/ której promień równy



jeat promieniowi dna /1/, Część zamykająca /3/ ma stopniowany otwór /4/. Dziubek /6/ wyprowadzony jest z płaszczyzny dna /1/ na powierzchni bocznej /2/ do wysokości części zamykającej /3/. /1 zastrzeżenie/

A47G

V. 76863

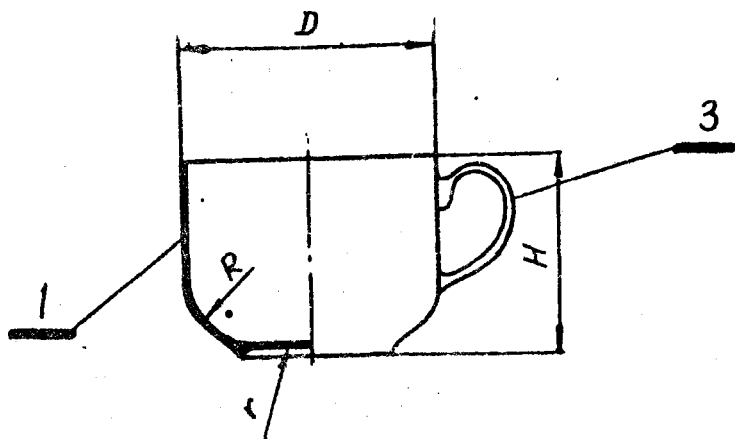
86 03 20

Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina",
Jaworzyna Śląska, Polska /Ryszard Drąg,
Antoni Gurga, Samek Borensztajn, Karol Job/.

Porcelanowa filiżanka szeroka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia deformacji filiżanki po procesie formowania na automacie.

Filiżanka według wzoru charakteryzuje się tym, że stosunek średnicy /D/ filiżanki do wysokości /H/ wynosi 1,93. /1 zastrzeżenie/



W. 76743

86 03 07

Ośrodek Doradztwa Technicznego "ZORPOT",
Warszawa, Polska /Jerzy Rucwicz, Irena
Dnoch/.

Garnek z pokrywą

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania garnka do gotowania ziemniaków, makaronów i innych produktów żywnościowych, wymagających odcedzenia z wody po ugotowaniu.

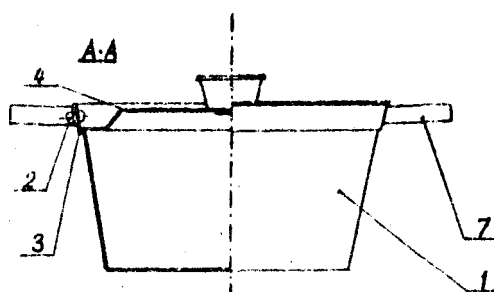


Fig. 1

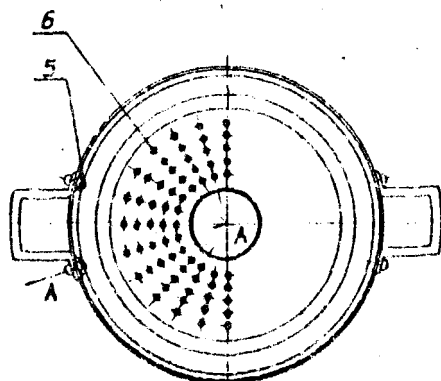


Fig. 2

Garnek z uchwytnymi i cedzakową pokrywą według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma na obwodzie górnej części bocznej ścian wyprofilowanie /3/, na którym spoczywa pokrywa /4/ oraz nity /5/ zabezpieczające pokrywę przed wypadnięciem po obroceniu garnka, przy czym pokrywa /4/ ma na obrzeżu odpowiednie wycięcia /6/ a na powierzchni promieniście rozmieszczone niewielkie otwory /7/. /1 zastrzeżenie/

A47K

W, 76861

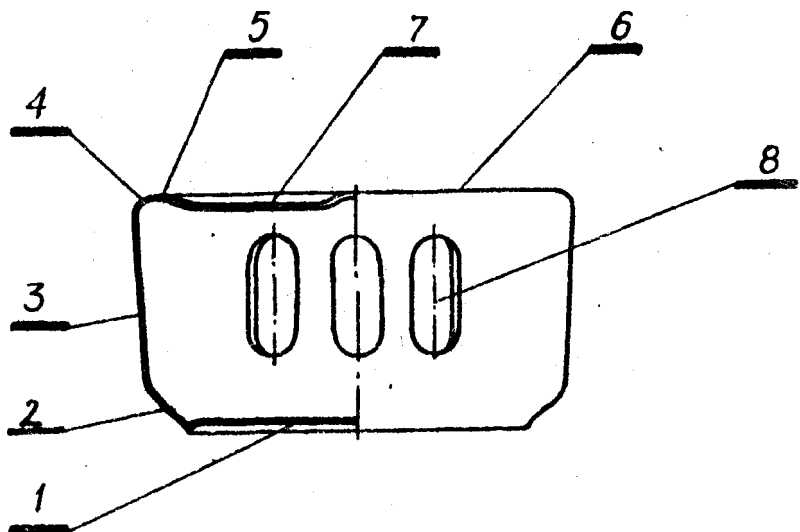
86 03 20

Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina",
Jaworzyna Śląska, Polska /Ryszard Drąg,
Antoni Gurga, Samek Borensztajn, Karol Job/.

Podgrzewacz porcelanowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia deformacji kołnierza i dna wyrobu podczas wypalania na-ostro.

Podgrzewacz porcelanowy według wzoru charakteryzuje się tym, że ma płaskie dno /1/ przechodzące łukiem /2/ w powierzchnię boozną /3/, a powierzchnię boozną /3/ łukiem wieńczącą /4/ przechodzącą w część zamykającą /5/ z otworem, przy czym część zamykająca /5/ ma część powierzchni obniżoną w stosunku do krawędzi części zamykającej /5/ a powierzchnia boczna ma eliptyczne wycięcia /8/, rozmieszczone symetrycznie w dwóch grupach. /1 zastrzeżenie/



A61G

W. 76649

86 02 18

Zakład Usług Technicznych, Opole, Polska
/Jan Grabowski, Andrzej Jurajda, Alojzy
Wójcikowski/.

Rura oparcia plecowego krzesła rehabilitacyjnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej i łatwej w wytwarzaniu konstrukcji rury oparcia plecowego krzesła rehabilitacyjnego.

Rura według wzoru charakteryzuje się tym, że w oparciu /1/ osadzone są tulejki na wkręty, które mocują płaskownik /2/ z wkładkami /3/ i kołkiem /4/ do oparcia /1/, przy czym kołek /4/ osadzony jest w rurze /5/ przechodzącej przez uchwyt /8/, w którym umieszczone są dwa dociskacze /10/ i /11/, stykające się powierzchniami stożkowymi pod kątem 30°. /1 zastrzeżenie/

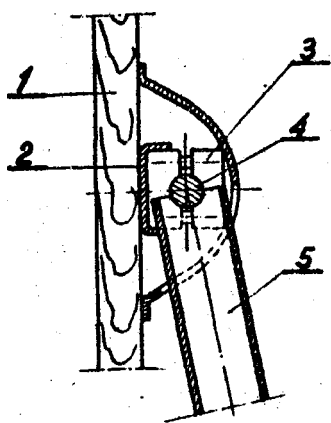


Fig. 3

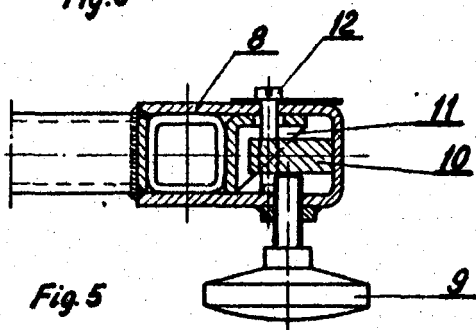


Fig. 5

A62C

W. 76806

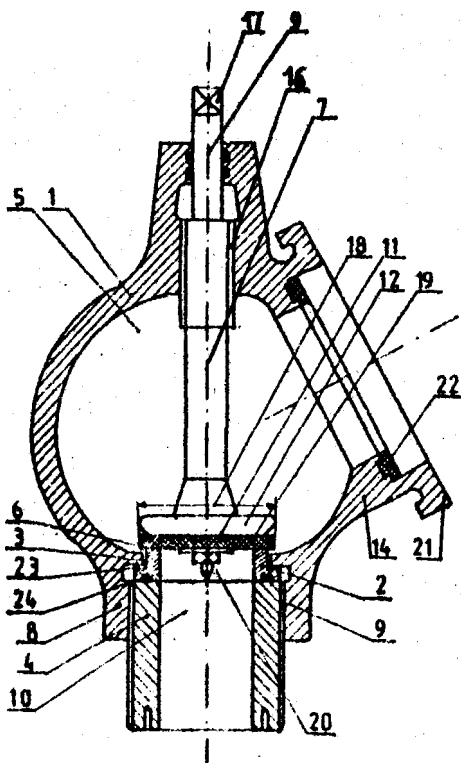
86 03 14

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska /Franciszek Kusz, Kazimierz Zajac, Mieczysław Kobyleo, Antoni Wiernek, Zbigniew Jornath/«

Zawór hydrantu przeciwpożarowego
górniczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości uszczelniających elementów zaworu hydrantu przeciwpożarowego.

Zawór charakteryzuje się tym, że wewnątrz dolotowego króćca /8/ ma na gwincie /9/ osadzoną tuleję /4/, której koniec /2/ wystaje przez otwór /3/ dolotowego króćca /8/ do wewnętrznej komory /5/ kadłuba /1/ zaworu, przy czym czołowa powierzchnia /6/ końca /2/ tulei /4/ jest płaska i prostopadła do osi /7/ wrzeciona /9/ a otwór /10/ w końcu /2/ tulei /4/



ma średnicę mniejszą od średnicy płaskiej powierzchni /11/ grzybka /12/.

/3 zastrzeżenia/

A63F

W. 76823

86 03 17

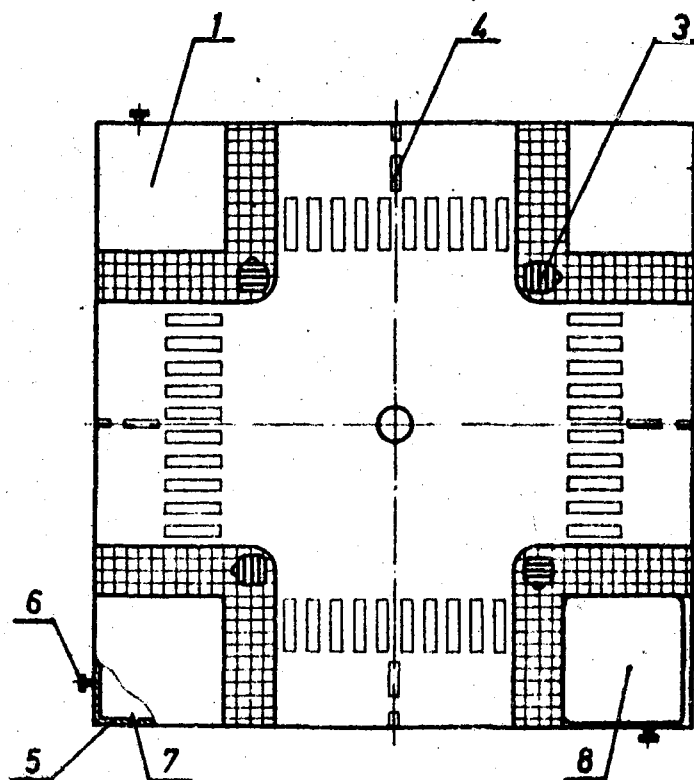
Spółdzielnia Pracy Wytworczo-Usługowa "ELMER", Koszalin, Polska /Witold Gilis, Tomasz Wilkoszewski, Andrzej Koprowski, Wojciech Ptaszyński/.

Zabawka w postaci zestawu o cechach
dydaktycznych

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie zestawu drogowego do prowadzenia zajęć dydaktycznych, imitującego w szerokim zakresie rzeczywiste sytuacje drogowe.

Zabawka składa się z płytek /1/, o kształcie kwadratów lub zbliżonych do kwadratów, na których górnej powierzchni naniesione są fragmenty tras ruchu kołowego i pieszego wraz ze znakami drogowymi, elementami sygnalizacji świetlnej /3/ oraz fragmenty zabudowań. Strona spodnia płytek /2/ wyposażona jest w obrzeża /5/ z występami /6/ o kształcie litery T oraz prostokątnymi wybraniami /7/ służącymi do łączenia poszczególnych płytek /1/.

/3 zastrzeżenia/



A63H

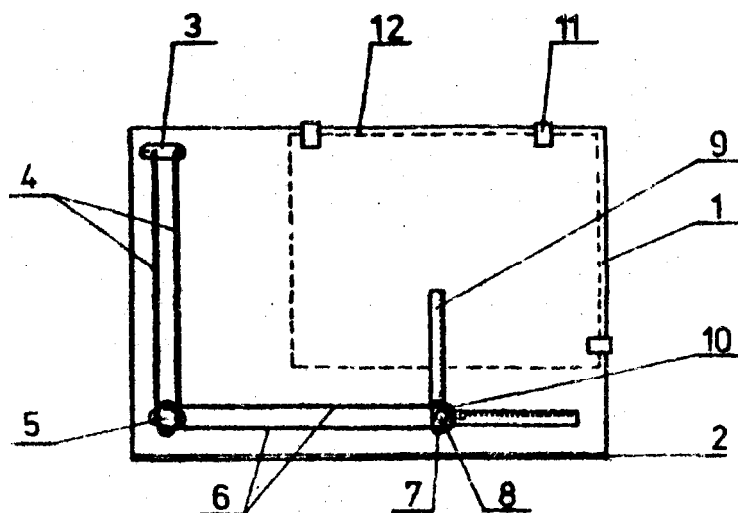
W. 76774

86 03 11

Jerzy Czyżewski, Mińsk Mazowiecki, Polska /Jerzy Czyżewski/.

Zabawka w postaci rysownicy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zabawki umożliwiającej starszym dzieciom kreślenie rysunków o liniach



równoległych.

Rysownica charakteryzuje się tym, że do deski /1/ z materiału drewnopochodnego z podstawką dolną /2/ jest przymocowany w jej górnym narożu płaski uchwyt /3/ utrzymujący przebiegowo prostowód wykonany z równoległych ramion /4, 5/, łącznika krzyżowego /5/ i ze swobodnej końcówki /7/ zawierającej kątomierz /tO/, do której jest zamocowany obrotowy

wo prostopadłoległy przymiar milimetrový /9/ ustalany pod wybranym kątem za pomocą pokrętki nastawczego /8/, a po środku wsporników klinowych od spodu deski /1/ oraz na ich dolnych końcach są przymocowane przegubowo listwy wsporzące ustalające położenie tej deski /1/ pod kątem około 60° od poziomu, przy czym zabawka jest zaopatrzona dodatkowo w sprzężyste uchwyty /11/ do mocowania arkuszy /12/ rysunku.

/1 zastrzeżenie/

D Z I A Ł B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

D01D

W.76794

86 03 14

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Jerzy Smenda, Lech Kruszakin, Witold Golec, Krystyna Kalińska, Lechosław Rurański, Irena Mazgajka/.

Wyparka świecowa aparatu do wielostopniowej destylacji równowagowej z parą wodną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wyparki umożliwiającej intensywną cyrkulację, substancji biorących udział w procesie.

Wyparka mająca korpus w kształcie rury, który górnym końcem przymocowany jest do zbiornika aparatu, a od dołu zamknięty dnem, przy czym wewnątrz korpusu usytuowana jest rura cyrkulacyjna od dołu przytwierdzona do dna, a od góry nad wylotem zakończona kolpakiem, a także wyposażona w element grzejny, charakteryzuje się tym, że rura cyrkulacyjna /4/ jest osłonięta płaszczem /6/, który z obu końców ma kształt stożka zwężającego się do

ścianki rury, przy czym do przestrzeni powstałej między rurą cyrkulacyjną /4/ i płaszczem /6/ wprowadzona jest rurka wgłębna /7/ dla doprowadzenia do tej przestrzeni pary grzewczej, której wylot znajduje się w górnej części płaszcza /6/, /1/ w dolnej części płaszcza usytuowana jest rurka /8/ dla odbioru kondensatu, zaś powierzchnia wewnętrzna kolpaka /5/ ma kształt czaszy kulistej przechodzącej w centralnej części w powierzchnię stożkową.

/1 zastrzeżenie/

B01D

W. 76867

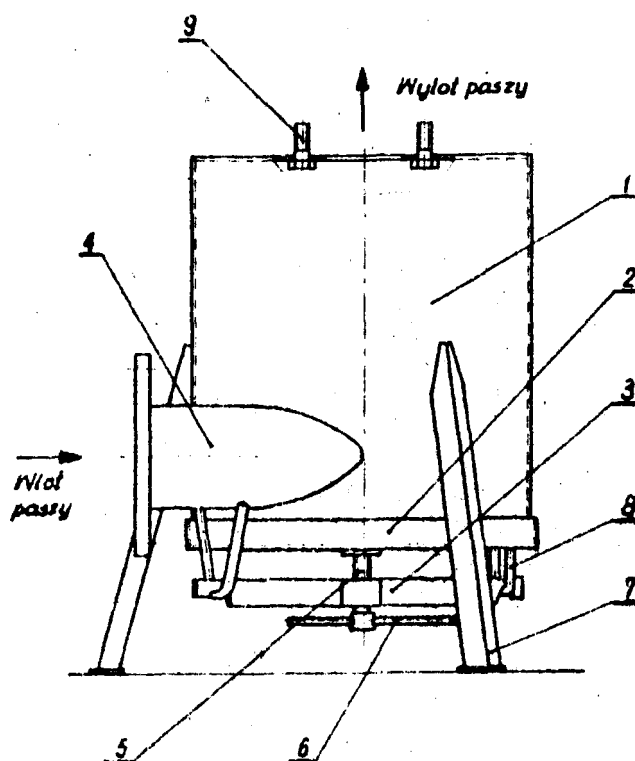
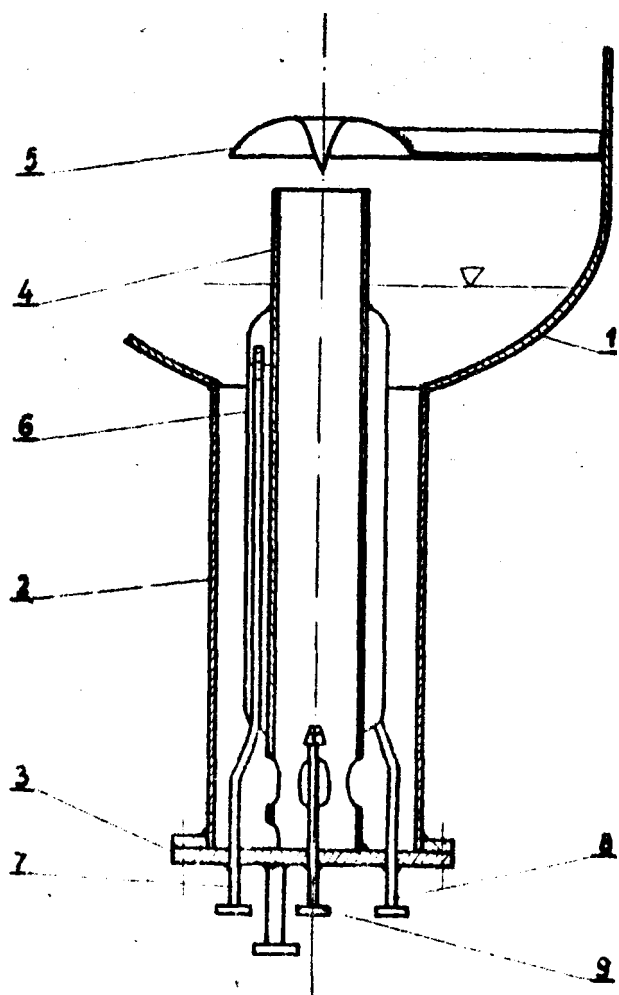
86 03 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk, Polska /Witold Krugliński, Roman Bucholec/.

Oddzielacz zanieczyszczeń stałych z paszy płynnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do usuwania zanieczyszczeń z paszy w postaci części metalowych, kamieni itp. na zasadzie ich odrzucania siłą odśrodkową w czasie wirowania paszy płynnej w zbiorniku.

Oddzielacz ma postać cylindrycznego, pionowego zbiornika /1/, dającego w części dolnej stycznie usytuowany poziomy przewód /4/ doprowadzający paszę oraz otwierane dno w kształcie



tarczy./2/ z obrzeżem podparte za pomocą **centralnej** śruby /5/ z pokrętkiem/6/ i **wzdłużnego** ramienia /3/ zawieszzonego na dwu uchach /8/. Zbiornik/1/ oparty jest na wspornikach /7/, a w **części wylotowej** zbiornika /1/ znajdują się śruby /9/ służące do mocowania rurociągu **odprowadzającego** paszę z oddzielnika do pompy.
/1 zastrzeżenie/

B01F

W. 76866

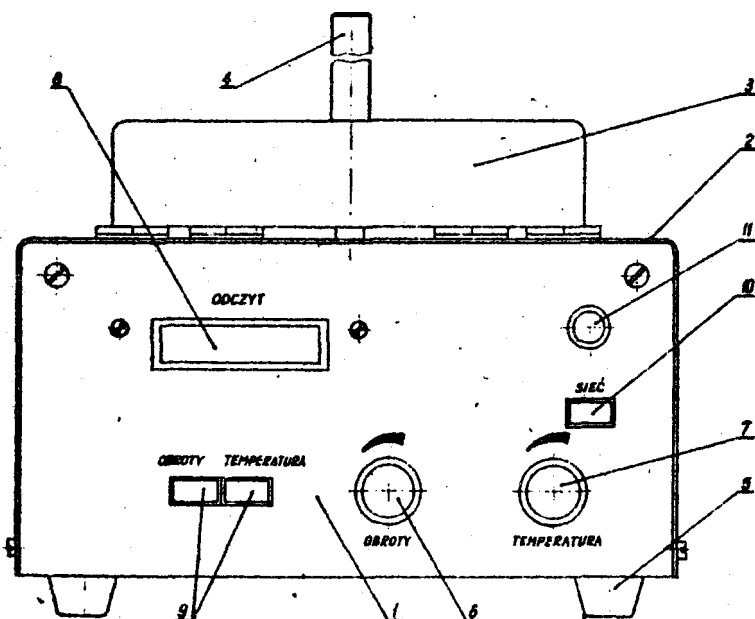
86 03 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk, Polska /Mieczysław Chróstowski, Edward Zaworski, Witold Krugliński, Stanisław Kuczbajski/.

Mieszadło magnetyczne z termoregulacją

Mieszadło ma wewnątrz obudowy /2/ układ napędowy magnesu i część **pomiarowo-sterującą**. Układ grzejny osadzony jest **wewnątrz** stolika /3/. W części **prawej** u dołu płyty czołowej /1/, znajduje się pokrętko /6/ regulatora obrotów oraz pokrętko /7/ regulatora temperatury. W części **lewej** u góry płyty czołowej /1/ jest **umieszczony** wyświetlacz cyfrowy /8/ obrotów i temperatury, a pod nim osadzony jest zblokowany **przełącznik** /9/ obrotów i temperatury dla wyświetlacza /8/.

Urządzenie umożliwia **dokonywanie** płynnej regulacji obrotów i temperatury oraz odczytu tych wielkości na świetlnym **wskazniku** cyfrowym.
/1 zastrzeżenie/



B01L

W. 76868

86 03 21

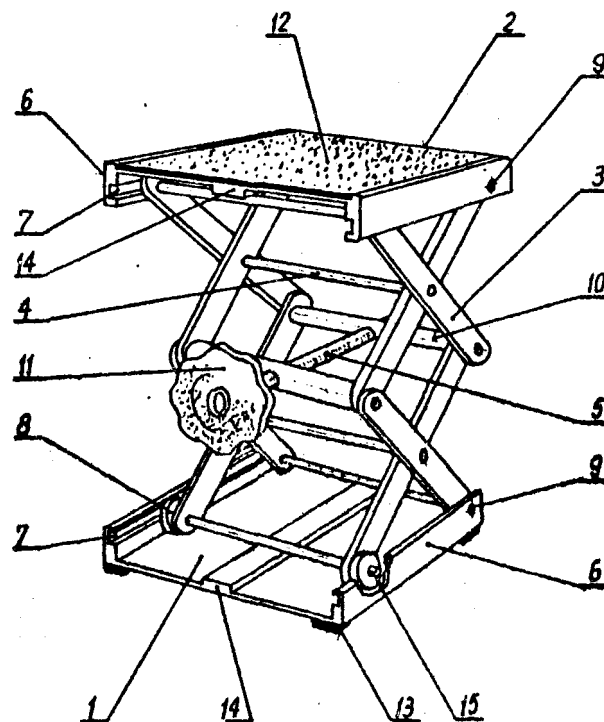
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "MEPROZET", Gdańsk, Polska /Witold Krugliński, Roman Buchole/.

Stolik laboratoryjny o regulowanej wysokości

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji stolika umożliwiającej **bezpieczne, precyzyjne i płynno** ustawianie aparatury laboratoryjnej na **żądanej** wysokości.

Stolik według wzoru ma podstawę /1/ i blat /2/ wykonane z jednakowo ukształtowanych profili **mających** w bocznych ściankach /6/ wzdłużne wycięcia /7/, w których osadzone są prowadnice przesuwne /8/ oraz **nieruchome** przeguby /9/ ramion nożycowych /3/.

Łączniki środkowe /10/ połączone są **śrubą regulacyjną** /5/ z pokrętkiem /11/. Górna **powierzchnia** blatu /2/ pokryta jest elastycznym materiałem /12/ odpornym na **działanie** środków chemicznych.
/1 zastrzeżenie/



B02C

W. 76920

86 03 28

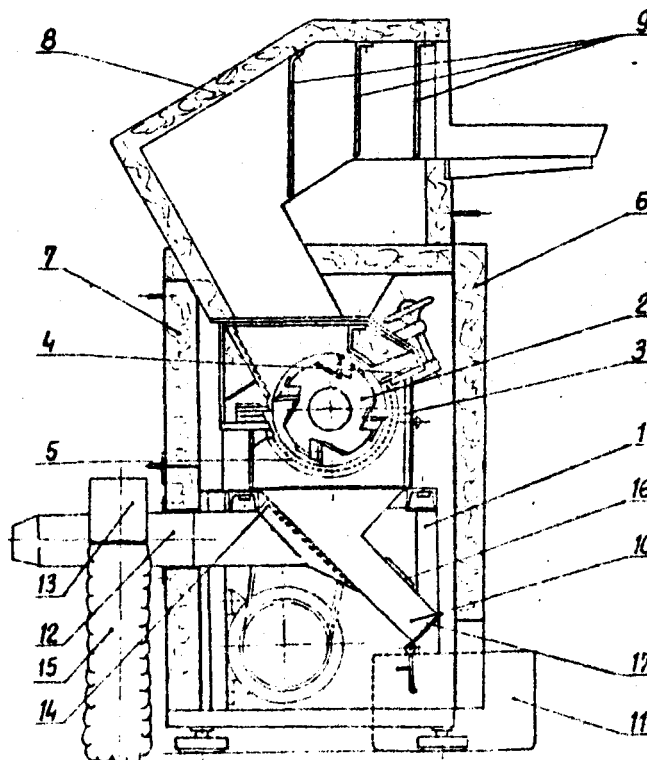
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "METALCHEM", Toruń, Polsko /Lech Tekiel, Henryk Dombek, Tadeusz Koczko, Roman Plaskiewicz/.

Urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza tworzyw sztucznych

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania możliwości rozczodzenia się hałasu powstającego w procesie **rozdrabniania**.

Urządzenie według wzoru ma obudowę **dźwiękochłonną**, przy czym przednia ścianka /6/ tej obudowy ma postać drzwi, a górna część /7/ tylnej ścianki jest uchylna.

Umieszczony nad **wirnikiem** zasyp /8/ ma ścianki **dźwiękochłonne**, a jego otwór zasypowy zasłonięty jest trzema uchylnymi **załuszkami** /9/. W dolnej części obudowy **dźwiękochłonnej**, pod **sitem** segr **gacym** /5/, umieszczony jest zasyp /10/ połączony przewodem **rurowym** /12/ z **umieszczonym** na zewnątrz obudowy **dźwiękochłonnej** wentylatorem /13/ **wyciągowym**, współpracującym z filtrem tkaninowym /14/.
/3 zastrzeżenia/



B21D

86 02 27

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzę-
bie Zdrój, Polska /Norbert Piaseczny, Roman
Gruszczyk/.

Urządzenie do prostowania wsporników dolnych
trasy przenośnika taśmowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-
racowania urządzenia pozwalającego na szybkie
i dokładne prostowanie wsporników dolnych tra-
sy przenośnika taśmowego.

Urządzenie ma ramę /1/ do której przymoco-
wany jest stół /6/ z siedliskiem /8/ oraz trzy
pary siłowników hydraulicznych /10/, AG/
/23/. Siłowniki pionowe /10/ mają tłoczyska
/11/ zakończone dociskaczami /12/, a tłoczyska
/17/ siłowników bocznych /16/ oraz tłoczysko.
/24/ siłowników czołowych /23/ zakończone są
uchwyty /18/. /3 zastrzeżenia/

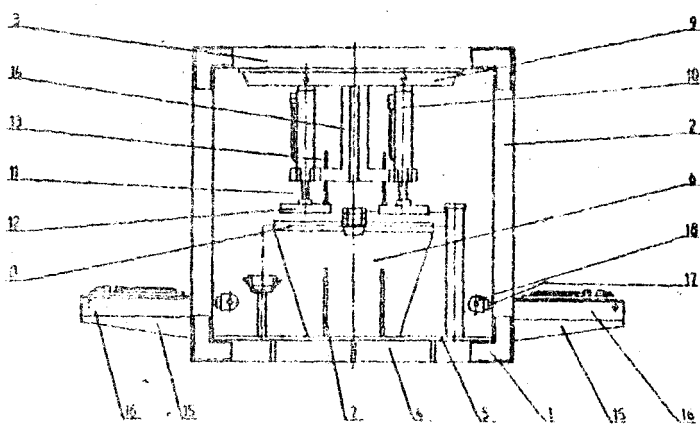


Fig. 1

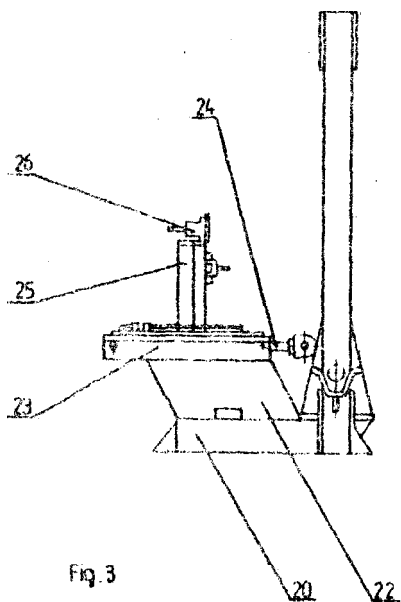


Fig. 3

B21U

86 03 14

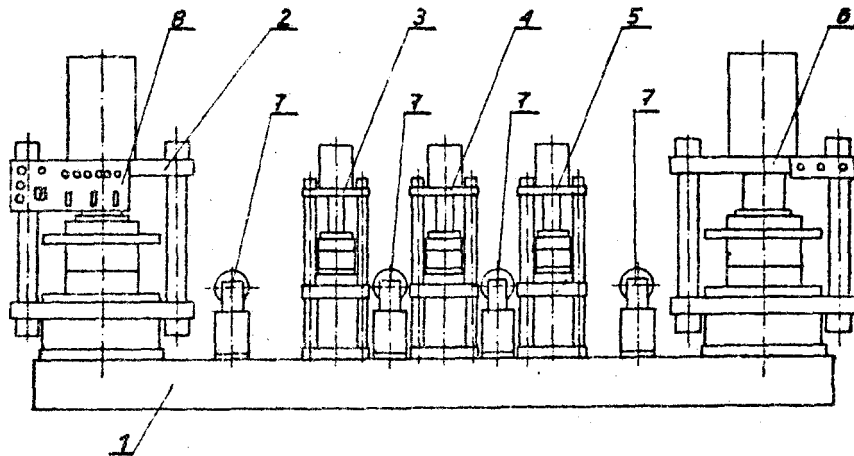
Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Inofa-
raa", Inowrocław, Polska /Stanisław Jarkowski,
Andrzej Pawlak, Czesław Szeszuła, Józef
Waszkowiak, Tadeusz Czajłania, Eugeniusz Gra-
bowski, Aleksander Kołczyński, Rajmund Talu-
czyński, Jan Pluczek, Władysław Ratajczak/.

Urządzenie do obróbki poręczy drogowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania takiego urządzenia, w którym wazy-
stkio czynności obróbcze wykonywane byłyby
przy Jednokrotnym zamocowaniu obrabianego ele-
mentu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma
na jednym końcu wspólną podstawę /1/ jedno-
stke dziurkująco-obcinającą /2/, a na drugim

końcu podstawy /1/ jednostkę dziurkująco-obci-
nającą-kształtującą /6/, zaś między nimi znaj-
dują się trzy jednostki dziurkujące /3,4,5/.
/1 zastrzeżenie/



B23B

W. 76807

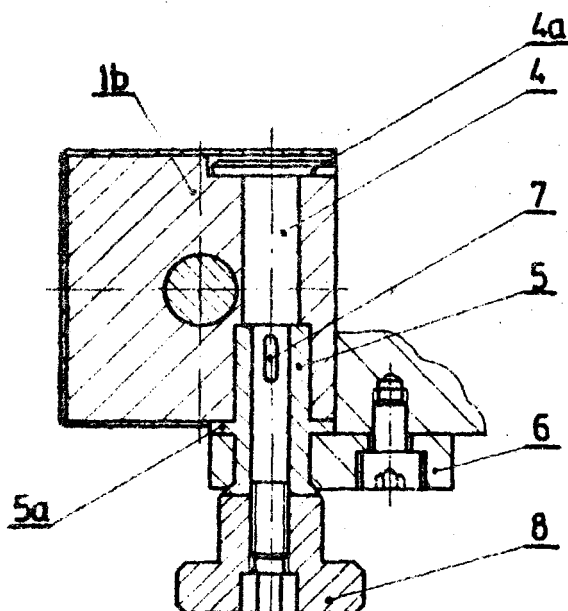
86 03 14

Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-
Wrocław", Wrocław, Polska /Władysław Smolni-
cki, Laszek Nowacki/.

Zawieszenie wskaźnika do gwintów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania uproszczonej konstrukcji zawie-
szenia wskaźnika do gwintów, umożliwiającą
zwiększenie maksymalnej długości toczenia gwin-
tów.

Zawieszenie charakteryzuje się tym, że
stanowi go trzpień /4/ ze skrajnym kołnierzem
/4a/, osadzony swobodnie we wsporczej tulei /5/
zaopatrzonej w oporowy kołnierz /5a/, która
jest trwale połączona ze wsporczą płytą /6/
umocowaną trwale do osi suportu, natomiast na
gwintowanym końcu trzpienia /4/ jest osadzona
nakrętka /8/ zaciskająca ciernia korpus /1b/
wskaźnika pomiędzy kołnierzami /4a i 5a/
trzpienia /4/ i wsporczą tulei /3/.
/1 zastrzeżenie/



B23K

W. 76772

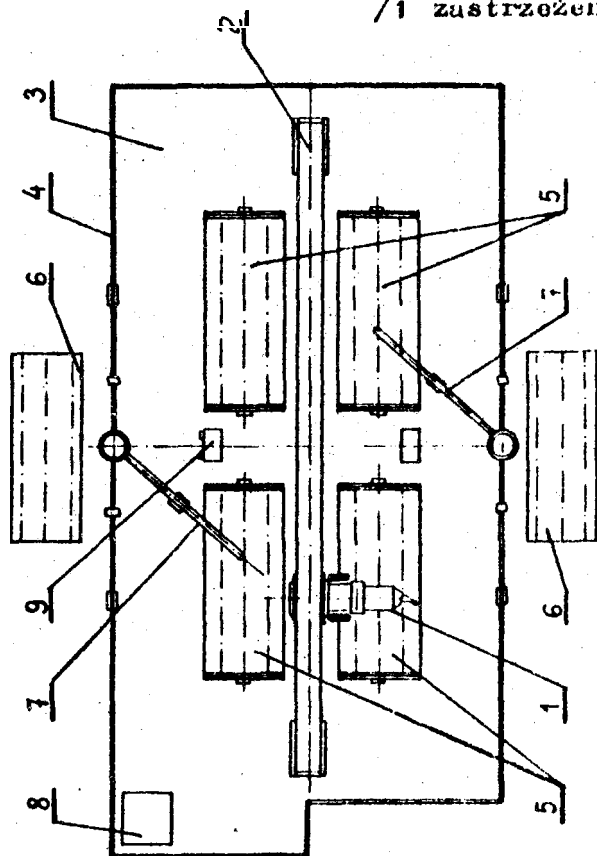
86 03 10

instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Norbert Szendzielarz, Janusz Trybu*/.

Stanoisko zrobotyzowane do spawania kłonic
bocznych, obrotowych do wagonów
towarowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania stanowiska umożliwiającego bezpie-
czne spawanie z dużą wydajnością kłonic bocz-
nych, obrotowych.

Stanowisko według wzoru składa się z prze-mysłowego robota /1/ uzbrojonego w zespół urzą-dzeń spawalniczych, podwieszono na portalu /2/ przymocowanym do podestu /3/ i otoczonym zabezpieczającą barierką /4/. Do podestu /3/ przymocowane są również cztery przechylne po-zycjonujące stoły /5/ i transportowo żurawio-/7/.

B23P
E21C

U. 7676b

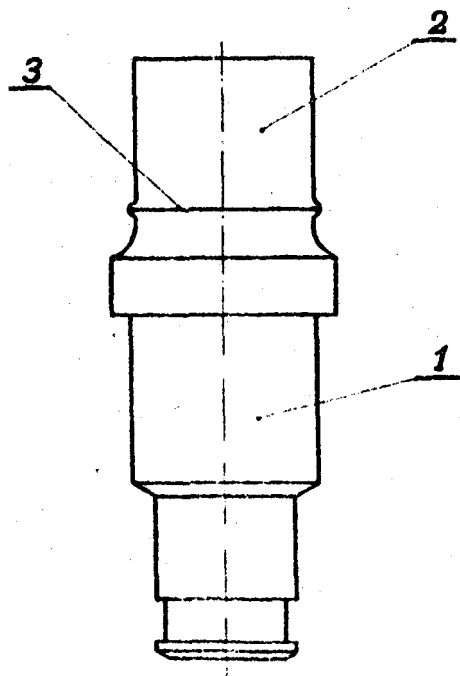
86 03 10

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLNAG",
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon Wasy-
laczko/.

Półfabrykat do wykonywania korpusów obroto-
wych noży kombajnowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie op-racowania półfabrykatu umożliwiającego wyko-rzystania zużytych, obrotowych noży kombajno-wych, pozwalającego na oszczędność materiału traconego na odpad produkcyjny przy wykonywa-niu noża.

Półfabrykat ma część chwytową /1/ połączo-ną osłowo z elementem walcowym /2/ zgrzebiną /3/.



B2 7C

W. 77409

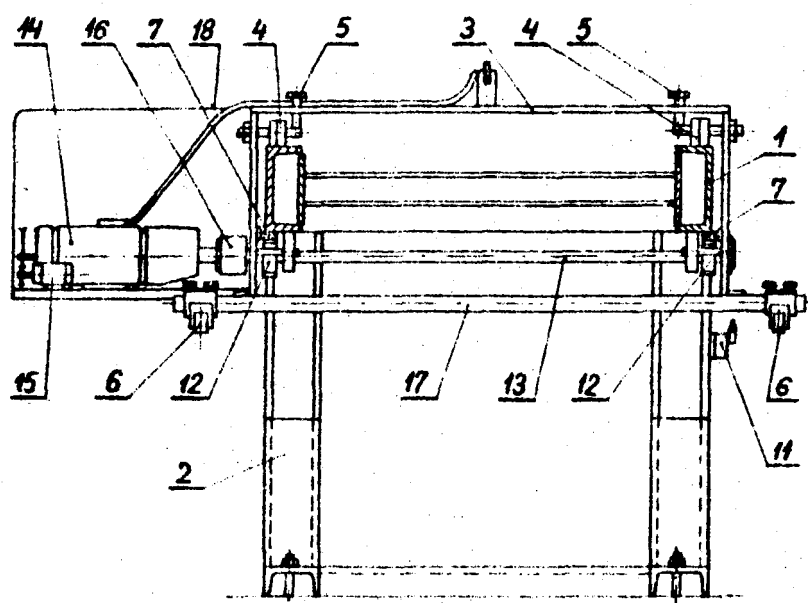
86 05 23

Holsztyńska Fabryka Mebli, Holsztyn,
Polska /Marian Dudziak, Zygmunt Banaszyk/.

Podajnik służący do podawania wielkogabary-
towych płyt, zwłaszcza meblarskich na
stół obrabiarki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poda-jnika do mechanicznego podawania płyt na stół meblarski, zapewniającego uniknięcie uszkodzeń płyt i zwiększenie zdolności obroboczej linii technologicznej.

Podajnik charakteryzuje się tym, że ma suport /3/ umieszczony na rolkach obrotowych /4/, na bieżniach rt. turuuiennej prowadnicy /1/, która od strony dolnej ma dwie zębate listwy /7/, na których zazębiają się koła zębate /12/, osadzone na wale /13/ sprzężonym ze sprzęgłem, reduktorem i silnikiem /14/ posuwu suportu. Ponadto podajnik ma drugi silnik /15/ zwolnio-nego posuwu, a na suportie osadzona jest listwa /17/, na końcach której umieszczone są popy-chacze z rolkami /6/.



B29B

W. 76714

86 02 28

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" W Warszawie, Pracownia Projektowa, Łódź, Polska /Aleksander Barczyński, Wiesław Czaja, Tadeusz Ochowiak, Marian Kanikowski, Henryk Makowski, Włodzisław Tytel/.

Okrężno urządzenie do chłodzenia
pasma mieszanki gumowej

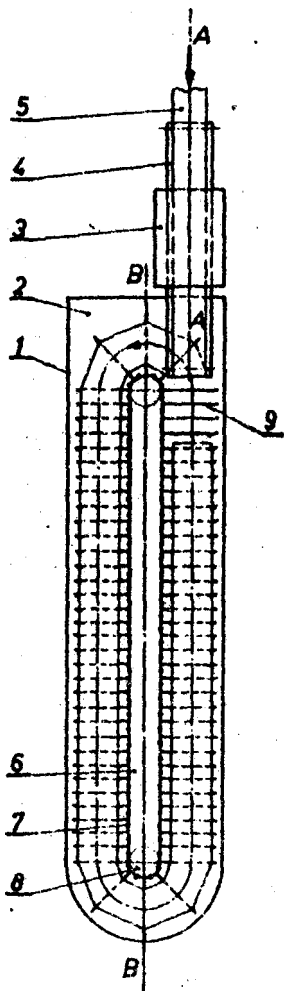
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia długości urządzenia chłodniczego współpracującego z urządzeniami wytwarzającymi mieszankę gumową z dużą wydajnością.

Urządzenie według wzoru ma komorę chłodzącą /1A/ z obudową /1/, do której dostawio-na jest rama /3/ zespołu przenośników /4/, podających pasmo /5/ gumowej mieszanki.

W komorze /2/ jest umieszczony okrężny przenośnik /6/, składający się z łańcucha /7/, koła /8/ i podwieszek /9/. Oś przenośnika /6/, pokrywająca się z osią /B-B/ komory /2/, jest równoległa do osi /A-A/ zespołu przenośników /4/.

xl

/1 zastrzeżenie/

B30B
B23D

W. 76777

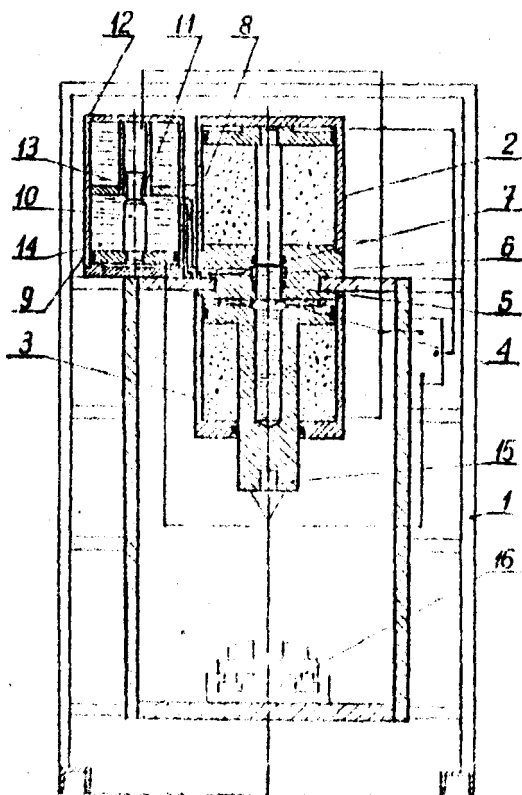
86 03 10

Fabryka Przyrządów i Uchwytów "FPU-BIAL"
Zakład Nr 1 - Włodacy, Białystok, Polska
/Bogdan Bielski, Wiktor Gryko/.

Prasa hydrauliczna

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prasy odznaczającej się zwartą budową i automatycznym uzupełnieniem ubytków oleju.

Prasa hydrauliczna charakteryzuje się tym, że pomiędzy siłownikiem pneumatycznym /Z/ 1 pneumatycznym /3/ znajduje się otwór /4/ z trzema pierścieniowymi kanałami /5, 6 i 7/ przy czym w kanałach /5/ i /7/



umieszczone są uszczelki, a kanałek /6/ połączony jest otworem /8/ z zasilaczem hydraulicznym /9/.

Prasa służy do łamania próbek hartowniczych. /2 zastrzeżenia/

B60K

W. 76844

86 03 21

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pułtusk,
Polska /Henryk Karasiewicz/.

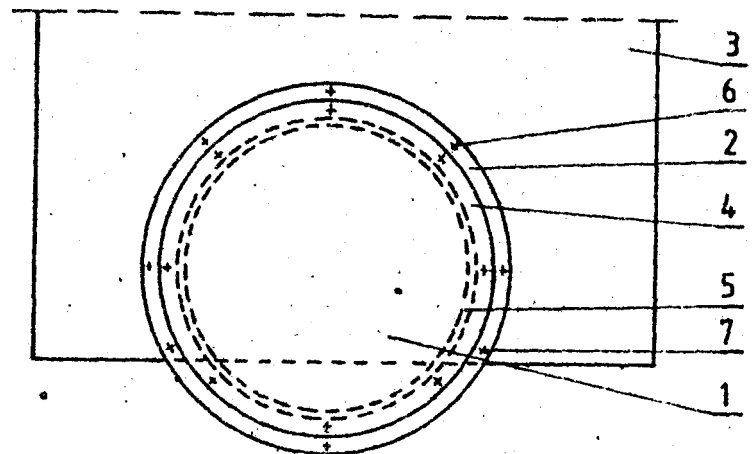
Wspornik mocujący skrzynią biegów do silnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wspornika umożliwiającej połączenie silnika i skrzyni biegów pochodzących z samochodów różnego typu.

Wspornik ma kształt bębna /1/, którego dolne dno /2/ łączy się trwale z silnikiem, a górne dno /4/ ze skrzynią biegów.

Dnia /2, 4/ są równoległe i połączone ścianką /5/ z pozostawieniem obrzeży, służących do umiejscowienia mocujących śrub /6/ i /7/.

/1 zastrzeżenie/



B60T

V. 75869

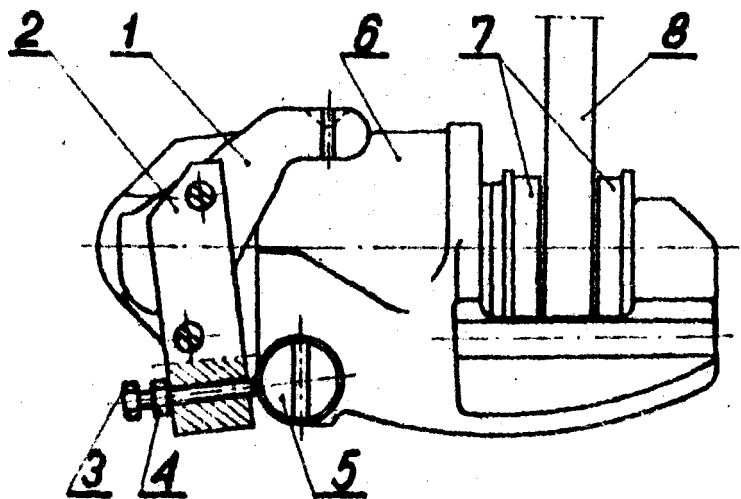
85 11 07

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaniki Polskich, Zespół Ośrodków Rzecznawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT", Ośrodek Doradztwa Technicznego, Warszawa, Polska /Alojzy Kowalski/.

Urządzenie do regulacji hamulców tarczowych, tylnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowaniu konstrukcji pewnego w działaniu urządzenia do regulacji luzu między tarczą, a klockami hamulcowymi w hamulcach tarczowych tylnych.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że do dźwigni /1/ hamulca ręcznego dołączone jest ramie /2/, w którym zamocowana



jest regulacyjna śruba /3/ zabezpieczona przez ciwnakrętką /V» przy czym śruba /3/ opiera się o zderzak /5/ zamocowany do obejmy /6/.

Zmieniając położenie śruby /3/» przez pokręcania, ustala się luz między hamulcowymi klockami /7/ a tarczą /8/. /1 zastrzeżenie/

B61K

w. 76906

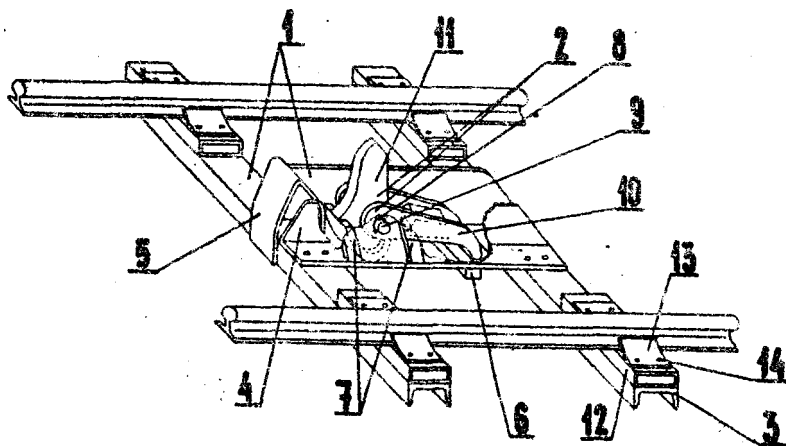
86 03 27

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska /Ryszard Glanc, Mieczysław Gęba, "Hubert Brachman/.

Łapacz wozów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji łapacza umożliwiającej wyeliminowanie nieskontrolowanego ruchu wszystkich stosowanych na dole kopalni kołowych środków przewozowych.

Łapacz zaopatrzony jest w ramę /1/ i chwytakowy element /2/, przy czym pomiędzy końcami poprzecznie /3/ ramy /1/ a podstawami szyn toru kopalnianego wsunięte są skrzynkowe wkładki /12/ korzystnie obniżające położenie chwytakowego elementu /2/, a na obu wzdłużnicach /4/ wokół sworzni /9/ mocującego chwytakowy element /2/, zabudowana są poprzecznie wzmocniające blaszki /7/. /1 zastrzeżenie/



B62B

W.76761

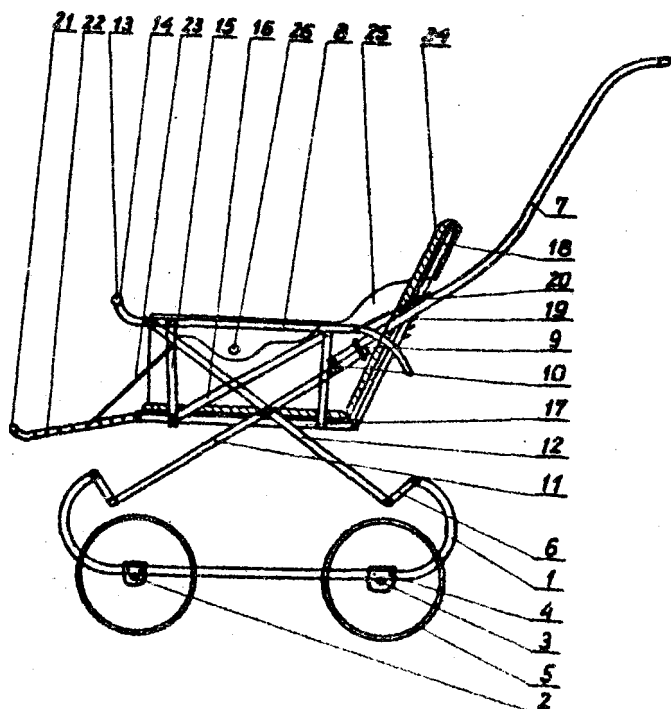
86 03 06

Ryszard Malcher, Zygmunt Janke, Poznani, Polska /Ryszard Malcher, Zygmunt Janke/.

Wózek dziecięcy składany

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego i bezpiecznego w użytkowaniu składanego wózka dziecięcego.

Wózek zbudowany z dwóch podłużnych, rur wych resorów, do których zamocowana jest



przednia i tylna oś z kołami jezdnyymi oraz zawieszenia na czterech skórzanych paskach, charakteryzuje się tym, że siedzisko ma poręcz stanowiącą rurę w widoku z góry w kształcie litery U, której końce równoległych ramion od strony rączki są odgięte w dół, zas część łącząca równoległe ramiona jest odgięta do góry i stanowi pałak /13/, na którym osadzona jest rura /14/ z plastycznego materiału, natomiast proste, równoległe ramiona stanowią boczną poręcz /8/, do której przymocowany jest kosz składający się z dwóch płaskowników /13/, po przekątnej połączonych wzmocniającym łącznikiem /16/, ponadto na każdej stronie bocznej przy dolnej krawędzi zagięcia zamocowany jest poziomy płaskownik /17/ o długości większej od odległości między pionowymi płaskownikami /15/, przy czym na końcach poziomego płaskownika /17/ od strony rączki osadzona jest przegubowo rurowa rama podparcia /18/, a na drugim końcu poziomego płaskownika /17/ osadzona jest przegubowo rurowa rama podnóżka /21/. /2 zastrzeżenie/

B62B

W.76824

S6 03 17

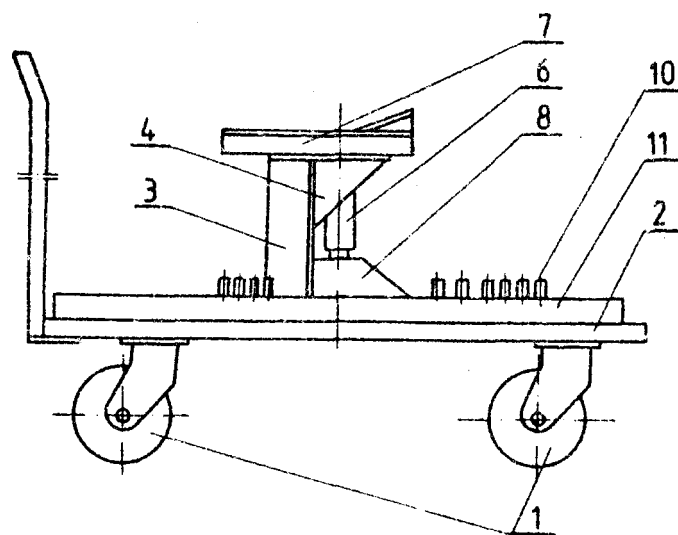
Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska /Tadeusz Zapaśnik, Józef Drozdowski, Stanisław Śpiewak, Krzysztof Suszek/.

Wózek do transportu palników kotłowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wózka do transportu palników kotłowych umożliwiającego stabilny transport różnego rodzaju palników.

Wózek według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma polkę /7/, która jest zaopatrzona w kolumnę przesuwą /6/, przemieszczającą się w tulei umocowanej w wspornikach /4/ przytwierdzonych do kolumny wsporczej /3/, przy czym kolumna wsporcza /3/ jest zamocowana do platformy /2/, która to platforma jest zaopatrzona w trzpienie /10/ oraz obramowanie /11/ wykonane z płaskowników i tworząc wianienkę ściękową.

Przemieszczenie pionowe polki /7/ na której umieszczona jest transportowany palnik kotłowy uzyskuje się za pomocą siłownika hydraulicznego pod kolumną przesuwą /6/. /3 zastrzeżenie/



B62D

tf.-7ft??3,

86 02 10

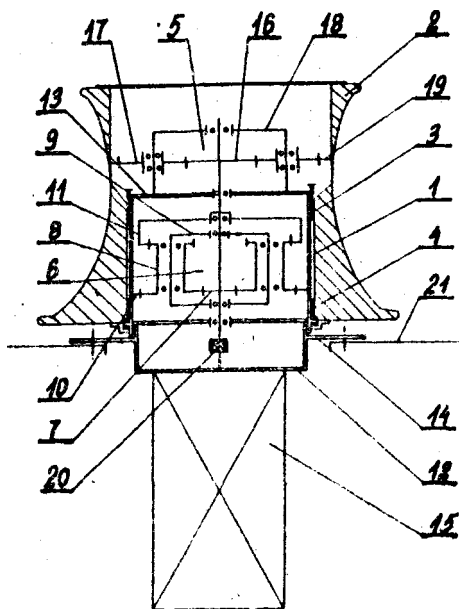
Państwowy Ośrodek Maszynowy, Strzale Krajeńskie, Polska /Viktor Kowalewski/.

Kabinu do wózka widłowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowaniu funkcjonalnej kabiny wózka widłowego.

Kabina według wzoru mająca drzwi i okna, charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w czworo drzwi /15, 16, 17 i 18/ osadzonych na

o uzębieniu wewnętrznym /19/» utwierdzone **spoczynkowo** do wewnętrznej powierzchni tej głowicy. /5 zastrzeżeń/



B63C

76850

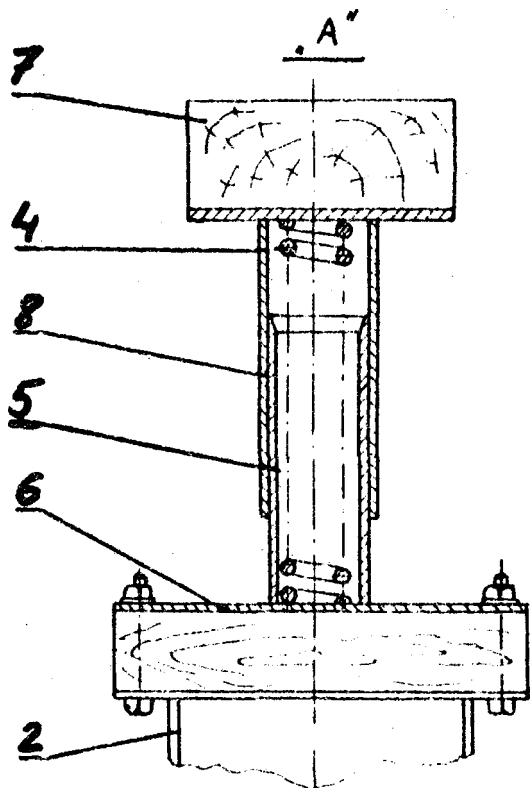
86 03 21

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej "Navicentrum", Wrocław, Polska /Marek Majchrzak, Marian Wojcik/.

Pochylnia do wyciągania jednostek pływających

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **zapewnienia równomiernego obciążenia wszystkich kół wózków pochylnianych.**

Pochylnia według wzoru wyposażona w pochylniane wózki, charakteryzuje się tym, że na ramie /2/ każdego wózka jest zamontowana sprężyna podpora zawierająca sprężynę /4/ osadzoną wewnątrz tulei /5/ i opartą o płytę /6/ umieszczoną na ramie /2/, przy czym sprężyna /4/ od góry jest ściśnięta poprzez płytę /7/ zamocowaną do tulei /8/, suwliwie osadzonej na tulei /5/. /1 zastrzeżenia/



B64C

W. 76874

86 03 24

Wytwornia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-WARSZAWA-OKĘCIE", Warszawa, Polska /Leopold Szuba, Andrzej Frydrychewicz/.

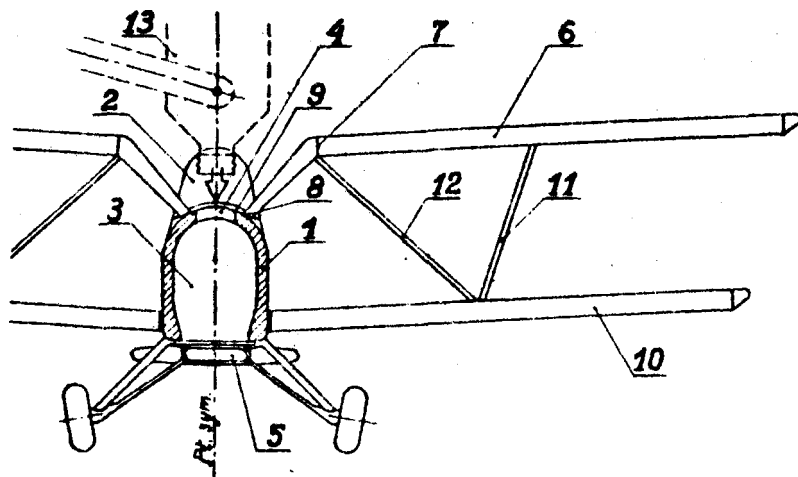
Samolot rolniczy dwupłatowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest samolot do rozprzestrzeniania z powietrza **środków** sypkich i ciekłych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania **górnego** płata samolotu, które umożliwiałoby łatwe załadowanie samolotu preparatami sypkimi.

Samolot według wzoru ma **górne** skrzydła /6/, w pobliżu kadłuba /1/, zagięte skośnie do dołu przy wewnętrznym żebrze /7/ i łączące się z kadłubem /1/ w miejscach /8/ położonych poza bocznymi krawędziami /9/ otworu załadowczego **A/**.

Prosta część górnego skrzydła /6/ na zewnątrz od pierwszego żebra /7/, **jest jednakowa** ze skrzydłem dolnym /10/. /2 zastrzeżenia/



B64D

w. 76874

86 03 24

F04B

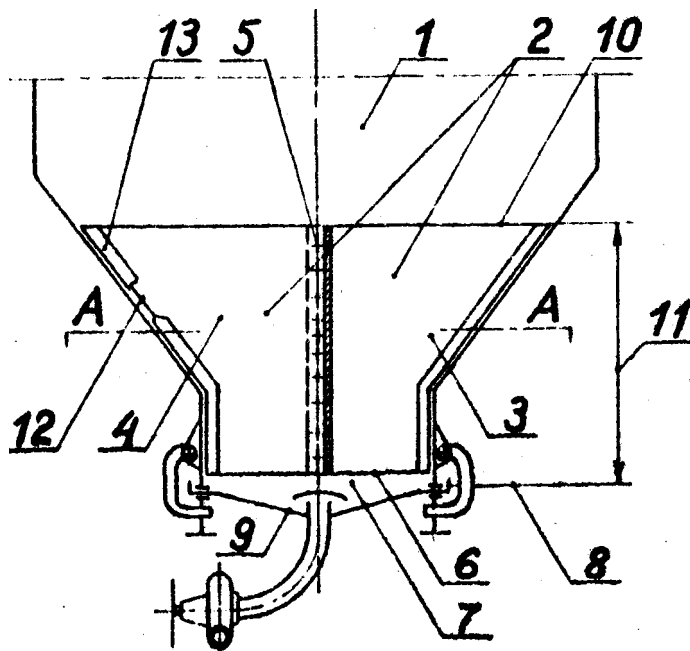
Wytwornia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Warszawa-Okęcie", Warszawa, Polska /Jan Wasiaś, Andrzej Szeszko/.

Gródz przeciwiwrotny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **przeciwdziałania** wirowaniu cieczy w zbiornikach agrolotniczych z okrągłą gardzielą wylotową.

Gródz według wzoru składa się z dwóch płyt /3,4/ zagiętych w części środkowej i połączonych ze sobą w pobliżu zagięcia w trwały sposób.

Dolne krawędzie /6/ płyt /3, 4/ położone są w gardzieli /7/» natomiast ich górne krawędzie /10/ znajdują się w części stożkowej zbiornika /1/, na wysokości /11/ odpowiadającej 20 %



pojemności zbiornika /1/.

Boczne krawędzie /12/ płyt /3, V przylegają do ścianek zbiornika /1/ i zaopatrzone są w nakładki z chemoodpornej gumy.

/4 zastrzeżenia/

B65B

W.76877

86 03 24

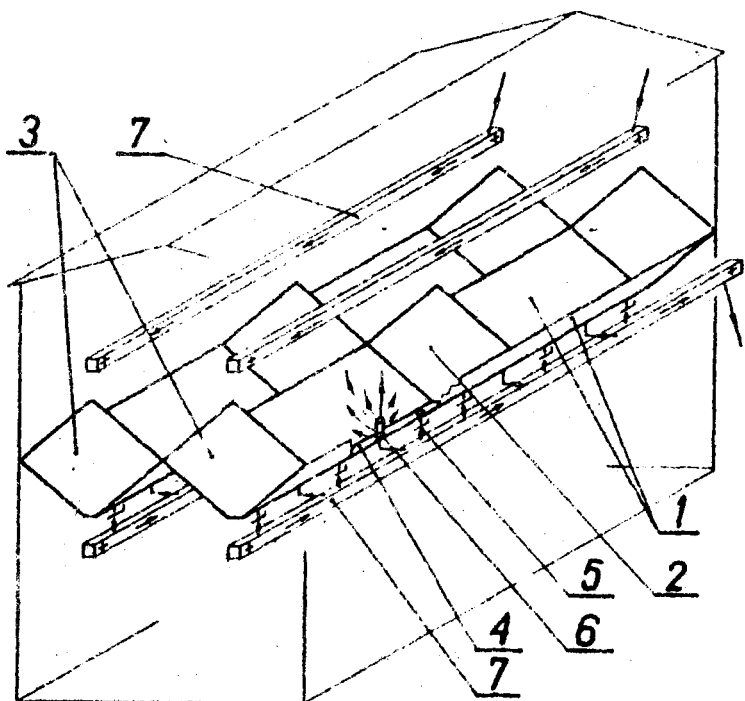
Cukrownia Lubelskie, Pracownia Projektowa, Lublin, Polska /Jan Zygo, Zbigniew Kuśmierz, Wiesława Górecka/.

Zasieki, zwłaszcza do składowania materiałów sypkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie magazynowania zboża w zasiekach.

Zasieki według wzoru użytkowego mają postać koryta o przekroju trapezowym, które wyposażone jest w przegrody /2/ o kształcie zbliżonym do rombu. W dnie /4/ zasieków umieszczono są zasuwy /5/ i kominki napowietrzające /6/, natomiast pod dnem i nad zasiekami zainstalowane są przenośniki /7/.

/1 zastrzeżenie/



B65D

W.76819

86 03 18

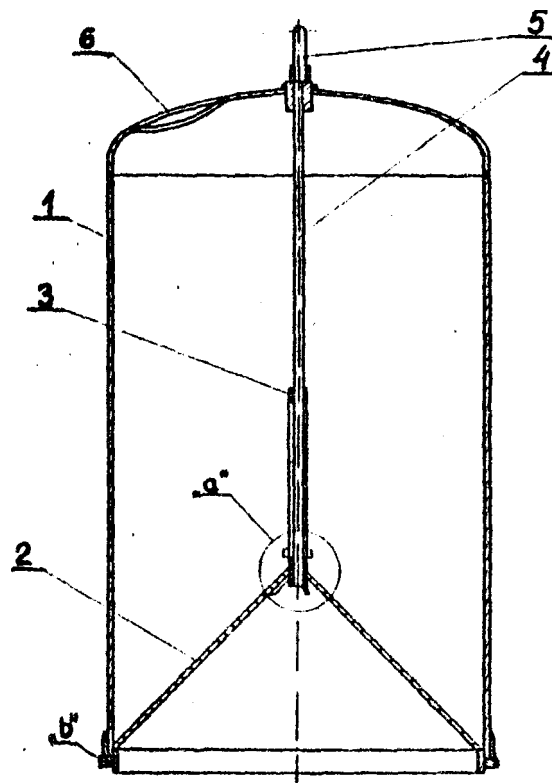
Okręgowe Przedsiębiorstwo Surowców Wtórnych, Warszawa, Polska /Jerzy Włodarczyk, Andrzej Gryważ, Ryszard Żukowski/.

Pojemnik na materiały sypkie
zwłaszcza stłuczkę
szklaną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji łatwego do transportu i wyładunku pojemnika na materiały sypkie.

Pojemnik składa się z płaszczy /1/ i dna /2/ połączonych w sposób rozłączny, przy czym dno /2/ połączone jest z rurą /3/, wewnątrz której osadzony jest w sposób suwliwy trzpień /V połączony z uchem /5/. Ono /2/ ma kształt powierzchni stożkowej.

/2 zastrzeżenia/



W. 76820

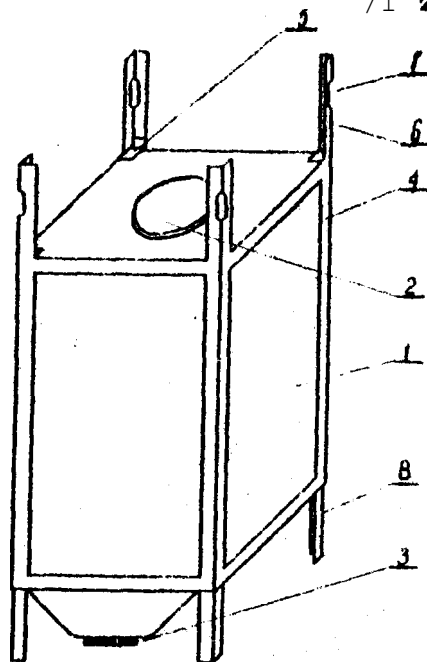
8603 18

Zakłady Metalurgiczne Przemysłu Maszyn Rolniczych "Agromet", Kutno, Polska /Józef Skowronski, Mirosław Piątek/.

Pojemnik materiałów sypkich

Pojemnik materiałów sypkich przeznaczony do magazynowania i transportu, w szczególności proszków węgla, składa się ze zbiornika /1/ mającego w górnej części otwór zasypowy /A/ i w dolnej otwór wylotowy /3/, mocowanego rozłącznie w ramie /4/ mającej zamki /5/ stabilizujące jego ułożenie, przy czym rama /4/ ma wsporniki /o/ z otworami /7/ służącymi do zamocowania w czasie transportu.

/1 zastrzeżenie/



w. 76836

86 03 20

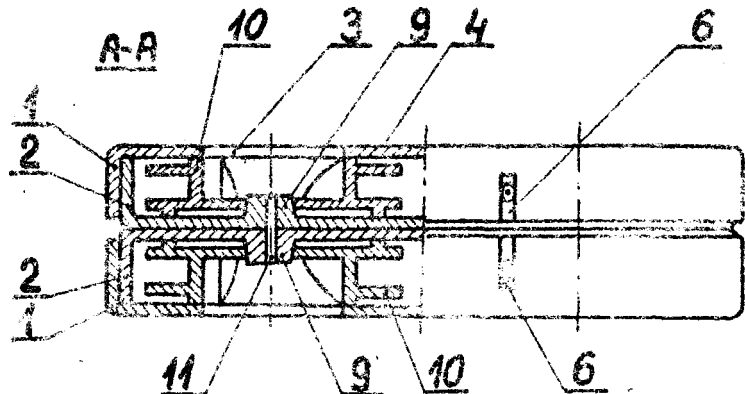
Andrzej Rutkowski, Warszawa, Polska /Andrzej Rutkowski/.

Zestaw pudełek do przechowywania żyłki
i haczyków wędkarskich

Zestaw składa się z pudełek prostokątnych wzajemnie połączonych, które mają część górną

/5/ i część dolną /2/, przy czym w części /2/ na wypuszczenie /9/ osadzono są rolki /10/, na których nawinięte są żyłki, a w prostokątnych otworach /u/ bocznych płaszczyzn /1,2/ umieszczona są tulejki ochronne, przez które przeprowadza się końcówki żyłek.

Z pudełkami na żyłki połączono jest prostokątne pudełko na haczyki» /3 zastrzeżenia/



B65D

W. 76884

86 03 22

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych "Tager", Tarnowskie Góry, Polska /Antoni Krupa» nek, Józef Pallach»

Paleta ładunkowa

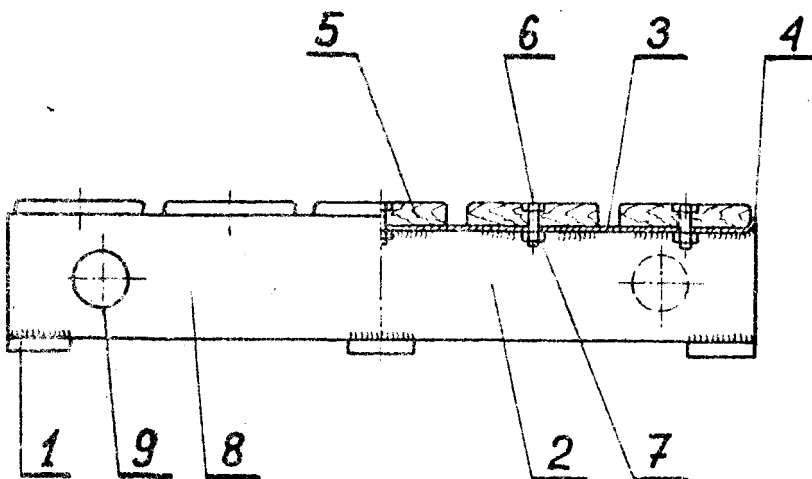
Wzór rozwiązuje zagadnienie powiązania funkcjonalnego palet drewnianych i metalowych.

Paleta ładunkowa ma trzy płaty /1/ połączone poprzecznie wsporniki dystansowe /2/ z płytą pośrednią /3/ o wygiętych do góry krawędziach tworzących obramowanie /4/. Wewnątrz obramowania /4/ spoczywa drewniana część nośna /5/ palety.

Równoległe do wsporników dystansowych /2/ przytwierdzone są do boków palety dwie płyty zaczepowe /8/ z otworami /9/.

Paletę przemieszcza się wózkiem którego elementy zaczepowe wchodzi między wsporniki dystansowe /2/, lub za pomocą suwnicy, której cięgna zahacza się o otwory /9/.

/1 zastrzeżenia/



W. 76784

86 03 13

Główne biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych "Gliwice", Gliwice, Polska /Józef Wesenfeld, Henryk Szendzielorz/.

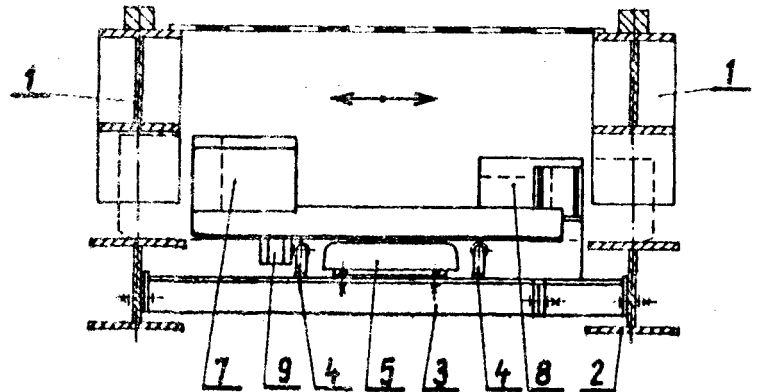
Urządzenie do ryglowania pomostów >... waha dławych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej zaręg-

lowanie pomostu niezależnie od rodzaju użytej siły i napędu pomostu.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że do konstrukcji wsporczej /2/ pomostu /1/ ma przymocowany wspornik prowadzący /3/, na którym jest osadzona para silników liniowych /5/ i rolki prowadzące /4/, po których dwa rygle /7 i 8/ przesuwają się poziomo, równocześnie i w kierunku przeciwnych.

/1 zastrzeżenia/



B65G

76891

86 03 24

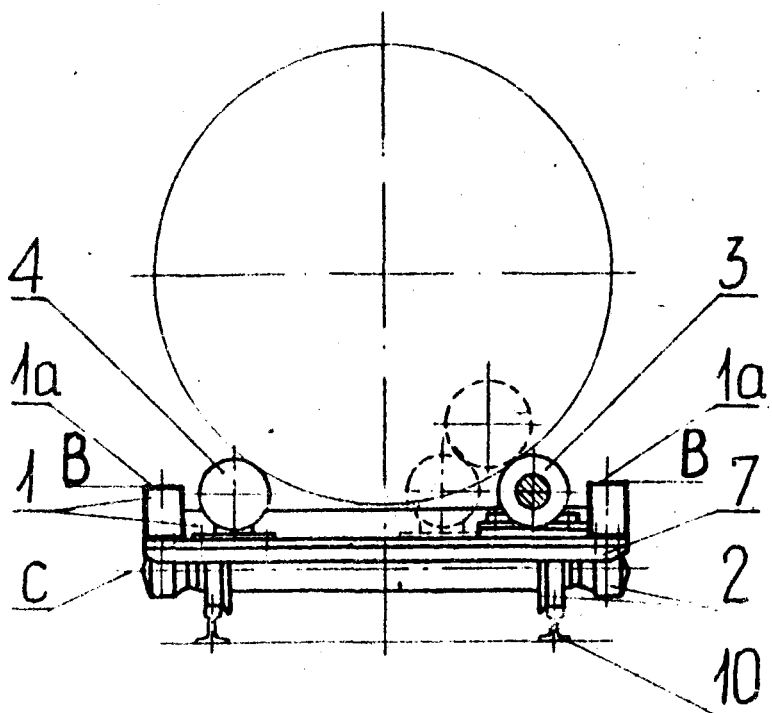
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Ośrodek Badawczo-Projektowy, Wrocław, Polska /Zbigniew Pelczarski, Edmund Sobolewski/.

Przejezdny obrotnik rolkowy, zwłaszcza dla bębnow przemieszczających

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmiany wymiarów gabarytowych obrotownika służącego do nadawania ruchu obrotowego spoczywającego na nitu przedmiotom, zwłaszcza bębnom przemieszczającym taśmowych w procesie ich wytwarzania.

Obrotnik według wzoru ma podłużne osie rolek napędowych /3/ i nienapędowych /4/ leżące poniżej poziomu górnego /D/ dwu belek /1a/ podłużnych ramy wózka. Obrotnik ma jedną rolę napędową /3/ o długości równej najkorzystniej od 0,8 do 0,9 rozstawu osi zestawów kołowych i dwie rolek /4/ nienapędowe o długości najkorzystniej równej od 0,15 do 0,30 rozstawu osi zestawów kołowych.

/3 zastrzeżenia/



B65G

V. 76909

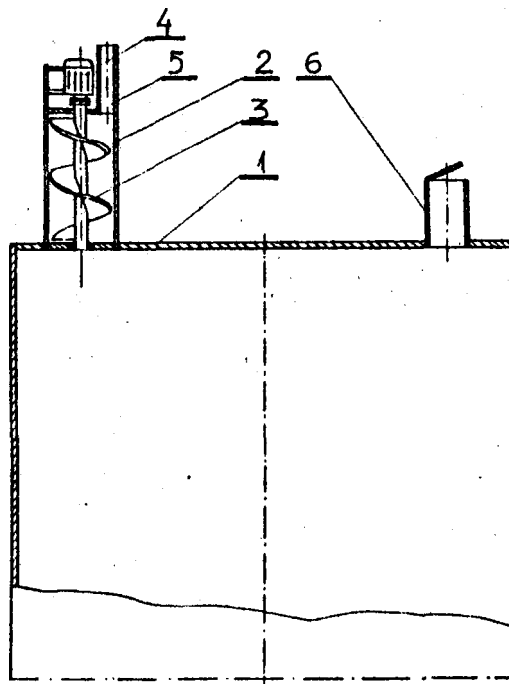
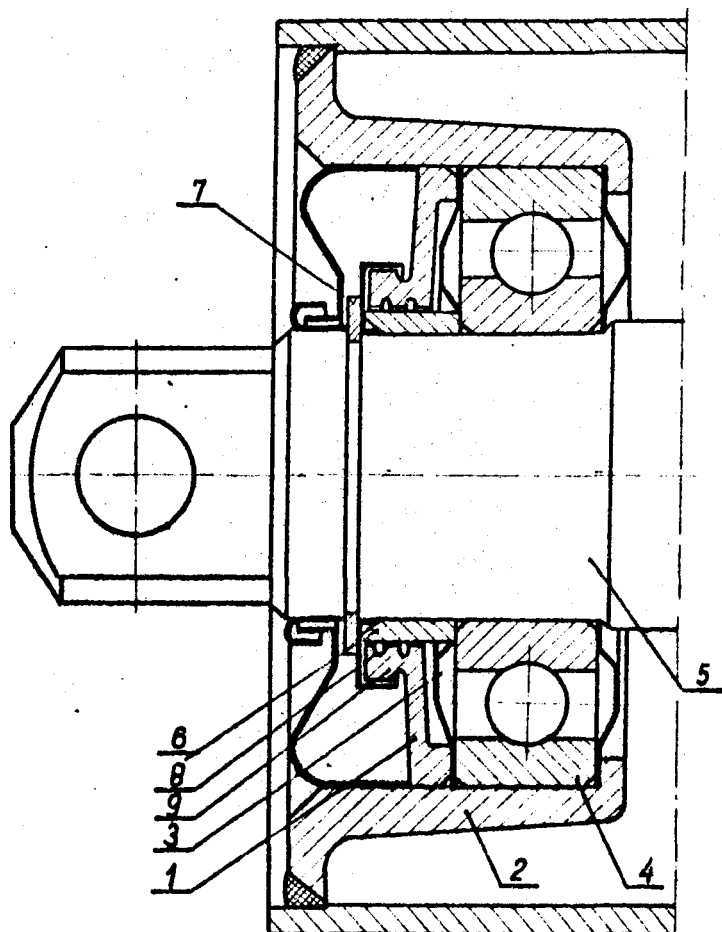
86 03 27

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Drumatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "POLTEGOR", Wrocław, Polska /Andrzej Zachara, Zdzisław Murzyński, Jan Resochański/.

Krażnik nośny dla przenośnika taśmowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej konstrukcji krażnika nośnego.

Krażnik według wzoru ma trójstopniowe uszczelnienie, w którym drugi stopień stanowi tulejka dystansowa /6/ osadzona na osi /5/ oparta z jednej strony o łożysko /4/, zaś z drugiej o pierścień osadczy /7/. Wzdłuż tulejki /6/ usytuowany jest labirynt szczelinoworowkowy /9/ pierścienia labiryntowego /1/ osadzonego w piaście /2/. Labirynt /9/ jest dodatkowo osłonięty pierścieniem zamykającym /8/ osadzonym pomiędzy tulejką /6/ a pierścieniem osadczym /7/. /3 zastrzeżenia/



B65G

V. 76917

86 03 28

Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin, Polska /Jan Stępkowski, Wojciech Ptaszynski/.

Urządzenie do transportu artykułów spożywczych zwłaszcza bloków waflowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera umożliwiające go transport artykułów spożywczych w skomplikowanym układzie pomieszczeń produkcyjnych.

Urządzenie zbudowane jest z transportera łańcuchowego /2/ z nośnymi elementami płytowymi /3/ rozpiętego na ramie /1/, przy czym transporter łańcuchowy /2/ ma w widoku z boku kształt dwóch trapezów nałożonych podstawami na siebie, zaś rama /1/ mechanicznie sprzężona jest z transporterem paskowym /4/ odbierającym.

Transporter łańcuchowy /2/ otrzymuje napęd od motoreduktora /5/ przez koło /48/ łańcuch /47/ i koło /9/ napędzające transporter łańcuchowy /2/, zaś transporter paskowy /4/ otrzymuje napęd z silnika /44/ przez koło łańcuchowe /12/ osadzone na wspólnym wałku z kołem /15/ będącym jednym z kół transportera paskowego /4/.

Urządzenie znajduje zastosowanie w liniach technologicznych wytwarzania wyrobów waflowych w zakładach produkujących wyroby wafelowe.

/4 zastrzeżenia/

B65G

W. 76911

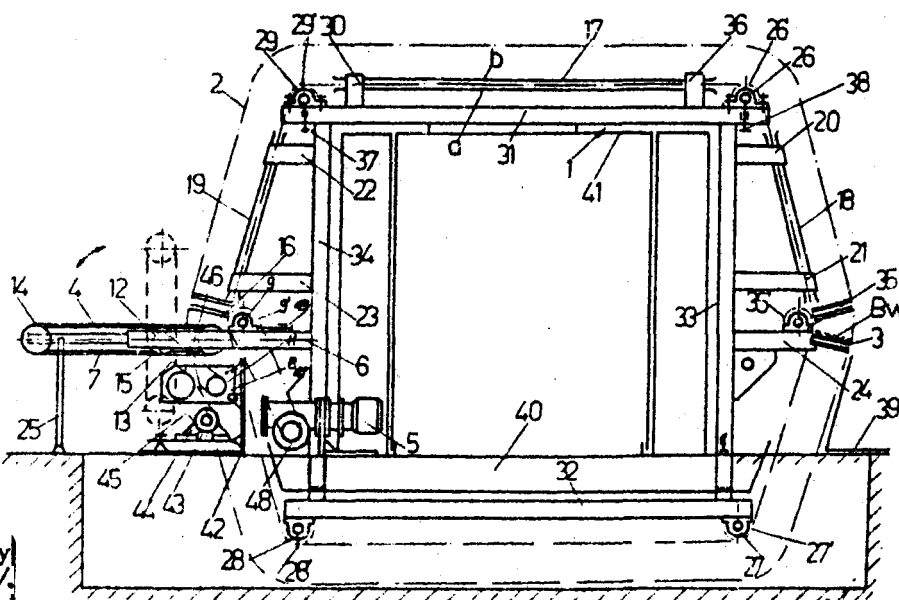
86 03 28

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów "PREFABET", Długi Kąt, Polska /Mieczysław Wojcik/.

Silos do gromadzenia materiałów pylistych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania silosu z prostym i skutecznym odpływem gazów.

Silos według wynalazku w kształcie walcowego zbiornika ustawionego pionowo z zasypem od góry, charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w górnej części w odpylacz, składający się z cylindrycznej obudowy /2/ przymocowanej pionowo do płaszczyzny silosu /1/, w której współosiowo szczelnie, umieszczony jest wkład spiralny /3/ ułożyskowany w dolnej i górnej pokrywie obudowy /2/, przy czym wkład spiralny /3/ napędzany jest silnikiem elektrycznym /4/. /1 zastrzeżenie/



B65G - ff« 77407

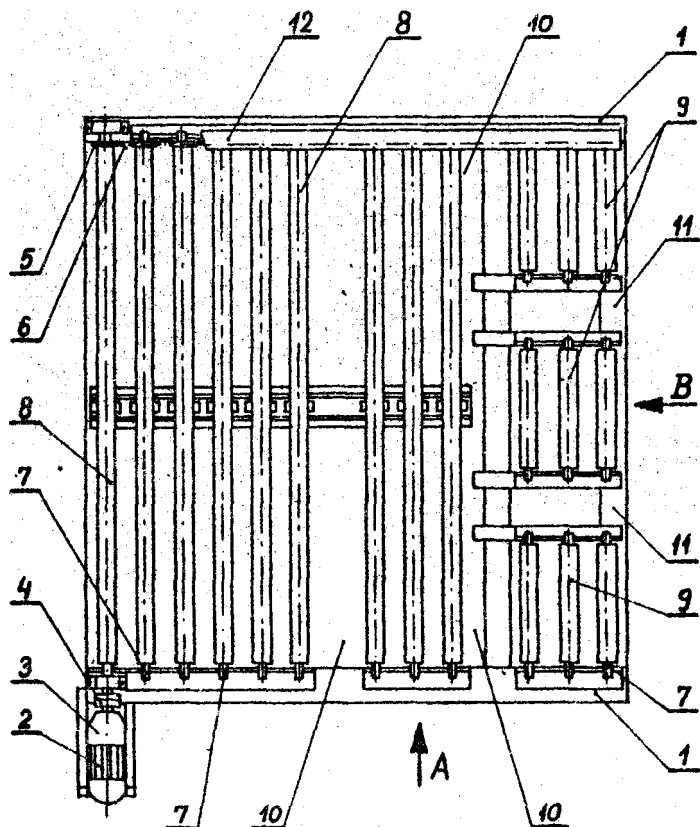
86 05 23

Wolsztyńska Fabryka Mebli, Wolsztyn,
Polska /Marian Dudziak, Zygmunt Banaszyk/.

Przenośnik, zwłaszcza do ciężkich,
wielkogabarytowych elementów
płytowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia ułatwiającego składowanie i przenoszenie płyt meblarskich na linię obróbką rozkroju.

Przenośnik charakteryzuje się tym, że ma komplet rolek długich /8/ i trzy komplety rolek transportowych, krótkich /9/ osadzona w jednej płaszczyźnie na ułożeniu /7/, równoległe do siebie, na równoległobocznej ramie nośnej /1/, przy czym od strony prostopadłej do osi tych rolek znajdują się na ramie i między tymi rolkami dwa równoległe, swobodne rozstępy /11/, a od stron stanowiących przedłużenie linii osiowych rolek podobne rozstępy /10/, umożliwiające wprowadzenie wideł wózka transportowego. /1 zastrzeżenie/



B65H

W. 76780

86 03 10

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych
"Polon", Zakład Urządzeń Badawczych i Przemysłowych, Poznań, Polska /Stefan Gąsiorowski,
Janusz Piszczek/.

Urządzenie do zwijania cięgien sprężystych,
zwłaszcza w napędach przesuwu źródeł promieniotwórczych

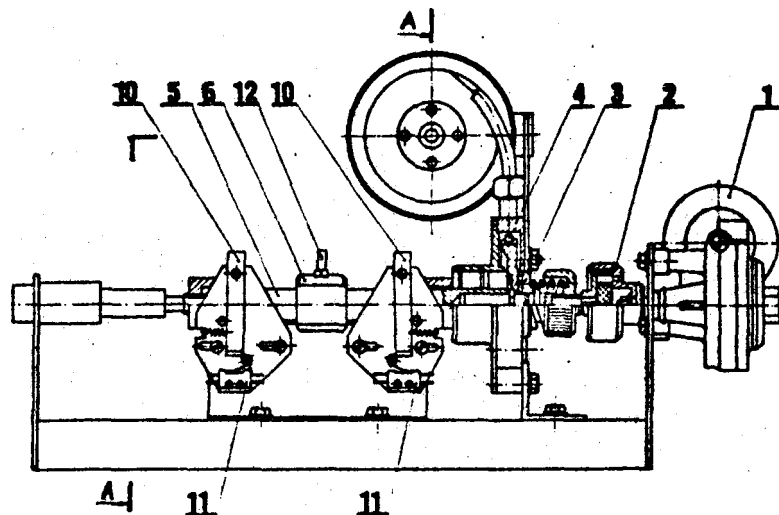
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego precyzyjny przesuw źródeł promieniotwórczych.

Urządzenie według wzoru wyposażone jest w bęben magazynowy o kształcie ściętego stożka, do którego wnętrza wprowadzone jest przez kierownicę sprężyste cięgno z uzwojeniem ślimakowym.

Cięgno to zażębite jest z kołem uzębionym /4/ usytuowanym wspólnie ze sprzęgłem ciernym, przeciążeniowym /3/ na śrubie napędowej /5/, na której umieszczona jest również ruchoma nakrętka /6/ z zaczepem /12/. W płaszczyźnie równoległej do osi śruby napędowej /5/ utwier-

dzone są obrotowo dźwignie /10/.

Dźwignie te przy skrajnych położeniach nakrętki /6/ stykają się swymi krótszymi ramionami z zaczepem /12/, a dłuższymi ramionami z mikro-wyłącznikami krańcowymi /11/. /1 zastrzeżenie/



B66C

W. 76800

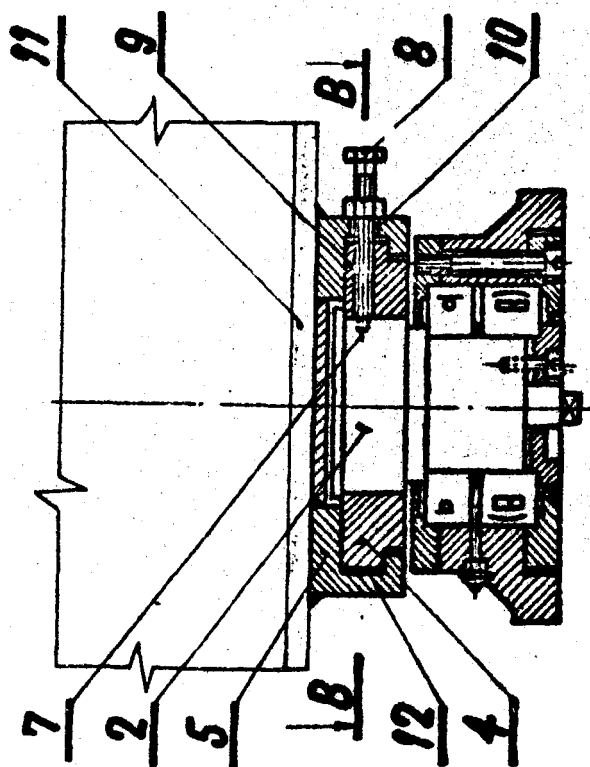
86 03 13

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignie i
Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska
/Wojciech Agolzer/.

Zespół rolek prowadzących mechanizmów jazdy
maszyn szynowych, zwłaszcza dla
dźwigni

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu rolek prowadzących, bocznych, umożliwiającej ich demontaż bez potrzeby podnoszenia maszyny szynowej.

Zespół według wzoru zawierający dwie rolki ułożyskowane na osiach, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w płytki /4/ do mocowania osi /2/, umieszczono w prowadnicy /5/ mocowanej do ozolownicy /11/. /3 zastrzeżenie/



D Z I A Ł C
CHEMIA I METALURGIA

C02F

W. 77847

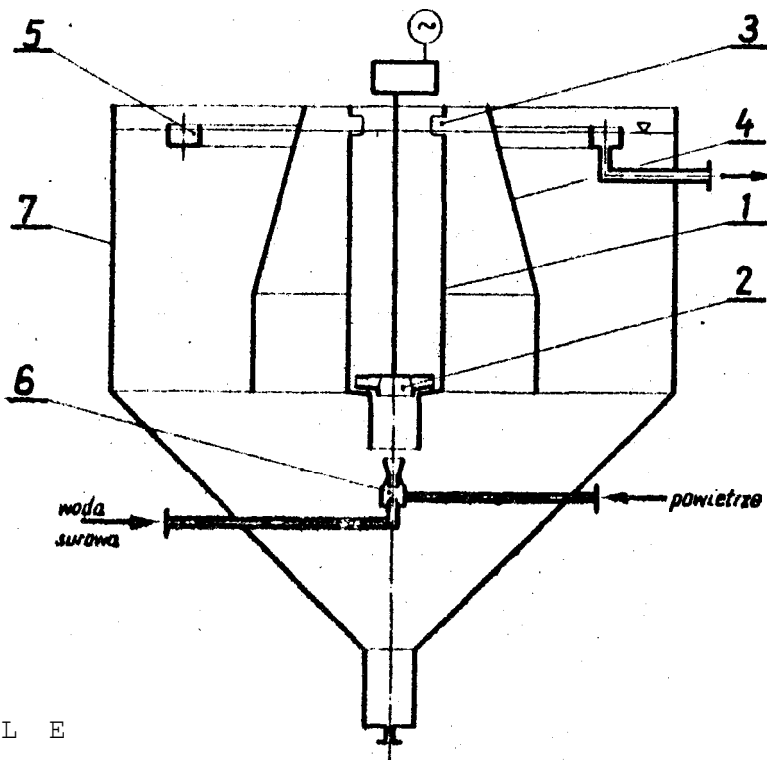
86 07 23

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Kopalnictwa Surowców Chemicznych "Biprokwas",
Chorzów, Polska /Bernard Przybiciu, Jan Lube-
cki, Eugeniusz Gutman, Bronisław Małek, Mie-
czysław Banz, Roman Jodłowski/.

Reaktor pospieszny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania konstrukcji reaktora pospiesznego
do **uzdatniania wody, wykorzystywanego zwięsz-**
cza w procesie eksploatacji siarki metodą otwo-
rową.

Reaktor charakteryzuje się tym, że ma
zabudowaną w **dolnej części środkowej rury /1/**
strumienicą /6/ zasysającą powietrze z oto-
czenia i napędzaną wodą **nieuźdatnioną** zasila-
jącą reaktor. /1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

E01F

W. 76778

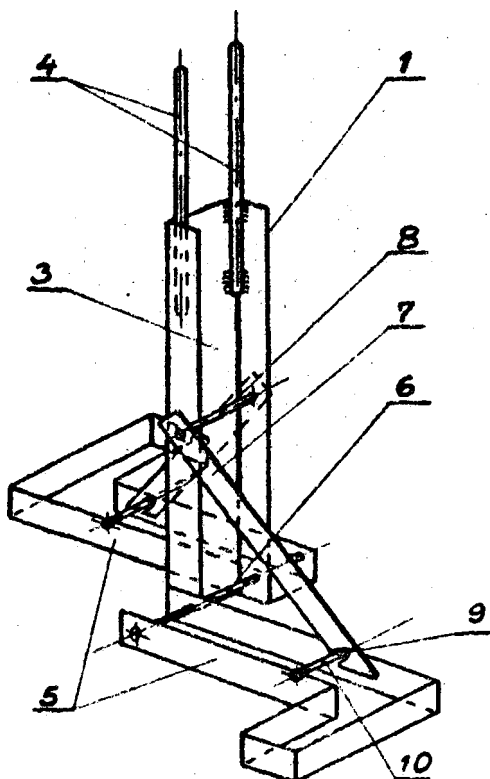
86 03 10

Ryszard Łupiński, Wrocław, Polska /Ryszard
Łupiński/.

Zapora drogowa

Celem wzoru użytkowego jest **skonstruowa-**
nie lekkiej, składanej i przenośnej zapory
drogowej spełniającej rolę ostrzegawczo-za-
bezpieczającą zarówno w porze dziennej jak i
nocnej.

Zapora składa się ze **stojaków /1/** i ele-
mentów **zagrządzających** mocowanych rozłącznie
na stojakach. Jeden człon zapory stanowią dwa
stopki /1/ i jeden **element** zagrządzający.
Stojak /1/ składa się z belki nośnej /3/ z
przyspawanymi u góry dwoma prętami /4/, przy
czym u dołu belki /3/ są zamocowane odchylnie
dwie stopy /5/, ustalane w położeniu otwartym,
prostopadłym do belki /3/ za pomocą stężeń



/7/» zamocowanych odchylnie na sworzniu /8/,
Element zagrządzający stanowi **blacha** o wydłu-
żonym **kształcie** prostokątnym z wzdłużnymi
wytłoczeniami łukowymi i z **przyspawanymi** na
końcach odcinkami rurek, **którymi** nakłada się
go na **pręty /4/** stojaka. /3 zastrzeżenia/

E02F
F24H

V. 76845

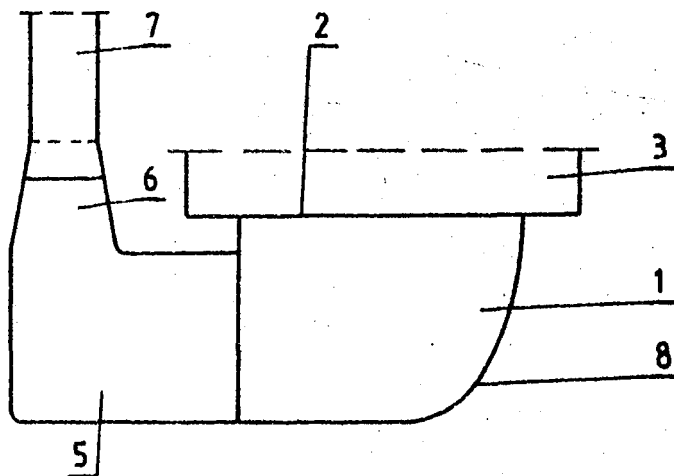
86 03 21

Rejonowe Przedsiębiorstwo Melioracyjne,
Ciechanów, Polska /Józef Szymański, Janusz
Chojnowski, Marian **Piecyohna**/.

Nagrzewnica kabiny operatora koparki

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie op-**
racowania nagrzewnicy o prostej budowie.

Nagrzewnica według wzoru charakteryzuje
się **tym**, że ma pojemnik /1/ w kształcie zbli-
żonym do prostopadłościanu, bez jednej **ścia-**
ny, od strony **przylegającej** do powierzchni /2/
silnika /3/ koparki. Pojemnik /1/ u dołu ma
otwór z kanałem /5/ zakończonym zwężeniem /6/
na które nasunięty **jest** elastyczny przewód
/7/, prowadzący do kabiny operatora /1 zastrzeżenie/



E04C

tf. 76768

86 03 10

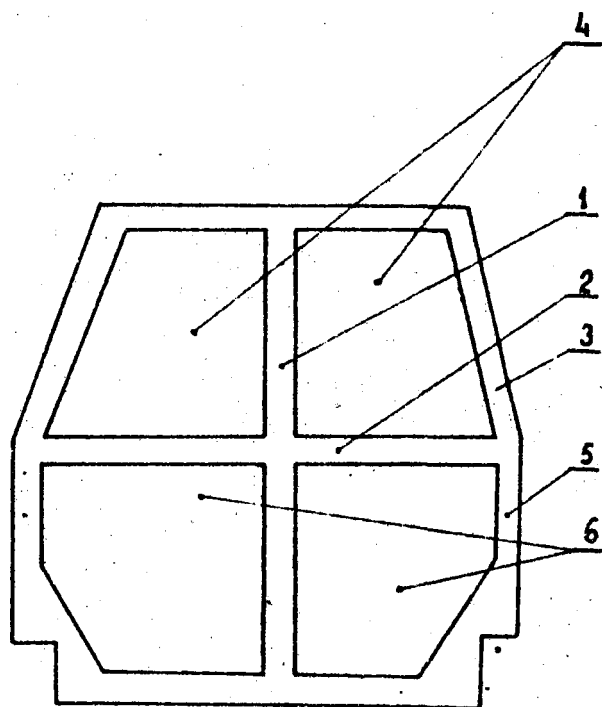
Roman Jarmontowicz, Warszawa, Andrzej
Ślusarczyk, Pruszków, Polska /Roman Jarmonto-
wicz, Andrzej **Ślusarczyk**/.

Pustak stropowy

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie pustaka umożliwiającego szybką budowę stropów o zwiększonej grubości.

Pustak betonowy czterokomorowy o zwiększonej wysokości służący do wypełniania przestrzeni między prefabrykowanymi belkami stropowymi charakteryzuje się tym, że wewnętrzne ścianki /1 i 2/ przecinają się pod kątem prostym, boczne ścianki górnych komór /4/ są nachylone do wewnętrznej ścianki /1/ pod kątem mniejszym od 90°, natomiast boczne ścianki /5/ dolnych komór /6/ są równoległe do pionowej ścianki /1/.

/1 zastrzeżenie/



E04D

w. 76762

86 03 06

Bogdan Wiśła, Czarnków, Polska /Bogdan Wiśła/.

Dachówka

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie prostej w budowie i wykonaniu dachówki

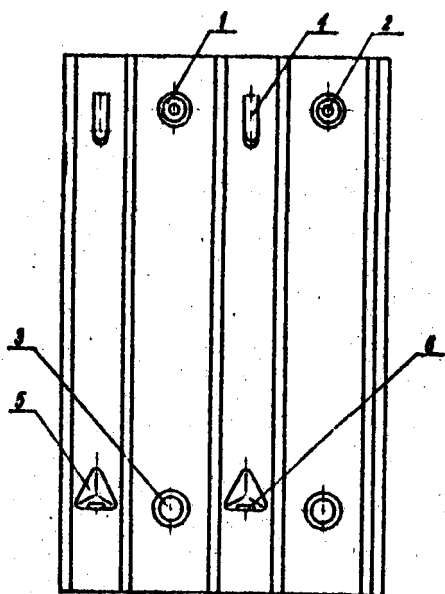


fig. 1

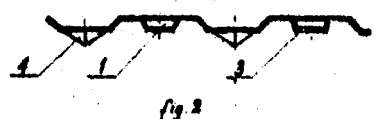


fig. 2

spełniającej wymagania stawiane pokryciom dachowym.

Dachówka w kształcie prostokąta mająca wzdłużne profile usztywniające oraz zagłębienia w pobliżu dwóch wzajemnie równoległych krawędzi, stanowiące zamki łączące i uszczelniające, charakteryzuje się tym, że dwie pary stożkowych garbów /1,3/ oraz zaczepy /4/ i trójkątne garby /5/ z podłużnymi otworami /6/. Dachówki łączą się ze sobą przez umieszczenie zaczepów /4/ jednej dachówki w podłużnych otworach /2/ nałożonej na niej na zakładkę drugiej dachówki.

/3 zastrzeżenie/

E05B

w. 76802

86 03 14

Zakłady Mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg, Polska /Stefan Błażejczyk/.

Zamek zasuwkowy

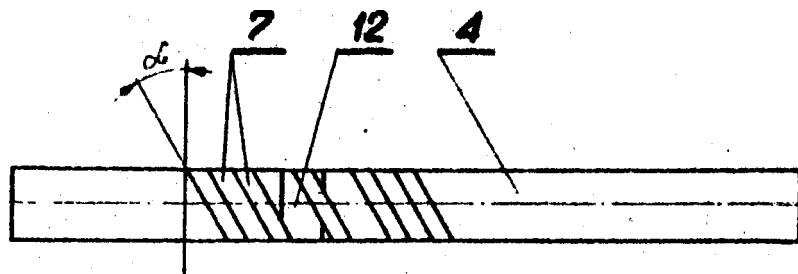
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zamka zasuwkowego drzwiowego otwieranego z zewnątrz przy użyciu należącego do zamka klucza.

Zamek charakteryzuje się

zasuwki /4/, przy czym należą do zamka klucze: zaopatrzone w nierównomierną podziałkę odpowiadającą podziałce /7/, której zagłębieniu i. występy są odchylone o kąt α od wzdłużnej osi klucza, równy kątowi odchylenia zagłębienia i. występow na podziałce /7/ zasuwki /V/.

Ponadto zasuwka /4/ ma promieniowe wybranie /12/ utrudniające otwarcie zamka przez osobę niepowołaną.

/1 zastrzeżenie/



E21c

w. 76707

86 03 10

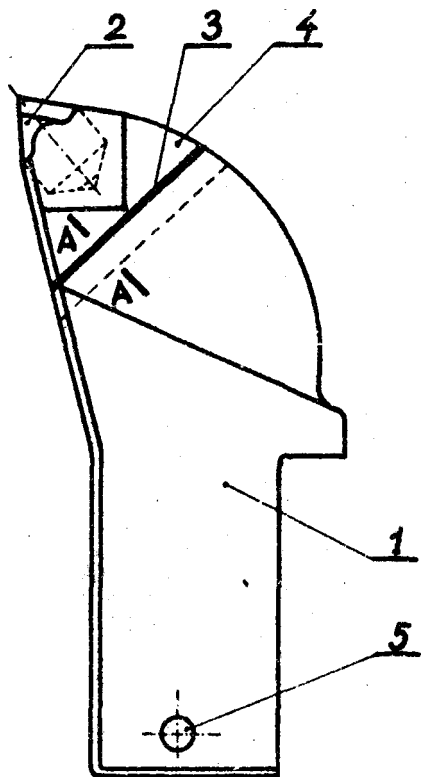
Gwarectwo Mechanizacji Górniczej "POLHAG", Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. gen. iv. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon Wasyleczko/.

Nóż kombajnowy

Ociera wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji noża o dużej trwałości i odporności na uszkodzeniu, nadającego się do regeneracji przez wlotowanie nowej części roboczej w miejsce zużytej.

Nóż kombajnowy charakteryzuje się tym, że w miejscu połączenia lutowni /3/ części chwytowej /1/ z częścią roboczą /4/, część chwytowa /1/ ma pryzmatyczny rowek, w który wlotowany jest pryzmatyczny wypust części roboczej /4/.

/1 zastrzeżenie/



E21D

w. 76765

86 03 07

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "DORYNIA", Jastrzę-
bie Zdrój, Polska /Jan Myrczek, Ryszard
Niemięć, Hubert Brachman, Norbert Janik/.

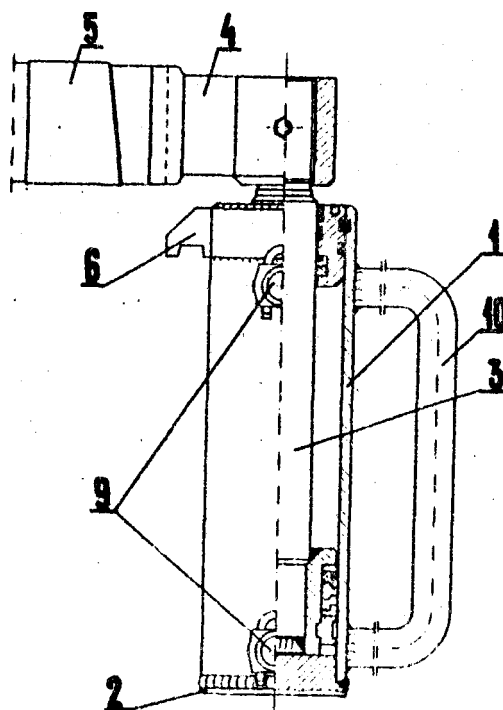
Podciągnik hydrauliczny

Celem wynalazku jest skonstruowanie pod-
ciągника zastępującego uciążliwy, ręczny na-

pęd dźwigniowy dla uzyskania wstępnego rozpar-
cia stojaków.

Podciągnik ma tłoczek /3/ siłownika /1/
zakończony wydłużonym gwintowym czopem połą-
czonym rozłącznikiem z jedną częścią samozaci-
skowej obejmy /5/ oraz na górnej części zewnętrznej
średnicy cylindra siłownika /1/ przyle-
gający do niego na całym obwodzie półpięści-
niowy zaczep /6/ o kształcie zbliżonym do
części nieforemnego wieloboku, którego bok
środkowy jest poszerzony o płaskownik zaopa-
trzony od dołu na całej długości w podłużne
wycięcie o przekroju prostokątnym.

Podciągnik nadaje się szczególnie do ścian
węglowych o trudnych warunkach geologicznych*
/1 zastrzeżenie/



D Z I A Ł F

MISCHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZDROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

w. 76583

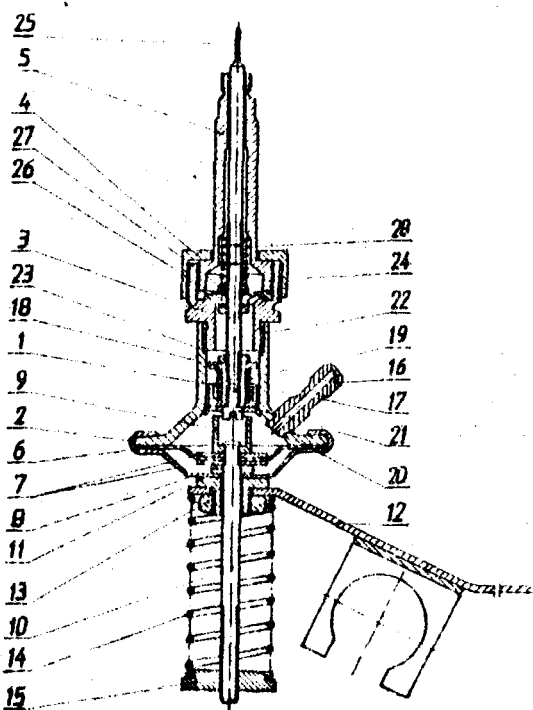
HO 02 11

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników
Mechaników Polskich Zespół Ośrodków Itzeczo-
znawstwa i Postępu Technicznego "ZORPOT",
Ośrodek Doradztwa Technicznego, Warszawa,
Polska /Tadeusz Czarkowski/.

Oszczędzacz paliwa biegu jałowego silnika z zapłonem iskrowym

Oszczędzacz paliwa według wzoru użytkowe-
go ma wyprofilowany korpus /1/ zakończony
stożkową podstawką z przykrywką /2/ z jednej
strony i redukcyjną śrubą /3/, połączoną ra-
delkową nakrętką /4/ z króćcem /5/ wkręco-
nym w gwintowany otwór dyszy wolnych obrotów
gaźnika, z drugiej strony.

XI części stożkowej korpusu /1/ umieszczo-
na jest przepona /6/, do której osiowo nu pod-
kładkach /7/ i przeciwnakrętkę /8/ oraz tulej-
ce /9/ zamocowany jest popychacz /10/ umiesz-
czony w tulei /11/, która trwale jest związa-
na z przykrywką /2/ oraz osadzona w otworze
wsporniku /12/ i zabezpieczona nakrętką /13/.
Ponadto sprężyna /14/ osadzona jest między
wspornikiem /12/ u nakrętką /15/, w stożkowej
podstawie korpusu /1/ zamocowany jest króciec
/16/ połączony elastycznym przewodem z ssącym
kanałem silnika, a w cylindrycznej części
korpusu /1/ umieszczono są: zderzakowy tłoczek
/17/ i oporowy tłoczek /18/ rozpięte umiesz-
czoną między nimi sprężyną /19/ oraz wkręt /20/
z podkładką /21/, ustalający położenie zderza-
kowego tłoczka /17/ i łącznik /22/ zabezpiec-



zony przeciwnakrętką /23/ połączony spiral-
nym sprężonym łącznikiem /24/ z iglicą /25/.
Króciec /5/ zabezpieczony radelkową nakrę-
tką /4/ dociska benzynoodporną uszczelkę /26/
usztynioną sprężynką /28/ powodującą cofnię-

cle iglicy /25/ pu wyrównaniu ciśnienia.
/? zastrzeżenie/

F04B

W. 76762

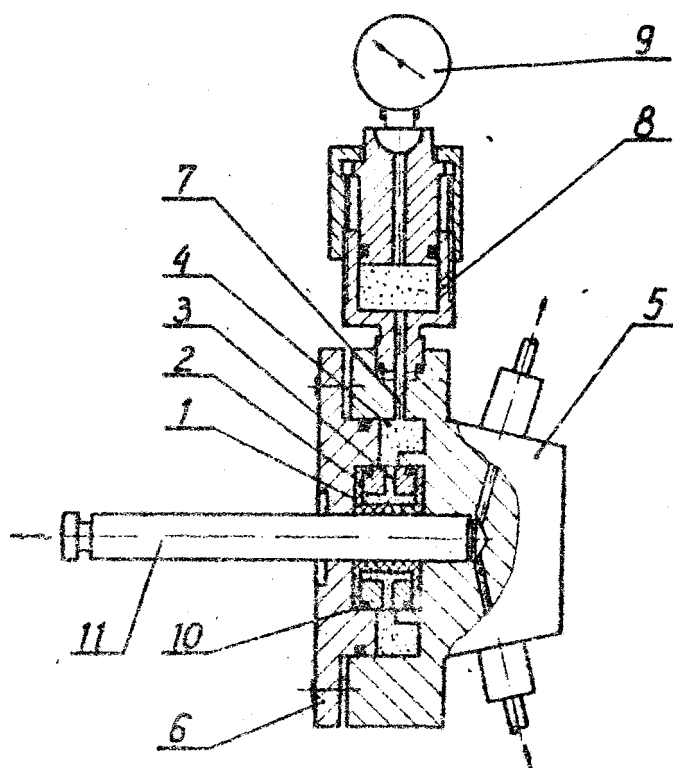
86 03 10

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Andrzej Pałzewicz/.

pompy dozującej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu uszczelniającego umożliwiającego dokładną regulację nacisków powierzchni współpracujących.

Zespół według wzoru charakteryzuje się tym, że pierścien /1/ z tworzywa chemicznie odpornego ma kształt szpuli, w wybraniu której znajdują się dwa metalowe półpierścienie /2/ z promieniowymi kanalikami /3/, dociskane pierścieniami gumowymi /10/. Pierścien /1/ umieszczony jest w komorze olejowej /4/ utworzonej pomiędzy korpusem /5/ i pokrywą /6/, połączonej otworem /7/ z komorą praski, /8/.
/1 zastrzeżenie/



FIOD

76017

11

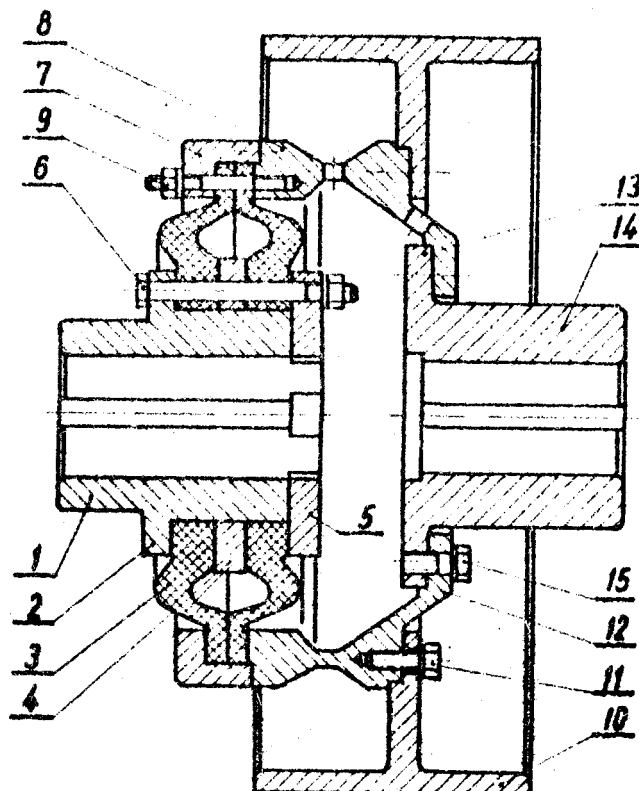
Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa
Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska
/Zdzisław Hat, Jerzy Fornalczyk, Stanisław
Laszczyński, Czesław Kochutek/.

Sprzęgło przeponowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sprzęgło przeponowe, o konstrukcji zapewniającej łatwy dostęp do przepon, przeznaczone do napydów o dużej mocy.

Sprzęgło według wzoru ma zewnętrzne brzozi przepon /3/ przymocowane do czoła tulei łączącej /11/ za pomocą pierścienia dociskowego /7/. Kształt pierścienia dociskowego /7/, w przekroju poprzecznym jest zbliżony do litery L. Po przeciwnej stronie, tuleja łącząca /11/ ma kołnierz wewnętrzny /12/ wygięty na zewnątrz sprzęgła poza kołnierz /13/ płasty napędzający /14/. Do tulei łączącej /11/ jest przymocowany bolen hamulcowy /10/.

/2 zastrzeżenia/



FIOD

L. 76018

85 11 26

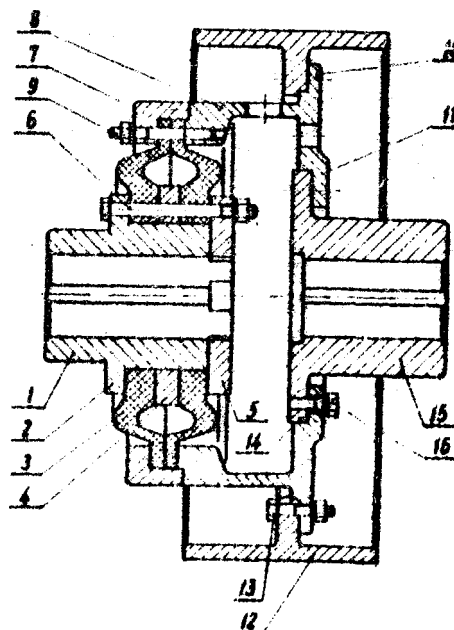
- Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa
Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska
/Zdzisław Hat, Jerzy Fornalczyk, Stanisław
Laszczyński, Czesław Kochutek/.

Sprzęgło przeponowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sprzęgło przeponowe, o konstrukcji umożliwiającej łatwy dostęp do przepon, przeznaczone do napędów dużej mocy.

Sprzęgło według wzoru ma zewnętrzne brzozi przepon /3/ przymocowane do czoła tulei łączącej /11/ za pomocą pierścienia dociskowego /7/. Kształt pierścienia dociskowego /7/, w przekroju poprzecznym jest zbliżony do litery L. Po przeciwnej stronie, tuleja łącząca /11/ ma kołnierz wewnętrzny /12/ i zewnętrzny /10/, do którego przymocowany jest bolen hamulcowy /12/. Kołnierz wewnętrzny /11/ jest wygięty na zewnątrz poza kołnierz /14/ napędzający płasty /15/.

/2 zastrzeżenia/



°F16K

V. 77397

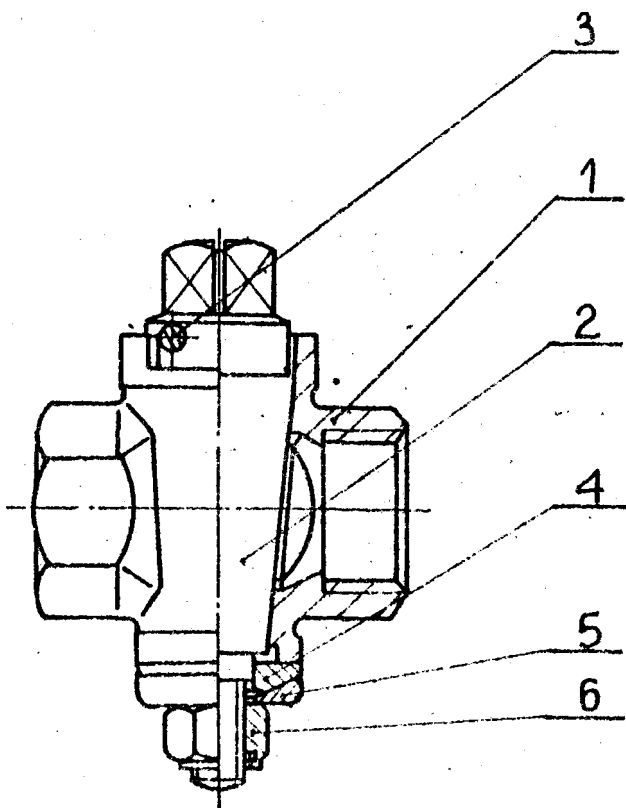
86 05 22

Krakowskie Zakłady Armatur, Kraków, Polska /Franciszek Kołodziejczyk, Marek Kasprzycki, Leszek Nemecek, Sebastian Kościelniak, Kazimierz Hajda/.

Zawór kurkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu kurkowego do instalacji wodnych i gazowych, zapewniającego szczelność instalacji.

Zawór kurkowy według wzoru, składający się z korpusu, wrzeczona z **wkrętem oporowym**, podkładki dociskowej oraz nakrętki **dociskającej**, charakteryzuje się tym, że ma **segmentową** podkładkę dociskową /4/ o powierzchni kulistej, przy czym z powierzchnią kulistą **segmentowej** podkładki dociskowej /4/ współpracuje powierzchnia kulista podkładki **wahliwej** /5/, umożliwiającej **równomierne** rozłożenie sił, działających poprzez segmentową podkładkę dociskową /4/ na korpus /1/ zaworu. /1 zastrzeżenie/



F16M

V. 76951

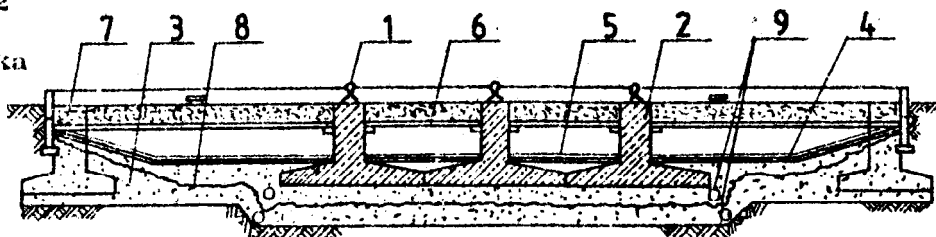
tfo 04 Oh

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Poznań, Polska /Piotr Halupka, Michał Śmigielski, Marian Tomiak, Edward Szymański/.

Fundament pod transformator

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego w wykonaniu fundamentu pod transformator.

Fundament według wzoru w kształcie misy, wykonany jest z elementów **prefabrykowanych** /2/ w kształcie odwróconej litery T, ustawionych jeden za drugim w trzech rzędach w części centralnej obrysu fundamentu oraz ustawionych jeden za drugim na skrajach obrysu fundamentu. **Pomiędzy** płytami prefabrykowanymi /2/ zamontowanymi na elementach prefabrykowanych /2/, a podłożem z piasku /3/ wyłożonym płytkami chodnikowymi /4/, utworzona jest przestrzeń do **gromadzenia** się wyciekającego oleju z transformatora w przypadku jego awarii. Dodatkowe zabezpieczenia przed przedostaniem się oleju do gruntu stanowi folia /8/ ułożona w piasku /3/ pod fundamentem tworząc dodatkową **misę** ochronną. /ii. zastrzeżenia/



F16M

W. 76952

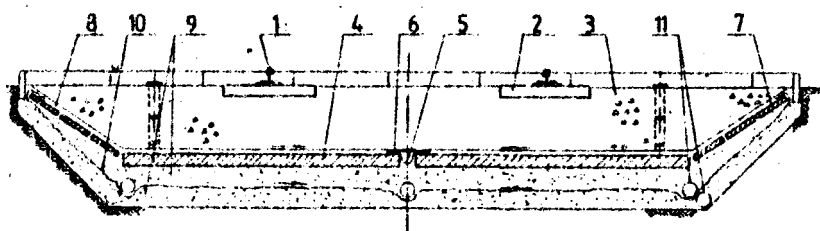
86 04 Ok

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "ENERGOPROJEKT", Poznań, Polska /Piotr Halupka, Michał Śmigielski, Marian Tomiak, Edward Szymański/.

Fundament pod transformator

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego do wykonania fundamentu pod transformator.

Fundament ma kształt **misy** posadowionej na piasku /9/, której dno stanowią dwa rzędy płyt prefabrykowanych /4/, między którymi zamontowana jest rynna /5/, przykryta kratkami **ściekowymi** /6/. **Ściany** boczne misy wyłożone są płytkami chodnikowymi /7/, przy czym misa **wypełniona** jest tłuczniem /3/ na którym ułożone są dwa rzędy podkładów płytowych /2/ z przytwierdzonymi do nich szynami jezdnyymi /1/. W piasku /9/, **pod fundamentem**, ułożona jest folia /10/ tworząca dodatkową misę ochronną **uniemożliwiającą** przedostanie się do gruntu oleju wyciekającego z transformatora w przypadku jego awarii. /t zastrzeżenie/



F16S

W. 75771

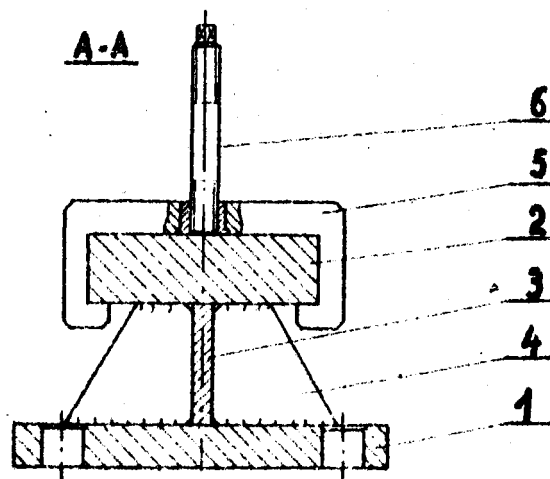
85 10 21

Raciborska Fabryka «Kotłownia» "RAFAKO", Racibórz, Polska /Marian Kaczor/.

Belka montażowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji belki, lekkiej, **szttywnej**, z prostymi uchwytnymi mocującymi elementy maszyny lub urządzaniu do belki.

belka według wzoru użytkowego składa się z podstawy /1/, płyty montażowej /2/, **środnika** /3/ oraz poprzecznych **zeber** /4/, razem połączonych ze sobą za pomocą **spawów**. Ponadto belka ma obejmę /5/ ze **śrubami** mocującymi /6/. /1 zastrzeżenie/



F16T

W. 76591

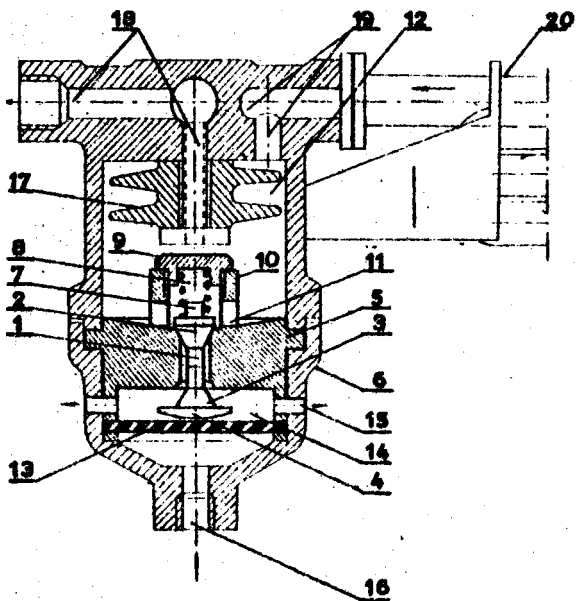
86 02 10

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne,
Łódź, Polska / Czesław Lewy/.

Urządzenie odwadniająco-odoliviujące
samochodowej instalacji
powietrznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia odwadniająco-odoliviującego, sprawnie i niezawodnie działającego, zwłaszcza w porze zimowej, w warunkach eksploatacji autobusów, szczególnie komunikacji miejskiej.

Urządzenie ma poziomą przegrodę /5/ w dolnym korpusie /6/ zaopatrzoną od góry w pionowy wypust /10/ o dwóch przeciwnych wycięciach /11/ wlotowych, w której jest umieszczony suwliwie pionowy zawór /1/ dwukierunkowy, przy czym pod nim jest umieszczona pozioma membrana /13/ elastyczna. Zawór ten ma w górnej części grzybek /2/ zaopatrzony od góry w pionowo prowadzenie /7/ z osadzoną na nim pionową sprężyną /8/ śrubową, opartą górną częścią na nakrętce /9/ wypustu /10/ oraz ma w dolnej części grzybek /3/ zakończony tarczową częścią /4/. Poza tym urządzenie to ma między przegrodą a membraną dolną komorę /14/ z bocznymi otworami /15/, wylotowymi kondensatu wodno-olejowego. /1 zastrzeżenie/



F21L

W. 76804

86 03 14

Adam Turek, Wrocław, Polska /Adam Turek/.

Elektryczna latarka kieszon-
kowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji elektrycznej latarki-

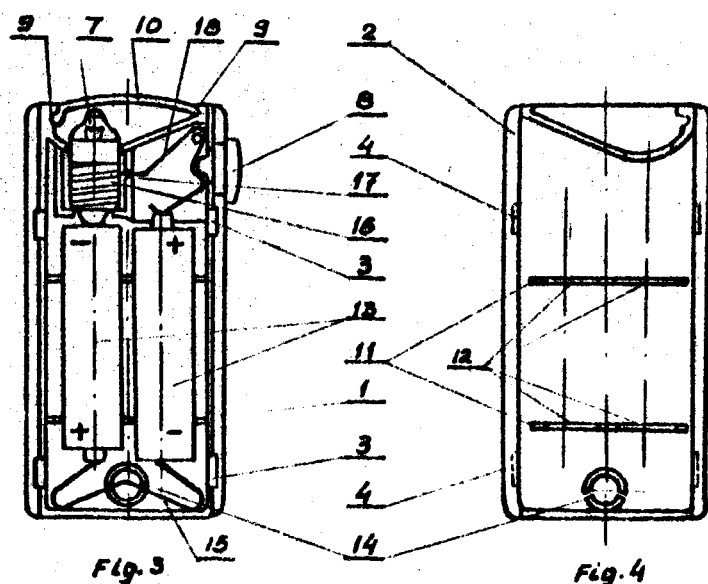


Fig. 3

Fig. 4

rki kieszonkowej, zasilanej z suchych baterii.

Latarka ma korpus wykonany z tworzywa sztucznego jako wypraska w kształcie płaskiego pudełka, który składa się z dwóch części /1,2/ z zaokrąglonymi bokami wzdłużnymi /5/. Części te są połączone ze sobą zastraskowo za pomocą występów /3/ i odpowiadających im zagłębień /4/, mieszcząc w sobie pozostałe elementy latarki, ustalone względem siebie za pomocą żeber, gniazd oraz występów wykonanych na wewnętrznych powierzchniach korpusu /1, 2/. /3 zastrzeżenie/

F23J

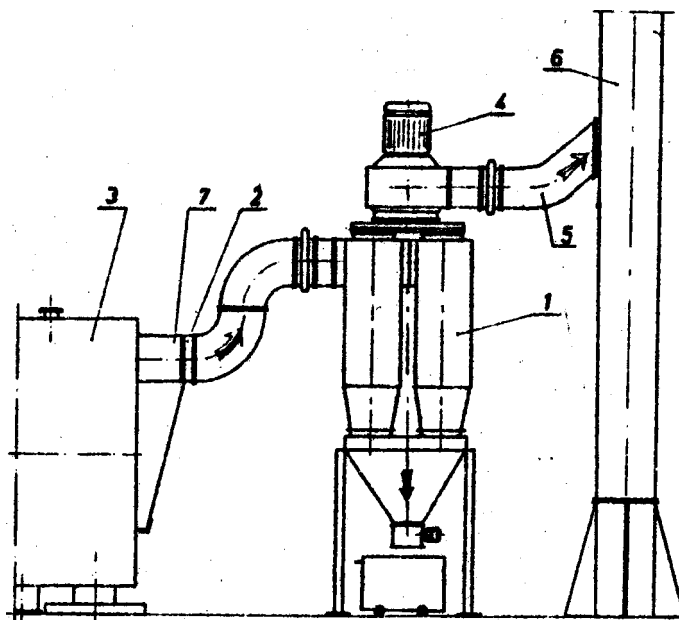
V. 76327

86 01 02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom, Polska /Kazimierz Polaczek, Ryszard Zubiel/.

Zespół wyciągowo-odpylający spalin

Zespół wyciągowo-odpylający układu odprowadzania i oczyszczania spalin kotłowych składającego się z baterijnego odpylacza cyklonowego z bocznym dopływem spalin i górnym ich odprowadzaniem, podłączonego do przepustnicy spalin kotła oraz współpracującego z tym odpylaczem wentylatora promieniowego z jednostronnym zasysaniem do odprowadzania spalin do komina, charakteryzuje się tym, że odpylacz /1/ z wentylatorem /4/ wyciągowym stanowią zwartą całość przez bezpośrednie zamocowanie wentylatora na odpylaczu nad jego otworami wylotowymi. /1 zastrzeżenie/



F24F

W. 76801

86 03 13

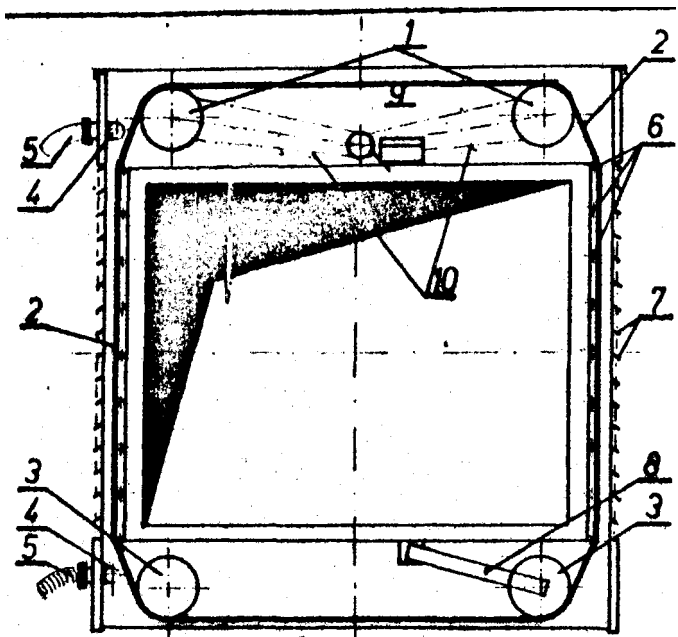
Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska /Krzysztof Jańczyk, Wincenty Witos, Jerzy Książczyk/.

Urządzenie do oczyszczania powietrza
wentylacyjnego z przesuwaną taśmą
filtracyjną

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie sprawnego oczyszczenia taśmy filtrującej zanieczyszczonego powietrza.

Urządzenie do oczyszczania powietrza wentylacyjnego z przesuwaną taśmą filtracyjną, rozpiętą na obrotowych wałkach, charakteryzuje się tym, że ma ssawki oczyszczające /4/ przylegające do taśmy filtracyjnej /2/ połączone z agregatem ssawnym.

/1 zastrzeżenie/



F27B

W. 76828

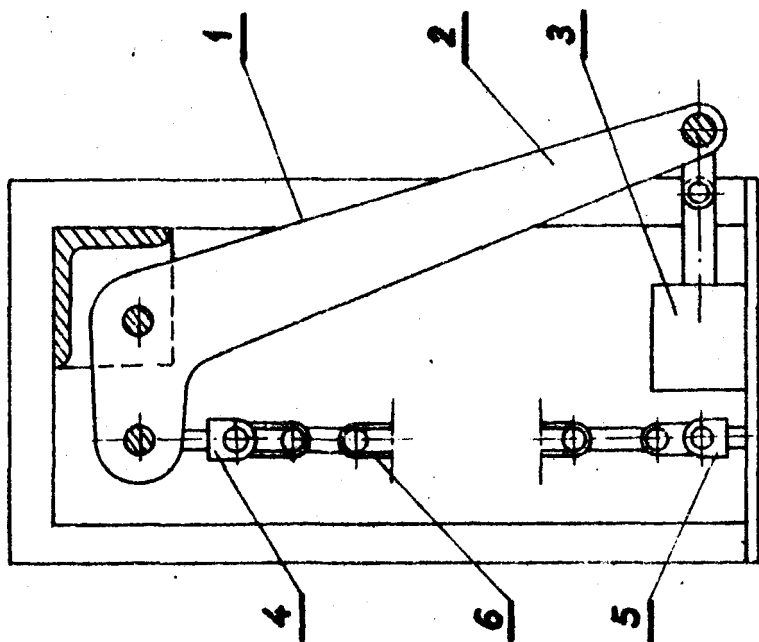
86 03 17

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska
/Andrzej Weroniński/.

Urządzenie do umacniania i kontroli odcinkowych elementów wymienników ciepła

Vzor użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego umacnianie i pełną kontrolę odcinkowych elementów wymiennika ciepła.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z prostokątnej, sztywnej, poziomej ramy /1/, w narożu której zamocowana jest obrotowo dźwignia /2/ w kształcie litery "L", dłuższym swym ramieniem złączona na końcu przegubowo z tłoczyskiem siłownika /3/ pneumatycznego, dwustronnego działania, zasilanego z sieci sprężonego powietrza, posadowionego na krótszym boku ramy, naprzeciw zamocowania dźwigni /2/ na ramie /1/, a na końcu krótszego ramienia dźwigni /2/ zamocowany jest zaczep /4/, przy czym na zaczep /5/ zamocowany na ramie obok siłownika naprzeciw zaczepu /4/ i na zaczep /4/ na krótszym ramieniu dźwigni nałożone są swoimi ogniwami odcinki /6/ umacnianych wymienników. /1 zastrzeżenie/



F28D

W. 76808

86 01 14

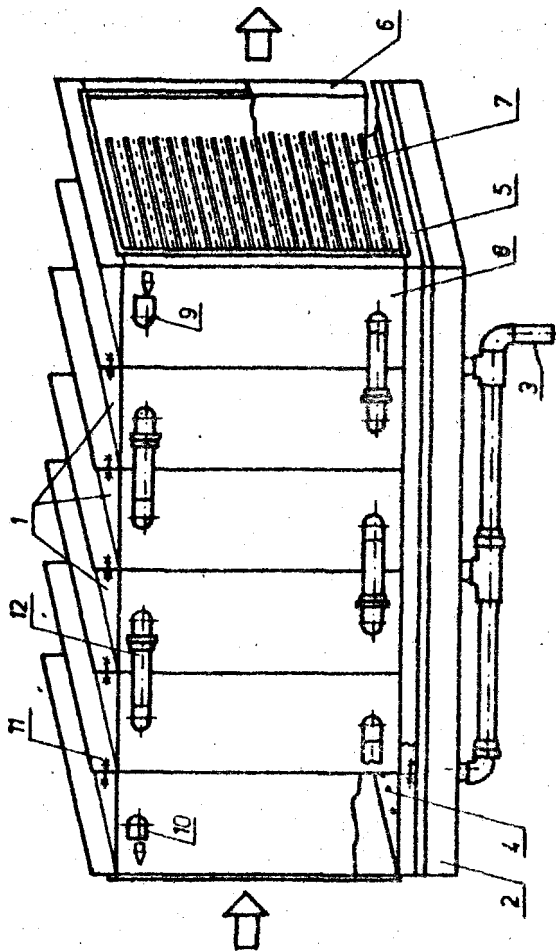
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Węglanego, Łódź, Polska /Jerzy Erzeziński, Wiesław Karpiński, Tomasz Wiśniewski/.

Blockowy wymiennik ciepła

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji wymiennika ciepła, zapewniającej

kompensację rozszerzalności termicznej elementów wymiennika oraz gromadzenie i odprowadzenie skroplin.

Wymiennik składający się z kilku bloków /1/ z perforowanymi dnami /4/, charakteryzuje się tym, że pod dnami bloków /1/ znajduje się wspólna dla wszystkich bloków wanna /2/ z króćcem spustowym /3/ a każdy blok utworzony z szeregowo-równoległe połączonych rur /7/ ożebrowanych ma osadzony w jego ramie /5/ ruchoomy kolektor /6/ kompensujący rozszerzalność rur /7/. /1 zastrzeżenie/



F42C

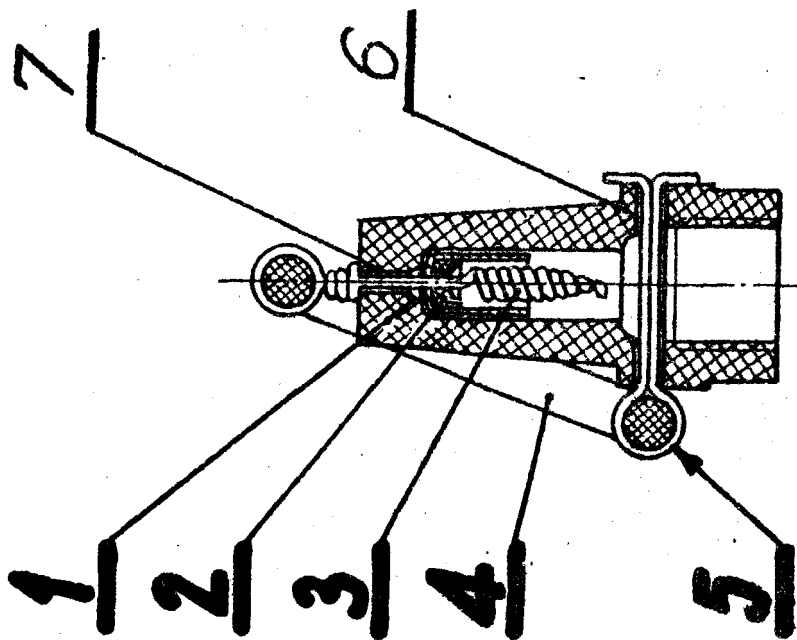
W. 76676

85 04 09

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg", Krupski Młyn, Polska /Zygmunt Anisimowicz, Marian Lastowka, Jan Piramowicz, Bogdan Pawłowski, Maria Sekita, Kazimierz Stryjek, Jan Przegrada/.

Zapalnik tarczyowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego, bezpiecznego w montażu i niezawodnego za-



palnika tarcowego.

Zapalnik składający się z korpusu z otworami ogniowymi, spłonki zapalającej, drucika tarcowego, kulka naciągowego i zawleczki charakteryzuje się tym, że korpus /1/ ma część cylindryczną, część sześciokątną i część

postaci stożka ściętego, przy czym otwory ogniowe /6/ wykonane są w części sześciokątnej.

Zapalnik przeznaczony jest do imitacji zapalnika bojowego do granatów ręcznych i do petard. /1 zastrzeżenie/

U Z I A L G

FIZYKA

G01N

W. 76913

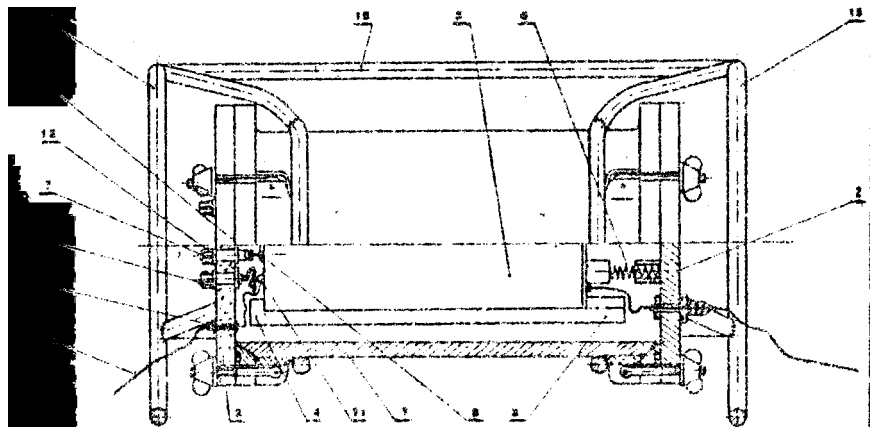
86 03 28

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska
/Marek Lipnicki, Mieczysław Sompolski/.

Zestaw do badań konstrukcji
"podwodnych"

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie upracowania zastawu pozwalającego na wykorzystanie do badań podwodnych zwykłego defektoskopu.

Zestaw charakteryzuje się tym, że defektoskop /5/ ustalony jest podatnie w osłonie, którą stanowi rura /1/ zamknięta płytami czołowymi /2/. Wewnątrz rury /1/ znajdują się prowadnice /3/ ze zderzakami oraz sprężyny. Co najmniej jedna z płyt czołowych /2/ jest wykonana z materiału przezroczystego, umocowana rozłącznie i wyposażona w pokrętło /7/ połączone z pokrętlami /8/ defektoskopu /5/ poprzez sprzęgła pługowe /9/, oraz pokrętła /10/ połączone z przełącznikami /11/ defektoskopu poprzez mechanizmy jarzmowe. Do rury przymocowane są odbojnice kołowe /15/ połączone ze sobą wzdłużnicami /16/. /1 zastrzeżenie/



G02B

W. 76122

85 12 06

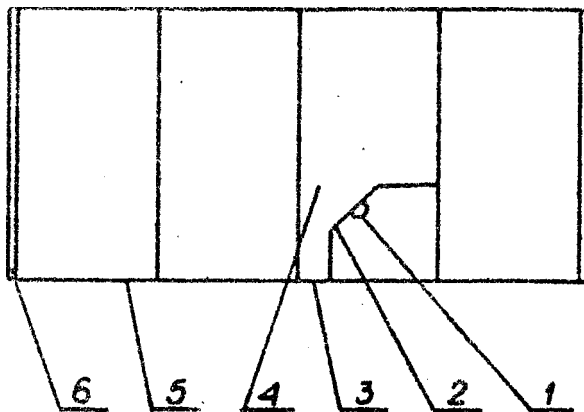
Pierwszeństwo! 85 06 09 - MTP Poznań
/nr 38/MTP/85/

Ośrodek Techniki Optotelekomunikacyjnej,
Lublin, Wielkopolskie Zakłady Felelektroniczne "TELKOM-TELETRA", Poznań, Polska
/Wojciech Hermanowski, Andrzej Czernow, Tadeusz Cichocki, Stanisław Zbyrad, Bogdan Czajka, Witold Wlenskowski/.

Urządzenie końcowe traktu liniowego światłowodowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego doprowadzenia kabla światłowodowego do złączy światłowodowych, aby kabel prowadzony był poza obrysem stojaka telekomunikacyjnego.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że płaszczyzna /2/, na której umieszczone są złącza światłowodowe /1/, jest przesunięta w głąb względem płaszczyzny czołowej /5/ panelu /6/, w którym zainstalowane są urządzenia stojaka telekomunikacyjnego. /1 zastrzeżenie/



G06F

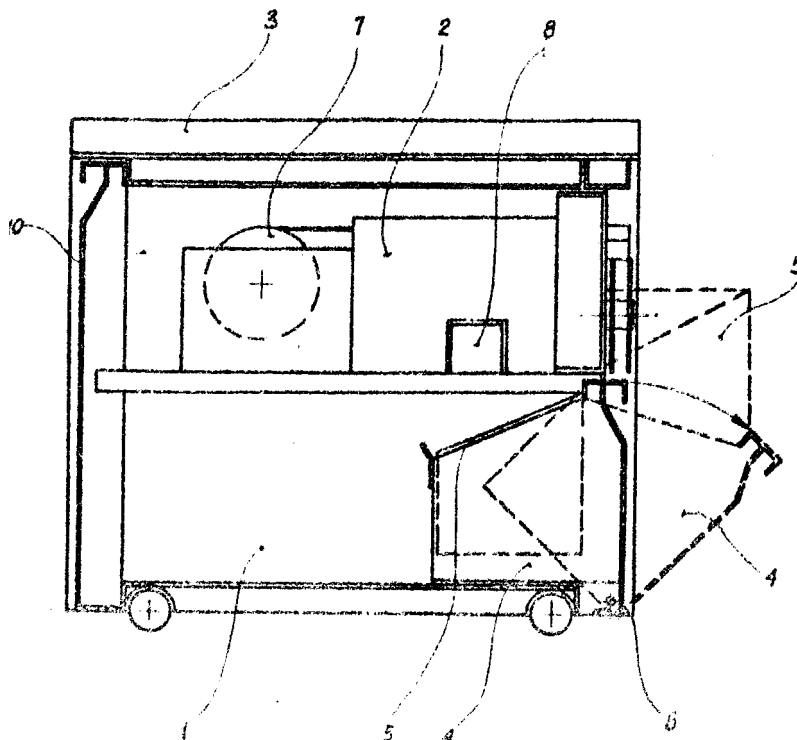
w. 76798

86 03 13

Zakłady Mechaniczno-Przeoryzjne "Mera-Błonie", Błonie, Polska /Jan Matras, Tadeusz Musielicz, Edward Siekierski, Krzysztof Kurach Lech Borejszo/.

Samodzielna wolnostojąca stacja
taśmy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia obsługi serwisowej, napraw i



eksploatacji stacji taśmy papierowej.

Stacja taśmy papierowej w postaci szafy zawierającej **blat** roboczy, a **we** wnętrzu **czyt-**nik i perfortator taśmy, charakteryzuje się tym, że **dolna część** szafy /1/ wyposażona jest

w kosz /4/ zamocowany obrotowo na osiach /6/, umieszczonych w dolnej części szafy /1/, przy czym kosz /4/ wyposażony jest w osłonę /5/, a blat roboczy stanowią dwa blaty /3/ zamocowane obrotowo na krawędziach bocznych szafy /1/.
/1/ zastrzeżenie/

i) Z I A L H
ELEKTROTECHNIKA

H02B
H05K

W. 76733

86 03 05

Fabryka Mierników i Komputerów "lira" im. Janka Krasickiego, Warszawa, Polska /Jacek Turski, Bogusław Boguszewski, Grzegorz Min-
ozewski/.

Blok sekwencyjnego załączania energii elektrycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania bloku **sekwencyjnego załączania** energii elektrycznej z sieci zasilającej do urządzeń składowych systemu komputerowego, **zapewniające** łatwy **dostęp** do gniazd przyłączeniowych dla **poszczególnych modułów sys-**temu oraz **przez** ich wnętrza.

Blok według wzoru ma dwa boki /1/ połączone ze sobą **czterema** belkami /2/, których przednia część /3/ odgięta na zewnątrz pod **kątem prostym** ma dwa wycięcia /11/ mocujące blok do przednich pionowych krawędzi **szafy**. ud wewnętrznej **strony** każdego boku /1/ zamocowane są **uchwyty** /5/, między którymi jest umieszczona płyta czołowa /6/, w dolnej części której znajduje się **wyście** /7/ kabla przyłączeniowego i **wskaźnik** /9/ **sygnalizacji** napięcia sieci, a na jej pozostałej części znajdują się **cztery** gniazda **sieciowe** /11/ i /12/ zabezpieczone **bezpiecznikami** /10/. Ponadto między belkami tylnymi /2/ znajduje się **płyta tylna** /13/ z **gniazdami** sieciowymi /14/ i /15/ oraz **złączami** sterującymi /16/ **przełącznikami** sterowania /18/ i **ręcznego** **załączania-wyłączania** napięcia sieci /19/.

/1/ zastrzeżenie/

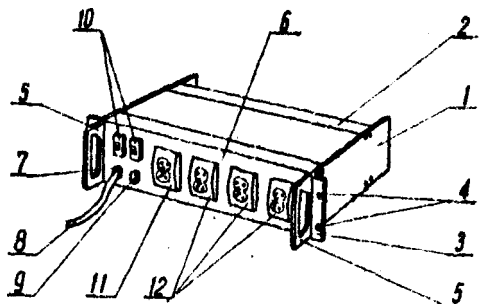


fig. 1

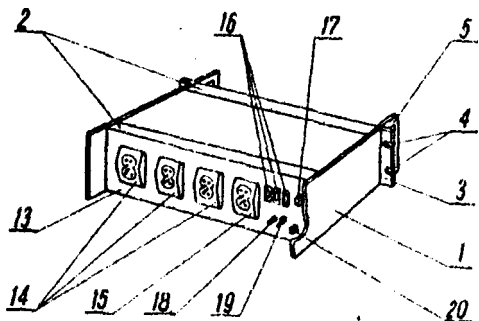


fig. 2

H04R

W. 76770

86 03 10

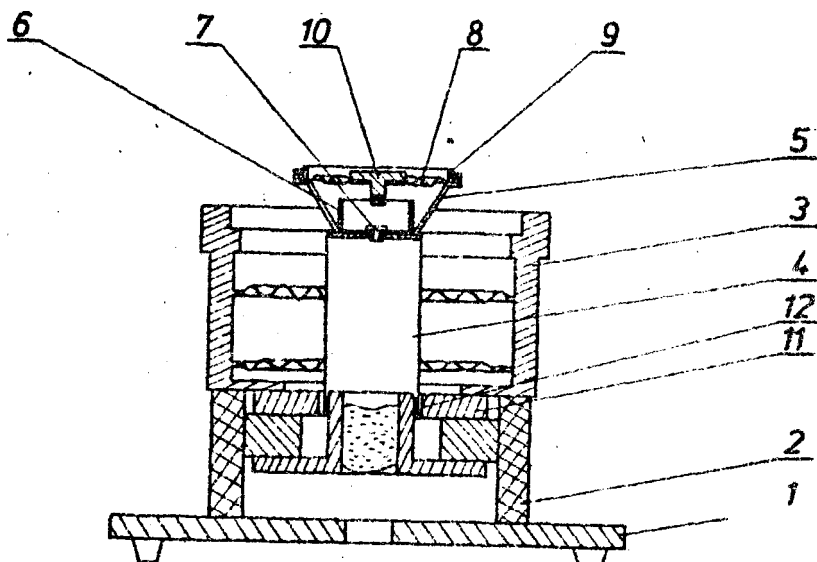
Zakłady Wytwarzające Głośniki "TONSIL",
Września, Polska /Zbigniew Dobrucki, Krzy-
sztof Nowak/.

Urządzenie do badania rezorów głośnikowych

Vzor użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia **umożliwiającego** pomiary podatności dynamicznej oraz **rezystancji** mechanicznej rezorów **głośnikowych**.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jego część **«terajaca** składa się z cewki pomiarowej czujnika /u/ oraz umieszczonego w niej **magnesu stałego** /10/, związanego na stałe z **rezorem** badanym /8/. Resor badany umocowany na obrzeżu w gnieździe /5/ pobudzany jest do drgań poprzez **wzbudnik** /3/, składający się z gniazda /5/ połączonego **korpusem** /4/ z cewką drgającą /12/, umieszczo-
ną w **szczelinie** obwodu magnetycznego /11/.

/1/ zastrzeżenie/



H05B

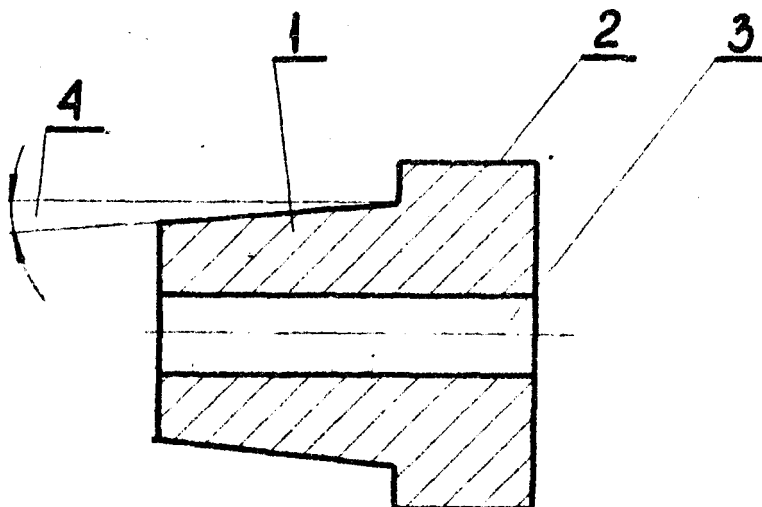
W. 76827

80 03 18

Raciborska Fabryka Sprzętu Domowego s.o.
"DOMGOS", Racibórz, Polska /Zdzisław Jodłowski,
Piotr Jegliczka/.

Korek uszczelniający

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia **technologii** wykonywania korków



uszczelniających grzałki rurowej ekspresu przelewowego.

Korek uszczelniający składa się z części uszczelniającej i części czepowej z osiowym otworem na końcówkę grzałki rurowej. Część uszczelniająca /1/ ma kształt stożka ściętego, którego kąt / α / zawarty między tworzącą stożka, a prostą zewnętrzną do podstawy zawiera się w granicach od 1° do 4° .
/1 zastrzeżenie/

H05K
H01R

W. 7689?

86 03 25

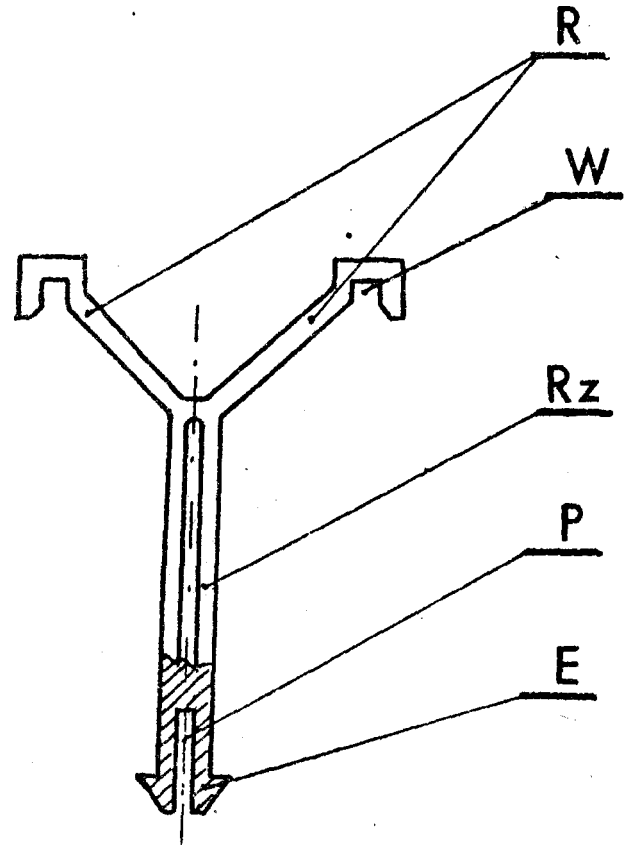
Zakłady Radiowe "Diora", Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów, Polska /Zdzisław Nowak/»

Uchwyt do mocowania płytek obwodów drukowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania płytek obwodów drukowanych, które mocowane są w pionie lub poziomo, prostopadle do mocowanego korpusu, do innej płytki obwodu drukowanego lub obudowy urządzenia elektronicznego.

Uchwyt do mocowania płytek obwodów drukowanych wykonany jest w kształcie litery "Y". Dwa górne ramiona /R/, rozwarte pod kątem 90° , mają na końcach wgłębienia /W/, które otwarte są w kierunku trzeciego ramienia /Rz/.

Ramię /Rz/ ma na końcu przecięcie /P/ wykonane na $1/4$ swej długości i zaopatrzone w element zatraskowy /E/.
/1 zastrzeżenie/



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 1/8?

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
250271	C07D	20
251488	C07D	20
253015	E02F	30
253036	B01F	3
253283	E21D	31
253438	C01C	16
253439	C23F	28
253445	C03C	17
253454	C06B	19
253456	C04B	18
253497	C10G	26
253506	C06B	19
253508	C08G	24
253544	C10M	26
253545	C10G	26
253546	C10M	26
253547	C08L	25
253564	C01C	16
253565	C03C	17
253567	C12F	27
253572	B01J	4
253573	A61B	2
253570	C08J	24
253598	C04B	18
253612	B32B	9
253615	C01B	16
253632	C10G	26
253633	C04B	18
253634	C08B	24
253635	B01F	4
253647	C10L	26
253671	C08L	25
253674	B01J	5
253693	C07F	23
253761	E04H	31
253897	G01R	42
253915	C07H	23
254003	B63B	13
254020	G01F	39
254021	G01F	39
254024	B43K	9
254045	G01C	37
254052	H02P	52

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
254053	F02M	34
254059	G01R	42
254074	H02K	50
254076	F16C	34
254078	G05D	46
254079	G01F	39
254080	G01F	40
254081	E02D	30
254093	H01L	48
254104	H02P	52
254109	C07C	19
254113	E02B	29
254126	G01B	38
254135	G05F	48
254139	G01B	38
254151	G01S	44
254157	H02P	53
254175	G01N	41
254191	B03C	5
254192	H02C	5
254193	H04L	53
254199	G01R	42
254217	B21F	6
254221	B60N	10
254227	G01R	42
254235	F04F	33
254239	H02B	49
254262	F16C	34
254263	G01L	40
254264	H02M	51
254265	H02H	50
254266	B23K	7
254269	F16K	35
254270	F16K	36
254271	A23L	1
254272	F16L	36
254277	H02B	50
254275	F22B	37
254278	F02D	33
254290	G01K	40
254297	G04C	46
254301	B66C	15
254304	C09K	25

1	2	3
254309	B60R	10
254317	B63B	13
254319	B61D	11
254321	H04L	5k
254322	A23K	1
254323	A23K	1
254326	B65G	15
254327	B64C	14
254329	G03G	45
254350	F21S	36
254352	G11B	48
254357	H01Q	55
254358	H04Q	55
254359	H04Q	56
254366	F01K	32
254376	H02M	51
254380	B23K	7
254383	G01R	43
254391	G01K	40
254393	H03K	53
254395	B61L	12
254396	B61L	12
254394	B61L	11
254397	B61L	12
254407	F01L	32
254413	B02G	5
254420	G01R	43
254431	B65D	14
254432	B65G	15
254439	B23K	7
254441	C09K	25
254443	B23K	7
254447	E04G	31
254448	B63C	14
254449	B60S	10
254459	B65B	14
254960	C07D	21
255643	C07D	21
255693	E04B	30
255911	C07C	19
256164	B01D	3
256637	A41B	2
256700	B62D	13
256717	C07D	22
256849	E21D	32
257166	C23G	28

"i	2	3
257249 T	F16H	35
257250 T	F16H	35
257603	C07D	22
257706 T	B30B	9
257734 T	C22C	27
257766 T	C06B	19
257767 T'	C06B	19
257775 T	F01L	33
257779 T	B27K	8
257826 T	H04L	54
257929 T	B28B	8
257930 T	B28B	8
257931 T	B28B	9
257948 T	C04B	18
257960 T	C22C	27
257978 T	C23F	28
258012 T	C23C	28
258016 T	B60S	11
258078	C12P	27
258088 T	C08F	24
258098 T	H04M	55
258115 T	G01N	41
258139 T	G01R	44
258187 T	H01R	49
258193 T.	G01R	44
258197 T	H01S	k9
258776	C07J	23
258890	H02M	51
259368	B23D	6
259660	F27D	37
259719	G05D	k6
259720	G05D	k7
259770	E02B	29
259781	F15C	3k
260084	B26D	8
260123	B01F	k
260160	G05D	47
260171	G02B	kk
260172	G02B	k5
260173	G02B	45
260215	C04B	18
260396	A61K	2
260532	C01B	16
260533 T	C03B	17
260570	C09D	25
260981	C23C	28

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w DUP Nr 1/1987

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
75771	F16S	78
75869	B60T	66
76017	F16D	77
76018	F16D	77
76122	G02B	81
76289	A44C	58
76327	F23J	79
76382	A44B	58
76583	F02M	76
76591	F16T	79
76593	B62D	67
76649	A61G	60
76676	F42C	80
76705	B21D	64
76714	B29B	65
76733	H02B	82
76742	B62D	68
76743	A47J	60
76761	B62B	67
76762	E04D	75
76765	£210	76
76766	B23P	65
76767	E21C	75
76768	E04C	74
76769	F04B	77
76770	II04B	82
76772	B23K	64
76773	A47D	58
76774	A63H	61
76777	B30B	66
76778	E01F	74
76780	B65H	73
76784	B65G	71
76786	A01D	57
76788	A01B	57
76794	B01D	62
76798	G06F	81
76800	B66C	73
76801	F24F	79
76802	E05B	75
76804	F21L	79
76806	A62C	61
76807	B23B	64

Nr zgłoszenia	⁴	Strona ⁱ
76808	F28D	80
76809	B21D	64
76810	A47G	59
76819	B65B	70
76820	B65D	70
76821	A01K	58
76823	A63F	61
76824	B62B	67
76827	H05B	82
76828	F27B	80
76832	B63D	68
76834	A43B	58
■ 76836	B65B	70
76839	A47D	59
76844	B60K	66
· 76845	E02F	74
76850	B63C	69
76861	A47K	60
76862	A47G	59
76863	A470	60
76866	B01F	6'i
76867	B01D	62
76868	B01L	63
76872	B64C	69
76874	B64D	69
76877	B65B	70
76884	B65D	71
76886	B62B	68
76891	B65G	71
76897	H05K	83
76906	B61K	67
76909	B63B	72
76911	B65G	72
76913	G01N	81
76917	B65G	72
76920	B02C	63
76951	F16M	78
76952	F16N	78
77226	A010	57
77397	F16K	78
77407	B65G	73
77409	B27G	65
77847	C02F	74

S P I S T R E Ś C I

x» Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
	16
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	29
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	32
	37
Dział H - Elektrotechnika	48
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	84

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	57
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	62
Dział C - Chemia i metalurgia	74
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	74
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	76
Dział G - Fizyka	81
Dział H - Elektrotechnika	82
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	86

S P R O S T O W A N I A

Nr DUF	Str.	Nr zgłoszenia	Jest	Powinno być
7/86	76	W. 75071	Łucjan Kalita	Stanisław Koper, Marek Mucha
14/86	48	P. 255344	zwłaszozą ziemniaków	zwłaszozą ziarniaków

KOMUNIKAT
URZĄD PATENTOWY PRL

przyjmuje

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja — **Int. Cl.⁴**). Wykazy te opracowane są w sposób **skomputeryzowany** na podstawie taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i **organizacjach** międzynarodowych) otrzymywanych w ramach **Międzynarodowego** Systemu informacji Patentowej (MSIP).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową x dowolnie wybranego zakresu **tematycznego określonego**, wg symboli **IV** edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (**Int. Cl.⁴**). Występujące w wykazach dane o patentach — analogach (tj. patentach **udzielonych** na ten **sam** wynalazek w różnych krajach) **ułatwiają** przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli **Int. Cl.⁴** powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia **formatu A-4**) w cenie **20 zł** za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje **Zespół** Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. **Niepodległości** 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. **203**, tel **25-80-01** w. 289 i 250.