

# 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 ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach **użytkowych**, Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl<sup>4</sup> 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. Cl<sup>4</sup>,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę **zgłaszającego**,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj **zgłaszającego**,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl<sup>4</sup> podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone litera 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 **reje**stracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;  
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V **O/M** w Warszawie  
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811  
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw  
§ 44 - wpłaty za usługi **poligraficzne** i **mikrofilmowe**
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V **O/M** w Warszawie  
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

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

**URZĄD** PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w czerwcu 1987 r. Ark. wyd. **10,6**, ark. druk. **9,5**  
Pap. druk. **sat. kl. IV 60** g, 61-86. Nakład 3275 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 250 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1437/87

# BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 7 września 1987 r.

Nr 18 / 358 / Rok XV

## Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

### I. W Y N A L A Z K I

#### DZIAŁ A

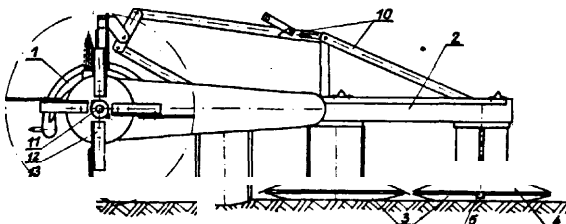
#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUOZKIE

4(51) A01D A2(21) 261337 (22) 86 09 09

- (71) Szkoła Główna Gospodarstwa **Wiejskiego**,  
Akademia Rolnicza, Warszawa  
(72) Gach Stanisław

(54) Kosiarka rotacyjna

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie skonstruowania kosiarki do **ścina**nia traw z równoczesnym rozrzucaniem pokosów, co umożliwi równomierny odrost roślin i zmniejszenie liczby koszeń w **ciągu** roku.



Kosiarka rotacyjna wyposażona w ramę, z **którą połączone są** przegubowo tarczowe zespoły robocze napędzane wałem poprzez przekładnię, przy czym zespoły robocze **stanowią** talerze górne, do których zamocowane są noże **ścina**jące oraz talerze dolne charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w rozrzutnik pokosów zbudowany z płyty /11/, na której są ramiona /12/, do których zamocowane są bijaki elastyczne /13/.  
/1 zastrzeżenie/

4(51) A01F A1(21) 257596 (22) 86 01 21

- (71) Barrico Limited, London, GB  
(72) Broomhall Keith

(54) Sposób zagęszczania materiału włóknistego i urządzenie do zagęszczania materiału włóknistego

(57) Sposób zagęszczania materiału włóknistego polega na tym, że wstępnie prasuje się materiał dla utworzenia sprasowanej długości materiału, poddaje się **sprasowaną** długość do **urządzenia** zagęszczającego zawierającego dwa elementy obrotowe **mające** wybrania, które przyjmują tę **sprasowaną** długość, zagęszcza się materiał poprzez stopniowe zmniejszenie wielkości wybran, w miarę obracania elementów obrotowych, dopóki wybrania te nie **osiągną** granicy maksymalnego zagęszczania materiału, następnie dzieli się zagęszczony materiał na osobne kostki lub brykiety i wyrzuca się kostki lub brykiety z **wybran**.

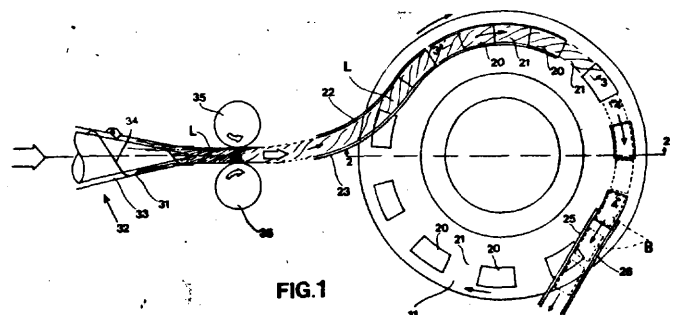


FIG.1

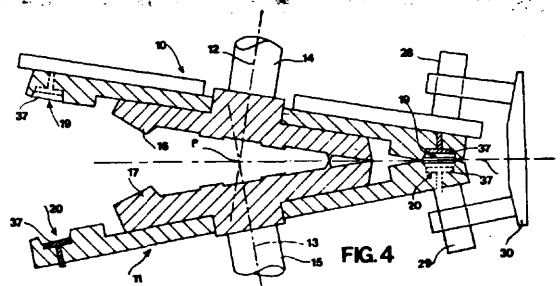


FIG.4

Urządzenie do zagęszczania materiału włóknistego zawiera elementy do wstępnej prasowania luźnych włókien dla utworzenia określonej długości /L/ sprasowanego materiału oraz elementy zagęszczające do zagęszczania długości /L/ materiału i formowania materiału w zagęszczone osobne kostki lub brykiety /B/, przy czym elementy zagęszczające stanowią dwa obrotowe elementy /10, 11/ obracające się wokół nachylonych względem siebie osi /12, 13/, mające napęd oraz szereg wybrań /19, 20/, które przyjmują i zagęszczają materiał, a ustawione są szeregowo na obwodzie każdego z obrotowych elementów /12, 13/, przy czym wybrania /19, 20/ z jednego obrotowego elementu /10, 11/ pasują do odstępów /21/ między wybrańmi /19, 20/ na drugim obrotowym elemencie /10, 11/ a podczas obrotu obrotowych elementów /10, 11/ i w miarę zbliżania się do wybrań /19, 20/ odpowiednio do siebie, a tym samym stopniowego zmniejszania się odległości między nimi aż do osiągnięcia minimalnej odległości, przy której występuje największa zbieżność, zachodzi maksymalne zagęszczenie materiału, a oprócz tego elementy zagęszczające obejmują elementy podające sprasowaną długość materiału do wybrań /19, 20/ i wypychacze do wyrzucania zagęszczonych kostek lub brykietów /B/ z wybrań /19, 20/.

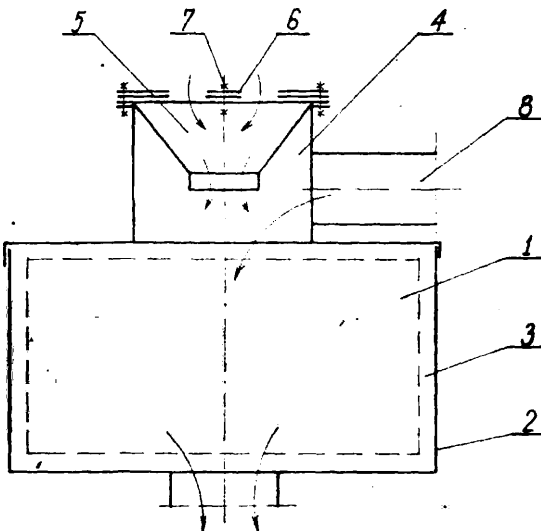
/ 10 zastrzeżeń/

4 (51) AO1J A1 (21) 257456 (22) 86 01 10

(71) Zakład Produkcyjno-Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Tczew  
(72) Gawroński Alojzy

(54) Głowica inżektorowa urządzeń udojowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy inżektorowej wytwarzającej podciśnienie w urządzeniach udojowych z wyeliminowaniem konieczności stosowania pompy próżniowej i urządzeń napędowych.



Głowicę inżektorową osadzoną na filtrze powietrza silnika spalinowego stanowi korpus /2/ z ukształtowaną w dolnej części filtrową komorą /1/, nad którą, w osi pionowej, znajduje się inżektorowa komora /4/ połączona z dyszą /5/ inżektora i roboczym ssącym kanałem /8/

/ 2 zastrzeżenia/

4 (51) AO1J A1 (21) 257457 (22) 86 01 10

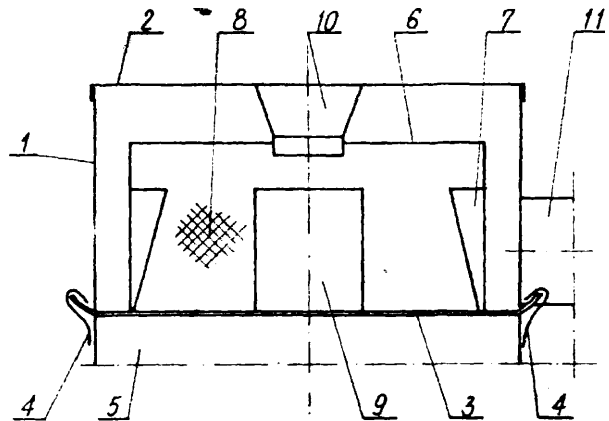
(71) Zakład Produkcyjno-Naprawczy Mechanizacji Rolnictwa, Tczew  
(72) Gawroński Alojzy

(54) Głowica inżektorowa urządzeń udojowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy inżektorowej wytwarzającej odpowiedni stopień próżni w urządzeniach udojowych bez potrzeby wykorzystania pompy próżniowej wraz z zespołem napędowym.

Głowica inżektorowa osadzona na filtrze powietrza silnika spalinowego zawiera cylindryczny korpus /1/, wewnątrz którego znajduje się cylindryczna osłona /6/ wraz z kierownicami /7/ strumienia powietrza. Wewnątrz cylindrycznej osłony /6/ znajduje się wlotowy kanał /9/ do filtra /5/ powietrza, w osi którego osadzona jest w pokrywie dysza /10/ inżektora. W płaszczyźnie stycznej do cylindrycznej obudowy /1/ umieszczony jest roboczy, ssący kanał /11/.

/ 1 zastrzeżenie/

4 (51) AO1N A1 (21) 254863 (22) 85 08 05  
C07C

(71) SANDOZ AG, Bazylea, CH

(54) Środek do zwalczania szkodników

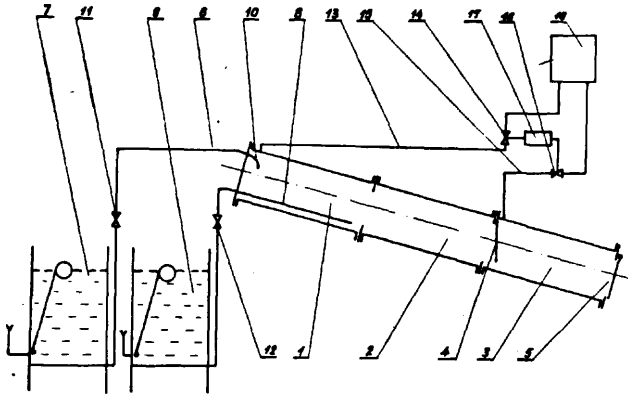
(57) środek do zwalczania szkodników jako substancję czynną zawiera nowe związki o wzorze 1, w którym m i m' niezależnie od siebie oznaczają 0 lub 1, n oznacza 0, 1, 2 lub 3, R oznacza rodnik C<sub>1-8</sub>-alkilowy, C<sub>n</sub>-alkenylowy, C<sub>2-8</sub>-alkinylowy, C<sub>1-8</sub>-chlorowcoalkilowy, C<sub>n</sub>-chlorowcoalkenylowy, C<sub>n</sub>-chlorowcoalkinylowy, C<sub>2-10</sub>-alkoksyalkilowy, C<sub>2-10</sub>-alkilotioalkilowy, C<sub>n</sub>-cykloalkilowy, C<sub>8</sub>-chlorowcocykloalkilowy, C<sub>4-12</sub>-cykloalkiloalkilowy, heterocykloalkilowy lub heterocykloalkiloalkilowy, R, R, R, R i R niezależnie od siebie oznaczają wodór lub rodnik C<sub>1-8</sub>-alkilowy, R oznacza rodnik C<sub>1-3</sub>-alkilowy, C<sub>2</sub>-alkenylowy, C<sub>2-8</sub>-alkinylowy, C<sub>n</sub>-chlorowcoalkilowy, C<sub>2-8</sub>-chlorowcoalkenylowy, C<sub>2</sub>-chlorowcoalkinylowy,

C<sub>3-8</sub>-cykloalkilowy, C<sub>4-12</sub>-cykloalkiloalkilowy, rodnik fenyłowy niepodstawiony lub podstawiony

z tym, że gdy X oznacza NR, R może również oznaczać podstawioną lub niepodstawioną grupę fenyloio i grupę S-C/CH<sub>2</sub>-CN; R<sup>9</sup> oznacza atom wodoru lub ma znaczenie podane dla R,



sekcji mieszania /1/, sekcji przetrzymywania /2/ i służy wylotowej /3/, zamykanej **zaworami** /4/ i /5/. **Oo** początku sekcji mieszania /1/ wprowadzony **jest** przewód wlotowy mleka /6/ i przewód wlotowy czynnika **koagulującego** /8/. Przewody podciśnieniowe powietrza /13/ i /15/ **połączone** są z sekcją mieszania /1/ i ze służy **wylotową** /3/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) A24D A1 (21) 261175 (22) 86 08 25

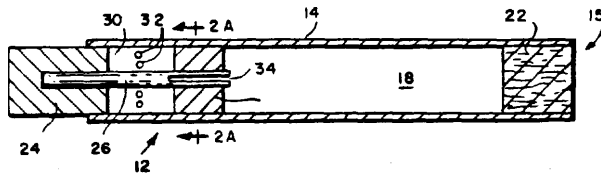
(30) 850826 - US - 769532

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

(54) Wyrób do palenia

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania wyrobu do palenia, korzystnie w postaci papierosa, zawierającego zmniejszone **ilości** produktów niecałkowitego spalania i pirolizy w stosunku do wyrobów znanych.

Wyrób według wynalazku zawiera palny element paliwowy /24/ i fizycznie oddzielone środki **generujące** aerozol /12/, **zawierające** substancję tworzącą aerozol i element przewodzący ciepło /26, 14/ do przewodzenia ciepła z elementu paliwowego /24/ do środków **generujących** aerozol /12/. Człon **przewodzący** jest umieszczony z odstępem w stosunku do palącego się końca elementu paliwowego /24/. /63 zastrzeżenia/



4 (51) A61B A1 (21) 256961 (22) 85 12 19

(71) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa

(72) Iwiński Jerzy, Niewiadomski Michał

(54) Sposób przetwarzania sygnału pochodzącego z detektora akcji serca płodu

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu przetwarzania sygnału eliminującego przerwy oraz większość błędów w przebiegach częstotliwości i umożliwiającego **automatyczne** diagnozowanie stanu płodu w oparciu o sygnał wyjściowy.

Sposób **przetwarzania** sygnału pochodzącego z detektora akcji serca płodu, który to sygnał **jest** wstępnie przetwarzany przez układy elektroniczne i podawany **jest** na detektor

szczytowy, który wraz z układem **uniwibratorów** wytwarza skorelowane w czasie z maksimami sygnału impulsy, **podlegające** dalszej obróbce, według wynalazku polega na tym, że impulsy te podawane są na przetwornik **czasowo-cyfrowy**, który wytwarza i podaje wartości odstępów czasu pomiędzy impulsami do układu logicznego **zapamiętującego** te wartości, przy czym układ logiczny tworzy z nich lub z sum wartości **sąsiednich** odstępów co najmniej trzy elementowe serie wartości **spełniające** warunki fizjologiczne, zapamiętuje je i przesyła je jako sygnał wyjściowy, a następnie wartości lub ich sumy są porównywane w układzie logicznym z co najmniej **jedną** z ostatnio zapamiętanych wartości w serii i w przypadku spełnienia warunków **fizjologicznych** wartości te lub ich sumy zaliczane są do serii, zapamiętywane i wydawane jako sygnał wyjściowy. Równocześnie układ logiczny bada **zgodność** nowo **przychodzących** wartości z połową ostatnich wartości w zaliczonej serii i **jeśli** zgodność ta zajdzie co najmniej trzykrotnie, układ logiczny tworzy z nich **nową** serię. /4 zastrzeżenia/

4 (51) A61B A2 (21) 261265 (22) 86 09 02

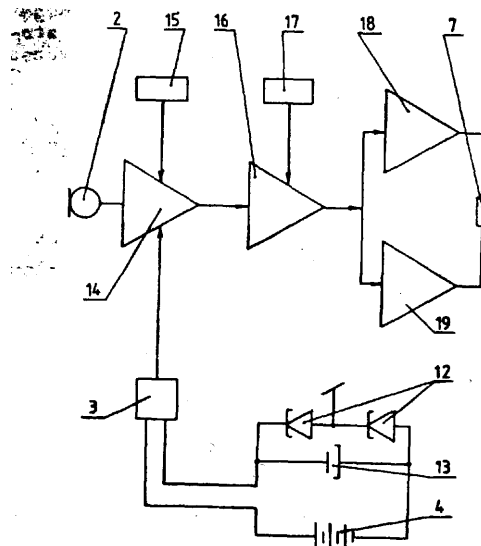
(71) Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precyzyjnej "ZALIMP", Warszawa

(72) Bujak Zenon, **Magnowski** Czesław, Ohda Ewa, **Barczyński** Janusz, Dworak Ryszard

(54) Stetoskop z przetwarzaniem elektronicznym

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji stetoskopu z **przetwarzaniem** elektronicznym do diagnozy lekarskiej, zwłaszcza do **osłuchiwania** tonów akcji serca, badania tętniczego ciśnienia krwi oraz szmerów płuc, **umożliwiającego** regulację szerokości przenieszonego pasma częstotliwości wzmacniacza elektronicznego.

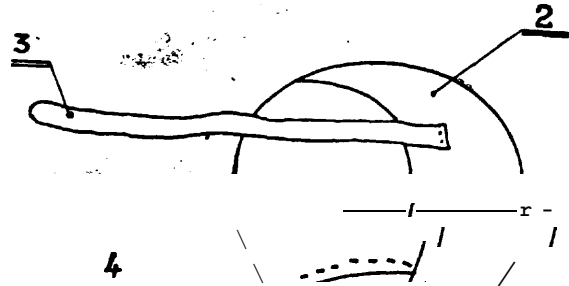
W stetoskopie według wynalazku wzmacniacz wejściowy /14/ układu elektronicznego oraz wzmacniacz pośredni /16/, stanowiąc analogowe elementy scalone, zawierają odpowiednio filtr **dolnozaworowy**, sterowany regulatorem /15/ w paśmie częstotliwości od 40 do 100 Hz i aktywny filtr **górnoszaworowy**, sterowany regulatorem /17/ w paśmie 1,5 do 200 kHz, przy czym wzmacniacz wyjściowy **jest** zrealizowany za **pomocą** dwóch zespołów scalonych /18, 19/ w układzie **przeciwobnym**. /1 zastrzeżenie/



4 (51) A61F Al (21) 257274 (22) 85 12 31

(71) Akademia Medyczna, Lublin  
(72) Karcki Tomasz(54) Czapka do leczenia kręczy szwi(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienie bezoperacyjnego leczenia kręczy szyi u dzieci od urodzenia do pierwszego roku życia.Czapka według wynalazku ma dwie warstwy: wewnętrzną z miękkiej tkaniny oraz zewnętrzną /2/ z tkaniny sztywnej, korzystnie płóciennej i zaopatrzoną w taśmy /3/ o szerokości 3-5 cm umieszczone na jednym boku na wysokości czoła i brody dziecka oraz, korzystnie, w taśmę poliuretanową umieszczoną określnie pomiędzy warstwami wewnętrzną i zewnętrzną.

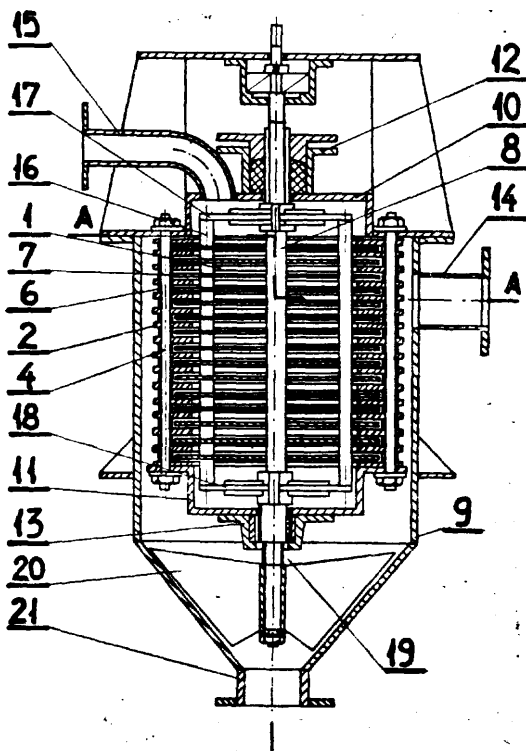
/1 zastrzeżenie/



## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4 (51) B01D Al (21) 257631 (22) 86 01 23

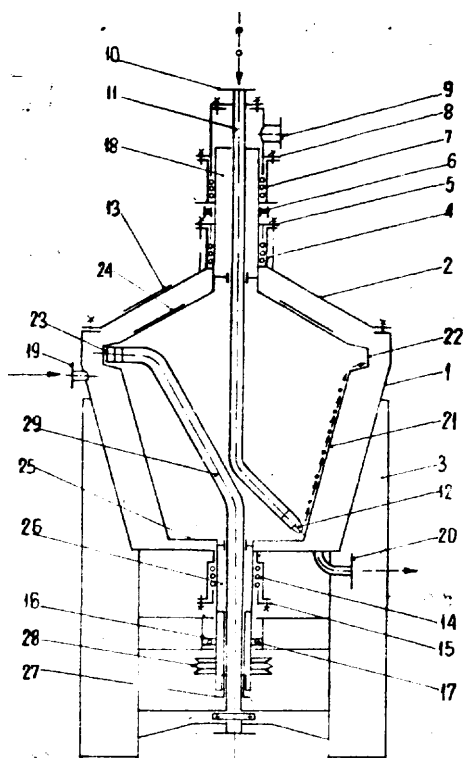
(71) Cukrownia "Woźuczyn", Woźuczyn  
(72) Bielenny Jan(54) Filtr szczelinowy, płytowy(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodnego w działaniu filtru szczelinowego, płytowego umożliwiającego filtrowanie w sposób ciągły substancji płynnych o dużym zakresie rozrzedzenia.Filtr szczelinowy płytowy wyposażony we wkład filtrujący zamontowany w korpusie, składający się z pakietu płytek pierścieniowych, oddzielonych od siebie podkładkami ustalającymi szczelinę, charakteryzuje się tym, że wewnątrz wkładu filtrującego /1/ ustawionego pionowo umieszczony jest współosiowo wał /8/ ułożony w korpusie /9/, na którym osadzone są noże zgarniające /7/, wchodzące w szczeliny pomiędzy płytkami pierścieniowymi /2/, obracane poprzez zabieraki /16/ przymocowane do ramion /17 i 18/ sprzęgniętych z wałem /8/, przy czym poniżej wkładu filtrującego /1/ korpus /9/ ma komorę stożkową /19/ na zanieczyszczenia, w której na końcu wału /8/ osadzone jest mieszadło /20/ przetłaczające zanieczyszczenia do króćca spustowego /21/. Noże zgarniające /7/ wykonane z płaskownika mają ścięte krawędzie robocze pod kątem 35 - 45° zawartym pomiędzy krawędzią roboczą, a styczną do okręgu koła zataczanego przez wierzchołek noża.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B01D Al (21) 257639 (22) 86 01 24

(71) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
(72) Kryszk Zdzisław(54) Wyparka warstewkowa, wirująca(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia drożności rury doprowadzającej roztwór w wyparce warstewkowej, wirującej do zagęszczania lub podsuszania roztworów lepkich i wrażliwych na dłuższe działanie temperatur.Wyparka składająca się z korpusu wspartego na fundamencie, wewnątrz którego umieszczony jest bęben stożkowy, wirujący, ogrzewany z zewnątrz parą charakteryzuje się tym, że w górnym atozku bębna /21/ i w jego osi jest zamocowana rura /18/ odprowadzająca opary, a w niej współosiowo jest zabudowana rura /11/ doprowadzająca roztwór. Rura /11/ jest zakończona dyszą /12/ rozpylającą, skierowaną na stożkową powierzchnię bębna /21/. W dolnym stożku bębna /21/ jest zamocowana rura /26/, w której współosiowo jest osadzona rura /29/ odprowadzająca zagęszczony roztwór. Rura /29/

jest zakończona zbierakiem /23/ **zgarniającem** zagęszczony roztwór z poboczniczy obwodowego pierścienia /22/.  
/1 zastrzeżenie/



4 (51) BO 1D A1 (21) 261412 (22) 86 09 16

85 09 16 - NO - 85.3622  
SINTEF, Trondheim, NO

(54) Sposób oczyszczania gazów zawierających dwutlenek siarki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej ekonomicznego sposobu w porównaniu ze znanym.

Sposób oczyszczania gazów zawierających SO<sub>2</sub> za pomocą wodnego roztworu absorpcyjnego i regenerację tego roztworu charakteryzuje się tym, że jako roztwór absorpcyjny stosuje się fosforanową mieszaninę buforową a SO<sub>2</sub> usuwa się z roztworu absorpcyjnego razem z wodą przez odparowanie.  
/9 zastrzeżeń/

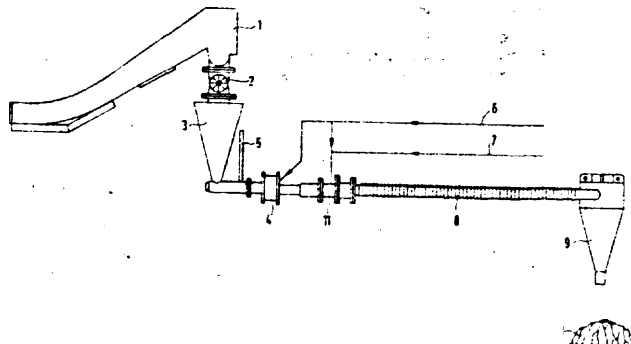
4 (51) B01D A1 (21) 261763 (22) 86 10 08

(30) 85 10 12 - DE - P 3536434.3  
(71) Hilter Heinz, Gladbeck, DE

(54) Urządzenie do bezpyłowego wyladunku materiałów pylistych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego sprawny bezpyłowy, wyladunek materiałów pylistych z filtrów eksploatowanych pod ziemię, które mają dołączone do nich śluzę z kołami łopatkowymi. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do śluzę /2/ z kołami łopatkowymi

dołączona jest dmuchawa strumieniowa /4/ z komorą pierścieniową, wyposażona we wlot powietrza wtórnego i połączona z doprowadzeniem /6/ sprężonego powietrza, a ponadto do dmuchawy /4/ dołączone jest urządzenie zwilżające /11/, które jest połączone z doprowadzeniem /6/ sprężonego powietrza oraz z doprowadzeniem /7/ świeżej wody i uphodzi w wał transportowy /8/, który jest dołączony do cyklonu /9/.  
/4 zastrzeżenia/



4 (51) BO 1D A1 (23) 261845 (22) 86 10 14  
F23J

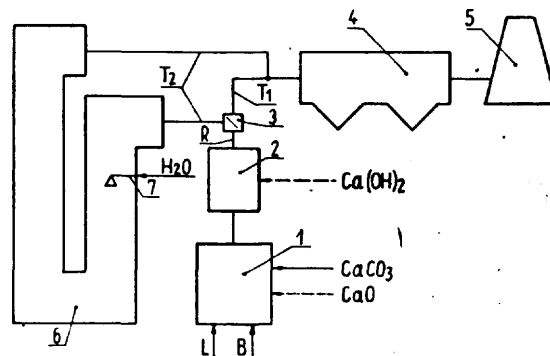
(30) 85 10 16 - DE - P 35 36 893.4  
(71) L.und C. Steinmüller GmbH, Gummersbach, DE  
(72) Kubisa Ryszard, Voos Helmut

(54) Sposób oczyszczania spalin paleniska i urządzenie do takiego oczyszczania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, który umożliwia lepsze, oddzielenie szkodliwych gazów od spalin.

Sposób oczyszczania spalin paleniska drogą doprowadzenia suchego, drobnociarnistego absorbenta zawierającego co najmniej jeden wapniowiec i następnego odpylania, charakteryzuje się tym, że bez wstępnego odpylania i po doprowadzeniu absorbenta odpyla się co najmniej jeden strumień cząstkowy spalin dopiero po upływie z góry przyjętego czasu reakcji następczej, drugi zaś strumień cząstkowy odpyla się natychmiast.

Urządzenie do oczyszczania spalin, mające komorę spalania, urządzenie doprowadzające absorbent i podłączony dalej odpylacz, charakteryzuje się tym, że ma przed odpylaczem /A/ podłączone urządzenie /3/ dla rozdzielania strumienia spalin /R/ paleniska /1/ na co najmniej dwa strumienie cząstkowe /T1, T2/, z których jeden strumień cząstkowy /T2/ jest połączony z torem reakcji następczej /6/ włączonym między urządzenie /3/ dla rozdzielania a odpylacz /4/ i ustalającym z góry przyjęty czas reakcji następczej, drugi zaś strumień cząstkowy /T1/ jest bezpośrednio połączony z odpylaczem /4/.  
/10 zastrzeżeń/



4(51) B01D A1(21) 263077 (22) 86 12 18

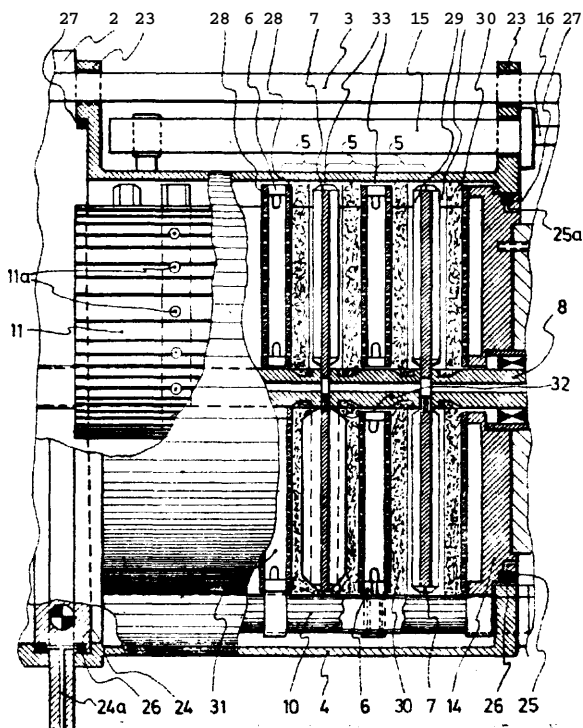
(30) 84 12 23 - DE - G 8560084.9  
 (71) Bauko Baukooperation GmbH, Salzburg, AT

(54) Prasa filtracyjna i wirnik prasy filtracyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwej w czyszczeniu, trwałej i wydajnej prasy filtracyjnej.

Prasa filtracyjna mająca osadzony na stojanie, przesuwny płaszcz osłaniający oraz zespoły filtracyjne, składające się z ram filtru przykrytych materiałem filtracyjnym oraz tarcz wirnika umieszczonych na wydrążonym wale, przesuwnej osiowo, charakteryzuje się tym, że pomiędzy zespołami filtracyjnymi /5/, a płaszczem obudowy /4/ jest utworzona, we wszystkich położeniach obudowy /4/, pierścieniowa, swobodna szczelina /33/, połączona ze wszystkimi komorami zawieszinowymi, utworzonymi pomiędzy pomocniczymi materiałami filtracyjnymi /28/, a tarczami wirnika /7/, przy czym komory filtratu /31/ ram filtrów /6/ są połączone z rurą wylotową /10/, przebiegającą osiowo przez wnętrze prasy.

Wirnik prasy filtracyjnej ma tarcze /7/ składające się z dwóch sztywnych, przesuwanych osiowo płyt, które są zabezpieczone przed skręcaniem poprzez umieszczoną między nimi piastę, która jest sztywno mocowana na wałki /8/ wirnika. /22 zastrzeżenia/



4(51) 802C A1(21) 257672 (22) 86 01 27

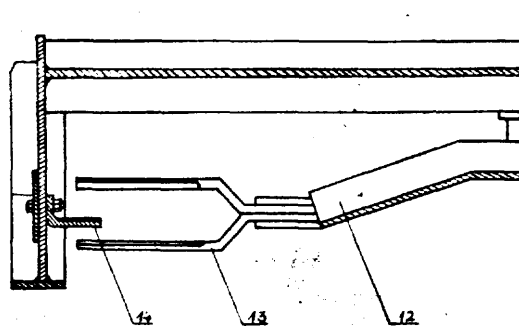
(71) Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Głuszyn  
 (72) Kessling Wojciech, Wojas Edward, Sadowski Wacław

(54) Rozdrabniacz resztek poźniowych i gałęzi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania rozdrabniacza resztek poźniowych nadającego się do rozdrabniania w sadach ściętych gałęzi o grubości do 35 mm, przez-

naczonych do użyźniania podłoża. Rozdrabniacz składający się z ramy, zaczepu służącego do mocowania na trzypunktowym zawieszaniu ciągnika, wałka kopiującego i napędzany z wałka odbioru mocy ciągnika poprzez wał napędowy i multiplikator, charakteryzuje się tym, że do wałka wyjściowego multiplikatora przymocowany jest nóż rotacyjny, który składa się ze sztywnego uchwyty nożowego /12/ i noży rozdrabniających /13/ osadzonych obrotowo parami na końcach uchwyty nożowego /12/, a do osłony bocznej /4/ przymocowany jest przeciwnóż stały /14/, służący do rozcinania surowca.

/1 zastrzeżenie/



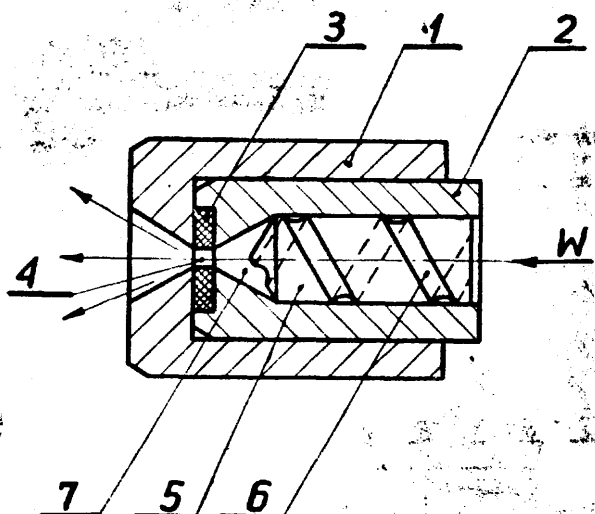
4(51) B05B A1(21) 257393 (22) 86 01 08

(75) Rozwadowski Witold, Warszawa

(54) Dysza rozpylająca do natrysku hydrodynamicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do wytwarzania końcówki pistoletu natryskowego zasilanego cieczą pod wysokim ciśnieniem.

Dysza do natrysku hydrodynamicznego materiałów malarskich ma dławik /3/ z kamienia szlachetnego, sztucznego w postaci krążka z centralnym otworem /4/ oraz ma rdzeń /5/ z rowkami śrubowymi /6/, służącymi do zawirowania strugi. /2 zastrzeżenia/



4(51) B21C A1(21) 257287 (22) 85 12 30

(71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Zelmer" im. A. Micała, Rzeszów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej "Mera-Pnefal", Warszawa

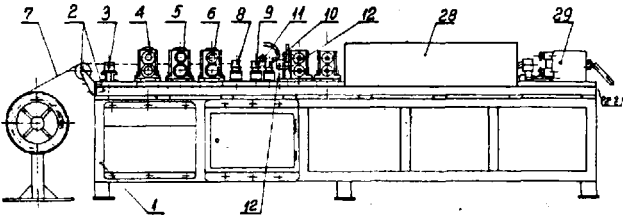
(72) Borowski Janusz, **Dratwicki** Stefan, Jasiński Elwir, Kozłowski Józef, Olechowski Józef, Piwowarski Izidor, Szczęch Emil

(54) Sposób i urządzenie do wykonywania rur precyzyjnych z taśmy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonywania rur precyzyjnych o małych średnicach i grubościach ścianki.

Sposób polega na odpowiednim przeginięciu taśmy, bez przekroczenia granicy sprężystości, a następnie formowaniu łuków brzegowych o długości 1/4 obwodu, przegięciu środkowego łuku w łuk zgodny z łukami brzegowymi i dalszemu zamykaniu okręgu w kilku kolejnych zespołach **zamykających** i **zespawaniu** na brzegach, wyrównaniu szwu, a następnie przepuszczaniu rury przez zespoły **kalibrująco-prostujące** i **obcinające**. Urządzenie składa się z zespołów /3, 4, 5/ formujących łuk oraz zespołów /6, 7, 8/ **zamykających** łuki. Urządzenie ma zespół spawalniczy /12/, zespół rolek **chłodząco-ciągących**, zestaw rolek **kalibrująco-prostujących** /28/ i zespół odcinający /29/.

/7 zastrzeżeń/



4 (51) B210 A1 (21) 257153 (22) 85 12 27  
B21C

(71) Fabryka Samochodów Osobowych "Polmo", Warszawa

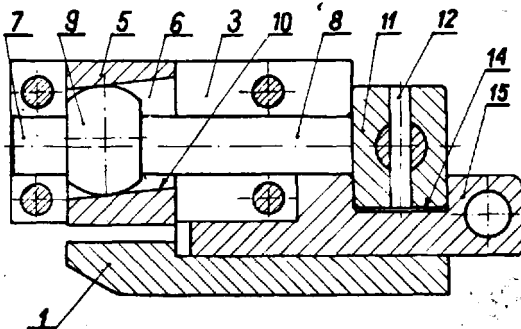
(72) Orłowski Waldemar

(54) Uchwyt mocujący, zwłaszcza do przeciągania rur przez otwory kształtujące

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku zapewniającego pewność zacisku przy wzroście siły przeciągania.

Uchwyt ma szczękę stałą /7/ i dociskaną do niej, za pomocą mimośrodów /9/ z czopami /7, 8/, szczękę ruchomą /5/, która ma klinową powierzchnię /10/ współpracującą z mimośrodem /9/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B21D A1 (21) 262525 (22) 86 11 20

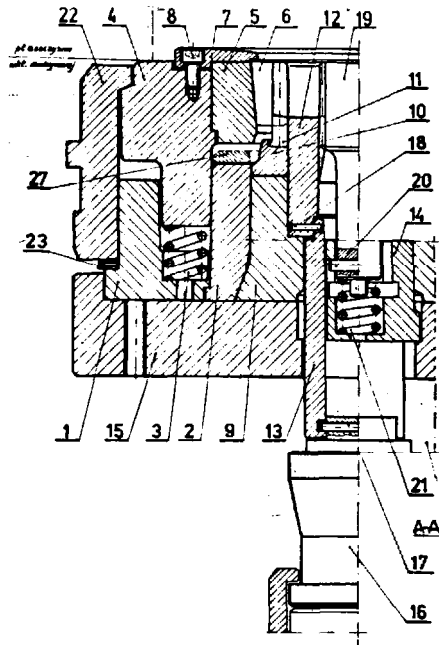
(71) Politechnika Białostocka, Białystok  
(72) Kuczyński Jerzy, Baran Jan

(54) Matryca do prasowania rotacyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji matrycy do prasowania rotacyjnego, za pomocą której mogą być wykonywane na prasie z wahającą matrycą wyroby **zarówno** symetryczne jak i niesymetryczne.

Matryca do prasowania rotacyjnego **zbudowana** jest z matrycy górnej i matrycy dolnej. Matryca górna ma stempel, którego rzut powierzchni roboczej pokrywa z nadmiarem dowolny wykrój wkładki matrycowej /6/. Matryca dolna składa się z nieruchomego korpusu, który tworzą dwie tuleje /1 i 2/ oraz korpusu ruchomego /4/ spoczywającego na elementach sprężystych /3/. W otworze nieruchomego korpusu /1, 2/ osadzona jest **tuleja** oporowa /9/, na której spoczywa obrotowy pierścień oporowy /10/ wraz z segmentami /11/ ząbionymi z wkładką /6/. Wkładka /6/ umieszczona w pierścieniu /5/ osadzonym w korpusie ruchomym /4/ jest zamknięta pierścieniem /7/. Wewnątrz matrycy znajdują się: rdzeń /19/ wraz z wkładką /14/ wyposażoną w element sprężysty /21/ oraz segmenty wypychające /13/, łączące tuleje wypychające /12/ ze stopą wypychacza /16/. Matryca dolna jest ustalona na podkładce oporowej /15/ i zamknięta obejmą /22/.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) B21K A1 (2D) 257187 (22) 85 12 27

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

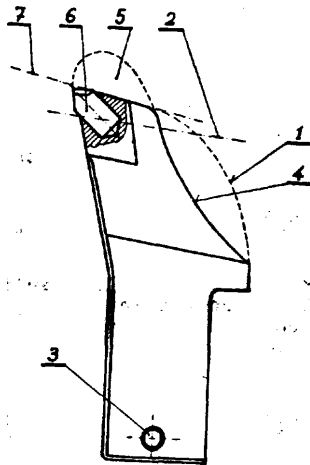
(72) Wasyleczko Zenon

(54) Sposób regeneracji płaskich noży kombajnowych

(57) Sposób według wynalazku polega na nagrzaniu noża o wypukłym grzbiecie /1/ lub części roboczej noża do temperatury 900 do 1100°C, kształtowaniu płaskiego lub wklęsłego grzbietu /4/ z jednoczesnym wydłużeniem końcówki /5/ poprzez kucie swobodne i nada-

niu ostatecznego kształtu przez kucie **wykańczające**. Otwór **mocujący** /3/ można zakuć w czasie operacji kucia noża, a następnie przed obróbkę **cieplną** wywiercić go ponownie.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B23B A1 (23) 257049 (22) 85 12 21

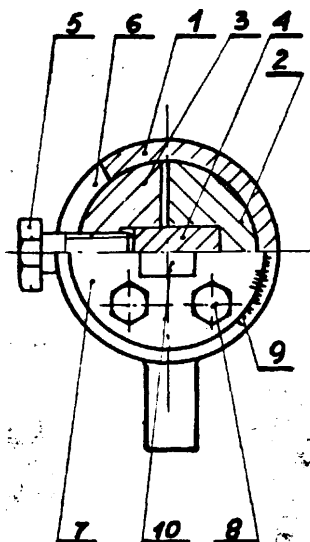
- (71) Fabryka Samochodów Ciężarowych im. B. Bieruta, Lublin
- (72) Kędra Stanisław

(54) Oprawa noża tokarskiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy noża tokarskiego do toczenia rowków śrubowych, zwłaszcza ślimaków przekładni ślimakowej.

Oprawa noża tokarskiego ma korpus /1/, w otworze którego umieszczone są wkładki /2/ i /3/, pomiędzy którymi jest nóż tokarski /A/. We wkładce /3/ są wkręcone śruby /5/ dociskające nóż /4/ i rozpierające wkładki /2/ i /3/. Wkładki te usztywnione są nakładką /7/. Na nakładce i korpusie, na widocznych powierzchniach **współpracujących**, naniesiona jest powłoka kętowa /9/ z **noniuszem**.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) B23B A1 C21) 259416 (22) 86 05 09

- (30) 85 06 12 - OE - 35 20 944.5
- (71) Wolff Walsrode AG, Walsrode, OE

(54) Termozgrzewalna folia wielowarstwowa o małej przepuszczalności gazu

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie folii opakowaniowej do **towarów** wymagających małej przepuszczalności **gazu** i ochrony aromatu.

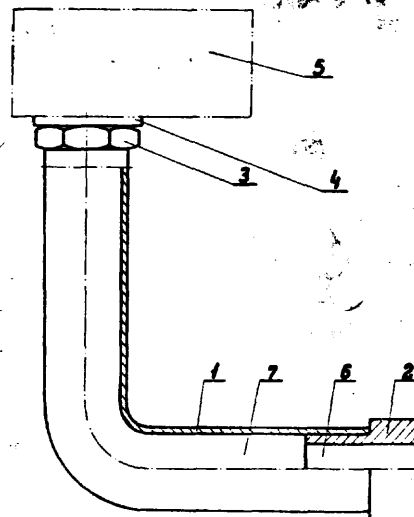
Termozgrzewalna, przynajmniej Jednokierunkowo orientowana folia **wielowarstwowa**, składająca się z polimeru propylenowego jako warstwy podstawowej, niosącej na co najmniej jednej swej powierzchni zestaw warstwowy, charakteryzuje się tym, że od zewnątrz ku warstwie podstawowej zestaw warstwowy zawiera **A/ termozgrzewalną** warstwę zewnętrzną, składającą się z a/ **66,5-94,5%** wagowych liniowego kopolimeru etylenowego o małej gęstości /LLDPE/, o/ **5-30%** wagowych **małocząsteczkowej**, z LLOPE wzajemnie mieszalnej żywicy, z wyjątkiem **małocząsteczkowej** żywicy z **α-olefin** o co najwyżej 3 atomach węgla, c/ **0,3-2%** wagowych mieszanki wosku polietylenowego i wosku oksazolinowego, d/ **0,2-1,5%** wagowych **olidwuorganosiloksanu** i e/ ewentualnie **zwyčajnych** dodatków i substancji pomocniczych, przy czym suma zawartości składników a/-d/ **jest** zawsze równa 100% wagowych, B/ ewentualnie warstwę z polimeru propylenowego, C/ zwiększającą przyczepność warstwę, zawierającą modyfikowaną poliolefinę, D/ warstwę barierową dla gazu, składającą się ze **zmydlonego** kopolimeru **etylen-octanu** winylu o 40-85% molowych jednostek octanu winylu, które w co najmniej 90% są **zmydlone**, E/ zwiększającą przyczepność warstwę, zawierającą **modyfikowaną** poliolefinę, i ewentualnie F/ warstwę, składającą się z LLDPE i ewentualnie ze składników b/-e/, przy czym warstwa podstawowa na swej drugiej powierzchni ewentualnie ma **zgrzewalną** warstwę A, zestaw warstw A-E, zestaw warstw A-F albo zastaw warstw B-D albo zestaw warstw E i D albo warstwę składającą się z mieszaniny polimerów warstw C i D. /10 zastrzeżeń/

4 (53) B23Q A1 (21) 257075 (22) 85 12 23

- (71) Zakłady Mechaniczne "Tarnów", Tarnów
- (72) Sowa Stefan, Chmura Kazimierz, Ignasik Zdzisław

(54) Zespół wyciszenia pompy do centralnego smarowania obrabiarek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu, który znacznie zmniejsza głośność pracy pompy.



Zespół charakteryzuje się tym, że koniec ssącego przewodu /1/ od strony wlotu zaopatrzony jest w tłumik /2/, którego przelotowy podłużny otwór /6/ na mniejszą powierzchnię przekroju, a przelotowy podłużny otwór /7/ ssącego przewodu /1/ ma większą powierzchnię przekroju. Stosunek mniejszej powierzchni przekroju przelotowego podłużnego otworu /6/ tłumika /2/ do większej powierzchni przekroju przelotowego podłużnego otworu /7/ ssącego przewodu /1/ wynosi korzystnie 0,15 : 1.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) 8248 A1 (21) 256886 (22) 85 12 18

(75) Gustynski Jan, Żywiec

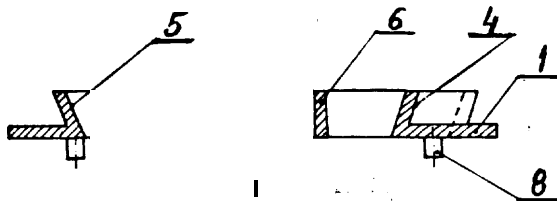
(54) Element osadczy i sposób łączenia go z kształtowa tarczą ścierną

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości połączenia tarczy ściernej z elementem osadczym.

Element osadczy stanowi pierścień /1/ mający na jednej stronie swej płaszczyzny obrzeże o zarysie spiralnym ze zderzakiem. Płaszczyzna zewnętrzna /4/ i wewnętrzna /5/ obrzeża nachylona jest do płaszczyzny pierścienia /1/ najkorzystniej pod kątem 60°, przy czym obrzeże /2/ połączone jest z tuleją /6/ łącznikami. Na drugiej płaszczyźnie pierścienia /1/ znajdują się czopy /8/.

Sposób łączenia elementu osadczego z tarczą ścierną polega na tym, że w górnej części formy kształtowej tarczy ściernej umieszcza się element osadczy i napełnia formę oraz przestrzeń /9/ między łącznikami /7/ do ich górnej krawędzi mieszając proszku ściernego i lepiszczą i tak uformowany zestaw poddaje się utwardzaniu.

/2 zastrzeżenia/



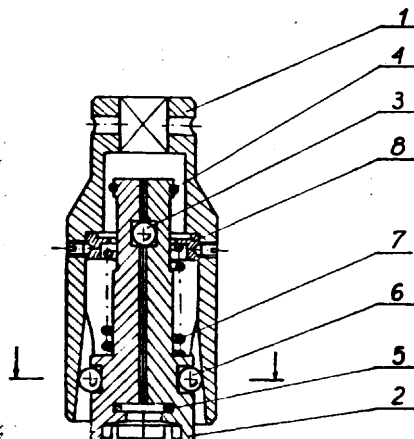
4 (51) 8258 A1 (21) 257351 (22) 86 01 02

(71) Inetytut Obróbki Skrawaniem, Kraków

(72) Sałaciński Zdzisław

(54) Oprawka do wkręcania śrub z łbem walcowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oprawki skutecznie chwytają-



cej łeb wkręcanej śruby. Oprawka ma w korpusie /1/ usytuowane ewentualnie zawieszono szczęki /2/, dociskane kulkami /6/, z wybraniem odwzorowującym w pozycji zwartej kształt łba wkręcanej śruby.

/1 zastrzeżenie/

4 (53) 829C A1 (21) 257403 (22) 86 01 07

(71) Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Wolbrom

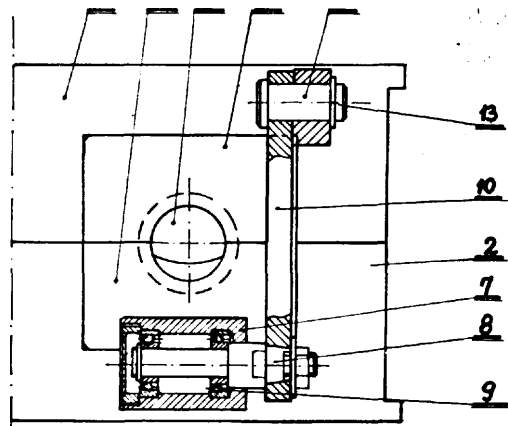
(72) Cygenoweki Henryk, Kur Kazimierz, Pijaj Stanisław

(54) Forma do wulkanizacji wyrobów gumowych oraz sposób jej eksploatacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji formy eliminującej ręczne wyjmowanie rdzenia metalowego ze zwulkanizowanym wyrobem, a tym samym zmniejszenie ilości braków.

Forma do wulkanizacji wyposażona jest w metalowo-formujący rdzeń /15/ którego koniec wystaje poza elementy płytowe górny /1/ i dolny /2/, przy czym koniec rdzenia /5/ jest ścięty ukośnie, tworząc równię pochyłą /6/ do przemieszczania wyciągowej rolki /7/ zawieszzonej wahadłowo na połączeniu sworzniowym poprzez ramię ustalone względem krawędzi elementów płytowych górnego /1/ i dolnego /2/. Sposobu eksploatacji formy wulkanizacyjnej do wulkanizacji wyrobów gumowych polega na tym, że wyjęcie metalowo-formującego rdzenia z gniazda wkładu profilowego dolnej części formy wulkanizacyjnej następuje poprzez układ rolki wyciągowej wykonującej ruch pionowo wahadłowy w czasie unoszenia się do góry dolnego elementu płytowego.

/2 zastrzeżenia/



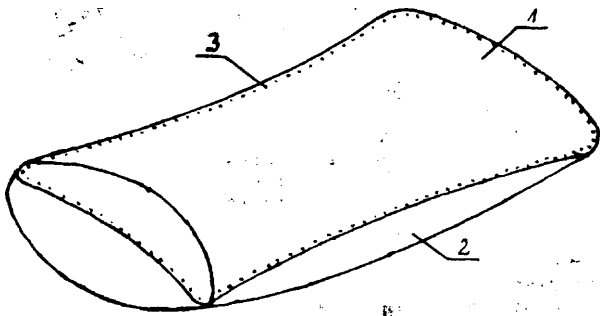
4 (51) B29C A2 (21) 261356 (22) 86 09 09

(75) Kurczab Artur, Kraków

(54) Forma do wytwarzania kształtek ze styropianu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miękkiej i elastycznej konstrukcji formy umożliwiającej wytwarzanie kształtek ze spienianego styropianu. Forma według wynalazku jest wykonana korzystnie z płótna technicznego i składa się co najmniej ze ścianek /1/ i /2/ połączonych dowolnym szwem /3/ zgodnie z obrysem kształtki.

/1 zastrzeżenie/



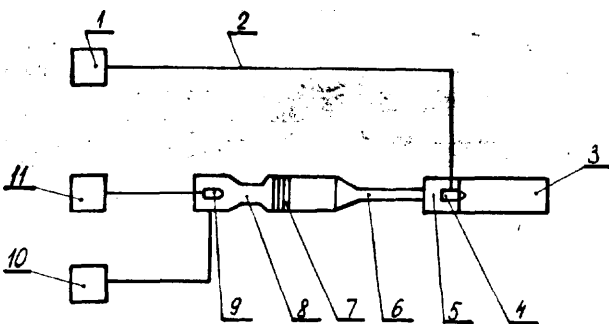
4 (51) B29D A1 (21) 257204 (22) 85 12 28

(75) Andrzejewski Ludwik, Andrzejewski Wiesław, Łódź

(54) Urządzenie do wytwarzania pianki termoizolacyjnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego uzyskanie pianki termoizolacyjnej o dużej jednorodności i niskim współczynniku przenikania.

Urządzenie jest wyposażone w generator piany /8/ zawierający elementy pianotwórcze w postaci pakietu siatek rozpylających /7/. W generatorze /8/ umieszczona jest dysza /9/ rozpylająca katalizator. Przewód /6/ prowadzący katalizator połączony jest z homogenizatorem, którego część wejściową stanowi głowica /5/ połączona z przewodem /2/ doprowadzającym żywicę, a część wyjściową stanowi wyrzutnia /3/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B23B A1 (23) 259417 (22) 86 05 09

(30) 85 05 11 - OE - 35 17 082.4  
Wolff Walsrode AG, Walsrode, OE(54) Termozgrzewalna folia wielowarstwowa z poliolefin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania folii opakowaniowej.

Termozgrzewalna, przynajmniej jednokierunkowo orientowana folia wielowarstwowa, składająca się z warstwy podstawowej i polimeru polipropylenowego i z co najmniej jednej warstwy zgrzewalnej, charakteryzuje się tym, że ma warstwę zgrzewalną utworzoną z mieszaniny a/ 66,5-94,5% wagowych liniowego kopolimeru etylenowego o małej gęstości /LLDPE/, 0/ 5-30% wagowych małowcząsteczkowej, z LLOPE wzajemnie mieszalnej żywicy, z wyjątkiem małowcząsteczkowej żywicy z  $\alpha$ -olefin o co najwyżej 3 atomach węgla, c/ 0,3-2% wagowych mieszanki wosku polietylenowego i wosku oksazolinowego, d/ 0,2-1,5% wagowych poli-

diorganosiloksanu i e/ ewentualnie zwyczajnych dodatków i substancji pomocniczych, przy czym suma zawartości składników a/-d/ w mieszaninie jest zawsze równa 100% wagowych.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B32B A1 (21) 259418 (22) 86 05 09

(30) 85 05 11 - OE - 17 081.6

(71) Wolff Walsrode AG, Walsrode, OE

(54) Nieprzezroczysta, termozgrzewalna folia wielowarstwowa z poliolefin

(57) Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie folii opakowaniowej.

Nieprzezroczysta, termozgrzewalna folia wielowarstwowa, składająca się z warstwy podstawowej z polimerów propylenowych i z co najmniej jednej warstwy zgrzewalnej, charakteryzuje się tym, że ma dwukierunkowo orientowaną warstwę podstawową z polimerów propylenowych zawierającą 3-15% wagowych dodatków dokładnie rozproszonych, wzajemnie niemieszalnych z polimerami propylenowymi, i ma przynajmniej jednokierunkowo orientowaną warstwę zgrzewalną, utworzoną z mieszaniny a/ 66,5-94,5% wagowych liniowego kopolimeru etylenowego o małej gęstości /LLDPE/, b/ 5-30% wagowych małowcząsteczkowej, z LLOPE wzajemnie mieszalnej żywicy, z wyjątkiem małowcząsteczkowej żywicy z  $\alpha$ -olefin o co najwyżej 3 atomach węgla, c/ 0,3-2% wagowych mieszanki wosku polietylenowego i wosku oksazolinowego, d/ 0,2-1,5% wagowych poli-diorganosiloksanu i e/ ewentualnie zwyczajnych dodatków i substancji pomocniczych, przy czym suma zawartości składników a/-d/ w mieszaninie jest zawsze równa 100% wagowych.

/10 zastrzeżeń/

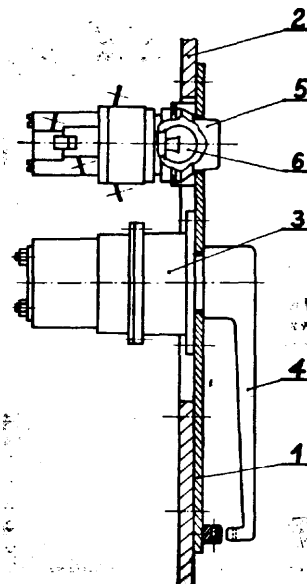
4 (51) B60J A1 (21) 257676 (22) 86 01 27

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań

(72) Jastrząb Wawrzyn, Andrys Ryszard, Król Tadeusz

(54) Zespół wyłącznika blokowania drzwi wagonów osobowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu umożliwiającego szybkie kontrolo-



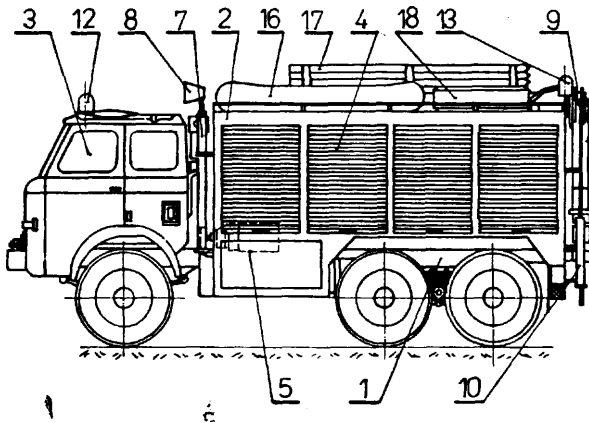
wanie sprawności blokad poszczególnych drzwi wagonu. Zespół **wyłącznika** blokowania drzwi wagonów osobowych aa na płycie czołowej /1/ przycisk kontroli blokowania /5/ drzwi wagonu, przy czym cały zespół **wyłącznika umieszczony** Jest w **zasięgu** rąk **sprawdzającego** blokadę drzwi w stosunku do klamki blokowanych drzwi. /2 zastrzeżenia/

4 (51) B60R A1 (21) 257560 (22) 86 01 20

- (71) Zakłady Budowy Maszyn i Górnictwa "Częstochowa", Kłobuck  
 (72) Buryk Marian, Felbur Jan, Kocjan Zdzisław, Kukla Włodzimierz, Wiśniewski Zbigniew  
 (54) Samochód ratownictwa technicznego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania samochodu ratownictwa technicznego, przystosowanego do wykonywania specjalnych zadań w akcji gaśniczej lub ratowniczej, przy współdziałaniu z samochodami gaśniczymi lub samodzielnie.

Samochód według wynalazku, **mający** podwozie **trzyosiowe** samochodu terenowego oraz nadwozie szkieletowe z wysuwanymi **szufladami** i półkami bocznych schowków, zamykanych żaluzjami, charakteryzuje się tym, że Jest wyposażony w **prądnicę** /5/ o mocy około 10 kVA oraz w pompę **hydrauliczną** do napędu masztów /7/ dwóch lamp oświetleniowych /8/ oraz żurawia samochodowego /9/ o **udźwigu** co najmniej 1,5 tony, a także podpór **zabezpieczających** /10/, przy czym na dachu nadwozia /2/, zawierającego z tyłu drabinkę, jest umieszczony ponton /16/, drabiny nasadkowe /17/ oraz koło zapasowe /18/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B60R A1 (21) 261483 (22) 86 09 19

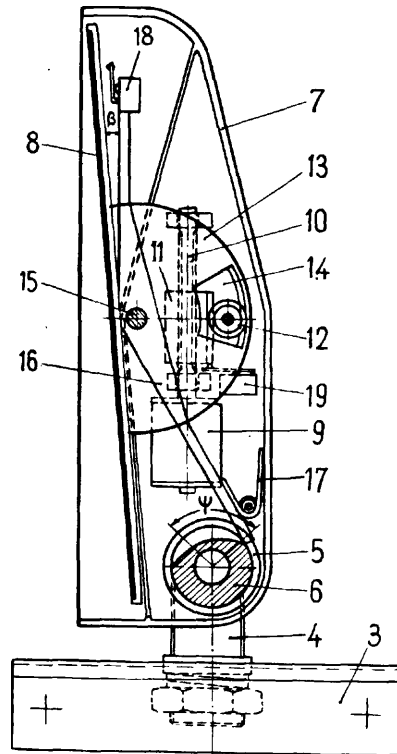
- (30) 85 09 19 - DE - P 35 33 676.5-21  
 (75) Ganowicz Mirosław, Berlin Zachodni, BW  
 (54) Lusterko zewnętrzne, wsteczne

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie likwidacji **kąta** martwego w lusterku zewnętrznym, wstecznym pojazdów mechanicznych.

Lusterko według wynalazku cechuje się tym, że zawiera wewnątrz obudowy /7/ mechanizm do przestawiania lusterka /8/, **składający się** z silnika **nastawczego** /9/ z wałem śrubowym /10/, na którym **znajduje się** blok /11/, którego gwint zewnętrzny Jest ząbiony z gwintem wału /10/. Ponadto lusterko zawiera tarczę /13/ **mającą** otwór /14/, która to tarcza Jest przymocowana na stałe do lusterka /8/ oraz **przełącznik** /19/ i cylinder /12/,

który jest ząbiony z jednej strony z zębami bloku /11/, a z drugiej strony z zębami zewnętrznej krawędzi otworu /14/, przy czym tarcza /13/ i lusterko /8/ osadzone są na wałku /15/, na którym osadzona jest **dwuramienna** dźwignia /16/, której Jeden koniec dociekany Jest przez sprężynę /17/ do tarczy krzywkowej /6/, a drugi koniec ma przełącznik /18/.

**Zakres** odchylenia lusterka /8/ względem obudowy /7/ Jest tak automatycznie zmieniany przy przestawieniu obudowy /7/, że dla każdej odległości oczu kierowcy od lusterka promień widzenia zwrócony do pojazdu mechanicznego po odchyleniu lustsrka /8/ jest ustawiony równoległe do promienia widzenia odwróconego od pojazdu mechanicznego /1/ przed odchyleniem lusterka /8/, /7 zastrzeżeń/

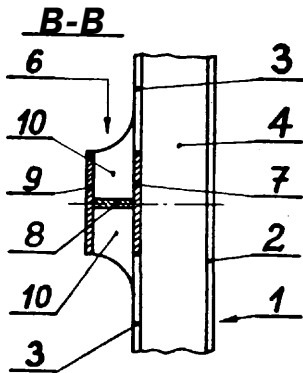


4 (51) B61F A1 (21) 257577 (22) 86 01 20

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
 (72) Dolański Jerzy, Dysarz Joachim  
 (54) Rama wózka pojazdu szynowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ramy wózka pojazdu szynowego, zwłaszcza do elektrycznych zespołów trakcyjnych i lekkich lokomotyw, o zwiększonej **wytrzymałości** zmęczeniowej oraz dużej podatności na **swobodną** deformację.

Rama wózka ma dwie **odstojnice** /1/ połączone w części centralnej poprzecznicy /6/ w postaci belki o poprzecznym przekroju dwuteowym. Poprzecznicę /6/ **połączona** jest z **ostojnicami** /1/ w ten sposób, że Jej pas górny /7/ i średnik /8/ połączone są z pasami dolnymi /3/ **odstojnicy** /1/, przy czym pas górny /7/ leży w płaszczyźnie pasów dolnych /3/. Natomiast pas dolny /9/ poprzecznicy /6/ **połączony** jest z pasami dolnymi /3/ **ostojnicy** /1/ poprzez pionowe wsporniki /10/ usytuowane prostopadle do poprzecznicy /6/, po obu stronach jej **środnika** /8/, w płaszczyznach **środników** wewnętrznych /4/ **ostojnicy** /1/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) B61K A1 (21) 259185 (22) 86 04 25

(30) 85 04 27 - RC - 85103140

(71) Research Centre of Retarder Speed Control System, Harbin, RC

(54) Hamulec torowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji niezawodnego w działaniu hydraulicznego hamulca torowego o stabilnej sile hamowania, nadającego się do zainstalowania po obu stronach szyny.

Hamulec torowy, złożony z cylindra prowadzącego, cylindra przesuwnego umieszczonego wewnątrz cylindra prowadzącego oraz z zespołu tłokowego mającego zespół zaworu prędkości i zespół zaworu ciśnieniowego charakteryzuje się tym, że zawór ciśnieniowy jest dynamicznym zaworem wyrównawczym /4/ z pasem /6/ prowadzenia płynu, którego płaszczyzna obwodowa, stykająca do osi zaworu /4/, przebiega wokół odchodzącej na zewnątrz powierzchni stożkowego korpusu zaworu /4/, a iglica zespołu kontrolno regulacyjnego, osadzonego w dolnej części cylindra prowadzącego /2/, ma kształt połowy cylindra, natomiast otwór oddechowy /8/ w cylindrze prowadzącym /2/ przechodzi w rowek /17/, wykonany w wewnętrznej ścianie cylindra /2/ i kończący się poniżej tulei /9/, umieszczonej między cylindrem przesuwnym /1/, a cylindrem prowadzącym /2/.

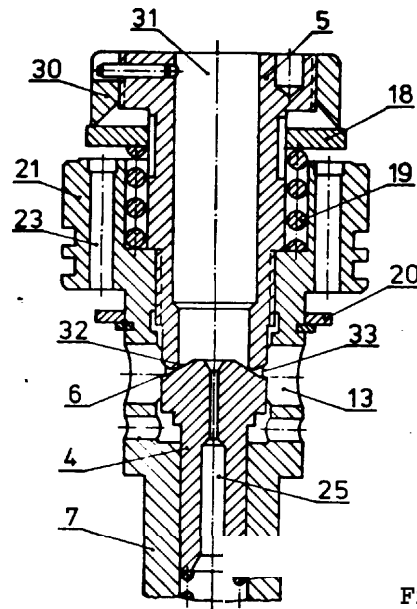


FIG. 2

4 (51) B61L A1 (21) 263069 (22) 86 12 18

(71) Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa

(72) Zaorski Marek, Ptaszyński Marek, Pabiańczyk Dan, Marciniak Józef, Andrulonis Jan, Wojda Witold, Karpowicz Janusz, Kieryłowicz Waldemar

(54) Układ do pomiaru i kontroli parametrów elektrycznych urządzeń elektrycznych pojazdów trakcyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybkie dokonanie sprawdzenia poprawności włączenia przyrządów pomiarowych i sprawdzenie badanych obwodów elektrycznych pojazdu trakcyjnego pod względem właściwego przygotowania ich do pomiarów.

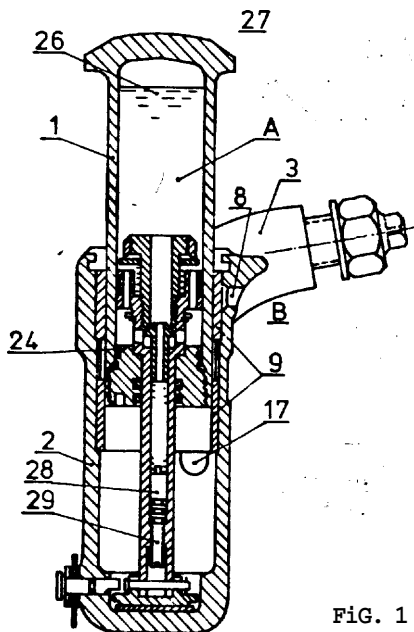
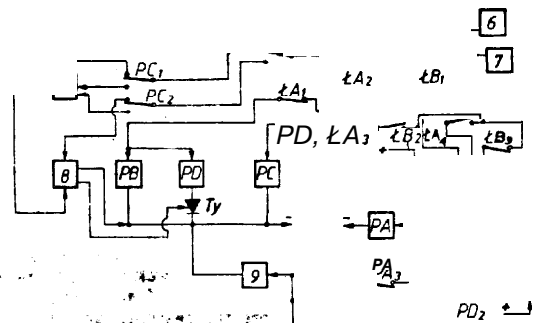


FIG. 1



Układ według wynalazku zawiera blok zasilający /1/, blok włączający /2/, miernik cyfrowy napięcia /3/, blok zabezpieczający przed przepięciami /4/, przełączniki sterujące /PA, PB, PC, PD, PE/, sondy pomiarowe /6 i 7/, miernik cyfrowy rezystancji /5/, blok testujący /8/, tyrystor /Ty/, przełączniki /LA, LB/, blok sygnalizacji akustycznej /9/ oraz przycisk włączający /10/, odpowiednio połączone.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) B62D A1 (21) 257410 (22) 86 01 07

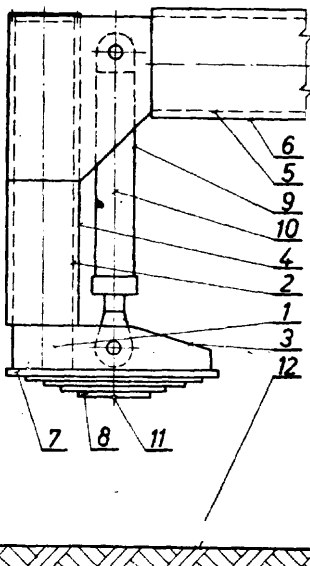
(7D) Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-FAMABA",  
Głogów

(72) Mirkowski Franciszek, Sosna Edward

(54) Podpora

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podpory **maszyn** roboczych wyposażonej w typowy siłownik.

Podpora **charakteryzuje** się tym, że na ruchomy wspornik /1/ utworzony z trzech belek /2/, /3/ **połączonych z sobą** sztywno pod kątem prostym, prowadzony w prowadnicach /A/ sztywno **związanych** z poziomym wspornikiem /5/ podporowej ramy /6/, zaś wzdłużna oś /10/ siłownika /9/ przechodzi przez środek przyporu /11/ podstawki /7/ utworzonej z **połączonych z sobą** płyt /8/ różnej wielkości. /2/ zastrzeżenia/



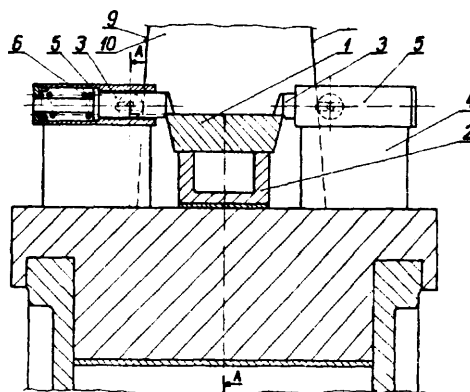
4 (53) B65B A1 (21) 257409 (22) 86 01 07

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw  
Maszyn i Urządzeń Hutniczych ""Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice  
(72) Poleśny Engelbert, Przybyła Edmund,  
Książkiewicz Daniel(54) Urządzenie zabezpieczające pokrywę  
paczkarki ziłomu przed otwarciem

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego zabezpieczania pokrywy przed unoszeniem i otwarciem w czasie prasowania ziłomu w paczkarkach, w których komora paczkowania zamykana jest unoszoną do góry zasuwą, zaś prasowanie i wypychanie paczki **następuje** pod pokrywą z drugiego końca jej łożyskowania.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest ze stopy zatrzaskowej /1/ umocowanej na pokrywie /2/ oraz z dwóch usytuowanych współosiowo **względem** siebie, po obu stronach stopy zatrzaskowej /1/, sworzni zamykających /3/ osadzonych **suwliwie** w gniazdach /5/, znajdujących się pod **działaniem** umieszczonych w tychże gniazdach /5/ sprężyn naciskowych /6/. Boczne ścianki stopy zatrzaskowej /1/ oraz zwrócone do niej **powierzchnie** czołowe sworzni zamykających /3/ nachylone są pod tym samym, niewielkim kątem do pionu, tak że stopa zatrzaskowa /1/ rozszerza się ku górze. Do sworzni zamykających /3/ przytwierdzone są prostopadle do ich osi sworznie wyprowadzone na zewnątrz gniazd /5/ przez podłużne otwory, a

na tych sworzniach obrotowo osadzona ma rolki **odpychające, obtaczające się** po prowadnicach **odpychających /9/ znajdujących się** na zasuwie /10/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) B65D A1 (21) 257571 (22) 86 01 21

(71) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zegranciczne

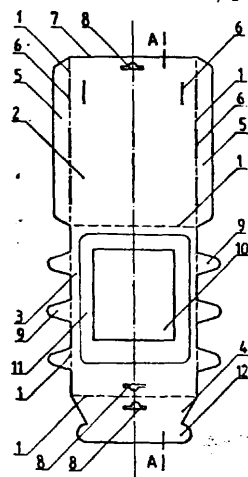
"Polonus", Bytom

(72) Kwiatkowski Bogdan

(54) Opakowanie z przezroczystą wstawką

(57) Opakowanie z przezroczystą wstawką w jednej z części składanego kartonu **charakteryzuje** się tym, że składa się z paska kartonu dzielącego się na trzy części poprzez dwa zgięcia /1/, przy czym pierwsza część /2/ i druga część /3/ mają jednakową długość, a trzecia część /4/ jest znacznie krótsza. Pierwsza część /2/ ma boczne wypustki /9/ współpracujące z przecięciami /6/ na zgięciach /1/ pomiędzy paskami /5/, a tą częścią oraz dwa przecięcia /6/ przy górnym brzegu /7/ pierwszej części /2/. Druga część /3/ ma boczne wypustki /9/ współpracujące z przecięciami /6/ na zgięciach /1/ oraz duży otwór /10/ z przezroczystą wstawką /11/. Trzecia część /4/ ma wycięte języczki mocujące /12/ współpracujące z dwoma przecięciami /6/ przy górnym brzegu /7/ pierwszej części /2/, a drugą /3/, zagina się trzecią część /4/ i wsuwa się języczki **mocujące /12/** w przecięcia /6/ przy górnym brzegu /7/, zamykając kieszeń z dokumentami.

/4/ zastrzeżenia/



4 (51) B65D A1 (21) 261616 (22) 86 09 29

(30) 85 10 02 - DE - 35 36 226.4

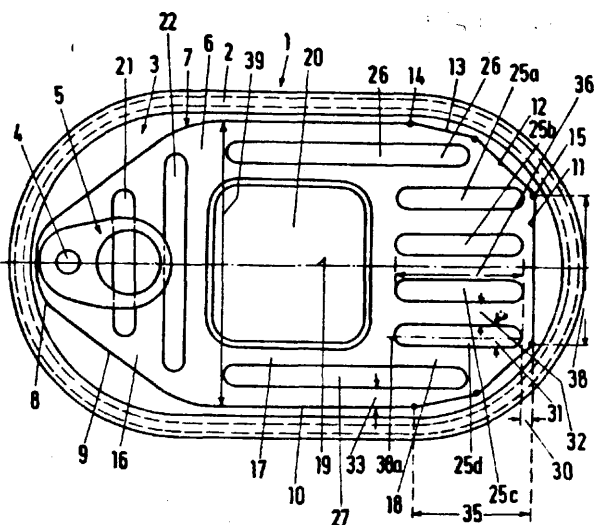
(71) Schmalbach - Lubeca AG, Braunschweig, OE

(54) Pokrywa z blachy do nieokrągłych puszek, zwłaszcza podłużnych, owalnych puszek formatu hanzeatyckiego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zmniejszenia siły sprężynowania zwrotnego podczas ostatecznego oddzielania części zrywanej od zwierciadła pokrywy podłużnej, owalnej puszek.

Pokrywa z blachy do podłużnych owalnych puszek formatu hanzeatyckiego ma w swym zwierciadle /3/ obszar zrywany /6/ odgraniczony zamkniętą linię karbu /7/, która na jednym końcu pokrywy może być załamana przez zamocowaną tam nakładkę uchwytną /5/. Na drugim końcu linia karbu /7/ ma prostoliniowy odcinek /11/ linii karbu, przebiegający w kształcie cięciwy w stosunku do mającej postać łuku kołowego ścianki przeponowej, usytuowany prostopadle i symetrycznie do wzdłużnej linii środkowej /19/ pokrywy i połączony z pozostałymi częściami linii karbu /7/. Obszar części zrywanej odgraniczony przez wielokątny układ linii /11, 12, 13/ karbu jest usztywniony przy pomocy grupy jednakowych i w pełni równomiernie rozdzielonych wyłobień /25a-25d/.

/8 zastrzeżeń/



4 (51) B65G A1 (21) 257219 (22) 85 12 30

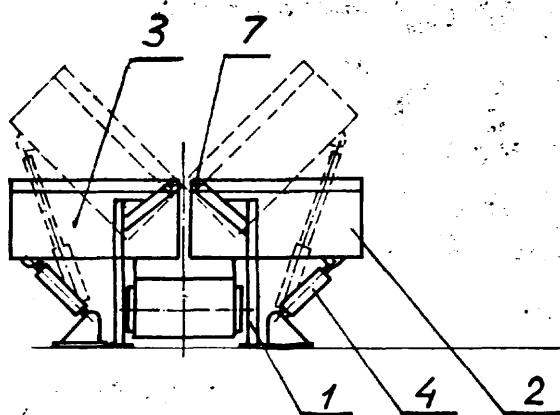
(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław  
 (72) Gajosiński Leszek, Majcherkiewicz Dan, Łuczewski Zbigniew

(54) Skrzynia przesypowa górniczego urobku

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego przeładunek urobku na przenośnik taśmowy w dowolnym jego miejscu i na całej jego długości.

Skrzynia przesypowa ma kosz utworzony z segmentów /2, 3/ o kształcie szufladowym, przechylnych dla wysypywania urobku. Segmenty /2, 3/ są wzajemnie rozdzielone, a każdy osadzony jest na oddzielnej, wsporczej konstrukcji i jest ustawiony przestawialnie względem przenośnika w żądanym miejscu wzdłuż całej jego długości, przy czym oś przegubu /7/ wychyłu segmentu /2, 3/ jest usytuowana przy górnej krawędzi tego segmentu i jest równoległa względem osi przenośnika.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B65G A1 (21) 257220 (22) 85 12 30

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

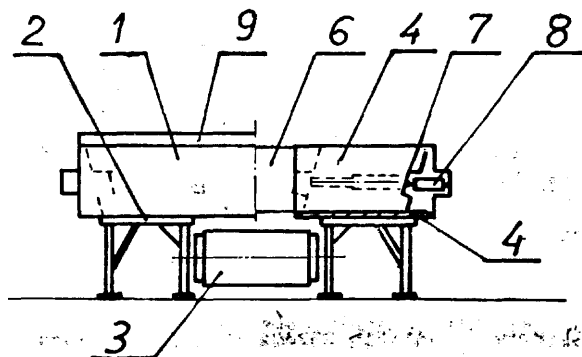
(72) Łuczewski Zbigniew, Majcherkiewicz Dan, Gajoński Leszek

(54) Skrzynia przesypowa urobku górniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji skrzyni przesypowej urobku górniczego umożliwiającej przeładunek urobku z samojedźnej maszyny transportowej na przenośnik taśmowy w dowolnym miejscu wzdłuż całej długości przenośnika.

Skrzynia przesypowa, mająca kosz utworzony z segmentów o kształcie szuflowym, z których każdy ma jedną ściankę ruchomą i przesuwaną w kierunku swej krawędzi wysypowej, charakteryzuje się tym, że stanowiące kosz co najmniej dwa segmenty /1, 4/ są wzajemnie rozdzielone, przy czym każdy z segmentów jest osadzony na oddzielnej, własnej konstrukcji wsporczej /2/ i jest ustawiony przestawialnie względem przenośnika /3/.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) B65G A1 (21) 257271 (22) 85 12 30 F21C

(71) Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Andaluzja", Piekary Śląskie

(72) Janowski Marian, Pyka Henryk, Danu \* Marian, Retman Jacek, Blitek Henryk, Kalinowski Roman, Chrobak Włodzimierz, Krupa Edward, Sopora Piotr, Szyngiel Stanisław, Zsifert Stefan

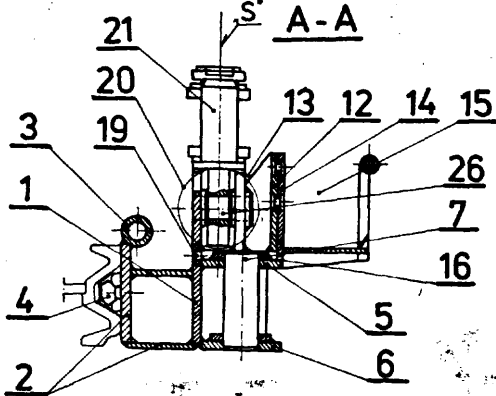
(54) Zastawka górniczego przenośnika  
zarzebiowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zastawki przystosowanej do współpracy zarówno z kombajnem węglowym, niskim, jak i zaopatrzoną w sanie umożliwiające urabianie średnich ścian węglowych.

Zastawka aa pionowy wspornik /1/, zaopatrzony w kadłub /2/ z rurowym prowadzeniem /3/ i złączeniem /4/ do rynien przenośnika. Przeciwległe do kadłuba /2/ wepornik /1/ aa przyłącze przesuwnika obudowy, którego sworzeń /7/ osadzony w dwóch kołnierzach /5 i 6/ zabezpiecza rozprężną tuleją i nakładką. Wspornik /1/ aa przelotowy otwór na wysokości tulei i zaopatrzony jest od góry w ucho, którego otwór, współosiowy z otworem konsoli, mieści sworzeń /26/ mocującego zespołu /20/ segmentu parkanu /21/.

Konsola przytwierdzona jest do jednej z dwóch poziomych pólek zamykających przedział pomiędzy wspornikiem /1/, a czołową płytą /12/, do której zaocowana jest prowadnica /14/ z korytem /15/ dla przewodów zasilających. Wydłużona w dół prowadnica /15/ aa wycięcie /16/, w którym mieści się górny kołnierz /5/ przyłącza obudowy, a słupki tylnej ścianki koryta /15/ są obustronnie wzaocnione. Gniazdo prowadzące /13/ aa tak osadzony zespół /20/ mocujący segment parkanu /21/, że jego pionowa i wzdłużna płaszczyzna symetrii /S/ mieści się w odzwalowej względem wspornika /1/ części zastawki a wzdłużna oś sworzni /26/ tego zespołu /20/ jest przesunięta względem wzdłużnej osi sworzni /7/ przyłącza obudowy w płaszczyźnie równoległej do trasy przenośnika. Segment parkanu /21/ może być wysunięty w stronę ociosu tak, że wzdłużne płaszczyzny symetrii tego segmentu /21/ i mocującego ten segment /21/ zespołu /20/ są rozdzielone i przeciwległe względem wspornika /1/. Sworzeń /7/ przyłącza obudowy mieści się swym obrysem wewnątrz przedziału pomiędzy wspornikiem /1/, a czołową płytą /12/.

/7 zastrzeżeń/



4 (51) B65G A1 (21) 257402 (22) 86 01 07

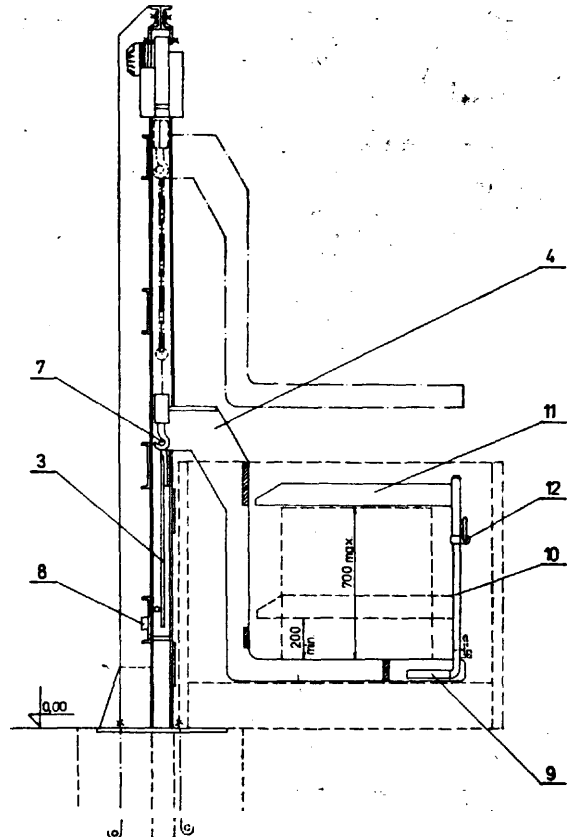
(71) Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego "MIMET", Mikołów  
(72) Jończyk Edward

(54) Urządzenie dźwignicowe do impregnacji  
drewna

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wprowadzenia pełnej mechanizacji w procesie impregnacji konstrukcyjnych listew drewnianych metodą kąpielową w całkowitym zanurzeniu.

Urządzenie według wynalazku aa stalową konstrukcję nośną w postaci wieży z pionowymi prowadnicami, zakotwioną trwale w fundamencie

oraz zawiera wózek transportowy /3/ ruchu pionowego, oadżony w prowadnicach tej wieży» z widlaai /4/ oraz wciągnik /5/ z napędem elektromechanicznym, podwieszony do górnej poprzeczki wieży i sprężony z wózkia /3/ zaczepami hakowymi /7/. W dolnej części wieży jest umieszczony wyłącznik krańcowy /8/, zaś na końcach wideł /4/ są wykonane gniazda /9/, w które założone są dociskacze /10/ wieżek listew wraz z poziomymi ramionami /11/, osadzonymi ruchomo na dociskaczach /10/ oraz mechanizm blokujący /12/, unieruchamiający ramiona /11/ na pożądaną wysokość. /1 zastrzeżenie/



4 (51) B65G A1 (21) 257546 (22) 86 01 16

(71) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-PIŁA", Piła

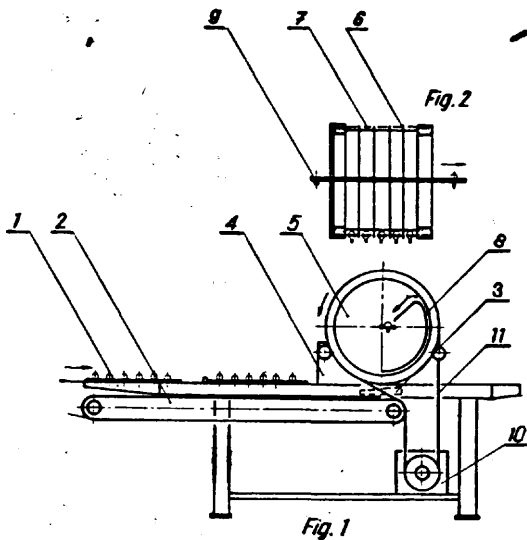
(72) Baczewski Krzysztof, Brzostowicz Marek, Szerement Wojciech

(54) Urządzenie do rozładowywania tac  
z przedmiotami w gniazdach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wydajnego urządzenia do rozładowywania tac z przedmiotami w gniazdach, w szczególności z żarówkami.

Urządzenie według wynalazku ma ramę nośną /1/ i przenośnik tac /2/ wyposażony w szyny /3/ podnoszenia przedmiotów, nad którymi znajduje się umieszczony na kołysce /4/, umocowanej do ramy nośnej /1/, bęben /5/ wybierania przedmiotu, który stanowi pierścienie /6/ rozstawione między sobą w odległości równej podziałce tacy. Na obwodzie pierścieni /6/ równoległe do osi bębna /5/ rozpięte są elastyczne chwytaki /7/ przedmiotów. Wewnątrz bębna /5/ umieszczone są prowadnice /8/ przedmiotów połączone z przenośnikiem odbierania /9/ uszeregowanych przedmiotów. Napęd bębna /5/ i

przenośnika tac / 2 / jest zsynchronizowany. Beben / 5 / ma obwód równy wielokrotności długości tac i przerw między nimi. / 2 zastrzeżenia /

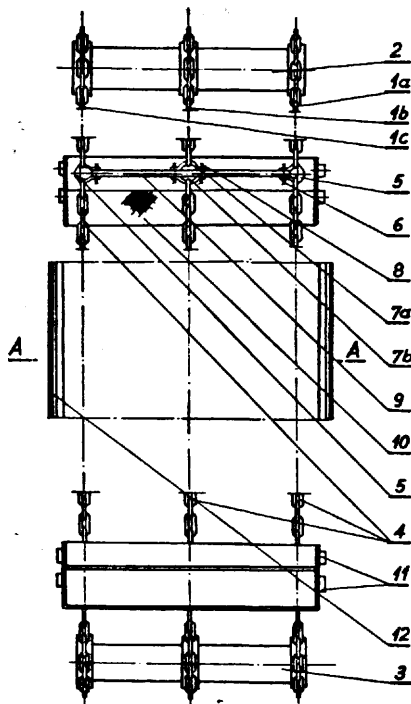


4 (51) B65G A1 (21) 262810 (22) 16 12 05

- (74) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Manifest Lipcowy", Jastrzębie
- (72) Pieszka Józef, Grzeek Marian, Korzuch Edmund, Wojacek Zbigniew, Fajkue Henryk, Klobuczek Józef

(54) Przenośnik kubekowy z cięgnami łańcuchowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji przenośnika kubek-



kowego z cięgnami łańcuchowymi do transportu pod różnym nachyleniem materiałów sypkich o różnym uziarnieniu i zawilgoceniu, zwłaszcza w zakładach przerobczych węgla kamiennego.

Przenośnik kubekowy zawiera zastaw trzech równoległych cięgien łańcuchowych / 1 a / 1 b, 1 c / napędzanych łożyskowym, trójpasmowym bębniem napędowym / 2 /, a składających się z jednakowych zestawów ogniw łańcuchowych, eliptycznych / 5 / połączonych ze sobą zewnętrznymi zamkami / 5 / o kształcie otwartego ogniwa eliptycznego w zewnętrznych cięgnach łańcuchowych / 1 a, 1 c / oraz wewnętrznymi zamkami dwudzielnymi / 7 a, 7 b / z kształtek połówek ogniwa eliptycznego w wewnętrznym cięgnię łańcuchowym / 1 b /. Zewnętrzne zamki / 5 / i odpowiadający 1 a w poziomie wewnętrzny zamek / 7 e, 7 b / każdego zestawu ogniw łańcuchowych eliptycznych / A / są połączone rozłącznie z łącznikiem kubekowym / 9 / przyłączonym nierozłącznie do kubeczka / 10 /. Każdy kubeczek / 10 / jest wyposażony w boczne krążki obrotowe / 11 / toczące się po prowadnicach / 12 / obudowy przenośnika kubekowego. / 1 zastrzeżenie /

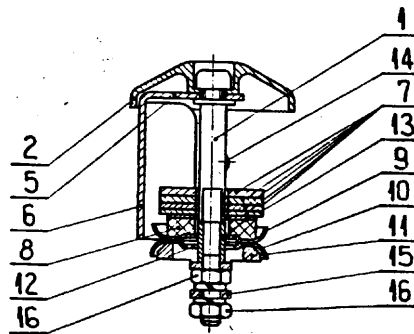
4 (51) B65H A2 (21) 261790 (22) 86 10 08

- (71) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych "POLMATEX-MAJE0", Łódź
- (72) Napora Ryszard

(54) Talerzykowy naprężacz nitek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi naprężacza i ułatwienia jego czyszczenia.

Talerzykowy naprężacz nitki charakteryzuje się tym, że ma przymocowaną do sworznia / 1 / czaszę / 2 / oraz pionowy prowadnik / 6 / nitki / 3 /, przy czym wewnątrz sworznia / 1 /, powyżej znanych obciążników / 7 /, umieszczony jest zatrzask / 14 /, kulkowy. / 2 zastrzeżenia /



4 (51) B66C A1 (21) 256257 (22) 85 11 14

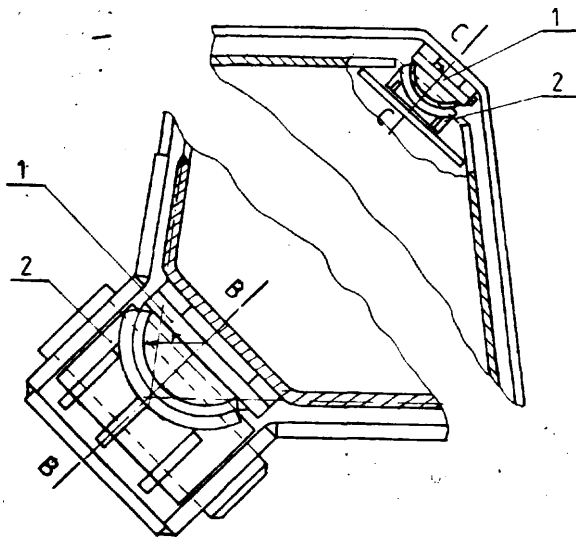
- (71) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka
- (72) Hwiądowicz Tadeusz, Tulwin Zbigniew, Mikołajewski Wiesław, Dubienka Stanisław

(54) Przestrzenno-obrotowa podpora ślizgowa wieięgніка teleskopowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przestrzenno-obrotowej podpory ślizgowej wysięgnika teleskopowego żurawi.

Podpora według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podwójny zestaw krzyżujących się siodeł walcowych / 1, 2 /, składających się z prostych odcinków walcowych, którymi są odcinki rur lub tulei oraz płyt i żeber.

/ 3 zastrzeżenia /



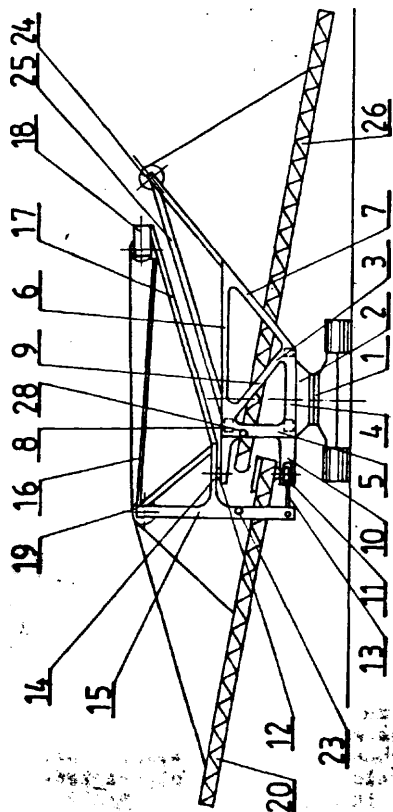
4 (51) B66F Al (23) 257660 (22) 86 01 28  
B65G

(71) **Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Zakład Produkcyjno-Montażowy Maszyn Górniczo Odkrywkowego, Zgorzelec**

(72) **Cegiel Lesław, Leśniak Zygfryd**

(54) Nadwozie zwalowarki

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wielofunkcyjnego nadwozia zwalowarki przeznaczonej do zwalowania nadkładu lub kopalin użytecznych.



Nadwozie według wynalazku charakteryzuje się tym, że konstrukcję nośną tworzy przetrzenna rana /3/ o kształcie dwu trapezów prostokątnych obróconych dłuższą podatawę /6/ ku górze i połączonych belkami nośnymi /8/. Przy krótszym boku /5/ do obu podstaw /4, 6/ przymocowany jest obrotowo maszt /15/, a krótszy bok /5/ i maszt /15/ są zaopatrzone w przeguby mocujące /23, 28/. /3 zastrzeżenia/

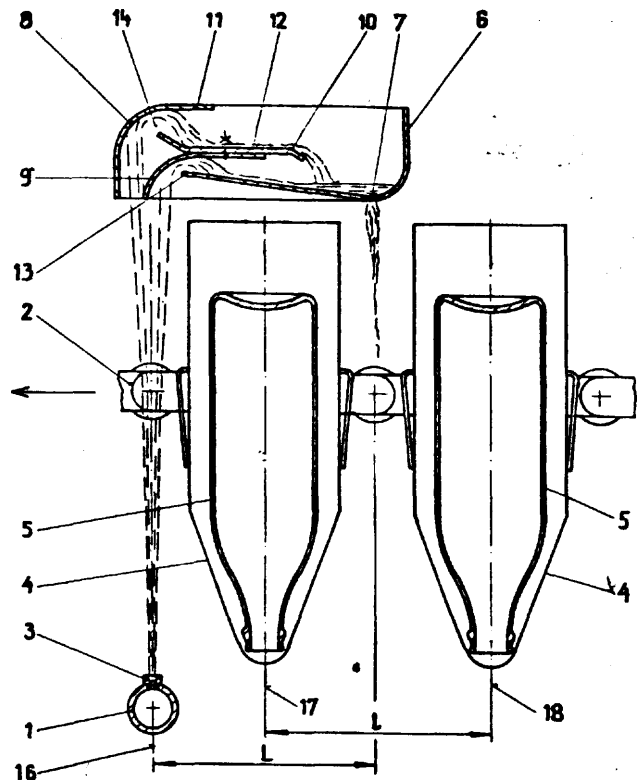
4 (51) 867C Al (21) 256766 (22) 85 12 11

(71) **Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących "SPOMASZ", Poznań**

(72) Hoppe Adam

(54) Urządzenie natryskowe w tunelowej myjarni opakowań szklanych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia cieczy myjącej w tunelowej myjarni opakowań szklanych.



Urządzenie natryskowe jest wyposażone w rurę /1/ z dyszami /3/, które znajdują się pod obiegowym, skokowo napędzanym przenośnikiem /2/, mającym zasobniki /4/ z mytymi opakowaniami /5/. Nad przenośnikiem /2/ znajduje się obok siebie zbiorcza rynna /6/ z dziurkowanym dnem /7/ oraz co najmniej jedna łukowa kierownica /8, 9/, której wylotowe części rozpościera się nad rynną /6/. Poziomy odstęp /L/ pomiędzy osi /16/ dysz /3/ i środkiem dna /7/ rynny /6/ odpowiada podziałowej odległości /1/ pomiędzy sąsiednimi zasobnikami /4/ i umieszczonymi w nich opakowaniami /5/.

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ C  
CHEMIA I METALURGIA

4 (51) C01B A1 (21) 257383 (22) 86 01 07

(75) Reutsky Vladimir F., Novoyarovsk, Gresko Andrei F., Novy Rozdol, Kostyrko Anatoly A., Lwów; Zozulya Ivan J., Novy Rozdol, Krivosheev Ivan D., Novy Rozdol, Golovlev Jury J., Lwów, Dobrovolskaya Nadezhda I., Novy Rozdol, SU

(54) Sposób otrzymywania siarki mielonej z tego stopu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania siarki ulegającej łatwo zmieleniu.

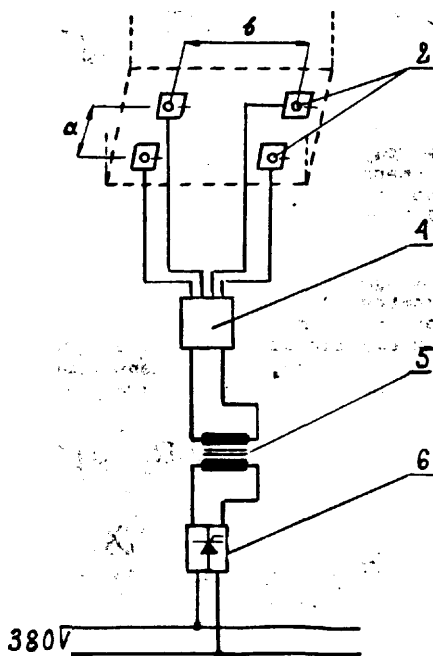
Sposób otrzymywania siarki mielonej z jej stopu, obejmujący chłodzenie stopu« granulowanie, przekryształizowanie i mielenie siarki charakteryzuje się tym, że chłodzenie stopu przeprowadza się wraz z równoczesnym jego granulowaniem następnie prowadzi się przekryształizowanie siarki drogą ogrzewania granulek do temperatury przejścia siarki w odmianę jednoskośną, a następnie drogą chłodzenia granulek do temperatury przejścia siarki w odmianę rombową, po czym prowadzi się mielenie granulek. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C03B A1 (21) 263383 (22) 86 12 31

(71) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa  
(72) Piechurowski Andrzej, Ziemia Bolesław, Żuliński Zygmunt

(54) Sposób topienia szkła i emalii w okresowym piecu gazowo-elektrodowym i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi zmniejszenie zużycia energii cieplnej oraz uzyskanie wysokiej jakości masy szklanej lub emalii.



Sposób polega na tym, że w fazie topienia i ujednorodniania szkła i emalii doprowadza się energię elektryczną w ilości powyżej 50% ogólnego bilansu energetycznego pieca a w fazie klarowania poniżej 50% całkowitej energii doprowadzonej do pieca. Piec gazowo-elektrodowy okresowy do topienia szkła i emalii mający w dnie co najmniej dwie pary elektrod charakteryzuje się tym, że odległość międzyelektrodowa /a/ jest mniejsza 1,5-3 krotnie od odległości /b/, przy czym układ zasilany jest napięciem zmiennym 380 V poprzez przełącznik i stabilizator mocy /4/. /2 zastrzeżenia/

4(51) C04B A1 (21) 255701 (22) 85 10 08

(71) Politechnika Lubelska, Lublin; Zakłady Wyrobów Sanitarnych "Krasnystaw", Krasnystaw Borek  
(72) Jabłońska Barbara, Watychowicz Czesław, Broda Zbigniew, Oleszczyński Bogdan, Wróbel Edward

(54) Zestaw surowcowy do wytwarzania mas ceramicznych nieporowatych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu surowcowego w oparciu o surowce wtórne.

Zestaw surowcowy do wytwarzania mas ceramicznych nieporowatych w skład którego wchodzi kaolin, gliny kaolinitowe średnioplastyczne białowypalające się, gliny kaolinitowo-ilitowe wysokoplastyczne, surowce skaleniowe, upłynniacze, charakteryzuje się tym, że zawiera surowce wtórne z przywęglowych odpadów przerobczych o składzie 21 - 30% wagowych  $Al_2O_3$ , 45-60% wagowych  $SiO_2$ , 2-8% wagowych  $Fe_2O_3$  oraz CaO, MgO, S, Na, K, do 96% wagowych w masie ceramicznej /1 zastrzeżenie/

4 (51) C04B A1 (21) 257357 (22) 86 01 03

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice  
(72) Harbuz Stanisław, Danik Ewa, Wojtuslak Stanisława, Olszewski Edward, Czyż Józef, Kessler Witold

(54) Sposób wytwarzania warstwowych płyt izolacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie trwałych połączeń warstw płyty izolacyjnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powierzchnie płyt styropianowych w miejscu ich połączenia z warstwę zabezpieczającą pokrywa się warstwę zaczynu lub zaprawy, a następnie styka się js z uformowanymi wstępnie warstwami zabezpieczającymi, które formuje się z wiórów lub wełny drzewnej, lub odpadów włóknistych pochodzenia organicznego lub mineralnego, zmieszanych ze spoiwem mineralnym lub organicznym, po czym całość poddaje się prasowaniu przez okres nie krótszy od czasu wiązania spoiwa. /3 zastrzeżenie/

4(51) C04B Al (21) 263384 (22) 86 12 31

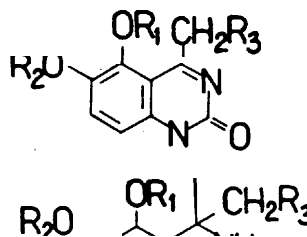
(71) Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa  
 (72) Krajewski Jarosław, Flis Czesław,  
 Michalski Kazimierz

(54) Tworzywo ceramiczne na okładziny komór stycznikowych - łukowych, o dużym natężeniu prądu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odpornego na deformacje tworzywa na bazie surowców krajowych.

Tworzywo ceramiczne na okładziny komór stycznikowych składa się z 60-75% wagowych wypełniacza porowatego, 2-5% wagowych dolomitu oraz 5-8% wagowych parafiny.

/2 zastrzeżenia/



Wzór 2

4(51) C07D Al (21) 255082 (22) 85 08 21

(71) SANDOZ A.G. Bazy lea, CH

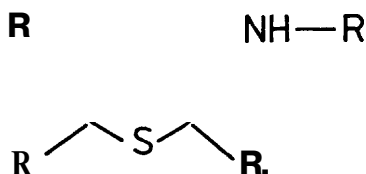
(54) Sposób wytwarzania N-tienylo-chloroacetamidów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków, które są produktami pośrednia i przy otrzymywaniu związków wchodzących w skład środków chwastobójczych.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 2, w której R oznacza grupę C<sub>1-4</sub>-alkoksy-C<sub>2-4</sub>-alkilową, w której grupa C<sub>4</sub>-alkoksylova oddzielona jest co najmniej 2 atomami węgla od atoma azotu, z której R jest związane, R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> niezależnie od siebie oznaczają rodnik metylowy lub etylowy a R<sub>3</sub> oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, polega na odwodornieniu związku o wzorze 1, w której R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> i R<sub>4</sub> mają wyżej podane znaczenie.

4

/14 zastrzeżeń/



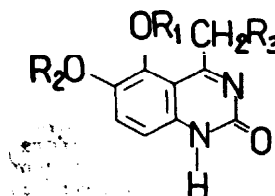
4(51) C07D Al (21) 261847 (22) 85 09 26

(30) 84 09 26 - US - 654820

(71) ORTHO Pharmaceutical Corporation,  
 Raritan, US

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazolinonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują działanie tonizujące serce.



Wzór 1

Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazolinonu o ogólnej wzorze 1, w której R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> są jednakowe lub różne i oznaczają niższą grupą alkilową, a R<sub>4</sub> oznacza atom wodoru lub niższą grupą alkilową na tym, że nie związek o ogólnej wzorze 2, w której R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> mają wyżej podane znaczenie, działa się kwasem mineralnym, po czym na powstały produkt działa się zeeedą. /2 zastrzeżenia/

4(51) C07D Al (21) 261848 (22) 85 09 26

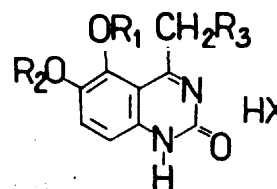
(30) 84 09 26 - US - 654820

(71) ORTHO Pharmaceutical Corporation,  
 Raritan, US

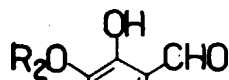
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazolinonu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, które wykazują własności tonizujące serce.

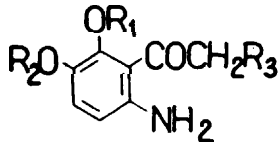
Sposób wytwarzania nowych pochodnych chinazolinonu o ogólnej wzorze 1, w której R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> są jednakowe lub różne i oznaczają niższą grupą alkilową, R<sub>3</sub> oznacza atom wodoru lub niższą grupą alkilową, a X oznacza atom chloru lub bromu, polega na tym, że związek o ogólnej wzorze 2, w której R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> i R<sub>3</sub> mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorkiem alkanosulfonylu lub arenosulfonylu, po czym powstały związek poddaje się reakcji z kwasem azotowym a na otrzymaną pochodną nitrobenzaldehydu działa się wodorotlenkiem metalu alkalicznego; powstała sól poddaje się reakcji z siarczanem dwualkylu, a następnie powstała pochodną nitrobenzaldehydu poddaje się reakcji ze środkiem utleniającym, otrzymaną pochodną kwasu nitrobenzoesowego poddaje się reakcji ze środkiem chlorowującym; na powstały halogenek kwasowy działa się odczynnikami Grignarda wytworzonym z magnezu i malonianu dwuetylu lub alkilmalonianu dwuetylu, po czym powstały



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 11

dwuester poddaje się reakcji z kwasem a otrzymany keton **alkilowo-nitrofenylowy** poddaje się reakcji ze środkiem **redukującym**; powstały keton **alkilowo-aminofenylowy** o ogólnym wzorze 11, w którym  $R_1$ ,  $R_2$  i  $R_3$  mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z **izocyjanianem** metalu alkalicznego, a na produkt tej reakcji działa się kwasem mineralnym. /8 **zastrzeżeń**/

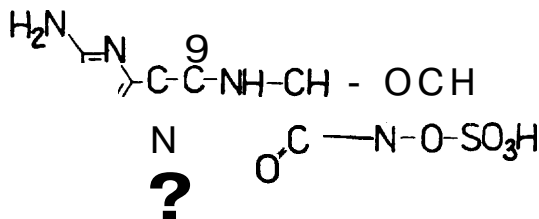
4 (51) C070 A1 (21) 262317 (22) 86 01 28

(30) 85 01 28 - US - 695775  
 (71) E.R. Squibb and Sons, Inc., Princeton, US  
 (72) Slusarchyk William A., Dejneka Tamara, Koster William H.

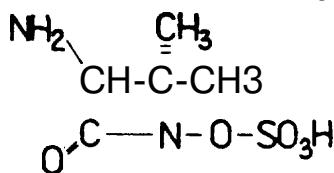
(54) Sposób wytwarzania nowego kwasu [3S/Z/]  
-2 [1-2-amino-4-tiazolilo/-2-  
[2,2-dwumetylo-4-keto-1-sulfookaw/-  
3-azetyldynylo]-amino]-2-ketoetylideno-  
-amino]-okaw]-octowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowego związku chemicznego, którego sole wykazują własności **przeciwbakteryjne**.

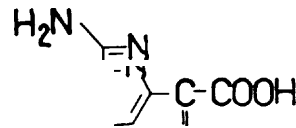
Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 polega na tym, że **pochodną 1-sulfookawazetydyny** o wzorze 2 **acyluje** się kwasem **karboksylowym** o wzorze 3, w którym R oznacza grupę **zabezpieczającą**, po czym w otrzymanym produkcie od-szczepia się grupę **zabezpieczającą** R i wytworzony kwas o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza w jego farmakologicznie **dopuszczalną** sól. /1 **zastrzeżenie**/



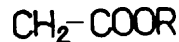
Wzór 1



Wzór Z



9



Wzór 3

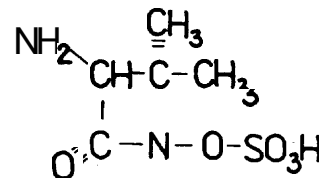
4(51) C07D A1 (21) 262318 (22) 86 01 28

(30) 85 01 28 - US - 695775  
 (71) E.R. Squibb and Sons Inc., Princeton, US  
 (72) Slusarchyk William A., Dejneka Tamara, Koster William H.

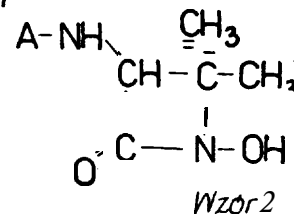
(54) Sposób wytwarzania nowel /3S/-3-amino-2-keto-4,4-dwumetylo-1-sulfookawazetydyny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowego związku chemicznego, który stanowi produkt wyjściowy do wytwarzania środków bakterioobójczych.

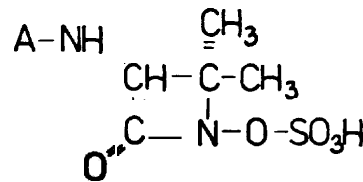
Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 polega na tym, że sulfonuje się związek o wzorze 2, w którym A oznacza grupę **zabezpieczającą**, po czym w otrzymanym związku o wzorze 3 od-szczepia się grupę **zabezpieczającą** A i otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza w jego **sól** z zasadą. /1 **zastrzeżenie**/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

4(51) C07F A1 (21) 257364 (22) 86 01 03

(71) Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin, Politechnika Gdańska, **Gdańsk**  
 (72) Kozera Franciszsk, Dobrowolski Jan, Hubicki Zbigniew, **Namieśnik Jacek**, Fiedor Adam, **Tarańska Danuta**, **Kurbiel Zenon**, **Harkot Dan**, **Zytkowski Stanisław**

(54) Sposób otrzymywania uwodnionego acetylo-acetonianu cyrkonowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania uwodnionego acetyloacetonianu cyrkonowego o wysokiej czystości.

Sposób otrzymywania acetyloacetonianu cyrkonowego przez działanie na sól cyrkonu /IV/ acetyloacetonowa w obecności węglanu Jako czynnika **neutralizującego** charakteryzuje się tym, że reakcję wyżej wymienionych substratów prowadzi się w roztworze **wodno-alkoholowym**, zwłaszcza **wodno-etanolowym** soli cyrkonu o zawartości 5-50% etanolu w stosunku do **wody**, przy czym acetyloaceton i środek neutralizujący wprowadza się do roztworu przy ciągłym mieszaniu roztworu, a po zakończeniu reakcji i schłodzeniu, uzyskany produkt **odsącza** się i suszy. /2 zastrzeżenia/

4 (51) C08G A1 (21) 257388 (22) 86 01 06

- (74) Przedsiębiorstwo Transportowo-Sprzętowe Budownictwa Hutniczego, Częstochowa  
(72) Wasowicz Władysław, Smolarek Mirosław Wiza Tadeusz
- (54) Sposób wytwarzania niskomodulowego elastomeru poliuretanowego, zwłaszcza do wypełniania opon odpornych na skutki przebiecia

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania **niskomodulowego elastomeru poliuretanowego** cechującego się wysokimi zdolnościami tłumienia drgań.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu składników poliuretanowych zdolnych do usieciowania w temperaturach od 290 do 420 K na drodze częściowego **przereagowania** organicznych wielofunkcyjnych izocyjanianów z wielofunkcyjnymi **związkami** organicznymi zakończonymi grupami **posiadającymi** ruchliwe atomy wodoru, przy stosunku molowym grup funkcyjnych użytych w **stechiometrycznym** nadmiarze do pozostałych, nie niższym niż 1,3 i nie wyższym niż 5 a stopień konwersji reaktywnej mieszaniny odniesiony do grup funkcyjnych użytych w nadmiarze jest nie niższy jak 10% i nie wyższy niż 80% w stosunku do możliwego przereagowania z całkowitym wyczerpaniem grup funkcyjnych użytych w nadmiarze.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) C08K A1 (21) 256585 (22) 85 12 03  
C04B

- (71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Zakłady Metalurgiczne "Trzebinia", Trzebinia; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "Cebet", Warszawa; Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
- (72) Tabor Władysław, Noworyta Władysław, Kaczmarczyk Władysław, Bąk Lesław, Żółkowski Wit, Froelich Dan, Froelich Teresa, Brodowski Wiesław, **Jatymowicz** Hanna, Morawska Anna, Siejko Danina, Zapotoczna-Sytek Genowefa

(54) Sposób wytwarzania pasty glinowej w ośrodku wodnym do produkcji betonów komórkowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pasty glinowej w ośrodku wodnym do produkcji gazobetonu.

Sposób według wynalazku oparty na użyciu jako środka **zabezpieczającego** **aktywną** powierzchnię **glinu-dwuetańoloamidu** kwasów tłuszczowych  $C_{14} - C_{24}$  z dodatkiem niejonowego emulgatora typu **etoksyloanych kwasów tłuszczowych**  $C_{12} - C_{24}$  lub **etoksyloanych** alkoholi tłuszczowych  $C_{12} - C_{24}$ , polega na tym, że prowadzi

się **jednostopniowe** mielenie glinu w środowisku wodnego 11,0 - **3,8%** roztworu środka **zabezpieczającego**, przy czym zawartość środka w filtracie uzyskiwanym po **odsączeniu** pasty, wynosi 3,8 - **5,0%**. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C08K A1 (21) 256586 C22) 85 12 03

- (71) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(72) Froelich Teresa, Froelich Dan, **Pomarański** Dan, Morawska Anna, **Winsch** Bogumiła

(54) środek do zabezpieczania aktywnej powierzchni glinu przed utlenianiem i działaniem wody

(57) Przedmiotem wynalazku jest środek do zabezpieczania metalicznej powierzchni glinu przed działaniem tlenu i wody, **służący** do wytwarzania wodnych zawiesin metalu.

Środek według wynalazku jest mieszaninę składającą się z **dwuetańoloamidu** kwasów tłuszczowych nasyconych  $C_{12} - C_{24}$  z tłuszczu zwierzęcego, lub nienasyconych  $C_{12} - C_{24}$  i emulgatora niejonowego typu **etoksyloanego** alkoholu lub etoksyloanego kwasu tłuszczowego, w stosunku wagowym jak /2,5 - 3,5/ : /0,5 - 1,5/. W przypadku, gdy w składzie środka występuje dwuetańoloamid nasyconych kwasów tłuszczowych z tłuszczu zwierzęcego, **towarzyszącym** mu emulgatorem jest etoksyloany alkohol tłuszczowy  $C_{12} - C_{24}$ , zawierający 4-20 **cząsteczek** tlenu etylenu, natomiast w przypadku, gdy w składzie środka występuje dwuetańoloamid nienasyconych **kwasów** tłuszczowych  $C_{12} - C_{24}$ , towarzyszącym mu emulgatorem jest etoksyloany kwas tłuszczowy  $C_{12} - C_{24}$  o zawartości 3-7 **cząsteczek** tlenu etylenu w łańcuchu etoksyloany. /3 zastrzeżenia/

4 (51) C08L A1 (21) 257353 (22) 86 01 02

- (71) Gdańskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Energoblok-Wybrzeże", Gdynia  
(72) **Pikoń** Tadeusz, Patoka Kazimierz, **Pająk** Zbigniew

(54) Kompozycja epoksydowa, zwłaszcza do wykonywania posadzek o małym i średnim obciążeniu oraz powłok ściennych, szczególnie w basenach przemysłowych, kąpielowych, **łaźniach**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej do rozprowadzania, jednorodnej **kompozycji epoksydowej**.

Kompozycja epoksydowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że **zawiera** 100 części wagowych żywicy epoksydowej w postaci Epidianu 450, mikrosferę **suchą** w postaci lekkiej frakcji popiołów lotnych o ciężarze objętościowym 400-420 **kg/m<sup>3</sup>** w ilości 50-100 części wagowych, talk w ilości od 0-50 części wagowych, Akfanil w ilości 30-40 części wagowych. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C09C A2 (21) 261748 (22) 86 10 07  
C03C

- (30) 85 10 08 - DE - P 3535818.1  
(71) Merck Patent GmbH, Darmstadt, DE

(54) Pigmenty perłowe stabilne w glazurze T emalii oraz sposób wytwarzania pigmentów perłowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pigmentów, które umożliwiają uzyskanie efektu perłowego w glazurach i emaliach wypalanych w wysokich temperaturach.

Pigmenty perłowe na bazie łusek miki pokrytych tlenkami metali charakteryzują się tym, że mają w warstwę wierzchniową składającą się z dwutlenku cyny i/albo dwutlenku ceru. Sposób wytwarzania pigmentów perłowych, polega na tym, że do wodnej zawiesiny wyprażonego albo nie wyprażonego, pokrytego co najmniej jednym tlenkiem metalu pigmentu z łusek miki dodaje się co najmniej raz roztwór soli cyny i/lub soli ceru, przy czym utrzymuje się stałą wartość pH zawiesiny w zakresie, który powoduje hydrolizę dodawanej soli. Pigment pokryty w ten sposób dwutlenkiem cyny i/lub dwutlenkiem ceru oddziela się, ewentualnie przemyla i suszy, a potem praży. /5 zastrzeżeń/

4 (51) C09H A2(21) 261818 (22) 86 10 10

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
(72) Lasek Wiktor, Pudzińska Lidia

(54) Sposób wytwarzania żelatyny ze skór zwierzęcych zawierających dojrzały kolagen

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia wytwarzania żelatyny o wysokiej czystości, małym rozkładzie mas cząsteczkowych i niskiej zawartości soli obojętnych.

Sposób wytwarzania żelatyny według wynalazku polega na tym, że skóry zwierzęce lub ich odpady poddaje się w warunkach dynamicznych kolejno kondycjonowaniu solno-kwasowemu, a następnie hydroksyloaminolizie w roztworach wodnych soli obojętnych pozbawionych funkcji wiązku hydrotropowego, jako środowisko reakcji, przy czym proces kondycjonowania prowadzi się w kąpielii o temperaturze 10-35°C przy działaniu mocnego kwasu mineralnego w granicach od ilości zgodnych z gramorównoważnikiem kwasowym kolagenu do ilości do 200% wyższych od tego gramorównoważnika w przeliczeniu na masę surowca kolagenodajnego w czasie 0,5 do 3 dób, a proces hydroksyloaminolizy prowadzi się w zużytej kąpielii kondycjonującej w temperaturze 10-30°C stosując wodorosiarczan hydroksyloaminy w ilości 0,3% do 5% na masę surowca wyjściowego aż do czasu obniżenia temperatury skurczu kolagenu poddanego hydroksyloaminolizie o 5-8°C. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C09K A1 (21) 257359 (22) 86 01 03

(75) Drażkowska Kunegunda, Drażkowski Bogumił, Piła

(54) Płyn do centralnego ogrzewania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia osadzania się kamienia i zmniejszenie korozji rur centralnego ogrzewania.

Płyn według wynalazku składa się ze 100 części wagowych płynu glikolowego do chłodnic samochodowych i 100 części wagowych wody. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C09K A2 (2D 261838 (22) 86 10 14

(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa

(72) Juszkiewicz Dobrośław, Jaworowska Hanna, Zapolski Ryszard, Zapolska Olcha, Dzwonkowski Janusz, Seremak Edward

(54) Pasta diamentowa do obróbki ferrytu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pasty, która umożliwia zwiększenie wydajności i dokładności obrabiania detali.

Pasta według wynalazku zawiera 7 - 10% wagowych mikroziaren sztucznego diamentu, 5 - 30% wagowych stearyny, 5 - 25% wagowych mono-stearynianu gliceryny, 1 - 8% wagowych wazelin i 40 - 70% wagowych rozcieńczalnika Hyprez OS. Sposób wytwarzania pasty polega na tym, że mieszaninę łącznika topi się w łaźni wodnej przy temperaturze 90°C, przy ciągłym mieszaniu, do której po ustabilizowaniu w temperaturze pokojowej w ciągu 24 godzin i po ponownym podgrzaniu do temperatury 30 - 35°C i ciągłym mieszaniu dodaje się mikroziarna sztucznego diamentu. Przygotowaną mieszaninę jako gotowy produkt stabilizuje się w temperaturze pokojowej w ciągu 24 - 48 godzin. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C10M A2(21) 259834 (22) 86 06 03

(71) Inatytut Technologii Nafty, Kraków

(72) Strykowski Kazimierz, Trybuła Eugeniusz, Kubaj Krystyna, Gałuszka Eugeniusz, Kołacz Edmund

(54) Olej przekładniowy o podwyższonych własnościach przeciwkorozyjnych

(57) Olej przekładniowy składający się z oleju bazowego i zestawu dodatków uszlachetniających, charakteryzuje się tym, że składa się z 75 - 90% wagowych oleju bazowego stanowiącego mieszaninę frakcji olejowej z ropy parafinowo-siarkowej selektywnie rafinowanej oraz odparafinowanej i 10 - 25% wagowych selektywnie rafinowanego oraz odparafinowanego oleju pozostałościowego.

Zestaw dodatków uszlachetniających składa się z 0,001 - 0,05% wagowych dodatków przeciwpiennych, 0,5 - 4,0% wagowych dodatków lepkościowo-depresujących, 0,5 - 2,0% wagowych dodatku przeciwkorozyjnego typu alkioldwutiofosforanu cynku o rodnikach alkilowych C - C<sub>n</sub> lub

mieszaniny alkioldwutiofosforanów cynku zawierającej 0,6 - 1,5% wagowych alkioldwutiofosforanu cynku o rodniku C i 0,4 - 0,9% wagowych alkioldwutiofosforanu cynku wytworzonego z mieszaniny alkoholi o rodnikach C<sub>n</sub> - C<sub>m</sub>. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C11D A1 (21) 257329 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Brambor Andrzej, Halicki Marcin, Górecki Henryk, Ajdukiewicz Zacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do czyszczenia aluminium

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do czyszczenia przedmiotów z aluminium umożliwiającego szybkie i skuteczne usunięcie zanieczyszczeń z przedmiotów gospodarstwa domowego bez rysowania i matowienia powierzchni.

**Środek** według wynalazku, w postaci pasty lub proszku, zawiera 30 do 70 części wagowych koaplekeowego **związku** kwasów fosforowych z **mocznikiem**, 30 do 70 części wagowych siarczanu sodu, 5 do 10 części wagowych **sulfoburazynianu** sodu, 3 do 8 części wagowych **alkilofenolu** oksyetylowanego 8 aolaai tlenku etylenu, 1 do 3 części wagowych **alkoloaaidu** kwasów tłuszczowych roślinnych, oraz ewentualnie wodę do 100 części wagowych. /4 zastrzeżenia/

4(51) C110 A1 (21) 257330 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Poźniak Tadeusz, Górecki Henryk, Brambor Andrzej, Ajdukiewicz Jacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do mycia wyrobów z drewna

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka skutecznie **usuwającego** zabrudzenia z wyrobów drewnianych, bez konieczności stosowania dodatkowo środków konserwujących.

Środek według wynalazku składa się z 2-5 procent wagowych **oksyetylenowanych** alkilofenoli, 2-4 procent wagowych **alkilamidów** kwasów tłuszczowych, 2-4 procent wagowych soli sodowych estrów kwasów fosforowych alkoholi tłuszczowych, 2-6 procent wagowych **związku** kompleksowego kwasów fosforowych z mocznikiem oraz wody do 100 procent wagowych.

/1 zastrzeżenie/

4(51) C110 A1 (21) 257331 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Górecki Henryk, Braabor Andrzej, Kuzko Antoni, Ajdukiewicz Jacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do mycia glazury

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **środku usuwającego** łatwo zabrudzenia z powierzchni glazurowanych i **nadającego** połysk mytym **powierzchniom**.

Środek do mycia glazury zawiera 5-50 części wagowych alkoholi alifatycznych o wartości 1-4 atomów węgla w **cząsteczce**, 3-15 części wagowych **sulfobursztynianu** sodu, 2-10 części wagowych soli sodowej kwasu **2-etylo-**-4-octowego, 5-35 części wagowych koaplekeowego związku kwasów fosforowych z **mocznikiem**, substancje zapachowe, ewentualnie dezynfekujące oraz wodę do 100 części wagowych.

/4 zastrzeżenia/

4(51) C110 A1 (21) 257333 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Poźniak Tadeusz, Górecki Henryk, Braabor Andrzej, Ajdukiewicz Jacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do czyszczenia wyrobów ze stali nierdzewnej

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka **wykazującego** szybkie działania

**czyszczące**. Środek według wynalazku zawiera **5-10** części wagowych **alkilobenzenosulfonianu** sodowego, **3-10** części wagowych **trójpolifosforanu** sodowego, 10-80 części wagowych kompleksowego związku kwasów **fosforowych** z **mocznikiem**, 1-2 części wagowych siarczanu sodu, 5-10 części wagowych **sulfobursztynianu** sodu, 1-3 części wagowych **alkilamidu** kwasów tłuszczowych, 0,1-5 części wagowych **spolimerowanego** tlenku etylenu, 0,1-1 części wagowych soli sodowej **monoestru** kwasu maleinowego 1 oksyetylenowego alkoholu **tłuszczowego** oraz ewentualnie wodę 100 części wagowych.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C110 A1 (21) 257334 (22) 86 01 02

(71) Jaworek Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Braabor Andrzej, Poźniak Tadeusz, Górecki Henryk, Ajdukiewicz Jacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do mycia i czyszczenia tworzyw sztucznych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka **umożliwiającego** szybkie i skuteczne czyszczenie przedmiotów z tworzyw sztucznych.

Środek do mycia i czyszczenia tworzyw sztucznych według wynalazku zawiera 5-35 części wagowych kompleksowego związku kwasów fosforowych z mocznikiem, 2-10 części wagowych wodorotlenku wapnia, **5-10** części wagowych węglanu sodu, 1-10 części wagowych **kwasu** fosforowego, 1-4 części wagowych **karboksymetylocelulozy**, 2-6 części wagowych sulfobursztynianu sodu, 1-4 części wagowych estru kwasu fosforowego i alkoholu **laurylowego**, substancje bakteriobójcze, środki dezynfekcyjne, środki zapachowe oraz ewentualnie wodę do 100 części wagowych.

/3 zastrzeżenia/

4(51) C110 A1 (21) 257335 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena", Jawor

(72) Górecki Henryk, Brambor Andrzej, Halicki Marcin, Ajdukiewicz Jacek, Hoffmann Józef, Marcisiak Jan, Męczyński Andrzej, Murawski Roman

(54) Środek do czyszczenia wyrobów ze srebra T srebrzonych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka szybko **usuwającego** naloty z przedmiotów czyszczonych i nie **powodującego** zarysowań powierzchni.

Środek do czyszczenia wyrobów ze srebra i srebrzonych według wynalazku zawiera 30-60 części wagowych kompleksowego związku kwasów fosforowych z mocznikiem, **6-30** części wagowych produktu przyłączenia **6-12** moli tlenku etylenu do mieszaniny alkoholi tłuszczowych o łańcuchu węglowym od 18 do 22 atomów, 1-3 części wagowych **dwualkiloamidu** kwasu kokosowego oraz ewentualnie wodę do 100 części wagowych.

/4 zastrzeżenia/

4(51) C110 A1 (21) 257336 (22) 86 01 02

(71) Jaworskie Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena" Jawor

(72) Górecki Henryk, Brambor **Andrzej**, Poźniak Tadeusz, **Ajdukiewicz** Gacek, Hoffmann Józef, **Marcisiak** Dan, **Męczyński** Andrzej, **Murawski** Roman

(54) Pasta do prania delikatnych tkanin

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowanie pasty o dobrych **własnościach piorących**, przydatnej do prania wyrobów z wełny, jedwabiu i włókien syntetycznych.

Pasta według wynalazku składa się z 3 - 12% wagowych soli sodowej **kwasu siarkowego**, 3 - 12% wagowych **oksyetylenowanych** alkoholi tłuszczowych  $C_{12} - C_{18}$ , 0,5 -

2% wagowych kopolimerów blokowych tlenku etylenu i tlenku propylenu, **1-4%** wagowych karboksymetylocelulozy, 1 - 10% wagowych akondensowanych fosforanów, 1 - 30% wagowych związku kompleksowego kwasów fosforowych z mocznikiem, 0,1 - 0,3% wagowych soli **sodowej** kwasu dwuaminostilbenosulfonowego, 0,1 - 0,3% wagowych **kompozycji** zapachowej i 28,7-90,2% wagowych wody. /1 zastrzeżenie/

4 (51) C11D A1 (21) 257338 (22) 86 01 02

(71) **Jaworskie** Zakłady Chemii Gospodarczej "Pollena, Jawor

(72) Górecki Henryk, Brambor **Andrzej**, Poźniak Tadeusz, **Ajdukiewicz** Gacek, Hoffmann Józef, **Marcisiak** Jan, **Męczyński** Andrzej, **Murawski** Roman

(54) środek do mycia i czyszczenia powierzchni emaliowanych

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka skutecznie i szybko **usuwającego** rdzawe zacieki oraz osady węglanów wapnia i magnezu.

środek do mycia i czyszczenia powierzchni emaliowanych w postaci proszku, pasty lub cieczy zawierający środki powierzchniowo-czynne, fosforany, siarczan sodu, środki zapachowe według wynalazku zawiera 10 do 30 części wagowych **trójpolifosforanu** sodu, 10 do 30 części wagowych kompleksowego związku kwasów fosforowych z mocznikiem, 2 do 10 części wagowych **estru** alkoholu laurylowego i kwasu fosforowego, 2 do 10 części wagowych **sulfobursztynianu** sodu, 1 do 5 części wagowych **alkilofenolu** oksyetylenowanego 8 molami tlenku etylenu, 1 do 3 części wagowych monoelkiloamidu kwaeów tłuszczowych substancje zapachowe oraz ewentualnie wodę lub siarczan sodu do 100 części wagowych. /4 zastrzeżenia/

4 (51) C12N A1 (21) 262030 (22) 86 10 24

(30) 85 10 25 - US - 791013

(71) Philips Petroleum Company, Bartlesville, **US**

(72) Cregg James M.

(54) Sposób selektywnej co do miejsca modyfikacji genomu drożdży z rodzaju

(57) **Sposób** selektywnej co do miejsca modyfikacji genomu drożdży z rodzaju **Pichia** w z góry określonym miejscu genomu, polega na tym, że szczerp gospodarza z rodzaju **Pichia** transformuje się seryjnie zbudowanym liniowym fragmentem DNA zawierającym pierwszy, zdolny do **insercji** fragment DNA, gen będący markerem selekcji oraz drugi, zdolny do **insercji** fragment DNA, przy czym ten pierwszy i drugi, zdolne do **insercji** fragmenty DNA mają długość

po co najmniej 200 nukleotydów każdy 1 poeiodaje sekwencje nukleotydowe homologiczne do rozdzielanych części natywnego genomu DNA **Pichia** w miejscu, w którym ma nastąpić modyfikacja genomu, pierwszy i drugi, zdolne do insercji fragmenty DNA są zorientowane w stosunku do siebie w liniowym fragmencie DNA **tek jak** eę one zorientowane w genomie **Pichia**, a gen będący markerem **selekcji** jest usytuowany między pierwszym, zdolnym do insercji fragmentem DNA e drugim, zdolnym do insercji fragmentem DNA. /11 zastrzeżeń/

4 (51) C21C A1 (21) 261682 (22) 86 10 02

(30) 85 10 03 - DE - P 3535280.9

(71) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, DE

(54) Mieszanka odsiarczająca do metali roztopionych, sposób jej wytwarzania oraz sposób odsiarczania ciekłego metalu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania mieszanki o wysokim stopniu odsiarczania, w którym wyeliminowano tworzenie **się** gazów odlotowych zawierających fluorek.

Mieszanka odsiarczająca do metali roztopionych na bazie węgla wapnia, tlenku wapnia, węglanu metalu ziem alkalicznych, tlenku glinu, chemicznie nie **związanego** węgla jak również ewentualnie węglanu metalu alkalicznego, **charakteryzująca** się tym, że zawiera do 0,3 - 4,5% wagowych fluoru wapnia i ma uziemianie mniejsze od 0,5 mm.

Sposób wytwarzania mieszanki polega na tym, że substancje wyjściowe o **uziarnieniu** 0,1 - 50 mm jako **jednorodną** mieszaninę poddaje **się** zmieleniu, do wielkości uziemienia poniżej 0,5 mm w suchej atmosferze gazu obojętnego, w młynie w czasie 3-30 minut. Sposób odsiarczania ciekłego metalu polega na tym, że mieszaninę odeiarczającą wdmuchuje eię z gazem nośnym do ciekłego metalu w ilości 0,5-5,0 kg/t metalu. /13 zastrzeżeń/

4 (51) C22F A1 (21) 256583 (22) 85 12 02

(71) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jeroelewe **Dąbrowskiego**, Warszawa

(72) Uchymiak Tadeusz, Bojar Zbigniew, Kowalczyk Jan, Ręczka Krzysztof, Zawila Zbigniew

(54) Sposób obróbki cieplnej endoprotez

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania jednorodnej struktury **materiału** endoprotez.

Sposób według wynalazku polega na wygrzewaniu endoprotez ze stopów **Co-Cr-Mo** w atmosferze gazów obojętnych o technicznej czystości w obecności węgla. Proces **prowadzi** się w temperaturze nie wyższej niż 1523K w czasie 2-4 godzin, a ilość węgla wynosi 20-80% masy endoprotez, następnie endoprotezy chłodzi się z **dużą** prędkością do temperatury poniżej 323K i wyżarza odpężając w temperaturze nie większej niż 773K w czasie 1-5 godzin. /4 zastrzeżenia/

4 (5D) C23C A1 (21) 257379 (22) 86 01 06

(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Kolankowa Hanna, Białostocka Helena, Maślankiewicz Ewa

(54) Sposób wytwarzania środka do fosforowania żeliwa i stali i środek do fosforowania żeliwa i stali

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka umożliwiającego uzyskanie drobnokrystalicznych powłok fosforanowych.

Sposób wytwarzania środka do fosforowania żeliwa i stali, opartego na stężonym roztworze wodnym zawierającym jony fosforanowe, azotanowe, manganowe i nikławe, polega na tym, że do reaktora wprowadza się około 88 procentowy kwas fosforowy  $H_3PO_4$  w ilości od 188 do 313 części wagowych i wprowadza się wodę w ilości około 100 części wagowych, po czym bez przerwy mieszając, dodaje się od 30 do 55 części wagowych węgla manganu  $MnCO$  i miesza się przez 3-5 minut, następnie

wprowadza około 40 procentowy wodny roztwór azotanu manganowego  $Mn/NO_{3/2}$  w ilości od 650 do 820 części wagowych, miesza się przez 2-3 minuty i dodaje się około 30 procentowy wodny roztwór azotanu nikłowego  $Ni/NO_{3/2}$  w ilości od 60 do 110 części wagowych, po czym uzupełnia się wodę do 1200-1500 części wagowych łącznie i miesza przez około 15 minut.

Środek do fosforowania żeliwa i stali oparty jest na stężonym wodnym roztworze zawierającym jony fosforanowe, azotanowe, manganowe i nikławe i zawiera jony fosforanowe  $PO_4^{3-}$  w ilości, w przeliczeniu na  $P_2O_5$ , od 120 g na 1 litr środka do 200 g na 1 litr środka, jony manganowe  $Mn^{2+}$  w ilości od 90 g na 1 litr środka do 130 g na 1 litr środka, jony azotanowe  $NO$  - w ilości od 190 g na 1 litr środka do 250 g na 1 litr środka i jony nikławe  $Ni^{2+}$  w ilości od 6 g na 1 litr środka do 11 g na 1 litr środka. /4 zastrzeżenia/

4(51) C23C A1(21) 263611 (22) 86 12 31

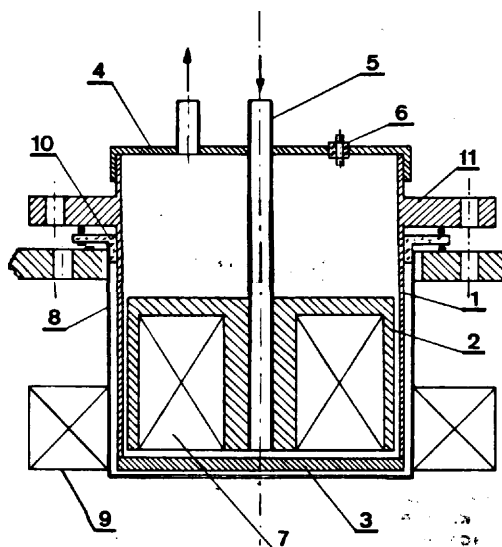
- (71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(72) Staśkiewicz Jan, Szypowski Czesław, Gulbiński Witold, Czyżniewski Andrzej

(54) Sposób napylenia magnetronowego oraz planetarna wyrzutnia magnetronowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi zwiększenie szybkości napylania, zwiększenie czystości otrzymywanych warstw o równomiernym rozkładzie grubości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytworzony wewnątrz katody magnetronowej strumień magnetyczny modyfikuje się strumieniem magnetycznym, który wytwarza się na zewnętrznej katodzie magnetronowej i wokół niej, przy czym rozpylanie katodowe prowadzi się przy ciśnieniu poniżej  $10^{-3}$  Tr.

Planetarna wyrzutnia magnetronowa według wynalazku ma na ekran /8/ nasadzoną cewkę indukcyjną /9/, stanowiącą dodatkowe zewnętrzne źródło pola magnetycznego, oddziaływujące na źródło pola magnetycznego, korzystnie w postaci uzwojenia /7/ elektromagnesu, znajdujące się wewnątrz katody. /4 zastrzeżenia/



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

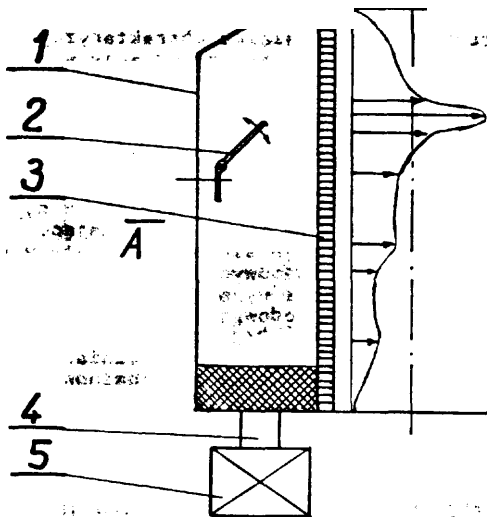
4(51) DO 1F A1(21) 257642 (22) 86 01 24

- (71) Instytut Włókien Chemicznych, Łódź; Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex-Stilon", Gorzów Wielkopolski  
(72) Misiak Leokadia, Sendlewski Witold, Prusiński Jan, Mertl Dan, Kopański Jan, Niedzielski Krzysztof  
(54) Sposób i urządzenie do formowania strugi powietrza szczególnie przy wytwarzaniu włókien chemicznych i innych wyrobów ze stopionych polimerów

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wydatku energetycznego niezbędnego dla uzyskania wymaganego profilu prędkości strugi powietrza wypływającej z urządzenia nawiewnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że strugę powietrza przepływającą przez komorę nawiewną poddaje się rozdziałowi na wewnętrzny wypełnienie komory, przy czym po obu stronach powstałej płaszczyzny lub płaszczyzn rozdziału strugi, mieralne różnice prędkości lokalnej przepływającego powietrza związane są z towarzyszącymi im zmianami ciśnienia statycznego w analogicznych punktach.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu /1/ komory nawiewnej ma elementy /2/ opływowe i/lub opływowo-przepływowe o zmiennym przekroju poprzecznym, zawarte w przestrzeni ograniczonej dwiema jednolitymi i niepodzielnymi płaszczyznami, z których jedna usytuowana jest na wlocie do komory, druga zaś płaszczyzna przylega do otworu wylotowego komory, przy czym przez obie te płaszczyzny przepływa cała ilość powietrza podawanego do komory i wypływającego z niej. /3 zastrzeżenia/

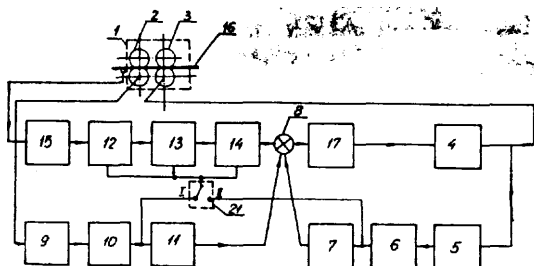


4(51) D01H D01G A1 (21) 257499 (22) 86 01 14

- (71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź
- (72) Głowacki Jerzy
- (54) Urządzenie do regulacji grubości taśmy przedzalnicy w maszynach włókienniczych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego uzyskanie taśmy przedzalnicy o dużej równomierności.

Urządzenie do regulacji grubości taśmy przedzalnicy w maszynach włókienniczych stanowi czujnik /15/ grubości taśmy /16/ połączony poprzez dolnoprzepustowy filtr /12/, opóźniający człon /13/ i mnożący człon /14/ z sumatorem /8/. Jedno wejście sumatora /8/ jest połączone przez przetwornik /11/ i formujący układ /10/ z obrotowo-impulsowym przetwornikiem /9/, natomiast drugie wejście jest



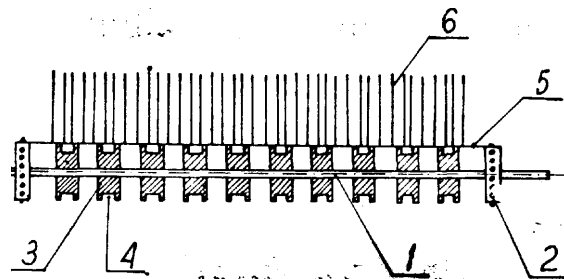
połączone poprzez drugi przetwornik /7/ i drugi formujący układ /6/ z drugim obrotowo-impulsowym przetwornikiem /5/. Wyjście sumatora /8/ jest połączone z regulatorem /17/ silnika /4/. Do dolnoprzepustowego filtra /12/, opóźniającego członu /13/ i mnożącego członu /14/ są doprowadzane uformowane impulsy z obrotowo-impulsowego przetwornika /5/ lub z drugiego obrotowo-impulsowego przetwornika /9/. /5 zastrzeżeń/

4 (51) DO 33 A1 (2D 257484 (22) 86 01 13

- (71) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Stanisława Bularza "Krepol", Bielsko Biała
- (72) Ochodek Franciszek, Paprocki Ryszard, Piątek Czesław
- (54) Beben sterujący mechanizmem nicielnicowym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bębna zapewniającego lepsze podparcie karty wzornicowej dla każdej naciskającej igły, umożliwiającego stosowanie kart wykonanych z różnego rodzaju folii.

Beben sterujący mechanizmem nicielnicowym stanowi obrotowy walec /1/ mający na końcach rolki /2/ zaopatrzone w zaczepy. Między rolkami /2/ na całej długości walca /1/ umieszczonych jest dziesięć tarczek /3/. Tarczki /3/ mają kształt pierścienia i mają na obwodzie wytoczenie /4/ o przekroju prostokątnym. średnica pierścienia jest równa średnicy rolki /2/. /1 zastrzeżenie/



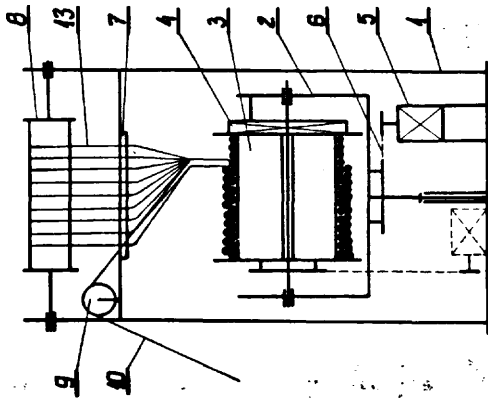
4(51) D07B A1 (21) 257451 (22) 86 01 10

- (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "1 Maja", Wodzisław Śląski
- (72) Suchanek Roman
- (54) Sposób rozplatania lin stalowych okrągłych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej metody rozplatania lin stalowych ułatwiającej pracę obsłudze oraz zwiększającej szybkość operacji rozplatania lin.

Sposób rozplatania lin stalowych polega na nawinięciu liny do rozplatania na bęben linowy nałożony obrotowo na koziół obrotowy o osi obrotu prostopadłej do osi bębna linowego. Następnie koniec liny na krótkim odcinku wstępnie rozplata się ręcznie, a poszczególne jej skrętki przeprowadza się przez równomierne rozmieszczenie w linii prostej otwory grzebienia rozdzielczego i rolkę kierunkową, których końce zamocowuje się do osadzonych obrotowo w orczyku uchwytów. Orczyk z zamocowanymi końcami skrętek liny rozplatanej ciągnie się przy pomocy ciągnika a koźłowi obrotowemu z bębniem linowym nadaje się ruch obrotowy o od-

powiedniej **prędkości**, zależnej od geometrycznej budowy śrubowej liny rozplatanej. Urządzenie składa się z ramy /1/ i osadzonego na osi pionowej w tej ramie koźła obrotowego /2/, w którym jest obrotowo na osi poziomej osadzony **beben** linowy /3/ wyposażony w układ hamulcowy cierny /4/. Do ramy /1/ jest zamocowany napęd /5/ połączony z osi« koźła obrotowego /2/ ze **pomocą łańcucha** Galla /6/. Ponadto do ramy /1/ jest także przymocowany grzebień rozdzielczy /7/, rolka kierunkowa /8/ i rolka /9/ do odprowadzania wkładki roślinnej /10/. W skład urządzenia wchodzi także orczyk /11/ z obrotowo osadzonymi uchwytami /12/ do zamocowania końców skrętek /13/ rozplataney liny.  
/6 zastrzeżeń/



4 (51) D21H A4 (21) 259197 (22) 86 04 25

- (61) patent 137165  
 (71) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, **Kraków**  
 (72) Poznański Jan, **Gąsior**ski Kazimierz, Rudzka Ewa, Czaja Krzysztof, Stachurski Henryk, **Łukjanow** Jacek, Canowiecka Iwona

(54) Sposób wytwarzania kartonu azbestowego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania ulepszonego sposobu wytwarzania kartonu azbestowego, przeznaczonego na **uszczelki** pod głowice silników spalinowych i uszczelki odporne na działanie wysokich temperatur, olejów, paliwa, płynów hamulcowych i chłodniczych.

**Sposób** według wynalazku charakteryzuje się tym, że do wytwarzania kartonu stosuje się masę o składzie 70-95 części wagowych azbestu **chryzotylowego** i 5-30 części wagowych wypełniaczy mineralnych, korzystnie pyłu krzemowego, do której dodaje się kationowych poliaminamidów w ilości 0,001-0,05 części wagowych w przeliczeniu na **suchą masę** azbestu i wypełniacza. Masę tę sezonuje się przez 2-8 h, w temperaturze powyżej 10°C wolno **mieszając**. Następnie do masy dodaje się środek wiążący w ilości 3-10 części wagowych, w przeliczeniu na **suchą masę** azbestu i wypełniacza i 0-3 części wagowych soli sodowej kwasu **bie-4,4'-[metylgbenzotiazolo-1.3/]-dwuazaminobenzolo-2,2/-dwusulfonowego**. Jako wypełniacz mineralny stosuje się krzemowy pył kominowy.  
/2 zastrzeżenia/

#### DZIAŁ E

#### BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

4 (51) E01C A1 (21) 262212 (22) 86 11 04

- (30) 85 11 04 - NO - 85.4387  
 (71) NODEST VEI A/S, **Lierstranda**, NO

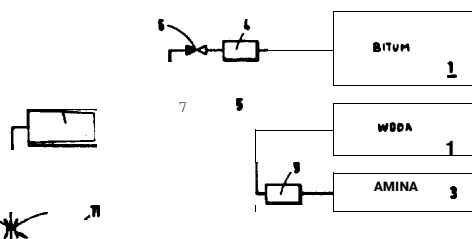
(54) Urządzenie do pienia bitumu i sposób pienia bitumu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności pienia bitumu.

Sposób pienia gorącego płynnego bitumu, w którym pienie jest powodowane przez odparowanie wody kontaktującej się z **gorącym**, płynnym bitumem, według wynalazku polega na tym, że **miesza** się wodę z gorącym płynnym bitumem pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie

nasycenia pary wodnej w temperaturze bitumu, a następnie umożliwia się rozprężenie mieszaniny przy ciśnieniu niższym niż wspomniane ciśnienie nasycenia.

Urządzenie do pienia gorącego płynnego bitumu, zawierające pojemnik /1/ z bitumem i pojemnik na wodę /2/ **mieszaną** z gorącym płynnym bitumem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma urządzenie **mieszające** /8/ przystosowane do mieszania bitumu z wodę pod ciśnieniem wyższym niż ciśnienie nasycenia pary wodnej przy temperaturze gorącego bitumu, **pompy** pomiarowe /4, 5/ podnoszące ciśnienie bitumu i wody do pożądanej wartości oraz zawór /10/, przez który **mieszanina** bitumu i wody rozpręża się przy zredukowanym ciśnieniu, podczas gdy powstaje **para** wodna. /10 zastrzeżeń/



4 (51) E04C A3 (21) 257482 C22) 86 01 13

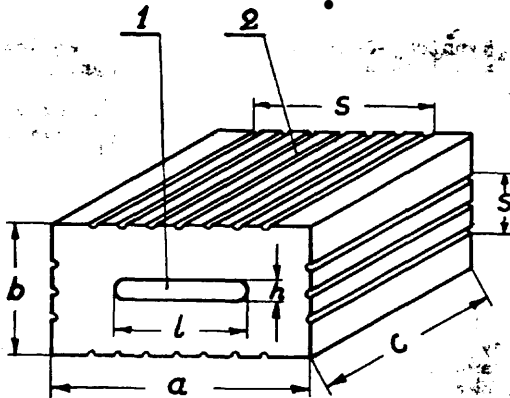
- (61) 254460  
 (71) Przedsiębiorstwo **Materiałów** Budowlanych Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (72) Kessler Witold, Gawęda Edward

(54) Wielokrotna cegła budowlana

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji cegły **umożliwiającej** zwiększenie wydajności murowania oraz zwiększenie

wydajności jej produkcji. **Wielokrotna cegła** według wynalazku o kształcie prostopadłościanu aa wykonany przelotowy otwór /1/ owalny, a na powierzchniach bocznych rowki /2/. Szerokość /s/ pola rowkowanego wynosi co najmniej 2/3 wymiaru powierzchni bocznej cegły, zaś wymiary długości /a/ i szerokości /b/ odpowiadają wymiarom cegły zwykłej budowlanej, natomiast wymiar grubości /c/ stanowi półtorakrotną wielkość grubości cegły zwykłej, powiększona o jedną spoinę zaprawy.

/1 zastrzeżenie/



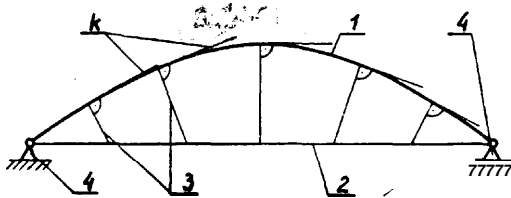
4(51) E04C Al (21) 263705 (22) 87 01 19  
E04B  
E01D

(71) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(72) Paźkowski Szymon

(54) Dźwigar łukowy

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia nośności dźwigarów łukowych, wykonywanych z żelbetu, metalu lub drewna, przewidzianych do stosowania w konstrukcjach budowlanych, zwłaszcza jako dźwigary dachowe albo mostowe.

Dźwigar składający się ze sztywnego łuku, ściągę oraz co najmniej dwóch wieszaków, charakteryzuje się tym, że wieszaki /3/ połączone są z łukiem /1/ tak, iż w punktach połączenia ich osie podłużne tworzą ze stycznymi /k/ do łuku /1/ kąty proste. /2 zastrzeżenia/



4 (51) E04F A1 (21) 256065 (22) 85 10 31

(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Mieszkaniowych, Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych "Inwestprojekt", Kielce

(72) Kowalski Witold, Chromik Leopold, Sek Ryszard, Goetz Stefan, Mrówczyński Jan, Radkiewicz Jerzy

(54) Element blokowy indywidualnej wentylacji w budynkach z wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych i układ wentylacji indywidualnej w budynkach z wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych

57 Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zaprojektowania układu wentylacji w budownictwie mieszkaniowym, **zapewniającego indywidualną, niezależną wentylację węzłów kuchni, ubikacji i łazienki poszczególnych mieszkań.**

Element blokowy indywidualnej wentylacji ma cztery symetrycznie rozmieszczone kanały /1/ przelotowa bądź zamknięte ściankę. Układ wentylacji indywidualnej charakteryzuje się tym, że składa się z sleantów przelotowych /2/, /2'/ i przeziarnie ustawionych sleantów wlotowych /3/ z wlotem prawnym oraz z wlotem lewym względem elementu przereztowego /4/.

/3 zastrzeżenia/

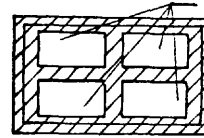
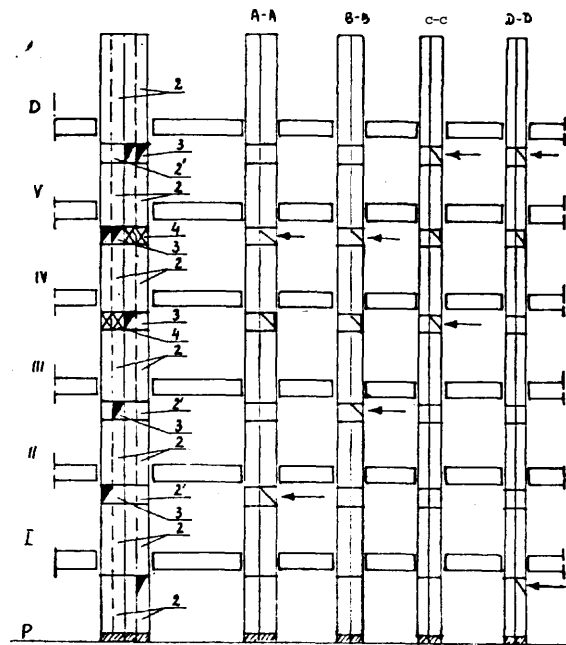


fig 3



te»

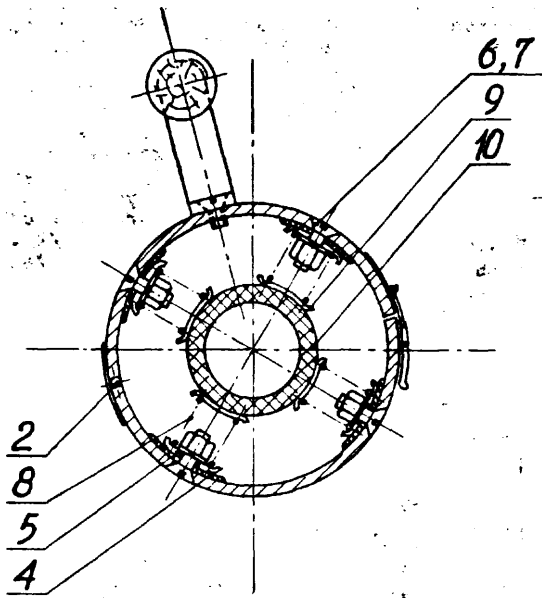
4 (51) E04G Al (21) 258827 (22) 85 09 19  
E02D

(71) Kombinat Budowlany Poznań-Północ, Poznań  
(72) Nowak Lech, Pietruszewski Tadeusz

(54) Uchwyt przeciwwibracyjny do wibratorów pogrzezalnych buławowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu przeciwwibracyjnego, który umożliwia tłumienie drgań wału giętkiego.

Uchwyt przeciwwibracyjny według wynalazku ma dwie półkolistę pokrywy połączone ze sobą. Wewnątrz pokryw osadzone są promienio-wo usytuowane sprężyny /8/, które opierają się jedną końcem o wał /10/ giętki wibratora pogrzezalnego. /4 zastrzeżenia/

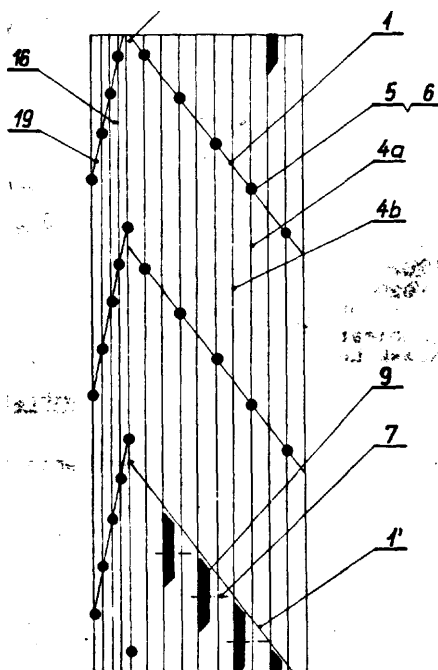


4 (51) E21C A1 (21) 257179 (22) 85 12 24

- (71) **Dąbrowskie** Gwarectwo Węglowej Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec  
 (72) **Malczyk Alfred, Królicza Zdzisław, Mendr k Jerzy, Żurek Jerzy, Otręba Paweł, Żak Edward, Staniczek Franciszek, Dyląg Kazimierz, Fels Michał**

(54) Bębnowy organ urabiający

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania większego udziału grubszego sortymentu w urobku, uzyskiwanego z pokładu węgla twar-  
 dych przy **użyciu** bębnowego organu urabiającego.



Organ według wynalazku ma **na** Jednym z ładujących płatów /1/ obrotowe dyski /9/, a na pierwszych z dwóch **wyprzedzających** płatach /1/ **skrawające** noże /6/, z tym, że noże /6/ **działają** w liniach skrawania /4a/ przestawionych o podziałkę względem linii skrawania /4b/ działania dysków /9/. Dyski /9/ **mają** czynne wierzchołki usytuowane niżej względem os-  
 trzy noży /6/. /3 zastrzeżenia/

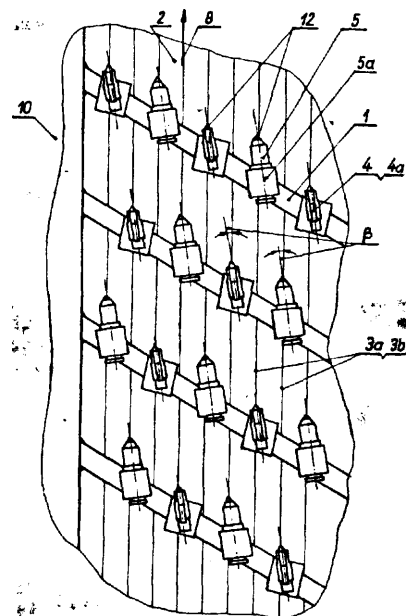
4 (51) E21C A1 (21) 257398 (22) 86 01 07

- (71) **Rybnicko-Jastrzębskie** Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój  
 (72) **Myrczek Jan, Jaśko Rajmund, Pioseczny Norbert, Fels Michał, Franczak Kazimierz, Orchel Stanisław, Barycki Marek**

(54) Układ noży urabiającego organu górniczego kombajnu ścianowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu noży o zwiększonej skuteczności urabiania węgla.

Układ noży urabiającego organu, zaopatrzony w noże promieniowe /4/ i obrotowe /5/ na krawędziach ładujących /1/ oraz w noże promieniowe **na** krawędzi czołowej tarczy, charakteryzuje się tym, że promieniowe noże /4/ i obrotowe noże /5/ są usytuowane skośnie względem płaszczyzn urabiania /3a, 3b/. Kąt / $\beta$ / przechylenia noży na płatach /1/ wynosi 5° do 9°. Ostrza noży /4, 5/ są zwrócone ku czołu /10/ calizny węglowej. /6 zastrzeżeń/



4 (51) E21C A1 (21) 257537 (22) 86 01 15

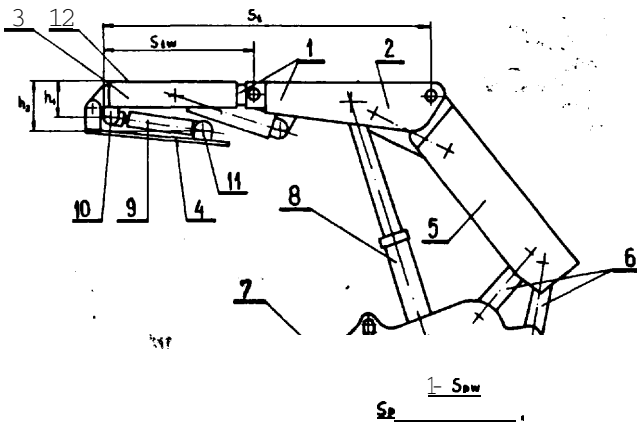
- (71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG" w Katowicach Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry  
 (72) **Wróbel Kazimierz, Gazda Stefan, Mercik Tadeusz, Głuszek Józef, Chmiel Dariusz, Rozmus Edward, Flak Marek, Anczok Hubert, Rechnia Jerzy, Kwieciński Jerzy**

(54) Zmechanizowana obudowa górnicza, zwłaszcza do pokładów o kruchych stropach i miękkich spągach

(57) Obudowa według wynalazku aa stropnicę /1/, która zawiera wychylną stropnicę /3/, spełniającą zależność:  $S_{st}/S_{st'} \leq 0,3/5t/$ , a jednocześnie spągница /7/ obudowy jest wydłużona w kierunku łączników /6/ i spełnia zależność:

$$/S_{pw} \geq 0,45 /S_p/$$

Równocześnie do przedniej części wychylnej stropnicy /3/ jest umocowana przegubowo osłona czoła ściany /4/, podparta co najmniej jednym siłownikiem /9/ umocowanym tak, że jego przedni uchwyt /10/ jest odległy od płaszczyzny górnej /12/ wychylnej stropnicy /3/ o odległość  $/h_1/ < /h_2/$ , gdzie  $/h_2/$  jest odległością tylnego uchwytu /11/ siłownika /9/ od płaszczyzny /12/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) E210 A1 (21) 257397 (22) 86 01 07

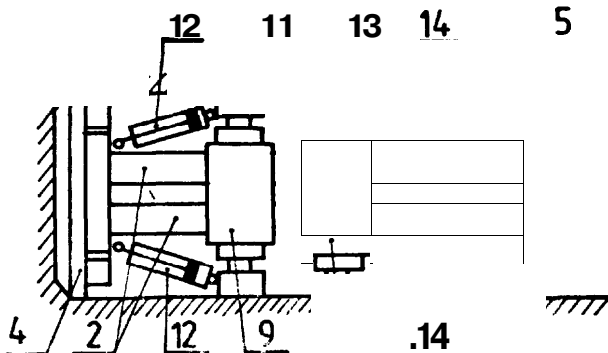
(71) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice

(72) Skoczyński Wojciech, Broen Andrzej, Klich Adam, Żelichowski Marek, Wędzicha Jerzy, Knap Henryk, Gębicki Zbigniew

(54) Urządzenie do drażenia wyrobisk korytarzowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego ciągnięcie, pełnoprzekrojowe drażenie wyrobisk korytarzowych.

Urządzenie według wynalazku ma wrzeciono z urabiającą głowicą /4/, na którym są osadzone przesuwne zespoły rozpierające /9/, /10/. Między stopami /11/ przedniego zespołu rozpierającego /9/ a urabiającą głowicą /4/ są zabudowane pchające siłowniki /12/. Natomiast między stropami /13/ tylnego zespołu rozpierającego /10/ a płytą /5/ są zabudowane ciągnące siłowniki /14/. /2 zastrzeżenia/



4 (51) E21D A1 (21) 257404 (22) 86 01 07

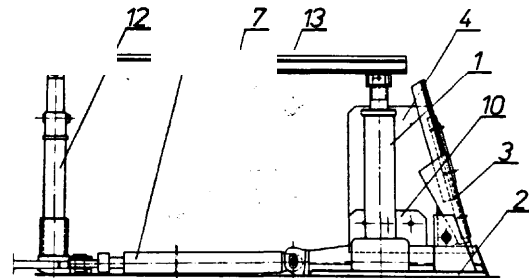
(71) Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice

(72) Pierzchała Edward, Zędzio Stanisław, Wiśniewski Jerzy

(54) Zestaw obudowy zmechanizowanej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zestawu obudowy zmechanizowanej zapewniającego skuteczne podparcie stropu na linii zawału przy jednoczesnym zapewnieniu komfortu pracy w przestrzeni roboczej ściany.

Zestaw obudowy składa się z indywidualnych stojaków podporowych /12/ i podpór hydraulicznych /1/ połączonych ze sobą rozłącznie za pomocą metalowych stropnic /13/. Spodniki podpór hydraulicznych /1/ są zamocowane przegubowo w spągnicach /2/ wyposażonych w osłony odzawalowe /3/, osłony boczne /4/ i we wsporniki /10/, tych osłon. Poza tym spągnice każdego zestawu obudowy są połączone ze sobą parami za pomocą sworzni, na którym są osadzone dwie tuleje dystansowe i stopa spodnika siłownika hydraulicznego /7/, którego rdzennik jest połączony z konstrukcją nośną napędu przenośnika zgrzeblowego. /2 zastrzeżenia/



4 (51) E21D A1 (21) 257423 (22) 86 01 08

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

(72) Pabian Józef, Kozdrój Marian, Kamiński Józef, Gołaszewski Antoni, Nowak Krzysztof, Bójko Andrzej

(54) Sposób obudowy skrzyżowania podziemnych, górniczych wyrobisk korytarzowych

(57) Sposób obudowy skrzyżowania dwóch krzyżujących się ze sobą wyrobisk korytarzowych w podziemiach kopalni zabezpieczonych metalową obudową łukową, polega na tym, że każdej linii połączenia tych wyrobisk ustawi się co najmniej dwa odrzwia obudowy w odległości około 0,2 m od siebie. Natomiast na odcinku krzyżujących się wyrobisk obudowę wyrobiska głównego wykonuje się w postaci stropnic łukowych połączonych z obu stron z odcinkami stropnic prostych. Odcinki te opiera się końcami na podciągach zabudowanych w wyrobiskach bocznych. Końce tych podciągów łączy się przegubowo za pomocą wsporników z łukami ociosowymi odrzwia wyrobisk bocznych. /1 zastrzeżenie/

4 (51) E21D A1 (21) 257426 (22) 86 01 08

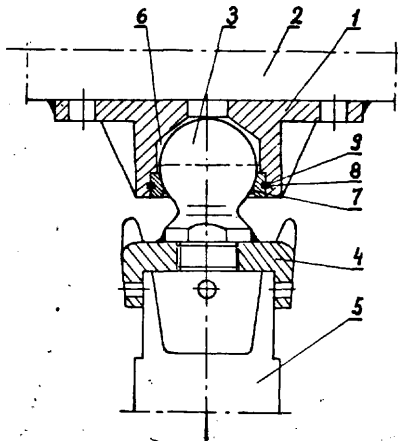
(71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "Rozbark", Bytom

(72) Strojek Stanisław, Klima Adam, Rabsztyń Jaruzel, Lipiński Krystian, Kowalski Józef, Mastaj Antoni

(54) Urządzenie do mocowania stojaka na stropnicy rozsuwanej obudowy górniczej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i łatwej w wykonaniu i montażu konstrukcji urządzenia umożliwiającego wychylenie stojaka podporowego od pionu.

Urządzenie składa się ze stopy /1/ z gniazdem /6/ zamocowanej trwale na dolnej powierzchni stropnicy rozsuwanej /2/ oraz kulistego czopa /3/ umieszczonego w gnieździe /6/, a zamocowanego trwale na głowicy /4/ stojaka podporowego /5/. U dołu gniazdo /6/ stopy /1/ ma prostokątne wycięcie, w który jest umieszczony pierścień /7/ zabezpieczający położenie czopa kulistego /3/ w gnieździe tej stopy. Ponadto zarówno w wycięciu gniazda /6/ jak i w pierścieniu zabezpieczającym /7/ są wykonane rowki /8/, w których jest umieszczony drut /9/ utrwalający położenie pierścienia /7/ w gnieździe /6/. /11 zastrzeżenie/



Uwaga! Zgłoszenie E210 257493 86 01 14  
~ znajduje się na stronie 52.

4 (51) E210 A1 (21) 257708 (22) 86 01 28

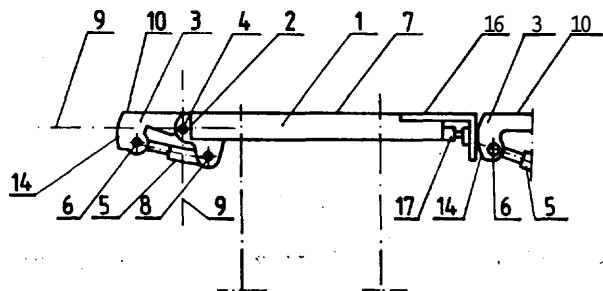
(71) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój

(72) Borowy Bohdan, Woźnica Engelbert, Rozmus Edward, Skoczyński Wojciech, Skolik Wojciech, Pretor Wincenty, Chmura Czesław

(54) Obudowa zmechanizowana ze zmienną podziałką rozmieszczenia jej jednostek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany długości podziałki rozstawienia jednostek obudowy górniczej w wyrobisku ścianowym.

Obudowa według wynalazku ma elementy zmiany jej szerokości, tj. ma wychylną stropnicę /3/ i wychylną osłonę, które są zamocowane wzdłuż jednego boku obudowy do stropnicy /1/ i odzawałowej osłony. Są one zamocowane do przegubu /4/ i są podparte zastrzałami /5/, w szczególności hydraulicznymi siłownikami. Robocza powierzchnia /7/ stropnicy /1/ i robocza powierzchnia /10/ wychylnej stropnicy /3/ tworzą wspólną roboczą powierzchnię podtrzymującą strop. Z przeciwległej strony stropnica /1/ i odzawałowa osłona mają wyawne osłony przesuwane siłownikiem /17/. /11 zastrzeżeń/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

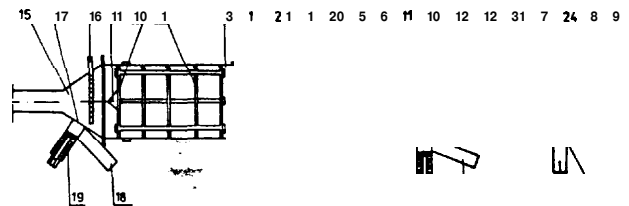
4 (51) F01N A2 (21) 260260 (22) 86 06 25

(75) Jakubowski Tadeusz, Dąbrowa

(54) Tłumik wydechu wraz z filtrem do silników spalinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika skutecznie tłumiącego hałas i nie wpływającego w istotny sposób na obniżenie mocy silnika.

Tłumik wydechu wykonany jest z rury /3/ z przegrodami /1, 10 i 12/ dziurkowanymi, zamontowanymi na podłużnych prętach /2/. W końcu tłumika znajdują się łopatkki /4/ wentylatora, które osadzone są w tulei /5/ umocowanej w łożysko /6/. Koniec wału /7/ wentylatora leży w łożysku /8/ wmontowanym w tylną część /23/ tłumika. Na zewnętrznym końcu wału /7/ znajduje się koło pasowe /9/ do poruszania wentylatora. W przedniej części /15/ tłumika zamontowana jest rurka dziurkowana /16/, przez którą wpuszcza się wodę. Zawór ciśnieniowy /19/ w przedniej części /15/ tłumika i zawór ciśnieniowy /21/ za łopatkami /4/ wentylatora otwierają się w razie nadmiernego ciśnienia, a zawór /20/ podciśnieniowy otwiera się w razie spadku ciśnienia. /5 zastrzeżeń/



4 (feł) F02C A1(2f) 257285 (22) 85 12 30

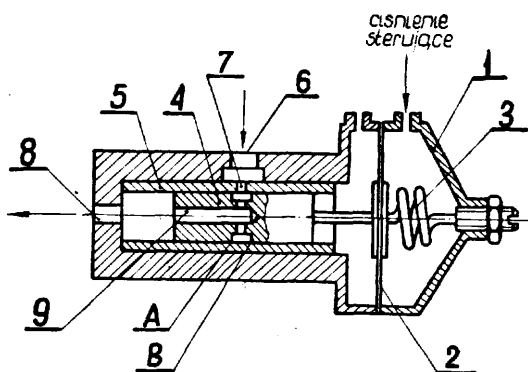
- (71) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław
- (72) Chrobot Mirosław, Wawrzyniak Józef

(54) Hydromechaniczny ogranicznik lub regulator parametrów pracy lotniczego silnika turbinowego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ogranicznika umożliwiającej samoczynne wyłączenie ogranicznika w żądanym zakresie ograniczanego parametru silnika lotniczego.

Ogranicznik zawiera suwak /4/ zaopatrzony w co najmniej dwie krawędzie sterujące /A i B/, współpracujące z odpowiednimi, przepływowymi oknami /7/ tulei /5/ oraz wewnętrzny otwór /9/, połączony promieniowymi otworami z przesłonięciem między krawędziami /A i B/, umożliwiający przepływ cieczy roboczej.

/1 zastrzeżenie/

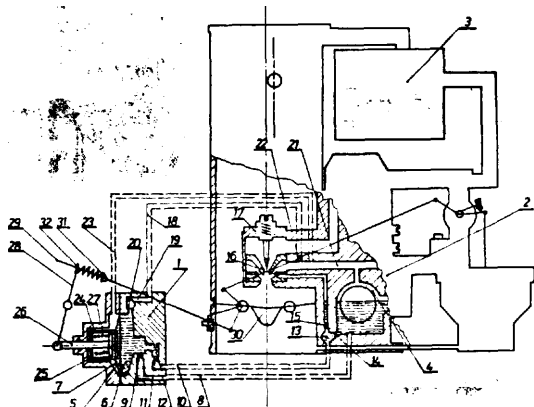


4 (51) F02M A1 (21) 257511 (22) 86 01 15

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "BOSMAL", Bielsko-Biała
- (72) Szott Ryszard, Machnowski Ryszard, Trybus Wojciech

(54) Układ przyspieszająco-odwadający do gaźników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie chwilowego wzbogacenia mieszanki paliwowo-powietrznej w fazie szybkiego przyspieszania i natychmiastowego odcięcia dopływu paliwa do rozpylacza w czasie hamowania silnikiem przez gaźniki zasilające silniki spalinowe mieszankę przygotowaną przy użyciu sprężonego powietrza.



Układ według wynalazku ma membranową pompę przyspieszenia /1/, której komora paliwowa /6/ połączona jest przewodem paliwowym /8/, poprzez dyszę /9/, z komorą pływakową /A/ gaźnika /2/ oraz przewodem dolotowym /10/, poprzez dyszę /11/ i zawór zwrotny /12/, z komorą /13/ znajdującą się w przewodzie /15/ łączącym komorę pływakową /4/ z dyszami paliwowymi /16/ rozpylacza /17/ w gaźniku /2/. Ponadto komora paliwowa /6/ pompy przyspieszenia /1/ połączona jest poprzez dyszę /19/ i zawór zwrotny /20/ paliwowym przewodem wylotowym /18/, zakończonym dyszą wtryskową /22/, z kanałem /21/ sprężonego powietrza w gaźniku /2/, u wylotu tego kanału /21/ do dysz bocznych rozpylacza /17/. Komora powietrza /7/ pompy przyspieszenia /1/ połączona jest przewodem powietrznym /23/ z kanałem /21/ dla sprężonego, uregulowanego powietrza w gaźniku /2/.

/2 zastrzeżenie/

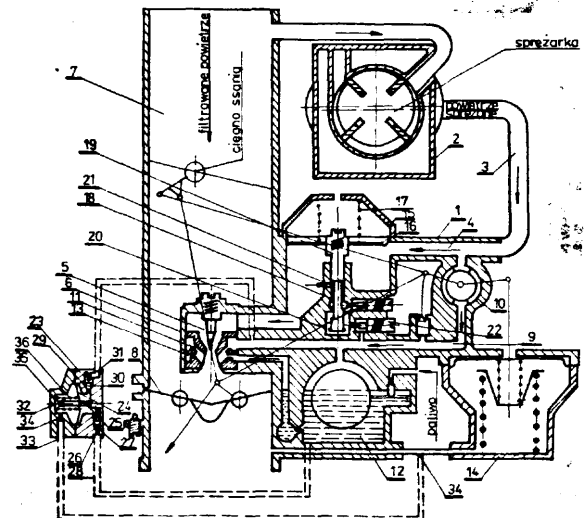
4 (51) F02M A1 (21) 257512 (22) 86 01 15

- (71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych "BOSMAL", Bielsko-Biała
- (72) Szott Ryszard, Machnowski Ryszard, Trybus Wojciech

(54) Układ biegu jałowego do gaźników

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji składu mieszanki paliwowo-powietrznej dla pracy na biegu jałowym silników zasilanych gaźnikami, przygotowującymi mieszankę przy użyciu sprężonego powietrza, dla umożliwienia bardzo czystego spalania bogatych i bardzo ubogich mieszanek.

Układ według wynalazku ma membranowy siłownik /15/ z suwakiem /19/ zaworu biegu jałowego /20/ osadzonym w przelotowym kanale /21/ łączącym kanał /4/ sprężonego powietrza rozpylacznego z kanałem /9/ uregulowanego, sprężonego powietrza dozującego i rozpylacznego wstępnie paliwo. Membrana /16/, w której utwierdzony jest suwak /19/, znajduje się z jednej strony pod obciążeniem napiętej wstępnie sprężyny /17/, zaś z drugiej strony pod działaniem ciśnienia sprężonego powietrza w kanale /A/, które w zakresie obrotów biegu jałowego w funkcji spadku nadciśnienia doprowadzane jest przelotowym kanałem /21/ do kanału /9/ poza zaworem regulacyjnym /10/. Ponadto układ zaopatrzony jest w pomocniczą, membranową pompkę /23/ której komora paliwowa /25/ połączona jest z jednej strony z dnem komory pływakowej /12/, a z drugiej strony z kanałem /9/, u wylotu do



dysz bocznych /11/, dla podania dawki paliwa, gdy w kolorze powietrznej /32/ tej pompy /23/, połączonej z przewodem ssącym silnika /7/ pod przepustnicą /8/, zapanują warunki odpowiadające obrota 1000 - 1100 obr/min.  
/4 zastrzeżenia/

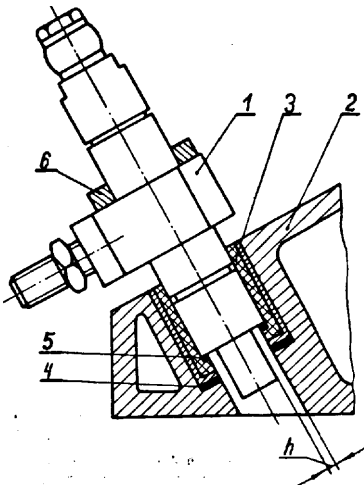
4 (51) F02M A2 (21) 261769 (22) 86 10 07

(71) Akademia Techniczno-Rolnicza im. 3.3. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(72) Piątkowski Józef, Piątkowski Tomasz

(54) Sposób podgrzania końcówek wtryskiwaczy, zwłaszcza silników wysokoprężnych i urządzenie do jego stosowania

(57) Sposób wadług wynalazku polega na tym, że wtryskiwacze /1/ i ich końcówki odizolowuje się od głowicy /2/ przy pomocy wkładek izolacyjnych /3/ oraz szczelin między głowicą /2/ i końcówkami wtryskiwaczy /1/.

Urządzenie wyposażona ma wkładkę izolacyjną /3/, która jest wykonana najkorzystniej z porcelany twardej, o kształcie kubka z otworem w denku, w metalowej obudowie i jest ściśle dopasowana do otworu w głowicy /2/ i do wtryskiwaczy /1/. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym.  
/2 zastrzeżenia/



4 (51) F02M A1 (21) 261889 (22) 86 10 16

(30) 85 10 18 - CH - 4496/85-5

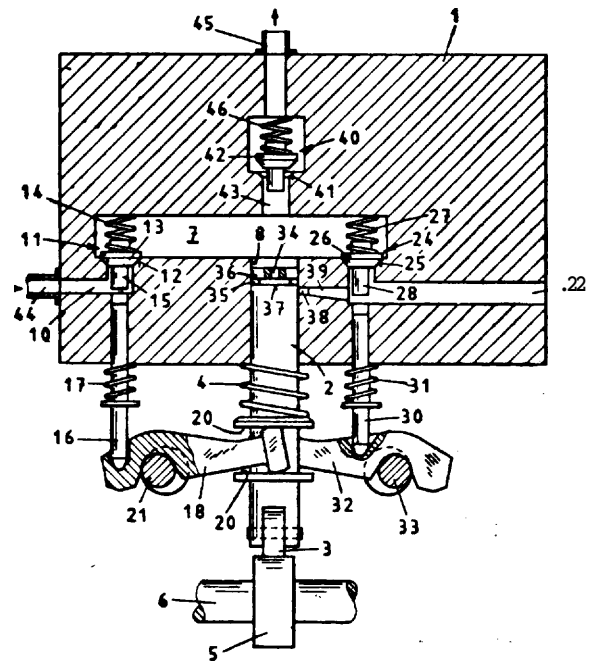
(71) Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, CH  
(72) Fucha Peter

(54) Urządzenie wtrysku paliwa do silnika wysokoprężnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia wtryskowego umożliwiającego szybkie osiągnięcie maksymalnego ciśnienia zapłonu w cylindrze oraz utrzymanie tego ciśnienia na zasadniczo stałym poziomie przez cały czas procesu spalania.

Urządzenie wtrysku paliwa do silników wysokoprężnych jest wyposażone w pompę paliwową /1/ mającą napędzany przez wał rozrządu /6/ tłok /2/ dostarczający paliwo do przestrzeni pompowej /7/ oraz zawór ssący /11/ określający początek okresu tłoczenia pompy i zawór przelewowy /24/ określający koniec okresu tłoczenia pompy. Tłok /2/ na parę łączących się z przestrzenią pompową krawędzi sterujących /36, 37/, które tak współdziałają z otworem /38/ w ścianie cylindra pompy, że - w przy-

padku ustalenia momentu rozpoczęcia tłoczenia przed osiągnięciem górnego punktu zwrotnego, w czasie fazy tłoczenia ograniczonej rozpoczęciem tłoczenia i zakończeniem tłoczenia, na krótki okres czasu zmniejszają lub przerywają tłoczenie paliwa przez pompę. Otwór /38/ ma połączenie z przestrzenią odpływową /22/ zaworu przelewowego /24/.



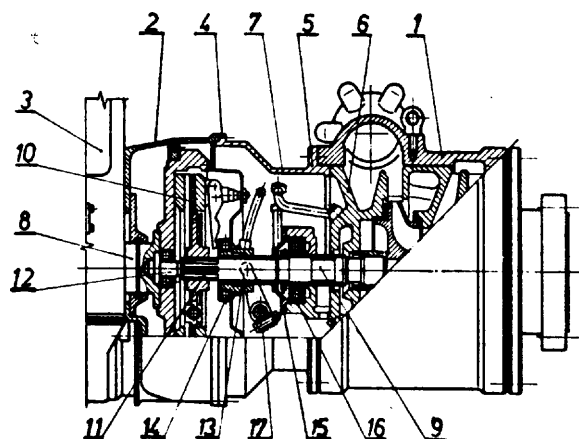
4 (51) F04D A1 (21) 257570 (22) 86 01 21

(71) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
(72) Zawadzki Jan, Bardziński Wojciech, Paszko Edward, Zawistowski Andrzej

(54) Motopompa

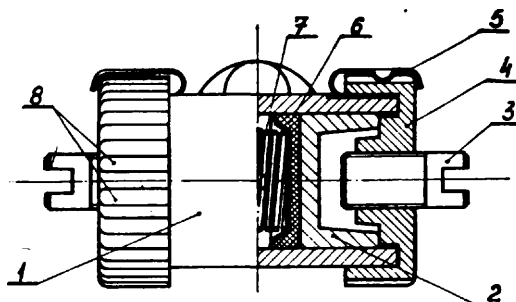
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego połączenia silnika z wirową pompą wody.

Motopompa składa się z silnika spalinowego oraz wirowej pompy wody połączonych zespołem rozłącznego sprzęgła ciernego. Korpus wirowej pompy wody /1/ jest połączony z obudową koła zamachowego /2/ silnika spalinowego /3/



przez zakończony kołnierzem /4/ pierścień dociskowy /5/, którego środkowa część stanowi obudowę sprzęgła ciernego /7/. Wał korbowy silnika spalinowego /8/ jest połączony rozłącznie z wydłużonym wałem pompy /9/ poprzez zespół sprzęgła ciernego, którego tarcza /10/ jest osadzona na wielowypuszcie /11/ wału pompy /9/, łożysko wyciskowe /14/ jest prowadzone na tulei /13/ stanowiącej wydłużenie pokrywy /15/ przedniego łożyska /16/ pompy, a widełki sterujące /17/ są osadzone w obudowie sprzęgła ciernego /7/. Przedni koniec wału pompy /9/ jest ułożyskowany w wale korbowym silnika spalinowego /8/. /1 zastrzeżenie/

jest w wybraniu wykonany na zewnętrznym obwodzie cylindra, zaś górne ramię, zakończone wygięciem obejmującym pokrywę /A/ poniżej dna wrębu, ma wykonane wytłoczenie zapadające w przestrzeń wrębu /8/ pokrywy. - /1 zastrzeżenie/



4 (51) F16B A1 (21) 257356 (22) 86 01 03

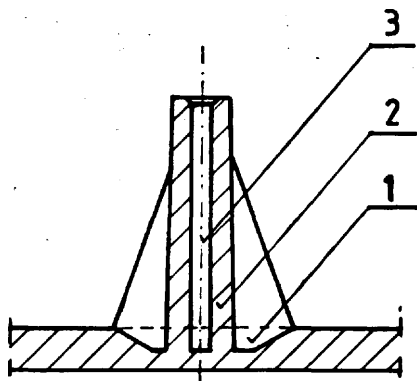
- (71) Zakłady Wytwórcze Magnetofonów "UNITRA-Lubartów", Lubartów
- (72) Grodzicki Wiesław

(54) Tulejkowy, prostopadły uchwyt złączny do mocowania ścianek detali z tworzyw

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji uchwytu do mocowania do ścianek detali z tworzyw, zwłaszcza w elektronicznym sprzęcie powszechnego użytku.

Tulejkowy, prostopadły uchwyt złączny do mocowania do ścianek detali z tworzyw, z cienkimi żeberkami skośnymi do podstawy, ma wokół podstawy tulejki obniżenie /1/ w kształcie pierścienia obejmującego tulejkę /2/ o łagodnym przejściu ścianek ze ścianki pocienionej do ścianki o normalnej grubości. Zakończenie otworu nieprzelotowego /3/ znajduje się na wysokości pocienienia ścianek, a żeberka wchodzą w obniżenie /1/ ścianki.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) F16D A1 (21) 257346 (22) 86 01 02

- (71) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław
- (72) Martyka Stanisław, Wyszyński Tadeusz, Piskozub Dan

(54) Cylinder hamulca

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji cylindra hamulca.

Cylinder hamulcowy z regulacją luzu typu śruba-nakrętka, stosowany w układach hamulcowych pojazdów kołowych, zawierający tłoczki przemieszczające sworznie rozpięrające stanowiące śruby wkręcane w pokrywę stanowiące nakrętki -zawierająca na obwodzie równomiernie rozłożone wręby regulacyjna, charakteryzuje się tym, że pomiędzy pokrywę /49/ a końcem cylindra /1/ wsunięty jest dwuramienny element sprężysty /5/, którego dolne ramię osadzone

4 (53) F16G A1 (21) 257120 (22) 85 12 23

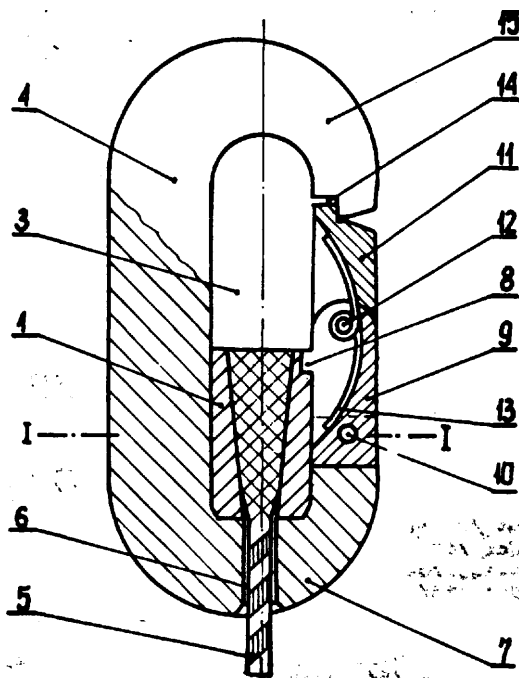
- (71) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia
- (72) Kołodziejski Aleksander, Darski Wojciech

(54) Zaczep hakowy do lin

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaczepu, który umożliwi szybkie połączenie lub rozłączenie wieleków trałowych z gałkami trałów.

Zaczep według wynalazku ma tuleję /1/ osadzoną w wytoczeniu korpusu /4/. W stożkowym otworze tulei /1/ umieszcza się zaplot końcowy liny /5/, która przechodzi przez otwór /6/ w ramieniu /7/ korpusu /4/, do którego połączony jest rozłącznie słupek /9/, a do niego zapadka /11/ dociskana sprężyną /13/ do wycięcia /14/ w drugim ramieniu /15/ korpusu /4/.

/2 zastrzeżenia/



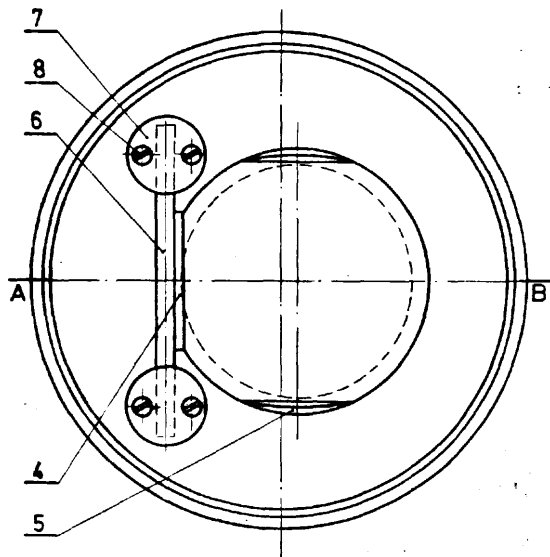
4(51) **F16K** A1 (21) 257406 (22) 86 01 07

- (71) **Przedsiębiorstwo Wdrażania** 1 Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Sopot  
 (72) Kłosowski Michał, Kontowski Piotr

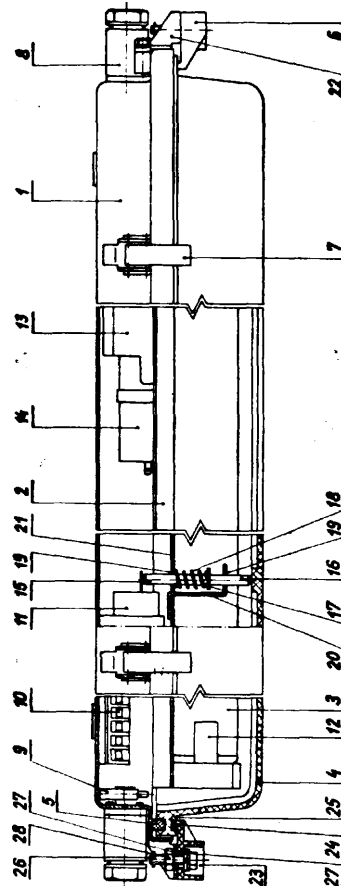
(54) Zawór klapowy zwrotny

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu **zapewniającego większy przepływ czynnika oraz mniejsze opory przepływu, przy zachowaniu tej samej średnicy kłapy w stosunku do konstrukcji znanej.**

Zawór stanowi cylindryczny korpus z gniazdem zamykanym klapą **usytuowaną mimośrodowo względem osi korpusu i sztywno do niego zamocowaną.** Kłapa ma kształt **stożka ściętego** i ma ścięcia /A/ wzdłuż osi obrotu kłapy oraz obustronne, symetryczne ścięcia /5/ prostopadłe do osi obrotu kłapy. /1/ zastrzeżenie/



/22/ przymocowanego trwale do korpusu /1/, uchwyty /25/ z zaczepem /24/, **wchodzącym w rowek /25/ kłosa /4/, śruby /26/ przechodzącej przez otwory /27/ wspornika /22/ i uchwyty /23/ oraz nakrętki /28/. /3/ zastrzeżenia/**

4(51) **F21S** A2 (21) 261498 (22) 86 09 22

- (71) **Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG"** Zakład Telemechaniki Górniczej "ELEKTROMETAL", Cieszyń  
 (72) Gogółka Jan, Hałgas Eugeniusz, Kulig Władysław, Miech Władysław, Pagiela Bogdan

(54) Lampa świetlówkowa górnicza budowy normalnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lampy świetlówkowej górniczej, **zapewniającej całkowite bezpieczeństwo monterowi wymieniającemu uszkodzoną świetlówkę lub zapłonnik, bez konieczności dodatkowego wyłączenia napięcia sieci zasilającej.**

Lampa **świetlówkowa** górnicza składa się z korpusu /1/, odchylnego zespołu /2/ mocowania świetlówek /3/, kłosa /A/ z uszczelką /5/, blokad /6/ i klamer /7/ zamykających. Zespół /2/ ma naciskany przez kłosa /4/ popychacz /15/ sterujący pracą odłącznika /11/ napięcia, zamocowanego do korpusu /1/. **Popychacz /15/ składa się ze sworznia /16/ z kołnierzem /17/ i sprężyny /18/, przy czym prowadzenie sworznia /16/ stanowią otwory /19/ w wsporniku /20/ i płycie /21/ zespołu /2/. Blokada /6/ składa się ze wspornika**

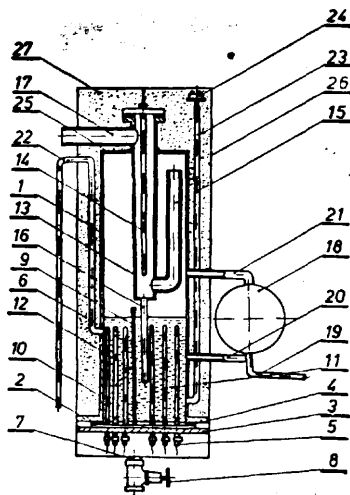
4(51) **F22B** A1 (21) 257196 (22) 85 12 27

- (71) **Fabryka Maszyn Pralniczych "Prama-Wuteh"**, Kielce  
 (72) **Żaczek Konrad, Mania Marek, Olczyk Stefan, Kamiński Witold**

(54) Elektryczna wytwornica pary

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrycznej wytwornicy pary nadającej się do zainstalowania bezpośrednio w pomieszczeniach produkcyjnych i mieszkalnych, a przeznaczonej do adsorberów węglowych lub innych urządzeń, do których wymagane są niewielkie ilości pary.

Wytwornica ma korpus /1/, który od dołu **zakończony jest kołnierzem /2/ służącym do mocowania płyty dławnicowej /3/, w której osadzono grzałki /5, 6/ i zawór odmulający /8/. Dolna, wewnętrzna przestrzeń korpusu /1/ jest podzielona przegrodą /9/, na komory /11 i 12/. Przewrót pary odbywa się w rurze /13/ z grzałką /14/, do której para jest doprowadzana rurą /15/. /2/ zastrzeżenia/**



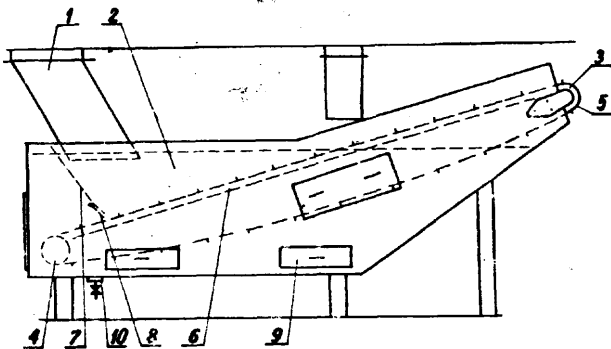
4(51) F 23J A1 (21) 257450 (22) 86 01 10

(71) Rafineria Nafty "Glimar", Gorlice  
 (72) Szafarz Stanisław

(54) Taśmowo-rusztowy odzūżlacz kotłōw

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej w działaniu konstrukcji taśmowo-rusztowego odzūżlacza kotłōw do zwilżania oraz mechanicznego usuwania żuźla spod kotłōw na paliwo stałe.

Odzūżlacz ma taśmociąg /5/ napięty między wałem napędzającym /4/ w linii prostej i jest prowadzony gōrną częścią po przewodnikach /6/ zamocowanych do bocznych ścian zbiornika /2/. Za rynnę spustową /1/ jest umieszczony ogranicznik zsypu /7/ zakończony zapadkę /8/ ruchomą. Zbiornik /2/ ma zamocowany w dnie krōciec /10/ z zaworem odcinającym, a w ścianach tylnej i bocznej co najmniej dwa otwory /9/ zamknięte szczelnie pokrywami.  
 /1 zastrzeżenie/



4(51) F24F A1 (21) 257415 (22) 86 01 09

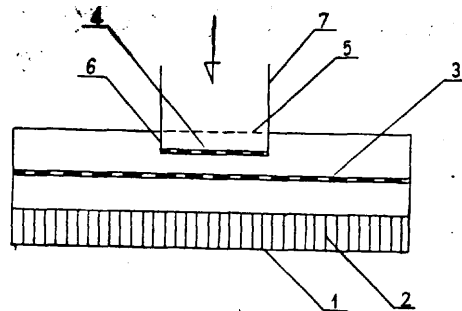
(71) Centralny Instytut Ochrony Pracy,  
 Warszawa  
 (72) Pankowska Maria A., Wojciechowski Jerzy,  
 Bieszczad Stanisław

(54) Nawiewnik do selektywnego nawiewu powietrza

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji nawiewnika, która umożliwia nawiew powietrza z bliskich odleg-

łości bezpośrednio do strefy pracy baz indukowania powietrza zewnętrznego.

Nawiewnik według wynalazku zbudowany jest w postaci komory przelotowej, w której znajduje się perforowana przesłona /4/ wlotu powietrza o perforacji 35-45%, przegroda perforowana /3/ o perforacji 35-45% oraz prowadnica kanalikowa /1/ z kanalikami /2/. Przesłona /4/, przegroda /3/ i prowadnice kanalikowe /1/ usytuowane są względem siebie i płaszczyzny wlotu powietrza równolegle. Nawiewnik jest przeznaczony do nawiewnej wentylacji miejscowej szczególnie dla stanowisk pracy znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie promieniowania ciepłego i zanieczyszczeń.  
 /1 zastrzeżenie/



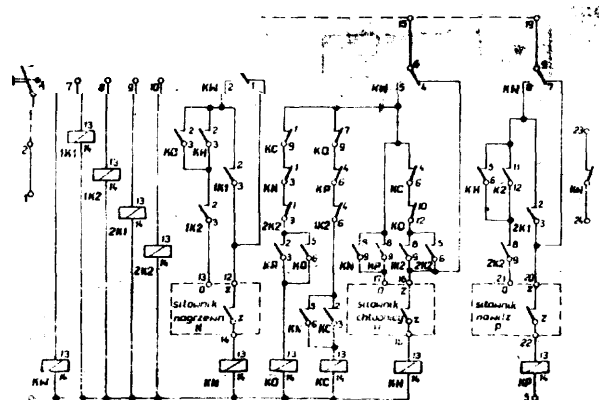
4 (51) F24F A1 (21) 263153 (22) 86 12 18

(71) Zakłady Systemów Automatyki "Meramont",  
 Poznań  
 (72) Kowalski Kazimierz, Bocheński Stefan,  
 Bartkowiak Andrzej, Gałkowski Wojciech,  
 Lorych Andrzej

(54) Przystawka wyboru wiadcącego sygnału dla instalacji klimatyzacyjnych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia żądanych parametrów powietrza w klimatyzowanych pomieszczeniach, bez względu na warunki zewnętrzne w instalacjach klimatyzacyjnych wyposażonych w regulatory "quasi-ciągłe" oraz w nawilżacze parowe regulowane w sposób ciągły.

Przystawka według wynalazku jest zasilana dla pracy automatycznej przez przekaźnik /KW/ i sterowana sygnałami z regulatora temperatury /grzanie - chłodzenie/ i z regulatora wilgotności /nawilżanie - osuszanie/. Przystawka jest wyposażona w przekaźniki sygnałów wejściowych z obwodów regulacji temperatury i wilgotności /1K1, 1K2, 2K1 i 2K2/ oraz w przekaźniki wykonawcze /KN, KP, KH, KC i KO/  
 /1 zastrzeżenie/



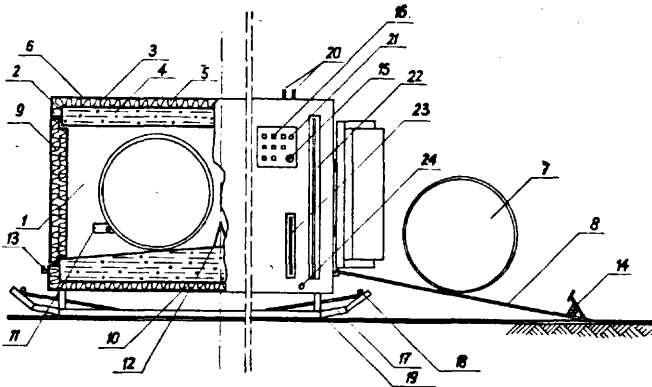
4 (51) F24H A1 (21) 257613 (22) 86 01 22

- (71) Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych,  
Wrocław  
(72) Nowak Maciej

(54) Urządzenie do podgrzewania na placu  
Fudowy żywicy syntetycznych przechowywa-  
nych w beczkach"

(57) Przedmiotem wynalazku Jest urządzenie do podgrzewania na placu budowy żywicy, **umożliwiające** uzyskanie właściwej lepkości żywicy wymaganej przy mieszaniu komponentów i opróżnianiu beczki.

Urządzenie ma komorę /1/ grzewczą, którą stanowi zbiornik /2/ z podwójnymi ściankami /3/ tworzącymi płaszcz dla cieczy /4/. Dwoje przeciwległe usytuowanych drzwi /9/ oraz zbiornik /2/ są ocieplone matę /5/ z wełny mineralnej. Dwie wtoczone po pochylni /8/ beczki /7/ są podgrzewane w temperaturze 303°K - 363°K, regulowanej samoczynnie termostatem /15/. /9 zastrzeżeń/

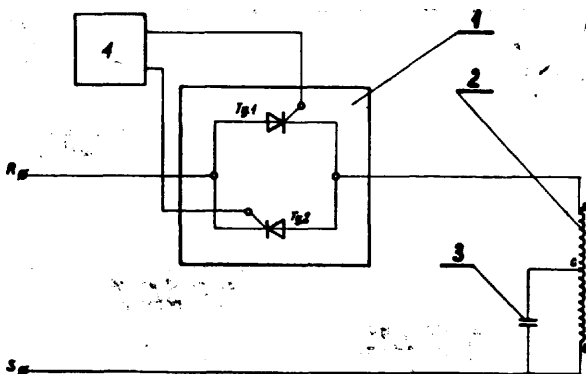
4 (51) F27B A1 (21) 257677 (22) 86 01 27  
G05F

- (71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw  
Maszyn i Urządzeń Hutniczych  
Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice  
(72) Adamaszek Franciszek

(54) Układ regulacji napięcia pieca  
indukcyjnego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie płynnej regulacji napięcia pieca indukcyjnego, zwłaszcza indukcyjnego pieca kanałowego za pomocą tyrystorowego regulatora napięcia.

Układ regulacji składa się z tyrystorowego regulatora napięcia /1/ połączonego sze-



regowo z całym uzwojeniem /2/ cewki pieca indukcyjnego i **włączonego** na jeden skrajny zaczepek /a/ uzwojenia /2/. Tyrystorowy regulator napięcia /1/ składa się z dwóch przeciwrobieglego włączonych tyrystorów /Ty1, Ty2/, których bramki są połączone z wyjściem bloku wyzwalania tyrystorów /4/. Układ zawiera baterię kondensatorów /3/ kompensacji mocy biernej **połączoną** równolegle z częścią uzwojenia /2/ cewki pieca indukcyjnego, **włączoną** pomiędzy drugi skrajny zaczepek /b/ uzwojenia /2/, a jego odczep /c/. /1 zastrzeżenie/

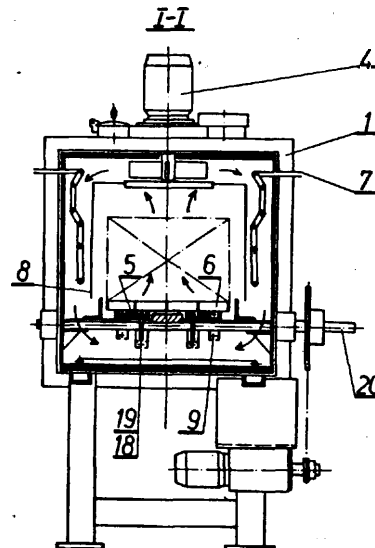
4 (51) F27B A1 (21) 262115 (22) 86 10 28

- (71) Lubuskie Zakłady Termotechniczne  
"Elterma", Świebodzin  
(72) Kania Mieczysław, Różanowski Jerzy

(54) Przelotowa komora schładzania od  
temperatury nawęglania

(57) Przedmiotem wynalazku jest przelotowa komora schładzania od temperatury nawęglania w piecu przepychowym działającym w składzie agregatu do obróbki cieplno-chemicznej części stalowych.

Komora schładzania z trzonem /5/, na którym umieszczone są tace /6/ z wsadem ma wentylatory /4/, **wymuszające** obieg atmosfery piecowej przez tace /6/ z wsadem i wymienniki ciepła /7/ chłodzone wodę. W trzonie /5/ znajduje się wswnętrzny mechanizm **transportu wsadu** oraz niezależny od niego wewnętrzny mechanizm przepychania wsadu w **urządzeniu** ustawionym za komorę chłodzenia. /3 zastrzeżenia/



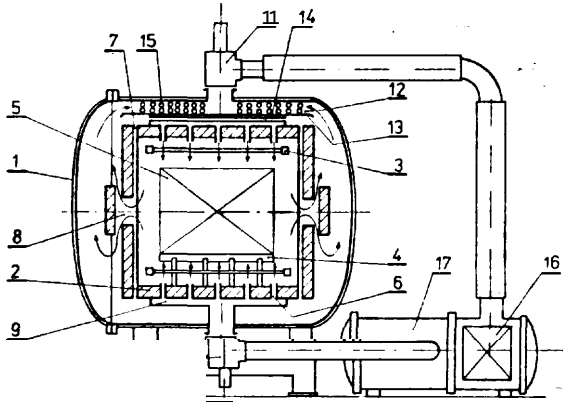
4 (51) F27B A1 (21) 263873 (22) 87 01 27

- (71) Lubuskie Zakłady Termotechniczne  
"Elterma", Świebodzin  
(72) Olejnik Józef, Pinio Piotr, Citkowicz-  
Jurkiewicz Antoni, Czekala Andrzej

(54) Piec próżniowy, zwłaszcza jednokomorowy  
z zewnętrznym obiegiem gazu chłodzącego

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania dużych prędkości chłodzenia wsadu, zwłaszcza w pierwszym okresie cyklu chłodzenia oraz zmniejszenia **obciążenia** cieplnego wylotowego zaworu próżniowego, w placu próżniowym.

Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że **wewnątrz** obudowy **próżnioszczelnej** /1/, w pobliżu Jej króćca do wylotowego zaworu próżniowego /11/, znajduje się tunel /12/, wydzielony przegrodą /13/, **oddzielający** nagrzany gaz **chłodzący** od kolektora /9/ gazu zimnego, przy czym przegroda /13/ Jest pokryta od strony kolektora /9/ izolacją cieplną /14/. Wewnątrz tunelu /12/ znajduje się wymiennik ciepła /15/.



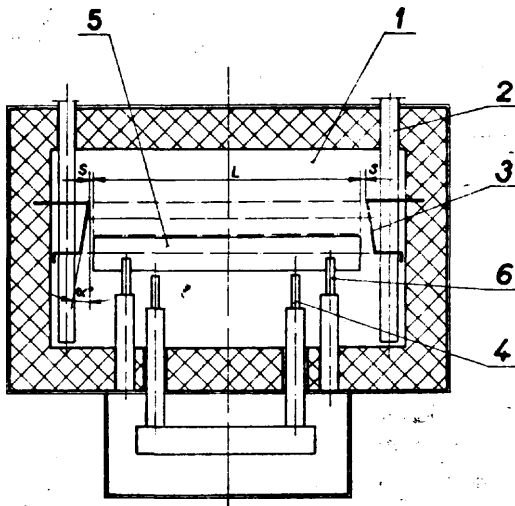
4 (51) F27B A1 (21) 263920 (22) 87 02 02

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice  
 (72) Baran Marian

(54) Piec grzewczy z trzonem pokrocznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pieca grzewczego z trzonem pokrocznym **zapewniającego** stałe położenie wsadu względem osi pieca.

Piec grzewczy z trzonem pokrocznym według wynalazku ma prowadnicę wsadu /3/ wbudowaną w ściany boczne komory grzewczej /1/, powyżej stałego trzonu /6/ pieca. Powierzchnia prowadnicy naprowadzająca wsad /5/ jest odchylona od osi pieca o kąt / $\alpha$ / . Ustawienie centryczne wsadu /5/ odbywa się w czasie ruchu trzonu **pokrocznego** /4/ do położenia górnego, gdy wsad /5/ nie przesuwają się po trzonie. /2 zastrzeżenia/



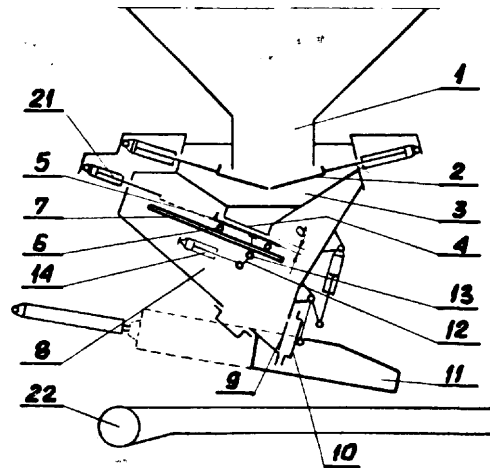
4 (51) F 27D A1 (21) 257579 (22) 86 01 20

(71) świdnicka Fabryka **Urządzeń Przemysłowych, Świdnica**  
 (72) **Dąbrowski Franciszek, Messer Paweł, Paruch Romuald**

(54) Urządzenie wyladowcze z pieca wapiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wyladowczego zapewniającego szybki wyladunek wapna bez obniżania ciśnienia w piecu wapiennym.

Urządzenie wyladowcze według wynalazku ma dwie szeregowo usytuowane komory /3, 8/. Przeloty z gardzieli /1/ pieca i pomiędzy komorami /3, 8/ są otwierane i zamykane zasuwami /2, 5/. Komora /8/ ma wylotowy otwór /9/ zamykany klapą **obrotową** /10/, a wapno wysypywane **jest** przez **przesuwną** rynną /11/ na podpiecowy przenośnik /22/. Zasuwa /5/ zamykająca przelot /4/ z komory wstępnej /3/ do komory wyladowczej /8/ jest przesuwana na rolkach /6/, a jej przesuw ułatwia luz /a/ pomiędzy nią a obrzeżem przelotu /4/. **Uszczelniający** docisk zasuw /5/ realizuje układ dźwigniowy. /3 zastrzeżenia/

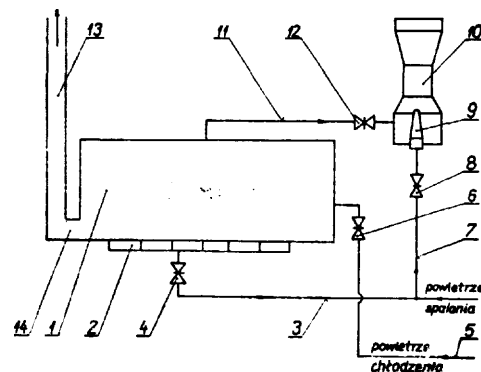


4 (51) F27D A1 (21) 257738 (22) 86 01 30

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice  
 (72) Samek Edward, **Zajęc Stanisław, Baran Stanisław, Kiec Jan**

(54) Dodatkowy układ chłodzenia do pieców do obróbki cieplnej

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego chłodzenia wsadu wewnątrz komory pieca, którego kanał wylotowy dla spalin i komin mają zbyt małe dla uzyskania wymaganej intensywności chłodzenia przekroje.



Układ według wynalazku, **mający** przewód dolotowy zaopatrzony w **przepustnicę**, charakteryzuje się tym, że komora /1/ pieca połączona jest przewodem wylotowym /11/, zaopatrzonym w przepustnicę /12/, z **injektorem** /10/, przy czym dysza /9/ **injektora** /10/ **połączona** jest poprzez przewód **zasilający** /7/, na którym zabudowana jest **przepustnica** /8/, z kanałem /3/ **doprowadzającym** powietrze spalania do palników /2/ pieca.

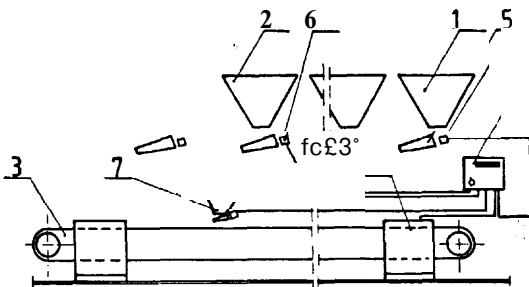
/1 zastrzeżenie/

4 (51) F270 A1 (21) 263932 (22) 87 02 02

(71) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(72) Chamer Ryszard, Lisiecki Piotr, Orski Jacek, Pachon Zbigniew, Taraciński Zbigniew, Turotszy Zbigniew

(54) Sposób namiarowania wsadu do pieca hutniczego i układ do namiarowania wsadu do pieca hutniczego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności namiarowania wsadu do pieca hutniczego przy jednoczesnym zwiększeniu funkcjonalności układu namiarowania.



Sposób namiarowania wsadu według wynalazku polega na tym, że sterownikiem /8/ układu wag, **taśmociągowej** /4/ i dodatków /7/, **załącza** i wylacza się wibracyjne podajniki /5,6/ wsadu i dodatków. Układ do namiarowania wsadu do pieca hutniczego ma wagę /7/ dodatków oraz wibracyjne podajniki /5, 6/ wsadu i dodatków umieszczone pod zbiornikami /1, 2/ wsadu i dodatków. Waga /4/ **taśmociągowa** i waga /7/ dodatków mają sterownik /8/ układu wag, połączony z wibracyjnymi podajnikami /5, 6/ wsadu i dodatków.

/2 zastrzeżenia/

4 (51) F280 A1 (21) 257010 (22) 85 12 19 F25B

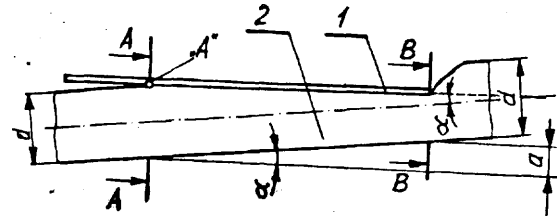
(71) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego "PREDOM-POLAR", Wrocław  
(72) Frąckowiak Mirosław, Mazurek Tadeusz

(54) Wymiennik ciepła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania stosunkowo prostego i taniego wymiennika, odznaczającego się wysoką intensywnością wymiany ciepła.

Wymiennik ciepła składający się z rury pochylonej i poziomo usytuowanej półki, charakteryzuje się tym, że rura /2/ w swej górnej części ma spłaszczenie, którego głębokość /a/ jest liniowo zmienna na długości rury. Do spłaszczonej powierzchni rury /2/ przytwierdzony jest płaski element tworzący półkę /1/. Spłaszczona powierzchnia rury jest pochylona do osi rury pod tym samym kątem, po jakim usytuowana jest rura /2/ w stosunku do płaszczyzny poziomej.

/2 zastrzeżenia/



4 (51) F 280 A1 (21) 257637 (22) 86 01 24 F24F

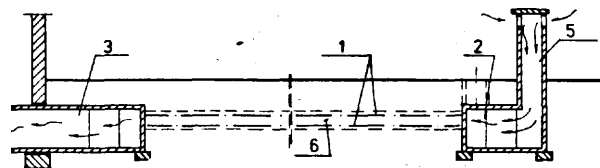
(71) Politechnika śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(72) Foit Henryk, Majerski Stanisław

(54) Przeponowy gruntowy wymiennik ciepła

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania zasobów ciepła zakumulowanych w powierzchniowej warstwie gruntu do wentylacji i klimatyzacji obiektów budowlanych.

W przeponowym gruntowym wymienniku ciepła powierzchnię wymiany ciepła stanowi zespół przewodów podstawowych rurowych /1/ w układzie równoległym **dwupłaszczyznowym**, wbudowany pomiędzy dwoma komorami: komorą czerpną /2/ oraz komorą wyjściową /3/, umieszczony w warstwie akumulacyjnej /6/, nad którą znajduje się warstwa gruntu, zlokalizowany pod terenem niezabudowanym.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ 6

F I Z Y K A

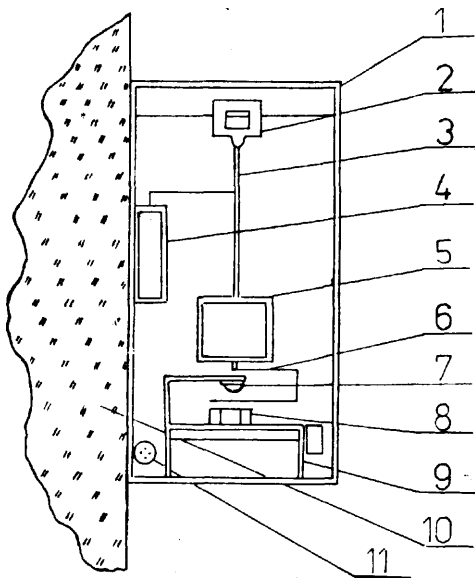
4(51) G01C Al (21) 256888 (22) 85 12 18

- (71) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
- (72) Chudek Mirosław, Kończak Sławomir, Berdowski Janusz, Strożik Michał, Waczyński Krzysztof, Zych Jan, Sosna Adolf

(54) Czujnik elektrooptyczny do pomiaru wychyleń obiektów i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu, zwłaszcza w górotworze

(57) Przedmiotem wynalazku jest czujnik elektrooptyczny do pomiaru małych odchyleń od pionu obiektów i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu, a zwłaszcza w górotworze.

Czujnik elektrooptyczny według wynalazku ma obudowę /1/, w dolnej części której jest zamocowany stolik korekcyjny /9/ z fotoelementami /8/ pracujący w płaszczyźnie poziomej, nad którym jest umieszczona dioda LEO /7/ oświetlająca fotoelementy /8/. W górnej części obudowy /1/, na zawieszeniu swobodnym dwuprzegubowym /2/ umieszczone jest wahadło /3/, z którym sztywno związany jest tłumik wahań /4/, masa korekcyjna /5/ oraz przesłona optyczna /6/, przy czym przesłona optyczna /6/ jest umieszczona pomiędzy diodą LED /7/, a fotoelementami /8/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G01F G08B Al (21) 256884 (22) 85 12 18

- (71) Polska Akademia Nauk, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk
- (72) Śmigieński Józef

(54) Przepływomierz naporowy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przepływomierza naporowego z uchylną przesłoną, który mógłby być stosowany przy pomiarach natężenia przepływu cieczy i gazów w układach liczników przepływu.

Przepływomierz naporowy zawiera nabiegannik ferromagnetyczny /4/, na którym umiesz-

czona jest cewka elektromagnetyczna /5/, a pod nabiegannikiem /A/ znajduje się czujnik indukcyjny /6/ składający się z rdzenia ferromagnetycznego /7/ w kształcie litery U, którego oś symetrii jest obrócona korzystnie o kąt 90° w stosunku do osi symetrii nabiegannika /4/. Na ramionach liter U rdzenia /7/ czujnika /6/ są nawinięte dwie cewki elektryczne /10/, /11/ połączone różnicowo jednymi końcami, a drugimi wyprowadzone do odbornika /12/ sygnału elektrycznego. Nabiegannik /4/ oraz rdzeń /7/ czujnika /6/ są połączone jarzmem ferromagnetycznym /13/, natomiast przesłona /3/ zamyka obwód magnetyczny utworzony przez nabiegannik /4/, jarzmo /13/ i rdzeń /7/ czujnika /6/. /2 zastrzeżenia/

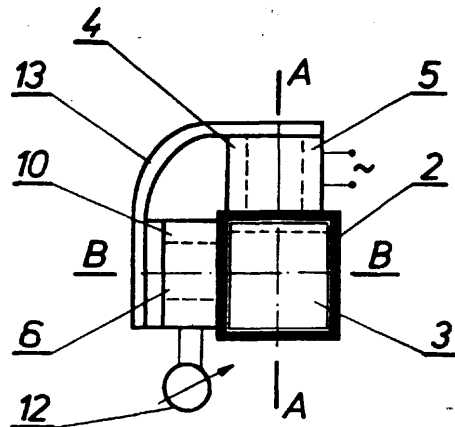


Fig. 1

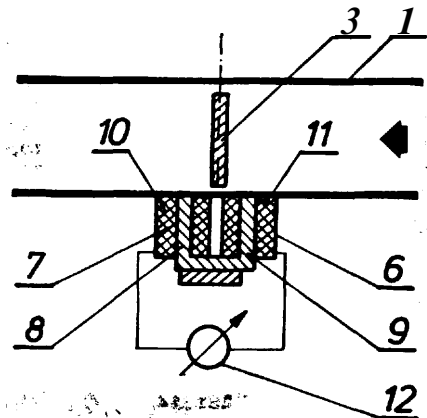


Fig. 3

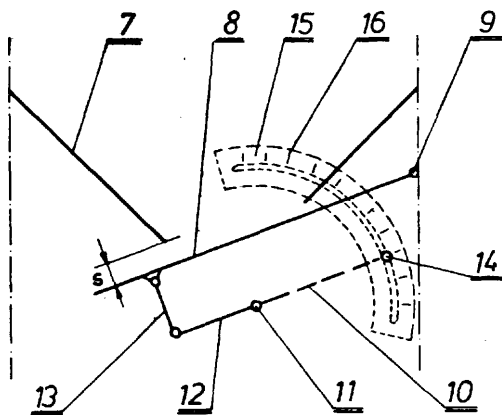
4 (51) G01F Al (21) 257411 (22) 86 01 07

- (71) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Gdańsk
- (72) Jabłoński Mieczysław, Kosecki Leonard, Szuwałko Jerzy, Kamelski Wiesław

(54) Zawór wibracyjny dozujący materiał sypki z dźwigniowy mechanizmem ustawiania szczeliny przesypu materiału

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu wibracyjnego dozującego materiał sypki i ziarniste ze zbiorników, wyposażonego w mechanizm do regulacji szczeliny przesypu materiału zapewniający łatwy obrót przegrody ruchomej oraz w prosty układ blokujący przegrodę.

Zawór wibracyjny składa się z łącznika misy wprawianej w ruch drgający przez generator drgań oraz leja kierującego materiał do dalszych urządzeń. W misie wbudowane są przegrody stałe /7/ w kształcie daszków dwuspadowych oraz przegrody ruchome /8/ tworzące szczeliny przesypowe o regulowanej wielkości.

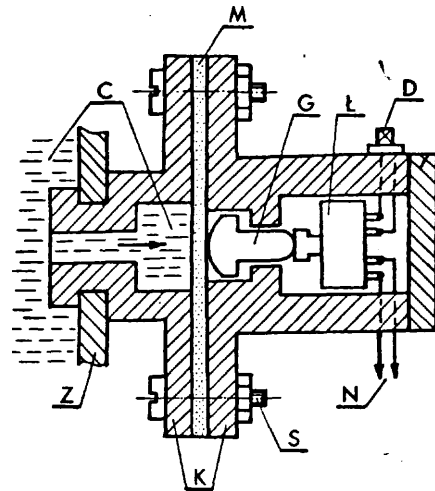


Zgodnie z wynalazkiem obrót przegrody ruchomej /8/ odbywa się poprzez obrót ramienia /10/ znajdującego się na zewnątrz zaworu połączonego z osią /11/, do której przymocowana jest sztywno dźwignia /12/. Dźwignia /12/ połączona jest obrotowo z dźwignią /13/, której drugi koniec jest połączony również obrotowo z płatem przegrody ruchomej /8/. Ramię /10/ unieruchamiane jest nakrętką /14/ na wsporniku /15/, na którym umieszczona jest skala odpowiadająca wielkości szczeliny przesypowej "S". /3 zastrzeżenia/

4 (51) G01F A2(2D) 261314 (22) 86 09 05

- (71) Zakłady Radiowe "Diora", Dzierżoniów  
 (72) Miklaszewski Janusz, Twardy Darzy  
 (54) Sonda poziomu cieczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sondy mającej oddzielone obwody elektryczna od agresywnego chemicznie środowiska ciekłego. Sonda według wynalazku ma w dwuczęściowym korpusie /K/ gumową membranę /M/, do której przylega przesuwany grzybek /G/, którego stopa oparta jest o czoło dźwigni elektrycznego mikrołącznika /L/. /1 zastrzeżenie/

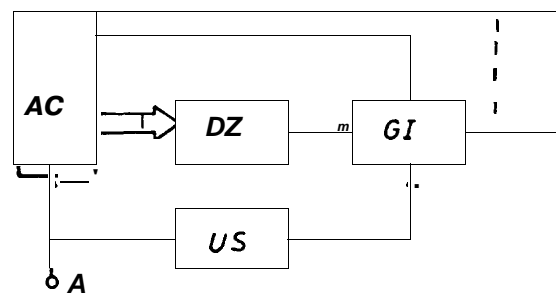


4 (51) G01G A1 (21) 262668 (22) 86 11 27

- (30) 86 06 08 - Międzynarodowe Targi Poznańskie  
 (71) Zakłady Systemów Automatyki, Poznań  
 (72) Jabłoński Mieczysław, Kamelski Wiesław, Kosecki Leonard, Suchwańko Jerzy

(54) Waga elektroniczna z układem automatycznego sterowania drukarką

(57) Przedmiotem wynalazku jest elektroniczna waga z układem automatycznego sterowania drukarką, przeznaczona do wykonywania i automatyknej rejestracji znacznych ilości pomiarów. Waga według wynalazku zawiera przetwornik analogowo-cyfrowy /AC/, układ sygnalizacji ustalizowania się wskazań /US/, generator impulsu startu drukarki /GI/ oraz dekodery /DZ/ /1 zastrzeżenie/

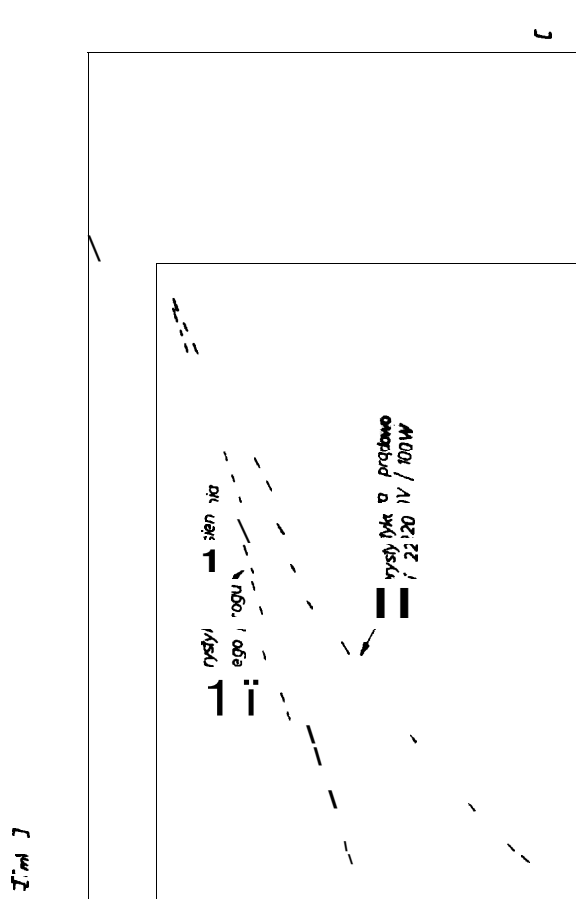


4 (51) G01J A1 (21) 263028 (22) 86 12 15

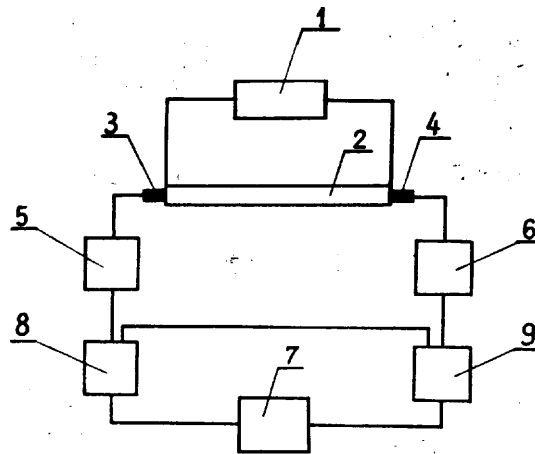
- (71) Zakłady Systemów Automatyki "Meramont", Poznań  
 (72) Urbanowicz Henryk  
 (54) Sposób kontroli świecenia równoległe połączonych żarówek

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kontroli świecenia wielu równoległe połączonych żarówek, przeznaczonych do stosowania w układach sterowania drogowej sygnalizacji świetlnej.

Sposób według wynalazku polega na porównaniu zmieniającego się nieliniowo, od zmian napięcia sieci w granicach 180 - 240 V, prądu żarówek z pływającym progami o charakterystyce prądowo - napięciowej żarówek w granicach 180 - 240 V. /1 zastrzeżenie/



Jest przyłączony przetwornik dźwiękowy pierwszy /3/, wejście którego, poprzez wzmacniacz pierwszy /5/, jest połączone z wyjściem generatora impulsów /8/, które jest również połączone z wejściem pierwszym oscyloskopu pomiarowego /9/. Wyjście przetwornika dźwiękowego drugiego /4/, poprzez wzmacniacz drugi /6/, jest połączone z drugim wejściem oscyloskopu pomiarowego /9/. Oscyloskop pomiarowy /9/ i generator impulsów /8/ są zasilane z automatycznego źródła /7/. /3 zastrzeżenia/



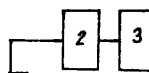
4 fell GO 1M A1 (21) 257177 (22) 85 12 24  
F02P

(7D Politechnika Poznańska, Poznań  
(72) Chudziński Janusz, Gasiński Lech,  
Kaczmarek Stanisław, Wodziwodzki  
Zdzisław

(54) Urządzenie do pomiaru kąta wyprzedzenia wtrysku paliwa w silnikach spalinowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego wskazanie oceny "wtrysk późny" lub "wtrysk wczesny", jak również wskazanie wielkości opóźnionego lub przyspieszonego kąta wtrysku paliwa.

W urządzeniu do pomiaru kąta wyprzedzenia wtrysku paliwa, przetwornik drgań /1/, który stanowi zamocowany na przewodzie wtryskowym pompy paliwowej przetwornik drgań akustycznych, jest połączony pośrednio, poprzez wzmacniacz /2/ sygnału akustycznego i pierwszy układ formujący /3/, z jednym z wejść przerzutnika RS /4/ oraz jednocześnie z jednym z wejść dyskryminatora /8/ fazy impulsów. Do drugich wejść przerzutnika RS /4/ i dyskryminatora /8/ jest przyłączony pośrednio,



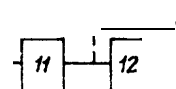
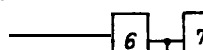
10

SYGNAŁ WTRYSKU

13 \*

SYGNAŁ GMP

i  
5



4 (51) G01K A1 (21) 257015 (22) 85 12 19

(71) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(72) Rosko8Z Ryszard

(54) Sposób i układ do pomiaru temperatury przewodników elektrycznych wiodących prąd

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających dużą szybkość i dokładność pomiaru temperatury przewodników elektrycznych podczas przepływu przez nie prądu elektrycznego.

Sposób, według wynalazku, polega na tym, że do obiektu badanego /2/ wprowadza się krótki impuls drgań dźwiękowych określonej częstotliwości rozchodzący się wzdłuż obiektu badanego /2/ oraz mierzy się w oscyloskopie pomiarowym /9/ amplitudę drgań na początku i na końcu odcinka pomiarowego o znanej długości, następnie ze zmierzonych w oscyloskopie pomiarowym /9/ amplitud oraz długości odcinka pomiarowego wylicza się współczynnik tłumienia w nieznannej temperaturze badania, ponadto wyznacza się również zależność współczynnika tłumienia od temperatury, przeprowadzając kilka pomiarów w znanej i stabilnej temperaturze na tym samym obiekcie badanym /2/, lub na obiekcie o takich samych właściwościach, z kolei z tak zmierzonych współczynnika i znanej jego zależności od temperatury wylicza się wartość temperatury obiektu w czasie badania. Układ, według wynalazku, zawiera układ zasilający /1/, który jest połączony z początkiem i końcem obiektu badanego /2/. Do początku obiektu badanego /2/

poprzez drugi układ formujący /6/ i dzielnik częstotliwości /7/, przetwornik znakowania /5/. Wyjście przerzutnika RS /A/ jest połączone ze wskaźnikiem /10/ wartości kata wyprzedzenia wtrysku paliwa, zaś wyjście dyskryminatora /8/ fazy impulsów z sygnalizatorem /9/ kierunku położenia kata wyprzedzenia wtrysku paliwa. /3 zastrzeżenia/

4 (51) GO 1N A1 (21) 257113 (22) 85 12 23

(71) Gwarectwo Automatykacji Górniczej "EMAG" Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy  
(72) Sokołowski Marek, Sendeki Bogusław, Bajor Józef, Andres Anzelm, Zajęcki Janusz, Wojtowicz Anna

(54) Sposób aktywacji spiral platynowych w przetwornikach pomiarowych gazów palnych, zwłaszcza metanu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bezpiecznego i mało kłopotliwego sposobu aktywacji spiral platynowych.

Sposób według wynalazku polega na ograniczeniu prądu, do temperatury w zakresie od 1000°C do 1600°C, spiral platynowych w atmosferze powietrza. Przetworniki pomiarowe połączone są równolegle z układem zasilania poprzez układ przełączania napięcia na spirale aktywne lub kompensacyjne.

/1 zastrzeżenie/

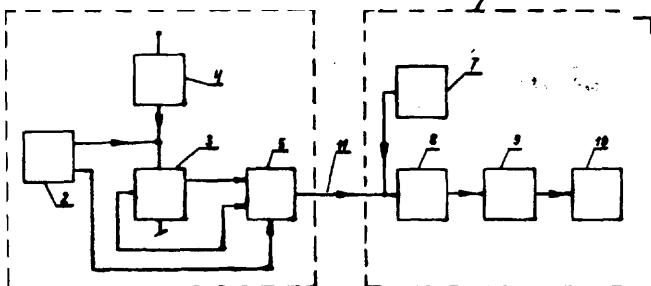
4 (51) GO1N A1 (21) 257175 (22) 85 12 23  
GO1B

(71) Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków  
(72) Martyna Roman

(54) Układ elektroniczny czujnika długich zmian przekroju linij

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego pozwalającego na uniwersalizację magnetycznych głowic pomiarowych oraz umożliwiającego wymianę głowic pomiarowych defektografów magnetycznych.

Układ składa się z głowicy /1/ pomiarowej, w której znajduje się układ /2/ pomiaru temperatury głowicy połączony z przetwornikiem /3/ indukcji na napięcie, układem /4/ zasilania przetwornika /3/ i wzmacniaczem /5/ różnicowym połączonym z przetwornikiem /3/, oraz rejestratora /6/ defektografu magnetycznego« w którym znajduje się układ /7/ ustawiania poziomu wyjściowego rejestracji połączony z wejściem wzmacniacza /8/ i wyjściem wzmacniacza /5/ głowicy, przy czym wzmacniacz /8/ połączony jest z układem /9/ regulacji czułości /9/ przetwarzania, który połączony jest z blokiem /10/ rejestracji sygnałów. /2 zastrzeżenia/



4 (51) GO1N A1 (21) 257352 (22) 86 01 02

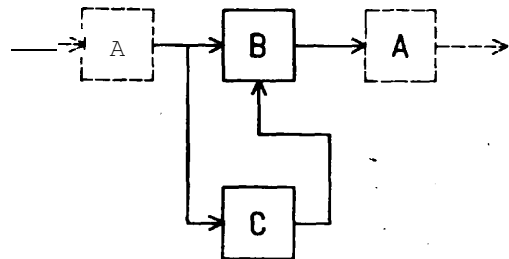
(71) Centrum Naukowo-Produkcyjne Systemów Sterowania "MERASTER", Katowice  
(72) Zawada Kazimierz

(54) Sposób i układ do pomiarów sygnałów czujników indukcyjnych generacyjnych, niezależniące wynik pomiaru od prędkości i kierunku zmiany pola magnetycznego indukującej sygnał, zwłaszcza w pomiarach uszkodzeń lin stalowych

(57) Sposób według wynalazku polega na całkowaniu każdego impulsu napięciowego, generowanego przez czujniki indukcyjne, osobno i pomiarze wartości scałkowanych.

Układ zawiera integrator elektroniczny /B/, komparator elektroniczny /C/ i prostownik elektroniczny /A/.

/4 zastrzeżenia/



4 (51) GO1N A1 (2D) 257542 (22) 86 01 16

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(72) Szklarski Zbigniew, Rękas Mieczysław

(54) Półprzewodnikowy detektor tlenu węgla

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania półprzewodnikowego detektora tlenu węgla pracującego w sposób ciągły, szybko reagującego na obecność tlenu węgla.

Półprzewodnikowy detektor tlenu węgla, składający się z podłoża szklanego lub ceramicznego, na które naniesiona jest warstwa gazoczuła wraz z elektrodami oraz ze ścieżki grzejnej podgrzewającej warstwę gazoczułą charakteryzuje się tym, że warstwę gazoczułą stanowi tlenek cyny domieszkowany antymonem w ilości 0,5 - 4,0% atomowych.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) GO1P A1 (21) 257237 (22) 85 12 31

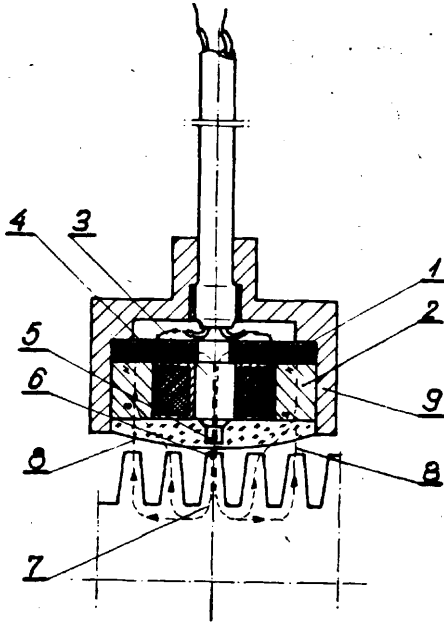
(71) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa  
(72) Karkoszka Piotr, Bojanek Ignacy, Cybulski Arkadiusz

(54) Magnetoelektryczny przetwornik reluktancyjny prędkości obrotowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest magnetoelektryczny przetwornik reluktancyjny, przetwarzający prędkość obrotową elementu wirującego na napięcia zmienne o częstotliwości proporcjonalnej do prędkości obrotowej, pozwalający na lepsze wykorzystanie energii magnetycznej magnesu, w stosunku do znanych przetworników, stosowany zwłaszcza w technice motoryzacyjnej.

Przetwornik według wynalazku ma obudowę /9/ z materiału niemagnetycznego, wewnątrz której umieszczona jest płytka /1/ koncentrująca strumień magnetyczny magnesu /2/ mającego kształt pierścienia, wewnątrz którego

umieszczony jest rdzeń /3/ z cewką /4/ zakończony nabiegunkiem /5/, przy czym płytka /1/, magnes /2/, szczelina /6/ pomiędzy nabiegunkiem /5/, a powierzchnia elementu wirowującego /7/, materiał tego elementu oraz szczelina /8/ pomiędzy powierzchnia elementu /7/, a powierzchnia magnesu /2/ tworzą zamknięty obwód magnetyczny. /5 zastrzeżeń/



Sposób polega na wymuszaniu jednostajnego ruchu obrotowego badanego czujnika w polu grawitacyjnym ziemskim, regulowaniu amplitudy przyspieszenia przykładanego do czujnika poprzez kąt odchylenia od poziomu Jego pomiarowej osi, regulowaniu częstotliwości wymuszeń poprzez prędkość kątową ruchu obrotowego czujnika oraz pomiarze elektrycznej odpowiedzi, korzystnie jednocześnie we wszystkich pomiarowych osiach badanego czujnika. Urządzenie do stosowania tego sposobu ma obrotowy talerz /1/ zamocowany na osi /z/ odchylony od poziomu o regulowany kąt / $\alpha$ /, na którego płaskiej czołowej powierzchni /2/ jest umieszczony badany czujnik /3/. /3 zastrzeżenia/

4 (51) G01R A1 (21) 257092 (22) 85 12 23

(71) Zakłady Maszyn i Urzędzeń Technologicznych "UNITRA-UNIMA", Zakład Urzędzeń Elektronicznych, Warszawa

(54) Zestaw przełączników

(57) Przedmiotem wynalazku Jest zestaw przełączników w układzie wyzwalania z automatyczną regulację poziomu wyzwalania w oscyloskopach elektronicznych.

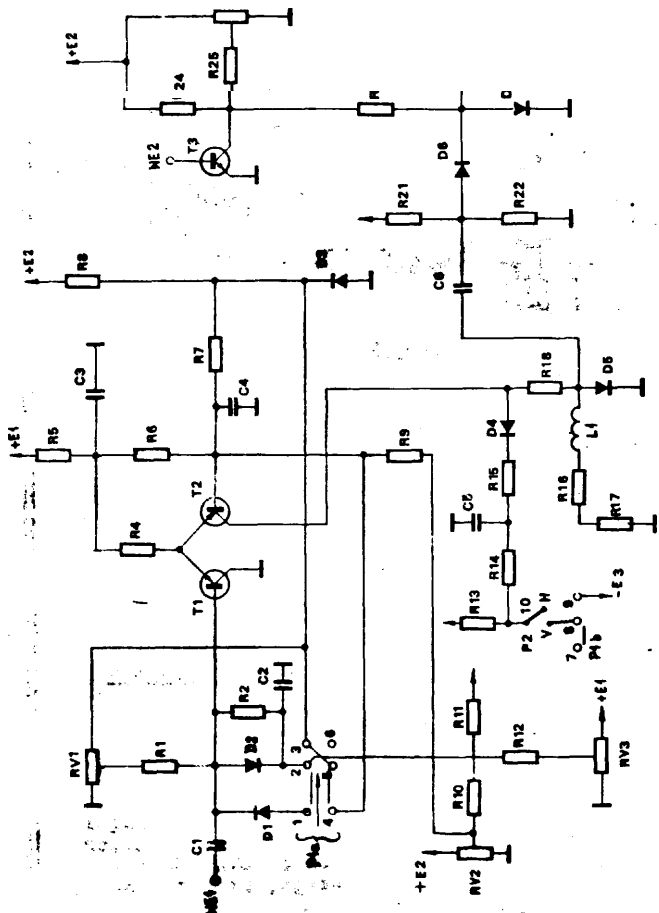
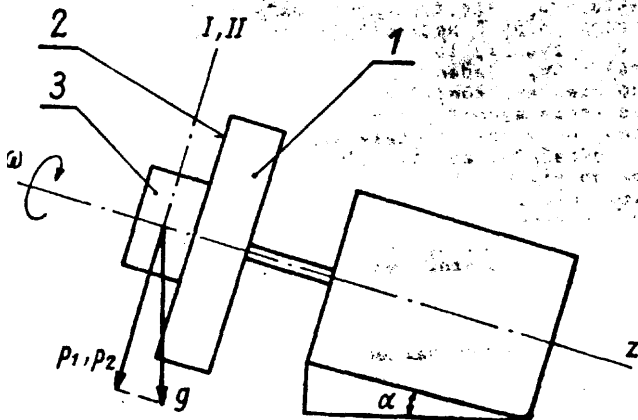
Zestaw przełączników ma przełącznik pierwszy złożony z dwóch sekcji /P1, P1<sub>1</sub>/ włączany do pracy telewizyjnej oraz przełącznik drugi /P2/ wyposażony w trzy zaciski, zwierany przy równocześnie włączonym przełączniku pierwszym do pracy telewizyjnej z synchronizację pionową i poziomą. /2 zastrzeżenia/

4 (51) G01P A2 (21) 261389 (22) 86 09 12

(71) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(72) Bura Lesław, Kawulok Stanisław, Powroślawski Jan

(54) Sposób kalibracji jedno- lub wieloosiowych czujników przyspieszeń w paśmie częstotliwości infraakustycznych oraz urządzenie do kalibracji jedno- lub wieloosiowych czujników przyspieszeń w paśmie częstotliwości infraakustycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prostej i szybkiej kalibracji jedno- lub wieloosiowego czujnika przyspieszenia w zakresie amplitud od 0 do 1 g w paśmie częstotliwości infraakustycznych.



4(51) G01R A1 (2D 257195 (22) 85 12 27

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

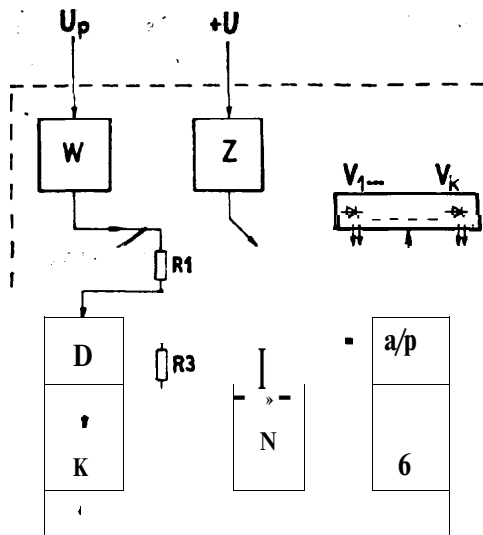
(72) Kwiatek Ireneusz

(54) Moduł pomiarowy z elektroluminescencyjną skalą pomiaru, zwłaszcza stanu obciążenia odbiornika

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania modułu pomiarowego umożliwiającego realizowanie pomiaru i ujawnianie mierzonej wielkości reprezentowanej przebiegiem napięciowym na jego powtarzalnym układzie.

Moduł według wynalazku ma wzmacniacz separacyjny /W/ połączony swym wyjściem z dzielnikiem pomiarowym /R1, R2, R3, R4/, którego elementy podziału są połączone z wejściem przetwornika analogowo-pozycyjnego / a/p /, a także układu normalizującego /N/ wejście przetwornika, którego wyjście jest połączone z wejściem układu liniiki elektroluminescencyjnej /V<sub>1</sub>...V<sub>K</sub>/. Wejście układu

detektora wartości progowej /D/ jest przyłączone do elementu podziału dzielnika pomiarowego /R1, R2, R3, R4/, a jego wyjście jest połączone z wejściem układu klucza /K/, przy czym drugie wejście klucza jest połączone z układem generatora strobowania sygnalizatora /G/; a wyjście klucza /K/ jest włączone między trzecim i czwartym rezystorem /R3, R4/ dzielnika pomiarowego. /1 zastrzeżenie/



L

4(51) G01R A1 (21) 257223 (22) 85 12 30

(71) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów

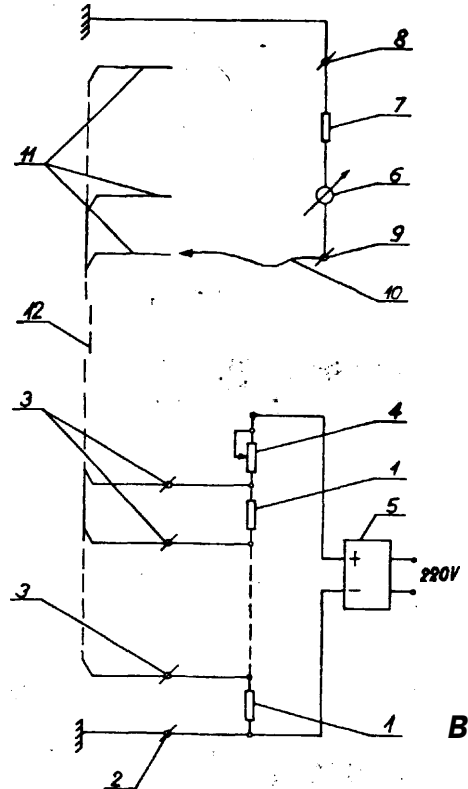
(72) Sumara Piotr, Witos Józef

(54) Układ do identyfikacji przewodów elektrycznych w wielożyłowych kablach i wiązkach

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ułatwiającego czynność identyfikacji przewodów.

Układ składa się z dwóch części, z których jedną "A" stanowi rezystancyjny dzielnik napięcia złożony z rezystorów /1/ o identycznej wartości, zasilanych ze źródła /5/ stabilizowanego napięcia stałego, których po-

czątek i koniec oraz punkty szeregowego połączenia przyłączone są do numerowanych zacisków /3/ przeznaczonych do przyłączania identyfikowanych przewodów /11/, a druga część "B" stanowi woltomierz magnetoelektryczny /6/ o zakresie pełnego wychylenia równym sumie napięć występujących na dzielniku napięcia, wyskalowany numerami identyfikowanych przewodów. /1 zastrzeżenie/



4(51) G01R A1 (21) 257270 (22) 85 12 30

(71) Zakład Hydrauliki Siłowej, Łódź

(72) Pirek Andrzej, Szarf Marek

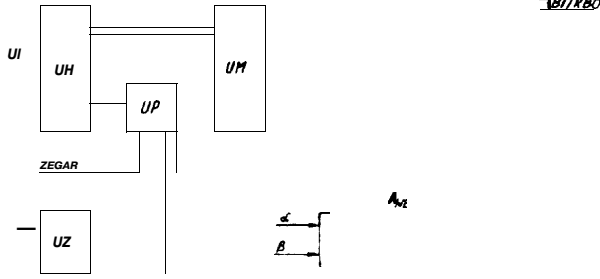
(54) Sposób i układ do testowania pracy maszyn sterowanych numerycznie

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na sprawne diagnozowanie przyczyn awarii maszyn i szybkie ich usuwanie.

Sposób testowania według wynalazku charakteryzuje się tym, że sygnały wyjściowe poszczególnych podzespołów maszyny przetwarzają się na sygnały logiczne, przypisując sygnałom prawidłowym jeden poziom logiczny, zaś sygnałom nieprawidłowym przeciwny poziom logiczny. Następnie sygnały te przegląda się multiplexowo, przy czym sygnały statyczne przegląda się bezpośrednio, zaś sygnały dynamiczne podzespołów objętych pętlą sprzężenia zwrotnego przegląda się za pośrednictwem układów pamięciowych wykrywających sygnał inicjujący. Na wyświetlaczu odczytuje się pokazujące się sekwencyjnie, tylko oznaczenia błędnie działających podzespołów maszyny.

Układ testera według wynalazku ma układ pamięciowy /UP/ zbudowany z szeregu przerzutników typu D uruchamianych zbieżnym dodatnim oraz układ sterujący /US/ zbudowany z przerzutnika D typu "zatrzaśk" oraz dwóch bramek NAND. Wynalazek nadaje się do stosowania we

wszystkich maszynach i urządzeniach sterowanych numerycznie. /4 zastrzeżenia/



4 (5 1) G02B Al (21) 264555. (22) 87 03 10  
GO 38

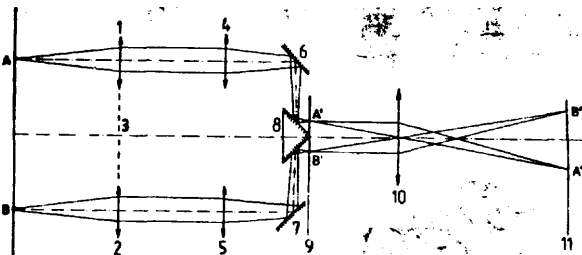
- (71) Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa
- (72) Bociek Piotr, Olczak Janusz, Sowiński Janusz

(54) Sposób oraz układ optyczny do otrzymywania obrazu rzeczywistego złożonego z dwóch obrazów nastawnie wybranych fragmentów przedmiotu obserwacji

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia elektronicznej analizy dwóch obrazów, ich automatycznego porównywania oraz pozycjonowania i dokonywania pomiarów elementów elektronicznych.

Sposób polega na tym, że z odbitych od przedmiotu obserwacji promieni świetlnych wybiera się dwoma obiektywami głównymi, poprzez nastawne przemieszczanie ich wzdłuż prostopadłej do osi optycznych tych obiektów, wiązki świetlne wybranych fragmentów przedmiotu obserwacji i kieruje się je przez dwa obiektywy pomocnicze na umieszczony za każdym z nich odbijający element optyczny, a następnie na scalający element optyczny. Elementem tym wybiera się określone wiązki świetlne poprzez nastawne przemieszczanie go wzdłuż osi symetrii układu optycznego i wytwarza się za jego pomocą obraz rzeczywisty złożony z dwóch części, który odtwarza się obiektywem dodatkowym w płaszczyźnie obrazu finalnego.

Układ optyczny zawiera dwa obiektywy główne /1, 2/ leżące w płaszczyźnie /3/, za którymi są umieszczone dwa zestawy optyczne. Pierwszy składa się z obiektywu pomocniczego /4/ i elementu odbijającego /6/, a drugi z obiektywu pomocniczego /5/ i elementu odbijającego /7/. Między tymi zestawami na osi symetrii układu optycznego jest umieszczony scalający element optyczny /8/, a za nim obiektyw dodatkowy /10/ nastawnie przemieszczane wzdłuż tej osi. Scalający element optyczny /8/ wytwarza obraz rzeczywisty w płaszczyźnie obrazu pośredniego /9/, a obiektyw dodatkowy /10/ odtwarza ten obraz w płaszczyźnie obrazu finalnego /11/. /11 zastrzeżeń/



4 (51) GO 50 Al (21) 256704 (22) 85 12 09

- (71) Instytut Przemysłu Cukrowniczego, Warszawa
- (72) Laudański Antoni

(54) Sposób stabilizacji dynamicznej złożonych układów technologicznych

(57) Sposób stabilizacji dynamicznej złożonych układów technologicznych, polega na stabilizacji przepływu poszczególnych strumieni masowych, będących nośnikiem zakłóceń dynamicznych.

Strumień masowy, będący nośnikiem zakłócenia dynamicznego w układzie, dzieli się na strumień o stałym natężeniu przepływu /ustabilizowany/ i na strumień o zmiennym natężeniu przepływu /dynamiczny/. /3 zastrzeżenia/

4 (51) G08G Al (2D) 257504 (22) 86 01 16

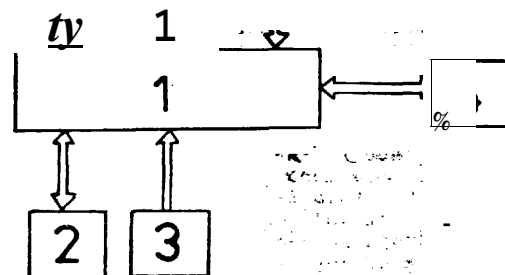
- (71) 8U0 "INSTRANSMASH", Sofia, BG
- (72) Raytchev Rumen M., Stamenov Rumen V., Alexandrov Alexander L., Mazgalowa Zornitza G., Tzonkov Valentin K.

(54) Sposób sterowania bezszynowymi środkami transportowymi i urządzenie do sterowania bezszynowymi środkami transportowymi

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania bezszynowymi środkami transportowymi z zapewnieniem optymalizacji drogi ruchu.

Sposób polega na tym, że w jednej części drogi transportu śledzi się jej cechy charakterystyczne a w drugiej części steruje się niezależnie środkiem transportowym. Droge transportu tworzy się z elementarnych odcinków, które orientuje się na ustalony punkt wyjściowy i przyporządkowuje się im określoną długość i drogę ruchu oraz przebiega się je ze stałą prędkością i kończy się punktem adresowym. Dla każdego elementarnego odcinka ustala się prędkość przebiegu i rodzaj następnego sterowania, a w odcinkach o niezależnym sterowaniu - również kąt między osią środka transportowego i wektorem prędkości ruchu przy osiągnięciu punktu adresowego odcinka.

Urządzenie zawiera blok sterowania /1/ z przyłączonymi do niego z obu stron układem nadajnym /2/, czujnikiem /3/ cech charakterystycznych drogi transportu, blokiem /4/ wymiany informacji ze stałym urządzeniem sterującym i blokiem /5/ sterowania prędkością ruchu. Do bloku sterowania /1/ jest dołączony czujnik /6/ do pomiaru przebytej drogi i blok /7/ określania kąta między osią środka transportowego i wektorem prędkości ruchu. /2 zastrzeżenia/



7

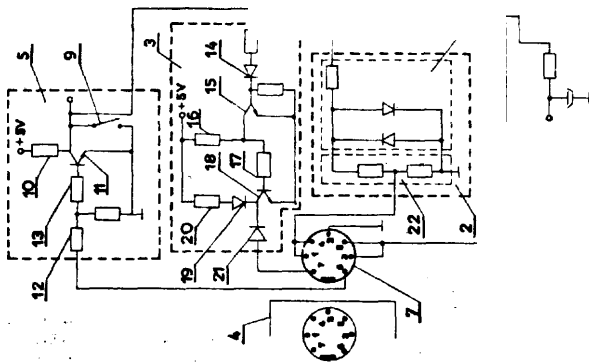
4(51) G11B A2(21) 261506 (22) 86 09 22  
G06F

(71) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(72) Czerbniak Jerzy

(54) Układ połączeń komputera z magnetofone

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu połączeń umożliwiającego współdziałanie komputera, zwłaszcza Commodore z popularnym magnetofonem zawierającym auto-stop.

Układ ma dyskryminator Schmitta /1/ przetwarzania sygnałów analogowych, połączony oddzielnie z gniazdami /7. 8/, ogranicznik /2/ sygnałów, połączony poprzez dzielnik /22/ z gniazdem /7/ i poprzez diodowy obcinacz /23/ z gniazdem /8/ oraz ma blok /5/ sygnalizacji gotowości magnetofonu /4/ do czynnności zapis/odczyt, połączony poprzez rezystor /12/ z gniazdem /7/ i poprzez kolektor tranzystora /11/ z gniazdem /8/. Gniazdo /7/ jest rozłącznie połączone z takim samym gniazdem magnetofonu, a gniazdo /8/ jest rozłącznie połączone z takim samym gniazdem komputera /6/. /1 zastrzeżenie/



4(51) G11B A2(21) 261524 (22) 86 09 22

(71) Zakłady Radiowe "DIORA", Dzierżonów  
(72) Gizowski Zbigniew

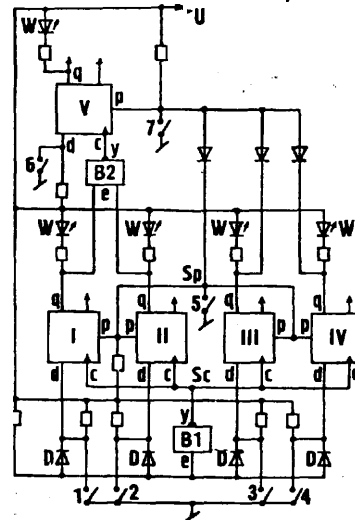
(54) Elektroniczny układ sterowania

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego sterowania mechanizmem i rodzajem pracy magnetofonu, odpornego na zakłócenia.

Układ zawiera pięć przerzutników /I - V/ typu D, przy czym przerzutniki /I - IV/ swoimi ustawiającymi wejściami /p/ połączone są ze wspólną szyną /Sp/, a ich zegarowe wejścia /c/ połączone są wspólną szyną /Sc/, podłączoną jednocześnie do wyjścia /y/ bramki /B1/.

Wejście /e/ bramki /B1/ poprzez separującą diodę /D/ połączone jest z informacyjnymi wejściami /d/ przerzutników /I - IV/. Zegarowe wejście /c/ przerzutnika /V/ przyłączone jest do wyjścia /y/ bramki /B2/, której wejścia /e/ dołączone są do prostych wyjść /q/ przerzutników /I, II/.

/1 zastrzeżenie/



#### DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

4(51) H01B A1(21) 263415 (22) 86 12 30

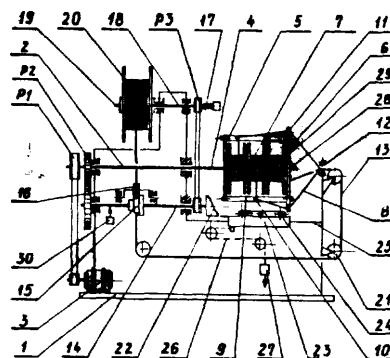
(71) Instytut Energii Atomowej, Otwock  
(72) Malik Roman, Siemiński Władysław

(54) Urządzenie do wytwarzania skrętek przewodów i nawijania przewodów na szpule

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania skrętek o różnej krotności i skoku skręcania z przewodów o różnych średnicach, zwłaszcza z przewodów teletransmisyjnych oraz nawijania przewodów na szpule.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że na swobodnym końcu /4/ wału głównego /2/ mającego własny napęd osadzona jest sztywno tarcza zabierakowa /5/ stała i tarcza zabierakowa /6/ przesuwana z oczkami przelotowymi /11/, a pomiędzy tarczami /5 i 6/ osadzone są luźno szpule /7/ z pojedynczymi przewodami /8/. Tarcze /5 i 6/ połączone są między sobą łącznikami /9/, mającymi oczka przelotowe /10/.

Przy odwijaniu przewodów /8/ ze szpul /7/, pojedyncze przewody przechodzą przez oczka przelotowe /10 i 11/ w kierunku oczka central.



nego /12/ umieszczonego w osi wału głównego /2/. Z wałem głównym /2/ sprzężony jest poprzez przekładnię /P2/ wałek pociągowy /14/ z osadzonymi przesuwnie rolkami pociągowymi /15/, który z kolei sprzężony jest poprzez przekładnię /P3/ z osią /18/, na której osadzony jest bęben nawojowy /20/ dla skrętki /13/. Na wałku pociągowym /14/ zamocowana jest krzywka /22/ sterująca ruchem wodzika /23/ z oczkami wodzącymi /24/ w czasie nawijania przewodów na szpule /7/.

/4 zastrzeżenia/

4 (51) H01F A1 (21) 257464 (22) 86 01 10

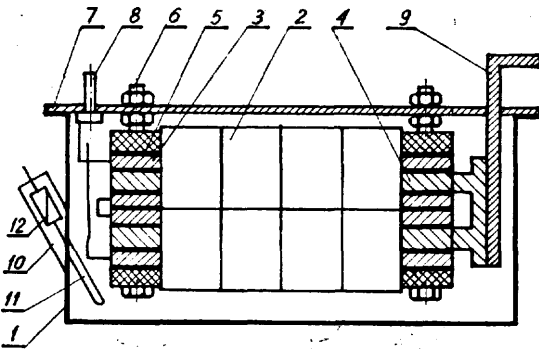
(71) Przedsiębiorstwo Produkcji Betonów "Prefabet", Gorzkowice

(72) Pisarek Dan, Głowacki Stanisław

(54) Transformator zgrzewczy

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości transformatorów zgrzewczych. W obudowie /1/ transformatora wypełnionej olejem transformatorowym znajdują się rdzenie /2/ oraz uzwojenie pierwotne /3/ i uzwojenie wtórne /A/, a pomiędzy uzwojeniami są umieszczone płytki izolacyjne /5/. Transformator jest wyposażony w termostat /10/ z czujnikiem /11/ umieszczonym w oleju i przekaźnikiem /12/ znajdującym się na zewnątrz i włączonym w obwód zasilania.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H01F A1 (21) 263551 (22) 87 01 05

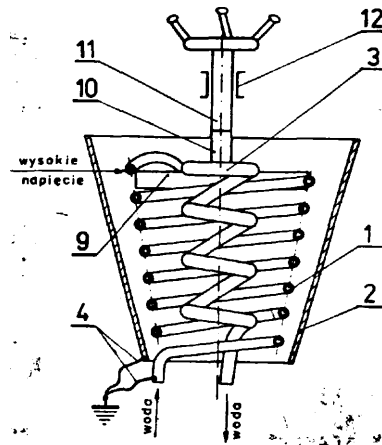
(71) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(72) Budny Tadeusz, Rusakiewicz Wojciech, Horkiewicz Jerzy

(54) Transformator wielkiej częstotliwości, zwłaszcza generatora do nagrzewania indukcyjnego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transformatora w.c.z. o możliwie dużym sprzężeniu między uzwojeniami pierwotnym /1/ i wtórnym /2/ oraz o możliwie dużych zmianach tego sprzężenia dla szerokiej regulacji dopasowania impedancji nagrzewanego wsadu do impedancji generatora. Istota wynalazku polega na tym, że obydwa uzwojenia /1/ i /2/ tworzą zbieżne ze sobą powierzchnie stożkowe o kącie rozwarcia mniejszym dla uzwojenia pierwotnego /1/, umieszczonego wewnątrz uzwojenia wtórnego /2/, stanowiącego najkorzystniej jeden niedomknięty zwój z miedzianej blachy, przy czym z potencjałem zerowym są połączone części uzwojeń /1/ i /2/ o najmniejszych średnicach, a z potencjałem wysokim część uzwojenia pierwotnego /1/ o największej średnicy.

/6 zastrzeżeń/



4 (51) HO 1G A1 fell 259836 (22) 86 06 03

(71) Zakłady Ceramiki Radiowej - Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej "Unitra-Cerad", Warszawa

(72) Kurbiel Zenon, Maćka Jadwiga

(54) Kondensator wysokonapięciowy z dielektrykiem ceramicznym

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kondensatora o dużej pojemności i jednocześnie dużej wytrzymałości elektrycznej.

Kondensator wysokonapięciowy z dielektrykiem ceramicznym opartym na tytanianie baru modyfikowanym cyrkonianami i cynianami metali z domieszką tlenku cynku lub ceru, charakteryzuje się tym, że grubość dielektryka ceramicznego wynosi 2,2 - 2,6 mm, przy czym dielektryk ceramiczny stanowi mieszaninę składającą się z 63-73% molowych  $Ba_{1-x}Ca_xTi_{1-x}Zr_xO_3$ , gdzie x oznacza 0-0,04 i 22-28% molowych  $CaTiO_3$  oraz 5-9% molowych  $ZnO$  lub  $CeO_2$ , którą to mieszaninę poddaje się spiekaniu w temperaturze najkorzystniej 1300°C przy szybkości wzrostu temperatury większej niż 5°C/min, w czasie spiekania ograniczonym do 1h.

/1 zastrzeżenie/

4 (51) H01H A1 (21) 257298 (22) 85 12 31

(71) Zakłady Aparatury Spawalniczej "ASPA" im. Komuny Paryskiej, Wrocław

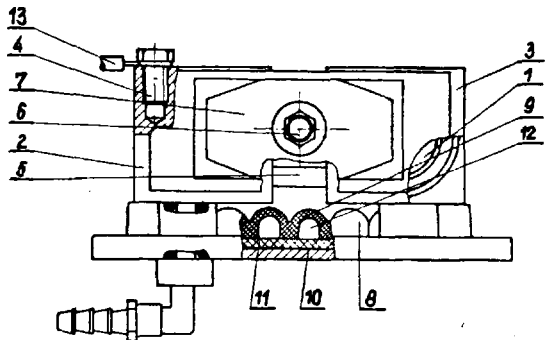
(72) Grzybowski Stanisław, Pysko Roman, Strzelczyk Marian, Hołownia Paulina, Pelc Tadeusz

(54) Łącznik tyrystorowy prądu przemiennego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stosunkowo taniego i łatwego w naprawie łącznika tyrystorowego.

Łącznik tyrystorowy jest zbudowany z dwóch przyrządów półprzewodnikowych w postaci pastylek /1/, przylegających do dwóch radiatorów /2/ ustawionych równoległe do wymiennika ciepła /8/ z kanałem /12/ do przepływu cieczy chłodzącej. Wymiennik ciepła /8/ składa się z pokrywy /9/ i podstawy /10/ połączonych uszczelką /11/. Radiator /2/ jest zbudowany z dwóch symetrycznych elementów /3/ połączonych wlotowaną w nie rurką /5/, i mających gniazda śrubowe /4/ do przyłączania przewodów prądowych /13/, przy czym docisk radiatorów /2/ do pastylek /1/ zapewnia śruba ściągająca /6/ i specjalne sprężyny dociskowe /7/.

/3 zastrzeżenia/



4 (51) H01H A1 (21) 257647 (22) 86 01 27

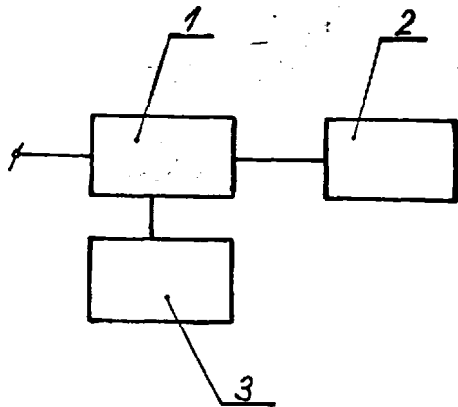
(71) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej "Elta", Łódź  
(72) Abramik Krzysztof

(54) Przełącznik prądu stałego z automatycznym rozmagnesowaniem magnetowodu

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyeliminowania wpływu pozostałości magnetycznej na dokładność działania przełącznika.

Przełącznik wyposażony jest w dodatkowe uzwojenie **rozmagnesowujące** /2/ połączone ze stabilizowanym członem napięciowym /1/ sterowanym przez człon impulsowy /3/, który po każdym zadziałaniu przełącznika daje impuls do członu napięciowego /1/. Następuje chwilowe zasilanie uzwojenia **rozmagnesowującego**, które w sposób automatyczny powoduje eliminację pozostałości magnetycznej **magnetowodu**.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) H01H A1 (21) 257649 (22) 86 01 27

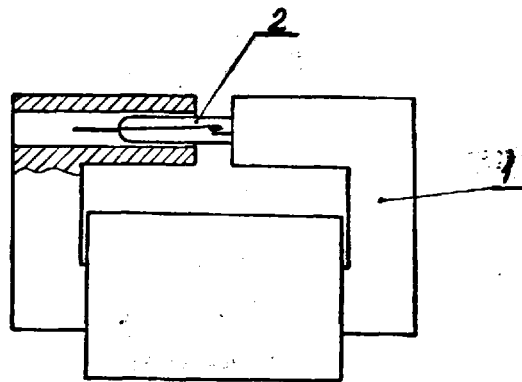
(71) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej "Elta", Łódź  
(72) Abramik Krzysztof

(54) Elektromagnesowy przełącznik kontaktowy

**53**

(57) Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zaprojektowania stosunkowo prostego i niezawodnego przełącznika, który nadawałby się do stosowania we wszystkich obwodach **prądu** stałego i jako przełącznik zabezpieczeniowy, kontrolny lub manewrowy.

Przełącznik zawiera elektromagnes /1/ z szczeliną **powietrzną** o stałej wartości. W szczelinie usytuowany jest **kontakt** /2/ w ten sposób, że jego osź wzdłużna pokrywa się z kierunkiem strumienia magnetycznego elektromagnesu, a przerwa **zestykowa** kontaktów znajduje się w szczelinie powietrznej **magnetowodu** elektromagnesu /1/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) H01H A1 (21) 257741 (22) 86 01 30

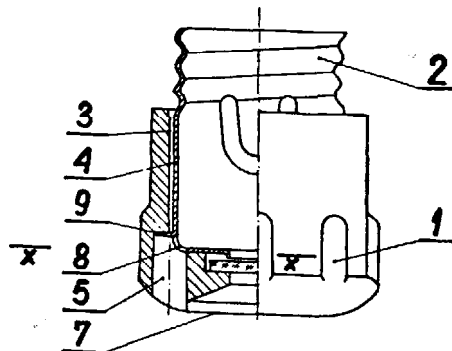
(71) **Dolnośląskie** Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej "Polam-Mysłakowice", Mysłakowice

(72) Szarek Ryszard

(54) Główka bezpiecznikowa

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania główki bezpiecznikowej odznaczającej się stosunkowo wysoką trwałością i **łatwością** montażu.

Główka ma korpus /1/ z cylindrycznym wybraniem /3/ oraz szeregiem **otworów** /5/ wykonanych obwodowo w powierzchni czołowej /7/, natomiast tulejka /2/ usytuowana w korpusie /1/ ma część **walcową** /4/ oraz szereg półkolistych wycięć /8/ tworzących odgięte wypusty /9/ wprowadzone do otworów /5/. Główka bezpiecznikowa oprawy bezpiecznikowej znajduje zastosowanie w produkcji **elementów** instalacji elektrycznych. /1 zastrzeżenie/



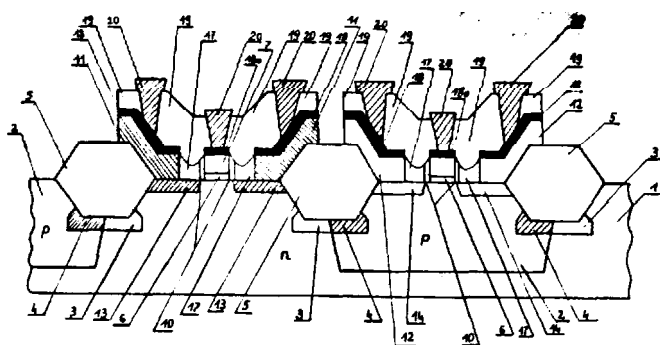
4 (51) H01L A1 (21) 257154 (22) 85 12 27

(71) Instytut Technologii Elektronowej, **Warszawa**

(72) Bękowski Aleksander, Białkowski Wacław, Kryłow **Janusz**, Kurjanowicz Włodzimierz

(54) Sposób wytwarzania przyrządu półprzewodnikowego

(57) Przedmiotem wynalazku jest prosty sposób wykonania **przyrządu** półprzewodnikowego a zwłaszcza tranzystora MOS **n i p** kanałowego oraz tranzystora CMOS umożliwiający bezpośrednie połączenie obszarów krzemu o przeciwnym domieszkowaniu oraz obszaru bramki z obszarami źródeł i drenów. W sposobie według wynalazku obszary źródeł, drenów /13/, /14/ i kontaktu wygrzebanego wykonuje się na drodze dyfuzji z krzemu domieszkowanego typu p /11/ i typu n /12/. Warstwy krzemu domieszkowanego z wytworzonymi na nich krzemkami /18/ i /18a/ stanowią w tej technologii warstwy podkontaktowe i połączenia. /3 zastrzeżenia/



4 (51) H02M A2 (21) 261651 (22) 86 09 29

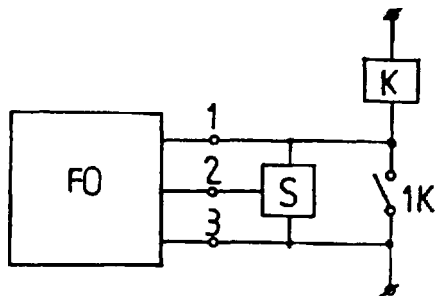
(71) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(72) Caha Zdenek, Frackiewicz Zbigniew

(54) Układ sterowania odbiorników elektrycznych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, w którym elektroniczny element załączający pracowałby tylko chwilowo i natychmiast po załączeniu lub wyłączeniu stycznika byłby wyłączony z funkcji.

Układ według wynalazku ma stycznik i obwód funkcyjny /FO/, do którego jest równoległe przyłączony elektroniczny element załączający /S/ sterowany tym obwodem funkcyjnym. Obwód funkcyjny /FO/ z elektronicznym elementem załączającym /S/ przyłączony jest równoległe do styku /1K/ stycznika. Styk /1K/ stycznika jest połączony z cewką /K/ stycznika szeregowo.

Układ można stosować do samoczynnego sterowania, zabezpieczania lub poprawnego sterowania różnych urządzeń i odbiorników elektrycznych w funkcji różnych wielkości fizycznych. /2 zastrzeżenia/



4 (51) H03H A2 (21) 261330 (22) 86 09 08

(71) Zakłady Ceramiki Radiowej, Zakład Doświadczalno-Badawczy Ceramiki Elektronicznej, Warszawa  
(72) Roguski Włodzimierz, Andziak Jerzy

(54) Sposób wytwarzania piezoelektrycznego wibratora ceramicznego

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania piezoelektrycznego wibratora ceramicznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na jedną powierzchnię cienkiej płytki piezoceramicznej nanosi się co najmniej dwie elektrody w postaci równoległych względem siebie pasków przy zachowaniu warunku że stosunek długości odcinka stanowiącego odległość między elektrodami, a grubością płytki jest najkorzystniej równy lub większy od 45. Szerokość elektrod dobiera się zależnie od wymaganej

wielkości pojemności sprzęgającej, jaką powinien mieć kondensator utworzony w części niespolaryzowanej. /1 zastrzeżenie/

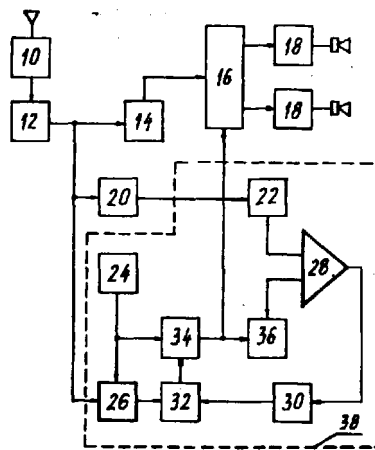
4 (51) H04B A1 (21) 257203 (22) 85 12 27

(71) Zakłady Radiowe "Diora", Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
(72) Ługowski Andrzej

(54) Odbiornik radiofoniczny UKF-FM-stereo

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odbiornika radiofonicznego UKF-FM-stereo stosowanego w systemie radiofonii stereofonicznej zakresu fal ultrakrótkich transmitującym sygnał sumy, sygnał pilotujący, sygnał różnicy i sygnał różnicy poddany kompresji amplitudy.

Odbiornik według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera dwa układy sumacyjne, z których pierwszy /26/ dołączony jest do wyjścia detektora częstotliwości /12/ i do wyjścia źródła regeneracji sygnału podnośnego /24/, a drugi układ sumacyjny /28/ w swojej gałęzi ujemnego sprzężenia zwrotnego zawiera: filtr /30/, wzmacniacz o regulowanym wzmacniaczu /32/, detektor synchroniczny /34/ i drugi układ prostowniczy /36/. /3 zastrzeżenia/



4 (51) H04B A1 (21) 263776 (22) 86 12 31  
H04M

(71) Instytut Łączności, Warszawa  
(72) Ziolkiewicz Ryszard, Grzegorek Jan

(54) System i zestój radiotelefoniczny

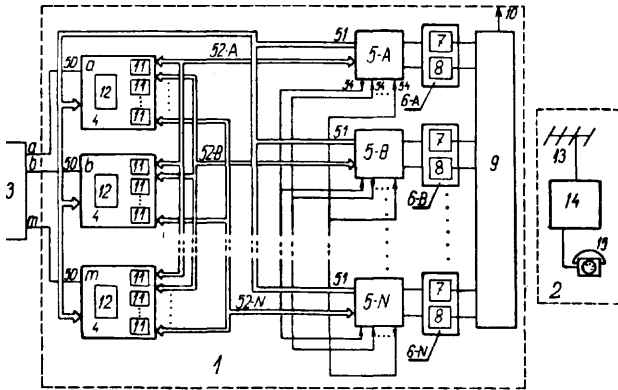
(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wielokanałowego systemu radiotelefonicznego i automatycznie działającego zestawu radiotelefonicznego tego systemu, umożliwiających ustalenie za pomocą fal elektromagnetycznych selektywnego połączenia wybiórczego między stacją centralną tego systemu, połączoną przewodowo z łącznicą telefoniczną i przynajmniej jedną, stałą lub ruchomą, radiową stacją abonencką, w celu przekazania informacji przez to połączenie po jego ustaleniu się.

System charakteryzuje się tym, że każde połączenie między blokiem linii abonenckiej stacji centralnej i radiową stacją abonencką nawiązuje się w dwu etapach. W jednym z tych etapów połączenie nawiązywane jest między wolnym kanałowym blokiem sterowania stacji centralnej i radiową stacją abonencką a w drugim

z tych etapów **połączenie nawiązywane** jest między kanałowy« blokiem sterowania i **blokiem** linii abonenckiej stacji centralnej, przy czym to połączenie realizuje się zawsze w odpowiednim bloku linii abonenckiej.

W zestroju radiotelefonicznym **każda** radiowa stacja abonencka /2/, **dupleksowo połączona** z radiotelefonem stacji centralnej« **połączona** jest z **odpowiadającym** jej blokiem /4/ linii abonenckiej poprzez kanałowy blok /5/ sterowania stacji centralnej /1/, przy czym **odpowiadający** temu blokowi sterowania układ łącznikowy /11/ wchodzi w skład bloku /4/ linii abonenckiej. Wynalazek znajduje główne zastosowanie przy tworzeniu i rozbudowie sieci **łączy** telefonicznych, zwłaszcza na terenach pozbawionych linii przewodowych.

/20 zastrzeżeń/



4 (51) H04R A1 (21) 257197 (22) 85 12 27

(71) Zakłady Podzespołów Radiowych "MIFLEX",  
Kutno  
(72) Linke Andrzej, Kamiński Waldemar

(54) Aparat dla **słaboślyszacych TON-10**

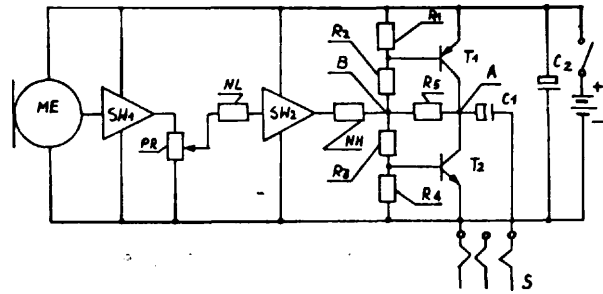
(57) Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz małej częstotliwości aparatu słuchowego.

Wzmacniacz **mający** stopnie wejściowe oraz stopień wyjściowy **pracujący** w klasie AB, charakteryzuje się tym, że w stopniu wyjściowym tego wzmacniacza są dwa tranzystory komplementarne o przeciwnym typie przewodnictwa /T<sub>1</sub> i

T<sub>2</sub>/ **połączone** ze sobą kolektorami w punkcie /A/. **Do** punktu /A/ poprzez kondensator /C<sub>1</sub>/ dołączony jest jeden zacisk słuchawki /S/. Wejście /B/ stopnia wyjściowego wzmacniacza **połączone** jest poprzez rezystor /R<sub>2</sub>/ z bazą tranzystora /T<sub>1</sub>/, a poprzez rezystor /R<sub>1</sub>/ z bazą tranzystora /T<sub>2</sub>. Emiter tranzystora /T<sub>2</sub>/

oraz drugi zacisk słuchawki /S/ dołączone są do ujemnego bieguna zasilania układu. Oo **dotąd** niego bieguna zasilania dołączony jest natomiast emiter tranzystora /T<sub>1</sub>/.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) E210 A1 (21) 257493 (22) 86 01 14

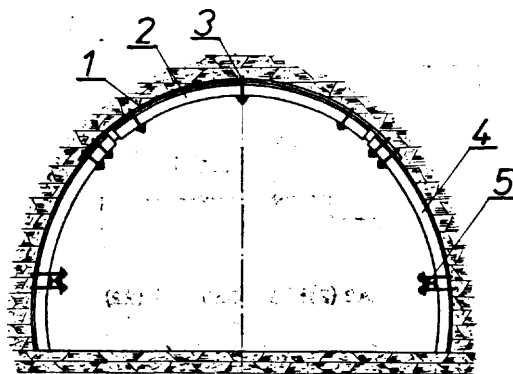
(71) Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach Zakład Robót Górniczych, Sosnowiec  
(72) Janczewski Andrzej, Franke Paweł,  
Stańczyk Zdzisław, Marcinek Stanisław,  
Pęcherski Dan, Surma Stanisław

(54) **Sposób wzmacniania obudowy łukowej**  
**wyrobisk korytarzowych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wzmacniania obudowy łukowej wyrobisk korytarzowych możliwego do wykonania w każdym czasie trwania wyrobiska i w wyniku zastosowania którego nie ulegnie zmniejszeniu funkcjonalność wyrobiska.

Sposób polega na tym, że u dołu każdej stropnicy zasadniczej /1/ przypina się **dotychczasową** stropnicę /2/ o długości mniejszej od 1 do 2 m od długości tej stropnicy. Obie stropnice łączą się ze sobą zamkami w znany sposób za **pomocą** co najmniej trzech śrub kabłąkowych /3/.

/3 zastrzeżenia/



## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

4 (51) A01G U1 (21) 77276 (22) 86 05 09

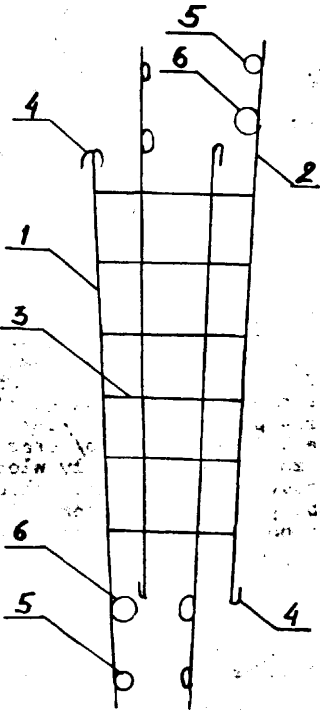
(75) Czempiński Stanisław, Warszawa

(54) Stelaż wsporczy rosnących pojedynczych krzaków krzewów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i skutecznego stelaża wsporczego dla pojedynczych krzewów.

Stelaż charakteryzuje się tym, że ma postać przestrzennej, wykonanej z drutu ażurowej konstrukcji o kształcie np. ściętego stożka, składającej się z prętów /1 i 2/ połączonych na różnej wysokości z ramkami /3/, przy czym pręty /1 i 2/ mają ukształtowane zaczepy hakowe /4/ na jednym końcu oraz pętle /5 i 6/ na drugim końcu. Pręty /1/ są zamocowane do ramki /3/ przemiennie z prętami /2/.

/5 zastrzeżeń/



4 (51) A01G U3(21) 78385 (22) 86 10 10

(61) 76644

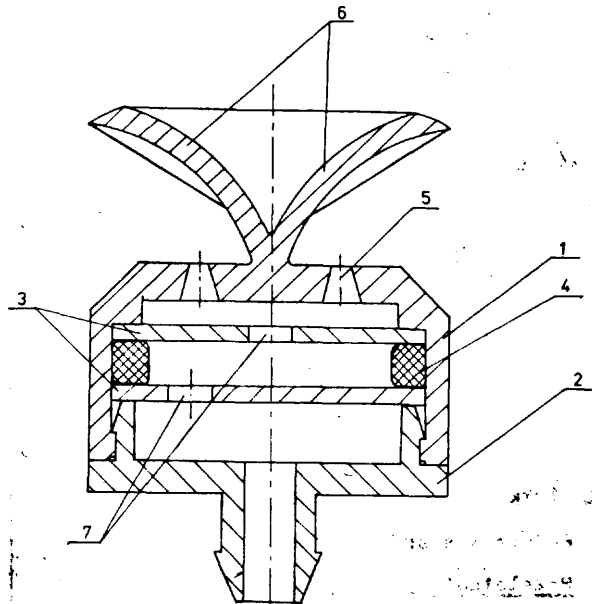
(71) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Raszyn

(72) Drupka Stanisław, Karczewski Eugeniusz, Mosiej 3an, Soćko Stanisław

(54) Zraszacz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wydatku wody w zraszaczu według zgłoszenia nr W 76644.

Zraszacz ma umieszczone wewnątrz nasadki /1/ dwie kryzy /3/ rozdzielone pierścieniem gumowym /4/. Kryzy /3/ mają przesunięte względem siebie otwory /7/, przy czym górna ma otwór /7/ wykonany centrycznie, a dolna niecentrycznie. Otwory /7/ w kryzach /3/ oraz otwór w podstawie /2/ i otwory w nasadce /1/ zmieniają się stopniowo w kierunku przepływu wody tworząc labirynt. /2 zastrzeżenia/



4 (51) A01K U3 (21) 78336 (22) 86 10 06

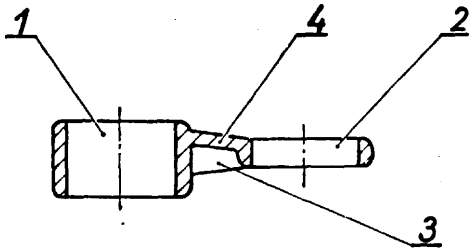
(61) 76831

(75) Soltys Henryk, Bielsko-Biała

(54) Przelotka szczytowa do kija wędkarskiego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przelotki o zwiększonej wytrzymałości połączenia jej tulei z obudową pierścienia porcelitowego.

Przelotkę szczytową do kija wędkarskiego stanowi osadzona pomiędzy łącznikami /3/ nierozłącznie ścianka wzmacniająca /4/, której powierzchnie są względem siebie równoległe. /1 zastrzeżenie/



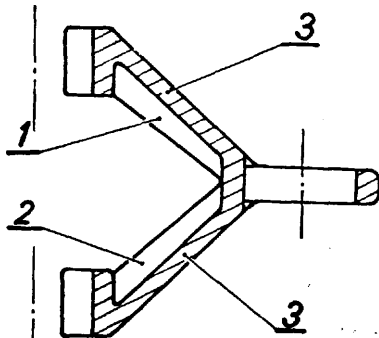
4 (53) A01K U1 (21) 78337 (22) 86 10 06

(75) Sołtys Henryk, Bielsko-Biała

(54) Przelotka szczytowa do kija wędkarskiego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przelotki o zwiększonej wytrzymałości na zginanie, umożliwiającej osadzenie w niej pierścienia porcelitowego..

Przelotka szczytowa do kija wędkarskiego ma w przestrzeni pomiędzy ramionami łącznika górnego /1/ i dolnego /2/ osadzone nierozłączne ścianki /3/ zakończone sprężystymi uchwyty osadczymi w kształcie wycinka pierścienia o promieniu mniejszym od promienia kija wędkarskiego. Poziomy kąt rozwarcia ramion łącznika górnego /1/ i dolnego /2/ i pionowy kąt rozwarcia tych łączników ma tę samą wartość kątową. /2 zastrzeżenia/



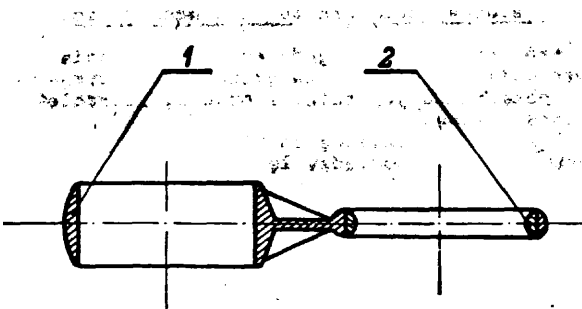
4 (53) A01K U1 (21) 78392 (22) 86 10 13

(75) Pałuba Ryszard, Warszawa

(54) Przelotka

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przelotki zapewniającej dużą trwałość żyłki.

Przelotkę stanowi korpus /1/, w otworze którego osadzony jest krążek /2/ mający otwór do prowadzenia żyłki. /2 zastrzeżenia/

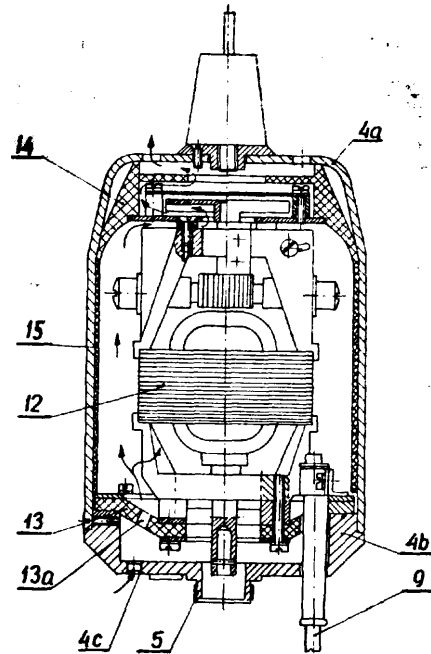


4 (53) A61C U1 (23) 77739 (22) 86 07 08

(73) Spółdzielnia Pracy "Mechanika Precyzyjna" Warszawa

(72) Delegacz Ryszard, Bielecki Mirosław, Aniołek Jerzy, Ryk Wiesław, Zieliński Tomasz(54) Szybkoobrotowa wiertarka protetyczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szybkoobrotowej wiertarki protetycznej, w której wyeliminowane byłyby drgania obudowy przekazywane przez silnik i zapewnione skuteczne chłodzenie silnika podczas długotrwałej pracy wiertarki.



W wiertarce według wzoru silnik elektryczny /12/ napędu jest osadzony w obudowie /4a/ z pokrywą kołnierkową /4b/ na amortyzatorze membranowym /13/, a współśrodkowo do obudowy /4a/ jest umieszczona wkładka gumowa /14/ oraz cylindryczny płaszcz gumowy /15/, przy czym w pokrywie kołnierkowej /4b/ oraz w amortyzatorze /13/ znajdują się kanały wlotowe /4c, 13a/ dla zasysanego powietrza chłodzącego, kierowanego labiryntowo do kanałów wylotowych, rozmieszczonych poobwodowo w górnej części obudowy /Aa/. /1 zastrzeżenia/

4 (53) A61D U1 (21) 78388 (22) 86 10 10  
A61M

(30) 86 04 15 - Międzynarodowy Salon Medyczny "SALMEO 86"

(71) Wytwórnia Sprzętu Medycznego Spółdzielnia Pracy, Częstochowa

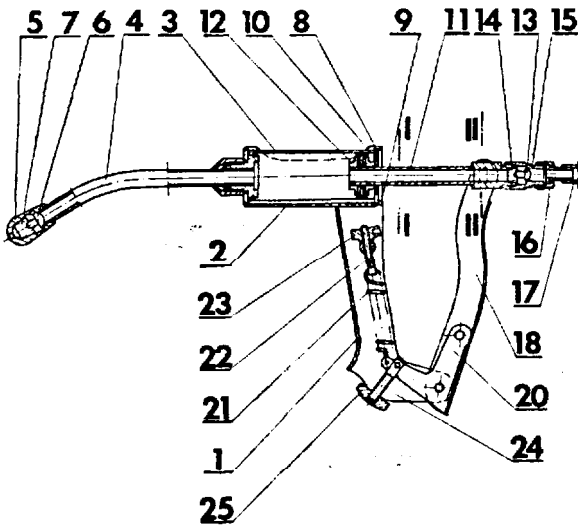
(72) Albin Ryszard, Chachulski Jacek, Chmielewski Janusz, Piłat Stanisław, Pracuch Józef, Wolan Eugeniusz

(54) Dozownik do zadawania zwierzetom leków płynnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dozownika umożliwiającej demontaż zaworów bez konieczności rozmontowania pozostałych elementów i zapewniającej łatwość czyszczenia dozownika.

Dozownik ma jeden zawór /13/ umieszczony na wejściu tłoczyse /11/, a drugi zawór /6/ na wyjściu końcówki dozującej /4/. Tłoczyse /11/ jest prowadzone w wyprofilowanym otworze płytki centrującej /10/ o trójkątnym kształcie, która jest mocowana w obsadzie /2/ cylindra /3/, mającej na wewnętrznej powierzchni rowek /8/ oraz wycięcie prostokątne /9/. Ponadto wraz z dźwignią /18/ jest zamocowana płytka rozwieracza /20/, której jedno ramię opiera się o dźwignię /18/, a koniec drugiego ramienia jest zaczepiony o sprężynę /21/ i jednocześnie połączony trwale ze śrubą /24/ wyposażoną w nakrętkę regulacyjną /25/.

/1 zastrzeżenie/



4(51) A638 UI (21) 78101 (22) 86 08 27

frl) Zespół Szkół Technicznych, Czechowice-Dziedzice

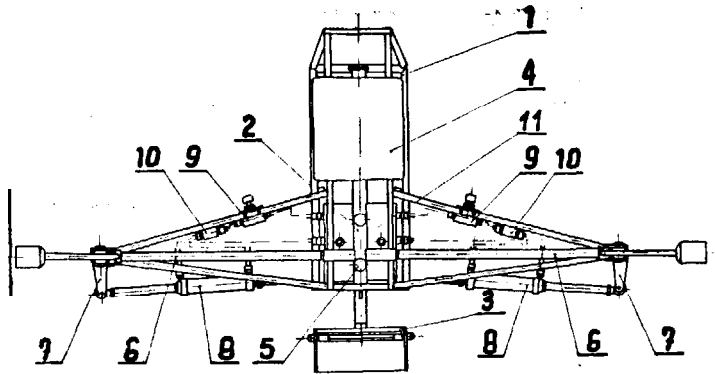
(72) Adamowicz Janusz, Chromik Dariusz

(54) Przyrząd do ćwiczeń i pomiaru siły mięśni grzbietu

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stosunkowo prostej konstrukcji przyrządu, zapewniającego właściwy opór dźwigni ćwiczebnej w obu kierunkach ruchu podczas ćwiczeń.

Przyrząd jest wyposażony we wspornik /3/ nożny zamocowany suwlicie w prowadnicy /2/, dwa dźwigni /6/ ćwiczebne połączone za pomocą dźwigni /7/ odpowiednio z dwoma siłownikami /8/, które to siłowniki /8/ poprzez zawory /9/ dławiąco-zwrotne połączone są ze zbiornikami /11/ wyrównawczymi oleju, przy czym pomiędzy siłownikami /8/, a zaworami /9/ dławiąco-zwrotnymi znajdują się wyjścia /10/ do układu pomiarowego wartości napięcia elektrycznego, odpowiadającego ciśnieniu oleju.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

4(51) B01D UI (21) 78488 (22) 86 10 27

(71) Zakład Aparatury Chemicznej "Wimach", Katowice

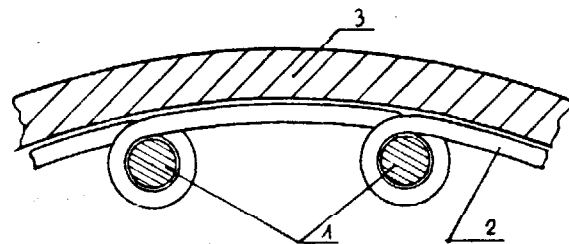
(72) Sobczak Jan, Gardulska Renata, Kosiba Janusz, Tumidajski Marek, Kosiba Waclaw

(54) Element oddzielnicy mgły i kropel

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji łatwego do wykonania elementu oddzielnicy mgły i kropel.

Element oddzielnicy mgły i kropel charakteryzuje się tym, że pręty /1/ stanowiące konstrukcję nośną elementu przechodzą przez oczka drutu /2/, przy czym pręty /1/ stanowią równocześnie miejsca mocowania drutu /2/, a drut /2/ pomiędzy oczkami aa przekrój trapezowy, którego podstawa utrzymuje materiał filtracyjny /3/

/1 zastrzeżenie/



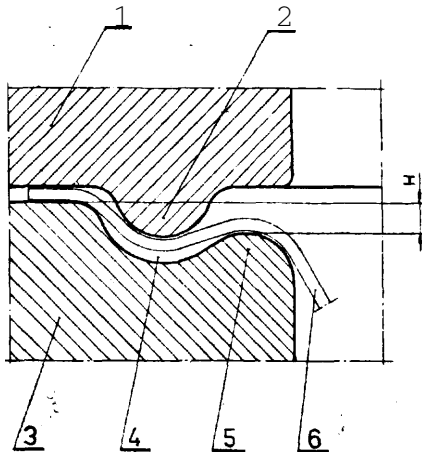
4 (51) B21J U1 (21) 78201 (22) 86 09 11

(71) Raciborska Fabryka Kotłów "Rafako",  
Racibórz  
(72) Gnot Edward

(54) Ciągnik przyrządu do tłoczenia den  
dużych średnic

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest **ciągnik przyrządu** do tłoczenia den dużych średnic, zwłaszcza przeznaczonych na zbiorniki.

Wzór użytkowy **rozwiązuje** konstrukcję ciągnika, który przyczynia się do osiągnięcia optymalnych sił dociągnięcia tłoczonych den. Ciągnik ma na pierścieniu dociskowym /1/ owalne żebro /2/, a matryca /3/ wklęsłe zagłębienie /4/ na żebro /2/ i ma, na wewnętrznym obrzeżu owalny próg ciągowy /5/, którego grzbiet jest obniżony od płaszczyzny czołowej matrycy /3/ o wielkości /H/ w zakresie, od połowy do trzech grubości krawężka /6/ przeznaczony na dno. /1 zastrzeżenie/

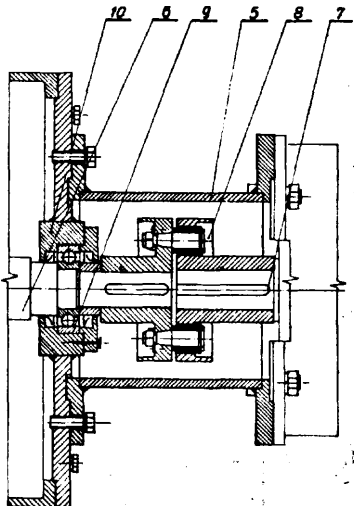


4 (51) B23K U1 (21) 79356 (22) 87 02 05

(71) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi,  
Zakład Robót Górniczych, Lubin  
(72) Napierała Andrzej

(54) Spawarka prądnicowa z oddzielnym  
silnikiem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia silnika spawarki prądnicowej przed zawiłoceniem.



Spawarka składająca się z prądnicy, silnika w obudowie zamkniętej, sprzęgła z obudową, transformatora wzbudzającego prądnicy wraz z zespołem złączającym oraz obudowy charakteryzuje się tym, że wał /6/ prądnicy i wał /7/ silnika są zesprzęglone sprzęgłem /8/ umieszczonym w obudowie /5/.

/1 zastrzeżenie/

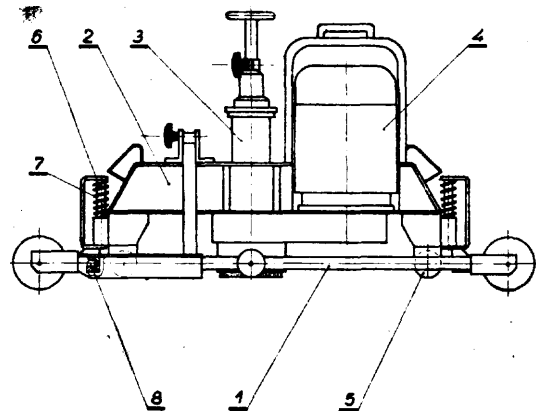
4 (51) B24B U1 (21) 78309 (22) 86 10 03

(71) PKP Kolejowe Zakłady Nawierzchniowe  
"Skalmierzyce", Nowe Skalmierzyce  
(72) Czempiński Wojciech, Janiszyn Henryk

(54) Szlifierka do szyn

(57) Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji szlifierki zapewniającej niezależnie od kwalifikacji obsługującego wierne odtworzenie kształtu główki szyny w miejscu zgrzewania lub spawania.

Szlifierka do szlifowania nierówności wynikłych po spawaniu lub zgrzewaniu szyn, ma wózek jezdny /1/ z osadzonym na nim przegubowo poprzez prowadniki /6/ ze sprężynami /7/ korpusem /2/. W korpusie umocowany jest wrzeciennik /3/ wraz z silnikiem /4/. Korpus ma rolki /5/ określające płaszczyznę szlifowania. /3 zastrzeżenia/



4 (51) B24D U1 (21) 78220 (22) 86 09 16

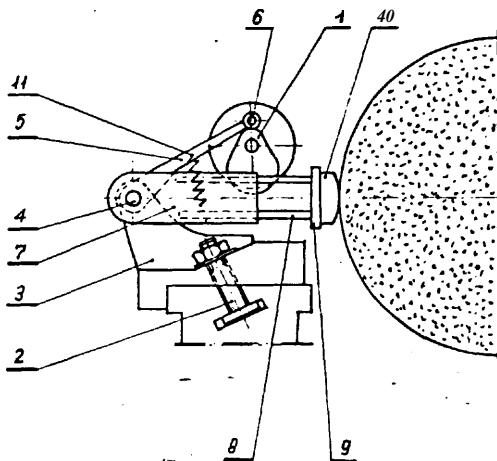
(71) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Przemysłu Dziewiarskiego "Tricomed",  
Łódź  
(72) Jaroń Hieronim, Gocalski Dan, Borusowski  
Adam, Brzeżanski Józef

(54) Urządzenie do szlifowania wycinków  
powierzchni walcowych na szlifierkach  
do wałków

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do szlifowania zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni wycinków walca o promieniu od 200 - 450 mm - na szlifierkach do wałków.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że we wrzecionie szlifierki do wałków zamocowana jest krzywka mimośrodowa /1/ współpracująca z rolką /6/, a do łoża szlifierki przymocowany jest wspornik /3/ z wałkiem /4/, na którym to wałku zamocowana jest dźwignia /5/ z rolką /6/ oraz ramię /7/ z wysięgnikiem /8/ o regulowanej długości.

/1 zastrzeżenie/



4 (51) B25G U1 (21) 78329 (22) 86 10 06

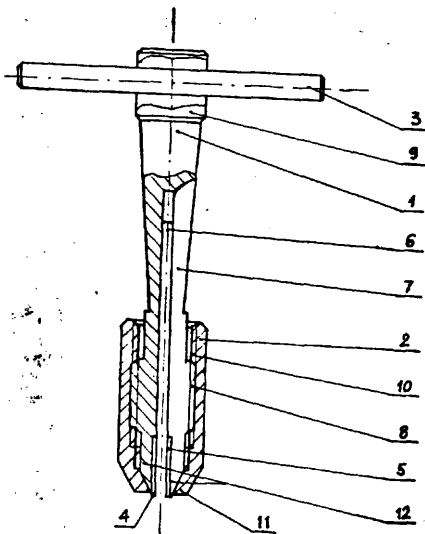
(71) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
 (72) Kulczycki Daniel, Bucheński Dan, Piotrowski Adam

(54) Uchwyt do trzonek narzędziowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnej konstrukcji uchwytu dla różnej wielkości trzonek narzędziowych, szczególnie gwintowników.

Uchwyt zawiera trzpień /1/ ze stożkowo ściętym końcem /4/, mający osiowy otwór /5, 6/, częściowo rozcięty wzdłuż geometrycznej osi symetrii w dwóch, wzajemnie prostopadłych, płaszczyznach /7/, z promieniowym otworem w drugim końcu, w którym osadzone jest pokrętło /3/. Trzpień /1/ jest połączony gwintowym, ruchomym połączeniem /8, 10/ z współosiową, zaciskową tuleją /2/, mającą pierścieniowy zacisk /11/ działający na stożkowo ścięte szczęki /12/ utworzone z rozciętego końca /4/ trzpienia /1/.

/2 zastrzeżenia/



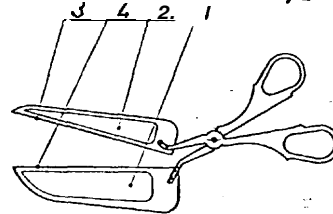
4 (51) B26B U1 (21) 78513 (22) 86 10 31

(75) Chereziński Zdzisław

(54) Nożyce do porciowania wyrobów cukierniczych

(57) Nożyce do porcjowania wyrobów cukierniczych mają z jednej strony część tnącą, z drugiej strony uchwyt do manipulowania, przy czym część tnącą tworzą dwie płaszczyzny /1/ i /2/ w kształcie trójkątów z zaokrąglonymi wierzchołkami, prostopadłe do siebie, a krawędzie /3/ i /4/ styku tych płaszczyzn są ostrzami.

/1 zastrzeżenie/



4(51) B29C U1 (21) 78418 (22) 86 10 14

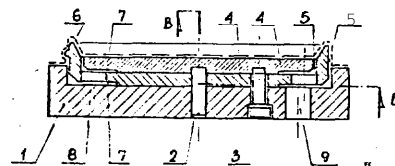
(71) Spółdzielnia Pracy "Gedania", Gdańsk  
 (72) Babiński Bronisław, Nieboj Jerzy, Racuk Teresa, Seroka Ryszard

(54) Przyrząd do formowania kształtek metodą próżniową

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do formowania kształtek metodą próżniową o prostej technologii wytwarzania 1 szerokim zakresie wykorzystania.

Przyrząd, zawierający osadczą płytę i formujący stempel, charakteryzuje się tym, że między osadczą płytą /1/ a obrysem formującego stempla /4/ znajduje się szczelina /5/ zasysająca formowane tworzywo /6/. Zasysająca szczelina /5/ połączona jest poprzez rozdzielczy kanał /7/ i otwory /8/ z centralnym, zasysającym otworem /9/ wykonanym w osadczej płycie /1/.

/1 zastrzeżenie/



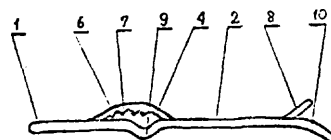
4(51) B42F U1 (21) 78312 (22) 86 10 03  
 D06F

(75) Wroniecki Jerzy, Outkowski Romuald, Warszawa

(54) Spinacz

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji spinacza umożliwiającego łatwy i wygodny sposób spinania zarówno kart papieru jak i bielizny na sznurze.

Spinacz ma z jednej strony płaską powierzchnię /1/, w środku której znajduje się owalny otwór /11/, a z boków wychodzą dwa wąskie, równoległe ramiona /2/, które mają na środku dwa ostre przegięcia /9/ i następnie łączą się razem, tworząc półkole, które jest lekko wygięte /10/ na zewnątrz figury spinacza



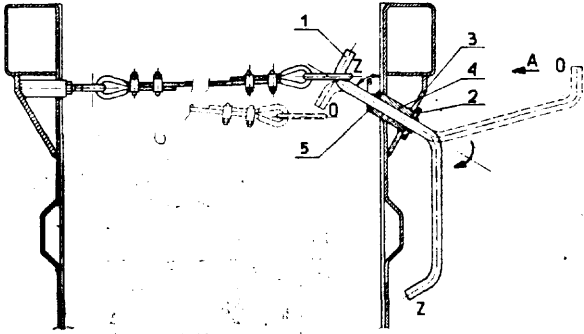
Ponadto ze środka płaskiej powierzchni /1/ wychodzi ramię /4/ równoległe do obu skrajnych ramion /2/, które ma lekkie wygięcie /6/ na zewnątrz powierzchni spinacza, od wewnątrz którego znajdują się zębki /7/. Natomiast na końcu środkowe ramię /4/ jest spłaszczone powierzchnią w kształcie regularnego owalu z końcem lekko wygiętym /8/ na zewnątrz figury spinacza. /9 zastrzeżeń/

4 (51) B60P U1 (21) 79595 (22) 87 03 03

- (71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Czarna Białostocka  
 (72) Małaszkiwicz Krzysztof A., Nowiński Zbigniew, Bogacz Jerzy, Drożdżał Stefan, Wirkowski Józef  
 (54) Rozpinacz liny spinającej ściany boczne środków transportowych

(57) Rozpinacz liny służy do rozłączenia liny spinającej ściany boczne środków transportowych z zewnątrz środka transportowego.

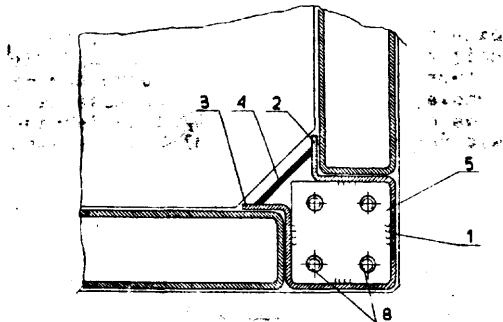
Rozpinacz składa się z zaczepu /1/ linki, wygiętego na kształt wydłużonej litery "s", który jest osadzony w tulei /4/. Zaczep /1/ ma położenie ustabilizowane przyspawanymi do niego podkładką /5/ i nakładką /2/. Tuleja /4/ jest osadzona w ścianie pod kątem ostrym. Stałe położenie zaczepu /1/ utrzymuje zatrzask. Obrót zaczepu /1/ powoduje samoczynne rozłączenie liny spinającej. /5 zastrzeżeń/



4 (51) B60R U1 (21) 79596 (22) 87 03 03

- (71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Czarna Białostocka  
 (72) Nowiński Zbigniew, Małaszkiwicz Krzysztof A., Bogacz Jerzy, Orożdżał Stefan, Świętek Zygmunt  
 (54) Słupek do mocowania ścian i nadstaw skrzyni ładunkowej, zwłaszcza przyczepy rolniczej - wywrotki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji słupka umożliwiającego



podwyższenie skrzyni ładunkowej przyczepy rolniczej - wywrotki.

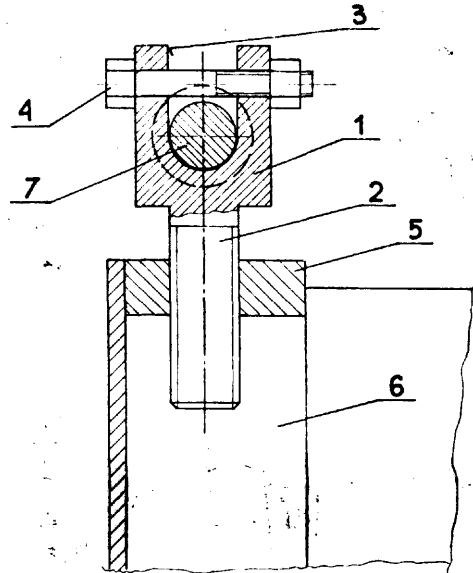
Słupek ma korpus /1/ wykonany z blachy stalowej wyprofilowanej na kształt czworokąta w przekroju poprzecznym. Końce /2 i 3/ czworokąta są odgięte pod kątem prostym i połączone łącznikiem /4/ w postaci płaskownika przyspawanego na całej długości korpusu /1/. Od dołu i z góry korpusu /1/ jest zamknięty płytkami. /4 zastrzeżenia/

4 (51) B60R U1 (21) 79598 (22) 87 03 03  
E05C

- (71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Czarna Białostocka  
 (72) Małaszkiwicz Krzysztof A., Nowiński Zbigniew, Bogacz Jerzy, Orożdżał Stefan, Świętek Zygmunt  
 (54) Zawiasa ścian przyczepy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiasy ścian przyczepy umożliwiającej łatwy montaż i demontaż ścian oraz ich otwieranie wzdłuż górnej krawędzi.

Zawiasa składa się z korpusu /1/ w postaci prostopadłościanu z wyfrezowanym wycięciem /3/, w którym osadzony jest sworznie /7/ z łbem. Korpus /1/ jest zakończony gwintowaną końcówką /2/ wkręconą w płytę /5/ przyspawaną do słupka /6/. Ustalenie sworznia /7/ dokonywane jest śrubą /4/ z nakrętką osadzoną w otworach ścianek korpusu /1/. /1 zastrzeżenia/



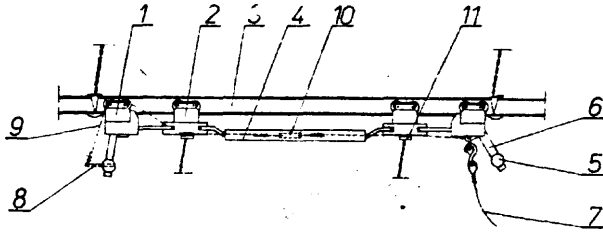
4 (51) B61B U1 (21) 78582 (22) 86 11 07

- (71) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców Śląskich", Bytom  
 (72) Sznajder Józef, Sztremer Leszek, Czarnecki Krzysztof  
 (54) Zestaw transportowy podwieszanej kolejki szynowej

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia odpowiednio dużej siły hamowania zestawu transportowego podwieszanej kolejki szynowej stosowanej w podziemiach kopalni do transportu materiałów.

Zestaw według wzoru ma obciążnik wózka hamulcowego /1/ wyposażony w dodatkowe ramiona

/8/. Ramiona te są połączone za pomocą cięgien /9/ zaopatrzonych w śrubowe napinacze /10/ z krótszym ramieniem dwuramienną dźwignią, do którego to ramienia jest zamocowana lina pociągowa /7/. Poza tym z obu stron każdego wózka nośnego /2/ jest zamocowana prowadnica /11/, przez którą przechodzi ciągnio /9/.  
/1 zastrzeżenie/



4 (51) B64C U1 (21) 78495 (22) 86 10 28 B640

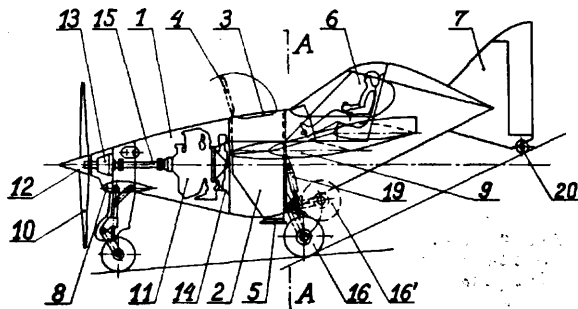
- (71) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL Warszawa-Okęcie" Zakład Doświadczalny Samolotów Lekkich i Wyposażzeń Agrolotniczych, Warszawa
- (72) Frydrychewicz Andrzej

(54) Samolot rolniczy o układzie kaczki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zastosowania silnika o dużej mocy, zwłaszcza silnika gwiazdowego, w samolocie rolniczym o układzie kaczki, z zachowaniem prawidłowego wyważenia samolotu oraz usuwania podwozia w locie roboczym poza strefę rozrzutu preparatów rolniczych.

Samolot ma śmigło /10/ osadzone w przewodzie kadłuba /1/, przed usterzeniem poziomym /8/, na wale śmigłowym /12/ ułożyskowanym w podporze /13/, natomiast gwiazdowy silnik /11/ umieszczony jest we wnętrzu kadłuba /1/ za usterzeniem poziomym /8/, tuż przed zbiornikiem preparatów rolniczych /2/. Silnik /11/ napędza śmigło /10/ za pośrednictwem wału skrotnego /15/ łączącego silnik /11/ z wałem śmigłowym /12/.

Koła główne /16/ podwozia zawieszane są na wahaczach /17/ osadzonych na wspólnym wale, który może być obracany siłownikiem /19/. Przez obrót wału koła główne /16/ zostają uniesione do położenia górnego /16' / poza strefę rozrzutu preparatów rolniczych.  
/1 zastrzeżenie/



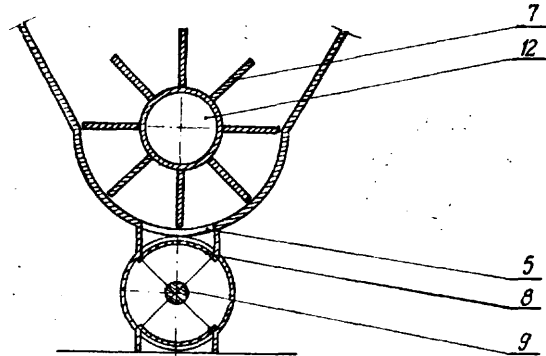
4 (51) B650 U1 (21) 78429 (22) 86 10 16

- (71) Huta Szkła Kryształowego "Violetta", Stronie-Śląskie
- (72) Skawiński Ryszard, Stuglik Andrzej, Gwoździewicz Marian

(54) Pojemnik do transportu, magazynowania i dozowania materiałów

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego urządzenia do transportu, magazynowania i bezpyłowego dozowania materiałów sypkich.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że na wale /12/ podajnika ślimakowego umieszczone są promieniście łopatki /7/ zgarniające podawany przez ślimak materiał do otworu wysypowego /5/, który zakończony jest zasuwą, składającą się z dwóch półkolistych tarcz /8/, mocowanych na wale /9/ równoległym do wału /12/ ślimaka, a jeden koniec wału /9/ wystaje poza obrys zasuw. /2 zastrzeżenie/



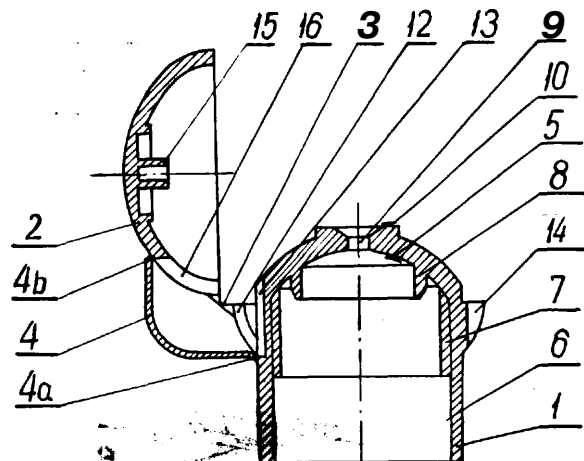
4 (51) B65D U1 (21) 78510 (22) 86 10 28

- (75) Boryna Andrzej J.

(54) Zakretka do butelki

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej zakretki do zamykania otworu w szyjce butelki i do dozowania preparatu z niej zawartego, bez konieczności każdorazowego odkręcania i zakręcania zakretki.

Zakretka ma korpus /1/ i pokrywę /2/ związane z sobą elektrycznie zawiasami /3/ i elementem sprężystym /4/. Korpus /1/ ma postać walca z jednostronnym wewnętrznym wydrążeniem, zakończonym półkolistym dnem /5/. Od wlotu do około połowy wysokości wydrążenia jest usytuowana część /6/ cylindryczna, przechodząca dalej w część /7/ gwintową, dochodzącą do półkolistego dna /5/, na którym jest współśrodkowo ukształtowany pierścień uszczelniający /8/ oraz otwór dozujący /9/. Na walcowej powierzchni zewnętrznej korpus /1/ ma współosiowe wypusty, dochodzące do ob-



wodowego kołnierza /12/, usytuowanego u podstawy **półkulistego** czoła korpusu /1/. Pokrywa /2/ ma postać czary **półkulistej**, dostosowanej swym kształtem odpowiednio do kształtu półkulistego czoła korpusu /1/, na dnie której jest ukształtowany kolek /15/. Zawiasy /3/ łączące **pokrywę** /2/ z **korpusem** /1/ są usytuowane na górnej krawędzi kołnierza /12/. Element /4/ swym **dolnym** końcem **łączy** się w punkcie /4a/ z korpusem /1/, a **górnym** końcem **łączy** się w punkcie /4b/ z pokrywą /2/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B650 U1 (21) 78525 (22) 86 10 31  
A01G

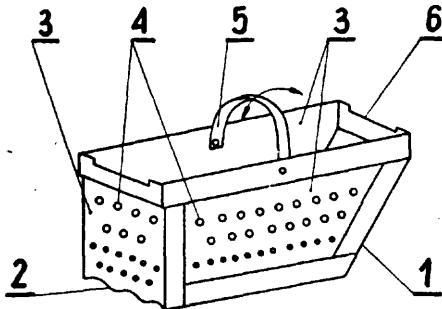
(75) Kot Franciszek, Brzozów

(54) Pojemnik do przechowywania i transportu sadzonek leśnych, drzewek owocowych i warzyw

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji pojemnika do sadzonek leśnych **zabezpieczającego** przed przesuszeniem lub zaparzeniem **się** ich systemu **korzeniowego**.

Pojemnik **charakteryzuje** się tym, że zarówno ściany boczne /3/ pojemnika jak i jego falowane dno /2/ mają **wykonaną** perforację, przy czym do **wewnętrznych** powierzchni dłuższych ścian /3/ przymocowany jest obrotowo uchwyt /5/, a na obu krawędziach krótszych ścian /3/ wykonane są wybrania /6/.

/3 zastrzeżenia/

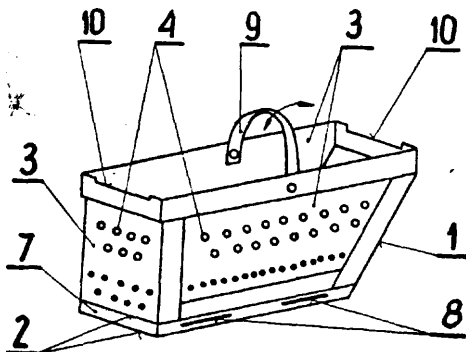


4 (51) B650 U1 (21) 78526 (22) 86 10 31  
A01G

(75) Kot Franciszek, Brzozów

(54) Pojemnik do przechowywania i transportu sadzonek leśnych, drzewek owocowych i warzyw

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji pojemnika do sadzonek leśnych **zabezpieczającego** przed przesuszeniem lub zaparzeniem **się** ich systemu **korzeniowego**.



Pojemnik **charakteryzuje** się tym, że zarówno ściany boczne /3/ pojemnika jak i jego podwójne dno /2/ mają **wykonaną** perforację /4/, przy czym do wewnętrznych powierzchni dłuższych ścian /3/ przymocowany jest obrotowo uchwyt /9/, a na jego obu krótszych krawędziach ścian /3/ wykonane są wybrania /10/.

/3 zastrzeżenia/

4 (51) B65G U1 (21) 78587 (22) 86 11 07

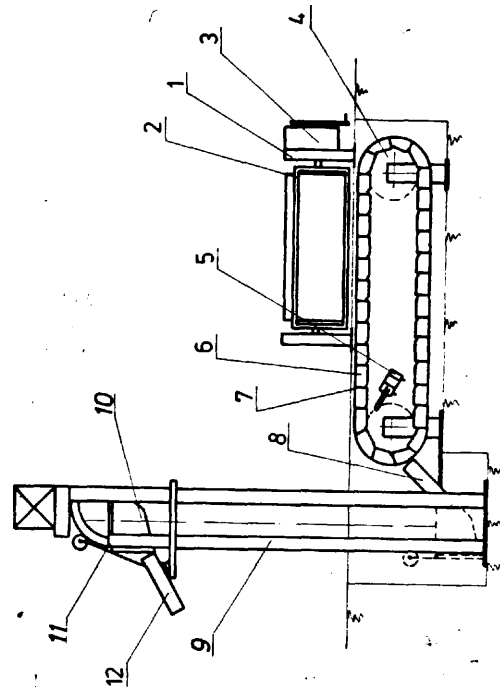
(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych

"Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice

(72) Zborowski Andrzej, Malec Jerzy

(54) Urządzenie zasypowe

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **konstrukcji** podajnika **umożliwiającego** automatyczne podawanie określonej porcji blocków na podajnik wibracyjny.



Urządzenie składa się z wyrotnicy /1/, transportera płytowego /4/, podnośnika pionowego /9/ oraz zsuwni /8/. Wyrotnica /1/ usytuowana jest równolegle do przenośnika płytowego /4/ na poziomie **umożliwiającym** po przechyleniu platformy /2/ zsuwanie się całej ilości blocków na transporter płytowy /4/, który napędzany jest skokowo silownikiem /5/. Transporter płytowy /4/ zaopatrzony jest dodatkowo w płyty boczne /6/ i poprzeczne /7/, które tworzą skrzynkę. Na przedłużeniu osi poziomej transportera płytowego /4/ usytuowany jest podnośnik pionowy /9/ wyposażony w kosz /10/ z **uchylną** klapą /11/ i w **przechylną** rynnę /12/. W celu wyeliminowania możliwości wypadania blocków krawędź dolna zsuwni /8/ oraz krawędź górna tylnej ścianki kosza /10/, a także spód kosza /10/ i górna krawędź rynny /12/ zachodzą na siebie grzebieniowo.

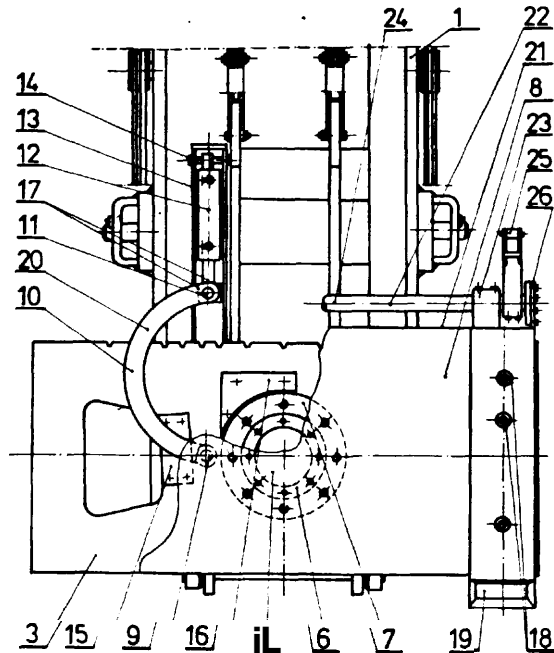
4 (51) B66F U1 (21) 78529 (22) 86 10 31 [

(71) Zakłady Porcelany Stołowej "Lubiana" w Lubianie, Kościerzyna  
 (72) Kac Stanisław, Jankowski Józef

(54) Wywrotnica palet do wózka widłowego

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wywrotnicy umożliwiającej mechanizację prac związanych z opróżnianiem palet.

Wywrotnica palet do wózka widłowego, zamontowana na kolumnie /1/ widłowego wózka ma mechanizm /20/ obrotu, składający się z przykręconych do czołowej płyty /3/ ślizgów /15/ i /16/, po których ślizgają się występy /17/ tłocznika siłownika /12/, połączonego wahliwie z ramieniem /10/, które jest połączone także wachliwie z obrotową płytą /8/. Wywrotnica zawiera także mechanizm /22/ blokady palety, który stanowi ułożyskowana w ślizgowych łożyskach /23/ oś /ZA/, na której zamocowane są blokujące ramiona /25/ oraz dźwignia /26/ połączona przegubowo z hydraulicznym siłownikiem.  
 /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

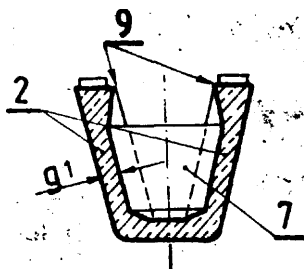
4 (51) E04C U1 (21) 78202 (22) 86 09 11  
 E01D

(71) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (72) Adamczyk Lechosław, Adamczyk Zbigniew, Binder Jerzy, Błach Stanisław, Kaczmarek Bernard, Kłowan Janusz, Konopka Kazimierz, Lorenz Zygmunt, Morgała Piotr, Szczęsny Ludomir

(54) Belka, zwłaszcza do budowy obiektów mostowych

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia długości belek przy zachowaniu wystarczającej nośności i niewielkich wymiarów poprzecznych.

Belka ma kształt trapezowego koryta. W swej środkowej części ma zmniejszoną grubość /g<sub>1</sub>/, środkowych części ścianek bocznych /2/ w stosunku do grubości /g/ ścianek bocznych /Z/ przy jej końcach.  
 /4 zastrzeżenia/

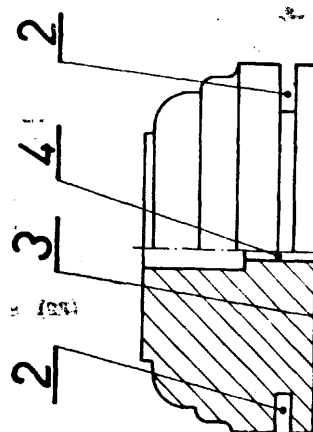


4 (51) E04F U1 (21) 78546 (22) 86 11 06

(75) Mikołajczyk Janusz, Łódź

(54) Węzeł do łączenia wykładzin ściennych

(57) Węzeł do łączenia wykładzin ściennych stanowi kostka o podstawie kwadratu, przy czym na obwodzie węzła znajduje się szczelina /Z/ równoległa do podstawy /3/, a prostopadle do podstawy /3/ usytuowany jest przelotowy otwór /4/.  
 /1 zastrzeżenie/

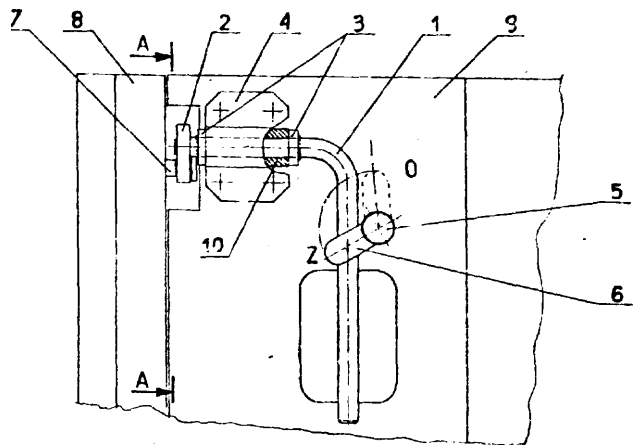


4 (51) E05B U1 (21) 79597 (22) 87 03 03  
B60R

- (71) Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet",  
Czarna Białostocka  
(72) Małaszkiwicz Krzysztof A., Bogacz Jerzy,  
Nowiński Zbigniew, Kucejko Tadeusz,  
Witkowski Józef  
(54) Zamek ściany przyczepy z zabezpieczeniem

(57) Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zamka **łączącego** otwierane ściany przyczepy i **uniemożliwiającego** samoczynne **rozłączenie** się tych ścian.

Zamek ma pręt /1/ wygięty na kształt litery "L", Pręt /1/ jest obrotowo osadzony w tulei /10/, a jego stałe położenie ustalają obustronnie przyspawane do pręta /1/ podkładki /3/. Tuleja /10/ jest trwale połączona z uchwytem /4/ przymocowanym śrubami do ściany /9/. Pręt /1/ ma trwale osadzony hak /2/ wchodzący w połączenie z zaczepem /7/. Dźwignienka /6/ osadzona obrotowo z bolcem /5/ w ścianie /9/ zabezpiecza przed samoczynnym rozłączeniem się haka /2/ z zaczepem /7/.  
/1 zastrzeżenia/



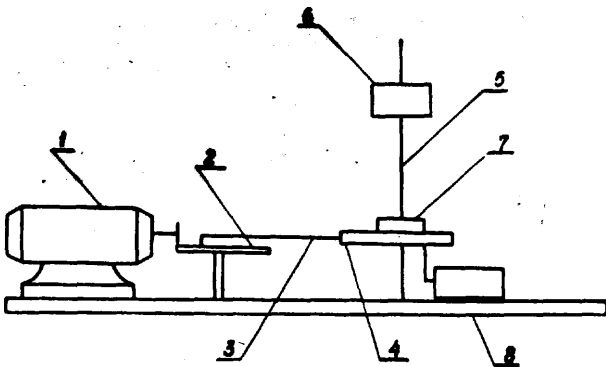
DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

4 (51) F01N U1 (21) 78415 (22) 86 10 14

- (71) Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź  
(72) Moser Włodzimierz, Bujnicki Zdzisław,  
Świątaszek Andrzej  
(54) Urządzenie do badania ścieralności sit papierniczych

(57) Urządzenie ma **wydłużoną** podstawę /A/ do umieszczania próbki sita **połączoną** z jednej strony z silnikiem elektrycznym /1/ poprzez przekładnię talerzowa-bezstopniową /2/ z **mimośrodem** /3/, a z drugiej strony **połączoną** z licznikiem suwów. /3 zastrzeżenia/



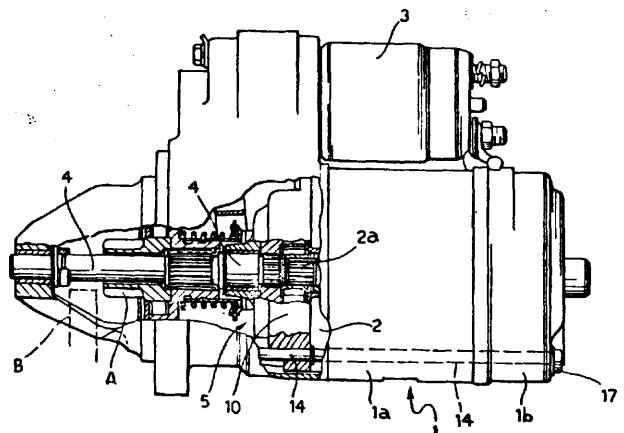
4 (51) F02N U1 (21) 78968 (22) 86 12 22

- (30) 85 12 27 - IT - 54288-B/85  
(71) Magneti Marelli S.p.A., Mediolan, IT  
(72) Donghi Teresio

(54) Rozrusznik silnika spalinowego pojazdu samochodowego

(57) Wzór **użytkowy** **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji trwałego, łatwego do zamontowania w pojeździe samochodowym rozrusznika.

Rozrusznik silnika spalinowego pojazdu samochodowego zawiera obudowę /1/, w której jest zamontowany wał napędowy /4/, koło zębate **zazębiające** się z uzębieniem koła słonecznego oraz silnik elektryczny /2/ **mający** wał /2a/ sprzężony z wałem napędowym /4/ przez reduktor /5/, zwłaszcza epicykloidalny. Reduktor /5/ jest wstępnie zespolony z gniazdem /10/ i **pokrywą**. gniazdo /10/ ma pierwszy otwór do pomieszczenia jednego końca wału napędowego /A/, a pokrywa ma drugi otwór dla pomieszczenia jednego końca wału /2a/ silnika elektrycznego /2/. /2 zastrzeżenia/

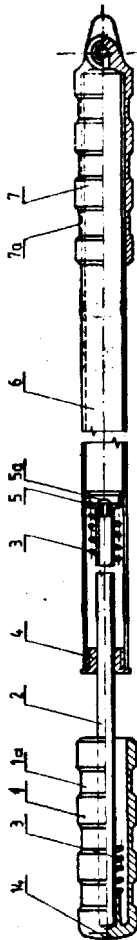


4 (51) F048 U1 (21) 78528 (22) 86 10 31

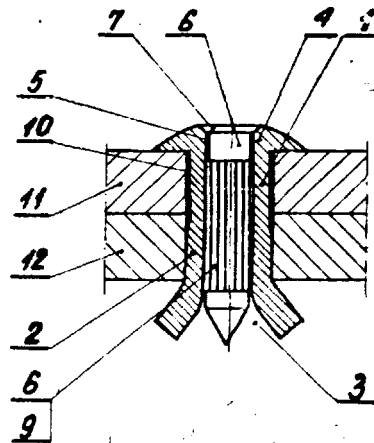
(73) Spółdzielnia Inwalidów "Odra", Opole  
 (72) Mazurkiewicz Adam« Dębowski Jan,  
 Brzeszczak Andrzej, Brzeszczak Urszula

(54) Pompka ręczna

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji łatwej do wytwarzania i wygodnej w obsłudze pompki ręcznej, do napełniania powietrzem ogumienia kół rowerów. Pompka składa się z uchwytu /1/, tłoczyska /2/, cylindra /6/ i końcówki walcowej /7/. Uchwyt /1/ i końcówka /7/ mają wybrania obwodowe, walcowe /1a/ i /7a/. /1/ zastrzeżenie/



części długości ma nacięte radełko /9/ o średnicy większej od średnicy otworu /5/ nitu /1/, /4/ zastrzeżenia/



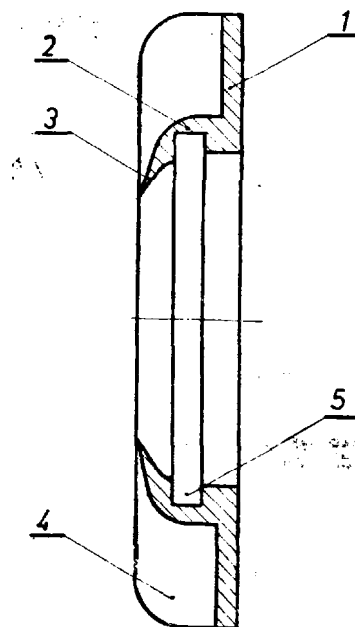
4 (51) F16C U1 (21) 78365 (22) 86 10 07

(71) Ugólnokrajowe Gwarectwo Węla Brunatnego  
 Centralny Ośrodek Budawczo-Projektowy  
 Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor"  
 Wrocław  
 (72) Dac Janusz, Rosochacki Jan

(54) Pierścień doszczelniający uszczelnienie dla łożysk

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pierścienia skutecznie doszczelniającego łożyska pracującego w warunkach dużego zapylenia.

Pierścień według wzoru tworzy pierścieniowa tarcza /1/ połączona z częścią cylindryczną /2/. Część cylindryczna /2/ jest zakończona zaostrowym zagięciem /3/. Część cylindryczna /2/ i pierścieniowa tarcza /1/ są połączone żeberkami /4/. Część cylindryczna /2/ ma wykonany od wewnątrz rowek /5/. /1/ zastrzeżenie/



4 (51) F16B U1 (21) 78331 (22) 86 10 06

(71) Fabryka Pomocy Naukowych, Koszalin  
 (72) Naskręt Leopold, Danielski Henryk,  
 Konieczny Zenon, Pruski Krzysztof

(54) Nit drażony z rdzeniem

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nita drażonego z rdzeniem pozwalającego na uzyskanie skutecznego połączenia o dużej wytrzymałości.

Nit /1/ od strony czoła korpusu /2/ ma przecięcie /3/, natomiast od strony czołowej powierzchni łba /4/ ma wydrążony nieprzelotowy otwór /5/. W otworze /5/ nitu /1/ umieszczony jest stalowy rdzeń /6/ z łbem stożkowym /7/, którego trzpień ma średnicę większą od szerokości przecięcia /3/. Trzpień rdzenia /6/ na

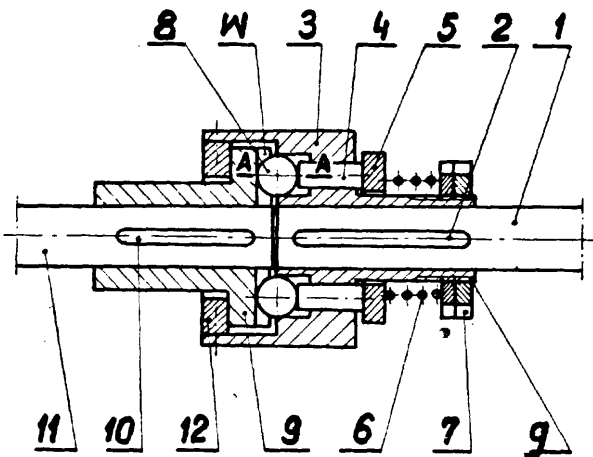
4 (51) F16D UI (21) 78382 (22) 86 10 09

(71) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Obrabiarek i **Urządzeń Specjalnych, Poznań**, Oddział Motoreduktorów i **Reduktorów**, Bielsko-Biała

(72) **Hernik Józef**

(54) Sprzęgło przeciążeniowe

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji sprzęgła **przeciążeniowego** charakteryzującego się **zdolnością** przenoszenia dużego momentu obrotowego przy dużej częstotliwości włączeń i stosunkowo małych gabarytach tego sprzęgła.



Sprzęgło przeciążeniowe ma dwa zespoły przeniesienia momentu obrotowego, jeden w postaci elementu ciernego /12/ osadzonego w tarczy napędzającej /3/ i sprzężonego z kołnierzem tarczy napędzanej /9/, a drugi w postaci kulek /8/ ułożonych z jednej strony w rowkach /W/ tarczy napędzanej /9/, natomiast z drugiej strony ułożonych w otworach tarczy napędzającej /3/ i dociskanych przez kołki /4/ usytuowane w tych otworach oraz przez pierścień dociskowy /5/, sprężynę /6/ i nakrętkę regulacyjną /7/, które osadzone są na tulejowej części tarczy napędzającej /3/.  
/1 zastrzeżenie/

4 (51) F16G UI (21) 78400 (22) 86 10 13

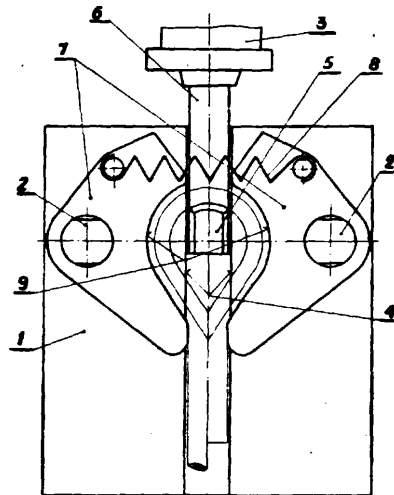
(71) Gwarectwo **Mechaniczacji** Górnictwa POLMAG Fabryka Maszyn Górniczych im; Tadeusza Żarskiego **PIOMA**, Piotrków Trybunalski

(72) **Karpiński Zbigniew**

(54) Urządzenie do montażu kauszy na linie

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego podczas montażu docisk linii do kauszy na całym obwodzie rowka kauszy.

Urządzenie ma podstawę /1/ do której są przymocowane dwie osie /2/ oraz siłownik /3/. Na osiach /2/ są osadzone szczęki /7/ z wybraniami /9/ o kształcie odpowiadającym montowanej kauszy wraz z liną. Końce szczęk /7/ z jednej strony są połączone sprężyną /8/. Pomiędzy pionowymi osiami /2/ Jest osadzony przesuwne trzpień /5/, połączony z tłoczyskiem /6/ siłownika /3/.  
/2 zastrzeżenia/



4 (51) F16H UI (21) 78318 (22) 86 10 03

(71) Zakład Aparatury Naukowej **"UNIPAN"**

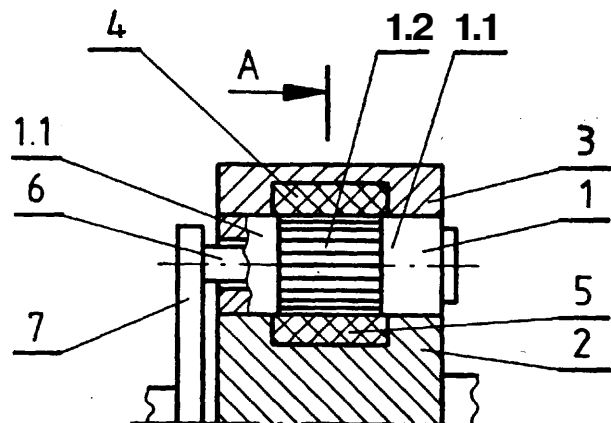
Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

(72) **Piasecki Bogusław, Nalepa Horald**

(54) Przekładnia cierna planetarna

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przekładni umożliwiającej przeniesienie większego momentu, mającej zredukowane przypadkowe wahania przełożenia oraz zmniejszone poślizgi.

W przekładni według wzoru satelita /1/ ma walcowy obszar współpracy z kołami słonecznymi /2/ i zewnętrznym /3/ podzielony na strefy gładkie /1.1/ i uzębione /1.2/. Części gładkie /1.1/ współpracują z gładkimi powierzchniami kół /2 i 3/, a części uzębione /1.2/ współpracują z elastycznymi częściami /4 i 5/ kół słonecznego /2/ i zewnętrznego /3/.  
/1 zastrzeżenie/



4 (51) F16K UI (21) 78412 (22) 86 10 14

(71) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw

Maszyn i Urządzeń Hutniczych

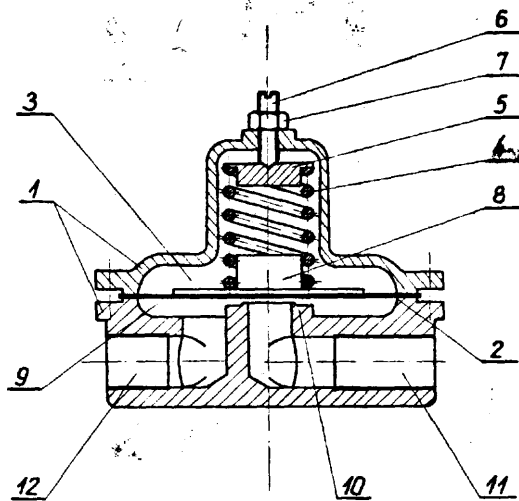
**"Hutmaszprojekt-Hapeko"**, Katowice

(72) **Mądry Piotr**

(54) Zawór upustowy

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zaworu stosowanego do utrzymywania ciśnienia w instalacji na stałym, wybranym z przedziału 0,004-0,04 MPa, poziomie.

W zaworze według wzoru membrana /2/ znajduje się z jednej strony pod działaniem sprężyny /A/ o regulowanym śrubie regulacyjną /6/ napięciu, a z drugiej strony - pod działaniem panującego w instalacji ciśnienia gazu. Korpus /1/ zaworu w części znajdującej się po przeciwnej stronie membrany /2/ niż wspomniana sprężyna /A/ zaopatrzony jest w integralną tulejkę /10/ współosiową w stosunku do membrany /2/. Do krawędzi tej tulejki /10/ w stanie zamkniętym zaworu docięnięta jest bezpośrednio membrana /2/. Otwór wewnętrzny tulejki /10/ połączony jest z kanałem wylotowym /11/. /2 zastrzeżenia/

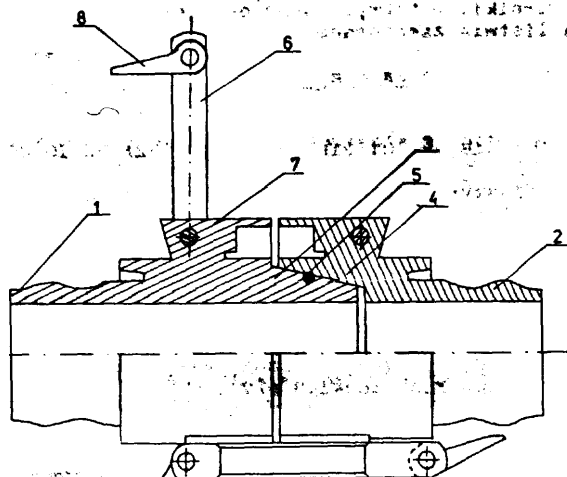


4 (51) F16L U1 (21) 78386 (22) 86 10 10

(71) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Raszyn  
(72) Drupka Stanisław, Surowski Stefan

(54) Złącze szybkosprawne do rur z tworzyw twardych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szybkosprawnego złącza wielokrotnego użytku.



Złącze szybkosprawne do rur z tworzywa twardego, szczególnie z PVC, służące do częstego składania i rozbierania przenośnych instalacji deszczowniczych, wyposażone jest w dwie tuleje /1/ i /2/ zakończone fałdowanymi końcówkami do osadzania bosych końcówek rur oraz w występy /7/ symetrycznie rozmieszczone po obu stronach tulei, w których zamocowane są obrotowo zatrzaski /6/ z zapadkami /8/. Tuleja /1/ ma stożek zewnętrzny z osadzonym pierścieniem /5/ z gumy, a tuleja /2/ ma stożek wewnętrzny /A/. Zatrzask /6/, składający się z dwóch, półokrągłych listew, zakończony zapadką /8/, obejmuje dwa występy /7/ tulei /1/ i /2/, a zapadka /8/ poprzez ścieżka występu /7/ dociska obie tuleje, łącząc je ze sobą. /3 zastrzeżenia/

4 (51) F16L U1 (21) 78465 (22) 86 10 21

(71) Przedsiębiorstwo Elektryfikacji i Technicznej Obsługi Rolnictwa "ELTOR" «  
Kielce

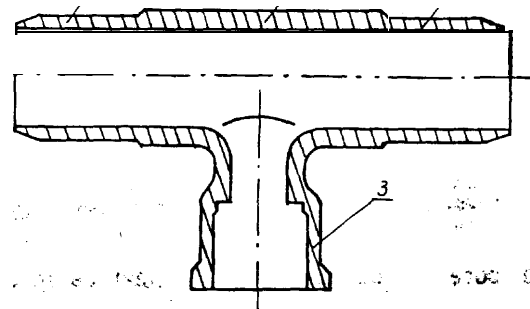
(72) Ryś Marian, Szczucki Mariusz

(54) Trójnik, zwłaszcza do przyłącza wodociągowego

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji trójnika umożliwiającego bezpośrednie połączenie go z rurociągiem.

Trójnik żeliwny na zakończeniu odgałęzienia ma kielich /3/, a na przewodzie głównym ma obustronnie bosc zakończenia wylotów /1, 2/ o sfazowanych krawędziach.

/1 zastrzeżenie/



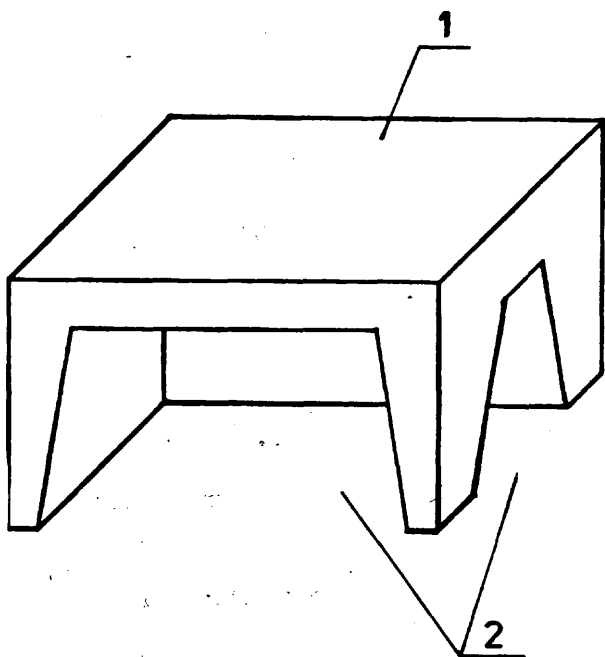
4 (51) F16L U1 (21) 78482 (22) 86 10 23  
E02D

(71) Kombinat Budownictwa Ogólnego "GOP-Południe", Tychy  
(72) Kowalcze Wiesław, Bulira Stanisław, Rybarczyk Ryszard

(54) Prefabrykowany element nakrycia kanału centralnego ogrzewania

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prefabrykowanego elementu nakrycia kanału centralnego ogrzewania pozwalającego na wykonywanie nakryć kanałów w miejscach załamania rurociągów cieplowniczych pod kątem prostym.

Prefabrykowany element ma płytę górną /1/ w kształcie kwadratu łączącą prostokątnie do niej ściany boczne, przy czym dwie przyległe do siebie ściany mają wybrania /2/ w kształcie trapezu, natomiast dwie pozostałe ściany są ścianami pełnymi.. /1 zastrzeżenie/



4(51) F21L U1 (21) 78920 (22) 86 12 12

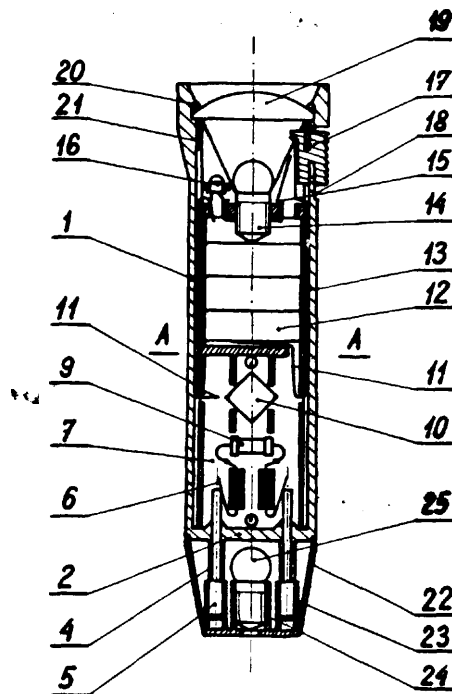
(75) Jamrozik Jacek, Przemysł

(54) Latarka z wbudowanymi i akumulatorami

(57) Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania latarki, o prostej konstrukcji, bezpiecznej w użytkowaniu.

Latarka na korpus /1/ w kształcie rury, która z jednej strony zamknięta jest dnem /2/ zaopatrzone w gniazdo styku ochronnego oraz dwie tulejki izolacyjne /4/, w których osadzone są bolce /5/, a z drugiej strony na element optyczny w postaci kondensora /19/. Wewnątrz korpusu umieszczony jest wspornik /7/, który ustala położenie elementów elektrycznych.

/3 zastrzeżenia/



## DZIAŁ 6

### FIZYKA

4(51) G01B U1 (21) 78366 (22) 86 10 07

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

(72) Rosochacki Jan

(54) Przyrząd do pomiaru promieniowego bicia krawężników

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającego pomiar

promieniowego bicia krawężnika przeznaczonego dla przenośników taśmowych,

Przyrząd stanowi rama /1/ o kształcie podłużnej ekrzyni, na której osadzone są dwie podpory /4/ z kłębami /6/, z których jedna jest przesuwana. Na ramie /1/ zamocowane są dwa wsporniki, w których osadzone jest listwa /9/. Na listwie zamocowane są czujniki /10/.

/4 zastrzeżenia/

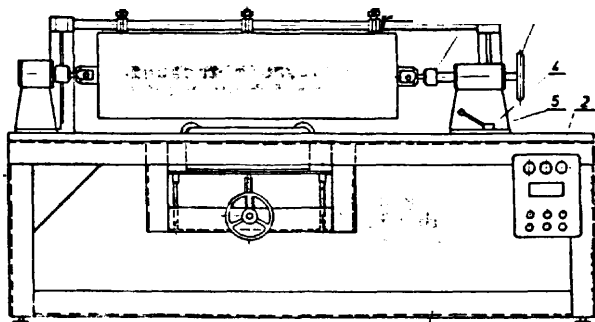
4 (51) G01B U1 (21) 78367 (22) 86 10 07

1) Instytut Technologii Drewna, Poznań  
%2) Dziedzic Leonard, Jaworski Marek, Sława-Neyman Stanisław

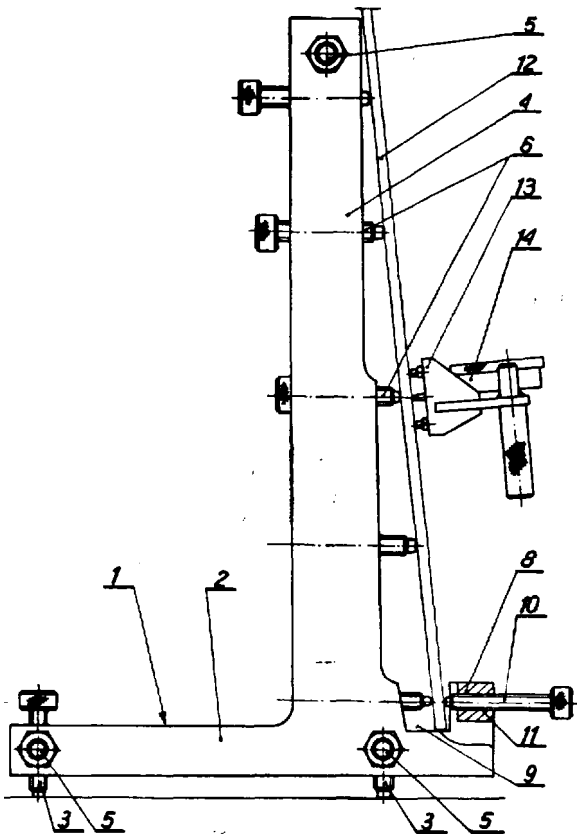
(54) Urządzenie do pomiaru spaczni płyt drewnopochodnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego sprawdzanie spaczni cienkich płyt.

Urządzenie do sprawdzania spaczni płyt drewnopochodnych, stosowane przy wyznaczaniu strzałki spaczni płyt za pomocą belki pomiarowej z mechanicznym czujnikiem zegarowym,



mające statyw z pozioma podstawa /1/ i wystającymi w górę kolumnami wsporczymi /4/ oraz występami /8/, rozmieszczonymi naprzeciw siebie w dwóch równoległych szeregach, według wzoru charakteryzuje się tym, że na każdej kolumnie /4/ ma umieszczone Jeden nad drugim palcowe wsporniki /6/, zamocowane przestawnie w kierunku poziomym. Najniższy położony wspornik /6/ znajduje się w osi poziomego «palcowego zderzaka /10/, który jest zamocowany przestawnie w przeciwnym występie /8/. Zderzaki /10/ mają korzystnie postać śrub. /2 zastrzeżenia/

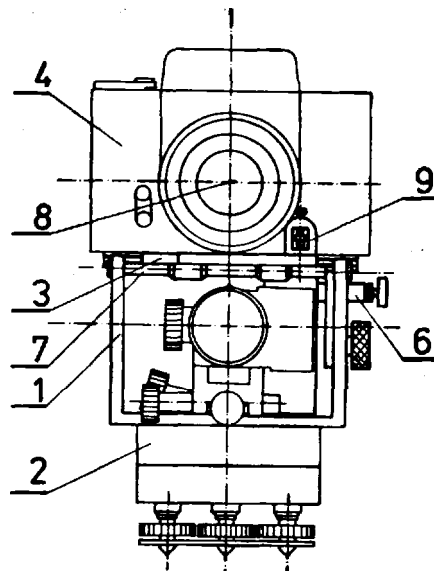


4(51) G01C U1 (2D 78313 (22) 86 10 02

- (71) Politechnika Śląska im. W. Petrowskiego, Gliwice
- (72) Bietkowski Marian
- (54) Łącznik niwelatora z aparatem fotograficznym

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika niwelatora umożliwiającą łączenie niwelatora z powszechnie dostępnym sprzętem fotograficznym.

Łącznik niwelatora ma sztywną ramę /1/ wykonaną najdogodniej z profilu metalowego. Rama /1/ w dolnej części zamocowana jest do obrotowej części niwelatora /2/, a w górnej części as płytą ustawczą /3/ aparatu fotograficznego /4/. Płyta /4/ obraca się wokół osi /7/ zamocowanej do ramy /1/ a obrót ten wywołuje element /6/. Korektę ruchu osi /8/ aparatu fotograficznego /4/ sprawdza się libela osadzoną w sposób stały na płycie /3/. /1 zastrzeżenie/

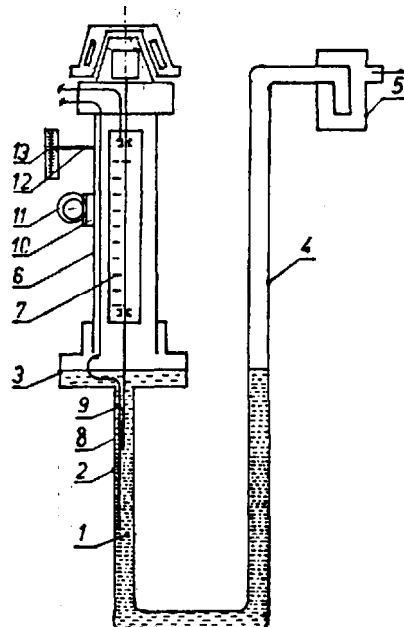


4(51) G01L U1 (21) 78325 (22) 86 10 03

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
- (72) Pomorski Kazimierz
- (54) Próżniomierz kontaktowy

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji próżniomierza, której wskazania będą niezależne od zmian ciśnienia atmosferycznego panującego w miejscu pomiaru.

Próżniomierz kontaktowy zawiera hydrostatyczny próżniomierz rtęciowy /1/, którego krótsze ramie /2/ zakończone jest zbiornikiem /3/. Na zbiorniku /3/ osadzony jest przesuwany nastawny element kontaktowy /6/ ze skalą /7/, ruchomą elektrodą /8/ i nieruchomą elektrodą /9/. Nastawny element kontaktowy /6/ połączony jest trwale ze wskaźnikiem /12/ skali /13/ ciśnienia atmosferycznego oraz z elementem napędzanym /10/ mechanizmu posuwowego /11/. /1 zastrzeżenie/



4 (51) GO 1M U1 (21) 78362 (22) 86 10 07

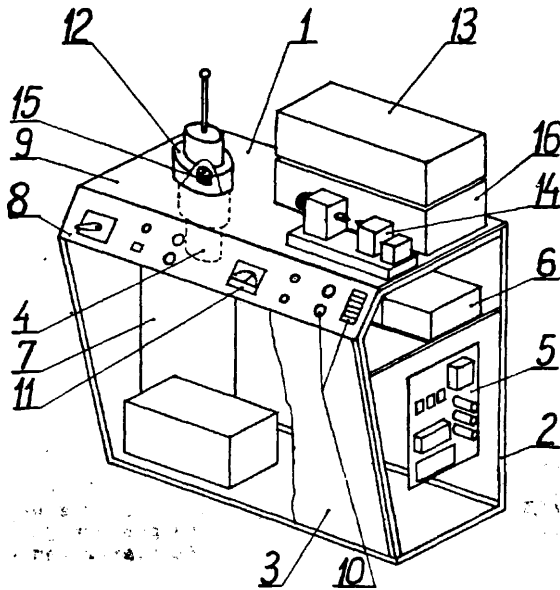
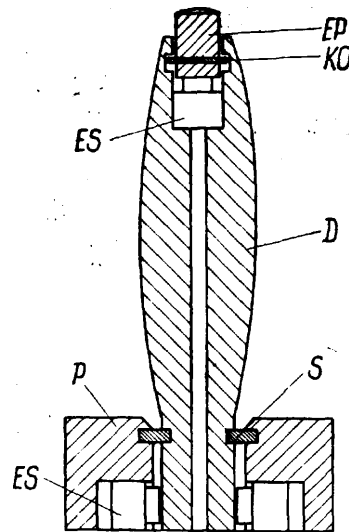
- (71) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Zelmer", Rzeszów  
 (72) Bober Jerzy, Haligowski Marek, Bieniek Ryszard

(54) Laboratoryjne urządzenie do badania wytrzymałości komutatorów na wirowanie

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o małych wymiarach, nadającego się do stosowania w małych pomieszczeniach laboratoryjnych.

Urządzenie stanowi wolno- stojąca szafka /1/, wewnątrz której umieszczone są urządzenia napędowe: prostownik /5/, przetwornica /6/, tablica sterująca /7/ napędzająca elektrownicę /A/ z założonym komutatorem /15/.

Szafka ma płytę przednią /8/ oraz płytę poziomą /9/, na których umieszczone są konieczne przyrządy pomiarowe, rejestrujące, mierniki oraz układy sterownicze. /2 zastrzeżenia/



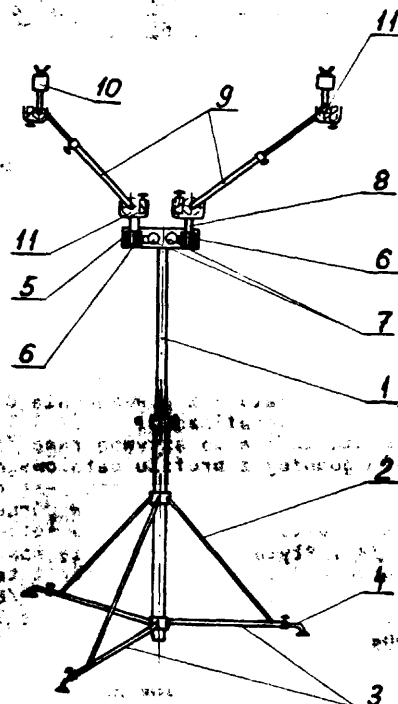
4 (51) G10D U1 (21) 78411 (22) 86 10 14 F16M

- (75) Leszczyński Paweł, Myszków

(54) Statyw do instrumentów perkusyjnych

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji statywu zapewniającego stabilne mocowanie instrumentów perkusyjnych.

Statyw ma maszt /1/ wsparty na podstawie /2/ oraz ramiona /9/ z uchwytemi /10/ zamocowanymi poprzez łączniki /8/ do głowicy /5/ statywu. Głowica /5/ zaopatrzona jest w mechanizm /6/ zapadkowe umożliwiające regulację ramion /9/ w płaszczyźnie poziomej. Natomiast połączenie ramion /9/ z łącznikami /8/ i uchwytemi /10/ odbywa się za pomocą przekładni /11/ ślimakowych. /1 zastrzeżenie/



4 (51) G06F H01H U1 (21) 76491 (22) 86 01 28

- (75) Guzewicz Jerzy, Warszawa, Penkala Jerzy, Warszawa

(54) Sterownik z wtykiem

(57) Wzór rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania prostego i wygodnego w użyciu sterownika, w którym drążek wykonany jest z drewna, a element stabilizujący położenie drążka z gumy.

Sterownik charakteryzuje się tym, że część jego drążka /KO/, poniżej elastycznego stabilizatora /S/, jest wprowadzona pomiędzy głowki ułpżonych w układzie krzyżowym elementów stykowych /ES/, natomiast końcówka drążka /D/, powyżej elementu stabilizującego /S/, zakończona jest otworem walcowym, w który wprowadzono walec /EP/ popychający, działający na element stykowy /ES/, przy czym walec /EP/ jest zabezpieczony przed wypadnięciem poprzecznym kołkiem /KO/. /4 zastrzeżenia/

DZIAŁ H  
ELEKTROTECHNIKA

4 (51) H01F U1 (21) 78724 (22) 86 11 24

(71) Zakład Materiałów Magnetycznych "POLFER",  
Warszawa

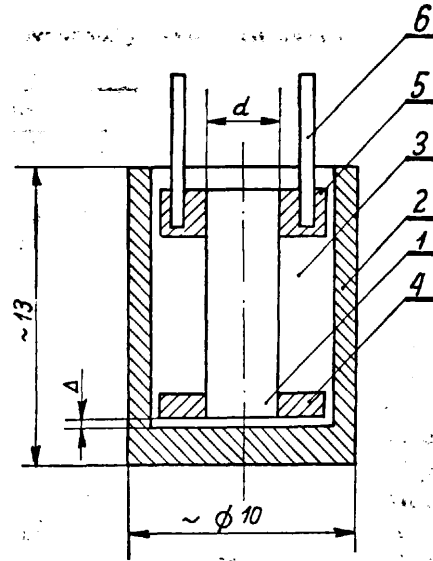
(72) Dąbrowski Wiesław, Płazak Marek,  
Wróblewska Renata

(54) Dławik wielkiej częstotliwości

(57) Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji dławika wielkiej częstotliwości o indukcyjności do kilkudziesięciu  $\mu\text{H}$  i o dużej **dobroci**, mającego zastosowanie zwłaszcza w sprzęcie radiowym.

Obwód magnetyczny dławika składa się z rdzenia walcowego /1/ i rdzenia garnkowego /2/, pomiędzy którymi jest szczelina niemagnetyczna o długości  $A$ . Wyprowadzenia uzwojenia umieszczonego w przestrzeni /3/, przyłutowane są do końcówek lutowniczych /6/. Wewnętrzne rdzenia garnkowego /2/ z umieszczonym w nim uzwojonym rdzeniem walcowym /1/ wypełnione jest żywicą **epoksydową**.

/1/ zastrzeżenie/



## Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 18/1987

| Nr zgłoszenia | Int .C1 <sup>4</sup> | Strona    |
|---------------|----------------------|-----------|
| 1             | 2                    | 3         |
| <b>254863</b> | A01N                 | 2         |
| <b>255082</b> | C07D                 | <b>20</b> |
| <b>255362</b> | A01N                 | 3         |
| <b>255701</b> | <b>C04B</b>          | 19        |
| 256065        | <b>E04F</b>          | <b>29</b> |
| <b>256257</b> | <b>B66C</b>          | 17        |
| <b>256583</b> | C22F                 | <b>25</b> |
| <b>256585</b> | C08K                 | <b>22</b> |
| 256586        | C08K                 | 22        |
| 256704        | G050                 | 47        |
| 256766        | <b>B67C</b>          | 18        |
| <b>256884</b> | G01F                 | 41        |
| <b>256886</b> | <b>B24B</b>          | 10        |
| 256888        | G01C                 | 41        |
| <b>256961</b> | <b>A61B</b>          | 4         |
| 257010        | <b>F28D</b>          | 40        |
| <b>257015</b> | <b>G01K</b>          | 43        |
| <b>257049</b> | <b>B23B</b>          | 9         |
| <b>257075</b> | <b>B23Q</b>          | 9         |
| <b>257092</b> | <b>G01R</b>          | 45        |
| <b>257113</b> | <b>GO 1N</b>         | 44        |
| 257120        | <b>F16F</b>          | 35        |
| <b>257153</b> | <b>B21D</b>          | 8         |
| <b>257154</b> | <b>H01L</b>          | 50        |
| 257175        | <b>G01N</b>          | 44        |
| <b>257177</b> | G01M                 | 43        |
| 257179        | <b>E21C</b>          | 30        |
| <b>257187</b> | <b>B21K</b>          | 8         |
| <b>257195</b> | <b>G01R</b>          | 46        |
| <b>257196</b> | <b>F 22B</b>         | 36        |
| <b>257197</b> | <b>H04R</b>          | 52        |
| <b>257203</b> | H048                 | 51        |
| <b>257204</b> | <b>B29D</b>          | 11        |
| <b>257219</b> | <b>B65G</b>          | 15        |
| 257220        | <b>B65G</b>          | 15        |
| <b>257223</b> | <b>G01R</b>          | 46        |
| <b>257237</b> | G01P                 | 44        |
| <b>257270</b> | <b>G01R</b>          | 46        |
| <b>257271</b> | <b>B65G</b>          | 15        |
| <b>257274</b> | A61F                 | 5         |
| 257285        | F02C                 | 33        |
| <b>257287</b> | <b>B21C</b>          | 7         |
| <b>257298</b> | H01H                 | 49        |
| 257329        | C11D                 | <b>23</b> |
| <b>257330</b> | C110                 | <b>24</b> |
| 257331        | C110                 | 24        |

| Nr zgłoszenia | Int .C1 <sup>4</sup> | Strona    |
|---------------|----------------------|-----------|
| 1             | 2                    | 3         |
| 257333        | C110                 | <b>24</b> |
| <b>257334</b> | C110                 | <b>24</b> |
| <b>257335</b> | <b>C11D</b>          | <b>24</b> |
| 257336        | <b>C11D</b>          | <b>24</b> |
| <b>257338</b> | <b>C11D</b>          | <b>25</b> |
| 257346        | <b>F16D</b>          | 35        |
| 257348        | A01N                 | 3         |
| <b>257351</b> | <b>B25B</b>          | 10        |
| 257352        | G01N                 | 44        |
| <b>257353</b> | <b>C08L</b>          | 22        |
| 257356        | <b>F16B</b>          | 35        |
| <b>257357</b> | C04B                 | 19        |
| 257359        | C09K                 | 23        |
| 257364        | C07F                 | 21        |
| 257379        | <b>C23C</b>          | <b>25</b> |
| 257381        | A23C                 | 3         |
| <b>257383</b> | C01B                 | 19        |
| 257388        | C08G                 | <b>22</b> |
| <b>257393</b> | B05B                 | 7         |
| <b>257397</b> | <b>E21D</b>          | 31        |
| <b>257398</b> | E21C                 | 30        |
| 257402        | B65G                 | 16        |
| <b>257403</b> | <b>B29C</b>          | 10        |
| <b>257404</b> | <b>E21D</b>          | 31        |
| 257406        | <b>F16K</b>          | 36        |
| 257409        | B65B                 | 14        |
| 257410        | <b>B62D</b>          | 14        |
| 257411        | G01F                 | 41        |
| <b>257415</b> | <b>F24F</b>          | 37        |
| <b>257423</b> | <b>E21D</b>          | 31        |
| <b>257426</b> | <b>E21D</b>          | 31        |
| 257450        | <b>F 23J</b>         | 37        |
| 257451        | 007B                 | <b>27</b> |
| 257456        | <b>A01J</b>          | <b>2</b>  |
| <b>257457</b> | <b>A01J</b>          | <b>2</b>  |
| 257464        | H01F                 | 49        |
| <b>257482</b> | <b>E04C</b>          | <b>28</b> |
| <b>257484</b> | 0030                 | 27        |
| <b>257493</b> | <b>E21D</b>          | 52        |
| <b>257499</b> | 001H                 | 27        |
| <b>257504</b> | C08G                 | 47        |
| 257511        | <b>F02M</b>          | 33        |
| <b>257512</b> | <b>F02M</b>          | 33        |
| <b>257537</b> | <b>E21C</b>          | 30        |
| 257542        | G01N                 | 44        |
| <b>257546</b> | <b>B65G</b>          | 16        |

| <b>T</b>      | <b>Z</b>     | <b>3</b>  |
|---------------|--------------|-----------|
| <b>257560</b> | B60R         | <b>12</b> |
| 257570        | F 040        | 34        |
| <b>257571</b> | <b>B650</b>  | 14        |
| 257577        | <b>B61F</b>  | 12        |
| <b>257579</b> | <b>F 270</b> | 39        |
| <b>257596</b> | <b>A01F</b>  | 1         |
| 257613        | <b>F24H</b>  | 38        |
| <b>257631</b> | <b>B01D</b>  | 5         |
| 257637        | <b>F28D</b>  | 40        |
| <b>257639</b> | <b>B01D</b>  | 5         |
| <b>257642</b> | 001F         | <b>26</b> |
| <b>257647</b> | <b>H01H</b>  | 50        |
| <b>257649</b> | H01H         | 50        |
| <b>257660</b> | B66F         | 18        |
| <b>257672</b> | <b>B02C</b>  | 7         |
| 257676        | <b>B60J</b>  | U         |
| 257677        | F27B         | 38        |
| <b>257708</b> | <b>E21D</b>  | 32        |
| 257738        | <b>F270</b>  | 39        |
| 257741        | <b>H01H</b>  | 50        |
| <b>258827</b> | E04G         | <b>29</b> |
| <b>259185</b> | B61K         | 13        |
| <b>259197</b> | <b>D21H</b>  | 28        |
| <b>259416</b> | <b>B23B</b>  | 9         |
| 259417        | <b>B32B</b>  | 11        |
| <b>259418</b> | <b>B32B</b>  | 11        |
| <b>259834</b> | C10M         | 23        |
| 259836        | H01G         | 49        |
| <b>260049</b> | A01N         | 3         |
| <b>260260</b> | <b>F01N</b>  | 32        |
| <b>261175</b> | <b>A24D</b>  | 4         |
| <b>261265</b> | <b>A61B</b>  | 4         |
| <b>261314</b> | G01F         | 42        |
| <b>261330</b> | <b>H03H</b>  | 51        |
| <b>261337</b> | A01D         | 1         |
| <b>261356</b> | B29C         | 10        |
| <b>261389</b> | G01P         | 45        |
| <b>261412</b> | <b>B01D</b>  | 6         |
| 261483        | B60R         | <b>12</b> |

| <b>T</b>      | <b>TT</b>   | <b>3</b>  |
|---------------|-------------|-----------|
| <b>261498</b> | <b>F21S</b> | 36        |
| <b>261506</b> | <b>G11B</b> | 48        |
| 261524        | G11B        | 48        |
| <b>261616</b> | B650        | 15        |
| <b>261651</b> | <b>H02M</b> | 51        |
| <b>261682</b> | <b>C21C</b> | <b>25</b> |
| <b>261748</b> | <b>C09C</b> | <b>22</b> |
| <b>261763</b> | <b>B01D</b> | 6         |
| <b>261769</b> | <b>F02M</b> | 34        |
| <b>261790</b> | B65H        | 17        |
| 261818        | C09H        | <b>23</b> |
| 261838        | <b>C09K</b> | 23        |
| 261845        | <b>B01D</b> | 6         |
| <b>261847</b> | C070        | <b>20</b> |
| <b>261848</b> | C070        | <b>20</b> |
| <b>261889</b> | <b>F02M</b> | 34        |
| <b>262030</b> | C12N        | <b>25</b> |
| <b>262115</b> | F27B        | 38        |
| <b>262212</b> | E01C        | <b>28</b> |
| <b>262317</b> | C070        | <b>21</b> |
| <b>262318</b> | <b>C070</b> | <b>21</b> |
| <b>262525</b> | <b>B21D</b> | 8         |
| <b>262668</b> | 6016        | 42        |
| <b>262810</b> | B656        | 17        |
| <b>263028</b> | 6013        | <b>42</b> |
| 263069        | B61L        | 13        |
| <b>263077</b> | <b>B01D</b> | 7         |
| 263153        | F24F        | 37        |
| 263383        | C03B        | 19        |
| <b>263384</b> | C04B        | 20        |
| 263415        | <b>H01B</b> | 48        |
| <b>263551</b> | H01F        | 49        |
| 264555        | <b>G02B</b> | 47        |
| <b>263611</b> | C23C        | 26        |
| <b>263705</b> | E04C        | <b>29</b> |
| 263776        | <b>H04B</b> | 51        |
| <b>263873</b> | <b>F27B</b> | 38        |
| <b>263920</b> | <b>F27B</b> | 39        |
| <b>263932</b> | F270        | 40        |

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów **użytkowych** opublikowanych w BUP Nr 18/1987

| Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>4</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 76491         | G06F                | 68     |
| <b>77276</b>  | A01G                | 53     |
| 77739         | <b>A61C</b>         | 54     |
| 78101         | A63B                | 55     |
| 78201         | <b>B21J</b>         | 56     |
| <b>78202</b>  | E04C                | 61     |
| 78220         | <b>B24D</b>         | 56     |
| 78309         | B24B                | 56     |
| <b>78312</b>  | <b>B42F</b>         | 57     |
| 78313         | G01C                | 67     |
| 78318         | <b>F16H</b>         | 64     |
| <b>78325</b>  | <b>G01L</b>         | 67     |
| 78329         | B25G                | 57     |
| 78331         | <b>F16B</b>         | 63     |
| 78336         | <b>A01K</b>         | 53     |
| 78337         | <b>A01K</b>         | 54     |
| <b>78362</b>  | <b>G01M</b>         | 68     |
| 78365         | <b>F16C</b>         | 63     |
| 78366         | G01B                | 66     |
| 78367         | G01B                | 66     |
| <b>78382</b>  | <b>F16D</b>         | 64     |
| <b>78385</b>  | A01G                | 53     |
| 78386         | <b>F16L</b>         | 65     |
| 78388         | <b>A61D</b>         | 54     |
| <b>78392</b>  | A01K                | 54     |
| 78400         | F16G                |        |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl <sup>4</sup> | Strona |
|---------------|---------------------|--------|
| 78411         | <b>G10D</b>         | 68     |
| <b>78412</b>  | <b>F16K</b>         | 64     |
| 78415         | F01N                | 62     |
| 78418         | <b>B29C</b>         | 57     |
| <b>78429</b>  | B650                | 59     |
| 78465         | <b>F16L</b>         | 65     |
| 78482         | <b>F16L</b>         | 65     |
| 78488         | <b>B01D</b>         | 55     |
| 78495         | B64C                | 59     |
| 78510         | <b>B65D</b>         | 59     |
| 78513         | <b>B26B</b>         | 57     |
| 78525         | B650                | 60     |
| 78526         | <b>B65D</b>         | 60     |
| 78528         | F04B                | 63     |
| <b>78529</b>  | B66F                | 61     |
| 78546         | E04F                | 61     |
| 78582         | B61B                | 58     |
| 78587         | B65G                | 60     |
| <b>78724</b>  | H01F                | 69     |
| 78920         | F21L                | 66     |
| 78968         | F02N                | 62     |
| 79356         | <b>B23K</b>         | 56     |
| 79595         | B60P                | 58     |
| 79596         | B60R                | 58     |
| 79597         | E05B                | 62     |
| 79598         | B60R                | 58     |

## S P I S   T R E Ś C I

### I. Wynalazki

|   | <b>Str.</b> |
|---|-------------|
| Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie .....                                       | 1           |
| Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport .....                              | 5           |
| Dział C - Chemia i metalurgia .....   | 19          |
| Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo .....                                      | 26          |
| Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone .....                     | <b>28</b>   |
| Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ..... | <b>32</b>   |
| Dział G - Fizyka .....  | 41          |
| Dział H - Elektrotechnika .....   | <b>48</b>   |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków .....                                       | 70          |

### II. Wzory użytkowe

|   |    |
|---|----|
| Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie .....                                       | 53 |
| Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport .....                              | 55 |
| Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone .....                     | 61 |
| Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ..... | 62 |
| Dział G - Fizyka .....  | 66 |
| Dział H - Elektrotechnika .....   | 69 |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych .....                                | 72 |

Cyfrowe kody identyfikujące i kody rodzaju dokumentu, które poprzedzają informacje o ogłaszanych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych»

Kody rodzaju dokumentu

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

INID - kody

/21/ - nr zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego  
/22/ - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego  
/30/ - pierwszeństwo /data, kod kraju, nr/ wcześniejszego zgłoszenia/  
/51/ - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej; cyfra przed kodem /51/ oznacza kolejną edycję MKP  
/5V - tytuł wynalazku  
/57/ - skrót opisu wynalazku [ /  
/61/ - nr zgłoszenia głównego lub patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego  
/71/ - nazwa zgłaszającego który nie jest twórcą wynalazku lub wzoru użytkowego  
/72/ - nazwisko i imię twórcy/ów/ wynalazku lub wzoru użytkowego  
/75/ - nazwisko i imię twórcy/ów/ wynalazku lub wzoru użytkowego który jest zarazem zgłaszającym»

**KOMUNIKAT**

**URZĄD PATENTOWY PRL**

**informuje**

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „**Wykazy danych bibliograficznych o dokumentach patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających — uprawnionych z patentu**”. Wykazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z **bieżących** taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu **Informacji Patentowej (MSIP)**. Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy tworzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw **zgłaszających, niezbędnych** przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o **patentach-analogach** (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego za **znaczące**, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw **zgłaszających — uprawnionych z patentu, przyjętych przez INPADOC**. W związku z powyższym pożądanym jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w zamówieniach podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-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, 256**.

## KOMUNIKAT

### URZĄD PATENTOWY PRL

#### przyjmuje

zamówienia na **prenumeratę** wykazów danych bibliograficznych o **dokumentach** patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja — Int **CL<sup>4</sup>**). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych **INFADOC** (zawierających informacje o **zgłoszonych** wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (**MSIP**).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu **tematycznego** określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. **CL<sup>4</sup>**). 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<sup>4</sup>** **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 256.