

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, poz. 177/ - dokonuje zgłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych, Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 **zarządzenia** Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ **zawierają następujące dane:**

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl⁴,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicę lub **oznaczenie wystawy** - jeżeli zastrzeżono **pierwszeństwo**,
- imię i nazwisko lub nazwę **zgłaszającego**,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj **zgłaszającego**,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **skrót** opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z **figurą** rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- **liczbę zastrzeżeń**.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli. Int. Cl⁴ podaje się **wykaz** zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie **numerowym**.

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

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

- 1/ **zapoznać się** ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, **zastrzeżeniami** patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
 - 2/ w **terminie sześciu miesięcy** - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzieleniu 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 § 11** ~ opłaty **związane z rejestracją** i ochrona wynalazków, **wzorów użytkowych**, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za zażalenia i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL ~ NBP V O/I 1 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 we wrześniu 1986 r. Ark. wyd. 14,13 , ark. druk. 12,5
Pap. druk. sat. kł. IV 60 g, 61-86. Nakład 3105 + 16 **egz. obowiązkowych**

Cena 200 zł.

INDEKS 35325

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 5 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1883/86

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 30 grudnia 1986 r.

Nr 26 /340/ Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania
II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALEZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 254096

85 06 20

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Brześć Kujawski,
Polska /Roman **Grzebielucha**/.

Sposób usuwania kamieni zwłaszcza z gleby i
zespół roboczy do usuwania kamieni z gleby

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie usprawnienia procesu usuwania kamieni z gleby przy niskiej energochłonności tego **usuwania**.

Sposób polega na tym, że kamienie wybrane z powierzchni lub wnętrza gleby unosi się ruchem kołowym o kierunku przeciwnym do kierunku obrotu kół jezdnych **urządzenia** do usuwania kamieni, którym ruch przyspieszony w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu **wspomnianego urządzenia** nadaje się w chwili, gdy znajduje się one w przybliżeniu na maksymalnej **wysokości** uniesienia. Zespół roboczy wymienionego **urządzenia** ma obrotowy wybieracz /1/ kamieni /2/ o kierunku ruchu przeciwnym do kierunku ruchu kół jezdnych tego **urządzenia**, ustawiony względem obro-

towego wyrzutnika /3/ **kamieni** /2/ tak, aby elementy uderowe /15/ wyrzutnika /3/ wchodziły w przestrzeń między elementami **wybierającymi** /7/ obrotowego wybieracza /1/ w górnym położeniu elementów **wybierających** /7/, przy czym średnice robocze /18/ i /19/ obrotowego wyrzutnika /3/ i obrotowego wybieracza /1/ mają wielkości w stosunku 1,5-2, zaś między obrotowym wybieraczem /1/ a obrotowym **wyrzutnikiem** /3/ kamieni /2/ jest umiejscowiony ruszt stały /20/ zestawiony z prętów ułożonych w przybliżeniu poziomo i **prostopadle** do osi obrotu wymienionego obrotowego wybieracza /1/ oraz między **elementami** **wybierającymi** /7/ obrotowego wybieracza /1/ **ka-**
mieni /2/. /6 zastrzeżeń/

A01D

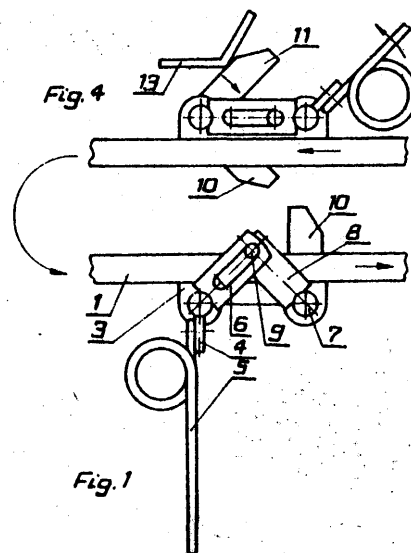
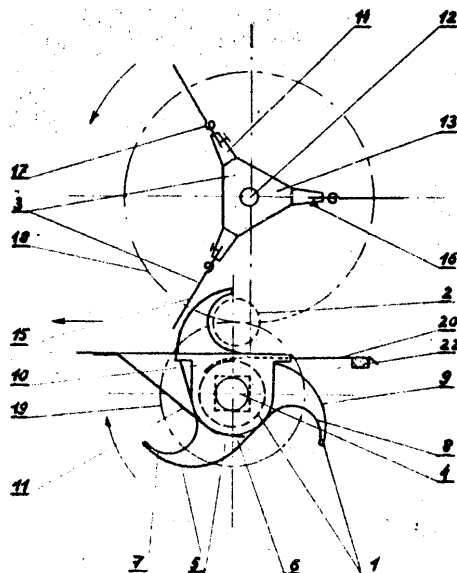
P. 258026 T

86 02 18

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań, Polska /Janusz **Kaczmarek**, Zdzisław
Jarząbek, Tadeusz Zalewski, Zbigniew **Pieczka**,
Krzysztof **Chwałczyński**/.

Mechanizm do mocowania palców sprężystych
w zgrabiarce pasowo-palcowej

Mechanizm umożliwia ustawienie palców zgrabiarce pasowo-palcowej w położeniu **roboczym**,



pionowo w stosunku do pasów, na dowolnie wybranym odcinku przebiegu pasów oraz ich pochylenie za pomocą zderzaka.

Do pasów klinowych /1/ jest przymocowane łożysko /3/, w którego jednym otworze jest obrotowo osadzony imak /4/ palca sprężystego /5/, zaopatrzony w kulisę /6/, a w drugim otworze jest obrotowo osadzony wałek /7/ z dźwignią /8/ mającą czop /9/, który wchodzi w kulisę /6/, przy czym na wałku /7/ jest osadzona podwójna dźwignia /10/, której koniec uderzając w zderzak /12/ umieszczony na ramie maszyny powoduje obrócenie się dźwigni /10/ z czopem /9/, co powoduje odchylenie się palców sprężystych /5/, a gdy koniec /11/ podwójnej dźwigni /10/ uderzy w zderzak /13/ następuje obrót dźwigni /8/ i kulisy /6/, powodujący podniesienie palców sprężystych /5/ w położenie robocze. Ponadto na wałku /7/ jest osadzona sprężyna skręcana odwodząca dźwignię osadzoną na wałku /7/, przy czym wymagane pochylenie palców sprężystych /5/ na wybranym odcinku ich pracy jest dokonane dźwignią przytrzymywana zderzakiem ze ślizgiem. /2 zastrzeżenie/

AO1D

P. 258046 T

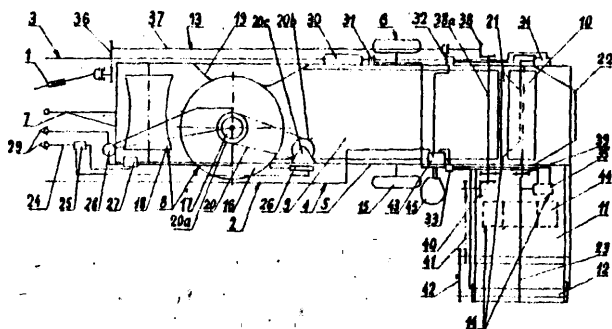
86 02 20

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Krzysztof Kożuszek, Włodzimierz Nalepa/.

Kopaczka do zbioru ziemniaków, zwłaszcza krzaków pojedynczych i ramsz wielokrzakowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicznego zbioru ziemniaków zwłaszcza krzaków pojedynczych i ramsz wielokrzakowych na poletkach doświadczalnych z zachowaniem po wykopaniu pierwotnego kształtu "poletka oraz układu bulw z poszczególnych krzaków lub ramsz wielokrzakowych.

Kopaczka wyposażona jest w zespół sterująco-rozdzielający /14/, składający się z rozdzielaczy, górnego /21/ i dolnego /44/, sterowanych siłownikami pneumatycznymi /34/, /35/, przenośnika poprzecznego /11/ oraz górnicy palcowej /12/ o regulowanym kącie pochylenia, podzielonych wzdłużnie przegrodą /23/ na dwie części, przy czym układ sterująco-rozdzielający /14/ sterowany jest elektrycznie. Kopaczka wyposażona jest też w czynny, obrotowy lemiesz talerzowy /16/, napędzany silnikiem hydraulicznym /17/ o płynnej regulacji prędkości obrotowej. Przy czym z prawej strony lemiesza talerzowego /16/ jest umieszczona kierownica stała /19/ a z lewej - kierownica ruchoma /20/ w postaci przekładni łańcuchowej. /i zastrzeżenie/



A23C

P. 253943

85 06 13

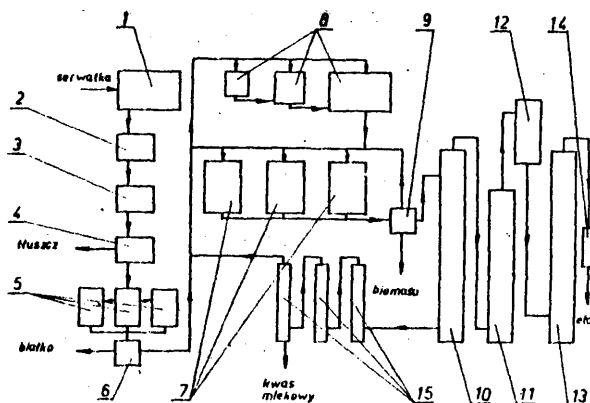
Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Wojewódzki Związek Spółdzielni Mleczarskich, Konin, Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Konin, Polaka /Elżbieta Baca, Julian Gawe, Józef Korolczuk, Jan Rumider, Janusz Rejowski, Maria Walów/.

Urządzenie do kompleksowej utylizacji serwatki

Celem wynalazku jest zaprojektowanie urządzenia pozwalającego na kompleksową utylizację w jednym ciągu technologicznym, serwatki będącej produktem odpadowym w przemysłowych procesach produkcji serów, twarogów i kazeiny.

Urządzenie składa się z połączonych odpowiednio ze sobą rurociągami; urządzeń tanku magazynowego serwatki /1/, pompy nabiłowej /2/, podgrzewacza płytowego /3/, wirówki odtłuszczającej /4/, koagulatora /5/ wirówki drożdżowej /6/, fermentów /7/, baterii propagatorów /8/, wirówki drożdżowej /9/, kolumny destylacyjnej /10/, kolumny korekcyjnej /11/, kondensatora /12/, kolumny rektyfikacyjnej /13/ z deflegmatorem /14/, i baterii wymienniczy jonowych /15/.

/1 zastrzeżenie/



A24D

P. 255348

85 09 12

Pierwszeństwo: 84 09 14 - St. Zjedn. Am.
/nr 650,604/
84 12 21 - St. Zjedn. Am.
/nr 684,537/

R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, Stany Zjednoczone Ameryki.

Wyrób do palenia

Celem wynalazku jest opracowanie wyrobu do palenia dostarczającego palaczowi przyjemności związanej z konwencjonalnym paleniem papierosa bez spalania tytoniu.

Wyrób do palenia według wynalazku ma węglowy element paliwowy, fizycznie oddzielone środki generujące aerosol obejmujące podłoże niosące substancję tworzącą aerosol i ustnik, przy czym element paliwowy i podłoże są rozmieszczone we wzajemnym stosunku wymiany ciepła przez przewodzenie tak, że ogrzewane podłoże otrzymuje ciepło przez przewodzenie przenoszone zasadniczo przez czaj palenia się elementu paliwowego.

/41 zastrzeżeń/

A43B

P. 253779

85 06 03

Włodzimierz Mysłowski, Bielsko Biala, Polska /Włodzimierz Mysłowski/.

Uniwersalna wkładka do obuwia

Uniwersalna wkładka do obuwia, szczególnie do roboczego obuwia gumowego, charakteryzuje się tym, że składa się z warstwy twardej z nanieśionymi elementami oddziaływującymi na układ kostno więzadłowy i mięśniowy stopy i z warstwy puszystej, włókninowo-tkaninowej, trwale i nia-

rozdzielnie połączonej z warstwą twardą. wykonanej z tworzywa nie chłonego wody, korzystnie z odpowiednio sprężystych włókien polipropylenowych. /1 zastrzeżenie/

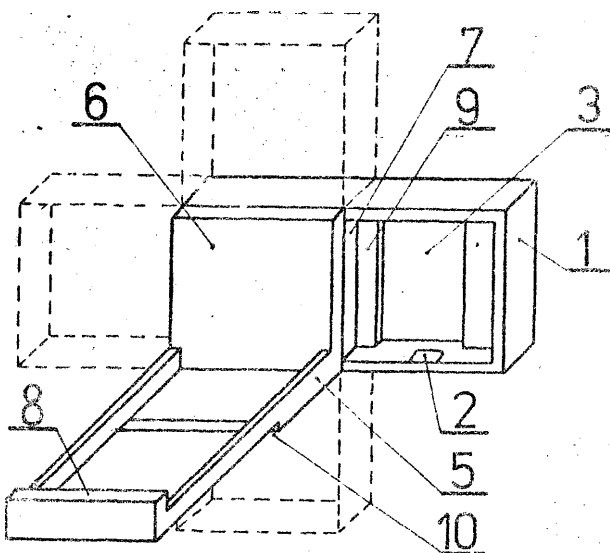
A47K P. 253894 85 06 11

Elżbieta Kurpisz, Barbara Małysz, Waldemar Wojczakowski, Warszawa. Polska /Andrzej Twardowski, Stanisław Twardowski/.

Zestaw mocujący elementy wyposażenia wnętrza, zwłaszcza łazienkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego, taniego i estetycznego zestawu mocującego elementy wyposażenia łazienek.

Zestaw według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch częściowo przenikających się prostopadłościennych pojemników, nośnego /1/ i pośredniczącego /5/, z których pojemnik pośredniczący /5/ ma jedną ściankę boczną powiększoną, tworzącą prostokątną płytkę /6/ z zatrzaskowym łącznikiem /7/ tych pojemników /1/ i /5/, przy czym wymiary zewnętrzne dna pojemnika /1/ oraz wymiary zewnętrzne płytki /6/ są równe wielokrotnościom modułu wymiarowego równego ćwiartce długości boku kwadratowej płytki glazury ściennej. /2 zastrzeżenia/



A61K P. 254237 05 06 28

Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa, Polska /Halina Goch, Małgorzata Hay, Stanisława Sabalińska, Jadwiga Bonach, Witold Kociński, Jolanta Tyll, Władysław Szczurkiewicz/.

Sposób otrzymywania stabilnej frakcji białek osocza ludzkiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystywania osocza oraz otrzymywania stabilnej frakcji białek osocza ludzkiego o wysokiej czystości.

Sposób otrzymywania stabilnej frakcji białek osocza ludzkiego z osocza zanieczyszczonego hemoglobina do stężenia 20 mg/100 cm³, po usunięciu fibrynogenu i gammaglobulin wytrąconych alkoholem etylowym w ujemnych temperaturach, polega na tym, że z roztworu otrzymanego po usunięciu fibrynogenu i gammaglobulin wyt-

raca się niestabilne globuliny oraz hemoproteidy przez dodanie alkoholu etylowego do stężenia 35% » 40% i buforu zawierającego jony octanowa do pH 5,9 - 6,8, w temperaturze -4°C do -7°C i osad niestabilnych globulin i hemoproteidów oddziela się przez wirowanie, a stabilna frakcja białek wytrąca się z nadśledzaczem po zmianie pH na 4,6 - 4,9 w temperaturze -6°C do -7°C i odwirowuje. Otrzymany osad rozpuszcza się w wodzie destylowanej, usuwa alkohol i znanyymi metodami otrzymuje się preparat stabilnej frakcji białek, nadający się do stosowania w lecznictwie, jako środek zastępujący osocze lub krew. /1 zastrzeżenie/

A61K P. 255622 85 10 03
C07K

Pierwszeństwo: 84 10 04 - Gt. Zjedn. Am, /nr 657713/

Monsanto Company, St. Luis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek zwiększający produkcję żywności do stosowania w rolnictwie oraz sposób wytwarzania środka zwiększającego produkcję żywności.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka umożliwiającego przedłużone uwalnianie biologicznie czynnego polipeptydu do organizmu zwierzęcia.

Środek zwiększający produkcję żywności do stosowania w rolnictwie, zasadniczo niewodny, . charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej około 10% wagowych biologicznie czynnego polipeptydu oraz jako fazę ciążą tego środka, tolerowany przez organizm olej.

Sposób wytwarzania środka zwiększającego produkcję żywności do stosowania w rolnictwie, zasadniczo niewodnego, polega na tym, że bardzo drobne, odrębne cząstki polipeptydu somatotropiny dysperguje się w tolerowanym przez organizm oleju, w takiej ilości, że olej tworzy fazę ciążą powstałej dyspersji, która zawiera co najmniej około 10% wagowych somatotropiny, przy czym dyspergowanie prowadzi się w takich warunkach, że średnia średnica cząstek somatotropiny w powstałej dyspersji wynosi nie więcej niż 15 μm, i temperatura dyspergowania jest taka, że zachowana pozostaje żądana czynność biologiczna somatotropiny. /31 zastrzeżeń/

A62B P. 254232 85 06 28

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska /Halina Mroźewska, Teresa Feliszewska-Robakowska, Edward Szucht, Józef Karolak, Jacek Krzyżanowski/.

Sposób wytwarzania czas z do półmasek ochronnych zwłaszcza wielowarstwowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania czasz o wysokich właściwościach ochronnych z materiałów nie stosowanych dotychczas na tego typu przedmioty.

Sposób wytwarzania czasz ochraniających drogi oddechowe polega na tym, że z materiału włókienniczego zwłaszcza grubego, twardego i sztywnego materiału np. włókniny lub z materiału o dowolnym stopniu twardości zawierającego cząstki sorbentu albo z miękkiej delikatnej włókniny lub runa zawierającego ewentualnie cząstki sorbentu wycina się kawałki w postaci krążka lub elipsy o wielkości odpowiedniej do rozmiarów czaszy, układa swobodnie na dolnych matrycach znanego urządzenia, ogrzewanych do temperatury nie przekraczającej jej dopuszczalnej wielkości dla sorbentu i materiału, przy czym przy wytwarzaniu czasz z miękkiej włókniny kształtowanie może dokonywać się bez ogrzewania matryc.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE ; TRANSPORT

B01D

P. 253978

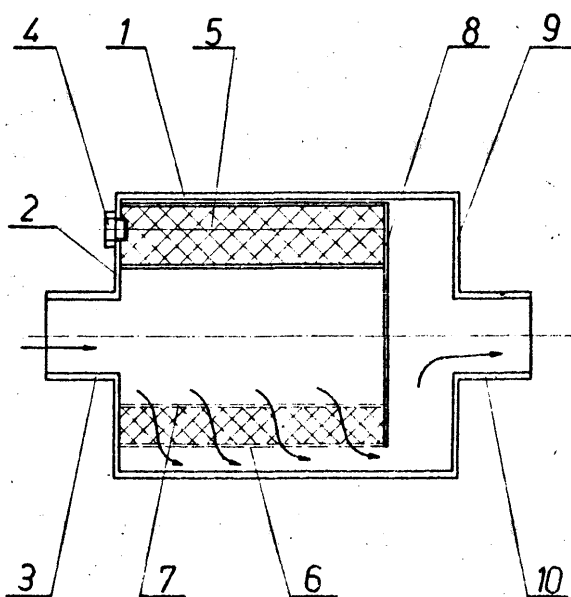
85 06 14

Urządzenie do ługowania

Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem" im. Władysława Planetorza, Kędzierzyn-Koźle, Polska /Józef Wrzeszcz, anusz Przybyła, Józef Stawski, Dózef Bućko, Jerzy Mordalski, Mieczysław Zawadzki, Bogusław Nowicki, Stanisław Janiak, Zofia aworska-Galas, Edward Dazy/.

Urządzenie do katalitycznego oczyszczania gazów spalinowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji jednostopniowego urządzenia umożliwiającego skuteczne dopalenie gazów spalinowych z silników wysokoprężnych.



Urządzenie według wynalazku składające się z cylindrycznej obudowy o osi poziomej, zamkniętej dnami wyposażonymi w króciec wlotowy i wylotowy oraz króciec zasypowy katalizatora, wewnątrz której umieszczany jest koncentrycznie pierścieniowy kosz zawierający katalizator, charakteryzuje się tym, że część górna kosza /5/ na całej długości ściany wewnętrznej /7/ pozbawiona jest perforacji na odcinku o długości /0,01 - 0,1/ π d, gdzie d oznacza średnicę wewnętrzną kosza /5/, przy czym górna część zewnętrzna kosza /5/ nad tym odcinkiem ma wyoblenie tworzące dodatkową przestrzeń, do pomieszczenia katalizatora o pojemności 2 - 10% całej pojemności kosza /5/. Wyoblenie na całym swoim obwodzie jest pozbawione perforacji /1 zastrzeżenie/

B01D

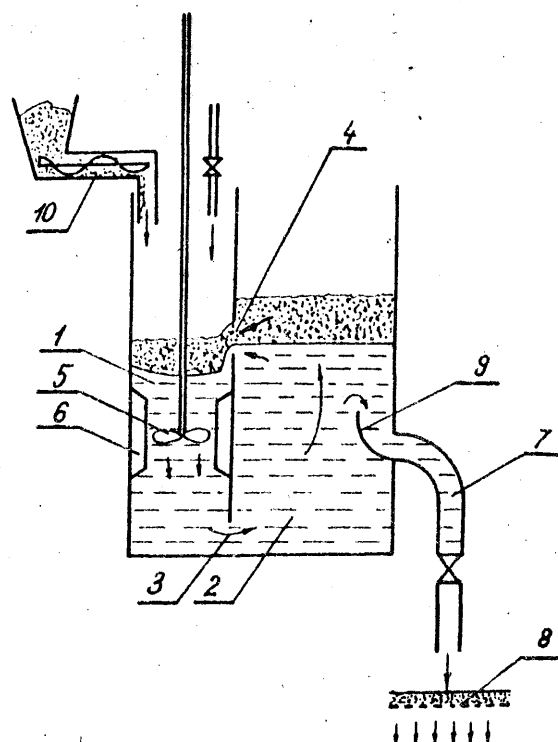
P. 254406 T

85 0/ 04

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Zbigniew Ciurla, Zbigniew Gołab/.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do ługowania trudnozwilżalnych materiałów sypkich.

Urządzenie ma komorę mieszania /1/ i komorę osadczą /2/, połączone ze sobą za pomocą co najmniej dwóch kanałów /3 i 4/, z których jeden umiejscowiony jest w pobliżu den komór /1 i 2/, natomiast drugi - powyżej lustra cieczy w komorze mieszania /1/. Komora mieszania /1/ wyposażona jest w obrotowe mieszadło /5/ i w statory /6/, natomiast komora osadczą /2/ w rurę /4 zastrzeżenia/



B01F

P. 253807

85 06 03

Zakłady Urządzeń Przemysłowych, Nysa, Polska /Wyszomir Krzyżanowski, Stanisław Bielat, Zygmunt Wojciechowski/.

Obrotowe, poziome, ogrzewane wewnątrz par mieszadło złączsca destruktora

Celem wynalazku jest zwiększenie współczynnika przenikania ciepła przez ścianki wału mieszadła ogrzewanego wewnątrz para.

Mieszadło według wynalazku ma co najmniej jeden czerpak /5/ zamocowany nierozdzielnie do powierzchni wewnętrznej wału /1/, korzystnie w pobliżu pustego czopa /2/, z czerpnią skierowaną w kierunku obrotu wału /1/, zaopatrzony w w przelewową rurkę /9/ kondensatu, której wolny koniec jest umieszczony w przestrzeni wewnętrznej pustego czopa /2/. Przestrzeń wewnętrzna

pustego czopa /2/ jest częściowo oddzielona od przestrzeni wewnętrznej wału /1/ przesłone /10/.

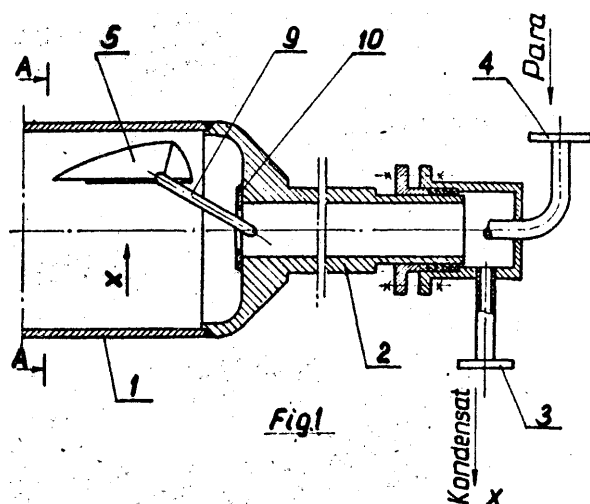


Fig. 1

B01F

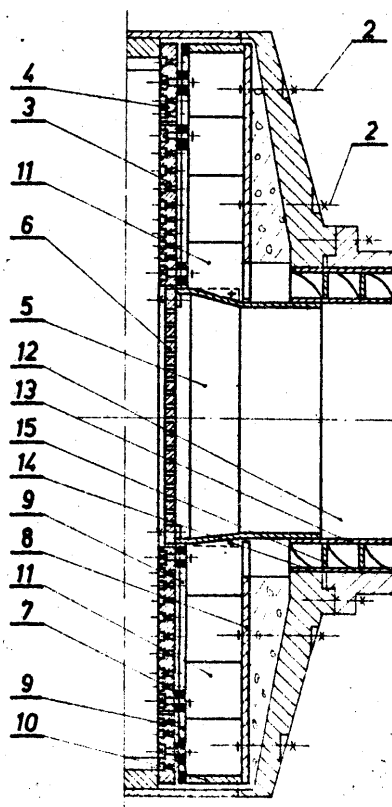
P. 253845

85 06 05

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska /Ludwik Gólik, Zdzisław Machalski/.

Przegrodaw, owa młyna kulowego

Celem wynalazku jest umożliwienie wysypywania moliwa z komory młyna bez zawężania otworu wysypowego.



Przegroda według wynalazku składająca się z przykręconej do dennicy konstrukcji wsporczej, do której przytwierdzone są płyty sitowe, charakteryzuje się tym, że konstrukcję wsporczą stanowią skręcone ze sobą segmenty w kształcie wycinków koła, utworzone z połączonych nierozłączanie blachami /10, 11/ równoległych ścian /7, 8/, z których ściana /7/ ma otwory /9/, przy czym w środku przegrody przykręcony jest stożek przesypowy /5/, a na wewnętrznej pobocznicie tulei wylotowej umieszczony jest ślimakowy wybierak /12/.

P. 253263

85 05 06

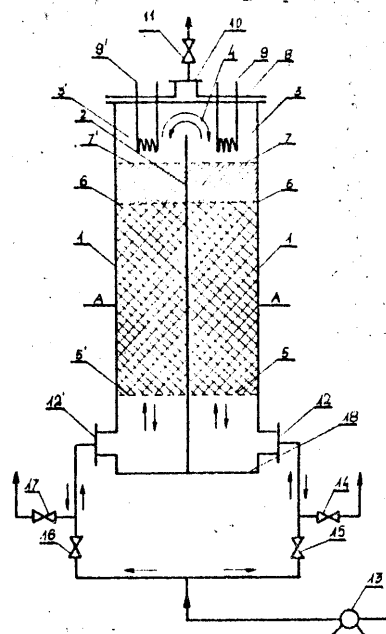
Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, Polska /Darzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Janusz Janas, Leszek Michalski, Zygmunt Wysocki, Józef Strzelski, Zygmunt Bojan, Piotr Słomak, Andrzej Tasior/.

Urządzenie do katalitycznego oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do katalitycznego oczyszczania gazów odlotowych od zanieczyszczeń.

Urządzenie składa się z dwóch oddzielnych reaktorów umieszczonych w jednej cylindrycznej obudowie /1/, wewnątrz której wmontowana jest płaska przegroda /2/ dzieląca wnętrze reaktora na dwie jednakowe przestrzenie /3, 3'/, w których umieszczone są grzałki elektryczne /9/, zaś na siatkach perforowanych /5, 5'/ umieszczone są warstwy wypełnienia ceramicznego, a nad nimi warstwy złoża katalizatora.

/1 zastrzeżenie/

B01J
C01B

P. 256550 T

85 11 29

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Kazimierz Kałucki, Waldemar Morawski/.

Sposób wytwarzania katalizatora warstwowego do niskotemperaturowej syntezy amoniaku

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przyspieszenie procesu redukcji związku warstwo-

wego grafit - chlorek metalu przejściowego, prowadzącego do otrzymania katalizatora.

W rozwiązaniu według wynalazku redukcję związku warstwowego grafit - chlorek metalu przejściowego przeprowadza się w dwóch etapach, przy czym pierwszy etap redukcji do temperatury 573 - 673 K przeprowadza się pod ciśnieniem atmosferycznym, a drugi etap powyżej temperatury 573 - 673 K przeprowadza się pod ciśnieniem podwyższonym. /3 zastrzeżenia/

B01J
C12N

P. 257314 T

85 12 31

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska /Tadeusz A. Gospodarek, Jerzy Ziobrowski/.

Sposób unieruchamiania komórek drobnoustrojów na nośniku za pomocą wiązań kowalencyjnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie wysokoaktywnych biokatalizatorów stosowanych w procesach biotransformacji, np. hydrolizy sacharozy, aminopenicyliny itp.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wysokoaktywnych biokatalizatorów stosowanych w procesach biotransformacji, np. hydrolizy sacharozy, aminopenicyliny itp. deksfran o masie cząsteczkowej od 40 000 do 200 000 rozpuszcza się w temperaturze od 292 do 353 K w dwumetylosulfotlenku tak, aby otrzymać roztwór od 20 do 40%, wprowadza się do niego inoculum zawierające przynajmniej 25% suchej biomasy w proporcji co najwyżej 1 część wagowa zawiesiny drobnoustrojów na 5 części wagowych roztworu, całość dokładnie miesza się, schładza do temperatury około 278 K, dodaje porcjami czynnik sieciujący w postaci 2,4-tolileno-dwuzocyjanianu, przy czym mieszanie reakcyjne w czasie procesu sieciowania chłodzi się i miesza, a z kolei uzyskany produkt rozdrabnia się i przemycia woda. w celu wymycia resztek UMSO z nośnika. /1 zastrzeżenie/

B02C

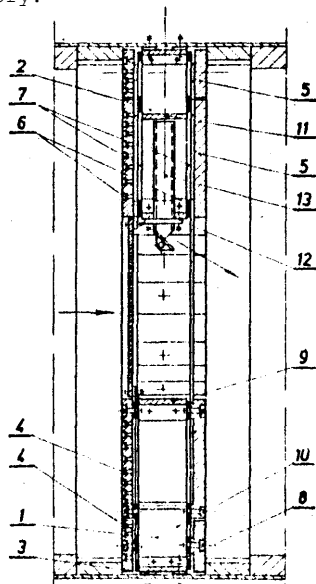
P. 253846

85 06 05

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska /Ludwik Golik, Zdzisław Machalski/.

Przegroda przesypowa młyna kulowego

Przedmiotem wynalazku jest przegroda przesypowa młyna kulowego, dzieląca wnętrze młyna na dwie komory.



Celem wynalazku jest zwiększenie efektywności i wydajności przemiału młyna kulowego. Przegroda przesypowa skrócona jest na przemian z segmentów /1/ i /2/ w kształcie wycinków koła o konstrukcji spawanej z dwóch równoległych ścian /6/ z otworami /7/, połączonych u dołu płaskownikami /8/, a u góry blachami /9/, przy czym segmenty /1/ mają wewnątrz przegrody pionowe /10/, a segmenty /2/ przegrody poziome /11/ i zespoły przesypowe /13/. Z jednej strony do segmentów /1/ i /2/ przykręcone są płyty sitowe /4/, a z drugiej strony płyty pancerne /5/. /4 zastrzeżenia/

B030

P. 255321

85 09 11

Pierwszeństwo: 84,09 12 - St. Zjedn. Am. /nr 649869/

American Cyanamid Company, Weyne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób flotacji węgla i łupka naftowego zawierającego kerogen

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszanego, bardziej ekonomicznego sposobu flotacji węgla i łupka naftowego zawierającego kerogen, umożliwiające usuwanie związanych z nimi zanieczyszczeń nieorganicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że cząstki rudy zawieszają się w środowisku wodnym, kondycjonuje się otrzymana zawiesina ze skuteczna ilością środka pianotwórczego i kolektora i zbiera się minerał organiczny w procesie flotacji pianowej, przy czym cząstki wody w zawieszynie poddaje się obróbce przez mielecieńie poprzez ścieranie, w czasie umożliwiającym otrzymanie zawiesiny uwolnionych cząstek rudy przed flotacją. /9 zastrzeżeń/

B05B
B05C

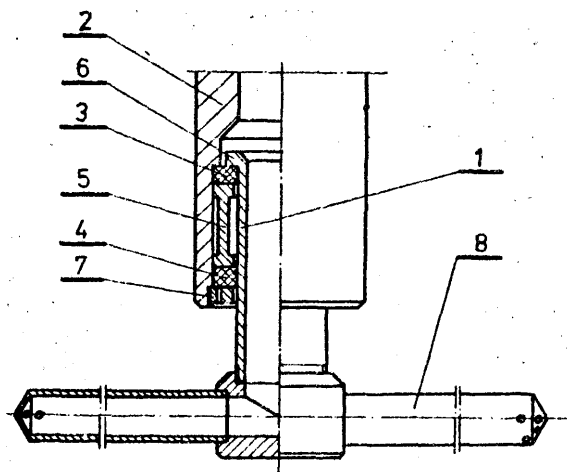
P. 254075

85 06 20

Ośrodek adawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polska /Maciej Łabęda, Lech Pontus, Tadeusz Florczak/.

Urządzenie wylotowe do zraszania powierzchni zbiorników, zwłaszcza dla przemysłu spożywczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wylotowego do zraszania powierzchni zbiorników, w którym płyn zraszający podawany jest w sposób ciągły do obracającego się spryskiwacza i zachowana jest szczelność połączenia obrotowego przy różnych ciśnieniach podawania płynu w okresie użytkowania.



Urządzenie ma tuleję /1/ opryskiwacza ułożoną obrotowo w nieruchomej tulei /2/ na podatnych pierścieniach /3/, /4/, wykonanych z tworzywa pełzającego pod obciążeniem wywołanym parciem płynu na ścianki spryskiwacza i w temperaturze, jaką ma przepływający płyn zraszający, mających w przekroju kształt prostokąta o znacznej długości boku równoległego do osi pierścienia i rozdzielonych dystansową tuleją /5/. Tuleja /1/ swym kołnierzem /6/ styka się z czołową powierzchnią podatnego pierścienia /3/, który przylega do powierzchni oporowej odsadzenia w nieruchomej tulei /2/, a podatny pierścień /4/ jest dociskany pierścieniem /7/ osadzonym rozłącznie w nieruchomej tulei /2/.

/3 zastrzeżenia/

B07C

P. 254062

85 06 19

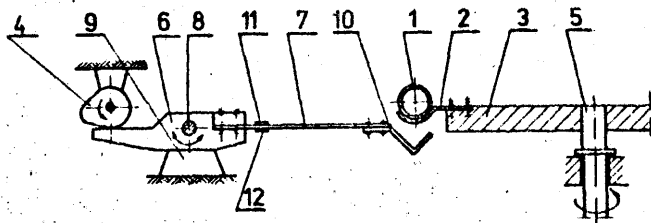
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Janusz Igielski/.

Układ pomiarowy, zwłaszcza do segregatora
rurek szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i niezawodności działania układu pomiarowego, zwłaszcza do segregatora rurek szklanych przeznaczonego do pracy w automatycznych liniach produkcyjnych.

Układ pomiarowy stanowi sprężyna płaska /7/ z naklejonymi tensometrami /11/, /12/, mocowana jednym końcem trwale w korpusie wahliwym /6/ napędzanym krzywką sterującą /4/, sprzężoną z mechanizmem napędowym urządzenia transportującego /3/ dostarczającego podlegające segregacji rurkę /1/ do uchwytu /10/, w który wyposażona jest na swym swobodnym końcu sprężyna płaska /7/.

/1 zastrzeżenie/



B21B

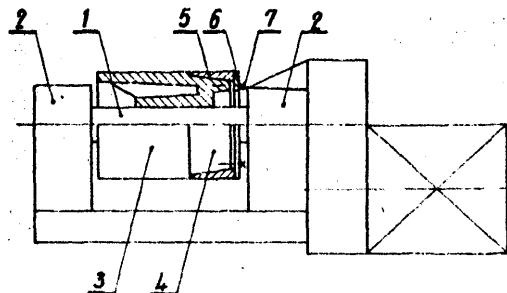
P. 253962

85 06 12

Biuro Projektów i Kompletacji Oostaw i Urzędzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Wiesław Brzozowski, Roman Bortnowski, Stanisław Zalesny/.

Rolka samotkowa zwłaszcza do samotoku ze
skoszonymi osiami bębnow

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rolki samotkowej przeznaczonej do



przemieszczania materiałów, zwłaszcza walcowanych wyrobów hutniczych, która zapewni większą wydajność pracy samotoku oraz zmniejszenie zużycia drogich materiałów potrzebnych do jej budowy.

Rolka charakteryzuje się tym, że jej bęben /3/ zawiera wymienny pierścień /5/ z materiału odpornego na ścieranie, osadzony na stożkowym zakończeniu /4/ bębna /3/. Pierścień /5/ utrzymywany jest w pozycji pracy za pomocą tarczy /6/ przymocowanej do bębna /3/.

/2 zastrzeżenia/

B21C

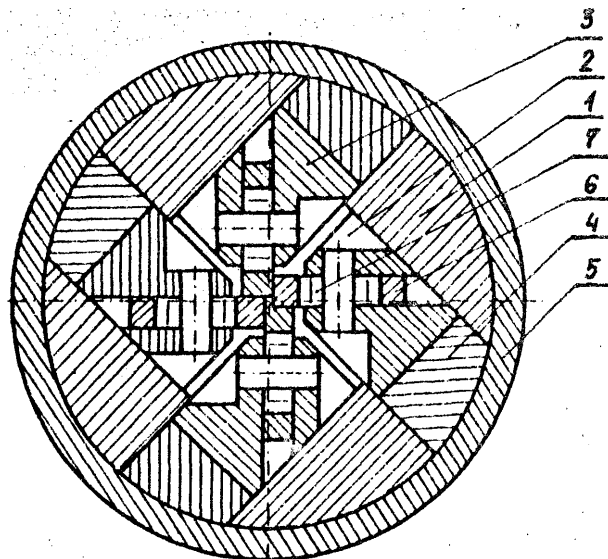
P. 254037

85 06 17

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska /Fryderyk Knap, Marian Łakomy, Zbigniew Muskalski, Jan Pilarczyk, Stefan Bidas, Marian Witaszczyk, Wojciech Górak, Stefan Pokora/.

rolkowe nastawna

Celem wynalazku jest opracowanie ciągadła o konstrukcji umożliwiającej jednoczesną regulację położenia wszystkich rolek, stanowiących elementy robocze ciągadła.



Ciągadło zawiera korpus /V. w którym jest wykonane n kanałów /2/, gdzie n oznacza liczbę boków ciągnionego wielokąta. Osie symetrii kanałów /2/ są przesunięte względem osi obrotu korpusu /1/ o jednakową odległość. W kanałach /2/ są umieszczone przesuwne kostki /3/ o jednej powierzchni nachylonej pod kątem, przylegającej do powierzchni bocznej klina /4/. Powierzchnie czołowe klinów /4/ przylegają do wewnętrznej powierzchni kołnierza /5/, osadzonego przesuwnie względem korpusu /1/. W kostkach /3/ są osadzone obrotowo rolki /6/, tak ukształtowane i usytuowane, że powierzchnie robocze każdej rolki /6/ tworzą kąt 360°, a dwu-

sieczna tego kąta jest prostopadła do osi wzdłużnej kanału /2/.

/1 zastrzeżenie/

B21D

P. 257421 T

86 01 08

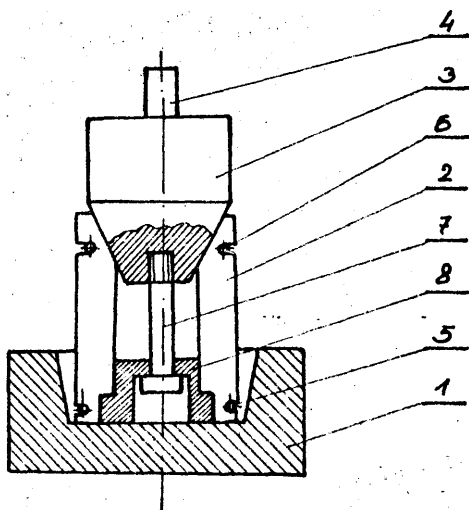
Zakład Remontowo-Montażowy Przemysłu Mleczarskiego, Krzepice, Polska /Ryszard Czarnecki, Zbigniew Chędziński, Alojzy Kwiatkowski, Stanisław Michalak/.

Sposób kształtowania wyrobów stożkowych i tłocznik do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest umożliwienie tłoczenia wyrobów stożkowych w prosty sposób.

Sposób według wynalazku polega na tym, że cylindryczną wytłoczkę poddaje się rozciąganiu.

Urządzenie według wynalazku składające się z matrycy z odpowiednio ukształtowanym gniazdem/charakteryzuje się tym, że stempel /2/ jest zbudowany z segmentów spoczywających na płycie /8/, utrzymywanych w stanie zamkniętym przez sprężyny /5/ i /6/, a rozezwanych przez stożkowy trzpień /3/. /2 zastrzeżenia/



B22C

P. 253815

85 06 05

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Czesław Skupnik, Jan Siedlecki, Maciej Asiańowicz, Grzegorz Derecki, Grażyna Padus, Jerzy Szymański, Wojciech Dynier/.

Masa formierska i rdzeniowa

Golem wynalazku jest zwiększenie reaktywności masy oraz polepszenie jej własności technologicznych w niskich temperaturach.

Masa formierska i rdzeniowa zawierająca jako spoiwo polikondensaty mocznikowo-formaldehadowe i/lub fenolowo-formaldehadowe, korzystnie modyfikowane alkoholem furfurylowym, o zawartości wody poniżej 20% wagowych a jako utwardzacz kwasy organiczne lub/i nieorganiczne lub/i estry alkoholi alifatycznych, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,01 - 0,3% wagowych aldehydu furfurylowego. /1 zastrzeżenie/

B22C

P. 254058

85 06 17

Instytut Odlewnictwo, Kraków, Polska /Magdalena Gawlikowska, Stanisław Rybiński, Maciej Szolc, Józef Drabina, Kazimierz Majdak/.

Emulsja do odświeżania masy formformierskiej

Wynalazek rozwiązuje zadanie opracowania emulsji odświeżającej z wykorzystaniem lepsz

łatwo dostępnych na rynku krajowym przy jednoczesnym zagwarantowaniu właściwych parametrów masy formierskiej.

Emulsja według wynalazku składa się z wody, pyłu węglowego, bentonitu pęczniącego lub mieszaniny bentonitów pęczniących w ilości 10÷35% wagowych i węglanu sodu lub wodorotlenku sodu w ilości 1÷5% wagowych. Emulsja ma postać cieczy. /1 zastrzeżenie/

B22C

P. 254144

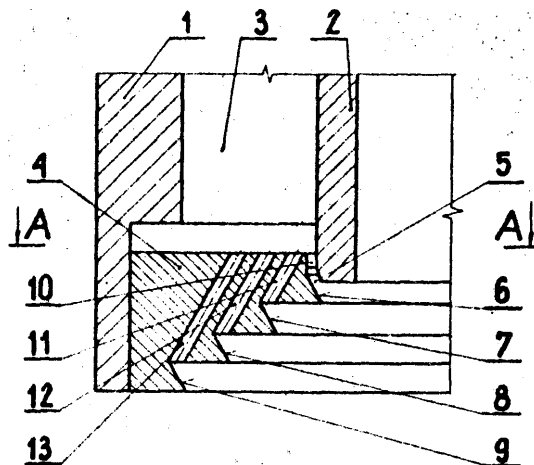
85 06 24

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutma9zprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Darzy Jurzak/.

Krystalizator do odlewania metali nieżelaznych i ich stopów

Krystalizator do odlewania metali nieżelaznych i ich stopów pozwala na równomierne, wielostrefowe schładzanie wlewka umożliwiając zwiększenie szybkości odlewania.

Krystalizator składa się z obudowy /1/, tulei chłodzącej /2/ i komory wodnej /3/. Komora wodna /3/ zamknięta jest przesuwym pierścieniem /4/ regulującym szczelinę /5/. Pierścień /4/ ma kierownice wody /6, 7, 8, 9/, na które woda wypływa z komory wodnej /3/ wycięciami /10/ i otworami /11, 12, 13/ rozmieszczonymi równomiernie na obwodzie pierścienia /4/. Kierownice wody /6, 7, 8, 9/ przesłaniają wycięcia /10/ i otwory /11, 12, 13/. /3 zastrzeżenia/



B22C

P. 254294

85 06 29

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Zygmunt Grodziński, Władysław Taborski, Aleksander Palma, Bronisław Kałędkowski, Marian Gryta, Jerzy Majchrzak/.

Sposób pokrywania ochronnego piaskowych i ceramicznych form i rdzeni odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie pokrycia nie wymagającego suszenia i nie wydzielającego toksycznych substancji.

Sposób pokrywania ochronnego piaskowych i ceramicznych form i rdzeni odlewniczych przez naniesienie na ich powierzchnię samoschnącego środka ochronnego stanowiącego zawiesinę materiałów ogniotrwałych w spoiwie z dodatkiem

nośnika i rozpuszczalnika i następne wysuszenie lub krótkie sezonowanie, charakteryzuje się tym, że jako spoiwo-nośnik stosuje się kompozycję zawierającą 20-70 części wagowych 10% wodnego roztworu soli sodowej terpolimeru maleinowo-styrenowo-akrylowego, 6-16 części wagowych kauczuku, 9-24 części wagowych mocznika, 0,15-0,40 części wagowych 26% wodnego roztworu NH i 14-40 części wagowych wody, a udział

kompozycji spoiwo-nośnik w środku do pokrywania ochronnego wynosi 1,5 - 35 części wagowych.
/1 zastrzeżenie/

B23B
B23F

P. 253899

85 06 10

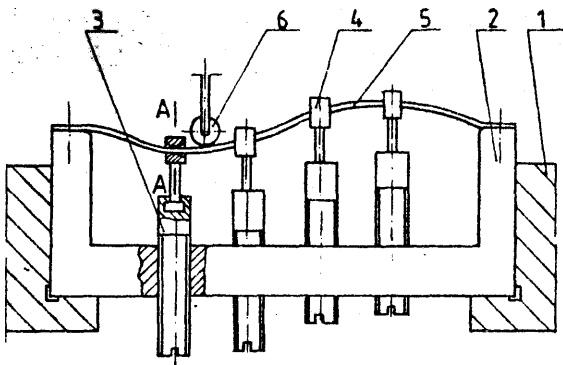
Jan Brzuchala, Zabrze, Andrzej Mączyński, Gliwice, Polska /Dan Brzuchala, Andrzej Mączyński/.

Urządzenie do sterowania ruchem narzędzi obrabiarki przy wytwarzaniu powierzchni kształtowych

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które może sterować wytwarzaniem nawet krótkich serii obrabianych przedmiotów, gdyż cechuje je łatwość kształtowania krzywki sterującej.

Urządzenie według wynalazku ma umocowaną do łoża /1/ obrabiarki ramę /2/, wyposażoną w uchwyty /3/ o nastawialnej wysokości, zakończone zaczepami /4/, w których osadzona jest sprężysta taśma /5/ tworząca sterującą, krzywoliniową powierzchnię roboczą. Taśma /5/ współpracuje z rolką /6/ czujnika, który steruje, poprzez organ wykonawczy, korzystnie silnik hydrauliczny, napędem suportu-kopiującego.

/1 zastrzeżenie/



B23B

P. 253997

85 06 14

B23Q

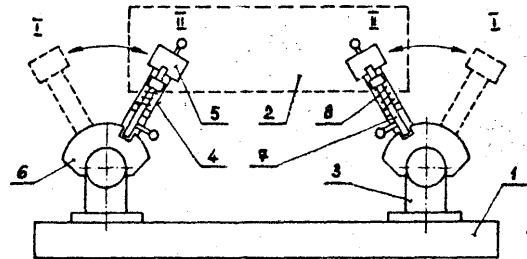
Politechnika ska im. W. Pstrowskiego, Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Gliwice, Polska /Jan Darlewski, Jerzy Dąbrowski, Juliusz Grabczyk, Jerzy Neuman, Leopold Raszka, Roman Żelazny/.

Urządzenie pomiarowe do kontroli położenia przedmiotu na płycie obrabiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania do pomiaru położenia dużych przedmiotów na płycie; obrabiarki względem umownej osi obrabiarki z dokładnością w granicach + 0,05 do + 0,1 mm.

Urządzenie składa się z czterech stojaków /3/ połączonych rozłącznikiem z płytą /1/ i zaopa-

trzonych w odchylne ramiona /4/, na których są osadzone głowice pomiarowe /5/. Głowice pomiarowe /5/ są wyposażone w podziałkę noniuszową i przetworniki przemieszczenia, które połączone są elektrycznie parami z co najmniej jednym zespołem elektronicznym, wskaźnikowym. Odchylne ramiona /4/ są wyposażone w elementy blokady zabezpieczającej ramiona przed obracaniem przy wysuniętym trzpieniu pomiarowym do położenia pomiarowego.
/3 zastrzeżenia/



B23Q

P. 259950

86 06 05

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR Oddział w Gdańsku, Gdańsk i Zespół Szkół Elektrycznych, Sopot, Polska /Dan Tomaszewski, Bogusław Zenderowski, Dan Zawierta/.

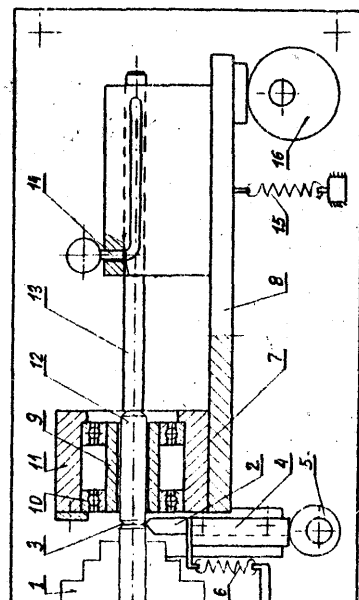
Sposób i urządzenie do cięcia prętów, zwłaszcza okrągłych i rur grubościennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie cięcia prętów, zwłaszcza okrągłych i rur grubościennych o dużych średnicach, z twardych materiałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w płaszczyźnie cięcia pręta wykonuje się karb /3/ a następnie zgina się pręt w płaszczyźnie cięcia o kat α , zależny od twardości materiału i/lub wprawia się w ruch obrotowy, po powierzchni stożkowej.

Urządzenie według wynalazku ma uchwyt /1/ samocentrujący, zamocowany we wrzecionie i nóż /2/ zamocowany przesuwnie w kierunku prostopadłym do osi wrzeciona oraz uchylną głowicę /7/ mającą korpus /8/ zamocowany na osi przecinającej os ciętego pręta /12/ z obudową /11/ wspólną z prętem /12/.

/2 zastrzeżenia/



O

B23G

P. 253333

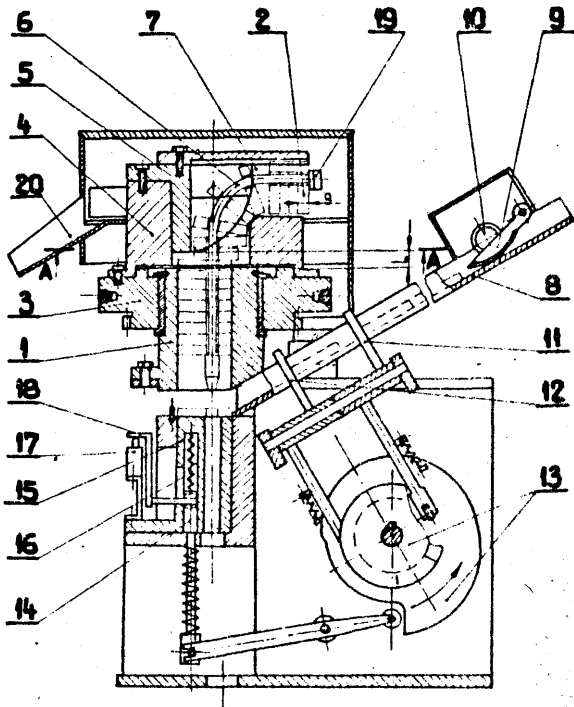
85 05 09

Zakłady Metalowe "DEZAMET" im. T. Dębala,
Nowa Dęba, Polska /Józef Kleinberg, Henryk
Błędnia/.

Automatyczne urządzenie gwintujące, zwłaszcza
do części o zarysie niesymetrycznym względem
otworu gwintowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego
gwintowania detali o zarysie niesymetrycznym
względem otworu gwintowanego.

Automatyczne urządzenie gwintujące przy po-
mocy gwintownika fajkowego charakteryzuje się
tym, że ma w głowicy gwinciarzkiej obracającą
się tuleję zabierakową /5/ z wyprofilowanym
rowkiem /7/, w którym nagwintowane detale płyn-
nie przemieszczają się z części nieruchomej
głowicy do części ruchowej. /2 zastrzeżenia/



B23K

P. 254131

85 06 21

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Stanisław Pokrzyk, Andrzej Winiowski,
Stanisław Bryś, Edward Chuchro, Aleksandra
Gaszytych, Dionizy Gaszytych, Tadeusz Kuzio/.

Pasta lutownicza do twardego lutowania
stopów miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia pasty lutowniczej, tworzącej łatwy do usu-
nięcia żużel topnikowy, stabilnej w czasie
i nadającej się do zmechanizowanego procesu lu-
towania.

Pasta lutownicza do twardego lutowania sto-
pów miedzi zawiera: 1,5% do 30% czynnika pasto-
twórczego z grupy niejonowych detergentów, 3%
do 32% nieorganicznych substancji topnikowych
i sproszkowane spoiwo stanowiące resztę składu.
Czynnikami pastotwórczymi są substancje z grupy
niejonowych detergentów jak produkty addycji
tlenku etylenu do alkoholu laurylowego. Topnik
zawarty w pastce zawiera wagowo 2% do 26% fluo-
oroboranu sodu i 1% do 12% chlorku potasu.

/1 zastrzeżenie/

B23K

P. 254132

85 06 21

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Stanisław Pokrzyk, Andrzej Winiowski, Stanisław
Bryś, Edward Chuchro, Aleksandra Gaszytych,
Dionizy Gaszytych, Tadeusz Kuzio/.

Beztopnikowa pasta lutownicza do lutowania
twardego miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia pasty o dużej trwałości i dobrych własnoś-
ciach lutowniczych.

Beztopnikowa pasta lutownicza do lutowania
twardego miedzi, charakteryzuje się tym, że za-
wiera jako substancję pastotwórczą związek z
grupy detergentów niejonowych takie jak produk-
ty addycji etylenu do alkoholu laurylowego
względnie tlenku etylenu do częściowo zhydroliz-
owanych glicerydów. /2 zastrzeżenia/

B23K

P. 254183

85 06 26

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Stanisław Pokrzyk, Andrzej Winiowski,
Stanisław Bryś, Edward Chuchro, Aleksandra
Gaszytych, Dionizy Gaszytych, Tadeusz Kuzio/.

Pasta lutownicza do twardego lutowania miedzi,
jej stopów i stali nierdzewnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
pasty lutowniczej, stabilnej w czasie nagrze-
wania, tworzącej łatwy do usunięcia żużel.

Pasta lutownicza do twardego lutowania miedzi,
jej stopów i stali nierdzewnych zawiera wagowo
5% do 25% czynnika pastotwórczego z grupy de-
tergentów niejonowych jak produkty addycji tlen-
ku etylenu do alkoholu laurylowego, od 5% do
35% nieorganicznych substancji topnikowych o
składzie: 1,5% do 9% chlorku potasu, 2,5% do
15% fluoroboranu sodu, 2,5% do 15% kwaśnego fluo-
orku potasu, 1,5% do 10% chlorku cynowego, do
10%, azotanu srebra i sproszkowane spoiwo, sta-
nowiące resztę składu pasty. /1 zastrzeżenie/

B23K

P. 254184

85 06 26

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Stanisław Pokrzyk, Andrzej Winiowski/.

Pasta lutownicza do twardego lutowania stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
pasty lutowniczej tworzącej łatwy do usunięcia
żużel, odpornej na intensywne podgrzewanie i
trwałej.

Pasta lutownicza do twardego lutowania stali
węglowych niskostopowych zawiera wagowo: 0,5%
do 37% czynnika pastotwórczego z grupy niejono-
wych detergentów jak produkty addycji tlenku
etylenu do alkoholu laurylowego i topnika za-
wierającego do 20% chlorku potasu, do 20% fluo-
oroboranu sodu, do 20% kwaśnego fluorku potasu,
do 15% kwasu ortofosforowego i do 5% chlorku
glinu, a resztę składu pasty stanowi sproszkowa-
ne spoiwo. /1 zastrzeżenie/

B23P

253937

05 06 12

Orstwo Transportowo-Sprzętowe
Budownictwa "Transbud", Łódź, Polska /Jarosław
Wyrzykowski, Andrzej Stopczyk, Witold Gajdero-
wicz/.

Sposób regeneracji lub naprawy części maszyn
i urządzeń wykonanych ze stopów żelaza

Celem wynalazku jest opracowanie prostego
i taniego sposobu regeneracji części maszyn.

Sposób naprawy części maszyn polega na tym, że powierzchnię danej części, fragmentami leżącymi w bezpośrednim ze sobą sąsiedztwie, poddaje się kolejno najpierw szybkiemu ogrzewaniu, a następnie szybkiemu ochłodzeniu, przy czym proces ten powtarza się kilkakrotnie tak, że po pewnym okresie czasu cała powierzchnia podlegająca regeneracji poddana zostaje obróbce cieplnej, w wyniku której następuje zmiana wymiarów danej części, podlegająca na trwałym przemieszczeniu się materiału w kierunku działania czynnika ogrzewającego i chłodzącego.

/2 zastrzeżenia/

B23P

P. 254222

85 06 26

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Tadeusz Nyklewicz, Jerzy Łunarski/.

Sposób nagniatania ubytkowo-wymiarowego zewnętrznymi powierzchniami walcowymi części maszyn

Wynalazek rozwiązuje problem znacznej poprawy dokładności wymiarowo-kształtowej nagniatanego przedmiotu pozwalającej na zastosowanie jako obróbki poprzedzającej toczenia kształtującego lub nawet zgrubnego.

Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że w czasie nagniatania wymiarowego fale wypływowe utworzone z plastycznie odkształconego materiału usuwa się częściowo lub całkowicie metoda skrawania.

/1 zastrzeżenie/

B23P

P. 259909

86 06 04

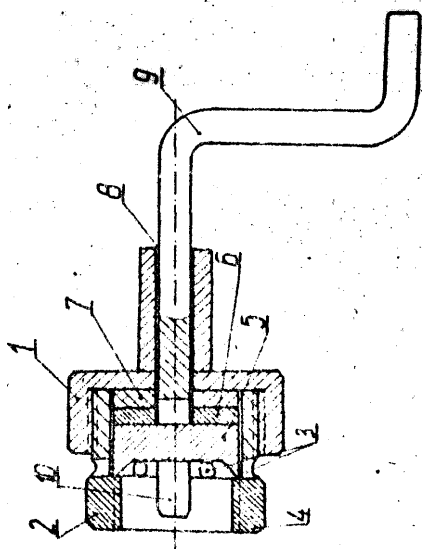
Zjednoczone Zakłady Gazów Technicznych "POLGAZ", Gliwice, Polska /Stanisław Krzemień/.

Przyrząd do ręcznego przetoczenia płaszczyzny króćca zaworu butli do gazów technicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu o prostej konstrukcji, do regeneracji płaszczyzny króćców.

Przyrząd według wynalazku ma korpus /1/, w który wkręcona jest prowadnica /2/, zaopatrzona w otwory /3/ i gwint /4/. Wewnątrz prowadnicy zamontowany jest nóż profilowy /5/, osadzony na pierścieniu /6/ i podkładce ślizgowej /7/.

/2 zastrzeżenia/



B23Q

P. 253797

85 06 04

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polska /Bogusław Pacak/.

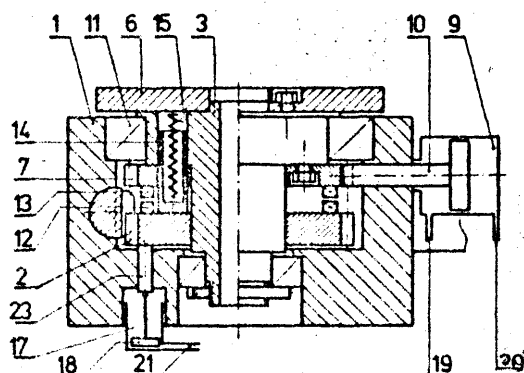
Stół obrotowo-podziałowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie stołu z tarczą obrotową, której zmianę kierunku obrotu uzyskuje się w sposób mechaniczny bez wymiany podzespołów.

Stół obrotowo-podziałowy z napędem ciśnieniowym, charakteryzuje się tym, że w układzie napędowym zastosowana jest sprężnia dwukierunkowa, które za pośrednictwem elementów roboczych /12/, /13/ przenosi ruch z koła napędowego /2/ na tarczę stołu /6/.

Stół wyposażony jest również w hamulec /5/, ustalający długość ruchu elementu /4/ lub /4a/ układu napędowego, oraz umożliwiający łagodne zatrzymywanie ruchu podziałowego, a przez zmianę położenia hamulca w pozycję /5a/ osi drugiego elementu /4a/ układu napędowego uzyskuje się zmianę kierunku ruchu obrotowo-podziałowego tarczy stołu /6/. Możliwe jest też uzyskanie nawrotnego ruchu obrotowo-podziałowego tarczy /6/ przez zastosowanie dwóch hamulców w położeniach /5/ i /5a/.

/5 zastrzeżeń/

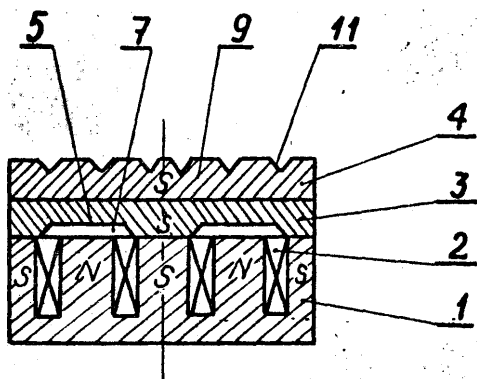


Prostokątny uchwyt elektromagnetyczny do przytrzymywania przedmiotów ferromagnetycznych o skomplikowanych kształtach, podczas ich obróbki mechanicznej

Celem wynalazku jest skrócenie czasu obróbki.

Prostokątny uchwyt elektromagnetyczny według wynalazku ma korpus /1/, płytę chwytą /3/ i wymienną płytę roboczą /4/, której wkładki i żebra /9/, oddzielone niemagnetyczną zalawę spajającą, ułożone są poprzecznie do osi podłużnej uchwytu i o takiej samej podziałce biegunowej jak wkładki i żebra /5/ płyty chwytnej stanowiąc odpowiednie przedłużenia nabiegunków /N-S/ płyty chwytnej. Powierzchnie styku wkładek i żeber /9/ płyty roboczej /4/ z żebrami /5/ i wkładkami płyty chwytnej /3/ są gładkie, zaś powierzchnia chwytnej płyty roboczej /4/ ma kształtowe rowki /11/ usytuowane poprzecznie do nabiegunków /N-S/.

/2 zastrzeżenia/



B23Q

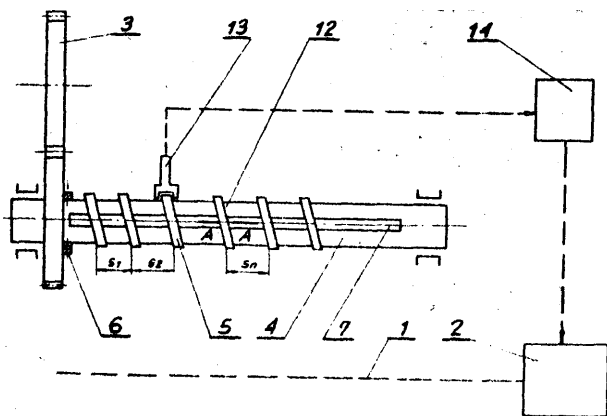
P. 253878

85 06 07

Dan Brzuchala, Zabrze, Andrzej Męczyński, Gliwice, Polska /Jan Brzuchala, Andrzej Męczyński/.

Urządzenie do sterowania ruchem narzędzi obrabiarki przy wytwarzaniu powierzchni kształtowych

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia charakteryzującego się trwałością i łatwością przestawiania przy zmianie kształtu obrabianego przedmiotu.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że bęben sterujący /4/ wyposażony jest w nawiniętą na nim sprężystą taśmę /5/ o zmiennym, nastawialnym skoku, a z brzegiem /12/ taśmy /5/ połączony jest ślizgowy czujnik /13/ sterujący poprzez organ wykonawczy /14/, korzystnie poprzez silniczek hydrauliczny, przekładnia napędowa /2/ śruby pociągowej suportu wzdłużnego.

/2 zastrzeżenia/

B24B
B22D

P. 254055

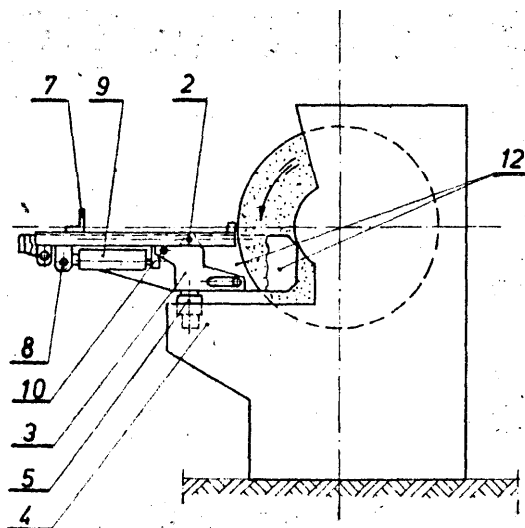
85 06 17

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska /Jan Danek, Adam Tomczykiewicz, Kazimierz Klusek, Andrzej Werhun, Andrzej Żmuda/.

Stolik do szybkiej szlifierki odlewniczej

Celem wynalazku jest zaprojektowanie stolika zapewniającego bezpieczną i łatwą obsługę szlifierki odlewniczej.

Stolik charakteryzuje się tym, że ma jarzmo z suwakiem, zamocowane wahliwie w widlasto ukształtowanej nodze /3/ i ustalone względem niej za pomocą znanego ściennego elementu /10/, natomiast dosuw suwaka z dociskiem /7/ realizuje siłownik /9/ połączony sworzniem /8/ z suwakiem, /1 zastrzeżenie/



B24B

P. 258185 T

86 02 27

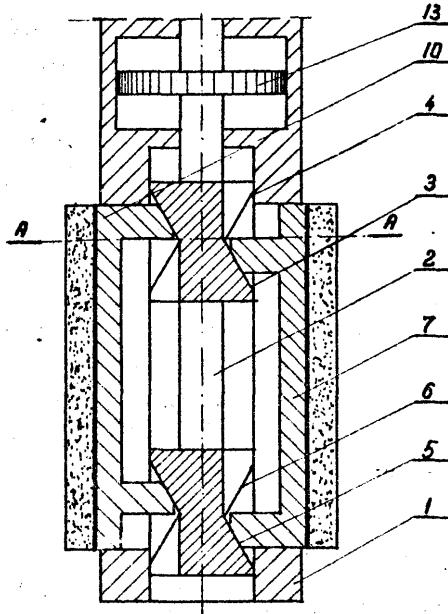
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Leszek Kwapisz, Stanisław Walasik/

Głowica do nacinania rys na powierzchniach otworów

Celem wynalazku jest skonstruowanie głowicy umożliwiającej nacinanie rys o wymaganych wymiarach na wewnętrznych powierzchniach otworów, po obróbce wykańczającej otworu.

Głowica do nacinania rys wyposażona w honownicze segmenty z pilnikami ściernymi, charakteryzuje się tym, że w otworze jej korpusu /1/ jest umieszczony trzpień /2/ z czterema powierzchniami stożkowymi /3, 4, 5, i 6/ usytuowanymi parami tak, iż stykające się ze sobą powierzchnie stożkowe /3, 4 i 5, 6/ są zbieżne ku sobie, przy czym o powierzchniach występow /7, 10/, tak, że występy jednego segmentu /7/ są wsparte o powierzchnie stożkowe /3 i 5/ o tym samym kierunku zbieżności, zaś na sąsiadu-

jających z nimi powierzchniami /4 i 6/ stożkowych, naprzeciw występów honowniczych segmentów /7/ są rowki przelotowe o przekroju nieco większym niż przekrój występów, nadto na powierzchniach roboczych poliników ściernych są nacięte odcinki gwintu tak, iż na pilnikach, których występy segmentów /7/ opierają się o powierzchnie stożkowe o tym samym kierunku zbieżności /3 i 5/, nacięty gwint przebiega wzdłuż tej samej linii śrubowej. Dodatkowo trzpień /2/ z powierzchniami stożkowymi /3, 4, 5 i 6/ jest złączony z siłownikiem /13/ korzystnie hydraulicznym. " /1 zastrzeżenie/

B30B
B21D

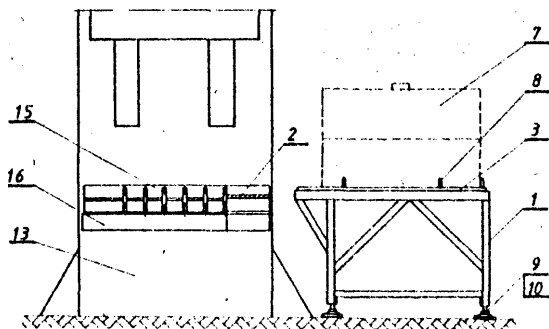
P. 254042

85 06 10

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus",
Warszawa, Polska /Janusz Dyr/.

Urządzenie do zakładania i zdejmowania
tłoczników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do zakładania i zdejmowania tłoczników na prasy za pomocą wózka widłowego.



Urządzenie zestawione jest z wolnostojącego stołu /1/ z płytą /3/ oraz płyty wyrównawczej /2/ nałożonej na stół /16/ prasy /13/. Płyta /3/ stołu /1/ oraz płyta wyrównawcza /2/ zaopatrzone są w zespoły kulkowe. W zespole kulkowym płyty /3/ stołu /1/ kulki łożyskowe umieszczone są we wkładkach i zamknięte osłonę, zaś w zespole kulkowym płyty wyrównawczej /2/ wkładki umieszczone są w listwach, które leżą na sprężynach talerzykowych bazowanych na kołkach wcisniętych w korpus płyty wyrównawczej /2/. Płyta wyrównawcza /2/ ma wysokość uzależnioną od wielkości prasy /13/ oraz wysokości szpilek /15/, zaś wysokość płaszczyzny stołu /1/ jest regulowana. /7 zastrzeżenie/

B42F

P. 251099

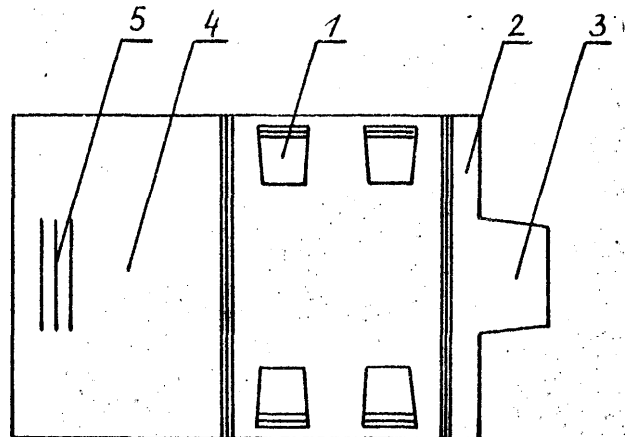
85 02 08

Fabryka Wyrobów Papierowych, Drezdenko,
Polska.

Teczka biurowa zamykana na zakładkę

Celem wynalazku jest opracowanie teczek biurowych, w których elementy do zamykania stanowią integralną część wykończenia.

Teczka biurowa składająca się z jednego wykończenia wykonanego z kartonu, tektury lub preszpanu, mająca wierzch, dno i klapę boczną oddzielone od siebie liniami przegniecenia, a w dnie wycięte zakładki spełniające rolę dolnych i górnych kłapek, charakteryzuje się tym, że ma klapę boczną /2/ z występem /3/, a wierzch /4/ teczek ma trzy nacięcia /5/ o długości dopasowanej do szerokości występu /3/. /1 zastrzeżenie/



B61L

P. 254230

85 06 28

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych,
Katowice, Polska /Henryk Ptak, Darzy Jakimowicz,
Roman Balcer, Marcin Skowronek, Stanisław Wołek,
Józef Ucieklak/.

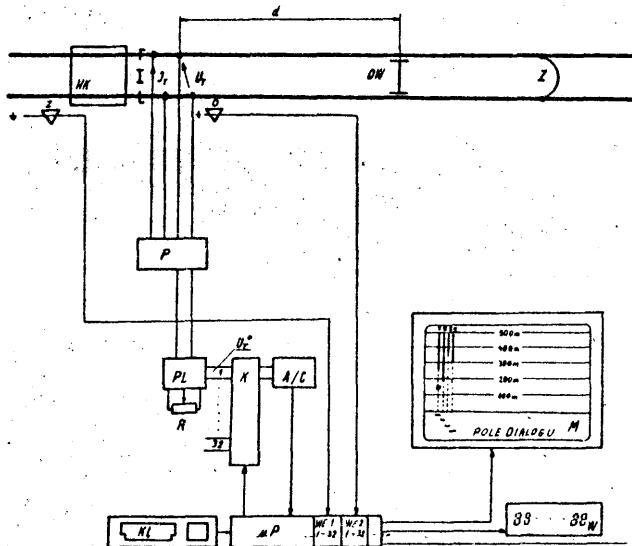
Sposób pomiaru i układ do pomiaru wolnej
długości torów kierunkowych na górkach
rozrządowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów wolnej długości torów kierunkowych na górkach rozrządowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w jednym cyklu pomiarowym wykonuje się dla każdego toru kierunkowego szereg, równomiernie rozłożonych w czasie, pomiarów impedancji czoszczki toru, zawartego między złączem izolowanym, usytuowanym w głowicy toru kierunkowego i pierwszej osi wagonu, znajdującego się na tym torze,

a następnie wybiera się wartość minimalna jako **ostateczny** wynik pomiaru.

Układ według wynalazku ma prostownik liniowy /PL/ z **potencjometrem** /R/ regulacji wzmocnienia, włączony między przetwornik torowy /P/, a komutator torów kierunkowych /K/ oraz dwa czujniki, jeden /Z/ wykrywania zbliżania się wagonu do hamulca kierunkowego /HK/, a drugi /O/ wykrywania osi **wjeżdżających** na tor kierunkowy. Oba czujniki **podłączone** są na wejścia mikroprocesora / μ P/. /3 zastrzeżenia/



B61L

P. 260230

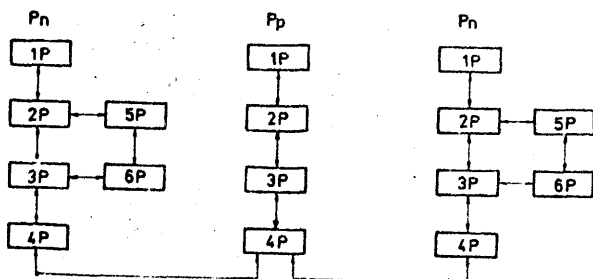
86 06 23

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska /Wojciech Czarnecki, Jacek Czystkowski, Marek Omowski, Henryk Kalinowski, Andrzej Szubski, Ignacy Wiater/.

Układ do uzależnionego wyłączania wyłączników i sterowania blokami automatyki energetycznej podstacji trakcyjnej sterowanej i co najmniej jednej podstacji trakcyjnej sterującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu **umożliwiającego** obsłudze w podstacji trakcyjnej **sterującej** prowadzenie pełnej diagnostyki parametrów **automatyki** podstacyjnej i jednocześnie sprawowanie kontroli pracy **średniej** podstacji trakcyjnej sterowanej.

W układzie według wynalazku w podstacji trakcyjnej sterowanej /Pp/ i w każdej podstacji trakcyjnej /Pn/ blok automatyki energetycznej /1P/ jest połączony poprzez blok **sepa-**



rujący /2P/ i blok wykonawczy /3P/ z blokiem nadawczo-odbiorczym /4P/. Natomiast w każdej **podstacji** trakcyjnej sterującej /Pn/ blok **sepa-**rujący /2P/ jest połączony również z blokiem **informującym** /5P/, a blok wykonawczy /3P/ jest połączony z blokiem **sterującym** /6P/ **połączonym** także z blokiem **informującym** /5P/. Blok nadawczo-odbiorczy /4P/ każdej podstacji trakcyjnej sterującej /Pn/ jest połączony z blokiem nadawczo-odbiorczym /4P/ podstacji trakcyjnej sterowanej /Pp/. Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach zabezpieczenia sieci trakcyjnych kolejowych szczególnie jednotorowych, **tramwajowych**, trolejbusowych itp. przed skutkami niewyłączalności zwarć. /1 zastrzeżenie/

B620

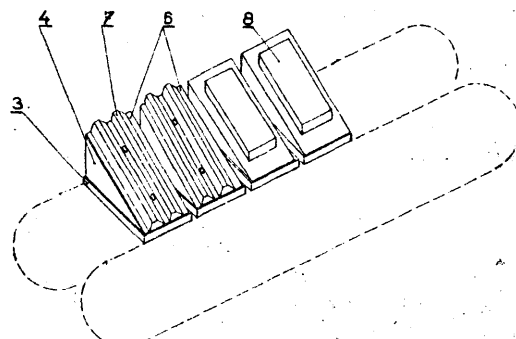
P. 253805

85 06 03

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Zbigniew Gębicki, Ryszard Rozalski, Zygmunt Babiński/.

Podwozie gąsienicowe

Wynalazek ma na celu dostosowanie podwozia gąsienicowego górniczej maszyny chodnikowej do pracy po rpadku wklęsłym. Podwozie gąsienicowe według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że każde ogniwo /3/ gąsienicy ma na zewnętrznej powierzchni nakładkę /A/ w kształcie klina, **usytuowaną** w taki sposób, że jej większa grubość jest od strony kadłuba maszyny, a mniejsza w części zewnętrznej. /7 zastrzeżeń/



B65G

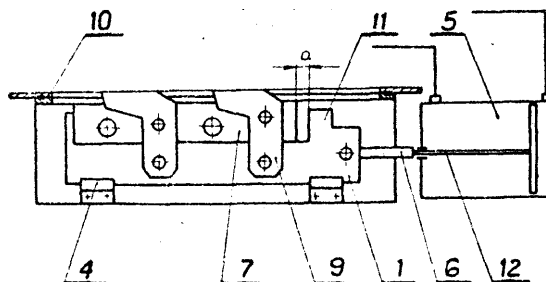
P. 253902

85 06 10

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "POLMATEX-CENARO", Łódź, Polska /Edward Kamiński, Tadeusz Bartoszkiewicz, Janusz Lachowski/.

Przenośnik zaczepowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnika **zaczepowego** o ruchu **posuwisto-zwrotnym** do okresowego przemieszczania przedmiotów na odległości większe **niz** skok **urządzenia** napędowego.



Przenośnik według wynalazku składa się z napędzanych listew /1/ połączonych z siłownikiem tłokowym /5/ oraz umieszczonych nad nimi swobodnych listew /7/, połączonych wzajemnie zaczepami /9/. Zaczepy te zamocowane są obrotowo w napędzanych listwach /1/ oraz obrotowo-przesuwnie w swobodnych listwach /7/, które napędzane są przez listwy /1/, przy czym odległości między zaczepami są mniejsze niż skok siłownika /5/.

B65G

P. 254173

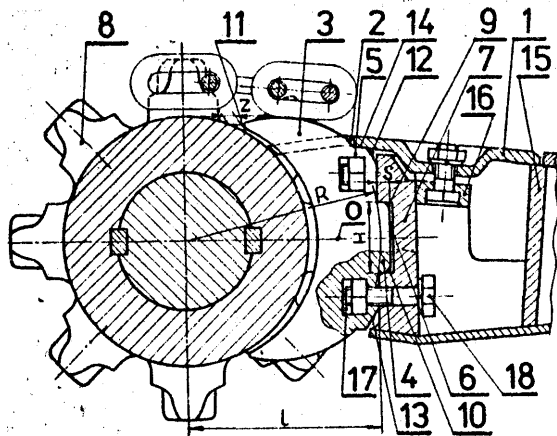
05 06 24

Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik, Polska /Stanisław Tataara, Stefan Zeifert, Stanisław Szyngiel, Józef Wodecki/.

Urządzenie wyrzutnikowe ciągnia roboczego górniczego przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego prawidłowe wyzębienie ciągnia roboczego z bębna napędzonego górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Urządzenie wyrzutnikowe zawiera co najmniej jeden kiel /3/ zaopatrzony w prostokątny występ /4/, poprzeczony odsadzeniem /5/. Występ /4/ kła /3/ mieści się w wycięciu /6/ poprzecznego mostka /7/, przytwierdzonego do ramy kadłuba napędu. Poprzeczny mostek /7/ ma podporę /16/, do której przyłączona jest rozłącznica górna płyta /1/, podparta z jednej strony wspornikiem /15/, a z drugiej krawędzią /14/ odsadzenia /5/ kła /3/. Odsadzenie /5/ i prostokątny występ /4/ kła /3/ mają zukosowane naroża /9, 10 i 12, 13/.



Występ /4/ ma szerokość /S/ równą najwyżej wielkości luzu /Z/ pomiędzy dnem rowka w napędowym bębnie /8/, a roboczą krawędzią /11/ kła /3/ i rozmieszczony jest symetrycznie względem wzdłużnej osi /O/ kła /3/. Odsadzenie /5/ kła /3/ ma wydrążone wnęki /17/, o tak dobranej wielkości, że blokują elementy złączne kła /3/ z poprzecznym mostkiem /7/. /7/ zastrzeżeń/

B65G

P. 254202

85 06 27

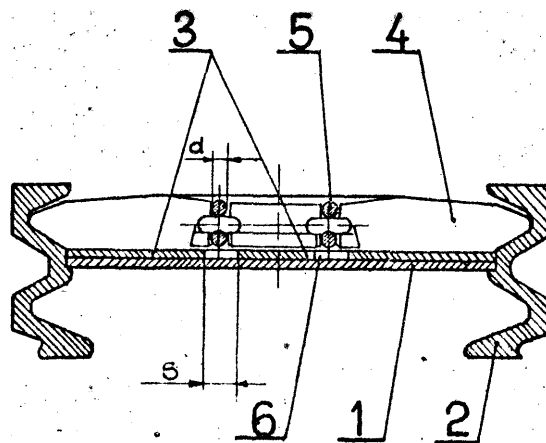
Ośrodek Badawczo-Rożwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Jan Mateja, Erzy Godziek, Ignacy Roński, Marian Drobniak, Alojzy Mura, Eugeniusz Kosta, Edward Dziedzic, Izidor Stochel/.

Przenośnik zgrzeblowy, chodnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości rynien górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Przenośnik charakteryzuje się tym, że denne blachy /1/ jego rynien /2/ zaopatrzone są w podłużne nakładki /3/, na których spoczywają zgrzebła /4/, przy czym pod łańcuchami /5/, pomiędzy nakładkami /3/, usytuowane są wzdłużne rowki /6/, których szerokość /S/ wynosi od 1,2 do 4 wartości średnicy /d/ ramienia ogniwa łańcucha /5/.

Wynalazek może mieć zastosowanie w górniczych, zgrzeblowych przenośnikach chodnikowych narażonych na silne wycieranie członów trasy od odstawianego urobku. /3/ zastrzeżenia/



B65G

P. 257814 T

86 02 04

Nowosądecka Fabryka Urządzeń Górniczych "Nowomag", Nowy Sącz, Polska /Wojciech Mrówka, Zbigniew Sroka/.

Złącze obejmy z rynnę przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje problem uproszczenia i potaniania konstrukcji złącza obejmy z rynną przenośnika zgrzeblowego.

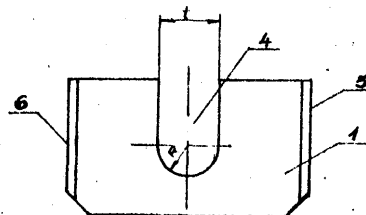


Fig. 1

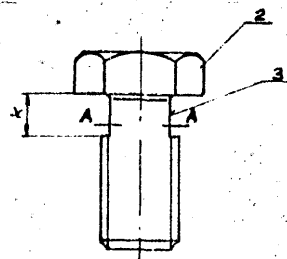


Fig. 3

Złącze według wynalazku składa się z uchwytu /1/ o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu mającego na jego jednym boku czołowe wybranie /4/ oraz ze znormalizowanej śruby /2/ mającej pod łbem przewężenie /3/. Długość /k/ tego przewężenia odpowiada grubości uchwytu /1/ a szerokość przewężenia /3/ szerokości /t/ wybrania /4/ uchwytu /1/. /1 zastrzeżenie/

B65H
D01H

P. 254164

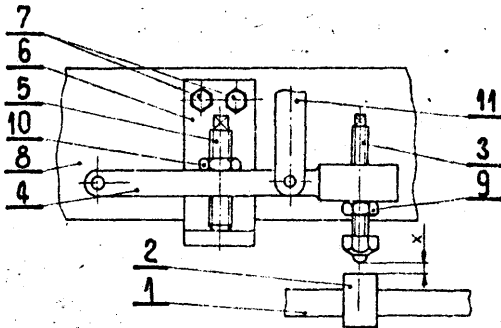
85 06 24

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych
"POLMATEX-MAJED", Łódź, Polska /Andrzej
Rzepecki, Zbigniew Pruski, Henryk Piatkowski,
Jacek Poliszkievicz, Ryszard Zakrzewski/.

Urządzenie zapobiegające zsuwaniu się nitek z krawędzi nawojów podczas procesu nawijania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zapobiegania zsuwania się nitek z krawędzi nawojów podczas procesu nawijania na maszynach włókienniczych, zwłaszcza na przewijarkach precyzyjnych.

Urządzenie wyposażone w napędzany wahliwy wał z osadzonymi na nim krzywkami charakteryzuje się tym, że zaopatrzony jest w nastawny zderzak /6/ ograniczający ruch dźwigni /4/ dolnej, w której osadzony jest nastawny popychacz /3/ tworzący łącznie ze znaną krzywką /2/, okresowo współpracujący ze sobą, mechanizm krzywkowy. /5 zastrzeżeń/



B65H

P. 254216

85 06 26

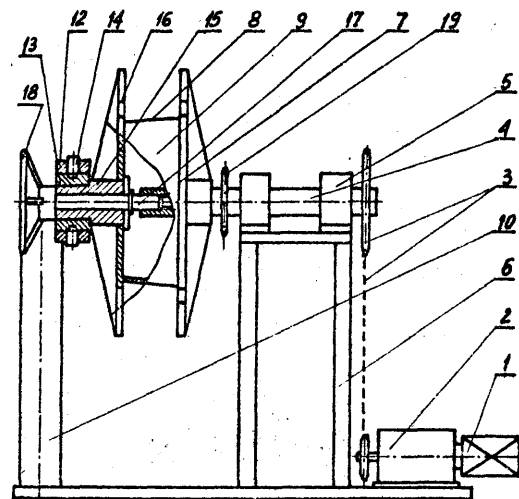
Zakłady Przemysłowe "Komuna Paryska",
Radomsko, Polska /Wojciech Górak, Stefan Pokora,
Jerzy Oworecki, Paweł Kleściewicz/.

Urządzenie do nawijania drutu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie nawijania pakietów drutu przeznaczonego do chromowania, niklowania lub nanoszenia innych powłok, bez użycia szpul i przy zachowaniu dobrej jakości powierzchni drutu.

Urządzenie według wynalazku ma dwudzielny bęben odbiorczy /9/, którego płaszcz /8/ i tarcza stała /7/ są osadzone na końcówce wału napędowego /4/, a tarcza rozłączna /16/ jest ułożona w tulei /13/ umocowanej w widełkach ramienia odchylnego /12/. Wał /4/ jest napędzany silnikiem elektrycznym /1/ za pośrednictwem przekładni bezstopniowej /2/ i głównej przekładni łańcuchowej /3/. Pomocnicza przekładnia łańcuchowa /19/ przenosi "dodatkowo" napęd na wałek pomocniczy prowadnika drutu.

/3 zastrzeżenia/



B65H

P. 254287

85 06 28

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa
Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska
/Tadeusz Radzanowski, Henryk Komander, Jadwiga
Sapkowska/.

Urządzenie do nawijania wąskiej taśmy tkaninowej na obrotowy bęben z gumą przeznaczoną do wulkanizacji na gorąco

Celem wynalazku jest umożliwienie prawidłowego nawinięcia taśmy na bęben z mieszanką gumową.

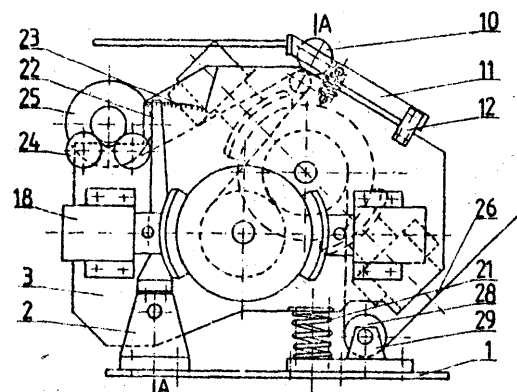


Fig1

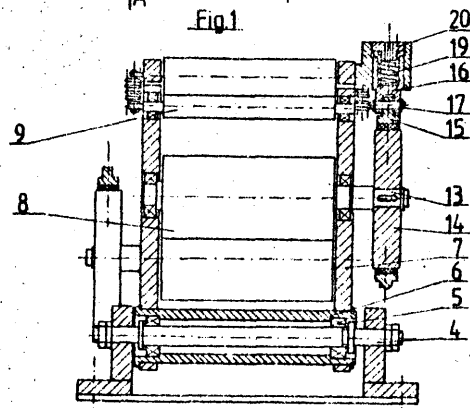


Fig2

Urządzenie według wynalazku ma co najmniej jeden wałek /8/ zaopatrzony w hamulec o regulowanej sile nacisku, a w korpusie /3/ osadzony jest wychylny wałek /10/ zamocowany na wychylnym ramieniu /11/ oparty o wałek poprzedzający /9/. Korpus /3/ urządzenia zamocowany jest wychylnie na wsporniku /2/ przymocowanym do płyty /1/ i podparty sprężyną /21/. Hamulec o regulowanej sile nacisku stanowi bęben /14/ zamocowany na osi /13/ wałka /8/ oraz szczęki /15/ oparte o bęben /14/. Szczęki /15/ są osadzone na trzpieniu /16/, przy czym trzpień /16/ jest umieszczony przesuwnie w oprawie /18/ przymocowanej do korpusu /3/.

/5 zastrzeżeń/

B66B

P. 253905

85 06 10

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 123186

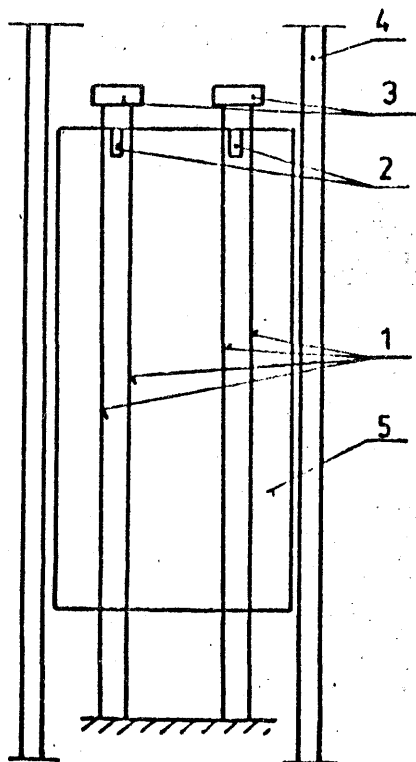
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Adam Klich, Bogdan Bonarowski, Józef Janeczka, Antoni Kandzia, Zbigniew Korczak, Leszek Kozarski, Jan Ptak, Tadeusz Tyzenhaus/.

Urządzenie do awaryjnego hamowania naczynia wyciągowego na wolne drodze przejazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności działania podstawowego urządzenia hamującego w postaci drewnianych zgrubionych przewodników.

Urządzenie według wynalazku ma pręty /1/ jednymi końcami przymocowane do dźwigarów w trzonie wieży lub w pobliżu podszybia, a drugimi końcami zamocowane w ruchomych jarzmach /3/, stanowiących miejsce styku z zaczepami /2/ na głowicy naczynia /V> przemieszczającego się w konstrukcji nośnej /4/.

/1 zastrzeżenie/

B66B
E04F

P. 254069

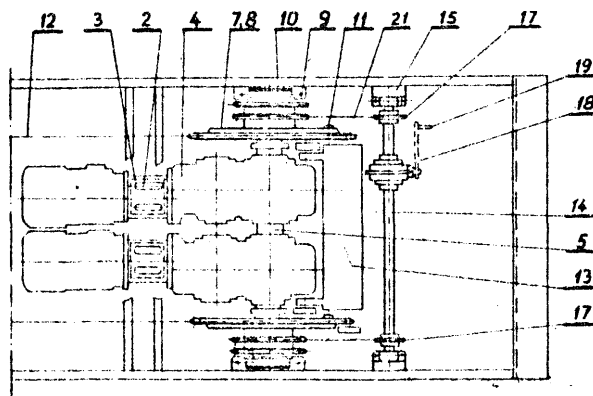
85 06 19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska /Edward Burmenda/.

Napęd schodów ruchomych, usytuowanych w przestrzeni międzystopniowej, zwłaszcza podwójny, z przystawką napędu ręcznego

Napęd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma na wale napędowym /5/ zamocowane dwie tarcza /7/ na których piastach osadzone są ślizgowo koła łańcuchowe /8/, /9/ i /10/ na stałe połączone tuleja, przy czym przy normalnej eksploatacji każda z tarcz /7/ połączona jest z kołami łańcuchowymi /8/ sworzniami /11/, a przy pracach remontowych i konserwacyjnych, po wybiciu sworzni /11/ i odłączeniu napędu głównego, napęd schodów stanowi przystawka napędu ręcznego, która ma wałek /14/ z osadzonymi na nim dwoma kołami łańcuchowymi /17/, połączonymi łańcuchami /21/ z kołami łańcuchowymi /9/, osadzonym w łożyskach na wspornikach konstrukcji nośnej /15/, pod którymi zabudowane są wyłączniki krańcowe, włączone w obwód głównego zasilania schodów oraz ma przekładnię ślimakową /18/ z korbą ręczną /19/, osadzoną na wałku /14/ i wspartą dodatkowo na łączniku przegubowym /20/, osadzonym w konstrukcji nośnej /15/.

/1 zastrzeżenie/



B66C

P. 253856

85 06 05

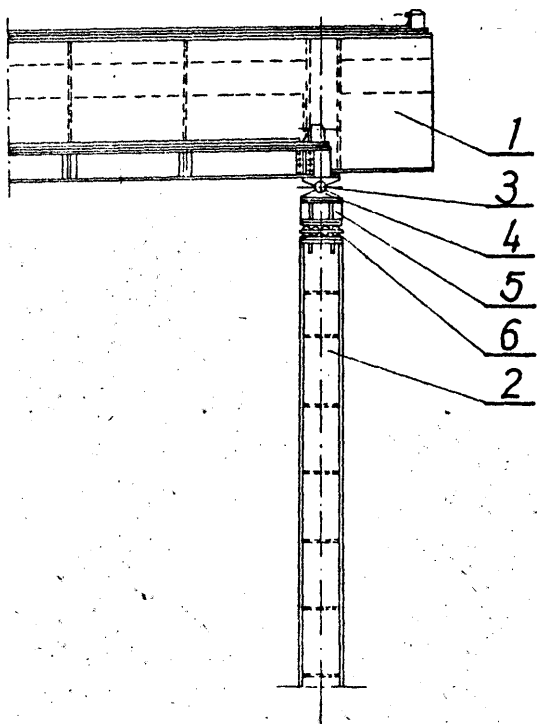
Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROHUR", Gdańsk, Polska /Bonifacy omański/.

Ustrój nośny dźwigni bramowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia naprężeń i oporów ruchu w uстроju nośnym dźwigni bramowej.

Ustrój nośny dźwigni ma most /1/ na swobodnym końcu podparty przegubem obrotowo-wahliwym w postaci przegubu wahliwego /3/ na wspornikach /A/ zamocowanych do pośredniego dźwigara obrotu /5/, który na obu końcach jest podparty obrotowo na zespołach rolek tocznych /o/ usytuowanych na górnej powierzchni podpory wahliwej /2/. Pośredni dźwigar obrotu /5/ ma w dolnej części zespół ograniczników obrotu oraz ma w środkowej części połączenie obrotowe łożyskiem promieniowym ze słupem podpory wahliwej.

/2 zastrzeżenia/



ciowym /7/, przekładni /4/ osadzony jest zabierak /8/ połączony czopami przesuwymi /9/ z obrotową tarczą krzywkową /10/, która steruje podzespołem łączników krańcowych /11/, uruchamiającym silniki wyrównujące skoszenie mostu. /4 zastrzeżenia/

B66C
E06B

P. 254216

85 06 26

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego
"PROJMORS", Gdańsk, Polska /Joanna Konopa,
Michał Ozorowski, Stanisław Stasiński, Stanisław
Umiński/.

Ruchoma zasłona suwnicowa

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji zasłony suwnicowej łatwej przy operowaniu podczas otwierania i zamykania z równoczesnym uzyskiwaniem, zależnie od pracy suwnicy, automatycznie sterowanego uszczelniania.

Ruchoma zasłona suwnicową przemieszczaną w konstrukcji szczytowej ścian hal przemysłowych stanowią połączone ze sobą przegubowo elementy /4/ z blach fałdowych, wypełnione wewnątrz izolacyjnym materiałem /5/ i przemieszczające się liniowo poprzez rolki /3/ w prowadnicach /2/. W płaszczyźnie pionowej przemieszczania się elementów /4/, w podsuwnicowej belce /6/, wykonany jest ruchomy odcinek /7/, którego odchylania sprzężone jest z ruchem elementów /4/.

/1 zastrzeżenie/

B66C

P. 253057

85 06 05

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu
Okrętowego "PROMOR", Gdańsk, Polska /Bonifacy
Domański/.

Mechanizm wyrównywania skoszenia dźwigni bramowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego oraz niezawodnego w działaniu w trudnych warunkach atmosferycznych mechanizmu wyrównywania skoszenia dźwigni bramowej.

Mechanizm ma zespół pomiaru i wyrównywania skoszenia obrotowego mostu dźwigni względem podpory wahliwej, zamocowany na podporze wahliwej, którego koło zębate /2/ osadzone na wałku obrotowym, wejściowym /Z/ przekładni /A/ o przełożeniu wielokrotnie zwiększającym jest zazębione z segmentem zębatym /5/ dźwigni napędzającej /6/, jednym końcem sztywno połączonej z dźwigarem pośrednim przegubu obrotowo-wychyłnego dźwigni. Na wałku obrotowym, wyję-

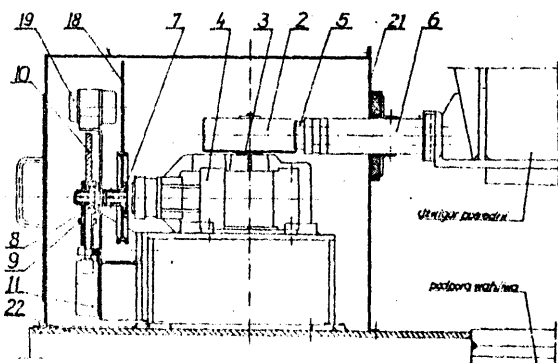


Fig. 3

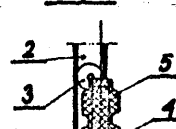
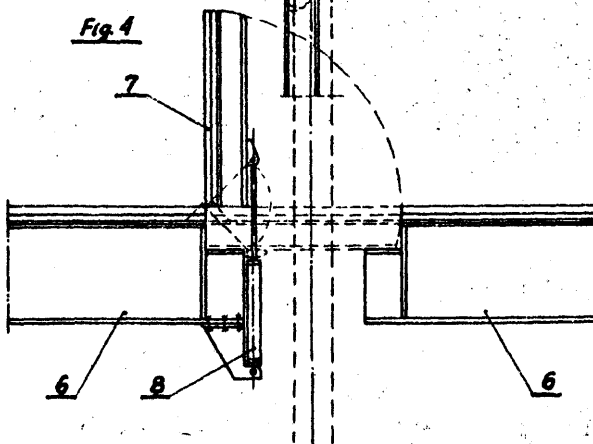


Fig. 4



B66C

P. 254289

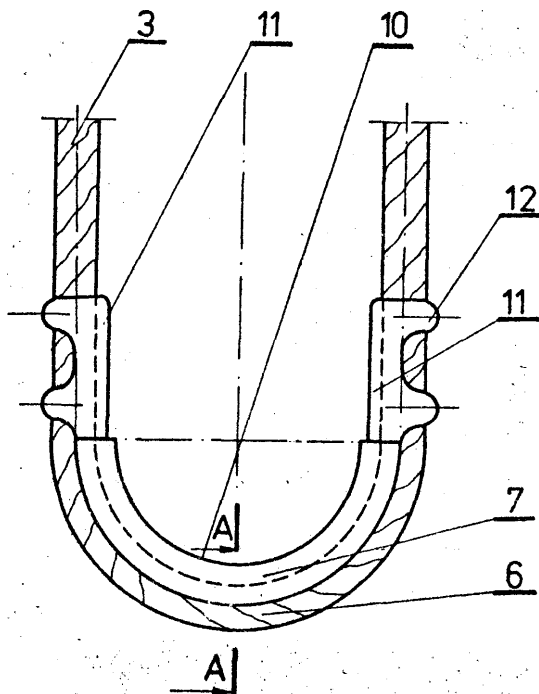
85 06 28

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
Kroków, Polska /Stanisław Walczyk/.

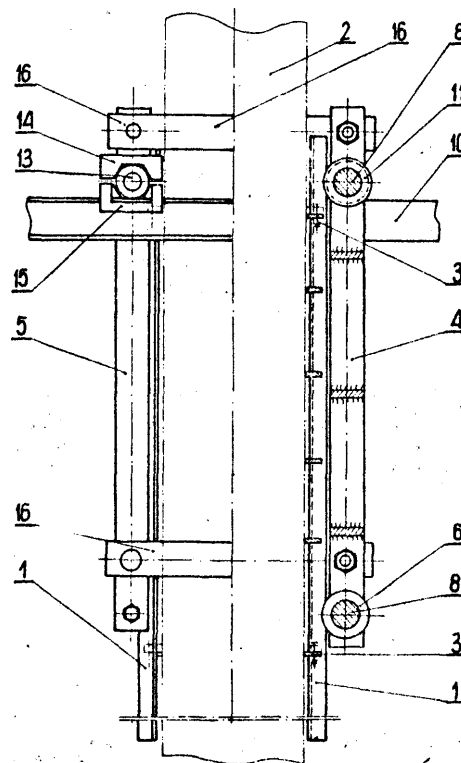
Nakładka zawiesia linowego

Celem wynalazku jest zwiększenie żywotności lin zawiesi jednociegnowych.

Nakładka zakładana na linę i współpracująca z przenoszonym elementem, usytuowana w dolnej części pętli ma półokrąg /7/ współpracujący z przenoszonym elementem i pętla linowa. Półokrąg /7/ w przekroju poprzecznym opasuje linę na co najmniej połowie jej grubości, a w górnej części zakończony jest obejmami /11/ zaopatrzonymi w zaczepy /12/. /1 zastrzeżenie/



nośny /S/, na którym umieszczone jest koło linowe /11/. Podnoszony i obracany podnośnik /2/ jest mocowany do ramy nośnej /5/ obejmą. /? zastrzeżenia/



B66F

P. 257858 T

86 02 06

Centrala Spółdzielni Ogrodniczych i Pszczelarskich, Kombinat Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego "Hortex", Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Leżajsk, Polaka /Zbigniew Margas/.

Sposób i urządzenie do podnoszenia i zmiany położenia pionowego podnośnika ślimakowego

Celem wynalazku jest umożliwienie bezpiecznego podnoszenia i zmiany położenia pionowego podnośnika ślimakowego umieszczonego w zagłębieniu.

Sposób według wynalazku polega na częściowym podniesieniu podnośnika /2/ poprzez zamocowanie na nim urządzenie wsparte na belkach jezdnych /10/ i wyciąg linowy, a następnie przesunięciu go w skrajne położenia do ścian bocznej zagłębienia oraz obrócenie do poziomu przez drugi wyciąg linowy, którego linę zaczepia się o podstawę podnośnika /2/.

Urządzenie do podnoszenia i zmiany położenia pionowego podnośnika ślimakowego zawiera prowadnice /1/ mocowane do korpusu podnośnika /2/, z którymi współpracuje rama nośna /4/ i rama pomocnicza /5/ poprzez rolki /6/. Ramy nośna /4/ i pomocnicza /5/ mają rolki toczne /9/ współpracujące z belkami jezdnymi /10/ oraz są połączone z sobą belkami spinającymi /16/. W górnej części rama nośna /4/ ma wał

B66F

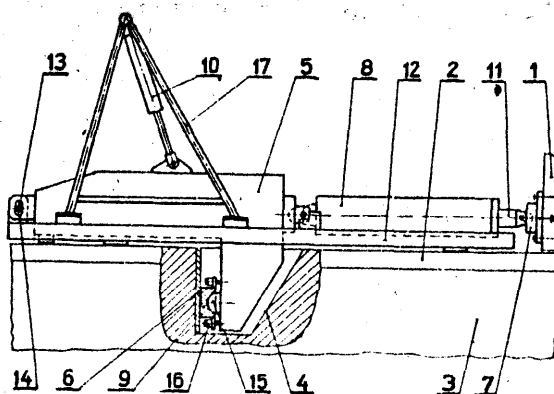
P. 260423

06 07 01

Kieleckie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych, Kielce, Polaka /Andrzej Wilk, Stanisław Mantel, Stefan Jendrzejek, Lechosław Gazda, Leopold Gienza/.

Sposób przesuwania obiektów o dużej masie oraz hydrauliczne urządzenie do przesuwania obiektów o dużej masie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów przesuwania obiektów o dużej masie, zwłaszcza mostowych.



Sposób przesuwania obiektów o dużej masie, w którym belka mostu przesuwana jest sukcesywnie siłownikami hydraulicznymi, charakteryzuje się tym, że belkę mostu /1/ wykonuje się przed urządzeniami do przesuwania, a następnie łączy się głowice /7/ siłowników hydraulicznych /8/ z ścianą czołową belki mostu /1/, po czym opuszcza się ostrogę /5/ i poziomymi siłownikami hydraulicznymi /8/ przesuwają się belkę mostu /1/ do przodu o jeden skok, w następnej kolejności podnosi się ostrogę /5/ do góry i przesuwają do przodu urządzenie przesuwające

poprzez poziome siłowniki hydrauliczne /8/.

Hydrauliczne urządzenie do przesuwania obiektów o dużej masie zawiera siłowniki hydrauliczne /8/ osadzone na przesuwnej ramie /12/ oraz ostrogę /5/, zamocowaną na ramie /12/ w przegubie /13/ z owalnym otworem /14/ i zawieszona od góry na cylindrze hydraulicznym /10/ zamocowanym do stojaka /17/. Ostroga /5/ ma zderzak /9/ połączony z ostrogą /5/ poprzez przegub kulowy /15/. Zderzak /9/ jest dodatkowo stabilizowany elementami /16/. Stojak /17/ zamocowany jest na ramie /12/, /2 zastrzeżenia/

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 253354

85 05 13

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
Polska /Ryszard Heropolitański, Stefan Zięba,
Stefan Przepiera, Antoni Kuzko, Piotr
Masztalerz, Maria Zwolińska/.

Sposób oczyszczania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego metodą sorpcyjną.

Sposobem według wynalazku surowy kwas fosforowy przepuszcza się przez złożę makroporowego syntetycznego sorbentu niejonowego o charakterze niepolarnym lub średniopolarnym, a po zakończeniu procesu sorpcji sorbenty regeneruje się przemijając wodnym roztworem wodorotlenku potasu, sodu lub amonu o stężeniu 2-25%. /2 zastrzeżenia/

ne opary wykorzystuje się do ogrzewania cienko-warstwowej wyparki do zateżniania roztworów soli lub ługów pracującej korzystnie przy ciśnieniu 20 do 10 kPa w komorze ługowej i temperaturze od 50 do 65°C.

Układ urządzeń do stosowania sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozprężacz /1/ drugiego stopnia jest połączony z wyparką /2/ utylizatorem, który z kolei współpracuje z kondensatorem /3/ barometrycznym i pompą próżniową /4/. Regulacja ciśnienia w układzie grzewczym wyparki jest realizowana automatycznie za pomocą regulatora /7/ ciśnienia usytuowanego na przewodzie /6/, który łączy komorę grzewczą wyparki /2/ z kondensatorem /3/ barometrycznym. /3 zastrzeżenia/

C02F
B01D

P. 251811

85 01 31

Biurowo Projektów Budownictwa Komunalnego,
Poznań, Polska /Tadeusz Wilkanski/.

Czterorzędowy układ filtrów otwartych, zwłaszcza do obróbki wody

Układ filtrów według wynalazku jest tak zbudowany, że na jedną galerię rur przypadają cztery rzędy filtrów /2, 2a i 3, 3a/, przy czym doprowadzenie wody surowej i odprowadzenie wód popłucznych jest wspólne dla każdej pary filtrów /2, 2a i 3, 3a/ i odbywa się wspólnymi przewodami otwartymi /4/, natomiast odprowadzenia wody przefiltrowanej oraz doprowadzenie wody do płukania jest oddzielne dla każdego z filtrów /2, 2a i 3, 3a/ i odbywa się dla filtrów skrajnych /2a i 3a/ poprzez komory międzydenne filtrów wewnętrznych /2 i 3/ przewodami /5 i 5a/. /1 zastrzeżenie/

C01D

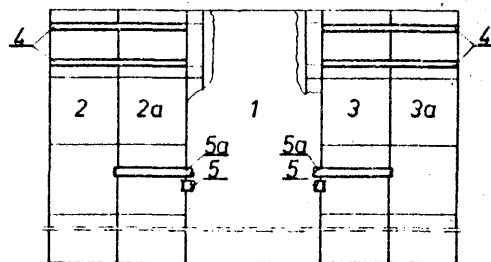
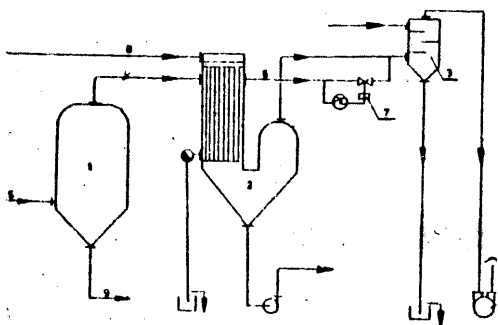
P. 253420

85 05 15

Biurowo Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego
"BIPROKwas" - Oddział w Krakowie, Kraków,
Polska /Leszek Tarczyński, Zdzisław Korusi-
wicz/.

Sposób utylizacji ciepła z płynu odpadowego destylacji w procesie otrzymywania sody oraz układ urządzeń do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że płyn odpadowy destylacji poddaje się rozprężeniu do ciśnienia 30 do 50 kPa, a uzyska-



CO2F

P. 253152

85 04 26

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Józef
Wróbel, Stanisław Rozkrut, Edward Kubuś,
Henryk Żabicki, Teresa Szuba, Wojciech
wekl, Benedykt Grzelak, Jerzy Kulczyński,
Ryszard Werder/

Sposób oczyszczania ścieków zawierających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia procesu usuwania **nitrobenzenu** za ścieków sposobem prostym i tanim w el<sploa<tacji, a osiągnięta niska zawartość nitrobenzenu w ściekach pozwala na ich dalsze oczyszczanie metodami biologicznymi.

Sposób według wynalazku prowadzi się ekstrakcję przez **współprądowe** kontaktowanie strumienia ścieków ze strumieniem benzenu, przy czym korzystnie część wychodzącego strumienia pozostaje w ciągłej cyrkulacji ze strumieniem głównym, który poddawany jest mieszaniu w ruchomym **urządzeniu mieszającym**, wytwarzającym takie warunki hydrodynamiczne, aby iloczyn

$d \cdot n$, gdzie d - średnica elementu mieszającego, n - ilość obrotów elementu mieszającego, wynosi co najmniej 40. /1 zastrzeżenie/

CO2F

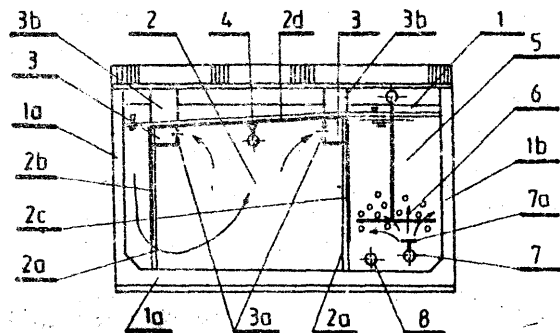
P. 253360

85 05 13

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Wrocław, Polska /Tadeusz Główniak, Michał
Mańczak, Lech Sieradzki/.

Zblokowana biologiczna oczyszczalnia ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy oczyszczalni ścieków.



Oczyszczalnia według wynalazku jest ukształtowana w postaci prostokątnego zbiornika /1/, wewnątrz którego jest zbudowany osadnik wtórny /2/ wsparty na konstrukcji wsporczej /2a/, do której są zamocowane ściany boczne /2b/, /2c/ połączone płytą stropową /2d/, zaś pomiędzy ścianą boczną /1b/ zbiornika /1/ i ścianą boczną /2c/ osadnika wtórnego /2/ jest utworzona komora napowietrzania /5/, w której są zainstalowane ruszty napowietrzające /6/. /1 zastrzeżenie/

CO2F

P. 253361

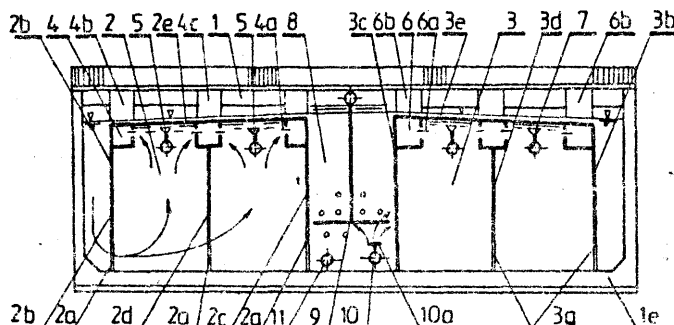
bł 05 13

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Wrocław, Polska /Tadeusz Główniak, Michał
Mańczak, Lech Sieradzki/.

Zblokowana biologiczna oczyszczalnia ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy oczyszczalni ścieków.

Oczyszczalnia według wynalazku jest ukształtowana w postaci prostokątnego zbiornika /1/, wewnątrz którego są zbudowane osadniki wtórne /2/ i /3/, o pomiędzy tymi osadnikami jest utworzona komora napowietrzania /8/. Osadnik wtórny /2/ jest wsparty na konstrukcji wsporczej /2a/, do której są zamocowane ściany boczne /2b/, /2c/ i ściana środkowa /2d/, połączone płytą stropową /2e/. Podobnie jest zbudowany osadnik wtórny /3/. /2 zastrzeżenie/



CO2F

P. 257644 T

66 01 24

Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "Biprowod" - Oddział w Zabrze, Zabrze, Polska /Zbigniew Dacy, Krzysztof Tyrało/

Sposób uprzydatniania szlamów ołowionośnych

Sposób uprzydatniania smolistych szlamów ołowionośnych, zwłaszcza pochodzących z mokrego odpylania gazów odlotowych w procesie pirometalurgicznego otrzymywania kamienia miedziowego charakteryzuje się tym, że smoliste szlasy ołowionośne praży się w piecu obrotowym w temperaturze 613 - 713 K zarówno w układzie współprądowym jak i przeciwprądowym, natomiast odpędzone w czasie prażenia związki organiczne spala się w osobnej komorze w temperaturze powyżej 1123 K. /1 zastrzeżenie/

CO2F
CO1B

P. 259491

86 05 34

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Andrzej Michalski, Stanisław Serafin, Hanna Gawecka, Wiesław Sapieżyński, Andrzej Konopczyński, Andrzej Kozłowski, Waldemar Czajkowski, Zbigniew Fiedorowicz, Tadeusz Zieliński, Andrzej Raszewski, Wiesława Kamińska/.

Układ zasilania elektrod reaktora ozonu, zwłaszcza do procesów uzdatniania wody

Układ według wynalazku, w którym tor zasilający elektrody reaktora ozonu złożony jest z kolejno połączonych ze sobą prostownika, dławika, tyrystorowego falownika i prądowo-napięciowego przetwornika i w którym wyjście napięciowe przetwornika jest połączone z pierwszym wejściem regulatora prądu wyjściowego prostownika, a wyjście tego regulatora jest tym, że wyjście napięciowe przetwornika /P/ oraz elektrody reaktora /R/ są połączone z wejściami bloku mnożącego /M/, którego wyjście jest połączone za pośrednictwem regulatora mocy /Rm/ reaktora z drugim wejściem regulatora prądu /Rp/, a

CO 33

P. 253244

85 05 06

Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno n/Wisłokiem,
Polska /Tadeusz Polakowski, Piotr Polek,
Andrzej Paczosa, Marek Czerny, anusz Siwiec/.

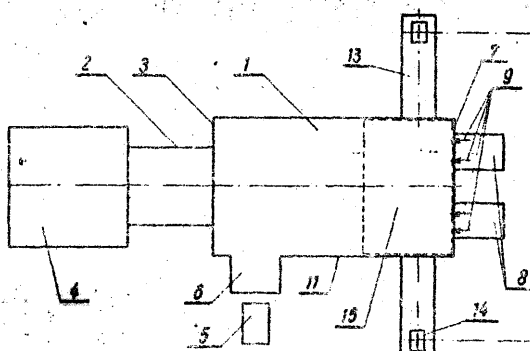
Sposób topienia zastawu i przygotowanie
masy szklanej oraz piec wannowy
do realizacji tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób topienia zastawu i przygotowania masy szklanej przeznaczonej do wytwarzania nieciągłego włókna szklanego metoda rodmuchiwanie oraz piec wannowy do realizacji tego sposobu»

Celem wynalazku jest uzyskanie niskiej lepkości szkła w zasilaczu oraz poprawa sprawności cieplnej pieca wannowego.

Sposób charakteryzuje się tym, że zestaw przemieszcza się najpierw poprzecznie do kierunku przepływu spalin, a następnie przeciwnie do tego kierunku a zgodnie z prądem wyrobowym topiąc się na masę szklaną, która przepływa przez strefę /15/ wysokich temperatur, przepływ głębiny /12/ do zasilacza /13/.

Piec wannowy ma układ opalania złożony z szybu /8/ palnikowego z palnikami /9/ umieszczony w przedniej ścianie szczytowej /7/ oraz ma przepływ głębiny łączący zasilacz /13/ z częścią topienia /1/. /3 zastrzeżenia/



CO 48

P. 253125

85 04 26

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska
/Alfred Polański, Teresa Saran/

Sposób wytwarzania wysokospiekanych nośników
ceramicznych o zwiększonej chropowatości
i geometrycznej powierzchni

Sposób według wynalazku charakteryzuje się dodatkowym wprowadzaniem do przygotowywanej masy ceramicznej rozdrobnionego metalu lub stopu metali o temperaturze topnienia niższej od temperatury, w której następnie masę nośnika się tpyta. /4 zastrzeżenia/

CO 48 P. 253140
6236

Instytut Przemysłu cych Materiałów
Budowlanych, Opole, Polska /Jerzy Duda, Wojciech
Kalinowski, Franciszek Gładeczek/

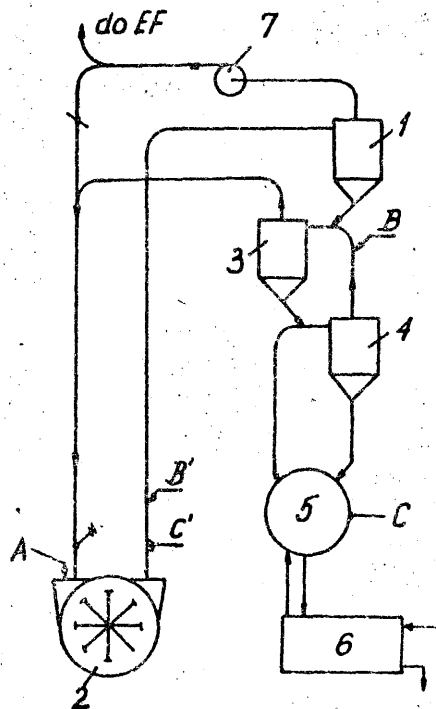
Spo i urządzenie do częściowej termicznej
obróbki wilgotnych materiałów kawałkowych
lub sproszkowanych oraz do częściowej
termicznej obróbki materiałów składających
się z mieszaniny, której część stanowi
wilgotny materiał kawałkowy lub sproszkowany
a część stanowi suchy materiał sproszkowany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwia-
nia prowadzenia procesu obróbki termicznej

wilgotnych materiałów kawałkowych lub sproszkowanych w przemyśle cementowym przy niższym zużyciu energii i mniejszych kosztach.

Sposób według wynalazku, w którym występuje końcowe wypalanie i chłodzenie, charakteryzuje się tym, że między pierwszym a drugim stopniem wymiany ciepła wprowadza się operacje rozdrabniania lub dezintegracji, suszenia i podgrzewania materiału.

Urządzenie według wynalazku składające się z prażalnika do końcowego wypalania oraz chłodnika wypalanego materiału, charakteryzuje się tym, że zawiera dwa stopnie wymiany ciepła w postaci cyklonów /1/ i /3/, wentylator gazów odlotowych /7/ oraz młyn lub dezintegrator /2/, zwłaszcza typu wentylatorowego, przy czym młyn lub dezintegrator /2/ usytuowany jest szeregowo po stronie gazu między pierwszym stopniem wymiany ciepła /1/ a drugim stopniem wymiany ciepła /3/. /13 zastrzeżeń/



CO 48

P. 253390

05 05 15

Instytut Szklia i Ceramiki - Filia w Krakowie,
Kraków, Polska /Krystyna Kania, Marek Lachman,
Andrzej Gollenhofer, Roman Tymoszek, Andrzej
Mazur/.

Masa ogniotrwała korundowo-cyrykonowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy ogniotrwałej odpornej na korozyjne działania masy szklanej oraz lotnych składników surowców zestawów szklarskich.

Masa ogniotrwała składa się z kruszywa uzyskanego z materiałów topionych korundowo-badaleitowych w ilości 40-80% wagowych, tlenku glinu w ilości 20-60% wagowych, gliny surowej w ilości 0,10% wagowych, środka uplastyczniającego w ilości 0,5 - 5% wagowych i środka wiążącego chemicznie w ilości 5 - 15% wagowych.

/3 zastrzeżenia/

C04B P. 257510 T 86 01 15

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /**Tomisław Matyszewski, Danuta Mickiewicz, Andrzej Bania, Mirosław Łosiewicz, Dan Hycnar, Bogdan Mikołajczyk**/.

Beton izolacyjno-konstrukcyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu betonu izolacyjno-konstrukcyjnego, przeznaczonego do wykonywania elementów konstrukcyjnych i termoizolacyjnych w budownictwie.

Beton zawiera mikrosfery o średnicy od 60 μm do 2000 μm , przy czym na 100 części wagowych cementu dodaje się 87,5 do 188,5 części wagowych mikrosfer i od 58 do 350 części wagowych popiołów lotnych. /1 zastrzeżenie/

C04B P. 259097 86 04 22

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 241917

"UNITRA-CEMAT" Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska /**Henryk Tomaszewski, Zdzisław Librant, Adam Kulczycki**/.

Sposób wytwarzania wyrobów z ceramiki korundowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania wyrobów z ceramiki korundowej, zwłaszcza narzędzi do obróbki skrawaniem.

Sposób według wynalazku polegający na tym, że do wybranej masy korundowej wprowadza się w zawieszinie wodnej w ilości od 5 do 50% wagowych w przeliczeniu na suchą substancję ZrO_2 , o wielkości ziaren 10 - 100 nm wykrystalizowanego z żelu wodorotlenku cyrkonu, uzyskaną mieszaninę ujednolica się, suszy, zarabia z odpowiednim plastifikatorem organicznym i granuluje, charakteryzuje się tym, że z uzyskanego granulatu formuje się znanymi sposobami odpowiednie kształtki, które wypala się przez czas nie dłuższy niż 2 godziny w próżni rzędu 10^{-5} - 10^{-4} Th, w temperaturze do 2073 K. /1 zastrzeżenie/

C04B P. 260205 86 06 20

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /**Ryszard Charner, Jacek Orski, Zbigniew Śmieszek**/.

Sposób obróbki żużli granulowanych, zwłaszcza żużli pomiedziowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania ścierniwi o wysokich parametrach wytrzymałościowo-skrawnych, pozyskiwanych z żużli granulowanych, zwłaszcza z żużli pomiedziowych.

Sposób obróbki żużli granulowanych charakteryzuje się tym, że proces suszenia granulatu prowadzi się w sposób ciągły w temperaturze 673 - 973 K, w czasie dłuższym niż 1 minuta, przy maksymalnym rozwinięciu powierzchni kontaktu międzyfazowego i klasyfikacji aerodynamicznej mikroziarn, zaś po zakończeniu procesu suszenia granulatu poddaje się klasyfikacji mechanicznej, korzystnie granulometryczno-kształtowej. /5 zastrzeżeń/

C05D P. 253316 85 05 09

Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Grodzisk Mazowiecki, Polska /**Zygmunt Jarczyk, Henryk Szczap, Wojciech Prekaniak, Tadeusz Radziwonka, Karol Eisner, Krzysztof Kumanowski, Andrzej Urbanek, Roman Krzywda**/.

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego

Sposób według wynalazku polega na tym, że mineralny surowiec magnezowy, zwłaszcza serpen-

tynit lub magnezyt poddaje się reakcji z wodnym roztworem kwasu siarkowego w mieszaninie z kwasem solnym i/lub azotowym, przy czym stosunek molowy kwasu siarkowego do kwasu solnego i/lub azotowego wynosi 3 - 15.

/1 zastrzeżenie/

C05F P. 257645 T 86 01 24

Politechnika Łódzka, Łódź; Instytut Warzywnictwa, Skierniewice, Polska /**Henryk Struszczyk, Olgierd Nowosielski, Andrzej Bereśniewicz, Stanisław Koch, Zbigniew Rybicki, Krystyna Wrześniewska-Tosik, Barbara Szmidt, Hanna Stębowska**/.

Naturalny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu

Naturalny nawóz wieloskładnikowy o przedłużonym działaniu złożony ze składnika organicznego, zwłaszcza w postaci węgla brunatnego, torfu, kory drzewnej czy lignocelulozy oraz ze składnika wapniowego, zwłaszcza w postaci popiołu węgla brunatnego lub wapna defekacyjnego, charakteryzuje się tym, że zawiera nawóz naturalny bogaty w składniki pokarmowe pochodzenia organicznego, jak maczka kostna i rogowa, pomiot ptasi, nawóz owczy, gnojowicę zestaloną z ferm trzody chlewnej lub bydła, pochodzenia mineralnego niesyntetycznego, jak siarczan potasowy oraz superfosfat, przy czym występujący w składnikach pochodzenia organicznego i mineralnego składnik azotowy i potasowy stosuje się w postaci o przedłużonym działaniu, nadto zawiera ewentualnie nawóz naturalny szybko rozpuszczalny, zwłaszcza azotowy i potasowy. /3 zastrzeżenia/

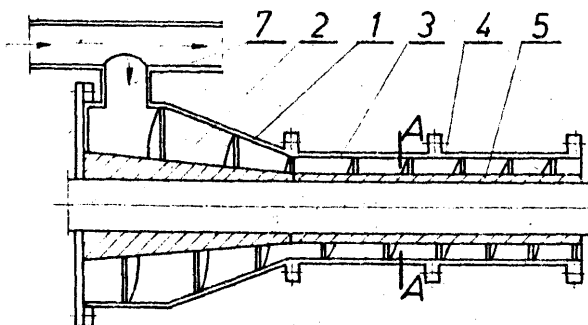
C06B 253256 85 04 29

Ośrodek Adawczo-Rozwojowy "Erg", Ło, Polska /**Miechał Stój, Edward Majchrowicz, Stanisław Górniak**/.

Układ cylinder-ślimak prasy ślimakowej do oddzielania cząstek stałych zawieszonych w cieczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie oddzielenia cieczy od cząstek stałych w zawiesinach o wysokiej zawartości cieczy.

Układ cylinder - ślimak prasy ślimakowej ma cylindryczno-stożkową strefę szczelinową /1/ współpracującą z cylindryczno-stożkowym segmentem ślimaka /2/ przechodzącym następnie w cylindryczno-walcową strefę szczelinową /3/ i bezszczelinową strefę cylindryczno-walcową /4/ współpracującą ze sprężającym ślimakiem walcowym /5/. Poszczególne strefy cylindra tworzą oddzielne segmenty połączone ze sobą w płaszczyźnie prostopadłej do osi ślimaka i dzielone na połowki górna i dolne w płaszczyźnie przechodzącej przez oś ślimaka. /7 zastrzeżeń/



C07C

P. 253353

85 05 13

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Mazowieckie **Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne**, Płock, Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej **"PROSYNCHEM"**, Gliwice, Polska /Włodzimierz Ratajczak, Kazimierz Zięborak, Roman Czerniewski, Lucjan Franek, Ryszard Galbfach, Konrad Jaskóła, Andrzej Rościszewski, Janusz Urbański, Michał Żebrowski, Anna Młynarczyk, Teresa Tęcza/.

Sposób usuwania soli glinowych z produktów alkilowania benzenu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zmniejszenia objętości ścieków i stabilnej produkcji **alkilatu kumenowego**, wolnego od jonów glinu i chloru.

Sposób usuwania soli glinowych z produktu **alkilowania benzenu etylenem, powstających w** wyniku hydrolizy katalizatora poprzez obróbkę **anionitem**, polega na tym, że produkt alkilowania miesza się z wodnym roztworem chlorku glinowego o stężeniu 3-15% wagowych w temperaturze poniżej **60°C**, **otrzymaną mieszaninę** poddaje operacji odstawiania **trwającej co najmniej 1 godzinę**, po czym fazę **organiczną** przepuszcza się przez złożę anionitu w formie zasadowej w temperaturze 0° - 50°C. /3 zastrzeżenia/

C07C

P. 253816

85 06 05

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Henryk Staniak, Piotr Penczek, Małgorzata Majewska/.

Sposób wytwarzania pochodnych biguanidu

Przedmiotem wynalazku jest **sposób** wytwarzania pochodnych **biguanidu** o zmniejszonej toksyczności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **związek** o wzorze ogólnym $\text{NH}_2\text{-C(=NH)-NH-C(=NH)-}$

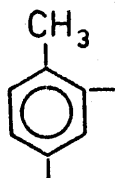
NH-R , w którym R oznacza grupę **fenylową** nie podstawioną lub podstawioną 1-3 grupami alkilowymi, **zawierającymi 1-4 atomów węgla**, lub grupę o wzorze ogólnym $\text{-R}_1\text{-NH-C(=NH)-NH-C(=NH)-NH}_2$,

w którym R_1 oznacza grupę o wzorze $\text{-C}_6\text{H}_4\text{-}$, 4,5

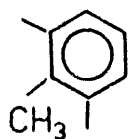
lub $\text{-C}_6\text{H}_4\text{-CH}_2\text{-C}_6\text{H}_4\text{-}$, poddaje się reakcji ze **związkiem epoksydowym zawierającym w cząsteczce 1-5 grup 2,3-epoksypropylowych, stosując na 1 mol związku o wzorze ogólnym 1 od 0,8 do 1,2 mola grup 2,3-epoksypropylowych**.

Pochodne biguanidu utworzone sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako utwardzacze do żywic epoksydowych. /10 zastrzeżeń/

Wzór 4



Wzór 5



C07C

P. 254112

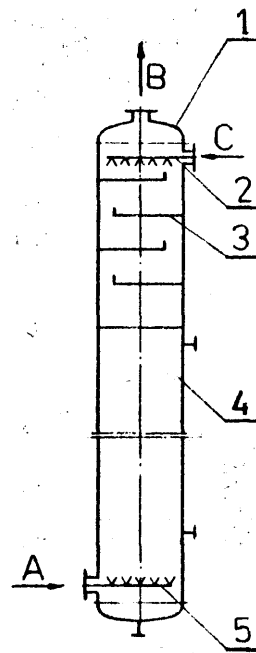
85 06 21

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej **"Prosynchem"**, Gliwice, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej **"Blachownia"**, Kędzierzyn-Koźle, Polska /Zygmunt Kasprowicz, Dan Kwapisz, Ignacy Lachman, Krystyna Oplicka, Dan Szuba, Derzy Reszka, Włodzimierz Kotowski, Ryszard Górski, Marian Bujara, Dacek Klimiec/.

Sposób otrzymywania metanolu na drodze syntezy prowadzonej w układzie trójfazowym oraz urządzenie do otrzymywania metanolu na drodze syntezy prowadzonej w układzie trójfazowym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie ułatwienia obsługi i polepszenia warunków procesu w **węźle** syntezy i **w węźle** destylacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zarówno reakcję syntezy jak i oczyszczanie gazu poreakcyjnego prowadzi się w jednym aparacie. Oczyszczanie gazu poreakcyjnego z cieczy i **części** stałych następuje przy przejściu przez wypełnienie lub półki. W przypadku wrzenia cieczy w trakcie reakcji oczyszczania wspomaga się **parującą cieczą** skraplana i **zwracaną** do aparatu jako refluks **zwilżający** wypełnienie lub półki. Natomiast w przypadku, gdy ciecz w trakcie reakcji znajduje się w temperaturze poniżej jej temperatury wrzenia, oczyszczanie gazu poreakcyjnego z cieczy i części stałych na wypełnieniu lub na półkach wspomaga się **przez** stałe lub **okresowe** zwilżanie wypełnienia lub półek **wykroplonym** z gazu produktem zawracanym do aparatu jako **refluks**. ■



Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że ma **dwie części**, z których dolna /4/ stanowi reaktor, a górna /1/ kolumna z **wypełnieniem** lub półkami /3/. Obie części **urządzenia** połączone są ze sobą **pełnymi przekrojami**. /2 zastrzeżenia/

C07C

P. 254188

85 06 26

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Antoni Kozłowski, Gabriel Rokicki, ędrzej
Kielkiewicz/.

Sposób oczyszczania eteru bisglicydylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania eteru bisglicydylowego dianu, **tworzącego w mieszaninie z alifatycznymi związkami dwu- i tryskondensacyjnymi** kompozycje bezbarwne i przezroczyste o dobrych własnościach **optycznych, mechanicznych, termomechanicznych i elektrycznych.**

Sposób oczyszczania eteru bisglicydylowego dianu od jego wyższych homologów i zanieczyszczeń, polega na tym, że do 50-97 części wagowych niskocząsteczkowej dianowej żywicy epoksydowej zawierającej eter bisglicydylowy dianu i jego wyższe homologi oraz ewentualnie zanieczyszczenia jonowe, dodaje się 3-50 części wagowych alifatycznego związku dwuepoksydowego o wzorze 1 i/lub o wzorze 2 i/lub o wzorze 3 i/lub o wzorze 4, i/lub o wzorze 5, a następnie otrzymana mieszanina poddaje się destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem w temperaturze 120-270°C.

Eter bisglicydylowy dianu **stosowany** jest do **sporządzania** żywicy epoksydowej, zwłaszcza dla celów optycznych i optoelektronicznych.

1 2
rże 2, w którym R i R mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom wodoru lub grupę od-
szczyploną, poddaje się reakcji z kwasem kar-
boksylowym o ogólnym wzorze 3, w którym R ma
wyżej podane znaczenie, lub jego reaktywną po-
chodną i jeżeli stosuje się związek o ogólnym
wzorze 2, w którym X oznacza grupę odszczyploną,
wówczas otrzymany produkt poddaje się hydrolizie
i ewentualnie otrzymany związek o ogólnym
wzorze 1 przeprowadza się w sól lub uwalnia
związek o ogólnym wzorze 1 z jego soli.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku
stosuje się jako składnik aktywny w środkach
regulujących wzrost roślin,
/7 zastrzeżeń/

C07C P. 258047 T 86 02 19

Politechniki Łódzkiej, Łódź, Polska /Józef
Kula/.

Sposób blokowania grupy ketonowej w aldehydzie
3-acetonylo-2,2-dimetylocyklopropylooctowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania
ketoaldehydu z zablokowaną grupą ketonową,
łatwiejszego do wykorzystania w dalszych syntezach.

Sposób blokowania grupy ketonowej w aldehydzie
3-acetonylo-2,2-dimetylocyklopropylooctowym, polega na tym, że aldehyd 3-acetonylo-2,2-
dimetylocyklopropylooctowy poddaje się reakcji z
bezwodnikiem kwasu octowego w obecności katali-
tycznej ilości bezwodnego chlorku żelazowego do
czasu zablokowania grupy aldehydowej. Otrzy-
many ketodiocetan poddaje się działaniu glikolu
etylenowego do czasu zablokowania grupy ketono-
wej, a następnie otrzymany produkt poddaje się
alkalicznej hydrolizie do odblokowania grupy
aldehydowej.

Otrzymany ketoaldehyd stosuje się jako pół-
produkt w syntezie optycznie czynnych kwasów
chryzantemowych, a także jako składnik kompo-
zycji zapachowych.
/1 zastrzeżenie/

C07D P. 252808 85 04 05

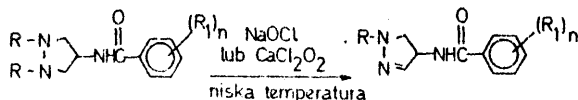
Pierwszeństwo: 84 04 06 - St. Zjedn. Am.
/nr 597,421/

A.H. Robina Company Inc., Richmond, Stany
Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania N-/1-podstawionych-4,5-
dihydro-1H-pirazol-4-ilo/benzamidów

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w
którym R oznacza niższą grupę alkilową, grupę
cykloalkilową lub fenylo /niższą alkinową/, n
jest liczba całkowita od 1 do 3 włącznie, R.

oznacza grupę hydroksylową, cyjanową, nitrową,
aminową, metyloaminową, dimetyloaminową, atom
chlorowca, grupę trifluorometylową, niższą grupę
alkilową, niższą grupę alkoksylową, grupę sul-
famoilową lub acetamidową, przy czym gdy n
oznacza 2 lub 3 R. mogą być takie same lub róż-
ne, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym
2, w którym R, R i n mają wyżej podane znacze-
nie, lub jego sól addycyjną z kwasem, poddaje
się reakcji utleniania z podchlorynem metalu



WZÓR 2

WZÓR 1

alkalicznych, w temperaturze 0° do 30°C.
Wytworzone związki o wzorze 1 wykazują włas-
ności przeciwwymiotne oraz regulujące opróż-
nianie żołądka i mogą być stosowane jako leki.
/16 zastrzeżeń/

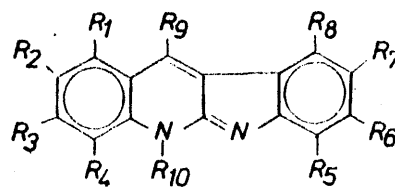
C07D P. 254023 85 06 17

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii
Organicznej, Warszawa, Polska /Łukasz Kaczmarek
Paweł Nantka-Namirski, Marian Mordarski, Wanda
Peczynska-Czoch, Jadwiga Wieczorek/.

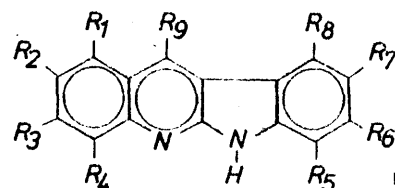
Sposób wytwarzania 5H-indolo [2,3-b]
-chinoliny

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzo-
rze 1, w którym R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇,
R i R oznaczają atom wodoru, pierwszo-, drugo-
lub trzeciorzędową grupę alkilową lub alkoksylową
o 1-4 atomach węgla, grupę trifluorometylo-
wą, hydroksylową lub atom fluorowca, zaś R₁₀
oznacza pierwszo-, drugo- lub trzeciorzędową
grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę
trifluorometylową polega na tym, że związek
o wzorze 2, w którym R do R₉ mają wyżej poda-
ne znaczenie poddaje się reakcji z pochodną o
wzorze R₁₀X gdzie R₁₀ ma wyżej podane znacze-
nie, zaś X oznacza resztę kwasową, korzystnie
Cl⁻, Br⁻, J⁻, HSO₄⁻, po czym powstała czwarto-
rzędowa sól alkalizuje się.

Otrzymane związki mają charakter potencjal-
nych interkalatorów UNA i wykazują właściwości
cytostatyczne, bakteriostatyczne i przeciw-
grzybiczne.
/1 zastrzeżenie/



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 254066 85 06 19

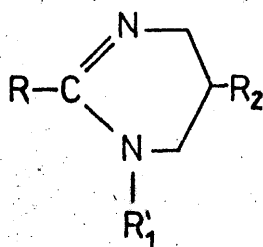
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Ewa Kołaczowska, Darek Włostowski, Tadeusz
worski/.

Sposób wytwarzania pochodny
4,5,6-tetrahydropiryminy

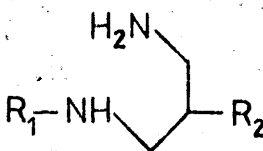
Celem wynalazku jest opracowanie jedno-
stajnego sposobu wytwarzania pochodnych 1,4,5,6-
tetrahydropiryminy.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym
1, w którym R oznacza grupę alkilową, arylową,
aryloalkilową, cykloalkilową, w której pier-
ścień zawiera 3-6 atomów węgla, z których każda
może być podstawiona jedna lub większą ilością
grup takich jak grupa alkoksylowa, hydroksylo-

wa, aminowa lub atom chlorowca, R oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub aryloalkilową a R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, polega na tym, że 1,2-diaminopropan o wzorze ogólnym 2, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z nitylem o wzorze RCN, w którym R ma wyżej podane znaczenie, w obecności katalitycznych ilości siarki, gazowego siarkowodoru, tiamidu, tiomocznika, tiosemikarbazytu lub dwusiarczku węgla, w temperaturze 20-200°C. Pochodne 1,4,5,6-tetrahydropirymidyny wykazują aktywność biologiczną i są stosowane m.in. jako leki przeciwrakowe. /1 zastrzeżenie/



WZÓR 1



WZÓR 2

CO 70

P. 254155

85 06 25

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Jakub Giermasiński/.

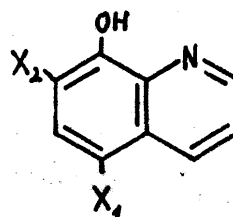
Sposób wytwarzania farmakopealnych jedno- lub dwu- halogeno-8-hydroksychinolin

Celem wynalazku jest opracowanie prostego sposobu umożliwiającego wytwarzanie czystych jedno- lub dwu- halogeno-8-hydroksychinolin z praktycznie ilościową wydajnością.

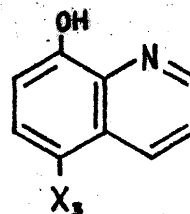
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym x₁ oznacza chlor, jod lub grupę SO₃H, a x₂ oznacza wodór, chlor lub jod, polega na tym, że na związek o wzorze ogólnym 2, w którym x₃ oznacza wodór, chlor lub grupę SO₃H, działa się kwasem solnym i co najmniej stochiometryczną ilością wody utlenionej, a w przypadku otrzymywania jodowych pochodnych również jodem, przy czym proces prowadzi się w środowisku wody, alkoholu alifatycznego o C₁ ~ C₄ lub mieszaniny tych rozpuszczalników,

następnie mieszaninę poreakcyjną rozcieńcza się dwu- do sześciokrotną ilością wody i odsącza wytręcony produkt.

Związki o wzorze 1 są znanymi lekami o działaniu antyseptycznym. /2 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2

CO 70

P. 254206

85 06 27

Pierwszeństwo: 84 06 28 - Wielka Brytania

/nr 8416498/

84 10 11 - Wielka Brytania

/nr 8425751/

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy;
Bruksela, Belgia /Colin W. Greengrass, Thomas
T. Howarth, David W. T. Hoople/.

Sposób wytwarzania cefalosporyn

Sposób wytwarzania cefalosporyn o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenyłową, grupę cykloheksenylową, cykloheksadienylową, grupy CH₃CH/OH/-,

CH₃-CH/OSO₃H/-, CH₃-CH/OCH₃/- lub ewentualnie podstawioną aromatyczną 5- lub 6-członową, grupę heterocykliczną zawierającą 1-3 heteroatomów, którymi niezależnie od siebie mogą być

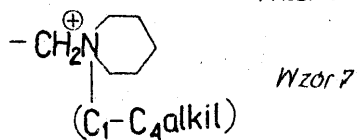
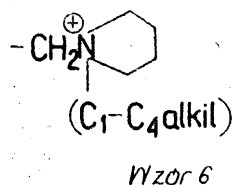
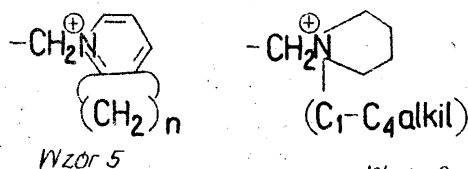
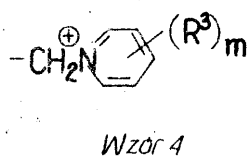
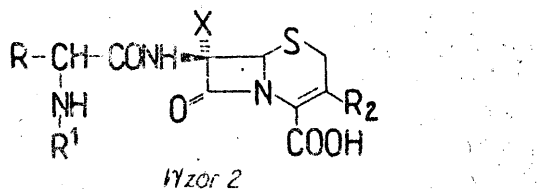
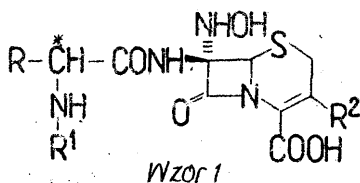
atomy tlenu, siarki lub azotu, R² oznacza grupy -CH₂OCOCH₃, -CH₂OCONH₂, atom chloru, fluoru, grupy -OCH₃, -CH₂N₃ lub grupę o wzorze 4,5,6,7, grupę -CH₂N⁺/C₁₋₄alkil/3ową, lub -CH₂S.Het, przy czym w powyższych wzorach R niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub grupę C₁₋₄alkilową, m jest równe 1 lub 2, n jest

równe 3 lub 4 a Het oznacza ewentualnie podstawione 5- lub 6-członowe grupy heterocykliczne zawierające do 4 heteroatomów takich jak tlen, siarka i azot, ewentualnie związane z ewentualnie podstawionym pierścieniem benzenowym lub inną 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną, zawierającą do 4 heteroatomów takich jak tlen,

siarka, i azot, R¹ oznacza grupę o wzorze -CONR⁴R⁵ lub -COR⁶, w których /a/ bądź R⁴ i R⁵ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru

lub grupę C. alkilową, /b/ bądź R oznacza atom wodoru lub grupę C. alkilową a R oznacza ewentualnie podstawioną 5- lub 6-członową aromatyczną grupę heterocykliczną zawierającą 1 lub 2 atomy azotu, /c/ bądź R⁴ i R⁵ razem z atomem azotu, z którym są związane, tworzą ewentualnie podstawioną 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną zawierającą 1 lub 2 atomy azotu zaś R oznacza ewentualnie podstawioną grupę fenylową lub ewentualnie podstawioną ewentualnie związaną z pierścieniem benzenowym 5- lub 6-członową grupę heterocykliczną lub grupę -CH₂NH-C(=NH)/4-pirydyliową ewentualnie w postaci soli lub estrów polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R, R¹

i R² mają wyżej podane znaczenie a X oznacza grupę C, alkiłotiolową, fenylotiolową lub benzylotiolową poddaje się reakcji z hydroksyloaminą lub jej solą addycyjną z kwasem, w obecności ionów rtęci, srebra, talu, ołowiu lub miedzi po czym ewentualnie usuwa się grupy OH- lub karboksy- ochronne, przekształca się związek o wzorze 1 w sól i/lub przekształca się kwas o wzorze 1 w ester. Wytworzone związki wykazują własności antybakteryjne i są stosowane jako antybiotyki. /15 zastrzeżeń/



Sposób wytwarzania pochodnych izochinoliny

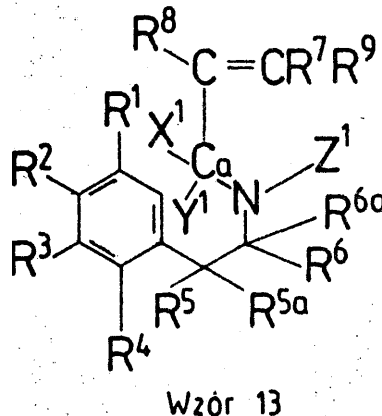
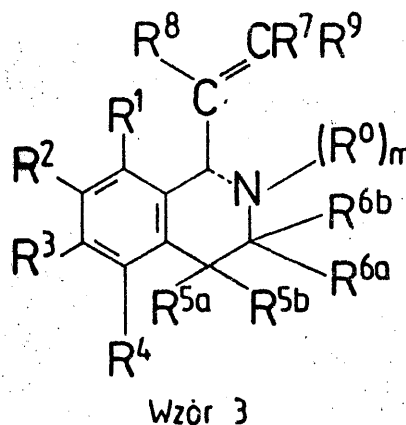
Sposób wytwarzania nowych pochodnych izochinoliny o wzorze ogólnym 3, w którym linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, m jest równe 0, gdy linią przerywaną oznacza wiązanie podwójne lub m jest równe 1, gdy linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze, R oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze CH₂R, R oznacza atom wodoru lub podstawnik

taki jak atom fluoru, chloru, grupa metoksylo- wa, metylowa, trifluorometylowa lub metylotio-, R, R¹ i R² takie same lub różne oznaczają atomy wodoru lub podstawniki takie jak grupa o

wzorze R-A-, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę węglowodorową o 1-16 atomach węgla ewentualnie podstawioną, zaś A oznacza atom tlenu, siarki lub grupę metylenową, lub dowolne

dwa sąsiadujące ze sobą podstawniki R¹-R² tworzą razem grupę metylenodio- ksy, R^{5a} oznacza atom wodoru lub rodnik węglowodorowy o 1-12 atomach węgla, a R^{5b} oznacza atom wodoru lub każdy z R^{5a} i R^{5b} oznacza grupę

C₁₋₄ alkiłowa, lub R¹ i R² razem z atomem węgla z którym są połączone tworzą pierścień spirocykloalkilowy o 3-8 atomach węgla; R³ i R⁴ takie same lub różne oznaczają atom wodoru lub grupę węglowodorową o 1-12 atomach węgla lub, razem z atomem węgla, z którym są połączone tworzą pierścień spirocykloalkilowy o 3-8 atomach węgla, lub R³ i R⁴ łącznie z atomami węgla, w których się połączone tworzą pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień karbocykliczny



CO 7D

P. 254779

85 07 31

Pierwszeństwo: 84 08 01 - Wielka Brytania
/nr 8419658/

The Wellcome Foundation Limited, Londyn,
Wielka Brytania.

ewentualnie zawierający do dwóch podwójnych wiązań, R^7 oznacza atom wodoru lub fluoru, R^8 oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę cyjanową, nitrową, lub C_1 , C_2 alkilową ewentualnie podstawioną, R^{11} oznacza grupę o wzorze $-CH=CH-$ w którym n jest równe 0-2 a R^{11} oznacza atom wodoru, grupę C_1 , C_2 alkilową, C_2 alkenylową, C_2 galkinylową lub układ pierścieniowy monocykliczny, bicykliczny, tricykliczny lub tetracykliczny zawierający 3-16 członów, ewentualnie podstawiony, grupę węglowodorową o 1-12 atomach węgla, ewentualnie podstawioną, grupy R^8 i R^9 się ewentualnie połączone mostkiem C_1 , C_2 alkenowym polega na cyklizacji związku o wzorze 13 w którym $R^1 - R^7$ mają wyżej podane znaczenie i bądź Z oznacza atom wodoru a X 1 1 $C-Y$ oznacza grupę $C=O$, bądź X jest grupa opuszczającą a Y i Z tworzą razem drugie wiązanie podwójne między C i N i ewentualnie związek o wzorze 3 przekształca się w sól lub pochodną acylową.

Wytworzone związki wykazują działanie przeciwczerwieniowe i przeciwpierwotniakowe i mogą być stosowane do leczenia ludzi i zwierząt.

/11 zastrzeżeń/

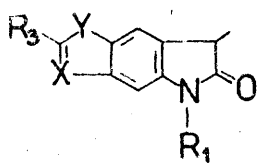
CO 70 P. 255089 85 08 22

Pierwszeństwo: 84 08 24 - St. Zjedn. Am.
/nr PCT/US84/01371/

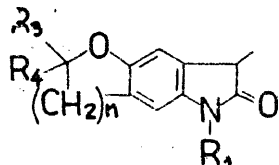
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych trójpierścieniowego oksindolokarbonamidu

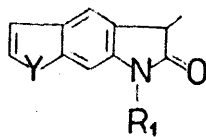
Sposób wytwarzania nowych pochodnych trójpierścieniowego oksindolokarbonamidu o wzorze HET-CONH-Ar, w którym symbol HET oznacza grupę o wzorze 50, 51, 52 lub 53, w których to wzorach R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę fenyłową, odpowiednio każdy R^1 i R^2 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, X oznacza atom azotu, grupę CH lub grupę C/CH_2 , Y oznacza atom tlenu lub siarki, Z oznacza atom tlenu lub grupę metylenową a n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, natomiast Ar we wzorze HET-CONH-Ar oznacza grupę fenyłową, jednopodstawioną grupę fenyłową, mającą jako podstawnik atom fluoru lub chloru, grupę trójfluorometylową,



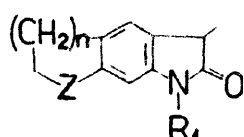
Wzór 50



Wzór 51



Wzór 52



Wzór 53

metylotio, metoksyłową, acetylową, etoksykarbonyłową lub metylosulfinylową, dwupodstawioną grupę fenyłową, w której podstawnikiem jest atom fluoru lub grupa metoksyłowa, lub grupę heterocykliczną lub jedno- lub dwumetyloheterocykliczną i ich dopuszczalnych farmakologicznie zasadowych soli, polega na poddaniu związku o wzorze HETCO₂R, w którym R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla a HET ma wyżej podane znaczenie, reakcji z aminą o wzorze ArNH₂, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane pochodne trójpierścieniowego oksindolokarbonamidu są niesterydowymi środkami łagodzącymi objawy pierwotne postępującego gośca stawowego.

CO 70

P. 255090

85 08 22

Pierwszeństwo: 84 08 24 - RFN /nr P 3431 1S2.1/

Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec /Karl Schönafinger, Helmut Bohn, Piero A. Martorana, Rolf-Eberhard Nitz/.

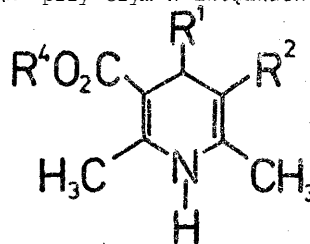
Sposób wytwarzania nowych, optycznie czynnych podstawionych 4-dihydropirydyn

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik pirydylowy lub tienylowy, przy czym ten rodnik pirydylowy lub tienylowy ewentualnie ma 1 lub 2 jednakowe lub różne podstawniki oraz oznacza rodnik fenyłowy, który ewentualnie ma 1 lub 2 jednakowe lub różne podstawniki, R^1 oznacza rodnik 5-członowego pierścienia o co najmniej jednym wiązaniu podwójnym i o co najmniej 2 heteroatomach lub ugrupowaniach heteroatomu z szeregu O, N, NH i S, przy czym ten 5-członowy pierścień ewentualnie ma 1 lub 2 jednakowe lub różne podstawniki a R^4 oznacza rodnik $/R/-CH/CH_2/CO_2R^5$, rodnik $/S/-CH/CH_2/CO_2R^5$ lub rodnik o wzorze 2,

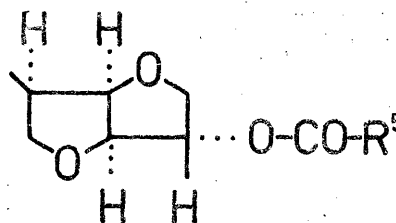
gdzie R oznacza rodnik alkilowy o i ~ 6 atomach węgla, oraz ich soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że 1 mol związku ylidenowego

o wzorze $R^4 -CH=C/R -CO-CH_2$ poddaje się reakcji z 3 molem 3-aminokrotonianu o wzorze $H_2C=C(NH_2)/$

$=CH-CO_2R$ przy czym w związkach tych symbole



Wzór 1



Wzór 2

R, R₁ R mają wyżej podane znaczenie, i z otrzymanej mieszaniny diastereoizomerów wyodrębnia się w znany sposób związek optycznie czynny a otrzymany związek optycznie czynny ewentualnie przeprowadza się w znany sposób w sól addycyjną z kwasem. Wytworzone związki można stosować do zwalczania lub profilaktyki chorób, które są wywoływane napływaniem wapnia do komórek mięśniowych i które można zwalczać przez podawanie substancji działających antagonistycznie względem wapnia.

/2 zastrzeżenia/

C07D P. 255117 85 08 23

Pierwszeństwo: 84 08 23 - St. Zjedn. Am.
/nr 643895/

Pfizer Inc., Nowy ork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania krystalicznej soli kwasu
S-6-fluoro-4-benzylloksykarbonyloamin
-chromano-4-karboksylowego z 1-/-/-alfa-
metylo-benzylloamin

Sposób według wynalazku polega na tym, że racemiczny kwas 6-fluoro-4-benzylloksykarbonyloamino/chromano-4-karboksylowy poddaje się reakcji z 1-/-/-alfa-metylobenzylloaminą w ilości co najmniej 1/2 równoważnika molowego w mieszaninie rozpuszczalników, składającej się z niższego alkanolu i węglowodoru, po czym powstała sól oddziela się. Wytworzona sól jest produktem wyjściowym do wytwarzania S-6-fluoro-spiro [chromen-4,4'-imidazolidyno]-dionu 2', 5'/Sorbinyłu wg U.S.A.N./, s lnego inhibitora reduktazy aldozowej, znajdującego zastosowanie do ograniczania powikłań cukrzycowych.

/1 zastrzeżenie/

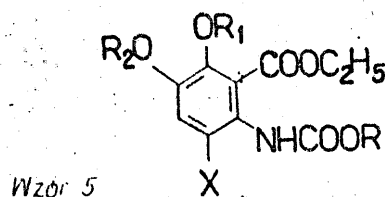
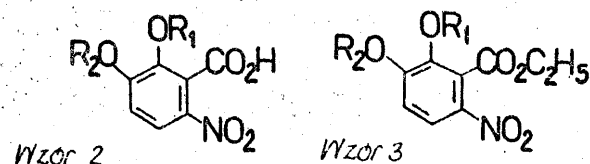
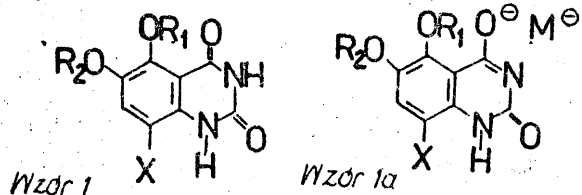
C07D P. 255515 85 09.25

Pierwszeństwo: 84 09 25 - St. Zjedn. Am.
/nr 654350/

Ortho Pharmaceutical Corporation, Raritan, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 8-chlorowco-5,6-dwualkoksychinazolinodionów-2,4 i ich soli

Celem wynalazku jest wytwarzanie związków o działaniu tonizującym serce.



Sposób wytwarzania 8-chlorowco-5,6-dwualkoksychinazolinodionów-2,4 o ogólnym wzorze 1 i ich soli o wzorze 1a, w których to wzorach X oznacza atom chloru lub bromu, R₁ i R₂, takie same lub różne, oznaczają każdy niższy alkil a M oznacza atom sodu lub potasu, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem estryfikującym i otrzymany nitroester o wzorze 3, w którym R₁ i R₂ mają

wyżej podane znaczenie, redukuje się środkiem redukującym, po czym otrzymany aminoester poddaje się reakcji z chloromrówczanem alkilu, wytwarzając związek benzenokarbaminianowy, który następnie chlorowcuje się środkiem chlorującym, i otrzymany związek o wzorze 5, w którym R₁, R₂ i X mają wyżej podane znaczenie a R oznacza niższy alkil, poddaje się reakcji ze środkiem cyklizującym. Sole o wzorze 1a wytwarza się, traktując dion o wzorze 1 wodorotlenkiem metalu alkalicznego. /7 zastrzeżeń/

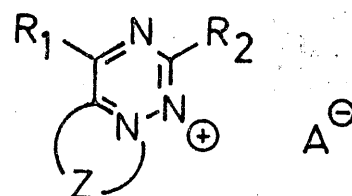
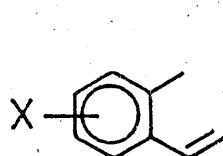
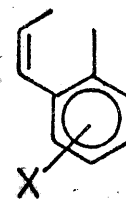
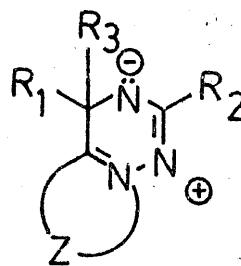
C07D P. 255842 84 09 20

Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3243/83/

Egyt Gyógyszervagyészeti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych skondensowanych pochodnych as-triazyn

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza alkil/C₁₀/, cykloalkil /C₃₋₆/ lub fenyl, naftyl lub fenylalkil/C₁ /, przy czym pierścień aryłowy trzech ostatnich grup ewentualnie dowolnie zawiera jeden lub więcej podstawników, R₂ oznacza wodór, chloro-, więc, hydroksyl, okso-, alkil /C₁₋₄/, alkoksyl /C₁ /, fenyl lub naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy ewentualnie zawierają jeden lub więcej podstawników, R₃ oznacza alkoksyl /C₁₋₄/; z oz-



nacza buta-1,3-dienyl lub grupę o ogólnym wzorze 1a lub 1b; X oznacza atom wodoru lub chlorowca, i ich izomerów, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R, R₁, A⁻, Z i X mają znaczenie podane powyżej poddaje się reakcji z alkoholem /C₁./ metalu, i ewentualnie rozdziela się otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 na jego izomery.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku posiadają działanie przeciwdepresyjne i zmniejszające arytmie. /3 zastrzeżenia/

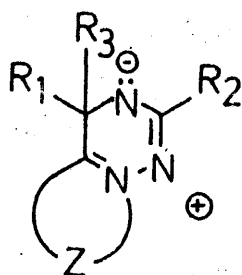
C07D P. 255843 84 09 20

Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3243/83/

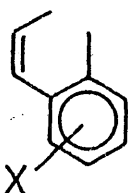
Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych skondensowanych pochodnych as-triazyn

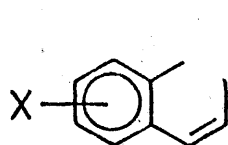
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkil/C₁₀/, cykloalkil/C₃₋₆/ lub fenyl, naftyl lub fenyloalkil /C₁./, przy czym pierścień arylowy trzech ostatnich grup ewentualnie dowolnie zawiera jeden lub więcej podstawników, R₂ oznacza wodór, chlorowec, hydroksyl, okso, alkil /C₁./, alkoksyl /C₁./, fenyl lub naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy ewentualnie dowolnie zawierają jeden lub więcej podstawników, R, oznacza grupę hydroksylową; Z oznacza buta-1,3-dienyl lub grupę o ogólnym wzorze 1a lub 1b, X oznacza atom wodoru lub chlorowca, i ich izomerów, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R₁, R, Z mają wyżej podane znaczenie, A⁻ oznacza nieorganiczny lub organiczny anion, poddaje się reakcji z wodnym roztworem nieorganicznej zasady, i ewentualnie rozdziela się otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 na jego



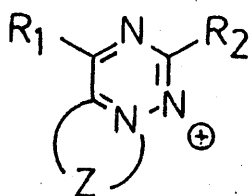
WZÓR 1



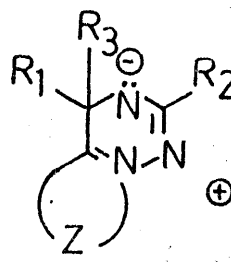
WZÓR 1a



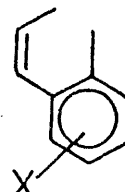
WZÓR 1b



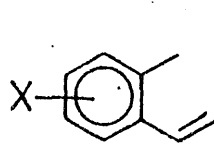
WZÓR 2



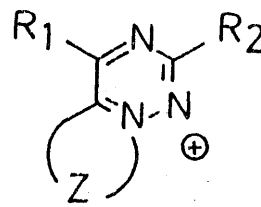
WZÓR 1



WZÓR 1a



WZÓR 1b



WZÓR 2



izomery. Związki wytwarzane sposobem według wynalazku wykazują działanie uspokajające, przeciwbólowe, miejscowo znieczulające i przeciwbólowe. /2 zastrzeżenia/

C07D P. 255844 84 09 20

Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3243/83/

Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych skondensowanych pochodnych as-triazyn

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkil/C₁₀/, cykloalkil/C₃₋₆/ lub fenyl, naftyl lub fenyloalkil /C₁./, przy czym pierścień arylowy trzech ostatnich grup ewentualnie zawiera jeden lub więcej podstawników, R₂ oznacza wodór, chlorowec, hydroksyl, okso, alkil /C₁./, alkoksyl /C₁./, fenyl lub naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy ewentualnie dowolnie zawierają jeden lub więcej podstawników, R₂ oznacza atom wodoru, Z oznacza buta-1,3-dienyl lub grupę o ogólnym wzorze 1a lub 1b, X oznacza atom wodoru lub chlorowca, i ich izomerów polega na tym, że poddaje się redukcji związek o ogólnym wzorze 2, w którym R₁, R, Z mają wyżej podane znaczenie, A⁻ oznacza nieorganiczny lub organiczny anion i na otrzymaną dwuhydro-pochodną działa się zasada, ewentualnie bez wyodrębniania i ewentualnie rozdziela się otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 na jego izomery. Związki wytwarzane sposobem według wynalazku posiadają działanie przeciwdepresyjne i zmniejszające arytmie. /3 zastrzeżenia/

C07D

P. 255845

84 09 20

Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3243/83/

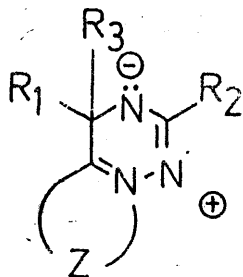
Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt,
Węgry.

Sposób wytwarzania nowych skondensowanych
pochodnych as-triazyn

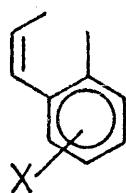
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza alkil/C₁₋₁₀/, cykloalkil/C₃₋₆/ lub fenyl, naftyl lub fenyloalkil/C₁₋₄/, przy czym pierścień aryłowy trzech ostatnich grup ewentualnie dowolnie zawiera jeden lub więcej podstawników. R₁ oznacza wodór, chlorowec, hydroksyl, okso, alkil /C₁₋₄/, alkoksyl /C₁₋₄/, fenyl lub naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy ewentualnie dowolnie zawierają jeden lub więcej podstawników, R oznacza wodór, hydroksyl lub alkoksyl/C₁₋₄/, Z oznacza buta-1,3-dienyl lub grupę o ogólnym wzorze 1a lub 1b; X oznacza atom wodoru lub chlorowca, i ich izomerów, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R i Z mają

wyżej podane znaczenie, a A⁻ oznacza nieorganiczny lub organiczny anion, a R⁴ oznacza grupę alkoksylową poddaje się reakcji z zasadą metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych w środowisku wodnym; i ewentualnie rozdziela się otrzymane związki o ogólnym wzorze 1 na jego izomery.

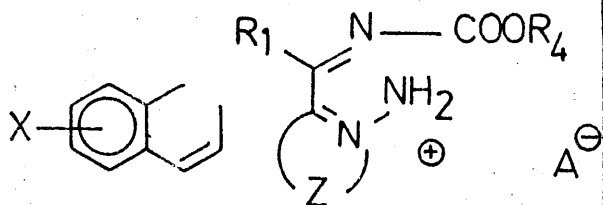
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku posiadają działanie przeciwdepresyjne i zmniejszające arytmie. /2 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 1a



WZÓR 1b

WZÓR 2

C07D

P. 255846

84 09 20

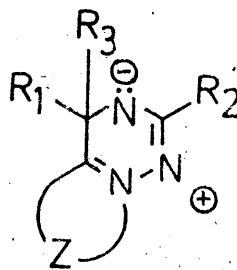
Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3243/73/

Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt,
Węgry.

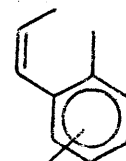
Sposób wytwarzania nowych skondensowanych
pochodnych as-triazyn

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza alkil/C₁₋₁₀/, cykloalkil/C₃₋₆/ lub fenyl, naftyl lub fenyloalkil/C₁₋₄/, przy czym pierścień aryłowy trzech ostatnich grup ewentualnie zawiera jeden lub więcej podstawników, R₂ oznacza wodór, chlorowec, hydroksyl, okso, alkil /C₁₋₄/, alkoksyl /C₁₋₄/, fenyl lub naftyl, przy czym dwie ostatnie grupy ewentualnie dowolnie zawierają jeden lub więcej podstawników, R oznacza alkoksyl /C₁₋₄/; 2 oznacza buta-1,3-dienyl lub grupę o ogólnym wzorze 1a lub 1b; X oznacza atom wodoru lub chlorowca, i ich izomerów, polega na tym, że poddaje się alkilowaniu odpowiedni związek o ogólnym wzorze 1, w którym R₂ oznacza grupę hydroksylową, i ewentualnie rozdziela się otrzymane związki o ogólnym wzorze 1 na jego izomery.

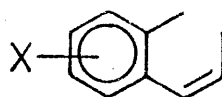
Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwdepresyjne i zmniejszające arytmie. /2 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 1a



WZÓR 1b

C07D

P. 256144

84 09 20

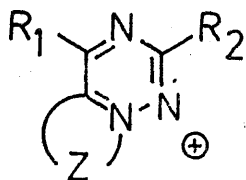
Pierwszeństwo: 83 09 20 - Węgry
/nr 3241/83/

Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt,
Węgry.

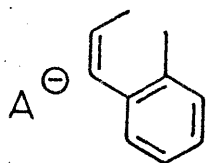
Sposób wytwarzania skondensowanych pochodnych
aa-triazyn

Sposób wytwarzania skondensowanych pochodnych aa-triazyn o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 1 - 10 atomach węgla albo rodnik fenylowy lub naftylowy, przy czym to dwa ostatnie rodniki mogą być ewentu-

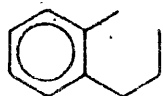
alnie podstawione jednym lub kilkoma podstawnikami, R_2 oznacza atom wodoru, chlorowca, rodnik alkilowy o 1 - 14 atomach węgla albo rodnik **fenylowy** lub **naftyłowy**, przy czym te dwa ostatnie rodniki mogą być ewentualnie podstawione, 2 oznacza grupę **buta-1,3-dienylową** albo grupę o wzorze **1a** lub **1b**, a A^- oznacza anion, oraz ich izomerów, polega na tym, że jon dwubiegunowy o ogólnym wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , R, i Z mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z kwasem o ogólnym wzorze H^+A^- , w którym A^- ma znaczenie wyżej podane i ewentualnie tak otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 rozdziela się na izomery i/lub ewentualnie wymienia się anion A^- na inny anion A^- . Nowe związki o ogólnym wzorze 1 wykazują właściwości **przeciwdępresyjne** i mogą być stosowane jako leki. /1 zastrzeżenie/



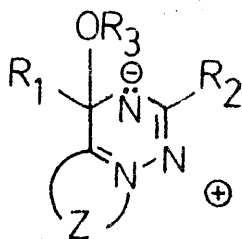
WZÓR 1



WZÓR 1a

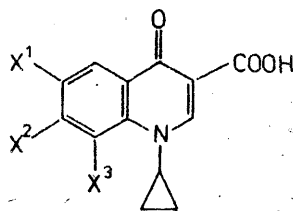


WZÓR 1b

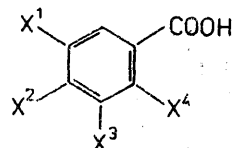


WZÓR 2

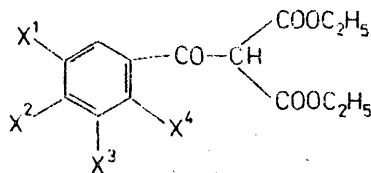
na tym, że podstawiony kwas benzoesowy o wzorze 2, w którym X^4 oznacza atom chlorowca i grupę **nitrową** a X^1 , X^2 i X^3 mają znaczenie podane wyżej, przeprowadza się w odpowiedni halogenek kwasowy, który następnie poddaje się reakcji z **estrem dwuetylowym** kwasu melonowego otrzymując związek o wzorze 4, w którym X^1 , X^2 , X^3 i X^4 mają znaczenie wyżej podane: ester o wzorze 4 drogą częściowego **zmydlenia** i **dekarboksylacji** przeprowadza się w związek o wzorze 5, w którym X, X, X i X mają wyżej podane znaczenie, który następnie poddaje się reakcji z układem ester trójetylowy kwasu o-mrówkowego/bezwodnik octowy otrzymując związek o wzorze 6, w którym X, X, X i X mają znaczenie wyżej podane; związek o wzorze 6 poddaje się reakcji z **cyklopropyloaminą** a otrzymany związek cyklizuje do związku o wzorze 8, w którym X^1 , X^2 i X^3 mają znaczenie wyżej podane; następnie związek o wzorze 8 **zmydla** się otrzymując związek o wzorze 1, a ten ewentualnie przeprowadza się w farmaceutycznie dopuszczalne sole. Wytworzone związki wykazują działanie **przeciwbakteryjne**. /4 zastrzeżenia/



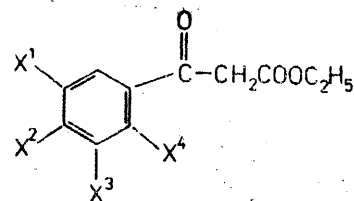
WZÓR 1



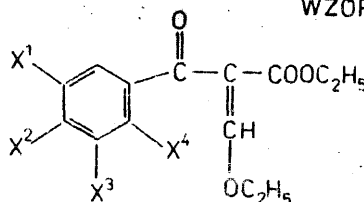
WZÓR 2



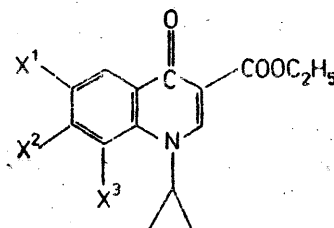
WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 8

CG70

P. 256260

85 11 14

Pierwszeństwo: 84 11 15 - RFN /nr P 3441780.5/ -

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen,
Republika Federalna Niemiec,Sposób wytwarzania nowych kwasów alkilo-1-
cyklopropylo-
linokarboksylowych

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X^1 , X^2 i X^3 oznaczają atomy wodoru i/lub rodniki alkilowe o 1-3 atomach węgla, z tym, że jeden z podstawników X^1 , X^2 lub X^3 oznacza rodnik alkilowy a ponadto X^1 , X^2 i/lub X^3 mogą oznaczać grupę **nitrową** lub atom chlorowca oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli, polega

C07D

P. 256715

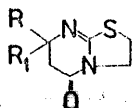
85 12 10

Pierwszeństwo: 84 12 12 - Francja
/nr. 8418990/

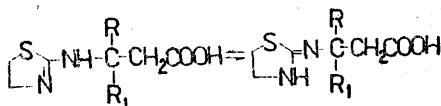
Rhonepoulenc Santa, Courbevoie, Francja.

Sposób wytwarzania izomerów optycznych
tiazolo 3,2-a pirymidyn

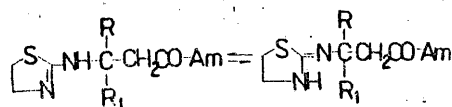
Sposób wytwarzania izomerów optycznych związków o wzorze 1, w którym R oznacza fenyl lub benzyl ewentualnie podstawiony lub też R oznacza C₁₋₄ alkil nie podstawiony lub podstawiony, C₂₋₄ alkonyl lub C₃₋₆ cykloalkil a R₁ oznacza wodór bądź R i R₁, różne, oznaczają fenyl lub benzyl ewentualnie podstawiony lub też oznaczają C₁₋₄ alkil polega na tym, że otrzymuje się pierścień racemicznego produktu o wzorze 1, dla uzyskania przejściowego kwasu racemicznego o wzorze ogólnym 2, w którym R i R₁ mają podane wyżej znaczenie, następnie produkt o wzorze 2, w postaci racemicznej poddaje się reakcji z zasadą ograniczoną optycznie czynną uzyskując produkt o wzorze 3, w którym Am oznacza rodnik aminowy optycznie czynny, a R i R₁ mają znaczenie podane wyżej, w postaci mieszaniny dwóch form diastereoizomerycznych, rozdziela się mieszaninę dwóch form diastereoizomerycznych produktu o wzorze 3, po czym poddaje hydrolizie i cyklizacji oddzielnie każdą z form diastereoizomerycznych odpowiadających produktowi o wzorze 3, uzyskując optycznie czynny produkt o wzorze 1. Wytworzone związki są użyteczne w zwalczaniu podłoża choroby reumatycznej i stanów alergicznych. /12 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 260270

85 08 22

Pierwszeństwo: 84 08 24 - St. Zjedn. Am.
/nr PCT/US 84/01371/

Pfizer Inc. Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

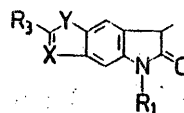
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
nowego oksindolokarbonamidu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych trójpierścieniowego oksindolokarbonamidu o wzorze HET-CONH-Ar, w którym symbol HET oznacza grupę o wzorze 8, 9, to lub 11, w których to wzorach R₁ oznacza grupę alkilową z 1-3 atomami węgla

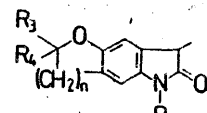
lub grupę fenylową, odpowiednio każdy R i R

oznacza atom wodoru lub grupę metylową, X oznacza atom azotu, grupę CH lub grupę C/CH₂/, Y oznacza atom tlenu lub siarki, Z oznacza atom tlenu lub grupę metylenową a n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, natomiast Ar we wzorze HET-CONH-Ar oznacza grupę fenylową, jednopodstawioną grupę fenylową, mającą jako podstawnik atom fluoru lub chloru, grupę trójfluorometylową, metyloio, metoksyloję acetylową, etoksykarbonylową lub metylosulfinylową, dwupodstawioną grupę fenylową, lub grupę heterocykliczną lub jedno- lub dwumetylheterocykliczną, w których to wzorach wspomniana grupa heterocykliczną jest 2-tiazolil, 2-oksazolil, 5-izotiazolil, 3-izoksazolil, benzotiazolil, 2-tiazoliny, 2-tiadiazolil, 2-pirymidynyl lub pirydyl, i ich dopuszczalnych farmakologicznie zasadowych soli, polega na poddaniu związku o wzorze HET-H reakcji z izocyjanianem o wzorze Ar-NCO, w których to wzorach HET i Ar mają wyżej podane znaczenie.

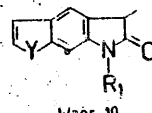
Otrzymane pochodne trójpierścieniowego oksindolokarbonamidu mogą być stosowane jako niesteroïdowe środki łagodzące objawy pierwotne postępujące gośćca stawowego. /2 zastrzeżenia/



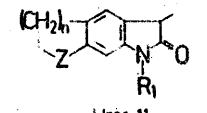
Wzór 8



Wzór 9



Wzór 10



Wzór 11

C07G

P. 253851

.85 06 05

Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja,
Kraków, Polska /Halina Pizio, Adam Pizio/.

Sposób izolacji melanin z czarnych drożdży

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystych związków melaninowych z materiału roślinnego, jakim są czarne drożdże.

Sposób izolacji melanin z czarnych drożdży polega na usunięciu z biomasy drożdży części substancji nie będących melaninami za pomocą plazmolizy z użyciem NaCl i ługowaniu wodą oraz roztworem NaOH, a następnie hydrolizie na gorąco kwasem solnym osadu ścian komórkowych z resztkami treści komórki i ługowaniu melanin roztworem NaOH z osadu po hydrolizie. Z alkalicznego ekstraktu melanin straca się je kwasem solnym, odwirowuje, przemycza wodą i suszy. Melaminy znajdują zastosowanie w ochronie żywych organizmów przed szkodliwym promieniowaniem oraz jako wymiennicze jonowe, półprzewodniki bezpostaciowe, a także w procesach redoksoowych. /1 zastrzeżenie/

C08B

P. 253188

85 05 02

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
olska /Alojzy Kłopotek, Daniela Anioł, Anna Bolińska/.

Sposób wytwarzania soli alkalicznych
karboksymetyloesterów skrobi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania soli alkalicznych karboksy-

metylesterów skrobi, które mogą być stosowane jako koloidy ochronne w środkach piorących, a szczególnie w ciekich środkach piorących, w środkach farmaceutycznych, spożywczych, zagęszczających, wiążących - w zaprawach murarskich i klejach, w lakierach oraz jako czynniki do flotacji rud.

Sole alkaliczne karboksymetyloesterów skrobi otrzymuje się w temperaturze 293 - 393 K, w środowisku rozpuszczalnika polarnego lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, przez działanie na alkalisksobię sole litowa lub sodowa, lub potasowa, lub amonowa, lub «onoetanoloaminowa, lub dwuetanoloaminowa, lub trójetanoloaminowa kwasu chlorooctowego, względnie mieszaninę tych soli, przy czym stosunek molowy alkalisksobi w przeliczeniu na D-glikozan do soli alkalicznej kwasu chlorooctowego wynosi od 3 ; 1 do 1 ; 3. /3 zastrzeżenia/

C08G P. 256663 T 85 12 05

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Zbigniew Rosłaniec, Henryk Wojcikiewicz, anuez B. Kyzioł, Marek Sudoł/.

Sposób wytwarzania kopoliestroeterów

Sposób wytwarzania kopoliestroeterów z dwu- estrów aromatycznych kwasów dikarboksylowych, dioli małowężesteczkowych i oligodiolu, w obecności katalizatorów oraz stabilizatorów, charakteryzuje się tym, że jako stabilizator stosuje się pochodne aminokarbazolu w ilości od 0,1 do 4 części wagowych na 100 części wagowych oligodiolu użytego do syntezy, a reakcję polikondensacji prowadzi się w temperaturze do 550 K, w atmosferze gazu obojętnego pod ciśnieniem poniżej 3 kPa. /3 zastrzeżenia/

C08G P. 257315 T 85 12 31

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska /Tadeusz A. Gospodarek/.

Sposób wytwarzania elastycznej pianki poliuretanowej o strukturze komórkowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie regulacji elastycznych właściwości pianki poliuretanowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suchy dekstran o masie cząsteczkowej od 3000 do 200 000 rozpuszcza się w dwumetylosulfotlenku /DMSO/ tak, aby otrzymać roztwór o stężeniu od 20% do 40%, następnie prowadzi się znaną reakcję poliaddycji z udziałem 2,4-tolilendwuzocyanianu /TOI/ w temperaturze 278 do 303 K. /1 zastrzeżenie/

C08J P. 253349 85 05 10

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Bronisław Jachym, Gerard Wiśniewski/.

Sposób wytwarzania z polichlorowcoalkanów wyrobów z powierzchniową warstwą przewodzącą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania z polichlorowcoalkanów wyrobów z warstwą powierzchniową o wysokim przewodnictwie.

Sposób polega na tym, że polichlorowcoalkany domieszkowuje się sadzę acetylenową w ilości od 0,05 do 25 części wagowych, po czym z uzyskanej kompozycji formuje się wyroby, a następnie powierzchnię tych wyrobów poddaje się reakcji dehydrogenacji i/lub dehalogenacji, po czym powierzchnię wyrobów myje się i poddaje się osuszeniu. Jako polichlorowcoalkany stosuje się polichlorotrójfluoroetylen lub polichloroalkany, takie jak: polichlorek winylu, polichlorek winylidenu lub polifluoroalkany, jak: policztero- fluoroetylen, polifluorowinylen. /4 zastrzeżenia/

C08J P. 259526 86 05 14

Gościń Inńska Fabryka Mebli, Gościń, Polska /Zdzisław Bliskowski, Joanna Loswanau/.

Wyściółka tapicerek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowanie materiału wypełniającego-wyściółki dla tapicerstwa oraz wykorzystanie odpadów technologicznych gąbek poliuretanowych i tkanin obiciowych powstających w zakładach meblarskich.

Wyściółka tapicerska charakteryzuje się tym, że jako składnik wiążący granulatu gąbki zawiera materiał włóknisty, na przykład ezarpasne odpady tkanin w ilości od 33% do 50% objętościowych i niewielka ilość kleju do klejenia gąbek w granicach do 5% objętościowych w stosunku do całości. /1 zastrzeżenie/

C08L P. 253288 85 05 07

Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września, Polska /Mirosław Pawlak, Zdzisław Litke, Krystyna Rau/

Masa do pokrywania powierzchni membran głośnikowych

Masa do pokrywania membran głośnikowych składa się z: 40 - 50 części wagowych gruboziarnistej dyspersji polioctanu winylu, 3,5 - 8 części wagowych ftalanu dwubutylu, 0,5 części wagowych metanolu oraz 42 - 65,5 części wagowych wody demineralizowanej. /1 zastrzeżenie/

C08L P. 257263 T 85 12 30

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 133584

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Leopold Kostański, Andrzej Drotlew, Ewa Fabrycy, Wacław Królikowski, Andrzej Błędzki, Tadeusz Spychaj, Grzegorz Final, Joanna bawicka/.

Utwardzalna kompozycja epoksydowa o przedłużonym czasie przydatności do niskociśnieniowego prasowania przetłocznego

Utwardzalna kompozycja epoksydowa o przedłużonym czasie przydatności do niskociśnieniowego prasowania przetłocznego Jako utwardzacz

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady przemysłu chemicznego zawierające od 1 do 20% **związków** chemicznych chromu, zwłaszcza odpady po procesach produkcji garbników chromowych, najpierw poddaje się prażeniu w temperaturach od 300 do 1200°C przy kolejno silnie redukcyjnej i **utleniającej** atmosferze, a następnie **mikroprzemiatowi** na **pył** o powierzchni właściwej od 500 do 10000 **cm²/g**. Wytworzony aktywator jest szczególnie przydatny do otrzymywania spoiw anhydrytowych dla **robót** w górnictwie podziemnym. /1 zastrzeżenie/

85 05 06

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa,
Kraków, Polska /Stefan **Ermich**, Ireneusz Kroenke,
Krystyna **Dowbor**, Gacek **Banasik**/.

Sposób i urządzenie do regeneracji roztworu po oczyszczeniu gazu ze związków kwaśnych

Sposób według wynalazku **polegający** na barbotowaniu powietrza przez ełup roztworu, flotacji siarki w roztworze, wytworzeniu piany siarkowej na powierzchni roztworu i jej oddzieleniu, charakteryzujący się tym, że przepływ powietrza w zbiorniku odbywa się krzyżowo **względem** przepływającego roztworu, przy czym dodatkowo barbotujące powietrze wywołuje **kontrolowaną** cyrkulację roztworu **wewnątrz** zbiornika, podczas której równocześnie oddziela się pianę **siarkową** od roztworu.

Urzadzenie według wynalazku **zawierające** zbiornik, który na różnych wysokościach ma **układy doprowadzające powietrze i gaz, charakteryzuje** się tym, że wewnątrz zbiornika /1/ na całej długości znajduje się pionowa przegroda podłużna /3/ i korzystnie pionowe przegrody poprzeczne, a w górnej jego części **umieszczona** jest dodatkowo pozioma przegroda /G/. Wynalazek znajduje zastosowanie w przemyśle **gazowniczym**.

/1 zastrzeżenie/

zastosowanie w przemyśle gazowniczym. /2 zastrzeżenia/

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"GLACHOWNIA", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Zygmunt
 Hehn, Dominik Nowak, Dan Pethe, Edward
 Stempiński/,

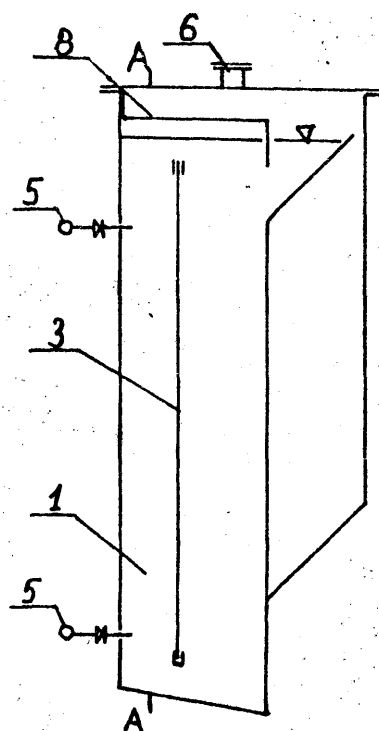
Celem wynalazku jest wyeliminowanie ze składu utwardzacza rozpuszczalników organicznych.

Utwardzacz według wynalazku składa się z 18-30% wagowych kwasu siarkowego, 40-60% wagowych produktów reakcji 1 mola tlenku etylenu z 3 moli alkoholu etylowego, ewentualnie zawierających alkohol etylowy. /1 zastrzeżenie/

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
/Wacław Szulakowski, Bronisław Małecki/.

Sposób wytwarzania aktywatora do spoiw anhydrytowych odpornych na działanie wilgoci

Celem wynalazku jest obniżenie kosztów wytwarzania aktywatorów.



C10L P. 253359 85 05 13

Biurow Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem", Gliwice, Polska /Eugeniusz Sakałus, Karol Cempiel, Wiesław Palka, Jerzy Wilczyński/.

Sposób odsiarczania węgla zawierającego siarkę pirytową, zwłaszcza dla celów energetycznych

Sposób według wynalazku polega na tym, że do strumienia mieszaniny pary wodnej i spalin o temperaturze 900 - 2000°C, podaje się polidispersyjny pył węgla pirytowego o granulacji 0,300 μ m, następnie mieszaninę tę poddaje się pirolizie w temperaturze 700 - 850°C, w czasie 0,3 - 2s, po czym mieszaninę gazów i karbonizatu wychładza się do 600°C, a następnie rozdziela w cyklonie, z którego karbonizat, poprzez zbiornik i podajnik doprowadza się bezpośrednio do palników pyłowych kotła parowego, natomiast gaz, po uprzednim oczyszczeniu i odsiarczeniu znanymi metodami przemysłowymi, oddaje się do sieci lub spala w kotle razem z gorącym i odsiarczonym karbonizatem.

/4 zastrzeżenia/

C11D P. 253187 85 05 02

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Alojzy Kłopotek, Anna Bolińska, Andrzej Brambor, Roman Murawski, Dan Marcisiak, Danuta Własiuk/.

Enzymatyczny środek piorący i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania enzymatycznego środka piorącego w postaci proszku do prania wyrobów włókienniczych.

Środek według wynalazku zawiera: sole alkaliczne monoestrów kwasu maleinowego i oksyetylenowanych 6-22 molami tlenu etylenu alkoholi tłuszczowych C₄-C₃₆ w ilości 0,01 do 11% wagowych, sole sodowe monoestrów kwasu siarkowego i alkoholi tłuszczowych C₄-C₃₆ w ilości 0,01 do 5% wagowych, dodecylobenzenosulfonian sodowy w ilości 0,01 do 10% wagowych, alkohole tłuszczowe C₄-C₃₆ oksyetylenowane 6-22 molami tlenu etylenu w ilości 0,01 do 12% wagowych, sole alkaliczne kwasów tłuszczowych C₄-C₃₆ w ilości 0,01 do 9% wagowych, monoetanoloamidy kwasów tłuszczowych C₄-C₃₆ w ilości 0,01 do 4% wagowych, kwaśne węglany metali alkalicznych w ilości 5 do 40% wagowych, trójpoli fosforany alkaliczne w ilości 10 do 35% wagowych, bezwodny siarczan sodowy w ilości 2 do 30% wagowych, kompleks enzymów proteolityczno-amylo-lityczno-lipolitycznych w ilości 0,2 do 2% wagowych, karbokeymetylocelulozę w ilości 1,5 do 4% wagowych, wybielacze optyczne w ilości 0,1 do 0,5% wagowych, kompozycje zapachowe w ilości 0,1 do 0,5% wagowych oraz wodę w ilości 1 do 12% wagowych. /3 zastrzeżenia/

C12N P. 254178 85 06 25

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska /Anna Wójcik, Jerzy Łobaszewski, Romuald Nasuto, Jan Fiedurek/.

Sposób unieruchamiania enzymów

Sposób unieruchamiania enzymów przez wprowadzenie na powierzchnię żelu krzemionkowego reaktywnych grup aminowych polega na tym, że odwodniony żel krzemionkowy aktywuje się i poddaje reakcji z chłorkiem boru, chłorkiem tionylu lub czterochłorkiem krzemu, przy czym

proces prowadzi się bez dostępu wilgoci i w podwyższonej temperaturze przez 0,2 - 2 godzin w przypadku chlorku boru i czterochlorku krzemu, a w przypadku chlorku tionylu przez 2-4 godzin w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika; następnie chlorowany żel modyfikuje się przez przyłączenie dwuamin alifatycznych mających 2-10 atomów węgla w łańcuchu alifatycznym, przy czym reakcję prowadzi się bez dostępu wilgoci w temperaturze 60 - 100°C przez 2-4 godzin a następnie przyłącza się enzymy znanymi metodami przez związanie grupy aminowej nośnika i enzymu.

/2 zastrzeżenia/

C12N P. 256453 85 11 26

Pierwszeństwo: 84 11 26 - Węgry /nr 4363/84/

Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania ekspresyjnych wektorów

Sposób wytwarzania ekspresyjnego wektora polega na tym, że usuwa się większość strukturalnej części operonu rRNA E. Coli, zawartego w odpowiednim wektorze, celem otrzymania skróconego operonu rRNA, łączy wyżej wymieniony skrócony operon rRNA z częścią operonu kodującego proteinę celem wytworzenia efektywnego hybrydowego regionu kontroli ekspresji i wprowadza się do połączonego operonu fragment DNA kodujący żądany popliteptyd w celu umieszczenia pod kontrolę wyżej wymienionego hybrydowego regionu kontroli ekspresji. /17 zastrzeżeń/

C12N C01D P. 258087 T 86 02 20

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Edward Galas, Joanna Maślowska, Józef Szmach, Tadeusz Trzmiel/.

Sposób regeneracji siarczany sodowego z roztworów po wysalaniu preparatów enzymatycznych

Celem wynalazku jest obniżenie kosztów produkcji preparatów enzymatycznych do środków piorących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odciek po wysoleniu enzymu odparowuje się do sucha, sucha pozostałość spala się w obecności powietrza w temperaturze 700 - 750°C i następnie praży w temperaturze 900 - 950°C. /1 zastrzeżenie/

C12N P. 259298 86 05 02

Pierwszeństwo i 85 05 02 - Francja /nr 8506672/

TRANSGENE S.A., Courbevoie, Francja /Gérard Loison, Paul Tolstoshev, Yves Lemoine, Jean-Pierre Lecocq/.

Sposób wytwarzania hirudyny

Sposób wytwarzania hirudyny z zastosowaniem bloku funkcyjnego DNA pozwalającego na wytworzenie hirudyny z drożdży, charakteryzuje się tym, że blok funkcyjny DNA zawiera co najmniej: gen hirudyny lub jeden z jego wariantów /gen H/, sekwencję DNA /S_{cr}/ zawierającą sygnały zapewniające transkrypcję genu H przez drożdże.

Wytworzona hirudyna wykazuje własności przeciwciepne i może być stosowana jako środek czynny w kompozycji farmaceutycznych oraz w badaniach laboratoryjnych, /31 zastrzeżeń/

C21D

P. 258082 T

86 02 20

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska /Stanisław Zajac, Edward Barszcz, Tadeusz Bołd, Jerzy Ludyga, Grzegorz Doniec, Wilhelm Kirsch, Ryszard Ogrodnik, Krzysztof Kumorek/.

Sposób wytwarzania jarzm górnych strzemion do obudów górniczych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostego sposobu **umożliwiającego** wykonanie jarzm bez wad nawet przy skrajnie niekorzystnych własnościach wyjściowych płaskowników.

Sposób wytwarzania jarzm górnych strzemion do obudów górniczych i innych wyrobów giętych na zimno z płaskowników ze stali o podwyższonej wytrzymałości a zwłaszcza stali 18G2A obejmujący: cięcie płaskowników surowo walcowanych na odcinki i wykrywanie otworów przy ich końcach oraz **gięcie** na zimno na gotowy **wymiar** jarzm, charakteryzuje się tym, że przed operacją cięcia na odcinki lub gięcia na zimno płaskowniki poddawane są obróbce cieplnej w **międzykrytycznym** zakresie temperatur, pomiędzy temperaturami początku i końca przemiany $\epsilon \rightarrow \gamma$ przy **agrzewaniu** a następnie chłodzone do temperatury 600 K z **szybkością** poniżej 5 K na sekundę. /2 **zastrzeżenia**/

C22B

P. 253408

85 05 16

Karol Rzyman, Katowice, Polska /Karol Rzyman/.

Sposób kondensacji par z kolumny "ołowiowej" rektyfikacji cynku

Sposób kondensacji par z kolumny "ołowiowej" rektyfikacji cynku polega na kondensacji w trójdiodkowym kondensatorze. W pierwszym pionowym odcinku pary i kondensat **spływają** w dół do drugiego poziomego odcinka, który kończy się nad skrzynką nadawczą kolumny "kadmowej". Wysoka **temperaturę** kondensatu nad skrzynkę nadawczą uzyskuje się przez stałe **odazotowanie** poziomego odcinka i zakończenie kondensacji w pionowym trzecim odcinku. W trzecim odcinku kondensuje się od 30% do 50% par i wydala się **gromadzący** się w jego górnej strefie **azot**. /1 **zastrzeżenie**/

C22B

P. 260021

86 06 11

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Jerzy Zakrzewski, Ryszard Chamer, Zbigniew Śmieszek, Andrzej Chmielarz, Andrzej Głuszczyński, Adela Kościelniak/.

Sposób odzyskiwania metali, zwłaszcza złota i niklu z elementów elektronicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie odzyskiwania złota i niklu z elementów elektronicznych, w których nie jest możliwe całkowite **udostępnienie** złoconych elementów dla roztworów **ługujących**.

Sposób odzyskiwania złota i niklu według wynalazku polega na tym, że elementy **elektroniczne** poddaje się działaniu kwasu siarkowego o zawartości 100 - 200 g/dm³ i **równocześnie** działaniu **utleniającego** roztworu **nadtlenku** wodoru w ilości 1,5 - 3,0 dm³ na 1 kg elementów elektronicznych w czasie 2-6 godzin i utrzymuje się kapiel w **temperaturze** 325-353 K, po czym oddzielony roztwór kieruje się do odzyskiwania **niklu**, zaś pozostałe elementy **elektroniczne** poddaje się działaniu wody królewskiej w czasie 0,5 - 5 godzin, **uzyskane** mieszaninę **rozcieńcza** się wodą i filtruje, po czym roztwór poddaje redukcji siarczynem sodowym w ilości do 1500 części wagowych na 100 części wagowych złota, wprowadzając do roztworu porcjami, /3 **zastrzeżenia**/

C22C

P. 253131

85 04 29

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska /Zbigniew Wołak, Jan Staburyła, Krzysztof Utko, Anna Wień, Paweł Rogiński, Henryk Dziadek/.

Stal konstrukcyjna na łamiesz pługów zwłaszcza rolniczych

Stal według wynalazku zawierająca w swoim składzie: węgiel, chrom, 0,30 - 0,80% manganu, 0,80 - 1,50% krzemu, max 0,035% **forforu**, max 0,045% siarki, max 0,40% niklu, max 0,40% miedzi, 0,02 - 0,08% aluminium metalicznego, a resztę stanowi żelazo, **charakteryzuje** się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 0,55 - 0,65% węgla o 0,70 - 1,20% chromu. /1 **zastrzeżenie**/

C22C

P. 253393

85 05 15

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Jan Wesołowski, Jerzy Turoń, Stanisław Machalica, Dan Sendal, Aleksander Rogalski, Ewa Dziedzic/.

Stop ołowiu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu ołowiu, przeznaczonego do wytwarzania powłok ochronnych kabli, **wykazującego** wysoką odporność na pełzanie w warunkach eksploatacji kabli.

Stop według wynalazku zawierający Sb i Sn oraz jako zanieczyszczenia, w ilościach wagowych: do 0,002% As, do 0,05% Bi, do 0,002% Zn, do 0,002% Fe, do 0,004% Ag, do 0,002% Ni oraz Cu, **charakteryzuje** się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 0,06-0,15% Sb, 0,15-0,35% Cd, 0,15-0,45% Sn, 0,05-0,08% Te, 0,003-0,04% Na i do 0,04% Cu, resztę stanowi Pb. /2 **zastrzeżenia**/

C22C

P. 253394

85 05 14

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Jan Wesołowski, Jerzy Turoń, Stanisław Machalica, Jan Sendal, Aleksander Rogalski, Ewa Dziedzic/.

Stop ołowiu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu ołowiu przeznaczonego do **produkcji** powłok ochronnych kabli, **wykazującego** wysoką odporność na pełzanie. Stop według wynalazku zawierający w ilościach wagowych: 0,02-0,05% Cu oraz Te i jako zanieczyszczenia do 0,002% As, do 0,05% Bi, do 0,002% Zn, do 0,002% Fe oraz Sn, **charakteryzuje** się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 0,05-0,08% Te, 0,15-0,35% Cd, 0,003-0,04% Na oraz jako zanieczyszczenia do 0,005% /Sn + Sb/, do 0,004% Ag i do 0,002% Ni, resztę stanowi Pb. /2 **zastrzeżenia**/

C23C
H01N

P. 253251

85 05 07

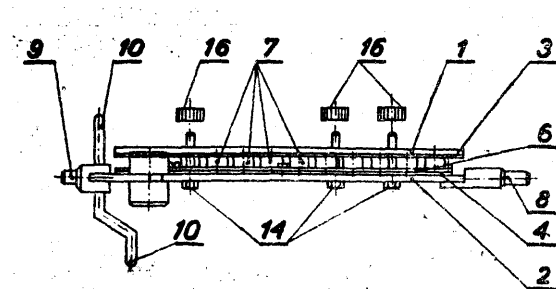
Zakład Podzespołów Radiowych "Omig", Warszawa, Polska /Wiesław Putkiewicz, Ryszard Arosz, Karol Zdziebło/.

Maska do dwustronnej metalizacji próżniowej struktur elektrodowych zwłaszcza na elementach rezonatorów kwarcowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji maski, która pozwala na zwiększenie ilości elementów kwarcowych poddawanych procesowi metalizacji próżniowej elektrod.

Maska ma dwie płyty: górną /1/ i dolną /2/, obie w kształcie trapezu, pomiędzy którymi umieszczone są zewnętrzne wkłady trawione /3/ i /4/ z otworami /5/ odwzorowującymi kształt napyłanych elektrod oraz usytuowany w środku wkład dystansowy /6/, w którym ułożone są elementy kwarcowe /7/. W środku podstaw trapezu płyty dolnej /2/ usytuowane są sworznie obrotowe długi /8/ oraz krótki /9/, który jest połączony z dwoma zaczepami /10/, a ponadto umieszczone są dwa kołki bazujące oraz przeciwwaga. Płyty górna /1/ i dolna /2/ mają otwory o przekroju kołowym, usytuowane w rzędach pionowych i poziomych, przy czym średnice tych otworów są równe średnicom okręgów opisanych na kształcie napyłanej elektrody. W płytę dolną /2/ wkręcone są śruby /14/, a płyta górna /1/ ma odpowiednio usytuowane otwory, co pozwala na skrócenie maski nakrętkami /16/.

/4 zastrzeżenia/



C23F

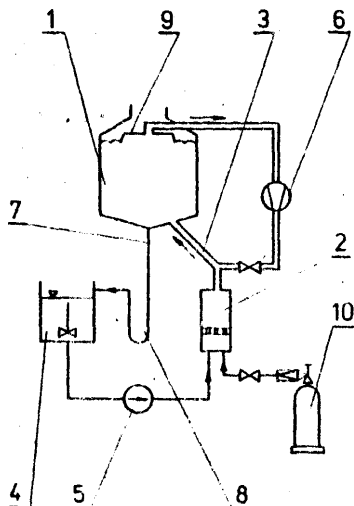
P. 253314

85 05 08

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
"Energoprojekt", Katowice, Polska /Stefan
Majkowski, Klaus Wilhelm/.

Sposób zabezpieczenia wewnętrznej powierzchni
urządzeń zwłaszcza energetycznych przed korozją
postojową oraz instalacja do stosowania
tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania wewnętrznej powierzchni urządzeń, zwłaszcza energetycznych, przed korozją postojową, w którym do zabezpieczanych urządzeń wprowadza się pianę stabilną.



W sposobie tym fazę ciekłą piany stanowi roztwór środka powierzchniowo-czynnego, a fazę gazową stanowi gaz inertny, przy czym stan wypełnienia urządzenia pianą utrzymuje się przez cały okres postoju lub też fazę ciekłą stanowi roztwór środka powierzchniowo-czynnego i roztwór inhibitora korozji a fazę gazową stanowi powietrze, przy czym wprowadzona do urządzenia jednorazowo piana ulegając rozłożeniu zwilża wewnętrzne powierzchnie, a powstała ciecz jest odprowadzana z urządzenia na dalszy okres postoju. Instalacja do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że urządzenie /1/ ma w górnej części odprowadzenie dzwonne /9/ na wlot wentylatora /6/, a w dolnej części ma wlot piany /3/ połączony z generatorem piany /2/ wyposażonym w dwa króćce wlotowe, z których jeden łączy się ze zbiornikiem /4/ przez pompę /5/, a drugi z wylotem wentylatora /6/ lub źródłem sprężonego gazu /10/ gdy wylot wentylatora /6/ połączony jest z wlotem piany /3/, przy czym w najniższym miejscu urządzenia /1/ znajduje się króciec odwadniający /7/ połączony przez zamknięcie wodne /8/ ze zbiornikiem /4/.

/4 zastrzeżenia/

C23F

P. 258870

86 04 08

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakłady
Górnice "Rudna", Polkowice, Polska /Wiktor
Bładek, Władysław Gromysz, Stanisław Siewierski,
Antoni Jędrzejowski, Bogdan Długosz/.

Sposób zabezpieczenia przed korozją elementów
zabezpieczających obudowy tubingowej szybu

Sposób według wynalazku polega na zabezpieczeniu elementów łączących obudowy tubingowej zabudowanych już w szybie bez ich demontażu poprzez pokrycie dostępnych powierzchni tych elementów elastycznym tworzywem.

/2 zastrzeżenia/

C23G

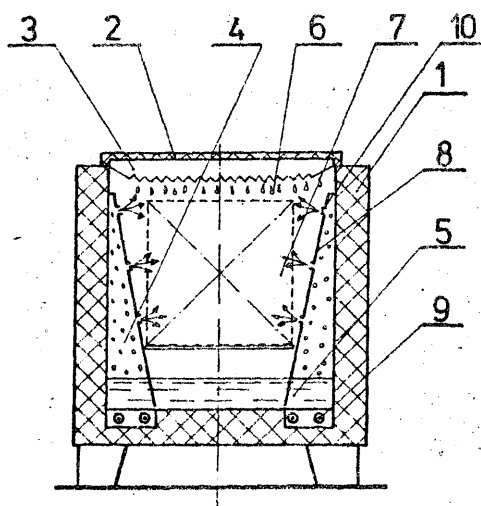
P. 259488

86 05 14

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska /Stanisław Sołtan, Andrzej Owczarek,
Łukasz Grodzicki/.

Urządzenie do mycia przedmiotów w parach
rozpuszczalnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia charakteryzującego się zwiększoną wydajnością i funkcjonalnością, a zarazem spełniającego zwiększone wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.



Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że w zbiorniku /1/ między wsadem /7/ a wewnętrznymi ścianami bocznymi usytuowana jest kierownica /8/ pary rozpuszczalnika, zaś elementy grzejne /9/ umieszczone są pomiędzy dolną częścią kierownicy /8/ a ścianami bocznymi zbiornika /1/. /2 zastrzeżenia/

C25B P. 254063 85 06 19

Zgłoszenie dodatkowe do, zgłoszenia nr P-243666

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Jan Przyłuski, Janusz Milewski, Janusz
Sokołowski, Henryk Wyciślik, Tadeusz Pasternak/.

Sposób wytwarzania wypełnienia grafit do
procesu rozkładu amalgamatu sodu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania wypełnienia o **żądanym** stężeniu żelaza oraz powtarzalnej zawartości żelaza w kolejnych partiach wypełnienia.

Sposób wytwarzania wypełnienia grafitowego do procesu rozkładu amalgamatu sodu, w którym rozdrobniony grafit nasycy się wodnym roztworem chłorku żelazowego o **stężeniu** 100-500 g/l w **temperaturze** pokojowej przez 5-12 godzin i **wygrzewa** w atmosferze **siabo redukującej** w temperaturze 500-800°C przez 0,5-2 godziny, **charakteryzuje się** tym, że po nasyceniu wodnym roztworem chłorku żelazowego **odsadza się** grafit i **strąca gazowym amoniakiem** przez 5-15 godzin. /1 zastrzeżenie/

C25G P. 253212 85 05 02

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem",
Gliwice, Polska /Janusz Witkowski/.

Sposób regulacji zanurzenia elektrod pieca
oporowo-łukowego

Sposób regulacji zanurzenia elektrod pieca oporowo-łukowego **w oparciu o pomiary prądów i mocy czynnej** faz **polega** na tym, że położenie elektrod regulowane jest przez stabilizację rezystancji elektrod, przy czym rezystancję elektrod pieca 3-fazowego, jak również 6-fazowego wylicza się **z mocy czynnej** mierzonej na elektrodzie i **prądów dopływających** do elektrod oraz **reaktancji** wzajemnych między elektrodami.

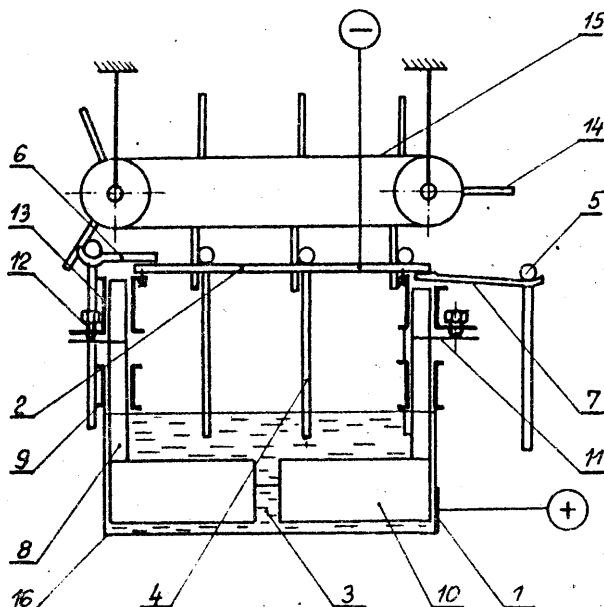
Rozwiązanie to ma zastosowanie w szczególności w piecach karbidowych, a także w piecach do produkcji żelazostopów. /3 zastrzeżenia/

C25D P. 256567 T 85 12 02

Akademia Techniczno-Rolnicza im. 3.3.
deckich, Bydgoszcz, Polska /Ireneusz
Bielski, Borys Bielski, Grzegorz Witkowski/.

Urządzenie do selektywnego nanoszenia powłok
galwanicznych

Urządzenie według wynalazku **składające się** z wanny z elektrodą, taśmy z zabierakiem, ob-sady oraz przewodnika wejściowego i przewodnika zejściowego, **charakteryzuje się** tym, że w trakcie procesu **pręt zawieszkowy** /5/ spoczywa na przewodniku /2/ przymocowanym do przewodnik /13/, **spoczywających** poprzez śruby regulacyjne /12/ na listwach oporowych /11/ słupów /8/ **zamoco-**wanych na pływakach /10/ zanurzonych w elektrolicie /3/. Przedmiot wynalazku znaleźć może zastosowanie w przemyśle **elektronicznym**. /1 zastrzeżenie/



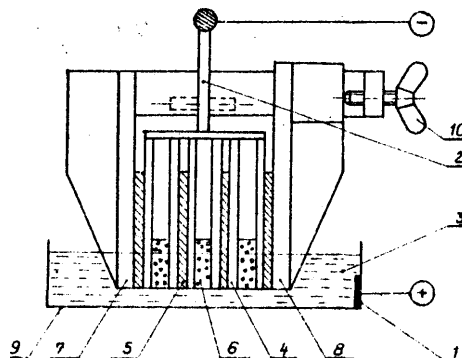
C25D P. 256674 T 05 12 06

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J,
Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Ireneusz
Bielski, Borys Bielski, Grzegorz Witkowski/.

Pakiet do jednostronnego nanoszenia powłok
galwanicznych

Przedmiotem wynalazku jest pakiet do jednostronnego nanoszenia powłok **galwanicznych**, zwłaszcza podczas procesów **ciągłych**.

Pakiet według wynalazku **składający się** ze szczęki stałej ze śrubą **mocującą**, elektrody oraz szczęki ruchomej **zanurzonych** w wannie z elektrodą i elektrolitem, **charakteryzuje się** tym, że podczas procesu **powierzchnie** czynne elementu obrabianego /4/ **pozostają** nieosłonięte **bądź stykają się** z wkładką /6/, a **pozostałe** powierzchnie **znajdujące się** poniżej lustra **kepłi** stykają się z **przekładką** /5/. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w **przemyśle elektronicznym**. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ D
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01G
D01H

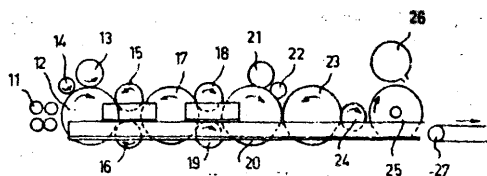
P. 254097

85 06 20

KEVYTRAKENNE OY, Piispanristi, Finlandia
/Juha Vesa, orma Nieminen/.

Zgrzeblarka

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji zgrzeblarek do wyrobu taśmy włókniny, **cechujące się dużą wydajnością** i w której **możliwe** będzie przerwanie procesu wytwarzania taśmy bez przerywania samej taśmy. Zgrzeblarka zawiera trzy walce główne /12, 17, 20/ pomiędzy którymi usytuowane są wolniejsze walce przejściowe /15, 16, 17, 18/, **działające** zarazem jako walce robocze. Za ostatnim walcem głównym /20/ usytuowany jest co najmniej jeden walec **spłaszczający** /23/, z którego włókna przenosi się, korzystnie za pomocą walca **odsysającego**, na przenośnik drutowy, **przewodzący** włóknisty materiał do dalszej obróbki. /8 zastrzeżeń/



D03D

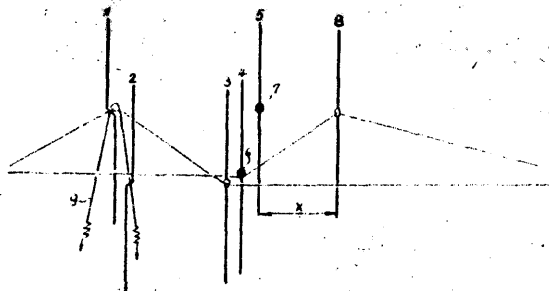
P. 253927

05 06 11

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Weinianego, Łódź, Polska /Krzysztof
Oczkowski/.

Urządzenie do wytwarzania tkanin o spłoci
gazejskim

Urządzenie do wytwarzania tkanin charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej jedną, korzystnie dwie nicielnice /4/ i /5/ z elementami /6/ i /7/ usytuowanymi prostopadle do ich strun i wzdłuż nicielnic, **umieszczone** między nicielnicą /3/ i dodatkowa nicielnica /8/ spełniająca rolę dodatkowego przeważu, przy czym nicielnica /8/ jest umieszczona za nicielnicą /5/ korzystnie w odległości /X/ równej szerokości sześciu nicielnic. /1 zastrzeżenia/



D03D

P. 258054 T

85 02 19

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska
/Jan Krupowies, Marcei Łączkowski/.

Tkaniny i dzianiny sieciowe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania tkanin i **dzianin** sieciowych z przędzy, która składa się z elementarnych włókien chemicznych.

Tkanina lub dzianina sieciowa według wynalazku wykonana jest z przędzy, w której elementarne włókna chemiczne mają w przekroju poprzecznym kształt **profilowany**, zbliżony do cyfry "8" lub litery "X", "Y" lub "C".

Ponadto współczynnik skrętu "L" przędzy **składającej się** z elementarnych włókien chemicznych jest mniejszy lub równy 120. Tkaniny i dzianiny sieciowe przeznaczone **sa** do wytwarzania sieci rybackich. /2 zastrzeżenia/

Ü04B
D03C

P. 255146 T

85 08 27

Zofia Krasoń, Tarnobrzeg, Polska /Zofia
Krasoń/.

Sposób projektowania wzorów dzianin oraz
podłoże do projektowania wzorów dzianin

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu **umożliwiającego uwzględnienie** w fazie projektowania wymogów technicznych **wynikających** z konstrukcji maszyn, na których projekt **będzie** realizowany oraz zapewnienie **trwałego, elastycznego i zmywalnego podłoża**

Sposób **projektowania** wzorów dzianin polega na tym, że przygotowuje się podłoże do projektowania poprzez wykonanie zdjęcia stykowego siatki markizetowej o **żądaney** numeracji a następnie ne tym podłożu, z uwidocznionym białym rysunkiem siatki markizetowej na ciemno **szarym** tle, **projektuje się** wzór dzianiny w rozbiciu na pojedyncze nitki **wzorujące**, **nanosząc** na podłoże **białą** farbą wzór, przy czym korekty wzoru dokonuje się ewentualnie poprzez zmycie wodę błędnego elementu rysunku i naniesienie na tak oczyszczone podłoże nowego rysunku właściwie skorygowanego, **następnie** bezpośrednio z gotowego projektu odczytuje się wychylenie każdej nitki **wzorującej** niezbędne do wykonania **schematu** uiglenia i rozliczenia **uigleń** na całą szerokość dzianiny **azurowej**.

Podłoże według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi je odwzorowanie siatki markizetowej lub, wykonanego na kalce technicznej, rysunku równoległych linii prostych rozmieszczonych w odstępach **odpowiadających** **żądaney** numeracji projektowanej siatki markizetowej, na papierze fotograficznym technikę fotografii stykowej, **przez** **naświetlenie** papieru przykrytego **właściwą** siatką markizetową lub rysunkiem na kalce technicznej a **następnie** wywołanie naświetlonego papieru, **utrwalenie**, wypłukanie i wysuszenie otrzymanej fotografii. /6 zastrzeżeń/

D06M

P. 254123

85 06 20

Instytut (Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Józef
Gibas, Gerard Bekierz, Darzy Calejewski,
Mieczysław Zawadzki, Józef Kuchta/.

Środek do preparacji antyelektrostatycznej
i przerobowej czesanki wełnianej
i wełniano-elanowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka, którego zastosowanie do włókien wełnianych i elanowych polepsza własności przerobcze i antyelektrostatyczne czesanki.

Środek według wynalazku, w postaci emulsji wodnej, zawierający emulgator i substancje czynne, charakteryzuje się tym, że zawiera 25-35% wagowych produktu addycji tlenku etylenu z roślinnymi nasyconymi alkoholami tłuszczowymi o długości łańcucha węglowodorowego $C_{16}-C_{22}$, w stosunku molowym 18:1 - 26:1, 20-30% wagowych mieszaniny octanów amin tłuszczowych o ogólnym wzorze $/RNH,/ CH_3COO-$, gdzie R jest rodnikiem alkilowym o łańcuchu $C_{12}-C_{22}$, 5-10% wagowych gliceryny lub glikolu etylenowego lub glikolu propylenowego, 1,5-3% wagowych soli sodowej sulfobursztynianu nonylofenolu oksyetylanowanego 5 molami tlenku etylenu lub soli sodowej sulfobursztynianu 2-etyloheksylowego i 30-40% wagowych wody. Środek stosuje się łącznie ze środkami poślizgowymi w preparacji czesanki systemem ciągłym w pralko-prasowarkach lub w pralko-suszarkach.

/1 zastrzeżenie/

D06M P. 258053 T 86 02 19

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polaka /Tarek Górzeński, Marcei Łączkowski/.

Sposób preparacji rybackich tkanin i dzianin
sieciowych z włókien chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania rybackich tkanin i dzianin sieciowych z włókien chemicznych, wykazujących stabilność węzłów i wymiarów oczek sieci oraz wysoka od-

porność na działanie środowiska wodnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w procesie formowania przedzi wielowłókienkowej ze stopu polimeru włóknotwórczego stosuje się preparowanie przedzi wodną emulsję zawierającą 5 - 50% polimeru syntetycznego, najkorzystniej oleju silikonowego, ciekłego w warunkach normalnych. Następnie przedzi poddaje się operacji rozciągania i skręcania oraz przetwarza się w procesie tkania lub dziania na siatki rybackie, po czym gotowa tkaninę lub dzianinę sieciową poddaje się procesowi termu lub/i chemoutwardzającemu w temperaturze 50 - 200 C.

/3 zastrzeżenia/

D21H P. 253673 85 05 27

Centralne Laboratorium Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska /Jacek Zborowski, Łucja Obronicka, Stanisław Biernat, Marian Ciurla/.

Sposób przygotowania środka poprawiającego
spalność bibułki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka poprawiającego zżarzania bibułki papierosowej. Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się 2% do 10% wodny roztwór o składzie: sól sodowa i/lub potasowa i/lub sodowopotasowa kwasu winowego, sól sodowa i/lub potasowa i/lub sodowopotasowa kwasu cytrynowego, sól sodowa i/lub potasowa kwasu octowego, wodorowinian sodowy i/lub potasowy, kwas cytrynowy i/lub winowy w stosunkach wagowych 1:1:1:0,25:0,25 i dodaje w ilościach od 0,3 do 2,5% w stosunku do masy bibułki.

/1 zastrzeżenie/

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICCTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

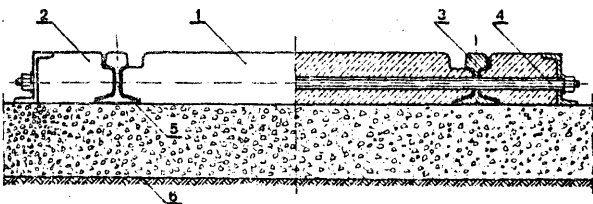
fc'01B P. 254025 85 06 17

Ministerstwo Komunikacji, Dyrekcja Generalna PKP, Warszawa, Polska /Andrzej Oysko/.

Nawierzchnia torowo-drogowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nawierzchni, która spełniałaby wymagania odnośnie kolejowych pojazdów szynowych oraz pojazdów dróg kołowych, a jednocześnie byłaby tania oraz łatwa w montażu i naprawie.

Nawierzchnia według wynalazku składa się z płyty środkowej /1/ i bocznej /2/ oraz ażyn /3/ i wkładek /5/, połączonych za pomocą prętów /4/ w płytę ciągłą, która oparta jest w sposób ciągły na podłożu /6/, odpowiednio przygotowanym, z grysów skalnych. /3 zastrzeżenia/



E02D P. 253936 85 06 12

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polaka /Bolesław Kłosiński, Leszek Rafalski, Stanisław Wierzbicki, Kalina Jaworska, Marian Kozik, Władysław Włodarski/.

Sposób wykonywania czasowej obudowy wykopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu osadzania w gruncie słupów czasowej obudowy wykopów typu berlińskiego przy budowie płytkich tuneli, fundamentów itp.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wierci się w gruncie otwór zabezpieczając jego stateczność zawieszoną twarzniającą, wstawia się do otworu słup i unieruchamia w wymaganym położeniu, a następnie po stwardnieniu zawiesziny, wykonuje się wykop i montuje opinkę.

/5 zastrzeżeń/

E02U P. 254051 85 06 17

Biuro Projektowo-Badawcze Maszyn i Urządzeń Budowlanych "ZRENB" w Poznaniu Oddział w Gdańsku, Gdańsk, Polska /Czesław Gawlik, Mirosław Petrykowski, Maciej Paduszyński, Andrzej Wrona/.

Urządzenie do wgłębnego zagęszczania gruntu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia możliwości uszkodzeń poszczególnych zespołów, ułatwienia naprawy drogą wymiany całych zespołów i łatwiejszego podwieszania zagęszczarki.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że końcówka stożkowa /1/ ma wymienną dyszę /6/ zaopatrzoną w wyloty wody /12/ usytuowane na pobocznicy /15/. Wibrator /7/ i silnik połączone sprzęgłem kołowym /9/ stanowią dwa niezależne zespoły umieszczone w osobnych wodoszczelnych obudowach, osadzonych rozłącznie w korpusie /18/. Przegub ma korpus dolny /23/ i korpus górny /24/ z tarczą oporową /25/, amortyzator dolny /26/ zaopatrzone w zespoły tulejek /28/ i /29/ oraz amortyzator górny /27/. Ponadto ma ząbienie kłowe /10/ połączone trwale z obu częściami przegubu.

Natomiast człon końcowy ma zaczep wyposażony w dwa przestawialne ograniczniki przykręcone do łączników. Instalacja wody składa się ze szczelnych przewodów /39/ doprowadzających wodę do zespołu tulejek /28/ i /29/ oraz kanałów /20/ umieszczonych na zewnątrz korpusu buławy /2/ dochodzących do końcówki stożkowej /1/.

/5 zastrzeżeń/

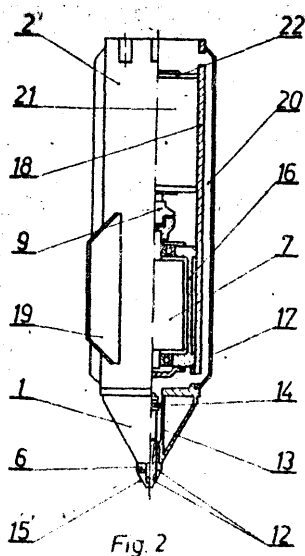


Fig. 2

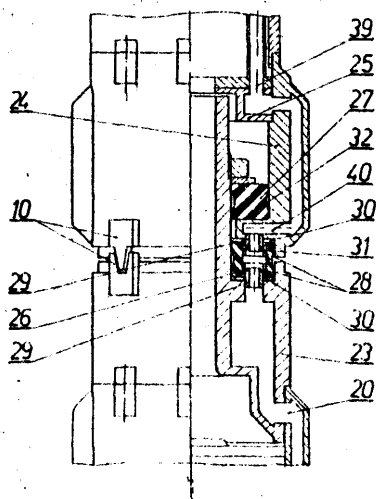


Fig. 3

E04B

P. 253835

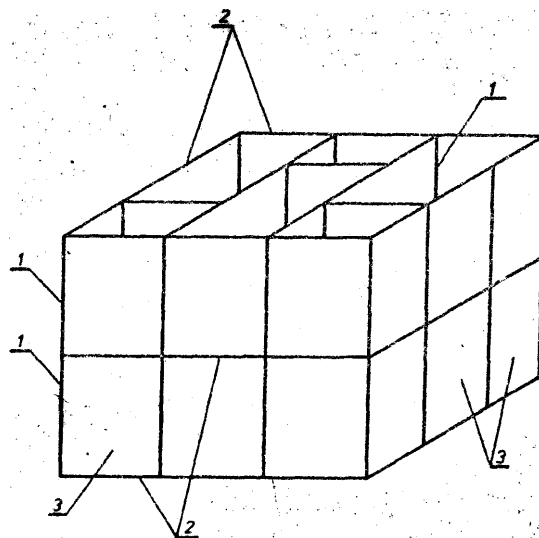
85 06 04

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J., Gagarina, Zielona Góra, Polska /Mikołaj Kłapoc, Waldemar Krzeszewski/.

Układ konstrukcyjny budynku

Celem wynalazku jest zmniejszenie kosztów ogólnych wznoszenia budynku, zmniejszenie energochłonności procesów przygotowania i realizacji inwestycji, zapewnienie dowolnego podziału powierzchni kondygnacji oraz zmniejszenie strat ciepła.

Układ konstrukcyjny według wynalazku ekłada się z powielanej na każdej kondygnacji, konstrukcji ramowej złożonej z połączonych przegubowo słupów /1/ i rygli /2/, w której umieszczona jest tarcza /3/, trwale połączona z tą konstrukcją. /1 zastrzeżenia/



E04B

P. 254065

85 06 19

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zygmunt Michnowski/

Sposób wynoszenia ścian z drobno lub niowymiarowych elementów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wznoszenia ścian nośnych, samonośnych, wypełniających, wypełniających osłonowych i osłonowych z drobno lub średniowymiarowych elementów budowlanych.

Sposób polega na tym, że z drobno lub średniowymiarowych elementów budowlanych ustawia się jedną warstwę ściany, w wysokości co najmniej jednego elementu, następnie ustawia się drugą warstwę ściany z elementów o takim samym lub innym przekroju, korzystnie z elementów o innej wysokości, tak, że styczne występy dwóch elementów jednej warstwy ściany wchodzą całkowicie lub częściowo do wpuć trapezowego elementu drugiej warstwy ściany lub stykają się z zewnętrzną krawędzią wpuć trapezowego elementu drugiej warstwy ściany lub drugą warstwę ściany ustawia się w odstępie, korzystnie mi- jankowo tak, że między nimi powstaje przestrzeń powietrzna, po czym układa się przeciwnie ko- luno elementy w każdej warstwie ściany aż do żą- danej wy- sokości ściany. W trakcie wznoszenia ściany spoiny w razie potrzeby sukcesywnie wypełnia się zaprawą lub klejem z jednoczesnym

wprowadzeniem w wybrane **złącza** poziome i/lub pionowe zbrojenia a szczeliny pionowe i komory w elementach otworowych oraz dodatkowe **komory powstające** pomiędzy elementami dwóch warstw ściany ewentualnie wypełnia się całkowicie lub częściowo, korzystnie sukcesywnie **materiałem termoizolacyjnym**. Utworzone przez zewnętrzne wycięcia elementów pionowe bruzdy uszczelnia się całkowicie lub częściowo materiałem termoizolacyjnym i wykonuje się warstwę wykończeniową ściany. /4 zastrzeżenia/

E04B
E04F

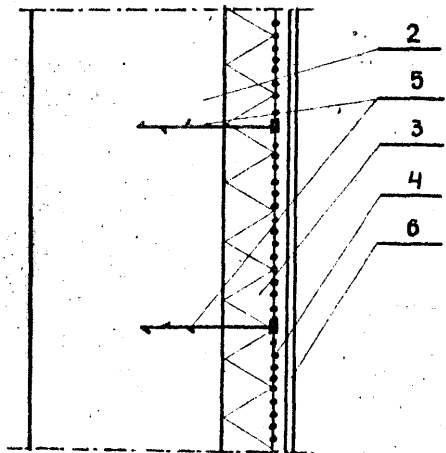
P. 257934 T

86 02 11

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen.
A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Aleksander
Świtoński, Ewald Macha, Jan Gliński, Ewelina
Świtońska, Józef Szczepanik, Jan Szatkowski/.

Sposób wykonania docieplenia ścian budynków

Sposób wykonania ocieplenia charakteryzuje się tym, że warstwę izolacji termicznej /3/ stanowi pianka **krylaminiowa**, **układana na** pionowej powierzchni ściany /2/ w postaci piany uzyskanej z wymieszania i spienienia żywicy **mocznikowo-formaldehydowej** z katalizatorem, natomiast dysza agregatu pianotwórczego wprowadzona jest w **przestrzeń utworzoną** przez ścianę /2/ i przegrodę wykonaną z siatki /4/. /2 zastrzeżenia/



E04B
E04G

P. 257935 T

86 02 11

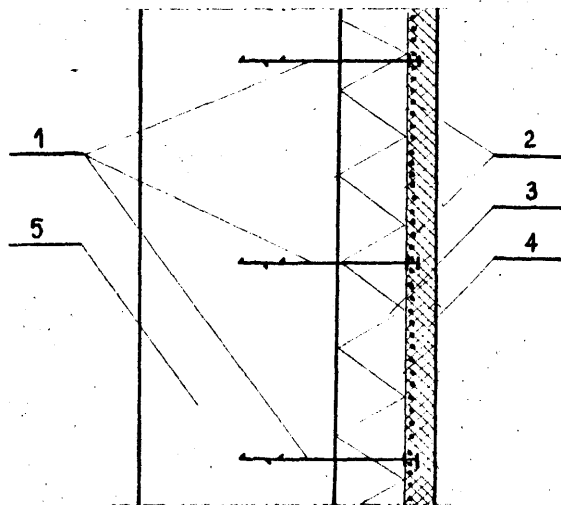
Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen.
A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Aleksander
Świtoński, Ewald Macha, Jan Gliński, Ewelina
Świtońska, Józef Szczepanik/.

Konstrukcja docieplania ścian istniejących budynków i sposób jej wykonania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie "opracowania metody **skutecznego** i trwałego ocieplania ścian budynków.

Konstrukcja docieplenia ścian charakteryzuje się tym, że warstwa izolacji termicznej /3/ wykonana jest jako **element monolityczny** z materiału, który ulega zespoleniu z ocieplaną przegrodą /5/ i stanowi podłoże dla faktury zewnętrznej /4/ zespalającej się z warstwą izolacji termicznej /3/ w trakcie twardnienia materiału obydwu warstw.

Sposób wykonania konstrukcji docieplenia polega na tym, że warstwa materiału warstwy izolacji termicznej /3/ wprowadzany jest w przestrzeń pomiędzy ocieplaną przegrodą /5/ i siatkę /2/ **utrzymywaną** przez elementy **kotwiące** /1/. /2 zastrzeżenia/



E04C

P. 259807

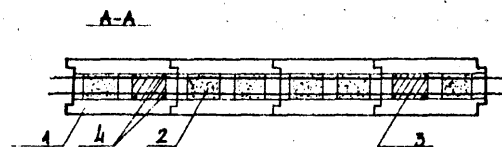
86 05 30

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska
/Ryszard Ciołek, Czesław Dawdo, Czesław
Miedziałowski/.

Wielkowymiarowy ścienny element budowlany

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wykonywania tanich i o korzystnym współczynniku przenikania ciepła, ściennych elementów budowlanych.

Wielkowymiarowy ścienny element budowlany na ściany zewnętrzne; składa się z kilku warstw pustaków /1/ wykonanych z **wiôrobetonu**, z **materialiem wypełniającym** /2/ i obramowanych wewnętrznie **szkieletem** /3/ na kruszywie mineralnym lub sztucznym ze zbrojeniem stalowym /4/. /1 zastrzeżenia/



E04D

P. 253914

B8 06 12

Biuro Projektów Przemysłu Mięsnego, Warszawa,
Polska /Ryszard ankowski Janusz Gutowski/.

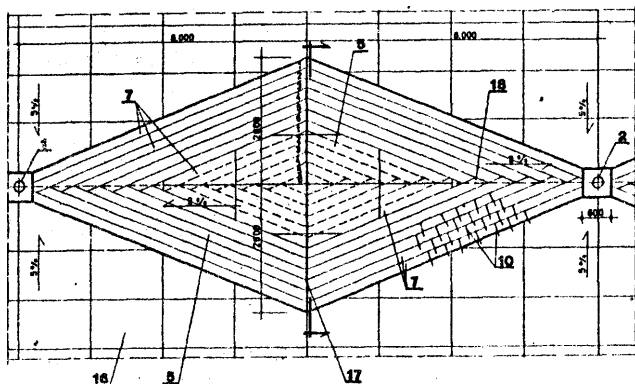
Płaskie przykrycia dachowe

Celem wynalazku jest opracowanie przykrycia dachowego ze spadkiem **wewnętrznym** o uproszczonej konstrukcji i łatwym montażu elementów tworzących połącie.

Płaskie przykrycie, składające się z konstrukcji nośnej, z przykrycia i z warstwy izolacji cieplnej, **posiadające** wewnętrzny spadek do odprowadzania wody **deszczowej**, charakteryzuje się tym, że utworzony pomiędzy wpustami dachowymi /1, 2/ wewnętrzny spadek ma postać połączonych podstawą dwóch ostrosłupów, które

w rzucie poziomym mają kształt rombu; ściany ostrosłupów stanowią połacie /5/ spadku, które są wykonane z lekkich elementów pokryciowych /7/. Elementy /7/ ułożone są w rzędach równoległych do krawędzi bocznych ostrosłupa, w ten sposób, że w kolejnym rzędzie wysokość elementów /7/ jest większa niż w rzędzie poprzednim zgodnie z nachyleniem połaci /5/ spadku.

/3 zastrzeżenia/



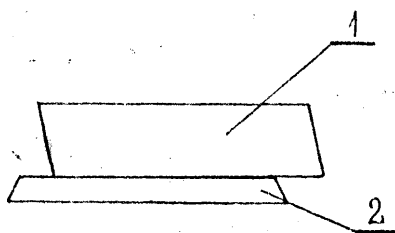
E04F P 254254 85 06 28

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-241699

Jerzy Nowicki, Suwałki, Polska /Jerzy Nowicki/.

Kleпка podłogowa

Klepkę podłogową według wynalazku stanowi prostokątny element /1/ o zarysie rombu, stanowiący monolit z drugim elementem /2/ o zarysie trapezu, usytuowanym równolegle na powierzchni podstawy elementu /1/. Element /2/ jest przesunięty skośnie w stosunku do elementu /1/. /1 zastrzeżenia/



E04G P. 254152 85 06 25

Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe
Hutnictwa, Katowice, Polska /Henryk Sekta,
Aleksander Soroczyński/.

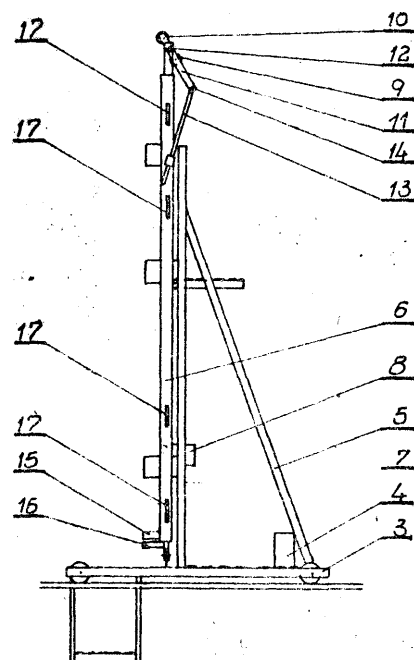
Sposób montażu, demontażu i remontu wypozażenia wewnętrznego elektrofiltrów i urządzenia do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest skrócenie czasu trwania montażu, demontażu i remontu elektrofiltrów oraz wyeliminowania ciężkiego sprzętu montażowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dowolne elementy wyposażenia wewnętrznego elektrofiltra, są rozłączanie zblokowana z urządze-

montażowym a następnie poddane remontowi na urządzeniu i opuszczone w miejsce zabudowy, lub transportowane poza obręb elektrofiltra albo podciągane z miejsca składowania na urządzenie, zblokowane z nim i transportowane nad miejsce zabudowy, odblokowana od urządzenia i opuszczone w miejsce zabudowy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wózek /3/ z napędem jazdy /4/; wózek /3/ zaopatrzony jest w konstrukcję prętowo-balkowa /5/, na której wsparte są pionowe słupy /6/. /13 zastrzeżeń/



E04G P. 254168 85 06 24

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
"BIPROMET", Katowice, Polska /Andrzej Grochowski,
Tadeusz Kubowicz, Teodor Steuer, Zygmunt
Bochużyński/.

Sposób wymiany konstrukcji dachowych, zwłaszcza hal przemysłowych

Celem wynalazku jest skrócenie czasu wymiany konstrukcji dachowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z jednego stanowiska operacyjnego dokonywany jest w obydwu kierunkach na przemian demontaż bloku starego i montaż uprzednio scalonego bloku nowego dachu, po czym z kolejnych stanowisk operacyjnych wymienione czynności powtarzane są aż do końca wymiany dachu. Scalanie nowych bloków montażowych i demontaż starych bloków dokonywany jest na poziomie posadzki hali, /3 zastrzeżenia/

E04G P. 257037 T 86 02 05

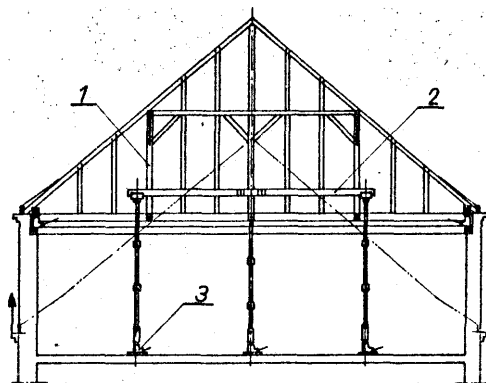
Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej
Budownictwa komunalnego PROSOP w Katowicach,
Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice-Dziedzice,
Polska, /Rufin Szafran, Zdzisław Zwierzchowski,
Zbigniew Twardzik/.

Sposób podnoszenia dachu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, w którym **obciążenie** przenoszone jest powierzchniowo.

Sposób podnoszenia dachu według wynalazku polega na tym, że stolce /1/ dachu **łączy się** ze sobą zespołem belek stalowych /2/ tak, by w momencie zluźniania podnośnika pod **stolcem** środkowym **obciążenie** dachu przynosiły **sąsiednie** podnośniki /3/.

Sposób podnoszenia dachu przeznaczony jest zwłaszcza do podnoszenia dachu przy **nadbudowie** istniejącego budynku. /1 zastrzeżenie/



E04H

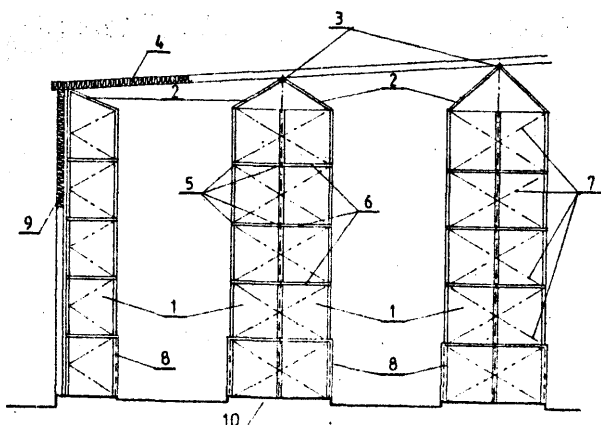
P. 258109 T

86 02 24

"Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Oświęcim, Polska /Zbigniew Czuba, Stefan Rebacz, Stanisław Kasperkiewicz, Józef Sakrejda, Tadeusz Męcner/.

Budynek magazynowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej konstrukcji budynku magazynowego aby nie zachodziła konieczność wyposażenia go w dodatkową konstrukcję **nośną** dla regałów. Budynek magazynowy składa się z **regałosłupów** /1/, których górne zwieńczenie /2/ podpierają **belkę rurową** /3/, na której **opierają się** płyty dachowe /4/. **Regałosłupy** /1/ mają przestrzenną konstrukcję **kratową** /7/ i wyposażone są w zaczepy /5/ do mocowania półek /6/ regałów magazynowych, a ściany osłonowe /9/ budynku mocowane są do konstrukcji kratowej /7/ **skrajnych** regałosłupów /1/. /2 zastrzeżenia/



E05B

P. 258079 T

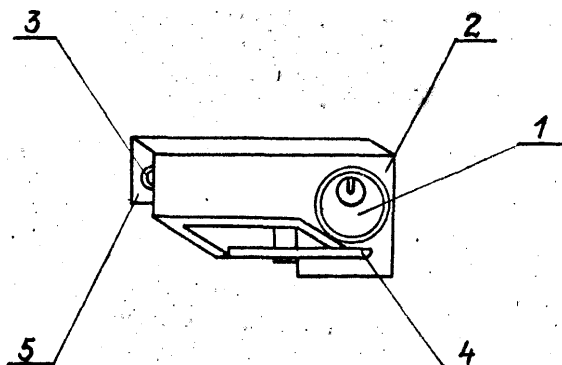
86 02 20

Janusz Piechocki, Poznań, Polska /Janusz Piechocki/.

Okucie chwytne drzwi szklanych do szafki jednodrzwiowej zwłaszcza ze szkła

Okucie według wynalazku ma zamek patentowy /1/ ustalony w sposób stabilny w ukształtowanym z blachy ceownika w postaci zestawu dwóch figur, a mianowicie **prostokąta** z kwadratem.

W płaszczyźnie przedniej /2/ znajduje się **prostokątny** element chwytny /A/ oraz otwór do ustalenia bębna zamka patentowego /1/, natomiast w płaszczyźnie tylnej /5/ dwa otwory gwintowane /3/ oraz otwór **wyprowadzający** rdzeń z piórem oporowym zamka patentowego /1/ oraz dwa otwory do zamocowania jego korpusu. /1 zastrzeżenie/



E05B

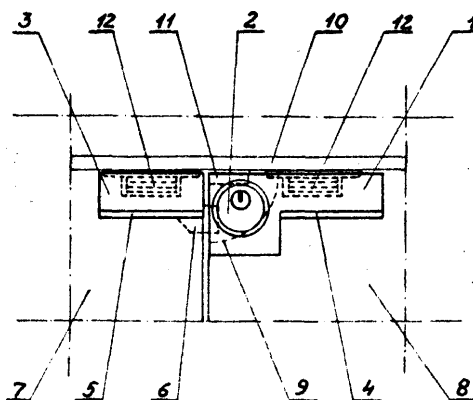
P. 258095 T

86 02 22

Janusz Piechocki, Poznań, Polska /Janusz Piechocki/.

Zestaw okuć chwytnych z zamkiem patentowym do drzwi szklanych szafki dwudrzwiowej, zwłaszcza ze szkła

Zestaw składa się z okucia /1/ zaopatrzonego w zamek patentowy /2/ oraz z okucia chwytanego /3/. Tylne płaszczyzna okucia chwytanego /3/ ma odsadzony występ /6/ uniemożliwiający otwieranie skrzydła drzwiowego /7/ zamkniętego i zabezpieczonego zamkiem patentowym /2/ skrzydła drzwiowego /8/ szklanej szafki. Okucia /1/ i /3/ ukształtowane są z blachy w postaci ceowników zaopatrzonych na zewnętrznych płaszczyznach w prostopadłe do nich usytuowane elementy chwytne /A/ i /5/. /2 zastrzeżenia/



E21B

P. 253829

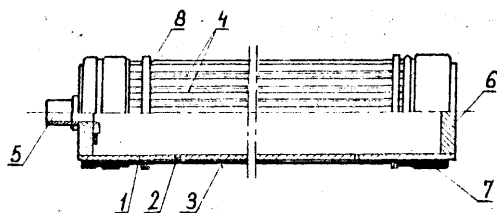
85 06 04

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego,
Bytom, Polska /Bohdan **więk**, Edward Łatka,
Tadeusz Golisz, Alfons **Sobala**, Andrzej Basista,
Wiesław **Tomaszczak**/.

Sonda do rejestrowania temperatury w otworach
wiertniczych

Celem wynalazku jest opracowanie sondy umo-
żliwiającej rejestrowanie rozkładu temperatury
skał na całej długości otworu wiertniczego.

Sonda według wynalazku **ma rurową** komorę /1/
z otworami /2/, **zamkniętą** szczelnie z jednej
strony i **zaopatrzoną** w zawór zwrotny /5/ z
drugiej strony. Na powierzchni zewnętrznej tej
komory jest umieszczony elastyczny płaszcz /3/
i kilka wskaźnikowych pasków /4/ o różnej czu-
łości temperatury, przy czym płaszcz /3/ jednym
końcem jest zamocowany na komorze /1/ nierucho-
mo a drugim przesuwnie; paski wskaźnikowe /4/
są zamocowane na elastycznym płaszczu /3/ nie-
ruchomo za **pomocą** sprężystych pierścieni /8/.
/3 zastrzeżenia/

E21B
G01H

P. 253976

85 06 14

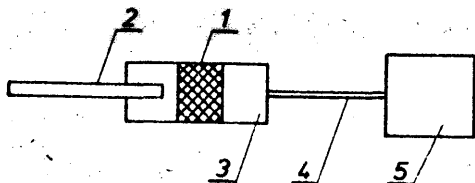
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych
Problemów Techniki, Warszawa, Polaka /Jerzy
Ranachowski, Zdzisław **Pęki**/.

Sposób określania pękania górotworu metode
emisji akustycznej oraz sonda do wykrywania
strefy zagrożonej górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wczesnego
wykrywania zagrożeń związanych ze zmianą nap-
rężeń i pękaniem górotworu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
pomiaru dokonuje się przez analizę impulsów
fali akustycznej, przetworzonych na impulsy
elektryczne za pomocą falowodu i rezonansowego
przetwornika piezoelektrycznego i na podstawie
uzyskanych wartości określa się prędkość propa-
gacji szczeliny krytycznej.

Sonda według wynalazku jest wyposażona w fa-
lowód akustyczny /2/ w postaci pręta metalowego,
połączony z rezonansową obudową /3/, wewnątrz
której jest umieszczony piezoelektryczny prze-
twnik /1/, połączony z aparaturą do pomiaru
parametrów emisji akustycznej.
/2 zastrzeżenia/



E21B

P. 254009

85 06 14

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
Staszica, Kraków, Polska /Karol **Przybyłowicz**/.

Gryz świdra

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wyeliminowa-
nia naprężeń wewnętrznych związanych z wciska-
niem słupków w otwory znajdujące się w korpusie
gryza.

Gryz świdra **ma słupki urabiające** lub zbroje-
niowe w korpusie **gryza** za **pomocą** substancji
organicznej o dużej adhezji do metalu, najko-
rzystniej za **pomocą** kleju epoksydowego, przy
czym średnica otworów, w których są osadzone
słupki, jest większa co najwyżej o 0,5 mm od
średnicy słupka.
/1 zastrzeżenie/

E21B

P. 254165

85 06 24

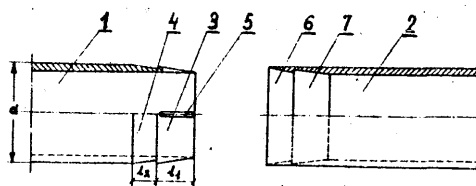
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "**Śląsk**", Ruda **ska**, Polska
/Wojciech Socha, Marian Huzarski, Czesław
Firlejczyk, **ósef** Żydek/.

Złącze rur posadowowych dla otworów
wiertniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
takiej konstrukcji **złącza** by było ono łatwe w
wykonaniu i montażu oraz pewne w **eksploatacji**.

Złącze **ma** wykonane podwójne, skośno-klinowe
ścięcia na obu łączonych końcówkach rur, przy
czym na jednej z tych końcówek ścięcia **są** wyko-
nane na powierzchni zewnętrznej, a na drugiej
na powierzchni wewnętrznej. Klinowe ścięcia /3/
wykonane na powierzchni zewnętrznej rury /1/ **ma**
długość "**l**" **równą** połowie średnicy "**d**" tej

rury i **ma** kilka szczelin /5/ o szerokości rów-
nej grubości ścianki rury. Natomiast drugie
skośne ścięcia /4/ **ma** długość "**l**₂" **równą** jednej
czwartej średnicy "**d**". Ponadto skośno-klinowe
ścięcia /6, 7/ wykonane na powierzchni wewnę-
trzej drugiej rury /2/ **ma**je długości odwrotne
niż ścięcia /3, 4/ wykonane na powierzchni zew-
nętrzej.
/3 zastrzeżenia/



E21B

P. 254201

85 06 27

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Geolo-
gicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa,
Polska /Michał Herczak, Ewa **Ścigaleka-Seifert**/.

Sposób zwiększenia wydajności otworów
hydrogeologicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększe-
nia wydajności otworów **hydrogeologicznych**, wier-
conych obrotowo zwłaszcza z użyciem płuczek
wiertniczych, zawierających **polimery** akrylowe.

Zwiększenie wydajności otworu hydrogeologicz-
nego uzyskuje się przez oczyszczenie go znanymi
metodami z pozostałości płuczki wiertniczej i
wprowadzeniu do otworu wodnego roztworu, zawie-
rającego nadtlenek wodoru przy pH 8,5 i pozos-
tawieniu go w odwiercie przez określony czas.
/1 zastrzeżenie/

E21B

P. 258071 T

86 02 21

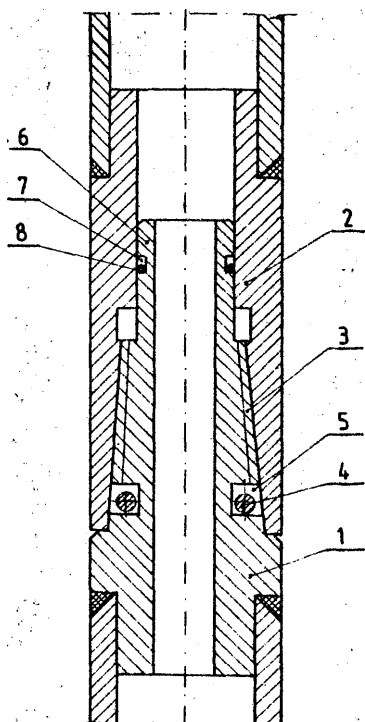
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Zdzisław Sysak, Stanisław Zak, Zdzisław
Rowiński, Ryszard Borys/.

Złącze żerdzi

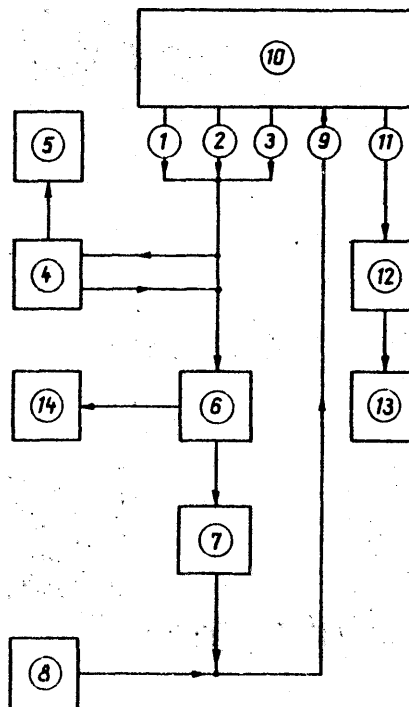
Przedmiotem wynalazku jest złącze żerdzi, przeznaczone do wprowadzania i wyprowadzania żerdzi w grunt w pracach wiertniczo-iniekcyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji złącza aby przy stosowaniu przemiennych obrotów nie następowało rozłączenie żerdzi w gruncie.

Złącze według wynalazku składa się z czopa /1/ i mufy /2/, połączonych gwintem /3/. W czopie /1/ jest wykonany rowek /5/, w którym jest usytuowana zawleczka /4/. Czop /1/ jest zakończony tuleją /6/ z drugim rowkiem /7/. W tym rowku /7/ jest umieszczony uszczelniający pierścień /8/, który styka się z otworem, znajdującym się w mufie /2/. /1/ zastrzeżenie/



doprowadzane w części bądź w całości, pośrednio poprzez instalację odsiarczania /4/ dla utylizacji siarkowodoru /5/ lub bezpośrednio, do stacji uzdatniania /6/ i przeponowego podgrzewu /7/ i po niezbędnym uzupełnieniu z innych źródeł /8/ zasilania wodę, uzyskana technologiczna woda /9/ kierowana jest do złoża /10/ gdzie po oddaniu ciepła i wytopieniu siarki, zanieczyszczona siarkowodorem i solami odbierana jest jako woda złożowa i zwracana do ponownego obiegu, zaś wydzielający się siarkowódor z wynoszonej na powierzchnię sprężonym powietrzem mieszanki siarkowopowietrznej /11/ poddawany jest utylizacji /13/. /2/ zastrzeżenie/



E21C

P. 254016

86 06 14

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia
Węgla Kamiennego "Gliwice", Gliwice, Polska
/Jerzy Sitko, Tadeusz Rachfalaki, Piotr
Koperlik, Ernest Serafin/.

Sposób zmechanizowanego podłużnego eksploatowania ścian w pokładach cienkich o nachyleniu powyżej 40° z podszadzkę pełną i zestaw urządzeń do wykonania tego sposobu

E21B

P. 260337

86 06 26

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
Kopalnictwa Surowców Chemicznych "Bipropok",
Chorzów, Polska /Mieczysław Bańz, Roman
odłowski, Zdzisław Gorczyca, Edward Jalonek,
Bernard Przybycin, Adam Rzewniś, Norbert
Janota, Eugeniusz Gutman, Marian Osowski,
Stefan Dudek/.

Sposób eksploatacji złóż siarki metodą podziemnego wytopiania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eksploatacji złóż siarki metodą podziemnego wytopiania z bezodpadową gospodarką wodną kopalni.

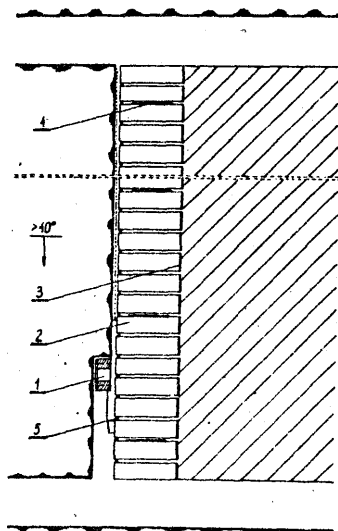
Sposób według wynalazku polega na tym, że złożowe wody z odprężania /1/ i erupcji /2/ wymieszane z powierzchniowymi wodami /3/ są

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości awarii oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy załogi podczas mechanicznego urabiania ścian w systemie podłużnym w pokładach cienkich o nachyleniu powyżej 40° z podszadzkę pełną sypaną z chodnika nadścianowego.

Sposób polega na tym, że ściana usytuowana jest pod kątem prostym w stosunku do chodnika nad i podścianowego, a posuwający się po śpięgu węglowy kombajn /1/ posuwa się w kierunku wymuszonym wzdłuż bocznego kombajnowego prowadzenia /5/ ułożonego na śpięgu.

Zestaw urządzeń według wynalazku składa się z węglowego kombajnu /1/ posuwającego się po śpięgu, z samokroczącą obudową /2/ wiszącej oraz z bocznego kombajnowego prowadzenia /5/, przy czym każda sekcja obudowy /2/ wyposażona jest w tamę /3/ odzawałową, a wybrane sekcja

obudowy /2/ wyposażone są w ruchomy pomost /4/ bezpieczeństwa. /4 zastrzeżenia/



E21C

P. 254146

85 06 24

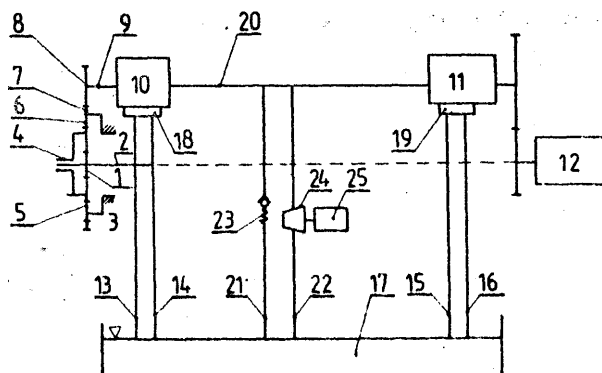
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag",
Gliwice, Polska /Zbigniew Gębicki/.

Układ napędowy maszyny górniczej

Przedmiotem wynalazku jest układ napędowy maszyny górniczej, której elementem roboczym jest **ciągno** lub układ **ciągien** nieelastycznych, przeznaczony do odstawy i transportu kopalin użytecznych.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest **zabezpieczenie** przed przeciążeniem ruchowym i nierozruchowym pracy maszyny wraz z równoczesnym podwyższeniem ogólnej sprawności układu.

Układ według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że jego część mechaniczna jest wbudowana szeregowo pomiędzy silnikiem napędowym a elementem **wprawiającym** w ruch **ciągno** robocze i stanowi zarazem część przekładni mechanicznej, przy czym jego część hydrauliczna, zawierająca silnik hydrauliczny /10/ z zespołem zaworów /18/ połączony przewodami /13/, /14/, /20/, /21/, /22/ ze zbiornikiem oleju /17/ i pompą hydrauliczną /11/, pracuje w układzie boczniowym. /5 zastrzeżeń/



E21C

P. 254203

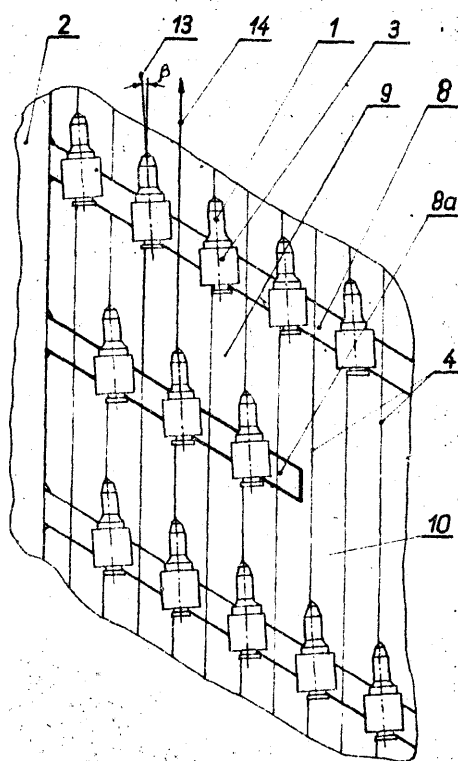
85 06 27

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,
Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", astryżb
Zdrój, Polska /Jan Myrczek, Norbert Pioseczny,
Rajmund Joško, Michał Fels, Kazimierz Franczak,
Stanisław Orchel, Marek Barycki/.

Organ urabiający kombajnu ścianowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie urabiania węgla zwięzłego i zawierającego przerosty kamienne.

Organ urabiający według wynalazku zawiera trzy ładujące płyty /8/ rozciągające się na całą **długość transportująco-urabiającej** części organu, a między płytami /8/ **ładującymi** ma pomocnicze ładujące płyty /8a/ **rozciągające się** na połowę długości **transportująco-ładującej** części organu i umieszczone po stronie tarczy /2/. Pomocnicze ładujące płyty /8a/ są umieszczone w połowie odległości /10/ między **ładującymi** płytami /8/ do **połowy** długości **transportująco-ładującej** części organu. Płyty ładujące /8/ i pomocnicze ładujące płyty /8a/ są zaopatrzone w noże obrotowe lub promieniowe, a pomocnicze płyty ładujące w noże obrotowe. /5 zastrzeżeń/



E21C

P. 259907

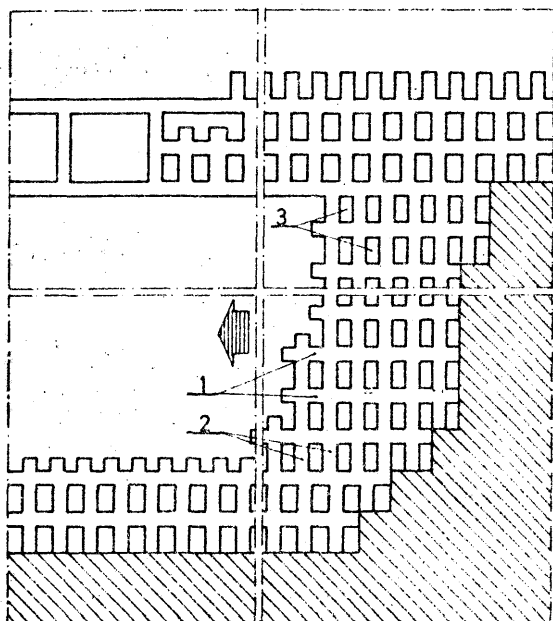
86 06 04

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady
Górnice "Polkowice", Polkowice, Polaka /Dan
Foligow8ki, anusz Janus, Dan Zańko/.

Sposób poprawy stateczności wyrobisk w warunkach eksploatacji złóż zwłaszcza rud systemem filarowo-komorowym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie poprawy stateczności wyrobisk eksploatacyjnych przy stosowaniu do eksploatacji rud systemów **komorowo-filarowych** z zawalaniem stropu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zwiększa się odległość między calizną a zawalaniem stropu przez ciągłe utrzymywanie na froncie eksploatacyjnym otwarcia przestrzeni roboczej na więcej niż trzy rzędy wyciętych filarów /3/ eksploatacyjnych korzystnie utrzymując na froncie eksploatacyjnym od pięciu do sześciu rzędów wyciętych filarów /3/ eksploatacyjnych lub przy eksploatacji złóż rud pozosta- wionych w filarach oporowych, rozcina się od strony bezpiecznej calizny, caliny /1/ filarów oporowych na filary /2/ o wymiarach zabez- pieczających ich pracę w fazie wytrzymałości pozniszczeniowej, na całą długość wybiegu fron- tu eksploatacyjnego, obejmującą więcej niż trzy rzędy filarów /3/ eksploatacyjnych i nas- tępnie eksploatuje te filary w dowolnym kie- runku. /?. zastrzeżenia/



E21C

P. 260105

86 06 16

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice, Polaka /Jan Foliowski, Jan Zańko, Mieczysław Zajęczkowski, Andrzej Orzechowski, Mieczysław Zaczyński, Klaus Walecki, Andrzej Burak/.

Sposób przygotowania pola eksploatacyjnego złoża rudy o małej miąższości do eksploatacji systemem komorowo-filarowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawie- nia warunków technicznych urabiania i warun- ków pracy zwłaszcza przy długim froncie eks- ploatacyjnym, stosowanym podczas eksploatacji złoża o małej miąższości.

Sposób przygotowania pola eksploatacyjnego złoża rudy o małej miąższości do eksploatacji systemem komorowo-filarowym według wynalazku polega na tym, że pomiędzy wyrobiskami kory- tarzowymi wyznaczającymi długość frontu eks- ploatacyjnego i równoległe do nich wykonuje się dodatkowe wyrobiska korytarzowe łączące front eksploatacyjny z wyrobiskami korytarzo- wymi do niego równoległymi. Z dodatkowych wy- robisk korytarzowych, prostopadle do ich osi wzdłużnej, wykonuje się wcinki wyprzedzające front eksploatacyjny o 100 - 150 m.

/3 zastrzeżenia/

E21D

P. 253704

85 06 03

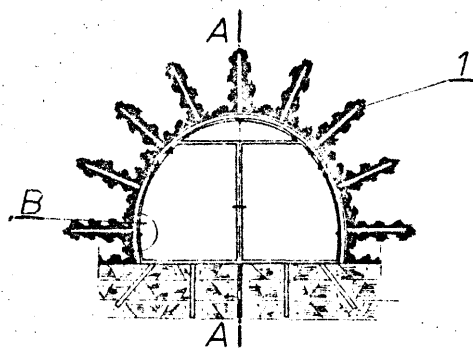
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamennego "Miechowice", Bytom, Polska /Józef Małoszewski, Bogdan Żakowski, Czesław Szatan, Antoni Gołaszewski, Witold Żak/.

Sposób wzmacniania górotworu w miejscach o szczególnym znaczeniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpie- czenia wyrobiska korytarzowego przed deformację jego przekroju poprzecznego, co w czasie pożaru wpływa na zwiększanie bezpieczeństwa pracy załogi.

Sposób wzmacniania i lepszego powiązania skał górotworu w wyrobiskach korytarzowych, po- lega na tym, że w miejscach o szczególnym zna- czeniu, zwłaszcza w miejscach budowy tam wenty- lacyjnych na całym obwodzie wyrobiska, w od- stępach od 0,3 do 0,5 m wierci się w dwóch rzę- dach skośne otwory /1/ o długości około 1,5 m, nachylone pod kątem od 45 do 60° do płaszczyz- ny ociosu wyrobiska. Do każdego wywierconego otworu /1/ wkłada się rurkę metalowa zaopatrzo- na w perforację skierowaną do wewnątrz, a nas- tępnie przez rurki wtłacza się do górotworu medium wiążące pod dużym ciśnieniem.

/3 zastrzeżenia/



E21D

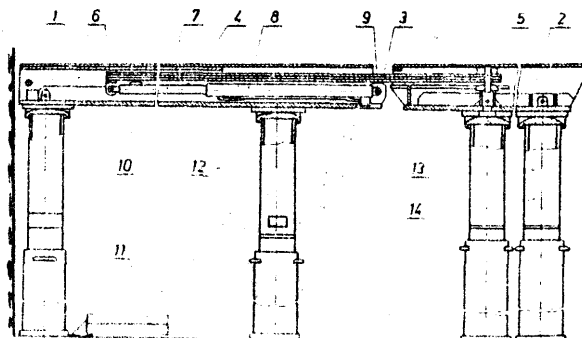
P. 253868

85 06 07

Katowickie Gwarectwo Węglowa Kopalnia Węgla Kamennego "WIECZOREK", Katowice, Polska /Hubert nczok, Alfred Biliński, Andrzej Bułaszenko, Tadeusz emel, Marek Flak, Tadeusz Kostyk, Eugeniusz Kurek, Jerzy Kwieciński, Bronisław Lisiecki, Erwin Kozioł, Edward Rozmus, Stanisław Stelmach/.

Lekka obudowa przesuwna dla ścian podszadzkowych o kruchych stropach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mehani- zacji prac związanych z wykonywaniem obudowy



wyrobisk wybierakowych prowadzonych w trudnych warunkach stropowych.

Obudowa, składająca się z hydraulicznych stojaków oraz rozsuwanej stropnicy w postaci stropnicy przedniej i tylnej, połączonych za pomocą resorowego płaskownika i hydraulicznego siłownika, charakteryzuje się tym, że ma przyściółowy hydrauliczny stojak /10/ zamocowany przegubowo na części stropnicy przedniej /1/ znajdującej się najbliższej ociosu węglowego, do zabezpieczenia stropu przed ścianowym przenośnikiem /11/. /2 zastrzeżenia/

E210

P. 253869

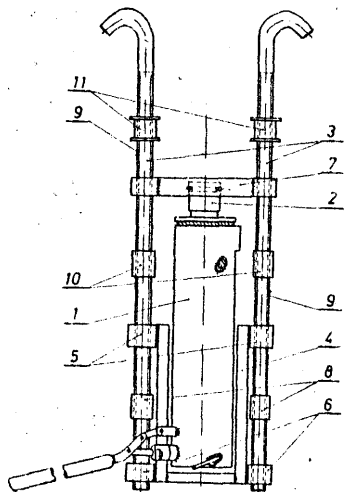
85.06.07

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "WIECZOREK", Katowice, Polska /Krystian Małek, Andrzej Bułaszenko, Marian Burek, Andrzej Pawlik, Tadeusz Stąpala/.

Urządzenie do łączenia łuku stropnicowego i ociosowego obudowy górniczej

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i zwartej konstrukcji urządzenia, zapewniającej właściwe blokowanie urządzenia na łączonych łukach przy każdym niedokładnym ich doleganiu.

Urządzenie według wynalazku ma ręczną pompkę olejową /1/ z siłownikiem /2/, umieszczoną w gnieździe /4/ zbliżonym kształtem do litery "U". Gniazdo /4/ jest zaopatrzone w górne i dolne tulejowe prowadnice /5, 6/ osadzone przesuwnie na hakowych obejmach /3/ umieszczonych w otworach płyty /7/ dołączonej do siłownika /2/. Pomiędzy górnymi i dolnymi tulejowymi prowadnicami /5, 6/ znajdują się nakrętki /8/ współpracujące z gwintem /9/ hakowych obejm /3/ dla ustalania położenia gniazda /4/, a pomiędzy górnymi tulejowymi prowadnicami /5/ i płytą /7/ nakrętki /10/ do ustalania położenia urządzenia na łączonych łukach obudowy. /2 zastrzeżenia/



E210

P. 253950

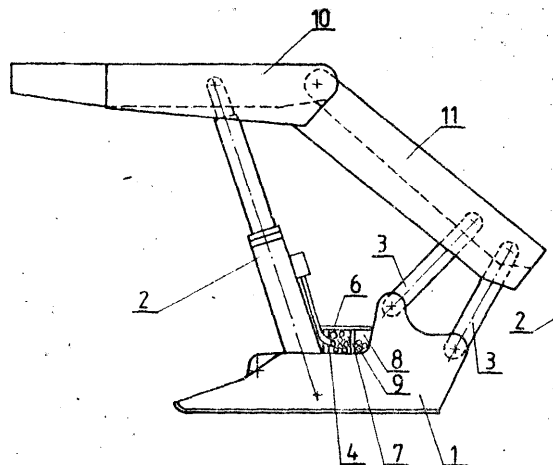
85.06.13

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska /Jerzy Cieślik, Ginter Grzesik, Zdzisław Marszycki, Zofia Chwieduk, Jacek Cholewa, Lucja Fiołka/.

Krocza obudowa górnicza

Celem wynalazku jest skonstruowanie obudowy górniczej zapewniającej bezpieczne przejście dla ludzi.

Obudowa górnicza wyposażona w stropnicę i spągnicę połączone stojakami, charakteryzuje się tym, że w obszarze między stojakami /2/, a łącznikami lemniskatowymi /3/, na płaskiej powierzchni /4/ spagnicy /1/ ustawiony jest podest, który składa się z żeberkowej blachy /6/ opartej na wspornikach /7/, przy czym długość podestu jest nieco większa od szerokości spagnicy /1/, a mniejsza od podziałki sekcji obudowy. /4 zastrzeżenia/



E210

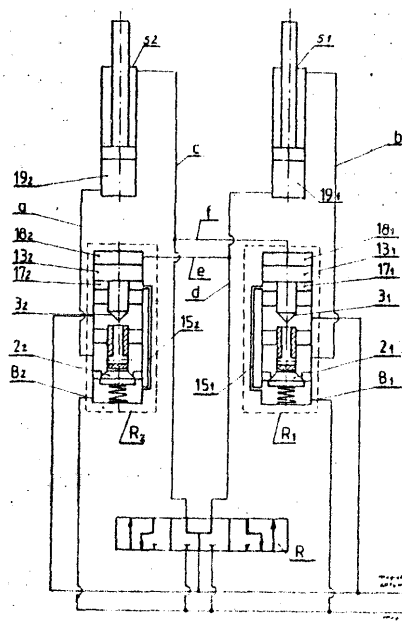
P. 254018

85.06.17

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Władysław Wołek, Jan Tylek/.

Układ hydrauliczny sterowania stropnicą obudowy górniczej

Celem wynalazku jest opracowanie układu sterowania, w którym stropnica oraz osłona czoła ściany sterowane są za pomocą jednego rozdzielacza.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń podtłokowa /19./ siłownika /S./ łączy się przewodem /a/ z rozdzielaczem /R./, zaś przestrzeń nadłokowa siłownika /S./ łączy się przewodem /b/ z rozdzielaczem /R₁/, a przestrzeń nadłokowa siłownika /S./ łączy się przewodem /c/ z rozdzielaczem głównym /R/, z którym jednocześnie przewodem /d/ połączona jest przestrzeń podtłokowa /19./ siłownika /S₁/. przy czym sterujący impuls rozdzielacza /R₂/ doprowadzony jest przewodem /e/ mającym połączenie z przewodem /d/, zaś sterujący impuls rozdzielacza /R₁/ doprowadzony jest przewodem /f/ mającym połączenie z przewodem /c/, /1 zastrzeżenie/

E21D

P. 254027

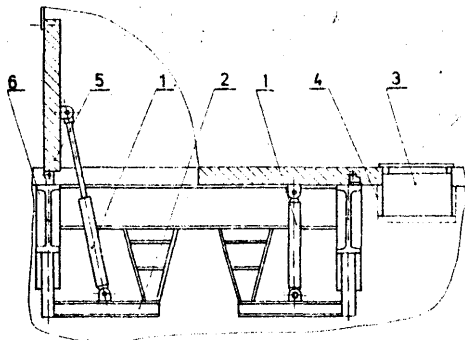
85 06 17

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Fau8tyn Długajczyk, Marek Fularski Eugeniusz Posytek, Tadeusz Dziedzic, Eugeniusz Trzaska/.

Napęd kłap urządzeń technologicznych do głębinienia szybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu kłap urządzeń technologicznych do głębinienia szybów gwarantującego pewne i niezawodne otwieranie kłap, eliminującego uszkodzenia kabłąkowe - linowe, powodującego poprawę trwałości kłap i zwiększenie wolnej powierzchni pomostu roboczego.

Napęd stanowi zespół siłowników /1/ hydraulicznych, korzystnie zlokalizowanych i usytuowanych względem skrzydeł /5/ kłap i przelotów kubłowych, zasilanych ze wspólnej stacji /3/ hydraulicznej bez względu na ilość przelotów kubłowych. Stacja /3/ zasilająca złożona jest ze znanych elementów, w której ilość rozdzielaczy jest równa ilości przelotów kubłowych zamykanych kłapami, a hydroakumulator wchodzący w skład stacji wraz z pompą stanowi źródło energii,. /4 zastrzeżenia/



E21D

P. 254071

85 06 19

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska /Krzysztof Nowakowski, Marian Izdebski/.

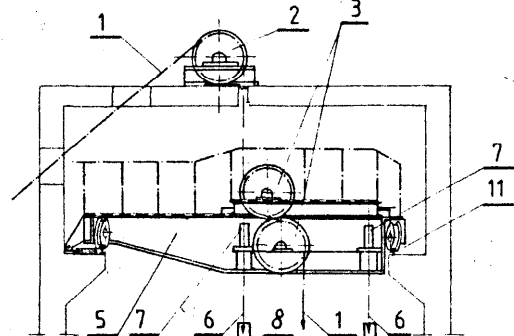
Urządzenie wyciągowe do kontroli i naprawy obmurza szybów górniczych

Urządzenie według wynalazku składa się z wciągarki zlokalizowanej poza szybem oraz z suwnicy obrotowej posadowionej nad zrębem szybu i mogącej poruszać się po kołowym torowisku. Linia nośna /1/ przebiega od bębna wciągarki po

przez koło kierujące /2/ w osi szybu a następnie koła odchylające /3/, przytwierdzone na stałe do belek nośnych obrotowej suwnicy /5/ schodzi do zawiesia w osi klatki, która prowadzona jest w szybie na dwóch przewodach linowych /6/, przechodzących w narożach klatki po przekątnej, przy czym jeden z przewodników zlokalizowany jest w osi szybu, a drugi przy obwodzie wewnętrznym rury szybowej. Obydwa przewodniki linowe /6/ zamocowane są do konstrukcji suwnicy /5/ przy pomocy zacisków /7/ oraz napięte obciążnikami /8/ w rzępie szybu.

Suwnica obrotowa /5/ ma linę przesuwającą się po krążnikach zabudowanych nad torem jezdny /11/ i zamocowanych na obwodzie do konstrukcji podporowej Jezdni, przy czym oba końce liny przytwierdzone są do mostu suwnicy /5/, a środkowa jej część przechodzi przez mechanizm napędowy, który umożliwia powolne obracanie się suwnicy /5/ po torze jezdny /11/.

/2 zastrzeżenia/

E21D
G01L

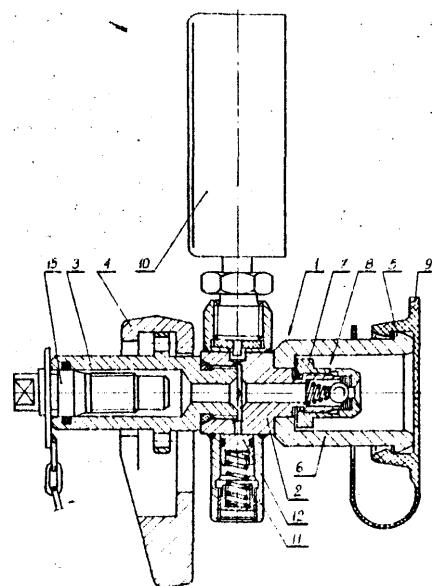
P. 254125

85 06 20

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glinik", Gorlice, Polska /Leszek Serafin, Bogumił Brzozowski, Jerzy Moskal, Józef Domasik/.

Sposób pomiaru podporności roboczej i przyrząd do pomiaru podporności roboczej ślimaka hydraulicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.



Sposób pomiaru podporności roboczej polega na tym, że napełnia się przyrząd z zewnątrz przez zawór zwrotny cieczą roboczą do całkowitego odpowietrzenia, po czym zamyka się otwór odpowietrzający i przemieszcza elementy przesuwne baterii zaworowej do otwarcia i wyrównania ciśnienia cieczy z obydwu stron zaworu rabującego baterii.

Przyrząd ma w korpusie /1/ co najmniej dwa otwory boczne i ma zamocowany przy jednym cylindrze z tłoczkiem /12/ wyrównującym objętość komory ciśnieniowej. W osi korpusu /1/ jest umieszczony zawór /8/ zwrotny i wymiennie wkreś /15/ rabujący. /3 zastrzeżenia/

E21D

P. 258158 T

86 02 27

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Mirosław Bargieł, Bronisław Małecki, Zenon Sebastian/.

Ośłona rdzennika stojaka hydraulicznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest praktycznie bezodpadowe wytwarzanie osłon rdzenników stojaków hydraulicznych, zwłaszcza górniczej obudowy zmechanizowanej.

Ośłona według wynalazku ma postać mieszka składającego się z segmentowych krążków /1/ materiału, połączonych na przemian krawędziami wewnętrznymi /5/ i zewnętrznymi /6/. Każdy segmentowy krążek /1/ składa się z co najmniej trzech wycinków /2, 3, 4/ pierścienia o tym samym promieniu /R/ krawędzi zewnętrznej i wewnętrznej. /3 zastrzeżenia/

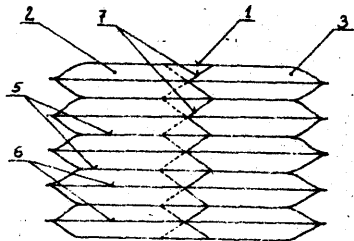


Fig. 1

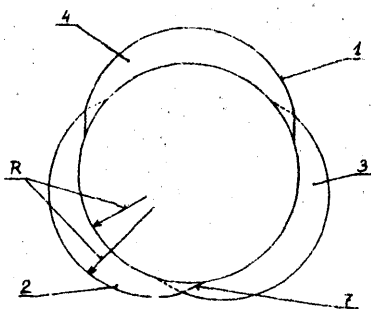


Fig. 2

E21F

P. 253932

85 06 11

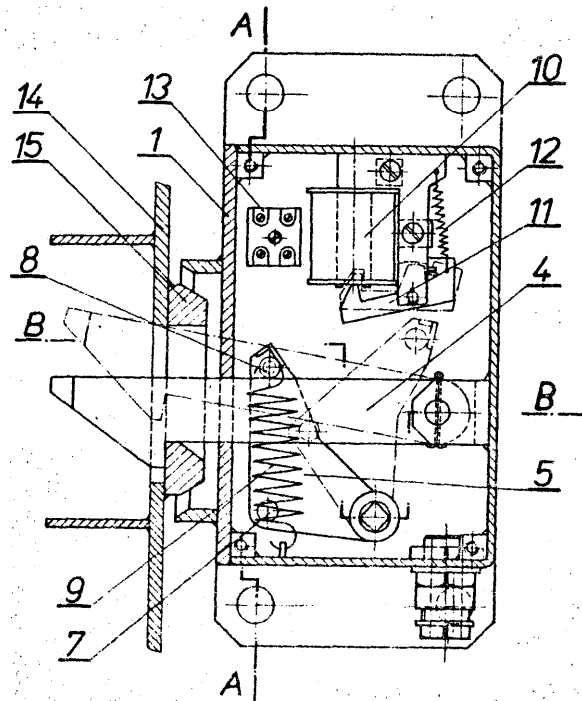
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek", Ruda Śląska, Polska /Dan Strojny, Norbert Kustorcz, Robert Roszczyk, Stefan Tam, Stanisław Paprotny/.

Zamek wrót szybowych

Celem wynalazku Jest skonstruowanie elektromagnetycznego zamka wrót szybowych, uzależnia-

jącego otwarcie tych wrót od obecności klatki urządzenia wyciągowego na danym poziomie, co zabezpiecza przed groźnymi w skutkach awariami urządzeń szybowych.

Zamek charakteryzuje się tym, że ma rygiel /A/ i dźwignię /5/ zamocowane obrotowo wewnątrz korpusu /1/, przy czym dźwignia /5/ jest zaopatrzona w dwa trzpienie /7, 8/ obejmujące od dołu i od góry rygiel /4/, natomiast wewnątrz korpusu jest zamocowany elektromagnes z cewką /10/ w ten sposób, że jego zwora /11/, w stanie zwolnienia, blokuje obrót dźwigni /5/. /2 zastrzeżenia/



E21F

P. 254169

85 06 24

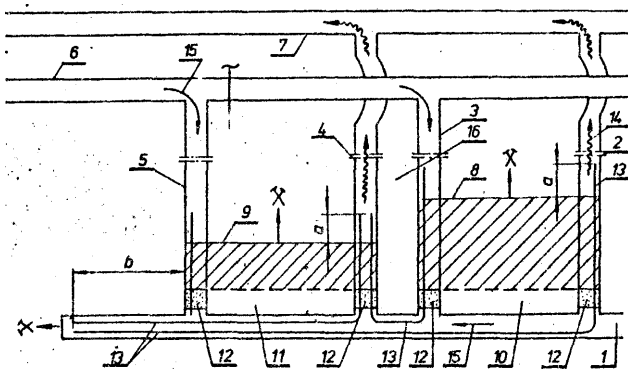
Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Jaworzno", Jaworzno, Polska /Zdzisław Cięciwa, Stefan Gazda, Eugeniusz Grabowski, Jan Neugebauer, Marek Pater, Dan Pawiński, anusz Roszkowski/.

Sposób przewietrzania wyrobisk górniczych w warunkach silnego zagrożenia pożarami endogenicznymi

Sposób polega na tym, że po wykonaniu pochylni ścianowych /2, 3, 4, 5/ oraz przecinek ścian /8, 9/ za filarami oporowymi /10, 11/ we wlotach tych pochylni ścianowych /2, 3, 4, 5/ przy chodniku podstawowym /i/, wykonuje się korki podsadzkowe /12/ w których umieszcza się sztywne korzystnie rurowe przewody wentylacyjne /13/. Jeden koniec przewodu wentylacyjnego /13/ umieszczony w pochylni ścianowej /2, 4/ odprowadzający ze ścian /8, 9/ zużyte powietrze /14/ przemieszcza się sukcesywnie do postępu ściany /8, 9/ w odległości /a/ nie mniejszej niż 30 m przed jej frontem.

Drugi koniec tego przewodu wentylacyjnego /13/ znajduje się w przodku chodnika podstawowego /1/ w odległości /3/ nie mniejszej niż 30 m od granicy filara oporowego /11/ i przemieszcza się sukcesywnie do postępu tego przodka.

Przewód wentylacyjny /13/ zlokalizowany w pochylnej ścianowej /3/ doprowadzającej świeże powietrze /15/ do ściany /8/ łączy się z przewodem wentylacyjnym /13/ zlokalizowanym w pochylnej ścianowej /A/ odprowadzającej zużyte powietrze /14/ ze ściany /9/ przy czym końce tych przewodów wentylacyjnych /13/ przemieszcza się sukcesywnie w miarę postępu ścian /8, 9/. Taki sposób przewietrzania zapobiega migracjom powietrza przez filary oporowe /10, 11, 16/ eliminując podstawowy czynnik niezbędny do powstania pożaru endogenicznego. Wynalazek ma zastosowanie w górnictwie podziemnym węgla kamiennego. /4 zastrzeżenia/



E21F

P. 259080

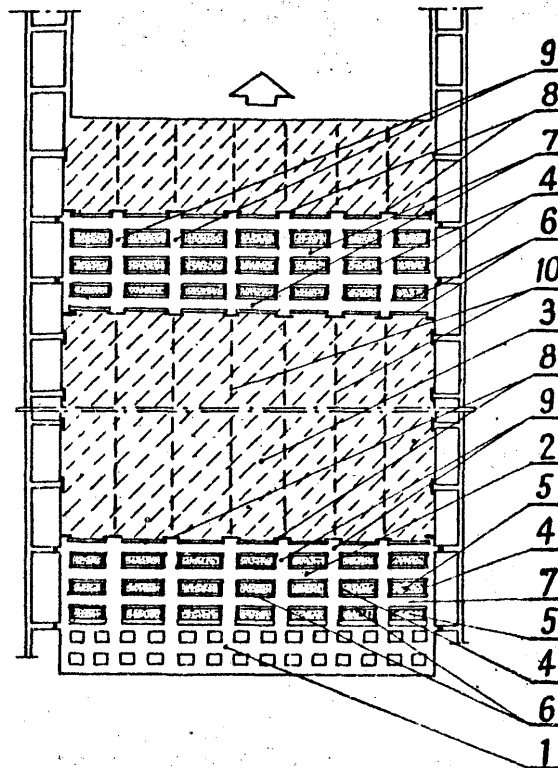
86 04 21

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze "Lubin", Lubin, Polska /Stanisław Dziubka, Tadeusz Szczęg, Antoni Bober, Edward Rzepka/.

Sposób wykonywania osadników podsadzkowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wykonywania osadników podsadzkowych w dowolnym miejscu pola wybiórkowego, w trakcie normalnej eksploatacji złóż rud, zwłaszcza systemem komorowo-filarowym, ograniczającego do minimum straty złoża.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w trakcie postępu frontu eksploatacyjnego pozostawia się niepodadzone przestrzenie /7/ tworzące baterie /2/ osadników w których strop wsparty jest na filarach podsadzkowych ustalonych od strony pozostawionych przestrzeni /7/ płotami /6/ złoża wzdłuż dłuższych boków i tamami /4/ podsadzkowymi wzdłuż boków krótszych. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA} OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01P

P. 254347 T

85 07 02

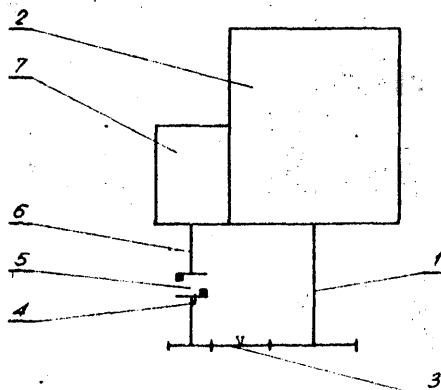
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Andrzej Wilczkowski/.

Układ kinematyczny napędu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego

Celem wynalazku jest zmniejszenie strat energetycznych podczas rozruchu silnika spalinowego chłodzonego cieczą.

Układ kinematyczny napędu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego, w którym napęd z silnika na pompę jest przekazywany za pośrednictwem przekładni pasowej, ma dodatkowo sprzęgło wyłączalne /5/ osadzone na wałku napędowym /6/ pompy cieczy chłodzącej /'2/ lub na wale napędowym /1/ silnika /2/.

/2. zastrzeżenia/



F048

P. 254215

85 06 26

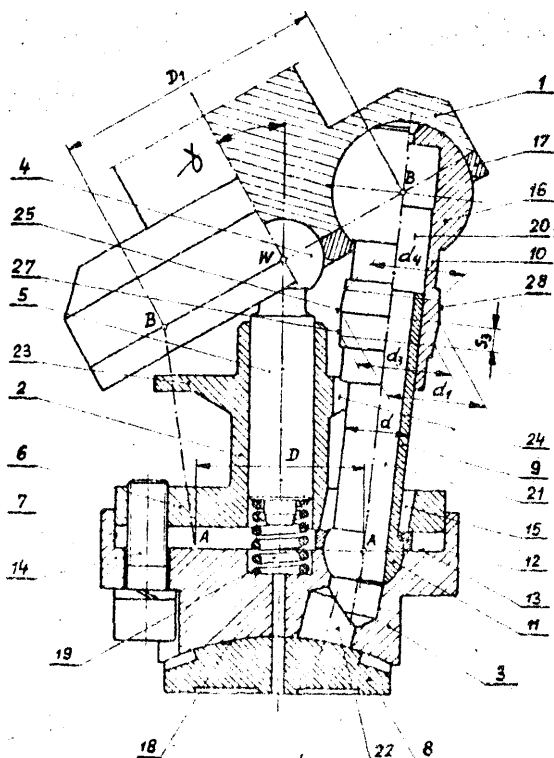
Fabryka Maszyn Budowlanych "Bumar-Hydroma",
Szczecin, Polska /Władysław Doliński/.

Pompa hydrauliczna osiowa z przegubowymi
cylindrami, zwłaszcza zmiennej objętości
skokowej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie ograniczenia hydrostatycznych przyczyn **pogarszającej się** trwałości pomp w miarę zmniejszania kąta wychylenia zespołu obrotowego, **zapewniając** wyższą ich trwałość również dla zwiększonego zakresu kąta wychylenia, z 25° do 40° .

Tuleje /10/ cylindrów nurnikowych wykonuje ruchy posuwisto zwrotne, **sa** bowiem osadzone przegubowo kulę /16/ na powierzchni czołowej wału napędowego /1/, która tworzy kąt δ z płaszczyzną przegubów /A/. Blok rozdzielczy /3/ jest **połączony** sztywno z **zabierakiem** /2/, którego powierzchnie oporowe tarczy /23/, wyprowadzone równolegle z otworu /24/, obejmują tuleję /10/ cylindra nurnikowego. Na powierzchni oporowej poziomej tarczy /23/ nacierają więc powierzchnie zewnętrzne /27 i 28/, których zmienna średnica, na drodze ruchu pionowego, zapewnia korygowanie luzu obwodowego sprzęgnięcia wału napędowego /1/ z blokiem rozdzielczym /3/. Szczególne znaczenie ma przy tym to, **że** obwodowy garb /25/, o średnicy /d/ równej szerokości rozstawienia powierzchni oporowych, jest usytuowany na **tulei** /10/ w odległości do punktu /B/ równej odległości punktu /W/ do tarczy /23/.

Obwodowy garb /25/ uczestniczy w **napędzie** bloku rozdzielczego /3/, bez luzu obwodowego, w połowie drogi suwu ssania lub tłoczenia oleju, to jest wtedy, gdy **poszczególne** cylinder nurnikowy znajduje się w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny wychylenia bloku rozdzielczego /3/. W tym, uprzywilejowanym z wielu względów, położeniu nie występuje wzajemne



wyprzedzenie kątowe przegubów /A i B/ - niezależnie od wielkości kąta γ wychylenia, a potencjalny luz obwodowy sprzęgnięcia, którego następstwem byłoby **niepożądane** wyprzedzenie kątowe wału napędowego, jest skutecznie uniemożliwiony obwodowym garbem /25/.

/4 zastrzeżenia/

F04B

P. 254238

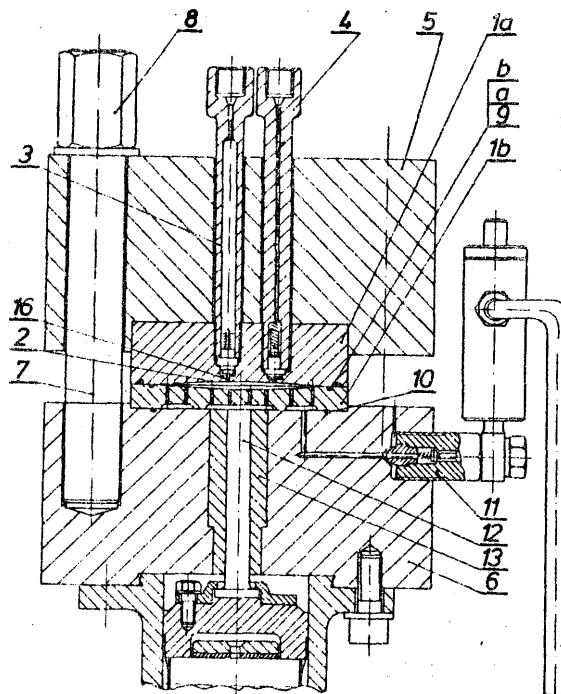
85 06 28

Polska Akademia Nauk, Zakład Wysokich Ciśnień "Unipress", Warszawa, Polska /Dan Siedlaczek/.

Kompresor membranowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji kompresora membranowego do zmiany objętości gazu w procesach **technologicznych**, w warunkach wysokich ciśnień i wysokiej **temperatury**, **zapewniającej** całkowite oddzielenie układu olejowego od układu gazowego kompresora.

Kompresor membranowy wyposażony jest w głowice z komorą **sprężającą** o okresowo zmiennej objętości. Korpus komory sprężania składa się z dwóch części /1a/ i /1b/, pomiędzy którymi zamocowana jest membrana dzieląca komorę sprężania na część olejową i część **gazową** **połączoną** z zaworami wlotowym /3/ i wylotowym /4/. W części /1a/ korpusu komory sprężania znajduje się pośrednia komora, w której umieszczony jest grzybek zaworu wlotowego /3/. Komora sprężania ma w przekroju kształt zbliżony do soczewki wypukłej a jej powierzchnie utworzone są z części sferycznej **przechodzącej** na krawędziach



w toroidalną. Między częścią górną /1a/ i częścią dolną /1b/ korpusu membrana uszczelniona jest za pomocą pierścieniowych elementów uszczelniających /9a/ i /9b/ umieszczonych współosiowo po obu jej stronach, w różnej odległości od środka komory sprężania. /6 zastrzeżenia/

F04D

P. 254106

85 06 19

Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego,
Olsztyn, Polska /Stanisław Korulczuk/.

Pompa do podnoszenia i napowietrzania cieczy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowa-
nia prostej konstrukcji **pompy umożliwiającej**
wymuszanie cyrkulacji cieczy z **jednoczesnym**
napowietrzaniem zwłaszcza w procesach oczysz-
czania **ścieków** i nadtlaniania wody.

Pompa o pionowej osi obrotu, z wirnikiem zanurzonym w cieczy i silnikiem napędowym wyniesionym ponad powierzchnię cieczy, charakteryzuje się tym, że wirująca oś pompy /1/ wykonana jest z rury dwustronnie otwartej, której górny koniec sprężony jest przegubowo z wałem napędowym silnika /2/ lub przekładni, a dolny koniec **połączony jest nierozdzielnie z poziomą** tarczą /3/ odśrodkowego, otwartego wirnika, pod którą umieszczona jest rura dopływowa /7/ zakończona kolaniem z pionowym wylotem, przy czym **wirnik utrzymywany** jest w położeniu osiowym rury /7/ przy pomocy półosi /9/ wprowadzonej do piasty /10/ **połączonej** żeberkami /12/ z pierścieniem /11/ umieszczonym na wylocie rury /7/. Pompa przeznaczona jest do pracy w zbiornikach otwartych. /3 zastrzeżenia/

F16C

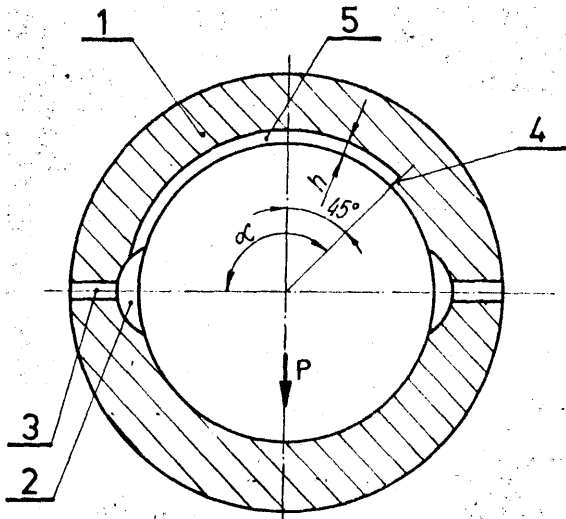
P. 259714

86 05 23

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Sopot, Polska /Olgierd Oleżewski, Włodzimierz Gęsiński, Zygmunt Popowicz/.

Łożysko ślizgowa poprzeczna, zwłaszcza do wirowej pompy olejowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stabilności pracy czopa w panwi, w szerokim zakresie prędkości ślizgania i lepkości czynnika smarującego.



Łożysko, mające panew z kieszeniami smarnymi oraz tamę hydrodynamiczną połączoną z kieszenią smarną obwodowym rowkiem, przebiegającym na nieobciążonej części panwi zgodnie z kierunkiem obrotu czopa, charakteryzuje się tym, że tamę hydrodynamiczną /4/ tworzy z wektorem obciążenia łożyska kąt α od 225 do 230°, zaś stosunek głębokości rowka /5/ do luzu promieniowego łożyska h/A wynosi 2,0 do 2,5, przy czym głębokość rowka /5/ jest co najwyżej równa głębokości kieszeni /2/, natomiast stosunek szerokości rowka /5/ do szerokości panwi /1/ wynosi 0,65 do 0,70. /1 zastrzeżenie/

F16H

P. 259710 T

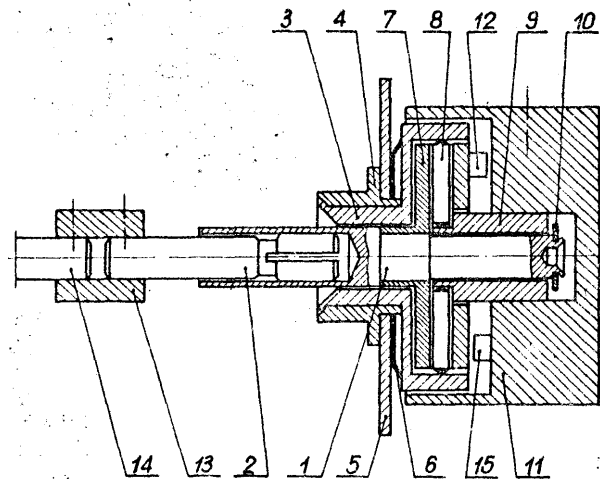
86 05 23

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska /Marian Gryz/.

Precyzer

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji precyzyzera, zabezpieczającej przed zniszczeniem obrotowego elementu regulowanego.

Precyzer według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma sprzęgło przeciążeniowe umieszczone na Jogo osi /1/, przy czym oś /1/ precyzyzera jest jednym z elementów sprzęgła, a drugim jest wałek sprzęgłowy /2/, którego koniec jest połączony ciernie z osią /1/. /4 zastrzeżenia/



F16K

P. 254147

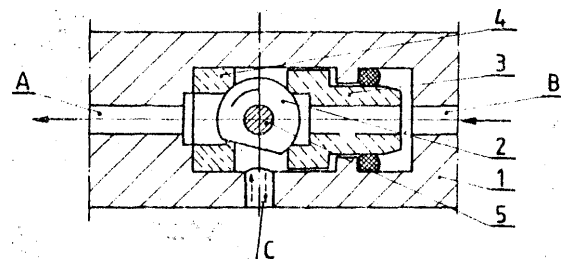
85 06 24

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG", Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska /Władysław Wołek, Tadeusz Cygankiewicz/.

Rozdzielacz trójdrogowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie łatwego w sterowaniu rozdzielacza hydraulicznego, łączącego odbiornik ze źródłem zasilania bądź ze spływem.

Rozdzielacz zawierający kuliste, sterowane zawieradło umieszczone we wnętrzu kadłuba zaworowego, obrotowo między dwoma siedliskami uszczelniającymi, osadzonymi w tymże kadłubie, charakteryzuje się tym, że kuliste zawieradło /2/ ma ściętą kulistą czaszę. Rozdzielacz ma zastosowanie zwłaszcza jako rozdzielacz impulsowy lub jako sterownik rozdzielacza głównego. /1 zastrzeżenie/



F16K

P. 260056

86 06 11

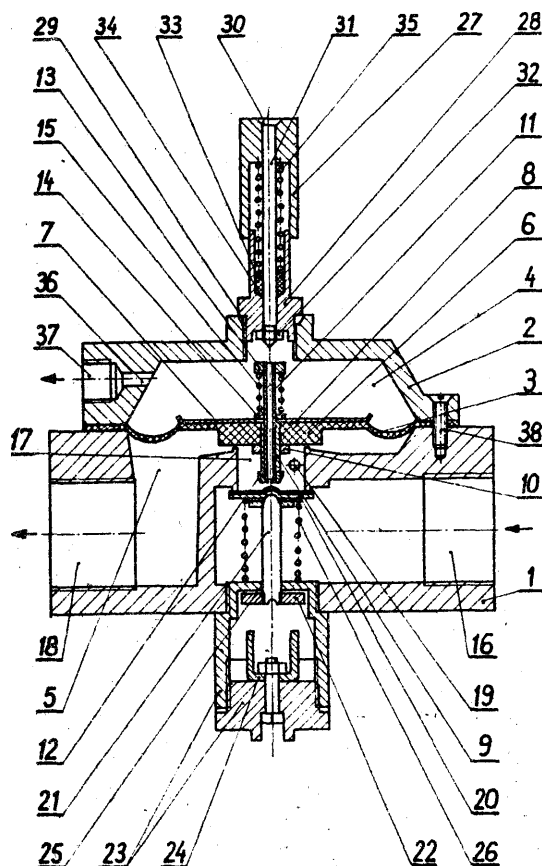
Alojzy Oleś, Mikołów, Polska /Alojzy Oleś/.

Zawór zabezpieczająco-regulujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zaworu zabezpieczająco-regulującego, stosowanego w urządzeniach grzewczych centralnego ogrzewania.

Zawór zabezpieczająco-regulujący składający się z korpusu i pokrywy, pomiędzy którymi umieszczona jest przepona, charakteryzuje się tym, że w przeponie /3/ umieszczona jest przesuwająca dysza /11/ usytuowana pomiędzy sworzniem /31/ przyścisisku /27/ ręcznego otwierania kanału przełotowego.

wego /17/, a grzybkami /20/ zaworu elektromagnetycznego /23/ /4 zastrzeżenia/



F16L

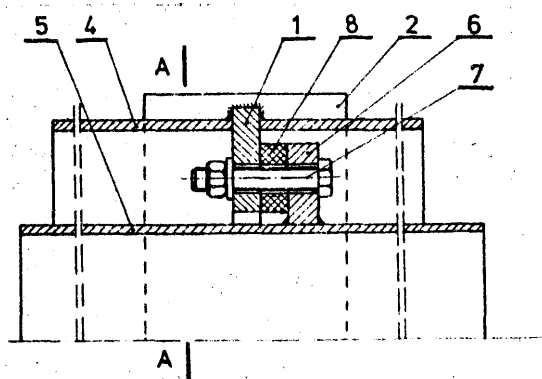
P. 254092

85 06 20

Kombinat Instalacji Sanitarnych Budownictwa "Warszawa", Warszawa, Polska /Czesław Dobijański, Konrad Michalski, Ireneusz Czajkowski/.

Podpora stała rurociągu energetycznego, zwłaszcza zewnętrznego rurociągu ciepłego z rur preizolowanych

Celem wynalazku jest wyeliminowanie możliwości powstawania mostków cieplnych.



Podpora według wynalazku składa się ze sztywnej płyty /1/ umieszczonej pionowo pomiędzy wspornikami /2/. Do płyty /1/ z obu jej stron trwale zamocowane są dwa odcinki rury osłonowej /4/, usytuowane współosiowo ze sobą i z otworem wykonanym centralnie w płycie sztywnej /1/. W otworze tym z kolei jest umieszczona rura przepływowa /5/ mająca kołnierz /6/, który za pomocą śrub /7/ i usytuowanych na nich przekładek izolacyjnych /8/ Jest zamocowany do płyty sztywnej /1/. /3 zastrzeżenia/

F16P

P. 253981

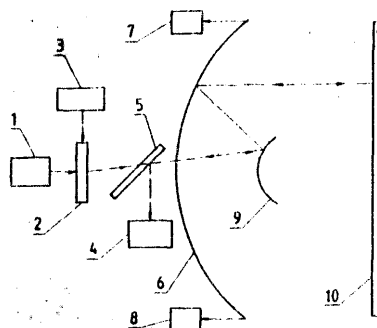
85 06 14

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska /Leon Ryczek, Wiktor Lewczuk/.

Bezdotykowa osłona zabezpieczająca

Bezdotykowa osłona umożliwia uzyskanie dużej zdolności rozdzielczej wykrywania przeszkody w polu chronionym.

Bezdotykowa osłona wyposażona jest w laser /1/, który wiązką promieniowania świetlnego połączony jest z układem odchylającym /2/, który odchyloną wiązkę promieniowania świetlnego połączony jest fotodetektorem /4/ poprzez półprzepuszczalną płytkę /5/, wypukłe paskowe zwierciadło /9/, wklęsłe paskowe zwierciadło /6/, współliniowy odbłyśnik /10/, wklęsła płaskowa zwierciadło /6/, wypukłe paskowe zwierciadło /9/ i półprzepuszczalną płytkę /5/. /3 zastrzeżenia/



F230

P. 253883

85 06 JO

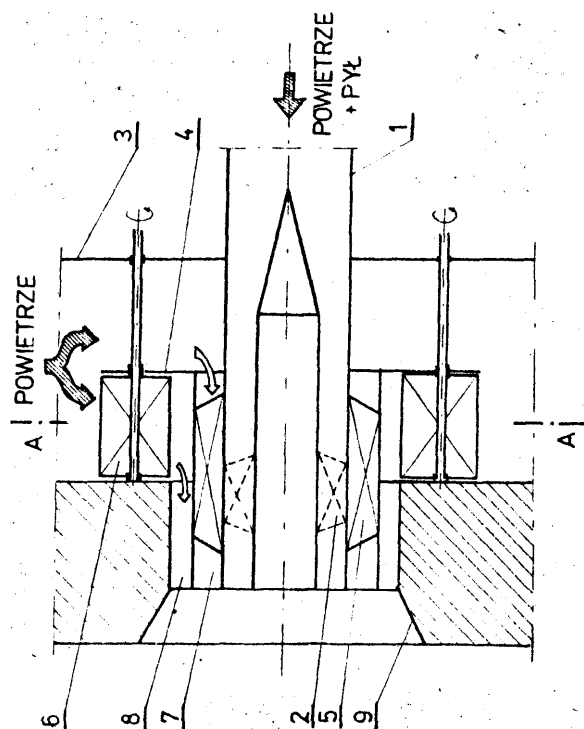
Instytut Energetyki, Warszawa, Polska /Tomasz Golec, Jan Wirański, Sławomir Witkowski, Viola Wróblewska/.

Palnik pyłowy o regulowanym stopniu zawirowania powietrza wtórnego

Celem wynalazku Jest opracowanie konstrukcji palnika pyłowego z regulacją ilości dopływającego powietrza i stopnia jego zawirowania.

Palnik pyłowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że oprócz osiowego zawirowywacza powietrza wtórnego /5/ jest wyposażony w dodatkowy zawirowywacz tangencjalny /6/ o regulowanym kącie pochylenia łopatek usytuowanych bezpośrednio przed dyszą /8/ dyfuzora /9/ palnika. Kąt pochylenia łopatek decyduje o stopniu zawirowania powietrza doprowadzonego przez zawirowywacz tangencjalny /6/ oraz o rozdziale powietrza między oba zawirowywacze.

Palniki według wynalazku, mogą być połączone w grupy i sterowane centralnie siłownikiem oraz zasilane wspólnie powietrzem, /1 zastrzeżenie/



F23D

P. 254098

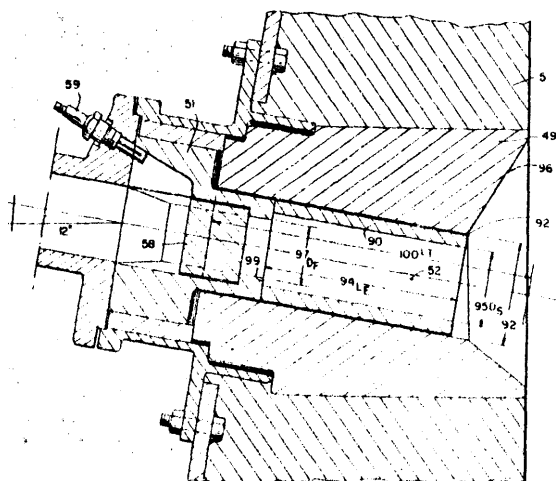
85 06 20

Asarco Incorporated, Nowy ork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji palnika o dużej prędkości wypływu gazu, stosowanego w piecach do topienia, zapewniającej wysoką stabilność płomienia.

Palnik gazowy zawierający sekcję mieszania do łączenia strumienia gazu zawierającego tlen i strumienia paliwa, stabilizator płomienia do zapalania mieszanki paliwa i tlenu oraz przylegającą do niego komorę spalania, utrzymującą i wzmacniającą spalanie, przy czym komora spalania jest utworzona z ogniotrwałej obudowy i ma zasadniczo cylindryczny kształt, cha-



rakteryzuje się tym, że stosunek średnicy $/D_c/$ komory spalania $/52/$ do średnicy $/D_F/$ wylotu stabilizatora płomienia $/51/$ wynosi od 1,35 do 1,70, a stosunek efektywnej długości $/L_e/$ komory spalania $/52/$ do średnicy $/D_S/$ komory spalania $/52/$ wynosi od 1,2 do 3,7, natomiast stosunek całkowitej długości $/L_T/$ obudowy $/49/$ do efektywnej długości $/L_S/$ komory spalania wynosi od 1,2 do 2,0. Komora spalania $/52/$ jest umieszczona na jednej, wspólnej osi ze stykającym się z nią stabilizatorem płomienia $/51/$.

/5 zastrzeżeń/

F23G

P. 254150

85 06 24

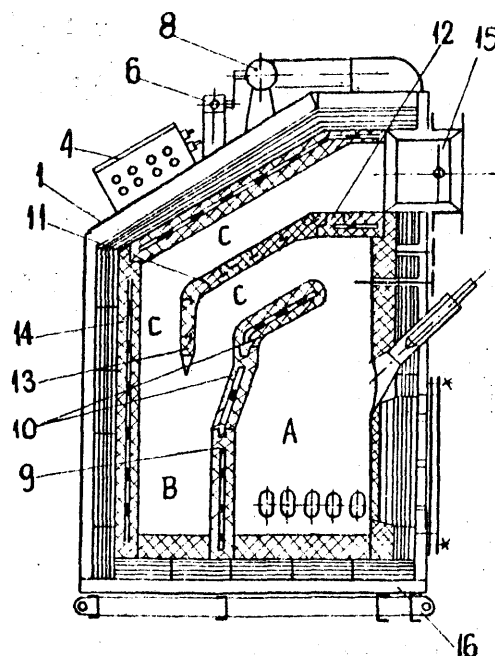
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska /Zdzisław Kryszk, Kazimierz Pomecko, Jerzy Szewczyk/.

Spalarka odpadów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania gabarytów spalarki oraz stopnia zanieczyszczenia wytwarzanych w niej spalin cząstkami stałymi.

Spalarka charakteryzuje się tym, że część górnej ściany $/1/$ jest nachylona względem podstawy $/6/$, odwrotnie do kierunku przepływu spalin, tworząc powierzchnię pochyłą dogodną dla mocowania armatury i osprzętu, przy czym we wnętrzu korpusu spalarki jest zamocowana dolna przegroda $/9, 10/$, złożona korzystnie z dwóch odcinków oraz górna przegroda $/11, 12, 13/$, złożona korzystnie z trzech odcinków. Przegrody te dzielą wnętrze korpusu spalarki na komorę $/A/$ spalania, komorę $/B/$ popielnika i nawiewny kanał $/C/$.

/1 zastrzeżenie/

F23L
F27D

P. 260038

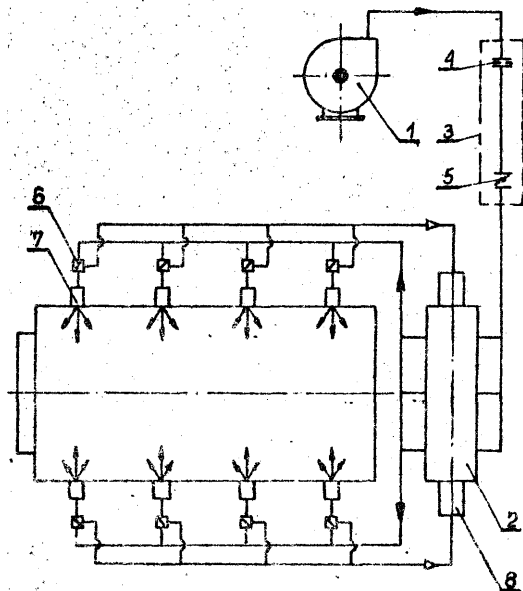
86 06 10

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Bartłomiej Kiełbus, Stanisław Matus, Tomasz Skwara, Adam Januszek/.

Sposób zasilania powietrzem spalania urządzeń grzewczych pracujących w systemie "złącz - wyłącz"

Celem wynalazku jest umożliwienie utrzymania stałego **zapotrzebowania** powietrza spalania do piecak

Sposób według wynalazku polega na tym, że przy zasilaniu powietrzem zimnym **strumień** skierowany **jest** przez **przełącznik** /6/ do palników /7/ w okresach ich **załączania** lub do odciągu spalin/8/ z chwili ich **wyłączenia**. W przypadku zasilania **powietrzem** gorącym strumień skierowany **jest** przez stabilizator /3/ i analogicznie przez **przełącznik** /6/ do palników /7/ lub do odciągu spalin /8/. /3 **zastrzeżenia**/



F23Q

P. 253836

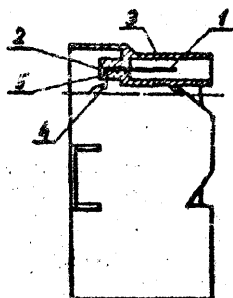
85 06 04

Krzysztof Czyż, Radom, Polska /Krzysztof Czyż/.

Zapalniczka elektroiskrowa, zwłaszcza do kuchni gazowej

Celem wynalazku jest opracowanie **łatwej** w montażu zapalniczki elektroiskrowej.

Zapalniczka wyposażona jest w elektrodę wysokiego napięcia zagiętą pod **kątem prostym**,



której dłuższe ramię /1/ osadzone jest w osiowym otworze /2/ tulejki /3/ **osłaniającej** elektrodę, a krótsze ramię /4/ osadzone **jest** w poprzecznym kanale /5/ łączącym **się** z otworem /2/, przy czym przewód cewki indukcyjnej przylutowany jest do krótszego ramienia /4/ elektrody. /1 **zastrzeżenie**/

F23Q
H01T

P. 253837

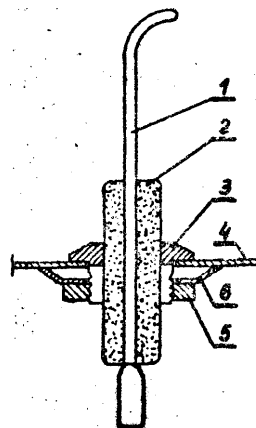
85 06 07

Krzysztof Czyż, Radom, Polska /Krzysztof Czyż/.

świeca zapłonowa, zwłaszcza do kuchni gazowej

Celem wynalazku **jest** umożliwienie **łatwej-regulacji** elektrody świecy względem palnika kuchni.

świeca według wynalazku ma **zakrzywioną** elektrodę /1/ umieszczoną w izolatorze /2/ osadzonej w gwintowanej zewnętrznie tulejce /3/ z **krzyżowym** nacięciem, dociskanej do podpalnikowej płyty /4/ za **pomocą** nakrętki /5/ i elementu sprężystego /6/. /1 **zastrzeżenie**/



F24B

P. 254057

85 06 17

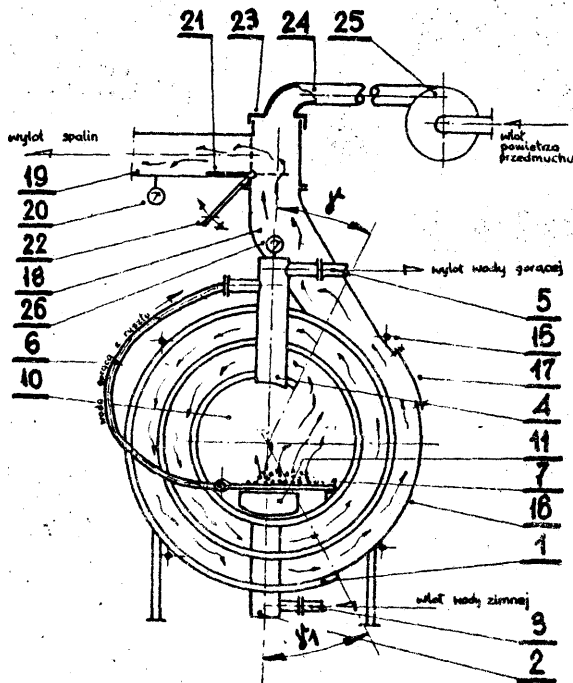
Kazimierz Piecuch, Czerwińsk, Polska /Kazimierz Piecuch/

Piec centralnego ogrzewania płomienicowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **konstrukcji niskociśnieniowego**, małowagarytowego pieca centralnego ogrzewania, **wykazującego** podwyższony współczynnik sprawności energetycznej, **odznaczającego się łatwością** w eksploatacji, konserwacji i napraw **awaryjnych**.

Piec centralnego ogrzewania charakteryzuje się tym, że zawiera jedną **płomienicę** /1/ w kształcie **poziomoosiowej**, nie mniej jak dwuzwojowej, spirali Archimedes'a o stałym skoku, której ścianki **są** wypełnione wodą i mają każdy zwoj **połączony** w dolnej, tyłnej części kotła, kolektorem wody **zimnej** /2/ z przewodem **doprowadzającym** /3/ wody zimnej i w części przedniej, **górnej**, kolektorem **odprowadzającym** /4/ wody **gorącej**, z przewodem **odprowadzającym** wody **gorącej** /5/, mającym przyłączony przewód elastyczny /6/ **odprowadzenia** wody **gorącej** z ruchomego, mokrego, **wahliwego** rusztu /7/, osadzonego we wnętrzu pierwszego wewnętrznego zwoju spirali **płomienicy** /1/. Kolektor wody zimnej /2/ jest osadzony **trwale** w stałej ścianie tylnej /10/ pieca, mającej doprowadzony przewód /11/ powietrza, **osadzo-**

ny pod płaszczyznę rusztu /7/ znajdującego się w położeniu roboczym poziomym. Przednia ścianka pieca osadzona jest rozciąganie za pośrednictwem uszczelnienia labiryntowego na czole przedniej części płomienicy /1/. Pierwszy wewnętrzny zwój przypaleniskowy płomienicy rozpoczyna się nad paleniskiem i przekracza swą poziomą krawędzią oś pionową pieca o kąt / γ / nie większy jak 30° i ostatnim zewnętrznym zwojem kończy się w dolnej części pieca i przekracza swą poziomą krawędzią oś pionową pieca o kąt / γ / nie mniejszy jak 15° , przechodząc w tym miejscu w odcinek zewnętrznego pojedynczego płaszcza /16/, przechodzącego w górnej części pieca w wylot 6palin /18/ mający postać ostrosłupa foremnego. /4 zastrzeżenia/



F24F

P. 254064

85 06 19

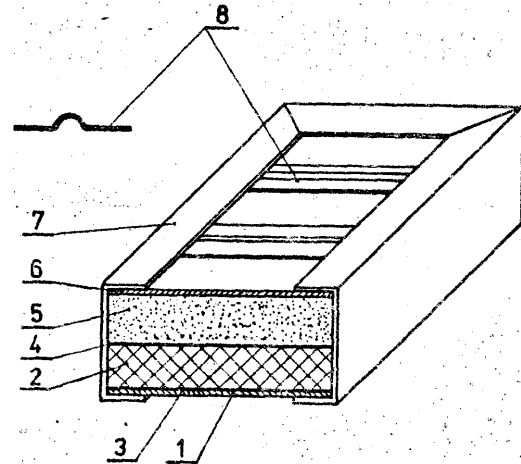
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Zbigniew Dąbrowski, Stanisław Radkowski,
Ryszard Walczewski, Eugeniusz Maciejewski,
Sylwester Konatowicz, Grzegorz Klekot/.

Sposób wyciszania komór silnikowych o osłonach płaskich lub odcinkami płaskich w maszynach do robót ziemnych

Celem wynalazku jest zaprojektowanie sztywnej na zginanie i podatnej na ścieranie osłony, zapewniającej wymaganą izolacyjność akustyczną.

Sposób wyciszania polega na tym, że poszczególne osłony zewnętrzne /1/ pokrywa się od wewnątrz i łączy trudnoodkształcalnym klejem /3/ z wykładziną sztywną /2/ o grubości 10-20 razy większej od grubości osłony /1/, iloczynnie modułu Younga i tłumienia wewnętrznego tego samego rzędu co iloczyn tych parametrów dla osłony zewnętrznej /1/, a następnie za pomocą kleju, korzystnie elastycznego /4/, przykleja się miękka wykładzina dźwiękochłonna /5/ o jak najmniejszej impedancji akustycznej i grubości nie większej niż poprzednia warstwa /2/, po czym obie warstwy pokrywa się sztywną osłoną wewnętrzną /6/ o impedancji akustycznej tego samego rzędu co impedancja akustyczna osłony zewnętrznej /1/.

rznej /1/, przy czym pakiet wykładzin obramowuje się elementami kształtowymi /7/ połączonymi trwale z osłoną zewnętrzną /1/ i pakiet ten dociska się profilowanymi listwami /8/, które wsuwa się pomiędzy elementy kształtowe /7/ a osłonę wewnętrzną /6/, gdzie rozstaw listew /8/ nie jest większy niż 0,4 m. /1 zastrzeżenie/



F24F

P. 254293

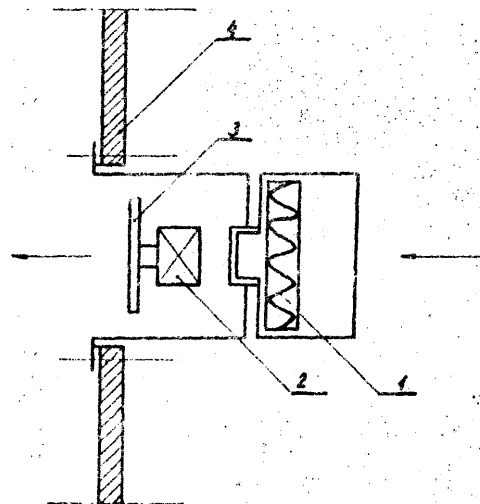
86 06 29

Skawinskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych,
Skawina, Polska /Kazimierz Sekuła, Marek Rogalecki/.

Układ urządzeń zabezpieczających kabinę operatora suwnicy przed zapyleniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznej ochrony wnętrza kabiny operatora przed zapyleniem.

Układ urządzeń zabezpieczających kabinę charakteryzuje się tym, że pomiędzy ścianą /4/ kabiny operators suwnicy, a znanym przeciwpyłowym wkładem /1/ filtracyjnym jest usytuowany wentylator /3/ napędzany silnikiem /2/ elektrycznym małej mocy. Działanie wentylatora /3/ powoduje wytworzenie w kabinie operatora suwnicy nadciśnienia. /1 zastrzeżenie/



F25C

P. 254161

85.06 24

Krystian Kłaczek, Katowice, Polska
/KrystianKłaczek/..

Sposób wytwarzania formowanego lodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania z dużą wydajnością bryłek lodu o dowolnym kształcie.

Sposób polega na zamrożeniu wody w formie, którą stanowią dwie, nałożone na siebie arkusze folii, zgrzane ze sobą w taki sposób, aby powstał układ połączonych ze sobą komór kształtowych ze wspólnym wlewem. /1 zastrzeżenie/

F250

P

254195

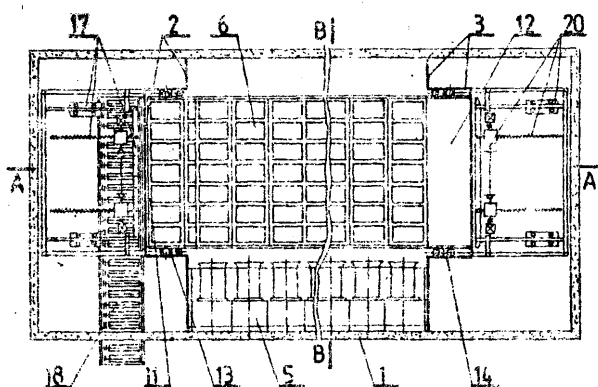
85 06 25

CEBEA, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych, Kraków, Polska
/Edward Kordylewski, Janusz Micor, Adam Sewaryn, Marian Sochacki, Stefan Lig, Jan Magdoń, Kazimierz Nosek, Ludwik Karweta/.

Tunel zamrażalniczy owiewowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie tunelu zamrażalniczego, odznaczającego się korzystnymi parametrami eksploatacyjnymi, a w szczególności oszczędnością zużycia energii elektrycznej.

Tunel charakteryzuje się tym, że ma dwie poprzeczne przegrody /2 i 3/ ukształtowane wzdłuż linii, zamkniętych czterokrotnie tak, że ograniczona nimi i ścianami obudowy /1/ przeszerzeń o długości równej długości zestawów stelaży /6/, a jednocześnie długości zespołu parowników, ma na przeciwnych końcach dwa wyskusze manipulacyjne /11 i 12/. /4 zastrzeżenie/



F250

P.

254196

85 06 25

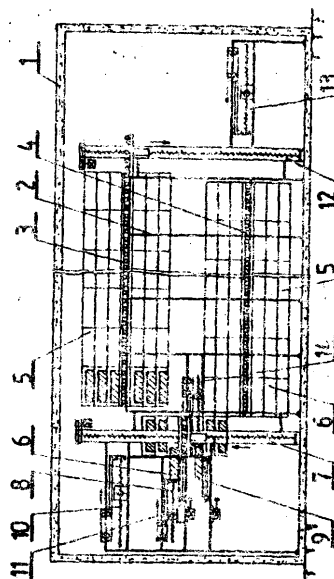
"CEBEA" Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych, Kraków, Polska
/Edward Kordylewski, Janusz Micor, Kazimierz Łatkiewicz, Jerzy Pasieka, Józef Gach, Stefan Lig, Jan Magdoń, Kazimierz Nosek, Ludwik Karweta/.

Tunel zamrażalniczy owiewowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zwiększenia niezawodności eksploatacyjnej tunelu zamrażalniczego owiewowego o dwóch poziomach stelaży służących do transportu kartonów z zamrażanym produktem.

Tunel charakteryzuje się tym, że poszczególne mechanizmy transportu stelaży i kartonów w tunelu, do których należy mechanizm przesuwu stelaży poziomu górnego /10/, mechanizm przesuwu stelaży poziomu dolnego /13/, mechanizm podnoszenia stelaży /7/, mechanizm opuszczania stelaży /12/, mechanizm załadunku /11/ i wyładunku kartonów /14/, utworzona są z dwóch jednakowych układów napędzających, z których każdy składa się z silnika, sprzęgła przeciążeniowego i mechanizmu śrubowego, przy czym układy te są ze sobą zsynchronizowane mechanicznie.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ G

F I Z Y K A

G01B

P. 253396

85 06 07

Gwarectwo Mechanizacji Górniczej "Polmag"
Centrum Mechanizacji Górniczej "Komag" Gliwice,
Polska/Werner Magier, Franciszek Gil, Henryk /

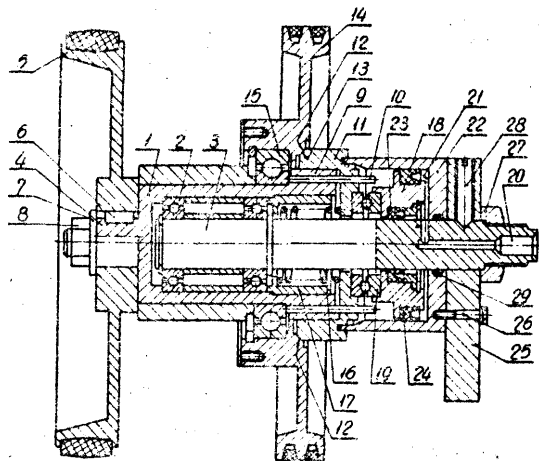
Sposób precyzyjnego, ciągłego odmierzenia odcinków z elastycznego sznura i urządzenie do stosowania tego sposobu.

Celem wynalazku jest ograniczenie błędów i niedokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że początek sznura umieszcza się w rowku na obwodzie odmierzonego bębna lub koła, którego obwód jest równy żądanej długości odcinka sznura, po czym sznur przenosi się bez poślizgu na obwodzie bębna lub koła, a każdorazowe minięcie znaku znajdującego się na obwodzie bębna, lub koła zaznacza się na sznurze.

Urządzenie według wynalazku ma odmierzone koło /5/ osadzone na czopie /4/ kielichowej tulei /1/ osadzonej obrotowo na jednym końcu centralnej osi /3/ urządzenia. Na centralnej osi /3/ na-

łożona jest sprężyna /16/, która Jednym końcem opiera się o sprężynową tarczę /11/, a drugim o oporową tuleję /17/, Swoją drugą stronę sprężynowa tarcza /11/ oparta jest o łożysko /19/ osadzone w gnieździe pływającego tłoka /18/. Pływający tłok /18/ oparty jest o osłonę /22/ sprężyna przytwierdzonego do ramy /25/, do której zamocowany jest drugi koniec centralnej osi /3/ urządzenia. Sprężynowa tarcza /11/ jest suwliwie osadzona na prostopadłych do niej kołkach /10/ występujących z kielicha tulei /1/.
/6 zastrzeżeń/



czułość pomiarową, wyrażającą zmianę wielkości mierzonej dla jednostkowej zmiany średnicy mierzonego gniazda.

Przyrząd według wynalazku składa się z korpusu /1/, wydrążonego wewnątrz, połączonego rozłącznie z dwoma trzpieniami mierniczymi oraz czujnikiem zegarowym, wewnętrzna ściana korpusu /1/ połączona jest rozłącznie z kostką /13/, do boków której przymocowane są końce dwóch sprężyn płaskich /16/; drugie końce tych sprężyn przymocowane są do wsporników kątowych /17/ połączonych z dźwignią /18/, opierającą się jednym końcem o trzpień czujnika, a drugim końcem o końcówkę jednego trzpienia pomiarowego lub końcówkę głębokościomierza drugiego trzpienia pomiarowego; o dolny koniec dźwigni /18/ zaczepiona jest sprężyna śrubowa /21/, której drugi koniec zaczepiony jest o kołek /22/ osadzony w górnej części korpusu /1/.
/4 zastrzeżenia/

G01B

P, 256095

85 11 05

Pierwszeństwo: 85 05 06 - Ogólnopolskie Targi Wynalazków w Katowicach /nr OPT/PP-1/

Adam Kiełtyka, Olkusz, Polska /Adam Kiełtyka/.

Przyrząd do mierzenia luzów zaworowych

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w obudowie /1/ osadzoną na osi /3/ dźwignię /4/, której jeden koniec /5/ jest odgięty i wystaje z obudowy /1/, a na drugim końcu osadzone jest wahliwe jarzmo /6/. W którym zawieszono są dwa uchwyty /9/ i /10/ połączone sprężyną /11/ mające na zewnętrznych ścia-

G01B

P. 254084

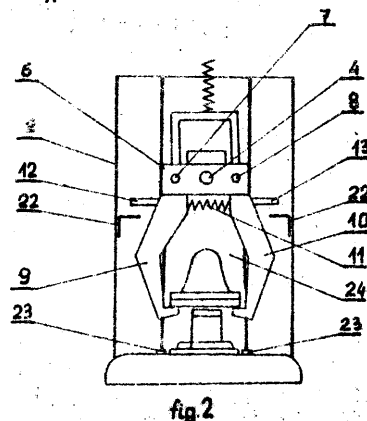
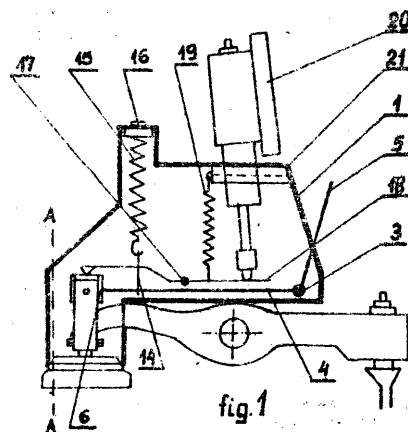
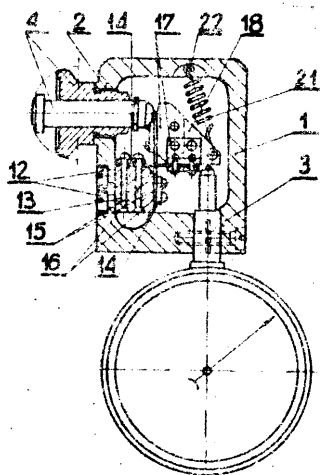
85 05 18

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza Rzeszów, Polska /Adam Batech/.

Sposób pomiaru gniazd kulistych oraz przyrząd do pomiaru gniazd kulistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu; bezpośredniego pomiaru gniazd kulistych, nadającego się do stosowania w seryjnej produkcji tych gniazd.

Sposób pomiaru gniazd kulistych według wynalazku polega na bezpośrednim pomiarze za pomocą trzpieni pomiarowych i czujnika zegarowego odległości pomiędzy dwoma równoleżnikowymi przekrojami gniazda kulistego o różnych ich promieniach, dobranych tak aby zapewniały wymagane



nach **wystające kołki /12/ i /13/**. Na dźwignię /4/ nałożona jest obejmą /14/ **połączona** z sprężyną /15/ **umocowaną** do obudowy /1/. Nad dźwignię /4/ **umocowana jest** na osi /17/ pomiarowa dźwignia /18/ dociskana **sprężyną** /19/ **jednym** końcem do jarzma /6/ a **drugim** do końcówki pomiarowej zegarowego czujnika /20/ **umocowanego** w obudowie /1/. W cylindrycznej części /2/ obudowy /1/ **umieszczone** są na wewnętrznej ścianie **obudowy** /i/ w dwóch poziomach występy /22/ i /23/ oraz pionowe wycięcie /24/ w płaszczyźnie dźwigni /4/.

/3 zastrzeżenia/

G01B

P. 257308 T

85 12 31

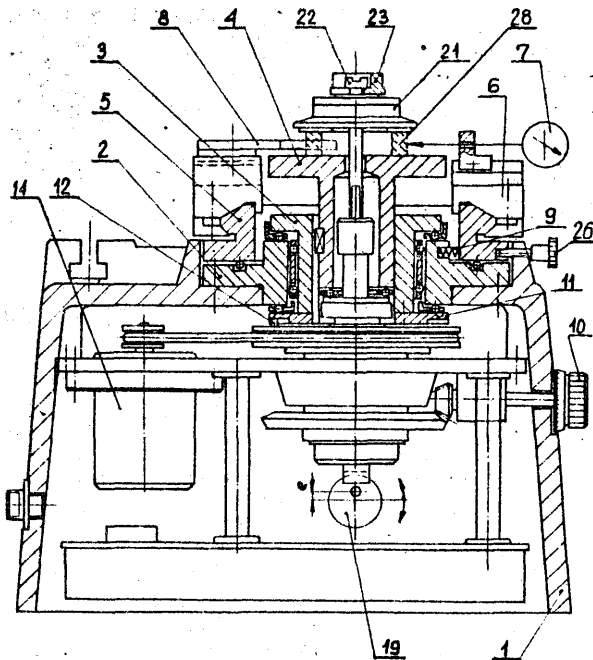
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Stanisław Adamczak, Lucjan Borowski, Stanisław Ryś/.

Przyrząd do pomiaru odchyłek okrągłości

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do szybkiego i dokładnego pomiaru odchyłek okrągłości.

W przyrządzie według wynalazku stolik obrotowy /2/ zespołu pomiarowego ma **wewnątrz tuleję obrotową** /3/ i przesuwany, pionowo usytuowany w niej drzewo trzpień /4/ z czołem **stanowiącym powierzchnię roboczą** stolika /2/. Zewnętrzny kołnierz stolika obrotowego /2/ stanowi podstawę stolika **pływającego** /5/. Poniżej roboczej płaszczyzny stolika obrotowego /2/ znajduje się **zespół** napędowy.

/5 zastrzeżeń/



G01B

P. 259504

86 05 14

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska
/Jan Grzelewski, Wiesław Kuryło/.

Sposób i układ do przekazywania danych o położeniu katowym osi obracającej się w jednym kierunku

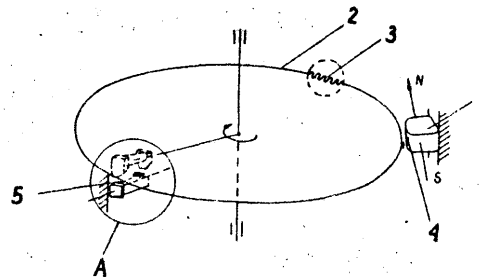
Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do przekazywania danych o położeniu katowym osi obracającej się w jednym kierunku, mające zas-

tosowanie w radiolokacji zwłaszcza w radarach morskich.

Sposób według wynalazku wyróżnia się tym, że impulsy zmiany kąta **obracającej się osi** generuje się w układzie magnetycznym z głowicę **magnetyczną**, a wzorcowy impuls odniesienia generuje się raz na jeden obrót osi w ukształtowanym polu magnetycznym.

Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że składa się z głowicy magnetycznej /1/ z kołem zębatym /2/, którego zęby /3/ usytuowane są w pobliżu szczeliny /4/ oraz z generatora impulsów odniesienia **zawierającego styki zwieraka** kontaktownego /5/, w pobliżu którego znajdują się nabiegunki i ekran magnetyczny. Rdzeń głowicy magnetycznej /1/ jest polaryzowany stałym polem magnetycznym /N-S/. Koło zębate /2/ jest wykonane z materiału magnetycznie miękkiego.

/2 zastrzeżenia/



G01M

P. 257320 T

85 12 31

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. **niadeckich**, Bydgoszcz, Polska /Henryk Holka, Krzysztof **Wernerowski**, Eugeniusz Waliszko/.

Sposób wyważania dynamicznego części maszyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu **umożliwiającego** szybkie i dokładne wyznaczenia położenia masy **niewyważonej**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że analizuje się dwa sygnały a mianowicie **hermodynamiczny od nieumiejscowionej i nieznanej masy niewyważonej** za pomocą czujnika piezoelektrycznego i impulsowy z układu optyczno-elektronicznego przy czym sygnał ten generuje się w ten sposób, że w dowolnym miejscu wyważanej części nakleja się, **najkorzystniej folię odbłaskową**, od której odbija się promień świetlny **uruchamiając** fotokomórkę, i przekazuje sygnał do miernika drgań a następnie przesyła się je do **fazomierza**, który podając kąt przesunięcia fazowego obu sygnałów pozwala określić miejsce przyłożenia masy niewyważonej.

/1 zastrzeżenie/

G01R

P. 254111

85 06 19

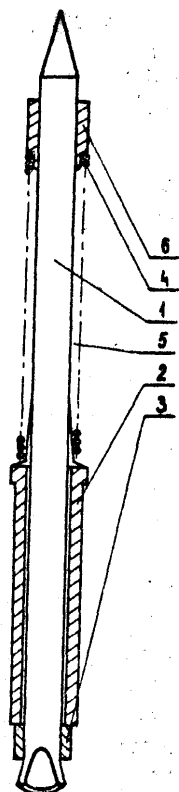
Zakłady Mechaniki Precyzyjnej **UNITRA-MAGMOR**, Gdańsk, Polska /Zenon **Koźkowski**, Wojciech Łowiec, Zbigniew **Mrozek**/.

Szpilką kontaktową

Celem wynalazku jest polepszenie przewodnictwa elektrycznego szpilek kontaktowych.

Szpilką kontaktową, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że między elementami kontaktowymi /1/ i sprężyną **dociskową** /4/ ma kontakt sprężysty /5/ oparty ślizgowo na elemencie kontaktowym /1/ i dociśnięty do **tulei prowadzącej** /2/.

/2 zastrzeżenia/

G01R
F27D

P. 259676 T

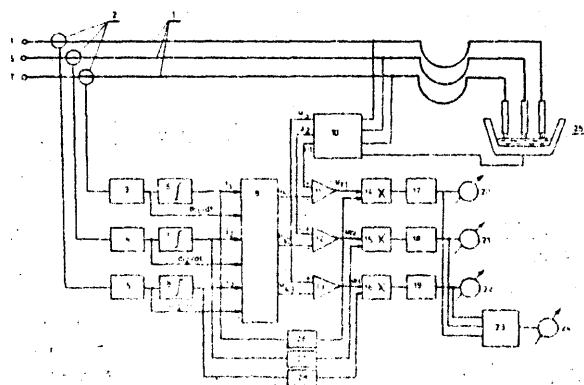
86 05 21

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska
/Zbigniew Dmochowski, Mieczysław Żugał, Lech
Karpowicz, Marek Breneki, Kazimierz Klerus/.

Układ do pomiaru współczynnika wymurówki
w piecu łukowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do pomiaru współczynnika wymurówki, pozwalającego na uśredniony w czasie pomiar tzw. współczynnika Shwabego określonego jako moduł iloczynu kwadratu napięcia łuku i prądu łuku.

W układzie według wynalazku cewki Rogowskiego /2/ będące czujnikami prądu połączone są ze wzmacniaczami wyjściowymi /3, 4, 5/, wyjścia których dołączone są do integratorów /6, 7, 8/ oraz bloku potencjometrów /9/. Przekładniki



napięcia /10/ będące czujnikami napięcia połączone są z wejściem dodającym sumatorów /11, 12, 13/, a wejście odejmujące sumatorów połączone jest z blokiem potencjometrów /9/. Wyjścia układów mnożących /14, 15, 16/ połączone są poprzez układy modułu /26, 27, 28/ z wyjściami integratorów /6, 7, 8/ i wyjściami bloku potencjometrów /9/. Wyjścia układów mnożących /14, 15, 16/ poprzez filtry dolnoprzepustowe /17, 18, 19/ podłączone są do mierników wychyłowych /20, 21, 22/.

/1 zastrzeżenie/

G01R

P. 260125 T

86 06 18

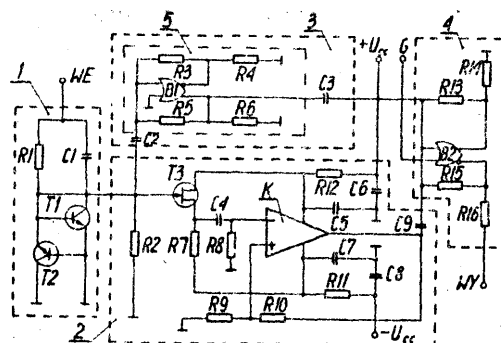
Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury
Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polaka /Stanisław
Błus, Janusz Jędrasik/.

Układ wejściowy automatycznego licznika
częstotliwości, zwłaszcza w generatorze
sygnałowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie doboru impedancji wejściowej do odpowiedniego zakresu częstotliwości przełączanej w sposób automatyczny w układach wejściowych automatycznego licznika częstotliwości zwłaszcza w generatorach sygnałowych.

Układ zawiera dwa równoległe toru sygnału /2, 3/, z których jeden /2/ przenoszący sygnały niższego zakresu częstotliwości zawiera tranzystor polowy /T3/ pracujący w układzie wtórnika źródłowego, kondensator /C4/, komparator /K/ i kondensator wyjściowy /C9/, natomiast drugi /3/ przenoszący sygnały górnego zakresu częstotliwości składa się z kondensatora /C2/, układu linearyzującego wejściowego /5/ i kondensatora wyjściowego /C3/. Wyjścia obu torów są doprowadzone na wejście układu linearyzującego wyjściowego /4/, którego wyjście stanowi wyjście układu wejściowego licznika. Układy linearyzujące wejściowy /5/ i wyjściowy /4/ zbudowane są w oparciu o bramkę /01, 02/ typu LUB/NIE i UB stanowiąca element układu scalonego wykonanego w technice ECL mającą sprzężenie zwrotne rezystorowe ujemne /R3, R15/ i dodatnie /R5, R13/.

/1 zastrzeżenie/



G01R

P. 260136

86 06 17

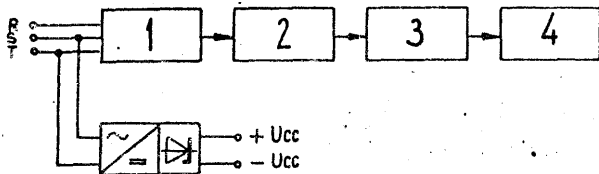
Zakłady Urzędzeń Okrętowych "Famor",
Bydgoszcz, Polska /Ryszard Kaczmarek/.

Układ do kontroli symetrii napięć trójfazowej
sieci trójprzewodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i układu do kontroli asymetrii napięć trójfazowej sieci trójprzewodowej i poprawienia skuteczności ochrony urządzeń, w których jest użytkowany.

Układ według wynalazku zawiera detektor asymetrii /1/ współpracujący z układem kształto-

wania histerezy /2/ i układem wykonawczym /4/,
/2 zastrzeżenia/



G01R

P. 260141

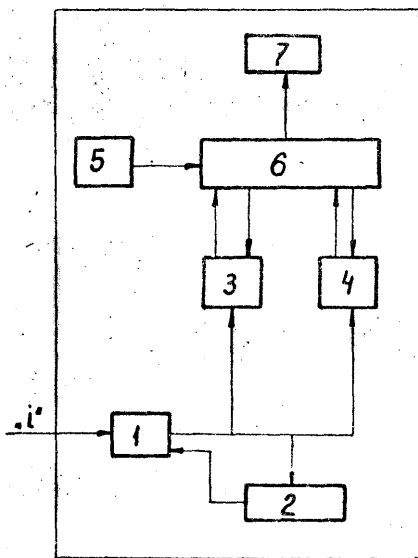
86 06 17

Południowy Okręg Energetyczny, Zakład
Energetyczny Częstochowa, Częstochowa, Polska
/Ireneusz Gębski, Lucjan Rosikoń, Stefan
Sowiński/.

Układ elektroniczny do pomiaru mocy średniej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do zdalnego pomiaru mocy średniej elektrycznej, szczególnie w okresach 15 i 60 minutowych.

W układzie według wynalazku generator impulsów /1/ sterowany impulsami "i" z licznika impulsowego połączony jest z układem przeliczającym /2/ i dwoma układami zliczającymi /3 i 4/ przełączanymi zegarem taktującym /5/, które poprzez układ przełączający /6/ przekazują dane na wyświetlacz /7/ wartości mierzonej.
/1 zastrzeżenie/



G01S

P. 251512

85 01 11

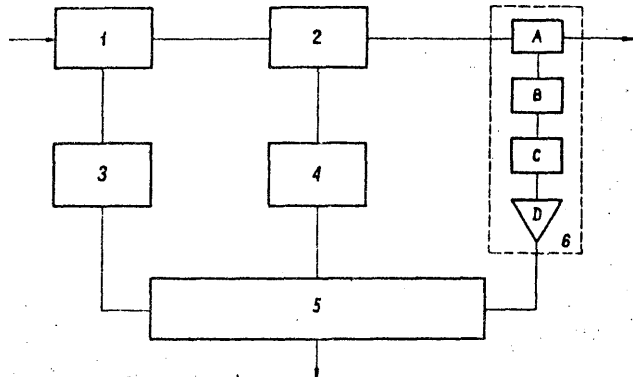
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława
Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Franciszek
Bobin, Zdzisław Orywałski, Ewa Krepsztul/.

Układ do prognozowania stanu obiektów technicznych, zwłaszcza mikrofalowych urządzeń nadawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego ciągłe i szybkie prognozowanie stanu obiektów, zwłaszcza mikrofalowych urządzeń nadawczych w stacjach radiolokacyjnych.

Układ składa się z zespołów pomiarowych napięć /3 i 4/, zespołu pamiętająco-oblicze-

niowego /5/ i mikrofalowego zespołu pomiarowego /6/. Mikrofalowy zespół pomiarowy /6/ mierzy moc wejściową i wyjściową wzmacniaczy amplitronowych /1 i 2/, a mierniki napięć /3 i 4/ mierzą napięcie proporcjonalne do mocy modulującej wzmacniaczy amplitronowych /1 i 2/. Układ pamiętająco-obliczeniowy /5/ na podstawie zmierzonych i zapamiętanych mocy wejściowej, wyjściowej oraz modulującej oblicza i zapamiętuje sprawność obiektu przyjętą jako cecha prognostyczna.
/1 zastrzeżenie/

G01S
H02M

P. 260113

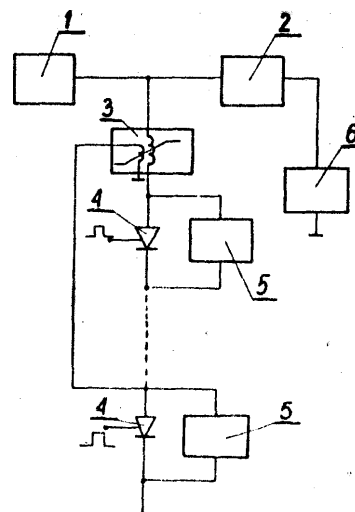
86 06 17

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki
Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie
Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska
/Leszek Grzybowski, Janusz Kołodziej/.

Układ przełącznika tyrystorowego impulsatorów liniowych z obciążeniem nieliniowym

Przedmiotem wynalazku jest układ przełącznika tyrystorowego, zapewniającego poprawną pracę impulsatorów z obciążeniem nieliniowym stosowanych zwłaszcza do współpracy z mikrofalowymi lampami dużej mocy w urządzeniach radiolokacyjnych.

Układ według wynalazku włączony w układ impulsatora liniowego, zawierającego dwójnik formujący impuls, którego wejście połączone jest z układem zasilającym, a na jego wyjściu dołączone jest obciążenie nieliniowe, złożony z szeregowo połączonych tyrystorów i z układów wyrównujących rozkłady napięć oraz tyrystora



z dodatkowym **uzwojeniem**, włączonego między układ zasilający i **dwójnik** formujący impuls, a tyrystory, charakteryzuje się tym, że jedno z wyprowadzeń dodatkowego uzwojenia tyraktora /3/ **połączone** jest z masą, a drugie z anodą tyrystora /4/.
/1 zastrzeżenie/

G04C
H03K

P. 254204

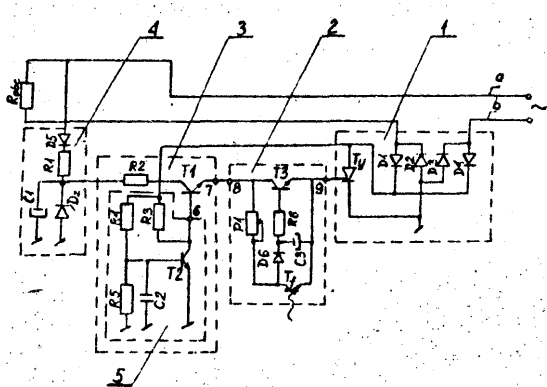
85 06 27

Robert Petryk, Piastów, Polska /Robert Petryk/.

Układ elektronicznego **łącznika zmierzchowego**

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie samoczynnego **włączania** i **wyłączania** urządzeń elektrycznych w zależności od natężenia światła, za pomocą elementów **bezstykowych**.

W układzie według wynalazku bramka tyrystora /Ty/ tyrystorowego łącznika prądu przemienego /1/ połączona jest z wyjściem /9/ układu blokującego /?/, zawierającego **sterujący** fototranzystor /Tf/, którego wejście /&/ jest połączone z wyjściem /7/ układu generującego impulsy /3/, zawierającego układ **sterujący** /5/. Układ sterujący /5/ stanowi **rezystorowy** dzielnik napięcia /R4, R5/, podłączony do napięcia anoda-katoda tyrystora /Ty/, przy czym część tego **dzielnika** jest zbrocznikowana kondensatorem /C2/ i połączona z bazą tranzystora sterującego /T2/, którego kolektor poprzez rezystor jest podłączony do anody tyrystora /Ty/, zaś emiter do masy połączonej z katodą tyrystora /Ty/. Układ generujący impulsy jest połączony z układem zasilającym /4/, który stanowi prostownik stabilizowany, podłączony do przewodu /a/ sieci zasilającej.
/a/ zastrzeżenia/



G05B
G08C

P. 260231

86 06 23

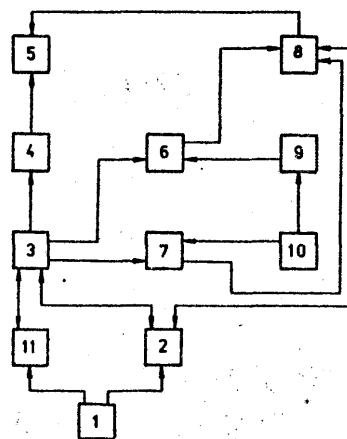
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju **Techniki** Kolejnictwa, Warszawa, Polska /Robert Rawski, Darzy **Gawroński**, Henryk Kalinowski/.

Układ do dekodowania **poleceń** w mikroprocesorowym systemie sterowania **zdalnego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego kontrolę **przekaznika** bloku wykonującego i zabezpieczającego **tym** samym bloki wchodzące w skład urządzeń zewnętrznych, sterowane przez mikroprocesorowy system sterowania zdalnego, przed odebraniem niewłaściwego polecenia.

W układzie według wynalazku blok odbiorczy /4/ Jest połączony poprzez mikroprocesor /2/,

blok porównujący /3/ i blok prądowy /4/ z blokiem wykonującym /5/. Blok porównujący /3/ **jest połączony** poprzez blok sprawdzający wiersz /6/ z jednym wejściem bloku włączającego /&/ oraz poprzez blok sprawdzający kolumnę /7/ z drugim wejściem bloku włączającego /8/. Blok sprawdzający wiersz jest połączony **poprzez matrycę** zestyków /9/ z **multiplexerem** /10/ połączonym także z blokiem sprawdzającym kolumnę /7/. **Blok włączający /&/ jest połączony** z mikroprocesorem /2/ i blokiem wykonującym /5/. **Pomiędzy blok odbiorczy /1/ i blok porównujący /3/ jest włączony** dodatkowy mikroprocesor /11/.
/2 zastrzeżenia/



G08C

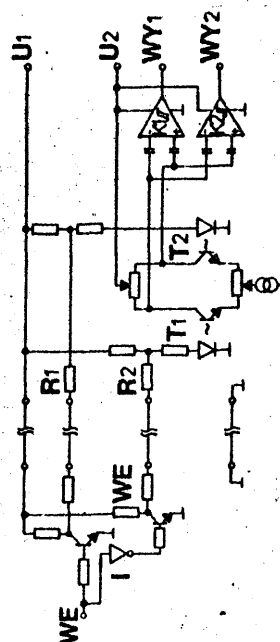
P. 260013

86 06 10

Przedsiębiorstwo Zagraniczne **"MARPOL - electronics"**, Gdańsk, Polska /Arnold **Dziambor**/.

Sposób 1 układ do transmisji sygnału cyfrowego poprzez linię symetryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających transmisję



sygnału cyfrowego poprzez linię **symetryczną** i jednocześnie wykrywanie uszkodzenia **jednej** lub obu linii **transmisyjnych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ogranicza się amplitudę **prądów** wejściowych odbiornika w **przypadku** zwarcia do wartości **prądu** jałowego odbiornika. Amplitudę sygnału wyjściowego wzmacniacza odbiorczego porównuje się ze wzorcem, **uzyskując** informację o uszkodzeniu linii **transmisyjnej**. Układ zawiera zespół rezystorów, **tworzących** mostki, ograniczające amplitudę **prądu** diod wejściowych **transop-torów** /T1 i T2/. Wyjście wzmacniacza różnicowego, utworzonego z tych transop-torów /T1 i T2/ **jest połączone** - poprzez separacyjne kondensatory - z wejściami dwóch różnicowych komparatorów /K1 i K2/ o różnych **szerokościach** pętli histerezy. Komparator /K1/ kontrolny ma **szerszą** pętlę histerezy i jego wyjście jest wyjściem **WY1**/ kontrolnym układu. Komparator /K2/ ma **węższą** pętlę histerezy i jego wyjścia stanowi wyjście robocze **WY2**/ układu.

/4 zastrzeżenia/

G11B P. 259495 86 05 14

. Pierwszeństwo 85 05 14 - NRD
/nr WP B42F/276321-8/

VEB Kleiderwerk Wernigerode - Betrieb des
VEB Kombinat Oberbakleidung Erfurt, Wernigerode,
Niemiecka Republika Demokratyczna /Horst
Ackermann, Angelika Bobach/

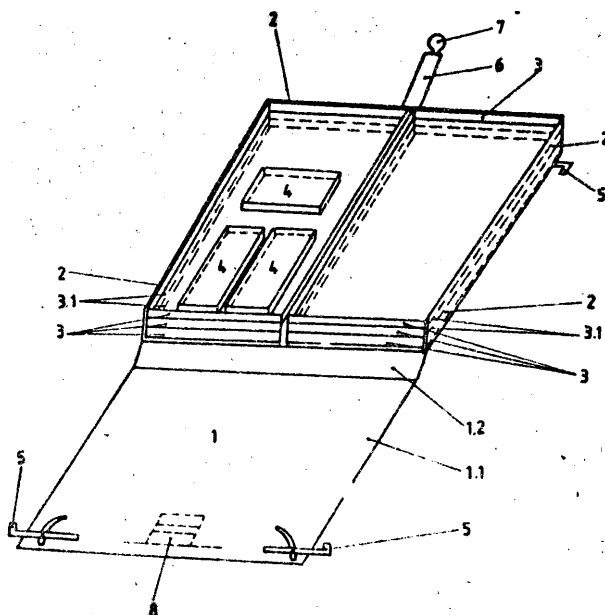
Pojemnik na kasety dla taśm magnetycznych dla archiwów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania pojemnika, który byłby prosty w użytkowaniu i który pozwoliłby na uzyskanie **oszczędności** miejsca w archiwach.

Pojemnik na kasety ma podwójnie **składaną** kieszeń /1/ która ma na ścianie bocznej /1.1/, z obu stron obrzeże /2/, o wysokości równej szerokości dna /1.2/ **kieszeni** /1/ przy czym kieszeń /1/ zawiera położone obok siebie dwie przegródki, na co najmniej dwie otwarte od góry wkładki /3/ dla umieszczenia kaset /4/.

Dolne wkładki /3/ mają **podwyższone** ścianki boczne /3.1/, które **sięgają** do górnej krawędzi obrzeża /2/ **kieszeni** /1/. Wkładki /3/ są **połączone** ze sobą, na swoich podwyższonych ściankach /3.1/, w sposób **książkowy**. Wkładki /3/ są **połączone** ze sobą i z obrzeżem /2/, na swoich podwyższonych ściankach /3.1/ **również** w sposób **książkowy**. Obie ścianki boczne /1.1/ kieszeni /1/ mają **wystający** uchwyt /5/ do zawieszenia ich w szafach archiwów i są **zabezpieczone** przed **niepożądanym** otwarciem za pomocą **łącznika** zamykającego /6/ i zatrzasku **regulującego** /7/ oraz są zamykane za pomocą zamka /8/.

/8 zastrzeżeń/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01B P. 254236 85 06 28

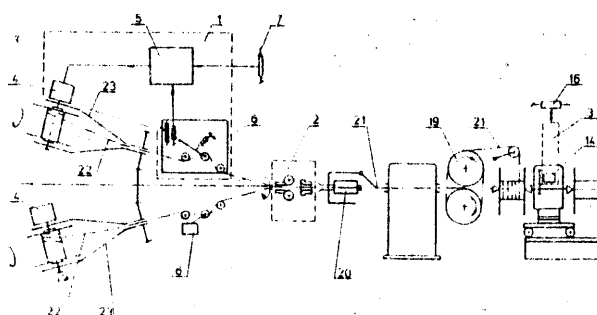
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu
Kablowego "ENERGOKABEL", Ożarów Mazowiecki,
Polska /Jerzy Cichal, Henryk Orlikowski,
Arkadiusz Herpolitański, Waldemar Buszewicz,
Wojciech Kończal/.

Sposób skręcania żył w izolacji zwłaszcza tyroflaksowo-powietrznej w czwórki gwiazdowe i rżadzenie do skręcania żył w izolacji zwłaszcza styroflaksowo-powietrznej w czwórki gniazdowe

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie poprawy jakości i wydajności skręcania, w czwórki gwiazdowe, izolowanych żył,

Sposób skręcania żył polega na tym, że cztery odwijane ze szpul, izolowane żyły, hamuje się **zapewniając** stabilizację naciągu oraz przeprowadza się jej przez układ korygujący **wzajemne** usytuowanie żył, przy pomocy wymiennego obrotowego kalibra **skręcającego** i odpowiedniego zestawu rolek gumowych, a następnie

skręcone w czwórki żyły owija się **nitą** bawełnianą, **zabezpieczając** trwale utrzymanie nadanego uformowania i odprowadza się **poprzez** koła **wyciągowe** na szpulę odbiorczą, przy czym **między** kołami **wyciągowymi**, a szpulą odbiorczą **zapewnia** się **stabilizowany** naciąg czwórki żył.



Urządzenie do skręcania żył składające się z zespołu zdawczego, wyciągu głównego i nawijarki charakteryzuje się tym, że ma zespół stabilizujący naciąg żył zdawczych /1/, układ korygujący wzajemne usytuowanie żył /2/ i zespół stabilizujący naciąg czwórki /3/.

/5 zastrzeżeń/

H01B
H01R

P. 25818 T

86 02 27

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice, Polska /Józef Knapik, Robert wierkot, Franciszek Sielski, Wacław Urbanek, Dan Lubier, Zenon Rypuła, Jerzy Kostyrko/.

Sposób uziemienia styków palcowych izolatorów przepustowych pola rozdzielczego oraz urządzenie do uziemiania styków palcowych izolatorów przepustowych pola rozdzielczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego zabezpieczenia stanu wyłączenia i uziemienia pola rozdzielczego wysokiego napięcia w podziemiach kopalń węgla kamiennego przy prądach zwarcia powyżej 9 kA dla zapewnienia bezpieczeństwa warunków pracy w czasie robót remontowo-konserwacyjnych i montażowych.

Sposób uziemienia według wynalazku charakteryzuje się tym, że po sprawdzeniu stanu beznapięciowego styków palcowych izolatorów przepustowych /3/ i albo /1/ przymocowuje się za-

cisk uziomowy uziemiacza przenośnego do członu stałego pola rozdzielczego, a z kolei po zdjęciu z uniwersalnego drażka izolacyjnego /34/ wskaźnika napięcia i nałożeniu na co najmniej jeden uniwersalny drażek izolacyjny /34/ łącznika manewrowego i połączeniu go z zaczepem manewrowym /25/ zacisku tulipanowego, zakłada się zacisk tulipanowy na styk palcowy kolejno fazy R, S, T izolatorów przepustowych /3/ i albo /1/ i rozładowuje się styki palcowe kabla odpiwowego, a po zainstalowaniu zacisków tulipanowych na styki palcowe w osłonach cylindrycznych izolatorów przepustowych /3/ i albo /1/ zabezpiecza się poszczególne zaciski uziemiacza przenośnego przez lekkie dokręcenie izolacyjnych śrub dociskowych rozporu do zaczepów manewrowych /25/ zacisków tulipanowych.

Urządzenie do uziemiania charakteryzuje się tym, że zacisk tulipanowy uziemiacza przenośnego ma sworzeń /20/ otoczony podłużną tuleją dystansową /30/ wykonaną z tworzywa sztucznego, a następnie nałożony krążek gumowy /31/ i z kolei kolejną tuleję dystansową /32/ wykonaną z tworzywa sztucznego dociśniętą nakrętkę /22/ do osłony gumowej /29/, osadzonej na przedniej końcówce sworznia /20/ i otaczającej działki tulipanowe /27/, dociśniętą co najmniej kilkoma sprężynami stalowymi /28/ do tulei /21/, zaopatrzonej w otwór i połączonej rozłącznicą z nagwintowaną końcówką sworznia /20/, podczas gdy z drugiej strony sworznia /20/ na gwintowanej końcówce o znacznej długości zaopatrzonej jest kolejno w nakrętkę /22/, a następnie dogodnie we dwie podkładki mocujące /23/ stanowiące gnieздо do przyłączowego przewodu zawierającego /16/ oraz podkładkę sprężystą /24/ i zaczep manewrowy /25/.

H01H
G01L

P.

254128

86 06 21

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska /Grzegorz Matras, Andrzej Nafalski/

Czujnik bezstykowego przełącznika elektronicznego

Celem wynalazku jest skonstruowanie czujnika, odznaczającego się prostotą budowy, łatwością wykonania oraz niewrażliwością na zakłócenia zewnętrzne.

Czujnik bezstykowego przełącznika elektronicznego ma konstrukcję warstwową składającą się z płytek nośnych /2 i 3/, pomiędzy którymi umieszczony jest przetwornik magneto-sprężysty /1/ w postaci taśmy ze szkła metalicznego wystającej poza płytki nośne, które przedzielone są płytką /4/ o nieco mniejszej długości, a na wystających częściach płytek nośnych /2 i 3/ nawinięta jest cewka /5/ czujnika, natomiast wolnym końcem taśmy /1/ ze szkła metalicznego umieszczony jest klawisz /12/, a pod taśmą /1/ podkładka tłumiąca /13/. /3 zastrzeżenia/

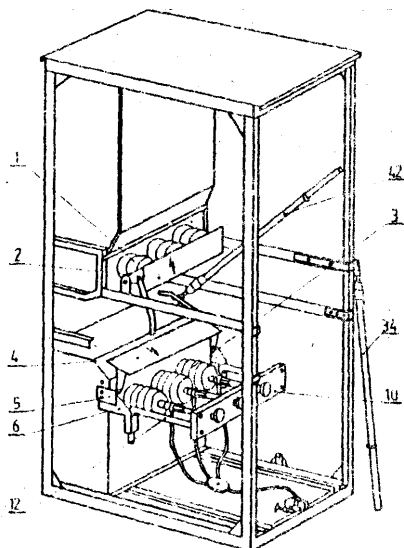


Fig.1

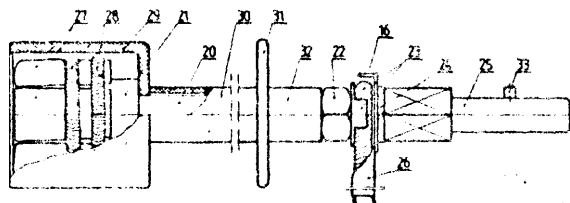
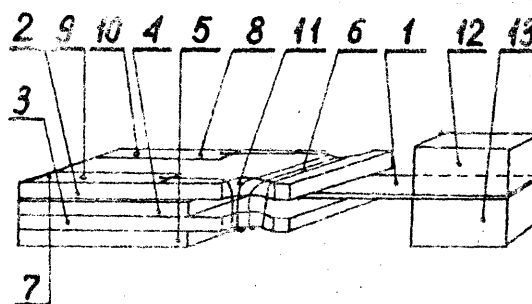


Fig.9



HO1L

P. 259241

86 04 30

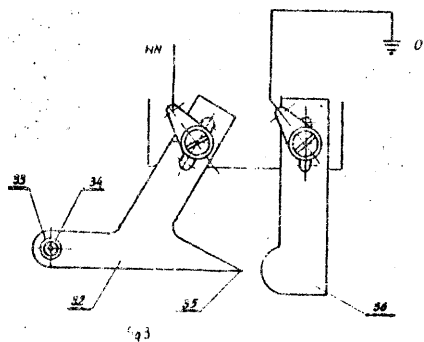
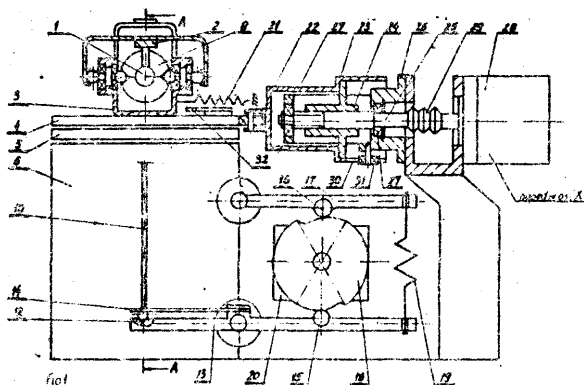
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa,
Polska /Andrzej Dworak, Maciej Narewski,
Wojciech Zembowicz Grzegorz Taczanowski/.

Głowica do wykonywania połączeń drutowych
przy montażu przyrządów półprzewodnikowych
metodą termou

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy o małej masie części ruchomych, dobrych właściwościach dynamicznych oraz mającej możliwości programowania ruchów pionowych kapilary i jej siłę nacisku na zgrzeinę.

W głowicy według wynalazku przetwornik falowy /1/ i dźwignia zrywacza drutu /2/ są ułożone obrotowo w jednej osi we wsporniku /3/ zamocowanym do płyty górnej /4/ stolika współrzędnościowego, do której zamocowane są również elektrody /32/ i /36/, przy czym zakończony obustronnie popychacz /10/ jednym końcem jest osadzony w gnieździe górnym dźwigni przetwornika falowego /1/ i. dociskany sprężyną kształtową, natomiast drugim końcem jest osadzony w gnieździe dolnym /12/ dźwigni dwuramiennej /13/ i dociskany sprężyną płaską /14/. Ponadto dźwignia dwuramienna /13/ oraz dźwignia jednoramienna /17/ są dociskane, poprzez rolkę dolną /15/ i rolkę górną /16/ z dwóch przeciwległych stron, do krzywki /18/ o dwóch zarysach spirali Archimedeusza, osadzonej na wałku silnika napędu wzdłuż osi Z /20/ sprężynę ściągającą /19/ zaczepioną do przeciwległych końców dźwigni dwuramiennej /13/ i dźwigni jednoramiennej /17/.

/3 zastrzeżenia/

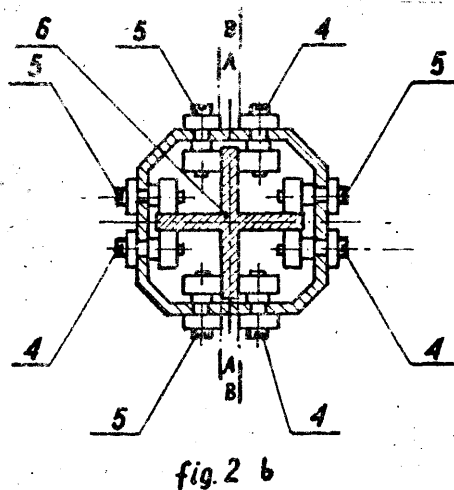
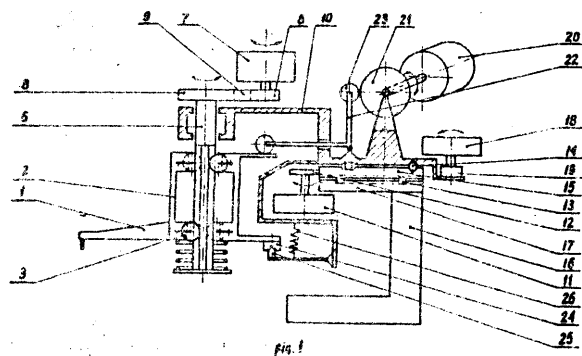


Uniwersalna głowica do spajania struktur
półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy o małej masie części ruchomych i sztywnej konstrukcji, zapewniającej dobre właściwości dynamiczne i dokładne ustawienie struktur na podłożach w procesie spajania.

Głowica według wynalazku ma pionowy wałek napędowy /6/, którego dolna część mająca w przekroju poprzecznym kształt krzyżowy stanowi bieżnię dla łożysk tocznych /3/ ruchomego korpusu /2/ załączonego elastycznie z ramieniem /1/ ssawki. W korpusie tym są zamocowane przemienne krzyżowo cztery sworznie współosiowe /4/, na czopach których są osadzone łożyska toczne /3/ stykające się z bieżniami bazowymi wałka napędowego /6/, leżącymi w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach oraz cztery sworznie mimoosiowe /5/, na czopach których są osadzone łożyska toczne /3/ stykające się z bieżniami leżącymi naprzeciw bieżni bazowych. Ponadto na wysięgniku zamocowanym do dolnej części korpusu /2/ znajduje się pryzma /24/ współpracująca z uchylnym zderzakiem kulistym /25/ połączonym elastycznie z płytą głowicy /10/.

/1 zastrzeżenie/

HO1R
523K

P. 254056

85 06 17

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Hubert Papkala/.

Sposób wykonywania złączy linek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania w jednej operacji złączy linek o wysokiej odpor-

HO1L

P.

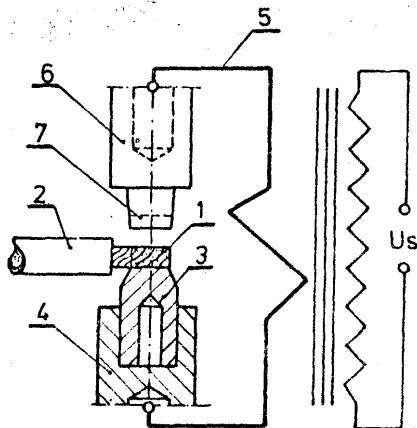
259970

86 Ob Uli

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa
Polska /Roman Korzeniewski/.

ności cieplnej i małej oporności elektrycznej styku, przy zachowaniu wymaganych własności mechanicznych i dobrej odporności korozyjnej złączy.

Sposób wykonania złączy linek z linkami lub końcówkami polega na tym, że spajany koniec /1/ linki /2/ pokrywa się pastą lutowniczą, a następnie lutozgrzewa z inną linką lub końcówką /3/, stosując co najmniej po stronie linek elektrodowe wkładki /7/ o wysokiej oporności elektrycznej oraz ziele zwilżalności stosowanym lutem /1/ zastrzeżenie/



HO15

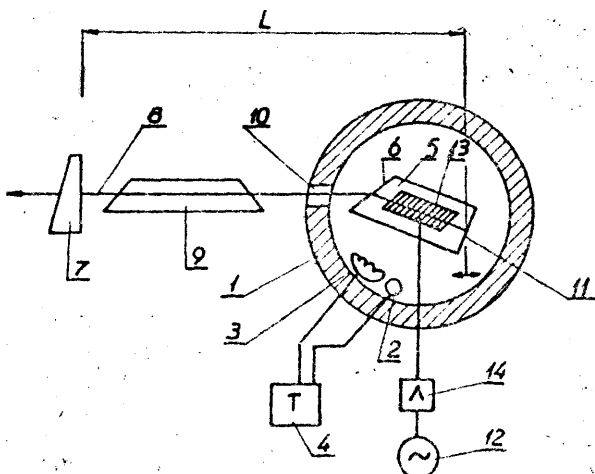
P. 253881

85 06 10

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska /Piotr Myśliński/.

Urządzenie synchronizujące mody lasera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia synchronizującego mody lasera.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że bufor /5/ wraz z przetwornikiem /13/, wytwarzającym falę akustyczną do modulowania fali świetlnej i ze zwierciadłem /11/ tylnym stanowią jeden zintegrowany element optyczny, mający kształt graniastosłupa o podstawie trapezowej. /2 zastrzeżenia/

HO2G

P. 254166

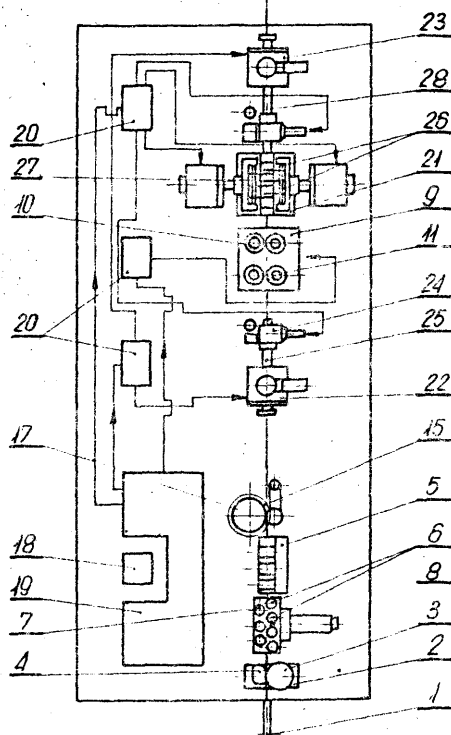
85 06 24

Zakłady Budowy Urządzeń Technologicznych "Unitra-Elmasz", Zakład Budowy Urządzeń Technologicznych nr 2, Białystok, Polska /Adam Węśław, Jerzy Bukalski, Leon Grygorczuk/.

Urządzenie do obróbki przewodów

Celem wynalazku jest skonstruowanie dokładnego i częściowo zautomatyzowanego urządzenia przeznaczonego do cięcia przewodu na odcinki i ściągania z ich końców izolacji jedno lub dwustronnie na określonej długości przewodu.

Urządzenie składające się z zespołu wprowadzającego, prostującego, odmierzającego, elektrozaworów i zespołów wykonawczych, charakteryzuje się tym, że między zespołem odmierzającym /15/ a elektrozaworami /20/ umieszczone jest elektroniczne urządzenie sterujące /19/, które poprzez elektrozawory /20/ steruje zespołem podającym /9/, tnąco-nacinającym /21/, ściągającym lewym /22/ i zespołem ściągającym prawym /23/. /1 zastrzeżenie/



HO2H

P. 260229

86 06 23

Polski Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska /Wojciech Czarnecki, Jacek Czystkowski, Marek Dmowski, Henryk Kalinowski, Andrzej Szubski, Ignacy ater/.

Układ do uzależnionego wyłączania wyłączników i sterowania Słokami automatyki energetycznej kabiny sekcyjnej i co najmniej jednej podstacji trakcyjnej

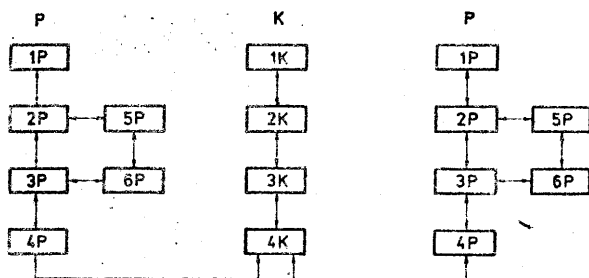
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego obsłudze w podstacji trakcyjnej prowadzenie pełnej diagnostyki parametrów automatyki kabinowej i jednocześnie sprawowania

kontroli pracy sąsiedniej podstacji trakcyj-
nej.

W układzie według wynalazku w kabynie sekcyjnej /K/ i w każdej podstacji trakcyjnej /P/ blok automatyki energetycznej /1K, 1P/ jest **połączony** poprzez blok **separujący** /2K, 2P/ i blok wykonawczy /3K, 3P/ z blokiem **nadawczo-odbiorczy** /4K, 4P/. Natomiast w każdej podstacji trakcyjnej /P/ blok **separujący** /2P/ jest **połączony** również z **blokiem informującym** /5P/, a blok wykonawczy /3P/ jest **połączony** z **blokiem sterującym** /6P/ **połączonym** także z **blokiem informującym** /5P/. Blok **nadawczo-odbiorczy** /4P/ każdej podstacji trakcyjnej /P/ jest **połączony** z blokiem **nadawczo-odbiorczym** /4K/ kabiny sekcyjnej /K/.

Układ znajduje zastosowanie w urządzeniach zabezpieczenia sieci trakcyjnych, kolejowych, tramwajowych, trolejbusowych itp. przed skutkami niewyłączalności zwarc.

/1 zastrzeżenie/



H02H

P. 260464

86 07 02

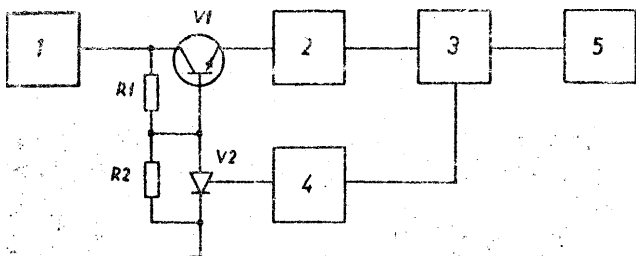
Zakłady Urzędzeń Okrętowych "Famor",
Bydgoszcz Polska /Waldemar Hucz, Ryszard
Grabowski/

Układ zabezpieczenia przeciwnapięciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed niepożądanym wzrostem napięcia zasilania układów elektronicznych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma tranzystor /V1/ włączony pomiędzy wejście stabilizatora /2/, a wyjście źródła napięcia niestabilizowanego /1/.

/3 zastrzeżenia/



HO 2M

P. 259915

86 06 06

Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Romuald Kaniewski, Paweł Kłis, Jan Komorowski/,

Sposób i układ do regulacji napięcia i prądu
wyjściowego przetwornic półprzewodnikowych

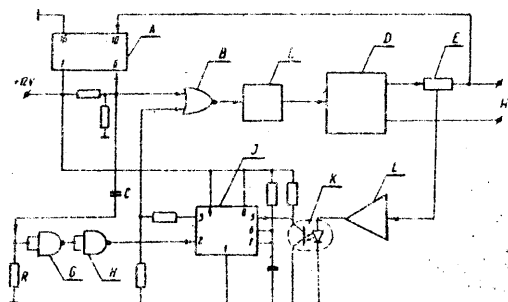
Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu i układu, **zapewniających** uzyskanie płynnej regulacji **napięcia** i prądu wyjściowego.

Sposób według wynalazku polega na przetworzeniu wartości spadku napięcia występującej na boczniku pomiarowym w obwodzie wyjściowym przetwornicy oraz wartości napięcia wyjściowego na dwa ciągi impulsów prostokątnych o tej samej częstotliwości, **za** pomocą dwóch liniowych **układów** scalonych; regulatora napięcia wyjściowego **przetwornicy** i generatora impulsów, przy zachowaniu separacji galwanicznej pomiędzy wejściem, a wyjściem przetwornicy. Impulsy otrzymane podaje się na wejście układu realizującego funkcję negacji sumy logicznej, po czym wzmacnia się je i podaje na wejście sterujące przetwornicą. Czynności te dokonuje się podczas pracy przetwornicy. Sterowanie przetwornicy następuje w przypadku wzrostu prądu w obwodzie oraz zmian napięcia wyjściowego ponad nastawioną wartość.

Układ według wynalazku ma układ regulatora napięcia wyjściowego przetwornicy /A/ oraz układ generatora impulsów /I/. Układy te włączone są pomiędzy wyjście, a wejścia przetwornicy /D/. Układ regulatora napięcia /A/ sterowany jest sygnałem z wyjścia przetwornicy, zaś układ generatora impulsów /I/ sterowany jest sygnałem z bocznika pomiarowego /E/ umieszczonego w obwodzie wyjściowym przetwornicy /D/ poprzez wzmacniacz /L/ i transpotor /K/. Sygnał z wyjścia układu regulatora napięcia /A/ i sygnał z wyjścia układu generatora impulsów /I/ podawane są na wejścia bramki logicznej /B/ typu NOR. Sygnał z wyjścia tej bramki /&/ po przejściu przez układy wzmacniające /C/ steruje tranzystorami przetwornicy /D/. Sygnał z wyjścia układu regulatora napięcia /A/ po przejściu przez układ różniczkujący RC i układ dwóch bramek logicznych /G, H/ synchronizują układ generatora impulsów /I/.

Wynalazek znajduje zastosowanie w układach sterujących przetwornicami pracującymi równolegle, wchodzącymi w skład uniwersalnej siłowni telekomunikacyjnej. ■ /Z zastrzeżenia/

■ /2 zastrzeżenia/

 $\text{H}_2\text{O} + 2\text{F}$

P. 259644

86 05 20

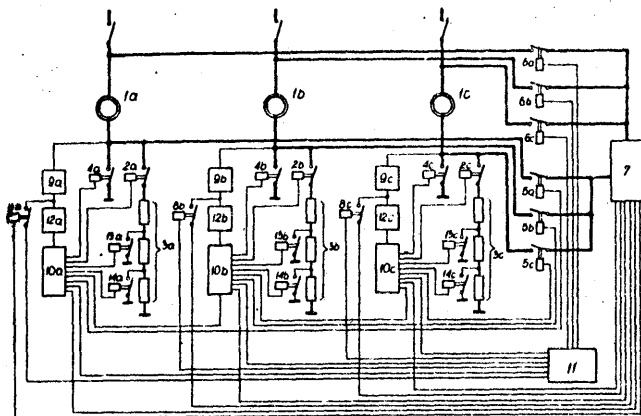
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska /**Janusz Ogiński, Andrzej**
Grabowski, Andrzej Durkiewicz, Grzegorz
Stolarski, Kazimierz Fulczyk/.

Układ sterowania rozruchem i przełączaniem
na pracę z układem regulacji prędkości obrotowej
silników asynchronicznych pierścieniowych

W układzie według wynalazku łącznikami umieszczonymi w wirnikach śilników /1a, 1b, 1c/ steruje się poprzez sekwencyjny układ identyfikujący /10a, 10b, 10c/, do którego dołączone są: układ przełączania wyboru mocy /11/ oraz układ sekwencyjnego rozruchu /12a, 12b, 12c/ poszczególnych śilników /1a, 1b, 1c/.

Układ według wynalazku przeznaczony jest dla grupy asynchronicznych pierścieniowych silników napędzających pompy lub sprężarki pracujące na wspólny kolektor. /1 zastrzeżenie/

/1 zastrzeżenie/



HO2P

P. 260466

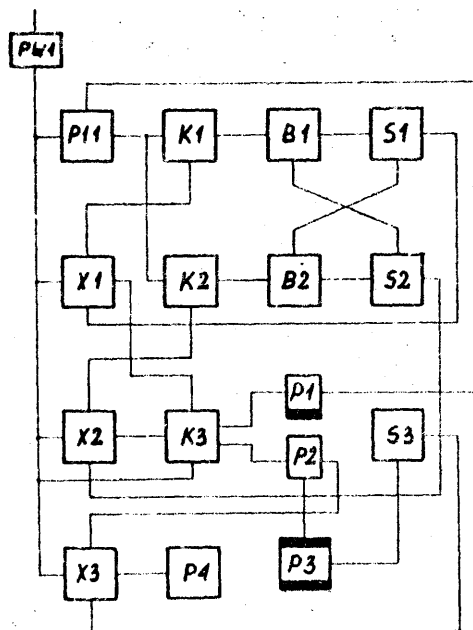
86 07 04

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa,
Polska /Sławomir Łukjanow/.

Układ sterowania dwukierunkowego silnikiem
elektrycznym prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej niezawodności działania, dużej dokładności stabilizacji prędkości obrotowej, umożliwiającego znaczne rozszerzenie zakresu regulacji prędkości silnika.

Układ ma w obwodzie twornika tego silnika, załączany i wyłączany bezprądowo, stycznik kierunku obrotów lewych /S1/ i stycznik kierunku obrotów prawych /S2/ oraz, załączany po załączeniu jednego z tych styczników, stycznik główny /S3/. Cewki tych styczników połączone są z przekąźnikami /P1, P2, P3/ przyciskami sterowniczymi /K1, K2, K3/ odpowiednich kierunków wirowania oraz z elementami logicznymi /X1, X2, X3/. Przyciski sterownicze obu kierunków wirowania mają obwody podtrzymywania przepływu prądu. /2 zastrzeżenia/



HO3B

P. 260126 T

85 06 18

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury
Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska /Stanisław
Błus, Janusz Jędrasik/.

Generator radiowego sygnału stereofonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora w postaci jednego przyrządu, zawierającego koder zespolonego sygnału stereofonicznego MPX i generator sygnałowy FM.

W generatorze według wynalazku generator sygnałowy stanowi: układ modulacji FM /3/, oscylator w.cz. /5/, wzmacniacz /6/ i dzielnik napięcia /7/.

Koder zespolonego sygnału stereofonicznego /2/ zawiera modulatory /9, 12/ na wejściach każdego z kanałów /LK, PK/, które stanowią dwa klucze analogowe każdy, z których jeden szeregowy /KA, KO/ łączy wejście kanału z odpowiednim wejściem układu sumującego /11/, natomiast drugi równoległy /KC, KB/ łączy wejście /10, 13/ układu sumującego /11/ z masą poprzez kondensator /C2/. Klucze /KA, KB, KC, KO/ stanowią elementy układu scalonego wykonanego w technice CMOS. Wejście sterujące kluczy połączone są z wyjściami układu generacji przebiegów modulujących i pilota /15/ w ten sposób, że klucz szeregowy /KA/ jednego kanału /LK/ i klucz równoległy /KB/ drugiego kanału /PK/ są razem połączone z wyjściem /17/ przebiegu modulującego 38 kHz o jednej fazie, natomiast klucz szeregowy /KO/ drugiego kanału /RK/ i klucz równoległy /KC/ pierwszego kanału /LK/ są razem połączone z wyjściem /19/ przebiegu modulującego 38 kHz o fazie przeciwnej układu generacji przebiegów modulujących i pilota /15/.

Układ generacji przebiegu modulujących i pilota /15/ zawiera generator kwarcowy /22/ wytwarzający sygnał o częstotliwości 76 fch*, pierwszy przerzutnik /18/ wytwarzający na wyjściach przebiegi modulujące o częstotliwości 38 kHz przez drugi przerzutnik /20/ wytwarzający na wyjściu przebieg o częstotliwości pilota 19 kHz, który poprzez filtr dolnoprzepustowy /21/ doprowadzony jest na wejście /14/ układu sumującego /11/. /2 zastrzeżenia/

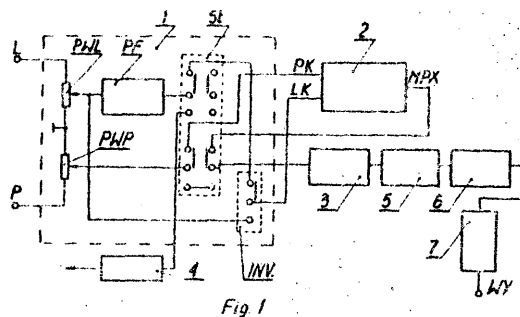


Fig 1

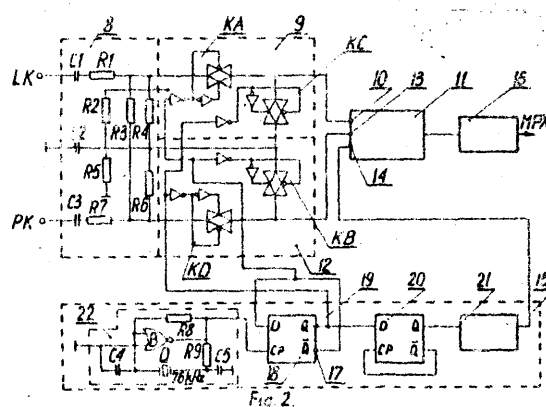


Fig 2

HO 30

P. 260127 T

86 06 18

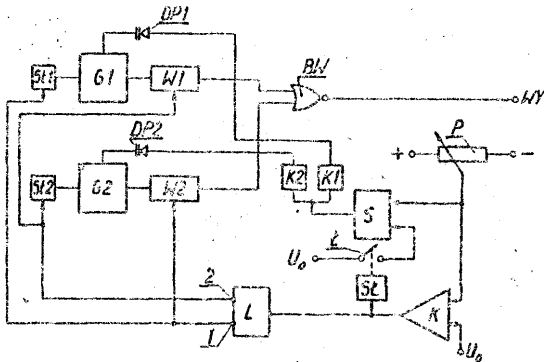
Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska /Sanisław Błuś, Janusz Jędrasik/.

Oscylator strojony napięciowo o zakresie przestrajania większym od dwóch

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przestrajania oscylatora w szerokim zakresie częstotliwości, przy pomocy dwóch oscylatorów automatycznie przełączanych w zależności od żądanej częstotliwości.

W oscylatorze według wynalazku wyjście potencjometru strojeniowego /P/ jest połączone z jednym z wejść układu sumującego /S/ i jednym z wejść komparatora /K/, którego drugie wejście jest dołączone do źródła napięcia odniesienia /U_o/, natomiast drugie wejście układu sumującego jest połączone ze źródłem napięcia dodatkowego /U_D/ o stałej wartości poprzez łącznik /L/, którego obwód sterujący jest połączony z wyjściem komparatora /K/. Z wyjściem komparatora /K/ jest połączone także wejście układu logicznego /L/ mającego dwa wyjścia /1, 2/ o przeciwnych stanach, zależnych od stanu na wejściu układu. Z wyjściami /1, 2/ układu logicznego /L/ są odpowiednio połączone układy sterownicze /St1, St2/ oscylatorów /G1, G2/ i wejścia blokujące wzmacniaczy wyjściowych /W1, W2/ w ten sposób, że z jednego wyjścia układu logicznego /L/ jest połączony jeden oscylator i blokowany wzmacniacz drugiego oscylatora,

Wyjście układu sumującego /S/ jest połączone przez układy kompensujące charakterystyki /K1, K2/ z obwodami polaryzacji diod pojemnościowych /DP1, DP2/ w obwodach rezonansowych poszczególnych oscylatorów /G1, G2/.
/1 zastrzeżenie/



HO3F

P. 260014

86 06 30

Przedsiębiorstwo Zagraniczne "MARPOL" - electronics", Gdańsk, Polska /Arnold Dziembor/.

Sposób i układ doprowadzania impulsu z fotorezystora do wzmacniacza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu doprowadzania impulsu z fotorezystora do wzmacniacza, umożliwiających silne tłumienie zakłóceń elektrycznych.

W układzie według wynalazku fotorezystor /F/ jest włączony szeregowo pomiędzy dwa rezystory /R₁ i R₂/ o jednakowych rezystancjach.

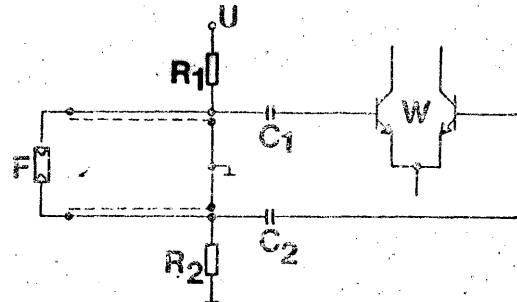
Pierwszy z tych rezystorów /R₁/ jest drugostronnie połączony ze źródłem stabilizowanego napięcia /U/ a drugi rezystor /R₂/ - z masą układu.

Oba zaciski fotorezystora /F/ są połączone, każdy poprzez separujący kondensator /C₁ lub

C₂/, z dwoma wejściami niskoszumowego różnicowego wzmacniacza /W/.

W sposób według wynalazku sygnały wyjściowe z obu zacisków fotorezystora /F/, doprowadza się do obu wejść różnicowego wzmacniacza /W/ po odseparowaniu składowej stałej.

/2 zastrzeżenia/

HO3K
GO1R

P. 258145 T

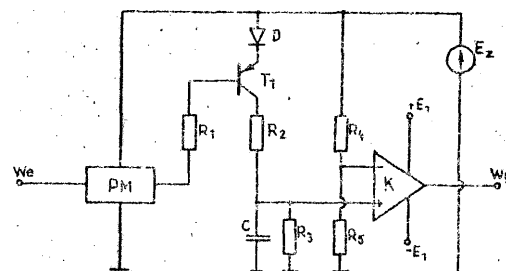
86 02 25

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gon. A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Wiesław Tarczyński/.

Detektor krótkich impulsów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania detektora krótkich impulsów o dowolnych kształtach.

W detektorze według wynalazku wyjście przeznaczone monostabilnego /PM/ połączone jest poprzez rezystor /R₁/ z bazą tranzystora /T₁/, którego emiter, poprzez diodę /D/, połączony jest z jednym biegunem napięcia zasilania. Kolektor tranzystora /T₁/ połączony jest z rezystorem /R₂/, którego druga końcówka połączona jest z kondensatorem /C/ rezystorem /R₃/ oraz wejściem nieodwracającym komparatora /K/.
/1 zastrzeżenie/

H04Q
H04B
GO1V

P. 259299

86 05 02

Pierwszeństwo 85 05 02 - Węgry /nr 1672/85/

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry
György Kocsis, van Laczko, Zoltán Zela/.

Układ kontrolny do przenoszenia danych, służący do wykrywania miejsca przebywania i/lub cech stanu osób i/lub przedmiotów, znajdujących się w danym obszarze lub rejonie

Układ kontrolny, złożony z urządzenia nadawczego lub urządzeń nadawczych i jednego urządze-

nia odbiorczego, charakteryzuje się tym, że urządzenie odbiorcze jest zaopatrzone w obwody elektryczne, które analizują i wprowadzają do pamięci korzystnie kody o stałej długości z trójsłowną modulacją częstotliwościową, zawierające informację identyfikacyjną i informację stanową, które to kody są emitowane ze stochastyczna okresowością przez ruchome lub stacjonarne nadajniki, znajdujące się w obszarze, determinowanym przez przyłączone do urządzenia nadawczego doprowadzenie antenowe lub pętlę indukcyjną. /12 zastrzeżeń/

H05C
A22B

P. 256764 T

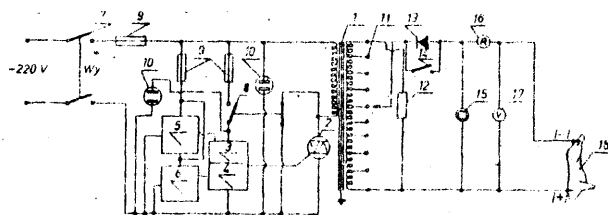
85 12 11

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska
/Dan Szorc/.

Układ elektryczny do elektrostymulacji mięsa bydłego i końskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektrycznego do elektrostymulacji mięsa bydłego i końskiego, przeznaczonego do stosowania w przemysłowych liniach uboju oraz rozbioru i wykrawania mięsa w przemyśle mięsnym.

W układzie według wynalazku po stronie pierwotnej transformatora separamy /1/ znajdują się: triak /2/ wraz z modulem sterowania /3/ i modulem programowania /4/, moduły wytwarzania impulsów /5 i 6/, przełącznik rodzaju pracy /8/, wyłącznik główny /7/ oraz elementy /9/ zabezpieczenia poszczególnych obwodów. Po wtórnej stronie transformatora /1/ mającego piętnaście odczepów /11/ napięć wyjściowych, znajdują się: rezystor /12/ oraz układ prostowniczy /13/, zbocznikowany dodatkowo wyłącznikiem /14/. Część obwodu stanowi obiekt o przewodnictwie elektrolitycznym /18/, połączony z elektrodami /+ - /. /1 zastrzeżenie/



H05K

P. 259711 T

86 05

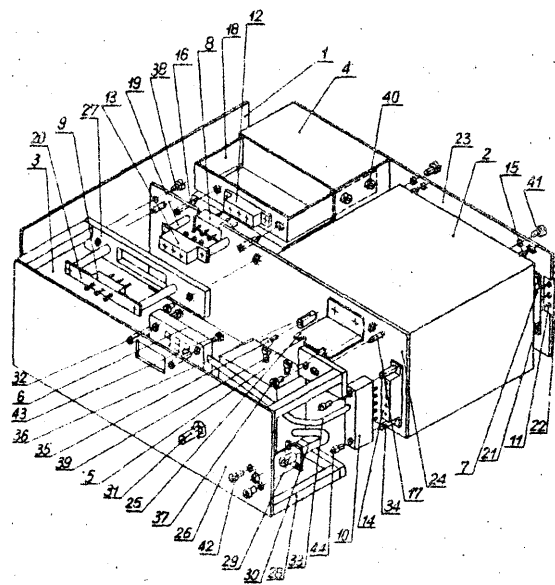
Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury
Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska /Marian Gryz/.

Część mechaniczna generatora sygnałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanicznej generatora sygnałowego, umożliwiającej ułatwienie jego produkcji i serwisu.

Część mechaniczna generatora składa się z pięciu niezależnych bloków. Są to blok w.cz. /2/, blok m.cz. /3/, blok zasilania /4/, zespół dzielnika napięcia wyjściowego /5/ i blok

wyświetlaczy /6/. Bloki są tak ukształtowane, że uzupełniają się wzajemnie tworząc po złożeniu prostopadłością pozwalającą się zamknąć elementami metalowej obudowy /1/. Są one między sobą połączone elektrycznie poprzez wtyki /7 + 10/ i gniazda /11 + 14/ złącz wielostykowych, a mechanicznie przy pomocy wkrętów /37 + 44/. /3 zastrzeżenia/



P. 259712 T

86 05 23

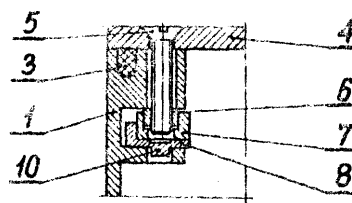
H03B

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury
Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska /Marian Gryz/.

Część mechaniczna bloku w cz. generatora sygnałowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanicznej bloku w.cz. generatora sygnałowego, zapewniającej dobrą szczelność ekranowania oraz technologiczność konstrukcji przy produkcji maszynowej.

Część mechaniczna bloku w cz. generatora sygnałowego charakteryzuje się tym, że ekran /1/ jest wykonany ze specjalnego kształtownika, korzystnie ze stopu aluminium i jest zamykany pokrywami /4/, przykręcanymi wkrętami /5/ oraz nakrętkami /6/ umieszczonymi w gniazdach /7/ i elementach zatrzaskowych /8/, których konstrukcja zapewnia uzyskanie efektu pływającej nakrętki. /? zastrzeżeń/



II. W Z O R Y U I Y T K O W E

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

W. 77481

86 06 05

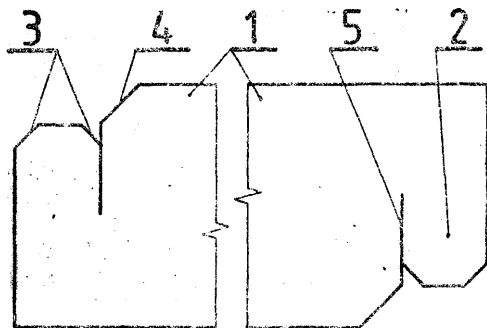
Chodakowskie Zakłady Włókien Chemicznych
"Chemitex", Sochaczew Polska /Andrzej
Kiełbasiński, Jerzy Winnicki, Zbigniew
Ignasiak/.

Doniczka otwierana

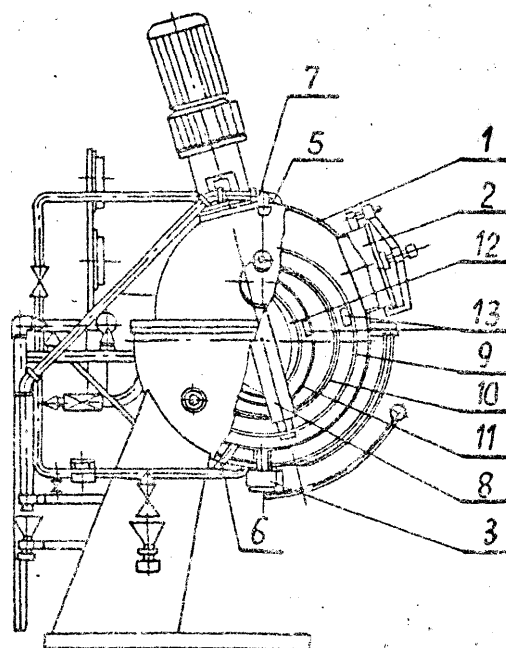
Celem wynalazku jest opracowanie prostej i funkcjonalnej doniczki otwieranej do uprawy rozsąd warzyw, kwiatów i innych roślin.

Doniczka wykonana jest z paska /1/, który na swych końcach ma zaczepy /2/, zakończone ścięciami /3/. Pasek od zaczepów oddzielają częściowo przecięcia /5/. Poprzez zwinienie paska i połączenie go zaczepami uzyskuje się gotową doniczkę w kształcie tulei.

/1 zastrzeżenie/



o 45°, licząc od największego do najmniejszego. U góry i na dole naczynia /1/ na ser topialka ma wloty pary /5/ i /6/. /1 zastrzeżenie/



A01D

W. 76664

86 02 10

Centrum Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew, Polska /Bogdan Rajch, Ryszard Florczyk, Roman Wróblewski, Władysław Reszka, Stefan Lewandowski/.

Topialka do sera

Celem wzoru jest skrócenie czasu mieszania stopionej masy serowej i zwiększenie jednorodności produktu.

Topialka według wzoru w postaci naczynia, ogrzewanego parą wprowadzoną do płaszcza grzewczego otaczającego wspomniane naczynie na ser, wyposażona w napędzane mechanicznie mieszadło charakteryzuje się tym, że ma część roboczą mieszadła /8/ w postaci zespołu czterech, umieszczonych koncentrycznie na osi mieszadła /8/, pierścieni /9/, /10/, /11/, /12/ o brzośnicach połączonych wzajemnie względem siebie w określonych stosunkach; kolejne pierścienie /9/, /10/, /11/, /12/ o malejącej średnicy przedstawione są kątowo względem siebie kolejno

A01K

W. 76004

85 3 1 25

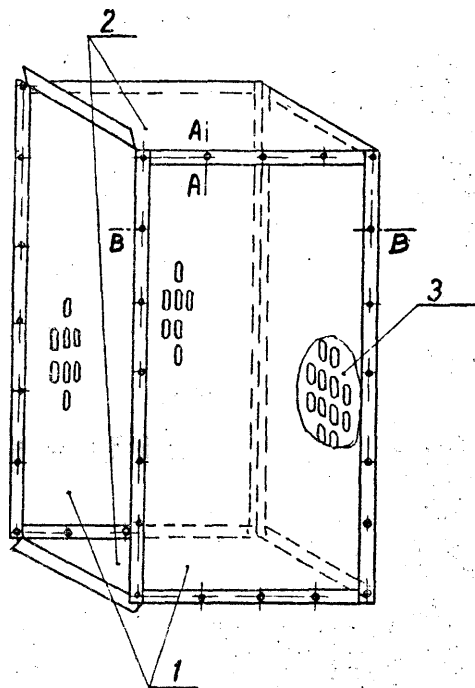
Zbigniew Wojcieszak, Brwinów, Polska
/Zbigniew Wojcieszak/.

Izolator pasieczny

Celem wzoru jest opracowanie izolatora do ograniczania w czerwieniu matki pszczoły w ulu.

Izolator pasieczny składa się ze ścian bocznych /1/, wykonanych z kraty winidurowej, oprawionej w płaskowniki z blachy ocynkowanej o grubości 0,3 mm, ze ścian bocznych /2/, które w górnej części wygięte są na zewnątrz dla zawieszania w ulu a w dolnej części do środka dla ułożenia ścianki dennej, oraz ze ścianki dennej /3/, wykonanej z kraty winidurowej usztywnionej płaskownikami z blachy,

/1 zastrzeżenie/



Wkładka według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch części /1/ i /2/ wykonanych z tworzywa sztucznego połączonych trwale na obrzeżu. Wewnątrz wkładka wypełniona jest w niepełnej objętości cieczą /3/. W miejscach gdzie stopa jest najmniej obciążona, wkładka ma punkty /6/ łączące trwale obie części /1/ i /2/ oraz połączenia krzywoliniowe /7/ i /8/, łączące trwale obie części /1/ i /2/ wkładki.

/3 zastrzeżenia/

A47B

W. 76805

86 03 14

Pierwszeństwo 85 09 17 - Targi Krajowe
Jesień - 85 w Poznaniu
/nr 32/TKJ/85/

Jerzy Fidyk, Maciej Ijewski, Dąbrowa
Górnicza, Polska /Jerzy Fidyk, Maciej Zmijewski/

Kacik szkolny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kącika szkolnego łączącego funkcje biurka, półki i tablicy szkolnej.

A433

W. 77231

86 05 06

Bronisław Domka, Teresa Treła, Warszawa,
Polska /Bronisław Domka, Teresa Treła/.

Wkładka do obuwia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka do obuwia przeznaczona do masażu stóp.

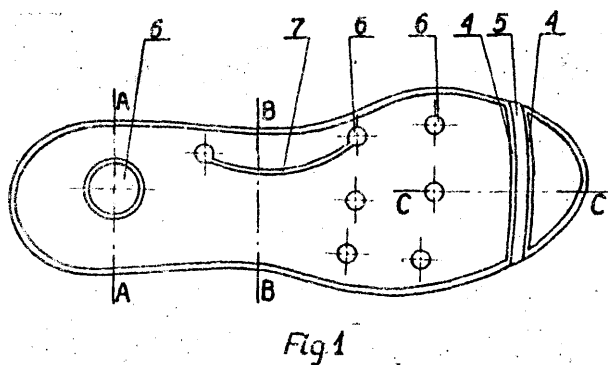


Fig. 1

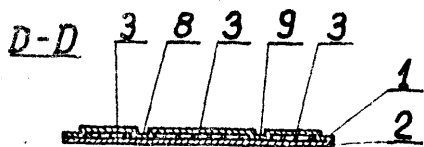
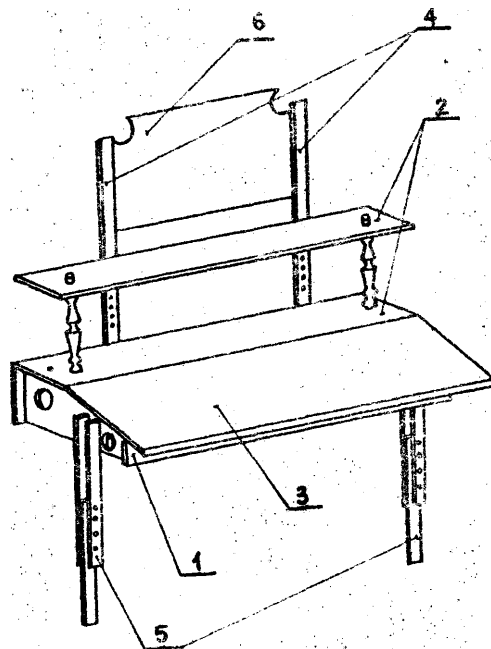


Fig. 6



Kącik szkolny składa się z pojemnika /1/ biurka wykonanego z drewna lub materiałów drewnopodobnych, do którego bocznych ścian przymocowane są nogi /5/ i z półki /2/, której dolna część przykrywa wraz z blatem /3/ pojemnik, /1/. Pojemnik /1/ i półka /2/ stanowią całość, która mocowana jest poprzez łątki /4/ do ściany etanolowej nośnik kącika.

/3 zastrzeżenia/

DZIAŁ 8

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B21B

W. 76669

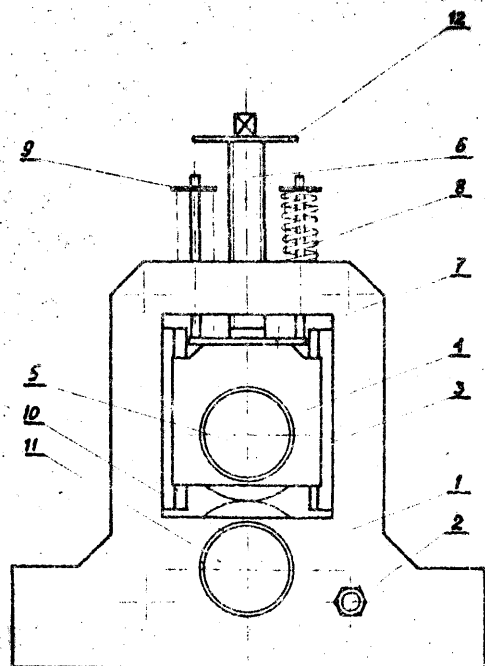
86 02 21

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska
/Wiesław Weroński, Jarosław Piekarski. Bernard
aczekiewicz/.

Walcarka duo do metali

Celem wzoru użytkowego jest opracowania walcarki o dużej uniwersalności.

Walcarka duo do metali napędzana silnikiem elektrycznym poprzez reduktor, klatkę walców zębatych i łączniki przegubowe składa się z korpusu zestawionego z dwóch stojaków /1/, nie dzielonych, połączonych na górze i na dole ściągaczami /2/, z wycięciem prostokątnym osiowym, w którym za pomocą prowadnic /3/ zamocowana jest obudowa /4/ łożysk walca górnego /5/, złączona z górną, poziomą częścią stojaka /1/ śrubą /6/. Obudowa /4/ połączona jest dodatkowo z górną częścią stojaka przez symetryczny względem śruby /6/ wieszak /7/ w kształcie litery "U", wystający swoimi pionowymi ramionami przez 2 otwory stojaka z napiętymi sprężynami naciskowymi /8/ zamocowanymi pomiędzy górną belkę stojaka i talerzykami /9/ z nakrętkami. W dolnej części stojaka /1/ zamocowana jest osiowo łożysko łożyskowe /10/ dolnego walca /11/, przy czym śruby /6/ na jednej wysokości, blisko górnego końca o przekroju kwadratu, mają zamocowane nieruchomo koła łańcuchowe połączone zamkniętymi łańcuchem Galla. /1 zastrzeżenie/



B23B

W. 76822

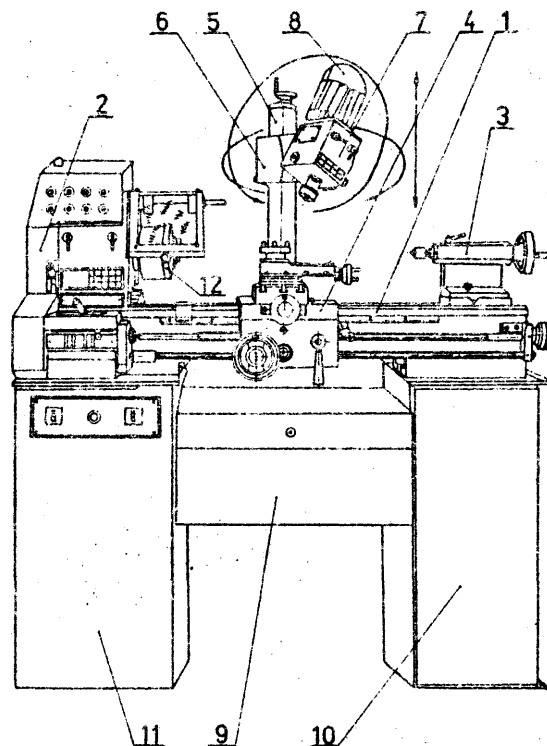
86 03 14

Pierwszeństwo: 85 09 17 - MTP Targi
Krajowe Jesień 85 /nr 5/TK3/85/

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Poznań,
Polska /Paweł Pachwicewicz, Jerzy Żak, Marian
Żelazek, Eugeniusz Piechocki/.

Wielozadaniowa tokarka stołowa

Celem wzoru jest opracowanie takiej konstrukcji obrabiarki, dzięki której można bez ograniczeń prowadzić obróbkę, zwłaszcza tokarską, frezarską i wiertarską.



Tokarka według wzoru ma łożo /1/, wrzecien-
nik /2/, konik /3/, suport /4/ przy czym do
łoża zamocowana jest na stałe pionowa kolumna
/5/. Na kolumnie /5/ zamocowana jest przesuw-
nia i obrotowa obejmą /6/, na której umieszczony
jest obrotowo wrzeciennik /7/ wraz z silnikiem
elektrycznym /8/. /1 zastrzeżenie/

B23P

W. 76735

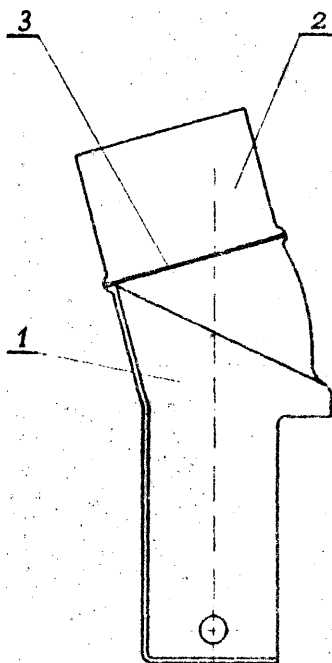
86 03 04

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG",
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych, im.
Gen. K. Świerczewskiego, Katowice, Polaka
/Zenon Wasyleczko/.

Półfabrykat do wykonywania korpusów płaskich
noży kombajnowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania półfabrykatu umożliwiającego wykorzystanie zużytych noży kombajnowych, przy niewielkiej ilości materiału traconego na odpad produkcyjny przy wykonywaniu noża.

Półfabrykat ma część chwytową /1/ połączoną czołowo w miejscu końcówki roboczej z odcinkiem płaskownika /2/ zgrzejną /3/.
/1 zastrzeżenie/



B31B

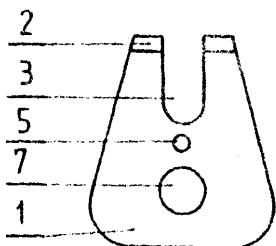
W. 76738

8 fi 030t,

Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa-
Książka-Kuch", Zakłady Graficzne, Ciechanów,
Polska /Bogdan Cieśliński, Jacek Milewski/.

Przegroda uszczelniająca wałki klejowe maszyn
do formowania małych kopert

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie trwałej przegrody zapobiegającej wyciekaniu kleju do wnętrza maszyny formującej.



Przegroda według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi ją dwie blachy /1/ w kształcie trapezu z zaokrąglonymi rogami dolnymi i afazowanym górnym brzegiem /2/ oraz otworami /3, 7/ na osie wałków i otworem /5/ na pręt ściągający.
- /1 zastrzeżenie/

B43K

W. 76717

86 03 03

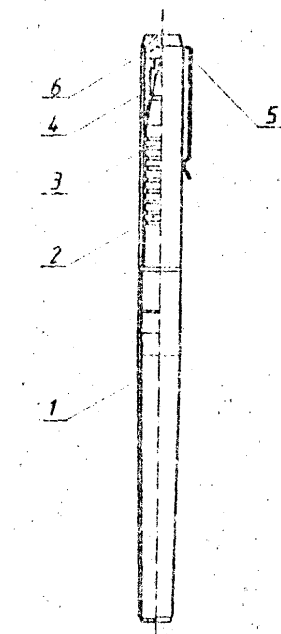
Andrzej Sarnecki, Jerzy Chojak, wa,
Polska /Andrzej Sarnecki, Jerzy Chojak/.

Długopis

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji taniego długopisu z pewnym, rozłącznym połączeniem nasadki z częścią mieszczącą wkład piszący.

Długopis jest wyposażony w nasadkę /3/ mającą wewnątrz wkładkę /4/ z pierścieniowym występem, który wraz z rowkiem wykonanym na powierzchni stożkowej części tulei /2/ tworzy połączenie zatrzaskowe.

Powierzchnia walcowej części tulei /2/ jest moletowana. Korpus /1/ połączony z tuleją /2/ ma przy otwartym końcu walcową powierzchnię zewnętrzną, a następnie stożkową, zbieżną w kierunku końca zamkniętego. zewnętrzną średnicą walcowej części korpusu /1/ jest równa zewnętrznej średnicy nasadki /3/.
/1 zastrzeżenie/

B60K
F16H

W. 76745

5

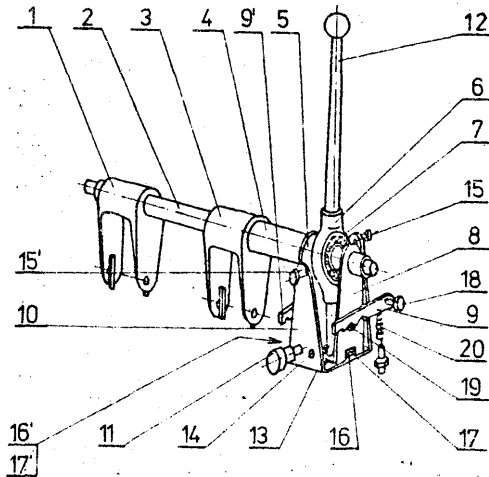
86 03 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
Jan Machowicz, Zbigniew Stanikowski,
Zbigniew Szydelski/.

Mechanizm zmiany biegów w dwubiegowej przekładni
nawrotnej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji funkcjonalnego i trwałego mechanizmu zmiany biegów do dwubiegowej przekładni nawrotnej.

Mechanizm zmiany biegów wyposażony w wałek biegów do przodu /2/ i tuleję biegów do tyłu /4/ ma dźwignię zmiany biegów /12/ osadzoną w obudowie /6/ ułożyskowanej za pomocą łożyska wahliwego /7/ na wałku biegów do przodu /2/. Po przeciwnej stronie niż dźwignia zmiany biegów /12/, w obudowie /6/, osadzony jest czop zmiany biegów /13/. Czop /13/ współpracuje z wieszakiem /10/ w kształcie litery U oraz z zabierakiem /8/ biegów do przodu lub z zabierakiem /5/ biegów do tyłu. Zabieraki /5/ i /8/ mają postać płaskowników wygiętych na kształt litery L, osadzonych odpowiednio na tulei biegów do tyłu /4/ i wałku biegów do przodu /2/.



Mechanizm zmiany biegów utrzymywany jest w wybranych położeniach mechanizmami blokującymi, którymi dla zabieraków /5/ i /8/ są listwy zatrzasków /9'/ i /9/ zamocowane w wahliwie w obudowie przekładni, wyposażone w wycięcia współpracujące z czopami /19'/ i /19/ osadzonymi w zabierakach /5/ i /8/, a dla wieszaka /10/ jest zatrzask /11/ z kulistym zakończeniem, współpracującym z otworami w bocznej ścianie wieszaka /10/. /2 zastrzeżenia/

B60P

W. 76671

86 02 21

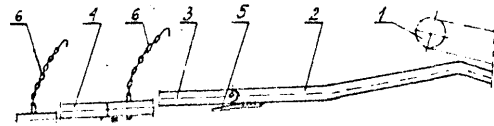
Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego,
Warszawa, Polska /Lechosław Kędra/.

Urządzenie do transportu półtuszy wieprzowych lub ćwierćtuszy wołowych wewnątrz pojazdów samochodowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostego i taniego urządzenia do transportu półtuszy wieprzowych lub ćwierćtuszy wołowych wewnątrz pojazdów samochodowych, przekazywanych torami kolejek z rzeźni do samochodu lub z samochodu do rzeźni.

Urządzenie ma tor ruchomy /3/ i tor dodatkowy /4/, połączone ze sobą za pomocą śruby dociskowej. Tor ruchomy /3/ i tor dodatkowy /4/ są przystosowane do podwieszania poprzez wieszak /6/ z cięgnem i hakiem do stropu samochodu, a płytka oporowa /5/ podtrzymuje tor ruchomy /3/ podczas manewrowania pojazdem.

/2 zastrzeżenia/



B60S

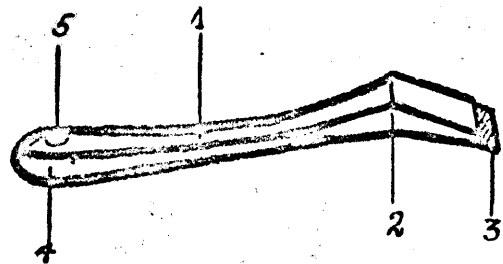
W. 76653

86 02 20

Jan Krotoszak, Gdynia, Polska /Jan Krotoszak/.

Przyrząd do usuwania lodu i zamrożniętego śniegu z szyb samochodowych

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z rączki /1/ o profilu /2/, w której część czołową wtopiono płytkę /3/. W dolnej części rączki /1/ wykonany jest otwór /5/. /1 zastrzeżenie/

B60S
A4 71.

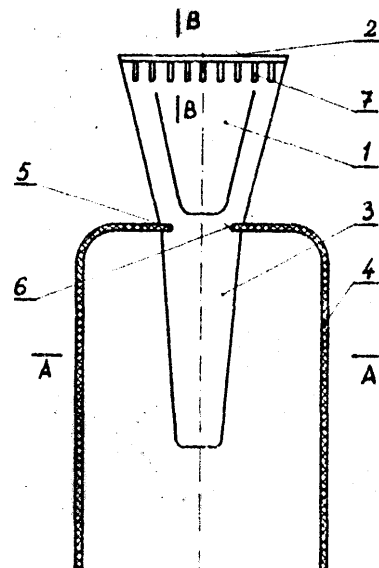
W. 76726

86 03 03

Zenon Wasylczko, Katowice, Polska /Zenon Wasylczko/.

Zgarniacz do oczyszczania szyb

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zgarniacza umożliwiającego oczyszczanie szyb



bez narażania dłoni na moknięcie i marznięcie powodowane odpryskami zgarnianego śniegu lub lodu. Zgarniacz ma rękojeść /3/ osłoniętą rękawicę /4/, zamocowaną w pobliżu połączenia łopatką zgarniającą /1/ z rękojeścią /3/ przez osadzenie krawędzi /5/ we wrębach /b/. Łopatką zgarniającą /1/ w pobliżu ostrza /2/ jest wyposażona w ząbki /7/ ułatwiające rozkruszanie i usunięcie warstwy zmarzniętego śniegu lub lodu. /3 zastrzeżenia/

B60T

W. 76680

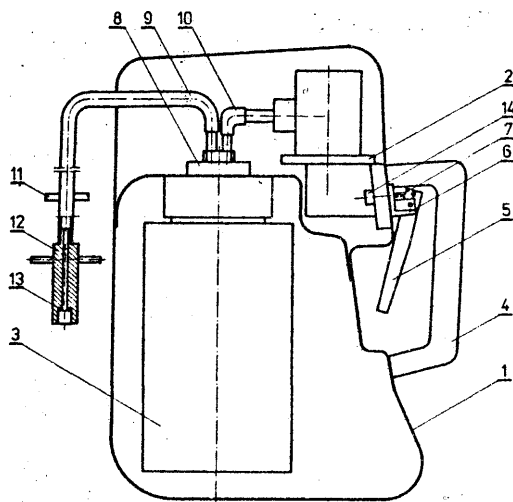
86 02 25

Zespół Ośrodków Rzecznictwa i Postępu Technicznego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich "ZORPOT", Warszawa, Polska /Kazimierz Dzierżko/.

Przyrząd do odpowietrzania hamulców pojazdów mechanicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnego przyrządu zapewniającego skuteczne odpowietrzanie hamulców pojazdów mechanicznych przez jedną osobę.

Przyrząd według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma obudowę /1/ z blachy, z przymocowaną do niej rączką /4/, przy czym wewnątrz obudowy /1/ umieszczona jest pompa paliwowa /2/ z dźwignią /5/ oraz zbiornik podciśnieniowy /3/ z głowicą /8/ i dwoma króćcami do nasadzenia przewodów gumowych /9 i 10/. Pompa /2/ jest połączona przewodem /10/ poprzez krótszy króciec ze zbiornikiem /3/. Na dłuższym króćcu głowicy /8/ jest osadzony przewód /9/ z zaciskiem /11/ i kluczem /12/, służącym do odkręcania odpowietrznika pojazdu. /1 zastrzeżenie/



B62D

W. 76722

86 03 03

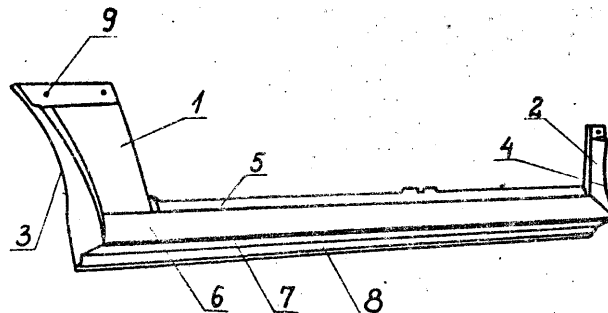
Leszek Nadolny, Leszno, Polska /Leszek Nadolny/.

Osłona progu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji osłony progu pojazdów samochodowych umożliwiającej polepszenie właściwości aerodynamicznych nadwozi pojazdów.

Osłona progu wykonana jest jako pozioma podłużnica wyprofilowana z czterech podłużnych pasów /5/, /6/, /7/ i /8/. Między pasami skrajnymi /5/ i /6/, które są wyprofilowane łukowo do środka samochodu znajdują się dwa pasy poś-

rednie /7/ i /8/, usytuowane względem siebie pod kątem ostrym w ten sposób, że pośredni pas górny /7/ tworzy skos z płaszczyzną pionową. Na obu końcach podłużnicy znajdują się pionowe, wyprofilowane płyty /1/ i /2/, których obrzeża zewnętrzne mają kształt łuku błotnika samochodu, przy czym płyt przedni /1/ jest szerszy od płyty tylnego /2/. /1 zastrzeżenie/



B620

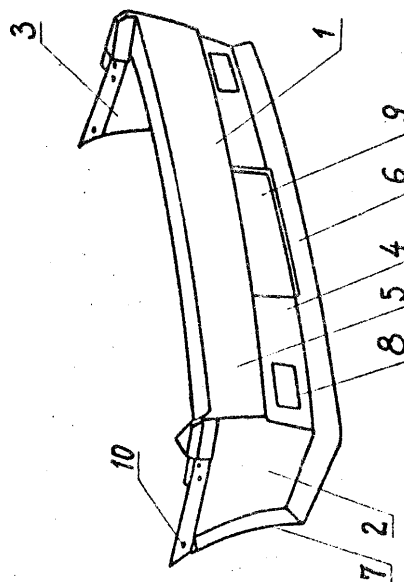
W. 76723

86 03 03

Leszek Nadolny, Leszno, Polska /Leszek Nadolny/.

Samochodowy spoiler czołowy

Samochodowy spoiler czołowy wykonany w postaci cienkościennej skorupy składa się z dwóch ścian bocznych /2/ i /3/ i ściany czołowej /1/. Ścianę czołową tworzą trzy poprzeczne pasy /4/, /5/ i /6/, z których pas środkowy /4/ jest cofnięty w stosunku do pasa górnego /5/, a pas dolny /6/ jest skośny na zewnątrz w stosunku do pasów /4/ i /5/ i zachodzi po ścianach bocznych /2/ i /3/ na łuki nadkoli /7/. W pasie środkowym /4/ znajduje się prostokątne, płaskie wgłębienie /9/ dla usytuowania tablicy rejestracyjnej oraz dwa prostokątne otwory /8/ na światła przeciwmgielne. Spoiler przeznaczony jest szczególnie do samochodu "Polonez". /2 zastrzeżenia/



B62D

W. 76724

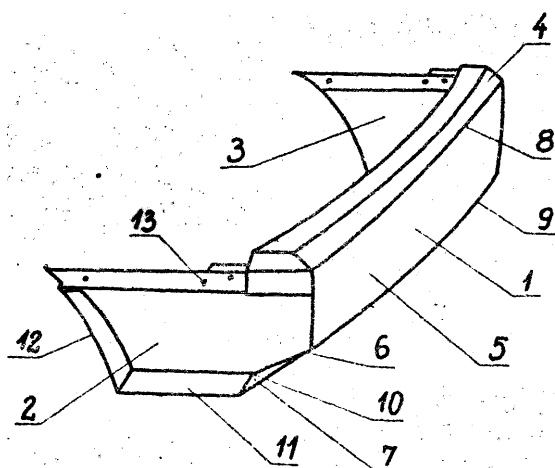
86 03 03

Leszek Nadolny, Leszno, Polska /Leszek Nadolny/.

Samochodowy spoiler tylny

Spoiler według wzoru użytkowego wykonany w postaci cienkościennej skorupy składa się z tylnej ściany /1/ i dwóch ścian bocznych /2/ i /3/. Ścianę tylną tworzą cztery poprzeczne pasy /4/, /5/, /6/ i /7/ skojarzone między sobą w ten sposób, że pas górny /4/ względem pasa środkowego /5/ oraz pas środkowy /5/ względem pasa pośredniego /6/ są usytuowane pod kątem wypukłym a pas pośredni /6/ z pasem dolnym /7/ tworzą kąt wklęsły, przy czym krawędzie poziome /8/, /9/ i /10/ tych pasów są krzywymi wypukłymi. Ściany boczne /2/ i /3/ mają pas dolny /11/, skośny na zewnątrz, zachodzący na łuk nadkola /12/. Spoiler przeznaczony jest szczególnie do samochodu "Polonez",

/1 zastrzeżenie/



B65D

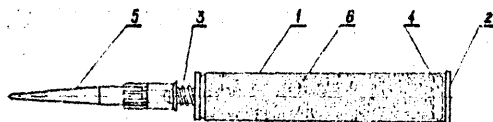
W. 76428

86 01 13

Spółdzielnia Pracy Produkcji Części Samochodowych "PROCZESAM", Bydgoszcz, Polska /Zygmunt Mosiędz, Anna Andrearczyk/.

Wkład do wyciskacza

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji wkładu nadającego się do współpracy z ręcznymi wyciskaczami mas plastycznych.



Wkład według wzoru charakteryzuje się tym, że pojemnik /1/, wewnątrz którego umieszczony jest tłok /-V/, z jednej strony ma pokrywę /2/, z drugiej zaś łącznik /3/ stanowiący siedzisko rozłącznej końcówki stożkowej /5/.

/1 zastrzeżenie/

B65G

W. 76483

86 01 24

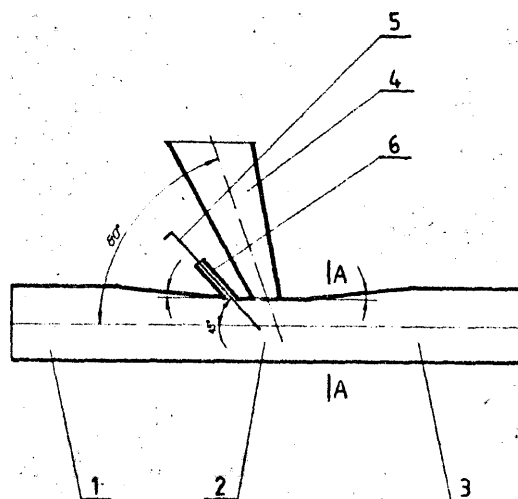
Okręgowy Związek Spółdzielni Mleczarskich - Zakład Remontowo-Montażowy, Lublin, Polska /Jan Gózdź/.

Zasilacz pneumatyczny materiałów sypkich

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej oraz łatwej w montażu i demontażu konstrukcji zasilacza.

Zasilacz składa się z dyszy powietrza /1/ i komory mieszania /2/, za którą umieszczona jest dysza /3/ odprowadzająca mieszaninę powietrza i materiału sypkiego. Od góry komora mieszania /2/ łączy się z króćcem zasypu /4/. Dysza powietrza /1/ i dysza odprowadzająca /3/ mają kształt rury spłaszczonej, zaś górne płaskie ich powierzchnie są jednostronnie zbieżne od strony komory mieszania /2/, na 1/2 ich długości i łączą się z górną płaską powierzchnią komory mieszania /2/. Króciec zasypu /4/ ma kształt stożka ściętego, którego mniejsza średnica przylega do komory mieszania /2/.

/1 zastrzeżenie/



B65G

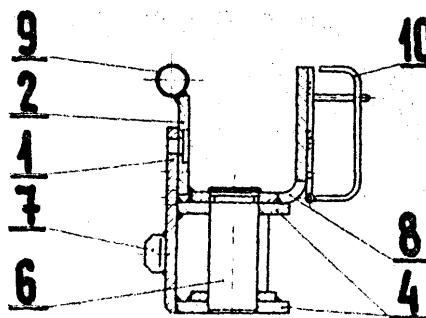
W. 76709

86 02 28

Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Wodzisław Śl. Polska /Stefan Zeifert, Henryk Rojek, Leonard Kempny, Kazimierz Miguła, Wiktor Siódmok, Stanisław Szyngiel, Krystian Lepiarczyk/.

Zastawka niska przenośnika zgrzeblowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji małogabarytowej zastawki do podwieszania i przemieszczania przewodów urządzenia urabiającego.



Zastawka według wzoru ma w środkowej części dna korytkowej prowadnicy /2/ duże wycięcie /8/ umożliwiające osadzenie dolnej powierzchni korytka prowadnicy /1/ na górnej powierzchni zaczepu /4/ przyłącza wspornika /1/. Ponadto wolna ściana prowadnicy /2/ zaopatrzona została po obu stronach przyłącza wspornika /1/ w zawiasowe osłony /10/, służące jako prowadzenie dla stałych przewodów urządzenia urabiającego. Zastawka nadaje się szczególnie do stosowania w niskich ścianach węglowych.
/1 zastrzeżenie/

B65G

W. 77410

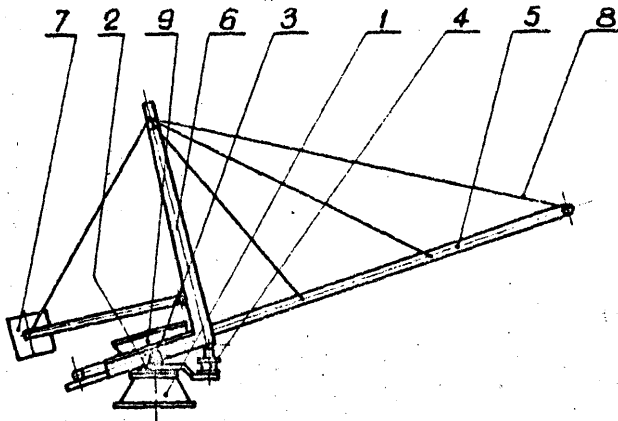
86 Ob 23

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych,
Świdnica, Polska /Franciszek Dąbrowski, Paweł Messer, Zenon Baliński/.

Przenośnik taśmowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowania konstrukcji przenośnika, zapewniającej, przy znacznym uproszczeniu budowy, optymalne dostosowanie do specyficznych wymogów wapiarni w cukrowni.

Przenośnik ma długi wysięgnik /5/ podtrzymywany przez liny nośne /8/ mocowane za pośrednictwem sprzężonego z wysięgnikiem /5/ masztu /6/ z przeciwwagą /7/. Wysięgnik /5/ połączony jest za pośrednictwem poziomego przegubu /3/ i wspornika wznoszącego /4/ z ustawionym pod jego częścią załadowniczą /9/ pomostem /2/, osadzonym obrotowo w stałej podporze łożyskowej /1/.
/1 zastrzeżenie/

B66F
B65G

W. 76488

86 Ol 27

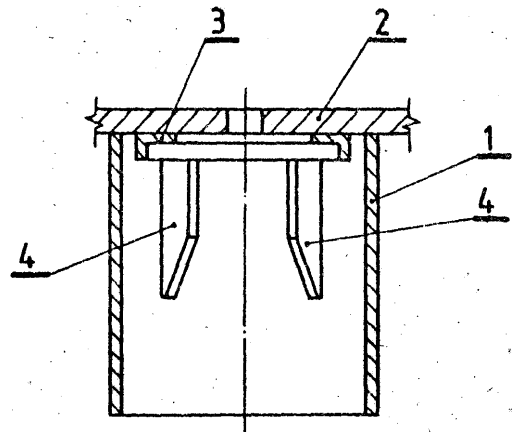
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "POLMAG",
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice, Polska /Marian Odrobina, Henryk Przybylski, Piotr Niewrzoł, Henryk Wojnicz, Tadeusz Welz, Czesław Ziomek, Roman Szczukiwicz, Eugeniusz Trzaska, Edward Nocoń, Dan Sporys, Tadeusz Napieracz, Jan Szyndler/.

dowarka bocznie wysypująca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego montażu i demontażu pneumatycznych silników jazdy ładowarki bocznie wysypującej w kieszeniach znajdujących się na końcu ramy nośnej ładowarki.

Ładowarka według wzoru charakteryzuje się tym, że kieszenie /1/ są wyposażone w dwa żebra /4/ w kształcie trapezu prostokątnego, zwró-

conego kątem ostrym w stronę wlotu kieszeni /1/, przy czym żebra /4/ są trwale zamocowane do wspornika /3/ zespolonego z tylną ścianką /2/ kieszeni /1/, zaopatrzona w otwór wyjściowy dla wału silnika.
/1 zastrzeżenie/



B66F

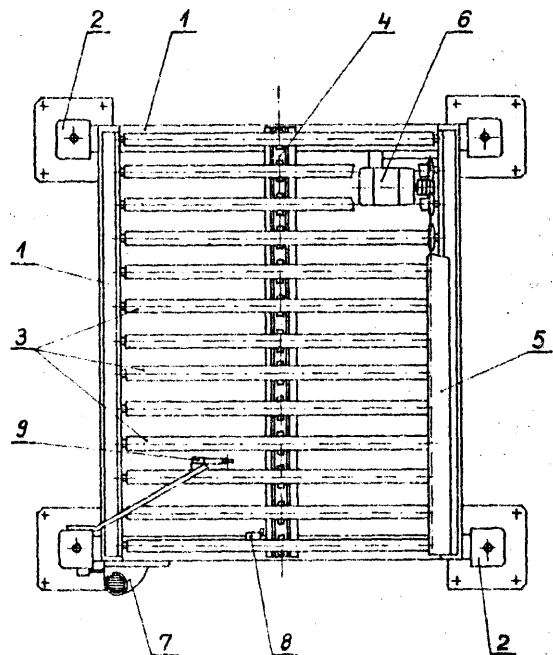
W. 77408

86 05 23

Wolsztyńska Fabryka Mebli, Wolsztyn, Polska
/Maria Dudziak, Zygmunt Banaszyk/.

Podnośnik, zwłaszcza do ciężkich wielkogabarytowych elementów płytowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poziomego przemieszczenia ładunku wielkogabarytowych płyt, zwłaszcza meblarskich na podnośnik i z podnośnika na stół obrabiarki linii technologicznej. Podnośnik według wzoru charakteryzuje się tym, że jego rama nośna /1/ osadzona przesuwnie na czterech kolumnach /2/ ma osadzoną w jednej płaszczyźnie rolki /3/ napędzane z jednej strony za pomocą kół łańcuchowych silnikiem z reduktorem /6/, przy czym czujnik /8/ i czujnik /9/ steruje zakresem poziomego i pionowego przemieszczenia ładunku płyt.
/1 zastrzeżenie/



B67D

W. 76685

86 02 24

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji
Inwestycji **Przemysłu** Nieorganicznego
"Biprokwas" Gliwice, Polska /Tadeusz Foltyn,
Lech Kaszub, Stanisław Filipski/.

Urządzenie do nalewania cieczy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie taniego i łatwego w obsłudze **urządzenia** do nalewania cieczy do cystern.

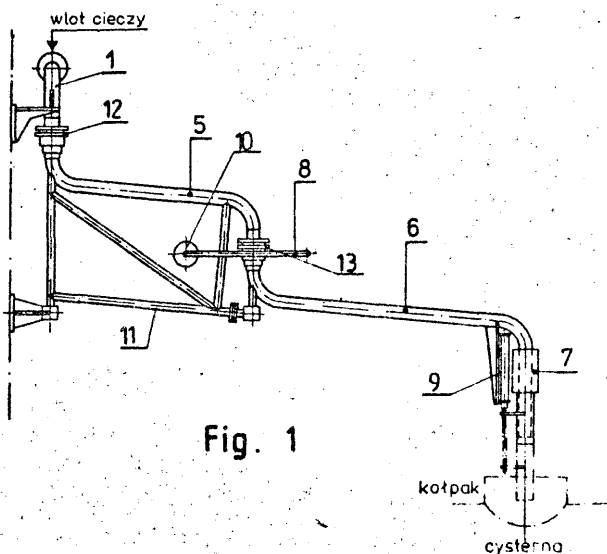


Fig. 1

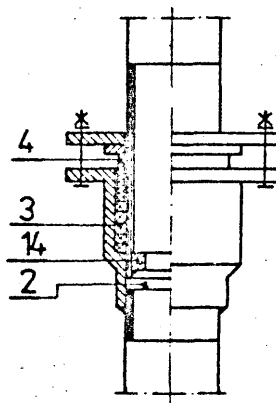


Fig. 2

Urządzenie składa się z trzech ramion /1, 5, 6/ połączonych ze sobą dwoma złączami obrotowymi /12, 13/ wykonanymi w postaci dławicy komorowej wyposażonej w dławik /4/ i wypełnionej szczelnym /3/ zabezpieczonym od wewnątrz organem deparymogenicznym /14/ o działaniu powodującym spadek ciśnienia strumienia cieczy w szczelinie /2/ złącz /12 i 13/. Końcowe ramię /6/ urządzenia zakończone jest lejem /7/ podłączonym do cysterny, a jego złącze /13/ wyposażone jest w kierownicę /8/ z przeciwcież-żarem /10/ do precyzyjnego ustawienia leja /7/.
/2 zastrzeżenia/

OZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C10G
B01J

W. 76741

86 03 05

Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne, Płock, Polska /Jan Jankowski, Ryszard Kościński, Zygfryd Płochocki, Stanisław Tyburski, Maciej Grabski, Hubert Kurek, Andrzej Dankowski, Wiesława Rudowska, Leszek Maślankowski, Bogusław Pilipczuk/.

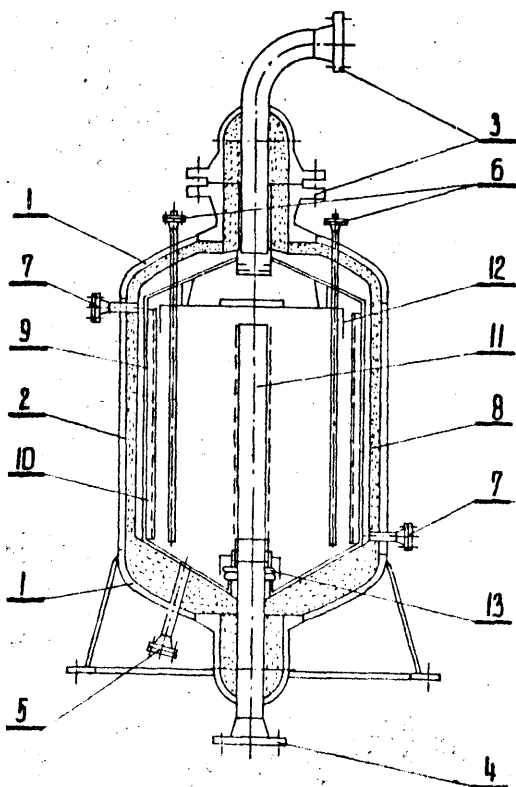
Reaktor do procesu reformowania benzyn

Przedmiotem wzoru użytkowego jest reaktor do procesów reformowania benzyn bez ograniczonej wytrzymałości czasowej.

Reaktor według wzoru użytkowego ma postać walcza ograniczonego z dołu i z góry den- nicami /1/ i jest wyposażony w płaszcz zewnętrzny /2/ zaopatrzony w króciec wylotowy /3/

i króciec wylotowy /4/ medium technologicznego usytuowanych na pionowej osi symetrii reaktora po obu jego stronach. Dolna dennica jest wyposażona ponadto w króciec spustowy katalizatora /5/, zaś górna dennica w dwa króćce /6/ do pomiaru temperatury. Płaszcz zewnętrzny reaktora ma dwa króćce /7/ do badania stanu technicznego ścianek reaktora oraz warstwy izolacji termicznej /8/ umieszczonej pomiędzy płaszczem zewnętrznym a płaszczem wewnętrznym /9/ reaktora. Do płaszcza wewnętrznego przytwierdzone są w sposób trwały pionowe rury perforowane o przekroju półeliptycznym tworzące kieszenie /10/, przy czym na króciec wylotowy /4/ osadzona jest owinięta siatka rura perforowana /11/ umieszczona wzdłuż osi reaktora, nad którą zamieszczony jest stalowy kloz /12/ przymocowany trwale do płaszcza wewnętrznego, zaś sam króciec wylotowy /4/ jest połączony poprzez kompensator /13/ z płaszczem wewnętrznym /9/.

/1 zastrzeżenie/

C21D
F23D

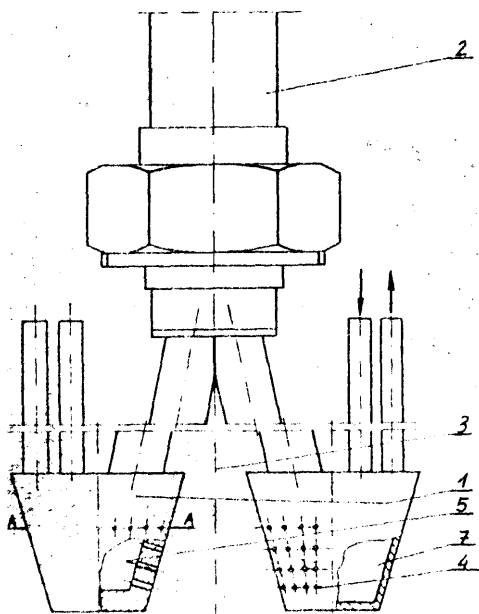
W. 77438

86 OS 28

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice,
Polska /Grzegorz Bartecki, Antoni Bienias,
Zenon Gałązka, Jan Miler/.

Końcówka otworkowa palnika do płomieniowego
hartowania gniazd łańcuchowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania nowego ukształtowania końcówki otwor-



kowej palnika, umożliwiającą nagrzanie do
temperatury hartowania dwóch, ~~ścisłych~~ gniazd
łańcuchowych usytuowanych po obu stronach zęba
wieńca lub koła łańcuchowego.

Końcówka według wzoru charakteryzuje się tym,
że składa się z dwóch grzewczych członów /1/,
z których każdy ma postać stożka ściętego,
który w 6wej wewnętrznie usytuowanej części
poboczniczy ma wypływowe otworki /A/ dla palnej
mieszanki gazowej. /3 zastrzeżenia/

C23C

W. 77482

86 06 05

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska /Tadeusz Racino, Józef Panasiuk, Janusz
Trojanowski/.

Zasilacz tyrystorowy reaktora do ciepłno-
dyfuzyjnych obróbek jonowych, a zwłaszcza
do jonowego azotowania żelaza i jego stopów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstru-
owania zasilacza umożliwiającego szybkie odła-
czanie od torów silno-prądowych w przypadku pow-
stania łuku, gaszenie wyładowań łukowych w ko-
morze jarzeniowej, wolne dochodzenie do paramet-
rów zadanych przy starcie z dowolnych nastaw
oraz utrzymywanie kontrolowanego wyładowania
łukowego przy rozgrzewie wsadu.

Prostopadłościenną obudowę zasilacza stanowi
Jedna szafa stalowa /1/ mająca od przodu w czę-
ści górnej dwoje drzwi /2/ z osprzętem elektrycz-
nym, poniżej płytę środkową /3/ z osprzętem,
przytwierdzoną trwale do konstrukcji szafy /1/,
a poniżej płyty środkowej /3/ dwoje drzwi dol-
nych /4/ z siatką /5/ zabezpieczającą wlot po-
wietrza chłodzącego, z tyłu szafy /1/ na całej
wysokości znajdują się dwoje drzwi /6/, we wne-
trzu na górze zabudowane są dwa wentylatory
osiowe /7/, na bocznych ścianach wewnętrznych
znajdują się katowniki wsporcze /8/, do których
przytwierdzone są płyty wewnętrzne /9/, /10/,
/11/ i /12/ z osprzętem elektrycznym, na dole
szafy /1/ od strony przedniej ustawiony jest na
prowadnicach wentylator /13/, a za nim dławiki
/14/, /15/ i /16/. /4 zastrzeżenia/

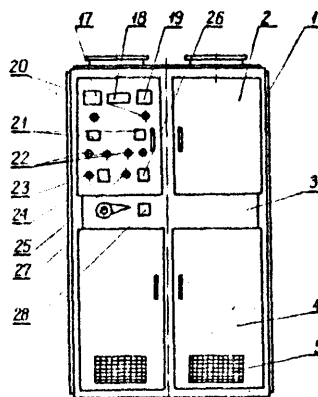


fig.1

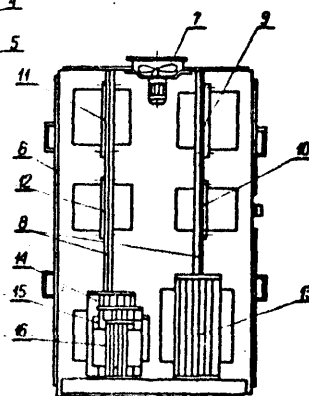


fig.2

DZIAŁ D
WŁÓKIENNICZWO I PAPIERNICTWO

D04B

W. 76848

86 03 21

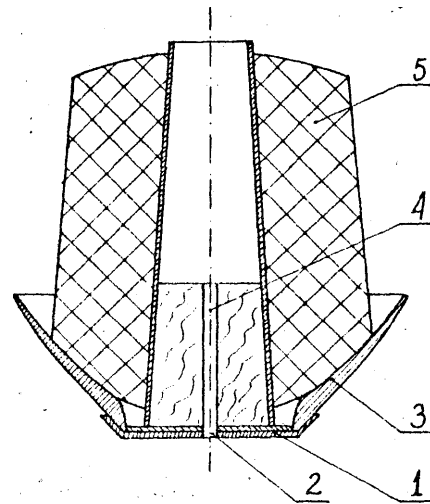
Zakłady Przemysłu Wełnianego "BEWELANA"
Bielsko-Biała, Polska /Józef Król, Karol
Więcek, Ózef Borak/.

Gniazdo do odwijania osiowo nawojów na
szydełkarkach

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji gniazda eliminującego zrywanie 6if nitek w czasie osiowego odwijania nawojów z małymi prędkościami.

Gniazdo mające w środku otwór /2/ oraz wgłębienie /1/ o kształcie punktu zasilającego. Czasza /3/ zbudowana jest z czterech warstw o zmniejszających się średnicach, a jej wewnętrzna powierzchnia jest chropowata.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICZWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01C

W. 76728

86 03 03

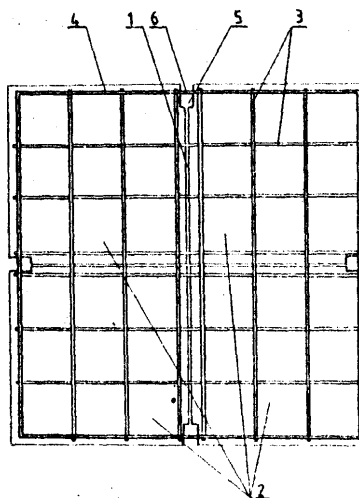
Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska
/Włodzimierz Ptasznik/.

Płyta nawierzchniowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płyty nawierzchniowej od-

pornej na deformację wakutek nieregularnego osadzania się w podłożu szczególnie glinias- . tym, a także na zniszczenie wskutek najeżdża- nia na nie kołami pojazdów samochodowych.

Płyta składa się z czterech jednakowych, oddzielnych kształtek /2/ kwadratowych, mających od strony łączenia się w narożnikach zewnętrznych wykonane wycięcia /5/, przy czym kształtki te są połączone ze sobą za pomocą wewnętrznej kratownicy /3/ prętowej i takiej też ramownicy /4/. Przez wycięcia /5/ przechodzą odcinki /6/ ramownicy /4/.
/2 zastrzeżenia/



E01C

W. 76729

86 03 03

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska
/Włodzimierz Ptasznik/.

Krawężnik betonowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji krawężnika, dla nawierzchni ulic, dróg itd., odpornego na deformację wakutek osadzania się w podłożu i najeżdżania kołami pojazdów samochodowych.

Krawężnik składa się z usytuowanych szeregowo, oddzielnych kształtek /1/, wewnętrznie połączonych ze sobą za pomocą zbrojenia o podłużnych prostych prętach /2/ i poprzecznych prętach /3/ zagiętych na końcach skośnie do góry. Poza tym kształtki skrajne mają poprzeczne wieniec /4/ prętowa, z wystającymi przeciwnie na zewnątrz uchwytymi w kształcie klamer do zaczepów dźwigowych.
/2 zastrzeżenia/

E01C

W. 76731

86 03 05

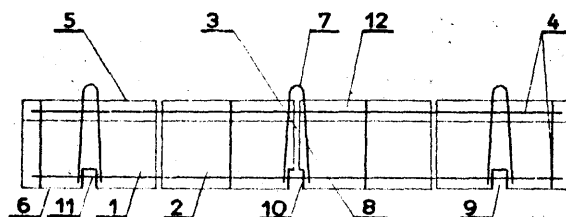
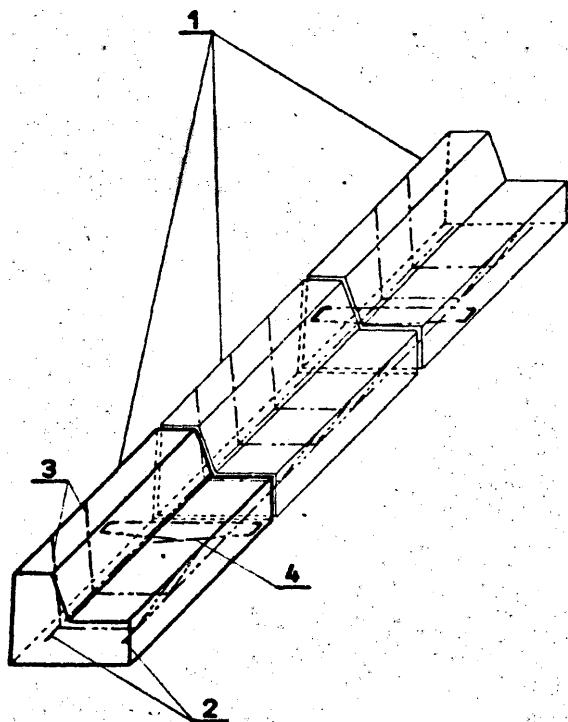
Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego
nr Ru 37918

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska
/Włodzimierz Ptasznik/.

Betonowa płyta opaskowa

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji płyty opaskowej do budowy dróg i ulic odpornej na **deformację** wskutek osadzania się w podłożu i najeżdżania na nie kołami pojazdów samochodowych oraz wygodnej w transporcie, składowaniu i montażu.

Płyta opaskowa składa się z jednakowych kształtek /1, 2/ elastycznie **połączonych** ze sobą szeregowo za pomocą wewnętrznego wspólnego zbrojenia /4/, przy czym kształtki te mają od strony boku /5/ **wystające** uchwyty /7/ w kształcie klamry, a od strony przeciwnego boku /6/ mają uchwyty /9/ **stanowiące** wycięcia /10/ z **przechodzącymi** przez nie odcinkami /11/ prętów zbrojenia /4/. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16F

W.767865

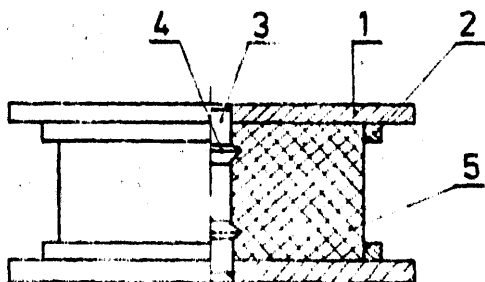
86 03 12

Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych "BIPROKRUSZ" Kraków, Polaka /Romuald Poprawa, Jerzy Sarnowicz, Ryszard Chodnikiewicz/.

Amortyzator stalowo-gumowy

Celem wzoru użytkowego **jest** zwiększenie trwałości amortyzatora stalowo-gumowego stosowanego do tłumienia drgań i **zmniejszenia** oddziaływania dynamicznego urządzeń na fundamenty lub konstrukcje nośne.

Amortyzator **składa się** z dwóch stóp /1/ z czopami /3/, wyposażonymi w korby /A/, oraz wkładki gumowej /5/ z otworami, do którego wchodzi czopy /3/, /1 zastrzeżenie/



F16L

W. 77377

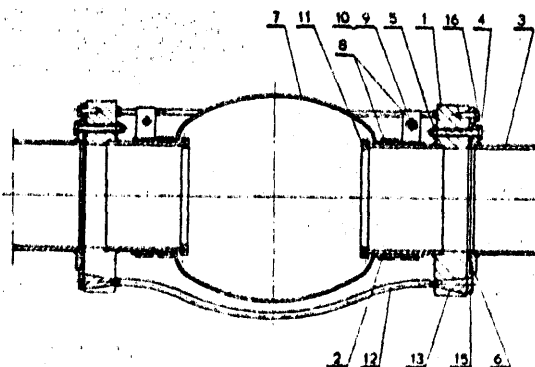
86 05 21

Pierwszeństwo: 86 05 05 - IV Ogólnopolskie
Targi Wynalazków w Katowicach

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Halemba", Ruda Śląska, Polska /Włodzimierz Piwowarski, Bohdan Kozakiewicz, Krzysztof Pieńkowski, Jan Radoła, **styn** Staś/,

Kompensator szybowego rurociągu odmetanowania

Celem wzoru użytkowego **jest** opracowanie prostej w wykonaniu konstrukcji kompensatora do



przejmowania odkształceń przenoszonych z obmu-
rza szybu na rurociąg odmetanowania.

Kompensator ma kołnierze /1/ z króćcami /2/,
na których osadzony jest elastyczny element
kompensacyjny /7/. Kołnierze /1/ połączone są
linkami stalowymi /12/ w formie łuków o długości
większej od odległości między kołnierzami /1/.
Na wolnych końcach króćców /2/ osadzone są
pierścienie gumowe /11/. /3 zastrzeżenia/

F 250.

W. 76847

86 03 21

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji
Stalowych Urządzeń Chłodniczych i Przemysłowych
Mostostal", Wrocław, Polska /Aleksander
Trojanowski, Józef Gromysz, Jerzy Swiech,
Kazimierz Głuszczak, Mirosław Matejko/.

Drzwi chłodnicze gazoszczelne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania konstrukcji drzwi chłodniczych umoż-
liwiającej zwiększenie trwałości uszczelnienia
komory chłodniczej.

Drzwi chłodnicze mają ościeżnicę /1/ w for-
mie jednoczęściowej ramy, której ramiak /1c/
jest zlicowany z powierzchnią posadzki /3/, w
której jest uformowany kanał /4/. Ścianę kana-
łu /4/ na długości ościeżnicy /1/ stanowi bocz-
na powierzchnia ramiaka /1c/. W kanale /4/ os-
adzone rolki /5/ i /5a/ prowadzące doing
część płyta drzwiowego /6/, do którego jest za-
mocowana uszczelka /12/, dociekana na całym
obwodzie do ościeżnicy /1/. Płat drzwiowy /6/
jest zawieszony za pomocą wieszaków rolkowych
/7/ w prowadnicy /8/ utwierdzonej w ścianie
/2/ komory chłodniczej. W prowadnicy /8/ są
ukształtowane krzywki /9/ wyznaczające tor,
jezdny dla wieszaków rolkowych /7/. Prowadnica
/8/ wraz z krzywkami /9/ i wieszaki rolkowe
/7/ stanowią mechanizm jezdno-dociśkowy płyta
drzwiowego /6/ uruchamiany ręcznie.

/1 zastrzeżenia/

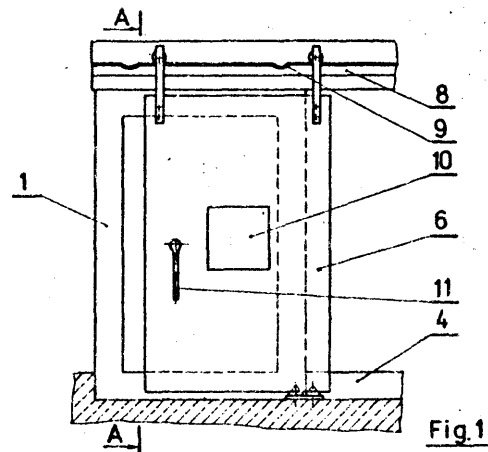


Fig. 1

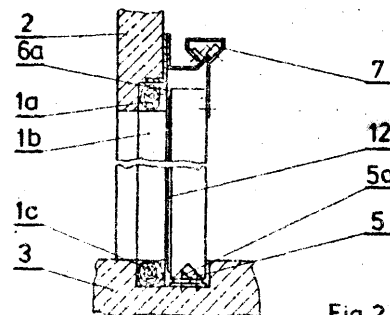


Fig. 2

DZIAŁ G

F I 2 V K A

G 01 G

W. 76654

8 6 02 20

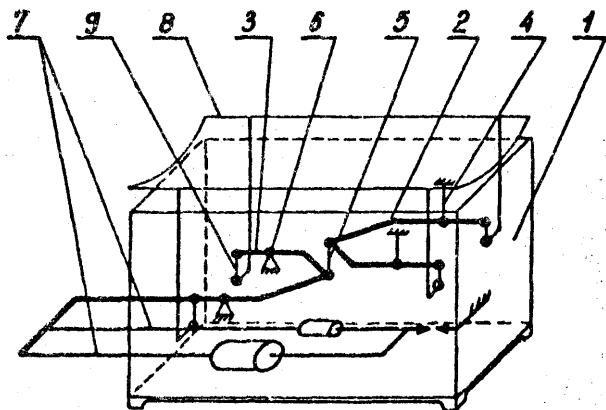
Zakłady Aparatury Elektromedycznej i Precy-
zyjnej "ZALIMP", Warszawa, Polska /Kazimierz
Kacprzak, Jan Burski, Alfred Miszkurka/.

Waga dźwigniowa legalizowana, niemowlęca lub ogólnego przeznaczenia z przegubami taśmowymi

Golem wzoru jest uproszczenie konstrukcji
i w związku z tym obniżenie kosztów i czasu
wytwarzania wag.

Waga według wzoru ma dźwignie ładunkowe /2/
i /3/, przy czym dźwignia /3/ zawieszona jest
przegubowo względem obudowy /1/ za pośrednict-
wem przegubu krzyżakowego /6/, utworzonego
przez dwie pary taśm prostokątnych względem
siebie, których jedno końce zamocowane są do
obudowy a drugie do dźwigni, a do ograniczania
długości ramion dźwigni zastosowane są taśmy
/4, 5, 9/, przenoszące siły pionowe,

/2 zastrzeżenia/



G01M

W. 76658

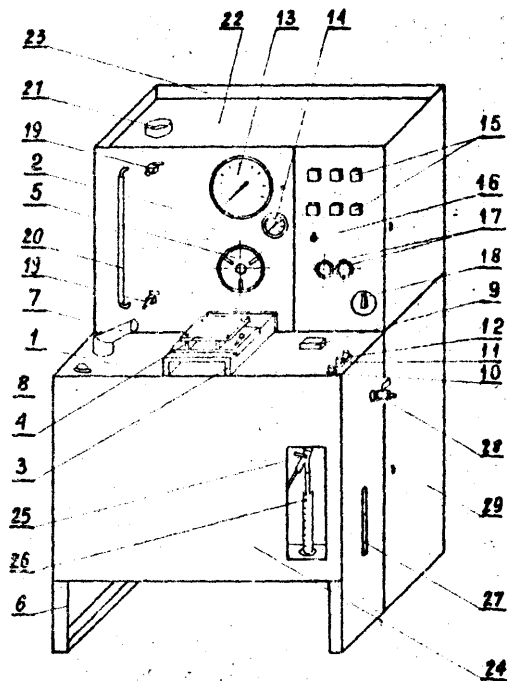
86 02 21

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa,
Polska /Maciej Okniński/.

Stanowisko do diagnostyki i docierania
samochodowych sprężarek powietrznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stanowiska umożliwiającego dokonanie pełnej diagnostyki sprężarki oraz jej docieranie po naprawie.

Stanowisko do diagnostyki i docierania samochodowych sprężarek powietrza składa się z dwóch prostopadłościanów, z których górna powierzchnia dolnego tworzy blat /1/, zaś przednia powierzchnia górnego - płytę czołową /2/ stanowiska. Na płacie /1/ zamocowany jest, za pomocy przewodnicy /3/, wymienny wspornik pośredni /A/ do współosiowego ustalania badanej sprężarki powietrza ze sprzęgiem podatnym /5/. Ponad powierzchnię tego blatu wyprowadzony jest nastawny przewód nadmuchu powietrza /7/. Na płycie czołowej /2/ stanowiska umieszczone jest sprzęgło podatne /5/, zawory odcinające /19/ instalacji wodnej oraz inne wskaźniki kontrolne i wyłączniki. /1 zastrzeżenie/



G01M

W.

76672

86 02 21

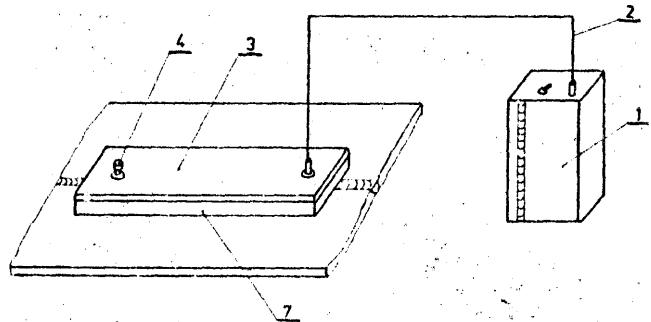
Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska
/Janusz Czuchry/.

Urządzenie do kontroli szczelności złączy
spawanych metodą próżniową

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się łagodnością i w którym nie występowałyby trudności związane z przyssaniem się komory do złącza.

Urządzenie do kontroli szczelności złączy spawanych metodą próżniową, składające się z aspiratora i komory próżniowej, charakteryzuje się tym, że aspirator /1/ z pompą membranową zbudowaną w układzie poziomym typu "boxer" z dwoma membranami pracującymi przeciwnie, połączony jest elastycznym węzłem /2/ z obser-

wacyjną przezroczystą płytą /3/ tworzącą komorę zaopatrzoną w zapowietrzający zawór /4/ z trapezowym gwintem i wyfrezowanymi równoległe do jego osi podłużnej czterema rowkami, oraz uszczelniona na obwodzie gumową uszczelką /"/ z wyfrezowanym rowkiem w kształcie wycinka koła. /1 zastrzeżenie/



G01N

W.

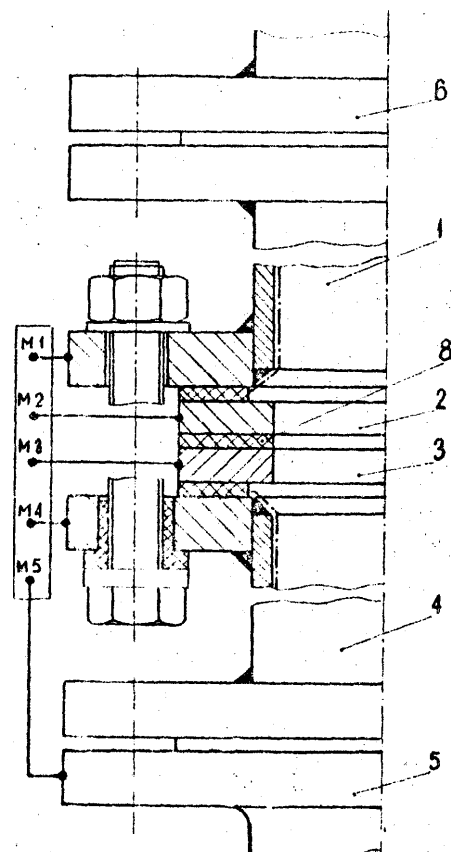
76364

Of 01 08

VEB Kombinat Schiffbau, NRD i
Centrum Techniki, Okrętowej, Gdańsk, Polska
/Dieter Bohm, Jerzy Birn, Dieter Hartig/.

Urządzenie pomiarowe do kontroli stanu ocynkowanych rurociągów
wody morskiej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do kontroli stanu ocynkowanych rurociągów morskiej, umożliwiającego stwierdzenie w każdej chwili czy powłoka cynkowa znajduje się jeszcze na wewnętrznej powierzchni rurociągu.



Urządzenie stanowi elektrody pomiarowe w postaci cynkowego pierścienia /3/ i stalowego pierścienia /2/ przedzielone izolacyjną warstwą /8/ i zamontowane między dwoma badanymi odcinkami rur /1, 4/ połączonymi kołnierzami. Pierścień cynkowy /3/ jest od zewnątrz opasany oporowym pierścieniem wykonanym ze stali. /1 zastrzeżenie/

G01N

W. 76693

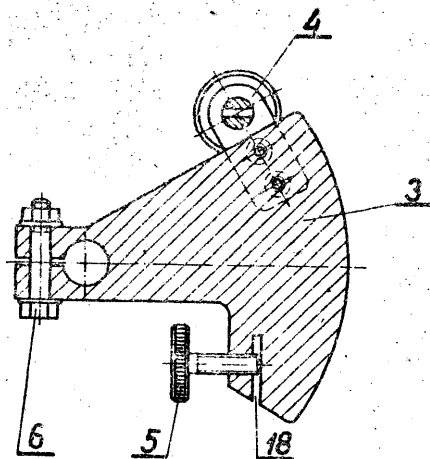
86 02 27

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków, Polska /Andrzej Zaręba, Kazimierz Nowakowski/.

Urządzenie do badania wartości użytkowej taśm szczepnych

Przedmiotem wzoru użytkowego Jest nowe urządzenie do badania wartości użytkowej taśm szczepnych, zwłaszcza taśm szczepnych jednostronnie zwanych rzepami, stosowanych w wyrobach odzieżowych, obuwniczych i galanterii skórzanej na zapięcia.

Urządzenie według wzoru zaopatrzone jest parzyście w co najmniej dwie symetrycznie usytuowane robocze końcówki, w postaci kół lub ich wycinków, z otworami do zamocowania na osiach mechanizmu napędowego o ruchu wahadłowym, przy czym korpusy /3/ roboczych końcówek posiadają mechanizmy /5/ i /4/ mocujące i napinające taśmy szcpe. /2 zastrzeżenia/



G01R

W. 77579

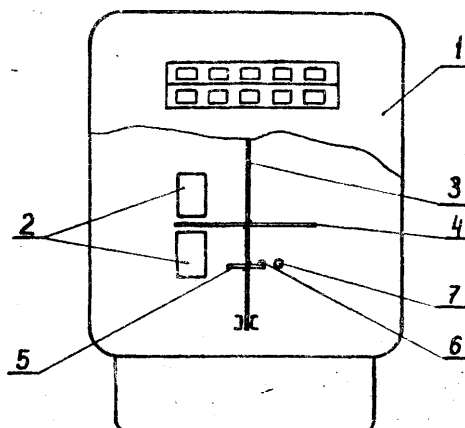
86 06 17

Południowy Okręg Energetyczny, Zakład Energetyczny "Częstochowa", Częstochowa, Polska /Ireneusz Gębski, Lucjan Rosikoń, Stefan Sowiński/

Licznik energii elektrycznej, zwłaszcza do wytwarzania impulsów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika do wytwarzania impulsów, przydatnego do zdalnej kontroli rozliczeń poboru mocy i energii.

Licznik według wzoru charakteryzuje się tym, że w obudowie /1/ osadzony jest ustrój pomiarowy /2/ powodujący obrót osi /3/ tarczy /4/ licznika, a w dolnej części osi /3/, pod tarczą /4/ zamocowana jest tarcza /5/ z wybudowanym na jej brzegu stałym magnesem /6/, naprzeciw którego umieszczony jest kontakt /7/. /1 zastrzeżenie/



C09B

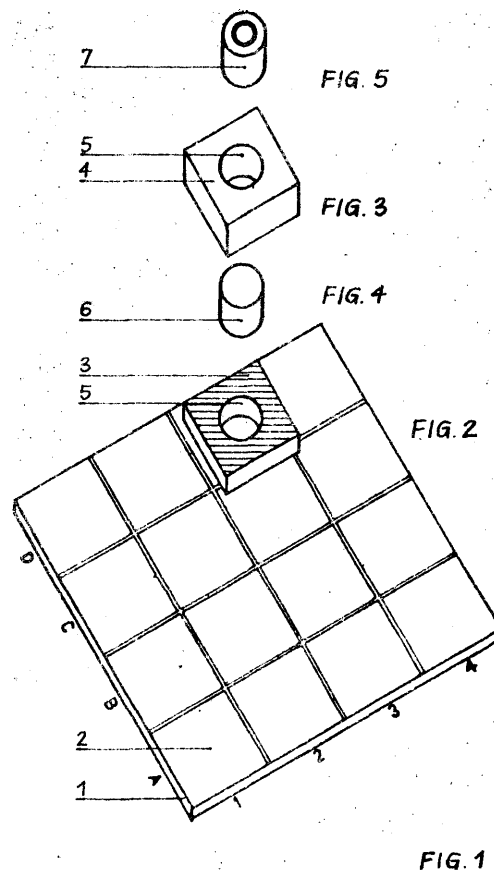
W. 76698

86 02 20

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska /Teresa Cieńska, Sacek Czekaj, anusz Duliński, Witold Gawłowski, Krzysztof Lenartowicz, Bohdan Lisowski, Andrzej Walkowski, Maciej Ziłowodzki/.

Zestaw modułowy ułatwia przebieg procesu decyzyjnego przy projektowaniu architektoniczno-urbanistycznym, zwłaszcza w zagospodarowaniu przestrzennym

Zestaw według wzoru charakteryzuje się tym, że zawiera sztywną przezroczystą planszę /i/ z



opisanymi na obrzeżu współrzędnymi, która podzielona jest na równe kwadratowe pola /2/ oraz elementy /3/ i /4/ w kształcie płaskiego prostopadłościannu z otworem /5/ przelotowym,

kołowym umieszczonym centralnie w osi pionowej i elementy /6/ i /7/ w kształcie walca o średnicy podstawy równej średnicy otworu /5/ w elementach /3/, /4/.

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 76605

86 02 12

Mysłowickie Zakłady Sprzętu Elektrotechnicznego "Polam-Elpor", Mysłowice, Polska /Kazimierz Sieklucki, Jerzy Chromy, Lechosław Włodarczyk, Walter Skalbaniok, Eugeniusz Hybel, Franciszek Feldek/.

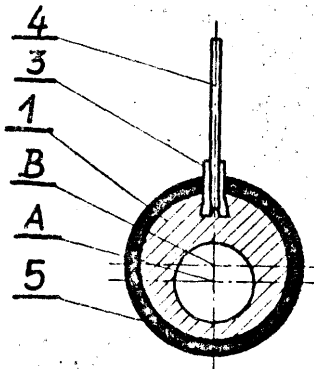
Rezystor drutowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zwartej i taniej konstrukcji rezystora.

Rezystor drutowy stanowi cylindryczny korpus /1/ z materiału izolacyjnego z umieszczonym wzdłużnie otworem mocującym, na którym nawinięty jest drut oporowy, połączony elektrycznie końcami z uchwytami /3/ końcówek /4/. Zewnętrzna powierzchnia rezystora pokryta jest emalią /5/, za wyjątkiem końcówek /4/.

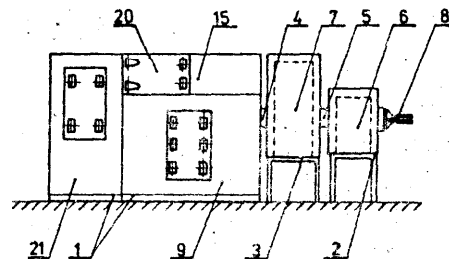
Oś /A/ otworu mocującego przesunięta jest w stosunku do osi /B/ korpusu /1/ rezystora o odcinek niezbędny do uzyskania jednokowej czynnej grubości ściłanek korpusu /1/.

/2 zastrzeżenia/



/21/ z korzystnie rozmieszczonymi w nich podzespołami i elementami generatora, w transformator dopasowujący /6/ jest umieszczony w osobnej obudowie pomocniczej /2/, na której usytuowano wskaźniki parametrów elektrycznych generatora. Ponadto generator ma dotadkową osobno stojącą obudowę /3/ zawierającą cewkę szeregową /7/ o zmiennej indukcyjności, która to obudowa /3/ jest połączona z obudową główną /1/ przyłączem koncentrycznym /A/ a z obudową pomocniczą /2/ przyłączem koncentrycznym /5/.

/2 zastrzeżenia/

H05K
B21D

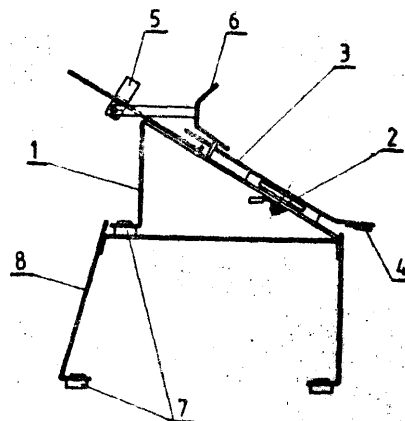
W. 76730

86 03 G4

Ośrodek Badawczo-Projektowy Przemysłu Teleelektronicznego "TEKKOM-TELPRO", Warszawa, Polska /Krzysztof Zawadzki, Wojciech Szpecht, Krzysztof Domoń, Dan Tymendorf/.

Przyrząd do kształtowania wyprowadzeń układów elektronicznych w obudowach typu DIP

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do kształtowania



H03B

W. 76744

86 03 07

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Krzysztof Kaczorowski/.

Generator lampowy dużej mocy i częstotliwości 66 kHz + 12% - 10 % do nagrzewania indukcyjnego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji generatora, która wyeliminowałaby szkodliwe sprzężenia między jego podzespołami oraz która umożliwiałaby przesuwanie transformatora dopasowującego wraz ze wzbudnikiem wzdłuż nagrzewanego przedmiotu, nawet przy jego znacznych wymiarach.

Generator według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że obudowa główna /1/ jest podzielona na cztery, oddzielone od siebie blachami aluminiowymi komory /9/, /15/, /20/ i

wyprowadzeń układów elektronicznych, charakteryzującego się prostą i nieskomplikowaną budową oraz uniwersalnością zastosowania.

Przyrząd według wzoru ma wyprofilowaną podstawę /1/ w kształcie skośnej ramy, do której na dole obok siebie przymocowane są dwa okrągłe obrotowe dociski regulujące /2/. Po między dociskami regulującymi /2/ umieszczona jest w postaci płaskiego pręta prowadnica /3/, która w dolnej części ma wyprofilowany zacisk

/4/ przeznaczony do mocowania zasobnika listwowego odbioru elementów. Do górnej części podstawy /1/ przymocowany jest ponadto prostokątny uchwyt /5/ zasobnika listwowego podającego, z którym współpracuje zapadka /6/ mająca oś obrotu usytuowaną w środku uchwyty /5/. Podstawa /1/ współpracuje z konstrukcją nośną /8/, do której jako nogi zamontowane są okrągłe gumowe podkładki przeciwślizgowe /7/.

/2 zastrzeżenia/

WYKAZ NUMEROWY ZGŁOSZONYCH WYNALEZKÓW OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 26/1986

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
251512	G01S	67
251811	C02F	20
251899	842F	13
252808	C07D	27
253125	C04B	23
253131	C22C	39
253140	C04B	23
253152	C02F	21
253187	C11D	38
253188	C08B	35
253212	C25C	41
253236	C10K	37
253238	C03B	22
253244	C03B	23
253251	C23C	39
253256	C068	24
253263	B01J	5
253288	C08L	36
253314	C23F	40
253316	C050	24
253333	823G	10
253349	C08J	36
253353	C07C	25
253354	C01B	20
253359	C10L	38
253360	C02F	21
253361	C02F	21
253393	C22C	39
253394	C22C	39
253396	G01B	63
253398	C04B	23
253408	C22B	39
253420	C01D	20
253673	021H	43
253779	A438	2
253784	E210	51
253797	B23Q	11
253805	B62D	14
253807	B01F	4
253815	B22C	8
253816	C07C	25
253829	E21B	48
253835	E04B	44
253836	F23Q	61

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
253837	F23Q	61
253845	B01F	5
253846	B02C	6
253851	C07G	35
253855	B23Q	11
253856	B66C	17
253857	B66C	18
253868	E210	51
253869	E210	52
253878	B23Q	12
253881	H01S	72
253883	F23D	59
253894	A47K	3
253899	B23B	9
253902	B65G	14
253905	B66B	17
253914	E04D	45
253927	0030	42
253932	E21F	54
253936	E02D	43
253937	B23P	30
253943	A23C	2
253950	E21D	52
253962	B21B	7
253976	E21B	48
253978	B01D	4
253981	F16P	59
253997	B23B	9
254009	E21B	48
254016	E21C	49
254018	E21D	52
254023	C07D	27
254025	F01B	43
254027	E21D	53
254037	B21C	7
254042	B30B	13
254051	E02D	43
254055	B24B	12
254056	H01R	71
254057	F24B	63
254058	B22C	ti
254062	B07C	7
254063	C25B	41
254064	F24F	62

1	2	3
254065	E04B	44
254066	C07D	27
254069	B66B	17
254071	E21D	53
254075	B05B	6
254084	G01B	64
254092	F16L	59
254096	A01B	1
254097	D01G	42
254098	F23D	60
254106	F04D	57
254111	G01R	65
254112	C07C	25
254123	D06M	42
254125	E21D	53
254128	H01H	70
254131	B23K	10
254132	B23K	10
254144	B22C	8
254146	E21C	50
254147	F16K	58
254150	F23G	60
254152	E04G	46
254155	C07D	28
254161	F25C	63
254164	B65H	16
254165	E21B	48
254166	H02G	72
254168	E04G	46
254169	E21F	54
254173	B65G	15
254178	C12N	38
254183	B23K	10
254184	B23K	10
254188	C07C	26
254195	F25D	63
254196	F25D	63
254201	E21B	48
254202	B65G	15
254203	E21C	50
254204	G04C	68
254206	C07D	28
254211	C09D	37
254215	F04B	56
254216	B66C	18
254218	B65H	18
254222	B23P	11
254226	C07C	26

1	2	3
254230	B61L	13
254232	A62B	3
254236	H01B	69
254237	A61K	3
254238	F04B	56
254254	E04F	46
254287	B65H	16
254289	B66C	18
254291	F15B	57
254292	B22C	8
254293	F24F	62
254347 T	F01P	55
254406 T	B01D	4
254779	C07D	29
255089	C07D	30
255090	C07D	30
255117	C07D	31
255146 T	D04B	42
255321	B03D	6
255348	A24D	2
255515	C07D	31
255622	A61K	3
255842	C07D	31
255843	C07D	32
255844	C07D	32
255845	C07D	33
255846	C07D	33
256017	C07C	26
256095	G01B	64
256144	C07D	33
256260	C07D	34
256453	C12N	38
256550 T	B01J	5
256567 T	C25D	41
256663 1	C08G	36
256674 1	C25D	41
256715	C07D	35
256764 T	H05C	76
257263 T	C08L	36
257308 T	G01B	65
257314 T	B01J	6
257315 T	C08G	36
257320 T	G01M	65
257421 T	B21D	8
257510 1	C04B	24
257644 1	C02F	21
257645 1	C05F	24
257786 T	C04D	57

1	2	3
257814 T	B65G	15
257837 T	E04G	46
257858 T	B66F	19
257934 T	E04B	45
257935 T	E04B	45
258026 T	A01D	1
258046 T	A01D	2
258047 T	C07C	27
258053 T	D06M	43
258054 T	D03D	42
258071 T	E21B	49
258079 T	E05B	47
258082 T	C21D	39
258087 T	C12N	38
258095 T	E05B	47
258109 T	E04H	47
258130 T	C09K	37
258145 T	H03K	75
258158 T	E21D	54
258185 T	B24B	12
258186 T	H01B	70
258870	C23F	40
259080	E21F	55
259097	C04B	24 .
259241	H01L	71
259298	C12N	38
259299	H04Q	75
259366	C08L	37
259488	C23G	40
259491	C02F	21
259495	G11B	69
259504	G01B	65
259526	C08J	36
259644	H02P	73
259676 T	G01R	66

1	2	3
259710 T	F16H	58
259711 T	H05K	76
259712 T	H05K	76
259714	F16C	58
259807 T	E04C	45
259907	E21C	50
259909	B23P	11
259915	H02M	73
259950	B23D	9
259970	H01L	71
260013	G08C	68
260014	H03F	75
260021	C22B	39
260038	F23L	60
260056	F16K	58
260105	E21C	51
260113	G01S	67
260125 T	G01R	66
260126 T	H03B	74
260127 T	H03B	75
260136	G01R	66
260141	G01R	67
260205	C04B	24
260229	H02H	72
260230	B61L	14
260231	G05B	68
260270	C07D	35
260337	E21B	49
260423	B66F	19
260464	H02H	73
260466	H02P	74
260685	C02F	22
260686 T	C02F	22
260687 T	C02F	22

WYKAZ NUMEROWY **WZORÓW** UŻYTKOWYCH OPUBLIKOWANYCH W BUP Nr 26/1986

Nr zgłoszenia	Int.C1 ⁴	Strona
1	2	3
76004	A01K	77
76364	G01N	90
76428	B65D	83
76483	B65G	83
76488	B66F	84
76605	H01C	92
76653	B60S	81
76654	G01G	89
76658	G01M	90
76664	A01J	77
76669	B21B	79
76671	B60P	81
76672	G01M	90
76680	B60T	82
76685	B67D	85
76693	G01N	91
76698	G09B	91
76709	B65G	83
76717	B43K	80
76722	B62D	82
76723	B62D	82
76724	B62D	83
76726	B60S	81

Nr zgłoszenia	Int. C1 ⁴	Strona
1	2	3
76728	E01C	87
76729	E01C	87
76730	H05K	92
76731	E01C	88
76735	B23P	80
76738	B31B	80
76741	C10G	85
76744	H03B	92
76745	B60K	80
76785	F16F	88
76805	A47B	78
76822	B23B	79
76847	F 25D	89
76848	0048	87
77231	A43B	78
77377	F16L	88
77408	B66F	84
77410	B65G	84
77438	C21D	86
77481	A01G	77
77482	C23C	86
77579	G01R	91

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	20
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	42
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	43
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska...	55
Dział G - Fizyka	63
Dział H - Elektrotechnika	69
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	94

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	77
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	79
Dział C - Chemia i metalurgia	85
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	37
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	87
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; technika minerska ..	88
Dział G - Fizyka	89
Dział H - Elektrotechnika	92
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	97

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL .

informuje

że od r. 1985 **opracowana** jest nowa forma informacji **sygnalnej**: „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 © **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** pożądané 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 Nitpodległości 188, 00-050 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289, 256,**

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

p r z y j m u j e

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o **dokumentach** patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja - Int. **Cl.⁴**). Wykazy t© **opracowane** są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych **INPADOC** (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (**MSIP**).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. **CL⁴**). Występujące w wykazach dane o patentach - analogach (tj. patentach **udzielonych** na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. **Cl.⁴** powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu **A-4**) w cenie 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. 2*9 i 256.

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1987 r. - dla czasopism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cen« prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2800 zł, rocznie 5200 zł

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- Instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- Instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” g na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. »LA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATOROWI

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa - Książka - Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”, Centrala Księgarni Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-850 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki a granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających Instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY — na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, i półroczno roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.