

# BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 23 marca 1987 r.

Nr 6 /346/ Rok XV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

### I. WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F  
A01D

P. 255106

85 08 21

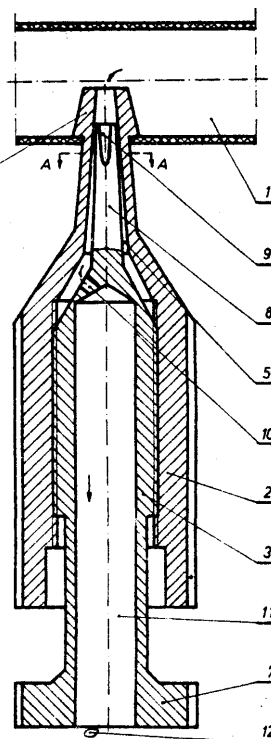
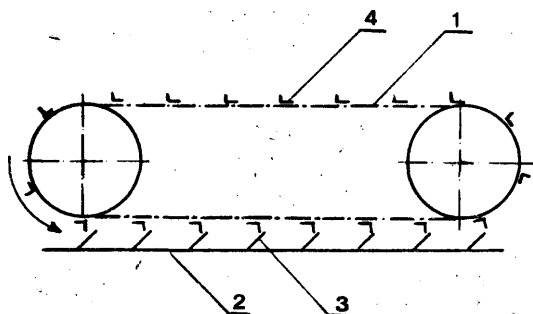
określonym natężeniu i niezawodnego podczas całego sezonu uprawowego.

Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja,  
Kraków, Polska /Stanisław Sosnowski/.

#### Urządzenie do omłotu roślin strączkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego omłot roślin strączkowych kombajnami zbożowymi bez uszkodzeń nasion.

Urządzenie do omłotu roślin strączkowych składa się z przenośnika łańcuchowo-listwowego /1/ oraz obudowy przenośnika /2/, do której przymocowane są sprężyste palce /3/, dotykające listew /4/ przenośnika i ustawione w stosunku do obudowy /2/ przenośnika pod kątem  $60^\circ$  i  $5^\circ$ .



A01G

P. 259173 T

86 04 24

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 117810

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,  
Skierniewice, Polska /Kazimierz Słowik, Józef  
Ruszkowski, Barbara Słowik, Anna Zajac/.

#### Urządzenie do kropelkowego nawadniania roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego wypływ wody o

Urządzenie stanowi sieć przewodów zasilających w wodę z osadzonymi w nich kropielnikami, z których każdy składa się z korpusu /2/ i trzpienia /3/, połączonych z sobą rozłącznicami. W stożkowym otworze /5/ korpusu /2/ jest luźno umieszczony również stożkowy grot /8/ trzpienia /3/, przy czym na końcu grota /8/ znajduje się szereg zaokrąglonych kanałików /9/, korzystnie w liczbie trzech.

A01J

P. 255317

85 09 11

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury  
Mleczarskiej, Warszawa, Polska /Ryszard Walo/

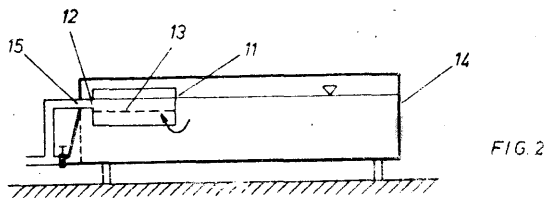
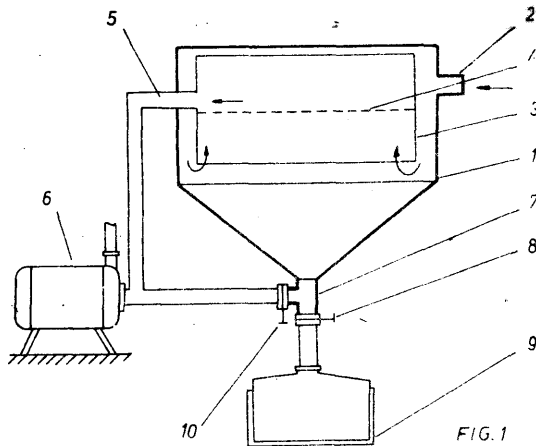
Sposób i urządzenie do oddzielania części  
stałych od cieczy, zwłaszcza ziarna serowego  
od serwatki

Sposób oddzielania polega na tym, że miesza-  
nina cieczy i ciała stałego jest przepuszczana  
syfonowo przez sito z dołu do góry w przepływie  
ciągłym, przy czym ciało stałe pozostaje pod  
sitem, a ciecz z sita wypływa na zewnątrz.

Urządzenie do oddzielania składa się z cy-  
lindrycznego zbiornika /1/ z dnem stożkowym,  
w którym umieszczony jest drugi zbiornik /3/  
z płaskim dnem sitowym /4/, umieszczonym pod  
otworem wypływowym tego zbiornika, przy czym  
otwory odpływowe /5/ obu zbiorników znajdują  
się w ich górnej części i są ze sobą połączone.

Urządzenie wykonane w drugiej wersji skła-  
da się ze zbiornika prostokątnego /11/ z otwo-  
rem odpływowym /12/, umieszczonym w jego gór-  
nej części i dnem sitowym /13/, umieszczonym  
tuż pod otworem odpływowym /12/, a zbiornik  
prostokątny /11/ umieszczony jest wewnątrz  
wann serowarskiej /14/. Wynalazek jest przez-  
naczony do stosowania w przemyśle mleczarskim  
przy produkcji serów podpuszczkowych.

/3 zastrzeżenia/



A01

P. 258965 T

85 04 14

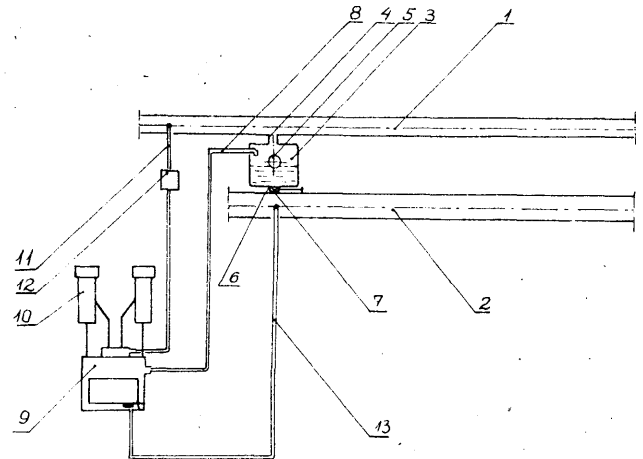
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i  
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska  
/Tomasz Brzozowski, Adam Kupczyk/

Przystawka do dojarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstruk-  
cji przystawki do dojarki mechanicznej, w któ-  
rej istnieje rozdzielny transport mleka i po-  
wiatrza.

Przystawka według wynalazku charakteryzuje  
się tym, że do rurociągu powietrznego /1/ jest  
podwieszony zbiornik /3/ połączony z rurocią-  
giem /1/ za pomocą przyłącza /4/. W dolnej  
części zbiornika /3/ znajduje się króciec wy-  
lotowy /6/ zamykany zaworem /7/ który jest  
połączony z rurociągiem mlecznym /2/. Górna

część zbiornika /3/ jest połączona przewodem  
/8/ z kolektorem /9/. Wewnątrz zbiornika /3/  
znajduje się zawór pływakowy /5/ odcinający  
wlot przyłącza /4/. /2 zastrzeżenia/



A01K

P. 258994 T

86 04 15

Przedsiębiorstwo Połowów i Usług Rybackich  
"SZKUNER", Władysławowo, Polska /Wawrzyniec  
Wawrzyniak, Antoni Białkowski/.

Rozpornica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejsze-  
nia w czasie pracy oporów hydrodynamicznych

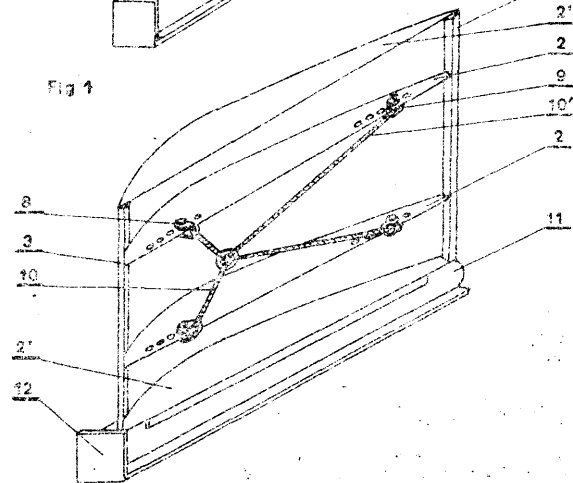
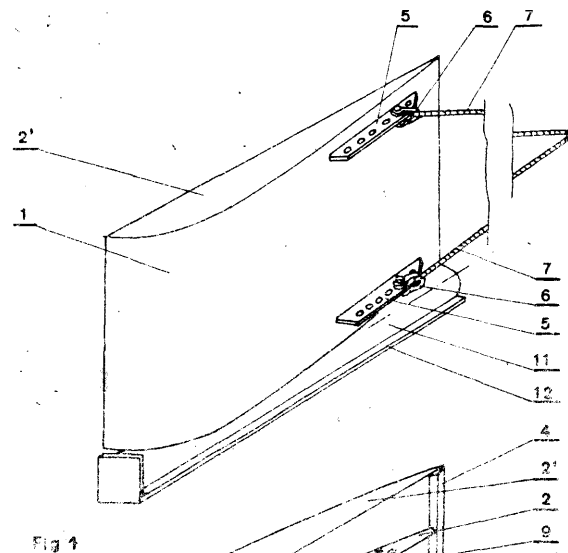


Fig 2

narzędzia połowowego, w celu poprawy ekonomiki zużycia paliwa na statkach.

Rozpornicę według wynalazku stanowi prostokątny płat rozpięty na licznych wspornikach /2 i 2'/ którego szerokość w przybliżeniu jest równa 2/3 całkowitej jego długości, a wierzchołek wygięcia płata /1/ na wspornikach 2 i 2' jest oddalony od czoła rozpornicy o 1/3 jego długości. Na całej długości skrajnego wspornika /2'/ zamocowany jest element stabilizacyjny w postaci rury /11/ i osłaniającej ją płózy /12/. Otwory /6/, w których zamocowane są uchwyty lin /7/ są usytuowane na identycznych listwach /5/ zlokalizowanych na górnej płaszczyźnie płata /1/, w pobliżu jego tylnej krawędzi, natomiast otwory /8 i 9/, w których są zamocowane bigle na dolnej powierzchni płata /1/, są usytuowane na obu końcach wewnętrznych wsporników /2/, z których to otworów, otwory /8/ bliższe czołu płata /1/ są od tego czoła oddalone najkorzystniej o 1/6 część całkowitej długości rozpornicy, zaś otwory /9/ bliższe tylnej krawędzi płata /1/ są od tej krawędzi oddalone najkorzystniej o 1/4 część całkowitej długości rozpornicy. Bigle zamocowane w otworach /8 i 9/ są skrzyżowane ze sobą, tworząc z podstawą wsporników /2/ dwa trójkąty, każdy o ramionach /10 i 10'/, których długości mają się do siebie, jak 2 : 1 i z których długość dłuższego ramienia /10'/ względem odległości dzielącej jego punkt zaczepu w otworze /9/ od krawędzi tylnej płata /1/ ma się tak, jak 2 : 1. Rozpornica według wynalazku ma zastosowanie w rybołówstwie i służy do wywierania siły rozwierającej otwory wlotowe włoków.

/2 zastrzeżenia/

AO1N P. 255401 85 11 22

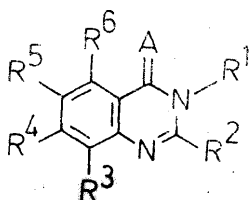
Pierwszeństwo: 84 11 24 - Wielka Brytania /nr 84/29739/

FBC Limited, Cambridge, Wielka Brytania.

Środek grzybobójczy i regulujący wzrost roślin

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym A oznacza tlen lub siarkę, R<sup>1</sup> oznacza grupę arylową, R<sup>2</sup> oznacza grupę 1-imidazolilową lub 1,2,4-triazol-1-ilową, a R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R i R<sup>0</sup>, które mogą być takie same lub różne, każdy oznacza wodór, chlorowec, grupę alkilową lub alkoksylową, przy czym wspomniany związek występuje w mieszaninie z rolniczo dozwolonym rozcieńczalnikiem lub nośnikiem,

/14 zastrzeżeń/



AO1N P. 258774 86 04 04

Pierwszeństwo: 85 04 05 - St. Zjedn. Am. /nr 720232/

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek owadobójczy do stosowania przeciw larwom Diabrotica

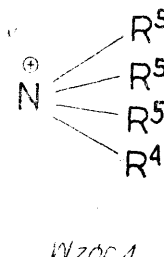
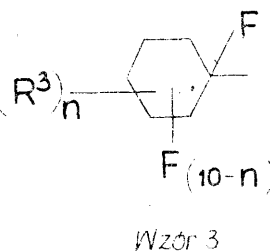
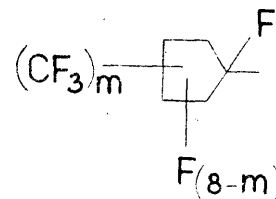
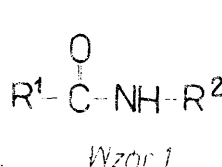
Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera fluorowany cykloalkanokarboanilid o ogólnym wzorze 1

w którym R oznacza grupę fluorocyklopentylową o ogólnym wzorze 2, w którym m oznacza liczbę zero, 1 lub 2, albo R<sup>1</sup> oznacza grupę fluorocykloheksylową o ogólnym wzorze 3, w którym n ozna-

cza liczbę zero lub 1, a R<sup>2</sup> oznacza grupę trójfluorometylową, a R<sup>2</sup> oznacza grupę 2-bromo-4-nitrofenylową, 2-chloro-4-nitrofenylową, 2-jodo-4-nitrofenylową, 2-cyano-4-chlorofenylową, 2,5-dwuchloro-4-nitrofenylową lub pięciofluorofenylową, względnie sól sodową, potasową lub amoniową związku o wzorze 1, przy czym sól amoniowa związku o wzorze 1 zawiera kation o ogólnym wzorze 4, w którym R<sup>5</sup> są jednakowe lub różne oznaczając grupę C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkilową, benzylową, 2-hydroksyetylową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, a R<sup>4</sup> oznacza atom wodoru albo ma znaczenie podane wyżej dla R<sup>5</sup>, przy czym całkowita liczba atomów węgla we wszystkich grupach R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> wynosi łącznie 12 - 60, zaś gdy jedna lub więcej grup R<sup>1</sup> lub R<sup>2</sup> oznaczają grupę

2-hydroksyetylową, 2-hydroksypropylową lub 3-hydroksypropylową, to wówczas całkowita liczba atomów węgla we wszystkich grupach R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup>

wynosi łącznie 6 - 60. /7 zastrzeżeń



AO1N P. 259271 T 86 04 29

Instytut Warzywnictwa, Skierniewice, Polska /Stanisław Kotliński, Henryk Struszczyk, Jan Narkiewicz-Jodko, Adam Dobrzański, Olgierd Nowosielski, Stefan Połowiński, Stanisław Koch/

Sposób wytwarzania modyfikowanej zaprawy nasiennej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania zaprawy o zwiększonej efektywności działania, która zapewnia całkowite pokrycie powierzchni nasion i nie dopada w trakcie przygotowywania nasion i ich wysiewu. Sposób według wynalazku polega na tym, że do znanej zaprawy nasiennej wprowadza się polimery winylowe zawierające ugrupowanie hydrofilowe jak amidowe, karboksylowe, wodorotlenowe czy octanowe, korzystnie poliakrylamid, hydrolizowany poliakrylonitryl, ka-polimery akryloamidu, alkohol poliwinylowy czy

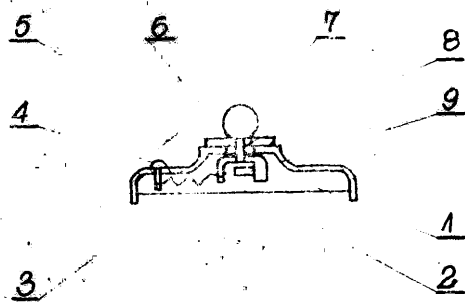
ctan poliwinylowy, rozpuszczane w wodzie lub **worzące** w niej zawiesinę, korzystnie o stę-  
 eniu 0,1 - 50% wagowych, w ilości 0,01-10,0%  
 agowych do masy nasion, po czym **tak otrzymaną**  
**odyfikowaną** zaprawę **nasienną** pokrywa się,  
**adź** natryskuje nasiona, bulwy lub cebule.  
 /3 zastrzeżenia/

45C P. 259017 T 86 04 16

Józef Stoppa, Rumia, Polska /Józef Stoppa/.

Zamek, zwłaszcza do toreb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania  
 rostej konstrukcji zamka, zwłaszcza do torebek  
 amskich.



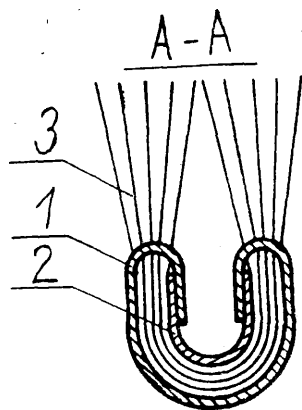
Zamek do toreb zwłaszcza damskich składa  
 się z mechanizmu blokującego /2/ o kształcie  
 ;eownika, z ramionami skierowanymi do podsta-  
 wy obudowy zamka /1/, przy czym jedno ramię  
 wygięte jest w taki sposób, że zachodzi blo-  
 ująco w szczelinę rygla /9/, drugie ramię po-  
 ążone jest z obudowę zamka /1/ poprzez swo-  
 zeń /4/ i sprężynę /3/. W części górnej me-  
 ;hanizm blokujący /2/ jest połączony nierozłą-  
 :znie z uchwytem /7/ poprzez płaskownik /8/.  
 /5 zastrzeżeń/

A46B P. 258228 T 86 03 03  
 A46D

Stanisław Wawak, Bielsko-Biała, Polska  
 /Stanisław Wawak/.

Szczotka jednostronna i sposób osadzania  
 w niej części pracującej

Szczotka według wynalazku charakteryzuje  
 się tym, że ma oprawę wykonaną z elementów



blaszanych /1/ i /2/ **unieruchamiających** trwale  
 pęczki /3/ części pracującej, przy czym część  
 blachy /1/ tworzy jednocześnie rękojeść szczot-  
 ki. /2 zastrzeżenia/

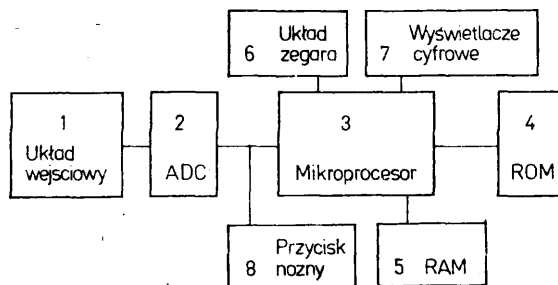
A61B P. 248939 84 07 26

Jerzy Kopeć, Sławomir Piotrowski, Zbigniew  
 Kartasiński, Warszawa, Polska /Jerzy Kopeć,  
 Sławomir Piotrowski, Zbigniew Kartasiński/.

Urządzenie do automatycznej oceny  
 elektromiogramu za pomocą dwóch  
 deskryptorów diagnostycznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie umożliwie-  
 nia przeprowadzenia prostej i wiarygodnej oceny  
 elektromiogramu.

Urządzenie zawiera układ wejściowy /1/ dopa-  
 sowyjący poziom napięć wejściowych pacjenta do  
 wejścia konwertera analogowo-cyfrowego /2/,  
 którego wyjścia połączone są z wejściem mikro-  
 procesora /3/. Mikroprocesor jest połączony z  
 pamięcią stałą ROM /4/, pamięcią o dostępie  
 swobodnym RAM /5/, układem wyświetlaczy cyfro-  
 wych /7/, układem zegara /6/ oraz przyciskiem  
 nożnym /8/ wyznaczającym momenty pomiarowe dla  
 mikroprocesora /3/ i konwertera analogowo-cyfro-  
 wego /2/. /1 zastrzeżenie/

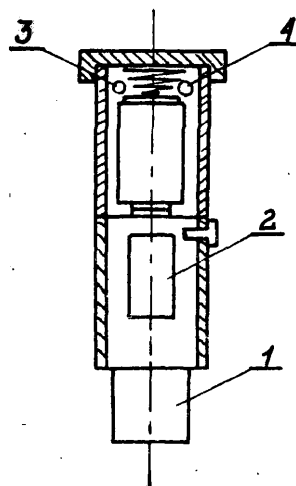


A61B P. 254542 85 07 15  
 G01K

Włodzimierz Jaroszyński, Włodzimierz Kiluk,  
 Warszawa, Polska /Włodzimierz Jaroszyński,  
 Włodzimierz Kiluk/.

Termistorowy wskaźnik płodności kobiet

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania  
 konstrukcji wskaźnika temperatury ciała umożli-



wiąjącej dokonywanie pomiaru w każdych warunkach.

Termistorowy wskaźnik płodności kobiet, mający kształt ołówka, zawiera układ scalony /2/ **połączony** z diodą świetlną zieloną /3/ i **czerwoną** /4/. Układ zasilany jest z baterii. **Wyłączenie** obwodu jarzenia diody dokonywane jest za pomocą **wyłącznika** umieszczonego w korpusie wskaźnika. /1 zastrzeżenie/

A61K  
B01D

P. 253644

85 05 27

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska /Piotr **Gorecki**, Jerzy Lutomski, Krystyna **Mrukaśiewicz**, Alina Mścisz, Aleksander **Jernas**, **Ryszard** Wojtkowiak, Bronisław Kotlarek, Hanka Maciuszczak, Wojciech **Lempka**, Maria Mańkowska, Irena Hirsch/.

Sposób otrzymywania koncentratu o dużej zawartości saponozydów z ziela nagietka /Calendula officinalis L./

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania z ziela nagietka suchego niehigroskopijnego koncentratu o dużej zawartości saponozydów trójterpenowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ziele nagietka ekstrahuje się uwodnionym alkoholem **niskocząsteczkowym** i po usunięciu rozpuszczalnika pozostałość zawieszona w wodzie, a następnie saponozydy reekstrahuje się **n-butanołem** nasyconym wodą, a następnie rozpuszczal-

nik oddestylowuje się, **uzyskaną** pozostałość poddaje oczyszczeniu na drodze ekstrakcji rozpuszczalnikiem z grupy chlorowcopochodnych, po czym suszy, albo też rozpuszczalnik oddestylowuje się częściowo, po czym zagęszczony ekstrakt butanolowy emulguje się z wodą i tak **otrzymaną** emulsję suszy. Następnie otrzymany suchy wyciąg przemywa rozpuszczalnikiem z grupy chlorowcopochodnych i suszy. Koncentrat saponozydowy znajduje zastosowanie w lecznictwie, między innymi jako środek przeciw **immunodepresji** wieku starczego. /6 zastrzeżeń/

A61K

P. 259085 T

86 04 21

Przedsiębiorstwo Zagraniczne Przemysłowo-Handlowe "Mazowsze", S-ka **Z.O.O.**, Pułtusk, Polska /Tadeusz **Kazimierczak**, Krystyna Miller, Wojciech Soszyński/.

Preparat kosmetyczny w postaci mazidła balsamicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu kosmetycznego nadającego skórze jędrność i **elastyczność**.

Preparat według wynalazku zawiera na 100 części wagowych gotowego produktu 50-96,9 części wagowych **α-pinenu**, korzystnie otrzymanego z terpentyny balsamicznej, 3-10 części wagowych mentolu oraz 0,1-10 części wagowych olejków eterycznych korzystnie takich jak eukaliptusowy, pomarańczowy, tatarakowy, tymiankowy, jałowcowy, cytrynowy i miętowy, a pozostałość stanowią pochodne terpentyny balsamicznej. /1 zastrzeżenie/

## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 254871

85 08 06

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska /Eugeniusz Karczmarczyk, Mirosław Karczmarczyk, Stanisław **Smarkusz**, Waldemar Raczko, Andrzej Włostowski, Kazimierz Cieślewicz/.

Filtr płytkowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **prostej** konstrukcji filtra do masy kolagenowej, łatwego w montażu i demontażu oraz myciu.

Filtr składa się z cylindrycznego korpusu /1/, wewnątrz którego umieszczony jest wkład /4/ z pakietem płytek /5/ nałożonych na rdzeń /6/ zamocowany w pokrywie, przy czym rdzeń /6/ ma przekrój poprzeczny **trójkąta**, w którego wyciętym narożniku znajduje się rdzeń /11/. Natomiast każda płytka /5/ na obu płaskich powierzchniach ma rowki /12/ skrzyżowane względem siebie. /4 zastrzeżenia/

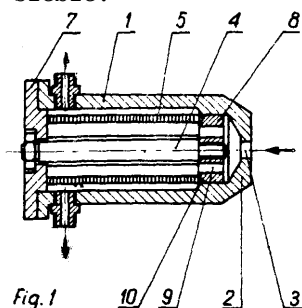


Fig. 1

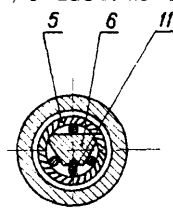


Fig. 2

B01D

P. 255156

85 08 28

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Wojciech Wasilewski, Jan Mrozowski, Wacław Traczewski, Zbigniew Koryciński, Stanisław Peszat, Stanisław Sobierajski, Andrzej Kowalski, Teodozja Włazińska, Seweryn Pluciński, Roman Wojciechowski, Włodzimierz Babik, Antoni Żmudka, Szczepan Gałęzka/.

Sposób odpylania gorących gazów przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnego odpylenia gazów przemysłowych oraz zagospodarowania powstałych w trakcie odpylania szlamów oraz ścieków.

Sposób odpylania gorących gazów **przemysłowych** według wynalazku polega na tym, że strumień gorących, zapylnych gazów, korzystnie wstępnie **odpylnionych** na sucho, wstępnie schładza się i nawilża przy użyciu uprzednio otrzymanej zawiesiny pyłów, zawierającej także związki rozpuszczalne w cieczy obiegowej, z której odparowuje się wodę. Następnie, **wysuszoną** zawiesinę pyłów i zwiążków rozpuszczalnych w cieczy obiegowej, w postaci **zaglomerowanej** oddziela się od gazu na sucho i wyprowadza z procesu, natomiast wstępnie schłodzony i nawilżony gaz schładza się i nawilża do stanu nasycenia oraz dokładnie **odpyla** na mokro przy użyciu klarowanej cieczy **obiegowej**, po czym odkrapla się, **otrzymując** ciecz obiegową **zanieczyszczoną** wytrąconymi pyłami i zwiążkami rozpuszczalnymi w tej cieczy, oraz schłodzone, nawilżone, dokładnie odpylone i **odkroplone** gazy, które wyprowadza się z procesu

natomiast ciecz **obiegową** klaruje się i jednocześnie zagęszcza, **otrzymując** oprócz klarowanej cieczy, także **zagęszczoną** zawieszinę pyłów, **zawierającą** ponadto **związki** rozpuszczalne w cieczy obiegowej. **Klarowaną** ciecz zawraca się do procesu schładzania i nawilżania do stanu nasycenia, a zawieszinę pyłów, **zawierającą** także związki rozpuszczalne w, cieczy obiegowej zawraca się do strumienia gorących, zapylnych gazów, korzystnie wstępnie odpylnych na sucho, do procesu ich wstępnego schładzania i nawilżania. /2 zastrzeżenia/

B01D P. 261115 86 08 21

**Pierwszeństwo:** 85 08 22 - Austria  
/nr A2462/85/

Envirotec A.G., Vaduz, Księstwo Lichtenstein

Sposób usuwania i wykorzystania tlenków azotu z mieszanin gazowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostego sposobu, który może być prowadzony **na** skalę **przemysłową**.

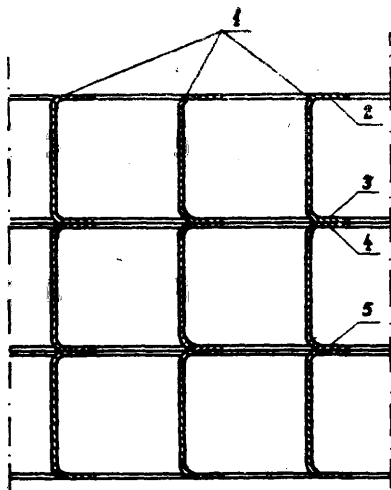
Sposób usuwania i wykorzystania tlenków azotu **znajdujących** się w gazach, zwłaszcza w gazach spalinowych, przez utlenienie ich i **następną** reakcję **otrzymywanych** **roztworów** do azotanów charakteryzuje się tym, że utlenia się gazy i tworzy się azotany w obiegu w jednej operacji, przy czym utlenianie **gazów** prowadzi się przy dopływie **powietrza**, tlenu lub ozonu albo mieszanin tlenu i ozonu oraz wody przy intensywnym kontaktowaniu **faz gaz-ciecz** z wytworzeniem powierzchniowo aktywnej dynamicznej fazy pianowej; **tworzący** się roztwór kwas azotowy /kwas **azotowy** kieruje się w **przeciwnym** do **gazów zawierających** azot i roztwór ten poddaje się reakcji z zasadą, a powstały azotan odprowadza się. /2 zastrzeżenia/

B01D P. 261133 86 08 22

Dyrekcja Budowy Wodociągu Północnego i Oczyszczalni Ścieków, Warszawa, Polska /Andrzej Malinowski, Witold Kobylński, Krzysztof Głowacki, Andrzej Jurkiewicz, Eugeniusz Łatawiec, Władysław Kosiński/.

Wkład wielostrumieniowy w urządzeniach do klarowania cieczy i sedymentacji osadów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji **łatwego** w **wykonaniu** /monta-



żu wkładu wielostrumieniowego dla urządzeń do klarowania cieczy i **sedymentacji** osadów.

Wkład według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że **stanowią** go przegrody /1/ **mające** boczne ścianki /2/ i /3/ usytuowane równolegle względem siebie oraz bocznych ścianek /4/ i /5/ sąsiednich przegród, przy czym boczne ścianki /2/ i /3/ **połączone** są ze **sobą** płytą o dowolnym kształcie. Przegrody /1/ usytuowane są względem siebie równolegle. /4 **zastrzeżenia**/

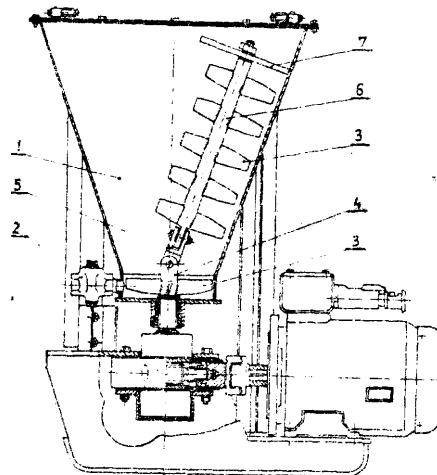
B01F P. 254305 85 07 02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Andrzej Kubański, Marek Fularski, Edward Borówka, Maciej Klassek/.

Mieszalnik, zwłaszcza do łatwo rozdzielających się zawieszin

Mieszalnik stanowi zamykany kłapę zbiornik /i/, zaopatrzony w zawór spustowy /2/ i **mieszadło**. Mieszadło składa się z wyposażonego w łopatkę /3/ wału /4/ oraz połączonego z nim za **pośrednictwem** przegubu /5/ elementu półswobodnego /6/, uzbrojonego w łopatki /3/ i mającego **krańcówkę ograniczającą** /7/.

Mieszalnik stosowany jest do mieszania **łatwo** rozdzielających się zawieszin, np. do homogenizacji zawiesziny nadtlenu benzoilu we **ftalanie** dwubutyli. /2 **zastrzeżenia**/



B01J C08F P. 255280 85 09 04

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska /Maria Nowakowska, Bernarda Woźna, Krystyna Czaja, Ludwik Synoradzki, Leszek Siergiejszyk/.

Sposób wytwarzania katalizatora do procesu polimeryzacji olefin

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia otrzymanie katalizatora o zwiększonej aktywności.

Sposób wytwarzania katalizatora do procesu polimeryzacji olefin, w postaci kompleksu katalitycznego związku glinoorganicznego ze związkiem tytanu związanym z nośnikiem polega na tym, że alkilochlorowy polialumoksan poddaje się dwustopniowej obróbce termicznej, najpierw w temperaturze 373 - 523K w ciągu 1 - 3 godzin a następnie w temperaturze 773 - 1373K w ciągu 1-24 godzin. Tak przygotowany nośnik poddaje się **reakcji** w temperaturze 277 - 333K w **ciągu** 10-30 minut ze **związkiem** Ti/OR/Cl.

gdzie  $n=G - 4$  a R jest alkilem  $C_1 - C_{10}$  lub fenylem, w którym 0-3 atomów wodoru podstawionych jest chlorem, a następnie produkt reakcji łączy się w związek kompleksowy ze związkiem glikoorganicznym o wzorze  $RAlCl_3$ , gdzie  $M=1 - 3$  lub ze związkiem typu  $RCl$ .  $Al_2O_3$ , gdzie  $p=1 - 4$ . /1 zastrzeżenie/

B013 P. 255281 85 09 04  
C08F

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska /Krystyna Czaja, Maria Nowakowska, Barbara Dawidowska, Krzysztof Szczegot/.

Sposób wytwarzania katalizatora do procesu polimeryzacji olefin

Sposób wytwarzania katalizatora do procesu polimeryzacji olefin, w postaci kompleksu katalitycznego związku glikoorganicznego ze związkiem tytanu związanym z nośnikiem polega na tym, że tlenek glinu poddaje się obróbce termicznej w temperaturze 1173 - 1373 K i na wyprażony tlenek glinu działa się wodnym roztworem związku chlorowca w temperaturze 298-373 K. Następnie tlenek glinu suszy się i kalcynuje w temperaturze 773 - 1373 K w atmosferze gazu obojętnego a później poddaje reakcji w temperaturze 293 - 593 K ze związkiem tytanu o wzorze  $Ti/OR_nCl_{4-n}$ , gdzie  $n=0 - 4$  a R jest alkilem  $C_1 - C_{10}$  lub fenylem, w którym 0-3 atomów wodoru jest podstawionych chlorem, a następnie otrzymany związek tytanu z tlenkiem glinu poddaje się reakcji kompleksowania ze związkiem glikoorganicznym o wzorze  $R_mAlCl_3$ , gdzie  $m=1 - 3$  lub z  $RCl_4$ .  $Al_2O_3$ , gdzie  $p=1 - 4$ . /1 zastrzeżenie/

B013 P. 258780 86 04 04

Pierwszeństwo: 85 04 06 - RFN  
/nr P 35 12 517.9/

Deutsche Texaco AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Sposób obróbki silnie kwaśnych katalizatorów - wymienniczy kationów

Przedmiotem wynalazku jest sposób obróbki silnie kwaśnych katalizatorów-wymienniczy kationów, na bazie podstawionych w pierścieniu chlorowcem kopolimerów styrenu i dwuwinylobenzenu, odszczepiających przy zastosowaniu jako katalizatory znaczne ilości chlorowcowodoru i kwasu siarkowego.

Zgodnie z wynalazkiem wymiennicze kationów przed zastosowaniem ich jako katalizatory poddaje się obróbce wstępnej za pomocą odjonizowanej wody w podwyższonej temperaturze z wyłączeniem tlenu i jonów metali, /8 zastrzeżeń/

B03J P. 258917 T 86 04 08

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego "Biprohut", Gliwice, Polska /Józef Jabłoński/.

Urządzenie odciekowe żużla granulowanego, zwłaszcza wielkopieczowego

Wynalazek rozwiązuje problem zmniejszenia końcowej zawartości wody w granulacie i ilości

granulatu w wodzie odpływowej. Urządzenie charakteryzujące się tym, że oprócz zbiornika odciekowego /1/ ma dodatkowy zbiornik /7/, który w dolnej części podłączony jest przewodem pośrednim /5/ i przepustnicą dwukierunkową /6/ do zbiornika wody /4/ tego zbiornika odciekowego /1/. Dodatkowy zbiornik /7/ ma na wysokości rozmieszczone w odstępach przewody upustowe /11/ połączone poprzez przepustnice upustowe /12/ z kolektorem upustowym /15/. Z dołu zbiornik /7/ ma przepustnicę końcową /17/ i przewód odprowadzający /16/ do którego podłączony jest kolektor upustowy /15/ oraz przewód syfonowy /8/ z przepustnicą wody syfonowej /9/ podłączony z drugiej strony do zasady /3/. /1 zastrzeżenie/

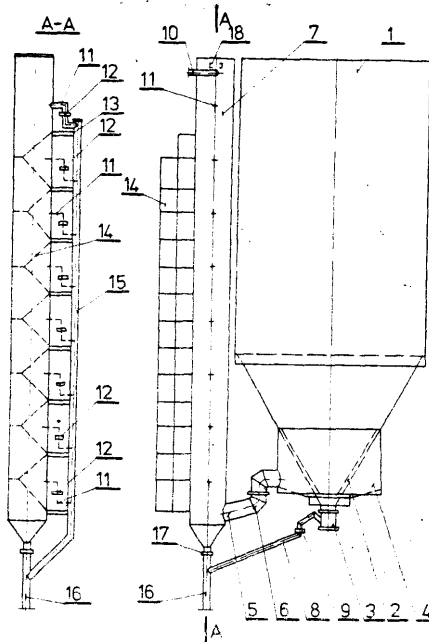


Fig 2

Fig. 1

B010 P. 260294 86 06 26

Pierwszeństwo: 85 06 28 - Holandia  
/nr 85.01864/

Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga,, Holandia,

Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego srebro

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania katalizatora srebrowego o większej stabilności.

Sposób wytwarzania katalizatora zawierającego srebro, nadającego się do utleniania etylenu do tlenku etylenu,, polega na tym, że związek srebra nanosi się na nośnik i redukuje się związek srebra do metalicznego srebra, przy czym nośnik wytwarza się przez zmieszanie związku glikoorganicznego z solą metalu grupy 1A układu okresowego i kalcynuje się wytworzona mieszanina. Wytworzony katalizator składa się ze srebra jako składnika aktywnego i tlenki glinowego wzbogaconego metalem alkalicznym jako nośnika. Otrzymany katalizator znajduje zastosowanie do wytwarzania tlenku etylenu przez utlenianie etylenu w jego obecności. /18 zastrzeżeń/

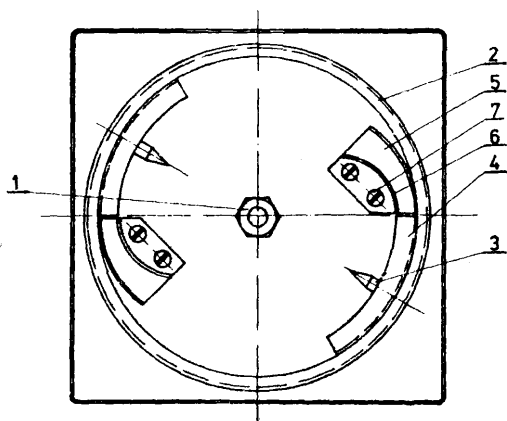
B011 P. 259449 T 86 05 08

"Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Oddział w Bydgoszczy /Kazimierz Sadkiewicz, Stefan Zaborowski/.

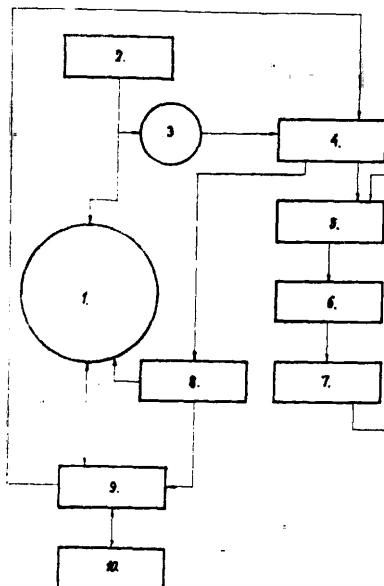
Głowica wirówki laboratoryjnej do usuwania wody niezwiązanej, zwłaszcza z glutenu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy wirówki laboratoryjnej umożliwiającej dokładne usuwanie wody niezwiązanej, zwłaszcza z glutenu.

Głowica wirówki /2/ zamocowana na osi /1/ silnika w obudowie ma wewnątrz kołki dystansowe /3/ rozmieszczone **przeciwległe**, na które nakłada się płytki perforowane /4/ ukształtowane dla umieszczania próbek glutenu mokrego /10/ oraz współpracujące z nimi kierownice profilowane strumieni /5, 6/ zamocowane śrubami /7/. /1 zastrzeżenie/



w którym czujnik ciśnienia wody /3/ połączony jest poprzez przekaźnik pomocniczy /4/ z zespołem testująco-ocekującym /5/ i dalej szeregowo z zespołem elementów alarmu /6/ i przy-ciskiem /7/ kasowania, zespołem sterującym od-szlamianiem /8/ i zespołem sterującym wirowaniem /9/, który uzupełniony jest zespołem im-pulsowym /10/, przy czym zespół /9/ ma łącz-ność z przekaźnikiem pomocniczym /4/. /1 zastrzeżenie/



B03D

P. 255157

85 08 28

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Edgar Bortel, Renat Bortel, Norbert Kubacz, Zbigniew Śmieszek, Henryk Ogaza, Jerzy Nawrocki, Ryszard Lamot, Zbigniew Pieniądz, Leszek Dobrowolski, Leszek Szpakowski, Andrzej Kasznia, Konstanty Makal, Stanisław Rygiel/.

Sposób flotacji kopaliny użytecznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania bardzo dobrych wskaźników w procesie wzbogacania kopaliny, zwłaszcza rud ilastych metodą flotacji przy znacznie obniżonych kosztach procesu.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że do pulpy flotacyjnej wprowadza się, jako środek pianotwórczy, podestylacyjny produkt uboczny syntezy  $\epsilon$ -kapolaktamu stanowiący mieszaninę alkoholi **alifatycznych** i alicyklicznych, alifatycznych i alicyklicznych kwasów karboksylowych lub ich soli, pochodnych chinonu i hydrochinonu oraz estrów alifatycznych i alicyklicznych kwasów karboksylowych z alkoholami **alifatycznymi** i **alicyklicznymi**.

/4 zastrzeżenia/

B06B  
G01H

P. 255115

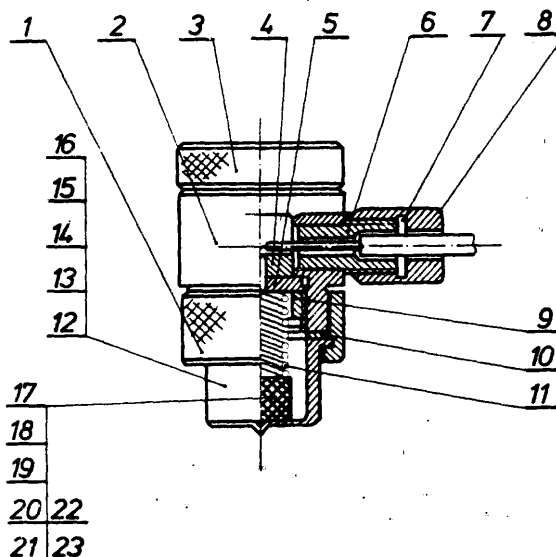
85 08 23

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska /Władysław Mikiel, Jerzy Ranachowski, Zdzisław Pęski, Zbigniew Ranachowski/.

Głowica do pomiaru emisji akustycznej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy zapewniającej dokładne sprzężenie akustyczne oraz **usprawniającej** przeprowadzanie pomiarów.

Głowica ma korpus /2/ w postaci tulei, do którego na jednym końcu zamocowana jest wymienna końcówka sprzęgająca /12 do 16/ w postaci kub-



B04C

P. 261775

86 10 07

Wojewódzki Związek Spółdzielni Mleczarskich, Zakład Remontowo-Montażowy, Poznań, Polska /Michał Zieliński, Andrzej Buda, Zygmunt Bolt/.

Układ sterujący zespołem hydraulicznym odszlamiającym wirówkę przemysłową

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu sterującego **zapewniającego** poprawne i bezkolizyjne działanie zespołu hydraulicznego odszlamiającego bak wirówki przemysłowej.

Istota rozwiązania polega na tym, że wirówka /1/ oraz hydrofor /2/ współpracuje z układem,

kowego pojemnika. Wewnątrz pojemnika umieszczony jest piezoelektryczny przetwornik /17 do 23/ zamocowany do podstawy. Natomiast na zewnątrz w podstawie pojemnika znajduje się tała ostrze stanowiące sprzęgacz akustyczny. Przetworniki /17 do 23/ połączone są poprzez sprężynę /11/ i płytkę kontaktową /5/ z przewodem odprowadzającym połączonym z tuleją dystansową /4/ osadzoną w korpusie /2/. Głowica do pomiaru emisji akustycznej przeznaczona jest do współpracy z aparaturą do przetwarzania i pomiaru impulsów emisji fali akustycznej.

/1 zastrzeżenie/

B21F P. 254918 85 08 07

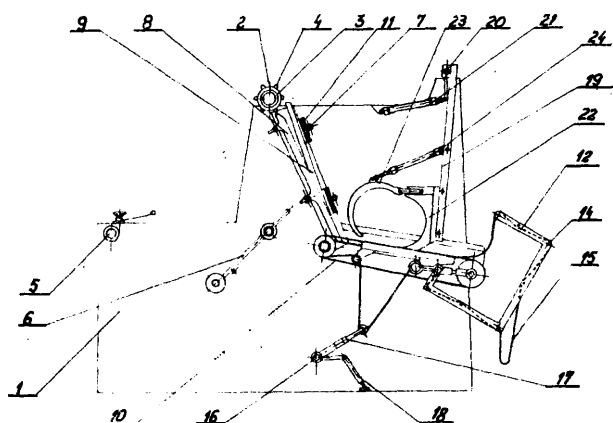
Zakłady Przemysłu Metalowego "Polmet", Biłgoraj, Polska /Ryszard Bury, Andrzej Żurowicz, Andrzej Kostur, Stanisław Litak, Roman Oębicki, Andrzej Piłat/.

Sposób zwijania siatki ogrodzeniowej i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania zwartych bezrzedniowych rulonów siatki.

Sposób polega na tym, że przed obwiedniowym nawinięciem siatki w rulon poddaje się ją zagęszczeniu przez złożenie w harmonijkę zgodnie z przegięciami spiral drutu tworzącego siatkę.

Urządzenie ma odwijający wałek, zaopatrzone w wymienne pierścienie /3/ i zabieraki /4/, pod którym znajdują się co najmniej dwie pary dolnych i górnych prowadnic /8 i 9/ nachylnych pod kątem około 75° do poziomu, prowadzących swobodnie opadającą siatkę na łańcuchową transportową przekładnię /10/, mającą wahacz /12/ z elementami prowadzącymi łańcuch /15/. Całość urządzenia uzupełnia dźwignia /19/, połączona z siłownikiem /24/, zaopatrzona w nieruchomą szczękę /21/ i ruchomą szczękę /23/ połączoną z siłownikiem /22/. /3 zastrzeżenia/



B22D P. 255323 85 09 10

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska /Janusz Birkenfeld, Mariusz Majdasz/.

Sposób odlewania kokilowego z doprasowaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu odlewania kokilowego umożliwiającego uzyskania wysokiej jakości odlewu.

Sposób polega na tym, że wprowadza się ciekły metal do wnętrza kokili poprzez układ wlewowy, a jego nadmiar wraz z zanieczyszczeniami w postaci tlenków i żużli odprowadza się poprzez układ przelewowy. Następnie dokonuje się odcięcia układu wlewowego i przelewowego przed zakrzep-

nięciem metalu w kokili. Odcięcia układów dokonuje się za pomocą przesunięcia ruchomej części kokili, która po osiągnięciu skrajnego położenia zamyka wnękę wypełnioną ciekłym metalem. Z chwilą zamknięcia wnętrza kokili prowadzi się prasowanie odlewu, które przerywa się po całkowitym zakrzepnięciu odlewu.

/3 zastrzeżenia/

B22D P. 255324 85 09 10

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska /Mariusz Hajdasz, Janusz Birkenfeld/.

Sposób odcinania układów wlewowych i przelewowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu pozwalającego na szybkie usuwanie układów wlewowych i przelewowych przed wyjęciem odlewu z kokili.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odcinanie układów wlewowych i przelewowych dokonuje się przed zakrzepnięciem odlewu za pomocą przesunięcia ruchomej części kokili.

/2 zastrzeżenia/

B23D P. 255407 85 09 15  
B26D

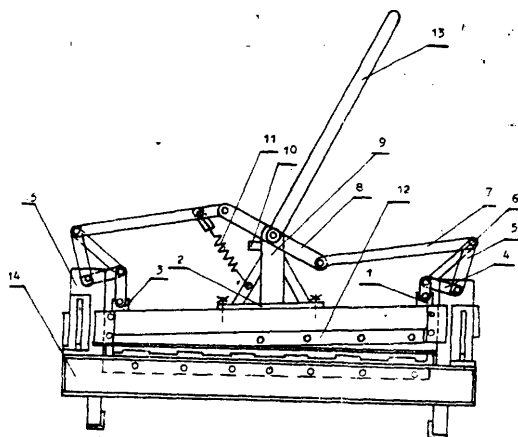
Dan Mróz, Inowrocław, Polska /Dan Mróz/.

Nożyce gilotynowe stosowane zwłaszcza do ręcznego cięcia blachy

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji nożyc, aby cięcie blachy odbywało się przy użyciu stosunkowo małej siły.

Nożyce charakteryzują się tym, że nóż tnący /12/ jest mocowany z mechanizmem opuszczania noża w trzech punktach /1, 2, 3/, przy czym mechanizm ten stanowią obustronnie i obrotowo mocowane ciągną /4, 5, 6, 7/, połączone z ciągnem środkowym /8/ z osadzoną dźwignią /13/. Cięgno środkowe /8/ zamocowane jest na wsporniku /9/ przytwierdzonym do noża tnącego /12/.

/2 zastrzeżenia/

B23H P. 255103 85 08 21  
B21J  
B21K

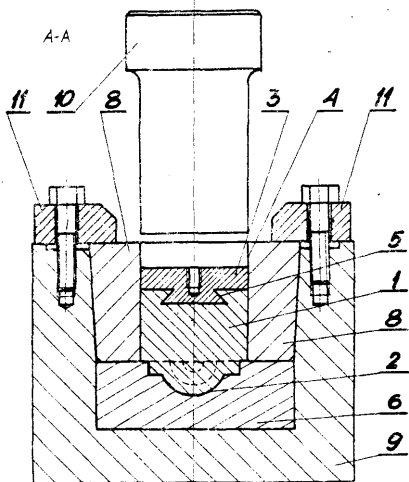
Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała, Polska /Stanisław Borkała/.

Sposób kształtowania elektrody miedzianej do drażenia elektroerozyjnego oraz urządzenie do kształtowania elektrody miedzianej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów wytwarzania elektrod miedzianych do drażenia elektroerozyjnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wkłada się kolejno w otwór /4/ wsad miedziany, uchwyt /3/ elektrody oraz stempel /10/, a następnie naciska się stempel /10/ na prasie do osiągnięcia nacisku 1100 do 1400 MPa, przy czym nacisk ten utrzymuje się przez 20 do 30 sekund.

Urządzenie składa się z osadzonych w otworze korpusu /9/ wkładki kształtującej /6/, listwy poprzecznej i listwy wzdłużnej /8/ oraz docisków mocujących /11/ oraz stempla /10/, przy czym listwy poprzeczne i listwy /8/ w przekroju poprzecznym mają kształt klinów jednostronnie zbieżnych, których płaszczyzny zbieżne stykają się ze ściankami otworu korpusu /9/, natomiast płaszczyzny przeciwległe do nich tworzą ścianki otworu prowadzącego /4/, kształtującego boczne powierzchnie elektrody /1/.



sobę połączone tak, że osłona tylna prawa i osłona tylna lewa połączone są zawiasami /2/ ze wspólnym elementem nośnym /11/, a osłona przednia prawa zamocowana jest zawiasami /2'/ z osłoną przednią lewą do elementu nośnego /11'/.

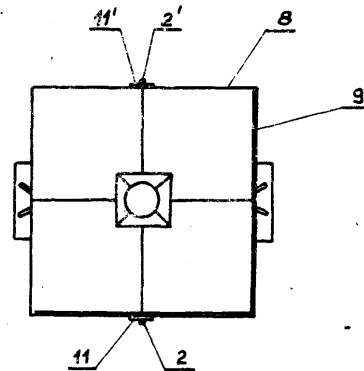


fig.1

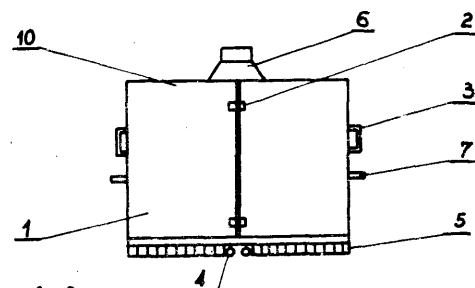


fig.2

B24B

P. 254846

85 08 02

Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków, Polska  
/Franciszek Maniowski, Antoni Inasiński,  
Stanisław Skałka/.

Sposób otrzymywania cienkich płaskorównoległych płytek metalicznych oraz urządzenia do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania cienkich płaskorównoległych płytek metalicz-

B23Q

P. 257122 T

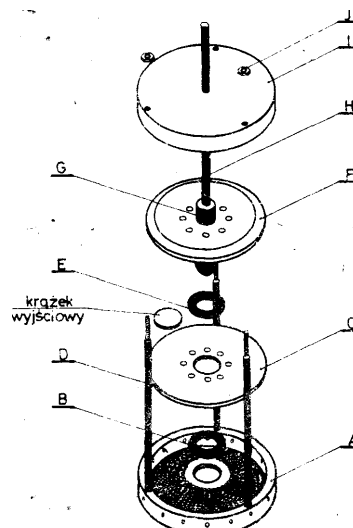
85 12 23

Badawczo-Rozwojowa Spółdzielnia Pracy Kształtowania środowiska. "Ergonomia", . Poznań, Polska /Zbigniew Hoffmann, Zbyszko Kornobis, Andrzej Arentowski/.

Obudowa do obrabiarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy wyciszającej hałas, zwłaszcza przy obrabiarkach do drewna.

Obudowa do obrabiarek mająca kształt prostopadłościanu, którego ściany boczne zbudowane są z blachy stanowiącej warstwę nośną oraz z warstw dźwiękochłonnej i dźwiękoizolacyjnej, która to obudowa ma otwory do wprowadzania obrabianego materiału oraz otwór dla ssawy obrabiarki, charakteryzuje się tym, że zbudowana jest z czterech osłon /1/ zaś każda z osłon /1/ ma dwie ściany pionowe zespolone /8/, /9/ pod kątem prostym i zwieńczone ścianą dachową /10/, przy czym każda z osłon umieszczona jest na kółkach obrotowych /4/, a jej dolna krawędź zakończona jest szczotką /5/. Osłony są ze



nych - zarówno polikrystalicznych jak i mono-krystalicznych o grubości od kilkunastu do kilkudziesięciu mikrometrów, z dokładnością  $1 \pm 3$  mikrometrów, o niezmienionej strukturze materiału wyjściowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w każdym punkcie powierzchni płytki zapewnia się taką samą średnią prędkość przepływu mieszaniny kwasów. Urządzenie według wynalazku ma wewnątrz dwudzielnej obudowy płytę dolną /C/ oraz płytę górną /F/ oddzielone od siebie podkładką dystansową /E/ o grubości zależnej od początkowej grubości polerowanej płytki. /7 zastrzeżeń/

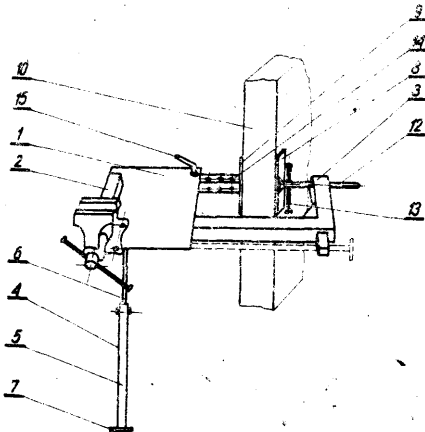
B25H P. 261782 T 85 10 09

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Międzywiec, Skoczów, Polska /Roman Pilch, Franciszek Gembala/.

Stolik ślusarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego stolika ślusarskiego, który nadawałby się do zainstalowania w odpowiednim miejscu na działce, w mieszkaniu czy piwnicy i byłby łatwy w transporcie.

Stolik złożony jest z ramy /3/, na brzegowej części której zamocowany jest blat /1/ z imadłem /2/. Oo ramion ramy /3/ mocowane są szczyki /8/ i /9/ ustalające stół na ścianie /10/ lub w ościeżnicy drzwiowej. /3 zastrzeżenia/



B25J P. 254955 85 08 13

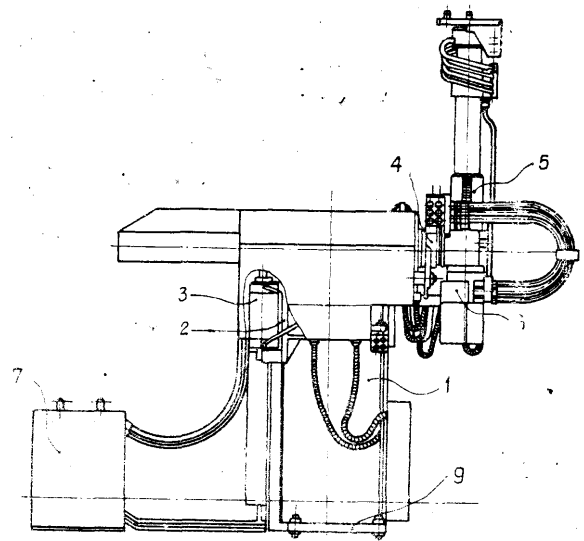
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska /Edmund Szumilas, Krzysztof Sosnowski, Krzysztof Szepke, Sławomir Karaś, Andrzej Lechowski/.

Manipulator obrabiarkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji manipulatora nadającej się do obsługi różnych obrabiarek o poziomej osi wrzeciona, łatwej do regulacji i ustawiania, pozwalającej na podawanie przedmiotów o różnych długościach i stosowanie różnego typu chwytaków.

Manipulator obrabiarkowy, przeznaczony do zautomatyzowania czynności podawania i wymiany obrabianych na obrabiarkach przedmiotów obrotowych typu tarcza lub wałek, ma mechanizm obrotu manipulatora /1/ wokół osi poziomej, mechanizm obrotu ramienia /3/ o osi prostopadłej do osi mechanizmu obrotu manipulatora /1/, mechanizm wysuwu ramienia /4/ wzdłuż osi mechanizmu obro-

tu ramienia /3/, mechanizm obrotu chwytaka /6/ oraz zębatkowe mechanizmy ręcznego wysuwu wałka wielowypustowego i ramienia /5/, przy czym wszystkie 4 stopnie swobody manipulatora mają napęd hydrauliczny z zasilacza hydraulicznego obsługiwanej obrabiarki. /7 zastrzeżeń/



B27C P. 256037 T 85 02 20  
B27M

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Państwowe Przemysłu Terenowego, Ciechanów, Polska /Adam ankowski, Zdzisław Wojno, Krzysztof Bujakowski/.

Układ elementów drążarki i urządzenie do regulacji rozstawu rolek odawczo-odbiorczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości obróbczych drążarki.

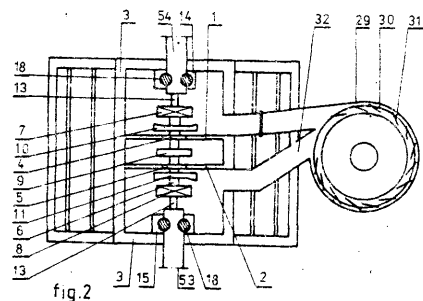


fig.2

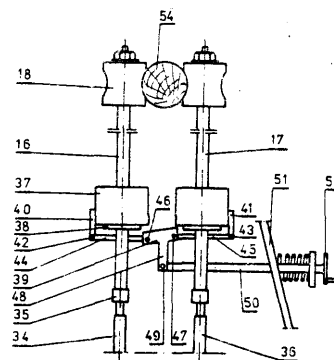


fig.3

W układzie drążarki na prostokątnej ramie /3/, będącej zakończeniem szkieletu podstawy osadzony jest wał główny /6/ z dwoma głowicami roboczymi /7 i 8/, wirnikami łopatkowymi /10 i 11/ i kołem pasowym /9/. Silnik elektryczny poprzez system kół pasowych porusza wał głowicy /6/ i wał /13/ przekładni zębatych /14 i 15/ poruszających z kolei wałki /16 i 17/ z rolkami /18/ **podawczo-odbiorczymi**. Wióry i pył drzewny odprowadzane są przez kanały /32/ za pomocą podmuchu wirników łopatkowych /10 i 11/.

Drążarka wyposażona jest w urządzenie do regulacji rozstawu rolek zawierające przeguby /35/ Cardana, którymi połączone są górne wałki /16, 17/ z dolnymi, pionowymi wałkami /34/. Urządzenie zawiera ponadto łożyska /37/ osadzone na wałkach /16 i 17/, połączone systemem prętów /40 i 42/ z elementem /39/ w kształcie litery "T", którego odchylenie przy pomocy pręta /50/ i korbki /52/ powoduje rozchylenie wałków /16 i 17/.

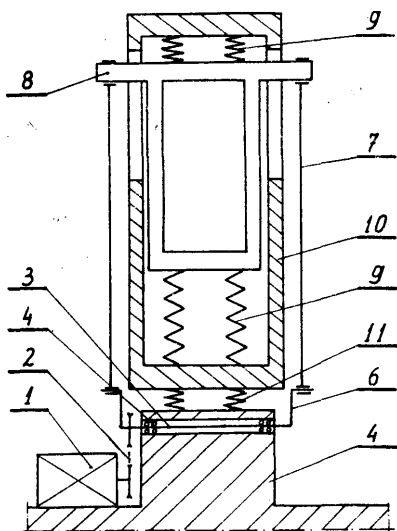
B27H P. 255014 85 08 15

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Roman Wasielewski, Władysław Klimkiewicz/.

Układ do minimalizacji obciążeń dynamicznych w mechanizmie korbowym, zwłaszcza w mechanizmie do napędu ramy traka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu **minimalizującego** wielkości **obciążeń dynamicznych** w **mechanizmie korbowym**.

Układ charakteryzuje się tym, że do ramy /8/ ma **dołączony** akumulator energii potencjalnej /9/, zwłaszcza w postaci sprężyn, **połączony** z masą  **dodatkową** /10/, **podpartą** na elemencie podatnym /11/, najkorzystniej w postaci zespołu sprężyn **spoczywających** na podstawie /4/.



B28D P. 256355 T 85 11 19

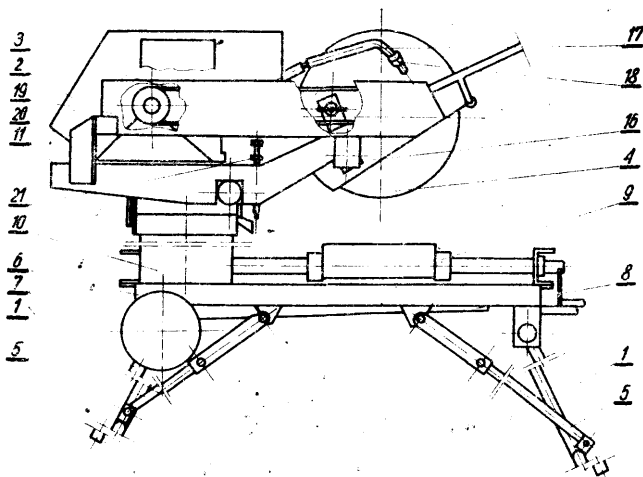
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Badawczo-Usługowe, Czechowice, Polska /Andrzej Kotzian/

Piła do cięcia materiałów kamiennych

Przedmiotem wynalazku jest przenośna piła do cięcia materiałów kamiennych, zapewniająca **bezpieczną** pracę obsługi.

Piła spoczywa na składanych nogach /1/ i wyposażona jest w napędowy silnik /2/ i przekładnię z pasem bez końca /3/. Skośne rozprory

/5/ **połączone** są z nogami /1/ i podstawą /6/ **zaopatrzoną** w jezdne koła /7/. Tarcza /4/ oraz przekładnia z pasem bez końca /3/ osłonięte są osłonami /16/ i /19/.



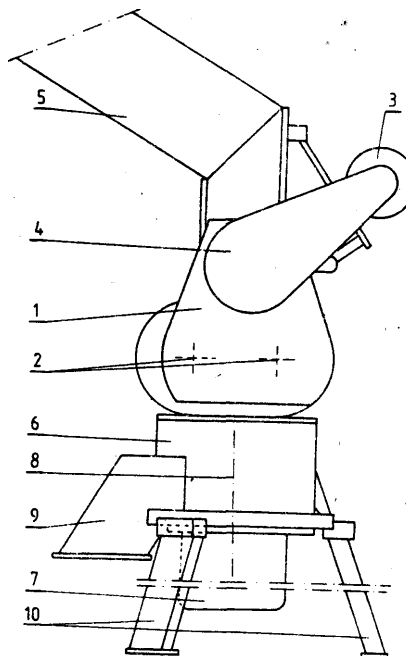
B29B P. 256157 T 85 11 08

Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urzędzeń Technologicznych "Polam-Pułtusk", Pułtusk, Polska /Witold Więckowski, Stanisław Walesiak/.

Urządzenie mielące w młynku do mielenia tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia mielenia odpadów tworzyw sztucznych o dużych gabarytach.

Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu /1/ do wstępnego kruszenia i umieszczonego pod nim zespołu /6/ do ostatecznego mielenia. Zespół /1/ do wstępnego kruszenia tworzą dwa wałki /2/ umieszczone równolegle obok siebie w **płaszczyźnie poziomej**, z **prostokątnymi** nożami usytuowanymi wzdłuż promieni wałków /2/. Wałki /2/ obracają się w kierunkach przeciwnych.



B29C

P. 255094

85 08 21

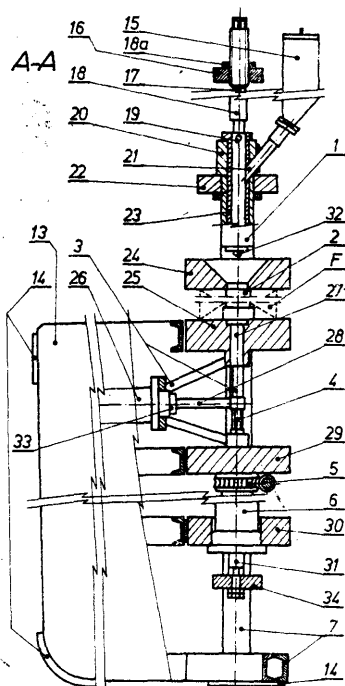
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Jerzy Bugajczyk, Roman Dembczyński, Andrzej Jabłoński/.

Wtryskarka do tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji małogabarytowej wtryskarki do tworzyw sztucznych, przeznaczonej do eksploatacji w warunkach produkcji **drobnotowarowej**, charakteryzującej się **łatwością** zmiany gramatury wtrysku, realizującej proces technologiczny wtrysku w **pozycji zarówno pionowej** jak i poziomej jej cylindra wtryskowego, zasilanej z sieci jednofazowej 220 V,

Wtryskarka charakteryzuje się tym, że jej uplastyczniająco-wtryskowy układ zawiera zespół cylindra /1/ złożony z zewnętrznego cylindra /20/ osadzonego na stałe w płycie /22/ prowadzonej suwliwie po dwu **drażonych** kolumnach /2/ oraz osadzonego w nim suwliwie cylindra wewnętrznego /23/ wraz ze stanowiącym z nim parę **roboczą** wtryskowym tłokiem /18/. W części zewnętrznej tłok /18/ jest zaopatrzony w gwint, za pośrednictwem którego jest on osadzony w ruchomej płycie /16/ i utwierdzony w zmiennym /co do głębokości jego pogrążenia w cylindrze wewnętrznym /23// położeniu przy pomocy kontrolującej nakrętki /18a/. Ruchoma płyta /16/ ma na połączeniach śrubowych utwierdzone górne końce cięgien przeprowadzonych we wnętrzu drażonych kolumn /2/ i umocowanych **drugimi**, dolnymi końcami w ruchomej płycie /34/, znajdującej się w dolnej części wtryskarki i stanowiącej zakończenie zewnętrzne tłocznika /31/ siłownika hydraulicznego /6/ umieszczonego w osi zespołu cylindra /1/. Umieszczony w osi prostopadłej do zespołu cylindra /1/ zespół napędowy układu zamykania zawiera usytuowany na osi tłocznika jego siłownika **hydraulicznego** i jego układu sterowania element sprężysty /33/ wyrzutnika detali, zwłaszcza poduszkę elastyczną. Ramowy, **przestrzenny**, ażurowy korpus /13/ wtryskarki jest zaopatrzony w zespół **umieszczonych** parami podpórek /14/ zmiany położenia pracy wtryskarki w relacji "**pionowo-poziome**", z których przynajmniej jedna para ma zarys łukowy.

/1 zastrzeżenie/



B29C

P. 258312 T

86 03 07

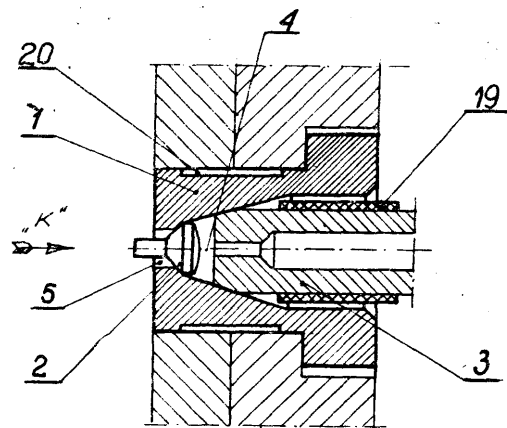
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Zenon Ćwik/.

Tuleja wtryskowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu cyklu wtrysku oraz zwiększenie wydajności wtryskarki.

Tuleja wtryskowa ma zwężenie kanału wlewowego /4/ w kierunku otworu wylotowego blokowane zaworem grzybkowym /2/ o stożkowej, sferycznej lub płaskiej powierzchni blokowania, przy czym w ścianie otworu wylotowego /5/ lub w trzonku zaworu, lub w obu tych elementach jednocześnie ma **kanały** przepływowe tworzywa. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle tworzyw sztucznych.

/3 zastrzeżenia/



B30B

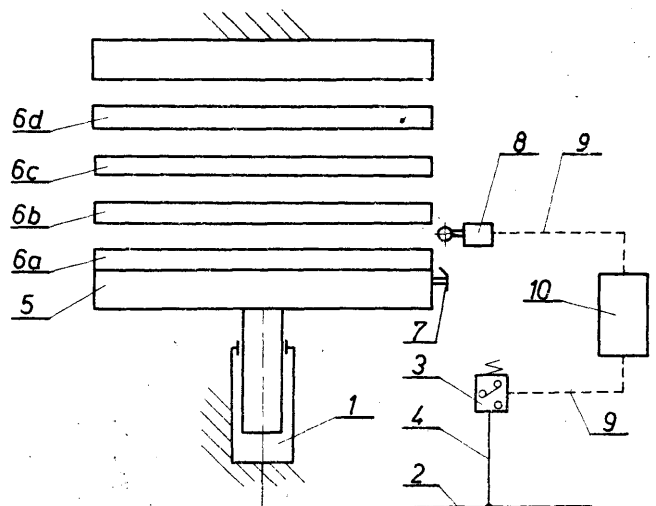
P. 254501

85 07 10

Sopockie Zakłady Przemysłu Maszynowego "SOMA", Gdańsk, Polska /Mieczysław Daszkowski, Michał Andersohn, Juliusz Skiba/.

System blokowania prasy do płyt, zwłaszcza wiórowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie blokowania prasy hydraulicznej do płyt zwłaszcza **wiórowych**,



w przypadku zaciskania płyt przy zbyt małej ilości wsadu lub bez wsadu.

System blokowania prasy do płyt, charakteryzuje się tym, że zestaw płyt dociskowej /5/ i pośrednich /6/, pomiędzy którymi umieszczony jest kobierzec /wsad/ zaciskany jest cylindrem /1/. Zwiększającemu się przy ruchu nurnika w górę zgniotowi towarzyszy wzrost ciśnienia. Wyłącznik końcowy /8/ przesterowywany jest płytą dociskową /5/ przed górnym skrajnym położeniem. Presostat /3/ przesterowywany jest przy zadanej wartości, korzystnie od 30% do 95% maksymalnego ciśnienia roboczego. Jeżeli między płytami nie ma wsadu lub jest go za mało, przesterowanie wyłącznika krańcowego /8/ poprzedza przesterowanie presostatu /3/ i prasa zostaje zatrzymana. /1 zastrzeżenie/

B30B

P. 254516

85 07 12

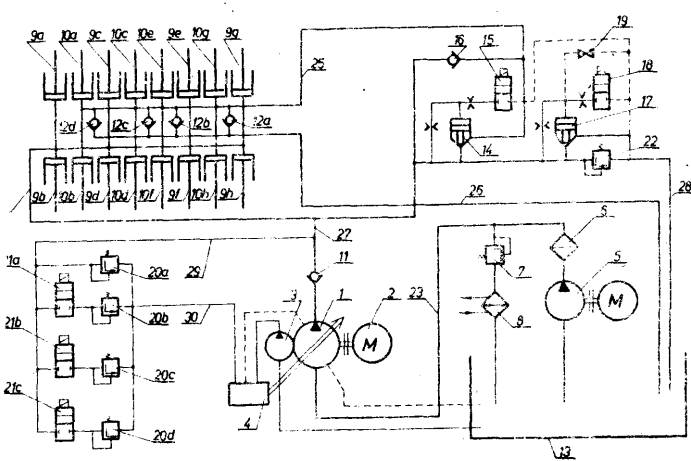
Sopockie Zakłady Przemysłu Maszynowego "SOMA", Gdańsk, Polska /Mieczysław aszkowski, Michał Andersohn, Juliusz Skiba/.

Układ napędu hydraulicznego prasy do płyt wiórowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu hydraulicznego prasy do wytwarzania płyt wiórowych, gdzie opór wsadu zmienia się hiperbolicznie z wielkością zgniotu.

Układ napędu hydraulicznego prasy zawiera pompę osiową o zmiennej wydajności /1/, połączoną po stronie tłocznej z cylindrami /9/ oraz poprzez element logiczny /14/, sterowany rozdzielaczem /15/, z cylindrami /10/» Cylindry /10/ połączone są ponadto ze zbiornikiem /13/ poprzez zawory zwrotne /12/ umożliwiające podsysanie. Element logiczny /14/ ma zawór obejściowy zwrotny /16/. Stoł prasy sprzęgnięty cylindrami w pierwszej fazie zgniatania kobierca zaciskany jest cylindrami /9/, zaś po występowaniu rozdzielacza /15/ cylindrami /9/ i /10/. Zacisk maksymalny, zacisk przy programowym odciążeniu oraz opuszczaniu stołu sterowane są rozdzielaczami /21, 15, 18/.

/4 zastrzeżenia/



B30B

P. 255

85 08 20

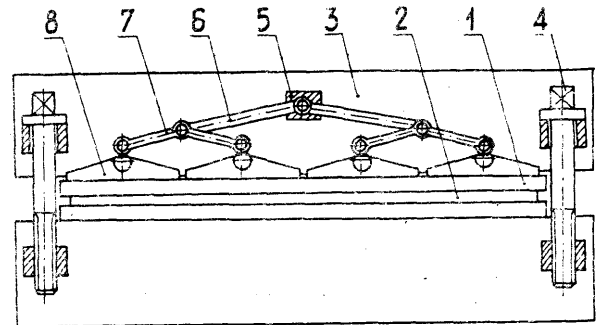
Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Edmund Sobolewski, Włodzimierz Musiał/.

Prasa do łączenia taśm gumowych, zwłaszcza przenośnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej konstrukcji prasy zapewniającej równomierny docisk płyt grzejnych do wulkanizowania taśmy.

Prasa ma płyty grzejne /1/, między którymi umieszczona jest łączona taśma /2/. O płyty grzejne /1/ oparte są dźwigary /3/. Jeden z dźwigarów /3/ jest zaopatrzony w parzystą ilość stóp dociskowych /8/ opartych o płytę grzejną /1/. Każda para stóp dociskowych /8/ jest połączona dźwignią dwuramienną /7/, a sąsiednie dźwignie dwuramienne /7/ są połączone zbiorczą dźwignią dwuramienną /6/, przy czym zbiorcza dźwignia dwuramienna /6/ jest połączona przegubowo z dźwigarem /3/.

/4 zastrzeżenia/



B30B

P. 259229

86 04 29

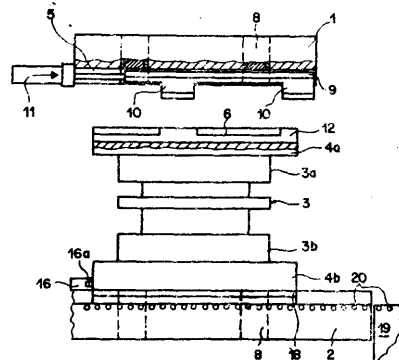
Pierwszeństwo: 85 05 01 - Szwajcaria /nr 1843/85/

Feintool International Holding, Lyss, Szwajcaria /Hans Wymann/.

Prasa z górną i dolną płytą do mocowania pakietu narzędziowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prasy, której konstrukcja pozwoliłaby na wymontowanie narzędzia w przypadku uszkodzenia mechanizmu mocującego bez konieczności zniszczenia narzędzia.

Prasa według wynalazku ma w dwóch biegnących równolegle do siebie rowkach teowych /5/ górnej płyty mocującej /1/ oraz w rowkach teowych górnych docisków /8/, osadzone przesuwne dwie listwy blokująco-mocujące /9/. Każda listwa blokująco-mocująca /9/ zawiera dwie prowadnice /10/ których kształt odpowiada kształtowi rowka teo-



wego /6/ górnej płyty dodatkowej /4a/. Przy ruchu ku górze dolnej, działającej jako suwak prasy płyty mocującej /2/ z pakietem narzędziowym /3/ prowadnice /10/ listew blokująco-mocujących /9/ znajdują się w pierwszym położeniu, w którym mogą one wchodzić w wybrania /12/ rowków teowych /6/. Za pomocą urządzenia napędowego /11/ prowadnice /10/ są przesuwane do drugiego położenia, w którym wchodzi one w rowki teowe /6/ górnej płyty dodatkowej /4a/.  
/6 zastrzeżeń/

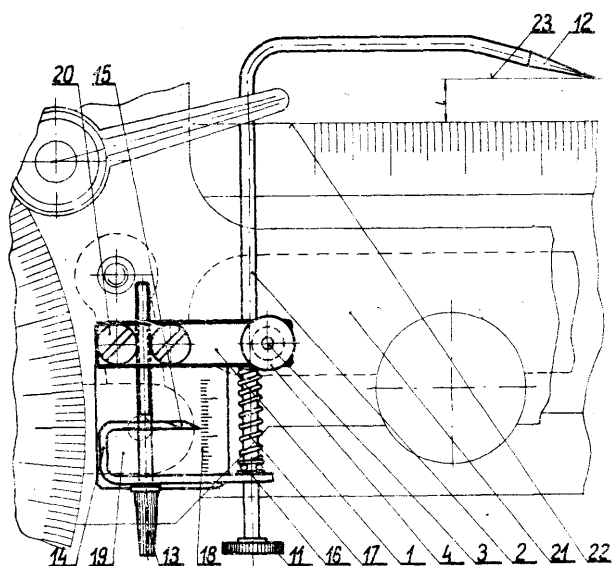
B43L P. 259501 T 86 05 13

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska /Stanisław Ziółkowski/.

Przyrząd do wyznaczania jednakowych odstępów linii równoległych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu wskaźnikowego do wyznaczania jednakowych odstępów linii równoległych podczas kreślenia, a szczególnie kreślenia przekrojów.

Przyrząd według wynalazku ma w korpusie /1/ osadzony obrotowo i przesuwnie wskaźnik /2/ z wygiętym końcem z ostrzem /12/, zaciskany w korpusie /1/ przy pomocy śruby /3/ wyposażonej w nakrętkę radełkową /4/. Wskaźnik /2/ wyposażony jest w ustalony osiowo element oporowy /16/ podparty od strony korpusu /1/ sprężyną /17/, a od strony uchwytu /11/ dłuższym ramieniem popychacza /14/ osadzonego na śrubie regulacyjnej /13/. Krótsze ramie popychacza /14/ zaopatrzone jest we wskaz /15/ skojarzony z podziałką /18/ naniesioną na płytce /19/. Przyrząd przewidziany jest do mocowania za pomocą wkrętów /20/ do powierzchni głowicy prostowodu kreślarskiego /21/.  
/13 zastrzeżeń/



B43L P. 259517 T 86 05 13

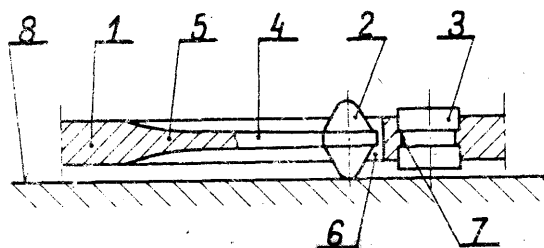
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska /Stanisław Ziółkowski/.

Podpora korpusu przyrządu kreślarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podpory wbudowanej w korpus przyrządu kreślarskiego, która pozwala na łatwe przemieszczenie nieobciążonego przyrządu na powierzchni rysunkowej, a równocześnie powoduje duże tarcie i stabilne położenie przyrządu po wywarceniu na jego korpus docisku do powierzchni

rysunkowej, zapewniając przy tym właściwy odstęp powierzchni przyboru od powierzchni rysunkowej.

Podpora zawiera stopkę cierną /3/ wykonaną z materiału o dużym współczynniku tarcia, osadzoną nieruchomo w korpusie /1/ i usytuowaną w pobliżu stopki ślizgowej /2/, wykonanej z materiału o małym współczynniku tarcia oraz osadzonej na końcu sprężystego ramienia /4/ połączonego podstawą /5/ z korpusem /1/ przyboru kreślarskiego. Płaska powierzchnia styku stopki cierniej /3/ oddalona jest od powierzchni korpusu /1/ na odległość nieco większą od szerokości szczeliny powodującej zasysanie tuszu, natomiast wykręglony wierzchołek stopki ślizgowej /2/ oddalony jest od tej samej powierzchni korpusu /1/ na odległość nieco większą niż powierzchnia styku stopki cierniej /3/.  
/15 zastrzeżeń/



B44C P. 259328 T 86 05 05

acek Zaniewicz, Warszawa, Polska /Jacek Zaniewicz/.

Sposób wykonywania obrazów na podłożu z forniru lub na sklejkę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wykonywania obrazów na podłożu drewnianym, aby te obrazy były zharmonizowane z naturalnymi słojami drewna.

Sposób ten polega na tym, że uprzednio wypoilerowaną do połysku powierzchnię gruntuje się cienką warstwę koloidalną, stanowiącą ciekłą substancję żywiczną z zawartością kalafonii, a następnie na tak przygotowany podkład, po jego dokładnym wysuszeniu, nanosi się w ciemni emulsję światłoczułą, na którą nakłada się matrycę w postaci negatywu fotograficznego, z uprzednio wykonanego rysunku obrazu i po dociśnięciu przezroczystym ekranem naświetla się ten zestaw źródłem światła o dużej jasności, po czym utrwala się wywołany obraz w kąpeli roztworu tiosiarcznanu sodowego, przy czym kolor uzyskanej kompozycji dobiera się korzystnie w odcieniu barwy słoju użytego podłoża drewnianego.  
/1 zastrzeżenie/

B60B P. 259131 86 04 22  
B62D

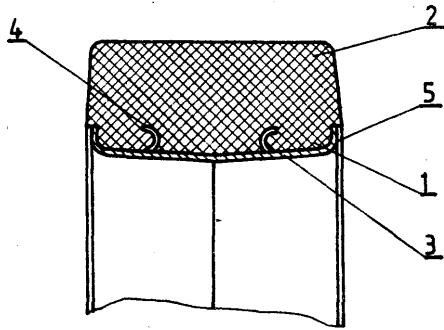
Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych Gliwice, Polska /Czesław Ochwat, Władysław Pawłowski/.

Bieżnik koła jezdnego, zwłaszcza o szybkobieżnych pojazdów mech

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego bieżnika kół rozbiernalnych, silnie obciążonych, przeznaczonych dla szybkobieżnych pojazdów gąsienicowych.

Bieżnik wykonany jest z twardej gumy w postaci pierścienia, którego część oporowa /1/ jest dopasowana do kształtu obręczy, natomiast część toczna /2/ jest o przekroju trapezowym, część oporowa /1/ zaopatrzona jest na zewnątrz

płaszcz usztywniający /3/, który na wewnętrznej powierzchni zaopatrzonej jest w elementy usztywniające /4/. Płaszcz usztywniający /3/ i elementy usztywniające /4/ są połączone z częścią oporową /1/ nierozdzielnie.  
/4 zastrzeżenia/



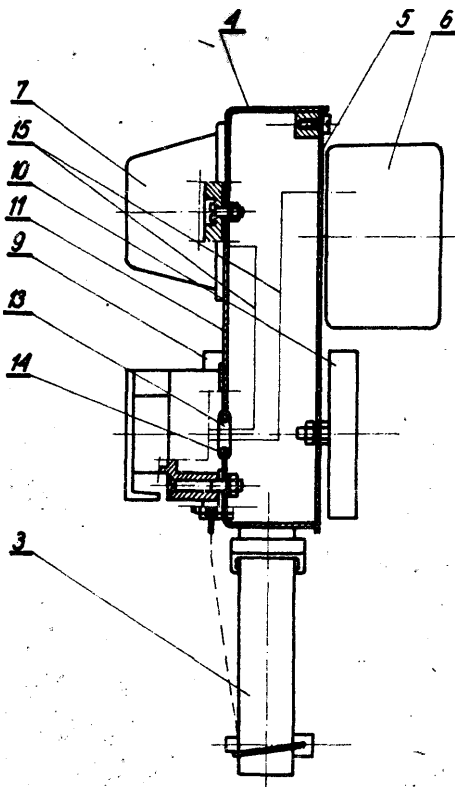
B60Q P. 261785 T 86 10 09  
F21M

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Skoczów, Polska /Franciszek Gembala/.

Urządzenie świetlne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i zwartej konstrukcji przenośnego, zgodnego z przepisami o ruchu drogowym, urządzenia świetlnego do oświetlania maszyn rolniczych.

Urządzenie składa się z lewego elementu i prawego elementu, z których każdy wyposażony jest w zespolone lampy /6/ i /7/, odbłaskowe elementy /9/, /10/ i elektryczny osprzęt, mocowane do puszki /4/ osadzonej na korpusie /3/.  
/2 zastrzeżenia/

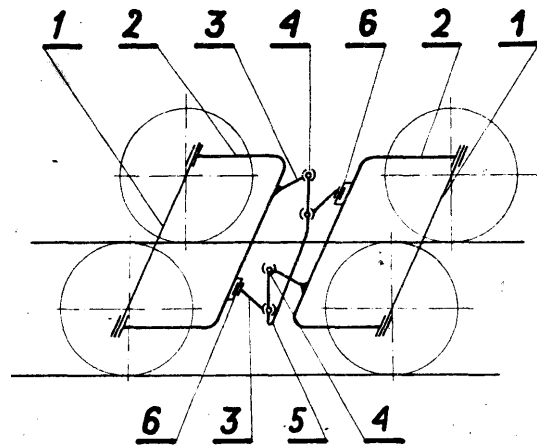


B61F P. 255194 85 08 29

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska /Marian Medwid, Adam Sienicki, Stanisław Rakowski, Tadeusz Sajdak/.

Urządzenie do podłużnego prowadzenie zestawów kołowych, zwłaszcza w pojazdach szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego radialne ustawienie się zestawów kołowych na łukach torów. Urządzenie według wynalazku ma łączniki /2/ połączone z maźnicami zestawów kołowych /1/. Każdy łącznik /2/ ma dwa ucha /3/ zaopatrzone w przeguby kuliste /4/, które usytuowane są parami po obu stronach pojazdu jeden nad drugim tak, że jeśli w jednej parze przegub kulisty /4/ pierwszego łącznika /2/ znajduje się nad przegubem kulistym /4/ drugiego łącznika /2/, to po drugiej stronie pojazdu, w drugiej parze, przegub kulisty /4/ pierwszego łącznika /2/ znajduje się pod przegubem kulistym /4/ drugiego łącznika /2/, przy czym wszystkie przeguby kuliste /4/ są połączone drążkiem skrętnym /5/.  
/4 zastrzeżenia/



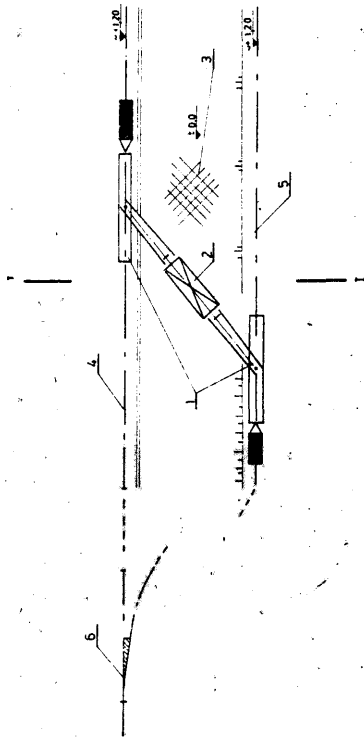
B61J P. 254744 85 07 29

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska /Lucjan Potrzebowski/.

Sposób rozładunku elementów ciężkich i wielkogabarytowych z wieloosiowych wagonów burtowo-dziobowych oraz układ kolejowo-drogowy do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje problem rozładunku, składowania lub załadunku na środki transportu samochodowego elementów ciężkich i wielkogabarytowych bez użycia dodatkowego sprzętu dźwigowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dwuczłonowy wagon /1/ wraz z umieszczonym między członami ładunkiem /2/ wprowadza się dwuczłonowy wagon /1/ wraz z umieszczonym między członami ładunkiem /2/ wprowadza się na miejsce /3/ rozładunku, przetaczając poszczególne człony wagonu /1/ po dwóch równoległych, rozładunkowych torach /4, 5/ połączonych rozjazdem /6/. Układ kolejowo-drogowy do stosowania tego sposobu zawiera miejsce /3/ rozładunku między równoległymi rozładunkowymi torami /4, 5/ o rozstawie a < 40m i poniżej poziomu niwelety równoległych, rozładunkowych torów /4, 5/.  
/2 zastrzeżenia/



a uszczelka /3/ ma część wystająca z ceownika, która tworzy element podpierający ramę /2/ pokrywy, /1 zastrzeżenie/

B63B P. 259340 T 86 05 05

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "Bimor", Szczecin, Polska /Antoni Więch/.

Wspornik pomostu promowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia warunków pracy wsporników pomostu promowego i wydłużenie ich żywotności.

Wspornik według wynalazku składa się z obudowy, którą stanowią dwa żebra stężone między sobą i zakończone powierzchnią walcową /2/ oraz stopy ruchomej /3/ osadzonej na sworzniu i opartej swoją płaską powierzchnią na promie. /1 zastrzeżenie/

B62D P. 259272 86 04 29

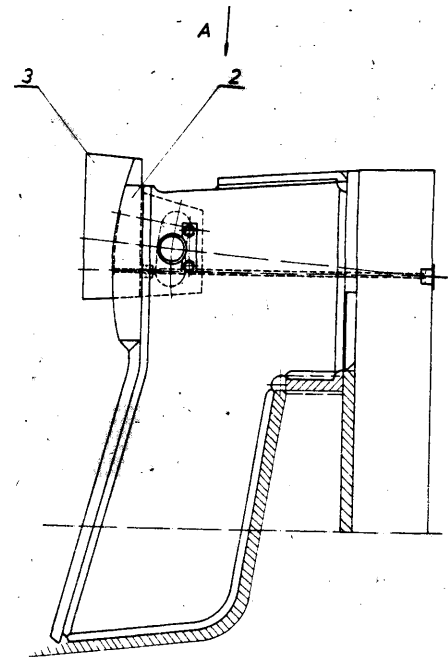
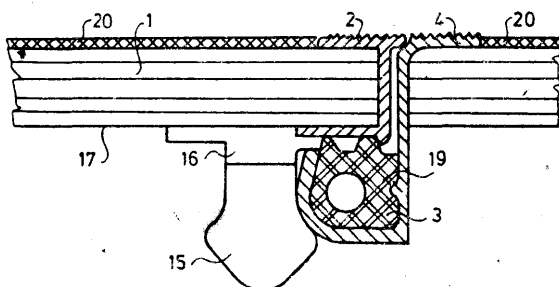
Pierwszeństwo: 85 04 29 - Węgry /nr 1632/85/

IKARUS Karosszéria-és Járműgyár, Budapest, Węgry.

Urządzenie do mocowania pokrywy otworu montażowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodnego urządzenia do szczelnego mocowania pokrywy otworu montażowego w pomieszczeniu pasażerskim autobusu.

Urządzenie według wynalazku, w którym pokrywa dopasowana do ramy otworu podłogowego ma przynajmniej jedno urządzenie zamykające utworzone przez trzpień umieszczony pod płaszczyzną podłogi i element mocujący ten trzpień na ramie otworu podłogowego, charakteryzuje się tym, że trzpień złożony jest ze szkieletu metalowego /16/ zamocowanego na pokrywie /1/ oraz z lalki gumowej /15/ zamocowanej na szkielecie /16/, której trzon przy dolnej części kończy się główką rozszerzoną pod małym promieniem, a urządzenie zamykające utworzone jest przez sięgający pod pokrywę /1/ element ramy /4/ otworu podłogowego wykonany jako ceownik ściśle dopasowany do trzonu lalki gumowej /15/, przy czym wewnątrz /19/ tego ceownika wypełnione jest przez uszczelkę /3/ ramy /4/ otworu podłogowego,



B64D P. 254783 85 07 30

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-świdnik", świdnik, Polska /Henryk Załęski, Antoni Muszyński, Waldemar Rejak/.

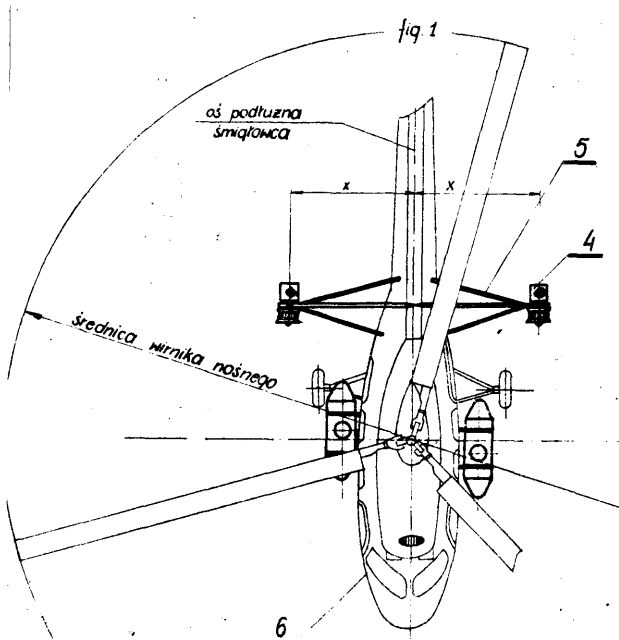
Sposób i aparatura do wykonywania oprysków drobnokroplistych ze śmigłowca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania zjawiska wiru zstępującego wytwarzanego przez wirnik nośny śmigłowca do rozprowadzania cieczy opryskującej.

Sposób wykonywania oprysków drobnokroplistych polega na tym, że rozdrobiona przez atomizery ciecz kieruje się przez wir wytwarzany przez wirnik nośny śmigłowca w kierunku jego działania i formuje się w postaci pasa oprysku na ziemię.

Aparatura do wykonywania oprysków drobnokroplistych ze śmigłowca charakteryzuje się tym, że ma dwa atomizery /4/ umieszczone na małogabarytowej kratownicy /5/ po obu stronach kadłuba śmigłowca, po jednym z każdego boku, w pewnej odległości od osi podłużnej śmigłowca, korzystnie w odległości /X/ wynoszącej do 1 średnicy

wirnika nośnego śmigłowca. /2 zastrzeżenia/



B65G

P. 254785

85 07 30

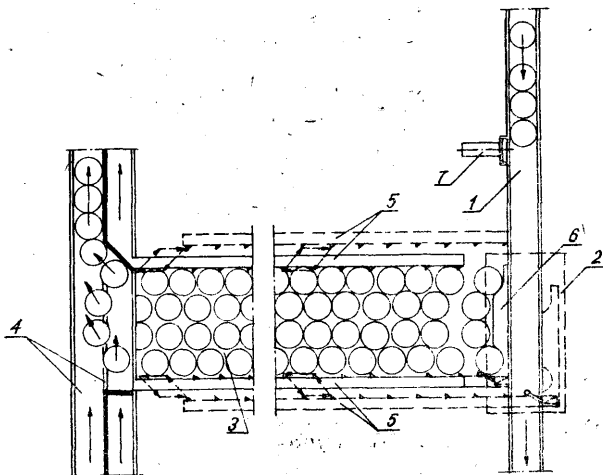
Nadbużańska Spółdzielnia Mleczarska, Siemiatycze, Polska /Józef Blicharz, Bazyli Chursowicz, Jerzy Czarniawski, Stanisław Kowerdej, Stanisław Leszczyński, Henryk Mikołajczak, Augustyn Pondo, Jan Romanowicz, Andrzej Sławiński, Beniamin Stankiewicz/.

#### Sposób i urządzenie do transportu serów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transportu serów w procesie produkcji z uwzględnieniem prasowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sery są przemieszczane przenośnikiem podającym partiami po cztery sztuki w pobliżu prasy, a następnie szeregowo w kierunku poprzecznym do przenośnika przesuwane są do prasy. Urządzenie według wynalazku składa się z przenośnika podającego /1/ i przenośnika odbiorczego /4/ połączonych rynną /3/ z listwami zgarniakowymi /9/, przy czym naprzeciw rynny /3/ zamocowany jest element podająco-formujący /6/.

/4 zastrzeżenia/



B65G

P. 254787

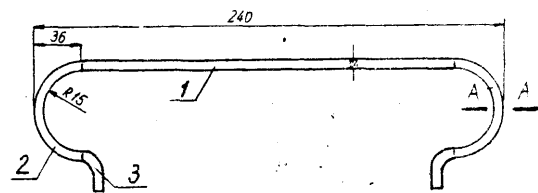
85 07 30

Fabryka Maszyn i Urządzeń, Kluczbork, Polska /Zbigniew Kuder, Augustyn Waliczek/.

#### Lamel przenośnika łańcuchowego do formowania płyt z wełny mineralnej w komorach polimeryzacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji lamelu w przenośnikach łańcuchowych do formowania płyt i wełny mineralnej w komorach polimeryzacyjnych.

Lamel przenośnika łańcuchowego do formowania płyt z wełny mineralnej w komorach polimeryzacyjnych, mocowany na płytach ażurowych w kształcie litery C, utworzony z drutu profilowego ockowego o przekroju trapezowym, charakteryzuje się tym, że wykonany jest z pełnego pręta o przekroju okręgu, którego końce /3/ tworzące zakończenie litery C zagięte są na zewnątrz prostopadle do grzbietu lamelu, przy czym zagięcie /2/ jest obustronnie spłaszczone, korzystnie na długości średnicy zagięcia mierzonej osi symetrii. /2 zastrzeżenia/



B65G

P. 254996

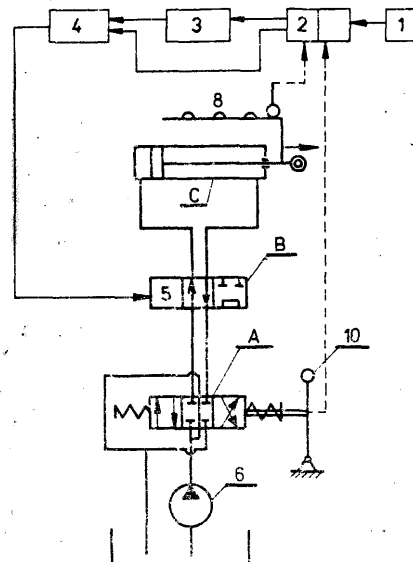
85 08 15

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska /Zenon Wyslouch/.

#### Układ ładowarki łyżkowej z programowanym sterowaniem ruchu obrotu łyżki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego prawidłowość i powtarzalność procesu napełniania łyżki ładowarki.

Układ złożony jest z układu programującego /8/, sprzężonego mechanicznie z tłoczyskiem siłownika /C/, który oddziałuje na układ złączający /2/. Układ /2/ łączy źródło zasilania /1/ z układem czasowym /3/ i układem sterowania /4/, które oddziałują ze zwłoką czasową na elektromagnes /5/ rozdzielacza /B/. Rozdzielacz ten włączony jest w obwód hydrauliczny między rozdzielaczem głównym /A/ a siłownikiem /C/. Załączacz



nie układu odbywa się za pomocą drażka sterowniczego /10/ sprzężonego mechanicznie z rozdzielaczem głównym /A/ i układem załączającym /2/.

B65H

P. 254707

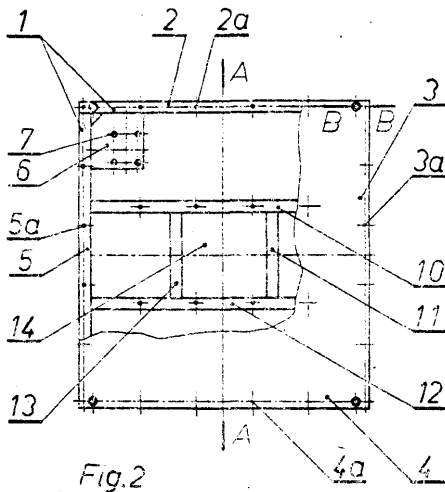
85 07 25

Bielawskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. II Armii Wojska Polskiego, Bielawa, Polska /Franciszek **Zajac**, Waldemar Doraczyński, Zygmunt Gilarski, Leszek Fułek, Jacek Nowak, Andrzej Reczuch, Stanisław Jagielski, Zdzisław Pakulniewicz, Jerzy Szulc, Roman Pajda/.

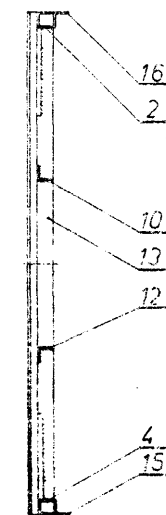
Sposób formowania gotowej tkaniny w stos i przemieszczania na stanowisko dzielenia stosu tkaniny oraz stół manipulacyjny do realizacji sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia formowania bardzo wysokich stosów gotowej tkaniny i przemieszczania ich na stanowisko magazynowania, dzielenia, formowania sztuk i pakowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gotową tkaninę formuje się na stole manipulacyjnym w stos o wysokości minimum jednego metra, uformowany wysoki stos wraz ze stołem ma-



PRZEKRÓJ A-A



manipulacyjnym przemieszcza się do urządzenia pionowego podnoszenia, przy czym zamocowany w tym urządzeniu stół manipulacyjny stanowi jednocześnie stanowisko magazynowania oraz dzielenia stosu tkaniny.

Stół manipulacyjny ma ramę metalową /1/, do której są zamocowane ustawiaki /15/ i /16/, gniazdo /14/ w kształcie kwadratu, korpusy z kołami jezdnymi oraz płyta dwuwarstwowa. Ustawiaki /15/, /16/ są przewidziane do ustawienia i zamocowania stołu manipulacyjnego w składarni wysokiego składania, natomiast za pomocą gniazda /14/ stół manipulacyjny jest mocowany w urządzeniu wysokiego podnoszenia.

/2 zastrzeżenia/

B65H

P. 254758

85 07 29

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych "POLMATEX-MAJED", Łódź, Polska /Jerzy Sokołowski, Ryszard Zakrzewski/.

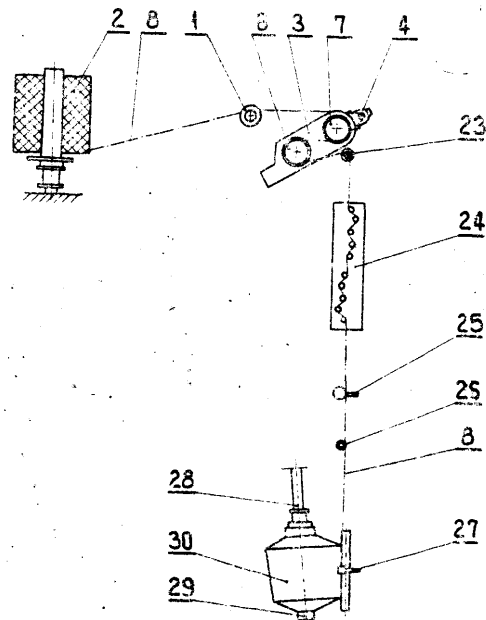
Sposób i urządzenie do prowadzenia nitki, podczas rozruchu punktu przewijającego, w przewijarce precyzyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zrównania prędkości wydawania i odbierania nitki podczas rozruchu punktu przewijającego w przewijarce precyzyjnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nitkę /8/, odwijaną z nawoju /2/ zasilającego, wprowadza się do wstępnego naprężacza /1/ odstawnego, następnie kieruje się ją na odstawny prowadnik /4/, po czym wprowadza na rolkę /7/ podającą i dalej prowadzi w znany sposób do wrzeciona /28/ zawijającego. Po zakończeniu okresu rozruchu, nitkę tę zwalnia się ze wstępnego naprężenia i wprowadza się ją bezpośrednio na rolkę /7/ urządzenia /3/ podającego.

Urządzenie do realizacji sposobu według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest we wstępny naprężacz /1/ odstawny oraz w odstawny prowadnik /4/, które są umieszczone między nawojem /2/ zasilającym, a urządzeniem /3/ zawierającym rolki /6/, /7/ podające nitkę /8/.

/4 zastrzeżenia/



B65H

P. 255087

85 08 20

**Ogólnokrajowe** Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Andrzej Salski, Stefan Muter/.

Urządzenie do naprowadzania taśmy na zwijadło

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego szybkie związanie taśmy przenośnikowej.

Urządzenie zawiera dwie rolki /4/ umieszczone obok siebie i osadzone obrotowo w korpusie. Korpus jest osadzony obrotowo na Czoście /11/ i zaopatrzony w siłownik /6/. Kąt opasania rolek /4/ taśmą /5/ wynosi co najmniej 5°. /3 zastrzeżenia/

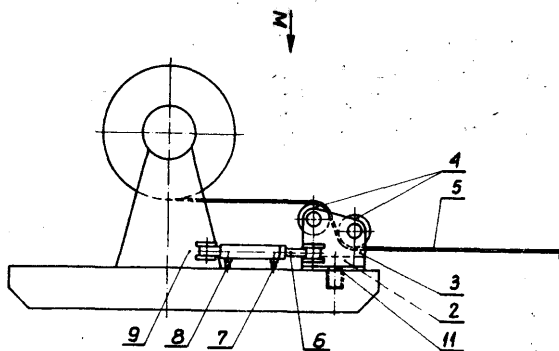


Fig. 1

B66B

P. 254698

85 07 26

Zabrzańskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska /Bolesław Jondro, Jan Janik, Franciszek Kusz/.

Skipowe urządzenie wyciągowe oraz sposób załadunku i wyładunku węgla kamiennego ze skipowego urządzenia wyciągowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia kruszenia węgla kamiennego oraz pylenia w operacjach załadunku i wyładunku ze zbiorników skipowych urządzenia wyciągowego przez wyeliminowanie swobodnego spadku ładunku w tych zbiornikach.

Skipowe urządzenie wyciągowe według wynalazku ma sześć dogodnie identycznych w konstrukcji i działaniu zbiorników, z których dwa zbiorniki załadunkowe /6/ zabudowane są w komorze na podszyciu, dwa zbiorniki skipowe wbudowane są w konstrukcję nośną skipów /1/, a dwa zbiorniki wyładunkowe /8/ zabudowane są na nadszyciu, przy czym poszczególne zbiorniki składają się z górnego segmentu nieruchomego /14/, w którym wbudowany jest suwliwie co najmniej jeden ruchomy segment środkowy /18/, a w nim z kolei ruchomy segment dolny /19/ zaopatrzony w stałe dno /20/ zabudowane pod kątem oraz zamknięcie segmentowe /21/ połączone przegubowo z siłownikiem hydraulicznym /22/.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że swobodny spadek węgla kamiennego dokonuje się na stałym odcinku pomiędzy wysypem przenośnika taśmowego /5/, a wlotem do zbiornika załadunkowego /6/ oraz wylotem zbiornika załadunkowego /6/, a wlotem zbiornika skipowego i pomiędzy wylotem zbiornika skipowego, a wlotem zbiornika wyładunkowego /8/, przy czym urobek na początku ładowania jest podawany bezpośrednio na zamknięte stałe dno /20/ zbiornika załadunkowego /6/, skipowego i wyładunkowego /8/.

po czym ładunek przesuwają się w całej masie w dół dogodnie ze **stałą** szybkością **najpierw** w suwliwie przesuwającym się w dół segmencie dolnym /19/, a następnie w segmencie środkowym /18/, aż do wypełnienia zbiornika załadunkowego /6/, albo skipowego, albo wyładunkowego /8/, podczas gdy wyładunek ładunku ze zbiornika wyładunkowego /6/, skipowego i wyładunkowego /8/ dokonuje się po otwarciu zamknięcia segmentowego /21/ zbiornika załadunkowego /6/, albo skipowego, albo wyładunkowego /8/.

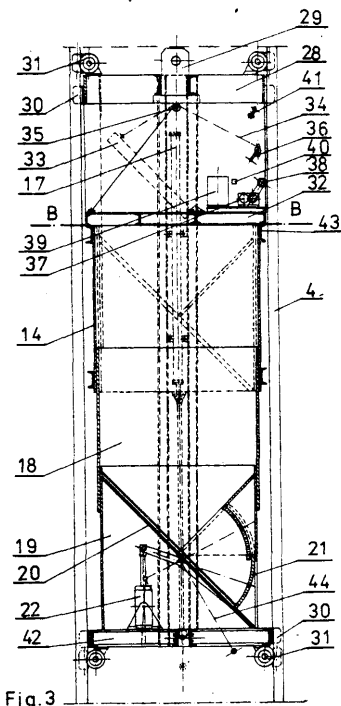
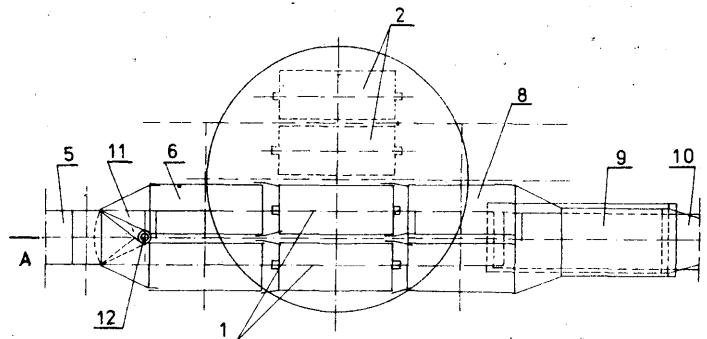


Fig. 3

Rozwiązanie techniczne według wynalazku przeznaczone są szczególnie do wydobywania z poziomu podszycia kopalni na jej nadszycie kopaliny użytecznej, której kruszenie jest niepożądane w operacjach załadunku i wyładunku ze zbiorników skipowych urządzenia wyciągowego oraz dla urobku suchego powodującego pylenie. /14 zastrzeżeń/

B66C

P. 254573

85 07 17

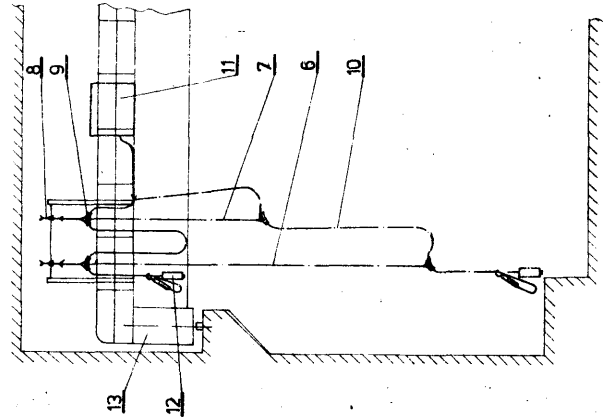
Biuro Przemysłu Hutniczego "BIPROHUT", Gliwice, Polska /Stanisław Góral/.

Układ zasilania i sterowania mechanizmów hydraulicznych z suwnicy urządzeń pracujących pod tą suwnicą

Wynalazek rozwiązuje problem pionowego przemieszczania swobodnej końcówki wiązki przewodów mocowanej na stałe drugim końcem na suwnicy.

Układ składa się z mechanizmu napędowego połączonego wałem z bębniami linowymi, których liny /6 i 7/ przewinięte są przez kłażki kierujące /8/ i zakończone są zaciskami /9/, w których zamocowana jest wiązka przewodów /10/, z jednej strony połączona ze stacją hydrauliczną /11/, a z drugiej strony zakończona głowicą hydrauliczną i kasetą sterowniczą /12/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C  
CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 255170 85 08 29

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Ryszard Heropolitański, Kazimierz Zięborak, Stefan Przebiera, Piotr Masztalerz, Zygmunt Kowalski, Kazimierz Boroń/.

Sposób oczyszczania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oczyszczania technicznego kwasu ortofosforowego, otrzymanego metodą ekstrakcyjną, od substancji barwnych i związków żelaza.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do surowego kwasu fosforowego dodaje się żelazocyjanku i/lub żelazocyjanku potasu, sodu bądź amonu, usuwa wytręcony osad i ewentualnie doczyszczają otrzymaną ciecz na drodze adsorpcji na węglu aktywnym, sorbencie syntetycznym lub wymienniaczu jonowym.

/3 zastrzeżenia/

kość przepływającego ładunku, oraz sterujący wykonawczego czionu /SW/, przy czym czion /SW/ ma na wyjściu tranzystor /14/ będący kluczem elektronicznym regulującym współczynnik wypełnienia impulsów prądowych.

/1 zastrzeżenie/

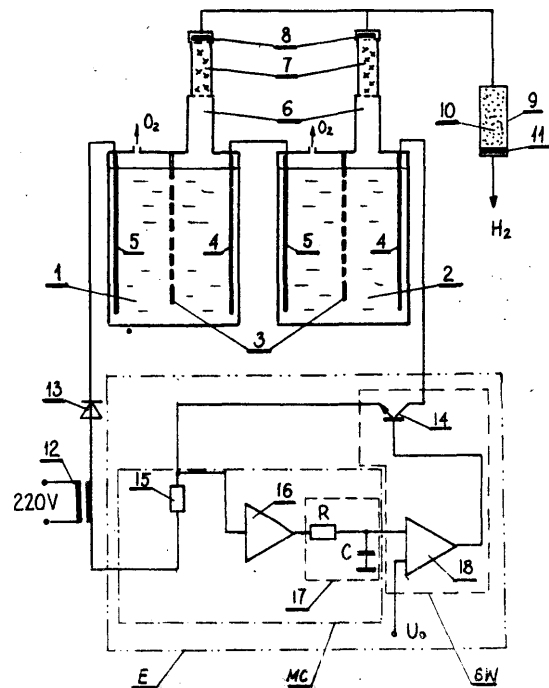
C01B P. 258936 T 86 04 11

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska /Leszek Szapert, Andrzej Waszkiewicz/.

Urządzenie do laboratoryjnego otrzymywania wodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego urządzenia do laboratoryjnego otrzymywania wodoru.

Urządzenie zswiera co najmniej dwa połączone szeregowo elektrolizery /1 i 2/, które od strony wyjścia wodoru zaopatrzone są w osobne membranowe filtry /8/ i jeden wspólny membranowy filtr /11/, a z drugiej strony w elektroniczny układ /E/ regulujący wielkość ładunku elektrycznego przepływającego przez te elektrolizery /1 i 2/. Elektroniczny układ /E/ składa się z czionu /MC/ mierzącego i całującego wiel-



C01F P. 259171 T 86 04 24

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polaka  
/Halina Markiewka, Zbigniew Malczewski,  
Józef Koletko/.

Sposób otrzymywania zasadowego węgla-  
magnezowego ze stopów magnezowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowa-  
nia sposobu **zapewniającego** otrzymywanie czys-  
tego zasadowego węgla magnezowego ze stopów  
magnezowych, zwłaszcza odpadowych.

Sposób otrzymywania zasadowego węgla mag-  
nezowego ze stopów magnezowych, zwłaszcza odp-  
adowych, które stapia się i utlenia do tlen-  
ków metali, charakteryzuje się tym, że miesza-  
ninę tlenków metali wprowadza się do roztworu  
wodnego węgla **alkanoloaminy** i **na** otrzymana  
zawiesinę **wodną** działa gazowym **CO<sub>2</sub>**, w tempera-  
turze poniżej 40°C, całość intensywnie miesza-  
jąc, do uzyskania pH poniżej 7,0 następnie  
oddziela się mieszaninę **nierozpuszczonych**  
tlenków, a z roztworu po ewentualnym wprowadze-  
niu kwasu wersenowego wydziela się przez pod-  
grzanie zasadowy węgla magnezowy, który odsacza  
się i suszy. /6 zastrzeżeń/

C02F P. 254578 85 07 17

Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i ścieko-  
wej "Biprowod", Warszawa, Polska /Sławomir  
Ziemiec, Jan Egierszдорff, Władysław Kosiński,  
Konrad Mirgos/.

Urządzenie do zatrzymywania i usuwania  
zanieczyszczeń pływających z otwartych  
kanałów roletechnicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania  
prostego konstrukcyjnie **urządzenia** do zatrzy-  
mywania i usuwania **zanieczyszczeń pływających**  
z otwartych kanałów **hydraulicznych**, zwłasz-  
cza o dużych przekrojach.

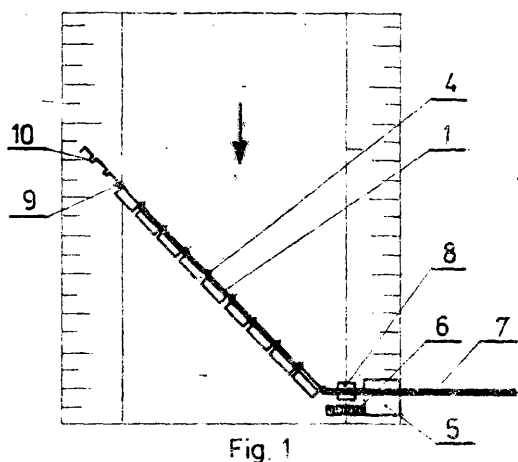


Fig. 1

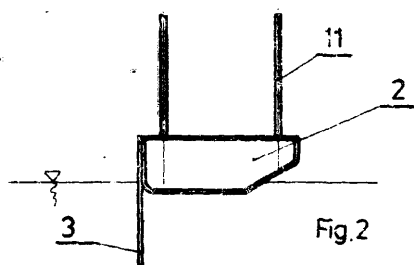


Fig. 2

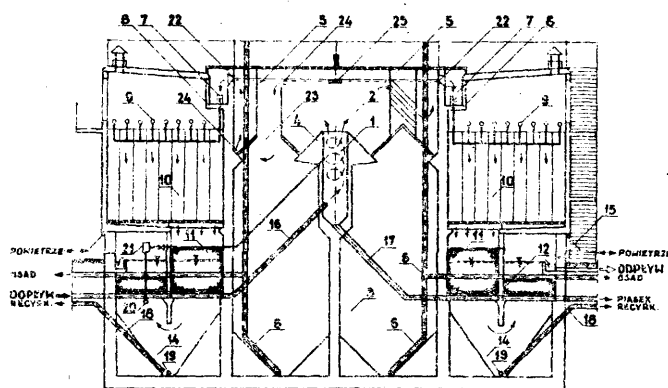
Urządzenie jest złożone z przegrody pływają-  
cej /1/, przyczółka /5/ z kratą /6/ oraz  
wciągnika /7/ z osprzętem chwytkowym /8/, przy  
czym przegrodę pływającą /1/, tworzą pływaki  
/2/, zespolone z **pionową** płytą /3/, połączone  
ze sobą przegubowo, korzystnie za **pomocą szaki**  
/4/. Przegroda pływająca /1/, jest usytuowana  
w kanale przepływowym pod ostrym kątem do **jego**  
osi podłużnej i jest zamocowana do przyczółka  
/5/ i pali /9/ na **brzegach** kanału trwale lub  
rozłącznie. Przegroda pływająca /1/, nie wymaga  
regulacji zanurzenia, związanej ze zmiennym po-  
ziomem wody w kanale dzięki **temu**, że jest utwo-  
rzona z połączonych ze sobą szeregowo i prze-  
gubowo pływaków /2/, korzystnie wykonanych z  
tworzywa sztucznego o stałym poziomie zanurze-  
nia oraz dzięki przesuwalnemu zamocowaniu prze-  
grody pływającej /1/ do przyczółka /5/ i pali  
/9/, umożliwiającemu jej przemieszczanie się w  
płaszczyźnie pionowej. /6 zastrzeżeń/

C02F P. 260419 86 07 01

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,  
Gdańsk, Polska /Kazimierz Pętlicki/.

Mechaniczno-biologiczna zblokowana  
oczyszczalnia ścieków komunalnych z  
dwustopniowym **złożem** i podwyższoną  
zdolnością redukcji **związków** biogenych

Mechaniczno-biologiczna zblokowana oczysz-  
czalnia ścieków komunalnych z dwustopniowym zło-  
żem biologicznym i podwyższoną **zdolnością** reduk-  
cji **związków** biogenych **zawierająca** piaskownik  
/1/, komorę /2/ wstępna, komorę /23/ **defostacji**  
komorę /3/ fermentacji, złoża /10/ zraszane z  
ociekaczy prefabrykowanych i złoża /11/ i /12/



zanurzone **biosorpcji** i **den** i **tryfikacji** oraz osad-  
nik /14/, wtórny, charakteryzuje się **temu**, że ma  
piaskownik /1/ **cylicydryczny** z **dopływem** bocznym  
stycznym do obudowy i wypływem otwartym w komo-  
rze /2/ wstępnej, wtopiony w tarczę /4/ w osi  
zblokowanej **oczyszczalni**, pomiędzy komorą /2/  
wstępna i **komorę** /3/ fermentacji osadów, z któ-  
rego wyprowadzono **instalację** /2/ dawującą suro-  
we ścieki do złoża /12/ **denitryfikacji** oraz ma  
komorę /23/ defostacji usytuowaną w górnej strefie  
komory /3/ fermentacji osadów pod lejem komo-  
ry /2/ wstępnej z przelewami /24/ zatopionymi,  
osadzonymi w górnej bocznej ścianie komory /23/  
defostacji i korycie /8/ przy czym **komora** /2/  
jest wyposażona w aerator /25/ małej mocy nada-  
jący ściekom odśrodkowy kierunek przepływu.  
/1 zastrzeżenie/

C03B P. 259442 T 86 05 12

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice,  
Polska /Andrzej Konarzewski, Leon Urbański/.

Sposób rozwiókniania stopów mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego lepsze rozwióknienie stopów mineralnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że struga lawy spływa na wałek rozwiókniający i po częściowym rozwióknieniu spływa dalej przez szczelinę utworzoną przez ten wałek rozwiókniający i umieszczony w położeniu 0-90° lub 270-360° w stosunku do niego wałek dociskowy-prowadzący, na następny wałek rozwiókniający, skąd po dalszym rozwióknieniu spływa kolejno na dalsze dwa wałki ulegając dalszemu rozwióknieniu. /1 zastrzeżenie/

C03C P. 255197 85 08 29

Huta Szkła Oświetleniowego "Polam-Pieńsk",  
Pieńsk, Polska /Włodzimierz Ługowski,  
Kazimierz Wojdak/.

Szkło macone i sposób otrzymywania szkła maconego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania szkła maconego o większej zawartości fluoru w masie szklanej.

Szkło macone według wynalazku zawiera: 67,5-68,0%  $\text{SiO}_2$ , 15,5-15,8%  $\text{Na}_2\text{O}$ , 1,0-1,2%  $\text{K}_2\text{O}$ , 2,0-2,1%  $\text{CaO}$ , 0,5-0,6%  $\text{MgO}$ , 4,6-4,8%  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , 1,0-1,2%  $\text{ZnO}$ , i 7,0-7,2%  $\text{F}$ .

Sposób otrzymywania szkła maconego polega na jego wytopie z zestawu zawierającego 25 kg sody amoniakalnej, 65 kg piasku szklarskiego, 3,5 kg azotanu potasowego, 3 kg mączki wapiennej, 5 kg mączki dolomitowej, 60 kg mączki skaleniowej, 2 kg tlenku cynku i 16 kg fluorokrzemianu a ponadto zawiera 4 kg kriolitu stanowiącego związek chemiczny o symbolu  $\text{Na}_3\text{AlF}_6$  /AlF \* 3NaF/.

/2 zastrzeżenia/

C03C P. 255291 85 09 06

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne, Jasło  
Polska /Czesław Zięba, Zbigniew Balik, Józef  
Przybylski, Roman Gicala, Krystyna Górniak,  
Marian Matysik/.

Środek do produkcji pap specjalnego przeznaczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka charakteryzującego się niską temperaturą łamliwości.

Środek do produkcji pap specjalnego przeznaczenia składa się z utlenionej mieszaniny 50-75 części wagowych pozostałości ropnej z rop parafinowych i 25-50 części wagowych pozostałości aromatycznej po rafinacji olejów parafinowych o granicach wrzenia 300-450°C. Środek ten służy do produkcji pap, zwłaszcza pap na włóknie szklanym a także może być stosowany jako środek izolacyjny. /1 zastrzeżenie/

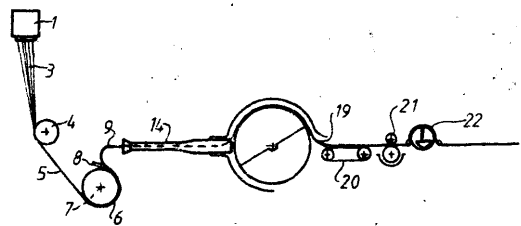
C03C P. 259463 86 05 13

Pierwszeństwo: 85 05 24 - RFN  
/nr P. 35 18 769.7/

Glaswerk Schuller GmbH, Wertheim, Republika  
Federalna Niemiec /Fredo Schlachter/.

Sposób wytwarzania wyrobów z włókien szklanych, zwłaszcza runa, mat, przędzy i niedoprzedu i urządzenie do wytwarzania wyrobów z włókien szklanych, zwłaszcza runa, mat, przędzy i niedoprzedu

Sposób według wynalazku, którym duże liczby włókien są wyciągane ze strumieni ciekłego szkła za pomocą wirującej powierzchni, rozciągane na żadaną grubość i unoszone z wirującej powierzchni, charakteryzuje się zbieraniem luźnych włókien nie zawierających środka wiążącego, grupami /3/ w pasma /5/, które są pojedynczo i równoległe do siebie odwijane przez przyporzadkowane poszczególnym pasmom wirujące powierzone, umieszczone równoległe do siebie w odstęпах.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma elementy /4/ do tworzenia pasm, zbierające grupy z luźnych włókien niezwiązanych ze sobą materiałem wiążącym w pasma /5/, przy czym każdemu z elementów /4/ do tworzenia pasm jest przyporzadkowana tarcza /6/ o gładkiej powierzchni obwodowej, zaś wszystkie tarcze /6/ są ustawione równoległe i współosiowo, przy czym tarcze /6/ mają w punkcie zejścia włókien zgarńnicze /8/ i wspólnie zasilają urządzenie odchylające /9/.

/8 zastrzeżeń/

C04B P. 254940 85 08 09

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska  
/Bohdan Oleszczyński, Jerzy Uchaniuk, Edward  
Wróbel/.

Sposób uzdatniania odpadowych skał przywęglowych do produkcji materiałów budowlanych, zwłaszcza klinkieru cementowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu umożliwiającego wykorzystanie odpadowych skał przywęglowych do produkcji materiałów budowlanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadowe skały przywęglowe poddaje się rozpadowi na frakcje iłołupków i mułowców poprzez leżakowanie w zmiennych warunkach atmosferycznych, w warstwach o grubości do 1 m przez okres 2-12 tygodni, a następnie poddaje się surowiec selekcji wymiarowej na przesiewaczu o przesiewicach 30-100 mm i kieruje podziarna iłołupków i mułowców do dalszego przerobu znanymi metodami na materiały budowlane, a nadziarną nieulegającą rozpadowi kieruje się do zasypywania wyrobisk.

/1 zastrzeżenie/

C04B P. 255031 85 08 16

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Izabella Hyla, Grzegorz  
leżona, Jerzy Myalski/.

Sposób zabezpieczenia wyrobów grafitowych i węglowych przed działaniem czynników korozyjnych i erozyjnych szczególnie w podwyższonych temperaturach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **umożliwiającego** wytworzenie nie-reaktywnej ochronnej warstwy, która jest odporna na ścieranie i wysoka temperaturę.

Sposób **zabezpieczenia** wyrobów grafitowych i węglowych według wynalazku polega na tym, że wyroby nasyca się **30-60%** alkoholowym roztworem żywicy **fenolowo-formaldehdowej**, suszy w temperaturze 60-180°C i zwęгла w temperaturze 900-1100°C w czasie nie **mniejszym** niż 144 godziny, przy szybkości **30-50°C/godz.** w atmosferze ochronnej gazu obojętnego w celu otrzymania na powierzchni wyrobu warstwy węgla szklanego. /1 zastrzeżenie/

C04B P. 256334 T 85 11 18

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska /Teresa Wilczewska, Irena **Śliwińska**, Zygmunt Piotrowski, Janusz **Suszczyński**, Zygmunt Stempel/.

Syciwo organiczne oraz sposób impregnowania wyrobów ogniotrwałych syciwem organicznym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podwyższenie odporności korozyjnej wyrobów ogniotrwałych. Syciwo organiczne składające się z substancji węglowych zawiera **75-90%** wagowych termopaku oraz 10-25% wagowych oleju antracenenowego lub **karbolineum**, lub oleju chryzenowego.

Sposób impregnacji wyrobów ogniotrwałych syciwem organicznym polega na tym, że wypalony wyrób ogniotrwały ogrzany do **temperatury** 170-200°C poddaje się impregnacji syciwem organicznym o temperaturze 170-190°C, a następnie wygrzewa redukcyjnie w temperaturze 380-440°C zachowując szybkość wzrostu temperatury nie więcej niż 30°C/godzinę z czasem przetrzymania wyrobu w tej temperaturze 6-20 godzin. /2 zastrzeżenia/

C04B P. 257389 T 86 01 06

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska /Teresa Wilczewska, Karol **Fedeliński**, Wiktor Krzysteczko/.

Masa grafitowo-ceramiczna, zwłaszcza na kształtki układów odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy **grafitowo-ceramicznej**, zwłaszcza na kształtki układów odlewniczych stosowanych w rozlewaniu metali kolorowych oraz żeliwa i stali.

Masa **grafitowo-ceramiczna** według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej dwu gatunków grafitów oraz dwu gatunków surowców plastycznych, to jest z 25-45% wagowych grafitów naturalnych, **5,0-20%** wagowych grafitów syntetycznych albo odpadowych surowców grafitowych w tym złomów własnych, **20-40%** wagowych glin ogniotrwałych i/lub kaolinów, **5,0-20%** wagowych węgla krzemu w tym odpadowego węgla krzemu, 2,0-10% wagowych krzemu metalicznego w postaci pyłu lub żelazokrzemu oraz **0-20%** wagowych palonek ogniotrwałych. /1 zastrzeżenie/

C04B

P. 257505

86 01 16

Pierwszeństwo: 85 01 17 - RFN  
/nr P. 35 01 330.3/

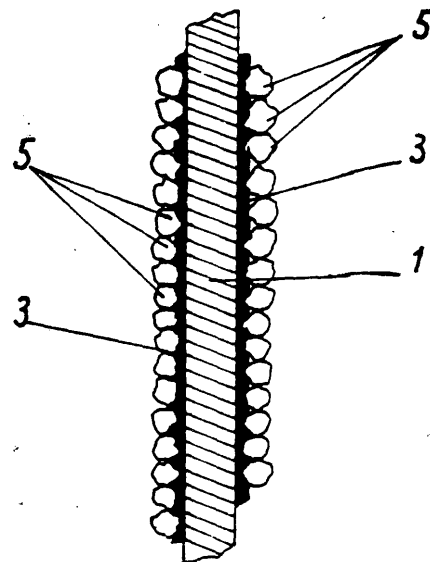
Svenska Rotor Maskiner Aktiebolag,  
Sztokholm, Szwecja.

Matryca nośna dla katalitycznych związków i sposób wytwarzania matrycy nośnej dla katalitycznych związków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie matrycy nośnej dla katalitycznie aktywnych związków, zwłaszcza dla katalizatorów używanych w procesie katalitycznego krakingu tlenków azotu.

Matryca nośna według wynalazku składa się z metalicznego nośnika /1/ z naniesionej na ten nośnik przyczepnie warstwy pośredniej /3/ z **emalii** i z naniesionej na emaliową warstwę pośrednią porowatej ceramicznej warstwy wierzchniej /5/.

Sposób według wynalazku polega na tym, że metaliczny nośnik zanurza się w ciekłej emalii, następnie wypala w temperaturze **800-900°C**, po czym emaliowany metaliczny nośnik zanurza się w ceramicznej masie ciekłej i wypala się w drugim procesie wypalania do ceramicznej warstwy wierzchniej, która dla katalitycznie aktywnych związków stanowi istotną warstwę nośną. /5 zastrzeżeń/



C04B  
E21F

P. 259536 T

86 06 16

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Juliusz Czaja, Jan Hycnar, Bogdan Mikołajczyk, Iwona Kiersztajn, Bogdan Cwięk, Marian Palka Andrzej Basista, Dan Suwalski, Jolanta Filipowska, Stanisław Trusek/.

Sposób wytwarzania ekspansywnego materiału wiążącego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania materiału **przeznaczonego** zwłaszcza do likwidacji pustek podziemnych i likwidacji zrobów, pozwalającego na dokładne i szczelne wypełnienie przestrzeni.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu 100 części wagowych popiołów lotnych z węgla kamiennego i 10-100 części wagowych popiołów lotnych z węgla brunatnego oraz dodaniu soli żelaza na trzecim stopniu utleniania bądź solami

glinu **najkorzystniej** siarczanami glinu lub aluminami **żelazowo-żelazowymi, żelazowo-glinowymi** w ilości 0,5-20 części wagowych. Sole metali dodaje się do mieszaniny popiołów w stanie suchym lub w postaci **10-20%** roztworów wodnych.  
/3 zastrzeżenia/

C05G P. 254953 T 85 08 12

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska /Jerzy Wojcieszek, Lech Kubasiewicz, Roman Nowak, Jadwiga Kluczevska-Cwalina, Waldemar Pachnia, Zbigniew Skocz, Bronisław Szczot, Jerzy Drobotowski, Ryszard Dziarkowski, Czesław Krużyński, Małgorzata Kruszona, Piotr Masztalerz, Irena Lange, Janusz Łuczak/.

Sposób wytwarzania nawozów fosforowo-magnezowych w postaci pylistej i granulowanej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania taniego sposobu wytwarzania nawozów fosforowo-magnezowych na drodze bezpośredniego **łączenia superfosfatów** z naturalnymi kopalinami magnezowymi np. magnezylem lub dolomitem.

Sposób według wynalazku polega na **łączeniu superfosfatów** /pojedynczych, potrójnych/ z kopalinami magnezowymi typu węglanowego otrzymując nawóz w postaci pylistej i **granulowanej**, przy czym granulację uśrednionych mieszanin fosforowo-magnezowych można prowadzić sposobem konwencjonalnym z termicznym utwardzaniem świeżych, wilgotnych granulatów, jak również **bez** doprowadzania ciepła w temperaturze otoczenia sposobem tzw. **beztermicznej** granulacji.  
/4 zastrzeżenia/

C07B P. 254930 T 85 08 09  
C07C

Air Products and Chemicals, Inc., Trexlertown, Stany Zjednoczone Ameryki /John G. Kirner/.

Sposób odwodorniania węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **odwodorniania** węglowodorów przy użyciu ulepszanego katalizatora odwodorniania.

Sposób odwodorniania węglowodorów o 3-5 atomach węgla, W obecności katalizatora zawierającego tlenek chromowy i tlenek glinowy, w warunkach przewidzianych dla wytwarzania **monoolefin**, **charakteryzuje** się tym, że w procesie odwodorniania stosuje się katalizator wytworzony przez natryskiwanie nośnika z tlenku glinowego roztworem rozpuszczalnego związku chromowego, aż do **zwilżania**, a następnie suszenie i obróbkę cieplną.  
/8 zastrzeżeń/

C07C P. 254014 85 06 14

Wyższa Szkoła Inżynierska im, K. Pułaskiego Radom, Polska /Zygmunt Wierpsza, Krzysztof Kowalski/.

Sposób wytwarzania cyjamelidu

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania cyjamelidu bezpośrednio z mocznika.

Sposób wytwarzania **cyjamelidu** według wynalazku polega na ogrzewaniu mocznika z aminą **trzeciorzędową** o stałej dysocjacji nie **większej** niż  $10^{-7}$  w temperaturze 373-453 K, aż do wydzielenia co najmniej 0,4, a korzystnie 0,75 mola amoniaku na mol mocznika, po czym wydzieleniu **wytrąconego** produktu. Wytworzony

**cyjamelid** znajduje zastosowanie między innymi do otrzymywania kwasu **cyjanurowego**.  
/3 zastrzeżenia/

C07C P. 255028 85 08 16

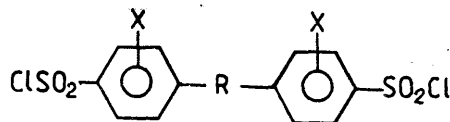
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zbigniew Brzozowski, Dariusz Barczyński, Bogusław Józwiak/.

Sposób wytwarzania chloro-bis-benzenosulfochlorków

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania wydajnego i mniej **uciążliwego** sposobu wytwarzania **chloro-bis-benzenosulfochlorków**.

Sposób wytwarzania **chloro-bis-benzenosulfochlorków** o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza atom wodoru, chlorowca lub rodnik alkilowy, R oznacza ugrupowanie  $\text{CCl-CH}$  lub  $\text{CCl}_2\text{-C}$  polega

na tym, że odpowiednie pochodne bisfenylowe poddaje się bezpośredniej reakcji chlorosulfonowania za **pomocą** kwasu **chlorosulfonowego**, stosowanego w **5-8-krotnym** nadmiarze, przy czym reakcję prowadzi się w temperaturze **20-40°C**, a surowy produkt wyodrębnia się poprzez wylanie mieszaniny na lód i wylugowanie produktu rozpuszczalnikiem organicznym, korzystnie benzenem, z uprzednio odsączonego i wysuszonego osadu. Wytworzone **związki** znajdują zastosowanie w syntezie organicznej, zwłaszcza jako pestycydy lub półprodukty do tworzyw sztucznych.  
/1 zastrzeżenie/

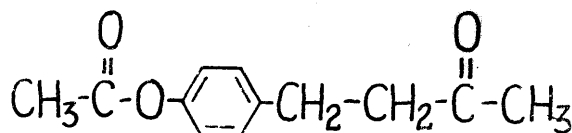


C07C P. 255207 85 08 30

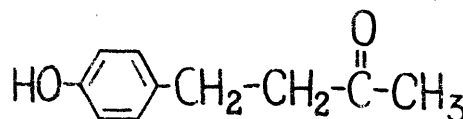
Zakłady Produktów Aromatycznych, Kosmetycznych i Drzewnych **Inter-Fragrances-la** Foret, Poznań Polska /Ignacy Z. Soszyński, Ryszard Glinka, Alojzy Pacha, Marek Cieśliński/.

Sposób otrzymywania acetylo pochodnej 1-/4-hydroksyfenylo/-butanonu-3 i -/4-hydroksyfenylo/-butanonu-3

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania **acetylo pochodnej 1-/4-hydroksyfenylo/-butanonu-3** oraz 1-/4-hydroksyfenylobutanonu-3 **posiadających** czysty, swoisty zapach malinowy.



WZÓR 1.



WZÓR 2.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się reakcję kondensacji octanu fenylu z metyloinylo-ketonem, w obecności katalizatorów reakcji Friedela-Craftsa i/albo w obecności niepolarnych rozpuszczalników organicznych, w temperaturze 0°C do 50°C w czasie 3-6 godzin, po czym otrzymana w pierwszym etapie procesu acetylo pochodną 1-/4-hydroksyfenylo/-butanonu-3 wyodrębnia się lub poddaje hydrolizie w środowisku kwaśnym, w celu otrzymania 1-/4-hydroksyfenylo/-butanonu-3.

1-/4-hydroksyfenylo/-butanon-3 jak i jego acetylo pochodną stosowane są jako środki smakowo-zapachowe w przemysłach perfumeryjnym, spożywczym i farmaceutycznym.

/1 zastrzeżenie/

C07C P. 255297 85 09 09

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa, Polska /Wojciech Dmowski, Ryszard Woźniacki/.

Sposób wytwarzania 5,5,6,6,7,7,7-heptafluoro-4,4-bis/trifluorometylo/-heptenu-1

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania 5,5,6,6,7,7,7-heptafluoro-4,4-bis/trifluorometylo/-heptenu-1 z dobrą wydajnością, z tanich i dostępnych surowców.

Sposób wytwarzania 5,5,6,6,7,7,7-heptafluoro-4,4-bis/trifluorometylo/-heptenu-1 polega na tym, że perfluoro-2-metylopenten-2 lub perfluoro-4-metylopenten-2 poddaje się reakcji z halogenkiem allilowym i fluorkiem potasowym w dwumetyloformamidzie. Związek ten znajduje zastosowanie do syntezy polimerów fluorosiloksanowych.

/1 zastrzeżenie/

C07C P. 256983 85 12 20  
A01N

Pierwszeństwo: 84 12 20 - St. Zjedn. Am.  
/nr 683900/

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki /Charles G. Carter/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cykloheksanodionu-1,3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o działaniu chwastobójczym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cykloheksanodionu-1,3 ogólnym wzorze 1, w którym R<sup>1</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru, C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil lub grupę o ogólnym wzorze R -O-C/=O/-, w którym R oznacza C-C-alkil, względnie R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> tworzą wspólnie C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-alkilen, R<sup>3</sup> oznacza atom wodoru lub C-C-alkil, R<sup>4</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>5</sup> oznacza atom wodoru lub C-C-alkil, R<sup>6</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup>

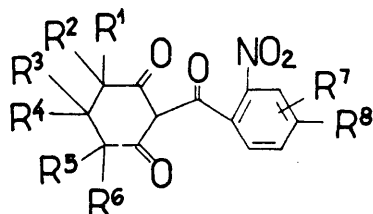
są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C-C-alkil, C-C-alkoksyl, t r ó j fluorometoksyl, grupę cyjanową, grupę nitrową, C-C-chlorowcoalkil, grupę o wzorze R SO -, w którym n oznacza liczbę zero, 1 lub 2, a R oznacza C-C-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową albo fenyl lub benzyl, względ-

7 8

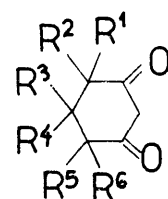
nie R i R są jednakowe lub różne i oznaczają grupę o wzorze -NR R , w którym R i R są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub C-C-alkil, grupę o wzorze R<sup>7</sup>C/O/-, w którym R oznacza C-C-alkil lub C-C-alkoksyl albo grupę o wzorze -SO<sub>n</sub>NR R , w którym R i R mają wyżej podane znaczenie, przy czym R jest przyłączony w pozycji innej niż pozycja 6, a także ich soli, polega na tym, że dion o ogólnym wzorze 6, w którym R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>8</sup>, R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkami o ogólnym wzorze 7, w

którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, grupę o wzorze C -C -alkil-C/O/-O-, grupę o wzorze C -C -alkoksyl-C/O/-O- lub grupę o ogólnym wzorze 8, w którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają takie samo znaczenie jak R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> w wzorze 7, w obecności co najmniej 1 mola zasady średniej mocy, po czym powstały enoloester o ogólnym wzorze 9, w którym R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> i R<sup>7</sup> mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze średnio mocną zasadą w obecności źródła cyjanku, przy czym na 1 mol enoloestru o wzorze 9 stosuje się 1-4 moli zasady średniej mocy oraz od 0,01 mola do około 0,5 mola lub więcej źródła cyjanku.

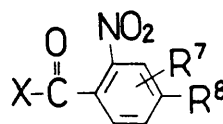
/3 zastrzeżenia/



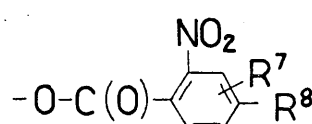
Wzór 1



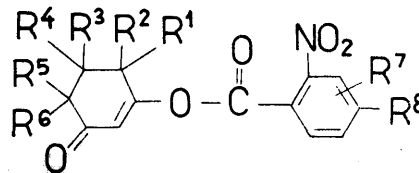
Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9

C07C P. 256984 85 12 20  
A01N

Pierwszeństwo: 84 12 20 - St. Zjedn. Am.  
/nr 683.893/

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki /Charles G. Carter, David L. Lee, William J. Michaely/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cykloheksanodionu-1,3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o działaniu chwastobójczym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych cykloheksanodionu-1,3 o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę zero, 1 lub 2, R oznacza C-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, R<sup>1</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru, C-C-alkil, lub grupę o ogólnym wzorze R-O-C(=O)-, w którym R oznacza C-C-alkil, względnie R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> tworzą wspólnie C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>-alkilen, R<sup>3</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>4</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>5</sup> oznacza atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, R<sup>6</sup> i R<sup>7</sup> są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, C-C-alkil,

C-C-alkoksyl, trójfluorometoksyl, grupę cyjanową, grupę nitrową, C-C-chlorowcoalkil, grupę o wzorze R-SO-, w którym n oznacza liczbę zero, 1 lub 2, a R oznacza C-C-alkil ewentualnie podstawiony atomem chlorowca lub grupą cyjanową albo fenyl lub benzyl, względnie R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> są jednakowe lub różne i oznaczają grupę o wzorze -NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, w którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkil, grupę o wzorze R-C(=O)-, w którym R oznacza C-C-alkil lub C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkoksyl, albo grupę o wzorze -SO-NR<sup>7</sup>R<sup>8</sup>, w którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup>

7  
R mają wyżej podane znaczenie, przy czym P jest przyłączony w pozycji innej niż pozycja 6, oraz ich soli polega na tym, że dion o ogólnym wzorze 6, w którym R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> i R<sup>6</sup> mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o ogólnym wzorze 7, w którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, grupę o wzorze C-C-alkil-C(=O)-O-, grupę o wzorze C-C-alkoksyl-C(=O)-O-, lub grupę o ogólnym wzorze 8, w którym R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają takie samo znaczenie jak R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> we wzorze 7, w obecności co najmniej 1 mola zasady średniej mocy, po czym powstały enoloester o ogólnym wzorze 9, w którym R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze średnio mocną zasadą, w obecności źródła cyjanku, przy czym na 1 mol enoloestru o wzorze 9 stosuje się 1-4 moli zasady średniej mocy oraz od 0,01 mola do około 0,5 mola lub więcej źródła cyjanku, po czym powstały związek o wzorze 1, w którym n oznacza zero, a R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie poddaje się utlenieniu z użyciem 1 lub 2 moli środka utleniającego na 1 mol związku o wzorze 1, wytwarzając związek o wzorze 1, w którym n oznacza 1 lub 2, a R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> i R<sup>8</sup> mają wyżej podane znaczenie. /3 zastrzeżenia/

C07C

P. 257486

86 01 15

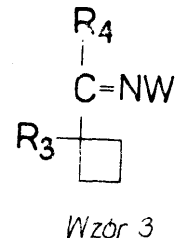
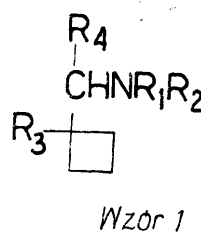
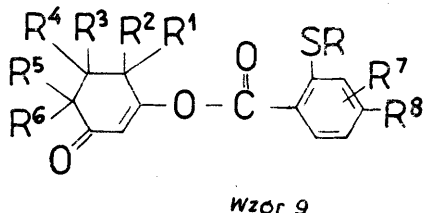
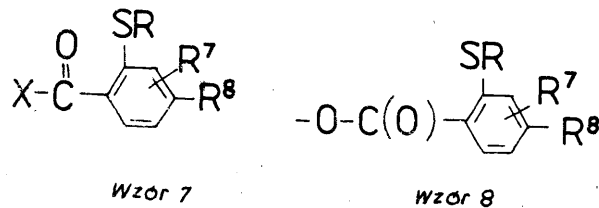
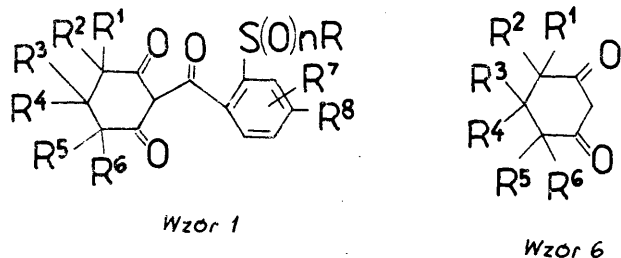
Pierwszeństwo: 85 01 17 - Wielka Brytania /nr 85/01192/

The Boots Company PLC, Nottingham, Wielka Brytania /John R. Honley, James E. Jeffrey, David M. Johnston, Bruce J. Sargent/.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych arylocyklobutyloalkiloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych przydatnych do przeciwdziałania stanom depresji.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych arylocyklobutyloalkiloaminy o ogólnym wzorze 1, w którym R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> oznaczają atomy wodoru, R, oznacza rodnik fenyłowy lub naftyłowy, albo podstawiony rodnik fenyłowy, a R<sub>3</sub> oznacza grupę węglowodorową, zawierającą jako podstawnik co najmniej jedną grupę hydroksylową, alkoksylową, cykloalkoksylową alkilodwuoksyłową lub alkiolotio o wzorze -SR<sub>5</sub>, w którym R<sub>5</sub> oznacza grupę alkilową, przy czym grupa węglowodorowa R<sub>3</sub> może mieć ewentualnie dodatkowe podstawniki, polega na tym, że redukuje się związek o wzorze 3, w którym R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> mają wyżej podane znaczenie, a W oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub zawierającą metal grupę pochodzącą od reagenta metaloorganicznego. /1 zastrzeżenie/



C070 P. 254457 86 11 29

Pierwszeństwo: 83 11 30 - Węgry /nr 4096/83/

Richter Gedeon Vegyészeti Gyar RT.,  
Budapeszt, Węgry.Sposób wytwarzania nowych związków  
azabicyklicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków, które **wykazują** działanie farmakologiczne, a mianowicie **wpływają** korzystnie na zaburzenia rytmu serca.

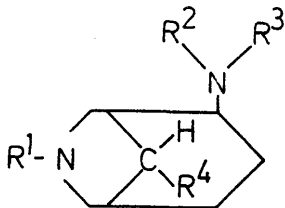
Sposób wytwarzania nowych pochodnych azabicyklo/3.3.1/-nonanu o wzorze ogólnym 1, w którym  $R^1$ ,  $R^2$  i  $R^3$  oznaczają jednakowe albo różne grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla, albo jeden z tych podstawników oznacza grupę **benzylową**, a dwa inne oznaczają grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R oznacza ugrupowanie **-OOC-R**,

przy czym R oznacza grupę **estryfikującą**, korzystnie grupę alkilową o 1-8 atomach węgla albo grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla, albo ewentualnie podstawioną grupę fenylołą albo benzylową, albo ewentualnie chlorowcowa lub uwodornioną grupę **naftylołą**, albo ewentualnie podstawioną grupę **cynamylołą** albo benzhydriolołą, albo **1,1-difenylohydroksymetylołą**, albo jako grupę heterocykliczną grupę **tenylołą**, **9-ksantenylołą** albo **3-indoliloalkilową** o 1-3 atomach węgla w części alkilowej oraz ich izomerów i **farmaceutycznie** dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze ogólnym 1, w którym  $R^4$  oznacza

grupę hydroksylołą, a  $R^1$ ,  $R^2$  i  $R^3$  mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z kwasem

karboksylowym o wzorze ogólnym R COOH, w którym R<sup>c</sup> ma wyżej podane znaczenie, albo z jego pochodną odpowiednią do acylowania i otrzymany produkt ewentualnie rozdziela się na jego izomery i ewentualnie przeprowadza w farmaceutycznie dopuszczalną **sól** addycyjną z kwasami.

/3 zastrzeżenia/



C07D P. 255063 85 08 19

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej  
"BLACHOWNIA", Kędzierzyn-Koźle, Polska  
/Zbigniew Budner, Marian Korczyński, Izabella Turza, Emilia Zegarowska, Bernard Morawiec, Jadwiga Sitkiewicz/.

Sposób katalitycznej rafinacji surowego  
bezwodnika ftalowego

Sposób katalitycznej rafinacji surowego bezwodnika ftalowego w **podwyższonej** temperaturze, polega na tym, że bezwodnik wygrzewa się przy ciągłym mieszaniu w temperaturze 500-600 K w ciągu 2-10 godzin w obecności 50-1000 ppm soli metali **przejęciowych**, takich jak Ti/IV/, V/III/, Cr/III/Mn/II/, Co/II/, Ni/II/, Cu/II/ lub mieszaniny tych soli w atmosferze tlenowej z równoczesnym odprowadzeniem wydzielającej się pary wodnej.

/4 zastrzeżenia/

C07D P. 255064 35 08 19

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej  
"BLACHOWNIA", Kędzierzyn-Koźle, Polska  
/Zbigniew Budner, Marian Korczyński, Izabella Turza, Emilia Zegarowska, Bernard Morawiec, Jadwiga Sitkiewicz/.

Sposób rafinacji surowego bezwodnika ftalowego

Sposób **katalitycznej** rafinacji surowego bezwodnika ftalowego w **podwyższonej** temperaturze, charakteryzuje się tym, że surowy bezwodnik wygrzewa się przy ciągłym mieszaniu w temperaturze 500-600 K w ciągu 2-10 godzin w obecności 50-1000 ppm wagowych dwuskładnikowej mieszaniny soli metali **przejęciowych**, takich jak Ti/IV/, V/III/, Cr/III/, Mn/II/, Co/II/, Ni/II/ Cu i takich soli jak  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ ,  $KClMgCl_2 \cdot 6H_2O$ ,

$AlCl_3 \cdot 6H_2O$ ,  $SiCl_4$ ,  $ZnCl_2$ ,  $PCl_3$ ,  $PCl_5$ ,  $SbCl_3$  i  $SbCl_5$ .

/4 zastrzeżenia/

C07D P. 255099 85 08 21

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa",  
Pabianice, Polska /Włodzimierz Grabowicz,  
Bożena Grabska, Bożena Stalińska, Barbara Kamedyński, Stanisława Sobczak, Krystyna Herbrych, Barbara Owczarek/.

Sposób wytwarzania 2,4-dwuamino-5-/3',4',5'-  
trójmetyloksybenzyl-/pirymidyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, w którym zahamowano powstawanie niepożądanych produktów smolistych, skrócono czas reakcji przy równoczesnym wzroście wydajności.

Sposób wytwarzania 2,4-dwuamino-5-/3',4',5'-trójmetyloksybenzyl-/pirymidyny, polegający na reakcji kondensacji guanidyny z  $\alpha$ -/3',4',5'-trójmetyloksybenzyl-/  $\beta$ -dwumetoksypropionitrylem, powstającym w wyniku ogrzewania  $\alpha$ -/3',4',5'-trójmetyloksybenzylideno-  $\beta$ -metoksypropionitrylu w metanolowym roztworze metanolanu sodu charakteryzuje się tym, że  $\alpha$ -/3',4',5'-trójmetyloksybenzylideno-  $\beta$ -metoksypropionitryl ogrzewa się w 2,4-2,8 molowym roztworze zawierającym 1,6-1,2 mola metanolanu sodu w obecności estru kwasu organicznego, w czasie nie dłuższym niż 12 godzin, a następnie dodaje się 1,6-2,2 mola soli guanidyny, oddestylowuje metanol i do pozostałości dodaje wodny roztwór etanolu o stężeniu nie większym niż 50% objętościowych, przy czym otrzymany surowy produkt krystalizuje się z etanolu o takim samym stężeniu lub oczyszcza w znany sposób. Wytworzony związek jest substancją czynną leku o nazwie Trimethoprim.

/3 zastrzeżenia/

C07D P. 255102 85 08 21

Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego,  
Tarnów, Polska /Jerzy Synowiec, Jerzy Pyzikowski  
Andrzej Kasznia, Konstanty Makal, Józef Szpanski, Marek Żyliński, Stanisław Rygiel,  
Kazimierz Izydorczyk, Marek Gwizdak, Jan Telega,  
Czesław Brożek, Zdzisław Bednarski/.

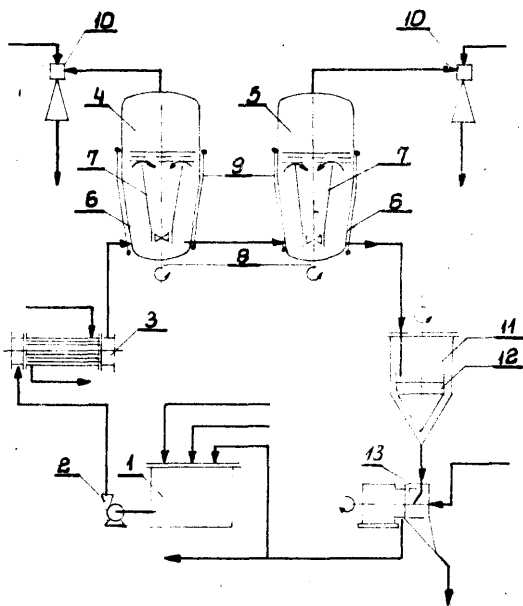
Sposób oczyszczania kaprolaktamu i urządzenie  
do oczyszczania kaprolaktamu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu aparaturowego do ciągłego wydzielania krystalicznego kaprolaktamu, który umożliwi poprawę jakości produktu, zwiększenie niezawodności ruchowej układu i uproszczenie aparatury.

Sposób oczyszczania kaprolaktamu przez krystalizację z roztworu wodnego z zastosowaniem

adiabatycznego odparowania polega na tym, że odparowanie prowadzi się dwustopniowo w dwóch adiabatycznych krystalizatorach tak, aby jednostkowa obciążenia powierzchni parowania w pierwszym stopniu było wyższe od 100 kg H<sub>2</sub>O/m<sup>2</sup>h a stężenie zawiesiny krystalicznej nie przekraczało 15% masowych zaś w drugim stopniu obciążenie to było niższe od 100 kg H<sub>2</sub>O/m<sup>2</sup>h, a stężenie zawiesiny przekraczało 35% masowych, przy czym czas przebywania zawiesiny w każdym stopniu wynosi co najmniej 60 minut, a temperatura ścianek krystalizatorów obu stopni jest nieco wyższa niż temperatura zawiesiny, po czym zawiesinę z drugiego stopnia przetrzymuje się w warunkach łagodnego mieszania przez co najmniej 30 minut i następnie w znany sposób wydziela się i myje kryształ. Urządzenie, zawierające krystalizatory próżniowe, aparaty do wytwarzania próżni i skraplania oparów oraz aparaty do wydzielenia i mycia kryształu, charakteryzuje się tym, że jakp krystalizatory ma szeregowo połączone cylindryczne zbiorniki /4, 5/ z lekko stożkową pobocznice w części dolnej /6/ wyposażone w wewnętrzną rurę cyrkulacyjną /7/ z umieszczonym w jej dolnej części mieszadłem /8/ i w grzejniki /9/ ścianek, a na wejściu do krystalizatorów ma zbiornik /10/ do wymieszania roztworu zasilającego i podgrzewacz /3/ tego roztworu, zaś na wyjściu z krystalizatorów ma zbiornik /11/ z wolnoobrotowym mieszadłem /12/ do przetrzymywania zawiesiny krystalicznej przed wydzieleniem kryształu.

/2 zastrzeżenia/



C07D

P. 255167

85 08 29

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska /Maksymilian Ciesielski, Piotr Gorecki, Aleksander Guzikowski, Jerzy Lutomski, Barbara Ostrowska, Halina Otta, Marian Siedź, Piotr Żurawski/.

Sposób wytwarzania bromowodoru skopolaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwia pełne wyekstrahowanie alkaloidów, i w którym ścięki nie zawierają substancji trujących.

Sposób wytwarzania bromowodoru skopolaminy w którym ziele bielunia indiańskiego /*Datura innoxia*/ poddaje się ekstrakcji wodnym roztworem zawierającym silny kwas mineralny, uzyskany kwaśny wyciąg alkalizuje się amoniakiem, a uwolnione zasady ekstrahuje się niemieszającym się z wodą rozpuszczalnikiem organicznym,, pod-

daje je reakcji z kwasem bromowodorowym i powstały bromowodorek skopolaminy oczyszcza przez krystalizację, charakteryzuje się tym, że ekstrakcję ziela prowadzi się przy pH 1,8 do 2,5 za pomocą wodnego roztworu kwasu fosforowego i ewentualnie jego soli, a podczas amoniakalnej alkalizacji fosforanowy wyciąg doprowadza się do pH 10,5 do 11 na czas nie dłuższy niż 4 godziny. /1 zastrzeżenie/

C07D

P. 255171

85 08 29

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Jerzy Sieluzki, Dorota Domańska, Marek Kowalczyk, Krzysztof Słoń/.

Sposób otrzymywania tetrahydrotiofenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu umożliwiającego otrzymywanie z dużą wydajnością tetrahydrotiofenu odznaczającego się dużą czystością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że butandiol - 1,4 poddaje się reakcji z siarkowodorem w obecności  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> jako katalizatora w temperaturze 340 - 400 C, przy czym stosunek molowy butandiolu - 1,4 do siarkowodoru wynosi od 1:1 do 1:3. Otrzymaną mieszaninę gazów reakcyjnych schładza się i na drodze rektyfikacji odpędza się nadmiar siarkowodoru i powstającą ubocznie tetrahydrofuran. Z powstałej dwufazowej mieszaniny ciekłej wydziela się na drodze separacji, zawierającą tetrahydrotiofen, fazę organiczną przez dodatek medium różnicującego gęstość fazy wodnej i organicznej. Następnie z fazy organicznej, na drodze rektyfikacji wydziela się czysty tetrahydrotiofen stanowiący pozostałość podestylacyjna. /5 zastrzeżeń/

C07O

P. 255990

85 10 29

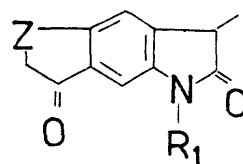
Pierwszeństwo: 84 10 31 - St. Zjedn. Aa.  
/nr 666953/  
85 08 06 - St. Zjedn. Am.  
/762998/

Pfizer Inc., Nowy Oork, Stany Zjednoczone Ameryki.

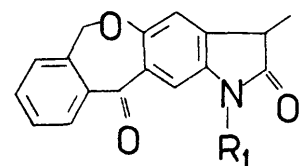
Sposób wytwarzania 2-ketoindolo-3-karbonamidów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków, które mają własności przeciwzapalne i nadają się do leczenia stanów zapalnych i obrzęków powstałych na tle artretyzmu reumatoidalnego.

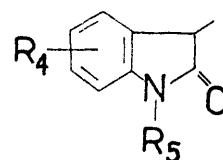
Sposób wytwarzania 2-ketoindolo-3-karbonamidów o ogólnym wzorze HET-CONH-Ar, w którym



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

HET- oznacza resztę o wzorze 1 lub 2, w których Z oznacza atom tlenu lub grupę metylenową, R oznacza grupę fenylową albo alkilową o L-3 atomach węgla, albo HET oznacza resztę o wzorze 3, w którym R. jest podstawnikiem w

pozycji 5, 6 lub 7 i oznacza grupę alkanoilową o 2-6 atomach węgla, cykloalkanoilową o 4-6 atomach węgla, alkoksykarbonylową o 2-3 atomach węgla, 2-teonylową, benzoiłową, fenylacetonylową lub grupę benzoiłową podstawioną atomem fluoru lub chloru, grupę metylową lub cyjanową, R. oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o

L-3 atomach węgla, a Ar- oznacza grupę fenylową, fluorofenylową, trifluorometylo-fenylową, etoksyfenylową, chlorofenylową, difluorofenylową, pirydylową, 2-tiazoilową, 5-metylo-2-tiazolilową, 5-metylo-2-izoksalilową, 2-tiadiazolilową, 2-pirydyliową albo nitrofenylową oraz ich soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o wzorze HET-H, w którym HET ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z związkiem o wzorze Ar NCO, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie w neutralnym dla reakcji rozpuszczalniku w obecności zasady.

/4 zastrzeżenia/

07D

P. 257573

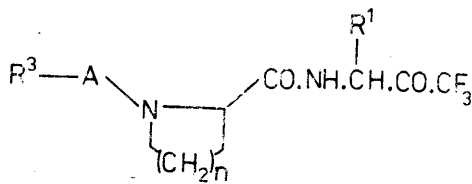
86 01 21

Pierwszeństwo: 85 01 22 - Wielka Brytania  
/nr 85.0152?./  
85 01 22 - Wielka Brytania  
/nr 85.01523/  
85 01 22 - Wielka Brytania  
/nr 85.01524/

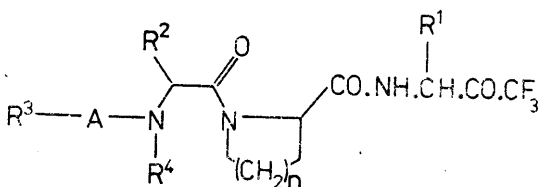
ICI Americans Inc., Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych peptydów

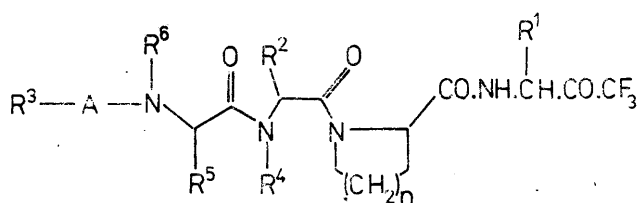
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków stanowiących inhibitory elastazy Leukocytów ludzkich /HLE/.



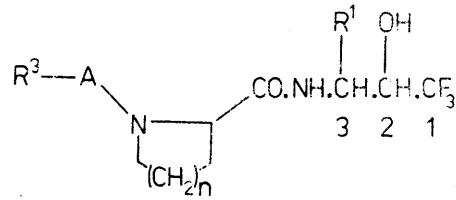
WZÓR 1a



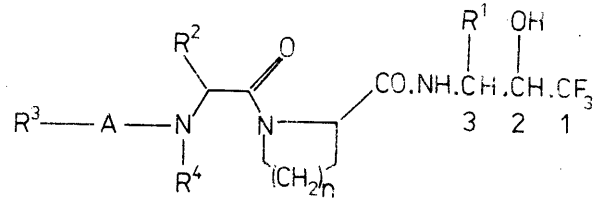
WZÓR 1b



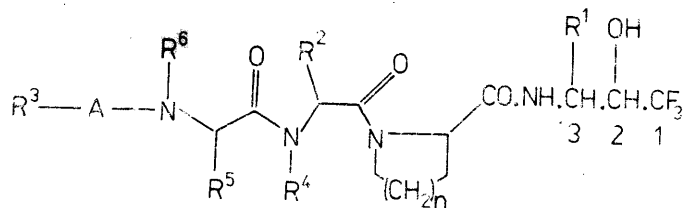
WZÓR 1c



WZÓR 7a



WZÓR 7b



WZÓR 7c

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1a, 1b,

1c, w którym R<sup>1</sup> oznacza grupę alkilową, R<sup>2</sup> i R<sup>5</sup> każde niezależnie oznacza grupę alkilową, grupę alkilową podstawioną, grupę aryłową, R<sup>3</sup> oznacza grupę alkilową, grupę alkilową zawierającą ewentualnie 1-4 heteroatomów ewentualnie podstawioną, grupę aryłową ewentualnie podstawioną, grupę cykloalkilową, grupę cykloalkilową podstawioną, alifatyczną grupę heterocykliczną, która może być podstawioną, atomatyczną grupę heterocykliczną, która może być podstawioną, grupę alkenylową ewentualnie podstawioną, R<sup>4</sup> i R<sup>6</sup> oznaczają niezależnie atom wodoru, grupę metylową, n ma wartość 0,1 lub Z i A jest wybrane z grupy o wzorze -C(O)-/NH-C(O)-, -O-C(O)-, -SO<sub>2</sub>-, polega na tym, że związek o wzorze 7a, 7b, lub 7c utlenia się. Wytworzone związki są użyteczne w diagnostyce i leczeniu takich chorób jak rozedma pęcherzykowa płuc, miażdżyca, reumatyczne zapalenie stawów i zapalenie kostno-stawowe.

/7 zastrzeżeń/

007F

P. 255016

85 08 15

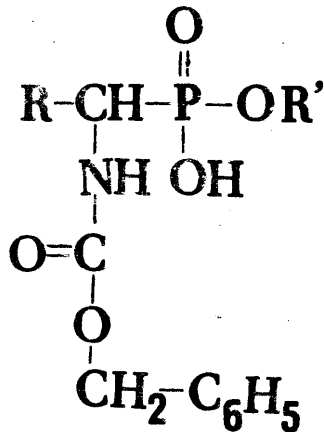
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Maria Hoffman/.

Sposób otrzymywania monoestrów kwasów N-karbobenzoksyaminofosfonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia wytwarzania koncentracji kwasów N-karbobenzoksyaminofosfonowych o wysokim stopniu czystości i z wydajnością rzędu 80%.

Sposób otrzymywania monoestrów kwasów N-karbobenzoksy-*oC*-aminofosfonowych o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza wodór, alkil lub fenyl, R' oznacza alkil, aralkil lub 1-alkoksykarbonyloalkil, polega na tym, że na kwas N-karbobenzoksy-*oC*-aminofosfonowy działa się nadmiarem alkoholu alifatycznego,

alifatyczno-aromatycznego lub estru  $\alpha$ -hydroksykwasu. Reakcję prowadzi się w dimetyloformamidzie, w czasie około 4 godzin, w obecności środka kondensującego w postaci chlorku tio-nylu, który wprowadza się do roztworu kwasu w temperaturze obniżonej do około  $-20^{\circ}\text{C}$ , całość pozostawia się w temperaturze  $-10^{\circ}\text{C}$  przez kilka minut, po czym prowadzi reakcję syntezy w temperaturze pokojowej. Mieszaninę poreakcyjną zobojętnia się kwaśnym węglanem sodu, a uzyskany monoester wyodrębnia się z warstwy kwaśnego węglanu sodu przez zakwaszenie kwasem solnym do  $\text{pH}=2-3$  i oczyszcza znanymi sposobami. /1 zastrzeżenie/



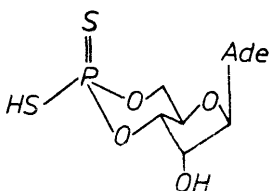
C07H P. 253042 85 04 22

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska /Wojciech J. Stec, Janina Baraniak/.

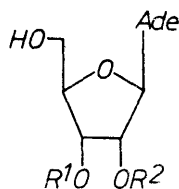
Sposób wytwarzania nowego 3,5-cyklicznego ditiofosforanu adenozyiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowego związku chemicznego wpływającego hamująco na wydzielanie glukozy.

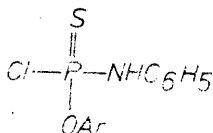
Sposób wytwarzania 3',5'-cyklicznego ditiofosforanu adenozyiny o wzorze 1, w którym Ade oznacza resztę adeniny, polega na tym, że 2',3'-blokowaną adenozyinę o wzorze 3, w którym Ade ma wyżej podane znaczenie, a R<sup>1</sup> i R<sup>2</sup> oznaczają, oddzielenie lub łącznie, kwasolabilne grupy ochronne, poddaje się reakcji z 0-arylo/anili-



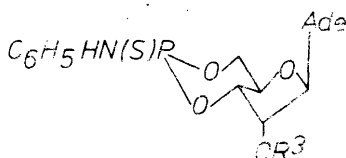
Wzór 1



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 8

dochlorotiofosforanem o wzorze 4, w którym Ar oznacza grupę fenylową ewentualnie podstawioną w pozycji 2 i/lub 4 jednym albo dwoma podstawnikami takimi jak -NO<sub>2</sub>, -Cl, -Br, -F, wobec amin aromatycznych i III-rzędowych amin alifatycznych, otrzymany 5'-/O-arylo/anilidotiofosforan 2',3'-blokowanej adenozyiny, w postaci czystych diastereoizomerów, a korzystnie w postaci ich mieszaniny, hydrolizuje się kwasem, a wytworzony 5'-/O-arylo/anilidotiofosforan adenozyiny w postaci czystych diastereoizomerów, a korzystnie w postaci ich mieszaniny, cykliczuje się w środowisku silnej zasady, po czym w otrzymanym 3',5'-cyklicznym anilidotiofosforanie adenozyiny w postaci czystych diastereoizomerów, a korzystnie w postaci ich mieszaniny zabezpiecza się grupę 2'-hydroksylową uzyskując związek o wzorze 8, w którym Ade ma wyżej podane znaczenie a R<sup>3</sup> oznacza zasadolabilną grupę ochronną, który poddaje się reakcji z wodorkiem sodowym i disiarczkiem węgla. /i zastrzeżenie/

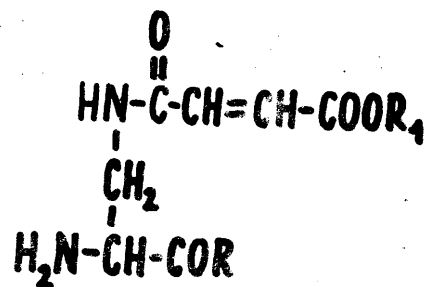
C07K P. 258604 84 10 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Ryszard Andruszkiewicz, Henryk Chmura, Sławomir Milewski, Edward Borowski/.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu L-2,3-diaminopropanowego o strukturze dipeptydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących aktywność przeciwdrobnoustrojową. Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu L-2,3-diaminopropanowego o strukturze dipeptydów o wzorze 1, w którym R oznacza resztę aminokwasu jednoaminojednokarboksyłowego, zaś R' oznacza alkil o

długości łańcucha C1-C4, izoalkil o długości łańcucha C3-C5 lub cykloheksyl, polega na tym, że monoester alkilowy kwasu fumarowego aktywuje się i poddaje reakcji z kwasem N<sup>2</sup>-t-butoksykarbonylo-L-2,3-diaminopropanowym w środowisku polarnego rozpuszczalnika organicznego lub jego mieszaniny z wodą, uzyskany kwas 2 N-t-butoksykarbonylo, N-4-alkoksyfumarylo-L-2,3-diaminopropanowy przeprowadza się w ester aktywny, którym acyluje się aminokwas jednoaminojednokarboksyłowy, zaś po upływie 10-12 godzin uzyskany N-chroniony dipeptyd wydziela się z mieszaniny poreakcyjnej, usuwa ochronę grupy aminowej, a produkt końcowy w postaci soli izoluje i ewentualnie przeprowadza w wolny kwas. /3 zastrzeżenia/



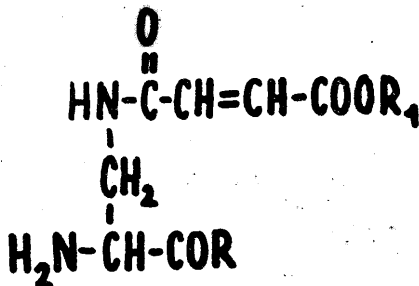
C07K P. 258605 84 10 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Ryszard Andruszkiewicz, Henryk Chmura, Sławomir Milewski, Edward Borowski/.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu L-2,3-diaminopropanowego o strukturze dipeptyków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących aktywność przeciwdrobnoustrojową.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu L-2,3-diaminopropanowego o strukturze dipeptydów o wzorze ogólnym I, w którym R jest resztą aminokwasu jednoaminokarboksylowego, zaś R<sub>1</sub> oznacza alkil o długości łańcucha C1-C4, izoalkil o długości łańcucha C3-C5 lub cykloalkil, polega na tym, że monoester alkilowy kwasu fumarowego aktywuje się i poddaje reakcji z kwasem N<sup>2</sup>-t-butoksykarbonylo-L-2,3-diaminopropanowym w środowisku polarnego rozpuszczalnika organicznego lub jego mieszaniny z wodą. Powstałym kwasem N<sup>2</sup>-t-butoksykarbonylo, N-4-alkoksyfumarylo-L-2,3-diaminopropanowym, w obecności substancji wiążącej kwas w postaci III-rzędowej aminy alifatycznej oraz azydku diestru fenylowego kwasu o-fosforowego, acyluje się ester t-butyłowy aminokwasu jednoaminojedenokarboksylowego, zaś po upływie 10-12 godzin uzyskany N-chroniony dipeptyd w postaci estru t-butyłowego wydziela z mieszaniny po reakcyjnej, równocześnie usuwa ochronę grupy aminowej i karboksylowej, zaś produkt końcowy w postaci soli izoluje i ewentualnie przeprowadza w wolny kwas. /3 zastrzeżenia/



C08F P. 255021 85 08 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Andrzej Kuczkowski, Jan Liwo/.

Sposób modyfikacji przewodnictwa elektrycznego polimerów o układzie wiązań sprzężonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który może być stosowany do polimerów o dużej oporności elektrycznej.

Sposób modyfikacji przewodnictwa elektrycznego polimerów o układzie wiązań sprzężonych polegający na implantacji jonowej charakteryzuje się tym, że implantację jonową prowadzi się wiązką protonów, stosując dawkę powyżej 3.10. do 10 protonów/cm<sup>2</sup>. /1 zastrzeżenie/

C08F P. 259466 86 05 1:

Pierwszeństwo: 85 05 15 - Włochy  
/nr 20717 A/85/

Enichem Elastomeri S.p.A., Palermo, Włochy  
/Antonio Carbonaro, Silvano Gordini, Salvatore Cucinella/.

Sposób wytwarzania poli /cis-butadienu-1,4/ lub kopolimerów butadienu i podobnych dwuolefin

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie poli /cis-butadienu-1,4/ o ściśle kontrolowanej masie cząsteczkowej.

Sposób wytwarzania poli /cis-butadienu-1,4/ lub kopolimerów butadienu i podobnych dwuolefin drogą katalitycznej polimeryzacji lub kopolimeryzacji monomeru butadienowego, w środowisku wolnym lub zasadniczo wolnym od rozpuszczalników lub rozcieńczalników, zgodnie z którym wytwarza się mieszaninę katalityczną kontaktując ze sobą w obojętnym nośniku węglowodorowym jako pierwszy składnik co najmniej jeden związek neodymu, wybrany z grupy obejmującej tlenek, alkoholany, fenolany i karboksylany neodymu, względnie jego mieszanin z innymi pierwiastkami ziem rzadkich, jako drugi składnik co najmniej jeden związek organiczny zawierający alkoholowe lub fenylowe grupy hydroksylowe albo grupy karboksylowe, wybrany z grupy obejmującej alkohole, fenole i kwasy karboksylowe, ewentualnie z dodatkiem wody, jako trzeci składnik co najmniej jeden związek chlorowca, wybrany z grupy obejmującej drugorzędowe i trzeciorzędowe halogenki alkilowe, aryłowe lub alkiloaryłowe, halogenki kwasów organicznych, halogenki metali, halogenki metaloorganiczne, kwasy chłorcowodorowe i chlorowce, oraz jako czwarty składnik co najmniej jeden metaloorganiczny związek glinu lub zbliżoną pochodną wodorkową, przy czym stosuje się taką ilość pierwszego składnika i drugiego składnika, by stosunek grup hydroksylowych, z włączeniem grup hydroksylowych zawartych w wodzie, i/lub karboksylowych do atomów neodymu wynosił od 2/1 do 80/1, po czym otrzymuje się kontakt między składnikami, i powstałą mieszaninę katalityczną, w której stosunek atomów glinu do atomów neodymu wynosi od 20/1 do 80/1, a stosunek atomów chlorowca do atomów neodymu wynosi od 0,2/1 do 3/1, wprowadza się wraz z ciekłym monomerem butadienowym, ewentualnie po ich wstępnym zmieszaniu w ilości od 10<sup>4</sup> do 4x10<sup>5</sup> gramomoli butadienu na 1 gramatom neodymu albo w sposób okresowy do reaktora polimeryzacji z mieszadłem, albo w sposób ciągły u jednego końca wydłużonego reaktora o przepływie tłokowym mieszaniny polimeryzacyjnej, regulując temperaturę przez częściowe odparowywanie monomeru butadienowego z ciekłej gazy mieszaniny polimeryzacyjnej, do chwili uzyskania mieszaniny, o zawartości polimeru około 25-70% wagowych, którą to mieszaninę odprowadza się z drugiego końca tego reaktora, a następnie z tej mieszaniny wydziela się i wyodrębnia poli/cis-butadien-1,4/, charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się w obecności ciał stałych nierozpuszczalnych w środowisku reakcji. /30 zastrzeżeń/

C08F P. 260391 86 07 01

Pierwszeństwo: 05 07 01 - Włochy  
/nr 21377 A/85/

Eniche Elastomeri S.p.A., Palermo, Włochy  
/Silvano Gordini, Antoni Carbonaro, Stanislao Spina/.

Sposób otrzymywania polimerów lub kopolimerów butadienu i innych sprzężonych dwuolefin o budowie 1,4-cis

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowanie sposobu, który umożliwi wytworzenie z wysokiej wydajnością prostolańcuchowego i bezzeiowego 1,4-cis polibutadienu o wysokim, ściśle kontrolowanym ciężarze cząsteczkowym.

Sposób otrzymywania polimerów lub kopolimerów butadienu o wysokiej zawartości jednostek

1,4-cis, z zastosowaniem układu katalitycznego zawierającego: a/ co najmniej jeden związek metalu grupy III B układu okresowego pierwiastków, mającego liczbę atomową zawartą w zakresie od 12 do 103; b/ co najmniej jeden związek chlorowcowany wybrany z drugorzędowych lub trzeciorzędowych halogenków alkilowych, halogenków arylowych lub halogenków alkiloarylowych, halogenków kwasów organicznych, halogenków metali lub organometalicznych, halogenków wodoru lub chlorowców; c/ co najmniej jeden związek organometaliczny nie zawierający jonów chlorowca, o wzorze  $R^a R^b AlR^c$ , gdzie  $R^a$  i  $R^b$  jednakowe lub różne od siebie są rodnikami nasyconego węglowodoru, a  $R^c$  jest wodorem lub rodnikiem węglowodorowym, takim samym lub różnym od  $R^a$  i  $R^b$ ; d/ co najmniej jeden związek organiczny zawierający grupy hydroksylowe lub karboksylowe, charakteryzuje się tym, że w czasie polimeryzacji dodaje się porcjami składnik c/.

/3 zastrzeżenia/

C08G

P. 255023

85 08 16

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Adolf Balas, Bożena Płomińska-Michalak, Regina Lisowska, Jerzy Opuchowski, Jan Klimkiewicz, Edward Smarzyński, Jan Kalinowski, Jan Owczarzak, Ewa Nowacka, Andrzej Stelmasik, Urszula Kalińska/.

Sposób wytwarzania etero-estrowych mikroporowatych elastomerów uretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wytwarzanie etero-estrowych elastomerów uretanowych o podwyższonej elastyczności i odporności na niskie temperatury.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **qusiprepolimer**, o stężeniu grup NCO 15-21% wagowych, poddaje się reakcji z mieszaniną polioliwę o składzie: oligo/adypinian etylenowo-butylowy albo oligo/adypinian etylenowy w ilości 80-90% wagowych, butandiol - 1,4 i/lub etandiol - 1,2 i/lub glikol dietylenowy i/lub butyn-2-diol-4 w ilości 8-20% wagowych, trietylenodiamina w ilości 0,3-0,6% wagowych, woda w ilości 0,3-0,4% wagowych, środek powierzchniowo czynny jak **poli(dimetylosiloksan)** i/lub alkilowane fenole i/lub aryloalkilosulfoniany w ilości 0,5-1% wagowych, przy czym mieszaninę polioliwę o temperaturze 40-60°C miesza się z qusiprepolimerem o temperaturze 20-40°C w czasie 2-5 minut.

/1 zastrzeżenie/

C08G

P. 255025

85 08 16

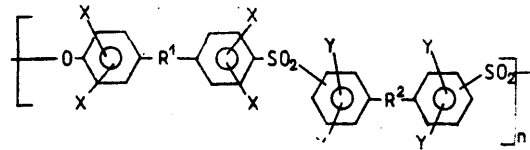
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zbigniew Brzozowski, Janusz Kaczorowski, Krystyna Wojnar/.

Sposób wytwarzania ognioodpornych polisulfonianów

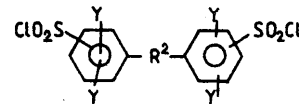
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymanie polisulfonianów, które oprócz odporności termicznej i chemicznej **charakteryzują się również odpornością na działanie ognia.**

Sposób wytwarzania ognioodpornych polisulfonianów polegający na reakcji polikondensacji bisfenylosulfochlorków z **bisfenolami** charakteryzuje się tym, że reakcji poddaje się bisfenylosulfochlorki o wzorze ogólnym 2 z bisfenolami o wzorze ogólnym 3, w którym  $R^1$  i  $R^2$  oznaczają grupę **dichloroetylenową**, atom tlenu, atom siarki, grupę **etylenową**, grupę **izopropylenową**, karbony-

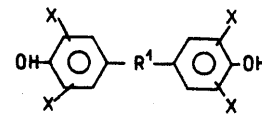
lową, **sulfonową** lub **trichloroetylenową**, a X i Y oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub alkoksylową otrzymując polisulfonian o wzorze ogólnym 1, w którym  $R^1$ ,  $R^2$ , X, Y, mają znaczenie podane powyżej. /4 zastrzeżenia/



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C08L

P. 255110

85 08 23

Zrzeszenie Przedsiębiorstw Materiałów Izolacji Budowlanej Zakład Techniczno-Usługowy "Izolbud", Katowice, Polska /Wiesław Zadecki, Dariusz Furlepa, Włodzimierz Mysłowski, Jerzy Stanek/.

Sposób wytwarzania termoplastycznego tworzywa hydroizolacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania termoplastycznego tworzywa hydroizolacyjnego nadającego się do zastosowania w cienkich warstwach.

Sposób wytwarzania termoplastycznego tworzywa hydroizolacyjnego polega na tym, że 100 części wagowych polipropylenu ataktycznego homogenizuje się w temperaturze 120 do 200°C z 1 do 100 częściami wagowymi mieszaniny polimerów styrenu, styrenem, pochodnymi benzenu i **związkami** fenoli typu pirokatechinowego, w obecności katalizatorów krzemowego i **żelazo-krzemowego** na osnowie krzemionki **kołoidalnej**, przy czym zawartość osnowy w stosunku do masy tworzywa hydroizolacyjnego nie może przekraczać 63 części wagowych.

/1 zastrzeżenie/

C08L

P. 256048

85 10 31

Pierwszeństwo: 84 11 05 - Wielka Brytania /nr 84/27942/  
85 06 12 - Wielka Brytania /nr 85/14904/

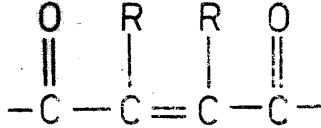
Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania.

Kompozycje powłokowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji powłokowych zdolnych do utwardzania w temperaturze otoczenia.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **polikondensat**, w którym szkielet polimeru w każdej cząsteczce średnio zawiera

co **najmniej jedno aktywne nienasycone** ugrupowanie o wzorze i, w którym R oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę **alkilową** lub arylowa, oraz **związek niosący** co najmniej trzy pierwszorzędowe grupy aminowe, z których jedna lub **więcej może być** w postaci pochodnej zdolnej do odtwarzania pierwszorzędowej grupy aminowej w warunkach utwardzania jakim poddana jest kompozycja, lub **związek niosący** co najmniej trzy grupy tiolowe. /1S zastrzeżeń/



C08L P. 257422 T 86 01 08

Przemysłowe Zakłady Chemii Gospodarczej  
"Barwa", Kraków, Polska /Krystyna Zych/,

rodek do konserwacji uszczeliek gumowych

Przedmiotem wynalazku jest **środek do konserwacji uszczeliek gumowych, zwłaszcza uszczeliek samochodowych.**

**Środek** według wynalazku składa się z **1-5%** wagowych olejów wazo linowych, **0,1-1%** wagowych wosków technicznych, **0,2-1%** wagowych **trójeta-noloaminy**, **0,5-3%** wagowych stearyny, **0,2-2%** wagowych produktu **przyłączenia** tlenku etylenu do nasyconych kwasów tłuszczowych, **5-15%** wagowych gliceryny technicznej i **83-93%** wagowych wody. /1 zastrzeżenie/

C08L P. 257816 85 02 06

Pierwszeństwo: 85 02 08 - Francja  
/nr 85/01770/

Societ Chimique des Charbonnages, Paryż,  
Francja /Michel Erpelding, Jacques Vandome/.

Kompozycja termoplastyczna i sposób wytwarzania kompozycji termoplastycznej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania kompozycji termoplastycznej o własnościach **zapewniających** łatwe jej kształtowanie.

Kompozycja termoplastyczna na bazie krystalicznego poliestru i modyfikowanego polimeru **winyloaromatycznego**, **charakteryzuje się** tym, że zawiera: **50-97%** wagowych co najmniej jednej fazy polimeru /A/ **składającej się** z co najmniej jednego **terpolimeru** otrzymanego przez szczepienie /a/ co najmniej jednego monomeru winyloaromatycznego i /b/ co najmniej jednego nienasyconego nitrylu na /c/ co najmniej jednym kauczuku, przy czym wymieniony **terpolimer** jest rozproszony w substancji podstawowej z kopolimeru zawierającej elementy pochodzące od /d/ co najmniej jednego nienasyconego nitrylu i od /e/ co najmniej jednego monomeru winyloaromatycznego, zaś globalny skład fazy polimeru /A/ jest taki, że na 100 części tej fazy zawiera ona **17-35 części** nienasyconego nitrylu, **10-60 części** kauczuku i **10-60 części** monomeru winyloaromatycznego, oraz **3-50%** wagowych co najmniej jednego **politereftalanu** butylenu /B/ o wysokiej masie cząsteczkowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że fazę /A/, **politereftalanu** butylenu /B/ i, ewentualnie, inne składniki miesza się w **temperaturze** wyższej od temperatury **topnienia** politereftalanu butylenu /B/, w czasie **wystarczającym** do uzyskania jednorodnej kompozycji. /17 zastrzeżeń/

C08L P. 258428 86 03 14  
F16C

Pierwszeństwo 85 03 15 Wielka Brytania  
/nr 85/C6807/

AEPLC, Rugby, Wielka Brytania /Glyndwr  
J. Davies/.

Materiał łożyskowy i łożysko ślizgowe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie łożyska ślizgowego o zwiększonej odporności na zużycie.

Materiał łożyskowy zawiera **policzterofluorocetylen** zmieszany dokładnie z dodatkiem wodorotlenkowym, który zawiera jony wodorotlenkowe lub grupy wodorotlenowe i jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach obróbki **policzterofluorocetylenu**.

Łożysko ślizgowe zawiera metalowe **podłoże**, warstwy **spieku** na podłożu i warstwę łożyskową na spieku, przy czym warstwa łożyskowa zawiera wyżej opisany materiał łożyskowy. /8 zastrzeżeń/

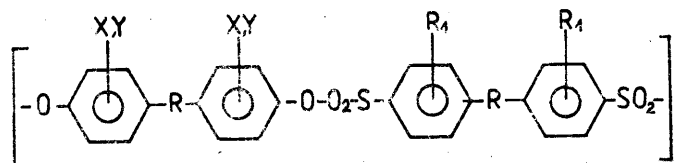
C09D P. 255029 85 08 16

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Zbigniew Brzozowski, Robert Kamiński, Janusz Kaczorowski/.

Sposób otrzymywania ognioochronnych lakierów i farb oraz ognioochronne akryle i farby poliarylosulfonianowe

Sposób otrzymywania ognioochronnych lakierów i farb polega na tym, że **poliarylosulfoniany** o wzorze ogólnym 1, w którym R i R<sub>1</sub> są jednakowe lub różne i oznaczają grupę **dichloroetylenową**, grupę **trichlorometylenową**, grupę **izopropylidenu** lub grupę **metylenową**, a X i Y - wodor, **alkil**, **alkoksyl**, brom lub chlor, rozpuszcza się w typowych rozpuszczalnikach i ewentualnie dodaje obok znanych środków pomocniczych jak barwniki, pigmenty, **plastyfikatory**, do wytworzonego w ten sposób lakieru lub farby środki **synergistyczne**, zawierające antymon i/lub **fosfor**.

Ognioochronne lakiery i farby według wynalazku składają się z **1-50 części** wagowych związku o wzorze 1, w którym R, R<sub>1</sub>, X i Y mają wyżej podane znaczenie, **10-35 części** wagowych rozpuszczalników oraz ewentualnie z **0-30 części** wagowych synergistycznych związków antymonu i/lub fosforu oraz typowych dodatków jak barwniki, **plastyfikatory**, środki smarne, środki powierzchniowo-czynne, środki antystatyczne. /6 zastrzeżeń/



C10B P. 256607 95 12 04

Pierwszeństwo: 84 12 11 - RFN  
/nr P 3445 068.8/

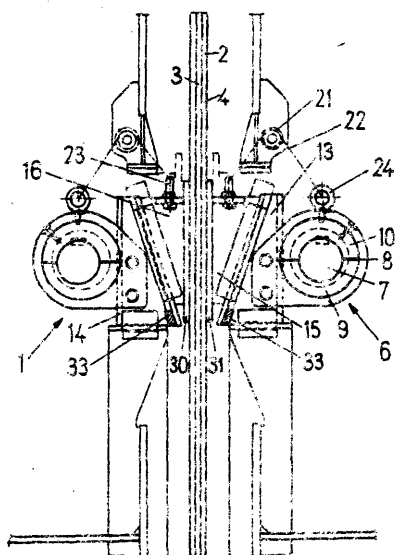
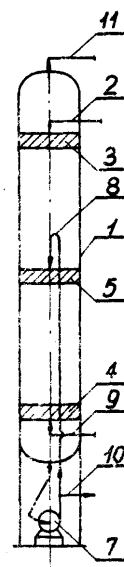
Saarbergwerke AG, Saarbrücken, Republika  
Federalna Niemiec,

Ubijarka do wytwarzania zagęszczonego placka węglowego przeznaczonego do koksowania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego urządzenia do blokowania drągów ubijakowych, które umożliwiłoby niezawodną pracę również w przypadku cięższych drągów ubijakowych.

Ubijarka według wynalazku zaopatrzona jest w urządzenie do blokowania /1, 6/ drągów ubijakowych /2/ w każdorazowym górnym położeniu krańcowym, przy czym urządzenie do blokowania /1, 6/ drągów ubijakowych są umieszczone z obu stron środnika /3/ tych drągów i składają się każdorazowo z otaczającej wał mimosrodowo tulei /8/, przy której osadzony jest element ślizgowy /13, 14/ przesuwnie i współpracująco z przyporzadkowym mu klinem zaciskowym /15, 16/. Przeciwległa strona klina zaciśkowego współpracuje odpowiednio ze środnikiem dręga ubijakowego tak, iż przy odpowiednim ruchu obrotowym wału /7/ element ślizgowy przemieszcza klin zaciskowy ku środnikowi dręga ubijakowego aż do dociśnięcia go do środnika lub w przeciwnym kierunku aż do zwolnienia środnika.

/9 zastrzeżeń/



C10G P. 257877 T to 02 10

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Mieczysław Wroński, AWN Sadik Abbas/.

Sposób usuwania związków siarki z policyklicznych węglowodorów z przetworów ropy naftowej

Sposobem według wynalazku jako czynnik strącający związki siarki i policykliczne węglowodory z przetworów ropy naftowej stosuje się chlórek chromyłu. /1 zastrzeżeń/

C10L P. 256994 85 2 20

Pierwszeństwo; 84 12 21 - Węgry /nr 4771/84/

Tatabányai Szénbányák, Tatabánya, Węgry; Magyar Tudományos Akadémia Központi Kémiai Kutatóintézete, Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania drobnoziarnistychęgłi runatnych lub kamiennych o wysokiej zawartości popiołu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie użytecznego paliwa z niższej jakości węgla brunatnych lub kamiennych w postaci paczki.

Zgodnie ze sposobem, do węgla brunatnego lub kamiennego w postaci paczki dodaje się siłownik olejowy, korzystnie olej opałowy, olej pirali-tyczny lub ich mieszaninę, w stosunku wagowym 5-20% w przeliczeniu na końcowy aglomerat, tworzy się zawieszinę w temperaturze co najmniej 20 C, dodaje się dalszą ilość paczki węglowej w kilku stadiach procesu, odziera się aglomerat /aglomeraty/ utworzony w poszczególnych stadiach od materiału martwego, który ewentualnie odwadnia się pod koniec procesu, zateżę się raa-terezem martwy przy użyciu polielektrolitów i wodę otrzymaną w osadniku korzystnie wprówdza się do układu wstępnej obróbki węgla.

/3 zastrzeżenia/

C10C P. 256731 T 85 12 10

Biuro Projektów "Nafteprojekt", Warszawa, Polska /Kazimierz Surowiec/.

Sposób i urządzenie do strzymywania asfaltu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie czystości otrzymywanego asfaltu.

Sposób otrzymywania asfaltu poprzez utlenianie pozostałości podestylacyjnej z ropy naftowej lub innych surowców, charakteryzuje się tym, że ciepło wydzielane podczas utleniania pozostałości podestylacyjnej jest wykorzystywane do podgrzania świeżo wprowadzonej pozostałości podestylacyjnej z rownoczesnym ochłodzeniem i oczyszczeniem gazów poeksydacyjnych.

Urządzenie według wynalazku ma kształt poziomego cylindra /1, napędzonego trzy półki /3/, /4/ i /5/ wypełniona elementami przyspieszającymi przebieg procesu utleniania, pompe /7/ wprowadzającą w obieg utlenioną pozostałość podestylacyjną poprzez podawanie na półkę /5/ reagującą z tlenem med i um za pomocą przewo- du /8/.

/6 zastrzeżeń/

C10L P. 259101 88 04 22

Pierwszeństwo; 35 04 23 - Włochy /nr 20456A/85/

Senoprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy /Vincenzo Laguna, Carlo Piccinini, Elio Donati/.

Sposób stabilizowania wodnych zawiesin koksłu ponafkowego oraz środek stosowany do tego celu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania trwałych zawiesin wodnych koksłu ponafkowego, nie ulegających rozwarstwieniu się podczas ich przechowywania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas przygotowywania wodnej zawiesiny koksłu ponafkowego dodaje się do niej bentonit, korzystnie w ilości 0,2-3% wagowych w stosunku do całkowitej ilości zawiesiny.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z bentonitu.

/4 zastrzeżenia/

C10M P. 257309 T 85 12 31

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska /Kazimierz Łojek/.

Smar płynny do obróbki plastycznej metali na zimno, zwłaszcza do procesów obróbki objętościowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie taniego i efektywnego smaru do obróbki plastycznej metali na zimno.

Smar według wynalazku zawiera 12,0% wagowych odpadowego niskocząsteczkowego polietylenu mazistego, 39,0% wagowych mineralnego oleju maszynowego o gęstości 0,89-0,91 g/cm<sup>3</sup>, 12,0% wagowych parafiny ciekłej o gęstości 0,86-0,89 g/cm<sup>3</sup>, 25% wagowych oleju cylindrowego o gęstości 0,90-0,94 g/cm<sup>3</sup> i 12,0% wagowych mieszaniny porafinacyjnej odpadowych kwasów tłuszczowych z olejów organicznych o gęstości 0,91-0,95 g/cm<sup>3</sup>.

/1 zastrzeżenie/

C10M P. 261738 86 10 06

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska /Wanda Cudak, Zenon Michalecki, Grażyna Skwarek, Marek Wałek/.

Smar płynny do procesów przeróbki plastycznej rur na zimno

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania smaru, który sporządzony jest wyłącznie na bazie tanich, krajowych składników i zapewnia wysokie własności smarne przy równoczesnej dużej stabilności kąpieli.

Smar według wynalazku składa się z kwasów tłuszczowych porafinacyjnych w ilości 3-4 części wagowych, kwasów tłuszczowych destylowanych w ilości 5-6 części wagowych, tłuszczów zwierzęcych w ilości 4-5 części wagowych, mydeł sodowo-potasowych w ilości 3-4 części wagowych, oleju maszynowego w ilości 3-4 części wagowych, ługu sodowego w ilości 0,2-0,3 części wagowych oraz wody do 100 części wagowych.

/1 zastrzeżenie/

C11D P. 255196 85 08 29

Paczkowskie Zakłady Chemii Gospodarczej, Paczków, Polska /Mikołaj Piasecki, Agnieszka Łuczynska, Ludwik Zator, Andrzej Litwinowicz, Jerzy Cechnicki/.

Proszek do prania i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania proszku do prania o wysokiej zdolności piorącej, przy niższym zużyciu energii w porównaniu do znanych sposobów.

Proszek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera od 15 do 20% substancji aktywnej, od 45 do 60% wypełniaczy nieorganicznych i od 20 do 35% wody. Sposób wytwarzania proszku charakteryzuje się tym, że rozpyla się ogrzaną zawiesinę, złożoną z ciekłych i pewnej części sypkich komponentów proszku, na wirujący wewnątrz wieży strumień powietrza, z zawieszonymi w nim pozostałymi komponentami sypkimi.

/5 zastrzeżeń/

C13F P. 259890 86 06 05

Pierwszeństwo: 85 06 17 - NRD /nr WPC 13 D/277441.3/

Institut für Forschung und Rationalisierung der Zuckerindustrie, Halle, Niemiecka Republika emokratyczna /Gerold Dackel, Dietrich Petzold, Manfred Schopf, Klaus Deutschmann/.

Sposób saturacji zawiesiny cukrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który przy niskich nakładach inwestycyjnych i energetycznych umożliwia poprawienie własności sedymentacyjnych i filtracyjnych zawiesiny cukrowej.

Sposób saturacji zawiesiny cukrowej, zwłaszcza saturacji pierwszej, przez wprowadzenie powietrza do przewodu aparatury saturatora charakteryzuje się tym, że do znajdującej się w przewodzie cyrkulacyjnym, poddawanej saturacji, zawiesiny cukrowej doprowadza się sprężone do ciśnienia około 40-80 kPa, ogrzewa do temperatury około 75-95°C i nawilżone do stanu nasycenia powietrze.

/1 zastrzeżenie/

C21C P. 260193 36 06 11  
G01K

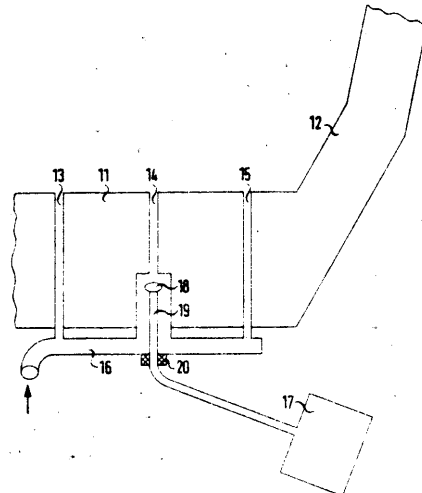
Pierwszeństwo: 85 06 13 - RFN /nr P. 3521190.3/

Hoesch Stahl Aktiengesellschaft, Dortmund, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do pomiaru temperatury w konwertorze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego ciągły i dokładny pomiar temperatury kąpieli metalowej w konwertorze, za pomocą miernika promieniowania cieplnego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że kanał /14/ ma co najmniej na końcu wylotowym do kąpieli metalowej, powierzchnię przekroju poprzecznego nie większą od 1 cm<sup>2</sup>, a prędkość wylotowa gazu lub mieszaniny gazowej



jest tak duża, że wypływa na minutę co najmniej 10 gramów w odniesieniu do przekroju poprzecznego 1 mm<sup>2</sup>. Do kanału jest przyłączony miernik promieniowania temperatury /17/.

/9 zastrzeżeń/

C21D P. 253299 85 05 09

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska: Gépipari Technológiai Intézet, Budapest, Węgry /Ferenc Burista, Ferenc Petrich, Zbigniew Rogalski, Zdzisław Obuchowicz/.

Sposób wytwarzania atmosfer do obróbki cieplnej i/lub cieplno-chemicznej wyrobów ze stopów żelaza w temperaturach nadeutektoidalnych, zwłaszcza w żach fluidalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania atmosfer roboczych ze składników tanich i łatwo dostępnych, i to atmosfer o rozszerzonym zakresie stosowania, eliminujących w jednych przypadkach konieczność stosowania cyjanowych kąpielii solnych w innych przypadkach potrzebę stosowania katalizatorów i szczególnie nadających się do węglaozotowania austenitycznego i grzania do hartownia w piecach fluidalnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że **substratami** wyjściowymi do wytwarzania atmosfer są amoniak oraz nośnik węgla i tlenu, które wprowadza się do przestrzeni reakcyjnej w ilości od 30 do 95% wagowych amoniaku i od 5 do 70% wagowych nośnika węgla i tlenu, przy czym w nośniku węgla i tlenu stosunek molowy ilości węgla do ilości tlenu ustala się w granicach od 1 do 2,5. Przestrzeń reakcyjną, którą może być retorta albo komora robocza pieca, ewentualnie wypełnia się złożem sypkiego materiału ziarnistego, które fluidyzuje się korzystnie za pomocą wymienionych substratów wyjściowych, natomiast wymagany skład i właściwości wytwarzanej atmosfery reguluje się za pomocą zmian temperatury przestrzeni reakcyjnej. Nośnik węgla i tlenu może być mieszanina kilku substancji, z których każda zawiera węgiel i/lub tlen.

/4 zastrzeżenia/

C21D P. 255076 85 08 19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Żdżary k/Łodzi, Polska /Michał Antczak/.

Sposób termoelektrolitycznego nagrzewania przedmiotów, a zwłaszcza grzybków zaworów silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie równomiernego rozkładu temperatury w nagrzewanym przedmiocie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na przedmiot zanurzony częściowo lub całkowicie w elektrolicie oddziaływuje się dodatkowo strumieniem tego elektrolitu, wymuszonym pod jego powierzchnię i skierowanym prostopadłe na powierzchnię nagrzewaną.

/1 zastrzeżenie/

C22C P. 259109 T 86 04 21  
C22F

Uniwersytet Łąski, Katowice, Polska /Zbigniew Bojarski, Zdzisław Lekston, Henryk Morawiec, Zbigniew Ludyński, Jerzy Bielajew/.

Sposób wytwarzania stopów niklowo-tytanowych z pamięcią kształtu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania stopów niklowo-tytanowych o składach zbliżonych do równoatomowego /50% at.Ni - 50% at.T które wykazują pamięć kształtu.

Istota wynalazku polega na tym, że do topienia stosuje się wsad metali o czystości technicznej, który najpierw poddaje się rafinacji w piecu elektronowym, w wysokiej próżni, a następnie oczyszczony wsad po rozdrobnieniu przetapia się w tyglu grafitowym w próżniowym piecu indukcyjnym i uzyskany stop odlewa się w próżni do grafitowej lub miedzianej wlewnicy, przy czym wsad w tyglu umieszcza się centrycznie tak, aby w części środkowej znajdował się tytan odizolowany od ścianki tygla masę niklu. Przeróbkę plastyczną na gorąco przez walcowanie lub kucie rotacyjne prowadzi się w temperaturach od 900 do 700°C, najkorzystniej w osłonach stalowych zabezpieczających przed utlenianiem. Natomiast przeróbkę plastyczną na zimno prowadzi się w temperaturze, w której materiał znajduje się w stanie martenzytycznym, oziębając go poniżej temperatury M. po każdej operacji odkształcenia, przy czym po osiągnięciu maksymalnego gniotu około 20% materiał poddaje się międzyoperacyjnemu wyżarzaniu rekryystalizującemu.

/3 zastrzeżenia/

C22C P. 261570 T 86 09 26

Fabryka Samochodów Osobowych "POLMO", Warszawa, Polska /Andrzej Krzanowski, Adam Chruścicki, Kazimierz Korczyński, Adam Szczepański/.

Stal o wysokiej odporności na działanie korodujące gazów spalinowych, zwłaszcza ików spalinowych"

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali o wysokiej tłoczności, odpornej na korodujące działanie spalin.

Stal zawierająca wagowo 0,30 do 0,50% manganu, 3,8 do 4,5% chromu, maksimum 0,035% fosforu, maksimum 0,035% siarki, oraz krzem, aluminium i węgiel charakteryzuje się tym, że zawiera maksimum 0,30% krzemu, 0,7 do 1,2% aluminium, maksimum 0,06% węgla, przy czym reszta stanowi żelazo z nie dającymi się uniknąć zanieczyszczeniami.

/1 zastrzeżenie/

C250 P. 255033 85 08 16

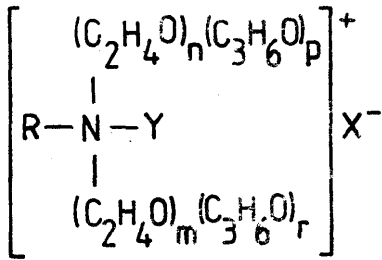
Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce, Polska /Stanisław Szczepaniak/.

Kąpiel do galwanicznego cynkowania, zwłaszcza w urządzeniach obrotowych

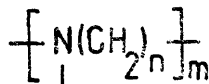
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kąpeli o zmniejszonej agresywności w stosunku do metali i umożliwiającej nakładanie błyszczących i gładkich powłok cynkowych.

Kąpiel do galwanicznego cynkowania, zawierająca co najmniej jeden rozpuszczalny związek cynku o stężeniu 5-50 g/dm<sup>3</sup>, chlorek amonowy i/lub potasowy i/lub chlorek sodowy w stężeniu 150-250 g/dm<sup>3</sup>, charakteryzuje się tym, że zawiera przynajmniej po jednym ze związków' o wzorze 1,2 i3,w którym to wzorze 1, R oznacza alkil o zawartości 8-20 atomów węgla, X oznacza anion Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, O<sup>-</sup>, CH<sub>3</sub>SO<sub>4</sub><sup>-</sup> lub R<sub>1</sub>COO<sup>-</sup>, gdzie R<sub>1</sub> jest krótkim alkilem lub aryłem, Y oznacza wodór, grupę alkilową, allilową, propargilową lub benzyłową, suma n + m jest liczbą całkowitą 2-50, suma p + r jest liczbą całkowitą 0-20, we wzo-

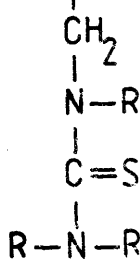
rze 2, R jest wodorem, alkilem lub hydroksyl-  
kiem o zawartości 1-4 atomów węgla, n jest  
liczba całkowita 2-4, m jest liczba całkowitą  
2-50, zaś we wzorze 3 podstawnik R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub>, każ-  
dy z nich niezależnie, oznacza atom wodoru  
lub chlorowca, grupę alkilową lub hydroksyalki-  
lową z jednym do czterech atomów węgla, grupę



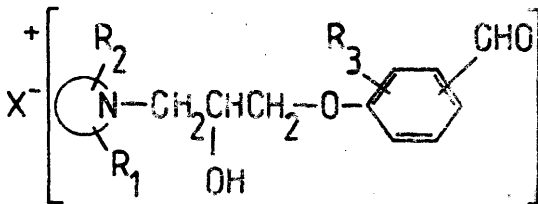
wzór 1



wzór 2



wzór 3



amidową, aminową, karboksylową, nitrową, nit-  
rylową, sulfonową, R<sub>2</sub> oznacza atom wodoru lub  
chlorowca, grupę alkilową albo alkoksylową z  
jednym do czterech atomów węgla, X jest anio-  
nem Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, J<sup>-</sup>, OH<sup>-</sup>, CH<sub>3</sub>SO<sub>3</sub><sup>-</sup> i ugrupowanie  
CN reprezentuje heterocykliczny związek zawie-  
rający trzeciorzędowy atom azotu o pierścieniu  
pirydyny, chinoliny, izochinoliny lub akrydyby,  
przy czym związek o wzorze 1 użyty jest w stę-  
żeniu 0,1-10 g/dm<sup>3</sup>, związek o wzorze 2 - w stę-  
żeniu 0,01 - 2 g/dm<sup>3</sup> a związek o wzorze 3 użyty  
jest w stężeniu 0,001-1 g/dm<sup>3</sup> /1 zastrzeżenie/

C25D

P. 261444

86 09 18

Institut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,  
Polska /Piotr Tomassi, Danuta Koźmińska,  
nusz Hołownia/.

Sposób barwienia aluminium

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-  
nia oszczędnego sposobu anodowego barwienia w  
procesie jednocieracym, prowadzącego do  
uzyskania warstw anodowych w szerokiej gamie  
trwałych barw.

Sposób barwienia aluminium, polegający na  
elektrochemicznej obróbce anodowej prądem o  
zmiennej polaryzacji, zwłaszcza prądem sinusoi-  
dalnie zmiennym, o napięciu skutecznym od 5  
do 60 V w roztworze zawierającym kwas siarkowy  
o stężeniu od 10 do 500 g/dm<sup>3</sup>, jony metali Ni  
i/lub Co i/lub Ag i/lub Cd i/lub Fe i/lub Sn  
i/lub Mn i/lub Cu i/lub Mo o łącznym stężeniu  
tych jonów od 0,01 do 100 g/dm<sup>3</sup>, prowadzonej  
w temperaturze od 10°C do 60°C w czasie od 1  
minuty do 60 minut charakteryzuje się tym, że  
roztwór zawiera ponadto winylosulfonian metalu  
alkalicznego, zwłaszcza sodowy i/lub kwas p-to-  
luenosulfonowy i/lub kwas izopropylonaftaleno-  
sulfonowy i/lub kwas naftalenotrój-sulfonowy o  
łącznym stężeniu tych związków od 0,01 g/dm<sup>3</sup>  
do 50 g/dm<sup>3</sup>. /1 zastrzeżenie/

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D010

P. 255429

85 09 17

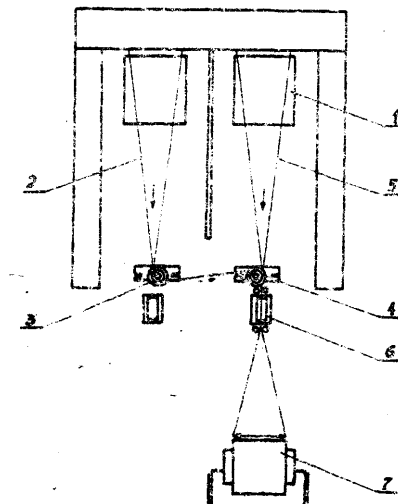
Zakłady Włókien Chemicznych "Elana", Toruń,  
Polska /Czesław Szczotarski, Andrzej  
Lewandowski, Sławomir Kozłowski/.

Sposób i urządzeni do łączenia dwu lub  
więcej wiązek włókien nierozciągniętych  
w procesie prądowym jedwabiu  
syntetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-  
nia jedwabiu syntetycznego w tym poliestrowe-  
go o grubości ponad 200 dtex, na maszynach  
przewidzianych do produkcji jedwabiu włókien\*\*  
niczego o grubościach do 200 dtex.

Sposób polega na tym, że jedna z wiązek  
włókna /2/ po wyjściu ze strefy chłodzenia /1/  
zmienia kierunek przebiegu o kąt większy od  
70° na urządzeniu /3/, po czym wiązka ta ponow-  
nie zostaje odchylona o odpowiedni kąt w dół  
na innym urządzeniu /4/. Urządzenie do łącze-  
nia włókien mające rolki s interko rundowe o  
przekroju w kształcie litery H, charakteryzuje

się tym, że rolki te mają promień krzywizny  
roboczej nie mniejszy niż 5 mm. /5 zastrzeżeń/



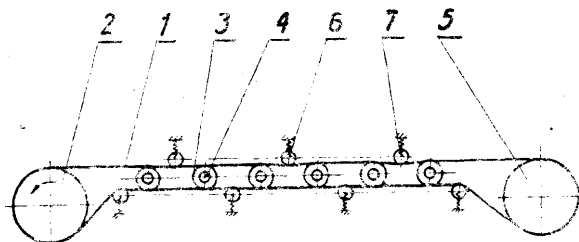
DO14 P. 255329 T 35 09 10

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź,  
Polska /Piotr Krauze, Zdzisław Krzciuk/.

Sposób napędzania wrzecion maszyn  
włóknianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odciażenia łożysk układu wrzecionowego maszyn włóknianych, zwłaszcza skrzętek i przedzaruk.

Sposób polega na tym, że ciągnio /1/ styka się z każdym boczkiem /2/ wrzeciona /4/ w dwóch miejscach po jego przeciwległych stronach, /1 zastrzeżenie/



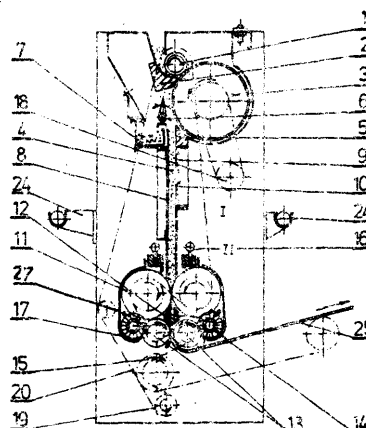
DO6C P. 254988 85 03 13  
DO6

Włodzimierz Mysłowski, Bielsko-Biała,  
Władysław Jabłoński, Warszawa, Bogdan Miśta,  
Bielsko-Biała, Polska /Włodzimierz Mysłowski,  
Władysław Jabłoński, Bogdan Miśta/.

Sposób wytwarzania włókien klejonych płaskich  
i urządzenie do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do wytwarzania włókien

klejonych płaskich z włókien krótkich. Sposób według wynalazku polega na tym, że runo jest rozluźniana bębniem szarpiać-rozwiókniającym, a następnie opada grawitacyjnie do formującego kanału, z którego wybierane jest przez wałki, które spilśniają włókna i wcierają nanoszony na nie klej. Urządzenie składa się z zasilającego wałka /1/, niecki /2/ oraz szarpiać-rozwiókniającego bębna /3/, usytuowanych ponad formującym kanałem /4/. Jedna z pionowych ścian /8/ kanału /4/ jest odsuwana, a po jej przeciwnej stronie są uchylne klapki /9/ i /10/, sterujące zasilającym wałkiem /1/. Kanał /4/ w swojej dalszej części ma wybierające wałki /11/, prowadniki /12/, wygiadające wałki /13/ oraz szczytkowe wałki /14/. /5 zastrzeżeń/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D P. 258526 86 03 21

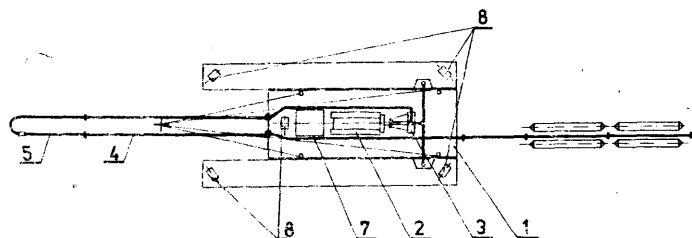
Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej "BIPROWOD", Warszawa, Polska /Andrzej Grunwald, Jerzy Karatnicki, Antoni Karczewski, Robert Rybacki/.

Urządzenie do wykonywania wykopów podwodnych i regeneracji złoża dla poziomych ujęć infiltracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego szybkie i tańsze wykonanie wykopów podwodnych i regenerację złoża dla poziomych ujęć infiltracyjnych.

Urządzenie do wykonywania wykopów podwodnych i regeneracji złoża dla poziomych ujęć infiltracyjnych na małych niezeglownych i niespławnych rzekach według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma stalowy ponton /1/ pływający, na którym zamocowany jest silnik spalinowy /2/ wysokoprężny do napędzania pompy wirowej /3/, za pomocą sprzęgła sztywnego, przy czym do pompy wirowej /3/, przyłączony jest stalowy przewód tłoczny /4/, z którym połączony jest rzućnicznie organ roboczy pogłębiarski /5/ w postaci irzektora do spulchniania, poboru urobku i transportu pulpy piaskowo-wodnej za pomocą stalowego przewodu odprowadzającego - refulera /7/ na składowisko lub organ roboczy

spulchniający do tłoczenia wody poniżej dna rzeki w celu spulchnienia i przemycia warstwy filtracyjnej. - /1 zastrzeżenie/



E02D P. 258633 T 86 03 25

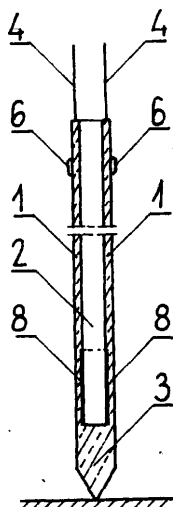
Spółdzielnia Pracy Robót Mostowych "Budomost" Radom, Polska /Jerzy Materek, Andrzej Dygas, Bogdan Nogaś/.

Sposób wykonania żelbetowego pala  
fundamentowego wcie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i materiałochłonności wykonania pala żelbetowego.

Sposób wykonania żelbetowego pala fundamentowego w gruncie, polegający na wbiciu w grunt

prefabrykowanej powłoki o kształcie pała, młotem **poruszającym** się pionowo wewnątrz podłużnego otworu znajdującego się w prefabrykacji pała, charakteryzuje się tym, że wypełnia się otwór /2/ powłoki /1/ prefabrykatu pała betonem, który po zespoleniu się z powłoką /1/ tworzy monolityczny żelbetowy pał fundamentowy. /1 zastrzeżenie/



E02D

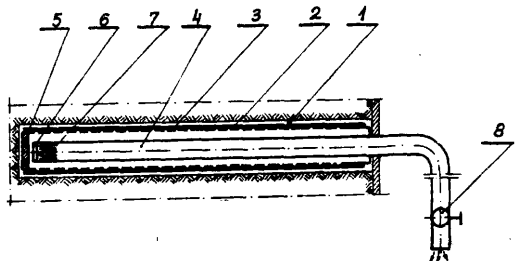
P. 261974

86 10 22

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa", Warszawa, Polska /Jerzy Czaplicki, Waldemar Mierzejewski, Andrzej Litwiński, Jan Wielechowski/.

Sposób i urządzenie do punktowego ujęcia wody gruntowej z ścian głębokich wykopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezbyt kosztownego sposobu i urządzenia do osuszania gruntu w ścianach wykopów.



Sposób według wynalazku polega na tym, że wodę ujmuje się od strony wykopu, poprzez jego **ścianę, otworem** wykonanym w gruncie. W pierwszej fazie wodę odprowadza się w sposób **wymuszony, poprzez odpompowanie**, a w drugiej fazie, po pogłębieniu wykopu, wodę odprowadza się na dno wykopu grawitacyjnym, systemem lewarowym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z dwu rur: zewnętrznej perforowanej /3/, zamkniętej z jednego końca i usytuowanej w niej wewnętrznej rury /4/, połączonej hydraulicznie z wnętrzem rury /3/. Rura /3/ owinięta jest materiałem **filtracyjnym**. Koniec wewnętrznej rury /4/ wystaje poza rurę /3/ i jest zaopatrzony w zawór dławiaczy /8/. /8 zastrzeżeń/

E03D

P. 255046

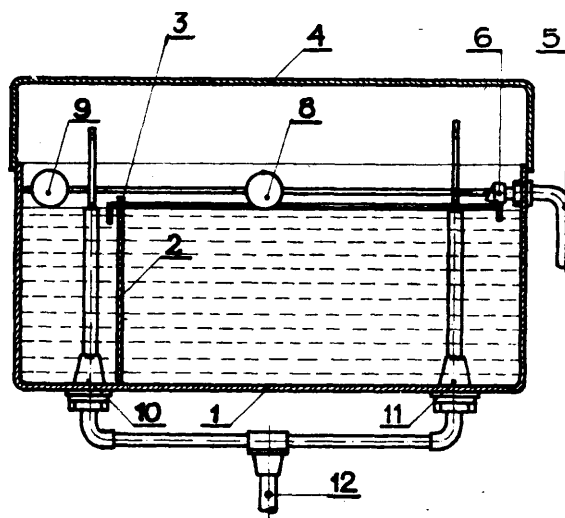
85 08 16

Jerzy Achtelik, Katowice, Polska /Jerzy Achtelik/.

Spłuczka, zwłaszcza do urządzeń sanitarnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania spłuczki **umożliwiającej** zmniejszenie zużycia wody.

Spłuczka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przegrodę /2/ z przelewem /3/, dzielącą zbiornik /1/ na dwie komory o różnej objętości, wyposażone w zawory **doprowadzające** regulowane pływakami /8, 9/ oraz zawory spustowe /10, 11/, **połączone** ze wspólnym przewodem spustowym /12/. /3 zastrzeżenia/



E04B

P. 255266

85 09 05

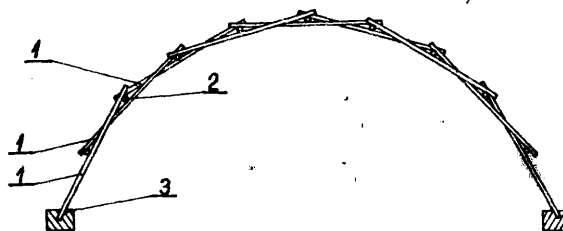
E04H

Sergiusz Parfionow, Stanisław Gorayski, Warszawa, Polska /Sergiusz Parfionow, Stanisław Gorayski/.

Konstrukcja nośna, zwłaszcza dla lekkich obiektów rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nośnej nadającej się do lekkich obiektów rolniczych i magazynowych.

Konstrukcja zawiera co najmniej dwa węzły mające po trzy elementy /1/ ułożone równoległe do osi łuku i przesunięte względem siebie, które stykają się z elementem poprzecznym /2/ oraz na dwóch przeciwległych krańcach węzły zawierające po dwa elementy /1/, pomiędzy którymi znajduje się element /2/, którego położenie względem elementów /1/ wyznacza promień łuku konstrukcji. Skrajne elementy /1/ zamocowane są w fundamentach /3/. /1 zastrzeżenie/



E04B P. 261287 86 09 03

Metalowa Spółdzielnia Pracy, Gidle, Polska /Zygmunt Andrzejak, Stanisław Lipnicki, Kazimierz Makowski, Jacek Ciechowski, Marian Gonerski/.

Rozporowy element mocujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rozporowego elementu mocującego o prostej konstrukcji, zapewniającego szybki i łatwy montaż i równocześnie gwarantującego wysoką pewność mocowania.

Element według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozprężający trzon /1/ ma z jednej strony kształt ściętego stożka /3/, który następnie przechodzi w kształt walca zakończonego gwintem /4/ z nakrętką /8/ i podkładką /7/. Na trzon /1/ nasunięta jest rozprężna tuleja /2/ mająca dwie szczeliny rozmieszczone co 180°, a w połowie długości między końcem tulei /2/ a zakończeniem szczelin umieszczone są dwa przetłoczenia /6/. /2 zastrzeżenia/

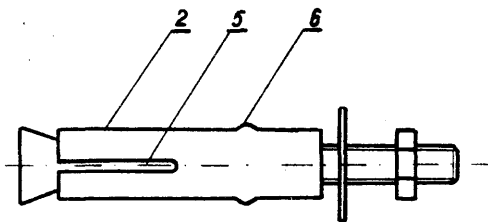


Fig. 1

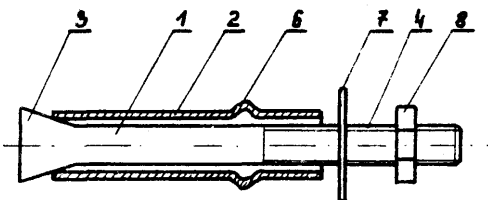


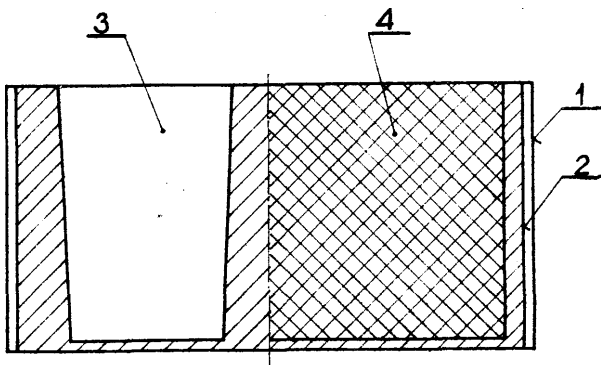
Fig. 2

E04C P. 254362 85 07 04

Janusz Rostecki, Przemysł, Polska /Janusz Rostecki/.

Pustak ścienny z wkładką z tworzywa termoizolacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia współczynnika przewodzenia ciepła pustaka ściennego.



Pustak ma co najmniej jedną komorę /3/ w kształcie ostrosłupa ściętego oraz co najmniej jedną, umieszczoną równoległą do osi komory wkładkę /4/ z tworzywa termoizolacyjnego. Pustak może być wykonany z betonu lekkiego. /4 zastrzeżenia/

E04G P. 257699 T 86 01 30

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław Polska /Alfred Kosiorowski, Romuald Glapiński, Paweł Dąbrowski/.

Sposób wykonywania lub rekonstrukcji górniczych podziemnych obiektów betonem bezcementowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwi zmniejszenie ilości uciążliwych do stosowania przyspieszaczy aminowych.

Sposób wykonywania lub rekonstrukcji górniczych podziemnych obiektów charakteryzuje się tym, że masę podzieloną na kształtki spaja się metodą sklejania "in situ" takim samym tworzywem jak to, z którego zostały wykonane, przy czym tworzywo to stanowi 1-3% masy całej konstrukcji nośnej obiektu. /1 zastrzeżenie/

E21B P. 254288 85 06 28  
G01C

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Franciszek Grossek, Bronisław Radosz/.

Odchyłomierz

Przedmiotem wynalazku jest odchyłomierz służący do pomiaru odchylenia od pionu otworu wiertniczego oraz kierunku tego odchylenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odchyłomierza nadającego się dla otworów wiert-

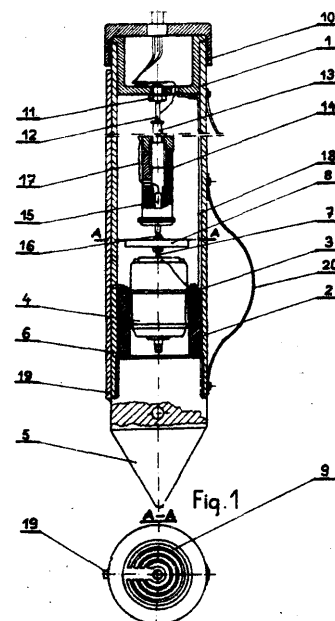


Fig. 2

nicznych, w których są rury. **Odchyłomierz** według wynalazku stanowi rura /1/, która z zewnątrz ma **wzdłużną listwę /19/**, naprzeciw której rozmieszczone są sprężyste prowadniki. Wewnątrz rury /1/ osadzony jest selsyn /4/, którego wał wirnika /7/ usytuowany jest równoległe do boku pojemnika. Na wale /7/ selsyna /4/ osadzona jest tarcza /8/ z pierścieniami /9/ o dobrym przewodnictwie prądu. Naprzeciw tarczy /8/ jest zamocowany wychyłny pion, którego koniec jest oparty o tarczę /8/ Pion i tarcza /8/ są połączone przewodami ze źródłem prądu. /6 zastrzeżeń/

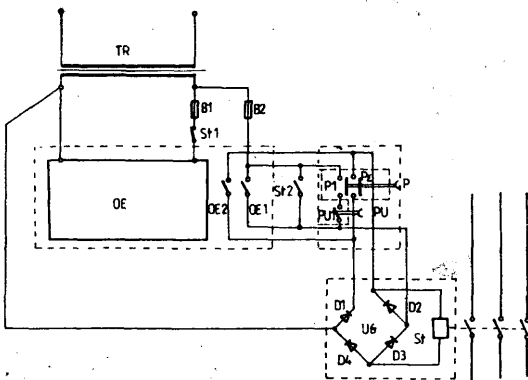
E21B P. 255078 85 08 19  
H02P

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Janusz Paczocho, Ewa Markiewicz/.

Układ sterowania z opóźniaczem elektronicznym górniczego kombajnu ścianowego z dwoma organami urabiającymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do zwłocznego załączania silnika napędowego drugiego układu urabiającego, umożliwiającego załączanie tego silnika w przypadku awarii opóźniacza.

Układ sterowania według wynalazku ma opóźniacz elektroniczny /OE/ z dwoma zwłocznymi, zwiernymi zestykami /OE1, OE2/, zasilany poprzez transformator /TR/ z obwodu silnika napędowego pierwszego organu urabiającego kombajnu.



Pierwszy, zwłoczny, zwierny zestyk /OE1/ opóźniacza elektronicznego /OE/ jest włączony w obwód zasilania prądem przemiennym układu Graetze'a /UG/, a drugi jego zwłoczny zwierny zestyk /OE2/ jest włączony szeregowo z diodą /D1/ w gałęzi tego układu /UG/, zasilającego prądem stałym wyprostowanym cewką stycznika /St/ silnika napędowego drugiego organu urabiającego kombajnu. Równoległe do pierwszego zwłocznego zestyku /OE1/ opóźniacza elektronicznego /OE/ jest podłączony zwierny zestyk pomocniczy /St2/ stycznika /St/ oraz pierwszy zwierny zestyk /P1/ przycisku sterowniczego /P/, szeregowo ze zwiernym zestykiem /PU1/ przycisku uprawniającego /PU/ do ręcznego załączania stycznika /St/ tego silnika napędowego, a drugi, zwierny zestyk /P2/ przycisku sterowniczego /P/ jest podłączony równoległe do drugiego, zwłocznego, zwiernego zestyku /OE2/ opóźniacza elektronicznego /OE/. /1 zastrzeżenie/

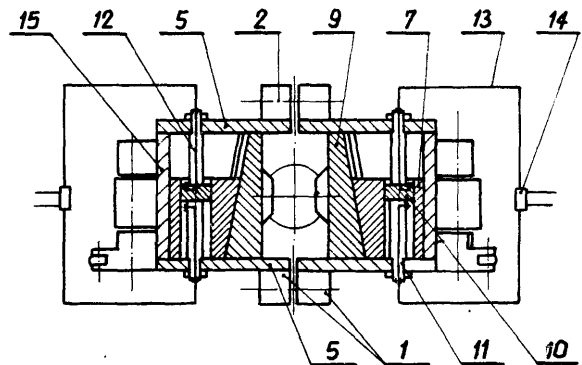
E21B P. 255133 85 08 23

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice Polska /Krzysztof Kasperlik, Henryk Przybylski, Jan Kulesza, Alojzy Wylęga, Andrzej Kamiński, an Szurek, Wacław Dusza/,

Głowica podtrzymująca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy podtrzymującej, stosowanej do unieruchamiania przewodu wiertniczego podczas montażu lub demontażu kolejnych odcinków przewodu, umożliwiającej stosowanie rur przewodnikowych lub świrdrów gryzowych o dużych średnicach bez konieczności jej demontażu.

Głowica ma dzielony wzdłuż osi symetrii kadłub /1/, którego części są połączone rozłącznikiem, a każdy z klinów /7/ stanowi ruchomy cylinder hydraulicznego przesuwnika /10/ z dwustronnym tłoczyskiem /11/, którego końce są zamocowane w ściankach /5/ kadłuba /1/. /3 zastrzeżenia/

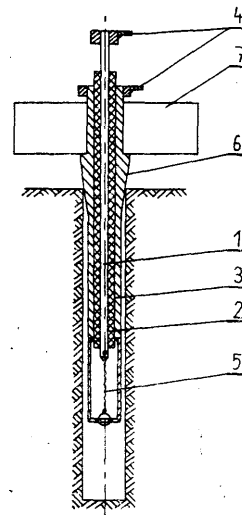


E21C P. 254854 85 08 02

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Jan Ptak, Janusz Reś/.

Przetwornik elektrohydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika elektrohydraulicznego o prostej konstrukcji i dużej pewności działania, przeznaczonego do odpajania, rozspajania i kruszenia kopalin oraz innych materiałów związłych.



Przetwornik elektrohydrauliczny ma elektrodę środkową /1/, otoczoną izolatorem /2/, osadzonym w cylindrycznym korpusie metalowym /3/, stanowiącym elektrodę zewnętrzną. Elektroda środkowa /1/ jest połączona z zakończeniem elektrody zewnętrznej. Izolatorem /2/ jest guma zwulkanizowana z powierzchniami elektrody środkowej /1/ i elektrody zewnętrznej, zaś cylindryczny korpus metalowy /3/ na odcinku jego kontaktu z otworem strzałowym ma kształt ściętego stożka /S/.

E21C P. 254944 85 08 09

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Lenin", Mysłowice, Polska /Tadeusz Demel, Stanisław Batko, Alfons Krawiec, Andrzej Lajer, Julian Domżał, Mieczysław Ryszko, Hubert Cieszyński, Jan Gąsior/.

Sposób uderzeniowego szczelinowania górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia kontrolowanych tępai i skutecznego odmetanowania górotworu w kopalniach eksploatujących węgiel w warunkach zagrożenia metanowego i występujących tępai.

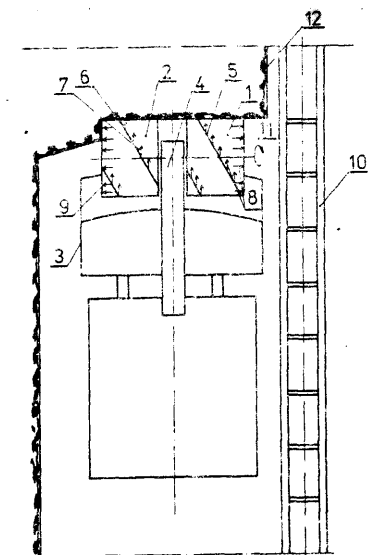
W sposobie według wynalazku do otworu wykonanego w górotworze za pomocą wiertnicy na głębokość 30-100 m doprowadza się wodę. W ośrodku wodnym umieszcza się materiał wybuchowy w ilości 5-20 kg. Ostatnie metry otworu wypełnia się przybitką stałą, z której wyprowadzony jest lont detonujący, służący do odpalenia materiału wybuchowego.

E21C P. 255075 35 08 19  
E21F

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Niwka - Modrzejów", Sosnowiec, Polska /Mieczysław Rudnicki, Włodzimierz Kornaszewski, Kazimierz Makowski, Andrzej Urbanek, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk/.

Urządzenie urabiająco-ładujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wydajnego urządzenia urabiają-



co-ładującego do eksploatacji górniczych ścian węglowych, zwłaszcza szerokim zabiorem.

Urządzenie ma organy urabiające /1, 2/ typu ślimakowego, zabudowane na wspólnym wale ramienia /4/ kombajnu, przesuwanego się wzdłuż czoła ściany /12/ oraz współpracujący z organami /1, 2/ stół podawczy /3/, zamocowany ruchomo do zespołu jezdnego kombajnu, który pełni rolę ładowarki osłonowej. Urządzenie po urobieniu kalizny węglowej transportuje urobek bezpośrednio na przenośnik odstawczy /10/ usytuowany wzdłuż czoła ściany /12/.

E21C P. 255132 85 08 23

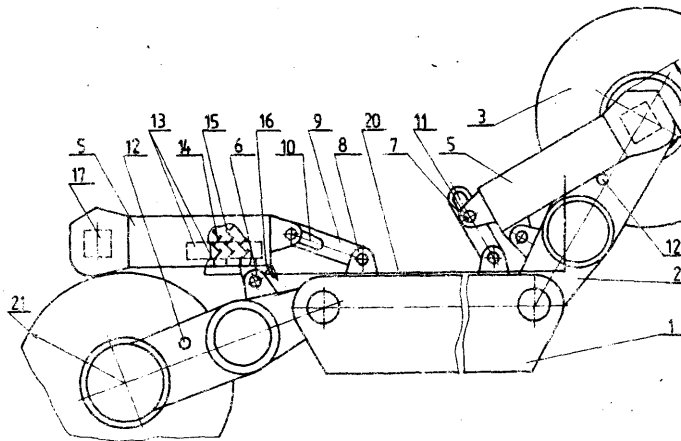
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice Polska /Krzysztof Karowiec, Janusz Sedlaczek, Jerzy Pawelczyk, Eugeniusz Kuczka, Andrzej Błażewicz, Jacek Cyruło, Zygmunt Sałek/.

Ścianowy kombajn węglowy z instalacją do zwalczania zapylenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego odpylania obszaru ściany urabianej za pomocą kombajnu.

Ścianowy kombajn ma wysięgnik /5/, wewnątrz którego jest umieszczona instalacja do zwalczania zapylenia. Wysięgnik /5/ jednym końcem jest zamocowany wychylnie w obszarze połączenia ramienia /2/ z korpusem /1/ kombajnu, a przeciwny koniec z odsysającymi otworami /17/ znajduje się w przestrzeni ograniczonej powierzchnią walcową, współosiową z osią obrotu urabiającego organu /3/ o promieniu równym sumie promienia /21/ urabiającego organu /3/ i grubości /22/ końca wysięgnika /5/ z odsysającym otworami /17/, w jego najszerszym miejscu, niezależnie od położenia urabiającego organu /3/.

/5 zastrzeżeń/



E21C P. 255438 85 09 19

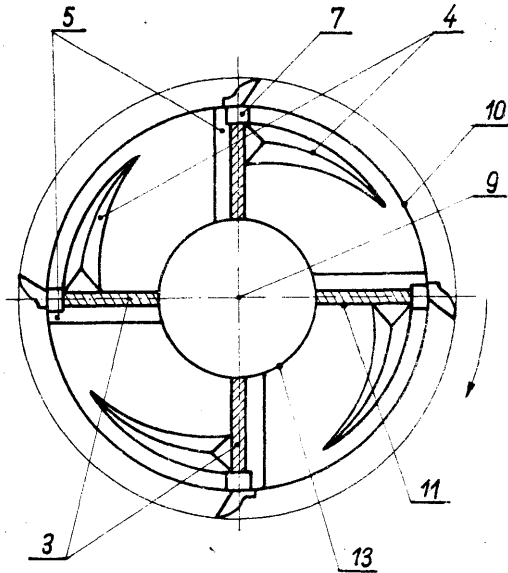
Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska /Jan Myrczek, Norbert Pioseczn Rajmund Gósko, Michał Fels, Kazimierz Franczak, Stanisław Orchel, Marek Barycki/.

Organ urabiający kombajnu ścianowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia ładowania na przenośnik urobku przez organ urabiający górniczego kombajnu w przypadku organu o dużej zewnętrznej średnicy, urabiającego zwłaszcza górną warstwę wysokiego pokładu węgla.

Organ według wynalazku ma na ładujących płytach /3/ lemiesz /4/, usytuowane w pobliżu zewnętrznej krawędzi /10/ ładującego płatu /3/. Lemiesz /4/ stanowi wypukłość na transportującej powierzchni płata. Wysokość lemiesz /4/ wzraste

w stronę końcowej krawędzi ładującego płata.  
Lemiesz /4/ ma przekrój trójkątny.  
/7 zastrzeżeń/



E21C P. 259793 86 05 31

Pierwszeństwo: 85 06 13 - RFN  
/nr P. 3521182.2/

Halbach und Braun Industrieaulagen,  
Wuppertal, Republika Federalna Niemiec /Gort  
Braun, Ernst Braun, Udo Strucksberg/.

Urządzenie do prowadzenia struga węglowego  
y korycie przenośnika, szczególnie  
łańcuchowego przenośnika zgrzebiwego

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego  
urządzenia, które umożliwia wejście bez przes-

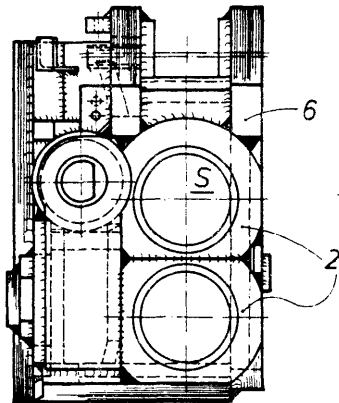


Fig.3

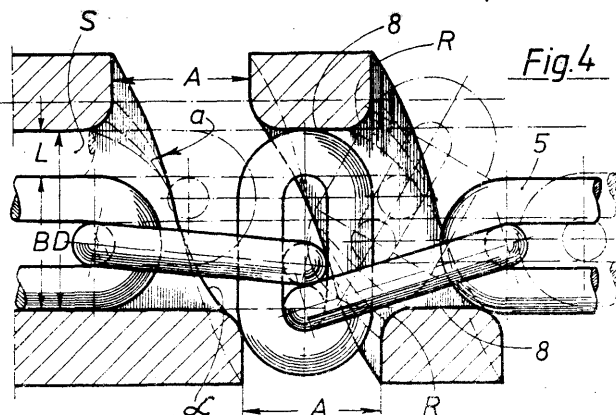


Fig.4

kód łańcucha strugowego do górnego i dolnego  
kanału na łańcuch kształtowników prowadzenia  
struga.

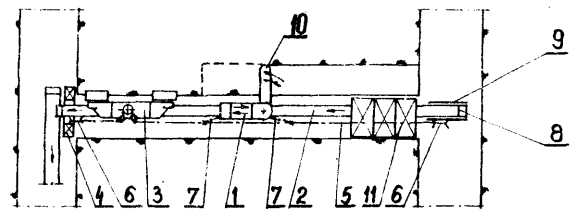
Urządzenie do prowadzenia struga węglowego,  
którego kształtowniki prowadzenia struga mają  
w danym przypadku jeden górny i jeden dolny ka-  
nał dla łańcucha strugowego, przy czym na obu  
końcach prowadzenia struga są umieszczone kształ-  
towniki /2/ do prowadzenia struga, lub dołą-  
czone odcinki wprowadzające /6/ dla wprowadzenia  
łańcucha strugowego /5/, charakteryzuje się tym,  
że kształtownik /2/ prowadzenia struga, względ-  
nie dołączone odcinki wprowadzające /5/ mają w  
obrębie kanału na łańcuch, spiralne wprowadze-  
nie o kształcie linii śrubowej z drążonym rdze-  
niem /8/ na łańcuch strugowy /5/, przy czym  
osiowa przestrzeń /A/ pomiędzy zwojami /9/ spi-  
ralnego wprowadzenia jest szerszą od szerokości  
/B/, a średnica /D/ drążonego rdzenia jest więk-  
sza od szerokości /B/ ogniw łańcucha strugowego  
/5/, a ponadto skok / $\alpha$ / zwojów /8/ spiralnego  
wprowadzenia jest tak dobrany, że wolne pośred-  
nie przestrzenie /A/ i zwoje /8/ spiralnego  
wprowadzenia leżą naprzeciw siebie. Wynalazek  
znajduje zastosowanie w przemyśle górniczym.  
/6 zastrzeżeń/

E21C P. 261425 T 86 09 15

Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe,  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Śmiały",  
Łaziska Górne, Polska /Krystian Skupnik,  
Leopold Skowron, Lucjusz Pomykoł, Jan Matuszyk/

Sposób manewrowania wrębiarką i kombajnem  
po przenośniku w ścianie z obudową  
zmechanizowaną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania  
takiego sposobu manewrowania wrębiarkę i kombaj-  
nem w ścianie zmechanizowanej, aby zapewnić pod-  
wrębiecie calizny ścianowej, a następnie jej  
urabianie na całej długości w sposób bezwnekowy,



Sposób manewrowania polega na współpracy wrę-  
biarki /1/ bez własnego napędu jezdznego z kombaj-  
nem ścianowym /3/ zakotwionym przy napędzie  
przednim /4/ przenośnika ścianowego /2/, przy  
czym wrębiarka /1/ otrzymuje napęd za pomocą  
łańcucha /5/ wprowadzonego w ruch napędem jezd-  
nym kombajnu /3/, do którego to łańcucha umoco-  
wana jest na czas przejazdu. Po wykonaniu wrębu  
wrębiarkę najeżdża się na podest spoczynkowy  
/9/ usytuowany nad zwrotnią /8/ przenośnika. Po  
posadowieniu wrębiarki nad zwrotnią i umocowaniu  
kombajnu za pomocą cięgien do łańcucha, następu-  
je urabianie kombajnem na całej długości ściany  
w sposób bezwnekowy i wykonywanie przekładek  
obudowy /11/ i przenośnika wraz z wrębiarką,  
przy utrzymaniu prawidłowej zabudowy skrzyżowa-  
nia chodnika ze ścisną. /1 zastrzeżenie/

E21D P. 254692 85 07 24

Pierwszeństwo: 85 05 05 - III Ogólnopolskie Targi Wynałazków Katowice /nr OPT /PP-1/85/

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Przedsiębiorstwo Wielozakładowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytom, Polska /Alfred Różycki, Tadeusz Sokoła, Rudolf Korbek, Bogdan Żakowski, Eugeniusz Cholewik, Stanisław Kulik, Marian Małachowski/.

Ścianowa obudowa osłonowa, zwłaszcza do obudowy obszaru przejścia wyrobiska wybierakowego przez niedrożne wyrobisko chodnikowe

Wynałazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ścianowej obudowy osłonowej, umożliwiającej podtrzymanie stropu nad wyrobiskiem ścianowym i na głębokości niedrożnego chodnika.

Ścianowa obudowa osłonowa charakteryzuje się tym, że stropnica zasadnicza ma w przedniej części dwie pary uch /16/, a w środku tych uch /16/ zamocowane jest ucho /17/ podpory hydraulicznej /18/ stropnicy wysięgnikowej, podczas gdy stropnica wysięgnikowa w formie płyty o przekroju skrzynkowym ma w tylnej części naprzeciw uch /16/, symetrycznie rozmieszczone dwie pary uch /20 i 21/ z tym, że ucha /16/ służą do połączenia za pomocą sworzni stropnicy zasadniczej z uchami /20 i 21/ stropnicy wysięgnikowej, a ucha /17/ z drugimi uchami stropnicy dołącznej, przy czym w środ-

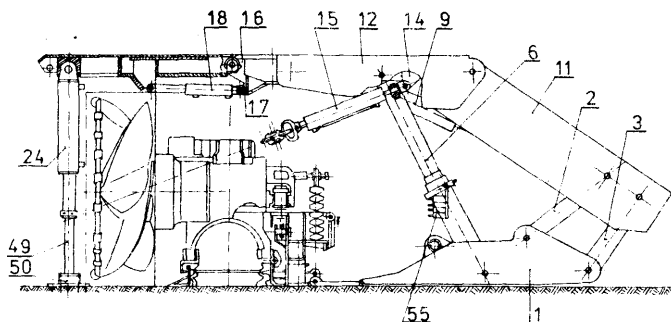


Fig. 1

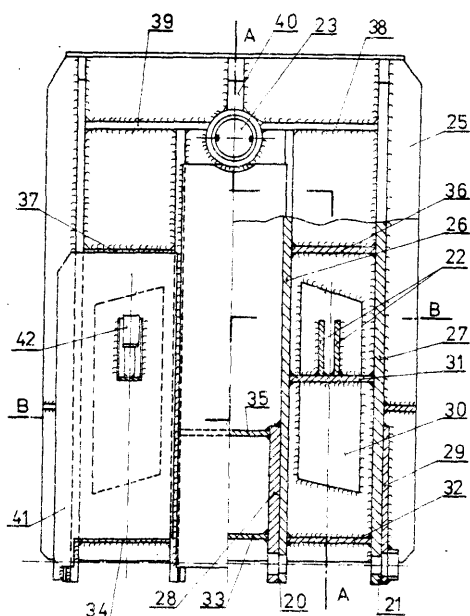


Fig. 3

kowej części stropnica wysięgnikowa ma dwa ucha /22/ do połączenia z podporami hydraulicznymi /18/, a w przedniej części w osi podłużnej gniazdo /23/ do przegubowego połączenia ze stojakiem przednim /24/. Stropnica zasadnicza w tylnej części ma zainstalowane ucha /14/ do zawieszania siłownika hydraulicznego /15/ do robienia obudowy chodnikowej, podczas gdy dolna płyta stropnicy zasadniczej usytuowana jest równolegle do płyty górnej. /5 zastrzeżeń/

E21D P. 254693 85 07 26

Pierwszeństwo: 85 05 06 - III Ogólnopolskie Targi Wynałazków Katowice

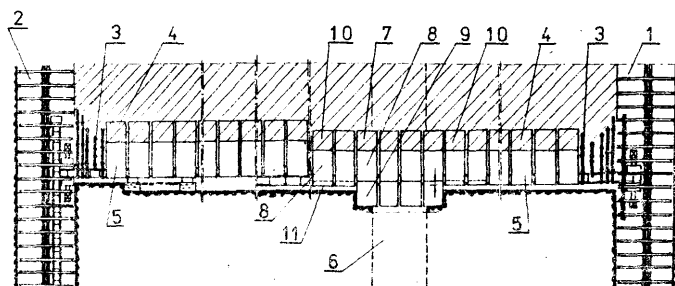
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Przedsiębiorstwo Wielozakładowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytom, Polska /Alfred Różycki, Tadeusz Sokoła, Rudolf Korbek, Bogdan Żakowski, Eugeniusz Cholewik, Stanisław Kulik, Marian Małachowski/.

Obudowa ściany, zwłaszcza zawałowej oraz sposób obudowy i prowadzenia ściany zawałowej

Wynałazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody obudowy ściany, w której w wybiegu występujące lokalne zaburzenia, a szczególnie niedrożne wyrobisko chodnikowe, pozwalającej na urabianie pokładu węgla kamiennego jednym kombajnem ścianowym.

Obudowa ściany charakteryzuje się tym, że sekcje /7/ zmechanizowanej obudowy osłonowej usytuowane naprzeciw niedrożnego wyrobiska chodnikowego /6/ albo innego lokalnego zaburzenia znajdującego się w wybiegu ściany, wyposażone są w stropnicę zasadniczą /8/, połączoną na końcu, zawieszoną ze stropnicy wysięgnikowej /9/ oraz podpartą dwoma podporami hydraulicznymi, zainstalowanymi jednym końcem w stropnicy zasadniczej /8/ i stojakiem przednim, umocowanym wahliwie na końcu stropnicy wysięgnikowej /9/, zakończonym okrągłą spęgnicą talerzową, przy czym co najmniej z jednej strony zestawu sekcji /7/ ściana wyposażona jest w jedną lub kilka sekcji /10/ zaopatrzonych w stropnicę zasadniczą /8/ i połączoną z nią sztywno stropnicę dołączną /11/.

Sposób obudowy oraz prowadzenie ściany zawałowej, charakteryzuje się tym, że na odcinku równym szerokości niedrożnego wyrobiska /6/ lub innych lokalnych zaburzeń w wybiegu ściany oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie wprowadza się sekcje /7/ zmechanizowanej obudowy osłonowej oraz dogodnie przynajmniej z jednej strony zestawu sekcji /7/ - sekcje /10/ zmechanizowanej obudowy osłonowej zaopatrzonej w stropnicę dołączną /11/, albo na przewidywanym odcinku zaburzenia ściany, które może występować w jej wybiegu zabudowuje się sekcje /10/ zmechanizowanej obudowy ze stropnicę dołączną /11/, a po dojściu frontem ściany do tych zaburzeń w zależności od potrzeb dokonuje się zmiany stropnicy dołącznej /11/ na stropnicę wysięgnikową /9/, uzyskując tym samym sekcje /7/ zmechanizowanej obudowy, po czym na skrajnych sekcjach /7/ zestawu zmechanizowanej obudowy instaluje



się siłowniki hydrauliczne do rabowania obudowy chodnikowej i prowadzi się wyprzedzającą przebudowywanie niedrożnego wyrobiska /&/ lub innego lokalnego zaburzenia oraz zabudowuje się otwarty strop dogodnie na długości 2 m do szerokości 6,0 m. /10 zastrzeżeń/

E21D

P. 254756

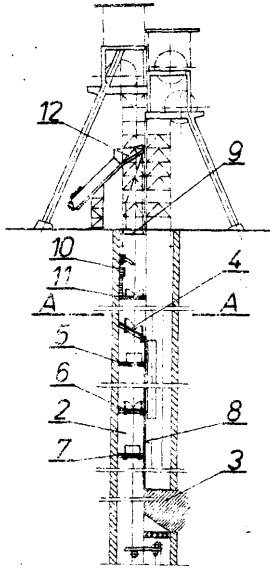
85 07 29

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Śląsk", Ruda Śląska, Polska /Zdzisław Farmas, Tadeusz Napieracz, Bogusław Pustówka, Włodzimierz Leś, Roman Markiewicz, Mieczysław Michalewicz, Jan Broy, Bogdan Sobczak, Joachim Poledniok, Romuald Szeja/.

#### Sposób pogłębiania szybów dwuprzędziłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego pogłębianie szybów dwuprzędziłowych przy utrzymaniu w ruchu ciągłym urządzenia wyciągowego w jednym z przedziałów tych szybów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiędzy sztucznym rzępiem lub półką skalną /3/, a pomostem bezpieczeństwa /4/, usytuowanym powyżej najniższego, czynnego poziomu w tym szybie, tworzy się komorę bezpieczeństwa /?/, ograniczoną z boków obmurzeniem szybu i przepierzeniem /&/, w której umieszcza się pomosty robocze /6/ i przynależne im pomosty bezpieczeństwa, przy czym pomostowi /4/ nadaje się położenie skośne w kierunku czynnego przedziału, a otwarcie klap tego pomostu uzależnia się od położenia kłacki urządzenia wyciągowego, /1 zastrzeżenie/



E21D

P. 261727

86 10 03

Lubelsko-Chełmskie Gwarectwo Węglowe w Budowie. Bogdanka, Polska /Janusz Kalkztein, Tadeusz Limburski, Piotr Głuch, Janusz Sentkiewicz, Stanisław Białek/.

#### Sposób stabilnego połączenia wyrobisk korytarzowych a zwłaszcza z wlotem szybowym

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu łączenia wyrobisk korytarzowych, który prowadzi do minimalizacji naprężeń pochodzących od wyrobiska drażonego, działającego na obudowę wyrobiska istniejącego, a tym samym łączenia deformacji ftkal dółotworu.

Sposób stabilnego połączenia wyrobisk korytarzowych polega na tym, że w odległości co najmniej 5 m od wyrobiska istniejącego prowadzi się chodnik technologiczny o małym przekroju, w ubudowie zamkniętej w czole przodka, przy ograniczonym stosowaniu materiału wybuchowego, a na odcinku co najmniej 2 m od miejsca połączenia stosuje się urabianie skał przodka przy podporności i podatności obudowy chodnika technologicznego tak, aby strefa odprężona nie wychodziła poza obrys obudowy chodnika istniejącego, przy czym obudowę ostateczną połączenia wykonuje się w kierunku początku chodnika technologicznego to jest od miejsca połączenia "zbitcia" stosując na odcinku co najmniej 2 m ręczne urabianie skały, a na całym odcinku chodnika technologicznego obudowę wzmocnioną, dokładnie powiązaną z górotworem. /i zastrzeżenie/

E21F  
E21D

P. 255077

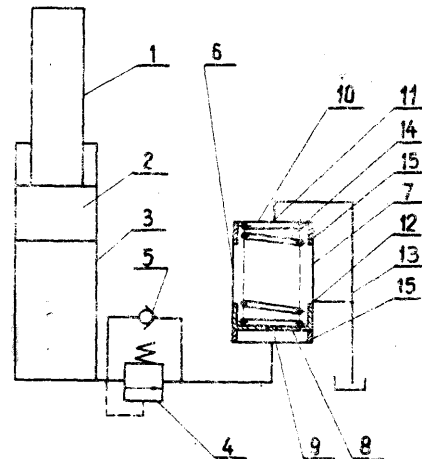
85 08 19

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa Polmag", Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Walery Szuścik, Stanisław Romanowicz, Hubert Szopka/.

#### Hydrauliczny stojak kopalnieny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stojaka hydraulicznego umożliwiającej utrzymanie kontaktu stojaka ze stropem po tapanięciu, a ponadto utrzymanie jego nośności po zaniku sił tapania.

Hydrauliczny stojak ma hydrauliczny zespół /5/, którego wlotowy kanał jest połączony z wylotowym kanałem szybkopustowego zaworu /4/, u którego równolegle jest zabudowany zwrotny zawór /5/, a odpływ jest połączony z obszarem niskiego ciśnienia. Hydrauliczny zespół /8/ ma nieszczelny tłok /3/ umieszczony suwliwie w korpusie /7/, w którego dnie /10/ jest wykonany wypływowy kanał /11/, a w powierzchni bocznej znajduje się upustowy kanał /12/. /3 zastrzeżenia/



E21F

P. 255159

85 08 28

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska /Zbigniew Raś, Tadeusz Żaba, Zbigniew Zięba, Władysław Wojtaszek/.

#### Urządzenie do chłodzenia powietrza w kopalniach podziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie schładzania w systemie pośrednim lub bezpośrednim powietrza wentylacyjnego, dostarczanego do stanowisk pracy w kopalniach podziemnych, zwłaszcza

cza w kopalniach metanowych o dużym zapyłaniu. Urządzenie do chłodzenia powietrza charakteryzuje się tym, że ma w chłodniczym agregacie sprężarkowym /1/ i agregacie skraplaczowo-parnikowym /2/ automatykę kontrolno-sterującą zgrupowaną i umieszczoną w oddzielnych skrzyniach dwukomorowych /12, 13/ z podziałem na grupę słaboprądową i silnoprądową. Chłodnica powietrza i wody /Z, 4/ ma symetryczną budowę względem pionowej płaszczyzny, zaś króćce doprowadzające i odprowadzające wodę są umieszczone w płaszczyźnie symetrii chłodnicy a dysze zraszające są zamocowane w dwóch prostopadłych płaszczyznach, to jest w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przepływu powietrza oraz w płaszczyźnie górnej równoległej do kierunku przepływu powietrza. /5 zastrzeżeń/

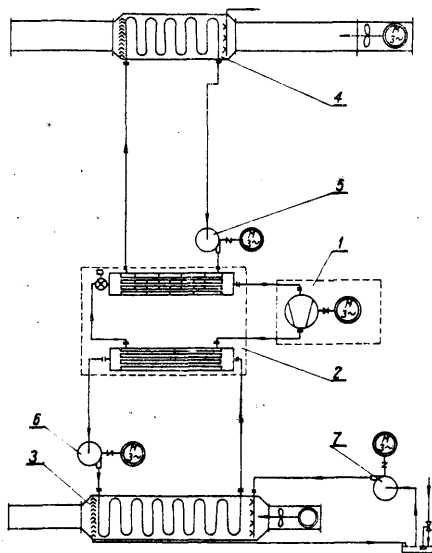


Fig. 1

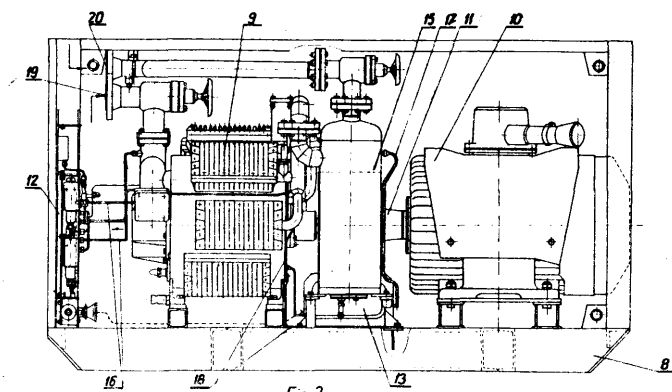


Fig. 3

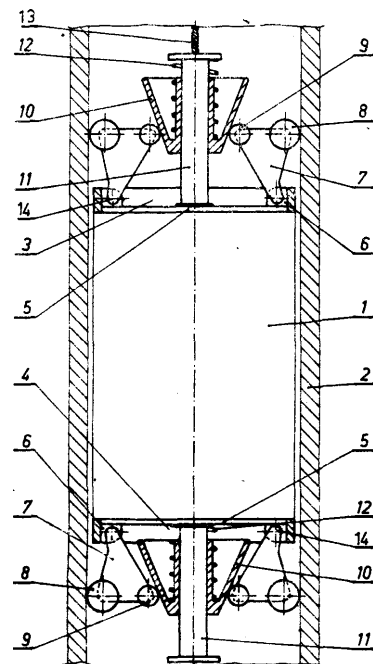
E21F P. 255314 35 09 09  
G01B

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Józef Szczap, Zbigniew Naporowski, Leszek Żołyński, Rafał Dąbkowski/.

Urządzenie do prowadzenia przyrządu w pionowym rurociągu, zwłaszcza podsadzkowym zabudowanym w szybie kopalnianym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego osiowe prowadzenie przyrządu względem pionowego rurociągu, a tym samym poprawne przeprowadzenie pomiarów, np. parametrów geometrycznych poprzecznego przekroju rurociągu podsadzkowego.

Urządzenie tworzą dwa identyczne zespoły /3, 4/, wmontowane po obu stronach górnej i dolnej, prowadzonego przyrządu /1/, każdy mający podstawę /5/, na obwodzie której rozmieszczone są co najmniej trzy wahacze /7/ w kształcie zbliżonym do trójkąta, każdy przegubowo osadzony na podstawie /5/. W wierzchołkach wahacza przeciwnych względem przegubu /14/, są osadzone kółka /8, 9/, z których wewnętrzne koło /9/ jest w stałym styku z osadzonym suwliwie na prowadnicy /11/ rozpierakiem /10/, mającym zbieżną powierzchnię zewnętrzną. Układ części dolnego zespołu /4/ stanowi odwrócenie układu części górnego zespołu /3/. We wnętrzu wydrażonego rozpieraka /10/ jest osadzona sprężyna, której siła skierowana jest wzdłuż prowadnicy /11/. /3 zastrzeżenia/



E21F P. 261280 86 09 02

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lubin, Polska /Stanisław Kania/.

Sposób podsadzania pustek poeksploatacyjnych w podziemiach kopalń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu podsadzania pustek poeksploatacyjnych, aby nie występowało zagrożenie tąpnięmami i zawałami.

Sposób podsadzania polegający na tym, że w pustkach poeksploatacyjnych, tamami podsadzkowymi, wydziela się strefę podsadzania, a następnie strefę podsadzania wypełnia się podsadzką hydrauliczną, przy czym wpływającą ze strefy podsadzki hydraulicznej rozdziela się na piasek i wodę, którą to wodę kieruje się do układu odwadniania kopalni - charakteryzuje się tym, że proces rozdzielania podsadzki hydraulicznej na piasek i wodę "prowadzi się w multihydrocyklonach, przy czym piasek kieruje się do pustki poeksploatacyjnej, korzystnie do strefy podsadzania. /1 zastrzeżenie/

## DZIAŁ F

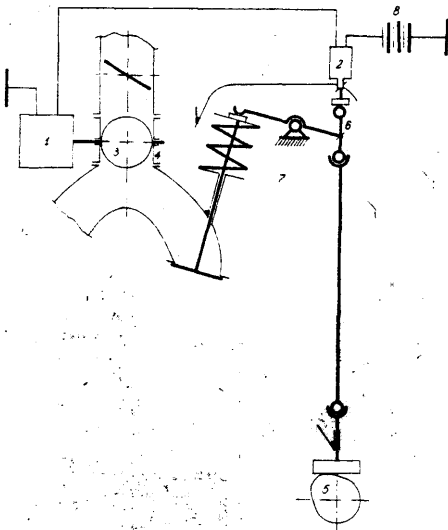
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L P. 259279 T 86 04 30

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska /Marcin Janas, Robert Janas/.

Urządzenie zwiększające napełnienie cylindra w czterosurowych silnikach spalinowych

Urządzenie ma obrotową przepustnicę /3/, zainstalowaną w układzie dolotowym, napędzana silnikiem krokowym /1/ o kącie kroku  $90^\circ$  połączonym z wyłącznikiem /2/ sterowanym wałkiem rozrządu. Wyłącznik zainstalowany jest w pokrywie zaworów i poprzez popychacz współpracuje z krzywką /5/ o dużym kącie wyprzedzenia otwarcia zaworu. /2 zastrzeżenia/



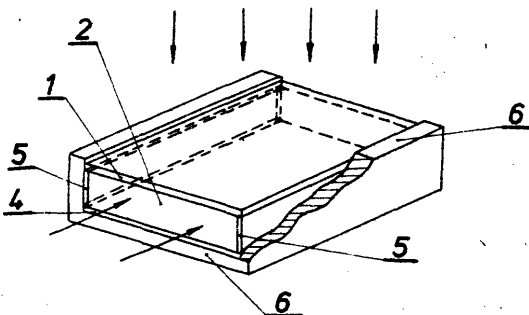
F03G P. 255318 85 09 11

Polska Akademia Nauk, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska /Brunon Grochal, Jarośław Mikieliewicz/.

Kolektor z objętościową absorpcją energii promieniowania

Celem wynalazku jest skonstruowanie wysokoefektywnego i stosunkowo taniego kolektora.

Kolektor ma postać bloku, którego przestrzeń wewnętrzną wypełniona jest porowatym złożem /2/ z materiału półprzezroczystego, np. pumeksu. Złoże /2/ umieszczone jest w obudowie składającej się ze ścian bocznych /5/ oraz płyty tylnej /4/ wykonanych z materiału nieprzezroczystego. Z jednej strony natomiast złoże /2/ osłonięte jest **przezroczystą osłoną /1/**.



Kolektor przeznaczony jest do zmiany energii promieniowania w energię **cieplną**, która następnie przekazywana jest czynnikowi pobierającemu ciepło, przepływającemu przez kolektor. /8 zastrzeżeń/

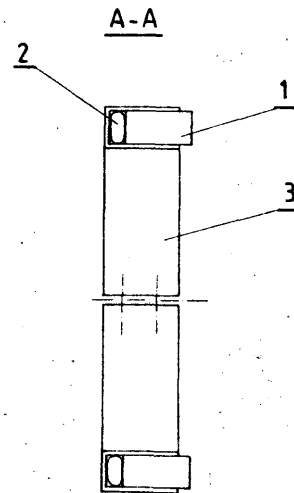
F15B P. 261529 86 09 24

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa", Warszawa, Polska /Hanna Ciołkowska-Gryko, Bogusław Kamiński, Michał Kiriczok, Waldemar Szymanek/.

Siłownik pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji siłownika umożliwiającej uzyskanie sił o dużych wartościach równomiernie rozłożonych.

Siłownik pneumatyczny zawiera rozprężny element /2/ z materiału nieprzepuszczalnego, korzystnie w postaci dętki oraz **element tłoczący /1/**, korzystnie gumowy. Wymienione elementy są usytuowane w obudowie /3/ **ukierunkowującej** ruch elementu tłoczącego /1/. /3 zastrzeżenia/



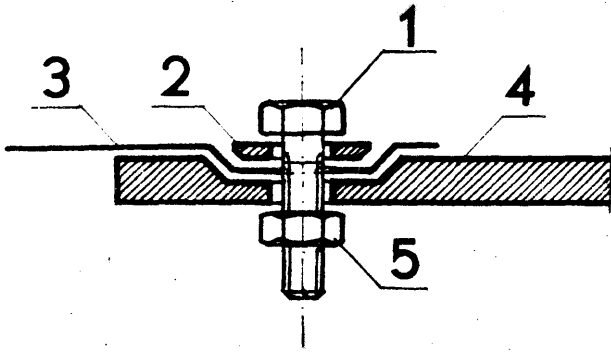
F16B P. 258790 T 86 04 03

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Antoni Biegus/.

Połączenie śrubowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji połączenia śrubowego o dużej nośności, pozbawionego poślizgów i nie wymagającego stosowania specjalnych technologii przy jego wykonaniu.

Rozbieralne połączenie śrubowe, przeznaczone do łączenia metalowych elementów cienkościennych, zwłaszcza w przemyśle lotniczym i samochodowym oraz w budownictwie, ma stemplową podkładkę /2/ będącą podkładką z **wyprofilowaną** jedną stroną, która stanowi stempel współpracujący z matrycą, która stanowi **wyprofilowane** wgłębienie wykonane w **niecienkościennym** elemencie /4/, przy czym łączony, cienkościenny element /3/ usytuowany jest pomiędzy stemplową podkładką /2/ i niecienkościennym elementem /4/. /2 zastrzeżenia/



F16C P. 254921 85 08 07

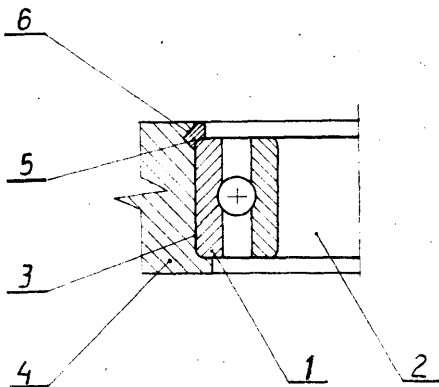
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Świdnik", Świdnik, Polska /Jan Borys Zenon Kowalski, Zofia Nawodzińska/.

Sposób osadzenia łożyska w korpusie, zwłaszcza łożyska tocznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego kilkukrotne wykorzystanie korpusu, zwiększenie skuteczności osadzenia łożyska oraz przenoszenie przez węzeł połączeniowy dużych sił osiowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jednolity pierścien /5/ umieszcza się na zewnętrzny pierścieniu /1/ łożyska tocznego /2/ osadzonym w gnieździe /3/ korpusu /4/, który następnie odkształca się plastycznie tak, aby został wypełniony trójkątny rowek /6/ wykonany w gnieździe /3/ korpusu /4/.

/1 zastrzeżenie/



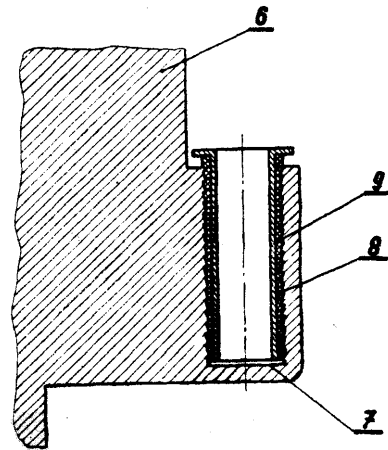
F16 P. 254952 85 03 08

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław, Polska /Stanisław Martyka, Tadeusz Wyszynski/.

Hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji hamulca tarczowego z przesuwym na sworzniach zaciskiem eliminującym możliwość występowania zakłóceń przebiegu hamowania.

Hamulec tarczowy do pojazdów samochodowych zawiera przesuwny zacisk /6/, w którym otwory prowadzące /7/ zaopatrzone są w obwodowe rowki /8/ oraz osadzone mają tulejki guma-metal /9/ obejmujące prowadzące sworznie mocowane we wsporniku, które na swej cylindrycznej, gładkiej powierzchni wykazują w przekroju kształt



F16J P. 258814 T 86 04 07

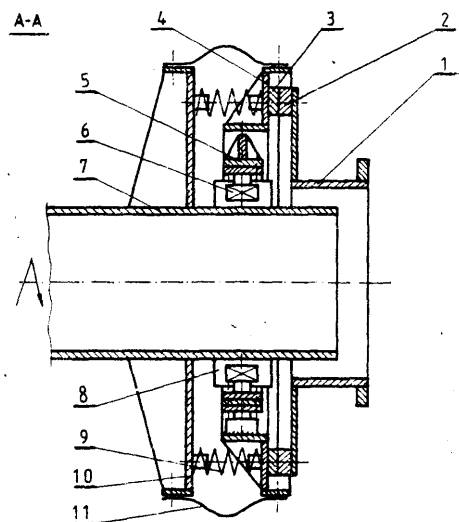
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Wojciech Antkowiak/.

Uszczelnienie ślizgowe bębna obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i trwałej konstrukcji uszczelnienia nie wymagającego stosowania dokładnej obróbki jego elementów składowych.

Uszczelnienie ślizgowe bębna obrotowego, zwłaszcza o dużej średnicy, wyposażone w dwa pierścienie ślizgowe dociskane za pomocą sprężyn, których jeden jest połączony na stałe z częścią nieruchomą uszczelnienia, a drugi z jego częścią ruchomą osadzoną współosiowo na uszczelnianym bębnie, charakteryzuje się tym, że ruchomy pierścień ślizgowy /3/ jest osadzony na obrotowym cylindrze /4/ zawieszonym na drugim wewnętrznym cylindrze /5/, na którym znajdują się prowadzące rolki /6/, z których dwie są usytuowane w osi obrotu cylindra zewnętrznego /4/, a pozostałe dwie w osi do niej prostopadłej. Prowadzące rolki /6/ są prowadzone w ogranicznikach /8/ usytuowanych na uszczelnionym bębnie /7/. Zewnętrzny cylinder /4/ oraz tarcza /10/ osadzona na stałe na uszczelnionym bębnie /7/, są opasane na całym obwodzie podatną taśmą /11/, zamykającą wewnętrzną przestrzeń uszczelnienia.

/1 zastrzeżenie/



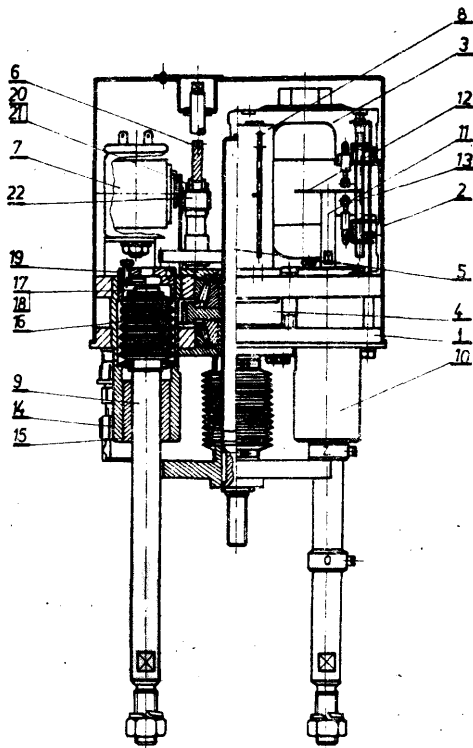
F16K P. 254670 85 07 23

Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska /Jerzy Kozłowicz, Jan Szczucki, Krzysztof Lixakowski, Zdzisław Fluder/.

Elektryczny siłownik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji siłownika o zmniejszonych gabarytach, zawierającego zwarty i stabilny układ przeciążenia oraz nieskomplikowane, przecięzeniowe sprzęgło potencjometru układu nadajnika położenia.

Elektryczny siłownik, szczególnie przydatny do napędu przepustnic, klap, zasuw i zaworów w zakresie ciepłownictwa oraz klimatyzacji według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego mocujące słupki /9/ są osadzone suwliwie w korpusie /1/ za pomocą amortyzatorów /10/ składających się z obudowy /14/ i prowadzącej tulei /15/, w której mieści się słupek /9/. Na słupku /9/ są osadzone sprzężyny /16/, najkorzystniej talerzowe, wstępnie napięte za pomocą podkładek /17/ oraz nakrętki /18/ z regulacyjną wkrętką /19/ w obwodzie /14/. Do jednego słupka /9/ w amortyzatorze /10/ jest rozłącznie mocowany trzpień /11/ zakończony rozłącznie płytką /12/, która funkcjonalnie jest sprzężona z mikrowyłącznikami /13/ układu przeciążenia. Potencjometr /7/ układu nadajnika położenia zawiera cierne sprzęgło w postaci sprzężyny /20/ umieszczonej w otworze /21/ koła /6/, bezpośrednio sprzęgającej koło /6/ z wałkiem /22/ potencjometru /7/. /1 zastrzeżenie/



F16L P. 254858 85 08 05

Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Gliwice, Polska /Leszek Dabulewicz/.

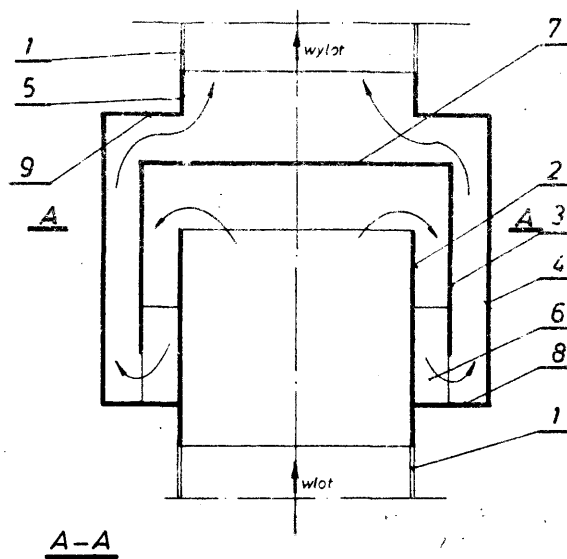
Ogranicznik natężenia hałasu przenoszonego przez pary i gazy w rurociągach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności tłumienia hałasu w rurociągach.

Ogranicznik hałasu składa się z koncentrycznie rozmieszczonych rur /2, 3, 4 i 5/ powiąza-

nych z sobą elementami /6, 7, 8 i 9/, tworząc szczelny na zewnątrz labirynt.

/1 zastrzeżenie/



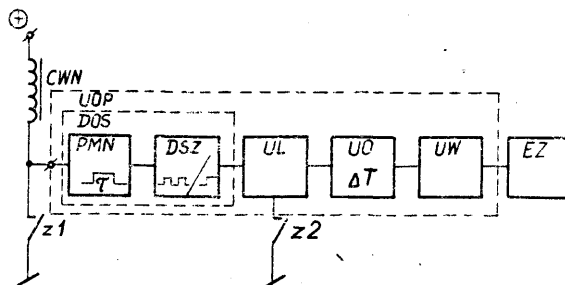
F61M P. 254872 85 08 06

Zakłady Aparatury Elektrycznej "MERA-REFA", Świebodzice, Polska /Edward Krumplewski, Tadeusz Barczyszyn/.

Układ elektronicznego oszczędzacza paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji układu elektronicznego oszczędzacza paliwa nie wymagającego indywidualnego strojenia, go w każdym samochodzie.

Układ elektronicznego oszczędzacza paliwa, którego wejście połączone jest z zestykiem przerywacza /Z1/, mający układ logiczny /UL/ połączony z zestykiem kontrolującym położenie przepustnicy /Z2/ i układ opóźniający /UO/, charakteryzuje się tym, że ma detektor obrotów silnika /DOS/, którego wejście stanowi wejście układu elektronicznego oszczędzacza paliwa /UOP/ i jest połączone z przerzutnikiem monostabilnym /PMN/, którego wyjście jest połączone z detektorem sygnału zmiennego /OSZ/. Wyjście detektora sygnału zmiennego /OSZ/, stanowiąc jednocześnie wyjście detektora obrotów silnika /DOS/ połączone jest poprzez układy logiczny /UL/, opóźniający /UO/ i wykonawczy /UW/ z elektrozaworem /EZ/ sterującym przepływem paliwa przez dyszę wolnych obrotów w gaźnikach samochodowych silników benzynowych. Detektor sygnału zmiennego /DSZ/ stanowi przerzutnik monostabilny. /3 zastrzeżenia/



F24D

P. 261418

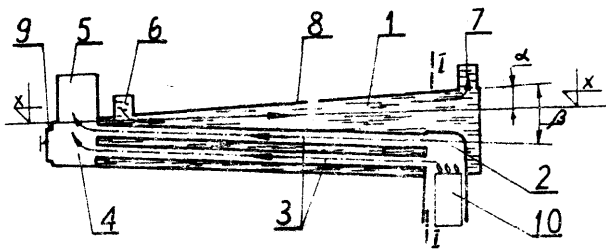
86 09 17

Mieczysław Szatkowski, Małgorzata Szatkowska, Ożarów Mazowiecki, Polska /Mieczysław Szatkowski, Małgorzata Szatkowska/.

Kocioł płomieniówkowy, zwłaszcza do ogrzewania centralnego

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostego w budowie i obsłudze kotła, który nadałaby się do ogrzewania obiektów o niewielkim zapotrzebowaniu na energię.

Kocioł mający zbiornik /1/, wzdłuż którego od komory spalania /2/ do komory dymnej /4/ przeprowadzone są płomieniówki /3/, charakteryzuje się tym że górna ścianka /8/ zbiornika /1/ odchylona jest względem poziomu w górę o kąt / $\alpha$ / równy co najmniej  $30^\circ$ , na odcinku od dopływu /6/ nośnika energii ciepłej kotła do jego odpływu /7/.



F253

P. 259427 T

86 05 08

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska /Janusz Gołogórski, Roman Stec, Wojciech Prosek/.

Urządzenie do rozdzielania przepływu czynnika ziemniczego zasilającego równi urządzeń chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego równomierny

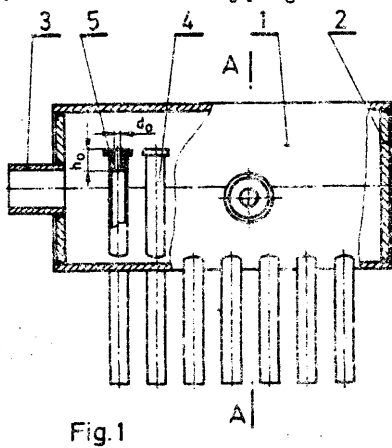


Fig.1

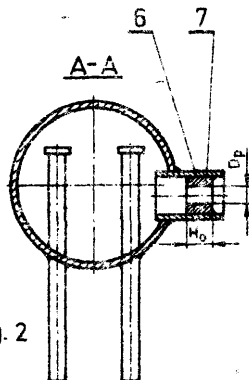


Fig. 2

rozdział przepływu czynnika ziemniczego oraz pozwalającego jednocześnie na zasilanie węzów- nic parowaczy parę czynnika ziemniczego w pro- cesie odszraniania.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że jego korpus /1/ ma postać odcinka rury zamkniętej obustronnie dnami /2/, do której wprowadzone są rury rozdzielające /4/ czynnika ziemniczego, wy- posażone w górnej części w dysze /5/. Rury roz- dzielające /4/ zamocowane są w ścianie korpusu /1/ w ten sposób, że górne powierzchnie dysz /5/ znajdują się w jednej płaszczyźnie równo- ległej do osi poziomej korpusu /1/, zaś kró- ciec dolotowy /6/ czynnika ziemniczego wyosa- żony w dyszę /7/.

F250

P. 255355

85 09 11

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "POLAR", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego "PREDOM-POLAR", Wrocław, Polska /Mirosław Frączkowiak, Bogdan Cichoń, Tadeusz Mazurek/.

ściana wewnętrzna drzwi chłodziarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyposaże- nia ściany wewnętrznej drzwi chłodziark: w funk- cjonalny zestaw półek i wkładek na jajka.

ściana wewnętrzna drzwi zaopatrzona w przes- tawne półki /7/ i wkładki na jajka /8/ charak- teryzuje się tym, że półka przestawna /7/ o podstawie prostokątnej /15/ ma z trzech stron ścianki boczne, z których dwie przeciwległe do- chodzą do połowy szerokości podstawy /15/ i ma- ją przy podstawie wyjęcia /16/, łączące się z dwoma wycięciami /17/ spośród czterech wycięć znajdujących się w podstawie półki /15/, nato- miast wkładka na jajka /8/ ma postać prostokąt- nej ławy, w której blacie /19/ z obreżem /22/ wykonane są otwory /20/ pod jajka, oraz ma ... formowane na brzegach krótszych boków wycięcia /21/, a na narożach wkładki umieszczone są dwie pary nóżek o przekroju prostokątnym, przy czym jedna para nóżek ustawiona jest wzdłuż wkładki, a druga para poprzecznie do wkładki.

/10 zastrzeżeń/

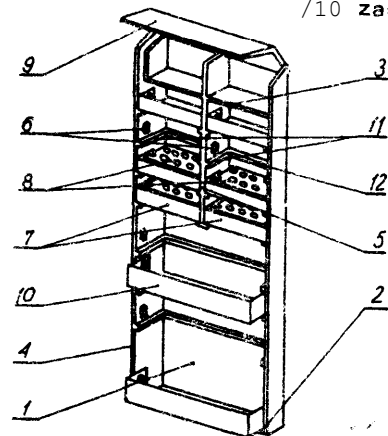


Fig.1

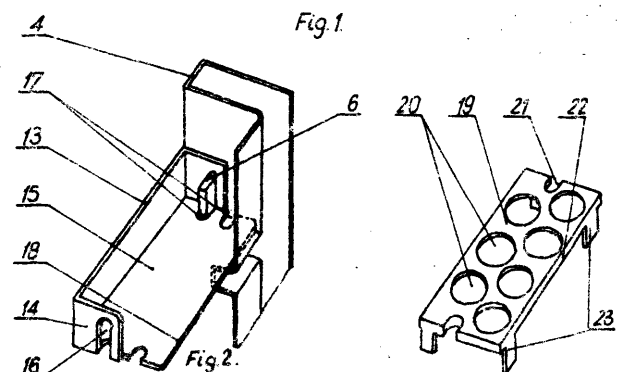


Fig.2.

Fig.3.

F26B

P. 255367

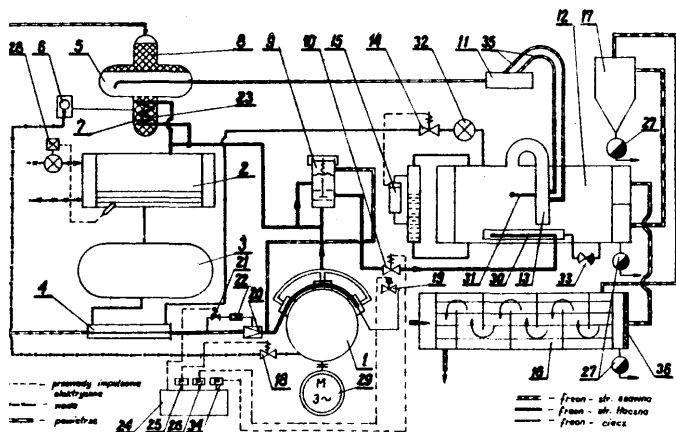
85 09 12

Wytwórnia **Urządzeń Chłodniczych**, Dębica,  
Polska /Zygmunt Wawrzaszek, Bogusław Prucnal/

Urządzenie chłodnicze do osuszania sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie osuszania sprężonego powietrza przy minimalnym spadku jego ciśnienia, z jednoczesnym częściowym odprowadzeniem oleju ponownie do sprężarki.

Urządzenie składające się ze sprężarki /1/, skraplacza /2/, zbiornika cieczy /3/, wymiennika powietrze-powietrze /16/, regeneracyjnego wymiennika /4/ oraz freonowej chłodnicy powietrza /12/ charakteryzuje się tym, że chłódca powietrza /12/ ma **zabudowany** w dolnej międzyrurowkowej przestrzeni wymiennik dociążający /30/ połączony ze stroną tłoczną sprężarki /1/ poprzez membranowy zawór różnicowy /9/ i zawór elektromagnetyczny /10/. Dodatkowo pomiędzy przestrzenią parową freonowej chłodnicy powietrza /12/, a stroną ssawną sprężarki /1/ umieszczono oddzielną osłoniętą ciekiem freonu /5/, mający w górnym i dolnym położeniu wypełnienie, przy czym w dolnym wypełnieniu /7/ umieszczono wkład grzewczy /23/. /3 zastrzeżenia/



F26B

P. 255386

85 09 16

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska  
/Wacław Tuszyński./

Sposób osuszania szyb zespolonych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu **umożliwiającego** samoczynne usuwanie pary wodnej z przestrzeni **wewnętrznej**, zawartej między taflami szklanymi szyb zespolonych.

Sposób osuszania szyb polegający na tym, że przestrzeń między taflami szklanymi szyb zespolonych łączy się otworem z atmosferą za pośrednictwem filtra przeciwpyłowego, charakteryzuje się tym, że **połączenie** to lokalizuje się w górnej części szyby zespolonej, a następnie **utrzymując** różnicę temperatur między taflę **wewnętrzną** i **zewnętrzną**, rozdziela się gazy lżejsze od gazów cięższych, zwłaszcza tlenu i w następnej kolejności azotu, a po rozdzieleniu na zasadzie **termodyfuzji** usuwa się parę wodną z przestrzeni między taflami szyb, zwłaszcza do atmosfery. /2 zastrzeżenia/

F27D

P. 259398

86 05 08

Pierwszeństwo: 85 05 10 - Luksemburg  
/nr 85 892/

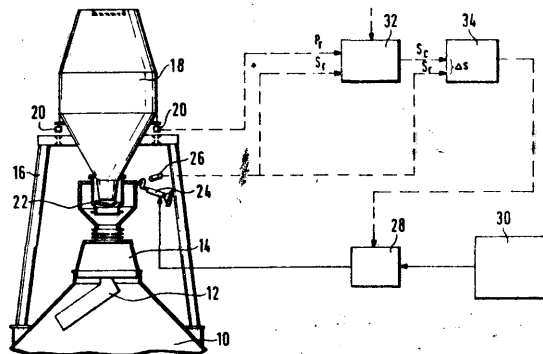
Paul Wurth S.A., Luksemburg, Luksembur

Sposób kontrolowania załadunku pieca szybowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **zapewniającego** rzeczywisty wydatek załadunku pieca szybowego odpowiadający wydatkowi zadanemu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zawór dozujący otwiera się w każdym przypadku, gdy rzeczywisty wydatek jest mniejszy od zadanego i utrzymuje się go w położeniu, podczas którego rzeczywisty wydatek jest większy od zadanego wydatku. Wynalazek znajduje zastosowanie w piecach szybowych z obracającą się lub wahliwą, rozdzielczą gardzielią zasypową.

/5 zastrzeżeń/



F28D

P. 261272

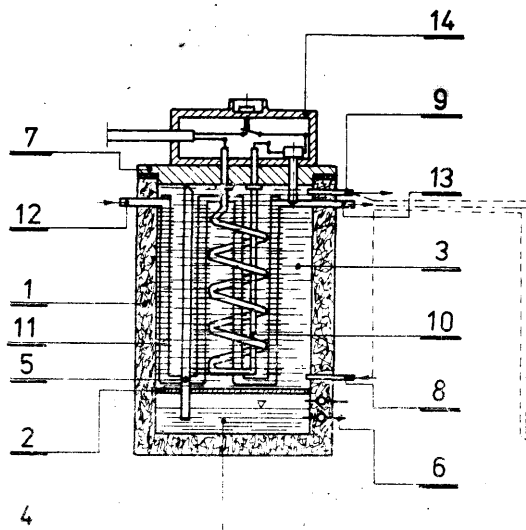
86 09 03

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,  
Polska /Andrzej Bińkowski, Aleksy Kuszczak,  
Jacek Sosnowski./

Urządzenie do podgrzewania płynnych materiałów technologicznych, zwłaszcza farb i lakierów

Celem wynalazku jest zaprojektowanie urządzenia do podgrzewania materiałów, które odznaczałoby się zawartością konstrukcji.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że stanowi je **naczynie-termos** /1/ podzielone **poziomą** przegrodą /2/ na wymiennik /3/ i zbiornik wyrównawczy /4/, połączone rurą /5/, **sięgającą** od pokryw /7/ poniżej poziomu płynu w zbiorniku wyrównawczym /4/ i mające w wymienniku /3/ grzałkę elektryczną /10/ i wężownicę /11/, która ma kształt prostokątnej sinusoidy. /2 zastrzeżenia/



F28F P. 258601 86 03 25

Pierwszeństwo: 85 03 26 - Francja  
/nr 8504455/

BP Chemicals Limited, Londyn, Wielka  
Brytania.

Sposób przenoszenia ciepła w obiegach grzewczych lub chłodniczych i niewodny płynny środek do przenoszenia ciepła w obiegach grzewczych lub chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka **umożliwiającego lepszą** wymianę ciepła i **skuteczniejszą** ochronę przed korozją w silnikach z wewnętrznym spalaniem, **mających** części wykonane ze stopów na bazie magnezu i pracujących w wysokich temperaturach.

Sposób przenoszenia ciepła w obiegach grzewczych lub chłodniczych za **pomocą** płynnego środka, charakteryzuje się tym, że jako środek do przenoszenia ciepła stosuje się niewodny płyn zawierający jeden lub więcej monoeterów glikoli alkilenowych o ogólnym wzorze  $R^{10}/CH_2$

$CHR^0/H$ , w którym m oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2, R oznacza rodnik alkilowy zawierający od 4 do 8 atomów węgla jeśli  $m = 1$ , albo od 1 do 5 atomów węgla jeśli  $m = 2$ , a

R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy. Niewodny płynny środek oparty głównie na **monoeterze** lub **monoeterach** glikoli alkilenowych w mieszaninie z **diolami** i/albo innymi **monoeterami**

glikoli alkilenowych, charakteryzuje się tym, że zawiera 100 części wagowych jednego lub więcej monoeterów glikoli alkilenowych o ogólnym wzorze  $R^{10}/CH_2CHR^2/H$ , w którym m oznacza

liczbę całkowitą 1 lub 2, R oznacza rodnik alkilowy zawierający 4-8 atomów węgla jeśli m jest równe 1, lub 1-5 atomów węgla jeśli m

jest równe 2, a R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy 0-30 części wagowych jednego lub więcej monoeterów glikoli alkilenowych o ogólnym wzorze  $R^3O/CH_2CHR^4/H$ , w którym n oznacza

liczbę całkowitą 1-6, R oznacza rodnik alkilowy zawierający 1-3 atomów węgla jeśli n jest równe 1, a 6-8 atomów węgla jeśli n jest równe 2 albo 1-8 atomów węgla jeśli n ma wartość 3-6,

a R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy; 0-40 części wagowych jednego lub więcej **dioli**

o ogólnym wzorze  $HO/CHVCHR^0/H$ , w którym p oznacza liczbę całkowitą 1-3, a R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy. /5 zastrzeżeń/

F41F P. 255233 85 08 31

Michał Stanisław **Lechmański**, Tomaszów Mazowiecki, Polska /Michał Stanisław Lechmański/.

Głowica pulsarna agregatu przeciwgradowego

Głowica według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej elementy bojowe są umieszczone w otworach wykonanych na poboczniczy walca **stanowiącego** korpus głowicy, biegnących prostopadle do osi podłużnej walca. Elementy bojowe **układu** są kształtem zbliżone do wycinka dysku.

/2 zastrzeżenia/

DZIAŁ G  
F I Z Y K A

G01B P. 255253 85 09 03

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu **Jedwabniczo-Dekoracyjnego**, Łódź, Polska /Henryk Bicz, Janusz Gonciarz, Janusz Jabłoński, Adam Rodzeń/.

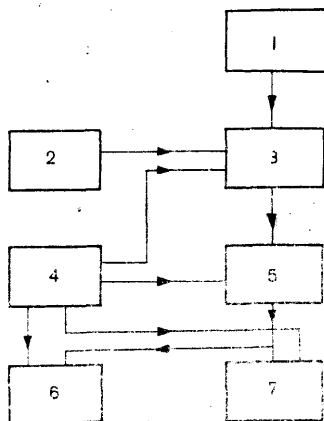
Układ miernika do pomiaru i kontroli wydłużeń taśm i tkanin

Przedmiotem wynalazku jest układ miernika do pomiaru i kontroli taśm i tkanin w czasie

produkcji, pozwalający na **automatyczną** kontrolę w osmiu strefach pomiarowych.

Układ według wynalazku ma zespół czujników /1/ **uruchamiający** licznik cyfrowy /5/ **połączony** bezpośrednio z układem sterowania /4/ oraz **przetwornikiem cyfrowo-analogowym** /6/ z blokiem porównania wartości rzeczywistej z **zadaną** /7/. Pomiędzy czujnikami /1/ i automatycznym licznikiem cyfrowym /5/ **podłączony** jest blok automatycznego wyboru sekcji /3/ uruchamiany bezpośrednio przez blok wyboru rodzaju pracy /2/.

/1 zastrzeżenie/



G01C E02B P. 255129 85 08 23

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Stanisław **Pachuta**, Jerzy Bauer, Ryszard Sołoduha, Krzysztof Baszkiewicz/.

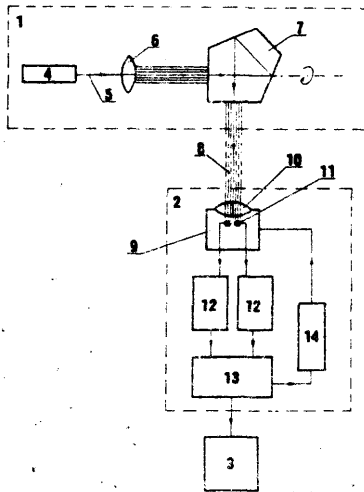
Sposób i urządzenie do pomiaru poziomych przemieszczeń poprzecznych obiektów, zwłaszcza hydrotechnicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów poziomych przemieszczeń obiektów hydrotechnicznych, przy równoczesnym zmniejszeniu **pracochłonności** przy wykonywaniu tych pomiarów.

Sposób według wynalazku polega na utworzeniu **wzdłuż** badanego obiektu pionowej laserowej płas

czynny odniesienia /8/, względem której określa zmiany położenia odbiorników /2/ ustawionych w punktach pomiarowych. Urządzenie według wynalazku składa się z nadajnika /1/ tworzącego laserową płaszczyznę odniesienia /8/, szeregu odbiorników /2/ oraz bloku rejestracji wyników /3/. Kamera /9/ odbiornika /2/ naprowadzana jest na środek laserowej płaszczyzny odniesienia /8/ przez serwomechanizm /14/, sprzężony zwrotnie z układem dwóch czujników światła /11/ znajdujących się w komorze /9/. Sygnał różnicowy powstający w układzie czujników /11/ rejestrowany jest jako wielkość przesunięcia badanego obiektu.

/3 zastrzeżenia/



G01C

P. 261569 T

06 09 26

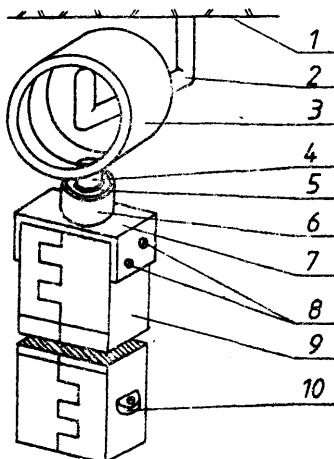
Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska /Marian Krzeszowski, Kazimierz mielewski, Janusz Kuchmister/.

#### Przyrząd do łaty geodezyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu umożliwiającego zawieszenie łaty geodezyjnej na reperze zamocowanym w suficie lub w górnej części ściany badanego obiektu.

Przyrząd ma obejmę /7/ mocowaną do górnej części łaty geodezyjnej /9/. Do górnej powierzchni obejmę /7/ przymocowana jest tuleja /6/, w której za pomocą nakrętki /5/ osadzona jest oś /4/. Do górnej części osi /4/ przymocowany jest pierścień /3/, który w górnej części, na wewnętrznej powierzchni ma gniazdo współdziałające z reperami osadzonymi w suficie lub w górnej części ściany.

/3 zastrzeżenia/

G01D  
G11B

P. 255222

85 09 03

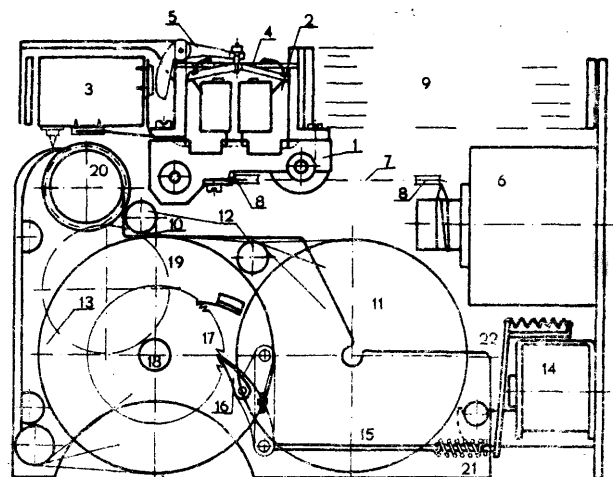
Centrum Badawczo-Wdrożeniowe "MERCAMP",  
Sp.z.o.o, Warszawa, Polska /Roman Górecki,  
Andrzej Łasiński, Dan Orzechowski/.

#### Rejestrator elektroniczny przebiegów wolnozmiennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia możliwości rejestratora elektronicznego przebiegów wolnozmiennych.

Rejestrator elektroniczny przebiegów wolnozmiennych charakteryzuje się tym, że pisaki drukujące /3/ znajdują się na ruchomej głowicy /1/ wraz z ich napędami uzyskanymi od elektromagnesów /2/.

/5 zastrzeżeń/



O1K

P. 255261

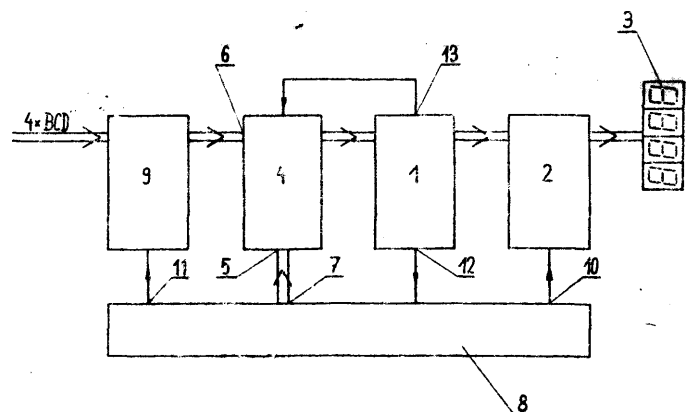
85 09 03

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica,  
Kraków, Polska /Marek Lange/.

#### Układ do pomiaru temperatury dodatniej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania układu do pomiaru temperatury dodatniej, zwłaszcza nieustalanej bądź szybko zmieniającej się.

Układ do pomiaru temperatury dodatniej zawiera blok jednostki liczącej układu kalkulatorowego /1/, połączony z blokiem wyjściowym /2/ służącym do dopasowania jednostki liczącej układu kalkulatorowego /1/ do wyświetlacza /3/. Blok jednostki liczącej układu kalkulatorowego /1/ jest połączony na wejściu z blokiem klawia-



tury elektronicznej /4/, zaś z dwoma wejściami informacyjnymi /5 i 6/ bloku układu klawiatury elektronicznej /4/ jest połączone pierwsze wyjście informacyjne /7/ układu sterującego /8/ oraz wyjście informacyjne danych cyfrowych, układu wyjściowego /9/. Z blokiem wyjściowym /2/ i z wejściem informacyjnym układu wyjściowego /9/ są połączone odpowiednie wyjścia sterujące /10 i 11/ układu sterującego /8/. Natomiast z dwóch wyjść sterujących /12 i 13/ bloku jednostki liczącej układu kalkulatorowego /1/, pierwsze /12/ jest połączone z wejściem synchronizującym układu sterującego /8/, a drugie /13/ z blokiem klawiatury elektronicznej /4/.  
/1 zastrzeżenie/

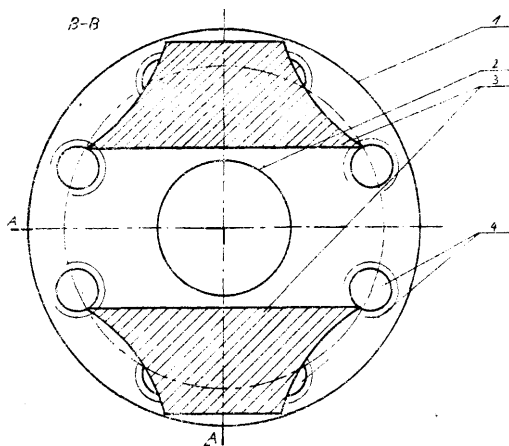
G01L P. 255101 85 08 21

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska  
/Ryszard Ostapiuk, Zbigniew Gębicki/.

Dynamometr do pomiaru trzech składowych sił

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dynamometru o zwiększonej dokładności pomiarów.

Dynamometr, składający się ze stalowego korpusu i szeregu czujników tensometrycznych, charakteryzuje się tym, że korpus składa się z dwu okrągłych równoległych płyt /1/ o jednakowych średnicach, z których jedna ma centralny otwór /2/ przelotowy, połączonych dwoma prostokątnymi do nich identycznymi kolumnami /3/ o przekroju w kształcie zbliżonym do trapezu równoramiennego z bokami nierównoległymi, wklęsłymi, w kształcie odcinków jednego okręgu, skierowanych dłuższymi podstawami do siebie i do osi urządzenia. Kolumny /3/ łączone są z płytami /1/ po powierzchniach łagodnie zagiętych. Na obwodach płyt /1/, od zewnątrz, wykonane są równomiernie rozmieszczone otwory /4/ gwintowane. Czujniki tensometryczne mocowane są symetrycznie do płaszczyzn symetrii urządzenia na płyszczyznach kolumn /3/ i równoległe do siebie.  
/2 zastrzeżenia/



G01M P. 255123 15 08 22

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych, "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska /Klemens Grobliński, Czesław Jakuńczyk, Bogdan Sokołowicz, Paweł Stelmarczyk/.

Sposób sprawdzania nierównomierności docisku wałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego w stosowaniu sposobu sprawdzania

nierównomierności docisku wałów, umożliwiając porównanie wyników pomiarów z założonymi.

Sposób sprawdzania równomierności docisku wałów, zwłaszcza wałów wyzymających polega na tym, że na arkuszu papieru nakleja się prostopadłe do osi wałów paski taśmy maszynowej, przykrywa czystym arkuszem papieru i umieszcza między wałami. Po dociśnięciu wałów, na czystym arkuszu otrzymuje się odciski szczeliny wyzmania w postaci prostokątów, które mierzy się na bocznych krawędziach i sporządza wykres równomierności docisku wałów.  
/1 zastrzeżenie/

G01M P. 255250 85 09 03  
G01

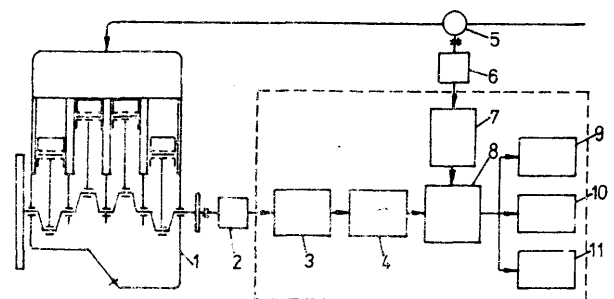
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska  
/Zenon Sławiński, Mieczysław Dziubiński, Jerzy Nykiel, Tadeusz Wójcik/.

Sposób pomiaru wskaźników stanu technicznego silnika spalinowego i ukła do pomiaru wskaźników stanu technicznego silnika spalinowego

Sposób pomiaru wskaźników stanu technicznego silnika spalinowego w trakcie jego rozbiegu i wybiegu w zakresie wybranej minimalnej i maksymalnej prędkości obrotowej wału korbowego przy samoobciążaniu i samonapędzaniu bezwładnościowym, charakteryzuje się tym, że mierzy się zużycie paliwa przez badany silnik podczas kolejnych wybranych określonych ilości cykli samonapędzania i samoobciążania, a uzyskane wielkości zużycia paliwa odnosi się do całek z przyspieszeniem w funkcji prędkości obrotowej wału korbowego silnika.

Układ według wynalazku ma przepływomierz paliwa /5/ zamontowany do przewodu zasilającego silnik, połączony z czujnikiem natężenia przepływu paliwa /6/, którego sygnał podawany jest na człon całkujący /7/, a następnie porównywany jest w dzielniku całek /8/ z wielkościami z członu /4/ całkującego przyspieszenia. Za dzielnikiem całek /8/ znajdują się indykatory wskaźników sprawności mechanicznej /9/, sprawności cieplnej /10/, sprawności ogólnej /11/.

/2 zastrzeżenia/



G01N F. 254855 85 08 02

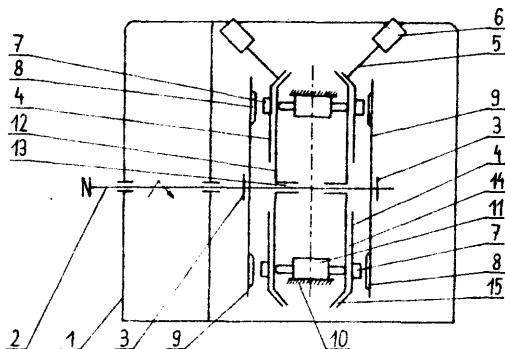
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska /Zbigniew Oleksiak, Stanisław Pytko/.

Urządzenie do badania tarcia i zużycia tworzyw konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie jednocześnie i niezależnie od siebie dwóch pomiarów oporów tarcia dwóch skojarzeń materiałowych próbek i przeciwpówek.

Urządzenie do badania tarcia i zużycia tworzyw konstrukcyjnych zawiera ułożony w obu dowie /1/ wał /2/, na którym pomiędzy pierście-

niemi oporowymi /3/ są osadzone przesuwnie dwie tarcze /4/ połączone poprzez cięgna /5/ z przetwornikami siły /6/. W tarczach /4/ są osadzone próbki /7/, usytuowane naprzeciw przeciwpróbek /8/, osadzonych w zaklinowanych na wale /2/ tarczach zewnętrznych /9/. Między tarczami /4/ są osadzone w kadłubie /10/ siłowniki rozporowe /11/ stykające się z osadzonymi luźno na wale /2/ tarczami wewnętrznymi /12/. Końce tarcz /4/ i tarcz wewnętrznych /12/ są zagięte ku środkowi, a ponadto w tarczach wewnętrznych /12/ są wykonane kanały przepływowe powietrza służące do doprowadzania powietrza do trzech łożysk aerostatycznych /13, 14, 15/. /1 zastrzeżenie/



G01N

P. 255138

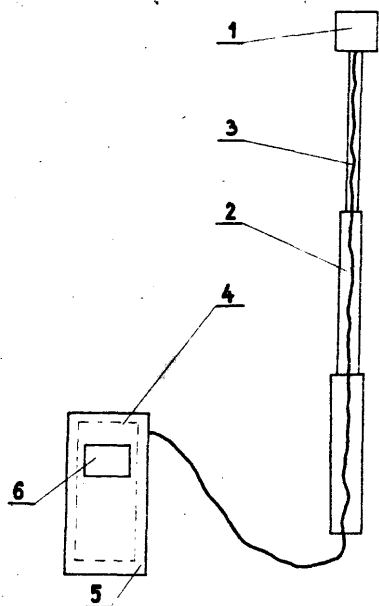
85 08 26

Gwarectwo Automatykacji Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Bolesław Firganek, Krzysztof Gralewski, Marek Krupa/.

#### Metanomierz indywidualny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru stężenia metanu w podziemiach kopalń, zwłaszcza w miejscach trudno dostępnych, znajdujących się pod stropami wyrobisk górniczych, w oparciu o ręczny metanomierz indywidualny, z jednoczesnym zapewnieniem dużej dokładności pomiarowej.

Metanomierz zawierający dyfuzyjną komorę pomiarową, charakteryzuje się tym, że dyfuzyjna komora pomiarowa /1/ umieszczona jest na



końcu wysięgnika /2/ o regulowanej długości i połączona jest za pośrednictwem elektrycznego przewodu /3/ z układem zasilania przetwornika pomiarowego /4/, umieszczonym wewnątrz obudowy /5/ metanomierza. Obudowa /5/ metanomierza ma zabudowane odczytowe pole pomiarowe /6/. /2 zastrzeżenia/

G01N

P. 258998 T

86 04 17

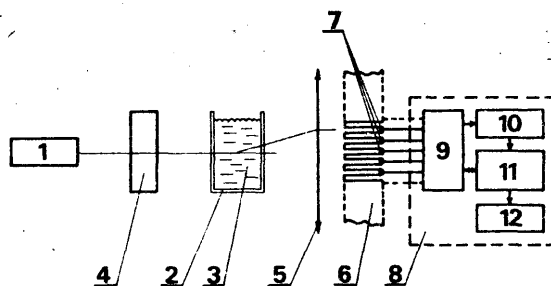
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Janusz Mrocza/.

#### Sposób i układ do pomiaru całkowitego współczynnika osłabienia roztworów

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do pomiaru całkowitego współczynnika osłabienia roztworów, przeznaczone do dokładnego pomiaru optycznych właściwości wód naturalnych oraz cieczy technologicznych w różnych gałęziach przemysłu.

Sposób pomiaru polegający na przepuszczaniu przez badany roztwór wiązki promieniowania i pomiarze tego promieniowania fotodetektorem, mającym określony kąt widzenia, charakteryzuje się tym, że równocześnie mierzy się objętościową funkcję rozproszenia pod małym kątem badanego roztworu. Następnie wyznacza się tę część promieniowania docierającego do fotodetektora /7/, która powoduje błędy pomiaru całkowitego współczynnika osłabienia, przy czym tę część promieniowania uwzględnia się w końcowym wyniku pomiaru.

Układ do pomiaru całkowitego współczynnika osłabienia roztworów zawiera źródło /1/ promieniowania, oświetlające wiązkę pomiarowe naczynie /2/, w którym jest umieszczony badany roztwór /3/. Wiązka po ukształtowaniu w optycznym układzie /4/, a następnie po przejściu i rozproszeniu przez badany roztwór /3/ oraz drugi optyczny układ /5/ pada na głowicę /6/ z fotodetektorami /7/, których wyjścia są połączone z obliczeniowo-sterującym blokiem /8/. /5 zastrzeżeń/



G01R

P. 255130

85 08 23

Instytut Górniczej Naftowej i Gazownictwa Kraków, Polska /Władysław Kozik/.

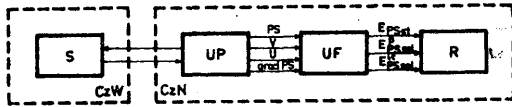
#### Sposób i urządzenie do pomiaru statycznych i selektywnych potencjałów polaryzacji naturalnej skał w otworze wiertniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających bezpośrednią, na wiertni, rejestrację krzywych pomiarowych statycznych i selektywnych potencjałów polaryzacji naturalnej skał w otworze wiertniczym.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiaru czterech składowych PS, grad PS, V, U statycznych i selektywnych potencjałów w dwóch cyklach, gdzie składowa PS jest potencjałem elektrod kontrolno-pomiarowych względem elektrody odniesienia, a

składowa grad PS stanowi różnicę potencjałów pomiędzy elektrodami **centralną** i kontrolno-pomiarowymi w cyklu **bezprądowym** oraz składowa V jest potencjałem elektrod kontrolno-pomiarowych względem elektrody odniesienia, a składowa U stanowi różnicę potencjałów pomiędzy elektrodami **centralną** i kontrolno-pomiarowymi w cyklu zasilania elektrod prądem zmiennym, a następnie przeprowadza się złożenie pomierzonych składowych **uzyskując krzywą** statyczną potencjałów polaryzacji naturalnej  $E_{PSst}$  oraz **krzywą** selektywnych potencjałów polaryzacji naturalnej dla skał przepuszczalnych  $E_{P}$  i **krzywą** selektywnych potencjałów polaryzacji naturalnej dla skał nieprzepuszczalnych  $E_{Pssel}$ .

Urządzenie do pomiaru według wynalazku składa się z części wgłębnej /GzW/, którą jest wieloelektrodowa sonda **elektrometryczna** /S/ i części naziemnej /CzN/, w której pomiędzy układem przełączającym /UP/ i rejestratorem /R/ włączony jest układ funkcyjny /UF/. Wynalazek znajduje zastosowanie w górnictwie naftowym, hydrogeologii oraz geologii inżynierskiej. /4 zastrzeżenia/



G01R HO4M P. 255154 85 08 28

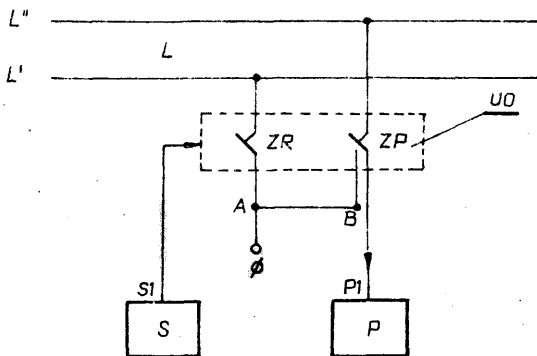
Zakłady Wytwórcze Urzędzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "TELKOM-ZWUT", Warszawa, Polska /Andrzej Niesłuchowski/.

Sposób i układ do kontroli pętli, zwłaszcza abonenckiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających dokonywanie **wszec stronnych** testów interfejsu abonenckiego zarówno przy zwartej, jak i przy zwartej pętli abonenckiej.

Sposób kontroli pętli abonenckiej polegający na **przepatrywaniu** jednego z przewodów **łącza** i wykrywaniu na nim obecności potencjału próbnego z drugiego przewodu **łącza**, charakteryzuje się tym, że cecha czytana przez wejście /P1/ przepatrywacza /P/ ma ten sam stan logiczny przy pętli zwartej i zestykach /ZR/ i /ZP/ układu odłączającego /UO/ zwolnionych co przy zestykach /ZR/ i /ZP/ wysterowanych, przy czym **przepatrywanie** przewodu kontrolowanego /L"/ jest na tyle szybkie, że wykrywalny jest ruch zestyku /ZP/, gdy przechodzi on z jednego stanu ustalonego do drugiego.

Układ według wynalazku zawiera indywidualne wejście /P1/ przepatrywacza /P/, **dołączone** do przewodu /L"/ **łącza** /L/ poprzez część rozwieroną zestyku przełączającego /ZP/, a poprzez część zwierną zestyku przełączającego /ZP/ do punktu testowego /B/, Przewód /L'/ **dołączony** jest do



G01R HO4M P. 255154 85 08 28

punktu próbnego /A/ poprzez zestyk rozwierny /ZR/. Układ odłączający /UO/ **dołączony** jest do indywidualnego wyjścia /S1/ sterownika /S/. Punkt testowy /B/ **połączony** jest z punktem próbnym /A/, który następnie dołączony jest do stałego potencjału próbnego /Ø/. /10 zastrzeżeń/

G01R P. 259394 T 86 05 08

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska /Magdalena Gawlikowska, Tadeusz Grochal, Roman Ryglicki/.

Sposób automatycznej analizy przebiegów w pomiarach cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu analizy przebiegów w pomiarach cyfrowych, nie wymagającego stosowania skomplikowanych układów pomiarowych do jego realizacji.

Sposób polegający na porównywaniu funkcji sygnału mierzzonego ze wzorcem, charakteryzuje się tym, że sygnał mierzony poddawany jest odwrotnemu różniczkowaniu, a wzorcem jest pochodna funkcji odwrotnej. Zarówno wzorec, jak i badany sygnał podane są w postaci dyskretnej. /1 zastrzeżenie/

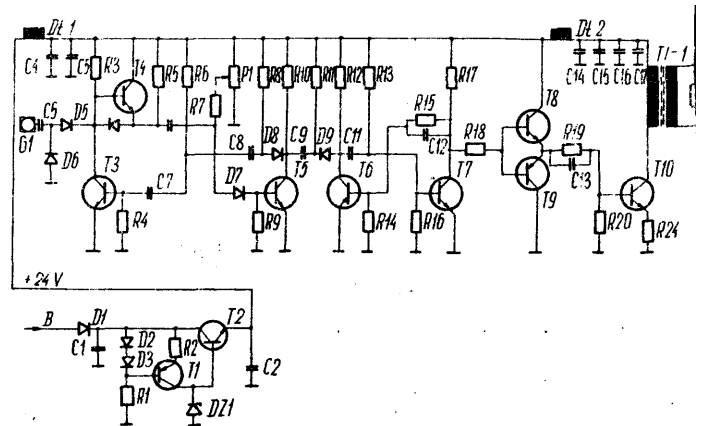
G01S P. 259223 T 86 04 29

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Andrzej Pieniężny, Stanisław Malinowski, Bernard Jurewicz, Józef Siegert/.

Nadajnik radaru geofizycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nadajnika do **generacji** impulsów **sondujących** o odpowiednim czasie trwania, regulowanej częstotliwości powtarzania i mocy impulsu, **umożliwiającego** wykrywanie **nieciągłości** w pokładach geologicznych, zwłaszcza soli kamiennej.

Nadajnik zawiera **samowzbudny podmodulator**, który umożliwia płynną regulację częstotliwości powtarzania impulsów spustowych **sterujących** modulatorem oraz ustala odpowiedni czas trwania tych impulsów. Regulacji częstotliwości powtarzania impulsów spustowych dokonuje się poprzez zmianę rezystancji potencjometru /P1/ znajdującego się w układzie **multiwibratora** astabilnego /T3, T4, T5/. Natomiast ustalenie czasu trwania /t./ odbywa się za pomocą równolegle **połączonych** rezystora /R15/ i kondensatora /C12/ **łączących** kolektor tranzystora /T7/ z bazą tranzystora /T6/ generatora impulsów pojedynczych. /1 zastrzeżenie/



G01S P. 259223 T 86 04 29

GO 1V

P. 254968

15 08 12

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "LENIN", Mysłowice, Polska /Stanisław Batko, Alfons Krawiec, Zofia Wierzchowska, Józef **Dubiński**, **Julian Domżał**, Ryszard Szygalski, Tadeusz Szumski, Mieczysław Stefaniak, **Jan Herman**/.

Układ do pomiaru fal sejsmicznych, zwłaszcza w wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu **umożliwiającego** prowadzenie obserwacji obszaru górniczego zagrożonego tapaniami,

W układzie według wynalazku występujące drgania górotworu odbierane są przez **zbocznikowany rezystorem /2/ geofon /1/** zainstalowany bezpośrednio w górotworze. Odebrane przez geofon /1/ drgania mechaniczne są przetwarzane na sygnał elektryczny, który przesyłany jest do wzmacniacza wstępnego /3/, a następnie linia transmisyjna do odbiornika /4/ stanowiącego element centrali **mikrosejsmologicznej /5/**.

/1 zastrzeżenie/

G01W  
G01D

P. 255298

85 09 09

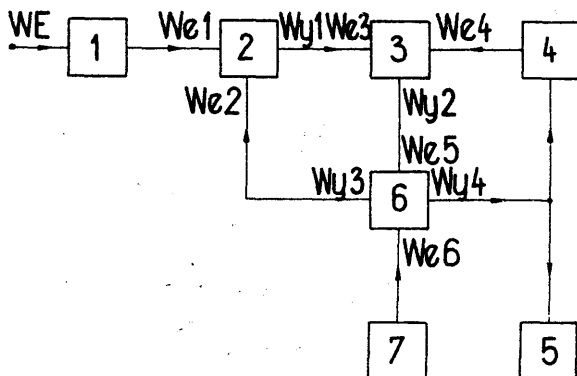
Gwarectwo **Automatyzacji** Górnictwa "Emag", Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska /Andrzej Kudlicki, Józef Bajor, Roman Grochowski, Krzysztof Grabowski, Anzelm Andres, Tomasz Sokalski, Andrzej Kozieł/.

Układ pomiarowo-napędowy, zwłaszcza do zapisu wolnych przebiegów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia klasy dokładności układu **pomiarowo-napędowego**, zwłaszcza do zapisu wolnych przebiegów elektrycznych.

Układ według wynalazku ma przetwornik analogowo-cyfrowy /1/ połączony z pamięcią /2/ poprzez wejście danych /We 1/, Wejście /Wy 1/ pamięci /2/ połączone jest z pierwszym wejściem /We 3/ komparatora cyfrowego /3/, którego wyjście /Wy 2/ połączone jest z wejściem uruchamiającym /We 5/ bloku **kontrolno-sterującego /6/**. Wyjście strobuujące /Wy 3/ bloku kontrolno-sterującego /6/ połączone jest z wejściem strobuującym /We 2/ pamięci /2/, a wyjście sterujące /Wy 4/ połączone jest z silnikiem skokowym /5/ oraz poprzez licznik /4/ z drugim wejściem /We 4/ komparatora cyfrowego /3/. Do wejścia zegarowego /We 6/ bloku **kontrolno-sterującego /6/** przyłączony jest generator impulsów /7/.

/1 zastrzeżenie/

GO2B  
H01S

P. 258850 T

86 04 08

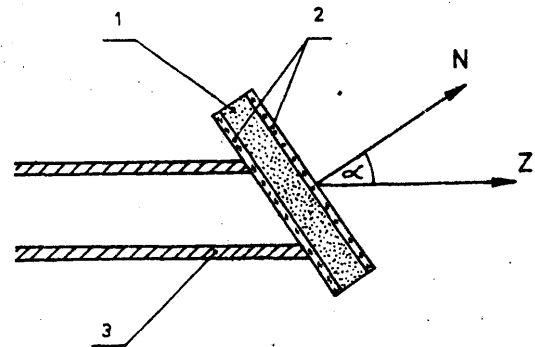
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /Leszek Wolf, **Jerzy Walocha**/.

Element optyczny odporny na działanie wilgoci

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji elementu optycznego o **zwiększonej** odporności na działanie wilgoci.

Element optyczny odporny na działanie wilgoci, wykonany z **kryształów NaCl, KCl, KBr**, stosowany w laserze na **CO<sub>2</sub>**, charakteryzuje się tym, że jego powierzchnie optyczne są pokryte warstwą /2/ materiału o strukturze amorficznej **diantopodobnej** o grubości  $d = 0,15 - 0,65 \mu\text{m}$ .

/1 zastrzeżenie/



GO2C

P. 254615

85 07 19

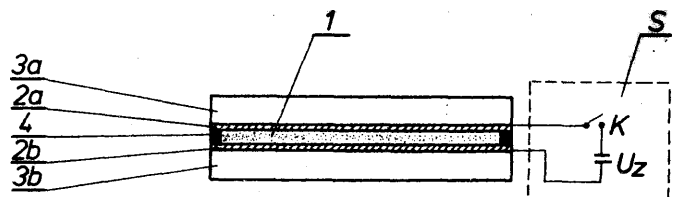
Dom Handlowy Nauki Sp. z o.o. Polskiej Akademii Nauk, Warszawa, Polska /Mariusz Malinowski, Damian Kucharczyk, Jacek Janeczek/.

Wkładka do okularów i osłon ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki **umożliwiającej** regulację natężenia i ilości przepuszczalnego promieniowania elektromagnetycznego w zakresie widzialnym.

Wkładka zawiera filtr optyczny do redukcji przepuszczalnego promieniowania w zakresie widzialnym. Filtr optyczny **stanowi** warstwa /1/ ciekłych kryształów umieszczona między przezroczystymi i przewodzącym **prąd** elektrodami /2a, 2b/ naniesionymi na przezroczyste płytki **pierszą /3a/** i drugą **/3b/**. Elektrody /2a, 2b/- są połączone z elektronicznym układem **sterującym** napięciem /u /

/1 zastrzeżenie/



G05B

P. 260884

86 08 01

Pierwszeństwo: 85 08 02 - Francja  
/nr 85 11861/

Charbonnaiges de France, Paryż, Francja  
/Jean Clement Louapre, Daniel Dubail/.

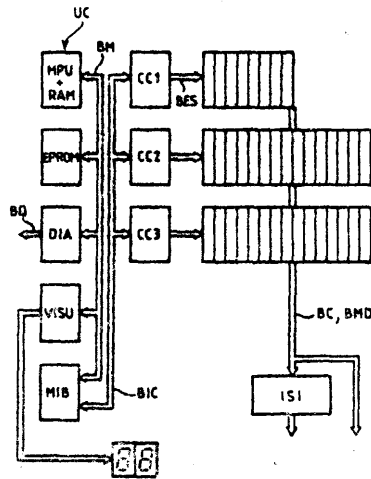
Modułowe, automatyczne urządzenie sterujące, korzystnie programowalne, szczególnie dla kopalni

G05D  
A23C

P. 255251

85 09 03

Automatyczne urządzenie sterujące przystosowane do sterowania organami wykonawczymi odpowiednio do stanu czujników, zawierające jednostkę centralną i pakiety wejścia/wyjścia charakteryzujące się tym, że zawiera pierwszą szynę łączącą /BM/, połączoną z jednostką centralną /UC/, drugą szynę łączącą /BIC/ dołączoną do pierwszej szyny za pomocą modułu interfejsu /MIB/ co najmniej jeden pakiet sterujący /CC1, CC2, CC3/ i trzecią szynę łączącą /BES/ za pomocą której grupa pakietów wejścia/wyjścia jest dołączona do pakietu sterującego. /12 zastrzeżeń/



G050

P. 254956

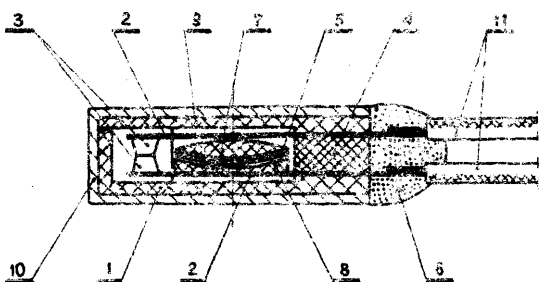
85 08 13

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa, Polska /Hilary rupański/.

Ogranicznik temperatury ze zrywnym czujnikiem wzm

Przedmiotem wynalazku jest ogranicznik temperatury ze swobodnym bimetalowym czujnikiem temperatury, przeznaczony zwłaszcza do zabezpieczenia urządzeń elektronicznych.

Czujnik według wynalazku ma dwa elementy /2/ przewodzące prąd. Na swobodnych końcach elementów /2/ zamocowane są zestyki elektryczne /3/. Jeden z tych elementów /2/ jest elementem sprężystym. Pomiedzy elementami /2/ umieszczone są: czujnik bimetalowy /5/ i co najmniej jedna przekładka izolacyjna /7/ oraz gniazdo /8/ czujnika bimetalowego /5/. /5 zastrzeżeń/

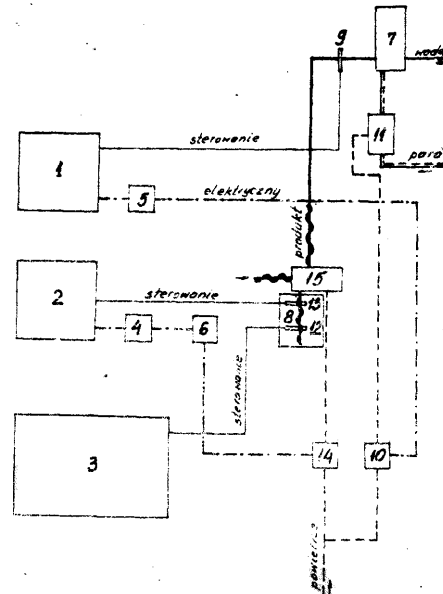


Wojewódzki Związek Spółdzielni Mleczarskich w Olsztynie, Zakład Remontowo-Montażowy, Lidzbark Warmiński, Polska /Stanisław Bołoczko, Zygmunt Królik, Zdzisław Żuromski/.

Układ automatycznej regulacji temperatury pasteryzacji, zwłaszcza produktów mleczarskich

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznej regulacji temperatury pasteryzacji, zwłaszcza produktów mleczarskich, utrzymujący właściwą temperaturę pasteryzacji i niedopuszczający niedogrzanego produktu do spożycia.

Układ zawiera blok regulacyjno-rejestrujący, składa się z regulatora temperatury /1/, regulatora ora zrzutu /2/, rejestratora temperatury /3/, przekaźnika czasowego /A/ i styczników /5/ i /6/, oraz obwodu regulacji składającego się z wymienników ciepła para-woda /7/ i woda-produkt pasteryzowany /8/. Czynnikiem regulującym jest para wodna, której ilość regulowana jest regulatorem /1/ i zaworem elektromagnetycznym parowym /11/. /1 zastrzeżenie/



G  
H02J  
G04

P. 255295

85 09 09

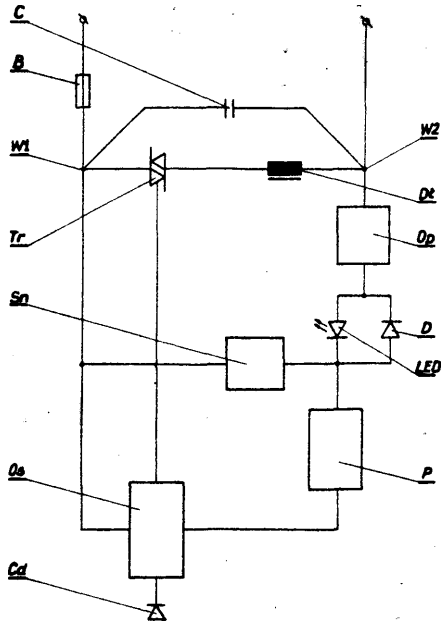
Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego "Polam-Kontakt", Czechowice-Dziedzic Polska / Czerski/.

ad elektroniczny ulator mocy, sterowanym dotykowo, ze wskaźnikiem optycznym typu LED

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu elektronicznego regulatora mocy sterowanego dotykowo, z jednoczesnym podwyższeniem stopnia niezawodności tego układu, przeznaczonego głównie do elektronicznych ściernic światła.

W układzie według wynalazku zastosowano połączenie obwodu wskaźnika optycznego /LED/, antyrównoległe połączenie z zabezpieczającą diodą /C/, z obwodem ogranicznika prądu /Op/ ora; z obwodem stabilizatora /Sn/ napięcia, przy czym z zacisków obwodu stabilizatora /On/ napięcia poprzez prostownik /P/ zasilany jest sterujący obwód /Os/ regulatora mocy. Obwód antyrównoległe połączonego wskaźnika optycznego /LED/

z zabezpieczającą diodę /D/ oprócz wskaźnika optycznego pełni dodatkowo w tym przypadku funkcję szybkiego bezpiecznika nadprądowego z chwilę uszkodzenia obwodu ogranicznika prądu /Op/, zabezpieczając tym samym kosztowny, sterujący obwód /Os/ regulatora mocy.  
/1 zastrzeżenie/

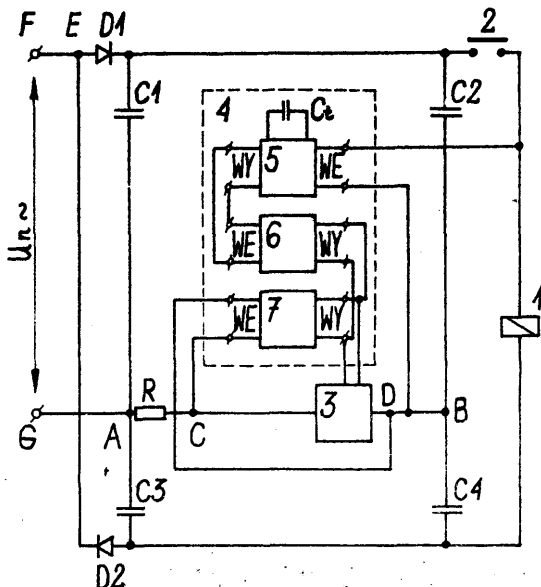


G05F P. 255431 85 09 19  
H02P

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manewrowej "ORAM", Łódź, Polska /Jerzy Pietrasik/.

Układ zasilania elektromagnesowego napędu prądu stałego łącznika elektrycznego, zwłaszcza łącznika próżniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i o dużej niezawodności działania układu zasilania elektromagnesowego napędu prądu stałego łącznika elektrycznego, zwłaszcza łącznika próżniowego, umożliwiającego dobieranie i ustawianie, indywidualnie dla każdego łącznika, czasu trwania podwyższonej wartości



napięcia na cewce napędu, w zależności od parametrów obwodu magnetycznego oraz charakterystyki sił oporowych łącznika.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że człon sterujący /4/ ma układ czasowy /5/ z pojemnością /Ct/, którego wejście jest połączone ze wspólnym punktem /A/ grup kondensatorowych pierwszej /C1/ i trzeciej /C3/ oraz z zaciskiem cewki napędu przyłączonym do łącznika sterowniczego /2/, a wyjście jest połączone z wejściem członu wyłączającego /5/, którego wyjście jest połączone z wyjściem układu wyzwalania /7/, załączającego człon łączeniowy /3/.  
/10 zastrzeżeń/

G06F P. 259041 86 04 18

Pierwszeństwo: 85 04 18 - Bułgaria /nr 69841/

Zentralna Laboratoria po Avtomatizatsia i Nautechno-Priboroostroene, Sofia, Bułgaria /Hristo Iliev Radev, Lyubomir Ivanov Terziev, Veneta Lyubenova Panayotova, Maria Peneva Ilieva, Stefan Stoitchkov Botev/.

Kontroler mikroprocesorowy do sterowania urządzeniami pamięci z elastycznym dyskiem magnetycznym

Celem wynalazku jest zaprojektowanie takiego kontrolera mikroprocesorowego, który odznaczałby się zwiększoną elastycznością i niezawodnością przy jednoczesnym sterowaniu różnymi typami urządzeń pamięci o pojedynczej lub podwójnej gęstości zapisu.

Mikroprocesor składa się z przewodu zbiorczego /5/, który jest połączony z programowalnym selektorem /12/ za pośrednictwem jednostki

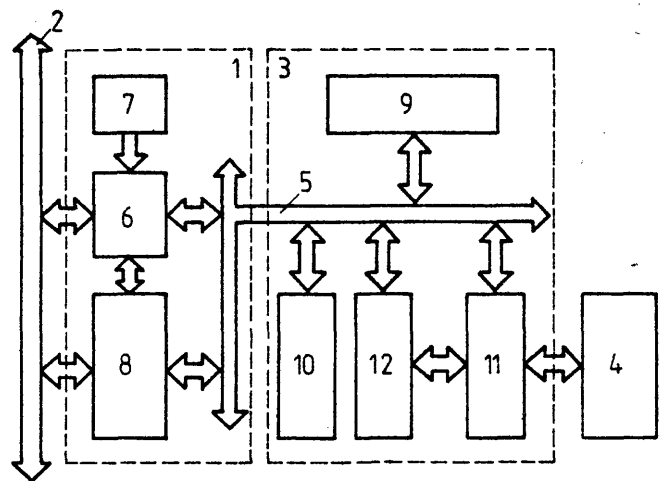


Fig 1

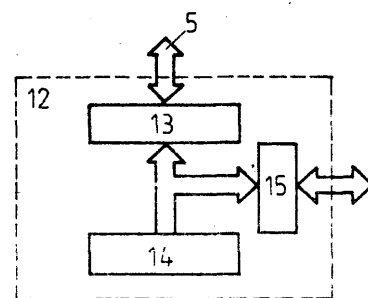


Fig 2

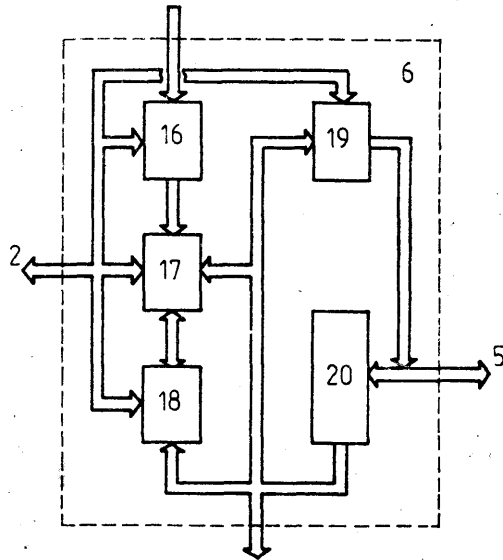


Fig. 3

buforowej /13/. Jednostka buforowa jest połączona z jednostką zadającą /14/ oraz z układem logicznym /15/ do sterowania warunkami pracy, który jest przyłączony do programowalnego interfejsu /11/. Układ logiczny /15/ zawiera ponadto układ logiczny do sterowania wymianą informacji /6/, dekodery adresów /16/, jednostkę selektorową /7/, układ logiczny do zapisywania lub odczytywania /17/, jednostkę rejestrową /8/, układ logiczny do sterowania bezpośrednim dostępem do pamięci i przerywaniem /18/, układ logiczny do dekodowania rejestrów /20/, układ logiczny do sterowania protokołem przy bezpośrednim dostępie do pamięci, układ do sterowania urządzeniami pamięciowymi dysku magnetycznego, szyny na częstotliwość impulsów 4 MHz, 8 MHz i 16 MHz, element logiczny, multipleksery itd. /5 zastrzeżeń/

G08B

P. 258449

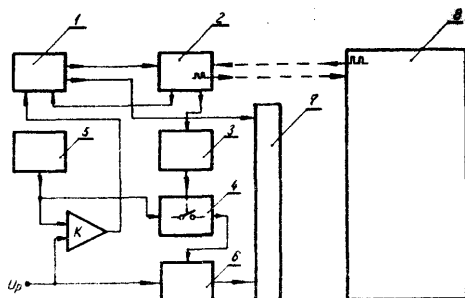
86 03 14

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Miroslaw Czajkowski, Grzegorz Czajkowski/.

Układ nawigacyjnego sygnalizatora błyskowego

Przedmiotem wynalazku jest układ nawigacyjnego sygnalizatora błyskowego, przeznaczony do oznakowania torów wodnych, umożliwiający uzyskanie wszystkich stosowanych w oznakowaniu nawigacyjnym kodów świecenia.

W układzie według wynalazku jedno wyjście układu odczytu zawartości pamięci stałej o małym poborze mocy /1/ połączone jest z wejściem bloku synchronizacji /2/, którego wyjście ste-



ruje zwrotnie układem odczytu zawartości pamięci stałej o małym poborze mocy /1/. Drugie wyjście bloku synchronizacji /2/ steruje poprzez blok pomiarowy oświetlenia /3/ pracę klucza elektronicznego /4/, na którego wyjście podawane jest napięcie ze źródła zasilania /5/. Wyjście klucza elektronicznego /A/ połączone jest z jednym wejściem układu stabilizacji wartości skutecznej napięcia prostokątnego /6/, natomiast na jego drugie wejście podawane jest napięcie progowe /U/. Wyjście układu stabilizacji wartości skutecznej napięcia prostokątnego /6/ oraz drugie wyjście układu odczytu zawartości pamięci stałej o małym poborze mocy /1/ połączone są z wejściami układu automatycznego przełączania żarówek /7/. Blok synchronizacji /2/ steruje i jest sterowany z drugiego nawigacyjnego sygnalizatora błyskowego /8/.

/1 zastrzeżenie/

G11B

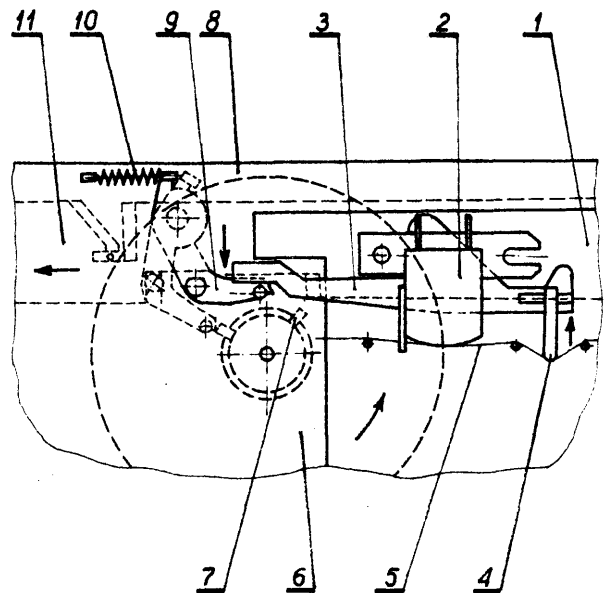
P. 261747

86 10 07

Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz, Polska /Andrzej Gorczyński, Marek Sołtysiak, Lech Landowski/.

Urządzenie do samoczynnego zatrzymywania magnetofonu po dojeździe taśmy do końca, zwłaszcza w magnetofonach kasetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do samoczynnego zatrzymywania magnetofonu kasetowego, po dojeździe taśmy do końca, stosowanego w mechanizmach z jednym i dwoma kołami zamachowymi.



W urządzeniu według wynalazku zderzak /9/ jest osadzony obrotowo w korpusie /8/ mechanizmu napędowego, przy czym jedno jego ramię jest połączone z nacięgową sprężyną /10/, a drugie jest umieszczone poza działaniem występu /7/ na kole zamachowym /6/ i przylega do ramienia dźwigni /3/, osadzonej obrotowo na suwaku /1/. Natomiast jej drugie ramię ma jezyczek /A/ przylegający do powierzchni taśmy /5/, który odbiera impuls wzrostu naprężenia taśmy /5/ i uruchamia urządzenie, /1 zastrzeżenie/

G11C

P. 255134

85 08 23

Instytut Systemów Sterowania, Katowice,  
Polska /Włodzimierz Boroń, Marian Domagalski,  
Henryk Kubica, Stanisław Malec, Tadeusz  
Korniak/.

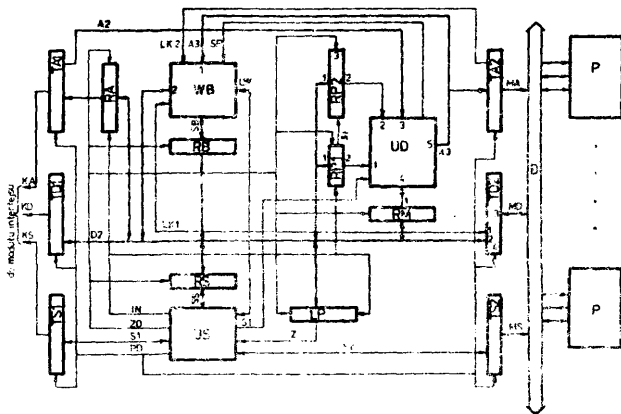
### Półprzewodnikowa pamięć zewnętrzna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji półprzewodnikowej pamięci zewnętrznej, **służącej** do zapisywania, przechowywania i odczytywania informacji na dwa sposoby w sposób zapewniający dostęp jak do pamięci operacyjnej komputera oraz w **sposób** zapewniający dostęp jak do pamięci dyskowej.

Urządzenie zawiera jednostkę sterującą /J/ i moduły nośnika /P/ połączone poprzez wspólną magistralę pamięci masowej /8/. Jednostka sterująca wyposażona jest w układ generacji adresu półprzewodnikowej pamięci zewnętrznej /UD/, układ sterowania jednostki sterującej /US/ oraz układ testowania i wykrywania błędów /WB/.

W rozwiązaniu według wynalazku rejestr stanu /RS/, rejestr błędów /RB/, rejestr adresów pamięci zewnętrznej /RP/ oraz linie przesyłania adresu /KA/ i /MA/, danych /KD/ i /MD/ i linie sterowania /KS/ i /MS/ są wspólne dla obu sposobów pracy. Urządzenie przeznaczone jest szczególnie do współpracy z systemami mikrokomputerowymi i minikomputerowymi.

/2 zastrzeżenia/

G11C  
B25J  
G05B

P. 255315

85 09 10

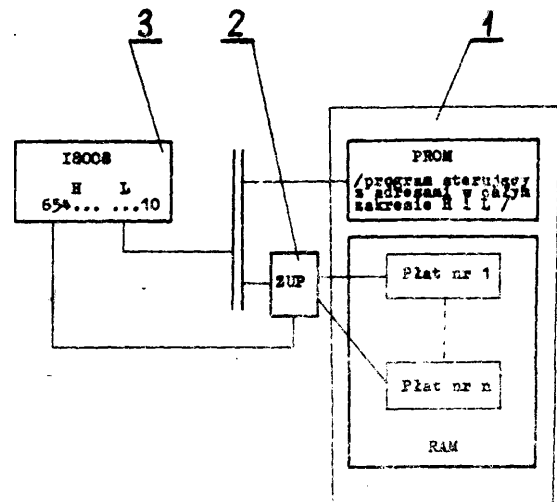
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów  
"Mera-Piap", Warszawa, Polska /Andrzej Aderek,  
Marek Pachuta, Wojciech Hernik, Aleksander  
Ustaszewski, Janusz Zakolski/.

### Sposób zwiększania pamięci operacyjnej dla robotów IRb ze sterownikiem opartym o mikroprocesor I 8008

Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększenia pamięci operacyjnej typu RAM, przy zachowaniu ograniczeń wynikających z istniejącego oprogramowania i istniejącej podstawowej konstrukcji elektroniki robót IRb.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pamięć typu RAM umieszcza się na płytach, które przełącza się zewnętrznym układem przyłączającym /2/ sterowanym sygnałem odpowiadającym trzem najstarszym pozycjom rejestru H w sterowniku /3/, a program sterujący wykorzystuje pełny zakres adresowania wynikający z rejestrów H i L.

/1 zastrzeżenie/



### DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01L

P. 25484 3

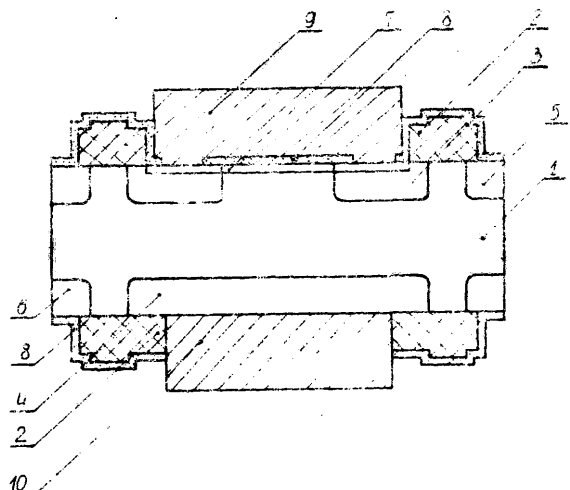
65 08 02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronizacyjnych  
Układów Specjalizowanych "MERA", Toruń, Polska  
/Andrzej Sobkowiak, Mirosław Korzeniowski,  
Bogdan Major/

### Struktura referencyjna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie budowy struktury referencyjnej, temperaturowo skompensowanej, przeznaczonej do montażu w obudowach miniaturowych z wyprowadzeniami osiowymi.

Struktura ma kształt prostopadłościanu wykonanego z materiału półprzewodnikowego jednego typu przewodnictwa. W płytce /1/ znajdują się, odpowiednio rozmieszczone po obydwu stronach struktury warstwy dyfuzyjne przeciwnego typu przewodnictwa w stosunku do przewod-



niotwa materiału półprzewodnikowego, przy czym na jednej stronie struktury znajdują się: warstwa dyfuzyjna /3/ głęboka i otoczona przez tę warstwę warstwa dyfuzyjna /7/ płytka oraz zlokalizowana przy krawędziach struktury warstwa dyfuzyjna /5/ głęboka. Po przeciwległej stronie struktury znajdują się: warstwa dyfuzyjna /4/ głęboka i zlokalizowana przy krawędziach struktury warstwa dyfuzyjna /6/ głęboka. Struktura wyposażona jest w elektrody /9/ i /10/.

/1 zastrzeżenie/

H01L P. 261740 86 10 07

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "Unitra-Cemi", Zakład Montażu Elementów Dyskretnych, Warszawa, Polska /Janusz Czerepski, Andrzej Jakubowski, Jan Zornaciuk, Andrzej Sawicki/.

Sposób łączenia struktur półprzewodnikowych z podłożami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia struktur półprzewodnikowych z podłożami bez pokrywania galwanicznego lub innego, złomem.

Sposób łączenia struktur półprzewodnikowych z podłożami polega na tym, że na podłożu metalowe lub inne niż złote, nanosi się punktowo metodą termokompresji kulowej lub nożowej, złoto. Podłożo podgrzewa do temperatury wyższej od 370°C, jednakże nie przekraczając temperatury 570°C. Podłożo podgrzewa się do określonej temperatury, nakłada strukturę, powoduje wstępny docisk z poruszaniem struktury i utrzymuje docisk do chwili wypływu stopu poza obszar spoiny.

/1 zastrzeżenie/

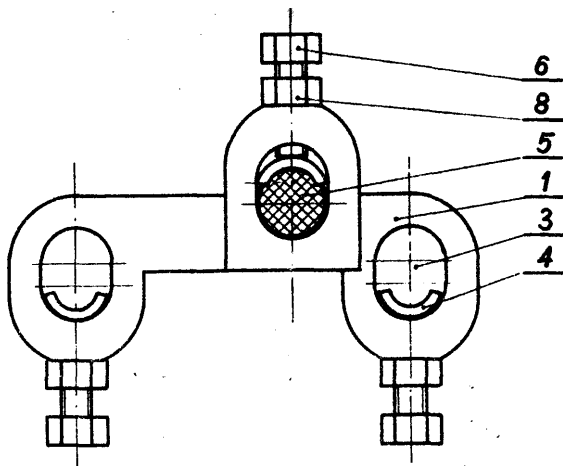
H01R P. 259438 T 86 05 12

Fabryka Aparatury Elektromechanicznej "FANINA", Przemyśl, Polska /Tadeusz Puklicki/.

Zacisk przewodu

Przedmiotem wynalazku jest zacisk przewodu przeznaczony do łączenia przewodów, zwłaszcza wielodrutowych, w gnieździe sprzęgu i skrzynce rozgałęźnej.

Zacisk charakteryzuje się tym, że ma w korpusie /1/ co najmniej dwa kanały /3/ o przekroju owalnym, a wewnątrz kanałów umieszczone są wkładki /4/ o promieniu wewnętrznym dostosowanym do średnicy przewodu, które dociskane są do przewodu przy pomocy dwóch elementów śrubowych, leżących w płaszczyźnie przechodzącej przez osie kanałów /3/. /1 zastrzeżenie/



H01S P. 254973 85 08 06

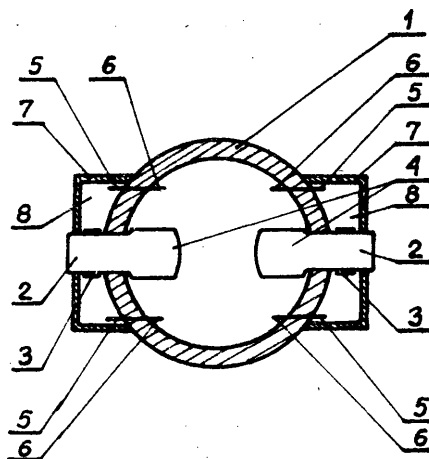
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska /Marek Roman, Jadwiga Szydłowska, Eugeniusz Męka/.

Sposób i układ prejonizacji mieszanin gazowych w laserach

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ prejonizacji mieszanin gazowych w laserach, zwłaszcza wzbudzanych poprzecznym wyładowaniem elektrycznym, umożliwiające regulację natężenia prądu prejonizującego. Sposób polega na tym, że przed rozpoczęciem właściwej akcji laserowej w gazowym ośrodku lasera wytwarza się określoną gęstość wolnych elektronów przez to, że wywołuje się poprzeczne do kierunku drogi wiązki lasera przebicie między elektrodami /5, 6/ prejonizującymi, przy czym warunki przebiccia reguluje się zmieniając oporność indukcyjną lub omową elementów lub ośrodków /8/.

Układ prejonizacji mieszanin gazowych w laserach, składający się ze źródła zasilania i korpusu lasera, w którego ściankach są wbudowane elektrody główne i elektrody prejonizujące, charakteryzuje się tym, że elektrody prejonizujące /5, 6/ są połączone ze źródłem zasilania za pośrednictwem elementów lub ośrodków /8/ o zmiennej oporności omowej lub indukcyjnej.

/2 zastrzeżenia/



H01S P. 260805 86 07 25

Pierwszeństwo: 05 07 25 - Australia /nr PH 1638/85/

APRICOT S.A., Luksemburg, Luksemburg /Shui - Yin Lo/.

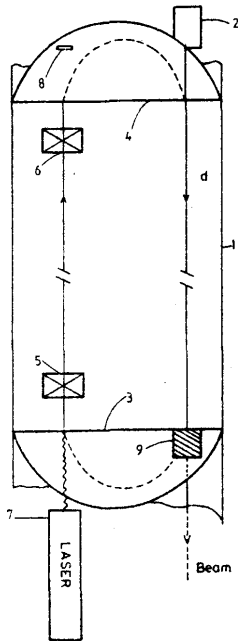
Basier makroskopowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania makroskopowego basera-bozonowego odpowiednika lasera.

W baserze według wynalazku bozony wytwarzane przez jonowe źródło /2/ są wstrzykiwane do próżniowej rury /1/ tak, że wykonują tam ruch po drodze cyrkulacyjnej. Ruch bozonów po tej drodze może być wywołany przez zastosowanie zginających magnesów /3/ i /4/, a skupianie bozonów w krążącym strumieniu jest wspomagane przez kwadrupolowe magnesy /5/ i /6/. Koherentna wiązka świetlna z lasera /7/ jest kierowana do próżniowej komory w celu uzyskania koherentnej wiązki bozonów, która jest kierowana poza

baser przez odpowiednie odchylenie krążącego strumienia, na przykład przez wyłączenie zasilania **zaginających** magnesów.

/70 zastrzeżeń/



H02H

P. 258798 T

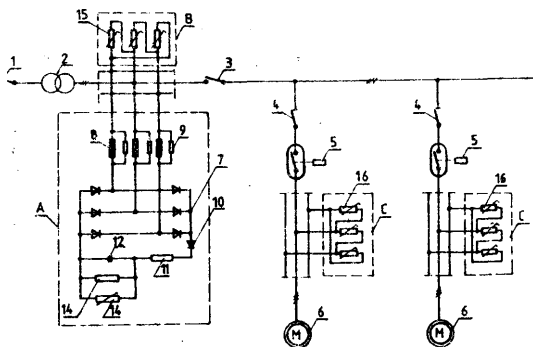
86 04 03

**Bytomsko-Rudzkie** Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek", Bytom, Polska /Henryk Pudełko, Zbigniew Kowalski, Piotr Królikowski, Manfred Jaszak, Andrzej Sławik/.

#### Kompleksowy układ ochrony przepięciowej sieci niskonapięciowej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania kompleksowego układu ochrony **przepięciowej** sieci niskonapięciowej, zabezpieczającego **transformatory, silniki, urządzenia, kable** i przewody od skutków **przebieg** łączeniowych generowanych przez **łączniki**, zwłaszcza próżniowe wskutek ucinania prądów przy otwieraniu styków.

Kompleksowy układ ochrony przepięciowej sieci niskonapięciowej ma przyłączony **równolegle** do toru zasilającego, między transformatorem /2/ i wyłącznikiem zabezpieczeniowym /3/, centralny ochronnik przepięciowy rezystancyjno-pojemnościowy /A/ z prostnikiem pełnookresowym /7/. W obwodzie prądu stałego ochronnika /A/ są szeregowo **połączone** dioda /10/, rezystor /11/ i kondensator /12/ z bocznikowym rezystorem rozładowczym /13/ i **warystorem** /14/. Równolegle do toru odpływowego między stycznikiem /5/ a silnikiem /6/ układ ma ochronnik przepięciowy **warystorowy** /C/ z **połączeniami** w układzie trójkąta warystorami /16/. /1 zastrzeżenie/



H02H

P. 261834 T

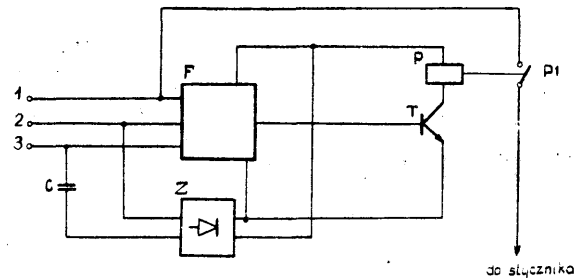
86 10 09

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska /Serafin Romaniuk, Włodzimierz Korniluk, Tadeusz Malinowski, Włodzimierz Ochrymiuk, Stanisław Okoński, Piotr Okoński/.

#### Przełącznik niesymetrii napięciowej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania przełącznika niesymetrii napięciowej do zabezpieczania trójfazowych silników indukcyjnych, odznaczającego się **prostą konstrukcją**, niezawodnym działaniem i **zwiększoną** samokontrolą.

Przełącznik zawiera filtr /F/ składowej symetrycznej przeciwnej napięcia, zasilacz prostownikowy /Z/, kondensator /C/, tranzystor /T/ i podnapięciowy człon wykonawczy /P/ z zestykiem **zwiernym** /P1/, przy czym zasilacz prostownikowy /Z/ na wejściu jest dołączony jednym przewodem bezpośrednio, a drugim poprzez kondensator /C/, do dwóch zacisków wejściowych filtra /F/ składowej symetrycznej przeciwnej napięcia, natomiast zacisk zestyku zwiernego /P1/ podnapięciowego członu wykonawczego /P/ jest **połączony** z trzecim zaciskiem wejściowym filtra /F/. /1 zastrzeżenie/



H02P

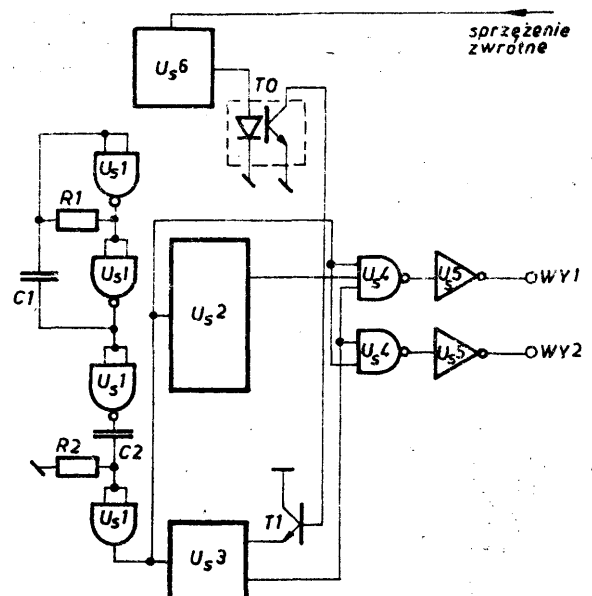
P. 259222 T

86 04 29

Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska /Andrzej Zalewski, Zygmunt Kojro/.

#### Układ sterowania przetwornicę jednotaktową ze sprzężeniem zwrotnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, który pobierałby ze źródła zasilania **bardzo małą** moc.



Układ według wynalazku ma układ sterujący modulatorem szerokości impulsów /U3 6/ zbudowany na monolitycznym stabilizatorze napięcia UL 7523, pracujący jako wzmacniacz różnicowy którego napięcie na wyjściu jest wynikiem różnicy napięcia odniesienia i sprzężenia zwrotnego. Napięcie to poprzez transoptor /TO/ zmienia szerokość impulsów sterujących. Wynalazek znajduje zastosowanie w zasilaczach radiostacji przenośnych. /i zastrzeżenie/

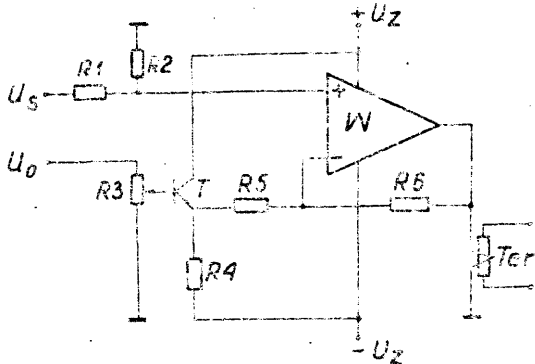
H03F P. 5226 85 C9 03

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "Telekom-PZT", Warszawa, Polska /Marek Cebula, Henryk Kowalewski/.

Wzmacniacz prądu grzejnego termistorów z kompensacją termiczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza prądu grzejnego termistorów, pozwalającego uzyskać kompensację wpływów termicznych w dość dużym zakresie temperatur,

We wzmacniaczu prąd grzejnego termistorów na wejście niesodwracające wzmacniacza operacyjnego /W/, poprzez dzielnik rezystywny /R1, R2/, podawane jest napięcie sterujące  $U_s$ . Natomiast do wejścia odwracającego tego wzmacniacza /W/ poprzez potencjometr /R3/ i tranzystor /T/ podawane jest napięcie odniesienia  $U_0$ . Wzmocnienie wzmacniacza operacyjnego /W/ określono jest przez stosunek rezystorów /R5, R6/ w ujemnej pętli sprzężenia zwrotnego. Element grzejny termistora /Ter/ dołączony jest do wyjścia wzmacniacza /W/. /i zastrzeżenie/



H03H P. 258923 T 86 G4 15

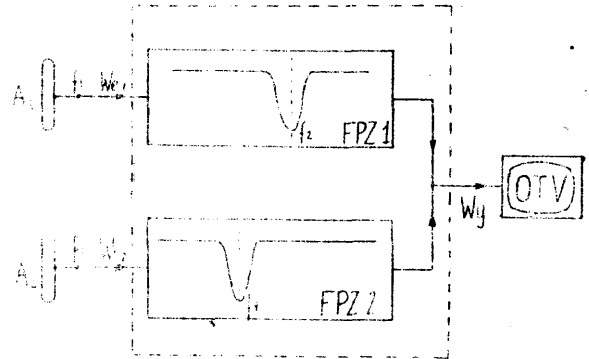
Andrzej Rapacz, Chorzów, Polska /Andrzej Rapacz/

Zwrotnica antenowa, zwłaszcza dla programów odbieranych w tym samym zakresie częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwrotnicy antenowej umożliwiającej odbiór dwóch programów telewizyjnych zwłaszcza emitowanych w tym samym zakresie częstotliwości, za pomocą dwóch anten, z których sygnały przesyłane są z minimalnym tłumieniem do odbiornika telewizyjnego za pomocą jednego przewodu telewizyjnego.

Zwrotnica antenowa składa się z dwóch filtrów pasmowo-zaporowych /FPZ1/ i /FPZ2/ dopasowanych do impedancji falowej toru przesyłowego, których wejścia i wspólne wejście stanowią wejścia /We 1/ i /We 2/ oraz wyjście /Wy/ zwrotnicy. Częstotliwość środkowa pierwszego filtra /FPZ1/ odpowiada częstotliwości sygnału doprowadzonego do drugiego filtra /FPZ2/, natomiast częstotliwość środkowa drugiego filtra

odpowiada częstotliwości sygnału doprowadzonego do pierwszego filtra. /i zastrzeżenie/



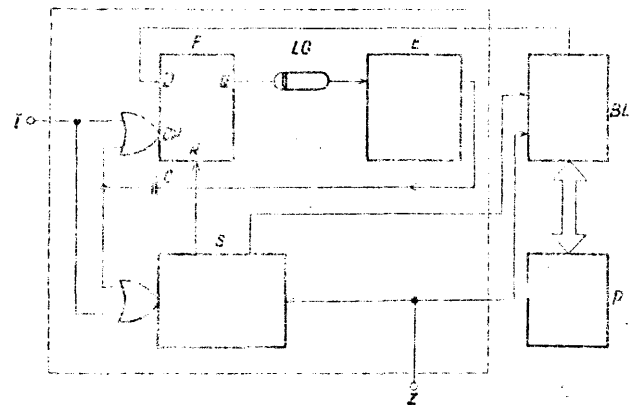
H03H P. 254923 85 08 07  
G06F

Wojskowa Akademia Techniczna m. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Józef Kalisz, Ryszard Pełka, - Ryszard Pawłowski/.

Układ interpolatora digityzera odstępów czasu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu interpolatora, umożliwiającego budowę digityzera odstępów czasu o rozdzielczości rzędu 10 ps i czasie martwym rzędu 300 ns.

W układzie według wynalazku wejście /1/ jest połączone z wejściem sumacyjnym synchronizatora /S/ i sumacyjnym wejściem zegarowym /GP/ przerzutnika /F/ typu D. Wyjście /Q/ przerzutnika /F/ poprzez linię opóźniającą /LG/, eksander czasu /E/ i kondensator /C/ jest połączone z drugim sumacyjnym wejściem zegarowym /GP/ przerzutnika /E/ i drugim sumacyjnym wejściem synchronizatora /S/. Wyjścia synchronizatora /3/ są odpowiednio połączone z wejściem sterującym /R/ przerzutnika /F/ oraz z blokiem łączników /3L/, który jest połączony z wejściem sterującym /D/ przerzutnika /F/. Układ ma być zastosowanie w technice kosmicznej, fizyce jądrowej, elektronice kwantowej i technologii półprzewodnikowej. /i zastrzeżenie/

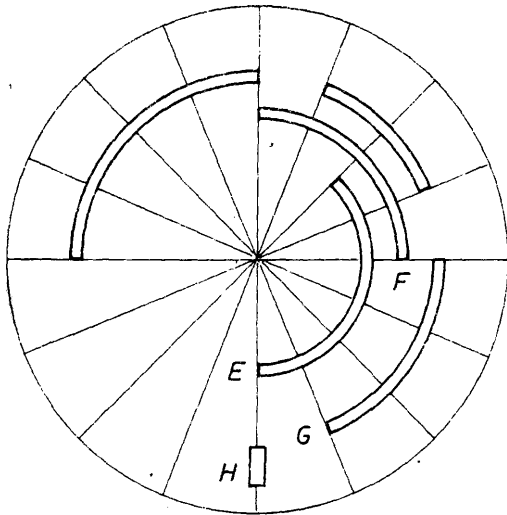


H03H P. 254948 85 08 12  
G01P

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska, /Ryszard Chromy, Magdalena Gawlikowska, Tadeusz Grochal, Roman Rygielicki/.

Tarcza kodowa

Przedmiotem wynalazku jest tarcza kodowa służąca jednocześnie do przetwarzania analogowo-cyfrowego i przekształcania danych analogowych. Tarcza kodowa według wynalazku ma współśrodkowe ścieżki kodowe podzielone nierównomiernie. /1 zastrzeżenie/



H04B  
H03G

P. 255227

85 09 03

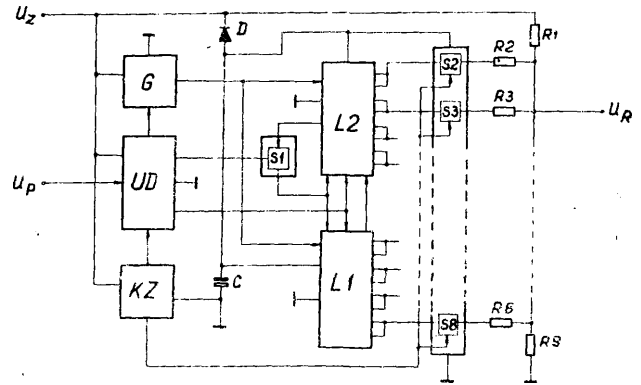
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "TELEKOM-PZT", Warszawa, Polska /Paweł Bachanek, Marek Cebula/.

Blok regulacji w szczególności dla systemów automatycznej regulacji poziomu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej odporności na zakłócenie, małych wymiarach i małym poborze mocy, umożliwiającego blokadę napięcia regulacji po zaniku poziomu pilota na czas dowolnie długi.

W układzie według wynalazku pierwsze wyjście układu decyzyjnego /UD/ steruje przez klucz pierwszy /wyłączany wyjściem przeniesienia licznika drugiego/ wyjściami wpisu liczników /L1, L2/, wyjście drugie steruje kierunkiem zliczania liczników /L1, L2/, a trzecie włącza generator taktu /G/ napędzający równoległe wejścia zegarowe liczników /L1, L2/. Wyjście przeniesienia licznika pierwszego /L1/ jest połączone z wejściem bramkującym licznika drugiego /L2/, a wyjścia informacyjne kolejnych bitów liczników /L1, L2/ połączone są z własnymi wejściami ustawiającymi oraz poprzez klucze /S2...S3/, odpowiednio z ośmioma rezystorami /R2...R8/, których pozostałe końcówki

połączone są razem i ze środkiem dzielnika napięcia zasilania /R1..R9/. Punkt połączenia rezystorów /R1, R9/ stanowi wyjście napięcia regulacyjnego /UR/. Układ decyzyjny /UD/, generator taktu /G/ i układ kontroli zasilania /KZ/ sterujący kluczami, od drugiego do ósmego i układem decyzyjnym/ są zasilane bezpośrednio a liczniki /L1, L2/ i klucze /S2...S8/ poprzez diodę /D/, zaś do ich końcówek zasilających jest dołączony kondensator /C/. Blok regulacji analizuje poziom napięcia z odbiornika pilota i dokonuje zmian wyjściowego napięcia regulacyjnego z określoną szybkością i w zadanym kierunku oraz zakresie. /I zastrzeżenie/



H04R

P. 255221

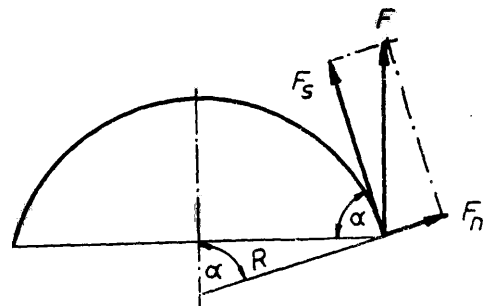
85 09 02

Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września, Polska /Jan Koralewski, Leszek Pawłowski/.

Głośnik superwysokotonowy kopułkowy

Głośnik według wynalazku ma membranę wykonaną z jedwabiu naturalnego o grubości 0,05-0,08

10~ m i gramaturze 32-35 g, zaimpregnowaną bakelitem, uformowaną tak aby kąt między styczną do czaszy, a jej podstawą w miejscu przecięcia wynosił 65°-70°. /3 zastrzeżenia/



## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

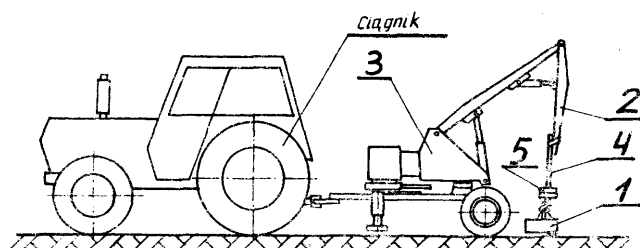
A01D W. 76939 86 04 03

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Stanisław Makowski, Aleksander Szeptycki/.

#### Kopaczka do ziemniaków

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej i zwrotnej konstrukcji kopaczki **zapewniającej** skuteczną jej pracę na znacznych skłonach poprzecznych.

Kopaczka zawieszana na ciągniku ma ramę w kształcie pojemnika z **przytwierdzonymi** do ścian bocznych osłonami /2/. Do ściany bocznej ramy przytwierdzony jest kozioł /3/ do mocowania kopaczki na trójpunktowym układzie zawieszenia ciągnika. Na spodzie ramy zamocowany jest taśmowo-prętowy przenośnik /8/ napędzany od wałka przekładnika mocy ciągnika. Do ramy przed taśmowo-prętowym przenośnikiem /8/ przytwierdzony jest lemiesz /4/, a za przenośnikiem /8/ przytwierdzony jest zsypaniec /9/. /1 zastrzeżenie/



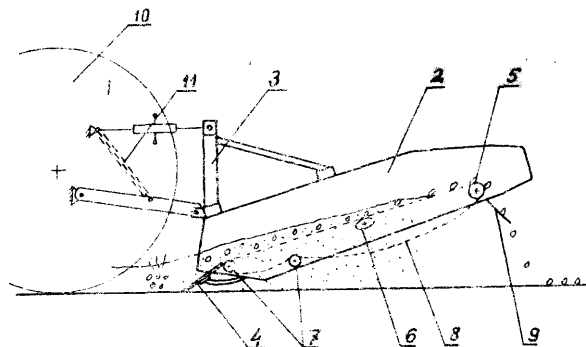
A01D W. 77593 86 06 19

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych, Falenty, Polska /Stefan Pietrzak/.

#### Rozstrząsacz pokosów

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie uproszczenia konstrukcji rozstrząsacza pokosów zblokowanego z kosiarką rotacyjną.

Rozstrząsacz pokosów wyposażony w walce rozstrząsające charakteryzuje się tym, że ma sztywną ramę /1/ mocowaną śrubami do korpusu kosiarki /8/, przy czym rama /1/ zakończona jest sztywnymi przegubami /2/, na których zawieszane są wahacze /4/. Wahacze są połączone między sobą śrubą ustalającą /7/ ze sprężyną spinającą /5/ i stanowią jednocześnie osie, na których ułożone są walce rozstrząsające /3/. /2 zastrzeżenia/



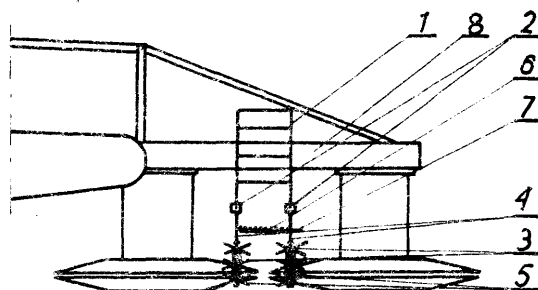
A01 W. 76994 86 04 04

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Zagórz, Polska /Marian Nowak, Zbigniew Różański/.

#### Kosiarka do koszenia traw

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kosiarka traw zamontowana do ładowarki chwytakowej ciągnikowej.

Kosiarka rotacyjna o nastawnej osi narzędzia zawierająca wysięgnik i przegubowo zawieszoną na nim głowicę roboczą, charakteryzuje się tym, że głowica robocza /1/ kosiarki rotacyjnej jest przegubowo zawieszona na wysięgniku górnym /2/ ładowarki chwytakowej przyczepianej /3/. Kosiarka jest przeznaczona do koszenia traw na poboczach skarpach, rowach melioracyjnych i groblach. /3 zastrzeżenia/



A01K W. 76931 86 04 02

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska /Ryszard Bardega/.

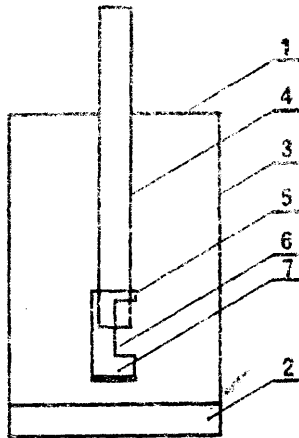
#### Karmnik do żywienia wylęgu i młodych form ryb paszami granulowanymi

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie skonstruowania karmnika pozwalającego uzyskać powtarzalność dawkowania paszy »

Karmnik według wzoru charakteryzuje się tym, że ma pojemnik /3/ z pokrywą /2/, a w dnie /1/

pojemnika /3/ wtopiona jest rurka /4/ zakończona przesuwaną igielitową nasadką /5/ zasklepioną od dołu i mającą, na powierzchni bocznej prostokątne wycięcie /6/ tak, że pomiędzy rurką /4/ a nasadką /5/ tworzy się komora dozująca /7/. Karmnik może znaleźć zastosowanie w gospodarstwach rybackich prowadzących intensywny pbdchów materiału zarybieniowego.

3 /1 zastrzeżenia/



A01K

W. 77388

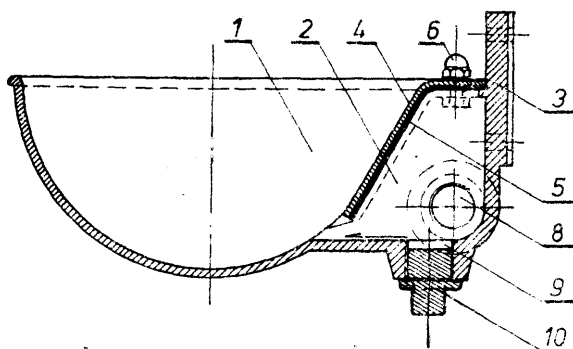
86 05 21

Biuro Projektów Budownictwa Wlęjskiego, Opole, Polska /Eugeniusz Kowalczyk/.

#### Poidło miskowe

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania poidła miskowego bezzaworowego, stosowanego do pojenia bydła.

Poidło ma jednolity korpus, który tworzą: miska /1/ poidła, płyta /3/ mocująca i otwory /8/ i /9/ przyłącza. Wewnątrz korpusu zabudowana jest sztywno przegroda /4/ z uszczelką, które oddzielają miskę /1/ poidła od komory /2/ przepływu. Pomiedzy dolną krawędzią przegrody /4/, a dnem miski /1/ znajduje się szczelina /7/ przepływowa. Poidło jest połączone ze zbiornikiem wyrównawczym, zaopatrzonym w zawór pływakowy, tworząc układ działający na zasadzie naczyń połączonych. /2 zastrzeżenia/



A61B

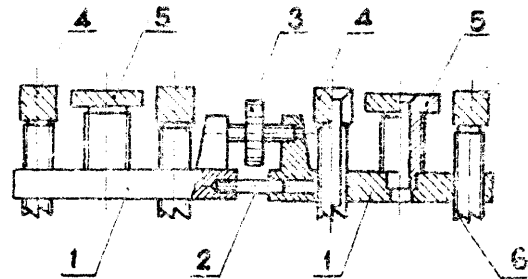
W. 76943

86 04 01

Huta "Baillon", Katowice, Polska /Włodzimierz Karaś, Aleksander Tuziński, Jerzy Cieplak, Robert Granowski, Witold Ramotowski, Kazimierz Pilawski/.

#### Parownik do ustawiania wiertła

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnika zapewniającego stabilność układu prowadnik-wiertło. W korpusie /1/ prowadnika, składającym się z dwóch części w postaci: płytek połączonych kołkami /2/, wykonana są otwory, w które wprowadzone są prowadzące tuleje /4/ zakończone ostrzami /6/ oraz tuleje /5/ do zakładania opinaków. /1 zastrzeżenie/



A61B

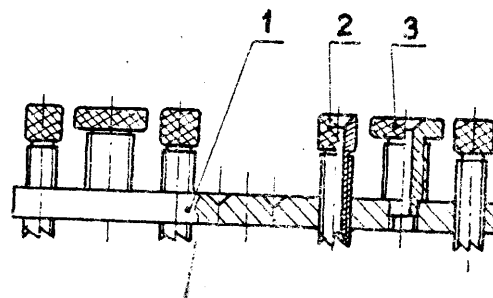
W. 76944

86 04 01

Huta "Baillon", Katowice, Polska /Włodzimierz Karaś, Aleksander Tuziński, Jerzy Cieplak, Robert Granowski, Witold Ramotowski, Kazimierz Pilawski/.

#### Prowadnik do ustawiania wiertła

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnika umożliwiającej stałą kontrolę przebiegu nawiercania kości. Prowadnik ma korpus /1/ w kształcie płytki, zawierający gwintowaną otwory wyposażone w tuleje /2/ i tuleje /3/ do zamocowania opinaków. /1 zastrzeżenie/



A61B

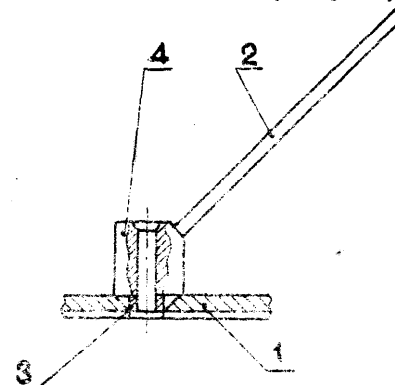
W. 76945

86 04 01

Huta "Baillon", Katowice, Polska /Włodzimierz Karaś, Aleksander Tuziński, Jerzy Cieplak, Robert Granowski, Witold Ramotowski, Kazimierz Pilawski/.

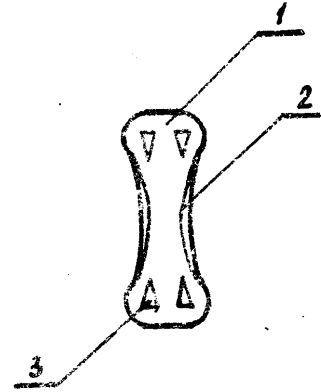
#### Pojedynczy prowadnik wiertła

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnika umożliwiającego wykonanie



otworów w kości pozwalających na zespolenie kości z określonym dociskiem odłamków kostnych  
 Prowadnik wyposażony w uchwyt charakteryzuje się tym, że jego korpus /4/ w kształcie prostopadłościennym z podstawą będącą szablonem samodoświadczonej płytki /1/ ma w dolnej części i owalny czop /3/, a pionowo przez korpus /4/ wraz z czopem /3/ przechodzi kanał.

/1 zastrzeżenia/

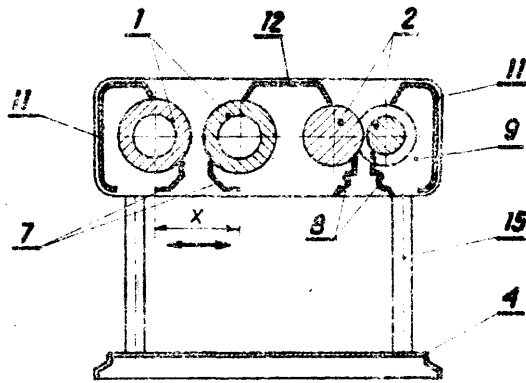


A61C W. 77303 86 05 1f

Tadeusz Kurtyko, Ostrów Wielkopolski, Polska /Tadeusz Kurtyko/.

Maszynka do wyrobu makaronu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji maszyny, łatwej w wykonaniu i obsłudze.



Maszynka, zawierająca wałki gładkie, wałki tnące, rowkowe, zgarniacza, podstawę oraz klamrę śrubową i ręczną korbkę, charakteryzuje się tym, że korpus, w którym umieszczone są wałki gładkie /1/ i wałki tnące rowkowe /2/ wraz ze zgarniaczami /7/ i /8/, jest zestawiony z metalowymi wytłoczek stanowiących jego ścianki nośne /9/, pokrywki, osłony boczne /13/ i osłonę górną /12/, ścianki nośne /9/ mają kształt prostokątnej miseczki. Pokrywki mają kształt czworobocznego trapezu, a osłony boczne /11/ kształt litery "C". Osłona górną /12/ ma kształt rozwartego czoownika. Korpus, na ściance nośnej /9/ pod pokrywkę ma umieszczony regulator, który poprzez ręczny obrót gałki powoduje zmianę odległości "X" między osiami obrotów wałków gładkich /1/.

/2 zastrzeżenia/

A61F W. 77351 86 05 19

Zbigniew Dębski, Kraków, Polska /Zbigniew Dębski/.

Zapinka

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania jednoczęściowej trwałej konstrukcji zapinki przeznaczanej do mocowania końców bandaży, opasek elastycznych itp. materiałów.

Zapinka ma kształt łuku i wyposażona jest na swoich dłuższych bokach w bieżące łaty wytłoczenia /2/. Promień "r" krzywizny łuku zapinki /1/ jest zawarty korzystnie w granicach od 30 do 33 mm, natomiast zaczepowe zębki /3/ są nachylnie ustawione do płaszczyzny zapinki /1/ pod kątem około 30°, /1 zastrzeżenie/

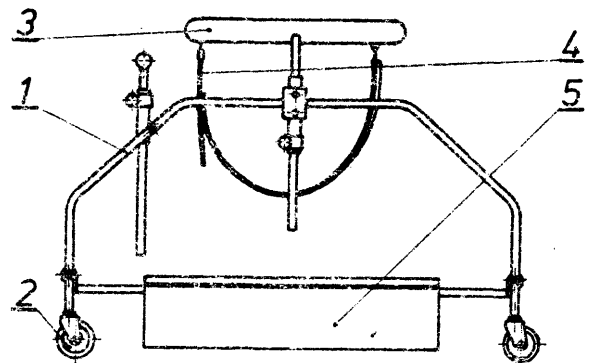
A61H W. 76925 86 04 02

Warszawskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego "Faso-Ortmed", Warszawa, Polska /Janusz Płabank, Wiesław Majewski/.

Przyrząd do samodzielnego chodzenia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu zapobiegającej możliwości krzywienia nóg w trakcie chodzenia.

Przyrząd ma podpierającą konstrukcję ramy /1/ osadzonej na skrętnych kołach /2/. Przyrząd wyposażony jest w obręcz /3/ podparcia pachowego oraz w miękkie zawieszki kroczone /4/. Od dolnej ramy /4/ przyrządu zamocowany jest wzdłużny rozdzielacz nóg /5/, Rozdzielacz /5/ tworzą dwa symetryczne, wzdłużne płyty o stałym odstępzie w ich górnej części i regulowanym odstępzie w ich dolnej części, /3 zastrzeżenia/



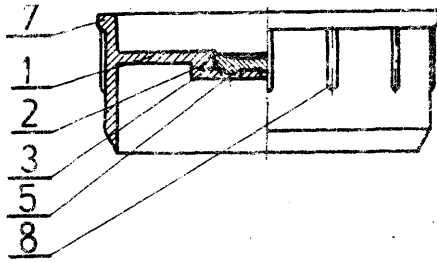
A61J W. 76957 86 04 07

Spółdzielnia Inwalidów "Warta", Gorzów Wielkopolski, Polska /Jan Zarzyka, Włodzimierz Dołat, Andrzej Rogowski, Józef Rusyniak, Stefan Hoppe/.

Pokrywka do pojemników na zasyпки higieniczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu i montażu konstrukcji pokrywki.

Pokrywka rozformowana w denku /1/ prowadnicę /2/, która w przekroju poprzecznym ma kształt jaskółczego ogona, i która w dnie, w pobliżu obrzeża, ma wykonane otworki dozujące. W prowadnicy jest osadzona suwliniwa płasko zasuwka /3/, która w dolnej powierzchni ma garbiki /5/ ściśnięte przylegające do otworków dozujących. Na górnej powierzchni zasuwki /3/ są wykonane poprzeczne zębki. /1 zastrzeżenie/



A61M

». 76837

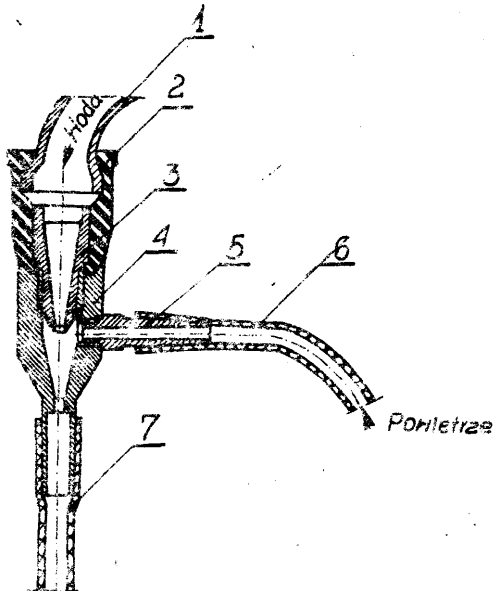
86 03 20

Paweł Połanecki, Warszawa, Polska /Paweł Połanecki/.

Odciągacz pokarmu ze strumieniową pompką podciśnieniową

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji odciągacza pokarmu eliminującego wysiłek fizyczny użytkownika.

Odciągacz według wzoru ma podłączoną przewodem /6/ pompkę wodną strumieniową zamocowaną na wylewce /1/ standardowej baterii umywalkowej, przy czym parametry konstrukcyjna pompki zostały określone tak, aby przy umiarkowanym wypływie wody wytwarzane było podciśnienie niezależne do odciągnięcia pokarmu. /5 zastrzeżeń/



A61M

W. 77019

36 04 11

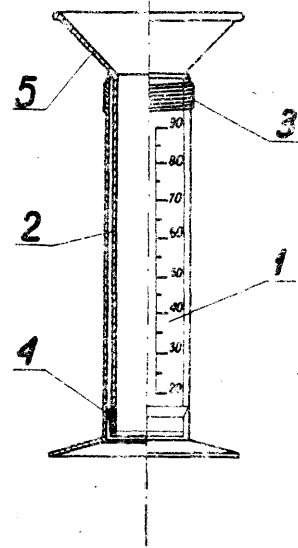
Marek Gołasa, Warszawa, Polska /Marek Gołasa/.

Ściągacz pokarmu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ściągacza o zwiększonej pojemności zbiornika, z możliwością regulacji siły ssania, eliminującej zjawisko przedostawania się pokarmu do elementu wytwarzającego podciśnienie.

Ściągacz do pokarmu, wykonany z odpowiedniego tworzywa sztucznego np. polistyrenu ew. fezki, składa się z dwóch podstawowych elementów cylindrycznych /1, 2/ z których jeden /2/ wchodzi w drugi /1/.

Cylinder zewnętrzny /1/ jest zamknięty z jednej strony podstawą, a z drugiej strony zakończony jest normalizowanym gwintem /3/, służącym do zamocowania smoczka. Cylinder wewnętrzny /2/, przelotowy zakończony jest z jednej strony uszczelką /4/ tłoczkiem, a z drugiej odpowiednio ukształtowanym lejkiem /5/ dopasowanym do piersi kobiety. W ściągaczu przewidziane są wymienne końcówki lejka w zależności od indywidualnej budowy piersi- /1 zastrzeżenie/



A63H

W. 77430

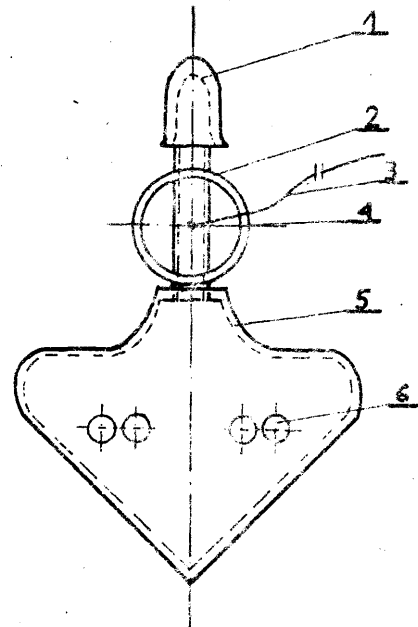
86 05 27

Henryk Jęczmyk, Koniecpol, Polska /Henryk Jęczmyk/.

Bak wirujący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego mechanizmu do wprowadzania bąka w ruch.

Bak składający się z trzpienia i korpusu połączonych ze sobą nierozdzielnie charakteryzuje się tym, że na trzpieniu /1/ ma osadzoną obroto-wo tuleję /2/, a naciąg sznurowy /3/ zamocowany jest w przelotowym otworze /4/ trzpienia /1/. /1 zastrzeżenie/



## DZIAŁ B

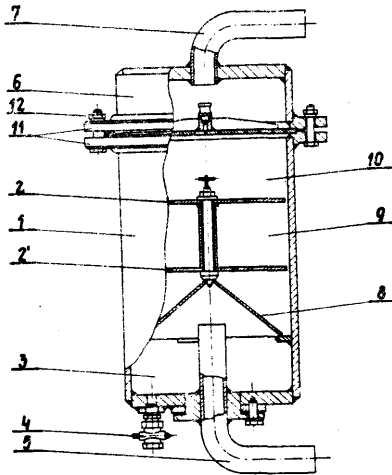
## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D W. 76933 86 04 02

Poznańska Fabryka Maszyn Żniwnych, Poznań  
Polska /Czesław Makieła/.Osuszacz gazu, zwłaszcza powietrza stosowanego w pneumatycznych układach steru

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji skutecznego osuszacza powietrza.

Osuszacz składa się z cylindrycznego korpusu /1/ wyposażonego w trzy komory osuszające, oddzielone perforowanymi, metalowymi pierścieniami /2,2'/, zbiornik /3/ z kurkiem /4/ i przewód doprowadzający /5/ oraz pokrywę /6/ z przewodem odprowadzającym /7/. Poszczególne komory osuszające korpusu /1/ zawierają: pierwsza - filtr stożkowy /8/ z perforowanej blechy, druga - filtr z tulejek fajansowych /9/, a trzecia - filtr koksowy /10/. /1 zastrzeżenie/

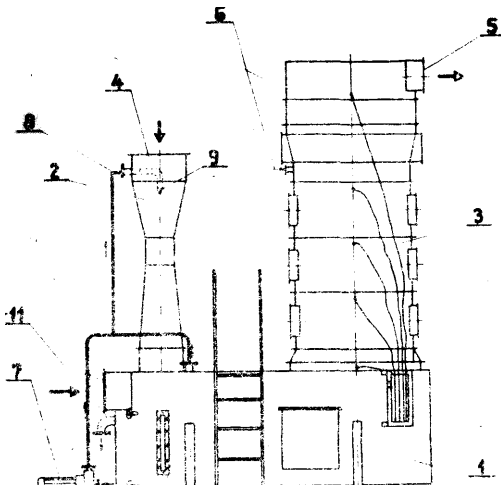


B01D W. 77315 86 05 13

Przedsiębiorstwo Projektowania Dostaw i Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM", Katowice, Polska /Stanisław Krocak, Michał Jarzębek, Marek Synowiec/.

Urządzenie do oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zblokowanej konstrukcji urządzenia do



oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych. .  
Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zbiornik cieczy sorbcyjnej /1/, na którym jest zabudowana rura Venturiego /2/ i kolumna oczyszczająca /3/, zaś pompa pozioma /7/ wraz z orurowaniem /8/ posadowiona jest obok.

/1 zastrzeżenie/

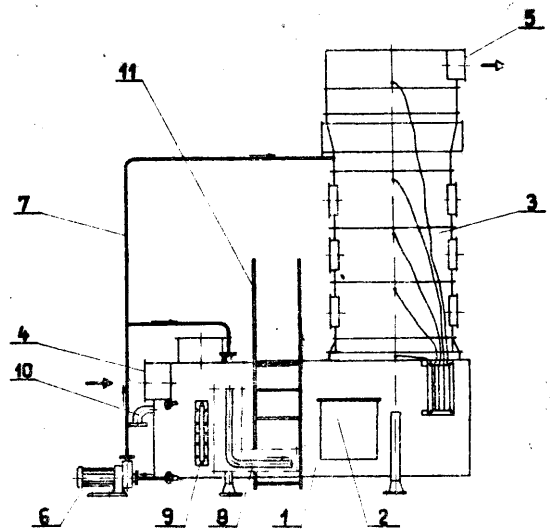
O1 W. 77316 86 05 13

Przedsiębiorstwo Projektowania, Dostaw i Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM", Katowice, Polska /Stanisław Krocak, Michał Jarzębek, Marek Synowiec/.

Urządzenie do oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych

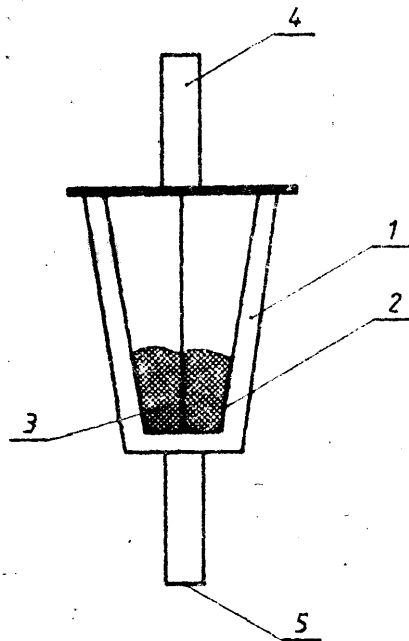
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zblokowanej konstrukcji urządzenia do oczyszczania gazów w sorbentach ciekłych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma zbiornik cieczy sorbcyjnej /1/, na którym zabudowana jest kolumna oczyszczająca /3/ i zespół załadowniczy /2/, zaś pompa pozioma /6/ wraz z orurowaniem /7/ umieszczona jest z boku zbiornika /1/, w którym do mieszania roztworu usytuowano końcówkę przewodu tłocznego /8/ równoległe do jego ścian. /1 zastrzeżenie/

B01D W. 77494 86 06 05  
F01NKrzysztof Kwiatkowski, Łódź, Polska  
/Krzysztof Kwiatkowski/Filtr zwłaszcza do benzyn i olejów napędowych

Filtr według wzoru użytkowego ma komorę /1/ w kształcie stożka, wewnątrz której umieszczone są listwy /2/ ustawione tak, że tworzą ostrosłup ścięty, przy czym między listwami /2/ jest mocowana trwale drobna siatka /2/. Komora /1/ ma wlot /A/ i wylot /5/ umieszczone tak, że je przegradza siatka /3/ mocowana na listwach /2/.

/1 zastrzeżenie/

B01  
C01B

. 77060

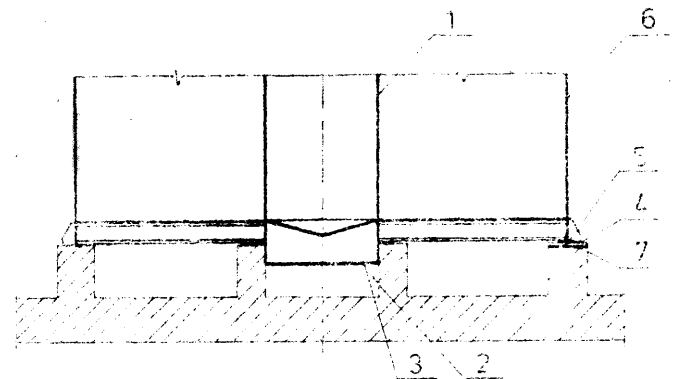
86 04 11

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji  
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biproxas  
Gliwice, Polska /Waldemar Laszecki, Tadeusz  
Chmiel/.

Aparat kontaktowy do konwersji S

Celem wzoru użytkowego jest ustalenie osiowe aparatu oraz zabezpieczenie aparatu przed obrotem wokół osi pionowej,

Aparat kontaktowy do konwersji S, składa się z cylindrycznego płaszcza /6/ z półkami katalitycznymi z przeponami oraz z kolumny centralnej /1/, która zakończona jest pierścieniem wzmacniającym /3/ a jej koniec wystaje poza pierścień nośny /5/ płaszcza /6/ i wchodzi w otwór /2/ w fundamencie aparatu. Do pierścienia nośnego /8/ płaszcza /6/ aparatu przymocowany jest od dołu występ /A/, który wchodzi w rowek w płycie ustalającej /2/ osadzonej w Fundamencie. /2 zastrzeżenie/

B01F  
02

W. 77189

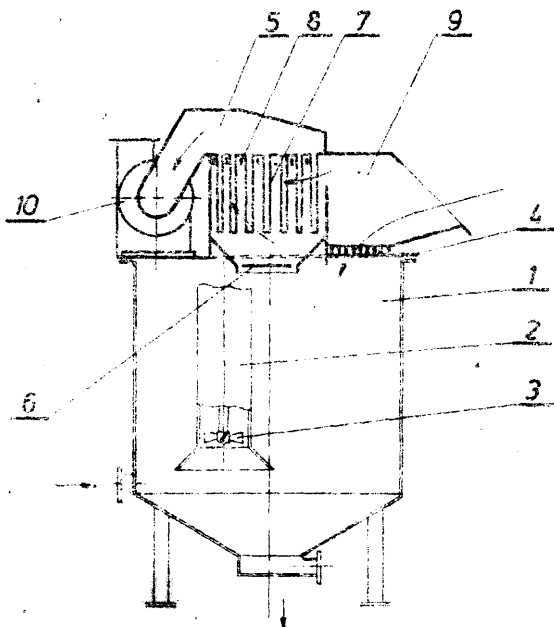
86 04 30

Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych - Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź, Polska /Jerzy Michalak, Jan Graczyk/.

Urządzenie do przygotowywania awiesiny płynnej z proszku pylistych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji urządzenia do przygotowywania zawiesiny z proszków pylistych, zwłaszcza do wytwarzania mleka wapiennego stosowanego do naturalizacji ścieków.

Urządzenie ma filsr /5/ o pionowych przekładkach /2/ workowych, sprzężony z wentylatorem /10/ i jest umieszczony na pokrywie /4/ między wyspowa komora /9/ a mieszalnikami /1/, przy czym filtr /5/ me od spodu umieszczone ruchomą przegrodę /5/ do opróżniania wyłapanego pyłu. /1 zastrzeżenie/



3010

W. 77147

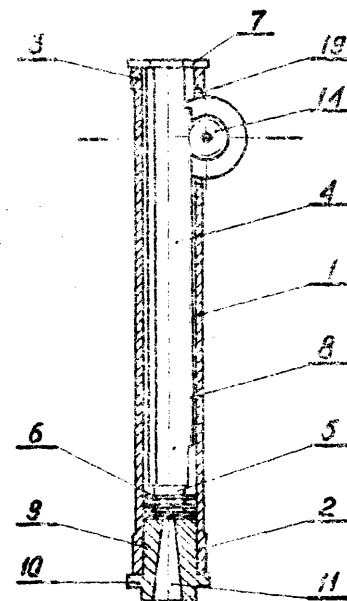
86

04 24

Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce "Madpol" Jan Milewski, Raszyn, Polska /Andrzej Wołamin/

Nasadka na pipety rurkowe, bankowe i pasteurowskie

Celem wzoru użytkowego jest nasadka-na pipeety rurkowe, bankowa i pasteurowskie ułatwiająca



pobieranie płynów do pipet, zwłaszcza agresywnych odczynników chemicznych czy chorobotwórczego materiału bakteriologicznego.

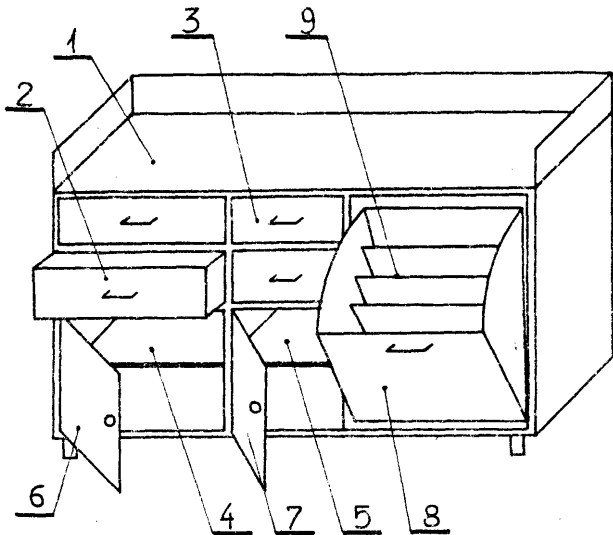
Nasadka składa się z cylindrycznego korpusu /1/, w którym jest osadzone suwliwie tłoczysko /4/, na którym wykonana jest zębata /8/, zakończone z jednej strony tłokiem /5/, a na przedłużeniu tłoka /5/ umieszczona jest obsada pipety /9/. Na zewnętrznej powierzchni cylindrycznego korpusu /1/ wykonane są występy do zamocowania zębatego kółka /14/ współpracującego z zębami zębatego /8/ wykonanej na tłoczysku /4/. Wprowadzenie w ruch obrotowy zębatego kółka sprawia w ruch posuwisto zwrotny tłoczysko, co powoduje zasysanie płynu do pipety względnie jego usuwanie. /2 zastrzeżenia/

B01L W. 77433 85 06 04

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego,  
Lublin, Polska /Władysław Bereś/.

Szafka - segregator do pracowni rentgenograficznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnej szafki do przechowywania i segregacji klisz rentgenowskich. Szafka według wzoru ma szuflady /2/, /3/ i półki /4/, /5/ o zróżnicowanej wielkości dostosowanej do typowych formatów klisz rentgenowskich oraz uchylną szufladę /8/ z pionowymi przegrodami /9/. /1 zastrzeżenie/



B02B W. 77389 86 05 21

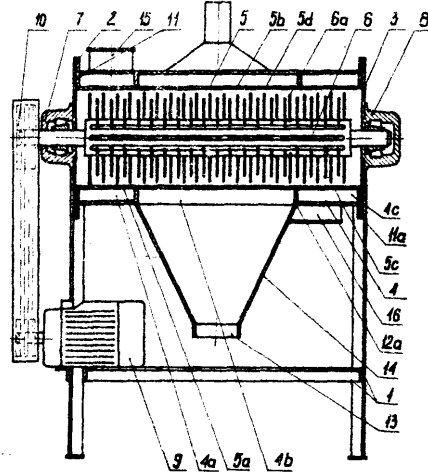
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Zbożowo-Młynarskiego "PZZ", Wrocław, Polska /Kazimierz Bogaczyński, Michał Kisielewski/.

Urządzenie do czyszczenia powierzchni ziarna zbóż

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do czyszczenia powierzchni ziarna zbóż z wyposażeniem do szczelnego odprowadzania oddzielonych zanieczyszczeń poza strefę produkcyjną.

Urządzenie według wzoru ma do konstrukcji nośnej /1/ zamocowany zespół roboczy złożony z obudowy /A/ i bębna /5/, w którym jest umieszczony obrotowy wirnik /6/. Bęben /5/ jest ukształtowany z cylindrów skrajnych /5a/ i /5c/ połączonych w jedną całość cylindrem perforowanym /5b/. Obudowa /4/ i płaszcz bębna /5/ two-

rzę komory skrajne /4a/ i /4c/ oraz komorę środkową /4b/ połączoną z wylotem /13/ poprzez zwężkę rurową /14/. Poprzez komorę skrajną /4a/ do cylindra skrajnego /5a/ jest doprowadzony wlot /15/ ziarna, natomiast poprzez komorę skrajną /4c/ cylinder skrajny /5c/ jest połączony z wylotem /16/ ziarna oczyszczonego. /1 zastrzeżenie/



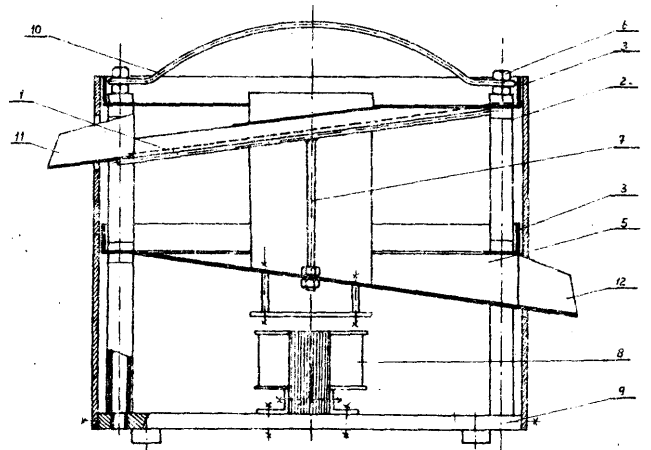
B04B W. 77403 86 05 23

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego "Szczygłowice", Knurów, Polska /Ryszard Bajorski, Wiktor Czerwiński, Władysław Kaliszewski, Edward Kolenda/.

Urządzenie wibracyjne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i zmechanizowania procesu odsiewania i utręszania granulowanego wapna sodowego.

Urządzenie wibracyjne charakteryzuje się tym, że sito oddzielające /1/ i położona pod nim skośnie półka zsympowa /5/ są wsparte na tulejach /2/, które są oddzielone materiałem sprężystym /3/, natomiast wprawienie urządzenia w ruch drgający odbywa się za pomocą posadowionego na podstawie elektromagnesu /8/, którego elektryczny układ zasilający zawiera diodę. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w kopalnianej stacji obsługi aparatów ucieczkowych. /2 zastrzeżenia/



B04B

W. 78364

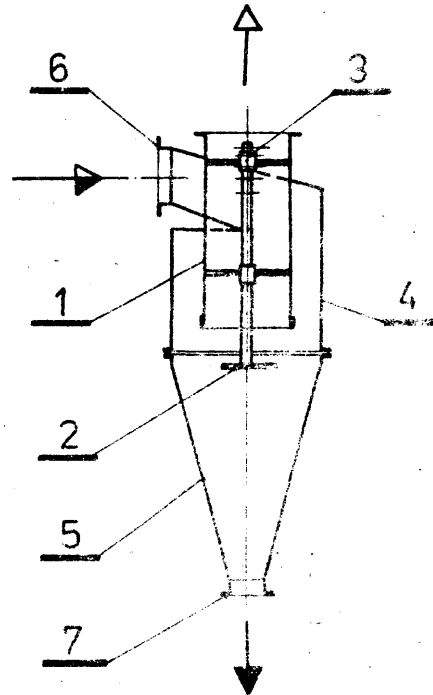
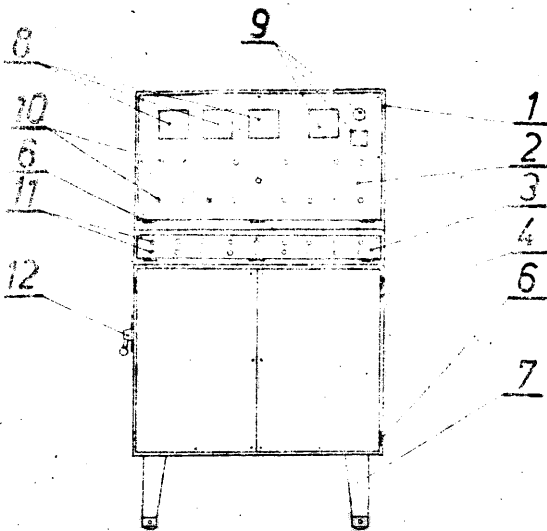
86 10 07

Wojewódzki Związek Spółdzielni Mleczarskich  
Zakład Remontowo-Montażowy, Poznań, Polska  
/Michał Zieliński, Andrzej Buda, Zygmunt Bolt,  
Jacek Biegański/.

Szafa sterowniczo-sygnalizacyjna wirówki  
czyszczącej się, złączona do mleka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szafy sterowniczo-sygnalizacyjnej, umożliwiającej całkowitą kontrolę pracy i obsługę przemysłowej wirówki.

Szafa charakteryzuje się tym, że obudowa /1/ szafy o kształcie prostokątnym podzielona jest na trzy strefy /przedziały/. Górny przedział /2/ zawiera przekaźniki czasowe i pomocnicze, środkowy stanowi pulpit /3/ sterowniczy z przyciskami, zaś dolny /4/ mieści zestaw styczników. Na płycie górnego przedziału rozmieszczone są przyrządy pomiaru poboru mocy /5/ i parametrów wirówki /9/ oraz lampki sygnalizacyjne /10/, a na pulpicie przyciski sterownicze /11/. Wyłącznik główny /12/ usytuowany jest na ścianie bocznej. /1 zastrzeżenie/



B05B

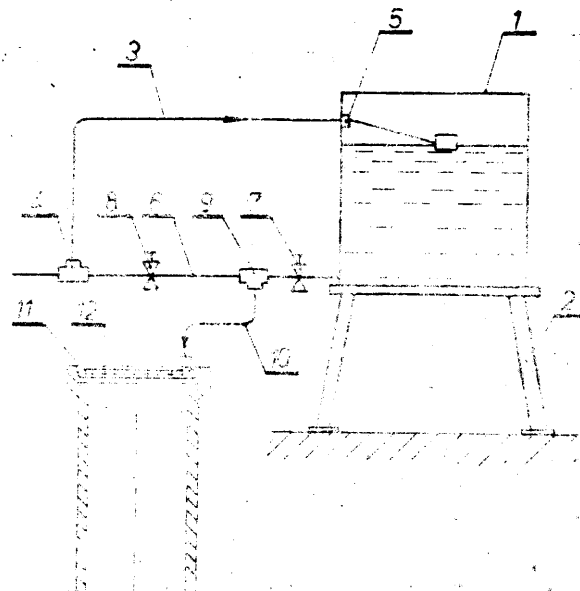
W. 72472

84 04 25

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Wyrobów  
Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom  
lska /Jan Cierpasz Witold Wietrak/.

urządzenie zraszające do sypu na śmiecie

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że ciecz dezynfekująca lub woda spiskująca są rozprowadzane po wewnętrznej powierzchni zsypu za pomocą pierścienia /11/ rurowego, zaopatrzonego w równomiernie rozmieszczone otwory /12/ wypływowe, skierowane w stronę powierzchni zraszanej, umocowanego w górnym otworze zsypu i połączonego przewodem /10/ elastycznym do układu hydraulicznego składającego się ze zbiornika /1/ na ciecz, do którego w górnej części ściany bocznej jest podłączony przewód rurowy /3/ doprowadzający wodę z sieci, zaopatrzonego w trójnik /4/ i zakończony zaworem /5/ uruchamianym płyt-



B04C

W. 77499

se 05 05

Przedsiębiorstwo Projektowania, Dostaw i  
Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM",  
Katowice, Polska /Rafał Kajtoch, Eugeniusz  
Kajura, Kurt Mych/.

Odpylacz cyklonowy dla przemysłu drzewnego

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prostego a zarazem skutecznego w działaniu odpylacza cyklonowego.

Odpylacz cyklonowy mający korpus składający się z części cylindrycznej i części stożkowej, króciec wlotowy i rurę wylotową, charakteryzuje się tym, że pod rurą wylotową /1/ ma zabudowaną nastawną przesłonę /2/. /1 zastrzeżenie/

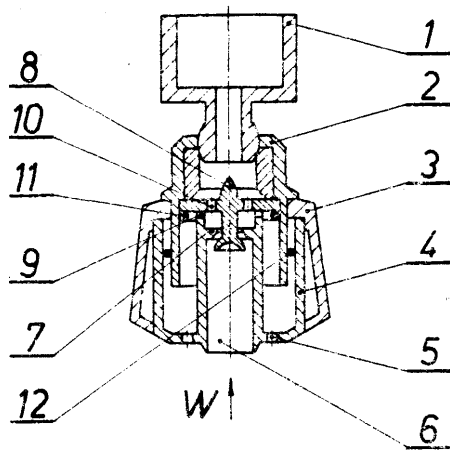
wakiem zamocowanym w zbiorniku /i/, przy czym do dna zbiornika /1/ jest **podłączony** przewód /6/ rurowy, odpływowy z zainstalowanymi w nim dwoma zaworami /7 i 8/ przepływowymi, który poprzez trójnik /4/ łączy się z przewodem /3/ Między zaworami /7 i 8/ jest zabudowany trójnik /9/ służący do **podłączenia** przewodu /10/ elastycznego pierścienia /11/.  
/1 zastrzeżenie/

B05B W. 77307 86 05 14  
Janusz Kosicki, Łódź, Polska /Janusz Kosicki/.

Końcówka wylewki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania końcówki **umożliwiającej** uzyskiwanie strumienia wody skoncentrowanego z jego równoczesnym **napowietrzeniem** lub strumienia rozdronionego.

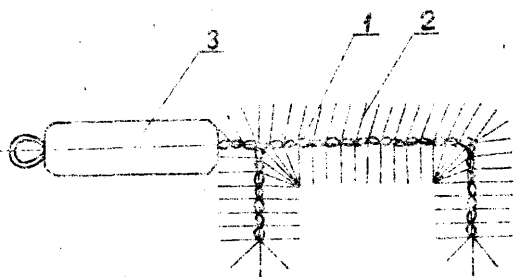
Końcówka wylewki ma łącznik przelotowy /i/, na którym przegubowo osadzona jest zewnętrzna tuleja /2/, na której suwliwie zamocowana jest obudowa /3/, w której zamocowana jest podwójna-tuleja /4/ w dolnej części zakończona na obwodzie szeregiem otworów /5/ i otworem centralnym /6/, zaś w górnej części gniazdem /7/ grzybka rozdzielczego /8/ oraz szczelinami bocznymi /9/, przy czym grzybek rozdzielczy /8/ zakończony jest w **górnej** części na obwodzie szeregiem otworów /10/ i osadzony w tulei /2/ przy pomocy pierścienia rozprężnego /11/, a powierzchnia między tuleją /4/, a tuleją /2/ uszczelniona jest **oringiem** /12/.  
/1 zastrzeżenie/



B08 W. 77163 85 04 25  
Spółdzielnia Ociemniałych Żołnierzy, Warszawa, Polska /Anna Zmyślowska, Elżbieta Bednarska/.

Szczotka do czyszczenia kaloryferów

Szczotka składająca się z rękojeści /3/ i rdzenia /1/ w postaci skręconego drutu, w któ-

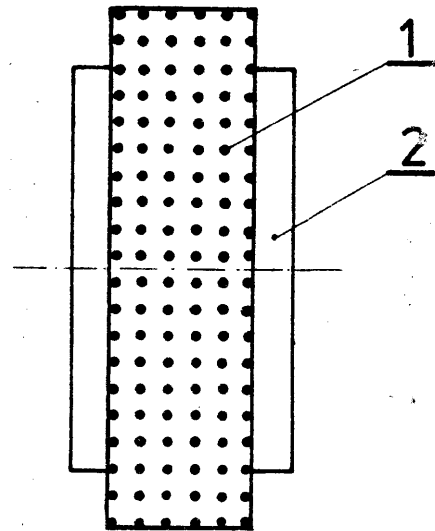


rym skręcone są włosia /2/, charakteryzuje się tym, że na końcu części roboczej oraz w pobliżu rękojeści /3/, rdzeń /1/ jest zakrzywiony pod kątem 90°.  
/1 zastrzeżenie/

B08B W. 78104 86 08 29  
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Aleksy Kuszczak, Waldemar Szyrle, Mirosław Makowski/.

Narzędzie do **oczyszczania** powierzchni wyrobów metalowych

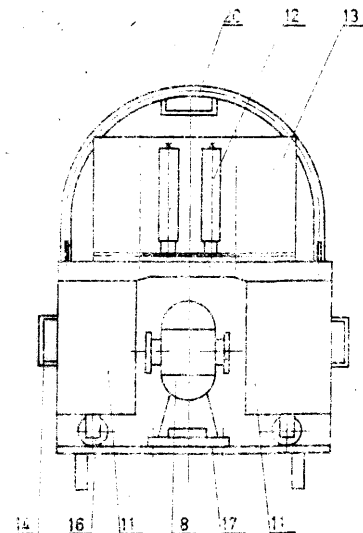
Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie stosowane do **oczyszczania** wyrobów **metalowych** o zróżnicowanym kształcie, w obróbce **maszynowej** i ręcznej. Narzędzie stanowi frez walcowy, którego powierzchnię **walcową** tworze osadzone w piasku /2/ druty sprężynowe /1/.  
/1 zastrzeżenie/



B08B W. 78194 86 09 10  
Stocznia Remontowa "RADUNIA", Gdańsk, Polska /Halina Strawińska, Eugeniusz Żimniak, Wiktor Kuruś, Jerzy Smorol/.

Urządzenie do **transportu** podciśnieniowego materiałów sypkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **wysokowydajnego** transportu materiałów



sypkich, zwłaszcza czyszczywa stosowanego w remontach powłok malarskich o bardzo dużych powierzchniach.

Urządzenie składające się z agregatu próżniowego, zespołu filtrów cyklonu, zbiornika podciśnieniowego, elastycznego przewodu ssawnego, charakteryzuje się tym, że po obu stronach pompy próżniowej /8/ symetrycznie, osadzone są na ramie nośnej /17/ zbiorniki /11/ pyłu, nad którymi usytuowany jest zespół filtrów /12/, umieszczony w prostopadłościennym korpusie /13/. /3 zastrzeżenia/

B21D

W. 77525

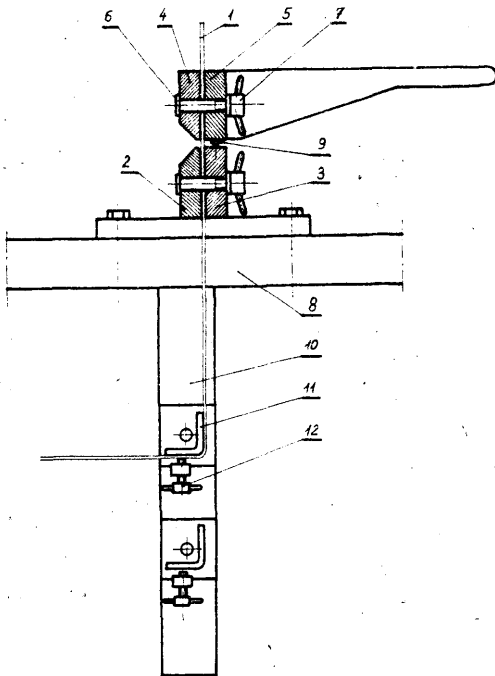
86 06 09

Warsztaty Szkolne Zespołu Szkół Elektro-Mechanicznych, Nowy Sącz, Polska /Kazimierz Gnat/.

### Giętarek do blachy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji giętarki, umożliwiającej wytwarzanie z jednego pasa blachy elementów o obwodzie zamkniętym, zwłaszcza prostokątnym.

Giętarka składa się z dwóch par szczęk o profilowanych krawędziach: stałej /2, 3/ i ruchomej /4, 5/ oraz dwóch nastawnych zderzaków, /11/, umożliwiających ustalenie wymiarów giętych elementów. /2 zastrzeżenia/



B23B

W. 77018

86 05 11

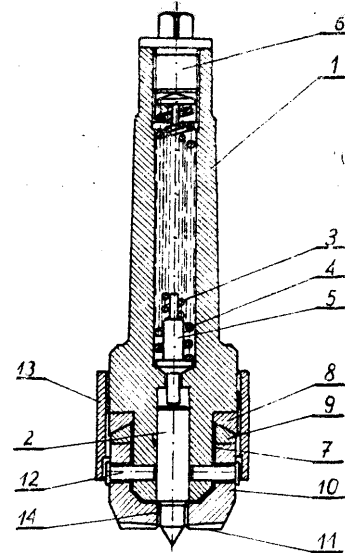
Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Fabryka Maszyn, Janów Lubelski, Polska /Władysław Gład/.

### Zabierak kłowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zbierak kłowy przeznaczony do równoczesnego centrowania i zabierania przedmiotu obrabianego w kłach, zwłaszcza na tokarkach lub szlifówkach.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zbieraka cechującego się dużą pewnością mocowania, powrotnym tępieniem zębów zbierakowych, nie pozostawiającego głębokich śladów na czole mocowanego przedmiotu. Tuleja zbierakowa współ-

pracuje z płytkami /8/, /9/ łożyska ślizgowego kulistego, a w jej promieniowych otworach są umieszczone z luzem J. suwliwie w otworach korpusu /1/ zabieraka sworznie współpracujące /12/ zabezpieczone przed wypadnięciem tuleją /13/ mocowana na korpusie /1/ zabieraka. Kieł /2/ zabieraka dociskany jest do przedmiotu obrabianego zespołem sprężyn śrubowych /3, 4/. /3 zastrzeżenia/



B23B

W. 77322

86 05 15

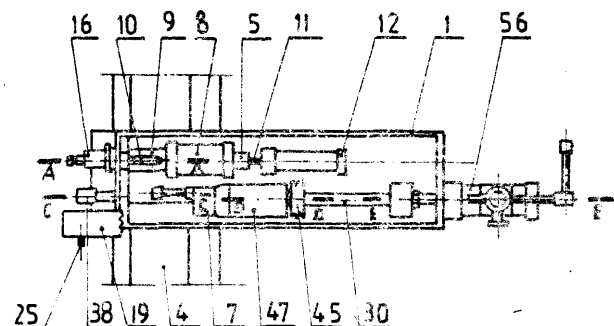
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarski Budowlanej, Wołomin, Polska /Edward Kuzalski, Marek Ćwierzyński, Leonard Godlewski/.

### Głowica wiertarska do równoczesnego wkręcania i wciskania zawias czopowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica do równoczesnego wykonywania gniazd oraz wkręcania i wciskania zawias czopowych zwłaszcza w elementy albo zespoły stolarki budowlanej.

Głowica /1/ ma korpus z osłoną w którym są zespoły /5/ wiertarki z wrzecionem /10/ wiertarskim silnika /8/, połączonym z tłoczyskiem /11/ siłownika /12/ posuwu, zespół podawania zawias z zasobnikiem i osłoną, w której znajduje się siłownik z tłoczyskiem, połączonym poprzez płytkę z prowadnicą popychacza zawias, oraz zespół wkręcający i wciskający zawiasy /7/, wyposażony w wrzeciono /30/ napędzane poprzez przekładnię silnikiem i sprzężone z siłownikiem posuwu, oraz z mechanizmem zatrzymywania posuwu, oraz obrotów wrzeciona.

Praca poszczególnych zespołów jest zautomatyzowana poprzez przełączniki i zderzaki, sprzężone z układem elektrycznym i pneumatycznym. /3 zastrzeżenia/



B23K

W. 77379

86 05 20

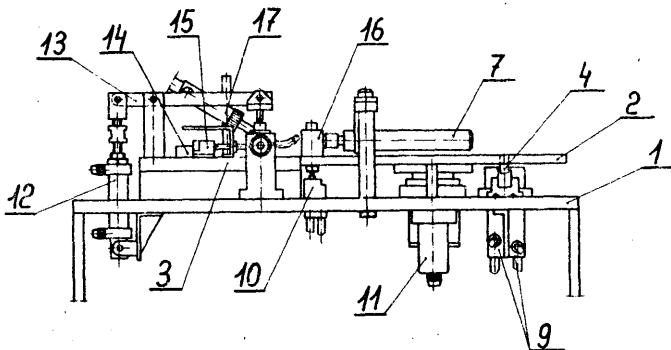
Polskie Koleje Państwowe, Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska /Andrzej Brzezina, Marek Suchocki, Jerzy Rurański/.

Urządzenie do zgrzewania oporowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do zgrzewania gazowego styków srebrnych umożliwiającego skrócenie czasu zgrzewania.

W urządzeniu według wzoru użytkowego do płyty nośnej /1/ zamocowany jest stół obrotowy /2/ i płyta przewodząca /3/. Stół /2/ wyposażony jest w kołki oporowe /4/, rozmieszczone co 200, o które zahacza suwak napędowy połączony z siłownikiem przesuwu stołu. Nad stołem /2/ zamocowany jest siłownik podający /7/. Obok płyty przewodzącej /3/ zamocowany jest siłownik wyrzucający, a po obu jej stronach zamocowane są przegubowo palniki /17/. W tylnej części płyty /3/ zamocowane są dwa czujniki położenia detalu /14/ i /15/. W płycie nośnej /1/, pod suwakiem napędowym, zamocowane są dwa czujniki ruchu zwrotnego /9/, siłownik blokujący /11/ i siłownik /12/ urządzenia dociskowego /13/ oraz czujnik położenia stołu /10/.

/3 zastrzeżenia/



B23K

W. 77390

86 05 21

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska /Zygfried Materia, Michał Majcherek, Zbigniew Kamiński, Ludwik Modrzyk/.

Słupowysięgnikowe urządzenie spawalnicze

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego wysoką jakość spoin wykonywanych na dużej wysokości.

Urządzenie według wzoru składa się z napędzanego napędowym zespołem /13/ wózka /1/, do którego za pomocą zespołu /2/ łożyska zamocowana jest obrotowo jednym końcem pionowa kolumna /3/ mająca w dolnej części zamontowany do niej na stałe kołnierz /4/ obracający się w zamontowanym na wózku /1/ zaciskającym zespole /5/. Do kolumny /3/ przymocowane są również na stałe na całej jej długości dwa równoległe względem siebie i osi kolumny /3/ prowadnice /15/, po których przesuwa się w osi pionowej krzyżowy zespół /16/, zawieszony na łańcuchach /23/, których drugie końce połączone są poprzez łańcuchową wyciągarkę /24/ umieszczoną na drugim końcu kolumny /3/ z przeciwnym /25/ umieszczonym i mogącym się swobodnie przesuwać wewnątrz kolumny /3/. Do krzyżowego zespołu /16/ przymocowany jest mogący się w nim przesuwać z regulowaną prę-

dkością w poziomej płaszczyźnie wysięgnik /25/, do którego jednej z płaszczyzn przymocowana jest na stałe zębata listwa /29/ sprzężona z napędowym zespołem /30/ zamontowanym w krzyżowym zespole /16/. Na końcu wysięgnika /26/ przymocowany jest sterowniczy pulpit /31/ oraz poprzez krzyżowy zespół suportów /32/ spawalnicze urządzenie /33/. /4 zastrzeżenia/

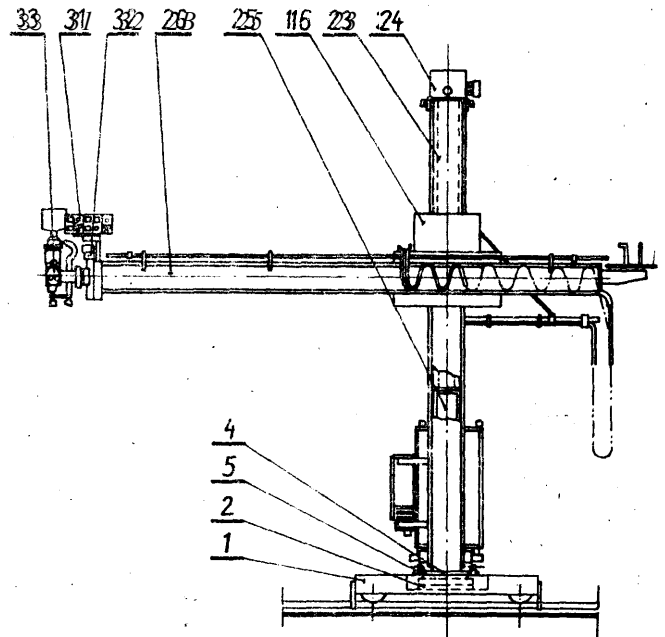


Fig. 1

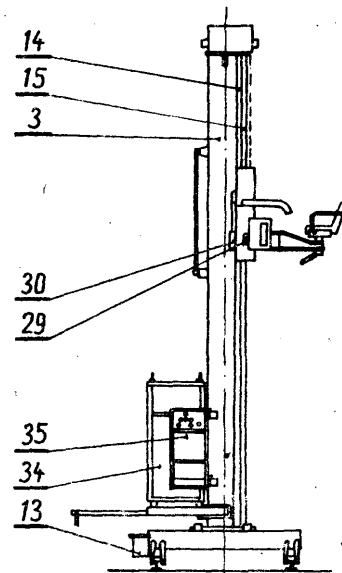


Fig. 2

8248  
B23O

W. 76922

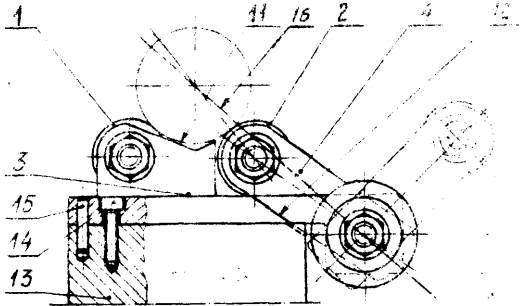
86 04 01

Fabryka Samochodów Osobowych "POLKO", Warszawa Polska /Witold Artymiński, Zdzisław Kaczyński/.

Podtrzymka rolkowa do obróbki wałków

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podtrzymki zapewniającej właściwe podpiernie obrabianego wałka na urządzeniach, w których narzędzia robocze umieszczone nad wałkiem uniemożliwiają jego założenie w symetryczną podtrzymkę rolkową.

Podtrzymka na dwie obroty swe rolki /1/, z których jedna jest osadzona na śręcie w korpusie, a druga jest umieszczona na uchylnym ramieniu /4/ zamocowanym do korpusu /1/ blokowana w pozycji pracy przez składową tarczę nacisku narzędzia na wałek, /2 zastrzeżenia/



B248

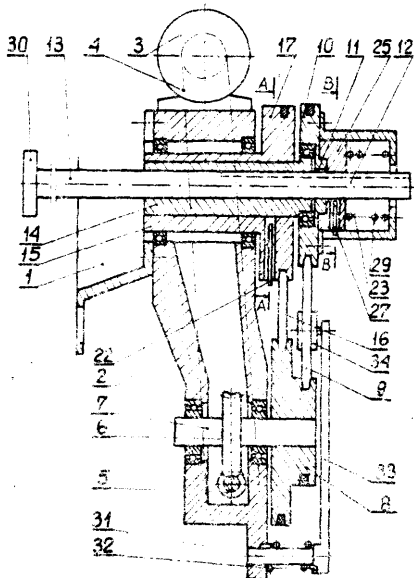
W. 76950

66 04 04

Przedsiębiorstwo Inżynierskich Usług Remontowych "Technorem", Kraków, Polska /Jacek Radło/.

#### Docierarka do gniazd zaworów

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji docierarki nadającej się do stosowania w miejscach trudno dostępnych. Docierarka do gniazd zaworów, przeznaczona w szczególności do miejscowego docierania powierzchni, charakteryzuje się tym, że wzdłuż tworzącej roboczej wrzeciona /13/ ma usytuowane nieprzelotowe otwory /23/, w które wchodzi trzpień dociskany sprężynę. Natomiast na obwodzie tulei /14/ rozmieszczone są nieprzelotowe otwory, w które wchodzi trzpień dociskany sprężynę, przy czym tuleja /14/ jest usytuowana w tulei /15/. Usytuowany w korpusie /2/ docierarki obrotowy wałek /31/ jest zaopatrzony w skrętną sprężynę /32/ i jest połączony za pośrednictwem ramienia /33/ z rolką /34/, tworząc wspólnie wahaczowy napinacz paska klinowego /9/.



B248

W. 76956

86 04 05

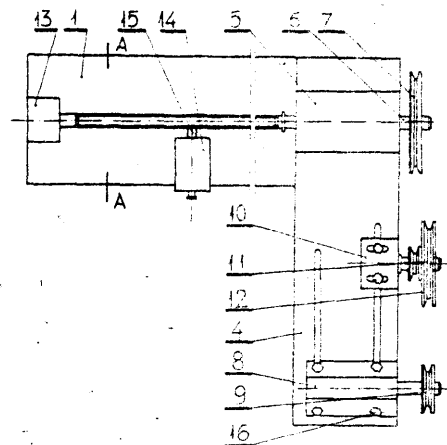
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego Filia WSK "PZL" Świdnik, Tomaszów Lubelski, Polska /Stanisław Koper, Jan Cisek, Zenon Dyś/.

#### Przyrząd do szlifowania przeciągaczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przyrządu do szlifowania, nadającego się do wykorzystania na stole każdej ostrzałki ze wzdłużnie przesuwany śrębem.

Przyrząd do szlifowania przeciągaczy za pomocą szlifiarki zaopatrzonej w suport ściernicy i przesuwany wzdłuż osi ściernicy stół składający się z podłużnej płyty /1/ z rowkiem rownym od góry i występem od dołu, wykonanymi w jej osi wzdłużnej, zestawionej pod kątem prostym w narożnik z drugą prostokątną płytą /4/, do której przymocowany jest śrubami korpus /5/ z osadzonym w nim wrzecionem /6/ wyposażonym w koło pasowe /7/, ustawiony w osi wzdłużnej pierwszej płyty /1/. Z drugiej strony płyty /4/ usytuowany jest równolegle silnik elektryczny /8/, mający osadzone na wałku koło pasowe /9/. Pomiędzy korpusem /5/ wrzeciona /6/ a silnikiem /8/ do płyty /4/ przytwierdzony jest wspornik /10/, w którym ułożyskowany jest wał /11/ z pośredniczącym kołem pasowym /12/. Natomiast w rowku rownym pierwszej płyty /1/ umocowany jest konik /13/. Pomiędzy konikiem /13/ i wrzecionem /6/ usytuowana jest podpórka /14/ z trzpieniem wysuwym /15/ usytuowanym w wysokości osi kłów konika /13/ i wrzeciona /6/.

/1 zastrzeżenie/



B248

W. 77170

86 04 24

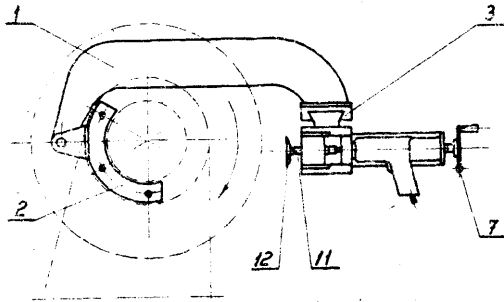
Sanocka Fabryka Autobusów "POLMO-AUTOSAN", Sanok, Polska /Roman Wójcicki, Jerzy Konik, Tadeusz Cycoń/.

#### Urządzenie do równania tarcz polerskich

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji urządzenia o zwiększonej trwałości, zapewniającej obsługę bezpieczną pracę.

Urządzenie do równania tarcz polerskich, wyposażone jest w korpus uchylny /1/, na którego jednym końcu znajduje się wspornik mocujący /2/ na drugim zaś suport wzdłużny /3/, do którego przy pomocy wzdłużnej przymocowany jest suport poprzeczny. Do przyrządu poprzecznej przymocowana jest obejmka, w której znajdują się obudowa napędu z ułożyskowanym w niej wałkiem napędowym /11/. Na wałku napędowym /11/ zamocowany jest wirujący nóż tnący /12/ z różniwością kątową ustawienia, mający indywidualny napęd. Koło wstawcze /7/ suportu poprzecznego i pokrętło ustawcze suportu wzdłużnego umieszczone są poza płaszczyznę obrotu tarczy polerskiej.

/1 zastrzeżenie/



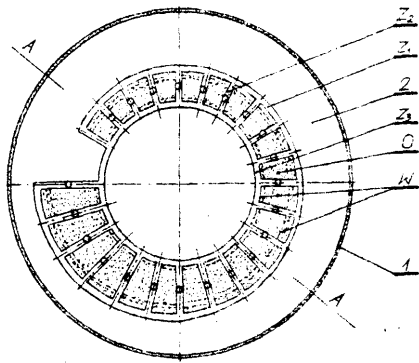
B24D W. 77016 86 04 09

Leszek Chrzęstowicz, Zofia Pranica,  
8xelsko-Biała, Polska /Leszek Chrzęstowicz,  
Zofia Pranica/.

ściernica, zwłaszcza do materiałów  
budowlanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ściernicy cechującej się niezawodnym połączeniem tarczy szybkoocucjącej z częścią roboczą ściernicy, przy zachowaniu łatwej technologii wykonania.

ściernica charakteryzuje się tym, że tarcza szybkoocucjąca /2/ ma między zębem pierścieniowym wewnętrznym /Z<sub>1</sub>/ a zębem spiralnym /Z<sub>2</sub>/ zębra łączące /Z<sub>3</sub>/, między którymi znajdują się otwory /O/ mające w dolnej strefie tarczy szybkoocucjącej /2/ występy /W/, a masa ścierną /1/ ściernicy wypełnia te otwory /O/. Otwory /O/ wraz z występami /W/ znajdują się mogą między zębem pierścieniowym wewnętrznym /Z<sub>1</sub>/ a zębem pierścieniowym środkowym znajdującym się między zębem pierścieniowym wewnętrznym /Z<sub>1</sub>/ a zębem spiralnym /Z<sub>2</sub>/ tarczy szybkoocucjącej /2/. /2 zastrzeżenia/

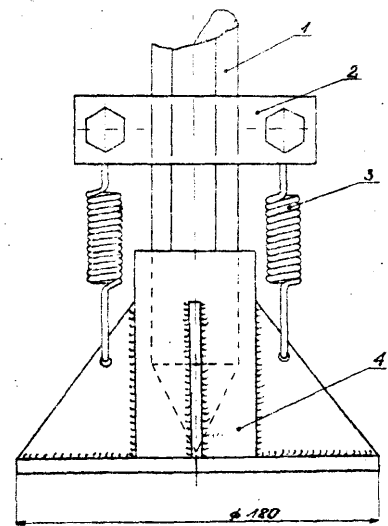


B25D W. 77179 86 04 29

Wojewódzki Zarząd Dróg i Mostów, Warszawa,  
Polska /Loch Adamczewski, Marek Podwysocki,  
Jerzy Falaciński/.

Ubijak do zagęszczania gruntu - nasadka na  
grot młota

Nasadka ubijakowa do młotów pneumatycznych przeznaczona do zagęszczania gruntu na niewielkich powierzchniach, mocowana na typowym grocie wyburzeniowym młota pneumatycznego, według wzoru jest połączona z grotem w sposób i tryb'y i. sprężysty za pomocą sprężyn /3/. /1 zastrzeżenie/



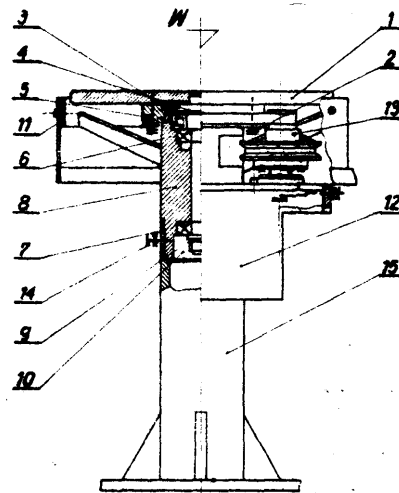
B25H W. 77941 86 08 04

Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych  
"AGROMET", Jawor, Polska /Jan Szul/.

Stół obrotowy do ręcznej obróbki ścierną

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stołu obrotowego ułatwiającego ręczną obróbkę ścierną, a zwłaszcza szlifowanie i polepianie elementów obrotowych.

Stół składa się z umocowanego do podpory /15/, przy pomocy śrub /14/ korpusu /8/ z łożyskami /5, 6, 7/, w którego górnej części, poprzez ułożony wał /4/, zabudowana jest w osłonie /11/ płyta /1/ stołu, którą w ruch obrotowy wprowadza mechaniczny układ /13/. /1 zastrzeżenie/



B26D W. 77217 86 08 04

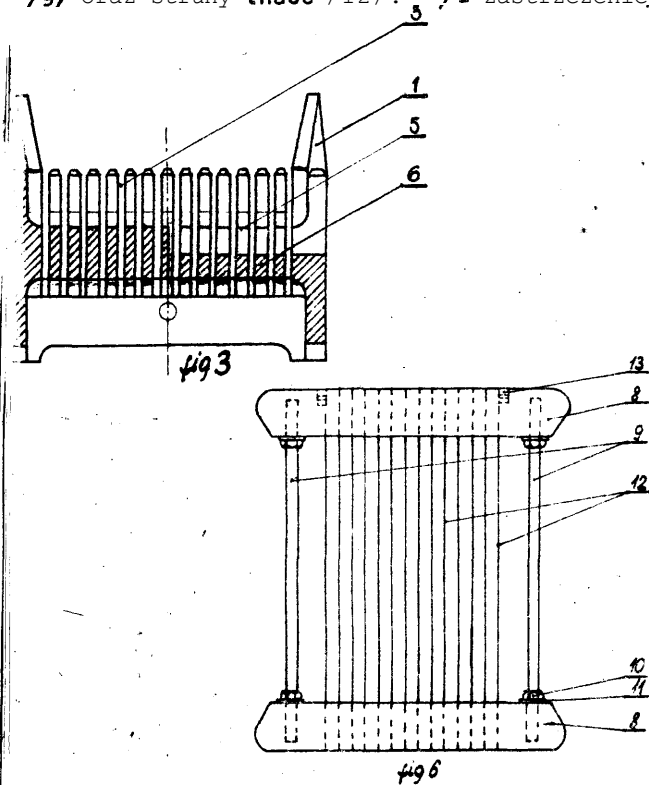
Mieczysław Fajks, Pabianice, Polska  
/Mieczysław Fajks/.

Urządzenie do krojenia warzyw

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia usprawniającego czynność krojenia w kostkę warzyw przeznaczonych zwłaszcza do sporządzenia sałatek jarzynowych.

Urządzenie składa się z podstawy oraz dwóch nakładanych w kierunkach wzajemnie prostopad-

łych noży tnących. Podstawa zawiera prowadnice narożne /1/, pomiędzy którymi znajduje się dno uprofilowane w postaci prostokątnych słupków /5/ wspierających się na elementach nośnych /6/ poprzedzielanych przelotowymi szczelinami głębokimi /3/. Prostopadle do nich znajdują się nieprzelotowe szczeliny płytkie. W górnej części podstawy utworzone jest wgłębienie, w którym umieszcza się krojone warzywo. Każdy z noży zawiera uchwyty /8/, pomiędzy którymi zamocowane są stalowe bolce rozpierające /9/ oraz struny tnące /12/. /1 zastrzeżenie/



B27B

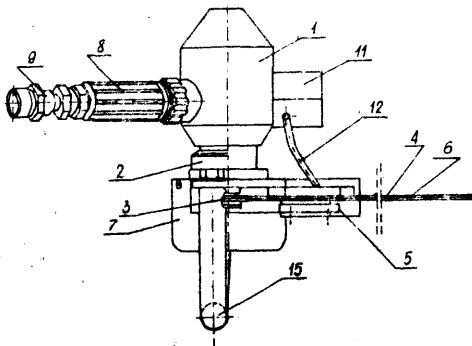
W. 77182

86 04 28

Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowa Ruda",  
Nowa Ruda, Polska /Sebastian Kowalczyk/  
Piła łańcuchowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji piły z jednoczesnym umożliwieniem jej stosowania w warunkach zagrożenia wybuchowego.

W pile do korpusu silnika /1/ pneumatycznego z zamontowaną przekładnią /2/, od strony przekładni /2/ zamocowany jest uchwyt wrębniaka /3/ z wrębniakiem /4/ i napinaczem /5/ łańcucha /6/. Medium do silnika /1/ doprowadzone jest przewodem sztywnym /9/ zakończonym łącznikiem, a odprowadzone przewodnicą. Na przewodnicy zamocowany jest zbiornik /11/ oleju smarującego łańcuch /6/, z którego olej doprowadzany jest przewodem giętkim /12/ do napinacza /5/. Od dołu silnika /1/ na uchwycie zamocowana jest raczka trzymacza /15/ opasująca łuk silnika /1/. /1 zastrzeżenie/



B27G

W. 76948

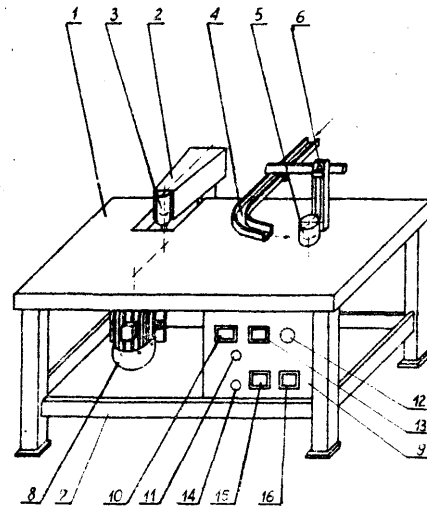
86 04 04

Pilskie Fabryki Mebli, Trzcianka, Polska  
/Witold Wiśniewski, Jurek Gałęcki/.

Oklejarka do oklejania elementów, zwłaszcza Krzywoliniowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oklejarki umożliwiającej klejenie okleiny do powierzchni bocznych elementów, zwłaszcza krzywoliniowych meblarskich i stolarskich, o niedużych i jednostkowych seriach produkcyjnych.

Oklejarka charakteryzuje się tym, że w płaszczyźnie roboczej płyty stołu /1/ ma umieszczony zbiornik kleju z podgrzewaczem /2/, zawierający rolkę nanoszącą klej /3/, a za nimi, w kierunku posuwu elementu oklejonego umieszczony jest prowadnik okleiny /4/ i rolka dociskowa okleiny /5/. /3 zastrzeżenie/



B27K

W. 77055

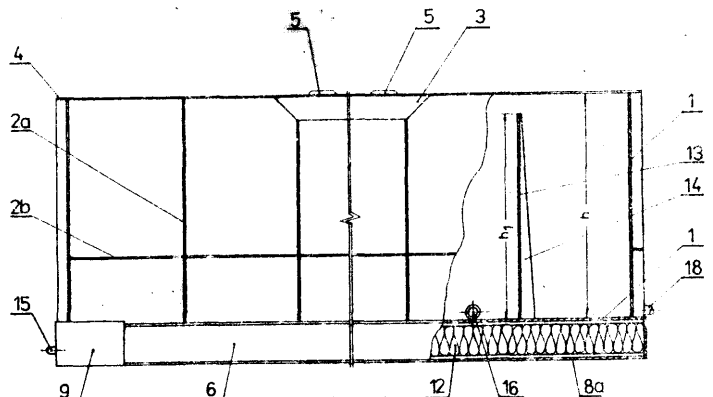
86 04 14

Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego "Mimet", Mikołów, Polska  
/Edward Jończyk/.

Wanna do impregnacji drewna, zwłaszcza listew drewnianych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie wanny umożliwiającej impregnowanie drewna konstrukcyjnego.

Wanna według wzoru użytkowego, wykonana z blachy stalowej /1/, usztywniona żebrami poprzecznymi /2a/ i podłużnymi /2b/, środkowymi łatami /3/ oraz obrzeżem /4/, przedzielona jest wewnątrz za pomocą przegrody /13/, tworząc dwa segmenty /A/ i /B/, z których segment /A/ przez-



raczony jest do impregnacji a segment /S/ stanowi zbiornik przelewowy. Wanna osadzona jest na podstawie /6/, wykonanej z ceowników, zwiazanych blachami /8a/, a wewnątrz w podstawie /6/ umieszczone sa grzejniki, zabezpieczone wełna mineralna /12/. Nadto w podstawie /6/ ma wyprowadzone końcówki /15/ do sieci grzewczej, jak również w dolnej części segmentu /A/ ma umieszczony przewód /16/ z zaworem oraz w dolnej części segmentu /B/ ma przewód /18/ z zaworem spustowym. /1 zastrzeżenie/

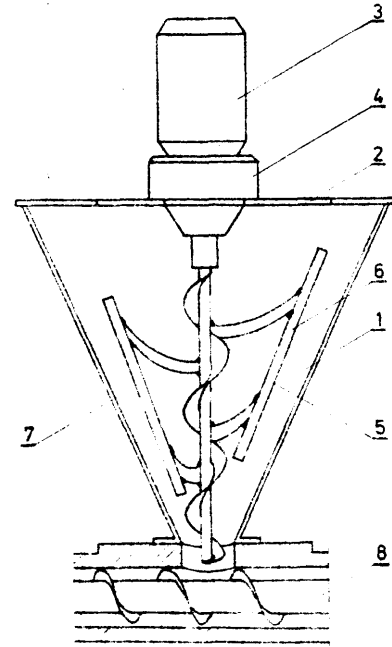
B28B W. 77505 86 06 06

Biuo Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego Miastoprojekt-Wrocław, Wrocław, Polska /Marek Zawadzki, Józef Biernacki/.

**Forma do wytwarzania ścian kasetonowych**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji formy, która umożliwia kształtowanie fakturowej części ścian przy zachowaniu dużej dokładności i powtarzalności wymiarowo-kształtowej oraz umożliwia kształtowanie łączeniowych części ścian.

Forma według wzoru charakteryzuje się tym, że do grzejnego podkładu /1/ umocowana jest poduszka /6/ kształtująca fakturową część ściany, zaś boki ramy są dwudzielne i złożone są ze stałych obrzeży /2a, 3a, 4a/ oraz przylegających doń ruchomych obrzeży /2b, 3b/. /3 zastrzeżenia/



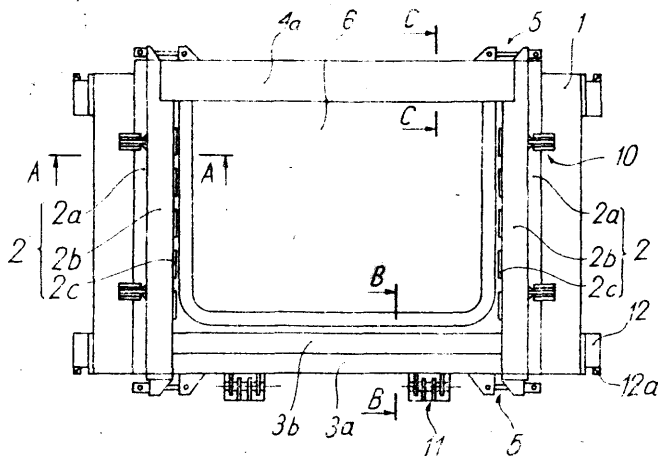
B44C W. 78434 86 10 17

Julia dziedzic, Marek Dziedzic, Bystra, Polska /Julia Dziedzic, Marek Dziedzic/.

**Zestaw mozaikowy**

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie takiego zestawu mozaikowego, który byłby montowany w warsztacie a następnie w całości instalowany w miejscu przeznaczenia.

Zestaw mozaikowy stanowi prostokątny wklęsło-wypukły element /1/ osadzony rozłącznie w pionowych i poziomych elementach pośrednich /2/, przy czym ilość osadzonych w ten sposób obok siebie wklęsło - wypukłych elementów /1/ jest dowolna, Zestaw mozaikowy przeznaczony jest do wystroju mieszkań i innych pomieszczeń użyteczności publicznej. /1 zastrzeżenie/



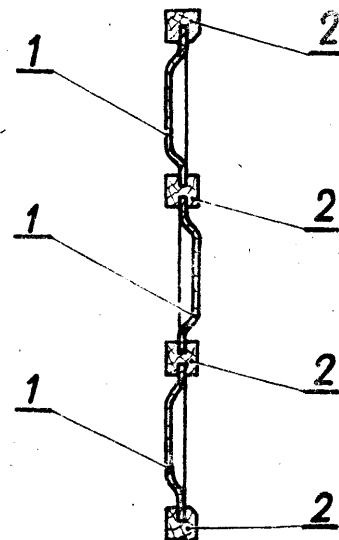
B29G W. 77242 86 05 06

Zakłady Chemiczne "Uranium" Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska /Zdzisław Barański, Kazimierz Karski, Marian Filipowicz/.

**Urządzenie wspomagające wypełnienie cylindra wtryskarki**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego stuprocentowe wypełnienie surowcem cylindra wtryskarki.

Urządzenie wspomagające wypełnienie cylindra wtryskarki przy przetwórstwie odpadów wiórowych usytuowane jest w leju /1/ zasypowym i zamocowane do płyty /2/. Urządzenie ma motoreduktor /3/ osadzony na podstawie /4/ połączonej ze ślimakiem /5/ mieszającym, wyposażonym w zbierające listwy /6/ i /7/. /1 zastrzeżenie/



B62D

W. 77480

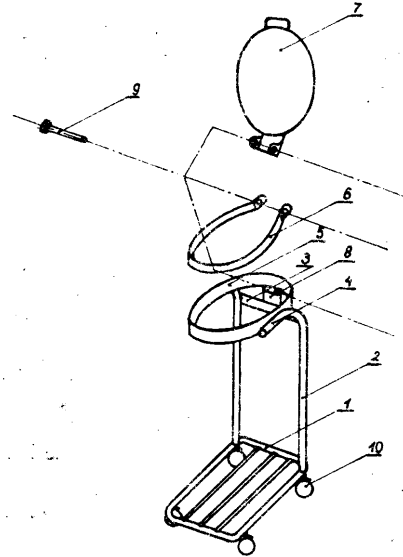
86 06 05

Przemysław Przybyła, Przeźmirowo,  
Przemysław Szymański, Poznań, Polska  
/Przemysław Przybyła, Przemysław Szymański/.

Owiewka okna drzwi bocznych samochodu

Owiewka okna drzwi bocznych samochodu w postaci monolitycznej płyty zagiętej pod kątem rozwartym z zewnętrznym obrzeżem stanowiącym podstawę dopasowaną do przedniej, górnej i tylnej zewnętrznej strony ramy okna, **przechodzącym** na całej długości łukowym **wyobleniem** w **aerodynamiczną osłonę równoległą** do podstawy oraz do szyb bocznych **samochodu, charakteryzuje** się tym, że zewnętrzne obrzeże w części przedniej ma kształt zaokręglonego na końcach klina /2/ z ostrzem skierowanym ku górze, zaś w jego części środkowej znajduje się wycięcie /3/ pod zawias **trójkątnej** szybki uchylnej, natomiast część dolna klina zakończona jest gniazdem /4/ do osadzenia pomiędzy **elektryczną** uszczelką a trójkątną szybą **uchylną**, natomiast zewnętrzne obrzeże w części górnej i tylnej na **całej** długości ma wybranie /5/ w postaci cienkiej ścianki wkładanej pomiędzy uszczelkę a wewnętrzne ramię szyby drzwi bocznych, a równocześnie zewnętrzne obrzeże w miejscu przejścia części przedniej w część **środkową** ma wewnętrzne wybranie /6/ dla słupka okna szyby.

/1 zastrzeżenie/



B65D

W. 77299

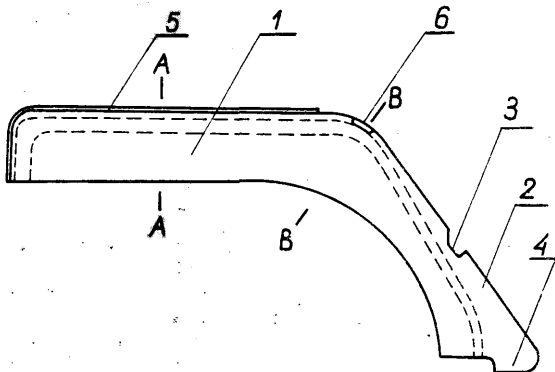
86 05 12

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Nitron-Erg",  
Krupski Młyn, Polska /Paweł Wocławek, Jerzy  
Ścisłowicz, Alfred Kamiński, Helena Wardzyńska/.

Łubianka

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania nadającej się do sztaplowania łubianki. Łubianka według wzoru ma prostokątne dno wyposażone w dwie kwadratowe wnęki /1/ przechodzące zaokrąglonym przejściem w ściany boczne, mające na dłuższych, zewnętrznych tłokach żeberka wzmacniające /3/, a na górnym obfzieżu /9/ występy ustalające /2/. W środkowej części obrzeża /9/ znajdują się otwory, w których umocowany jest płaski uchwyt /4/ ze wzmocnieniami, zakończony z dwóch stron trapezowym występem.

/2 zastrzeżenia/



B65D

W. 77056

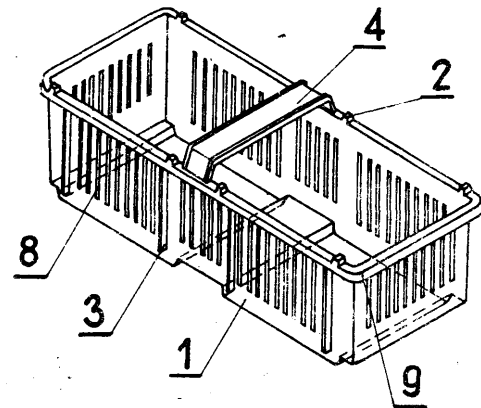
86 04 14

Marek Stodulski, Warszawa, Polska /Marek Stodulski/.

Stelaż do pojemników na odpady i inne materiały skażone

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania stelaża na pojemniki do gromadzenia odpadów, **zapewniającego** dobre warunki higieniczno-sanitarne, łatwość sterylizacji oraz eliminację kontaktu materiału zakażonego z otoczeniem.

Stelaż ma podstawę /1/ z zamocowanymi w narożach kołami jezdnyymi oraz ramę **nośną** w postaci osadzonych w dwóch **sąsiednich** narożach podstawy /1/ pionowych wsporników rurowych /2/ i umocowanej pomiędzy nimi poprzeczki usztywniającej /3/. Do poprzeczki **usztywniającej** /3/ poprzez **osadzoną** na niej zawiasę /8/ przy-mocowana jest ruchoma obręcz **zaciśkająca** /6/ oraz ruchoma kłapa **zamykająca** /7/. Wsporniki rurowe /2/ w górnej swej części tworzą uchwyty /4/, do których zamocowana jest nieruchoma obręcz **mocująca** /5/. /1 zastrzeżenie/



B65D

W. 77320

86 05 15

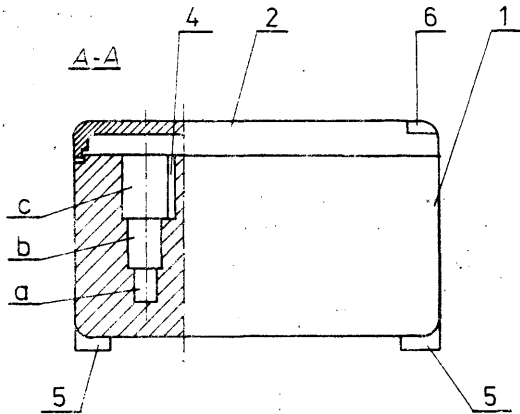
Marek: Pilawski, Warszawa, Grzegorz Gomułka,  
Brzeg Dolny; Henryk Andersz, Warszawa; Jarosław  
Rosochacki, Wołomin, Polska /Marek Pilawski,  
Grzegorz Gomułka, Henryk Andersz, Jarosław  
Rosochacki/.

Pojemnik do transportu butelek z ciecżą,  
związszcza kwią

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wytrzymałego i funkcjonalnego pojemnika do transportu butelek z kwią.

Pojemnik według wzoru ma kosz /1/ i pokrywę /2/, przy czym w koszu /1/ wykonane są dwie rzędy gniazd /3/ stanowiących trzy współśrodkowo usytuowane otwory cylindryczne /a, b, c/, z których otwór /a/ najniższej położony, zamknięty dnem kosza /1/, odpowiada najmniejszej średnicy transportowanych butelek, a otwór /c/ odpowiada największej średnicy transportowanych butelek.

Na obwodzie otworów /c/ usytuowane są promieniowo pod kątem 45° względem osi rzędów gniazd /3/, wgłębienia pod fiolkę /4/ na głębokości otworów /c/. Powierzchnie łączące kosz /1/ z pokrywą /2/ są ukształtowane labiryntowo. Ponadto kosz /1/ wyposażony jest w swych narożach w występy /5/ o kształcie wyćinka walca, stanowiące nóżki pojemnika, zaś pokrywa /2/ wyposażona jest na swych narożach w wybrania /6/ odpowiadające występom /5/ w koszu /1/.

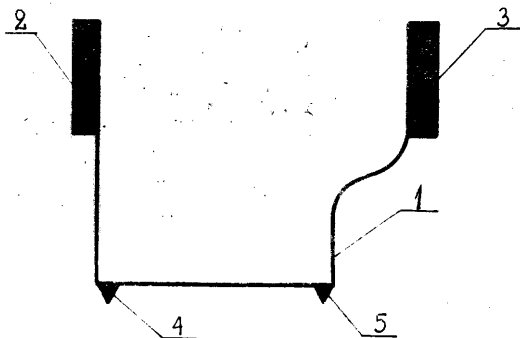


865D W. 77364 86 05 06

Witold Markowski, Krzysztof Markowski, Warszawa, Polska /Wiktor Markowski, Krzysztof Markowski/.

Ochroniacz stolarki budowlanej, w szczególności oszklonych ram z futrynami

Ochroniacz według wzoru użytkowego stanowi płaskownik /1/, którego jedno ramię wygięte jest pod kątem prostym, a drugie ramię wygięte jest po łuku. Obydwa ramiona na swych końcach zaopatrzone są w obojniki /2 i 3/ o kształcie prostopadłościanów, a na prostej, dolnej krawędzi umieszczone są obojniki /4 i 5/ o kształcie stożków.



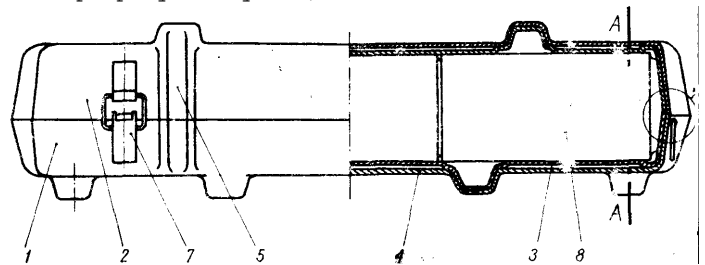
B65D W. 77373 86 05 21

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka, Polska /Jerzy Bakalarski, Alojzy Matuszak, Wiesław Habaj, Stefan Jakowski, Krzesiśława Życka, Stanisław Kocańda, Władysław Wiśniewski, Władysław Grotyński, Aleksander Smoleń/.

Skrzynia do amunicji prasowana z masy papierniczej impregnowanej wodoodpornie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i taniej w wytwarzaniu skrzyni amunicyjnej.

Skrzynia według wzoru składa się z pojemnika /1/ i wieka /2/, utworzonych z czasz /3, 4/ połączonych nierozłącznie. Czasze /3, 4/ na ściankach górnych i bocznych mają wypukłe uprofilowania /5/ wzmacniająco-usztywniające, a w narożach dna zewnętrznej czaszy /A/ pojemnika /1/ wykonane są cztery występy /6/ stanowiące podpory skrzyni.



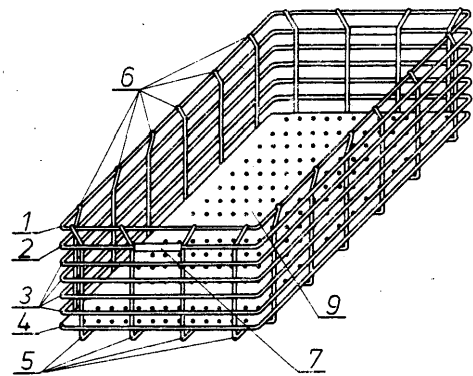
B65D W. 77465 86 06 03

"Społem" CZSS, Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Koszalin, Polska /Adam Wyka, Bronisław Strzok, Waldemar Litterer, Henryk Wojdak/.

Kontener

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej i funkcjonalnej konstrukcji kontenera do transportu pieczywa.

Kontener według wzoru składa się z prostokątnych ramek /1, 2/, /3/ i /4/ połączonych prętami podłużnymi /5/ i poprzecznymi /6/, przy czym ramka /1/ jest nieco większa od pozostałych ramek. Pręty poprzeczne /6/ pomiędzy ramką /1/ i /2/ są nieco odchylone, a pod spodem mają wygięcia pod kątem prostym, które razem z perforowaną płytą /9/ tworzą podstawę kontenera. Na ramce /2/, na jej krótszym boku, umieszczone są uchwyty /7/.



B65G E02F W. 76189 85 12 18

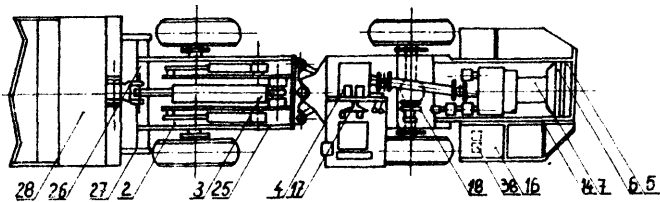
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polska /Klaus Walecki/.

### Samojezdna ładowarka łyżkowa

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji samojezdnej ładowarki łyżkowej z napędem spalinowym do załadunku i transportu rud metali w średnim złożu.

Ładowarka według wzoru składa się z **ciągnika** i ramy nośnej /2/ układu roboczego, **połączonych** ze sobą przegubowo w osi pionowej. Na ciągniku zamontowany jest układ napędowy /7/, którego najwyższy punkt usytuowany jest w odległości mniejszej od 1200 mm od **podłoża** kół jezdnych, a na ramie /14/ ciągnika umieszczony jest zbiornik paliwa /16/. Natomiast na ramie nośnej /2/ zamocowany jest wysięgnik /25/ zakończony belką /26/ z ramionami /27/ podtrzymującymi łyżkę /28/, **sterowaną** bezpośrednio hydraulicznym siłownikiem /3/, zamocowanym w osi wysięgnika /25/ na ramie nośnej /2/.

/11 zastrzeżeń/



B65G

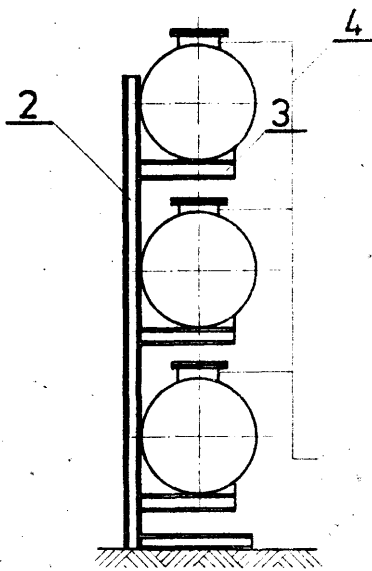
W. 77228

86 05 03

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi "PONAR-BIPRON", Zakład Projektowania i Realizacji, Zabrze, Polska /Józef Winecki, Czesław Zawiślak, Andrzej Swierczyński/.

### Urządzenie do magazynowania olejów smarowych

Urządzenie do magazynowania olejów smarowych składa się z trzech zbiorników cylindrycznych wspierających się na konstrukcji wsporczej /2/ i /3/. Zbiorniki cylindryczne usytuowane są jeden nad drugim i połączone se instalacją sprężonego powietrza /4/. /1 zastrzeżenie/



B66B

W. 77597

86 06 20

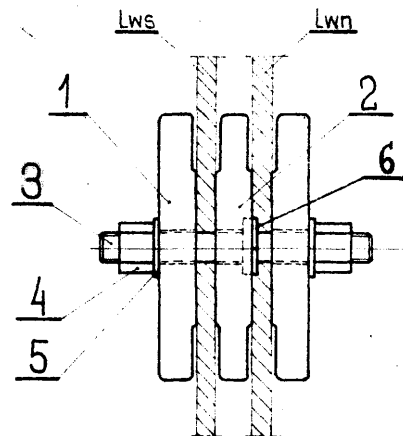
Biuro Projektów Górniczych "Katowice", Katowice Polska /Jerzy łepki, Mirosław Milewski/.

### Zacisk do wymiany lin wyrównawczych w górniczych urządzeniach wyciągowych

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji zacisku umożliwiającego szybką i łatwą wymianę lin wyrównawczych.

Zacisk według wzoru składa się z trzech płyt: z dwóch płyt zewnętrznych /1/ i jednej płyty środkowej /2/. Płyty zewnętrzne /1/ mają od strony wewnętrznej, w dolnej i górnej swej części, płaskie wybrania. Płyta środkowa /2/ ma takie same wybrania, ale po obu swoich stronach. Całość **skręcana** jest za pomocą dwustronnych śrub **ściskających** /3/, wyposażonych w kołnierze osadczy /6/ oraz nakrętki /4/ z podkładkami /5/. Kołnierz /6/ osadzony jest w wytoczonym gnieździe płyty /2/. Starą linę /Lws/, przeznaczoną do wymiany, mocuje się między płytą zewnętrzną /1/ i płytą środkową /2/, a następnie przesuwają ją w miejsce wymiany, gdzie łączy się ją z nową liną wyrównawczą /Lwn/ przy pomocy płyty środkowej /2/ i drugiej płyty zewnętrznej /1/, skręcając zacisk śrubami /3/ i nakrętkami /4/.

/2 zastrzeżenia/



B66C

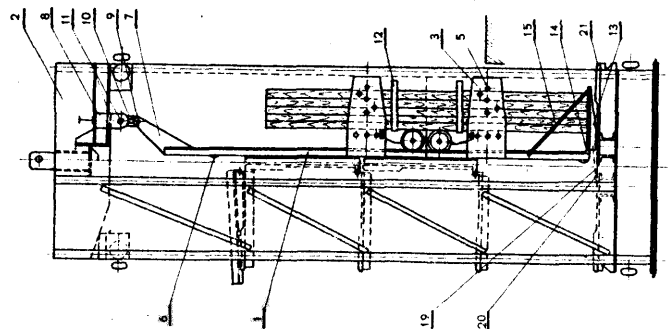
W. 76354

86 01 07

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Halemba", Ruda śląska, Polska /Włodzimierz Piwowarski, Ryszard Szeithauer, Romuald Oziba, Maksymilian Zakrzewski, Edmund Spyra/.

### Rama do transportu długich materiałów w klatce kopalnianej

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji ramy umożliwiającej bez-



B66B

W. 77597

86 06 20

ort długich materiałów w klatce cięgow szybowych.  
wzoru ma boczne ograniczniki przez które waz /12/ razem riałami jest przytwierdzony do moca prętów /5/. Rama /1/ zawieszona z pomocą zawiesz sworznie /9/ i /11/ strze- tworami podłużnym;  
/3 zastrzezenia/

B66C

W. 77362

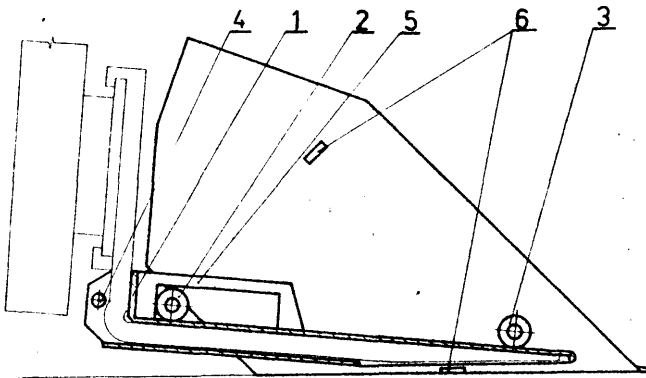
86 05 06

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska /Józef Galon, Józef Grylewicz/.

#### Łyżka załadownicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łyżki pozwalającej na szybkie zamontowanie łyżki załadowniczej na podnośniku przy jednoczesnym wyeliminowaniu siłownika hydraulicznego.

Łyżka według wzoru użytkowego ma obejmujący ją z trzech stron wspornik /1/ z obejmami skrzynkowymi usytuowanymi wzdłuż jej bocznych ścian. Na obu bocznych ścianach zamontowane są rolki /2/ i /3/. Poniżej i powyżej obejm skrzynkowych wspornika /1/ zamontowane są zderzaki /6/. Obejmy skrzynkowe wspornika /1/ mają na swych górnych płaszczyznach prowadnice, a w tylnej części obejm zamontowane są ograniczniki przesuwu /5/ rolek /2/. /1 zastrzeżenie/



B66C

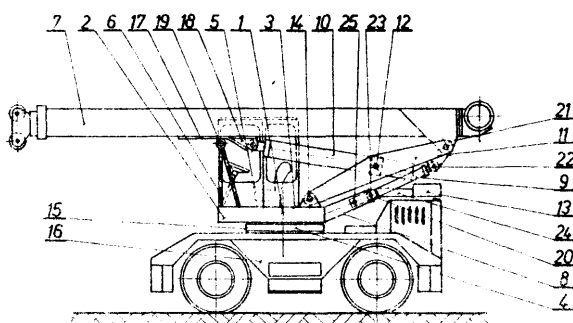
W. 77411

86 05 23

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała, Polska /Bolesław Lesko, Edward Sosna/.

#### Nadwozie żurawia samochodowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nadwozia zapewniającego zwarty układ żurawia w warunkach transportowych oraz korzystne parametry udźwigu w warunkach roboczych.



Nadwozie ma platformę /1/ utworzoną z kątego kadłuba /2/, który ma belkę /3/ poziomą wystającą wspornikowo z przodu platformy /1/ poza łożysko /4/ wieńcowe, z którą związana jest kabina /5/ i wspornik /6/ podporowy wysięgnika /7/, oraz ma belkę /8/ ukośną, wystającą wspornikowo z tyłu platformy /1/ i mocującą siłowniki /9/ obrotu dźwigara /11/, pomiędzy którymi mieści się siłownik /10/ zmiany wysięgu, mocowany do dźwigara /11/ poprzez czopy /12/. Przeciwwaga /13/ osadzona jest na wsporniku /24/ połączonym poprzez sworznie /23/, /25/ z belką /8/ ukośną. /3 zastrzeżenia/

B66C

W. 77427

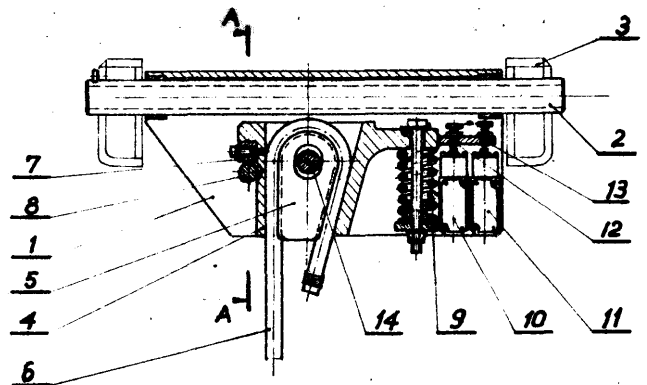
86 05 28

Ośrodek Badaawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urzędzeń Transportowych, Bytom, Polska /Antoni Kosiek, Mieczysław Morawa/.

#### Ogranicznik udźwigu, zwłaszcza do wciągników elektrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej konstrukcji ogranicznika udźwigu wyciągników elektrycznych.

Ogranicznik według wzoru ma jarzmo linowe /4/, wykonane w kształcie dźwigni jednoramiennej, podparte na jednym końcu przegubowo, a na drugim za pomocą sprężyny śrubowej /9/, przy czym jarzmo linowe /4/ z klinem /5/, sprężyna śrubowa /9/ i dwa łączniki krańcowe /10/ i /11/ zabudowane są wewnątrz zawiesia /1/, podwieszono go na wciągniku elektrycznym. Ponadto w zawieszu /1/ osadzony jest sworznie /14/, przechodzący z luzem przez jarzmo linowe /4/ i klin /5/. /2 zastrzeżenia/



B67B

W. 77485

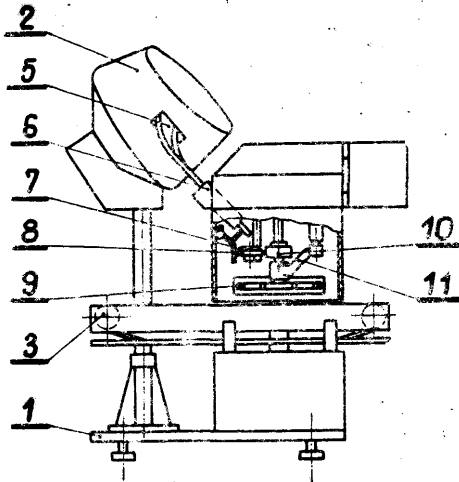
86 06 06

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polski /Jerzy Kiełkiewicz, Paweł Mąkos, Marian Wimońc

#### Zamykarka automatyczna do sło

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zamykarki nie uszkadzającej zamykanego słoja w przypadku, gdy jeden z jego istotnych wymiarów przekracza zakres tolerancji.

Zamykarka jest zbudowana z podstawy /1/, na której jest osadzony zasobnik /2/ z tarczą zabierakową zakrywek, ześlizgów /5/ i /6/, dźwignia zaczepu /7/, łapy podającej /8/ oraz synchro nizującej ruch sło gwiazdy /9/ z blokadę w położeniu gniazda ze słojem pod zakręcającą głowicą /10/. Transport sło jest dokonywany za pomocą przenośnika /3/, natomiast centrowanie sło głowicą /10/ i zabezpieczenie sło przed obrotem w czasie zamykania jest dokonywane przez dwie przeciwbieżne łapy /11/. /5 zastrzeżeń



B67C

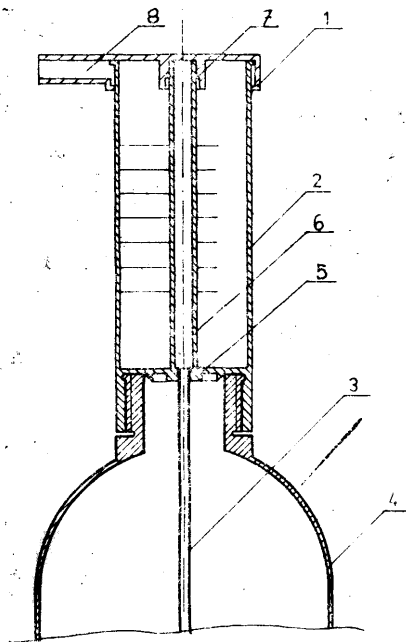
W. 77446

86 05 30

"REMO" Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne, Warszawa, Polska /Gacek Surawski/.

#### Butelka z dozownikiem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania butelki stanowiącej integralną konstrukcyjnie całość z pojemnikiem.



Butelkę z dozownikiem, stanowi pojemnik /4/, na którego górną, nagwintowaną powierzchnię nakręcony jest miarowy cylinder /2/ z wciśniętą na jego górną krawędź nasadkę /1/, przy czym w denku /5/ cylindra /2/ umieszczona jest rurka /6/ połączona od dołu z rurką /3/, natomiast w części środkowej nasadki /1/ jest okrągłe gniazdo /7/ a w bocznej jej powierzchni podłużna szczelina /8/» /i zastrzeżenie/

B67D W. 77336  
B60S

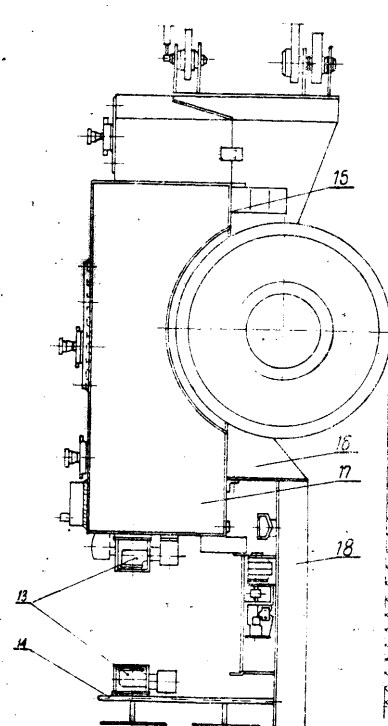
86 05 14

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lublin, Polska /Jan Kopec, Jan Krajewski, Alojzy Mikołajczak, Marek Olszewski, Małgorzata Pawlak, Zygmunt Szwedo, Wiesław Wieczorek/.

#### Ruchoma stacja paliw

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego przewozu i dystrybucji olejów i oliw, zwłaszcza w podziemiach kopalń rud.

Stacja według wzoru składa się z platformy /15/, na której osadzony jest wielokomorowy zbiornik /17/, sześć pomp dystrybucyjnych, a także sześć przepływomierzy /13/, przy czym do pomostu dolnego /18/ platformy /15/ przymocowany jest uchwyt węży dystrybucyjnych /14/, a platforma /15/ osadzona jest na osi jezdnej. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C  
CHEMIA I METALURGIA

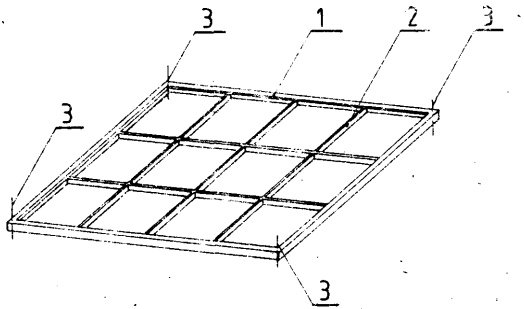
C02F W. 77031 86 04 10

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska /Lech Zabłocki, Andrzej Bajak/.

Wkład siatkowy do podczyszczania wody lub ścieków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkład siatkowy do podczyszczania wody lub ścieków, stosowany szczególnie w komorach flokulacji i w klarownikach z zawieszonym osadem.

//kład siatkowy do podczyszczania wody lub ścieków składa się z płaskich ram /1/ wykonanych z kształtowników usztywnionych wewnątrz dystansowymi płaskownikami /2/, połączonych w pakiety za pośrednictwem prowadzących prętów /3/, przy czym pomiędzy ramami /1/ przewleczona jest siatka, /1 zastrzeżenie/

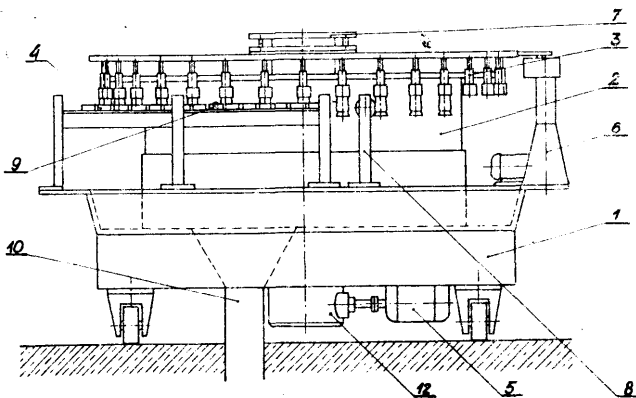


C03B W. 77126 86 04 21

Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno, Polska /Józef Bączar, Wiesław Czaja, Oan Dubiel, Stanisław Gabriel, Gózeł Gruszkóś, Zbigniew Guzik, Alfred Janas, Ryszard Łoś, Marian Warchoń, Adam Wąsik, Stanisław Zwierzyna/.

Opiekarka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opiekarka do obcinania kap cienkościennych wyrobów szklanych oraz do zatapiania obciętych krawędzi i odprężania.



Celom wzoru jest konstrukcja urządzenia, które przy jednym zamocowaniu wyrobów w uchwycie zapewni oddzielenie kapy i wykonanie operacji technologicznych niezbędnych do uzyskania gotowego wyrobu. Opiekarka według wzoru użytkowego ma karuzelę /2/ z 32 wrzecionami /3/ i urządzeniem płytowym /7/ oraz ma zespoły palników /4/ obcinających, zatapiających i polerująco-odprężających. Opiekarka może być stosowana w ręcznej i automatycznej produkcji wyrobów szklanych. /A zastrzeżenia/

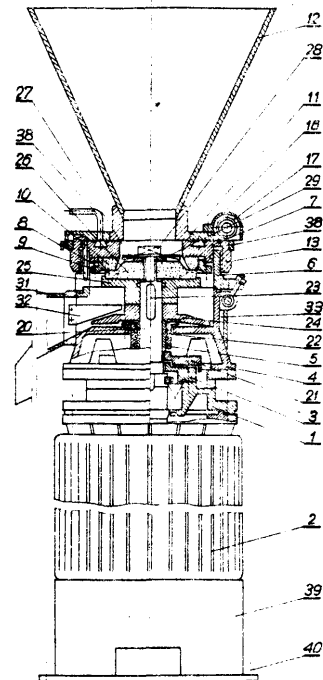
C06F W. 76934 86 04 02

Bystrzyckie Zakłady Przemysłu Zapalczanego, Bystrzyca Kłodzka, Polska /Bolesław Turkiewicz, Franciszek Tomasz, Tadeusz Bielak, Andrzej-Deryński, Mieczysław Kruk/.

Młynek do mas zapalczanych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest młynek do rozcierania płynnej masy zapalczanej, z której formowane są lebkki zapalek.

Młynek według wzoru użytkowego utworzony jest z korpusu /4/, /6/ osadzonego na specjalnie dorobionej pokrywie czołowej /1/ silnika elektrycznego /2/ i z zespołu dwóch tarcz korundowych - /10/ osadzonej przesuwnie nieobrotowo w części /6/ korpusu i /26/ osadzonej trwale na specjalnie dorobionym wałku /20/ silnika /2/, przy czym wielkość szczeliny między tarczami /10/ i /26/ ustala się przez obrót tulei dociskowej /13/ względem części /6/ korpusu, na której tuleja /13/ osadzona jest gwintowo, przekładnię ślimakową utworzoną ze ślimaka /17/ ułożyskowanego w nieruchomej pokrywie /11/ korpusu i ślimacznicy naciętej na górnej zewnętrznej krawędzi rulei /13/. /3 zastrzeżenia/



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D03J

W. 77413

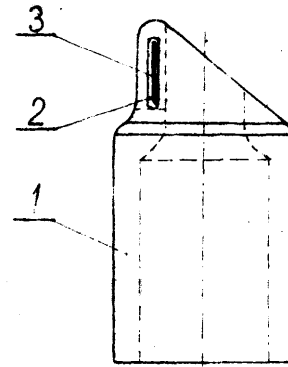
86 05 26

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. L. Gawlika "Wega", Bielsko-Biała, Polska /Stanisław Kubica, Bronisław Englert/.

Nasadka napalcowa do obcinania nitok

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie skonstruowania nasadki **służącej** do obcinania nitok w procesie tkania, **zastępującej** nożyczki.

Nasadkę **napalcową** do obcinania nitok stanowi walec **/1/** ukośnie ścięty o średnicy wewnętrznej równej grubości palca. W najwyższym miejscu powierzchni ściętego walca **/1/** znajduje się rowek **/2/**, w którym umieszczone jest ostrze **/3/**, a w środku tej powierzchni szczelina **/1** zastrzeżenie/



## DZIAŁ E

## BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZŁĄCZONY

E02D

W. 78304

86 09 30

Alicja Glonka, Gdańsk, Maciej Grzybowski, Sopot, Polska /Alicja Glonka, Maciej Grzybowski/.

Kotew

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kotew osadzona w murze lub elemencie konstrukcyjnym, umożliwiającą łatwy montaż warstw materiału izolacyjnego i siatki podtrzymującej.

Kotew według wzoru składa się z cylindrycznego kołka rozporowego **/1/** i cylindrycznego korpusu **/2/**. Kołek **/1/** ma koniec stożkowy **/3/**, rowek obwodowy **/4/** i kołnierz **/5/**. Korpus **/2/**

ma tarczę **/6/** do mocowania izolacji, element rozporowy **/9/** z wypustami **/10/** i rozcięciem **/11/** oraz otwór **/13/**, który w elemencie rozporowym **/9/** ma kształt stożka ściętego z wzdłużnymi wypustami **/15/**, a w cylindrycznej części od strony tarczy **/6/** ma kołnierz **/14/**.  
/6 zastrzeżeń/

E04B  
E04F

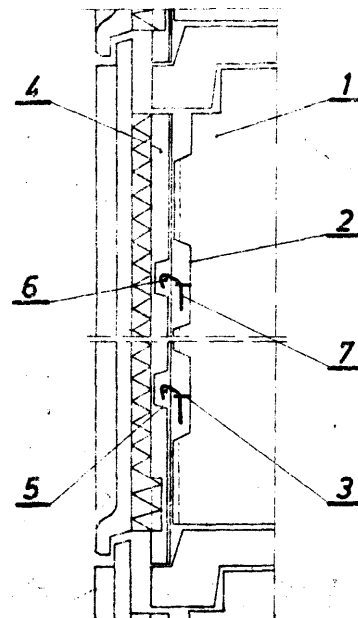
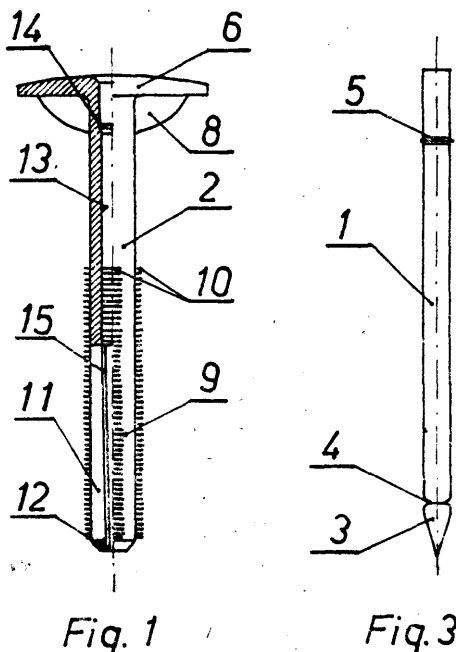
W. 77538

86 35 10

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Wrocław", Wrocław, Polska /Jan Grzegorz Koch/.

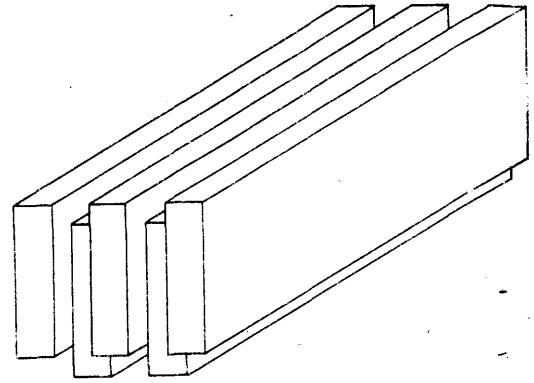
Złącze ściany osłonowej ze ścianą konstrukcyjną

Przedmiotem wzoru użytkowego są złącza ścian osłonowych, składanych z elementów łączonych ze



sobą węzłami pionowymi, przesuniętymi w stosunku do poprzecznych, konstrukcyjnych ścian obiektów wielkopłytowych w budownictwie ogólnym.

Złącza mają zabetonowane w wycięciach /2/ ściany /1/ konstrukcyjnej pętli /3/ wykonane ze stali zbrojeniowej, zabetonowane poziomo we wgłębieniach /5/ ściany /4/ osłonowej, pręty /6/ zbrojeniowe oraz specjalnie ukształtowane klamry /7/ spinające ze sobą pętli /3/ i pręty /ty zbrojeniowe. Wgłębienia /5/ z prętami /6/ w ścianie /4/ osłonowej są rozmieszczone w linii pionowej naprzeciw wycięć /2/ z pętlami /3/ w ścianie /1/ konstrukcyjnej, a w kierunku poziomym, na całej długości ściany /4/ osłonowej, w odstępach równych wartości podstawowego modułu budowlanego. /1 zastrzeżenie/



E04C

W. 76929

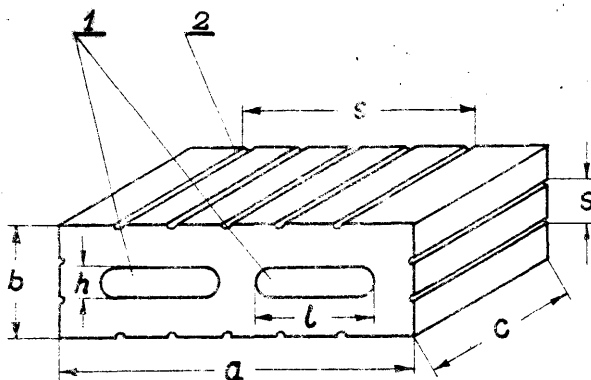
86 04 03

Przedsiębiorstwo Materiałów Budowlanych Przemysłu Węglowego Katowice, Polska /Witold Kessler, Edward Gawęda, Czesław Zygmunt/.

#### Wielokrotna cegła budowlana

Celem wzoru jest opracowanie nowego typu cegły budowlanej o zmniejszonej masie i zwiększonej objętości.

Wielokrotna cegła budowlana według wzoru użytkowego o kształcie prostopadłościanu ma kilka przelotowych otworów owalnych /1/ a na powierzchniach bocznych rowki /2/. Szerokość rowkowego pola /s/ wynosi co najmniej 2/3 wymiaru powierzchni bocznych cegły, a wymiar grubości /c/ stanowi dwukrotną wielkość cegły zwykłej, zaś wymiar długości /a/ stanowi półtora-krotną wartość długości cegły zwykłej, powiększoną o jedną wartość grubości spoiny zaprawy. Wielokrotna cegła budowlana przeznaczona jest do budowania murów obiektów przemysłowych i mieszkaniowych. /1 zastrzeżenie/



E04C

W. 77418

86 05 27

Piotr Wocial, Robert Sadoch, Warszawa, Polska /Piotr Wocial, Robert Sadoch/.

#### Kłoczek budowlany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kłoczek budowlany mający zastosowanie do budowania zwartych konstrukcji budowlanych opartych na bazie drewna. Kłoczek ma w przybliżeniu kształt litery W, o dwóch prostopadłościanach wgłębionych i trzech prostopadłościanach wystających w części górnej. /3 zastrzeżenia/

E04D

W. 77120

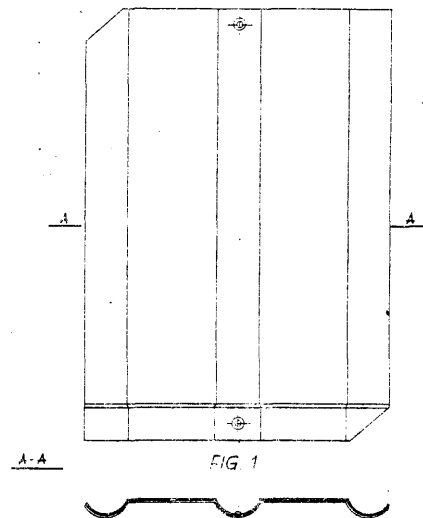
86 04 18

Komunalne Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Budowlanych i Aranżacji, Zielona Góra, Polska /Stanisław Staniewicz, Henryk Kwiatkowski, Kazimierz Stawski, Leon Urbaniak/.

#### Dachówka zakładkowa metalowa

Celem wzoru jest skonstruowanie takiej dachówki, która odznaczałaby się łatwością montażu oraz dużą sztywnością i trwałością.

Dachówka ma ścięcia w rogach górnym lewym i dolnym prawym pod kątem 45° na długości pojedynczej fali. W osi symetrii na obu końcach znajdują się odpowiednio ukształtowane otwory pod główkę gwoźdźcia. W dolnej części na odcinku 30 mm i całej szerokości dachówka ma milimetrowe wytłoczenie, przeznaczone do zakładkowego łączenia blach, /1 zastrzeżenie/



E05C

W. 77385

86 35 21

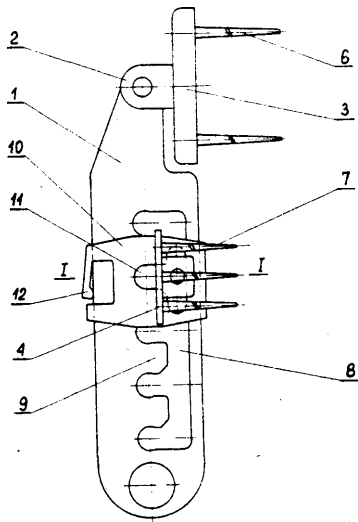
Fabryka Elementów Wyposażania Budownictwa "Metalplast", Złotów, Polska /Jan Wakuła, Anna Murawska, Andrzej Brzeziński, Zbigniew Rogalski/

#### Rozwórka grzebieniowa do stopniowego rozwierania skrzydła okiennego, zwłaszcza uchylnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rozwórki aby wyeliminowana była możliwość niekontrolowanego rozłączenia się jej elementów.

Rozwórka ma przesuwkę /10/ wykonaną w kształcie bezdenne go korpusu o czterech ścianach bo- z-

nych obejmujących ze wszystkich stron ramię /1/, przy czym jedna ścianka boczna zaopatrzona jest w element sprężysty /12/ w kształcie progu, opierający się o ramię /1/, mające płaskie powierzchnie boczne. /1 zastrzeżenie/



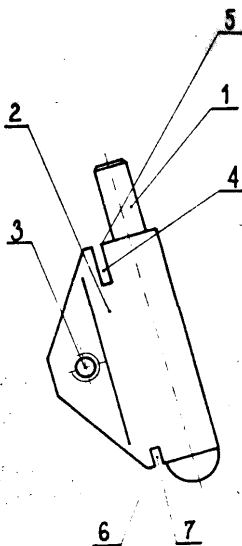
E05D W. 78481 86 10 23

Spółdzielnia Kółek Rolniczych z/s w Porząynie, Opalenica, Polska /Krzysztof Daroszyk/.

Zawias czopowy ościeżnicy drzwiowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zawiasu czopowego, aby możliwe było trwałe i stosunkowo łatwe osadzenie tego zawiasu w ościeżnicy drzwiowej.

Zawias czopowy ościeżnicy drzwiowej ma umiejscowione na sworzniu /1/ skrzydełko /2/ o kształcie zbliżonym do trójkąta, w którym znajduje się otwór gwintowany /3/ oraz wycięcie /4/ w krawędzi górnej /5/ i wycięcie /6/ w krawędzi dolnej /7/. /1 zastrzeżenie/



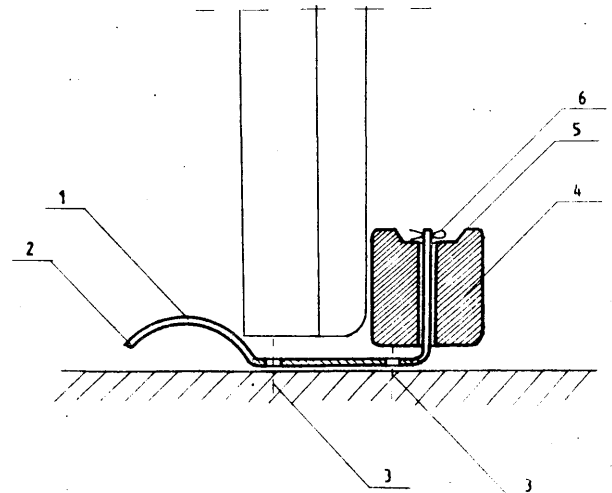
E068 W. 77324 86 05 14

Jacek Sobik, Rybnik, Polska /Jacek Sobik/.

Ogranicznik do drzwi

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ogranicznika zapobiegającej samoczynnemu zamknięciu się drzwi pod wpływem ruchu powietrza.

Ogranicznik do drzwi składa się z płaskiej sprężyny /1/, mającej na początku półkoliste wygięcia /2/, a w środkowej części dwa otwory /3/ na wkręty mocujące, oraz na drugim końcu zagięcie pod kątem prostym do góry, na którym to zagięciu osadzony jest walec gumowy /4/ z otworem. Walec gumowy /4/ ma wgłębienie /5/, w które schowana jest zawleczka /6/ przesunięta przez otwór znajdujący się na końcu zagięcia sprężyny. /1 zastrzeżenie/

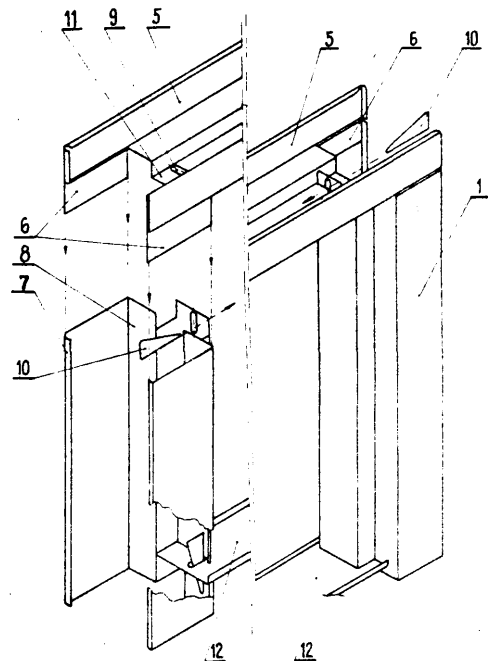


E06B W. 78483 16 10 23

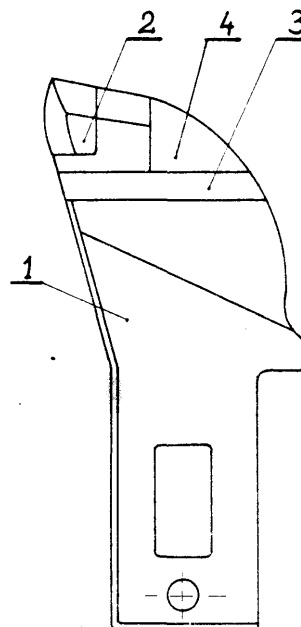
Spółdzielnia Kółek Rolniczych z/s w Porząynie, Opalenica, Polska /Krzysztof Jaroszyk/.

Ościeżnica drzwiowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia skonstruowania ościeżnicy drzwiowej składanej, któ-



rej elementy są połączone rozłącznie. Ościeżnica drzewiowa ma dwa stojaki /1/, które w górnej części mają otwory równoległe do osi stojaka, a w dolnej części otwory prostokątne, prostopadłe do osi stojaka, usytuowane w występie stojaka /1/. Stojaki /1/ połączone są od góry nadprożem /5/, które ma języki stabilizujące /6/ oraz dwie szczeliny /9/. Od dołu stojaki /1/ połączone są progiem /12/, który ma dwie szczeliny. Poszczególne elementy ościeżnicy połączone są ze sobą rozłącznie i mocowane przy pomocy klinów /10/. /3 zastrzeżenia/

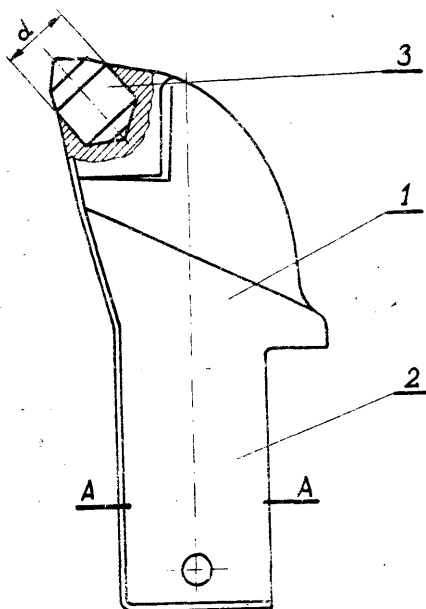


E21C W. 77085 86 04 14

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasylczko/.

Płaski nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania noża który mógłby być dłużej eksploatowany, w porównaniu ze znanymi nożami, średnica /d/ ostrza /3/ noża według wzoru użytkowego jest równa co najmniej 3/4 grubości części chwytowej /2/ korpusu /1/. /1 zastrzeżenie/



E21C W. 77271 86 05 07

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasylczko/.

Korpus płaskiego noża kombajnowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji noża o ułatwionej technologii wykonania

Korpus noża charakteryzuje się tym, że jego końcówka robocza /4/ połączona jest dwoma spoinami /3/ typu 1/2 V z częścią chwytową /1/. Od strony spoin /3/ końcówka robocza /4/ jest zukośkowana, natomiast część chwytowa /1/ ma powierzchnię płaską. Końcówkę roboczą /4/ wyposaża się w ostrze /2/. /1 zastrzeżenie/

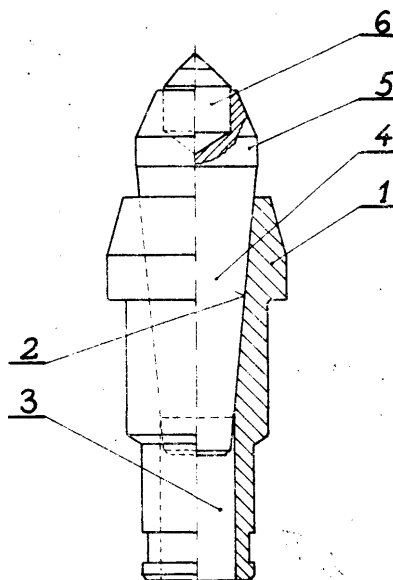
E21C W. 77287 36 05 12

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasylczko/.

Obrotowy nóż kombajnowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji noża umożliwiającej wymianę końcówki roboczej po jej zużyciu.

Nóż ma korpus /1/ z gniazdem stożkowym /2/, w którym na samohamownym stożku /4/ osadzona jest końcówka robocza /5/ z ostrzem /6/. Stożkowe gniazdo /2/ może być zakończone przelotowym otworem /3/. /2 zastrzeżenia/



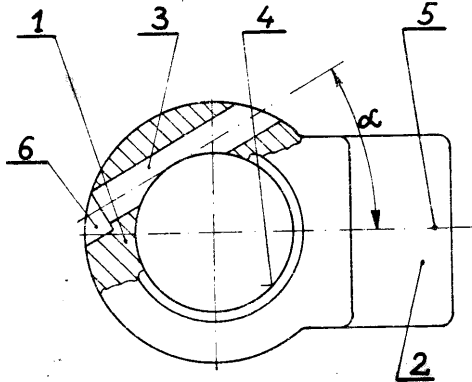
E21C W. 77393 86 05 23

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasyleczko/.

Uchwyt nożowy

Wzór użytkowy rozwiązuje problem łatwego  
osadzenia i wyjmowania elementu zabezpiecza-  
jącego nóż przed wypadnięciem wraz z tuleją  
pośredniczącą.

Uchwyt ma kształt tulei /1/ z końcówką do  
przyspawania /2/, oraz z otworem bocznym /3/  
połączonym z gniazdem osadczym /4/. Otwór bocz-  
ny /3/ usytuowany jest pod kątem ostrym / $\alpha$ /  
do osi symetrii /5/ i ma pogłębienie /6/.  
/2 zastrzeżenia/



E21C W. 77394 86 05 23

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasyleczko/.

Tuleja do osadzania obrotowych noży  
kombajnowych w uchwytach nożowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułat-  
wienia zabezpieczenia tulei przed jej wypada-

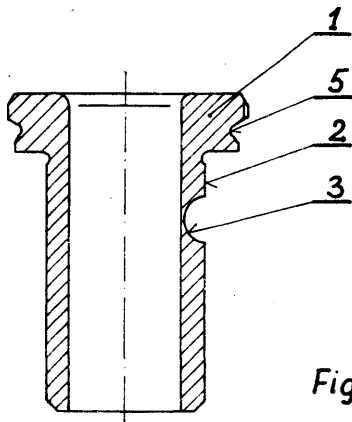


Fig. 1.

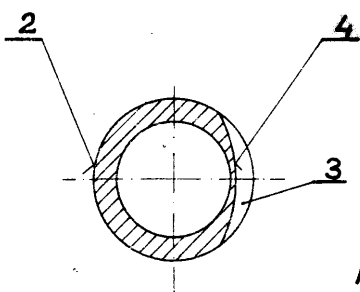


Fig. 2.

niem z uchwytu. Tuleja ma rowek mocujący /3/  
o przekroju poprzecznym stanowiącym odcinek ko-  
ła, którego dno /A/ wcina się łukiem w zewnę-  
rzną powierzchnię /2/ tulei. Tuleja na obwodzie  
kołnierza może mieć dodatkowo rowek chwytowy.  
/2 zastrzeżenia/

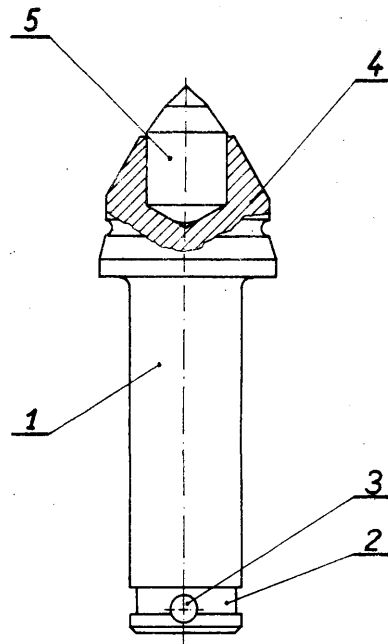
E21C W. 77395 86 05 23

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",  
Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Gen.  
K. Świerczewskiego, Katowice, Polska /Zenon  
Wasyleczko/.

Obrotowy nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-  
cowania konstrukcji noża przystosowanego do mo-  
cowania w uchwycie nożowym za pośrednictwem tu-  
lei z możliwością zabezpieczenia go przed wypa-  
dnięciem zawleczką albo pierścieniem osadczym.

Nóż ma część chwytową w postaci jedno-  
stopniowego wałka /1/ z podtoczeniem /2/ i otworem  
/3/ przy końcu przeciwnym do końcówki roboczej  
/4/. W końcówce roboczej /4/ osadzone jest os-  
trze /5/.  
/1 zastrzeżenie/



E21C W. 77479 86 06 05

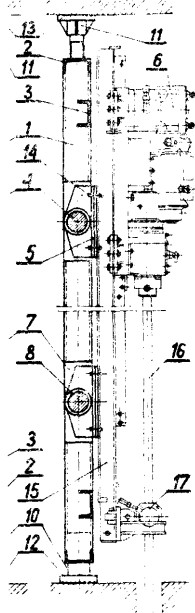
Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe,  
Kopalnia Węgla Kamiennego "Jastrzębie",  
Jastrzębie Zdrój, Polska /Woktor Maciejewski,  
Jan Jończak, Eugeniusz Żak, Melchior Nowak,  
Herbert Marek/.

Rama przesuwna - pomocnicza

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania  
ramy pozwalającej na przesuwne mocowanie nad  
wierconym, drenażowym otworem, wiertniczego  
urządzenia.

Rama złożona jest z rozpór /1/, poprzecznic  
/2, 3/, a także poprzecznych, przewodniczych  
dźwigarów /A/ z przesuwными płytami /5/ do moco-  
wania wiertniczego urządzenia /6/, najkorzyst-  
niej z przesuwnikami zdalnie sterowanymi. Pop-  
rzeczne, przewodnicze dźwigary /4/ mocowane są  
do rozpór /1/, zakończonych stałymi stopami /10/  
i regulowanymi stopami /11/, poprzez stabilizu-

jące stopy /7/, zaś wiertnicze urządzenie /8/ mocowane jest do płyt /5/ poprzez jego ramę /15/ z technologicznymi otworami /14/.  
/2 zastrzeżenie/

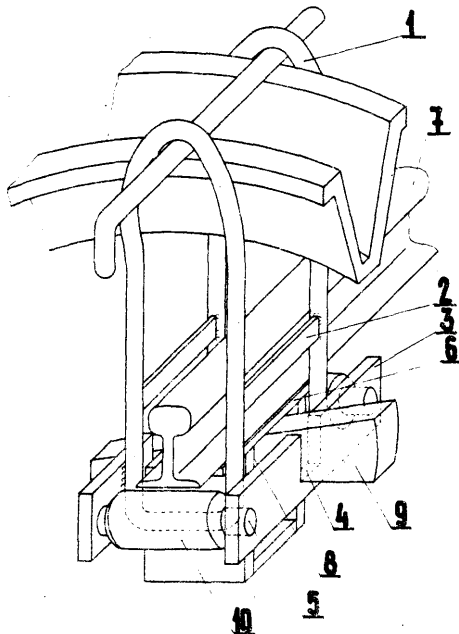


E21D W. 77604 85 06 19

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Rydułtowy", Wodzisław Śląski, Polska /Erwin Paszenda, Tadeusz Rygiel, Henryk Mielimonka/.

Zawiesia do szyn podciągowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego przesuwania podciągowych szyn do czoła przodka przy zabezpieczeniu odkrytego stropu przodka.



Zawiesia mają w dolnej części przymocowane osi strony bocznej do kabłąków /1/ dwa wsporniki /3/, zaopatrzone w wycięcia /4/ w części środkowej, a w przestrzeni pomiędzy kabłąkami /1/ umieszczony jest środkowy wspornik /6/, którego prowadnik ma wycięcie /8/ tworzące z wycięciami /4/ bocznych wsporników /3/ wspólny środkowy kanał, w którym osadzony jest poprzeczny klin /9/, a końce bocznych wsporników /3/ od czoła strony przedniej i tylnej mają otwory /5/, stanowiące obrotowe zawieszenia poprzecznych rolek /10/. Zawiesia nadają się do pracy w wyrobiskach korytarzowych drążonych przy pomocy materiałów wybuchowych, /1 zastrzeżenie/

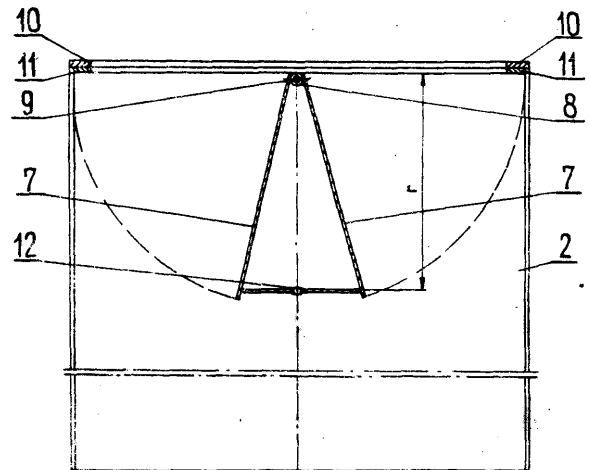
E21F W. 77208 86 05 02

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego im. XXX-lecia PRL, Pawłowice, Polska /Mieczysław Byrski, Norbert Koszela/.

Układ do przewietrzania wyrobisk ślepych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia ciągłej wentylacji ślepych wyrobisk bez strat energii.

Układ do przewietrzania wyrobisk ślepych zawiera dwie równoległe lutnie /2/ połączone z lutniociągiem za pomocą rozgałęźnika. Z jedną lutnią /2/ połączony jest wentylator lutniowy elektryczny, a z drugą wentylator lutniowy pneumatyczny wyposażony w urządzenie samoczynnie przełączające te wentylatory. Zgodnie z wzorem w każdej lutni /2/ są kłapy /7/ zamontowane na pręcie /9/ stanowiącym oś obrotu kłap /7/. Natomiast na wewnętrznym obwodzie lutni /2/ umocowany jest pierścień ograniczający /10/ wraz z pierścieniem uszczelniającym /11/, a w odległości /r/ mniejszej lub równej promieniowi lutni /2/ zamontowany jest ogranicznik /12/ powodujący wstępne rozchylenie kłap /7/ i nie pozwalający im wychylić się na jedną stronę.  
/1 zastrzeżenie/



## DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N  
FOIP

W. 77443

86 05 30

Andrzej Piwek, Mińsk Mazowiecki, Polska  
/Andrzej Piwek/.Samochodowa osłonka żaluzjowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania samochodowej osłonki żaluzjowej, zabezpieczającej przed opadami atmosferycznymi komorę silnikową samochodu Fiat 125 p w miejscu wylotu spalin.

Osłonka według wzoru charakteryzuje się tym, że na dwóch poprzecznych listwach /3/ ramki /1/ są osadzone obrotowo na czopach poziome żebra o zaokrąglonym przekroju kątowym, na których krótszym ramieniu umiejscowione są otwory przelotowe dla sworzni /10/ grzebieniowych łączników /11/, przy czym co najmniej dwa skrajne sworznie /10/ są zaopatrzone w kuliste końcówki /12/.

/1 zastrzeżenie/

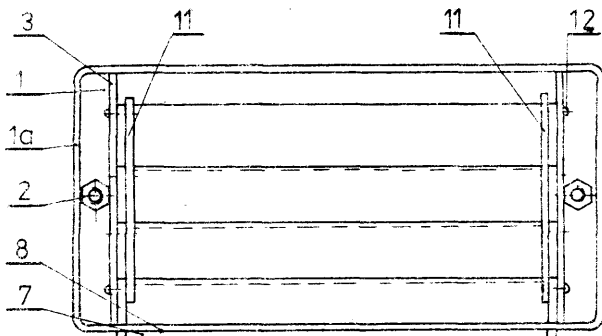


FIG 2

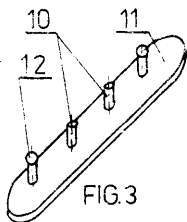


FIG 3

F04B

W. 72868

84 06 29

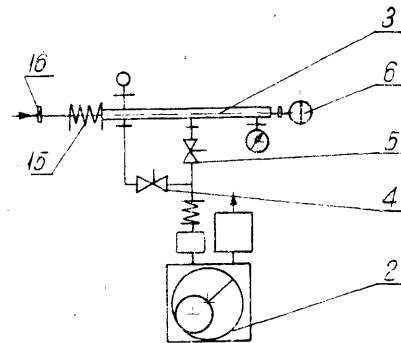
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Józef Panasiuk, Janusz Figarski, Eugeniusz Jabłoński/.

Urządzenie próżniowe, pompowo-dozujące ze sterowaniem ręcznym do pieców jarzeniowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego i bezpiecznego w użytkowaniu urządzenia próżniowego do pieców jarzeniowych.

Urządzenie według wzoru składa się ze szkieletowej, wsporczej konstrukcji /1/ w której dolnej części ustawiona jest próżniowa pompa /2/, a nad nią na ssącym przewodzie ustawione są odcinający zawór i regulacyjny zawór, ciepło-przewodnościowy próżniomierz i elektryczna sterująca tablica /7/. W górnej części wspomóczej konstrukcji /1/ umieszczone są rotametry /8/ z odcinającymi zaworami i dozującymi zaworami /10/, nad którymi ustawiony jest mieszalnik /11/. Ssący przewód zakończony jest próżniowym elastycznym przewodem z końcówką /16/ do złącza próżnioszczelnego.

/1 zastrzeżenie/



F04B

W. 77383

86 05 22

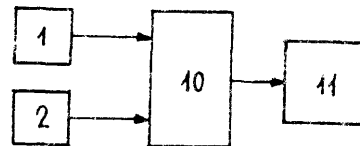
Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska /Roman Pacuła, Bronisław Stępień, Józef Skrzypczak/.

Urządzenie do sterowania pompami stacjonarnymi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie prostej konstrukcji trwałego i niezawodnego urządzenia do automatycznego sterowania pompami stacjonarnymi.

Urządzenie zawiera pływak /8/ z zamocowanymi dźwigniami, załączającą /3/ i wyłączającą /4/, których górne części przystosowane są do współpracy z przełącznikiem załączającym /1/ i wyłączającym /2/, przymocowanymi do górnej części osłony /5/. Stabilizację położenia pływaka /8/ zapewnia prowadnica pływaka /6/ przesuwająca się wewnątrz tulei prowadnicy /7/ zamocowanej do podstawy /9/ i osłony /5/. Urządzenie przeznaczone jest do automatycznego załączania i wyłączania pomp stacjonarnych, zwłaszcza zainstalowanych w odosobnionych lub trudno dostępnych rejonach kopalni.

/1 zastrzeżenie/



F15B

W. 77171

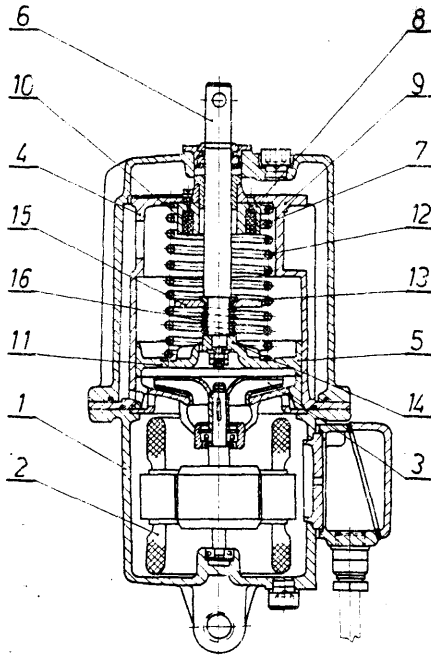
86 04 25

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska /Wojciech Agolzer, Stanisław Cubarek, Edward Gonet, Henryk Krzywaneek, Jerzy Krajewski/.

Zwalniak elektrohydrauliczny

Zwalniak elektrohydrauliczny, zawierający osadzony w kadłubie silnik elektryczny z zamocowanym na jego wale wirnikiem pompy oraz osadzone w cylindrze tłok z tłoczyskiem, a także sprężynę oraz elektromagnes, charakteryzuje się tym, że sprężyna /12/ usytuowana jest w osi cewki /10/ elektromagnesu /7/ przy czym na trzpieniu tłoczyska /6/, między dwoma ograniczeniami /13/, /14/, jest przesuwnie usytuowana zwora /15/ i osadzona jest sprężyna /16/.

/1 zastrzeżenie/

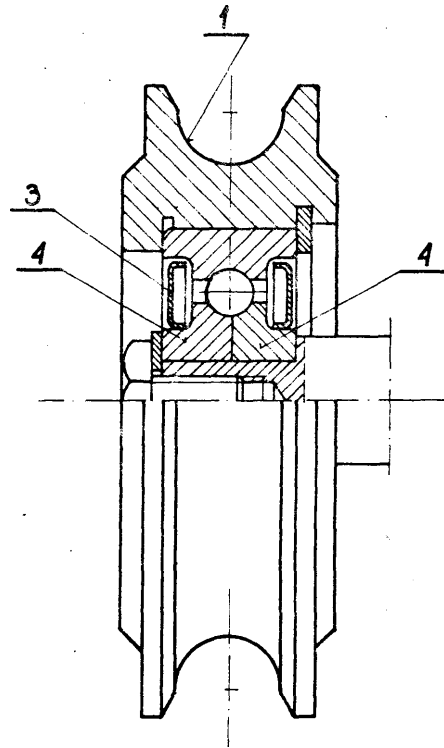


Rolla i jej łożyskowanie, stosowana zwłaszcza w napyłarkach próżniowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności pracy urządzenia, zwłaszcza napyłarek próżniowych,

Powierzchnię roboczą rolki stanowi wybranie /1/ w kształcie półkola, w które wchodzi dopasowany obrys zewnętrzny karuzeli, również w kształcie półkola. Rolla łożyskowana jest na pojedynczym łożysku kulkowym, skośnym, korzystnie bez koszyczka z pełną ilością kulek. Kulki i bieżnia są zakryte osłonkami /3/. Pierścień wewnętrzny /4/ jest dzielony pośrodku.

/3 zastrzeżenia/



F16B  
C25D

W. 78286

86 09 30

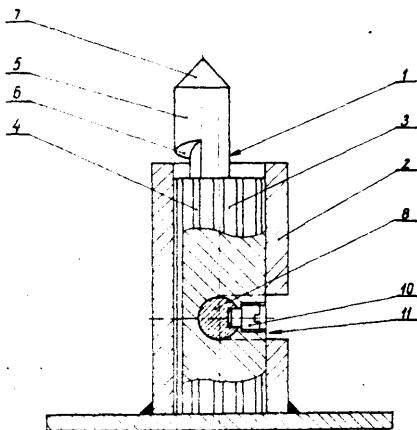
Fabryka Samochodów Osobowych POLMO, Warszawa  
Polska /Zbigniew Grabowski, Anatol Wińczatek,  
Lucjan Owczarek/.

Uchwyt bazujący do mocowania nadwozi, zwłaszcza w procesie pokrywania elektroforetycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu zapewniającego mocowanie nadwozi przy wykorzystaniu otworów technologicznych przeznaczonych pod bolce wieszaków.

Uchwyt zawiera trzpień /1/, umieszczony obrotowo w cylindrycznej prowadnicy /2/, składający się z walca prowadzącego /3/ i usytuowanego mimośrodowo względem niego walca bazującego /5/ z krzywką zaciskową /6/.

/3 zastrzeżenia/



F16C

W. 77229

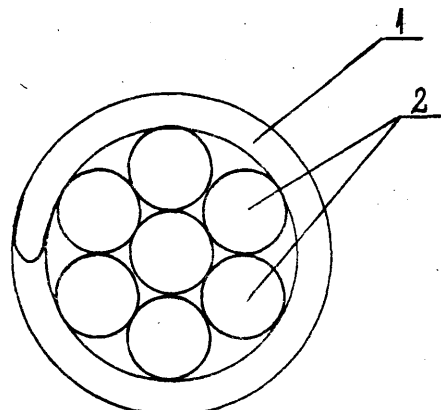
86 05 05

Bogdan Nidecki, Henryk Nidecki, Zbigniew Nidecki, Warszawa, Polska /Bogdan Nidecki, Henryk Nidecki, Zbigniew Nidecki/.

Przegub sprężynowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przegubu o zwiększonej trwałości i stabilności odkształceń. Przegub sprężynowy stanowi spirala /1/, wewnątrz której osadzonych jest kilka drutów /2/ usytuowanych współosiowo.

/1 zastrzeżenie/



F16C  
C23C

W. 76927

86 03 25

Przemysłowe Centrum Optyki w Budowie,  
Warszawa, Polska /Ryszard Kasprzak/.

F16F

W. 77269

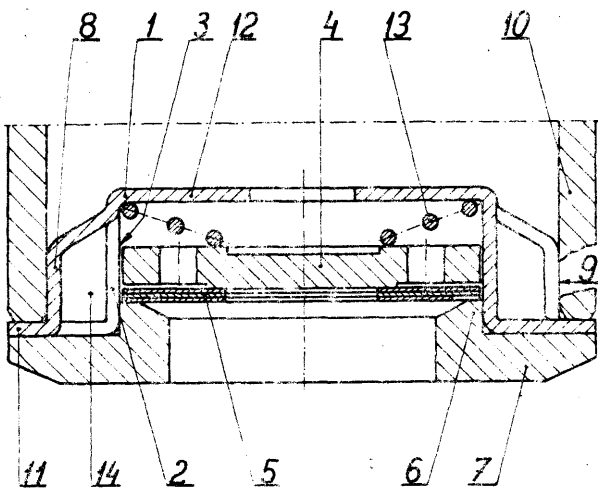
86 05 07

Fabryka Amortyzatorów "Polino", Krosno, Polska /Jan Pólichłopek, Józef Szydło/.

Zawór tłumiący dwustronnego działania

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu stanowiącego po zmontowaniu jednolity zespół, a równocześnie jeden z jego elementów spełniałby funkcje zarówno przewodnicy elementów zaworowych, opory sprężyny jak i łącznika zaworu z korpusem cylindra roboczego.

Zawór tłumiący dwustronnego działania, stosowany zwłaszcza w amortyzatorach hydraulicznych do pojazdów samochodowych, składa się z mocującego koszyka /1/ osadzonego na 3zwyjce /6/ korpusu /7/ przy pomocy występów /2/. Koszyk /1/ ma także występy /8/ mocujące zawór w cylindrze roboczym amortyzatora, zaś wycięcia /14/ pomiędzy występami stanowią kanały przepływowe oleju. /2 zastrzeżenia/



F16G

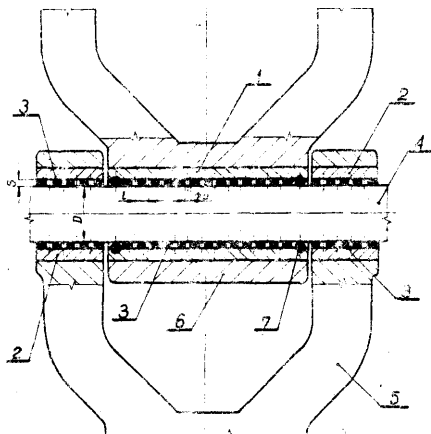
W. 76854

86 03 20

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Gdańsk, Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska /Stanisław Stężyła, Stanisław Socha, Zbigniew Sochalski, Tadeusz Bujko, Augustyn Fafara, Zdzisław Jarzabek, Krzysztof Wierzbicki/.

Ogniwo łańcucha skrobakowego odmularek

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie zużycia ciernego panewek i sworzni ogniw łańcucha.



ciężkich warunkach eksploatacyjnych.

Ogniwo łańcucha charakteryzuje się tym, że tulejka /1/ osadzona trwale w otworze przegubu /6/ i tulejki /2/ osadzone trwale w otworach ramion /5/ ogniwa mają wewnątrz perforowaną wykładziną /3/ z elastomeru, połączoną trwale z tymi tulejkami oraz sworzniami /4/. Krawędzie wykładziny /3/ uszczelnione są dodatkowo elastycznymi pierścieniami /7/.

/2 zastrzeżenia/

F16H

W. 76960

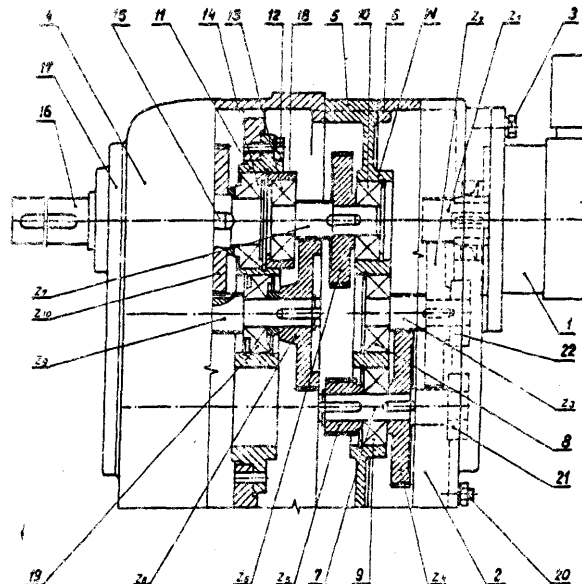
86 04 07

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych-Poznań, Oddział Motoreduktorów i Reduktorów, Bielsko-Biała, Polska /Tadeusz Danel, Janusz Zemanek, Włodzimierz Walaszczyk, Franciszek Zabagło, Adam Bajtlik/.

Motoreduktor pięciostopniowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu o wysokiej redukcji obrotów przy zachowaniu krótkiej budowy, dużej sprawności i łatwej technologii wykonania oraz zastosowaniu w dużym stopniu zunifikowanych elementów reduktorowych.

Motoreduktor ma trzy człony reduktorowe /2/, /4/, /5/, z których człon reduktorowy przysilnikowy /2/ i człon reduktorowy wyjściowy /4/ są reduktorami dwustopniowymi, a łączący ich w jedną całość trzeci człon reduktorowy /5/ jest reduktorem jednostopniowym wykonanym w postaci wkładki pośredniej z gniazdami łożyskowymi /W'/, w których znajdują się zarówno łożyskowe podparcia dla jednej strony elementów połączonych z kołami zębatymi /Z<sub>2</sub>/ /Z<sub>3</sub>/ tego członu, to jest dla wałka /7/ drugiego stopnia redukcji i dla zębniaka /Z<sub>4</sub>/ czwartego stopnia redukcji, jak i dla podparcia jednej strony zębniaka /Z<sub>3</sub>/ drugiego stopnia redukcji. Człon reduktorowy wyjściowy /4/ ma ułożoną w swym korpusie wkładkę /11/, która ma jedno gniazdo z zabudowanym łożyskowaniem jednej strony wałka wyjściowego /16/ jak i łożyskowaniem drugiej strony zębniaka /Z<sub>7</sub>/ czwartego stopnia redukcji oraz ma drugie gniazdo z łożyskowaniem jednej strony zębniaka /Z<sub>9</sub>/ piątego stopnia redukcji z nasadzoną na nim kołem zębatym /7/ czwartego stopnia redukcji. /1 zastrzeżenie/



F16K  
F21F

W. 77216

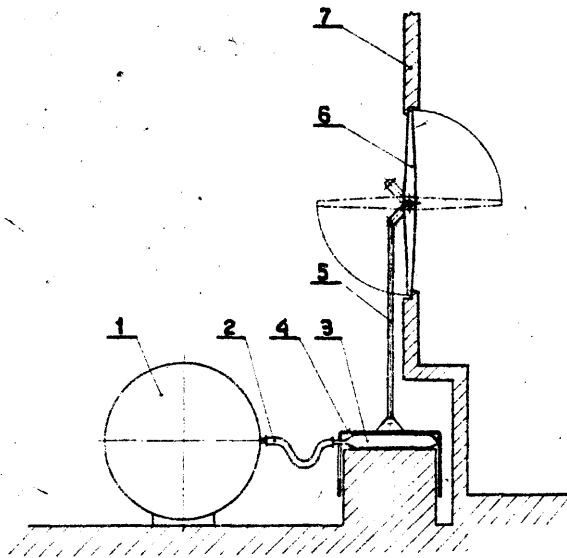
36 05 03

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego,  
PROJMORS", Gdańsk, Polska /Leszek Mazurkiewicz/.

Mechanizm samoczynnego otwierania i zamykania  
otworów wentylacyjnych

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania **konstrukcji mechanizmu** do wentylacji **pozwalającego** na samoczynną regulację parametrów termicznych **wewnątrz** klimatyzacyjnej przesłoni.

Mechanizm stanowi powietrzny, termiczny pojemnik /1/, połączony przewodem /2/, z elastycznym pojemnikiem /3/, umieszczonym w jednostronnie zamkniętym sztywnym cylindrze /4/ współpracującym z dźwigniowym układem /5/ wentylacyjnej kłapy /6/. /1 zastrzeżenie/



F16K

W. 77227

86 03 26

Zakłady Mechaniczne Przemysłu Papierniczego,  
Krapkowice, Polska /Artur Szulwic, Kazimierz Spaliński, Andrzej Gałus, Józef Jaracz, Józef Łakomy/.

Zasuwa płytowa, zwłaszcza do cieczy  
zawilóknionych

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji zasuw płytowej, zwłaszcza do cie-

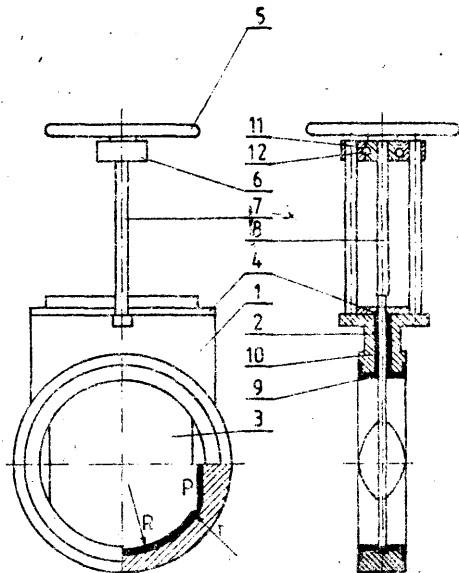


Fig.1

Fig.2

czy zawilóknionych dla przemysłu celulozowo-papierniczego.

Zasuwa ma jednoczęściowy korpus/i/, płytę /3/, uszczelkę /4/ oraz koło ręczne /5/ zamocowane w jarzmie /6/ i połączone z korpusiem /1/ za pomocą kolumn /7/, a z płytą /3/ połączone za pomocą śruby /3/. /4 zastrzeżenia/

F16K

W. 77283

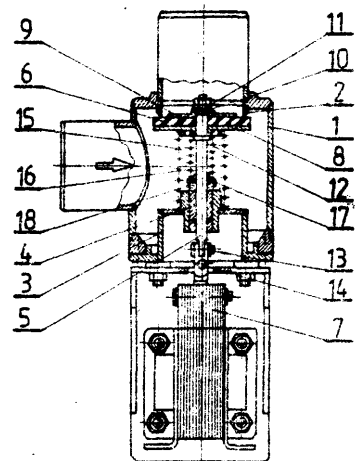
86..05 09

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chemicznych i Chłodniczych "CEBEA", Kraków, Polska /Józef Baiko, Edward Kordylewski, Janusz Micor/.

Grzybkowy zawór odcinający

-Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji **grzybkowego** zaworu odcinającego **zapewniającej** uproszczenie czynności konserwacyjno-remontowych.

Zawór, uruchamiany silownikiem elektromagnetycznym, składający się z cylindrycznego korpusu /1/ z promieniowym króćcem **doprowadzającym** i osiowym króćcem **odprowadzającym**, ma pokrywę /3/ z usytuowaną centralnie tuleją /4/. Tuleja stanowi przewodnicę trzpienia /5/ i jest względem niego uszczelniona pierścieniem filcowym /18/ dociskanym sprężyną śrubową /16/ opartą o zespół grzybka, który tworzą: tarcza **podtrzymująca** /8/, elastyczna uszczelka **krążkowa** /6/ i tarcza **przytrzymująca** /9/. /2 zastrzeżenia/



F16K  
F24F

W. 77352

86 05 20

Krzysztof Wojtkowiak, Köln, Republika.  
Federalna Niemiec /Krzysztof Wojtkowiak/.

Pokrętło regulatora przepustnicy

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania lekkiej, niezawodnej w działaniu konstrukcji pokrętła, **zapewniającej** łatwy i szybki jej montaż oraz **precyzyjne** ustawianie stopnia otwarcia przepustnicy.

Pokrętło regulatora przepustnicy, przeznaczone do **zapewnienia** płynnej regulacji położenia przepustnicy w przewodach wentylacyjnych, składa się z korpusu c przekroju kołowym i dźwigni współpracujących w ten sposób, że oś /3/ dźwigni prowadzona jest przez tuleję /2/ korpusu pozwalając ustawić ramię /4/ dźwigni w **żądanym** miejscu wycięć /zębów/ posadowionych na 1/4 obwodu ścianki. /1 zastrzeżenie/

**A-A**

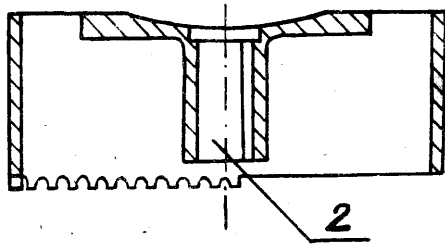


Fig. 1a

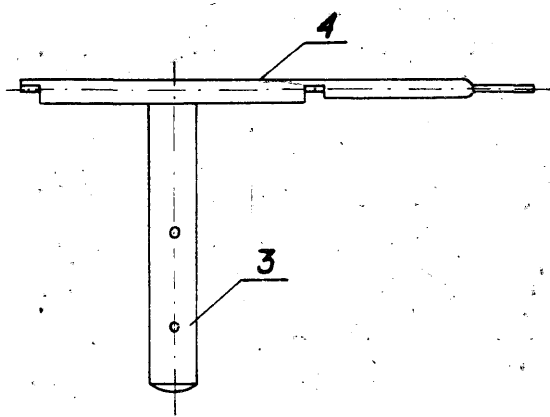


Fig. 1b

F16L

W. 77353

86 05 20

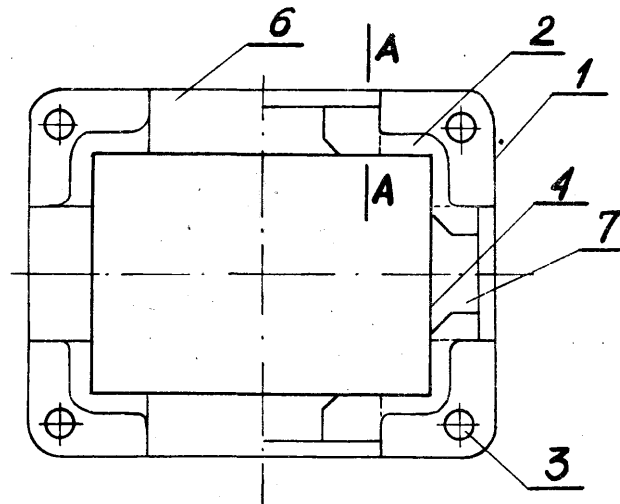
Krzysztof Wojtkowiak, Koln, Republika Federalna Niemiec /Krzysztof Wojtkowiak/.

Narożnik do kołnierzy wentylacyjnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sztywnej, lekkiej konstrukcji narożnika znacznie skracającej czas montażu przewodu.

Narożnik do kołnierzy przewodów wentylacyjnych, przeznaczony do połączeń odcinków profilowanych, ma postać litery "L" i ma karb usztywniający /2/ oraz otwory mocujące /3/. Płaszczyzna narożnika /1/ leży w płaszczyźnie powierzchni /6/ kołnierza /7/.

/1 zastrzeżenie/



F16L

W. 77309

86 05 14

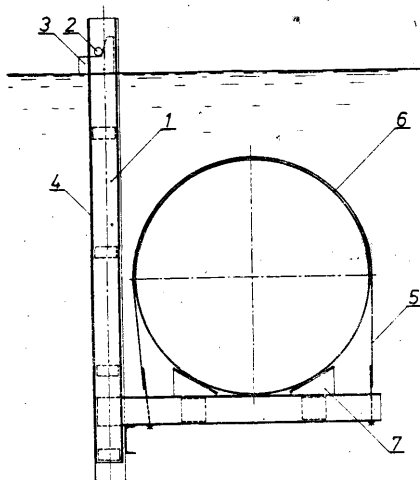
Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska /Jerzy Drażkiewicz, Alicja Ossowska/.

Uchwyt mocujący rurociąg do ściany budowli hydrotechnicznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu mocującego rurociąg eliminującego potrzeby robienia wykopu i umożliwiającego wykorzystanie istniejących budowli hydrotechnicznych.

Uchwyt stanowi wieszak /1/ w kształcie litery "L" złożony z dwóch ceowników, zawierający w górnej, pionowej części mocujący sworzeń /2/. W poziomej części wieszaka /1/ znajdują się mocujące elementy /5/ rurociąg /6/ z wieszakiem /1/.

/1 zastrzeżenie/



F16L

W. 77350

86 05 16

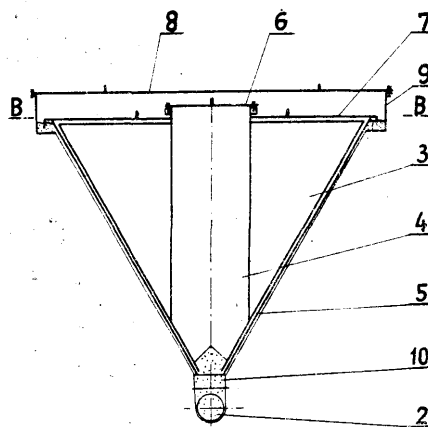
Przedsiębiorstwo Projektowania, Dostaw i Realizacji Obiektów Ochrony Powietrza "OPAM", Katowice, Polska /Henryk Ziemiński/.

Przegroda kanału gazowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przegrody kanału gazowego mającego równoległe usytuowany przenośnik śrubowy odprowadzający pył ze skrubera.

Przegroda składa się z dwu trójkątnych blach /3/, pomiędzy którymi znajduje się rynna zasypowa /4/ zamykana od góry pokrywą /6/ rynny wykonaną z blachy, mającą wywinięty brzeg /7/ oraz z ceowników /5/. Rynna zasypowa /4/ zasypywana jest piaskiem /10/.

/1 zastrzeżenie/



F16M

W. 77232

86 05 06

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa,  
Polska /Ryszard Soszka/.

Podpora nastawna do maszyn i urządzeń,  
zwłaszcza przemysłu spożywczego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podpory, w której śruba **poziomująca** będzie skutecznie zabezpieczona przed **odkładaniem** się na niej zanieczyszczeń **organicznych**.

Podpora nastawna ma **poziomującą** śrubę /3/ wraz z wewnętrznym cylindrem /2/ połączoną z konstrukcją maszyny lub urządzenia, natomiast nakrętkę /4/ ma połączoną z wewnętrznym cylindrem /5/ wspartym od dołu na stopie /9/, przystosowanej do zajmowania położenia w zależności od ukształtowania powierzchni, na której jest ustawiona maszyna lub urządzenie wyposażone w podpory. /1 zastrzeżenie/

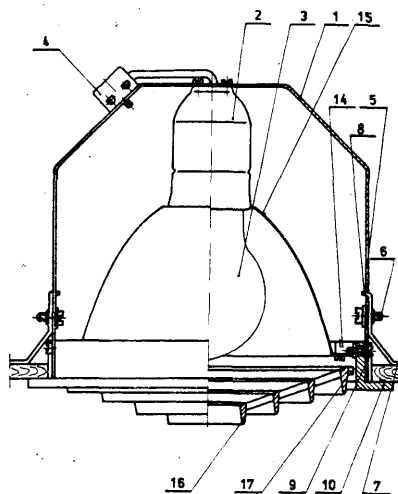


Fig. 1.

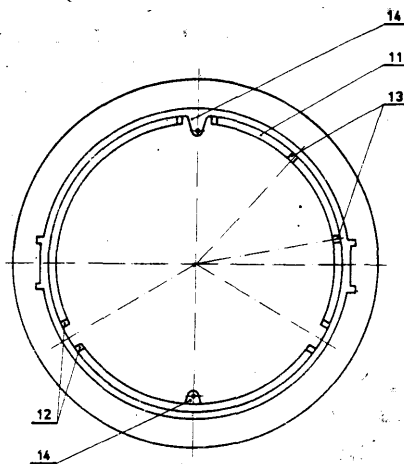
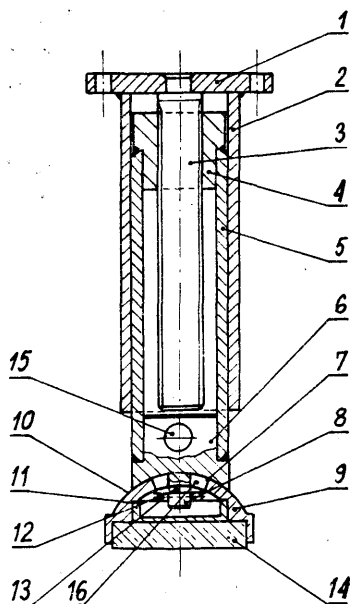


Fig. 2.

F230

W. 73288

84 09 05

Centralne Biuro Kontrukcji Kotłów, Tarnowskie  
Góry, Polska /Jerzy Wawrzyńczyk, Franciszek  
Wilk, Henryk Duda/.

Lej żużlowy kotła energetycznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opraco-  
wania konstrukcji leja **umożliwiającej** bezawaryj-  
ną pracę kotłów energetycznych dużej wydajności.

F21V

W. 77384

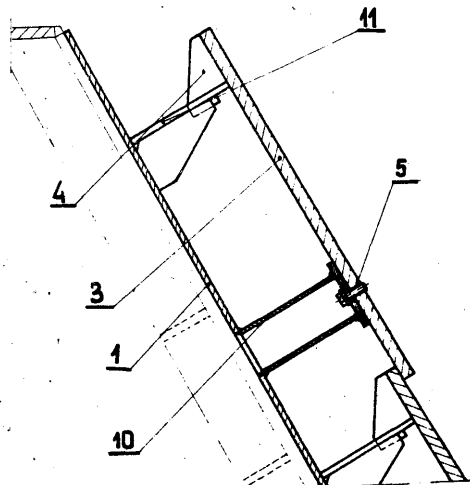
86 05 22

Stanisław Rzeżnikiewicz Warszawa, Polska  
/Stanisław Rzeżnikiewicz/.

Oprawa oświetleniowa wbudowana

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-  
cowania konstrukcji oprawy oświetleniowej prze-  
znaczanej do instalowania w sufitach listow-  
wych, płytowych lub specjalnie przygotowanych  
gniazdach sufitowych.

Oprawa ma ramkę /1/, do której są zamocowa-  
ne: oprawka /2/ żarówki /3/, kostka przyłącze-  
niowa /4/, a także pierścien /10/ z odbłyśni-  
kiem /15/. Wewnętrzna powierzchnia pierścienia  
/10/ ma występ /11/ składający się z segmentów  
oddzielonych od siebie przestrzenią dystansową,  
przy czym końce segmentów są wygięte do góry  
tworząc garbiki /12/. Ponadto na jednym segmen-  
cie są wykonane dwa biki /13/ dzielące segment  
na trzy części. W górnej części pierścienia  
/10/ znajdują się uchwyty /14/ służące do mo-  
cowania odbłyśnika /15/. Pionowe odcinki ramki  
/1/ mają podłużne otwory /5/, w których są mo-  
cowane przesuwne elementy dociskowe /7/. /2 zastrzeżenia/



Łej żuźlowy kotła energetycznego, łączący lej żuźlowy komory paleniskowej z **odzuźlaczem**, zawieszony na konstrukcji **nośnej**, mający konstrukcję **stalową zabezpieczoną** od wewnątrz ogniotrwałą **wymurówką** oraz ścianę, która usytuowana jest pod wylotem z leja żuźlowego komory paleniskowej, **wyłożoną** wymiennymi płytami stalowymi, charakteryzuje się tym, że wymienne płyty stalowe /3/ zaopatrzone są w wieszaki /4/ oraz w otwory /5/ na śruby **mocujące**, przy czym zawieszono są za pomocą tych wieszaków /4/ na półkach /11/ konstrukcji stalowej ściany /1/ i zamocowane są śrubami do tulei /10/ konstrukcji stalowej ściany /1/. /1 zastrzeżenie/

F24D

W. 77476

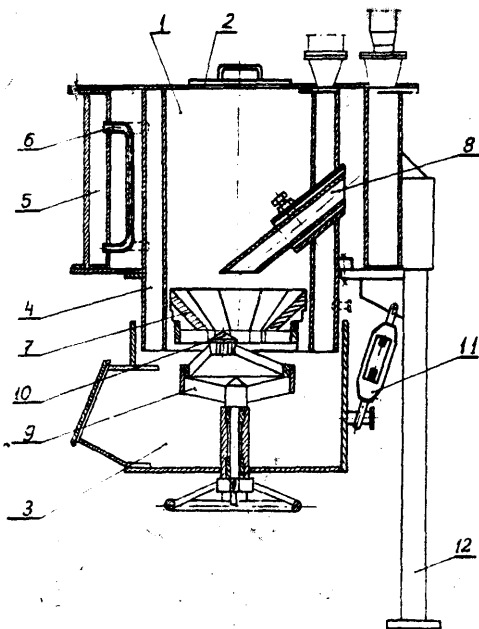
86 06 03

Marek Szymor, Częstochowa, Polska /Marek Szymor/.

Piec ogrzewczy do ogrzewania wody dla centralnego ogrzewania

Celem wzoru jest skonstruowanie prostego i **niezawodnego** się do rozmontowania pieca, który odznaczałby się jednocześnie **wysoką sprawnością cieplną**.

Główną część pieca stanowi korpus /1/ z wymiennikiem ciepła w postaci płaszczu wodnego wewnętrznego i zewnętrznego /4, 5/ z umieszczonymi w nich przewodami rurowymi /6/. W dolnej części pieca znajduje się palenisko /7/, nad którym zamocowana jest dysza /8/, a pod nim obrotowy ruszt /9/ z **mimośrodowo** usytuowanym grzybkim /10/. Do regulacji szczeliny między paleniskiem /7/ a rusztem /9/ służą rzymskie śruby /11/. /1 zastrzeżenie/



F24D

W. 77580

86 06 17

Mieczysław Bizoń, Żywiec, Polska /Mieczysław Bizoń/.

Kocioł grzewczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł grzewczy przeznaczony zwłaszcza do grzania wody w systemie centralnego ogrzewania budynków **jednorodzinnych**.

Kocioł ma płaszcz zewnętrzny /1/ i wewnętrzny /2/ oraz półki wodne /3/ w kształcie prostopadłościanów. Półki wodne /3/ usytuowane są

pod kątem prostym do płaszczu wewnętrznego /2/. **Opłomka** /4/ stanowi przednią część rusztu /5/, który ma kształt prostopadłościanu, a jeden z dłuższych węższych jego boków ma zarys eliptyczny, natomiast dwa węższe równoległe boki rusztu /5/ mają wybrania /6/, /2 zastrzeżenia/

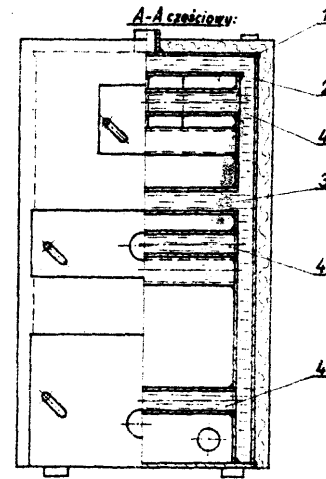
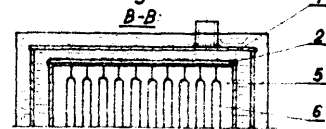


Fig. 2.

F24F  
H01F

W. 77471

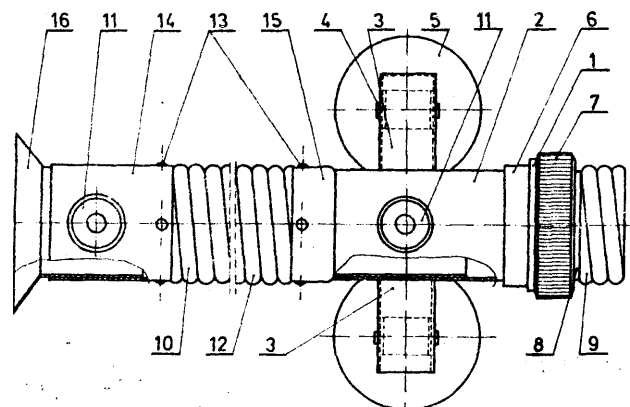
86 06 02

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROMOR", Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne, Gdańsk, Polska /Stanisław Ekiert/.

Przyczepny magnetyczny uchwyt ssawek wentylacyjnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania uchwytu ssawek wentylacyjnych, **umożliwiającego** **najkorzystniejsze** ich ustawienie pod względem skuteczności działania wentylacji.

Uchwyt składa się z korpusu /2/, zaopatrzonego w złącze /1/ oraz wyposażonego we wsporniki /3/, do których zamocowane są przegubowo na sworzniach /4/ magnesy /5/. **Wewnątrz** korpusu /2/, osadzona jest elastyczna przedłużka /10/ z zamocowaną za pomocą śruby /11/, **wymienną** wentylacyjną ssawkę /16/. Uchwyt nadaje się do mocowania różnego rodzaju ssawek **wentylacyjnych**, stosowanych w **odciągach** miejscowych przy wentylacji stanowisk pracy. /4 zastrzeżenia/



F25B

W. 77511

66 06 09

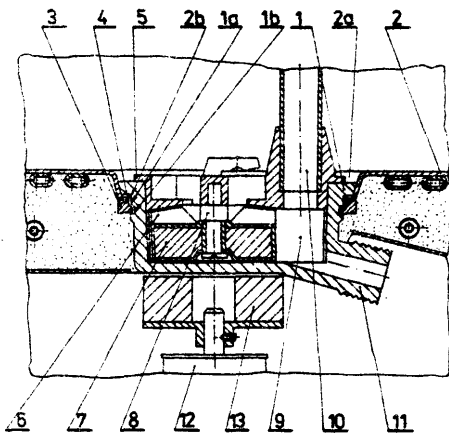
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "POLAR", Wrocław, Polska /Andrzej Borsuk, Jołanta Wanik/.

Urządzenia schładzającego - mieszające zwłaszcza do schładzarek napojów niegazowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego uszczelnienia połączenia parownika z gniazdem pompki.

Urządzenie schładzająco-mieszające charakteryzuje się tym, że gniazdo pompki /1/ usytuowane w stożkowym otworze płaskiego parownika /2/ ma na zewnętrznej powierzchni uszczelkę /4/ opierającą się o obrzeże parownika. Uszczelka /4/ jest dociśnięta do gniazda pompki /1/ parownika /2/ pierścieniem sprężystym /3/ osadzonym w rowku /1b/ uformowanym na zewnętrznej powierzchni /1a/ gniazda pompki /1/.

/1 zastrzeżenie/



F.25D

W. 77507

86 06 06

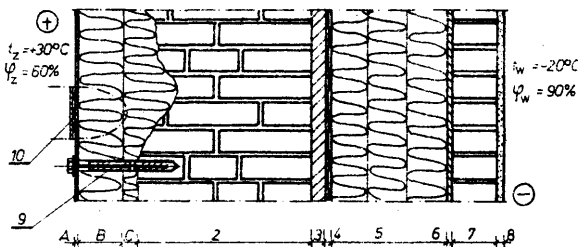
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Jerzy Iwicki, Stefan Golus, Bogumił Stencel/.

Płaszcz paroszczelny i zimnochronny do otulania od zewnątrz przegród osłonowych niektórych typów chłodni składowych

Celem wzoru użytkowego jest zahamowanie ciągłego procesu destrukcji przegród chłodni starego typu, przy czym prace remontowe z tym związane odbywałyby się bez wyłączenia z ruchu chłodni.

Płaszcz paroszczelny i zimnochronny charakteryzuje się tym, że przecięta wzdłuż warstw parochronnej /okładziny stalowej /A// "warstwowa płyta dla chłodnictwa", przymocowana jest stroną zimnochronną /poliuretanową /B/ / do uszkodzonej przegrody przy pomocy kołków dystansowo-rozpierających /9/, nie powodujących mostków cieplnych, które ustalają szczerlinę wypełnioną spienianą poligonowo masę poliuretanową /C/.

/2 zastrzeżenia/



F26B

W. 77323

86 05 15

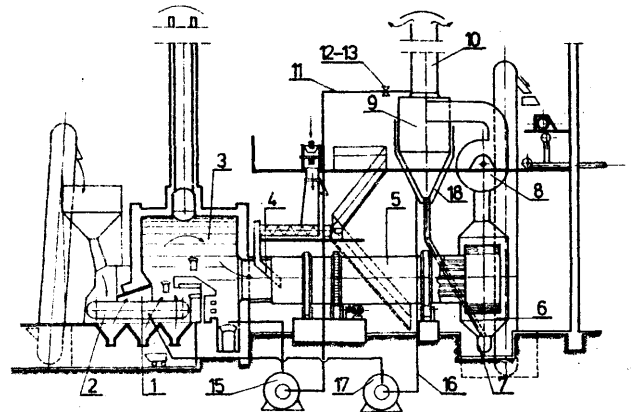
Cukrownie Dolnośląskie, Wrocław, Polska /Zenon Rzeziński, Dan Kawulok, Teodor Witkowski, Stanisław Pieśniewski, Stefan Kusek, Andrzej Niwiński, Mieczysław Górecki, Zygfryd Melkowski, Henryk Feldman/.

Suszarnia bębnowa

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji takiej suszarni, która byłaby opalana miałem węglowym, a ponadto byłaby wyposażona w system regulacji dla utrzymania stałych parametrów suszenia.

Suszarnia bębnowa z paleniskiem na paliwo stałe - miał węglowy, charakteryzuje się tym, że rurociąg /11/ powrotny spalin łączący komin /10/ cyklonu /9/ z komorą pyłową /3/ jest wyposażony w zawór regulacyjny /12/, sterowany przez regulator impulsowy zainstalowany w pulpicy sterowniczym, za pośrednictwem siłownika /1/ działającego jako regulator proporcjonalno-całkujący. Suszarnia jest wyposażona ponadto w rurociąg /16/ recyrkulacji ciepłego powietrza, łączący obudowę /18/ cyklonu /9/ z przestrzenią nad rusztem /2/.

/1 zastrzeżenie/



F28D

W. 77417

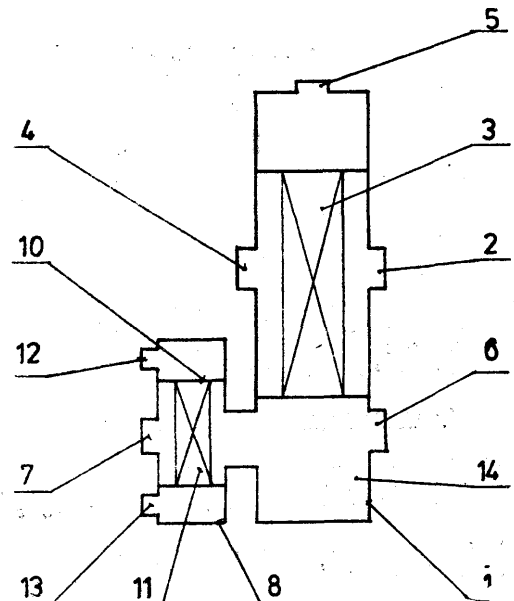
86 05 22

C01B

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "BIPROKWAŚ" Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel/.

Wymiennik ciepła płaszczowo-rurkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia wymiennika ciepła przed korodującym działaniem



mgły i kropel kwasu siarkowego. Wymiennik ciepła **charakteryzuje się** tym, że ma komorę wlotową /14/ gazów ogrzewanych, z zabudowanym na króćcu wlotowym gazów chłodzących /7/, **urządzeniem zabezpieczającym /8/ przed korozją, przy czym** komora wyposażona jest w króciec wlotowy /6/ do odprowadzenia części gazów ogrzewanych w przestrzeni międzyrurkowej /11/ urządzenia zabezpieczającego. Wymiennik ciepła stosowany jest w instalacji do produkcji kwasu siarkowego metodą podwójnej konwersji i absorpcji międzystopniowej. /2 zastrzeżenia/

F28D

W. 77423

86 05 26

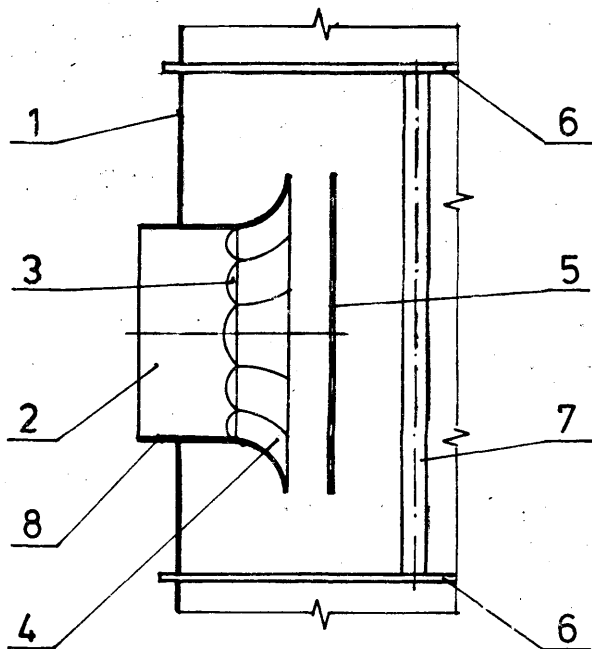
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "BIPROKWAS", Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel, Tadeusz Reinelt, Waldemar Laszecki/.

### Wymiennik ciepła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie równomiernego przepływu gazów przez płaszczowo-rurkowy wymiennik ciepła, stosowany w wytwórniach kwasu siarkowego.

Wymiennik składający się z rury /8/ o przekroju kołowym, połączonej za pomocą kształtki wielobocznej /3/ z kołnierzem /4/ o przekroju w kształcie wieloboku, charakteryzuje się tym, że w niewielkiej odległości przed kołnierzem /4/ króćca wlotowego /2/ zainstalowane jest sito /5/.

/1 zastrzeżenie/



F280

W. 77437

86 05 28

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W. 74571,

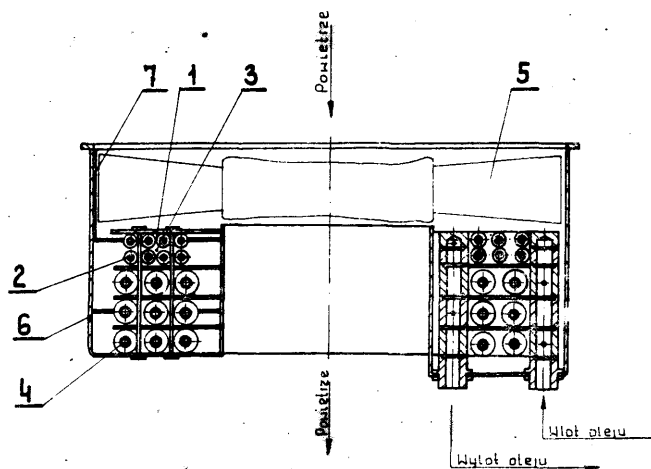
Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Gerard Cieślak, Lesław Dobner, Józef Mikutel, Bogusław Strączek, Stanisław Was/.

### Chłodnica powietrzna oleju

Celem wzoru jest skonstruowanie chłodnicy oleju nadającej się do zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem z powodu iskrzenia elementów metalowych.

Chłodnica charakteryzuje się tym, że ma króćca chłodzący spiralny /1/ z kilkoma warstwa-

mi rur monometalowych, niskożebrowanych /2/, wykonanych z miedzi lub jej stopów, umieszczonych w pakiecie /3/ ponad wiązkę rur /4/ monometalowych, wysokożebrowanych, aluminiowych, od strony wentylatora /5/. Obudowa /6/ chłodnicy wewnątrz komory wentylatora ma wykładzinę /7/ z materiałów nieiskrzących, korzystnie z miedzi lub jej stopów. /2 zastrzeżenia/



F28F

W. 77101

86 04 16

F24H

Zbigniew Zemanek, Kraków, Polska /Zbigniew Zemanek/.

### Grzejnik centralnego ogrzewania

Grzejnik centralnego ogrzewania ma postać drabinki wykonanej z szczelnie połączonych rurek /1,,3, 4/ zakończonych dwoma króćcami /5/. Na poziomych rurkach /1/ natłoczone są blaszane korytka /2/ zachodzące na siebie tak, że tworzą jednolite płaszczyzny zewnętrzne grzejnika, a w środku szereg kominów. Grzejnik jest przeznaczony do wodnego lub parowego ogrzewania pomieszczeń. /1 zastrzeżenie/

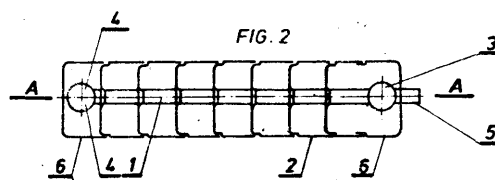


FIG. 3

DZIAŁ G  
F I Z Y K A

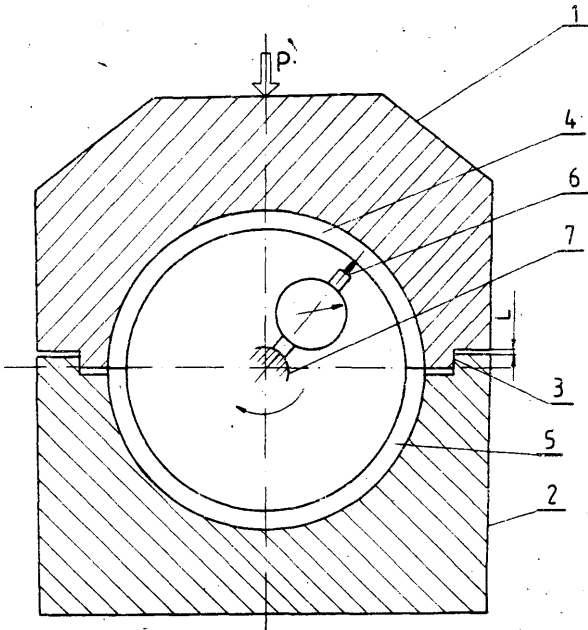
G01B W. 76912 86 03 28

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska  
/Bolesław Kuźniewski, Krzysztof Nozdrzykowski/

Przyrząd do kontroli dokładności wykonania  
panewek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu pozwalającego na przeprowadzenie kontroli cienościennej panewek łożyska ślizgowego.

Przyrząd stanowi dwuczęściowe gniazdo pomiarowe składające się z gniazda pomiarowego górnego /1/ i gniazda pomiarowego dolnego /2/, które są zaopatrzone w płaszczyźnie podziału w równoległościennie wypusty /3/. Pomiary błędów kształtu panewek w stanie napiętym wykonuje się za pomocą czujnika /6/ zamocowanego na wałku /7/.

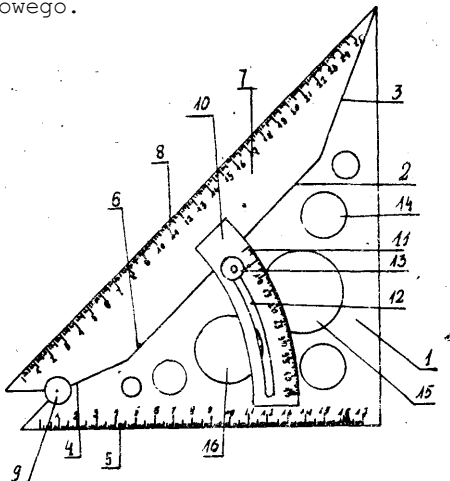


G01B W. 77006 86 04 10

Wanda Cieślak, Kobyłka k. Warszawy, Polska  
/Wanda Cieślak/.

Trójkąt - kątomierz

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do mierzenia liniowego i katowego.



Przyrząd ma podstawę /1/, w której naprzeciwko, kąta prostego znajduje się profilowy bok /2/, na którym spoczywa nastawne ramię /7/ z podziałką /8/ liniową i przytwierdzonym kątomierzem /10/ w postaci wycinka koła, z podziałką katową /11/ oraz gniazdem /12/ z osadzoną wewnątrz blokadą /13/ zamocowaną na podstawie /1/ z otworami /14, 15, 16/ do kreślenia kół. /2 zastrzeżenia/

G001B W. 77025 86 04 11

Fabryka Urządzeń Transportowych, Suchedniów, Polska /Andrzej Miernik, Janusz Kłobuczar, Stanisław Sołkowicz, Andrzej Sztando/.

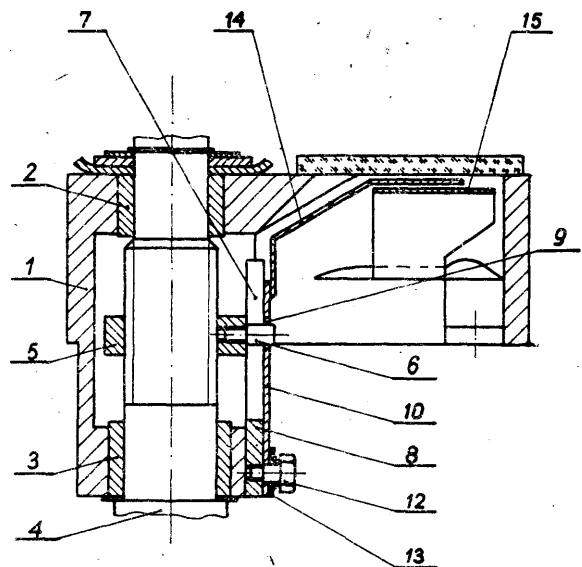
Wskaźnik kąta skreślenia

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji wskaźnika o dużej dokładności wskazań.

Wskaźnik kąta skreślenia służy do pomiaru i ekspozycji na pulpicie operatora wartości kąta skreślenia koła jezdnego skrętnego w trójkołowych wózkach podnośnikowych.

Wskaźnik stanowi nakręcona na wałku kierownicy /A/ nakrętka specjalna /5/ z wystającym promieniowo kołkiem /6/, którego drugi koniec umieszczony jest w podłużnym wycięciu /7/ w płytce /8/ zamocowanej na stałe oraz podłużnym wycięciu /9/ w płytce obrotowej /10/ zaopatrzonej we wskazówkę /14/. Wycięcie podłużne /7/ ma oś równoległą do wałka kierownicy /4/. Oś wycięcia /9/ ma kształt odcinka spirali Archimedeasa, której biegun pokrywa się z osią obrotu płytki /10/. Płytki /8/ i /10/ stykają się ze sobą powierzchniami czołowymi, a płaszczyzna ich styku jest równoległa do osi wałka kierownicy /4/. Wartości kąta skreślenia koła jezdnego naniesione są na tarczy /15/, nad którą znajduje się koniec wskazujący wskazówki /14/.

/3 zastrzeżenia/



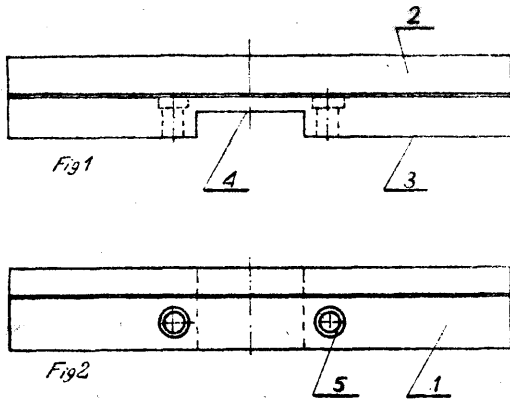
G01B W. 77233 86 05 05

Fabryka Szlifierek "PONAR-ŁÓDŹ, Łódź, Polska  
/Paweł Lewandowski/.

### Liniał do sprawdzania zębatek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji liniału umożliwiającego sprawdzenie współpracy zębatego z **wzorcowym kołem zębataym**.

Liniał ma kształt ceownika z płaszczyznami stawczymi poziomą /1/ i pionową /2/. Płaszczyzna pozioma /1/ służy do ustawienia badanej zębatego, a płaszczyzna pionowa /2/ służy do parcia badanej zębatego. /1 zastrzeżenie/



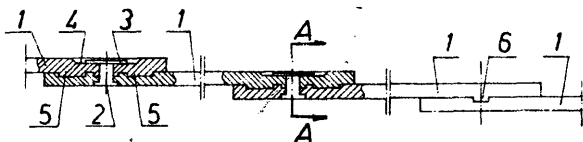
G01B W. 77235 86 05 05

Halina Łopatyńska, Gdańsk, Polska /Halina Łopatyńska/.

### Przymiar składany

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przymiaru o dużej sztywności w stanie rozłożonym.

Przymiar składany, zawierający segmenty połączone ze sobą obrotowo sworzniami, charakteryzuje się tym, że w końcowych odcinkach segmentów /1/, na jednej stronie, wykonane jest podłużne gniazdo /4/ pod zawleczkę /3/ sworznia /2/, na drugiej stronie ukształtowane są w osi wzdłużnej podłużne wypusty /5/, a w osi prostopadłej do niej poprzeczne wypusty /6/. Na łączonym segmencie /1/ znajdują się odpowiadające im kształtkami podłużne gniazda i poprzeczne gniazda. Podłużne gniazda w widoku z góry przedstawiają profil trapezów o łukowych odstawach górnych i zaokrąglonych wierzchołkach podstaw dolnych. Przedłużenia tworzących trapezów przecinają się w osi sworznia /2/. Poprzeczne gniazda w widoku z góry mają zarys ołkolei. /1 zastrzeżenie/



01B W. 77350 86 05 19  
01L

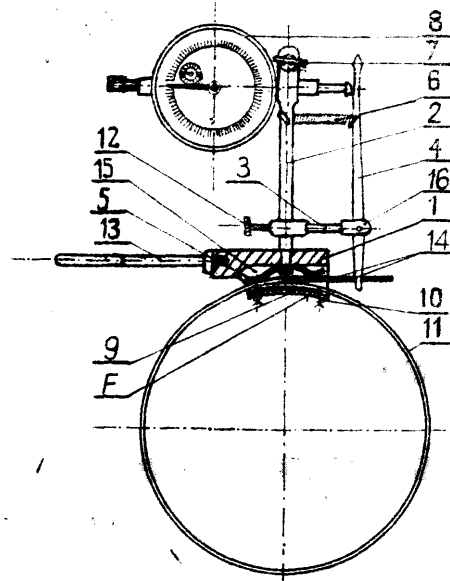
Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska /Stefan Soszka/.

### Mechaniczny tensometr nasadkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tensometru o uproszczonej budowie, zapewniającego odpowiednią czułość i zakres miarowy oraz ułatwiającego dokonanie pomiaru.

Tensometr ma w podstawie /1/ o prostopadłej płaszczyznie ciągną /11/ powierzchni przylegnięcia /F/ zamocowany jeden koniec ciągną /11/, drugi, mający na końcu otwory zaczepowe /14/.

przewleczony jest przez szczelinę /15/. Z podstawę /1/ sztywno połączona jest kolumna /2/, na której zamocowane są: przy końcu czujnik zegarowy /8/, a w pobliżu podstawy /1/ ramię /3/ z przegubem /16/. W przegubie /16/ łożyskowana jest dźwignia /4/ jednym końcem wprowadzona w otwór zaczepowy /14/, a drugim współpracująca z drążkiem czujnika zegarowego /8/. /Z zastrzeżenia/



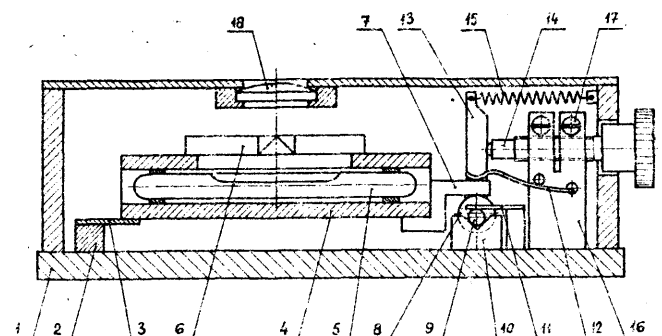
G01B W. 77391 86 05 23  
G01C

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice,, Polska /Jerzy Dębrowski, Juliusz Grabczyk/.

### Poziomnica koincydencyjna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji poziomnicy koincydencyjnej o podwyższonej czułości.

W poziomnicy według wzoru jeden koniec obudowy /4/ ampułki rurkowej /5/ jest poprzez krótki płaski element sprężysty /3/ połączony z korpusem /1/. Drugi koniec obudowy /4/ jest oparty poprzez wspornik /7/ na mimośrodku /8/, do którego jest dociskany sprężyna /12/. Czopy /9/ mimośrodu /8/ są ułożone na pryzmach /10/ przytwierdzonych do korpusu /1/. Czopy /9/ są dociskane do pryzm /10/ płaskimi sprężynami /11/. Drugi mimośrodek /8/ jest połączona dźwignia /13/ dociskana do śruby nastawczej /14/ sprężyna /15/ łącząc jej koniec z korpusem /1/. Śruba nastawcza /14/ jest wkręcona w pionowy element /15/, który ma wykonane krzyżowe przecięcia zachodzące poniżej otworu gwintowanego, a ponad otworem gwintowanym dwie śruby /17/ do kasowania luzów śruby nastawczej /14/. /1 zastrzeżenie/



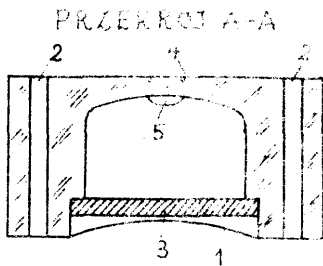
G01C W. 78256 36 09 22

Mechanizm przekładniowy manometru

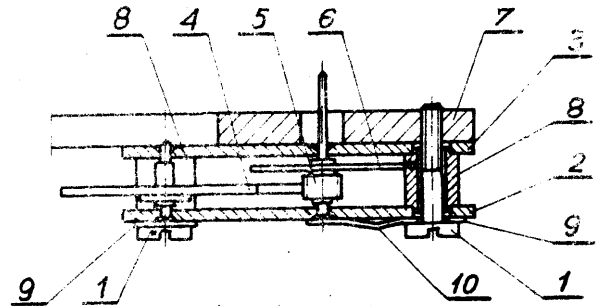
Brunon Komarek, Opole, Polska /Brunon Komarek/.

Poziomnica do korekcji i położenia elektronarzędzi na posiadających przewodzenia, zwłaszcza do elektrycznych wiertarek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji poziomiczy umożliwiającej utrzymanie wystarczającej dokładności położenia elektronarzędzia w stosunku do materiału obrabianego. Poziomicę stanowi przesłona podłożona z przezroczystego tworzywa, wewnątrz którego znajduje się zbiorniczek cieczy w kształcie walca, którego jedna z podstaw wykonana jest jako część czaszy /kuli/ o odpowiedniej krzywiznie. W czaszy tej wykonana jest centrycznie rysa /4/ w kształcie koła o średnicy nieco większej od banieczki powietrza /5/. Jedną część zbiorniczka jest poszerzona w miejsce drugiej podstawy walca wklejone lub woskowane jest denko /3/ zamykające zbiorniczek.



Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji manometru przeznaczonego do pomiaru małych ciśnień zwłaszcza w aparatach do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi, Mechanizm przekładniowy jest zbudowany z dwóch połączonych wkrętami /1/ płyt łożyskowych /2, 3/, między którymi jest osadzony segment zębany /4/ i zębnik /5/ ze sprężyna spiralna /6/. Mechanizm ma sprężyste płytka nakrywkowe /9/, w kształcie języczków z przegięciem /10/, mocowane jednym końcem pod łbami wkrętów /1/ łączących płyty łożyskowe /2, 3/, zaś drugim końcem przylegające do płyty łożyskowej /2/ w miejscach wychodzenia czopów osi segmentu zębatego /4/ i osi zębnika /5/. /1 zastrzeżenie/



G01M W. 76958 86 04 07 H05B

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska /Marek Hamela/.

G01K W. 76924 86 04 01

Piec elektryczny niedzielony do badań wytrzymałościowych materiałów w podwyższonych temperaturach

Akademia Rolnicza, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska /Jacek Wojciechowski, Piotr Baranowski, Jacek Spychaj, Ryszard Żelazny, Mieczysław Gawęda/.

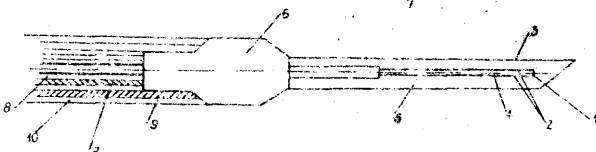
Piec, wyposażony w komorę grzejną, elementy grzejne i termoelementy, charakteryzuje się tym, że wewnątrz komory grzejnej /3/ pieca umieszczona jest próbka /7/ wkręcona w przedłużacz stalowy /8 i 9/, z których górny przedłużacz /8/ przykręcony jest do siłomierza maszynowego wytrzymałościowego, zaś dolny przedłużacz /9/ chwytny jest przez uchwyt hydrauliczny maszyny. Każdy z przedłużaczy /8 i 9/ ma dwie sprężyny /10/ służące do zamocowania na kołnierzach próbki /7/ teleskopowych przedłużaczy pomiarowych /11/ z ekstensometrami /13/. Górne sprężyny /10/ mają ciągną /12/. Piec zawieszony jest obrótcowo na wysięgniku i zasilany prądem elektrycznym. /1 zastrzeżenie/

Czujnik do pomiaru temperatury

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania elastycznej, hermetycznej i wytrzymałej mechanicznie i termicznie konstrukcji czujnika o małej bezwładności cieplnej.

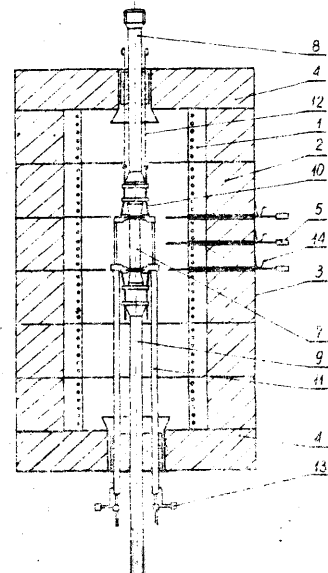
Czujnik ma między przewodami termoelementu /2/ a osłonę /3/ umieszczoną koszulkę igielitową /4/ i warstwę żywicy epoksydowej /5/, zaś na przewodach termoelementu /2/, wyprowadzanych z drugiej strony oprawy /6/ - warstwę poliestersilu /8/, pancerz /7/, koszulkę igielitową /9/ i koszulkę termokurczliwą /IG/.

/1 zastrzeżenie/



G01L W. 77221 85 05 05

Dariusz Świnarski, Warszawa, Polska /Dariusz Świnarski/.



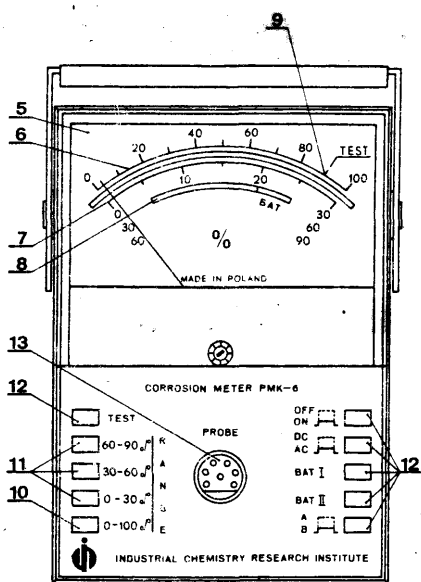
G01N W. 78150 86 04 04

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,  
Polska /Andrzej Tuliński, Tadeusz Mońko,  
Ryszard Turkiewicz/.

Aparat do pomiaru szybkości korozji przy  
użyciu sondy pomiarowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa aparatu do pomiaru szybkości korozji przy użyciu sondy pomiarowej.

Obudowa aparatu ma płytę czołową, w której są umieszczone w jej górnej części - miernik analogowy /5/, wskaźnik stanu baterii /8/ i punkt "TEST" /9/ dla sprawdzenia prawidłowości pracy układu elektronicznego, a w dolnej - przycisk zakresu 0-100% /10/, przycisk podzakresów /11/, przyciski sterujące /12/ oraz gniazdo /13/ dla podłączenia sondy pomiarowej, /1 zastrzeżenie/



G04B W. 77172 86 04 28

Janusz Szczerba, Kraków, Polska /Janusz Szczerba/.

Zegar kontrolny do rejestrowania czasu  
przyłotu gołębi pocztowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i łatwej w obsłudze konstrukcji zegara kontrolnego.

Zegar kontrolny ma zespół rejestrujący utworzony przez wyposażenie mechanizmu zegarowego w przekładnię dobową w postaci dwuwieżowego koła zębatego /7/ osadzonego na zewnętrznej stronie płytki /4/ mechanizmu zegarowego. Koło zębate /7/ współpracuje z kołem zębatym tulei godzinowej /8/ oraz kołem zębatym tulei dobowej /9/ osadzonej obrotowo na tulei godzinowej.

Na tulei dobowej /9/ umieszczona jest tarcza /10/ wskazująca doby, na tulei godzinowej /8/ umieszczona jest tarcza /11/ wskazująca godziny, a na osi mechanizmu zegarowego umieszczona jest tarcza /12/ wskazująca minuty i sekundy. Zegar ma urządzenie znakujące /15/ wyposażone w iglicę /19/ do dziurkowania tarcz, trzpień /16/ i element dociskowy /21/ iglicy /19/ oraz bęben ustalający kolejność przyłotu. Bęben ma wewnątrz spiralną krzywkę współpracującą z trzpień /16/ urządzenia znakującego

/15/ i elementem blokującym, oraz pobocznicy kołki /22/ zaczepiające o element dociskowy /21/ iglicy /19/ urządzenia znakującego /15/ przy obrocie bębna. /1 zastrzeżenie/

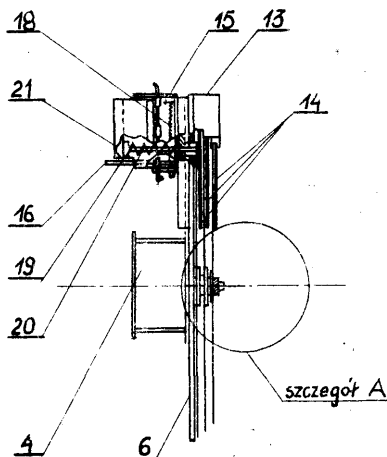


Fig. 3 a

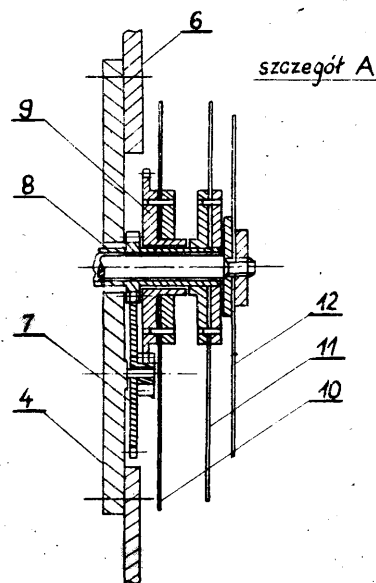


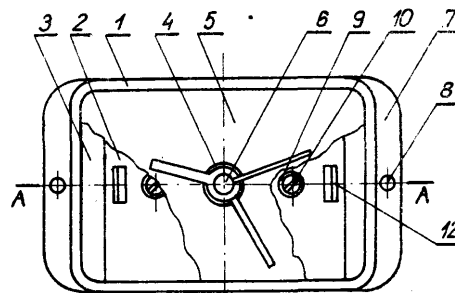
Fig. 3 b

G04B W. 77273 86 05 09

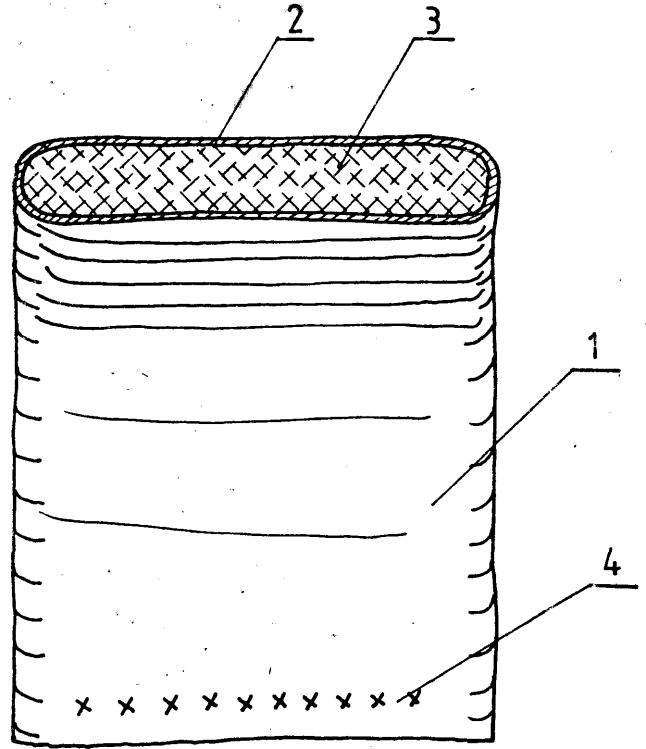
Zakłady Mechanizmów Precyzyjnych "Mera-Poltik"  
Łódź, Polska /Jerzy Łuszczynski, Jan Wojda,  
Wacław Gałecki/.

Korpus mechanizmu zegara, zwłaszcza  
do radioodbiornika

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i funkcjonalnej konstrukcji korpusu mechanizmu zegara.



Korpus ma ramkę /1/ w kształcie prostokąta i płytkę /2/ prostokątną, trwale połączone ze sobą dłuższymi bokami. Po obu stronach płytki /2/ wykonane są przelotowe otwory /3/. Płytkę /2/ ma kołnierz /4/ usytuowany wokół centralnego otworu /5/, służący do osadzenia na nim podzielnicy /5/ zegara. Między ramką /1/ a płytką /2/ znajduje się szczelina odpowiadająca grubości podzielnicy. Do korpusu przykręca się mechanizm zegara wkrętami /10/ i przykrywa osłoną osadzoną na zaczepach /12/ sprężystych.  
/1 zastrzeżenie/



G10K

W. 77005

86 04 10

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Barbara-Chorzów, Chorzów, Polska /Gózeł Matuszek, Ryszard Brzostowicz, Alfred Rusin, Gózeł Kania, Walenty Frydel, Marcin Steindor/.

Mata tłumiąca dźwięki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji maty tłumiącej hałas, którego źródłem są wentylatory lutniowe stosowane w podziemnym górnictwie.

Matę stanowi powłoka /2/ o zamkniętym obwodzie, wykonana z trudnopalnego płótna wentylacyjnego, wypełniona dźwiękochłonnym materiałem /3/, w szczególności bazaltowym włóknem. Powłoka /2/ ma poprzeczne przeszytacie /A/ łączące miejscowo przeciwległe ściany powłoki /2/.  
/3 zastrzeżenia/

DZIAŁ H  
ELEKTROTECHNIKA

H01B

W. 77369

86 05 21

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Elektromontaż", Warszawa, Polska /Stefan Siemek, Witold Kilanowski, Tadeusz Denkiewicz, Stanisław Strefnel/.

Wspornik kablowy

Przedmiotem wzoru jest wspornik do układania kabli i przewodów instalowanych na kons-

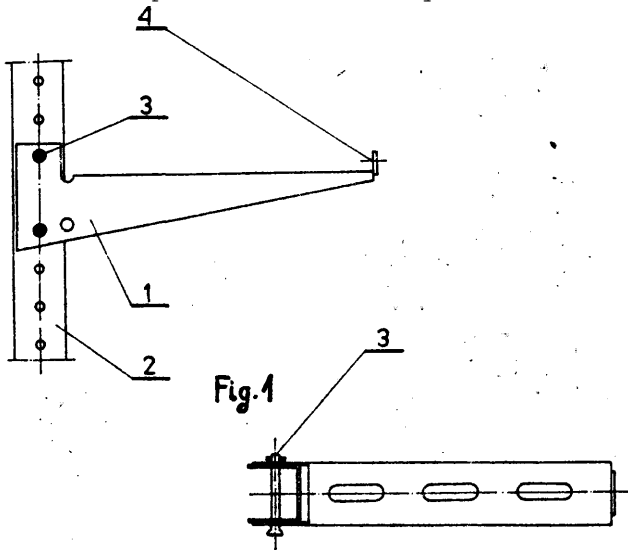


Fig.2

trukcjach nośnych, montowanych w podziemnych kanałach lub tunelach.

Wspornik /1/ o przekroju poprzecznym w kształcie litery "C" ma kształt litery "L", przy czym jest zakończony występem /4/ wyposażonym w otwór, a ponadto ma wydłużone otwory w grzbietowej części oraz otwory /3/ z zawleczkami, rozmieszczone wzdłuż osi podstawy i jeden otwór w pobliżu tej osi.  
/2 zastrzeżenia/

H01C

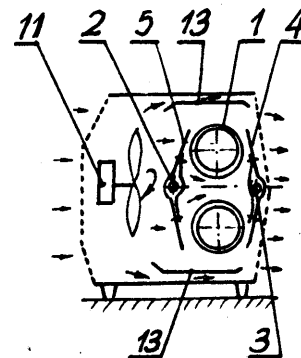
W. 78268

86 09 24

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska /Kazimierz Cywiński/.

Rezystor regulowany dużych mocy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rezystor regulowany przeznaczony do stosowania w ukła-



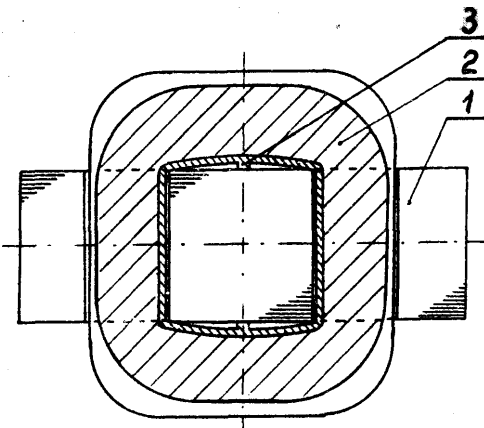
dach wzbudnic generatorów w elektrowniach. Rezystor regulowany **dużych** mocy, w którego korpusie usytuowane są rezystory rurowe, po których przesuwane są śrubę pociągową ślizgi, charakteryzuje się tym, że ma rury rezystorowe /1/ umieszczone jedna nad drugą, a po bokach tych rur zamontowane są dwie śruby pociągowe /2 i 3/ zaopatrzone w styki ślizgowe /4 i 5/.  
/3 zastrzeżenia/

H01F W. 77453 86 05 31

Zakłady Transformatorów Radiowych, Skierniewice, Polska /Wiesław Klejny, Andrzej Przytuła/.

Korpus cewki małej mocy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznego zamocowania magnetowodu w korpusie cewki transformatora małej mocy. Korpus cewki charakteryzuje się tym, że zawiera występy /3/ umieszczone na **przeciwległych** ścianach okna, które wywierają nacisk na powierzchnie kształtek magnetowodu /1/.  
/1 zastrzeżenie/



H01M W. 76789 86 03 12

Wojciech Tymiński, Warszawa, Polska /Wojciech Tymiński/.

Zacisk przewodu odłącznego akumulatora

Przedmiotem wzoru jest zacisk do montażu i demontażu przewodu odłącznego instalacji

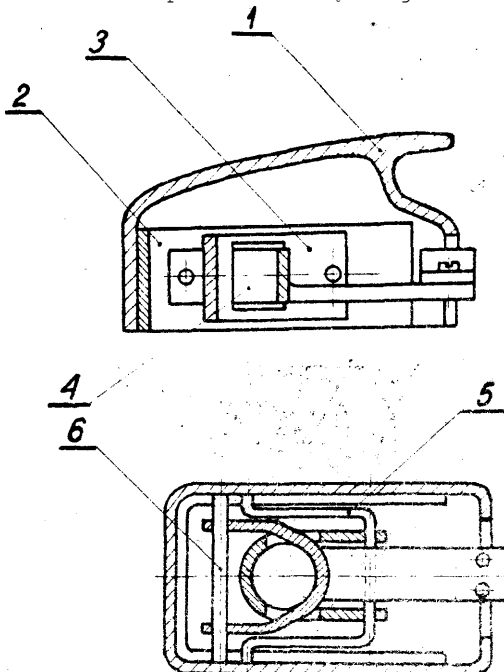


Fig. 1

Fig. 2

elektrycznej z akumulatorem pojazdu mechanicznego. Zacisk przewodu składający się z obudowy /1/, ramki /2/, obejmą lewej /3/ i obejmą prawej /4/, charakteryzuje się tym, że obejmą lewa /3/ jest zamocowana na osi obrotu /5/, a obejmą prawa /4/ na osi /ty. Obie osie są zamocowane w ramce metalowej /2/. /2 zastrzeżenia/

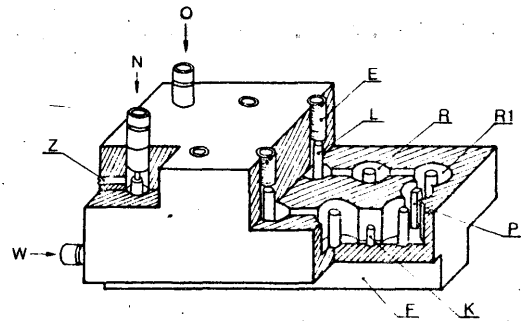
H01P W. 77392 86 05 23

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska /Wacław Niemyjski, Andrzej Wronka, Małgorzata Wiśniewska, Leszek Nowak/.

Dwukanałowa zwrotnica mikrofalowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie zwartej konstrukcji dwukanałowej zwrotnicy, stosowanej w radiostacjach łączności satelitarnej.

Zwrotnica mikrofalowa charakteryzuje się tym że w zwartym bloku wykonanym z lekkiego metalu znajdują się obok siebie równoległe kanały: odbiorczy /O/ i nadawczy /N/ oraz, umieszczony pod nimi kanał wspólny /W/, przy czym wejście i wyjścia zwrotnicy są usytuowane na jednym z boków zwrotnicy.  
/1 zastrzeżenie/

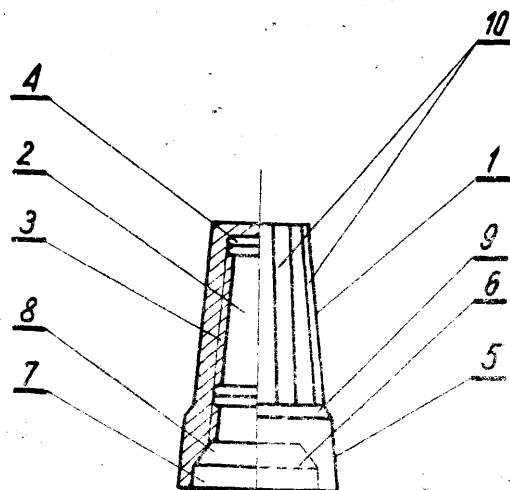


H01R W. 77424 86 05 28

Spółdzielnia Inwalidów Metalowo-Elektro-Chemiczna "SIMECH", Oświęcim, Polska /Lucjan Wronka/.

Złącze przewodowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze przewodowe do łączenia przewodów jedno lub wielożyłowych wykonane z izolacyjnej masy plastycznej.



Złącze złożone jest z dwóch połączonych ze sobą nierozdzielnie stożkowych części /1/ i /5/. Górny stożek /1/ ma wewnętrzne stożkowe gniazdo /2/ z gwintem /3/, a dolny stożek /5/ ma gniazdo /6/ złożone ze stożka /7/ przechodzącego w mniejszy stożek /8/. /2 zastrzeżenia/

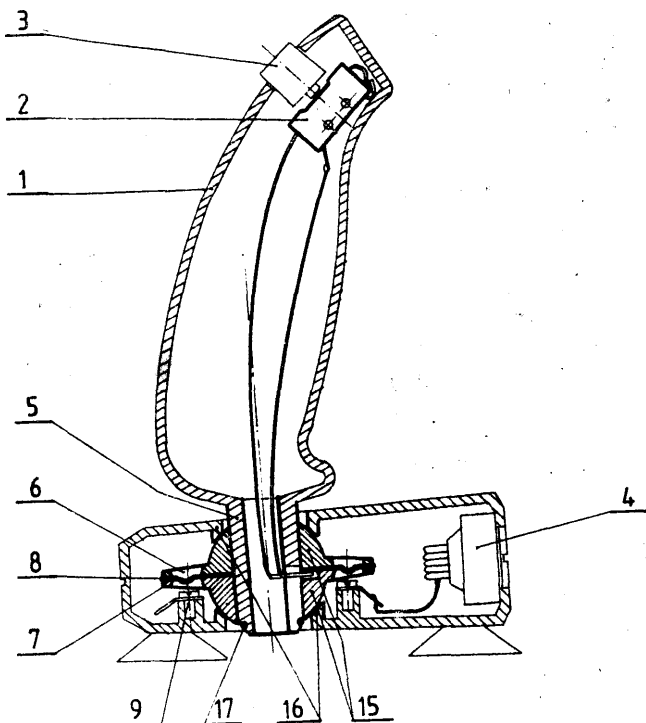
H01R W. 77546 86 06 11  
G06F

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź,  
Polska /Andrzej Jonczyk, Jacek Kobierzycki/.

**Drażek sterowy - joystick**

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie drażka sterowego o dużej trwałości i niezawodności działania.

Drażek ma mikroprzełącznik /2/ umieszczony w górnej części rękojeści /1/, przeciwległe do sterującego przycisku /3/, oraz ma w dolnej części tej rękojeści pionowy czop /5/ osadzony w kulistym przegubie o górnym kołnierzu /6/ i naprzeciwległym dolnym kołnierzu /7/. Między tymi kołnierzami jest umieszczony pierścieniowy zestyk /8/ ruchomy, a kołnierze te mają od zewnątrz wybrania z umieszczonymi w nich pionowymi górnymi śrubowymi sprężynami i naprzeciwległymi dolnymi sprężynami. /1 zastrzeżenie/



H02G W. 77493 86 06 03

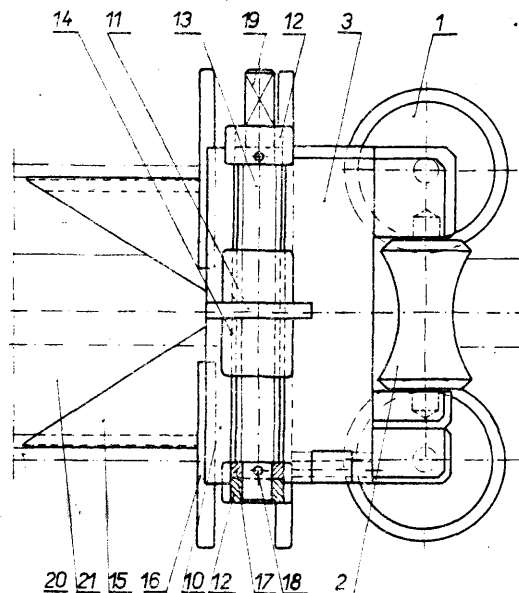
Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż", Wrocław, Polska /Stanisław Augustyn, Wojciech Kalwasiński/.

**Urządzenie do prowadzenia kabli**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia umożliwiającego prowadzenie kabli A otworach zróżnicowanych kształtach i wymiarach.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma rolki poziome /1/ i rolki pionowe /2/ osadzone ob-

rotowo w ramie /3/, do której są zamocowane prowadnica /10/, łącznik /11/ i kostki mocujące /12/. Ułożyskowana w kostkach mocujących /12/ śruba rzymska /13/ współpracuje z nakrętkami /14/, do których są zamocowane elementy zaciskowe /15/. Urządzenie jest przeznaczone do prowadzenia kabli pod wszelkiego rodzaju nasypami oraz w elementach betonopodobnych. /5 zastrzeżeń/



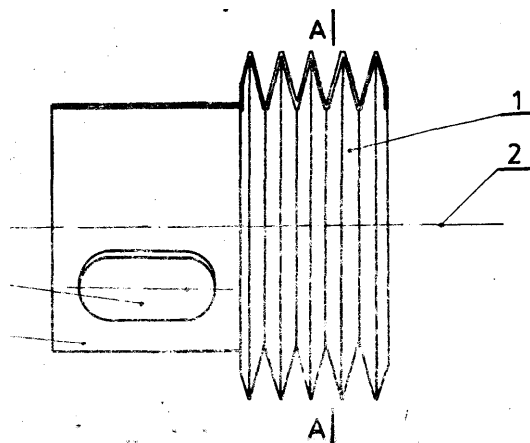
H02G W. 77855 86 07 23

Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego "Elektrobudowa", Katowice, Polska /Tadeusz Feruś, Kazimierz Książek, Jerzy Gnip, Marian Orawski, Zbigniew Kasiewicz/.

**Kompensator odkształceń rurowej osłony szynoprzewodu prądowego**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania harmonijkowej poboczniczy kompensatora, aby była ona rozwijalna na płaszczyźnie.

Kompensator charakteryzuje się tym, że jego harmonijkowo ukształtowana pobocznicza /1/ w przekroju prostokątnym do swej wzdłużnej osi /2/ ma postać wieloboku. Pobocznicza wyposażona jest w cylindryczną nasadkę /5/ usytuowaną tylko po jednej stronie, przy czym nasadka ma co najmniej jeden przelotowy otwór /6/. /3 zastrzeżenia/



S p r o s t o w a n i a

<b>BUP</b>	<b>str.</b>	Numer <b>zgłoszenia</b>	Jest	Powinno być
11/85	61	P. 250373	Jan Orłowski	Jan <del>O</del> łowski
14/86	36	P. 251494	<del>Bronisław</del> <b>Wojanowski</b> Hubert Anozok	Stanisław <del>Ra</del> jewski, <del>Franciszek</del> Kusz Karsk Flak <del>Zygfryd</del> Brodziak, Bogusław <del>Wojanowski</del> Hubert Anozok
18/86	33	P. 252326	<del>Lucjan</del> Kalita	Marek Kuna, Władysław Huszczka
24/86	2	P. 253519 T	<del>Instytut</del> <b>Farmaceutyczny</b>	Instytut <del>Fermentacyjny</del>
26/86	<b><u>J!</u></b>	P. 253251	Wiesław Putkewioz	Wiesława Putkewioz

## Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 6/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
1	2	3
248939	A61B	4
253042	C07H	31
253299	C21D	37
253644	A61K	5
254014	co?e	25
254288	E21B	41
254305	B01F	6
254362	E04C	41
254457	C07D	28
254501	B30B	15
254516	B30B	14
254542	A61B	4
254575	B66C	20
254578	C02F	22
254615	G02C	58
254670	F16K	50
254692	E21B	45
254693	E21D	45
254698	B66B	20
254707	B65H	19
254744	B61J	16
254756	E21D	46
254758	B65H	19
254783	B64D	17
254785	B65G	18
254787	B65G	18
254843	H01L	62
254846	B24B	10
254854	E21C	42
254855	G01N	55
254858	F16L	50
254871	B01D	5
254872	F16M	50
254873	H01S	63
254918	B21F	9
254921	F16C	49
254923	H03K	65
254930 T	C07B	25
254940	C04B	23
254944	E21C	43
254948	H03M	65
254952	Ft6D	49
254953 T	C05G	25
254955	B25J	11
254956	G05D	59
254968	G01V	58

Nr zgłoszenia	Int. Cl <sup>4</sup>	Strona
1	2	3
254988	D06C	39
254996	B65G	18
255014	B27H	12
255016	C07F	30
255021	C08F	32
255023	C08G	33
255025	C08G	33
255028	C07C	25
255029	C09D	34
255031	C04B	23
255033	C25D	37
255046	B03D	40
255063	C07B	28
255064	eo?D	28
255075	E21C	43
255076	C21D	37
255077	E21F	46
255078	E21B	42
255086	B30E	14
255087	B65H	20
255094	B29C	13
255099	C07D	28
255101	G01I	55
255102	C07D	28
255103	B23H	9
255106	A01F	1
255110	C08L	33
255115	B06B	8
255123	G01M	55
255129	G01C	53
255130	G01R	56
255132	E21C	43
255133	E21B	42
255134	G11C	62
255138	G01N	56
255154	G01R	57
255156	B01D	5
255157	B03D	8
255159	E21F	46
255167	C07D	29
255170	C01B	21
255171	C07B	29
255194	B61F	16
255196	C11D	36
255197	C03C	23
255207	C07C	25

1	2	3
255221	<b>H04R</b>	<b>66</b>
255222	<b>G01D</b>	<b>54</b>
255227	<b>H04B</b>	66
255228	<b>H03F</b>	65
<b>255233</b>	<b>F41F</b>	53
255250	<b>G01M</b>	55
255251	G05D	59
255253	<b>G01B</b>	<b>53</b>
255261	<b>G01K</b>	<b>54</b>
255266	<b>E04B</b>	<b>40</b>
255280	B01J	6
255281	<b>B01J</b>	7
255291	C03C	23
255295	<b>G05F</b>	59
255297	C07C	26
255298	G01W	58
<b>255314</b>	E21F	<b>47</b>
<b>255315</b>	G11C	<b>6Z</b>
255317	<b>A01J</b>	2
255318	<b>F03G</b>	<b>48</b>
255323	B22D	9
<b>255324</b>	<b>B22D</b>	<b>9</b>
255329 T	<b>D01H</b>	<b>39</b>
255355	<b>F25D</b>	51
255367	F26B	52
255386	F26B	52
<b>255407</b>	<b>B23D</b>	9
<b>255429</b>	D01D	38
<b>255431</b>	G05F	60
<b>255438</b>	E21C	**3
255990	C07D	29
<b>256048</b>	<b>C08L</b>	33
256157 T	B29B	12
25633** T	<b>C04B</b>	<b>24</b>
256355 T	B28D	12
<b>256401</b>	<b>A01N</b>	3
256607	<b>C10B</b>	3**
256731 T	<b>C10C</b>	35
256983	C07C	26
<b>256984</b>	C07C	26
<b>256994</b>	<b>C10L</b>	<b>35</b>
257122 T	<b>B23Q</b>	10
257309 T	C10M	36
257389 T	<b>C04B</b>	<b>24</b>
<b>257422 T</b>	<b>C08L</b>	<b>34</b>
<b>257486</b>	<b>C07C</b>	27
257505	<b>C04B</b>	<b>24</b>
257573	<b>C07D</b>	30

1	2	3
257699 T	<b>E04G</b>	<b>44</b>
257816	<b>C08L</b>	34
<b>257877 T</b>	C10G	35
258037 T	<b>B27C</b>	11
258228 T	<b>A46B</b>	4
<b>258312 T</b>	<b>B29C</b>	<b>13</b>
<b>258428</b>	C08L	<b>34</b>
<b>258449</b>	<b>G08B</b>	61
<b>258526</b>	E02D	39
258601	<b>F28F</b>	<b>53</b>
<b>258604</b>	<b>C07K</b>	31
258605	<b>C07K</b>	31
258633 T	<b>E02D</b>	39
<b>258774</b>	A01N	3
258780	B01J	7
258790 T	<b>F16B</b>	48
<b>258798 T</b>	<b>H02H</b>	64
<b>258814 T</b>	<b>F16J</b>	49
258850 T	G02B	58
258917 T	<b>B0 U</b>	7
<b>258936 T</b>	C01B	21
258965 T	<b>A01J</b>	2
258993 T	<b>H03H</b>	<b>65</b>
<b>258994 T</b>	A01K	2
258998 T	<b>G01N</b>	56
259017 T	A45C	<b>4</b>
<b>259041</b>	G06F	60
<b>259085 T</b>	A61K	5
259101	<b>C10L</b>	35
259109 T	C22C	37
<b>259131</b>	<b>B60B</b>	15
259171 T	C01F	22
259173 T	A01G	1
259222 T	<b>H02P</b>	64
259223 T	G01S	57
259229	B30B	14
259271 T	A01N	3
259272	B62D	17
259279 T	<b>F01L</b>	48
259328 T	344C	15
<b>259340 T</b>	B63B	<b>17</b>
253394 T	<b>G01R</b>	57
259398	<b>F27D</b>	52
<b>259427 T</b>	<b>F25B</b>	51
<b>259438 T</b>	<b>H01R</b>	63
<b>259442 T</b>	<b>C03B</b>	23
259449 T	<b>B01L</b>	/
<b>259466</b>	C08F	<b>32</b>

1	2	3	4	5	6
259468	C03C	23	261287	E04B	41
259501 T	B43L	15	261287	F24D	51
259517 T	B43L	15	261425 T	E21C	44
259536 T	C04B	24	261425 T	G25D	38
259793	E21C	44	261529	F15B	fc8
259800	C13F	36	261569 T	G01C	54
260193	C21C	36		G22C	37
260294	B01J	7	261727	H24D	46
260391	C08F	32	261738	G10H	36
260419	C02F	22	261740	G01L	63
260803	H01S	63	261747	G11F	61
260834	G05B	53		H04	8
261115	B01D	6			1.
261133	B01D	6	261783 X	G09	16
261272	F28D	5-	261804 T	H02B	64
261280	B21F	47	261874	E02	40

## Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 6/1987

Nr zgłoszenia	Int. Cl <sup>4</sup>	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl	Strona
-	2	3	1	2	3
<b>72422</b>	B05B	<b>74</b>	77172	G04B	106
72868	<b>F04B</b>	94	77179	<b>B25D</b>	79
73288	F23J	<b>99</b>	<b>77182</b>	B27B	80
76189	B65G	83	77189	B01F	72
<b>76354</b>	B66C	84	77208	<b>E21F</b>	93
76789	<b>H01M</b>	108	77216	<b>F16K</b>	97
76837	<b>A61M</b>	70	77217	B26D	79
<b>76854</b>	F16G	<b>96</b>	77221	<b>G01L</b>	105
76912	G01B	103	<del>77227</del>	<b>F16K</b>	97
76922	B24B	77	77228	B65G	84
<b>76924</b>	<b>G01K</b>	105	77229	F16C	95
76925	A61H	<b>69</b>	<del>77232</del>	<del>B16M</del>	<b>99</b>
76927	F16C	95	77233	G013	103
76929	<b>E04C</b>	89	<del>77235</del>	G01B	104
76931	<b>A01K</b>	67	77242	<b>B29C</b>	81
76933	B01D	71	77268	F16F	96
76934	C06F	87	<del>77271</del>	<b>B21C</b>	91
76939	A01D	67	77273	<b>G04B</b>	106
<b>76943</b>	A61B	68	77283	<del>F16K</del>	97
76944	A61B	68	77287	<b>B21C</b>	91
76945	<b>A61B</b>	68	<del>77299</del>	B65D	82
76948	B27G	80	77303	<b>A61C</b>	<b>69</b>
76950	B24B	78	77307	B05B	75
76956	B24B	78	77309	<b>F16L</b>	98
76957	<b>A61J</b>	69	77315	<b>B01D</b>	<b>71</b>
76958	G01N	105	77316	<del>B01D</del>	71
76960	<b>F16H</b>	96	77320	<b>B65D</b>	82
76994	<b>A01D</b>	67	77322	B23B	76
77005	<b>G10K</b>	107	77323	<b>F26B</b>	101
77006	GC1B	103	<b>77324</b>	<b>E06B</b>	90
77016	<b>B24D</b>	79	77336	<b>B67D</b>	<b>86</b>
77018	B23B	76	77350	<b>G01D</b>	104
<b>77019</b>	A61M	70	77351	A61F	69
77025	<b>G01B</b>	103	77352	<b>F16K</b>	97
77031	C02F	<b>87</b>	77353	<b>F16L</b>	98
77055	<b>B27K</b>	80	77360	<del>F16L</del>	98
77056	<b>B65D</b>	<b>32</b>	77362	B66C	<b>85</b>
77060	B01J	72	77364	<b>B65D</b>	83
77085	E21C	<b>91</b>	77369	H01B	107
77101	F28F	102	77373	B65D	83
77120	E04D	89	77379	<b>B23K</b>	77
77126	C03B	87	77383	F04B	94
77147	B01J	72	77384	<b>F21V</b>	99
77163	B08B	75	77385	<b>E05C</b>	89
77170	B24B	78	77388	<b>A01K</b>	<b>68</b>
77171	F15B	94	77389	B02B	73

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	1	2	3
77390	<b>B23K</b>	77	77493	<b>H02G</b>	109
77391	<b>G01B</b>	104	<b>77494</b>	<b>B01D</b>	71
77392	<b>H01P</b>	108	77499	<b>B04C</b>	<b>74</b>
77393	<b>E21C</b>	92	77506	B28B	81
<b>77394</b>	E21C	92	77507	<b>F25D</b>	101
<b>77395</b>	E21C	92	<b>77511</b>	<b>F25B</b>	101
<b>77403</b>	<b>B04B</b>	73	77525	<b>B21D</b>	<b>75</b>
<b>77411</b>	B66C	85	77538	E04B	88
<b>77413</b>	<b>D03J</b>	88	<b>77546</b>	<b>H01R</b>	109
77417	<b>F28D</b>	101	77580	F24D	100
<b>77418</b>	E04C	89	77593	A01D	67
77423	F28D	102	77597	B66B	84
77424	<b>H01R</b>	108	77604	B21D	<b>93</b>
77427	<b>B66C</b>	85	77855	<b>H02G</b>	109
<b>77430</b>	<b>A63H</b>	70	77941	B25H	79
77437	F28D	102	<b>78104</b>	B08B	75
<b>77443</b>	<b>F01N</b>	94	78150	G01N	106
77446	B67C	86	<b>78194</b>	B08B	75
77453	HG1F	108	78256	G01C	105
77465	<b>B65D</b>	83	78268	<b>H01C</b>	107
77471	<b>F24F</b>	100	<b>78286</b>	F16B	95
77476	F24D	100	78304	E02D	88
77479	<b>E21C</b>	92	78364	E04B	74
77480	<b>B62D</b>	<b>82</b>	78434	B44C	81
77483	<b>B01L</b>	73	78481	B05B	90
77485	<b>B67B</b>	85	78483	E06B	90

## S P I S   T R E Ś C I

### I. Wynalazki

Dział A – Podstawowa potrzeby ludzkie.....	
Dział B – Różne procesy przemysłowe; Transport.....	
Dział C – Chemia i metalurgia.....	
Dział D – Włókiennictwo i papiernictwo.....	
Dział E – Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcja zespolona.....	
Dział F – Mechanika; Oświetlania; Ogrzewania; Uzbrojenie; Technika minerska.....	
Dział H – Elektrotechnika.....	
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.....	

### XI. Wzory użytkowe

Dział A – Podstawowe potrzeby ludzkie.....	
Dział B – Różna procesy przemysłowe; Transport.....	
Dział C – Chemia i metalurgia.....	
Dział D – Włókiennictwo i papiernictwo.....	
Dział S – Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....	
Dział F – Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewania; Uzbrojenia; Technika minerska.....	
Dział G – Fizyka.....	
Dział H – Elektrotechnika.....	
Sprostowania.....	
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych .».....	