

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL -na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33,poz.177/ - dokonują ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl." 1 zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL a dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

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

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

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

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

- 1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
- 2/ w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu /prawa ochronnego/.

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, A1. Niepodległości 168.

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

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer stronicy,
- b/ wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

#### Urząd Patentowy podje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie  
konto : 1052-2583-222 oz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;  
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NUP V O/M w Warszawie  
kontot 1052-2583-222 oz. 54 dz. 77 rozdz. 7811  
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw  
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - N B P V O/M w Warszawie  
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego

Warunki prenumeraty podano na 111 stronie okładki.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - A1 Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

#### URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w czerwcu 1986 r. Ark. wyd. 11,80 Ark. druk. 9,5  
Pap. druk.sat. kl IV 60 g, 61-86. Nakład 3105 + 16 egz. obowiązkowych

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam.1278/86

# BIULETYN

## URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 9 września 1986 r.

Nr 18 /332/ Rok XIV

### Ogłoszenie o zgłoszonych w Polsce

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

### I . WYNAŁAZKI

#### D Z I A Ł     A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B                      P. 252254

85 03 04

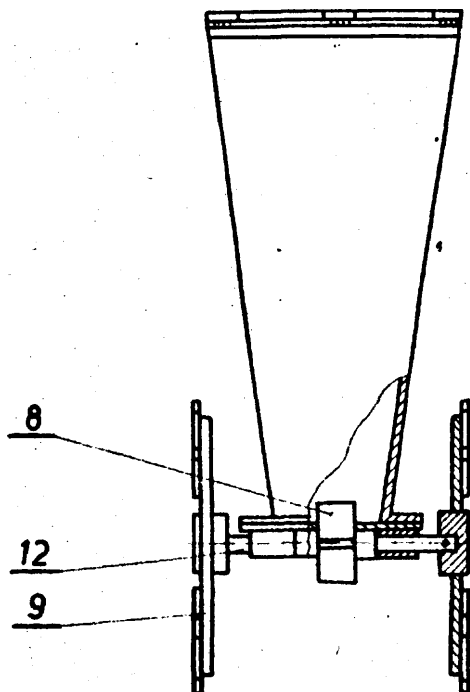
Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Piła,  
Polska /Jan Korzeniowski/.

#### Leśny pług siewnikowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pługo-siewnika dozującego nasiona o dobranej, wymaganej wielkości i kształcie i regulowanej ilości wysiewanego materiału.

Leśny pług siewnikowy w swym zespole wysiewającym ma wałek /8/ wysiewający, umieszczony trwale na osi /12/ kół napędowych /9/. Na zewnętrznej powierzchni wałka wysiewającego wykonane jest wyprofilowane wycięcie, w które wsuwa się wkładkę, mającą na swej powierzchni otwór, o wielkością i kształtem przystosowany do rodzaju i wielkości wysiewanego nasienia.

/2 zastrzeżenia/



A01G

P. 252278

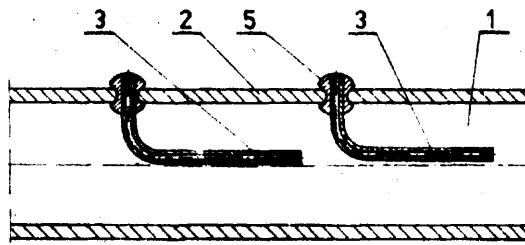
85 03 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Jerzy Krzemiński, Paweł Olczyk/.

#### Sposób wytwarzania przewodu do kropelkowego nawadniania roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego duże łatwość wykonania przewodu nawadniającego oraz możliwość swobodnego dostosowania go do różnego typu uprawianych roślin.

Sposób polega na tym, że w przewodzie /1/, do kropelkowego nawadniania wykonuje się przełotowe otwory, przez które do jego wnętrza wprowadza się mikrokapilary /3/ przy czym na jednym końcu każdej mikrokapilary /3/ z umieszczonym w jej wnętrzu rdzeniem formuje się zatyczkę /5/, które wbija się w przełotowy otwór dla trwałego umocowania mikrokapilary /3/. W czasie układania przewodu /1/ wzdłuż nawadnianych roślin z wnętrza mikrokapilar /3/ usuwa się rdzenie uzyskując całkowite drożność całego systemu. /1                      zastrzeżenia/



A01N  
C07D

P. 253667

85 05 28

Pierwszeństwo 84 05 29 - RFN /nr P 34 19 994.2/

Hoechst AG, Frankfurt n/Menem, RFN.

#### Środek chroniący rośliny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest obniżania fitotoksyczności herbicydów w uprawach roślin użytkowych,

środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek

o wzorze **1**, w którym X oznacza O albo S; R i R oznaczają H<sub>c</sub> chlorowiec, elkil, alkokey, CN, NO albo CF<sub>3</sub>; R<sup>2</sup> oznacza H albo alkil; Y oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilenową albo fenylenową i Z oznacza grupę kerbokeylanu, eetru, a amidu kwasu karboksylowego, nitrilu albo tioaaidu. /1/ zastrzeżeń/

A47H

P. 251677

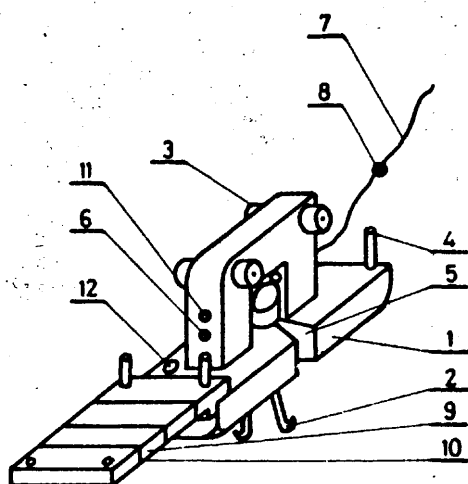
85 01 24

Hanna Młynarska, Warszawa, Polaka /Hanna Młynarska/

Wózek zaczepu do zawieszania firanek,  
stor 1 zasłon

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wózka zaczepu ułatwiającego zawieszenie firanek, stor i zasłon.

Wózek zaczepu do zawieszania firanek, stor i zasłon charakteryzuje się tym, że ma korpus /1/ i zaczep /2/, wykonane jako element Jednolity lub rozłączny, przy czym kształt korpusu /1/ jest odpowiedni do wykorzystywanego karнизу lub prowadnicy. Korpus /1/ ma płaszczyny ślizgowe /4/ i/lub pośredni element lub elementy toczne /3/ współpracujące z karнизem lub prowadnicą. Zaczep /2/ jest nieruchomy, obrotowy lub wahliwy względem korpusu /1/. /8 zastrzeżeń/



A61L  
10\*5B\*

P. 257460 T

86 01 10

Politechnika Białostocka, Białystok,  
Polska /Jan Szorc, Henryk Filipów, Sławomir Bokier/.

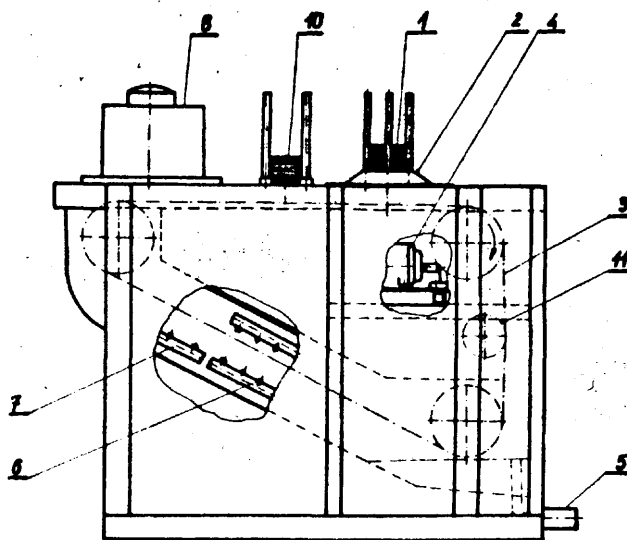
Urządzenie do mycia i wyjaławiania wieczek  
opakowań blaszanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego dobre mycie i wyjaławianie wieczek blaszanych.

Urządzenie ma mechanizm podający /2/ wieczka /1/ na łańcuchy przenośnik /4/ zamontowany niżej mechanizmu podającego, łańcuch przenośnika wyposażono w uchwyty magnetyczne zapew-

niając orientację wieczek na przenośniku oraz kontrolowane zmianę położenia wieczek w stosunku do uchwytu magnetycznego w fazie obróbki. Napięcie łańcucha regulowane jest za pomocą urządzenia napinającego /11/. W dolnej części urządzenia umiejscowiono komorę obróbki cieplnej z instalacją wodną /6/ i parą /7/. W górnej, lewej części urządzenia, nad przenośnikiem, znajduje się instalacja osuszająca z wentylatorem /8/. Wymyte i wyjałowione wieczka odbierane są przez mechanizm odbierający.

/8 zastrzeżeń/



A63C

P. 255293 T

85 09 06

Andrzej Bacbleda - Żołnierczyk, Zakopane,  
Włodzimierz Stroiński, Zakopane, Polska  
/Andrzej Bacbleda - Żołnierczyk, Włodzimierz Stroiński/.

Torowy układ urządzeń rekreacyjnych  
do treningu saneczkowego zwłaszcza  
w okresie bezenieźnym

Układ torowy składa się z toru zjazdowego i transportowego, pojazdów - saneczek oraz wciągarki współpracującej z torem transportowym i saneczkami.

Tor zjazdowy składa się z rozłącznych elementów ukształtowanych w formie rynny. Niektóre elementy wyprofilowane są w łuki pozwalające formować zakręty toru. Pojazdy - saneczki w tylnej części kadłuba zaopatrzone są w dwie rolki, natomiast w przedniej części w wolant mocowany na osi i sterowany przez pasażera, umożliwiający hamowanie, jazdę ślizgową lub na kołach. Wciągarka wyposażona w silnik elektryczny i przekładnię napędza saneczki na linie stalowej. /4 zastrzeżenia/

## D Z I A Ł 8

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

801D  
C05F

P. 252004

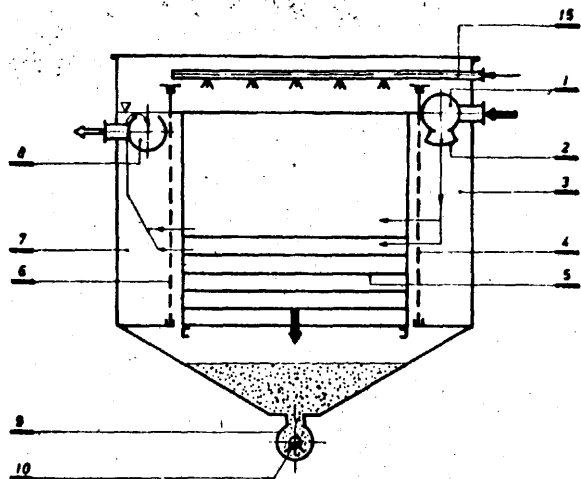
85 02 18

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Jerzy Pikoń, Jan Helheann/.

Osadnik komorowy z wypełnieniem płytowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania Małogabarytowej i wysokosprawnej konstrukcji osadnika komorowego.

Osadnik na ukośny, równoległy układ płyt /5/, perforowany kolektor dolotowy /1/ usytuowany wzdłuż układu płyt wewnątrz komory dopływowej /3/ mającej poprzeczne perforowane ścianą /4/ oraz komorę odpływową /7/ z perforowaną poprzeczną ścianą /6/, w której umieszczony jest wzdłużny perforowany kolektor odpływowy /8/. /5 zastrzeżeń/



Bo1F

P. 252313

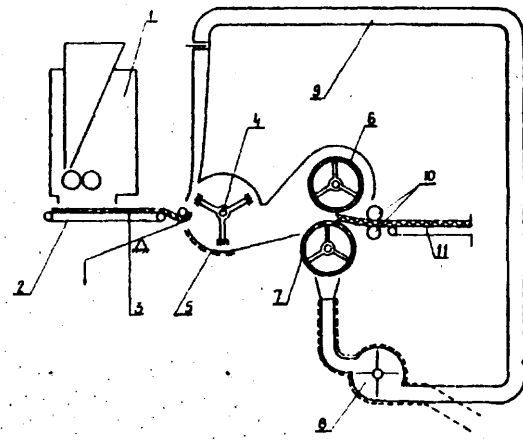
85 03 07

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska /Tadeusz Biegasiak, Dan Madej, Henryk Włodarczyk/.

Urządzenie do mieszania eurowców włóknistych z proszkami

Urządzenie do mieszania surowców włóknistych z proszkami zawiera urządzenie /1/ do dozowania proszku, które usytuowane jest nad transporterem /2/, po którym przesuwają się pokład surowca /3/ do rozluźniającego wałka /4/, a pod wałkiem /4/ rozluźniającym znajduje się przesłona /5/, zaś pomiędzy altowymi bębnami /6/ i /7/ rozluźniającym wałkiem /4/ jest umieszczony wentylator /8/, a za bębnami /6/ i /7/ transporter /11/.

Urządzenie według wynalazku może być stosowane w liniach technologicznych do wytwarzania materiałów włókienniczych klejonych proszkami. /1 zastrzeżenie/

BO1J  
B00gg

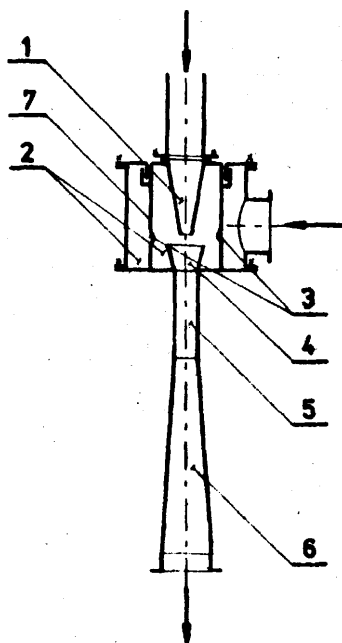
P. 252058

85 02 21

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Jan Iwiński, Ewa Kępa, Janusz Obojski/.

Aparat strumieniowy do prowadzenia operacji wymiany ciepła lub masy oraz do prowadzenia reakcji chemicznych w układach wielofazowych

Aparat strumieniowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że w komorze zasysania /2/ ma umieszczone centralnie wokół dyszy roboczej /1/ i konfuzora /4/ przegrodę /7/ o kształcie cylindrycznym, która na wysokości odpowiadającej odległości od wylotu z dyszy /1/ do wlotu



do konfuzora /4/ na co najmniej dwa równomier-  
nie rozłożone otwory /3/ o jednakowych śred-  
nicach, przy czym stosunek powierzchni prze-  
kroju poprzecznego komory mieszania /5/ do  
powierzchni przekroju wylotu dyszy /1/ wynosi  
od 7,5 do 9,0, natomiast stosunek sumarycz-  
nej powierzchni otworów /3/ do powierzchni  
przekroju poprzecznego komory mieszania /5/  
wynosi od 0,64 do 0,70. /2 zastrzeżenia/

B06B

P. 252188

85 03 01

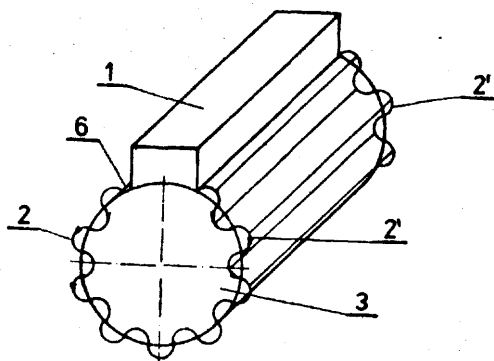
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Antoni Latużek, Zygmunt Zawisławski,  
Elżbieta Kotlicka/.

Sposób wytwarzania i rezonator stojących fal  
ultradźwiękowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-  
nia stojących fal ultradźwiękowych za pomocą  
prostego urządzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że  
stojąca ultradźwiękowa fala powierzchniowa  
wytwarza się przez nałożenie dwóch fal powier-  
zchniowych /2, 2'/ o przeciwnych kierunkach  
propagacji 1 o identycznych częstotliwościach  
1 fazach na powierzchni bocznej walca /3/ o  
obwodzie równym całkowitej wielokrotności tych  
fal /2, 2'/. W celu wytworzenia fali krawę-  
dziowej obie fale /2, 2'/ nakłada się na po-  
wierzchnię boczne krążka.

Rezonator fali powierzchniowej zawiera  
walec /3/ o obwodzie równym całkowitej wielo-  
krotności długości fal /2, 2'/ wytwarzanych  
przez generator /1/ usytuowany na powierzchni  
bocznej tego walca /3/. Walec /3/ może być  
wykonany z piezoelektryka, a oba jego dna mo-  
gą być metalizowane i podłączone do źródła  
napięcia stałego. Na powierzchni bocznej walca  
/3/ może być naporowana cienka warstwa metalu  
/6/. /5 zastrzeżenia/



B07B

P. 252187

85 03 01

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Zygmunt Zawisławski/.

Sposób rozdzielania proszku według  
wielkości ziaren

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdziel-  
ania cząstek proszku o bardzo małych średni-  
cach i gęstościach, zwłaszcza w celu zwiększe-  
nia zdolności rozdzielczej obrazu kserograficz-  
nego.

Sposób polega na tym, że proszek wysypuje  
się swobodnie porcjami, z określonej wysokości  
dostawianej do rodzaju rozdzielanego proszku,  
na przesuwające się poziome podłoże.

/1 zastrzeżenie/

B07C

P. 252019

85 02 19

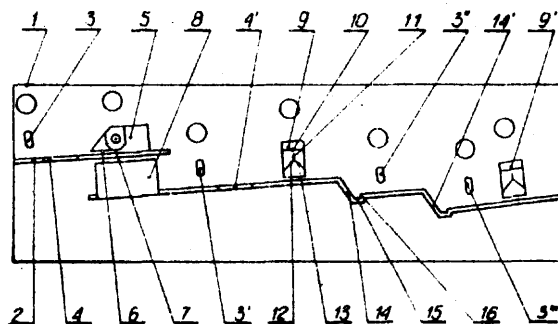
Zakłady Ceramiki Radiowej "Ceraad",  
Warszawa, Polska /Krzysztof Lubaniak/.

Urządzenie do sortowania cienkich płytek  
ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanicz-  
nego sortowania cienkich płytek ceramicznych.

Urządzenie ma wibracyjny podajnik ze stru-  
mieniem powietrza, w którym tor /2/ przebiegu  
płytek sortowanych Jest podzielony na dwie  
części, przy czym w pierwszej części nad to-  
rem /2/ znajduje się otwór /3/ z regulowaną  
wysokością. Za otworem /3/ znajduje się na-  
cięcie /4/ zwężające tor /2/ do grubości Jed-  
nej płytki, a dalej znajduje się otwór /5/  
sortujący zgrubnie, wycięty pod kątem najko-  
rzystniej 45° od strony wejścia płytek, a od-  
cinek /6/ dolnej krawędzi otworu /5/ nie do-  
chodzi do toru /2/ na długości równej wymia-  
rowi co najmniej dwóch boków sortowanych płyt-  
tek, natomiast wysokość odcinka /7/ między  
odcinkiem /6/, a torem /2/ tak się dobiera,  
aby umożliwiała przechyl płytki przy przejściu  
na drugą część toru /2/, która Jest podzielo-  
na na co najmniej trzy segmenty, przy czym  
co najmniej dwa segmenty aa wyposażone w ot-  
wór /3'/ z regulacją wysokości do wielkości  
jednego boku płytki sortowanej przy uwzględ-  
nieniu odległości /3'/ od toru /2/ oraz otwory  
/9/ i /9'/ sortujące na żądany kształt obrze-  
że, raz dolnej, raz górnej części płytki.

W środku otworów /9/ i /9'/ znajduje się  
ruchoma zapadka /10/, w dolnej części, której  
Jest nacięcie /11/, którego krawędzie /12/ i  
/13/ tworzą kąt prosty, przy czym krawędź /12/  
od strony wejścia płytki Jest wygięta w kierunku  
środku podajnika, a druga krawędź /13/ do  
środku otworu /9/. IV segmencie środkowym znaj-  
duje się co najmniej jeden otwór /3/ z re-  
gulacją wysokości. /2 zastrzeżenia/



B210

P. 255576 T

85 09 27

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława  
Staszica, Gliwice, Polska /Edward Zgłobicki,  
Roman Wuatow6ki, Kazimierz Rytel, Tadeusz  
Hatalak, Wojciech Szulc, Józef Ruliński/.

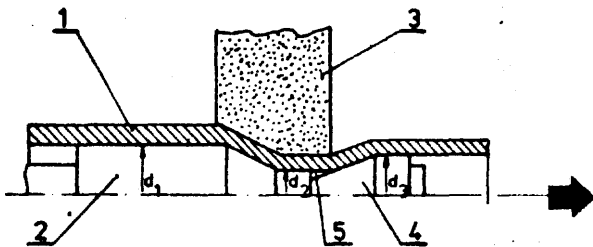
Trzpień do ciągnięcia rur

Przedmiotem wynalazku jest trzpień do cią-  
gnięcia rur naciągarkach łańcuchowych i bębnowych,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-  
nia takiego trzpienia do ciągnięcia rur, któ-  
rego konstrukcja umożliwiałaby stosowanie  
przemiennej sposobu odkształcania rury w jed-  
nym przejściu np. poprzez ściskanie i rozcią-  
czanie. Trzpień według wynalazku po stożkowo-  
zbieżnej i cylindrycznej części ma rozciąg-  
acza-

jęcą rozbieżną część, której największy wymiar »krajny  $d_3$  w przekroju poprzecznym spełnia następującą zależność:

gdzie:  $d_2$  i  $d_1$  - największe wymiary skrajne w przekroju poprzecznym kalibrującej i wejściowej części trzpienia. Kształt geometryczny rozciągającej części trzpienia jest taki, że w miejscu jej połączenia z kalibrującą częścią powstaje uskok, który z wewnętrzną ścianką rury tworzy komorę ciśnieniową.  
/2 zastrzeżenia/



B21F

P. 252229

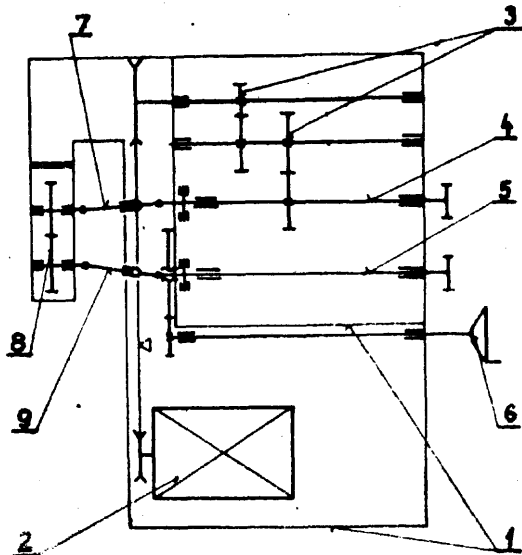
85 03 04

Biuro Projektów i Kompletacji Ooataw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Cian Piskoń/.

Prostownica promieniowa do pretów ciągnionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do prostowania pretów ciągnionych, mającego zwartą budowę i posadowionego na jednym fundamencie, na który podczas pracy urządzenia nie przenoszą się momenty obrotowe.

Prostownica ma korpus /1/, w którym w dolnej części zabudowany jest silnik napędowy /2/, napędzający przekładnię zębatą /3/ umieszczoną w górnej części korpusu /1/. W tym samym korpusie /1/ ułożone są wały /4 i 5/ dwóch rzędów rolek prostujących, z których rolki górnego rzędu są napędzane od przekładni zębatej /3/. Wał /4/ środkowej rolki rzędu górnego połączony jest od tyłu prostownicy łącznikiem przegubowym /7/ z klatką zębatą



rozdzielcze /8/, która łącznikami przegubowymi /9/ połączona jest z wałami /5/ dolnego rzędu rolek prostujących, których położenie jest nastawialne w płaszczyźnie pionowej i pionowej,  
/4 zastrzeżenia/

B21J

P. 252125

85 02 27

Akademia Górniczo-Hutnicza im. S.t. Staszica, Kraków, Polska /Robert Szyndler, Stanisław Szmit, Dan Sińczak/.

Sposób kucia odkuwek o kształtach osiowosymetrycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób kucia odkuwek o kształtach osiowosymetrycznych na przykład głowic silników spalinowych lub kół zębatych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania braków powodowanych powstawaniem rozwarstwień i pęknięć wewnętrznych w obszarach rzadziej wlewka. Sposób kucia według wynalazku polega na wykonaniu z wlewka prostopadłościanu, spęczeniu go i rozcięciu na dwie części wzdłuż osi głównej wlewka. Następnie po zaostrzeniu krawędzi prostopadłych do przebiegu włókien wlewka, poddaje się go kuciu w matrycach lub kowadłach profilowych.

/1 zastrzeżenie/

B23B

P. 252270

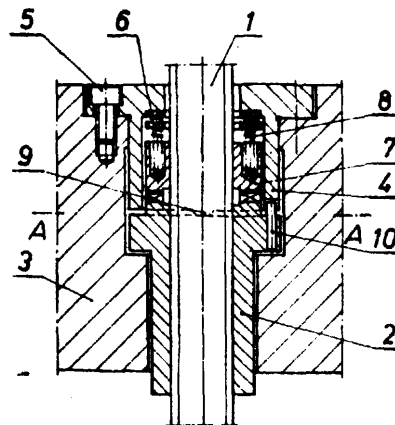
85 03 05

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska /Irakli Zautaszwilli, Marek Ouszczyk, Mieczysław Blumreder, Ryszard Grosz/.

Mechanizm przesuwu ramienia wiertarki promieniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależnienia nakrętki nośnej /2/ śruby pociągowej /1/ mechanizmu przesuwu ramienia wiertarki promieniowej od wpływu na nią odchylenia ramienia od osi pionowej.

W tym celu powierzchnia styku pomiędzy nakrętką nośną /2/ śruby pociągowej /1/ lub elementem z nią związanym a elementem związanym z korpusem /3/ ramienia wiertarki na przykład tulei z kołnierzem /4/ ma charakter liniowy i ukształtowana jest przykładowo w postaci współosiowych podłużnych występow /9/ utworzonych przez kuliste lub zbieżne płaszczyzny jednego ze stykających się elementów /2 i 7/ przy czym oś tych występow /9/ przechodzi przez oś śruby pociągowej /1/ i jest w przybliżeniu prostopadła do płaszczyzny przechodzącej przez oś słupa wiertarki i środek ciężkości jej ramienia.  
/1 zastrzeżenie/



B23D

P. 252260

85 03 06

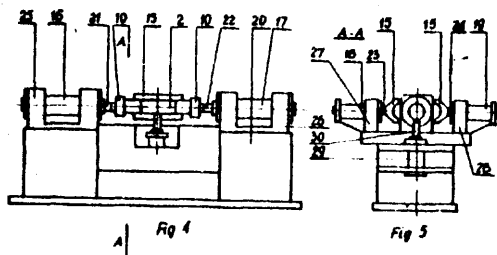
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne  
Przemysłu Taboru Kolejowego "Taekoprojekt",  
Poznań, Polska /Józef Kawecki/.

Sposób wytwarzania płaszczy krążników,  
z gniazdami łożyskowymi, do przenośników  
i urządzenie do wytwarzania płaszczy  
krążników, z gniazdami łożyskowymi,  
do przenośników taśmowych

W sposobie według wynalazku grubościenną rurę stalową poddaje się cięciu na odcinki równe każdej połowie długości płaszcza krążnika. Następnie z jednej strony każdego odcinka, przy krawędzi od strony wewnętrznej, wykonuje się płytkie zatoczenia i poniżej krawędzi wykonuje się rowkowe podtoczenie.

Z drugiej strony każdego odcinka, także od strony wewnętrznej, wykonuje się płytkie zatoczenie łącznikowe. Ponadto wykonuje się łącznik rurowy. Następnie wykorzystując stałą matrycę z wybraniami kształtowymi, na obu jej końcach, odpowiadającymi zarysowi zewnętrznemu kształtowych gniazd łożyskowych i z osiowym, centrującym wypraniem pilotowym, oraz stemple zaciskowe z pilotem centrującym, współpracujące ze stałą matrycą, wtlacza się na zimno kształtowe gniazda łożyskowe, krawędziami kołnierza czołowego, symetrycznie. Jednocześnie i przeciwnie, w rowkowe podtoczenia dwóch odcinków płaszcza krążnika, nadając współosiowość gniazdom łożyskowym, po czym zaciska się krawędzie tych kołnierzy czołowych wewnętrznym pierścieniem zaciskowym stempla, w te rowkowe podtoczenia. Po usunięciu stałej matrycy wprowadza się na jej miejsce łącznik rurowy i ustala się jego położenie względem płytkich zatoczeń łącznikowych obydwóch odcinków płaszcza krążnika. Następnie wtlacza się ten łącznik rurowy w płytkie zatoczenia łącznikowe, działając siłami przeciwnie na stemple zaciskowe.

Urządzenie według wynalazku stanowi prasę hydrauliczną o symetrycznym układzie poziomym cylindrów, osadzonych w łożach korpusu prasy, których tłoczyska działają przeciwnie. Ma ono na końcach tłoczek /21 i 22/ cylindrów mocowanych w obsadach usytuowanych wzdłuż osi wzdłużnej korpusu, osadzone stemple /10/ zaciskowe z pilotem centrującym, ukształtowane według obrysu wewnętrznego kształtowych gniazd łożyskowych. Każdy z obu stempli zaciskowych ma zewnętrzny pierścień oporowy i wewnętrzny pierścień zaciskowy. Wzdłuż osi krótkiej, poprzecznej korpusu urządzenia, prostopadle do osi wzdłużnej, w części środkowej korpusu, są mocowane w obsadach dwa cylindry z tłoczkami /23, 24/ działającymi przeciwnie. Na końcu każdego tłoczyska osadzona jest jedna część dwudzielnego pierścienia /15/ prowadzącego. Ponadto urządzenie ma w dolnej części korpusu, w osi prostopadłej do osi wzdłużnej i osi krótkiej, poprzecznej, przechodzącej przez punkt przecięcia osi obu, usytuowany cylinder /29/ z tłoczyskiem /30/ wprowadzającym i usuwającym matrycę stałą, na przemian z łącznikiem rurowym łączącym obie części płaszcza krążnika. /2 zastrzeżenia/



B23K

P. 252122

85 02 27

HOIT

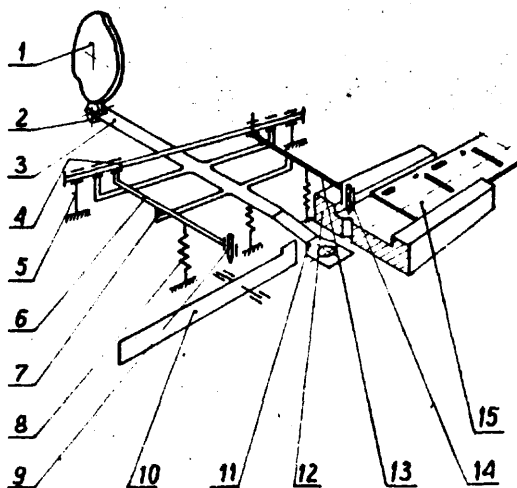
Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "Unitra-Cemi", Zakład Doświadczalny  
Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska  
/Józef Lewandowski, Michał Lenczewski/.

Sposób i zespół ustalania pasków ażuru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności ustalania paska ażuru przed operacją technologiczną lutowania układów scalonych.

Sposób według wynalazku polega na uniesieniu pasków ażuru przez podbijak zamocowany w prowadnicy. Zespół według wynalazku ma zamocowany obrotowo w prowadnicy /12/ podbijak /10/, którego dłuższe ramie stanowi obciążnik, a ramie krótsze zakończone jest wstępem do podnoszenia paska ażuru /15/.

/2 zastrzeżenia/

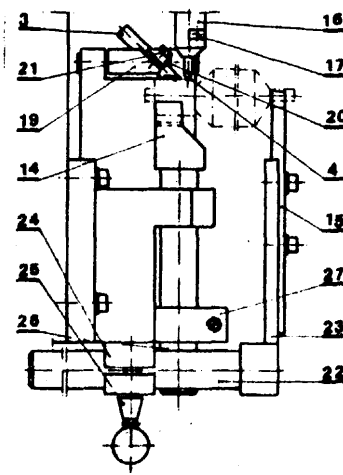


B23K

P. 257764

86 02 03

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych "Kornel", Katowice, Polska  
/Franciszek Dąmrosz, Jerzy Kozdoń, Zygmunt Gutmajer/.



Urządzenie do zgrzewania, zwłaszcza wyprowadzeń przewodów nawojowych do działek komutatorów maszyn elektrycznych

Celem wynalazku Jest poprawa jakości połączeń uzwojeń twornika lub wirnika.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że na zespół chłodzenia powietrzem końców elektrody zgrzewczej /A/ i kontaktującej /3/ oraz zgrzeiny, przy czym powietrze chłodzące dopływa z pneumatycznego układu sterowania naciskiem elektrody zgrzewczej /4/ poprzez zawór i wał zakończony dyszą. Nacisk elektrody kontaktującej /3/ na działkę komutatora wywierany jest sprężyną oddziaływującą na dźwignię dociskową /19/, w której umieszczona Jest elektroda /3/. /2 zastrzeżenia/

B23P

P. 252191

85 03 01

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Państwowe Przedsiębiorstwo Wielozakładowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice". Bytom, Polska /Marian Małachowski, Ernest Lang, Manfred Stokłosa/.

Sposób obróbki mechanicznej, zwłaszcza czyszczenia zewnętrznej powierzchni przedmiotów metalowych o kształcie cylindrycznym i urządzenie do obróbki mechanicznej, zwłaszcza czyszczenia zewnętrznej powierzchni przedmiotów metalowych o kształcie cylindrycznym

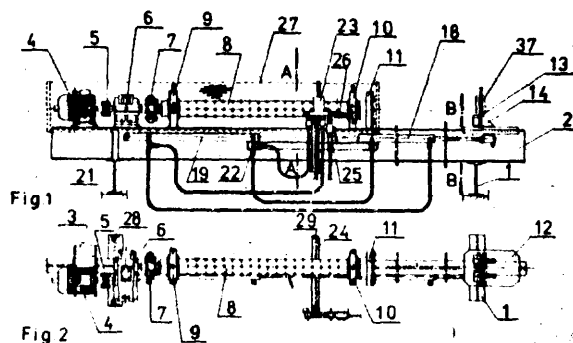
Sposób obróbki mechanicznej polega na tym, że wyprostowany przedmiot metalowy, a zwłaszcza rdzennik kopalnianego stojaka ciernego umieszcza się jego koronę na wspornikach sanic mocujących i unieruchamia za pomocą zastawki ryglującej /37/, a koniec rdzennika umieszcza się w głowicy czyszczącej /11/, po czym włącza się napęd wirującej osłony /8/ wraz z głowicą czyszczącą /11/, a z kolei włącza się zestaw hydraulicznych siłowników /18 i 19/ i wsuwa się co najmniej jednokrotnie czyszczony przedmiot metalowy dogodnie z prędkością do 0,1 m/sec. do wirującej głowicy czyszczącej /11/, przy czym noże zabudowane w głowicy czyszczącej /11/ wykonuje operację obróbki powierzchniowej korzystnie z prędkością obrotową 155 obr./min., przy kącie natarcia dogodnie 15° oraz nacisku noży na zewnętrzną powierzchnię przedmiotu metalowego najkorzystniej 15 kG, a po przejściu całej rury rdzennika przez głowicę czyszczącą /11/ zmienia się kierunek przesuwu tłoczek hydraulicznych siłowników /18 i 19/ i wysuwa przedmiot metalowy z głowicy czyszczącej /11/, po czym zdejmuję się zastawkę regulującą /37/ i zdejmuję się przedmiot metalowy ze wsporników sanic mocujących.

Urządzenie do obróbki mechanicznej charakteryzuje się tym, że na górnej stopce podłużnego dwuteownika /2/ konstrukcji wsporczej z jednej strony zainstalowany Jest kolejno: na podbudowie /3/ eilnik elektryczny /A/, sprzęgło elastyczne /5/, przekładnia /6/, kolejno sprzęgło elastyczne /7/ połączone z wirującą osłoną /8/ osadzoną na dwu ślizgowych łożyskach /9 i 10/, których obudowa przymocowana Jest do górnej stopki podłużnego dwuteownika /2/, przy czym za drugim łożyskiem /10/ na wirującej osłonie /8/ zamocowana Jest głowica czyszcząca /11/, podczas gdy z drugiej strony na górnej stopce podłużnego dwuteownika /2/ zainstalowane są sanie mocujące, zbudowane z poziomo usytuowanej płyty /12/, do której przymocowany Jest od góry pionowy płaskownik /13/, a od dołu płyta /12/ zaopatrzona Jest po obu stronach w obejmę stopki podłużnego dwuteownika /2/, stanowiące prowadnica sanie mocujących z tym, że jedna obejma sanie mocujących połączona Jest łącznikiem z tłoczyskiem siłownika /18/, którego z kolei korpus

połączony Jest z tłoczyskiem siłownika /19/, przy czym korpus siłownika /19/ przymocowany Jest połączeniem sworzniovym do łożyska podłużnego dwuteownika /2/, a ponadto korpus siłownika /18 i 19/ opiera się na listwie prowadzącej w postaci katownika przymocowanego do łożyska podłużnego dwuteownika /2/, podczas gdy napęd i zestaw czyszczący oddzielony Jest od otoczenia osłona /27/, osadzoną na wspornikach /28 i 29/.

Sposób oraz urządzenie według wynalazku przeznaczona są szczególnie do regeneracji poprzez obróbkę powierzchniową rdzenników kopalnianych stojaków ciernych,

/8 zastrzeżeń/



B23P

P. 252192

85 03 01

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Państwowe Przedsiębiorstwo Wielozakładowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice". Bytom, Polska /Marian Małachowski, Ernest Lang, Manfred Stokłosa/.

Sposób obróbki mechanicznej, zwłaszcza czyszczenia wewnętrznej powierzchni przedmiotów metalowych o kształcie cylindrycznym i urządzenie do obróbki mechanicznej, zwłaszcza czyszczenia wewnętrznej powierzchni przedmiotów metalowych o kształcie cylindrycznym

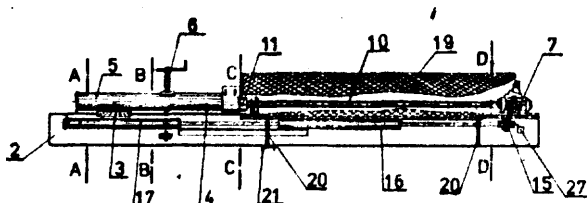
Sposób obróbki mechanicznej polega na tym, że po sprawdzeniu prostoliniowości przedmiotu metalowego, zwłaszcza apodnika z zamkiem kopalnianego stojaka ciernego oraz wypełnieniu luki w powierzchni wewnętrznej zamka korzystnie poprzez umieszczenie w niej klina, instaluje się przedmiot metalowy na wspornikach /3 i A/, a następnie do nich przymocowuje się, po czym do wewnątrz przedmiotu metalowego wprowadza się co najmniej jeden raz współosiowo głowicę czyszczącą /11/ korzystnie z prędkością posuwu od 0,01 - 0,1 m/sec. oraz prędkością obrotową - 450 obr./min. przy kącie natarcia noży czyszczących dogodnie 15° oraz sile nacisku noży czyszczących na powierzchnię wewnętrzną najkorzystniej od 5 do 20 kG, a po osiągnięciu odpowiedniej odległości wysuwa się głowicę czyszczącą /11/ do pozycji wyjściowej.

Urządzenie do obróbki mechanicznej charakteryzuje się tym, że na górnej stopce podłużnego dwuteownika /2/ konstrukcji wsporczej zainstalowane są wsporniki /3 i 4/ na przedmiot metalowy, a na drugiej stronie podłużnego dwuteownika /2/ usytuowane są sanie, do których przymocowany Jest rozłącznik silnik elektryczny /7/ stanowiący podstawowy element zestawu napędowego, przy czym zestaw napędowy połączony Jest z żerdzią napędową /10/, połączoną na drugim końcu z głowicą czyszczącą /11/, przy czym przed głowicą czyszczącą /11/ żerdź napędowa /10/ umieszczona Jest w regulatorze współ-

osioowości, podczas gdy sanice zbudowane są z poziomo usytuowanej płyty, zaopatrzonej od dołu po obu stronach w obejmy stopki podłużnego dwuteownika /2/, przy czym jedna obejma sanic połączona jest łącznikiem /15/ z tłoczyskiem siłownika /16/, którego z kolei korpus połączony jest z tłoczyskiem siłownika /17/ i przymocowany jest połączeniem sworzniowym do środka podłużnego dwuteownika /2/, a obydwie korpusy siłowników /16 i 17/ opierają się na listwie prowadzącej przymocowanej do środka podłużnego dwuteownika /2/.

Sposób oraz urządzenie według wynalazku przeznaczone są szczególnie do regeneracji poprzez obróbkę powierzchniową wnętrza zamka i spodnika kopalnianego stojaka ciernego.

/7 zastrzeżeń/



B248

P. 251555

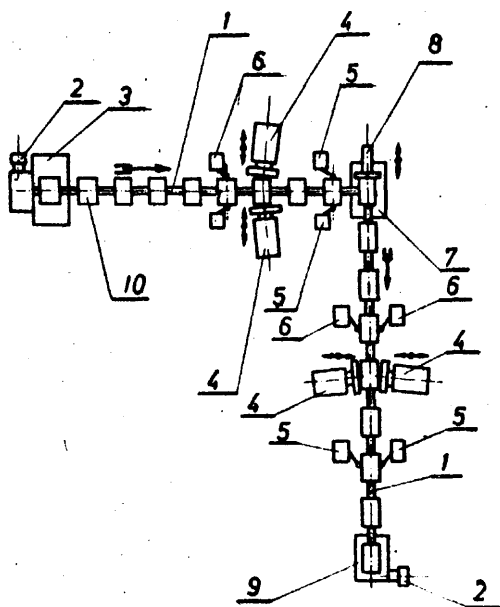
85 01 14

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska  
Danek, Janusz Gajek, Adam Sliwiński./

#### Automatyczna linia szlifierska

Celem wynalazku jest skonstruowanie przelotowej, automatycznej linii szlifierskiej do obróbki zgrubnej pary płaszczyzn równoległych.

Automatyczna linia szlifierska, zawierająca szlifierki i urządzenia transportowe, składa się z dwóch transportowych urządzeń /1/ usytuowanych względem siebie pod kątem równym katowi rozwartemu zawartemu pomiędzy dwiema parami płaszczyzn równoległych poddawanych obróbce, pomiędzy którymi znajduje się urządzenie przeładunkowe /7/ ze spychaczem /8/. Każde z urządzeń /1/ ma po dwa usytuowane naprzeciw siebie szlifierskie zespoły /4/\* przed którymi umieszczone są czujniki /6/ sterujące napędowymi silnikami /2/, a za zespołami szlifierskimi /A/



umieszczone są czujniki /5/, sterujące układem napędowym przesuwu wrzecionników szlifierek w poszczególnych zespołach /4/.

/2 zastrzeżenie/

B28C  
E04B

P. 251185

84 12 20

Stanisław Jungowicz, Krośnice nad Dunajcem, Polska /Stanisław Jungowicz/.

#### Sposób budowy obiektów mieszkalnych, inwentarskich z glinobloków w szkielecie żelbetonowym

Celem wynalazku jest zmniejszenie kosztów budowy obiektów mieszkalnych i inwentarskich.

Sposób budowania obiektów z glinobloków w szkielecie żelbetonowym polega na tym, że surowiec budowlany czerpie się bezpośrednio z podłoża, następnie formuje się go w bloki, suszy na kondygnacjach i bezpośrednio z pomocą zaprawy wypełnia się nim szkielec żelbetonowy, tworząc ściany.

/2 zastrzeżenia/

B29C

P. 252247 .

85 03 05

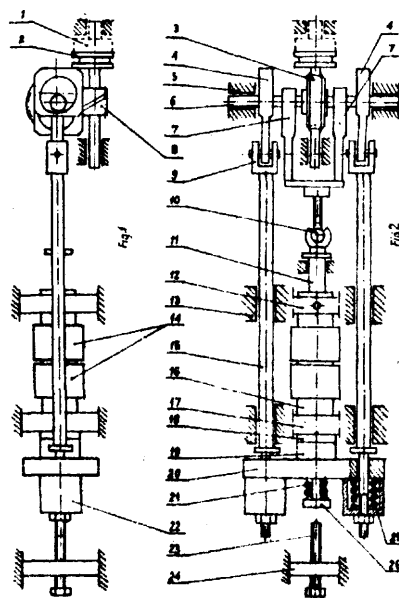
Tolimir Sawicki, Otwock, Polska /Tolimir Sawicki/.

#### Mechaniczna wtryskarka tłokowa do termoplastycznych tworzyw sztucznych

Celem wynalazku jest skrócenie cyklu pracy wtryskarki oraz wyeliminowanie możliwości powstawania przelewów lub niecałkowitego wypełnienia formy.

Wtryskarka tłokowa, w której wtrysk tworzywa do formy odbywa się w czasie dwufazowego zamykania się formy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że uplastycznione w cylindrze /16/ tworzywo zostaje wtrysknięte do zamykania się połówek formy /18, 19/ za pomocą tłoka /11/ poruszanego korbowodami /7/ i przegubem /10/. W tym czasie połówka /19/ formy przemieszcza się w kierunku połówki /18/ za pomocą korbowodów /4/ z przegubami /9/, popychaczami /15/ i sprężynami /25/, aż do sztywnego zamknięcia obu połówek /18, 19/ formy tulejami /22/.

/1 zastrzeżenie/



B29C

P. 252291

85 03 05

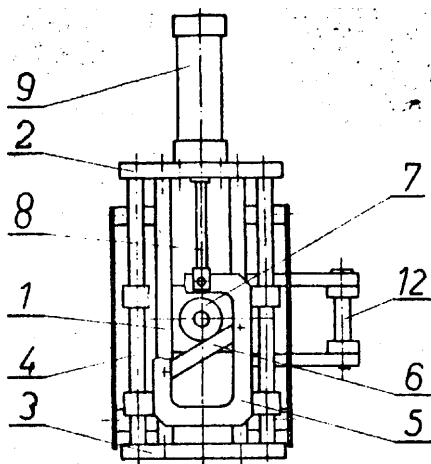
Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Sanok, Polska /Wojciech Bogdanowicz, Piotr Daletka, Edward Józefczyk, Dan Komorowski, Adam Lisowski, Zbigniew Pisiewicz, Zbigniew Sieniawski/.

Sposób wykonywania konfekcji gumowej i przyrząd do stosowania tego sposobu współpracujący z głowicę wylączarki

Celem wynalazku Jest zapewnienie dokładności namiarów wagowych, zwłaszcza dla małych konfekcji oraz **wyeliminowanie zagrożenia ręk pracowników obsługujących urządzenie wykonujące konfekcję gumową.**

Zgodnie z wynalazkiem wytłaczany rdzeń z mieszanki gumowej jest odcinany w miejscu opuszczania ustnika wylączarki /7/ za pomocą dwustronnego noża tnącego /6/, przemieszczającego się w równych cyklach wzdłuż powierzchni czołowej ustnika wylączarki i będącego z nią w ciągłym styku. Przyrząd stanowi rama główna /1/ z zamocowanymi do niej płytę górną /2/, płytą dolną /3/ i prowadnicami kołowymi /4/. Po prowadnicach /4/ przemieszcza się suwak tnący /5/ z nożem tnącym /6/ połączonym z tłoczkami /8/ siłownika pneumatycznego /9/.

/3 zastrzeżenia/



B62B

P. 257624

86 01 24

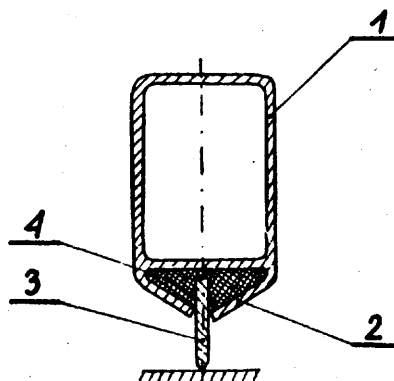
Krzysztof Kotliński, Zdzisław Kwiatkowski, Warszawa, Polska /Krzysztof Kotliński, Zdzisław Kwiatkowski/.

Płoa, zwłaszcza ślizgu lodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru płoży, zwłaszcza ślizgu lodowego.

Płoa składa się z korpusu wykonanego z kształtowników o profilach zamkniętych i otwartych korzystnie w postaci kształtownika o profilu integralnym /1/, /2/ oraz wkładki ślizgowej /3/ osadzonej w kształtowniku o profilu otwartym /2/ przy pomocy spoiwa /4/ korzystnie z tworzywa sztucznego.

/2 zastrzeżenia/



B63B

P. 252182

85 03 01

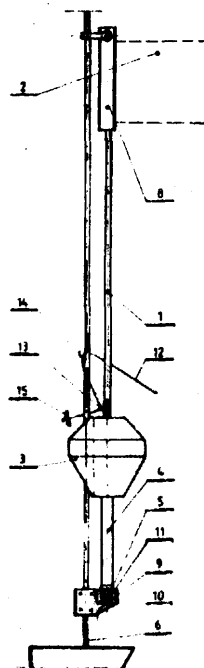
Interster Yachting S.A. Oddział w Szczecinie, Szczecin, Polska /Piotr Racyński, Janusz Charkiewicz/.

Zespół ratowniczej tyki sygnalizacyjnej

Celem wynalazku Jest umożliwienie szybkiego wyrzucania tyki za burtę statku.

Zespół zawiera tykę sygnalizacyjną z chorągiewką /2/ zamocowaną na pręcie nośnym /1/, na którym Jest osadzony pływak /3/ i który jest zakończony tuleją /4/. Zespół zawiera także elementy ustalające w postaci rurki ustalającej /8/ zamocowanej szkiełkę na linie nośnej /6/ oraz gniazdo z elastyczną wkładką /11/, zamocowane za pośrednictwem obejm /9/ do liny nośnej /6/. Zespół wyposażony Jest ponadto w elementy zdalnego uwalniania tyki w postaci linki /12/ przeprowadzonej przez przelotkę /13/ i zaczep /14/, przyłączonej do elementu przeciągniętego i doprowadzonej do stałego stanowiska obsługi. Zespół znajduje zastosowanie na wszelkiego rodzaju jednostkach pływających.

/4 zastrzeżenia/



8638

P. 252310

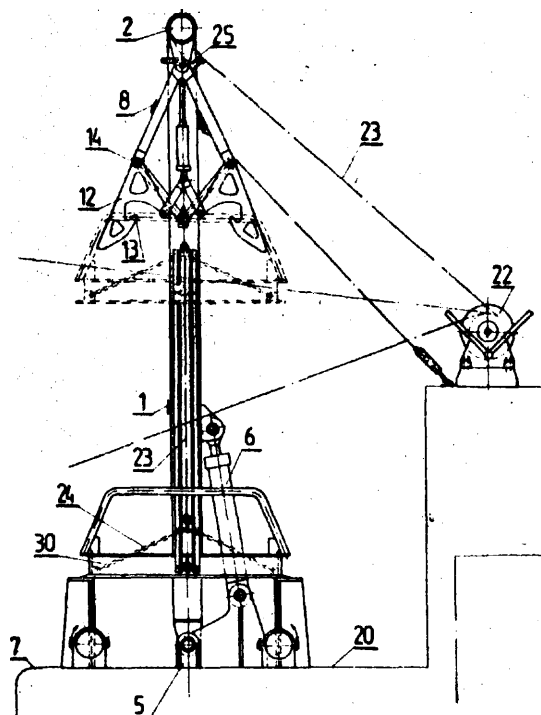
85 03 07

Stocznia Szczecińska 1». A. Marskiego, Szczecin, Polska /Zbigniew Kalinowski, Edward Pianko, Antoni Rawski, Aleksander Pawlukowicz, Zenon Wdowiek/.

Urządzenie do przemieszczania ładunków, zwłaszcza między pokładem statku a powierzchnią wody

Wynalazek rozwiązuje problem precyzyjnego i bezpiecznego opuszczania z pokładu statku różnego rodzaju ładunków.

Urządzenie według wynalazku zestawione jest z prostokątnej ramy /1/ połączonej bezpośrednio, lecz obrotowo z pokładem /7/ statku za pomocą przegubów /5/ i pośrednio połączonej z tym pokładem za pomocą siłowników hydraulicznych /6/. W skład urządzenia wchodzi chwytak /8/ zamocowany za pomocą przegubu do górnego, poprzecznego dźwigara /2/ ramy /1/ oraz dwóch wciągarek /22/ z linami /23/, przy czym lina /23/ z jednej wciągarki /22/ biegnie do krawka /25/ umocowanego na szczycie chwytaka /8/, na krawku tym zmienia kierunek i biegnie dalej wzdłuż osi chwytaka /8/ i na końcu ma zawias /24/ do mocowania platformy /30/. Lina z drugiej wciągarki biegnie zaś do krawka, zamocowanego w przedniej części ramy /1/ i poprzez ten krawek biegnie dalej w kierunku przemieszczanej platformy /30/, z którą połączona jest za pomocą drugiego zawiasu /9/ zastrzeżeń/



8656

P. 252029

85 02 18

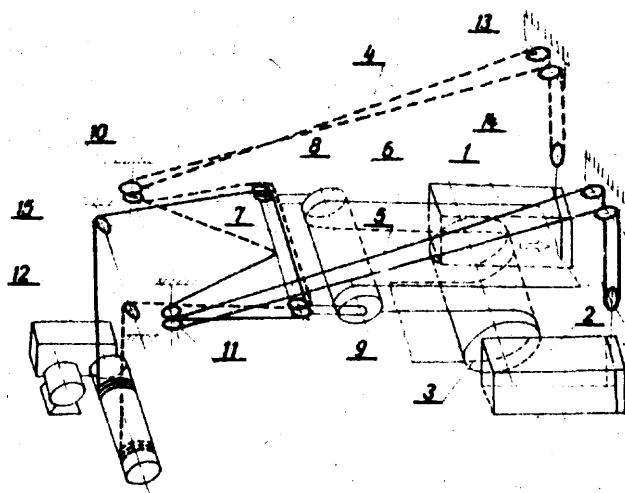
Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Kopalnia Węgla Brunatnego "Konin", Kleczew k/Konina, Polska /Janusz Biedrzycki, Roman Jabłoński, Kazimierz Furmanik, Kazimierz Brzeg, Andrzej Maksymiuk, Zbigniew Krakowski, Władysław Szymański/.

Mechanizm samoczynny napinania taśmy przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności zabezpieczenia przed poślizgiem taśmy i poprawienia niezawodności działania przenośnika taśmowego.

Mechanizm składa się z zespołów napędowych /1/ i /2/, podwieszonych z jednej strony do wału bębna napędowego /3/, z drugiej zaś, do cięgien linowych /4/ i /5/. Równolegle do osi bębna napinającego /6/ przymocowana jest belka /7/. Na końcach belki /7/ umieszczone są podwójne kółka linowe /8/ i /9/. Na konstrukcji przenośnika umieszczone są inne podwójne kółka linowe /10/ i /11/, tworzące w przestrzeni z kółkami linowymi /8/ i /9/ czworobok, którego boki leżą na jednej płaszczyźnie. Zespoły napędowe /1/ i /2/ połączone są z bębniem napinającym /6/ i wciągarką linową /12/ cięgnami linowymi /4/ i /5/. Jedno z cięgien linowych /4/ przymocowane jest do belki /7/ w połowie jej długości i przechodzi kolejno przez jeden z kółek linowych /10/, jeden z kółek linowych /13/, przez krawek linowy /14/ i wraca na drugi krawek linowy /13/, na drugi krawek linowy /10/ i przechodzi na jeden z kółek linowych /8/, na jeden z kółek linowych /9/ i poprzez pomocniczy krawek linowy /11/ przechodzi na bęben wciągarki linowej /12/. Drugie cięgno linowe /5/ jest również przymocowane jednym końcem do belki /7/ i dalej przechodzi przez bliźniaczy zestaw kółek dając w efekcie "lustrzane odbicie" cięgna linowego /4/.

/2 zastrzeżenia/



8656

P. 252202

85 02 28

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

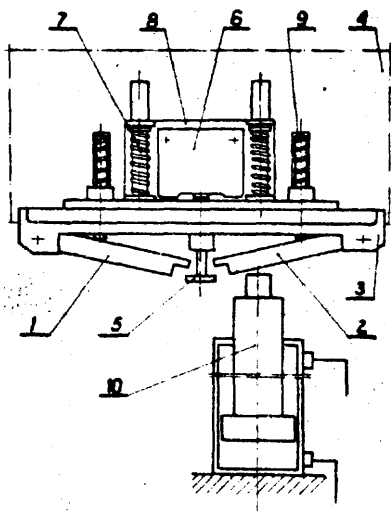
Sposób zatrzymywania elementu jezdnego oraz urządzenie do zatrzymywania elementu jezdnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego eterowania ruchem elementów jezdnych i zatrzymywania lub uruchamiania elementu jezdnego w ściśle określonym miejscu.

Sposób zatrzymywania elementu jezdnego w określonym miejscu toru jezdny transportu samoczynnego polega na tym, że element jezdny

hamuje «i», bez względu na kierunek ruchu, za pomocą odpowiednio sterowanego stacjonarnego rygla hamującego, w wyniku czego, na chwilę przed zatrzymanie zostaje wyłączony napęd elementu jezdnego, po czym poruszający się jeszcze pod wpływem bezwładności element jezdny hamuje aie nadal, do momentu zablokowania rygla, w wyniku czego element jezdny zatrzymuje aie.

Urządzenie do zatrzymywania elementu jezdnego składa się z wychylnych szyn ślizgowych /1/, /2/, uaytuowanych symetrycznie względem siebie, przymocowanych do dolnej części elementu /4/ oraz odpowiednio sterowanego rygla hamującego /10/, który współpracuje z szyną ślizgową /1/ lub /2/ w zależności od kierunku ruchu elementu jezdnego /4/, przy czym szyna dociskana jest do rygla sprężyna /9/. Pomiędzy wolnymi końcami szyn ślizgowych zamocowany jest popychacz /5/ współpracujący z mikrołącznikiem /6/ osadzonym elastycznie w korytku /8/.



B65G

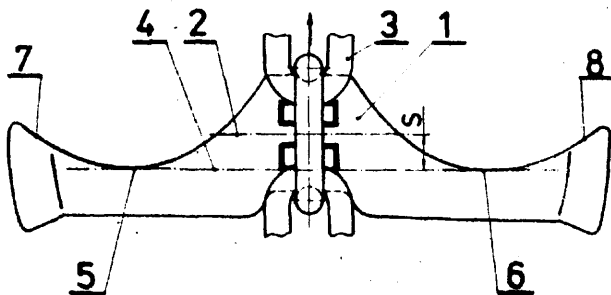
P. 252273

85 03 05

Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska /Zdzisław Sender, Alojzy Mura, Leonard Liduchowski, Paweł Zok, Wojciech-Skolik, Stanisław Szyngiel, Henryk Rójek, Bogdan Gajda, Mirosław Major, Piotr Stanisławski, Henryk Sliwiok, Dan Sikora/.

#### Zgrzebló górniczego przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwej pracy zgrzebla z obniżonym zaczepieniem łańcucha ogniowego, w górniczym przenośniku zgrzeblowym, zwłaszcza w przenośniku kątowym.



Zgrzebló charakteryzuje się tym, że pionowa płaszczyzna /2/ symetrii zamocowania łańcucha /3/ wyprzedza w kierunku ruchu przenośnika pionowa płaszczyzna /4/ poprowadzona przez dna /5 i 6/ wgłębień roboczych powierzchni /7 i 8/ zgrzebla. Wielkość tego wyprzedzenia /S/ wynosi od 0,5 do 1,0 odległości osi łańcucha /3/ od dolnej powierzchni zgrzebla. Wynalazek może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach odstawczych przy bezwzględnej eksploatacji wyrobisk ścianowych.

/1 zastrzeżenie/

B66C

P. 252170

85 02 27

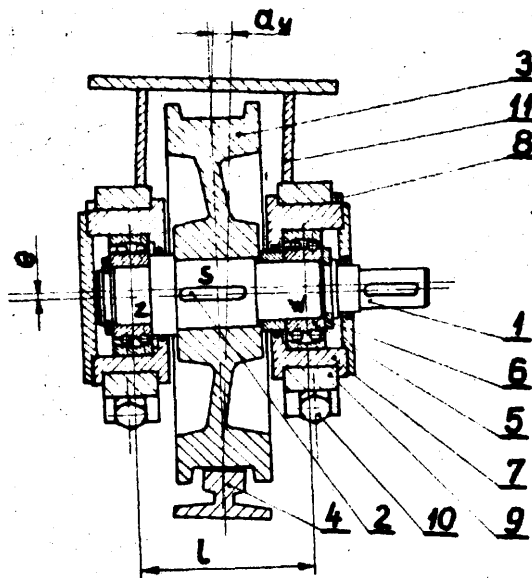
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko" Katowice, Polska /Tadeusz oźniewski, Mieczysław Gruszka, Jan Jastrzębski/.

#### Zestawy kołowe zwłaszcza do suwnic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie korygowania skoszenia kół jezdnych w suwnicach i innych urządzeniach o dużych wymiarach poruszających się po szynach.

Zestaw kołowy z oprawami cylindrycznymi składa się z koła jezdnego /3/ osadzonego nieobrotowo na wale /1/, który łożyskowany jest na łożyskach wahlowych /5/. Łożyska wahlowe /8/ osadzone są mimośrodowo w cylindrycznych oprawach /7/, które osadzone są z kołami obrotowo z możliwością unieruchomienia w wybranym położeniu kątowym w cylindrycznych gniazdach /9/ przytwierdzonych do czołownicy /11/ suwnicy.

/7 zastrzeżeń/



B66C

P. 252179

85 02 28

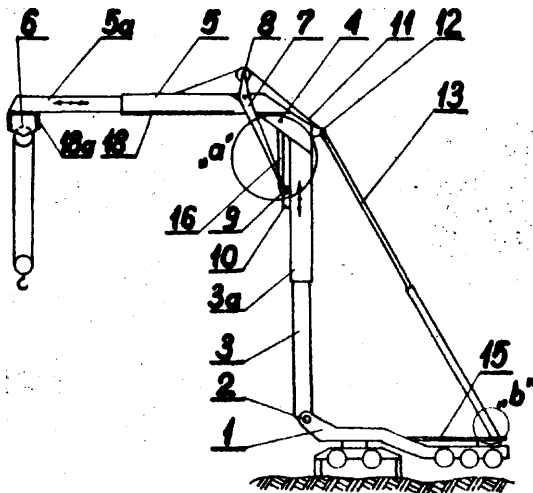
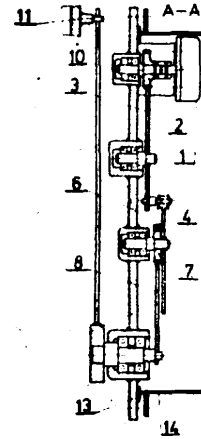
Wawrzyniec Gędek, Bronice, Polska /Wawrzyniec Gędek/.

#### Obrotowy dźwиг samochodowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia udźwigu obrotowego dźwigu samochodowego.

Dźwиг samochodowy ze składanym do jazdy wysięgnikiem i ze składanymi dół jazdy podporami bocznymi ramy głównej samochodu z przednimi mostami, pod która z drugiej strony przymocowany jest poprzez wieniec obrotowy patrol z tylnymi mostami charakteryzuje się tym, że do ramy

/1/ głównej zamocowany jest przegubowo na sworzniu /2/ teleskopowy słupek /3/, który górną część /3a/ łączy się poprzez przegub /4/ z wysięgnikiem /5/, w którym umieszczony jest przesuwany element /5a/ z zawieszeniem /6/ zespołu wielokrążków, a położenie robocze wysięgnika ustalone jest podporą /7/ w kształcie rózwartej litery "L" z ramieniem krótszym z krawkiem /8/ ponad wysięgnikiem, zamocowanej wahliwie przy wierzchołku litery "L" na wysięgniku /5/, a dłuższym ramieniem wahliwie na sworzniu /9/ prowadzonym wzdłuż górnej części słupa w prowadnicach /10/, przy czym poprzez krawek /8/ przełożona jest lina /11/, doczepiona do końca nieprzesuwnej części /5/ wysięgnika i do sworznia /12/ łączącego górną część słupa z siłownikiem /13/ ustalającym położenie słupa. /3 zastrzeżenia/



B66C

P. 252319

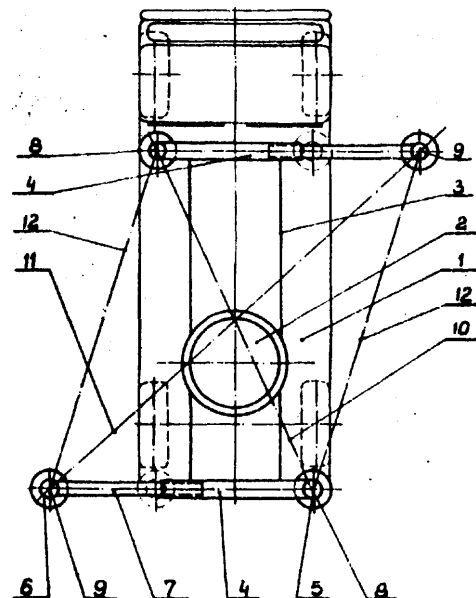
85 03 07

Przedsiębiorstwo Oświadczeniowo-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała, Polska /Edward Sosna/.

#### Układ podporowy

Przedmiotem wynalazku jest układ podporowy do maszyn roboczych z obrotowym nadwoziem. Celem wynalazku jest zapewnienie równomiernego rozkładu stateczności przy ograniczonej liczbie podpór.

Układ podporowy ma dwie podpory /5/ stałe oraz dwie podpory /6/ ruchome osadzone na belkach /4/, którymi zakończony jest obustronnie kadłub /3/ ramy /2/ podporowej. Podpory /5/ stałe i podpory /6/ ruchome umieszczone są na przekątnych /10/, /11/ ich obrysu /12/. /1 zastrzeżenie/



B66C

P. 252215

85 03 U1

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego -PROJMORS", Gdańsk, Polska /Mieczysław Czajkowski/.

#### Nadajnik wskaźnika wysięgu

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji nadajnika wskaźnika wysięgu dla żurawi pływających wskazującego wysięgi geometryczne i przechyłowe.

Nadajnik charakteryzuje się tym, że potencjometr /1/ jest napędzany zębnikami /2, 7/ i współpracującymi z nimi segmentami kół /3, 4/ oraz przekładnią krzywkową składającą się z rolki /4/ i krzywki /6/. Segment koła /8/ otrzymuje napęd od dźwigni /9/ sprzężonej ze wsporą /11/ przez czop /10/. Segment koła /3/ otrzymuje ruch powrotny od sprężyny. /1 zastrzeżenie/

B66G

P. 258534

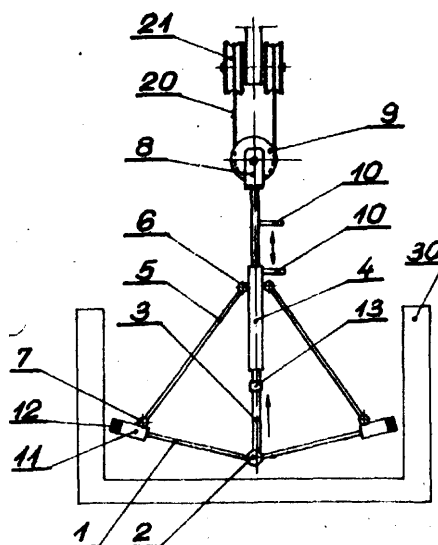
86 03 21

Polskie Koleje Państwowe, Kolejowe Zakłady Automatyki, Wrocław Polska, /Mieczysław Miedziak Andrzej Borkowski/.

Chwytnak samozaciskowy rozpierny między  
przeciwległymi ściankami podnoszonego  
elementu

Celem wynalazku jest opracowanie chwytnaka do podnoszenia elementów budowlanych lub konstrukcyjnych z wewnętrznymi ściankami prosto lub krzywoliniowymi.

Chwytnak charakteryzuje się tym, że w dwóch parach ramion /1, 5/ połączonych wzajemnie przegubami /7/, przeciwne końce pary dolnych ramion /1/ są wspólnym przegubem /2/ połączone z ciągiem /3/ przełożonym suwliwie przez tuleję /4/ do której przegubami /6/ są dołączone drugie końce pary górnych ramion /5/. Ciąg /3/ może być podłączony do dowolnego mechanizmu podnoszenia, najkorzystniej jednak jeśli jest połączony ze znanym jarzmem /8/, w którym obrotowo osadzony krążek /9/ jest zawieszony na linie /20/, prowadzonej najkorzystniej przez dwa krążki /21/ dowolnego wysięgnika /22/. Para dolnych ramion /1/ jest wyposażona we wspornik /11/ z gumowymi klockami /12/ o kształtach prosto lub krzywoliniowych. /6 zastrzeżeń/



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

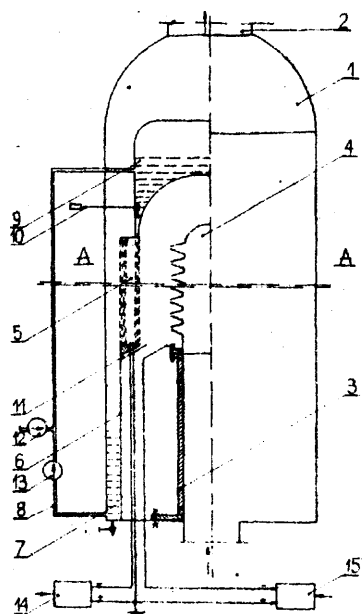
P. 252203

85 02 28

Józef Nocoń, Poronin, Polska /Józef Nocoń/,

Sposób utleniania dwutlenku siarki oraz  
urządzenie do utleniania dwutlenku siarki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie efektywności procesu utleniania dwutlenku siarki.



Sposób utleniania dwutlenku siarki polega na tym, że w warunkach elektrolitycznych wytwarza się dwutlenek ołowiu i na jego powierzchnię doprowadza się dwutlenek siarki, który reagując z dwutlenkiem ołowiu łączy się w związek siarczanu ołowiu, a ten w polu elektrycznym procesu elektrochemicznego łączy się z resztą kwasową  $SO_4$  powstającą w czasie dysocjacji elektrolitu oraz woda zawartą w elektrolicie i przechodzi w dwutlenek ołowiu oraz kwas siarkowy. Urządzenie do utleniania dwutlenku siarki zawiera w obudowie /1/ cylindryczny kolektor gazów odlotowych /3/ z zamocowaną na nim baterią kolistą dysz /4/ usytuowaną naprzeciw baterii cylindrycznej ogniwo akumulatorowych /5/, osadzonej na ścianie nośnej /6/. Zbiornik dolny elektrolitu /7/ zawarty pomiędzy baterią /5/ i ścianą nośną /6/ jest połączony z usytuowanym nad baterią /5/ zbiornikiem górnym elektrolitu /9/, połączonym poprzez dozownik elektrolitu /10/ z górną częścią baterii /5/. Bateria /5/ jest połączona ze źródłem zasilania prądu stałego niskiego napięcia /14/, a bateria dysz /4/ ze źródłem zasilania prądu stałego wysokiego napięcia o potencjale ujemnym /15/. /3 zastrzeżenia/

C01F

P. 252316

85 03 07

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Jerzy Grzymek, Anna Oerdecka-Grzymek, Zofia Konik, Andrzej Stok, Janusz Inwanciw, Mariusz Wójcik/.

Sposób otrzymywania tlenku glinu w odmianie  
o wysokim stopniu czystości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu uzyskania drobnokrystalicznego tlenku glinowego w odmianie oC o wysokim cięrzarce właściwym i o wyjątkowo niskiej zawartości alkaliów oraz nieznacznych śladowych

zanieczyszczeniami innymi jonami, znajdującego zastosowanie w technice przemysłowej do celów specjalnych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że spiek uzyskany przez wypalanie mieszaniny surowca glinokrzemianowego i jamienia wapiennego poddaje się szybkiemu chłodzeniu w zakresie temperatur poniżej temperatury spiekania oraz wolnemu spiekaniu w zakresie temperatur poniżej 373 K aż do temperatury otoczenia, a ługowanie tlenku glinu przeprowadza się za pomocą wodnego roztworu węglaanu potasowego w temperaturze poniżej 373° K.

/2 zastrzeżenia/

CO2F

P. 252171

85 02 27

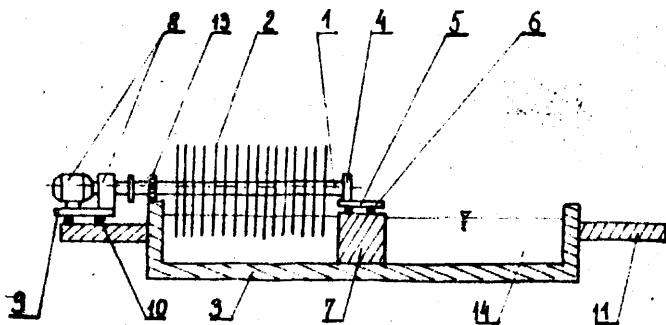
Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn,  
Polska /Miroslaw Krzemieniewski/.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania  
ścieków

'Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego lepsze oczyszczanie ścieków, zwłaszcza przemysłowych.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków charakteryzuje się tym, że na co najmniej jeden wał napędowy /1/ z tarczami /2/, który umieszczony jest w cylindrycznym zbiorniku /3/. Wał napędowy /1/ jednym końcem usadzony jest obrotowo i oparty na obrotowej podstawie /5/, umieszczonej w osi zbiornika /V/, a drugi koniec wału napędowego /1/ wsparty jest przesuwnie na obwodzie obudowy zbiornika /3/ i napędzany układem napędowym /0/ zamocowanym na podstawie /9/, wykonującej ruch okrężny po obwodzie zbiornika /3/, opartej na zewnętrznej konstrukcji obudowy zbiornika /11/.

/1 zastrzeżenie/

CO2F  
B01D

P. 252207

85 02 28

Biurow Projektów Budownictwa Komunalnego,  
Wrocław, Polska /Zenon Więckowski, Stanisław  
Gdula, Wojciech Rupnowski/.

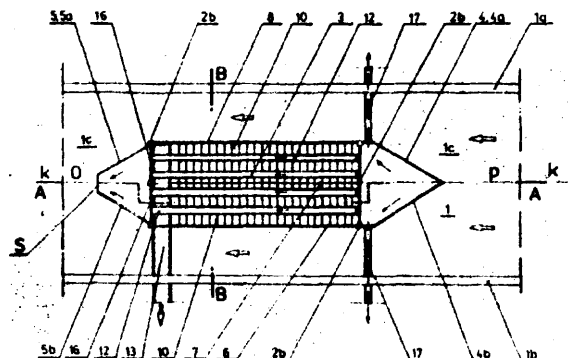
Separator do oddzielania zawieszin, zwłaszcza  
z wody i ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie klarowania ścieków w procesach sedymentacji i flotacji oraz zapewnienia samoczynnej wewnętrznej recyrkulacji osadów czynnych.

Separator według wynalazku zawiera segment /3/ ustawiony na podporach nastawnych /2/ w osi /k/ zbiornika /1/ i symetrycznie względem ścian bocznych zbiornika /1/. Segment wypełnia częściowo powierzchnię przekroju poprzecznego zbiornika /1/ i kształtuje z pozostałej powierzchni kanał swobodnego lub wymuszonego

przepływu wody lub ścieków w kształcie litery U. Segment /3/ jest na wlocie /p/ połączony z kierownicą /4/, a na wylocie /0/ z kierownicą /5/.

/3 zastrzeżenia/

CO2F  
B010

P. 252208

85 02 28

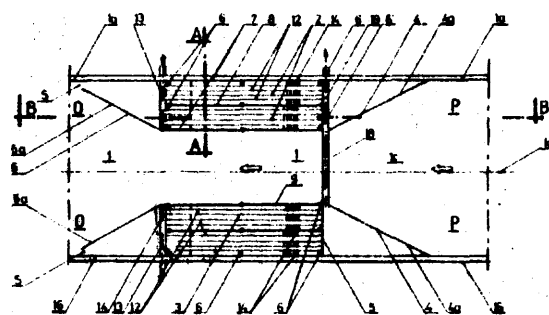
Biurow Projektów Budownictwa Komunalnego,  
Wrocław, Polska /Zenon Więckowski, Stanisław  
Gdula, Wojciech Rupnowski/.

Separator do oddzielania zawieszin, zwłaszcza  
z wody i ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie klarowania ścieków w procesach sedymentacji i flotacji oraz zapewnienia samoczynnej wewnętrznej recyrkulacji osadów czynnych.

Separator według wynalazku zawiera segmenty /2/ i /3/ przyległe do ścian bocznych zbiornika /1/ i wypełniające częściowo powierzchnię przekroju poprzecznego zbiornika /1/. Pozostała powierzchnia w kształcie odwróconej litery T stanowi kanał swobodnego lub wymuszonego przepływu wody lub ścieków. Segmenty /2/ i /3/ są połączone z kierownicami /A/ i /5/.

/2 zastrzeżenia/



C03B

P. 257790

86 02 03

Gliwickie Przedsiębiorstwo Projektowania  
i Wyposażania Obiektów Przemysłowych "Prozap"  
Gliwice, Polska /Dary Dziecko, Waldemar  
Będkowski, Jan Majka/.

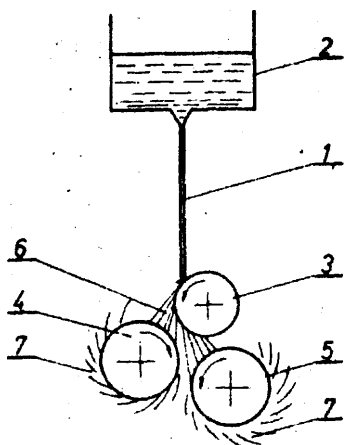
Sposób wytwarzania włókien szklanych z  
odpadów stłuczki szklanej

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stop stłuczki szklanej podaje się na

urządzenie rozwiłkniące, które stanowi rozwiłkniarka z trzema obracającymi się wokół walcami /3/, /4/, /5/.

Strugę /1/ stopu szklanego wypływającą z urządzenia topielniczego /2/ kieruje się na walec /3/ rozwiłkniarki, który nadaje kierunek i prędkość strudze /1/, rozszczepia ją na wiązki /6/ pojedynczych strużek i podaje te wiązki równocześnie na walec /4/ i /5/. Skierowana na walce /4/ i /5/ wiązka /6/ pojedynczych strużek przylegając do powierzchni walców /4/ i /5/ tworzy cienką warstwę, z której na skutek siły odśrodkowej odrywają się drobne kropelki stopu tworząc włókna /7/. Sposób według wynalazku ma zastosowanie w Z-dach utylizacji stłuczki szklanej, szczególnie do produkcji materiałów termoizolacyjnych.

/1 zastrzeżenie/



C03C

P. 255748 T

85 10 10

Zakłady Płytek i Wyrobów Kamionkowych "Stąporków", Stąporków, Polska /Wanda Czach, Danusz Łodzinieki, Henryk Góralski, Zbigniew Rydz, Waldemar Boczek, Kaftana Opara, Alicja Stępień, Barbara Nowak/.

#### Szkliwo ceramiczne antypoślizgowe

Szkliwo ceramiczne antypoślizgowe do szklwienia płytek podłogowych kamionkowych składające się z fryty, koalinu i korundu, charakteryzujące się tym, że zawiera dodatki żużla pomiedziowego w ilości do 20% wagowych ponad 100% skład podstawowy szkliwa.

/1 zastrzeżenie/

C048

P. 252175

85 02 27

Leopold Sikora, Katowice; Lech Waluga, Katowice; Roman Ryba, Sosnowiec; Wiesław Kowalski, Dąbrowa Górnicza; Andrzej Gurdak, Gliwice, Polska /Leopold Sikora, Lech Waluga, Roman Ryba, Wiesław Kowalski, Andrzej Gurdak/.

#### Mieszanka uszczelniająca wylewy kadziowe

Celem wynalazku jest opracowanie mieszanki uszczelniającej gwarantującej wysoki procent otwieralności wylewów kadziowych znajdujących się w dnie kadzi odlewniczej.

Mieszanka uszczelniająca według wynalazku zawiera w ilościach wagowych: 70 - 80% piasku o czystości minimum 97%  $\text{SiO}_2$ , 18% glinokrzemianu potasu 1 sodu o zawartości  $[\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}]$

minimum 1% oraz 2% karbonytu z tworzywa grafitowego o zawartości C 98%. Mieszanka uszczelniająca dozowana jest do kadzi odlewniczej przed spustem metalu. /1 zastrzeżenie/

C048  
C01F

P. 252210

85 02 28

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Miroslaw Grylicki/.

#### Sposób utylizacji odpadów zawierających wiązki baru

Sposób według wynalazku polega na tym, że zmielone odpady w ilości 5-80% wagowych w przeliczeniu na tlenek baru miesza się z 2-50% wagowymi tlenku magnezu w postaci wolnej lub związanej, 1-60% wagowych tlenku wapnia w postaci wolnej lub związanej, 10-50% wagowych tlenku krzemu w postaci wolnej lub związanej oraz 0-20% węgla, uzyskaną mieszaninę wypala się w temperaturze nie wyższej niż 1500°C, po czym ponownie rozdrabnia i miele. Użytkowany produkt może być wykorzystany jako cement.

/1 zastrzeżenie/

C048

P. 237281

82 07 05

Zakłady Dolomitowe "Szczakowa", Jaworzno, Polaka /Justyn Stachurski, Bolesław Boisk, Andrzej Stachańczyk, Jan Mazur, Stefan Piatek, Henryk Wierzbowski/.

#### Ogniotrwała masa do budowy i regeneracji trzonów pieców martenowskich i sposób jej produkcji

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie trwałości mas dolomitowych.

Sposób wytwarzania masy do budowy i regeneracji trzonów pieców martenowskich polega na tym, że dolomit surowy mający po wyprażeniu następujący skład chemiczny:

- zawartość  $\text{SiO}_2$  od 3 - 8%,

- zawartość  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  od 3 - 7%,

- zawartość  $\text{CaO} + \text{MgO}$  co najmniej 80%, rozdrabnia się i praży w piecu obrotowym lub szybowym w temperaturze 1500 - 1750°C, a następnie w oparciu o ten dolomit prażony sporządza się masę, w skład której wchodzi: 96 - 99% dolomitu prażonego i 1 - 4% bezwodnego oleju mineralnego. /1 zastrzeżenie/

C048

P. 257597

86 01 23

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polaka /Jacek Fischer, Romuald Glapiński/.

#### Sposób polepszenia urabialności zapraw murarskich oraz zwiększenia ich odporności chemicznej

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu produktów wielokrotnej estryfikacji kwasów i alkoholi wielofunkcyjnych, które wprowadzane są bez uprzedniej emulgacji do zaprawy murarskiej w postaci roztworu w monomerach winylowych lub alilowych. /1 zastrzeżenie/

C05D

P. 252176

85 02 27

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica Polska /Roman Czuba, Stanisław Soroczyński, Karol Eisner/.

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie otrzymywania taniego nawozu magnezowego selektywnie wykorzystywanego przez rośliny.

Sposób według wynalazku polega na wyprężeniu rozdrobnionego serpentynitu w temperaturze od 700° do 1100°C, a podczas chłodzenia, po osiągnięciu temperatury poniżej 200°C, wypalony serpentynit zadaje się woda i/lub 50% roztworem kwasu siarkowego, po czym wysuszony produkt rozdziela się na frakcje od 0-4 mm, 4-10 mm i powyżej, a następnie rozdrabnia frakcje do granulacji nawozu.

/3 zastrzeżenia/

C05F

P. 252298

85 03 08

Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Oporadztwa Rolniczego, Wrocław, Polska /Czesław Opaliński, Lech --

Gazyfikacja wzbogaconej gnojownicy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia efektywności procesu gazyfikacji metanowej w czasie oraz wydajności ilościowej wytwarzanego biogazu przy nieprzekroczonej zawartości siarkowodoru  $H_2S$  w stosunku do gnojownicy wyjściowej. Gazyfikacja wzbogaconej gnojownicy polega na tym, że do gnojownicy lub fekalii dodaje się zmineralizowaną materię organiczną w postaci dodatku węgla brunatnego, torfu, gitti, stawiarki itp. o dużej zawartości węgla.

/1 zastrzeżenie/

C07C  
C08F

P. 252186

85 03 01

Polska Akademia Nauk Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska /Stanisław Penczek, Przemysław Kubisa, Krystyna Brzezińska, Tadeusz Biedroń/.

Sposób wytwarzania makromonomerów zawierających łańcuch polieterowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania makromonomerów o łańcuchu polieterowym, zawierających na jednym z końców łańcucha podwójne wiązanie zdolne do kopolimeryzacji.

Sposób wytwarzania makromonomerów zawierających łańcuch polieterowy polega na tym, że cykliczny eter lub mieszaninę cyklicznych eterów poddaje się kationowej polimeryzacji lub kopolimeryzacji w obecności małowartościowego związku o ogólnym wzorze 1; w którym  $R^1$ ,  $R^2$  i

$R$  takie same lub różne oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, albo

jeżeli spośród podstawników  $R^1$ ,  $R^2$  i  $R^3$  ma znaczenie podane dla  $R$  lub oznacza grupę o wzorze  $-COOR'$ , w której  $R'$  oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, albo grupę o wzorze  $-CH_2-CH_2-COOR$ , w którym  $R$  oznacza atom wodoru

lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla i  $m$  oznacza liczbę 1-4, a pozostałe z wymienionych podstawników  $R^1$ ,  $R^2$  i  $R^3$  mają wówczas wyżej

podane znaczenie,  $R$  oznacza grupę o wzorze  $-C(O)-XH$ , w którym  $X$  oznacza atom tlenu, atom siarki lub grupę  $-NH-$ ; grupę o wzorze  $-C(O)-$

$R$   $XH$ , w którym  $X$  ma wyżej podane znaczenie, a  $R$  oznacza grupę o wzorze  $-HN-CH_2-$  lub

grupę o wzorze  $-O-CH_2-$ , w których  $p$  oznacza liczbę 1-5; grupę o wzorze  $-CH_2-CH_2-COOH$ , w którym  $m$  ma wyżej podane znaczenie; albo  $R^4$  ozna-

cza grupę p-hydroksyfenylową lub grupę p-hyd-

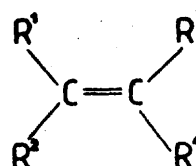
roksyalkilofenylową o 1-4 atomach węgla w podstawniku alkilowym, przy czym, Jeżeli  $R$ ,

$2$   $R$  oznacza grupę o wzorze  $-COOR$  lub grupę o wzorze  $-CH_2-COOR$ , w których  $R$  i  $m$  mają

wyżej podane znaczenie, wówczas  $R_4$  oznacza grupę  $-COOH$  lub grupę o wzorze  $-CH_2-COOH$ , w którym  $m$  ma wyżej podane znaczenie.

Makromonomery wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie np do wytwarzania wysokoudarowych tworzyw sztucznych będących kopolimerami szczepionymi.

/4 zastrzeżenia/



C07C

P. 253261 T

85 05 06

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska /Eugeniusz Majewski, Ryszard Andruski, Zofia Zimińska, Stanisław Bal/.

Sposób wytwarzania N-podstawionych ditiokarbaminianów

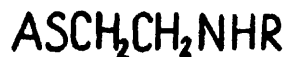
Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych o działaniu grzybobójczym.

Sposób wytwarzania N-podstawionych ditiokarbaminianów o ogólnym wzorze 3, w którym  $X$  oznacza kation  $NH^+$  lub kation metalu,  $n$  wynosi 1, 2 lub 3 i odpowiada wartościowości kationu  $X$ , a  $A$  i  $R$  oznaczają rodnik alkilowy, benzyłowy lub fenylowy, przy czym rodnik fenylowy może być podstawiony grupami typu halogen,  $CONH$ ,

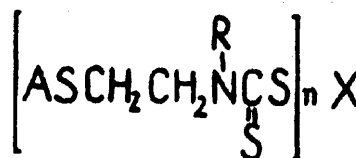
$CONHR_1$ ,  $CONR_1R_1$  lub gdzie oznacza

niski podstawnik alkilowy, polega na tym, że do N-podstawionej aminy o ogólnym wzorze 2, w którym  $A$  i  $R$  mają wyżej podane znaczenie dodaje się dwusiarczek węgla i amoniak do wytworzenia ditiokarbaminianu, a następnie do wydzielonego osadu ditiokarbaminianu amoniaku lub jego roztworu dodaje się wodny roztwór halogenku metalu. Otrzymany N-podstawiony ditiokarbaminian wyodrębnia się znanymi metodami.

/9 zastrzeżeń/



wzór 2



C07D

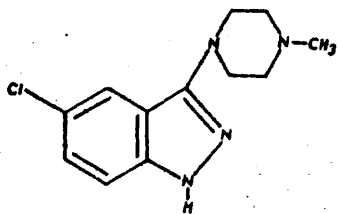
P. 252040

85 02 19

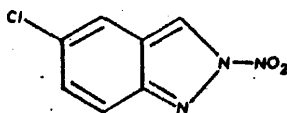
Akademia Medyczna, Poznań, Polska /Urszula Wrzeciono, Krystyna Stachla, Krystyna Majewska/.

Sposób wytwarzania nowego 5-chloro-3-  
"metylopiperazyno/-indazolu i jego  
jedenochlorowodoru

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 1  
Jego jedenochlorowodoru polega na tym, że  
związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z  
N-metylopiperazyną, oddziela produkt reakcji  
o wzorze 1 w postaci jego dwuchlorowodoru od  
niezmienionych substratów i produktów ubocz-  
nych i ewentualnie przeprowadza się go w jed-  
nochlorowodorek. Jedenochlorowodorek związku  
o wzorze 1 posiada właściwości przeciwzapalne.  
/5 zastrzeżeń/



wzór 1



wzór 2

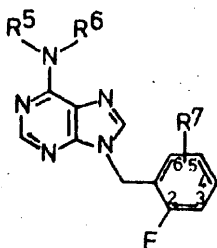
C07D

P. 252743

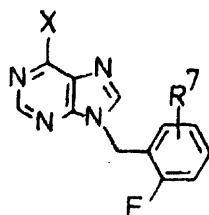
85 04 03

Pierwszeństwo: 84 04 04 - Wielka Brytania  
/nr 8408615/

The Wellcome Foundation Limited, Londyn,  
Wielka Brytania.



WZÓR 3



WZÓR 5

Sposób wytwarzania związków heterocyklicznych

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 3, w którym R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową, R' oznacza atom wodoru, grupę metylową, hydroksymetylową, metoksymetylową, etylową, n-propylową, izopropylową, cyklopropylową, cyklopentylową lub cyklopropylometylową, a R'' oznacza atom wodoru lub fluoru przyłączony do 6 lub 5 pozycji pierścienia fenylnego lub ich soli addycyjnych z kwasem, polega na tym, że amini o wzorze

HNR poddaje się reakcji ze związkami o wzorze ogólnym 5, w którym R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> i R<sup>5</sup> mają wyżej podane znaczenie a X oznacza grupę odczepialną. Wytworzone związki są użyteczne w leczeniu zaburzeń centralnego układu nerwowego, takich jak epilepsja. /7 zastrzeżeń/

C07D

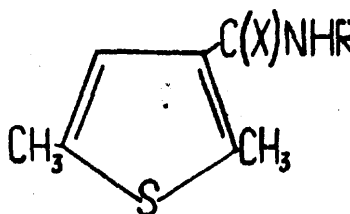
P. 253307 T

85 05 07

Politechnika Szczecińska, Szczecin,  
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa,  
Polska /Tadeusz Jagodziński, Ryszard Andrucki,  
Jadwiga Goreka-Poczopko, Elżbieta Jagodzińska,  
Stanisław Bal/.

Sposób wytwarzania amidów i tiomidów kwasu  
2,5-dimetylo-3-tiofenokarboksyłowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom siarki lub tlenu, R oznacza rodnik alkilowy, cykloalkilowy lub fenyłowy, który może być podstawiony polega na tym, że do mieszaniny bezwodnego rozpuszczalnika organicznego i katalizatora w temperaturze 268 ~ 303 K wprowadza się izotiocyanian lub izocyjanian o ogólnym wzorze RN = C · X, w którym X i R mają wyżej podane znaczenie i 2,5-dimetylotiofen a po zakończeniu reakcji rozkłada się katalizator w mieszaninie reakcyjnej. Następnie prowadzi się ekstrakcję warstwy organicznej, którą następnie suszy się bezwodnym MgSO<sub>4</sub> lub Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> po czym produkt krystalizuje się z odpowiednio dobranego rozpuszczalnika. Wytwarzane związki mogą być stosowane jako pestycydy. /5 zastrzeżeń/



C07D

P. 254099

85 06 20

Pierwszeństwo; 84 06 20 - St. Zjedn. Am.  
/nr 622421/

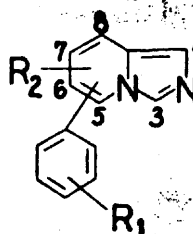
Ciba - Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych  
imidazo [1,5-a] pirydyny

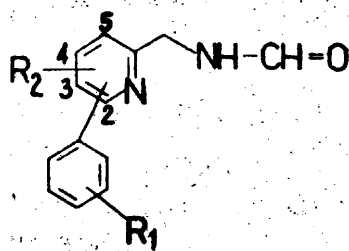
Sposób wytwarzania nowych pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym R<sub>1</sub> oznacza grupę cyjanową, karboksylową, karbamidową lub /C<sub>4</sub> - C<sub>4</sub>/ alkylkarbamidową i R<sub>2</sub> oznacza atom wodoru albo

stereoizomerów lub farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że cyklizuje się związek o wzorze 2, w którym R<sub>1</sub> i R<sub>2</sub> mają wyżej podane znaczenie.

Wytworzone związki wykazują zdolność inhibicji aronatazy i mogą być stosowane jako środki lecznicze do zwalczania schorzeń hormonalnych. /3 zastrzeżenia/



Wzór 1



Wzór 2

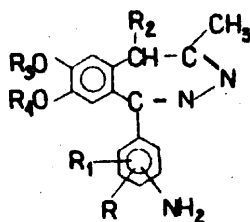
C07D

P. 254701

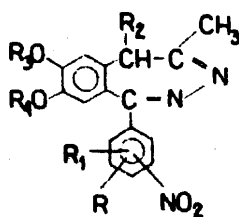
85 07 26

Pierwszeństwo i 84 07 27 - Węgry  
/nr 2882/84 /

Egla Gyógyszergyár, Budapeszt, Węgry  
/Tibor Lang, Jenő Kőrösi, Ferenc András, Péter Botka, Tomás Hátori, Pál Berzeanyi, Katalin Goldechmidt née Horváth, Gábor Zólyomi, István Elek, Zsuzsanna Lang nie Riher/.



Wzór 1



Wzór 2

#### Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5H-2,3-benzodwuzepiny

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R i R<sub>1</sub> oznaczają atom wodoru, chloru, grupę C<sub>4</sub>-alkilową lub C<sub>1-4</sub>-alkoksyłową; R<sub>2</sub> oznacza atom wodoru lub grupę C<sub>1-4</sub>-alkilową; R<sub>3</sub> i R<sub>4</sub> oznaczają grupę C<sub>1-4</sub>-alkilową lub razem tworzą grupę metylenową, oraz ich dopuszczalne w farmacji addycyjne sole kwasowe, polega na redukcji związku o wzorze ogólnym 2, w którym R, R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub> i R<sub>3</sub> mają znaczenie

podane powyżej, prowadzonej w organicznym rozpuszczalniku i ewentualnie otrzymany związek o wzorze ogólnym 1 przekształca się w dopuszczalną w farmacji addycyjną sól kwasową, lub uwalnia się wolną zasadę o wzorze 1 z jej soli i przekształca w inną addycyjną sól kwasową.

Nowe pochodne 5H-2,3-benzodwuzepiny wykazują działanie na ośrodkowy układ nerwowy, a w szczególności posiadają właściwości przeciwegresyjne, przeciwlękowe, wzmacniające działanie narkotyzujące i nasenne. /6 zastrzeżeń/

C08B

P. 258735

86 03 28

Centralne Laboratorium Przemysłu Ziarnianego, Poznań, Polska /Leonard Mężynski, Marian Męczyński/.

#### Sposób otrzymywania apretury do bielizny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka apreturującego nadającego się do stosowania w postaci stałej do pralek automatycznych,

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodna zawiesina skrobi nieodbudowanej lub/i pochodnych skrobi, zawierająca 3-7 części wagowych boraksu, 3-8 części wagowych siarczanu sodowego, 2-6 części wagowych polikolu i 1-3 części wagowe 25% roztworu wodorotlenku amonu poddaje się obróbce termicznej ze skleikowaniem i wysuszeniem w suszarni walcowej z następującym po niej rozdrobnieniem otrzymanego auszu. Obróbce termicznej poddaje się roztwór wodny skrobi utlenionej otrzymanej przy użyciu 0-0,6% czynnego chloru w stosunku do skrobi względnie skrobi zeteryfikowanej albo zestyfikowanej. Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym oraz ziemniaczanym.

/4 zastrzeżenia/

C08J

P. 252277

85 03 07

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Waldemar Szyrle, Kazimierz Woźniak, Aleksy Kuszczak, Mirosław Makowski, Andrzej Kozłowski/.

#### Spoivo żywiczne do wiązania ziarn ściernych w narzędzia ścierna

Wynalazek umożliwia wytwarzanie narzędzi ściernych o zwiększonych parametrach skrawnych.

Spoivo według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako wypełniacz zawiera ziarna żużla pomiedziowego będącego produktem odpadowym w procesie ogniowego otrzymywania miedzi.

/3 zastrzeżenia/

C09B

P.

252325

85 03 08

A23L  
A61K

Lubelskie Zakłady Zielarskie, Lublin, Polska /Maria Benesz, Jadwiga Werońska, Wiesław Zachaj, Henryk Maciąg/.

Sposób otrzymywania preparatów antocyjanowych z kwiatów czarnej malwy

wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania preparatów **antocyjanowych** o dużej stabilności i trwałości w **temperaturze pokojowej**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do **ekstraktora** napełnionego **gorącą** wodą o stałej temperaturze w **zakresie 80-100°C**, ładuje się partiami wysuszony surowiec w ilości 1 część wagowa surowca na 5 **części** wagi wody i **ekstrahuje** się w czasie 1-3 godzin. Uzyskany ekstrakt **odciaga** się, a do pozostałości w **ekstraktorze** doprowadza się zlaną wodę w ilości 2 części wagowe na 1 część wagową suchego surowca, podgrzewa do **temperatury 90°C** w czasie 2-8 godzin i ponownie **ekstrahuje** się w czasie 1-3 godzin. **Połączone** ekstrakty na **gorąco** zadaje się krystaliczna solę **kuchenną** w ilości 1-2%, benzoianu sodu w ilości 0,050 - 0,85% wagowych w stosunku do ciężaru ekstraktu. Otrzymany roztwór stale **miesza** się 1 jednocześnie dodaje krystaliczny kwas cytrynowy do **uzyskania** wartości pH = 3,5-4,5. Następnie roztwór pozostawia się w temperaturze **90°C** przez około 30 minut, **potem** filtruje się, schładza powoli do temperatury **40°C** i **dodaje** kwas askorbinowy w ilości 0,085-0,095% wagowych w stosunku do ciężaru roztworu. W efekcie po wymieszaniu, odsączeniu oraz zagęszczeniu otrzymuje się preparat o barwie czerwonej. Preparaty antycyjanowe stosowane **as** do barwienia i wzbogacania produktów spożywczych oraz do celów **farmaceutycznych**.

/3 zastrzeżenia/

C09C

P. 252178

85 02 27

C01F

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska /Franciszek Winnik, Józef Sitnik/.

Sposób produkcji kredy

Celem wynalazku jest zwiększenie **wydajności** układu oraz zmniejszenie zużycia energii **cieplnej**.

Sposób **produkcji kredy** polegający na suszeniu surowca **gorącymi** gazami w suszarni obrotowej a następnie w młynie **młotkowym**, następnie **wyciągnięciu** rozdrobnionego surowca wraz z gazami do cyklonu **charakteryzuje** się tym, że suszenie lepkiego surowca o dużej zawartości wody prowadzi się dwustopniowo za **pomocą** tego **samego** gazu w suszarni obrotowej i młynie **młotkowym** oraz w umieszczonym nad młynem **szybie**, złożonych w jeden **ciąg** technologiczny.

/1 zastrzeżenie/

C09C

P. 252299

85 03 08

Lubelskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego "PERMEDIA", Lublin, Polska /Krzysztof Kuśpit, Henryka Chwalik, Piotr Drag, Jeremi Pawłowski, Bogdan Szczepaniak/.

Sposób otrzymywania pigmentów kadmowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie otrzymywania pigmentów kadmowych bez znacznych nakładów technicznych i ekonomicznych na bazie taniego i dostępnego surowca.

Sposób według wynalazku **polegający** na spiekaniu z siarką i selenem, siarką i solami cynku a następnie zmieleniu, przemyciu i wysuszeniu pigmentu **charakteryzuje** się tym, że do mieszaniny surowców wyjściowych lub do jednego z nich przed procesem **spiekania** dodaje się sole amonowe i/lub sole metali alkalicznych w ilości molowej w stosunku do tlenku kadmu 1:0,1 - 1:2,5.

/2 zastrzeżenia/

C09C

P. 252300

85 03 08

Lubelskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego "Permedia", Lublin, Polska /Henryka Chwalik, Krzysztof Kuśpit, Piotr Oręg, Derami Pawłowski/.

Sposób wytwarzania pigmentów apinelowych

Celem wynalazku **jest** obniżenie kosztów produkcji pigmentów.

Sposób wytwarzania pigmentów **apinelowych** na bazie surowców o wzorze ogólnym RO - R<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,

gdzie RO oznacza tlenek kobaltu, R<sub>2</sub>O<sub>3</sub> oznacza

oznacza tlenek glinu i/lub tlenek chromu, polegający na spiekaniu surowców w wysokiej temperaturze, rozdrabnianiu, przemyciu i wysuszeniu charakteryzuje się tym, że **sporządza** się na sucho mieszaninę tlenku kobaltu i magnezu i/lub soli w stosunku molowym CoO:MgO /0,02 - 0,99/ t /0,99 - 0,01/ i **ujednorodnia** się e następnie do mieszaniny tej wprowadza się tlenek glinu i/lub chromu i/lub ich sole w ilościach molowych CoO/MgO : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 1 : /1-0/ »

/0-1/ oraz **mineralizator** w ilości do 5% i ponownie **ujednorodnia** się na sucho lub od razu **sporządza** się na sucho **mieszaninę** tlenków i/lub soli zdolnych do tworzenia tlenków kobaltu, magnezu, **chromu** i/lub glinu w proporcjach molowych: MgO/0,001:0,99/ : CoO /0,99-0,01/ : Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /1-0/ : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> /0-1/, P° **czym** mieszaninę **wprząży** się, **rozdradnia**, **przemycia** 1 suszy.

/5 zastrzeżeń/

C09C

P. 252301

85 03 08

Lubelskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego "Permedia", Lublin, Polska /Krzysztof Kuśpit, Henryka Chwalik, Piotr Drag, Jeremi Pawłowski/.

Sposób wytwarzania antymagnetycznych pigmentów w odcieniach brązowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie otrzymywania pigmentów brązowych **antymagnetycznych**, które umożliwiają emaliowanie naczyń **ne** powlekarkach z głowicami magnetycznymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **sporządza** się najpierw mieszaninę trójtlenku żelaza i/lub jego soli z dodatkiem azotanu metalu alkalicznego w ilości 1 - 10% wagowych, po czym do mieszaniny **tej** dodaje się tlenek cynku i tlenek chromu i/lub ich **sole** w proporcjach molowych by ilość moli wprowadzonych **związków** cynku w przeliczeniu na tlenek była równa bądź większa od sumy użytych moli **związków** chromu i żelaza w przeliczeniu na ich tlenki lub **sporządza** się na sucho mieszaninę tlenków żelaza, chromu i cynku i/lub ich soli w określonych wyżej proporcjach. **Następnie** uzyskana **mieszaninę** praży się w temperaturze 1000 - 1300°C, rozdradnia 1 suszy **znanymi** metodami.

/2 zastrzeżenia/

C090

P. 252144

85 02 27

Inetytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska /Bolesław Ryndak, Krystyna Masło, Barbara Milek, Irena Wójcik, Dan Kraft, Jacek Godziszewski, Józef Romanowski, Włodzimierz Lipniacki/.

Sposób otrzymywania emulsji wodnych lakierów nitrocelulozowych do skór

Celem wynalazku **jest** skrócenie czasu **emulgowania** oraz polepszenie odporności powłok lakierowanych na klejenie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór fazy olejowej, **otrzymany** przez rozpuszczenie nitrocelulozy w rozpuszczalnikach

organicznych, dodaniu emulgatorów i plastyfikatorów, anuluje się w wodzie pozbawionej soli metali ziem alkalicznych, o twardości poniżej 1°N zawierającej 0,1 - 0,25 g/l chlorków lub chlorków i siarczanów metali alkalicznych o przewodnictwie 15 - 35 mS. W trakcie sporządzania fazy olejowej lub w trakcie emulgowania dodaje się olej rycynowy lub rzepakowy w ilości 20 - 50% wag. w przeliczeniu na nitrocelulozę. /2 zastrzeżenia/

C090

P. 258824

86 04 07

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska /Rajmund Chojnacki, Izabela Mikołajczyk, Cecylia Dziubak, Henryk Kycia, Henryk Pieczarowski/.

Zaprawiacze hydrofilowe do sporządzania past ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania zapraviaczy wytwarzanych na bazie surowców krajowych, nadających się do wytwarzania past dekoracyjnych nanoszonych na szkliwo surowe i wypalone.

Zaprawiacze hydrofilowe stanowiące kompozycję stałej substancji i ciekłego rozpuszczalnika charakteryzują się tym, że jako substancję stałą zawierają syntetyczne polimery glikolu w ilości od 15 do 70% wagowych z dodatkiem od 0 do 3% wagowych metylecelulozy i/lub jej soli sodowej oraz ciecz lub mieszaninę cieczy o własnościach hydrofilowych.

/1 zastrzeżenie/

C09K  
C23F

P. 252212

85 02 20

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polaka /Irena Nowosz-Arkuszewska, Zbigniew Muzioł, Krystyna Skrzeczowska, Jerzy Kamrowski, Piotr Janiszewski, Sylwia Włodarczyk/.

Mieszanina do środków przeciwniekorozrywających, zwłaszcza do wypierania wody z powierzchni stalowych i żeliwnych

Mieszanina do środków przeciwkorozrywających zawierająca mieszaninę mydła oleinowego z najmniejszym środkiem powierzchniowo-czynnym o LK 60-80 mg KOH/g i alkaliczności w przeliczeniu na dwuetanoloaminę 20-26% oraz mieszaninę kwasów tłuszczowych i wielocząsteczkowych węglowodorów o LK 50-80 mg KOH/g charakteryzuje się tym, że zawiera 0,2-25,0 części wagowych mieszaniny mono- i dwustronnych fosforowych izoalkoholi o ilości węgla 5-22 oraz 0,2-25,0 części wagowych mieszaniny alkoholi tłuszczowych nienasyconych o temperaturze topnienia 5°C-15°C w rozpuszczalniku organicznym oraz 0-2,0 części wagowych kauczuku 1 0-5,0 części wagowych żywicy.

/2 zastrzeżenia/

C09K  
C23F

P. 252213

85 02 28

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polaka /Irena Nowosz-Arkuszewska, Zbigniew Muzioł, Krystyna Skrzeczowska, Darzy Kamrowek i. Piotr Daniszewski/.

Inhibitor stali i żeliwa, zwłaszcza do olejów konserwacyjnych, smarów i innych preparatów przeciwniekorozrywających

Inhibitor okładający się z mieszaniny kwasów tłuszczowych i wielocząsteczkowych węglowodorów o LK 50 - 80 mg KOH/g, mieszaniny alkoholi tłuszczowych nienasyconych o przybli-

żonym składzie C<sub>14</sub> około 3%, C<sub>16</sub> około 25%, C<sub>18</sub> około 71%, C<sub>20</sub> około 1% o temperaturze topnienia 10°C, mydła oleinowego z najmniejszym środkiem powierzchniowo czynnym o LK « 60 - 80 mg KOH/g i alkaliczności w przeliczeniu na dwuetanoloaminę od 20 - 26% charakteryzuje się tym, że zawiera od 0,2 - 25,0 części wagowych mieszanych trójestrów fosforowych alkoholi nasyconych o długości łańcucha C<sub>10</sub> - C<sub>16</sub> i glikolu etylenowego, 0,2-25,0 części wagowych dwuetanoloamidu kwasów tłuszczowych z olejów roślinnych oraz 0-2,0 części wagowych kauczuku i 0 - 0,5 części wagowych żywicy, /1 zastrzeżenie/

C23G

P. 252146

85 02 27

Akademia Medyczna, Lublin, Polska /Tadeusz Wolski. Mieczysław Wróblewski, Sławomir Barszczewski/.

Sposób oczyszczania i regeneracji świec zapłonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego sposobu oczyszczania i regeneracji świec zapłonowych, nadającego się szczególnie do zastosowania w warsztatach naprawy samochodów lub na wydziałach zakładów naprawy pojazdów mechanicznych zajmujących się regeneracją aparatury paliwowo-energetycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zanieczyszczone świece zapłonowe myje się najpierw w kąpieli alkalicznej przy jednoczesnym intensywnym mieszaniu, następnie po opłukaniu czyści się je mechanicznie, po czym powtórnie myje się w kąpieli alkalicznej, przez którą przepuszcza się ultradźwięki o natężeniu około 25 kHz w czasie 1-6 godzin i po tym czasie świece płucze się w gorącej wodzie, a następnie zanurza w kwaśnej kąpieli na okres 10-60 minut, po czym po opłukaniu w wodzie zabezpiecza się je przed korozją przez zanurzenie na okres 10-60 minut w mieszaninie chromującej, opłukanie i wysuszenie. /2 zastrzeżenia/

C23G

P. 252177

85 02 27

Politechnika Częstochowska, Częstochowa Polska /Anna Leszczyńska, Tadeusz Międzybrodzki, Czesława Nowicka, Danina Ujma, Zofia Więckowska/.

Kąpiel do trawienia wyrobów ze stopów miedzi

Celem wynalazku jest opracowanie kąpieli trawiennej o takim składzie chemicznym, który zapewniałby minimalną szybkość roztwarzania trawionego metalu przy równoczesnej maksymalnej poprawie jakości powierzchni wytrawionych wyrobów.

Kąpiel etanowi 10 - 20% roztworów kwasu siarkowego z dodatkiem kamenu jako inhibitora trawienia w ilości 0,005 - 0,2%, przy czym kąpiel może dodatkowo zawierać środek antypleśniowy, korzystnie Rokeil w ilości 0,005 - 0,2%. /2 zastrzeżenia/

C30B

P. 252159

85 02 28

MTA Központi Fizikai Kutató Intézet, Budapest, Węgry /Laszló Farkas, Dózaef Paitz, Pal Polgar, Peter Szöke, György Zimmer/.

Sposób i urządzenie do hodowli kryształów o ustalonym kształcie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do automatycznej ho-



latora /9/. W czasie pracy urządzenia odpylającego otwór /14/ Jest zamknięty, a otwór /7/ Jest otwarty, natomiast w czasie usuwania odpadów otwór /14/ Jest otwarty, a otwór /7/ Jest zamknięty. W ścianie osłonej komory /18/ są otwory /19/ przykryte od wewnątrz elastycznymi przysłonami. Otwory /19/ służą do doszania powietrza w czasie usuwania odpadów.

/1 zastrzeżenie/

P. 252123

85 02 27

Władysław Jabłoński, Warszawa, Janusz Łuczak, Pruszków, Marian Okoniewski, Łódź, Zenobiusz Stasiak, Łódź, Polska /Władysław Jabłoński, Janusz Łuczak, Marian Okoniewski, Zenobiusz Stasiak/.

Sposób wytwarzania włókniny filtracyjnej antyelektrostatycznej oraz włóknina filtracyjna antyelektrostatyczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania włókniny o dużej sprawności filtracyjnej, antyelektrostatycznej umożliwiającej konstrukcję wkładów filtracyjnych dla filtrów stosowanych do oczyszczania powietrza albo gazów dla pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

Sposób wytwarzania włókniny filtracyjnej antyelektrostatycznej polega na tym, że w zespoleniu zgrzeblącym i układarce runa uzyskuje się pierwszą warstwę włókniny podkładowej z mieszanki włókien syntetycznych i włókien elektroprzewodzących, następnie włókninę tę poddaje się igłowaniu, natomiast drugą warstwę włókniny z włókien elektroprzewodzących otrzymuje się na

zgrzeblarce wałkowej którą następnie łączy się z pierwszą warstwą włókniny podkładowej poprzez igłowanie na igłownicy.

Włóknina filtracyjna antyelektrostatyczna utworzona jest z dwóch warstw z których jedna stanowi włókninę igłowaną na podkładce tkaninowej wykonaną z mieszanki włókien syntetycznych i włókien elektroprzewodzących, natomiast druga warstwa stanowi runo z czystych włókien elektroprzewodzących, przy czym obydwie warstwy są przeigłowane, a łączny udział włókien elektroprzewodzących w gotowym produkcie nie przekracza 20%. /2 zastrzeżenia/

006M

P. 253734

85 05 31

Pierwszeństwo: 84 06 04 - Holandia  
/nr 8401784/

Stahl Chemical Industries B.V., Waalwijk, Holandia.

Sposób wytwarzania koagulowanego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania koagulowanego materiału na drodze nasycania tkaniny tekstylnej w kąpieli nasycającej i koagulacji w kąpieli koagulacyjnej bez stosowania rozpuszczalnika organicznego.

Sposób wytwarzania koagulowanego materiału przez nasycanie tkaniny tekstylnej w kąpieli nasycającej zawierającej co najmniej nadający się do koagulacji lateks polimeru i przez następną koagulację w kąpieli koagulacyjnej, polega na tym, że kąpiel nasycająca zawiera chemiczny lub fizyczny środek spieniający, a spienianie następuje jednocześnie z koagulacją lub natychmiast po niej. /29 zastrzeżeń/

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO GÓRNICZTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E02D  
E02B

P. 258902

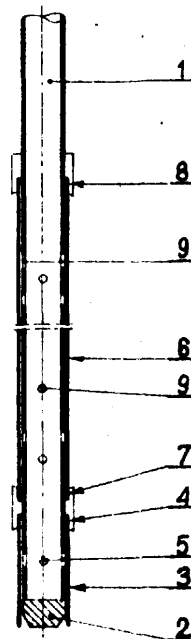
86 04 11

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa", Warszawa, Polska /Henryk Płochareki, Elżbieta Płocharska/.

Urządzenie do wprowadzania w grunt elementu filtracyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego instalowania filtrów w gruntach piaszczystych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera rurę /1/ wplukiwaną z zasklepionym końcem /2/, wyposażoną w zawór zwrotny, który ma postać krótkiego odcinka /3/ gumowego węża zamocowanego górnym końcem /4/ do rury /1/. Wąż zaworu przylega szczelnie do rury wplukiwanego elementu filtracyjnego podczas pracy urządzenia. Na rurze /1/ wypłukiwania, powyżej zaworu zwrotnego, umieszczona jest uszczelka w postaci długiego gumowego rękawa /6/ z końcami /7, 8/ szczelnie zamocowanymi do rury /1/ wplukiwania. Uszczelka w czasie pracy urządzenia rozszerza się i szczelnie przylega do perforowanej części wplukiwanego elementu filtracyjnego. Rura /1/ wplukiwania, na odcinku pomiędzy zamocowanymi końcami /7, 8/ gumowego rękawa /6/ ma perforację /9/. /3 zastrzeżenia/



E02D  
E01C

P. 259027

86 04 18

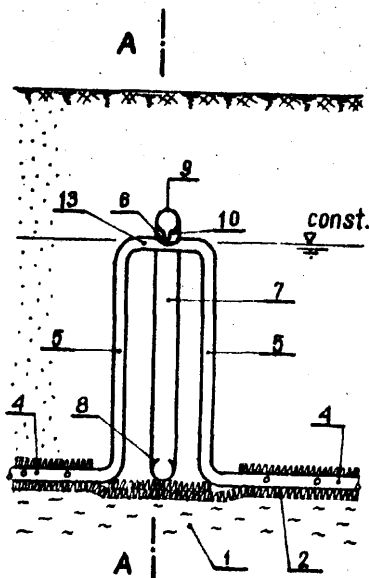
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa", Warszawa, Polaka /Henryk Płocharski, Elżbieta Płocharska/

Sposób stabilizowania i instalacja do stabilizowania stosunków gruntowo-wodnych, zwłaszcza na płytach stadionów i glebach zasialnych

**Wynalazek rozwiązuje** zagadnienie utrzymania stałego poziomu wód gruntowych na danym terenie.

Sposób stabilizowania stosunków gruntowo-wodnych charakteryzuje się tym, że tworzy się w gruncie, na określonej głębokości, warstwę uprzywilejowanej filtracji, korzystnie poprzez ułożenie na podłożu gruntowym pasów materiału filtracyjnego. Wody ujęte z tej warstwy odprowadza się, korzystnie **siecią** perforowanych rur, w górę, **gdzie** stabilizuje się ich poziom w zespole **stabilizującym**, korzystnie wyposażonym w przelewy.

Instalacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma warstwę **drenażową** połączoną z zespołem **stabilizującym** poziom wody w systemie, który jest **połączony** z układem zrzutowym nadmiaru wód i układem doprowadzania wody. Warstwa drenażowa składa się z **pasów** /2/ materiału filtracyjnego i z sieci perforowanych rur /4/. usytuowanych pomiędzy pasami /2/ materiału filtracyjnego. Zespół **stabilizujący** zawiera poziome rurki /13/ wyposażone w przelewy /6/. Układ zrzutowy składa się z pionowych rur /7/ połączonych z poziomymi rurami /8/ doprowadzonymi do kolektorów zrzutowych. Układ doprowadzania wody zawiera **połączone** z kolektorami **zasilającymi** rury /9/ wyposażone w kalibrowane **dysze** /10/. /10 zastrzeżeń/



E03C

P. 252292

85 03 05

Kazimierz Obara, Nakło n/Noteci«, Polska /Kazimierz Obara/.

Sposób zabezpieczenia przewodów rurowych wodno-kanalizacyjnych z polichlorku winylu

**Wynalazek rozwiązuje** zagadnienie opracowania sposobu zabezpieczenia przewodów wodno-

kanalizacyjnych, **umożliwiającego lepszą eksploatację** tych przewodów.

Sposób zabezpieczenia przewodów rurowych **wodno-kanalizacyjnych** z polichlorku winylu charakteryzuje się tym, że w otwór przewodu rurowego wsuwa się zaślepkę o średnicy minimalnie mniejszej od otworu przewodu rurowego. Zaślepka **jest** wyposażona w kołnierz zabezpieczający przed wpadnięciem zaślepki do przewodu rurowego\* /1 zastrzeżenie/

E048

P. 252102

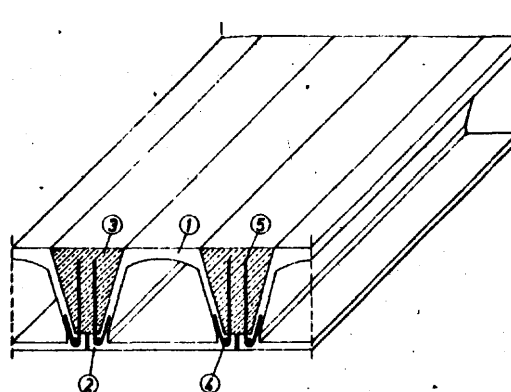
85 02 26

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Krzysztof Drag/.

Strop gęstożebrowy

**Wynalazek rozwiązuje** zagadnienie zmniejszenia ciężaru stropu przy zachowaniu jego „wytrzymałości równej wytrzymałości stropów dotychczas stosowanych.

Strop **gęstożebrowy** składający się z ułożonych równolegle belek /1/ z prętami zbrojeniowymi wzdłużnymi /4/ i prętami zszywającymi /5/ oraz z nadbetonu /3/ według wynalazku charakteryzuje się tym, że każda z belek /1/ ma postać pustaka o przekroju poprzecznym korzystnie trapezowym z półkami /2/ z obu stron dolnej podstawy, w których znajdują się pręty zbrojeniowe /4/ oraz zaczepione o nie zagięte pręty **zsywające** /5/, przy czym jedno ramię pręta /5/ znajduje się w bocznej ścianie belki /1/, a drugie w nadbetonie /3/. /1 zastrzeżenie/



E04B

P. 252124

85 02 27

Bronisław Krasnodębski, Warszawa, Polska /Bronisław Krasnodębski/.

Strop dwuceowy

Strop według wynalazku składa się z prefabrykowanych elementów żelbetowych o kształcie **ceowym** /a/ z **wyprofilowaną** stopką /b/ w poziomie półki dolnej, co przy symetrycznym układzie elementów umożliwia utworzenie **wylewanych żeber nośnych** stropu /c/. Przekrój poprzeczny elementów o kształcie ceowym jest wzmocniony **przeponkami pośrednimi** /d/ oraz dwiema zbliżonymi ku sobie w połowie rozpiętości przeponkami /e/. Przeponki /e/ **umożliwiają** wraz z wykresem **międzyprzeponowym** /f/ w górnej półce oraz w środku elementu /g/ uformowanie stężenia poprzecznego **przeciwkławiszowego** stropu. /2 zastrzeżenia/

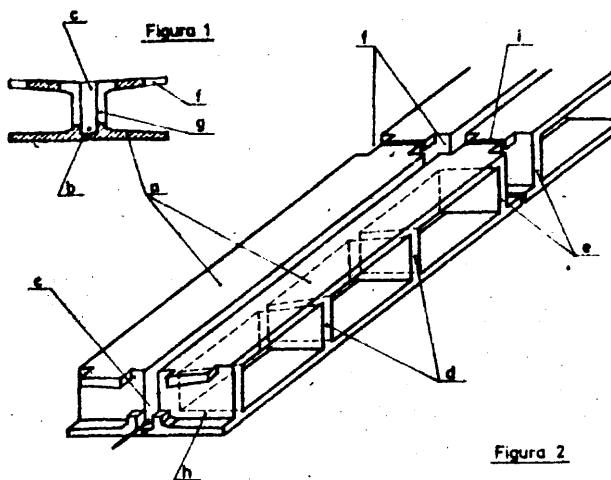


Figura 2

E04B

P. 252154

85 02 28

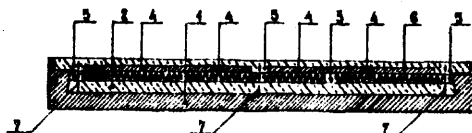
Kombinat Budowlany, Skarżysko-Kamienna,  
Polska /Kazimierz Kowalik, Zbyszko Żurka,  
Grzegorz Żmijewski, Dariusz Stolf, a,  
Włodzimierz Domińczyk, Anna Kaszewska, Janusz  
Sułkowski/.

Sposób wytwarzania monolitycznej  
trójwarstwowej wentylowanej ściany  
zewnętrznej budynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania przestrzeni wentylowanej w cyklu produkcyjnym ścian monolitycznej trójwarstwowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na warstwie izolacji termicznej /3/ uклада się poprzecznie względem formy /1/ płaskie rdzenie /4/. Płaskie rdzenie /4/ uклада się tak, aby na obrzeżach i części środkowej izolacji termicznej /3/ pozostawały wąskie przestrzenie do zespolenia zbrojonym betonem z warstwą fakturową /6/, ukladaną na płaskich rdzeniach /4/. Po rozformowaniu elementu ściany, wyjmuję się płaskie rdzenie /4/ i w ten sposób uzyskuje się przestrzeń wentylowaną.

/2 zastrzeżenia/



E04B

P. 258489

86 03 19

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa  
"Metalplast, Poznań, Poznański Kombinat  
Budowlany, Poznań, Polska /Andrzej Seredyński,  
Jacek Krotoski, Marek Szuman, Ryszard Byczkowski,  
Sylwin Zinner/.

Złącza do uszczelniania pionowych styków  
prefabrykowanych wielkowymiarowych ścian  
zewnętrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia szczelności złącza przy występujących dopuszczalnych odchyłkach wykonania prefabrykatów i ich montażu.

Złącze składające się z podłużnych rowków uformowanych na czołach prefabrykowanych płyt w trakcie procesu ich wytwarzania oraz listwy uszczelniającej umieszczonej w tych rowkach charakteryzuje się tym, że w przekroju poprzecznym każdy z rowków /1, 2/ ma kształt zbliżony do rozwartej litery V z zaokrąglonym wierzchołkiem, a listwa uszczelniająca /6/ ma kształt zbliżony do odwróconej t rozwartej litery W z zaokrąglonymi wierzchołkami i z ramionami zewnętrznymi wygiętymi na zewnątrz w pobliżu połowy wysokości i zaokrąglonymi na końcu, przy czym osnowa /7/ listwy uszczelniającej /6/ jest sprężysta, a brzoги /8, 9/ są elastyczne, podatne na odkształcenia a ponadto tym, że osnowa /7/ listwy uszczelniającej /6/ wykonana jest z twardego PVC, a brzoги /8, 9/ z miękkiego PVC.

/2 zastrzeżenia/

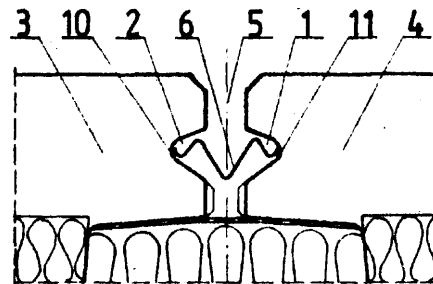


fig. 1

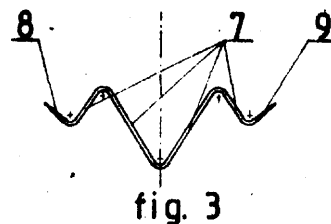


fig. 3

E04H  
F22B

P. 252320

85 03 07

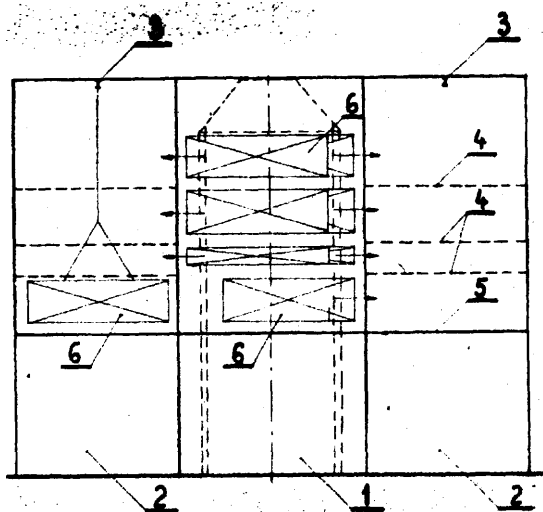
Centralne Biuro Konstrukcji KotłóW,  
Tarnowskie Góry, Polaka /Norbert Knefel/.

Konstrukcja nośna kotła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nośnej kotła zaopatrzonej w urządzenia dźwigowo-transportowe.

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja nośna kotła składająca się z nawy środkowej /1/ stanowiącej konstrukcję wsporczą pod walczyk, stropy stałe, podesty obsługowe i klatki schodowe oraz z naw bocznych /2/, stanowiących konstrukcję wsporczą stropów remontowych stałych /5/ i rozbiegających /4/. Konstrukcja nośna zaopatrzona jest w urządzenia dźwigowo-transportowe /3/ usytuowane na szczycie bocznych naw /2/, które zaopatrzone są w jeden stały strop /5/ usytuowany na najniższym poziomie oraz w rozbiegające «stropy /4/, które montowane są na dowolnych poziomach nad stałym stropem

/S/ na okres montażu i remontu ciśnieniowych pakietów /6/, przeprowadzanych przy pomocy urządzeń dźwigowo-transportowych /3/. Konstrukcja nośna wyposażona jest w jeden komplet płyt stalowych, z których montuje się jeden rozbieżny strop /4/ w obydwu nawach bocznych /2/.  
/3 zastrzeżenia/



E21B

P. 255092 T

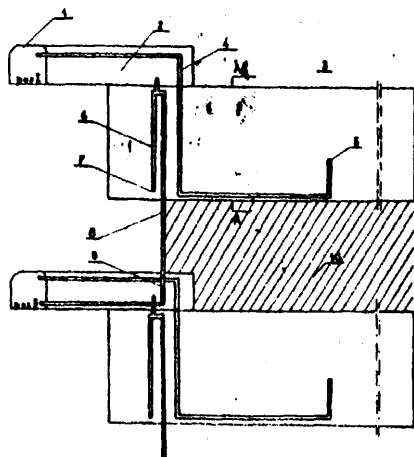
85 08 20

Inowrocławskie Kopalnie Soli im. Bolesława Krupńskiego, Inowrocław, Polska /Wiesław Antoszkiewicz, Michał Hus, Zbigniew Jasiński, Piotr Szczuka, Marian Pierzgański, Tadeusz Szczepański, Halina Andrzejewska/.

Eksploatacja złoża solnego metodą ługowniczą dynamiczną w podziemnych kopalniach soli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności produkcji solanki nasyconej.

Eksploatacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że dopływ medium ługującego odbywa się w sposób ciągły przy jednoczesnym ciągłym odpływie solanki nasyconej, przy czym wylot rurociągu dopływowego /5/ medium ługującego jest zlokalizowany powyżej wylotu /7/ rurociągu odprowadzającego solankę nasyconą. Metodę ługowania dynamicznego można stosować w trzech podstawowych systemach, a mianowicie ługowanie dy-



namiczne boczne, ługowanie dynamicznie boczne nadpoziomowe, ługowanie dynamicznie stropowo-boczne.  
/2 zastrzeżenia/

E21C

P. 252253

85 03 04

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice, Polska /Andrzej Wietrzyk, Zenon Kwiecień, Rudolf Zipser, Antoni Wójcik/.

Sposób ścianowego urabiania węgla kombajnem dwubębnowym

Sposób prowadzenia ściany węglowej zwłaszcza w niskim pokładzie, kombajnem dwubębnowym polega na urobieniu węgla organem urabiającym lewym o lewoskrętnej ślimacznicy od stacji zwrotnej przenośnika w kierunku stacji wysypowej przy czym organ nadążający o prawoskrętnej ślimacznicy nie urabia węgla, a jego noże ślizgają się po spągu łupkowym.

Po urobieniu węgla na całej długości ściany zmienia się kierunek obrotu organu prawego o prawoskrętnej ślimacznicy, zmienia się kierunek ruchu kombajnu i urabia skałę pioną organem urabiającym prawym o prawoskrętnej ślimacznicy na całej długości ściany. Po odjechaniu kombajnem na wymagana odległość od stacji wysypowej, stację tę przekłada się, wykonuje w tym rejonie obudowę, a po dojechaniu kombajnem do stacji zwrotnej przenośnika ścianowego, cykl jest zakończony.  
/1 zastrzeżenie/.

E21C

P. 252259

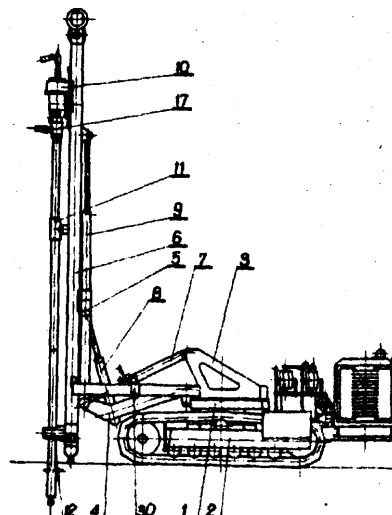
85 03 05

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "Zremb", Warszawa, Polska /Aleksander Kasprzyk, Mieczysław Starzyński, Jan Gieruszczak, Eugeniusz Toczyński, Jerzy Czaplicki, Dan Wielechowski/.

Wiertnica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wiertnicy do wiercenia małośrednicowych otworów w gruntach skalistych i nieskalistych, o dużej mobilności i prostej budowie.

Wiertnica charakteryzuje się tym, że ma głowicę /10/ napędowa wyposażona w wewnętrznie przesuwne rurowe wrzeciono i dwuprzewodowa głowicę /17/ płuczkową, a prowadnica /6/ jest wyposażona w ruchomy okular /11/ montażowy. Głowica /10/ napędowa i ruchomy okular /11/ montażowy są osadzone przesuwnie na prowadnicy /6/ ułożyskowanej suwliwie na łożu /5/, które



Jest połączone przegubowo i odchylnie, za pośrednictwem wysięgnika /4/, ze wspornikiem /3/ zamontowanym na obrotowym łożu /1/ podwozia /2/ gąsienicowego. /5 zastrzeżeń/

E21C

P. 252284

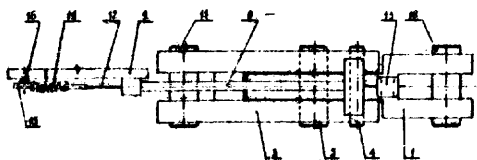
85 03 07

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Jerzy Rzeźniczek, Zygmunt Noculak, Józef Pyka, Andrzej Błażewicz/.

Zamocowanie cięgna zabezpieczającego do maszyny górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji zamocowania cięgna zabezpieczającego do maszyny górniczej, zwłaszcza liny do węglowego kombajnu ścianowego, pracującego w wyrobisku górniczym znacznie nachylonym, połączanego ze znanym kołowrotem bezpieczeństwa, eliminującego możliwość powstania przeciążenia cięgna zabezpieczającego lub innego elementu pośredniczącego, zwłaszcza elementu konstrukcyjnego wspomnianego kołowrotu. Zamocowanie charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w złącze /V połączone nieprzesuwnie z łącznikiem /3/, za pomocą sworzniowego elementu /4/ o mniejszym przekroju poprzecznym oraz przesuwnie, za pomocą sworzniowego elementu /5/ o większym przekroju poprzecznym, przy czym złącze /1/ połączone jest ciągnowo z wyłącznikiem napędu posuwu maszyny górniczej. Złącze ukształtowane jest widelkowo i wyposażone jest w gniazdo, w którym osadzony jest przelotowy przewód /8/ zawierający wyłaczające cięgno /12/.

/3 zastrzeżenia/



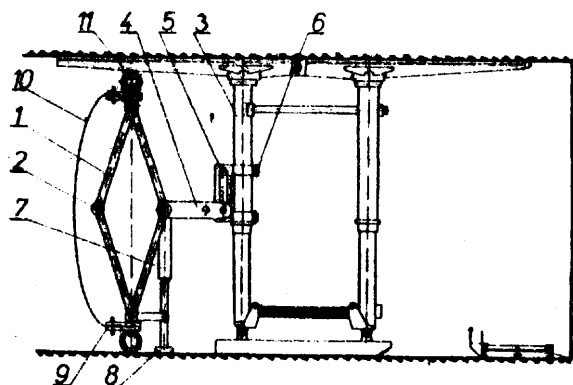
E21F

P. 252252

85 03 04

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-240590

Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska /Zdzisław Sender, Marian Sakowaki, Zenon Ragan/.



Przesuwna przegubowa tama podszadzowa

Przedmiotem wynalazku Jest tama podszadzowa przesuwna o konstrukcji przegubowej umożliwiającej dostosowanie jej do zmiennej grubości pokładu wybieranego z podszadzki hydraulicznej. Istota tej tamy polega na zastosowaniu segmentów złożonych z cięgien /1/ o jednakowej długości dostosowanej odpowiednio do grubości pokładu. Na obu końcach cięgna te są wyposażone w tuleje połączone przegubowo za pomocą rurowych łączników /2/ w pojedynczy romb, połączony w połowie wysokości z podpora hydraulicznej /V zestawu obudowy za pomocą cięgła /4/. W miejscu połączenia cięgła /4/ z segmentem tamy jest zamocowany również siłownik hydrauliczny /7/ wyposażony w płożę /8/. • Poza tym na górnych i dolnych wierzchołkach rombów są zamocowane uchwyty /9/ do mocowania segmentów /10/ piótna podszadzowego oraz rurowe, elastyczne elementy uszczelniające /11/. /4 zastrzeżenia/

E21F

P. 252297

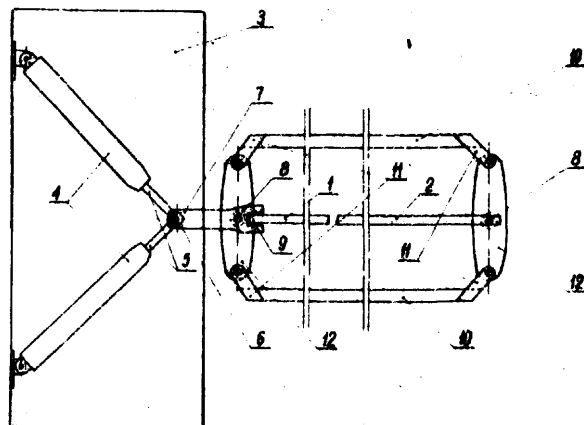
85 03 06

Bytomsko-Nudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytom, Poloka /Andrzej Chłopek/.

Tama, Wentylacyjna

wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego otwierania i zamykania drzwi tamy w zakresie od -90° do +90° zgodnie z żądanym kierunkiem przejazdu transportu kołowego, sterowanego zdalnie przez dyspozytora lub z czujników za instalowanych na drodze dojazdowej po obu stronach tamy wentylacyjnej.

Tama zawiera drzwi złożone z dwóch skrzydeł /1, 2/ połączonych ze sobą za pomocą sprzęgu złożonego z dwóch cięgien /10/ z łącznikami /11/ oraz dwóch dźwigni /12/ połączonych sztywno z osiami /fi/ obrotu osi skrzydeł /1, 2/ drzwi tamy wentylacyjnej. De jednego 6skrzydła /1/ drzwi tamy przymocowany Jest widelkowy wodzik /7/, połączony swoim drugim końcem z zespołem dwóch siłowników /4/, zamocowanych we wnęce w ociosie chodnika kopalnianego. /2 zastrzeżenia/



## D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 255079 T

85 08 20

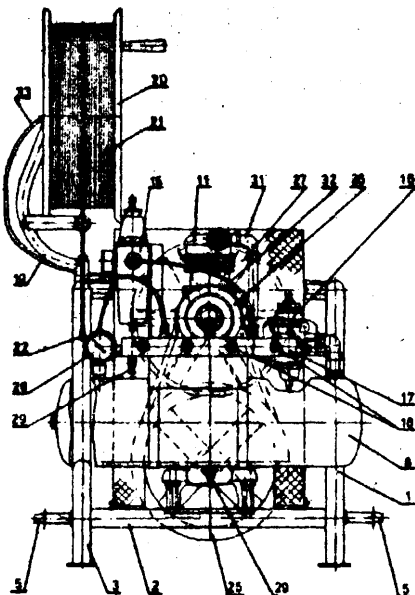
Zgłoszenia dodatkowa do zgłoszenia  
nr P 250229

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa,  
Skierniewice, Państwowy Ośrodek Maszynowy,  
Kutno, Polska /Kazimierz Jagielecki, Zdzisław  
Clanclara, Zbigniew Welendzik, Andrzej  
Rybczyński, Tadeusz Stawicki, Marek Wietrzyk,  
Marian Rybicki/.

Sadownicze urządzenie sprężarkowe

Celem wynalazku jest zwiększenie odporności  
na korozję zbiornika ciśnieniowego urządzenia  
sprężarkowego według zgłoszenia nr P. 250229.  
Sadownicze urządzenie sprężarkowe zawierające  
zbiornik połączony ze sprężarką za pomocą  
przewodu wyposażonego w zawór, kolektor, ze-  
pośredniacz i powietrze oraz zwijacz węży  
charakteryzuje się tym, że walcowy ciśnieniowy  
zbiornik jest pokryty wewnątrz powłoką  
antykorozyjną o pojemności 0,02 m<sup>3</sup>.

/i zastrzeżenie/



F02P

P. 252220

65 03 01

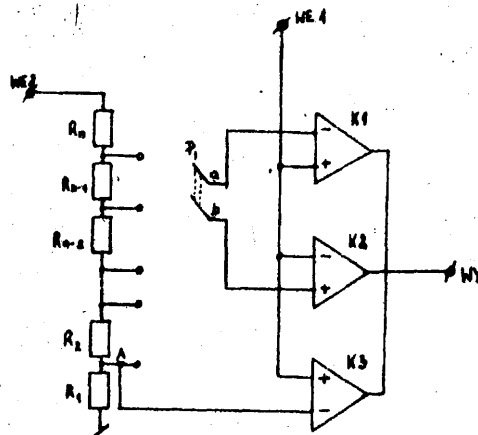
Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych  
1a. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska  
/Wiesław Rogulecki, Jan Kopczyński/.

Układ urządzenia diagnostycznego do  
wybierania cyklu pracy instalacji  
zapłonowej dla dowolnego cylindra silnika  
spalinowego ZI.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-  
nia prostego układu, pracującego etabilnie

nawet w przypadkach skrajnie dużych wielkości  
zakłóceń występujących w obwodach wysokiego  
napięcia instalacji zapłonowej silnika spali-  
nowego ZI.

Układ diagnostyczny składa się z dzielnika  
napięciowego /R1-Rn/ oraz trzech komparatorów  
/K1, K2, K3/. Wyjścia komparatorów /K1, K2,  
K3/ dołączone są do wyjścia /WY/ układu, wej-  
ścia nieodwracające komparatorów /K1 i K3/  
oraz wejście odwracające komparatora /K2/ do-  
łączone są do wejścia /WE1/ układu, wejście  
odwracające komparatora /K1/ oraz wejście  
nieodwracające komparatora /K2/ dołączone są  
poprzez etyki przełącznika /P1/ do dwóch os-  
tednich odczepów dzielnika napięciowego, a  
wejście odwracające komparatora /K3/ dołączo-  
ne jest do punktu /A/ dzielnika napięciowego.  
/i zastrzeżenie/



F030

P. 252193

85 03 01

Centrum Techniki Okrętowej, Gdansk, Polska  
/Władysław Włósniewski, Den Plotrowski, Tomasz  
Laskowski, Ryszard Langer/.

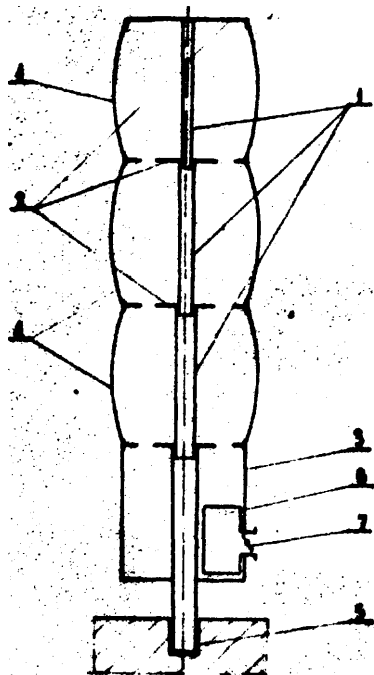
Podnik wiatrowy

Celem wynalazku jest opracowanie podnika  
wiatrowego nie wymagającego stałego omaszto-  
wania i olinowania.

Podnik wiatrowy, składający się z kolumn  
/1/ masztowych, reł /2/, piąty /3/ sztywnego,  
powłoki /4/, gniazda /5/, wentylatora /6/,  
klapy /7/ regulacyjnej, charakteryzuje się  
tym, że stanowi go zamknięty profil aerodyna-  
miczny, w postaci szczelnej powłoki /4/, wew-  
nętrz której panuje ciśnienie wyższe od ci-  
śnienia otoczenia, przy czym powłoka /4/ zamo-  
cowana jest do płaskich reł /2/ przyłączonych  
do masztów. Dolny segment żagla wykonany jest

w postaci sztywnego płata /V« wewnątrz którego umieszczone są wentylatory. Na obwodzie rali znajduje się rowek, w który wprowadzona jest powłoka /4/ żelna dociskana do powierzchni rowka, poprzez gumowy aznur.

/S zastrzeżenie/



**PO49**

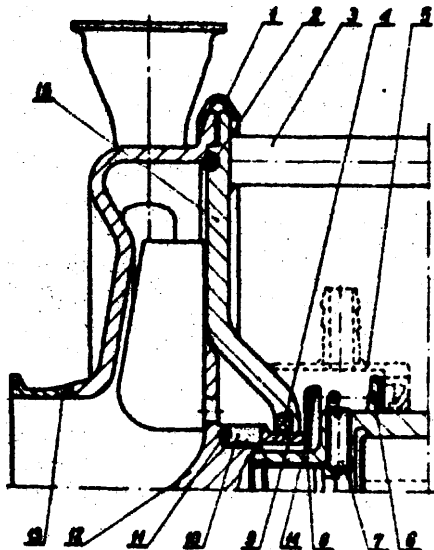
P. 252109

85 02 26

Papryka Aparatury Mleczarekłej "Spmasz",  
Warszawa, Polaka /Krzyzstof Kęsik/.

Pompa do cieczy spożywczych

Wynalazek rozwiązuje problem tłoczenia po«  
pę cieczy spożywczych szczególnie «laka w auto-  
matyczny\* procesie obróbki z równoczesny» auto-  
matycznym myciem tej po«py w obiegu zamkniętym.  
Pompa składa się z korpusu 1 przy mocowanego  
do niego silnika. Oo korpusu przymocowana jest  
obudowa pompy /13/ zaciśnięta pierścieniem za«



ciśkowym /1/. W komorze pompy na wałku, po-  
przez nasadkę /8/, osadzony jest wirnik /12/.  
Poaps «a zeapół uszczelniający zlokalizowany  
poza komorę poapy. Zeapół ten składa się z  
dwóch miseczek /14/ rozpiętych eprezyną /6/,  
jedną z tych miseczek opiera się o obudowę  
dławicy /5/, druga o tulejkę dociskową /9/,  
która jest osadzona w tarczy korpusu /15/.  
Następnie tulejka dociskowa /9/ przylega do  
pierścienia ślizgowego /10/, który osadzony  
jest w wirniku /12/. /2 zastrzeżenie/

**F158**

P. 252135

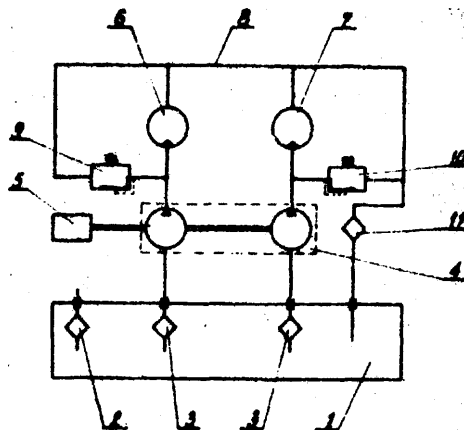
85 02 26

Przedsiębiorstwo Robót Sanitarno-Przedko-  
wych, Gdańsk Polska /Eugeniusz Gałązka,  
Marek Lubieniecki/.

Zespół napędowy hydrauliczny

wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji  
zespółów roboczych napędowych piaskarek lub  
rozrzutnika nawozów mineralnych o znaczny»  
ograniczeniu szybkości zużycia zespołów napę-  
dowych i przedłużeniu ich żywotności z równo-  
czesnym zapewnieniem pełnej efektywności prze-  
kazywanego napędu na elementy robocze.

Zespół napędowy stanowi dwustrumieniowa  
pompa /4/, której jeden strumień napędza hyd-  
rauliczny silnik /6/ podajnika łańcuchowego»  
Drugi strumień napędza hydrauliczny silnik  
/7/ rozrzutnika. W hydrauliczne instalację  
/8/, na odcinkach pomiędzy sekcjami dwustru-  
mieniowej pompy /A/ a hydraulicznymi silnika-  
mi /6, 7/, podłączone są przelewowe zawory  
/9, 10/. /1 zastrzeżenie/



**F168**

P. 258201

86 02 28

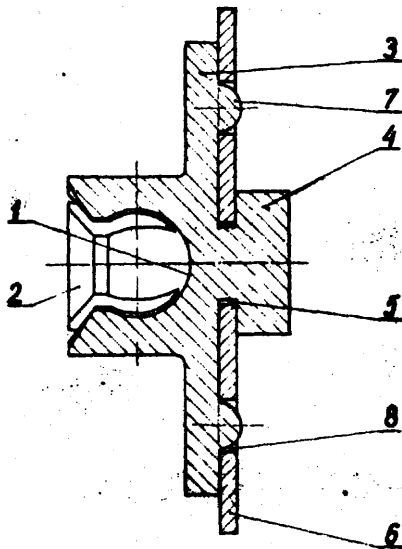
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej  
ZELMOT, Warszawa, Polska /Antoni Rudziński,  
Tadeusz Karpiński, Kazimierz Więsek/.

Zatrzaśk

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji  
zatrzaśku zapewniającej tanie i niezawodne po-  
łączenie elementu optycznego reflektora z obu-  
dową tego reflektora.

Zatrzaśk z tworzywa termoplastycznego do  
połączenia dwóch części maszyn składa się z  
gniazda zatrzaśkowego /1/ w postaci elementów  
sprężystych /2/, o kulistych powierzchniach  
wewnętrznych oraz z przyległych obustronnie do  
gniazda /1/ dwóch par płytek /3/ i /4/ tworzą-  
cych prowadnice /5/ do nasuwania na część /6/

z która zatrask jest **łączony**. Górne płytki /3/ mają występy /7/ zaskakujące w otwory /8/ znajdujące się w części /6/. /2 zastrzeżenia/



F16C

P. 255903 T

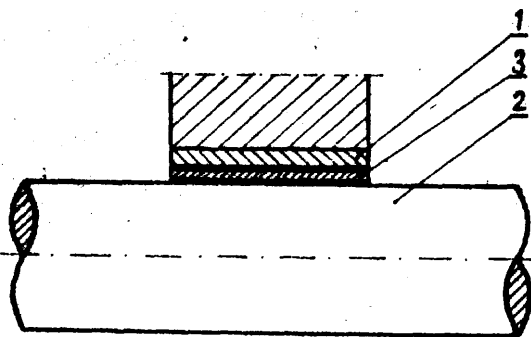
85 10 14

Politechnika Łódzka, Łódź, Polaka  
/Zdzisław Haś, Alojzy Brył/.

#### Obrotowy węzeł tarcia

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji obrotowego węzła o zwiększonej odporności na zacieranie, umożliwiającej przenoszenie wyższych obciążeń dynamicznych.

Obrotowy węzeł tarcia, zwłaszcza do «szyn i urządzeń pracujących w warunkach znacznych obciążeń dynamicznych, złożony z łożyska ślizgowego i czopu, charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w pierścień pośredni /3/ osadzony obrotowo między łożyskiem /1/ i czopem /2/. Pierścień pośredni /3/ wykonany ze stopów łożyskowych brązowych lub aluminium, bądź ich spieków proszkowych ewentualnie ma na powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej rowki lub zbiorniczki smarowe. /3 zastrzeżenia/



F16H

P. 252318

85 03 07

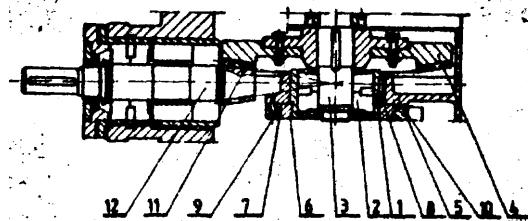
Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,  
Gliwice, Polska /Wojciech Skoczyński, Den  
Orlacz, Dan Fedyszak, Stanisław Kotlarski,  
Dorzy Stachureki, Derzy Mańka, Wojciech  
Grzywocz, Stanisław Sliwiński/.

#### Urządzenie do regulacji luzów osiowych przekładni katowej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej ciągłą regulację luzów poosiowych ząbieniach przekładni katowej oraz ułatwiającej montaż przekładni.

Urządzenie według wynalazku ma tuleję łożyskową /1/ osadzoną przesuwnie w gnieździe /5/ kadłuba przekładni. Część tulei /1/ wystaje poza gniazdo łożyskowe /5/ i ma nakrętkę /6/ opisaną pierścieniem dociskowym /10/.

/2 zastrzeżenia/



F16K

P. 252221

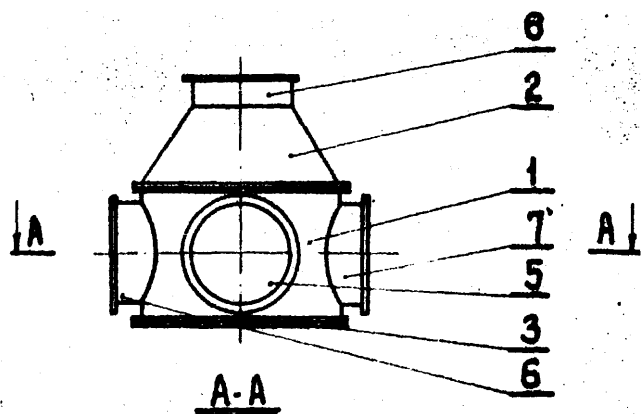
83 01 01

Zakład Doświadczalny przy Zakładach  
Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Kędzierzyn-  
Koźle, Polska /Lesław Dobnar, Henryk Rogowski,  
Werner Tkocz/.

#### Zawór rozdziału gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i zwartej konstrukcji zaworu umożliwiającej cykliczną zmianę kierunku przepływu gazu.

Zawór do rozdziału gazów ma korpus cylindryczny /1/ zamknięty pokrywami /2/ i /3/. Wewnątrz korpusu przemieszcza się przesłona sterowana pneumatycznie, dwupołożeniowo, zmieniająca swoje położenie naprzemiennie, zgodnie z zaproponowanym czasem. Zawór wyposażony jest ponadto w króćce /5, 6, 7/ przyłączeniowe i króciec wylotowy /8/, umieszczone bądź w korpusie /1/, bądź w pokrywach /2, 3/ bądź w korpusie /1/ i jednej z pokryw /2, 3/. /5 zastrzeżenia/

F16L  
B01D

P. 252274

85 03 05

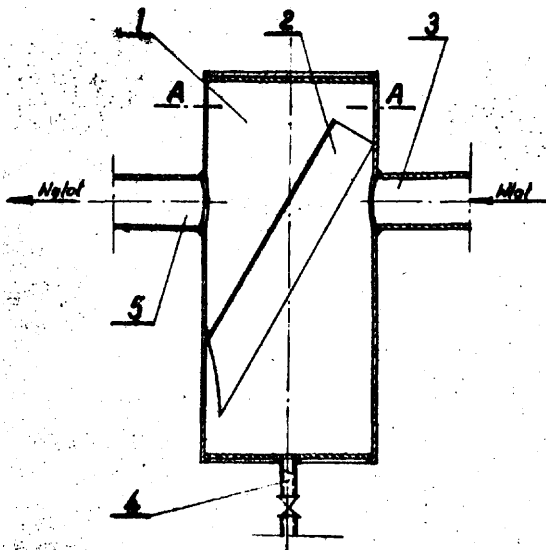
Elektrownia Łazłaka, Łazieko Górne, Polaka  
/Guetew Grechuta/.

Sposób oddzielania cieczy od sprężonego powietrza przepływającego w rurociągach i urządzenia do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest zapewnienie skutecznego oddzielania cieczy od powietrza bez konieczności częstego czyszczenia układu.

Sposób oddzielania cieczy od sprężonego powietrza przepływającego w rurociągach polega na wbudowaniu do rurociągu urządzenia składającego się z zamkniętego pionowego zbiornika cylindrycznego /1/ z przewodem spustowym /V» wewnątrz którego zabudowane jest koryto /2/ utworzone z połówki rury o średnicy dwukrotnie większej od średnicy rurociągu dopływowego /3/ powietrza. Koryto /2/ ustawione jest symetrycznie powierzchnią wklęsłą do osi rurociągu dopływowego /3/ powietrza w płaszczyźnie poziomej i pod kątem rozwartym ku dołowi. Górna część koryta /2/ jest wyższa od strumienia padającego powietrza i połączona narożami z pionową powierzchnią zbiornika /1/, natomiast koniec dolny połączony jest szczelnie z powierzchnią pionową po stronie przeciwnej. Pomiedzy zbiornikiem /1/ a korytem /2/, w częściach bocznych i górnej, istnieje przestrzeń dla pozbawionego cieczy powietrza.

/2 zastrzeżenia/



F16L

P. 218901

86 04 11

Centralny Ośrodek Sadawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa", Warszawa, Polski /Waldemar Szymanek, Hanna Ciołkowska-Gryko, Michał Kiriczok, Jolanta Klwńska, Andrzej Kaczorowski, Bogusław Kamlnaki/.

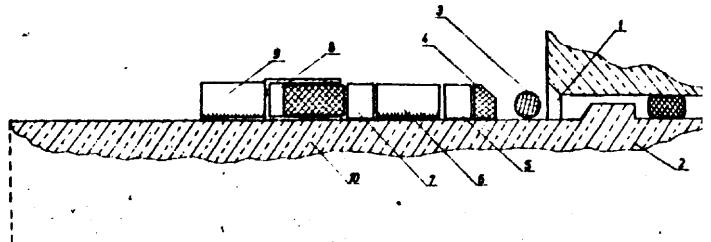
Urządzenie do doszczelniania złącz rur kielichowych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej, taniej i łatwej do stosowania konstrukcji urządzenia.

Urządzenie zawiera zespół stabilizujący uszczelkę w złączu i zespół wciskający uszczelkę w złącze. Zespół stabilizujący składa się z pierścienia dociskowego /4, 5/ i pierścienia oporowego /6/. Zespół wciskający składa się z pierścieniowego siłownika /0/ opartego o pierścień oporowy /9/ i pierścienia pośredniego /7/. Pierścienie oporowe /6, 9/ mają postać łożysk-

rowanych taśm. Elementy zespołu stabilizującego i zespołu wciskającego mają postać dwóch połączonych ze sobą półpierścieni. Elementy zespołu wciskającego są demontowalne i stanowią elementy wielokrotnego użycia.

/2 zastrzeżenia/



F 27D

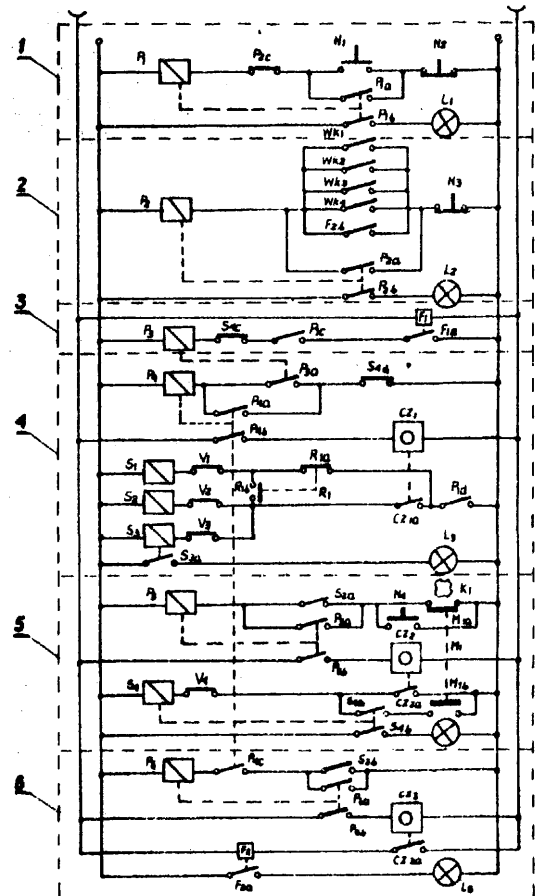
P. 252234

85 03 04

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy. Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska /Dan Stępkowski, Zygmunt Saferski/.

Układ sterowania transportem bloków waflowych w urządzeniach chłodniczych, zwłaszcza w tunelach chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezawaryjnego i sprawnego transportu bloków waflowych podczas ich chłodzenia w tunelach chłod-



niących z jednoczesnym przedłużeniem żywotności urządzenia i zwiększenia ekonomiczności jego pracy oraz całkowitym wyeliminowaniu powstawania braków.

Układ charakteryzuje się tym, że na blok /1/ załączenia sterowania, blok /2/ blokady awaryjnej, blok /3/ startu cyklu pracy, blok /4/ sterowania transporterami paletowymi i blok /5/ sterowania transporterami paletowymi. Ponadto układ może być rozbudowany i wyposażony dodatkowo w blok /6/ ograniczenia wydajności. W układzie tym poszczególne bloki są ze sobą sprzężone i tak blok /4/ jest sprzężony z blokiem /5/, blok /2/ jest sprzężony z blokiem /1/, a blok /3/ jest sprzężony z blokiem /4/. Blok /6/ bezpośrednio jest sprzężony z blokiem /4/ a pośrednio jest sprzężony z blokiem /5/, a ponadto blok /6/ jest sprzężony z blokiem /3/ i blokiem /2/. Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w tunelach chłodniczych, stonowiących jeden z zespołów linii technologicznej wyrobów wafelowych.

/9 zastrzeżeń/

F 280

P. 250640

86 03 27

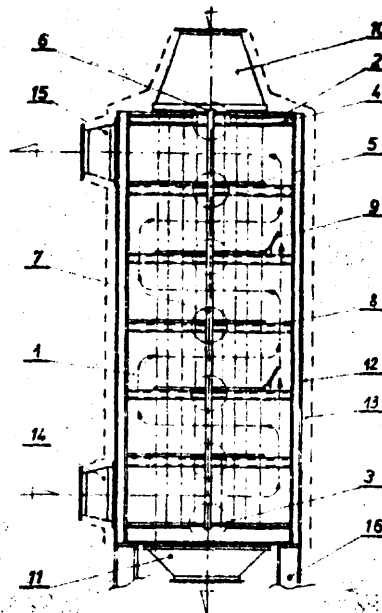
Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor" .  
Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno.  
Polakn /Włodzimierz Kargol, Rajmund Pomianowski/.

Wymiennik ciepła

Celom wynalazku jest skonstruowanie łatwego w eksploatacji wymiennika o zmiennej powierzchni wymiany ciepła i autokompensacji naprężeń cieplnych.

Wymiennik /1/ zawiera kanały rurowe /7/,  
które są przymocowane trwale jednym końcem  
/6/ do pierwszego dna sitowego /2/ i umieszczone  
suklawie w przegrodach sitowych /5/  
oraz drugim dnem sitowym /3/. Przynajmniej  
część przegród sitowych wyposażona jest do  
datkowo w przepustnice regulacyjne /9/.  
Płaszczowo-rurowy wymiennik typu gaz-gaz  
służy do odzysku ciepła odpadowego zwłaszcza  
z wanny szklarskiej. /1 zastrzeżenie/

/1 zastrzeżenie/



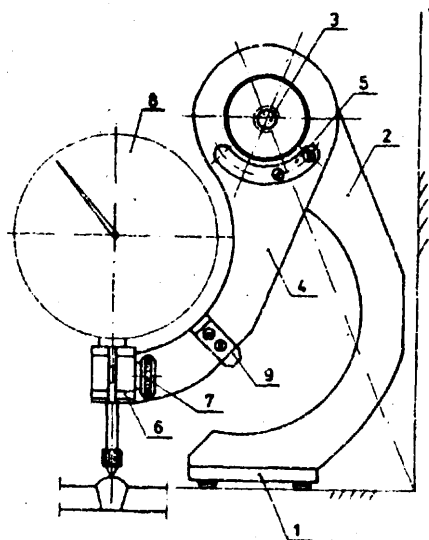
U Z I A Ł    G  
F I Z Y K A

GO 1B  
EO 4B

**P. 252104**

65 02 2t

Politechnika Gdańska, Gdańsk Polska /Jan Stryjewski, Włodzimierz Szydlik/.



Spoinomierz

Celem wynalazku jest opracowaniu konstrukcji spoiniownika umożliwiającej bezstopniowy pomiar spoin.

Spoinowalierz ma sztywno zamocowane do podstawy /1/ ramię /2/, połączone przez oś /3/ i mechanizm zatrzaskowy /5/ z drugim ramieniem /4/, którego wolny koniec zaopatrzony jest w czujnik zegarowy /8/, przy czym ramiona /2/ i /4/ mają kształt kabliaka, a jedno z nich wyposażono jest w element dystansowy /9/. Kat zawarty między prostą łączącą ostrze elementu pomiarowego czujnika /8/ z osią obrotu ramienia /2/ i /4/ a osie czujnika /8/ wynosi około  $\frac{\pi}{8}$ . /1 zastrzeżenie/

CO 1B

P. 255960

85 10 **25**

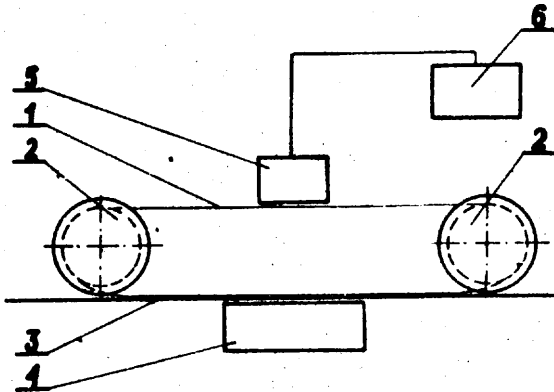
Politechnika Częstochowska, Częstochowa,  
Polska /Leszek Kiołtyka, Ryszard Sosiński,  
Lech Borowik, Leszek Rutkowski/

## Przyrząd do pomiaru długości

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności pomiaru.

Przyrząd zawiera czujnik /1/ w postaci taśmy z elastycznego materiału magnetycznego, przy czym końce tej taśmy połączone są ze sobą

tak, że tworze oblag zamknięty. Taśma czujnik /1/ osadzona jaat na obrotowych bieżniach /2/ i spoczywa swobodnie na powierzchni mierzzonego wyrobu /3/, przykładowo tkaniny. Współosiowo w stosunku do czujnika /1/# poniżej przemieszczającego się wyrobu /3/, znajduje się źródło pola magnetycznego /4/. Taśma czujnika /1/, mająca równomiernie rozmieszczone na całej długości wycięcia, skojarzona jeat z przetwornikiem fotoelektrycznym /5/, wytwarzającym impulsy elektryczne dla równych odcinków przemieszczającej się taśmy. Wyjście przetwornika połączone jaat z licznikiem impulsów elektrycznych /6/, wyskalowanym w jednostkach długości. /1 zastrzeżenia/



GO1C

P. 258063

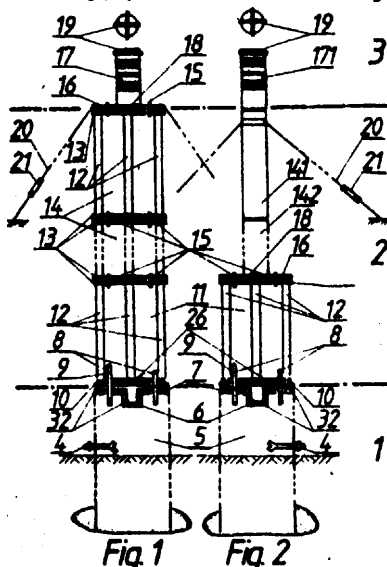
86 02 19

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polaka /Stefan Cacoń, Bernard Kontny, Krzysztof Makolaki, Roman Stopyra/.

#### Zestaw geodezyjnego znaku i sygnału pomiarowego

Celem wynalazku jeat opracowanie konstrukcji zestawu geodezyjnego znaku i sygnału pomiarowego, zwłaszcza do sygnalizowania celów na punktach geodezyjnych sieci przetrzynnych.

Zestaw składa się ze znaku pomiarowego /1/, na którym za pomocą płytki mocującej /26/ jest zamocowany sygnał celowniczy /2/ ze świecą /3/. Znak pomiarowy /1/ tworzy słup betonowy /5/, który z boku ma zamocowany reper dolny /4/, a na górnej części ma zamocowaną głowicę /7/ z ośrodkowo usytuowaną tuleją centrującą /6/ i śrubami mocującymi /8/, z których jedna jeat



reperem górnym /9/. Sygnał celowniczy /2/ tworzy podstawa sygnału /11/ oraz co najmniej jeden segment modułowy /14, 141/, na którym osadzona jeat świeca /3/ wyposażona w krzyż centrujący /19/. Segmenty modułowe tworzą albo elementy przestrzenne /14/ składające się z płyt ażurowych /13/ i wsporników /12/ albo elementy rurowa /141/. /11 zastrzeżeń/

GO1C

P. 258445

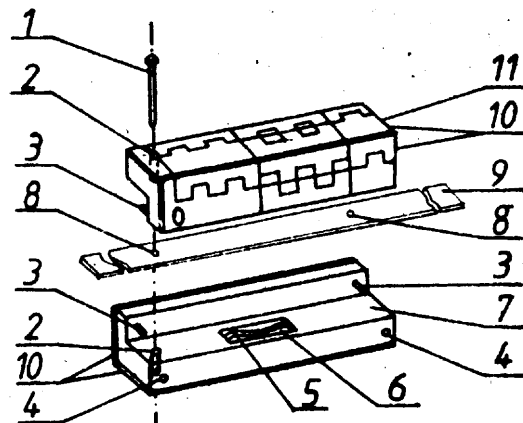
86 03 14

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polaka /Marian Krzeczakowski, Kazimierz Ćmielewski, Janusz Kuchalster/.

#### Przyrząd do pomiaru prostoliniowości osi zespołu elementów wydłużonych, zwłaszcza szyn podsuwnicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia i skrócenia czasu pomiaru prostoliniowości osi zespołu elementów wydłużonych.

Urządzenie składa się z połączonych za pomocą elementami łączącymi /3/ dwóch listew kątownikowo profilowanych dolnej /7/ i górnej /11/, przylegających do siebie wewnętrznymi powierzchniami. W obu tych listwach /7, 11/ wykonane są współosiowo otwory ustalające /2/, w których umieszczony jest ustalacz /1/. Na zewnętrznych powierzchniach wspomniane listwy /7, 11/ mają podziałki /10/. Jedną z listew /7, 11/ na swej wewnętrznej powierzchni prostopadłej do osi otworu ustalającego 1/2/ ma element sprężysty /5/ osadzony w wycięciu /6/. Urządzenie według wynalazku współdziała ze znanym przyrządem wstęgowym /9/ z otworami /8/. /2 zastrzeżenia/



GO 10

P. 252326

85 03 08

A01G

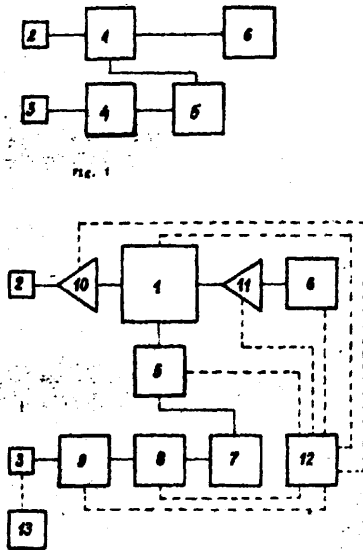
Akademia Rolnicza, Lublin, Polaka /Lucjan Kalita/.

#### Sygnalizator rozwoju parcha jabłoni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sygnalizatora podającego na podstawie aktualnych warunków takich, jak temperatura i wilgotność powietrza, dane o występowaniu krytycznych momentów rozwoju choroby.

Sygnalizator składa się z licznika - przekształtnika impulsów /1/ i połączony z nim generatora impulsów /5/, przy czym licznik - przekształtnik impulsów /1/ na wejściu połączony jest z czujnikiem wilgotności /2/, a na wyjściu z wyświetlaczem /6/, natomiast generator impulsów /5/ połączony jest szeregowo

z układem regulacji częstotliwości /4/ i czuj-  
nikiem temperatury /3/ /2 zastrzeżenie/



G01F

P. 232201

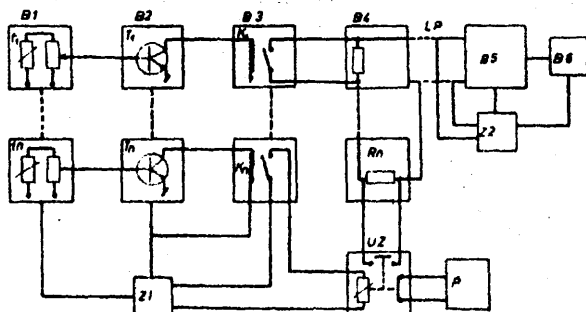
85 02 28

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji. Zakład Wodociągów i Kanalizacji,  
Dzierżoniów, Polska /Władysław Pieszczoł,  
Jan Dłubacz, Czesław Czechowski/.

elektroniczny wskaźnik poziomu lustra wody  
z automatycznym wyłącznikiem

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienia stałej  
kontroli poziomu lustra wody w studni **głęb-  
nowej** z **jednoczesnym** automatycznym **wyłącze-  
niem** pompy w przypadku **suchobiegów**.

W elektronicznym wskaźniku według wynalazku  
zespół czujników sondy /B1/ **połączony jest** z  
blokiem kontaktronów /B3/ przez blok przerzut-  
ników /B2/, a dalej z blokiem dzielników na-  
pięcia /B4/ i poprzez linię przesyłową /LP/  
z blokiem **przetwarzania** informacji /B5/. -  
/1 zastrzeżenie/



G01F

P. 258903

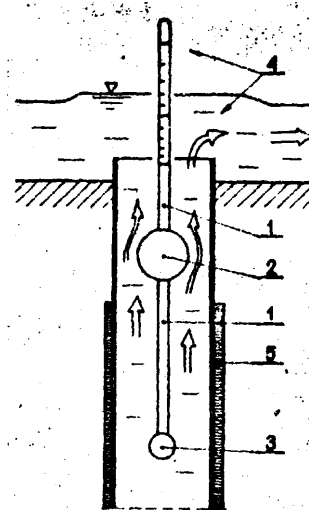
86 04 11

Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy  
Budownictwa Inżynierskiego "Hydrobudowa,  
Warszawa, Polska /Henryk Plochareki, Elżbieta  
Plochareka/.

Sposób i urządzenie do pomiaru natężenia  
wplywu wód

Celem wynalazku **jest** umożliwienie przepro-  
wadzenia dokładnych pomiarów natężenia wypły-  
wu wód z drenów usytuowanych poniżej zwier-  
ciadła w odbiorniku w sposób szybki.

Sposób polega na tym, że pomiaru dokonuj-  
**się** poprzez pomiar zmiany wielkości **zanurze-  
nia** pływaka **urządzenia** pomiarowego usytuowa-  
nego w pionowej  **rurze** o stałej, określonej  
wielkości przekroju poprzecznego. **Urządzenie**  
zawiera pływak /2/ połączony sztywnym prętem  
/1/ ze **wskaźnikiem** /4/ **natężenia** wypływu oraz  
z **obciążnikiem** /3/. /6 zastrzeżeń/



G01G

P. 252205

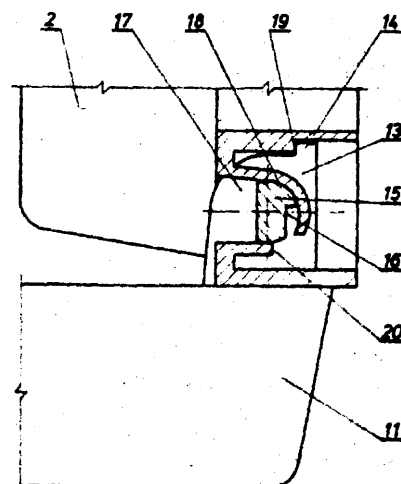
85 02 28

Spółdzielnia Inwalidów, "Odrodzenie",  
Gdańsk, Polaka /Włodzimierz Dębski, Stanisław  
Woźny, Henryk Ciołczyk, Tadeusz Tatarnowicz/.

Spężynowa waga wisząca

Celem wynalazku **jest** zwiększenie niezawod-  
ności działania wagi **wiszącej**.

W wadze według wynalazku przeguby **łącznie**  
**szalkę** /11/ z przesuwnym korpusem /2/ zawie-  
rają zaczepy /13/, na których znajdują **się**  
występy **prostokątne** /14/. Na zaczepach tych  
umieszczone są **cyldryczne**, **ścięte** występy



/15/, zaś korpus przesuwany /2/ ma gniazda /17/ z zakończonymi cylindrycznie prowadnicami /18/ oraz zderzaki końcowe /20, 19/ utrzymujące szalkę /11/ w pozycji otwartej i w pozycji zamkniętej. /2 zastrzeżenia/

GO1L  
GO1F

P. 252101

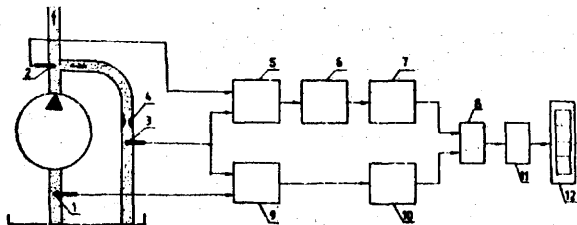
85 02 26

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Andrzej Balawender, Marian Zieliński/,

Układ do określania współczynnika sprawności hydraulicznych maszyn przepływowych, zwłaszcza pomp i silników

Przedmiotem wynalazku jest układ do bezpośredniego określania współczynnika sprawności hydraulicznych maszyn przepływowych, zwłaszcza pomp i silników.

Układ zawiera co najmniej trzy czujniki temperatury /1, 2, 3/, z których czujnik /1/ podłączony jest do przewodu niskiego ciśnienia badanej maszyny, czujnik /2/ do przewodu wysokiego ciśnienia tej maszyny, natomiast czujnik /3/ połączony jest z wyjściem elementu dławiącego /4/, którego wejście jest połączone do przewodu wysokiego ciśnienia w miejscu usytuowania czujnika /2/. Czujnik /2/, poprzez wzmacniacz różnicowy /5/, wzmacniacz o regulowanym wzmocnieniu /6/ i przetwornik napięcie-częstotliwość /7/, a czujnik /1/ poprzez wzmacniacz różnicowy /9/ i przetwornik napięcie-częstotliwość /10/ połączone są z wejściami bloku pomiaru stosunku dwóch częstotliwości /8/, którego wyjście poprzez licznik impulsów /11/ połączone jest z blokiem cyfrowej ekspozycji wyniku /12/, natomiast czujnik /3/ połączony jest ze wspólnym wejściem wzmacniaczy /5 i 9/. /1 zastrzeżenie/



GO1L

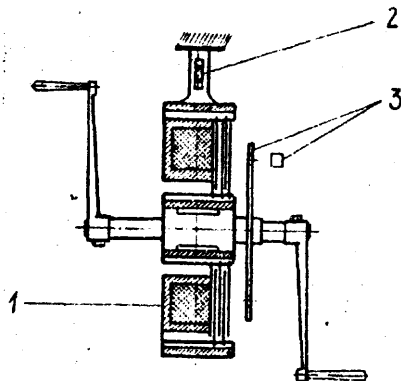
P. 256264

85 11 13

Czesław Chlewicki, Gliwice, Polska /Czesław Chlewicki/.

#### Ergodozymetr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do kontrolowanego dawkowania wysiłku fizycznego.



Ergodozymetr ma układ hamownicy, składający się z hamulca wielopłytkowego /2/ sterowanego elektromagnetycznie, tensometrycznego miernika /2/ momentu obciążającego i fotoelektrycznego, impulsowego miernika /3/ prędkości obrotowej. /2 zastrzeżenia/

GO1N

P. 251663

85 01

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów, Zakłady Automatyki Chemicznej "Metalchem", Gliwice, Polska /Leszek Pabiś, Stanisław Garwacki, Bogdan Mońka, Krzysztof Jędrzejak, Jerzy Magrodzki, Jacek Dyrdań, Leszek Kopeć/.

#### Sposób wzorcowania i testowania zwłaszcza wulkamstru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego i niezawodnego wzorcowania i testowania wulkamstru, stosowanego np. w przemyśle gumowym do badania własności mieszanek gumowych.

Sposób według wynalazku polega na porównywaniu znanej wartości momentu przykładanego do wału skrotnego wulkamstru za pomocą elementu oporowego z wartością wyjściową z układu pomiarowego wulkamstru. /1 zastrzeżenie/

GO1N

P. 251665

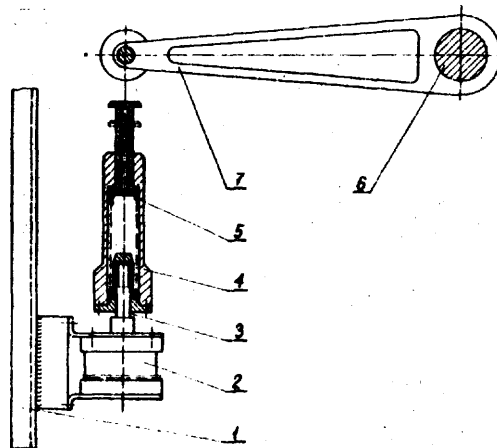
85 01 19

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów, Zakłady Automatyki Chemicznej "Metalchem", Gliwice, Polska /Leszek Pabiś, Stanisław Garwacki, Bogdan Mońka, Krzysztof Jędrzejak, Jerzy Nagrodzki, Jacek Dyrdań, Leszek Kopeć/.

#### Wulkametr z urządzeniem do wzorcowania i testowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wulkamstru z urządzeniem do wzorcowania i testowania, stosowanego np. w przemyśle gumowym do badania własności mieszanek gumowych.

Istota wynalazku polega na tym, że do obudowy wulkamstru /1/ przymocowany jest siłownik pneumatyczny /2/, którego trzpień /3/ połączony jest z obudową /4/ elementu oporowego /5/. Oo wału skrotnego /6/ wulkamstru przymocowane jest ramię dźwigni /7/ w taki sposób, aby płaszczyzna ruchu dźwigni /7/ pokrywała się z płaszczyzną ruchu trzpienia /3/ siłownika /2/. /2 zastrzeżenia/



**Uwaga!** Zgłoszenie GO1N P. 252111 85 02 26 znajduje się na stronie 45.

G01N

P. 252121

85 02 26

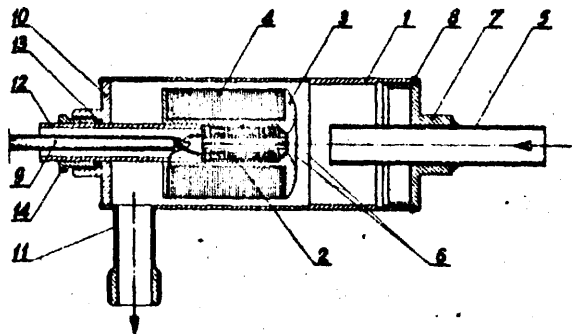
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska /Józef Fórmaniak, Bogdan Wiślicki/.

Sposób pomiaru ilości zanieczyszczeń ferromagnetycznych w płynie oraz urządzenia do pomiaru ilości zanieczyszczeń ferromagnetycznych w płynie

Celem wynalazku jest zwiększenie czułości pomiaru oraz umożliwienie zmierzenia ilości zanieczyszczeń ferromagnetycznych w płynie w czasie rzeczywistym.

Sposób pomiaru ilości zanieczyszczeń w płynie polega na tym, że podczas przepływu płynu przez urządzenie pomiarowe wytwarza się pole elektromagnetyczne ze pomocą którego wychwytyuje się cząstki ferromagnetyczne. Cząstki ferromagnetyczne skupia się w przestrzeni pomiarowej. Czas działania pola elektromagnetycznego określa się w zależności od stopnia zanieczyszczenia płynu oraz od prędkości jego przepływu. Następnie dokonuje się pomiaru ilości zanieczyszczeń w znany sposób, po czym przerywa się działanie pola elektromagnetycznego i przepłukuje się czujnik.

Urządzenie do pomiaru ilości zanieczyszczeń ferromagnetycznych zawiera obudowę /1/ z materiału niemagnetycznego, która ma na jednym końcu dno /10/ i króciec wylotowy /11/, a na drugim końcu pokrywę /7/ z przewodem wlotowym /5/ płynu. Wewnątrz obudowy /1/, w pobliżu dna /10/ i króćca wylotowego /11/, umieszczona jest cewka magnesująca, zawierająca uzwojenie /4/ i szpulkę /3/. Czujnik /2/ wystaje z otworu szpulki /3/ i tworzy wraz z powierzchnią czołową szpulki /3/ przestrzeń pomiarową /6/. Urządzenie zawiera także tulejkę /12/, w której umieszczone są przewody elektryczne /9/ zasilające uzwojenie /4/ i czujnik pomiarowy /2/ oraz uszczelki /13/ dla uszczelnienia tulejki /12/ i pokrywy /7/ względem obudowy /1/. /5 zastrzeżeń/



G01N

P. 252145

85 02 27

Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa, Polska /Andrzej Gardas/.

Sposób oznaczania auoprzeciwciał reagujących z antygenami błony plazmatycznej komórek tarczycy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oznaczania całej, różnorodnej rodziny autoprzeciwciał reagujących z antygenami błon plazmatycznych komórek tarczycy.

Sposób oznaczania autoprzeciwciał reagujących z antygenami błony plazmatycznej komórek

tarczycy, polega na tym, że przygotowuje się rozpuszczalny preparat antygenów błon plazmatycznych tarczycy poprzez solubilizację błon plazmatycznych w buforze o alkalicznym pH od 8 do 11, rozbitcie ultradźwiękami, a następnie chromatografię na sitach molekularnych, po czym, otrzymany preparat opłascza się na fazie stałej i przeprowadza immunoenzymatyczne oznaczanie związanych autoprzeciwciał.

/1 zastrzeżenie/

G01N

P. 252214

85 02 28

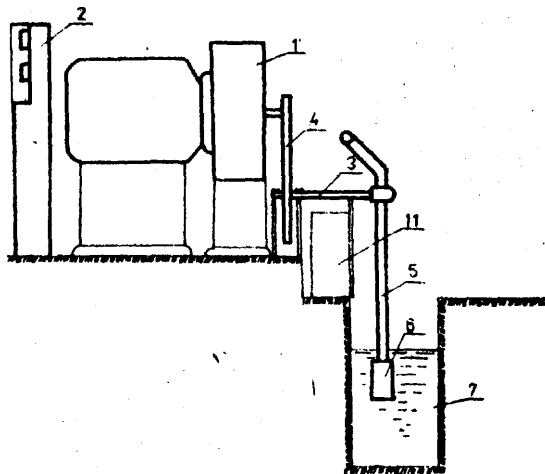
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Mieczysław Ostojki, Dariusz Karkosiński/.

Urządzenie do poboru próbek cieczy, zwłaszcza ścieków z otwartego kanału ściekowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wpływu składu poprzedniej próbki na kolejną próbkę pobranych do analizy ścieków, przy automatycznym poborze próbek ścieków z określona częstotliwością.

Urządzenie do poboru próbek cieczy, zwłaszcza ścieków z otwartego kanału ściekowego zawiera motoreduktor /1/ z układem sterowania /2/. Do wałka wyjściowego /3/ motoreduktora /1/ przyłączona jest rura przelotowa /5/. Do końca dłuższego ramienia rury przelotowej /5/ zamocowany jest czerpak /6/. Długość dłuższego ramienia rury przelotowej /5/, od miejsca połączenia z wałkiem wyjściowym /3/ do miejsca zamocowania czerpaka /6/, jest większa niż odległość od wałka wyjściowego /3/ do najbliższego poziomu pobieranej cieczy. Krótsze ramię rury przelotowej /5/ jest zagięte w kierunku powierzchni czołowej obudowy motoreduktora /1/

/2 zastrzeżenia/



G01N

P. 252263

85 03 06

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "UNITRA-CEMAT" Warszawa, Polska /Andrzej Bajor, Grażyna Adamkiewicz/.

Sposób pomiaru dwójłomności wymuszonej mechanicznie

Celem wynalazku Jest umożliwienie wielokrotnego zwiększenia natężenia wiązki pomiarowej. Sposób polega na tym, że przez badaną próbkę, mającą dwie płaszczyzny płaskorównoległe, przepuszcza się prostopadle do jednej z płaszczyzn liniowo spolaryzowaną, niemonochromatyczną wiązkę promieniowania o szerokim zakresie widmowym, dokonując pomiaru ekstremalnych natężeń.

zeń, przechodzących przez próbkę i analizator,  $I_{\min}$  i  $I_{\max}$  oraz określając względną charakterystykę widmową transmisji układu optycznego polaryskopu liniowego  $F/\lambda$  według wzoru  $F/\lambda = I_0/\lambda / T/\lambda / S/A$ , gdzie  $I_0/\lambda$  jest gęstością monochromatyczną natężenia źródła promieniowania,  $T/\lambda$  jest łączną transmisją próbki, analizatora i polaryzatora,  $S/\lambda$  jest czułością detektora promieniowania\*. Następnie dwójliwość  $\sigma$ , przy założeniu  $\sigma = \text{const}$ ,  $f/\lambda$  dla długości fal promieniowania użytego do pomiaru,  $\lambda_1 < \lambda < \lambda_2$  » wyznacza się z zależności:

$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n \sigma^{2n} = \frac{I_{\min}}{I_{\max} + I_{\min}},$$

przy czym współczynnik  $a_n$  dla dowolnej krzywej  $F/\lambda$  wyznacza się z równania

$$a_n = \frac{\int_{\lambda_1}^{\lambda_2} \frac{F/\lambda}{2^n} d\lambda}{2 / 2n! \int_{\lambda_1}^{\lambda_2} F/\lambda / d\lambda}, n =$$

gdzie  $d$  jest grubością badanej próbki.

/1 zastrzeżenie/

G01N

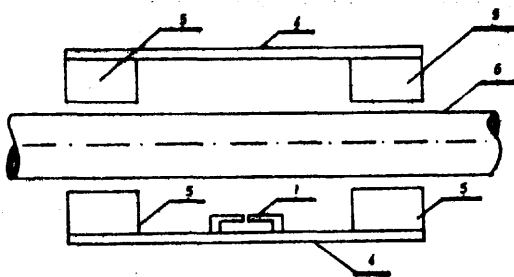
P. 252268

85 03 05

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska /Roman Martyna/.

Czujnik defektografu magnetycznego do wyznaczania długich zmian przekroju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika defektografu umożliwiającego prowadzenie pomiarów długich zmian przekroju liny głowicami magnetycznymi ze znanymi czujnikami. Czujnik defektografu według wynalazku ma dwudzielne jarzmo magnetyczne /1/ ze szczelino, w której umieszczony jest przetwornik indukcji magnetycznego pola stałego na napięcie elektryczne. Jarzmo jest przymocowane bezpośrednio do zwory /4/ magnetycznej głowicy pomiarowej, a zwory /4/ jest bezpośrednio połączona z magnesami /5/ trwałymi magnesującymi wzdłużnie badana line /6/. /2 zastrzeżenia/



G01P

P. 252267

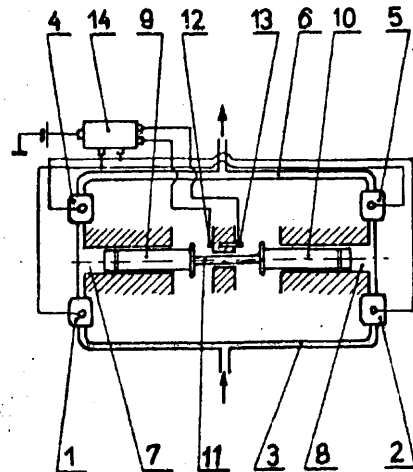
85 01 21

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa, Polska /Stanisław Góra, Stanisław Wójcik/.

Przyrząd do pomiaru zużycia paliwa w silnikach spalinowych

Celem wynalazku jest zapewnienie dokładnego pomiaru zużycia paliwa.

Przyrząd ma dwie współosiowo rozmieszczone komory /7/ i /8/ porcjowania paliwa, w których poruszają się dwa tłoczki /9/ i /10/ sprzężone ze sobą popychaczem /11/. Komora /7/ połączona jest przewodami paliwa z elektroza- worami wlotowym /1/ i wylotowym /4/, zaś komora /8/ połączona jest przewodami paliwa z elektroza- worami wlotowymi /2/ i wylotowym /5/. Tłoczki /9/ i /10/ poruszają się między stykami elektrycznymi /12/ i /13/ urządzenia sterującego /14/. /3 zastrzeżenia/



G01R

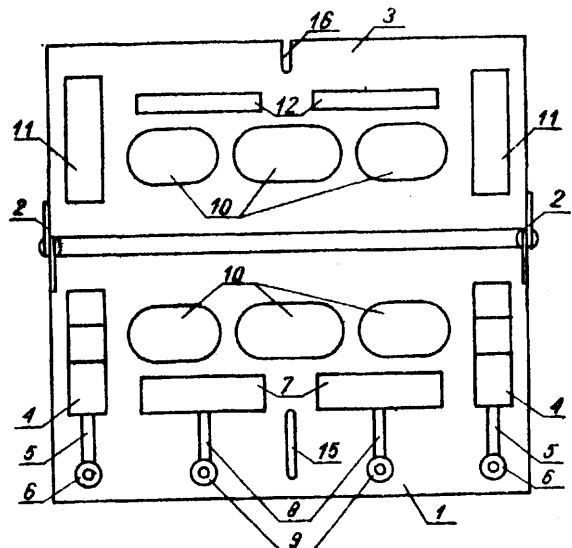
P. 252152

85 02 28

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil" Piastów, Polska /Andrzej Chmielowski, Krystyna Kosińska/.

Urządzenie do badania oporności elektrycznej pumy antystatycznej i przewodzącej

Celem wynalazku jest umożliwienie dokonywania pomiaru oporności w jednakowych warunkach.



Urządzenie do badania oporności elektrycznej gumy antystatycznej i przewodzącej zbudowane jest z płyt z materiału izolacyjnego dolnej /1/ i górnej /3/ połączonych zawiasami /2/. W dolnej płycie /1/ są osadzone dwie elektrody prądowe w postaci gniazd /4/ i kontakty /7/ elektrod napięciowych. W górnej płycie /3/ są osadzone wystające metalowe dociski /9/ z tym, że nad kontaktami /7/ elektrod napięciowych są osadzone dociski /12/ składające się z metalowych płytek i elastycznej warstwy.

/1 zastrzeżenie/

G01R P. 252153 85 02 28

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil",  
Piast, Polska /Andrzej Chmielewski, Krystyna  
Kosińska/.

Sposób badania oporności elektrycznej gumy  
antystatycznej i przewodzącej

Celem wynalazku jest zwiększenie dokładności pomiaru.

Sposób polega na wykorzystaniu metody potencjometrycznej przy użyciu elektrod prądowych i napięciowych i pomiarze skoku napięcia między elektrodami napięciowymi na określonym odcinku próbki z płytki gumowej, która jest zwulkanizowana wraz z elektrodami napięciowymi usytuowanymi wzajemnie równolegle w poprzek próbki, na środku jej grubości.

/1 zastrzeżenie/

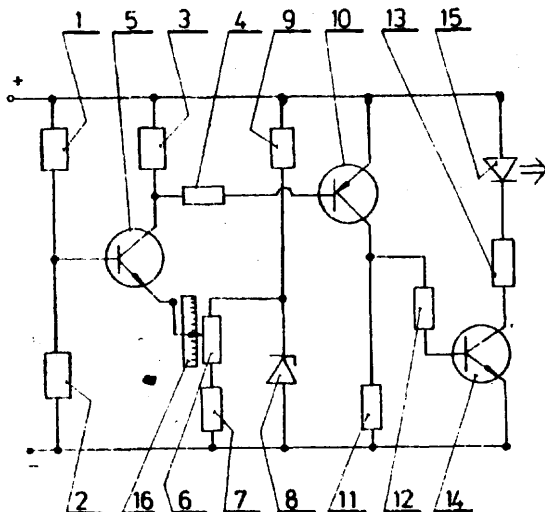
G01R P. 252173 85 02 27

Huta "Pokój", Ruda Śląska, Polska /Piotr  
Piecha/.

Przyrząd wskazujący-pomiarowy napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego zarówno sprawdzenie biegunowości, jak i pomiar wartości napięcia.

Przyrząd wskazujący - pomiarowy napięcia wyposażony w dwa kolce oznaczone plus i minus, mający jako wskaźnik sygnalizacyjny /równowagi/ diodę świecącą charakteryzuje się tym, że dwa kolce /+ i -/ są poprzez oporniki /1/ i /2/ połączone z bazą tranzystora /5/ typu npn, którego kolektor jest poprzez opor-



nik /4/ z bazą tranzystora /10/ typu npn, połączono emitery z kolcem /+/-/ a kolektorem poprzez opornik /11/ z kolcem /-/-/ i poprzez opornik /12/ z bazą tranzystora /14/ typu npn połączono kolektorem poprzez opornik /13/ z katodą diody świecącej /15/, której anoda jest przyłączona do kolca /+/-/. Emitter tranzystora /14/ jest dołączony do kolca /-/-/. Emitter tranzystora /5/ jest połączony z suwakiem potencjometru /6/, wyposażonego w skalę /16/, którego jeden koniec jest połączony poprzez opornik /9/ z kolcem /+/-/ i poprzez diodę Zenera /8/ z kolcem /-/-/. Drugi koniec potencjometru /6/ jest poprzez opornik /7/ połączony z kolcem minus /-/-/. /1 zastrzeżenie/

G01R P. 252257 85 03 04

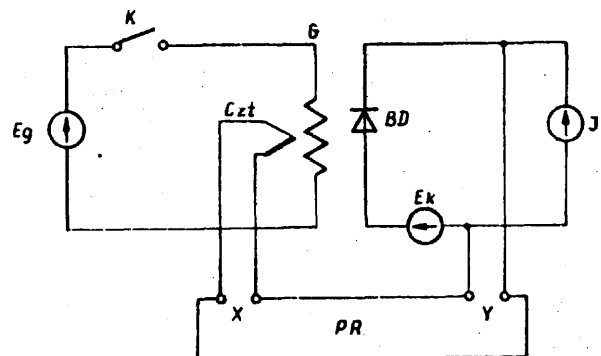
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii  
Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra, Polska  
/Andrzej Olencki/.

Sposób i układ do określania wartości prądu  
diody referencyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania sposobu i układu umożliwiających selekcję diod ze względu na optymalną wartość prądu i dopuszczalną wartość zmiany napięcia diody.

Sposób polega na rejestracji zmiany wartości napięcia diody wywołanej zmianą temperatury diody w określonym zakresie temperatur dla kilku wartości prądu diody i wyborze tej wartości prądu diody, dla której zmiana napięcia diody w stosunku do wartości napięcia odpowiadającej najniższej temperaturze diody była najmniejsza. W układzie badana dioda /BO/ połączona jest szeregowo ze źródłem prądowym /I/ oraz ze źródłem napięciowym /Ek/, przy czym zaciski źródła prądowego /I/ połączone są z wejściem /Y/ przyrządu rejestrującego /PR/, którego drugie wejście /X/ jest połączone z wyjściem przetwornika /Czt/.

Badana dioda /BO/ jest sprzężona termicznie z grzejnikiem /G/, połączonym szeregowo ze źródłem grzejnym /Eg/ napięciowym lub prądowym i przełącznikiem /K/. /4 zastrzeżenia/



G01R P. 252265 85 03 06

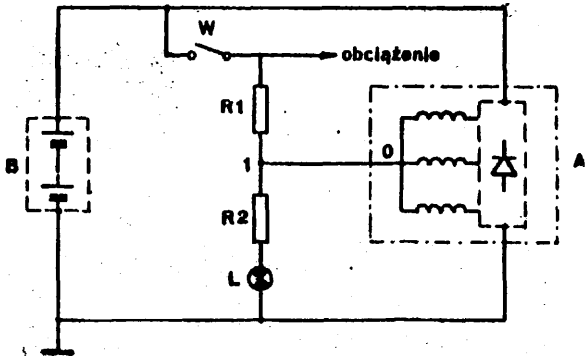
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa,  
Polska /Sławomir Łukjanow/.

Obwód kontroli działania autonomicznego  
układu zasilania instalacji i elektrycznej,  
zwłaszcza pojazdu samochodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obwodu kontroli pozwalającego stwierdzić obniżenie, zanik, jak również wzrost napięcia na zaciskach alternatora.

Obwód kontroli działania autonomicznego źródła zasilania instalacji elektrycznej po-

jazdu zawiera wskaźnik świetlny /L/ oraz dwa, połączone szeregowo z tym wskaźnikiem, rezystory /R1/ i /R2/. Instalacja zasilana jest z akumulatora elektrochemicznego /B/ oraz alternatora /A/. Obwód kontroli włączony jest między zaciski "+" i "-" instalacji elektrycznej poprzez wyłącznik instalacji lub zapłonu /W/. Punkt /1/ między rezystorami /R1/ i /R2/ dołączony jest do punktu zerowego /O/ gwiazdy uzwojenia alternatora /A/, /1/ zastrzeżenie/

G01R  
H03D

P. 252279

85 03 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Andrzej Kowalski, Marcin Böthner-Zawadzki/.

#### Sposób detekcji fazy oraz detektor fazy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oraz detektora fazy, zapewniającego uzyskanie sygnału wyjściowego zależnego tylko od przesunięcia fazowego między sygnałem użytecznym, a sygnałem zegarowym.

Sposób polega na tym, że tworzy się negację sygnału, który przyjmuje wartość logiczną 1 w momencie wystąpienia zmiany stanu w sygnale użytecznym i przyjmuje wartość logiczną 0 w momencie wystąpienia zmiany stanu w sygnale zegarowym, po czym generuje się drugi sygnał /Q/, który przejmuje taką wartość logiczną

jaka przyjmuje sygnał uformowany /Q<sub>1</sub>/, w momencie wystąpienia zmiany stanu w sygnale zegarowym /z/t/, a następnie sygnał ten /Q<sub>1</sub>/ dodaje się napięciowo do zanegowanego

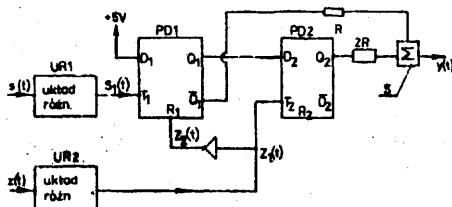


FIG1

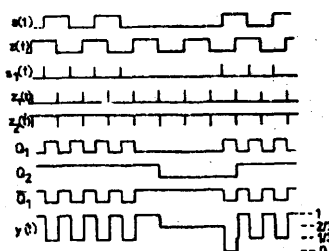


FIG2

sygnału poprzednio uformowanego /Q<sub>1</sub>/ przy-  
porządkowując mu dwukrotnie większą wartość  
napięcia niż drugiemu sygnałowi /Q<sub>1</sub>/.

Detektor fazy wyposażony w przerzutnik typu D, którego wejście D polaryzowane jest napięciem odpowiadającym wartości logicznej 1, różni się tym, że jego wyjście /Q<sub>1</sub>/ połączone jest z wejściem /D<sub>1</sub>/ drugiego przerzutnika /PD2/, a jego wyjście zanegowane /Q<sub>1</sub>/ poprzez rezystor /R/ dołączone jest do układu sumującego /S/, a także wyjście /Q<sub>2</sub>/ drugiego przerzutnika /PD2/, również poprzez rezystor ale o podwojonej wartości rezystancji /2R/ dołączone jest do drugiego wejścia układu sumującego /S/, przy czym sygnał użyteczny /s/t// podawany jest na wejście zegarowe /T<sub>1</sub>/ pierwszego przerzutnika /PD1/ za pośrednictwem układu różniczkującego /UR1/, zaś sygnał zegarowy /z/t//, za pośrednictwem drugiego układu różniczkującego /UR2/, do wejścia zegarowego /T<sub>2</sub>/ drugiego przerzutnika /PD2/ i jednocześnie za pośrednictwem elementu kombinacyjnego NIE do wejścia zerującego /R<sub>1</sub>/ pierwszego przerzutnika.  
/2 zastrzeżenia/

G01R

P. 252296

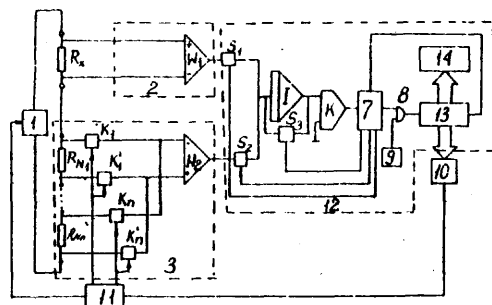
85 03 06

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska /Dan  
R. Jasik, Stanisław Kapka, Eligiusz Pawłowski,  
Krzysztof Toborek, Zbigniew Waszczuk/.

#### Sposób cyfrowego pomiaru rezystancji, zwłaszcza rezystancji spawów i innych połączeń elementów metalowych oraz układ do pomiaru rezystancji zwłaszcza rezystancji spawów i innych połączeń elementów metalowych

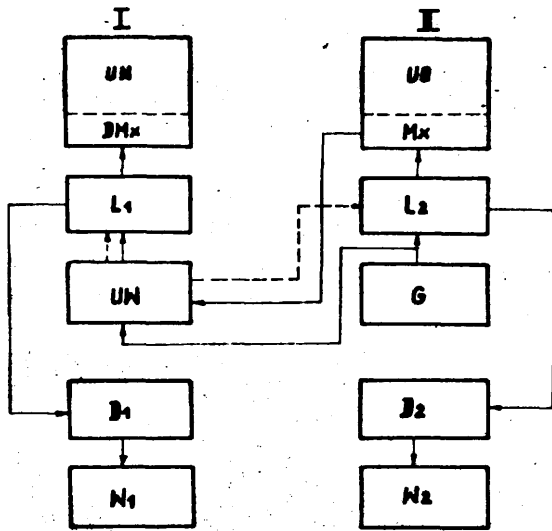
Układ według wynalazku składający się z połączonych szeregowo rezystancji mierzonej i wzorcowej, zasilanych ze źródła prądu stałego o stałej wydajności prądowej, w którym napięcie proporcjonalne do mierzonej rezystancji i płynące przez nią prąd podawane są na wejście wzmacniaczy pomiarowych, a po wzmocnieniu dołączane są do wejść bloku realizującego proces całkowania tych napięć i wyznaczania ich stosunku, połączonego z blokiem przekroczenia zakresu charakteryzuje się tym, że automatyczna zmiana zakresu odbywa się poprzez zmianę wartości rezystancji /R<sub>N1</sub> - R<sub>NN</sub>/ wzorcowej

odbywającej się synchronicznie ze zmianą wydajności źródła /1/ prądowego, przy czym blok /10/ przekroczenia zakresu steruje się blokiem /11/ wyboru zakresu, sterującym parami kluczy /K<sub>1</sub>, K<sub>1'</sub>/ ~ /K<sub>n</sub>, K<sub>n'</sub>/ dołączających wejście Wejście wzmacniacza /W/ do odpowiednich rezystorów wzorcowych i sterującym wydajnością źródła /1/ prądu.  
/2 zastrzeżenia/





impulsów /G/. Generator ten steruje ponadto poprzez drugi licznik impulsów /L<sub>2</sub>/ « numerycznym układem odbiorczym » /UO/, zawierającym multiplekser /Mx/. Jedno z wyjść multipleksa /Mx/ jest połączone z wejściem taktującym układu wyzwalania /UW/.



G01V

P. 252280

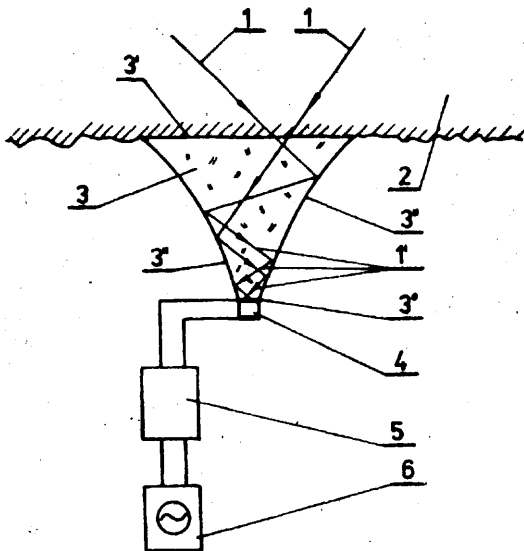
85 03 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Antoni Latu8zek, Zygmunt Zawisławski,  
Elżbieta Kotlicka/.

Sposób i urządzenie do wykrywania fal  
akustycznych pochodzących zwłaszcza  
z pokładów geologicznych

-Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rejestracji sygnałów wysyłanych jedynie przez ruchy górotwórcze.

W sposobie według wynalazku fale akustyczne /1/ o wysokich częstotliwościach, przed przetworzeniem ich na sygnał rejestrowany, zostają w odbiorniku /3/ kilkakrotnie odbite, a następnie te fale odbite /1'/ skupia się w miejscu usytuowania przetwornika fal akustycznych



/V» W urządzeniu według wynalazku odbiornikiem /3/ jest koncentrator energii, którego powierzchnia szeroka ściśle przylega do powierzchni badanego pokładu /1/, a w miejscu skupiania się fal odbitych /1'/ usytuowany jest przetwornik /4/ fali akustycznej.

/3/ zastrzeżenia/

G01V

P. 252281

85 03 07

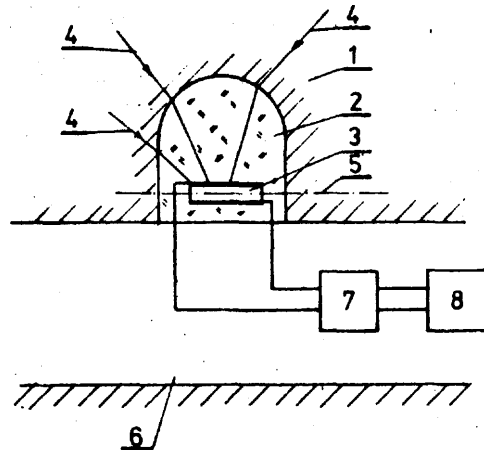
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Zygmunt Zawisławski, Antoni Latu8zek,  
Elżbieta Kotlicka/.

Sposób i urządzenie do wykrywania fal  
sprężystych pochodzących zwłaszcza  
z pokładów geologicznych

" Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rejestracji sygnałów wysyłanych jedynie przez ruchy górotwórcze.

W sposobie według wynalazku fale sprężyste /4/ o określonej częstotliwości, przed przetworzeniem ich na sygnał rejestrowany zostają w odbiorniku /2/ załamane i następnie skupione w miejscu usytuowania przetwornika /3/.

W urządzeniu według wynalazku odbiornikiem fal sprężystych /4/ jest soczewka sferyczna /2/, wykonana z materiału o prędkości rozchodzenia się fal sprężystych /4/ mniejszym niż pokładu geologicznego, wmontowana w ten pokład geologiczny /1/. Promień krzywizny powierzchni soczewki /2/ przylegającej do pokładu /1/ jest tak dobrany, że fale /4/ o częstotliwości zawartej korzystnie w zakresie 1 kHz - 1 MHz są skupiane w miejscu przeznaczonym na usytuowanie przetwornika /3/ fal sprężystych /4/.



G01V

P. 252282

85 03 07

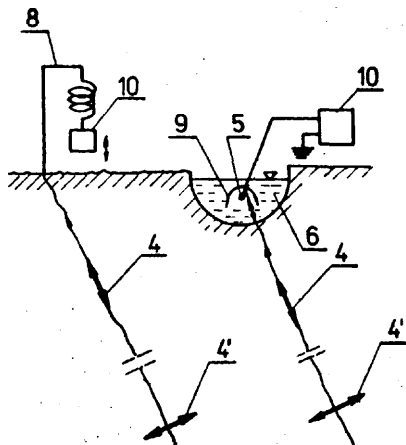
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Antoni Latu8zek, Zygmunt Zawisławski,  
Elżbieta Kotlicka/.

Sposób i urządzenie do wykrywania fal  
sprężystych propagujących się w  
pokładach geologicznych

Celem wynalazku jest umożliwienie wykrycia złoża plynnych pokładów geologicznych.

W sposobie według wynalazku oprócz sygnału złożonego z obu składowych poprzecznej i podłużnej rejestruje się również wyodrębnione składową podłużną fali sprężystej i porównując oba zarejestrowane sygnały poszukuje się sygnału podłużnej składowej fali sprężystej odbitej od dna zbiornika złoża cieczy w badanym

pokładzie geologicznym. **Urządzenie** zawiera w pobliżu rejestratora obu składowych /8/ poprzecznej i podłużnej rejestrator jedynie składowej podłużnej /5/, którego odbiornik umieszczony jest w zbiorniku z cieczą, w ognisku zwierciadła sferycznego lub parabolicznego. /3 zastrzeżenia/



GO 50

P. 252238

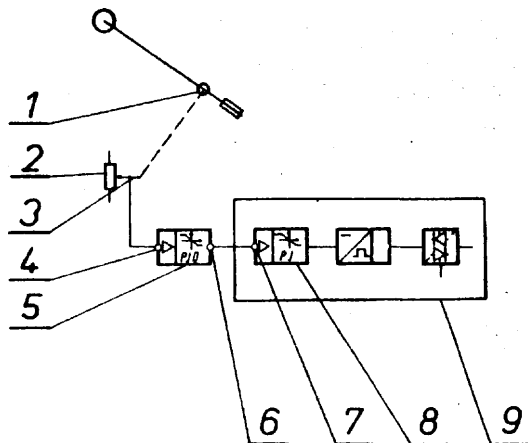
85 03 04

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków, Polska /Antoni Dańda, Adam Augustyn/.

#### Układ regulacji prędkości urządzeń nawijających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, zapewniającego dostosowanie prędkości nawijarki do prędkości nawijania niezależnie od średnicy nawijania, utrzymanie stałego naciągu oraz zachowanie stałego położenia kompensatora w całym zakresie średnic nawijania.

Układ regulacji prędkości urządzeń nawijających zawiera kompensator /1/, sztywno połączony z suwakiem /2/ potencjometru /3/ tak, że wychylenie kompensatora powoduje obrót suwaka /2/ potencjometru /3/. Suwak /2/ potencjometru /3/ połączony jest elektrycznie z wejściem /4/ korektora szeregowego /5/ typu PID, a wyjście /6/ korektora szeregowego /5/ połączone jest z wejściem /7/ regulatora prądu /8/ w nawrotnym zasilaczu tyrystorowym /9/. /1 zastrzeżenie/



GO5F

P. 252110

85 02 26

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa, Polska /Grzegorz Gancarz, Andrzej Sirko/.

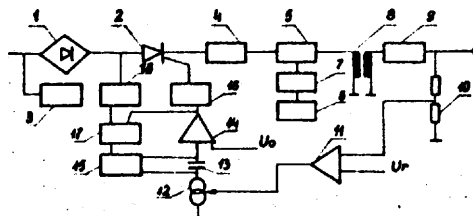
#### Stabilizowany zasilacz wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza o wysokiej sprawności przetwarzania energii.

W zasilaczu wysokiego napięcia tranzystor kluczujący /5/ zasilany jest poprzez prostownik /1/, sterowany tyrystor /2/ i korzystnie poprzez filtr /4/. Tyrystor sterowany jest w pętli sprzężenia z napięciem wyjściowym. Wyjście wzmacniacza błędów /11/ połączone jest ze sterowanym źródłem prądowym /12/, które przez kondensator /13/, z dołączonym równolegle kluczem /15/, połączone jest z komparatorem /14/, którego wyjście, poprzez układ wyzwalający /16/, połączone jest z bramką tyrystora /2/. Wyjście komparatora /14/ połączone jest z wejściem przerzutnika bistabilnego /17/, którego drugie wejście, poprzez detektor zera /18/, dołączone jest do wyjścia prostownika /1/, zaś wyjście przerzutnika /17/ steruje klucz /15/.

Zasilacz przeznaczony jest zwłaszcza do prac pomiarowych, w których zachodzi potrzeba zasilania wysokim napięciem.

/1 zastrzeżenie/

GO5N  
E21F

P. 252147

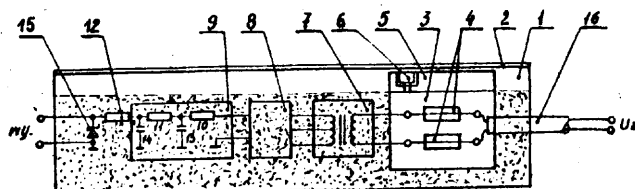
85 02 28

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Henryk Majcher, Adam Kaźmierczak, Alfons Tomik, Wojciech Kwiatkowski, Tadeusz Piskorski, Ryszard Kalinowski/.

#### Zasilacz iskrobezpieczny, miniaturowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza do zasilania urządzeń z obwodami iskrobezpiecznymi, nie mających obudowy ognioszczelnej, na przykład urządzeń automatyzacji przenośników pracujących w podziemiach kopalń.

Zasilacz ma pyłoszczelną obudowę /1/, wewnątrz której znajduje się ognioszczelna komora /3/, zawierająca bezpieczniki /A/. Ognioszczelna komora /3/, do wysokości zamykającej ją ognioszczelnej pokrywy /5/, zalana jest zalewą razem z odcinkiem kabla zasilającego /16/, transformatorem /7/, prostownikiem /8/, co najmniej dwustopniowym filtrem /9/ oraz diodą Zenera /15/. /1 zastrzeżenie/



G06F

P. 252184

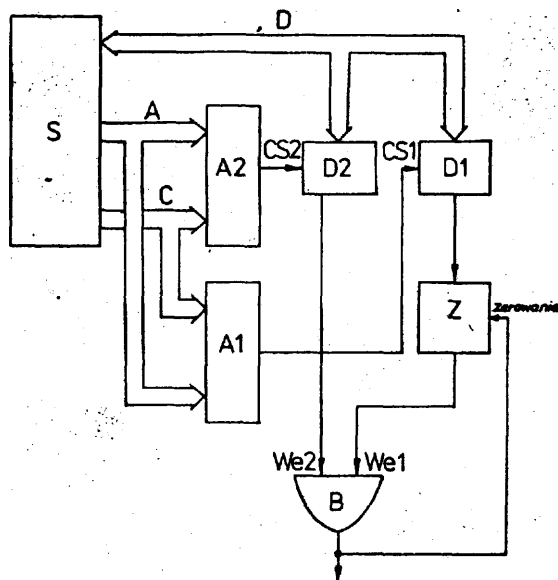
85 03 01

Zakłady Wytwórcze Urzędzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej - Telkom ZWUT, Warszawa, Polska /Andrzej Niesluchowski/.

Sposób 1 układ do automatycznego wykrywania systemu komputerowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania metody umożliwiającej wysoka wykrywalność obcych etanów logicznych na magistralach systemu komputerowego.

Sposób polega na tym, że wysyłany okresowo sygnał podtrzymujący etan sygnalizacji braku awarii, wysyłany jest w przypadku zajęcia ilości logicznego dwóch, bądź czterech zdarzeń odebrania wysyłanych przez system dwóch, bądź czterech z góry określonych binarnych informacji parami logicznie komplementarnych, podawanych w równych podstępach czasu na magistrale danych /D/, bądź adresowej /A/, albo na obie magistrale systemu komputerowego /S/. W układzie według wynalazku do magistrali danych /D/ systemu komputerowego /S/ dołączone są dwa komplementarne dekodery danych /D1/ i /D2/, z których pierwszy wykrywa zawsze informację zanegowaną logicznie do wykrywanej przez drugi, natomiast do magistrali adresowej /A/ i sterującej /C/ systemu dołączone są dwa komplementarne dekodery adresu /A1/ i /A2/, z której pierwszy także wykrywa zawsze informację zanegowaną logicznie do wykrywanej przez drugi. /2 zastrzeżenia/



G06F

P. 252185

85 03 01

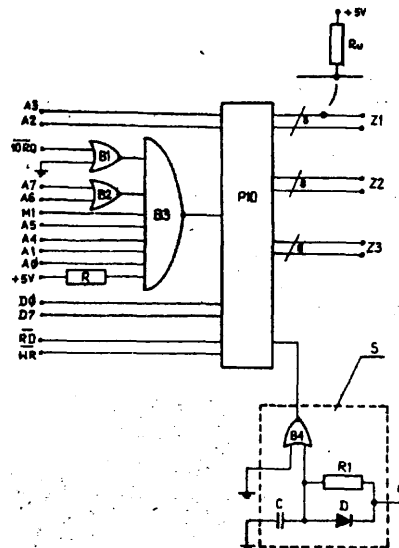
Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce "Sparks" Zygmunt Pilat, Wesoła, Polska /Jerzy Łowiński, Grzegorz Majczak/.

Interfejs równoległy, zwłaszcza do mikrokomputera osobistego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy interfejsu równoległego.

Interfejs ma układ portu równoległego /P10/ do którego swym wyjściem włączona jest bramka główna /B3/, do wyjść której następnie włączone są dwie bramki adresowe /B1/ i /B2/ oraz rezystor terminujący /R/. Wejścia układu portu równoległego bramek adresowych /B1/ i /B2/ i

głównej /B3/ stanowią sygnały szyny adresowej /AO - A7/, oraz sygnały szyny danych /DO - D7/ i sygnały szyny sterującej mikrokomputera /IORQ/, /RD/, /WR/ i /M1/. Do wejścia układu portu równoległego podawany jest Jeden z trzech zestawów linii /Z1/, /Z2/ i /Z3/ w którym każdy przewód podłączony jest do zasilania przez rezystor /Ru/, ponadto do układu portu równoległego /P10/ włączony jest układ sterujący /S/. /2 zastrzeżenia/



G06F

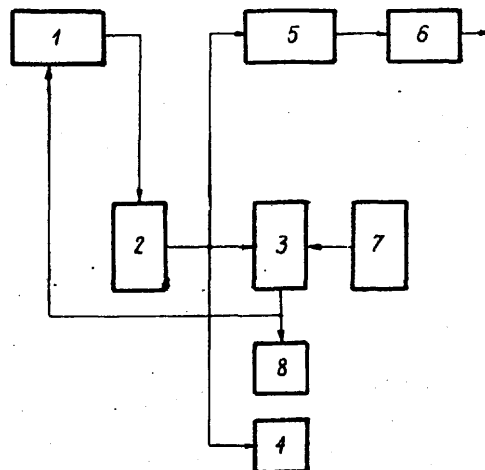
P. 252285

85 03 07

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska /Teresa Kramarowska/.

Elektroniczny układ do kontroli trwałości funkcjonalnej zestawu klawiszy

Celem wynalazku jest wykonanie układu niezawodnego w działaniu i wygodnego w obsłudze. Licznik kroków /2/ jest połączony z komparatorem etanów /Z/, z odczytowym polem /4/, a także z układem pamięci tranekryptera torów /5/ połączonym z nadajnikiem linii /6/. Z kolei komparator 3tanów jest dodatkowo połączony z blokiem sygnalizacji przekroczenia /8/ i zadajnikiem kroków /1/. Układ współpracujący z mechanicznym testerem ma zastosowanie w procesie badania trwałości klawiatury systemów maszyn liczących. /1 zastrzeżenie/



G06F

P. 252286

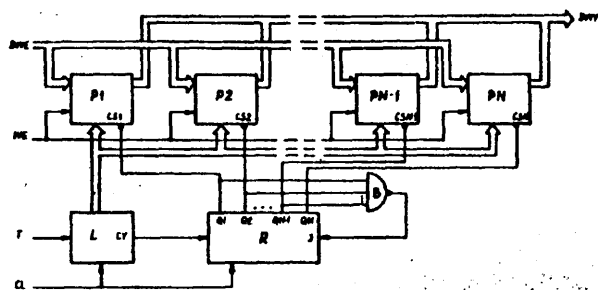
85 03 07

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

#### Układ adresowania pamięci

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia częstotliwości zapisu pamięci przez skrócenie czasu koniecznego do osiągnięcia stabilnych stanów na kolejnych wejściach bramkowania modułów pamięci.

Wyjścia /Q1, Q2, .... QN/ rejestru przesuwającego /R/ taktowanego z wyjścia przeniesienia /CY/ licznika adresów /L/ połączone są z przyporządkowanymi im wejściami bramkowania /CS1, CS2, .... CSN/ modułów pamięci /P1, P2 .... PN/ oraz, oprócz ostatniego wyjścia /QN/ rejestru przesuwającego, z wejściami bramki /B/, której wyjście dołączone jest do wejścia szeregowo /I/ rejestru przesuwającego. Układ przeznaczony jest do stosowań w analizatorach stanów logicznych. /1 zastrzeżenie/



G06F

P. 257768

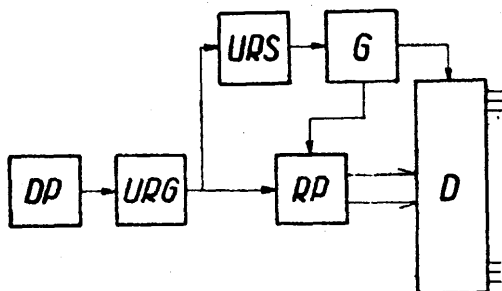
86 02 03

Naczelna Organizacja Techniczna, Oddział Wojewódzki, w Bydgoszczy, Zespół Usług Technicznych, Bydgoszcz, Polska /Piotr Kufel, Jerzy Suchomski/.

#### Sposób i układ do rozpoznania znaków telegraficznych

Przedmiot wynalazku jest sposób oraz układ do rozpoznania znaków telegraficznych przeznaczony zwłaszcza do stosowania w cyfrowych urządzeniach elektronicznych połączonych ze znanymi dalekopisami.

Istota wynalazku polega na tym, że impulsy z dalekopisu steruje wejściami szeregowymi rejestru przesuwającego przez układ rozdzielacza galwanicznego i układ rozpoznania sygnału START, przy czym wejście taktujące tego rejestru jest sterowane przez generator, który od sygnału START wysyła pięć impulsów w odstępach czasu wybranych w zależności od szybkości modulacji dalekopisu.



Układ zawiera rejestr przesuwający /RP/ połączony z dalekopisem /OP/ poprzez układ rozdzielacza galwanicznego /URG/ oraz generator /G/, którego wejście sterujące połączone jest z wyjściem układu rozpoznania sygnału /URS/, przy czym wyjścia rejestru przesuwającego połączone są z wejściami dekodera /D/, którego 32 wyjście stanowią wyjścia układu.

/2 zastrzeżenia/

G06F

P. 257789

86 Q2 03

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia  
P. 250438

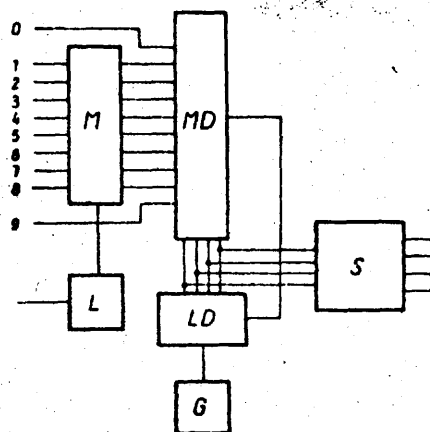
Naczelna Organizacja Techniczna Oddział Wojewódzki w Bydgoszczy, Zespół Usług Technicznych, Bydgoszcz, Polska /Piotr Kufel, Jerzy Suchomski/.

#### Układ do sprawdzania cyfry samokontrolnej numeru wagonu

Celem wynalazku jest zbudowanie układu umożliwiającego realizację algorytmu sprawdzania cyfry samokontroli numeru wagonu przy pomocy najmniejszej ilości połączeń co decyduje o niezawodności pracy urządzenia.

Istota wynalazku polega na tym, że układ składa się z licznika /L/, liczącego kolejno podawane cyfry numeru, którego wejście jest połączone i steruje wejściem multiplexerów dwuwejściowych /M/, których wyjście podane są na wejścia multiplexera /MD/ pełniącego rolę enkodera, przy czym multiplexer adresowany jest przez połączony z nim licznik /LD/, który sterowany jest z generatora /G/, przy czym licznik stopowany jest z wyjściem multiplexera.

/2 zastrzeżenia/



GC8B

P. 252235

85 03 04

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Zbigniew Krzeniński, Andrzej Szczurek, Ryszard Kidoń, Grzegorz Kusz, Darzy Szen, Wiktor Oubik, Leszek Wojciechowski/.

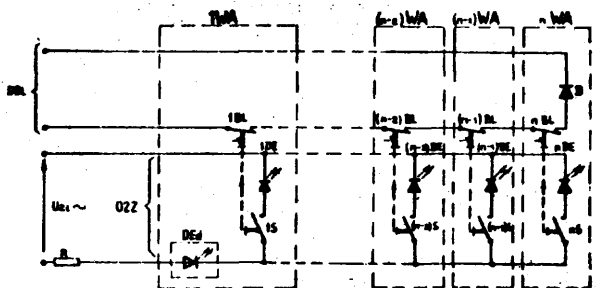
#### Układ do sygnalizacji miejsca wyłączenia przenośnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, o większej dokładności wskazywania miejsca wyłączenia napędu górniczego przenośnika ścianowego.

W układzie do sygnalizacji według wynalazku w każdym wyłączniku awaryjnego wyłączania /1WA.... /n-2/WA, /n-1/WA, nWA/ jest umieszczona

dioda elektroluminescencyjna /1DE.... /n-2/DE, /n-1/DE, nDE/, wyłączona między żyły sygnalizacyjnego obwodu dwużyłowego /022/ szeregowo ze zwrotnym stykiem przycisku sygnalizacyjnego /1S.... /n-2/S, /n-1/S, nS/, sprzężonego mechanicznie z przyciskiem sterowniczym /1BL.... /n-2/BL, /n-1/BL, nBL/, Sygnalizacyjny obwód dwużyłowy /022/ jest zasilany poprzez rezystor /R/, połączony szeregowo z dodatkową diodą elektroluminescencyjną /DEd/ w pierwszym wyłączniku awaryjnego wyłączenia /1WA/.

/1 zastrzeżenie/

G08B  
G08C

P. 252275

85 03 05

Komenda Wojewódzka Straży Pożarnych, Lublin,  
Polska /Adam Stachureki/.

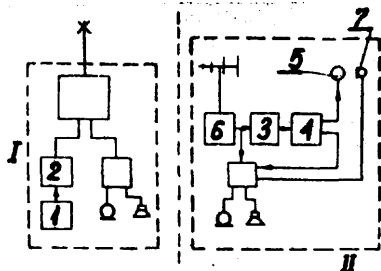
Sposób zdalnego sterowania akustycznych  
urządzeń alarmowych przy użyciu łącz  
radiowych i układ do zdalnego sterowania  
akustycznych urządzeń alarmowych

Przedmiot wynalazku jest sposób i układ do zdalnego sterowania akustycznych urządzeń alarmowych, mające zastosowanie w jednostkach straży pożarnych.

Sposób zdalnego sterowania akustycznych urządzeń alarmowych przy użyciu łącz radiowych polega na tym, że zadana informacja sterująca z nadajnika przesyła się w postaci kodu przez łączę radiowe do odbiornika, a po zrealizowaniu informacji zadanej w urządzeniu sterowanym przesyła się informację potwierdzającą, charakteryzuje się tym, że informację przesyła się w trakcie realizacji informacji zadanej z niewielkim opóźnieniem w czasie znacznie krótszym od czasu realizacji informacji.

Układ do zdalnego sterowania akustycznych urządzeń alarmowych składający się z bazowej stacji nadawczo-odbiorczej, współpracującej z nadajnikiem sygnałów selektywnych 1 abonentów stacji nadawczo-odbiorczych wyposażonych w odbiornik sygnałów selektywnych oraz urządzenie alarmowe /5/ zasilane z odrębnej sieci, charakteryzuje się tym, że sygnał z odbiornika sygnałów selektywnych /2/ steruje układ czasowy /4/, który uruchamia urządzenie alarmowe /5/, którego sygnał akustyczny przez mikrofon /7/ moduluje nadajnik stacji abonenckiej tylko w trakcie trwania przesyłania potwierdzenia.

/2 zastrzeżenia/



G21C

P. 252266

85 03 06

Wojciech Turkowski, Warszawa, Polaka  
/Wojciech Turkowski/.

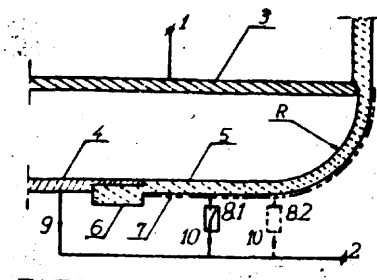
Układ izolatora wyładowczego

Celem wynalazku jest opracowanie układu izolatora wyładowczego do rozwoju wyładowania plazmowego w urządzeniach ogniskowania plazmy w technice jądrowej.

Układ izolatora wyładowczego składa się z izolatora /5/ o łagodnym połączeniu kołowym o promieniu /R/, części cylindrycznej i kołnierzykowej, mającego warstwę metalizacji /7/ po stronie wewnętrznej, między elektrodami zewnętrzną /3/ i wewnętrzną /4/.

Warstwa /7/ włączona jest w obwód zasilania poprzez wyłącznik /8.1/ lub rezystor /8.2/.

/1 zastrzeżenie/



G01N

P. 252111

85 02 26

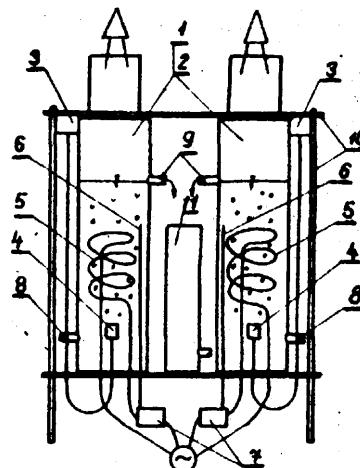
Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa,  
Polska /Marian Błażejowski, Grażyna Michalska,  
Piotr Radke, Roman Skolerus/.

Urządzenie do ciągłego oznaczania  
zapachu wody

Celem wynalazku Jest umożliwienie ciągłego oznaczania zapachu wody zarówno na zimno jak i na gorąco.

Urządzenie, szczególnie przydatne do wykrywania falowych zanieczyszczeń wód ujmowanych olejem napędowym, benzyna, substancjami ropopochodnymi oraz ściekami zawierającymi wyższe węglowodory i rozpuszczalniki organiczne, według wynalazku składa się z dwóch cylindrów /1 i 2/ otwartych od góry, osadzonych pionowo w ramie mocującej /10/. Każdy z cylindrów /1, 2/ ma dwa króćce - dolny /8/, doprowadzający wodę i górny /9/, odprowadzający wodę. Pomiędzy cylindrami /1 i 2/ jest usytuowany dodatkowy cylinder /11/, który spełnia funkcję zbiornika przelewowego. Każdy z dwóch cylindrów głównych jest wyposażony w nurkową grzałkę elektryczną /5/, termoelement /6/, termostat /7/ i w filtr ceramiczny /4/, który jest zasilany powietrzem z pompy membranowej /3/.

/2 zastrzeżenia/



# **D Z I A Ł   H** **ELEKTROTECHNIKA**

HO1H

P. 252105

85 02 26

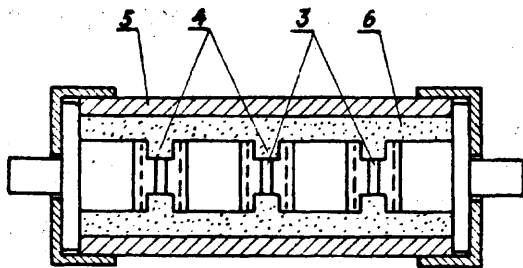
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska . ...  
/Bogdan Krasuski, Witold Związek, Tadeusz  
Lipski, Edward Szymański, Walter Skalbaniok,  
Jerzy Chromy, Franciszek Feldek, Kazimierz  
Siekucki/.

## Bezpiecznik topikowy o charakterystyce bardzo szybkiej, zwłaszcza do zabezpieczania elementów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego  
**wyłączania** małych prądów znamionowych, szcze-  
gólnie dla zabezpieczania przyrządów półprze-  
wodnikowych.

Bezpiecznik topikowy, według wynalazku, wy-  
posażony w topik składający się z szeregowo  
połączonych w sposób trwały odcinków **taśmy** o  
różnej grubości, w którym odcinki cieńsze po-  
łączone na przemian z grubszyymi mają przewę-  
żenie ciągle **poprzecznie** do kierunku przepły-  
wającego prądu, jest zbudowany w ten sposób,  
że dodatkowo w odcinkach cieńszych z jednego  
lub z obu boków odcinka, wykonane są wycięcia  
/4/, obejmujące przewężenia ciągle /3/.

/3 zastrzeżenia/

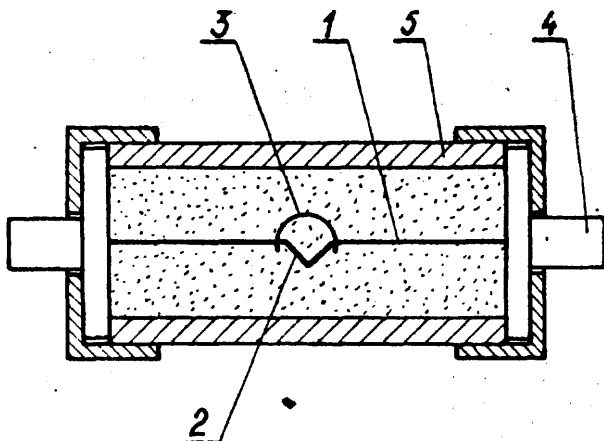


HO1H

P. 252106

85 02 26

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Bogdan Krasuski, Witold Związek, Edward  
Szymański, Ireneusz Ratecki, Walter Skalbaniok,  
Darzy Chromy, Franciszek Feldek, Lechosław  
Włodarczyk/.



## Bezpiecznik topikowy o stabilnych właściwościach technicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania)  
bezpiecznika topikowego o stabilnych właści-  
wościach technicznych i **małej** calce **Joule'a**.

Bezpiecznik topikowy, według wynalazku,  
składa się z korpusu wypełnionego **gasiwem**, zes-  
tyków oraz jedno- lub **wieloelementowego** topika  
paskowego, w którym topik paskowy /1/ ma spec-  
jalnie utworzone przegięcie poprzeczne /2/ w  
formie rynienki o dowolnym kształcie, usytu-  
wane w części środkowej topika paskowego /1/,  
a do brzegów przegięcia poprzecznego /2/ są  
dołączone końce elementu sprężystego /3/,  
utrzymującego topiki w naprężeniu na długości  
1. /2 zastrzeżenia/

HO13

P. 252156

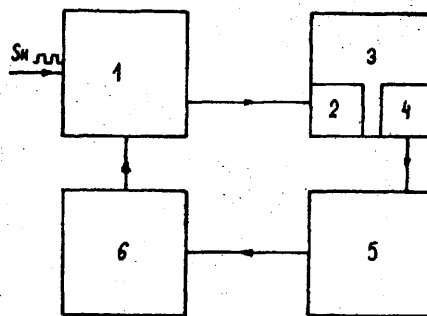
85 02 28

Białostockie Zakłady-Podzespołów Telewi-  
zyjnych "Unitra-Biazeł", Białystok, Polska  
/Mariusz Faliński, Waldemar Gimbut/.

## Układ zabezpieczania przed wzrostem prądu w kineskopie

Układ zabezpieczania przed wzrostem **prądu**  
wiązki w kineskopie charakteryzuje się tym, że  
wyjście układu progowego /5/ połączone **jest** z  
wejściem przerzutnika bistabilnego /6/, które-  
go wyjście połączone jest z układem sterowania  
/1/ tranzystora kluczującego /2/ układu odchy-  
lania poziomego /3/. Układ stosowany jest zwi-  
szcza w odbiornikach telewizji kolorowej.

/1 zastrzeżenia/



HO1L

P. 252157

85 02 28

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Andrzej Jakubowski, Jan Szmidt/.

## Sposób wytwarzania złącz półprzewodnikowych p-n poprzez dyfuzję boru z warstw azotku boru do płytek krzemowych typu n

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-  
nia złącz półprzewodnikowych p-n przez dyfuzję  
boru z warstw azotku boru wytworzonych metodą  
niskotemperaturową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że  
płytki podłożowe, korzystnie krzemowe, umiesz-

cza się w mieszaninie gazów zawierających azot i bor i inicjuje się impulsowe wyładowania prowadzące do powstania plazmy, która osadza się na płytkach podłożowych tworząc na nich warstwy azotku boru, a następnie płytki z warstwą azotku boru umieszcza się w kasecie, na przemian z płytkami krzemowymi typu n<sup>+</sup> kasete ogrzewa się w temperaturze powyżej 1000°C w atmosferze zawierającej między innymi tlen. /2 zastrzeżenie/

H01L

P. 252183

85.03 01

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa Polaka /Władysław Kotrasłński, Ireneusz Skatulaki, Tadeusz Budzyński/.

Sposób wytwarzania warstwy podkolektorowej n<sup>+</sup> w układach scalonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania warstw podkolektorowych n<sup>+</sup> z dużą powtarzalnością, warstw o rezystancji na kwadrat w szerokim zakresie wartości, przy małym rozrzucie we wsadzie i o bardzo małej gęstości defektów.

Sposób wytwarzania warstwy podkolektorowej n<sup>+</sup> w układach scalonych charakteryzuje się tym, że na płytce krzemowej, w procesie osadzania chemicznego, wytwarza się warstwę krzemu amorficznego zawierającego domieszkę arsenu o koncentracji  $8 \times 10^{21} \text{ cm}^{-3}$  i o grubości g 1000 Å. Po wytworzeniu tej warstwy prowadzi się w atmosferze utleniającej proces dyfuzji arsenu do płytki krzemowej. /2 zastrzeżenia/

H01L  
H05K

P. 252261

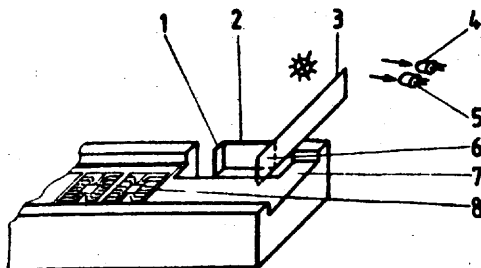
85 03 06

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "CEMI" Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polaka /Michał Lenczewecki, Andrzej Michna/.

Czujnik pasków ażuru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji czujnika pasków ażuru, która pozwoliłaby na wykrycie krawędzi, brak lub obecność paska na pozycji kontroli.

Czujnik pasków ażuru ma popychacz /2/ zakończony z jednej strony ramionami /1/ i /6/ o różnej długości, a z drugiej strony przesłaną /V działającą na czujnik mogący wykryć położenie ramion popychacza /2/ względem prowadnicy /7/ pasków ażuru /8/. Czujnik ma zastosowanie w procesie technologicznym podczas operacji montażu struktur układów scalonych na paskach ażuru. /1 zastrzeżenie/



H01M

P. 252269

85 03 05

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polaka /Halina Mrożewka, Witold Rakowski, Tadeusz Świderski, Urszula Szewczyk, Józef Karolak, Henryk Ślawnski, Oerzy Oobrzyszycki/.

Włóknina separatorowa do chemicznych źródeł prądu elektrycznego

Celem wynalazku jest opracowanie włókniny umożliwiającej przedłużenie żywotności akumulatorów i ogniów oraz pobieranie dużych prądów.

Włóknina separatorowa według wynalazku zawierająca chemiczne włókna termozagrzewalne, odporne na działanie elektrolitów kwasowych i zasadowych, ma spójnia termoplastyczne, masę właściwą nie większą niż 0,45g/cm<sup>3</sup>, grubość włókien nie większą niż 4,5 dtxs oraz wolne przestrzenie między włóknami mające wielkość nie większą niż 220 μm i stanowiące nie mniej niż 60% objętości tej włókniny, przy czym włókna w powierzchniowych warstwach są utleniane aktywnym tlenem do głębokości około 50 μm.

/1 zastrzeżenie/

H01S

P. 258421 T

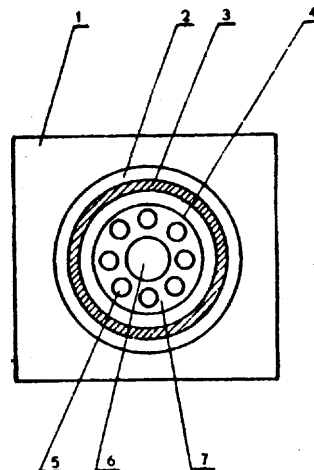
86 03 14

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska /Adam Dubik, Oerzy Godzik, Jerzy Król, Oózeł Makowski, Jan Owsik/.

Głowica laserowa

wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji głowicy laserowej, w której nie powstawałaby odbita fala uderzeniowa.

Głowica laserowa, zwłaszcza dla laserów dużej mocy, jest wykonana w postaci cylindrycznej komory /1/, w litym bloku aluminiowym, wewnątrz której są umieszczone koncentrycznie: pręt laserowy /6/, szereg lamp wyładowczych /5/ rura szklana /4/ i rura z tlenku magnezu /3/, przy czym wszystkie elementy wewnątrz rury szklanej są zatopione w kąpielii wodnej /7/. Pomiędzy rurą z tlenku magnezu /3/, a ściankami komory /1/ znajduje się poduszka powietrzna /2/, której wymiar poprzeczny względem osi komory /1/ jest określony grubością pierścienia osadzonego koncentrycznie na rurze z tlenku magnezu /3/. /1 zastrzeżenie/



HO1S

P. 258422 T

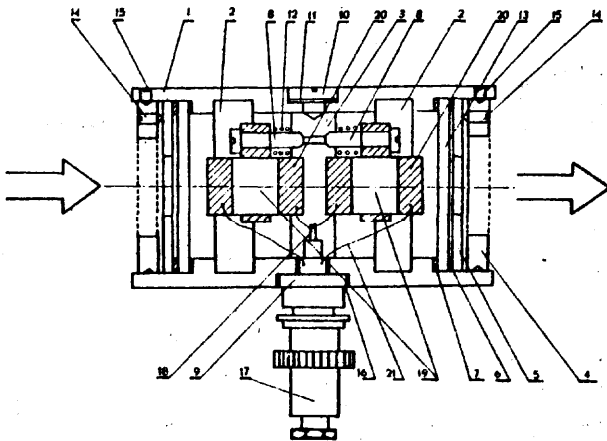
86 03 14

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy in. 9. Kaliskiego, Warszawa, Polska /Jan Marczak, Dan Owsik, Antoni Rycyk, Mirosław Szczurek/.

### Komórka Pockels'a

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komórki Pockels'a umożliwiającą kilkakrotne zmniejszenie amplitudy wysokiego napięcia.

Komórka Pockels'a wyróżnia się tym, że wewnątrz obudowy /1/, na osi wiązki świetlnej, ma regulowany śrubami /8/ uchwyt /2/, w którym są osadzone liczne, ustawione szeregowo kryształy elektrooptyczne /19/ z napylonymi warstwami przewodzącymi /20/, do których są doprowadzone przewody wysokiego napięcia /21/, przy czym wysokie napięcie jest przykładane do każdej pary kryształów /19/ równolegle i przeciwnie, a w każdej parze obydwie kryształy są wzajemnie skrecone o 90° względem siebie wzdłuż osi optycznej układu. /2 zastrzeżenia/



HO1S

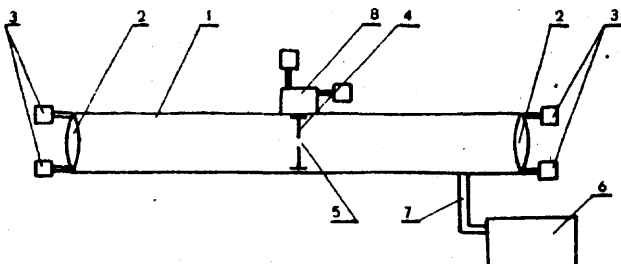
P. 258423 T

86 03 14

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska /Adam Oubik, Dan Marczak, Jan Owsik, Antoni Rycyk/.

### Filtr przestrzenny do systemów laserowych dużej mocy

Filtr przestrzenny do systemów laserowych dużej mocy, ma kształt podłużnej rury /1/, o średnicy dobranej do średnicy przechodzącej wiązki, zamkniętej obustronnie soczewkami skupiającymi /2/ regulowanymi śrubami mikrometrycznymi /3/. W ognisku soczewki wejściowej /2/ jest osadzona przesłona /4/ zaopatrzona w kilka otworów o różnej śred-



nicy /5/ typu pin - hola, przy czym przesłona /4/ jest regulowana względem ogniska soczewki za pomocą mechanizmu justowania /6/ o trzech stopniach swobody. /2 zastrzeżenia/

HO1P

P. 258454

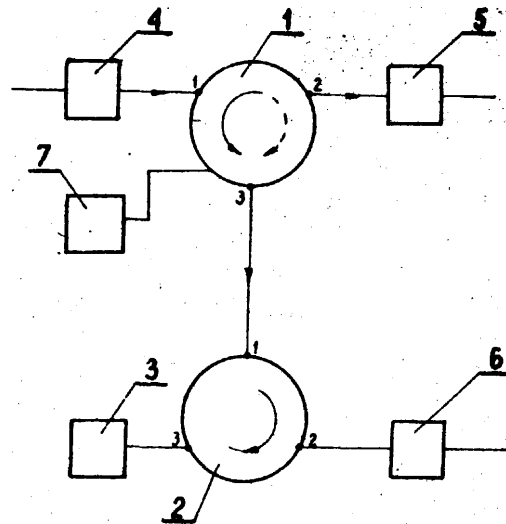
86 03 14

Centrum Naukowo-Produkcyjna Elektroniki Profesjonalnej "Unitra-Radwar", Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska /Leszek Grzybowski, Władysław Kamiński/.

### Układ przełączania mocy mikrofalowej zwłaszcza w wielostopniowych wzmacniaczach mikrofalowych

Celem wynalazku jest zbudowanie niezawodnego w działaniu i prostego w konstrukcji układu przełączania mocy.

Układ według wynalazku złożony z dwóch cyrkulatorów, z których korzystnie jeden ma elektromagnes zmieniający kierunkowość cyrkulacji przez zmianę biegunowości, a jego wyjście jest połączone z wejściem drugiego cyrkulatora z podłączonym do pozostałych ramion obciążeniem sztucznym i następnym stopniem wzmacniacza, charakteryzuje się tym, że dwa źródła mocy mikrofalowej /4/ i /5/ podłączone są kolejno do pierwszego i drugiego ramienia cyrkulatora /1/ zmieniającego kierunek cyrkulacji. /1 zastrzeżenie/



HO2G

P. 252305

85 03 06

Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjno-Montażowych Budownictwa Rolniczego, Międzyrzecz, Polska /Henryk Górczyński, Dariusz Górczyński/«

### Sposób mocowania uchwytów mocujących i instalacyjnych do podłoża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania przewodów do podłoża w sposób prosty i skuteczny. Sposób mocowania polega na tym, że jako spoiwa łączącego uchwyt mocujący z powierzchnią używa się laku. /1 zastrzeżenie/

HO2H

P. 252233

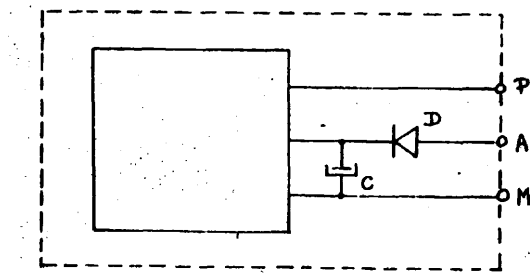
85 03 04

Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska /Jerzy Radzikowski, Wiesław Roguski/.

### Układ zabezpieczający urządzenie diagnostyczne

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający urządzenie diagnostyczne, zasilane z układu zapłonowego silnika **ZI**, przed uszkodzeniem w wyniku błędnego podłączenia.

Układ **ma** diodę **/D/**, której anoda **połączona** jest z zaciskiem akumulatora **/A/**, a katoda diody **/D/** **połączona** jest z kondensatorem **/C/**, którego druga elektroda **dołączona** jest do zacisku **masy /M/**. **/1 zastrzeżenie/**



H02K

P. 255597 T

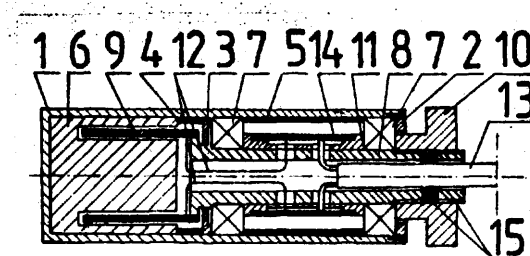
85 09 30

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska  
/Stefan Kubisa, Jerzy Szlachta, Roman Magier/.

### Pradnica tachometryczna

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie konstrukcji **pradnicy** tachometrycznej o korzystnych właściwościach dynamicznych.

**Pradnica** na wał ruchomy **/1/** **wydrążony**, wewnątrz którego osadzony jest przy pomocy tulei dystansowych **/A, 5/** i pierścieni mocujących **/2 i 3/**, obwód magnetyczny **/6/**, a przy pomocy **łożysk** tocznych **/7/** wał nieruchomy **/8/**, również **wydrążony**. Na wale nieruchomym **/8/** osadzony jest karkas z **uzwojeniem** **/9/** wchodzącym w szczelinę obwodu magnetycznego **/6/**, zaś wewnątrz tego wału **/8/** umieszczony jest przewód kablowy **połączony** z płytką drukowaną **/14/** lub bezpośrednio z uzwojeniem **/9/**. Wał nieruchomy **/8/** zakończony jest na zewnątrz kołnierzem **/10/** wewnątrz którego umieszczone jest uszczelnienie dławicowe **/15/**. **/1 zastrzeżenie/**



H02K

P. 258535

86 03 21

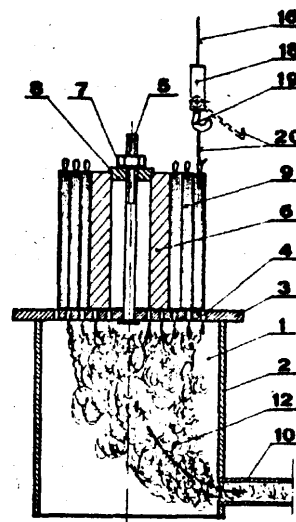
Polskie Koleje Państwowe, Kolejowe Zakłady Automatyki, Wrocław, Polska /Mieczysław Miedziak/.

### Urządzenie mechanizujące wyzwalanie stojanów uszkodzonych silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** urządzenia pozwalającego zmniejszyć wysiłek pracy obsługi przy wyzwalaniu **stojanów** oraz **poprawiającego warunki** bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stół **/1/** urządzenia **ma** korpus w postaci rury **/2/**, połączonej dołem z wyciągiem spalin. Perforowane otworami **/A/** płyta **/3/** ma wystający ku górze trzpień **/5/** z nagwintowanym końcem, na którym zamocowany jest wymienny krążek **/8/**, o średnicy każdorazowo odpowiadającej średnicy wewnętrznej rdzenia stojana **/6/**. Uchwyt **/18/** wyciągarki **/15/** jest wyposażony w dwa haki **/19, 20/**, osadzone na wspólnej osi i usytuowane jeden nad drugim, przy czym uchwyt **/18/** jest połączony ze sterownikiem nożnym ora ze sterownikiem ręcznym.

**/1 zastrzeżenie/**



H038

P. 255899 T

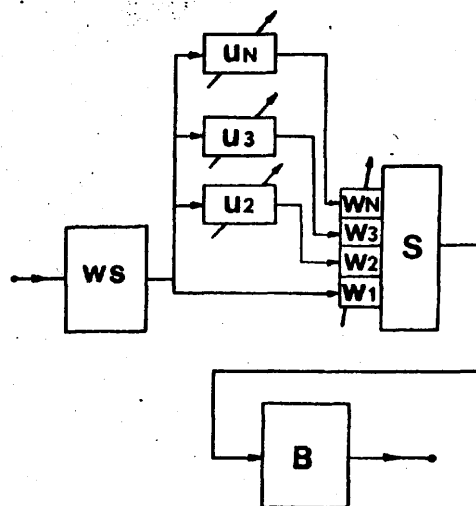
85 10 22

Politechnika. Wrocławska, Wrocław, Polska  
/Piotr Ruszel/.

### Sposób i układ generacji sygnału zniekształconego

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ generacji sygnału **zniekształconego**, przeznaczone zwłaszcza do generacji sygnału o zadanym poziomie zniekształceń.

Sposób generacji polega na tym, że **wejściowy** sygnał **sinusoidalny** rozdziela się na co najmniej dwa sygnały, z których jeden podaje się bezpośrednio do sumatora. **Drugi** sygnał



podaje się przez układ **zniekształcający** o nieliniowej charakterystyce amplitudowej, a następnie sumuje się te dwa sygnały.

Układ do generacji sygnału **znieskształconego** ma na wejściu **separujący** wzmacniacz **/WS/**, którego wyjście jest **połączone** bezpośrednio z **jednym** z wyjść sumatora **/S/** oraz równolegle z wejściem co najmniej jednego **znieskształcającego** układu **/UN/** o nieliniowej charakterystyce **amplitudowej**, którego **wyjście** jest **połączone** z wejściem **/WN/** sumatora **/S/**.

/2 zastrzeżenia/

HO3F

P. 252241

85 03 04

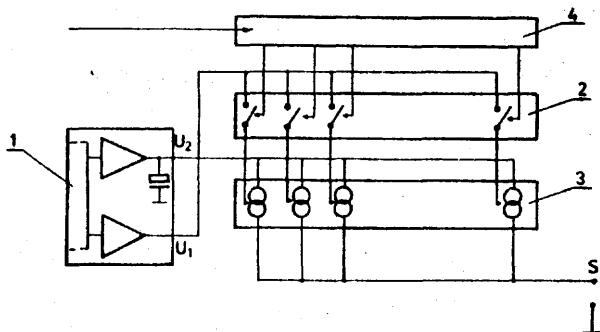
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska  
/Bronisław Jachym, Gerard Wiśniewski/.

#### Układ cyfrowego wzmacniacza mocy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu cyfrowego wzmacniacza mocy, **eliminującego** niekorzystne zjawiska **wynikające** z zastosowania sprzężenia zwrotnego w dotychczas stosowanych układach wzmacniaczy.

W układzie wzmacniacza, wyjście **/U1/** zasilacza stabilizowanego **/1/**, które ma **niższą** wartość napięcia, jest **przyłączone** poprzez **przełączniki** analogowe, sterowanie cyfrowo, usytuowane w matrycy **przełączników** **/2/**, do wejść **sterujących** kolejnych **źródeł prądowych**, usytuowanych w matrycy **źródeł prądowych** **/3/**. Oo wejść **sterujących** kolejnych **przełączników** analogowych w matrycy **/2/** **przyłączone** są kolejne wyjścia **źródła** równoległego sygnału cyfrowego **/4/**, którego wejście jest **połączone** z zewnętrznym źródłem sygnału cyfrowego będącego kodem **monopolarnego** sygnału analogowego. Wyjście **/U2/** zasilacza stabilizowanego **/1/**, które ma **wyższą** wartość napięcia, **przyłączone** jest do wejść **zasilających** **źródeł prądowych** w matrycy **/3/**. Wyjścia **prądowe** **źródeł prądowych** w matrycy **/3/** **zwarte** są **wspólną** szyną **/S/** **stanowiącą** **wyjście** wzmacniacza.

/9 zastrzeżeń/



HO3G

P. 252196

85 03 01

Il'ja Semonovic Izakson, Peter Nikolaevic Kolesnikov, Vladimir Andreevic Zajka, Valerij Andreevic Smirnov, Anatolij Jakovlevic Lescenko, Kijów, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich /Il'ja Semonovic Izakson, Petr Nikolaevic Kolesnikov, Vladimir Andreevic Zajka, Valerij Andreevic Smirnov, Anatolij Jakovlevic Lescenko/.

#### Urządzenie do automatycznej kompresji lub rozszerzania zakresu dynamicznego głośności sygnału dźwiękowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o obniżonym poziomie szumów.

Urządzenie zawiera kanał sygnałowy **/1/** i kanał regulacji **/2/**. Kanał sygnałowy **/1/** zawiera pierwszy i drugi identycznie sterowane filtry górnoprzepustowe **/6, 11/**. Wyjście pierwszego filtra **/6/** jest **połączone** z wejściem wzmacniacza **odwracającego** **/3/**, a jego wejście jest **połączone** z wejściem filtra **dolno-przepustowego** **/5/** i dołączone do wejścia **/10/** urządzenia w warunkach kompresji i z wyjściem **/4/** w warunkach rozszerzenia zakresu dynamiki. Wyjście drugiego filtra **/11/** jest **połączone** z wejściem obwodu **/12/** kształtowania napięcia **sterującego**, którego wyjście jest **połączone** z wejściami **sterującymi** **/13/** filtrów **/6, 11/**. Wyjście wzmacniacza odwracającego **/3/** jest **połączone** z wyjściem **/4/** urządzenia w warunkach kompresji i z wejściem **/10/** urządzenia - w warunkach rozszerzenia zakresu dynamiki.. Wynalazek może być zastosowany w **aparaturze** do zapisu magnetycznego, zapisu płytowego i radiofonii.

/6 zastrzeżeń/

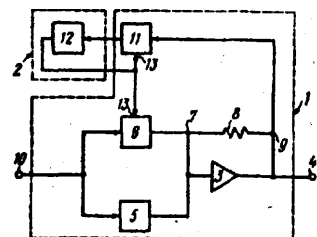


FIG 1

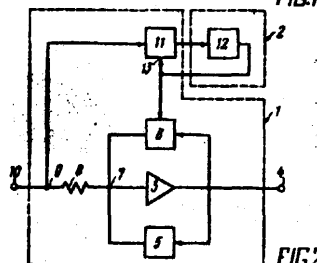


FIG 2

HO3H

P. 255900 T

85 10 22

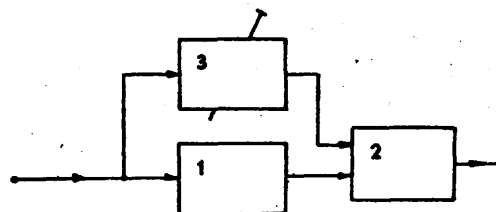
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska  
/Piotr Ruszel/.

#### Sposób i układ do korekcji tłumienia filtra w paśmie zaporowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ dc korekcji tłumienia filtra w **paśmie** zaporowym.

Sposób korekcji polega na tym, że z sygnału wejściowego filtra **/1/** pobiera się próbkę sygnału o określonej wartości i dodaje się w **układzie** sumatora **/2/** do wartości sygnału, przechodzącego przez filtr **/1/**. Układ do korekcji **tłumienia** filtra według wynalazku ma wejście filtra **/1/** **połączone** przez układ regulacji **/3/** z wejściem sumatora **/2/**, z którego drugim wejściem jest **połączone** wyjście filtra **/1/**.

/2 zastrzeżenia/



H03K

P. 252272

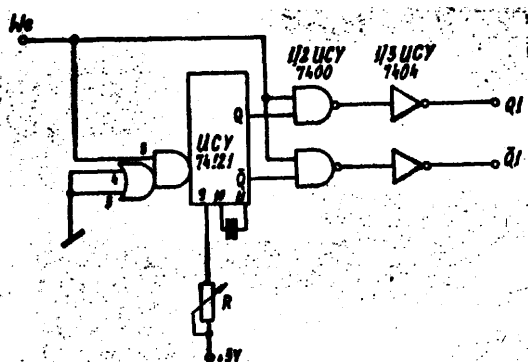
85 03 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego "Polam-Elgos", Czechowice-Dziedzice, Polska /Kazimierz Łuszczak, Zbigniew Witkowski/.

#### Układ generatora impulsów

Przedmiotem wynalazku Jest układ generatora impulsów, znajdujący zastosowanie w układach sterowania, w którym element UCY 74121 pełni rolę generatora sekwencji impulsów.

Układ charakteryzuje się tym, że wyjście /Q/ i /Q/ dołączone są do układu iloczynu logicznego, bramkowanego Impulsem wejściowym. /1 zastrzeżenie/

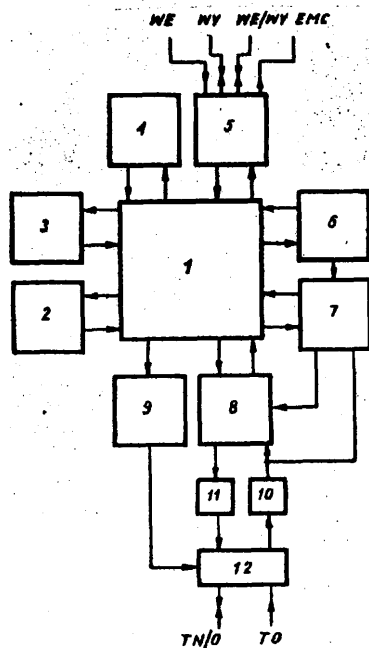


H04H

P. 251994

85 02 15

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska /Bogusław Cichocki, Dan Hryckiewicz, Marek Jabłoński, Darzy Ponikiewski/.



#### Sposób transmisji danych, zwłaszcza radiowej i urządzenia do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku Jest urządzenie transmisji danych umożliwiające realizację różnych sposobów transmisji danych.

Urządzenie według wynalazku ma mikroprocesorowy centralny zespół sterujący /1/, który połączony jest z pamięcią programu /2/ i pamięcią operacyjną /3/ oraz z pulpitem operatora /4/, interfejsami i konwerterami urządzeń zewnętrznych /5/, zegarem systemowym mikroprocesora /6/, zegarem elementowej podstawy czasu 1 układem synchronizacji elementowej /7/, rejestrami wejścia-wyjścia /8/, komutatorem kanałów /9/. Konwertery urządzeń zewnętrznych /5/ umożliwiają podłączenie urządzeń zewnętrznych /WE/, /WY/, /WE/WY/, /EMC/ stanowiących źródła i ujścia danych. Zegar systemowy mikroprocesora /6/ połączony jest z zegarem elementowej podstawy czasu i układem synchronizacji elementowej /7/, który połączony jest z demodulatorem /10/ i rejestrem wejścia-wyjścia /8/, a on połączony jest z demodulatorem /10/ i modulatorem /11/, które połączone są z polem komutacyjnym /12/, połączonym z komutatorem kanałów /9/, a także z torem nadawczo-odbiorczym /TN/O/ i torem odbiorczym /TO/. /4 zastrzeżenia/

H04M

P. 252222

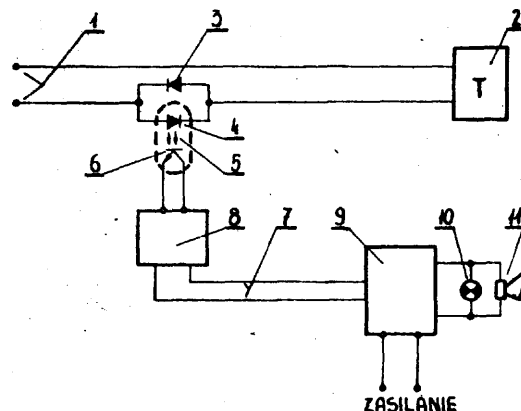
85 03 01

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Moszczenica", Jastrzębie Zdrój, Polska /Jan Kacy, Efreem Pryszcz, Tadeusz Sędkiewicz, Ryszard Janiszewski/.

#### Transoptorowy przetwornik sygnału wywoławczego w telefonach iskrobezpiecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika, pozwalającego na skuteczne wywołanie abonentów wzmocnionym sygnałem akustycznym. i dodatkowymi sygnałami optycznymi w postaci światła pulsującego.

Transoptorowy przetwornik sygnału wywoławczego w telefonach iskrobezpiecznych składa się z transoptora sterowanego prądem sygnału wywoławczego w linii telefonicznej i elektronicznego układu dopasowującego-ograniczającego /8/, sterującego urządzeniem przełączającym /9/ i zasilającym buzzer /11/ i lampę alarmową /10/. Dioda elektroluminescencyjna transoptora /5/ jest zbocznikowana przeciwnie włączona diodę /3/. Dioda /3/ przełamuje dodatnie przebiegi sinusoidalnego sygnału wywołania i sygnały zawierające treść rozmowy. Dioda elektroluminescencyjna przewodzi ujemne przebiegi sygnału Wywołania i steruje galwanicznie oddzielnym obwodem układu dopasowującego-ograniczającego i urządzeniem przełączającym poprzez tranzystor /6/. /2 zastrzeżenia/



H05B

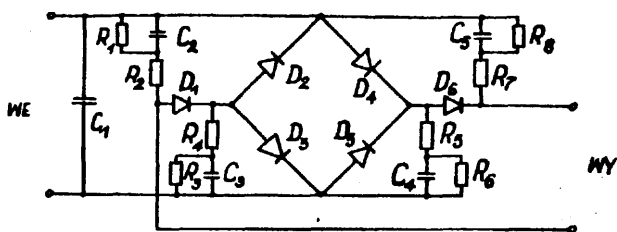
P. 255337 T

85 09 12

Janusz Wójcik, Gdynia. Polska /Janusz Wójcik/.

#### Elektroniczny zapłonnik świetlówek

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania zapłonnika świetlówek, **eliminującego zakłócenia** radiofoniczne emitowane przez świetlówkę, **zabezpieczającego** ją przed szkodliwym udarem prądowym w chwili zapłonu. Elektroniczny zapłonnik ma na wejściu **dołączony równolegle** kondensator przeciwzakłóceńowy / $C_1$ /, natomiast kondensatory / $C_2$ ,  $C_3$ ,  $C_4$ ,  $C_5$ / **połączone są** odpowiednio, szeregowo z rezystorami / $R_2$ ,  $R_4$ ,  $R_6$ ,  $R_8$ / i/lub równolegle z rezystorami / $R_1$ ,  $R_3$ ,  $R_5$ ,  $R_7$ / **/1 zastrzeżenie/**



H05K

P. 252226

85 03 02

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska /Zygmunt Bąk, Piotr Bręgiel, Marian Sołński, Piotr Zieliński/.

#### Ekran elektromagnetyczny

Celem wynalazku **jest** opracowanie ekranu magnetycznego, który w porównaniu ze znanymi ekranami w znacznie **większym** stopniu ograniczały rozpraszanie strumienia magnetycznego.

Ekran ma postać powłoki bryły obrotowej o powierzchni drugiego stopnia, przykładowo kuli. Ekran stanowi zestaw elementów /1/ powstałych z przecięcia bryły płaszczyznami prostymi do jej osi symetrii lub też płaszczyznami **zawierającymi** oś symetrii bryły. Poszczególne elementy /1/, wykonane z materiału ferromagnetycznego, **połączone są** ze sobą na zakładkę, przy czym wzdłuż przynajmniej jednej z zakładek elementy te **połączone są ze sobą rozłącznie**. Poszczególne elementy /i/ odizolowane są od siebie elektrycznie, przy czym każdy z nich zaopatrzony jest w zacisk uziemiający /2/. Ekran zaopatrzony jest ponadto w otwór /3/, przeznaczony do wyprowadzania przewodów elektrycznych. **/1 zastrzeżenie/**

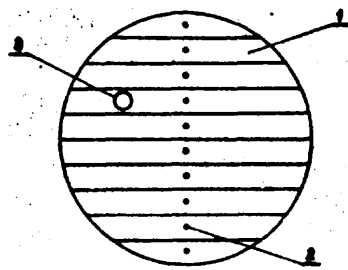


fig. 1

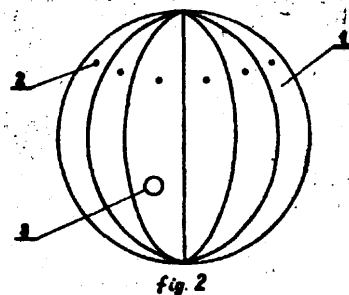


fig. 2

## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K

W. 76082

85 12 04

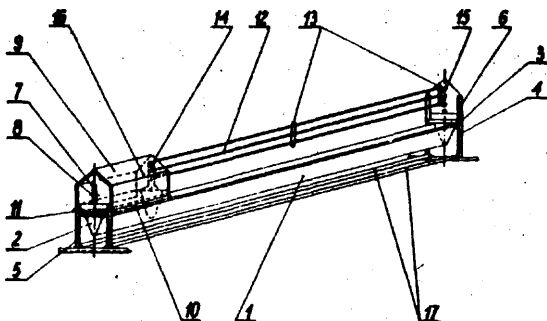
Centralne Biuro Projektowo-Badawcze  
Budownictwa Wiejskiego "Bisprol", Warszawa,  
Polska /Zacheuz Orłowski, Zbigniew Kulpa/.

#### Poidło podłużne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji uniwersalnego poidła dla drobiu wodnego, które może być stosowane w wielkotowarowych fermach drobiarskich, jak również u hodowców indywidualnych. Poidło jest zaopatrzone w pojemnik /1/ na wodę o regulowanej wysokości zawieszenia, mający w przekroju poprzecznym kształt litery V, zasilany przez zawór pływakowy /2/, który jest zabezpieczony przed uszkodzeniem przykryciem /9/ wykonanym w postaci dwuspadzistego daszku zakończonych pionowymi ściankami z zagiętymi krawędziami stanowiącymi prowadnice /10/ służące do mocowania przyręcia /9/ za pomocą spinaczy /11/.

Element zabezpieczający /12/ umieszczony ponad pojemnikiem /1/ składa się z poziomych prętów umieszczonych jeden nad drugim i usztywnionych łącznikami /13/ oraz łącznikiem dystansowym /14/. Owa górna pręty elementu /12/ są z jednej strony zagięte ku dołowi i zaczepione w uchach /15/ przylgniętych do stojaka /6/, a z drugiej strony wystają poza łącznik dystansowy /14/ i są wsuwane w otwory wykonane w ściankach /16/ oddzielającej zawór /2/ od części użytkowej pojemnika /1/. Łącznik dystansowy /14/ w dolnej części ma kształt odpowiadający przekrojowi poprzecznemu pojemnika /1/.

/2 zastrzeżenie/



A01M

W. 76062

85 12 02

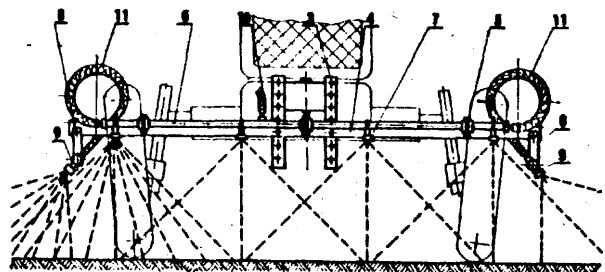
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,  
Skierniewice, Polska /Adolf Godyń/.

#### Urządzenie do nanoszenia herbicydów dogłębowych w uprawach sadowniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do nanoszenia herbicydów na całą powierzchnię gleby, które zapewni równomierny rozdział cieczy roboczej.

W urządzeniu do wspornika /3/ jest przykręcony katownik /4/, a do niego zamocowane belka /6/, w której są umieszczone rozpylacze symetryczne /7/. Na obu końcach katownika /4/ znajdują się wieszaki /8/ do których są zainstalowane rozpylacze asymetryczne /9/.

/1 zastrzeżenie/



A47B

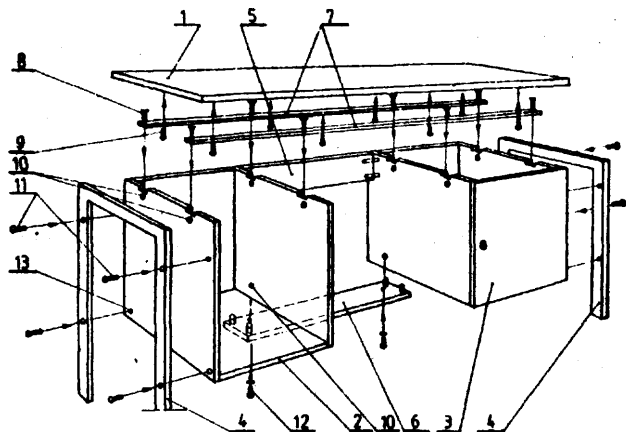
W. 76038

85 11 28

Spółdzielnia Pracy "Skala" Wytwórnia  
Urządzeń dla Wyświetlarzy i Biur Konstrukcyjnych,  
Warszawa, Polska /Michał Korolko, Mieczysław  
Budkiewicz, Eugeniusz Zieliński, Anna Ratajska/.

#### Biurko

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania biurka rozkładanego na części i montowanego przez użytkownika.



Biurko według wzoru zaopatrzone w szafkę lewą z szufladkami oraz w szafkę **prawą** z drzwiczkami i półką, z **usytuowaną** pomiędzy tymi szafkami szufladę środkową, przy czym do zewnętrznych boków tych szafek są przykręcone wkrętami metalowe nogi z rury o przekroju prostokątnym, charakteryzuje się tym, że górne krawędzie obu szafek /2, 3/ są zaopatrzone w podwójne wcięcia z elementami złącza meblowego /10/, w które osadza się dwie listwy metalowe /7/, **zespala**jące wraz z blatem /1/ całą konstrukcję biurka za pomocą wkrętów /8, 9/, a pomiędzy szafkami /2, 3/ jest osadzona górna łączyna dystansowa /5/ i dolna łączyna usztywniająca /6/. /1 zastrzeżenie/

A47J

W. 76852

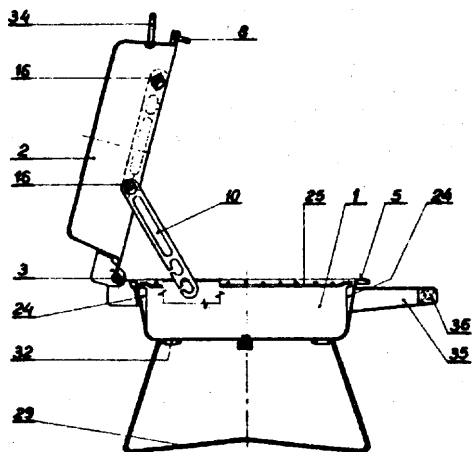
86 03 20

Zakłady Metalowe "Męsko", Skarżysko-Kamienna, Polska /Henryk Mizerski, Tadeusz Materek, Józef Kubiakowski, Wiesław Kozicki, Jerzy Kulinek, Jan Pawłowski/.

#### Rożen przenośny

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania rożna łatwego do montażu i demontażu.

Rożen ma pojemnik /1/ i nakrywę /2/, które są ze sobą połączone za pomocą dwóch zawias /3/ i dwóch zamków usytuowanych w wywiniętych obrzeżach pojemnika /1/ i nakrywy /2/. Rożen w stanie **rozłożonym** ma ustalone położenie nakrywy /2/ względem pojemnika /1/ za pomocą dźwigni /10/, która jest jednym końcem połączoną z nakrywą /2/, zaś drugim końcem zaczepiona i wsparta o powierzchnię obrzeża /5/ pojemnika /1/. Nakrywa /2/ ma dwa elementy sprężyste /16/ na których mocowana jest dźwignia /10/ w położeniu złożonym rożna. Pojemnik /1/ ma miejscowe przetłoczenia, których występy /24/ służą do osadzania na nich rusztu /25/, oraz ma dwie składane nóżki, **ustalające** rożen na podłożu. Pojemnik /1/ i nakrywa /2/ są wyposażone w uchwyty /34/ i /35/ **ułatwiające** manipulację rożnem. /1 zastrzeżenie/



A47J

W. 76875

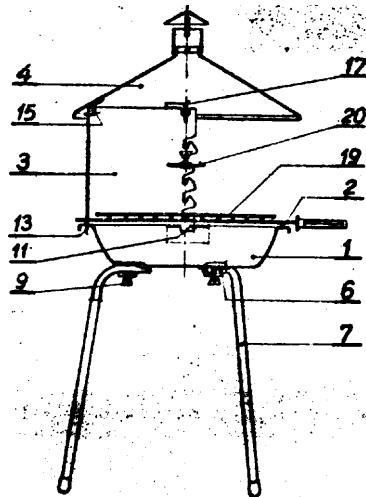
86 03 24

Zakłady Metalowe "MESKO", Skarżysko-Kamienna Polska /Henryk Mizerski, Tadeusz Materek, Józef Kubiakowski, Wiesław Kozicki, Jerzy Kulinski, Dan Pawłowski/.

#### Rożen do pieczenia na wolnym powietrzu

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania rożna o uproszczonej i lekkiej konstrukcji.

Rożen według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że **połączenie pojemnika** /1/ paliwa z osłoną **wietrzną** /3/ i połączenie osłony /3/ z daszkiem /4/ jest wykonane bez części złącznych. W tym celu osłona /3/ jest zaopatrzona od dołu w zaczepy /11/ i /13/ wchodzące odpowiednio w otwory pojemnika /1/, a daszek jest zaopatrzony we wsporniki /17/ wchodzące w wybrania w osłonie /3/ i w zaczep /15/ wchodzący w otwór. /1 zastrzeżenie/



A61B

W. 75211

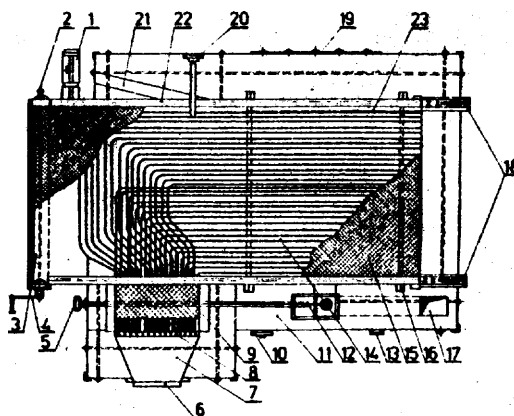
85 07 13

Gliwicka Usługowa Spółdzielnia Pracy, Gliwice, Polska /Jerzy Magiera, Jan Tataruch/.

#### Piec piekarski taśmowo-rurowy

Celem wzoru jest zapewnienie łatwego i szybkiego samowyladunku pieczywa z komory **wpiekowej** oraz właściwego zapieczenia skórek pieczywa.

Piec piekarski rurowy-taśmowy ma tradycyjne obmurze i grzewcze rury typu "Perkinsa" oraz  **ruchomą** siatkę dla za-i wyladunku, **palenisko** usytuowane przy jednej z bocznych ścian pieca z rusztem stałym usytuowanym nad nim spaliny\*



kanalem połączonym z kominem, a ponadto mający wspólny z rusztem wylot do komory spalania poszerzającej się ku górze, przy czym końce grzewczych rur wchodzi tym głębiej do komory spalania im są wyżej, charakteryzuje się tym, że grzewcze rury /14/ są od miejsca poza paleniskiem /7/ i ścianą /9/ ogniową wyginane w kierunku otworów za-1 wyladowczych tak, aby pokrywały tło piekarnicze na odległość nieco większą od długości chleba, od zewnętrznej krawędzi taśmy /15/ siatkowej, a ponadto w odległości około 3/4 piekarniczej komory jest osadzony natrysk wodny oraz odprowadzający wodę kanał z zasuwą /12/ odcinającą ten kanał /12/ od zbiorczego, pionowego kanału /17/ odciagu pary. Odcinająca, parowa zasuwa /12/ ma napęd w postaci cięgła /5/ uruchamianego ręcznie, a usytuowanego na ścianie załadowniczej pieca. /2 zastrzeżenia/

A61G

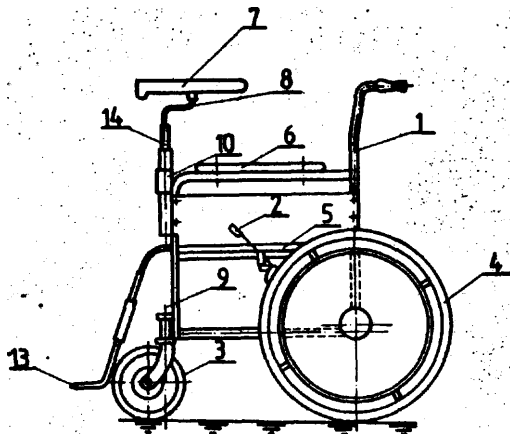
W. 75565

85 09 18

Górnice Centrum Rehabilitacji Leczniczej i Zawodowej "REPTY", Tarnowskie Góry, Polska /Józef Opara, Henryk Kosz, Dan Danota/.

Wózek inwalidzki wielokołowy z podpórkami do pionizacji chorego

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przyjmowania przez chorego pozycji pionowej.



Wózek wyposażony jest w podpórki /7/ zamocowane obrotowo na wygiętych prętach /8/, umieszczone w płaszczyznach równoległych do płaszczyzny siedzenia fotela /5/. Szerokość rozstawu podpórki /7/ oraz ich wysokość są regulowane. Pręty /8/ są zamocowane do przedniej części zasadniczej ramy wózka /1/. /3 zastrzeżenia/

A61G

W. 75566

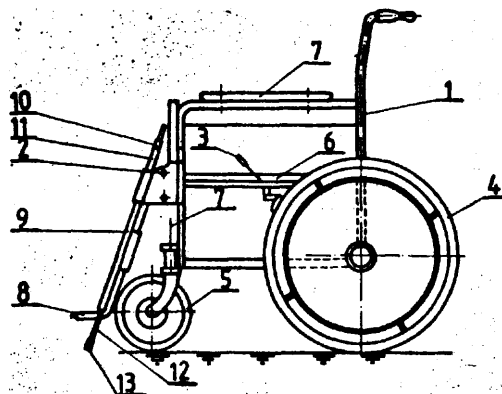
85 09 18

- Górnice Centrum Rehabilitacji Leczniczej i Zawodowej "REPTY", Tarnowskie Góry, Polska /Henryk Kosz, Józef Opara, Dan Danota/.

Wózek inwalidzki wielokołowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skutecznego unieruchomienia wózka inwalidzkiego wielokołowego.

Wózek ma hamującą podporę /9/ zamocowaną do zasadniczej ramy wózka /1/. Oś hamującej podpórki /9/ jest skierowana ku podłożu, po którym porusza się wózek i od strony podłoża jest zakończona stopką /12/. Stopka /12/ jest ukształtowana jako przyssawka /13/. /4 zastrzeżenia/



## D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B013  
C01B

W. 76373

85 09 25

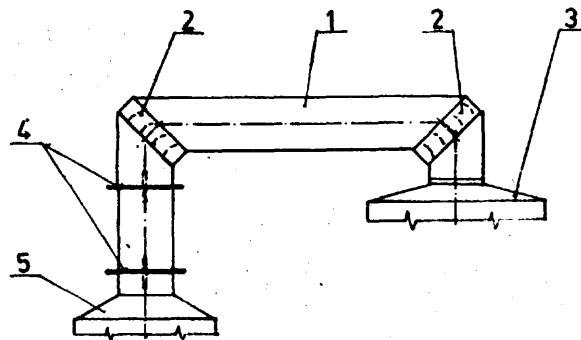
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel, Waldemar Laszecki/.

Przewód do zasilania aparatu kontaktowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie prawidłowej pracy aparatu kontaktowego.

Przewód do zasilania aparatu kontaktowego ma postać rurociągu z zagięciami, przy czym odcinek /1/ przewodu odprowadzającego gazy z zasilacza /5/ wyposażony jest w dwa kompensatory faliste /4/, a w dwóch zagięciach przewodu są usytuowane kolana łopatkowe /2/ w kształ-

cie ukośnie ustawionego walca spłaszczonego, z wewnętrznymi łopatkami ustawionymi częściowo wypukłą do wypukłości kolana. /1 zastrzeżenie/



B068

W. 75679

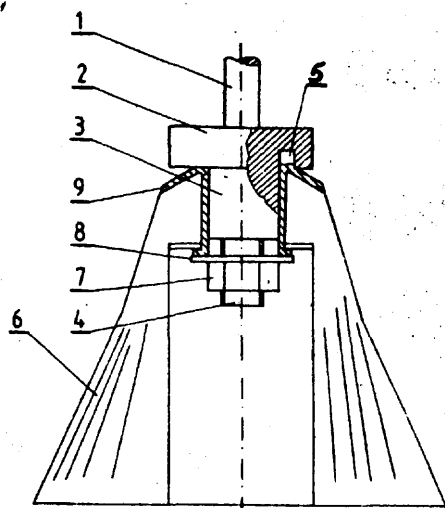
85 10 07

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska  
/Józef Urozdowski, Jerzy Omitriew, Marek  
Gierasimczuk/.

Przyrząd do mocowania szczotki garnkowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiających dokładne mocowanie szczotki w uchwycie narzędzia.

Przyrząd ma trzpień /1/, który jest zaopatrzony w kołnierz /2/, trzon nasadowy /3/, końcówkę /4/ z gwintem oraz podkładkę płaską /8/ i nakrętkę /7/. Na powierzchni czołowej kołnierza /2/ jest wykonany współosiowo rowek /5/, który ma zbliżony kształt do litery "u".  
/2 zastrzeżenia/



B21C

W. 76016

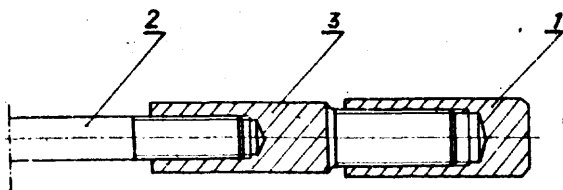
85 11 27

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice,  
Polska /Krzysztof Marszowski, Zbigniew Orzyzga,  
Kazimierz Sak/.

Zespół kształtujący ciągarki ławowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zespołu kształtującego ciągarci ławowej, umożliwiającego mocowanie do jednej żerdziny trzpienia o różnej średnicy części roboczej.

Zespół kształtujący według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma tuleję redukcijną /3/ łączącą trzpień /1/ z żerdziną /2/, która to tuleja redukcyjna /3/ ma postać walca mającego jeden koniec nagwintowany zewnętrznie, którego średnica zewnętrzna równa jest średnicy wewnętrznej nagwintowanego otworu trzpienia /1/, natomiast drugi koniec tulei redukcyjnej /3/ ma osiowy nagwintowany otwór w postaci walca o średnicy równej zewnętrznej średnicy nagwintowanej części żerdziny /2/.  
/1 zastrzeżenia/

B210  
C210

W. 76081

85 12 04

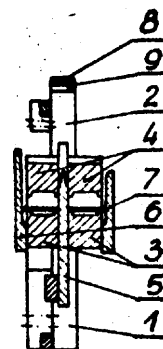
Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława  
Bieruta, Lublin, Polska /Kazimierz Sondej,  
Eugeniusz Sosnowski/.

Przyrząd kształtowania prętów płaskich w hartownicy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do kształtowania prętów płaskich na gorąco z jednoczesnym hartowaniem, zwłaszcza prętów na pióra resorów.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu zapewniającego zwiększenia wydajności kształtowania prętów.

Przyrząd ma korpus /1/ do którego mocowane są dolne wieńce kształtujące /3/ pomiędzy którymi jest prowadnica /5/ a ze strony zewnętrznej prowadnice /6/ i /7/. Górna ruchoma część przyrządu ma do korpusu /2/ umocowane górne wieńce kształtujące /4/ oraz opór /9/ z łukowym zakończeniem o które wspiera się suwak hartownicy.  
/1 zastrzeżenia/



B23Q

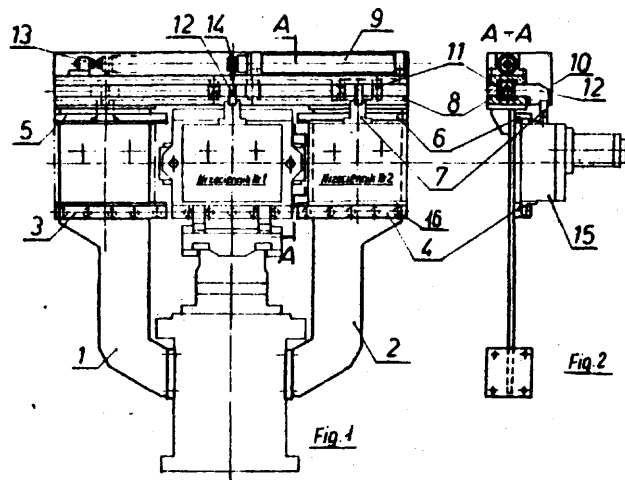
W. 76937

86 04 02

Ośrodek Badawczo-Konstrukcyjny "Koprotech"  
Warszawa, Polska /Stanisław Araszkiewicz,  
Zbigniew Mikołajczak/.

Urządzenie do automatycznej wymiany wrzecienników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego budowę obrabiarek o elastycznym programie pro-



dukcji w oparciu o istniejące zespoły produkowane seryjnie.

Urządzenie składa się z dwu stanowisk odkładczych mających wsporniki /1/ i /2/ mocowana do boków podstawy Jednostki obrotowej, zaopatrzone w prowadnice górne /5/ i /6/ 1 prowadnice dolne /3/ i /4/ z rolkami /16/ do przemieszczania po nich znanych wrzecienników /15/, mających zaczepy /7/, za pomocą dwu wodzików /12/ karetki /11/ mającej rolki prowadzone w prowadnicach korpusu /8/, przy czym korpus /8/ łącząc się ze wspornikami /1/ i /2/ stanowisk odkładczych tworzy sztywną bramę nad jednostką obróbkową a nadto na korpusie /a/ zamocowany jest silnik liniowy /9/ o wyregulowanym skoku za pomocą zderzaka /13/, napędzający za pośrednictwem zaczepu /14/ karetki /11/ wraz z wrzeciennikami /15/.

Urządzenie do automatycznej wymiany wrzecienników może znaleźć zastosowanie w obrabiarkach zespołowych, liniach automatycznych, obróbkowych central wielowrzecionowych i elastycznych systemach produkcyjnych.

/1 zastrzeżenie/

B24B

W. 76063

85 12 02

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska  
/Marian Jankowiak, Mieczysław Kowalec,  
Jerzy Kodym/.

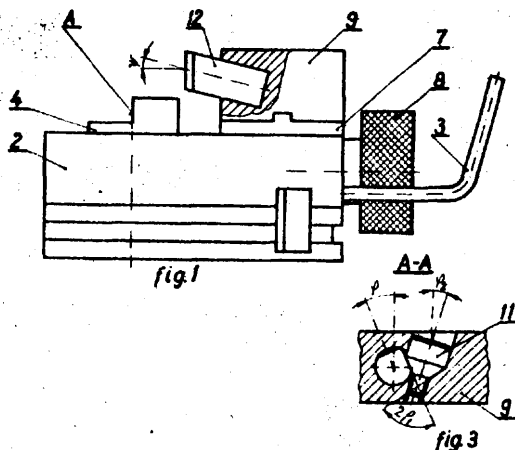
#### Przyrząd do ostrzenia noży oprawkowych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu nie wymagającej stosowania ustawiania do ustalania położenia noży, nadającej się do stosowania przy produkcji seryjnej noży.

Przyrząd do ostrzenia noży oprawkowych, składający się z płyty podstawowej, mocowanej do stołu szlifierek lub ostrzarek narzędziowych i z osadzonej na tej płycie obrotowo wahliwej w poziomie płyty z oporowymi kołkami, na której spoczywa przesuwny stół imakowy, charakteryzuje się tym, że górna część /9/ imaka jest przesuwna względem jego dolnej części /7/ i ma gniazdo, w którym umieszczony jest pod kątem / $\alpha$ /, określonym w stosunku do płaszczyzny podstawy oraz ustalany pod kątem / $\varphi$ /, określonym w stosunku do płaszczyzny równoległej do kierunku przesuwu imaka i prostopadłej do płaszczyzny podstawy, nóż /12/, zamocowany kształtową śrubą /11/, która ma stożek o kącie /2/, a oś jej tworzy z

płaszczyznę prostopadłą do podstawy i równoległą do kierunku przesuwu imaka, przechodzącą przez oś obrotu płyty /2/, kąt / $\alpha$ /.

/1 zastrzeżenie/



B25B

W. 76069

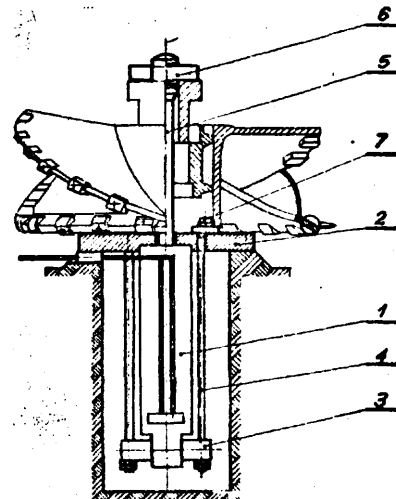
85 11 30

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG  
Fabryka Maszyn Górniczych FAMUR, Katowice,  
Polska /Jan Siemiętkowski, Maciej Cieślak/.

#### Urządzenie do wtłaczania tulei

Celem wzoru jest opracowanie prostej w obsłudze i zwartej konstrukcji urządzenia.

Urządzenie do wtłaczania tulei w organy urabiające kombajnów węglowych składa się z hydraulicznego siłownika /1/ połączonego od spodu z fundamentową płytą /2/ za pomocą obejmy /3/ i śrub /4/. Prowadnik /6/ zamocowany na wystającym nad płytą /2/ tłoczyskiem /5/, prowadzi i wtłacza tuleję w organ urabiający. /2 zastrzeżenie/



B28B

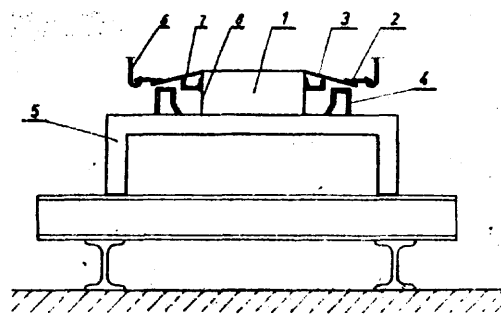
W. 75447

85 08 29

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów  
"Prefabet-Lublin", Lublin, Polska /Jan Bak,  
Stanisław Petryszak/.

#### Forma do produkcji płyt żelbetonowych, zwłaszcza płyt drogowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania formy pozwalającej na produkcję płyt drogowych na stanowiskach produkcyjnych przystosowanych do wytwarzania elementów stropowych mających inne wymiary szerokości elementów.





/1/ oraz częścią górną /3/, pojemnika o kształcie ściętego stożka z hiperbolicznymi tworzącymi u dołu, zakończona cylindrycznym

pierścieniem ma rysę /6/ oraz trapezowy występ /5/ u podnóża gwintowanych występów /4/.  
/1 zastrzeżenie/

## D Z I A Ł C

### CHEMIA I METALURGIA

C01B

W. 76040

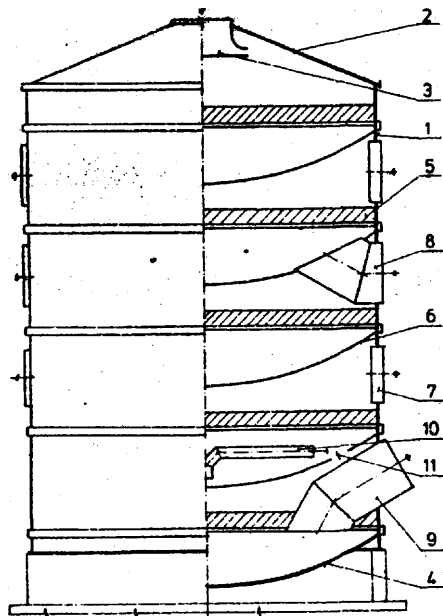
85 11 29

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji  
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego  
"Biprokwas", Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel,  
Waldemar Laszecki/.

Aparat kontaktowy do konwersji  $SO_2$  do  $SO_3$

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie konstrukcji aparatu.

Aparat kontaktowy do konwersji  $SO_2$  do  $SO_3$ , składa się z cylindrycznego płaszcza /1/, stożkowej pokrywy /2/ z centralnie zabudowanym króćcem wlotowym /3/ i dna /4/ skierowanego wypukłością w dół oraz półek /5/ z masę kontaktową, oddzielonych od siebie przeponami /6/ wypukłymi w dół, przy czym półki /5/ są podwieszane do przepon /6/ usytuowanych nad nimi, a górna półka podwieszona jest do pokrywy /2/. Króćce doprowadzające /7/ i króćce odprowadzające /8/ wykonane są z rury o przekroju okrągłym, przy czym króćce odprowadzające /8/ zamocowane są jednym króćcem do przepony /6/, a drugim do płaszcza /1/, zaś króćce /9/ odprowadzające gazy spod dolnej półki zamocowany jest jednym końcem do konstrukcji tej półki a drugim do płaszcza /1/ powyżej tej półki. /2 zastrzeżenia/



C01B

W. 76056

85 11 29

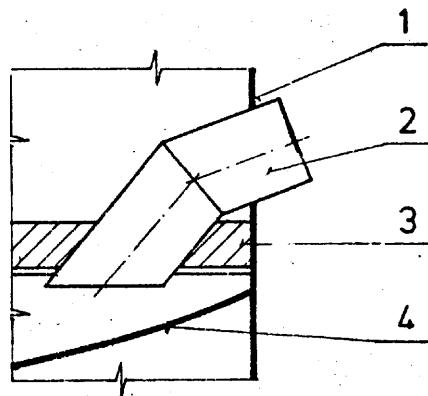
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji  
Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego  
"Biprokwas", Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel,  
Waldemar Laszecki/.

Króciec do odprowadzania gazów reakcyjnych z aparatu kontaktowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest króciec do odprowadzania gazów reakcyjnych z aparatu kontaktowego do konwersji  $SO_2$  do  $SO_3$  w wytwórniach kwasu siarkowego.

Króciec wykonany jest w kształcie kolana zgiętego ku dołowi, które przechodzi jednym końcem przez półkę kontaktową /3/ do przesłony między półką /3/ i przegrodą /4/, a drugim końcem przymocowane jest nierozłącznie do płaszcza /1/ aparatu nad półkę /3/.

/1 zastrzeżenie/



C10G

W. 76074

85 12 04

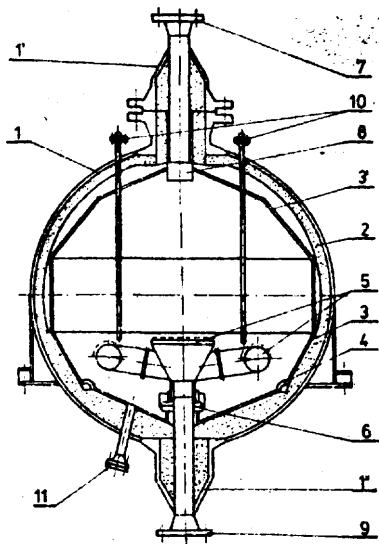
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
/Dan Jankowski, Zygfryd Płochocki, Andrzej Klec, Krzysztof Kurzydłowski, Jerzy Wyrzykowski,  
Bolesław Kowalewski/.

Reaktor katalityczny, stosowany w procesie reformowania benzyn

Wzór rozwiązuje zagadnienie przedłużenia czasu eksploatacji reaktora.

Reaktor według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma górny płaszcz wewnętrzny /3'/ usytuowany na powierzchni wymurówki /2/ powyżej katalizatora, stanowiący przedłużenie dolnego płaszcza wewnętrznego /3/ oraz zawiera kompensator /4/ umieszczony w dolnym płaszczu wewnętrznym /3/, w którym poprzez kompensator /6/ jest osadzony perforowany kolektor wylotowy /5/, zaś górny króciec wlotowy /7/ w dolnej części jest osadzony swobodnie w tulei /8/ otoczonej wymurówką /2/, osadzonej w płaszczu /3'/ a górna część króćca /7/ osadzona jest w oto-

czeniu wymurówki /2/ w osłonie /1'/ połączonej rozłącznie z płaszczem /1/.  
/1 zastrzeżenie/



C25D

W. 76050

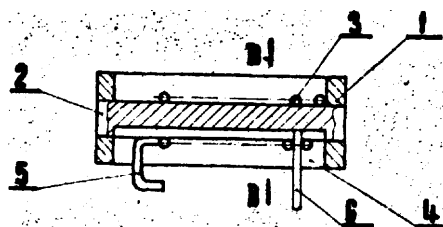
85 11 30

Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa", Bydgoszcz, Polska /Edmund Wawrzynek, Urszula Wnuk, Zdzisław Albinowakl, Wiesław Bonk, Zbigniew Łukawski/\*

#### Urządzenie do zawieszania elementów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do zawieszania elementów w wannie galwanicznej umożliwiającego selektywne pokrywanie galwaniczne powierzchni tych elementów.

Urządzenie według wzoru składa się z rany /1/ i pręta /2/, na który nałożona jest spiralna sprężyna /3/ mająca w stanie wyjściowym zwoje przylegające do siebie. Pokrywany element /6/ umieszcza się między zwojami sprężyny /3/.  
/2 zastrzeżenie/



#### D Z I A Ł D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

DO 30

W. 76093

85 12 05

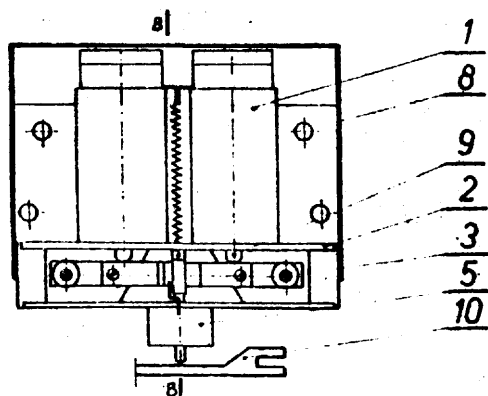
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego, Łódź, Polska /Marek Borowiec/.

#### Urządzenie wybierające popychacze widełkowe 6-cio kolorowego krosna MAV

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o znacznie uproszczonej budowie poprzez wyeliminowanie cięgna **Bovdena**, dekodera talerzykowego oraz belki z teleskopowo osadzonymi kołpakami.

Urządzenie sterowane jest układem przetwarzającym sygnał mechaniczny z maszyny nicielnicowej na sygnał elektryczny inicjujący zadziałanie elektromagnesów. Elektromagnesy /1/ zamontowane są na dwóch ściankach /2/ pionowych

nowych korpusu po trzy na każdej ściance. Elektromagnesy /1/ wyposażone są w popychacze /9/, stykające się z obrotowo osadzonymi na osiach /3/ dźwigniami jednoramiennymi. Wysunięcie popychacza /9/ powoduje wychylenie się dźwigni, która wysuwa odpowiedni palec zdorczakowy, osadzony suwliwie w kostce /5/. Poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym popychacz widełkowy /10/ natrafiając na wysunięty palec jest odchylany przez co uruchamia się dalszy łańcuch kinematyczny powodując podanie odpowiedniego wątku na rapier. Skok palców może być regulowany przez przesunięcie ścianek /2/ pionowych z przymocowanymi elektromagnesami.  
/1 zastrzeżenie/



005B

W. 76037

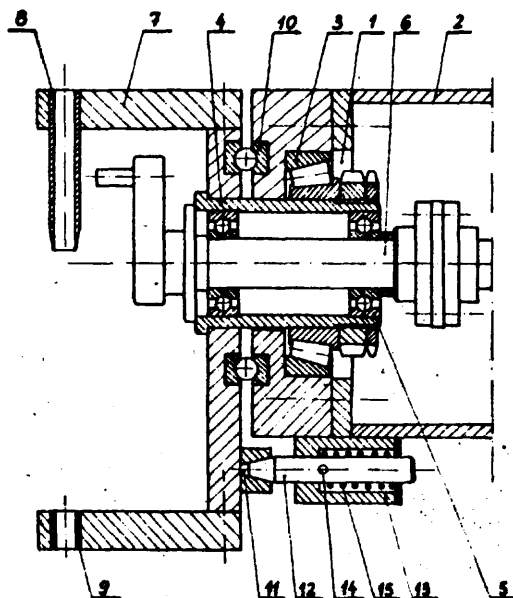
85 11 28

Przedsiębiorstwo Przemysłu Meblarskiego, Potlice, Polska /Zdzisław Oębrowski, Benon Łuczak, Józef Rogaszcwski/.

#### Głowica maszyn do szycia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia ułatwienia umieszczania ramek z materiałem pod głowicę maszyn do przyszywania pokryć tapicer-  
skich.

Zgodnie z wzorem uzyskano to w ten sposób, że przednia część /7/ głowicy, zawierająca prowadnice /8/ i /9/ igły, umieszczona jest na tulei /4/, osadzonej obrotowo na wałku napędzającym igłę /6/ i w otworze /1/ korpusu /2/.  
/4 zastrzeżenie/



## BUDOWNICTWO GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01B

W. 76060

85 12 02

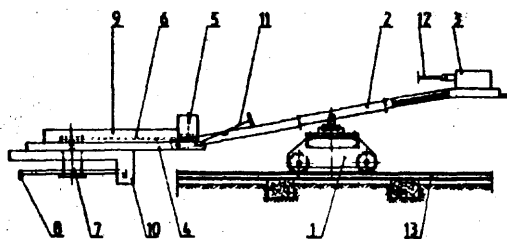
Kopalnia Węgla Kamiennego "Powstańców  
śląskich", Bytom, Polska /Bernard Zemanek,  
Walter Brzoza, Karol Winaczek/.

Urządzenie do odchwasczania torów  
i międzytorzy kolejowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego na drodze mechanicznej łatwe odchwasczanie dużych obszarów.

Urządzenie do odchwasczania torów i międzytorzy kolejowych składa się z podwozia /1/ i osadzonej na nim obrót owo głównej stalowej ramy /2/ z przeciwwagą /3/ na jednym końcu i głowicą urabiającą na drugim, przy czym głowica urabiająca składa się z ruchomej ramy /4/ wyposażonej w wirujący organ /7/ napędzany elektrycznym silnikiem /5/ za pośrednictwem pasowej przekładni /6/. Wirujący organ /7/ ma zawieszone noże /8/ osłonięte talerzową osłoną /10/. Przekładnia pasowa ma osłonę /9/, zaś do ustalenia położenia głowicy urabiającej względem głównej ramy /2/ służy regulacyjna śruba /11/. Urządzenie zasilane jest przewodem /12/ i porusza się po torze /13/

/3 zastrzeżenia/



E02F

W. 76044

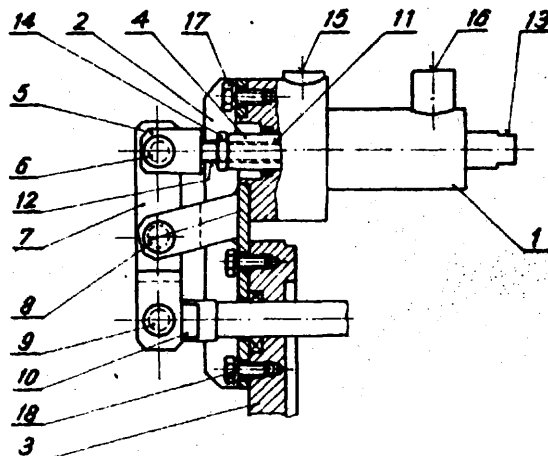
8511 30

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Koparek i  
Hydrauliki, Warszawa, Polska /Dan Tarasik,  
Wiktor Szczepkowski, Kazimierz Pruaik/.

Hydrauliczne sterowanie biegów przekładni  
dwubiegowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania hydraulicznego sterowania przekładni dwubiegowych, zwłaszcza dla hydraulicznych koparek kołowych, umożliwiającą przełączanie biegów z kabiny operatora.

Hydrauliczne sterowanie biegów przekładni dwubiegowych charakteryzuje się tym, że silownik /1/ zamontowany jest za pomocą wspornika /2/ na tylnej i/lub przedniej płaszczyźnie przekładni jazdy /3/, którego tłok /4/ połączony jest poprzez łącznik /5/ i aworzeń /6/ z jed-



nym końcem dźwigni /7/, połączonej w dowolnej odległości za pomocą sworznia /0/ ze wspornikiem /2/, a drugim końcem, za pomocą sworznia /9/ z przesuwką /10/ przekładni jazdy /3/, przy czym na jednym końcu tłoka /4/ wykonany jest otwór gwintowy /11/, w który wkręcony jest łącznik /5/, który również posiada gwint /12/, a na drugim końcu tłoka /4/ wykonane jest ścięcie /13/ pod klucz. /2 zastrzeżenie/

E03C

W. 76019

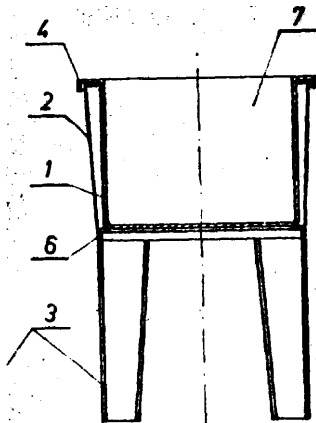
85 11 26

Zakład Remontowo-Montażowy "SPOMASZ",  
Szczecin, Polska /Józef Sadowski, Wiesław  
Zadernowski/.

#### Zlewozmywak trzykomorowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zlewozmywaka mającego zastosowanie zwłaszcza w zakładach zbiorowego żywienia.

Zlewozmywak według wzoru charakteryzuje się tym, że na prostokątnej ramie nośnej /6/ ma osadzone trzy komory /7/, których górne krawędzie ścianek /1/ są wywinięte na zewnątrz tworząc kasetę /4/, która zachodzi na płyty obudowy /2/ otaczające dookoła komory /7/. /1 zastrzeżenie/



E03C

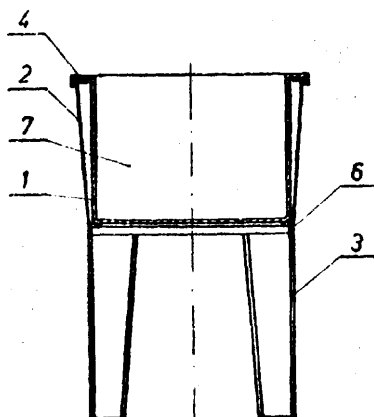
W. 76020

65 11 26

Zakład Remontowo-Montażowy "Spomasz",  
Szczecin, Polska /Józef Sadowski, Wiesław  
Zadernowski/.

#### Zlewozmywak dwukomorowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zlewozmywaka dwukomorowego mającego



zastosowanie zwłaszcza w zakładach zbiorowego żywienia.

Zlewozmywak według wzoru ma na prostokątnej ramie nośnej /6/ osadzone dwie komory /7/, których górne krawędzie ścianek /1/ są wywinięte na zewnątrz tworząc kasetę /4/, która zachodzi na płyty obudowy /2/ otaczające dookoła komory /7/. W dnach komór /7/ wmontowany jest syfon podwójny. /1 zastrzeżenie/

E03C

W. 76021

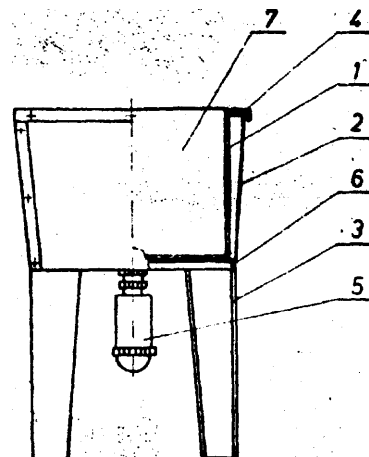
85 11 26

Zakład Remontowo-Montażowy "SPOMASZ",  
Szczecin, Polska /Józef Sadowski, Wiesław  
Zadernowski/.

#### Zlewozmywak jedнокomorowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zlewozmywaka jedнокomorowego mającego zastosowanie zwłaszcza w zakładach zbiorowego żywienia.

Zlewozmywak według wzoru ma na ramie nośnej /6/ osadzoną komorę /7/, której górna krawędź ścianki /1/ jest wywinięta na zewnątrz tworząc kasetę /4/, która zachodzi na płyty obudowy /2/ otaczające dookoła komorę /7/. Cała konstrukcja spoczywa na czterech nogach /3/ w kształcie zwężających się ku dołowi cewników. /1 zastrzeżenie/



E04B  
E04D  
F15B

W. 76054

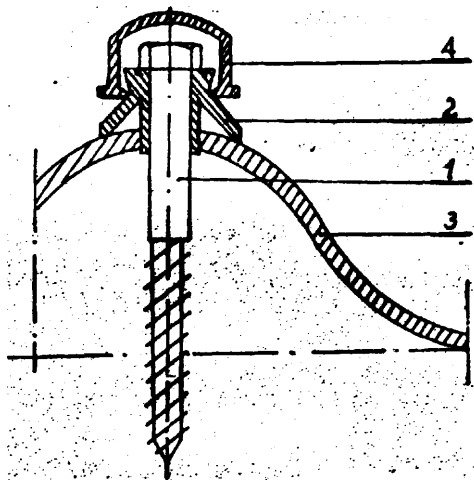
85 11 29

Jacek Lewiński, Bydgoszcz, Polska /Jacek  
Lewiński/.

#### Element śrubowy służący do mocowania płyt falistych dachowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu śrubowego służącego do mocowania płyt falistych dachowych, w którym zapewniona byłaby ochrona łba śruby przed korozją.

Przedmiot wzoru składa się ze śruby /1/ z łbem sześciokątnym, podkładki tulejowej /2/ uszczelniającej otwór w płycie falistej dachowej /3/, oraz nakładki /4/ wciskanej na podkładkę tulejową /2/. /1 zastrzeżenie/



W. 76084

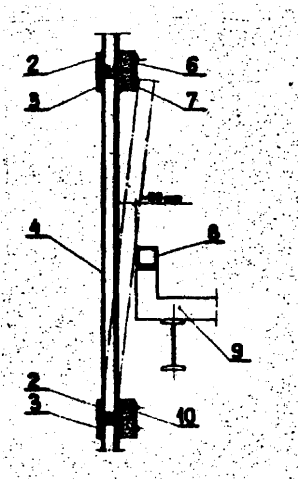
85 12 05

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice, Polaka /Bożena Buczyńska, Tadeusz Jendrzek/.

Konstrukcja ramowe z płytami szklanymi  
Vitrolitu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości montowania płyt szklanych vitrolitu od strony wewnętrznej budynku.

Konstrukcja ramowa stosowana w lekkiej obudowie płyt ściennych budynków przemysłowych składa się z dwóch kątowników połączonych ze sobą jednym ramieniem na stałe i zabudowanych w konstrukcji płyty ściennej. W powstałej przestrzeni pomiędzy obudowę, a ryglówkę /8/ i cokołem płyty ściennej /9/ są ułożone od wewnętrznej strony budynku płyty szklane itrolitu /A/ krawędziami zachodzącymi za siebie i mocowane rozłącznie drugą częścią konstrukcji ramowej, składającej się z kątownika /6/ i płaskownika /7/. /1 zastrzeżenie/



EO40

W. 74607

85 04 16

Spółdzielnia Rzemieślnicza Remontowo-Budowlana, Koszalin, Polska /Jerzy Rusin, Zbigniew Burzak/.

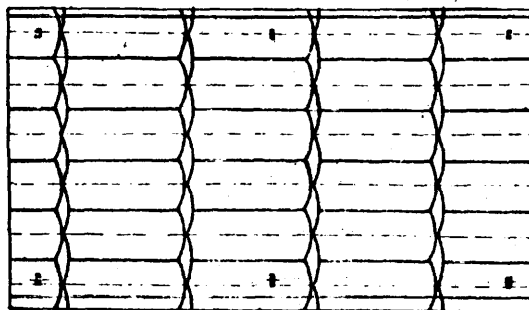
Płyta pokryciowa dachowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łatwej w wykonaniu płyty umożliwiającej wykonanie trwałego i szybkiego montażu pokrycia dachowego.

Płyta według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na bocznych krawędziach ma po jednym wrębie w kształcie korytkowym a na spodzie płyty znajdują się wtopione haki /A/ za pomocą których łączy się płytę z łatą.

/1 zastrzeżenie/

FIG 1



EO4F

W. 75024

85 11 28

"Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz, Polska /Kazimierz Sadkiewicz, Henryk Baneck i/.

Płyta podłogowa stosowana w piekarniach  
i ciastkarniach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości podłogi w piekarniach i ciastkarniach.

Płyta podłogowa /1/ jest wykonana z blachy perforowanej mającej otwory /2/, kotwy /3/ i dwie zagięte krawędzie /4/ do zamocowania warstwy posadzki betonowej. /1 zastrzeżenie/

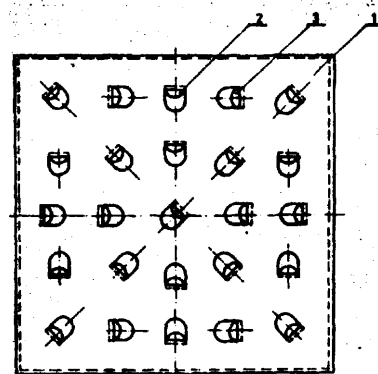


Fig. 1

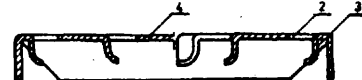


Fig. 2

EO5B

W. 76028

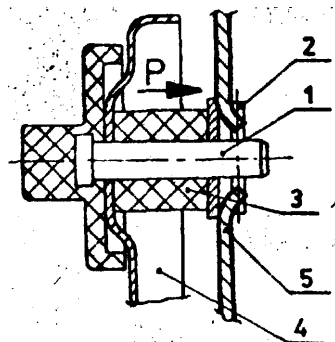
85 11 28

Zrzeszenie Przemysłu Ciężnikowego "Ursus", Warszawa, Polska /Jan Bonasewicz/.

Przycisk zamka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przycisk zamka do szybkiego zamykania i otwierania **po-**  
**krywy osłaniającej** otwór w kabine pojazdu.

Przycisk zamka **ma sworzeń /1/** zakończony poprzecznie umieszczonym kołkiem /2/. Na **sworzeń /1/** nasadzona jest tulejka /3/ z **gumy** sprężystej. **Sworzeń /1/** zamocowany jest w pokrywce /4/ mocowanej na zawiasach do płyty /5/. Płyta /5/ ma otwór w kształcie krzyżaka o wywiniętych brzegach, przy czym krzyżak ma wyrołor podłużny większy od wymiaru **poprzecznego**, zaś wywinięty brzeg otworu ma kształt powierzchni stożkowej i wysokość **większą** niż grubość płyty /5/.  
/3 zastrzeżenia/

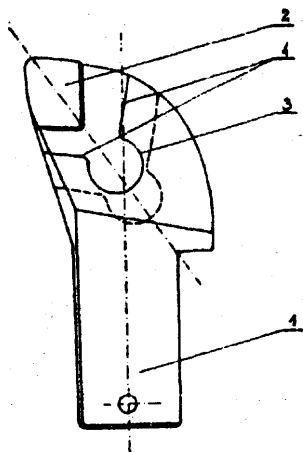


E21C

W. 76089

85 12 04

Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec, Polska  
/Stanisław Zalewski i, Bronisław Lamot, Stefan  
Nowak« Czesław Walcer/.

Regenerowany nóż wřebowy kombajnowy

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie konstrukcji regenerowanego górniczego noża kombajnowego, **cechującego się** dobrą **wytrzymałością**.

W nożu według wzoru użytkowego powierzchnia **połączeniowe** końcówki roboczej /2/ z korpusem roboczym /1/ tworzą w rzucie podstawowym zarys utworzony z wycinka okręgu łączącego się z bocznymi krawędziami noża odcinkami prostych skierowanymi ku końcówce ostrzy.  
/1 zastrzeżenie/

E21C

W. 76551

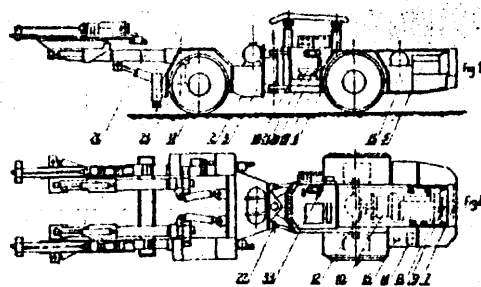
86 02 05

Zakłady Górnicze "Polkowice" Kombinat  
Górnictwo-Hutniczy Miedzi, Polkowice, **Polaka**  
/Kalus Wólecki/.

Samojezdny wóz wiertniczy do wiercenia pod zawał

Przedmiotem wzoru użytkowego **jest samo-**  
jezdny wóz wiertniczy do wiercenia otworów strzałowych w stropach pod zawał w średnich pokładach rud metali.

Samojezdny wóz charakteryzuje się tym, że całkowita jego wysokość wraz z osłoną /19/ kabiny /18/ operatora nie przekracza 1900 mm, **Momenta obrotowy** ze spalinowego silnika /5/ przekazywany jest bezpośrednio na przekładnię /10/ biegów z **zamkniętym** obiegami hydraulicznym, Hydrauliczne pompy /7/ napędzane **są** ze spalinowego silnika /5/ kołem /8/ wyrównawczym korbowego wału /9/. Z kabiny /18/ operatora sterowany jest napędowy układ /1/ wyposażony w hamulec /12/ awaryjno-postojowy oraz roboczy układ /2/, którego czopy /23/ obrotu wysięgników /24/ zabudowane **są** poniżej 600 mm od podłoża kół jezdnych /37/. Kierowniczy **układ** /21 steruje silownikami /22/ skreću przez hydrauliczne rozdzielacze /33/. Zbiornik /13/ oleju hydraulicznego zawiera filtr /14/ dokładnego oczyszczania oraz czujnik /15/ poziomu oleju.  
/6 zastrzeżeń/



## O Z I A T F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE : TECHNIKA MINERSKA

F160

W. 76023

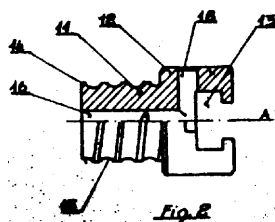
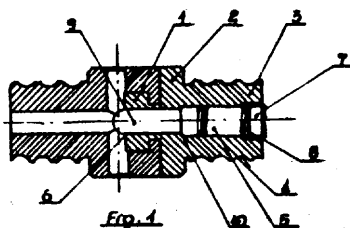
85 11 28

Złączka

Spółdzielczy Ośrodek Studialno-Projektowy  
Gospodarki Mieszkaniowej "Inwestprojekt",  
Łódź, Polaka /Andrzej Łatecki, Gulian Kewczyński, Marek Makowski, Marian Skrabuleki,  
Janusz Wróblewski/.

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji złączki zapewniającej łatwe i szybkie rozłączanie i łączenie sprężyn również w przypadku wystąpienia zanieczyszczeń i korozji złącza.

Złączka składa się z prowadnika /1/ i prowadnicy /11/. Prowadnik /1/ ma kształt litery "T". Wewnątrz prowadnika /1/, kołnierza /2/ i walca /3/ wykonane jest gniazdo /5/ z otworem /6/, zamknięte wkrętem /7/. W gnieździe /5/ jest osadzona sprężyna /8/ i trzpień /9/. Prowadnica /11/ ma wycięcie /13/ będące negatywem prowadnika /1/. W osi kołnierza /12/ i walca /14/ wykonany jest kanał /16/. Poniżej wycięcia /13/ w kołnierzu /12/ znajduje się skośny rowek wznoszący się obustronnie w kierunku kanału /16/ /2 zastrzeżenia/



F16J

W. 76058

85 11 30

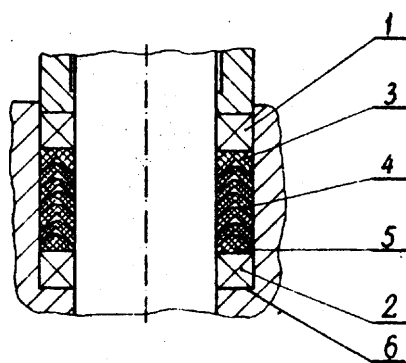
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska /Ludwik Salata, Józef Kaleta/.

#### Uszczelnienie dławicowe w armaturze przemysłowej

Celem wzoru jest opracowanie takiego, skutecznego uszczelnienia, w którym wyeliminowane będzie zjawisko wypływu elastycznego tworzywa uszczelniającego wskutek działania na nie nacisków.

Uszczelnienie dławicowe w armaturze przemysłowej złożone jest z pierścieni /3, A, 5/ wykonanych z torf lenu, które umieszczane są między warstwę górną /1/ i dolną /2/ wykonanymi ze sznura plecionego z azbestu suchego i wyżarzonego.

Uszczelnienie dławicowe nadaje się do armatury przemysłowej pracującej w instalacjach tlenu gazowego. /1 zastrzeżenie/



F16K

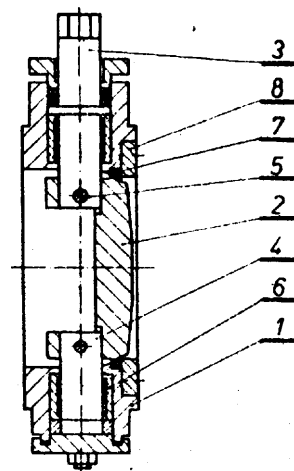
W. 76077

85 12 03

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska /Ludwik Salata, Przybysław Frey, Władysław Krawczyk, Jan Kaleta/.

#### Przepustnica zaporowa

Przepustnica zaporowa, przeznaczona do zamykania przepływu czynnika w rurociągach, według wzoru ma w kadłubie /1/, od strony wlotu czynnika, osadzoną uszczelkę /7/, której wewnętrzna powierzchnia stożkowa przyjmuje kształt pasa kulistego po dociśnięciu jej do kadłuba /1/ przy użyciu pierścienia /8/ i śrub. Montaż kłapy odbywa się stopniowo przy jednoczesnym zamykaniu i otwieraniu kłapy /2/ /1 zastrzeżenie/



F24D

W. 76079

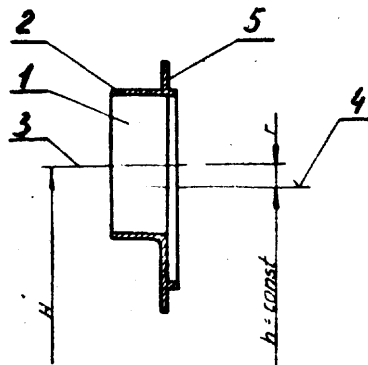
85 12 03

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych "POLMETAL", Kraków, Polska /Bolesław Zabiegaj, Andrzej Dównar, Leszek Kosmala, Stanisław Litak/.

#### Króciec spalin

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie króćca umożliwiającego dopasowanie otworu ściany kominowej do otworu odlotowego w korpusie pieca.

Króciec spalin w domowych urządzeniach grzewczych, a zwłaszcza w kuchniach węglowych, ma otwór wylotowy /1/ zakończenia rurowego /2/ o poziomej osi /3/ przesuniętej względem poziomej osi symetrii /A/ kołnierzowej podstawy /5/ o parametr  $r/$ . /1 zastrzeżenie/



F 280

W. 76083

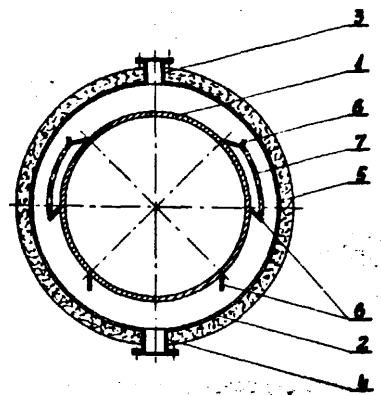
85 12 05

Zakłady Urzędzeń Przemysłowych, Nysa,  
Polska /Stanisław Bielat, Edward Michałowski/.

Poziomy, cylindryczny zbiornik z zewnętrznym  
płaszczem grzewczym, ogrzewany parą

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie zbiornika **odznaczającego** się dużym współczynnikiem wnikania ciepła oraz małymi stratami ciepła.

Zbiornik według wzoru ma po **trzy okapy /6/ zamocowane** trwale do powierzchni zewnętrznej płaszcza **/1/ zbiornika**, równoległe **względem** osi wzdłużnej i symetrycznie względem osi pionowej zbiornika i umieszczone **wewnątrz** przestrzeni grzewczej płaszcza **/2/**. Najwyższe zamocowane okapy mają postać rynny i są **zopatrzone** w spływowe rurki **/7/**, których wylot **jest** usytuowany nad **okapami zainstalowanymi** **/2 zastrzeżenia/** niżej.



**D Z I A Ł G**  
**FIZYKA**

G01L

W. 76036

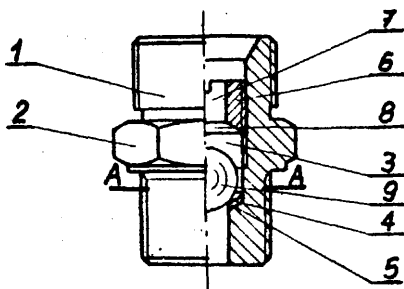
85 11 27

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych "Stomil"  
Dębica, Polska /Tadeusz Nalepka, Marian  
Rogojrza/.

Urządzenie zabezpieczające manometry przed  
skutkami gwałtownego, uderzeniowego wzrostu  
ciśnienia

Celem wzoru Jest skuteczne zabezpieczenie manometru przed skutkami gwałtownego, uderzeniowego wzrostu ciśnienia.

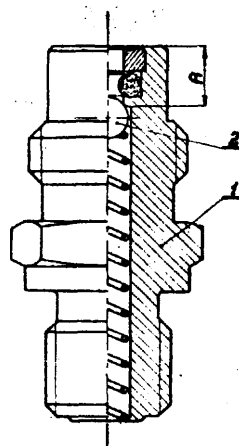
Urządzenie stanowi cylindryczny, nagwintowany z obydwu stron korpus **/1/ z sześciokątnym** kołnierzem **/2/ w części środkowej i** przelotowym otworem **/3/ z tym, że otwór /3/ zwęża się dwustopniowo: w górnej części korpusu /1/ jest stożkowy, po czym na pewnej długości jest cylindryczny i nagwintowany, natomiast w dolnej części zwęża się stożkowo w cylindryczny otwór o mniejszej średnicy. W stożkowej ścianie **/4/ zwężenia są wykonane promieniowo** cztery zagłębienia **/5/**, a w nagwintowaną część otworu **/3/ jest wkręcona wkładka /6/ z przelotowym otworem /7/, której dolna część ma łukowe zagłębienie /9/. Natomiast w przestrzeni otworu /3/, pomiędzy wkładkę /6/ a stożkowym zwężeniem jest umieszczona metalowa kulka /9/ o średnicy nieco mniejszej od średnicy tej części otworu /3/.** **/1 zastrzeżenie/****



Mateusz Kwiatkowski, Warszawa, Polska  
/Mateusz Kwiatkowski/.

Przyłącze manometryczne

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji 1 technologii wykonania przyłącza. **Przyłącze** według wzoru ma gniazdo kulki **/2/ wykonane bezpośrednio w korpusie /1/, w minimalnej odległości od czoła przyłącza. /1 zastrzeżenie/**



G01M

W. 76033

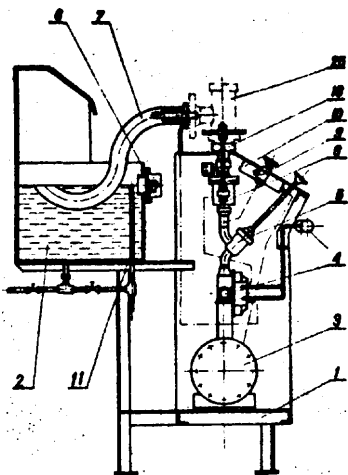
85 11 27

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica,  
Polska /Lesław Wereszczyński, Stanisław Górka/.

Stanowisko do prób otwarcia zaworów  
bezpieczeństwa"

Celem wzoru jest uproszczenie operacji prób oraz zwiększenie jej **wydaźności.**

Stanowisko na w dolnej części ramy /1/ zbiornik wyrównawczy ciśnienia /3/ połączony z badanym zaworem /25/ usytuowany w pozycji pionowej poprzez kolektor /4/ zawór odcinający /5/, otwór wydrążony w osi tłoczyska zakończonego kołnierzem. Kołnierz króćca wylotowego badanego zaworu /25/ jest połączony z rurą syfonową /7/, której koniec umieszczony jest w zbiorniku wody /2/ na równo z lustrem wody. /3 zastrzeżenia/



G01M

W. 76042

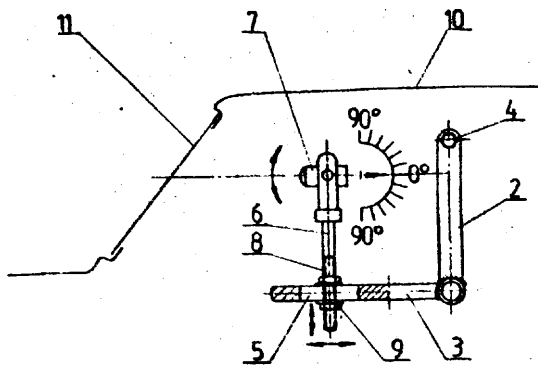
85 11 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Osobowych, Warszawa. Polska /Aleksander Tadeusz Rawski/.

Wspornik nadajnika promienia świetlnego do wyznaczania pól widoczności w samochodzie

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji wspornika nadajnika promienia świetlnego nie wymagającej przy mocowaniu częściowego demontażu wnętrza samochodu.

Wspornik montowany jest w nadwoziu /10/ prostopadle do osi podłużnej nadwozia, śrubami poprzez otwory /4/ w ramionach /2/ do gniazd na słupkach środkowych nadwozia, do których mocowane są pasy bezpieczeństwa. Pozycję nadajnika /7/ względem nadwozia w pionie i wzdłuż osi nadwozia, ustala się położeniem trzpienia /6/ w owalnym otworze /5/ poprzeczki /3/. Odchylenie nadajnika /7/ o zadany kąt w płaszczyznach pionowych i poziomych, wyznacza płamkę świetlną przesuwającą się po powierzchni szyby, granicę strefy A i B. /1 zastrzeżenie/



G01N

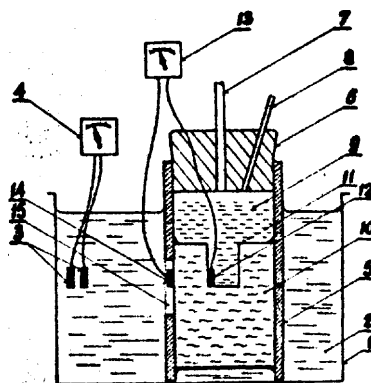
W. 76053

85 11 29

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska /Iwo Nowotarski, Józef Raczkowski, Zdzisław Herman/.

Przyrząd do pomiaru własności osmotycznych skał

Przyrząd ma zewnętrzne naczynie /1/ wypełnione roztworem /2/, wewnątrz którego zanurzone są elektrody /3/ połączone z miernikiem elektrycznym /4/. Wewnątrz naczynia zewnętrznego /1/ umieszczony jest korpus /5/ w kształcie cylindra, zamknięty szczelnym korkiem /6/ pod którym znajduje się roztwór soli /9/, a w nim jest zanurzona i oparta o próbkę skalną /10/ elektroda wewnętrzna /12/ połączona przez miernik elektryczny /13/ z elektrodą zewnętrzną /14/, która przez otwór /15/ w korpusie /5/ przylega do próbki skalnej /10/. /1 zastrzeżenie/



G01N

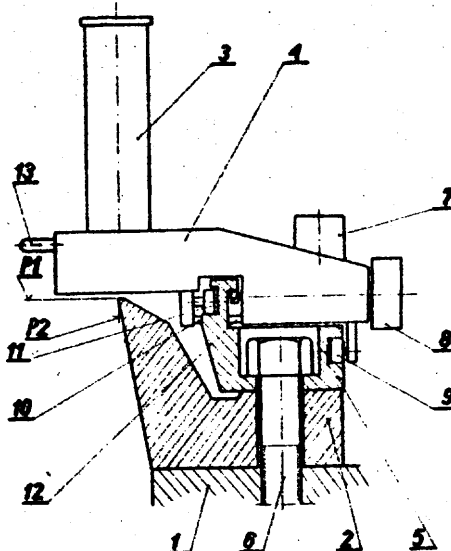
W. 76064

85 12 02

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska /Janusz Chalecki/.

Mikroskop - interferometr do długich przedmiotów

Celem wzoru jest umożliwienie przeprowadzenia pełnego i powtarzalnego przeglądu i pomiaru



stanu wąskich i długich obszarów powierzchniowych na ciężkich i długich przedmiotach.

W mikroskopie według wzoru statyw ma postać wózka /4/ lub sanek przesuwanych na prowadnicy - szynie /5/ przymocowanej do badanego przedmiotu /2/ na całej Jego długości, równoległe do dłuższego boku podłużnej, przeglądanej powierzchni /P/. Wózek zawiera pokrętło napędowe /8/ i śrubę blokującą przesuw z pokrętką /7/ oraz mechanizm przesuwu poprzecznego mikroskopu z mimośrodami z dźwignią /13/ lub mechanizmem dźwigniowym. Wózek /4/ przesuwa się wzdłuż badanej powierzchni na rolkach pionowych /9 i 11/. Pokrętło /0/ służy do napędu wózka /4/. Dźwignia /13/ realizuje niewielkie przesunięcia poprzeczne mikroskopu /3/. Mikroskop /3/ osadza się w gnieździe wózka /4/. /2 zastrzeżenia/

GO1N

W. 76075

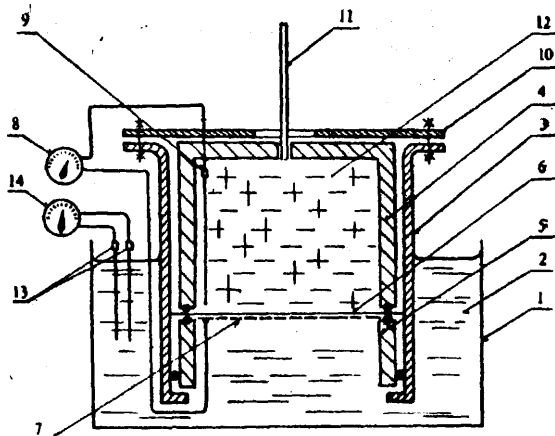
85 12 03

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska /Iwo Nowotarski, Józef Raczkowski, Zdzisław Herman/.

Przyrząd do pomiaru przepływu osmotycznego przez membrany nieorganiczne

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej szybki i dokładny pomiar przepływu osmotycznego przez membrany i cienkie płytki skalne.

Przyrząd ma naczynie zewnętrzne /1/ wypełnione roztworem /2/, w którym umieszczony jest zbiornik /3/ otwarty w dolnej części. Zbiornik /3/ ma dwie komory /A/ i /5/ oddzielone do siebie membranę /6/, do której przylega elektroda /7/ mająca otwory, połączona przez miernik elektryczny /8/ z elektrodą /9/ ustawioną prostopadle do membrany /6/ w komorze górnej /4/. Komora górna /4/ wypełniona jest roztworem soli /12/. /1 zastrzeżenie/



GO1T

W. 76025

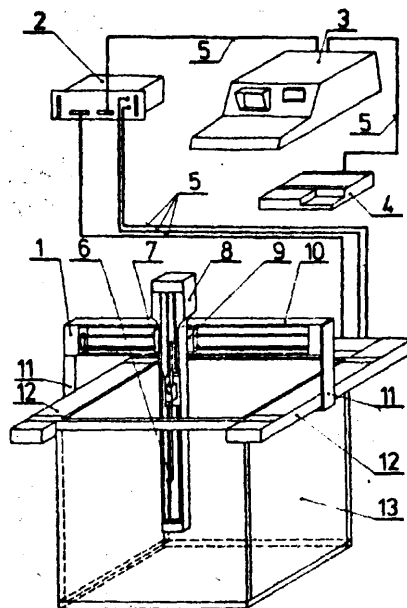
85 11 28

Międzynarodowe Zjednoczenie Gospodarcze Aparatury Jądrowej MERTATOMINSTRUMENT Zakład Serwisu Technicznego, Zielona Góra, Polsko /Walerian Chudziński, Zygmunt Wilczkiewicz, Marek Pauch, Marek Wilczak/.

Urządzenie do pomiaru przestrzennego rozkładu dawki promieniowania jonizującego

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji urządzenia i zmniejszenie Jej wymiarów.

Urządzenie do pomiaru przestrzennego rozkładu dawki promieniowania jonizującego stosowane w radioterapii klinicznej, zwłaszcza chorób nowotworowych, zawiera mechanizm przestrzennego przemieszczania sondy pomiarowej, współpracujący z modulem pomiarowo-sterującym połączonym z minikomputerem i ploterem Y - X. Mechanizm przemieszczania sondy pomiarowej ma prowadnicę "Z" /8/ wyposażoną w karetkę /7/, do której przymocowana jest sonda /6/. Prowadnica "Z" /8/ połączona jest z usytuowaną do niej pod kątem prostym karetką /9/ prowadnicą "X" /10/, połączonej z karetkami /9/ prowadnic "Y" /12/ również ustawionych prostopadle do prowadnicy "X" /10/. Karetki /7/ i /9/ wszystkich prowadnic napędzane są analogicznymi 1 kompatybilnymi układami napędowymi zawierającymi silniki współpracujące z zębatymi kołami poprzez zębate paski. Prowadnice "X" /10/, "Y" /12/ i "Z" /8/ wraz z wyposażaniem są trwale zamontowane na zbiorniku wodnym /13/. /1 zastrzeżenie/



GO28

W. 76098

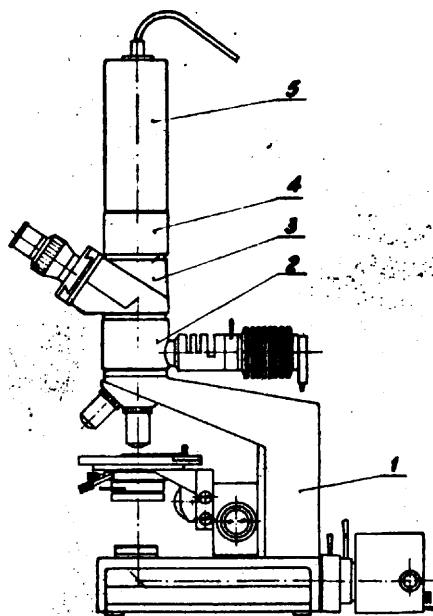
85 12 06

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska /Stanisław Wojciechowski, Zbigniew Albinowski, Tadeusz Zielinski, Eugeniusz Krucz/.

Mikroskop telewizyjny

Celem wzoru jest umożliwienie pracy w oświetleniu "dia" i "epi" razem lub osobno przy jednoczesnym zapewnieniu łatwości połączeń poszczególnych elementów mikroskopu.

Mikroskop telewizyjny składa się z mikroskopu biologicznego /1/, oświetlacza "epi" /2/ umieszczonego pomiędzy mikroskopem i nasadką trinokularową /3/ oraz z kamery /5/ telewizyjnej użytkowej, zamocowanej na nasadce trinokularowej /3/ za pomocą dystansowego łącznika /4/. /1 zastrzeżenie/



G04B

W. 76080

85 12 03

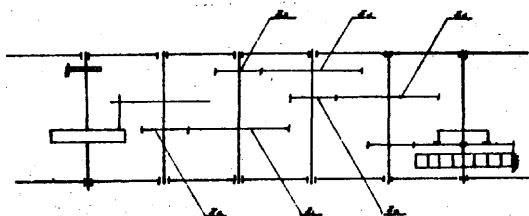
Zakłady Mechanizmów Precyzyjnych  
"MERA-POLTIK", Łódź, Polaka /Karol Pacek/.

#### Mechanizm minutnika

Celem wzoru jest zapewnienie właściwej współpracy kół zębatach przekładni mechanizmu.

Przekładnia zębata mechanizmu ma koła zębata o zmienionym profilu w zarysie ewolutowym. Trzy koła pośrednie  $/z_1/$  mają kąt przyporu  $\alpha_1 = 25^\circ$ , natomiast pozostałe koła zębata  $z_2, z_3, z_4/$  mają kąt przyporu  $\alpha_2 = 27^\circ 30''$  i wspólny moduł równy 0,38 mm.

/1 zastrzeżenie/



G04G

W. 76352

84 06 27

Zakłady Radiowe "ELTRA", Bydgoszcz,  
Polska /Andrzej Permoda, Edmund Andrzejczak,  
Wojciech Dolny/.

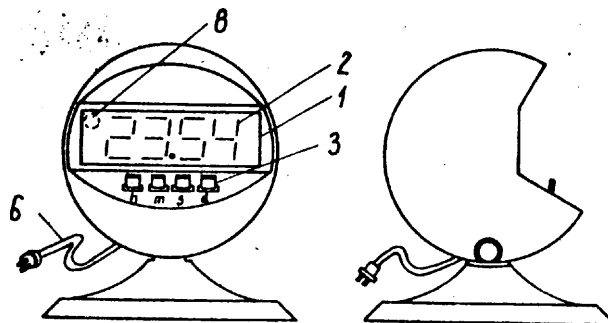
#### Elektroniczny cyfrowy zegar gabinetowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego cyfrowego zegara gabinetowego do dokładnego wskazywania czasu w domu, pracy itp.

Zegar ma obudowę  $/1/$  w postaci kuli na podstawie z przegubem, w której wycięcie

Jest zamknięte członem o trzech powierzchniach płaskich, przy czym na środkowej powierzchni mieści się zespół  $/2/$  czterech świecących wskaźników cyfrowych i czujnik  $/8/$  światła połączony z zespołem  $/2/$ , a poniżej na przyległej powierzchni znajduje się zbiór  $/3/$  czterech przełączników przechylnych do ustawiania i użytkowania zegara. Zespół  $/2/$  wskaźników wskazuje czas dobowy w cyklu 24 godzinny - w godzinach i minutach, a na żądanie czas bieżący w sekundach lub datę.

/2 zastrzeżenia/



G06F

W. 76538

86 02 03

Naczelna Organizacja Techniczna, Oddział  
Wojewódzki w Bydgoszczy, Zespół Usług Technicznych, Bydgoszcz, Polska /Jerzy Suchomski,  
Bogdan Kozłowski, Piotr Kufel/.

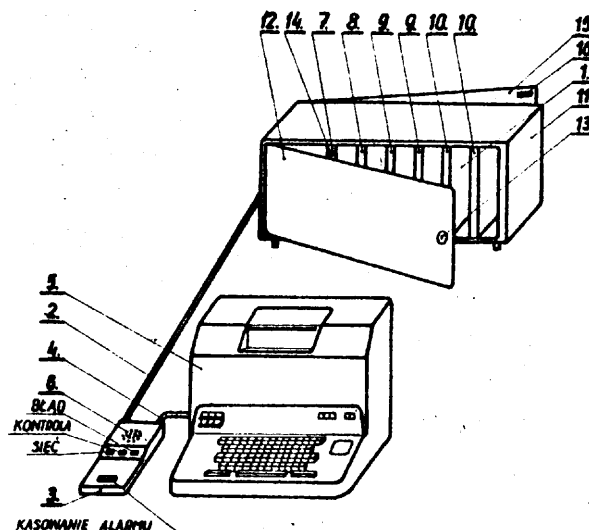
#### Analizator poprawności numeru

Celem wzoru użytkowego jest zbudowanie analizatora uniemożliwiającego nadanie obsługującemu dalekopis, błędnego numeru lub też błędne nadanie poprawnego numeru.

Analizator składa się z bloku przetwarzania danych  $/1/$  w postaci metalowej kasety, połączonego kablem  $/2/$  z pulpitem sygnalizacyjno-manipulacyjnym  $/3/$ , który wyposażony jest w rozłączne połączenie kablowe  $/4/$  do dalekopisu  $/5/$ , przy czym połączenie to jest tak dobrane, że pulpit sygnalizacyjno-manipulacyjny znajduje się w zasięgu ręki obsługującego dalekopis.

Analizator znajduje zastosowanie np. w kolejnictwie przy przekazywaniu numeru wagonu.

/4 zastrzeżenia/



G098

W. 76015

85 11 27

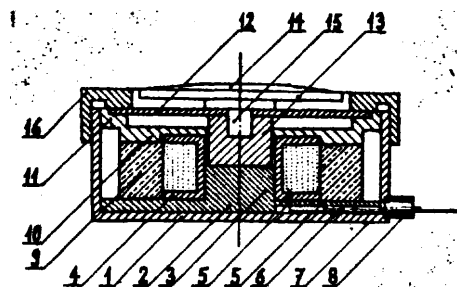
Przedsiębiorstwo Zagraniczne "INTERMEKA"  
Józefina Żabia Wola, Polaka /Waldemar Klepur-  
ski/.

Wibrator aparatu do nauki nowożytności  
głuchych

Wibrator aparatu do nauki mowy dzieci głuchych składa się z obudowy /1/ otwartej od góry, płaskiej zwory dolnej /2/ z centralnym trzpieniem /3/ umieszczonej na dnie obudowy /1/, karkasu /4/ nasuniętego na trzpień /3/, magnesu /9/ opartego na zworze dolnej /2/, zwory górnej /10/ z centralnym otworem o średnicy otworu karkasu /4/, płaskiej membrany /12/ osadzonej w gnieździe kołnierza /11/ zwory górnej /10/, walcowego rdzenia /13/ o średnicy mniejszej od średnicy otworu karkasu /4/, podpierającego membranę /12/, stopki /14/ w kształcie grzybka z dużym, płaskim kapeluszem, opierającego się krótkim trzonem na membranę /12/ i połączonej na stałe poprzez membranę /12/ z rdzeniem /13/

oraz z nakrętki /16/ z dużym, centralnym otworem, przez który przechodzi stopka /14/, zamykającej od góry obudowę /1/ i dociskającej membranę /12/ do gniazda w zworze górnej /10/.

/1 zastrzeżenie/



**D Z I A Ł H**  
ELEKTROTECHNIKA

H01M

W. 75749

85 10 17

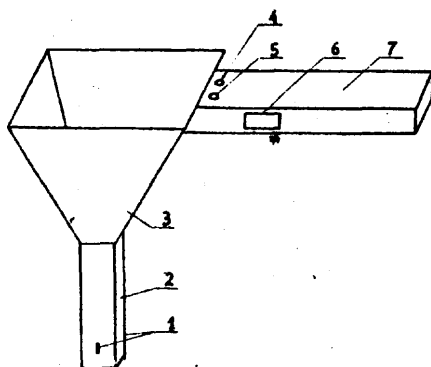
Zakład Energetyczny Rzeszów, Rzeszów,  
Polska /Marek Rzęca, Stanisław Wilk, Tadeusz  
Wojciechowski/.

Elektroniczny wskaźnik poziomu elektrolitu

Celem wzoru użytkowego jest zbudowanie wskaźnika zapewniającego szybki i dokładny pomiar poziomu elektrolitu w akumulatorach.

Elektroniczny wskaźnik jest przyrządem w kształcie lejka z rękojeścią /7/, w której umieszczono układ elektroniczny, dwie baterie R6, wyłącznik /6/, dwie diody świecące /4, 5/. Informacja o poziomie elektrolitu rejestrowana jest przez dwie elektrody /1/ umieszczone na zewnętrznej stronie szyjki /2/ lejka, a poziom ten sygnalizują dwie diody świecące.

/3 zastrzeżenia/



H01R

W. 76039

85 11 29

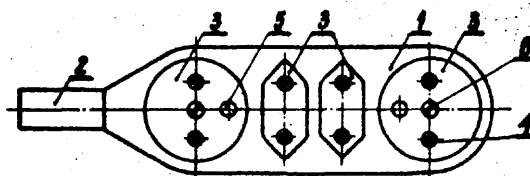
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu  
Elektrotechnicznego "Polam-Elgos", Czechowice-  
Oziedzice, Polska /Jan Kania, Krzysztof  
Chomczyński, Eugeniusz Jankowski/.

Przenośne gniazdo wtyczkowe wielokrotne

Celem wynalazku jest skonstruowanie gniazda, w którym kołki ochronne nie przeszkadzają we wkładaniu wtyczek z bocznymi wyprowadzeniami przewodów.

Gniazdo według wzoru użytkowego zawiera pokrywę /1/, w której wykonane są cztery wgłębienia /3/. Dwa skrajne wgłębienia mają kształt kolisty i zaopatrzone są w kołki ochronne /5/, natomiast dwa środkowe mają kształt wydłużonych sześcioboków.

/1 zastrzeżenie/



H013

W. 76792

86 03 14

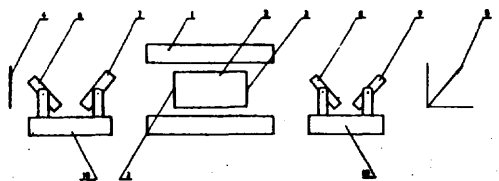
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-  
einyntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska  
/Adam Oubik, Lech Karpiński, Andrzej Nowak,  
Dan Owsik, Antoni Rycyk/.

Izolator Faraday'a

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania izolatora skutecznie zapobiegającego wszelkim impulsom odbitym od targetu, które mogłyby uszkodzić optyczne podzespoły systemu laserowego.

Izolator Faraday'a, według wzoru użytkowego, jest zbudowany ze szklanego pręta o dużej stałej

Verdet'a, wokół którego jest nawinięty zewnętrznie solenoid wytwarzający poosiowe pole magnetyczne. Szklany pręt /2/ jest ścięty pod kątem kilku stopni względem prostopadłej do osi układu, zaś średnica pręta /2/ jest mniejsza od wewnętrznej średnicy solenoidu /1/ o wielkość od 10 do 20%, a długość pręta /2/ jest mniejsza od długości solenoidu /1/ o około 50%.  
/1 zastrzeżenie/



HO2B

W. 76094

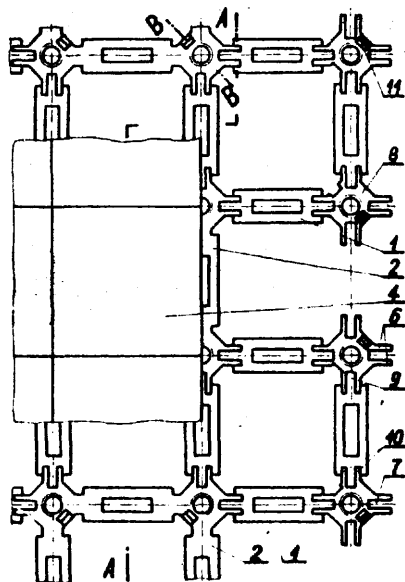
85 12 05

Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej "IASSE", Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej, Przygórze. Polska /Roland Kubiak/.

#### Mozaikowa tablica dyspozytorska

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania mozaikowej tablicy dyspozytorskiej, o prostej i mało pracochłonnej budowie, przeznaczonej do odwzorowywania stanu obiektów, których układy ulegają częstym zmianom, na przykład w energetyce, górnictwie, przemyśle chemicznym, kolejnictwie, lotnictwie itp.

Mozaikowa tablica według wzoru zbudowana jest z kratownicy utworzonej z powtarzalnych elementów nośnych /1/ i osadzonych w jej kwadratowych otworach modułów mozaikowych. Moduł mozaikowy składa się z korpusu mozaikowego i kapturka /4/, Element nośny /1/ ma kształt kwadratowej ramki mającej na przedłużeniu swoich boków występy /6/ w postaci dwóch rozsuniętych prostopadłościanów, tworzących jednocześnie wybranie /7/. Wszystkie naroża /8/ ramki oraz występy /6/ mają połowę wyso-



kości elementu nośnego /1/. Środkowa część każdego boku, w kierunku ku narożu /8/ ma wysuniętą płytkę /9/, kształtem i wymiarami odpowiadającą wybraniu /7/ oraz prostopadłościennie otwory /10/ wymiarami odpowiadającymi występom /6/. Elementy nośne /1/ w każdym narożu /8/ od strony zewnętrznej mają zaczepy /11/ o wysokości nie przekraczającej wysokości elementu oraz u swej podstawy, w tych narożach /8/ od strony wewnętrznej, gniazda, kształtem i wymiarami odpowiadające zaczepom /11/.  
/3 zastrzeżenia/

HO28

W. 76095

85 12 05

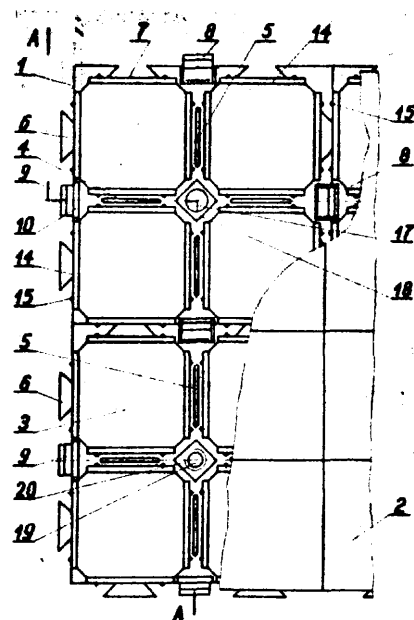
Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej "IASSE", Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej, Przygórze, Polska /Bogusław Podulka, Sławomir Bogusz/.

#### Mozaikowa tablica dyspozytorska

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania mozaikowej tablicy dyspozytorskiej, o prostej i mało pracochłonnej budowie, przeznaczonej do odwzorowywania układów elektrycznych, procesów technologicznych, procesów produkcyjnych i innych.

Mozaikowa tablica według wzoru zbudowana jest z kratownicy utworzonej z powtarzalnych elementów nośnych /1/ i płytek mozaikowych /2/ osadzonych na tych elementach. Element nośny /1/ ma kształt kwadratowej ramki podzielonej na cztery równe kwadratowe komory /3/. Element nośny /1/ ma na jednej z dwóch przyległych ścian zewnętrznych po dwa występy /6/, na drugiej po dwa gniazda /7/, o kształtach odpowiadających połączeniu typu jaskółczy ogon. W osiach symetrii element nośny /1/ ma na ścianach zewnętrznych między występami /6/ i gniazdami /7/ zaczepy przednie /8/ i tylne /9/ oraz odpowiadające im wybrania /10/ i odsadzenia.

Tablica stosowana Jest w energetyce, górnictwie, przemyśle chemicznym, kolejnictwie, lotnictwie itp.  
/3 zastrzeżenia/



H02B  
H02H

W. 76870

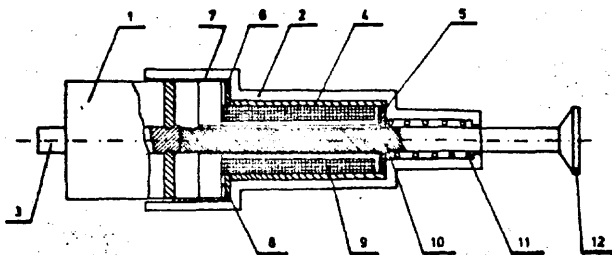
85 03 22

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska /Włodzimierz Szali, Kazimierz Maciejewski, Andrzej Przybyła, Mirosław Raczynski, Michał Solarewicz/.

Blokada elektromagnetyczna ryglująca napęd odłącznika lub drzwi celki wysokiego napięcia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy niezawodności działania blokady elektromagnetycznej.

Blokada składa się z dwóch niezależnych zespołów: zamka /1/ i klucza /2/. Klucz /2/ blokady jest wyposażony w dodatkowe pierścienie ferromagnetyczne /5, 6, 7/ dla zmniejszenia reluktancji obwodu magnetycznego, oraz jest wyposażony we wskaźnik świetlny w postaci dwóch diod elektroluminescencyjnych połączonych poprzez rezystor ze sworzniami stykowymi klucza /2/. /1 zastrzeżenie/

H05B  
H01R

W. 76061

85 12 02

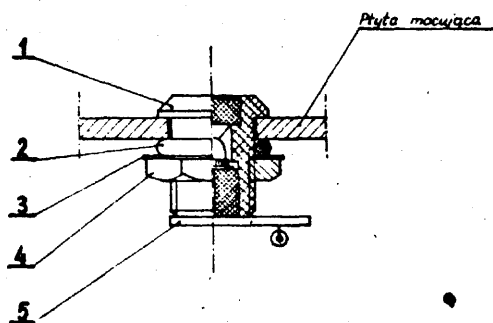
Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Zakład Telemechaniki Górniczej "Elektrometal" Cieszyń, Polska /Józef Malec, Karol Pelar/.

Zespół diody świecącej typu ZOS do stosowania szczególnie w urządzeniach iskrobezpiecznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu diody świecącej o dużej odporności i wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne.

Zespół diody świecącej składa się z oprawki /1/ diody z soczewką, pierścienia /2/ uszczelniającego, podkładki /3/ zabezpieczającej nakrętki /4/ i płytki DS /5/ z przylutowaną diodą świecącą w zatyczce gumowej.

/1 zastrzeżenie/



H05K

W. 76050

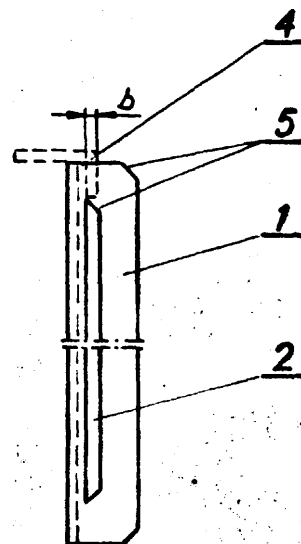
85 11 28

Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska /Leszek Milewski, Czesław Dąbrowski/.

Prowadnica pakietu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prowadnica pakietu mająca zastosowanie zwłaszcza do prowadzenia obudowanych pakietów w kasetach urządzeń elektronicznych.

Prowadnica ma szkielet metalowy /1/ z wkładkami ślizgowymi /2/ wykonanymi z tworzywa sztucznego. /1 zastrzeżenie/



H05K

W. 76051

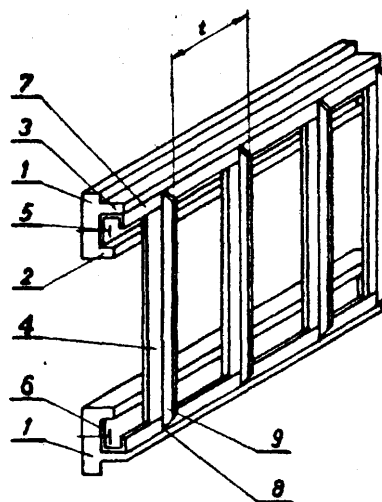
85 11 28

Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska /Leszek Milewski, Waldemar Snopek/.

Prowadnica kasetowa pakietów elektronicznych

Przedmiotem wzoru jest prowadnica kasetowa pakietów elektronicznych, przydatna do prowadzenia pakietów obudowanych o dowolnej długości.

Prowadnica zbudowana jest z kształtowników /1/ i listew /6/. Listwy /6/ w jednym z ramion mają wycięcia /8/ do ustalania i mocowania pojedynczych przewodnic. /1 zastrzeżenie/



## Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w DUP Kr 18/1986

| Nr zgłoszenia | Xnt.CX.4 | Strona |
|---------------|----------|--------|
| 1             | 2        | 3      |
| <b>237281</b> | C04B     | 16     |
| <b>251185</b> | D28C     | 9      |
| 251555        | B24B     | 9      |
| 251663        | G01N     | 35     |
| 251665        | G01N     | 35     |
| 251677        | A47H     | 3      |
| <b>251994</b> | H04H     | 51     |
| <b>252004</b> | B01D     | 4      |
| 252019        | B07C     | 5      |
| <b>252029</b> | B65G     | 11     |
| 252040        | C07D     | 18     |
| <b>252058</b> | B0 U     | 4      |
| <b>252102</b> | E04B     | 24     |
| <b>252103</b> | G01L     | 35     |
| <b>252104</b> | G01B     | 32     |
| <b>252105</b> | H01H     | 46     |
| <b>252106</b> | H01H     | 46     |
| <b>252109</b> | F04B     | 29     |
| 252110        | 005F     | 42     |
| <b>252111</b> | C01N     | 45     |
| 252121        | G01N     | 36     |
| <b>252122</b> | B23K     | 7      |
| <b>252123</b> | D04H     | 23     |
| 252124        | E04B     | 24     |
| <b>252125</b> | B21J     | 6      |
| <b>252135</b> | F15B     | 29     |
| <b>252136</b> | D03D     | 22     |
| <b>252138</b> | A23L     | 2      |
| <b>252139</b> | A23L     | 2      |
| 252140        | A23L     | 2      |
| 252141        | A23L     | 2      |
| 252142        | D01G     | 22     |
| 252144        | C09D     | 20     |
| <b>252145</b> | G01N     | 36     |
| 252146        | C23G     | 21     |
| <b>252147</b> | G05N     | 42     |
| <b>252148</b> | A23L     | 2      |
| <b>252149</b> | A23L     | 2      |
| <b>252152</b> | G01R     | 37     |
| <b>252153</b> | G01R     | 38     |
| <b>252154</b> | E04B     | 35     |
| <b>252156</b> | H0 U     | 46     |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl.4 | Stron |
|---------------|----------|-------|
| 1             | 2        | 3     |
| <b>252157</b> | H01L     | 46    |
| <b>252159</b> | C30B     | 21    |
| 252170        | B66C     | 12    |
| <b>252171</b> | C02F     | 15    |
| <b>252173</b> | G01R     | 38    |
| <b>25217</b>  | C04D     | 1C    |
| <b>252176</b> | C05D     | 16    |
| <b>252177</b> | C23G     | 21    |
| 252178        | C09C     | 20    |
| 252179        | B66C     | 12    |
| <b>252182</b> | D63B     | 10    |
| <b>252183</b> | H01L     | 47    |
| 232184        | G06F     | 43    |
| <b>252185</b> | G06F     | 43    |
| <b>252186</b> | C07C     | 17    |
| <b>252187</b> | B07B     | 5     |
| 252188        | B06B     | 5     |
| <b>252191</b> | H23P     | 8     |
| <b>252192</b> | B23I     | 8     |
| <b>252193</b> | F03D     | 28    |
| <b>252196</b> | H03G     | 50    |
| <b>252201</b> | G01F     | 34    |
| <b>252202</b> | B65G     | 11    |
| <b>252203</b> | C01B     | 14    |
| <b>252205</b> | G01G     | 34    |
| <b>252207</b> | C02F     | 15    |
| <b>252208</b> | C02F     | 15    |
| <b>252210</b> | C04D     | 16    |
| <b>252212</b> | C09K     | 21    |
| <b>252213</b> | C09K     | 21    |
| <b>252214</b> | G01N     | 36    |
| <b>252215</b> | B66C     | 13    |
| <b>252220</b> | F02P     | 28    |
| <b>252221</b> | F16K     | 30    |
| <b>25222</b>  | H04M     | 51    |
| <b>252226</b> | H05K     | 52    |
| <b>252229</b> | B21F     | 6     |
| <b>252233</b> | H02H     | 48    |
| 252234        | F27D     | 31    |
| <b>252235</b> | G08H     | 44    |
| <b>252238</b> | G05D     | 42    |
| <b>252241</b> | H02F     | 30    |

|        |       |    |          |      |    |
|--------|-------|----|----------|------|----|
| 252247 | B29C  | 9  | 253261   | C07C | 17 |
| 252252 | E21P  | 27 | 253307   | C07D | 18 |
| 252253 | E21C  | 26 | 253667   | A0   | 1  |
| 252254 | A01B  | 1  | 253734   | D06M | 23 |
| 252257 | G01R  | 38 | 254099   | C07D | 18 |
| 252259 | E21C  | 26 | 254546   | G01R | 40 |
| 252260 | B23D  | 7  | 254701   | C07D | 19 |
| 252261 | H01L  | 47 | 255079 T | F0   | 28 |
| 252263 | G01N  | 36 | 255092 T | E21B | 26 |
| 252265 | G01R  | 38 | 255293 T | A63C | 3  |
| 252266 | G21C  | 45 | 255337 T | H03B | 52 |
| 252267 | G01P  | 37 | 255576 T | B21D | 5  |
| 252268 | G01N  | 37 | 255597 T | H02K | 49 |
| 252269 | H01M  | 47 | 255688 T | G01R | 40 |
| 252270 | B23B  | 6  | 255748 T | C03C | 16 |
| 252272 | H03K  |    | 255899 T | H03B |    |
| 252273 | B65G  | 12 | 255900 T | H03H | 50 |
| 252274 | F16   | 30 | 255903 T | F16C | 30 |
| 252275 | G08B  | 45 | 255960   | G01B | 32 |
| 252277 | C08J  | 19 | 256264   | G01L | 35 |
| 252278 | A01G  | 1  | 257460 T | A61L | 3  |
| 252279 | G01R  | 39 | 257597   | C04B | 16 |
| 252280 | G01V  | 41 | 257624   | B62B | 10 |
| 252281 | G01V  | 41 | 257764   | B23K |    |
| 252282 | G01V  | 41 | 257788   | G06F | 44 |
| 252284 | E21C  | 27 | 257789   | G06F | 44 |
| 252285 | G06F  | 43 | 257790   | C03B | 15 |
| 252286 | G06F  | 44 | 248063   | G01C | 33 |
| 252291 | B29C  | 10 | 258201   | F16B | 29 |
| 252292 | E03C  | 24 | 258421 T | H01S | 47 |
| 252296 | G01R  | 39 | 258422 T | H01S | 48 |
| 252297 | E21F  | 27 | 258423 T | H01S | 48 |
| 252298 | C05F  | 17 | 258445   | G01C | 33 |
| 252299 | C09C  | 20 | 258454   | H01F | 48 |
| 252300 | C09C  | 20 | 258489   | E04B | 25 |
| 252301 | C09C  | 20 | 258534   | B66G | 13 |
| 252305 | H02G  | 48 | 258535   | H02K | 49 |
| 252310 | B63B  | 11 | 258640   | F28D | 32 |
| 252313 | B01F  | 4  | 258735   | C08B | 19 |
| 252316 | C01F  | 15 | 258824   | C09D | 21 |
| 252318 | F16H  | 30 | 258901   | F16L | 31 |
| 252319 | B66C  | 13 | 258902   | E02D | 23 |
| 252320 | E041I | 25 | 258903   | G01F | 34 |
| 252325 | C09B  | 19 | 258912   | G01R | 40 |
| 252326 | G01D  | 34 | 258983   | G01R | 40 |
| 252743 | C07D  | 18 | 259027   | E02D | 24 |

## Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 18/1986

| Nr zgłoszenia | Int.Cl.4    | Strona    |
|---------------|-------------|-----------|
| 1             | 2           | 3         |
| <b>74607</b>  | E04D        | <b>63</b> |
| <b>75211</b>  | <b>A61B</b> | <b>54</b> |
| <b>75447</b>  | <b>B28B</b> | 57        |
| 75565         | <b>A61G</b> | 55        |
| 75566         | <b>A61G</b> | <b>55</b> |
| <b>75608</b>  | <b>B65D</b> | 58        |
| 75679         | <b>B08B</b> | 56        |
| 75749         | <b>H01M</b> | 70        |
| 76015         | <b>G09B</b> | 70        |
| 76016         | <b>B21C</b> | 56        |
| 76019         | <b>E03C</b> | 62        |
| 76020         | <b>E03C</b> | 62        |
| <b>76021</b>  | <b>E03C</b> | 62        |
| <b>76023</b>  | P16D        | <b>64</b> |
| <b>76024</b>  | <b>E04F</b> | 63        |
| 76025         | <b>G01T</b> | <b>68</b> |
| 76028         | E05B        | <b>63</b> |
| 76033         | <b>G01M</b> | 66        |
| <b>76034</b>  | <b>B29C</b> | 58        |
| <b>76036</b>  | <b>G01L</b> | 66        |
| <b>76037</b>  | <b>D05B</b> | <b>60</b> |
| 76038         | <b>A47B</b> | 53        |
| 76039         | <b>H01R</b> | <b>70</b> |
| <b>76040</b>  | <b>C01B</b> | 59        |
| <b>76042</b>  | <b>G01M</b> | <b>67</b> |
| 76044         | E02F        | <b>61</b> |
| <b>76050</b>  | <b>H05K</b> | 72        |
| 76051         | <b>H05K</b> | 72        |
| 76053         | <b>G01N</b> | 67        |
| <b>76054</b>  | <b>B04B</b> | 62        |
| <b>76055</b>  | B29C        | 58        |
| 76056         | <b>C01B</b> | <b>59</b> |

| Nr zgłoszenia | Int.Cl.4    | Strona    |
|---------------|-------------|-----------|
| 1             | 2           | 3         |
| 76058         | <b>F16J</b> | 65        |
| <b>76059</b>  | <b>C25D</b> | 60        |
| 76060         | <b>E01B</b> | 61        |
| 76061         | <b>H05B</b> | 72        |
| 76062         | <b>A01N</b> | <b>53</b> |
| 76063         | <b>B24B</b> | 57        |
| <b>76064</b>  | <b>G01N</b> | 67        |
| 76069         | B25B        | 57        |
| <b>76074</b>  | C10G        | 59        |
|               | <b>G01N</b> | 68        |
| <b>76077</b>  | <b>F16K</b> | 65        |
| 76079         | <b>F24</b>  | 65        |
| <b>76080</b>  | <b>G04B</b> | 69        |
| <b>76081</b>  | <b>B21D</b> | <b>56</b> |
| <b>76082</b>  | <b>A01K</b> | 53        |
| 76083         | <b>F28W</b> | 66        |
| 76084         | <b>E04D</b> | <b>63</b> |
| <b>76085</b>  | <b>G01L</b> | 66        |
| <b>76089</b>  | <b>E21C</b> | 64        |
| <b>76093</b>  | <b>D03D</b> | 60        |
| 76094         | <b>H02B</b> | 71        |
| 76095         | <b>H02B</b> | 71        |
| 76098         | G02B        | 68        |
| 76352         | G04G        | 69        |
| 76373         | B01J        | 55        |
| <b>76538</b>  | <b>C06F</b> | 69        |
| <b>76551</b>  | <b>E21C</b> | 64        |
| 76792         | H01S        | 70        |
| 76852         | A47J        | <b>54</b> |
| 76870         | <b>H02B</b> | 72        |
| <b>76875</b>  | A47J        | <b>54</b> |
| <b>76937</b>  | <b>B23Q</b> | 56        |

## S P I S   T R E Ś C I

### I. Wynalazki

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dział. A - Podstawowa potrzeby ludzkie« .....                                     | 1  |
| Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....                               | 4  |
| Dział C - Chemia i metalurgia .....                                               | 14 |
| Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo .....                                      | 22 |
| Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....                      | 23 |
| Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ..... | 28 |
| Dział G - Fizyka.....                                                             | 32 |
| Dział H - Elektrotechnika.....                                                    | 46 |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.....                                        | 73 |

### II. Wzory użytkowe

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie .....                                      | 53 |
| Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....                              | 55 |
| Dział C- Chemia i metalurgia.....                                                | 59 |
| Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.....                                      | 60 |
| Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolono. ....                    | 61 |
| Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie Uzbrojenie; Technika minerska ..... | 64 |
| Dział G - Fizyka .....                                                           | 66 |
| H . Elektrotechnika .....                                                        | 70 |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych .....                               | 75 |



**Cena zł. 200.-**

**INDEKS 35326**