

ISSN 0137-8013

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

**Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej**

date

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
52-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP 7 0/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32
wpłaty za powołanie biegłego.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w lutym 1986 r. Ark. wyd. 7,43, ark. druk. 8,00
Papier druk. V kl. 63 g. 61X86. Nakład 3055 + 25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

druk: SPPP*Opolanka*1212/86

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	13
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	21
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	22
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	24
Dział G - Fizyka	28
Dział H - Elektrotechnika	33
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	60

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	41
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	43
Dział C - Chemia i metalurgia	49
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	50
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	51
Dział F - Mechanika, Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	55
Dział G - Fizyka	57
Dział H - Elektrotechnika	58
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	62

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

informuje,

że dwutygodnik pt. „Biuletyn Urzędu Patentowego” jest drukowany w różnych drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „PRASA-KSIĄŻKA-RUCH”.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 3 czerwca 1986 r.

11 /325/ Rok XIV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

- I. WYNALEZKACH DO OPATENTOWANIA
II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. WYNALEZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A23K **P. 250669** 84 11 30

Pierwszeństwo: 83 12 02 - Dania
/nr 5560/83/

FMA Maskinfabrik A/S, Fuglebjerg,
Dania /Karl A. Kromann, fon R. Andersen/.

Sposób obróbki substancji zawierające
a gazowym amoniakiem **ocie**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zmiany etrawności słony i innych substancji zawierających celulozę, stosowanych do pasz*

Sposób obróbki substancji, zawierającej celulozę, zwłaszcza słony, przez zatknięcie z gazowym amoniakiem, przy czym gazowy amoniak uwalnia się z soli amonowej w stania suchym za pomocą ogrzewania, polega na tym, że jako sól amonową stosuje się sól amonową z kwasem, nie p. zestawiającym ani nie tworzącym szkodliwych produktów w substancji zawierającej celulozę, przy czym mieszanie gazowego amoniaku, jakiegokolwiek innej substancji gazowej i pary wodnej, otrzymaną przez ogrzewanie soli amonowej poddaje się zatknięciu z substancją zawierającą celulozę. /6 zastrzeżeń/

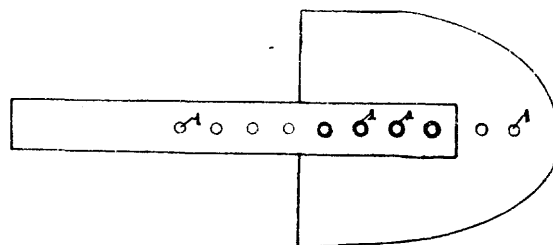
A43D **P. 254047** t 85 06 18

Witold Kotulecki, Warszawa, Polska
/Witold Kotulecki/.

Płaskie prawidła do butów i wsporniki
pudełka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prawideł do butów, która jednocześnie może służyć jako wzmacnienie pudełka*

Prawidła według wynalazku składają się z części przedniej z otworami /1/ wzdłuż osi podłużnej, części tylno-środkowej z otworami /1/ w części środkowej, wykonanej z dwuwarsztwowego tworzywa, bolew /2/ służących do połączenia części przedniej i tylno-środkowej. /6 zastrzeżeń/



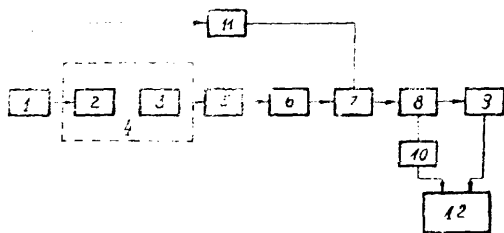
A61B **P. 244005** 83.09 30

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego,
Bydgoszcz, Polska /Józef Klucz, Wiesław
Kończal, Zenon Skalski, Zbigniew Sobocki/.

Wkład do oceny zmian przestrzeni znad
organów ciała. Związane znad mózgu

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia kontroli stanu organu ciała na żywo, bez-
urazowo, szybko i w sposób ciągły.

Wkład na źródło promieniowania /2/, które zawiera urządzenie do wytwarzania emisji promieniowania podczerwonego pracujące w sposób impulsowy, emiter lub kilka emiterów promieniowania podczerwonego o wąskim widmie, umieszczonych na zewnątrz ciała, urządzenie detektorowe /3/ o charakterystyce widmowej zgodnej z charakterystyką źródła promieniowania, zawierające punkt lub punkty odbierające promieniowanie podczerwone odbite i rozproszone przez organ, a umieszczone na zewnątrz ciała w pobliżu punktu emisji, będące przetwornikiem wytwarzającym sygnał elektryczny odbioru, oraz układ do przetwarzania tego sygnału na sygnał graficzny lub cyfrowy dostarczający informację w sposób ciągły i szybki. Sygnał elektryczny odbioru poprzez obwody wejściowe /5/, wzmacniacz /6/, demodulator /7/, który za pośrednictwem obwodu synchronizacji /11/ jest starowany z generatora /1/, poprzez zespół filtrów aktywnych /8/ i wzmacniacze końcowe /9/ i /10/ jest podawany do urządzeń zewnętrznych /12/, pozwalających na zobrazowanie informacji, ich przetwarzanie w maszynie matematycznej. /2 zastrzeżenia/



A62C

P. 250574

84 11 23

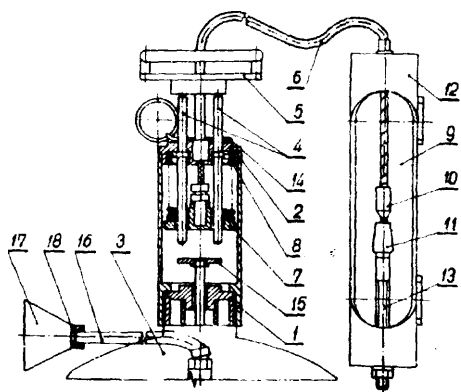
Ma Maszyn Górniczych im. M. Nowotki "Niwka", Sosnowiec, Polska /Antoni Kandzia, Rudolf Wagner, Roman Szczukiewicz, Adam Basiński, Jolanta Budna, Aleksander Dyrda, Roman Siużalek, Tadeusz Zabrzewski/.

nie do gaśnięcia ognia przeznaczone
czka dla maszyn górniczych

Urządzenie rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia prostego w konstrukcji i niezawodnego w działaniu do zabezpieczenia przeciwpożarowego maszyn górniczych*

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma w zamknięty pokrywy /2/ cylinder /1/ wkłóconą znaną gasnicą /3/ proszkową. W pokrywie /2/ cylindra /1/ są osadzone popychacze /4/, które wewnątrz cylindra /1/ przechodzą przez udernik /7/. Górne części popychaczy /4/ wkręcone są w uchwyt /5/. Przez uchwyt /5/ i pokrywę /2/ przeciągnięte jest elastyczne cięgno /6/ i przymocowane do udernika /7/ ze sprężyną /8/. Do swobodnego końca cięgna /6/ zamocowany jest rdzeń /10/ czujnika /9/. Rdzeń /10/ i obudowa /11/ w kształcie ściętego stożka, połączone są znanym stopem niskotopliwym i umieszczone w specjalnym korpusie /12/. Obudowa /11/ połączona jest z naciągową śrubą /13/ osadzoną w korpusie /12/.

/5 zastrzeżeń/



A63B

P. 250568

84 11 22

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Aparatury Jądrowej "POLON", Zielona Góra, Polska /Ryszard Sekulski, Jan Przybyszewski/.

Aparat do wskazywania trafień w walkach
szermierczych na florety i szpady

Przedmiotem wynalazku jest aparat elektryczny do wskazywania trafień w walkach szermierczych na florety i szpady.

Aparat według wynalazku ma gniazdo do przyłączania zewnętrznego zegara sterującego regulaminowym czasem trwania walki szermierczej połączone poprzez układ oddzielenia galwanicznego z układem bramek logicznych /BL/ połączonych z układami logiki

i blokady aparatu /LB/ oraz z układem sterującym wskaźnikiem optycznym i generatorem sygnału akustycznego. Sygnalizatory te wskazują przerwę w działaniu aparatu.

Aparat ma również dwa równoległe tory /A, B/ układu elektrycznego do sędziowania walki na florety oraz odpowiednio na szpady odpowiadające dwóm zawodnikom. W odpowiednim torze części floretowej aparat ma do gniazda /PL/, do którego przyłącza się masę floretu, dołączoną diodę Zenera /Dz/ polaryzowaną w kierunku zaporowym opornikiem /Rm/ przy otwarciu we florecie przycisku /P/ lub przeciwnie spolaryzowaną dwoma opornikami /Rm/ i /Rb/ przy zamknięciu we florecie przycisku /P/. Do gniazda tego dołączona jest również poprzez kondensator wyjście generatora /G/ przebiegu przemiennego o kształcie prostokąta, którego amplituda regulowana jest w zależności od połówek oddzielnymi potencjometrami /P1/ i /P2/. W przypadku rozwarcia styków w jednym z floretów generator /G/ jest blokowany. Do styków każdego z floretów przyłączone są po dwa komparatory napięcia stałego /K4/ i /K4'/ lub /K5/ i /K5'/, z których jeden służy do wskazania trafienia nieważnego drugi zaś wytwarza sygnał do blokowania generatora /G/.

Gniazdo /W/ do przełączania przewodu od kamizelki jest połączone z diodą /D/ i łączoną szeregowo z równoległym układem opornika /Rk/ i kondensatora /Cp/ a także z dwoma komparatorami napięcia stałego /K1/ i /K2/ i komparatorem okienkowym /K3/. Wyjścia dwóch komparatorów /K1/ i /K2/ połączone są odpowiednio z blokiem opóźnienia czasowego /B01/ i blokiem opóźnienia czasowego i pamięci /B0P1/, a wyjście komparatora okienkowego /K3/ połączone jest również z blokiem opóźnienia czasowego i pamięci /B0P1/. Wyjścia wszystkich komparatorów połączone są z opornikiem /Rk/, przy czym każdy z komparatorów ma inny

poziom napięcia odniesienia. /4 zastrzeżenia/

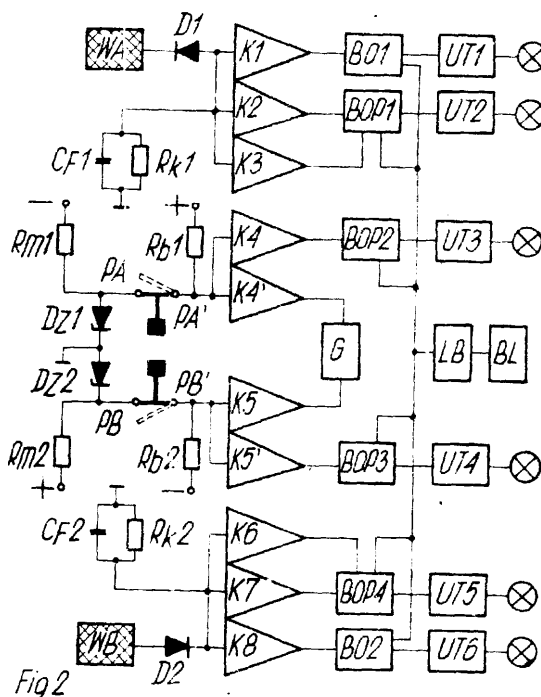


Fig. 2

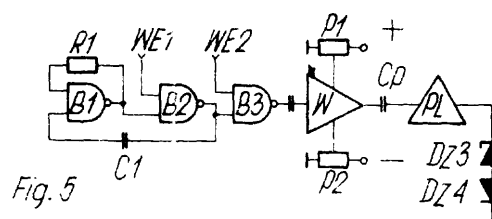


Fig. 5

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 250538

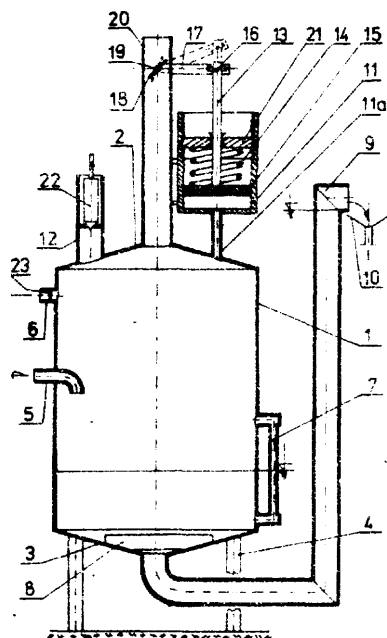
84 11 22

Przedsiębiorstwo Zagraniczne MULTIREAKTOR
PL", Warszawa, Polska /Zbigniew Kudaś,
Krzysztof Starosz/.

Urządzenie do oddzielania rozproszonych
cząstek cieczy ze zużytego powietrza

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które stanowi jednocześnie zbiornik wyrównawczy powietrza dla pneumatycznych maszyn roboczych. Urządzenie zawierające zbiornik wypełniony w dolnej części wodą, jest zaopatrzone w zawór regulacyjny /11/, połączony ze stożkową pokrywą /2/ zbiornika /1/ za pomocą króćca /11a/, który składa się z cylindra i tłoka /15/, naciskanego sprężyną śrubową /14/ o regulowanej krętą /21/ siłę nacisku, a tłoczyśko /13/ tego tłoka jest sprężone za pośrednictwem sworznia /15/ z dźwigni /17/ przepustnicy /18/, której ośka /19/ jest osadzona obrotowo w rurze /20/ odprowadzającej na zewnątrz sterowane powietrze, jak również jest zaopatrzone w zawór bezpieczeństwa /12/ z obciążnikiem /22/.

/2 zastrzeżenia/



B01D

P. 250552

84 11 23

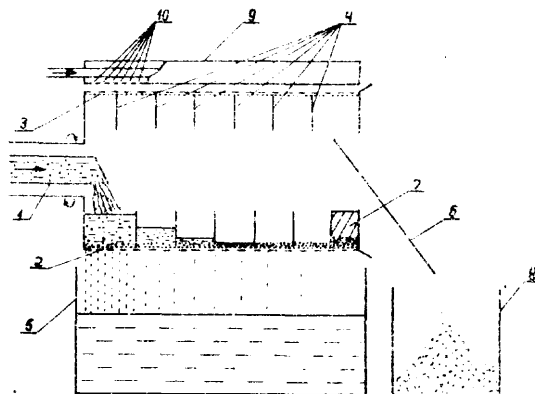
Stołeczne Zakłady Chemii Gospodarczej
"Pollena", Nowy Dwór Mazowiecki, Polska
/Adam Gmurzyński, Kazimierz Szymanek,
Eugeniusz Januszewski, Jacek Nawrocki,
Andrzej Radwański/.

Sposób ciągłej filtracji zawiesziny ciała
stałego w cieczy oraz urządzenie do stosowania
tego sposobu

Wynalazek ma na celu zmechanizowanie prac
świących % usuwaniem osadu oraz umożliwie-
nie filtracji cieczy zawierającej bardzo
różnicowane wymiary zanieczyszczeń.

Zawieszina ciała stałego w cieczy doprowa-
dzana jest do wnętrza bębna obrotowego /2/
króćcem dopływowym /1/. Dzięki przegrodzie
w postaci zwojów ślimacznicy /4/, umiesz-
czonej na powierzchni wewnętrznej bębna,
wyłożonej siatką filtracyjną /3/, w pierw-
szych sekcjach przegrody powstaje słup cieczy
stanowiący siłę napędową filtracji, Zanie-
czyszczenia dzięki ruchowi obrotowemu bębna
i ślimacznicy przesuwają się do rynny zsyp-
owej /6/ i są usuwane do zbiornika /8/. Proces
prowadzi się przy ciągłym nadmuchu czynnikiem
gazowym, doprowadzanym kolektorem przedmucha-
wym /9/ w celu oddzielenia zanieczyszczeń
przyklepionych do siatki filtracyjnej.

/2 zastrzeżenia/



B01J

P. 250663

84 11 30

ABTJ

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
P-244147

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Prze-
mysłu Bawełnianego, Łódź, Polska /Edward
Buczyło/.

Sposób wytwarzania środka adsorbacyjnego do
fcamoparfuzji

Celem wynalazku jest opracowania sposobu
wytwarzania środka adsorbacyjnego o dużej poro-
watości.

Do roztworu polimeru w odpowiednim dla
niego rozpuszczalniku wprowadza się określoną
ilość nierozpuszczalnika i wytwarza się hete-
rogeniczną mieszaninę tego roztworu z ziarni-
nistym węglem aktywnym nasyconym nierozpusz-
czalikiem, po czym otrzymana mieszaninę
wytłacza się i żeluje. Po żelowaniu granulát
umieszcza się w suszarce próżniowej w tempe-
raturze od 323-340 K i obniża ciśnienie do
10-20 hPa i w wyniku wrzenia nierozpuszczal-
nika w wnętrzu granulatu powoduje się szyb-
kie jego odparowanie wywołujące utworzenie
licznych porów w ziarnach węgla aktywnego i
w nośniku polimerowym. Na zakończenie granu-
lat nasycza się fizjologicznym roztworem NaCl
i po umieszczeniu w cylindrycznych pojemnikach
tak otrzymane kolumny hemoperfuzyjne poddaje
się sterylizacji w autoklawie ciśnieniowym
w atmosferze pary wodnej o temperaturze od
393-403 K w czasie od 20-60 minut.

/1 zastrzeżenie/

B02C

P. 250595

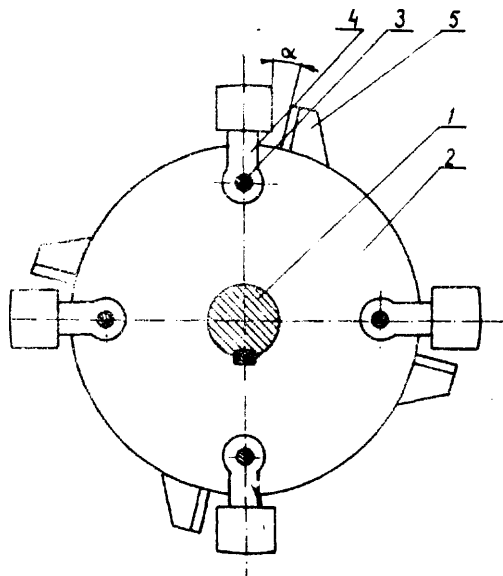
84 11 27

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa,
Polska /Adam Mazela/.

Wieżnik kruszarki udarowej

Celem wynalazku jest skonstruowanie wurnika kruszarki **zapewniajacego** małą ilość podziarna w produkie kruszenia oraz małą jednostkową **energochłonność**.

Na wiele /1/ kruszarki mocowany jest wurnik /2/ zlozony z plyt, na ktorych mocowane sa wahlwie na osiach /3/ mlotki /4/. Na obwodzie plyt wurnika sa odboje /5/ mocowane albo stanowiace integralna czesc wurnika. Powierzchnie styczne odbojow z mlotkami sa sciete pod katem / α / w stosunku do osi /3/ mlotkow. /2/ zastrzezenia/



BO 3 D

P. 255731

85 10 11

Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia",
Jastrzębie, Polska /Fryderyk Weber, Antoni
Jończyk, Jerzy Buchalik, Antoni Reck, Piotr
Gołombek, Engelbert Woźnica/.

Sposób wzbogacania wysokopopiołowych mułów
węgla koksującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia **zapopielenia** koncentratów węgla koksujących.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że prowadzi się trójstopniową flotację przy zachowaniu odpowiednich parametrów produktu flotacyjnego oraz odpowiedniego łą. czenia części tych produktów ze świeżą nadawą, przy czym w pierwszym stopniu uzyskuje się koncentrat o zawartości od 5% do 6% popiołu, w drugim stopniu uzyskany koncentrat o zawar- tości od 1058 do 16% popiołu miesza się ze świeżą nadawą mułową w stosunku od 30% do 60% a uzyskaną mieszanę poddaje się ponownemu flotowaniu, uzyskując ostatecznie koncentrat uśredniony o zawartości około 1% popiołu.

/1 zastrzeżenie/

P. 250516

84 11 21

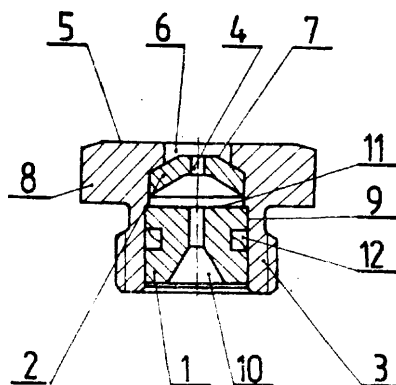
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice, Polska /Jerzy ~~Jerzecz~~zyk, Krzysztof
Karowiec, Bronisław Urbanek, Janusz Sedlaczek,
Kazimierz Lebecki, Emilian Kobak/.

Dysza zraszająca

Celem wynalazku jest skonstruowanie dyszy, wytwarzającej jednorodny strumień wody, z otworem **wytryskowym** zabezpieczonym przed Uderzeniami **śrądzającego**.

W otworze /9/ kadłuba /3/ dyszy **mieści** się zawirowująca wkładka /1/ **umieszczona** naprzeciw dyszowej wkładki /2/ z wytryskowym otworem /4/. Między czołową powierzchnią /5/ kadłuba a powierzchnią czołową /7/ wkładki znajduje się wylotowa komora /b/. Powierzchnia czołowa wkładki ma kształt zewnętrznego stożka ściętego. Dysza przeznaczona jest do zwalczania zapylenia w górnictwie węglowym.

/1 zastrzeżenie/



B05B

P. 250517

84 11 21

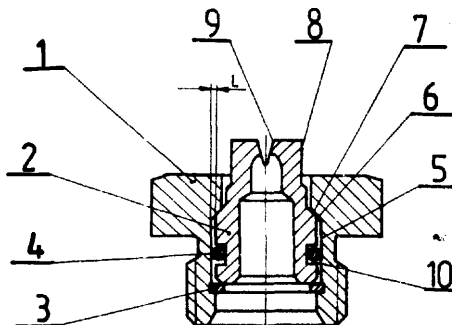
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice, Polska /Jerzy Pawelczyk, Krzysztof
Karowicz, Bronisław Urbanek, Piotr Rozmus,
Janusz Sedlaczek, Emilian Kobak/.

Dyżura zraszająca

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostej i wygodnej w użyciu dyszy.

Przedmiotem wynalazku jest dysza zraszająca z płaskim **strumieniem** rozpylonej wody, służąca do zwalczania zapylenia w **górnictwie** węglowym.

Dysza składa się z kadłuba /1/ w otworze którego mieści się szczelinowa wkładka **dyszowa** /2/. Cylindryczny otwór /5/ kadłuba zakończony jest stożkowym gniazdem /o/, zaś szczelinowa wkładka **ma** stożkową powierzchnię /7/, opierająca się na gnieździe /6/. Między otworem /5/ a rowkiem /10/ wykonanym we wkładce /2/ mieści się uszczelniający pierścień /4/, który z luzem /L/ ustala położenie wkładki w otworze. Dysza przeznaczona jest do zwalczania zapyleń w górnictwie węglowym. /1 zastrzeżenie/



B21C

P. 250624

84 11 28

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego
"Biprohut", Oddział w Warszawie, Warszawa,
Polska /Władysław Żuchowski, Marek Pieńkowski/.

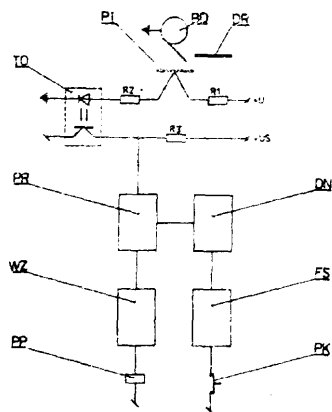
Układ detekcji zerwania drutu w ciągarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu detekcji, który przy zerwaniu się ciagnionego drutu w ciagarce powodowałby jej awaryjne zatrzymanie.

Układ ma obwód napięciowy składający się z czujnika dotyku /PJ/ w postaci płyty metalowej odizolowanej elektrycznie od korpusu

ciągarki, do zacisku którego podłączone są rezystory /R1 i R2/ stanowiące dzielnik napięcia i diody świecącej transoptora /TO/, która współdziała z układem elektronicznym detekcji na drodze optycznej.

/2 zastrzeżenia/



B21C

P. 250626

84 11 28

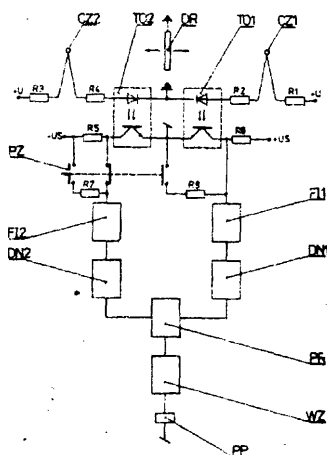
Biuro Proj. . Zmysłu Hutniczego
"Biprohu" . G. Polska /Władysław
Żuchowski, aw Przybyło, Zbigniew
Deracki/.

Układ regulacji zapewnienia bębna ciągarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu regulacji, który przy zapewnieniu bębna ciągarki drutem automatycznie wyłącza napęd ciągarki, a po jego odwinieciu ponownie samoczynnie załącza ten napęd.

Układ charakteryzuje się tym, że ma dwa identyczne obwody napięciowe składające się z czujnika dotyku /CZ1, CZ2/ wykonanego w postaci pręta metalowego odizolowanego od korpusu ciągarki, rezystorów /R1, R2, R3, R4/ stanowiących dzielnik napięcia i diody świecącej transoptora /TO1, TO2/ która współdziała z układem elektronicznym regulacji na drodze optycznej.

/2 zastrzeżenia/



B21D

P. 250496

85 11 20

Lucjan Kopeć, Zdzisław Praczyk, Lublin,
Polska /Lucjan Kopeć, Zdzisław Praczyk/.

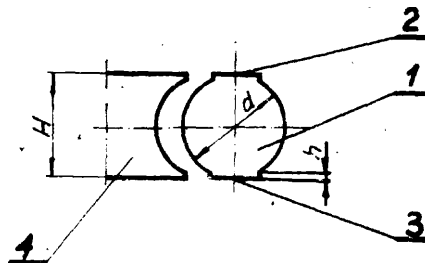
Sposób wykonywania elementów tłoczonych zwłaszcza tarcz kół pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania z blachy lub taśmy elementów tłoczonych

takich jak tarcze kół pojazdów mechanicznych, koszycki łożysk tocznych i team podobnych, które są kształtem zbliżone do brył obrotowych.

Sposób polega na tym, że z materiału o szerokości /H/ nie mniejszej niż średnica /d/ elementu wstępnego /1/ wykrawa się element wstępny /1/ o kształcie koła, które ma dwa występy /2 i 3/ o wysokości /h/ nie mniejszej niż grubość materiału /g/, z którego się go wykrawa.

/1 zastrzeżenie/



B21D

P. 254210

85 06 27

Pierwszeństwo: 84 06 29 - RPN /P3423961.8/

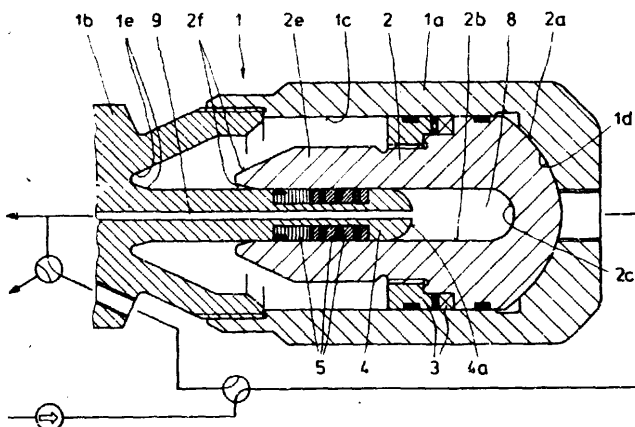
Blacke-Durr Aktiengesellschaft, Ratingen,
Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do szczelnego mocowania rur w dnach sitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów i ciężaru przełącznika ciśnienia.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że tłok niskociśnieniowy /2/, prowadzony przesuwnie w obudowie /1/, jest zaopatrzony w środkowy otwór /2b/, w który sięga połączony nieruchomo z obudową /1/ tłok wysokociśnieniowy /4/ i poprzez przewód wysokociśnieniowy /9/, przechodzący przez tłok wysokociśnieniowy /4/ jest połączony z powierzchnią boczną sondy między uszczelkami.

Powierzchnia tłokowa /2a, 4a/ tłoka niskociśnieniowego /2/ i /lub/ tłoka wysokociśnieniowego /4/ jest wygięta na zewnątrz, a powierzchnia współpracująca /1d, 2c/ obudowy /1/ lub otworu /2b/ w tłoku niskociśnieniowym /2/ jest odpowiednio wklęsła. /6 zastrzeżeń/



B21F

P. 251891

85 02 08

Pierwszeństwo: 84 11 20 - RPN
lar P 3442357.5-14/

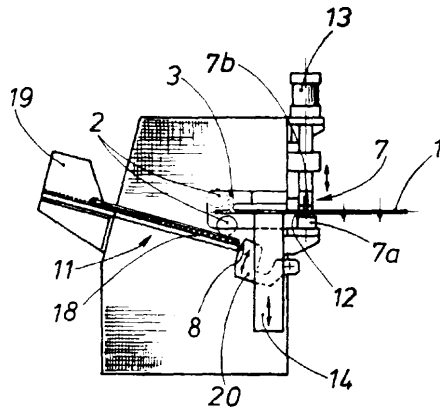
Wilhelm Blaser GmbH + Co., Kommanditgesellschaft, Kamen, Republika Federalna Niemiec /Wolfgang Löffler/.

Urządzenie do gięcia z narzędziami śmacywi do zaginania końców wzdłużnych prętów siatek okładzinowych

Przedmiotem opisu jest urządzenie gnące, które nie tylko nadaje się do odginania

końców prętów wzdłużnych siatek okładzinowych, lecz także **na** narzędzia spawalnicze /7/ do przyspawania prętów zabezpieczających do siatek /1/, narzędzia gnące do zaginania wolnych końców tych prętów celem tworzenia haków zabezpieczających, a następnie urządzenia /11/ do doprowadzania tych prętów do narzędzi spawalniczych. Te ostatnie działają jednocześnie jako przyrządy do ustawiania i mocowania wspomnianych prętów /8/ podczas spawania i gięcia.

Urządzenie gnące według wynalazku umożliwia racjonalne i ekonomiczne przyspawanie haków zabezpieczających do **siatek** okładzinowych, stanowiąc zwarty zespół o niewielkich rozmiarach, wchodzących w skład samoczynnej linii do wytwarzania siatek okładzinowych. /7 zastrzeżeń/



B21K

P. 250692

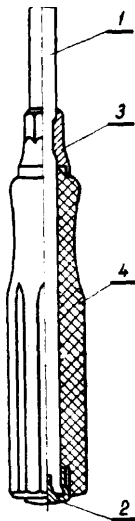
34 11 30

Spółdzielnia Pracy "Wkrętaki-Elektromer", Skarżysko-Kamienna, Polska /Roman Dębicki, Zdzisław Urbaniak, Jan Woźniak, Wiesław Szczygieł, Winicjusz Rutkowski, Wojciech Maśko/.

Sposób wykonania wkrętaka ślusarsko-montażowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności wykonania wkrętaka.

Sposób wykonania wkrętaka ślusarsko-montażowego polega na wciśnięciu pobijaka na pręt i trwałym połączeniu pobijaka z prętem przez plastyczne odkształcenie obu części. Wkrętak **ma** pręt okrągły /1/, pobijak /2/, zabierak /3/ i trzonek /4/. /1 zastrzeżenie/



B22C

P. 250715

84 11 21

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska /Zygmunt **Grodziński**, Tadeusz **Rzepa**, Andrzej Heryan, Władysław **Taboraki**, Aleksander Palma, Janusz Czarski, Eugeniusz Tyrka, Maria Bulwicka, Edmund Rączka, Jan **Pięczyk**/.

Maga rdzeniowa i formierska ze spoiwem poliestrowym o obniżonej temperaturze utwardzania

Masa według wynalazku składająca się z piasku kwarcowego, szamotu lub magnezytu, dodatków takich jak: glina formierska, ropa naftowa, dekstryna, pył węglowy, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,2-10 części wagowych spoiwa poliestrowego **bezzropuszczalnikowego**. Spoiwo poliestrowe składa się z 70-80 części wagowych odpadowych porafinacyjnych kwasów **tluszczowych** oleju lnianego, 10-22 części wagowych alkoholi **wielowodorotlenowych** zawierających co najmniej dwie grupy wodorotlenowe w cząsteczce, 10-20 części wagowych kwasów **dwukarboksylowych**. Masa według wynalazku utwardza się w temperaturze 150-210 C. /3 zastrzeżenia/

B22D

P. 251591

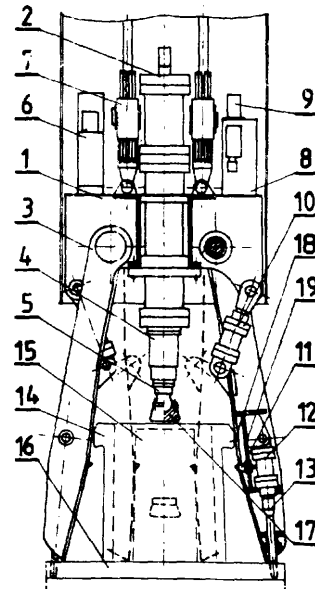
85 01 18

Kombinat Metalurgiczny - Huta Katowice, Dąbrowa **Górnicza**, Polska /Bohdan **Kożomyjski**, Eugeniusz Niemczyk, Andrzej **Kosterka**, Władysław Targosz, Gerard Krawczyk, Stefan Musiał, **Manfred Chmurawa**, Jan Malinowski, **Marek Bracki**/.

Urządzenie do usuwania metalowych wlewków z wlewnic

Wynalazek rozwiązuje problem skonstruowania urządzenia o uproszczonej budowie, lekkiego, o dużych siłach: usunięcia wlewka z wlewnicy i oddzielenie go od przypojejonej podwlewnicowej płyty, wiszącego na suwnicy a jednocześnie pracującego w wewnętrznie zamykającym się układzie **sił** -- nie przenoszonych na **mecha** nizmy suwnicy.

Urządzenie **składa** się z zawieszonego na suwnicy korpusu /1/, na którym umieszczone są układy: napędowy /6/ i sterowania /9/, a także centralnie usytuowany hydrauliczny, główny **siłownik** /2/ oraz jedna tylko para kleszczy. **Kleszcze** te mają hydraulicznie napędzane ramiona /3/, które wyposażono w kły /11/, otwory chwytające wlewnicę oraz w hydrauliczne odrywające siłowniki /12/.



Odrzucające siłowniki
cowane, wymienne trzpi-
głównego siłownika /2/
nastawną głowicą, osłonięty teleskopową osłoną
/4/.

B23B

84 11 29

Fabryka Ar-
Wrocław, Polak

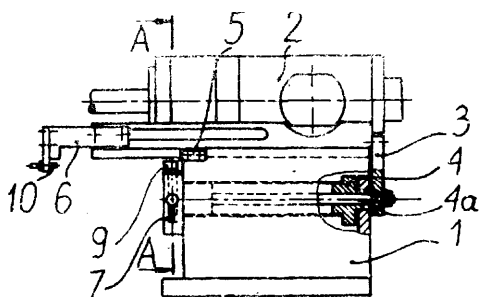
skich
STO

aw-
da/.

Urządzenie przecho-
automatu tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spraco-
wania urządzenia przechwytyjącego, zwłaszcza
automatu tokarskiego, o zwiększonej dokład-
ności pozycjonowania wrzeciennika w momencie
przechwytywania obrabianego przedmiotu.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że
nik /3/ jest trwale połączony z
/4a/ hydraulicznego siłownika
zasilającym układzie usytuowa-
dźwigi współpracującej z przestawnym zespo-
umocowanym do wrzeciennika /2/,
kurkowy dźwigi jest zaopatrzony
ogranicznik oraz sprężynę do ut-
w położeniu maksymalnego otwar-
szczeliny.



B23B

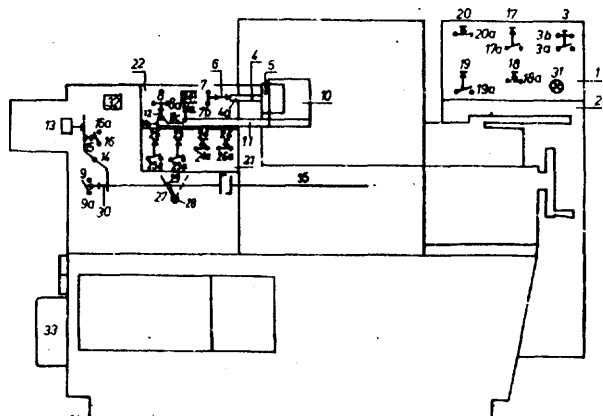
P. 250699

84 12 01

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski,
Poznań, Polaka /Mieczysław Kosikowski, Dorota
Chudzińska/.

Układ dc blokowania ruchu obrotowego
wrzeciona oraz przesuwu suportów zwłaszcza
w automatach tokarskich rewolwerowych

Układ do blokowania ruchu obrotowego wrze-
ciona oraz przesuwu suportów zwłaszcza w
automatach tokarskich rewolwerowych zabezpie-
cza przed wypadkiem przy ręcznym podawaniu
detali oraz przed awarią maszyny i narzędzi
w trakcie czynności związanych z ręcznym
podawaniem detali. Istota wynalazku polega
na wyposażeniu automatu tokarskiego w układ
blokujący ruch obrotowy wrzeciona oraz prze-
suw suportów. Układ ten składa się z prze-
łącznika sygnu /3/, wałka pośredniczącego
/4/ i mikrołącznika /7/ uchwytu szczękowego,



związanego poprzez popychacz /6/ z wałkiem
ściśniętym szczękowym /5/, osłony /10/ z
wałkiem osłony /11/ o specjalnym kształcie
i mikrołącznikiem /8/ osłony, wyłącznik
kończenia cyklu /13/, przycisków wrze-
i zatrzymania silnika /17 i 18/, pr-
zahamowania i odhamowania wrzeciona
przycisków otwierania i zamykania uchwytu
szczękowego ściśniętym /23 i 24/, przycisków
/25/ luzowania wrzeciona, przycisku prze-
wania wrzecionem cyklu półautomatycznego
/26/, dźwigni /27/ włączającej i wyłączającej
napęd tylnego wałka sterującego oraz z ham-
/31/ informującej o błędnym zadziałaniu.
Zespoły te są ze sobą tak połączone,
ciono może obracać się tylko wtedy
uniemożliwiony dostęp pracownik
obróbki, a przesuw suportów jest
wtedy, gdy wrzeciono obraca się, na
dostęp pracownika do strefy obróbki
liwy tylko wtedy, gdy suporty nie p-
się i gdy wrzeciono nie obraca się.

B23K

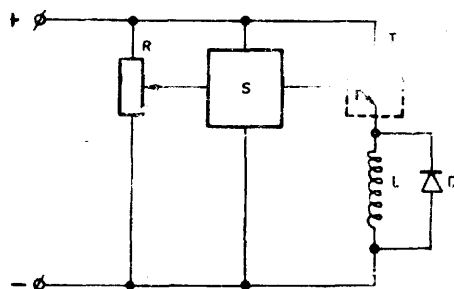
P. 250596

84 11 27

Przedsiębiorstwo Zag-
"Sparks" - Zygmunt Piłat, Wesoła, Polska
/Marek Bałkusinski, Gerardy Suwart, Marcin
Kozłowski/.

Wynalazek rozwiązuje problem regulacji
nia regulatora prądu zasilającego
na płynną regulację prądu zasilającego
teryzującego się dużą trwałością i niewielkimi
wymiarami.

Regulator zawiera impulsowy układ sterowania
/S/ połączony wejściem z rezystorem nastawnym
prądu spawania /R/, a wyjściem z tranzystora
/T/ który następnie szeregowo połączony
z uzwojeniem wzbudzenia spawarki /L/, do
którego równolegle włączona jest dioda /D/
zabezpieczająca tranzystor /T/ przed przepię-
ciami.



B23K

P. 250599

84 11 27

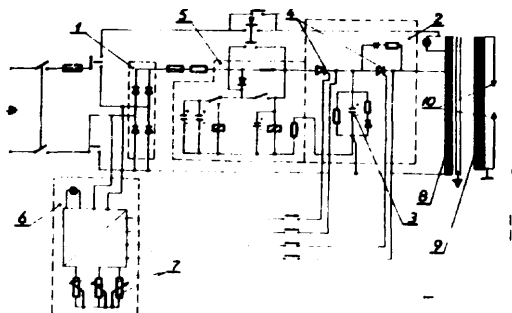
Rajmund Szczepański, Warszawa, Polska
/Rajmund Szczepański/.

Sposób i układ połączeń do zgrzewania

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ
połączeń do zgrzewania, zwłaszcza elementów
drobnych, przeznaczone do stosowania zwłaszcza
w ortodoncji, możliwe do stosowania również*
w tych wszystkich okolicznościach, gdzie zgrze-
wa się elementy drobne, zwłaszcza jednostkowo
lub w małych seriach.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się
tym, że przez zgrzewane elementy powoduje się
w określonym czasie przepływ prądu, którego
wielkość napięcia dobiera się w zależności
od parametrów wymiarowych i materiałowych zgrze-
wanych elementów. Układ połączeń według wyn-
alazku charakteryzuje się tym, że w obwód
układu /2/ ładowania i rozładowania kondensa-

tora /3/ jest włączony układ regulacji wielkości napięcia, składający się z układu /5/ czasowego i układu /6/ sterowania tyrystorów /4/. /2 zastrzeżenia/



B23K

P. 250600

84 11 27

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "UNITRA-CEMET", Warszawa, Fabryka; Samochodów Małolitrażowych "POLMO" Tychy, Polaka /Halina Niepielska, Korneli Bziawa, Witold Olender, Janina Kwasek, Witold Bucholc, Andrzej Żykowski/.

Spoivo miękkie w postaci pasty do lutowania i pobielania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnego spoiwa miękkiego do lutowania i pobielania.

Spoivo miękkie w postaci pasty do lutowania i pobielania, zwłaszcza do płomieniowego lutowania powierzchni stali karoseryjnej oraz pobielania blachy stalowej przed lutowaniem jej spoiwami na bazie cyny i ołowiu, składa się z 25-95% wagowych proszku cyny lub stopu cyny z ołowiem o zawartości cyny 3-95% wagowych i o granulacji poniżej 50 μm , 2-32% wagowych oleju wazelinowego, 0-3,2% wagowego chlorku sodu, 0,5-12% wagowych chlorku cynku, 1-25% wagowych gliceryny, 0-7% wagowych wody oraz 0,4-8% wagowych mieszaniny eterów alkilenopolioksyetylenowych o ogólnym wzorze $\text{R-O-CH}_2\text{CH}_2\text{O/nH}$, w którym R oznacza rodnik alkilenowy o 16 do 18 atomów węgla, a n=3 do 100, korzystnie n=18. /1 zastrzeżenie/

B24B

P. 250547

84 11 21

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska /Edward Pająk/.

Tarcza prowadząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tarczy prowadzącej umożliwiającej uzyskiwanie lepszej okrągłości szlifowanych przedmiotów.

Tarcza prowadząca według wynalazku ma w przekroju osiowym profil okręgu.

Dwuwarstwową konstrukcję tarczy stanowi tarcza wewnętrzna o profilu okręgu, wykonana z twardego i trudnościernego materiału, na której jest osadzony pierścień zewnętrzny wykonany z materiału miękkiego o dużym współczynniku tarcia. /2 zastrzeżenia/

B24B

P. 250548

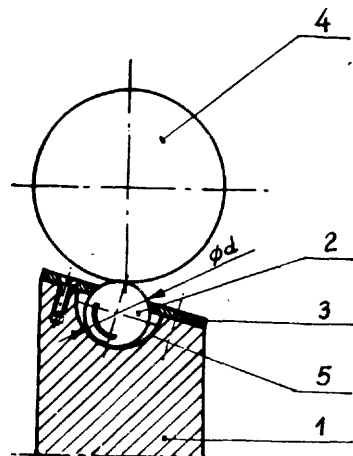
84 11 21

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska /Edward Pająk/.

Podtrzymka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podtrzymki umożliwiającej uzyskiwanie lepszej okrągłości szlifowanych przedmiotów.

Podtrzymka, stanowiąca element wyposażenia szlifierki bezkierowej, charakteryzuje się tym, że ma w skośnej powierzchni czoła korpusu /1/ gniazda /5/, w których usytuowane są elementy toczne /2/. Położenie tych elementów jest ustalone przez listwę dociskową /3/, zamocowaną na czole korpusu /1/. /2 zastrzeżenia/



P. 250571

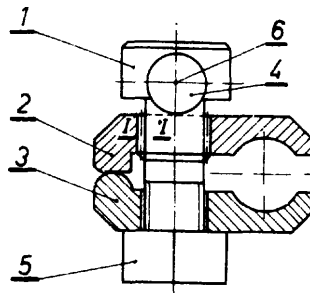
84 11 22

Fabryka Obrabiarek "Rařamet", Kuźnia Raciborska, Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska /Zbigniew Girek, Józef Koziański, Stanisław Konzal, jr., Stanisław Konzal/.

Zacisk uniwersalny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku do ustawiania, zaciskania i blokowania wkładek nośnych, zwłaszcza w ortopedii. Zacisk ma co najmniej dwie szczęki /2, 3/ wyposażone w krzyżowo usytuowane względem siebie otwory i śrubę /1/ złączno - zaciskową z nakrętką /5/.

Otwór osiowy jednej ze szczęk jest otworem wielorówkowym dla wielowpustowego fragmentu trzpienia śruby /1/, sąsiadującego z otworem dla wkładki nośnej /4/. /2 zastrzeżenia/



P. 250580

84 11 23

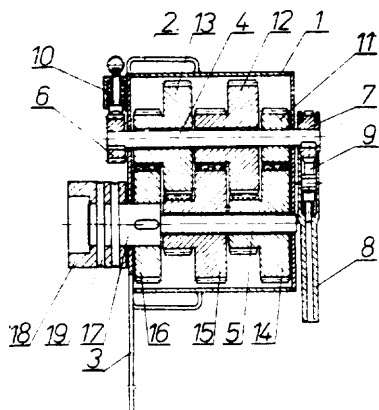
Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe z siedzibą w Sosnowcu Kopalnia Węgla Kamiennego "Julian". Piekary Śląskie, Polska /Antoni Wiczorek/.

Klucz przekładniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania klucza wyposażonego w przekładnię zębatą, przeznaczonego zwłaszcza do dokręcania śrub w pompach stosowanych w kopalniach do pompowania wody z dużych głębokości.

Klucz według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz korpusu /1/ umieszczone

obrotowo dwa wałki /4, 5/ na których osadzono podwójne koła zębate /12, 13, 14, 15/ przekładni oraz nieruchomo dwa pojedyncze koła zębate /11, 16/. Poza tym na obu końcach wałka górnego /4/ wystających na zewnątrz korpusu /1/ są zamocowane nieruchomo zębate koła zapadkowe /6, 7/, a na wałku dolnym /5/ jest zaklinowana tuleja /17/ wraz z osadzonym na niej nieruchomo kołem zębatym /16/ i wymiennym gniazdem /18/. /3 zastrzeżenia/



P. 254796 T

85 08 01

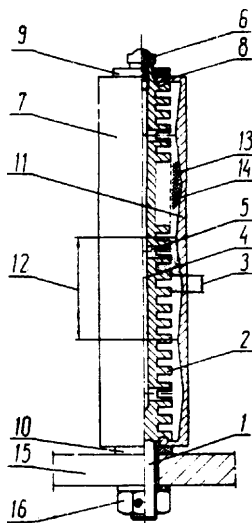
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska
/Janusz Sułocki, Kazimierz Nogalski, Nina
Kosińska/.

Sposób i uchwyt ograniczający vibrację
ręcznego narzędzia drgającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia vibracji przekazywanych z ręcznego narzędzia wytwarzającego podczas pracy drgania, na obsługującego to narzędzie człowieka.

Uchwyt antywibracyjny ma rdzeń /1/ zaopatrzony w zgrubienia /2/, rozmieszczone w odstępach /3/. Wewnątrz jest on zaopatrzony w centralny kanał /4/ i prostopadłe doń kanałiki /5/. Kanał /4/ jest zakończony zwrotnym zaworem /6/. Zewnętrzna osłona powłoka /7/ uchwytu jest wykonana z elastycznego tworzywa i jest zamocowana obustronnie na rdzeniu /1/ w wybraniach /8/ za pomocą dociskowych zakrętek /9 i 10/. Powłoka /7/ jest także zaopatrzona, od strony wewnętrznej, w zgrubienia /11/ rozmieszczone w odstępach /12/, lecz większych od odstępów /3/. W komorze, pomiędzy rdzeniem /1/ a powłoką /7/, znajduje się stały wypełniacz /13/ w lepkiej cieczy /14/, pod nadciśnieniem.

/2 zastrzeżenia/



P. 250584

84 11 24

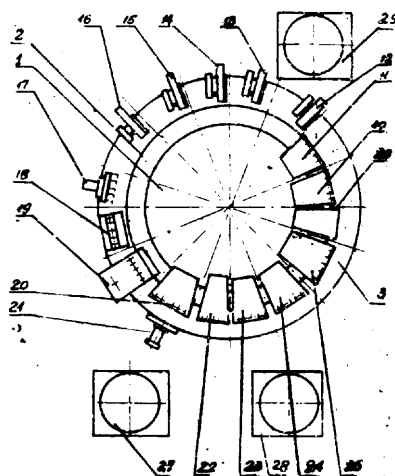
Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych "Mifam", Milanówek, Polska /Wiesław Ponder, Ryszard Popielarski/.

Automat do montażu igieł lekarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania automatu cechującego się większą wydajnością i zapewniającego lepszą jakość produkowanych igieł.

Automat charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w pięciokrotne stacje do podawania nasadki /10/, sprawdzania obecności nasadki /11/, podawania rurki /12, 13, 14, 15 i 16/ sprawdzania obecności rurki w nasadce /17/, podawania kleju /18/, wciskania rurki w nasadkę /19/, ponownego sprawdzania rurki w nasadce oraz silikonowania /20, 21/, podawania osłonki /23/, wciskania osłonki ze sprawdzeniem jej obecności, podawania osłonki /25/ w przypadku jej braku, wciskania osłonki z jednoczesnym sprawdzeniem jej obecności, usuwania braków, liczenia igieł kompletnych i ich zdejmowania.

/3 zastrzeżenia/

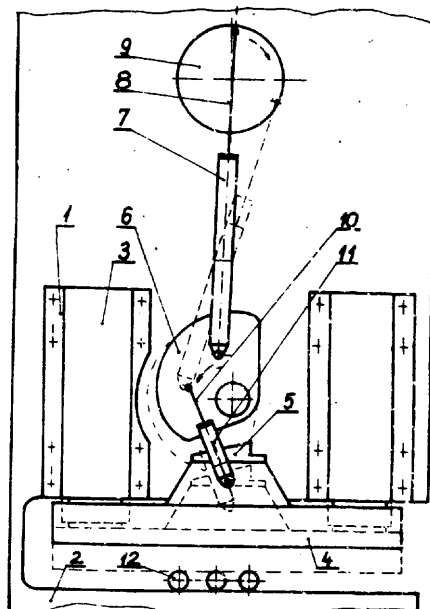


B26B

P. 256492

85 11 28

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn
1 Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko",
Katowice, Polska /Engelbert Poleśny, Fabian
Kupiec/.



Dociskacz krzywkowy

P. 250545

84 11 21

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przytrzymywania materiału podczas cięcia, zwłaszcza podczas cięcia niemimośrodowymi o cięciu g

Dociskacz ma stopę dociskową /4/ z utwierdzonym na niej klockiem naciskowym /5/, nad którym obrotowo do korpusu /2/ nożyc umocowana jest krzywka mimośrodowa /6/ połączona ciągnem górnym /7, 8/ o zmiennej w trakcie skacza długości z wałem korbowym /9/ nożyc oraz ciągnem dolnym /10, 11/, także o zmiennej długości, połączona ze stopą dociskową /4/.

/1 zastrzeżenie/

B26D

P. 250493

84 11 20

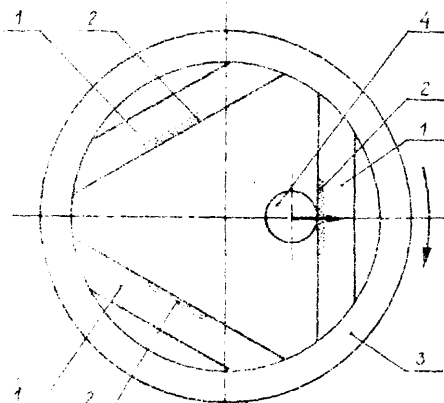
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska
 Pl. Stanisław Kowalski, Grzegorz

do przecinania materiałów,
szczególnie półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów zespołu tnącego i obniżenia strat materiałowych.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że zespół tnący stanowi co najmniej /1/, każdy mocowany na korpusie /3/, przy wszystkich odcinkach taśmy usytuowane są w jednej płaszczyźnie wirującego korpusu /3/, zaśrodek każdej części krawędzi każdego odcinka jest ścierniwem /2/.

/2 zastrzeżenie/



B29C

P. 239865

82 12 30

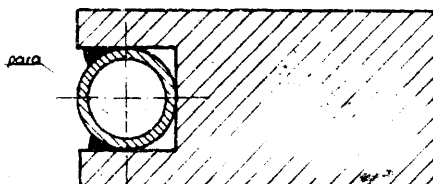
Bełchatowski Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Rogowice k. Bełchatowa, Polska
 /Andrzej Kardas, Jerzy Mortas, Jan Zarzycki, Teresa Grzeźółkowska-Rosiak, Ryszard Guderzki, Eugeniusz Borowiecki, Zbigniew Sikorski, Jerzy Dąbkiewicz/.

Listwa do pras wulkanizacyjnych

Celem wynalazku jest zwiększenie szerokości roboczej prasy wulkanizacyjnej przy jednoczesnym zmniejszeniu ilości odpadów powulkanizacyjnych i podniesieniu jakości wulkanizowanych taśm gumowych.

Listwa według wynalazku zawiera układ ogrzewania wymontowany w płaskownik metalowy.

/4 zastrzeżenie/

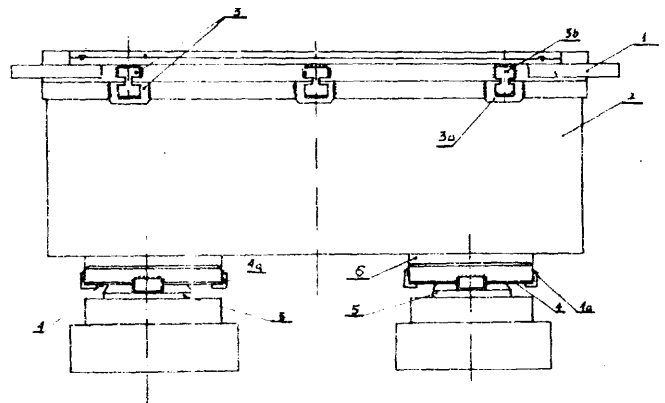


Zakłady Płyt Wiórowych, Jasło, Polska
 /Piotr Boczowski, Lech Rejda/.

Sposób eliminowania odkształceń trwałych
dolnej półki w prasie wielopółkowej

Sposób charakteryzuje się tym, że odkształconą dolną półkę /1/ łączy się ze stołem /2/ prasy szeregiem zamków /3/ rozmieszczając je symetrycznie na krótszych bokach półki /1/ i stołu /2/ przy czym każdy zamek /3/ wykonuje się w postaci wpustu /3a/ i wypustu /3b/, współpracujących ze sobą na rozciąganie, których nasady mocuje się spawaniem do bocznych krawędzi stołu i półki po uprzednim zamknięciu prasy ciśnieniem niezbędnym dla uzyskania płaskości odkształconej półki /1/.

/2 zastrzeżenie/



P. 250660

84 11 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Zofia Myślińska, Zofia Maj, Jolanta Zawadzka, Danuta Wróblewska, Barbara Stankiewicz, Andrzej Lendzion, Izabella Ilegocka/.

Sposób otrzymywania materiałów opakowaniowych
do ochrony czasowej wyrobów metalowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie materiałów nadających się do ochrony czasowej wyrobów metalowych przeznaczonych do długookresowego składowania i transportu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że masą topliwą nie wykazującą działania korozyjnego, zawierającą 20-50 części wagowych polipropylenu ataktycznego, 20-50 części wagowych żywicy małowcząsteczkowych, 10-40 części wagowych parafiny stałej i 20-40 części wagowych parafiny ciekłej, powleka się lub napawa materiałami takimi jak: papier, materiały włókiennicze, folie z tworzyw sztucznych.

/3 zastrzeżenie/

B60I

P. 250555

84 11 23

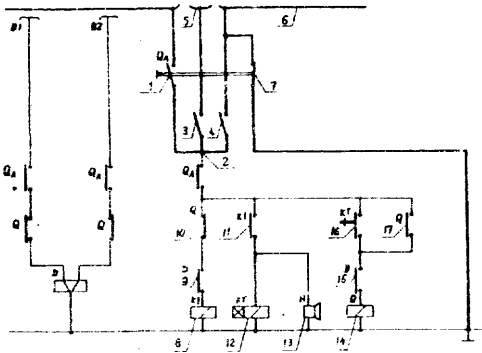
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Wacław Łucyk, Krzysztof Jedziniak, Stefan Retek, Marian Gembka, Stanisław Borowik/.

Układ łącznika trakcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania bezpiecznego układu łącznika trakcyjnego automatycznego, zwłaszcza dla trakcji elektrycznej w podziemiach kopalń. Układ zawiera obwód silnoprowodowy z zestawkami /1, 7/ przełącznika /Q_A/ i stycznika /Q/, przy czym zestaw /1/ przełącznika /Q_A/ odłącza przewody jezdne /5/ odcinka pośredniego i wyróżnionego

/6/ trakcji elektrycznej, spod napięcia. Równocześnie zestykiem /7/ łączy przewód jezdny /6/ odcinka wyróżnionego z szyną toru kolejowej. Zestykami głównym /3, 4/ stycznika /Q/ załączone jest napięcie zasilania na przewody jezdne odcinka pośredniego i wyróżnionego.

Obwód sterowniczy składa się z cewki /8/, przełącznika /K1/, który ma szeregowy obwód z zestykami /9, 15/ urządzenia /D/, wyróżniającego wjazd i wyjazd elektrowozu oraz normalnie zamkniętym zestykiem /10/ stycznika /Q/. Przekaznik wykonawczy /KT/ zamyka ze zwołką zestyk /16/ w obwodzie cewki /14/ stycznika /Q/. Zestyk /16/ przekazywa wykonawczego /KT/ bocznikowany jest normalnie otwartym pomocniczym zestykiem /17/ stycznika /Q/. /1 zastrzeżenie/



B60R

P. 256324 T

85 11 19

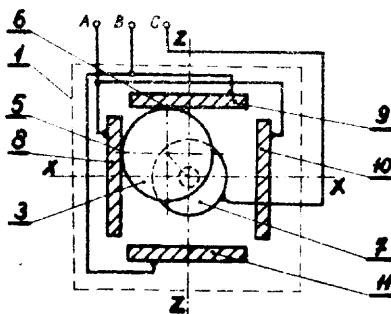
Tadeusz Chmielewski, Warszawa, Polska
/Tadeusz Chmielewski/.

Urządzenie alarmowe chroniące przed
włamaniem, zwłaszcza do pojazdów
robochalczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia alarmowego chroniącego przed włamaniem wyposażonego w czujnik wstrząsów o prostej budowie i dużej czułości reagujący na wstrząsy w trzech płaszczyznach w przestrzeni.

Urządzenie alarmowe charakteryzuje się tym, że ma czujnik wstrząsów /1/ w postaci bryły, podpartej w trzech punktach usytuowanych przestrzennie w ten sposób, że jeden z punktów podparcia na podporze dolnej /ff/ znajduje się poniżej środka ciężkości elektrycznego łącznika bezwładnościowego /3/ i jest elektrycznie połączony z elektronicznym układem alarmowym, a dwa pozostałe punkty podparcia /5/ i /6/ na podporach bocznych /8/ i /9/, albo /9/ i /10/, albo /10/ i /11/, albo /11/ i /8/ znajdują się powyżej punktu podparcia na podporze /7/, przy czym podpory /8, 9, 10, 11/ są również połączone z elektronicznym układem alarmowym.

Łącznik bezwładnościowy /3/ czujnika wstrząsów /1/ jest wykonany w postaci kulki lub w postaci stożka, którego wierzchołek spoczywa na podporze dolnej /ff/. /3 zastrzeżenia/

B61K
E21P

P. 250544

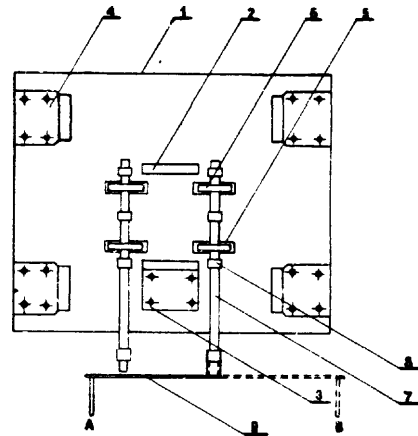
84 11 21

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Wielozakładowe Przedsiębiorstwo Państwowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Grodziec", Będzin, Polska /Bolesław Ciepiela, Marian Flak, Stefan Kowalik, Eugeniusz Sosnowski/.

Łapacz uniwersalny

Celem wynalazku jest przystosowanie znanego łapacza wozów do zabezpieczania oprócz wozów i drzewiarków również palet transportowych w wyrobiskach pochyłych.

Na płycie /1/ łapacza znajduje się dźwignia /7/ z mimośrodami /6/ umieszczonymi w otworach /5/ płyty. Zmianę wysokości łapacza uzyskuje się przez obrót dźwigni /7/ za pomocą dźwigni /9/. /1 zastrzeżenie/



B63B

P. 250585

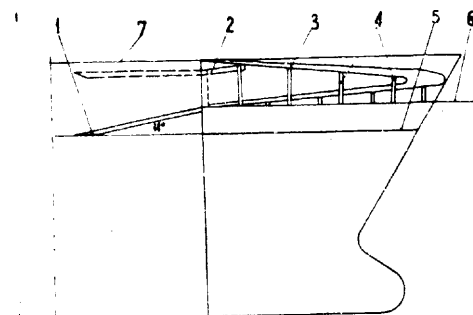
84 11 24

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska /Janusz Radka, Edward Roeding/.

Statek do przewozu pojazdów tocznych

Celem wynalazku jest zaprojektowanie statku pozwalającego na pełne wykorzystanie przestrzeni na pokładzie zewnętrznym oraz na uproszczenie układu napędowego urządzeń do załadunku pojazdów kołowych na statku.

Statek ma przejazdową pochylnię /3/ umieszczoną w części dziobowej nad pokładem /5/. Pochylnia ma kształt spiralny i jest połączona z krótką pochylnią /1/ unoszoną. Ponadto przejazdowa pochylnia /3/ jest umieszczona na pilersach /4/ zamocowanych do górnego pokładu lub pokładu /ff/ dziobówki. /1 zastrzeżenie/



B65G

P. 250518

84 11 21

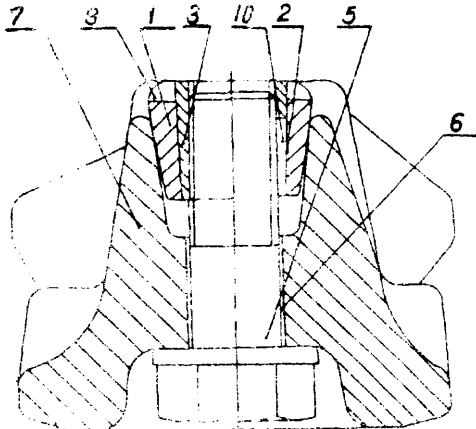
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG", Gliwice, Polska /Bronisław Wyłuda, Wenancjusz Przybytnowski, Józef Górniak, Zdzisław Paś, Stanisław Kozioł, Adrian Turczyk/.

Obejma łańcucha przenośnika zgrzeblowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obejmy, umożliwiającej bezluzowe jej połączenie ze zgrzeblem mającym cylindryczne otwory połączeniowe.

Łącznik /1/ obejmuje stożkowe otwory /2/, z których każdy zaopatrzony jest w stożkową tuleję /3/, w której cylindrycznym otworze znajduje się rozłącznie osadzony trzpień /5/, przy czym łącznik zaopatrzony jest w wybranie, a stożkowa tuleja w wielobocznie ukształtowany kołnierz /9/.

/4 zastrzeżenia/



B66H

P. 250625

84 11 28

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego
"Biprohut", Oddział w Warszawie, Warszawa,
Polska / Leńkowski /.

Sposób automatycznego zatrzymywania rozwijarek przy końcu odwijanego materiału

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu pozwalającego na optymalny wybór momentu rozpoczęcia hamowania.

Blok pomiaru średnicy bębna z nawiniętym materiałem steruje rewersyjnym licznikiem długości odwijanego materiału tak, że przy dowolnie ustalonej średnicy bębna D_1 , licznik zaczyna zliczać w przód, a po dojściu do określonej średnicy D_2 - wstecz. Sygnał licznika /długości odwijanego materiału/ przy zliczaniu wstecz jest mnożony przez nastawioną wartość opóźnienia liniowego, z którym ma być hamowany bęben, oraz porównywany w komparatorze z kwadratem prędkości liniowej materiału, a po zrównaniu się sygnałów porównywanych, na wyjściu tego komparatora pojawia się sygnał załączający hamowanie bębna.

/2 zastrzeżenia/

B66D

P. 250515

84 11 21

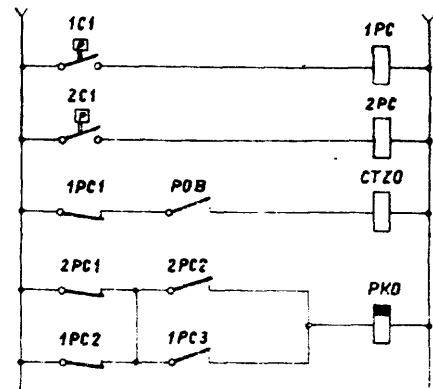
Centrum Mechanizacji Górnictwa "KOMAG",
Gliwice, Polska /Tadeusz Tłuścik, Jan Kalyta/.

Układ sterowania i kontroli działania zaworu odciążenia hamulca maszyny wyciągowej

Układ sterowania i kontroli działania zaworu zawiera przełącznik kontroli i odwodzenia hamulca /PKO/ w którego obwodzie zasilania znajdują się równolegle połączone rozwiernie styki /2PC1, 1PC2/ pomocniczych przełączników /2PC, 1PC/, sterowanych stykami /2C1, 1C1/ czujnika ciśnienia w obwodach zasilania cylindra zaworu odwodzenia i cylindra hamulca ma-

newrowego, szeregowo połączone z równolegle, połączonymi zwiernymi stykami /2PC2, 1PC3/ tychże pomocniczych przełączników.

/2 zastrzeżenia/



B66D

P. 250579

84 11 23

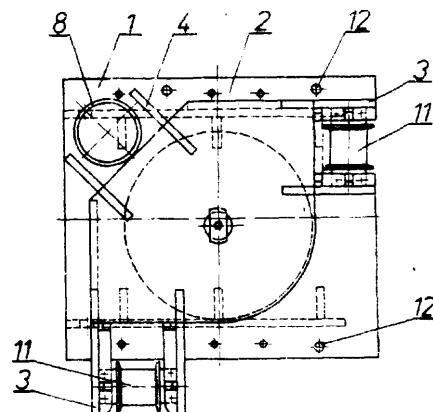
Dąbrowskie Gwóźdźstwo Węglowe, nia
Węgla Kamiennego "Julian", Piekary Śląskie,
Polska /Czesław Babasz, ra,
Henryk Walentek, Henryk Gajda/.

Rolka zwrotna do kierowni a liny kołowrotu bezpieczeństwa

Przedmiotem wynalazku jest zwrotna przeznaczona do kierowania liny zabezpieczającej kombajn ścianowy przed samoczynnym zsuwaniem się w dół mocno nachylonego wyrobiska ścianowego.

Rolka ma statywny korpus złożony z dwóch płyt /1, 2/ mocowanych nieruchomo na konstrukcji stacji zwrotnej przenośnika zgrzeblowego. Obie te płyty w przybliżeniu mają kształt kwadratu, przy czym płyta górna /2/ ma jeden z kątów zaokrąglony, a drugi, przeciwległy kąt ma ścięty równolegle do przekątnej łączącej dwa pozostałe kąty tej płyty. Poza tym między płytami jest zamocowane obrotowo na sworzniu koło kierujące, a we wspornikach /3/ zamocowanych pod kątem prostym względem siebie, są osadzone obrotowo rolki dociskowe /11/.

/4 zastrzeżenia/

B66F
B28G

P. 243553

83 08 29

Przedsiębiorstwo Budowy Chłodzi "Chłodzi Kominowe", Gliwice, Polska /Stanisław Rycaj, Zygfryd Napieraj, Jan Pawelec, Kazimierz Gutowski, Franciszek Spik, Edmund Wętkowski/.

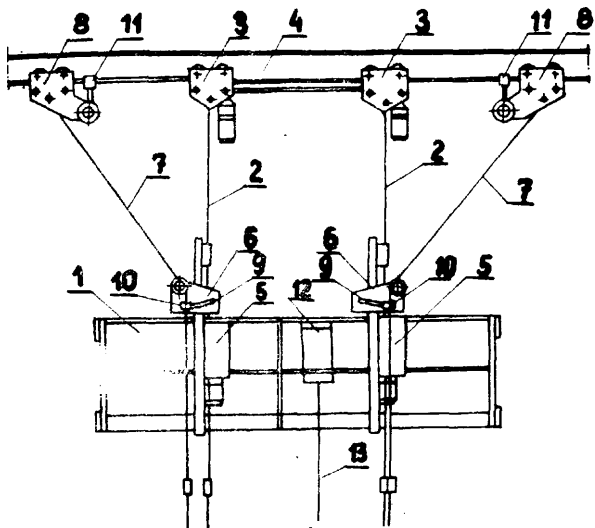
Urządzenie do remontu powłok chłodzi hiperboloidalnych lub dwustożkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy bezpieczeństwa i jakości remontów powłok

chłodni hiperboidalnych lub dwustożkowych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma tor jazdy /4/ umieszczony na koronie chłodni, po którym poruszają się wózki napędowe /3/ i wózki bierne /8/ z kleszczami blokującymi /11/, połączone z pomostem roboczym /1/ linami nośnymi /2/ i linami dociskowymi /7/, przy czym liny /2/ współpracują z wciągarkami /5/, a liny /7/ z mechanizmem blokującym /6/ wyposażonym w dźwignie ruchome /9/ i wsporniki /10/.

/1 zastrzeżenie/



B67D

P. 250700

84 12 01

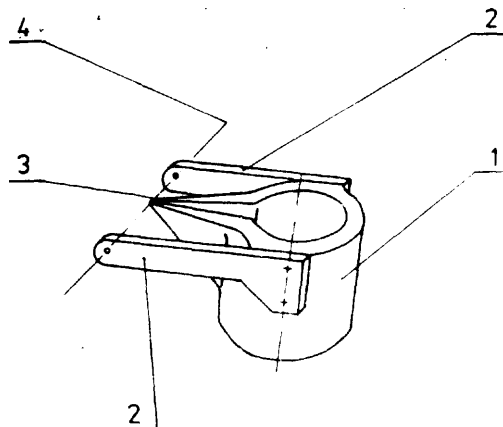
Józef Zajac, Kraków, Polska /Józef Zajac/.

Wylwanie uproszczone

Przedmiotem wynalazku jest sposób wylwania substancji płynnych, półpłynnych i innych o podobnej konsystencji z naczyń i innych pojemników, które nie mają otworów wylawowych w dnie bądź w ścianach bocznych.

Sposób charakteryzuje się tym, że proces wylwania z naczynia /1/ dokonywany jest wskutek jego obrotu wokół osi /4/, przechodzącej przez koniec wylwu /3/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 250683

84 11 30

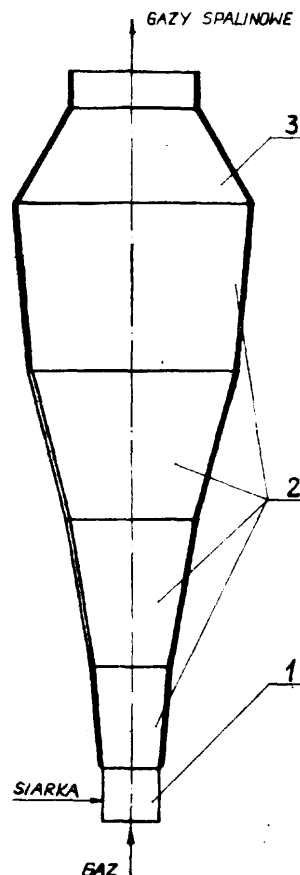
Biurow Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwat", Gliwice, Polska /Władysław Magaczewski, Andrzej Rutkowski, Wojciech Hawranek/.

Sposób spalania siarki i urządzenie do wykonania tego sposobu

Sposób spalania ciekłej siarki do dwutlenku siarki polega na tym, że ciekłą siarkę wprowadza się do strumienia gazów zawierających tlen o temperaturze w granicach od 440 do 600°C i szybkości od 30 do 60 m/s, płynącego pionowo w górę, przy czym stosunek masy siarki do masy tlenu niesionego przez gazy zawarty jest w granicach od 0,17 do 3,47, a następnie tak uzyskaną mieszaninę siarki z gazem wprowadza się do strefy płomienia, gdzie przepływa ona pionowo w górę z szybkością osiągającą w najwyższym przekroju środkowej części pieca 2,5 do 3,5 m/s, i gdzie siarka ulega odparowaniu i spalaniu.

Urządzenie według wynalazku składa się z części dolnej /1/ o kształcie pionowego, wydłużonego walca, połączonej z częścią środkową /2/ złożoną z kilku ściętych stożków prostych usytuowanych jeden nad drugim i skierowanych podstawami ku górze oraz części górnej /3/ w postaci stożka ściętego połączonego podstawą z częścią środkową /2/ i zakończonego wylotem dla gazów, przy czym w części środkowej kąt rozwarcia stożków najwyższego i najniższego jest mniejszy od 12°, a kąt rozwarcia stożków środkowych jest większy od 12°.

/2 zastrzeżenie/



C01S P. 250582 84 11 23

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice,
Polaka /Janusz Wójtowicz, Zbigniew Szołomicki,
Leszek Gotfryd, Andrzej Madejski, Jerzy
 Zakrzewski, Edmund Bryjak, Jerzy Bukowiecki,
 Jan Krajzel, Zofia Kościelniak, Anna Sta-
 chowska, Henryk Babiński, Jerzy Padowicz/.

Sposób otrzymywania parawolframanu amonu
z roztworów technologicznych zawierających
wolframan sodu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest
 usprawnienie procesu.

Sposób otrzymywania parawolframanu amonu
 drogą ekstrakcji jonowymiennej, charakteryzu-
 je się tym, że reekstrakcję prowadzi się
 trzystopniowo trzema niezależnymi roztworami
 amoniaku nie mieszanymi się w obrębie
 reekstrakcji. /1 zastrzeżenie/

C02F P. 250576 84 11 23

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina,
 Zielona Góra, Polska /Magdalena Graczyk/.

Sposób stabilizacji wysokostężonych ścieków
organicznych i osadów ściekowych

Wynalazek dotyczy sposobu stabilizacji
 dwustopniowej osadów ściekowych i wysoko-
 stężonych ścieków organicznych.

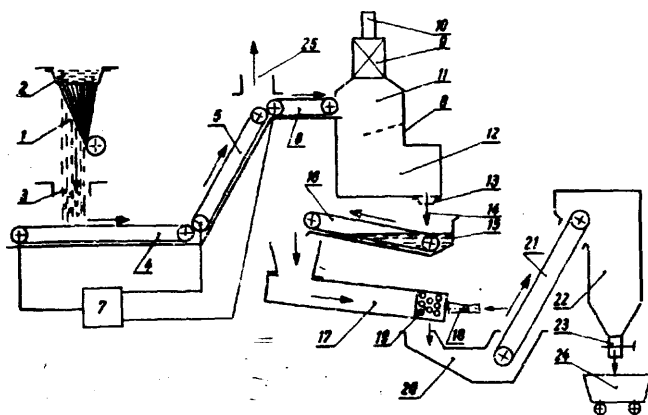
Sposób według wynalazku polega na pod-
 daniu ścieku lub osadu najpierw fermentacji
 beztlenowej termofilowej w czasie 4-6 dob a
 następnie stabilizacji tlenowej termofilowej.
 Stabilizację tlenową przeprowadza się przy
 ciśnieniu 0,1-1 MPa w komorze, do której
 wprowadza się sprężone powietrze. Proces
 prowadzi się aż do pełnej stabilizacji sub-
 stratu. W trakcie fermentacji beztlenowej
 termofilowej odprowadza się wyprodukowany
 gaz i wykorzystuje go po przetworzeniu na
 energię mechaniczną lub elektryczną do
 prowadzenia procesu stabilizacji. Uzyskany
 stabilny substrat nadaje się do bezpośred-
 niego wykorzystania jako nawóz. /2 zastrzeżenia/

C03B P. 250613 84 11 28

Krośniewskie Huty Szkła, Krosno, Polska
 /Andrzej Bargiel, Mieczysław Cebula, Marek
 Czorny, Jerzy Dąbrowski, Piotr Polak, Marek
 Fido, Krzysztof Hrycaj, Tadeusz Polakowski,
 Jarosz Tomaszewski, Kazimierz Wojtowicz,
 Marek Wołoszyn/.

Sposób i urządzenie do utylizacji odpadów z
wytwarzania włókien szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania sposobu ciągłej utylizacji odpadów z
 wytwarzania włókien szklanych oraz konstrukcji
 urządzenia zapewniającego pełną mechanizację
 i automatyzację wszystkich czynności.



Sposób utylizacji odpadów z wytwarzania
 włókien szklanych polega na mechanicznym
 dostarczaniu ich do dwustrefowego pieca, w
 którym wszystkie składniki preparacji ulegają
 odparowaniu i/lub spaleniowi a odpady stopieniu
 na masę szklaną, która wycieka strumieniem
 podawanym szybkiemu ochładzaniu i dzieleniu
 na części, które odbiera się i przemieszcza,
 suszy, sortuje i magazynuje.

Urządzenie do utylizacji odpadów z wytwa-
 rzania włókien szklanych składa się z trans-
 portów /5/, /6/, strefowego pieca /8/
 grzewczego, zespołu obróbczego /15/, trans-
 portera /16/ zgarniakowego, suszarki /17/ z
 sortownikiem /19/, transportera /21/ i zbior-
 nika magazynowego /22/. /18 zastrzeżeń/

C03C P. 250578 84 11 23

Spółdzielcze Przedsiębiorstwo Robót
 Budowlano-Inżynierskich Górniczych i Zagospo-
 darowania Odpadów, "Sprizopol", Kraków, Polska
 /Janusz Więcek, Kazimierz Krasicki, Andrzej
 Kosowski, Michał Bartula/.

Sposób wytwarzania granulowanego szkła
spienionego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania technologii procesu umożliwiającej
 zastępowanie mieszaną stłuczki szklanej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje
 się tym, że granule poddaje się jednakowym,
 powtarzalnym i wielokierunkowo działającym
 warunkom obróbki cieplnej poprzez toczenie
 ich korzystnie przy zachowaniu odstępów zapo-
 bieających zetknięciu i sklejeniu sąsiadu-
 jących z sobą granул, zwłaszcza w procesie
 spieniania ich i rozrostu, przy czym toczenie
 granул przeprowadza się posobnie w rzędzie
 lub rzędach, stosując korzystnie przekładki
 dystansowe. /4 zastrzeżenia/

C05D P. 250519 84- 11 21

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
 /Andrzej Urbanek, Jan Łabętowicz/.

Nawóz magnezowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
 wania taniego nawozu magnezowego przetwarzanego
 w glebie w związki magnezu łatwo przyswajal-
 nych przez rośliny.

Nawóz magnezowy zawiera mineralny surowiec
 magnezowy i elementarną siarkę oraz ewentual-
 nie bakterie thiobacillus thiooxidans i/lub
 spoiwo łączące ziarna surowca magnezowego
 i ziarna siarki w aglomeraty. /10 zastrzeżeń/

C07C P. 250535 84 11 20

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

Sposób wytwarzania α -3',4',5'-trójmeto-
kasybenzylideno-/fr-metoksypropionitrylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia
 zużycia surowców w procesie produkcji oraz
 zmniejszenia ilości odpadów produkcyjnych.

α -3',4',5'-trójmetoksybenzylideno-/fr-
 metoksypropionitryl otrzymuje się w reak-
 cji kondensacji akrylonitrylu z metanolem, a
 następnie z aldehydem 3,4,5-trójmetoksyben-
 zoowym w obecności silnej zasady w środo-
 wisku alkoholu metylowego. Jako zasadę stosu-
 je się nie więcej niż 1 mol metanolami sodo-
 wego na 1 mol aldehydu 3,4,5-trójmetoksy-
 benzoowego lub katalityczne ilości wodoru-

tlenku sodowego. Reakcję kondensacji prowadzi się nie krócej niż 3 godziny, a następnie produkt reakcji wydziela się za pomocą wodno-metanolowego roztworu wodorotlenku sodowego. W przypadku zastosowania do reakcji kondensacji metanolanu sodu, roztwór wodorotlenku sodowego otrzymuje się bezpośrednio w środowisku reakcji poprzez dodanie wody.

α - 3',4',5'-trójmetoksybenzylideno/-fr-metoksypropionitryl jest półproduktem w syntezie 2,4-dwuamino-5-(3',4',5'-trójmetoksybenzyl)-pirymidyny - substancji farmaceutycznie czynnej leku o nazwie Trimethoprim. /5 zastrzeżeń/

C07D P. 246044 84 02 03

Pierwszeństwo; 83 02 04 - Węgry
/nr 384/83/
83 02 04 - Węgry
/nr 385/83/
83 02 04 - Węgry
/nr 386/83/

Alkaloida Vegyeszeti Gyár, Tiszavasvári, Węgry.

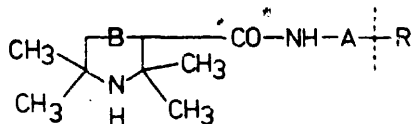
Sposób wytwarzania nowych pochodnych diaminowych

Sposób wytwarzania pochodnych o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze - NH-CH- /R //R /, A oznacza grupę alkilencwą o 1 - 5 atomach węgla, która może być podstawiona grupą hydroksylową, B oznacza wiązanie chemiczne pojedyncze lub podwójne, R' oznacza grupę aryłową lub heteroaryłową ewentualnie podstawioną, R'' oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, Q oznacza 6-członowy pierścień, który może być częściowo nasycony oraz ich soli polega na tym, że aminę o wzorze 2, w którym A ma wyżej

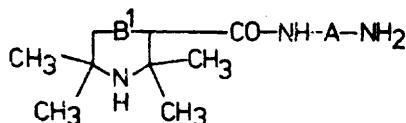
podana znaczenie a B oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, poddaje się reakcji ze

związkiem o wzorze 3, w którym R, R', R'' i Q mają wyżej podane znaczenie i ewentualnie otrzymany związek poddaje się redukcji i/lub przekształca się w sól. Wytworzone związki wykazują działanie przeciw arytmii.

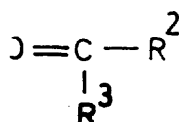
/7 zastrzeżeń/



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

F. 250146

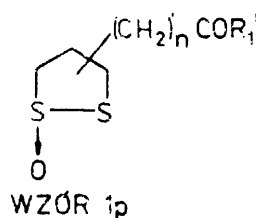
84 10 23

Sandoz A.G. Bazylea, Szwajcaria*

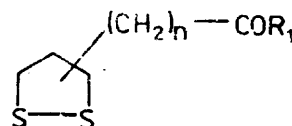
Sposób wytwarzania pochodnych 1,2-ditiolanu

Celem wynalazku jest wytwarzanie nowych związków, która wykazują aktywność immunostymulacyjną.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1p, w którym R oznacza grupę cykloalkiloaminową albo niższą grupę mono- lub dwualkiloaminową, przy czym grupy alkilowe mogą być niepodstawione lub podstawione rodnikami aryłowymi, heteroaryłowymi lub cykloalkilowymi, a n oznacza liczbę całkowitą 0-10 jak również ich soli polega na tym, że utlenienia się odpowiedni związek o wzorze 2p, w którym R i n mają znaczenie wyżej podane. /2 zastrzeżenia/



WZÓR 1p



WZÓR 2p

C07D

P. 250529

84 11 20

Akademia Medyczna, Gdańsk, Polska /Henryk Foks, Krystyna Wisterowicz, Roman Kaliszan, Antoni Nasal, Barbara Domasiewicz, Aleksandra Radwańska, Jacek Petruszewicz/.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych pirazyliocamino-1,3-diazocykloalkanów

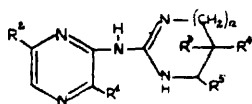
Sposób otrzymywania nowych pochodnych o wzorze ogólnym 1, w którym R = H, OCH3, grupa

benzyloksy o wzorze 2, w którym R, R' i R'' oznacza E lub Cl; R2 = H, Cl, grupa benzyloksy o wzorze 2, w którym R6, R7 i R8 oznacza H lub Cl; R3, R4, R5 = H lub CH3; n = 0,1 polega na tym, że aainopirazyli o wzorze ogólnym 6, w

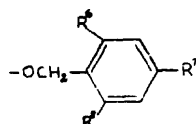
którym R i R' mają wyżej podane znaczenie przeprowadza się w pirazyliotiomoczniki o wzorze ogólnym 5, w którym R1 i R2 mają wyżej podane znaczenie, metyluje się do pochodnych pirazyliotiomoczników o wzorze ogólnym 4, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenie, a następnie ogrzewa z diaminami o wzorze ogólnym 3, w którym R, R', R5 mają wyżej podane znaczenie.

Otrzymane pochodne pirazyliocamino-1,3-diazocykloalkanów z podstawnikami benzyloksylowymi odznaczają się działaniem na układ krążenia wywołując obniżenie ciśnienia krwi oraz chronotropowy ujemny efekt na izolowanych przedsiennikach serosa szczura. /1 zastrzeżenie/

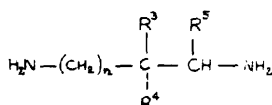
Wzór 1



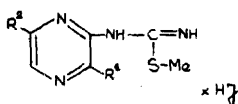
Wzór 2



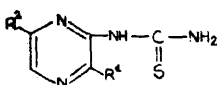
Wzór 3



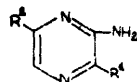
Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6



C07P

P. 250530

84 11 20

Akademia Medyczna, Gdańsk, Polaka
/Wojciech Kuźmierkiewicz, Henryk Foks,
Mieczysław Janowiec, Zofia Zwolska-Kwiec/.

Sposób otrzymywania nowych pochodnych
5-benzyl-1,2,4-triazolo-3-acetonitrylu

Sposób wytwarzania tytułowych związków polega na kondensacji 5-benzyl-1,2,4-triazolo-3-acetonitrylu z aldehydami aromatycznymi w obecności amin III-rzędowych. Otrzymane związki odznaczają się działaniem anty-tuberkulostatycznym. /1 zastrzeżenie/

C07D

P. 250649

84 11 28

Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy, Polska
/Tadeusz Smętek, Jerzy Jesiołowski,
Stanisław Traciłowski/.

Sposób oczyszczania kaprolaktamu

Celem wynalazku jest wyeliminowanie lub ograniczenie ilości ługów pokryształizacyjnych **kierowanych** do dalszych procesów oczyszczania kaprolaktamu.

Sposób oczyszczania kaprolaktamu w procesie stopowej krystalizacji frakcjonowanej charakteryzuje się tym, że ługi pokryształizacyjne uzyskane w procesie krystalizacji stopowej kaprolaktamu miesza się z wodą lub wodnym roztworem czynnika alkalizującego w stosunku 1 część wody na 10-50 części ługów pokryształizacyjnych i tak otrzymany roztwór poddaje się odwodnieniu pod zmniejszonym ciśnieniem do zawartości wody poniżej 0,8%, go czym schładza się go do temperatury 69°C - 72°C i kieruje w stanie stopionym i/lub krystalicznym do procesu krystalizacji.

/1 zastrzeżenie/

C07D

P. 253107

85 04 26

Pierwszeństwo: 84 04 30 - St. Zjedn. Am.
/nr 605 510/

Pizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone
Ameryki.

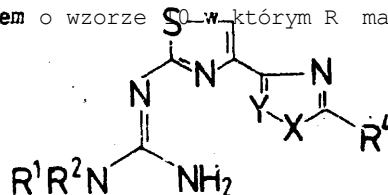
Sposób wytwarzania nowych 2-/N-podstawionych-
guanidyno-/4-heteroarylotiazoli

Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza grupę CH a X oznacza atom siarki lub grupę NH, R¹ oznacza prosty lub rozgałęziony łańcuch /C₄-C₁₀/alkilowy, grupy /R³/₂C₆H₃ lub /R³/₂Ar/CH₂/n, w których n oznacza liczbę całkowitą 1-4,

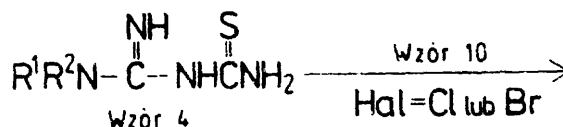
grupy R³ są jednakowe lub różne i oznaczają H, F, Cl, Br, J, CH₃, CH₃O, NO₂, NH₂, OH, CN, COOR' lub OCOR', R' oznacza grupę /C₁-C₃/alkilową, Ar oznacza resztę grupy fenyłowej, naftylowej, furyłowej, tienylowej, pirydylowej, pirymidynylowej, tiazolilowej lub imidazolilowej,

lowej, R oznacza H lub grupę /C₁-C₄/ alkilową

lub R¹ i R² razem z atomem azotu z którym są związane tworzą pierścień pirolidynowy, piperidynowy, morfolinowy lub 4-metylopiperazynowy, zaś R oznacza H, grupę /C₁-C₆/ alkilową, NH₂ lub CH₂OH, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o wzorze 4, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym R ma wyżej

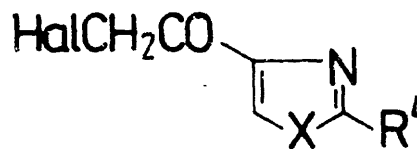


Wzór 1



Wzór 4

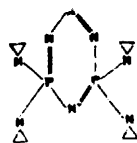
Wzór 10



Wzór 10

Sposób wytworzenia nowych biologicznie aktywnych geminalnie podstawionych azyrydynlocyklotrifosfazenów o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze 2 lub 3, w których R oznacza grupę o wzorze 4, 5, 6 lub 7,

a R_1 są jednakowe i oznaczają grupy $-C_6H_5$, $-SCS-$, $-NH/t-C_4H_9/$ lub $-NHC_6H_5$ polega na tym, że pochodną tetrachlorocyklotrifosfazenu o ogólnym wzorze 8, w którym A ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji s azyrydyna. /3 zastrzeżenia/



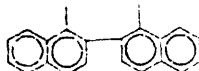
Wzór 1



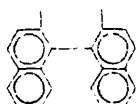
Wzór 2



Wzór 4



Wzór 6



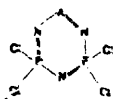
Wzór 5



Wzór 8



Wzór 7



Wzór 9

C07P

P. 250642

84 11 28

Zakłady Azotowe im. ? Dzierżyńskiego, Tomów, Polaka /Ryszard Koszecki, Jan Makowski, Henryk Cierniewski, Ireneusz Szczeszek, Stanisław Luźwiczak, Jerzy Pyżkiewicz, Andrzej Kasznia, Konstanty Makel, Józef Janak, Janusz Majewski, Mieczysław Siegel, Józef Gwizdek, Andrzej Ryżka, Kazimierz Hebda, Stanisław Borowiec, Andrzej Skuza, Antoni Barwacz, Marek Żyliński/.

Sposób wytwarzania chlorosilanów i reaktor fluidalny do wytwarzania chlorosilanów

ffynalaaek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania gorszych gatunków krzemu technicznego i stosowania łagodniejszych warunków procesu wytwarzania chlorosilanów.

Sposób wytwarzania chlorosilanów przez działanie chlorowodorem na sproszkowany krzem w warstwie fluidalnej, polega na tym, że warstwę sfluidyzowanego proszku krzemowego utrzymuje się w przelotowej konstrukcji przestrzennej wykonanej z miedzi i/lub glinu lub ich stopu albo z innego dobrze przewodzącego ciepło metalu lub stopu i poddaje się powierzchnię tej konstrukcji korozji i erozji mieszaniną reakcyjną.

Reaktor fluidalny stanowiący pionowy cylindryczny aparat z dopływami i odpływami reagentów i z konstrukcją przestrzenną w warstwie fluidalnej charakteryzuje się tym, że konstrukcję przestrzenną stanowi konstrukcja przelotowa, złożona z pionowego wkładu wielożebrowego umieszczonego w osi reaktora dzielącego przestrzeń fluidalną na komory i/lub cylindra otaczającego złożę fluidalne wykonane z miedzi i/lub glinu lub ich stopu albo z innego dobrze przewodzącego ciepło metalu lub stopu, a doprowadzenie proszku krzemowego ma wylot umieszczony w osi reaktora i zaopatrzony w rozsypnik stożkowo-komorowy.

/10 zastrzeżeń/

C08F

P. 250566

84 11 22

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polaka /Janusz Beres, Małgorzata Kałedkowska, Krystyna Ponikowska-Pajor, Zdzisław Maciejewski/.

Sposób wytwarzania środka ekspandującego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka charakteryzującego się zdolnością wielokrotnego zwiększania objętości pod wpływem zetknięcia z wodą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wodny roztwór zawierający 5-40% wagowych ftkryioamidu, 0,02-0,2% wagowych tf, N*-roetylenodwukryloamidu, 3-7% wagowych wodorotlenku sodowego oraz 0,125 - 0,5% wagowych trójetanolaminy i 0,125-0,5% wagowych nadsiarczuanu amonu poddaje się polimeryzacji w temperaturze 0-100°C, po czym produkt wygrzewa się w temperaturze 50-100°C, rozdrabnia, suszy w temperaturze 80-140°C, miele i przesiewa do uzyskania ziarna o żądanej granulacji.

/1 zastrzeżenie/

C08J

P. 250628

84 11 29

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa, Polska /Andrzej Piątek, Teresa Roczkrut, Ewa Klaszcz/.

Sposób wytwarzania porowatego tworzywa fenolowo-formaldehydowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania porowatego tworzywa o zwiększonej jednorodności struktury.

Sposób wytwarzania porowatego tworzywa fenolowo-formaldehydowego typu nowolakowego charakteryzuje się tym, że do kompozycji składników stosuje się dodatek środka powierzchniowo-czynnego, a jako porofor stosuje się dwunitrozopięciometylenocząterocaminę, przy czym wstępnie przygotowuje się stop żywicy ze środkiem powierzchniowo-czynnym, po czym miesza się go z pozostałymi składnikami kompozycji, a proces wytwarzania tworzywa prowadzi się w temperaturze 130-170°C. /3 zastrzeżenia/

C06L

P. 250698

34 11 30

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Tadeusz Słupkowski, Andrzej Kuczkowski/.

Sposób modyfikacji przewodnictwa elektrycznego wyrobów z polichlorku winylu

Sposób według wynalazku polega na tym, że wyrób z polichlorku winylu zadaje się gorącym roztworem nasyconym wodorotlenku potasu w alkoholu etylowym i całość utrzymuje się w stanie wrzenia przez co najmniej 5 godzin, a następnie wyrób przemycza się wodą destylowaną, suszy i zanurza w dymiącym kwasie siarkowym, po czym ponownie przemycza się wodą destylowaną i suszy. /2 zastrzeżenia/

C09D

P. 254580

85 07 17

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Zygmunt Kazimierzczak, Stanisław Gorzkowski, Witold Bokszczanin, Stefan Bakalarz, Janusz Kom/.

Lakier do gwoździ

Celem wynalazku jest opracowanie szybko schnącego lakieru, który nie powoduje zle-

piania się gwałdzi w czasie ścięcia powłoki oraz po jej wysuszeniu.

Lakier do gwałdzi oparty na bezie polimerów i kopolimerów metakrylowych, charakteryzuje się tym, że zawiera polimer i/lub kopolimer metakrylanu butylu z kwasem metakrylowym w ilości od 6 części wagowych do 60 części wagowych, kopolimer estarów metakrylanowych w ilości od 0,5 części wagowych do 20 części wagowych, chlorek metylenu w ilości od 10 części wagowych do 80 części wagowych, chloroform w ilości od 6 części wagowych do 40 części wagowych, octan etylu w ilości od 5 części wagowych do 55 części wagowych i węglowodory aromatyczne takie jak benzen i/lub toluen i/lub ksyleny w ilości od 3 części wagowych do 50 części wagowych.

/2 zastrzeżenia/

C09J
A61L

P. 250659

84 11 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Jadwiga Kołucka, Barbara Swier-Motyś, Janina Krauzowicz, Alicja Dybizbańska/.

Materiał jednostronnie samoprzylepny przeznaczony do wytwarzania pojemników kolostomiatnych i ileostomiatnych jednorazowego użytku

Celem wynalazku jest opracowanie materiału, który zachowuje trwałości adhezyjne w czasie przechowywania oraz daje się zgrzewać z pojemnikiem.

Materiał ten, stanowiący folię pokrytą samoprzylepnym klejem akrylowym i zabezpieczoną materiałem antyadhezyjnym, charakteryzuje się tym, że zawiera folię sztywną połączoną z miękką folią polichlorowinylową do celów medycznych samoprzylepnych klejem akrylowym, stanowiącym kopolimer akrylanu 2-etyloheksylowego i kwasu akrylowego o zawartości merów kwasu akrylowego od 3 do 10 części wagowych przy czym na folię sztywną od drugiej strony nałożona jest warstwa tego samego kleju akrylowego i warstwa ta pokryta jest papierem silikonowym, a stosunek grubości folii polichlorowinylowej do folii sztywnej wynosi 3,5:12,5.

/2' zastrzeżenia/

C10G

P. 250627

84 11 29

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Alfred Bednarski, Franciszek Steinmeyer, Józef Mucha, Aleksander Martyniszyn, Adam Ozga, Zygmunt Kołton, Krystyna Gutan, Wiesław Szczypka/.

Sposób odparafinowania olejów

Sposób odparafinowania olejów uzyskanych poprzez destylację próżniową parafinowej ropy naftowej na drodze selektywnej krystalizacji parafiny z roztworów w niskowrzących rozpuszczalnikach organicznych, charakteryzuje się tym, że proces krystalizacji prowadzi się w obecności 0,01 - 2,0% wagowych, w przeliczeniu na olej poddawany odparafinowaniu, modyfikatora krystalizacji, stanowiącego kompozycję olejową, zawierającą 1 - 20% wagowych produktu reakcji dwuizocyjowania z monoaminą tłuszczową i/lub alkoholem tłuszczowym oraz dwuaminą.

/1 zastrzeżenie/

C10G

P. 250658

84 11 30

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Zygmunt Lisicki, Jacek Kwiatkowski, Wiesław Majewski/.

Sposób otrzymywania ekstraktu substancji organicznych z węgla

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób otrzymywania ekstraktu substancji organicznych z węgla na drodze ekstrakcji nadkrytycznej rozpuszczalnikami organicznymi, charakteryzuje się tym, że do ekstrakcji stosuje się jako rozpuszczalnik mieszaninę zawierającą węglowodory aromatyczne o ilości węgla w cząsteczce od C₆ do C₁₂ i tlenowe

związki alifatyczne i/lub cykliczne o ilości węgla w cząsteczce od C₆ do C₁₂.

/3 zastrzeżenia/

C10M

P. 250546

84 11 21

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska /Jacek Piotrowski, Bogusław Andrasz, Leszek Proć, Lidia Burczyk, Kazimierz Chłobowski/.

Smar technologiczny, zwłaszcza do części formujących wyroby szklane

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu smaru technologicznego o znacznej wytrzymałości i dobrych właściwościach antykorozyjnych i smarnych.

Smar według wynalazku składa się z oleju mineralnego w ilości od 50 do 90% wagowych, mieszaniny alkilofenolanów z sulfonianami w ilości od 0,5 do 30% wagowych, grafitu w ilości od 0,1 do 20% wagowych, dodatku błonotwórczo-antykorozyjnego w ilości do 15% wagowych oraz zagęszczacza w ilości do 40% wagowych.

/6 zastrzeżeń/

C10M

F. 250629

84 11 29

Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Piastów, Polska /Andrzej Schwann, Teresa Baumgart, Włodzimierz Olak/.

Środek rozdzielczy do wyrobów z pianek poliuretanowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka rozdzielczego do wyrobów z pianek poliuretanowych spełniających wymagania samogaśnięcia.

Środek rozdzielczy do wyrobów z pianek poliuretanowych stanowi mieszaninę wosków węglodorowych rozpuszczonych w mieszaninie benzyny i terpentyny, do której wprowadzony został zespół opóźniaczy palenia składający się z 1-3 części wagowych 4, 4' dihydroksy-3,5, 3'5'-czterobromodwufenylopropanu-2, 1-3 części wagowych trójtlenku antymonu oraz 2-5 części wagowych boranu wapniowego, przy czym udział zespołu opóźniaczy palenia wynosi 5-50 części wagowych na 100 części wagowych mieszaniny wosków węglodorowych.

/1 zastrzeżenie/

C21B

P. 255168

85 08 29

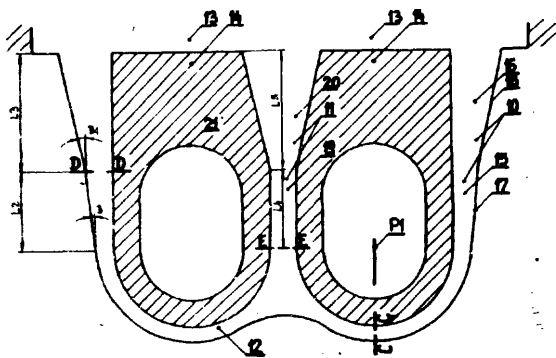
Walcownia Metali "Dziedzice", Czechowice-Dziedzice, Polska /Tomasz Trojok, Zygmunt Paździorek, Józef Jacek/.

Kanał metalurgiczny pieca indukcyjnego, o zmiennej wysokości poprzecznych przekrojów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany ukształtowania kanału, umożliwiającej zwiększenie szybkości przepływu ciekłego metalu, przez stworzenie warunków do powstania w kana-

ie dodatkowej, **dominującej siły** skierowanej zgodnie z kierunkiem przepływu metalu.

Kanał metalurgiczny charakteryzuje się tym, że co najmniej jedna z jego skrajnie usytuowanych, liniowo ukształtowanych części 710/ zawiera dwa sąsiadujące ze sobą odcinki /15, 16/, których **zewnętrznie** usytuowane solanki /17, 18/ są odchylone na zewnątrz pieca, pod różnymi kątami β , β_1 w stosunku do płaszczyzny /P1/ zawierającej poprzeczny **przekrój** o najmniejszej wysokości, znajdujący się w łukowo ukształtowanej części /12/ kanału, przy czym długość /L2/ odcinka /15/ usytuowanego od strony łukowej części kanału jest **nie** większa od długości /L3/ bardziej odchylonego odcinka /16/ usytuowanego od strony roboczej komory /13/ indukcyjnego pieca /14/.
/5 zastrzeżeń/



C22B

P. 250558

84 11 23

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /**Edmund Bonarek**, Janusz **Wójtowicz**, Piotr **Kapias**, Stanisław **Sobierajski**, Jan **Makieła**, Andrzej **Bryndiak**, Rudolf **Kurek**, Lidia **Haapel**, Ryszard **Kocik**, Andrzej **Dygoń**/.

Sposób otrzymywania srebra z materiału srebrnośrebrnego powstającego w procesie odsrebrzania ołowiu surowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu otrzymywania srebra **zapewniającego** wysoki uzysk srebra i pełne zagospodarowanie wszystkich produktów i odpadów, **przy niskich kosztach procesu**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał srebrnośrebrny zawierający 3-15% Ag, 2-6% Pb, 2-6% Cu, 70-90% Zn. ewentualnie Sb w ilości około 1% **odczynkuje się** w środowisku wodnym **za** pomocą kwasu mineralnego, którym działa się na materiał korzystnie po uprzednim jego rozdrobnieniu, po czym powstały roztwór soli oynku oddziela się od osadu i wprowadza z procesu, natomiast osad zawierający srebro i inne składniki poddaje się działaniu kwasu azotowego i przeprowadza srebro do roztworu, a po oddzieleniu osadu, do roztworu zawierającego srebro wprowadza się miedź metaliczną i drogą cementacji wydziela srebro w postaci gąbki srebrowej. /2 zastrzeżenia/

C22C

P. 254363

85 07 04

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa Polska /Adam **Leciejewicz**, Janusz **Trojanowski**/.

Sposób jonowe węglazotowania ferrytycznego wyrobów ze stopów żelaza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zwiększenia odporności wyrobów, zwłaszcza na korozję, porównywalnej z wyrobami pokrywającymi galwanicznie chromem lub niklem.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do atmosfery **węglazotującej** wprowadza się tlen w ilości niezbędnej do nasycenia

P. 254364

85 07 04

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Adam **Leciejewicz**, Janusz **Trojanowski**/.

Sposób obróbki cieplno-chemicznej wyrobów ze stopów żelaza

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania bezpiecznego procesu wytwarzania na powierzchniach wyrobów twardych warstw azotowanych lub węglazotowanych z przypowierzchniową warstwą **tlenków**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że obrobione podczas jonowego azotowania lub **węglazotowania** wyroby poddaje się następnie utlenianiu w środowisku **zjonizowanego** gazu. /2 zastrzeżenia/

P. 250598

84 11 27

Piotr **Żuk**, Poznań, Polska /Piotr **Żuk**/.

Sposób wykonywania antykorozyjnego zabezpieczenia wewnętrznych powierzchni zbiorników wielkogabarytowych, zwłaszcza kół gazu płynnego propan-butan

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu zapewniającej uzyskanie dużej równomierności zabezpieczającej powłoki **antykorozyjnej**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy, kolejno oczyszczony za pomocą **obróbki strumieniowości** fragment powierzchni **zabezpieczanej**, poddaje się bezpośrednio po tej obróbce czernieniu przez oksydowanie chemiczne dla uzyskania w krótkim czasie powłoki ochrony czasowej, natomiast odkurzenie lub odfuszczenie i nanoszenie organicznego środka antykorozyjnego wykonuje się w sposób ciągły, na całej zabezpieczanej powierzchni, po oczyszczeniu i zacernieniu ostatniego jej fragmentu, w celu uzyskania powłoki ochrony trwałej. /1 zastrzeżenie/

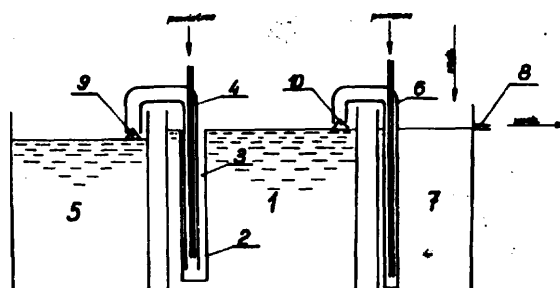
P. 255874

85 10 22

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Ryszard **Wasiak**, Marek **Kieszkowski**, Paweł **Ciećko**, Dariusz **Cichowski**/.

Sposób regulacji poziomu cieczy, zwłaszcza kąpieli i wody płuczącej w procesach galwanicznych

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wodę płuczącą przed jej przeniesieniem do kąpieli galwanicznej przelewa się najpierw do usytuowanej w przestrzeni płukania /1/ co najmniej jednej, otwartej od góry przestrzeni nadmiarowej /3/ o wlocie umieszczonym na wymaganym poziomie wody płuczącej, przy czym zarówno dopływ wody płuczącej z przestrzeni nadmiarowej /3/ do kąpieli oraz dopływ wody zasilającej /4/ przestrzeni płukania /1/ przerywa się za pomocą zmian poziomu kąpieli, liczbę przestrzeni nadmiarowych /3/ uzależnia się od liczby stref płukania w przestrzeni płuczącej /1/ a wodę płuczącą przelewa się do kąpieli z przestrzeni **nadmiarowej** usytuowanej w pierwszej strefie płukania. 73 zastrzeżenia/



DZIAŁ D
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

P. 250657

84 11 30

D04B

P. 253735

85 05 31

Zakłady Przemysłu Bawełnianego "Piast",
Głuszyca, Polska /Jan Węgrzyn, Jan Malinowski,
Jan Dydrych, Zdzisław Skoczylas, Tadeusz
Janiak, Edward Scigała, Ryszard Walkowicz,
Zenon Intres, Wincenty Różniata/.

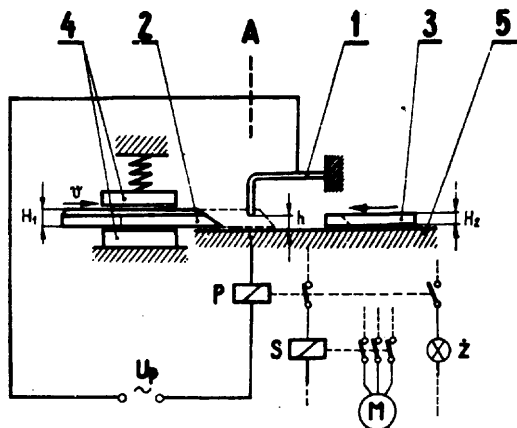
Sposób i urządzenie zabezpieczające
mikrochwytaki krosien chwytakowych
przed uszkodzeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia mikrochwytaków krosien tkackich chwytakowych przed uszkodzeniami.

Sposób zabezpieczenia mikrochwytaków polega na awaryjnym wyłączeniu napędu krosna w przypadku gdy mikrochwytak niewyhamowany całkowicie w urządzeniach hamujących przekroczy granicę bezpiecznego zatrzymania. Nastąpi w tym przypadku zetknięcie raikrochwytaka z umieszczonym na granicy bezpiecznego zatrzymania, stykiem elektrycznym włączającym blokadę napędu i sygnalizację awaryjną.

Urządzenie zabezpieczające ma sprężysty elektryczny styk /1/ umieszczony na granicy /A/ bezpiecznego zatrzymania mikrochwytaka. Przy wadliwym działaniu urządzeń hamujących /4/ mikrochwytak przekracza granicę /A/ i zamyka obwód przekaznika /P/ pomiędzy stykiem /1/ i podstawą urządzenia /5/. Przekaznik /P/ uruchamia obwody blokady napędu krosna i sygnalizacji awaryjnej. Dalsze działanie krosna i uderzanie mikrochwytaków /2/ w powrotnik /3/ jest uniemożliwione bez uprzedniej regulacji urządzeń hamujących /4/.

/3 zastrzeżenia/



Pierwszeństwo: 84 06 02 - KPN
/nr P.3420693.0/

Johann Berger, Alfdorf, Josef Berger,
Schwabisch Gmünd, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie zaciskowe do igieł szydełkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mocowania więcej niż 10 igieł na centymetrze szerokości.

Urządzenie zaciskowe aa dwie części główne, mianowicie część dolną i pokrywę zaciskową, które są wzajemnie zaciśnięte przez części mocujące. W jednej postaci wykonania część główna tak przyjmuje trzonki /20/ igieł, że pomiędzy dwoma trzonkami /20/ jest blacha dys-tansowa /16/, a pomiędzy trzonkami /20/ a dnem wybrania /10/ w części dolnej /2/ jest pasmo podpierające /12/. Tak powstaje łożo /18/ dla igieł. W drugiej postaci wykonania, w obydwu częściach głównych /2', 4*/ są wyfrezowane, leżące naprzeciwko siebie, bardzo płaskie rowki /40, 44/, które mają głębokość części połowy wysokości trzonków /20/ igieł, a więc przy zaciśnięciu większa część wysokości trzonków /20/ igieł jest nieosłonięta.

/6 zastrzeżeń/

FIG.1

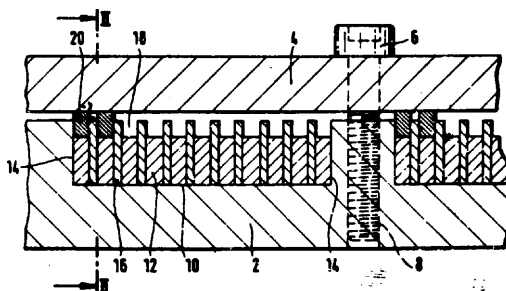
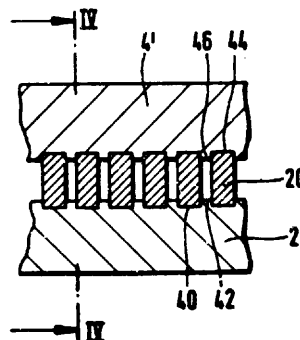


FIG.3



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;
KONSTRUKCJE ZESPOLONE

B02D

P. 250688

84 11 30

E21B

Przedsiębiorstwo Geologiczne Budownictwa Wodnego "Hydrogeo", Kraków, Polska /Stanisław Wajss, Wacław Seweryn/.

Sposób wykonywania iniekcji oraz aparat wiertniczo-iniekcyjny

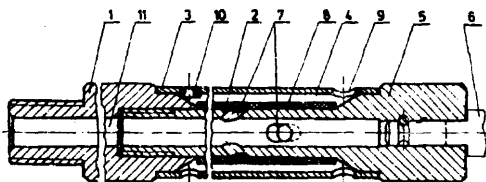
Wynalazki rozwiązują problem skutecznego i oszczędnego wykonywania iniekcji w gruncie, górotworze lub elemencie budowlanym.

Sposób polega na wykonaniu odcinka otworu wiertniczego i wtłoczeniu do niego iniektu, doprowadzając do jego związania i wytworzenia tym samym korka o średnicy wewnętrznej **równaj** średnicy aparatu iniekcyjnego. **Opera-**cję tę powtarza się w miarę potrzeby wielo-**krotnie** na coraz większych głębokościach, **wykorzystując** wtłoczony uprzednio i związany w korek **iniekt** jako odgórne uszczelnienie prowadzonej iniekcji.

Iniekcję można wykonać również w odwrotnej kolejności po wywierceniu od razu otworu wymaganej **długości**.

Aparat składa się z **łącznika** /1/ połączonego z umieszczonymi **współśrodkowo** cylindrami /2, 3/, połączonymi **następnie** z uchwytem /5/ narzędzia wiertniczego /6/. W ścianie wewnętrznego cylindra przepływowego /2/ znajdują się otwory przepływowe /7/ z zaworem lub z zaworami zwrótnymi /8/, natomiast w ścianie zewnętrznego cylindra osłonowego /3/ znajdują się otwory wypływowe /9/.

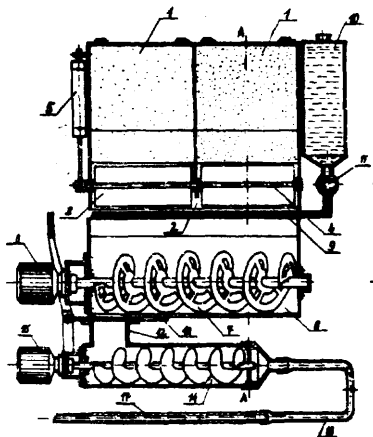
/12 zastrzeżeń/



P. 250278

84 10 30

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lublin, Polska /Bolesław Banaś, Jerzy Biliński, Jan Berezowski, Andrzej **Katulski**, Władysław Rzepecki, Roman Sapowicz/.



Urządzenie do wytwarzania i podawania mieszanki **betonowej**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania i podawania mieszanki betonowej, przydatne zwłaszcza dla górnictwa podziemnego do wypełniania betonem otworów pod kotwie stanowiące obudowę wyrobisk kopalnianych.

Urządzenie składa się z zespołu zbiorników **zasypowych**, zbiornika wodnego, komory mieszania ze ślimakiem **mieszająco-podającym** oraz pompy z przewodem tłocznym, przy czym w dnie zbiorników /1/ zasypowych wbudowany **jest** dozownik /2/ sekcyjny którego każda sekcja ma **pojemność** odpowiadającą proporcji poszczególnych składników mieszanki betonowej. Dozownik /2/ sekcyjny tworzą łopatki /3/ umocowane promieniście wzdłuż osi wału /4/ **napędowego**.

/4 zastrzeżenia/

E21C

P. 250572

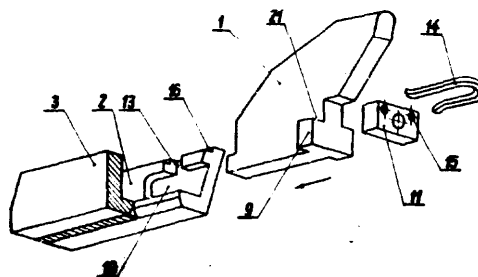
84 11 22

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Wojciech Skolik, Zygmunt Jaromin, Zenon Gortat, Henryk Wyplata, Ewald Spyra, Helmut **Blochel**/.

Nóż struga górniczego

Nóż /1/ osadzony jest w gnieździe /2/ uchwyty /3/. W przedniej części podstawy noża znajduje się zaczep /9/ tkwiący w wybraniach /10/ uchwyty /3/. Podstawa noża /1/ zasunięta jest w uchwycie /3/ rygłem /11/. Część rygla /11/ mieści się w wybraniach /10/, a część w wycięciach /13/. Rygiel /11/ w położeniu zamykającym ustalony jest przetyczką. W przedniej części podstawy nóż ma zaczep zahaczający o wybranie uchwyty, albo **ma** zaczep klinowy **zahaczający** o wybranie klinowe.

/4 zastrzeżenia/



E21D

P. 250534

84 11 20

Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice, Polska /Alfred Biliński, Andrzej Bułaszenko, Adam Klima, Tadeusz **Kostyk**, Erwin Kozioł, Janusz **Rabsztyń**, Czesław Szatan/.

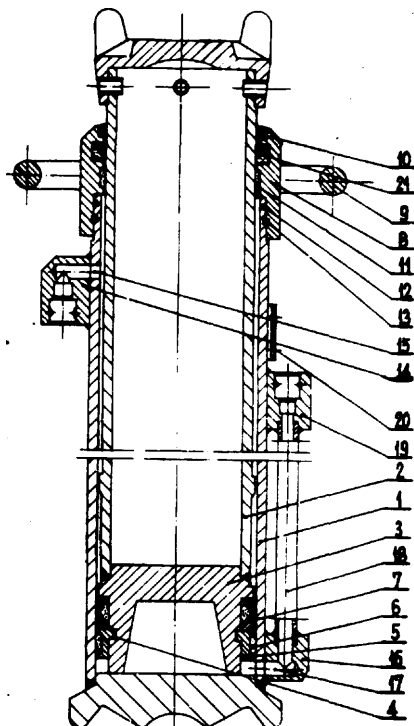
Hydrauliczny stojak kopalniany dwustronnego działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia konstrukcji stojaka hydraulicznego oraz polepszenia jego własności eksploatacyjnej.

Stojak charakteryzuje się tym, że jego cylinder /1/ wyposażony jest w króćce /14 i 16/ łączące poprzez otwory /14 i 15/ przestrzeń nad i pod tłokową z przewodami instalacji **zasilająco-spływowej**. Tłok /3/ rdzennika /2/ ma wytoczenie /4/, w którym umieszczone są **półpierscie** /5/ z nałożonym pierścieniem prowadzącym zabezpieczające pierścień **uszczelniający** dwustronnego działania /7/ przed zsu-

nięciem. Nasadka /8/ zamykająca cylinder /1/ w dolnej wewnętrznej części rowek /12/ z umieszczonym w nim pierścieniem uszczelniającym o przekroju kołowym, natomiast w górnej części znajduje się pierścień uszczelniający jednostronnego działania /21/.

/3 zastrzeżenia/



można manewrować w celu zmiany kierunku kro-
czenia.

Obudowa składa się z dwóch sekcji /I/, /II/, których stropnice podparte stojakami są równolegle usytuowane obok siebie. Stropnica /2/ sekcji /II/ podparta jest dwustojakowym kasztem /III/, oraz z tym kasztem z jednej strony połączona, z drugiej strony stropnica /2/ podparta jest stojakiem /3/ wspartym na spągnicy /24/. Stropnica /1/ sekcji /I/ usytuowana jest nad kasztem /III/ i wystaje tylnym końcem poza górny koniec kasztu /III/ i eo najmniej wielkość kroku obudowy. Stropnice /1, 2/ są połączone co najmniej jednym siłownikiem /8/ usytuowanym poprzecznie do kierunku ruchu obudowy, oraz co najmniej jednym siłownikiem /7/ usytuowanym podłużnie z kasztem /III/. Spągnica kasztu /III/ połączona jest za pomocą mechanizmu posuwu ze spągnicą /6/ sekcji /I/, na której to spągnicy /6/ spoczywa napęd /7/ przenośnika ścianowego.

/1 zastrzeżenie/

E21P

P. 250637

84 11 27

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Tadeusz Rembicki, Andrzej Hromek, Stanisław Jelonkiewicz-Zabłaz, Ryszard Stecko, Michał Stopyra, Józef Wacławik, Andrzej Kapłanek, Jan Grim, Andrzej Cybura/.

Tarcza uszczelniająca górotwór

Tarcza uszczelniająca górotwór składa się z tworzących monolit, usytuowany przed tamą izolacyjną /1/, skał górotworu oraz wypełnionych szczelin i pustych przestrze-

E21D

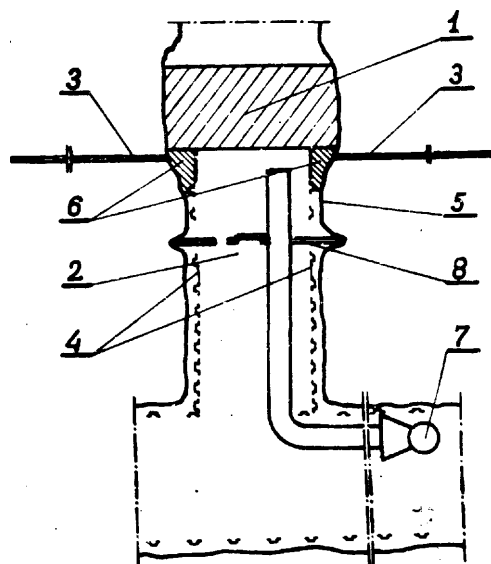
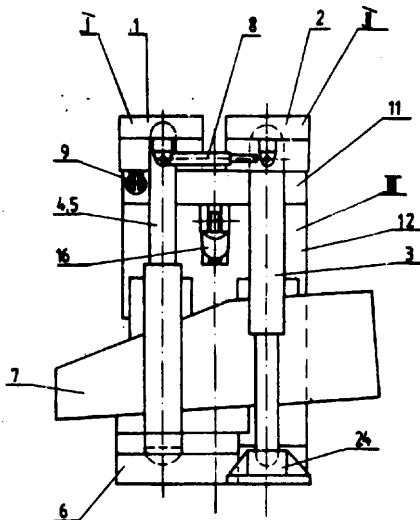
P. 250577

84 11 23

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska /Rudolf Korbelt/.

Obudowa górnicza zwłaszcza dla skrzyżowań ścian z chodnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy górniczej stabilnej, statecznej w stanie nierozpartym, która to obudowa łatwo



ni co najmniej w jednym przekroju poprzecznym wyrobiska /2/ oraz z wypełnionego szczelin i przylegającego do tamy izolacyjnej /1/ pasa powierzchniowego /6/ łączącego wylot; otworów i szczelin, przy czym wielkość tarczy uszczelniającej jest mniejsza od zasięgu szczelin drożnych dla gazów i cieczy, zaś szczelin wewnątrz są środki uszczelniające najkorzystniej o właściwościach ekspansyjnych. /1 zastrzeżenie

E21F

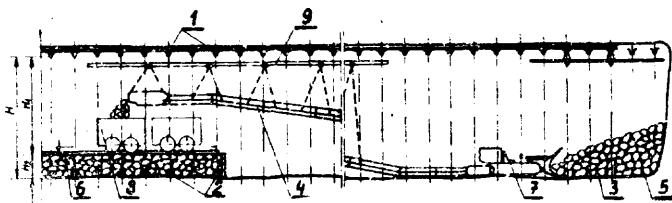
f. 250689

84 11 30

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Ignacy Słoma, Jen Mateja, Kazimierz Rułka, Jacek Podgórski/.

Sposób drażenia górniczego wyrobiska korytarzowego w obudowie łukowej zamkniętej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu drażenia wyrobiska korytarzowego w obudowie łukowej zamkniętej, który umożliwi zwiększenie postępu robót, zmniejszenie pracochłonności drażenia wyrobiska, zapewniając jednocześnie bezpieczne i prawidłowe wykonywanie obudowy odpornej na wzmożone ciśnienia górotworu w tym również ciśnienie sągowe.



Sposób według wynalazku polega na tym, że draży się wyrobisko pełnym przekrojem o płaskim spagu /3/ w obudowie /1/ łukowej podwyższonej, o wysokości pierwotnej /H/ będącej sumą wysokości /H₁/ użytecznej i wysokości /H₂/ wy-

sikającej z krzywizny spagnicy /2/.

W korzystnej odległości od czoła przodka pod przenośnikiem /4/ mocuje się spagnice /2/ do łuków odciosowych obudowy /1/. Po zamknięciu obudowy, przemieszcza się przenośnik /4/ w kierunku czoła przodka i zasypuje wyrobisko urobkiem /5/ do wysokości /H₁/ użytecznej tworząc sztuczny spąg /6/ eksploatacyjny.

/2 zastrzeżenia/

E21F

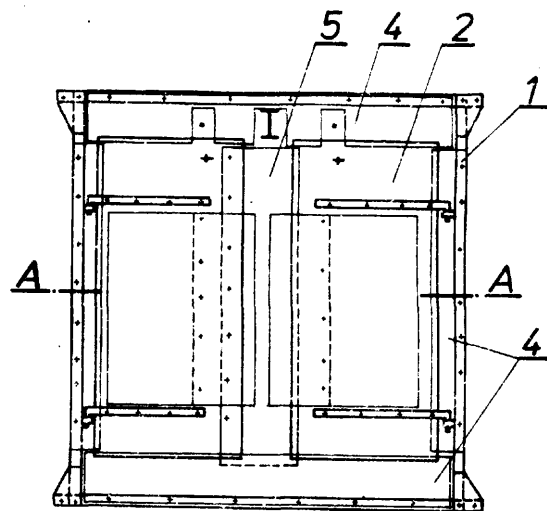
P. 253606 T

85 06 03

Bytomsko Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Spółka Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska, Polska /Zbigniew Baranowski, Zygmunt Kajdasz, Krzysztof Łukowski, Andrzej Kuszewski/.

Przejezdna tama wentylacyjna

Przedmiotem wynalazku jest przejezdna tama wentylacyjna przeznaczona zwłaszcza do rozdzielania prądów powietrza w wyrobiskach korytarzowych z zabudowaną kolejką podwieszaną. Istota tej tamy polega na zastosowaniu prostokątnej ramy /1/ i zamocowanych w niej wahadłowo drzwi /2/. Obie połowki tych drzwi z obu stron mają amortyzujące elementy zamocowane do nich tak, że od strony zawiasów przylegają do tych drzwi, a w środku tamy tworzą półokrągłe wygięcia. Poza tym do jednej z połówek drzwi /2/ jest zamocowany jednym bokiem środkowy pas uszczelniający /5/, który drugim bokiem opiera się na drugiej połowie drzwi /2/ od strony dopływu powietrza. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE;
UZBROJENIE? TECHNIKA MINERSKA

FC4D

P. 254228 T

85 06 28

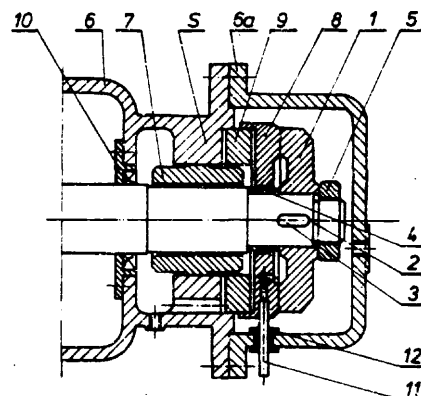
Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych "Fowen", Zabrze, Polska /Jan Dębiec, Edward Żukowski, Jerzy Rokita, Wiesław Kańtoch, Andrzej Wróblewski, Mirosław Kurowski/

Pompa odśrodkowa, wielostopniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji układu odciążającego pompy odśrodkowej, wielostopniowej, która zapewni równoległe położenie powierzchni ślizgowej tarczy odciążającej i pierścienia oporowego, niezależnie od ewentualnych błędów wykonawczych i montażowych, a także niezależnie od uginania się wału pompy.

Pompa ma pośredni pierścień /9/ osadzony między oporowym pierścieniem /8/ a ścianką /S/ obudowy /6/. Pośredni pierścień /9/ ma cztery występy rozmieszczone parami na powierzchniach czołowych w płaszczyznach prostopadłych do siebie i przechodzących przez oś,

a oporowy pierścień /8/ jest ruchomy w stosunku do obudowy /6/ i samonastawny względem tarczy /1/ obciążającej. /2 zastrzeżenia/



F15B

f. 250560

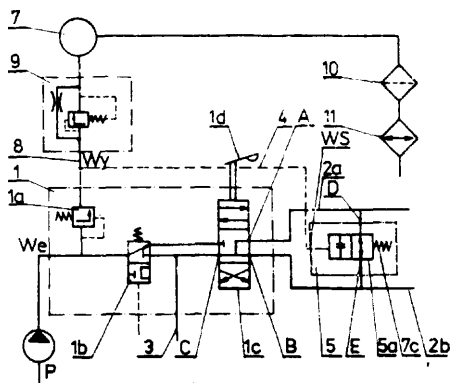
84 11 23

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Zbigniew Szydelski, Jan Olechnowicz,
Zbigniew Stanikowski, Adam Bończyk/.

Hydrauliczny układ zabezpieczający pojazdów
i maszyn roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia pojazdu z **elementami ciernymi** przed niekontrolowanym ruszeniem z miejsca z momencie uruchomienia silnika oraz w przypadku spadku ciśnienia zasilania elementów ciernych.

Istota wynalazku polega na tym, że układ ma zawór **zabezpieczający** /5/ połączony z co najmniej dwoma przewodami zasilającymi /2a, 2b/ elementy cierne, którego wejście sterujące /WS/ połączone jest z wyjściem /Wy/ rozdzielacza jazdy /1/ połączonym z pomocniczym zaworem różnicowym /9/. Ponadto, w jednym z położen suwaka, zawór zabezpieczający ma połączone przewody zasilające z przewodem spływowym. /1 zastrzeżenie/



F16B

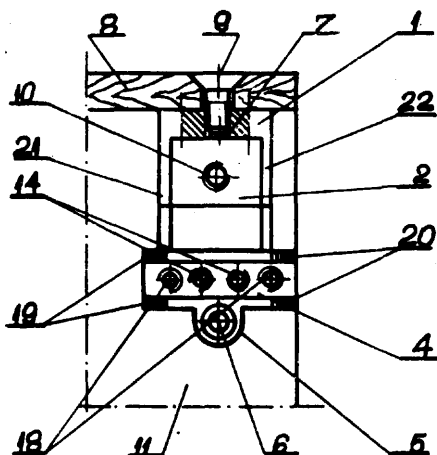
P. 250575

84 11 23

Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska /Zdzisław Badziąg, Franciszek Koterski, Eugeniusz Koliński, Jerzy Witkowski, Jan Bullert/.

Złącze meblowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza meblowego do łączenia katowego ściany **bocznej**, wieńca meblowego i ruchomego elementu **płytkowego**. Złącze meblowe ma postać roonoliteznego korpusu składającego się z dwóch ścian nośnych /1, 2/ o przekroju prostokątnym położonych względem siebie prostopadle oraz z ukształtowanej płytki /4/ i elementu w kształcie walca /5/ uformowanego na ścianie nośnej /2/. **Ściana** nośna /1/ wyposażona jest w otwór z gwintem /7/ do **mocowania** wieńca meblowego /8/ a ściana nośna /2/ w otwór z



gwintem /10/ i otwór cylindryczny /6/ do **mo-**
cowania ściany bocznej mebla /11/ natomiast
płytkę /4/ posiada otwory z gwintem /14/,
/18/ i nacięcia trójkątne /19, 20/ do osadze-
nia ruchomego elementu płytkowego mebla,
/1 zastrzeżenie/

F16C

P. 250559

84 11 23

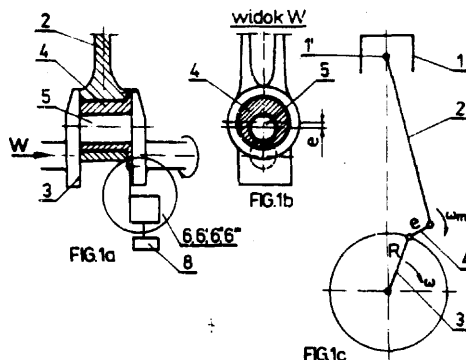
F02B

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Tadeusz Rychter/.

Mechanizm korbowy spalinyowego silnika
tłokowego o **zmiennym promieniu** wykorbienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zapewnie-**
nia ciągłej bieżącej zmiany stopnia **sprężania**
w szerokim zakresie z jednoczesną zmianą **obję-**
tości skokowej silnika.

Istota wynalazku polega na tym, że mecha-
nizm korbowy zawiera tuleję raimosrodową /4/
stanowiącą element pośredni pomiędzy czopem
korbowodowym /5/ wału korbowego /3/ a łbem
korbowodu /2/. Oś otworu wewnętrznego **tulei**
/4/ jest przesunięta w stosunku do osi zew-
nętrnej powierzchni walcowej tulei /4/ o **wie-**
kości **mimośrod** /e/ większą od zera i mniej-
szą albo równą 30% promienia wykorbienia /R/
wału **korbowego**. Tuleja **mimośrodkowa** /4/ jest
połączona z mechanizmem napędowym /6/ **zapew-**
niającym prędkość katową /ω m/ tulei /4/
względem czopa korbowodowego /5/ wału korbo-
wego /3/ w zakresie $\pm 1/2$ co do ω , gdzie co
jest prędkością katową wału korbowego /3/ i
który to mechanizm /6/ składa się z pary kół
zębatych o zazębieniu zewnętrznym z których
jedno jest sprzęgnięte z tuleją /4/, a drugie
jest sprzęgnięte z wałem korbowym /3/ za
pośrednictwem zespołu kół zębatach. **Mechanizm**
korbowy wyposażony jest również w mechanizm
sterowania /8/ katowym położeniem tulei /4/
o określony kąt w stosunku do promienia wykor-
bienia /R/ wału korbowego /3/» wyznaczony
przy położeniu promienia wykorbienia /R/, w
którym tłok /1/ jest najbardziej oddalony od
wału korbowego /3/. /8 zastrzeżenie/



F16G

P. 250537

84 11 28

Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych
im. Generała K. **Swierczewskiego**, Katowice,
Polska /Zenon Wasyleczko, Benedykt Natkaniec/.

Złącze **nakładkowe** do górniczych łańcuchów
ogniowych oraz **sposób podwyższania**
wytrzymałości złącza na zmęczenie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększe-
nia żywotności złącza do górniczych łańcuchów
ogniowych.

Złącze według wynalazku, składające się z
półogniwa i łącznika połączonych ze sobą za
pomocą kołka i dwóch czopów, **charakteryzuje**
się tym, że ma czopy /4/ wykonane od podstawy
do **określonej** wysokości /h/ w kształcie cylind-
rycznym, a na dalszej wysokości w kształcie
stożka ściętego.

Sposób podwyższania wytrzymałości złącza na zmęczenie **polega** na **miejscowym** utwardzaniu wybranych obszarów powierzchni półogniwa /1/ przez kulowanie lub rolowanie części cylindrycznej powierzchni czopów /4/ w obrębie połowy obwodu powierzchni /5/ po zewnętrznej ich stronie i na wysokości /h/ oraz powierzchni wewnętrznych /6/ **półogniwa** /1/ w miejscach promienistego wyoblenia pod ogniwa łańcucha, po zewnętrznej ich stronie.

/2 zastrzeżenia/

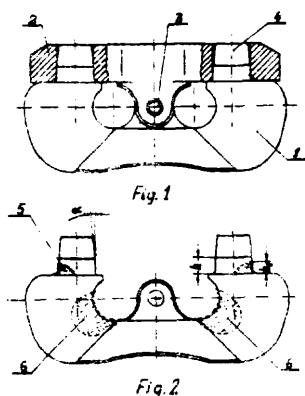


Fig. 1

Fig. 2

16K

P. 250334

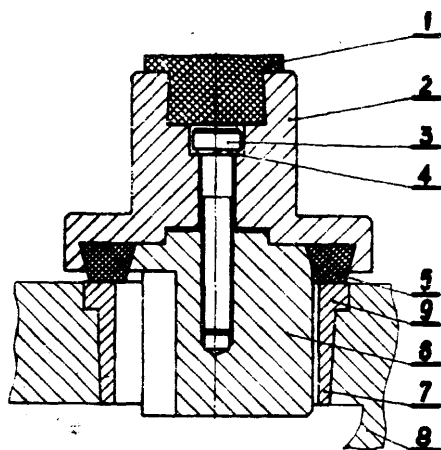
84 11 06

Zakłady Porcelany Stołowej "Karolina", Jaworzyna Śląska, Polska /Mieczysław Kosikowski, Jerzy Luber, Edward Kędzierski/.

Zawór zwrotny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wyeliminowania** kul z zaworów pomp membranowych i **większenia** ich niezawodności oraz trwałości. Zawór ma w otworze wykonanym w korpusie /8/ a wlocie ssącym lub tłocznym pompy osadzoną a stałe wkładkę /7/ o kształcie pierścienia wywinietym kołnierzem /9/. W osi wkładki /7/ umieszczony jest zawór o kształcie stopionego walca o trzech średnicach. Część środkowa zaworu /2/ ma średnicę równą 1,8 do 2,0 średnicy otworu wewnętrznego wkładki /7/. a część środkową zaworu /2/ od strony wkładki /7/ nałożona jest uszczelka gumowa /5/.

/3 zastrzeżenia/



6K

P. 250622

84 11 27

Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, laka /Henryk Koziorowski, Augustyn Lange/.

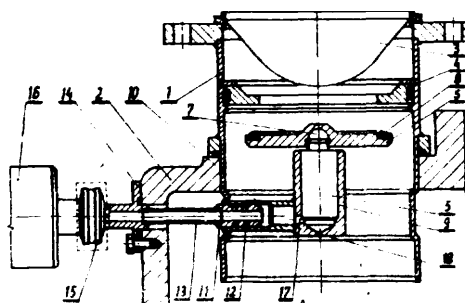
ffawór*odcina, lacc-zapowietrza. laoy do pomp próżniowych obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu odcinającego - zapowietrzającego

o zwartej konstrukcji i **skutecznym** działaniu.

Element odcinający /6/ zaworu mocowany jest przegubowo na końcówce /7/ tłoka /5/ **umieszczonego** w cylindrze /9/. Cylinder /9/ połączony jest przez łącznik /13/ z zaworem zapowietrzającym /16/. Otwór **zapowietrzający** /18/ wykonany jest korzystnie w dnie cylindra /9/ i ma średnicę **mniejszą** niż średnica odpowiedniego otworu zaworu zapowietrzającego /16/.

/2 zastrzeżenia/



F230

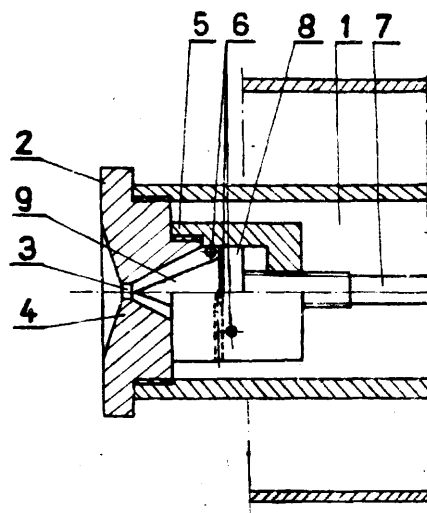
P. 249800

84 09 28

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Ernest Fabisz, Jakub Dębski, Ryszard Cwik, Zygmunt Ostropolski, Eugeniusz Piechowiak, Leon Musioł/.

Palnik do ogrzewania urządzeń przemysłowych

Celem wynalazku jest skonstruowanie palnika o dużej trwałości, **pozwalającego** na prawidłowe spalanie gorszych gatunków olejów zawierających stałe zanieczyszczenia organiczne, umożliwiające pełniejsze spalanie w całym zakresie regulacji.



Palnik zawiera komorę paleniskową i dyszę **rozpyłową**, która ma **główny** kanał olejowy /1/, płytę czołową /2/, która tworzy zewnętrzną powierzchnię **stożkową** komory rotacyjnej /4/ i ma otwór wylotowy /3/, złączki /5/ ze stycznymi do wewnętrznej powierzchni walcowej kanałami doprowadzającymi /6/ oraz mającą gwint iglicę /7/, która częścią cylindryczną /8/ może kolejno przysłaniać kanały /6/, a częścią stożkową /9/ przysłaniać otwór wylotowy /3/.

/3 zastrzeżenia/

F23N
G05B
G05D

P. 250597

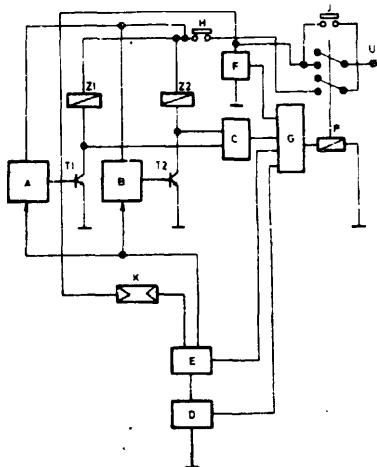
84 11 27

Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce
"GIARKS" - Zygmunt Piłat, Wesoła, Polska
/Marek Kałkusiński, Wojciech Kałkusiński,
Marian Mrówka, Cezary Suwart/.

Układ programatora elektronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu programatora pozwalającego na niezawodną i bezpieczną eksploatację pieców gazowych.

Programator zawiera układ /C/ kontroli tranzystora /T1/ sterującego pracą zaworu gazowego /Z1/ i tranzystora /T2/ włączającego zapalarkę /Z2/, układ /D/ kontroli elementu optoelektronicznego /K/ kontrolującego płomień oraz dyskryminator napięcia zasilania /F/, a także sterujący przełącznikiem /P/ złączającym napięcie zasilania /U/ układ logiczny /G/. Z układem logicznym połączone są układy kontroli /C/ i /D/ i dyskryminator napięcia zasilania oraz układ kontroli płomienia /E/, który jednocześnie połączony jest z elementem optoelektronicznym oraz z układami czasowymi /A/ i /B/. /1 zastrzeżenie/



P24B

P. 250550

84 11 22

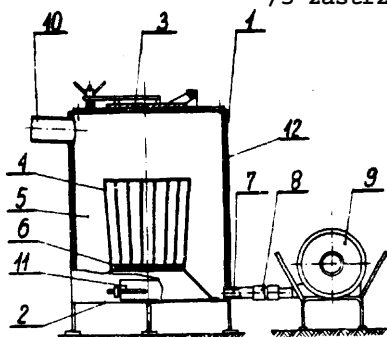
Biurowo Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji
Budownictwa "ZREMB", Warszawa, Polska /Janusz
Stańczyk, Jerzy Sławiński/.

Piec na paliwo stałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca na paliwo stałe, do wytwarzania mieszanki powietrzno-spalinowej, prostego w budowie i o dużej sprawności cieplnej.

Piec charakteryzuje się tym, że ma palenisko /4/ w postaci ażurowego kosza oddzielonego ze wszystkich stron od ścianek korpusu /1/ przestrzenną /5/ powietrzną. Palenisko /4/ ma wymienny ruszt /6/ pod które jest doprowadzone powietrze z wentylatora /9/.

/3 zastrzeżenia/



F24D

P. 250621

84 11 27

Jan Maciej Cukierski, Sopot, Polska /Jan
Maciej Cukierski/.

Urządzenie do automatycznej regulacji temperatury wody pieca centralnego ogrzewania

Urządzenie do automatycznej regulacji temperatury wody pieca centralnego ogrzewania składa się z termometru /5/ kontaktowego, zespołu /3/ przełączającego oraz organu wykonawczego w postaci siłownika /7/ elektromagnetycznego.

W obwód prądu zespołu /3/ przełączającego włączona jest szeregowo cewka siłownika /7/ elektromagnetycznego sterującego dopływem powietrza do paleniska pieca. Urządzenie zasilane jest z sieci 220 V po włączeniu wyłącznika /1/. Urządzenie pozwala na dokładną regulację temperatury pomieszczenia poprzez precyzyjną regulację temperatury wody za pomocą termometru /5/.

/2 zastrzeżenia/

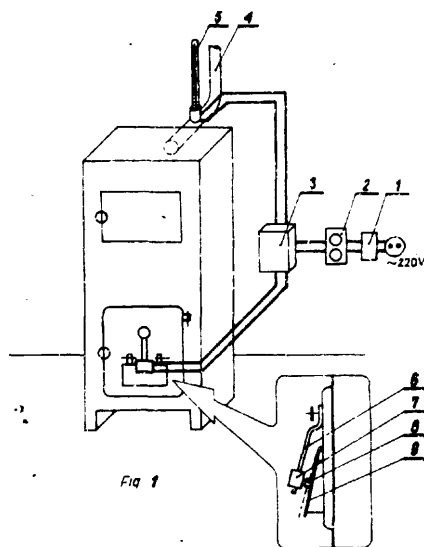


Fig 1

Fig 2

F28D

P. 250533

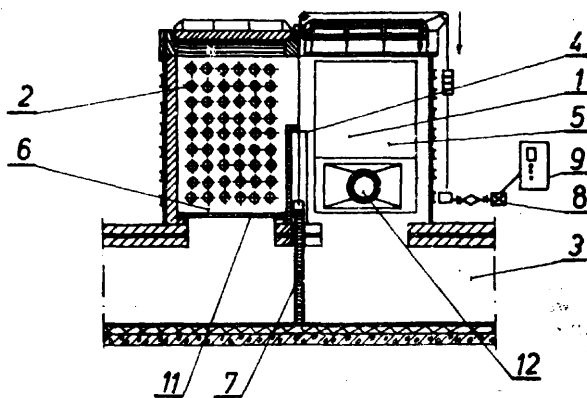
84 11 20

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Huta
Miedzi "Legnica", Legnica, Polska /Edward
Krakowski, Jerzy Fluder, Jacek Nowak, Lech
Demidowicz, Lucjan Ciszewski/.

Rekuperator rurowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie rekuperatora, odznaczającego się dużą żywotnością i niezawodnością działania.

Rekuperator ma komorę /1/ wypełnioną grzewczymi rurami /2/, usytuowaną boczniowo względem spalinowego kanału /3/ przedzieloną w swej dolnej części pionowym łukiem /4/, dzielącym komorę na wlotową część /5/ spalin i wylotową część /6/, wewnątrz którego jest



umieszczona regulacyjna zasuwka /7/, połączona poprzez regulujący mechanizm /8/ z automatycznym układem /9/, regulującym przepływ spalin odlotowych przez koronę. Grzewcze rury

mają zamocowane na swej wewnętrznej powierzchni zawirowywacze. Rekuperator przeznaczony jest do podgrzewania powietrza za pomocą ciepła spalin odlotowych. /1 zastrzeżenia/

DZIAŁ G

F I Z Y K A

G01B

P. 250606

84 11 28

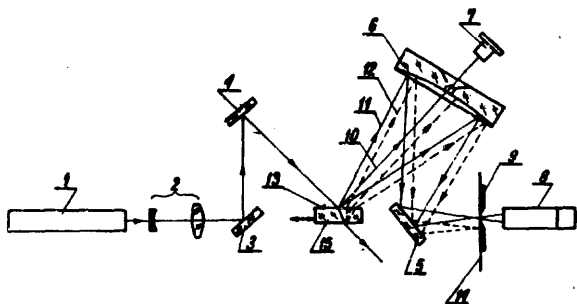
Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska /Wiesław Chabros/.

Gładkościomierz laserowy

Celem wynalazku jest uzyskanie gładkościomierza umożliwiającego szybki pomiar światła rozproszonego na danej powierzchni, bez poddawania badanego elementu optycznego dodatkowym zabiegom technologicznym!.

Gładkościomierz laserowy składa się z lasera gazowego /1/, układu oświetlającego złożonego z kolimatora /2/, zwierciadeł płaskich /3/ i /4/, układu zbierającego światło rozproszone, złożone ze zwierciadła wklęsłego /6/ z otworem i zwierciadła płaskiego /5/, fotodiody /7/ i fotonowielacza /8/ przed którym umieszczona jest diafragma /9/. Badany element optyczny /15/ umieszczony jest na stoliku przesuwym.

/1 zastrzeżenie/



G01B

P. 250651

84 11 28

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań, Polska /Wojciech Kien, Edward Borowicz, Karol Szymański/.

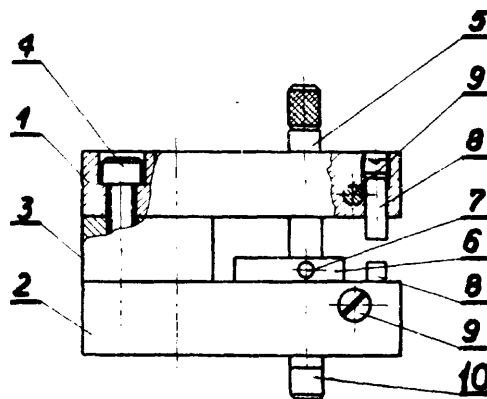
Przyrząd do sprawdzania wgłębień i uskoków

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do sprawdzania wgłębień i uskoków wykonywanych zwłaszcza w elementach z drewna, metalu bądź tworzyw sztucznych.

Przyrząd do sprawdzania wgłębień i uskoków, składający się z korpusu z powierzchnią przyłożenia, z kowadełek mierniczych osadzonych w tym korpusie oraz ze sworznia pomiarowego, ma korpus złożony z poziomej, prostokątnej, górnej płytki /1/, z poziomej, prostokątnej, dolnej płytki /2/ z powierzchnią przyłożenia, połączonych na jednym końcu dystansową płytką /3/ za pomocą wkretów /4/. Korpus tworzy układ zbliżony kształtem do litery "C".

Na drugim końcu płytek górnej /1/ i dolnej /2/ osadzone są, w sposób regulowany w granicach zakładanej tolerancji, nastawne kowadełka /8/ miernicze. Ich końce wystają ponad wewnętrzne powierzchnie płytek górnej i dolnej. W pobliżu kowadełek mierniczych, przesunięty w kierunku do płytki dystansowej

osadzony jest w płytkach górnej i dolnej sworznie /5/ pomiarowy. Jest on osadzony obrotowo i suwliwie oraz prostopadle do powierzchni przyłożenia. Górna część chwytowa sworznia jest radełkowana, a w jego dalszej części, poza powierzchnią przyłożenia korpusu, ma osadzone wymienne końcówki /10/. Ponadto pomiędzy płytkami górną i dolną, na sworzniu mocowana jest, przestawna w pionie, pomiarowa płytka /6/ bazowa. /2 zastrzeżenia/



G01B

P. 250686

84 11 30

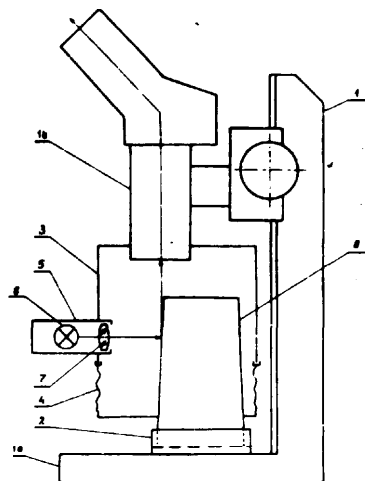
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska /Jan Borgoń, Ryszard Szczepanik/.

Sposób i układ do pomiaru promienia zaokrąglenia krawędzi natarcia lub spływu łopatki maszyny wirnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru wymiarów profilu łopatki maszyny wirnikowej w warunkach warsztatowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że na łopatkę wyróżnia się część obrysu przekroju pomiarowego poprzez nałożenie na jej powierzchnię wąskiej paska substancji barwiącej, substancji błonotwórczej, folii lub poprzez oświetlenie części jej powierzchni silnym, wąskim strumieniem świetlnym, a następnie umieszcza się ją w położeniu pionowym w polu widzenia mikroskopu warsztatowego o małej głębi ostrości i dużym powiększeniu i mierzy promień zaokrąglenia wybranej krawędzi za pomocą okularu mikrometrycznego mikroskopu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera mikroskop warsztatowy /1/, uchwyt mocujący /2/ oraz komorę /3/, osadzoną rozdzielnie na tubusie /1b/ mikroskopu warsztatowego /1/. Komora /3/ zaopatrzona jest w rękaw /4/ z wiotkiego materiału oraz zespół oświetlający /5/ z źródłami światła /6/ i skupiającą soczewką /7/. /3 zastrzeżenia/



G01K

P. 250542

84 11 21

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG" - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska /Izidor Wieczorek, Marek Sierant, Bogdan Cmiel, Jacek Szymiczek, Kazimierz Chmura, Mirosław Chudek/.

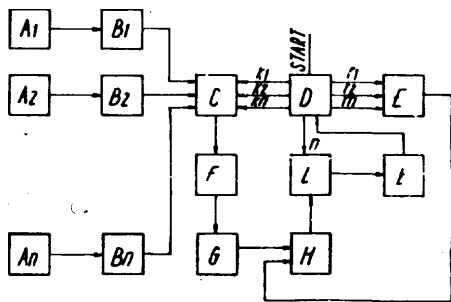
Cyfrowy układ pomiaru temperatury w wielu punktach otoczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu cyfrowego układu pomiaru temperatury w wielu punktach otoczenia, przeznaczanego w górnictwie, zwłaszcza do kontrolowania stanu górotworu.

W układzie według wynalazku wyjścia czujników kwarcowych z generatorami /A, B, A /

połączone są z wejściami komutatora /C/.

Wyjście komutatora /C/ połączone jest z zespołem odejmującym /H/ poprzez szeregowe połączenie licznika /P/ i rejestru pośredniczącego /G/. Wyjście zespołu odejmującego /H/ połączone jest z wejściem rejestru wyjściowego /L/, do wyjścia którego przyłączone jest urządzenie drukujące /E/. Wyjście urządzenia drukującego /E/ połączone jest z wejściem zespołu sterującego /D/, którego jedno wyjście połączone są z innymi wejściami komutatora /C/, a drugie wyjście z pamięcią /F/. Wyjście pamięci /F/ połączone jest z wejściem zespołu odejmującego /H/. /1 zastrzeżenie/



G01K

P. 255279

85 09 04

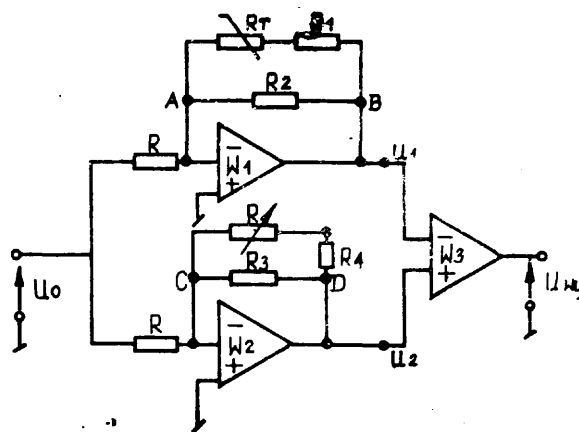
Spółdzielnia Pracy Branży Metalowej "Precyzja", Bydgoszcz, Polska /Witold Gackowski, Włodzimierz Witecki/.

Miernik przyrostu temperatury

Przedmiotem wynalazku jest miernik przyrostu temperatury z czujnikiem termistorowym, szczególnie przystosowany do pomiarów kalorymetrycznych, charakteryzujący się dużą czu-

łością przy liniowym przebiegu zależności rezystancji czujnika od temperatury.

Miernik zawiera układ ze zmianą sprzężenia zwrotnego, w którym w jednej gałęzi sprzężenia zwrotnego włączony jest równolegle do wzmacniacza /wytermistor R_T / z rezystancją linearyzującą, natomiast druga gałąź zawiera wzmacniacz W_2 z połączoną równolegle rezystancją R_{CD} , której wartość jest regulowana i równa, w temperaturze dolnej zakresu pomiarowego, rezystancji zastępczej R_{AB} złożonej z termistora R_T i rezystancji linearyzującej, przy czym oba wzmacniacze W_1, W_2 sterowane są na wejściu poprzez rezystancję R napięciem stabilizowanym U_0 , natomiast na wyjściu układu włączony jest wzmacniacz W_3 , który wzmacnia różnicę napięć wyjściowych U_1, U_2 . /4 zastrzeżenia/



G01M

P. 250570

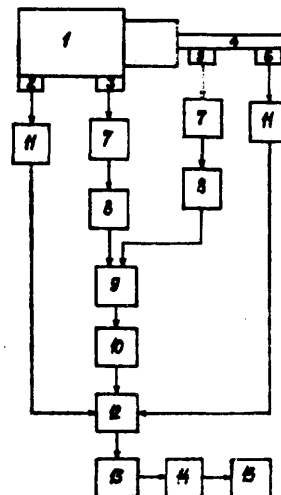
84 11 22

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. P. Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska /Adam Wyrębkiewicz, Marek Filipczak/.

Sposób i układ do sporządzania charakterystyki uniwersalnej silnika spalinowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i układu do sporządzania charakterystyki uniwersalnej silnika spalinowego, które umożliwiłyby ocenę pracy silnika w warunkach rzeczywistych uwzględniających dynamikę układu napędowego i oddziaływanie mikroprofilu drogi.

Sposób polega na tym, że dokonuje się jednoczesnego pomiaru i rejestracji cyfrowej wielkości fizycznych w czasie eksploatacji pojazdu mechanicznego. Następnie, za pomocą cyfrowego algorytmu obliczeniowego systematyzuje się war-



tości pomiarowe w dwuwymiarowy rozkład gęstości **prawdopodobieństwa** stanów obciążeń eksploatacyjnych silnika spalinowego i w dwuwymiarowy rozkład średniej wartości zużycia paliwa oraz odpowiadający im rozkład jednostkowego zużycia paliwa w funkcji prędkości obrotowej i momentu obrotowego silnika.

W układzie do **stęgowania** sposobu **zmierzonych** wielkości fizyczne z poszczególnych torów **pomiarowych** w postaci cyfrowej są wprowadzone do pamięci buforowej /13/ poprzez rejestr przesuwany z wpisem równoległym /12/, przy czym wyjście pamięci buforowej /13/ połączone jest z minikomputerem /14/, a ten z kolei z układem ekspozycji wyników /15/.

/2 zastrzeżenia/

G01N

P. 250638

84 11 27

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Roman Pampuch, Jan Piekarczyk, Stanisław Błażewicz, Marta Błażewicz/.

Sposób kontroli stopnia utleniania włókien organicznych przeznaczonych do otrzymywania włókien węglowych i grafitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłej kontroli stopnia utleniania włókien organicznych, umożliwiającą prowadzenie kontroli w opoeób nieniszczący i mało pracochłonny*

Sposób według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że określa się prędkość przejścia fali ultradźwiękowej przez **wiązkę** utlenionych włókien i porównuje się z krzywą wzorcową **zależności** własności mechanicznych od prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej dla danego rodzaju włókien organicznych.

/1 zastrzeżenie/

G01N

P. 250675

84 11 29

Centrum Naukowo-Produkcyjne Systemów Sterowania, Katowice, Polska /Igor Pankow/.

Czujnik defektografu magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujników pomiarowych posiadających sygnały wyjściowe porównywalne z sygnałami z czujników hallotronowych, o lepszych parametrach temperaturowych,

Czujniki pomiarowe według **wynalazku** charakteryzują się tym, że zaopatrzone są w **przetwornik** pomiarowy, który wykonany jest z **ciężkowarstwowych** elementów magnetycznych.

Czujniki pomiarowe **stosowane** są w defektografach magnetycznych.

/2 zastrzeżenia/

G01N

P. 255981 T

85 10 28

Jerzy Szczepaniak, Gdańsk, Polska /Jerzy Szczepaniak/.

Urządzenie do pobierania próbek powietrza

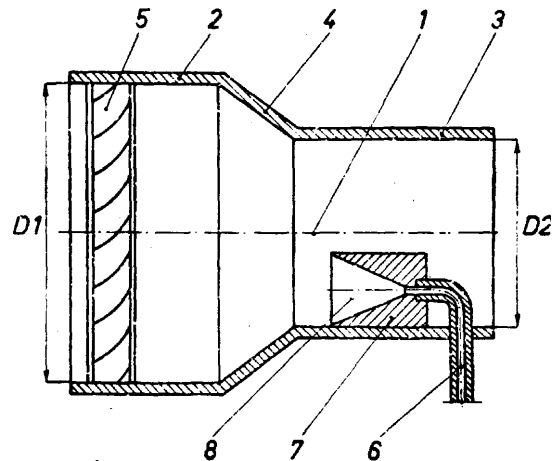
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do pobierania próbek powietrza pozwalającego na skrócenie czasu wykrycia obecności gazu **niebezpiecznego** w pomieszczeniu.

Urządzenie składa się z rury /1/ o dwóch średnicach wewnętrznych /D1/ i /D2/, połączonych stożkowym łącznikiem /4/. W części /2/ rury o średnicy /D1/ umieszczony jest wentylator /5/. W części /3/ rury o średnicy /D2/ umocowana jest końcówka /6/ węża doprowadzającego próbkę powietrza do analizatora. Kończówka /6/ umieszczona jest w **tulei** /7/ z **gniazdem stożkowym** /8/. Zmieniając stosunek

średnic /D1/ i /D2/ uzyskuje się odpowiednią wydajność próbki powietrza doprowadzanej do analizatora.

Urządzenie znajduje zastosowanie w **pomieszczeniach** i układach technologicznych wymagających ciągłej analizy atmosfery, między innymi w **chlorownikach** np. oczyszczalni ścieków, Stacji uzdatniania wody, itp.

/2 zastrzeżenia/



G01R

250693

84 11 30

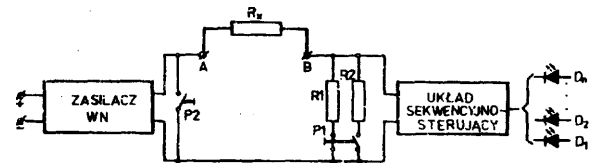
Kopalnia Węgla Kamiennego "Janina", Libiąż, Polska /Piotr Lichota, Tadeusz Wróbel/.

Przyrząd do elektronicznego pomiaru "rezystancji izolacji"

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny przyrząd do pomiaru rezystancji izolacji.

Miernik zaopatrzony w zasilacz zasilany z niskonapięciowego źródła prądu stałego, charakteryzuje się tym, że ma wskaźnik mierzonej wielkości w postaci szeregu diod świecących /D1-Dn/ sterowanych układem **sekwencyjno-załączającym**, włączającym kolejne diody w zależności od zmian napięcia z boczników /R1 i R2/.

/4 zastrzeżenia/



G01R

P. 250716

84 11 30

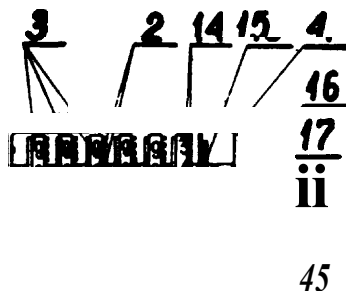
Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Zakład Energetyczny, Zamość, Polaka /Witold Stanisławek, Adam Kryłowicz/.

Licznik do pomiaru energii elektrycznej **przepływającej** w dwóch kierunkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania licznika do pomiaru energii elektrycznej **przepływającej** w dwóch kierunkach na bezie znanej konstrukcji licznika **dwutaryfowego**.

Licznik według wynalazku ma dwa liczydła, składające się z bębneków cyfrowych, osadzone w ramce na oddzielnych osiach, napędzane wirnikiem licznika poprzez przekładnię redukującą obroty, przekładnię różnicową przekazującą obroty na liczydła poprzez odrębne przekładnie zębate, **charakteryzuje** się tym, że odrębne przekładnie zębate **przekazujące** obroty na liczydła /2/ różnią się ilością kół zębatach o jeden, a na łożyskach kół zębatach /13/ tych przekładni, sprzęgniętych z wejściowymi

bębinkami cyfrowymi /14/ osadzone są trwale koła zapadkowe /15/ współpracujące z dźwigniami blokującymi /16/. /1 zastrzeżenie/



G02B

P. 250587

84 11 26

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska /Aleksandra Chojnacka/.

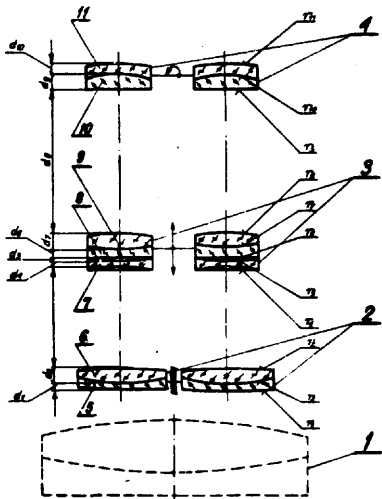
Afokalny układ optyczny z płynną zmianą powiększenia katowego, zwłaszcza do mikroskopów stereoskopowych

Celem wynalazku Jest uzyskanie afokalnego układu optycznego z płynną zmianą powiększenia katowego złożonego z siedmiu lub mniej- szej liczby soczewek przy czym **soczewski** nie zawierają szkła lantanowych.

Afokalny układ optyczny z płynną zmianą powiększenia katowego składa się z trzech par soczewek /2/, /3/ i /4/ oraz obiektywu głównego /1/.

Nieruchoma para soczewek /2/ jest zespołem klejonym z dwóch soczewek: **wypukło-wklęsłej** /5/ i obustronnie wypukłej /6/, znajdujących się w stałej odległości od obiektywu głównego /1/. Para soczewek /3/ **przesuwana** wzdłuż osi obiektywu złożona jest z trzech soczewek: dwóch obustronnie wklęsłych /7/ i /8/ oraz obustronnie wypukłej /9/, wprowadzające płynną zmianę powiększenia. Para soczewek /4/ jest zespołem klejonym z dwóch soczewek: obustronnie wypukłej /10/ i obustronnie wklęsłej /11/.

/1 zastrzeżenie/



P. 250664

84 11 30

Tadeusz **Reczyński**, Pruszków, Polska /Tadeusz Reczyński/.

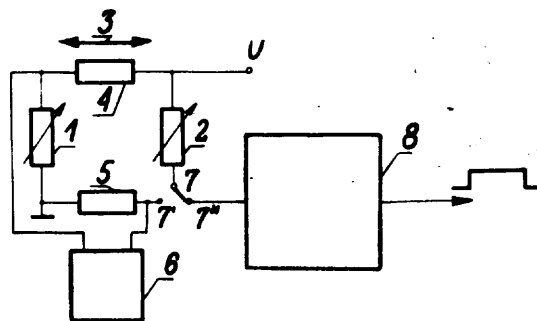
Sposób wyznaczania optymalnego czasu ekspozycji przy wykonywaniu reprodukcji na materiałach światłoczułych oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że **dokonyuje** się pomiaru i zapamiętuje informację

o wielkości natężenia strumienia światła padającego na wybrany fragment materiału naświetlanego a następnie informację tę przetwarza się w znany sposób na czas ekspozycji reprodukcji.

Metodę tę realizuje urządzenie wyposażone w układ mostkowy, w którego jednej gałęzi **jest** włączony liniowy fotorezystor /4/ o wielkości rezystancji zależnej od natężenia strumienia światła padającego poprzez optyczny element, korygujący zbieżność wiązki światła /3/, na dowolnie wybrane pole materiału naświetlanego, w drugiej zaś gałęzi mostka znajduje się pierwszy rezystor nastawny /1/ o wielkości rezystancji zależnej od czułości materiału naświetlanego, trzecia **gałąź** mostka stanowi drugi rezystor nastawny /2/ odwzorowujący w stanie równowagi mostka wielkość rezystancji fotorezystora /4/. Czwartą gałąź mostka stanowi rezystor stały /5/ zamykający strukturę mostka. **Rezystor** nastawny /2/ w momencie naświetlania materiału **światłoczułego**, jest odłączany od układu mostka i łączony ze **znany** **układem przetwarzającym** wielkość rezystancji tego rezystora na czas trwania **impulsu**, odpowiadający czasowi trwania ekspozycji reprodukcji.

Urządzenie pamięta informację o wielkości natężenia strumienia światła również po **wyłączeniu** zasilania układu. /3 zastrzeżenia/



G03C

P. 250609

84 11 28

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska /Barbara Stankiewicz, Marek Chwaliński, Krystyna Mięsko, Waldemar Busz/.

Emulsja światłoczuła, zwłaszcza do szablonów sitodrukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emulsji światłoczułej umożliwiającej wytworzenia warstw kopiowych o dużej **odporności** mechanicznej i chemicznej oraz dającej się łatwo myć za pomocą wody.

Emulsja światłoczuła składa się z alkoholu **poliwinylowego** o masie cząsteczkowej 15.000-90.000 w ilości 100-200 g/dcm³, żywicy **krezolowo-formaldehydowej**, **eteryfikowanej n-butanolu** i **plastyfikowanej olejem tungowym** w ilości 250-500 g/dcm³, polietylenoglikolu o masie cząsteczkowej 200-500 lub kopolimeru blokowego tlenku etylenu i tlenku propylenu o masie cząsteczkowej od 300-1000 w ilości 5-10 g/dcm³, dwuchromianu sodowego lub potasowego lub amoniowego w ilości 5-16 g/dcm³.

Emulsja światłoczuła nadaje się zwłaszcza do wytwarzania warstwy kopiowej na rotacyjnych szablonach sitodrukowych, używanych do druku na tkaninach. /4 zastrzeżenia/

G03C

P. 250610

84 11 28

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Poligraficznego Warszawa, Polska /Barbara Stankiewicz, **Marek Chwaliński**, Krystyna **Mięsko**, Antoni **Naumiuk**, Waldemar Busz, Jadwiga **Zielińska**/.

Emulsja światłoczuła, zwłaszcza do szablonów sitodrukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emulsji światłoczułej umożliwiającej wytwarzanie warstw kopiowych o dużej odporności mechanicznej i chemicznej oraz dającej się łatwo wymyć za pomocą wody.

Emulsja światłoczuła składa się z alkoholu poliwinylowego o masie cząsteczkowej 15.000 - 90.000 w ilości 100-200 g/dcm³, żywicy moczniowo-formaldehdydowej, eteryfikowanej n-butanolem w ilości 150-300 g/dcm³, polietylenoglikolu o masie cząsteczkowej 200-500 lub kopolimeru blokowego tlenku etylenu i tlenku propylenu o masie cząsteczkowej 300-1000 w ilości 5-10 g/dcm³, dwuchromianu sodowego lub amonowego w ilości 5-16 g/dcm³, barwnika z grupy barwników ftalocyjaninowych w ilości 0,5-10 g/dcm³. Emulsja nadaje się zwłaszcza do wytwarzania warstw kopiowej na szablonach sitodrukowych, stosowanych do druku filmowego.

/3 zastrzeżenia/

P. 250611

84 11 28

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska /Barbara Stankiewicz, Marek Chwaliński, Krystyna Miąsko, Waldemar Busz/.

Emulsja światłoczuła, zwłaszcza do szablonów sitodrukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania emulsji światłoczułej, umożliwiającej wytwarzanie warstw kopiowych o dużej odporności mechanicznej i chemicznej oraz dającej się łatwo wymyć za pomocą wody.

Emulsja światłoczuła składa się z alkoholu poliwinylowego o masie cząsteczkowej 15.000 - 90.000 w ilości 100 - 200 g/dcm³, poliocetanwinylu o masie cząsteczkowej 30.000-150.000 w ilości 100-200 g/dcm³, polietylenoglikolu o masie cząsteczkowej 200-500 lub kopolimeru blokowego tlenku etylenu i tlenku propylenu o masie cząsteczkowej 300-1000 w ilości 5-10 g/dcm³, dwuchromianu sodowego lub potasowego lub amonowego w ilości 5-16 g/dcm³, barwnika z grupy barwników ftalocyjaninowych w ilości 5-25 g/dcm³.

Emulsja światłoczuła nadaje się zwłaszcza do wytwarzania warstwy kopiowej na szablonach sitodrukowych, stosowanych do druku kaligrafii.

/3 zastrzeżenia/

P. 250672

84 11 29

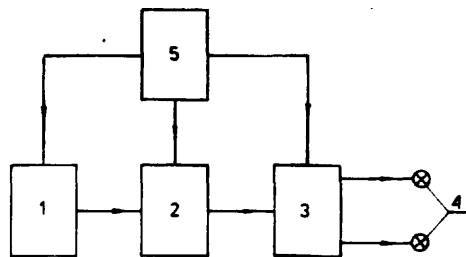
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowych i Kanalizacyjnych, Gdańsk, Polska /Kazimierz Nagórka, Karlu Skupny, Henryk Szczypek, Zbigniew Tomaszewski/.

Układ elektroniczny do programowego sterowania lamp żarowych

Rozwiązanie według wynalazku rozwiązuje problem możliwości zastosowania lamp żarowych głównego szeregu do uzyskania szybko zmiennych efektów świetlnych z możliwością wykorzystania we wszystkich układach sygnalizacyjnych, gdzie wymagane jest światło pulsacyjne.

Układ elektroniczny zawierający układ zasilania i układ zapłonowy triaków charakteryzuje się tym, że żarowe lampy /4/ sterowane są impulsowo przez dekodery /2/ otrzymując impulsy od generatora /1/.

/1 zastrzeżenie/



G05D

P. 250549

84 11 21

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej, Kraków, Polska /Czesław Kuś, Zbigniew Stempel, Włodzimierz Śmiga/.

Przyrząd z programowaną regulacją różnicy temperatury, zwłaszcza do pomiaru własności termoelektrycznych materiałów półprzewodnikowych

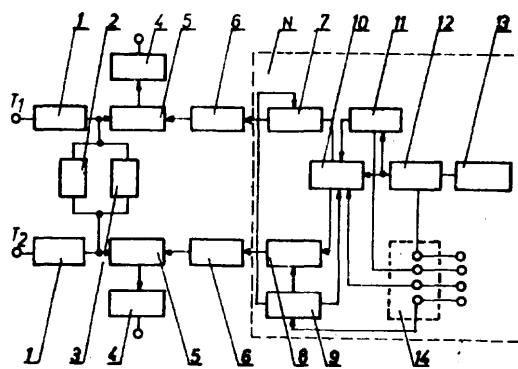
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do pomiaru własności termoelektrycznych materiałów półprzewodnikowych.

Przyrząd według wynalazku ma dwa identyczne kanały regulacji temperatury /T./ i /Tp/, w

skład których wchodzi wzmacniacz błędów /5/, których wejścia połączone są z układami pomiarowymi temperatury odniesienia /1/ i przetwornikami cyfrowo-analogowymi /6/, a wyjścia ze wzmacniaczami mocy /4/; bloki algebraiczne /2/ i /3/, połączone z wyjściami układów pomiarowych temperatury odniesienia /1/, oraz nadajnik programu /N/, który składa się z liczników rewersyjnych /7/ i /8/ połączonych z jednej strony poprzez układ sterowania /10/ i dzielnik częstotliwości /12/ z generatorem /13/ impulsów zegarowych, a z drugiej strony z kanałami regulacji temperatury /T./ i /Tp/.

Układ sterowania /10/ połączony jest z wyjściem licznika pomocniczego /11/, układem ustalania wartości początkowej /9/ i z elementami komutacyjnymi klawiatury /14/.

/2 zastrzeżenia/



G06P

lx 250536

84 11 22

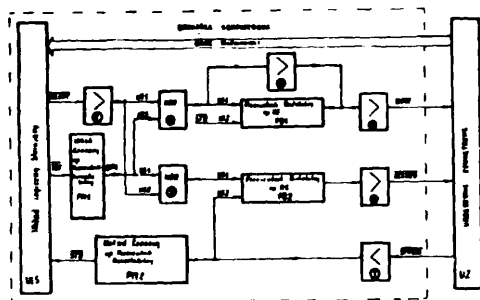
Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "MERA-BŁONIE", Błonie k/Warszawy, Polska /Mirosław Włodarczyk, Stanisław Kalinka, Jan Solarz, Kazimierz Krzywiński, Mieczysław Kamiński, Jerzy Przybysz/.

Uniwersalny układ sygnałów synchronizujących, różnych równoległych interfejsów typu "hand-shake" w drukarce komputerowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego układu sygnałów synchronizujących różnych równoległych interfejsów typu "hand-shake" w drukarce komputerowej,

pozwalającego na przystosowanie drukarki do kilku typów interfejsów bez zmian w drukarce.

Układ składa się z przerzutników dwustabilnych /PB1, PB2/, wzmacniaczy /1, 4, 5, 6, 7/, układów czasowych /P1, rt:2/ oraz elementów logicznych typu "zanegowane lub" - włączonych między urządzenie zewnętrzne /UZ/ a układ logiczny sterujący drukarkę /UL3/.
/1 zastrzeżenie/



G06F

F. 250606

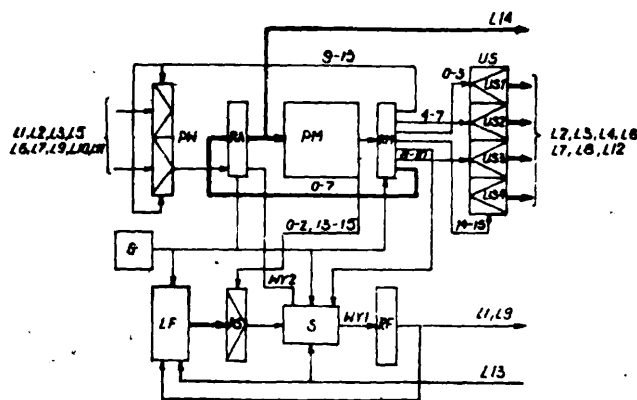
84 11 26

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska /Leszek Żychoń, Marian Domagalski, Jan Tynior/.

Jednostka sterująca pamięcią masową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rokoprogramowego sterowania pracą jednostki sterującej pamięciami masowymi. Jednostka sterująca jest wyposażona w mikroprogramowany blok sterowania. Składa się on z przełącznicy wyboru warunków sterowania /P1/, rejestru adresu mikroprogramu /RA/, rejestru mikrorozkazu /RM/, układu selektywnego generowania sygnałów sterujących /US/, przełącznicy warunków synchronizacji /PS/, rejestru formatu zapisu na nośniku /RF/, licznika formatu /LP/ oraz generatora /G/.

Jednostka sterująca nadaje się szczególnie do pracy w systemach mini i mikrokomputerowych.
/2 zastrzeżenia/



GG9F

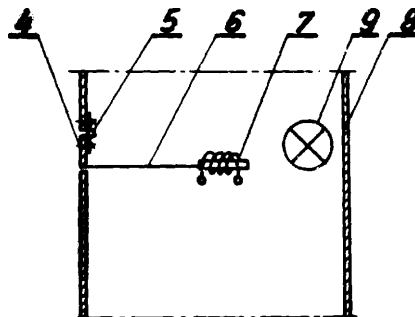
z. 250620

04 11 27

Zespół Szkół Elektrycznych, Kielce, Polska /Andrzej Bednarz/.

Wskaźnik segmentowy do wyświetlania znaków numerycznych

Wskaźnik segmentowy do wyświetlania znaków numerycznych np. godzin i minut składa się z bloku prostokątnego, z którego płyta czołowa ma siedem wycięć z przysłonami /4/ sterowanymi elektromagnesami /7/. Na tylnej ścianie /8/ usytuowane są żarówki projekcyjne /9/.
/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01B

?. 250682

84 11 29

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 120329

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska /Zygmunt Mikulski, Marian Krasnopolski/.

Sposób uszczelniania końców kabli i żył kablowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób uszczelniania końców kabli i żył kablowych w izolacji i powłoce kablowej z tworzyw termoplastycznych, syciwami elektroizolacyjnymi dla zabezpieczenia przed zawilgoceniem wnętrza kabla oraz dla uzyskania gazoszczelności w połączeniu kablowym przechodzącym przez ściankę szczelną, szczególnie przy krótkich odcinkach kabla stosowanych w budownictwie okrętowym.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu kabli do tulei pokładowej, uszczelnieniu w dolnej części tulei przestrzeni pomiędzy kablami i tuleją sznurem i/lub pakującymi,

zdjęciu powłoki kablowej i rozluźnieniu żył kabli oraz zalaniu przestrzeni pomiędzy kablami i żyłami kabli syciwem elektroizolacyjnym utwardzonym.
/1 zastrzeżenie/

H01B

P. 256305

85 11 15

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska /Włodzimierz Gędek, Eugeniusz Uchyla/.

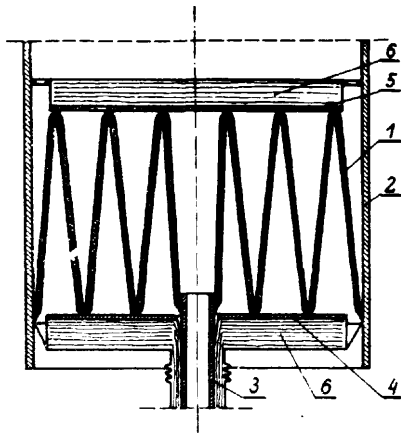
Tor prądowy

Przedmiotem wynalazku jest tor prądowy, zwłaszcza do krioprzepustów stanowiących doprowadzenie prądowe z obszaru o temperaturze otoczenia do obszaru kriotemperatur.

Tor prądowy ma postać sfałdowanej radialnie tarczy /1/ o fałdach koncentrycznych i przekroju wzdłuż osi symetrii zbliżonym do linii falistej. Tarcza /1/ jest wykonana z materiału przewodzącego prąd elektryczny, przepuszczalnego dla czynnika chłodzącego, najkorzystniej z materiału o strukturze porowatej powstałej w wyniku połączenia metalicz-

nego granulek z **przewodnika elektrycznego**. Tarcza /1/ jest zaopatrzona w centryczny otwór, którego krawędź połączona jest z rurowym przewodem elektrycznym /3/ o temperaturze **kriogenicznej**. Z obu stron tarczy /1/, prostopadle do jej osi symetrii, usytuowane są płyty /4, 5/, przylegające do tarczy /1/ w punktach przecięć radialnych fałd. Płyty /4, 5/ osłonięte są izolacją cieplną /6/.

/1 zastrzeżenie/



HO 1J

P. 256134

85 11 07

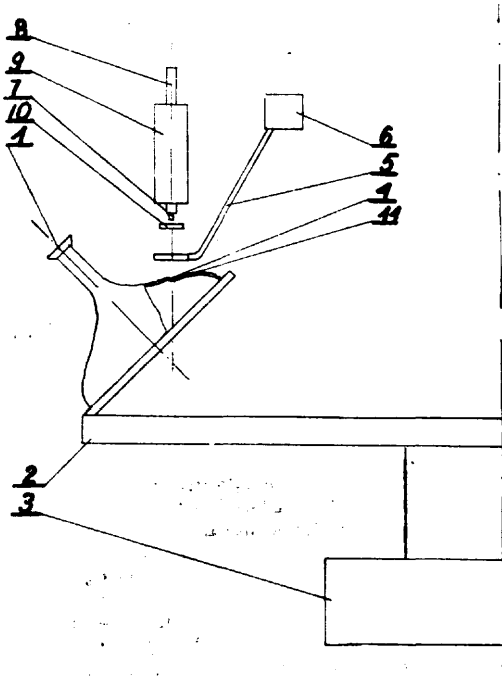
Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor", Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno, Polsko /Tadeusz Han, Marek Kucia, Lech Malinowski/.

Sposób wtapienia wyprowadzenia anody w stożek balonu lampy elektronopromieniowej

Wynalazek rozwiązuje problem wtapienia **nieszkliwionego** wprowadzenia anody w stożek balonu lampy elektronopromieniowej.

W sposobie według wynalazku utlenicze, niekształcone wyprowadzenie anody /4/ podgrzewa się do temperatury 700-1150°C, korzystnie 800-900°C i umieszcza się w gorącym otworze /11/ stożka /1/. Podgrzewanie wyprowadzenia anody /4/ może odbywać się na tym samym stanowisku wtapiarki /3/, na którym umieszcza się wyprowadzenie anody /4/ w otworze /11/.

/2 zastrzeżenie/



H01L

P. 250495

84 11 20

Instytut Technologii **Elektronowej**, Warszawa, Polska /Wacław J. Białkowski/.

Sposób wykonania bipolarnego tranzystora mikrofalowego typu p-n-p oraz bipolarny tranzystor mikrofalowy typu p-n-p

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania tranzystorów p-n-p charakteryzujących się w zakresie mikrofal niższym współczynnikiem szumów od tego, jaki mają tranzystory n-p-n.

Sposób wykonania bipolarnego tranzystora polega na otworzeniu okien **emiterowych** i kontaktów bazy w tym samym procesie fotolitografii, a później na osadzeniu na całej powierzchni płytki podłożowej warstwy polikrzemu o grubości $\geq 0,2 \mu\text{m}$.

Następnie płytkę podłożową z wykonanymi wcześniej obszarami bazy i z osadzoną warstwą polikrzemu poddaje się **implantacji** boru, wygrzewaniu i fotolitografii - pozostawiając warstwę polikrzemu w obszarach podmetalizacyjnych emitera. Po wykonaniu **fotolitografii** polikrzemu prowadzi się dyfuzję emitera.

Tranzystor według wynalazku ma elektrodę emitera typu p⁺, którą stanowi warstwa polikrzemu domieszkowanego borem oraz **obszar dyfuzyjny** p⁺ o głębokości **mniejszej** od grubości warstwy polikrzemowej.

/5 zastrzeżenie/

H01L
G21K

P. 256002

85 10 30

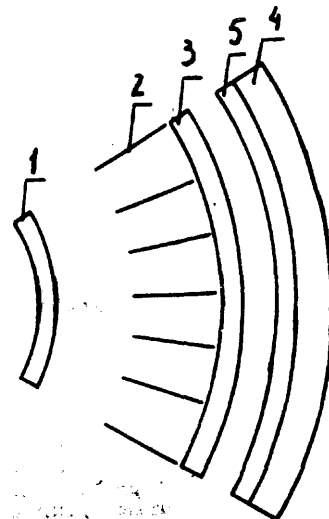
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej **Mikro-syntezy** im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska /Jarosław Kazberuk, Władimir Igoriewicz Margolin, Georgij Jakowlewicz Turienko, Magdalena Kazberuk/.

Urządzenie do eksponowania miękkim promieniowaniem rentgenowskim

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności i zdolności rozdzielczej **urządzenia** rentgenowskiego eksponowania.

Urządzenie do eksponowania miękkim promieniowaniem rentgenowskim zawiera źródło **IM** miękkiego promieniowania rentgenowskiego, **diaphragmę** /2/ z układem szczelin, szablon /3/ i podłoże /4/ z naniesioną warstwą rezystu /5/. **Diafragma** ma sferyczny kształt powierzchni i rozmieszczona jest koncentrycznie ze źródłem, szablonem i podłożem, też mającymi sferyczny kształt, w bezpośrednim kontakcie z szablonem. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w produkcji półprzewodnikowych przyborów i układów scalonych, a także w **produkcji** szablonów do litografii w promieniach rentgenowskich i głębokim ultrafiolecie.

/1 zastrzeżenie/



IC1L
321K

p. 256003

85 10 30

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy im. Z. Kaliskiego, Warszawa, Polska /Jarosław Kazburek, Władimir Igoriewicz Targolin, Magdalena Kazberuk/.

Sposób produkcji rentgenoszablону

Celem **wynalazku** jest otrzymanie stabilnego rentgenoszablону sferycznego kształtu.

Sp030b produkcji rentgenoszablону z Si **podłożem, zawierający formowanie na podłożu ryaunku, pochłaniającego promieniowanie rentgenowskie, charakteryzuje się tym, że przed formowaniem rysunku, przy pomocy wysokotemperaturowego utleniania powierzchni podłoża, tworzy się warstwę SiO_2 z nierównomierną**

grubością, zależną od odległości od osi podłoża.

Wynalazek może być wykorzystany do produkcji sferycznego rentgenoszablону do układu rentgenowskiego ekspozycyjnego rezystu na wewnętrznej powierzchni sferycznego podłoża, w procesie produkcji układów scalonych.

/1 zastrzeżenie/

HO1M

F. 250680

84 11 29

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska /Jerzy Kwaśnik, Jerzy Kunicki, Zygmunt Klatkiewicz, Bogusław Jasiczak, Zygmunt Materek, Waldemar Kollner/.

Sposób uelastyczniania zwijanych elektrod spiekanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania elastyczności **zwijanych** elektrod spiekanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **nadłamuje** się elektrody spiekane przed operacją zwijania przez łamanie apieku i przeginananie siatki niklowej, przy czym linie **nadłamań** są prostopadłe do dłuższego boku elektrody, a po **nadłamaniu** elektrody wygląda się krawędzie nadłamań i wygina elektrody w kształcie rozwartej litery C.

/3 zastrzeżenia/

HO2H

P. 250556

84 11 23

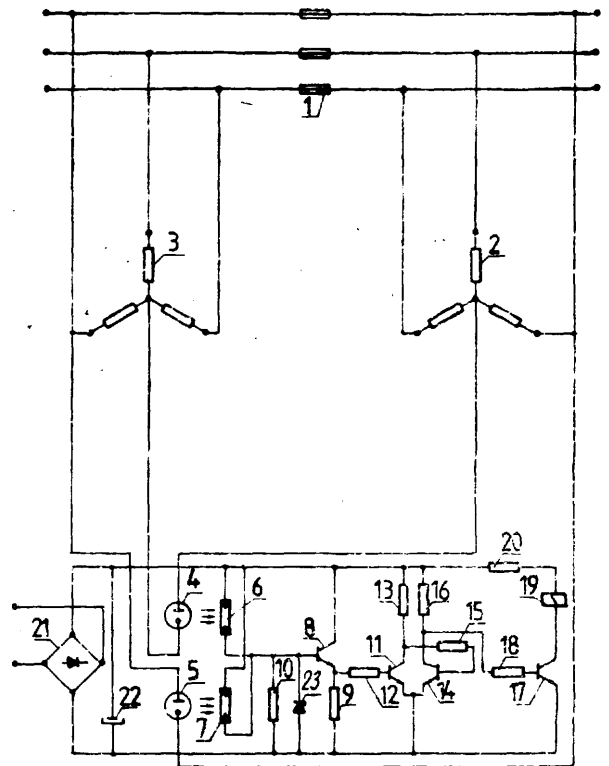
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Marek Kobylecki, Zbigniew Kowalski, Henryk Pudełko/.

Układ sygnalizacji działania bezpieczników z przekaźnikiem wykonawczym ryglowanym

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji działania bezpieczników z przekaźnikiem wykonawczym **ryglowanym, przeznaczony do rejestracji przepalenia się bezpieczników, ograniczników w sieci elektroenergetycznej trójfazowej oraz do zabezpieczania stanu wyłączenia.**

Układ zawiera zespoły rezystorów /2, 3/ skojazzone w gwiazdę, włączone od strony zasilania i odpływu do sieci elektroenergetycznej mającej bezpieczniki /1/ w poszczególnych fazach. Punkty gwiazdowe zespołów rezystorów /2, 3/ są połączone lampą tlącą /4/, a skrajne punkty układów gwiazdowych zespołów rezystorów /2, 3/ są również połączone lampą tlącą /5/. Strumienie świetlne lamp tlących /4, 5/ są skierowane na połączone równolegle fotorezystory /6, 7/, które z kolei są połączone poprzez wtórnik /8/, tranzystory /11, 14/ układu przerzutnikowego wykonawczego i. tranzystor /17/ z cewką /19/ przekaźnika wykonawczego ryglowanego.

/1 zastrzeżenie/



HO2H

P. 250652

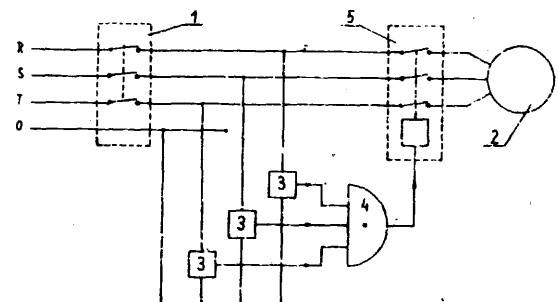
84 11 28

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Andrzej Pietrzykowski, Tomasz Januszewicz/.

Układ zabezpieczania elektrycznych silników trójfazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zabezpieczającego silnik trójfazowy przed zniszczeniem w przypadku zaniku **napięci* jednej z faz**. Układ ma **elementy próbkujące /3/ dołączone do każdej fazy, których wyjścia są połączone z wejściami bloku decyzyjnego /4/, którego wyjście jest połączone z elementem wykonawczym /5/ włączonym w obwód zasilania silnika /1/.**

/1 zastrzeżenie/



HO2J

P. 250640

84 11 27

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska /Stanisław Piróg, Zbigniew Banasika, Jacek Sańkowski/.

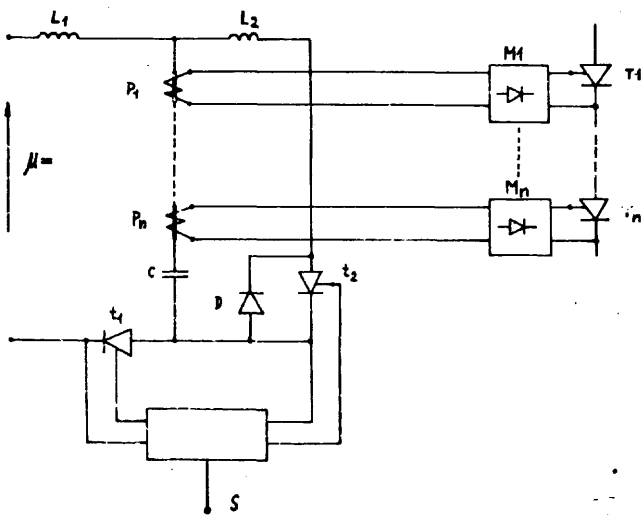
Układ wyzwalania bramkowego szeregowo połączonych tyrystorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego jednoczesne załączenia tyrystorów wyzwalanych.

Układ wyzwalania bramkowego szeregowo połączonych tyrystorów zawiera dwa obwody oscylacyjne ładowania i rozładowania kondensatora /C/, mające indukcyjności /L1/ i /L2/, przekładniki prądowe /P1-Pn/ i tyrystory /t₁/ i /t₂/ połączone z blokiem sterowania /S/.

Przekładniki prądowe /P1-Pn/ są połączone, poprzez mostki prostownicze /M1-Mn/ z tyrystorami roboczymi /T1-Tn/.

/1 zastrzeżenie/



H02J

P. 25071?

84 12 02

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska
/Leszek Czernecki, Jarosław Hryniewicz/.

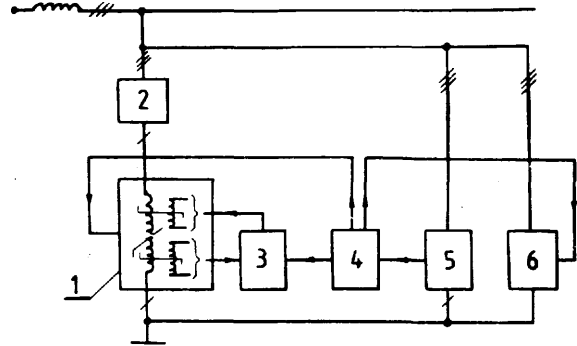
Sposób i układ do kompensacji pojemnościowych i czynnych prądów doziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających obniżenie prądów ziemnozwarciowych i prądów rażenia człowieka przy jednofazowym porażeniu poniżej granicy samowolnienia w sieciach elektrycznych prądu przemiennego z izolowanym punktem zerowym.

W sposobie według wynalazku regulację indukcyjności i sprzężenia zwrotnego wzmacniacza konwertora impedancji /3/, podczas której doprowadza się do rezonansu z pojemnością sieci, prowadzi się poprzez analizę napięciowo-prądową uszkodzonej fazy i porównuje się z granicznymi parametrami, które zaprogramowane są w urządzeniu kontrolno-pomiarowym /5/.

W układzie według wynalazku uzwojenie robocze urządzenia indukcyjnego /1/ jest włączone między sztuczny punkt zerowy sieci /2/, a ziemię, zaś uzwojenia pomocnicze włączone są na wejścia i wyjścia wzmacniacza konwertora impedancji /3/. Wyjścia urządzenia sterującego /4/ są połączone ze

wzmacniaczem konwertora impedancji /3/ oraz urządzeniem indukcyjnym /1/, przy czym wejście urządzenia sterującego /4/ jest połączone z wyjściem urządzenia kontrolno-pomiarowego /5/» które włączone jest między sieć, a ziemię. Ponadto wyjście urządzenia sterującego /4/ jest połączone z symetryzatorem impedancji sieci, który jest włączony między sieć a ziemię. /4 zastrzeżenia/



H02P

P. 250697

84 11 30

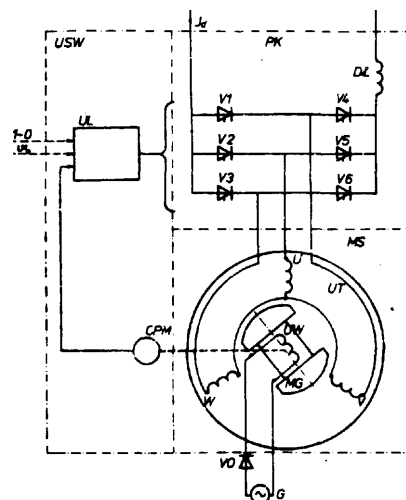
Politechnika śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Waldemar Kempski, Jerzy
Katolik/.

Układ wymuszania komutacji w silniku przekształtnikowym przy małych prędkościach obrotowych

Wynalazek dotyczy układu wymuszania przy małych prędkościach obrotowych komutacji w silniku przekształtnikowym wyposażonym w czujnik położenia magnetyczny.

Układ według wynalazku zawiera źródło napięcia zmiennego /G/ i zawór elektryczny /V0/ połączone tak, że wraz z uzwojeniem wzbudzenia /UW/ maszyny synchronicznej /MS/ tworzą szeregowy obwód elektryczny.

/1 zastrzeżenie/



H03F

P. 250695

84 11 30

Politechnika śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Jerzy Dąbrowski, Jacek
Konopacki/.

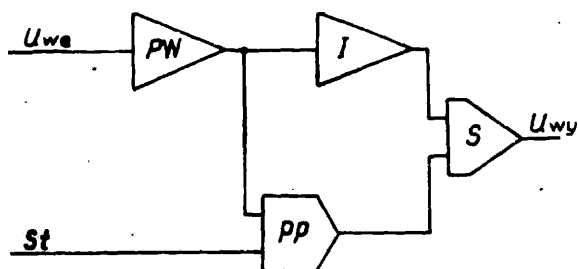
**Wzmacniacz pomiarowy impulsów prostokątnych.
zwłaszcza małej częstotliwości**

Wynalazek rozwiązuje problem wzmacniania napięciowych impulsów prostokątnych małej częstotliwości nałożonych na składową stałą dużej wartości.

We wzmacniaczu według wynalazku impulsy prostokątne wraz ze składową stałą po przejściu przez **przedwzmacniacz /PW/** są podawane równolegle na **inwertyr A/** i układ **próbkujący** **acopamiętający /PP/**, w którym zostaje zapamiętana niska albo wysoka wartość napięcia wyjściowego **przedwzmacniacza**. Tę zapamiętaną wartość dodaje się w sumatorze **/S/** do napięcia wyjściowego inwertyra, a następnie wzmacnia.

Układ nadaje się szczególnie do przetworników elektronicznych przepływomierzy elektromagnetycznych z pulsującym polem stałym.

/i zastrzeżenie/



P. 250591

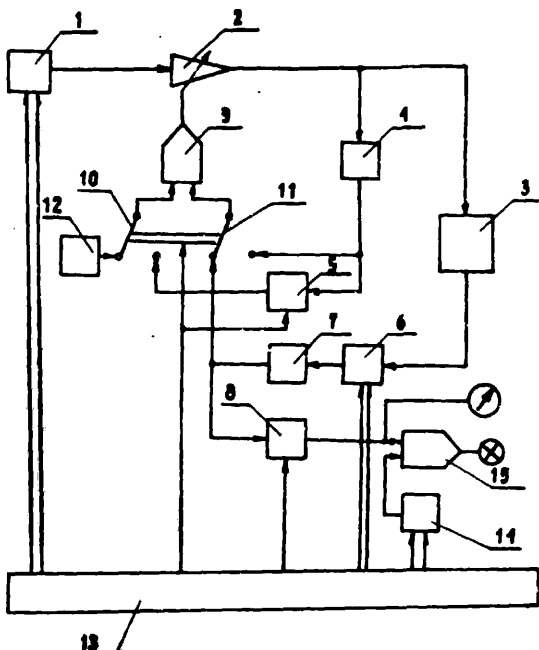
84 11 26

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "Unitra-Magnor", Gdańsk, Polska /Marek Rydzewski/.

**Układ do automatycznej regulacji sygnałów
testowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu regulowania i kalibracji sygnałów testowych podczas sprawdzania parametrów czwórników elektrycznych.

W układzie według wynalazku wzmacniacz błędów /9/ regulujący **wzmocnieniem** wzmacniacza /2/ połączony jest z zespołem przełączników /10 i 11/, które przyłączają do obu wejść wzmacniacza błędów źródło napięcia odniesienia /12/ oraz wyjście detektora /7/ sygnału wyjściowego układu badanego /3/ bądź wyjście pamięci analogowej /5/ **sygnału** wyjściowego



oraz **wyjście** detektora /4/ sygnału wejściowego - zależnie od pozycji zespołu przełączników. Detektor /7/ sygnału wyjściowego jest połączony z **pamięcią** analogową /8/. Praca zespołu przełączników /10 i 11/ oraz pamięci analogowych /5 i 7/ jest sterowana za pomocą układu automatycznego sterowania /13/.

/1 zastrzeżenie/

HO3H

P. 250694

84 11 30

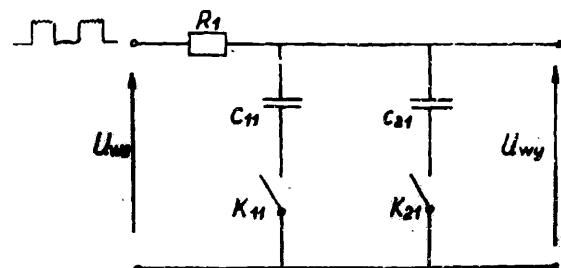
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Jerzy Dąbrowski, Jacek Konopacki/.

**Układ elektroniczny do tłumienia zakłóceń
sygnałów elektrycznych okresowych.
odcinkami stałych w czasie**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zachowanie amplitud sygnałów elektrycznych odcinkami stałych w czasie niezależnie od swojej tłumienności.

Układ według wynalazku stanowi dowolny filtr dolnoprzepustowy RC tak przekształcony, że równolegle do każdej gałęzi zawierającej kondensator przyłączony jest dodatkowo kondensator oraz w szereg z każdym z kondensatorów włączony jest klucz elektroniczny lub elektryczny.

/1 zastrzeżenie/



HO3K

P. 250551

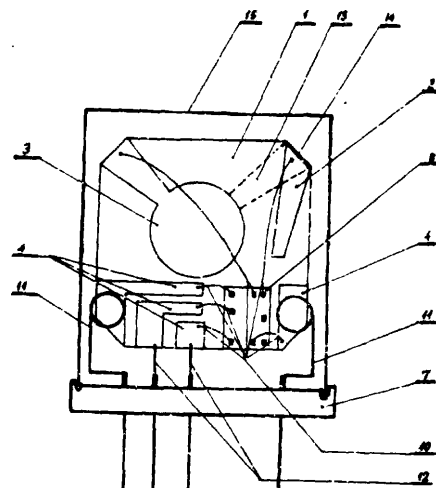
34 11 23

Wojciech Hanula, Bernard Męczyński, Jolanta Kolmas, Jacek Szmahofier, Warszawa, Polska /Wojciech Hanula, Bernard Męczyński, Jolanta Kolmas, Jacek Szmahofier/.

Generator kwarcowy zintegrowany

Przedmiotem wynalazku jest generator kwarcowy zintegrowany, przeznaczony do generowania **wysokostabilnych impulsów** czasowych, zwłaszcza do sterowania zegarów analogowych.

W generatorze według wynalazku do płytki kwarcowej /1/ przymocowana jest odpowiednia struktura układu scalonego /8/, którego część generacyjna połączona jest za pomocą



przewodów połączeniowych /10/, ścieżki przewodzącej /2/ i powierzchni przewodzącej /14/ elektrodami /3/, /13/ właściwego rezonatora kwarcowego.

Wyjścia układu scalonego /8/ połączone są poprzez przewody połączeniowe /10/ i ścieżki przewodzące /4/ z wyprowadzeniami /11/, /12/ podstawy montażowej /7/. Całość generatora zamknięta jest w hermetycznej obudowie /15/. Powierzchnią przewodzącą /14/ może być warstwa metalu napyłona w procesie formowania elektrod /3/, /13/ lub warstwa substancji przewodzącej. /3 zastrzeżenia/

HO3K

P. 256294

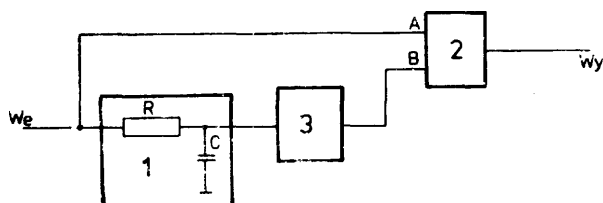
85 11 14

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska /Michał Makowski/.

Układ podwajacza częstotliwości impulsów prostokątnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu podwajacza częstotliwości impulsów prostokątnych, znajdującego zastosowanie w układach elektronicznych, zwłaszcza w cyfrowych układach sterowania i kontroli.

W układzie według wynalazku sygnał wejściowy podawany jest na jedno wejście /A/ członu różnicy symetrycznej /2/ bezpośrednio, zaś na drugie wejście /B/ tego członu /2/ poprzez człon opóźniający /1/. Człon różnicy symetrycznej /2/ realizuje funkcję $AB + \bar{A}\bar{B}$. /7 zastrzeżeń/



HO3M

P. 250696

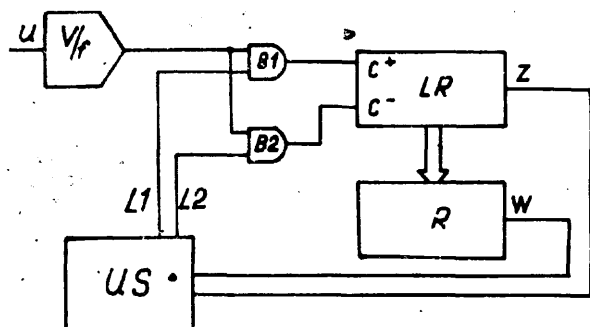
84 11 30

Politechnika Śląska im. W. Piłsudskiego, Gliwice, Polska /Jerzy Dąbrowski, Jacek Konopacki/.

Sposób i układ do przetwarzania wartości amplitudy impulsów prostokątnych na wartość cyfrową

Wynalazek rozwiązuje problem zamiany amplitudy impulsów prostokątnych na wartość cyfrową.

W sposobie według wynalazku na wartość cyfrową przetwarza się trzykrotnie poziom niski impulsów i raz poziom wysoki. Następnie na uzyskanych wartościach dokonuje się operacji dodawania i odejmowania tak, że uzyskana wartość cyfrowa jest proporcjonalna do amplitudy impulsów prostokątnych i niezależna od składowej stałej impulsów i liniowej zmiany tej składowej w czasie.



W układzie według wynalazku do przetwarzania amplitudy impulsów prostokątnych /U/, na wartość cyfrową użyto przetwornika napięcie-częstotliwość /V/f/. Natomiast operacja dodawania i odejmowania dokonuje się w liczniku rewersyjnym /LR/.

Ze względu na długi czas przetwarzania układ nadaje się szczególnie do pomiaru wartości amplitudy impulsów prostokątnych małej częstotliwości. /2 zastrzeżenia/

HO4B

P. 250494

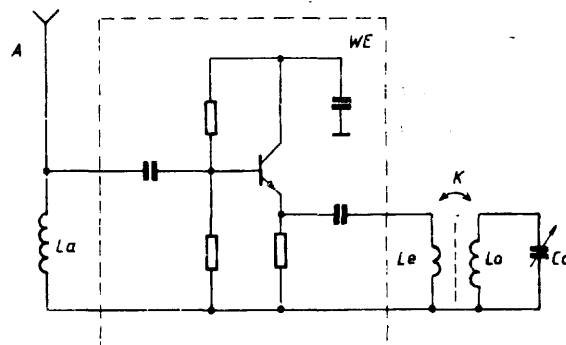
84 11 20

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska /Waldemar Kołodziejak/.

Obwód wejściowy odbiornika radiowego dla fal krótkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dopasowania energetycznego obwodu wejściowego do anteny dla dowolnej częstotliwości odbieranego zakresu fal krótkich.

Obwód wejściowy odbiornika radiowego dla fal krótkich według wynalazku zawierający równoległy obwód rezonansowy /Lo, Co/ charakteryzuje się tym, że między cewką antenową /La/ i cewką /Lo/ wejściowego, równoległego obwodu rezonansowego włączony jest wtórnik emiterowy /WE/ tak, że wejście wtórника emiterowego /WE/ jest dołączone równolegle do cewki antenowej /La/, a wyjście wspomnianego wtórника /WE/ jest sprzężone z wejściowym obwodem rezonansowym /Lo, Co/ za pośrednictwem dodatkowego uzwojenia /Le/ włączonego między emiterym wtórника /WE/, a punktem zerowym układu, natomiast do punktu wspólnego połączenia wejścia wtórника emiterowego /WE/ i cewki antenowej /La/, o wyższym potencjale zmiennym, jest dołączona antena /A/. /1 zastrzeżenie/



HO4B

P. 250557

84 11 23

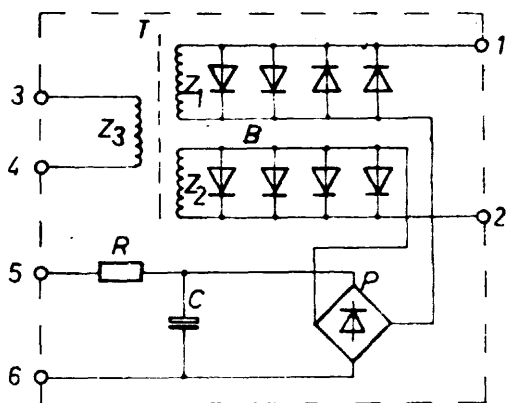
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Roman Ciel/.

Układ liniowy dla iskrobezpiecznych zdalnie zasilanych nadajników sygnałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego zasilania nadajników sygnałów w sposób iskrobezpieczny z wyeliminowaniem iskrzenia podczas przypadkowego zwarcia linii transmisyjnej oraz wyeliminowaniem tłumienia sygnałów w zakresie niskich częstotliwości.

Układ zawiera transformator /T/, którego wtórne uzwojenia /Z1, Z2/ są połączone z zaciskami /1, 2/ do przyłączenia linii transmisyjnej. Uzwojenie wtórne /Z1, Z2/ są zwarte zespołem diod /B/. Układ zawiera ponadto kondensator /C/, którego jeden biegun jest połączony równolegle poprzez prostownik /P/ z końcem wtórnego uzwojenia /Z1/ oraz poprzez rezystor /R/ z odbiorczym zaciskiem /5/ napięcia zdalnego zasilania. Drugi biegun kondensatora /C/ jest połączony równolegle po-

przez prostownik /P/ z początkiem wtórnego uzwojenia /Z2/ oraz z odbiorczym zaciskiem /6/ napięcia zdalnego zasilania.
/1 zastrzeżenie/



HO4M

P. 256217

85 11 05

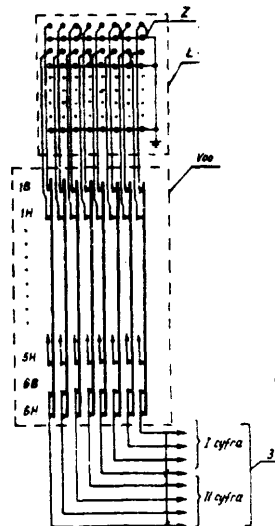
Instytut Łączności, Warszawa, Polska
/Paweł Godlewski, Ryszard Kobus/.

Układ identyfikatoru numeru relac.11
urządzenia

Układ według wynalazku dotyczy identyfikatora numeru relacji i wykorzystywany jest w urządzeniu dołączającym dla central dekadowych.

Układ zawiera dwa wydzielone nadmiarowe mostki wybieraka krzyżowego, będącego częścią dołącznika translacji, oraz dżwki wybiercze. Na wejścia tych dżwki z pozycji 1B do 5H poprzez odpowiednie umieszczone zwory /Z/ w łączówce /Ł/skojarzonej z ramą wybieraka podawany jest binarnie zakodowany numer relacji. Stan logiczny "izolacja" istnieje przy braku zwory /Z/, a stan logiczny "ziemia" w przypadku istnienia zwory /Z/. Wyjścia dżwki wybierczych tych dwóch mostków A00, V01, z pozycji 6B i 6E dołączone są bezpośrednio do urządzenia badawczego. Wyjścia translacji kablowane są w dołączniku tak, aby wyjścia translacji o tych samych numerach znajdowały się na tym samym poziomie.

Układ znajduje zastosowanie w urządzeniu dołączającym UDD dla central dekadowych w systemie badań łącz międzyimiastowych ABA 30.
/1 zastrzeżenie/



HO4R

P. 250677

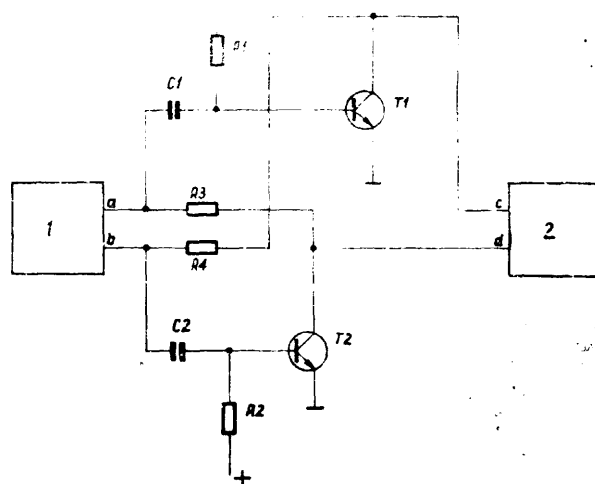
84 11 29

Zakłady Teleelektronizacji "Telkom-Telfa",
Bydgoszcz, Polska /Antoni Dębny/.

* Układ sterowania przetwornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zwiększenie zmiany współczynnika wypełnienia sygnału sterującego przetwornik w zależności od wartości napięcia zasilania.

W układzie sterowania przetwornika według wynalazku wyjście sygnałowe /a/ generatora /1/ połączone jest poprzez rezystor /R3/ z kolektorem tranzystora /T2/, a wyjście sygnałowe /b/ tego generatora połączone jest poprzez rezystor /R4/ z kolektorem tranzystora /T1/.
/1 zastrzeżenie/



P. 250676

84 11 29

Politechnika Śląska la, W. Pstrowskiego,
Gliwice, Polska /Bernard Baron, Zygmunt
Nowomiejski, Jerzy Smak, Franciszek Machnik,
Janusz Bilik, Andrzej Maczyński, Jerzy
Bradecki, Józef Smoliński/.

Sposób i układ do kompensacji sił
elektromagnetycznych indukcji
własnych i wzajemnych w tradycyjnym
asymetrycznym torze wielkopiętrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających uzyskać symetrię mocy i prądów fazowych w asymetrycznym torze wielkopiętrowym, zasilającym piec łukowy lub łukowo-oporowy.

Sposób polega na tym, że szeregowo, do każdej fazy toru wprowadza się w pobliżu transformatora zasilającego dodatkowe napięcie wymuszone prądami toru o wielkości

$$-u_k = 2 + 10 / L_k \frac{di_k}{dt} + \sum_{k \neq l=1}^3 M_{kl} \frac{di_l}{dt}$$

Pochodne prądu fazowego są pochodnymi podstawowej harmonicznej tego prądu.

Układ złożony jest z trzech transformatorów /T₁/, których strony pierwotne są poła-

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

W. 75286

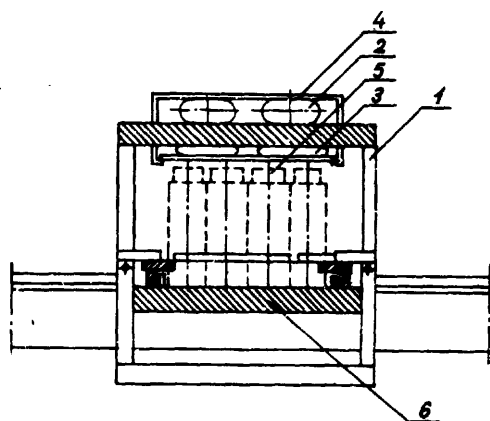
85 07 30

Nadburzańska Spółdzielnia Mleczarska, Siemiatycze, Polska /Józef Blicharz, Bazyli Chursowicz, Jerzy Czerniawski, Stanisław Kowardej, Stanisław Leszczyński, Henryk Mikołajczyk, Augustyn Pondo, Jan Romanowicz, Andrzej Sławiński, Beniamin Stankiewicz/.

Prasa do prasowania serów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prasy zapewniającej równomierny docisk przy prasowaniu serów.

Prasa ma korpus w kształcie ramy /1/, która po obu stronach górnej półki ma elastyczne nadmuchiwane sprężonym powietrzem poduszki /2 i 3/, przy czym poduszki te obudowane są prostokątną osłoną /4/ zamkniętą od dołu płytą /5/.
/1 zastrzeżenie/



A22B
A22C

W. 75464

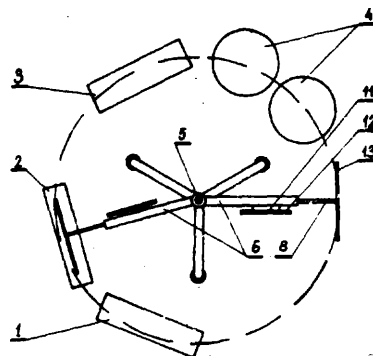
85 08 30

Wielobranżowa Spółdzielnia Pracy Inżynierów "Inż-Projekt", Sopot, Polska /Antoni Pieńkiewicz/.

Linia uboju drobiu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania linii technologicznej uboju drobiu zorganizowanej na małej powierzchni i umożliwiającej częściową automatyzację procesu uboju drobiu.

Linia uboju drobiu zawiera stanowisko głuszenia drobiu /1/, stanowisko ucinania głów i magazynowania krwi /2/, stanowisko parzenia drobiu /3/ i zespół skubarek mechanicznych /4/. Wymienione stanowiska usytuowane są kolejno wzdłuż linii stanowiącej okrąg. W środku okręgu znajduje się kolumna /5/, zawierająca na osi prostopadłej do płaszczyzny okręgu co najmniej jedno ramie obrotowe /6/ z zamocowanymi na jego końcu, zaopatrzonymi w mechanizm opuszczania i podnoszenia, zaczepami do zawieszania sztuk drobiu. Długość ramienia obrotowego /6/ odpowiada długości promienia okręgu, na którym usytuowane są stanowiska /1,2,3,4/.
/2 zastrzeżenia/



A47C

W. 75441

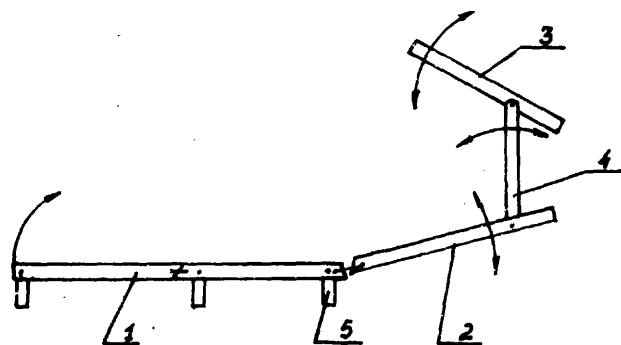
85 08 26

Leonard Piekarski, Leszek Piekarski. Bielsko-Biała, Polska /Leonard Piekarski, Leszek Piekarski/.

Leżak wielofunkcyjny składany

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji leżaka umożliwiającej lepsze warunki wypoczynku w porównaniu z leżakami znanymi.

Leżak wielofunkcyjny składany charakteryzuje się tym, że ma dwuczęściowe składane siedzisko /1/ z nóżkami /5/, połączone przegubowo z oparciem /2/. Do oparcia /2/ jest przymocowana przegubowo przysłona /3/ za pomocą łącznika /4/, która może pełnić funkcje pulpitu lub osłony przed wiatrem i słońcem.
/2 zastrzeżenia/



A47C

W. 75445

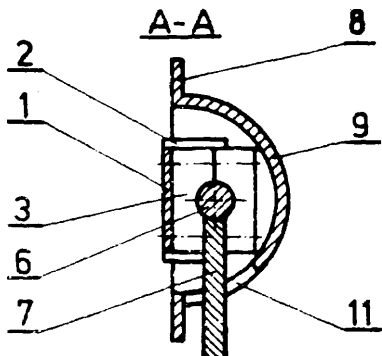
85 08 29

Spółdzielnia Inwalidów "Metalowisc", Namysłów, Polska /Zdzisław Danilewicz, Krzysztof Gnacy/.

Konstrukcja mocowania oparcia plecowego. zwłaszcza krzesel

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu regulacji oparcia.

Konstrukcję oparcia tworzą podtrzymka /1/, wkładka /3/ w której otworze umieszczono pręt /6/ przyspawany do listwy oparcia /7/. Całość konstrukcji przykryta jest atrapką /8/ posiadającą wytłoczenie /9/, z otworem ograniczającym wychylenie oparcia /11/.
/1 zastrzeżenie/



A63B

W. 75432

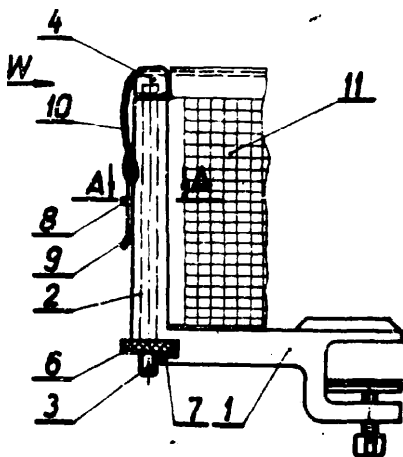
85 08 23

Zakłady Sprzętu Sportowego "POLSPORT",
Bielsko-Biała, Polska /Eugeniusz Gigiewicz/.

Stojak do tenisa stołowego

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prostego w wykonaniu, łatwego w obsłudze i funkcjonalnego w użyciu stojaka.

Stojak zwłaszcza do stołów wyczynowych, którego korpus wykonany jako lity odlew aluminiowy ma podstawę /1/ ze śrubą mocującą stojak do stołu i prostopadle usytuowaną ramię /2/ o kształcie graniastosłupa z przelotowym wybraniem wzdłużnym i podłużnymi nacięciami na przeciwległych ścianach zewnętrznej i wewnętrznej. W podłużnym otworze ramienia mieści się pręt /3/, którego jedna końcówka ma gwint, na który nakręcana jest okrągła moletowana nakrętka /6/. Na drugiej wystającej z ramienia końcówce pręta osadzona jest sześcienna kostka /4/ mająca na górnej płaszczyźnie podłużne wybranie. Na zewnętrznych krawędziach ramienia /2/ znajdują się dwa wystające na boki wypusty /8/, na których mocowana jest płaska drabinka /9/ z umocowaną końcówką linki /10/ górnej części siatki /11/.
/1 zastrzeżenie/



A63H

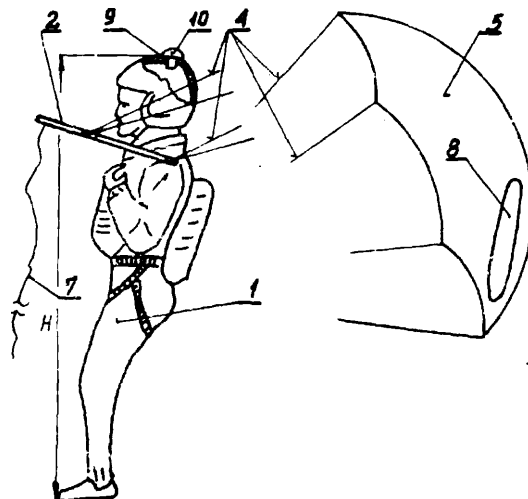
W. 75436

85 08 26

Marian Czapski, Siedlce, Polska /Marian Czapski/.

Zabawka latająca

Zabawka składa się z figurki człowieka albo zwierzątka /1/ oraz czaszy spadochronu /5/ połączonej linkami /4/ z figurką poprzez steżak /2/, wyposażony w cztery otwory do umocowania linek oraz otwór dla zamocowania nitki holowniczej /7/. Figurka jest wewnątrz wydrążona i w części górnej wyposażona w otwór /9/ umożliwiający napełnienie wodą oraz koreczek /10/.
/4 zastrzeżenia/



A63H

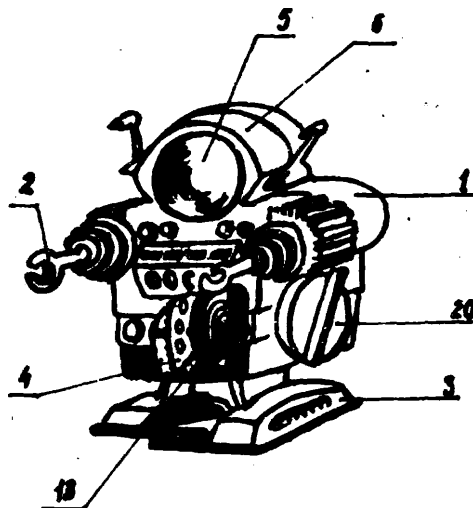
W. 76100

85 12 07

Jan Mysłek, Częstochowa, Polska /Jan Mysłek/.

Zabawka w postaci kosmoluda

Zabawka składa się z dwudzielnej obudowy /1/ w kształcie kosmoluda, wymiennych manipulatorów /2/, dwóch ruchomych nóg /3/ oraz sprężynowego mechanizmu /4/ napędowego umożliwiającego ruch kroczący zabawki oraz rozbiysk okrągłego monitora /5/.
/3 zastrzeżenia/



DZIAŁ 4

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

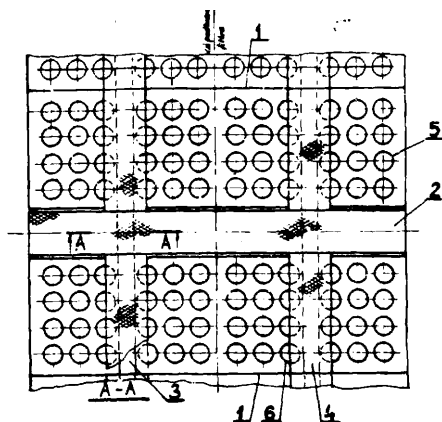
B01D W. 75363 85 08 Q9

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "BIPROMET", Katowice, Polska /Wiesław Palka, Ireneusz Domański, Jacek Kaczmarczyk, Piotr Molka/.

Filtr workowy

Celem wzoru użytkowego jest ułatwienie eksploatacji filtrów workowych o dużych powierzchniach.

Istota rozwiązania według wzoru polega na tym, że do bocznych ścian komory /1/ filtra przymocowane są stalowe profile /3/, na których ułożone są boczne podesty /4/ połączone z jednej strony z pionowymi ścianami komory /1/ a z drugiej z głównym podestem /2/, przy czym do krawędzi bocznych podestów /4/ w osi podłużnej zamocowane są od góry krótsze worki /6/. /1 zastrzeżenie/



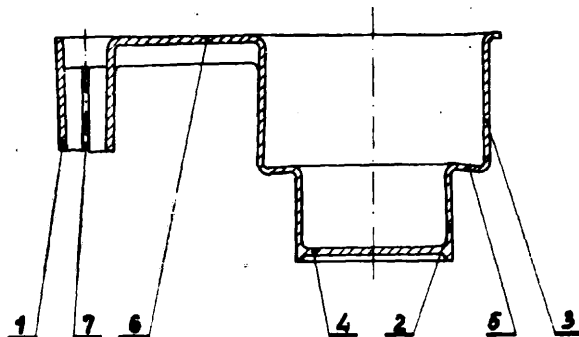
B01L Ł 75456 85 08 30

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska /Jerzy Fischer, Jerzy Hamberg, Henryk Stybel, Józef Wędzioha/.

Naczynie do badania roztworów dla pomiarów własności fizyko-chemicznych cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia mocowania naczyń badawczych w uchwycie współpracujący z przyrządem pomiarowym.

Naczynie według wzoru charakteryzuje się tym, że jego korpus jest utworzony z dwóch cylindrycznych pierścieni /2 i 3/ o różnych średnicach zamkniętych podstawą /4/, przy czym jeden pierścień /2/ jest zakończony cylindrycznym kołnierzem /5/ połączonym z dolną



częścią drugiego pierścienia /3/, zaś stożkowzaciśkowa tuleja /1/ jest połączona z pierścieniami /2 i 3/ za pomocą ramienia /6/. /1 zastrzeżenie/

W, 75469

85 09 02

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego "Stolica", Warszawa, Polska /Janusz Zakrzewski, Andrzej Grunwald, Romuald Kaszyński, Marek Roman, Witold Olszewski, Janusz Stefańczyk, Maria Stefańczyk, Danuta Swiderska/.

Pakiet wielostrumieniowy do urządzeń przeznaczonych do sedymentacji i klarowania cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności procesu sedymentacji i klarowania cieczy.

Pakiet wielostrumieniowy do urządzeń przeznaczonych do sedymentacji i klarowania cieczy. charakteryzuje się tym, że składa się z sedymentacyjnych przewodów /1/ ułożonych pod wymaganym kątem /2/ w stosunku do poziomu. Przewody w przekroju poprzecznym mają kształt czworokąt ze ściętymi narożnikami /3/. Sedymentacyjne przewody /1/ powstają z wyprofilowanych płyt /4/ połączonych powierzchniami ściętych narożników /3/. /1 zastrzeżenie/

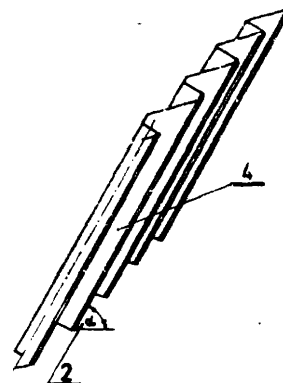


Fig. 2

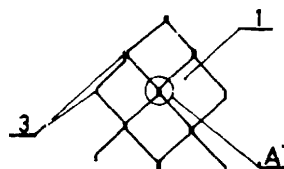


Fig. 3

B21D

W. 75416

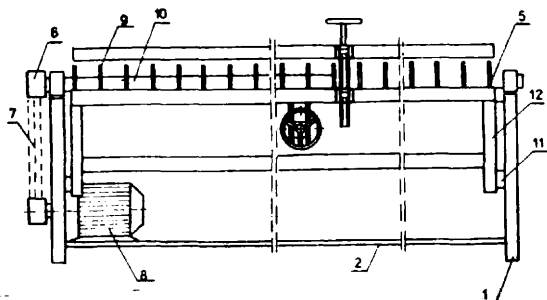
85 08 20

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Wiesław Paluch, Marian Rataj/.

Urządzenie do wykonywania otworów w rurach filtracyjnych z tworzyw sztucznych

Urządzenie stanowi stojak, na którym zamocowany jest zespół frezów roboczych /9/ zaopatrzonych w napęd. Obok frezów roboczych usytu-

owany jest zacisk dla rury. Zacisk jest zamocowany wychylnie w stojaku. Zespół frezów roboczych tworzy wałek /5/ osadzony obrotowo we wspornikach /4/. Pomiedzy frezami tarczowymi /9/ na wałku /5/ osadzone są tulejki /10/. Na końcu wałka /5/ zamocowane jest koło pasowe /6/.



B21D W. 75417 85 08 20

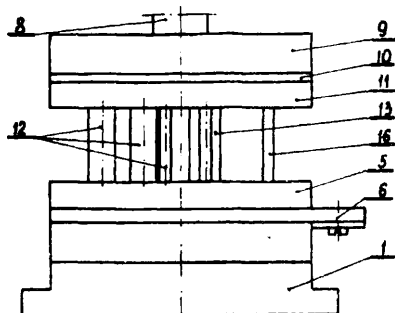
Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "Polam-Wilkasy", Wilkasy, Polska /Czesław Krawczyk/.

Wykrojnik

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wykrojnika dającego odpad z noża bocznego o długości mniejszej od długości noża bocznego.

Wykrojnik według wzoru użytkowego ma co najmniej jeden stempel rozcinający /16/ umieszczony w taktie o jeden lub kilka skoków poprzedzających takt noża bocznego /13/.

/1 zastrzeżenie/



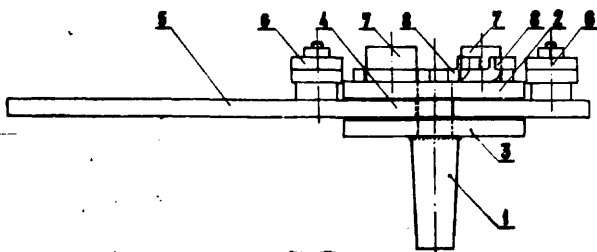
B21D W. 75433 85 08 23

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia", Czeladź, Polska /Leopold Nowak, Andrzej Piotrowski, Jan Zimoląg, Kazimierz Karkowski/.

Giętarzka do formowania dwustronnych haków

Wzór użytkowy rozwiązuje problem formowania dwustronnych haków w trakcie jednej operacji zaginania, bez konieczności podgrzewania materiału.

Giętarzka według wzoru użytkowego ma dwie okrągłe płyty /2/ i /3/ zamocowane nieruchomo na wspólnej osi /1/. Pomiedzy płytami /2/ i /3/ umieszczona jest obrotowo, na osi /1/ dźwignia



nia /4/ w kształcie elipsy z ramieniem /5/. Na dźwigni /4/ zamocowane są obrotowo dociskowe rolki /6/, a na górnej płycie /2/ zamocowane są obrotowo na trzpieniach /7/ formujące krzywki /8/. Giętarzka osadza się za pośrednictwem dolnej części osi /1/ w otworze kowadła, po czym po założeniu odcinka pręta obracając dźwignię /4/ za pomocą ramienia /5/ powoduje się za pośrednictwem rolek /6/ współdziałających z krzywkami /8/ zaginanie końcówek pręta w przeciwnych kierunkach.

/2 zastrzeżenia/

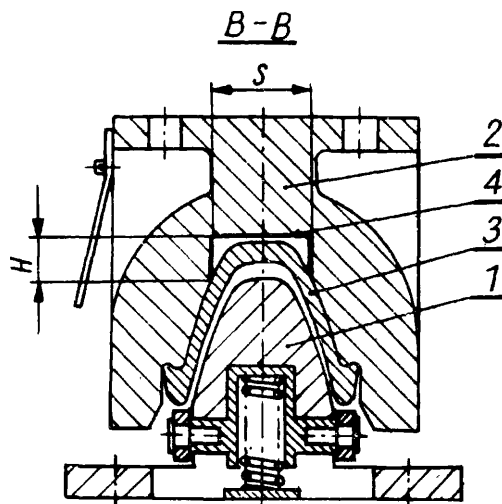
B21D W. 75460 85 08 29

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Stanisław Łaboński, Józef Kowal, Rufin Wojtyczka, Stanisław Cioch/.

Urządzenie do regenerowania górniczej obudowy chodnikowej

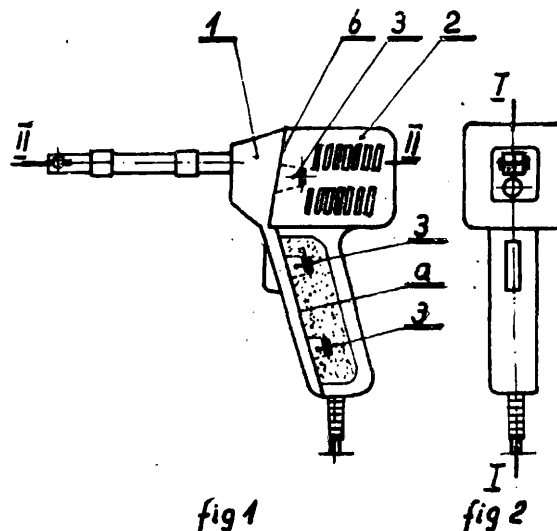
Urządzenie ma stempel /1/ i matrycę /2/ do przywracania pierwotnego kształtu łukowym elementem /3/ odrzniętym na skutek ciśnienia górotworu. W dnie matrycy /2/ jest wykonane wycięcie /4/ o szerokości /s/ i głębokości /h/ większych od szerokości i grubości dna regenerowanego łukowego elementu /3/.

/1 zastrzeżenie/



Ł 75414 85 08 20

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Białystok, Polska /Jerzy Mrozowski/.



Lutownica transformatorowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i montażu lutownicy indukcyjnej.

Lutownica **charakteryzuje się** tym, że płaszczyzny połączenia /a i b/ pomiędzy korpusem /2/ i maskownicą /1/ są **prostopadłe** do płaszczyzny symetrii lutownicy, przy czym płaszczyzny połączenia /a i b/ są **nachylone** pod kątem do osi podłużnej /II-II/.

/2 zastrzeżenia/

W. 75292

85 08 01

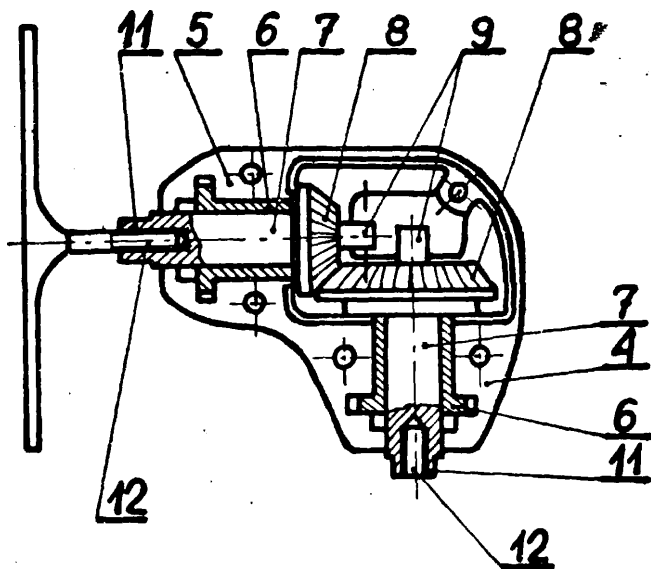
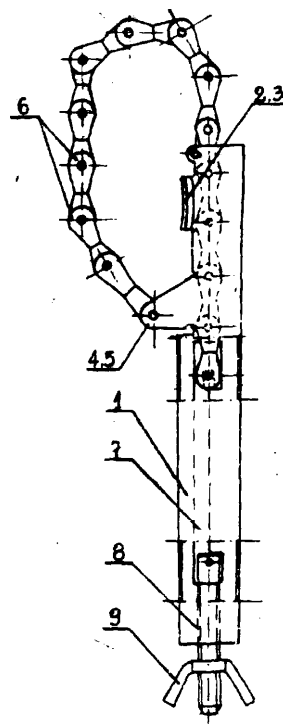
Jerzy Gołąb, Józefów k. Otwocka, Polska
/Jerzy Gołąb/.

Urządzenie do szlifowania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia szlifierskiego zapewniającego obróbkę powierzchni dowolnie **usytuowanych**.

Urządzenie **ma** obudowę składającą się z dwóch symetrycznych, **połączonych** rozłącznie części, które na powierzchni zewnętrznej mają nadlewy z otworami. Wewnątrz obudowy, w gniazdach /4/ i /5/ znajdują się łożyska ślizgowe /6/, wewnątrz których na wałkach /7/ osadzone są koła zębate stożkowe /8/. Końce /9/ wałków /7/ oparte są ślizgowo wewnątrz obudowy, a końce /11/ wałków /7/ mają otwory /12/ z gwintem oraz zewnętrzne nacięcia.

/1 zastrzeżenie/



Ł 75407

85 08 20

Stanisław Wieczorek, Warszawa, Polska
/Stanisław Wieczorek/.

Klucz do odkręcania i przykręcania
filtra oleju w pojazdach
samochodowych

Klucz stanowi korpus /1/ z dwoma wywinie-
tymi na zewnątrz płaskownikami /2 i 3/, do
którego to korpus /1/ za pomocą elementów
/4 i 5/ zamocowany jest łańcuch /6/, który
z drugiej strony połączony jest z prętem /7/
zaopatrzonym w dolnym końcu w gwint /8/, na
który nakręcona jest nakrętka /9/. Pręt /7/
osadzony jest **suwliwie** wewnątrz korpusu /1/,
a jego dolny, nagwintowany koniec wystaje
przez otwór dolnej części korpusu /1/ stano-
wiącego rękojść klucza. /1 zastrzeżenie/

B25B

W. 75434

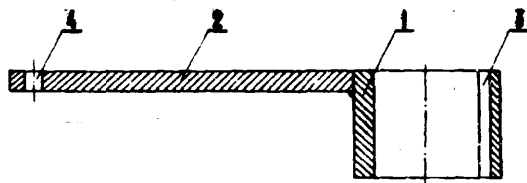
85 08 23

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe w Sosnowcu
Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Gwardia",
Czeladź, Polska /Andrzej Piotrowski, Lucjan
Kasprzak, Eugeniusz Bądkowski/.

Klucz do odkręcania wirników pomp

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opra-
cowania prostej konstrukcji klucza zapewnia-
jącej skuteczne i łatwe odkręcenie **wirnika** %
wału bez uszkodzenia wału.

Klucz składa się z tulei /1/ oraz przyspa-
wanego do niej ramienia /2/ w kształcie trój-
kąta równoramianego o ściętym **wierzchołku**.
Ramię /2/ jest zamocowane do zewnętrznej
ścianki tulei /1/ w połowie jej **wysokości**.
Na wewnętrznej ścianie tulei /1/ wykonany jest
pionowo klinowy rowek /3/. /2. zastrzeżenia/



B25B

W. 75468

85 09 02

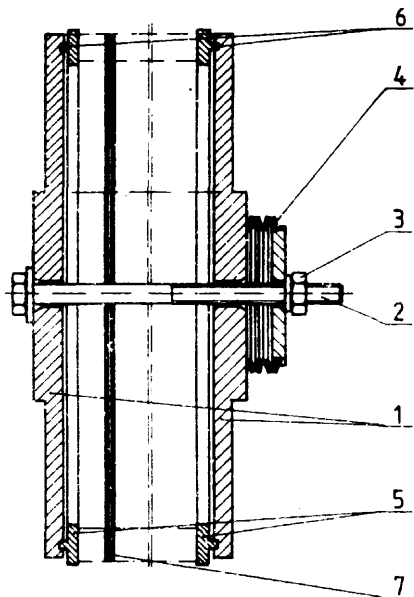
Kombinat Urządzeń Mechanicznych "BUMAR-
LABEY" Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń
Mechanicznych, Gliwice, Polska /Bogusław
Duchołowicz/.

Przyrząd do dociskania okładzin ciernych
do tarcz nośnych sprzęgłowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzys-
kania równomiernego nacisku na okładziny
cierne i tarcze nośne sprzęgłowe w procesie
termicznego naklejania okładzin na **tarcze**.

Przyrząd zawiera tarcze dociskowe /1/
połączone śrubą /2/. Ba śrubę /2/, między

tarczą dociskową a nakrętką /3/, nasadzone na sprężyny talerzowe /4/. Tarcze dociskowe wyposażone są w bezpośrednie tarcze dociskowe /5/ osadzone w nich za pomocą występów pierścieniowych /6/ umieszczonych w rowkach wykonanych w tarczach dociskowych. /1 zastrzeżenie/



B25H

W. 75366

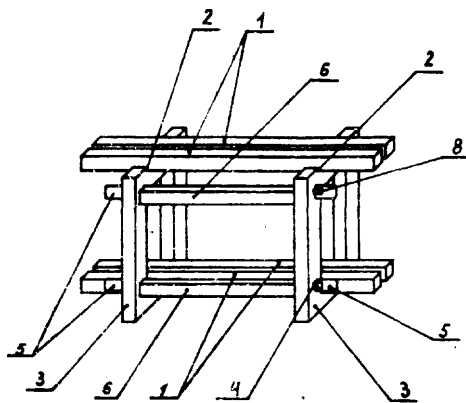
85 08.16

Zakład Remontu i Dozoru Akumulatorów,
Warszawa, Polska /Jerzy Kobyliński, Stanisław
Reterski, Witold Skrzypek/.

Podstawa drewniana do baterii elektrycznych
stacyjnych

Celem wzoru jest opracowanie sztywnej konstrukcji podstawy.

Podstawa drewniana ma zastosowanie jako elementy stabilizujące poziome poprzeczki rozpięające /6/ blokowane klinami /8/.
/2 zastrzeżenia/



B27C

W. 75545

85 09 11

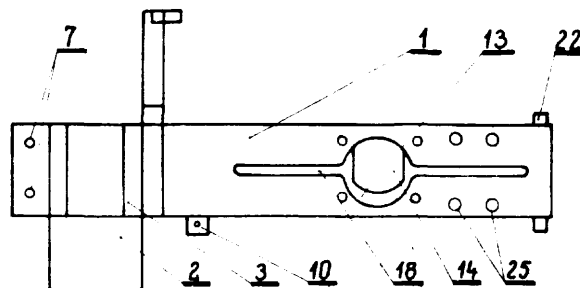
Pierwszeństwo: 85 03 19 - MTB /nr 8/TKW/85/

Roman Bobrowski, Łeba, Polska /Roman
Borowski/.

Uniwersalna obrabiarka do drewna

Celem wzoru jest opracowanie stabilnej i uniwersalnej konstrukcji obrabiarki do drewna.

Obrabiarka według wzoru ma łożo /1/ i wymienne elementy robocze, których elementy pracujące osadzone są na wale głównym napędzanym z silnika elektrycznego /2/. Łoże /1/ ma elementy umożliwiające zamocowanie na nim strugarki, wiertarki poziomej, szlifierki do drewna i metalu, frezarki, tokarki, pilarki tarczowej i taśmowej. /2 zastrzeżenia/



B29C

W. 75438

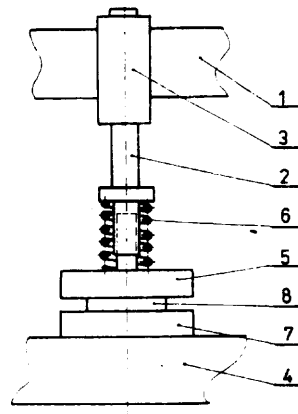
85 08 26

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji
Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" -
Pracownia Projektowa, Łódź, Polska /Stanisław
Lipiński, Tomasz Szafnicki/.

Urządzenie do wulkanizacji i napraw wyrobów
gumowych i tkaninowo-gumowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego stały i równomierny nacisk grzejnych płyt na wulkanizowany wsad, przy małych kosztach energetycznych.

Urządzenie według wzoru jest wyposażone w sprężysty łącznik /6/ umieszczony w górnej obudowie /1/ połączonej pośrednio z siłownikiem /3/, oraz w dolnej obudowie /4/ zamocowanej do ruchomej dolnej grzewczej płyty /5/.
/1 zastrzeżenie/



B30B

W. 75443

85 08 27

Częstochowskie Zakłady Metalowe "Domgos",
Częstochowa, Polska /Ryszard Czarnecki/.

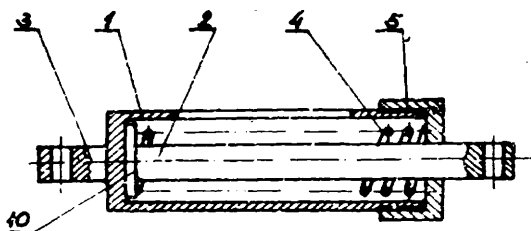
Rewersor

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rewersor do układu rozrządu **pres mimośrodowych**. Jego celem jest zastąpienie sprężyn rozciąganych sprężynami ściskanymi.

Rewersor ma wydrążony korpus /1/ z jednej strony zakończony chwytem /3/ z otworem, z drugiej nagwintowany. Wewnątrz korpusu /1/

znajduje się trzpień /2/, zakończony kołnierzem /10/ a z drugiej strony mający otwór. Ha trapieniu osadzona jest sprężyna /4/, zakrecona w korpusie nakrętką.

/1 zastrzeżenie/



B66C

W. 75421

85 08 21

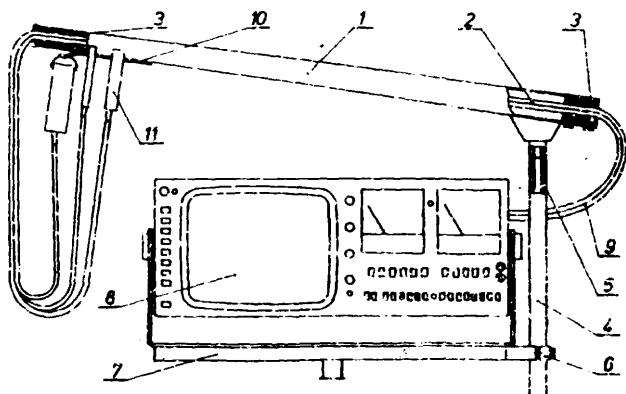
Przedsiębiorstwo Aparatury Elektronicznej "RADIOTECHNIKA" Wrocław, Polaka /Józef Abram, Mieczysław Jakobiński, Tadeusz Jelenik, Wacław Klimowicz/.

Wysięgnik diagnostyki samochodowego

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie ustawiania diagnostyki względem pionu w pozycji najwygodniejszej dla obsługującego.

Wysięgnik diagnostyki samochodowego według wzoru ma ramie o otwartym przekroju, w którym umieszczone są przewody /2/ sond pomiarowych umocowane za pomocą uchwytów /3/. Ramie /1/ połączony jest z pionową kolumną /4/ za pomocą węzła /5/ obrotowego, a kolumna /4/ zamocowana jest za pomocą jarzma /6/ ustawiania wysokości do wózka /7/ diagnostyki /8/. Przewody /2/ pomiędzy wyjściem z ramienia /1/ a wejściem diagnostyki /8/ tworzą pętlę kompensacyjną /9A/.

/1 zastrzeżenie/

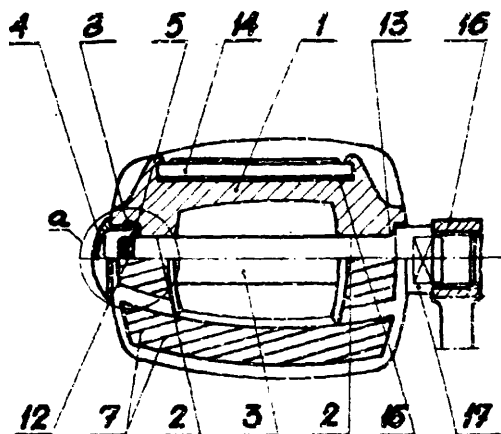


B62K

W. 75423

85 08 21

Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo" Bielsko-Biała, Polska /Marian Walecki, Stanisław Hamerlak/.



Pedał rowerowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie pedału rowerowego o zwiększonej żywotności. Pedał rowerowy składa się ze szkieletu /1/ pedału, łożysk /2/ ślizgowych, zacięku /5/ sprężystego w postaci miseczki bez dna osadzonego w rowku /12/ oporowym osi /3/ padała oraz z kapturka /4/ i kołnierzem /8/ zatrzaszkowym, osadzonym w otworze czołowym szkieletu /1/ pedału.

Szkielet /1/ pedału i łożyska /2/ ślizgowa stanowią jednolitą bryłę.

/2 zastrzeżenie/

B66F

W. 75300

85 08 05

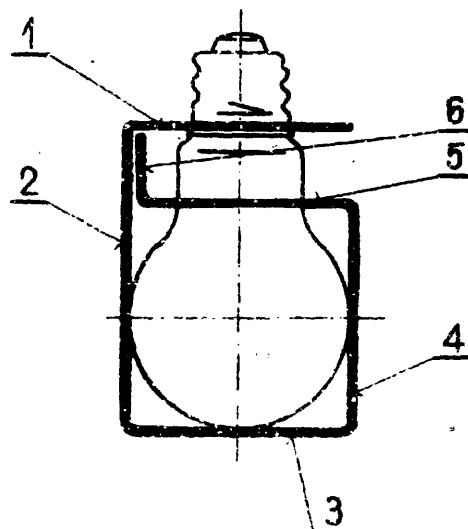
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych "Unitra-Unima", Warszawa, Polska /Józef Szczepaniak/.

Opakowanie

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie bezpiecznego opakowania żarówek i lamp elektrycznych z opaski kartonowej, tekstury falistej lub tworzyw sztucznych.

Opakowanie charakteryzuje się tym, że opaska jest gięta na sześć odcinków, z których odcinek /3/ tworzy denko o długości równej średnicy balonika żarówki, zaś odgięty pionowo odcinek /2/ stanowi dłuższą ściankę boczną o długości całkowitego balonika, natomiast odcinek /1/ tworzy pokrywę odgiętą poziomo, która ma otwór o średnicy obsadki, a odgięty pionowo od denka /3/ odcinek /4/ tworzy krótszą ściankę boczną, zaś poziomo odgięty odcinek /5/, nieco krótszy od denka /3/, ma otwór o średnicy szyjki balonika, a odcinek /6/ odgięty ku górze ma nieznaczną wysokość.

/1 zastrzeżenie/



W. 75404

85 08 19

Zakłady Chemiczne "URANIUM", Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska /Janusz Czekierda, Marian Filipowicz, Ryszard Rusołowski/.

Nakrętka do ściana

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie specjalnej nakrętki do ścian o dużej średnicy otworu.

Wierzechna część nakrętki ma postać dwustopniowego walca /1/ z me na otworach /2/ i /3/ rozciągania, przy czym w dolnej części /4/ walca /1/

znajdują się gwinty /5/ i wypustka /6/, zaś
górna część /7/ walca /1/ ma wybranie /8/.
/1 zastrzeżenie/

W. 75466

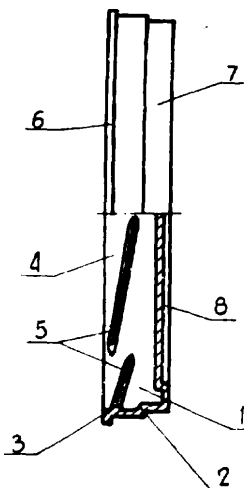
85 09 02

Jacek Leśniak, Kraków, Polska / Jacek
Leśniak/.

Zestaw do transportu krwi

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie taniego i prostego zestawu do transportu krwi, w szczególności do transportu krwi przeznaczonej do badań i stanowiącej materiał zakaźny.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że zamykający fiolkę /1/ na krew korek /2/ ma usytuowane na obwodzie pierścienie /5/ uszczelniające, o średnicy równej lub nieznacznie większej od średnicy wewnętrznej fiolki /1/, a ponadto średnica podstawy pojemnika na fiolkę /1/ jest większa od średnicy zewnętrznej walca pojemnika.
/1 zastrzeżenie/



B65D

W. 75437

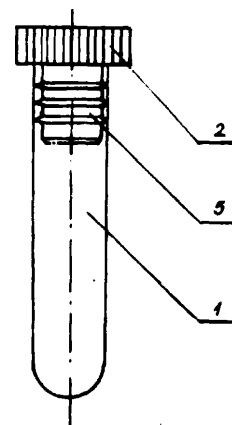
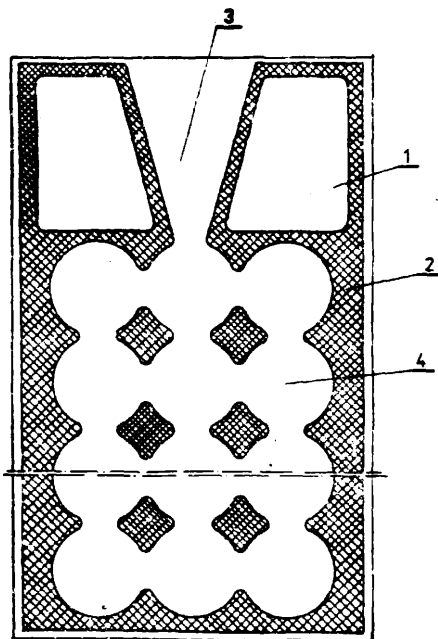
85 08 27

Stefan Koziorowski, Jerzy Karasiński,
Warszawa, Polska /Stefan Koziorowski, Jerzy
Karasiński/.

Pojemnik foliowy do formowania bryłek lodu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pojemnika foliowego do formowania bryłek lodu, który jest przystosowany do jednorazowego użytku.

Pojemnik charakteryzuje się tym, że dwie warstwy folii spożywczej /1/ mają obwodowe i wewnętrzne zgrzeiny /2/, tworzące lejkaty wlew /3/ dla wady oraz poszczególne komory /4/ połączone labiryntowo dla formowanych bryłek lodu.
/1 zastrzeżenie/



B65D

W. 75467

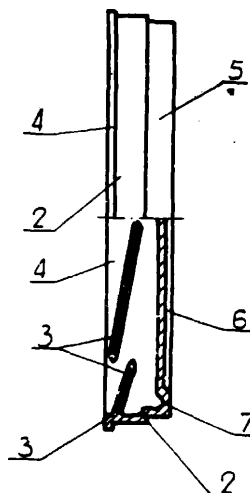
85 09 02

Zakłady Chemiczne "URANIUM", Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska
/Janusz Czerkieda, Ryssard Rusołowski, Marian
Filipowicz/.

Nakrętka do słoja

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie szczelnej nakrętki z tworzywa sztucznego.

Nakrętka ma postać dwustopniowego walca z gwintami /3/, wypustką /4/ i wybraniem /6/, przy czym górny walec /5/ w przekroju ma kształt ściętego stożka /7/ /1 zastrzeżenie/



B65G

W. 75444

85 08 28

B65G

W. 75953

85 11 19

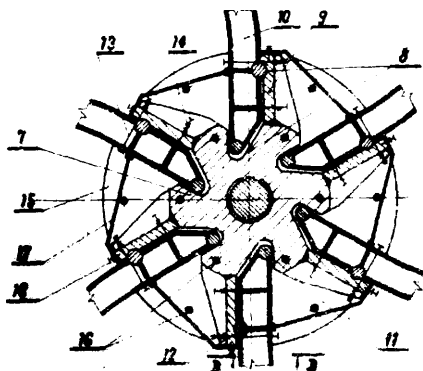
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska /Gerard Żyłka, Andrzej Kielak/.

Wózek z kołem wygarniającym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wózek z kołem **wygarniającym**, stosowany do wygarniania spod wylotu zasobnika **materiałów sypkich i kawałkowych**, zwłaszcza w układach nawęglania elektrowni i elektrociepłowni.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie wózka zmniejszonej awaryjności, a zwiększonej możliwości wymiany uszkodzonych części.

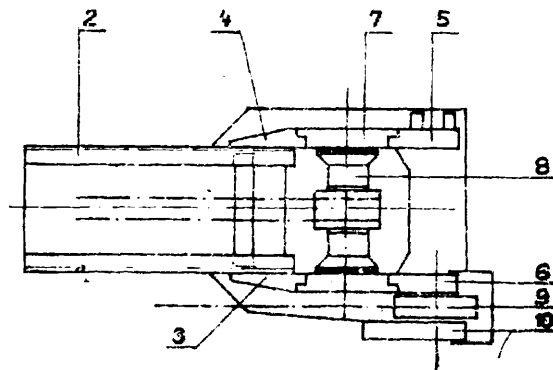
Wózek z kołem **wygarniającym** według wzoru charakteryzuje się tym, że **piasta /7/ koła wygarniającego** ma wycięcia /8/ oraz występy /9/, w których osadzone są ramiona /10/, zawierające **wspawane** do nich dwa pręty /11/ i /12/, z których pręt /11/ osadzony jest w wycięciu /8/ a pręt /12/ w gnieździe występu /9/, przy czym ramiona /10/ są przykręcone za pomocą śrub /13/ oraz dodatkowo dociskane śrubami /14/ do występów /9/ piasty /7/, która z obu stron ma dystansowe tarcze /15/ skrócone śrubami /16/. /1 zastrzeżenie/



Jaworznicko-Nikołowskie Gwarectwo Węglowa w Mysłowicach, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Śmiały", Łaziska Górne, Polska /Leopold Skowron, Jan Matuszyk/.

Zwrotnia najazdowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji zwrotni **najazdowej** przenośnika zgrzeblowego ścianowego, mającego zastosowanie w przemyśle **węglowym**, umożliwiające wyeliminowanie zjawiska awaryjnego łamania zgrzebeł. Zwrotnia charakteryzuje **więc** tym że da podstawy zwrotni **w kształcie** wiodełek wprowadzono **znana** rynną ze **ślizgami** /2/ oraz osadzono blachy boczne /3/ i /4/ oraz /5/ i /6/ z wycięciami do osadzenia piast /7/ z bębniem zwrotnym /8/. tak że wyjęcie piast /7/ z bębniem /8/ odbywa się poprzez wysunięcie w górę. W tylnej części zwrotni **usytuowano** na **wsporniku** /10/ oraz blasze bocznej /6/ koło łańcuchowe /9/ łańcucha kombajnowego. Zwrotnia od spagu jest otwarta i ma wolną **przestrzeń** na wprowadzenie zgrzebeł łańcucha **przemieszczanych awaryjnie** pod zwrotnią na bęben zwrotny /8/. /1 zastrzeżenia/



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

G02F

W. 74298

85 03 05

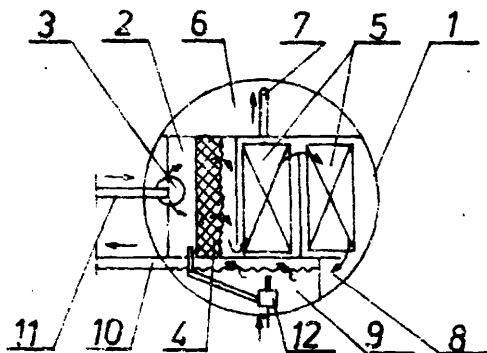
Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich, Olaszyn, Polska /Miroslaw Krzemieniecki, Urszula Zietał, Zygmunt Zietał/.

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków i biologicznej utylizacji osadów ściekowych

Wzór użytkowy dotyczy urządzenia do **biologicznego** oczyszczania ścieków i biologicznej utylizacji osadów ściekowych. Może ono znaleźć zastosowanie w niewielkich **oczyszczalniach** miejskich, ośrodkach wczasowych i przyzakładowych, a zwłaszcza do oczyszczania ścieków **przemysłowych**.

Urządzenie ma **obudowę** /1/ wykonaną w kształcie walca, której dno wyprofilowane jest w postaci **stożka** ściętego. Wewnątrz obudowy /1/ przy wlocie ścieków znajduje się wstępny osadnik /2/ wyposażony w kratę /3/ i wkładkę **wielostrumieniową** /4/, przy czym wstępny osadnik /2/ w górnej części **połączony** jest z biologicznym złożem obrotowym zanurzeniowym /5/ a w dolnej z komorą fermentacyjną /6/ wyposażoną w rurę osadową /7/, natomiast biologiczne złożo obrotowe **zanurzeniowe** /5/ **połączone** jest z pionową komorą /8/, w której

wylot znajduje się **przy** dnie i **połączony** jest z **wtórny** pionowym osadnikiem /9/ wyposażonym w kanał odprowadzający /10/ **oczyszczane** ścieki. /1 zastrzeżenie/



C12M

W. 75470

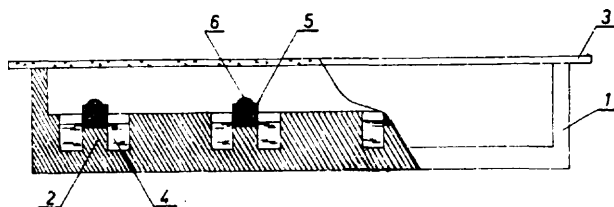
85 09 02

Akademia Medyczna, Łódź, Polska /Aleksander Chmiel, Mirosław Papierz, Eugeniusz Zagórzyński/.

Inkubator do hodowli drobnoustrojów
na krążkach agarowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania inkubatora pozwalającego na dokonywanie szybkiej selekcji kolonii metodą krążków agarowych w sposób kontrolowany przy niewielkim zużyciu podłoża.

Inkubator składa się z miniaturowego płaskiego pojemnika /1/ z grubym dnem, w którym wykonane są cylindryczne wgłębienia w nich umieszczone są centrycznie słupki /2/. Pojemnik ma przezroczystą pokrywę w postaci szklanej płyty /3/. /1 zastrzeżenie/



C12M

W. 75471

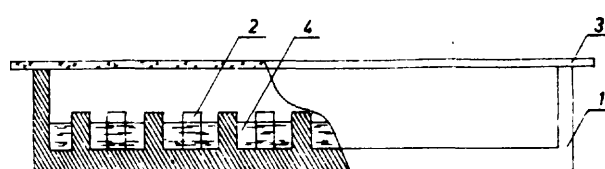
85 09 02

Akademia Medyczna, Łódź, Polska /Aleksander Chmiel, Mirosław Papierz, Eugeniusz Zagórzyński/.

Inkubator do hodowli drobnoustrojów
na krążkach agarowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania inkubatora pozwalającego na dokonywanie szybkiej selekcji kolonii metodą krążków agarowych, w sposób kontrolowany, przy niewielkim zużyciu podłoża.

Inkubator stanowi płaski miniaturowy pojemnik, który składa się z obudowy /1/ z osadzonymi w jej dnie słupkami /2/ oraz z przezroczystej pokrywy w postaci płyty szklanej /3/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D04H

W. 74705

85 04 29

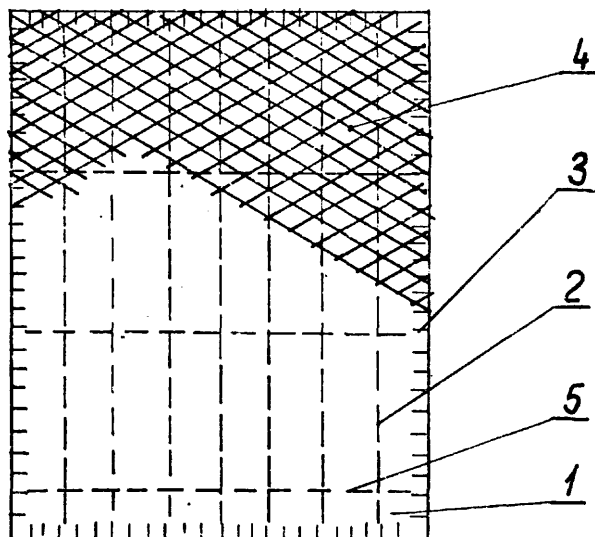
A47L

Spółdzielnia Inwalidów im. Gen. Karola Świerczewskiego, Kędzierzyn-Koźle, Polska /Oskar Mikoda/.

Myjka do naczyń

Celem wzoru użytkowego jest dobranie takiego kształtu myjki i powiązanie jej elementów składowych, które zapewnią znaczną mechaniczną trwałość, pełniąc funkcję zdzieraka brudu.

Myjka do naczyń składa się z odpowiednio dobranej włókniny /1/, która jest przeszyta szwem wzdłużnym /2/ i szwem poprzecznym /3/» który mocuje siatkę /4/ do włókniny /1/. /1 zastrzeżenie/



D06F

W. 7558

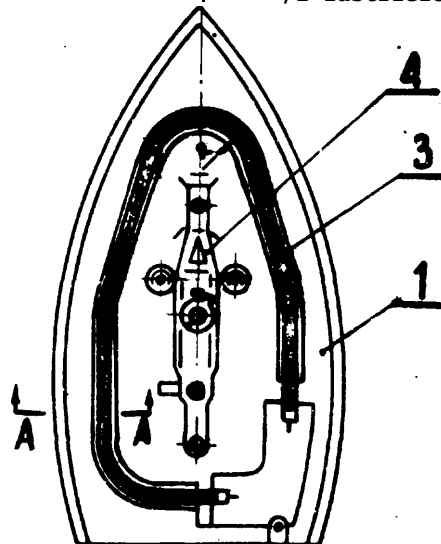
85 09 18

Zakłady Metalowe "DEZAMET" im. T. Dabala, Nowa Dęba, Polska /Władysław Bielen, Stanisław Wiesznicki, Stefan Gaweł, Edward Polek, Władysław Suska, Andrzej Byczkowski/.

Stopa żelazka elektrycznego

Celem wzoru jest opracowanie mało przeciwnie konstrukcji stopy eliminującej możliwość przypalania się tkanin podczas prasowania.

Stopa ma rowek wokół swego zewnętrznego obrysu. W rowku znajduje się odkształcony grzejnik rurkowy /3/, zaś brzegi rowka są spęcone. W najgorętszym miejscu stopy /1/, to znaczy w pobliżu punktu zawieszenia promienia /R/ przedniej krzywizny grzejnika rurkowego /3/, jest zamocowany regulator temperatury /4/ tak, że w tym miejscu bimetal regulatora styka się ze stopą żelazka /1/. /2 zastrzeżenia/



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICITWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01C

W. 75157

85 07 08

Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego "Przemysłówka", Bydgoszcz, Polska /Adam Ligarzewski, Jerzy Switała, Marian Krężel, Baldwin Iwicki/.

Płyta drogowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest płyta drogowa, żelbetowa, prostokątna, stosowana szczególnie przy budowie dróg stałych, lotnisk oraz nośnych posadzek w budownictwie przemysłowym.

Płyta drogowa ma na obrzeżach i w osiach symetrii żebra /2/ stanowiące sztywny ruszt o konstrukcji sprężonej krzyżowo strunami /3/ przy czym od dołu przestrzeń między żebrami /2/ są wybrania na kształt betonowych sklepień, /1 zastrzeżenie/

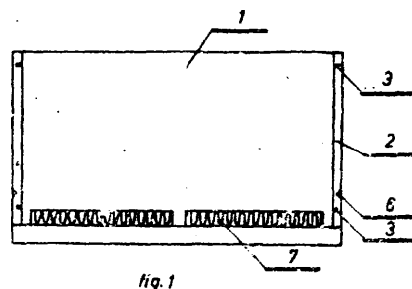
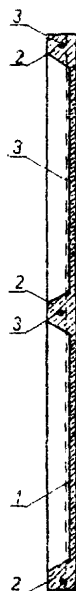


fig. 1

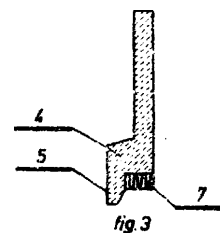


fig. 3

E04B

foJKllg

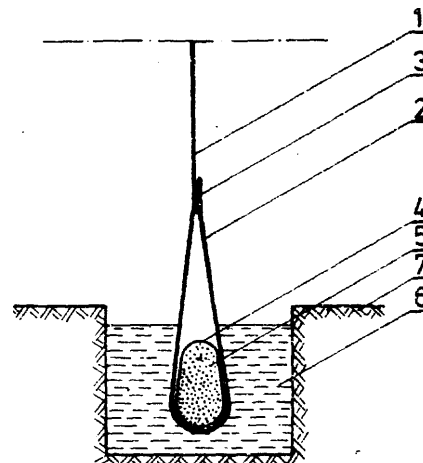
85 08 21

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa, Polska /Wojciech Prosek/.

Podstawa gazoszczelnego namiotu foliowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji podstawy gazoszczelnego namiotu foliowego, przystosowanego do przechowywania w kontrolowanej atmosferze. Zgodnie ze wzorem, ścianki namiotu /1/ zawierają od dołu kieszeniową zakładkę /2/ ze zgrzewanym szwem /3/ wewnątrz której znajduje się foliowy wąż /4/ o budowie segmentowej, wypełniony płaskim /5A/

Całość stanowiąca podstawę namiotu gazoszczelnego jest umieszczona w korytku z wodą. /1 zastrzeżenie/



E04B

W. 74811

85 05 14

Bydgoski Kombinat Budowlany "Wschód", Bydgoszcz, Polska /Janusz Zaręba, Jan Kulczyński, Jan Nogacki/.

Prefabrykowana ścianka attykowa

Przedmiot wzoru użytkowego jest prefabrykowana ścianka attykowa mająca zbrojenie kotwiące oraz próg przeciwdeszczowy.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ścianki cechującej się małym ciężarem, dużą statecznością w trakcie montażu oraz znacznie likwidującej mostki termiczne.

Prefabrykowana ścianka attykowa ma kształt prostokątnej płyty /1/ z wybraniami pionowymi naroży /2/ od strony wewnętrznej, w których umieszczono kotwiące elementy /3/ przy czym podstawa pogrubiona jest na zewnątrz o przeciwdeszczowy próg /4/ z kapinosem /5/ schodzącym poniżej podstawy płyty /1/ a na bokach progu /4/ i płyty /1/ wykonane są trójkątne, skośne do dołu kanały /6/ a pod podstawą płyty /t/ wykonane są wybrania w których umieszczone są izolacyjne wkładki /7/. /1 zastrzeżenie/

E04C

W. 74 426

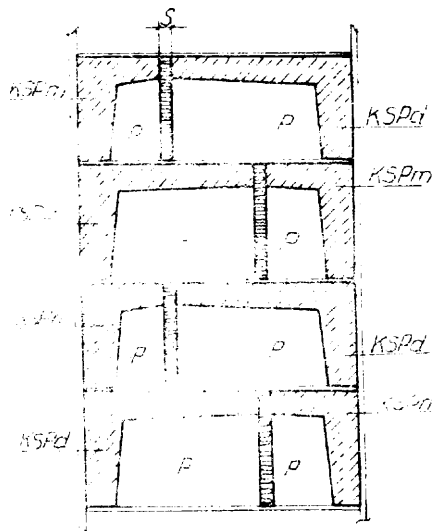
85 03 25

Władysław Solarz, Kraków, Polska
/Władysław Solarz/.

Kształtka KSP

Przedmiotem wzoru jest kształtka stanowi-
ment budowlany służący do wznosze-
nia przegród ściennych cechujących się dużym
współczynnikiem izolacji cieplnej.

Dwie Kształtki w zestawieniu z wkładką
izolacyjną tworzą układ charakteryzujący
się podziałem przestrzeni powietrznych w
murze na dwie części. /1 zastrzeżenie/



E0.

W. 74812

85 05 14

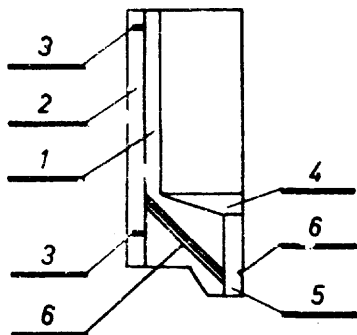
Bydgoski Kombinat Budowlany, "Wschód",
Bydgoszcz, Polska /Janusz Zaręba, Jan Kul-
czyński, Jan Nogacki/.

Wypukły katowy element attykowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wypukły
katowy element attykowy stosowany na budyn-
kach realizowanych z elementów wielkopłyto-
wych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania elementu umożliwiającego wyko-
nanie stropodachu przy zapewnieniu właści-
wego zabezpieczenia przed penetracją wody
opadowej w głąb złącza oraz do kanału dekom-
presji elementów niższych kondygnacji.

Wypukły katowy element attykowy składa się
ze słupka /1/ o kształcie katownika na ramio-
nach którego wykonane są pionowe wybrania
/2/ w których umieszczone są kotwiące elemen-
ty /3/. Podstawa słupka /1/ pogrubiła jest
na zewnątrz o przeciwdeszczowy próg /4/ z
kapinosem /5/ schodzącym poniżej podstawy
słupka /1/. Na bokach progu /4/ i ramionach
słupka /1/ wykonane są trójkątne skośne
do dołu kanały /6/. /1 zastrzeżenie/



E04C

W. 74813

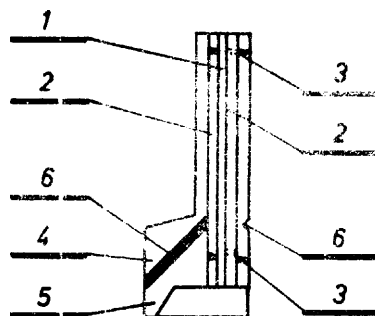
85 05 14

Bydgoski Kombinat Budowlany, "Wschód",
Bydgoszcz, Polska /Janusz Zaręba, Jan Kul-
czyński, Jan Nogacki/.

Wklesły katowy element attykowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wklesły
element attykowy umożliwiający wykonywanie
stropodachu z wklesłymi wybraniami w budyn-
kach realizowanych z elementów wielkopłyto-
wych.

Wklesły katowy element attykowy ma słupek
/1/ o kształcie katownika z pionowymi wybra-
niami /2/ na ramionach w których umieszczono
kotwiące elementy /3/. Podstawa słupka /1/
pogrubiła jest do wewnątrz o przeciwdeszczowy
próg /4/ z kapinosem /5/ schodzącym poniżej
podstawy słupka /1/. Na bokach progu /4/ i
ramionach słupka /1/ wykonane są trójkątne,
skośne do dołu kanały /6/. /1 zastrzeżenie/



E04G

W. 75554

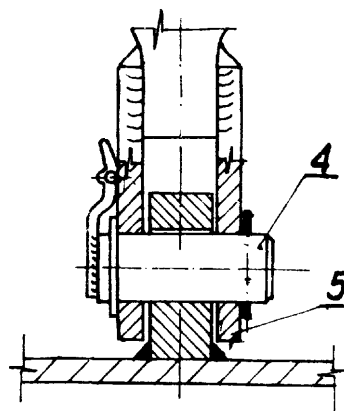
85 09 13

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użytecz-
ności Publicznej "Budopol-Kielce", Kielce,
Polska /Krzysztof Karmalski, Janusz Kapela/.

Uniwersalna głowica do podpór i rozpór typu "R"

Uniwersalna głowica do podpór i rozpór
typu "R" ma płytę stalową, do której zostało
przyspawane pionowo złącze z otworem do osa-
dzenia sworzni /4/ przechodzącego przez
otwory końcówki /5/ rozpory typu "R". Ponadto
w płycie stalowej znajdują się dwa otwory
umieszczone w osi pionowego złącza a obok
nich dwie pary mniejszych otworów. Uniwersalna
głowica według wzoru daje możliwość rozszerze-
nia wykorzystywania rozpór typu "R" do systemu
SBM zamiast podpór typu APS i APU.

/1 zastrzeżenie/



E05B

W. 75439

85 08 26

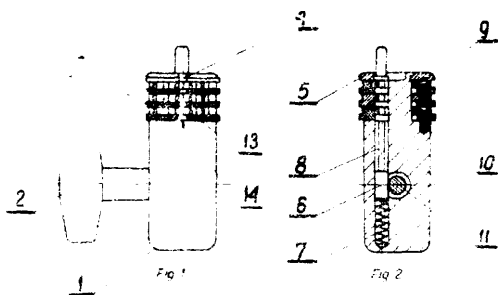
Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy,
Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz,
Polska /Lucjan Derocha/.

Kłódka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kłódka z zamkiem numerycznym składająca się z korpusu, kablaka, zespołu tarcz numerycznych ze sprężynkami i kulkami oraz trzpienia walcowego.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że kablak /2/ ma kształt litery T i wyposażony jest w część mocującą /11/ z rowkiem zamkowym. Kłódka według wzoru jest łatwa w obsłudze i funkcjonalna w stosowaniu.

/1 zastrzeżenie/



E05B

W. 75440

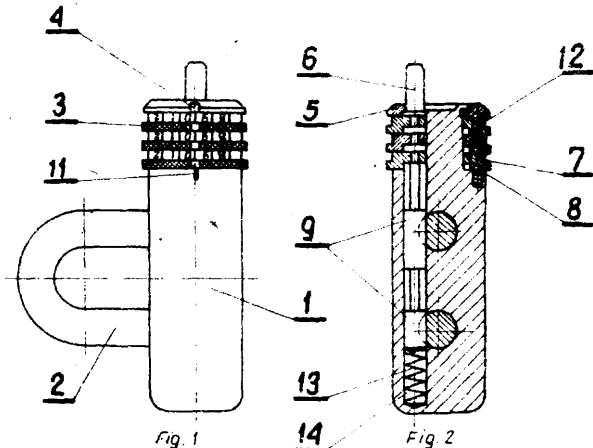
85 08 26

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy,
Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz,
Polska /Lucjan Derocha/.

Kłódka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kłódka wyposażona w zamek numeryczny składający się z zespołu tarcz których wzajemne usytuowanie tworzy kod numerowy zamka.

Istota kłódki według wzoru polega na tym, że ma profilowany trzpień walcowy /6/ z dwoma częściami mocującymi /9/ który wraz ze sprężyną /13/ usytuowany jest w otworze wzdłużnym /14/ natomiast tarcze numeryczne /7/ z otworami zaopatrzone są w sprężynki /12/ i kulki /8/. /1 zastrzeżenie/



E050

W. 75428

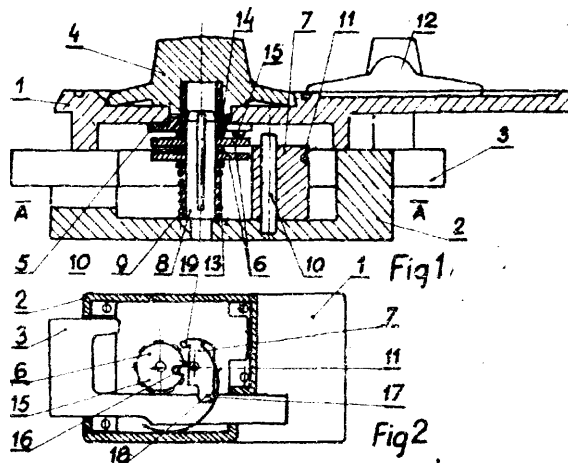
85 08 21

Aleksander Sowa, Mielec, Polska
/Aleksander Sowa/.

Zamek szyfrowy

Zamek szyfrowy, zwłaszcza kaset (losowych lub schowka wewnętrznego kas pancernych) jest tak skonstruowany, że układ blokowania jest umieszczony na jednej osi, a składa się z pokrętła /4/ z tarczą cyfrową zabieraka /5/ oraz wybieraków /6/ przełożonych podkładkami /13/ i /14/ podpartych sprężyną /9/.

Zapadka /7/ mająca ząb /19/ znajduje się w osi /x-x/, a drugim swoim końcem /17/ wysuwa zasuwę /3/. /4 zastrzeżenia/



E06B

W. 75262

85 07 26

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

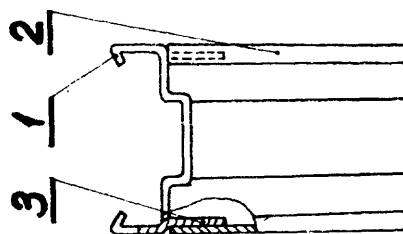
Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa
"Metalplast-Zamość", Zamość, Polska /Zygmunt
Kowalski, Zygmunt Jędrulak/.

Ościeżnica drzwiowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji ościeżnicy nie wymagającej przy montażu oddzielnych elementów łączących.

Ościeżnica według wzoru użytkowego, składająca się z nadproża i dwóch słupków wykonanych z kształtownika metalowego, mającego w przekroju poprzecznym postać rynny płaskodennej z prostokątnym uskokiem o krawędziach zagiętych do wewnątrz, charakteryzuje się tym, że nadproże /1/ ma w obu końcach rynnę krótszą o wysokość uskoku oraz występy /3/ powstałe z przecięcia poziomych powierzchni uskoku i rozgięte do płaszczyzny ścian bocznych uskoku, natomiast słupki /2/ w górnej części mają rynnę krótszą o wysokość rynny. Nadproże /1/ i dwa słupki /2/ po złożeniu i punktowym zgrzaniu występow /3/ ze ścianami bocznymi uskoków słupków /2/ tworzą ościeżnicę.

/1 zastrzeżenie/



E06C

W. 75465

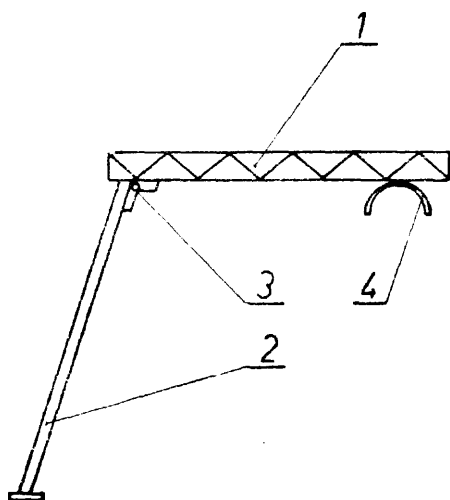
85 08 31

Huta 'detali fte'alazaych "Szopienice", Katowice, Polaka /Stanisław Klekot, Zygmunt Wandzioch/.

Przenośny podest z drabiną

Przenośny podest z drabiną znajduje zastosowanie przy regulacji i naprawie zespołów mechanicznych, palników i elementów automatyki, zwłaszcza w wieżowych urządzeniach grzewczych.

Podest /1/ połączony jest poprzez zawias /3/ z drabiną /2/. Podest /1/ ma obejmę /4/ usytuowaną od spodu, po stronie przeciwnej niż zawias /3/. /1 zastrzeżenie/



E21C

W. 75446

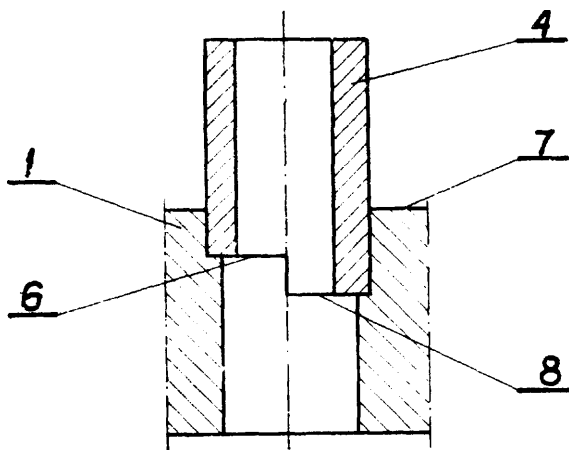
85 08 29

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polaka /Leszek Będkowski, Ryszard Skibiński, Bogusław Długosz/.

Tabliczka zaciskowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest tabliczka zaciskowa stosowana w wiertarkach górniczych do połączenia układu sterowniczego z korpusem wiertarki.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska zrywania lutu łączącego



tuleję z diodą w czasie dokreśniania jak również na skutek drgań w czasie pracy wiertarki.

Otwór w korpusie /1/ tabliczki zaciskowej, w którym usytuowana jest tuleja /4/, ma występ /6/ na połowie obwodu w kierunku górnej krawędzi /7/ a tuleja /4/ na obwodzie końca wprowadzonego do otworu ma odpowiednio do występu /6/ wycięcie /8/, przy czym po przeciwnej stronie korpusu /1/, w stosunku do usytuowania tulei /4/, znajduje się ogranicznik. /1 zastrzeżenie/

E21D

W. 75424

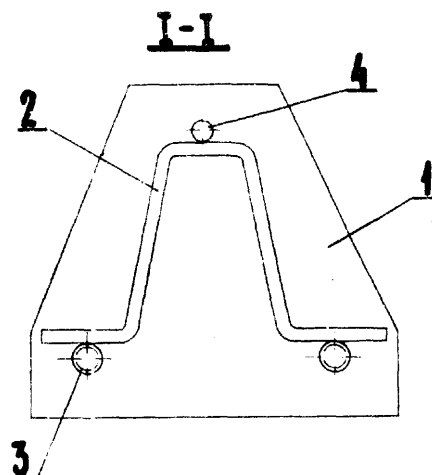
85 08 21

Przedsiębiorstwo Produkcji Przemysłu Węglowego Katowice "Prefbet", Rybnicki Zakład Prefabrykacji, Rybnik, Polska /Aleksander Zając, Henryk Szymiczek, Paweł Cieślak, Albin Durczok, Olesław Huebner, Henryk Bednarczyk/.

Obudowa wyrobisk korytarzowych - okładziny żelbetowe "R"

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji żelbetowej, która charakteryzuje się dużą wytrzymałością oraz jest podatna na obciążenie występujące na obwodzie obudowy po jej zabudowaniu w wyrobisku.

Okładzina żelbetowa wykonana z betonu prasowanego o dużej wytrzymałości ma w przekroju poprzecznym kształt trapezu ułożonego na prostokącie o wysokości zbliżonej do szerokości, na którego domyslniej górnej powierzchni ułożone są na obu końcach odgięte ramiona odwróconych korytek stanowiących dystansowe wkładki /2/, wsparte na dwóch podłużnych wkładkach /3/ i podtrzymujące dnem trzecią podłużną wkładkę /4/, ułożonych trójkątnie na całej długości. /1 zastrzeżenie/



E21P

W. 75427

85 08 23

Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienie Budowlane i Surowców Mineralnych "Biprosz", Kraków, Polska /Romuald Poprawa, Wacław Chrzasczewski, Witold Sipowicz, Jerzy Sarnowicz, Roman Szewczyk/.

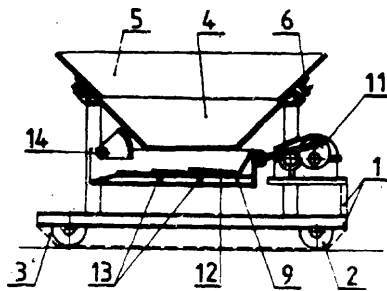
Ruchomy zespół dozujący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów, a zwłaszcza obniżenia wysokości krawędzi zasypowej zespołu

dozującego, stosowanego do ciągłego podawania materiału na przenośniki taśmowe przy zasilaniu przez koparki lub ładowarki.

Zespół dozujący składa się z konstrukcji nośnej /1/ z przykręcanymi kołami, zamiast których mogą być przykręcone płozy /3A Na konstrukcji spoczywa zbiornik /A/ z nadstawką /5/ przykręconą ściągami /6/. Do konstrukcji usztywniającej dolny otwór zbiornika mocowane są rolki nośne i boczne po których porusza się rynna podajnika /9/, wyposażona w wykładzinę /12/. Wysokość strumienia materiału spadającego z rynny na taśmę przenośnika reguluje przesłona łukowa /14/.

/1 zastrzeżenie/



DZIAŁ P

MECHANIKA? OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

FO2K

W. 75442

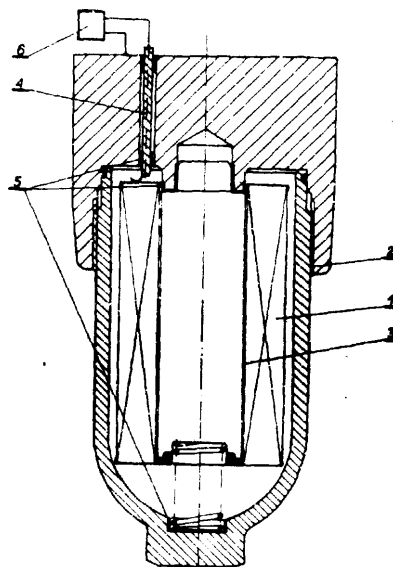
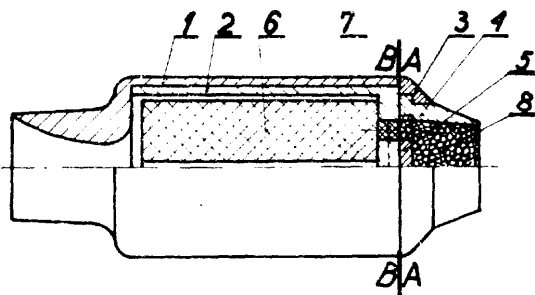
85 08 28

Włodzimierz Klejn, Warszawa, Polska
/Włodzimierz Klejn/.

Modelarski silnik rakietowy

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie płynnej regulacji czasu zapłonu ładunku miotającego w modelarskim silniku rakietowym.

Modelarski silnik rakietowy składa się z korpusu /1/ z dyszą, obudowy ładunku pędowego /2/, pierścienia /3/, obudowy ładunku miotającego /4/, denki /5/, ładunku pędowego /6/, ładunku opóźniającego /7/ i ładunku miotającego /8/, przy czym obudowa /4/ jest obrotowa wokół osi silnika. /2 zastrzeżenia/



F16K

W. 75429

85 OS 22

Fabryka Maszyn Budowlanych "FAMABA",
Głogów, Polska /Jan Nowakowski, Henryk
Przybylski/.

Elektromagnetyczny zawór przeciążeniowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania elektromagnetycznego zaworu przeciążeniowego zapewniającego długą jego żywotność i bezawaryjną pracę w trudnych warunkach atmosferycznych, w których do oleju mogą przedostawać się drobne zanieczyszczenia mechaniczne.

Zawór składa się z zaworu przeciążeniowego i odciążonego rozdzielacza sterowanego za pomocą elektromagnesu. Komora /7/, znajdująca się pod grzybkim głównym /1/ w korpusie zaworu przeciążeniowego /11/, połączona jest za pomocą kanału /16/ z komorą /20/ odciążonego suwaka rozdzielacza /21/. W kanale /16/ znajduje się dysza /19/ o tak dobranym przekroju dyszy, że nie ulega ona zatkanie przez drobne zanieczyszczenie, a jednocześnie zapewnia prawidłową pracę zaworu.

/1 zastrzeżenie/

F16B

W. 75378

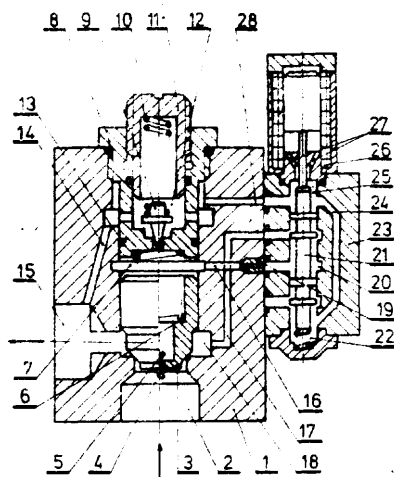
85 08 13

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska
/Wiesław Ciosek/.

Sygnalizator stanu zanieczyszczenia wkładu filtracyjnego dokładnego oczyszczania

Sygnalizator, mający zastosowanie w układach hydraulicznych i pneumatycznych, zawiera elektrodę /4/, która zainstalowana jest w korpusie filtra i połączona z metalową częścią układu filtracyjnego wraz z pomiarowym układem elektronicznym /E/.

/1 zastrzeżenie/



F211
F21V

W. 75426

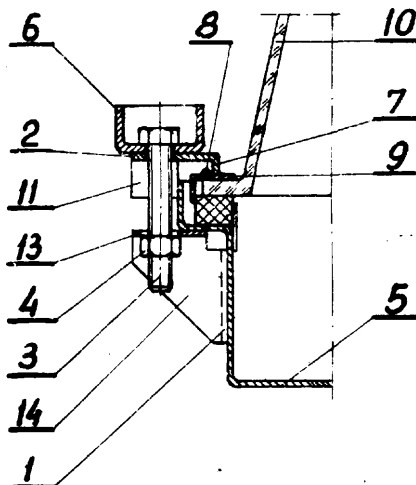
85 08 23

Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "Emag",
Zakład Telemechaniki Górniczej "Elektrometal",
Cieszyn, Polska /Eugeniusz Hałgas, Jan
Gogółka/.

Zespół zamykający lampy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego otwierania lamp.

Zespół zamykający lampy składa się ze wspornika /1/ trwale połączanego z korpusem /5/, zaczepu /2/, śruby /3/ oraz nakrętki /4/. Zaczep /2/ mający osłonkę /6/, pazur /7/ opierający się o garbik /8/ ramki /9/ klosza /10/ oraz dwa przewodniki /11/ opierające się wewnętrznie krawędziami o korpus /5/, przykręcany jest śrubą /3/. Śruba /3/ przechodzi przez otwór podłużny wspornika /1/ i wkręcona jest w nakrętkę /4/ zamocowaną suwliwie pomiędzy ściankami bocznymi wspornika /1/.
/2 zastrzeżenia/



F22B

W. 75454

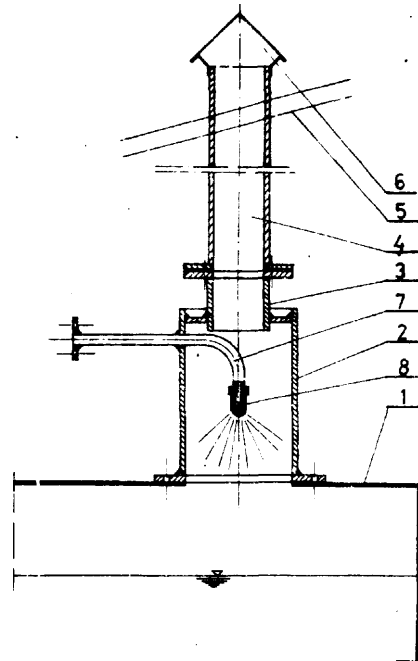
85 08 29

Miejskie Biuro Projektów "Warcent",
Warszawa, Polska /Józef Kosiński, Piotr
Choynowski, Marek Nowak/.

Lapacz pary wtórnej

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie ubytku kondensatu w zbiornikach kondensatu.

Lapacz pary wtórnej składa się z płaszcza /2/, który w górnej swej części połączony jest z rurą oparową /4/ poprzez króciec /3/ zaś dołem płaszcz /2/ posadowiony jest bezpośrednio na zbiorniku kondensatu ?1/. W osi płaszcza /2/ w przeciwnym kierunku usytuowana jest dysza /8/ na przewodzie /7/ uzdatnionej zimnej wody miękkiej.
/1 zastrzeżenie/



F25B

W. 75343

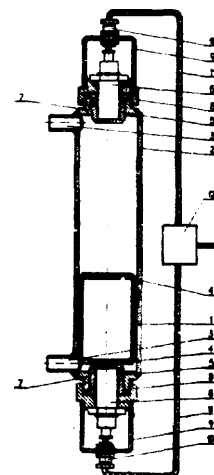
85 08 06

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia
W.75002

Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Urządzeń
Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz,
Polska /Adam Pruss, Tadeusz Dołkowski/.

Regulator poziomu czynnika chłodniczego

Istota rozwiązania polega na tym, że pływak /1/ umieszczony w korpusie cylindrycznym /2/ ma zamieszczone zarówno na powierzchni dolnej jak i górnej wkładki ferromagnetyczne /4/, przy czym wkładki cylindryczne /5/ w których zamieszczone są czujniki indukcyjne /6/ zamocowane są w osi cylindrycznego korpusu.
/1 zastrzeżenie/



P25D

W. 74797

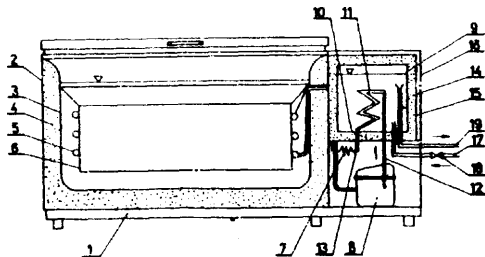
85 04 26

Ośrodek Badań o-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego "FREDOM-POLAR", Wrocław, Polska /Kazimierz Bożek, Roman Lejman, Wiesław Łakomski, Ryszard Patkowski, Andrzej Tereszczuk, Andrzej Krzystek/.

Schładzarka mleka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest schładzarka mleka pełniąca **równocześnie** funkcje źródła ciepła wody, **przeznaczonej** dla zabezpieczenia higieny udoju.

Schładzarka mleka według wzoru **użytkowego** ma ramę /1/, na której w metalowej **obudowie** /2/ Jest usytuowana komora /3/ schładzania odgródzona od obudowy warstwą /4/ izolacji **termicznej**. W komorze /3/ schładzania Jest usytuowany parownik /5/ otoczony osłoną /6/, przy czym na wspólnej raicie /1/, nad sprężarką /8/ Jest **zamocowany** zbiornik /9/ wody, w którego dnie /10/ jest trwale osadzony węzłowniowy skraplacz /11/. Skraplacz /11/ jest usytuowany wewnątrz zbiornika /9/ wody, połączony sztywnymi przewodami /12 i 13/ ze sprężarką /8/ i kapilarną rurką /7/. Zbiornik /9/ wody jest otoczony warstwą /14/ termicznej izolacji i wraz ze sprężarką /8/ jest **umieszczony** wewnątrz wspólnej obudowy /16/ trwale połączonej z obudową /2/ komory /3/ schładzania. /1 zastrzeżenie/



W. 75459

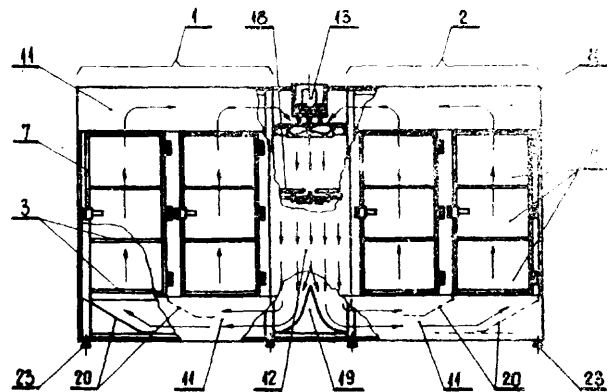
85 08 25

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska /Jacek Gawlicki/.

Segmentowy regał ogrzewczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **segmentowy** regał ogrzewczy, przeznaczony do ogrzewania w podwyższonej temperaturze, **elektronicznej**, **kompletnych urządzeń** i podzespołów elektronicznych.

Celem wzoru jest zapewnienie prawidłowej cyrkulacji powietrza wewnątrz regału. **Segmentowy** regał ogrzewczy **charakteryzuje się tym**, że między segmentem /1/ a **segmentem** /2/ jest usytuowany pionowo centralny, powietrzny tunel /12/, w którego górnej części jest zamontowany wentylator /13/ z silnikiem **zabezpieczonym** osłoną zbudowaną z metalowych cylindrów połączonych krążkami, między którymi jest ułożona warstwa termoizolacyjna materiału, zaś w dolnej części tunelu /12/ jest umieszczony rozdzielnik strumienia powietrza /19/. /1 zastrzeżenie/



DZIAŁ G

F I Z Y K A

G01K

W. 75461

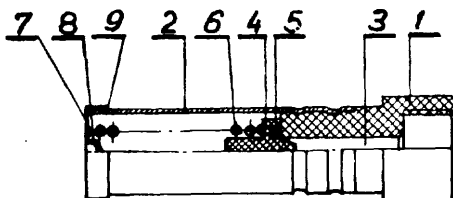
85 08 29

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

Topnikowy czujnik temperatury

Celem wzoru jest skrócenie zwłoki czasowej w zadziałaniu czujnika oraz zmniejszenie **materiału**- 1 pracochłonności wykonania czujnika.

Czujnik temperatury ma korpus /1/, którego wlot jest zamknięty grzybkim /4/ **dociskany** sprężyną /6/ opartą drugim końcem o denko /7/. Denko /7/, mające wytłoczenie /8/, osadzone jest na materiale /9/ nieskotopliwym. /1 zastrzeżenie/

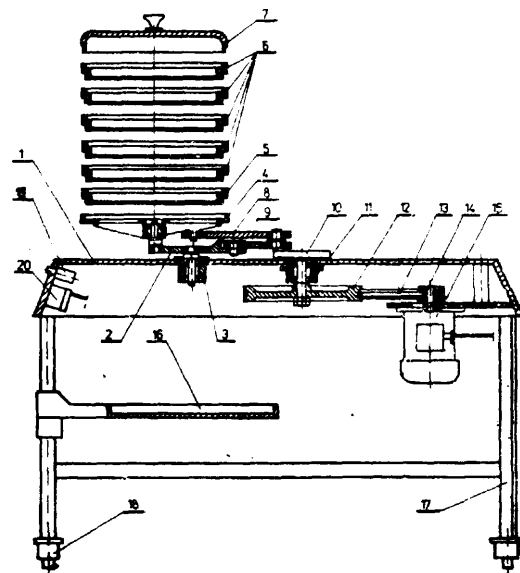


G01N

W. 72037

84 03 02

"Społem" CZSS Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Bydgoszcz, Polska /Kazimierz Sadkiewicz, Stefan Zaborowski/.



Urządzenie do badania granulacji.
zwłaszcza maki.

Celem wzoru jest zapewnienie stabilności i ciekobieżności urządzenia. Urządzenie na w korpusie /1/ umieszczonym na stojaku /17/ s półką /16/ zamocowany silnik /15/ uruchamiany przyciskiem /19/ i programatorem /20/, który wprawia w ruch mimośród /10/ napędzający za pomocą wódzika drgań /9/ i wódzika obrotu /8/ wahacz /2/ z jarzmem sit /4/ wraz z ramką denną /5/ sitami /6/ i pokrywą /7/.

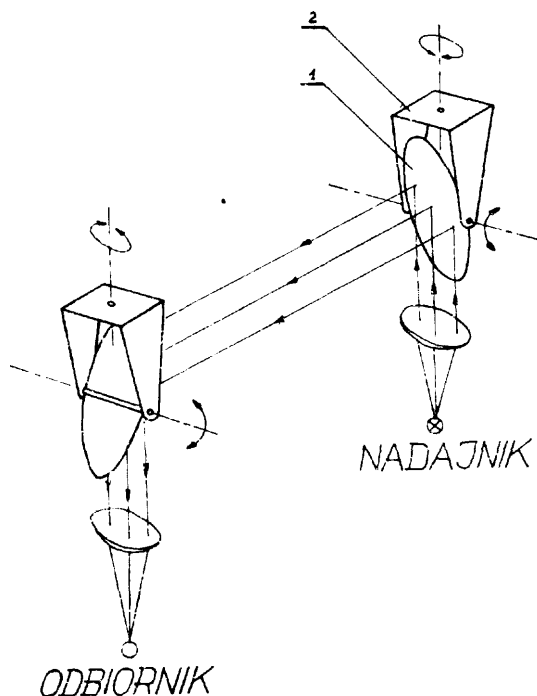
G08B W. 75435 85 08 26

Włodzimierz Lech, Warszawa, Polska
/Włodzimierz Lech/.

Bariera podczerwieni, zwłaszcza do
elektronicznych systemów antywłamaniowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania bariery umożliwiającej skierowanie odbitej wiązki promieniowania podczerwonego pod dowolnym kątem w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

Nadajnik i odbiornik bariery podczerwieni zaopatrzone są w obrotowo-wahliwe zwierciadła /1/.



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01C W. 75409 85 08 21

Centrum Naukowo-Produkcyjne Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów "Unitra-Telpod", Kraków, Polska /Ryszard Knapik, Jerzy Nowak, Leszek Plewłcki, Bogusław Pszczółkowski, Stanisław Szczepański, Stanisław Baran, Zdzisław Suder/.

Potencjometr drutowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania potencjometru drutowego nastawnego do montowania w obwodach drukowanych układów elektronicznych.

G09B

W. 75430

85 08 22

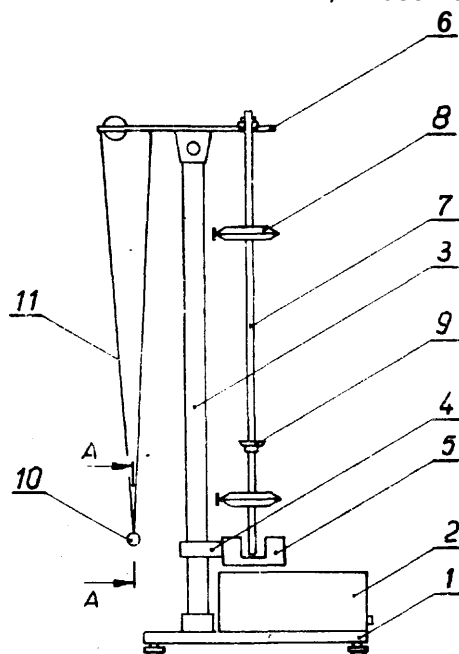
Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska /Andrzej Grzeszczak, Waldemar Srokowski, Anna Tokarska, Janusz Sieczyski, Janasa - Krupowies/.

Przyrząd dydaktyczny do badania wahadła
prostego i rewersyjnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru przyspieszenia ziemskiego w oparciu o prawa ruchu wahadła prostego i rewersyjnego.

Przyrząd ma podstawę /1/, na której zamocowany jest miernik elektroniczny /2/ i kolumna /3/ ze wspornikami: dolnym /4/ i górnym /6/. Do wspornika dolnego /4/ przymocowany jest korpus /5/ czujnika fotoelektrycznego, a na wsporniku górnym /6/ z jednej strony zawieszona jest wahadło rewersyjne, które stanowi pręt /7/ z nałożonymi dwoma krążkami /8/ i nożami /9/, będącymi osiami wahadła, natomiast z drugiej strony zawieszona jest wahadło proste tj. kulka /10/ zawieszona na nici /11/, przewleczzonej przez uszko zaczepu, przeprowadzonego przez otwór pionowy w kulce /10/. Kulka /10/ wahadła prostego i końca pręta /7/ wahadła rewersyjnego są pokryte ciemną, matową farbą, a na bocznych powierzchniach korpusu /5/ czujnika fotoelektrycznego wykonane są ryski w kontrastowym kolorze dokładnie na wysokości osi optycznej tego czujnika.

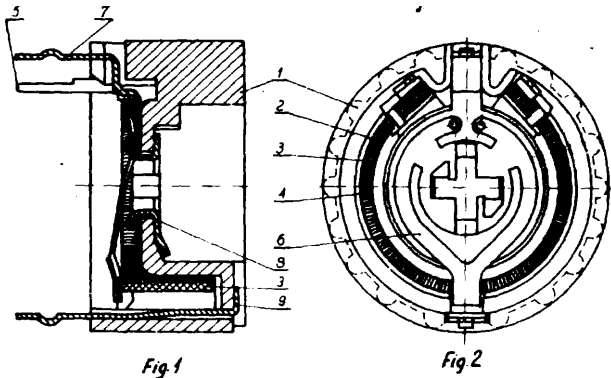
/1 zastrzeżenie/



Potencjometr ma korpus /1/ wykonany z materiału izolacyjnego, o kształcie walca na obwodzie którego znajduje się uźebrowanie poprzeczne, a ponadto pierścieniowe wydrążenie.

W korpusie /1/ osadzony jest element rezystywny /2/ w pierścieniowym wydrążeniu, którego rdzeń /3/ wykonany jest z materiału izolacyjnego w kształcie taśmy, na której nawinięty jest drut rezystywny /4/, zaś na obu końcach rdzenia zaciśnięte są końcówki wyprowadzeniowe /5/: prawa i lewa, mające kształt odpowiednio wyprofilowanej klamry powstałej z symetrycznie przeciętej podwójnej

klamry. Ponadto do korpusu /1/ przymocowany jest ślizgacz /6/ i końcówka środkowa /7/ przy pomocy ogranicznika /8/ oraz końcówka /9/ spełniająca rolę elementu mocującego potencjometr. /1 zastrzeżenie/



H01R

W. 75463

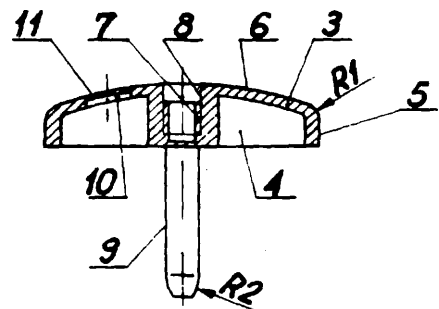
85 08 30

Mieczysław Winnicki, Przemyśl, Polska
/Mieczysław Winnicki/.

Zatyczka do gniazdek elektrycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zatyczki do zaślepiania gniazdek elektrycznych, zwłaszcza wewnętrznych.

Zatyczka składa się z tarczy osłaniającej i dwóch prostopadłych do niej bolców /9/ o długości i rozstawie dostosowanym do gniazda elektrycznego. Tarcza osłaniająca ma postać krążka o średnicy równej średnicy zagłębienia w gniazdku elektrycznym i długości części walcowej /5/ mniejszej od zagłębienia w gniazdku elektrycznym. Część walcowa tarczy osłaniającej łączy się promieniem /R1/ z jej powierzchnią zewnętrzną /6/, na której w osi tarczy znajduje się nagwintowany otwór /7/. Po przeciwnej stronie tarczy osłaniającej znajdują się bolce /9/ mające średnicę zbliżoną do średnicy kołków stykowych stosowanych w odbiornikach większej mocy oraz otwór /10/ przeznaczony do wyprowadzenia bolca uziemniającego. /5 zastrzeżeń/



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUF nr 11/1986

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3	1	2	3
239865	B29C	10	250566	C08F	18
243553	B66F	12	250568	A633	2
244005	A61B	1	250570	G01M	29
246044	C07D	15	250571	325B	8
248799	C07F	17	250572	E21C	22
249800	F23C	26	250574	A62C	2
250146	C07D	15	250575	F16E	25
250252	C07F	17	250576	C02F	14
250278	B21B	22	250577	E21D	23
25G334	F16K	26	250578	C03C	14
250493	B26D	10	250579	366D	12
250494	H04B	38	250580	B25B	8
250495	H01L	34	250582	C01G	14
250496	B21D	5	250584	B25J	9
250515	B66D	12	250585	B63B	11
250516	B05B	4	250587	G02B	31
250517	B05B	4	250591	H03G	37
250518	B65G	11	250595	B02C	4
250519	C05D	14	250596	B23K	7
250529	C07D	15	250597	F23N	27
250530	C07D	16	250598	C23F	20
250533	F28D	27	250599	B23K	7
250534	E21D	22	250600	B23K	8
250535	C07C	14	250606	G06F	33
250536	G06F	32	250608	G01B	28
250537	F16C	25	250609	G03C	31
250538	B01D	3	250610	G03C	31
250542	G01K	29	250611	G03C	32
250544	B61K	11	250613	C03B	14
250545	B30B	10	250620	G09F	33
250546	C10M	19	250621	F24D	27
250547	B24B	8	250622	F16K	26
250548	B24B	8	250624	B21C	4
250549	G05D	32	250625	B65H	12
250550	F24B	27	250626	B21C	5
250551	H03K	37	250627	C10G	19
250552	B01D	3	250628	C08J	18
250555	B60L	10	250629	C10M	19
250556	H02H	35	250637	E21F	23
250557	H04B	38	250638	G01N	30
250558	C22B	20	250640	H02J	35
250559	F16C	25	250642	C07F	18
250560	F15B	25	250649	C07D	16

1	2	3	1	2	3
250651	G01B	28	250716	G01R	30
~~250652~~	H02H	35	250717	H02J	36
250657	D03D	21	251591	B22D	6
250658	C10G	19	251891	~~B21F~~	5
250659	C09J	19	253107	C07D	16
250660	B32B	10	253328	C07D	17
250663	B01J	3	253735	~~D04B~~	21
250664	G03B	31	~~253806~~ T	~~E21F~~	24
250669	~~A23K~~	1	254047 T	A43D	1
250672	G05B	32	254210	321D	5
250675	~~G01N~~	30	~~254228~~ T	F04D	24
250676	~~H05B~~	39	254363	G23C	20
250677	H04R	39	254364	C23C	20
250678	B23B	7	254530	~~C09D~~	18
~~250680~~	~~H01M~~	35	254796 T	B25D	9
250682	H01B	33	~~255168~~	~~C21B~~	19
250683	C01B	13	~~255277~~	~~C07D~~	17
250686	G01B	28	255279	G01K	29
~~250688~~	E02D	22	255737	~~B03D~~	4
~~250689~~	~~E21F~~	24	255374	~~C25D~~	20
250692	321K	~~6~~	255981 T	~~G01N~~	30
250693	~~G01R~~	30	256002	H01L,	34
~~250694~~	H03H	37	256003	H01L	~~34~~
250695	H03F	36	256134	~~H01J~~	34
250696	~~H03M~~	38	256217	~~H04M~~	39
250697	~~H02P~~	35	256294	~~H03K~~	38
250698	C08L	18	256305	~~H01B~~	33
250699	B23B	7	256324 T	360R	11
250700	367D	13	256492	326B	2
~~250715~~	322C	6			

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w **BUP** Nr 11/1986

	Int. Cl. ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁴	Strona
1	2	3	1	2	3
72037.	G01N	57	75433	B21D	444
74298	C02F	49	75434	B25B	45
74426	E04C	52	75435	G08B	58
74705	D04H	50	75436	A63H	42
74797	F25D	57	75437	B65D	48
74811	E04B	51	75438	329C	46
74812	E04C	52	75439	EC5B	53
74813	E04C	52	75440	E05B	53
75157	E01C	51	75441	A47C	41
75262	E06B	53	75442	F02K	55
75286	A01J	41	75443	B30B	46
75292	B243	45	75444	365C	49
75500	B65D	47	75445	A47C	41
75543	F25B	56	75446	E21C	54
75563	B01D	43	75454	F22B	56
75578	F16B	55	75456	B01L	43
75586	B25H	46	75459	F27B	57
75404	B65D	47	75460	B21D	44
75407	B25B	45	75461	G01K	57
75409	H01C	58	75463	H01R	59
75410	E04 B	51	75464	A22B	41
75414	B23K	44	75465	E06C	54
75416	B21D	43	75466	B65D	48
75417	B21D	44	75467	365D	48
75421	360P	47	75463	B25B	45
75423	B62K	47	75469	B03D	43
75 424	E21D	54	75470	C12M	50
75426	F21L	56	75471	C12M	50
75427	E21F	54	75545	B27C	46
75428	E050	53	75554	E04G	52
75429	F16K	55	75581	D06F	50
75430	G09B	58	75963	B65G	49
75432	A63B	42	76100	A63H	42

INFORMACJA
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1986 r. — dla c zas o pism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”
cena prenumeraty: kwart. 1300 xl, półr. 2600 xi, rocznie 5200 al

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH — INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- Instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH — INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach — siedzibach Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa — Książka — Ruch”.

S. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa — Książka — Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY — aa kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

