

# BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

- oznaczenie klasy i **podklasy** według symboli IV edycji **międzynarodowej klasyfikacji patentowej**, tj. **Int. Cl<sup>4</sup>**
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru **użytkowego**,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru **użytkowego**,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwo oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę **zgłaszającego**,
- **miejsce** zamieszkania lub siedzibę oraz kraj **zgłaszającego**,
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- **skrót** opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek, lub wzór użytkowy,
- **liczbę zastrzeżeń**.

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

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem Taktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch **egzemplarzach** na adres; Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa, **skr.poczt.203, Al.Niepodległości 188**.

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

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

**Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NDP**

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

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

**URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

Numer oddano do składu w sierpniu 1986 r. **Ark.wyd. 9,69. ark. druk. 9,6**

Papier druk. eat. IV kl. 60g. 61x86. Nakład **3105+16 egz.**

Cena 200 zł.

INDEKS **35326**

**Druk** wykonała: Drukarnia Narodowa zakł. 8 Kraków oś Hutnicze 7, z. 1434/86

# BIULETYN URZEDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 18 listopada 1986 r.

№ 23 (337) Rok XIV

## OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

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

### I. WYNALEZKI

#### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01J

P. 253084

85 04 23

Kolektor do dojarki

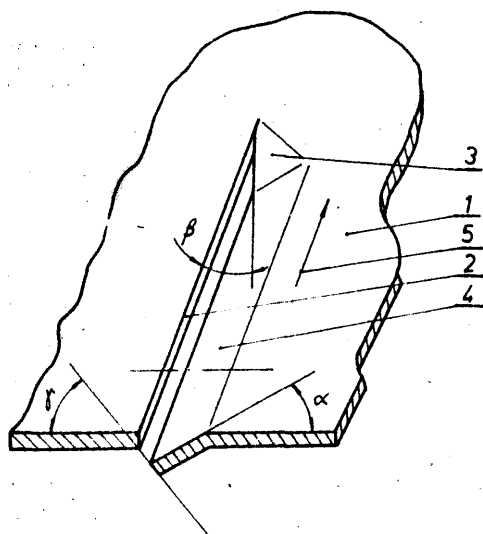
Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Polska (Edward Gosk, Adam Stefaniak, Jerzy Klepacki).

#### Sito filtracyjne zwłaszczą do form serowarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sita umożliwiającego wykonanie form charakteryzujących się dużym stopniem otwarcia przy Jednoczesnym zmniejszeniu objętości oraz ilości wypływów masy serowej przez otwory.

Sito według wynalazku wykonane Jest z blachy z otworami w postaci szczelin, powstałych przez liniowe przecięcie arkusza blachy (1) a następnie przetłoczenie przecięć (3 i 4) względem powierzchni blachy (1).

(1 zastrzeżenie)



A01J

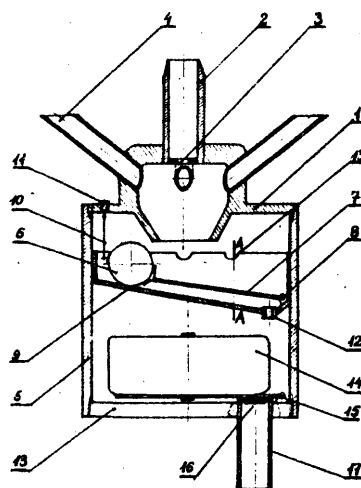
P. 257514 T

06 01 17

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Adam Kupczyk, Kazimierz Zdun).

Celem wynalazku Jest **skonstruowanie** kolektora o prostej budowie, **zapewniającego** właściwe podciśnienie podczas doju.

Kolektor do dojarki, zaopatrzony w komorę z dyszą powietrzną i króćce (4) w pokrywie górnej (1), zamknięty od dołu zaworem (16) współpracującym z pływakiem (14) charakteryzuje się tym, że w górnej części kolektora znajduje się pływak (6), zamocowany obrotowo na ramieniu (7) względem osi (8), zamocowanej w występach rynienki (9), która w najniższej położonej części zaopatrzona jest w dyszę mleczną (12). Pływak (6) zaopatrzony jest w iglicę (10) zamykającą zawór powietrzny (11). W króćcu (2) doprowadzającym podciśnienie do kolektora znajduje się zwężenie (3).



A01K

P. 257551 T

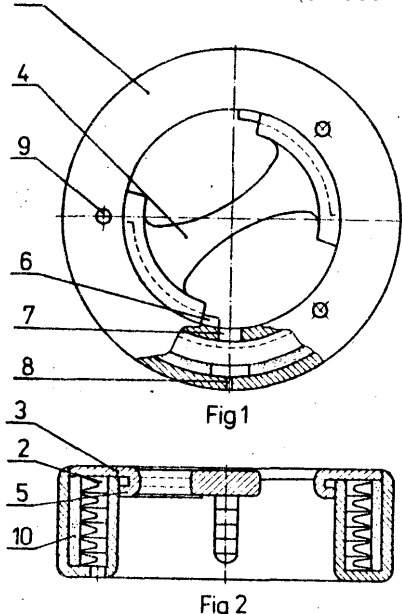
86 01 17

Ryszard Szafraniec, Ryszard Gorzkiewicz, Nowy Sącz, Polska (Ryszard Szafraniec, Ryszard Gorzkiewicz)

Zasobnik żyłek na przypony

Przedmiotem wynalazku jest zasobnik przeznaczony do przechowywania żyłek na przypony o różnych średnicach i barwach.

Zasobnik żyłek na przypony składa się z obudowy (1), wykonanej z tworzyw sztucznych, o przekroju **poprzecznym** w kształcie litery "U", do której wkłada się pierścienie (2) z nawiniętymi w rowkach żyłkami na przypony. Obudowę zamyka pierścień zamykający (3) zawierający uchwyt (4) i wypusty (5) służące do zamykania obudowy (1) za pomocą wypustów (6). Obudowa zasobnika (1) ma na **wewnętrznym** pierścieniu wycięcie w kształcie rowka (7), w którego osi na pierścieniu **zewnętrznym** obudowy (1) wykonane są przelotowe otworki (8) służące do **wyprowadzania** na zewnątrz zasobnika końcówek żyłek nawiniętych w rowkach pierścieni (2). Ponadto w ścianie czołowej obudowy (1) zasobnika wykonane są przelotowe otworki (9) służące do wysuwania z obudowy (1) pierścieni (2) w celu ponownego nawinięcia na nich żyłek. (3 zastrzeżenia)



A01M

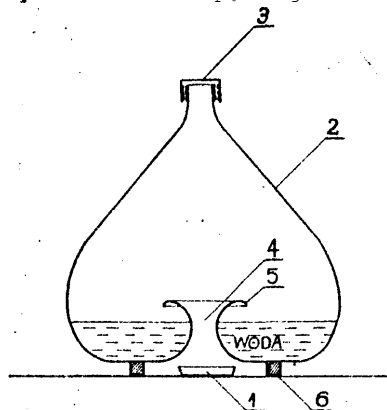
P. 253379

85 05 13

Antoni Górka, Orzesze-Ządzrość, Polska  
(Antoni Górka).

Urządzenie do tępienia much

Urządzenie składa się z wabika (1) i naczynia-pułapki w kształcie pękatej butelki (2),



która ma zamykany otwór górny (3) oraz otwór dolny (A), zaopatrzone w wywinięty do wewnątrz kołnier (5).

Naczynie wspiera się na nóżkach (6) w taki sposób, aby dolny otwór (4) znajdował się nad wacikiem (1) oraz aby owady miały swobodny dostęp do wabika (1). (2 zastrzeżenia)

A47H

F. 255972

85 10 28

Pierwszeństwo: 85 05 06

Ogólnopolskie Targi Wynalazków - Katowice  
(nr OPT/PP-1)

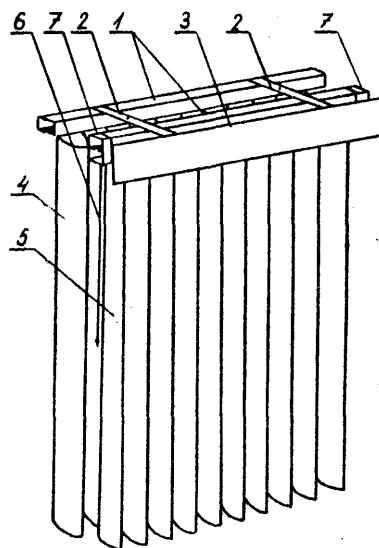
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 240387

Hanna Młynarska, Warszawa, Polska (Hanna Młynarska).

Urządzenie do zawieszania, układania w fałdy i przesuwania firanek, stor i zasłon

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania udoskonalonego urządzenia do zawieszania i przesuwania firanek i zasłon.

Urządzenie według wynalazku zawierające prowadnicę umożliwiającą **mocowanie** i przesuwanie zaczepów podtrzymujących firankę i zasłonę oraz zaczepy połączone ze sobą łącznikami ciągnowymi lub sprężystymi, charakteryzuje się tym, że odległość pomiędzy prowadnicą (1) i maskownicą prowadnicy (3), a w karniszu zawierającym więcej niż jedną prowadnicę (1), także odległość pomiędzy prowadnicami (1) jest równa grubości udrapowanego lub nieudrapowanego materiału firanek (4) i zasłon (5), przy czym: prowadnice (1) karnisza mają elementy (6) prowadzące układ ciągnowy. (2 zastrzeżenia)



A61B

P. 253385

85 05 15

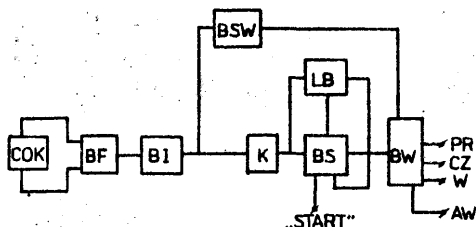
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Jerzy Kowalski, Roman Matla).

Przyrząd do kontroli sprawno psychofizycznej kierowcy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego przyrządu do badania sprawności psychofizycznej kierowców, zwłaszcza pod wpływem alkoholu.

Przyrząd zawiera czujnik obrotu kierownicy (COK), którego wyjście jest połączone z bJc-kiem formującym impulsy (BF) zaś wyjście tego "bloku (BF)" jest połączone z wejściem bloku integratora (BI). Wyjście bloku (BI) jest po-

łączone z **komparatorem** (K), natomiast wyjście **komparatora** (K) jest połączone z **wejściem** zliczającym licznika błęd (LB) oraz pierwszym **wejściem** bloku sterującego (BS), którego drugie **wejście** jest połączone z wyjściem licznika błęd (LB), zaś na trzecie wejście jest podawany sygnał "start" testu. Pierwsze wyjście bloku **sterującego** (BS) jest połączone z **wejściem** kasującym licznika (LB), zaś drugie wyjście jest połączone z pierwszym wejściem sterującym bloku wyjściowego (BW), którego drugie wejście jest połączone z blokiem sterowania wskaźnika (BSV/). (5 zastrzeżeń)



A61K

P. 253049

85 04 21

Alfred Grossmann, Bydgoszcz, Polska (Alfred

Środek do pielęgnacji włosów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania środka przywracającego zniszczonym włosom elastyczność, podatność na układanie i ładny wygląd.

**Środek** według wynalazku składa się z 5-15% wagowych **mleczanu** glinu i 4-20% wagowych **nis-kocząsteczkowej** glutyny, której 18% roztwór wodny ma temperaturę krzepnięcia nie wyższą niż 15°C, w roztworze wodnym o pH wynoszącym 1,8 - 3,0 nastawionym przy pomocy kwasu mlekowego oraz korzystnie z dodatków środków konserwujących i **zapachowych**. (1 zastrzeżenie)

A61H  
H02H

P. 253350

85 05 10

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ryszard Kowalik, Irena Postawka, Paweł Gadomski).

## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE I TRANSPORT

B01D

P. 257131 T

85 12 23

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zbigniew Wiśniewski).

Sposób oczyszczania dymu wędzarniczego z zanieczyszczeń toksycznych

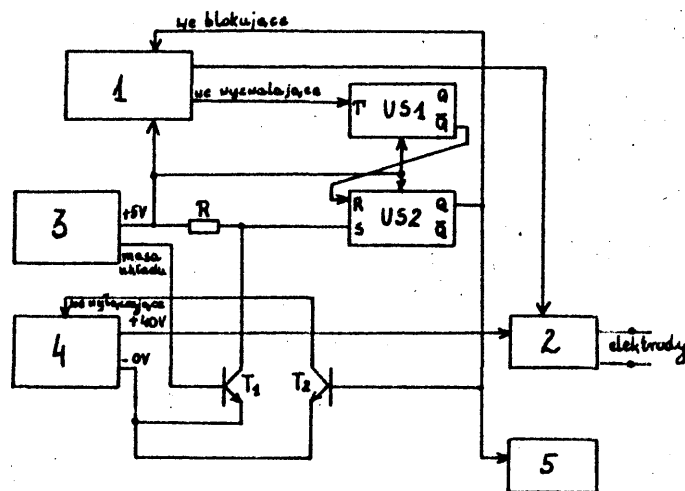
Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego sposobu oczyszczania dymu **wędzarniczego**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dym **wędzarniczy** przepuszcza się przez **strefę**

Układ elektrycznego stymulatora terapeutycznego z automatycznym zabezpieczeniem przed porażaniem elektrycznym

Celem wynalazku jest opracowanie układu elektrycznego stymulatora terapeutycznego, zasilanego sieciowo, z szybko działającym zabezpieczeniem przed porażeniem prądem elektrycznym.

Układ według wynalazku ma czujnik przepływu prądu zbudowany na tranzystorach **mocy** ( $T_1$ ) i ( $T_2$ ), przy czym złącze (BE) tranzystora ( $T_1$ ) włączone jest pomiędzy potencjał odniesienia zasilacza (4) układów wyjściowych i zasilacza (3) układów logicznych, a kolektor tranzystora ( $T_1$ ) podłączony jest do wejścia (S) przerzutnika (RS), którego wejście (rt) jest połączone z wyjściem (Q) przerzutnika monostabilnego (US1), natomiast wyjście (Q) przerzutnika (US2) połączone jest z wejściem blokującym generatora (1) i z bazą drugiego tranzystora ( $T_2$ ), którego **emiter** połączony jest z ujemnym biegunem zasilacza (4), a kolektor z wejściem zasilacza (4), którego wyjście połączone jest z jednym biegunem układu wyjściowego (2), którego drugi biegun zasilania Dołączony jest z ujemnym biegunem zasilacza (3). (1 zastrzeżenie)



B21D

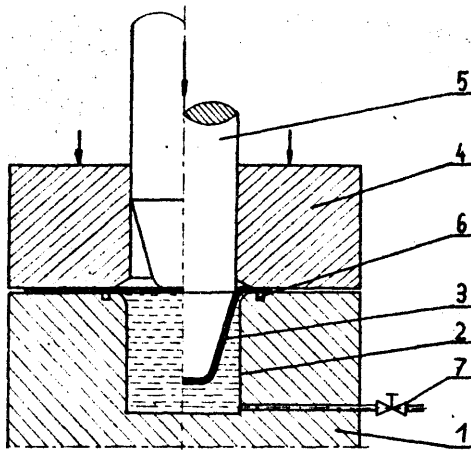
P. 253168

85 04 30

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wacław Muzykiewicz, Tadeusz Kamionka, Zdzisław Urbanik, Stanisław Sikora, Ryszard Wierzbicki).

Narzędzie do hydraulicznego tłoczenia,  
zwłaszcza hydromechanicznego tłoczenia blach

Narzędzie do hydraulicznego tłoczenia, zwłaszcza hydromechanicznego tłoczenia blach składa się z matrycy (1), dociskacza (4) oraz stempla (5), przy czym na jego roboczej powierzchni, będącej w kontakcie z odkształcanym materiałem, od strony komory (2) zawierającej ciecz, ma rowek lub system rowków uszczelniających (6). (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 253331

85 05 09

Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Przemysłu Taboru Kolejowego "Taskoprojekt", Poznań, Polska (Julian Pawełczak, Zdzisław Kaczmarek).

Sposób tłoczenia i okrawania płaskich  
naczyni blaszanych o skomplikowanych kształtach  
zwłaszcza półkorpusów kanistra  
oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania obróbki, przeróbki i wykrawania blach bez znacznego ubytku.

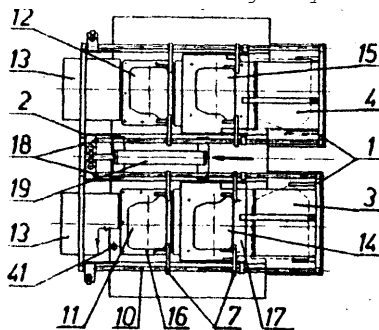


Fig.1

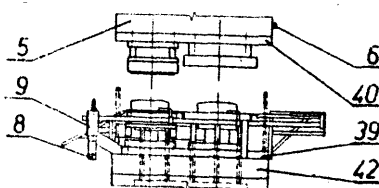


Fig.2

Sposób tłoczenia i okrawania realizowany na prasie polega na tym, że za jednym skokiem suwaka prasy następuje wytłoczenie i okrojenie dwóch płaskich naczyń, zwłaszcza półkorpusów kanistra, przy czym wykrojki, będące po procesie wytłaczania lewym i prawym półkorpusem kanistra, umieszczone są na urządzeniu podajaco-odbierającym, znajdującym się poza strefą roboczą prasy a po włączeniu urządzenia zostają automatycznie przemieszczone do wytłaczaków, w których następuje wytłoczenie, po czym przemieszczone do okrojników, w których zostają okrojone w płaszczyźnie poziomej i wraz z odpadami wyniesione poza strefę roboczą prasy.

Wytłaczaki (17) i okrojniki (16) dla obu półkorpusów (11) i (12) kanistra zamontowane są parami na płyty podstawowe (39) i (40), mocowane bezpośrednio do stołu (42) i suwnika (5) prasy, przy czym płyty te wyposażone są w pomocnicze słupy dystansowe (41). Urządzenie ma podajnik obrotowo-zwrotny (1) wykonany w postaci racy prowadzącej (10) wyposażonej w zabieraki nastawne (7) pracujące w dwóch równoległych liniach oraz mechanizmy zębatkowe (9) powodujące ruch obrotowy zabieraków nastawnych (7). (5 zastrzeżeń)

B21D  
B30B

P. 253358

85 05 13

Fabryka Śrub, Żywiec, Polska (Piotr Gawron, Leszek Górnik),

Sposób wykonania tulei stopkowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania tulei stopkowych będących elementem zaczepowyrą złączy gwintowych do podkładek żebranych nawierzchni kolejowej.

Sposób wykonania tulei stopkowych polegający na kształtowaniu tulei w procesie obróbki plastycznej na zimno lub półgorąco, charakteryzuje się tym, że materiał odcięty z pręta okrągłego prasuje się wstępnie w matrycy o kształcie odpowiadającym kształtowi zewnętrznej części tulei, następnie dwustronnie prasuje się go w celu uzyskania ściąg i wstępnego wgłębienia otworu, po czym następuje przebiecie otworu i usunięcie odpadu technologicznego.

(1 zastrzeżenie)

B21F

P. 253135

85 04 29

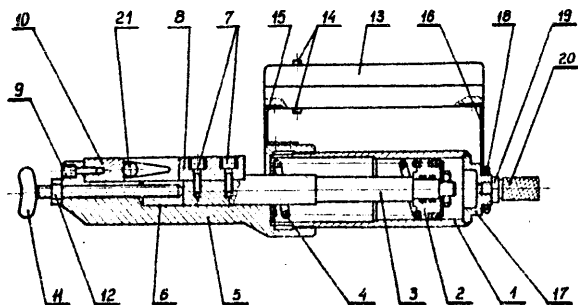
Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Janusz Jodkowski, Tomasz Skoniorowski, Jerzy Cichoradzki).

Hydrauliczna giętarka ręczna

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczna giętarka ręczna do gięcia prętów zbrojeniaowych stosowanych w budownictwie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania giętarki o takiej konstrukcji aby przy zmianie geometrii gięcia prętów nie była potrzebna wymiana szczęk. Giętarka złożona jest z siłownika, na który nakręcany jest korpus (5). Korpus w środkowej górnej części ma wycięcie, tworzące występowanie i powierzchnię ślizgową dla szczęki ruchomej (8), mocowanej do sfrezwanej końcowej części tłoczyska (3). W występie korpusu (5) mocowana jest szczeka nieruchoma (10), natomiast od czoła centrycz-

aię wkręcona jest śruba regulacyjna (11) z przeciwnakrętką (12) ograniczającą skok tłoczyska (3). Tłoczyśko (3) porusza się w podłużnym centrycznym rowku (6) wykonanym w korpusie (5). Giętarka zaopatrzona jest w uchwyt (13), który mocowany jest jednym końcem (15) do korpusu (5), a drugim końcem (16) do czopu łączeniowego (17). Czop łączeniowy (17) ma gwintowane gniazdo (19) do podłączenia przewodu hydraulicznego (20) a jednocześnie zamyka cylinder (1) siłownika. (1 zastrzeżenie)



B22C P. 258650 5 03 27

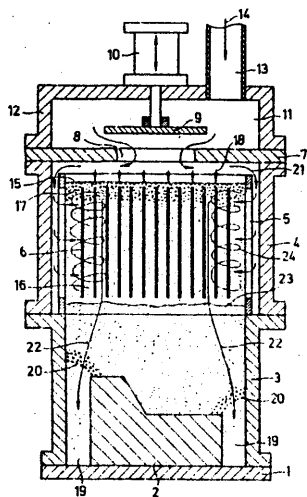
Pierwszeństwo: 85 03 28 - REN  
(nr p. 3511283.2)

Dietmar Eornisch, Aachen, Republika Federalna Niemiec

#### sposób i urządzenie do zagęszczania materiałów formierskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego polepszenia równomierności zagęszczania wewnątrz formy piaskowej a tym samym jakości odlewów.

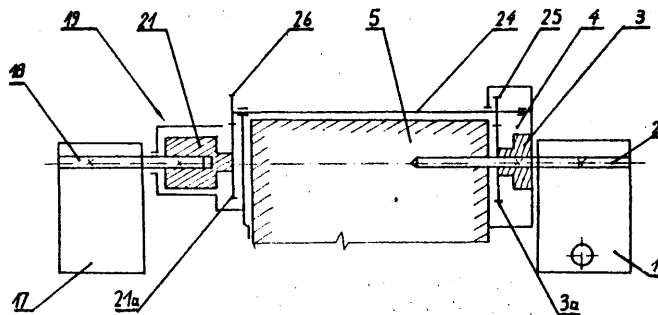
Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że podczas zagęszczania w miejscowych obszarach zagęszczającego się materiału formierskiego umieszcza się rozprężający się gaz i w tych strefach tworzy się zmniejszoną gęstość upakowania materiału formierskiego i w przebiegu, a zasadniczo na końcu zagęszczania, usuwa się obszary o zmniejszonej gęstości upakowania i gęstość upakowania zrównuje się do gęstości upakowania w pozostałych obszarach.



Urządzenie do zagęszczania masy formierskiej, z urządzeniem formującym składającym się z płyty modelowej (1) i na niej umieszczonych modeli (2), skrzynki formierskiej (3) otaczającej modele i skrzynki napełniania charakteryzuje się tym, że w skrzynce napełniania (4) jest umieszczona skrzynka wewnętrzna (5), która przyjmuje masę formierską, a powierzchnia zewnętrzna skrzynki wewnętrznej na odstęp od powierzchni wewnętrznej skrzynki napełniania i tworzy dzięki temu kanał, a ścianki skrzynki wewnętrznej są zaopatrzone w otwór lub szereg otworów, które kierują sprężony gaz do masy formierskiej. (25 zastrzeżeń)

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy oraz usprawnienia obsługi tokarki w zakresie mocowania i odmocowywania obrabianego przedmiotu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że tylna osłona (17) jest zaopatrzona w tylny wysięgowy wał (18) połączony kinematycznie z przednim wysięgowym wałem (2) przedniej osłony (1), natomiast tylny wysięgowy wał (18) jest osadzony w tylnej piaście (21) usytuowanej obrotowo w obudowie połączonej trwale z korpusem wrzeciennika (5), przy czym tylny wysięgowy wał (18) jest połączony z tylną piaścią za pomocą wpustu oraz zabezpieczającego wkręta, dla którego w obudowie jest wykonane płytkie wybranie oraz przelotowy otwór dla klucza. (4 zastrzeżenia)



B23Q P. 253064 85 04 22

Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Polska  
(Adam Batach, Władysław Brzozowski, Tadeusz Dziach, Józef Nowak),

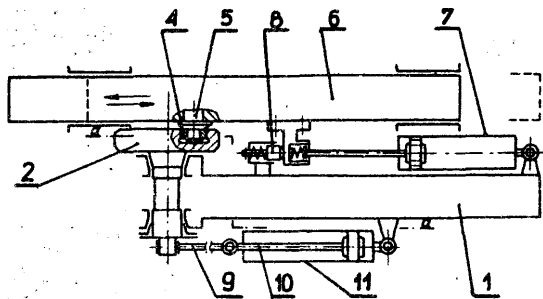
#### Mechanizm ryglujący służący do ustalania z dużą dokładnością elementów ruchomych obrabiarki

Wynalazek rozwiązuje problem uzyskiwania bardzo dokładnej powtarzalności ustalania elementów ruchomych obrabiarki, wynoszącej poniżej 0,01 mm.

Mechanizm ryglujący składa się z korpusu (1) oraz ułożyskowanego w nim bezłuzowo obrotowego rygla (2) zaopatrzonego w kształtowe wybranie z umieszczoną w nim rolką (4) związaną poprzez trzpień (5) z saniami obrabiarki

(6), uruchamianymi silownikiem (7) zamocowanym na wspomnianym korpusie (1) zaopatrzonym w zderzak podatny (8). Obrotowy rygiel (2) mechanizmu połączony jest poprzez korbę (9) przegubowo z tłoczyskiem (10) silownika (11) przymocowanego również do korpusu (1). Profiłowate wybranie (3) obrotowego rygla (2), współpracujące z rolką (4), jest ukształtowane tak, że tworzy ono na pewnym kącie spiralną w stosunku do współpracującej z nim rolki (4) powierzchnię nośną, a na pewnym kącie powierzchnię cylindryczną nie zmieniającą położenia rolki (4) mimo obrotu rygla (2).

(2 zastrzeżenia)



B23Q

P. 253296

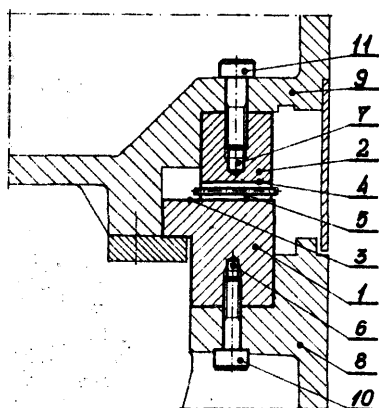
85 05 09

Fabryka Szlifierek "Ponar-Łódź", Zakład w Głównie, Główno, Polska (Waldemar Sitkowski, Andrzej Niepsuj).

#### Zespół tocznej prowadnicy płaskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia trwałości prowadnicy oraz uproszczenia procesu technologicznego obróbki cieplnej listew prowadnic.

Zespół prowadnicy według wynalazku, zawierający dwa układy listew (1 i 2) oddzielonych od siebie elementami tocznymi (5), charakteryzuje się tym, że otwory montażowe (6 i 7) listew (1 i 2) są wykonane jako otwory nieprzelotowe, wychodzące z powierzchni styku między listwami (1 i 2) a odpowiednimi korpusami (8 i 9) obrabiarki, (1 zastrzeżenie)



23Q

P. 253297

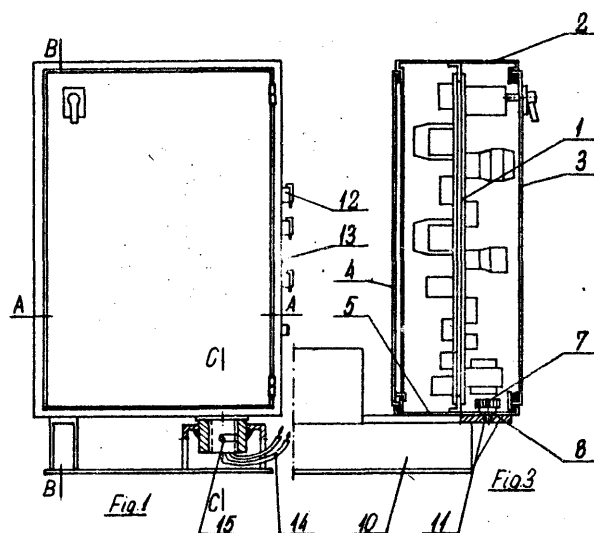
85 05 09

Fabryka Szlifierek "Ponar-Łódź", Zakład w Głównie, Główno, Polska (Waldemar Sitkowski, Andrzej Niepsuj, Marian Danych, Stanisław Jakubowski, Józef Olejnik).

#### afa sterownicza, zwłaszcza do obrabiarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego dostępu do aparatury sterującej po obu stronach płyty montażowej.

Szafa sterownicza zbudowana w układzie podwójnym, to jest w której aparatura sterownicza zamontowana jest po obu stronach płyty montażowej (1) i mająca dwoje drzwi (3 i 4), usytuowanych przeciwległe z przodu i z tyłu szafy, ma przytwierdzony na stałe do części podłogowej (5), od jej strony zewnętrznej, czoł z kołnierzem umieszczony wewnątrz tulei, przytwierdzonej na stałe do konstrukcji wsporczej (10), umożliwiający obrót szafy oraz zawiera w części podłogowej (5), od strony wewnętrznej szafy, sworzeń (7), przechodzący na zewnątrz części podłogowej (5) i w pozycji roboczej szafy wkręcony w otwór gwintowy (11) konstrukcji wsporczej (10), zabezpieczający szafę w pozycji roboczej. (1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 253423

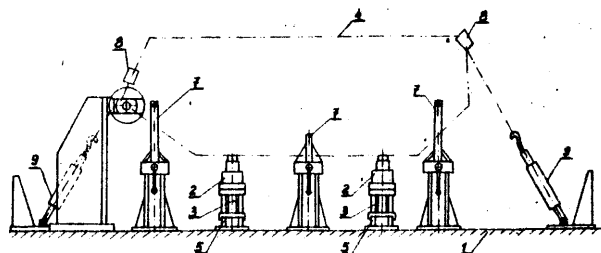
85 05 15

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Kazimierz Cebulewski, Janusz Hyży, Jerzy Stós).

#### Układ do ustawiania i mocowania obrabianych dużych korpusów na stole obrabiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego zdalne i dokładne ustawianie przedmiotu obrabianego, zwłaszcza jego osi wzdłużnej względem osi wzdłużnej stołu obrabiarki sterowanej numerycznie.

Układ ma co najmniej trzy podpory (2), wyposażone w silowniki hydrauliczne (3) napędu pionowego do przemieszczania obrabianego kor-



pusu (4) prostopadle względem **powierzchni stołu (1)**, osadzone przesuwnie w prowadnicach (5) prostopadłych do osi wzdłużnej stołu (1), wyposażonych w siłowniki **hydrauliczne** napędu poziomego oraz ponadto ma zaczepy (8) mocujące od góry obrabiany korpus (4), połączone z siłownikami **hydraulicznymi** (9) mocowania górnego. Każda z podpór (2) wyposażona **jest** w nakrętkę zapadkową, osadzoną **przesuwnie** na śrubie przemieszczanej siłownikiem hydraulicznym (3) napędu pionowego oraz w przesuwną zapadkę, połączoną z obrotową dźwignią i współpracującą z nakrętką **zapadkową**.

(2 zastrzeżenia)

B23Q  
G01B

P. 255400

83 08 04

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Witold Szymanowski, Maciej Szafarczyk, Jan Latoszek).

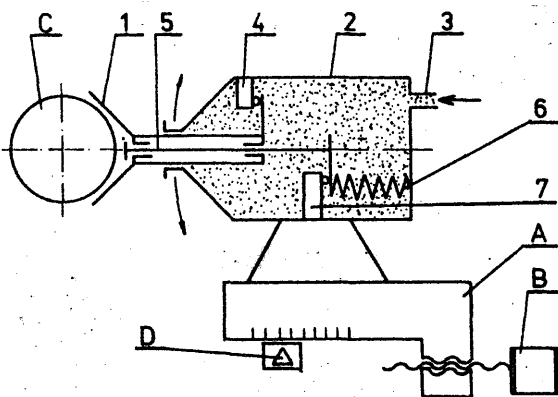
**Urządzenie do pomiaru promienia  
powierzchni zewnętrznej przedmiotu  
na obrabiarce sterowanej numerycznie**

**Celem** wynalazku jest skonstruowanie urządzenia pomiarowego zapewniającego **współosiowo** ustawienie pryzmy względem **przedmiotu** obrabianego oraz stosowanie łącznika drogowego o małym skoku do **pomiaru** przedmiotu o dowolnie dużym promieniu.

Zgodnie z wynalazkiem element dotykowy pierwszego czujnika (1) jest osadzony **suwliwie** w zamkniętym korpusie tak, że część znajdująca się w korpusie (2) stanowi nurtnik wypychany czynnikiem roboczym, korzystnie powietrzem pod ciśnieniem, doprowadzanym przez otwór wlotowy (3) do wnętrza zamkniętego korpusu (2) - i **utrzymywany** jest w położeniu krańcowym, w którym pierwszy łącznik drogowy (4) jest w stanie aktywnym, natomiast **stopka** drugiego czujnika (5) jest utrzymywana w położeniu **krańcowym** za pomocą sprężyny (6), której jeden koniec jest osadzony w **stopce** (5), zaś drugi koniec **osadzony** jest w korpusie (2), i w którym do położeniu krańcowym drugi łącznik drogowy (7) jest w stanie aktywnym.

Korpus (2) jest osadzony ruchomo względem suportu (A) w płaszczyźnie prostopadłej do osi przedmiotu obrabianego (G) w kierunku prostopadłym do osi pryzmy elementu dotykowego pierwszego czujnika (1).

(1 zastrzeżenie)



326D

P. 253216

85 05 02

**Rybnicko-Jastrzębskie** Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska (Krystian Sibila, Zenon Wasyleczko, Norbert Pioseczny, Roman Gruszczyk).

**Sposób przecinania profili stalowych**

**Celem** wynalazku jest opracowanie bezpiecznego i **niepracochłonnego** sposobu przecinania **profilu** stalowych niemożliwych do przemieszczenia.

Sposób przecinania profili stalowych metodą mechanicznego cięcia za pomocą piły brzeszczotowej o ruchu **posuwisto-zwrotnym** polega na **tym**, że mocuje się piłę do przecinanego profilu za pomocą wysięgnika, w który piła jest wyposażona i z którym piła jest połączona obrotowo, a następnie dociska się brzeszczot piły do **profilu** i uruchamia piłę. (3 zastrzeżenia)

B41M

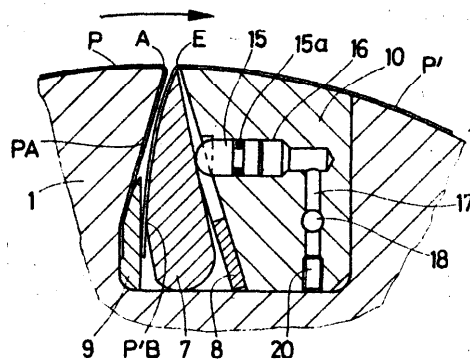
P. 253254

85 05 07

De La Rue Giori S.A., Lausanne, Szwajcaria  
(Albrecht Josef Germann, Hartmut Karl Sauer).

**Cylinder formowy do naciągania rytowej płyty drukującej w rolowych maszynach drukarskich**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cylindra formowego do drukowania rolek z **przyrządem** mocującym płyty, który zajmowałby niewiele miejsca w kierunku obwodowym cylindra formowego, a **zatem** wymagałby wpustów o małej szerokości wzdłuż promienia cylindra.



Cylinder formowy (1) wyposażony jest w co najmniej jeden uchodzący do powierzchni bocznej cylindra wpust i umieszczony w środku przyrząd mocujący do obu wchodzących we **wpust** końców płyty (PA, P'B). **Przyrząd** ten składa się z listwy napinającej (7), która przy **pomo-**cy przewidzianych na jednej ze ścianek wpustu ruchomych tłoków (15) może być pochyłana na skutek obrotu **wokół** osi równoległej do osi cylindra, zacisku (9) i wspornika (8). Oba końce płyty są wprowadzone z obu stron zacisku (9) i w wyniku działania tłoków (15) przy **równom-**czesnym naciąganiu płyty drukującej ryglowane między listwą napinającą (7) i zaciskiem, ewentualnie między zaciskiem i ścianką wpustu. Wspornik (8) jest w celu zakleszczenia listwy napinającej (7) w stanie naprężenia przesuwany na zewnątrz równoległe do **promienia**. Przyrząd mocujący wymaga wpustu o niewielkiej szerokości; wpust ten ulega **zwężeniu** w kierunku powierzchni, na skutek czego tworzy się na niej jedynie wąska szczelina. (10 zastrzeżeń)

B41M

P 253295

85 05 09

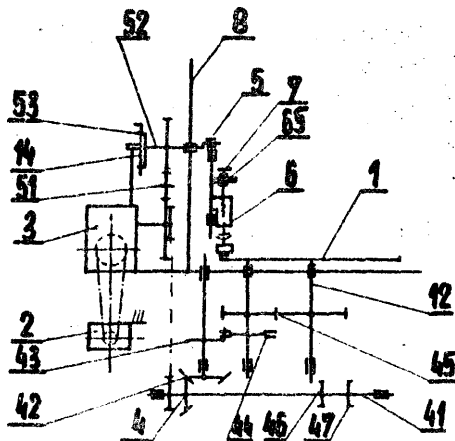
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych  
"Unitra-Unima", Warszawa, Polska (Henryk  
Plichta, Andrzej Wrona).

#### Urządzenie do znakowania szybek

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zautomatyzowanego znakowania szybek z metalpleksu stosowanych jako przezroczyste płaskie osłony układów kontrolnych, sterowniczych i podobnych w przyrządach i urządzeniach szeregowego użytku.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia wydajnego i zapewniającego wysoką jakość naniesionego rysunku.

Urządzenie do znakowania **szybek**, wyposażone w głowicę z nagrzewaną kliszą odciskającą rysunek na powierzchni szybki przez kalkę termokurczliwą, ma stół obrotowy (1) z pulpitem roboczym, z napędem (2) elektrycznym i zespołem podawania, zespół mimośrodowy (5), zespół (6) głowicy znakującej osadzonej w suwaku (7), umocowanym na pionowej płycie obok stołu, gdzie jest usatwiony pulpit roboczy z zespołem podawania. Obok stołu jest umocowany zespół wyrzucania połączony z napędzającym cyklicznie zespołem krzywkowym. (5 zastrzeżeń)



B60L

p. 257503

06 01 16

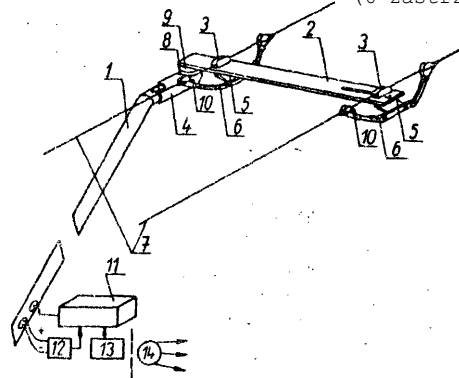
Pierwszeństwo: 85 01 16 - Bułgaria (68406)

AVTOKOMBINAT, Płowdiw, Bułgaria (Emanuil  
Stefanov ov, Koytcho Yankov Russev,  
Vass Assebov, Ivan Trofinov Stoilov)

Celem wynalazku jest opracowanie Konstrukcji odbierania prądu trolejbusu umożliwiające jazdy trolejbusów w obu kierunkach przy wykonaniu jednej sieci jezdnej.

Odbierak według wynalazku ma drążek (1) przytwierdzony ruchomo dolną częścią do pojazdu, podczas gdy jego część górna jest połączona z zewnętrznym, patrząc w kierunku jazdy, końcem izolowanej poprzeczki (2), na której są umieszczone suwaki (3). Drążek (1) jest połączony z poprzeczką (2) za pomocą elementu ściskanego (4). Zewnętrzny suwak (3) jest osadzony na poprzeczce (2) nieruchomo, natomiast suwak wewnętrzny (3) jest osadzony przesuwalnie wzdłuż poprzeczki (2). Z każdym

suwakiem (3) jest za pomocą ukośnego łącznika odchylającego (5) połączony mostek prądowy (6). Element ściskany (4) jest osadzony na drążku (1) równolegle do przewodów sieci (7). Na elemencie tym jest osadzona kołyska (8) z modułem mocującym (9), połączonym z zewnętrznym końcem poprzeczki (2). W przedniej części każdego mostka prądowego (6) jest osadzony mechanizm wydłużający (10). Wejście sterujące tego ostatniego jest połączone z wyjściem bloku sterowania (11), którego pierwsze wejście informacyjne jest połączone poprzez przetwornik kierunkowy z siecią jezdnią (7), a wejście drugie jest połączone z wyjściem identyfikatora promieniowania (13), umieszczonego w przodzie trolejbusu. W bezpośredniej bliskości identyfikatora (13) jest umieszczone źródło promieniowania (6 zastrzeżeń)



B61J

P. 253313

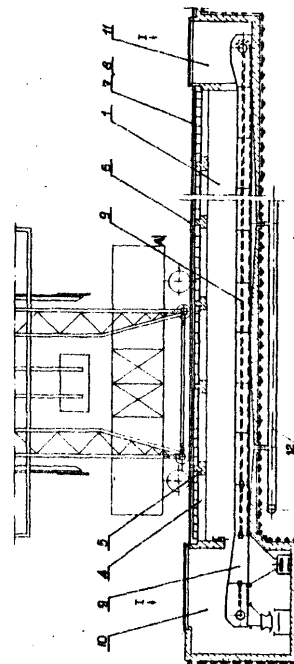
85 05 08

#### Projektowania

Przedsiębiorstwo i Realizacji Inwestycji Przemysłowej "Małogoszcz", Małogoszcz, Polska (Adam Czopek, Włodzimierz Witowski, Mieczysław Spychaj, Kazimierz Bagiński Janusz Piskorz).

#### Stacja rozładunkowa wagonów kolejowych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej w wykonaniu stacji rozładunkowej wagonów kole-



jowych, zwłaszcza węglarek, rozładowywanych wyładawkami zgarniakowymi z materiałów kawałkowych lub sypkich jak węgiel, koks, kruszywo, piasek. Stacja rozładunkowa na dwa rowy rozładowcze (1) usytuowane wzdłuż toru kolejowego po jego obu stronach, z **umieszczonymi** wewnątrz wybierającymi **przenośnikami** zgrzebiowymi (9), które podają wyładowywany z wagonów materiał do stacji przesypowej (11) kierującej materiał na dalsze przenośniki transportowe, przy czym każdy z rowów rozładowczych (1) ma w swojej górnej części przesłania (5) i podłużną belkę (4), które tworzą okna rozładowcze (7) przykryte kratami (8). (4 zastrzeżenia)

62D

P. 253205

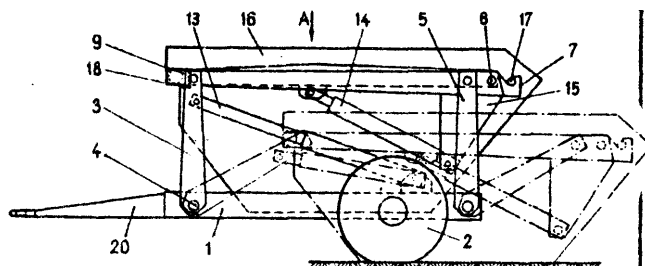
85 05 03

NIMESS, Sofia, Bułgaria (Jordan Gospodinov Panajotov, Hristo Nikolov Stojanov, Varu Jan Dirkan Bardisbanjan, Jordan Assenov Golabov, Emanuel Varkis Badrikov).

Przyczepa  
do przewożenia sypkich ładunków rolniczych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyczepy do przewożenia sypkich ładunków rolniczych, zapewniającej swobodne manipulowanie pojemnikiem przy załadowywaniu, rozładowywaniu i przy transporcie.

Urządzenie według wynalazku ma na tylnym końcu otwartej od tyłu, podstawowej ramy (1) zamontowane koła jezdne (2). Na ramie (1) jest nałożony pojemnik (16) uruchamiany dwoma parami hydraulicznych cylindrów (13). Do wzdłużnych belek ramy podstawowej (1) są przegubowo przytwierdzone przednie i tylne ramiona (3) i (5), które na górnych końcach są również przegubowo połączone z wzdłużnymi ramionami kończącymi się otwartymi do przodu podporami (7). Przednie ramiona (3) są ze sobą połączone wałkiem poprzecznym (4), a na końcu wzdłużnych ramion (3 i 5) jest przegubowo zamontowana rama nośna (9), na której są ułożyskowane rolki podpierające (12). W tylnym końcu pojemnika (16) znajdują się czopy (17) ułożyskowane w otwartych do przodu podporach ramion wzdłużnych. Podstawowe cylindry hydrauliczne (13) do podtrzymywania i opuszczania pojemnika są przegubowo połączone, a hydrauliczne cylindry (14) do rozładowywania i przechylania pojemnika są również przegubowo zamontowane pomiędzy wzdłużnymi belkami ramy nośnej. (1 zastrzeżenie)



B62D

p. 257168

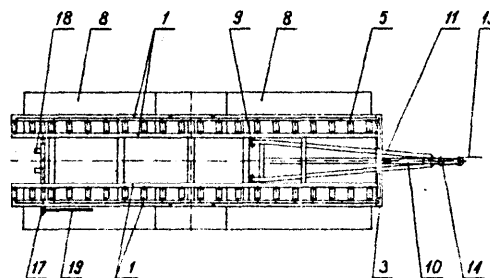
85 12 27

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Cianciarz, Ryszard Holownicki, Jacek Rabcewicz, Krzysztof Mitros).

Naczepa do transportu owoców,  
a zwłaszcza jabłek w skrzyniach paletowych

Celem wynalazku jest opracowanie taniej i funkcjonalnej naczepy do transportu owoców.

Naczepa według wynalazku ma ramę składającą się z dwóch par podłużnic (1) i opartą na kołach (4), przy czym w każdej podłużnicy (1) ułożyskowane są rolki (5), a do **spodniej** części ramy jest zawiasowo zamocowany na osi (9) dyszel (10) wyposażony w zatrzask (11) napinany sprężyną, do którego jest zaczepiona linka (13). Z tyłu naczepy na podłużnicach (1) jest ułożyskowany wał (17) z podwójnym zderzakiem (16) i dźwignią (19). (1 zastrzeżenie)

B63B  
B25J

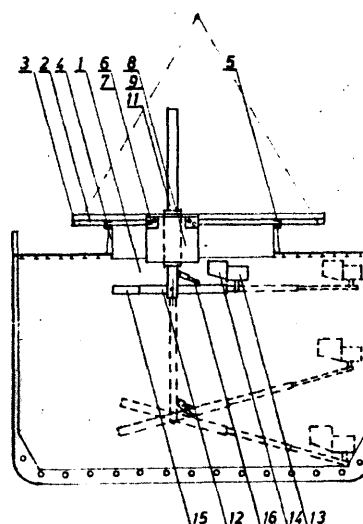
P. 256943 T

85 12 17

Stocznia Remontowa "Parnica", Szczecin, Polska (Stanisław Kuczyński).

Manipulator do prac w ładowniach statków

Celem wynalazku jest umożliwienie bezpiecznej konserwacji ładowni statków. Manipulator według wynalazku wyposażony jest w wózek (6) zawieszony przesuwnie na szynach (2) oraz połączony z nim pionowy słup teleskopowy (11) zakończony wysięgiem poprzecznym (12) z roboczym pomostem (13).



Szyny manipulatora zamocowane są nieruchomo na żurawnicy (4) nad lukiem ładowni, a wózek (6) osadzony jest na szynach za pomocą kół (7) bieżniowych i jest połączony ciągnem linowym z wózką (9), jako urządzeniem przesuwającym manipulator wzdłuż szyn, zainstalowany w kabynie maszynowej (8) usytuowanej pod wózką. (1 zastrzeżenie)

B63H

P. 257509 T

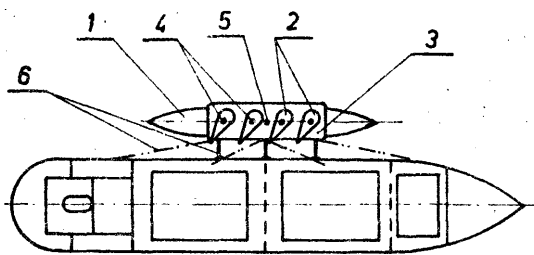
86 01 15

Jerzy Urynowicz, Szczecin, Polska (Jerzy Urynowicz).

Wiatrowe urządzenie napędowe  
do jednostek pływających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie napędu **jednostek** pływających przy pomocy pędników wiatrowych, które nie zajmują miejsca na pokładzie.

Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że do napędzanej jednostki pływającej, od strony burty, przytwierdzony jest rozłącznik przynajmniej jeden pływak wypornościowy (1), na górnej powierzchni którego umieszczona jest na osi obrotowej (5) platforma (3), przy czym na platformie (3) osadzone są obrotowe maszty (4) z płatami nośnymi (2). (1 zastrzeżenie)



B65D

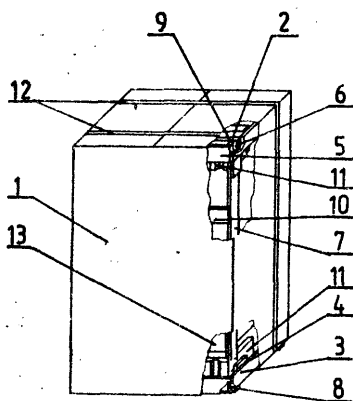
P. 253347

85 05 10

Zakłady Sprzętu Grzejnego "Wrozamet", Wrocław, Polska (Julian Szymson, Józef Chmura).

Opakowanie, zwłaszcza do kuchni gazowej

Celem wynalazku jest opracowanie opakowania umożliwiającego bezpieczny transport i składowanie kuchni w kilku warstwach.



Opakowanie charakteryzuje się tym, że Jest zbudowane z kartonowego pudła (1), wewnątrz którego jest usytuowana klatka drewniana (2) składająca się z podstawy (3) i nakrywy (5) oraz ze współpracujących z nimi słupków nośnych (7), przy czym końce dolne słupków nośnych współpracują z komorami kształtowymi (4) w podstawie (3), a końce górne (9) tych słupków współpracują z analogicznymi komorami kształtowymi (6) w nakrywie (5), z tym, że

że w każdym z narożników klatki (2) jest umieszczony odpowiednio ukształtowany element dystansowy (11) wykonany ze styropianu, a na zewnątrz pudła kartonowe (1) jest opasane dwoma taśmami stalowymi (12), przy czym szczególnie wrażliwe elementy kuchni są zabezpieczone osłonami płaskimi (13).

(2 zastrzeżenia)

B65D

P. 256445 T

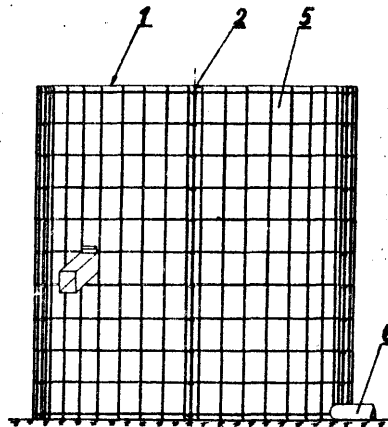
85 11 25

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Bloch),

Zbiornik magazynowy  
składany z jednokowych elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji taniego, raateriałooszczędnego zbiornika magazynowego, nadającego się do szybkiego ustawiania w dowolnym miejscu.

Zbiornik utworzony jest z jednakowych elementów szkieletowych (1) w postaci krat o kształcie prostokątów połączonych rozłącznikami ze sobą i wyłożonych od środka dowolnym materiałem arkuszowym (5), jak płótno, folia czy płyty spłónione, wypełniającym płaszczyznę krat. Kraty zbiornika wykonane są ze stalowych prętów połączonych ze sobą pod kątem prostym, których korzystnie wszystkie końce mają zagłębienia w postaci kółka, a zbiornik tworzy się przez połączenie ze sobą krótszych lub dłuższych boków krat za pomocą przetyczki (2). (2 zastrzeżenia)



B65D

P. 257301 T

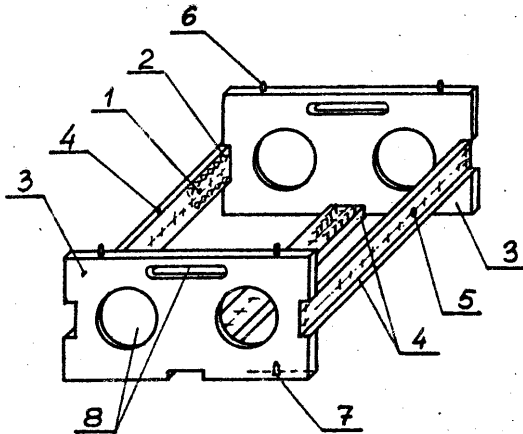
85 12 31

Zakłady Elektronicznej Aparatury Medycznej "Temed", Zabrze, Polska (Bogdan Brandt, Michał Chrzęstek).

Zasobnik, zwłaszcza do przechowywania  
przedmiotów produkcyjnych

Celem wynalazku jest opracowanie zasobnika umożliwiającego przechowywanie płytek elektronicznych bez ich uszkodzania.

Zasobnik według wynalazku ma ściany czołowe (3) z centrującymi otworami (7) i kołkami (6) oraz z dowolnymi otworami (8). Ściany (3) połączone są listwami (4), na których zamocowane są prowadnice (1) mające na swej powierzchni uformowane wypusty (2) o kształcie stożków lub pryzm. (1 zastrzeżenie)



podajnik popiołów (3) wyposażony w regulator (4) z urządzeniem mieszającym (1). Urządzenie mieszające (1) jest połączone ze źródłem wody (5) wyposażonym w nastawnik (6) wydajności objętościowej. Urządzenie mieszające (1) jest poza tym połączone przelewowo ze zbiornikiem retencyjnym zawiesziny (7) wyposażonym w czujnik (10) ciężaru zbiornika z zawiesziną lub ciśnienia hydrostatycznego zawiesziny przy dnie zbiornika, który to czujnik jest sprzężony z regulatorem (4) natężenia strumienia popiołów. Zbiornik zawiesziny (7) z komorą rozdzieloną w pobliżu poboru zawiesziny jest połączony z pompą (8) zawiesziny, a przez nią z rurociągiem tłoczącym zawiesziny (9), na którym jest zainstalowany czujnik (11) objętościowego przepływu zawiesziny połączony z nastawnikiem (6) wydajności objętościowej źródła wody (5).

(10 zastrzeżeń)

B65G  
B01F

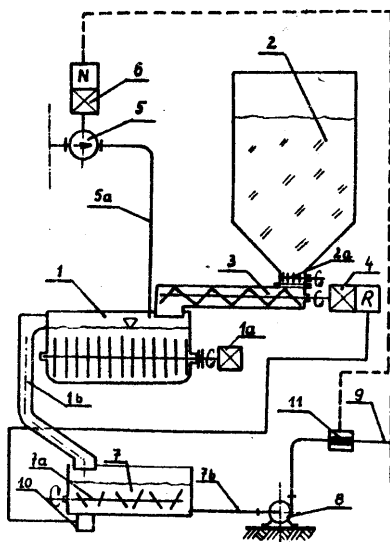
P. 253066

85 04 22

Południowy Okręg Energetyczny, Katowice,  
Polska (Jerzy Rokita, Maciej Zarzycki, Zdzisław Szymoniak, Leszek Skrzypek, Sławomir Tomaszewski, Władysław Wilgusiewicz, Jerzy Kmiecik)

Sposób odprowadzania popiołów lotnych  
z węgla kamiennego lub brunatnego  
do miejsca przeznaczenia  
oraz układ odprowadzania popiołów lotnych  
do miejsca przeznaczenia

Celem wynalazku jest zmniejszenie kosztów odprowadzania popiołów lotnych do miejsca przeznaczenia.



Sposób według wynalazku polega na ciągłym wytwarzaniu z popiołów lotnych, powstających w trakcie spalania **węgla kamiennego** lub brunatnego w paleniskach urządzeń energetycznych, zawiesiny o zadanym udziale **objętościowym** popiołów w zawiesinie i odprowadzania ich, w tej postaci lub z domieszką żużli **energetycznych**, strumieniem o zadanym natężeniu **objętościowym** **przepływu**.

Układ według **wynalazku** zawiera zasobnik popiołów lotnych (2), który jest połączony przez

365G

P. 253426

85 05 15



Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski  
- Poznań, Poznań, Polska (Julian Pawełczak,  
Piotr Rumiewicz, Ryszard Panowicz).

Sposób podawania krażków lub wykrojek,  
zwłaszcza o dużych rozmiarach, do tłoczników  
oraz urządzenie do tego sposobu

Celera wynalazku jest umożliwienie szybkiego i bezpiecznego podawania krążków lub wykrojek do tłoczników.

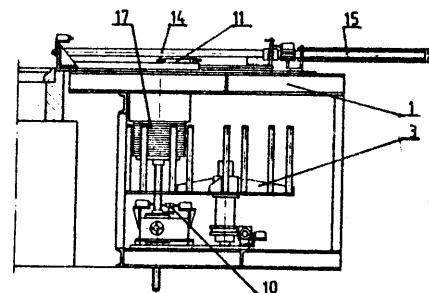


**fig.1**

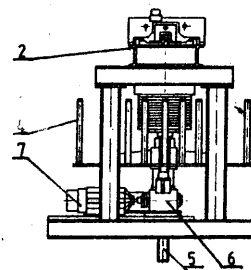


**fig.2**

Sposób podawania krążków lub wykrojek, zwłaszcza o dużych rozmiarach do **łtoczników** polega na tym, że krążki **przemieszcza** się od dołu z zasobnika krążków pionowo do góry, bezpośrednio pod suwak podajnika. Urządzenie do tego sposobu ma stoł obrotowy (3) z usytuowanymi na nim pionowo **od góry zasobnikami** krążków (4). Pod stołem obrotowym (3) i **współosiowo z** każdym z obracających się wraz ze stołem obrotowym (3) **zasobników** Krążków (4) umieszczony jest podnośnik śrubowy (5) poła-

czony mechanicznie z silnikiem **elektrycznym** (7). Nad stołem (3) umieszczony jest podajnik (2) mający umieszczone równolegle po obu stronach podłużnej osi **symetrii** dwie listwy prowadzące oraz dwa **drażki** prowadzące (14). (3 zastrzeżenia)

B66D

P. 257432 T

86 01 10

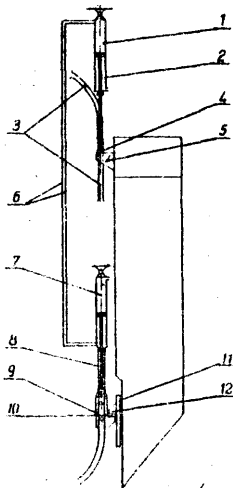
Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego i Kopalnictwa Rud "**Biprorud**", Częstochowa, Polska (Andrzej **ójcik**, Henryk **Fijałkowski**).

Urządzenie do otwierania i zamykania zamknięcia gilotynowego zbiorników skipowych

Celem wynalazku jest umożliwienie otwierania i zamykania zamknięcia gilotynowego zbiorników **skipowych** bez udziału dodatkowej energii z zewnątrz.

Urządzenie według wynalazku ma cylinder (1), którego tłoczysko (2) zakończone **zderzakiem** (4) współpracuje z **zaczepem** (5) głowicy skipu oraz cylinder (7) którego tłoczysko (8) przegubowo połączone z wózkiem (9) **mającym** zaczep (10) współpracuje z **występem** (12) zamknięcia gilotynowego (11), przy czym cylinder (1, 7) są połączone **przewodami** hydraulicznymi (6).

Otwieranie zamknięcia gilotynowego (11) odbywa się za pomocą cylindra hydraulicznego (7) zasilanego czynnikiem hydraulicznym prze-



tlaczanym z cylindra hydraulicznego (1), którego tłoczysko (2) uzyskuje ruch posuwisty od głowicy skipu podczas jego dojazdu do punktu wyładowniczego. Podczas odjazdu skipu ku dołowi następuje przetłaczanie czynnika hydraulicznego w kierunku odwrotnym z cylindra (7) do cylindra (1). (2 zastrzeżenia)

B66F

P. 256933

85 12 19

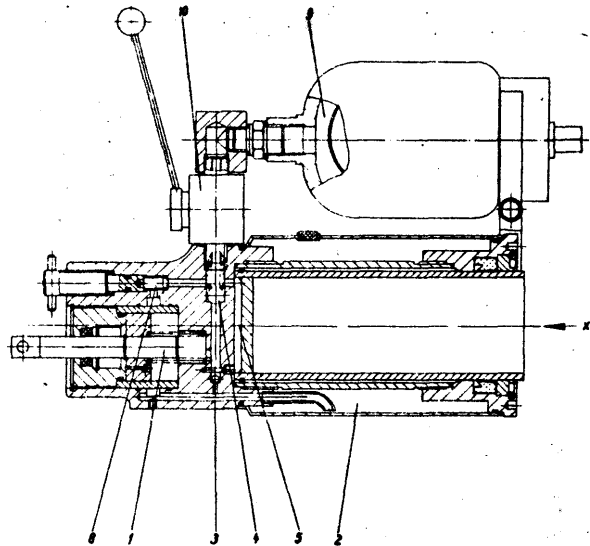
Pierwszeństwo: 84 12 21 - NRD  
(WP B 66F/271-345-0)

VEB **Anhängerban Arnstadt**, Arnstadt, Niemiecka Republika Demokratyczna (Richard )

Zasobnik energii do hydraulicznego podnośnika przetokowego

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia pozwalającego na **zmagazynowanie** energii przy opuszczaniu podniesionego ciężaru i wykorzystanie jej przy następnym podnoszeniu **ciężaru**.

Zasobnik energii według wynalazku cechuje się tym, że stanowi go obciążony gazowo hydrauliczny **akumulator** (9), który poprzez zawór (10) połączony jest ze znajdującym się pod ciśnieniem roboczym hydraulicznym cylindrem (5). (1 zastrzeżenie)



## CHEMIA I METALURGIA

C07C

P. 253199

85 05 03

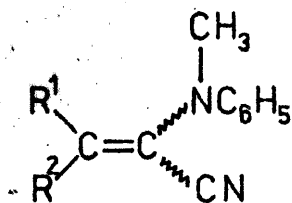
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Andrzej Jończyk, Zbysław Owczarczyk).

Sposób wytwarzania  $\alpha$ -cyjanoenamin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania 7. wysoką wydajnością  $\alpha$ C-cyjanoenamin o dużej czystości.

Sposób wytwarzania  $\alpha$ -cyjanoenamin o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę alkilową zawierającą 1-3 atomów węgla, grupę fenyłową lub grupę 4-metoksyfenylową, R<sup>2</sup> oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową lub R i R razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą pięcio- lub sześcioczłonowy pierścień alicykliczny, przez kondensację związków

karbonylowych o wzorze ogólnym R<sup>1</sup>/R<sup>2</sup>/C=O, w którym R i R mają wyżej podane znaczenie z  $\alpha$ -/N-metyloanilino/acetonitrylem, charakteryzuje się tym, że kondensację prowadzi się w obecności mieszaniny stałego, sproszkowanego wodorotlenku metalu alkalicznego i węglanu metalu alkalicznego oraz soli tetraalkiloanoniowej jako katalizatora. (2 zastrzeżenia)



C

P. 253200

85 05 03

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Stefan Kwiatkowski, Maria Langwald).

Sposób wytwarzania *cis* i *trans* cyklopenteno-1, 4-dioli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania *cis* i *trans* 2-cyklopenteno-1,4-dioli.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę *cis* i *trans* 3,5-diacetoksycyklopentenu poddaje się reakcji z alkoholem alifatycznym, w obecności katalitycznych ilości soli nieorganicznych lub organicznych, a następnie otrzymaną mieszaninę *cis* i *trans* 2-cyklopenteno-1,4-dioli rozdziela się chromatograficznie.

Wytworzone związki znajdują zastosowanie jako substraty do wytwarzania prostoglandyn, stosowanych jako regulatory procesów rozrodczych u bydła. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 253273

85 05 08

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Roman Mazurkiewicz, Andrzej Skibiński).

Sposób wydzielania  
N, N-dimetylo-p-fenylenodiaminy  
z roztworu po redukcji  
N, N-dimetylo-p-nitrozoaniliny cynkiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydzielania N, N-dimetylo-p-fenylenodiaminy przy zmniejszonej o około 50% końcowej objętości alkalicznej mieszaniny poreakcyjnej.

Sposób wydzielania N, N-dimetylo-p-fenylenodiaminy z roztworu po redukcji N, N-dimetylo-p-nitrozoaniliny cynkiem w środowisku kwaśnym przez alkalizację mieszaniny poreakcyjnej, ekstrakcję produktu i destylację ekstraktu, charakteryzuje się tym, że mieszaninę poreakcyjną alkalizuje się gazowym amoniakiem ewentualnie rozcieńczonym gazem inertnym, korzystnie azotem. (2 zastrzeżenia)

C07C  
C07B

P. 256281

85 11 5

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Halina Bednarska, Konstanty Chmielewski, Andrzej Jakubowicz, Bogusław Więckiewicz, Edmund Schwenkgrub, Edward Grzywa, Lesław Hofman, Włodzimierz Zwierzykowski, Hanna Szczapańska, Wiktor Kaźmierowicz).

Sposób utleniania n-alkanów  
do kwasów tłuszczowych,  
zwłaszcza w procesie ciągłym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu procesu utleniania n-alkanów do kwasów tłuszczowych.

Sposób utleniania n-alkanów gazem zawierającym tlen, do kwasów tłuszczowych, w obecności katalizatorów utleniania oraz inicjatorów, charakteryzuje się tym, że proces utleniania prowadzi się wobec układu inicjującego, składającego się z 0,1 - 0,5% wagowych nadmanganianu potasu, w przeliczeniu na mangan, oraz 0,05 - 0,1% wagowych, w odniesieniu do ilości n-alkanów katalizatora przeniesienia międzyfazowego. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 257497 T

86 01 14

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska  
(Jerzy Grzechowiak, Bogdan Radomyski, Jerzy Walendziewski).

Sposób otrzymywania benzenu czystego z benzolu surowego metodą hydorrorafinac

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu otrzymywania czystego benzenu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że hydorrorafinacji poddaje się frakcję benzenową lub frakcję benzenową wraz z przedgonem, przy czym w pierwszym stopniu hydorrorafinacji stosuje się jeden katalizator wolframowo-niklowy lub jeden katalizator kobaltowo-molibdenowy, zaś w drugim stopniu hydorrorafinacji stosuje się co najmniej dwa katalizatory o różnym składzie. (8 zastrzeżeń)

C07D P. 256015 85 01 29

Pierwszeństwo: 84 01 30 - St. Zjedn. Am.  
(nr 575354)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

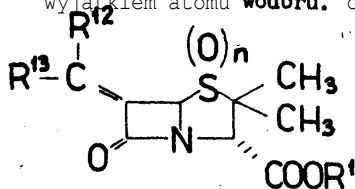
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-hydroksymetylofenicylanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych zwiększających aktywność antybiotyków  $\beta$ -laktamowych.

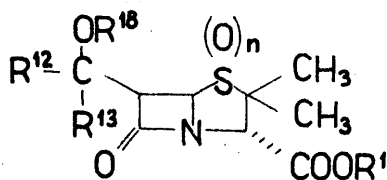
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-metylenopenicylanowego o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę o symbolu  $R^a$  lub R, przy czym  $R^a$  oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, a R oznacza atom wodoru lub grupę estrową, ulegającą łatwo hydrolizie in vivo, jeden z symboli R i R oznacza atom wodoru, a drugi oznacza grupę winylową, ( $C_1-C_6$ ) alkilosulfonylową, furylową, tienylową,

N-metylopirolilową, N-acetylopirolilową lub określone pochodne tych grup, a n oznacza liczbę zero lub 2 oraz farmakologicznie dopuszczalnych soli związków o wzorze 1, polega na tym, że związek o wzorze 32, w którym n, R

13 i R mają wyżej podane znaczenie,  $R^1$  ma również wyżej podane znaczenie, lecz z wyjątkiem atomu wodoru, a R oznacza atom wodoru, grupę ( $C_2-C_5$ ) alkanolową, ( $C_2-C_5$ ) alkoksycarbonylową, pirazynokarbonylową, benzoylową, grupę o wzorze  $CF_3CO$  lub grupę o wzorze  $CONR^2$ , w którym R i  $R^2$  oznaczają atomy wodoru, rodniki ( $C_1-C_4$ ) alkilowe, rodniki w przypadku, gdy R oznacza atom wodoru, poddaje się dehydratacji a gdy R ma wyżej podane znaczenie, lecz z wyjątkiem atomu wodoru, odacetylowuje się.



Wzór 1



Wzór 32

Otrzymany związek o wzorze 1, w którym  $R^1$  ma wyżej podane znaczenie, lecz z wyjątkiem atomu wodoru, ewentualnie przeprowadza się związek o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, sodu lub potasu, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie. (2 zastrzeżenia)

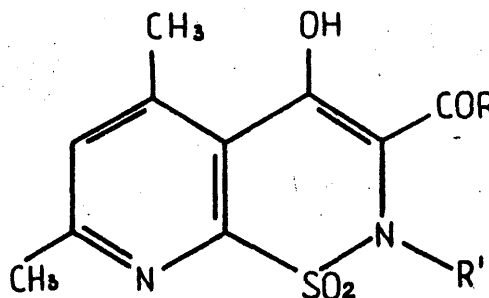
C07D P. 257400 T 86 01 07

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Wiesław Malinka, Tadeusz Zawisza, Marian Wilimowski).

Sposób wytwarzania nowych  $N_2$ -podstawionych pochodnych 1,1-ditlenku 2H-3-acylo-4-hydroksy-5,7-dimetylopirydo-3,2-e/-1,2-tiazyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących silne działanie przeciwbólowe zbliżone do petydyny.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza podstawnik metylowy lub fenylowy, natomiast R oznacza grupę alkilową, alkiloarylową, alkiloestrową, alkilokarboksylową, alkiloamidową, alkenową lub estrową, polegą na reakcji 1,1-ditlenku 2H-3-acylo/benzoylo/-4-hydroksy-5,7-dimetylopirydo-3,2-e/-1,2-tiazyny z odpowiednią do rodzaju podstawnika  $R^1$  chłorowcopochodną. Kondensację prowadzi się w roztworach alkoholowych w obecności alkoholi lub w roztworach wodnych w obecności węglanów. (1 zastrzeżenie)



C07D P. 257459 T 86 01 10

Politechnika Łódzka, Łódź; Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Kutno, Polska (Adam Redliński, Eugeniusz Kaczur-Kaczyński, Krzysztof Kaczmarek, Andrzej Frankowski, Czesław Geliga, Mirosław Leplawy, Halina Snopek, Zdzisław Majer, Jacek Ostapczuk).

Sposób otrzymywania 2-alkoksycarbonylo-amino-benzimidazolo-5/6/-fenylotioeterów

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności, wyeliminowanie trudno dostępnych substratów.

Sposób otrzymywania 2-alkoksycarbonylo-amino-benzimidazolo-5/6/-fenylotioeterów z 4-fenylotio-1,2-fenylenodiaminy polega na tym, że nn zawieszinę cyjanoguanidyny i węglanu wapniowego w wodzie działa się chloromrówczanem alkilu w temperaturze od pokojowej do wrzenia, w ciągu 0,5 - 10 godzin, a produkt tej reakcji poddaje się działaniu 4-fenylotio-1,2-fenylenodiaminy przy pH środowiska reakcji 1-7, w temperaturze od pokojowej do wrzenia, w ciągu 0,5 - 10 godzin, po czym produkt reakcji wydobywa się w znany sposób ze środowiska reakcji. Wytworzone związki stosowane są w weterynarii jako leki o działaniu przeciwbaczy-cowym. (1 zastrzeżenie)

C07F

P. 253416

85 05 15

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Bogdan Marciniec, Jacek Guliński, Janusz Mirecki).

Sposób otrzymywania  
3-chloropropylotrichlorosilanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania 3-chloropropylotrichlorosilanu zawierającego małą ilość produktów ubocznych.

Sposób otrzymywania 3-chloropropylotrichlorosilanu na drodze katalitycznej reakcji addycji trichlorosilanu do chlorku allilu, polega na tym, że reakcję addycji prowadzi się wobec układu katalitycznego, który stanowi kwas heksachloroplatynowy roztworzony w cykloheksanonie i następnie w winylotriaalkoksylanie o ogólnym wzorze  $\text{CH}_2=\text{CHSi}(\text{OR})_3$ , w którym R oznacza grupę metylową, etylową lub propylową, w środowisku samych reagentów oraz w temperaturze pokojowej.

Otrzymany związek stosowany jest jako substrat do syntezy promotorów adhezji.

(1 zastrzeżenie)

C07F

P. 253417

85 05 15

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Bogdan Marciniec, Jacek Guliński, Janusz Mirecki).

Sposób otrzymywania N-2-aminoetylo-3-minopropylotrimetoksylanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnego sposobu otrzymywania N-2-aminoetylo-3-aminopropylotrimetoksylanu.

Sposób otrzymywania N-2-aminoetylo-3-aminopropylotrimetoksylanu na drodze addycji trichlorosilanu do chlorku allilu, alkoholizy powstałego 3-chloropropylotrichlorosilanu do 3-chloropropylotrimetoksylanu oraz następnie jego kondensacji z etylenodiaminą, charakteryzuje się tym, że reakcję addycji trichlorosilanu do chlorku allilu prowadzi się wobec układu katalitycznego, który stanowi kwas heksachloroplatynowy roztworzony w cykloheksanonie i następnie w winylotriaalkoksylanie o ogólnym wzorze  $\text{CH}_2=\text{CHSi}(\text{OR})_3$ , w

którym R oznacza grupę metylową, etylową lub propylową, w środowisku samych reagentów oraz w temperaturze pokojowej. Otrzymany związek znajduje zastosowanie jako promotor adhezji.

(1 zastrzeżenie)

C07J

P. 254681

85 07 25

A61K

Pierwszeństwo: 84 07 30 - Szwecja  
(nr 8403905-6)

Aktiebolaget Draco, Lund, Szwecja (Bengt I. Axellsson, Ralph L. Brattsand, Carl M. O. Dahlbäck, Leif A. Källström, Jan W. Trofast).

Sposób wytwarzania nowych estrów steroidów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych wykazujących własności przeciwzapalne i przeciwcukleniowe.

Sposób wytwarzania nowych estrów steroidów

o ogólnym wzorze  $\text{Q-OC}/=\text{O}/\text{R}$ , w którym Q oznacza grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3» w którym R oznacza atom wodoru albo grupę o wzorze  $-\text{COCH}_3$ ,  $-\text{COC}_2\text{H}_5$ ,  $-\text{CO}/\text{CH}_2/2\text{CH}_3$  lub

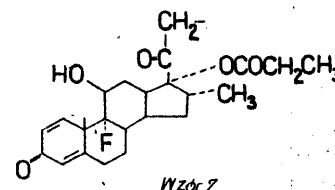
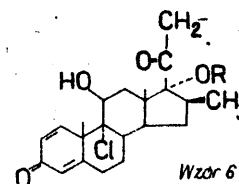
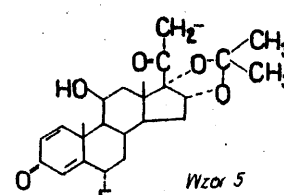
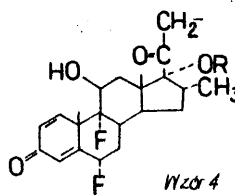
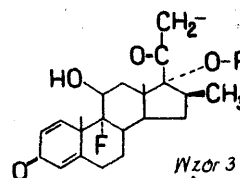
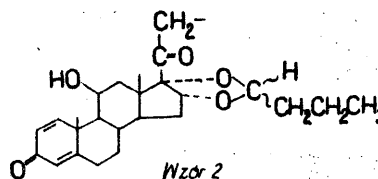
$-\text{CO}/\text{CH}_2/3\text{CH}_3$ , względnie Q oznacza grupę o wzorze 4 lub 5 lub 6, w których R ma wyżej podane znaczenie, względnie Q oznacza grupę o wzorze

7, a R oznacza nasyconą lub nienasyconą, prostolaniczną lub rozgałęzioną grupę alkilową o 11 - 19 atomach węgla, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze  $\text{Q-Z}$ , w którym Q ma wyżej podane znaczenie, a Z oznacza grupę hydroksylową lub grupę odszczepiającą się, poddaje się estryfikacji za pomocą związku o ogólnym

wzorze  $\text{R COOX}$ , w którym X oznacza atom wodoru, kation, atom chlorowca lub grupę o ogólnym

wzorze  $-\text{OC}/=\text{O}/-\text{R}$ , w którym R ma wyżej podane znaczenie, przy czym gdy Z oznacza grupę odszczepiającą się, to wówczas X oznacza kation.

(2 zastrzeżenia)



## DZIAŁ D

## WŁÓKIENICTWO IPAP IERNICTWO

D01H

P. 253058

85 04 22

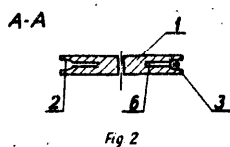
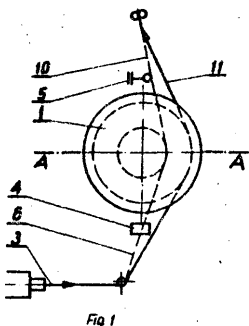
Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Ryszard Józwicki, Czesław Radom, Jerzy Braun).

Urządzenie do wykrywania braku składnika  
w przędzy złożonej  
zwłaszcza opłotu w przędzy rdzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia charakteryzującego się wysokim stopniem niezawodności działania.

Urządzenie do wykrywania braku składnika w przędach złożonych według wynalazku składa się z jednolitego obrotowego krążka (1) mającego na **obwodzie** powierzchni tworzącej wyżłobienie (2) do **przewodzenia** w nim przędzy złożonej w **pełnym** jej składzie i szczelinę (6) w **tym** wyżłobieniu dla przędzy niekompletnej oraz z dowolnego urządzenia (4) przecinającego i współpracującego z nim wyłącznika (5) usytuowanego w pobliżu krążka (1) na drodze przebiegu niekompletnej przędzy.

(5 zastrzeżeń)



D05B

P. 253348

85 05 10

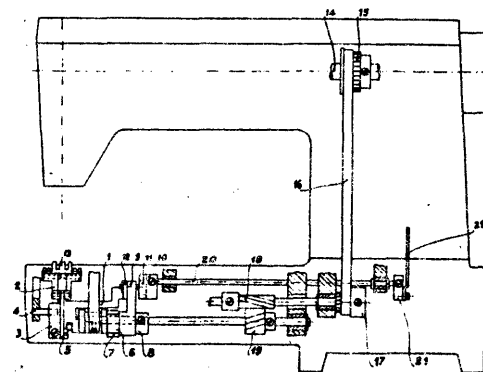
Zakłady Metalowe "Łucznik" im. Generała Waltera, Radom, Polska (Stefan Krupa).

Mechanizm napędu transportera  
w maszynie do szycia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mechanizmu napędu transportera, aby **ruch kuli** transportera był zastąpiony **ruchem postępowym** płaskim, którego **ruchami składowymi** są ruchy **prostoliniowe** w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

w mechanizmie według wynalazku dźwignia transportera (1) i wspornik (3) są osadzone obrotowo na końcu **ramienia** dźwigni widelkowej (7). Wspornik (3) **ma** dwa ramiona, z których jedno jest wyposażone w prowadnice prowadzone **nieruchomym** zderzakiem (4) a drugie ramie połączone jest z łącznikiem (5). Ramie dźwigni transportera (1) i łącznik (5) połączone są przegubami obrotowymi z podstawą transportera (2).

(1 zastrzeżenie)



D07B

253172

85 04 30

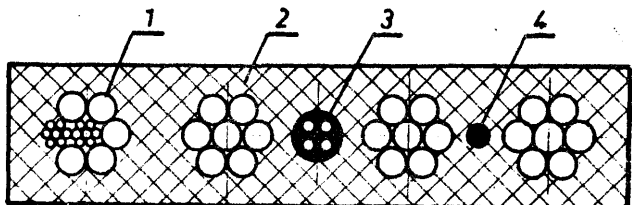
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Hansel, Mieczysław Blecharz, Antoni Gołaszewski, Ryszard Han, Antoni Kandzia, Antoni Kurek, Bronisław Lisiecki, Janusz Machul, Zdzisław Marchwiński, Waldemar Poturalski).

Płaska lina wyrównawcza stalowo-gumowa

Przedmiotem wynalazku jest płaska lina wyrównawcza stalowo-gumowa przeznaczona do stosowania w górniczych urządzeniach wyciągowych.

Płaska lina wyrównawcza **stalowo-gumowa** oprócz linek stalowych (1), na przemian prawy i lewozwoitych, ma zwulkanizowany na całej długości liny giętki przewód wielożyłowy (3), a w środku przekroju poprzecznego liny, w określonej stałej odległości wzdłuż długości liny ma zwulkanizowane elementy kalibrujące (4) wykonane z **materiału** ferromagnetycznego.

(1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ E

## BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

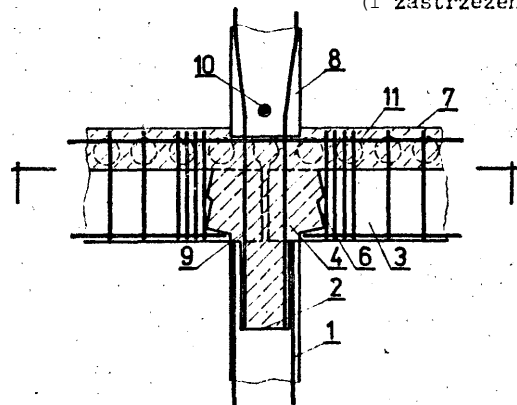
EO4B P. 253272 85 05 08

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,  
Gliwice, Polska (Włodzimierz Starosolski,  
Zbigniew Dzierżewicz, Jacenty Baczkowski).

Sposób wykonania połączenia elementów  
żelbetowego szkieletu prefabrykowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego ciągłość rygla nad podporami i cechującego się mniejszą pracochłonnością niż sposoby dotychczas stosowane. Sposób wykonania połączenia elementów szkieletu prefabrykowanego polega na tym, że ra czole prefabrykowanego rygla (3) wykształca się wgłębienie ograniczone ściankami, względnie w przypadku rygla przewieszzonego w miejscu podpory wykształca się otwór ograniczony ściankami, a między ściankami wykształca się płaszczyznę lub płaszczyzny usytuowane ukośnie lub poziomo, po czym rygiel opiera się na słupie (1) za pomocą ścianek a przestrzeń między ściankami wypełnia się betonem.

(1 zastrzeżenie)

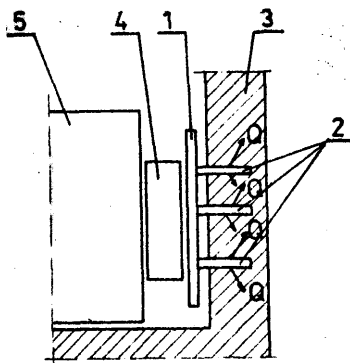


EO4B P. 253388 85 05 15

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Antoni Latuszek, Zygmunt Zawisłowski).

Urządzenie do obniżania temperatury w pomieszczeniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżania temperatury wewnątrz pomieszczeń, zwłaszcza kuchennych.



Urządzenie zawiera płytę (1) o dobrej przewodności cieplnej, osadzoną na co najmniej dwóch sworzniach (2) wpuszczonych w ścianę zewnętrzną pomieszczenia (3).

(2 zastrzeżenia)

EO4C P. 253390 85 05 15

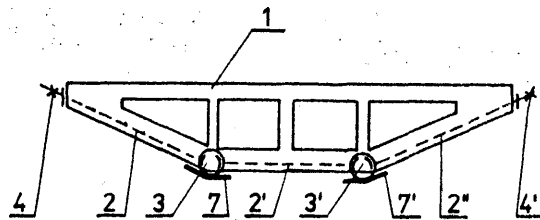
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Olgierd Switalski, Mladen Czakyrow, Henryk Wojciechowski).

Złącze odcinków kabla prętowego

Przedmiotem wynalazku jest złącze odcinków kabla prętowego stosowanego w technice sprężania elementów betonowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji złącza umożliwiającego zwiększenie zakresu stosowania kabli prętowych. Złącze odcinków kabli prętowych wyposażone jest w przegub (3, 3'), w którym obrotowo są osadzone jednym końcem co najmniej dwa odcinki kabli prętowych (2, 2', 2'') z osadzonymi na stałe ślizgami łukowymi (4, 4').

(2 zastrzeżenia)



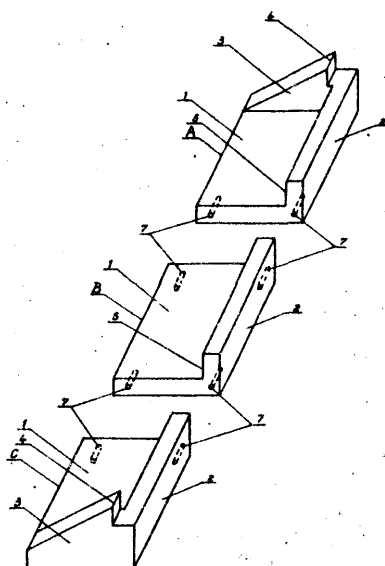
EO4F P. 253123 85 04 26

Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodno-Melioracyjnego, Bochnia, Polska (Czesław Przybyło).

Zestaw elementów schodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zestawu prefabrykowanych betonowych elementów schodowych do budowy schodów na skarpach, który pozwala uzależnić schody od wpływu ruchów gruntu i warunków atmosferycznych oraz daje możliwość dostosowania schodów do każdej wysokości skarpy i łatwość wymiany elementów uszkodzonych.

Zestaw elementów składa się z trzech elementów o kształcie zbliżonym do kątownika niewielkiej długości, stanowiących stopień schodowy złożony z podnóżka (1) i przednóżka (2), z których dwa są na jednym końcu zamknięte policzkiem (3) zbliżonym do trójkątnego tak, że stanowią swoje lustrzane odbicia, przy czym elementy w swych otwartych końcach mają otwory (7) na trzpień łączący. Górny wierzchołek policzka jest odsunięty od przednóżka i wyższy od niego o grubość podnóżka. (2 zastrzeżenia)



E05F

P. 253038

85 04 22

Polskie Linie Lotnicze "Lot", Warszawa,  
Polska (Marian Górski, Włodzimierz Dygas).

#### Zespół napędowy bramy hangaru

Przedmiotem wynalazku jest zespół przeznaczonego do otwierania i zamykania bramy lub jej zatrzymania w określonym położeniu.

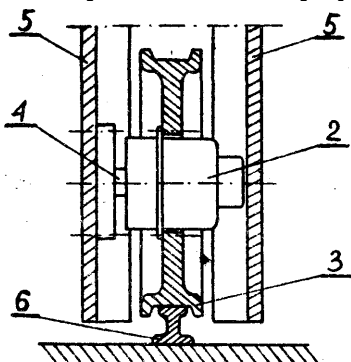


Fig 1

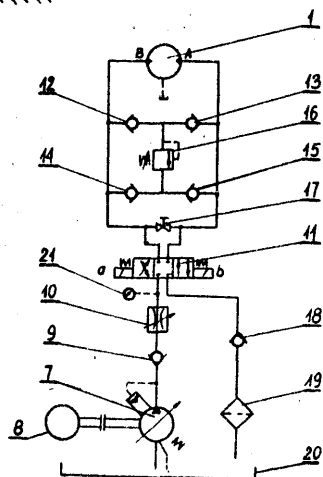


Fig 2

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zespołu przy zapewnieniu jego bezawaryjnej pracy.

Zespół wyposażony jest w hydrauliczny silnik (1), którego napędowy wał (4) przytwierdzony jest do konstrukcji bramy (5) a na jego korpusie (2) zamocowane jest koło jezdne (3) umieszczone na szynie (4). Silnik (1) włączony jest w układ hydrauliczny, którego pompa (7) połączona jest poprzez zawór zwrotny (9) i stabilizator przepływu (10) z rozdzielaczem (11). Dwa położenia rozdzielacza (11) połączone są równolegle z silnikiem (1) przy czym pomiędzy tymi połączeniami umieszczone są zawory zwrotne (12, 13, 14, 15) a pomiędzy tymi zaworami w układ włączony jest zawór przelewowy (16). (3 zastrzeżenia)

E05G

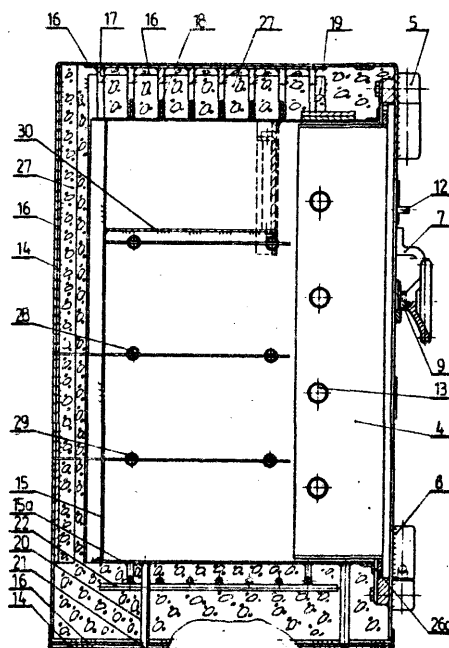
P. 257235 T

85 12 31

Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy "Skarbiec", Warszawa, Polska (Henryk Lewandowski, Jerzy Krzysztof Titow, Zdzisław Winiarek).

#### Szafa pancerna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji szafy pancerniej z drzwiami uchylnymi, zawierającymi zamek ryglowy, blokowany zamkami zapadkowymi, w które pomiędzy płaszczem zewnętrznym i płaszczem wewnętrznym jest umieszczona warstwa betonu z kruszywem, o zwiększonej wytrzymałości przeciwwłamaniowej.



Zgodnie z wynalazkiem do płaszcza zewnętrznego (14) wszystkich ścian korpusu oraz drzwi (4) są przymocowane hartowane płyty stalowe (16) z przyspawanymi od strony warstwy betonu (15) prostopadłymi żebrami (17) jak również do płaszcza wewnętrznego są przyspawane żebrą prostopadłe (18), natomiast dno wewnętrzne (15a) jest zespolone z hartowaną kratownicą (22), przy czym dno wewnętrzne (15a) jest połączone z dolnym płaszczem zewnętrznym (14).

poprzez dolną płytę hartowaną (16) za pomocą tulejek (21) dla śrub **wkręcanych** do kotew osadzonych w betonowym podłożu. (3 zastrzeżenia)

E21B

P. 253291

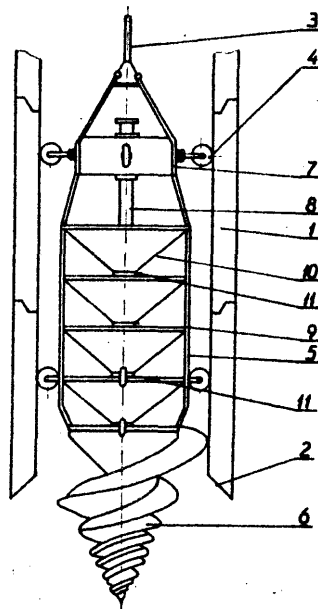
05 05 07

Kombinat **Górniczno-Hutniczy** Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "**Cuprum**", Wrocław, Polska (Jerzy **Kaśma**).

**Górniczny czujnik do zdalnego pomiaru**  
**wzdłużnych odkształceń otworów wiertniczych**

W rozwiązaniu według wynalazku zastosowano prostoliniowy potencjometr jako element **pomiarowy** i przetwarzający czujnika a określoną konstrukcją elementów czujnika wyeliminowano przesuwanie się suwaka potencjometru pod wpływem elementu sprężystego oraz usunięto bezpośredni nacisk wzdłużny na ten suwak podczas wkładania zespołów czujnika do **otworu**.

Czujnik zbudowany jest z mocowanej na dnie otworu (1) głowicy (2), połączonej z zespołem przetwornika (6) sztywnym ciągiem (3) utworzonym z szeregu połączonych ze **sobą** odcinków rur, utrzymywanych w osi wiertniczego otworu (1) za pomocą **dystansowych tulei** (4). Wielożyłowy kabel (7) łączy prostoliniowy potencjometr, stanowiący element pomiarowy i przetwarzający czujnika, z **pomiarowym** przyrządem (8). (14 zastrzeżeń)



E21C  
E21D

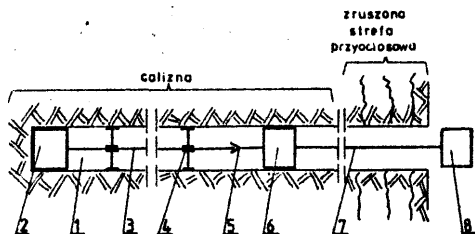
P. 253154

85 04 29

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla **Kamiennego** "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec, Polska (Alfred Malczyk, Janusz Strzeński, Zygmunt Jaromin, Wincenty Pretor, Włodzimierz Sikora, Michał Fels).

**Sposób i kombinacja górnicy**  
**do eksploatacji pokładów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie urabiania stromych pokładów węgla z przystropową łatą.



E21B

P. 253442

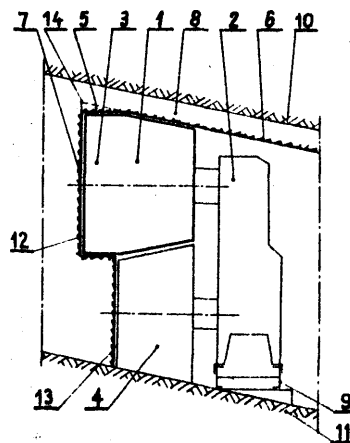
85 05 17

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Jerzy Cegielski).

**Urządzenie do wiercenia studni**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia prac przy drażnieniu otworów studziennych.

Urządzenie do wiercenia studni, składające się ze świdera (6), napędu (7) i pojemników (10) na urobek, podwieszane na linie (3) do dźwigu kierującego wierceniem i umieszczane w osi kręgu (1) betonowego charakteryzuje się tym, że **świder** (6) jest osadzony na końcu wału (3) **napędu** (7), usytuowanego w osi **wieloramiennej konstrukcji** stalowej, usztywnionej łącznikami (5) pionowymi, a po obwodzie w poziomie krawędziami pojemników (10), mocowanych jeden nad drugim na ramionach konstrukcji, na **łącznikach** (5), które są zamocowane rolki (4) toczne. (2 zastrzeżenia)



Sposób według wynalazku polega na pozostawieniu warstwy węgla w przejściu łaty przystropowej w czoło **ściany** w celu uniknięcia przejścia w formie ostrego kąta i utworzenie kątów prostych i rozwartych zapobiegających pękaniu łaty.

Kombajn według wynalazku ma górny organ złożony z dwóch części, stożkowej (1) od strony kadłuba (2) i cylindrycznej bądź stożkowej części (3) od strony powierzchni (7) urabianego pokładu. Część (3) organu od strony czoła ściany powoduje pozostawienie warstwy (5) węgla pomiędzy łata a czołem ściany.  
(4 zastrzeżenia)

E21C

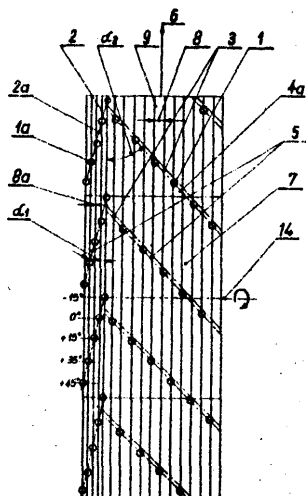
P. 253160

85 04 29

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec, Polska (Zygmunt Jaromin, Michał Fels, Janusz Kordas, Jerzy endrek, Zdzisław Królca).

#### Organ urabiający kombajnu węglowego ścianowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji organu urabiającego zapewniającego uzyskiwanie dużego udziału w urobku dużych ziarn i zarazem zmniejszenie siły odpychającej organ od calizny.



Organ według wynalazku w rozwinięciu poboczniczy ma noże (1) usytuowane w ładujących płytach (3) wzdłuż prostych (4a) nachylonych pod kątem ( $\alpha_1$ ) do kierunku ruchu organu. Ma czołowej tarczy (2) noże (1a) są rozstawione na prostych (2a) nachylonych pod kątem ( $\alpha_2$ ) do kierunku (6) ruchu organu. Stosunek kąta  $\alpha_1$  do  $\alpha_2$  wynosi korzystnie 1/7 do 1/8. Noże (1, 1a) mają wysunięcie poza górną krawędź nożowych uchwytów nie mniejsze od 1/2 promienia organu. Noże (1) na płytach (3) tworzą linie skrawania (9) przesunięte względem siebie o odcinek (8) równy 1,5b, gdzie b jest szerokością ostrza (1). Noże (1a) na czołowej tarczy (2a) są rozstawione na liniach skrawania (9) przesuniętych względem siebie o odcinek (8a) równy 1,25b.  
(4 zastrzeżenia)

E21C

P. 253320

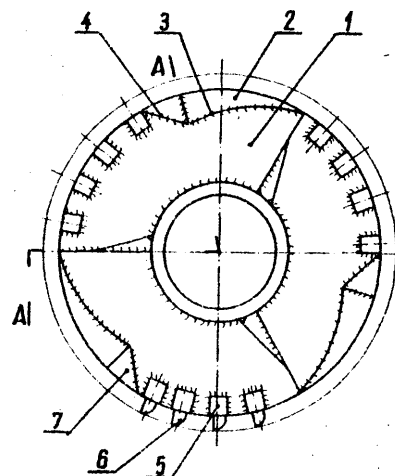
85 05 10

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Mysłowice", Mysłowice, Pol-

ska (Marian Machnicki, Jan Gotzmann, Norbert Palka, Zygmunt Jaromin, Wojciech Skoczynski, Helmut Blachel).

#### Organ urabiający kombajnów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania organu urabiającego cechującego się dużą wytrzymałością i trwałością, zapewniającego odbijanie podwreźbionej calizny węglowej, urabianie ewentualnie powstałych występow calizny na spągu i stropie oraz zapewniającego ciągłość spływu strugi urobku na przenośnik odstawy.



Organ według wynalazku ma co najmniej dwa zmiennej wysokości ciągle ślimakowe płyty (1), które w swej przedniej części podpierają element (2) odbijający na całej jego długości wzdłuż linii łączenia (3) elementu odbijającego z płytą, przy czym płyty te mogą nie być prostopadłe do płaszczyzny, zaś w tylnej swej części wyposażone są w uchwyty nożowe (5) i noże (6), służące do ewentualnego urabiania pozostałych występow calizny węglowej nieurobionej przez elementy odbijające (2).  
(4 zastrzeżenia)

E21C

P. 253457

85 05 16

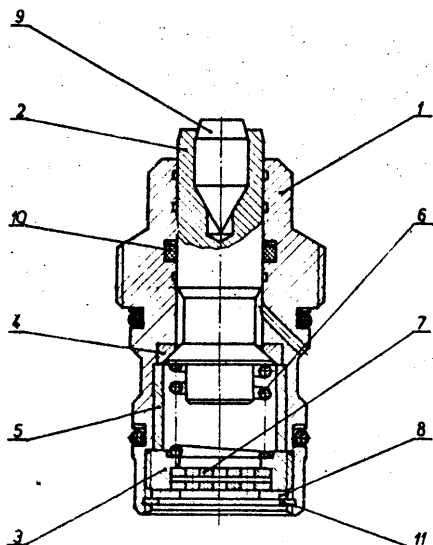
Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jastrzębie Zdrój, Polska (Krystian Sibila, Norbert Pioseczny, Wiesław Żyko, Stanisław Idzi, Władysław Wołek).

#### Sposób zraszania urobku i chłodzenia elementu skrawającego kombajnu górniczego i zawór do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zapobiegania zapyleniu i powstawaniu iskrzenia w procesie urabiania calizny kombajnem górniczym.

Sposób zraszania urobku i chłodzenia elementu skrawającego kombajnu górniczego polega na skierowaniu strumienia cieczy z dyszy usytuowanej na organie urabiającym pod odpowiednim ciśnieniem na urobek i na element skrawający. Do dyszy ciecz podawana jest z zaworu - zwrotnego poprzez kanał.

Zawór zwrotny do stosowania tego sposobu składa się z korpusu (1), przesuwnej stożka zaworowego (2) dolegającego ściśle powierzchni stożkowej do powierzchni stożkowej wymiennego siedliska (4), tulei cylindrycznej (5) dociskającej wymienne siedlisko (4), wkręta (3) podkładki (8), pierścienia osadczego (11), sprężyny (6) filtra siatkowego (7) i zderzaka (9).



E21D

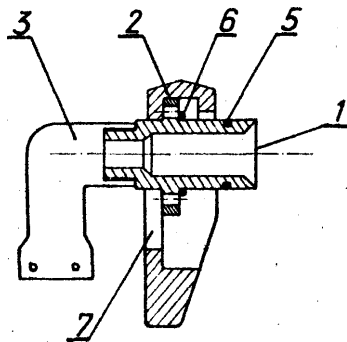
P. 253110

85 04 24

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów, Polska (Erwin Zmuda, Aleksander Cwićczek).

Przyrząd do odzysku emulsji podczas rabowania stojaków hydraulicznych

Przyrząd składa się z końcówki (1), chomata (2) i kolanka (3), przy czym końcówka (1) ma uszczelnienia (5) i/lub (6) a nałożone na końcówkę (1) chomato (2) ma wydłużony otwór (7) i stanowi połączenie końcówki (1) z zaworem hydraulicznym stojaka. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 253166

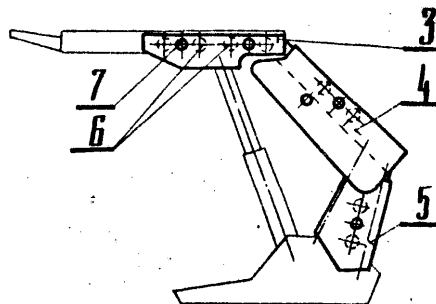
85 04 30

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska (Marek Flak, Edward Rozmus, Henrych Zych, Adolf Drewniak).

Górnicza obudowa zmechanizowana z bocznymi osłonami

Przedmiotem wynalazku jest górnicza obudowa zmechanizowana z bocznymi osłonami, stosowana przy wydobyciu kopalin zarówno w systemie załadowym jak i podsadzkowym, zwłaszcza w pokładach silnie nachylonych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania górnicznej obudowy zmechanizowanej, która miałaby obustronnie czynne boczne osłony. Górnicza obudowa ma sekcje, które mają boczne osłony (3) i/lub (4) i/lub (5), dwustronnie czynne. W zestawach co najmniej dwu sekcyjnych dwustronnie czynne boczne osłony (3), (4), (5) występują we wszystkich sekcjach lub tylko w jednej z sekcji skrajnych. (3 zastrzeżenia)

E21D  
5P

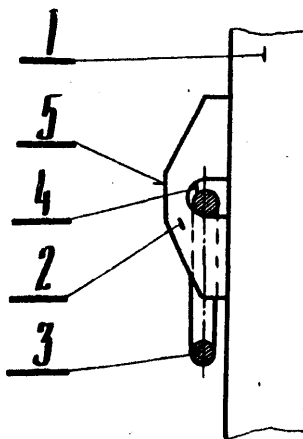
P. 253167

85 04 30

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska (Kazimierz Spałek, Marek Flak, Henryk Zych, Adolf Drewniak),

Uchwyt, zwłaszcza do montażu i transportu obudów górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego uchwytu, który byłby prosty w obsłudze i możliwy do wykorzystania bez względu na położenie montowanego lub transportowanego elementu i możliwy do przymocowania do dowolnej powierzchni elementu konstrukcyjnego.



Uchwyt zbudowany jest z nakładki (2), w której wybraniu (4) jest umieszczone uchylne ogniwo (3), przy czym nakładka połączona jest nierozłącznie z elementem konstrukcyjnym (1).

Nakładka (2) ran powierzchnię oporową (5), której odległość od elementu konstrukcyjnego (1) jest większa od grubości ogniwa (3).  
(2 zastrzeżenia)

E21D P. 253337 85 05 09

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska (Dariusz Golec, Władysław Mietliński, Andrzej Wojtusiak, Adrian Jokiel).

#### Obudowa szybu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy szybu całkowicie szczelnej, zwłaszcza tubingowej oraz obniżenia ciśnienia hydrostatycznego oddziaływującego na obudowę.

Obudowa szybu, złożona z segmentów tubingowych i warstwy betonu pozatubingowego, ma na odcinku warstwy wodonośnej pionowe nie-zbrojone kanały drenażowe, o dowolnym przekroju, usytuowane w warstwie betonu pozatubingowego, korzystnie rozmieszczone na obwodzie. Na wysokości otworów cementacyjnych dowolnego rzędu tubingów pionowe kanały połączone są z obwodowym kolektorem zbiorczym, który ma co najmniej jeden kanał wylotowy skierowany do szybu przechodzący przez otwór cementacyjny w tubingu.  
(3 zastrzeżenia)

E21D P. 253338 85 05 09

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Nowy Wirek", Ruda Śląska, Polska (Wiktor Woźniak, Jan Strojny, Zbigniew Jaglarz, Norbert Kostorz, Robert Roszczyk).

#### Pomost roboczy kombajnu

Przedmiotem wynalazku jest pomost roboczy kombajnu chodnikowego przeznaczony do wykonywania obudowy drażonego wyrobiska chodnikowego.

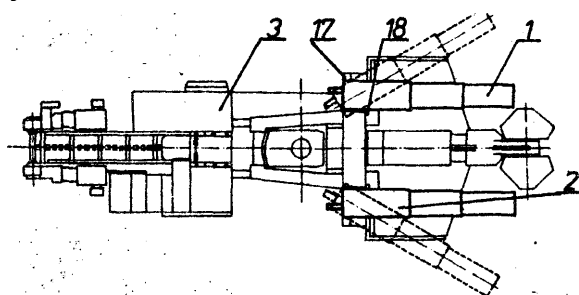


Fig. 2

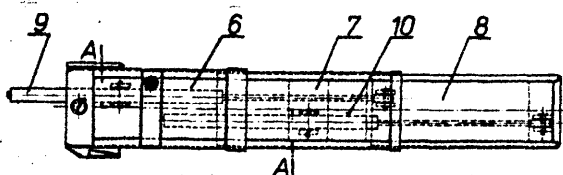


Fig. 4

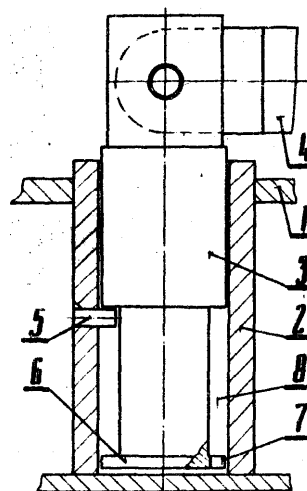
Pomost składa się z dwóch części (1, 2) zamocowanych obrotowo w płaszczyźnie poziomej z obu stron kombajnu (3) za pomocą nośnych wsporników. Każda z tych części jest złożona z trzech segmentów (6, 7, 6) o konstrukcji skrzynkowej wysuwnych względem siebie. Wewnątrz tych segmentów są umieszczone siłowniki hydrauliczne (9, 10) łączące ze sobą poszczególne segmenty w jedną całość. Poza tym pierwszy segment (6) ma dodatkowe wzmocnienia i tuleje oraz sworzeń do mocowania siłownika obracającego pomost w płaszczyźnie poziomej.  
(3 zastrzeżenia)

E21D P. 253477 85 05 17

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska (Wincenty Pretor, Bogusław Wojanowski, Henryk Sroka, Henryk Zych, Zbigniew Cieślak, Adolf Drewniak).

#### Mechanizm korygujący ustawienie sekcji górniczej obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania mechanizmu skutecznie korygującego ustawienie sąsiednich sekcji obudowy a jednocześnie zabezpieczającego hydrauliczny siłownik przed odeształceniami.



Mechanizm zbudowany jest z hydraulicznego siłownika (4) połączonego jednostronnie lub dwustronnie z łącznikiem (3), który jest umieszczony obrotowo-wysuwnie w tulei (2), a wysuw łącznika (3) regulowany jest ustawieniem ogranicznika (5), który mieści się w wytoczeniu (8) zakończonym kołnierzem (6). Kołnierz (6) ma wycięcie (7), które jest przesunięte na obwodzie względem ogranicznika (5) o kąt  $> 90^\circ$ . Mechanizm według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w obudowach górniczych typu osłonowego.  
(3 zastrzeżenia)

E21D P. 253478 85 05 1

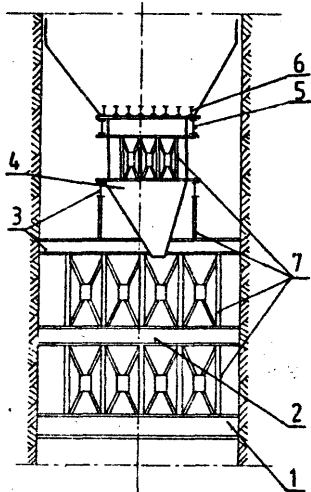
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Hansel, Marian

Wójcik, Andrzej Cichociński, Marian Hora, Leszek Jarno, Zdzisław Mencil, Zdzisław Śmiałek, Zdzisław Wróblewski, Zdzisław Zyman, Stefan Konieczny).

#### Sztuczne dno szybu przedziałów skipowych

Celem wynalazku jest skonstruowanie sztucznego dna szybu łatwego do zdemontowania oraz o znacznie mniejszym ciężarze.

Sztuczne dno szybu przedziałów skipowych utworzone jest przez pomost bezpieczeństwa (1) połączony trwale z pomostem roboczym (2) oraz z dźwigarami podporowymi (3) zbiornika przepadu (4) i konstrukcją nośną (5) rusztu (6) nad zbiornikiem (4) przy pomocy konstrukcji kratowniczych (7). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 258624

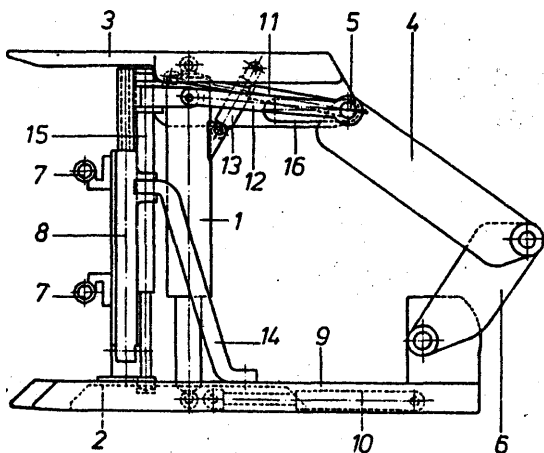
86 03 26

Pierwszeństwo: 85 03 28 - RFN  
(nr P 3511275.1-24).

Hermann Hemscheidt Maschinenfabrik GmbH und Co., Uppertal, Republika Federalna Niemiec.

#### Hydrauliczna obudowa krocząca

Celem wynalazku jest takie ukształtowanie obudowy tarczowej, aby był zapewniony równomierny posuw narzędzi urabiających w prostoliniowo przebiegającym froncie ubierki ściannowej.



Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że tarcza zawałowa (4) jest przyłączona przegubowo przez jarzmo (6) do ramy podstawowej (9)» która otacza spągnicę (2) i jest przesuwalna względem tarczy w kierunku eksploatacji za pomocą dolnego przesuwnika (10). Urządzenie urabiające jest umieszczone od strony ściany, przed stojakiem (1), na przestawialnej w wysokości podporze (8), podpartej na ramie podstawowej (9). Od strony stropu podpora (8) jest połączona z tarczą zawałową (4) przez drąg przesuwny (13). Górny przesuwnik (11) jest podparty jednym końcem na stropnicy (3), a za pomocą drugiego końca jest umieszczony w przegubie łączącym (5) dla tarczy zawałowej (4) i drąga przesuwnego (12), który jest prowadzony przesuwnie o wymiar długości kroku przesuwnika (10, 11) względem stropnicy (3). (4 zastrzeżenia)

21F

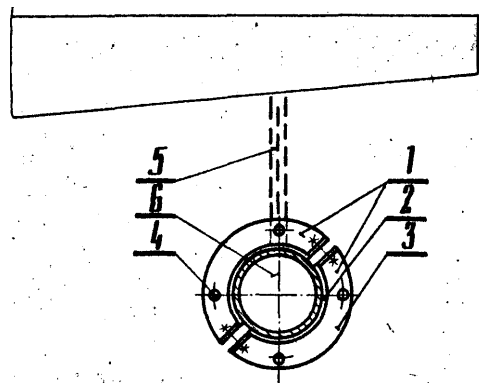
P. 253062

85 04 22

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska (Adolf Drewniak, Marek Flak, Grzegorz Stawiński, Henryk Zych).

#### Obejma do obrotowej eksploatacji rurociągu podsadzkiowego

Przedmiotem wynalazku jest obejma do obrotowej eksploatacji rurociągu podsadzkiowego stosowana w górnictwie przy zmechanizowanym wydobywaniu kopalin w systemie podsadzkiowym, szczególnie dla podsadzki suchej.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obejmy zapewniającej możliwość łatwego montowania i demontowania rurociągu z jednoczesnym obrotem wokół osi przewodu. Obejma ma co najmniej dwa segmenty (1) połączone rozłącznie i zaciśnięte na rurociągu (6), przy czym każdy z segmentów (1) ma część cylindryczną (2) i kołnierze (3), który pozwala na połączenie obejm z zawieszem (5) jednym z otworów (4), (2 zastrzeżenia)

1F

P. 253139

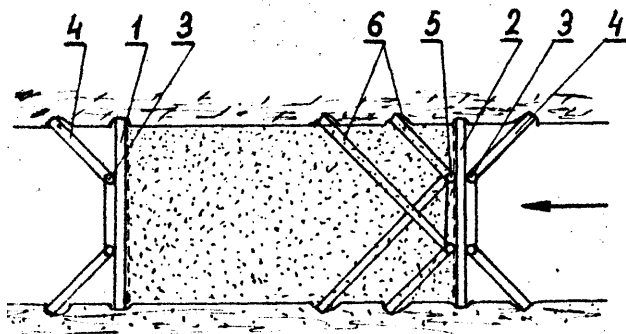
85 04 29

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Pyton, Polska (Bogdan Ćwiek, Alfons Sobala, Andrzej Basista, Paweł Krzystolik, Jerzy Sobala).

### Przeciwybuchowa górnicza tama izolacyjna

Przedmiotem wynalazku Jest przeciwybuchowa górnicza tama izolacyjna przeznaczona do izolowania wyrobisk górniczych zagrożonych wybuchem gazów lub pyłu węglowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości tamy. Istota rozwiązania polega na zastosowaniu dodatkowego wzmocnienia przegrody (2) usytuowanej od strony spodziewanego wybuchu. Wzmocnienie to składa się z rygli (5) umieszczonych naprzeciw rygli (3) zabudowanych na zewnątrz tamy i z rozpór (6), których ilość jest od 50 do 100% większa od ilości rozpór (4) zabudowanych na zewnątrz. Poza tyra przestrzeń między przegrodami (1, 2) jest wypełniona zaprawą wiążąco-uszczelniającą. (1 zastrzeżenie)



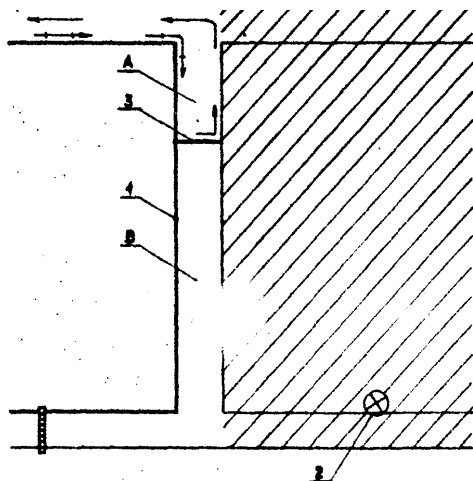
P. 253159

85 04 29

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Pstrowski", Zabrze, Polska (Romuald Dilling, Jerzy Kalita, Tadeusz Ramiński).

### osoba zapobiegania wznowieni ogniska pożarowego w otwartym polu pożarowym

Sposób zapobiegania wznowieniu ogniska pożarowego w otwartym polu pożarowym polega na tym, że górnicze wyrobisko (1) znajdujące się w sąsiedztwie pożarowego ogniska (2) dzieli nie wentylacyjną przegrodą (3), tworząc przewietrzaną przestrzeń roboczą (A) oraz nieprzewietrzaną przestrzeń (B), do której znany-



mi sposobami doprowadza się medium wypierające tlen z atmosfery, po czym po wykonaniu zaplanowanych prac w roboczej przestrzeni (A) przenosi się w miarę potrzeby więcej razy przegrodę (3), dalej w kierunku pożarowego ogniska (2), powtarzając ponownie doprowadzenie mediów wypierających tlen z atmosfery ze zmniejszającej się przestrzeni (B). (1 zastrzeżenie)

E21F

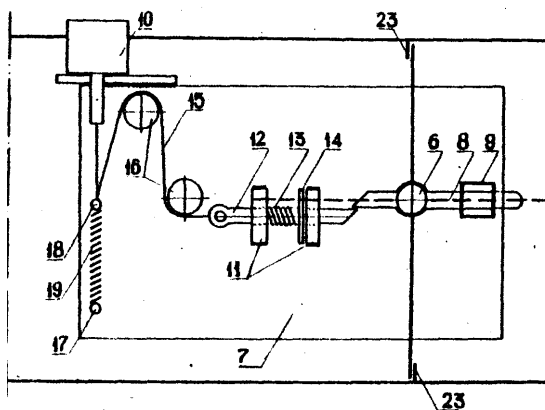
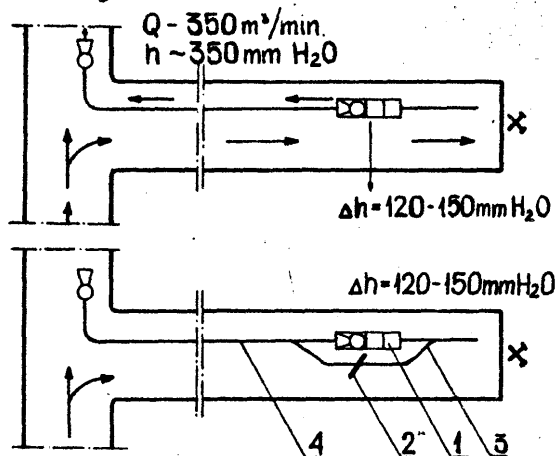
P. 253162

85 04 29

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Polska (Romuald Student, Zygmunt Bywalec).

### Sposób zapewnienia pełnej wydajności wentylatora lutniowego współpracującego z odpylaczem do przewietrzania przodków górniczych wyrobisk chodnikowych i urządzenie do wykonania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia pełnej wydajności wentylatora lutniowego współpracującego z odpylaczem do przewietrzania przodków górniczych wyrobisk korytarzowych w sytuacjach awarii odpylacza lub wyłączenia prądu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w momencie awarii lub wyłączenia się odpylacza (1) otwiera się kłapa (2) bocznika (3) i z lutniociągu (4) przed odpylaczem (1) zużyte powietrze kieruje się bocznikiem (3) do lutniociągu (4) za odpylaczem (1).

Urządzenie stanowi bocznik (3), wewnątrz którego znajduje się przechylna kłapa umocowana na osi (6) wystającej na zewnątrz bocznika (3) i utwierdzonej do płyty (7) znajdującej się również na zewnątrz bocznika (3) a do osi (6) wystającej na zewnątrz przytwierdzona jest dźwignia (8), która ma obciążnik (9). Do płyty (7) przytwierdzone są przewodnice (11), w których przesuwają się trzpień (12) ze sprężyną (13) ściśniętą w czasie pracy płytka (14) nastale zamocowana do trzpienia (12), przy czym trzpień (12) połączony jest ciągnem (15) prowadzonym przez krażniki (16) i utwierdzonym do końca (18) sprężyny (19), utwierdzonej drugim swym końcem do zawieszenia (17)» przy czym koniec sprężyny (19) połączony jest w punkcie (18) z ciągnem (15) i z elektromagnetycznym luzownikiem. (3 zastrzeżenia)

E21F

P. 253270

85 05 06

Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechowice", Bytóra, Polska (Czesław Szatan, Andrzej Chachulski, Alfred Różycki, Eugeniusz Marcela, Edward Markowski, Mirosław Trombik).

Sposób wykrywania zagrożenia  
tapaniami podziemnych wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu prostszego i tańszego od dotychczas stosowanych,, a jednocześnie umożliwiające uzyskanie obiektywnych wyników.

Sposób wykrywania zagrożenia tapaniami podziemnych wyrobisk górniczych polega na jednoczesnej obserwacji wychodu zwiercin z drażonego otworu małosrednicowego i występujących zjawisk sejsmoakustycznych na długości każdego metra bieżącego podczas wiercenia tego otworu. Najpierw w odległości około 8-10 rastrów od miejsca planowanego wiercenia wykonuje się otwór pomiarowy i na jego dnie na głębokości około 1,5 metra umieszcza się geofon a na zewnątrz aparaturę do badań sejsmoakustycznych, potem podczas wiercenia pierwszych dwóch metrów bieżących otworu małosrednicowego, gdzie jeszcze nie występują zjawiska sejsmoakustyczne, rejestruje się impulsy pochodzące z drgań wywołanych pracą wiertarki i. dokonuje zerowania aparatury dla jej ustawienia tak, aby podczas dokonywania wiercenia dalszych kolejnych metrów bieżących otworu, z obserwacji były wyeliminowane zakłócenia wiertarki a zostały poddane rejestracji impulsy sejsmoakustyczne pochodzące wyłącznie od raikropień górnotworu w strefie drażonego otworu małosrednicowego. (1 zastrzeżenie)

F21F

P. 253284

85 05 07

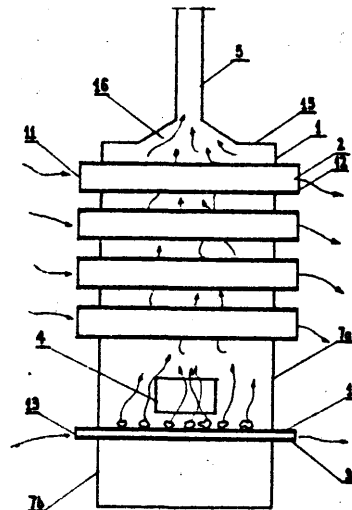
Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska (Franciszek Kusz, Józef Lukas, Wincenty Marek, ugeniu Zajac).

Nagrzewnica przenośna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podgrzewania powietrza zasysanego do podziemi kopalni przez szyb.

Nagrzewnica przenośna według wynalazku zawiera palenisko na paliwo stałe. W ścianach

nagrzewnic są rury (2), którym wloty (11) i wyloty (12) znajdują się poza ścianami (7a) i (7b) nagrzewnicy. Poniżej jest ruszt (3) złożony z rur usytuowanych w jednej płaszczyźnie. Wloty (13) rur rusztu (3) są po stronie wlotów (11) rur (2). Nagrzewnicę ustawia się w otworze drzwiowym budynku nadzabybia. Powietrze atmosferyczne jest wysysane przez: szyb poprzez rury (2), gdzie nagrzewa się do odpowiedniej temperatury. (1 zastrzeżenie)



E21F

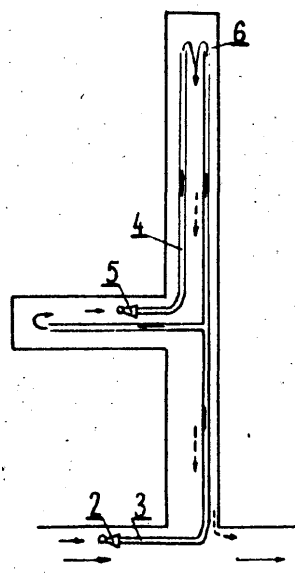
P. 253459

85 05 16

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Grodziec", Będzin, Polska (Bolesław Ciepiela, Stefan Jarosz, Stanisław Niemczyk).

Sposób uintensywnienia przewietrzania  
długich rozgałęzionych wyrobisk ślepych

Wynalazek dotyczy uintensywnienia przewietrzania długich rozgałęzionych wyrobisk



ślepych, zwłaszcza rozgałęzionych ze wspólnego ślepego odcinka wyrobiska o zmniejszonym przekroju użytecznym.

Sposób polega na tym, że w celu uintensywnienia przewietrzania wyrobisk stosuje się wentylację nazwaną wentylacją lutniową kombinowaną szeregową. Wentylacja kombinowana szere-

gowa składa się z dwóch rodzajów lutniociągów tj. lutniociągu zasadniczego (1), którego wentylator (2) umiejscowiony jest w opływowym prądzie powietrza wytworzonym przez wentylator główny i lutniociągu pomocniczego (4), którego wentylator (5) zabudowany jest w ślepych chodniku. (1 zastrzeżenie)

## DZIAŁ F

## MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L

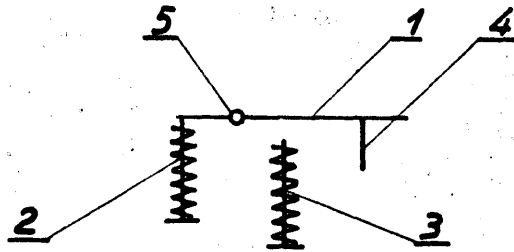
P. 253184

85 05 02

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Piotr Kijkowski).

Urządzenie zaworowe silnika spalinowego,  
zwłaszcza z samodoładowaniem

Celem wynalazku jest uproszczenie rozrządu silników spalinowych. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ta sama dźwignia (1) uruchamia co najmniej jeden zawór (?) ssący i co najmniej jeden zawór (3) wydechowy. (2 zastrzeżenia)



F01P

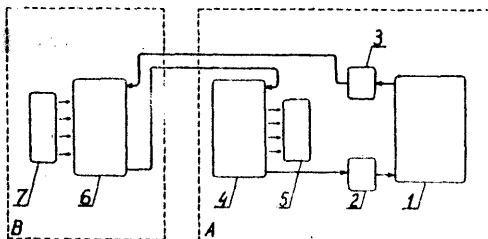
P. 257463 T

86 01 10

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Jan Radniecki).

Układ chłodzenia  
silnika ciągnika współpracującego  
z nabudowanym kombajnem zbożowym

Celem wynalazku jest wyeliminowanie zjawiska przegrzewania się silnika ciągnika współpracującego z nabudowanym kombajnem zbożowym.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma chłodnicę wspomagającą (6) połączoną szeregowo z chłodnicą (4) ciągnika, a przepływ powietrza przez chłodnicę wspomagającą (6) jest wymuszony dodatkowym wentylatorem (7), przy czym chłodnica wspomagająca (6) i wentylator dodatkowy (7) zamontowane są na zewnątrz ciągnika. (1 zastrzeżenie)

F02B

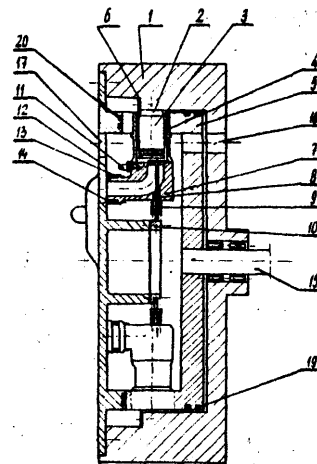
P. 257557 T

86 01 17

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Józef Flizikowski, Marian Bogusz).

Wielotłokowy silnik spalinowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji silnika umożliwiającej uzyskanie wysokiego momentu obrotowego przy niskiej prędkości obrotowej wirnika. Silnik według wynalazku składa się z tłoków (3) wykonujących ruch posuwisto-zwrotny w cylindrach (4) umieszczonych w pierścieniu wirnika (5), przy czym wirnik (5) obraca się względem korpusu (1), w którym wykonane są bieżnie sterujące, pozwalające realizować cykl roboczy czterosuwowego silnika spalinowego, natomiast siła obwodowa powstaje na skutek zmiany energii ciśnienia gazów na ruch obrotowy wirnika (5) przez sprężenie toczno-ślizgowe bieżni rolki (2) i tłoka (3) co najmniej jednej czwartej liczby zastosowanych w danym rozwiązaniu tłoków (3). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



F02F

P. 256834

85 12 16

Pierwszeństwo: 84 12 20 - Francja (84 19533)

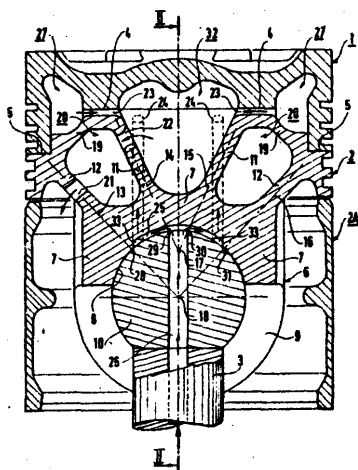
Société Anonyme dite: SOCIÉTÉ D'ÉTUDES DE MACHINES THERMIQUES S.E.M.T. Saint Denis, Francja.

Tłok, zwłaszcza do silnika spalinowego

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiej konstrukcji tłoka mogącego wytrzymać bardzo wysokie ciśnienia spalania.

Tłok według wynalazku ma główkę (1) i korpus (2) jedno lub dwuczęściowy. Główka (1) jest oparta na korpusie (2) za pośrednictwem co najmniej dwóch pierścieniowych powierzchni podparcia (4, 5). Korpus (2) jest zaopatrzony w łożysko (6), w którym jest umieszczony sworzень tłokowy (10) przymocowany do końca korbowodu (3). Łożysko (6) zawiera od strony główki (1) tłoka ściankę (7) tworzącą panew, której powierzchnia nośna (8) jest ciągła. Część korpusu (2) łącząca ściankę (7) z powierzchniami podparcia (4, 5) jest utworzona przez co najmniej dwie cienkie przegrody (11, 12) o kształcie zbliżonym do stożka, których osie (13, 14, 15, 16) są prostoliniowe, przy czym każda przegroda opiera się o oddzielną powierzchnię podparcia (4, 5).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do silników spalinyowych, zwłaszcza dużych silników morskich. (5 zastrzeżeń)



FO2M

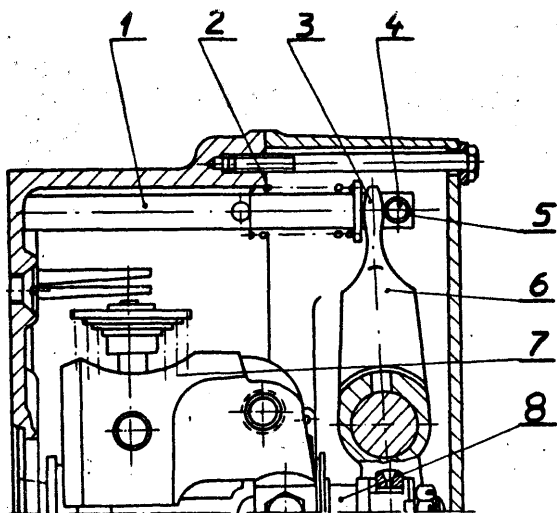
P. 253434

35 05 15

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-Mielec", Mielec, Polska (Jan Szymański, Antoni Drozd).

Regulator odśrodkowy,  
zwłaszcza do paliwowych pomp wtryskowych

Celem wynalazku jest opracowanie regulatora o zwiększonej czułości.



Regulator według wynalazku ma na listwie sterującej (1) umieszczoną, z napięciem wstępnym, sprężynę śrubową (2), przy czym między sprężyną (2) a rolkami (5) umocowanymi obrotowo na sworzniu (4) jest umieszczona końcówka (3) dźwigni głównej (6). Końcówka (3) ma boczne powierzchnie wypukłe, a dźwignia (6) sprzężona jest z ciężarkami (7) poprzez czop (8). W czasie pracy regulatora rozchylające się ciężarki (7) powodują poprzez czop (8) i dźwignię (6) przesuw listwy sterującej (1). (2 zastrzeżenia)

FO2M

P. 253435

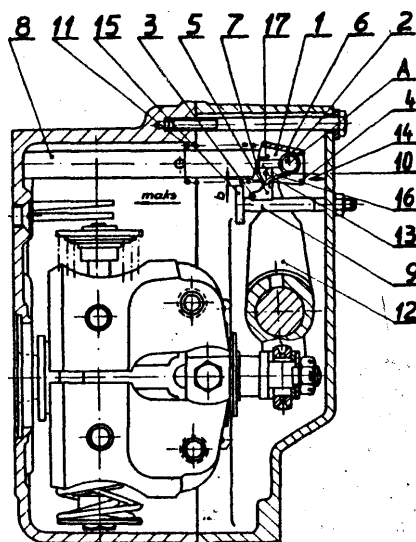
85 05 15

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 122689

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZL-MIE-IEC", Mielec, Polska (Jan Szymański, Antoni Drozd).

Regulator odśrodkowy  
z automatycznym wzbogacaczem dawki rozruchu

Celera wynalazku jest ulepszenie regulatora odśrodkowego paliwowej pompy wtryskowej z automatycznym wzbogacaczem dawki rozruchu według patentu nr 122689.



- Regulator według wynalazku składający się z dźwigni głównej (12), listwy sterującej (8) i sprężyny (11) ma zaczep (1) umocowany na listwie (8). Ma zaczep (1) na sworzniu (13) osadzona jest wahliwie zapadka (5) mająca występ krzywkowy (3) i występ (17). Na ośce (2) zamocowana jest sprężyna (10) sprzężona z zapadką oraz kołek (16). W skrajnym niewychylonym położeniu zaczepu (1) zaczep właściwy (7) zahacza o kołnierz (15) śruby regulacyjnej (9) a występ (17) opiera się o czoło kołka (16). W skrajnym wychylonym położeniu zaczep (7) mija kołnierz (15), a występ (17) zaczepia o kołek (16). (1 zastrzeżenie)

FO2M

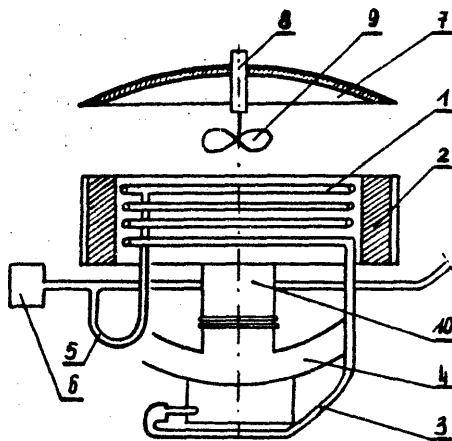
P. 259047 T

86 04 17

Krzysztof Bociąga, Helena Dawid, Częstochowa, (Polska) (Krzysztof Bociąga, Helena Dawid),

Nagrzewnica wlotu powietrza do gaźnika  
w samochodach FSO 125 Pi i Polonez

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia paliwa w silnikach samochodowych za pomocą prostych i łatwych do zamontowania krośników. Nagrzewnica wlotu powietrza składa się z zamocowanego w pokrywie (7) filtra powietrza (2) silniczka (0) z wiatrakami (9) oraz zamontowanej w wewnętrzny obwód filtra (2) metalowej węzownicy (1), zakończonej z jednej strony gumowym węzłem (3) doprowadzającym ogrzany płyn z ssącego kolektora (4) do węzownicy (1), a z drugiej strony - gumowym węzłem (5) odprowadzającym go do wodnej pompy (6). (2 zastrzeżenia)



F03B

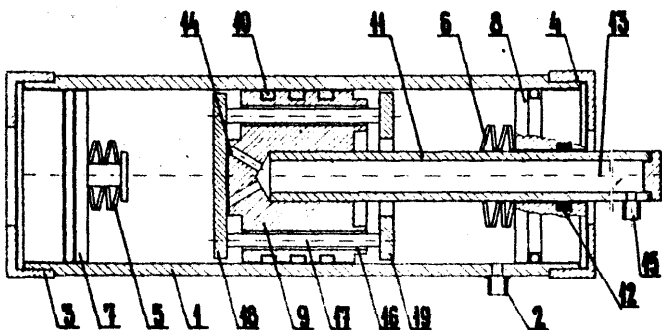
P. 253404

05 05 14

Rybnicko Jastrzebskie Gwarectwo głowe  
Kopalnia Węgla Ka "Borynia", Jastrzębie  
Zdrój, Polska (Krystian Sibila, Norbert  
Pioseczny, Roman Gruszczyk, Zenon Wasyleczko).

Silnik hydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego sterowania rozrządem w silnikach hydraulicznych o ruchu posuwisto-zwrotnym.



Silnik ma na tłoku (9) umieszczonych szereg sterujących wadzików (17), w: przełotowych, korzystnie powiększonych, otworach (16) nawierconych symetrycznie na jednej średnicy. Jego powierzchnie czołowych, zakończonych z jednej strony zaworową płytką (18), a z drugiej strony na przelotnym pierścieniu (19) przylegającymi na przelotach do tych powierzchni czołowych, przy czym: przekroje sterujących wadzików (17)

dobrane są do przekrojów otworów tłoka /9/ w stosunku 9 do 10, a różnica przekrojów pomiędzy nimi w stosunku do przekroju spływowego kanału /13/ tłoczyska /11/ mieści się w stosunku 1 do 3. Opisany silnik nadaje się szczególnie do stosowania we wszystkich urządzeniach pomocniczych wykonujących czynności robocze za pomocą ruchów liniowych posuwisto-zwrotnych.

/1 zastrzeżenie/

F04B

P.258640

85 12 17

Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor",  
Piaseczno, olsk (Tadeusz Han, Krzysztof  
licki).

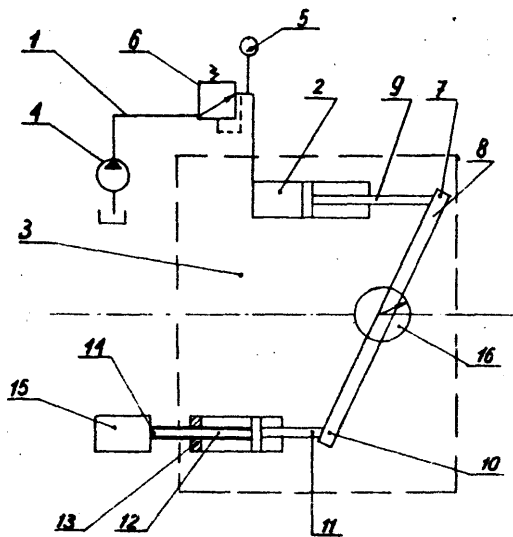
Pompa hydrauliczna

Celem wynalazku jest umożliwienie zasilania wielotłoczkowych pomp hydraulicznych, z regulowanym wydatkiem, olejami powstającego użytku.

Wielotłoczkowa pompa hydrauliczna (3) z regulowanym wydatkiem wyposażona jest w tarczę wychylną (G), której brzeg (7) podparty jest przez tłoczek (9) siłownika hydraulicznego (2), zaś brzeg (10) podparty jest śrubą drobnozwojową (12; połączoną z motoreduktorem (15)).

Cięnienie oleju w instalacji doprowadzającej (1) siłownika (2), parametry siłownika (2) oraz moc i obroty motoreduktora (15) są tak dobrane, że siła nacisku śruby (1.2) jest wyższa od siły nacisku tłoczyska (9).

(1 zastrzeżenie)



F04D

P. 257319 T

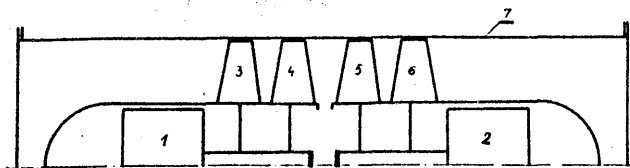
85 12 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Kuczewski, Jerzy Klerkus, Jacek Półkała, Andrzej Wróblewski).

Wentylator osiowy

Celem wynalazku jest uproszczenie budowy przeciwbieżnego wentylatora osiowego.

Wentylator osiowy, wyposażony w dwa napędowe silniki (1 i 2) o przeciwnych kierunkach obrotów, ma na wałach silników (1 i 2), o wspólnej osi geometrycznej, umieszczone po dwa wielołopatkowe (3, 4, 5 i 6). (1 zastrzeżenie)



F16B

P.

253355

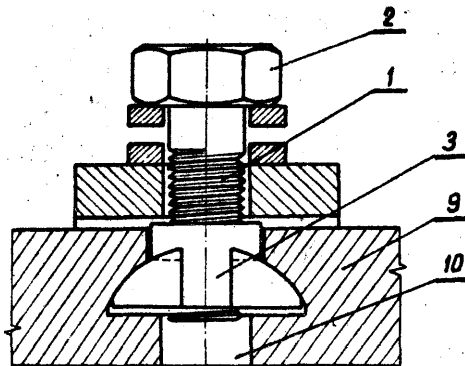
85 05 13

Fabryka Śrub, Żywiec, Polska (Piotr Gawron, Leszek Górnik).

#### Złącze gwintowe

Celem wynalazku jest opracowanie prostego w wykonaniu złącza gwintowego do podkładek żebranych nawierzchni kolejowej.

Złącze według wynalazku charakteryzuje się tym, że ze śrubą (1) z sześciokątnym łbem (2) współpracuje stopkowa tuleja (3) zaopatrzona w nagwintowany otwór, mająca zewnętrzną powierzchnię utworzoną z walcowej części przenikającej się z częścią kulistej powierzchni ograniczonej dwiema równoległymi płaszczyznami prostopadłymi do czołowej płaskiej, prostokątnej powierzchni. (1. zastrzeżenie)



F16D

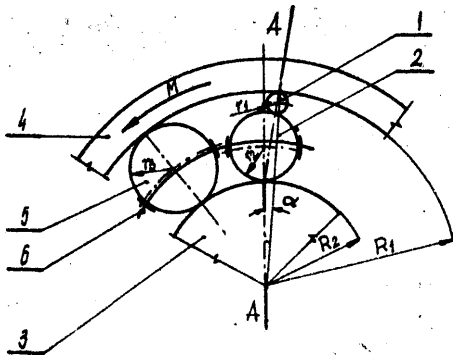
P. 257556 T

86 01 17

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Józef Flizikowski, Władysław Siedlecki).

#### Sprężnia zwrotne wielorolkowe

Celem wynalazku jest wykonanie sprężnia zwrotnego o dużej trwałości i prostej technologicznej.



logii wykonania. Sprężnia składa się z prostych, walcowych elementów zakleszczających (1) i (2), osadzonych między walcową powierzchnią gwiazdy (3) i cylindryczną powierzchnią obejmą (4), przy czym między obejmą (A) i gwiazdą (3) umieszczone są rolki (5) związane koszykiem (6) z rolkami zakleszczającymi. (1 zastrzeżenie)

F16D

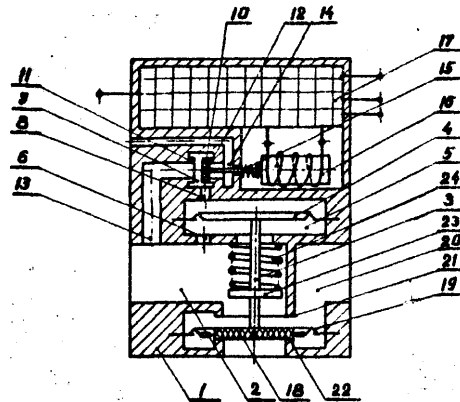
P. 257746 T

86 01 31

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Czesław Szczepaniak, Jerzy Grabowski, Konstanty Poniatowski, Ryszard Andrzejewski, Krzysztof Dwornik, Ryszard Jarzyński, Zbigniew Kossowski, Andrzej Kulig, Andrzej Szesland).

#### Modulator ciśnienia powietrza

Modulator ciśnienia powietrza przeznaczony, szczególnie do pneumatycznych układów hamulcowych w celu zabezpieczenia przed blokowaniem kół w procesie hamowania, charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu (1) w komorze (2) połączonej z wlotem powietrza jest umieszczony trzpień (3), który jednym swym końcem



jest złączony z membraną (4) umieszczoną w komorze (5), połączoną kanałem (6) z komorą (2) stanowiącą wylot powietrza do modulatora oraz kanałem (8) z drugą komorą (9), w której jest umieszczone zawieradło (10) współpracujące z dwoma gniazdami (11 i 12) stanowiącymi wyloty z tej komory (9), jeden do kanału (13) o wylocie w komorze (2) połączonej z wlotem powietrza do modulatora, a drugi z kanałem (14) o wylocie do atmosfery. Zawieradło (10) jest połączone z tłoczyskiem (15) umieszczonym naprzeciw siłownika elektromagnetycznego (16), połączonego ze źródłem zasilania za pośrednictwem układu analizującego sterującego (17), połączonego z koleją z czujnikiem prędkości obrotowej koła pojazdu, a z drugim końcem trzpienia (3), umieszczonego w komorze (2) stanowiącej wlot powietrza do modulatora, jest złączone zawieradło (18) zawieszane na perforowanej membranie (19) w komorze (20) połączonej z wlotem powietrza do modulatora do urządzeń wykonawczych. Zawieradło (18) współpracuje z gniazdem (21) będącym wylotem z komory (2), stanowiącej wlot powietrza do modulatora, do komory (20), stanowiącej wylot powietrza z modulatora oraz z gniazdem (22) będącym wylotem z komory (20), stanowiącej wylot powietrza z modulatora do atmosfery. (1 zastrzeżenie)

F16D

P. 257771

86 02 03

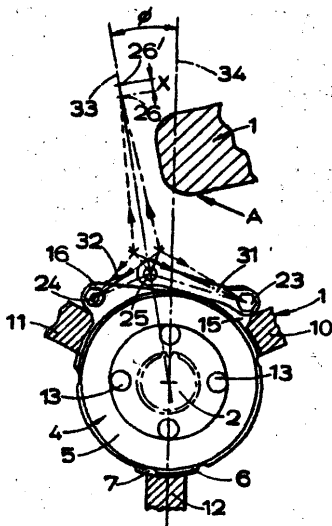
Pierwszeństwo: 85 02 07 - W. Brytania  
(nr 8503142)

Lucas Industries public limited company,  
Birmingham, Wielka Brytania.

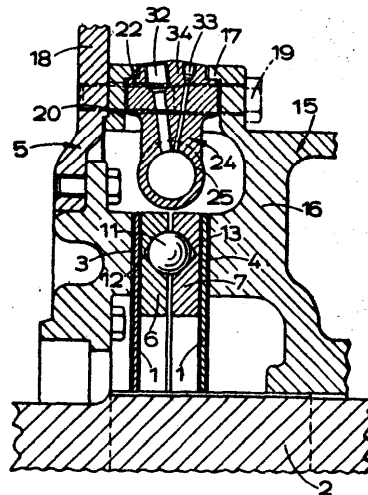
#### Zakleszczający się hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania hamulca łatwego do instalowania w obudowach o konstrukcji symetrycznej.

Zakleszczający się hamulec tarczowy jest włączany przez ruch katowy dwóch płytek dociskowych (6, 7) co powoduje ich rozdzielenie się i zaciśnięcie tarcz ciernych (4) pomiędzy tymi płytkami a powierzchniami hamującymi przy przeciwnych końcach obudowy (1). Katowy ruch płytek (6 i 7) jest inicjowany przez mechanizm włączania hamulca, zawierający parę łączników (31, 32) o różnych długościach, które są przegubowo połączone przy swych zewnętrznych końcach z odpowiednimi występami (16, 15) na płytkach dociskowych (6, 7) oraz drążek cięglowy, który jest dołączony do wewnętrznych końców łączników poprzez wspólne połączenie przegubowe (25) i jest ruchomy promieniowo. (3 zastrzeżenia)



wgłębieniach (12, 13) w sąsiadujących powierzchniach czołowych płyt dociskowych, zaś rozpoczęcie hamowania odbywa się przez przesunięcie płyt dociskowych katowo w przeciwnych kierunkach, po czym płyty dociskowe (6, 7) odsuwają się wskutek tendencji kulek lub wałeczków do podjeżdżania na pochylenia wyznaczone przez krawędzie wgłębieni, aż do styku z tarczami ciernymi (4), dociskany do styku z promieniomymi powierzchniami, przy czym płyty dociskowe obracają się wraz z tarczami ciernymi, dopóki jedna z nich nie zostanie przytrzymana poprzez występ na płycie zaczepiający o zderzak w obudowie (5), zaś druga płyta dociskowa kontynuuje ruch katowy, realizując oddziaływanie wspomagające charakteryzuje się tym, że obudowa (5) zawiera promieniową ściankę (17), która wystaje pomiędzy przeciwnymi, rozstawionymi osiowo ścianami końcowymi (16, 17), których wewnętrzne powierzchnie czołowe tworzą powierzchnie promieniowe (3, 4), przy czym ta promieniowa ścianka ma dwa otwory (20) usytuowane przeciwnie po średnicy, tworzące węzły montażowe dla rozmaitych elementów składowych (22) hamulca. (12 zastrzeżeń)



F16F

P. 253421

85 05 15

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska  
(Roman Skonieczka).

#### Membrana płaska

Celem wynalazku jest skonstruowanie membrany umożliwiającej elastyczne podparcie elementu ruchomego urządzenia w stosunku do powierzchni elementu nieruchomego.

Membrana charakteryzuje się tym, że ma podstawę górną (1) przechodzącą w ramię środkowe (2), następnie w ramiona wewnętrzne (3) i (5), które przechodzą w ramiona zewnętrzne (4) i (6) łączące się w podstawę dolną (7). Ramiona: środkowe (2), wewnętrzne (3) i (5) oraz zewnętrzne (4) i (6) ułożone są symetrycznie względem osi symetrii membrany, przechodzącej przez środek podstawy górnej (1), ramienia środkowego (2) i podstawy dolnej (7).

Membrana przeznaczona jest do przenoszenia drgań, wibracji i przemieszczeń elementów urządzenia, których oś ruchu jest w kierunku prostopadłym do płaszczyzny membrany. (4 zastrzeżenia)

F16D

P. 257954

86 02 13

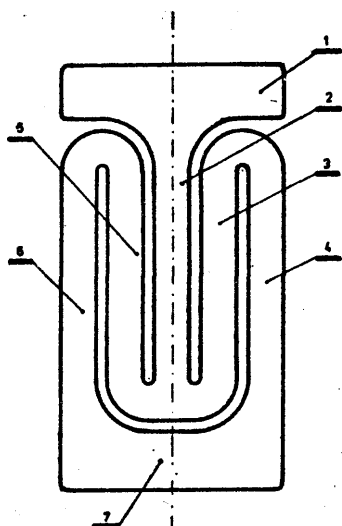
Pierwszeństwo: 85 02 13 - W. Brytania  
(nr 8503667)

Lucas Industries public limited company,  
Birmingham, Wielka Brytania.

#### Samoza hamulec tarczowy

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji hamulca tarczowego odznaczającego się łatwością montażu.

Samoza hamulec tarczowy, w który: obrotowe tarcze ciernie (1) z wykładzinami z materiału cierniego kształtują się z oddalonymi, przeciwnymi powierzchniami promieniomymi (34) w obudowie (5) za pomocą płyt dociskowych (6, 7), umieszczonych pomiędzy tarczami ciernymi i wycelowanych za pomocą stacjonarnych występów pilotujących, przy czym kulki (11) lub wałeczki są umieszczone w współpracujących, przeciwnie nachylonych



F16K

P. 253371

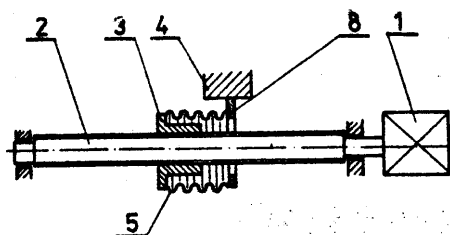
85 05

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Janusz Igielski).

#### Przekładnia śrubowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności i poprawy jakości pracy przekładni śrubowej przeznaczonej zwłaszcza do zamiany ruchu obrotowego na prostoliniowy.

Przekładnia śrubowa według wynalazku składająca się ze śruby pociągowej (2) i nakrętki napędowej (3), napędzającej element napędzany (4), ma nakrętkę napędową (3) wyposażoną w element sprężysty, korzystnie w postaci mieszka sprężystego (5), łączący nakrętkę napędową (3) z elementem napędzanym (4) (2 zastrzeżenia)



F16J

P. 253357

85 05 13

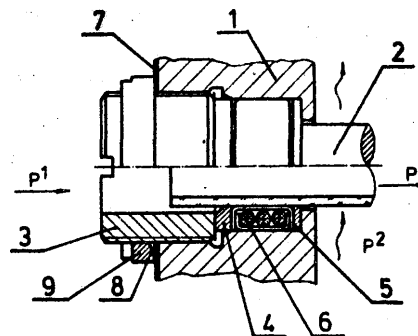
Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Zespół  
Produkcji Uszczelnień Technicznych, Wrocław,  
Polska (Józef Wołodźko).

#### Węzeł uszczelniający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji węzła uszczelniającego w instalacjach chemicznych a **szczególnie** w ciśnieniowych wymiennikach ciepła.

Węzeł uszczelniający składa się z zestawu uszczelniającego (6) odpornego na działanie określonej cieczy **roboczej**, utrzymanego w stanie zacisku wstępnego przez tuleję (3). Dla wyeliminowania wpływu błędów wymiarowych rur (2) zastosowano podkładki dystansowe (4)

i podkładki **antywciskowe** (5), natomiast nakrętka (9) ze złusowaniem (8), docisnięta do powierzchni przegrody (1), chronionej powłoką (7), zabezpiecza krawędzie gniazda przed bezpośrednim kontaktem z czynnikiem agresywnym, (6 zastrzeżeń)



F16K

P. 253198

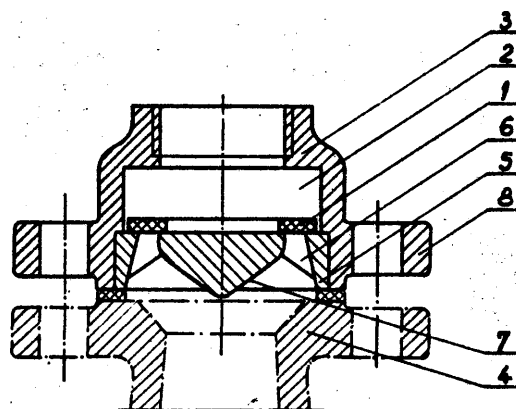
85 04 30

Pomorska Odlewnia i Emaliernia, Grudziądz,  
Polska (Stanisław Cudziło).

#### Zawór zwrotny maszyn roboczych, zwłaszcza pomp

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat przepływu oraz zmniejszenia gabarytów zaworu.

Zawór zwrotny maszyn roboczych mający zawieradło pierścieniowe charakteryzuje się tym, że ma **wyjmowną kierownicę dośrodkową** (5), zaś korpus zaworu (3) stanowi jedną całość z przeciwnierem (4) maszyny roboczej, (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 253470

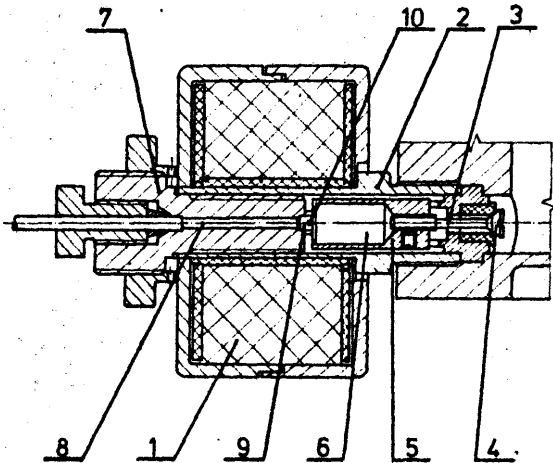
85 05 17

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Kamiński, Andrzej Pożewicz, Jan Klawieter).

#### Elektromagnetyczny zawór jednodrogowy zwłaszcza do wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej

Celem wynalazku jest skonstruowanie zaworu elektromagnetycznego o dużej dokładności, niezawodności i szybkości działania. Zawór ma korpus (2) z umieszczoną na zewnątrz przynajmniej jedną cewką (1) oraz zawieradło (4).

W korpusie (2) z niemagnetycznego materiału znajduje się suwak (6) z magnetycznego materiału w niemagnetycznej osłonie (5). Z jednej strony suwaka (6) znajduje się zawór (4), zaś z drugiej strony w korpusie (2) osadzona jest kształtka magnetyczna z osiowym otworem (8) oraz cylindrycznym występem (9) z wycięciami (10) wokół wylotu otworu (8) od strony suwaka (6). (5 zastrzeżeń)



F16K

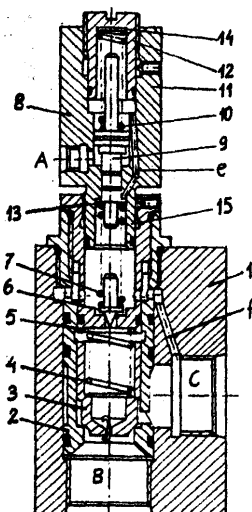
P. 257592 T

86 01 21

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Edward Lisowski, Kazimierz Szewczyk).

#### Dwustopniowy zawór przelewowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie zaworu przelewowego o regulowanej charakterystyce otwierania.



Zawór ma tłoczek przelewowy (3), którego komora zamknięta jest zaworem grzybkowym (6). Na zawór grzybkowy (6) za pośrednictwem sprężyny (7) oddziałuje tłoczek różnicowy (y) sterownika hydraulicznego (8). Tłoczek różnicowy (9) zabudowany jest w odrębnej obudowie (11) posiadającej wspólny osiowy z tłoczkiem (9) gwintowany

króciec (15), którym obudowa (11) połączona jest z korpusem (1) w otworze współosiowym z zaworem grzybkowym (6). Zawór stosowany jest w układach hydrauliki siłowej, zwłaszcza maszyn budowlanych. (1 zastrzeżenie)

F16K

P. 258389

86 03 12

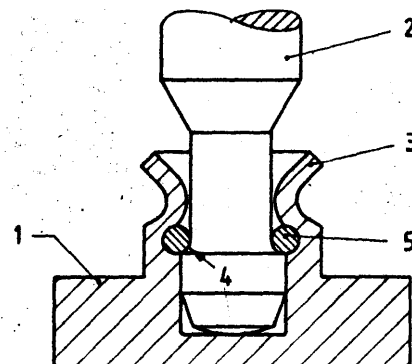
Pierwszeństwo: 85 03 14 - RFN  
(P. 35 09 082.0)

Klein, Schanzlin und Becker Aktiengesellschaft, Frankenthal, Republika Federalna Niemiec.

#### Urządzenie do obracalnego zamocowania elementu zaworowego na wrzecionie

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskania przy niskich kosztach pewnego mocowania elementu zaworowego na wrzecionie.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że element zaworowy (1) ma wybranie, przyjmujące koniec wrzeciona (2), otoczone odkształcalną ścianką (3), przy czym wrzeciono (2) ma osadzenie (4), na którym umieszczony jest pierścień osadczy, rozprężny (5). (1 zastrzeżenie)



F16L

P. 259473

86 05 12

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych "Bipropok", Chorzów, Polska (Karol Goik).

#### Sposób zabezpieczenia przed zamrażaniem instalacji odwadniającej lub spustowej rurociągów

Celem wynalazku jest zbudowanie instalacji wygodnej i bezpiecznej w obsłudze, zabezpieczonej przed zamrażaniem i zamulaniem. Istota wynalazku polega na tym, że stały przepływ

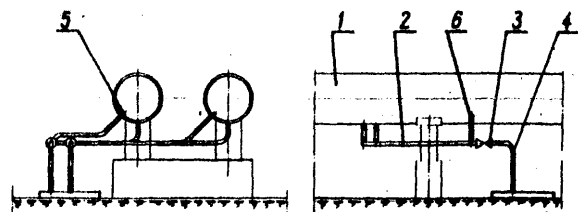


Fig. 1

Fig. 2

czynnika wywołany jest przez **zabudowany** w rurociąg (1) element (5), stanowiący część cyrkulacyjnej rury (6), połączonej z odwadniającą lub spustową rurą (2) w bezpośrednim sąsiedztwie odcinającej armatury (3).

(1 zastrzeżenie)

F2

P. 256900

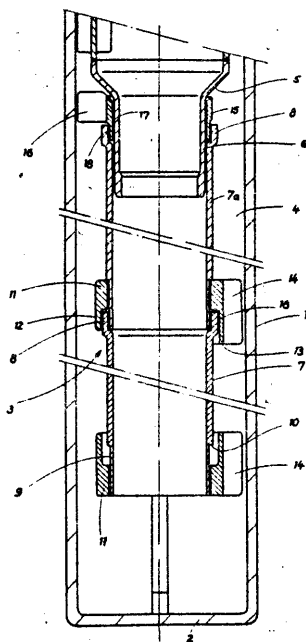
85 12 18

Pierwszeństwo: 84 12 28 - RFN  
(nr P 34 47 603.2)

Aichelin GmbH, Korntal-Münchingen, Republika Federalna Niemiec.

Płomiennica ceramiczna  
do promieniujące rury grzejnej  
palnika przemysłowego

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji odpornej, giętkiej **płomiennicy** ceramicznej umożliwiającej wyeliminowanie miejscowych **przegrzan** otaczającej ją metalowej rury zewnętrznej.



**Płomiennica** według wynalazku składa się co najmniej częściowo z pojedynczych odcinków (7, 7a) ceramicznej rury, które są ze sobą połączone końcami w sposób kształtowy i którym są przyporządkowane elementy odległościowe\* (14) w postaci żeber lub garbów, umieszczone na zewnątrz, służące do oparcia w kierunku promieniowym o rurę zewnętrzną (1), otaczającą **płomiennicę** (3). Każdy z odcinków (7, 7a) rury ma jeden koniec w postaci kielicha (8), w który jest wsunięty z luzem koniec sąsiedniego odcinka. W obszarze każdego złącza kielichowego jest na **płomiennicę** (3) nasadzony od zewnątrz z luzem **ceramiczny**, zakrywający pierścień (11), który w kierunku osiowym sięga ponad część danego odcinka rury i co najmniej częściowo zakrywa przyporządkowany kielich (8).

(9 zastrzeżeń)

F23J

P. 256948 T

85 12 18

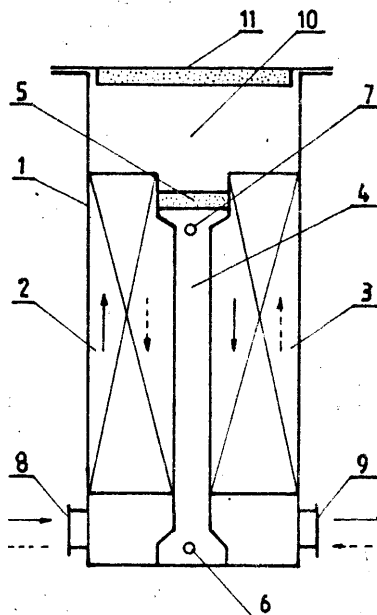
Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "Procat", Szczecin, Polska (Henryk Dominiak).

Urządzenie do spalania  
odlotowych gazów przemysłowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ekonomicznego urządzenia do spalania gazów odlotowych.

Urządzenie według wynalazku **ma** proponowany **wymiennik ciepła** (4) do podgrzewania powietrza lub części gazów oczyszczanych, wprowadzanych króćcem (6) i kierowanych do spalania w gazowym palniku powierzchniowym (5), do którego paliwo gazowe jest doprowadzane króćcem (7).

(2 zastrzeżenia)



F24C

P. 255311

85 05 08

E05D

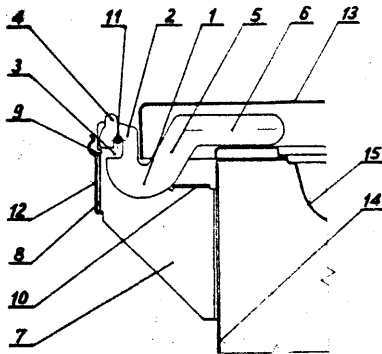
Zakłady Sprzętu Grzejnego "Wrozamet", Wrocław, Polska (Kazimierz Rymarczyk, Zdzisław Rełoń).

Zawiasa pokryw,  
zwłaszcza do kuchni z piekarnikiem

Celem wynalazku jest skonstruowanie prostej w obsłudze i wykonaniu zawiasy pokryw, zapewniającej właściwy kąt **odchylenia** pokryw w jej położeniu otwartym oraz zabezpieczenie przed niezamierzonym wychyleniem pokryw.

Zawiasa według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest zbudowana z elementu **górnego** (1) i dolnego (7) połączonych sworzniem (11). Umieszczonym ponad płytą podpalnikową (15) i poza tylną krawędzią pokryw (13) kuchni, i ze znanej **sprężyny** zabezpieczającej (12). Element **górny** (1) ma kształt zbliżony do litery V z prawym długim ramieniem (5), mającym część poziomą (6) współpracującą z pokrywą (13) kuchni, a w ramieniu krótkim (2) ma wycięcie (3) koźrzystnie w kształcie litery L do współpracy ze sworzniem (11) elementu dolnego (7) zawiasy, i garb (4) do współpracy z krawędzią ograniczającą (9) **występu** (8) elementu dolnego zawiasy.

(3 zastrzeżenia)



F24C

P. 233312

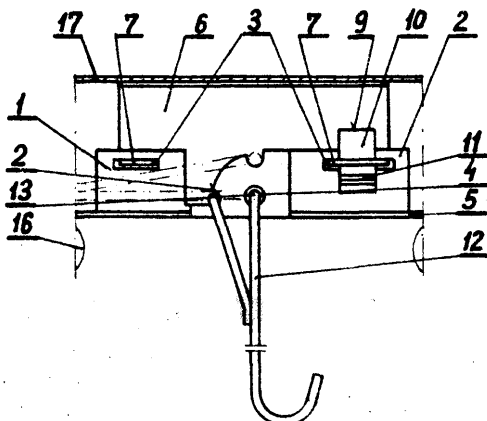
85 05 03

Zakłady Sprzętu Grzewnego "Wrczamet",  
Wrocław, Polska (Władysław Woźny, Marian Li-  
berda, Ignacy Nawojowski).

Układ mocujący opiekacz i rożen,  
zwłaszcza w kuchniach gazowych

Celem wynalazku jest skonstruowanie wygod-  
nego w montażu i pewnego w użytkowaniu układu  
mocującego opiekacz i rożen.

Układ według wynalazku **charakteryzuje** się  
tym, że jest zbudowany z podstawy (1) w pos-  
taci ceownika z wyprofilowanymi ramionami (2)  
współpracującymi ze znanym sprężystym wieszak-  
kiem (12), którego krótkie ramie (13) jest  
**usytuowane** w okrągłych otworach (4) **ramion**  
(2) i zabezpieczone przed wypadnięciem z nich  
zawleczką, oraz z zaczepu (6) przytwierdzone-  
go trwale do sufitu (17) piekarnika, **przy**  
czym zaczep jest wyposażony w **występy** (7), na  
które są nałożone podłużne otwory (3) w ra-  
mionach (2) podstawy (1), z tym, że w jednym  
z występów (7) zaczepu znajdują się dwa pod-  
łużne otwory, a w nich jest usytuowany sprę-  
żysty element blokujący (9) o dwóch ramionach  
(10), zabezpieczający opiekacz przed spadnię-  
ciem z **zaczepów**. Trwałe położenie elementu  
blokującego w otworach podłużnych występu za-  
pewnia garb (11) na jednym z **ramion** tego ele-  
mentu. (3 zastrzeżenia)



F253

p. 253372

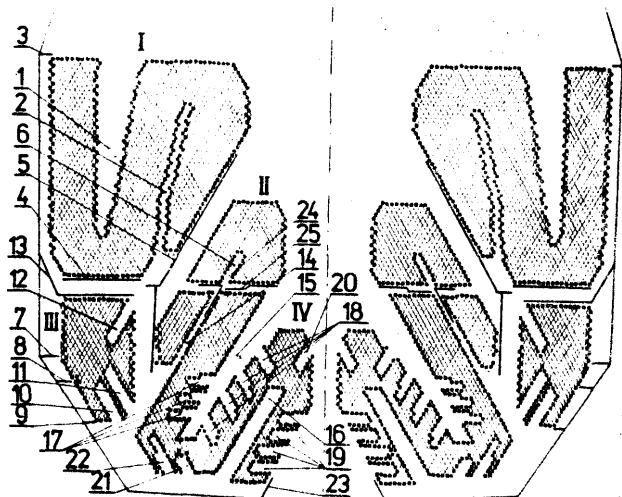
85 05 14

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Kazimierz Brodowicz, Andrzej Czaplicki, Ka-  
zimierz Cuda, Leszek Jackowski, Stanisław  
Tomczyk).

Skraplacz

Celem wynalazku jest opracowanie konstruk-  
cji skraplacza o dużej intensywności wymiany  
ciepła, umożliwiającego stosowanie **niskiego**  
ciśnienia pary przy stałej temperaturze wody  
chłodzącej.

Skraplacz dwubiegowy płaszczowo-rurowy z  
poziomymi pękami rur, których obrys w prze-  
kroju poprzecznym i usytuowane między nimi  
przegrody są symetryczne względem osi piono-  
wej aparatu, a każda symetryczna część pędu  
rur składa się z dwóch górnych obszarów i  
dwóch dolnych obszarów rozdzielonych odpow-  
iednio usytuowanymi przegrodami, zaś w poszcze-  
gólnych obszarach usytuowane są **kanały**, cha-  
rakteryzuje się tym, że w czwartym obszarze  
(IV) pędu rur wycięte są dodatkowe 3f4 pozio-  
me kanały (17), od środkowego kanału (15) w  
kierunku ściany bocznej aparatu oraz 3f4 ka-  
nały (18) skośnie w dół, w kierunku osi sy-  
metrii, a od strony dolnego ściętego naroża  
usytuowanego najbliżej osi symetrii wycięte  
są 3f4 poziome kanały (19) rozmieszczone rów-  
nomiennie wzdłuż tego ściętego naroża. W gór-  
nym ściętym narożu usytuowanym od strony osi  
symetrii wycięty jest kanał (20), znajdujący  
się na przedłużeniu poszerzonego kanału (16)  
wyciętego w dolnej podstawie i najbliższego  
osi symetrii, zaś od dolnej **krawędzi** obrysu  
pędu rur odchodzą dwa położone blisko siebie  
kanały (21) i (22) pod kątem 60° do poziomu,  
skierowane w stronę ściany bocznej aparatu.  
**Równolegle** do ściętego dolnego naroża od  
strony osi symetrii usytuowana jest przegro-  
da (23), oparta jednym końcem o dno aparatu  
i przylegająca do krawędzi ściętego naroża na  
niewielkiej jego **długości**. W trzecim obszarze  
(III) pędu rur wycięte są trzy kanały skiero-  
wane w stronę ściany bocznej, przy czym jeden  
(12) zaczyna się w górnym narożu od strony osi  
symetrii, a dwa pozostałe (10) i (11) są w  
dolnym ściętym narożu od strony osi symetrii  
w pobliżu siebie. (1 zastrzeżenie)



F26B

P. 253401

85 05 14

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych  
"POLMATEX-DOFAMA", Kamienna Góra, Polska  
(Stefan Jędrzejaszek, Ryszard Woźniak).

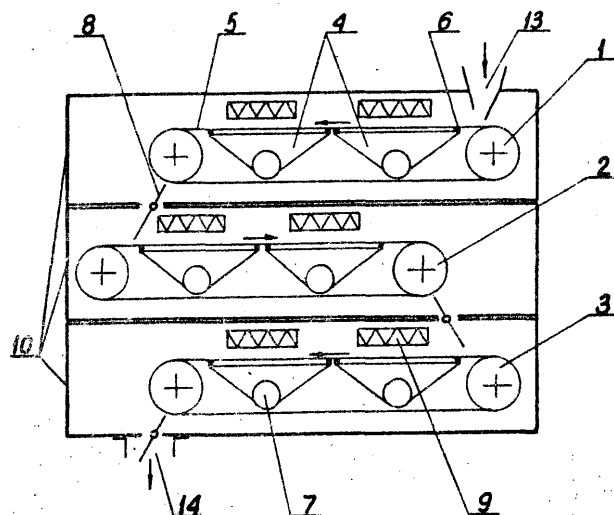
Suszarka, zwłaszcza do włókna luźnego

Celem wynalazku jest skonstruowanie suszar-  
ki **zapewniającej** prowadzenie procesów suszenia

przy stosunkowo niskich parametrach energetycznych z zachowaniem wymaganej wydajności.

Suszarka ma przenośniki (1), (2), (3) posadowione jeden na drugim, które w wewnętrznej przestrzeni mają zabudowane co najmniej dwie ssawy (4) z góry otwarte i uszczelnione na swych krawędziach do powierzchni taśmy (5), natomiast z dołu zamknięte płaszczyzną opływową zakończoną gardzielą (7) połączoną z wentylatorem ssącym. Przenośniki (1), (2), (3) są przesunięte względem siebie w kierunku długości, a kończące je ześlizgi (8) mają regulowany kąt pochylenia. Taśma (5) przenośników (1), (2), (3) wykonana jest z siatki odpornej na działanie podwyższonych temperatur. Poszczególne przenośniki (1), (2), (3) zabudowane są w oddzielnych termoizolacyjnych komorach (10) i nad każdym z nich usytuowany jest grzejnik (9).

(2 zastrzeżenia)



F27B

P. 256951 T

85 12 18

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "Prodlaw", Warszawa, Polska (Marian Kamiński, Antoni Kot, Marek Gawlik, Adam Pogódz, Stanisław Drażek),

Sposób i urządzenie  
do otrzymywania gorącego powietrza  
do topienia surowców mineralnych i żużli  
w piecu szybowym

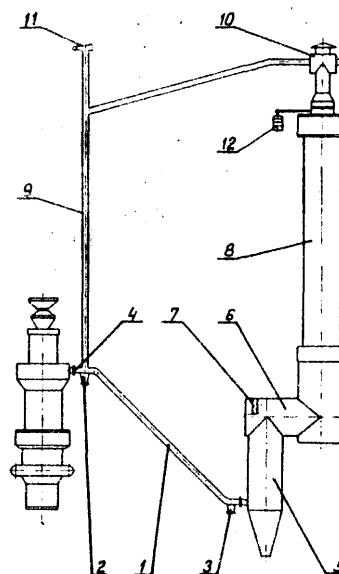
Celem wynalazku jest wykorzystanie niepalnego gazu odlotowego z procesu topienia surowców mineralnych do podgrzewania powietrza używanego do prowadzenia tego procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gaz odlotowy o zawartości 6 do 12% CO i temperaturze 200 do 250°C przepuszcza się bezpośrednio z króćca czerpnego pieca przez przewód rurowy, gdzie następuje wstępne odpylanie, do cyklonu, w którym następuje dalsze odpylanie gazu, po czym gaz kieruje się do komory spalania, wzbogaca powietrzem wtórnym i spala, a produkty spalania kieruje się do rekuperatora.

Urządzenie według wynalazku ma przewód rurowy (1) wyposażony w spusty (2 i 3), którego jeden koniec połączony jest z króćcem czerpnym (4), a drugi koniec z cyklonem (5). Cyklon (5) połączony jest z komorą spalania (6) wyposażoną w palniki i dysze (7) doprowadzające powietrze wtórne. Komora spalania połączona jest z rekuperatorem radiacyjnym (8) wykonanym

z pionowo, koncentrycznie usytuowanych dwóch rur metalowych z uźebrowaniem.

(4 zastrzeżenia)



F41H

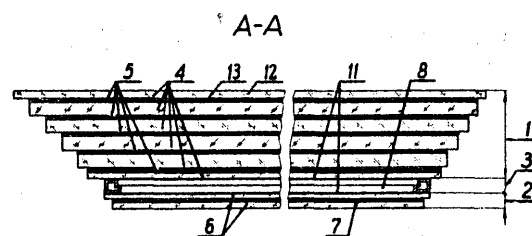
P. 259410

86 05 09

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola.  
Polska (Kazimierz Kaglik, Stanisław Cisek).

Ogrzewany blok szklany  
odporny na uderzenia mechaniczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia użytkownika przed uderzeniem z przeciwnej strony bloku szklanego, jak również przed ewentualnymi odpryskami szkła. Ogrzewany blok szklany składa się z bloku podstawowego (1) oraz szyby ochronnej (2). Elementy te leżą względem siebie w płaszczyznach równoległych w odległości 5 do 10 mm. Blok podstawowy zbudowany jest z kilku warstw szkła



taflowego (4), oddzielonych od siebie co najmniej jedną warstwą folii (5) z tworzywa sztucznego, z których zewnętrzna warstwa (12) od strony wnętrza bloku ma napyloną warstwę elektroprowadzącą (13) przeznaczoną do ogrzewania bloku. Szyba ochronna ma dwie warstwy szkła taflowego (6) przedzielone jedną warstwą folii (?) z tworzywa sztucznego, a blok podstawowy z szybą ochronną połączony jest ramką (8) ułożoną na całym obrzeżu bloku szklanego.

(4 zastrzeżenia)

## DZIAŁ G

## FIZYKA

G01B

P. 253292

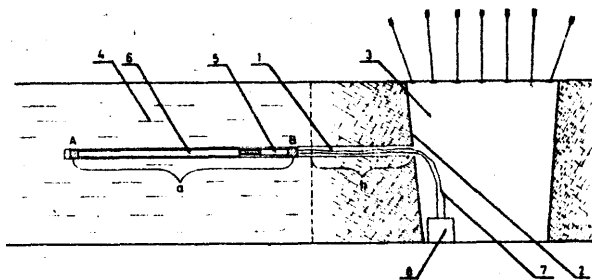
85 05 07

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Romuald Drzemicki, Zbigniew Potchciał, Stanisław Frelkiewicz, Stanisław Orzepowski).

Sposób prowadzenia pomiarów dla potrzeb oceny stanu górotworu przed tąpnięciem

Sposób polega na tym, że możliwość wystąpienia tąpnięcia określa się w oparciu o wyniki pomiarów odkształcenia odcinka (a) otworu wiertniczego wzdłuż jego osi podłużnej poza strefą zruszenia (b), a otwór wiertniczy (1) wykonuje się w górotworze, najkorzystniej wzdłuż kierunku jego uwarstwienia.

(1 zastrzeżenie)



G01B

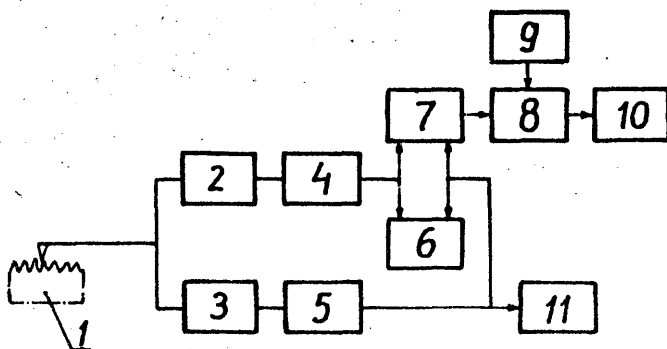
P. 257500 T

86 01 15

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Wojciech Kacalak, Czesław Łukianowicz).

Sposób i układ do pomiaru nierówności powierzchni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia pomiaru nierówności powierzchni poprzez jego dalszą automatyzację i skrócenie czasu pomiaru.



Sposób według wynalazku polega na tym, że wyznacza się bieżącą wartość określonego parametru **nierówności** i jednocześnie wyznacza się bieżącą wartość miary rozproszenia lub miary zmienności tego parametru. **Pomiar** przerywa się w momencie, w którym bieżąca **wartość miary**

rozproszenia lub miary zmienności osiągnie wartość zadaną, po czym odczytuje się długość odcinka **pomiarowego**.

Układ według wynalazku ma **przetwornik** (3) drogi pomiaru, który wraz z przetwornikiem (2) wysokości nierówności połączony jest poprzez zespół (4 i 5) obróbki sygnału z zespołem (6) **wyznaczającym** bieżącą wartość parametru i z zespołem (7) wyznaczającym bieżącą wartość miary rozproszenia lub miary zmienności tego parametru. Zespół (7) połączony jest z jednym wejściem komparatora (8), którego drugie wejście połączone jest z zespołem (9) nastawiania wartości zadanych miary rozproszenia lub miary zmienności zaś wyjście połączone jest z **zespołem** (10) wykonawczym, realizującym **operację** zakończenia pomiaru.

(6 zastrzeżeń)

G01B

P. 258984

86 04 16

E2

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Stanisław Piotrowski, Zdzisław Głowacki).

Zestaw szczelinomierzy do pomiaru awartości szczelin w górotworze

Celem wynalazku jest skonstruowanie zestawu szczelinomierzy umożliwiającego szybki pomiar w niedostatecznie oświetlonych warunkach dołowych.

Zestaw składa się z kilku pojedynczych szczelinomierzy, z których każdy przeznaczony jest do pomiaru przypisanego mu zakresu, a część pomiarowa każdego **szczelinomierza** ma postać ściętego klina i wyznaczona jest trzema wielkościami: długością, kątem rozwarcia i wysokością, przy czym kąt rozwarcia określony jest na podstawie zależności  $A g = \Delta r / \Delta l$ , gdzie  $\Delta g$  - przyrost grubości klina,  $\Delta r$  - wartość zakresu mierzonego i  $\Delta l$  - długość części pomiarowej klina.

(1 zastrzeżenie)

G01F

P. 253387

85 05 15

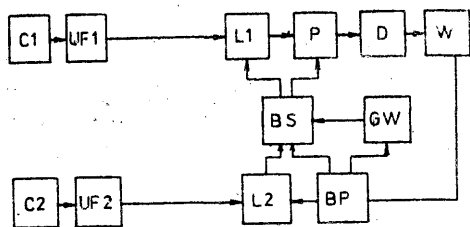
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Roman Matla, Andrzej Świerczyński).

Przetwornik cyfrowy do pomiaru zużycia paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru zużycia paliwa,

W układzie według wynalazku wyjście czujnika przepływu paliwa (C1) jest **połączone** przez układ formowania impulsów (UF1) z pierwszym wejściem roboczego licznika impulsów (L1). Wyjście **czujnika** przebytej drogi (C2) jest poprzez układ formujący impulsy (UF2) jest połączony z licznikiem **pomocniczym** impulsów (L2). Blok sterujący (BS) ma pierwsze wyjście połączone z drugim wejściem licznika (L1), zaś drugie wyjście **raa** połączone z drugim wejściem pamięci buforowej (P), której pierwsze wejście jest połączone z wyjściem licznika (L1). Pierwsze wejście bloku (BS) jest poła-

czono z licznikiem (L2), zaś drugie wejście jest połączone z **generatorem** wzorcowym (GW), a trzecie wejście jest połączone z pierwszym wyjściem bloku przełączającego (BP), którego drugie wyjście jest połączone z drugim wejściem generatora (GW), zaś trzecie wyjście jest połączone z drugim wejściem licznika (L2), a czwarte wyjście jest połączone z drugim wejściem wyświetlacza (W); którego pierwsze wejście jest połączone z wyjściem dekodera (D). Wejście dekodera (D) jest połączone z wyjściem pamięci buforowej (P). (1 zastrzeżenie)



G01F

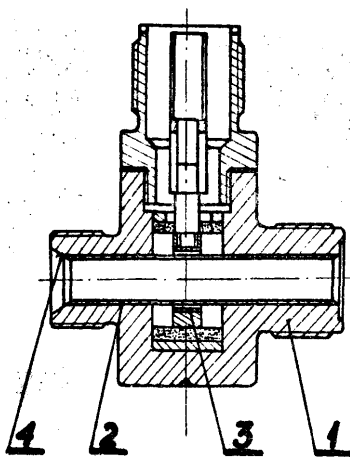
P. 253479

85 05 17

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Adam Wyrębkiewicz, Jan Kuczek).

#### Pojemnościowy czujnik przepływowy

Celem wynalazku jest skonstruowanie czujnika o małych gabarytach, gwarantującego uzyskanie dokładnych pomiarów ciśnień.



Czujnik **zaopatrzony** w przelotowy kanał przepływu czynnika (4) i w zespół kondensatora z elektrodą ruchomą (2) i elektrodą stałą (3) charakteryzuje się tym, że elektrody (2, 3) czujnika mają kształt przelotowych tulejek usytuowanych koncentrycznie, z których elektroda ruchoma (2) stanowi kanał przepływu czynnika. Czujnik umieszczony jest w miejscu króćca tłoczącego wtryskiwacza, a przeznaczony jest do pomiaru szybkozmiennych ciśnień zwłaszcza wtrysku paliwa w silnikach spalinyowych. (2 zastrzeżenia)

G01J

P. 257453 T

86 01 10

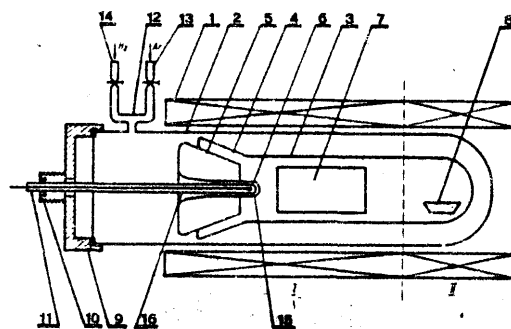
Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa,

Polska (Józef Piotrowski, Wiesław Gaius, Mirosław Grudzień, Zenon Nowak).

#### Urządzenie do otrzymywania jednorodnych warstw Cd Hg Te na heteropodłożach

Celem wynalazku jest polepszenie jakości jednorodnych warstw Cd Hg Te na heteropodłożach.

Urządzenie według wynalazku, zawiera rurę kwarcową (2) jednostronnie zamkniętą i zaopatrzoną z drugiej strony w pokrywę (9) oraz trójnik (12) doprowadzenia gazu neutralnego, przy czym wewnątrz rury (2) jest umieszczony współosiowo pojemnik kwarcowy (3), również w kształcie rury, w którym są umieszczone kasety (7) zawierające podłoża, a obok kaset (7) jest umieszczony mały zbiornik (8) z płynną rtęcią. Pojemnik kwarcowy (3) jest zamknięty kwarcowym korkiem (5) o dopasowanym do kołnierza (4) kształcie, przy czym korek (5) ma wewnętrzny wydrążony osiowo przepust (16) i przyspawana, zamknięta jednostronnie rurkę (15), wewnątrz której jest osadzona wsuwnie termopara (6) przymocowana do popychacza (11) wyprowadzonego na zewnątrz przez pokrywę (9) rury (2) zaopatrzoną w metalowy mieszek (10). (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 253278

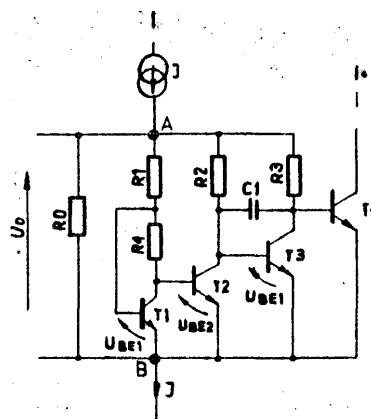
85 05 08

G01R

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osieński).

#### Termiczno-prądowy układ progowy

Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny termiczno-prądowy układ progowy, przeznaczony do stosowania w urządzeniach automatyki analogowej, jak również w różnych systemach kontroli



i zabezpieczeń jako samodzielne urządzenie sygnalizujące odchylenie prądu lub temperatury od zadanego poziomu.

Układ według wynalazku zawiera układ monolityczny z trzema tranzystorami ( $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$ ) połączonymi kaskadowo tak, że baza następnego tranzystora jest połączona z kolektorem poprzedniego, a ich emitory są zwarte w węzle (A) z jedną końcówką programującego rezystora ( $R_1$ ), którego druga końcówka w węzle (B) jest połączona z trzema rezystorami ( $R_L$ ,  $R_p$ ,  $R_x$ ). Rezystor ( $R_1$ ) ma drugą końcówkę połączoną z bazą tranzystora ( $T_1$ ), zaś następne dwa rezystory mają drugie końcówki połączone z kolektorami tranzystorów ( $T_2$  i  $T_3$ ). Pomiędzy bazę i kolektor tranzystora ( $T_1$ ) jest włączony rezystor ( $R_L$ ), a pomiędzy bazę i kolektor tranzystora ( $T_3$ ) jest włączony kondensator (C1). (1 zastrzeżenie)

G01K

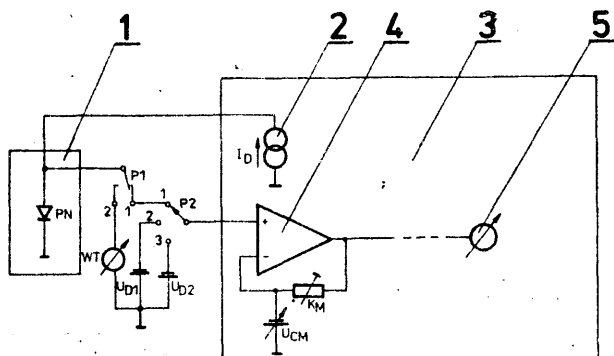
P. 253362

85 05 13

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Kuchta, Wacław Pietrenko, Eugeniusz Goc, Adam Skiba).

Sposób elektronicznej kalibracji termometru półprzewodnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu szybkiej kalibracji termometru półprzewodnikowego współpracującego z sondą półprzewodnikową, zapewniającego dużą dokładność wskazań termometru w szerokim zakresie temperatury.



Sposób według wynalazku polega na tym, że w pomiarowym zakresie temperatur, najpierw przy pomocy woltomierza (WT), mierzy się charakterystykę temperaturową  $U_D(T)$  czujnika

temperatury (1) w postaci złącza PN, zasilanego przewodząco ze źródła zasilania (2), a następnie wyznacza się parametry kalibracji w postaci wzmacnienia  $K$  i napięcia odniesienia  $U_{OM}$  wzmacniacza wejściowego (4) termometru elektronicznego (3), po czym ze znanej, uprzednio pomierzonej, charakterystyki temperaturowej  $U_D(T)$  czujnika temperatury (1) wybiera się dwa, znacznie różniące się od siebie, napięcia czujnika  $U_{D1}$  i  $U_{D2}$  w użytecznym zakresie pomiarowym temperatur i dla tych wybranych napięć wyznacza się wskazania

termometru elektronicznego (3) odpowiednio  $T_{M1}$  i  $T_{M2}$  z następujących zależności:-

$$T_{M1}(U_{D1}) = K_M \cdot (U_{D1} - U_{OM})$$

$$T_{M2}(U_{D2}) = K_M \cdot (U_{D2} - U_{OM})$$

następnie przy odłączonym od wejścia termometru elektronicznego (3), czujnika temperatury (1) wraz z jego źródłem zasilania (2), w pierwszej kolejności tak reguluje się napięcie odniesienia  $U_{OM}$  termometru elektronicznego (3), ażeby na jego wskaźniku temperatury (5) uzyskać uprzednio obliczone wskazanie  $T_{M1}(U_{D1})$ , przy zasilaniu termometru elektronicznego (3) zewnętrznym napięciem  $U_{D1} > U_{D2}$ , po czym tak reguluje się wzmacnienie  $K_M$  wzmacniacza wejściowego (4), włączonego na wejściu termometru elektronicznego (3), aby na jego wskaźniku temperatury (5), uzyskać uprzednio obliczone wskazanie  $T_{M2}(U_{D2})$  przy zasilaniu termometru elektronicznego (3) zewnętrznym napięciem  $U_{D2} < U_{D1}$ .

Wynalazek może znaleźć zastosowanie zarówno przy produkcji, jak i eksploatacji termometrów z odczytem cyfrowym i/lub analogowym. (1 zastrzeżenie)

G01L

P. 253403

85 05 14

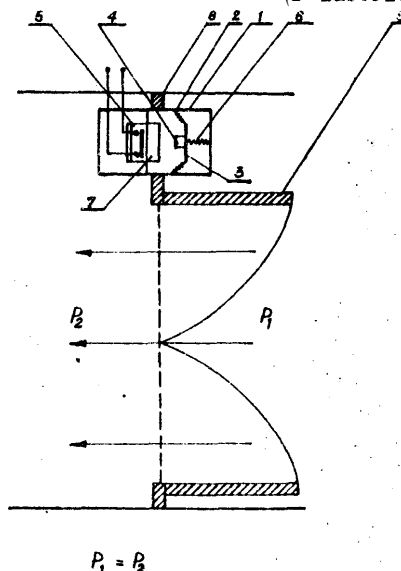
Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek", Bytom, Polska (Roman Chwoła, Manfred Jaszak, Piotr Królikowski, Józef Mróz, Józef Kieler, Waldemar Kita).

Czujnik naporu powietrza

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji czujnika o dużej niezawodności działania, przystosowanego do sygnalizacji bardzo małej różnicy ciśnień (3 mm H<sub>2</sub>O).

Czujnik charakteryzuje się tym, że ma luźną membranę (2) o średnicy większej od 250 mm, usztywnioną w środkowej części krążkiem (3), zabezpieczającym membranę przed uszkodzeniem przez wysokie depresje, a membrana (2) jest napinana sprężyną (6). Czujnik naporu powietrza jest przeznaczony do kontroli otwarcia i zamknięcia wentylacyjnych oraz kontroli pracy wentylatorów łutniowych w podziemiach kopalni.

(2 zastrzeżenia)



G01L

P. 253443

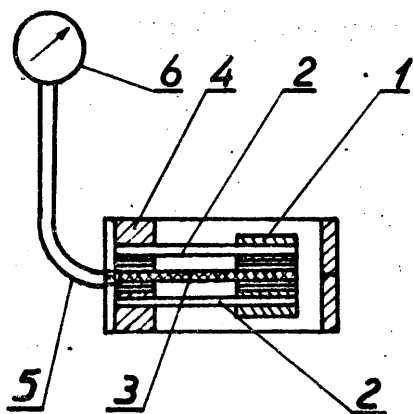
85 05 17

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska  
(Stefan Minc, Jan Dąbkowski, Krzysztof Jaszczyski).

Czujnik do pomiarów dynamicznych wielkości mechanicznych, zwłaszcza przyspieszeń

Celem wynalazku jest opracowanie prostego w konstrukcji czujnika o szerokim zakresie pomiarowym.

Czujnik składa się z elementu (3) piezoczułego, korzystnie w postaci płytki piezounipolarnej, osadzonego sztywno w ścianie obudowy (5) i w masie (1) sejsmicznej. Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma pręty (2) zamocowane jednym końcem w ścianie obudowy (5), a drugim końcem w masie (1) sejsmicznej. Zarówno element (3) piezoczuły, na którym są osadzone elektrody (4), jak i pręty (2) są osadzone w masie (1) sejsmicznej w ten sposób, że ruch względny jednego z tych elementów w stosunku do drugiego, wywołuje odkształcenia elementu (3) piezoczułego, w tym skręcanie, (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 256986

85 12 20

Pierwszeństwo: 84 12 21 - Austria  
(Nr A-4080/84)

VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft, Linz, Austria (Gerard Steinbrucker, Eduard Schellenberg, Alfred Zitz, Peter Kogler, Gottfried Siebenhofer).

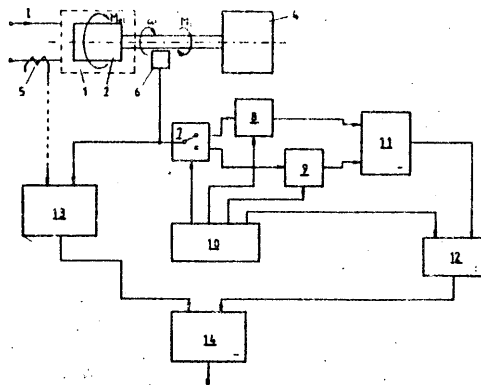
Sposób ustalania momentu obciążenia działającego od silnika na obrotowe obciążenie i układ do wykonywania tego sposobu

Sposób tego wynalazku polega na tym, że mierzy się liczbę obrotów  $n_2 \cdot n_1$  w odstępie czasu  $\Delta t$ , które to wartości wprowadza się do układów pamięciowych (8, 9), tworzy się różnicę ich wartości:  $n_2 - n_1$  a następnie w układzie (12) iloraz  $\frac{n_2 - n_1}{t}$ , którego wartość

podaje się do układu odejmującego (14) razem z sygnałem momentu napędowego silnika, przechowywanym w układzie pamięciowym (13).

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że licznik obrotów (8) jest połączony z wejściem przełącznika (7), którego oba wyjścia są połączone z wejściami dwóch pośrednich

układów pamięciowych (8, 9), połączonych z generatorem synchronizującym (10). (7 zastrzeżeń)

G01M  
G01N

P. 257322 T

05 12 31

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Marek Grodzki, Michał Kroszel, Krzysztof Wierzecholski).

Sposób symulacji przepływu zanieczyszczeń znajdujących się w czynniku smarującym łożysko

Sposób symulacji przepływu zanieczyszczeń znajdujących się w czynniku smarującym łożysko według wynalazku polega na tym, że znając trajektorię środka czopa w łożysku ślizgowym określa się wartości prędkości przemieszczania się zanieczyszczeń znajdujących się w czynniku smarującym. Wyznaczone wartości prędkości służą następnie do obliczania wartości zużycia ściernego panewki, które jest podstawą do ich weryfikacji. Po uwzględnieniu czynników determinujących przepływ zanieczyszczeń w łożysku dla konkretnego urządzenia dokonuje się symulacji przepływu zanieczyszczeń i wartości zużycia panewki.

Eksperymentalne wyniki pomiarów wartości zużycia panewki są bazą odniesienia dla obliczeniowych wyników wartości zużycia i weryfikacji etapu początkowego tj. założeń dla obliczenia pola prędkości elementu płynu obejmującego zanieczyszczenie. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 253382

85 05 15

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Maciej Grabowski, Jerzy Wyrzykowski, Andrzej Kles, Krzysztof Kurzydłowski, Narek Psoda, Witold Zieliński, Jan Jankowski, Zygfryd Płochocki, Ryszard Kościński, Andrzej Dankowski).

Sposób testowania stopnia wyeksploatowania stali konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na testowanie stopnia wyeksploatowania stali;

Sposób według wynalazku polega na tym, że z badanej instalacji pobiera się próbkę materiału, korzystnie z obszarów szczególnie obciążonych i niebezpiecznych naprężeń konstrukcyjnych, po czym z próbki materiału wykonuje się element płasko-równoległy, następnie dokonuje się pomiaru współczynnika intensywności tłumienia fali ultradźwiękowej o częstotliwości

ci powyżej 14 MHz, a gdy wartość współczynnika **tłumienia** fali wynosi powyżej 0,5 dB cm<sup>-1</sup>, porównuje się otrzymany wynik z wartościami współczynnika tłumienia dla materiałów o známym stopniu wyeksploatowania materiału dla określonej grupy stali.

W okresie dalszej eksploatacji, dokonuje się pomiaru współczynnika tłumienia fali materiału instalacji i na podstawie uzyskanego wyniku określa się względne **zmiany** stopnia wyeksploatowania stali w odniesieniu do pomierzonego stopnia wyeksploatowania dokonanego na podstawie uprzednio pobranej próbki materiału. (2 zastrzeżenia)

G01N P. 253383 85 05 15

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Maciej Grabski, Jerzy Wyrzykowski, Andrzej Klee, Krzysztof Kurzydłowski, Marek Psoda, Witold Zieliński, Jan Jankowski, Zygfryd Płochocki, Ryszard Kościński, Andrzej Dankowski).

Sposób testowania stopnia wyeksploatowania stali konstrukcyjnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie określania stopnia wyeksploatowania materiału, zwłaszcza w instalacjach petrochemicznych i przenoszących nośnik ciepła.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pobiera się próbkę materiału, korzystnie z obszarów szczególnie obciążonych i niebezpiecznych naprężeń konstrukcyjnych i dokonuje się pomiaru rezystancji próbki w **temperaturze** poniżej 300 K, a następnie otrzymaną wartość rezystancji porównuje się z wartościami rezystancji otrzymanymi dla materiałów o známym stopniu wyeksploatowania materiału dla określonej grupy stali. (2 zastrzeżenia)

G01N P. 253384 85 05 15

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Wyrzykowski, Andrzej Klee, Krzysztof Kurzydłowski, Marek Psoda, Witold Zieliński, Jan Jankowski, Zygfryd Płochocki, Ryszard Kościński, Andrzej Dankowski).

Sposób testowania stopnia wyeksploatowania stali konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie testowania stopnia wyeksploatowania instalacji ciepłowniczych bądź petrochemicznych będących w ruchu **bądź** wyłączonych z ruchu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiar siły termoelektrycznej przeprowadza się dla obszarów obciążonych i niebezpiecznych naprężeń konstrukcyjnych, po **czym** otrzymana wartość siły termoelektrycznej porównuje się z wartością siły termoelektrycznej dla badanego materiału o krytycznym stopniu wyeksploatowania, zaś z różnicą tych sił **termoelektrycznych** określa się stopień wyeksploatowania stali badanej instalacji. (2 zastrzeżenia)

G01N P. 253480 85 05 17

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło, Jasło, Polska (Kazimierz Pelczar, Leszek Szyszkowski).

Sposób ilościowego oznaczania kationów, a w szczególności jonów potasu, sodu, wapnia i chromu w płuczkach wiertniczych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania krótszego sposobu określania zawartości jonów w płuczce wiertniczej, umożliwiającego kontrolowany przebieg **procesu** obróbki płuczki wiertniczej.

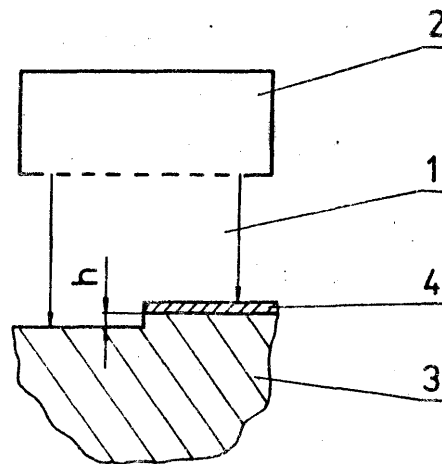
Sposób według wynalazku polega na tym, że do oznaczania jonów K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup> i Cr<sup>+</sup> stosuje się spektralną analizę emisyjną, a spalanie próbki filtratu płuczki wiertniczej z wzorcem wewnętrznym, którym jest sól lub potas dokonuje się w elektrodach **grafitowych**, przy czym stosuje się elektrody o średnicy w części z kraterem wynoszącej 3 mm, średnicy krateru 2 mm i **głębokość** krateru 6 mm, zaś odstęp między końcami elektrod utrzymuje się stały w czasie całego procesu spalania, a dla odczytania wyników oznaczeń sporządza się krzywe analityczne. (5 zastrzeżeń)

G01N P. 257717 T 86 01 29

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Kowalski).

Sposób pomiaru charakterystyk względnej wydajności rozpylania jonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania **pomiaru** charakterystyk **względnej** wydajności rozpylania jonowego przy, zachowaniu identycznych warunków procesu rozpylania w trakcie pomiaru charakterystyki.



Sposób pomiaru według wynalazku polega na rozpylaniu jonowym badanego materiału przy różnych wartościach **parametru**, w funkcji którego wyznacza się charakterystykę. Za pomocą **profilografu** wyznacza się kształt uskoku (h), powstałego w jednym procesie rozpylania **między** odsłoniętą powierzchnią ukształtowanej próbki (3) i **powierzchnią** przykrytą maską (4), a następnie mierzy się wysokość tego uskoku (h). Sposób pomiaru względnej wydajności rozpylania jonowego materiałów, znajduje zastosowanie w technice jonowej, zwłaszcza do **określenia** zmiany **profilu** powierzchni materiałów, powodowanej rozpylaniem jonowym. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 253386

85 05 15

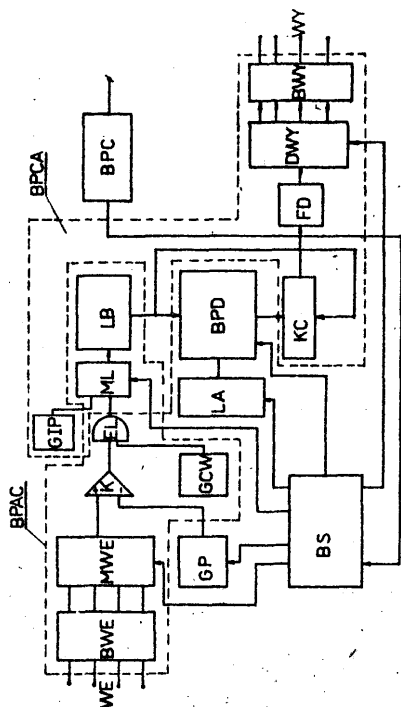
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska  
(Jerzy Kowalski, Roman **Matla**).

Cyfrowa przystawka pamięciowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki do oscyloskopu do zapamiętywania sygnałów wejściowych.

Przystawka zawiera blok przetwornika analogowo-cyfrowego (BPAC) między blok wejściowy (BWE) i multiplexer wejściowy (MWE). Wyjście multiplexera (MWE) jest **połączone** z wyjściem dodatnim komparatora (K), którego wyjście jest połączone z pierwszym wejściem elementu logicznego typu I (EL). Wyjście elementu (EL) jest połączone z pierwszym wejściem multiplexera logicznego (ML), którego wyjście jest połączone z **wyjściem** licznika binarnego (LB). Ujemne wejście komparatora (K) jest połączone z wyjściem generatora przebiegu пилоkształtnego (GP), zaś drugie wejście elementu (EL) jest połączone z **generatorem** częstotliwości wzorcowej (GCW). Przystawka ma również blok pamięci danych (BPD), którego wejście adresowe jest połączone z licznikiem adresu (LA), zaś wejście danych jest połączone z wyjściem **licznika** binarnego (LB). Ponadto przystawka wyposażona jest w blok przetwornika **cyfrowo-analogowego** (BPCA), złożony z generatora impulsów prostokątnych (GIP), połączonego z drugim wejściem multiplexera logicznego (ML) oraz komparatora cyfrowego (KC), którego jedno wejście jest połączone z wyjściem licznika binarnego (LB). Wyjście komparatora (KC) jest połączone poprzez filtr **dolnoprzepusowy** (FD) z **wyjściem** demultiplexera wyjściowego (DWY), którego wyjścia są połączone z blokiem **wyjściowym** (BWY).

(2 zastrzeżenia)



GO1R

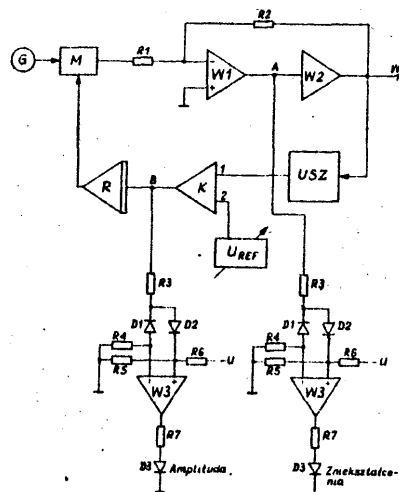
P. 253431

85 05 15

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra, Polska  
(Andrzej Olencki, Jan Szmytkiewicz).

### Układ sygnalizacji przeciążenia kalibratora

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uproszczenia układu sygnalizacji przeciążenia kalibratora.



Układ składa się z szeregowo połączonych generatora (G), modulatora (M) oraz: wzmacniacza mocy, zbudowanego z dwóch szeregowo połączonych wzmacniaczy (W1 i W2). Wzmacniacz (W1) charakteryzuje się dużym współczynnikiem wzmocnienia napięciowego, a wzmacniacz (i/2) dużym współczynnikiem wzmocnienia prądowego i niewielkim współczynnikiem wzmocnienia napięciowego. Sygnalizacja przeciężania kalibratora następuje w dwóch wybranych punktach charakterystycznych (A) i (B). Punkt (A) łączy wyjście wzmacniacza (W1) z wejściem wzmacniacza (W2), a punkt (B) łączy wyjście komparatora (K) z wejściem regulatora całkującego (R), Układ zawiera ponadto dwa detektory szczytu, z których każdy składa się ze wzmacniacza operacyjnego (W3), diod (D1 i D2), rezystorów (R3, R4, R5, R6, R7) oraz diody sygnalizacyjnej (D5).

(2 zastrzeżenia)

G01 R

P. 253462

85 05 16

Zakłady Teleelektroniczne "Telkom-Telfa",  
Bydgoszcz, Polska (Bogdan Markiewicz, Wiesław  
Jeske).

## Sposób i urządzenie do testowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do testowania przekazników, umożliwiając **efektywniejsze** wykorzystanie testera,

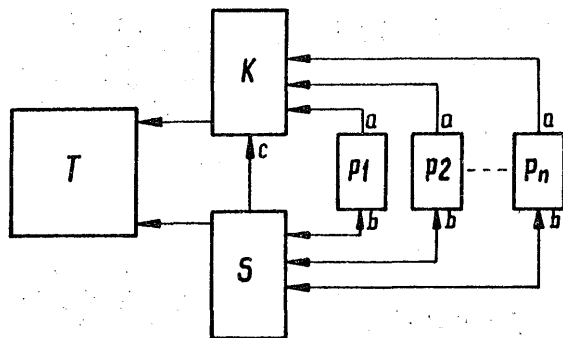
W sposobie według **wynalazku** testowany prze-  
kážnik dołącza się do testera tylko na czas  
efektywnego wykonywania testu pomiarowego.

W urządzeniu do testowania wyjście pomiarowe (a) każdego pulpitu pomiarowego (P1 - Pn) dołączane jest do testera (T) poprzez komutator (K), a wyjścia sterujące (b) dołączone są do sterownika (S), który połączony jest z testerem (T) i komutatorem (K). (2 zastrzeżenia)

GO1R

P. 253431

85 05 15



G01R

P. 257375 T

86 01 06

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bogdan Bartosiński, Romuald Zielonko).

Sposób i układ do szybkiego testowania parametrów charakterystyk częstotliwościowych sygnałami komplementarnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie testowania parametrów charakterystyk częstotliwościowych za pomocą sygnałów komplementarnych z większą szybkością w stosunku do znanych dotychczas sposobów.

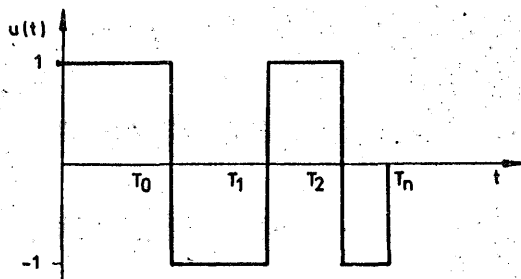


Fig.1.

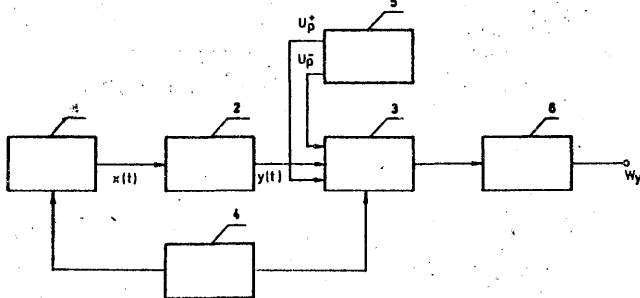


Fig.2.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że układ testowany (2) o  $n$  biegunach pobudza się stałoamplitudowym sygnałem komplementarnym  $x(t)$ , specjalnie zaprojektowanym, dopasowanym do nominalnego położenia biegunów, złożonym z sekwencji  $n+1$  impulsów prostokątnych o jednakowych poziomach i przemiennej polaryzacji i czasach zakończenia impulsów ( $T_i$ ) po-

wiązanych w ściśle określony sposób z nominal-

nym położeniem biegunów  $s_1, s_2, \dots, s_n$  układu testowanego (2), następnie od momentu ( $T$ ), to jest momentu zakończenia ostatniego z sekwencji impulsów pobudzających, odpowiedź  $y(t)$  układu testowanego (2) porównuje się w określonym odcinku czasu w strobowanym komparatorze (3) z dwoma napięciami progowymi górnym ( $U_{pr}^+$ ) i dolnym ( $U_{pr}^-$ ) zaprogramowanymi w zależności od układu testowanego (2) i wyznaczającymi granice tolerancji parametrów jego charakterystyk częstotliwościowych, w wyniku czego na wyjściu komparatora (3) otrzymuje się sygnał binarny stanowiący wynik testowania, który następnie jest zapamiętywany i wyeksponowany w układzie pamiętającym wynik testowania (6).

W układzie według wynalazku do wejścia układu testowanego (2) dołączone jest wyjście generatora sygnałów komplementarnych (1), którego wejście jest połączone z jednym wyjściem układu sterującego (4), którego drugie wyjście jest połączone z wejściem strobującym komparatora (3). Z kolei wyjście układu testowanego (2) jest połączone z wejściem strobowanego komparatora (3), którego dwa inne wejścia połączone są odpowiednio z dwoma wyjściami źródła napięć wzorcowych (5), natomiast wyjście komparatora (3) jest połączone z wejściem układu pamiętającego wynik testowania (6), którego wyjście stanowi wyjście układu (Wy). (2 zastrzeżenia)

G01R  
G01D

P. 257483 T

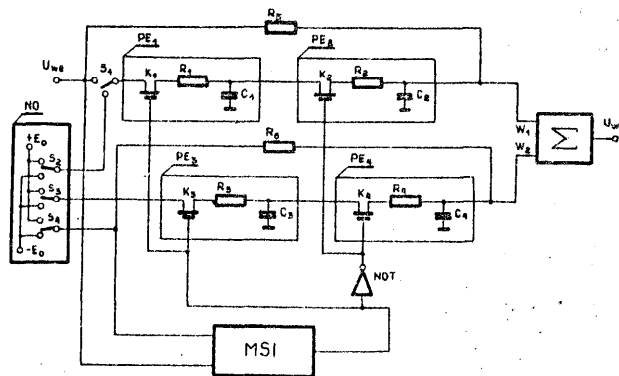
8,6 01 13

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Zygmunt Wróbel).

Układ linearyzatora charakterystyk przetworników

Przedmiotem wynalazku jest układ linearyzatora charakterystyk przetworników.

W układzie według wynalazku do pierwszego wejścia (W1) sumatora analogowego ( $\Sigma$ ) jest dołączony rezystor ( $R_5$ ), połączony równolegle z dwoma szeregowo połączonymi potencjometrami elektronicznymi (PE1) i (PE2), które są połączone z wejściem ( $U_{we}$ ) układu lub z obwodem napięć odniesienia (NO). Do drugiego wejścia (W2) sumatora analogowego ( $\Sigma$ ) jest dołączony rezystor ( $R_6$ ), połączony równolegle z dwoma szeregowo połączonymi potencjometrami elektronicznymi (PE3) i (PE4), które są połączone z wyjściem obwodu napięć odniesienia (NO). Natomiast klucze elektroniczne ( $K_2$ ) i ( $K_4$ ) po-



tencjometrów elektronicznych (PE2) i (PE4) poprzez bramkę (NOT), oraz klucze elektro-niczne (K1) i (K3) potencjometrów elektro-nicznych (PE1) i (PE3) są połączone z wyjściem modulatora szerokości impulsu (MSI), którego wejście jest połączone z wejściem (Uwe) układu oraz z obwodem napięć odniesienia (NO). (1 zastrzeżenie)

G01S  
H03K

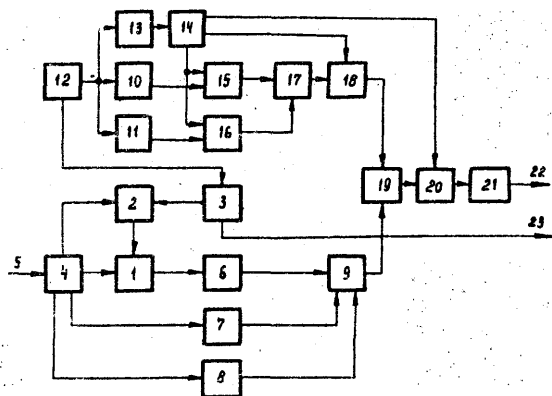
P. 253406

85 05 15

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, War-szawa, Polska (Henryk Gajewski, Bazyli Pecio).

Sposób generowania sygnałów radiolokacyjnych oraz układ do generowania sygnałów radiolokacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia takiego sposobu generowania sygnałów ra-diolokacyjnych, który pozwoliłby na uprosz-czenie układu, zwiększenie jego niezawodności oraz zmniejszenie jego energochłonności.



Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał wizyjny uzyskuje się w wyniku mnożenia dwóch liczb binarnych, z których jedna jest liczbą losową, a druga wartością średnią echa, zakłócenia lub szumu. Liczby losowe generuje się za pomocą dwóch rejestrów przesuwnych o różnej liczbie bitów.

Układ charakteryzuje się tym, że zawiera pamięć (1), połączoną swoimi wejściami z selektorem (2) adresu i rejestrem (4) wejściowym, a wyjściem, poprzez rejestr (6) wartości średnich echa, z selektorem (9) danych radiolokacyjnych, do wejść którego włączone są również rejestry (7) i (8) wartości średnich zakłóceń i szumów, połączone z rejestrem (4) wejściowym. Generator liczb losowych utworzo-ny jest z zegara (12) oraz dołączonych do niego równolegle rejestrów przesuwnych (10) i (11), n-bitowego i m-bitowego, połączonych poprzez liczniki (15) i (16) Jedynek logicznych z sumatorem (17), którego wyjście połą-czone jest z rejestrem (18) pośrednim. Wyjś-cie selektora (9) danych radiolokacyjnych oraz wyjście rejestru (18) dołączone są do bloku (19) mnożenia, który połączony jest po-przez rejestr (20) wyjściowy z konwerterem (21) cyfrowo-analogowym). (2 zastrzeżenia)

G01V

P. 253293

85 05 07

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnic-twa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska (Stanisław Banel, Władysław Smyk).

Sposób i urządzenie do wykrywania przedmiotów metalowych

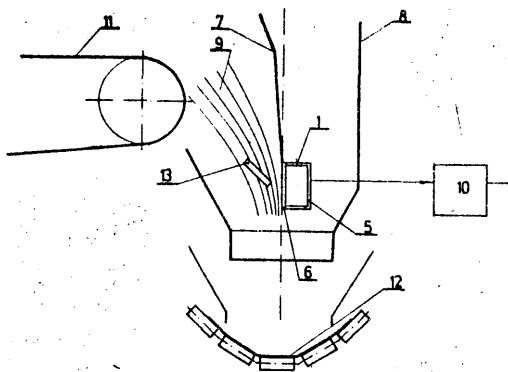
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia sposobu i urządzenia, umożliwiających wy-krywanie w sposób jednoznaczny przedmiotów metalowych w strumieniu nosiwa transportowa-nego przenośnikami taśmowymi o taśmach z lin-kami stalowymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał z czujnika lub czujników magnetycznych bądź elektromagnetycznych, powstający podczas przemieszczania się przedmiotu (13) metalowe-go, przetwarza się na sygnał wykonawczy, przy czym czujniki umieszcza się w obszarze prze-sypu nosiwa (9), najkorzystniej w węźle (8) przesywowym układu przenośnikowego (11, 12). Stosuje się czujniki o niesymetrycznej kie-runkowo charakterystyce czułości, zwracając je stroną o większej czułości w kierunku stru-mienia nosiwa.

Urządzenie według wynalazku ma czujniki, zamocowane na niemagnetycznych wspornikach, które są umieszczone w sposób nieprzesuwny wewnątrz ekranu (5) z materiału magnetycznego, otwartego przynajmniej z jednej strony, która to strona jest ono zwrócone ku strumieniowi nosiwa (9).

Otwarta strona ekranu (5) może być zamknię-ta osłoną (6) z materiału niemagnetycznego i najkorzystniej zarazem dielektryka.

(3 zastrzeżenia)



G01W

P. 253340

85 05 10

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Marek Kuna, Władysław Huszcza).

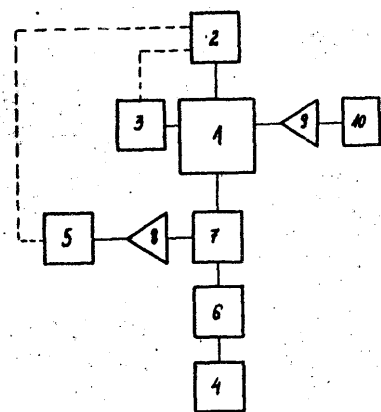
Sygnalizator rozwoju maczniaka rzekomego, zwłaszcza maczniaka rzekomego' chmielu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia konstrukcji sygnalizatora podającego na podstawie aktualnych warunków takich jak wil-gotność powietrza i wielkość opadu atmosferycznego, dane o występowaniu krytycznych mo-mentów rozwoju choroby, a tym samym pozwala-jącego na terminowe wykonywanie zabiegów och-rony roślin oraz uniknięcie zabiegów zbędnych.

Sygnalizator ma mikroprocesorowy sumator i licznik impulsów (1), mający zakodowany prog-ram zliczania danych, który na jednym wejściu

połączony jest z impulsowym miernikiem poziomu opadu (3), na drugim wejściu połączony jest z układem komutacji sygnału (7), do którego szeregowo dołączony jest licznik-przekształtnik impulsów (6) i dalej generator impulsów zegarowych (4), a trzecie wejście, mikroprocesorowego sumatora i licznika impulsów (1) połączone jest z zegarem załączającym (2) rozpoczynającym i kończącym cykl pomiarowy, natomiast do jego wyjścia przyłączony jest wyświetlacz (10) poprzez wzmacniacz końcowy (9). Układ komutacji sygnału (7) sterowany jest sygnałem pochodzącym z czujnika wilgotności (5) poprzez wzmacniacz sygnału (8), natomiast zegar załączający (2) sterowany jest z impulsowego miernika poziomu opadu (3) lub z czujnika wilgotności (5).

Stopień zagrożenia chorobą podawany jest na wyświetlaczu (10) w postaci cyfry od 0 do 2500, przy czym wyświetlenie liczby 2500 oznacza konieczność natychmiastowego wykonania oprysku. (2 zastrzeżenia)



G03B

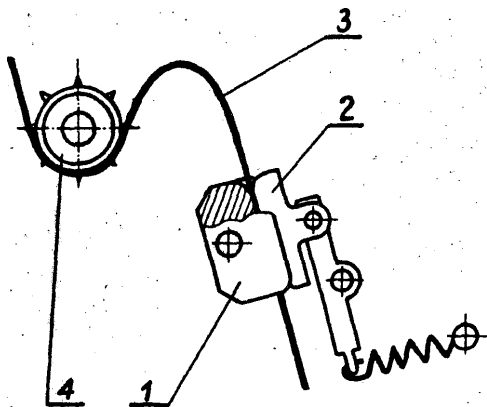
P. 255242

85 05 06

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "Prexer", Łódź, Polska (Franciszek Szczepanek, Dariusz Strobina, Antoni Buraczewski, Zenon Mazurek, Wiesław Maciak, Wiesław Wiliński).

Układ uspokajania przesuwu taśmy filmowej za bębnem ruchu przerywanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu uspokajania przesuwu taśmy filmo-



wej za bębmem ruchu przerywanego, który nie będzie wymagał częstych zabiegów konserwatorskich.

Układ według wynalazku składa się z nieruchomej płyty (1), po powierzchni której przebiega taśma filmowa (3), dociskana zespołem dociskowym (2) o regulowanej sile docisku. (1 zastrzeżenie)

G05B

P. 253412

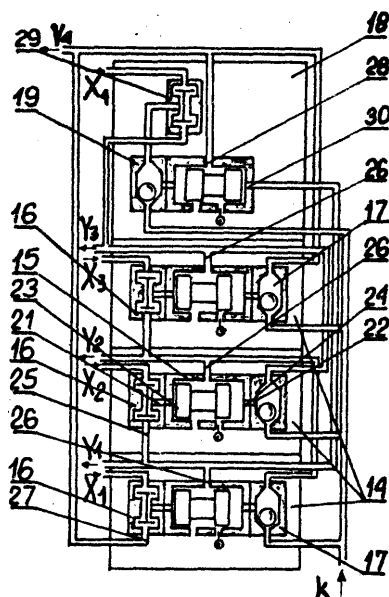
85 05 16

G05D

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "PIAP", Warszawa, Polska (Andrzej Badowski, Dariusz Stawiński, Marek Wadecki, Barbara Zdanowska).

Pneumatyczny sterownik sekwencyjny, zwłaszcza dla automatyzacji urządzeń technologicznych i maszyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pneumatycznego sterownika sekwencyjnego, zwłaszcza dla automatyzacji urządzeń technologicznych i maszyn.



Sterownik zawierający pulpit sterowniczy, blok sterowania pulpitowego, blok taktowy, blok układu kombinacyjnego i blok zwołów wyjściowych, charakteryzuje się tym, że elementy koniunkcji biernej (16) i alternatywy biernej (17) należące do jednego członu pamięci taktowej (14), zamocowane są bezpośrednio do korpusu elementu pamięci pneumatycznej (15), przy czym kanał wyjściowy (22) elementu koniunkcji biernej (16) połączony jest z wejściem (23) włączającym element pamięci pneumatycznej (15), a kanał wyjściowy (22) elementu alternatywy biernej (17) połączony jest z wejściem (24) wyłączającym element pamięci pneumatycznej (15). (2 zastrzeżenia)

P. 253250

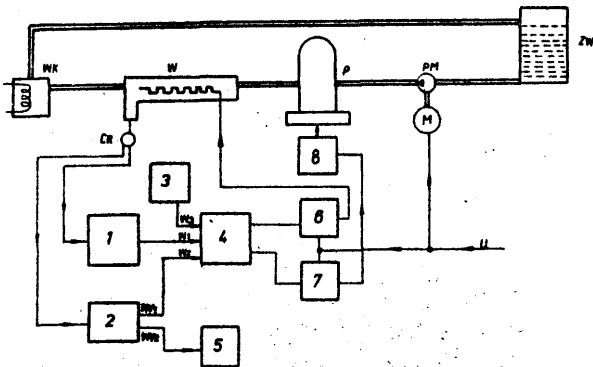
85 05 07

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej "ORMED", Warszawa, Polska (Ryszard Szymczak, Julian Korczyk, Witold Chmielnicki, Bernard Zawada, Krzysztof Chmielnicki, Jerzy Czarski).

Układ regulacji temperatury w urządzeniu do oziębiania albo podgrzewania krwi

Przedmiotem wynalazku jest układ płynnej regulacji temperatury w urządzeniu do oziębiania lub podgrzewania krwi, przeznaczonym do współpracy z aparatem płuco-serce, stosowanym do zabiegów w krążeniu pozaustrojowym.

Układ regulacji stanowi podwójny czujnik oporowy (CR) połączony odpowiednio z układem regulacji automatycznej (1) i układem regulacji temperatury ekstremalnej (2). Układ regulacji automatycznej (1) oddziałuje na sterownik (4), który poprzez przekształtniki (6 i 7) załącza grzałkę oporowego wymiennika ciepła (W) albo silnik (8) sprężarki parownika (P). Układ regulacji ekstremalnej (2) przy przekroczeniu temperatury ekstremalnej oddziałuje bezpośrednio na układ sygnalizacji (5) oraz pośrednio przez sterownik (4) i przekształtniki (6 i 7) włącza albo wyłącza wymiennik ciepła (W) albo silnik (8) sprężarki parownika (P). Dodatkowo układ wyposażony jest w sterowanie ręczne (3) umożliwiające ustawienie dowolnie żądanej temperatury wody w obiegu zamkniętym urządzenia. (1 zastrzeżenie)



G05F

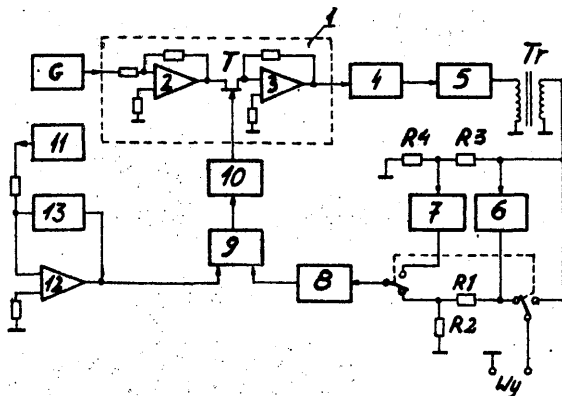
P. 253430

85 05 15

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław.  
Polska (Zbigniew Siama, Henryk Siudziński).

Układ regulatora napięć wzorcowych stałych i przemiennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu regulatora wykorzystywanego do regulacji i napraw elektronicznej aparatury pomiarowej jako wysokostabilne źródło napięć wzorcowych, zarówno stałych jak i przemiennych.



W układzie według wynalazku stabilizacja napięcia wyjściowego polega na sterowaniu wzmocnieniem regulowanego wzmacniacza napięcia przemiennego (1) z pętli sprzężenia zwrotnego, w której zastosowano komparator (9), sumujący przetworzone przez wzmacniacz sprzężenia zwrotnego (0) napięcie wyjściowe regulatora z napięciem odniesienia, podawanym ze źródła napięcia odniesienia (11) poprzez wzmacniacz odwracający (12). Wzmocniona różnica tych napięć steruje pracą integratora (10), a napięcie z wyjścia integratora (10) jest podawane na bramkę regulacyjnego tranzystora polowego (T'), stanowiącego element sprzężenia zwrotnego regulowanego wzmacniacza napięcia przemiennego (1). Sygnał z wyjścia tego wzmacniacza jest poprzez dzielnik napięcia przemiennego (4) podawany na wzmacniacz końcowy (5), którego obciążeniem jest transformator wyjściowy (Tr). (1 zastrzeżenie)

G06F

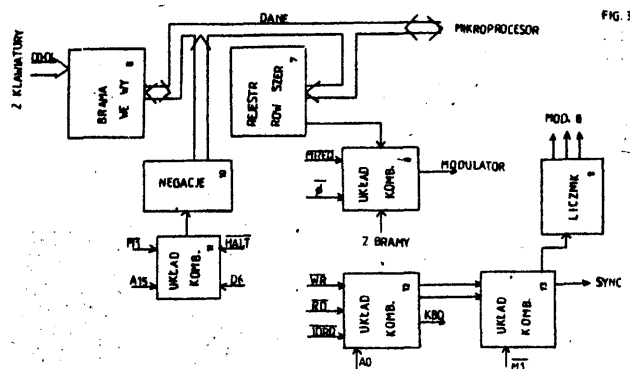
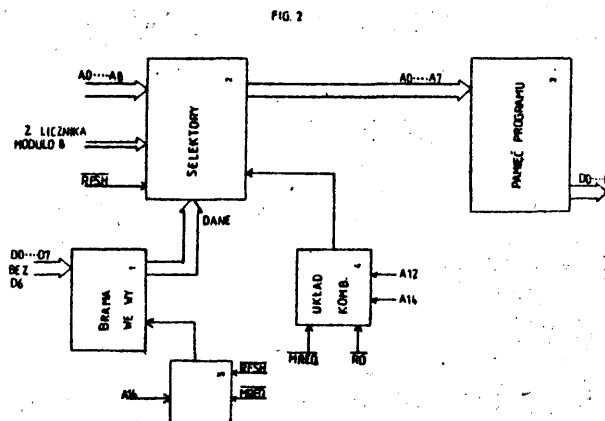
P. 253290

85 05 07

Zespół Szkół Elektrycznych ira. T. Kościuszki, Opole, Polska (Jacek Donlaredzki, Marek Krokoszyński).

Mikrokomputer

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania połączenia bloku wyświetlania umożliwiającego zastosowanie układów scalonych UCY.



Mikrokomputer stanowiący mikroprocesor połączony z pamięcią programu stałych, z pamięcią typu odczyt - zapis i wejście - wyjście, oraz 2 urządzeniami peryferyjnymi, charakteryzuje się tym, że wyświetlanie realizowane jest w cyklu odświeżania pamięci dynamicznych, przy czym kod znaku (1) poprzez selektory (2) w momencie sygnału RFSH tworzy wspólnie z licznikiem (6) i rejestrem mikroprocesora sygnał adresujący pamięć programu (3), a dane z pamięci programu (3) są przesyłane do rejestru (7), a następnie po zamianie informacji z równoległej na szeregową przez układ kombinacyjny (8), są wykorzystywane jako sygnał modulujący w modulatorze TV, po czym sygnał podawany jest na wejście antenowe telewizora, (1 zastrzeżenie)

G08C

P. 253366

85 05 13

Zakłady Azotowe "Puławy", Puławy, Polska (Grzegorz Frycz, Wojciech Zdun).

Analogowo-cyfrowy 16-bitowy moduł szeregowy transmisji danych

Przedmiotem wynalazku jest analogowo-cyfrowy moduł szeregowy transmisji danych, przeznaczony do pomiaru, transmisji i prezentacji wielkości mierzonej w zależności od zastosowanego na wejściu pomiarowym, standardowego przetwornika tejże wielkości na wartość napięcia stałego,

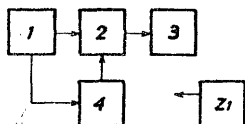


Fig. 1.

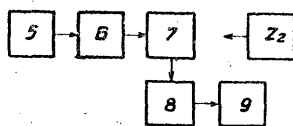


Fig. 2

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że w module nadawczym znajduje się układ przetwornika analogowo-cyfrowego (1), który połączony jest z układem nadawczym (2) i z układem liczącym (4), którego wyjście połączone jest z układem nadawczym (2), a wyjście układu nadawczego (2) połączone jest z układem wzmacniającym (3).

W module odbiorczym znajduje się wejściowy układ wzmacniający (5), którego wyjście połączone jest poprzez układ komparatorów czasu trwania (6) z układem odbiornika (7). Wyjście układu odbiornika (7) dołączone jest poprzez przetwornik kodu (8) do układu wskaźnika pomiarowego (9). Oba moduły nadawczy i odbiorczy mają niezależne zasilanie z zasilaczy (21) i (22). (3 zastrzeżenia)

G08C

P. 253369

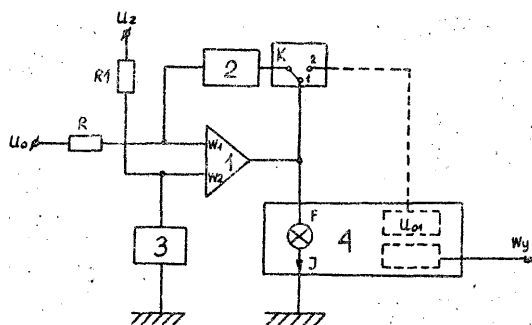
85 05 14

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Merytorycznej "ORMED", Warszawa, Polska (Roman Kępski, Tomasz Wardaszkowski, Adam Dednarczyk).

Układ kompensacji temperatury fotoelektrycznego przetwornika kąta

Przedmiotem wynalazku jest układ eliminujący wpływ temperatury w fotoelektrycznych przetwornikach kąta

Układ kompensacji temperatury ma wzmacniacz różnicowy (1), którego wyjścia ( $W_1$  i  $W_2$ ) połączone są odpowiednio, poprzez rezystor (R) z napięciem odniesienia (U) oraz układem czułym na temperaturę (3). Wyjście wzmacniacza (1) połączone jest bezpośrednio z fotoelementem (F) układu przetwornika kąta (4) oraz poprzez klucz (K) z układem regulacji wzmocnienia (2), którego wyjście połączone jest z wejściem ( $W_1$ ) wzmacniacza (1), tworząc pętlę sprzężenia zwrotnego. (2 zastrzeżenia)

G08C  
G01N

P. 253469

85 05 17

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Stefan Gawliński, Piotr Antosz, Krzysztof Bacia, Andrzej Kubaczka, Stanisław Purolnik).

Urządzenie do oznaczania własności plastometrycznych i dylatometrycznych węgla na podstawie sygnałów uzyskanych z bloku roboczego automatycznego plastometru lub dylatometru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do sterowania pracą bloku roboczego zarówno plastometru, jak i dylatometru, pozwalającego na poprawne wyznaczenie własności dylatometrycznych i plastometrycznych węgla.

Urządzenie ma układ sprzęgający blok roboczy dylatometru lub plastometru ze sterownikiem mikroprocesorowym, zawierającym blok współpracy z klawiaturą, monitorem i drukarką.

Urządzenie w pierwszym cyklu pracy dokonuje pomiarów oraz zapamiętywania stanów badanej próbki węgla w całym zakresie zmian badanych własności, a w drugim cyklu pracy dokonuje analizy zapamiętanych danych w celu wyznaczenia charakterystycznych parametrów określających własności plastometryczne lub dylatometryczne badanej próbki. (2 zastrzeżenia)

G08C

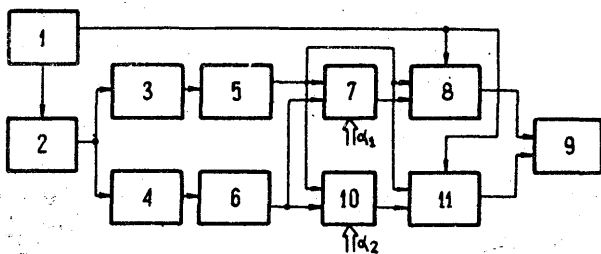
P. 253498

85 05 14

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Józef Ryznar, Andrzej Styburski, Waldemar Garwacki).

Urządzenie do cyfrowego pomiaru kąta obrotu wirnika transformatora położenia katowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cyfrowego pomiaru kąta obrotu wirnika transformatora położenia katowego pracującego w układzie przesuwника fazowego, pozwalające na bezpośredni pomiar kąta obrotu elementu mechanicznego, sprzężonego z osią wirnika transformatora.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że wyjście generatora impulsów zegarowych (1) jest podłączone równolegle do cyfrowego detektora fazy (8, 11) i do układu wytwarzania argumentu funkcji (2), którego wyjście podłączone jest do dwóch torów cyfrowo-analogowych wytwarzających napięcia sinusoidalne zmienne i cosinusoidalne zmienne, przy czym do toru napięcia sinusoidalnie zmiennego wchodzi połączone ze sobą szeregowo napięcie stała z zapisaną funkcją sinus (3) i przetwornik C/A (5), a do toru napięcia cosinusoidalnie zmiennego wchodzi połączone ze sobą

szeregowo pamięć stała z zapisaną funkcją cosinus (4) i przetwornik C/A (6), przy czym oba te tory są podłączone odpowiednio do dwóch uzwojeń wejściowych transformatora położenia katowego (7, 10), natomiast wyjście transformatora położenia katowego jest połączone z pierwszym wejściem cyfrowego detektora fazy (8, 11), a drugie jego wejście podłączone jest do wyjścia przetwornika C/A (5), zaś wyjście cyfrowego detektora fazy połączone jest z wejściem cyfrowego układu przedstawiania wyników pomiaru (9). (2 zastrzeżenia)

G11C

P. 253397

85 05 15

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej "Lumel", Zielona Góra, Polska (Zbigniew Lange, Andrzej Olencki, Jacek Posmyk).

Sposób zapisu wartości nastaw sygnału wyjściowego do pamięci kalibratora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności zapisu wartości nastaw sygnału wyjściowego do pamięci kalibratora.

Sposób według wynalazku polega na tym, że największa wartość nastawy sygnału wyjściowego i liczba punktów podziału są zapisywane do dodatkowej pamięci, po czym obliczany jest iloraz tych wielkości, który pomnożony przez liczbę punktów podziału zapisywany jest do komórki pamięci oznaczonej numerem liczby punktów podziału i z kolei iloraz ten pomnożony przez liczbę punktów podziału zmniejszony o jeden jest zapisywany do komórki pamięci oznaczonej numerem liczby punktów podziału zmniejszonej o jeden. Następnie iloraz ten pomnożony przez liczbę punktów podziału zmniejszony o dwa zapisywany do komórki pamięci oznaczonej numerem liczby punktów podziału zmniejszonej o dwa i tak dalej, aż iloraz ten pomnożony przez jeden jest zapisywany do komórki pamięci oznaczonej numerem jeden. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 253424

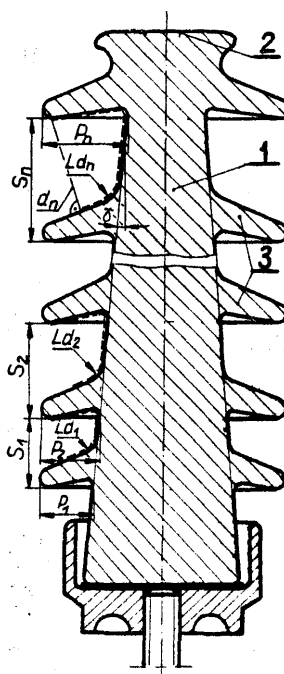
85 05 15

Zakłady Porcelacy Elektrotechnicznej "Zap-  
pel", Boguchwała, Polska (Franciszek Grzebyk,  
Adam Drozd, Marek Sobczyk, Jan Sztefko, Alek-  
sander Deręgowski).

Isolator liniowy wsporczy wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje problem doboru optymalnych kształtów izolatora liniowego, umożliwiających znaczne zmniejszenie zużycia masy ceramicznej na jego wytworzenie przy równoczesnym polepszeniu właściwości przeciwzabrudzeniowych i spełnieniu żądanych parametrów w zakresie wymagań elektrycznych, mechanicznych, drogi wpływu i długości trzono.

Isolator liniowy charakteryzuje się tym, że ma zmienną podziałkę międzykloszową ( $S_1, S_2, \dots, S_n$ ), a wysięg ( $P_1, P_2, \dots, P_n$ ) kolejnego klosza (3) i kolejną podziałkę międzykloszową są mniejsze od wysięgu poprzedniego klosza (3) i poprzedniej podziałki międzykloszowej, przy czym stosunek kolejnej podziałki



międzykloszowej do wysięgu kolejnego klosza jest wartością stałą. Jednocześnie kształt klosza (3) jest taki, że stosunek cząstkowej drogi upływu ( $ld_1, ld_2, \dots ld_n$ ) pod kolejnym kloszem do odległości ( $d_n$ ) między kolejnymi kloszami (3) na wejściu jest wielkością stałą.  
(2 zastrzeżenia)

HO1F

P. 258490

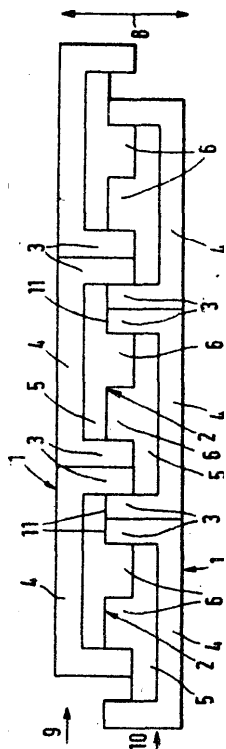
86 03 19

Pierwszeństwo: 85 03 26 - RFN  
(nr P 3510854.1)

Schwabe GmbH, Urbach, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania blach magnetowodu o postaci litery U i wpasowanych pomiędzy ich ramiona blach zwierających w kształcie litery T dla dławika lub transformatora, zwłaszcza do lamp o wyładowaniu w gazie

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu bezodpadowego wytwarzania blach przy użyciu jednego narzędzia do wykrawania, nie wymagającego żadnych ograniczeń dotyczących elektromagnetycznych cech dławika lub transformatora, które zmuszałyby do uwzględnienia niepożądanych zmniejszeń przekroju drogi magnetycznego strumienia lub do kompromisów dotyczących długości lub wymiarów magnetycznie czynnych części magnetowodu.



Sposób według wynalazku polega na tym, że wykrawa się dwa wzajemnie poprzestawiane rzędy (9 i 10) blach (1) magnetowodu w kształcie litery U, łączące otwartymi ramionami ku sobie, a zewnętrznymi ramionami (3) leżącymi w danym przypadku obok siebie, wchodzącymi do środka, przy czym para ramion zewnętrznych (3)

jednego rzędu przylega bokiem do pary ramion zewnętrznych drugiego rzędu, i wykrawa się ze swobodnych przestrzeni powstających pomiędzy czołowymi bokami par zewnętrznych ramion i leżącymi naprzeciw, w odległości, środkowymi ramionami (4) blach (1) magnetowodu w kształcie litery U, blachy zwierające (2) w kształcie litery T z poprzecznymi ramionami (5) przylegającymi do środkowych ramion (4) blach magnetowodu w kształcie litery U. Przy tym blachy zwierające w kształcie litery T wykrawa się z ich ramionami (6) przylegającymi bokiem z jednej strony do pary ramion zewnętrznych leżącego w danym przypadku naprzeciw rzędu blach magnetowodu w kształcie litery U, a z drugiej strony do ramienia wzdłużnego (6) sąsiadującej, leżącej naprzeciw, blachy zwierającej w kształcie litery T.  
(4 zastrzeżenia)

HO1H

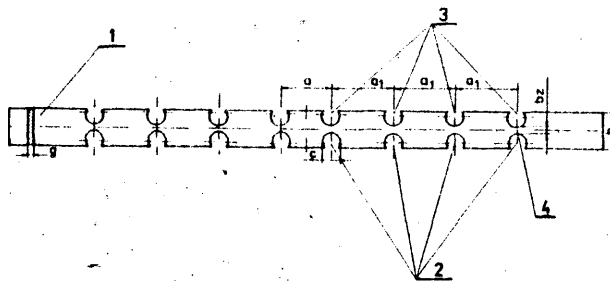
P. 253425

85 05 15

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska  
(Józef Ossowski, Krzysztof Białynicki-Birula, Krzysztof Œwidak, Henryk Pudełko).

Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki i topik kowej wysokiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wkładek topikowych o małych stratach mocy w warunkach obciążenia prądem znamionowym oraz o dużej zdolności ograniczania prądów zwarciovych.



Topik paskowy symetryczny względem osi podłużnej i mający co najmniej 8 przewężeń umieszczonych na tej osi, charakteryzuje się tym, że w każdym z równoległych modułów mających przewężenia (4), z których na każde przewężenie przypada napięcie nie wyższe od 160 V, utworzone przez wycięcia boczne (2) i (3) o dowolnym kształcie, różnice w przekrojach powierzchni wycięć (2 i 3) zawierają się w granicach  $\pm 0,5$ , a stosunek iloczynu odległości (a) między dowolnymi dwoma najbliższymi położonymi przewężeniami środkowymi (4), mierzonej wzdłuż osi podłużnej topika (1) i minimalnej szerokości (bz) przewężenia (4) topika (1) mierzonej w jego osi poprzecznej do iloczynu szerokości (b) topika (1) w miejscu przewężonym i maksymalnej długości (c) przewężenia (4) mierzonej w osi podłużnej topika (1) wynosi od 0,3 do 2, korzystnie od 0,7 do 1,2, ponadto stosunek szerokości (b) topika (1) w miejsca nieprzewężonym do minimalnej szerokości (bz) topika (1) w przewężeniu (4) jest większy od 5, zaś stosunek minimalnej szerokości (bz) przewężenia (A) mierzonej w osi poprzecznej topika do grubości (g) topika jest mniejszy od 4.  
(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 253276

85 05 08

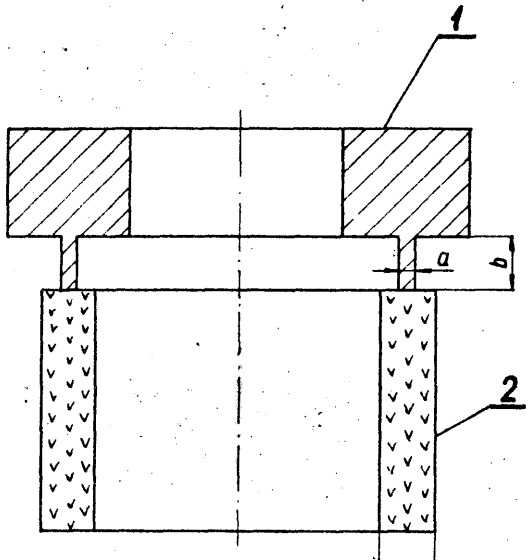
Zakłady Elektronowe "Lamina", Piaseczno, Polska (Ryszard Gutowski, Zbigniew Bagrowicz, Wojciech Maślankiewicz, Jacek Miłosz).

Próżniostzczelne złącze ceramika metal, zwłaszcza do lamp elektronowych dużej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie próżniostzczelnego, trwałego łączenia ceramiki z miedzią.

Złącze według wynalazku charakteryzuje się tym, że grubość (a) tej części elementu metalowego (1), która styka się z kształtką ceramiczną (2) i długość (b) tej części elementu metalowego (1) spełniają zależność  $\frac{5}{3} \leq \frac{b}{a} \leq 7$ , natomiast grubość kształtki ceramicznej (c) i grubość (a) przylegającej do niej części elementu metalowego (1) spełniają zależność

(1 zastrzeżenie)



H01L

P. 252158

85 02 28

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Szmidt, Andrzej Jakubowski).

Antyodbiciowa warstwa dla przyrządów czułych na promieniowanie elektromagnetyczne zwłaszcza dla baterii słonecznych

Antyodbiciowa warstwa dla przyrządów czułych na promieniowanie elektromagnetyczne, zwłaszcza dla baterii słonecznych charakteryzuje się tym, że stanowi ją warstwa azotku boru»

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 253317

85 05 10

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Eliana Kamińska, Adam Barcz, Anna Piotrowska).

Sposób wygrzewania kontaktów omowych do arsenku galu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać znaczną poprawę jednorodności warstwy metalicznej i obszaru między powierzchniami metal - półprzewodnik.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w temperaturze niższej niż 400° C na nałożoną

na powierzchnię półprzewodnika warstwę metaliczną osadza się jednorodną warstwę dielektryczną o grubości 50 nm - 500 nm, o współczynniku dyfuzji dla arsenu w temperaturze 500°C mniejszym niż  $10^{-13}$  — oraz współczynniku rozszerzalności

cieplnej w granicach od  $4 \times 10^{-7}$  do  $7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ , a następnie całą strukturę złożoną z półprzewodnika, warstwy metalicznej i warstwy dielektrycznej wygrzewa się w temperaturze 400°C - 500 C.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 253343

85 05 10

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Mieczysław Jachimowski, Adam Czapla, Edward Kusior, Andrzej Brudnik).

Sposób otrzymywania cienkowarstwowych elektrod o wymaganym wzorze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania cienkowarstwowych elektrod o wymaganym wzorze, zwłaszcza na podłożu ze szkła, z wyeliminowaniem fotolitografii i chemicznego trawienia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że znaną pastę sitodrukarską nanosi się na czyste podłoże pokrywając nią obszary międzyelektrodowe, podłoże najpierw wygrzewa się w powietrzu w temperaturze nie wyższej niż 453 K, w czasie nie krótszym niż 5 minut, a potem w komorze próżniowej w temperaturze nie wyższej niż 673 K w czasie 5-10 minut, przy stałym odpompowywaniu. Następnie na całą powierzchnię podłoża nanosi się warstwę elektrodową w temperaturze mniejszej niż 673 K. W końcowej fazie otrzymywania elektrod usuwa się pastę sitodrukarską przez zmywanie.

(1 zastrzeżenie)

H01M

P. 253231

85 05 03

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniów, Poznań, Polska (Zdzisław Brudka, Wacław Bogucki, Piotr Wegnerowski, Edward Olech).

Sposób wtlaczania pręta węglowego w masę depolaryzacyjną

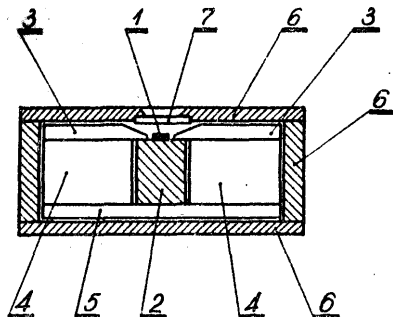
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy szczelności i własności elektrycznych baterii galwanicznych suchych.

Sposób według wynalazku polega na jednoczesnym wywieraniu nacisku na zatłaczaną masę depolaryzacyjną w czasie wtlaczania pręta węglowego.

Ciśnienie wywierane na masę depolaryzacyjną wynosi od 0,1 do 1 MPa. (2 zastrzeżenia)

Przedmiotem wynalazku jest układ detektora fotomagnetoelektrycznego o dużej czułości, na zakres widmowy podczerwieni.

Układ zawiera małe magnesy stałe (4), umieszczone w obudowie diamagnetycznej (6), połączone wzajemnie szeregowo. Na płaskim boku podłoża (2), z materiału diamagnetycznego, jest umocowana warstwa fotoczuła (1) w postaci paska, która jest umieszczona pomiędzy dwoma nabiegownikami magnetycznymi (3), o ściętych zbieżnie w kierunku warstwy (1) krawędziach, tworzących wraz z dwoma magnesami stałymi (4) i spodnią płytką magnetyczną (5) zamknięty obwód magnetyczny, (2 zastrzeżenia)



HO2K

P. 253271

85 05 07

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska  
(Jerzy Postępski).

#### Tachometryczna, bezstykowa prądnica stałonapięciowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prądnicy o prostej konstrukcji i prostej technologii wytwarzania»

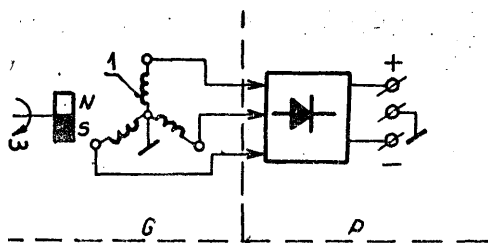


FIG. 1

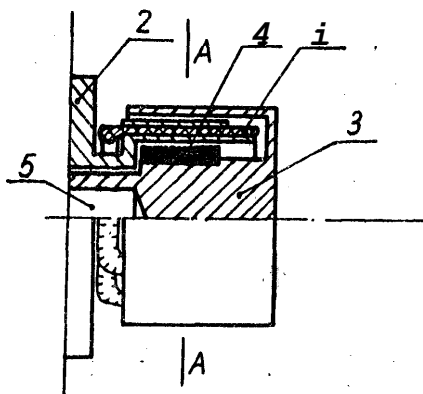


FIG. 2

Źródłem napięcia tachometrycznej prądnicy według wynalazku jest magnetoelektryczna bezstykowa prądnica synchroniczna (G). Uzwojenie (1)

prądnicy (G) połączone jest z aktywnym prostownikiem liniowym (P). Na nieruchomym, niemagnetycznym stojanie (2) umieszczone jest uzwojenie (1). Fragment stojana (2), w którym jest uzwojenie (1) obejmuje wirujący obwód magnetyczny (3) wykonany z materiału ferromagnetycznego. W obwodzie tym osadzony jest nieruchomo względem niego magnes trwały (4). Stojan (2) i obwód magnetyczny (3) umocowane są koncentrycznie do nieruchomych elementów, a obwód magnetyczny (3) osadzony jest na wale, który wchodzi w otwór (5). (1 zastrzeżenie)

HO2M

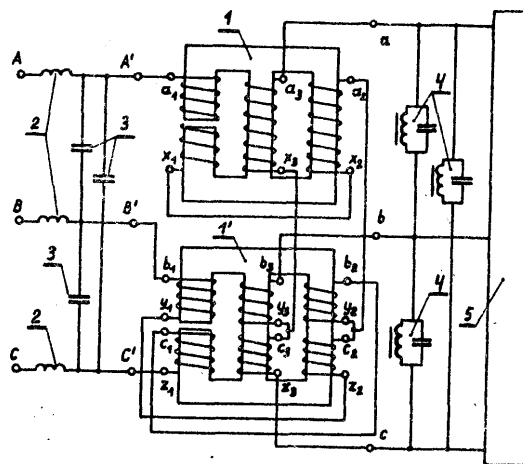
P. 253460

85 05 16

Politechnika Lubelska, Lublin, Pol3ka (Ryszard Goleman).

#### Układ magnetycznego potrajarza częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o konstrukcji zwartej i przejrzystej, łatwej do wykonania i dogodnej w eksploatacji. Układ magnetycznego potrajarza częstotliwości składający się z dwóch transformatorów o jednakowych rdzeniach trójkolumnowych z jarzmami, w których jedno z kolumn zewnętrznych rdzeni mają szczelinę powietrzną, uzwojenia pierwotne jednego transformatora mają dwie sekcje, a transformatora drugiego cztery sekcje połączone szeregowo, uzwojenia pierwotne obu transformatorów są połączone ze sobą w układ Scotta, do którego dołączone są równolegle trzy kondensatory, a dalej szeregowo trzy dławiki indukcyjne, charakteryzujące się tym, że uzwojenia wtórne transformatorów, umieszczone na środkowych kolumnach, są połączone ze sobą w układ Scotta i przyłączone są do zacisków wyjściowych (a, b, c), do których są dołączone równolegle trzy stabilizatory napięcia (4). (1 zastrzeżenie)



HO2P

P. 2533

85 05 08

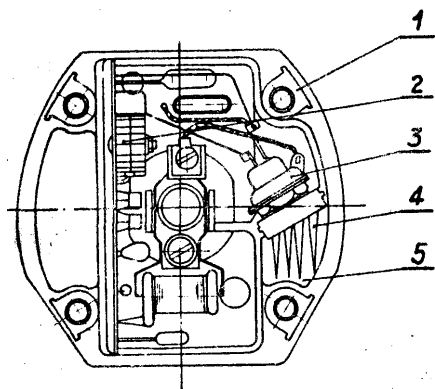
Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych "Kornel", Katowice, Polaka (Zygmunt Gutmajer, Henryk Nyber, Jerzy Koźdoń).

#### Zespół regulatora prądu i stabilizatora obrotów narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zespołu regulatora prądu i sta-

bilizatora obrotów narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym, zamontowanego pomiędzy korpusem silnika, a rękojeścią.

W układzie regulacyjnym zastosowano triak (5) osadzony w radiatorze chłodzącym (4) na początku kanału wentylacyjnego (5) korpusu regulatora (1). Płytką montażową (2) osadzona jest równolegle do osi silnika napędowego. Korpus regulatora (1) ma z obu stron szczeliny boczne. (2 zastrzeżenia)



H03B

P. 257524 T

86 01 17

A61N

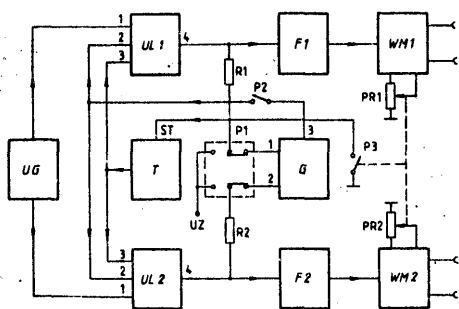
Mieczysław Jakóbczyk, Janusz Kwaśniewski, Marek Lewandowski, Warszawa, Polska (Mieczysław Jakóbczyk, Janusz Kwaśniewski, Marek Lewandowski).

Aparat do terapii  
dynamicznymi prądami interferencyjnymi  
małej częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest aparat do terapii dynamicznymi prądami interferencyjnymi małej częstotliwości.

Układ zawiera układ generatorów (UG) dwóch sygnałów prostokątnych, układ czasowy T oraz wzmacniacze mocy (WM1 i WM2) z separacją transformatorową, podłączone do elektrod. W obwodach wzmacniaczy mocy znajdują się potencjometry (PR1 i PR2) sprzężone ze sobą mechanicznie, odpowiednio w obwodzie wzmacniacza (WM1) potencjometr (PR1), a w obwodzie wzmacniacza (WM2) potencjometr (PR2). Ponadto układ zawiera generator napięć o przebiegu trójkątnym (G), dwa układy logiczne (UL1 i UL2) oraz dwa filtry pasmowo przepustowe (F1 i F2).

(1 zastrzeżenie)



H03B

P. 257525 T

86 01 17

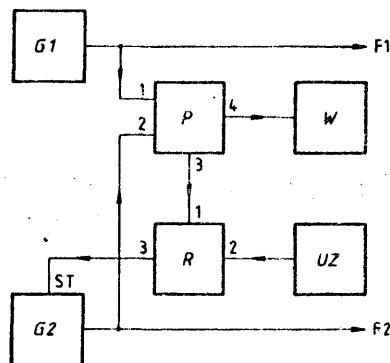
Mieczysław Jakóbczyk, Janusz Kwaśniewski, Marek Lewandowski, Warszawa, Polska (Mieczys-

ław Jakóbczyk, Janusz Kwaśniewski, Marek Lewandowski).

Układ generatorów  
zwłaszcza do aparatu do terapii  
prądami interferencyjnymi małej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej stabilności różnicy częstotliwości prądów dwóch generatorów stosowanych w aparacie do terapii prądami interferencyjnymi małej częstotliwości.

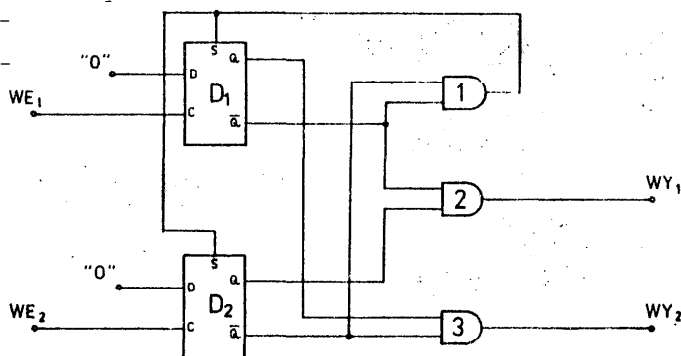
Układ zawiera dwa generatory (G1 i G2) napięcia, układ zadawania różnicy częstotliwości (UZ) i miernik częstotliwości interferencyjnej (W). Ponadto zawiera przetwornik (P) różnicy częstotliwości na napięcie stałe i regulator (R). (2 zastrzeżenia)



Zakłady Radiowe ira. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Jarosław Ciupka, Andrzej Duszyński, Jacek Dziemborowicz).

Detektor fazy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji sygnału wyjściowego w przypadku, gdy w badanych przebiegach nie występuje różnica fazy.



W detektorze fazy według wynalazku zawierającym dwa przerzutniki (D1) i (D2) ze sprzężeniem zwrotnym zrealizowanym na bramce logicznej (1), wejście wspomnianej bramki logicznej (1) połączone jest dodatkowo z wejściem trzeciej bramki logicznej (3), a drugie wejście wspomnianej bramki (1) połączone jest dodatkowo z wejściem drugiej bramki logicznej (2), natomiast drugie wejście drugiej bramki logicznej (2) połączone jest z wyjściem drugiego przerzutnika (D2), a pierwsze wejście trzeciej bramki logicznej (3) połączone jest z wyjściem pierwszego przerzutnika (D1), przy czym wyjścia drugiej (2), 1 trzeciej bramki logicznej (3) stanowią wyjścia układu detektora (WY1) i (WY2). (1 zastrzeżenie)

H03F

P. 233471

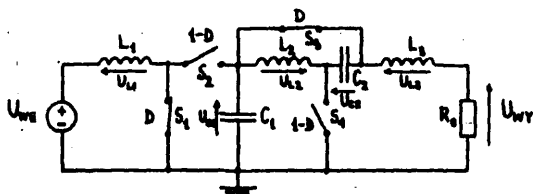
85 05 17

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (An-drzej Pietkiewicz, Daniel Tollik).

Układ dwutaktowego  
kluczowanego wzmacniacza mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wysoko-sprawnego przetwarzania napięcia stałego na napięcie stałe o innej - niższej lub wyższej wartości i odwróconej lub nieodwróconej pola-ryzacji, oraz napięcia stałego na zmienne.

Układ według wynalazku zawiera napięciowe źródło zasilania ( $U_{WE}$ ), do którego dodatniego zacisku **dołączony** jest jeden koniec dławika pierwszego ( $L_1$ ), drugi koniec którego połą-czony jest z zaciskiem klucza drugiego ( $S_2$ ) normalnie rozwartego i z zaciskiem klucza pierwszego ( $S_1$ ) **normalnie** zwartego, którego drugi zacisk połączony **jest** z ujemnym zacis-kiem napięciowego źródła zasilania ( $U_{WE}$ ). Z kolei drugi zacisk klucza drugiego ( $S_2$ ) nor-malnie rozwartego połączony jest z jednym za-ciskiem klucza trzeciego ( $S_3$ ) normalnie zwar-tego, z jednym **końcem** dławika drugiego ( $L_2$ ) oraz z jedną okładką kondensatora pierwszego ( $C_1$ ). Równocześnie drugi koniec dławika dru-giego ( $L_2$ ) połączony jest z Jednym zaciskiem klucza czwartego ( $S_4$ ) normalnie rozwartego oraz z **jedną** okładką kondensatora drugiego ( $C_2$ ), natomiast druga okładka tego kondensa-tora połączona **jest** z drugim zaciskiem klucza trzeciego ( $S_3$ ) normalnie zwartym oraz poprzez dławik trzeci ( $L_3$ ), z jednym końcem rezystora ( $R_0$ ), stanowiącego obciążenie układu. Nato-miast drugi koniec rezystora ( $R_0$ ), drugi za-cisk klucza czwartego ( $S_4$ ), druga okładka kon-densatora pierwszego ( $C_1$ ) i drugi zacisk klu-cza pierwszego ( $S_1$ ) oraz ujemny zacisk napię-ciowego źródła zasilania ( $U_{WE}$ ) połączone są z masą układu. (1 zastrzeżenie)



H03G

P. 253402

85 05

Gwarectwo Automatyzacji Górnictwa "EMAG", Katowice, Polaka (Roman Giel, Marek Belza).

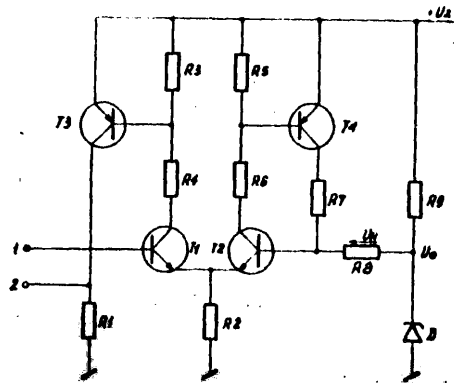
Dyskryminator napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia **prostego** w konstrukcji i działaniu dys-kryminatora napięcia, umożliwiającego dokład-ne ustawienie progu dyskryminacji oraz war-tości histerezy.

Dyskryminator napięcia **według wynalazku** zbudowany jest na bazie wzmacniacza różnico-wego 1 zawiera dwa dodatkowe tranzystory ( $T_3$ ,  $T_4$ ) przeciwstawne do tranzystorów ( $T_1$ ,  $T_2$ )

wzmacniacza. Bazy tranzystorów ( $T_3$ ,  $T_4$ ) połą-czone są z kolektorami tranzystorów ( $T_1$ ,  $T_2$ ) a emiterzy z dodatnim biegunem zasilania. Ko-lektor tranzystora ( $T_3$ ) połączony jest z za-ciskiem wyjściowym (2) i z ujemnym **biegunem** zasilania poprzez rezystor ( $R_1$ ), a kolektor tranzystora ( $T_4$ ) połączony jest poprzez re-zystor ( $R_7$ ) z bazą tranzystora ( $T_2$ ) i z re-zystorem ( $R_6$ ), do którego doprowadzony jest **potencjał** odniesienia ( $U$ ), wytworzony przez diodę Zenera ( $D$ ). Zacisk wejściowy (1) połą-czony jest z bazą tranzystora ( $T_1$ ).

(1 zastrzeżenie)



H03K

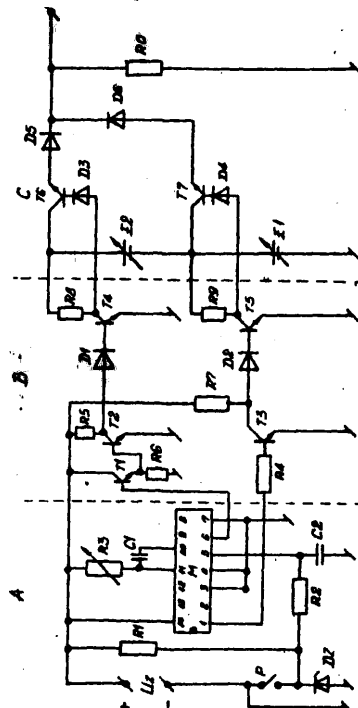
P. 253465

85 05 16

Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Julia-na Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska (Marian Grzęda, Ryszard Mońka, Edward Tyburcy).

Simulator impulsów  
zwłaszcza wysokonapięciowych <sup>duż</sup>

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia symulatora impulsów do badania urządzeń



w zakresie ich **odporności** na wysokie impulsowe napięcia dużej mocy.

Symulator zawiera elektroniczny układ kłucza tranzystorowego (C), który ma regulowane dwa szeregowo połączone ze sobą dodatkowe źródła zasilania, przy czym jedno źródło ( $E_1$ ) połączone jest ujemnym biegunem z masą układu, a dodatnim - z kolektorem tranzystora ( $T_7$ )

oraz poprzez rezystor (FU) - z kolektorem tranzystora ( $T_6$ ) układu sterowania (B), natomiast drugie źródło ( $E_2$ ) ujemnym biegunem jest połączone z kolektorem tranzystora ( $T_7$ ), a do-

datnim - z kolektorem tranzystora ( $T_6$ ) i poprzez rezystor (FU) - z kolektorem tranzystora ( $T_4$ ). Dodatkowo kolektory tranzystorów ( $T_4$ ,  $T_6$ ) układu sterowania (B), za pomocą diod ( $D_1$ ,  $D_2$ ) połączone są odpowiednio z bazami tranzystorów ( $T_6$ ,  $T_7$ ), a emiterzy tranzystorów ( $T_6$ ,  $T_7$ ) są oddzielnie przyłączone do anod diod ( $D_1$ ,  $D_2$ ), których katody połączone są ze sobą we wspólnym punkcie wyjściowym symulatora.

Wynalazek może znaleźć szczególne zastosowanie do badań urządzeń automatyki przemysłowej.  
(1 zastrzeżenie)

## II. WZORY UŻYTKOWE

### DZIAŁ A

#### PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01F

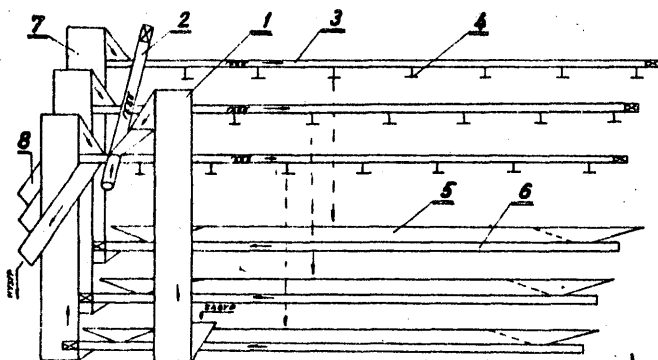
W. 76546

86 02 06.

Rejonowa Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska",  
Namysłów, Polska (Piotr Juzak, Andrzej Tom-  
czyk, Władysław Branicki).

Urządzenie składowania i spedycji zboża  
w adaptowanych pomieszczeniach hal  
lub budynków o innym przeznaczeniu

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi przenośnik kubełkowy (1), który łączy się poprzez wysyp z przenośnikiem ślimakowym (2), który przez kłapy przerzutowe połączony jest z przenośnikami ślimakowymi (3), ustawionymi nad rynnami podłogowymi (5) i połączonymi z wysypem przenośników kubełkowych (7), przy czym od dołu przenośniki kubełkowe (7) połączone są z przenośnikami zgrzeblowymi (6), a rynna wysypowa (8) połączona jest poprzez kłapę przerzutową z wysypem przenośników kubełkowych (7). (1 zastrzeżenie)



A01G

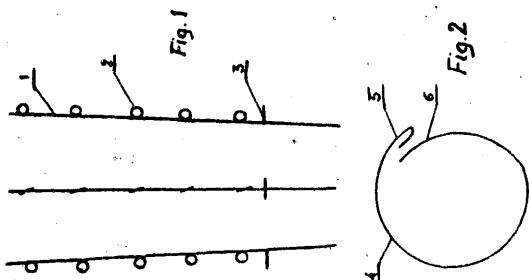
W. 76587

86 02 11

Stanisław Czempiński, Warszawa, Polska  
(Stanisław Czempiński).

Uniwersalna obudowa krzaka krzewu

obudowa krzaka krzewu składa się z kilku prętów (1) zaopatrzonych w przegiętych na zew-



nątrz odcinkach w wystające na zewnątrz pętle (2), przez które przenizane są pręty (4) usytuowane po przewleczeniu w układzie poziomym. Pręty przenizane mają na brzegach ukształtowane zaczepy (5). (3 zastrzeżenia)

A01G

W. 76588

86 02 11

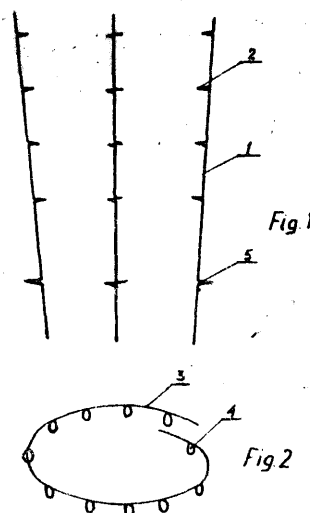
Stanisław Czempiński, Warszawa, Polska  
(Stanisław Czempiński).

Element  
do kształtowania korony krzaków krzewu

Element według wzoru użytkowego stanowi przestrzenna ażurowa konstrukcja metalowa, o kształcie ściętego stożka, składająca się z prętów pionowych (1), połączonych systemem rozłącznym z prętami (3) o kształcie koła.

W prętach pionowych (1) są ukształtowane pętle (2) zamknięte, usytuowane w układzie poziomym, a w prętach (3) wygiętych w kształcie koła, są ukształtowane pętle (4), o zewnętrznych wymiarach nieco mniejszych od wymiarów średnicy zewnętrznej pętli u prętów pionowych, usytuowane w układzie pionowym.

Poszczególne pręty pionowe (1) są połączone z prętami (3) wygiętymi w kształcie koła, za pomocą wciśnięcia pętli (4) prętów o kształcie koła w pętle (2) prętów pionowych. (4 zastrzeżenia)



A01M

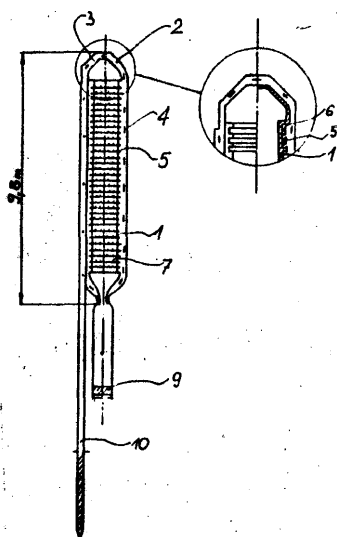
W. 76510

86 01 29

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Krosno,  
Polska (Kazimierz Nieznański, Wojciech Kroc-  
ka).

Pułapka na owady

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka na owady, zwłaszcza dla odłowu szkodliwych korników. Pułapka ma korpus rurowy (1) składający się z dwóch połówek (2 i 3) gładkich od wewnątrz i zewnątrz, złączonych ze sobą przy pomocy zszywek (4). Połówki (2 i 3) korpusu rurowego (1) mają promieniowe wystające wypęty (5). Jeden z boków każdego występu (5) ma wgłębienie (6). Pomiędzy występami (5) znajduje się duża ilość otworów (7). W dolnej części korpusu rurowego (1) przytwierdzony jest przy pomocy gumki pojemnik zbiorczy na owady w postaci woreczka foliowego, w którym znajduje się wkładka odsączająca (9) umożliwia oddzielenie wody przedostającej się do wnętrza korpusu od złowionych owadów. W korpusie (1) umieszczony jest środek wabiący owady - Feromon. (1. zastrzeżenie)



A23B

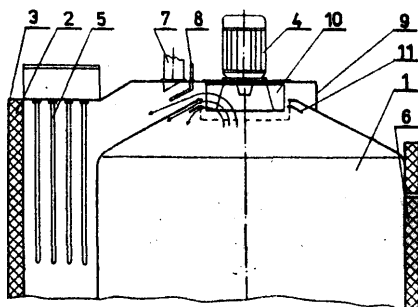
W. 76470

86 01 23

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Zenon Maciejewski, Jan Bielec, Witold Nadolski, Wiesław Mickiewicz)

Komora wędzarniczo-parzelnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania komory wędzarniczo-parzelniczej umożliwiającej właściwe wymieszanie powietrza obiegowego z dymem wędzarniczym w całym wnętrzu komory i równomierną obróbkę całego wsadu.



Komora wędzarniczo-parzelnicza charakteryzuje się tym, że ma komorę wirnika (10) wentylatora (4) umieszczoną w obudowie (9) i osadzoną symetrycznie w otworze części sufitowej komory (1) mającej kształt ściętego ostrosłupa, przy czym krawędzie znajdujące się na wysokości części roboczej wirnika (10) wentylatora (4) wraz z odgiętymi brzegami kierownicy (11) powietrza tworzą układ rozdziału powietrza z komory wirnika (10) do wędzarniczo-parzelniczej komory (1) i nagrzewnicy (5). (1 zastrzeżenie)

A41D

W. 76484

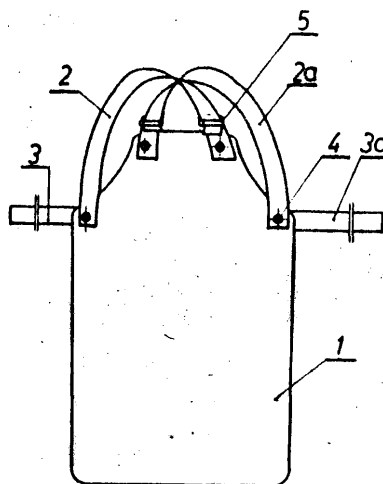
86 01 24

Chemiczna Spółdzielnia Pracy "Technochemia", Grójec, Polaka (Longin Skawiński, Jerzy Matyjasiak, Andrzej Chojak, Jerzy Szynkiewicz).

Ochroniacz sekcyjno-ekshumacyjny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ochroniacza sekcyjno-ekshumacyjnego przydatnego do pracy w szpitalach.

Ochroniacz sekcyjno-ekshumacyjny, wykonany z tkaniny bawełnianej, dwustronnie powlekanej lateksem, charakteryzuje się tym, że ma w górnej części krzyżujące się szelki (2, 2a) ze sprężawkami (5) do regulacji ich długości, które wraz z dwuczęściowym paskiem (3, 3a) są mocowane za pomocą oczek kaletniczych (4). (1 zastrzeżenie)



A47F

W. 76369

86 01 10

"Społem" CZSS Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Oświęcim, Polska (Zbigniew Czuba, Stanisław Kasperkiewicz, Kazimierz Jargus).

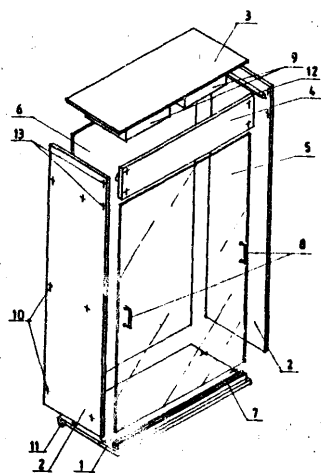
Gablota ekspozycyjna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gabloty do ekspozycji towarów w placówkach handlowych.

Gablota ekspozycyjna charakteryzuje się tym, że ma podstawę (1), do której przymocowane są boki (2) połączone z górnej części płytą wieńczącą (4) i od góry przykryte płytą (3) zamocowanymi oprawami oświetleniowymi (9) oraz tylną ścianką z płyty szklanej (6) i przednią ruchomą ścianką z tafli szklanej (5).

wyposażoną w metalowe uchwyty (8), przy czym podstawa (1) ma przymocowany metalowy wspornik (11), a boki (2) mają otwory (10) do mocowania gabloty w stojakach regału.

(2 zastrzeżenia)



A47J

W. 76345

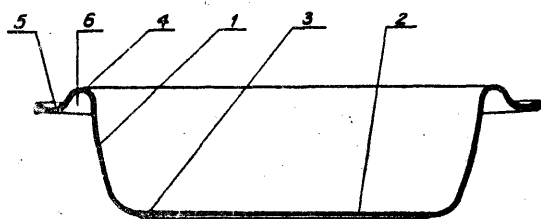
86 01 06

Krajowy Związek Elektrometalowych Spółdzielni Pracy "Elektromet", Ośrodek Rozwoju Techniki, Gdańsk, Polska (Henryk Tessar).

#### Miska

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania miski z wygodnymi do trzymania uchwytami.

Miska charakteryzuje się tym, że ma uchwyty (5) wygięte w kierunku odwrotnym do obrzeża (4; miski i wzmocnione biegnącym na całym obwodzie wspornikiem (6)). (4 zastrzeżenia)



W. 76639

86 02 17

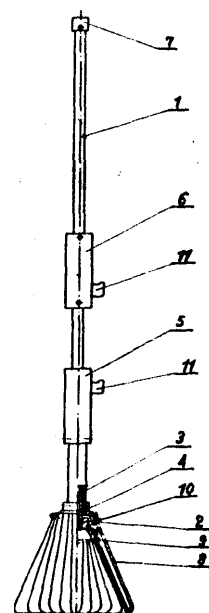
Robotnicza Spółdzielnia Pracy "Tryb", Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Sadkiewicz).

#### Szczotka do zmywania, zwłaszcza podłóg

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szczotki umożliwiającej zmywanie podłogi i wyżymanie zmywaka w pozycji stojącej.

Szczotka według wzoru charakteryzuje się tym, że ma zmywak flanelowy (8) zamocowany do kołpaków (2) i (4) zaciskami (9) i (10) oraz uchwyty (5) i (6) mające zaczepy (11), przy czym kołpak (2) jest osadzony na trzonku (1), a kołpak (4) na łączniku (3).

(1 zastrzeżenie)



A61G

W. 76554

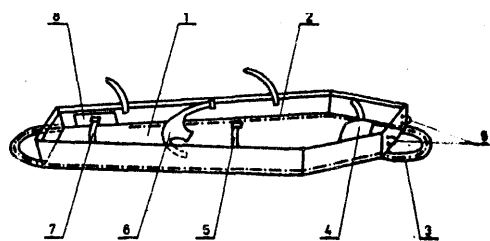
86 02 07

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Lubin, Polska (Jerzy Kolasiński).

#### Pojemnik transportowy do przemieszczania osoby poszkodowanej

Pojemnik transportowy do przemieszczania osoby poszkodowanej, przydatny zwłaszcza w górnictwie podziemnym do transportu w wąskich wyrobiskach czy chodnikach ratunkowych, ma kształt otwartej z wierzchu skrzyni wykonanej z podatnego materiału, w którego dnie (1), wzdłuż dłuższych boków, umocowane są wzmacniające linki (2) zakończone uchami (3) nośnymi, natomiast wewnątrz pojemnika wyposażono jest w pasy (4), (5), (6), (7) mocujące głowę, kark oraz kończyny poszkodowanego.

(3 zastrzeżenia)



A63H

W. 76608

86 02

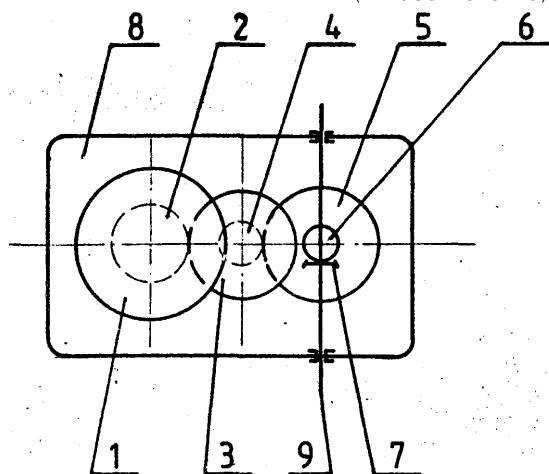
Spółdzielnia Pracy "Polgal", Kroków, polska (Karol Ślaziak, Zdzisław Dąbrowski, Władysław Godyń, Jan Zak).

#### Mechanizm bezwładnościowy, zwłaszcza do napędu zabawek

Mechanizm pracuje w układzie poziomym i składa się z koła zamachowego (1) osadzonego na wspólnej osi z kołem zębatym skrajnym (2), współpracującym z kołem zębatym pośrednim (3).

dużym, osadzonym na wspólnej osi z kołem zębatym pośrednim (4) małym kołem (4) współpracuje z kolejnym kołem zębatym skrajnym (5) osadzonym na wspólnej osi z kołem zębatym stożkowym (6), współpracującym z kołem stożkowym (7), umieszczonym na osi (9) zakończonej kołami Jezdny z zabawki, a oś ta umieszczona jest powyżej układu kół (5) i (6).

(1 zastrzeżenie)



A61N

W. 76596

86 02 12

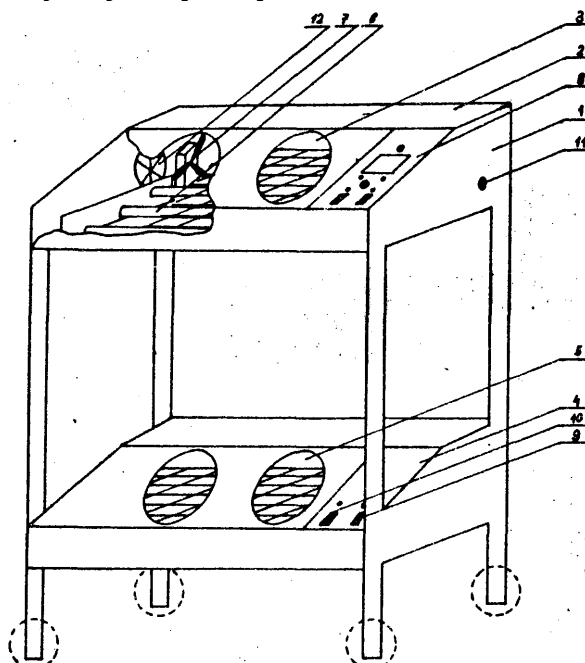
Szpital Wojskowy z Przychodnią, Kraków, Polska (Andrzej Piórecki, Jan Piórecki).

#### Urządzenie do fotochemioterapii rąk i stóp

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wybiórcze naświetlanie ośrodków chorobowych.

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi jezdnię konstrukcję (1) nośną, w którą wmontowane są komora (2) górna mająca dwa otwory (3) do wprowadzania rąk i komora (4) dolna mająca dwa otwory (5) do wprowadzania stóp. Na przedniej ścianie komory (2) górnej usytuowany jest pulpit (8) sterowniczy, zaś na bocznej jej ścianie usytuowane jest gniazdo zasilania (11), a na przeciwległych ścianach obu komór (2) i (4) znajdują się otwory wentylacyjne (12), zaś we wnętrzu tych komór zamontowane są w dolnej części wzdłużnie świetlówki (6), a w górnej wentylatory (7).

(2 zastrzeżenia)



### DZIAŁ B

#### RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B21H

W. 76561

86 02 08

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska (Stefan Wiercioch, Stanisław Wiśniowski, Henryk Urban).

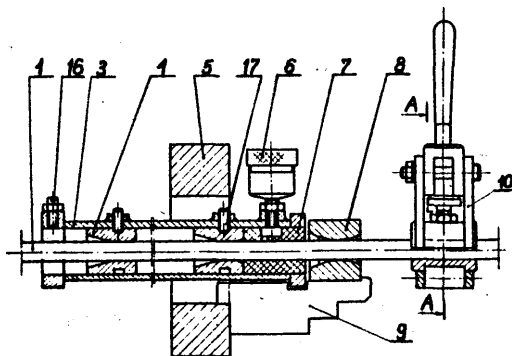
#### Przyrząd do obciskania rur wewnętrznie żebrowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który zapewni prawidłowe

przyleganie metalowych wkładek do wewnętrznej powierzchni rur oraz nie spowoduje konieczności dodatkowego kalibrowania powierzchni rur rozciąganych w dnach sitowych.

Przyrząd jest zamontowany na tokarce w uchwycie (5), którego szczęki (9) są zakończone pazurami trzymającym oczko kształtujące (8). Szczęki (9) mają wytoczony rowek, w którym osadzona jest prowadnica (3) o kształcie tulei, zakończonej z obydwu końców kołnierzami. Wewnątrz prowadnicy (3) w pobliżu jej końców osadzone są tulejki prowadzące (4).

(2 zastrzeżenia)

B22D  
C

W. 76636

86 02 17

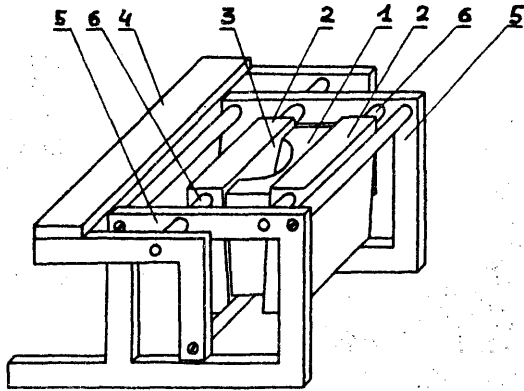
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Tadeusz Grochal, Andrzej Gwiżdż, Zenon Pirowski, Adam Skórkowski).

#### Kokila do odlewania próbek spektrometrycznych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie budowy kokili zapewniającej odlanie próbki do badań spektrometrycznych, odpowiadającej wy-

mogom dla tych próbek, jak właściwa grubość przy zachowaniu równoległości płaszczyzn.

Kokila do odlewania próbek spektrometrycznych, mająca konstrukcję (5) nośną i pedały (4) charakteryzuje się tym, że wnęka odtwarzająca kształt próbki **spektrometrycznej** jest usytuowana w wymiennym klinie (1), **zaciśkanym** między **samodociskowymi** płytami chłodzącymi (2), które są wahliwe zawieszane na osiach (6). (2 zastrzeżenia)



W. 76604

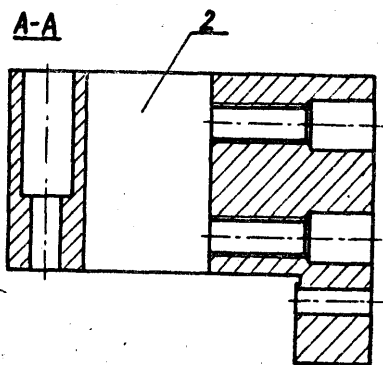
86 02 12

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Stanisław Zdunek, Jerzy Sikora, Jan Dyrda, Henryk Izydorczyk, Szczepan Korzeniowski).

#### Imak wielonożowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia zwiększania sztywności zamocowania noży tokarskich oraz zamocowania w jednym **imaku** kilku noży.

**Imak** ma prostopadłościenne gniazdo (2), które ograniczone jest z czterech stron i ma postać przelotowego otworu przechodzącego wskroś korpusu **imaka**. (1 zastrzeżenie)



B23Q

W. 76592

86 02 10

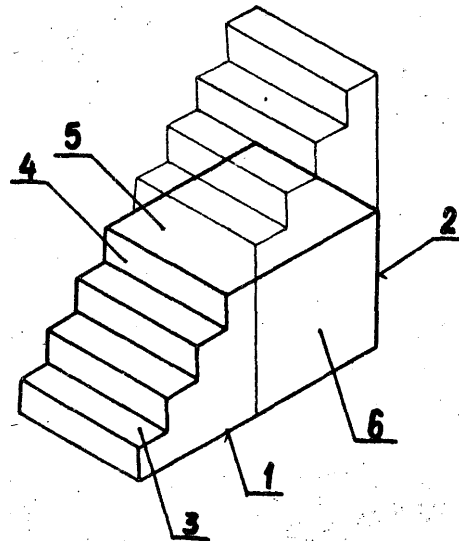
Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych "GLINIK", Gorlice, Polska (Henryk Tuchowski).

#### Podpora schodkowa do łap dociskowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podpora schodkowa służąca do podpierania łap dociskujących obrabiany element podczas próbki skrawaniem.

Podpora ma dwie podstawy (1, 2) prostopadłe względem siebie oraz równoległe do przebiegających stopni (3, A). Wysokość najniższe-

go stopnia (4) przy ustawieniu podpory na podstawie (2) mniejszej jest kolejnym stopniem po najwyższym stopniu (5) podpory ustawionej na podstawie (1) większej. Głębokość wszystkich stopni w obydwu położeniach podpory jest jednakowa. (1 zastrzeżenie)



B24B

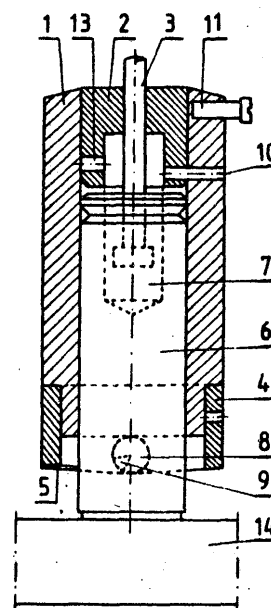
W. 76589

86 02 11

Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne "Unitra-Unitech" w Warszawie, Zakład Ppd-zespołów Elektronicznych, Żuromin, Polska (Jerzy Przywitoski).

#### Przyrząd do ostrzenia stempli wykrojnikó sprężynek ogranicznika temperatury

wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **zybkiego i dokładnego ostrzenia spiralnych powierzchni stempli wykrojników**.



W tym celu pod szybkoobrotowe wrzeczono ze ściernicą diamentową, której poziome położenie jest stałe, podstawia się przyrząd będący przed-

**Wzór** Wzoru użytkowego, składający się z korpusu (1) w kształcie walca. W górnej części tego walca osadzony jest uchwyt (2) ze stemplem (3), a dolną część walca stanowi zakrętka (4), również w kształcie walca, którego ścianki (5) od dołu tworzą spiralne powierzchnie geometryczne podobne do powierzchni górnej części stempla (3). Wnętrze korpusu (1) nasunięte jest ściśle na pionowy trzpień (6) z okrągłego pręta, osadzony w podstawie (14). W dolnej części trzpienia (6) przy samym dnie korpusu (1) wmontowany jest ostatek (3) z wystającą poza trzpień (6) częścią (9). (2 zastrzeżenia)

B25B

W. 76552

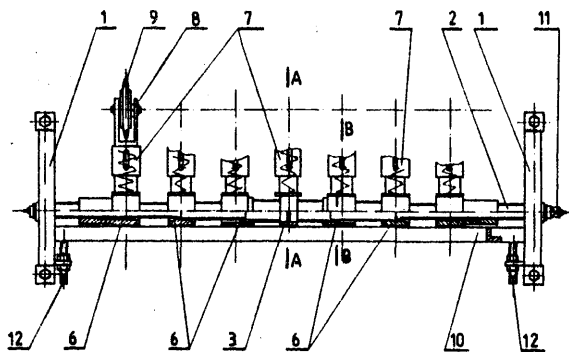
86 02 05

Kombinat Przemysłowo-Rolny "Fructopol", Zakład Mechaniczny, Dysk/Lublińska, Polska (Bogusław Demczuk, Marek Mazur, Edward Dymek).

**Urządzenie do naciągania łańcuchów, zwłaszcza w sortownikach**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego regulację kół łańcuchowych podczas ruchu maszyny.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że koła łańcuchowe (9), zamocowane są za pośrednictwem widełek (8) i amortyzatorów sprężynowych (7), w pierścieniu (3) i nakrętkach przesuwanych (6), gdzie pierścieni (3), wyposażony w śrubę i smarownicę osadzony jest nieprzesuwnie w środkowej części symetrycznego wielostopniowego wału (2), którego poszczególne odcinki są gwintowane, a ich średnice zmniejszają się obustronnie od środka wału (2), natomiast skok gwintu kolejnych odcinków rośnie w postępie arytmetycznym w kierunku końców wału (2). Pierścienie (3) i nakrętki przesuwne (6), nakręcone na odpowiednie odcinki wału (2), mają wycięcie, w którym umieszczona jest listwa (10), w postaci kątownika przymocowana do podstawy (1). (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 76562

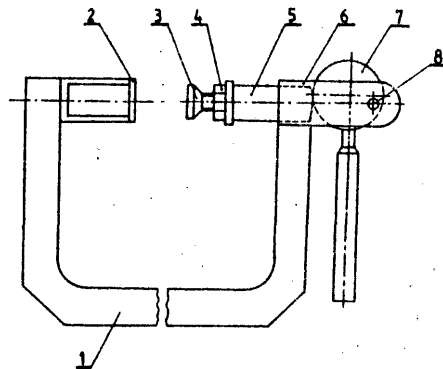
86 02 10

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław, Polska (Paweł Trojan).

**Urządzenie do montażu i demontażu zaworów w silnikach spalinowych**

Urządzenie ma korpus (1) o trzech bokach w kształcie litery "C", przy czym do jednego z boków umocowana jest cylindryczna obudowa (6) zaopatrzona w tulejkę kołnierkową (5), w którą wkręcony jest trzpień (3). W pozostałej części obudowy (6) wykonane jest przelotowe wybranie, w którym umieszczony jest docisk

minio środkowy (7). Na przeciwnym boku korpusu (1) jest usytuowany do wewnątrz pierścień (2), współosiowo z cylindryczną obudową (6). (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 76623

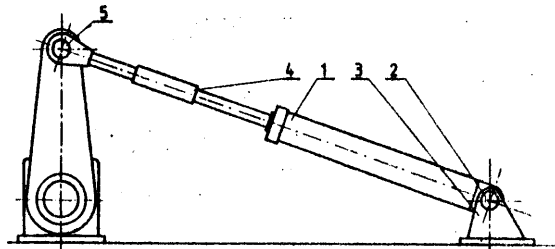
86 02 13

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łabędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Bogusław Duchowicz).

**Stanowisko do napinania połączeń śrubowych**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska zapewniającego bezpieczne i szybkie napinanie połączeń śrubowych.

Stanowisko według wzoru użytkowego zawiera siłownik (1) połączony swym korpusem przegubowo ze wspornikiem (3), a trzonem z dynamometrem (4). Dynamometr jest połączony przegubowo z trzonkiem klucza zapadkowego (6). (1 zastrzeżenie)



B25D

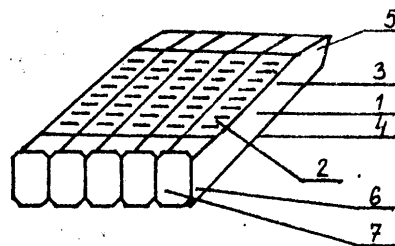
W. 76008

85 11 26

Zakłady Stolarstwa Budowlanego "Stolbud", Wołomin, Polska (Wacław Chmielewski, Stanisław Skorupski).

**Sztyft metalowy do mechanicznego wbijania**

Sztyft według wzoru użytkowego dostosowany jest do mechanicznego mocowania materiału o twardości mniejszej do podłoża bardziej twardego.



Sztyft o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym i z rowkami poprzecznymi na dwóch naprzemianległych powierzchniach oraz z ostrzeni na jednym końcu, według wzoru ma na drugim końcu główkę (6), która w widoku z góry ma kształt prostokątny (7), natomiast w widoku z przodu kształt zbliżony do dużej litery "Y". (1 zastrzeżenie)

B25D

W. 76009

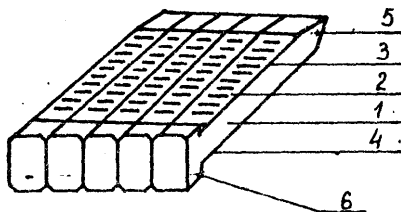
85 11 26

Zakłady Stolarki Budowlanej "Stolbud", Wołomin, Polska (Wacław Chmielewski, Stanisław Skorupski).

#### Sztyft metalowy do mechanicznego wbijania

Sztyft według wzoru użytkowego dostosowany jest do mechanicznego mocowania materiału o twardości mniejszej do podłoża bardziej twardego.

Sztyft o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym z rowkami poprzecznymi na dwóch naprzemianległych powierzchniach oraz ostrzem na jednym końcu według wzoru ma na drugim końcu prostokątną o kształcie zbliżonym do dużej litery "T" główkę (6). (1 zastrzeżenie)



B26B

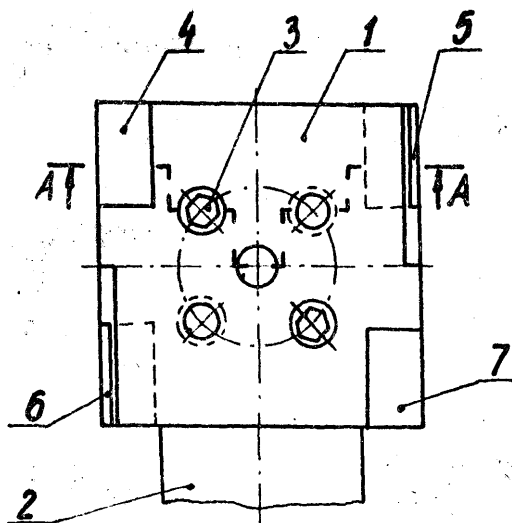
W. 76329

86 01 02

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń, Polska (Bogusław Kościelecki, Zbigniew Kociński, Stefan Balcerowicz).

#### Nóż tnący

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności układu nożowego urządzenia do aglomeracji odpadów tworzyw termoplastycznych.



Nóż (1) ma kształt płytki czworokątnej wyposażonej w otwory do mocowania noża śrubami (3) do belki nożowniczej (2) i ma cztery ostrza

(4), (5), (6) i (7) usytuowane przemiennie na dwóch przeciwległych bokach. Ostrza te wykonane są z materiału odpornego na ścieranie i połączone są z nożem nierozłącznie, np. przez lutowanie. (3 zastrzeżenia)

B26D

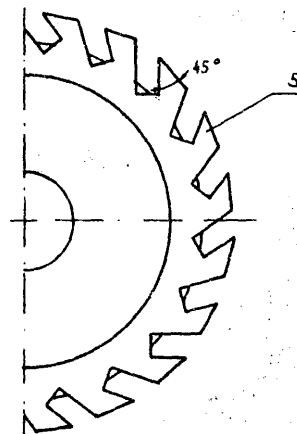
W. 76629

fe 02 17

Gorzowskie Zakłady Przemysłu Bioweterynaryjnego, Gorzów Wielkopolski, Polska (Stanisław Psiuk).

#### Mechaniczna skrawarka do racic

Mechaniczna skrawarka do racic składająca się z zespołu napędzającego i elementu skrawającego charakteryzuje się tym, że element skrawający w kształcie koszyeczka wyposażony jest w 20 zębów (5) o kącie skrawania  $45^\circ$  i odchyleniu w stosunku do podstawy pod kątem  $105^\circ$ . (1 zastrzeżenie)

B60S  
3D

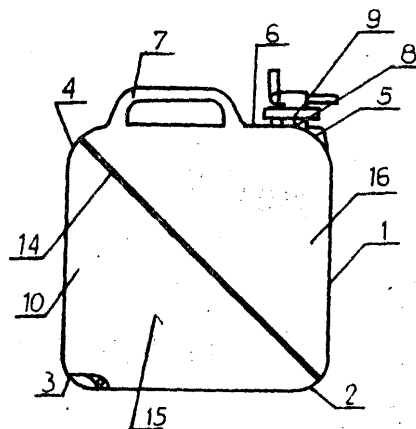
W. 76635

06 02 17

Zakłady Chemiczne "URANIUM", Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska (Kazimierz Karski, Grzegorz, Maślowski, Maria Janowska).

#### Kanister

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie składanego kanistra\* Kanister według wzoru ma



kształt prostopadłościanu (1) o zaokrąglonych narożach (2), (3), (4), (5) z wlewo-wylewem (8), nakrętką (9) z zaworem i uchwytem w kształcie ucha (7), usytuowanym na górnej ścianie (6), przy czym na ścianie (1C) kanistra usytuowana jest przekątna (14).  
(1 zastrzeżenie)

B65G

W. 76564

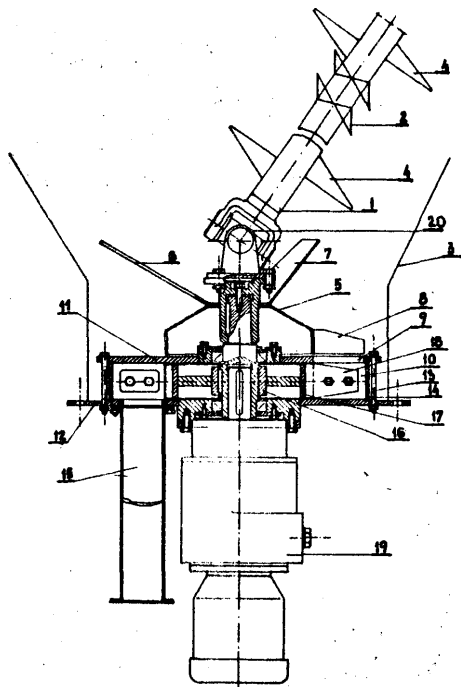
86 02 10

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego "Biprodzrew", Warszawa, Polska (Cezariusz Kalinowski, Tadeusz Romański).

### Wygarniacz śrubowo-dożujący

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie **wygarniacza** do likwidacji zawieszania się odpadów drzewnych w zbiornikach i ich wygarniania.

**Wygarniacz** ma śrubę zruszająco-wygarniającą, której zwój ślimakowy (2) po obu stronach ma umieszczone, po spirali elementy zruszające (4) zbliżone kształtem do trójkąta, a pod nim ma osadzone katowe na korpusie łopatki zruszające (6, 7) oraz prostopadłe do osi urządzenia łopatkę (8) przegarniającą odpady w otwór (9) dozownika celkowego (10). Dozownik celkowy (10) w komorze ma płytki zgarniające (18) w kształcie zbliżonym do trapezu. (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 76590

86 02 10

Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Wodzisław Śl. - Pszów, Polska (Stefan Zaifert, Henryk Rojek, Leonard Kempny, Kazimierz Miguła, Wiktor Siódmiok, Stanisław Szyngiel, Krystian Lepiarczyk).

### Wspornik zastawki

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie nacisków na zastawkę przenośnika zgrzeblowego.

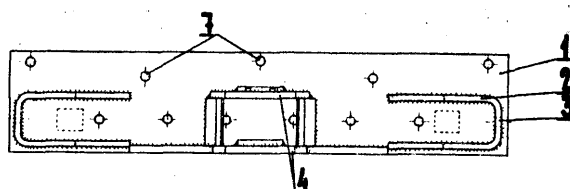


Fig.1

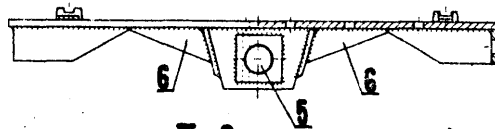


Fig.2

Wspornik ma dwa wzmacniające żebra (6) przytwierdzone poziomo pomiędzy dolnymi zaczepami (4) sworzni i dolnymi ramionami końcowych wzmocnień (2), przy czym żebra (6) mają kształt różnobocznych trójkątów przylegających katem rozwartym do zaczepów (4) sworzni z jednej strony i ściany (1) wspornika z drugiej strony.

Wspornik nadaje się szczególnie do stosowania w warunkach konieczności zmniejszania dopuszczalnego odkrycia stropu. (1 zastrzeżenie)

B65G

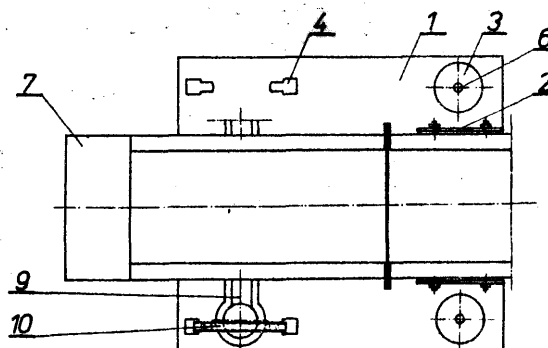
W. 76637

86 02 17

Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego "STASZIC", Katowice, Polska (Józef Białas, Jerzy Gola).

### Płyta do mocowania stacji zwrotnej przenośnika zgrzeblowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie płyty do mocowania stacji zwrotnej przenośnika zgrzeblowego i zabezpieczania tej stacji przed przemieszczaniem się po spagu wyrobiska górniczego.



Płyta charakteryzuje się tym, że na jednym jej końcu są zamocowane trwale dwa gniazda (3) i dwa uchwyty (2), a na drugim są wykonane dwie pary profilowych otworów (4). Uchwyty (2) z obu stron mają podłużne szczeliny usytuowane w połowie ich wysokości. Natomiast wewnątrz każdego gniazda (3) jest wykonany współśrodkowo otwór (6) dla kotwi osadzonych w spagu wyrobiska. (2 zastrzeżenia)

**B66D**

W. 76607

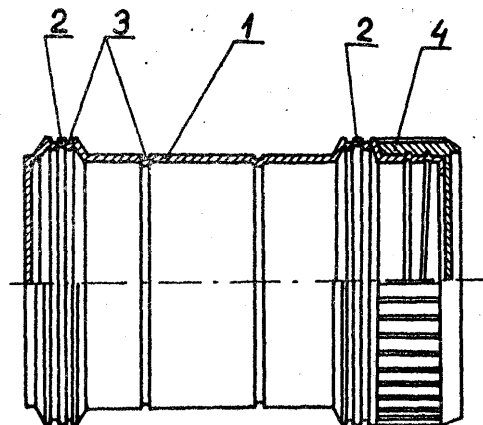
86 02 14

Wojciech Zieliński, Józefów, Polska (Wojciech Zieliński).

### Naczynie na materiały, zwłaszcza sypkie

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie funkcjonalnego naczynia na materiały sypkie.

Naczynie składa się z pojemnika (1), który na powierzchni bocznej o kształcie walcowym ma w dolnej i górnej części kołnierze (2). Na powierzchni walcowej pojemnika (1) oraz powierzchni kołnierzy (2) znajdują się kanałki (3). (1 zastrzeżenie)



## DZIAŁ E

### BUDOWNICTWO GÓRNICITWO KONSTRUKCJE ZESPOLONE

**E01C**

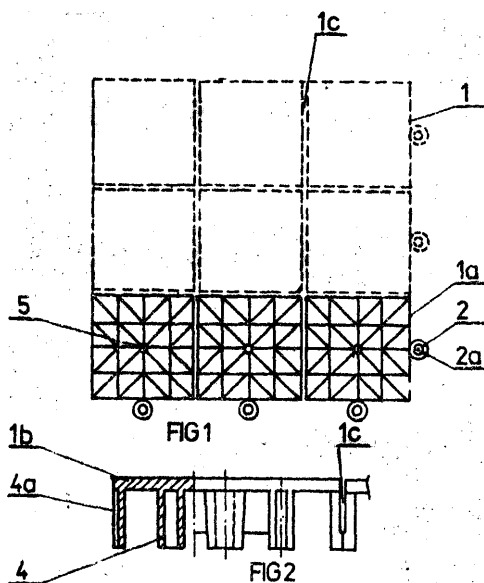
W. 76542

86 02 05

Edmund Chełchowski, Grodzisk Mazowiecki, Remigiusz Chełchowski, Młochów, Polska (Edmund Chełchowski, Remigiusz Chełchowski).

### Wykładzina utwardzonego podłoża

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wykładziny utwardzonego podłoża, zwłaszcza nawierzchni kortu tenisowego, w postaci żebrowanych segmentów wzajemnie łączonych kształtowo i stanowiących wypraski z tworzywu sztucznego.



Zgodnie z wzorem wykładzina składa się z prostokątnych segmentów (1) o trzech polach kwadratowych (1a) oraz z kwadratowych segmen-

tów (1) o dziewięciu polach kwadratowych (1a), przedzielonych szczelinami (1c), które to segmenty (1) mają na dwóch styknych bokach stożkowe czopy (2) z gniazdami cylindrycznymi (2a), a na pozostałych bokach mają cylindryczne tulejki współdziałające wciskowo z otworami gniazd cylindrycznych (2a) sąsiednich segmentów (1), a ponadto od spodu segmentu (1), na skrzyżowaniach poszczególnych żeber (1b) są usytuowane tulejki wsporcze (4), zaś na zewnętrznych krawędziach tych segmentów (1) są usytuowane połówki tulejek (4a), przy czym przekrój poprzeczny tych żeber (1b) ma kształt trapezowy. (1 zastrzeżenie)

**E05B**  
**B66B**

W. 76997

86 02 12

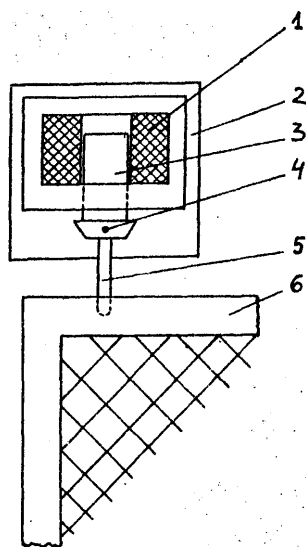
**E21F**

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska (Edward Linek, Jerzy Kaiser, Andrzej Babik).

### Urządzenie do zamykania wrót szybowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego automatyczne zamykanie wrót szybowych w sytuacji, gdy naczynie wyciągowe znajduje się poza poziomem za- i wyładowniczym.

Urządzenie stanowi elektromagnes (1) zabudowany w skrzynce (2), na przykład żeliwnej, którego ruchomy rdzeń (3) jest połączony sworzniem (4) z prętem (5) stanowiącym blokadę otwarcia bramki (6) przez wprowadzenie go do uchwyty przymocowanego do wrót szybowych, przy czym urządzenie to jest sterowane znanym układem elektrycznym, w zależności od położenia naczynia wydobywczego w szybie. (1 zastrzeżenie)



E05B

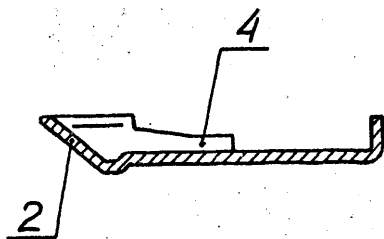
W. 76601

86 02 12

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", Częstochowa, Polska (Andrzej Kurzac, Henryk Majorek, Jerzy Maczka).

#### Zapadka zamków drzwiowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie nadania zapadce takiego kształtu aby była ona łatwa do wykonania.



Zapadka według wzoru użytkowego wykonana jest jako jednolity element z blachy i ma główkę (2) w kształcie zbliżonym do niecki. (1 zastrzeżenie)

E21D

W. 76599

86 02 11

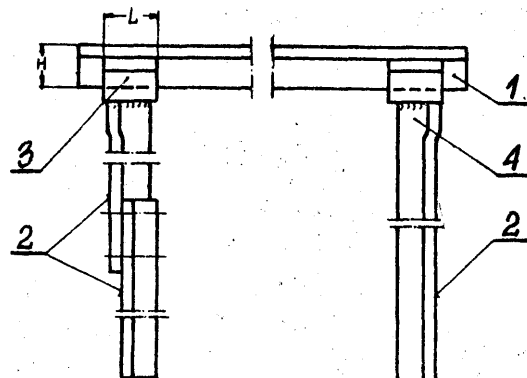
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bohdan Sawka, Edward Kowalski, Jan Perek, Kazimierz Wardokęs, Maciej Czernicki, Henryk Bonczak).

#### Chodnikowa obudowa górnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, aby zapewniała ona współpracę stojaków ze stropnicami w dowolnym miejscu na całej ich długości a wykonanie głowic stojaków było proste.

Obudowa ma stropnicę (1) i stojaki (2) wykonane z profili "V". Każdy stojak (2) ma głowicę (3) wykonaną z prostego odcinka kształtownika o profilu identycznym z profilem stropnicy (1). Długość (L) kształtownika stanowiącego głowicę (3) jest co najmniej równa półtorakrotnej wysokości (H) stropnicy (1). Górne części stojaków (2) mają zwężenie (4) wykonane tak, aby boczne ścianki stojaka (2) były względem siebie równoległe w płaszczyźnie jego połączenia z głowicą (3).

(1 zastrzeżenie)



#### DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04D

W. 74828

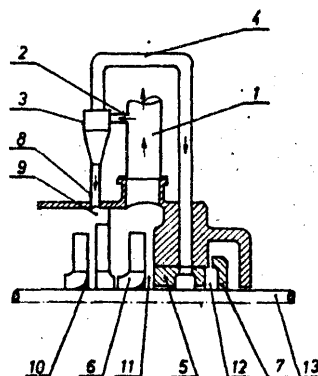
85 05 17

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska, (Tomasz Bernard, Witold Laskowski, Andrzej Wróblewski, Eugeniusz Rudzki).

#### Pompa, zwłaszcza do cieczy zanieczyszczonych

Celém wynalazku jest skonstruowanie pompy o dużej trwałości i wydłużonym okresie międzyremontowym.

Pompa ma hydrocyklon (3) z kanałem spływowym (8) połączony kanałem dopływowym (2) z kanałem tocznym (1), usytuowanym za ostatnim wirnikiem (6) pompy, a po stronie odpływowej, rurociągiem odpływowym (4) z tuleją dławiacą (5), osadzoną na wale (15) za ostatnim wirnikiem (6) pompy. (1 zastrzeżenie)



F16G

W. 765363

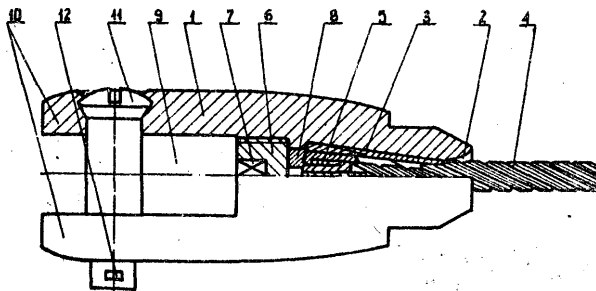
86 02 10

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

Zaczepek linowy  
do lin stalowych i wyrobów powroźniczych

Celem wzoru jest skonstruowanie zaczepu linowego zapewniającego niezawodność przeniesienia siły uciagu przez ten zaczep.

Zaczepek linowy do lin stalowych i wyrobów powroźniczych o kształcie wrzecionowatym i przekroju kołowym, którego przednia część stanowią ramiona z umieszczonym w nich sworzniem, ma w tylnej części w jego osi przelotowy otwór rozszerzający się w kierunku na zewnątrz po łuku oraz stożkowo do komory (3) o większej średnicy, przy czym lina przechodzi przez otwór (2), a jej zakończenie (5) jest umieszczone w komorze (3). Komora (3) ma kształt stożka ściętego, w którym stosunek średnic wynosi  $1:(2,5 \div 5)$ , a stosunek długości stożka do jego większej średnicy wynosi  $1:(1,5 \div 4)$ . Na końcu liny (2) wykonany jest zaplot końcowy umieszczony w komorze (3), przy czym kształt zaplotu liny odpowiada ściśle wymiarom komory (3). (2 zastrzeżenia)



F16L

W. 75077

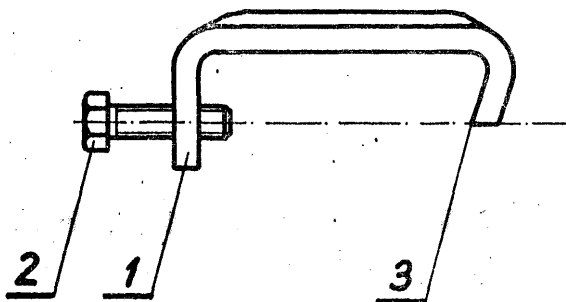
85 06 28

Krzysztof Wojtkowiak, Köln, Republika Federalna Niemiec (Krzysztof Wojtkowiak).

Zacisk śrubowy

Przedmiotem wzoru jest zacisk śrubowy ułatwiający łączenie kołnierzy przewodów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, odpyleniowych i transportu pneumatycznego niskiego ciśnienia.

Zacisk śrubowy według wzoru ukształtowany jest w postaci litery J. W górnej półce (1) jest śruba (2), a krawędź (3) litery J znajduje się w płaszczyźnie, w której leży oś symetrii śruby (2). (1 zastrzeżenie)



16L

W. 75073

85 OS 23

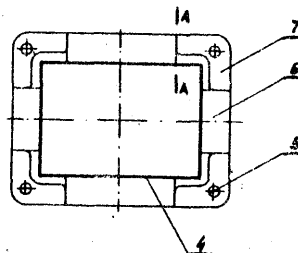
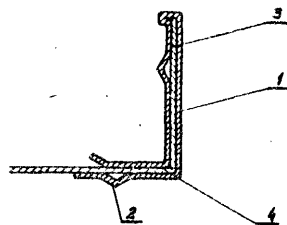
Krzysztof Wojtkowiak, Köln, Republika Federalna Niemiec (Krzysztof Wojtkowiak).

Kołnierz do połączeń przewodów,  
kształtek i urządzeń wentylacyjnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sztywnej i estetycznej konstrukcji kołnierza do połączeń przewodów, kształtek i urządzeń wentylacyjnych.

Kołnierz ma kształt litery L z wierzchołkiem (7) wygiętym w kształcie ceownika, w którego wnętrze wciśnięto narożniki (2) mające otwory mocujące (3), przy czym płaszczyzna (5) narożnika (2) leży w płaszczyźnie powierzchni (6) kołnierza (1). (1 zastrzeżenie)

A-A



F16L

W. 75085

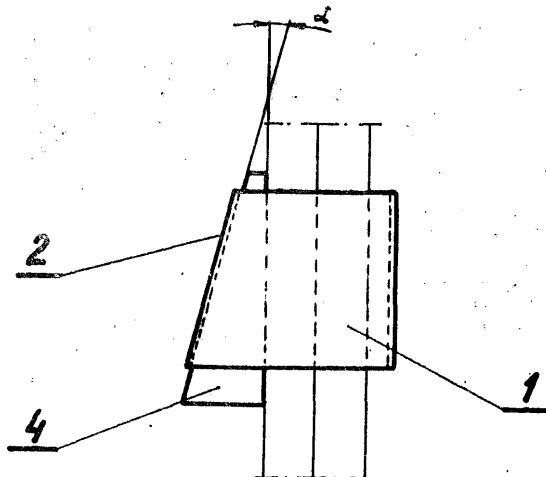
85 07 01

Krzysztof Wojtkowiak, Köln, Republika Federalna Niemiec (Krzysztof Wojtkowiak).

Zacisk klinowy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zacisku klinowego, ułatwiającej łączenie kołnierzy przewodów wentylacyjnych.

Zacisk klinowy ma kształt litery J, której górna półka (2) jest zagięta tak, aby utworzyła z dolną półką (3) kąt  $\alpha$  mniejszy od 35 stopni, przy czym klin (4) ma zbieżność płaszczyzn równą kątowi  $\alpha$ . (1 zastrzeżenie)



F16L

W. 75125

35 07 04

Krzysztof Wojtkowiak, Köln, Republika Federalna Niemiec (Krzysztof kowiak).

Kołnierz do połączeń przewodów, kształtek i urządzeń wentylacyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **takiej** konstrukcji kołnierza aby. była ona mniej **materiałochłonna** i mniej **pracochłonna** w **montażu** w porównaniu z rozwiązaniami stosowanymi **dotychczas**. Kołnierz (1) jest ukształtowany w postaci litery (L), której **wszystkie** boki są podwójne i mają karby usztywniające (2) a narożniki (3) mają otwory mocujące (5). **Płaszczyzna** (7) narożnika (3) leży w **płaszczyźnie** powierzchni (6) kołnierza (1). Wszystkie elementy przewodu wentylacyjnego są trwale połączone przez zgrzewanie lub **zaczisk mechaniczny**. (1 zastrzeżenie)

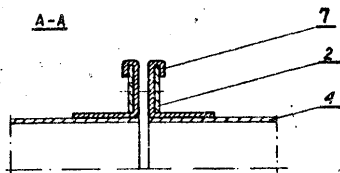


Fig. 1

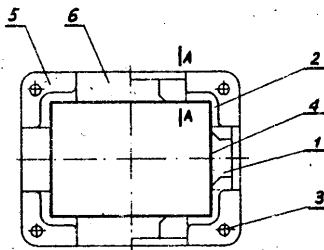


Fig. 2

F16L

W. 76626

86 02 14

F16K

Przedsiębiorstwo Mechanizacji. Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Ustroń-Nierodzim, Polska (Andrzej Siedlaczek, Jerzy Zielina, Stanisław Czyż, Stanisław Greń, Michał Sztwiernia).

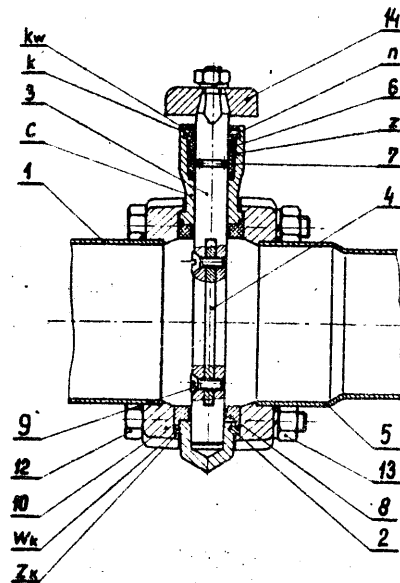
Przepustnica zwłaszcza w układzie rurowym z szybkozłączem dźwigniowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzyskania minimalnego gabarytu i ciężaru przepustnicy z szybkozłączem dźwigniowym, przy zapewnieniu długiego okresu eksploatacyjnego i łatwej naprawy.

Przepustnica z szybkozłączem dźwigniowym, charakteryzuje się tym, że między zewnętrzną walcową powierzchnią uszczelki (8) zawieradła (4) a korpusem (2) przepustnicy w strefie zamykania znajduje się pierścieniowe wybranie o przekroju w kształcie trójkąta rozwartego, zaś w znajdującym się w **górnej** części korpusu (2) cylindrycznym występie (c) z kołnierzem wewnętrznym (k<sub>w</sub>), między trzpieniem (3) a tym

występem (c) umieszczona jest łożyskowa tulejka (6) z **elastycznego** tworzywa, mająca kołnierz (k) z **kilkoma** nacięciami wzdłużnymi (n) oraz wewnętrzną część walcową z pierścieniowymi wypustkami (z). Przy tym, zewnętrzna śred-

nica kołnierza (k) łożyskowej tulejki (6) jest większa od wewnętrznej średnicy kołnierza wewnętrznego (k) cylindrycznego występu (c) korpusu (2), natomiast kołnierze (10) przyłączanych do przepustnicy elementów (1), (5) posiadają obrys o profilu z wgłębieniami, z których jedno wgłębienie jest symetrycznie ułożone względem dźwigni (11) szybkozłącza. (5 zastrzeżeń)



F16L

W. 76627

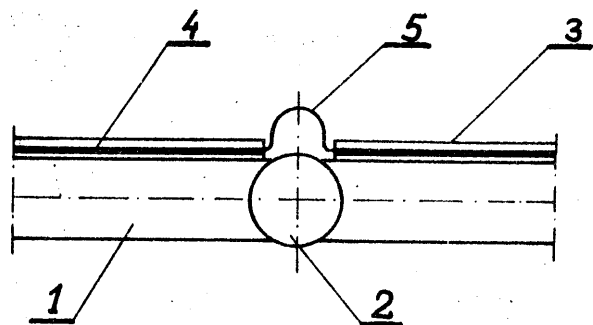
86 02 14

Chorzowskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego "Budomont", Chorzów, Polska (Adam Chudyga, Andrzej Lederer).

Przegubowy rurociąg do transportu płynnej masy betonowej w niskich temperaturach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości pracy pompy do betonu w temperaturach ujemnych.

Przegubowy rurociąg według **wzoru użytkowego** złożony jest ze stalowych rur (1), połączonych ze sobą elastycznym **przegubem** (2). Do zewnętrznej powierzchni rur (1) umocowane są trwale trzy prostokątne korytka (3), osłaniające izolowane płaskowniki (4), przewodzące prąd elektryczny. Nadto w miejscach połączeń rur (1) za pomocą elastycznego przegubu (2) płaskowniki (4) są połączone ze sobą za pomocą **izolowanych** przewodów elektrycznych (5). (1 zastrzeżenie)



F1?C

W 76541

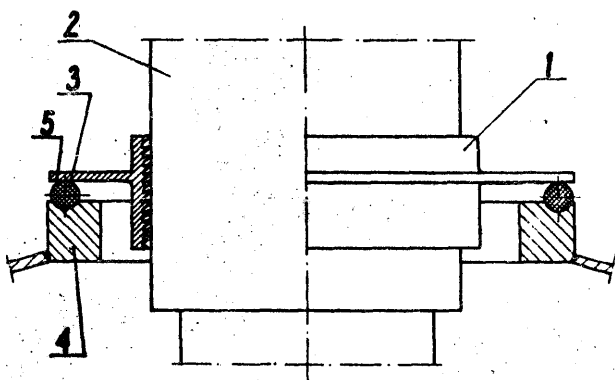
86 02 05

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Aparatury Mleczarskiej, Warszawa, Polska (Janusz Gacukiewicz).

Uszczelnianie beztarciowe głowicy rozdzielczej zbiornika podciśnieniowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji beztarciowego **uszczelnienia**, które umożliwiałoby przemieszczanie się względem siebie uszczelnianych części mechanizmu w płaszczyźnie poziomej i pionowej bez demontażu i uszkodzenia uszczelnienia.

Uszczelnienie ma element pośredni w postaci **dławnicy (1)** cylindrycznej o labiryntowej powierzchni wewnętrznej z zewnętrznym kołnierzem oporowym **(5)**, **osadzonej** na rurowej głowicy rozdzielczej **(2)** w **miejscu** wprowadzenia jej do zbiornika podciśnieniowego, przy czym oporowy kołnierz **(5)** oparty jest luźno na zewnętrznej powierzchni pokrywy górnej **(4)** zbiornika **podciśnieniowego** zaś pomiędzy nimi w górnej pokrywie **(4)** zbiornika osadzona jest uszczelka **(3)** \* (1 zastrzeżenie)



F21S

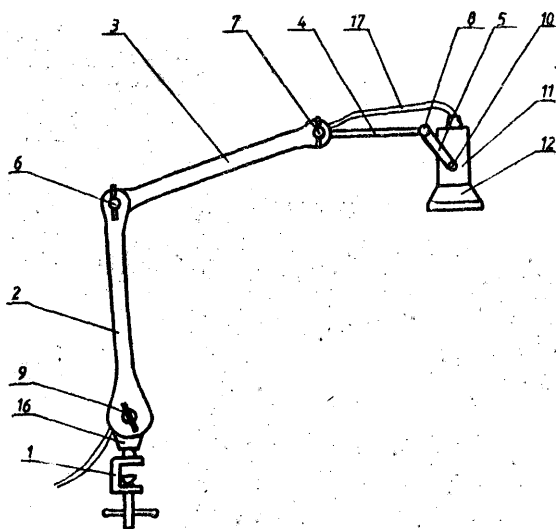
W. 76545

86 02 04

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Ewa Mackiewicz).

Lampa nastawna oświetlenia **miejscowego**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy zapewniającej dobre oświetlenie miejsca pracy, szczególnie przy maszynach **szwalniczych**.



Lampa zawiera wysięgnik mający cztery sztywne człony **(2, 3, 4, 5)** połączone wzajemnie sworzniovymi przegubami **(6, 7, 8)**. Wysięgnik **ten** połączony sworzniovymi przegubami **MO, 9)** z obudową odbłyśnika **(11)** i podstawą **(1)**. Przeguby **(7, 9)** zapewniają ruch whadłowy i obrotowy **łączonych elementów**.

(4 zastrzeżenia)

F23L

W. 76594

86 02 12

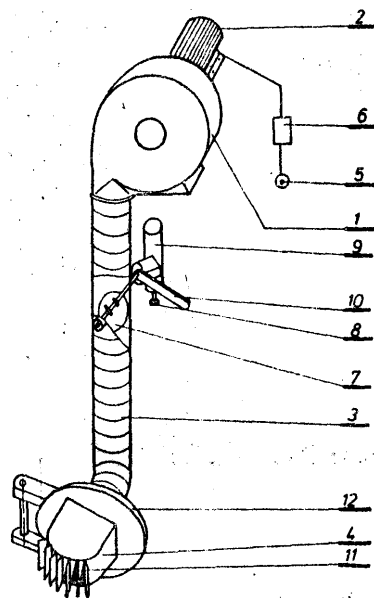
Jerzy Łęcki, Poznań, Małgorzata **Łęcka**, Tarnowo Podgórne, Polska (Jerzy Łęcki, Małgorzata Łęcka).

Urządzenie doprowadzające powietrze do paleniska z narzutem **ręcznym**

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie **urządzenia** zapewniającego skuteczne doprowadzenie powietrza wtórnego do płaskich palenisk.

Urządzenie według wzoru składające się z urządzenia nadmuchowego połączonego przewodem z końcówką wylotową ma na przewodzie **(3)** kłapę **(7)** regulującą dopływ powietrza do końcówki wylotowej **(4)**, która ma postać **głowicy z promieniowo usytuowanymi szczelinami (11)**.

(1 zastrzeżenie)



F26B

W. 76258

85 12 2/

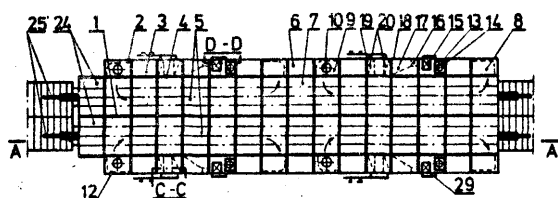
Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drzewnego **"BIPRODRZEW"**, Warszawa, Polska (Kazimierz Jakubowski, Tomasz Tekliński, Jerzy Grabski).

Suszarnia **przeciwprądowa**, zwłaszcza do suszenia kształtek styropianu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania suszarni przeciwprądowej o konstrukcji segmentowej **metalowej**, przystosowanej pod względem wydajności do zmiennych potrzeb **technologicznych**.

Suszarnia składa się z dwóch symetrycznie podłużnych części, oddzielonych na całej długości pionową przegrodą **(1)**, a każda część jest zbudowana z prostokątnych segmentów bocznych **(2)** w postaci **kanałów powietrznych (3)**

oraz z prostokątnych segmentów środkowych (4), które tworzą komory suszenia (5). Segmenty boczne (3) i środkowe (4) mają jednakową szerokość i wysokość, a ich objętość w przybliżonej proporcji wynosi jak 1:2. Część środkowa komór suszenia (5) ma dwie przeciwnieprądowe strefy, oddzielone od siebie strefą obojętną, a segmenty boczne wlotowe (9) są zaopatrzone w podwójne żaluzje nastawcze w osiach pionowych i poziomych. W kanałach powietrznych (3) są umieszczone przewody wlotowe i wylotowe z przepustnicami, oraz wentylatory promieniowe (15) wraz z wymiennikami ciepła (20). Każda komora suszenia (5) jest zaopatrzona w transporter zabierakowy (25) do przemieszczania wózków z suszonym materiałem, (5 zastrzeżeń)



F28D  
F24H

W. 7/124

86 04 19

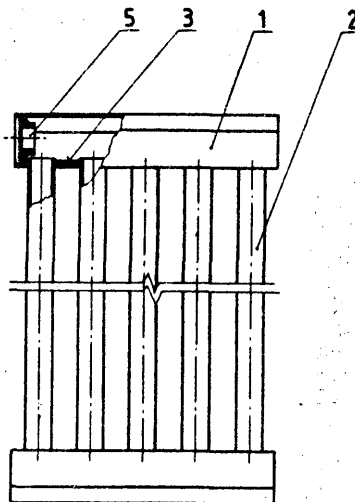
Witold Gołębiowski, Tarnów, Polska (Witold Gołębiowski).

#### Grzejnik centralnego ogrzewania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego do wykonania i

estetycznego, spawanego grzejnika centralnego ogrzewania.

Grzejnik składa się z pionowych prostokątnych rur (2) połączonych między sobą górnym i dolnym kolektorem, który składa się z kształtownika ościeżnicowego (1) zamkniętego wzdłużnie ażurowym pasem (3), a z obu końców denkami, w które wstawiane są króćce przyłączeniowe (5). (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ G

FIZYKA

G01C  
G01B

W. 76560

86 02 07

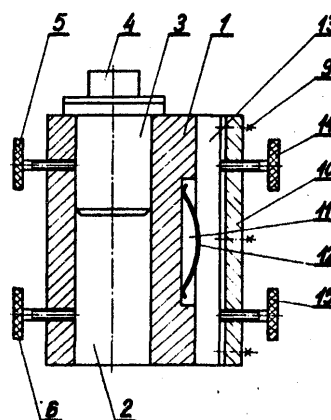
Kombinat Metalurgiczny, Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Zbigniew Swoboda, Zdzisław Delekta).

#### Przystawka z poziomnicą okrągłą sferyczną fl<sup>o</sup> pionowania liniału

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki z poziomnicą okrągłą sferyczną do pionowania liniału, stosowanej przy pomiarach wymagających dokładności w określaniu różnic wysokości, na przykład przy remontach maszyn i urządzeń.

Przystawka z poziomnicą ma korpus (1) zaopatrzony w przełotowy otwór (2), w którym osadzona jest nasadka (3) z poziomnicą okrągłą sferyczną (4), dociśnięta do korpusu (1) śrubą (5) lub (6) oraz równolegle wyprofilowane gniazdo (13) do wprowadzania liniału zaopatrzone w sprężynę dociskową (12) umieszczoną w wycięciu (11), przy czym wyprofilowane gniazdo (13) utworzone jest przez występy w korpusie (1), do których przykręcona jest obejmą (10) zaopatrzona w dociskowe śruby (14 i 15).

(1 zastrzeżenie)



G01F

W. 76600

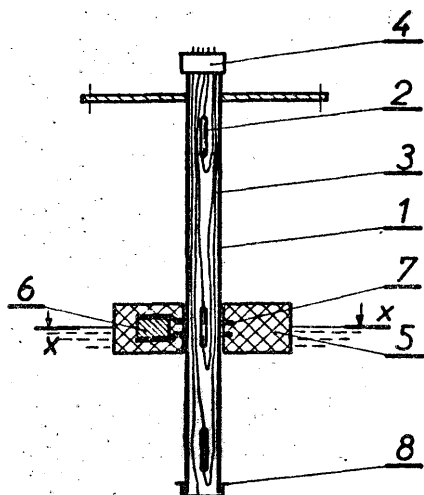
86 02 11

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Andrzej Dauter).

Czujnik poziomu cieczy

Celem wzoru użytkowego jest **skonstruowanie** czujnika umożliwiającego kontrolowanie kilku założonych poziomów cieczy.

Czujnik poziomu cieczy zaopatrzony w pływak z magnesem stałym oraz kontraktrony według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma rurkową osłonę z **materiału** niemagnetycznego (1), w której znajdują się; kontraktrony (2) rozmieszczone **wzdłużnie** w miejscach odpowiadających kontrolowanym **poziomom** cieczy, a na którą jest luźno nałożony pływak (5) z magnesem stałym (6), **nabiegunkami** (7), przy czym osłona (1) z jednej strony zaopatrzona jest w złącze (4) połączone przewodami (3) z końcówkami kontraktronów (2). (1 **zastrzeżenie**)



G01G

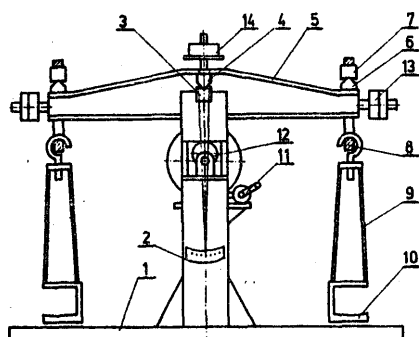
W. 76557

86 02 06

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Krapkowice, Polska (Aleksander Stopa, Andrzej Kulpa).

Waga równoramienna dokładna

Celem wzoru jest **skonstruowanie** niezawodnej w działaniu i prostej w obsłudze wagi.



Waga ma podstawę (1), do której przymocowany jest słupek nośny (2); i równoramienna dźwignia (5) z wieszakami (8), na których za pomocą zawiesz (9) spoczywają szalki ładunkowe (10). Wykonane w kształcie litery **C** **podnośzone przez dźwignik** pneumatyczny (11).

Równoramienna dźwignia (5) ma umieszczone w płaszczyźnie poziomej tarowniki (13) oraz w płaszczyźnie pionowej słupka nośnego (2) uczulacz wagi (14), a z równoramienną dźwignią

(5) połączona jest sztywno wskazówka. Waga **przeznaczona** jest do sprawdzania odważników kontrolnych IV rzędu o masie jednostkowej od 50 - 500 kg- (1 **zastrzeżenie**)

G01G

W. 76558

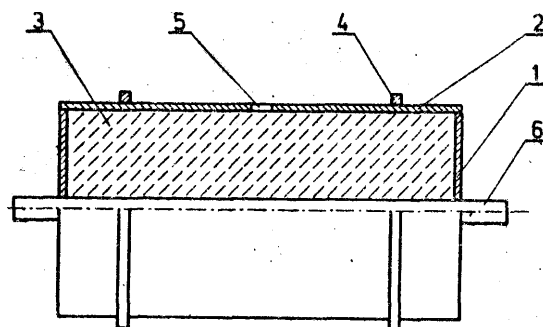
86 02 06

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Krapkowice, Polska (Aleksander Stopka).

Wzorzec masy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wzorca masy do regulowania i legalizacji wag pomostowych nowo wytworzonych i naprawianych.

Wzorzec wykonany jest przez połączenie spoiną podstaw walca (1) z powierzchnią cylindryczną (2), którą zalewa się masą betonową. Na obwodzie wzorca znajdują się dwa pierścienie (4) oraz jama wzorcownicza (5), a przez całą długość wzorca przechodzi sworzeź (6) o długości większej od długości wzorca, połączony spoiną z pokrywami czołowymi\* (1 **zastrzeżenie**)



G01N

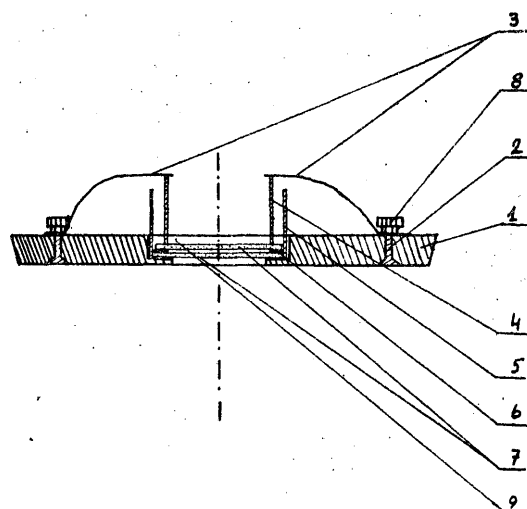
W. 76559

86 02 06

Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa, Polska (Wacław Piasecki).

Kuweta ze statywem  
do oznaczania zanieczyszczeń w eksploataowanych olejach silnikowych za pomocą kolorymetru

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie centrycznego ustawienia, względem wiązki światła, kuwety w komorze pomiarowej **kolorymetru**.



Kuweta składa się z dwóch cylindrycznych naczyń stalowych (4) i (5) o średnicach umożliwiających wstawienie jednego naczynia w naczynie drugie ze szklanymi dnami (7), rozdzielonymi pierścieniem dystansowym (6) z tworzywa sztucznego o grubości 0,15 mm., Cylindryczne naczynie stalowe (4) i (5) umieszczone są w gnieździe (9) płyty (1) o wymiarze komory pomiarowej kolorymetru, a po obu stronach gniazda (9) w płycie (1) umieszczone są śruby (2) z nałożonymi sprężynami (3), dociskanyymi nakrętkami (8). (1 zastrzeżenie)

G10K

W, 76544

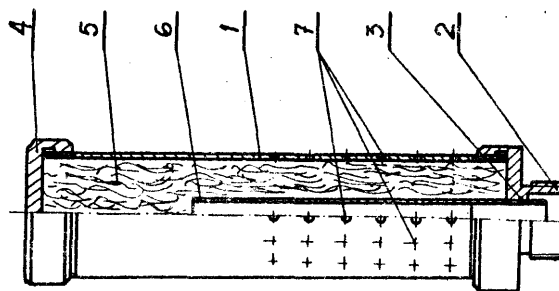
86 02 04

Wojewódzki Klub **Techniki** i Racjonalizacji, **Bielsko-Biała**, Polska (Alojzy áwierkot, Henryk Klaus)

# Tłumik hałasu

**Wzór** użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji tłumika skutecznie wytłumiającego hałas powstający przy wypływie sprężonego powietrza z urządzeń pneumatycznych, zwłaszcza o dużych wydatkach wypływu.

Tłumik hałasu **składa** się z cylindra (1) cienkościennego, zamkniętego z jednej strony



pokrywą (4), a z drugiej strony króćcem (2) wlotowym, w którego otworze (3) osadzona jest współosiowo do cylindra (1) cienkościennego rurka (6) przelotowa. Przestrzeń wewnątrz cylindra (1) cienkościennego wypełniona jest włókniną (5) filtracyjną z włókna sztucznego, a **pobocznicą** na **połowie** długości od strony króćca (2) wlotowego ma drobną perforację. (2 zastrzeżenia)

## DZIAŁ H

### ELEKTROTECHNIKA

H01H

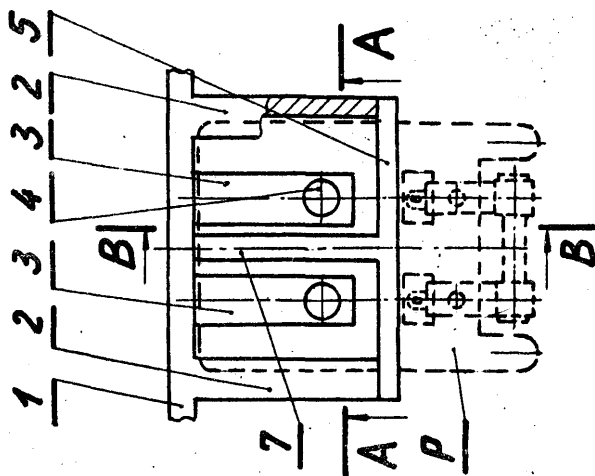
W. 77193

86 05 02

Gdańskie Zakłady Elektroniczne **"Unimor"**, Gdańsk, Polska (Grzegorz Hyps).

# Uchwyt płytki bezpiecznika do sprzętu elektronicznego

**Wzór** użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu eliminującego złożone czynności montażowe płytki bezpiecznika i sprowadzającego czynności te jedynie do **wsunięcia** płytki bezpiecznika w odpowiednie korytkowe prowadnice i zamknięcie go w tych prowadnicach.



Uchwyt płytki bezpiecznika do sprzętu elektronicznego charakteryzuje się tym, że stanowią go, wykonane z **elastycznego** tworzywa sztucznego o własnościach dielektrycznych, **umocowane** na trwale do dowolnego elementu wewnętrznego obudowy (1) dwie jednakowe w lustrzanym odbiciu prowadnice (2), ułożone symetrycznie względem osi uchwytu. Mają one przekrój poprzeczny w kształcie kątownika nierównoramiennego i są połączone ze sobą poprzeczką (5), mającą przekrój w kształcie płaskiego prostokąta, równoległą do powierzchni obudowy (1) łączącej się także z poprzeczką poprzez prostokątne żeberko (7). Między żeberkiem prostokątnym (7) a każdą z prowadnic (2) jest wyprowadzony z obudowy (1) płaski sprężysty zatraskowy **języczek** (3) o **przekroju prostokątnym**. Wąska płaszczyzna poprzeczki (5) usytuowana w pobliżu krótkiego ramienia prowadnicy (2), szerokie płaszczyzny **języczków** (3) leżące w pobliżu krótkiego ramienia prowadnicy (2), oraz wąska powierzchnia prostokątnego żeberka (7) leżąca w pobliżu krótkiego ramienia prowadnic (2), znajdują się w jednej płaszczyźnie i są usytuowane w takiej odległości od wewnętrznej oporowej powierzchni krótkiego ramienia prowadnicy (2), iż możliwe jest swobodne **usunięcie** płytki bezpiecznika (P) w tak utworzoną wolną przestrzeń. (1 zastrzeżenie)

H01R  
H01H

W. 76628

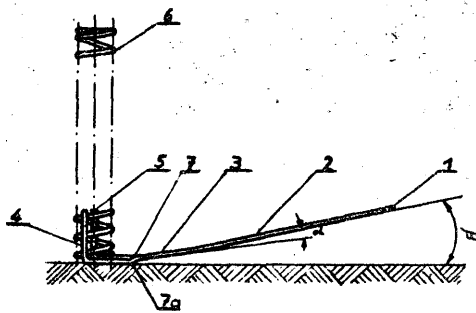
86 02 15

Władysław Zieliński, **Poznań**, Polska (Władysław Zieliński),

Element zwierający zespół stykowy

Celem wzoru Jest skonstruowanie elementu zwierającego, przeznaczonego do pojemnościowych zespołów stykowych, zapewniającego niezawodne załączanie i rozłączanie tego zespołu.

Element zwierający zespół stykowy mający postać wykrojonej z blachy wychylnej płytki o obrysie zbliżonym do prostokątnego, odróżnia się od znanych rozwiązań tyra, że płytka, licząc od jej przedniej krawędzi (1), ma płaską zwierającą część (2), po czym jest zgięta równolegle do przedniej krawędzi (1) o



kąt  $\alpha$  wynoszący od 4 do 8 przechodząc w płaską pośrednią część (3), na której tylnej krawędzi są usytuowane dwa skrajne haki (4) i jeden środkowy hak (5), z których każdy składa się z płaskiego dolnego ramienia oraz odgiętego ku. górze końca, przy czym na końcu środkowego haka jest osadzona śrubowa sprężyna (6), a pomiędzy ramionami skrajnych haków (4) a pośrednią częścią (3) są wykonane przegięcia (7) o profilu w kształcie litery "S" tak ukształtowane, że dolne ich krawędzie leżą w płaszczyźnie dolnej powierzchni płaskiej zwierającej części (2), a kąt ( $\rho$ ) zawarty między tą powierzchnią a dolną powierzchnią ramion skrajnych haków (4) wynosi od 10° do 14°, (1 zastrzeżenie)

K02G

W. 76402

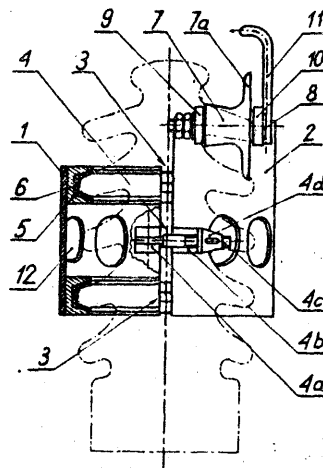
86 01 13

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "Elektromontaż", Wrocław, Polska (Stanisław Augustyn, Wojciech Kalwasiński).

Urządzenie podtrzymujące przewód  
na izolatorze stojącym  
podczas montażu linii napowietrznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia montażu linii napowietrznej i ograniczenia wysiłku fizycznego związanego z tyra montażem.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma postać dwudzielnej obejmy, którą stanowią dwie półtuleje (1 i 2) połączone wzdłuż ich krawędzi z jednej strony dwiema zawiasami (3), zaś z drugiej strony zamkiem (4). Wewnątrz obejmy umocowane są trwale dwa dwudzielne pierścienie (5), od wewnątrz wybrane i wyłożone elastyczną wykładziną (6). Do pobocznic wysokiej półtulei (2) są umocowane dwie rolki (7) wystające ponad jej górną podstawę, przy czym rolki (7) z jednej strony są zaopatrzone w zewnętrzny kołnierz (7a). (3 zastrzeżenia)



Wykaz **numerowy** zgłoszonych wynalazków opublikowanych w **BUP** Nr 23/86

| Nr zgłoszenia     | Int. Cl. <sup>4</sup> | Strona    | Nr zgłoszenia     | Int. Cl. <sup>4</sup> | Strona    |
|-------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------|
| 252158            | <b>H01L</b>           | 49        | 253293            | <b>G01V</b>           | 43        |
| 253038            | E05F                  | 18        | 253295            | <b>B41M</b>           | 8         |
| 253049            | A61K                  |           | 253296            | <b>B23Q</b>           | 6         |
| 253058            | D01H                  | 16        | 253297            | <b>B23Q</b>           | 6         |
| <del>253062</del> | <b>E21F</b>           | 23        | 253310            | H02P                  | 50        |
| 253064            | <b>B23Q</b>           | 5         | 253311            | F24C                  | 33        |
| <del>253066</del> | <b>B65G</b>           | 11        | 253312            | F24C                  | 34        |
| 253084            | A01J                  | 1         | <del>253313</del> | B61J                  | 8         |
| 253110            | E21D                  | 21        | 253317            | <b>H01L</b>           | 49        |
| 253123            | E04F                  | 17        | 253320            | E21C                  | 20        |
| 253135            | <b>B21F</b>           | 4         | 25.3331           | <b>B21D</b>           | 4         |
| 253139            | <b>E21F</b>           | 23        | 253337            | E21D                  | 22        |
| 253154            | E21C                  | 19        | 253338            | E21D                  | 22        |
| 253159            | E21F                  | 24        | 253340            | <b>G01W</b>           | 43        |
| 253160            | <b>E21C</b>           | 20        | 253343            | <b>H01L</b>           | 49        |
| 253162            | <b>E21F</b>           | 24        | 253347            | <b>B65D</b>           | 10        |
| <del>253166</del> | E21D                  | 21        | 253348            | <b>D05B</b>           | 16        |
| 253167            | E21D                  | 21        | 253350            | A61N                  | <b>3</b>  |
| 253168            | B21D                  | 3         | 253355            | F16B                  | 29        |
| <del>253172</del> | <b>D07B</b>           | 16        | 253357            | F16J                  | 31        |
| <del>253184</del> | F01L                  | 26        | 253358            | B21D                  | 4         |
| 253198            | F16K                  | 31        | 253362            | <b>G01K</b>           | 38        |
| 253199            | <b>C07C</b>           | 12        | 253366            | <del>G08C</del>       | <b>46</b> |
| 253200            | <b>C07C</b>           | 13        | 253369            | <b>G08C</b>           | 46        |
| 253205            | B62D                  | 9         | 253371            | F16H                  | 31        |
| 253216            | B26D                  | 7         | 253372            | F25B                  | 34        |
| 253231            | <b>H01M</b>           | <b>49</b> | 253379            | <b>A01M</b>           | 2         |
| 253242            | <del>G03B</del>       | 44        | 253382            | <b>G01N</b>           | 39        |
| 253250            | <b>G05D</b>           | 44        | 253383            | CX) 1N                | 40        |
| 253254            | <del>B41M</del>       | 7         | 253384            | <b>G01N</b>           | 40        |
| 253270            | <b>E21F</b>           | 25        | 253385            | A61B                  | 2         |
| 253271            | <b>H02K</b>           | 50        | 253386            | <b>G01R</b>           | 41        |
| 253272            | E04B                  | <b>17</b> | 253387            | <b>G01F</b>           | 36        |
| 253273            | <b>C07C</b>           | 13        | 253388            | E04B                  | 17        |
| 253276            | H01J                  | 49        | 253390            | E04C                  | 17        |
| 253278            | <b>G01K</b>           | 37        | 253397            | <b>G11C</b>           | <b>47</b> |
| 253284            | <b>E21F</b>           | 25        | 253401            | F26B                  | 34        |
| 253290            | <b>G06F</b>           | 45        | 253402            | <b>H03G</b>           | 52        |
| 253291            | E21B                  | 19        | 253403            | G01L                  | 38        |
| 253292            | <b>G01B</b>           | <b>36</b> | 253404            | F03B                  | 28        |

| 1        | 2    | 3  | 1        | 2    | 3  |
|----------|------|----|----------|------|----|
| 253406   | G01S | 43 | 256943 T | B63B | 9  |
| 253407   | H03D | 51 | 256948 T | F23J | 33 |
| 253412   | G05B | 44 | 256951 T | F27B | 35 |
| 253416   | C07F | 15 | 256936   | G01L | 39 |
| 253417   | C07F | 15 | 257131 T | B01D | 3  |
| 253421   | F16F | 30 | 257168 T | B62D | 9  |
| 253423   | B23Q | 6  | 257235 T | E05G | 18 |
| 253424   | H01B | 47 | 257301 T | B65D | 10 |
| 253425   | H01H | 48 | 257319 T | F04D | 28 |
| 253426   | B65G | 11 | 257322 T | G01M | 39 |
| 253430   | G05F | 45 | 257375 T | G01R | 42 |
| 253431   | G01R | 41 | 257400 T | C07D | 14 |
| 253434   | F02M | 27 | 257432 T | B66D | 12 |
| 253435   | F02M | 27 | 257453 T | G01J | 37 |
| 253442   | E21B | 19 | 257459 T | C07D | 14 |
| 253443   | G01L | 39 | 257463 T | F01F | 26 |
| 253457   | E21C | 20 | 257477 T | H01S | 49 |
| 253459   | E21F | 25 | 257483 T | G01R | 42 |
| 253460   | H02M | 50 | 257497 T | C07C | 13 |
| 253462   | G01R | 41 | 257500 T | G01B | 36 |
| 253465   | H03K | 52 | 257503   | B60L | 8  |
| 253466   | B23B | 5  | 257509 T | B63H | 10 |
| 253469   | G08C | 46 | 257514 T | A01J | 1  |
| 253470   | F16K | 31 | 257524 T | H03B | 51 |
| 253471   | H03F | 52 | 257525 T | H03B | 51 |
| 253477   | E21D | 22 | 257551 T | A01K | 1  |
| 253478   | E21D | 22 | 257556 T | F16D | 29 |
| 253479   | G01F | 37 | 257557 T | F02B | 26 |
| 253480   | G01N | 40 | 257592 T | F16K | 32 |
| 253498   | G08C | 47 | 257717 T | G01N | 40 |
| 254681   | C07J | 15 | 257746 T | F16D | 29 |
| 255400   | B23Q | 7  | 257771   | F16D | 30 |
| 255442   | C07C | 13 | 257954   | F16D | 30 |
| 255972   | A47H | 2  | 258389   | F16K | 32 |
| 256015   | C07D | 14 | 258490   | H01F | 48 |
| 256281   | C07C | 13 | 258624   | E21D | 23 |
| 256445 T | B65D | 10 | 258650   | B22C | 5  |
| 256834   | F02F | 26 | 258984   | G01B | 36 |
| 256840   | F04B | 28 | 259047 T | F02M | 27 |
| 256900   | F23D | 33 | 259410   | F41H | 35 |
| 256933   | B66F | 12 | 259473   | F16L | 32 |

## Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 23/36

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. <sup>4</sup> | Strona    |
|---------------|-----------------------|-----------|
| <b>74828</b>  | F04D                  | 63        |
| 75077         | F16L                  | 64        |
| 75078         | <b>F16L</b>           | 64        |
| 75085         | F16L                  | <b>64</b> |
| 75125         | <b>F16L</b>           | 65        |
| 76008         | B25D                  | 59        |
| 76009         | B25D                  | 60        |
| 76258         | F26B                  | 66        |
| 76329         | B26B                  | 60        |
| <b>76345</b>  | A47J                  | 56        |
| 76369         | A47F                  | 55        |
| 76402         | H02G                  | 70        |
| 76470         | A23B                  | 55        |
| <b>76484</b>  | <b>A41D</b>           | 55        |
| 76510         | <b>A01M</b>           | 54        |
| 76541         | <b>F17C</b>           | 66        |
| 76542         | E01C                  | <b>62</b> |
| 76544         | <b>G10K</b>           | 69        |
| 76545         | <b>F21S</b>           | 66        |
| 76546         | <b>A01F</b>           | 54        |
| 76552         | B25B                  | <b>59</b> |
| 76554         | A61G                  | 56        |
| 76557         | <b>G01G</b>           | 68        |
| 76558         | G01G                  | <b>68</b> |
| 76559         | <b>G01N</b>           | <b>68</b> |
| <b>76560</b>  | <b>G01C</b>           | 67        |
| 76561         | B21H                  | 57        |

| Nr zgłoszenia | Int. Cl. <sup>4</sup> | Strona    |
|---------------|-----------------------|-----------|
| 76562         | B25B                  | 59        |
| 76563         | F16G                  | 64        |
| 76564         | B65G                  | 61        |
| 76587         | <b>A01G</b>           | 54        |
| 76588         | <b>A01G</b>           | 54        |
| 76589         | B24B                  | 58        |
| 76590         | B65G                  | <b>61</b> |
| 76592         | <b>B23Q</b>           | 58        |
| 76594         | <b>F23L</b>           | 66        |
| 76596         | A61N                  | 57        |
| 76597         | E05B                  | 62        |
| 76599         | E21D                  | 63        |
| 76600         | <b>G01F</b>           | 67        |
| <b>76601</b>  | E05B                  | 63        |
| 76604         | B23B                  | 58        |
| <b>76607</b>  | <b>B66D</b>           | 62        |
| 76608         | A63H                  | 56        |
| 76623         | B25B                  | 59        |
| 76626         | <b>F16L</b>           | <b>65</b> |
| 76627         | F16L                  | 65        |
| 76628         | <b>H01R</b>           | 69        |
| 76629         | <b>B26D</b>           | 60        |
| 76635         | B60S                  | 60        |
| 76636         | B22D                  | <b>57</b> |
| <b>76637</b>  | B65G                  | 61        |
| 76639         | A47L                  | 56        |
| 77124         | F28D                  | 67        |
| <b>77193</b>  | <b>H01H</b>           | 69        |

## SPIS TREŚCI

### I. Wynalazki

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dział A - Podstawowa <b>potrzeby</b> ludzkie.....                                                                | 1  |
| Dział B - Różne procesy <b>przemysłowe</b> ; <b>Transport</b> .....                                              | 3  |
| Dział G - <b>Chemia</b> i metalurgia .....                                                                       | 13 |
| Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.....                                                                      | 16 |
| Dział <b>E</b> - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone.....                                              | 17 |
| Dział F - <b>Mechanika</b> ; Oświetlenia; Ogrzewanie; <b>Uzbrojenie</b> ;<br>Technika minerska . . . , . . . . . | 26 |
| Dział G - Fizyka.....                                                                                            | 36 |
| Dział H - Elektrotechnika .....                                                                                  | 47 |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.....                                                                       | 71 |

### II. Wzory użytkowe

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.....                                                           | 54 |
| Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.....                                                  | 57 |
| Dział E - Budownictwo; Górnictwo; <b>Konstrukcje zespolone</b> .....                                 | 62 |
| Dział F - <b>Mechanika</b> ; Oświetlenie; Ogrzewanie; <b>Uzbrojenie</b> ;<br>Technika minerska ..... | 63 |
| Dział G - Fizyka.....                                                                                | 67 |
| Dział <b>H</b> - Elektrotechnika .....                                                               | 69 |
| Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.....                                                    | 73 |

## KOMUNIKAT

URZĄD PRL  
PATENTOWY

### przyjmuje

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach **patentowych**, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja - **Int. Cl.<sup>4</sup>**). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADO (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych **patentach** w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji **Patentowej (MSIP)**.

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (**Int. Cl.<sup>4</sup>**). Występujące w wykazach dane o patentach - analogach (tj. patentach udzielonych **na** ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w **ogólnym stanie** techniki ~~jak~~ również zorientowanie ~~się~~ **co** do zasięgu jego ochrony.

**Użytkownicy** zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli **Int. Cl.<sup>4</sup>** powinni w **zamówieniu** podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy **krajów**.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku **papierowym** (kserokopia formât «**A-4**») w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, AL **Niepodległości** 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289 i **256**.

## K O M U N I K A T

### URZĄD PATENTOWY PRL

#### informuje

że od r. **1985** opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „Wykazy danych bibliograficznych o dokumentach patentowych opracowane w układzie wg nazw zgłaszających - uprawnionych z **patentu**”. Wykazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z bieżących taśm **magnetycznych** INPADQC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu **Informacji** Patentowej, (MS!P). Powyższe wykazy dostarczane są w cyklach **miesięcznych**.

Korzystanie z nich zapewnia szybką, bieżącą informację o aktywności wynalazczej wybranych firm. Wykorzystane mogą być także przy **tworzeniu** własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków uporządkowanych wg nazw **zgłaszających, niezbędnych** przy prowadzeniu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach **-an** a logach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków przeprowadzoną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki uznane przez zgłaszającego za znaczące, zgłaszane są do opatentowania w większej liczbie krajów).

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw zgłaszających - uprawnionych z patentu, przyjętych przez **INPADOC**. W związku z powyższym pożądanym jest, aby użytkownicy zainteresowani ich otrzymywaniem w **zamówieniach** podawali standaryzowane nazwy firm (słownik nazw standaryzowanych jest **udostępniony** do wglądu w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia **formatu A-4**) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i **zamówienia** przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, **Al. Niepodległości** 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. **25-80-01** w. 289, 256.

**I N F O R M A C J A**  
o cenach i warunkach prenumeraty  
na 198G r. - dla czasopisma

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”  
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2000 zł, rocznie 5200 zł

**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 **mięscowościach**, 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 **mięscowościach**, 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”.

**3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa - Książka - Ruch”,**

Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, **00-958** 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** zlecniodawców indywidualnych i o 100% **dla** zlecających instytucji i zakładów pracy.

**TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:**

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