

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz.U. PRL Nr 33, poz. 177) - dokonuje 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.⁴ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenie Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1974 r. nr 26, poz. 179) zawiera ją następujące dane:

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

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int.Cl.⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

x x x

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

- Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego, osoby trzecie mogą:
- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz sporządzić z nich odpisy;
 - 2) w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkód uniemożliwiających udzielenie patentu (prawa ochronnego).

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w lutym 1986 r. Ark. wyd. - 10,98 ark. druk. 10,0 Pap. druk sat. kl. IV 60 g, 61x86. Nakład 3055 + 25 egz.

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

dnia 20 maja 1986 r.

Nr 10 (324) Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. W Y N A I, A Z K I

D Z T A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

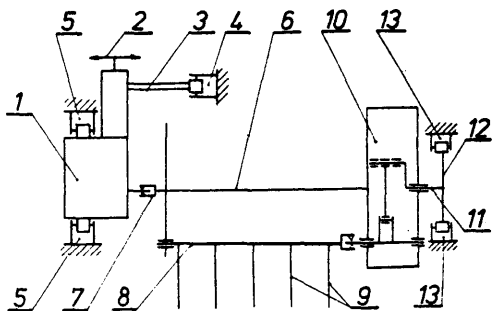
A01D P. 254762 85 07 29

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Opalenica, Polska (Zbigniew Skrukwa, Sylwester Weymann, Franciszek Woźniak, Bogdan Uryzaj, Franciszek Balcerek).

Nagarniacz, zwłaszcza dla przyczep samozbierających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużania okresu eksploatacyjnego przyczep rolniczych samozbierających, mających nagarniacze.

Nagarniacz charakteryzuje się tym, że skrzynia (1) z zespołem przekładniowo-napędowym, a także obrotowa skrzynia (10) z mechanizmem; sterującym ruchem belek palcowych nagarniacza osadzone są na ramie nośnej w elastycznych tulejach metalowo-gumowych (4) i (13), zaś główna oś nagarniacza łączy się z mechanizmem skrzyni (1) za pośrednictwem sprzęgła wielokarbowego. (1 zastrzeżenie)

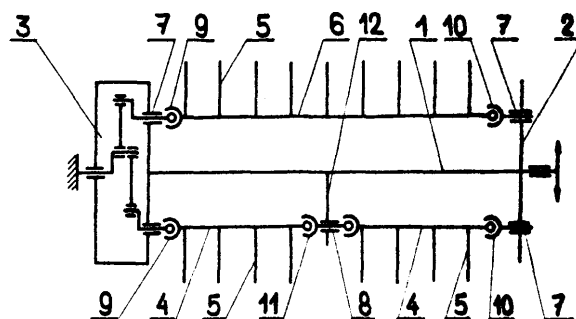


A01D P. 254763 85 07 29

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet", Opalenica, Polska (Zbigniew Skrukwa, Sylwester Weymann, Franciszek Woźniak, Bogdan Uryzaj, Franciszek Balcerek, Walerian Szymko).

Belka palcowa podbieracza pokosów zwłaszcza dla przyczep samozbierających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia eksploatacji podbieracza pokosów na przykład w przyczepie samozbierającej. Belki palcowe (4) i (6) mają w środku i z boków dwa lub trzy przeguby (9), (10), (11), przy czym przegub (11) osadzony jest w środku belki w łożysku pośrednim (8) dodatkowej tarczy pośredniej (12). (2 zastrzeżenia)



A01G P. 250361 84 11 09

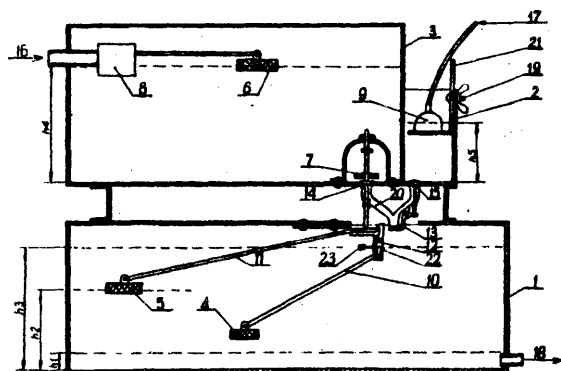
Władysław Lesiak, Warszawa, Polska (Władysław Lesiak).

Urządzenie automatyczne do sporządzania mieszanki wodno-nawozowej i do dozowania tej mieszanki do zasilania roślin, głównie roślin pomidora, w uprawie przemysłowej metoda torfowo-wodna

Urządzenie składa się ze zbiornika (3) przyłączonego do sieci wodociągowej, lub hydroforowej, lub zbiornika opadowego, ze zbiornika (2) przyłączonego do pojemnika z nawozem płynnym, ze zbiornika z mieszanką wodno-nawozową (1) dołączonego z dozownikami znajdującymi się razem z roślinami w basenach wodnych.

Urządzenie zestawia automatycznie mieszankę wodno-nawozową w z góry określonej proporcji i zasila tą mieszanką rośliny umieszczone w basenach wodnych, zapewniając stały poziom pożywki w basenach. Urządzenie działa w pełnym cyklu **automatycznym**, odmierzając określoną ilość wody w zbiorniku (3) za pomocą zaworu pływakowego (8), odmierzając określoną ilość płynnego nawozu w zbiorniku (2) za pomocą dozownika (9) **dokonyje** połączenia i mieszania tych dwóch czynników za pomocą pływaków (4 i 5), układu dźwigni (10, 11, 12 i 13), zaworów (14 i 15) oraz dostarcza grawitacyjnie mieszankę ze zbiornika (1) do dozowników znajdujących się w basenach wodnych razem z roślinami»

(5 zastrzeżeń)



AQU P. 250384 84 11 08

Spółdzielnia Pracy - Wytwórnia Sprzętu Zootechnicznego "Zootechnika", Kraków, Polska (Jerzy Ginalski, Tomasz Sokalski).

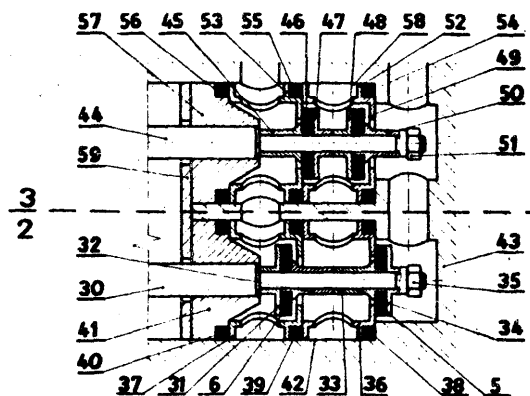
Pulsator

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pulsatora do dojarek zapewniającego uzyskanie krótszych impulsów ciśnienia w stosunku do impulsów podciśnienia, przy jednoczesnym małym zużyciu powietrza oraz dużej stabilności częstotliwości pracy.

Pulsator według wynalazku składa się z zespołu wytwarzającego impulsy (I) i z zespołu kształtującego impulsy (II) połączonych ze sobą za pomocą przewodu. W zespole wytwarzającym impulsy (I) zawór rozrządu podciśnienia ma trzpień (30), na którym nawleczone są w kolejności talerzyk oporowy (31), grzybek (6), tulejki dystansowe (32, 33), grzybek (5), talerzyk oporowy (34) dociśnięte nakrętką (35) umieszczone w cylindrycznym gnieździe (42) za pomocą kolejno w nim osadzonych uszczelki (38) gniazda przylgowego (36), uszczelki (39), gniazda przylgowego (37), uszczelki (40) i tulei prowadzącej (41). Zawór rozrządu ciśnienia ma trzpień (44), na który nawleczone są kolejno tulejka dystansowa (45), grzybek (46), talerzyki oporowe (47, 48), grzybek (49), tulejka dystansowa (50) i dociśnięte nakrętką (51) umieszczone w cylindrycznym gnieździe (58) za pomocą kolejno osadzonych uszczelki (54), gniazda przylgowego (52), uszczelki (55) gniazda przylgowego (53), uszczelki (56) i tulei prowadzącej (57). Zawór rozrządu podciśnienia i zawór rozrządu ciśnienia są umocowane przy pomocy wspólnej płytki dociskowej (59). Zespół kształtujący impulsy (II) ma dwie współśrodkowe komory

(21, 22) oddzielone elastyczną przeponą (23) od przeciwległej komory (24), połączonej ze współśrodkową komorą (21) zwężką, a współśrodkowa komora jest połączona z atmosferą przewodem i przestrzenią labiryntową.

(2 zastrzeżenia)



AQU P. 250483

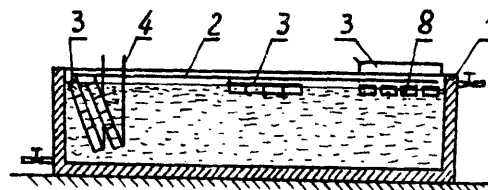
84 11 16

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej, Warszawa, Polska (Ryszard Walo)

Urządzenie do solenia serów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie maksymalnego wykorzystania objętości basenu przy soleniu serów. Urządzenie do solenia serów składa się z basenu wyposażonego w listwy (2) zamocowane wewnątrz obrzeża basenu, na których zawieszają się pojemniki (3) ustalone prętami (4). Każdy pojemnik ma kształt szuflady z ażurowym dnem. W czołowych powierzchniach pojemnika umieszczone są zaczepy oraz kołki.

(1 zastrzeżenie)



A01K P. 250399 84 11 12

Kazimierz Garnek, Gończyce, Jan Garnek, Józefów k/Otwocka, Polska (Kazimierz Garnek, Jan Garnek).

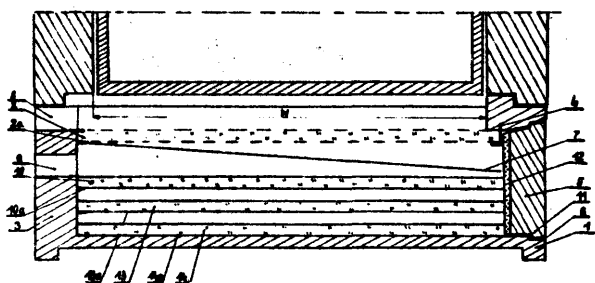
Wielopoziomowa dennica ula

Przedmiotem wynalazku jest wielopoziomowa dennica ula umożliwiająca wykonywanie zabiegów przy zwalczaniu chorób roztoczowych i wszolinki, poprawę warunków zimowania rodziny pszczoły bez konieczności jej niepokojenia.

Wielopoziomowa dennica ula ma co najmniej trzy poziomy przekładkowe. Na poszczególnych poziomach przekładkowych znajdujących się pod całą powierzchnią wewnętrzną ula (W) są umieszczone przekładki, których powierzchnia robocza jest równa lub większa od powierzchni wewnętrznej ula (W). Na najbardziej oddalonym

od dna (1) dennicy poziomie **przekładkowym** (2a) jest **przekładka** (2), która końcem przeciwnym do otworu roboczego (6) dennicy oparta jest na górnej części ukośnych prowadnic (7), a końcem znajdującym się przy otworze roboczym (6) dennicy spoczywa na wspornikach blokujących (4). **Ścianka** wlotowa (3) dennicy ma dwa otwory wlotowe (8) i (9), z których jeden otwór (8) znajduje się nad poziomem przekładkowym (2a), a drugi otwór (9) między poziomem przekładkowym (2a), a poziomem (10a) znajdującym się pod poziomem (2a). Otwór roboczy (6) dennicy zaopatrzony jest w klapę (5) i korzystnie jest, jeżeli znajduje się na ścianie przeciwległej do ścianki wlotowej (3).

(3 zastrzeżenia)



A01K

P. 250507

84 11 19

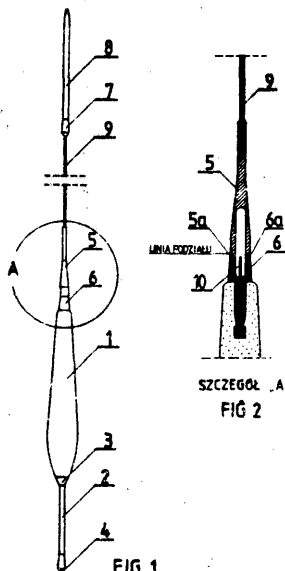
Andrzej Osowski, Gdańsk, Polska (Andrzej Osowski).

Splawik wędkarski do łowienia w warunkach zmiennej widoczności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania splawika umożliwiającego łatwą i szybką wymianę anteny bez demontażu całego zestawu **wędkarskiego**

Splawik wędkarski do łowienia w warunkach zmiennej widoczności składa się z pływaka (1) i połączonej z nim odłączalnej anteny (9). Antena (9) wyposażona jest w łącznik (5) z wtykiem (5a), a pływak (1) zaopatrzony jest w łącznik (6) z gniazdem (6a) lub odwrotnie.

(4 zastrzeżenia)



A01K

P. 250508

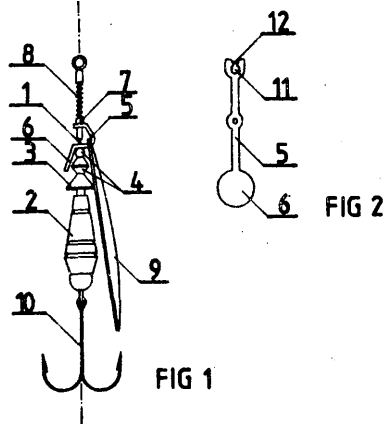
1984 11 19

Andrzej Osowski, Gdańsk, Polska (Andrzej Osowski).

Błystka obrotowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania błystki umożliwiającej większą skuteczność łowienia oraz wymianę skrzydełka bez konieczności wymiany błystki.

Błystka obrotowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma **strzemiączko** (5), przy końcu którego jest **otwór** (11) oraz rowek (12) w postaci szczeliny umożliwiającej wprowadzenie osi (1) błystki do otworu (11). W celu zabezpieczenia przed wysunięciem się osi (1) błystki w otworze (11) znajduje się element (7) prowadząco-blokujący w postaci tulejki kołnierkowej, która jest dociskana przez sprężysty element (8) dociskający. (2 zastrzeżenia)



A01K

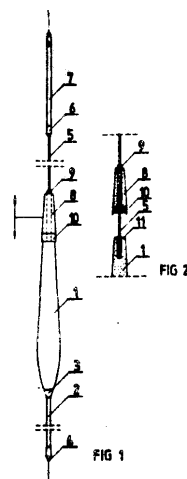
P. 250509

84 11 19

Andrzej Osowski, Gdańsk, Polska (Andrzej Osowski).

Splawik wędkarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania splawika wędkarskiego umożliwiającego lepsze połowy, zwłaszcza leszcza.



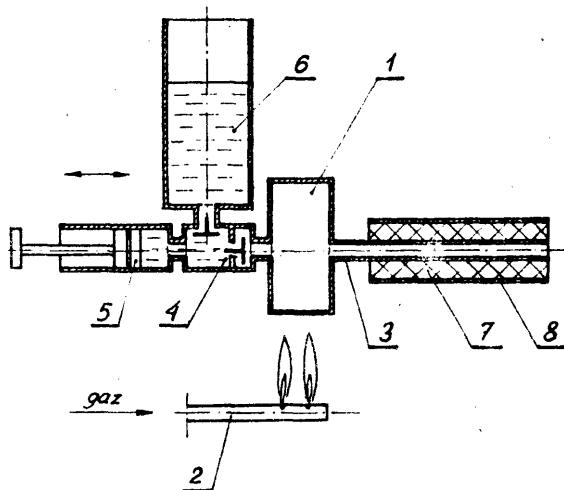
Spławik wędkarski składający się z **pływaka** oraz połączonych z nim **dolnika** (2) i anteny charakteryzuje się tym, że **dolnik** (2) i antena (5) względnie sam dolnik (2) bądź sama antena (5) mają przekrój rurowy i wykonane są z materiału o gęstości większej od gęstości wody. Spławik przeznaczony do łowienia leszcza ma dodatkowy pływak (8) stabilizujący, osadzony przesuwnie na antenie (5) (2 zastrzeżenia)

A01K P. 256026 85 10 29
Stanisław Musz, Przemysł, Polska (Stanisław Musz)

Sposób rozprowadzania leku we wnętrzu ula i urządzenie do rozprowadzania leku we wnętrzu ula

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego dozowania leku do wnętrza ula.

Rozprowadzanie leku we wnętrzu ula, polega na tym, że niezbędną ilość leku miesza się z wodą i sporządza się roztwór zawierający od 0,1% do 50% leku, po czym roztwór ten dozuje się do komory odparowującej ogrzanej do temperatury od 373 K do 673 K, a uzyskaną mieszaninę par wprowadza się do wnętrza ula. Urządzenie do rozprowadzania leku we wnętrzu ula ma komorę odparowującą (1), ogrzewaną z zewnątrz, która połączona jest z dozownikiem (5) i rurką wylotową (3). (5 zastrzeżeń)



A01N P. 250408 84 11 12

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Józef Kroczyński, Henryk Malinowski, Edmund Bakuniak, Lucyna Wałcerz, Bohdan Śledziński, Edward Skotnicki).

Środek owadobójczy

Środek owadobójczy zawiera stały lub ciekły nośnik i ewentualnie znane, stosowane przy produkcji pestycydów dodatki, a jako substancję biologicznie czynną zawiera mieszaninę **metoksychloru** i **chlorfenwinfosu** z **permetryną** lub **cypermetryną**, lub **deltametryną**, lub **fenwaleratem** w ilości od 0,1 do 30% wagowych w przeliczeniu na substancję aktywną.

Środek według wynalazku może być stosowany do zwalczania szkodników upraw polowych, warzywniczych, sadowniczych, lasów i szkodników sanitarnych. (1 zastrzeżenie)

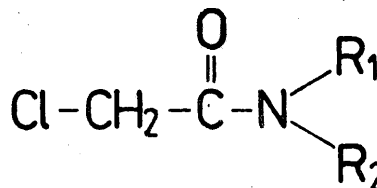
A01N P. 253496 85 05 20
Pierwszeństwo: 84 05 22 - RFN (nr P 2419050.3)

Chemie Linz AG, Linz, Austria (Alfred Duskus, Engelbert Auer, Harald Leitner).

Synergiczny środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania synergicznego środka **chwastobójczego** nadającego się do zwalczania chwastów i szkodliwych traw na powierzchniach rolniczo użytkowanych lub nie użytkowanych

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera mieszaninę **tioweglanu 0-/3-fenilo-6-chloropirydazyny-lowo-/4/ /-S-n-oktylowego** z **2-chloro-4-etyloamino-6-izopropylamino-1.3,5-triazyną** i z **chloroacetamidem** o wzorze, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy, alkoksylalkilowy lub **pirazolilo-1/-metylowy**, a R_2 oznacza rodnik **fenylowy, 2,6-dwualkilofenylowy** lub **trójmetylocykloheksenylowy**, przy czym w symbolach R_1 i R_2 część alkilowa lub **alkoksylowa** wykazuje 1-3 atomów węgla. (8 zastrzeżeń)



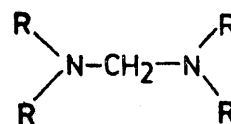
Wzór

A01N P. 253953 85 06 13
Pierwszeństwo: 84 06 14 - Węgry (nr 2306/84)

Eszakmagyatországi Vegyiművek, Sajóbábony, Węgry (Barná Bordás, Antal Gimesi, Magda Kovacs, Eva Janos, György Matolcsy, Márton Tüske).

Środek przedłużający działanie środków chwastobójczych i środek chwastobójczy o przedłużonym działaniu

Środek do przedłużania działania herbicydów i środek chwastobójczy o przedłużonym działaniu zawierający pochodne **tiolokarbaminianu** jako składnik chwastobójczo aktywny i ewentualnie antidotum, jako substancję przedłużającą działanie



Wzór 3

zawiera pochodną **diaminometanu** o wzorze ogólnym 3, w którym R niezależnie od siebie oznaczają grupy C_1 **alkilowe** lub C_2-4 **alkenylowe** ewentualnie podstawione grupami C_1 **alkilowymi**.

Środek przedłużający działanie środków chwastobójczych stosuje się równocześnie z herbicydem lub po zastosowaniu herbicydu. (10 zastrzeżeń)

A47J

P. 250789

84 12 07

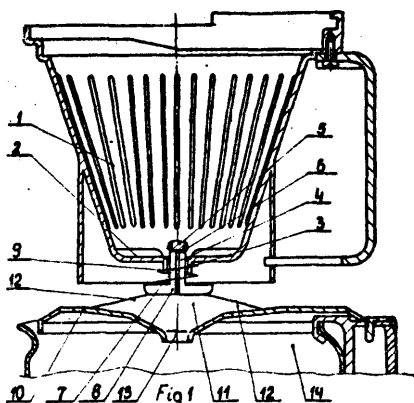
Pierwszeństwo: 84 06 10 - MTP Poznań
(nr 36/MTP/84)

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
"Predom-Zelmer", Rzeszów, Polska (Zdzisław
Chmiel, Zygmunt Marchlik, Zygmunt Szczeciński).

Ekspres przelewowy,
zwłaszcza do zaparzania kawy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego
zlewania zaparzonej kawy.

Ekspres przelewowy, zwłaszcza do zaparza-
nia kawy ma zbiornik zasypowy (1) z filtrem,
w dnie którego jest zaworek (5) zakończony
talerzykiem, nad którym jest rowek na **piers-**
cień (6) uszczelniający o przekroju kołowym,
pod **nim** jest trzon (7) o przekroju krzyżowym
spełniającym rolę przewodnic, zakończony
grzybkiem (8) z otworami o dowolnej konfigu-
racji podpartym **sprężyną** (7) rozprężną u-
trzymującą zaworek (5) w stanie zamkniętym.
(1 zastrzeżenie)



A47L

P. 250790

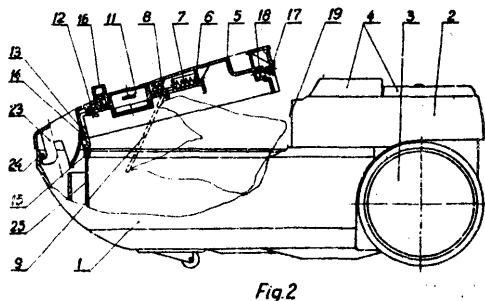
84 12 07

Pierwszeństwo: 84 Ob 10 - MTP Poznań
(nr 37/MTP/84)

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
"Predom-Zelmer", Rzeszów, Polska (Zygmunt
Marchlik, Stanisław Piejko).

Odkurzacz z blokadą pokrywy komory
na filtr papierowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właści-
wego uszczelniania komory i filtra papiero-
wego.



Odkurzacz ma blokadę stanu otwartego pokry-
wy przy nieprawidłowym ułożeniu filtra papiero-
wego lub jego nie założeniu. Odkurzacz ma w po-
krywie (5) gniazdo (11) z obrzeżem ze stałym
zaczepem (12), na którym to obrzeżu zamocowana
jest przesuwnie w zaczepach płytki (6) z zacze-
pem (8) do ustalenia przykrywk (9) filtra pa-
pierowego, która to przykrywka (9) dostosowana
jest wymiarowo do odsuniętej płytki (6) od
ścianki (13) pokrywy (5). (2 zastrzeżenia)

A47L

P. 250791

84

12 17

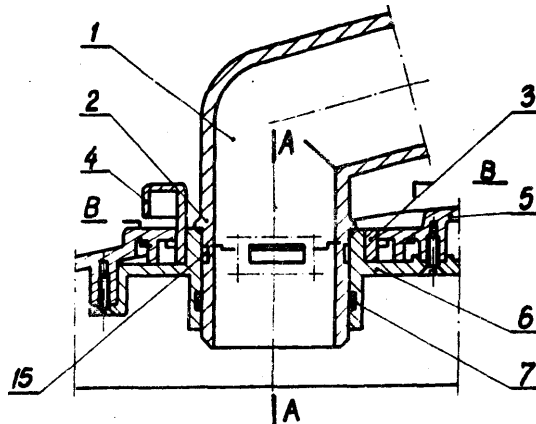
Pierwszeństwo: 84 06 10 - MTP Poznań
(nr 37/MTP/84)

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
"Predom-Zelmer", Rzeszów, Polska (Stanisław
Piejko).

Odkurzacz z urządzeniem do odłączalnego
łączenia końcówki węża ssawnego
z gniazdem w odkurzaczu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego
blokowania końcówki węża i wyjmowania **końcówki**
węża bez konieczności **użycia** siły.

Odkurzacz z urządzeniem do odłączalnego łą-
czenia końcówki węża ssawnego z gniazdem w od-
kurzaczu charakteryzuje się tym, że w pokrywie
odkurzacza (5) jest zabudowane gniazdo (6) o
nieco większej średnicy od średnicy końcówki
(1) węża ssawnego, w którym jego dolnym brzegu
jest uszczelka (7), przy czym w gnieździe (6)
zabudowany jest pierścień blokujący (3), które-
go elastyczne ramiona swymi występnymi wchodzą
w **podtłoczenie** (15) w końcówce węża (1).
(2 zastrzeżenia)



A61H

P. 250437

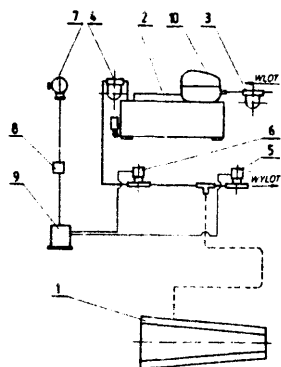
84 11 15

Dom Handlowy Nauki Sp.z.o.o., Warszawa, Pols-
ka (Zdzisław Zagrobelny, Marek Woźniewski, Zbign-
iew Raczkowski).

Przyrząd do masażu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
przyrządu umożliwiającego masaż zwłaszcza kończyn
górnych i dolnych w przypadku niezapalnych obrzę-
ków.

Przyrząd zawiera pneumatyczny element masujący połączony z pneumatycznym układem wyposażonym w kompresor **nadciśnieniowy** (10) umieszczony u wlotu. U wylotu układu znajdują się zawory elektromagnetyczne pierwszy (5) i drugi (6), między którymi znajduje się węzeł łączący przewód doprowadzający elementu masującego (1). Zawory pierwszy (5) i drugi (6) są połączone poprzez stycznik (9) i **przekaznik** (8) z manometrem kontaktowym (7). **Przyrząd** zapewnia samoczynną regulację cyklu praca/przerwa podczas masażu. (3 zastrzeżenia)



A61M P. 250331 84 11 06

Wojewódzki. Związek Spółdzielni Pracy, Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz, Polska (Stefan Pokora).

Przyrząd do automatycznego wykonywania iniekcji

Istota wynalazku polega na **tym**, że łącznik (9) w dolnej części ma korpus (16) mechanizmu zapadkowego, w którym prostopadle do otworu (17) prowadzącego trzpień napędowy (11) usy-

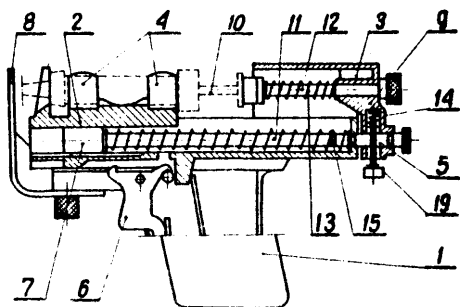


Fig. 1

tuowany jest kanał (18) stanowiący prowadzenie zapadki (19), w której uformowany jest otwór (20) pozwalający na zablokowanie trzpienia napędowego (11) w rowku (21) zakończonej wpustem (22), który stanowi gniazdo sprężyny dociskowej (14). Wprowadzenie mechanizmu zapadkowego w automatycznym wstrzykiwaczu umożliwia **ustawienie** a tym samym dawkowanie odpowiedniej pojemności insuliny do organizmu człowieka. (2 zastrzeżenia)

A62D P. 250378 84 11 08

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Bogdan Cwiąg, Edward Łatka, Antoni Wiernek, Jenusz Bereś, Jerzy Godziek, Marian Palka, Alfons Sobala, Andrzej Basista, Bogdan Menzel, Maciej Klassek, Krystyna Ponikowska-Pajor, Małgorzata Kałędowska, Wiesław Tomaszczak, Tadeusz Golisz).

Sposób zwiększania trwałości piany gaśniczej

Przedmiotem wynalazku jest sposób zwiększania trwałości piany gaśniczej przeznaczonej zwłaszcza dla potrzeb gaszenia pożarów w górniczych wyrobiskach podziemnych.

Sposób według wynalazku polega na dodawaniu **usieczkowanych** i częściowo zhydratyzowanych poliakryloamidów do środków pianotwórczych w momencie wytwarzania piany, przy **czym** korzystnie jest aby **poliakryloamidy** te miały **uziarnienie** poniżej 0,5 mm, a ich ilość w mieszaninie powinna wynosić od 1 do 5 części na 2 do 5 części środka pianotwórczego i 150 do 250 części wody w stosunku **objętościowym** tych składników. (1 zastrzeżenie)

A62D P. 250379 84 11 08

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Bogdan Cwiąg, Edward Łatka, Tadeusz Golisz, Janusz Bereś, Jerzy Godziek, Bogdan Manzel, Maciej Klassek, Krystyna Ponikowska-Pajor, Małgorzata Kałędowska, Alfons Sobala, Jerzy Kubik, Antoni Wiernek).

Sposób aktywnego gaszenia pożarów

Przedmiotem wynalazku jest sposób aktywnego gaszenia pożarów, zwłaszcza w podziemnych wyrobiskach górniczych, w których jest utrudniony odpływ dymów pożarowych.

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu znanych dotychczas urządzeń do podawania wody, do której dodaje się koncentrat usieczkowanych i częściowo zhydratyzowanych poliakryloamidów w postaci pasty, w ilości 1 część koncentratu na 100 do 250 części wody, w stosunku **objętościowym** obu tych składników, przy **czym** koncentrat dodaje się do wody w odległości od 20 do 100 m od punktu jej wypływu z linii węzowej. (1 zastrzeżenie)

D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

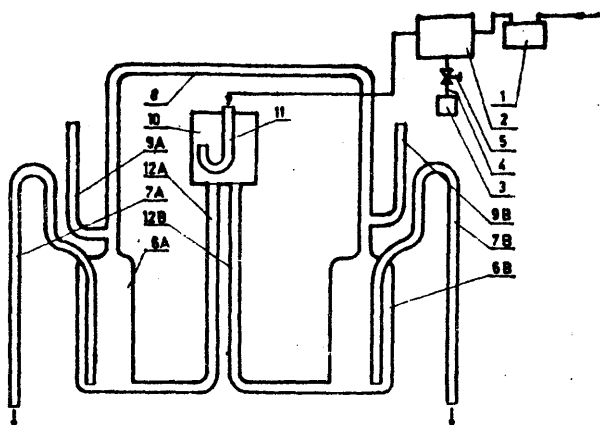
B01D P. 250358 84 11 07
C02F

Instytut Problemów Jądrowych, Świerk k/Ot-
wocka, Polska (Andrzej Graffstein)

Aparat do samoczynnej deemulgacji

Celem wynalazku jest skonstruowanie urzą-
dzenia niezawodnego w działaniu i wygodnego
w obsłudze.

W urządzeniu poziom wylotu z iniektora (2)
jest umiejscowiony powyżej poziomu wlotu rur-
ki syfonowej (11) znajdującej się w zamknię-
tym zbiorniku (10). W dnie zbiornika są
umiejscowione wloty dwóch przewodów rurowych
(12A), (12B). Wyloty przewodów rurowych są
połączone z dwoma zbiornikami (6A), (6B), za-
wierającymi dwa syfony opróżniające (7A),
(7B). (4 zastrzeżenia)



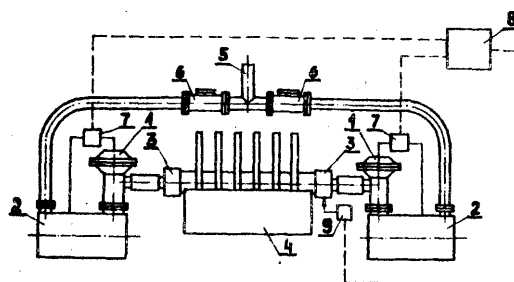
B01D P. 250469 84 11 15

Centrum Naukowo-Produkcyjne **Elektrotechni-**
ki i Automatyki Górniczej **"EMAG"**, Katowice,
Polska (Jan Edelman, Adam Kucharczyk, Jan Po-
gonowski).

Układ przedmuchu filtra

Celem wynalazku jest skonstruowanie układu
zapewniającego wymaganą skuteczność przedmu-
chu filtra.

Układ wyposażony jest w zespół sterujący
(8) **włączony między** łącznik (9) a zawory
elektromagnetyczne (7) służący do **posobnego**
i na określony czas włączania pulsatorów
(1) oraz w co najmniej jeden zawór zwrotny
(6). Zawór umieszczony jest między zbiornikami
(2) a rurociągiem zasilającym (5) bezpośred-
nio za rozgałęzieniem rozpraszającym po-
wietrze do każdego ze zbiorników i służy do
zabezpieczenia układu przed spadkiem ciśnie-
nia spowodowanym **zadziałaniem** pierwszego
z pulsatorów lub pracą sąsiedniego filtra.
(1 zastrzeżenie)



B01D P. 254190 85 06 26

Pierwszeństwo: 84 06 27 - Finlandia
(nr 842578)

Outokumpu Oy, Helsinki, Finlandia.

Sposób usuwania i odzyskiwania siarki
w postaci elementarnej z gazów zawierających
dwutlenek siarki albo dwutlenek siarki
i siarkowodor

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu
usuwania dwutlenku siarki i siarkowodoru, jak
również tlenków **azotu** (NO) z gazów odlotowych
umożliwiającego odzyskiwanie siarki w postaci
roztopionej siarki **elementarnej**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
dwutlenek siarki lub dwutlenek siarki i siar-
kowodor absorbuje się z gazów do **roztworu** my-
jącego zawierającego siarczek tak, że pH roz-
tworu myjącego mieści się w zakresie 2,5 - 5,
albo potencjał utleniająco-redukujący roztworu
mieści się w zakresie -70 do -260 mV w odnie-
sieniu do elektrody **kalomelowej**, następnie
roztwór myjący wprowadza się do autoklawu,
gdzie roztwór poddaje się reakcji w podwyższo-
nej temperaturze, w wyniku której otrzymuje
się stopioną siarkę elementarną i roztwór
siarczanu. Rozpuszczalne siarczany utworzone
w procesie przemysławania regeneruje się w znany
sposób **7a** pomocą siarczków albo przez ponowne
zredukowanie do siarczków i zwraca się do
etapu absorpcji dwutlenku siarki.
(12 zastrzeżeń)

B01J P. 254120 85 06 21
C08F

Pierwszeństwo: 84 06 22 - Włochy
(nr 21559A/84)

Enichem Polimeri S.p.A., Sassari, Włochy
(Margherita Corbellini, Angelo Moalli).

Sposób wytwarzania katalizatora
na podstawie cyrkonu lub hafnu
oraz sposób polimeryzacji
lub kopolimeryzacji etylenu

Sposób wytwarzania katalizatora na podsta-
wie cyrkonu lub hafnu polega na tym, że a) pod
zmniejszonym ciśnieniem przeprowadza się mag-
nez w stan pary i powstałe pary poddaje się
reakcji ze związkiem **czterowartościowego** tyta-

nu w obecności związku będącego donorem atomów chlorowca oraz związku cyrkonu i/lub hafnu, b) prowadzi się obróbkę cieplną mieszaniny otrzymanej przez dodanie alkoholu o wzorze ROH, w którym R oznacza **prostołańcuchową** lub rozgałęzioną grupę alifatyczną o 1 - 10 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupami aromatycznymi, do uprzednio wytworzonego zimnego roztworu oraz c) prowadzi się obróbkę cieplną mieszaniny otrzymanej przez dodanie metaloorganicznego związku glinu o wzorze AlR'_3X , w którym R' oznacza grupę węglowodorową, X oznacza atom chlorowca, a y oznacza liczbę od zera do 2 włącznie taką, że $1 \leq \text{chlorowiec}/Al \leq 2$, do uprzednio wytworzonego roztworu.

Katalizator ten, jako składnik katalizatora talitycznego zawierającego też **po**... glinu o wzorze AlR'_3X , w którym R' oznacza grupę węglowodorową, X oznacza atom chlorowca, a p oznacza 1-3, stosuje się w procesie polimeryzacji etylenu lub **kopolimeryzacji** etylenu z α -olefinami. (16 zastrzeżeń)

B02D

P. 250416

84 11 12

Centrum Naukowo-Produkcyjne **Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG"**, Katowice, Polska (Jan Pogonowski).

Sposób przedmuchu filtrów próżniowych

Celem **wynalazku** jest opracowanie oszczędnego pod względem inwestycyjnym i eksploatacyjnym sposobu przedmuchu filtrów.

Sposób polega na tym, że w przerwach między kolejnymi przedmuchami, w dwóch wysokociśnieniowych zbiornikach mających dysze wylotowe **zamknięte szybkootwierającymi się urządzeniami** zaporowymi, gromadzi się sprężone powietrze o ciśnieniu co najmniej dwukrotnie większym od ciśnienia przedmuchu przewidzianego dla filtru próżniowego, a w chwili gdy kolejny zestaw segmentów filtrujących znajdzie się w ustalonym dla przeprowadzenia przedmuchu położeniu, otwiera się dysze wylotowe i wprowadza się zgromadzone w zbiornikach porcje powietrza do wnętrza filtru. Korzystne jest osobne otwieranie dysz wylotowych i wprowadzanie porcji powietrza kolejno do wnętrza filtru. (2 zastrzeżenia)

B03B

P. 250329

84 11 06

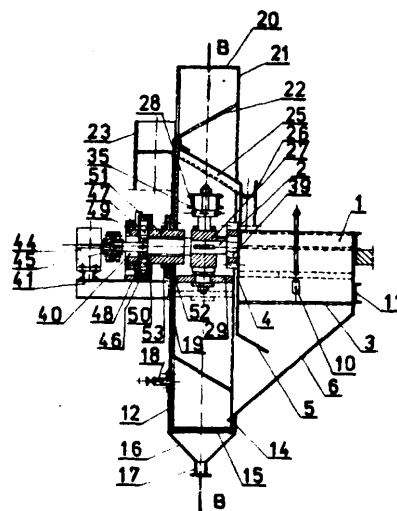
Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska (Bolesław Jondro, Jan Janik, Herbert Pyka).

Sposób wzbogacania w ośrodku wodnym, zwłaszcza węgla kamiennego oraz osadzarka pulsacyjna do wzbogacania szczególnie węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wzbogacania węgla kamiennego przy użyciu osadzarki niezawodnej w **działaniu, łatwej** w obsłudze i energooszczędnej.

Sposób wzbogacania polega na tym, że dopływ wody dolnej i pulsację dokonuje się przez koło wynoszące zaopatrzone w koło zapadkowe (27), przy czym **pulsacja** o regulowa-

nej objętości liczona w cyklach na minutę jest o wielokrotności większej niż szybkość wynoszenia produktu tonącego: najdogodniej w stosunku jak 8:1, podczas gdy ściekająca woda w górnym **położeniu** z kierownicy (22) kcia wynoszącego ścieka na okap (25) i doprowadzana jest rynna (26) do obiegu wodnego procesu wzbogacania, a zwłaszcza do wody przeznaczonej do klarowania. Osadzarka pulsacyjna ma zainstalowane w komorze koło wynoszące i koło zapadkowe (27) osadzone na wale napędowym (2), który jest ułożyskowany w łożyskach (39 i 40), powyżej poziomu cieczy w komorze i korycie roboczym (1), przy **czym** obudowy łożysk umocowane są do konstrukcji podporowej (11) oraz konstrukcji **nośnej** (41). (15 zastrzeżeń)



B03B

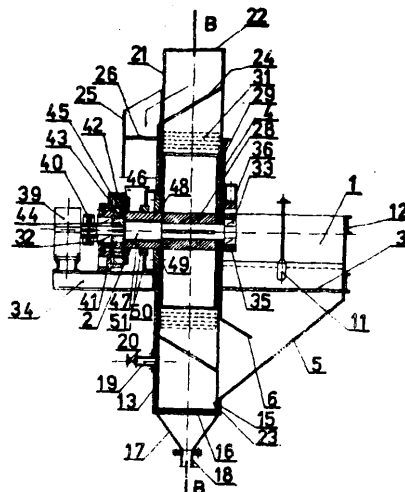
P. 250330

83 11 06

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska (Bolesław Jondro, Jan Janik, Herbert Pyka).

Sposób wzbogacania w ośrodku cieczy kopalni użytecznych, zwłaszcza węgla kamiennego oraz urządzenie do wzbogacania w ośrodku wodnym węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu wzbogacania węgla kamiennego za pomocą **urządzenia niezawodnego i oszczędnego** w eksploatacji oraz łatwego w obsłudze.



Sposób wzbogacania polega na tym, że dopływ wody dolnej i **pulsacji** dokonuje się przez koło wynoszące zaopatrzone dogodnie w podwójny wypornik, przy czym **pulsacja** o regulowanej objętości liczona w cyklach na minutę jest o wielokrotności większej niż szybkość wynoszenia produktu tonącego, **najdogodniej** w stosunku jak 10 : 1.

Urządzenie do wzbogacania **ma zainstalowane** w komorze koło wynoszące i **wypornik** osadzone na wale napędowym (2), który jest **ułożyskowany** w łożyskach (32 i 33) powyżej poziomu cieczy w korycie roboczym (1). Urządzenie przeznaczone jest do wzbogacania szczególnie miazgi węglowej o granulacji do 50 mm oraz innych kopalin. (13 zastrzeżeń)

B04B P. 256027 85 10 29

Stanisław Musz, Przemysł, Polska (Stanisław Musz).

Wirówka do miodu

Celem wynalazku jest skonstruowanie wirówki pozwalającej na dokładne usunięcie każdego rodzaju miodu z różnych typów ramek bez uszkodzenia plastrza.

Wirówka ma wirnik, w którym kasety zawieszane są wahadłowo do konstrukcji tworzącej obwód wirnika oraz **obrotnicę** do jednoczesnego odwracania kaset. Obrotnica (14) połączona jest z kaseta (7) poprzez jedno ramie (10) dźwigni, której drugie ramie (19) jest połączone przy pomocy cięgna (21) z synchronizatorem (23). (6 zastrzeżeń)

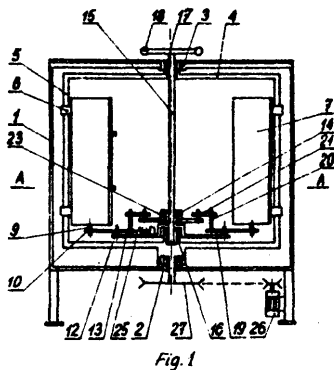


Fig. 1

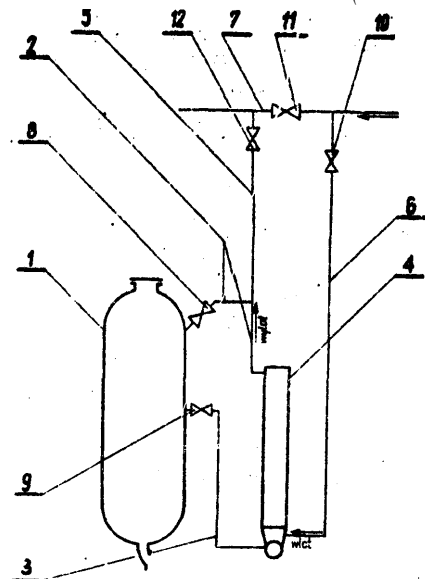
B08B P. 250413 84 11 12

Zakłady Celulozowo-Papiernicze im. Juliana Marchlewskiego, Włocławek, Polska (Michał Modrzejewski).

Sposób usuwania osadu z wewnętrznych powierzchni przewodów zwłaszcza podgrzewaczy kwasu warzelnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia sposobu usuwania osadu z przewodów zwłaszcza podgrzewaczy kwasu warzelnego stosowanego do roztworzenia drewna metodą siarczynową, przy niskiej pracochłonności i energochłonności tego sposobu. Istotą wynalazku jest to, że wewnętrzne powierzchnie przewodów podgrzewaczy

(4) kwasu warzelnego **przeływa się oparami i gazami** tego kwasu powstałymi podczas roztworzenia drewna. (4 zastrzeżenia)



B21B P. 250451
B65G

84 11 14

Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Przemysłu Taboru Kolejowego "Taskoprojekt", Poznań, Polska (Romuald Jurdziak).

Przyssawkowe urządzenie podnosząco-transportowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** urządzenia zapewniającego separowanie i pobieranie pojedynczych blach lub innych elementów z pakietu oraz pobieranie i składowanie tych elementów na powierzchniach nachylonych pod **kątem**.

Przyssawkowe urządzenie podnosząco-transportowe, zwłaszcza do **podnoszenia** arkuszy cienkich blach, zbudowane jest z dwóch lub więcej ram w ten sposób, że wahliwe ramy dolne (6) wraz z przyssawkami są zawieszone na związanej z układem transportowym ramie górnej (4) za pośrednictwem czterech przegubowo zamontowanych cylindrów pneumatycznych jednostronnego działania (8) z łożyskami przegubu kulowego (15) i dławikami (19) kojarzonymi i wiążącymi po podniesieniu wahliwe ramy dolne (6) i ramę górną (4) przy pomocy gniazd stożkowych (17) i prowadników stożkowych (18). Na ramie górnej (4) może być zawieszona jedna lub kilka niezależnie **pracujących** ram dolnych (6). (2 zastrzeżenia)

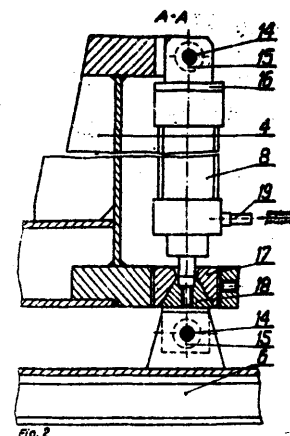


Fig. 2

B22C
C10M

P. 250387 84 11 09

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Władysław Kajoch, Aleksander Fajkiel, Lidia Burczyk, Elżbieta Przyłuska).

Środek powłokowy do form ciśnieniowych
i sposób jego otrzymywania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania środka powłokowego do form ciśnieniowych, wykazującego silne działanie **antyadhezyjne**. Środek powłokowy składa się z 50-85% wagowych ciężkiego oleju mineralnego, 5-50% wagowych wosku montanowego i 1-30% kwasu siarkowego.

Sposób według wynalazku polega na podgrzewaniu w reaktorze wosku montanowego do osiągnięcia ciekłej konsystencji i **wkraplaniu** kwasu siarkowego przy intensywnym mieszaniu, następnie dodaniu ciężkiego oleju mineralnego w trakcie ciągłego mieszania i ostudzenia zawartości reaktora do temperatury **otoczenia**. środek ma zastosowanie w odlewnictwie ciśnieniowym metali, zwłaszcza przy produkcji odlewów z aluminium lub jego stopów.

(2 zastrzeżenia)

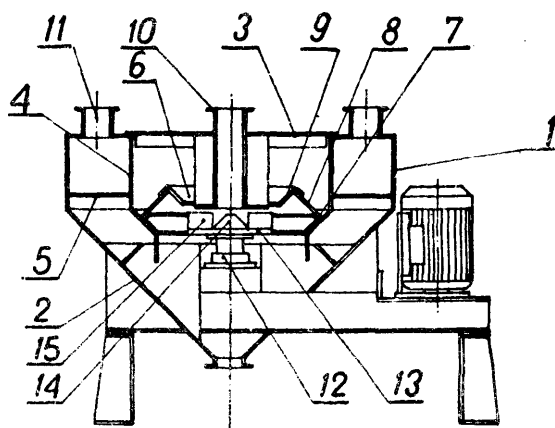
B22C P. 250502 84 11 19

Fabryka Maszyn Górniczych im. T. Żarskiego "PIOMA", Piotrków Trybunalski, Polska (Edmund Wychota, Leopold Gajda).

Urządzenie do mechanicznej regeneracji
piasku z zużytej masy formierskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej trwałości.

Urządzenie składa się z korpusu (1) w dolnej części zakończonego zszypem (2). Wewnątrz korpusu (1) znajduje się tuleja (4), w której jest osadzona osłona (6). W osi symetrii korpusu (1) jest osadzony obrotowo wał (12), na którego górnym czole jest zamocowany talerz (13). Nad talerzem jest osadzony zesyp w postaci rury (10) połączony z pokrywą (3), zamocowaną rozłącznie do górnej części korpusu (1). Dolna część tulei (4) jest połączona ze ścianą korpusu (1) siem (5). Natomiast w górnej części korpusu znajdują się otwory do odbierania pyłu. (5 zastrzeżeń)



B23B P. 256178 85 11 11

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Krukowski).

Sposób wykonywania rowka w postaci linii
śrubowej na powierzchni bocznej walcowanego
elementu kwarcowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania rowka w postaci podwójnej linii śrubowej o wymaganej głębokości i w bardzo małej od siebie odległości około 0,05 mm na zewnętrznej powierzchni bocznej rurki kwarcowej stosowanej jako podłoże izolacyjne elektrod czujników wilgotności i temperatury.

Na powierzchni bocznej elementu kwarcowego nacina się śrubowo, narzędziem o ostrzu wykonanym z materiału o twardości powyżej 8 w skali Mohsa przy użyciu obrabiarki do metali np. tokarki, rysy o głębokości od 5 do 20 μm , a następnie trawi się tę powierzchnię odpowiednim roztworem np. kwasem fluorowodorowym, w czasie niezbędnym do uzyskania rowka o wymaganych wymiarach. (1 zastrzeżenie)

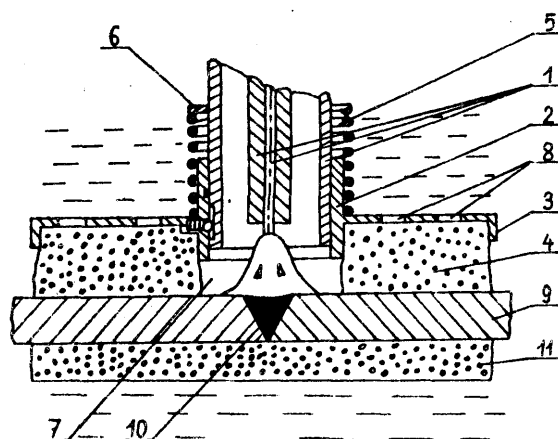
B23K P. 250353 84 11 07

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Marian Bał, Wojciech Kalczyński, Jerzy Haduch, Ryszard Jas-trzębski).

Osłona termiczna spoiny układanej pod wodą

Celem wynalazku jest skonstruowanie osłony **zapewniającej** wymaganą jakość złącza spawanego (spoiny).

Osłonę termiczną stanowi osadzona **suwlini** w uchwycie spawalniczym (1) tuleja (2) **połączona** z płytka dociskowa (3) wkładki (4), przy czym płytka dociskowa jest pod napięciem wstępnym sprężyny (5) osadzonej na **tulei**. **We** wkładce jest wykonany otwór przelotowy (7) odpowiadający wymiarom jeziora spawalniczego. Elementy łączone (9) spoina (10) są usytuowane na podkładce (11) z materiału termoizolacyjnego, łatwo przepuszczającego gazy spawalnicze. (2 zastrzeżenia)



B24B

P. 250343

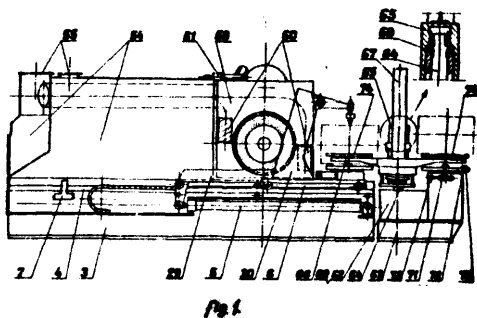
84 11 08

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Stanisław Herniczek, Mieczysław Sarnecki, Franciszek Pietrzyk, Tadeusz Sienko, Andrzej Żmuda, Kazimierz Klusek, Janusz Birnbaum, Janusz Gajek, Andrzej Małek, Lesław Stańko, Piotr Rusek, Aleksander Chrobak).

Urządzenie do szlifowania par
płaszczyzn równoległych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obróbki co najmniej dwóch par płaszczyzn równoległych z jednego zamocowania obrabianego przedmiotu w uchwytach obróbczych, przy równoczesnym wyeliminowaniu ruchu jałowego płyty roboczej.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że robocza platforma (6) zaopatrzona w zespół (30) mocowania i obrotu szlifowanego przedmiotu, którego położenie ustalone jest w **obróbczym przyrządzie** (74) jest umieszczona przesuwnie na prowadnicach (4) łoża (3) znajdującego się **między** nieruchomymi podstawami zaopatrzonymi w prostopadłe do osi łoża (3) prowadnice, na których obrotowo zamocowane są korpusy wrzecienników z **usytuowanymi** w nich wrzecionami ściernic umieszczonych w osłonach. Na osłonach znajdują się ssawy (59) połączone kanałami (57) **zaopatrzonymi** w przepustnice z **odpylająco-wytlumiającą** komorą (54) osłaniającą całą przestrzeń roboczą urządzenia, a ponadto w skład urządzenia **wchodzi** załadowniczy siłownik mający cylinder (65) wyposażony w dwie pary podających ramion (66) i pionowo usytuowane tłoczysko (64) zamocowane nieruchomo w podstawie (63), na której zamocowany jest załadowniczy stół (70) z **bazującymi** elementami (71 i 72) oraz dźwigniowy mechanizm (73) **blokowania** obróbczych przyrządów (74). (B zastrzeżeń)



B27B

P. 250512

84 11 19

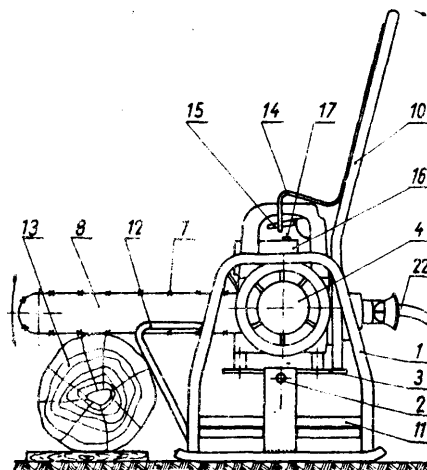
Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice, Polska (Stanisław Brandys, Edward Maniecki, Alfred Wypiór).

Przenośna pilarka łańcuchowa
z napędem elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pilarki służącej do cięcia drewna przystosowanej do pracy na dole kopalń węgla kamiennego.

Przenośna pilarka łańcuchowa charakteryzuje się tym, że do ramy nośnej (1) na osi obrotowej (2) umocowana jest przegubowo **podstawa** (3) znanego silnika elektrycznego (4),

który za pomocą przystawki połączony jest ze znanym zespołem tnącym, w skład którego wchodzi koło zębate, prowadnica (8), łańcuch tnący (7) i pokrywa koła zębatego. Do podstawy (3) silnika elektrycznego (4) umocowany jest kablak (10) służący do wychylania silnika, a tym samym i ramienia prowadnicy (8) łańcucha tnącego (7) w płaszczyźnie pionowej. Rama nośna (1) wyposażona jest w ogranicznik (11) zabezpieczający przed **przypadkowym** wejściem ramienia prowadnicy (8) wraz z łańcuchem tnącym (7) do spągu wyrobiska, jak też przed nadmiernym wychyleniem tego ramienia w kierunku przeciwnym, oraz w ogranicznik ruchu (12) ciętego materiału (13). (3 zastrzeżenia)



B29C

P. 250400

84 11 12

B05B

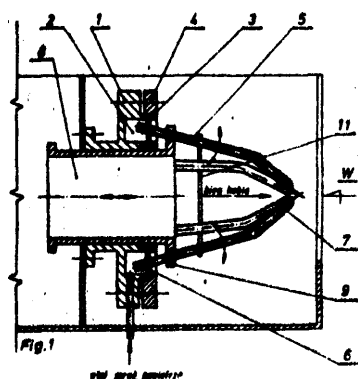
Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Marian Köhler, Mieczysław Zych).

Urządzenie do zdmuchiwania wody
z powierzchni powłok kablowych

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest zwiększenie skuteczności osuszania powłok kablowych.

Urządzenie do zdmuchiwania wody z powierzchni powłok kablowych stanowi zespół rozchylających się promieniowo, odpowiednio wygiętych rurek (5) z zaślepienymi z jednej strony końcami, przylegającymi pod kątem ostrym do wzdłużnej osi osuszanej powłoki i posiadającymi od strony powłoki, otwory (7) w postaci naciętych rowków, natomiast drugie końce rurek (5) usytuowane są w pierścieniowej komorze (2) korpusu (1) w równych odstępach od wzdłużnej powłoki kabla lub przewodu. W korpusie (1) znajduje się przesuwna wzdłużnie tuleja (8), posiadająca kołnierz (9) z odpowiednio **wyprofilowanymi** otworami, przez które przechodzą rurki (5). Pomędzy rurkami (5), za przesuwą tuleją (8) usytuowany jest pierścień (11) dociskający stale końce zaślepionych rurek (5) do osuszanej **powłoki**.

(zastrzeżenia)

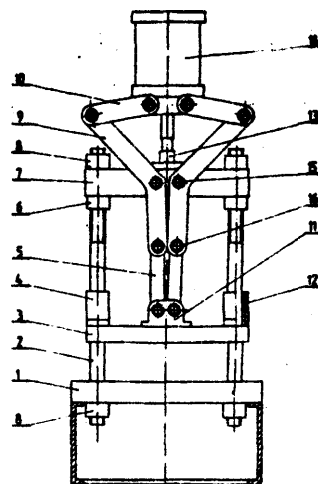


Praska pneumatyczna dźwigniowa

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji praski pneumatycznej dźwigniowej do obróbki plastycznej, która zapewnia wielokrotnienie nacisku suwaka w stosunku do wielkości siły uzyskiwanej z siłownika **pneumatycznego**.

Ruch posuwisty cylindra pneumatycznego (14) przenoszony jest na suwak (3) za pośrednictwem dwóch **sprężonych par** dźwigni (9) usytuowanych **symetrycznie** względem osi cylindra (14) po obu stronach belki nośnej (7). Górne końce ramion dźwigni (9) są połączone cięgnami (10) z cylindrem pneumatycznym (14), a końce ramion dolnych poprzez łączniki (5) i uchwyt (11) są związane z suwakiem (3). Belka nośna (7) jest umocowana do kolumn prowadzących (2) z możliwością regulacji odległości jej położenia i suwaka (3) od **podstawy** (1).

(5 zastrzeżeń)



B29C

P. 250455 84 11 16

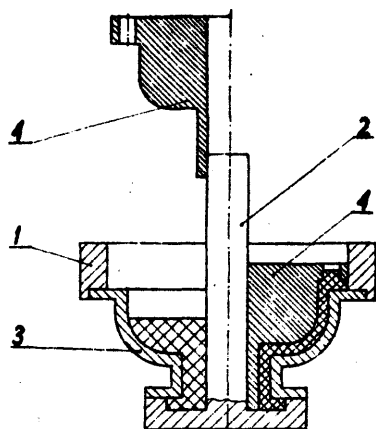
Kombinat Kamienia Budowlanego "Kambud", Kraków, Polska (Stanisław Gębarowski, Adam Bereżka, Zygmunt Król, Franciszek Landy, Zygmunt Oszczyk, Marian Pastuszko, Andrzej Winiarski, Andrzej Rostek).

Sposób i urządzenie do formowania powłok ochronnych z wylewanych tworzyw sztucznych na elementach roboczych pomp

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie przedłużenia żywotności elementów roboczych pomp.

Urządzenie do formowania powłok ochronnych pomp **charakteryzuje się** tym, że częścią składową urządzenia jest korpus pompy (3), na którego powierzchnie robocze nakładana jest powłoka ochronna. Sposób formowania powłok ochronnych z wylewanych tworzyw sztucznych na elementach pomp, polega na tym, że do urządzenia do formowania powłok ochronnych nalewa się najpierw mieszanek **tworzywową**, a następnie **wprowadza się** rdzeń formujący (4).

(4 zastrzeżenia)



B30B

P. 250481

84 11 16

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław, Polska (Eugeniusz Frączek).

B30B

P. 253811

85 06 05

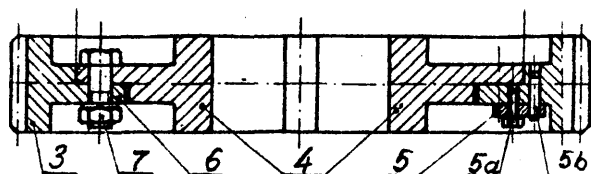
F16H

Zakłady Płyt Wiórowych, Jasło, Polska (Tech Rejdak).

Sposób remontu zębatych napędów prasy taśmowej do wstępnego formowania płyt wiórowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności remontu zębatych napędów.

Sposób charakteryzuje się tym, że do wymiany zużytych przygotowuje się koła z dzielonymi na dwie części wieńcami (3) mocowanymi z piastą (4) rozłącznie, wykonując wieńce zapasowe



z pierścieniowych odkówek **stalowych**, dopasowując je do połączenia rozłącznego z piastą (4) otrzymaną przez obcięcie zużytego wieńca na kole przewidzianym do **wymiany**.

(2 zastrzeżenia)

B41F P. 250339 84 11 07

Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne "Mera-Błonie", Błonie k, Warszawy. Polska (Artur Korgul, Krzysztof Bańkowski).

Zespół napędowy igły drukującej i mozaikowa głowica drukująca

Przedmiotem wynalazku jest zespół napędowy igły drukującej i mozaikowa głowica drukująca do szybkich urządzeń drukujących a zwłaszcza do drukarek szeregowych elektronicznych maszyn cyfrowych.

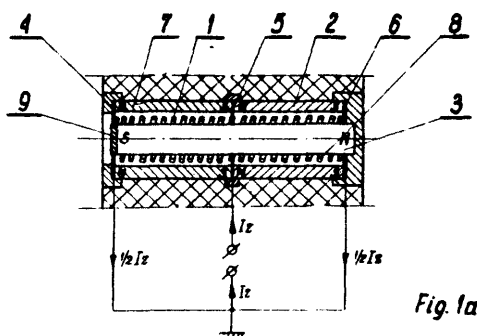
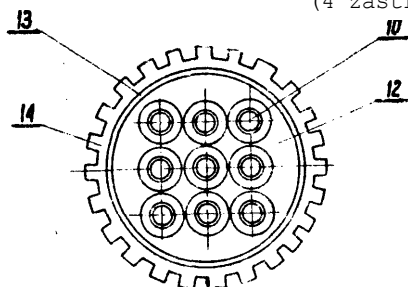


Fig. 1a

Zespół napędowy igły drukującej ma **koncentryczny** układ kilku magnesów stałych (1, 2, 3) oraz kilka membran łożyskujących (4, 5, 6) **przytwierdzonych** do zewnętrznych magnesów trwałych (1, 2). Z membranami połączone są trwale cewki prądowe (7, 8) **umieszczone** bezstarciowo w szczelinie **powietrznej** między koncentrycznymi magnesami. Głowica według wynalazku ma element (1?) **mocujący** elementy napędowe (10) **igieł**. Element mocujący (12) ma zespół (13) **ekranujący** rozproszone pole magnetyczne oraz zespół (14) **rozpraszający** cienie wydzielane podczas pracy głowicy.

(4 zastrzeżenia)



B41M P. 256000 85 10 30

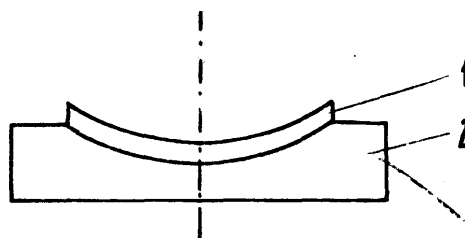
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy im. S. Kaliskiego, Warszawa, Polska (Jarosław Kazberuk, Władimir Igoriewicz Margolin, Magdalena Kazberuk, Georgij Jakowlewicz Turienko).

Urządzenie do naniesienia lepkiego fotorezystu na powierzchnię podłoża

Wynalazek odnosi się do dziedziny mikroelektroniki i **może** być wykorzystany do nanoszenia **fotorezystu na powierzchnię** podłoża w procesie **mikrolitografii**.

Celem wynalazku jest zwiększenie równomierności rozkładu grubości warstwy fotorezystu na powierzchni podłoża. Urządzenie do naniesienia lepkiego fotorezystu na powierzchnię podłoża zawiera wirujący wokół osi cylindryczny dysk (2) i umieszczone na nim podłoże (1). Podłoże ma sferyczny kształt **powierzchni** i umieszczone na dysku wygięciem do **dołu**, przy czym oś symetrii podłoża pokrywa się z osią obrotu dysku.

(1 zastrzeżenie)



B41M P. 256001 85 10 30

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-syntezy im. S. Kaliskiego, Bemowo, Polska (Jarosław Kazberuk, Władimir Igoriewicz Margolin, Magdalena Kazberuk),

Urządzenie do naniesienia lepkiego fotorezystu na powierzchnię podłoża

Wynalazek odnosi się do dziedziny mikroelektroniki i może być wykorzystany do nanoszenia fotorezystu na powierzchnię podłoża w procesie **mikrolitografii**.

Celem wynalazku jest zwiększenie równomierności rozkładu grubości warstwy **fotorezystu** na powierzchni podłoża. Urządzenie do naniesienia lepkiego fotorezystu na powierzchnię podłoża zawiera wirującą wokół osi cylindryczną płytę, na której są utworzone oparcia z podłożami, rozmieszczone wokół osi obrotu i pochylone w kierunku tej osi. Każde podłoże jest umieszczone na sferycznym oparciu, wygięciem do **dołu**, tak, że jego powierzchnia ma sferyczny kształt i najniższej leży **punkt** powierzchni podłoża najbliższy osi obrotu, a najwyższej punkt najdalszy od osi obrotu.

(1 zastrzeżenie)

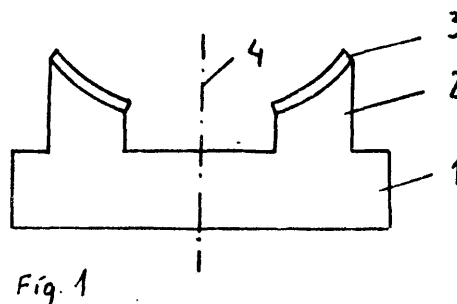


Fig. 1

Fig. 1

B61F

P. 256256

85 11 14

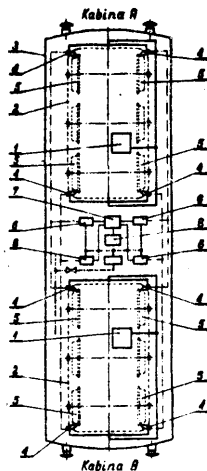
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Łoniewski, Marian Medwid)

Układ do smarowania obrzeży kół pojazdów szynowych, zwłaszcza trakcyjnych

Celem wynalazku jest **zmniejszenie** zużycia czynnika smarującego przy tych samych efektach smarowania obrzeży kół pojazdów szynowych w czasie jazdy po łuku toru.

Układ zawiera co najmniej jeden zbiornik smaru (1) połączony z głowicami **natryskującymi** (4) umieszczonymi przy każdym kole (5) zewnętrznych zestawów kołowych wózków (2) pojazdu szynowego (3). Każde dwie przednie względem danego kierunku jazdy głowice natryskujące (4), umieszczone na wózkach (2) po tej samej bocznej stronie pojazdu szynowego (3), są połączone z przyporządkowanym obu głowicom natryskującym (4) zaworem elektropneumatycznym (6). Każde dwie tylne względem danego kierunku jazdy głowice natryskujące (4) umieszczone na wózkach (2) po tej samej bocznej stronie pojazdu szynowego (3) są również połączone z przyporządkowanym obu głowicom natryskującym (4) zaworem elektropneumatycznym (6). Zawory elektropneumatyczne (6) są połączone poprzez urządzenie przełączające (7) z urządzeniem sterującym (8).

(1 zastrzeżenie)



B61J

P. 250313

84 11 07

B65G

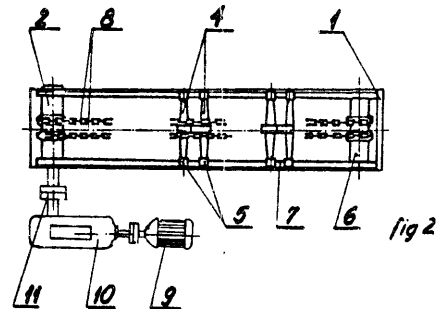
Kopalnia Węgla Kamiennego "Mysłowice", Mysłowice, Polska (Zbigniew Kozłowski, Norbert Palka, Krzysztof Sieroń, Antoni Miśkowiec).

Kolejka przetokowa wozów kopalnianych

Celem wynalazku jest skonstruowanie niezawodnej w działaniu kolejki pracującej z dużą siłą zapychania wozu.

Dwa łańcuchy (8) kolejki są prowadzone w niewielkiej odległości od siebie i zamocowane w środku zgrzeblia (4). Na zewnątrz którego znajdują się rolki (5) umieszczone w prowadnicy (7). Zgrzeblia tworzą parę, których wzajem-

na odległość nie przekracza długości podstawy zapychaka. W pierwszym zgrzeblu (6) zamocowany jest przegubowo zapychak. (1 zastrzeżenie)



B62-D

P. 256110

85 11 24

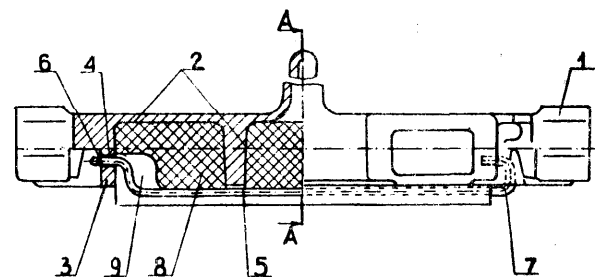
Zgłoszenie dodatkowe
do zgłoszenia nr P, 254138

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

Człon gasienicy z podkładką sprężystą do szybkobieżnych pojazdów gasienicowych

Celem wynalazku jest zabezpieczenie przed wypadaniem podkładki sprężystej w członie gasienicy.

Człon gasienicy (1) wyposażony jest w gniazda (2), wręby (3) i **zebrałma** co najmniej jedną podkładkę sprężystą (8). Skrajne wręby (3) członu gasienicy (1) zaopatrzone są w otwory (4), w których umieszczone są końcówki (6 i 7) obejmujące (5), przy czym końcówka (6) jest zagięta w tym samym kierunku co końcówka (7). Rozwiązanie przeznaczone jest do szybkobieżnych pojazdów gasienicowych eksploatowanych w różnych warunkach terenowych w tym na drogach o nawierzchni asfaltowej. (3 zastrzeżenia)



B63H

P. 252542

T

85 03 22

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jerzy Pejaś, Leonard Rozenberg),

Sposób i układ do sterowania pędnikiem wiatrowym zwłaszcza na morskim obiekcie pływającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitej automatyzacji sterowania ruchem pędnika wiatrowego.

Sposób sterowania pędnikiem polega na tym, że kąt jego ustawienia w stosunku do kierunku wiatru wyznacza się na podstawie znajomości charakterystyk aerodynamicznych pędnika dla

różnych prędkości wiatru, przy pomocy algorytmów **ekstremalizacji**, tak aby maksymalizowana była składowa siły **pędnika** zgodna z kierunkiem osi wzdłużnej statku lub minimalizowana była składowa siły zgodna z kierunkiem osi poprzecznej **statku**. Układ zawiera urządzenie, w którym przechowywane lub obliczane są i dostępne na bieżąco zbiory charakterystyk **aerodynamicznych** pędnika wiatrowego dla różnych prędkości wiatru, przy czym urządzenie to jest sprzęgnięte ze stacją pomiaru parametrów wiatru oraz mechanizmem obrotu tego pędnika. (2 zastrzeżenia)

B65D

P. 250506

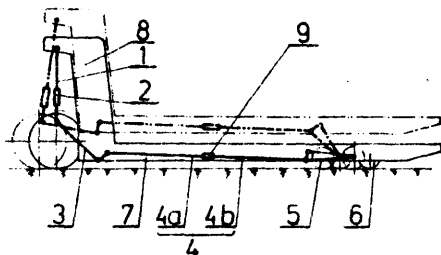
84 11 19

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych "ZREMB", Wrocław, Polska (Zdzisław Papaj, Andrzej Molenda),

Mechanizm dźwigniowo ciągnowy
wózka paletowego

Celem wynalazku jest skonstruowanie mechanizmu zapewniającego dużą trwałość i niezawodność **działania** wózka paletowego.

Tłocznisko (1) siłownika (2) jest połączone za **pośrednictwem** dźwigni (3) i. **ciągną** (4) z wahaczem (5) **zespołu** kół tylnych (6). Oś obrotu dźwigni jest umieszczona poniżej **środką** ciężkości dźwigarów (7) ramy (8), a oś obrotu wahacza jest umieszczona powyżej **środką** ciężkości zespołu kół tylnych. Do regulacji i dokładnego ustawienia długości **ciągną** (4) służy nakrętka napinająca (9). Wynalazek jest przeznaczony do podnoszenia i opuszczania dźwigarów ramy wózka, na których jest umieszczona jednostka **ładunkowa**, przemieszczana pomiędzy odpowiednimi stanowiskami technologicznymi. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 250447

84 11 14

Kopalnia Węgla Kamiennego "Janina", **Libiąż**, Polska (Wiktor Trębacz, Stanisław Konierz, Jerzy Katerla, Stanisław Pająk, Józef Rybarz).

Sposób zabezpieczonego przed samozapaleniem
składowania mialu węglowego na zwałach

Sposób polega na tym, że do ujawnionych miejsc zagrożonych **zwału** wprowadza się na głębokość 0,5 - 3 m wodny roztwór **2-15%** środka antypirogenego.

Jako środek ten stosuje się pojedynczo lub w mieszaninie **środek** (środki) wybrane z grupy obejmującej wodorowęglan metalu alkalicznego, korzystnie techniczny kwaśny węglan sodu, wę-

glan amonowy, wodorowęglan amonowy, **karbami-**nian amonowy, mocznik, biuret, szczawian mocz-nika, szczawian **metal**u alkalicznego, kwas szczawiowy. Sposób ten przeznaczony jest do zastosowania na zwałach przedłużonego składo-wania, szczególnie zaś zwałach operacyjnych mialu węglowego o dużej zawartości siarki pi-rytowej. (1 zastrzeżenie)

B65G

P. 250511

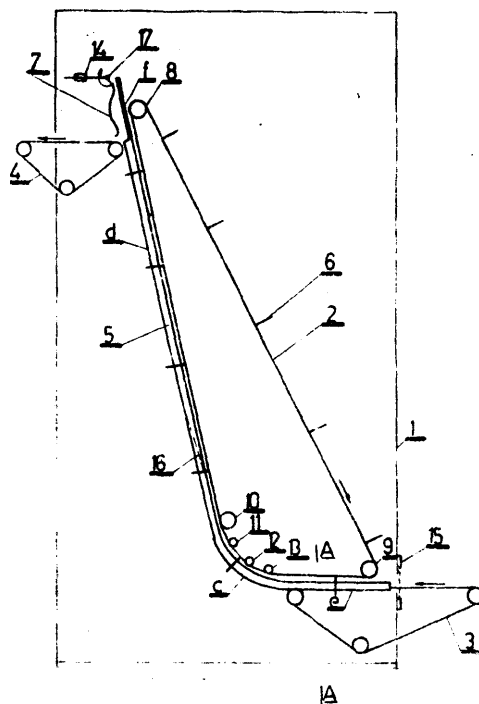
84 11 19

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Biu-ro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska (Miroslaw Ciemiński, Zygmunt Bujno-wicz).

Transporter do transportu różnych wyrobów
zwłaszcza wyrobów waflowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-nia konstrukcji prostego, ekonomicznego w ob-słudze i uniwersalnego transportera do piono-wego transportu wyrobów waflowych.

Transporter ma co najmniej dwie prowadnice (5), pomiędzy którymi usytuowany jest element zabierakowy (2) z **zabierakami** (6). Prowadnice mają kształt **łyżwy**, a wykonane są z elementów profilowanych korzystnie **ceowników**, których ramiona stanowią tor przesyłowy dla wyrobów waflowych (16). Element zabierakowy jest ko-rzystnie łańcuchem rozpiętym na kołach zasad-nicznych (8, 9, 10) i kołach pomocniczych (11, 12, 13), które nadają kształt elementowi **za-**bierakowemu, odpowiadający kształtowi **prowa-**dnic. (6 zastrzeżeń)



B65G

P. 256379 T

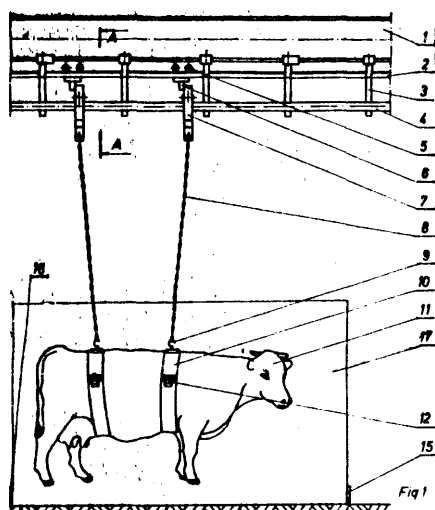
85 11 20

Politechnika Białostocka, Białystok, Pols-ka (Jan Szorc, Henryk Filipow).

Przenośnik do transportu poziomego bydła
w ruchu ciągłym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przenoszenia poziomego bydła z magazynu żywca do stowiska kłucia i wykrwawienia, w układzie linii potokowego uboju bydła na wieszaku.

Przenośnik charakteryzuje się tym, że na wspornikach (3) przymocowanych do belki nośnej (1) jest osadzony tor (4) w kształcie **rurowy**, po którym przemieszcza się transporter (7) napędzany od góry poprzez popychacz (6), połączony z łańcuchem napędowym, przy jednym końcu popychacza (6) jest **wymocowany** do wózka (5) przemieszczającego się po prowadnicach (2). Transporter (7) jest połączony łańcuchem (8) z pasem nośnym (10) utrzymującym zwierzę rzeźny (11). (4 zastrzeżenia)



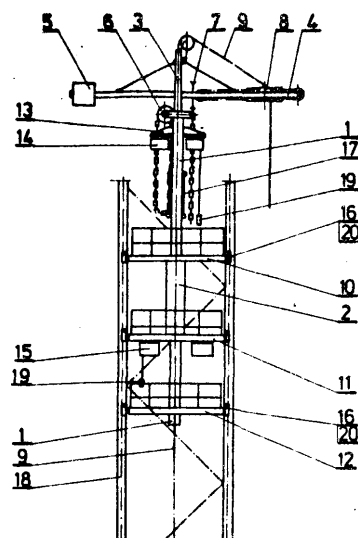
B66C P. 250411 84 11 12

Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "Mostostal", Zabrze, Polska (Lesław Przybylski, Jan Jasielek, Jan Popiel, Jacek Globisz).

Żuraw pełzający
do montażu zwłaszcza masztów antenowych

Żuraw ma wysięgnik roboczy (4) z osadzonym na nim **wodzakami** (8), a po drugiej stronie obrotowego słupa (3) ma wysięgnik z przeciwcieżarem (5).

Słup obrotowy **ułożyskowany** jest w słupie (1), który z kolei przechodzi przez obejmę (2) i z dołu zakończony jest podestem (12). Obejma ma podest **górny** (10) i podest dolny (11) a słup (1) ma w górnej części wsporniki (13) dla elektrowciągów (14). Do podestu dolnego obejmy z dołu, zamocowane są elektrowciągi (15). Żuraw ma mechanizm obrotu (6) i mechanizm wodzenia (7) - oba ręcznie napędzane i sterowane z podestu górnego obejmy. Po bokach na każdym podestzie (10, 11, 12) znajdują się łapy przytrzymujące (16) współpracujące z zaczepami (20) na maszcie (18). (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C01G C25D P. 250356 84 11 07

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Andrzej Król, Zygmunt Kowalski, Ryszard Gierżatowicz).

Sposób odzyskiwania kwasu chromowego
ze zużytych kąpielii galwanicznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest utylizacja zużytych kąpielii galwanicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zużyta kąpiel miesza się z zawartością płuczki odzyskowej, po czym mieszaninę przepuszcza się przez złożo silnie kwaśnego kationitu w formie wodorowej, a następnie w sposób ciągły dodaje się tę mieszaninę do pracującej kąpeli chromowej, przy czym regenerację pojemności

ci wymiennej kationitu przeprowadza się znany sposób poprzez przepuszczenie kwasu mineralnego przez złożo i prowadzi się w dalszym etapie przy pomocy 1-3% roztworu NaOH do uzyskania wycieku o pH > 8, po czym zalewa się złożo roztworem o stężeniu (1% EDTA + 1% NaOH) na okres 1-4 godzin, przemywa wodą **zdejonizowaną** i następnie znany sposób przepuszcza się kwas mineralny przez złożo. (1 zastrzeżenie)

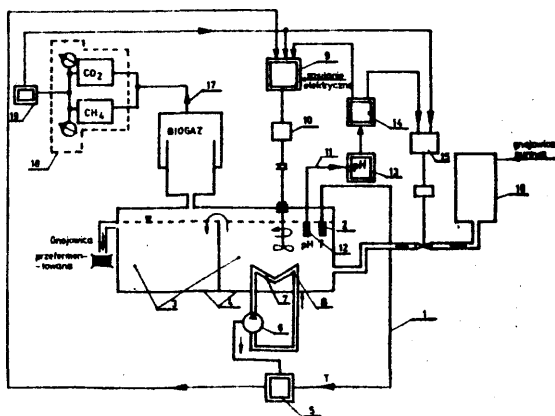
C02F C05F P. 250426 84 11 13

Okręgowy Ośrodek Rzeczoznawstwa i Doradztwa Rolniczego, Wrocław, Polska (Lech Uzar, Krzysztof Piotr Streomich, Bogusław Opaliński).

Układ regulacji urządzenia biogazu

Przedmiotem wynalazku jest układ regulacji urządzenia biogazu, stosowany w produkcji pofermentacyjnej mieszaniny gazów z gnojowicy w fermach hodowlanych.

Układ regulacji urządzenia biogazu ma pomiarowy sygnał (1) w funkcji temperatury, odbierany na termometrze (2) w fermentacyjnej cieczy (3) reaktora (4) biogazu, przetworzony w bloku (5), steruje pompą (6) podgrzewacza (7) grzejącego medium (8) oraz poprzez sterujący zespół (9) napędem mieszadła (10), stabilizując równomiernie rozkład optymalnej temperatury w całej objętości fermentacyjnej cieczy (3). Pomiarowy sygnał (11) w funkcji stężenia jonów wodorowych pH odbierany na czujniku (12) w fermentacyjnej cieczy (3) przetworzony w bloku (13), steruje sterującym członem (14) zawór (15) dozownika (16) cieczy neutralizującej oraz poprzez sterujący człon (9) mieszadłem (10), stabilizując stężenie jonów wodorowych pH w całej objętości fermentacyjnej cieczy (3), również pomiarowy sygnał (17) w funkcji stężenia składników chemicznych produkowanej pofermentacyjnej mieszaniny gazów kontrolowanej na analizatorze (18) przetworzony w bloku (19) steruje poprzez sterujący człon (9) mieszadłem (10) stabilizując równomierny udział składników chemicznych w całej objętości fermentacyjnej cieczy (3) w reaktorze (4). (1 zastrzeżenie)



C02F P. 250486 84 11 16

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wojciech Krzaklewski, Janusz Janiszewski, Wacław Horodecki)

Sposób biologicznej rekultywacji powierzchni zbiornika odpadów z flotacji rud metali nieżelaznych zwłaszcza miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na wykonywanie zabiegów rekultywacyjnych niezależnie od stopnia uwilgocenia gruntów przez zapewnienie możliwości przeprowadzania tych zabiegów również przy użyciu samolotów rolniczych oraz jednocześnie umożliwiającego unieszkodliwienie toksycznie oddziałujących na roślinność zawartych w odpadach nadmiernych ilości pierwiastków metali ciężkich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po odwodnieniu powierzchni zbiornika odpadów dokonuje się nawożenia jej fosforem amonu $18\%N$, $46\%P_2O_5$ w ilości 500-550 kg/ha i nawozem magnezowym $30\%MgO$ w ilości 300-350 kg/ha,

a po upływie 10-15 dni na całą powierzchnię zbiornika odpadów rozprowadza się nietoksyczną dla roślin, półpłynną substancję osadów pościękowych w ilości co najmniej 30000 l/ha z dodatkiem mieszanki traw i roślin motylkowych, takich jak: kupkówka pospolita, gorczyca biała lub żółta, rajgras angielski, lucerna siewna w łącznej ilości co najmniej 150 kg/ha, przy czym zabiegi te wykonuje się w okresie od drugiej dekady wiosny meteorologicznej od końca lata meteorologicznego dla warunków klimatycznych środkowoeuropejskich, natomiast w drugim i trzecim roku wzrostu roślin stosuje się nawożenie fosforem amonu w ilości po 300 kg/ha oraz korzystnie w czwartym i co dwa kolejne lata nawożenie uzupełniające fosforem amonu w ilości po 200 kg/ha w połowie wiosny meteorologicznej dla warunków klimatycznych środkowoeuropejskich. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 250352 84 11 0?

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stefana Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Dyczek, Ryszard Kerschner, Tadeusz Rymon-Lipiński, Józef Górny, Kazimierz Borla, Stanisław Bak, Zbigniew Adamonis, Grzegorz Krawczyński, Henryk Żak).

Korundowe porowate tworzywo izolacyjne o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tworzywa izolacyjnego o zawartości Al_2O_3 większej niż 70% wagowych i porowatości większej niż 50%, wypalanych w temperaturze 1520 K o dobrych właściwościach mechanicznych i skurczu lub ekspansji podczas wypalania nie większych niż

Korundowe porowate tworzywo izolacyjne według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek B_2O_3 , przy czym stosunek molowy $Al_2O_3 : B_2O_3$ jest nie mniejszy niż 2, a ponadto tworzywo zawiera dodatek Na_2O , przy czym stosunek molowy $E_2O_3 : Na_2O$ wynosi 3,7-5, a stosunek molowy $Al_2O_3 : Na_2O$ jest nie mniejszy niż 9. Jednocześnie z dodatkiem Na_2O tworzywo może zawierać dodatek $Al(OH)_3$ w ilości 2-20% wagowych. (3 zastrzeżenia)

C04B P. 250374 84 11 07

Huta "Pokój", Ruda Śląska, Polska (Marian Chruszczyk, Leon Łukwiński, Marian Frączek, Jan Iecz, Józef Pasek).

Środek ochrony zwłaszcza do powlekania kształtek złączki kadzi

Wynalazek rozwiązuje problem środka ochronnego niewrażliwego na działanie par, żużli i metali.

Środek ochronny zawiera w swym składzie od 65 do 98% wagowych nieorganicznych związków ogniotrwałych, jak fosforan glinu lub chlorek magnezu, lub glinian sodu oraz od 2 do 35% wagowych

substancji węglonośnych, jak grafit lub koksik, lub pak, lub smoła.

(3 zastrzeżenia)

C05C P. 250485 84 11 16

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Jan Gliński)

Sposób otrzymywania nawozów azotowych z odpadów przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania nawozów azotowych wzbogaconych w mikroelement molibdenowy ze ścieków potrawiennych kwaśnych zawierających molibden, powstających przy produkcji skrętek wolframowych oraz ścieków potrawiennych alkalicznych powstających przy **chemicznej** lub elektrochemicznej powierzchniowej obróbce wyrobów molibdenowych w procesie produkcji lamp żarowych i elektronowych.

Sposób według wynalazku polega na **wzajemnym zneutralizowaniu** ścieków **potrawiennych** kwaśnych ściekami **potrawiennymi** alkalicznymi, przy dowolnej kolejności dodawania mediów do uzyskania pH mieszaniny reakcyjnej w granicach 6-8, **zaś** przy braku równoważnej chemicznie ilości jednego ze ścieków wielokrotnie pH **mieszaniny** wyrównuje się przez wprowadzenie gazowego amoniaku lub dodanie wody amoniakalnej albo kwasów mineralnych, korzystnie azotowego lub fosforowego, przy czym uzyskana mieszaninę wykorzystuje się jako nawóz w postaci płynnej lub po zateżeniu i krystalizacji. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 250299 84 11 06
C08K

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Matynia, Jan Widomski, Piotr Penczek).

Sposób wytwarzania ciekłej kompozycji amin aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania ciekłej kompozycji amin **aromatycznych**, nie ulegającej krystalizacji.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu a następnie na wygrzaniu w podwyższonej temperaturze **4,4'-dwuaminodwufenylometanu** lub produktu technicznego, składającego się z **4,4'-dwuaminodwufenylometanu** w ilości 65 + 5%, **2,4-dwuaminodwufenylometanu** w ilości 6-10%, **2,2'-dwuaminodwufenylometanu** w ilości 2% i trój, cztero i pięciopierścieniowych **arylo-**am in w ilości około 20% z produktami odpadowymi, powstającymi przy produkcji 2,4 i 2,6 toluilodwuamin, korzystnie z niewielką ilością aminy trzeciorzędowej typu zasady **Mannicha** i/lub ciekłej aminy **aromatycznej**, alifatycznej lub **cykloalifatycznej** w ilości od C,1 do 10 g. Otrzymana sposobem według wynalazku ciekła kompozycja amin aromatycznych **nadaje** się do stosowania w przetwórstwie tworzyw sztucznych. (A zastrzeżenia)

C07C P. 250328 84 11 06

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn Koźle, Polska (Stanisław Trybuła, Grażyna Kęsicka, Kazimierz Terelak, Maria Majchrzak, Zygmunt Kowalski, Wiesław Wantuch, Antoni Płoszaj, Teresa Rdesińska-Ćwik, Michał Pers).

Sposób zagospodarowania wód formalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego technicznie sposobu zagospodarowania wód forraalinowych.

Sposób zagospodarowania wód forraalinowych pochodzących z procesu wytwarzania pentaerytrytu z zastosowaniem jako katalizatora złoża anionitu, **charakteryzuje** się tym, że nadmiarowe wody **formalinowe**, nie mieszczące się w obiegu zamkniętym syntezy pentaerytrytu kieruje się do operacji płukania złoża anionitu, jako operacji kolejnej po procesie regeneracji złoża, po czym z odcieku po operacji płukania sporządza się roztwór regeneracyjny wodorotlenku sodu, roztworem regeneracyjnym **traktuje** się złożo anionitu dla **uwolnienia** ze złoża anionu **mrówczanowego**, a następnie roztwór po-regeneracyjny poddaje się zateżeniu i dysproporcjonowaniu według reakcji **Cannizzaro** zawartego tam formaldehydu do metanolu i mrówczanu sodu, destylat z zateżenia roztworu poregeneracyjnego poddaje się rektyfikacji w celu wydzielenia metanolu, a wywar z **rektyfikacji** odprowadza się jako ściek lub stosuje do mycia złoża anionitu po procesie syntezy pentaerytrytu. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 250421 84 11 14

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Grodzisk Mazowiecki, Polska (Andrzej **Rudnicki**, Sławomir Paszkowski, Zygmunt Jarczyk, Jerzy Kozłowski).

Sposób wytwarzania p-aminosulfonyloguanidyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania **p-aminosulfonyloguanidyny** z wysoką wydajnością.

Sposób wytwarzania **p-aminofenylosulfonyloguanidyny** na drodze stapiania sulfanilamidu z węglanem guanidyny **charakteryzuje** się tym, że stapianie przeprowadza się w temperaturze **130°C-150°C** albo przy mieszanii ze stopniowym wprowadzaniem reagentów, albo przez ogrzewanie reagentów wobec wody stopniowo podwyższając

temperaturę reakcji do **450°**. **p-Aminofenylosulfonyloguanidyna** jest znana pod nazwą sulfaguanidyny i stosowana w **lecznictwie** jako bakteriostatyk. (6 zastrzeżeń)

C07C P. 250434 84 11 15
 Č08K

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Włodzimierz Ratajczak, Kazimierz Zięborak, Maria Franczuk, Andrzej Milczarek, Teresa Glier).

Sposób otrzymywania
 antyutleniacza niepalącego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania preparatu o lepszych właściwościach antyutleniających w porównaniu z preparatami stosowanymi dotychczas.

Sposób otrzymywania antyutleniacza niepalącego na bazie **butylowych** pochodnych p-kumylofenolu otrzymywanych w drodze syntezy p-kumylofenolu z **substratem** zawierającym izobutylen, polega na tym, że syntezę prowadzi się kontaktując stopiony lub rozpuszczony p-kumylofenol z frakcją izobutanowo-butanową wziętą w takiej ilości, aby na 1 mol p-kumylofenolu przypadało 2,2 - 2,6 mola zawartego we frakcji **izobutyleny**. Proces prowadzi się w

temperaturze 60-100°C, w obecności silnie kwasowego kationiiu jako **katalizatora**. Z uzyskanej mieszaniny poreakcyjnej odpędza się rozpuszczalnik i produkty reakcji wrzące poniżej

95°C pod ciśnieniem 1,3 kPa. Otrzymany antyutleniacz ma zastosowanie w produkcji tworzyw sztucznych i gum. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 250454 84 11 16

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Boryszew-Erg", Sochaczew, Polska (Czesław Lato, Romuald Pyrko, Andrzej Pazgan, Stanisław Popławski, Irena Michalak, Józef Kargul).

Sposób otrzymywania mydeł ołowiowych
 oraz mieszanych mydeł baru i kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu otrzymywania mydeł metalicznych.

Sposób otrzymywania mydeł ołowianych i mieszanych mydeł baru i kadmu polega na tym, że stałe reagenty, uprzednio zmieszane, wytłacza się w wytłaczarce ślimakowej stosując temperatury niższe od temperatur topnienia mieszanin reagentów i końcowych produktów..

(5 zastrzeżeń)

C07C P. 254102 84 07 13
 C07D

Pierwszeństwo: 83 07 15 - St.Zjedn. Am.
 (nr 514,112)

Syntex(USA) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
 nowych pochodnych 9-antyryloksyaminolkanów

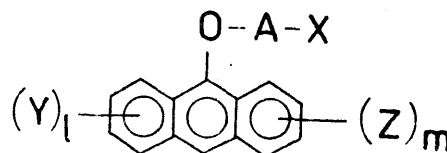
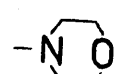
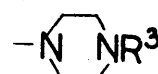
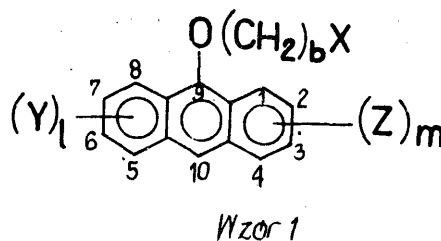
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym Y i Z są jednakowe lub różne i ozna-

czają **atomy** chlorowców, grupy alkilowe o 1-8 atomach węgla lub grupy alkoksyłowe o 1-8 atomach węgla, 1 i a są jednakowe lub różne i oznaczają liczbę całkowitą od zera do 4, b oznacza liczbę całkowitą 2-12, a X oznacza grupę

o wzorze -NR¹R², w którym R¹ i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe o 1-8 atomach węgla albo grupy cykloalkilowe o 5-7 atomach węgla, lub X oznacza grupę

o wzorze -NR¹(CH₂CH₂OH), w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, albo X oznacza grupę o wzorze 2, w którym n oznacza liczbę całkowitą 3-7, lub też X oznacza grupę o wzorze 3, w którym R¹ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-8 atomach węgla lub grupę o wzorze CH₂CH₂OH, albo też X oznacza grupę o wzorze 4, jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych, związków o wzorze 1 z kwasami, polegających na redukcji związku o ogólnym wzorze 5» w którym X, Z, Y 1 i m mają wyżej podane znaczenie a A oznacza nienasycony łańcuch węglowy.

Wytworzone związki o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w ich farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami, albo ze związków w postaci soli uwalnia się **zasadę**. Wytworzone związki mają właściwości przeciwpalnicze i znieczulające. /1 zastrzeżenie/



C07C P. 254103 84 07 13
 C07D

Pierwszeństwo: 83 07 15 - St.Zjedn. Am.
 (nr 514, 112)

Syntex (USA) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
nowych farmakologicznie dopuszczalnych
solii addycyjnych
pochodnych 9-antryloksyaminoalkanów

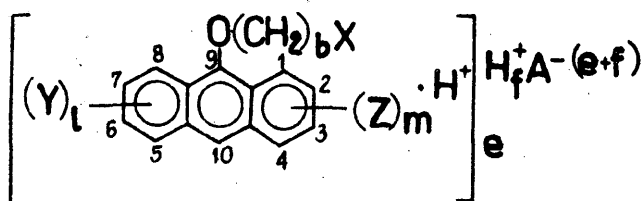
Sposób wytwarzania nowych, **farmakologicznie** dopuszczalnych, kwasowych soli addycyjnych o ogólnym wzorze 1, w którym Y i Z są jednakowe lub różne i oznaczają atomy **chlorowców**, grupy alkilowe o 1-8 atomach węgla lub grupy alkoksylowe o 1-8 atomach węgla, 1 i m są jednakowe lub różne i oznaczają liczby całkowite od zera do A, b oznacza liczbę całkowitą 2-12, X ozna-

1.2 1.2
cza grupę o wzorze $-NR^1$, w którym R i R są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe o 1-8 atomach węgla albo grupy cykloalkilowe o 5-7 atomach węgla, lub X oznacza grupę o wzorze $-NR^1(CH_2CH_2OH)$, w którym R ma

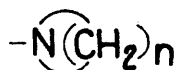
wyżej podane znaczenie, albo X oznacza grupę o wzorze 2, w którym n oznacza liczbę całkowitą 3-7, lub też X oznacza grupę o wzorze 3, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-8 atomach węgla lub grupę o wzorze CH_2CH_2OH ,

albo też X oznacza grupę o wzorze 4, A oznacza anionową resztę kwasową, e oznacza liczbę całkowitą 1-3, f oznacza liczbę całkowitą 0-2, a (e+f) oznacza liczbę 1-3, polega na poddaniu związku o wzorze 6, w którym Y, Z, X, 1, b i m mają wyżej podane znaczenie, reakcji z kwasem o wzorze 7, w którym A, e i f mają wyżej podane znaczenie. Wytworzone związki mają właściwości przeciwzapalne i znieczulające.

(1 zastrzeżenie)



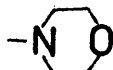
Wzór 1



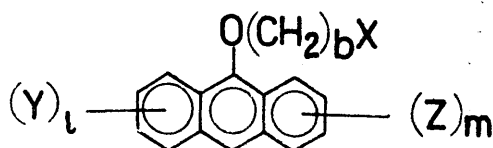
Wzór 2



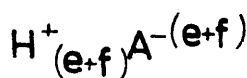
Wzór 3



Wzór 4



Wzór 6



Wzór 7

CO7D
AO1N

P. 249381

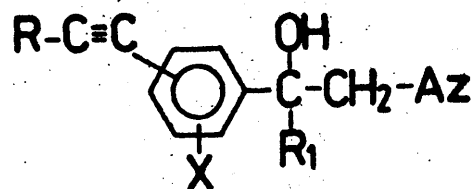
84 08 28

SANDOZ AG., Bazylea, Szwajcaria.

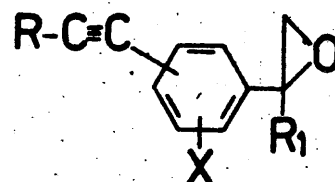
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
α-arylo-1H-azoloetanolu-1
oraz środek grzybobójczy

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę $C_1 - C_5$ -alkilową, $C_2 - C_2$ -alkenylową, $C_2 - C_2$ -cykloalkilową lub grupę fenyłową albo fenylo- $C_1 - C_3$ -alkilenową, przy czym pierścień fenyłowy w tych grupach może być ewentualnie podstawiony, R_1 oznacza grupę $C_1 - C_8$ -alkilową, $C_2 - C_8$ -alkenylową, albo $C_2 - C_8$ -alkinylową, ewentualnie podstawioną lub grupę $C_3 - C_6$ -cykloalkilową albo $C_3 - C_6$ -cykloalkilo- $C_1 - C_3$ -alkilenową, ewentualnie podstawioną albo też R_1 oznacza ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenyłowym grupę fenyłową lub fenylo- $C_1 - C_3$ -alkilenową, Az oznacza grupę 1,2,4-triazolilową-1 lub imidazolilową-1, a X oznacza atom wodoru, grupę $C_1 - C_5$ -alkilową lub $C_2 - C_2$ -alkoksylową, atom chlorowca, grupę CF_3 , OCF_3 , NO_2 lub fenyłową, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R, R_1 i X mają wyżej podane znaczenie, albo reaktywną pochodną tego związku, poddaje się reakcji z 1,2,4-triazolem lub imidazolem.

Środek grzybobójczy, zawierający substancję czynną oraz dopuszczalny w rolnictwie nośnik



Wzór 1



Wzór 2

lub rozcieńczalnik charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym R, R₄, Az, X mają wyżej podane znaczenie lub jego eter w postaci wolnej lub w postaci soli, alkoholi lub kompleksu metalu. (9)

C07D P. 249993 84 10 12

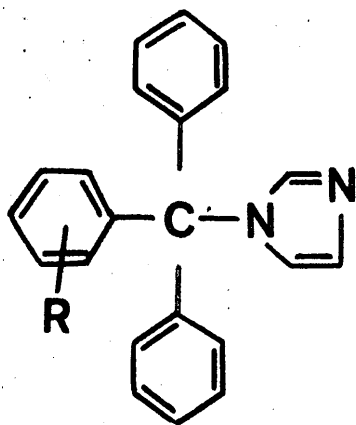
Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Ryszard Pakula, Lech Cichocki, Lidia Pichnej, Maria Lepach-Chmielewska, Zygmunt Jarczyk, Ewa Królak, Grażyna Załęska, Karol Butkiewicz, Irena Wasilewska, Andrzej Grzeszkiewicz)

Sposób wytwarzania N-trifenylometyloimidazoli

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, w którym nie zachowuje się bezwodnych warunków.

Sposób wytwarzania N-trifenylometyloimidazoli o wzorze, w którym R oznacza woór lub chlorowiec na drodze reakcji tryfenylochlorometanu z imidazolem w środowisku rozpuszczalnika organicznego w podwyższonej temperaturze wobec środków wiążących chlorowódor charakteryzuje się tym, że do reakcji używa się surowy poreakcyjny benzenowy roztwór tryfenylochlorometanu oraz imidazoli w nadmiarze.

Reakcję prowadzi się przez ogrzewanie w temperaturze 50-80°C następnie zadaje kwasami mineralnymi i produkt wyodrębnia w postaci soli, które ewentualnie w typowy sposób przeprowadza się w wolną zasadę. Pochodne N-trifenylometyloimidazoli mają działanie grzybobójcze i bakteriobójcze, znajdują zastosowanie w leczeniu oraz jako środki ochrony roślin. (1 zastrzeżenie)



C07D P. 253668 85 05 28

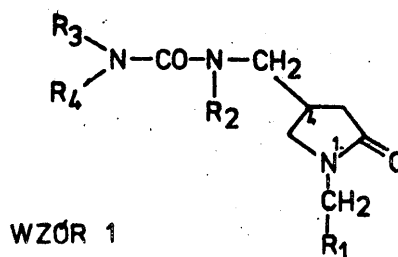
Pierwszeństwo: 84 05 30 - RFN (nr P3420193.9)

Boehringer Ingelheim KG, Ingelheim/Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych pirolidynonów

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza grupę fenyłową, która jest ewentualnie podstawiona albo oznacza grupę pirydylową, R₂ oznacza atom wodoru albo liniową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, R₃ oznacza liniową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1 - 3 atomach węgla, grupę hydroksyalkilową o 2 - 3 atomach węgla, grupę fenyłową, która jest ewentualnie podstawiona grupą cykloheksyloową albo grupą dialkiloaminokilową, przy czym każda grupa alkilowa ma 1-3 atomów węgla, R₄ oznacza atom wodoru lub liniową albo rozgałęzioną grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, i albo R₃ i R₄ razem z atomem azotu tworzą pierścień piperidyny, morfoliny albo piperazyny, przy czym pierścienie są ewentualnie podstawione a pierścień piperazyny przy atomie azotu w pozycji 4 może zawierać także grupę fenyłową chlorofenyloową lub grupę benzyloową, albo oznaczają grupę nortropanyloową, oraz ich soli polega na reakcji związku o wzorze ogólnym 2 z estrem kwasu chlorowęgłowego

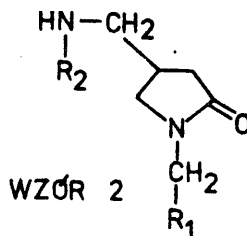
o wzorze ogólnym Cl-CO-O-Y, w którym Y oznacza grupę alkilową o 1 - 4 atomach węgla, grupę benzyloową, fenyloową, albo p-nitrofenyloową, i poddanie reakcji otrzymanego karbaminianu o wzorze ogólnym 4, w którym R₁, R₂, oraz Y mają wyżej podane znaczenie, z aminą o wzorze HNR₂R₁,



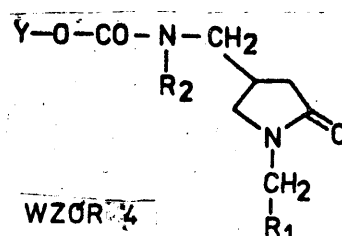
WZÓR 1

w którym R₁ i R₄ mają wyżej podane znaczenie

i ewentualnego przeprowadzenia produktu końcowego w fizjologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. Nowe związki wykazują skuteczne działanie zmniejszające względnie znoszące stany ograniczonej wydolności mózgowej. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 2



WZÓR 4

C07D P. 254117 85 06 21

Pierwszeństwo: 84 06 21 - St. Zjedn. Am.

(nr 623,251)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki,

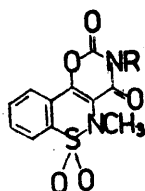
Sposób wytwarzania nowych pochodnych oksykamów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków będących prekursorami odpowiadających im znanych oksykamów o działaniu przeciwzapalnym i znieczulającym.

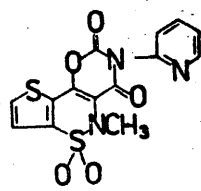
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę **2-pirydylową, 6-chloro-2-pirydylową, 6-metylo-2-pirydylową** lub 5-metyloizoksazolil-3-ową albo związków o wzorze 2 polega na tym, że związek o wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie, albo związek o wzorze 5 w przypadku wytwarzania związku o wzorze 2, poddaje się reakcji z co najmniej **równomolową** ilością związku o wzorze 1

1
R COCl, w którym R oznacza atom chloru, grupę (C₁-C₁₁) **alkoksyłową, fenoksyłową, benzyloksylową** lub **trójchlorometoksyłową**, w środowisku obojętnego rozpuszczalnika organicznego, w obecności 1-2 równoważników molowych środka **wiążącego kwas**, w temperaturze od -70°C do 50°C.

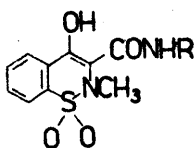
(6 zastrzeżeń)



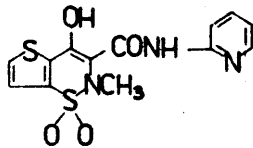
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4



Wzór 5

CO7F P. 250457 84 11 16

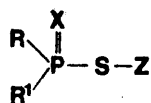
Polska Akademia Nauk Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Jan Michalski, Andrzej Łopusiński, Barbara Jezierska, Marek Potrzebowski).

Sposób wytwarzania halogenków
okso/tioksafosforanosulfenylowych

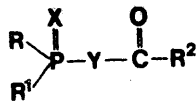
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i wydajnego sposobu wytwarzania **tytułowych** związków.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania **halogenków okso/tioksafosforanosulfenylowych** o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub atom siarki, Z oznacza atom chloru lub atom bromu, zaś R i R¹ są jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową, alkoksylową o liczbie atomów węgla C₁-C₂₀,

grupę aryłową, **aryloksylową** niepodstawioną bądź podstawioną 1-3 atomami chlorowca, grupa



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

cyjanową, nitrową, alkilową, alkoksylową, **tio-**alkilową o liczbie atomów węgla C₁ - C₂₀ **polęga-**jący **na** tyra, że bezwodnik o wzorze 2, w którym X i Y są jednakowe i oznaczają atom siarki lub X oznacza atom siarki a Y oznacza atom **tlenu**.

2
R² oznacza grupę alkilową o C₁ - C₂₀ atomach węgla, grupę alkoksylową, aryłową, aryloksylo-

wą podstawioną bądź niepodstawioną lub grupę o wzorze 3, w którym R i R² są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o C₁ - C₄ atomach węgla, grupę aryłową podstawioną bądź niepodstawioną, zaś R i R² mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z odpowiednim chlorowcem lub z halogenkiem **sulfu-**rylu o wzorze SO₂(Z)₂, w którym Z ma wyżej podane znaczenie. Otrzymane związki znajdują zastosowanie między innymi do otrzymywania środków biologicznie czynnych, tworzyw sztucznych.

(5 zastrzeżeń)

CO7F P. 250513 84 11 19

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Teresa Zych, Jerzy Maniawski, Władysław Potempa).

Sposób wytwarzania chlorosilanów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszego od dotychczas stosowanych, sposobu wytwarzania chlorosilanów.

Sposób wytwarzania chlorosilanów, w którym gazy z reakcji syntezy chlorosilanów myje się ciekłymi **chlorosilanami** polega na tym, że gazy te wprowadza się do odparowujących chlorosilanów, łączny strumień przepuszcza **przez** złożę zraszane wykroplonymi z tego strumienia **chlorosilanami**, pozostałe gazy odprowadza się do wymrażania, a część opuszczających złożę chlorosilanów okresowo się usuwa. Prędkość liniową łącznego strumienia przez złożę dobiera się tak aby elementy złoża utrzymywać w ruchu, w stanie podobnym do fluidalnego. Otrzymane związki stosowane są do otrzymywania krzemu półprzewodnikowego.

(1 zastrzeżenie)

CO8F P. 250312 84 11 07

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Matynia, Elżbieta Chmielewska)

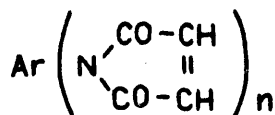
Sposób wytwarzania termoodpornych
usieciowanych polimerów porowatych

Sposób wytwarzania **termoodpornych** usieciowanych polimerów porowatych w reakcji perełkoworozpuszczalnikowej lub blokowej związków zawierających co najmniej dwie reszty **maleim-**idowe ze związkami zdolnymi do kopolimeryzacji, charakteryzuje się tym, że jako związki sieciujące stosuje się związki zawierające w cząsteczce co najmniej dwie reszty **maleimi-**dowe, **związane** bezpośrednio z pierścieniem aromatycznym o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza **resztę związku** aromatycznego a n wynosi od 2 - 3, korzystnie związki zawierające co najmniej dwie reszty **maleimidowe** w reakcji z innymi monomerami zdolnymi do **kopolimeryzacji**

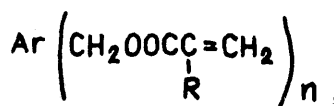
jak ze styrenem, metylostyrenem, metakrylenem metylu, akrylanem metylu, akrylonitrylem lub pochodnymi związków aromatycznych o wzorze ogólnym 2, w którym n wynosi 1, jak akryloiloksymetylo- lub metakryloiloksymetylopochodne, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane według wynalazku polimery mogą znaleźć zastosowanie w analizie chromatograficznej do rozdzielania mieszanin związków organicznych i ich roztworów wodnych.

(2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

C08G P. 250360 84 11 09
C08K

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 238972

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Tadeusz Matynia).

Sposób otrzymywania utwardzacza do żywic epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego automatyczne dozowanie związków wapnia lub cynku, nie powodując ich rozpylenia, wpływając jednocześnie na dokładniejsze przereagowanie pozostałego bezwodnika maleinowego.

Sposób otrzymywania utwardzacza do żywic epoksydowych przez usuwanie katalizatora kwasowego z produktu reakcji bezwodnika maleinowego z węglowodorami terpenowymi, charakteryzuje się tym, że związki wapnia lub cynku wprowadza się do mieszaniny reakcyjnej w postaci zawiesiny w węglowodorach terpenowych, korzystnie terpentynie, stosując na 100 g związków wapnia lub cynku albo wodorotlenku wapnia od 10 do 300 g węglowodorów terpenowych. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 250432 84 11 15
C08L

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Henryk Staniak, Małgorzata Majewska).

Sposób otrzymywania mas budowlanych i konstrukcyjnych i wytwarzanie z nich powłok, kitów i lepiszcz

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania mas budowlanych i konstrukcyjnych, zwłaszcza do powłok, kitów i lepiszcz anty-

korozyjnych z żywic epoksydowych, utwardzaczy i rozcieńczalników, nadających się do stosowania w szczególnie trudnych warunkach.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem jako utwardzacza częściowych adduktów produktów kondensacji aniliny z formaldehydem i heksylofenolem lub nonylofenolem, ewentualnie z dodatkiem od 0,3 do 7% wagowych dwuheksylofenolu lub dwunonylofenolu ze związkami epoksydowymi otrzymanymi z epichlorohydryny i p,p'-dihydroksydwufenylopropanu lub epichlorohydryny i glikoli, przy czym utwardzacz dodaje się w ilości od 50 do 80 części wagowych na 0,5 gramorównoważnika epoksydowego żywicy. (1 zastrzeżenie)

C08G P. 250433 84 11 15

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Henryk Staniak, Małgorzata Majewska, Franciszek Wilk).

Sposób wytwarzania adduktów małowartościowych produktów kondensacji

Sposób wytwarzania adduktów małowartościowych produktów kondensacji z eterami dwuglicydowymi, zawierających aromatyczne grupy aminowe, grupy fenolowe i grupy hydroksylowe, polega na tym, że prowadzi się addycję produktów reakcji p,p'-dihydroksydwufenylopropanu i epichlorohydryny lub produktów reakcji glikoli i epichlorohydryny w ilości od 5-25 części wagowych ze 100 częściami wagowymi małowartościowych produktów kondensacji aniliny z formaldehydem w postaci 36-38% roztworu wodnego lub w postaci paraformaldehydu oraz heksylofenylem i/lub nonylofenylem, przy czym reakcję addycji prowadzi się w temperaturze 40 -

100 °C. w ciągu od 40 minut do 4 godzin, w obecności rozcieńczalników organicznych w ilości od 5 do 30 części wagowych na 100 części wagowych małowartościowych produktów kondensacji. (3 zastrzeżenia)

C08J P. 250436 84 11 15

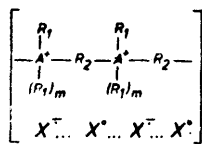
Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź, Polska (Marian Kryszewski, Janusz Pęcherz).

Sposób wytwarzania wielkośćasteczkowego materiału przewodzącego prąd elektryczny

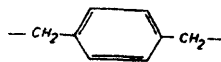
Sposób wytwarzania wielkośćasteczkowego materiału przewodzącego prąd elektryczny, na drodze wprowadzenia do rozpuszczonego polimeru domieszki substancji organicznych i nanoszenia roztworu na podłoże, charakteryzuje się tym, że do rozpuszczonego polimeru wprowadza się 0,1-5/0 wagowych w stosunku do polimeru domieszki wysokocząsteczkowego związku zawierającego powtarzające się jednostki o ogólnym wzorze 1, w którym R. oznacza grupę metylową, R_n oznacza niezależnie grupę o wzorze 2, o wzorze 3 lub o wzorze (-CH₂-), w którym x oznacza liczbę 3-10, A oznaczają niezależnie od siebie atom azotu, siarki, fosforu lub arsenu, z tyra, że jeżeli A oznacza atom siarki to m oznacza liczbę 0, a jeżeli A oznacza atom azotu, arsenu lub fosforu to ra oznacza liczbę 1

albo podstawnik A stanowi wyżej określony heteroatom w pierścieniu aromatycznym o wzorze 4, przy czym podstawniki FU oznaczają niezależnie grupę o wzorze $(-CH_2-)$ » w którym x ma wyżej podane znaczenie, grupę o wzorze $(-CH=CH-)$ albo o wzorze $(-CH_2-CH_2-)$, X^o oznacza anionorodnik a X oznacza obojętną cząsteczkę z grupy akceptorów zdolnych do tworzenia wysokoprzewodzących kompleksów z przeniesieniem ładunku obejmującej pochodne tetracyjanochinodimetanu, takie jak: **dibromotetracyjanochinodimetan**, **tetrafluorotetracyjanochinodimetan** i **dichlorotetracyjanochinodimetan**, tetracyjanonaftalochinodimetan, **o-chloranil**, **p-benzochinon**, przy czym stosunek molowy X^o / X⁻ ma wartość w zakresie 0-1, z tym, że jeżeli stosunek molowy X / X⁻ wynosi 0 do roztworu dodaje się 0,1-3% wagowych w stosunku do polimeru obojętnych cząsteczek odpowiedniego akceptora.

Wytworzony sposobem według wynalazku materiał znajduje zastosowanie zwłaszcza jako materiał ekranujący promieniowanie elektromagnetyczne, materiał zbierający i odprowadzający ładunki elektryczne, jako materiał na ścieżki przewodzące lub materiał na ścieżki oporowe w potencjometrach. (2 zastrzeżenia)



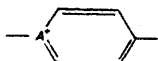
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

COSK
C07C

P. 250321

84 11 07

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Boryszew-Erg", Sochaczew; Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa, Polska (Teresa Brzozowska-Janiak, Irena Michalak, Wiesław Górski, Antoni Alksnin, Halina Gawrońska).

Plastyfikator do zmiękczenia polimerów zwłaszcza poliwinylowych i poliestrowych oraz sposób jego otrzymywania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania w jednoetapowej reakcji plastyfikatora nadającego się do stosowania w szerokim zakresie temperatur.

Plastyfikator według wynalazku stanowi mieszaninę estrów otrzymanych w jednoetapowej reakcji estryfikacji: alkoholi **jednowodorotlenowych**, jak: izooktylowego, **2-etyloheksanolu-1**, **n-decylowego**, alkoholi C₄-C₁₀ z syntezy "oxo"; kwasów **dwukarboksylowych**, jak: adypinowego, azeleinowego, sebacynowego, brasyłowego, ftalowego i glikoli, jak: **etan-1,2-diol**, **butan-1,3-diol**, **2,2-dwumetylopropan-1,3-diol**, **polialkilemogliole**. Proces estryfikacji prowadzi się w atmosferze powietrza,

w temperaturze od 80 do 220°C, w czasie od 2 do 30 godzin, w obecności rozpuszczalnika oraz katalizatora, korzystnie kwasu **p-toluenosulfonowego**. (2 zastrzeżenia)

C09B

P. 250345

84 11 08

Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak).

Sposób wytwarzania dwuchlorotriazynyowych barwników azowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wytwarzania dwuchlorotriazynyowych barwników azowych.

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie azowych dwuchlorotriazynyowych barwników, przez kondensację, barwnika lub półproduktu wyjściowego z wolnymi grupami aminowymi lub hydroksylowymi, z chlorkiem cyjanuru, charakteryzuje się tym, że proces kondensacji prowadzi się w zakresie temperatur od 15 do

40 C i przy pH w granicy 1-7. Otrzymany barwnik może być stosowany do barwienia włókien celulozowych z kąpieli alkalicznej lub zastosowany jako półprodukt wyjściowy do syntezy barwników reaktywnych. (1 zastrzeżenie)

C09B

P. 250346

84 11 08

Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak).

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie dwuchlorotriazynyowych barwników antrachinonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania barwników o wysokiej czystości, skrócenia czasu reakcji i wyeliminowania czynników chłodzących.

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie dwuchlorotriazynyowych barwników antrachinonowych, polega na tym, że rozpuszczalne w wodzie związki antrachinonowe z wolną grupą aminową **kondensuje** się z chlorkiem cyjanuru w temperaturze od 15 - 40°C i pH w zakresie 1-7. (1 zastrzeżenie)

C09C

P. 250335

84 11 06

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Marek Kotowski, Andrzej Mazurkiewicz, Jeremi Pawłowski, Piotr Drag, Krzysztof Uziębło).

Sposób wytwarzania żółcieni żelazowej

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego wytwarzania **żółcieni** o założonych parametrach i powtarzalnych własnościach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do roztworu siarczanu amonu dozuję się w sposób ciągły roztwór Ca(OH)₂, mleko wapienne lub stały CaO i jednocześnie przedmucha się poprzez zawieszinę powietrza, które w mieszaninie

Z uwolnionym **amoniakiem** wprowadza się do roztworu soli **Pe(II)**. (2 zastrzeżenia)

C09D P. 250415 84 11 12

Marian Strześniewski, Włocławek, Polska
(Marian Strześniewski).

Grunt antykorozyjny

Celem wynalazku **jest** opracowanie kompozycji charakteryzującej się doskonałą przyczepnością do **podłoża**.

Grunt **antykorozyjny** do chemicznego przygotowania powierzchni stali i metali nieżelaznych na bazie żywic sztucznych, **pigmentów** i ewentualnie wypełniaczy, inhibitorów korozji, rozpuszczalników i ewentualnie dodatków uszlachetniających, charakteryzuje się tym, że w stanie gotowym do aplikacji zawiera w % wag. **0-30%** żywicy fenolowej typu **nowolak** lub krezolowej lub żywicy **melaminoformaldehydowej** lub żywicy **mocznikowoformaldehydowej** lub dowolnej ich mieszaniny, **0,5-20%** odpadów folii **poliwinylomaślanowej** z żywicy **poliwinylomaślanowej** o zawartości poniżej 30% wag. grup alkoholu poliwinylowego, resztę do 100% wag. stanowią grupy **maślanowe**, **0-10%** pigmentów i ewentualnie wypełniaczy, **0-15%** chromianu cynku, **0-5%** inhibitorów **korozji**, **30-85%** rozpuszczalników, **1-10%** kwasu fosforowego, najlepiej w formie roztworu **wodno-alkoholowego**. (1 zastrzeżenie)

C10C P. 250398 84 11 12

Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa, Polska (Jacek Kwiatkowski, Zygmunt **Lisicki**, Wiesław **Majewski**, Andrzej Dunalewicz, Jerzy Polaczek).

Sposób usuwania osadów ze smoł węglowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że smołę rozcieńcza się węglowodorami **parafinowymi** i/lub **olefinowymi** o ilości węgla w czasie do **C₄** do **C₆** w temperaturze powyżej temperatury krytycznej rozpuszczalnika i pod **podwyższonym** ciśnieniem, a następnie usuwa się osady przez filtrację, odstawnie, wirowanie lub innymi znanymi metodami. (2 zastrzeżenia)

C10G P. 250386 84 11 09
C10C

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jacek Kwiatkowski, Zygmunt **Lisicki**, Wiesław **Majewski**, Andrzej Dunalewicz, Jerzy Polaczek).

Sposób wydzielania frakcji olejowych z koksowniczej smoły węglowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie procesu.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu smoły ekstrakcji rozpuszczalnikiem zawierającym węglowodory parafinowe i/lub olefinowe o ilości węgla w cząsteczce od **C₄** do **C₆**, a proces ekstrakcji prowadzi się w temperaturze powyżej **temperatury krytycznej** rozpuszczalnika i pod ciśnieniem **5-25 MPa**, po czym z roztworu nadkrytycznego wydziela się frakcje olejowe przez obniżenie ciśnienia i/lub podwyższenie lub obniżenie temperatury. (2 zastrzeżenia)

C10G P. 250505 84 11 19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Władysław **Popkowski**, Jolanta Chudobińska).

Sposób odzyskiwania węglowodorów z odpadowych gazów rafineryjnych i petrochemicznych zwłaszcza zawierających azot

Sposób według wynalazku polega na oddzieleniu węglowodorów z odpadowych gazów rafineryjnych i petrochemicznych, zwłaszcza zawierających azot, metodą absorpcji z **wykorzystaniem** frakcji benzyny popirolitycznej jako absorbenta. Desorpcję prowadzi się w kolumnie olejowej instalacji etylenowej a zdesorbowane składniki włącza się w strumień technologiczny pirogazu instalacji etylenowej. (3 zastrzeżenia)

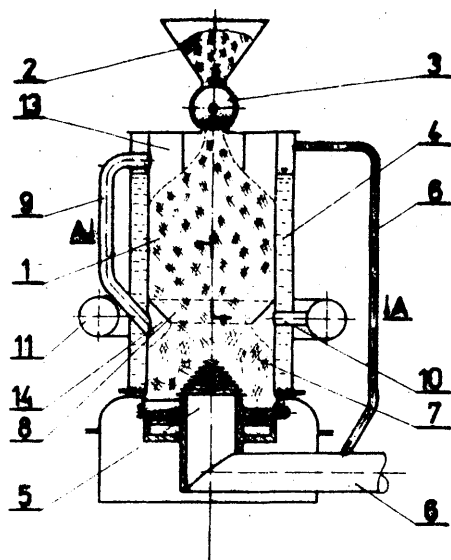
C10J P. 250401 84 11 12

Centrum **Badawczo-Projektowe** Żeglugi Śródlądowej, Wrocław, Polska (Mieczysław Panz, Henryk Palm, Tadeusz Tomczyk, Radosław **Radkowski**).

Urządzenie do wytwarzania z węgla kamiennego gazu generatorowego pozbawionego części smołowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia umożliwiającego produkcję gazu generatorowego pozbawionego części smołowych bez konieczności stosowania rozdzielu poborów gazu i procesu oczyszczania gazu **wytelnego**.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz znanej czadnicy (1) jest umieszczony stożkowy pierścień (8), a na zewnątrz **czadnicy** (1) są zainstalowane **cyrkulacyjne** rury (9) oraz króćce (10) odbioru oczyszczonego gazu, które **z** przeciwległej strony są podłączone do pierścieniowego kolektora (11), przy czym dolne końcówki cyrkulacyjnych rur (9) są nachylone pod kątem ostrym do zewnętrznej powierzchni czadnicy (1) i skierowane **w** stronę redukcyjnej strefy (7), a króćce (10) są przesunięte po obwodzie względem **cyrkulacyjnych** rur (9). (1 zastrzeżenie)



C10K P. 250475 84 11 15

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Mieczysław Łojek, Ryszard Gabriel, Mieczysław Lis, Mieczysław Fenig, Rudolf Cieślak, Ryszard Ulatowski).

Sposób utylizacji soli sumarycznych z procesu odsiarczania gazu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu nie powodującego skażenia środowiska naturalnego, przy jednoczesnym zmniejszeniu zasolenia pogazowych wód koksowniczych.

Sposób utylizacji soli sumarycznych z procesu odsiarczania gazu koksowniczego metodami utleniającymi, polega na tym, że roztwór odpadowych soli sumarycznych **zanieczyszczonych** związkami **cyjanowymi**, siarkowymi i arsenowymi w postaci rozpylonej dodaje się do mieszanki wsadowej co najmniej na 8 godzin przed procesem koksowania. (1 zastrzeżenie)

C10L P. 250322 84 11 07

Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Kazimierz Jarosz, Andrzej Jarosz)

Paliwo stałe i sposób wytwarzania paliwa stałego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przetworzenie uciążliwych odpadów rolnych i leśnych w paliwo przeznaczone do spalania w zwykłych kotłach parowych jako paliwo zasadnicze lub w mieszaninie z paliwem węglowym.

Paliwo według **wynalazku** ma postać brykietów składających się z **rozdrobnionych** surowców pochodzenia roślinnego oraz z **lepiszcza**, przy czym lepiszcze stanowią ciekłe odpady pofermentacyjne wstępnie zagęszczone do zawartości 20 - 80% suchej masy, zaś udział lepiszcza w mieszaninie wynosi 20 - 80%. Do mieszaniny tej można również dodać 5 - 60%

komponentów powstałych w postaci odpadów powstających po hydrolizie i zobojętnianiu surowców białkowych i/lub grzybnie mikroorganizmów stosowanych w procesach fermentacyjnych oraz do 30% pyłu węglowego i/lub pyłu z cyklonów kotłowni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do rozdrobnionych na cząstki poniżej 5 mm surowców pochodzenia roślinnego dodaje się wstępnie zagęszczone ciekłe odpady pofermentacyjne oraz ewentualnie komponenty powstałe i/lub pył węglowy i/lub pył z cyklonów kotłowni, składniki miesza się w mieszarce ślimakowej, po czym formuje się kształtki pod ciśnieniem co najmniej 3 MPa, które ewentualnie suszy się do zawartości wody poniżej 20%.

(9 zastrzeżeń)

C14C P. 250428 84 11 13

Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska (Waldemar Wojdasiewicz, Stanisław Kozłowski, Anna Laskowska, Robert Morawiec, Krystyna Szumowska).

Sposób garbowania chromowego skór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu zapewniającej zmniejszenie zużycia soli chromu o co najmniej 25% bez zmniejszania ich zawartości w skórach wyprawionych, oraz prawie całkowite wyeliminowanie ich ze ścieków garbarskich.

W sposobie według wynalazku wytrawione skóry zobojętnia się kwasem organicznym do przybliżonej granicy odczynu obojętnego to jest pH 6,0 - 7,0, a następnie traktuje je niskozasadowymi solami chromu, których zasadowość nie

przekracza 20 **Schorlemera**, w ilości nie przekraczającej 1,5% chromu przeliczonego na Cr_2O_3 .

(1 zastrzeżenie)

C21D P. 254158 85 06 25

Pierwszeństwo: 84 08 16 - RFN
(nr P3430118.6)

Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie wsadowe pieca do obróbki cieplnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości rusztu wsadowego»

Wynalazek dotyczy urządzenia wsadowego pieca do obróbki cieplnej, przeznaczonego do trans-

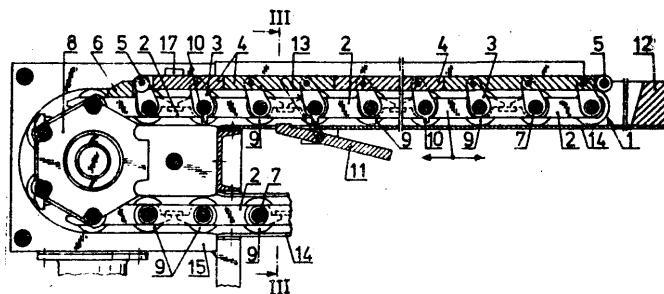


FIG. 2

portu rusztu wsadowego. Urządzenie złożone jest z jednego lub kilku łańcuchów (1), które poruszają się w szynach prowadzących (14), **rozciskających się** również w piecu do obróbki cieplnej. Ogniwa (2) łańcucha mają przy końcu łańcucha zwróconym do pieca przechylne dźwignie (3), na których zamocowane są segmenty (4) belki nośnej. Podnoszenie i opuszczanie tych segmentów **belki** nośnej następuje za pomocą zderzaków **wsporczych** (6) i elementów **zatrzymujących** (17). (4 zastrzeżenia)

C21D P. 254579 85 07 17

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy **Wyszkowski**, Stanisław Soból, Eugeniusz Tomaniak, Tomasz Zagórny).

Środek do sporządzania chłodziw hartowniczych

Środek do sporządzania chłodziw hartowniczych zawiera 10-50% wagowych **poliakryloamidu** o wysokim stopniu **spolimeryzowania**, 90-50% wagowych wody, oraz dodatek antykorozyjny w ilości 1-5% wagowych, korzystnie **szesciometafosforan** sodowy i 0,1-1,5% wagowych wodorotlenku sodu. środek pozwala na hartowanie stali **wysokostopowych** hartowanych dotychczas wyłącznie w oleju. Może być stosowany do **niemartenzytycznego** chłodzenia stali oraz do chłodzenia stali po nawęglaniu zamiast atmosfery ochronnej. (2 zastrzeżenia)

C22B P. 250439 84 11 15

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jan Cebula, Jerzy Płonka, Edward Stós, Janusz Lisowski, Romuald Opaliński, Bogusław Warchał, Marian Matuszyk, Ryszard Jurowski, Antoni Koryczan, Eryk Gawełczyk, Jan Makieła, Andrzej Bryniak, Andrzej Dygoń, Rudolf Kurek, Waldemar Ortlieb, Tadeusz Stasik)

Sposób przerobu siarczkowych szlamów ołowionośnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przerobu szlamów **ołowionośnych**, zwłaszcza szlamów pochodzących z mokrego odpylania gazów gazdzielowych pieców szybowych do przetopu koncentratu miedziowego, zapewniającego odzysk cynku.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że szlam odwadnia się i suszy do zawartości wody 20-30% wagowych, a **następnie** praży w piecu obrotowym w temperaturze 1170-1360 K, po czym odpędzone lotne związki metali stanowiące utleniony koncentrat ołowio-owy z domieszką cynku, renu, kadmu i srebra odbiera się z układu odpylającego pieca, kieruje do pieców hutniczych i przetapia znanymi **metodami** na ołów, natomiast ziarnistą lub kawałkową prażonkę **zawierającą** składniki żużlotwórcze oraz ołowiu od 15 do 35% wagowych 1 cynku 6 do 25% wagowych, miesza się w ilości do 12% wagowych z siarczkowymi lub utlenionymi koncentratami **cynkowo-ołowioowymi**, nawilża do zawartości wody od 4,5 do 9% wagowych i spieka znanym sposobem na maszynie spiekalniczej DL, a otrzymany spiek cynkowo-ołowio-owy przetapia w piecu szybowym w celu **otrzymania** cynku i ołowiu. (2 zastrzeżenia)

C22B P. 254844 85 08 02

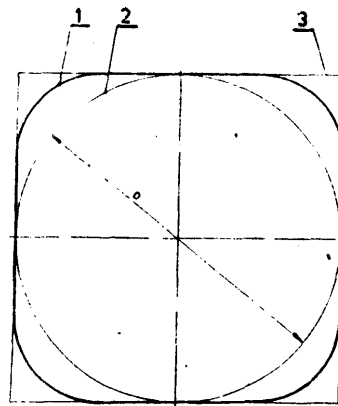
Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali, Dąbrowa Górnicza, Polska (Henryk Woźnica, Franciszek Grosman, Marek Hetmańczyk, Sylwester Żurawski, Jerzy **Ejzerman**, Jan Dziewulski,, Andrzej Mikołajczyk, Stanisław Szmit).

Sposób wytwarzania płyt kafarowych i płyta kafarowa

Wynalazek rozwiązuje problem **wytwarzania** płyt kafarowych odpornych na działanie obciążeń dynamicznych.

Sposób wytwarzania płyt kafarowych charakteryzuje się tym, że przez cały czas spłaszczania wlewka oś wlewka usytuowana jest równolegle do powierzchni kowadeł **prasy**, aż do uzyskania ostatecznego kształtu i wymiarów, przy **czym** zgniot jest większy od 50%, a po hartowaniu, po przekuciu wlewka, płytę odpuszcza się. Płyta kafarowa charakteryzuje się tym, że w widoku z góry ma obrys (1) mieszczący się między **kołem** (2) a kwadratem (3) opisanym na tym kole (2), przy czym grubość

1 1
g płyty wynosi $dd \leq D$ do $\frac{1}{2}$ średnicy (D) koła (2), a także maksymalna grubość tej płyty zależna jest od gatunku stali i wynosi $g \leq (1,4-1,8)D_K$ gdzie D_K oznacza średnicę krytyczną hartowania, (2 zastrzeżenia)



C22B P. 255041 85 08 14

Zakłady Górniczo-Hutnicze "Orzeł Biały", Piekary Śląskie, Polska (Barbara Mill, Stanisław Wolff, Romuald Opaliński, Jerzy Lipiński, Marian Matuszyk, Ryszard Jurowski, Jan Gabrys. Ryszard Skrzyś, Józef Drzągała, Józef Zaręba)

Sposób przygotowania szlamu szybowego z hutnictwa miedzi do procesów metalurgicznych.

Wynalazek rozwiązuje problem **zwiększenia** wydajności prażenia przy jednoczesnym wyeliminowaniu zanieczyszczania środowiska naturalnego.

Sposób według wynalazku polega na współprądowym prażeniu szlamu w obrotowym piecu, w temperaturze 300 - 600°C, a gazy piecowe zanieczyszczone dwutlenkiem siarki, a także niedostatecznie spalonymi węglowodorami i pyłami kieruje się do płuczki z roztworem ługu sodowego, w celu zneutralizowania i wychwycenia szkodliwych składników tych gazów przed wypuszczeniem ich do atmosfery, albo też szlam praży się współprądowo w temperaturze 1000°C, a gazy

pieców z pyłami związków metali kierowane są do odpylni tkaninowej w celu wychwycenia pyłów, a następnie do **płuczki z roztworem ługu sodowego** w celu zneutralizowania dwutlenku siarki w gazach piecowych. (3 zastrzeżenia)

C22B P. 255109 85 08 21

Zakłady Górniczo-Hutnicze "Orzeł Biały", Piekary Śląskie, Polska, (Stanisław Turek, Stanisław Wolff, Ryszard Skrzyś, Józef Steindor, Andrzej Smokowski, Jan Gazda, Andrzej Hargesheimer, Bogusław Warchał, Ryszard Jurowski, Andrzej Poloczek, Marian Matusz, Antoni **oryczan**, Robert Godula, Zbigniew Stolarski).

Sposób spiekania pylistego tlenku cynkowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób spiekania **surowego**, tlenku cynkowego o dużym zanieczyszczeniu **związkami ołowiu i skoksowanym węglem**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do surowego tlenku cynkowego kierowanego do spiekania dodaje się **2-30%** odpadowego **materiału cynkonośnego**, zawierającego w swym składzie **20-50%** Zn o przewodzącym udziale cynku metalicznego, **20-30%** wyższych tlenków manganu, **5-10%** **salmiaku** j spieka w obrotowym piecu według znanych zasad. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 252775 84 11 07

Politechnika lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Pełczyński).

Sposób wytwarzania zaprawy miedziowo-chromowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zaprawy powodującej wzrost odporności na korozję otrzymywanych stopów srebrnych i zapewniającej praktycznie stałość stanu powierzchni stopów w atmosferach korodujących.

Sposób wytwarzania zaprawy **miedziowo-chromowej** do stopów srebra o wysokiej odporności na czernienie, **charakteryzuje się** tym, że zaprawę Cu-Cr zawierającą **80-92%** wagowych Cu otrzymuje się przez **stopienie** miedzi w temperaturze **1100°C** i dodanie **8-20%** wagowych **sproszkowanego** chromu metalicznego o granulacji **65 μm**, a następnie podwyższeniu temperatury do **1350-1400°C**, **wygrzaniu** mieszaniny w tej temperaturze przez **1,0 - 2,0** godzin i ostudzenie jej przez **wylanie** na planszę. (1 zastrzeżenie)

C22C P. 254864 85 08 02

Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali, Dąbrowa Górnicza, Polska (Henryk Woźnica, Franciszek Grosman, Marek **Hetmańczyk**, Sylwester Żurawski, Jerzy Ejzerman, Jan Dzielwski, Andrzej Mikołajczyk, Stanisław Szmit)

Stal konstrukcyjna do ulepszania cieplnego zwłaszcza na płyty kafarowe

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest zwiększenie wytrzymałości płyt **kafarowych**.

Stal **konstrukcyjna** do ulepszania cieplnego zwłaszcza na płyty **kafarowe** mająca w swym składzie w % udziału wagowego węgiel C, chrom od **1,8%** do **2,1%**, molibden Mo od **0,25%** do **0,35%**, mangan Mn od **0,30%** do **0,60%**, krzem Si od **0,17%** do **0,37%** oraz normalny poziom zanieczyszczeń siarką S do **0,035%** i fosforem P do **0,035%**, **zawierający** ponadto nikiel, charakteryzuje się tym, że zawiera poza tym podwyższoną ilość niklu Ni od **2,1%** do **2,696%**, obniżoną **zawartość** węgla C od **0,20%** do max **0,32%**, oraz zawiera wanad V od **0,1%** do **1%** i **bor** w **ilości** od **0,002%** do **0,005%**. (2 zastrzeżenia)

C23C P. 256004 85 10 30

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

Sposób próżniowego termicznego napylenia

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie równomierności grubości osadzonej warstwy na powierzchni podłoża»

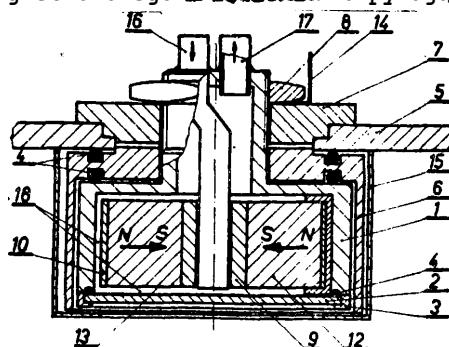
Sposób próżniowego termicznego napylenia polegający na **nagrzewaniu**, wyparowywaniu substancji w punktowym źródle i **jej** osadzeniu na płaskim podłożu, charakteryzuje się tym, że przed rozpoczęciem procesu napylenia płaskiemu podłożu drogą odwracalnej deformacji jest nadawany kształt części sferycznej powierzchni z promieniem krzywizny równym odległości od powierzchni podłoża do punkтового źródła» Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie w produkcji półprzewodnikowych przyborów i układów scalonych, a także w produkcji szablonoń do **litografii**. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 256145 85 11 05

Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Wojciech Teliński)

Magnetronowe urządzenie rozpylające

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania raagnetronowego urządzenia rozpylającego do



otrzymywania powłok cienkowarstwowych, nadającego się szczególnie do napyłarek przeznaczonych do próżniowego pokrywania **przedmiotów różnymi materiałami stałymi**.

Urządzenie zawiera korpus (1), do którego mocowany jest target (2) przy pomocy **pierścienia** (3). Korpus (1) mocowany jest do obudowy (5) urządzenia napyłającego. Wewnątrz korpusu (1) umieszczony jest obwód magnetycz-

ny składający się z pierścienia wewnętrznego (9) oraz zewnętrznego (10), a odpowiednie powierzchnie tych pierścieni (9, 10) mają kształt wielokątów foremnych, zaś pomiędzy **nimi** znajdują się magnesy (12) w postaci graniastosłupów o podstawie trapezów równoramiennych. Katodę urządzenia stanowi target (2) a anodę zewnętrzny **ekran (15) urządzenia magnetronowego**. (3 zastrzeżenia)

D Z I A Ł D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D04B P. 255904 85 10 24

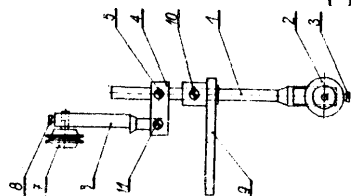
Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego "Hanka", Legnica. Polska (Ludwik **Michalewicz**, Marian Dziwota).

Wodzik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podawania przedzdy **wysokoelastycznej** do igieł szydełkarki cylindrycznej dwułożyskowej celem **wrąbienia** jej w dzianinę wykonywaną z włókien naturalnych lub syntetycznych.

Wodzik ma korpus (1) **wyposażony** w podawczą rolkę (2) oraz przesuwą obejmę (4). W przesuwnej obejmie (4) osadzony jest przewód (6) z naprowadzającą rolką (7). **Pomiędzy** podawczą rolką (2) a przesuwą obejmą (4) znajduje się mocujący uchwyt (9).

(3 zastrzeżenia)



D21H P. 250380 84 11 08
C04B

Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Henryk Goner, Arkadiusz Szymański, Tomasz Marcinkowski, Marian Chruszczuk, Jan Antosz).

Sposób wytwarzania papieropodobnych materiałów odpornych na wysokie temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania materiałów o dobrej odporności na wysoką temperaturę i dobrej wytrzymałości **mechanicznej**.

Sposób wytwarzania materiałów odpornych na wysokie temperatury, metodą papierniczą z włókien mineralnych, z zastosowaniem nieorganicznego środka wiążącego, charakteryzuje się tym, że jako środek wiążący stosuje się żół kwasu krzemowego, otrzymany w wyniku reakcji fluoro-krzemianu sodowego z roztworem szkła wodnego.

(4 zastrzeżenia)

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

EO4B P. 250318 84 11 07
EO4"C

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Michnowski).

Sposób wykonywania słupów

Przedmiotem wynalazku **jest** sposób wykonywania słupów żelbetowych, betonowych lub metalowych w obiektach budowlanych.

Sposób wykonywania słupów żelbetowych lub betonowych w obiektach budowlanych o konstrukcji **szkieletowej** lub półszkieletowej, polega na tym, że co najmniej jeden drobno- lub średniowymiarowy element budowlany ustawia się w miejscu wznoszenia słupa, korzystnie na słupku rektyfikacyjnym i ewentualnie po zmontowaniu zbrojenia ustawia się wokół niego kolejne elementy drobno- i/lub średniowymiarowe stanowiące jego obudowę, korzystnie z przesunięciem poziomych spoin, tak, aby ściśle przylegały do siebie, z jednoczesnym formowaniem rdzenia słupa, korzystnie poprzez odcinkowe układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej tworzącej monolityczny rdzeń, przy czym elementy obudowy rdzenia w razie potrzeby **utrzymuje się** w ich **początkowym** położeniu za pomocą osprzę-

tu technologicznego zapewniającego stałe położenie elementów, który usuwa się po osiągnięciu przez rdzeń odpowiedniej wytrzymałości, otrzymując słup składający się z rdzenia i zespolonej z nim obudowy w postaci połączonych z tym rdzeniem i z **soba** drobno- i/lub średniowymiarowych elementów budowlanych.

Sposób wykonywania słupów metalowych polega na tym, że w miejscu wznoszenia słupa ustawia się sztywną wkładkę stalową oraz ewentualnie wiotkie zbrojenie, korzystnie na słupku rektyfikacyjnym a następnie wokół nich **ustawia się** kolejne elementy drobno- i/lub średniowymiarowe stanowiące obudowę słupa, korzystnie z przesunięciem spoin poziomych **tak**, aby ściśle przylegały do siebie, z jednoczesnym, **korzystnie** odcinkowym układaniem i zagęszczaniem mieszanki betonowej w pustych przestrzeniach pomiędzy **elementami** i wkładkami, przy czym elementy obudowy w razie potrzeby utrzymuje się w ich początkowym położeniu za pomocą osprzętu technologicznego, zapewniającego stałe położenie elementów, który usuwa się po osiągnięciu przez mieszankę betonową odpowiedniej wytrzymałości.

(6 zastrzeżeń)

E04B P. 250394 84 11 10

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego "Zachód", Kraków, Polska (Stefan Głab, Waldemar Trzciński, Franciszek Szura).

Sposób ocieplania elementów budowlanych, zwłaszcza prefabrykowanych ścian eksploatowanych budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego sposobu ocieplania elementów budowlanych, zwłaszcza prefabrykowanych ścian eksploatowanych budynków mieszkalnych wykonanych technologią wielkopłytową.

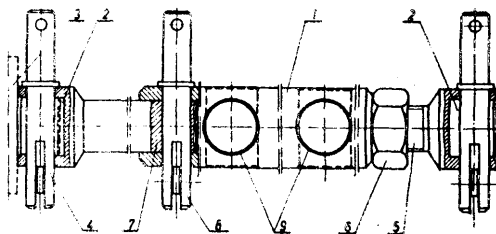
Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał termoizolacyjny w postaci płyty lub płyt pokrywa się przynajmniej z jednej strony materiałem klejącym, który posypuje się materiałem ziarnistym i pozostawia do wyschnięcia, a następnie płyty te lub płytę przykleja się do elementu budowlanego i pokrywa tynkiem. (12 zastrzeżeń)

E04C P. 250332 84 11 06
E04G

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska (Józef Piestrak, Leszek Zachuta).

Szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych

Szablon do zbrojenia strunobetonowych podkładów kolejowych zawiera samonośną belkę (1), mającą na obu końcach uchwyty (2), w których są osadzone głowice (3) z zabezpieczającymi sworzniami (4). Belka (1) z jednej strony ma połączenie śrubowe (5) z nakrętką zabezpieczającą (6), a z drugiej strony połączenie rozłączne (7) ze sworzniem (8), natomiast w środku gniazda (9). (1 zastrzeżenie)



E04G P. 250319 84 11 07

Warszawskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych "Mostostal" Warszawa, Polska (Bohdan rym, Zygmunt Melik, Jerzy Skowronski, Mirosław Szewczyk).

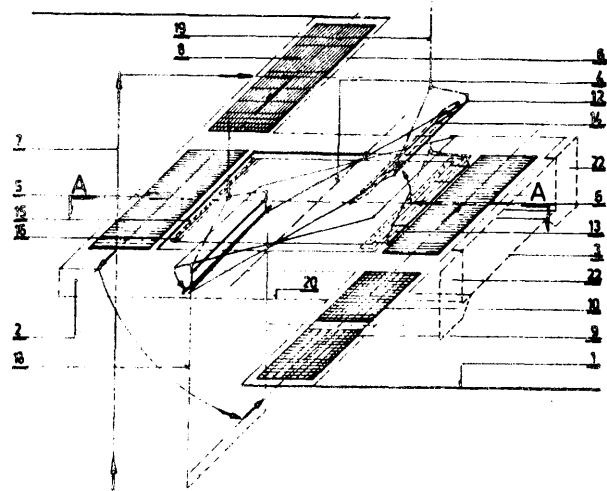
Sposób montażu metalowych konstrukcji panelowych zwłaszcza paneli stanowiących elektrody zbiorcze dla odpylaczy w elektrowniach ciepłych oraz podajnik montażowy do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie montażu metalowych konstrukcji panelowych, zwłaszcza paneli stanowiących elektrody zbiorcze dla odpylaczy w elektrowniach ciepłych, który moż-

na prowadzić bez względu na warunki atmosferyczne.

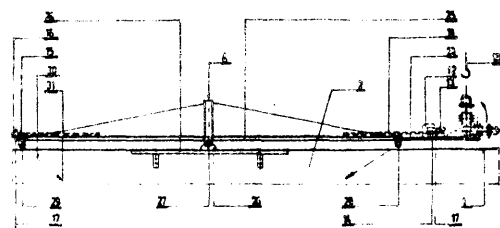
Sposób polega na tym, że w pierwszej fazie na najwyższym poziomie konstrukcji (1) montuje się podajnik montażowy (4) z pomostami (5) dla obsługi, a także ruszty (6) dla dostarczanych ze stanowiska zerowego (7) w pakietach elementów składowych (8), gdzie są segregowane, po czym przemieszcza się je na stoły (9) i kozły (10) do wstępnej obróbki mechanicznej zakładania na ich krawędziach zacisków łączeniowych, a w drugim etapie po uprzednim przygotowaniu podajnika (4) scala się te elementy składowe (8), spinając je pomiędzy sobą za pomocą zacisków, a z belką (14) i z prowadnicą (16) za pomocą łączników (17), po czym tak przygotowany panel (18) po obrocie podajnika (4) o kąt 45° od poziom przemieszcza się na poziom wbudowania (20) przy użyciu trawersy (12) i dźwignicy (19), skąd za pomocą przeciągarki osadza się ten panel (18) w pozycji pionowej na dźwigarach (22).

Fig.1



Podajnik montażowy charakteryzuje się tym, że jego podstawa (24) zawiera co najmniej dwa gniazda (26) dla sprzęgnięcia Jej za pomocą przegubów (27) ze stelażem (25), zawierającym wsporniki (28) a od dołu w zaczepy (29) dla lin (39) z naciągami (31). (2 zastrzeżenia)

Fig. 3



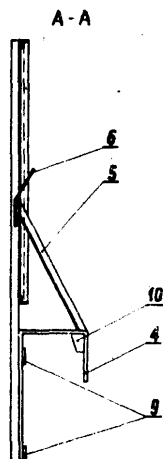
E04G P.250453 84 11 14

Kombinat Budowlany, Gdynia, Polaka (Wiesław Karpisiak, Edward Badorek)

Sposób zabezpieczania
i element zabezpieczający przed upadkiem
z wysokości podczas montażu budynków
w systemie wielopłytkowym

Sposób zabezpieczania przed upadkiem z wysokości podczas montażu budynków w systemach wielopłytkowych, charakteryzuje się tym, że nakłada się kolejno elementy zabezpieczające na elementy prefabrykowane ścian zewnętrznych przed montażem tych ścian a następnie przenosi się elementy zabezpieczające łącznie z elementami prefabrykowanymi ścian zewnętrznych na miejsce montażu i montuje się je obok siebie aż do pełnego obrysu budynku, po czym montuje się strop i wykonuje się na nim niezbędne prace. Następnie zdejmuje się element zabezpieczający z elementu prefabrykowanego i zakłada na następny element prefabrykowany, zaś w wolnej przestrzeni powstałej po elemencie zabezpieczającym montuje się kolejny element prefabrykowany z nałożonym na nim elementem zabezpieczającym. Element zabezpieczający charakteryzuje się tym, że wsporniki usytuowane są w pobliżu krawędzi bocznych barierki, przy czym w dolnej części wspornika jest zamocowana obejmka (4), zaś nad obejmą przymocowany jest trwale element (5) wzmacniający,

(2 zastrzeżenia)



E21B P. 255474 85 09 19

"BIPROKOP", Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Chorzów, Polska (Norbert Janota, Mieczysław Banz, Marian Osowski, Zdzisław Gorczyca, Roman Jodłowski, Andrzej Heber, Eugeniusz Gutman).

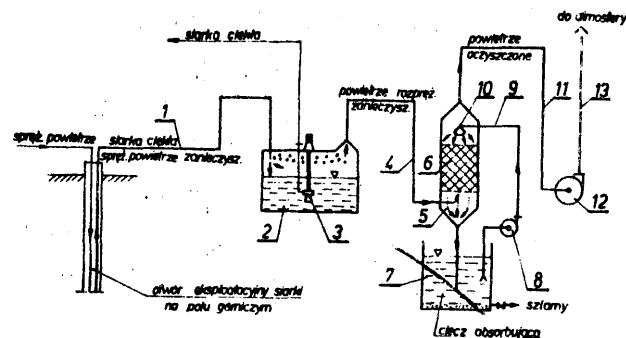
Sposób ujęcia i oczyszczania powietrza
poeksploatacyjnego w kopalniach otworowych
siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia zanieczyszczenia przez gazy wydobywające się z otworów eksploatacyjnych.

Istotą wynalazku jest to, że sprężone powietrze poeksploatacyjne zanieczyszczone związkami siarki głównie siarkowodorem, kierowane jest wraz z siarką cieczą z otworów eksploatacyjnych do zamkniętego zbiornika (2), w którym następuje oddzielenie siarki

ciekłej od powietrza, przy równoczesnym Jego rozprężeniu, skąd za pomocą przewodu (4) korzystnie ogrzewanego i izolowanego, kierowane jest do płuczki (5; wypełnionej stałym lub ruchomym złożem (6), gdzie odbywa się absorpcja siarkowodoru i wychwytywanie pyłów aiskrowych, które wraz z cieczą absorbującą odprowadzane są do zbiornika (7), skąd w postaci szlamu okresowo są usuwane, zaś oczyszczone powietrze kierowane do atmosfery. Proces ujęcia i oczyszczania powietrza poeksploatacyjnego prowadzony jest pod ciśnieniem niższym od atmosferycznego. Zastosowanie sposobu pozwala na skuteczną ochronę naturalnego środowiska.

(2 zastrzeżenia)



E21C

P. 250412

84 11 12

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Edward Kusak, Feliks Kopacz, Jan Pałuch, Franciszek Koczula)

Ciągnik hydrauliczny beziańcuchowy
ścianowych kombajnów węglowych
z wymiennym siedliskiem gwiazdy napędowej

Celem wynalazku jest uproszczenie operacji wymiany uszkodzonej gwiazdy napędowej w ciągniku.

Ciągnik według wynalazku ma płytę dolną, która jest dzielona i składa się z dwóch części, tj. części zewnętrznej (9) i wewnętrznej (10), połączonych ze sobą. Część zewnętrzna (9) jest mocowana do korpusu ciągnika, w części wewnętrznej znajduje się siedlisko (11) łożyska. Część wewnętrzna (10) ma w miejscu połączenia z częścią zewnętrzną (9) zarys koła, a w pozostałej części zarys trapezu równoramiennego opartego podstawą dłuższą na średnicy koła. Część zewnętrzna (9) ma kołnierz (12), którym jest osadzona w gnieździe (13) części

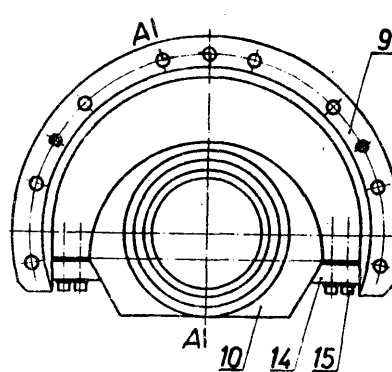


Fig. 2

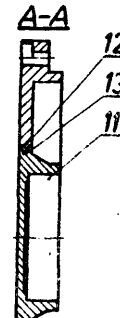


Fig. 3

wewnętrznej (10). Kołnierz (12) ma w przekroju poprzecznym kształt trójkąta **równoramiennego** ściętego u wierzchołka i odpowiada wycięciu gniazda (13). Część wewnętrzna (10) jest dociskana do części **zewnętrznej** (11) płyty klinami (14) i śrubami (15). (3 zastrzeżenia)

E21D P. 250423 84 11 13

Kopalnia Węgla Kamiennego "Marcel", Wodzisław Śląski, Polska (Zygmunt Holona, Tadeusz Napieracz, Jan Broy, Mieczysław Michalewicz, Jan Siewierski, Jerzy Selerzyński, Edmund Rupik, Henryk Kroker).

Sposób pogłębiania szybów pod szybowym korkiem

Przedmiotem **wynalazku** jest sposób pogłębiania szybów pod szybowym korkiem, zwłaszcza w kopalniach zagrożonych metanem, z udostępnionym poziomem technologicznym i przy zapewnieniu ciągłości pracy szybu.

Na zrębie szybu zabudowuje się wyciągową maszynę (1) oraz kołowroty (2), od których nośna **lina** (3) kubła (4) i prowadnicze czy przewodniczo-nośne liny (5) wiszącego pomostu (6) prowadzone są poza światłem wydobywczych naczyń (7), czyli poza dźwigararai (8) szybowego zbrojenia, od zrębu szybu aż do szybowego korka (9), przez który wymienione liny (3, 5) przechodzą w rurowych osłonach (12). **Pod** szybowym korkiem (9) nośna lina (3) oraz **przewodnicze** czy **przewodniczo-nośne** liny (5) **naprowadzane** są układem linowych **kół** (10, 11) w odpowiednie pozycje tarczy szybu do zainstalowania i prowadzenia kubła (4) oraz wiszącego pomostu (6). (1 zastrzeżenie)

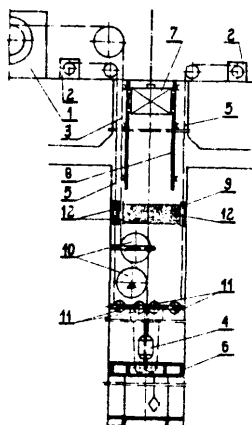


Fig. 4.

E21D P. 250478 84 11 16

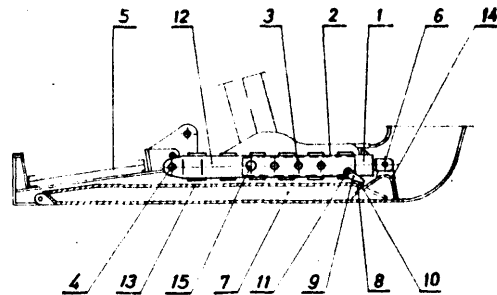
Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Polska (Marek Frymas, Jan Dziuk, Jan Bomba).

Urządzenie przesuwu sekcji

Przedmiotem **wynalazku** jest **urządzenie** przesuwu sekcji zmechanizowanej obudowy górniczej.

Urządzenie przesuwu sekcji **zbudowane** jest z przesuwnika (1) **połączonego** poprzez przegub

(6) z zaczepem (14) spągnicy (7), oraz z łącznikiem (2) poprzez sworzeń (15) w jednym z otworów (3), przy czym łącznik (2) zespolony jest z **przenośnikiem** (5) przez przegub (4). Łącznik (2) ma w części czołowej **zgarniak** (9) mający płytę zgarniającą (10), skierowaną w stronę tylnej płyty (6) spągnicy (7). **Urządzenie** przesuwu sekcji może być zastosowane w obudowach górniczych przy **zmechanizowanym** sposobie wydobywania kopalin. (3 zastrzeżenia)



E21D P. 254213 T 85 06 26

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Roman Ogrodniczek).

Stabilizator kopalnianego stojaka

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** sprężystego wychylania stojaka, potrzebnego zwłaszcza przy dużych nierównościach spągu.

Stabilizator tworzą co najmniej trzy gniazda (2) zamocowane do spągnicy (1) wokół przegubu mocującego stojak (7). W gniazdach (2) osadzone swymi **niepełnymi** kulami (3) drażki (4) są umieszczone przeciwnymi końcami w otworach (5) obejm (6), zamocowanej do spodka stojaka (7), przy czym na drażkach (4) między obejm (6) a kulą (3) osadzone są sprężyste elementy (8). Obejma (6) w przekroju pionowym ma kształt kątownika, którego pionowe ramię (9) obejmuje część cylindryczną stojaka (7) a poziome ramię (10) przylega do dna tego stojaka. Obejma (6) jest najkorzystniej dwudzielna. (6 zastrzeżeń)

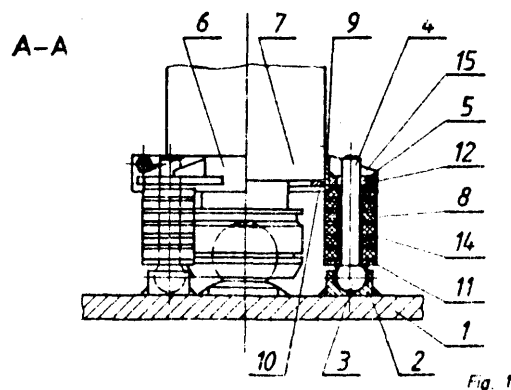


Fig. 1

E21F P. 250354 84 11 07

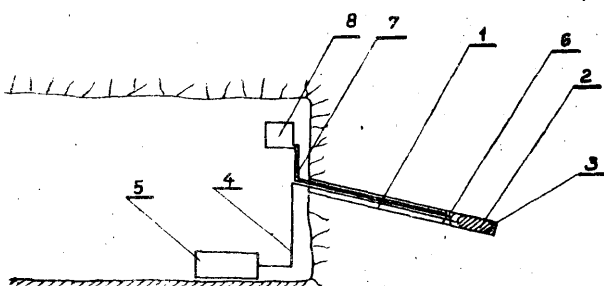
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "Chemkop", Kraków, Polska (Michał Ofciszko, Grzegorz Kortas, Czesław Cybulski).

Sposób określania zagrożenia wyrzutami gazów i skał w kopalniach soli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **sposobu** mniej pracochłonnego od dotychczas stosowanych i umożliwiającego szybkie uzyskanie informacji o stanie zagrożenia wyrzutowego badanego **górotworu**.

Sposób polega na tym, że w wywiercony otwór (1) w ociosie wprowadza się w przestrzeń pomiarową sondę **akustyczną** (2) z wbudowanym w nią detektorem (3) impulsów emisji akustycznej, przetwarzającym impulsy akustyczne na impulsy elektryczne, połączoną przewodem (4) z aparaturą pomiarową (5), a przestrzeń pomiarową zamyka się **pakerem** (6) i wypełnia medium rozpuszczającym przewodem (7) ze zbiornika (8). impulsy rejestruje się na aparaturze (5) i porównuje z wartościami wzorcowymi, co pozwala in situ na określenie stopnia zgazowania górotworu i stopnia zagrożenia wyrzutem gazu górotworu.

(1 zastrzeżenie)



E21F P. 250358 84 11 07

Kopalnia Węgla Kamiennego "Dymitrow", Bytom, Polska (Rudolf **Ostrihansky**, Wojciech Skoczynski, Edward Rozmus, Andrzej Sołtys, Wincenty Pretor, Tadeusz Mijal, Hubert Pełka).

Urządzenie do przekładania w całości rurociągu podsadzkowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do przekładania w całości rurociągu podsadzkowego w **wyrobisku** ścianowym wyposażonym w obudowę zmechanizowaną.

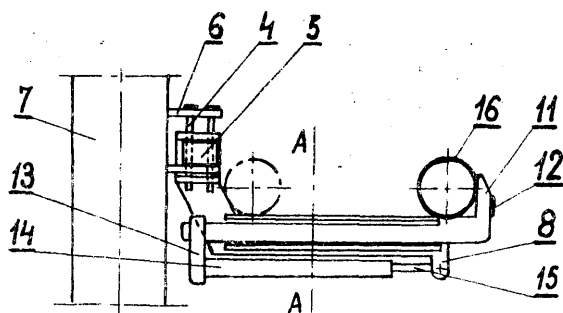


Fig.1

Istota rozwiązania polega na zastosowaniu katowego wspornika (1) i przesuwnej **ramienia** (2) połączonych ze sobą w **jedną** całość za pomocą siłownika hydraulicznego (3). Wspornik (1) swoim krótszym ramieniem jest połączony za pomocą sworzni (4) i amortyzującej wkładki (5) z mocującym elementem (6) tylnej podpory (7) zestawu obudowy **zmechanizowanej**. Nato-

miast poziome, dłuższe ramie tego wspornika jest połączone za pomocą uchwyty (8) z **rdzeniem** (15) siłownika (3), którego spodek (14) jest zamocowany nieruchomo w **obejście** (13) łączącej przewodniki ramienia (2) **przez** mieszczące się w przewodnicach **dłuższego** ramienia wspornika (1). (2 zastrzeżenia)

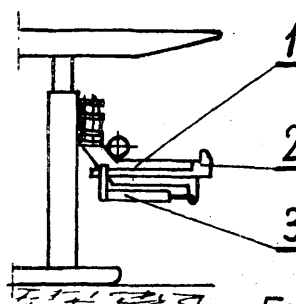


Fig.3

E21F
B65G

P. 250359

84 11 07

Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwona Zagłębie", Sosnowiec, Polska (Zdzisław Królca, Jerzy Mendrek, Lechosław Gosek, Jan Czubala, Jerzy Żurek, Edward Pałgan)

Przenośnik górniczy

Przenośnik górniczy zgrzeblowy ścianowy napędzany silnikami elektrycznymi, których oś wzdłużna leży w płaszczyźnie równoległej do osi przenośnika ma silnik (2) usytuowany tak, że jego oś (1) jest skośna względem podłoża*. Dzięki temu wentylator (4) silnika (2) znajduje się wysoko ponad spagien. Chroni to silnik (2) przed wtłaczaniem do jego wnętrza wilgotnego mułu, gdyż wentylator (4) nie zasysa aułu zalegającego **spag**. (3 zastrzeżenia)

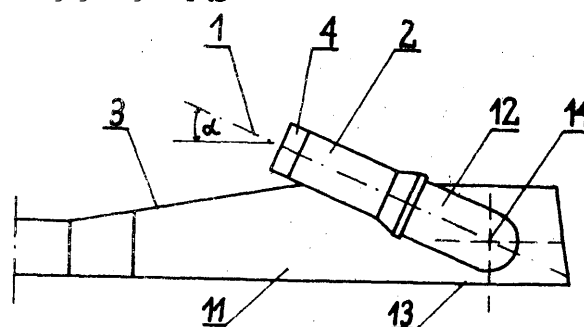


fig.2

E21F
B65G

P. 250371

84 11 07

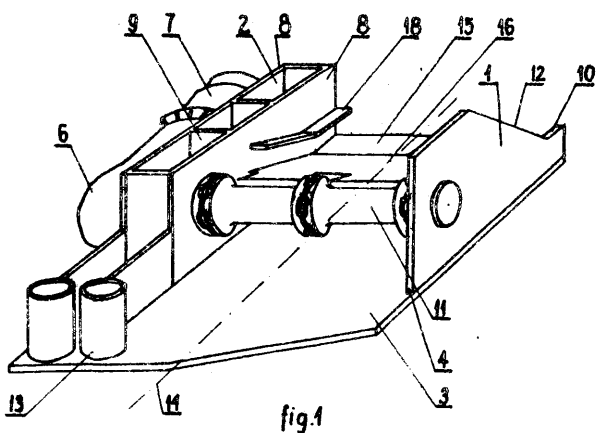
Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec, Polska (Alfred Malczyk, Janusz Kordas, Jerzy Mendrek, Zdzisław Królca, Lechosław Gosek, Janusz Strzemiński)

Napędowa stacja zwrotna

Przedmiotem wynalazku jest **napędowa** stacja zwrotna przenośnika ścianowego **zgrzeblowego**.

Napędowa stacja zwrotna według wynalazku aa boczne ściany (1, 2) osadzone na podstawowej płycie (3). Boczna ściana (2) jest szeroka, aby zamocowane na jej zewnętrznej stronie przekładnia (6) i elektryczny silnik (7) były znacznie oddalone od wzdłużnej osi (14) stacji. Umożliwia to najazd kombajnu jak najbliższej łańcuchowego bębna (11), a przez to urabianie węgla na całej długości ścianowego wyrobiska bez potrzeby demontażu miejscowo łuków obudowy chodnikowej bądź wykonywania wnęki przy końcu wyrobiska. Boczna ściana (1) ma zarys górnej krawędzi (10) w kształcie rozciągniętej litery Z, a skośny odcinek (12) tej krawędzi jest maksymalnie zbliżony do łańcuchowego bębna (11). Taki zarys krawędzi (10) bocznej ściany (1) powoduje, iż zewnętrzny zarys organu urabiającego, gdy jest on przy spągu wykracza poza krawędź (10) i (12), Umożliwia to ładowanie na denną blachę (15) stacji urobku znajdującego się przy bocznej ścianie (1) za pomocą organu urabiającego kombajnu ścianowego.

(1 zastrzeżenie)



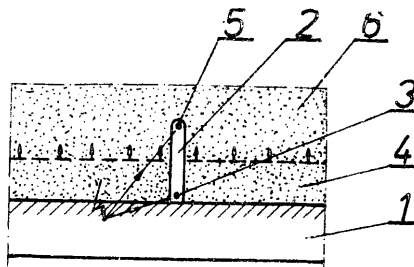
E21F P. 250375 84 11 07

Kopalnia Węgla Kamiennego "śląsk", Ruda Śląska, Polska (Czesław Szatan, Henryk Sokółowski, Zdzisław Farmas, Jan Banasik, Andrzej Chachulski, Mirosław Trombik, Jerzy Kornowski, Grzegorz Dziewierski, Zbigniew Maślankiewicz)

Sposób oceny wyteżenia warstw stropowych pokładów węgla przy prognozowaniu stanu zagrożenia tapaniami

Przedmiotem wynalazku jest sposób oceny wyteżenia warstw stropowych pokładów węgla ka-

miennego przy prognozowaniu stanu zagrożenia tapaniami w metodzie sejsmoakustycznej. Istota tego sposobu polega na tym, że w różnej odległości od pokładu (1) węglowego umieszcza się dwa przetworniki (3, 5) drgań. Następnie oba te przetworniki łączy się poprzez układ selekcyjny z jednym wspólnym kanałem rejestracyjnym, ze pomocą którego wydzieła się impulsy sejsmoakustyczne pochodzące tylko z warstw stropowych. W tym celu wykorzystuje się różnicę długości dróg fal sejsmoakustycznych i kolejność czasu ich dojścia do obu przetworników. (1 zastrzeżenie)



"E21F P. 250381 84 11 08

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "Emag", Katowice, Polska (Janusz Strzemiński, Janusz Kordas, Wojciech Halota, Bolesław Firganek, Andrzej Turek)

Sposób wczesnego wykrywania pożarów endogenicznych

Sposób polega na tym, że w wybranych miejscach górotworu w odwiertach o głębokości kilku metrów umieszcza się czujniki temperatury, z których każdy połączony jest z własnym układem pomiarowym usytuowanym na zewnątrz otworu po czym dokonuje się okresowo pomiarów zarówno przyrostu temperatury węgla w górotworze jak również jego temperatury bezwzględnej przez połączenie układów pomiarowych czujników temperatury z przenośnym przyrządem przetwarzającym, przy czym po odczytaniu na mierniku przyrządu przetwarzającego różnicy temperatur za okres od ostatniego pomiaru, potencjometrem w układzie pomiarowym ustawia się wskazania miernika przyrządu przetwarzającego na wartość zerową w odniesieniu do której mierzona będzie kolejna wartość przyrostu temperatury w górotworze. (1 zastrzeżenie)

D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;

TECHNIKA MINERSKA

F01C P. 240817 83 03 01

Jerzy Kokoszka, Rzeszów, Polska (Jerzy Kokoszka)

Maszyna o tłoku obrotowo-przegubowym

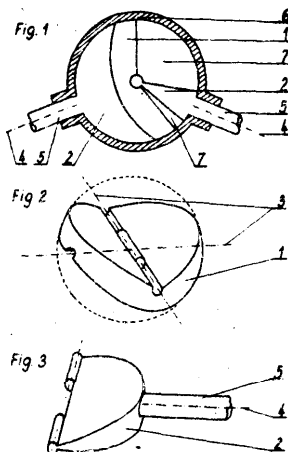
Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji układu tłok-cylinder o dużej pojemności

skokowej przy stosunkowo niewielkich gabarytach.

Maszyna charakteryzuje się tym, że w cylindrze (6) opisanym na kuli znajduje się tłok składający się z elementu kołowego (1) i dwóch elementów półkolistych (2) połączonych ze sobą za pomocą przegubów płaskich. Tłok połączony jest sztywno z wałem składającym się z dwóch półosi (5) tworzących

względem siebie kąt załamania różny od 0 .
Półosie (5) zamocowane są obrotowo i nie przesuwają się w obudowie cylindra (6). Wynalazek może znaleźć zastosowanie w budownictwie sprężarek i silników spalinowych.

(5 zastrzeżeń)



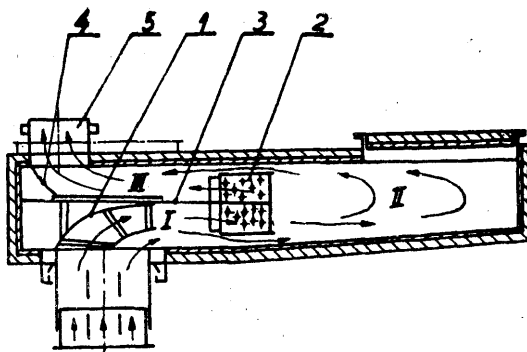
F01N P. 250467 84 11 15

Fabryka Maszyn Budowlanych i Lokomotyw
"Bumar-Fablok" m. F. Dzierżyńskiego, Chrzanów, Polska (Zdzisław Kosobudzki, Adam Siemek, Tadeusz Trytko)

Tłumik wylotu spalin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tłumika wylotu spalin o zwiększonym stopniu tłumienia hałasu.

Tłumik ma przegrodę (3) usytuowaną w komorze tłumiącej pomiędzy kierownicą wlotową (1) i wylotową (4) dzielącą komorę tłumika na długości do przegrody skośnej (2) na dwie części. (1 zastrzeżenie)



F02M P. 250435 84 11 15

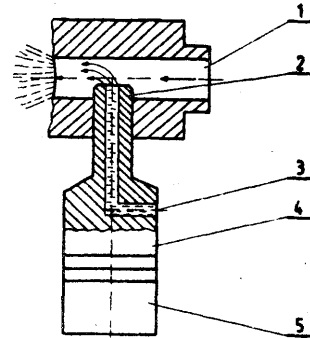
Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Zygmunt Toczyński, Henryk Frackiewicz, Jerzy Ranachowski, Janusz Łoziński).

Sposób wytwarzania mieszanki paliwowoopowietrznej oraz urządzenie do rozpylania paliwa płynnego w silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensywnego rozdrabniania i odparowania paliwa po-

walającego na efektywne jego spalanie w komorze silnika spalinowego.

Sposób polega na tym, że doprowadzone do dyszy paliwo płynne poddaje się drganiom ultradźwiękowym o częstotliwości od 20 kHz do 80 kHz a następnie w znany sposób miesza się z powietrzem i dozjuje. Urządzenie jest wyposażone w przetwornik ultradźwiękowy, którego końcowa część (2) transformatora (4) amplitudy drgań mechanicznych stanowi dyszę łączącą zbiornik paliwa z kanałem rozpylającym (1). (2 zastrzeżenia)



FO4C P. 250396 84 11 10

Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb "Proerg", Gliwice, Polska (Marian Adamek, Antoni Cuber, Leszek Jarosiński, Kazimierz Zidek).

Sposób i urządzenie do bezpiecznego przetwarzania roztworów materiałów łatwopalnych, zwłaszcza nitrocelulozy

Sposób polega na tym, że pompę zanurza się w cieczy obojętnej w stosunku do składników przetwarzanego roztworu, przy czym poziom tej cieczy reguluje się.

Urządzenie składa się ze zbiornika (1) z zamocowaną w nim pompą (2). Wał napędowy (3) pompy połączony jest z tarczą (4) sprzęgła (5). Tarcza zaopatrzona jest w znane uszczelnienie (6), natomiast powierzchnia czołowa wału napędowego uszczelniona jest za pomocą podkładki zabezpieczającej (7). W zbiorniku zamontowany jest elektryczny regulator (10) poziomu cieczy sprzężony z silnikiem napędowym (9). (3 zastrzeżenia)

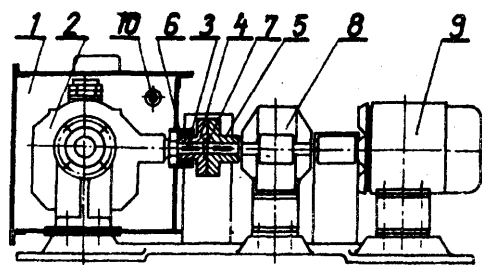


Fig.1

F04C

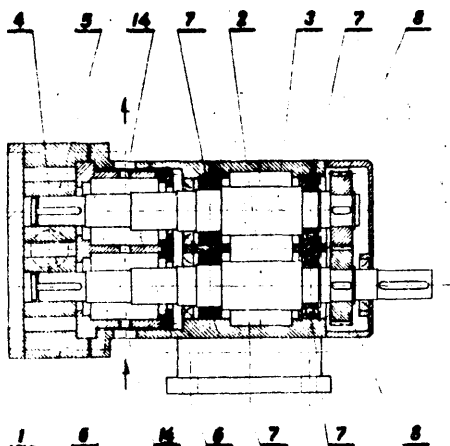
P. 250477

84 11 16

Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Frab "Proerg", Gliwice, Kozielska Fabryka Maszyn "KOFAMA" Kędzierzyn-Koźle, Polska (Henryk Mędrak, Stefan Kierkowski, Marian Luściński, Jerzy Bachowski, Tadeusz Janeczek)
Pompa zębata

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie **konstrukcji** pompy przeznaczonej do przetwarzania zawieszin drobnopięnistych ciał stałych (pigmentów, wypełniaczy) w cieczach o wysokiej lepkości.

Istota rozwiązania polega **na tym**, że koła pompujące (4 i 5) napędzane są niezależnie od siebie przez przekładnię zębatą (8) przy czym każde z łożysk (7) wałów (2 i 3) oddzielone jest od komory roboczej **koł** pompujących dławicą mechaniczną (6). (3 zastrzeżenia)



F15B

P. 256220

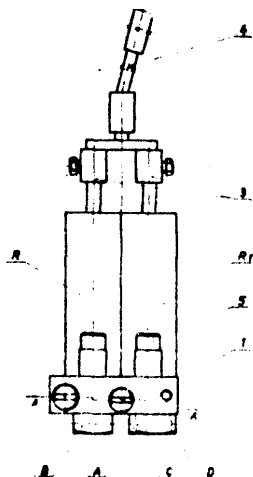
85 11 11

E21D

Kopalnia Węgla Kamiennego "Borynia", Jas-trzębie Zdrój, Polska (Tadeusz Cygankiewicz, Norbert Pioseczny, Krystian Sibila, Henryk Wojnar, Władysław Wołek).

Rozdzielacz blokady RBK-1

Celem wynalazku jest umożliwienie sterowania przepływu cieczy hydraulicznej do **dwóch**



odbiorników, a także zabezpieczenie układ« hydraulicznego przed nadmiernym **wzrostem** ciśnienia cieczy **hydraulicznej**.

Rozdzielacz składa się z płyty (1) mającej wbudowany przełącznik obiegu **cieczy** hydraulicznej i zawór bezpieczeństwa przelewowy oraz dwóch znanych rozdzielaczy **cztero**-drogowych (R) i (R₁) ze wspólną dźwignią widełkową (3), na którą nasadzona jest dźwignia sterownicza (4). Rozdzielacz blokowy RBK1 nadaje się do zastosowania przy sterowaniu obiegiem cieczy hydraulicznej w układzie podnoszenia głowic urabiających **kombajnów** górniczych lub innych podzespołów tego **kombajnu**. (3 zastrzeżenia)

F16D

P. 250344

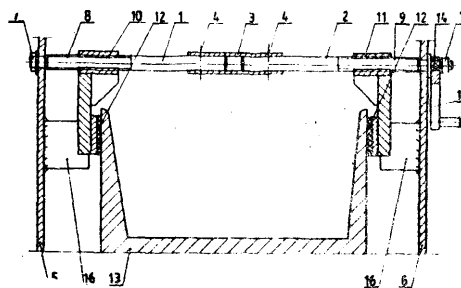
84 11 08

Centrum Mechanizacji Górnictwa, Gliwice, Polska (Zbigniew Machorowski, Jerzy Dziekan, Krystyna Zawada).

Hamulec szczękowy

Przedmiotem wynalazku jest hamulec szczękowy zwłaszcza do **kołowrotów**, służący do wyhamowania **momentu** pochodzącego od sił **bezwłas**-ności bębna luźno obracającego się.

Hamulec ma dwie półosie (1), (2) połączone między sobą tuleją (3) za pomocą sworzni (4). Przeciwległe końce półosi (1), (2) są osadzone w ściankach (5), (6) od strony których każda z półosi (1), (2) ^{ffla} gwint (8), (9) o **wzajemnie** przeciwnych kierunkach **zwojów**. Na każdym z gwintów (8), (9) jest osadzona szczęk hamulcowa (10), (11). (3 zastrzeżenia)



F16J

P. 250431

84

11

15

Andrzej Kursa, Anna Kursa, Kraków, Polska (Andrzej Kursa, Anna Kursa)

Uszczelnienie pomiędzy pomostem a ścianą zbiornika

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie **między** pomostem a ścianą **zbiornika** wypełnionego cieczą*

Uszczelnienie stanowią płyty (1 i 6) zamocowane jednym koncem obrotowo i przegubowo do pomostu (3) a **drugim końcem** opierające się o ścianę (4) zbiornika. Płyty (1 i 6) mają kształt beczki przy czym płyta (1) opiera się o ścianę (4) zbiornika pod **wpływem** siły **cięż**-kości a płyta (6) opiera się o ścianę (4) na skutek działania siły wyporu cieczy wypełniającej zbiornik» (1 zastrzeżenie)

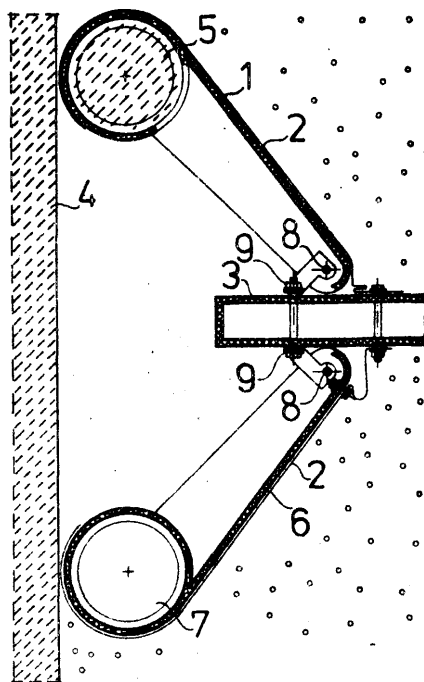


Fig. 1

F16L P. 250377 84 11 08

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Bednarczyk),

Sposób mocowania rur na dnach sitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szczelnego mocowania rur w dnach sitowych. Po umieszczeniu rury w oczku dna sitowego wsuwamy do jej wnętrza przewód elektryczny. W przewodzie wymuszamy przepływ prądu udarowego. Powstające impulsowe pole magnetyczne wywołuje siły mechaniczne powodujące rozpeczęcie rury i obciążenie jej w oczku sita, (1 zastrzeżenie)

F16L P. 256158 85 11 08

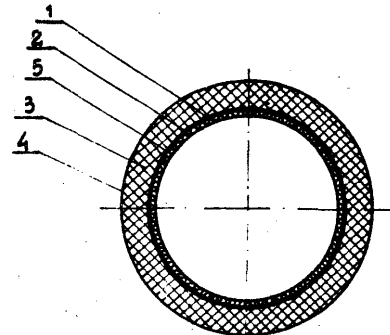
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa, Polska (Tadeusz Czapla, Tadeusz Pruś, Zbigniew Tabaka)

Izolacja termiczna rurociągów sieci ciepłych

Wynalazek zwiększa efektywność stosowanych materiałów izolacyjnych i zmniejsza materiałochłonność izolacji sieci ciepłych

Izolacja termiczna rurociągów sieci ciepłych charakteryzuje się tym, że zawiera szczelinę powietrzną pomiędzy zewnętrzną powierzchnią rurociągu (1) a wewnętrzną powierzchnią

chnią materiału izolacyjnego (3), przy czym szerokość tej szczeliny wynosi korzystnie od 15 do 20 mm. Szczelina powietrzna utrzymywana jest przez elementy dystansowe (2) i ewentualnie przez osłonę cylindryczną (5), znajdującą się pomiędzy materiałem izolacyjnym (3) a szczeliną. Elementami dystansowymi (2) są korzystnie paski z blachy falistej» (4 zastrzeżenia)



F16L P. 256307 85 11 15

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

Sposób podparcia rurociągu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu podparcia rurociągu, zwłaszcza rurociągu przewodzącego czynnik o zmiennej temperaturze, zapewniającego bardzo niski współczynnik tarcia, niewystępowanie przemieszczeń pionowych rurociągu, łatwy montaż podpór oraz właściwe i pewne podparcie rurociągu na całej jego długości. Istotą wynalazku jest to, że ruchomy element (3) toczy się po fundamentowej płycie (4) płozami, które stanowią wycinek koła o dużym promieniu i jest przegubowo połączony z elementem (1) zainstalowanym na rurociągu (2).

(1 zastrzeżenie)

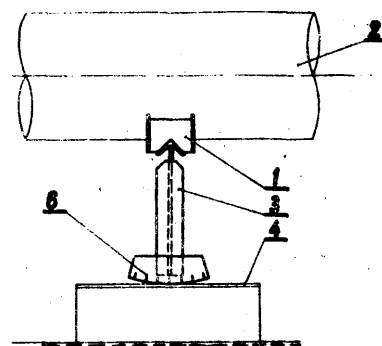


Fig. 1

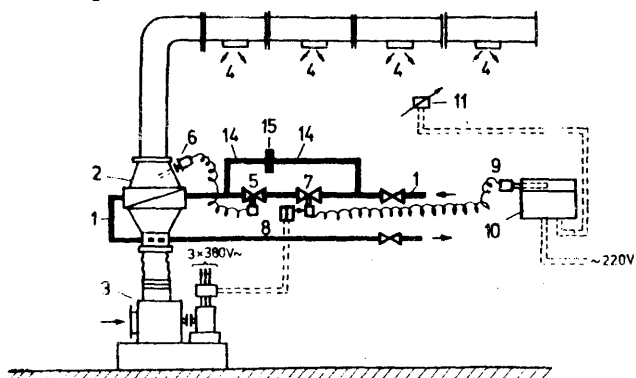
F24D P. 250390 84 11 09
F24F

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Wrocław, Polska (Andrzej Sadowski).

Układ regulacji energii cieplnej
doprowadzanej do instalacji
grzewczo-wentylacyjnej

Przedmiotem wynalazku jest układ automa-
tycznej regulacji energii cieplnej **doprowadza-
nej** do instalacji nawiewnego ogrzewania i wen-
tylacji **pomieszczeń**, zwłaszcza dużych hal
sportowych i widowiskowych, użytkowanych
okresowo.

Układ zawiera termoregulator (5) tempera-
tury powietrza na wyjściu nagrzewnicy (2)
oraz elektroniczny regulator (10) z czasowym
programatorem **zadanej** temperatury i dodatko-
wy termoregulator (7), którego czujnik (9)
temperatury jest podgrzewany przez elektrycz-
ny grzejnik załączany stykami wyjściowymi
elektronicznego regulatora (10). Wskaźnik
otwarcia zaworu regulacyjnego dodatkowego
termoregulatora (7) jest **sprzężony** z wyłącz-
nikiem (8), który steruje pracą nawiewnego
wentylatora (3). (3 zastrzeżenia)



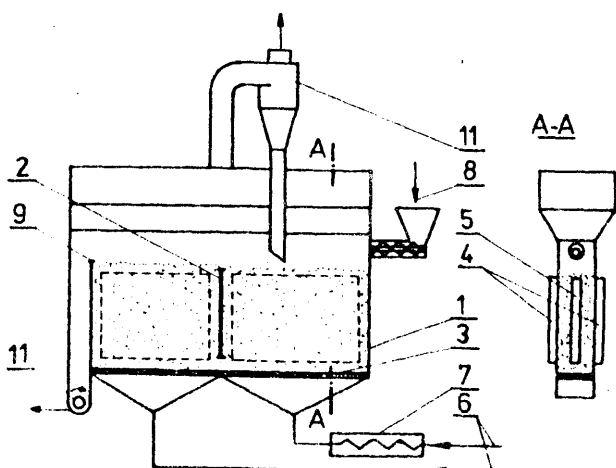
F26B P. 250316 84 11 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Andrzej Wolny, Józef Kopeć).

Sposób suszenia węgla brunatnego
i urządzenia do suszenia węgla brunatnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie fluidal-
nego suszenia węgla, podczas którego nie za-
chodzą niebezpieczne zjawiska utleniania
i samozapłonu.

Sposób suszenia węgla polega na **tym**, że
węgiel brunatny rozdrobniony do ziaren o
wielkości **nie większej niż 1 mm**, o wilgotności



około **50-60%** masowych suszy się **dwaetapowo**
w złożu fluidalnym, gdzie w pierwszym etapie
ciepło dostarcza się zarówno **przeponowo** Jak i
z gazem **fluidyzującym** o gęstości strumienia
 $\leq 0,25 \text{ kg/m} \cdot \text{s}$ i temperaturze **80-160°C**, osią-
gając wilgotność węgla około **20%** masowych,
a w drugim etapie ciepło dostarcza się tylko
przeponowo a złożu fluidalnym się gazem o gę-
stości **strumienia** $\leq 0,25 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{s}$ i temperaturze
otoczenia.

Urządzenie stanowi aparat fluidyzacyjny (1)
mający dwie usytuowane obok siebie komory od-
dzielone pionową przegrodą (2), które wyposa-
żone są w oddzielne elementy grzejne (4) usy-
tuowane na zewnętrznych powierzchniach aparatu
i/lub elementy grzejne (5) zanurzone w zło-
żu fluidalnym, niezależnie zasilane gazem,
przy czym tylko jedna komora wyposażona jest
w nagrzewnicę (7), przez którą gaz doprowadza-
ny jest do złoża. (2 zastrzeżenia)

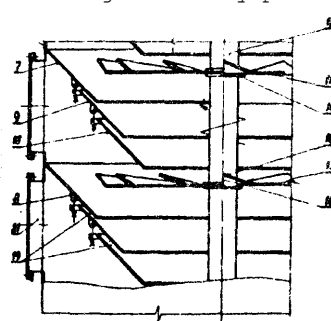
F26B P. 250480 84 11 16

świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych,
Świdnica, Polska (Jerzy Lisaj, Aleksander Dwo-
renko-Dworkin, Wiesław Roszkiewicz).

Suszarka wieżowa kaskadowo-obrotowa
do materiałów sypkich

Celem wynalazku jest **skonstruowanie** suszarki
o dużej wydajności suszenia.

Suszarka ma osadzone na obrotowym wale (12)
talerze rozsypowe złożone z mocowanych do wew-
nętrznego kołnierza mocującego (14) łukowych
segmentów (15) **ustawionych** w stosunku do siebie
tak, że tylna część (16) poprzedniego segmentu
ustawiona jest ponad przednią częścią (17)
segmentu następnego z zachowaniem promieniowej
szczeliny **przedmuchowej** (18). Związane z korpu-
sem (1) stożkowe półki suszące składają się
z kilku **współśrodkowych**, częściowo na siebie
zachodzących pierścieni składowych (7), (9),
(10) ustawionych jeden nad drugim z zachowaniem
pierścieniowej szczeliny przedmuchowej (19). (3 zastrzeżenia)



F41C P. 250376 84 11 12

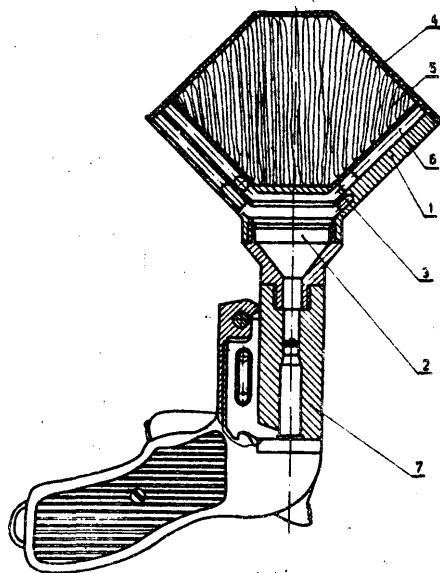
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława
Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Henryk Głowac-
ki, Stanisław Derecki, Witold Koperski)

Urządzenie do miotania i rozwijania
elementów powierzchniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia urządzenia do miotania i rozwijania na
określonej **odległości elementów** powierzchniowych
zwłaszcza siatek obezwładniających.

Urządzenie według wynalazku ma nasadkę, która przytwierdzona jest w sposób trwały do części wylotowej znanej prochowej wyrzutni **miotającej, np.** 26 milimetrowego pistoletu sygnałowego wzór 44, przystosowanego do wystrzeliwania 7,62 milimetrowych nabojęw wzór 43. Nasadka **zaopatrzona** jest w centralną komorę ciśnieniową (2) przechodzącą następnie w zespół przelotowych kanałów kierunkowych (3) usytuowanych obwodowo wewnątrz skośnie rozszerzających się bocznych ścianek kadłuba (1) nasadki. Przednia część **nasadki.** zamknięta w sposób rozłączny pokrywą (4) tworzy gniazdo do pomieszczenia elementu powierzchniowego (5). Na jego obwodzie przymocowane są tłoczki napędowe (6), które umieszcza się wewnątrz wylotowej części kanałów kierunkowych (3). Ilość i kąt rozwarcia kanałów (3) dobiera się tak, aby osiągnąć pełne rozwinięcie elementu powierzchniowego (5) o wymaganym kształcie na założonej **odległości.**

(1 zastrzeżenie)



F41H

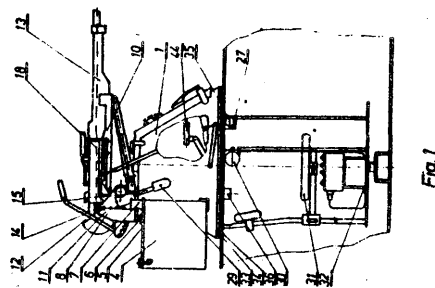
P. 255180

85 08 28

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola, Polska (Kazimierz Kaglik, Edward Łuka, Stanisław Cisek, Jerzy Matuszczyk, Stanisław Puzio, Jerzy Tarka).

Opancerzone uniwersalne stanowisko strzeleckie

Opancerzone uniwersalne stanowisko strzeleckie ma magazyn taśmy nabojeowej (4) związany na stałe z korpusem stanowiska (1). Okno (1) znajdujące się w pokrywie (5) leży w jednej płaszczyźnie z osią obrotu kołyski (10). Wewnątrz magazynu umieszczone są listwy, które podtrzymują końce pocisków dwóch warstw taśmy nabojeowej (8). Taśma nabojeowa jest **rownomiernie** rozłożona w magazynie (4) niezależnie od **tego** ile warstw taśmy (8) znajduje się w magazynie (4). Stanowisko wyposażone jest w mechanizm blokujący ruch kołyski (10) w kącie **podniesienia**, oraz blokadę (36) uniemożliwiającą stanowisko w kącie obrotu podczas prowadzenia ognia pojedynczego i **seryjnego**. Zastosowane szyby **ogrzewane**, przednia i górna ustawione pod **kątem** większym od **90°C** oraz szyby boczne nieogrzewane, zapewniają strzelcowi dobrą **obserwację**. Połączenie siedzenia (31) strzelca z korpusem (1) stanowiska zapewnia operatorowi stałe położenie względem przyrządów celowniczych. (4 zastrzeżenia)



D Z I A Ł- 0

FIZYKA

G01B P. 256150 T 85 11 06

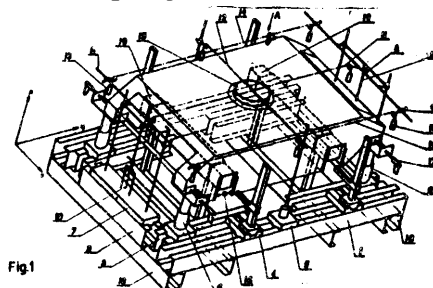
PKP Ośrodek Technologiczny Służby Wagonów, Gdańsk, Polska (Andrzej Kosiorowski, Stanisław Marszałek, Stanisław Sączawa)

Stanowisko do pomiarów ostoi wózka wagonu kolejowego

Celem wynalazku jest opracowanie stanowiska umożliwiającego precyzyjne i wygodne dokonywanie pomiarów ostoi wózka oraz odnoszenie ich do przestrzennego układu **współrzędnych**.

Stanowisko do pomiarów ostoi wózka wagonu kolejowego według wynalazku składa się z dwóch prowadnic (1) **wzdłużnych**, na których osadzone są przyrządy pomiarowe (5) do ustalenia osi poprzecznej oraz z dwóch prowadnic (2) **poprzecznych**, na których osadzone są przyrządy pomiarowe (7) do ustalania osi pod-

łużnej, przy czym przyrządy (5) połączone są napiętym ciędnem (12) poprzecznym, a przyrządy (7) napiętym ciędnem (11) **podłużnym**. Ponadto stanowisko wyposażone jest w pomoc (15) pomiarową mocowaną w otworze czopa skrzętu ostoi, dwa stojaki (19) do wstępnego ustalania położenia ostoi, co **najmniej** trzy podnośniki (6) ze śrubami (T7) mocującymi, cztery **wysokościomierze** (4) i pomoc pomiarową (16) do określenia środka wykroju **maźnicy**. (3 zastrzeżenia)



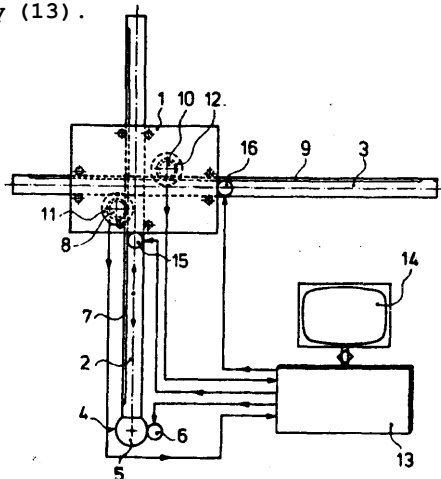
G01C P. 250320 84 11 07
G09B

Centrum Informatyczne Geodezji i Kartografii, Warszawa, Polska (Marek Bogobowicz, Witold Gedymin, Robert Podgórski).

Urządzenie do nanoszenia punktów na planszę

Wynalazek dotyczy urządzenia do nanoszenia punktów na planszę, stanowiących treść **map**, rysunków i **planów**, zwłaszcza wykonywanych dla celów geodezji i kartografii.

Urządzenie zawierające przetwornik graficzno-cyfrowy, złożony z dwóch prostopadłych względem siebie listew i wzajemnie przesuwanych, oraz mający wózek w którym są przesuwnie osadzone te listwy lub wózek osadzony przesuwnie **na** jednej z listew, a ponadto mające zespół nastawczy **składający** się ze wskaźnika nastawczego i pisaka lub odkłuwacza, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że każda z listew (2, 3) ma zespół aretujący położenie zespołu nastawczego (4) wzdłuż osi współrzędnych, przy czym każdy z tych zespołów aretujących jest sterowany **przez** układ zliczający (13).



G01D P. 250429 84 11 14
B64D

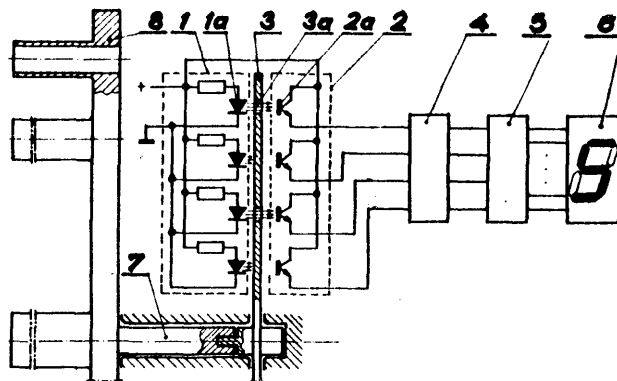
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Narkis Muchamediarowa, Adam Oleksów, Janusz Moskal).

Układ do określania położenia tarczy z dyszami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu układu do określania położenia tarczy z dyszami, zwłaszcza w urządzeniu do dawkowania cieczy ze statków powietrznych.

Układ do określania położenia tarczy z dyszami zawiera przesłonę (3) zamocowaną na wałach (7) tarczy z dyszami i usytuowaną między nadajnikiem (1) i odbiornikiem (2). Przesłona (3) ma otwory (3a) rozmieszczone wzdłuż promieni pokrywających się z promieniami usytuowania dysz. Ilość otworów (3a) przesłony (3) usytuowanych wzdłuż każdego promienia odpowiada w kodzie binarnym lub BCD **przyporządkowanej** pozycji tarczy (8) z dyszami. Nadajnik (1) stanowi zespół diod elektroluminescencyjnych (1a), natomiast odbiornik (2) stanowi zespół fotorezystorów (2a) i jest **połączony** poprzez

poprzez wzmacniacz (4) i dekodery (5) z wyświetlaczem cyfrowym (6). (3 zastrzeżenia)

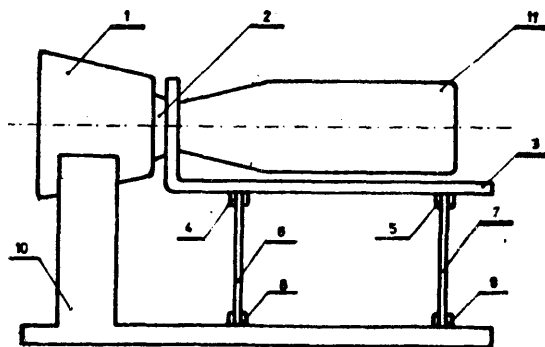


G01H P. 250388 84 11 09
Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Roman Skonieczka),

Sposób zwiększania nośności wzbudnika drgań mechanicznych i urządzenie do zwiększania nośności wzbudnika drgań mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zwiększania nośności wzbudnika drgań mechanicznych, zwłaszcza wzbudnika przeznaczonego do prowadzenia sprawdzeń i **wzorów** czujników drgań mechanicznych przy drganiach w poziomie oraz urządzenia do zwiększania nośności wzbudnika **drgań** mechanicznych»

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że przenosi się siłę ciężkości badanego czujnika **drgań** mechanicznych podpierając elastycznie, prostopadle do osi drgań, wibrator wzbudnika drgań mechanicznych. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że posiada ramię (3) w kształcie litery L, sztywno przymocowane do wibratora (2) wzbudnika drgań **mechanicznych**, podparte na elastycznych membranach (6) i (7) umieszczonych w uchwytach (4) i (5) zamocowanych w ramieniu (3) i w «chwytach (8) i (9) zamocowanych w podstawie (10) wzbudnika drgań **mechanicznych**. (2 zastrzeżenia)

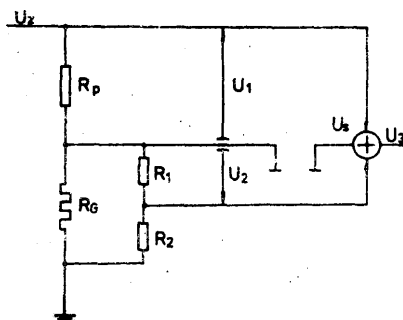


G01K H02H P. 250347 84 11 08

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Gdańsk, Polska (Janusz Porębski),

Układ zabezpieczenia temperaturowego

Wynalazek rozwiązuje problem konstrukcji układu zabezpieczenia temperaturowego grzejnego elementu baz **konieczności** wprowadzenia Jakichkolwiek **pomiarowych** elementów do **mechanicznej** konstrukcji urządzenia. Układ charakteryzuje się tym, że w obwód zasilania grzejnego elementu (R_g) włączony jest pomiarowy rezystor (R_p). (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 250317

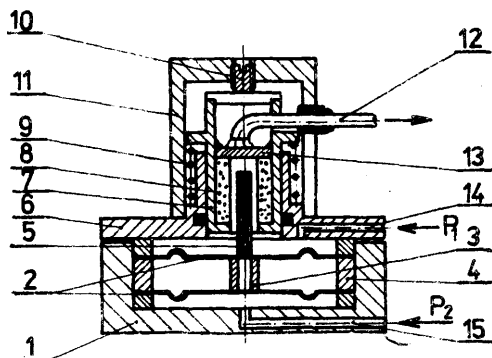
84 11 07

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
(Jerzy Pleśniewski, Leszek Pietrzak).

Indukcyjny przetwornik do pomiaru małych ciśnień

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości regulacji wskazania zerowego w szerokim zakresie

Przetwornik wyposażony jest w dwie przepony (2) odsunięte od siebie na odległość wyznaczoną wymiarami osadzonych **współśrodkowo** z rdzeniem (5) tulei dystansowej (3) i pierścienia dystansowego (4) a ponadto w pokrywę (6) korpusu (1) łożyskowana jest **suwlinia**, związana trwale z cewką (8), uszczelniona tuleją (7), której denko dociśnięte jest sprężyną zwrotną (9) do osadzonego w górnej obudowie (11) pokryw (6) wkręta (10) ustalającego położenie tulei (7) względem rdzenia (5). (1 zastrzeżenie)

G01M
G01N

P. 250442

84

11 13

Kopalnia Węgla Kamiennego "1-Maja", Wodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Stanisław Mrozek, Stanisław Patas, Ryszard Brudny)

Układ do kontroli sprawności węży wysokociśnieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego badanie Jednocześnie wiązki węży wysokociśnieniowych z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, przy zastosowaniu centralnego sterowania za pomocą zaworu rozdzielczego i bez strat czynnika hydraulicznego.

Układ do kontroli sprawności węży wysokociśnieniowych składa się z pompy wysokociśnieniowej (5) połączonej przewodem tłoczącym (6) z kolektorem (14) i posiada drugi kolektor (16) do podłączenia kontrolowanych węży wysokociśnieniowych (15). W układzie znajduje się zbiornik czynnika hydraulicznego (3) połączony przewodem ssącym (4) z pompą wysokociśnieniową (5). Zbiornik czynnika hydraulicznego (3) połączony jest także przewodem spływowym (2) z drugim kolektorem (16). Na kolektorze (14) zabudowany jest zawór odpowietrzający (11), na przewodzie spływowym (2) zawór bezpieczeństwa (22) oraz zawór **zwrotny** (21) z bocznikowym zaworem odcinającym (26), a na przewodzie tłoczącym (6) mierzniaki ciśnienia (7) i (10) oraz zawór zwrotny (9) i odcinający (8). Kolektory (14) i (16) usytuowane są w obudowie (12) z oknem wzornikowym (13). W obudowie (12), pod kolektorem (14) i (16) zabudowana jest wanna spływowa (17) i zbiorniczek (19) połączone przewodem spływowym z zaworem odcinającym (18). Do zbiorniczka (19) doprowadzony jest przewód odprowadzający (1) z zaworem odcinającym (32) wyprowadzony do zbiornika czynnika hydraulicznego (3). Układ posiada zawór rozdzielczy (28) połączony odpowiednio przewodami (23), (24) i (25) z przewodem tłoczącym (6), z przewodem spływowym (2) od strony zbiornika czynnika hydraulicznego (3) i z przewodem (2) od strony kolektora (16). Zawór rozdzielczy (28) połączony jest także dwoma przewodami (28) i (29) z zespołem siłowników (31), z którego wyprowadzony jest przewód (27), połączony z przewodem tłoczącym (6) od strony kolektora (14).

(1 zastrzeżenie)

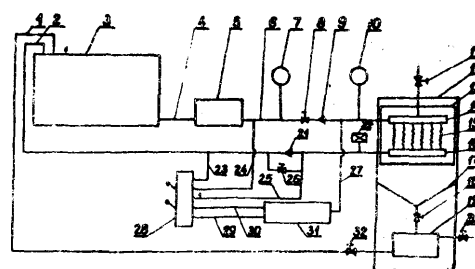


Fig. 1

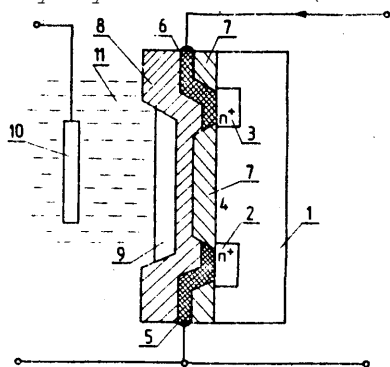
GO 1N P. 250458 84 11 16

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Władysław Torbicz, Dorota Sobczyńska, Ryszard Kowalczyk).

Półprzewodnikowy przetwornik jonów wodorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika umożliwiającego pomiar pH w roztworach wodnych w zakresie od 0 do 9, którego konstrukcja pozwalałaby uzyskać powtarzalność czułości w partii przetworników.

Półprzewodnikowy przetwornik jonów wodorowych ma postać tranzystora polowego zawierającego w obszarze bramkowym warstwę dielektryczną* Wierzchnia warstwa stanowi membranę (9) z polikrystalicznego tlenku cyrkonu o kubicznej strukturze krystalograficznej. Przetwornik według wynalazku może być stosowany do pomiaru pH w roztworach wodnych w procesach przemysłowych, ochronie środowiska i dla celów medycznych. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 250492 84 11 16

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Michał Stankiewicz).

Sposób oddzielenia wody z oleju smarowego do jego jakościowej analizy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i niezawodnego sposobu oddzielania wody z oleju smarowego do jego analizy jakościowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do mieszaniny identyfikacyjnej dodaje się ksylen, a następnie po wymieszaniu oddziela się jego nadmiar, w wyniku czego otrzymuje się kroplę wody przeznaczoną do analizy dowolną metodą. Sposób według wynalazku może być stosowany w warunkach warsztatowych. (1 zastrzeżenie)

G01N P. 256072 T 85 10 31

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Jacek Frontczak, Jerzy Bieniek).

Urządzenie do badania sił wiażących materiały ziarniste, zwłaszcza nasiona roślin

Celem wynalazku jest umożliwienie dokładnego określenia siły wyrywającej ziarna z podłoża oraz drogi przebytej w trakcie wyrywania.

Urządzenie według wynalazku ma płytę podstawy (1), na której zamocowany jest wymienny przytrzymywacz (2) badanego materiału (3), belka tensometryczna pomiaru drogi (19), ustalacz (13) oraz zespoły: wyrywający i napędowy. Zespół wyrywający stanowi tuleja gwintowana (15) współdziałająca z ciąglem gwintowanym (14), na którym osadzona jest belka sztywna (11) z przymocowaną do niej belką tensometryczną pomiaru siły (10), do której przytwierdzone jest ciągno (8) z chwytakiem (6). Na ciągle gwintowanym (14) usytuowany jest przesuwany mechanizm zerujący (12) z wkretem ustalającym (21) oraz oporą (20) współdziałającą z belką tensometryczną pomiaru drogi (19). (6 zastrzeżeń)

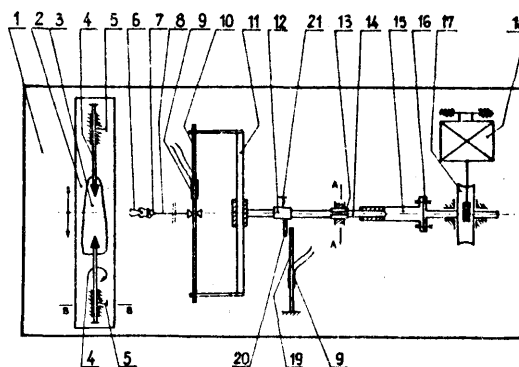


Fig. 1.

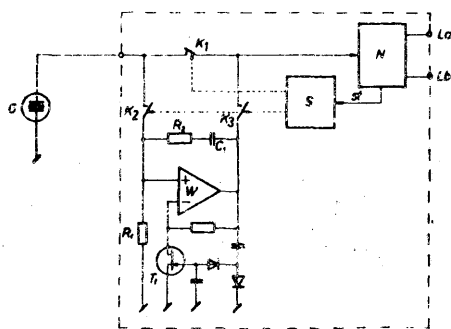
G01R P. 250336 84 11 06

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska (Roman Giel, Andrzej Rej, Marek Bełza).

Układ zdalnego testowania geofonów piezoelektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ zdalnego testowania geofonów piezoelektrycznych, przeznaczony dla górniczej aparatury zdalnego nasłuchu sejsmoakustycznego, w którym geofony są instalowane w podziemiach kopalni i połączone z centrum dyspozytorskim za pomocą nadajników sygnałów i linii kablowych.

W układzie, geofon (G) jest połączony z wejściem nadajnika sygnałów (N) poprzez klucz (K_1) oraz równolegle poprzez klucz (K_2) z nieodwracającym wejściem wzmacniacza operacyjnego (W) oraz poprzez rezystor (R_2) i kondensator (C_1) z wyjściem wzmacniacza operacyjnego (W) i z masą poprzez inny rezystor (R_1). Wyjście wzmacniacza operacyjnego (W) jest połączone poprzez klucz (K_2) i blok sterowania (S) z wejściem nadajnika sygnałów (N), który jest połączony poprzez linię kablową (La), (Lb) z centrum dyspozytorskim kopalni. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 250461

84 11 16

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Marek Przasnyski, Jerzy Pięćek, Andrzej Wojtaszek).

Analizator wektorowy

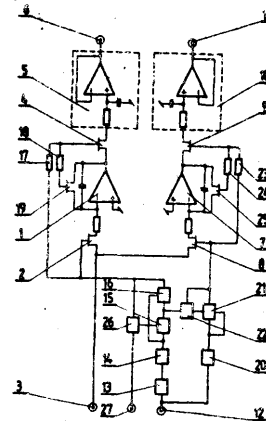
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania analizatora umożliwiającego prowadzenie prawidłowych niskoczęstotliwościowych pomiarów nawet na szybko kapiącej elektrodzie kroplowej o **krótkim** czasie trwania **pojedynczej** kropli.

Analizator wektorowy zawiera sterowany układ całkujący (1), którego wejście poprzez pierwszy zawór sterowany (2) połączone jest z wejściem (3) napięcia **analizowanego**. Wyjście układu całkującego połączone jest poprzez drugi zawór sterowany (4) z wejściem pierwszej pamięci analogowej (5), której wyjście (6) stanowi pierwsze wyjście układu. Analizator wektorowy zawiera ponadto drugi układ całkujący (7), którego wejście poprzez trzeci zawór sterowany (8) połączone jest z wejściem (3) napięcia **analizowanego**. Wyjście drugiego układu całkującego połączone jest poprzez czwarty zawór sterowany (9) z wejściem drugiej pamięci analogowej (10). Wyjście tej pamięci stanowi drugie wyjście (11) układu. Wejście (12) napięcia analizującego połączone jest poprzez przesuwnik fazy (13) i układ formujący (14) z wejściem zliczającym nastawnego zegara (15) i wejściem kasującym pierwszego przerzutnika (16). Wyjście nastawnego zegara połączone jest z wejściem ustawiającym **przerzutnika** (16). Wejście blokujące nastawnego zegara (15) połączone jest z wyjściem drugiego przerzutnika (26), którego wyjście nastawiające połączone jest z wejściem (27) impulsów detektora oberwania kropli.

Wyjście kasujące drugiego przerzutnika (26) połączone jest z wyjściem pierwszego przerzutnika (16), którego wyjście połączone jest z wejściem sterującym pierwszego zaworu sterowanego (2) oraz za **pośrednictwem** pierwszego układu opóźniającego (17) z wejściem sterującym drugiego zaworu sterowanego (4), a za pośrednictwem drugiego układu opóźniającego (18) z wejściem sterującym piątego zaworu (19) zerującego układ całkujący (1). Ponadto **wejście** (12) napięcia analizującego połączone jest za pośrednictwem drugiego układu formującego (20) z wejściem ustawiającym i wejściem kasującym trzeciego przerzutnika (21), którego wyjście blokujące połączone jest z wyjściem czwartego przerzutnika (22). **Wejście** ustawiające czwartego przerzutnika połączone jest z

wyjściem nastawnego zegara, a wejście kasujące połączone jest z wyjściem trzeciego przerzutnika (21), które połączone jest też z wejściem sterującym trzeciego zaworu sterowanego (8) oraz za pośrednictwem trzeciego układu opóźniającego (23) z **wejściem** sterującym czwartego zaworu sterowanego (9), a za pośrednictwem czwartego układu opóźniającego (24) z wejściem **sterującym** szóstego **zaworu** (25) zerującego drugi układ całkujący (7). Analizator wektorowy znajduje zastosowanie w elektrochemii, zwłaszcza w detekcji polarograficznej w chromatografii cieczowej.

fi zastrzeżenia)



G01S

P. 256279

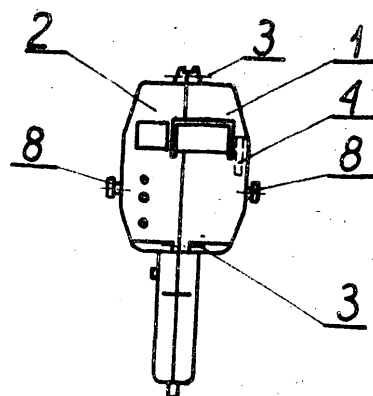
85 11 14

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej, "Unitra-Radwar" Warszawskie Zakłady Radiowe "Rawar", Warszawa, Polska (Janusz Stradomski, Stanisław Polit),

Miernik prędkości

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji małogabarytowego i wygodnego w użyciu miernika do pomiaru prędkości pojazdów poruszających się na drogach, przy zbliżaniu się i oddalaniu od obiektu pomiarowego.

Miernik składający się z obudowy i układu elektronicznego w postaci płytek obwodów drukowanych oraz elementów przełączających charakteryzuje się tym, że z dwóch połówek lewej (2) i prawej (1) o jednakowym zewnętrznym **kształcie**, w przedniej części odpowiadającym kształtem **lufie** pistoletu, a w środkowej jego korpusowi zakończonemu rękojeścią obudowy, połączonych za pomocą elementów **mocujących**. Górna część ścianki **boconej** korpusu prawej połówki obudowy (1) ma połączony na stałe sprężysty element ustalający (4), a **lewej** połówki obudowy (2) dwa zaczepty **ustalająco-mocujące** (5).



Ponadto lewa połówka obudowy (2) jest zaopatrzona w element wsporczo-ekranujący (6) o kształcie odpowiadającym kształtem ściankom bocznym prostopadłościanu, nieco dłuższym niż długość ścianki jednej z płytek obwodu drukowanego zespołu zasilająco-mikrofalowego, usytuowany korzystnie w jego środku. Ponadto jest też zaopatrzona w element wsporczo-ekranujący (7) dla układu mikrofalowego i gniazda szufladowego, umieszczony między korpusem i rękojeścią lewej połówki obudowy (2). (3 zastrzeżenia)

G03B

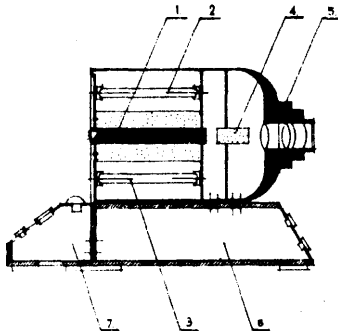
P. 253872

84 11 15

Tadeusz Banasiak, **Pabianice, Polska** (Tadeusz Banasiak).

Projektor telewizji fotonowej

Projektor telewizji fotonowej wyposażony jest w lampę stroboskopową (2 i 3) okalającą laser (1) zmontowany razem z komórką Kerrą (4) w obudowie metalowej. Za komórką Kerrą (4) znajduje się układ optyczny (5) złożony z soczewek oraz płytki kontrastofazowej umocowanej we wspólnej oprawie igielitowej. (1 zastrzeżenie)



G03B

P. 256052 T

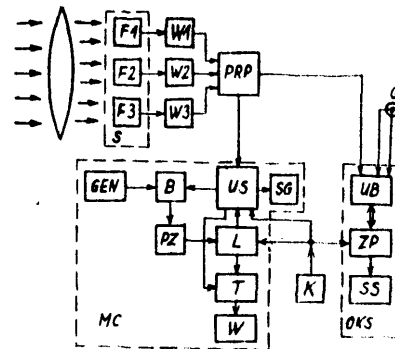
85 10 30

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Karol Aniserowicz)

Przyrząd do testowania aparatów fotograficznych

Przyrząd rozwiązuje **zagadnienie** pomiaru czasu otwarcia migawki oraz kontroli synchronizacji migawki z lampą błyskową.

Przyrząd zbudowany jest z sondy światłoczułej (S) składającej się z trzech **fotoelementów** (F1, F2, F3) połączonych z wzmacniaczami tranzystorowymi (W1, W2, W3). Wyjścia tych wzmacniaczy poprzez przełącznik rodzaju pracy (PRP) doprowadzone są do wejścia układu sterującego (US) w **cyfrowym** mierniku czasu (MC) lub do wejścia układu bramkującego (UB) w obwodzie kontroli synchronizacji (OKS). Do tego otworu podłączone jest również gniazdo (G) lampy błyskowej w aparacie **fotograficznym**. (4 zastrzeżenia)

G05B
F04B

P. 250452

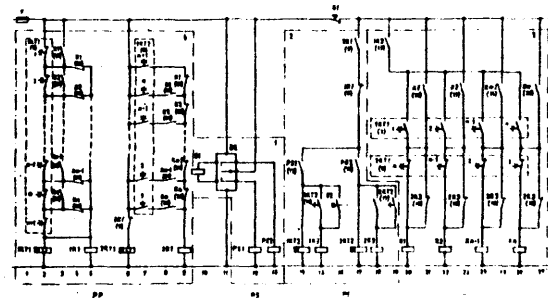
84

11 14

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych "Elektroprojekt", Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Romuald Kaluta, Mirosław Bakuniak).

Układ wielopołożeniowego regulatora do sterowania wydajnością

Przedmiotem wynalazku jest układ wielopołożeniowego regulatora do sterowania wydajnością urządzeń technologicznych. Układ według wynalazku ma zespół przełączników (P31) i (PS2), który połączony jest z **trójpołożeniowym** przetwornikiem (B) wielkości **regulowanej** oraz z zespołem przełączników czasowych (PG) sterującym zespołem przełączników wyjściowych (PN) połączonych z zespołem przełączników programowych (PP). (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 250192

84 10 24

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 249432

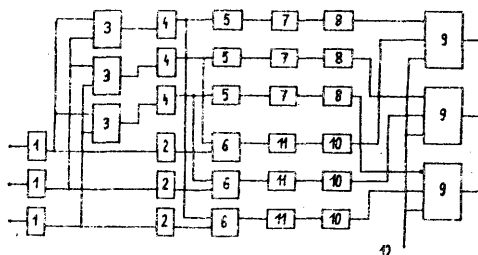
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Piróg, Zbigniew Hanzelka, Jacek Seńkowski).

Zespół trzech generatorów do sterowania łącznikami tyrystorowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu generatorów, umożliwiającego odtworzenie nieliniowości, niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania łączników tyrystorowych.

Zespół trzech generatorów do sterowania **łącznikami** tyrystorowymi ma trzy filtry (1), których wyjścia są **połączone** z wejściami trzech pierwszych bloków przetwarzania sygnałów analogowych na dyskretne (2) oraz poprzez trzy bloki **wytwarzania** napięć **międzyfa-**

zowych (3) z wejściami pozostałych trzech bloków przetwarzania sygnałów analogowych na dyskretne (4). Wyjścia trzech bloków (4) są połączone z wejściami trzech generatorów (5) i z jednym z wejść trzech bloków operacji logicznej (6), mających drugie wejścia połączone z **wyjściami** trzech pierwszych bloków przetwarzania sygnałów analogowych na dyskretne (2). Wyjścia generatorów (5) są połączone przez filtry **dolnoprzepustowe** (7) i człony proporcjonalne (8) z jednymi z wejść sumatorów (9)» których drugie wejścia są połączone poprzez drugie człony proporcjonalne (10) i generatory przebiegów **piłokształtnych** (11) z wyjściami bloków operacji logicznej (6). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 250438

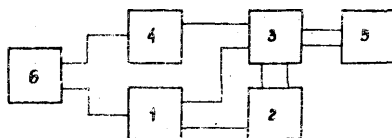
84 11 15

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

Urządzenie do sprawdzania cyfry samokontrolnej i formatu numeru wagonu taboru kolejowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na skrócenie czasu zajęcia łączы telegraficznych między terminalem, a komputerem.

Urządzenie charakteryzuje się **tym**, że ma pomiędzy układem wejściowym (1) i układem **wyjściowym** (4), które są połączone z dalekopisem (6), włączony układ sterujący (3), przy czym do układu sterującego (3) jest przyłączony pulpit (5) oraz sumator akumulujący (2) dodatkowo połączony z układem wejściowym (1). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 255383

85 09 13

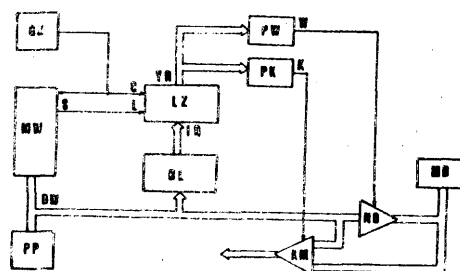
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Andrzej Kierski, Marek Kubiś, Andrzej Malanowski, Andrzej Wach).

Wzorcowy system mikroprocesorowy do sprawdzania mikroprocesorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego **systemu** wzorcowego»

System zawiera licznik nastawny (LZ), którego równoległe wejścia cyfrowe (IR) są za pośrednictwem zespołu **bramek** logicznych (BL) dołączone do szyn (DW) mikroprocesora wzorco-

wego (MW). Wejście synchronizacji (S) tego mikroprocesora jest **połączone** z wejściem impulsów ładujących (L) licznika **nastawnego**, którego wejście zliczające (C) jest połączone z wyjściem generatora impulsów zegarowych (GZ) **współpracującego** z mikroprocesorem **wzorcowym**. Wyjścia (YR) licznika nastawnego są połączone z wejściami adresowymi dodatkowych pamięci (PW) 1 (PK), przy czym wyjścia (W) pamięci (PW) są **połączone** z wejściami sterującymi nadajników (ND), a wyjścia (K) pamięci (PK) są połączone z wejściami sterującymi komparatorów (KM) głowicy pomiarowej łączącej wyprowadzenia mikroprocesora badanego (MB) z testerem. Pamięć programu (PP) zawierająca program pomiarowy jest dołączona w znany sposób do szyn (danych i adresowej) mikroprocesora wzorcowego, (1 zastrzeżenie)



G07C

P. 250402

84 11 12

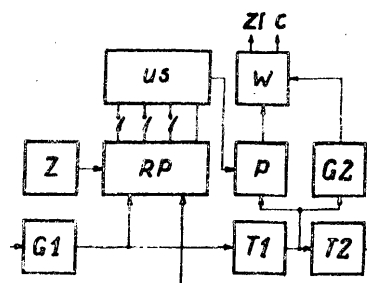
G06F

Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor", Zakłady Kineskopów Kolorowych, Piaseczno, Polska (Andrzej Jaskulski, Robert Gałazka).

Urządzenie do statystycznego wyboru obiektów kontrolowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do statystycznego wyboru obiektów kontrolowanych, z zadawanym prawdopodobieństwem **losowania**.

Urządzenie ma generator impulsów zegarowych (Z) i rejestr przesuwny (RP), którego wyjścia są połączone przez przełącznik zadawania prawdopodobieństwa losowania z układem (US) **sumy logicznej**. Wyjście układu (US) **jest** przez przerzutnik wyjściowy (P) połączone ze **wzmacniaczem** wyjściowym (W). Wyjście przerzutnika wyjściowego (G1), połączone z wejściem blokującym **rejestru** (RP), **jest** poprzez pierwszy blok (T1) opóźnienia czasowego połączone z wejściem wpisującym przerzutnika wyjściowego (P)



i z wejściem drugiego **przerzutnika monostabilnego** (G2) i dalej przez drugi blok (TZ) opóźnienia czasowego z wejściem **ustawiającym rejestr (RP)**. Wejście **przerzutnika** (G2) jest połączone z **wejściem** blokującym wzmacniacza wyjściowego (W). (1 zastrzeżenie)

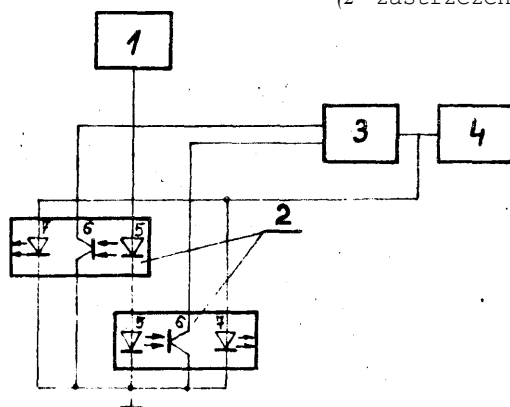
G08C P. 254162 85 06 24

Andrzej Zdanowski, Krzysztof Kuźniak, Poznań, Polska (Andrzej Zdanowski, Krzysztof Kuźniak).

Urządzenie do kontroli położenia przedmiotów
zwłaszcza arkuszy papieru w maszynach
drukarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kontroli położenia lub obecności przedmiotów z zastosowaniem czujników optoelektronicznych, pozwalających na bezpośrednią ocenę prawidłowości działania **urządzenia** podczas ustalania położenia czujnika względem przedmiotu kontrolowanego.

Urządzenie według wynalazku zaopatrzone jest w co najmniej jeden czujnik położenia (2), zawierający umieszczone we wspólnej obudowie elementy optoelektroniczne (5, 6, 7), służące do nadawania, odbioru i sygnalizacji. Element nadawczy (5) podłączony do wyjścia nadajnika impulsów (1) oddziałuje na element odbiorczy (6) połączony z wejściem wzmacniacza (3). So wyjścia wzmacniacza (3) przyłączone są układ wykonawczy (4) i optoelektroniczny element sygnalizacyjny (7). (2 zastrzeżenia)



G08C P. 254163 85 06 24

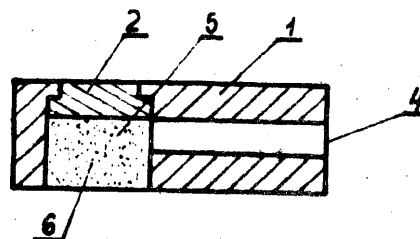
Andrzej Zdanowski, Krzysztof Kuźniak, Poznań, Polska (Andrzej Zdanowski, Krzysztof Kuźniak)

Optoelektroniczny czujnik,
zwłaszcza do układu kontroli położenia
przedmiotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika prostego w wykonawstwie i trwałego w **użytkowaniu**.

Optoelektroniczny czujnik zaopatrzone Jest w **prostokątnym korpusie** (1) **mający** kanał (V) na przewody doprowadzające. Kanał (V) połączony Jest z wykonanym prostokątnym otworem (5) z osadzeniem, w którym osadzona Jest **okrągła wstawka** (2), mająca wykonane na powierzchni bocznej podcięcie, a w czołowej, równoległe

do osi symetrii, przelotowe otwory do mocowania elementów optoelektronicznych» (3 zastrzeżenia)

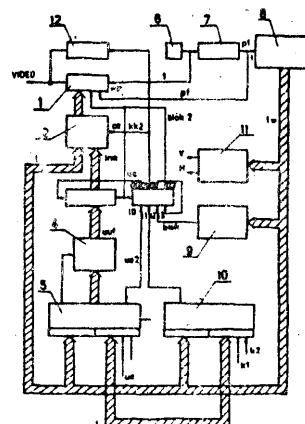


G09C P. 250382 84 11 08

Eugeniusz Ogrodnik, Zabrze, Piotr Mendera, Orzesze, Andrzej uczera, Zabrze, Polska (Eugeniusz Ogrodnik, Piotr Mendera, Andrzej Kuczera)

Układ wyświetlania alfanumerycznych znaków

Przedmiot wynalazku jest przeznaczony do sterowania wyświetlaniem alfanumerycznych znaków na ekranie kineskopu monitora ekranowego. 5 Układ składa się z generatora (6) podstawy czasu, liczników (8) **wyświetlania**, rejestru (1) odcinków linii, generatora (2) znaków, pamięci (4) **obrazu**: komparatora (10) kursora, multipleksera (5) adresowego, układu (9) blokady i układu (11) synchronizacji. Funkcyjny rejestr (3) spełnia rolę bufora wyświetlanego znaku i jest sterowany sygnałami z liczników (5) wyświetlania, komparatora (10) kursora, układu (9) blokady i licznika (7) kropek. (2 zastrzeżenia)



G11B P. 250418 84 11 14

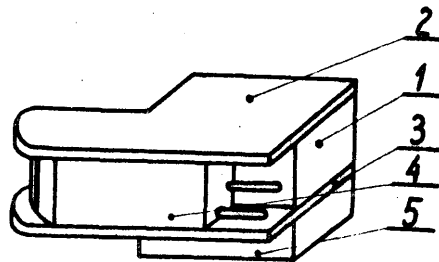
Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "MERAMAT", Warszawa, Polska (Janusz Dzwonkowski, Janusz Sobiecki, Stefan Parvi, Adam Grabicki)

Zespół przewodniczący taśmy magnetycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** zespołu e prostej konstrukcji, umożliwiającego uzyskanie dokładnego prowadzenia **taśmy magnetycznej**.

Zespół zawiera **prostokątną kostkę** (1) o wysokości nieco **większej** od szerokości **taśmy magnetycznej**. Do dwóch boków tej **kostki** (1)

prostopadłych do jej wysokości są **przymocowane** na stałe dwie prowadnice górna (2) i dolna (3) w taki **sposób**, że część ich jest w styku z bokami kostki (1). natomiast pozostała część prowadnic górnej (2) i dolnej (3) wystaje poza kostkę (1) tworząc równocześnie prowadzenie dla taśmy magnetycznej i rowek, w którym jest na stałe umocowany element (4) współpracujący z taśmą magnetyczną. **Odległość** między prowadnicami górną (2) i dolną (3) jest równa wysokości kostki (1). Do dolnej powierzchni prowadnicy dolnej (3) jest przymocowana na stałe podstawa (5).



D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

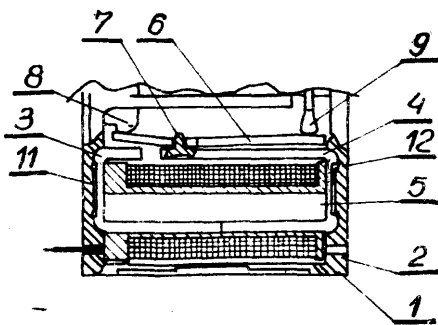
H01H P. 250397 84 11 10

Zakłady Aparatury Elektrycznej "MERA-REFA",
Świebidzice, Polska (Henryk Potoczny, Jan Nowakowski)

Elektromagnetyczny przekąznik pośredniczący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie i niezawodnego w działaniu przekąznika.

Rdzeń **elektromagnesu** wykonany jest z dwóch części dłuższej (4) i krótszej (3), każda w kształcie litery "U". Elementami łączącymi obie części są: korpus cewki (2) i korpus przekąznika (1). Zwora (6) wykonana jest w kształcie płytki i umieszczona luźno na kołkach (7) elektromagnesu, a jej ruch ograniczony jest ogranicznikiem (8) wykonanym w korpusie przekąznika (1).



H01J P. 250430 84 11 15

Zakłady Elektronowe "Lamina", Piaseczno,
Polska (Mieczysław Majewski),

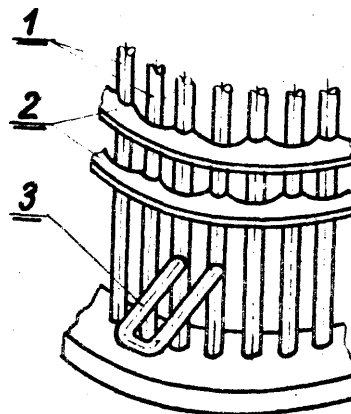
Reaktancyjny tłumik drgań pasożytniczych w mikrofalowych lampach elektronowych

wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania reaktancyjnego tłumika drgań pasożytniczych w mikrofalowych lampach elektronowych, do wprowadzania zaburzeń powstających w tych lampach

Tłumik utworzony jest przez co najmniej jeden rezonator (3) w postaci zwartego na końcu odcinka linii ćwierćfalowej, **podłączony** do pierścieni sprzęgających (2) linii **opóźnia-**

jacej lampy mikrofalowej, lub do prętów (1) tworzących periodyczną strukturę tej linii **opóźniającej**. Przy stosowaniu więcej niż jednego rezonatora (3) umieszcza się je w odległości odpowiadającej **przesunięciu** fazy wzdłuż linii opóźniającej o nieparzystą

wielokrotność kąta $\frac{\pi}{2}$ (4 zastrzeżenia)



H01L P. 250342 84 11 08

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława
Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zenon Nowak,
Józef Piotrowski, Krzysztof Jóźwikowski)

Sposób zmiany typu przewodnictwa w $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu zmiany typu przewodnictwa w $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$.

Sposób według wynalazku polega na wygrzewaniu $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ typu n w powietrzu w temperaturze od 400 K do 670 K, w czasie od 10 minut do 24 godzin, w celu zmiany jego przewodnictwa na typ p. W zależności od parametrów wygrzewania koncentracja akceptorów w $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ może zmieniać się od 10^{22} - 10^{24} m^{-3} .

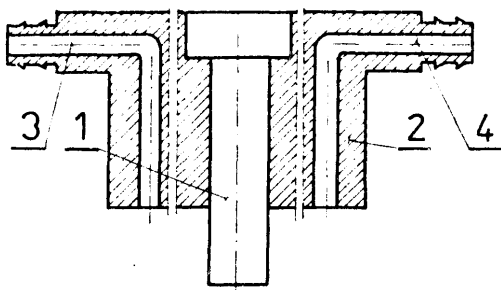
(2 zastrzeżenia)

H01M P. 250471 84 11 15

Zbigniew Apollo, Gliwice, Polska (Zbigniew Apollo).

Korek wlewowy ogniwa lub akumulatora

Przedmiotem wynalazku Jest korek **wlewowy** zabezpieczający prawidłową pracę ogniwa lub akumulatora. Korek wlewowy według wynalazku ma w korpusie (2) wskaźnik naładowania (1) oraz króciec odgazowania (3) i **króciec** uzupełnienia elektrolitu (4). **(1 zastrzeżenie)**



H01M

P.

250472

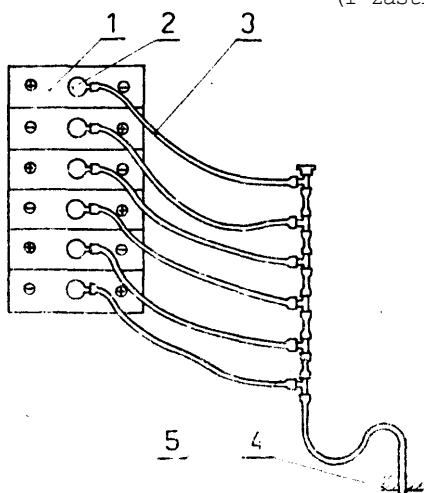
84 11 15

Zbigniew Apollo, Gliwice, Polska (Zbigniew Apollo).

Układ odgazowania baterii ogniów lub akumulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego **odgazowania** baterii ogniów lub **akumulatorów** zwłaszcza baterii wózków akumulatorowych.

Układ odgazowania baterii ogniów lub akumulatorów według wynalazku składa się z króćców odgazowania (2) **umieszczonych** w korpusie wlewowym ogniwa lub akumulatora (1), które są połączone przewodami (3) z kolektorem (5) **wyposażonym** w **króciec** wylotowy gazów (4). **(1 zastrzeżenie)**



H01M

P.

250473

84

11 15

Zbigniew Apollo, Gliwice, Polska (Zbigniew Apollo)

Układ uzupełniania elektrolitu baterii ogniów lub akumulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczania stałego poziomu elektrolitu baterii ogniów lub **akumulatorów**, zwłaszcza baterii **wózków** akumulatorowych.

Układ uzupełniania elektrolitu w baterii ogniów lub akumulatorów według wynalazku ma kolektor zasilający (5), który Jest połączony z jednej strony ze zbiornikiem elektrolitu (1), a z drugiej strony z korkiem wlewowym (6) ogniwa lub akumulatora (2), wyposażonym w króciec dolotowy (10) i zabezpieczający króciec odgazowania (11). **(1 zastrzeżenie)**

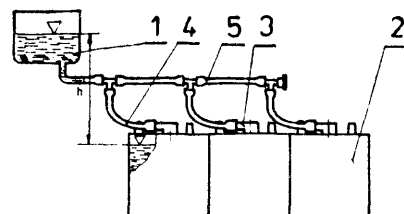


Fig.1

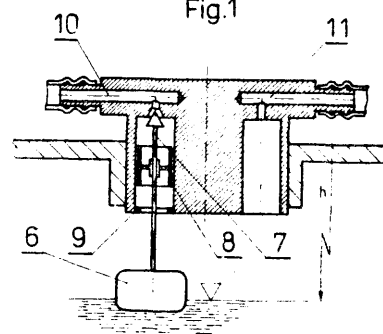


Fig.2

H02H

P. 250333

84

11 06

Wrocławski Kombinat Budowlany, Wrocław, Polska (Zygmunt Motała)

Układ do zabezpieczania przed przeciążeniem elektrycznego silnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uproszczenia** struktury oraz zwiększenia niezawodności działania układu **zabezpieczającego**, zaopatrzonego w łącze cieplne.

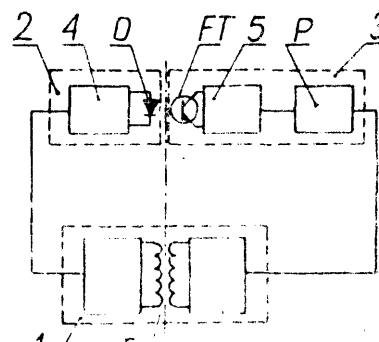


Fig.1

Układ charakteryzuje się tym, że kontrolny blok (4) stanowi co najmniej jeden **pozystor** (PTC) połączony szeregowo z **fotodiodą** (D), zaś nadawczy podukład (2) i odbiorczy podukład (3) są połączone z **jednym** zasilającym podukładem (1) zaopatrzonym w wirujący **transformator** (Tw). Pomiędzy **pozystorem** (PTC) a fotodiodą (D) włączony jest **tranzystor** (T3).

(2 zastrzeżenia)

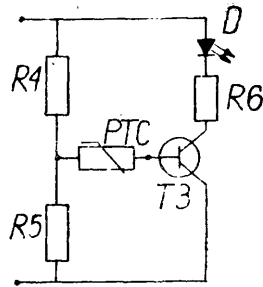


Fig.3

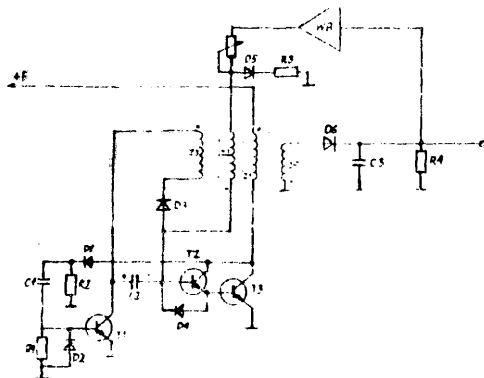
H02M P. 250364 84 11 09

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych "UNITRA-UNIMA", Zakład Urządzeń Elektronicznych, Warszawa, Polska (Jacek Rydzewski).

Układ przyspieszający wyłączanie tranzystora kluczującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przyspieszającego znacznie proces wyłączania tranzystora kluczującego, powodując tym samym zmniejszenie strat mocy w tym tranzystorze.

Układ według wynalazku ma transformator, którego uzwojenie pierwotne (Z1) kluczowane jest przez tranzystor (T3). Sterowanie tranzystorem kluczującym (T3) dokonywane jest przez wzmacniacz błędów (W_B) i tranzystor (T1),



który w chwili zapoczątkowania procesu wyłączania tranzystora podaje na jego bazę ujemne napięcie pochodzące z naładowanego uprzednio kondensatora (C2). Uzyskane **napięcia** w uzwojeniach **wtórnych** są prostowane lub **powielane**.

(1 zastrzeżenie)

H02M

P. 250440

84 11 15

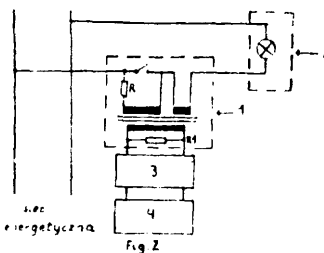
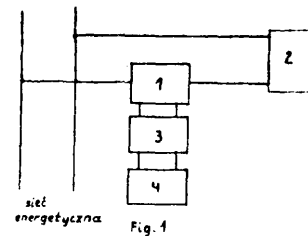
Politechnika śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Dittrich, Leszek Markiewicz, Piotr Tatus).

Sposób zasilania układu elektronowego małej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zasilania układu elektronicznego małej mocy.

W sposobie według wynalazku równolegle do wyłącznika lub **regulatora** (4) włącza się transformator mający dwa uzwojenia wejściowe załączane w zależności od stanu pracy wyłącznika lub regulatora pełniące rolę uzwojeń pierwotnych oraz jedno uzwojenie wtórne zasilające obwód elektroniczny.

(1 zastrzeżenie)

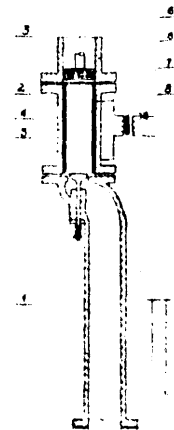


H02N

P. 250294

84 11 03

Marian Faustman, Wągrowiec, Polska (Marian-Faustman)



Spalinowy generator piezoelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania siły uderzeniowej drgającej fali detonacyjnej, reaktywowanej w wysokoprężnych detonacyjnych wytwornicach spalin do generowania prądu elektrycznego.

Generator **charakteryzuje się tym**, że wewnątrz cylindra (2) **wysokoprężnej**, detonacyjnej wytwornicy spalin znajduje się zestaw prądowców wykonany z cylindra dielektrycznego (4), w ścianie którego usytuowane są elementy piezoelektryczne (5).

(5 zastrzeżeń)

H02P P. 250487 84 11 16

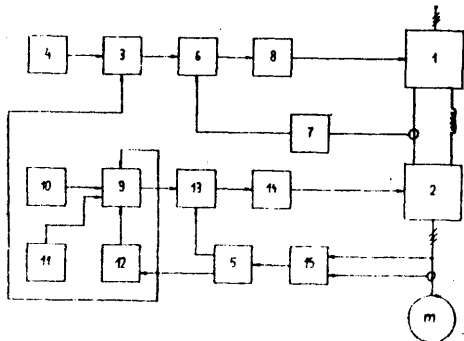
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Henryk Zygmunt, Zbigniew Kulski, Janusz Grzegorski, Józef Skotniczny).

Układ sterowania falownika prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, którego konstrukcja nie powodowałaby utraty momentu elektrycznego silnika pompy wodnej, w przypadku uderowych obciążeń silnika.

Układ sterowania **falownika prądu** zawiera regulator strumienia (3) połączony z **zadajnikiem** strumienia (4) i z blokiem **pomiarowym** strumienia i prądu (5) oraz z regulatorem prądu (6). Regulator prądu (6) jest również połączony z członem pomiarowym prądu prostownika (7) i poprzez blok wyzwalania prostownika (8) z prostownikiem (1). Blok pomiarowy strumienia i prądu (5) jest połączony z członem pomiarowym prądu i napięcia (15) oraz poprzez regulator prądu czynnego (13) i blok wyzwalania falownika (14) z falownikiem (2). Blok pomiarowy strumienia i prądu (5) jest połączony również **bezpośrednio** i poprzez inwerter (12) z regulatorem ciśnienia (9), który również łączy się z **zadajnikiem** ciśnienia (10) i czujnikiem ciśnienia (11).

(1 zastrzeżenie)



H03F P. 250460 84 11 16

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Marek Przasnyski, Andrzej Ardasiewicz, Andrzej Wojtaszek),

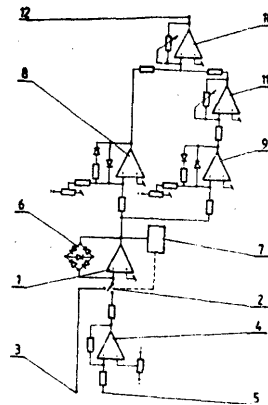
Wzmacniacz logarytmiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza o charakterystyce logaryt-

micznej, umożliwiającego pomiar zarówno dodatnich, jak i ujemnych prądów lub napięć zmieniających się przez kilka rzędów wielkości.

Wzmacniacz logarytmiczny zawiera wzmacniacz operacyjny (1), którego wyjście połączone jest poprzez element (6) o dwukierunkowej charakterystyce wykładniczej z jego wejściem odwracającym. Wejście to poprzez przełącznik (2) połączone jest albo z wejściem logarytmowanego prądu (3) albo z wyjściem inwertera (4) o regulowanym napięciu offsetu. Wyjście tego inwertera połączone jest z **wejściem** (5) logarytmowanego napięcia. Wyjście wzmacniacza operacyjnego (1) połączone jest z wejściem przełączanego współbieżnie z przełącznikiem (2) układu sygnalizacji znaku (7) i z wejściem dwóch separatorów znaku (8) i (9) o regulowanym poziomie odcięcia. Wyjście pierwszego separatora (8) połączone **jest** z pierwszym wejściem sumatora (10) o **regulowanym** wzmocnieniu. Wyjście drugiego separatora (9) **połączone** jest poprzez inwerter (11) o regulowanym wzmocnieniu z drugim wejściem sumatora (10), którego wyjście stanowi wyjście (12) układu. Wzmacniacz logarytmiczny według wynalazku ma zastosowanie w **elektrochemii**, zwłaszcza w badaniach kinetyki procesów elektrodowych oraz w korozyjnych badaniach procesów pasywacji.

(1 zastrzeżenie)



H03G P. 250501 84 11 19

Zakład Doświadczalny Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Andrzej Dębski, Jerzy Pyrek).

Sposób zwiększania pasma częstotliwości we wzmacniaczu o sprzężeniu emiterowym

Sposób polegający na tym, że sygnał wejściowy przenosi się przez **wtórnik emiterowy**, a następnie wzmacnia się przez wzmacniacz o wspólnej bazie, charakteryzuje się tym, że pojemność kompensująca umieszczona w bazie wzmacniacza o wspólnej bazie przez zmianę **impedencji** w funkcji częstotliwości zmniejsza wartość ujemnego **sprężenia** zwrotnego i kompensuje spadek wzmocnienia wzmacniacza w zakresie górnych **częstotliwości**.

(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

D Z I A Ł A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

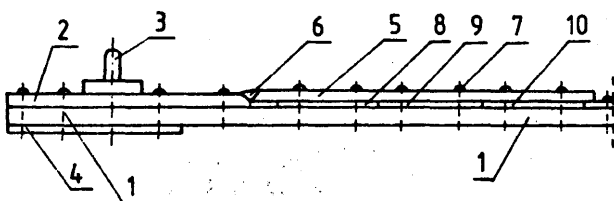
A01D W. 75368 85 08 12

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierzgowia,
Polska (Kazimierz Wyspiński, Andrzej Gajewski).

Nakładka wzmacniająca klingę kosi mechanicznej

Nakładka wzmacniająca klingę kosi mechanicznej zwiększa moment wytrzymałości kosi mechanicznej w miejscu **narażonym** na przełamanie, dzięki czemu przedłuża trwałość kosi mechanicznych.

Nakładka (5) wzmacniająca, w kształcie prostokąta, połączona jest spoiną (6) z nakładką (2) trzonową i nitami (7) z klingą (1) kosi. Między **nakładką** (5) wzmacniającą i klingą (1) umocowane są pierwsze trzy zęby (8, 9 i 10) kosi. (1 zastrzeżenie)



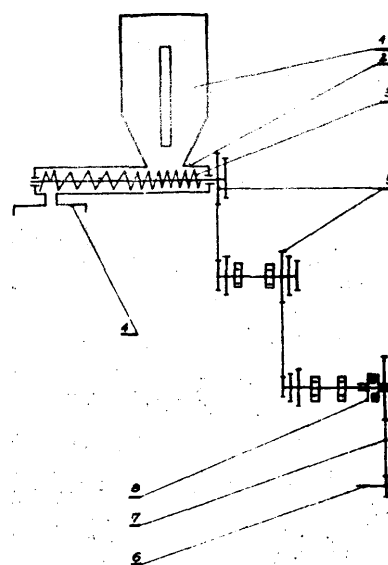
A01F W. 75380 85 08 13

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Edmund Dulcet, Stanisław Mazur, Kazimierz Rapała)

Urządzenie do dodawania preparatów chemicznych stałych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do dodawania preparatów chemicznych sypkich i granulowanych, ułatwiających proces **zakiszania** zielonek w czasie zbioru **ścinaczem** zielonek.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że urządzenie wyposażone jest w zespół dozujący (2) połączony z dnem zbiornika na preparat, którego głównym elementem jest prawozwojny ślimak dozujący (3) z ostatnim zwojem **nawiniętym** w kierunku przeciwnym. Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w rolnictwie, **przemysle** spożywczym i chemicznym. (1 zastrzeżenie)

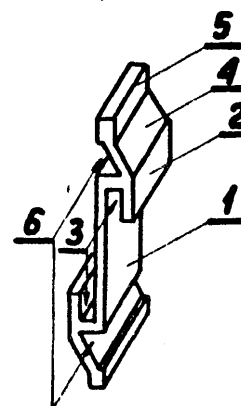


A01G W. 75357 84 05 14

Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin, Polska (Jan Stępkowski, Wojciech Ptaszyński, Kazimierz Olszewski)

Zawieszka zwłaszcza do mocowania szyb w szklarniach

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bardziej trwała, funkcjonalna i **ekonomiczniejsza** w produkcji oraz eksploatacji zawieszka do łączenia ze sobą płyt **szklanych**.



A43D Zawieszka charakteryzuje się tym, że ma listwę (1) z usytuowanymi równoległe do tej listwy (1) zaczepami (2). Zaczepy (2) są trwale połączone z listwą (1) poprzez elementy skośne (4), które przechodzą w części oporowe (5). Pomiedzy zaczepami (2) a listwą (1) utworzone są kanały (3), w które i do których wprowadza się płyty szklane. Listwa (1) może mieć dodatkowo wykonane wyprofilowane kanały (6), w które można wprowadzić uszczelkę. Rozwiązanie znajduje zastosowanie przy montażu ścian lub dachów w szklarniach, altanach warzywnych, itp. (2 zastrzeżenia)

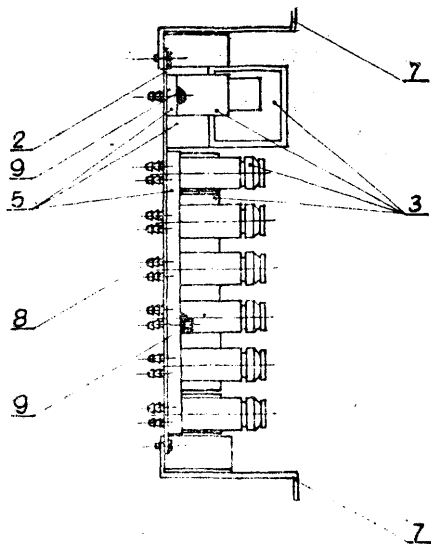
A43D W. 75359 85 08 08

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa, Polska (Marek Wadecki, Andrzej Badowski, Dariusz Stawiarski)

Pneumatyczny układ sterowania ćwiekarką czubków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pneumatycznego układu sterowania umożliwiającego łatwiejszą eksploatację układu sterowania oraz skrócenia czasu przestoju maszyny na skutek awarii lub w trakcie regulowania układu.

Pneumatyczny układ sterowania ćwiekarką czubków wykorzystaną w przemyśle obuwniczym, charakteryzuje się tym, że ma płytę montażową (2) ze wspornikami (7), do której przymocowane są płyty przyłączeniowe (5), na których umieszczone są elementy pneumatyczne (3) układu sterowania. Elementy te mają przyłącza (8) do podłączenia przewodów pneumatycznych, usytuowane prostopadle do powierzchni płyty przyłączeniowej (5). Pomiedzy płytami przyłączeniowymi (5) i elementami pneumatycznymi (3) umieszczone pierścienie są uszczelniające (9) zaciskane elementami mocującymi, przy czym na płycie montażowej (2) umieszczone są przy każdym elemencie pneumatycznym (3) oznaczenia identyfikacyjne. (1 zastrzeżenie)



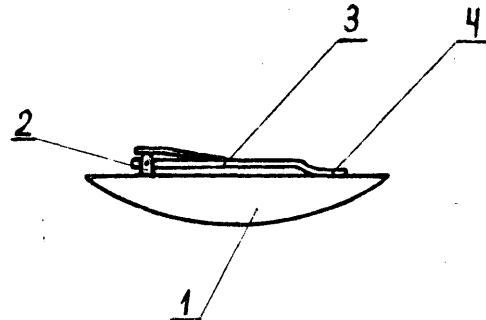
A44C W. 76048 85 11 28

Ryszard Lis, Częstochowa, Polaka (Ryszard Lis).

Klips

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji klipsa o stałym mocowaniu zapinki klipsa do elementu ozdobnego, zapewniającego pewne mocowanie klipsa do ucha.

Klips według wzoru charakteryzuje się tym, że element ozdobny (1) klipsa oraz oprawka (2) zapinki stanowią jedną całość. Swobodny koniec sprężynującej dźwigni (3) wygięty jest ku powierzchni elementu ozdobnego (1), tworząc stopkę (4). (1 zastrzeżenie)



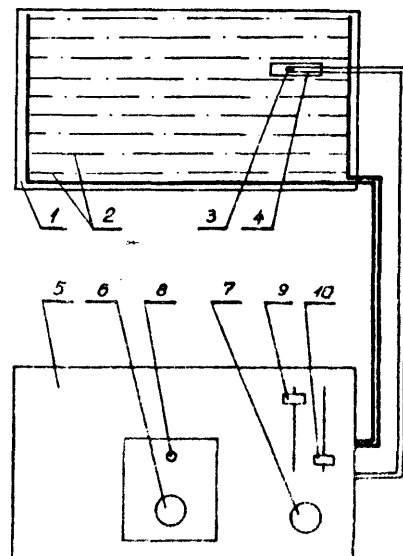
A47C W. 75332 85 08 05

Ryszard Pierściński, Andrzej Malik, Kielce, Polska (Ryszard Pierściński, Andrzej Malik).

Materac termostabilny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania materaca termostabilnego do utrzymywania fizjologicznej ciepłoty ciała, zwłaszcza u dzieci w trakcie operacji chirurgicznych.

Materac termostabilny składa się z materaca (1) z wbudowanym wkładem oporowym (2) i czujnikiem termistorowym (3) umieszczonym w radiatorze (4). Blok stabilizacji temperatury (5) połączony jest z wkładem oporowym (2) i czujnikiem termistorowym (3), a wyposażony jest w termoregulator (6), dźwiękową sygnalizację stanów awaryjnych (7), optyczny wskaźnik pracy (8) termoregulatora (6) oraz potencjometry nastawy poziomu górnego (9) i dolnego (10) ograniczenia alarmu. (2 zastrzeżenia)



A61C W. 73997

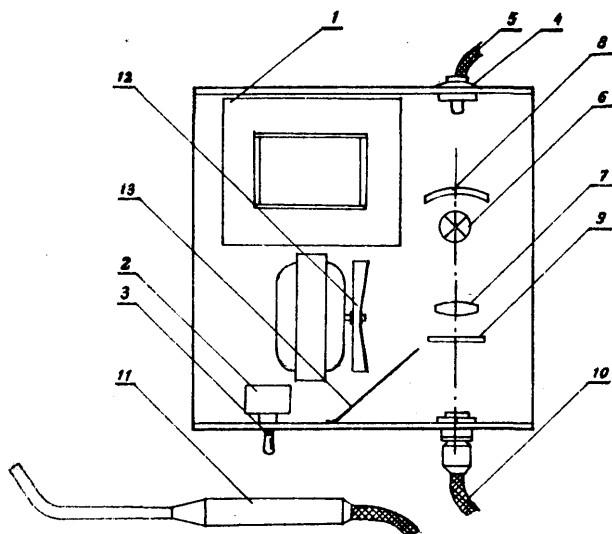
85 01 14

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej w Warszawie, Oddział w Białymstoku, Białystok, Polska (Mikołaj Kościuk)

Oświetlacz stomatologiczny

Oświetlacz służy do oświetlania zębów w jamie ustnej w czasie zabiegów stomatologicznych.

Oświetlacz na podstawie zakrywanej pokrywą ma zamontowane układy: prądowy, optyczny i wentylacyjny. Układ prądowy składa się z transformatora (1) włączonego do obwodu poprzez bezpiecznik (4). Układ optyczny składa się z żarówki halogenowej (6), zwierciadła wklęsłego (8), soczewki skupiającej (7), filtra ciepłego (9) i światłowodu (10). Układ wentylacyjny składa się z wentylatora osiowego (12) i kierownicy powietrza (13).
(1 zastrzeżenie)



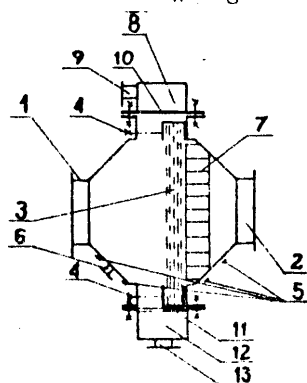
A62C W. 75279

85 07 29

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

Przerywacz ognia

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie przerywacza zabezpieczającego obiekty instalacji przed niekontrolowanym przedostaniem się ognia.



lacji przed niekontrolowanym przedostaniem się ognia.

Istotą przerywacza ognia, mogącego powstać zwłaszcza podczas spalania ftalanów dwubutylu i **dwuaktylu** polega na tym, że nad ogniową przegrodą sitową (3) osadzona jest wodna komora (8) doprowadzenia wody **gaśniczej**. Dno (10) wodnej komory zawiera szczelinę. Pod **ogniową** przegrodą sitową znajduje się wodna komora (12) odprowadzenia wody **pogaśniczej**, która ma wylotowy króciec (13) i górną **pokrywę** (11) z otworami.
(3 zastrzeżenia)

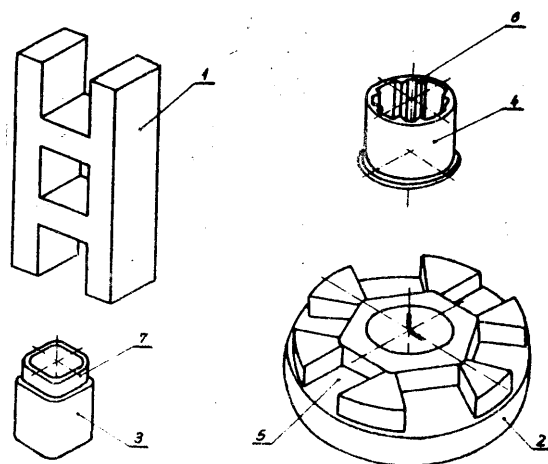
A63H W. 75340

85 08 06

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Katowice, Polska (Marek Węgliński, Tadeusz Gniłka, Czesław Fiołek)

Zabawka konstrukcyjna

Zabawka w postaci zestawu klocków składa się z modułu **podstawowego** (1) w kształcie litery "H" z podwójną poprzeczką, kół (2) i osi (3) oraz **tulei** (4) w postaci odcinka rury z kołnierzem służących do osadzania kół na nieruchomych osiach. Oś ma postać profilu o przekroju kwadratowym z zaokrąglonymi krawędziami i przylega tymi krawędziami do prowadnic (6) w tulei. Modułu podstawowy i koło mają konstrukcję skorupową, zaś koło ma na swej **czółkowej** powierzchni wyprofilowane wybrania (5). Zestaw klocków przeznaczony jest do odwzorowywania kształtów zwierząt, pojazdów i konstrukcji budowlanych.
(4 zastrzeżenia)



A63H W. 75394

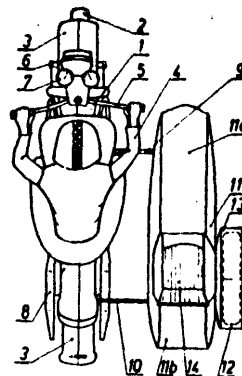
85 08 19

Stanisław Elis, Pilawa, Polska (Stanisław Elis).

Zabawka w postaci motocykla

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie zabawki, której stabilność podczas ruchu utrzymywana jest bez użycia tradycyjnych wsporników.

Do ramy (1) dwudzielnego korpusu zabawki, z **jeźdźcem** jest zamocowana na wspornikach (9, 10) dwudzielna gondola (11), stanowiąca przyczepę, która jest zaopatrzona w koło jezdne (12) osłonięte błotnikiem (13) oraz w fotel (14), przy **czym** gondola ma wydłużoną część przednią (11a) i zawiera bagażnik (11b) usytuowany za oparciem fotela. (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

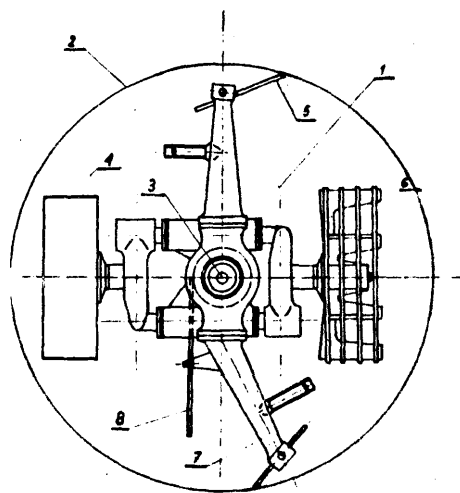
B01F W. 74994 85 06 13

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska
(Janusz Czarski, Marek Dorociak, Andrzej Heryan, Zbigniew Maniowski, Małgorzata Majka, Andrzej Kober, Elżbieta Kuleszyńska, Janusz Starzycki)

Urządzenie do wytwarzania gęstych
jednorodnych mieszanin ciał stałych
i ciekłych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia zapewniającego otrzymanie dobrych właściwości fizycznych mieszanin przy krótkim okresie ich **przygotowywania**.

Urządzenie składa się z misy (1), obudowy (2) i wału głównego (3), na którym zamontowano zespół mieszająco-spulchniająco-ugniatający, w skład którego wchodzi ugniatający krążnik zabudowany (4) opuszczony na dno misy (1), krążnik ażurowy (6) mieszająco-spulchniający podniesiony ponad dno misy (1) oraz zespół lemieszów, przy czym lemiesz (5) jest podniesiony ponad dno misy (1), zaś lemiesz (7) jest podniesiony o 20 - 50% wysokości wyżej niż lemiesz (5), lemiesz (8) mieszająco-zgarniający jest opuszczony na dno misy. Urządzenie nadaje się do sporządzania mieszanin typu kitów.
(2 zastrzeżenia)



B01E W. 75370 85 08 12

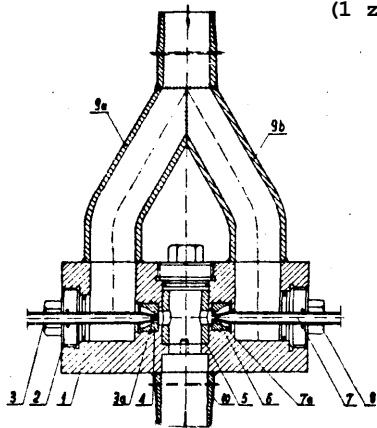
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Eugeniusz Bugajski, Stefan Geroń, Alfons Dudek, Andrzej Żołna, Krzysztof Pudło).

Urządzenie do mieszania cieczy z gazami

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności urządzenia.

Urządzenie do Mieszania cieczy z **gazami** charakteryzuje się tym, że w korkach (2) i (8) po przeciwnych stronach korpusu (1) ma umieszczone rurki (3) i (7) ze stożkowymi końcówkami (3a) i (7a), z których końców-

KA (3a) jest wprowadzona do zwężki (4), a końcówka (7a) jest wprowadzona do wązki (6). (1 zastrzeżenie)



B01J W. 75367 85 08 09

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "BIPRO-KWAS", Gliwice, Polska (Józef Janeczek, Zdzisław Wnuk).

Urządzenie zamykające przepływ mediów w ruchu ciągłym instalacji

Wzór rozwiązuje zagadnienie zbudowania urządzenia pozwalającego na szybkie odcięcie przepływu gazów z **możliwością** bocznikowania urządzenia technologicznego, co jest szczególnie przydatne przy gazach gorących o temperaturze około 380°C.

Urządzenie **według** wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wewnątrz rury z króćcem wlotowym ± dwoma ustawionymi symetrycznie króćcami **wylotowymi** jest osadzony ruchomo trzpień (2), na końcu którego umocowany jest dzwon (1) z obrzeżem wyposażonym w górną część (7) tworzącą łącznie obrzeże dwustronne. Dzwon opuszczony do pozycji dolnej powoduje odcięcie przepływu mediów od dolnego króćca wylotowego i bocznikowanie górnym króćcem wylotowym, a podniesiony do pozycji górnej **odcina** przepływ mediów górnym króćcem wylotowym i umożliwia bocznikowanie dolnym króćcem wylotowym. (2 zastrzeżenia)

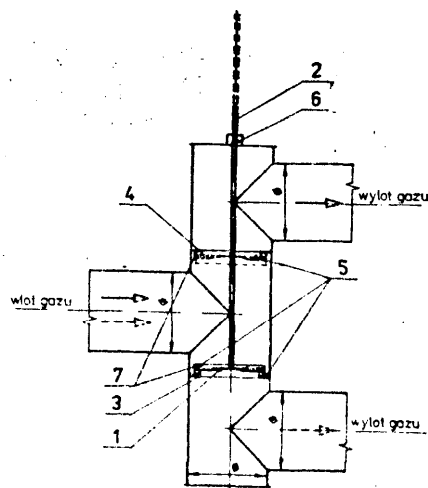


Fig 1

B02B W. 76099 85 12 06

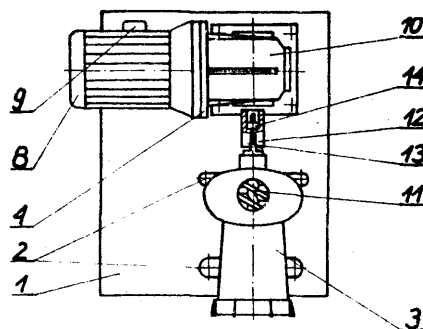
Zakład Elektro-Metalurgiczny "Ema-Błachownia", Błachownia k/Częstochowy, Polska (Janusz Zatoń, Lech Regulski).

Maszynka do mielenia mięsa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie **konstrukcji** maszynki do mielenia mięsa o napędzie elektrycznym mającej mały ciężar i małe gabaryty.

Maszynka składa się z podstawy (1) do której zamocowany jest zespół mielący (3) oraz zespół napędowy (4) z obudową. Zespół mielący ma rozłączną nadstawkę załadowniczą i **popychacz**. Napęd z zespołu napędowego (4) mającego silnik (8) **1-fazowy** z wyłącznikiem przeciążeniowym (9) i przekładnię ślimakową (10), przekazywany jest na ślimak (11) **zespołu** mielącego (3) poprzez sprzęgiełko (12).

(3 zastrzeżenia)

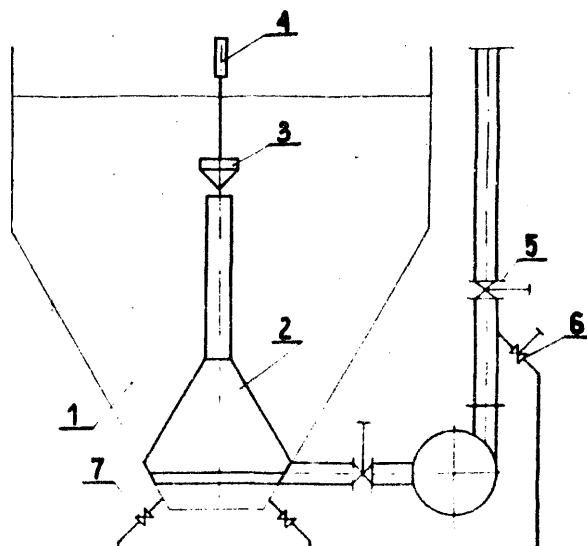


B03B W. 75360 85 08 08

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice, Polska (Tadeusz Magda).

Urządzenie do wzburzania cieczy zawiesinowej w zbiorniku

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia umożliwiającego szybkie ujednolicenie konsystencji cieczy zawiesinowej.



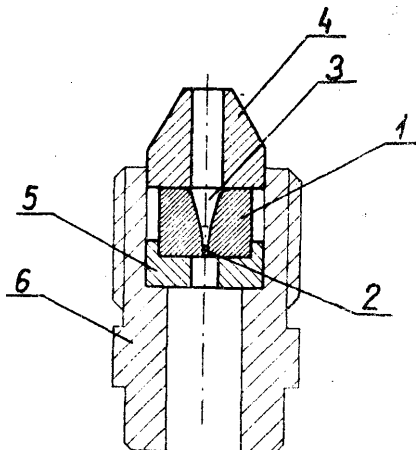
Urządzenie charakteryzuje się tym, że w zbiorniku (1) jest zabudowany element ssący (2) w kształcie odwróconego ostrosłupa zakończonego rurą ssącą, z umieszczonym nad nim korkiem (3) podnoszonym i opuszczanym przestawiającym elektrycznym (4). Na zewnątrz zbiornika jest dobudowany rurociąg boczny z zasuwa (5) doprowadzający zassaną ciecz do dolnej części zbiornika (1) poprzez zawory (7). Na rurociągu tłocznym doprowadzającym ciecz zawieszoną do układu wzbogacania jest zamontowana zasuwa (5) umożliwiająca zamknięcie obiegu cieczy zawieszonej do chwili uzyskania w zbiorniku (1) cieczy o jednolitej konsystencji. (1 zastrzeżenie)

B05B W. 75374 85 08 12

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odwrotnego "Poltegor", Wrocław, Polska (Romuald Kownacki, Stanisław Lasko, Jerzy Janek).

Dysza, zwłaszcza do hydromonitorów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie taniej i prostej w wykonaniu dyszy do hydromonitorów o dużym ciśnieniu strumienia. Dyszę stanowi cięgadlo (1) do drutu ze zeszlifowanym stożkiem wyjściowym, osadzone między tuleją stożkową (4) a pierścieniem osadczym (5) tworzącymi oprawę. (1 zastrzeżenie)



B08B W. 75338 85 08 06

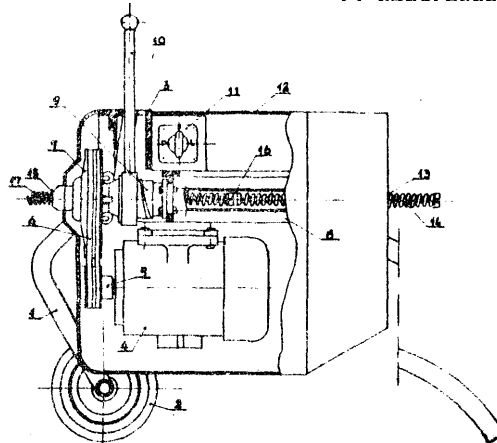
Spółdzielczy Ośrodek Studialno-Projektowy Gospodarki Mieszkaniowej "INWESTPROJEKT" Łódź, Polska (Andrzej Łatecki, Julian Kawczyński, Marek Makowski, Marian Skrabulski, Janusz Wróblewski)

Urządzenie do czyszczenia instalacji kanalizacyjnych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia o dużej skuteczności i wydajności w działaniu w porównaniu z urządzeniami o napędzie ręcznym.

Urządzenie jest osadzone na kołach (2) i rola używany dźwignią (8) z osadzonym na stałe roboczym kołem (7) oraz sprzę-

żem (9) ze sterującą dźwignią (10). Dźwignia poprzez układ przenoszenia napędu jest połączony z silnikiem (4) sterowanym za pomocą krzywkowego, trójpoleźniowego łącznika (11). (1 zastrzeżenie)



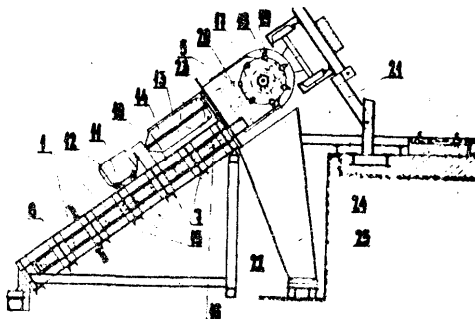
B08B W. 75342 85 08 08

Kopalnia Węgla Kamiennego "Rydułtowy", Wodzisław Śląski, Polska (Henryk Musiolik, Paweł Trzeciak)

Urządzenie do czyszczenia wozów kopalnianych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie lekkiego i łatwego w obsłudze urządzenia zapobiegającego przywieraniu się urobku do wnętrza skrzyni wozów.

Urządzenie wyposażone jest w organ (17) służący do czyszczenia, który ma wał zaopatrzony w prostopadłe tarcze, uzbrojone w kombajnowe noże (19) symetrycznie osadzone, których ilość jest korzystnie dobrana do długości skrzyni wozów (23), natomiast w ramie (1) urządzenie ma siłowniki (15) przyciśnięte z jednej strony do stałej części, a z drugiej strony do wysuwnej części. (1 zastrzeżenie)



B08B W. 75376 85 08 14

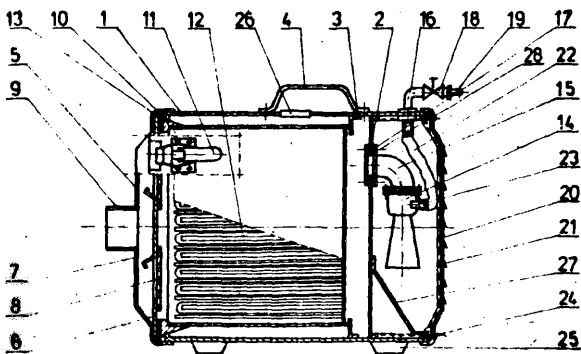
Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "PROMOR", Gdańsk, Polska (Stanisław Ekiert, Kazimierz Wyka, Kazimierz Sajnog, Wacław Idzikowski, Wojciech Krupnik)

Urządzenie do odciągania i filtrowania pyłów dla wentylacji stanowiskowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie odciągania i oczyszczania powietrza z pyłów powstających na ruchomych stanowiskach pracy spawaczy

1 innych stanowiskach pracy zanieczyszczających powietrze pyłami.

Urządzenie stanowi szeregowo połączony zespół filtracyjny w postaci wymiennego filtra działkowego (12) i zespół odciągowy w postaci strumienicy powietrznej (14), które są umieszczone w przenośnym korpusie (1) zamkniętym pokrywą przednią (7) i króćcem (9) - do podłączenia węża elastycznego i separatorem zanieczyszczeń ciężkich (5; oraz zamkniętym pokrywą tylną (20). Strumienica powietrzna jest stroną zasysającą zamocowana poprzez łącznik (15) połączeniem śrubowym (28) do przegrody (2) korpusu. Strumienica ma wewnątrz korpusu połączenie przewodem rurowym (22) z zewnętrznym króćcem zasilającym (16) połączonym z zaworem odcinającym (18) z łącznikiem (19) szybkiego podłączenia węża sprężonego powietrza. (2 zastrzeżenia)



B21C W. 75362 85 08 09

Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Henryk Łasecki, Andrzej Andryszak)

Ciagarka drutu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, o zwartej budowie ciagarki drutu.

Ciagarka zbudowana jest na bazie redukcyjnej przekładni zębatej. Istota wzoru polega na tym, że do jednego boku obudowy redukcyjnej przekładni zębatej (1) zamocowany jest wspornik (2) z umieszczonymi na nim obudowami ciagadeł (14), do przeciwległego boku zamocowany jest reduktor (3), a w otworach występów (4), w jakie zaopatrzona jest górna powierzchnia obudowy, osadzone są prowadnice (5) na których spoczywa silnik (6). Bębny robocze

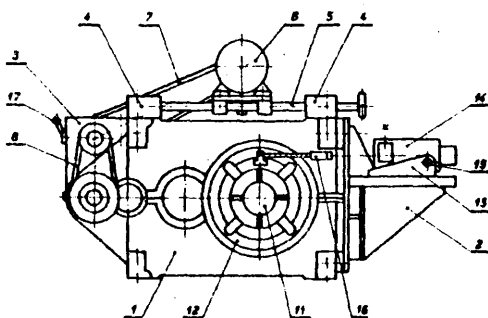


Fig. 1

(12) osadzone są na końcach wału wyjściowego (11) redukcyjnej przekładni zębatej (1), (1 zastrzeżenie)

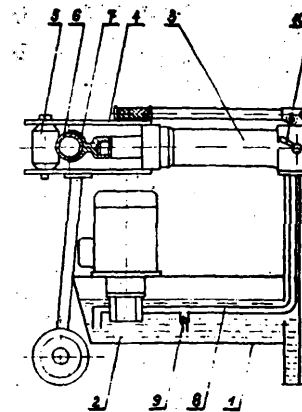
B21D W. 75791 85 10 24

Fabryka Maszyn "Zremb", Łębork, Polska (Wacław Dawid, Edmund Ramczyk, Roman Kwidziński, Mirosław Bandrowski)

Gietarka hydrauliczna do rur

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zbudowania gietarki hydraulicznej do rur, z napędem elektrohydraulicznym oraz ręcznym.

Gietarka hydrauliczna do rur wyposażona jest w elektrohydrauliczny zespół napędowy (2) oraz siłownik nurnikowy jednostronnego działania z powrotem sprężynowym i pompą tłokową ręczną (3), połączonych ze sobą przewodem (8), na którym zabudowany jest zawór zwrotny (9). (3 zastrzeżenia)



B21J W. 75354 85 08 08

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn "Tekoma", Warszawa, Polska (Aleksander Żurawski, Czesław Kowalewski).

Przyrząd do nitowania na nitownicy o ruchu złożonym stempla

Przyrząd do nitowania na nitownicy o ruchu złożonym stempla umożliwia nitowanie poza środkiem nacisku stempla nitownicy.

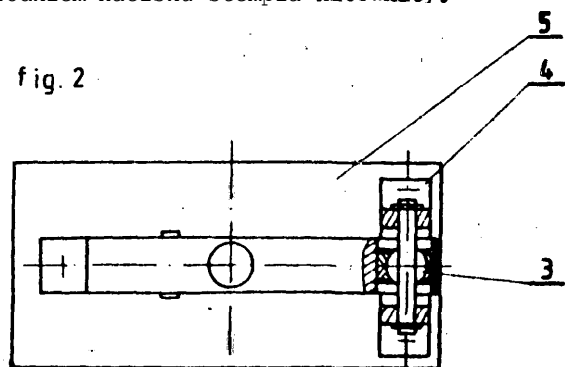


fig. 2

Przyrząd stanowi belka zdolna do wykonywania ruchu w kierunkach "N" i "W" umieszczona między elementami podatno-sprężystymi (7)» jednym końcem osadzona w łożysku wahliwym (3) i poprzez wspornik (4) zamocowana do podstawy przyrządu (3), a drugim końcem oparta o element nitowany (6). (1 zastrzeżenie)

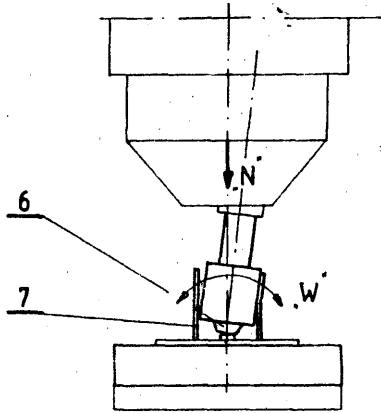


Fig 3

B22C W. 75334 85 08 07

Kombinat Przemysłowy Huta "Stalowa Wola",
Odlewnia Żeliwa "Koluski", Koluski, Polska
(Jerzy Gałązka).

Odlewana płyta podformowa,
zwłaszcza od form bezskrzynkowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podwyższenia sztywności płyty, przy redukcji jej ciężaru.

Płyta według wzoru jest płytą podwójną zbudowaną z płyty górnej (1) i dolnej (2), oddzielonych od siebie przestrzenią powietrzną, mieszczącą uźebrowanie (3) tworzące kanały wzdłużne (4) i kanały poprzeczne (5). Płyta górna (1) jest wyposażona w przelotowe otwory odpowietrzające (6), a płyta dol-

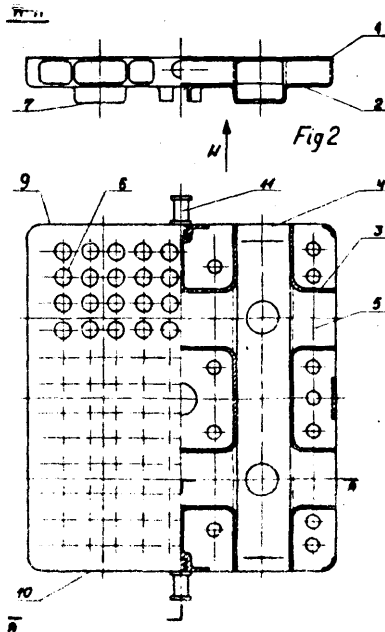


Fig 2

na (2), od swej strony spodniej ma wzdłużne płozy (7), oraz umieszczone w swej osi wzdłużnej, żebra kierujące. (1 zastrzeżenie)

B22D W. 75372 85 08 08

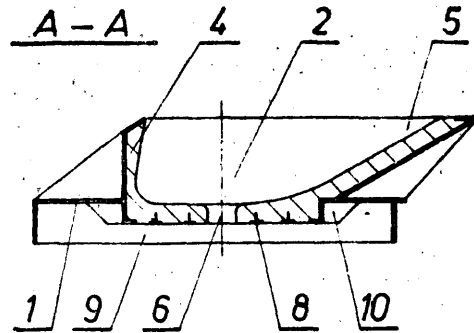
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski,
Odlewnia Żeliwa, śrem, Polska (Jerzy Dobrowolski, Zenon Goździk, Andrzej Konieczny, Witold Kuźnicki, Bronisław Napierała, Adam Nowak, Tomasz Roszak, Ryszard Szwarz)

Nadstawka do kadzi odlewniczej otwartej

Nadstawka do kadzi odlewniczej otwartej służy do produkcji żeliwa sferoidalnego wytwarzanego przy użyciu zapraw magnezowych»

Nadstawka składa się z pokrywy (1) i zbiornika pośredniego (2) połączonych wykrojami stalowymi. Od strony wlotu ciekłego metalu usytuowany jest dziób (5) ze spadkiem w kierunku dna zbiornika pośredniego (2).

(1 zastrzeżenie)



B23B W. 75329 85 08 06

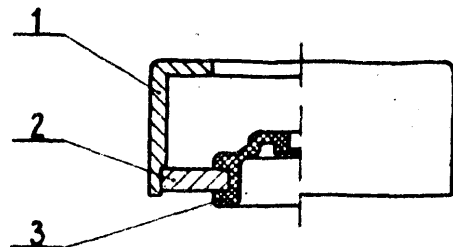
Włodzimierz Tyliński, Marek Fruczek, Ryszard Pergół, Warszawa, Polska (Włodzimierz Tyliński, Marek Fruczek, Ryszard Pergół)

Nasadka ochronna, zwłaszcza do wiertarki ręcznej z napędem elektrycznym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nasadki chroniącej operatora oraz uchwyt wiertarski przed zanieczyszczeniem pyłem.

Nasadka ma postać walcowego pudełka (1) z okrągłym wycięciem oraz denkiem (2) z otworem, w który wciśnięta jest uszczelka (3), odwzorowująca kształt uchwyty wiertarskiego.

(1 zastrzeżenie)



B23B

W. 75373

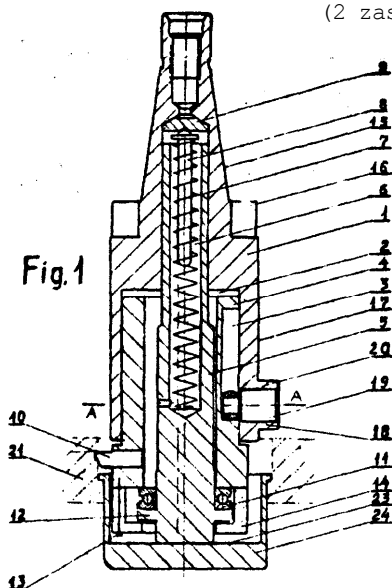
85 08 07

Agromet Pilmet Fabryka Maszyn Rolniczych,
Wrocław, Polska (Tadeusz Latuszek)

Wytaczadło do kanałków
wykonywanych w otworach dużych korpusów

Wytaczadło do wykonywania kanałków poprzecznych w otworach przelotowych i nie przelotowych dużych korpusów na frezarce lub wiertarce stanowi wielostopniowo drażony korpus (1), wyposażony w stożkową część chwytową (15), zabierak (16) i usytuowaną na obwodzie części walcowej (17) osadnię (18) rolki (20), który ma ekscentrycznie do swojej osi przemieszczony otwór czołowy (2) z osadzoną w nim obroto-wo, wyposażoną w nóż (10), tuleję (4) zaopatrzoną na części obwodu w lewoskrętny rowek śrubowy (3), po którym przemieszcza się rolka (20), przy czym sama tuleja (4) od czoła wyposażona jest w mocowaną wkrętami (13) osłonę (14) przytrzymującą umieszczony współosio-wo w korpusie (1) właściwie ułożyskowany i jednostronnie drażony wielostopniowy trzpień (5), w którego otworze (6) usytuowana jest, podtrzymująca opierający się na metalowej poduszce (9) trzpień pilotowy (8), sprężyna śrubowa (7). W wypadku otworów przelotowych, czoło trzpienia (5) opiera się o wewnętrzne dno (23), stanowiącej dodatkowe wyposażenie, miski oporowej (24).

(2 zastrzeżenia)



B25B

W. 75389

85 08 15

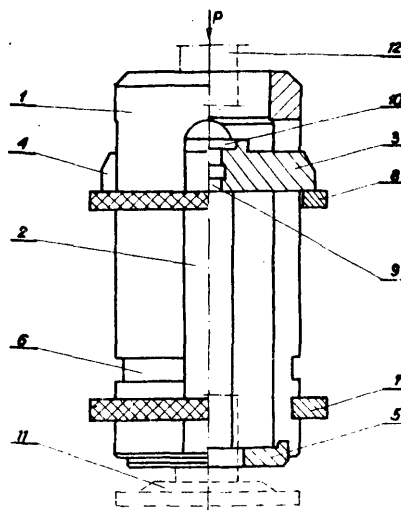
Fabryka Maszyn Budowlanych "BUMAR-FADROMA"
Wrocław, Polska (Tadeusz Legut, Czesław Po-
waska).

Przyrząd do wciskania i wyciskania
tulei ślizgowych

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji przyrządu umożliwiającej swobodne wciskanie lub wyciskanie tulei oraz sworzni połączeniowych, montowanych w urządzeniach czy maszynach.

Przyrząd ma korpus (1) o kształcie grubościennego rur z wyfrezowanymi w ściankach

kanalikami (2) stanowiącymi prowadnice dla ramion (3) stopki (4). Korpus (1) z jednej strony jest zamknięty pokrywą (5) z otworem. W korpusie (1) wykonane są podtoczenia (6), w których osadza się pierścień oporowy (7). Drugi pierścień oporowy (8) nałożony jest luźno na korpus (1) i przesuwany ramionami (3) stopki (4). Stopka (4) ma z jednej strony gniazdo (9), w którym osadzona jest końcówka popychacza (11), zaś z drugiej strony gniazdo (10), w którym osadzona jest z kolei końcówka wałka (12) przenoszącego siłę zewnętrzną (P). Przyrząd znajduje zastosowanie szczególnie jako pomoc warsztatowa. (2 zastrzeżenia)



B26D

W. 75335

85 08 07

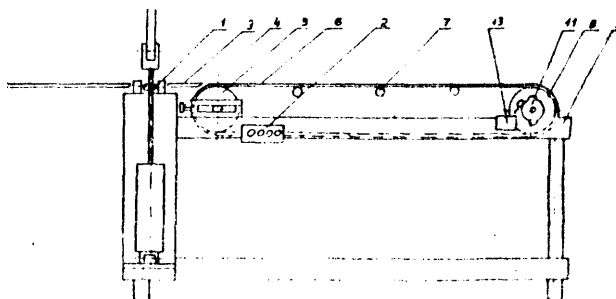
Gliwickie Zakłady Materiałów Ogniotrwa-
łych, Gliwice, Polska (Mirosław Kluszczyk,
Józef Szpara)

Urządzenie do cięcia mas plastycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia do cięcia mas plastycznych.

Urządzenie do cięcia mas plastycznych według wzoru użytkowego ma ramkę do cięcia z napiętym drutem połączoną przegubem (1) z cylindrem pneumatycznym, sterowanym rozdzielaczem pneumatycznym (2) umocowanym do ramy nośnej (9). W przedniej części ramy nośnej (9) jest zamocowana rolka napinająca (5) pas (6) prowadzący pasmo masy plastycznej, a w tylnej części ramy nośnej (9) - rolka stała (8) z krzywką (11) sterującą długość pasma masy plastycznej. Krzywka (11) włącza i wyłącza wyłącznik krańcowy (13).

(1 zastrzeżenie)



B27B**W. 75716**

85 10 10

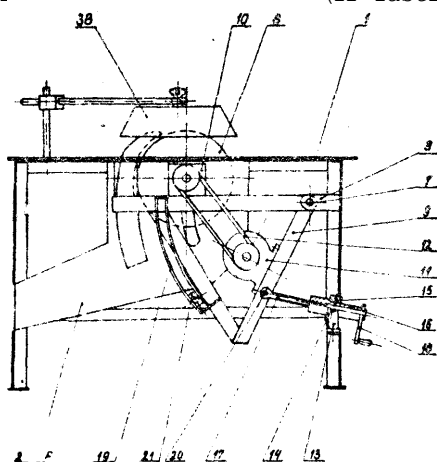
Fabryka Maszyn "ZREMB", Lębork, Polska
(Ryszard Bes, Krzysztof Kowalkowski, Roman Witkowski)

Pilarka tarczowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **opracowania konstrukcji pilarki tarczowej** o regulowanej wysokości **tarczy**, do cięcia poprzecznego, wzdłużnego i ukośnego, zwłaszcza drewna, **elementów** drewnopodobnych oraz tworzyw sztucznych.

Pilarka składa się ze stołu (1) i podstawy (2), do której zamocowany jest wahliwie na wspornikach (3) przy pomocy sworzni (7) zespół tnący (8). Rama (9) zespołu tnącego (8) ma kształt trójkąta, na którego jednym boku zamocowane **jest ułożyskowane** wrzeciono (10), na drugim przesuwnie silnik elektryczny (11), a na trzecim - łukowa prowadnica (19).

(11 zastrzeżeń)

**B27C****W. 75365**

85 08 09

Malborskie Zakłady Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa, Malbork, Polska (Janusz Bednarz,
Bogdan Palka),

Wiertarko-frezarka do drewna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wiertarko-frezarka **jednowrzecionowa**, pozioma do drewna.

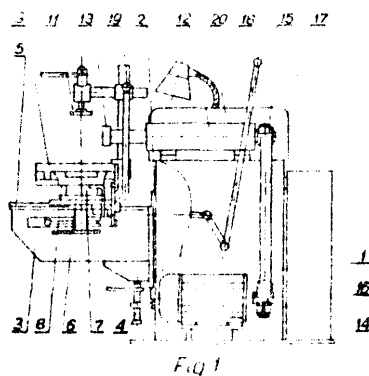


Fig 1

Wiertarko-frezarka według wzoru użytkowego **ma** wrzeciono (12), **ułożyskowane** nieprzesuwnie w górnej płycie korpusu (1), otrzymujące napęd od **silnika** elektrycznego **dwubiegowego** (14) poprzez przekładnię pasową zwiększającą obroty wrzeciona utworzoną z pary **kółek** pasowych (15) i (16) osadzonych odpowiednio na końcówce wrzeciona (12) i końcówce silnika (14) oraz pas pędny (17). **Wiertarko-frezarka** wyposażona jest również w stół (9) do mocowania obrabianych elementów z możliwością **przesuwania** go na prowadnicach **pryzmowych** (58) w dwóch,, **wzajemnie** prostopadłych kierunkach i w kierunku **pionowym*** (1 zastrzeżenie)

B27C**W. 75364**

85 08 09

Malborskie Zakłady Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa, Malbork, Polska (Roman Kowalewski,
Andrzej Barcikowski, Bogdan Palka),

Oklejarka ręczna wąskich płaszczyzn

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji **oklejarki** zwiększającej wydajność i jakość przyklejania

Oklejarka według wzoru' użytkowego utworzona jest z wąskiej **ramy** (!) wspartej na czterech kółkach jezdnych (6), z obu stron której, na **dole**, umieszczone są obustronnie na belkach **poziomych** (2) szyny grzejne (11). Na prowadnicach pionowych (7) ramy (1) osadzone są obustronnie, przesuwnie, **nastawialnie**, **zaciś-** kowo dociski **mimośrodkowe** (8) **oklejanych** elementów meblowych» (2 zastrzeżenia)

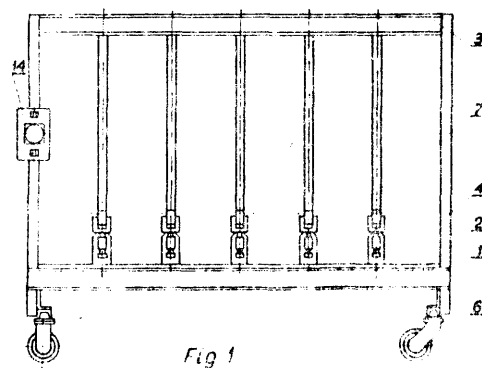


Fig 1

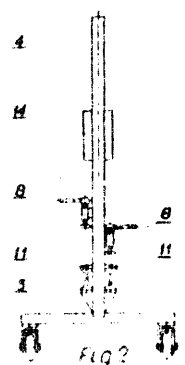


Fig 2

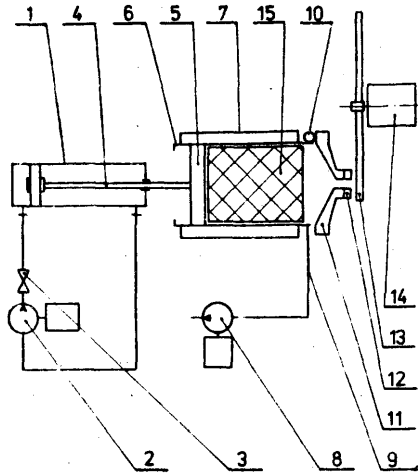
B29C W. 74601 85 04 15

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego "Stomil" - Pracownia Projektowa, Łódź i Warszawskie Zakłady Przemysłu Skórzanego "Syrena" - Zakład Wytrobów Gumowych, Nowy Dwór Mazowiecki, Polska (Stanisław Lipiński, Zdzisław Przybysz, Tomasz Szafnioki, Bohdan Bednarek, Krzysztof Sulej).

Wytłaczarka do gumy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji wytłaczarki do gumy umożliwiającej w dowolny sposób regulować ciężary kawałków ciętych z wytłaczanej mieszanki, a tym samym eliminującej straty materiałne i zmniejszającej pracochłonność.

Wytłaczarka według wzoru ma nastawny, regulacyjny zawór (3) łączący hydrauliczny siłownik (1) oddziałujący na gumową mieszankę (15) umieszczoną w cylindrze (6) z hydraulicznym agregatem (2) oraz umieszczone przed ustnikiem (12) obrotowe noże (13) połączone z wielobiegowym, skokowo-nastawnym zespołem napędowym (14). (1 zastrzeżenie)

B60S W. 75397 85 08 19
B62D

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierżgowo, Polska (Andrzej Gajewski, Roman Puchała).

Podnośnik ciągnika

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie podnoszenia ciężarów za pomocą ciągnika rolniczego typu "Ursus" C-4011 lub C-360.

Podnośnik ma zawieszenie w kształcie trójkąta równoramiennego z ceowników (5), przymocowanych do podstawy (1) poziomej, do kt

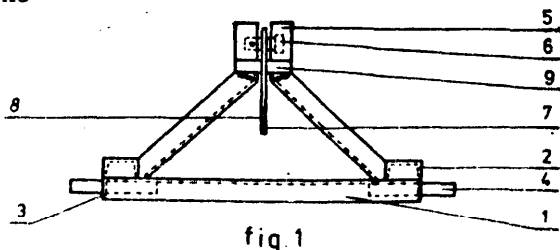


fig. 1

której przymocowane są trwale jednym końcem poziome ramiona (2). Wierzchołki ramion (5) zagięte są pionowo. Między nimi osadzony jest bolec (6) z wysięgnikiem (7) sprzęganym ze wspornikiem ciągnika. Dwa końce podstawy (1) zawieszenia mają przymocowane wysunięte pręty (4) okrągłe, sprzęgane z łącznikami dolnymi ciągnika. Całość uruchamiana jest przez odpowiednie mechanizmy ciągnika. \\\\ zastrzeżenie)

B62D W. 75396 89 08 19

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierżgowo, Polska (Wiesław Chmielewski, Ryszard Makowski, Andrzej Gajewski)

Podstawa układu kierowniczego ciągnika

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie zamontowania układu kierowniczego ciągnika "Ursus" C-360 na ciągniku "Ursus" C-4011.

Podstawa charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch bocznych nakładek (4) z otworami (5, 6, 7, 8) na śruby połączonych nierozłącznie prostokątną płytą (10), przy czym w płycie (10) znajdują się cztery otwory na śruby, a do nakładek (4) przymocowane są odcinki kątowników (12). (1 zastrzeżenie)

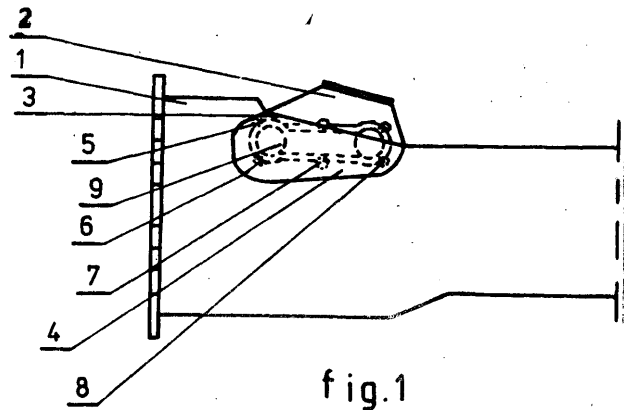


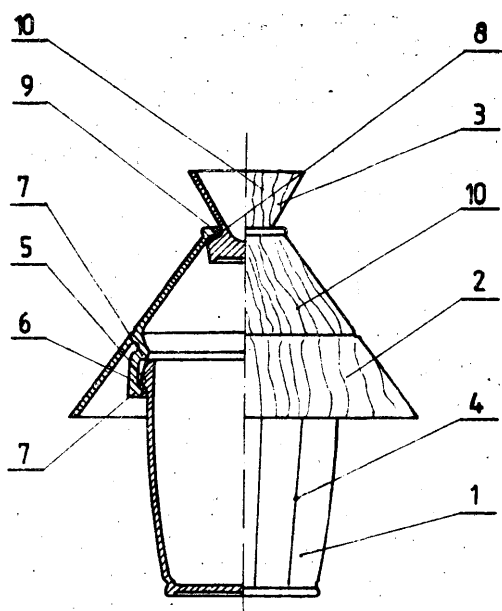
fig. 1

B65D W. 75140 85 07 05

Stanisław Jakubiec, Henryk Prochacki, Chełm, Polska (Stanisław Jakubiec, Henryk Prochacki)

Pojemnik, zwłaszcza do produktów wymagających dozowania małych porcji

Pojemnik składa się ze zbiornika (1) mającego na obrysie zgrubienie (5), na którym jest zaciskowo osadzony cylindryczny kołnierz (6) stożkowej pokrywy (2), przy czym górny otwór pokrywy (2) jest zamykany zatyczką (3; wgłębieniem (8) odpowiadającym ściśle kształtem wypukłości (9) obrzeża górnego otworu pokrywy (2). (2 zastrzeżenia)



Zbiornik dozujący składa się z trzech zbiorników (1) umieszczonych w linii, których przekrój poziomy ma kształt kwadratu. Zbiorniki (1) zamykane są od dołu zasuwami (2). Nad zbiornikami (1) wzdłuż ich linii zamocowany jest poziomo przenośnik ślimakowy (3), a pod każdym zbiornikiem zamocowany jest przenośnik ślimakowy (4) umieszczony w rynnie (5). (1 zastrzeżenie)

B65G

W. 75400

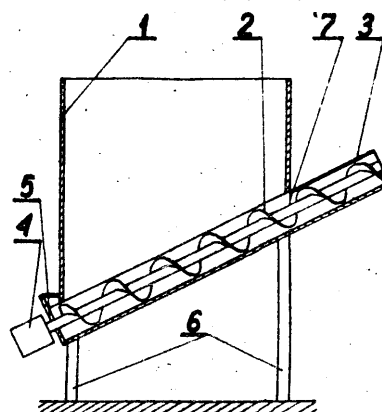
85 08 19

Rejonowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Paszowego "Bacutil", Puławy, Polska (Jerzy Ambroziak, Julian Krawczyński, Marian Kwieciński, Jerzy Marzec, Stanisław Misiejuk, Andrzej Poleszak, Stanisław Szpetko, Gwidon Szymankiewicz, Roman Śliwczyński)

Urządzenie do transportu i/lub załadunku surowców utylizacyjnych

Celem wzoru użytkowego jest mechanizacja transportu i/lub załadunku surowców utylizacyjnych w zakładach utylizacyjnych typu Hartman.

Urządzenie według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że składa się ze zbiornika (1) w kształcie odwróconego ostrosłupa o podstawie prostokąta, ściętego ukośnie pod kątem 30° w kierunku wylotu (7) przenośnika ślimakowego (2). Do ściętych krawędzi zbiornika (1) przyspawane jest dno (3) w kształcie połowy walca, którego długość jest większa od długości zbiornika. W osi dna umieszczony jest podajnik ślimakowy (2), który napędzany jest przez motoreduktor (4). (1 zastrzeżenie)

B66B
B66D

W. 75371

85 08 08

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Tarnogórska Fabryka Urządzeń górniczych "Targor", Tarnowskie Góry, Polska (Czesław Bukalski, Jan Dyrda, Henryk Izydorczyk, Jan Myrczek, Krystian Sybila)

Ciągarka górnicza

Wzór rozwiązuje zagadnienie jednoczesnego przesuwania ciężkich elementów górniczych w całości, bez konieczności ich demontażu, za pomocą hydraulicznejciągarki zasilanej z sieci przyścianowej.

B65D
B09B

W. 75401

85 08 19

Rejonowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Paszowego "Bacutil", Puławy, Polska (Jerzy Ambroziak, Julian Krawczyński, Marian Kwieciński, Jerzy Marzec, Stanisław Misiejuk, Andrzej Poleszak, Stanisław Szpetko, Gwidon Szymankiewicz, Roman Śliwczyński)

Zbiornik dozujący surowiec utylizacyjny do destruktorów

Celera wzoru użytkowego jest mechanizacja procesu dozowania surowca utylizacyjnego do destruktorów.

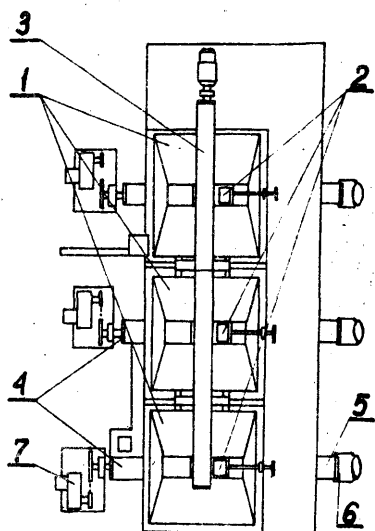


Fig. 1

Ciągarka ma podstawową płytę (1), do której górnej części przymocowane są cztery gniazda (4) i dwa przesuwniki hydrauliczne (8). Gniazda (4) mają pochyłe dna i służą do zastrzałowego osadzania stojaków górniczych. Przesuwniki hydrauliczne (8), które są umocowane do podstawowej płyty (1) w zawieszach (6) i podporze (7) mają elementy sterujące (13) połączone do sieci hydraulicznej i tłoczyska (14) sprzężone chomątem (15) wyposażonym w uchwyt (17) na mocowanie łańcucha pociągowego. Przesuw elementów górniczych dokonywany jest podczas ruchu nadciąłkowego za pomocą łańcucha pociągowego przechodzącego przez otwory wykonane w chomacie (15), podporze (7) i zawieszach (6).

(2 zastrzeżenia)

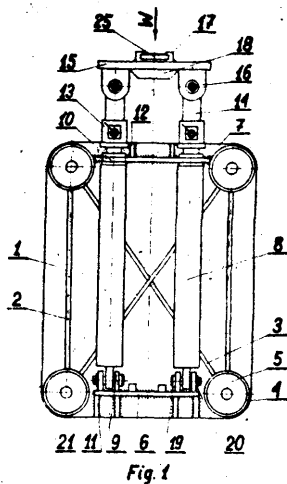


Fig. 1

B66D

W. 75399

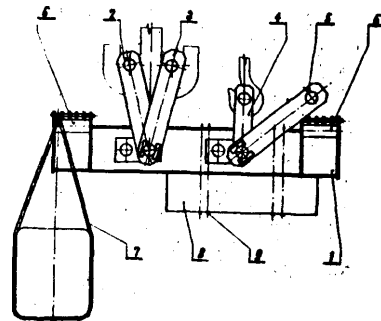
85 08 19

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom. Polska (Marian Starosta, Rudolf Pluszczok)

Trawersa, zwłaszcza do podnoszenia ciężarów znajdujących się poza zasięgiem suwnicy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji trawersy umożliwiającej bezpieczne podnoszenie ciężarów znajdujących się poza zasięgiem suwnicy. Trawersa zawieszana na obu hakach wciągarki charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w przeciwcieżar (8), mocowany śrubami (9) do konstrukcji nośnej (1) w osi haka pomocniczego wciągarki oraz w dwa zawieszania (2) i (3), zamocowane do konstrukcji nośnej (1) w osi haka głównego i w dwa zawieszania (4) i (5), zamocowane do konstrukcji nośnej (1) w osi haka pomocniczego.

(1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C02F

W. 75351

85 08 07

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag" - Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki "Niwka", Sosnowiec, Polska (Andrzej Lemler).

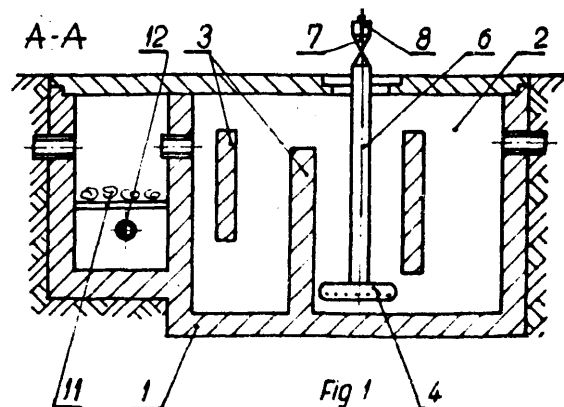
Urządzenie do biologicznego oczyszczania małych ilości ścieków

Wzór rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego zwiększenie efektywności napowietrzania ścieków.

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi zbiornik (1) z napowietrzającą komorą (2) zblokowaną z dwuczęściowym osadnikiem mającym w jednej części wmontowaną kratę (11) z koksem i poniżej umieszczony przelew (12) do drugiej części osadnika. W napowietrzającej komorze (2) zabudowane są przegrody (3) tworzące syfon oraz umieszczony jest napowietrzający element (4) w kształcie prostokąta wykonanego z rur o bokach pozostających w stosunku 4 : 1, a krótsze boki połączone są dodatkową rurą, przy czym w środku krótszego boku prostokąta i pros-

topadłe do niego przyspawana jest doprowadzająca rura (6) połączona poprzez zawór (7) z instalacją (8) sprężonego powietrza.

(2 zastrzeżenia)



D Z I A Ł D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 75348

85 08 07

Krajowy Kombinat Usługowo-Wytwórczy "PRO-DREM", Gdańsk, Polska (Eugeniusz Sałapa, Józef Sarabaj)

Klamerka samozaciskowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji klamerki «pełnej skuteczności mocowania tkanin».

Klamerkę stanowi korpus (1) o dwuteowym przekroju **poprzącym**, którego szerokość zmniejsza się obustronnie liniowo od podstawy uchwytu (2) do końców **symetrycznych**, sprężystych, zaciskowych elementów (3), tworząc w widoku bocznym zarys **trapezu**. Korpus (1) w części środkowej ma kształty owalne przechodzące łukowo w części górnej w uchwyt (2), zaś w dolnej - w symetryczne, sprężyste, zaciskowe elementy (3), **zawierające** na końcach prostokątne prowadnice (4), tworzące kąt ostry o ramionach skierowanych do wewnątrz wycięcia (6).

(3 zastrzeżenia)

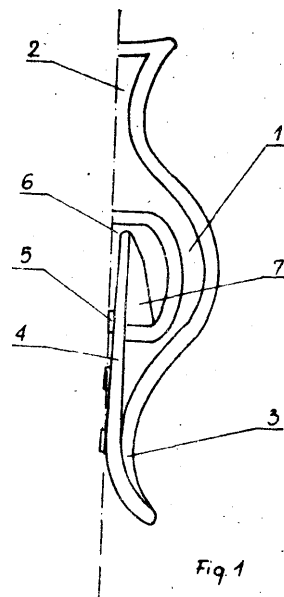


Fig. 1

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

E01H

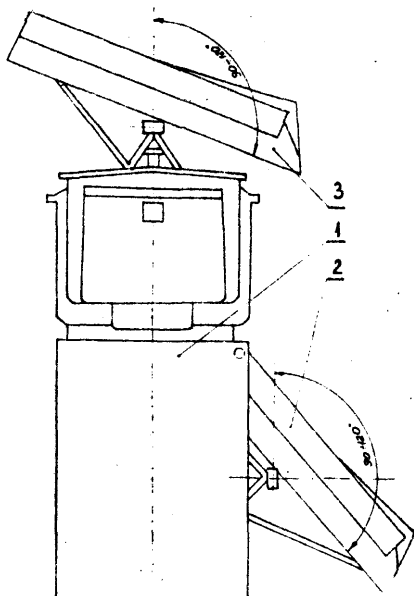
W. 75358

85 08 08

Rejon Dróg Publicznych, Ostróda, Polska (Irena Strzelczyk, Jerzy Perkowski, Władysław Adamiuk)

Zestaw pługów odśnieżnych

Zestaw pługów służy do odśnieżania poboczy i dróg, zwłaszcza o zwiększonej szerokości.



Zestaw składa się z pługa czołowego (3) i pługa bocznego (2) zamontowanego do ramy nośnika mechanicznego (1). Konstrukcja pługa pozwala na regulację kąta pochylenia pługa względem osi nośnika, oraz złożenie pługa przy dojeździe do odśnieżania.

(1 zastrzeżenie)

E02B

W. 75344

85 08 07

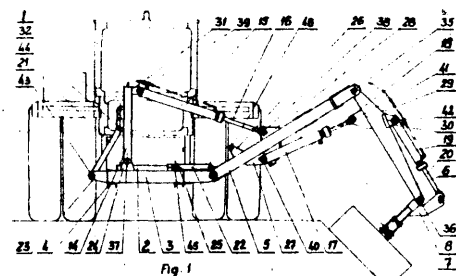
Przedsiębiorstwo Remontowe Sprzętu Wodno-Melioracyjnego, Toruń, Polska (Ryszard Broniewicz)

Maszyna kosząco-odmulająca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności związanych z konserwacją rowów melioracyjnych przez umożliwienie mocowania na jednym nośniku wymiennych organów roboczych.

Maszyna **kosząco-odmulająca**, według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że wysięgnik (5) ma ramię główne (9) i ramię boczne (10) połączone ze sobą pod kątem ostrym, a ponadto poprzeczkami (12, 13) wzmacniającymi. Ramie boczne (10) ma przedłużenie (11) równoległe do ramienia głównego (9), a ich końce zamocowane są prostopadle w stosunku do

osi wzdłużnej ciagnika (1), za pomocą sworzni (33, 34) do pomostu (3). Pomost (3) zamocowany jest do wzmacniającej ramy podłużnej (2) przechodzącej przez całą długość ciagnika (1). Przeciwny koniec ramienia głównego (9)



wysięgnika (5) połączony jest obrotowo z wychylnym ramieniem (6), do którego mocowany jest wymienny organ roboczy (7).

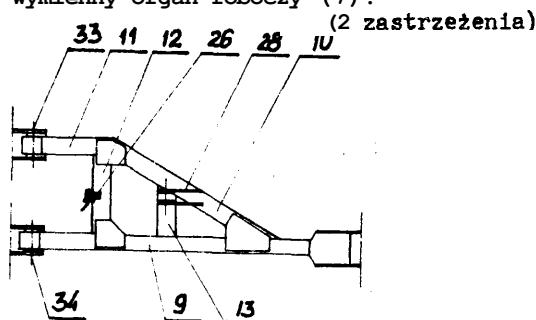


Fig. 2

EO4B
EO4C

W. 75355

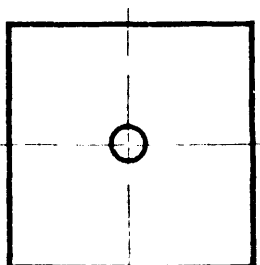
85 08 09

Stefan Napora, Dąbrowa Górnicza, Polska
(Stefan Napora).

Podkładka dystansowa

Podkładkę dystansową stanowi prostokątnościenna płytką mająca w środku okrągły otwór. Wszystkie powierzchnie płytki są zaizolowane.

Podkładka dystansowa stosowana jest między powierzchnię zewnętrzną ścian z prefabrykatów betonowych, a łatami drewnianymi służącymi do mocowania płyt azbestowo-cementowych przy ocieplaniu ścian zewnętrznych.



EO4H

W. 75274

85 07 26

Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Beton-Stal", Warszawa-Polska (Waldemar Jurkiewicz, Joanna Wielogłaska, Jacek Ziemiański)

Pomieszczenie do układania izolacji przeciwwodnej na dużych obiektach otwartych zwłaszcza przy budowie metra

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pomieszczenia do układania izolacji w trudnych warunkach atmosferycznych, przy temperaturze poniżej 0°C i opadach atmosferycznych, umożliwiające kontynuację robót przez cały rok.

Pomieszczenie według wzoru charakteryzuje się łatwością przemieszczania na kolejne działki robocze bez demontażu i ponownego montażu, bez użycia urządzeń dźwigowych, a jedynie przy użyciu kół jezdnych (7) umocowanych do ramy nośnej pomieszczenia i poruszających się po prowadnicach z ceownika (8). W pomieszczeniu dach (4) wraz ze ścianami podwieszony jest na linach do jeżdżącej konstrukcji nośnej, której koła (7) usytuowane są poza działką roboczą. (2 zastrzeżenia)

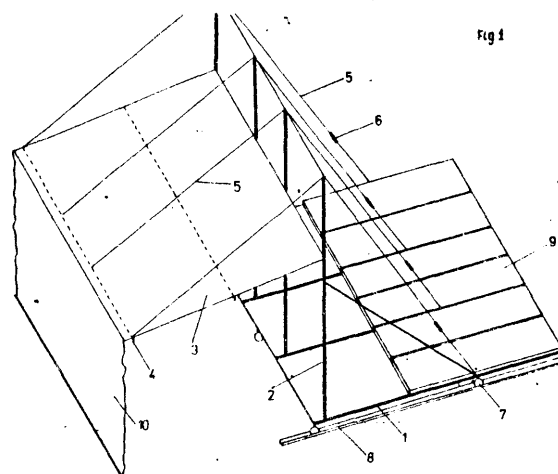


Fig. 1

EO4H

W. 75388

85 08 15

Zakład Prefabrykatów Elektroenergetycznych "Elbud", Przemyśl, Polska (Marian Trzewik, Władysław Stempak, Roman Słowik)

Słup oświetleniowy żelbetowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest słup oświetleniowy żelbetowy, zwłaszcza do oświetlenia rozdzielni napowietrznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie materiałochłonności słupa. Słup oświetleniowy żelbetowy jest zbieżny ku wierzchołkowi i ma przekrój czworokątny, ze sfazowanymi krawędziami, a powyżej wnęki (2) ma tablicę bezpiecznikowo-rozdzielczą, jest zbieżnie keneruowany na wszystkich czterech bokach i zakończony jest stalową rurą, która połączona

Jest drażeniem (T3) z wnęką. Ponadto w dolnej **części**, do wnęki, słup aa zbieżne drażnienie (3) przylegające do dwóch skośnych otworów (4) doprowadzających kable do tablicy, przy czym wnęka obramowana jest ramką (5) z kątownika, a na tylnej ścianie wnęki znajdują się dwa wieszaki (8) na tablicę bezpieczeństwa-rozdzielczą wykonane z płaskownika. (4 zastrzeżenia)

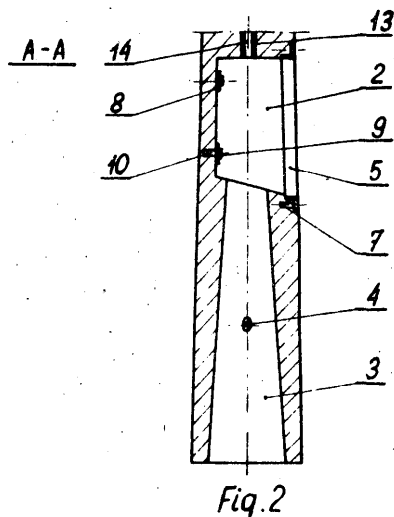


Fig. 2

E21B W. 75341 85 08 06

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg, Polaka (Wiesław Galent, Bronisław Dul)

Rolka kierunkowa

Rolka kierunkowa służy do wprowadzania na przewódzie nośnym przyrządów pomiarowych do otworu **wierniczego**. Rolka kierunkowa składa się z wyłożonego po obwodzie **krążka** (1), osadzonego obrotowo na wsporniku (5) oraz podstawki (2), w formie **tulei**, w dolnej **części** nagwintowanej i wzdłużnie przeciętej,

przy czym szerokość przecięcia jest większa od średnicy przewodu **nośnego przyrządu pomiarowego**. (1 zastrzeżenie)

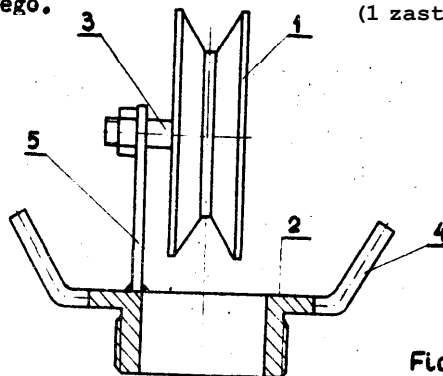


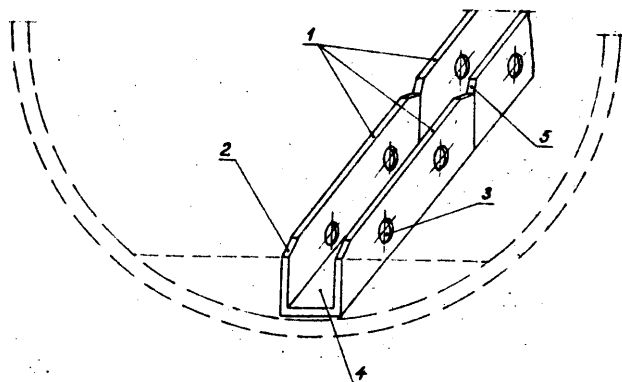
Fig. 1

E21F W. 75733 85 10 14

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag" Gliwice, Polska (Zbigniew Gębicki, Zygmunt Dabiński, Ryszard Rozalski)

Rynna ściekowa kopalniana prostokątna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmodyfikowania kształtu znanej rynny ściekowej wykonanej jako element prefabrykowany, umożliwiając zwiększenie szybkości odprowadzania wody z wyrobiska korytarzowego, bez powiększania czynnej powierzchni otworów przepływowych znajdujących się w jej bocznych ściankach. Rynna ściekowa **charakteryzuje się tym**, że każda z jej bocznych ścianek (1) w swej górnej części na obu końcach ma ukośne ścięcie (2). Rynny stykając się ze sobą czołowo tworzą przyzmo ukształtowane przepływowe rowki (5). (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M W. 73947 85 01 07

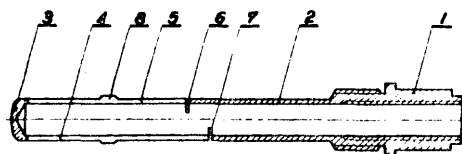
Wiesław Pachon, Siemianowice Śląskie, Polska (Wiesław Pachon).

Rurka emulsyjna, szczelinowa

Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie stopnia **emulgacji** paliwa w gaźniku silnika samochodowego.

Rurka składa się z główki (1) przechodzącej w korpus (2) z pierścieniem **ustalającym** (8) zakończony denkiem (3). W korpusie (2) wykonane są dwie podłużne **szczeliny** (4, 5) oraz prostopadle do szczelin (4, 5) dwie szczeliny poprzeczne (6, 7).

(3 zastrzeżenia)



F04D

W.

75103

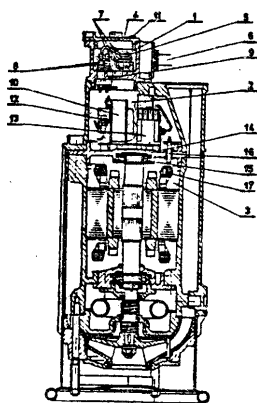
85 07 02

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych "Pomwen", Zabrze, Polska (Eugeniusz Kania, Eugeniusz Rudzki, Jurand Sobczyk, Stefan Lipa, Adolf Szczęsny, Andrzej Wróblewski, Roman Pawlik).

Pompa zatapialna

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji pompy zatapialnej w wersji **przeciwwybuchowej**.

Pompa iatapialna **charakteryzuje** się tym, że między zaciskową komorą (1), a silnikową komorą (3) jest umieszczona dodatkowa **aparatura** komora (2), wewnątrz której znajdują się **sterowniczo-zabezpieczeniowe** elementy (12) oraz stycznikowy wyłącznik (10). Do zaciskowej komory (1) jest **wprowadzony** poziomo ukierunkowany zasilający przewód (6), a między aparaturową komorą (2) i silnikową komorą (3) jest zabudowana łożyskowa **pokrywa** (14), w której jest osadzony wodoszczelny **przewód** (16) doprowadzający prąd do uzwojeń (17) silnika. (1 zastrzeżenie)



F15D

W.

75352

85 08 07

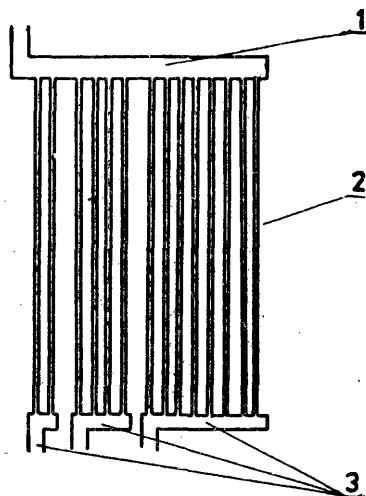
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jarosław Puton, Jarosław Szulc)

Oporowy dzielnik strumienia, zwłaszcza gazu

Celem wzoru użytkowego jest uproszczenie procesu wytwarzania oporowych dzielników strumienia gazu.

Oporowy dzielnik strumienia, zwłaszcza gazu, stosowany zarówno w urządzeniach do wytwarzania **kalibracyjnych** mieszanek gazowych służących do cechowania detektorów, jak i w

chemicznej analizie gazów oraz cieczy, składa się z rurki doprowadzającej (1), która jest połączona z pękiem kapilar (2) o **jednakowych** wymiarach. Pęk kapilar (2) podzielony jest na grupy łączące się z poszczególnymi rurkami odprowadzającymi (3). (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 75158

85 07 08

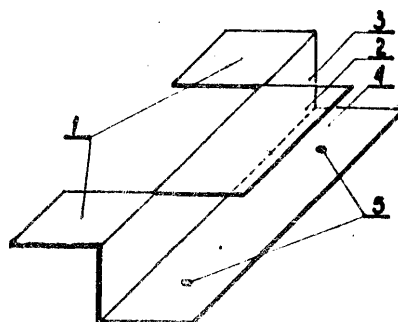
E04B

Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego "Pomorze", Bydgoszcz, Polska (Roman Sawkiewicz, Zbigniew Niedbalski, Jerzy Szubski)

Łącznik do mocowania elementów płytowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji łącznika umożliwiającej łatwa **mo-**cowanie izolacyjnych płyt dachowych do podłoża, bez uszkodzenia tych płyt.

Istota wzoru polega na **tym**, że łącznik składa się z półek bocznych (1) **tworzących** ze **środnikiem** (3) i podstawą (4) w przekroju poprzecznym kształt **zetowy**. Półka środkowa (2) ze **środnikiem** (3) i podstawą (4) w przekroju poprzecznym tworzy kształt **ceowy**, przy czym podstawa (4) zaopatrzona jest w **otwory** mocujące (5). (1 **zastrzeżenie**)



F16B

W.

75349

85

08 07

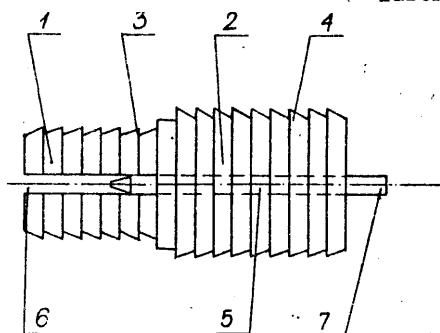
Krajowy Kombinat Usługowo-Wytwórczy "PROD-REM". Gdańsk, Polska (Stanisław Sakowicz, Eugeniusz Sałapa)

Kołek meblowy rozprężny

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania konstrukcji kołka meblowego **pozwalającej** na łączenie elementów meblowych bez kleju.

Kołek na zewnętrznych powierzchniach ma ukształtowane dwa **walce (1 i 2)** o różnych średnicach, na których **wyprofilowane** są stożkowe nacięcia (3 i 4) o przeciwnych kierunkach zbieżności. W osi wzdłużnej walców (1, 2) wykonany jest przelotowy otwór (5) z jednoczesnym wzdłużnym przecięciem (6) walca (1). Podczas łączenia w przelotowy otwór (5) wprowadzany jest rozprężający element (7).

(1 zastrzeżenie)



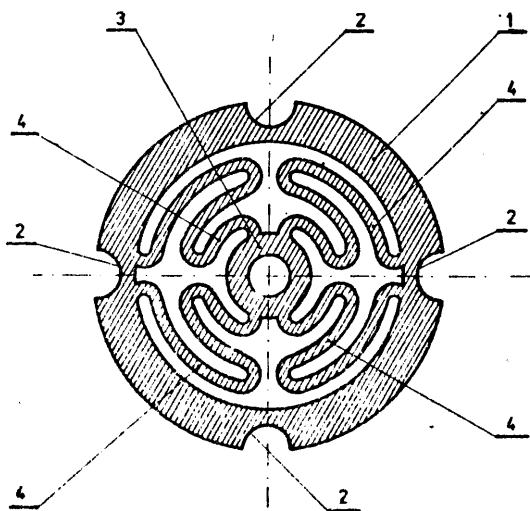
F16F W. 75361 85 08 08

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska
(Roman Skonieczka)

Sprężyna płaska, okrągła

Celem **wzoru** jest zapewnienie **większego skoku i większej elastyczności sprężyny**.

Sprężyna **charakteryzuje się tym**, że jej ramiona sprężyste (4), składające się z odcinków względem siebie równoległych i połączonych łukami, nie są połączone ze sobą, a łączą się tylko z obrzeżem zewnętrznym (1) i obrzeżem wewnętrznym (3). (1 zastrzeżenie)



F24D W. 75375 85 08 12

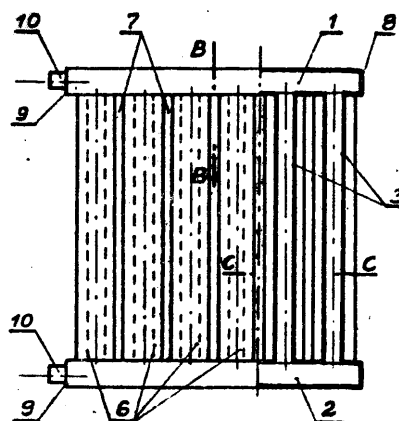
Włodzimierz Podróżny, Żmigród, Polska
(Włodzimierz Podróżny).

Grzejnik centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie taniego i łatwego w wykonaniu grzejnika.

Grzejnik składa się z kolektorów (1, 2) wykonanych z blach stalowych, tworzących komory o przekroju prostokątnym. Tworzą je blachy wygięte w kształcie korytek, zamkniętych przyspawanymi blachami otworowymi, w które są wspawane odcinki rur (3), łączące kolektory. Do rur są przyspawane z obu stron wzdłuż tworzących, żebra (6), wykonane z blachy i mające przekrój w kształcie litery "T". Daszki tych żeber nie stykają się ze sobą tworząc szczeliny (7), umożliwiające przepływ ogrzewanego powietrza. Żebra osłaniają rury, tworząc przerywane szczelinami płaszczyzny od strony przedniej i tylnej grzejnika.

(1 zastrzeżenie)

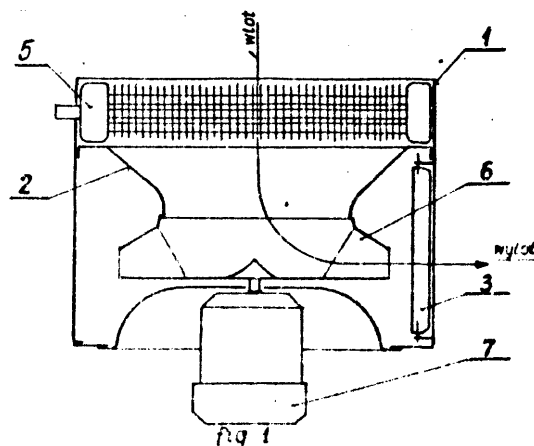


F24F W. 75583 85 09 20

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa, Polska
(Jerzy Alimow, Krzysztof Witkowski, Stanisław Pawlik).

Aparat ogrzewczo-wentylacyjny

Aparat **ogrzewczo-wentylacyjny** zawiera prze-grodę (2) ukształtowaną jako lej wlotowy wentylatora (6), rozdzielającą aparat na komorę obniżonego ciśnienia i komorę rozprężną wentylatora a wymiennik ciepła (5) umieszczony jest

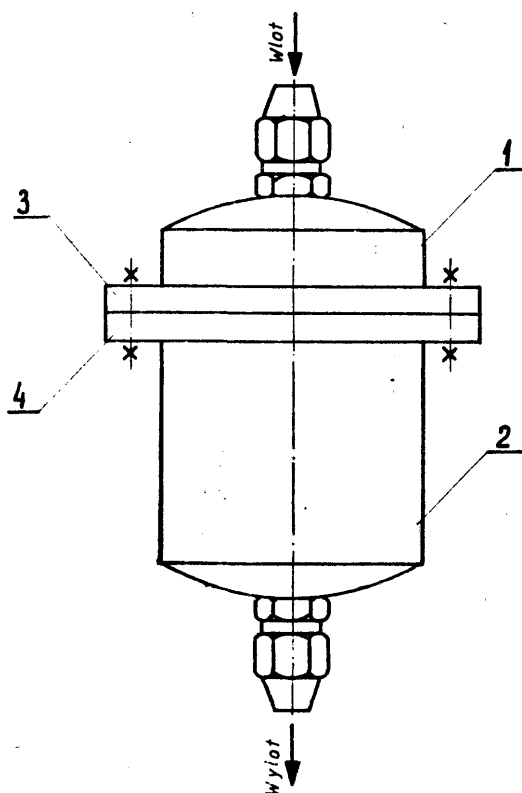


na wlocie strumienia powietrza zasysanego przez wentylator (6). W komorze rozprężnej wentylatora znajduje się kierownica spira lma (3) a otwór wylotowy w bocznej ścianie korpusu (1) zaopatrzony jest w nastawne deflektory. (2 zastrzeżenia)

F25B W. 75381 84 08 14
Huta im. E. Cedlera, Sosnowiec, Polska
(Szczepan Orliński).

Pochłaniacz wilgoci

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie pochłaniacza umożliwiającego wymianę czynnika absorbującego wilgoć. Pochłaniacz składa się z części górnej (1) oraz części dolnej korpusu (2), które połączone są ze sobą kołnierzem (3 i 4). (1 zastrzeżenie)



F41F W. 75353 85 08 08

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia,
Zielonka k/Warszawy, Polska (Andrzej Grula,
Sławoj Puskarski, Tadeusz Tulwin)

Wskaźnik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wskaźnik stosowany zwłaszcza do określania wielkości odrzutu lufy armatniej w czasie strzelania lub innych wychyleń katowych np. w urządzeniach dźwigowych.

Wskaźnik charakteryzuje się tym, że w czołowej krawędzi łuku płytki skali odczytowej (1) naprzeciw wygrawerowanych na niej wzdłużnych kresek określających wartości całkowite oraz w ostrzu grota strzałki (2) ma wykonane cylindryczne gniazda z wyprowadzonymi na zewnątrz skali (1) i grota strzałki (2) otworami (3, 4 i 5). W gniazdach tych wklejone ma źródła świecące (7) wykonane w postaci walcowych ampulek szklanych wypełnionych gazowym trytem. Rozwiązanie umożliwia odczyt wielkości odrzutu w porze nocnej bez potrzeby stosowania dodatkowych źródeł oświetlających. (3 zastrzeżenia)

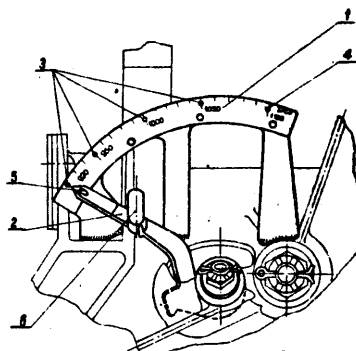


fig 1

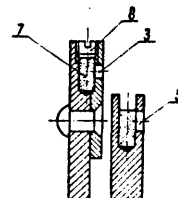


fig 2

D Z I A Ł G

FIZYKA

G01B W. 75382 85 08 15
Huta Metali Nieżelaznych "Szopienice",
Katowice, Polska (Piotr Borkowski)

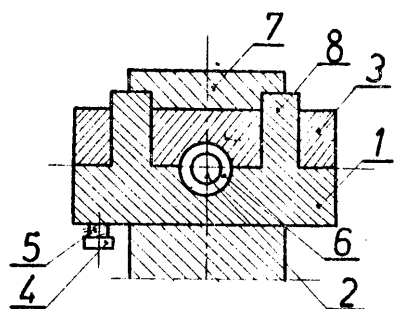
Przyrząd do pomiaru szerokości taśm, zwłaszcza taśm chłodnicowych

Celem wzoru Jest opracowanie prostej konstrukcji przyrządu umożliwiającej, dokładny po-

miar również cienkich taśm, nie wymagającej odpowiedniego stanowiska i oświetlenia.

Przyrząd składa się z mikrometru (7) z układem płytek (1) i (3) umieszczonych między elementami pomiarowymi (2) mikrometru (7). Płytką prowadząca (1), przymocowana trwale do mikrometru (7), połączona jest z płytką dociskającą (3) poprzez śruby (4) i dociskające sprężyny (5). Na powierzchniach styku płytek (1) i (3) wykonane są przeloto-

we rowki (6), które usytuowane są współosiowo z elementami pomiarowymi (2), (3 zastrzeżenia)



G01N

W. 75385

85 08 16

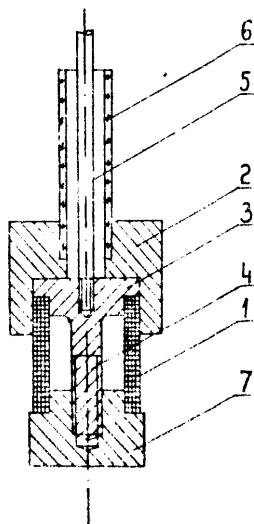
Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Barbara Kubik).

Elektroda do badań elektrochemicznych rur z metali i ich stopów

Celem **wzoru** użytkowego jest opracowanie konstrukcji elektrody pomiarowej umożliwiającej prowadzenie badań elektrochemicznych na gotowych elementach rurowych.

Elektroda, składająca się z elementu badanego oraz przewodu (5) prądowego umieszczonego w rurze (6) izolacyjnej, charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w gniazdo (2) z materiału izolacyjnego, w którym zamocowany jest na stałe łącznik (3) metalowy, mający w dolnej części nagwintowany sworzeń (4). Elementem badanym jest odcinek rury (1), który jednym końcem jest osadzony w gnieździe (2) tak, że powierzchnia czołowa rury (1) opiera się o łącznik (3), a sworzeń (4) przechodzi przez jej wnętrze. Od góry, do łącznika (3) poprzez gniazdo (2) z materiału izolacyjnego, doprowadzony jest przewód (5) prądowy. Całość jest szczelnie połączona za pomocą nieprzelotowej nakrętki (7) z materiału izolacyjnego nakręconej na sworzeń (4).

(1 zastrzeżenie)



G01R

W. 75346

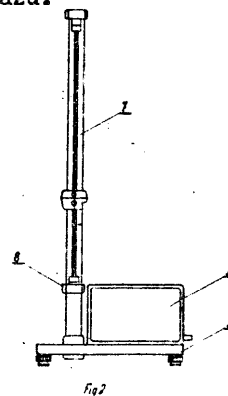
85

08 07

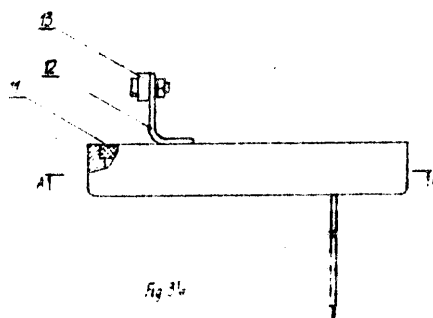
Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska (Marek Mich, Janusz Krupowies, Janusz Sieczyński)

Przyrząd dydaktyczny do pomiaru, oporności właściwej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji przyrządu o obniżonym **koszcie** wykonania, **łatwiejszej** obsłudze i **montażu**.



Przyrząd według wzoru ma blok pomiarowy (2), umieszczony na podstawie (3). W podstawie tej umieszczona jest kolumna (7). Wsporniki stałe (8) zamocowane są w dolnej i górnej części kolumny (7). Każdy ze **wsporników** stałych (8) ma korpus z otworem przelotowym. Do korpusu przymocowana jest płytka izolacyjna (11) z zamocowanym kątownikiem (12). Po między wspornikami stałymi (8) rozpięty jest **drut** oporowy, który mocowany jest przez **dociskanie** kostka zaciskową (13) do kątownika (12). Połączenie **elektryczne** drutu oporowego z blokiem pomiarowym (2) realizowany jest poprzez stały przewód elektryczny. Przewód ten zakończony jest końcówką lutowniczą i połączony **rozłącznie** z kątownikiem (12). Wspornik ruchomy ma postać rozciętego pierścienia nasadzonego na kolumnę (7). Rolę styków kontaktowych wspornika ruchomego pełnią dwie blaszki sprężyste usztywnione elementem usztywniającym, który podpira jedną z nich. Styki kontaktowe wspornika ruchomego połączone są z blokiem pomiarowym (2) poprzez przewód elektryczny, który jest przewodem spiralnym o zwojach w stanie **swobodnym** przylegających do siebie, (1 zastrzeżenie)



G05D

W. 75366

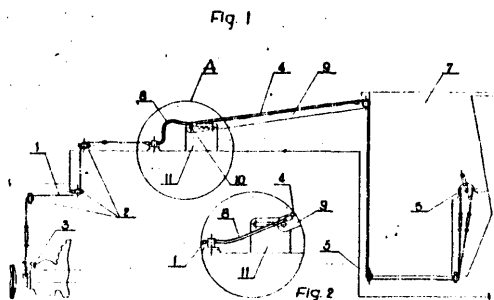
85 08 09

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wrocław, Polska (Wojciech Śladkowski)

Urządzenie do zdalnego sterowania
zespołem napędowym z ruchomej sterówki

Urządzenie do zdalnego sterowania zespołem napędowym z ruchomej sterówki, zawierające stalowe linki prowadzone na kierunkowych rolkach, charakteryzuje się **tym**, że pomiędzy stalową linką (1) połączoną z odbiornikiem (3) umieszczonym w siłowni, a stalową linką (4) połączoną z nadajnikiem (6) **umieszczonym** w sterówce (7), znajduje się ciągnio w pancerzu (8), stanowiące kompensator zmiany długości stalowej linki (4) przy podnoszeniu i opuszczaniu sterówki (7), przy czym stalowa linka (4) jest prowadzona wewnątrz ramienia (9) z jednej strony przegubowo zamocowanego do sterówki (7), a z przeciwległej strony - obrotowo osadzonego na osi (10) **suwliwie umieszczonej** we wsporniku (11).

(1 zastrzeżenie)



G05F

W. 75315

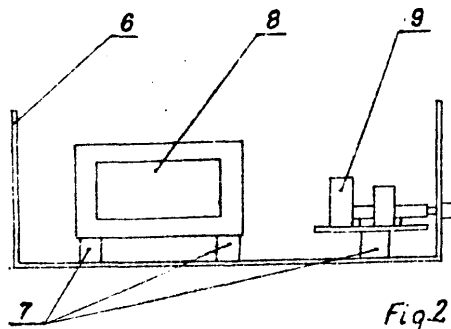
85 08 05

Tadeusz Blukowski, Warszawa, Polska (Tadeusz Blukowski).

Automatyczny kompensator spadków
napięcia prądu przemiennego w sieci zasilającej
związany z zasilaniem elektronicznego
sprzętu powszechnego użytku

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kompensatora o prostej budowie. Kompensator charakteryzuje się tym, że zespół autotransformatora (8) i płytki z elementami **elektro-
nicznymi** (9) zamontowane są w metalowej obudowie (6) na wspornikach izolacyjnych (7) zapewniających uzyskanie odpowiednich odstępów **izolacyjnych**.

(1 zastrzeżenie)



G09B

W. 75405

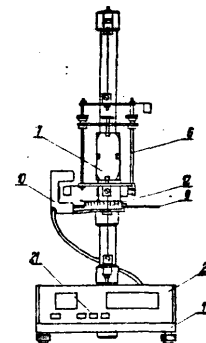
85 08 19

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska (Marek Mich, Janusz Sieczyński, Janusz Krupowies, Anna Tokarska)

Przyrząd dydaktyczny do pomiaru momentu
bezwładności brył sztywnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji przyrządu łatwej w wykonaniu i obsłudze.

Przyrząd według wzoru ma podstawę (1), na której umieszczony jest blok pomiarowy (2) oraz osadzona kolumna. Na kolumnie znajdują się trzy wsporniki stałe. Pomiedzy wspornikiem górnym i dolnym zawieszona jest na cięgnach ramka (6) z badaną bryłą (7). Środkowy wspornik służy do mocowania płyty (9). Na płycie (9) umieszczony jest czujnik fotoelektryczny (10), zespół elektromagnesu oraz skala katowa (12). Zespół składa się z dwóch katowników, podstawy i elektromagnesu. Elektromagnes tworzy karkas z uzwojeniem, nałożony na tuleję prowadzącą. W **tulei** prowadzącej umieszczony jest rdzeń **z** śrubą regulacyjną i sprężyną. Obudowa elektromagnesu ma postać tulei z wyjątkami na obu końcach na katowniki mocujące elektromagnes do podstawy i eliminujące jego obrót wokół osi w momencie przesuwu rdzenia. Końce uzwojenia elektromagnesu połączone są z końcówkami lutowniczymi zamocowanymi w karkasie. Wyłącznik **zasilania** (21) elektromagnesu usytuowany jest w płycie czołowej bloku pomiarowego (2). (1 zastrzeżenie)



G12B
G09B

W. 75345

85 08 07

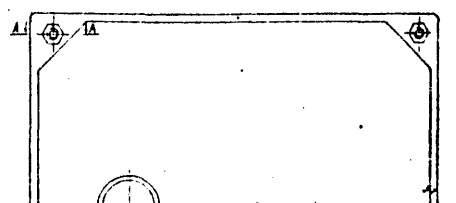
Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław, Polska (Marek Mich).

Podstawa przyrządu laboratoryjnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania podstawy do przyrządu laboratoryjnego,

Podstawa według wzoru ma postać płyty prostokątnej z zaokrąglonymi narożnikami. W każdym narożu znajduje się wkład gwintowany o przekroju sześciokątnym z **rowkiem** wytoczonym na obwodzie. Wkład gwintowany połączony jest nierozłącznie z podstawą.

(1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

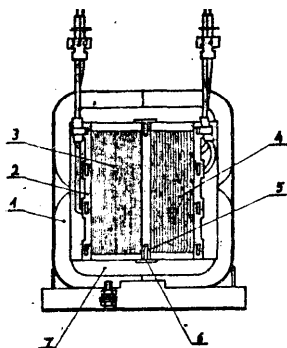
H01F _____ W. 75339

85 08 06

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Białystok,
Polska (Waldemar Roszkowski)Transformator ochronny

Wór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia **gabarytów i masy** transformatorów ochronnych. Transformator charakteryzuje się tym, że odstępy izolacyjne po powierzchni izolacji i w powietrzu zostały wydłużone poprzez zastosowanie kanałków w środkowym kołnierzu szpuli izolacyjnej (2), w których są umieszczone wkładki izolacyjne (6) mające w przekroju poprzecznym kształt teownika oraz zastosowanie osłony izolacyjnej **magnetowodu** (7) posiadające w **przekroju poprzecznym** kształt cewownika.

(2 zastrzeżenia,



H01M

W. 75398

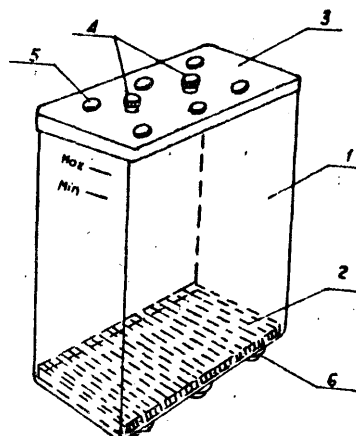
85 08 19

Przedsiębiorstwo Montażowe Urządzeń Tele-
elektronicznych, Warszawa, Polska (Jacek
Grodek, Wiesław Kinasiewicz)Naczynie akumulatorowe

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania naczynia akumulatorowego o małym ciężarze i **małych gabarytach**, przy zachowaniu tej samej pojemności znamionowej ogniwa.

Naczynie akumulatorowe **wykonane** z tworzywa sztucznego ma obudowę (1), na dnie której umieszczona jest wkładka (2) i pokrywę (3), w której znajdują się symetrycznie umieszczone otwory wentylacyjne (4), zamknięte korkami oraz otwory (5), przez które wyprowadzone są bieguny **akumulatora**.

(1 zastrzeżenie)



H02K

W. 75347

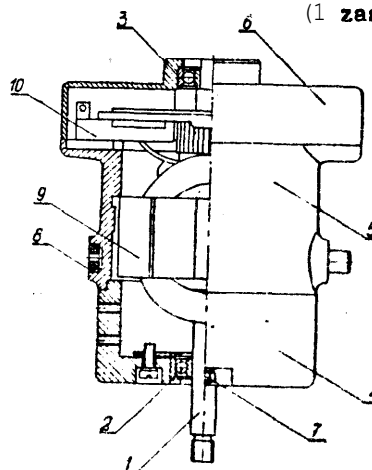
85 08 07

Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław,
Polska (Marek Mich),Silnik elektryczny małej mocy

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania silnika elektrycznego małej mocy,, mające zastosowanie w mechanizmach, w których wymagane jest wahliwe zamocowanie silnika.

Obudowa silnika jest zamknięta i tworzy ją tarcza łożyskowa przednia (4), korpus (5) i tarcza łożyskowa tylna (6), które połączone są dwiema śrubami ściągającymi (7). W korpusie (5) osadzone są dwa łożyska kulkowe (8). Wewnątrz obudowy **znajduje** się stojan (9), **szczotkotrzymacz** (10) i wirnik (1); wałek wirnika (1) podparty jest w części **przedniej** i tylnej odpowiednio łożyskami **kulkowymi** (2) i (3).

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 10/1986

Nr zgłoszenia	Int Cl ⁴	Strona
1	2	3
240817	F01C	35
249301	C07D	21
249993	C07D	22
250192	G05F	45
250294	H02N	50
250299	C07C	19
250312	C08F	23
250313	B61J	15
250316	F26B	39
250317	G01L	42
250318	E04B	30
250319	E04G	31
250320	G01C	41
250321	C08K	25
250322	C10L	27
250328	C07C	19
250329	B03B	8
250330	B03B	8
250331	A61M	6
250332	E04C	31
250333	H02H	49
250335	C09C	25
250336	G01R	43
250338	B01D	7
250339	B41F	13
250342	H01L	48
250343	B24B	11
250344	F16D	37
250345	C09B	25
250346	C09B	25
250347	G01K	41
250352	C04B	18
250353	B23K	10
250354	E21F	33
250356	C01G	17
250357	H04B	52
250358	E21F	34
250359	E21F	34
50360	C08G	24
50361	A01G	1
250364	H02M	50
250371	E21F	34

Nr zgłoszenia	Int Cl ⁴	Strona
1	Z	3
250374	C04B	18
250375	E21F	35
250376	F41C	39
250377	F16L	38
250378	A62D	6
250379	A62D	6
250380	D21H	30
250381	E21F	35
250382	G09C	47
250384	A01J	2
250386	C10G	26
250387	B22C	10
250388	G01H	41
250389	B60T	14
250390	F24D	38
250394	E04B	31
250396	F04C	36
250397	H01H	48
250398	C10C	26
250399	A01K	2
250400	B29C	11
250401	C10J	26
250402	G07C	46
250408	A01N	4
250411	B66C	17
250412	E21C	32
250413	B08B	9
250415	C09D	26
250416	B02B	8
250418	G11B	47
250421	C07C	19
250423	E21D	33
250424	H04J	52
250426	C02F	17
250428	C14C	27
250429	G01D	41
250430	H01J	48
250431	F16J	37
250432	C08G	24
250433	C08G	24
250434	C07C	20
250435	F02M	36

1	2	3
250436	C08J	24
250437	A61H	5
250438	G06F	46
250439	C22B	28
250440	H02M	50
250442	G01M	42
250447	B65G	16
250450	B60P	14
250451	B21B	9
250452	G05B	45
250453	E04G	31
250454	C07C	20
250455	B29C	12
250457	C07F	23
250458	C01N	43
250460	H03F	51
250461	G01R	44
250467	F01N	36
250469	B01D	7
250471	H01M	48
250472	H01M	49
250473	H01M	49
250475	C10K	27
250477	F04C	37
250478	E21D	33
250480	F26B	39
250481	B30B	12
250483	A01J	2
250485	C05C	19
250486	C02F	18
250487	H02P	51
250492	G01N	43
250501	H03G	1
250502	B22C	10
250505	C10G	26
250506	B65D	16
250507	A01K	3
250508	A01K	3
250509	A01K	3
250510	B44C	14
250511	B65G	16
250512	B27B	11
250513	C07F	23
250789	A47J	5
250790	A47L	5

250791	A47L	5
252542 T	B63H	15
252775	C22C	29
253496	A01N	4
253668	C07D	22
253811	B30B	12
253872	G03B	45
253953	A01N	4
254102	C07C	20
254103	C07C	20
254117	C07D	22
254120	B01J	7
254158	C21D	27
254162	G08C	47
254163	G08C	47
254190	B01D	7
254213 T	E21D	33
254579	C21D	28
254762	A01D	1
254763	A01D	1
254844	C22B	28
254864	C22C	29
255041	C22B	28
255109	C22B	29
255180	F41H	40
255383	G06F	46
255474	E21B	32
255904	D04B	30
256000	B41M	13
256001	B41M	13
256004	C23C	29
256026	A01K	4
256027	B04B	9
256052 T	G03B	45
256072 T	G01N	43
256110	B62D	15
256145	C23C	29
256150 T	G01B	40
256158	F16L	30
256178	D23B	10
256220	F15B	37
256256	B61F	15
256279	G01S	44
256307	F16L	37
256379 T	B65G	16

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w HUP Nr 10/1906

73947	F02H	60
73997	A61C	55
74601	B29C	63
74994	B01F	56
75103	F04D	69
75140	B65D	63
75158	F16B	69
75274	E04H	67
75279	A62C	55
75315	G05F	73
75329	B23B	60
75332	A47C	54
75334	B22C	60
75335	B260	61
75338	B08B	58
75339	H01F	74
75340	A63H	55
75341	E21B	60
75342	B08B	58
75344	E02B	66
75345	G12B	73
75346	G01R	72
75347	H02K	74
75348	D06F	6G
75349	F16B	69
75351	C02F	65
75352	F15D	69
75353	F41F	71
75354	B21J	59
75355	E04B	67
75357	A01G	53
75358	E01H	66
75359	A43D	54
75360	B03B	57

75361	F13F	70
753	B21C	59
75364	B27G	62
75365	B27C	62
75366	G05D	72
75367	B01J	57
75368	A01D	53
75370	D01F	56
75371	B66B	64
75372	B22D	60
75373	B23B	61
75374	B05D	58
75375	F24D	70
75376	B08B	58
75380	A01F	53
75381	F25B	71
75382	G01B	71
75385	G01N	72
75388	E04H	67
75389	B25B	61
75394	A63H	55
75396	B62D	63
75397	B60S	63
75398	H01M	74
75399	B66D	65
75400	B65G	64
75401	B65D	64
75405	G09B	73
75583	F24F	70
75716	B27B	62
75733	E21F	68
75791	B21D	59
76048	A44C	54
76099	B02B	57

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport ..	7
Dział C - Chemia i metalurgia	17
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	30
Dział E - Budownictwo; Górnictwo» Konstrukcje zespólone	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie) Technika minerska	35
Dział G - Fizyka.....	40
Dział H - Elektrotechnika.....	48
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	75

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	53
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport ..	56
Dział C - Chemia i metalurgia	65
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	66
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	66
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska ...	68
Dział G - Fizyka.....	71
Dział H - Elektrotechnika.....	74
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	77

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Informuje

że **dwutygodnik** „Biuletyn Urzędu Patentowego” jest drukowany w różnych drukarniach **na teren** kraju i może on docierać do **a**interesowanych **nie** w kolejności numerów

W **wypadkach** takich **pr** o **nie**interweniowan
w Oddziałac PP „PRASA-KSIĄ

WOSI **"Wspólna Sprawa"** zlec. 108/86 . n.3055+25 egz.

I N F O R M A C J A
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1936 **r.** - dla czasopism

"BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO"
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, **półr.** 2600 zł, rocznie 5200 zł

W A R U N K I P R E N U M E R A T Y

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DU OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

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

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

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

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