

ISSN 0137-8014

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 5 (241) Warszawa 1983

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, **poz.** 272) - 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.³ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³
- 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,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- 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.³ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu (art. 26, ust. 3 u.o.w). Urząd Patentowy ogłasza e 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: 1092-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. **Urząd** Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: **1082-2583-139-32** - wpłaty za powołanie bieglego.

Warunki prenumeraty: podano na trzeciej stronie okładki.

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 składania w grudniu 1982 r. Ark. wyd. 10,45, ark. druk. 9,0
Pap. druk. **sat. kl.** V 63g 61X86. Nakład 2745+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Druk: Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. **Zam.** 0024-1301-83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28.02.1983 r.

Nr 5 (241) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 232743

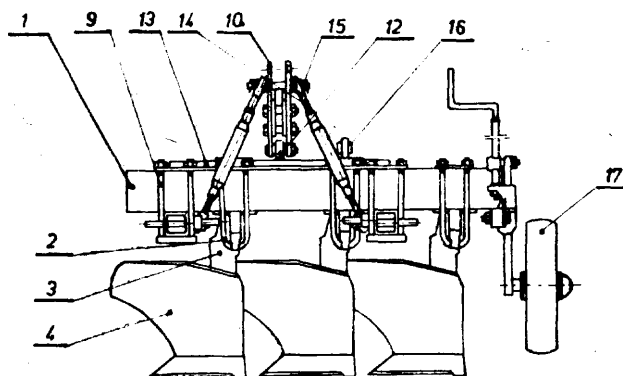
21.08.1981

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zbigniew Topolski, Mirosław Skrzypczak, Kazimierz Wita).

Plug wieloskibowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pluga **wieloskibowego** o zwiększonej **szerokości** orki i dogodniejszej obsłudze.

Plug wieloskibowy według wynalazku, o trójpunktowym układzie zawieszenia charakteryzuje się tym, że ma korpus w postaci sztywnej belki (1), do której szeregowo przymocowane są słupice (3) korpusów płużnych (4). Słupice (3) mocowane są przesuwnie za pomocą jarzm (2), a rozstaw (między **korpusami** płużnymi (4) równa się co najmniej szerokości ich lemieszów. Do belki (1) przymocowane są poprzecznie ramiona dolnych punktów podwieszenia, a górny punkt podwieszenia (10) znajduje się na wysięgniku (połączonym przegubem (12) z listwą (13) belki (1). Wysięgnik połączony jest z ramionami łącznikami (14) o regulowanej długości w postaci rzymskich nakrętek, które obustronnie mocowane są na **przegubach** (15) korzystnie kulistych. Ramiona łączone są z belką (1) ściągaczami przestawnymi (9). (3 zastrzeżenia)



A01D

P. 236090 T

22.04.1982

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 103029

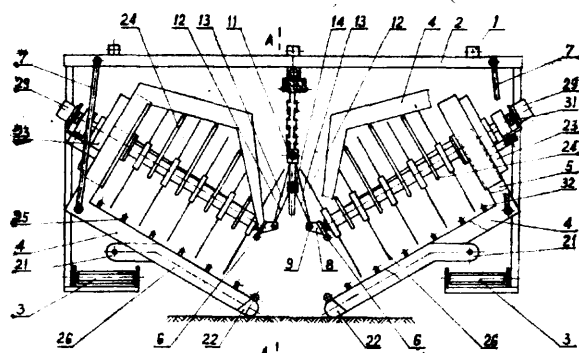
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Salamon, Edward Góral).

Kombajn do zbioru owoców jagodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności zbioru owoców jagodowych, zwłaszcza owoców porzeczek.

Kombajn jest maszyną jednorzędową, nabudowaną na ciągniku szcudłowym. Do ramy (2) przymocowane są zespoły otrząsająco-zbierające prawostronny i lewostronny. Każdy zespół składa się z członów (4) i (5) podwieszonych do ramy (2) za pomocą łączników (7) oraz linek (12) (13), wieszaków (11), **tulei** (14), trawersy, cięgien i siłownika.

Ponadto kombajn zawiera transportery (3) (21), kosz zsypany i wentylator, ruszt (24) i (25) oraz bębny otrząsające (23). Bęben (23) napędzany jest hydraulicznym silnikiem (29) poprzez elastyczne sprzęgło (31). Równoważenie momentu obrotowego odbywa się za pomocą hamulca wyposażonego w amortyzator. (6 zastrzeżeń)



A01G

P. 236121 T

23.04.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Adolf Sosnowski, Paweł Żarnowiecki).

Urządzenie do napełniania cylindrów foliowych substratem glebowym

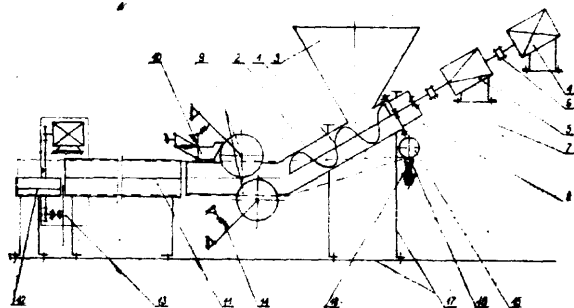
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia służącego do mechanicznego napełniania cylindrów foliowych substratem glebowym.

Urządzenie do napełniania cylindrów foliowych substratem glebowym charakteryzuje się tym, że do ramy (17) przymocowany jest zespół napędowy złożony z silnika (4) połączonego z przekładnią zębatą redukcyjną (5) poprzez sprzęgła podatne (6) i (7), za po-

średnictwem których napędzany jest ślimak (8) ułożony w obudowie i usytuowany pod kątem 30° do poziomu.

Bezpośrednio do obudowy ślimaka (8) przymocowany jest kosz zasypowy (3). Poniżej kosza zasypowego (3) znajdują się rolki dociskowe (9), za którymi do ramy (17) zamocowana jest **zgrzewarka** (10). Rolki dociskowe (9) połączone są z ramą (17) za pomocą regulowanych sprężyn dociskowych (14). Do ramy (17) przymocowana jest prowadnica rurowa (11), na wylocie której znajduje się piła tarczowa (13) do odcinania cylindrów na stole odbiorczym (12).

(1 zastrzeżenie)



A01J

P. 232818

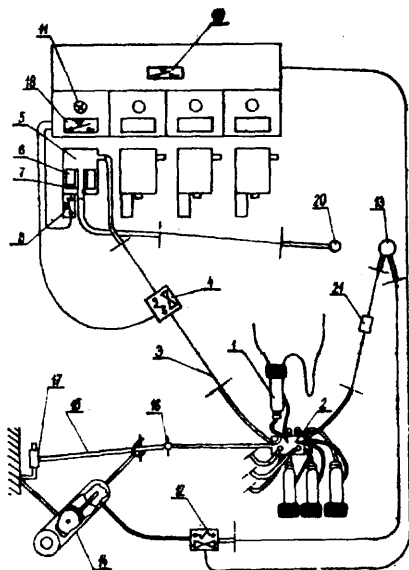
25.08.1981

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Marian Lipiński, Witold **Woyke**).

Urządzenie do automatycznego zdejmowania aparatu udojowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego odłączenie każdego kubka udojowego natychmiast po zaprzestaniu udoju w obsługiwanej tym kubkiem ćwiartce, co zapobiega skutecznemu pustodojom w poszczególnych ćwiartkach.

Urządzenie do automatycznego zdejmowania aparatu udojowego składa się z czterech odrębnych jednostek funkcjonalnych.



Jednostkę funkcjonalną stanowią: kubek udojowy (1), wąż mleczny (3) z elektromagnetycznym zaworem (4) i czujnik danaidowy (5) z kontaktronem (8) kierującym przekaźnikami: blokującym i sterującym. Kubki udojowe (1) mają wspólny kolektor (2), przymocowany do ramienia (15), połączonego z pneumatycznym siłownikiem (14) sterowanym zaworem (12) zasilanym poprzez styki przekaźników sterujących.

(1 zastrzeżenie)

A01M
B05B

P. 236089 T

22.04.1982

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Bolesław Bera, Krzysztof Bera, Zdzisław Cianiara, Wojciech **Matecki**, Antoni **Rutkowski**).

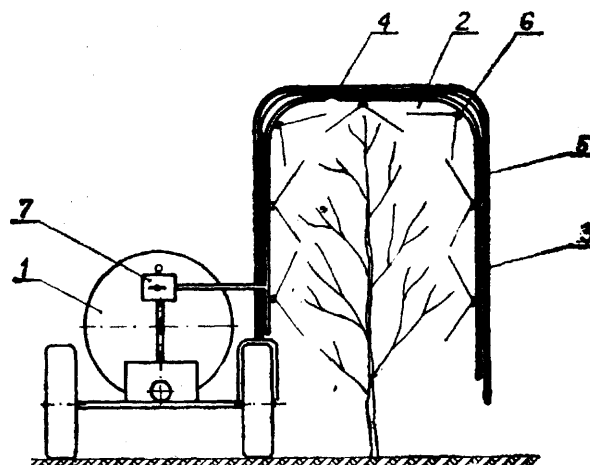
Opryskiwacz sadowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania opryskiwacza sadowniczego, przeznaczonego do chemicznej ochrony sadów silnie zagęszczonych, zwanych łanowymi, przy zastosowaniu techniki opryskiwania małowyjściowego.

Opryskiwacz składa się z dwóch zespołów roboczych: klasycznego opryskiwacza (1) ciśnieniowego i tunelu (2), zamocowanego bocznie i rozłącznie do opryskiwacza (1). Tunel (2) stanowi dźwigar (3) o kształcie odwróconej litery U w widoku z tyłu, zamocowany z boku opryskiwacza (1). Do dźwigara (3) jest przytwierdzona osłona (4) z tkaniny, na przykład typu namiotowego.

Wewnątrz tunelu (2) znajduje się opryskująca belka (5), także o kształcie odwróconej litery U w widoku z tyłu, na której dwóch bokach i od góry są osadzone rozpylacze (6). Belka (5) jest zasilana cieczą z ciśnieniowego układu (7) opryskiwacza (1).

(2 zastrzeżenia)



A01M

P. 236570

24.05.1982

Pierwszeństwo: 25.05.1981 - Węgry (nr 1557/81)

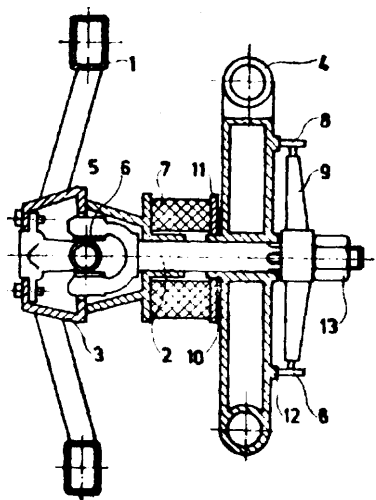
Mezőgazdasági Gépgyártó és Szolgáltató Vállalat, Debrecen, Węgry (Bertalan Boncsér, Akos Kiss, László Ladányi, Ferenc **Tündik**).

Urządzenie do stabilizacji barycentrycznie podwieszanej belki, a zwłaszcza ramy zraszającej na aparatach do opryskiwania roślin środkami ochronnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji urządzenia dającego się stosować do każdego znanego typu ramy zraszającej i do każdego przyrządu do opryskiwania.

Urządzenie do stabilizacji barycentrycznie podwieszanej belki, a zwłaszcza ramy zraszającej na aparatach do opryskiwania roślin środkami ochronnymi, które ma wał, ułożony równolegle do kierunku jazdy aparatu, charakteryzuje się tym, że ułożony wał (2) i rama zraszająca (1) są połączone za pomocą przegubu obrotowego (6), wychylanego przez moment obrotowy wokół każdej osi prostopadłej i przejmującego wynikający stąd moment obrotowy.

(5 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 236203

28.04.1982

Pierwszeństwo: 30.04.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 259 336)

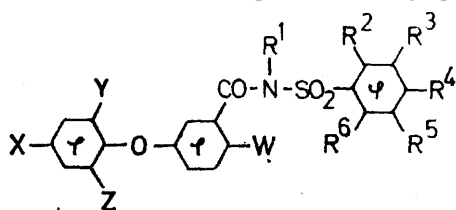
Rhone-Poulenc Agrochimie, Lyon, Francja.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania
substancji czynnej

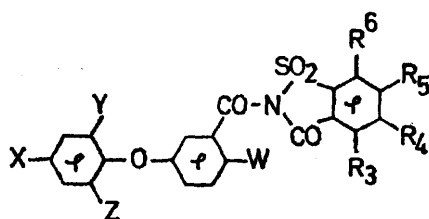
Celem wynalazku jest opracowanie środka chwastobójczego o wyższej aktywności i lepszej selektywności w stosunku do upraw niż znane związki tego typu.

Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania substancji czynnej tego środka.

Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną, obojętny, dopuszczalny w rolnictwie nośnik i ewentualnie środek powierzchniowo czynny, jako substancję czynną zawiera związek o wzorze I, w którym W oznacza atom chlorowca, grupę nitrową, cyjanową lub atom wodoru, X oznacza atom chlorowca lub rodnik chlorowcoalkilowy, Y oznacza atom chlorowca lub grupę CF₃, CN lub NO₂, Z oznacza atom chlorowca lub wodoru, R¹ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1–6 atomach węgla lub atom metalu alkalicznego lub grupę amonową, R² oznacza grupę -COOR³, w której R³ oznacza rodnik alkilowy, korzystnie o 1–6 atomach węgla lub atom wodoru lub kation metaliczny lub amonowy, zwłaszcza kation metalu alkalicznego, R⁴, R⁵ i R⁶ takie same lub różne oznaczają atom chlorowca lub rodnik alkilowy, zwłaszcza o 1–6 atomach węgla lub atom wodoru lub grupę cyjanową, nitrową lub -CF₃ lub grupę -COOR³ lub -OR³ lub podstawioną grupą alkilo-



WZÓR 1



WZÓR 2

wą, zwłaszcza grupę alkilową o 1–4 atomach węgla podstawioną jednym lub kilkoma atomami chloru lub grupą NO₂, grupą alkoksylową o 1–4 atomach węgla lub grupą estru alkilowego kwasu karboksylowego, w którym grupa alkilowa zawiera 1–4 atomy węgla, zaś R⁸ oznacza rodnik alkilowy o 1–6 atomach węgla.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 polega na tym, że poddaje się hydrolizie związek o wzorze 2, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, po czym otrzymany produkt ewentualnie zakwasza się 1 następnie ewentualnie poddaje się estryfikacji.
(16 zastrzeżeń)

A01N

P. 236828

07.06.1982

Pierwszeństwo: 08.06.1981 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 271 715)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Richard William Simons).

Środek do zabezpieczania nasion
przed atakiem grzybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia przyczepności środka do powierzchni nasion.

Cechą środka jest to, że zawiera w stosunku wagowym około 35–45% N-[(tróchlorometylo)-tio]-cyklohekseno-4-dwukarbonimidu-1,2, około 2–5% polialkoholu winylowego, około 0,2–2,0% rodaminu B i około 30–60% wody.
(6 zastrzeżeń)

A01N

P. 237105

25.06.1982

Pierwszeństwo: 27.06.1981 - RFN (nr P 31 25 448.9)

A. Nattermann und Cie GmbH, Kolonia, Republika Federalna Niemiec (Miklos Ghyczy, Heinrich Osthoff, Eugen Etschenberg).

Środek roztoczobójczy
oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka roztoczobójczego, który zawierając niewielką ilość substancji czynnej odznaczałby się jednocześnie taką samą skutecznością działania jak znane środki tego typu.

Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania takiego środka roztoczobójczego.

Środek roztoczobójczy zawiera oprócz standardowych nośników, rozcieńczalników, rozpuszczalników i/lub innych obojętnych adjuwantów, jako substancję czynną jeden lub więcej związków o działaniu roztoczobójczym i jeden lub więcej fosfolipidów, przy czym stosunek wagowy związku lub mieszaniny związków o działaniu roztoczobójczym do czystego fosfolipidu lub mieszaniny czystych fosfolipidów wynosi od 1:0,2 do 1:20.

Sposób wytwarzania środka roztoczobójczego polega na tym, że fosfolipid i związek o działaniu roztoczobójczym zawieszają się lub rozpuszczają się w rozpuszczalniku lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych lub mieszaninie alkohol-woda, lub w wodzie przez mieszanie i/lub ogrzewanie, i/lub stosowanie ultradźwięków a następnie usuwa się rozpuszczalnik.
(9 zastrzeżeń)

A01N

P. 237106

25.06.1982

Pierwszeństwo: 27.06.1981 - RFN (nr P 31 25 447.0)

A. Nattermann und Cie GmbH, Kolonia, Republika Federalna Niemiec (Miklas Ghyczy, Heinrich Osthoff, Eugen Etschenberg).

Środek nicienobójczy i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego składu środka nicienobójczego, w którym

możliwe byłoby zmniejszenie ilości związku o działaniu nicieniobójczym przy jednoczesnym zachowaniu skuteczności środka. Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania środka **nicieniobójczego**.

Srodek nicieniobójczy zawiera oprócz standardowych nośników, rozcieńczalników, rozpuszczalników i/lub innych obojętnych adjuwantów, jeden lub więcej związków o działaniu **nicieniobójczym** jako substancję czynną oraz jeden lub więcej fosfolipidów, przy czym stosunek wagowy związku lub mieszaniny związków o działaniu **nicieniobójczym** do czystego fosfolipidu lub mieszaniny czystych fosfolipidów wynosi od 1:0,2 do 1:20.

Sposób wytwarzania środka **nicieniobójczego** polega na tym, że fosfolipid oraz związek o działaniu **nicieniobójczym** zawieszają się lub rozpuszczają się w **rozpuszczalniku** lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, lub w wodzie przez zmieszanie i/lub ogrzewanie i/lub stosowanie **ultradźwięków**, a następnie usuwa się rozpuszczalnik. (8 zastrzeżeń)

A01N P. 237107 25.06.1982

Pierwszeństwo: 27.06.1981 - RFN (nr P 31 25 423. 3)

A. Nattermann und Cie GmbH, Kolonia, Republika Federalna Niemiec (Miklos Ghyczy, Heinrich Osthoff, Eugen Etschenberg).

Srodek owadobójczy i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zatrucia środowiska naturalnego dużymi ilościami środków owadobójczych przez opracowanie takiego środka owadobójczego, który zawierałby niewielką ilość związku o działaniu owadobójczym i jednocześnie odznaczał się skutecznością taką jak wykazują znane środki.

Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu wytwarzania środka owadobójczego. Srodek owadobójczy zawiera jedną lub więcej substancji o działaniu owadobójczym i jeden lub więcej fosfolipidów, a ponad nośniki, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki i/lub inne obojętne substancje pomocnicze, przy czym stosunek wagowy mieszaniny substancji o działaniu owadobójczym do fosfolipidu lub mieszaniny fosfolipidów wynosi od 1:0,2 do 1:20.

Sposób wytwarzania środka owadobójczego polega na tym, że fosfolipid i substancję o działaniu owadobójczym dysperguje się lub rozpuszcza w rozpuszczalniku lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, lub w mieszaninie **alkohol-woda**, lub w wodzie przez mieszanie i/lub ogrzewanie i/lub stosowanie **ultradźwięków** a następnie usuwa się **rozpuszczalnik**. (26 zastrzeżeń)

(26 zastrzeżeń)

A01N P. 237108 25.06.1982

Pierwszeństwo: 27.06.1981 - RFN (nr P 31 25 422. 5)

A. Natterman und Cie GmbH, Kolonia, Republika Federalna Niemiec (Miklos Ghyczy, Heinrich Ostoff, Eugen Etschenberg).

Srodek grzybobójczy i sposób jego wytwarzania

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka grzybobójczego, który ściśle przylegałby do chronionych roślin lub gleby, łatwo ulegał rozkładowi i był skuteczny nawet w małym stężeniu.

Celem wynalazku jest także opracowanie sposobu wytwarzania takiego środka.

Srodek grzybobójczy zawiera oprócz standardowych nośników, rozcieńczalników, rozpuszczalników i/lub innych obojętnych adjuwantów, jeden lub więcej związków o działaniu grzybobójczym jako substancję czynną oraz jeden lub więcej fosfolipidów, przy czym stosunek **wagowy** związku lub mieszaniny związków o działaniu grzybobójczym do czystego fosfolipidu lub mieszaniny czystych fosfolipidów wynosi od 1:0,2 do 1:20.

Sposób wytwarzania środka grzybobójczego polega na tym, że fosfolipid oraz związek o działaniu grzybobójczym zawieszają się lub rozpuszczają w rozpuszczalniku lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych, lub mieszaninie **alkohol-woda** lub w wodzie przez mieszanie i/lub ogrzewanie, i/lub stosowanie **ultradźwięków** a następnie usuwa się rozpuszczalnik. (8 zastrzeżeń)

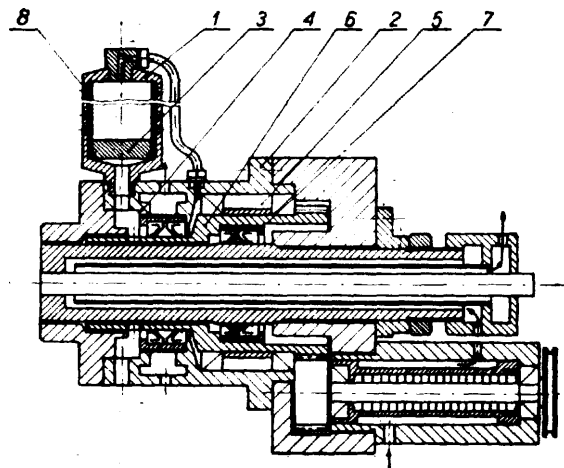
A22C P. 232682 18.08.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Karczmarczyk).

Układ wyrównawczy ciśnienia

Celem wynalazku jest opracowanie takiego układu wyrównawczego ciśnienia, który zabezpieczałby przedostawanie się masy kolagenowej od przestrzeni przekładniowej oraz oleju z tej przestrzeni do masy kolagenowej.

Układ składa się z cylindra (1) wyposażonego we wżerniki (8), w którym to cylindrze umieszczony jest swobodnie przesuwny tłoczek (3). Dolna część cylindra połączona jest z kanałem (4) dopływu masy kolagenowej, a górna część cylindra połączona jest z przestrzenią przekładniową (5). Tuleja wirująca (6) pracująca w tej przestrzeni jest uszczelniona zewnątrz i wewnątrz. (1 zastrzeżenie)



A22C P. 237111 25.06.1982

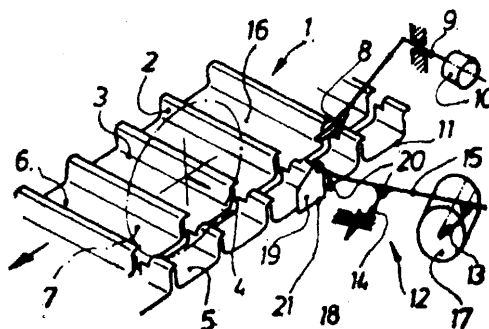
Pierwszeństwo: 27.06.1981 - RFN (nr P 31 25 412. 8)

Nordischer Maschinenbau RUD, BAADER GmbH 4+ CO KG, Lübeck, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do przesuwania ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania precyzyjnego urządzenia do przenoszenia ryb w położenie odgławiania.

Urządzenie do zależnego od wielkości przesuwania ryb, przenoszonych ukośnie do ich osi wzdłużnych do członów z nieckami ustalającymi z bocznym **odsadzeniem** w położenie wymagane do odgławiania za pomocą co najmniej jednego elementu przesuwnego, za-



czepionego o pysk każdej ryby, synchronicznie z ruchem przenośnika nieckowego i poruszającego się wraz z rybą co najmniej podczas procesu przesuwania, według wynalazku zawiera czujnik (8), wypierany przez rybę i sprzężony z nastawnikiem drogi (10), a element przesuwany (19) jest napędzany przez silnik krokowy (17), który jest sterowany za pomocą przyrządu sterującego, przetwarzającego sygnały czujnika (8). (7 zastrzeżeń)

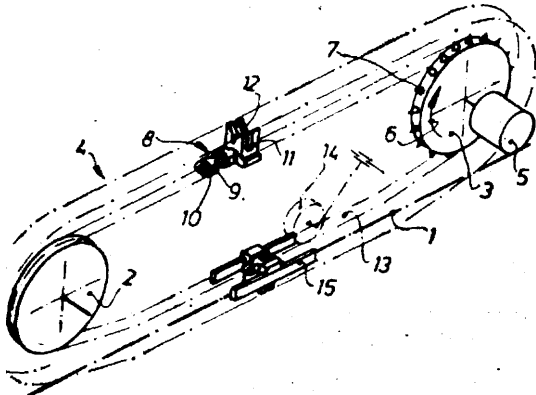
A22C P. 237849 10.08.1982
B65G

Pierwszeństwo: 12.08.1981 - RFN (nr P 31 31 839.8)

Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH+CO KG, Lubeka, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do transportowania ryb

Celem wynalazku jest polepszenie wyniku mechanicznej obróbki ryb pod względem uzysku i jakości. Urządzenie do transportowania ryb głową do przodu poprzez maszynę do obróbki ryb z przenośnikiem o obiegu zamkniętym, wokół co najmniej jednego koła zwrotnego (2) i koła napędowego (3), z pryzmatycznymi zabierakami (11), przy czym odcinek roboczy (13) tego przenośnika jest wsparty sprężystością przez elementy dociskowe (14) według wynalazku charakteryzuje się tym, że przenośnik (4) jest złożony z kształtowo napędzanego członu przenośnikowego o dużej elastyczności w płaszczyźnie obiegu. (7 zastrzeżeń)



A23C P. 232723 19.08.1981

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Józef **Korolczuk**, Elżbieta Baca, Włodzimierz Wojciechowski, Barbara Wituszyńska, Waldemar **Raczko**, Zbigniew Kozłowski).

Sposób koagulacji białka mleka

Celem wynalazku jest opracowanie nowej metody koagulacji białka mleka.

Sposób koagulacji białka mleka polega na tym, że mleko dzieli się na dwie części i jedną część poddaje się wymianie jonowej przy pomocy kationitowego wymiennika jonowego aż do osiągnięcia kwasowości 2-4,6 pH, następnie podgrzewa się to mleko do temperatury 20-22°C i miesza się z pozostałą częścią w wyniku czego następuje wytrącanie się białka albo przed procesem wymiany jonowej przeprowadza się dodatkowo podgrzewanie mleka do temperatury 90-140°C z dodatkiem soli wapniowych. (2 zastrzeżenia)

A23J P. 237664 27.07.1982
B01D

Pierwszeństwo: 28.07.1981 - Włochy (nr 23 178A/81)

E. N. I. Ente Nazionale Idrocarburi, Rzym, Włochy (Diassina Di Maggio, Alberto Patricelli, Giancarlo Sodini).

Sposób ekstrakcji nasion oleistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania jadalnych mączek białkowych o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej.

Sposób ekstrakcji nasion oleistych za pomocą ekstrakcji ciała stałe - ciecz polega na użyciu mieszaniny, złożonej z węglowodorowego rozpuszczalnika i ze środka sanizującego, mieszającego się z wymienionym rozpuszczalnikiem węglowodorowym. (5 zastrzeżeń)

A24D P. 237751 03.08.1982

Pierwszeństwo: 03.08.1981 - Wielka Brytania (nr 81. 23698)

British - American Tobacco Company Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Papieros z filtrem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji papierosa z filtrem z oddzielną wentylacją.

Papieros zawierający wałek tytoniu do palenia znajdujący się w tulejce papierosowej, oraz końcówkę filtracyjną, przytwierdzoną na jednym końcu tego wałka za pomocą tutki końcowej, która to końcówka zawiera środek do filtrowania dymu i ma na obwodzie co najmniej jeden rowek sięgający do jej końca od strony ustnika charakteryzuje się tym, że tutka papierosowa w części wałka tytoniu, sąsiadującej z końcówką, jest odkształcona do wewnątrz i tworzy co najmniej jedno zagłębienie, które jest połączone z co najmniej jednym rowkiem, a część **tutki** końcowej, leżąca nad tym zagłębieniem, umożliwia dostęp powietrza. Tutka papierosowa korzystnie jest wykonana z bibułki odkształcalnej pod wpływem ciepła i zawiera pewną część włókien termoplastycznych. Tutka końcowa sięga do końca ustnika końcówki filtracyjnej. (8 zastrzeżeń)

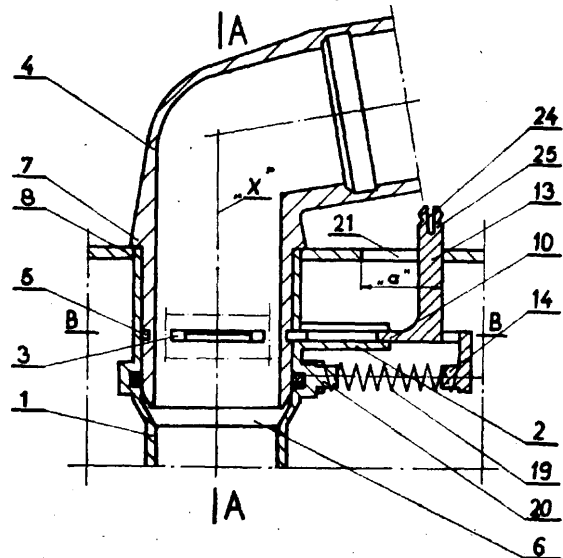
A47L P. 236066 T 19.04.1982

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Zygmunt Marchlik, Zdzisław Chmiel, Jan Wilczak).

Odkurzacze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji odkurzacza, w której wyeliminowane byłoby zwężenie w przekroju rury ssącej.

Odkurzacze, pracujący w pozycji poziomej, w którym końcówka węża osadzona jest obrotowo od stro-



ny górnej odkurzacza w otworze rury wlotowej przy pomocy urządzenia do szybkiego odłączenia lub przyłączenia tej końcówki od lub do wymienionego otworu rury wlotowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego **króciec** wlotowy (1) ma półkę (2) oraz dwa kanałki (3), natomiast końcówka węża (4) na swej powierzchni zewnętrznej obwodzi kanałek (5). Na półce (2) osadzony jest suwliwie suwak (10) z dwoma ramionami wchodzącymi w kanałki (3) i mający od swej strony wewnętrznej zaczepy oraz wycięcia, przy czym zaczepy wchodzą w obwodowy kanałek (5) końcówki węża, a wycięcia są rozstawione w odległości nieco większej od średnicy zewnętrznej końcówki węża. Sprężyna (19) utrzymuje suwak (10) w położeniu uniemożliwiającym wysunięcie się końcówki węża (4) z otworu (6). (2 zastrzeżenia)

A61J P. 238010 23.08.1982
A61M

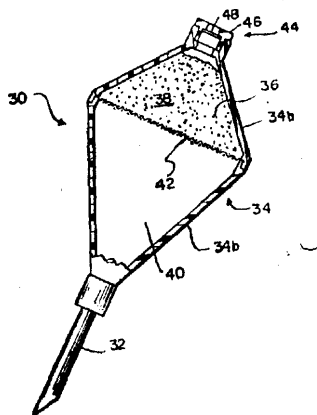
Pierwszeństwo: 26.08.1981 - St. Zjednoczone Am.
(nr 296335)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Pakunek do przechowywania dawki
suchego środka farmaceutycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia bezpiecznego przechowywania pojedynczej dawki środka leczniczego w stanie suchym aż do czasu jej stosowania, oraz wyeliminowania możliwości przepływu do żyły pacjenta cząstek drażniących po przeprowadzeniu środka leczniczego, będącego w stanie suchym, w roztwór.

Pakunek składa się ze szczelnego dla cieczy pojemnika (34), przeznaczonego do umieszczania w nim suchego **środka** farmaceutycznego (38), zawierającego wewnątrz przegrodę (42) przepuszczalną dla cieczy, lecz nie przepuszczającą cząstek stałych o z góry określonych wymiarach, oraz ze środków przesyłowych łączących się z pojemnikiem i dostosowanych do łączników zestawu do podawania dożylnego tak, iż powstaje połączenie umożliwiające przepływ cieczy pomiędzy zestawem do podawania dożylnego i pojemnikiem pakunku. (6 zastrzeżeń)



A61M P. 237363 08.07.1982

Pierwszeństwo: 08.07.1981 - Szwecja (nr 8104239.2)

Aktienbolaget Draco, Lund, Szwecja (Kjell Ingvar Leopold Wetterlin).

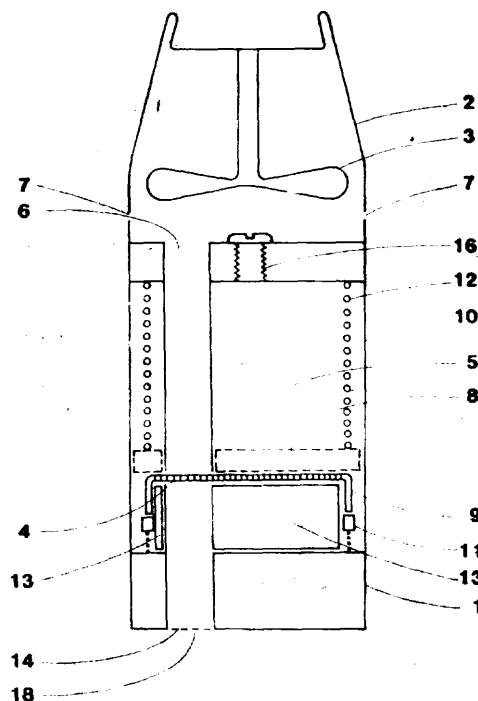
Inhalator, zwłaszcza do stałych aktywnych
związków chemicznych w postaci rozdrobnionej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji inhalatora łatwej w obsłudze, umożliwiającej dawkowanie aktywnego związku chemicznego w ilości poniżej 0,1 mg, nie wymagającej wprowadzania czynnika rozcieńczającego, przyspieszającej strumień powietrza wytwarzany przy wdychaniu oraz

zapewniającą powstawanie cząstek inhalowanego związku o właściwych rozmiarach.

Inhalator zawiera dozownik (10) z zasobnikiem (5) na aktywne związki chemiczne, perforowaną membranę (4), uchwyt (9) perforowanej membrany oraz środki dawkujące (8) wprowadzające aktywny związek chemiczny w otwory perforowanej membrany (4) tak umieszczone, aby można było przesuwając membranę (4) w stosunku do środków dawkujących (8).

(9 zastrzeżeń)



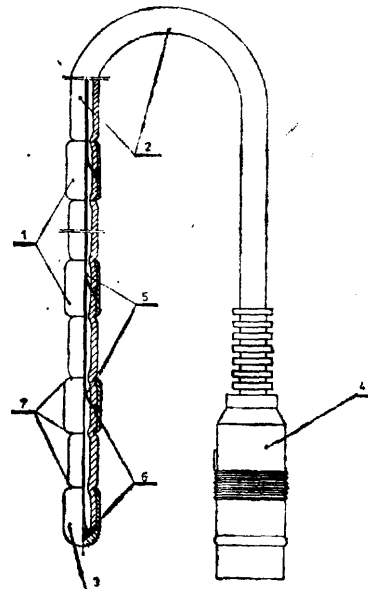
A61N P. 231386 27.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury Medycznej, Zabrze, Polska (Jerzy Gałęcka).

Elektroda przeliskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu i wytrzymałej mechanicznie konstrukcji elektrody, w której wyeliminowana została możliwość zerwania się lub rozdzielenia jej końcówki z przewodami elektrycznymi.

Elektroda przeliskowa składa się z jednostajnego



drenu (2), na który nałożono metalowe cylindryczne tulejki (1) i metalową kulistą końcówkę (3). Do tychże dołączone są elektryczne przewody (5), które przebiegają wewnątrz drenu (2) i zebrane są wspólnie do wtyczki (4). Krawędzie (7) tulejek (1) i końcówki (3) są zaciśnięte na drenie (2). (1 zastrzeżenie)

A61N

P. 236097 T

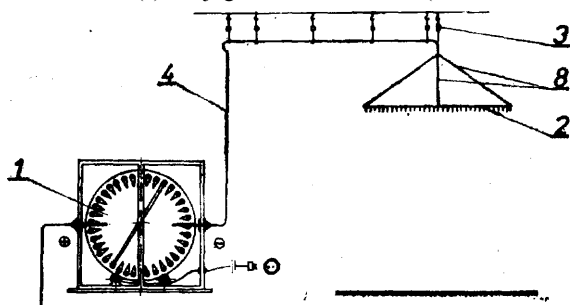
21.04.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Antoni Zieliński, Stanisław Skrzyński, Grzegorz Grzybowski, Stanisław Jamróz).

Urządzenie do regeneracji sił

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia jonizującego powietrze.

Urządzenie zawiera maszynę elektrostatyczną (1), której zacisk ujemny jest połączony przewodem koncentrycznym (4) z ekranem (2) zawieszonym na izolatorze (3) w odległości od 2 do 2,2 m od podłogi. Ekran ten stanowi stalowa obręcz, na której napięte są miedziane druty usytuowane prostopadle względem siebie tak, że tworzą siatkę kwadratów. W węzłach tej siatki są zamocowane trwale ostre igły skierowane ostrzami w dół. Natomiast do krawędzi górnej obręczy ekranu (2) są zamocowane trzy druty miedziane (8) rozstawione pod kątem 120° i połączone ze sobą nad ekranem (2) w jego środku. (1 zastrzeżenie)



A62B

P. 232763

21.08.1981

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Henryk Swoboda, Alina Swoboda, Bronisław Wylenzek).

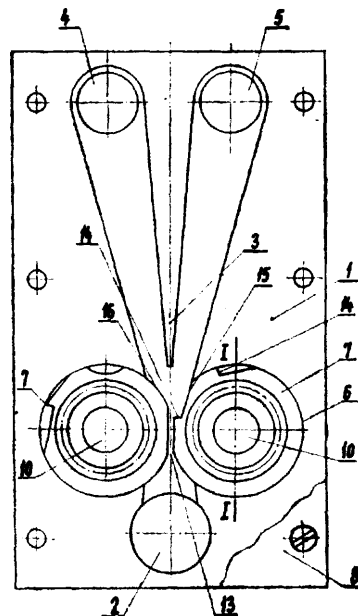
Element strumieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji elementu strumieniowego zapewniającej regulację parametrów pracy.

Element strumieniowy z powierzchniami sterującymi w kształcie progu i krzywizny, ma korpus (1), w którym wyżłobione są kanały w kształcie litery Y. W końcu dolnego kanału znajduje się otwór wlotowy (2). Dwa górne kanały rozchodzą się pod kątem

20° . Pomiedzy nimi znajduje się klin rozszczepiający (3). Kanał oddechowy (4) połączony jest z układem oddechowym pacjenta, natomiast kanał wylotowy (5) połączony jest z atmosferą. Po dwóch stronach dolnego kanału, pomiędzy klinem rozszczepiającym (3) a otworem wlotowym (2) znajdują się ślepe otwory (6).

W otworach tych obracają się wałki (7), na powierzchni których znajdują się powierzchnie sterujące, które przeznaczone są do zmiany parametrów pracy elementu strumieniowego. (5 zastrzeżeń)



A62D

P. 236816 T

02.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Kazimierz Wójs, Wiesław Apostołuk, Lucjusz Duda, Henryk Zalewski).

Płyn gaśniczy

Przedmiotem wynalazku jest płyn gaśniczy przeznaczony do stosowania w agregatach gaśniczych straży pożarnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego płynu, który charakteryzowałby się 2-4 krotnym zmniejszeniem oporów przepływu w przewodach.

Płyn charakteryzuje się tym, że jako substancję zagęszczającą stosuje się bardzo wysokospolimerizowany modyfikowany poliakryloamid anionowy lub wysokospolimerizowany niejonowy poliakryloamid, w ilości 0,5-1,5 części wagowej na 1000 części wagowych wody i 0,5-1 części wagową substancji zwilżającej. (2 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D

P. 236002 T

16.04.1982

Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Barbara Sielicka, Stefan Łysakowski, Wiesława Komornicka, Eugenia Staśkiewicz).

Sposób regeneracji ziemi filtracyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz zwiększenia skuteczności regeneracji ziemi filtracyjnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że obciążoną zanieczyszczeniami ziemię filtracyjną - bezpośrednio po filtracji - traktuje się ługiem sodowym a następnie po oddzieleniu ługu od ziemi filtracyjnej w znany sposób, przemywa się wodą aż do uzyskania odczynu obojętnego wymywającej wody.

(2 zastrzeżenia)

B01D

P. 237301

06. 07. 1982

Pierwszeństwo: 07. 07. 1981 - Włochy (nr 22781A/81)

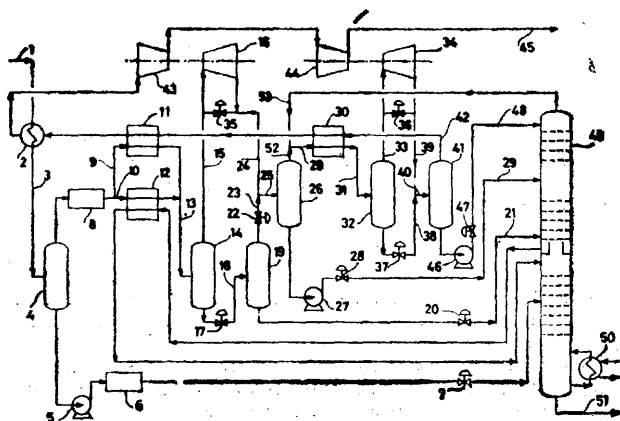
SNAMPROGETTI S. p. A., Mediolan, Włochy (**Cesare Fabri**, Gianfranco Bellitto, Biagio **Failla**, Giuseppe La Mantia).

Sposób odzyskiwania węglowodorów ulegających wykropleniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energochłonności procesu odzyskiwania węglowodorów ulegających wykropleniu.

Sposób polega na tym, że mieszaninę gazową przeznaczoną do rozdzielania odwadnia się i skrapla pod **wysokim** ciśnieniem przez wprowadzenie gazów **oddzielonych** w pierwszym separatorze (4) do pierwszego stopnia turbiny rozprężającej (16), a skroplin do kolumny frakcjonującej (49), przy czym gazy opuszczające pierwszy stopień turbiny miesza się z gazami opuszczającymi drugi separator (19), a uzyskaną mieszaninę przesyła się do trzeciego separatora (26), z dna którego ciecz przesyła się do kolumny (49), a oddzielony gaz miesza z gazem ze szczytu kolumny (49), po czym chłodzi i przesyła do czwartego średniociśnieniowego separatora (32).

Gaz **opuszczający** ten ostatni separator (32) wprowadzany jest do drugiego stopnia turbiny (16), natomiast skropliny miesza się z gazem odprowadzonym z drugiego stopnia i przesyła do niskociśnieniowego separatora (41), z którego skropliny przesyła się na szczyt kolumny (49), natomiast gaz resztkowy chłodzi się i spręża w (43) i (44). Skropliny odzyskuje się z dna kolumny (49). (5 zastrzeżeń)



B01D

P. 237515

16. 07. 1982

Pierwszeństwo: 23. 07. 81 - Włochy (nr 23081A/81)

Snamprogetti S. p. A., Mediolan, Włochy (Luigi **Gazzi**, **Giancarlo** Gotone, Giafranco Soldati, Alessandro Ginasi, Alessandro Vetere, Carlo Rescaldi).

Sposób usuwania kwaśnych gazów z gazów naturalnych lub syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki i uproszczenia sposobu oczyszczania gazów z gazów kwaśnych.

Obróbkę niskotemperaturową połączono z obróbką rozpuszczalnikową za pomocą rozpuszczalników o szczególnie wysokiej selektywności wobec kwaśnych gazów, takich jak dwutlenek węgla i siarkowodór, a zatem **mających** zdolność usuwania ich z gazu naturalnego lub gazów syntetycznych.

Kompletne rozpuszczalniki stanowią wiele związków zawierających w cząsteczce funkcyjne ugrupowanie estrowe lub eterowe, przy czym podano także przykłady związków zawierających oba rodzaje tych ugrupowań. (3 zastrzeżenia)

B01J

P. 232706

19. 08. 1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, **Zakłady Azotowe „Puławy”**, Puławy, Polska (Stanisław **Grzelczyk**, Marian Popowicz, Józef Berak, Kazimierz **Balcerzak**, Zbigniew Schimmelpfennig, Marek Pochwal-ski, Marian Góra, Józef Grzegorzewicz, Ryszard Papi-ciak, Marek Gdowski).

Sposób odzyskiwania platyny ze zużytego katalizatora do syntezy siarczanu hydroksyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności oraz uproszczenia sposobu odzysku platyny.

Sposób polega na tym, że katalizator zużyty do syntezy siarczanu **hydroksyloaminy** poddaje się bezprzeponowo naświetlaniu promieniami podczerwonymi do pełnego spalania nośnika węglowego.

Platynę z otrzymanej pozostałości po spalaniu przeprowadza się do roztworu za pomocą wody królewskiej. Powstały roztwór kwasu chloroplatynowego po usunięciu zanieczyszczeń przerabia się na świeży katalizator, który stosuje się do syntezy siarczanu hydroksyloaminy. (1 zastrzeżenie)

B01J

P. 232766

21. 08. 1981

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Tychy, Polska (Józef **Rozmus**, Rajmund Wasilewski, Jan Michnol, Jan Szygula, Jerzy Karwat, Józef Rygiel).

Granulacja bezpyłowa mieszanek opóźniających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji powstawania pyłów przy granulacji **mieszanek** opóźniających.

Istotą rozwiązania wg wynalazku jest poddanie **zgranulowanej** mieszanek opóźniającej dodatkowej obróbce w obrotowym bębnie w podwyższonej temperaturze.

Obróbka ta powoduje zaokrąglenie **krawędzi** granulek wskutek obrywania krawędzi a następnie w wyniku wypacania rozpuszczalnika na powierzchnię następuje przyklejanie się pyłów co umożliwia uformowanie się granulek w **kształt** kulek.

Kształt kulisty granulek **zapewnia** najkorzystniejsze warunki równomiernego objętościowego dozowania mieszanek. (1 zastrzeżenie)

B01J

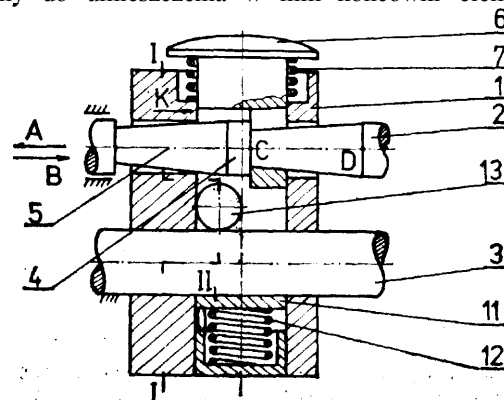
P. 232787

25. 08. 1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew **Pręgowski**, Andrzej Głowacki, Arkadiusz Kor-sak, Andrzej Kościelny, Jan Zylewicz, Agnieszka Łu-bowicz).

Urządzenie do przemieszczania głowicy w kolektorze frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia przemieszczania głowicy dozującej w kolektorze frakcji według jednej współrzędnej. Korpus (1), przystosowany do umieszczenia w nim końcówki elementu



dozującego, jest osadzony ślizgowo na prowadnicach (2) i (3). Prowadnica (2) ma na długości kształtowe powtarzalne napięcia i jest przesuwana ruchem posuwisto-zwrotnym. Prowadnica (3) jest walcowa i nieruchoma.

Korpus (1) jest zaopatrzony w przycisk (6) z owalnym otworem przystosowanym do współpracy z prowadnicą (2). Ruch prowadnicy (2) powoduje skokowe przemieszczanie korpusu (1). W korpusie przewidziano miejsce na układ analizacyjny dozowanej cieczy. (3 zastrzeżenia)

B01J

P. 232788

25. 08. 1981

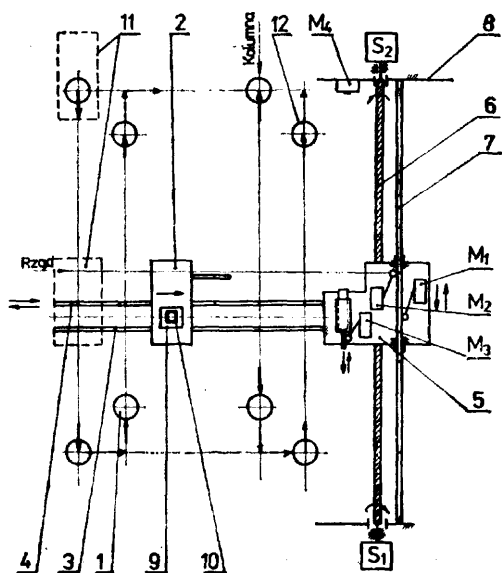
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Arkadiusz Korsak, Andrzej Głowacki, Zbigniew Pręgowski, Andrzej Kościelny, Jan Zylewicz, Agnieszka Łubowicz).

Układ sterowania w kolektorze frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie powiązania funkcji elementów sterujących z elementami wykonawczymi oraz dostosowania go do współpracy z licznikiem kropel i czasu oraz z zaworem elektromagnetycznym. Układ jest oparty na pracy dwóch silników (S_1) i (S_2) prądu stałego.

Zastosowanie kodowej listwy (7) współpracującej z mikroprzełącznikami (M_1) i (M_2) pozwala na realizację wyłączeń silników. Zastosowany mikroprzełącznik (M_3) spełnia funkcję sterowania rewersją napędowej śruby (6) oraz sygnalizowania ustalenia kolumny.

Włączony do układu licznik (7) kropel i czasu steruje pracą przekaźnika będącego inicjatorem ruchu zaś czujnik osiągnięcia nowej pozycji głowicy (2) poprzez przekaźniki otwiera elektromagnetyczny zawór (10). (1 zastrzeżenie)



B01J

P. 232789

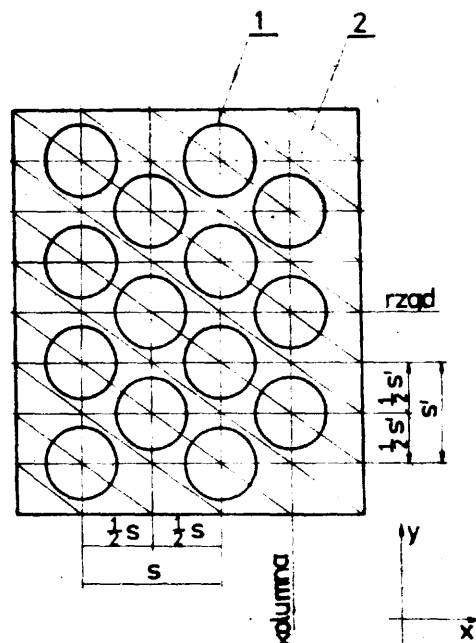
25. 08. 1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Pręgowski, Andrzej Głowacki, Arkadiusz Korsak, Agnieszka Łubowicz, Andrzej Kościelny, Jan Zylewicz).

Kaseta do próbek napelnianych w kolektorze frakcji

Próbki (1) są rozmieszczone w kasecie (2) w układzie krzyżowym. Poszczególne rzędy i kolumny próbek są od siebie oddalone o połowę podziałki (S) i (S') ich rozstawienia odpowiednio w kolumnach i rzędach.

Uzyskuje się porządną symetrię rozmieszczenia i wykorzystania powierzchni kasety lepsze niż w dotychczasowych rozwiązaniach. (1 zastrzeżenie)



B01J

P. 232790

25. 08. 1981

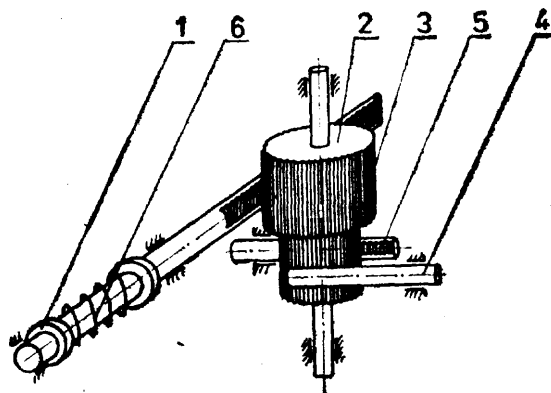
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Pręgowski, Andrzej Głowacki, Arkadiusz Korsak, Agnieszka Łubowicz, Andrzej Kościelny, Jan Zylewicz).

Mechanizm napędu prowadnicy w kolektorze frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu napędu prowadnicy, zwłaszcza wzdłużnej.

Listwa zębata stanowiąca zakończenie prowadnicy (1) współpracuje z zębnikiem (2). Zębniak (2) jest osadzony na zębatego wałka (3) zazębianym z zębatymi listwami (4) i (5). Przesuw zębatej listwy (4) lub (5) wywołuje obrót wałka (3) i zębniaka (2) a w rezultacie wykonanie skoku roboczego przez prowadnicę (1).

Powrót prowadnicy (1) do położenia początkowego zapewnia osadzona na tej prowadnicy naciśkowa sprężyna (6). (3 zastrzeżenia)

B02G
A47J

P. 236229 T

28. 04. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Rusiński, Marian Jedynak).

Urządzenie do rozdrabniania produktów żywnościowych, zwłaszcza jarzyn lub przypraw

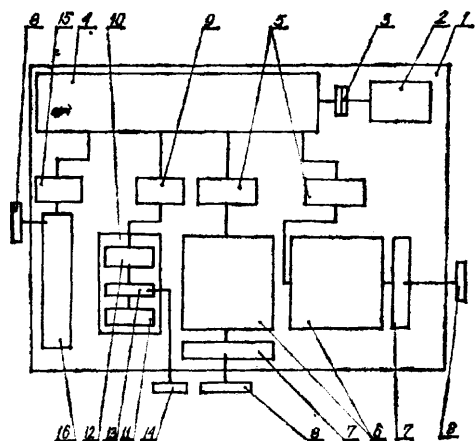
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia rozdrabniania warzyw na produkty o dowolnej gra-

nulacji oraz wyeliminowania strat w przetwórniciach warzyw.

Wynalazek dotyczy urządzenia do rozdrabniania warzyw wyposażonego w rolkowy układ podający.

Istota wynalazku polega na tym, że w obudowie (1) umieszczone są suwliwie ramki (6) cięcia poziomego i pionowego połączone z silnikiem elektrycznym (2) poprzez układ (4) rozdziału mocy i układ (5) sprężynowo-krzywkowy, przy czym ramki (6) składają się z tnących ostrzy umieszczonych na złączanych belkami wałkach połączonych i napędem i układem (7) nastawczo-blokującym poprzez nośne tulejki umieszczone suwliwie na wałkach.

W obudowie (1) zamocowany jest również układ odcinający (16) o ruchu obrotowo-zwrotnym, napędzany układem korbowym (15) i wyposażony w mechanizm ciągłej regulacji długości odcinania. Tnące ostrza oddzielone są od siebie za pomocą regulacyjnych sprężyn (2 zastrzeżenia).



B03B
B01D

P. 236098 T

21. 04. 1982

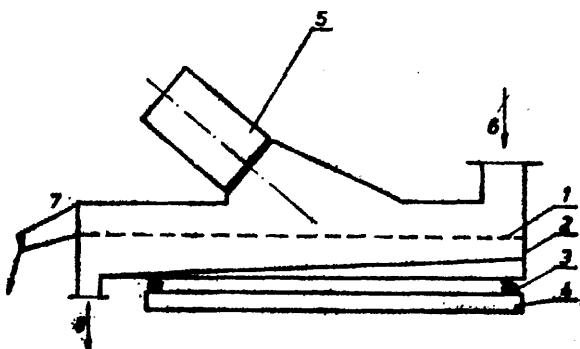
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Piotr Wodziński).

Urządzenie do oczyszczania płynów z zanieczyszczeń mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i obsługi urządzenia do oczyszczania płynów oraz zwiększenia wydajności ich oczyszczania.

Urządzenie do oczyszczania płynów z zanieczyszczeń mechanicznych o wymiarach większych od 0,1 mm przeznaczone zwłaszcza do oczyszczania wody przemysłowej w energetyce, jest wyposażone w sito (1) umieszczone wewnątrz skrzyniowej obudowy (2) zawieszoną sprężysto, do której jest przymocowany wibrator (5) w taki sposób, że oś wibratora jest nachylona do płaszczyzny sita (1) pod kątem nie większym niż 45°.

Nadto nad sitem (1) w skrzyniowej obudowie (2) znajduje się króciec (6) do doprowadzania zanieczyszczonego płynu oraz króciec (7) do doprowadzania zanieczyszczeń, zaś pod sitem króciec (8) do odprowadzania oczyszczonego płynu. (1 zastrzeżenie)



B05D
B01D

P. 232643

14. 08. 1981

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Jerzy Branka, Adam Garczyński, Andrzej Brachaczek, Elżbieta Piekarska).

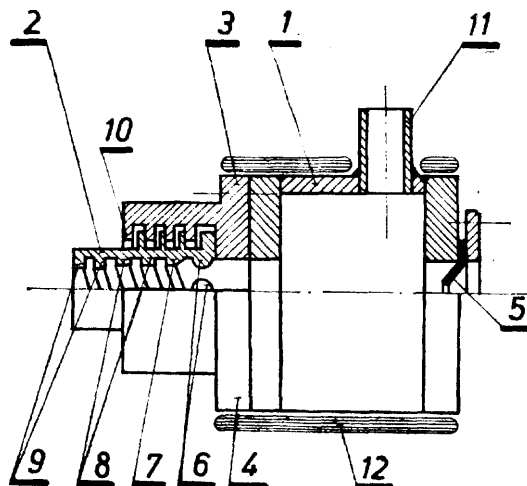
Sposób nanoszenia warstwy pośredniej, zwłaszcza klejowej, przy powlekaniu wyrobów tworzywami sztucznymi i urządzenie do nanoszenia warstwy pośredniej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia oraz obniżenia kosztów powlekania wyrobów.

Nanoszenie warstwy pośredniej odbywa się podczas przechodzenia wyrobu, powlekanego przez urządzenie, wykorzystujące ciągły sposób pierścieniowego rozpraszania warstwy.

Urządzenie do nanoszenia warstwy pośredniej składa się z cylindra (1), pierścienia rozpraszającego (2) i dwóch półpierścieni (3) i (4) uszczelniająco-przewodzących oraz membrany elastycznej (5) zamykającej otwór wejściowy urządzenia.

Wewnętrzna powierzchnia pierścienia rozpraszającego (2) posiada występy krzywkowe (6) korygujące odkształcenia wyrobu powlekanego, występy (7) rozpraszająco-zgarniające, występy kalibrujące (9). Półpierścienie (3) i (4) posiadają na powierzchni wewnętrznej wybrania (10) uszczelniająco-przewodzące. Dozowanie kleju dokonuje się przez zasyp (11) sposobem granitacyjnym lub wymuszonym, a odpowiednią temperaturę kleju w cylindrze (1) utrzymuje element grzewczy (12). (3 zastrzeżenia)



B06B
H01F

P. 236252 T

29. 04. 1982

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Barwicki, Adam Rozenau).

Sposób wywierania obciążenia siłą o zmiennym kierunku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezdotykowego obciążenia elementów siłą o zmiennym kierunku.

Na zworę z materiału ferromagnetycznego działa się jednocześnie co najmniej dwoma elektromagnesami, przy czym siły przyciągania zwory nie mniej niż dwóch elektromagnesów mają różne przebiegi czasowe i różne kierunki.

Elektromagnesy zasila się prądem zmieniającym się w czasie. (3 zastrzeżenia)

B08B

P. 232781

22. 08. 1981

Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „CERPROJEKT”, w Warszawie Oddział we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Zdzisław Bielski, Hanna Orsytynowicz, Jerzy Sławiński).

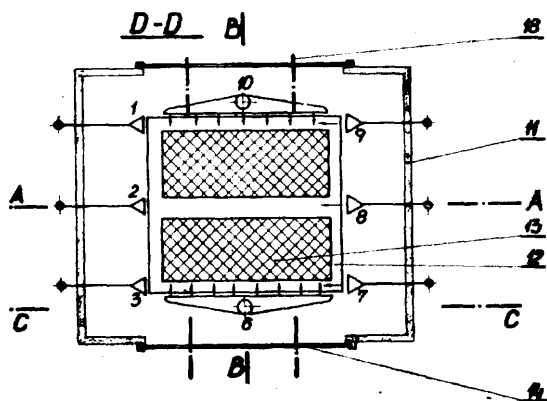
Sposób odpopieliania wózków piecowych oraz komora odpopielająca do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zwiększenia** skuteczności usuwania popiołu z **wyrobów** i wózków.

Sposób odpopielania wózków piecowych stosowanych do wypalania ceramiki realizuje się w szczelnej komorze odpopielającej (11). Komora odpopielająca (11) zbudowana jest w kształcie prostopadłościanu z otworami wjazdowymi i torami dla wózków piecowych (12). Komora ta wyposażona jest w dysze stałe (1), (2), (3), (7), (8) i (9), dysze szczelinowe, dysze ruchome (6) i (10) oraz w leje zbierające popiół.

Odpopielanie wózków piecowych (12) przebiega według ustalonego programu realizowanego przez elektryczny mechanizm wykonawczy. Mechanizm wykonawczy uruchamia kolejno dysze stałe, dysze szczelinowe i dysze **ruchome**, które sprężonym powietrzem zdmuchują popiół z wyrobów i trzona wózka (12).

Uniesiony popiół jest **odbierany** lejami zbierającymi popiół na skutek podciśnienia wytwarzanego przez wentylatory podłączone do lejów zbierających popiół. (2 zastrzeżenia)



B08B P. 236100 T 21.04.1982
C01B

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Wiesław Strobina, Wojciech Antkowiak, Ryszard Sitarek).

Sposób odzyskiwania siarki z armatury przemysłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia strat surowca oraz poprawy ochrony środowiska naturalnego.

Sposób odzyskiwania siarki z armatury przemysłowej, szczególnie z uszkodzonych wymienników ciepła lub rurociągów transportowych, **polega** na tym, że część armatury z osadzoną na jej wewnętrznych ściankach siarką ogrzewa się do temperatury najmniejszej lepkości stopionej siarki, korzystnie za pomocą pętli indukcyjnej, po czym usuwa się siarkę z wnętrza oczyszczonego elementu grawitacyjnie lub **mechanicznie**, korzystnie przy użyciu wibratora lub wypychacza. (1 zastrzeżenie)

B21D P. 236231 T 28.04.1982
B26D

Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Andrzej Kosiorowski, Stanisław Marzalek).

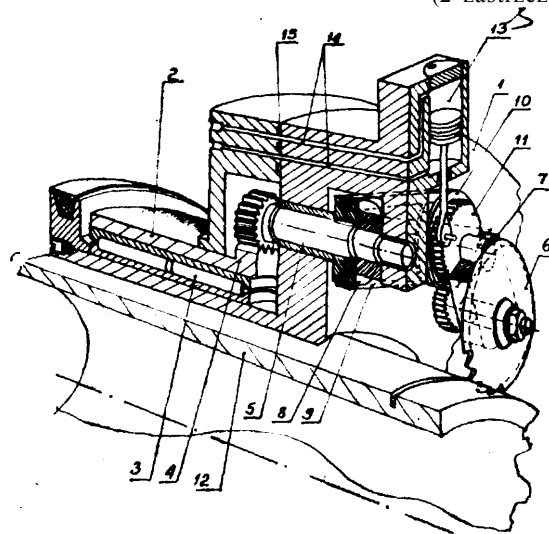
Urządzenie do obwiedniowego cięcia rur długich

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia umożliwiającego przecinanie rur bez konieczności **centrowania** obrabianej rury w osi technologicznej urządzenia.

Urządzenie do obwiedniowego cięcia rur długich charakteryzuje się tym, że posiada tuleję wewnętrzną

(1), tuleję zewnętrzną (2) zaopatrzoną w wieniec zębaty (4), po którym obtacza się wałek zębaty (5) połączony z ramieniem (7).

Na wałku zębatego (5) osadzone jest koło pasowe (8) połączone paskiem klinowym (9) z kołem pasowym (10) osadzonym luźno wraz z kołem zębatego (11) na wałku połączonym trwale z ramieniem (7), na końcu którego ułożyskowany jest wałek z zamocowanym na nim frezem piłkowym (6) oraz kołem zębatego współpracującym z kołem zębatego (11). (2 zastrzeżenia)



B21F P. 236022 T 16.04.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 234351

Instytut Metalurgii **Zelaza** im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Tadeusz Prajsnar, Edward Zgłobicki, Marian Smerczek, Anatol Kałużny).

Sposób wielokrotnionego kształtowania drutów profilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości równoczesnego wytwarzania kilku gotowych profili drutów na jednej wielostopniowej cięgarni

Sposób kształtowania drutów polega na tym, że wychodząc z walcówki lub innych okrągłych wsadów o przekroju większym od wymaganego do profilowania, dokonuje się wielostopniowego ciągnięcia lub walcowania równocześnie kilku drutów tak, że wielokrotnione kształtowanie drutów profilowych jest sprzężone poprzedzającym go wielokrotnionym ciągnięciem drutów okrągłych. (2 zastrzeżenia)

B22D P. 236241 T 27.04.1982

Michał Tomala, Chorzów, Polska (Michał Tomala).

Sposób odlewania żeliwnych grzejników centralnego ogrzewania

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu odlewania żeliwnych grzejników ze zwiększoną wydajnością i przy małej pracochłonności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wszystkie żeberka odlewa się jako jedną całość, przy czym wykonywanie pionowych kanałów przepływowych odbywa się bezrdzeniowo, co uzyskuje się przez wstawienie do formy rurek, których końce wsuwa się do specjalnie przygotowanych otworów w rdzeniach kanałów poziomych. (1 zastrzeżenie)

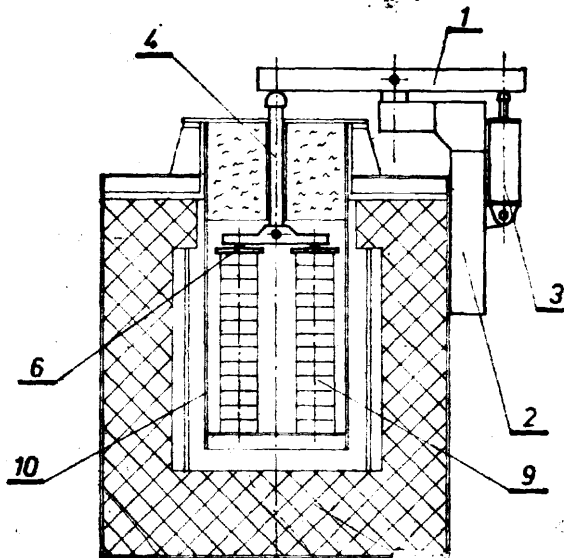
B22F P. 232660 14.08.1981
B30B

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt**”, Katowice, Polska (Marian Baran, Józef Bielec, Jacek Strumpf).

Przyrząd do równomiernego docisku wsadu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu do równomiernego docisku wsadu w czasie spiekania wyrobów z proszków metali, umożliwiająccego znaczne zwiększenie jednostkowej wydajności pieca.

Przyrząd składa się z dźwigni (1) dociskającej poprzez luźny trzpień (4), łączący element, na którym umocowane są przegubowo ramiona (6) mające na obu końcach symetrycznie względem osi **A—A** osadzone na przegubach kulkowych talerze dociskowe. (1 zastrzeżenie)



B23B

P. 232694

17. 08. 1981

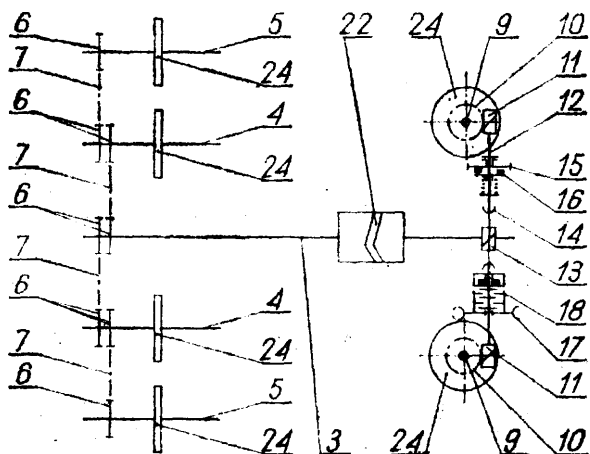
Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Julian Zięba, Krzysztof Młynarz, Marek Kisiel, Kazimierz Kosiarz).

Układ napędowy posuwu wielowrzecionowych automatów tokarskich, zwłaszcza poziomych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładności i szybkości obróbki przy jednoczesnej obróbce przedmiotów na kilku stanowiskach obróbkowych.

Układ napędowy posuwu z przełączalnym bębnem wrzecionowym ma poziome krzywkowe wały (4) i (5) połączone z wałem rozrządu (3) za pomocą przekładni cięgnowych, które stanowią zamocowane na wale rozrządu (3) i poziomych krzywkowych wałach (4) i (5) zębate, cięgnowe koła (6) opasane cięgnami (7) ukształtowanym w postaci łańcuchów rolkowych, korzystnie w postaci pasów zębatych.

Na pośrednim wale (12) pomiędzy pionowymi, krzywkowymi wałami (9) jest osadzony główny ślimak (13)



zazębiony z główną ślimacznicą (14) osadzoną na wale rozrządu (3), na którym jest umocowany krzywkowy bęben (22).

Dodatkowa ślimacznica (17) jest połączona za pomocą rozłączalnego ciernego sprzęgła (18) z pośrednim wałem (12). (1 zastrzeżenie)

B23B

P. 232700

17. 08. 1981

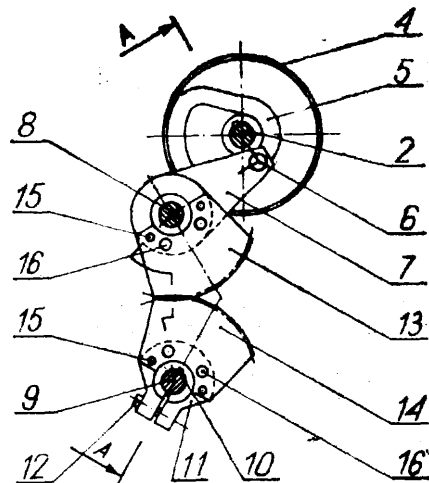
Fabryka Automatów Tokarskich „PONAR-WROCŁAW”, Wrocław, Polska (Julian Zięba, Krzysztof Młynarz, Marek Kisiel, Kazimierz Kosiarz).

Układ napędowy sań suportu narzędziowego dla obrabiarek, zwłaszcza dla wielowrzecionowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany położenia sań suportu względem osi wrzeciona, dzięki czemu możliwa jest obróbka przedmiotów o różnych średnicach przy użyciu tej samej krzywki.

Układ napędowy sań suportu charakteryzuje się tym, że do dwuramiennej dźwigni (7) oraz ramienia (11) zamocowano wzajemnie zazębione, zębate, płytowe segmenty (13) i (14). Ramię (7) przesuwnie osadzone na napędowym wałku (9) jest zaopatrzone w rozciętą piastę umocowaną na napędowym wałku (9) za pomocą co najmniej dwóch zaciskowych śrub (12).

Każdy z płytowych segmentów (13) i (14) jest zaopatrzony w co najmniej dwa otwory dla ustalających kołków (15) oraz co najmniej dwa otwory dla mocujących śrub (16). (3 zastrzeżenia)



B23B

P. 232750

19. 08. 1981

Fabryka Automatów Tokarskich „PONAR-WROCŁAW”, Wrocław, Polska (Julian Zięba, Krzysztof Młynarz, Marek Kisiel, Kazimierz Kosiarz).

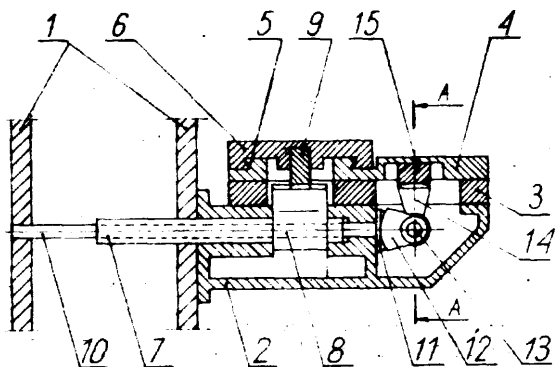
Suport boczny krzyżowy wielowrzecionowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji suportu krzyżowego, którą można byłoby zastosować na dowolnej pozycji obróbkowej wrzeciona.

Przedmiotem wynalazku jest suport boczny krzyżowy wielowrzecionowych automatów tokarskich, mający zastosowanie zwłaszcza przy toczeniu powierzchni kształtowych.

W suporcie według wynalazku poprzeczne sanie (6) oraz wzdłużne sanie (4) są połączone kinematycznie z dwoma współosiowymi napędowymi wałami (7) i (10) ułożonymi w stojaku (1) bębna oraz we wsporniku (3) suportu, przy czym dźwignia napędowy wał (7) jest nieobrotowo połączony z poprzecznym segmentem (8) walcowego koła zębatego zazębionego z poprzeczną zębatką (9) umocowaną do po-

przecznym sań (6), podczas gdy centralny, napędowy wał (10) jest obrotowo połączony z pośrednim wałem (13) za pomocą zębatej stożkowej przekładni (11) i (12), a na pośrednim wale (13) jest umocowany nieobrotowo wzdłużny segment (14) walcowego koła zębatego ząbatego z wzdłużną zębatką (15) umocowaną do wzdłużnych sań (4). (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 232751

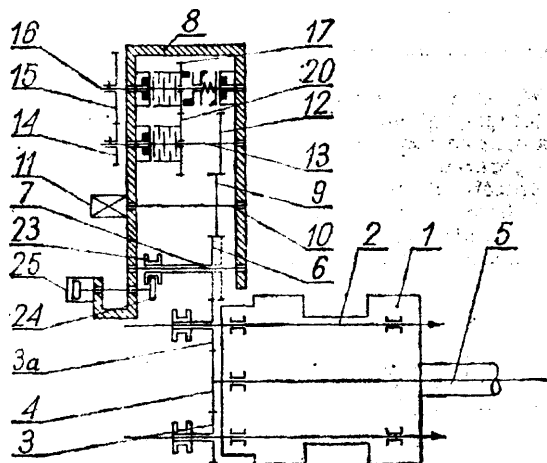
19.08.1981

Fabryka Automatów Tokarskich „PONAR-WROCŁAW”, Wrocław, Polska (Julian Zięba, Krzysztof Młynarz, Marek Kisiel, Kazimierz Kosiarz).

Układ napędowy wrzeciona wielowrzecionowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu napędowego wrzeciona, który umożliwiałby uzyskanie synchronizacji obrotowej i położeniowej wrzecion przedmiotowych względem przeciwnieległych wrzecion narzędziowych.

Układ napędowy wrzeciona wielowrzecionowych automatów tokarskich z przełączalnym bębnem wrzecionowym i z ciągiem napędowym doprowadzonym centralnie do wrzecion, a dla co najmniej jednego położenia wrzeciona z przekładnią specjalną dla zróżnicowania prędkości obrotowej wrzeciona oraz w którym koła wrzecionowe są osadzone na wrzecionach w sposób przesuwany lecz obrotowo stały według wynalazku ma wrzecionowe koła (3a) dwóch sąsiednich wrzecion (2) połączone za pośrednictwem przekładni zębatej stanowiącej wraz z napędzanym kołem (20) ciąg napędowy przekładni specjalnej, przy czym z drugim wałkiem (10) jest połączony elektryczny silnik (11) synchronizujący obroty napędzanego koła (20) oraz pierwszego specjalnego koła (6) z obrotami kół wrzecionowych (3a). (4 zastrzeżenia)



B23B

P. 232775

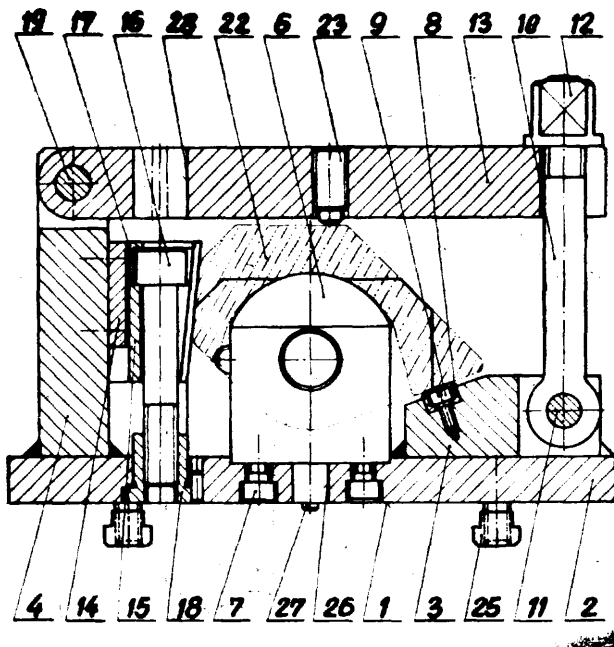
24.08.1981

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glińnik”, Gorlice, Polska (Stanisław Wszolek).

Uchwyt wiertarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu wiertarskiego stosowanego przy wierceniu otworów w odkuwkach elementów o skomplikowanym, trudnym do zamocowania kształcie, zwłaszcza w gniazdach obudowy górniczej.

Uchwyt wiertarski wyposażony w korpus i docisk charakteryzuje się tym, że ma klin (15) osadzony przesuwnie na prowadniku (14) za pomocą śruby (18) oraz trzpień (8) i półpryzmę (3) umieszczone na korpusie (1), przy czym dźwignia (13) ma otwór (28) i przesunięty względem osi trzpienia (8) wkręt (23). (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 232807

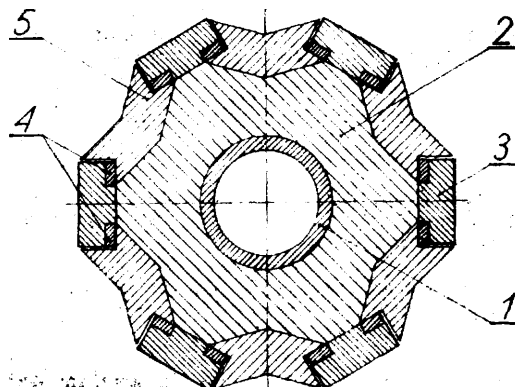
24.08.1981

Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław, Polska (Julian Zięba, Marek Kisiel, Krzysztof Młynarz, Jerzy Ptak, Kazimierz Kosiarz).

Suport centralny wielowrzecionowych automatów tokarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania suportu centralnego, zawierającego samoczynnie ustalające się suwaki dla imaków narzędziowych, znajdującego zastosowanie w wielowrzecionowych automatach tokarskich.

Suport według wynalazku charakteryzuje się tym, że pryzmowe prowadnice dla suwaków (5) stanowią powierzchnie ślizgowe na korpusie (2) suportu, przy czym wspomniane prowadnice mają kształt rozwartej litery „V”, a powierzchnie ślizgowe tych prowadnic, w połowie ich nominalnej szerokości, są styczne do



okręgu, którego promień jest zaczepiony na osi podłużnej imaka narzędziowego.

Analogicznie, zewnętrzne boczne powierzchnie suwaków (5) mają kształt rozwartej litery „V”, zaś powierzchnie te w połowie ich szerokości są styczne do okręgu, którego promień jest zaczepiony na osi podłużnej imaka narzędziowego. (3 zastrzeżenia)

B23B

P. 236204 T

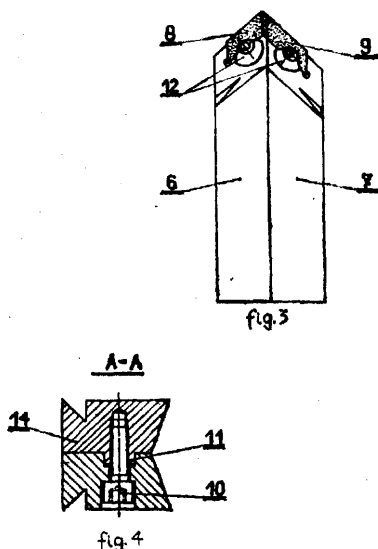
27. 04. 1982

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Wit Grzesik).

Nóż tokarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji noża, która pozwalałaby na równoczesne wykonanie jednym narzędziem obróbki kształtującej oraz dokładnej.

Nóż tokarski ma dwudzielną oprawkę składającą się z dwóch części (6) i (7) połączonych wypustem (11). Wkładki skrawające dwukrawędziowa z narożem (8) i jednokrawędziowa bez naroża (9), o geometrii ostrza zapewniającej właściwy przebieg skrawania zamocowane są w gniazdzach oprawki za pomocą śrub dociskowych (12). (2 zastrzeżenia)



B23K

P. 232853

27. 08. 1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-230029

Zdzisław Urbaniak, Warszawa, Polska (Zdzisław Urbaniak).

Sposób zasilania elektrod zgrzewarek wielkiej częstotliwości ograniczający rozprzestrzenianie się pola elektrycznego

Sposób polega na tym, że jedną z elektrod łączy się przez sprzężenie pojemnościowe lub galwaniczne z ekranem drugiej elektrody, przy czym ekran znajduje się na potencjale zerowym i stanowi przeciwny biegun elektryczny elektrody zaekranowej. (2 zastrzeżenia)

B23K

P. 232854

27. 08. 1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk).

Sposób wykonywania oraz spawania uchwytów nożowych do organów urabiających górniczych kombajnów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania obniżenia twardości uchwytów podczas ich spawania

oraz wyeliminowania w uchwytach naprężeń spawalniczych ze strefy narażonej na obciążenia dynamiczne.

Sposób polega na tym, że do uchwytu nożowego przyspawana się obustronnie spoinami element łączący wykonany ze stali dobrze spawalnej i tak utworzony zespół poddaje się stosownej obróbce cieplnej. Obrobiony cieplnie uchwyt nożowy przyspawana się następnie spoinami do organu urabiającego za pośrednictwem tegoż elementu łączącego. (3 zastrzeżenia)

B23Q

P. 232661

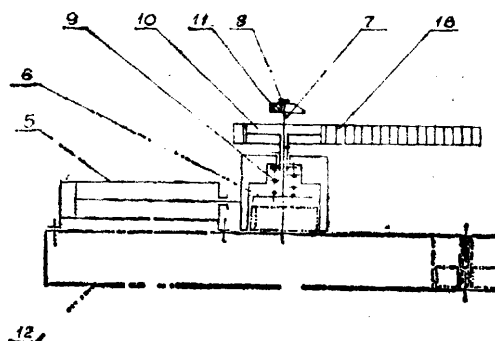
17. 08. 1981

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Dariusz Stawiariski, Włodzimierz Goliszek, Stanisław Gryjarowicz, Andrzej Badowski, Zbigniew Szymańczuk, Filip Olszewski, Waldemar Sciborowski, Zygmunt Stegienko).

Urządzenie do orientowania
zwłaszcza kąтового przedmiotu o kształcie walca

Urządzenie ma zastosowany obrotowy zabierak (6) umieszczony w ruchomej obejmie (1) urządzenia. Zabierak ten wchodzi w wycięcie bazujące (15) orientowanego przedmiotu (3) i połączony jest korzystnie wałkiem (7) z kołem zębatym (10) współpracującym z nieruchomą zębatką (16) oraz połączony jest z krzywką (8) współpracującą ze zderzakiem (11).

Zabierak (6) dociskany jest do orientowanego przedmiotu (3) sprężyną (9) a odciągany od niego zderzakiem (11). (1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 232662

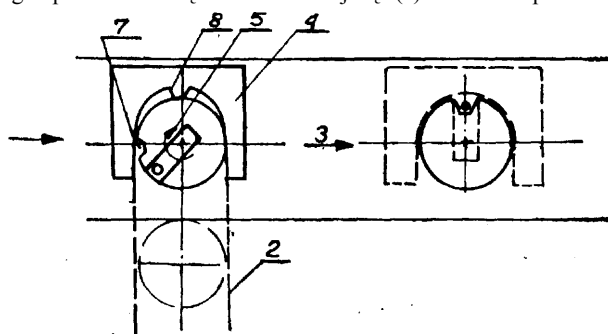
17. 08. 1981

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Dariusz Stawiariski, Włodzimierz Goliszek, Stanisław Gryjarowicz, Andrzej Badowski, Zbigniew Szymańczuk, Filip Olszewski, Waldemar Sciborowski, Zygmunt Stegienko).

Sposób orientowania
zwłaszcza kąтового przedmiotu o kształcie walca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależnienia położenia kąтового przedmiotu od zmienności sił tarcia oraz od ewentualnych poślizgów przedmiotu w czasie obracania.

Sposób charakteryzuje się tym, że orientowany przedmiot umieszczony w ruchomej obejmie (4), na swej drodze od zasobnika (2) do gniazda odbierającego przesuwany się wraz z obejmą (4) ruchem przostoli-



nijnym (3) i jednocześnie w czasie tego ruchu jest obracany względem osi przez zabierak wchodzący w wycięcie bazujące (7) przedmiotu.

Po osiągnięciu przez obejmę (4) skrajnego położenia, orientowany przedmiot jest przemieszczany do odbierającego gniazda o zarysie zabezpieczającym przedmiot przed zmianą położenia kąтового.

(1 zastrzeżenie)

B23Q

P. 232757

20. 08. 1981

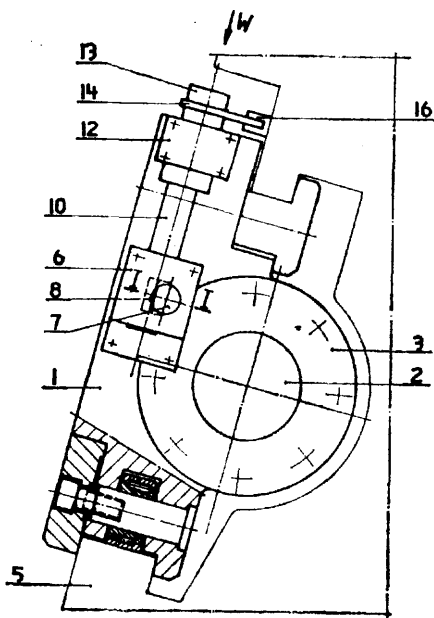
Fabryka Obrabiarek Ciężkich „Ponar-Zawiercie” Zakład Nr 1 „Poreba”, Zawiercie, Polska (Wiesław Spyra, Janusz Czernicki, Lucjan Merta).

Urządzenie do podtrzymywania śrub pociągowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podtrzymywania długich śrub pociągowych w obrabiarkach, zwłaszcza sterowanych numerycznie.

Korpus (1) urządzenia podtrzymującego umieszczony przesuwnie w prowadnicach obrabiarki ma mocowany do czoła od strony suportu uchwyt (6) wyposażony w prostopadłe do siebie otwory (8) dla sworznia (7) i dla wałka (10). Sworzeń (7) jest mocowany w saniach suportu i ma płaskie sanie zakończone walcowym noskiem. Wałek (10) osadzony jest obrotowo w zespole łożyskującym (12) i ma osadzoną na końcówce (13) dźwignię (14) z progami dla kołka. Przeciwny końcówce (13) drugi koniec wałka (10) ma płaskie sanie współpracujące z noskiem podczas toczenia i rozłączania podtrzymki z suportem narzędziowym.

(3 zastrzeżenia)



B24B

P. 232791

25. 08. 1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Marciniak, Andrzej Stefko, Krzysztof Pacanowski).

Sposób oddzielania elementów obrabianych w wyglądkach pojemnikowych i separator do realizacji tego sposobu

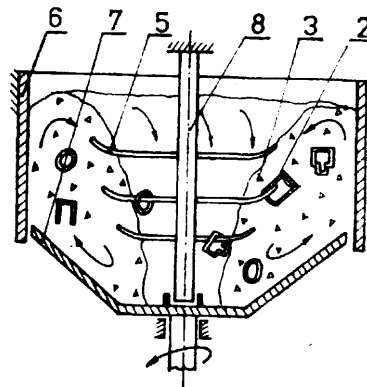
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i efektywnego sposobu mechanicznego oddzielania elementów obrabianych od czynnika roboczego, nie wymagającego opróżniania pojemnika.

Sposób polega na tym, że po zakończeniu obróbki do wsadu wprowadza się jednostronnie zamocowane pręty, a wolnym końcem prętów (5) nadaje się ruch względny w stosunku do wsadu.

W trakcie tego ruchu obrabiane części (2) nanizują

się na pręty (5) i w krótkim czasie zostają w całości **wyłapane**. Separator ma postać wideł, w których pręty (5) o odpowiedniej średnicy są jednostronnie umocowane do korpusu (8).

(2 zastrzeżenia)



B24B

P. 232792

25. 08. 1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-207023

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Waldemar Szyrle, Andrzej Szlachta).

Sposób obróbki wyglądkowej powierzchniowej za pomocą luźnych kształtek ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia jakościowego wyniku oczyszczania przedmiotów wyglądkowanych po ich odłowieniu z wody lub roztworu wodnego azotanu i/lub fosforanu trójsodowego w okresie zimowym.

Sposób obróbki wyglądkowej powierzchniowej za pomocą luźnych kształtek ściernych zawierających ścierniwo, korzystnie elektrokorund w ilości od 5 do 30 części wagowych i jako spoiwo utwardzoną żywicę **chemoutwardzalną** i ewentualnie rozcieńczalnik organiczny, korzystnie ksylen w ilości do 15 części wagowych, mączkę drzewną i/lub trociny drzewne i/lub słomę zmieloną w ilości od 15 do 65 części wagowych, polegający na doprowadzeniu do **zestknięcia** i wymieszania kształtek ściernych i obrabianych elementów, a następnie wzajemnego ruchu i ocierania się kształtek i elementów, a następnie polegający na połączonym w jedną operację oddzielaniu kształtek od elementów i oczyszczaniu powierzchni elementów z pozostałości obróbki powierzchniowej polegającym na wprowadzeniu kształtek i elementów do wody lub wodnego roztworu azotanu sodowego i/lub fosforanu trójsodowego, po czym zarówno obrabiono **elementy** jak i kształtki ściernie odławia się na sitach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako spoiwo kształtek ściernych stosuje się żywicę poliestrową w ilości od 10 do 65 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

B24B

P. 232794

25. 08. 1981

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-207023

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Waldemar Szyrle).

Sposób obróbki wyglądkowej powierzchniowej za pomocą luźnych kształtek ściernych, zwłaszcza przedmiotów o dużej twardości

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie polepszenia skrawania w przypadku obróbki wyglądkowej przedmiotów o wysokiej twardości oraz polepszenia stopnia ich oczyszczenia.

Sposób obróbki wyglądkowej powierzchniowej za pomocą luźnych kształtek ściernych, zwłaszcza przedmiotów o dużej twardości, zawierających ścierniwo mineralne i jako spoiwo utwardzoną żywicę chemoutwardzalną i ewentualnie rozpuszczalnik organiczny, korzystnie ksylen w ilości do 15 części wagowych

oraz ponadto mączką drzewną i/lub trociny drzewne i/lub słomę zmieloną w ilości od 15 do 65 części wagowych polegający na doprowadzeniu do zetknięcia i wymieszania kształtek ściernych i obrabianych elementów, a następnie wzajemnego ruchu i ocierania się kształtek i elementów, a następnie polegający na połączonym w jedną operację oddzielaniu kształtek od elementów i oczyszczaniu powierzchni elementów z pozostałości obróbki powierzchniowej polegającym na wprowadzeniu kształtek i elementów do wody lub wodnego roztworu azotanu sodowego i/lub fosforanu trójsodowego, po czym zarówno obrobione elementy jak i kształtki ścierne odławia się na sitach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako spoiwo kształtek ściernych stosuje się żywicę epoksydową i/lub poliestrową w ilości od 3 do 55 części wagowych, jako ścierniwo stosuje się węgiel krzemowy w ilości od 3 do 35 części wagowych z dodatkiem mączki kwarcowej w ilości do 35 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

B24B

P. 236143 T

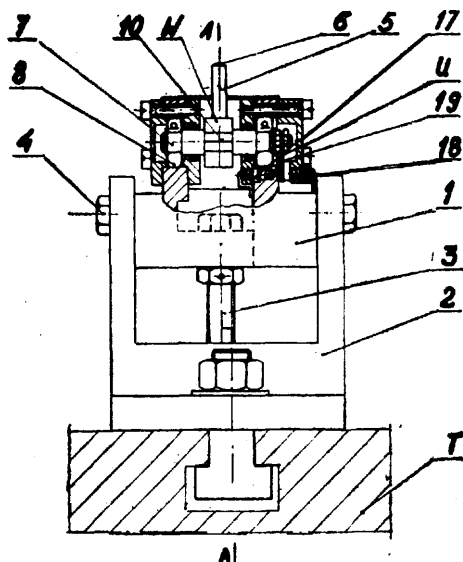
26.04.1982

Marek Galinowski, Łódź, Polska (Marek Galinowski).

Przystawka pomiarowa do szlifierek do płaszczyzn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji przystawki niewrażliwej na drgania obróbkowe stołu szlifierek.

Przystawka pomiarowa do szlifierek do płaszczyzn, mocowana na posuwisto-zwrotnym stole (T) szlifierek, wytwarzająca sygnał sterowania z chwilą styku roboczej powierzchni ściernicy z końcówką czujnikową (5), posiada zespół wahaczowy (W), w którym zamocowana jest końcówka czujnikowa (5), zespół zatrzaśkowy, współpracujący z zespołem wahaczowym (W), nastawny opór regulacyjny, stykający się z końcówką czujnikową (5) w jej pozycji pionowej oraz zespół przetwornika (U) zamiany wahliwego ruchu końcówki (5) na sygnał elektryczny. (5 zastrzeżeń)



B24D

P. 236072 T

20.04.1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-233454

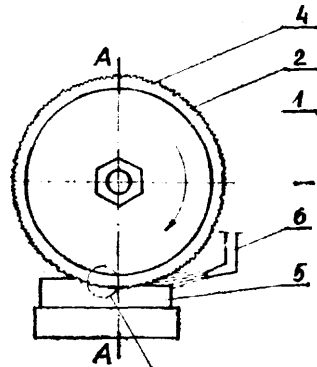
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Bogołębski).

Narzędzie do obróbki ścierniej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności i skuteczności działania elektrolitu na obrabianą powierzchnię.

Narzędzie do obróbki ścierniej, które stanowi zamo-

cowany na wrzecionie szlifierek, wydrążony wewnątrz bęben, w którego ścianie bocznej są przelotowe otwory o średnicy mniejszej od najdłuższej przekątnej obrysu ziaren ściernych umieszczonych wewnątrz bębna, charakteryzuje się tym, że bęben (2) jest połączony z ujemnym biegunem źródła prądu stałego, nadto narzędzie jest zaopatrzone w dyszę (6) doprowadzającą elektrolit. (1 zastrzeżenie)



B25B

P. 232849

26.08.1981

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Edward Zak, Franciszek Stanczyk, Włodzimierz Caban).

Sposób usuwania czopa osadzonego na wcisk w otworze korpusu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i skrócenia czasu usuwania czopa oraz wyeliminowania możliwości uszkodzenia powierzchni wewnętrznej otworów, w których zamocowany jest czop.

Sposób polega na tym, że najpierw wykonuje się w czopie osadzonym w otworze szczelinę głębokości równej długości czopa, po czym przecina się wystającą z otworu część czopa wzdłuż śladu płaszczyzny przechodzącej przez oś czopa i oś wzdłużną szczeliny.

W następnej kolejności podgrzewa się wewnętrzne powierzchnie szczeliny najbliższe powierzchni zewnętrznej czopa do temperatury powyżej 473°K. Po ostygnięciu czopa wyciąga się go z otworu z jednoczesnym ostukiwaniem. (3 zastrzeżenia)

B25H

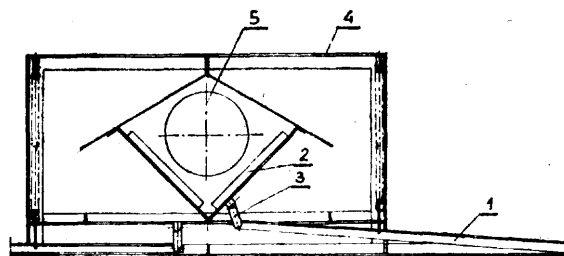
P. 232823

27.08.1981

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Trzyciąż, Polska (Daniel Fudalej, Jan Cisek, Mieczysław Nowak, Stanisław Sindak).

Stół spawalniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stołu, która zapewniałaby całkowite usunięcie ze stanowiska spawacza spalin i gazów popawalnicych.



Stół spawalniczy składa się z konstrukcji stołowej (4), w której zabudowany jest wyciąg (5) z kłapami wyciągu (2). Podest stojakowy (1) połączony jest poprzez łącznik (3) z kłapą wyciągu (2). (1 zastrzeżenie)

B27C
B27G

P. 232752

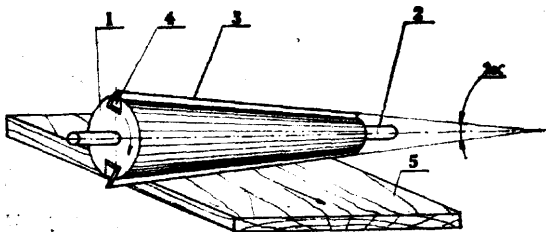
20.08.19

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Bolesław Korty - lewski, Marian Kinal).

Wał nożowy strugarek poziomych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wału nożowego umożliwiającego **obniżenie** hałasu przy obróbce drewna i tworzyw drzewnych przez struganie przy jednoczesnym zwiększeniu dokładności obróbki.

Wał nożowy strugarek poziomych charakteryzuje się **tym**, że trzon wału (1) ma postać smukłego stożka ściętego, mocowanego w strugarce na czopach stanowiących przedłużenie wysokości wału, na którego pobocznicę mocowane są za pomocą znanych listew klinowych prostoliniowe noże (3) o ostrzach równoległych do tworzących stożka wału (1). (1 zastrzeżenie)

B28C
B29F

P. 232799

25.08.1981

Australian Applied Research Centre Pty. Ltd., Abbotsford, Australia.

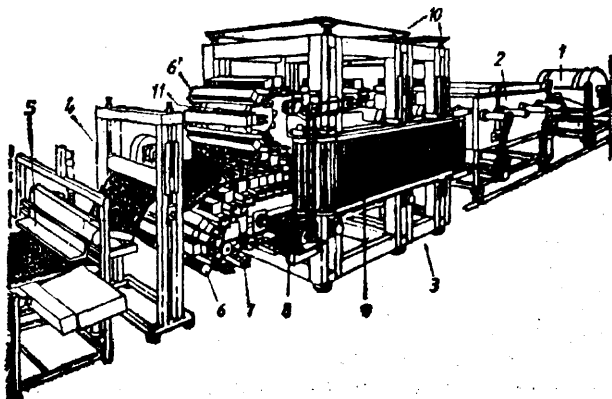
Sposób wytwarzania wstęp lub płyt z termoplastycznie odkształcalnego **materiału z odstającymi** z jednej lub % obu stron profilami oraz urządzenie do wytwarzania wstęp lub płyt z termoplastycznie odkształcalnego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia praktycznego **stosowania** wszystkich geometrycznych kształtów narzędzi profilujących przy wytwarzaniu wstęp lub płyt z materiałów termoplastycznych.

Przedmiotem wynalazku jest **sposób** wytwarzania wstęp lub płyt z materiału o właściwościach termoplastycznych, przy czym z płaszczyzny materiału wytwarza się **wiele** wydrążonych, ewentualnie zwężających się do ostrza, połączonych ze sobą przy podstawie przez płaszczyznę wstęgi materiału kształtek profilowych.

Wytwarzanie takie następuje w stanie materiału po uplastycznieniu cieplnym za pomocą kołkowych narzędzi, przy **czym** mają one temperaturę poniżej temperatury materiału uplastycznionego. Kołkowe narzędzia kształtują lub profilują uplastyczniony materiał przez ciągnięcie utrzymywane tak długo, aż przez ochłodzenie poniżej zakresu termoplastyczności nastąpi utwardzenie miękkiego poprzednio materiału.

Ponadto wynalazek dotyczy nowego urządzenia do wytwarzania takich wstęp lub płyt, które składa się



ze stojaka (1), urządzenia (2) do nagrzewania materiału, właściwego urządzenia kształtującego (3), zespołu napędowego z przekładniami (8) walcarki (4) i stołu (5) odbioru materiału. (33 zastrzeżenia)

B29C

P. 236123 T

23.04.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Adolf Sosnowski, Paweł Zarnowiecki).

Zgrzewarka do folii

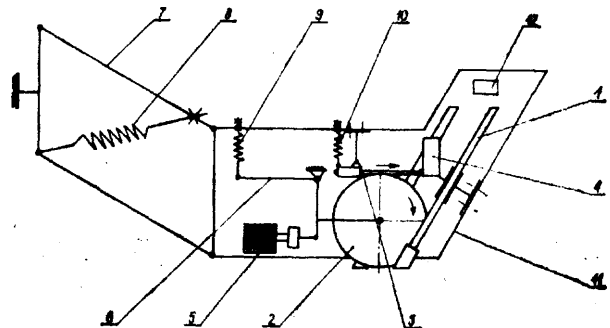
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zgrzewarki do formowania cylindrów przeznaczonych do napełniania ich **substratem** glebowym.

Do obudowy zgrzewarki (11) zamocowany jest równoległobok (7) ze sprężyną (8). Koło **dociskowe** (2) połączone jest z obudową (11) poprzez ramię (6) ze sprężyną (9). Drugi koniec ramienia (6) połączony jest z elektromagnesem (5). Do obudowy (11) dołączona jest listwa cierna (3) ze sprężyną dociskającą (10). Listwa cierna (3) połączona jest wyłącznikiem krańcowym (4). W obudowie (11) znajdują się elementy grzejne (1).

Do sterowania grzałek zgrzewarki zastosowano tyrystorowy regulator napięcia przemiennego. Zmienne napięcie z sieci 220V zostaje doprowadzone do odbiornika poprzez układ filtrujący połączony z układem prostownika składającego się z diod.

Układ mostkowy prostownika połączony jest z tyrystorem i układem tyrystorów w układzie których znajduje się kondensator i potencjometr liniowy.

(2 zastrzeżenia)



B29F

P. 236099 T

21.04.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Mikołajczyk, Zbigniew Orszulak, Andrzej Włochowicz, Stanisław Handzlik).

Sposób wytwarzania żyłki z politereftalanu etylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych żyłek przeznaczonych do wyrobu zamków błyskawicznych.

Sposób wytwarzania żyłki z politereftalanu etylowego przeznaczonej szczególnie do wyrobu zamków błyskawicznych, metodą ekstruderową, polega na tym, że **politereftalan** etylenowy o lepkości $\eta = 0,6 - 0,85$ poddaje się w ekstruderze trzystrefowemu topieniu i wytłaczaniu w następujących temperaturach $250 - 255^\circ\text{C}$, $260 - 285^\circ\text{C}$ i $270 - 275^\circ\text{C}$ oraz wytłaczaniu w głowicy o temperaturze $275 - 285^\circ\text{C}$, a następnie wytłoczoną żyłkę poddaje się dwuetapowemu chłodzeniu wodą o temperaturze $50 - 80^\circ\text{C}$ oraz $20 - 25^\circ\text{C}$, po czym żyłkę poddaje się rozciąganiu z prędkością $11 - 16$ m/minutę w temperaturze $250 - 300^\circ\text{C}$ w czasie $4 - 2,6$ sekund oraz stabilizacji w temperaturze $150 - 200^\circ\text{C}$ w czasie $3 - 2$ sekund. (1 zastrzeżenie)

B29H

P. 232756

20.08.1981

Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów”, Bogatynia, Polska (Władysław Dera).

Samozaciskający uchwyt wulkanizatorski

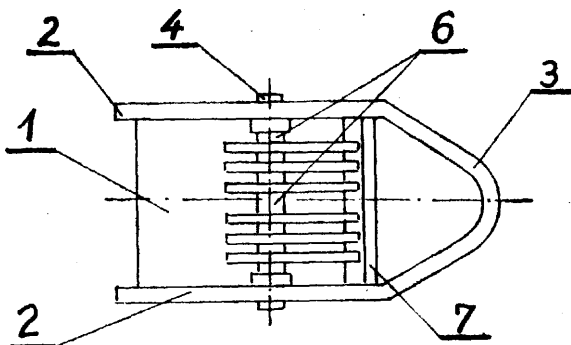
Przedmiotem wynalazku jest uchwyt mający zastosowanie do zrywania końcówek taśmy przed wulkanizacją, a zwłaszcza taśmy przenośników taśmowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i niezawodnego mocowania zrywanych części taśmy bez konieczności stosowania pracochłonnych zacisków śrubowych.

Uchwyt według wynalazku składa się z dolnej nieruchomej szczęki, którą stanowi uźębiona poprzeczka (1) zamocowania między dwoma cięgnami (2) wykonanymi w postaci kabłąków, które z drugiej strony połączone są płaskim uchem (3).

Miedzy cięgnami (2) umieszczony jest obrotowo wałek (4), na którym zamocowane są krzywki stanowiące górną ruchomą szczękę dociskową. Krzywki mają obrys odpowiadający kątom opasania, a między krzywkami umieszczone są dystansowe pierścienie (6). Na zewnętrznych powierzchniach krzywek wykonane są trójkątne nacięcia stanowiące mocujące zęby, przy czym nacięcia te na poszczególnych krzywkach są przesunięte o połowę łukowej długości zęba.

(3 zastrzeżenia)



B29J
B29C

P. 236122 T

23.04.1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Roman Rabiej, Aleksander Korzeniowski, Kazimiera Rutkowska).

Sposób wytwarzania elementów o zwiększonej sztywności z płyt wiórowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy parametrów wytrzymałościowych elementów z płyt wiórowych.

Sposób wytwarzania elementów o zwiększonej sztywności z płyt wiórowych charakteryzuje się tym, że kątownik z płyty wiórowej wykonuje się poprzez wycięcie w płaskiej płycie wiórowej rowka o przekroju trójkąta równoramiennego, a następnie powierzchnię wycięcia łączy się klejem.

Kątownik otrzymuje się także poprzez nasyp wiórów i prasowanie ich między formą i przeciwformą nadającą wypraszc kształt kątownika a następnie poddaje się obróbce wykańczającej. (2 zastrzeżenia)

B30K

P. 231804

20.06.1981

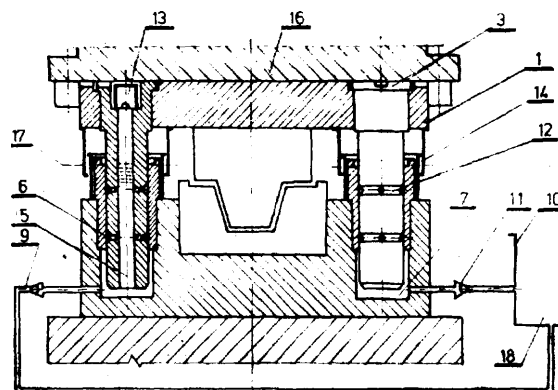
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych **Hutmaszprojekt**, Kraków, Polska (Jan Dyndat).

Urządzenie tłocznikowe współpracujące z prasą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego smarowania olejem prowadnic co ułatwia konserwację urządzenia, polepsza warunki pracy oraz wydłuża czas bezawaryjnej pracy.

W urządzeniu prowadnice (3) mają współosiowo smarownicze otwory (5) i boczne otwory (6) poprzeczne do osi, a w dolnej części pod każdą prowadnicą znajdują się zbiorniki (7) z olejem.

Długość prowadnic (3) jest taka, że w momencie zamknięcia się górnej części i dolnej części następuje wyciskanie oleju ze zbiorników (7) ku górze współosiowym otworem (5). Zbiorniki (7) korzystnie połączone są ze sobą rurociągiem (9). Ponadto zbiornik lub zbiorniki (7) są połączone ze zbiornikiem rezerwacyjnym (10), korzystnie za pomocą zwrotnych zaworów (11). (3 zastrzeżenia)



B41L

P. 232392

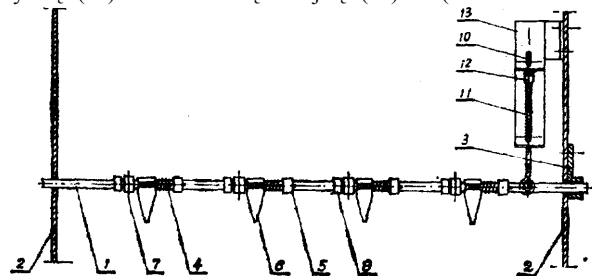
27.07.1981

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Adam Barnik, Marian Jaśkiewicz, Adolf Jung, Gabriel Roźniata, Marian Krystynowicz, Zbigniew Gertner, Leonard Dorabiała, Andrzej Wallis, Tadeusz Piorun, Wojciech Kamiński).

Urządzenie do zdejmowania arkuszy papieru ze światłoczułej powierzchni obrazowej w kopiarce kserograficznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia i obniżenia kosztów jego wytwarzania.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma pręt (1) osadzony obrotowo w ściankach kopiarki, sprężynki (5) przymocowane jednym końcem do pręta (1) tulejkami, odrywające elementy (6) osadzone na drugim końcu sprężyn (4), zębate krążki (7) osadzone obrotowo na pręcie (1), dźwignię popychacza oraz urządzenie z korpusem (13), popychaczem (20), sprężynką (11) i zaciskową tulejką (12). (3 zastrzeżenia)



B41N

P. 232811

26.08.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Hernert Czichon, Henryk Dudziak, Jan Kowalczyk, Leonarda Piotrowska, Krzysztof Przasnek, Hanna Więckowska).

Sposób wymywania fotoreliefowych form drukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu, pozwalającego uzyskać formy drukowe o wysokiej jakości - głębokim reliefie i gładkiej powierzchni miejsc drukujących i nie drukujących.

Sposób wymywania fotoreliefowych form drukowych wodnymi roztworami przy użyciu szczotki, polega na tym, że jako środek wymywający stosuje się wodę lub wodny roztwór kompozycji fotopolimerizującej o stężeniu do 70% wagowych, a szczotkę przemieszcza się po powierzchni formy drukowej ruchem

prostoliniowym w kierunku prostopadłym do kierunku przemieszczania wywoływanej formy drukowej, przy czym podczas procesu wymywania forma drukowa znajduje się na jednym z elementów urządzenia naświetlającego. (2 zastrzeżenia)

B61B
E21F

P. 232830

26. 08. 1981

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Marian Bera, Janusz Drewniak, Zbigniew Cwiklicki).

Rozjazd szynowej kolei podwieszanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego rozjazdu, w którym nie występowałoby zsuwanie się z toru i opadanie na podłoże wagonów kolejki.

Rozjazd według wynalazku, stosowany w podziemiach kopalń wyposażony w blokadę uniemożliwiającą spadnięcie kolejki z toru, charakteryzuje się tym, że blokadę (3) i (3a) stanowi ruchomy zaczep (11) połączony przegubem (12) ze wspornikiem (22) przymocowanym do belek (1) i (1a) ramy. Blokada (3) i (3a) jest umiejscowiona w przedłużeniu odcinka szyny stałej (4) i (4a). (2 zastrzeżenia)

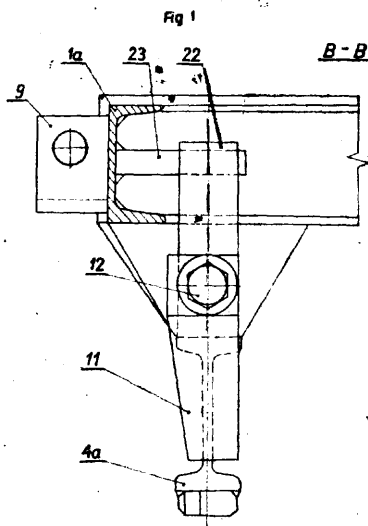
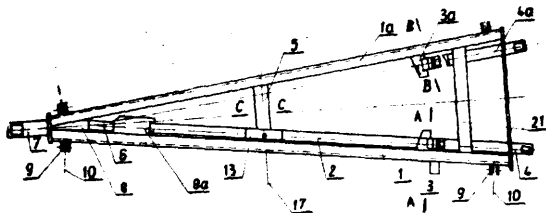


Fig 5

B61B

P. 236130 T

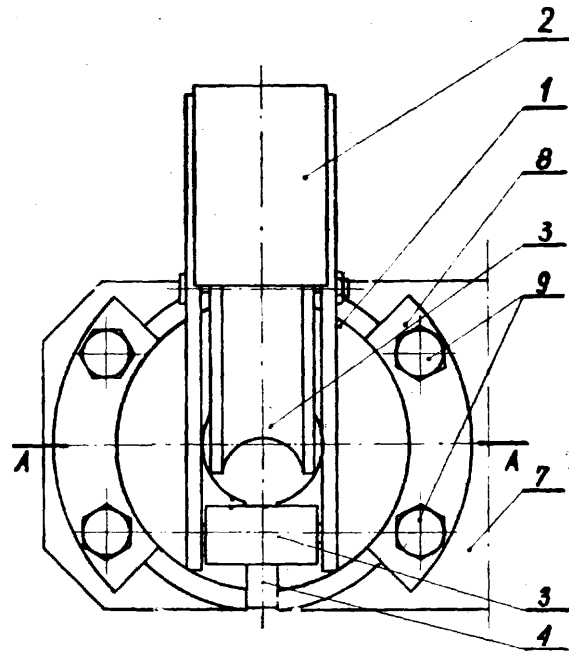
23. 04. 1982

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Zbigniew Marciniak).

Krażek kierujący do podwieszanych kolejek szynowo-linowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego krażka, który miałby możliwość płynnego ustawiania kąta skręcania.

Krażek kierujący, mocowany do konstrukcji przez dociskanie podstawy (1) krażka do elementu konstrukcji (7) uchwyty (8), charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwa uchwyty (8) o kształcie wycinków pierścienia, mocowane do elementu konstrukcji (7) za pomocą śrub (9). (5 zastrzeżeń)



B63B

P. 237051

22. 06. 1982

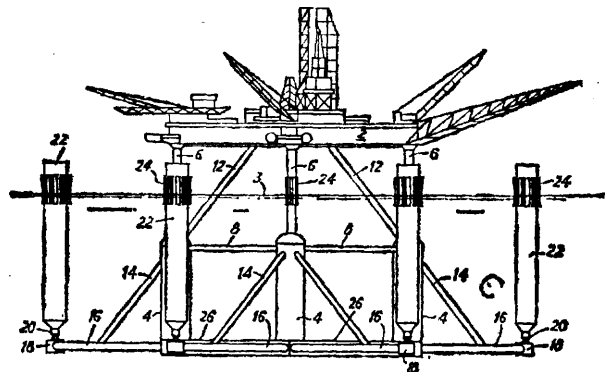
Pierwszeństwo: 22. 06. 1981 - Wlk. Brytania (nr 81 19159)
31. 03. 1982 - Wlk. Brytania (nr 82 09413)

Alexander G. Copson, Londyn, Wielka Brytania.

Polzanurzona platforma wodna

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie stabilności platformy.

Polzanurzona platforma wodna, mająca pokład nadwodny, konstrukcję podpierającą odchodzącą w dół od pokładu w głąb wody i podpierającą pokład na elementach zapewniających pływalność platformy oraz nogi stabilizujące rozstawione wokół konstrukcji podpierającej, wysuwane pod wodę poprzez nią lub względem niej, charakteryzuje się tym, że każda noga stabilizująca (22) może się swobodnie przechylać pod wpływem sił środowiskowych wokół znajdujących się pod wodą przegubów uniwersalnych (20) i wystaje w górę zasadniczo nad średni poziom wody (3), tworząc powierzchnię przecinania wody dla wywierania momentu wyrównawczego względem sił środowiskowych, oddziałujących na platformę. (8 zastrzeżeń)



B64C

P. 232308

21. 07. 1981

Hieronim Wilczek, Jan Nowak, Łódź, Polska (Hieronim Wilczek, Jan Nowak).

„SOKÓŁ” - Samolot bojowy o zmiennej geometrii skrzydeł typu „ALBATROS”

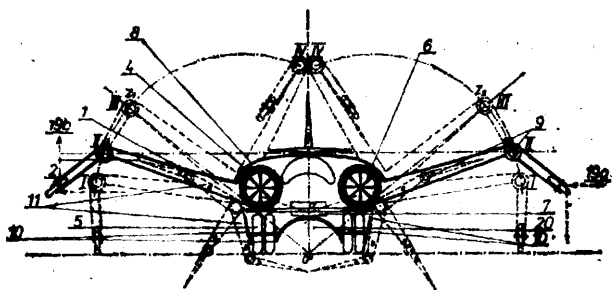
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy stabilności lotu i lądowania oraz ułatwiania garażowania samolotu bojowego.

Samolot charakteryzuje się tym, że zmiana geometrii skrzydeł następuje poprzez „łamanie” poszczególnych elementów skrzydeł w przegubach (9). Przedstawianie geometrii skrzydeł następuje w płaszczyźnie pionowej, prostopadłej do osi kadłuba samolotu, a geometria skrzydeł może przybierać cztery odmienne fazy (I, II, III i IV), w zależności od potrzeb „garażowania”, przemieszczania samolotu po ziemi, startu, lotu i lądowania.

Poza silnikami spalinowymi samolot jest wyposażony w silniki elektryczne liniowe, wiadomej konstrukcji, oraz w przekształtniki elektroniczne z materiałów feromagnetycznych, wiadomej konstrukcji.

Samolot jest wyposażony w kilka oryginalnych, dodatków nie stosowanych urządzeń, wiadomej konstrukcji, takich jak na przykład elektroniczna wyrzutnia bojowa, przeziernie osłony ze szlisko-szczekłakowe, turbiny sierpołatkowe, szpony chwytne ruchome w płaszczyznach prostopadłej i równoległej do kierunku lotu, kleszcze chwytne anteny parabolicznej itp.

Przy konstrukcji samolotu, zamiast tradycyjnych powierzchni owalnych, zastosowano sprężyste powierzchnie kardiodalne, wiadomej konstrukcji, a elementy konstrukcyjne samolotu zostały wykonane z nowoczesnych tworzyw chemicznych takich, jak na przykład związki fluoro- i krzemooorganiczne, włókna borowe, węglowe, kwarcowe i inne, lub z kompozytów tych związków. Na powłokę samolotu i poszczególnych jej elementów zastosowano lekki pancerz piskoodporny, wiadomej konstrukcji. (4 zastrzeżenia)



Dozownik materiałów sypkich zbiornika obrotowego samolotu rolniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego dozownika, który odznaczałby się prostą budową i umożliwiałby regulację wydatku materiałów szerokim zakresie, z zapewnieniem równomierności wysypu oraz nie byłby wrażliwy na zanieczyszczenia.

Dozownik charakteryzuje się tym, że utworzony jest z segmentu (2) zwróconego wierzchołkiem do wnętrza zbiornika i złączonego trwale z tarczą (3) mającą półkolisty otwór wysypowy (5), przy czym tarcza (3) umieszczona jest centrycznie z osią (10) w kołnierzu (9) ścianki tylnej (8) zbiornika (7). (5 zastrzeżeń)

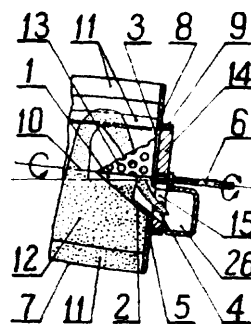


Fig. 5

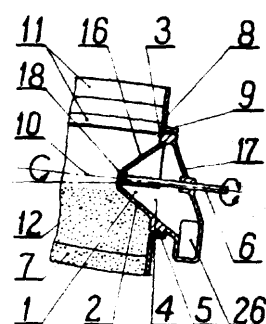


Fig. 6

B65B

P. 232793

25. 08. 1981

Pomorskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Bydgoszcz, Polska (Jan Auguścik).

Urządzenie do dozowania surowców zwłaszcza owoców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uszkodzenia owoców w procesie produkcji przetworów owocowych.

Urządzenie do dozowania owoców delikatnych o średnicy do 40 mm do opakowań jednostkowych, zawierające cylindryczno-stożkowy obrotowy bęben wypełniony wodą, w którego wnętrzu jest zainstalowany transporter kubelkowy, charakteryzuje się tym, że na zewnętrznym obwodzie bębna są usytuowane dozowniki (17) owoców o regulowanej pojemności utworzone z pionowych ścian bocznych (18), ukośnej ściany dolnej (19), ściany tylnej o regulowanej wyso-

B64D
B65D

P. 236191 T

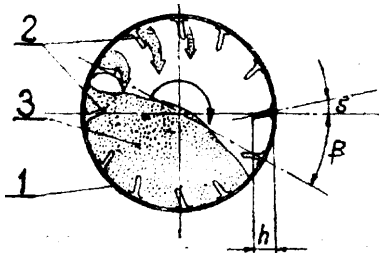
28. 04. 1982

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 236191.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Edward Margański, Marian Kopacz).

Zbiornik agrolotniczy materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zbiornika który zapewniłby przesuw materiałów sypkich do tyłu zbiornika obrotowego, jak również jego rozdrabnianie podczas wysypu. Zbiornik charakteryzuje się tym, że ma wzdłużne żebra (2) o wysokości $1/15-1/20$ średnicy zbiornika rozstawione na obwodzie wewnątrz płaszcza (1) usytuowane pod kątem (α) w stronę obrotu zbiornika. (1 zastrzeżenie)

B64D
B65D

P. 236192 T

28. 04. 1982

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Edward Margański, Marian Kopacz).

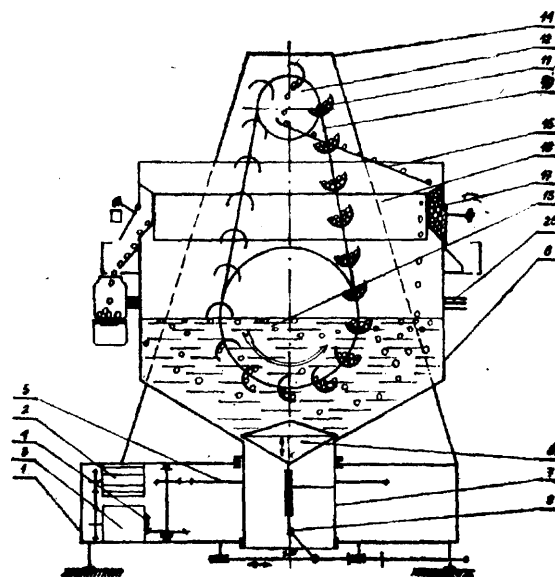
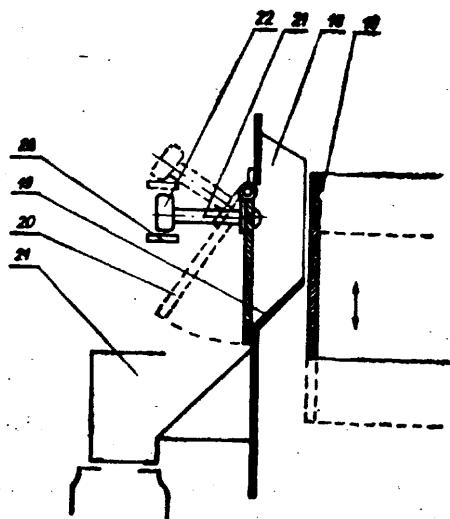


Fig. 1



kości, będącej boczną płaszczyzną pierścienia (16) oraz uchyłnej kłapy (20) wyposażonej w dźwignię (21) z rolką (22) opartą na krzywce (23) usytuowanej wokół bębna (6). (2 zastrzeżenia)

B66B

P. 236206 T

27.04.1982

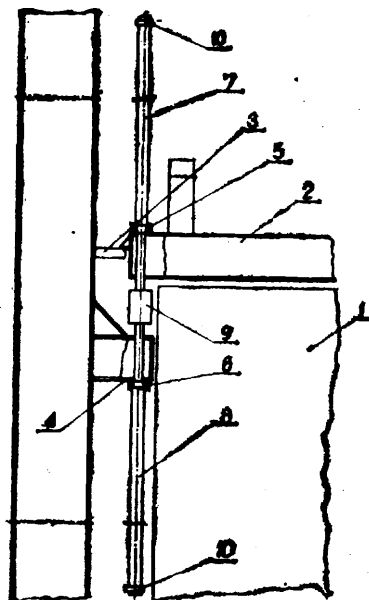
F16D

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Jerzy Szema, Józef Turczyński, Włodzimierz Ligenza).

Urządzenie do awaryjnego hamowania naczyń wydobywczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do awaryjnego hamowania naczyń wydobywczych, znajdujących **zastosowanie** przy przejechaniu naczynia skrajnych położeń w wieży i rzapiu szybu kopalnianego.

Istota rozwiązania polega na połączeniu dwóch prętów ciągnionych lub łuszczonych (7 i 8) łącznikiem (9), na których nałożone są odpowiednio ciągadła (5 i 8), których siły zgniotu są różne, co powoduje dwustopniowe hamowanie naczynia. (1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01C

P. 232712

17.08.1981

C07D

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Antoni J. Gucwa, Konstanty Makal, Zdzisław Przybycień, Marian Obal).

Sposób zobojętniania odpadowych roztworów siarczanu amonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zmniejszenie kwasowości uzyskiwanego krystalicznego siarczanu amonowego przy jednoczesnym wyeliminowaniu osadzania się jego kryształów w aparaturze.

Sposób zobojętniania roztworów siarczanu amonowego, powstających ubocznie w procesie produkcji kaprolaktamu i cyjanowodoru, przerabianych na krystaliczny siarczan amonowy, polega na tym, że zawarty w roztworach kwas siarkowy zobojętnia się za pomocą amoniaku w postaci roztworu wodnego zawierającego **75—95%** wody, stosowanego w ilości 2-6 kg/lm³ zobojętnianych roztworów, wprowadzanego do rurociągu transportującego zobojętniane roztwory do podgrzewania przy zachowaniu różnicy ciśnień między roztworem zobojętniającym a zobojętnianym równej **0,1—0,55 MPa**. (3 zastrzeżenia)

C01C

P. 232713

17.08.1981

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Zdzisław Przybycień, Marek Zylinski, Konstanty Makal, Stanisław Rygiel, Jerzy Łabno, Stanisław Frydrych, Zygmunt Gerlach, Stanisław Ciurus, Mieczysław Srebro).

Sposób otrzymywania siarczanu amonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania siarczanu amonowego odpornego na zbrylanie.

Sposób otrzymywania siarczanu amonowego z jego zanieczyszczonych roztworów wodnych, powstających ubocznie przy syntezie kaprolaktamu lub związków akrylowych, na drodze krystalizacji, polega na tym, że część krążących w obiegu ługów pokrystalicznych zawierających siarczan **amonowy**, azotan amonowy oraz związki organiczne powstające ubocznie w wymienionych procesach wyprowadza się z obiegu i miesza z siarczanem amonowym kierowanym do suszenia. (1 zastrzeżenie)

C01G

P. 232691

18.08.1981

C01F

General Mining Union Corporation Limited, Johannesburg, Republika Południowej Afryki.

Sposób otrzymywania związków glinu i uranu z glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu.

Sposób otrzymywania związków glinu i uranu z glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych polega na ich ługowaniu silnym kwasem w jednym lub większej liczbie etapów, przy czym otrzymuje się roztwór macierzysty, zawierający obok związków glinu, uranu i żelaza bardzo mało lub wcale wolnego kwasu, który nie **przeszkadza** w wyodrębnianiu związków glinu i uranu z tego roztworu. (7 zastrzeżeń)

C02F

P. 232701

17. 08. 1981

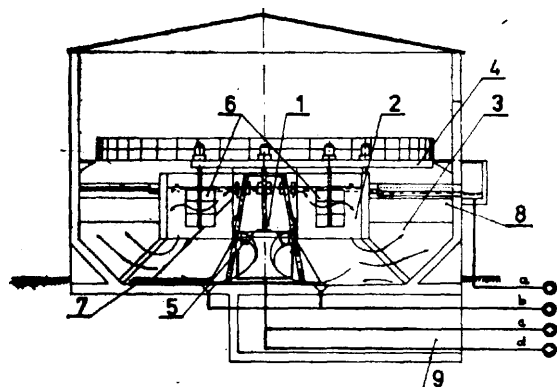
Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „Biprowod”, Warszawa, Polska (Jan Józwik).

Sposób oczyszczania wody i ścieków oraz urządzenie do oczyszczania wody i ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia nakładów inwestycyjnych oraz uproszczenia kontroli procesu.

Sposób oczyszczania wody i ścieków polega na równoległym prowadzeniu procesów koagulacji, flokulacji i sedymentacji w jednym zblokowanym urządzeniu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzy wydzielone komory: koagulacji (1), flokulacji (2) i sedymentacji (3) mają w planie kształt koła i pierścieni usytuowanych centrycznie, a wszystkie komory obsługiwane są z jednego wspólnego ruchomego pomostu (5), na którym zamontowane są: mieszadło szybkoobrotowe (5), mieszadła wolnoobrotowe (6) i zgarniacz osadu (7). W komorze sedymentacji (3) zamontowane są wkłady lamelarne (8). Pod zblokowanym urządzeniem znajduje się sztolnia przełazowa (9). (4 zastrzeżenia)



C03B

P. 236144 T

26. 04. 1982

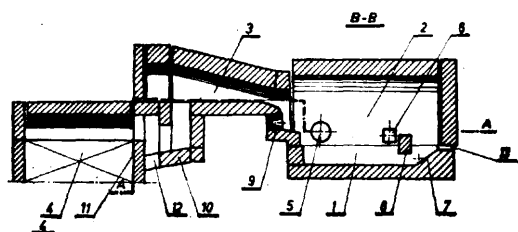
Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Stefan Pawłowski, Janusz Wartnik, Franciszek Wolanin, Andrzej Grzenia, Władysław Kaspera).

Piec do topienia szkliv

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pieca umożliwiającego ciągłe wytapianie szkliv, zwłaszcza fryt emalierskich z odzyskaniem ciepła spalin.

Piec według wynalazku składa się z basenu (1) wyposażonego w boczny otwór zasypowy (5), ceramicznych głowic palnikowych (3), których sklepienie jest pochylone w kierunku przestrzeni ogniowej (2), odpylającej komory, posiadającej próg górny (10) i próg dolny (11) oraz regeneratorów (4).

Basen pieca wyposażony jest w dolnoprzepustowy most (8), a jego dno (7) w części spustowej jest podniesione w stronę otworów spustowych (13). (6 zastrzeżeń)



C04B

P. 232771

22. 08. 1981

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Olsztyn, Polska (Waldemar Reszniak, Łarisa Smirnowa).

Powłoki antykorozyjne tlenkowo-węglkowe z popiołów lotnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania powłok antykorozyjnych tlenkowo-węglkowych na bazie popiołów lotnych będących odpadem przy spalaniu węgla.

Powłoki antykorozyjne tlenkowo-węglkowe składają się z $Al_2O_3 + SiC$ i uzyskiwane są ze 100% popiołów lotnych z naturalnej separacji w elektrofiltrach. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 232722

18. 08. 1981

Gdańskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Polska (Lucjan Gajerski, Lechosław Rurański, Sławomir Fiebig, Jerzy Kalinowski, Władysław Rapicki).

Sposób otrzymywania dwuetanoloamidów kwasów tłuszczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania dwuetanoloamidów kwasów tłuszczowych na drodze bezpośredniego amidowania olejów roślinnych lub tłuszczów zwierzęcych w obecności taniego i bezpiecznego katalizatora jakim jest wodorotlenek potasu.

Sposób według wynalazku polega na wstępnym otrzymaniu alkoholatu potasowego dwuetanoloaminy w roztworze dwuetanoloaminy w podwyższonej temperaturze i pod zmniejszonym ciśnieniem, a następnie po wprowadzeniu do tego roztworu oleju lub tłuszczu przeprowadzeniu amidowania w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 232821

26. 08. 1981

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Częstochowa, Polska (Zdzisław Czerwec).

Sposób wytwarzania związków dwuazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pominięcia reakcji wytwarzania kwasu azotowego przy otrzymywaniu związków chemicznych.

Sposób polega na tym, że roztwór sulfinyloaminy aromatycznej w węglowodorze aromatycznym jako rozpuszczalniku organicznym, przykładowo benzenie, toluenie, ksylenie nasyca się gazowym dwutlenkiem azotu. Proces przeprowadza się w środowisku bezwodnym w temperaturze z zakresu od $-5^{\circ}C$ do $22^{\circ}C$. (1 zastrzeżenie)

C07C
C08F

P. 236217 T

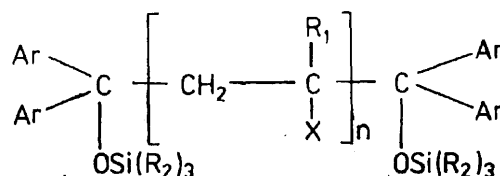
29. 04. 1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Andrzej Błędzi).

Sposób wytwarzania reaktywnych oligomerów akrylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy skuteczności procesowej inicjatorów reakcji polimeryzacji wolnorodnikowej.

Sposób wytwarzania oligomerów o wzorze ogólnym 3 polega na tym, że poddaje się reakcji monomery akrylowe z 1, 1, 2, 2-czteroarylo-1, 2-dwu(trójalkilosiloksy)etanem w temperaturze od 330 do 370 K, wydobywając z mieszaniny reakcyjnej i/lub poreakcyjnej przez zateżenie pod próżnią względnie ekstrakcję rozpuszczalnikiem, najkorzystniej metanolem, produkty oligomeryczne o wzorze ogólnym 3.



Oligomery wytworzone sposobem według wynalazku mogą znaleźć zastosowanie w procesach przetwórczych tworzyw sztucznych jako inicjatory lub utwardzacze. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 236908

14. 06. 1982

Pierwszeństwo: 15. 06. 1981 - Japonia (nr 90978/81)

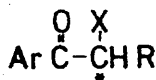
SAGAMI CHEMICAL RESEARCH CENTER, Kana-gawa, Japonia.

Sposób wytwarzania **1-alkanonów** podstawionych grupą aromatyczną w pozycji 1

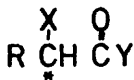
Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych 1-alkanonów podstawionych grupą aromatyczną w pozycji 1, o wzorze ogólnym 1 w którym Ar oznacza grupę aromatyczną, R oznacza nasyconą grupę alifatyczną, X oznacza atom chlorowca lub grupę sulfonyloksylową a gwiazdka oznacza asymetryczny atom węgla, polega na tym, że halogenek optycznie czynnego kwasu **alkanowego** poddaje się reakcji ze związkiem aromatycznym w obecności kwasu Lewisa.

Optycznie czynne **1-alkanony** podstawione grupą aromatyczną w pozycji 1 są użytecznymi półproduktami do wytwarzania optycznie czynnych kwasów **α-aryloalkanowych** o wzorze ogólnym 6, w którym Ar oznacza grupę aromatyczną, R oznacza nasyconą grupę alifatyczną, R² oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub grupę hydroksyalikilową, a gwiazdka wskazuje asymetryczny atom węgla, które stosowane są jako środki farmaceutyczne, np. przeciwzapalne, przeciwbólowe i przeciwgorączkowe, oraz jako środki owadobójcze.

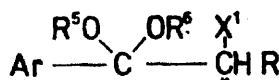
Przedmiotem wynalazku jest również taki sposób otrzymywania związków o wzorze 6, który polega na przegrupowaniu **1-alkanonu** zawierającego grupę sulfonyloksylową w pozycji 2 i grupę aromatyczną w pozycji 4. (12 zastrzeżeń)



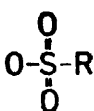
Wzór 1



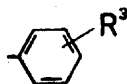
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6

C07D

P. 232773

24. 08. 1981

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Ryszard Pakuła, Karol Butkiewicz, Stanisława Spychała, Zofia Elsner, Blandyna Lewandowska, Leszek Krzywosiński, Marian Wrociński).

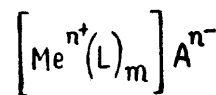
Sposób wytwarzania nowych połączeń pochodnych imidazolu z metalami

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu wytwarzania nowych **związków** o działaniu grzybobójczym.

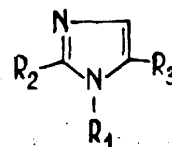
Sposób wytwarzania nowych połączeń pochodnych imidazolu z metalami o wzorze ogólnym 1, w któ-

rym Me oznacza metal, A oznacza anion, taki jak Cl⁻, Br⁻, ClO₄⁻, SO₄⁻; NO₃⁻, CH₃COO⁻, n i m = 1 - 4, a L oznacza pochodną imidazolu o wzorze ogólnym 2, w którym R₁ oznacza wodór, niższy **alkil** o 1-3 atomach węgla, **2-hydroksyetyl**, **2-etylo-sulfonylo/-etyl**, lub **/o-chlorofenyl/-difenylometyl**, R₂ oznacza wodór, niższy **alkil** o 1-3 atomach węgla lub resztę metylokarbaminową, a R₃ oznacza wodór, niższy **alkil** o 1-3 atomach węgla lub grupę nitrową, polega według wynalazku na reakcji soli metali przejściowych w roztworze, lub **soli** tych metali w postaci krystalicznej i pochodnych imidazolu w rozpuszczalniku organicznym i w temperaturze 20°C-50°C. Jako sole metali przejściowych stosuje się chlorki, bromki, nadchlorany, siarczany, azotany lub octany metali: cynku, miedzi, **srebra**, bizmutu, niklu, kobaltu, rtęci i kadmu.

Jako rozpuszczalniki organiczne stosuje się alkohole, ketony, węglowodory lub **chlorowc** węglowodory. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 234548

31. 12. 1981

Pierwszeństwo: 31. 12. 1980 - Węgry (nr 3164/80)

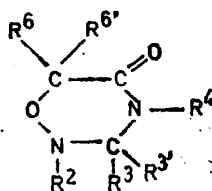
Richter Gedeon **Begyészeti** Gyár RT., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania pochodnych **czterowodoro-1, 2, 4-oksadiazby-5-onu**

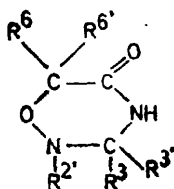
Celem **wynalazku** jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które wykazują oddziaływanie na centralny układ nerwowy, a w szczególności czynność przeciwdrgawkową.

Sposób wytwarzania pochodnych **czterowodoro-1, 2, 4-oksadiazym-5-onu** o wzorze 1, w którym R² oznacza atom wodoru, rodnik **acylowy** alifatycznego kwasu karboksylowego o 1 do 12 atomach węgla, ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, grupę benzylową, ewentualnie podstawioną grupę metoksylo- wą, atomem chlorowca lub grupą **trójfluorometylową**, grupę etoksykarbonylową, fenoksykarbonylową, ewentualnie **N-podstawioną** grupę **karbonylową** lub **N-benzoksykarbonyloglicylo-** wą; R⁵ oznacza grupę alkilową o 1 do 5 atomach węgla lub ewentualnie podstawioną grupę fenyliową, a R³ oznacza atom wodoru lub R³ i R^{3'} łącznie tworzą grupę pięciometylenową; R⁴ oznacza atom wodoru lub grupę acetylową; R⁶ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1 do 4 atomach węgla, grupę benzylową lub fenyliową a R^{6'} oznacza atom wodoru lub R⁶ i R^{6'} oznaczają grupy fenylo- we polega na tym że związek o wzorze 2, w którym R¹ oznacza grupę benzylkarbonylową, poddaje się katalitycznemu uwodornianiu, a na otrzy- many związek o wzorze 2, w którym R² oznacza atom wodoru działa się pochodną kwasu o wzorze R²ⁿ ..

—C(=O)—X, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę acyloksylową o wzorze $R^{2''}$ —COO— w którym $R^{2''}$ —CO— oznacza grupę acylową jak określona dla R^2 lub izocyjanianem o wzorze $R^{2''}$ —N=C=O, w którym $R^{2''}$ oznacza grupę C_1-C_6 alkilową lub kwasem mrówkowym w obecności czynnika



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 237000

25.07.1981

Pierwszeństwo: 25.07.1980 - Szwajcaria
(nr 5715/80-6)

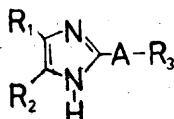
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych **trójpodstawionych**
pochodnych imidazolu

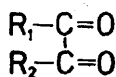
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu **przeciwzapaleniowym**.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etyldenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, a gdy A oznacza grupę etyldenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenylową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie, polega według wynalazku na tym, że dwuketon o wzorze 2 poddaje się reakcji z aldehydem o wzorze $R_3-A-CHO$, lub wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery.

(29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237001

25.07.1981

Pierwszeństwo: 25.07.1980 - Szwajcaria
(nr 5715/80-5)

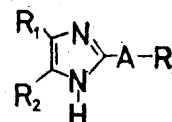
Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych,
trójpodstawionych pochodnych imidazolu

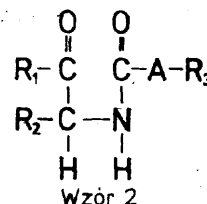
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu **przeciwzapaleniowym**.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazolu z wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową estryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etyldenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, a gdy A oznacza grupę etyldenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenylową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie polega na tym, że acylowany α -aminoketon o wzorze 2 lub jego sól poddaje się reakcji z amoniakiem, po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/lub wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery.

(29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237002

25.07.1981

Pierwszeństwo: 25.07.1980 - Szwajcaria (nr 5715/80-5)

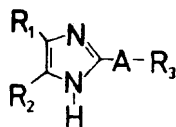
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych trójpodstawionych
pochodnych imidazolu

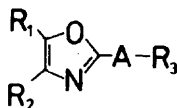
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu **przeciwzapaleniowym**.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etyldenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, a gdy A oznacza grupę etyldenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyższej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenylową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie polega według wynalazku na tym, że oksazol o wzorze 2, poddaje się reakcji z amoniakiem, po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek

lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1, ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery. (29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237003

25. 07. 1981

Pierwszeństwo: 25. 07. 1980 - Szwajcaria (nr 5715/80-5)

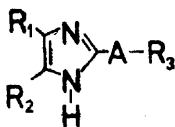
Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych trójpodstawionych pochodnych imidazolu

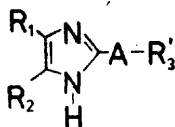
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwzapalnym.

Sposób wytwarzania nowych, trójpodstawionych pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etylidenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonyłową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, a gdy A oznacza grupę etylidenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenyłową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie według wynalazku polega na tym, że w związku o wzorze 2, w którym R_3' oznacza grupę dającą się przeprowadzić w R_3 , grupę R_3' przeprowadza się w grupę R_3 , po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery.

(29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237004

25. 07. 1981

Pierwszeństwo: 25. 07. 1980 - Szwajcaria (nr 5715/80-5)

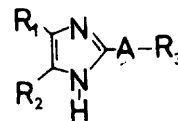
Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych trójpodstawionych pochodnych imidazolu

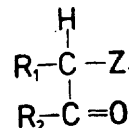
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwzapalnym.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etylidenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonyłową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, a gdy A oznacza grupę etylidenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenyłową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie polega według wynalazku na tym, że związek o wzorze 2, w którym Z_1 oznacza zestryfikowaną, zdolną do reakcji grupę hydroksylową, lub też sól takiego związku poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R_3 -A-Z2, w którym Z_2 oznacza grupę amidynową lub grupę karboksylanomonową, albo z solą tego związku z amoniakiem, po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery.

(29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237005

25. 07. 1981

Pierwszeństwo: 25. 07. 1980 - Szwajcaria (nr 5715/80-5)

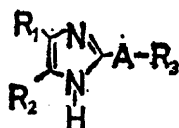
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych, trójpodstawionych pochodnych imidazolu

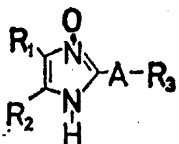
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwzapalnym.

Sposób wytwarzania pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy aryłowe lub grupy heteroaryłowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etylidenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonyłową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, a gdy A oznacza grupę etylidenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas najwyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenyłową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenyłową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie polega według wynalazku na tym, że związek o wzorze 2 lub jego sól

przeprowadza się drogą redukcji w związek o wzorze 1, po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery. (29 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 237006

25. 07. 1981

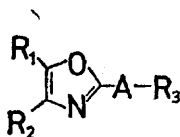
Ciba Geigy - AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych, trójpodstawionych pochodnych oksazolu

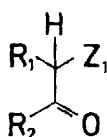
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwzapalnym.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych, trójpodstawionych pochodnych oksazolu o wzorze 1, w którym jeden z symboli R_1 i R_2 oznacza grupę heteroarylową, a drugi oznacza karbocykliczną grupę arylową lub grupę heteroarylową, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową, grupę karboksylową zestryfikowaną albo grupę karboksylową zamidowaną, przy czym heteroarylowa grupa R_1 i R_2 jest inna niż grupa tlenowa i furylowa, albo izomerów tych związków lub ich soli, zwłaszcza soli farmakologicznie dopuszczalnych.

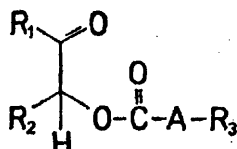
Cechą sposobu jest według wynalazku to, że związek o wzorze 2, w którym Z_1 oznacza grupę hydroksylową ewentualnie zestryfikowaną i zdolną do reakcji, poddaje się reakcji z kwasem o wzorze $R_3-A-COOH$, jego solą lub funkcijną pochodną oraz z amoniakiem, albo związek o wzorze 4, który można wytwarzać przez reakcję związku o wzorze 2 z funkcijną pochodną związku o wzorze $R_3-A-COOH$, poddaje się reakcji z amoniakiem, po czym w otrzymanym związku o wzorze 1 nie utlenione przy atomie azotu grupy heteroarylowe R_1 i R_2 ewentualnie utlenia się przy atomie azotu za pomocą środka utleniającego i wytworzony wolny związek ewentualnie przeprowadza się w jego sól lub związek wytworzony w postaci soli przeprowadza się w związek wolny albo w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów rozdziela się na poszczególne izomery. (10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4

C07D

P. 237007

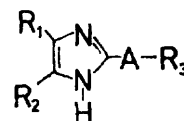
25. 07. 1981

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

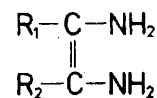
Sposób wytwarzania nowych trójpodstawionych pochodnych imidazolu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwzapalnym.

Sposób wytwarzania nowych, trójpodstawionych pochodnych imidazolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają karbocykliczne grupy arylowe lub grupy heteroarylowe, A oznacza dwuwartościowy rodnik węglowodorowy i R_3 oznacza grupę karboksylową lub grupę karboksylową zestryfikowaną albo zamidowaną, przy czym gdy A oznacza grupę metylenową lub etyldenową i R_3 oznacza grupę etoksykarbonylową, wówczas powyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, a gdy A oznacza grupę etyldenową i R_3 oznacza grupę karboksylową, wówczas powyżej jeden z podstawników R_1 i R_2 oznacza grupę fenylową, p-metoksyfenylową i p-chlorofenylową, jak również izomerów lub soli tych związków, zwłaszcza dopuszczalnych farmakologicznie polega na tym, że związek o wzorze 3k lub jego sól poddaje się reakcji z ewentualnie funkcyjnie przekształconym związkiem o wzorze $R_3-A-COOH$, po czym związek o wzorze 1 wytworzony w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w jego sól, albo związek wytworzony w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/albo wytworzoną mieszaninę izomerów związku o wzorze 1 ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery. (20 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 3k

C07D

P. 238035

02. 10. 1981

Pierwszeństwo: 02. 10. 1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 193192)

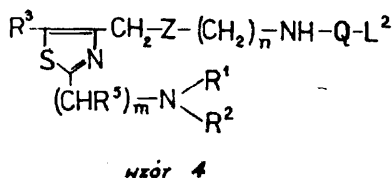
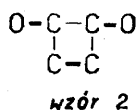
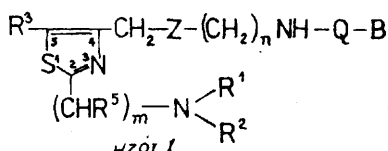
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie antagonistyczne względem receptorów H_2 .

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 i R^2 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru grupę C_{1-4} -alkilową, grupę benzylową lub grupę benzoilową, względnie R^1 i R^2 tworzą wspólnie z atomem azotu, z którym są związane, nasycony pierścień heterocykliczny utworzony przez 5—7 atomów, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-4} -alkilową, Z oznacza atom tlenu lub siarki lub grupę $-CH_2-$, n oznacza 2 lub 3 gdy Z oznacza atom tlenu lub siarki, względnie n oznacza 1, 2 lub 3 gdy Z oznacza grupę $-CH_2-$, R^5 oznacza atom wodoru lub grupę C_{1-4} -alkilową, m oznacza 1, 2 lub 3, Q oznacza grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze C=A, w którym A oznacza grupę $N-CN$, grupę $N-NO_2$, grupę $CH-NO_2$, atom siarki, atom tlenu, grupę NH , grupę $N-SO_2$ -ary-

lową, w której aryl oznacza grupę fenylową, chlorowcofenylową, C₁₋₄ alkilofenylową lub C₁₋₄ alkoksyfenylową, węglodnie A oznacza grupę N-SO₂-C₁₋₄-alkilową, grupę N-CO-NH₂, grupę N-CO-C₁₋₄-alkilową grupą CH-SO₂-arylową, w której aryl ma wyżej podane znaczenie lub grupę CH-SO₂-C₁₋₄-alkilową, a B oznacza grupę o wzorze NRR⁴, w którym R i R⁸ są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę C₁₋₅-alkilową, grupę C₃₋₆-cykloalkilometylową, grupę hydroksy-C₂₋₅ alkilową, grupę C₃₋₆-cykloalkilową albo grupę alkoksyalkilową lub dwualkiloaminoalkilową, w której całkowita liczba atomów węgla jest mniejsza niż 8, a pomiędzy heteroatomami znajdują się co najmniej 2 atomy węgla, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 4, w którym R¹, R², R³, Z, n, R⁵, m i Q mają wyżej podane znaczenie, a L² oznacza grupę odszczepiającą się, poddaje się reakcji z aminą o ogólnym wzorze HNRR⁶, w którym R i R⁶ mają wyżej podane znaczenie. (4 zastrzeżenia)



C07D

P. 237361

08. 07. 1982

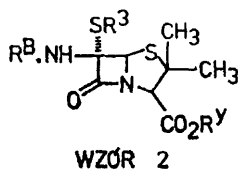
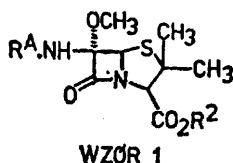
Pierwszeństwo: 10. 07. 1981 - Anglia (nr 8121303)

Beecham Group plc, Brentford, Anglia.

Sposób wytwarzania pochodnych penamowych

Celem wynalazku jest opracowanie nowego sposobu wytwarzania pochodnych penamowych o działaniu przeciwbakteryjnym.

Sposób wytwarzania pochodnych penamowych o wzorze 1, w którym R^A oznacza grupę o wzorze R-CHX-CO-, w którym X oznacza grupę -CO₂R¹ lub SO₃R¹; R oznacza grupę alkilową o 1-6 atomach C, arylową lub heterocykliczną; R¹ oznacza atom wodoru lub jon tworzący farmakologicznie dopuszczalną sól albo rodnik tworzący ester, a R⁸ oznacza atom wodoru lub jon tworzący farmakologicznie dopuszczalną sól albo rodnik tworzący ester zdolny do hydrolizy in vivo, polega na tym że związek o wzorze 2, w którym R^B oznacza atom wodoru, odszczepialną grupę blokującą aminową lub grupę o wzorze R-CHY-CO-, w którym Y oznacza grupę o wzorze -CO₂R^x lub -SO₃R^x, w którym R ma znaczenie podane wyżej, R^x oznacza rodnik tworzący ester, R^y oznacza atom wodoru, rodnik tworzący sól albo grupę blokującą karboksylową, a R' oznacza grupę alkilową, benzylową lub arylową, poddaje się reakcji z metanolem w obecności jonów miedzi, a następnie przeprowadza usunię-



cie grupy blokującej i/lub przeprowadza wytworzony produkt w farmakologicznie dopuszczalną sól lub ester. (10 zastrzeżeń)

C07D

P. 237808

06. 08. 1982

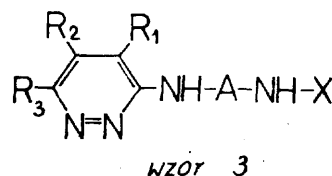
Pierwszeństwo: 07. 08. 1981 - Francja (nr 91/15. 380)

SANOFI, Paryż, Francja (Jean-Paul Kan, Kathleen Biziore, Camille-Georges Wermuth).

Sposób wytwarzania aminowych pochodnych pirydazyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie na ośrodkowy układ nerwowy i jednocześnie mniejsze działanie toksyczne i wywołujące drgawki.

Sposób wytwarzania aminowych pochodnych pirydazyny o wzorze ogólnym 3, w którym jeden z podstawników R₁, R₂ lub R₃ oznacza rodnik fenyłowy lub hydroksyfenyłowy a dwa pozostałe oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, A oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilenowy o 2-5 atomach węgla zaś X oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla ewentualnie w postaci soli powyższych pochodnych z kwasami farmaceutycznie dopuszczalnymi polega na tym, że odpowiednią 3-chloropirydazynę poddaje się reakcji z aminą o wzorze H₂N-A-NH-X w obecności akceptora kwasu beztlenowego i ewentualnie miedzi jako katalizatora. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 237809

06. 08. 1982

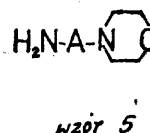
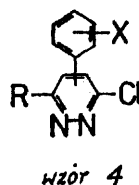
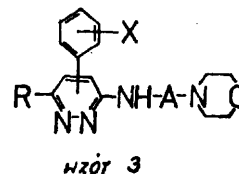
Pierwszeństwo: 07. 08. 1981 - Francja (nr 81/15. 380).

SANOFI, Paryż, Francja (Jean-Paul Kan, Kathleen Biziore, Camille-Georges Wermuth).

Sposób wytwarzania podstawionych pochodnych pirydazyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących selektywne działanie antydepresyjne typu noradrenergicznego.

Sposób wytwarzania podstawionych pochodnych pirydazyny o wzorze ogólnym 3, w którym X oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkoksyłową lub grupą hydroksylową, R oznacza atom wodoru, rodnik fenyłowy, hydroksyfenyłowy lub niższy alkoksyfenyłowy zaś A oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alkilenowy o 2-5 atomach węgla, polegający na tym, że 3-chloropirydazynę o wzorze 4



podpada się reakcji z aminą o wzorze 5, przy czym reakcję przeprowadza się w obecności akceptora kwasu beztlenowego oraz ewentualnie miedzi jako katalizatora. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 237836

09. 08. 1982

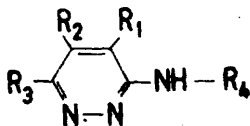
Pierwszeństwo: 11. 08. 1981 - Francja (nr 81/15,546)

SANOFI, Paryż, Francja, (Camille-Georges Wermuth, Jean-Pierre Chambon).

Sposób wytwarzania pochodnych **pirydazyny**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących działanie przeciwdrgawkowe.

Sposób wytwarzania pochodnych pirydazyny o wzorze 3, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy lub fenyłowy a R_2 oznacza atom wodoru lub R_1 i R_2 tworzą wraz z atomami węgla, z którymi są związane pierścien benzenowy, zaś R_3 oznacza atom wodoru lub rodnik fenyłowy a R_4 oznacza grupę $-(CH_2)_n-CHR_5R_6$ w której R_5 oznacza atom wodoru lub rodnik CH_3 , R_6 oznacza H, OH, OR₇ lub OCOR₇ przy czym R_7 oznacza niższy rodnik alkilowy zaś n oznacza liczbę całkowitą 0—7, polega według wynalazku na tym, że odpowiednią 3-chloropirydazynę poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $H_2N-(CH_2)_n-CHR_5R_6$ w obecności akceptora kwasu beztlenowego i ewentualnie miedzi jako katalizatora. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 237935

17. 08. 1982

Pierwszeństwo: 19. 08. 1981 - Jugosławia (nr P 2005/81)

LEK, tovarna farmacevtskih in kemskih izdelkov, n. sol. o. Ljubljana, Jugosławia (Branko Jenko, Igor Langof).

Sposób wytwarzania **4-(2'-nitrofenylo)-2,6-dwumetylo-3,5-dwukarbometoksy-1,4-dihydropirydyny**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów produkcji Nifedipiny.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 4-(2'-nitrofenylo)-2,6-dwumetylo-3,5-dwukarbometoksy-1,4-dihydropirydyny stanowiącej substancję farmakologicznie czynną, nadającą się zwłaszcza do leczenia Angina pectoris.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że dwuacylan 2-nitrobenzaldehydu, acetoctan metylowy i amoniak poddaje się reakcji w obecności obojętnego rozpuszczalnika organicznego, takiego jak metanol, i w obecności lub bez obecności zasady organicznej, takiej jak pirydyna, w temperaturze 20—150°C. (1 zastrzeżenie)

C07F

P. 230395

28. 03. 1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Wilczewski).

Sposób otrzymywania nowego związku wodorku (**-cyklopentadienylo**) bis (**trójfenylofosfino**) osmu (II)

Wynalazek opisuje sposób otrzymywania nowego związku wodorku (**(π-cyklopentadienylo)bis(trójfenylofosfino)** osmu (II) z halogenku tego związku w reakcji z alkoholanem litowca, posiadającym atom wodoru przy węglu a w anionie **alkoksylianowym**, w środowisku bezwodnego alkoholu, w temperaturze 20° do temperatury wrzenia alkoholu, w czasie 2 do 16 godzin.

Związki otrzymywane według wynalazku mogą służyć m. in. do **otrzymywania** składników farb złotych opisanych w zgłoszeniu nr **P-231870**. (3 zastrzeżenia)

C07J

P. 234367

21. 12. 1981

Pierwszeństwo: 23.12.1980 - Rep. Feder. Niemiec (nr **P-3049400.9**)

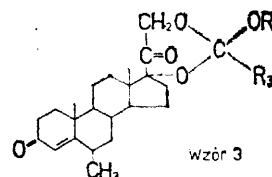
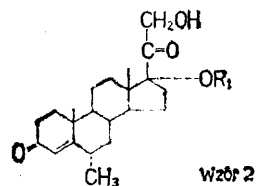
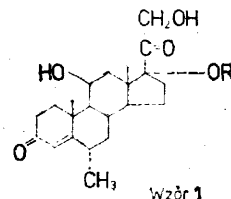
Schering **Aktiengesellschaft**, Bergkamen, Rep. Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 6 **α-metylohydrokortyzonu**

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych 6 α-metylohydrokortyzonu o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik 1-ketoalkilowy o 2—6 atomach węgla, a R_2 oznacza atom wodoru.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że pochodną 6 α-metylosteroidu o ogólnym wzorze 2 lub 3, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, R_3 oznacza rodnik alkilowy o 1—5 atomach węgla lub rodnik fenyłowy, a R_4 oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, poddaje się fermentacji wobec odczynu o wartości **pH=4,0—7,0** za pomocą hodowli grzyba z rodzaju Curvularia.

Nowe pochodne wykazują cenne właściwości farmakologiczne. (1 zastrzeżenie)



C08F

P. 237141

28. 06. 1982

C09D

Pierwszeństwo: 29. 06. 1981 - Australia (nr **PF 9496**)
23. 12. 1981 - Australia (nr **PF 2074**)

DULUX AUSTRALIA LTD, Melbourne, Australia.

Błonotwórcza dyspersja wodna i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy stabilności błonotwórczych dyspersji wodnych.

Dyspersja według wynalazku stanowi wodną dyspersję cząstek polimeru, zawierających mieszaninę wstępnie uformowanego polimeru oraz polimeru wytworzonego in situ, przy czym cząstki te są stabilizowane za pomocą związku stabilizującego.

Cechą tej dyspersji jest to, że jej cząstki są stabilizowane za pomocą związku stabilizującego, którego wartość równowagi **wodno-lipofilowej** wynosi co najmniej 8 i którego część lipofilowa zawiera co najmniej jedno etylenowe wiązanie podwójne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uprzednio uformowany polimer i monomer miesza się z wo-

da w obecności związku stabilizującego i monomer poddaje polimeryzacji, wytwarzając dyspersję cząstek zawierających mieszaninę **prepolimeru** z wytworzonym in situ polimerem.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że jako związek stabilizujący stosuje się związek o wartości równowagi wodnolipofilowej wynoszącej co najmniej 8 i którego lipofilowa część zawiera co najmniej jedno etylenowe wiązanie podwójne. (14 zastrzeżeń)

C08F P. 237148 28.06.1982
C25D

Pierwszeństwo: 06. 07. 1981 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 280309, 280310, 280311, 280312)

Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania, **Dulux** Australia Limited, Melbourne, Australia.

Wodna dyspersja **polimeryczna**, sposób wytwarzania wodnej dyspersji **polimerycznej**, kompozycja powłokowa oraz sposób nanoszenia powłoki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zapewnienia** prawidłowego składu ilościowego składników w osadzonej elektrolitycznie kompozycji powłokowej.

Wodna dyspersja polimeryczna, nadająca się do wytwarzania kompozycji powłokowych, zawiera kationowo, **anionowo** lub niejonowo stabilizowane cząstki, z których każda zawiera (a) zdefiniowany tu modyfikator polimeryczny, (b) polimer addycyjny i (c) środek sieciujący, przy czym składniki (a) i (b) zawierają grupy reaktywne, a składnik (c) zawiera reaktywne grupy komplementarne. Dyspersję korzystnie wytwarza się polimerizując roztwór (a) i (c) w **monomerycznym** prekursorze składnika (b). (10 zastrzeżeń)

C08G P. 232703 17.08.1981

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska (Antoni Janusz Gucwa, Andrzej **Kasznia**, Konstanty Makal, Tadeusz **Soliński**, Marian Gucwa, Bohdan Lipart).

Sposób wytwarzania **poliamidu-6** o dużym ciężarze cząsteczkowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych poliamidu-6.

Sposób polega na polimeryzacji kaprolaktamu w obecności wody i stabilizatorów ciężaru cząsteczkowego w temperaturze powyżej temperatury topnienia polimeru pod ciśnieniem początkowo wyższym, a następnie niższym od atmosferycznego.

Jako stabilizator stosuje się mieszaninę kwasu octowego i kwasu fosforowego, temperaturę w stadium ciśnieniowym utrzymuje się początkowo na wysokości **245—255°C** a następnie w ciągu **0,5—2** godzin przepuszcza się nad stopem polimeru azot, podnosząc jednocześnie temperaturę do **265—275°C**, po czym obniża się ciśnienie w kilku stopniach do **20—40 kPa**. Użytkuje się polimer o lepkości względnej **1%-wego** roztworu w stężonym kwasie siarkowym powyżej 4. (3 zastrzeżenia)

C08J P. 236256 T 30.04.1982
B29C

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Jerzy Kapko, Stanisław Mazurkiewicz).

Sposób przetwórstwa odpadów folii z plastifikowanego polichlorku winylu laminowanego folią aluminiową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odzysku zwiększonego polichlorku winylu.

Sposób przetwórstwa odpadów folii z plastifikowanego polichlorku winylu laminowanego folią aluminiową charakteryzuje się tym, że **rozdrobione** odpady

folii miesza się z **0,2—10** roztworem wodorotlenku metalu alkalicznego.

Powstały w tym procesie wodorotlenek glinowy oddziela się dowolną metodą na przykład sedymentacyjną a oczyszczoną od aluminium folię przetwarza znanymi metodami na granulaty. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 232822 27.08.1981

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Nicuta Kopytowska, Jan Biały, Ewa Ostrowska, Maria Niezgoda, Mieczysław Ficek).

Środek wiążący na bazie wodnych dyspersji kopolimerów **stosowany** zwłaszcza w budownictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych wodnych dyspersji kopolimerów stosowanych zwłaszcza w budownictwie, do produkcji farb emulsyjnych, barwnych mas tynkarskich i farb do **plytek** azbestowo-cementowych.

Środek wiążący zawiera **15—80%** wag. styrenu i jego pochodnych, **25—85** wag. estrów kwasu maleinowego i alkoholi alifatycznych o **C₂—C₆**, **1,5—15%** wag. kwasu metakrylowego i/lub akrylowego i **2—8%** wag. akrylamidu i/lub metakrylamidu. (1 zastrzeżenie)

C09B P. 232739 19.08.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Stanisław Norek, Hubert Łuczak, Danuta Nowak, Józef Baliński, Romuald Dzionk).

Sposób otrzymywania oranżowego barwnika stilbenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu otrzymywania barwnika stilbenowego, w którym produkt otrzymywałoby się z wyższą wydajnością, o większym stopniu czystości oraz zwiększonej rozpuszczalności w wodzie w porównaniu z produktem uzyskiwanym znanym sposobem.

Sposób otrzymywania oranżowego barwnika stilbenowego **rozpuszczalnego** w wodzie, znanego jako CI. Direct Orange 37/40265, a w polskiej **nomenklaturze** handlowej — **jako** Oranż helionowy 3RL, na drodze sprzęgania zdwuazowanego kwasu sulfanilowego z p-krezydynam w środowisku kwaśnym i następnej kondensacji wytworzonego barwnika monoazowego z kwasem **4,4'-dwunitrostilbeno-2,2'-dwusulfonowym** w środowisku alkalicznym pochodzącym od ługu sodowego lub potasowego w temperaturze powyżej 100°C polega według wynalazku na tym, że w reakcji sprzęgania stosuje się na 1 mol p-krezydyny **1—1,08** mola zdwuazowanego kwasu sulfanilowego i prowadzi sprzęganie w temperaturze **45—65°C** przy pH **1,0—3,8**, a w reakcji kondensacji stosuje się **1—1,06** mola kwasu **4,4'-dwunitrostilbeno-2,2'-dwusulfonowego** i prowadzi reakcję w środowisku zawierającym **1,25—2** moli **ługu/dcm³** roztworu. (2 zastrzeżenia)

C09B P. 232740 19.08.1981

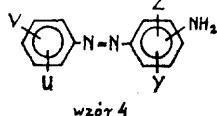
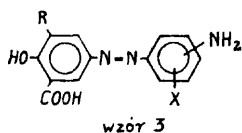
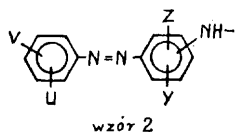
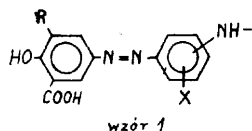
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Ewa Marciniak, Jadwiga Stefańczyk, Jan Gmaj, Józef Baliński, Zbigniew Połczyński).

Sposób otrzymywania **fosgenowanych** żółcień bezpośrednich

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania żółcień bezpośrednich oznaczających się zwiększoną rozpuszczalnością w wodzie w porównaniu z tymi **samymi** żółcieniami wytwarzanymi znanymi sposobami.

Sposób otrzymywania fosgenowanych żółcień bezpośrednich o ogólnym wzorze **A—CO—A** lub stanowiących mieszaninę, o cechach mieszaniny jednolitej,

zawierającą barwniki o ogólnych wzorach $A-CO-A$, $A-CO-A_1$ i A_1-CO-A_1 , w których A oznacza resztę o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę metylową i X oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę metylową bądź sulfonową, a A_1 oznacza resztę o wzorze 2, w którym Y i Z oznaczają atom wodoru lub chloru bądź grupę metylową lub metoksyłową i są jednakowe lub różne oraz U i V oznaczają atom wodoru lub chloru albo grupę metylową, hydroksylową, karboksylową bądź sulfonową, przy czym przynajmniej jeden z podstawników U lub V oznacza grupę karboksylową albo sulfonową, na drodze reakcji fosgenowania w alkalicznym środowisku wodnym związków aminoazowych o wzorze 3, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia lub równomolowej mieszaniny związków aminoazowych o wzorze 3 i związków aminoazowych o wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie polega według wynalazku na tym, że reakcję fosgenowania prowadzi się w obecności kwasu wersenowego lub jego soli sodowej. (2 zastrzeżenia)



C09B

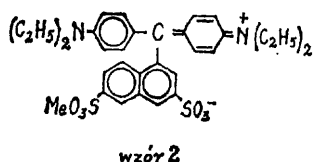
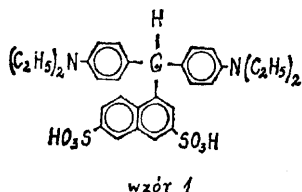
P. 232827

26. 08. 1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „ORGANIKA”, Zgierz, Polska (Stanisław Wardyn, Jan Gmaj, Czesław Sosnowski, Bogusław Sobolewski, Ludgard Jaworski, Janusz Kowalczyk).

Sposób utleniania leukozwiązku trójarylometanowej zieleni kwasowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania barwnika o wzorze 2, który pozwalałby uzyskać barwnik charakteryzujący się wysoką jakością pod względem odcienia, czystości i koncentracji.



Sposób utleniania leukozwiązku trójarylometanowej zieleni kwasowej o wzorze 1 do barwnika o wzorze 2, w którym Me oznacza atom sodu lub potasu, działaniem dwuchromianu sodowego lub potasowego względnie dwutlenku manganu w kwaśnym środowisku wodnym prowadzi się sposobem według wynalazku równocześnie z wydzielaniem barwnika ze środowiska reakcji przez prowadzenie reakcji utleniania w obecności chlorku sodowego w ilości 10–20% wagowych lub chlorku potasowego w ilości 5–15% wagowych w stosunku do objętości mieszaniny reakcyjnej.

(2 zastrzeżenia)

C09K

P. 232795

25. 08. 1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Waldemar Szyrle, Aleksy Kuszczak, Mirosław Makowski).

Środek ścierny do szlifowania lub polerowania, zwłaszcza metali, drewna lub tworzyw sztucznych i sposób wytwarzania środka ściernego do szlifowania lub polerowania, zwłaszcza metali, drewna lub tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka ściernego charakteryzującego się zwiększoną skrawnością.

Środek ścierny do szlifowania lub polerowania, zwłaszcza metali, drewna lub tworzyw sztucznych, charakteryzuje się tym, że jako materiał ścierny zawiera granulaty żuźlowe.

Sposób wytwarzania środka ściernego do szlifowania lub polerowania, zwłaszcza metali, drewna lub tworzyw sztucznych, charakteryzuje się tym, że prowadzi się gwałtowne schładzanie, korzystnie schładzanie wodą rozżarzonego żuźła, korzystnie żuźła wytwarzanego w procesie ogniowego wytwarzania miedzi, a następnie suszenie żuźła, wysortowaną frakcję granulatu żuźlowego podgrzewa się do temperatury wyższej niż 20°C, korzystnie do 50°C i nakłada się na podkład, który uprzednio dokładnie pokrywa się klejem, korzystnie skórnym, po czym tak wytworzoną warstwę ubija się i suszy. (4 zastrzeżenia)

C10G

P. 236651

28. 05. 1982

Pierwszeństwo: 16. 07. 1981 - St. Zjedn. Ameryki (nr 282731).

The Pittsburg and Midway Coal Mining Company, Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Bruce K. Schmid, James E. Junkin).

Sposób regulacji dodawania piryty w procesie upłynniania węgla

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu umożliwiającego zminimalizowanie ilości użytego piryty.

Zgodnie z wynalazkiem reguluje się dodawanie piryty w procesie upłynniania węgla tak, że ilość dodawanego piryty jest odwrotnie proporcjonalna do zawartości wapnia w węglu wsadowym. (15 zastrzeżeń)

C10L

P. 236258 T

30. 04. 1982

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Józef Jaworowski, Wojciech Zadrąg, Janusz Ciechański).

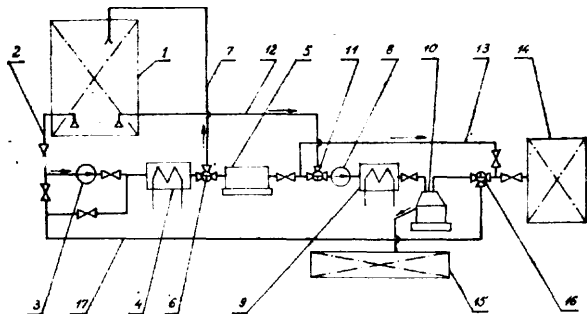
Sposób i układ do przygotowania paliwa dla silników spalinowych wysokoprężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obniżenia intensywności tworzenia się nagarów, a także obniżenia zawartości szkodliwych tlenków azotu w spalinach.

Przygotowanie paliwa dla silników spalinowych wysokoprężnych polega na podgrzaniu paliwa w podgrzewaczu (4) do temperatury odpowiadającej jego lepkości od 40 do 60 cSt, a następnie doprowadzeniu

paliwa do **homogenizatora** wysokociśnieniowego (5), w którym prowadzi się jego homogenizację przy ciśnieniu od 12 do 25 MPa, po czym to paliwo doprowadza się do wirówki (10), w której poddaje się wirowaniu.

Układ według wynalazku wyposażony jest w homogenizator wysokociśnieniowy (5), który połączony jest szeregowo z wirówką (10). (5 zastrzeżeń)



C12N

P. 236254 T

29. 04. 1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Leonard Kopiński, Włodzimierz Sokół, Marek Wójcik).

Sposób otrzymywania grzybni handlowej grzybów wyższych

Celem wynalazku jest opracowanie skróconego procesu otrzymywania grzybni handlowej grzybów wyższych.

Istota wynalazku polega na tym, że sterylnie pobrane skrawki wyselkjonowanego owocnika są rozmnażane wegetatywnie w ciągu 15 do 25 dób w napowietrzonym w temperaturze 20 do 28°C sterylnym podłożu płynnym, zawierającym niezbędne składniki odżywcze, tworząc grzybnie matczną odnawianą co 2-3 miesiące, która po zhomogenizowaniu stanowi szczepionkę stosowaną w ilości 5 do 50 ml/l do szczepienia naturalnego, syntetycznego lub odpadowego podłoża płynnego, intensywnie mieszanego i napowietrzanego w temperaturze 20 do 28°C, zawierającego niezbędne dla wzrostu składniki jak węgiel, azot, mikroelementy i witaminy, z którego rozmnożoną w ciągu 5 do 14 dób grzybnie wegetatywną przechowywać ją w sterylnych pojemnikach w temperaturze 2 do 5°C do momentu przesadzania na tradycyjne podłoże stałe.

Sposób wg wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle spożywczym. (1 zastrzeżenie)

C12P
B01D
C07C
C07H

P. 236101 T

21. 04. 1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Bogusław Król, Elżbieta Walczak, Zdzisław Majer).

Sposób otrzymywania krystalicznego mannitolu, krystalicznej fruktozy oraz syropu fruktozowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ilości odzyskiwanych z wywaru **podekstranowego** składników.

Sposób otrzymywania krystalicznego mannitolu, krystalicznej fruktozy oraz syropu fruktozowego z odsolonego wywaru podekstranowego polega na tym, że wywar poddaje się hydrolizie kwasowej wobec $\text{pH} = 1,5 - 2,0$ i defekacji tlenkiem wapniowym do $\text{pH} = 7,0$, a następnie rozdziela się chromatograficznie na dwie frakcje robocze: 10 - 12% wodny roztwór **glukozowo-cukrowy** oraz 14 - 18% wodny roztwór **fruktozowo-mannitolowy**.

Drugą frakcję po zagęszczeniu do 87% i dodaniu metanolu do 170% poddaje się krystalizacji, w wyniku której otrzymuje się mannitol, **zaś** pozostały roztwór

fruktozowy, po usunięciu wody do zawartości 8 - 10% i dodaniu 70 - 100% wagowych metanolu, poddaje się ponownie krystalizacji, w wyniku której otrzymuje się fruktozę, po czym do pozostałego roztworu macierzystego, po uprzednim oddestylowaniu metanolu, wprowadza się pierwszą frakcję roboczą glukozowo-cukrową, a następnie zagęszcza się połączone roztwory do 65 - 70% wagowych do uzyskania syropu fruktozowego. (1 zastrzeżenie)

C13J

P. 232742

20. 08. 1981

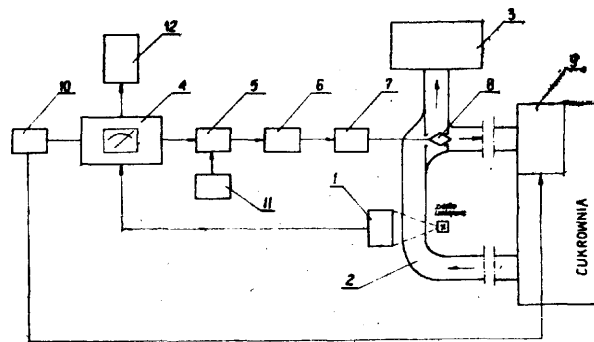
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon” - Zakład Techniki Jądrowej, Warszawa, Polska (Jacek Wajs).

Układ sterowania procesem odkładania soku w cukrowni

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie układu automatycznego sterowania procesem technologicznym odkładania soku zapewniającego uzyskanie wymaganych parametrów odkładanego soku.

Układ sterowania procesem **odkładania** soku w cukrowni współpracujący z głowicą pomiarową gęstości soku umieszczoną na **rurociągu**, charakteryzuje się tym, że zawiera wskaźnik z rejestratorem (4) wartości gęstości soku przepływającego w rurociągu oraz układ (5) zamieniający część sygnału pomiarowego z głowicy, odpowiadającą robocznemu zakresowi regulacji gęstości, na standardowy sygnał sterujący poprzez przetwornik elektro-pneumatyczny (6) zaworem trójdrożnym (8).

Układ (5) wyposażony jest w element nastawny (11) umożliwiający dowolne wybranie z całego zakresu pomiarowego, roboczego zakresu regulacji gęstości oraz w układ progowy (10) o dwóch niezależnie nastawianych progach, sterowany sygnałem roboczym, a sygnał wyjściowy układu progowego (10) odpowiadający minimalnej lub maksymalnej wartości roboczego sygnału steruje elementami wykonawczymi automatyki w cukrowni. (1 zastrzeżenie)



C21C

P. 232658

14. 08. 1981

Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice, Polska (Marian Zieliński, Kazimierz Orecki, Jerzy Natkaniec, Edward Buła, Roman Nabiałek, Wilhelm Kirs, Ryszard Łabęcki, Józef Kołodziejczyk, Marek Kępiński, Jan Mazur, Stanisław Domagała, Jan Michalczyk, Edward Kmiecik).

Sposób upłynniania żużli stalowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej zmniejszenie zużycia wapna przy jednoczesnym zmniejszeniu zanieczyszczenia środowiska naturalnego.

Sposób upłynniania żużli stalowniczych polega na dodawaniu do żużli w piecach stalowniczych podczas wytapiania stali, a więc w piecach **martenowskich**, elektrycznych lub konwertorach tlenowych, materiału odpadowego zawierającego w ilościach wagowych: 45 - 60% CaO , 3 - 10% B_2O_3 i 3 - 10% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$, powstającego przy produkcji boraksu. (2 zastrzeżenia)

C21C P. 236323 06. 05. 1982

Pierwszeństwo: 08. 05. 1981 - Szwajcaria (nr 2990/81-8)

Georg Fiszer AG, **Schaffhausen**, Szwajcaria.

Zanurzana komora odparowaniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania komory umożliwiającej uzyskanie możliwie najwyższego i powtarzalnego współczynnika sprawności modyfikowania kąpieli.

Zanurzana komora odparowaniowa do wprowadzania parowalnych dodatków do kąpieli, w szczególności czystego magnezu do surówki, żeliwa lub staliwa, znajdujących się w kadzi obróbczej w celu odsiarczenia i/lub wytworzenia żeliwa o kulistej lub **werkularnej** postaci grafitu, albo modyfikowanego magnezem żeliwa ciągliwego, która w położeniu eksploatacji ma co najmniej po jednym otworze w dolnej, znajdującej się po stronie dna kadzi obróbczej, trzeciej części, oraz w górnych dwóch trzecich wewnętrznej ścianki komory, charakteryzuje się tym, że łączne pole przekroju Q_u otworu, względnie otworów w dolnej trzeciej części jest równe lub mniejsze od łącznego pola przekroju Q_o otworu, względnie otworów w górnych dwóch trzecich wewnętrznej **ścianki** komory.

(15 zastrzeżeń)

C21D P. 232796 25. 08. 1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Zygmunt Böldok, Mieczysław Pachowski).

Sposób wytwarzania połączeń przegubowych do pracy przy dużych obciążeniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania połączeń przegubowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej.

Sposób według wynalazku, w którym sworzeń połączenia przegubowego współpracujący z **tuleją** łożyskową wytwarza się ze stali węglowej do ulepszenia cieplnego przez obróbkę skrawaniem, hartowanie powierzchniowe i szlifowanie, a tuleję łożyskową wytwarza się z **niskowęglowego** żeliwa sferoidalnego w procesie odlewania i przez obróbkę skrawaniem, charakteryzuje się tym, że tuleję łożyskową przed zabiegami szlifowania wykańczającego poddaje się hartowaniu **izotermicznemu**, aż do uzyskania austenityczno-bainitycznej struktury z wydzielaniem grafitu kulowego. (2 zastrzeżenia)

C21D P. 238009 23. 08. 1982

Pierwszeństwo: 24. 08. 1981 - St. Zjedn. Am. (nr 295591)

Allegheny Ludlum Steel Corporation, Pittsburgh, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania orientowanej stali krzemowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie stali o polepszonych właściwościach magnetycznych, a zwłaszcza o polepszonej strątności w rdzeniu.

Sposób wytwarzania orientowanej stali krzemowej obejmujący walcowanie na gorąco, walcowanie na zimno z **wyżarzaniem międzyoperacyjnym**, normalizowanie i końcowe wyżarzanie tekstury, charakteryzuje się tym, że po walcowaniu na zimno, a przed normalizowaniem z każdej powierzchni stali usuwa się co najmniej 3,3 μm materiału. (3 zastrzeżenia)

C22B P. 232782 24. 08. 1981

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Jerzy Zakrzewski, Janusz **Wójtowicz**, Andrzej **Głuszczyński**, Jan Kubas, Zbigniew Jedliczka, Aleksander Romaniuk, Jerzy Engländer, Marta Nabożny).

Sposób utylizacji
odpadowego elektrolitu cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu utylizacji odpadowego **elektrolitu** cynkowego zawierającego jony magnezu.

Rozwiązanie zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że do zużytego elektrolitu wprowadza się kolejno rozpuszczalne w kwasie związki magnezu zawierające krzemionkę, jak np. magnezyt, a następnie węglan lub wodorowęglan amonowy.

Związki magnezu wprowadza się do osiągnięcia stężenia jonów magnezu w roztworze powyżej 40 g/l i pH roztworu od 3,1 do 5,8. Węglan wprowadza się w temperaturze 300 - 335 K w takiej ilości aby uzyskać stosunek zawartości magnezu do cynku w roztworze od 10 do 500, po czym z roztworu, po odfiltrowaniu strąconego osadu, otrzymuje się z przesączu znaną metodą siarczan magnezowy lub amonowo-magnezowy.

Odfiltrowany osad w postaci koncentratu cynkowego może stanowić surowiec zwrotny do przerobu w piecach przewalowych. (2 zastrzeżenia)

C22B P. **232804** 24. 08. 1981Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Janusz **Wójtowicz**, Jerzy **Zakrzewski**, Andrzej Głuszczyński).Sposób utylizacji
odpadów metalicznego magnezu i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utylizacji odpadów metalicznego magnezu i jego stopów.

Sposób charakteryzuje się tym, że rozdrobione odpady kontaktuje się, korzystnie w układzie **przeciwaprądowym**, z roztworem o wartości pH 1 do 7 i temperaturze 15 - 60°C, zawierającym cynk w ilości 0,1 - 70 g/l oraz korzystnie jony magnezu. Powstały w tym procesie gąbczasty **ementat** magnezowo-cynkowy oddziela się od roztworu.

ementat ze względu na bardzo rozwiniętą powierzchnię może służyć zamiast pyłu cynkowego, do oczyszczania elektrolitu cynkowego. (2 zastrzeżenia)

C22B P. **236120** T 23. 04. 1982

Politechnika Warszawska, Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych im. Róży Luksemburg, Warszawa, Polska (Romuald Sulima, Remigiusz Rudnicki, Józef Polkowski, Marek Maciejewski, Andrzej Nessel, Edward Brzozowski).

Sposób oddzielania rtęci z odpadów
powstających przy produkcji **lamp** wyładowczych
i przyrządów pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zanieczyszczenia środowiska przy jednoczesnym odzysku znacznych ilości rtęci nadającej się do ponownego zastosowania.

Sposób oddzielania rtęci z odpadów powstających przy produkcji lamp wyładowczych i przyrządów pomiarowych polega na tym, że odpady zawierające metaliczną rtęć poddaje się działaniu strumienia cieczy.

(2 zastrzeżenia)

C23C P. 232699 17. 08. 1981

Politechnika **Śląska** im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Korczyński, Ginter Nawrat, Andrzej Małachowski, Maria Gawlik, Rafał Dzik, Ewa Łuszczyńska, Jerzy Paprotny).

Sposób wytwarzania aktywnych powłok tlenkowych
metodą termiczną na elektrodach metalowych,
zwłaszcza tytanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego **prze-
dłużenia** czasu eksploatacji elektrod z aktywnymi **po-
włokami** tlenkowymi.

Sposób wytwarzania aktywnych **powłok** tlenkowych metodą **termicznego** rozkładu soli **rutenu** i tytanu na elektrodach metalowych, zwłaszcza tytanowych polega na tym, że do roztworu nakładania powłok wprowadza się dodatek dobrze rozpuszczalnych w tym roztworze substancji utleniających, a korzystnie organicznych. (4 zastrzeżenia)

C23D P. 236242 T 29. 04. 1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Franciszek **Świergot**, Paweł Krzystolik, Jerzy **Wroński**, Jan Kiakus, Krystian Mendera, Barbara Wierzbicka, Rudolf Matera, Edward Karwat, Stanisław Trzcionka).

Sposób wykonywania pellistora czynnego dla aparatury pomiarowej do wykrywania gazów i par palnych w powietrzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zbudowania dokładnie **działającej** aparatury eksplozymetrycznej, zwłaszcza metanomierzy.

Pellistor czynny wykonuje się poprzez pokrywanie spiralki platynowej nośnikiem składającym się z tlenku glinu, azotanu toru, kaolinu oraz dodatku azotanu galu w ilości od 3 do 4% wagowych i azotanu litu w ilości od 2 do 3% wagowych. Następnie nasycy się nośnik przy temperaturze około **400°C** roztworami wodnymi związków platyny i palladu oraz wypala go liniowo od temperatury otoczenia do temperatury około 1200°C.

Proces wypalania powtarza się korzystnie 10 razy, prowadząc ostatnie wypalanie w atmosferze **stechiometrycznej** metanu z powietrzem. (3 zastrzeżenia)

C23D P. 236243 T 29. 04. 1982

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Franciszek **Świergot**, Paweł Krzystolik, Jerzy **Wroński**, Jan Kłakus, Krystian **Mendera**, Barbara Wierzbicka, Rudolf Matera, Edward Karwat, Stanisław Trzcionka).

Sposób wykonywania pellistora biernego dla aparatury pomiarowej do wykrywania gazów i par palnych w powietrzu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest użycie pellistora biernego o właściwościach fizycznych identycznych jak pellistor czynny poza zdolnością spalania par i gazów.

Pellistor bierny wykonuje się poprzez pokrywanie spiralki platynowej masą złożoną z kaolinu w ilości od 35 do 45% wagowych, drobno sproszkowanego szkła ołowiowego w ilości od 30 - 40% wagowych, minii ołowiowej w ilości od 5 do 10% wagowych i azotanu chromu w ilości od 2 do 4% wagowych.

Masę suszy się i wypala prądem elektrycznym do temperatury od 1100 do **1200°C** w czasie od 1 do 2 minut. (3 zastrzeżenia)

C23G P. 232698 17. 08. 1981

Politechnika **łaska** m. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Czerniec, Tadeusz **Hatalak**, Janusz Madejski).

Sposób chemicznego oczyszczania ze zgorzeliny powierzchni stali wysokostopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego zastosowanie kąpieli o zwiększonej trwałości.

Sposób chemicznego oczyszczania ze zgorzeliny soli wysokostopowych charakteryzuje się tym, że stosuje się kąpiel zawierającą 11 - 6% kwasu sześćfluoro-

krzemowego i 8 - 4% kwasu azotowego o temperaturze **wyściowej** 308 K, sukcesywnie podnoszonej do 328 K w miarę spadku stężenia kwasów.

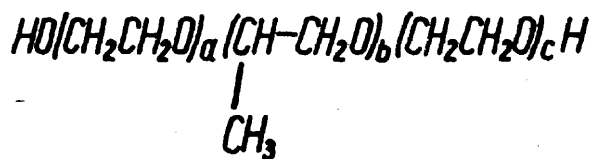
(1 zastrzeżenie)

C25D P. 232641 14. 08 1981

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Edward Budny, Jerzy Weber).

Nietoksyczna kąpiel do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **umożliwienia** regulowania głębokości i naprężeń własnych osadzonych powłok. Kąpiel stanowi wodny **roztwór** soli cynku oraz soli podstawowej w postaci chlorku amonowego i/lub chlorku potasowego i/lub chlorku sodowego i/lub chlorku litowego o wartości pH od 4,5 do 5,6 i zawiera ponadto od 0,5 do 40 g/l soli słabych kwasów nieorganicznych i/lub organicznych, takich jak: kwas borowy, benzoowy, cytrynowy, octowy i salicylowy oraz zwilżacz niejonowy, stanowiący produkt **kopolimeryzacji** tlenku etylenu z tlenkiem propylenu o wzorze 1, gdzie a+c jest taką ilością **moli** ^{CH} tlenku etylenu, aby jego procentowy udział w cząsteczce wynosił od 30 do 85%, natomiast b jest ilością moli tlenku propylenu, dobraną w ten sposób, aby rozpuszczalność zwilżacza niejonowego była dostateczna do uzyskania jego **stężenia** w kąpeli od 0,5 do 25 g/l, to znaczy aby zawierała się w granicach od 5 do 100 moli, jak również od 0,2 do 20 g/l halogenu **aminy** trzeciorzędowej o ogólnym wzorze $(R_3NH)^+ \cdot X^-$, gdzie **R** jest rodnikiem metylowym, etylowym, fenylowym, benzylowym, **hydroksyetylowym** lub p-hydroksyfenylowym, a **X⁻** jest halogenkiem (F^- , Cl^- , Br^- lub J^-) oraz od 0,01 do 20 g/l dodatku **blaskotwórczego** w postaci estru o wzorze $R_1 \cdot CO \cdot Ac \cdot OR_2$, gdzie **R₁** jest rodnikiem metylowym, etylowym, **fenylowym**, benzylowym lub naftylowym, Ac jest resztą kwasową takiego kwasu jak: octowy, propylowy, butylowy, benzoowy lub glioksalowy, a **R₂** jest rodnikiem alkilowym o ilości węgla od 1 do 4, rodnikiem fenylowym, benzylowym lub naftylowym. (3 zastrzeżenia)



C25D P. 236064 T 19. 04. 1982
C08J
B29D

Adam Kubicki, Kraków, Polska (Adam Kubicki).

Sposób wykonywania barwnych koralii z tworzywa sztucznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania trwałych, nietłukących się koralii z tworzyw sztucznych, lżejszych od koralii szklanych. Sposób według wynalazku polega na tym, że w komorze bębnowej podaje się trawieniu benzyną lub kwasem koralii wykonanych metodą wtryskową z tworzywa termoplastycznego, a następnie po wysuszeniu natryskiwa się je lakierem bezbarwnym o wysokim polysku.

Po powtórnym wysuszeniu zestaw koralii umieszcza się w komorze obrotowej z **wewnątrz** zamocowanym drutem wanadowym, na którym umieszczone są druciki aluminiowe i po uzyskaniu próżni za pomocą pompy dyfuzyjnej poddaje się je metalizacji przez okres 15 minut. Po wyjęciu koralii z komory próżniowej barwi się je przez zanurzenie lub przez natryskiwanie. (1 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01F

P. 232829

26.08.1981

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 104144

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz i Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź, Polska (Andrzej Moraczewski, Leszek Ostaszewski, Leszek Tomalak, Zdzisław Grochowski, Kazimierz Skoczkowski, Edwin Szefer, Hanna Kossobudzka, Janina Lukoszek, Anna Piasecka-Herud).

Sposób wytwarzania igłowanych
wzmocnionych włókien węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia sposobu wytwarzania włókieniny, pozwalającego uzyskać włókniinę o parametrach wyższych niż w rozwiązaniu według patentu głównego.

Sposób wytwarzania igłowanych włókien węglowych zakłada wstępną obróbkę utleniającą surowca igłowanego, zawierającego co najmniej jedną warstwę tkaniny o współczynniku anizotropii gęstości nie mniejszym niż 2, z tym, że warstwa ta jest warstwą wewnętrzną, a udział tkanin w całkowitej masie surowca wyjściowego wynosi od 1/3 do 2/3.

Obróbkę utleniającą przeprowadza się w stanie luźnym w atmosferze powietrza, w zakresie temperatur 413 K - 493 K aż do uzyskania skurczu liniowego 12% do 20%.

Kolejnym etapem jest karbonizacja, którą prowadzi się w stanie luźnym, w atmosferze beztlenowej w czasie co najmniej 72 godz. maksymalnie w temperaturze 2273 K aż do uzyskania skurczu liniowego 28 - 38%. (1 zastrzeżenie)

D04B

P. 232816

25.08.1981

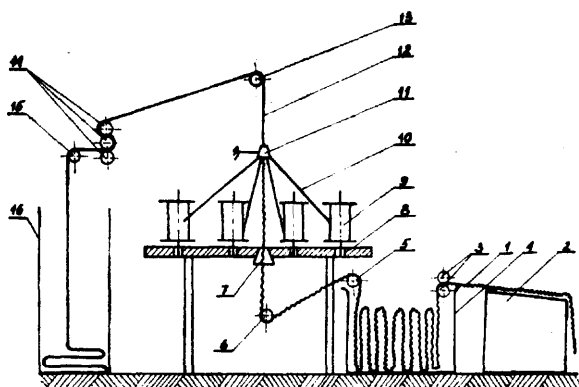
D04C

Centralne Laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Tadeusz Łotkowski).

Sposób i urządzenie do wytwarzania szczeliw
włókienniczych zwłaszcza szczeliw
budowlano-montażowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia pozwalających na wykorzystanie odpadów włókienniczych powstających w procesach technologicznych produkcji wyrobów włókienniczych dotychczas niezaużywanych do wytwarzania szczeliw włókienniczych do uszczelniania ścian, okien, rur kanalizacyjnych i wodociagowych.

Sposób wytwarzania szczeliw według wynalazku odbywa się poprzez połączenie za pomocą kleju na stoliku manipulacyjnym dwu lub więcej warstw ciągłych odpadów włókienniczych tworzących rdzeń, przełożenie go przez wałki podające, dalej przez wałki kierunkowe, lejek zbiorczy, kształtownik lejkowy, wałek kierunkowy, urządzenie odbiorcze, a następnie skierowany do pojemnika szczeliwa.



Urządzenie składa się ze stolika manipulacyjnego (2), wałków podających (3) wraz z pojemnikiem rdzenia (4), wałka kierunkowego (6) usytuowanego w osi maszyny, stożkowego lejka zbiorczego (7), kształtownika lejkowego (11) i urządzenia odbierającego (14). (2 zastrzeżenia)

D06M

P. 232805

24.08.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Leszek Miętkiewski, Włodzimierz Szczepaniak).

Sposób uszlachetniania płaskich wyrobów
włókienniczych z polimerów syntetycznych
lub ich mieszanek z polimerami naturalnymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy własności użytkowych płaskich wyrobów włókienniczych.

Sposób polega na tym, że wyrób poddaje się działaniu promieniowania elektromagnetycznego, w którego widmie dominuje promieniowanie nadfioletowe o długości fali 190—360 nm w czasie 1—60 minut, przez co otrzymuje się zmiany w budowie chemicznej makrocząsteczek warstwy powierzchniowej polimeru włóknotwórczego powodujące wzrost odporności wyrobów włókienniczych na zaszarzenie w kąpieli piorącej i ułatwienie wypieralności zabrudzeń oraz poprawę ich wybarwialności.

Efekt modyfikacji wyrobów włókienniczych można zwiększyć przez ich obróbkę związkami chemicznymi zawierającymi grupy polarne przed i/lub po naświetleniu wyrobu włókienniczego promieniami nadfioletowymi.

Częściową modyfikację powierzchni wyrobu włókienniczego oraz specjalne efekty na jego powierzchni uzyskuje się drogą naświetlenia modyfikowanego włókienniczego wyrobu promieniami nadfioletowymi przez różnego kształtu szablony.

(5 zastrzeżeń)

D06M

P. 232806

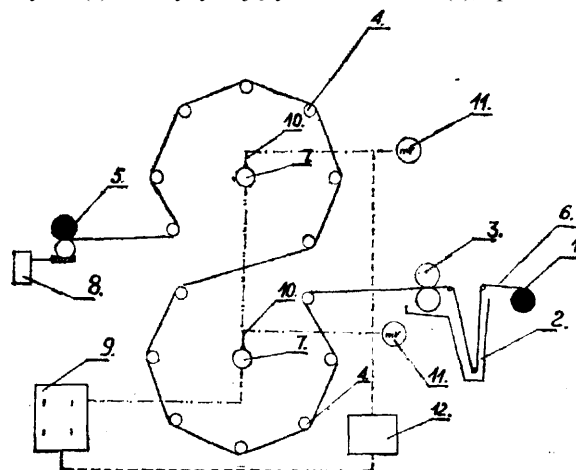
24.08.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Leszek Miętkiewski, Włodzimierz Szczepaniak).

Promiennik promieniowania nadfioletowego
do naświetlania płaskich wyrobów
w postaci taśm lub wstęg

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności naświetlania promieniami nadfioletowymi powierzchni płaskich

Promiennik na kształtowym torze przesuwu płaskiego wyrobu (6) ma zasilający wałek (1), napawające koryto (2) z wyzymającymi wałkami (3), prowadzą-



ce **walki** (4) otaczające rtęciowe lampy (7) oraz odbiorczy walek (5) wraz z napędowym układem (8). Wyrób (6) podlegający obróbce jest prowadzony po torze stanowiącym powierzchnie boczne dwóch **graniastopów**, wewnątrz których są usytuowane rtęciowe lampy (7), i jest naświetlany po dwóch stronach.

Promiennik zawiera elektryczny układ (9) zasilania rtęciowych lamp (7), układ (10) pomiaru temperatury z **miliwołtmierzem** (11) i układ (12) automatycznej regulacji temperatury rtęciowych lamp (7). (5 zastrzeżeń)

D06M

P. 232850

27. 08. 1981

Instytut Włókiennictwa. Łódź, Polska (Zofia Machnowska).

Sposób impregnacji wyrobu włókienniczego środkiem przeciugrzybicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania trwałości efektu **przeciugrzybicznego**.

Sposób polega na działaniu na wyrób włókienniczy kąpielą impregnacyjną w czasie **10—60** minut w temperaturze nie niższej niż 40°C i nie wyższej niż maksymalna temperatura dopuszczalna dla termicznej obróbki włókna, z którego wykonany jest wyrób. Kąpiel impregnacyjną stanowi wodno-rozpuszczalnikowa zawiesina fenylopochothanej imidazolu i dyspersatora.

Sposób impregnacji środkiem przeciugrzybicznym stosuje się do wykończenia wyrobów włókienniczych z włókien celulozowych, syntetycznych i ich mieszanek. (2 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04H

P. 232774

24. 08. 1981

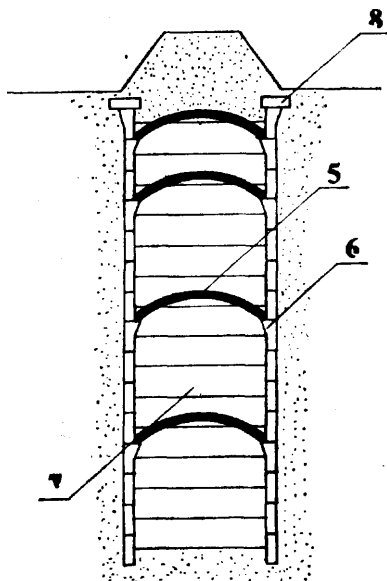
Spółdzielnia Pracy Rzeźbiarzy i Kamieniarzy, Warszawa, Polska (Jerzy Kowalski).

Prefabrykowana katakumba jedno- lub wielokondygnacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania katakumby o **dużej** wytrzymałości i łatwej w montażu.

Katakumba składa się z płaskich powtarzalnych elementów długich i elementów krótkich, które na węższych swoich płaszczyznach mają z jednej strony wpusty a z drugiej strony karby, zaś końcówki elementów są wyprofilowane w sposób umożliwiający ich czołowe połączenie.

Katakumba jest wyposażona w poziome przegrody (5) ustawione na oparciach (6). W związaniach katakumby zastosowane są długie elementy, na których ułożone są ławy (8). (3 zastrzeżenia)

E21B
G01V
E02D

P. 231818

23. 06. 1981

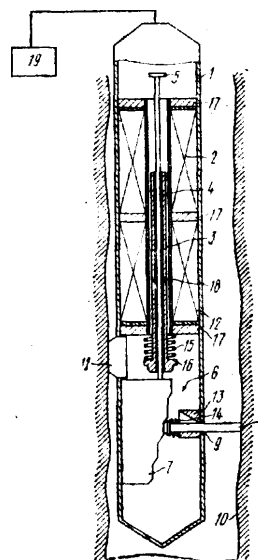
Vsesojuzny **Naučno-Issledovatel'ski** Institut Razvedochnoj Geofiziki, Krasnojarski **Politechničeski** Institut, Alma-Ata, ZSRR (Aleksander **Abramovič** Pevzner, Lev **Abramovič** Pevzner, Leonid **Siemienovič** Prickier, Jurij **Aleksiejevič** Butuzov, Viktor **Isajevič** Sadchin, Viktor **Pavlovič** Kutukov).

Urządzenie do docisku przyrządów geofizycznych do ścianki odwiertu oraz układ do sejsmicznych poszukiwań odwiertowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości regulowania siły docisku urządzenia do ścianki odwiertu i zwiększenia pewności unieruchomienia przyrządu przy różnych średnicach otworu odwiertu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zespół dociskowy (6) ma klin (7) zamocowany na stałe na trzpieniu (4) i element rozporowy (8) umieszczony w otworze (9) **obudowy** (1), który jedną stroną współpracuje z klinem (7), a drugą stroną ze ścianką odwiertu (10) podczas docisku przyrządu geofizycznego (11). W obudowie (1) **znajduje się co najmniej** jedna cewka elektromagnetyczna, dla spowodowania uderzenia rdzenia (3) w klin (7), przy czym rdzeń (3) jest usytuowany na trzpieniu (4) i może przemieszczać się wzdłuż osi trzpienia (4) w polach cewek elektromagnetycznych (2), (12) określających wielkość siły uderzenia rdzenia (3) w klin (7).

Układ do sejsmicznych poszukiwań odwiertowych charakteryzuje się tym, że jako źródło fal **sejsmicznych** stosuje się **urządzenie** do docisku przyrządów geofizycznych do ścianki odwiertu, którego element rozporowy (8) wzbudza fale sejsmiczne w skałach, z których zbudowane są ścianki odwiertu. (6 zastrzeżeń)



E21B

P. 232622

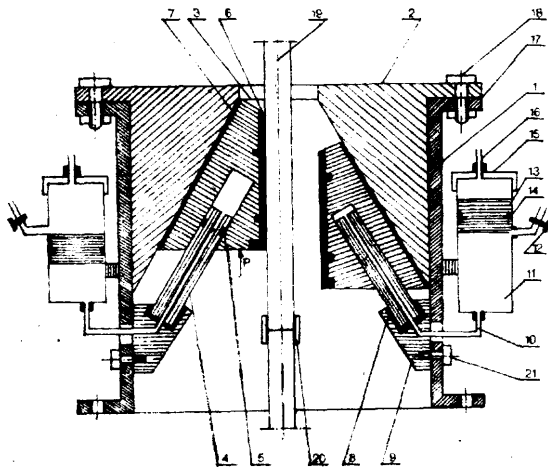
13. 08. 1981

Polska Akademia Nauk, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania, Warszawa, Polska (Kazimierz Więckowski).

Głowica przeciwybuchowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy przeciwybuchowej z samoczynnym zamykaniem.

Głowica przeciwybuchowa służy do zabezpieczania wylotu odwiertu dla ochrony przed wybuchem gazu ziemnego lub ropy naftowej. Głowica zawiera zamykające wylot odwiertu szczęki (3) w postaci **półstożkowych elementów nasadzonych** na prowadnice-tłoki (4) połączone z korpusem (1). Szczęki (3) umieszczone są w odpowiednim stożkowym otworze pierścienia (2) połączonego z korpusem (1). Szczęki (3) wstępnie są przesuwane za pomocą układu hydraulicznego znajdującego się na zewnątrz korpusu (1) i połączonego przewodami (4) przewodem (10). (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 232721

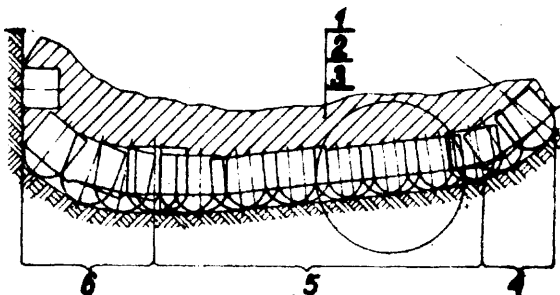
18.08.1981

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glińnik”, Gorlice, Polska (Stanisław Wojnar, Jerzy Czaja).

Narzędzie wiertnicze do wiercenia w skałach bardzo twardych i ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania większego stopnia pokrycia dna otworu oraz skuteczności urabiania skały przy zwiększonej trwałości elementów urabiających.

Narzędzie z gryzami zbrojonymi słupkami z węglików metali charakteryzuje się tym, że w strefie środkowej (5) gryzów, sąsiednie rzędy słupków oddległe są od siebie o różne podziałki, a te same rzędy słupków kolejnych gryzów nie pokrywają się wzajemnie. Odległość rzędów słupków na wszystkich gryzach wynosi najkorzystniej $1 \frac{1}{4}$ średnicy słupka, a odległość wieńców wynosi $1 \frac{3}{4}$ średnicy słupka. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 232831

26.08.1981

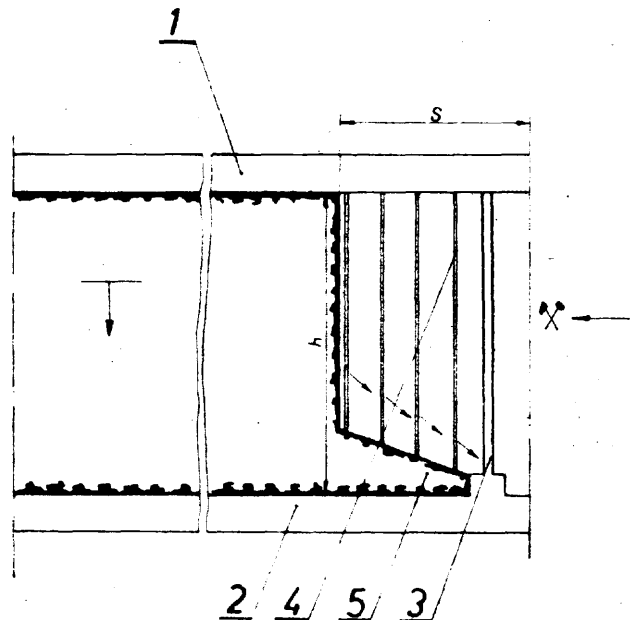
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Mieczysław Socha, Tadeusz Budziaszek).

Sposób eksploatacji cienkiego i stromego pokładu węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i **zwiększenia bezpieczeństwa** pracy sposobu eksploatacji cienkiego i stromego pokładu węgla.

Sposób eksploatacji pokładu węgla polega na tym, że równoległe do **wielkośrednicowego** otworu (3) wykonuje się od strony **nadkomorowego** chodnika (1) otwór (4), wypełnia się go **materiałem** kruszącym i powoduje się wzruszenie węgla. Następnie **wykonuje** się dalsze otwory (4) w zasadzie równoległe do poprzedniego i ponownie działa materiałem kruszącym.

Kolejne otwory (4) wykonuje się coraz krótsze, tak, aby utworzyła się skośna półka (5) dla **samo**staczania się urobku w kierunku wielkośrednicowego otworu (3). (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 235929

09.04.1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Górnicze „Polkowice”, Polkowice, Polska (Jan Foligowski, Zbigniew Szabla, Jan Zanki, Zygmunt Wróblewski, Bogusław Bebel, Bolesław Banaś, Zbigniew Ziomek, Ryszard Zanki).

Sposób eksploatacji grubych złóż rud

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu i skrócenia czasu likwidacji wysokich filarów.

Sposób przydatny zwłaszcza dla złóż o miąższości od 4,5 m do 7,0 m, w którym złożo wybiera się **dwoma** warstwami polega na tym, że warstwę górną wybiera się systemem **filarówo-komorowym**, a warstwę dolną zbierakami prowadzonymi prostopadłe i równoległe do linii starych zrobów bądź **jeszcze** prostopadłe do calizny.

Wybieranie warstwy dolnej odbywa się po wykonaniu zjazdu z warstwy górnej wzdłuż jednego boku filara.

Zabieraki równoległe są równe długości odcinka pomniejszonego o jedną szerokość zabierki prostopadłej, przewidzianego do jednorazowego wykonania zawalu lub podsadzenia stropu. (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 23265e

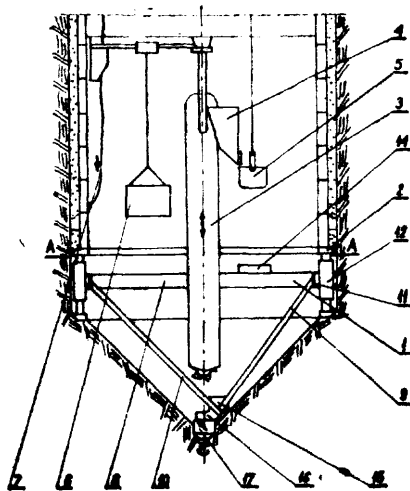
14.08.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stanisław Wojtuś, Tadeusz Opolski, Ryszard Ostapiuk, Tadeusz Jastrzębski).

Zmechanizowany kompleks szybowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu głębienia szybu w strefie mrożonej.

Zmechanizowany kompleks szybowy składający się z konstrukcji nośnej, toru jezdnego, **kołowego** z siłownikami, zespołu napędu i sterowania oraz zespołu **urabiającego** charakteryzuje się tym, że ma prowadniki skośne prowadzenia kombajnu (10) ustawione do płaszczyzny poziomej pod kątem **większym** niż kąt naturalnego usypu. Pierścień montażowy **tubingów** (2) zawiera wahlwe segmenty montażowe. Pierścień **montażowy** jest sztywno **powiązany** z kombajnem i jest rozpięty pomiędzy dnem szybu a istniejącą obudową szybu. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 236049 T

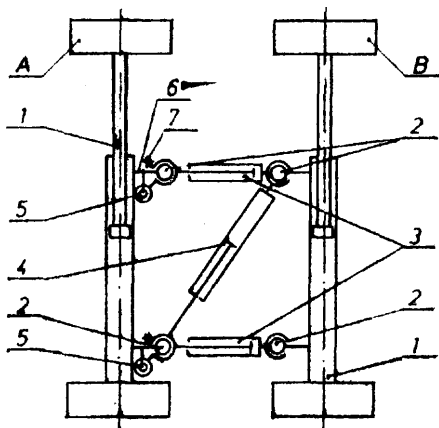
19. 04. 1982

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Ogrodnicki).

Kopalniana obudowa krocząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kroczenia obudowy kolejno unoszonymi sekcjami ponad spąg, bez pochylenia sekcji kroczącej względem podłoża, przy niedużej wartości sił we wzdlużnych siłownikach przesuwu oraz w stojakach sekcji rozpartej.

Obudowa przemieszczana na zasadzie wypychania lub podciągania jednej z sekcji, przy jednoczesnym występowaniu rozpięcia względnie **luzowania** tych sekcji między stopem i spagiem charakteryzuje się tym, że do stojaków (1) obu sekcji (A) i (B) są przymocowane po dwie poziome, wzdlużne prowadnice (2), które między sekcjami są połączone poziomymi, poprzecznymi sprzęgami (3), które w swych zawieszaniach są obrotowe względem prowadnic (2) w płaszczyznach prostopadłych do osi wzdlużnych tych prowadnic i są dodatkowo przesuwne wzdlużnie po prowadnicach (2) jednej sekcji (A), a nie są prze-



suwne wzdlużnie po prowadnicy (2) drugiej sekcji (B).

Miedzy dolną wzdlużną prowadnicą (2) jednej sekcji, a **górną** wzdlużną prowadnicą (2) drugiej sekcji jest, swymi końcowymi przegubami, podwieszony obrotowo w płaszczyźnie prostopadłej do osi tych prowadnic co najmniej jeden siłownik (4), który tak jak poprzeczne sprzęgi (3) jest przesuwany wzdlużnie po **prowadnicy** jednej sekcji i **nieprzesuwany** względem prowadnicy sekcji drugiej. Miedzy sekcjami (A) i (B) zabudowany jest siłownik przesuwu.

(4 zastrzeżenia)

E21F

P. 232522

08. 08. 1981

B. and J. Manufacturing Company, Glenwood, St. Zjedn. Am.

Sposób zmniejszania zapylenia w kopalni **węgla**
oraz urządzenie do zmniejszania zapylenia
w kopalni **węgla**

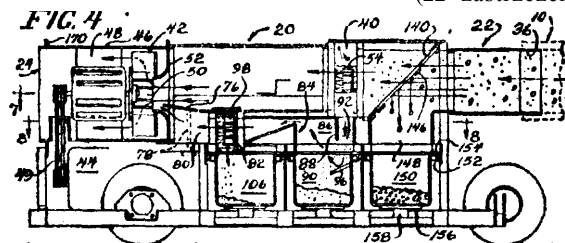
Sposób charakteryzuje się **tym**, że zasysa się nieprzerwany słup powietrza zawierającego pył z sąsiedztwa przodka węglowego, gdy pył jest wytwarzany w trakcie urabiania, rozdziela się ten słup powietrza zawierającego pył na wiele słupów o mniejszej średnicy, oddzielnie zawirowywuje się każdy z tych słupów powietrza o mniejszej średnicy tek, aby oddzielić pył od **środkowego** rdzenia tego słupa i skupić pył w otaczającej ten rdzeń części pierścieniowej, nieprzerwanie odprowadza się powietrze z pozbawionego pyłu rdzenia każdego z zawirowanych słupów powietrza o mniejszej średnicy, a równocześnie powietrze z otaczającej ten rdzeń części pierścieniowej słupów powietrza o mniejszej średnicy, gdzie skupiony jest pył, prowadzi się do oddzielnie usytuowanego miejsca zbierania pyłu, zmienia się odwracalnie kierunek przepływu powietrza ze skupionym **pyłem**, gdy uchodzi ono z miejsca zbierania pyłu, aby skutecznie oddzielić pył zawarty w tym powietrzu i zatrzymuje się **oddzielony** pył w miejscu zbierania **odprowadzając** powietrze pozbawione pyłu z tego miejsca zbierania wraz z powietrzem pochodzącym ze **środkowego** rdzenia zawirowanych słupów powietrza o mniejszej średnicy do obszaru **kopalni**.

Urządzenie charakteryzuje się **tym**, że zawiera obudowaną dmuchawę (20) z otworem wlotowym (22) i otworem wylotowym (24) oraz przewód wentylacyjny (10) o regulowanej długości służący do połączenia otworu wlotowego (22) dmuchawy z przodkiem węglowym, przy czym otwór **wylotowy** (24) połączony jest z urządzeniem ssącym, które nieprzerwanie zasysa słup powietrza poprzez dmuchawę (20) z otworu wlotowego (22).

Pomiędzy obręczą, a wylotem (24) dmuchawy znajduje się pierwszy stopień (40) umieszczonych w niewielkich odstępach od siebie, **mających** małą średnicę, cylindrycznych, oddzielnych oddzielaczy odśrodkowych działających na przekrój poprzeczny słupa powietrza zasysanego poprzez dmuchawę.

Każdy z tych oddzielnych oddzielaczy odśrodkowych ma wlot zwrócony do otworu wlotowego (22) dmuchawy, **koniec** wylotowy zwrócony jest do otworu wylotowego (24) dmuchawy oraz elementy, które skutecznie **zawirowywuja** powietrze zawierające pył, gdy wchodzi ono do oddzielaczy odśrodkowych (54), tak że pył gromadzi się przy ściankach oddzielaczy. Powietrze pozbawione pyłu jest odprowadzane ze **środkowego** rdzenia oddzielaczy poprzez ich wyloty pod działaniem urządzenia ssącego.

(22 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01K

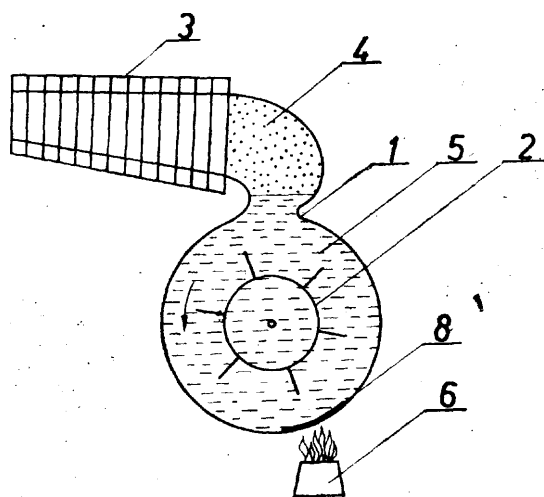
P. 232741

20. 08. 1981

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Włodzimierz Augustyniak).

Sposób i urządzenie do przetwarzania energii cieplnej w polu grawitacyjnym

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do przetwarzania energii cieplnej bezpośrednio „w energię mechaniczną, przeznaczone do stosowania przy budowie stacjonarnych silników, zwłaszcza wykorzystujących ciepło odpadowe zakładów energetycznych. Istota sposobu według wynalazku polega na wykorzystaniu zjawisk asymetrii masy grawitacyjnej, umieszczonej w polu grawitacyjnym, która może powstać na skutek doprowadzania do masy energii cieplnej.



Urządzenie stanowi naczynie (1), w którym umieszczona jest obrotowo turbina (2) oraz zakończone jest chłodnicą (3) skraplającą parę (4), oraz źródło ciepła palnik (6), który ogrzewa ciecz (5) po tej stronie naczynia gdzie umieszczony jest katalizator (8) parowania. (4 zastrzeżenia)

F02D
G05D
B23K

P. 232702

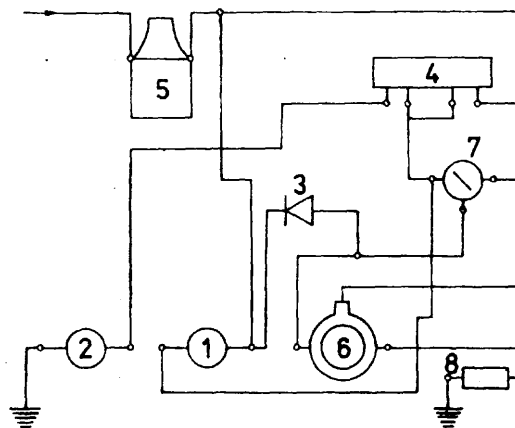
17. 08. 1981

Przedsiębiorstwo Robót Montażowych Przemysłu Nieorganicznego „MONTOKWAS”, Katowice, Polska (Witold Sobieński, Justyn Tramer, Jerzy Jokiel).

Układ zabezpieczający silnik przed zatarciem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed zatarciem silników z zapłonem iskrowym i z zapłonem samoczynnym oraz silników stacjonarnych, np. w spawarkach napędzanych silnikiem spalinywym.

Układ automatyczny zabezpieczający przed zatarciem silnika charakteryzuje się tym, że zawiera czujnik spadku ciśnienia oleju (1) połączony szeregowo z czujnikiem wzrostu temperatury cieczy chłodzącej (2), który poprzez diodę (3) i przekaźnik odwrotnego działania (4) podłączony jest do cewki zapłonowej (5) układu zapłonowego. (1 zastrzeżenie)



F02F

P. 235527 T

18. 03. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Wytwórnia Silników Wysokoprężnych-PZL Andrychów „Polmo-Andrychów”, Andrychów, Polska (Tadeusz Kunicki, Jerzy Kuśmidrowicz, Czesław Drozd, Czesław Kolanek).

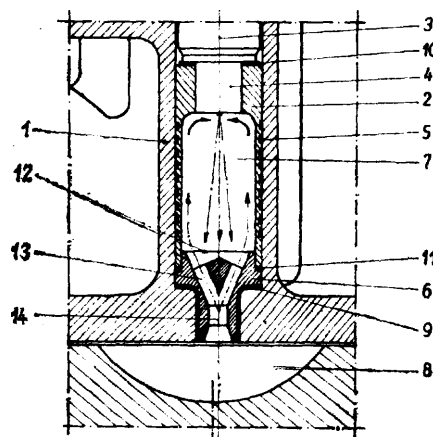
Komora wstępna silnika wysokoprężnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia toksyczności spalin, a także uproszczenie konstrukcji komory wstępnej silnika wysokoprężnego mający zastosowanie zwłaszcza w silnikach używanych w kopalniach i przestrzeniach zamkniętych, gdzie wymagana jest niska toksyczność spalin.

Komora wstępna wykonana w postaci tulei mocowanej w głowicy cylindrycznej silnika wysokoprężnego, składa się z dwóch części, z których górna wykonana jest w postaci cylindrycznej tulei (2) mającej na zewnętrznej powierzchni pierścieniowe rowki (5), a dolną stanowi palnik (6) mający od strony komory wstępnej od dwóch do pięciu kanalików łączących się w jeden wspólny osiowy kanał od strony komory spalania. Sumaryczny przekrój górnych kanalików jest większy od przekroju kanału dolnego.

Dolny kanał zakończony jest stożkowym rozszerzeniem o kącie wierzchołkowym zbliżonym do kąta rozwarcia między górnymi kanalikami. Obie części komory połączone są trwale ze sobą spoiną (11).

(1 zastrzeżenie)



F02M

P. 232772

24. 02. 1981

Krzysztof Tomczak oraz Jarosław Dybowski, Łódź, Polska (Krzysztof Tomczak, Jarosław Dybowski).

Sposób regulacji **ekonomizera** gaźnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego **sposobu**, który umożliwiłby znaczne zmniejszenie zużycia paliwa bez szkody dla pracy silnika oraz ograniczyłby wydzielanie toksycznych składników w spalinach.

Sposób polega na tym, że regulację **ekonomizera** przeprowadza się w funkcji temperatury silnika oraz obrotów wału korbowego, a także opóźnienia czasowego sterowanego **zadaniem** zakresem obrotów, przy czym sterowanie pracy ekonomizera dokonywane jest przy pomocy czujnika temperatury **zamontowanego** w silniku, a obroty wału **korbowego** kontrolowane są poprzez pomiar częstotliwości impulsów zapłonowych. (1 zastrzeżenie)

F02M

P. 236118 T

23. 04. 1982

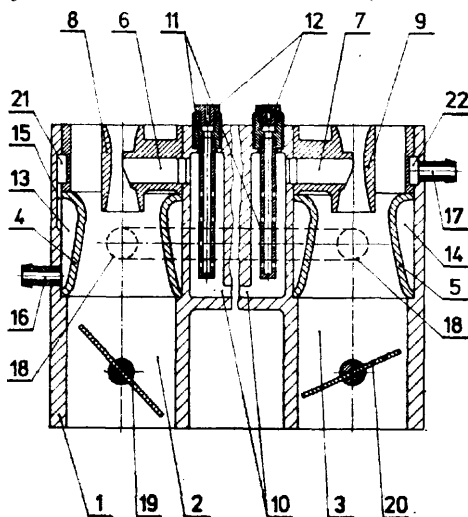
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-233593

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Kazimierz Golec, Stefan Veinovic).

Gaźnik tłokowego silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ulepszenia konstrukcji gaźnika aby uzyskać obniżenie **zużycia** paliwa oraz toksyczności spalin oraz możliwość stosowania paliwa o niższej liczbie oktanowej, względnie **częściowego** zasilania silnika paliwem o niższej wartości opałowej.

Gaźnik zawierający układ doprowadzania gazów spalinowych oraz przez przestrzeń (13) przegrody (4) do kanału dopływowego (6) rozpylacza (8), charakteryzuje się tym, że ma przełot dodatkowy (3) z przepustnicą (20) sterowaną podciśnieniem w rurze ssącej. W przełocie (3) do kanału dopływowego (7) rozpylacza paliwa (9) doprowadzony jest dodatkowy kanał (22), połączony z instalacją dozowania wody, pary wodnej lub paliwa ciekłego o niższej wartości opałowej. (2 zastrzeżenia)



F02M

P. 237769

04. 08. 1982

Pierwszeństwo: 07. 08. 1981 - Francja (nr 8115046)

Societe d'Etudes de Machines Thermiques S. E. M. T., Saint-Denis, Francja (Patrick Renaud, Joëan-Paul Bourget).

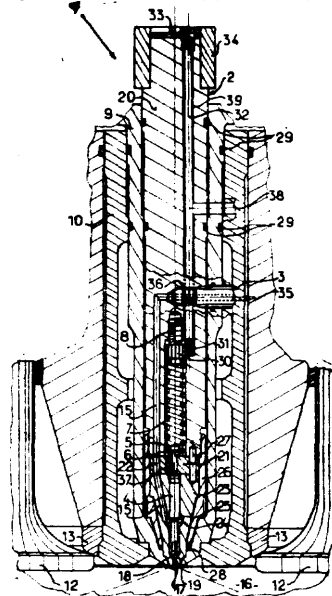
Wtryskiwacz paliwa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie wtryskiwacza paliwa eliminującego zakłócenia wtrysku paliwa do silnika.

Wtryskiwacz paliwa zwłaszcza do silnika spalinowego zawiera oprawę (2) zaopatrzoną w przewód

wtryskowy (15) i zawierającą boczny wlot paliwa (3) umieszczony w dolnej połowie oprawy. Oprawa (2) zawiera iglicę zaworową (4), **popychacz** (5) zaopatrzony w kołnierz oporowy (6) dla sprężyny powrotnej (7) do przymusowego zamykania, napiętej za pomocą śruby regulacyjnej (8).

Popychacz (5) jest dostatecznie krótki, aby boczny wlot paliwa (3) znalazł się powyżej górnego zakończenia zespołu: śruba regulacyjna (8), sprężyna (7), popychacz (5) i iglica zaworowa (4). (4 zastrzeżenia)



F02P

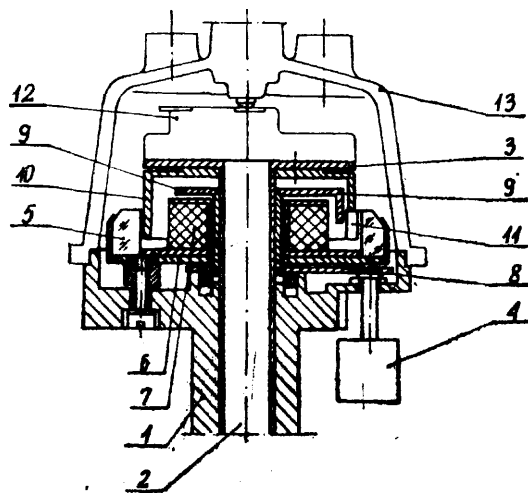
P. 232833

27. 08. 1981

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy, Jan Winiecki, Tadeusz Strzałkowski, Andrzej Jakubowski).

Rozdzielacz zapłonu z czujnikiem indukcyjnym

Rozdzielacz zapłonu z czujnikiem indukcyjnym, przeznaczony do silników spalinowych z zapłonem elektrycznym z mechanicznymi regulatorami kąta wyprzedzenia zapłonu, charakteryzuje się tym, że obwód magnetyczny magnesu (5) jest utworzony przez nabiegannik (6) umieszczony na jednej z powierzchni magnesu (5) osadzonego nieruchomo w kadłubie (1), szczeliną „c” pomiędzy nabiegannikiem (6) i obwodem wewnętrznym (8) oraz przez szczelinę „x” pomiędzy pazurkowatymi nabiegannikami (9) obwodu wewnętrznego (8) i magnesu (5), przy czym obwód wewnętrzny umieszczony jest wewnątrz cewki (7) i sprężony jest



z podciśnieniowym regulatorem (i) kąta wyprzedzenia zapłonu a w szczelinie „x” usytuowane są zwory (11) osadzone w korpusie (10) z materiału niemagnetycznego połączonym z regulatorem odśrodkowym (3). (4 zastrzeżenia)

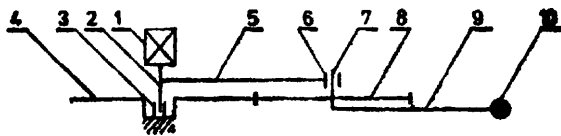
F03G P. 281566 04.06.1981

Bronisław Wojtowicz, Raba Wyzna, Polska (Bronisław Wojtowicz).

Pulsacyjny mechanizm napędowy

Celem wynalazku jest zastąpienie zewnętrznych mechanizmów napędowych mechanizmem wewnętrznym.

Mechanizm napędowy składa się z silnika (1), uzęzionego nieruchomego koła (4) i satelity (8) połączonego ze sztywnym ramieniem (9) mającym na końcu ciężar (10). (2 zastrzeżenia)



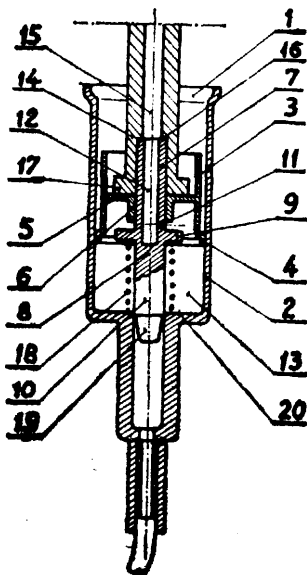
F04B P. 232869 17.08.1981
B05B

Spółdzielnia Pracy Centralne Laboratorium Chemiczne, Warszawa, Polska (Edward Kowalczyk, Jacek Łatkiewicz).

Pompka rozpryskiwacza.

Pompka rozpryskiwacz przeznaczona do umieszczenia na pojemniku z cieczą, na przykład z perfumami lub z dezodorantem i składa się głównie z cylindrycznej obudowy (1), tłoka (3) oraz elementów przewodniczych. Wewnętrzna ścianka (5) tłoka (3) zaopatrzona jest w tuleję (6), w której osadzona jest przesuwnie w sposób szczelny pusta wewnątrz, górna część (7) trzpienia (8), a w pewnej odległości od jego kołnierza oporowego (9) znajduje się otwór (11). Na górnej części trzpienia (8) osadzona jest tuleja uruchamiająca (14), w której wnętrzu znajduje się wzdłużny, współosiowy otwór przelotowy (15) o dwóch różnych średnicach.

Tuleja uruchamiająca posiada na swym końcu, zwróconym w kierunku tłoka, zgrubienie w postaci kołnierza (17). Dolna część (10) trzpienia (8) stanowi jednolity, pełny element walcowy oraz posiada na swym końcu stożek (19), wprowadzający zakończenie trzpienia w dolną część obudowy. (5 zastrzeżeń)



F04C
F04D

P. 235136 T

18.02.1982

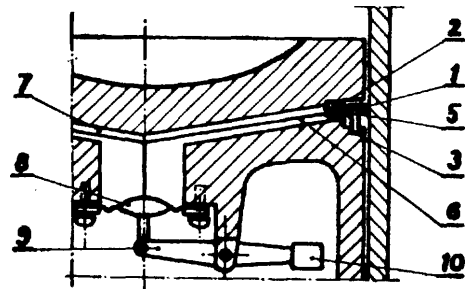
Stanisław Gryglewicz, Warszawa, Polska (Stanisław Gryglewicz).

Mechanizm uszczelnienia silnika lub pompy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mechanizmu, która zapewniałaby optymalny docisk uszczelki w całym zakresie cyklu pracy silnika lub pompy.

Mechanizm uszczelnienia składa się z odcinków uszczelki (1) o przekroju odwróconej litery „L” z kołowym przekrojem wierzchołka, osadzonych od strony tego wierzchołka w prostoliniowych rowkach (3) i dociskanych lekko sprężynami (2) do gładzi cylindra.

Od wewnętrznej strony odcinków (1) umocowane są w otworach (5) druty odciągowe (6) biegnące kanałami (7) w tłoku i zbiegające się w środku, gdzie połączone są z pionowo w dół biegnącym drutem połączonym z membranową przegradą (8), połączoną z dźwignią wagi (9) mającej na drugim ramieniu ciężar (10) równoważący masę elementów membrany i drutu. (1 zastrzeżenie)



F16B
E04B

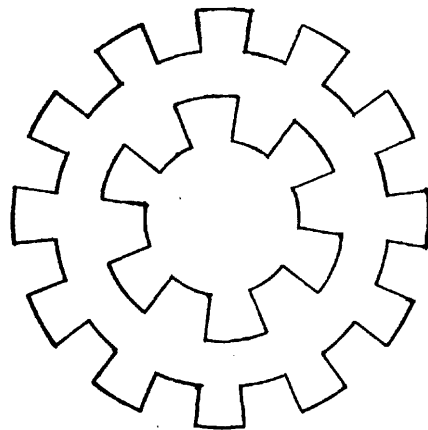
P. 236215 T

29.04.1982

Tomasz Szeromski, Warszawa, Polska (Tomasz Szeromski).

Uniwersalny kolek

Uniwersalny kolek z termoplastu lub elastomeru ma postać kołowego walca wydrążonego o stożkowo ściętym końcu z odpowiednio ukształtowaną powierzchnią boczną wewnętrzną i zewnętrzną. (1 zastrzeżenie)



F15B
F24F

P. 232824

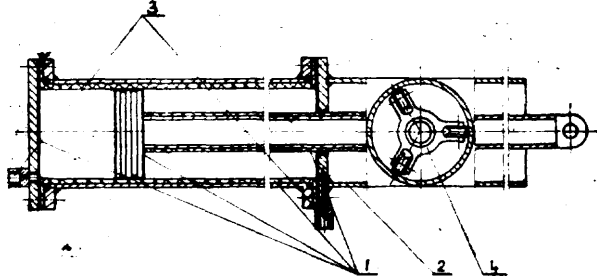
27.08.1981

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Trzyciąż, Polska (Daniel Fudalej, Jerzy Czamota, Ryszard Czapnik).

Hydrauliczny mechanizm napędu przesłon wentylacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji siłownika nie wymagającej dodatkowej stacji zasilającej oraz zamkniętego obiegu hydraulicznego.

Siłownik hydrauliczny ma powierzchnię stykającą się z cieczą wyłożoną **powłoką** (1) z tworzywa sztucznego. Tłoczek od strony elementu pociągowego ma **trzy** lub więcej rolek prowadniczych (4), poruszające się w **tulei** prowadzącej (2), spełniającej rolę osłony tłoczka. Siłownik ma na swym wlocie i wylocie dysze dławiące (3). (3 zastrzeżenia)



F16L

P. 236026 T

19. 04. 1982

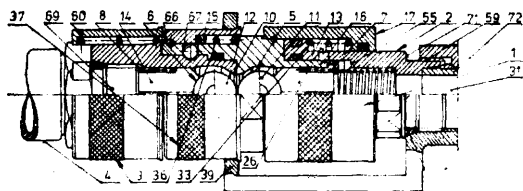
Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa, Polska (Roman Zalewski).

Szybkozłącze hydrauliczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji szybkozłącza, która umożliwiałaby łączenie jej z instalacją hydrauliczną ciągnika zarówno za pomocą przewodów sztywnych jak i elastycznych, pod ciśnieniem jak i bez ciśnienia w instalacji hydraulicznej maszyny rolniczej.

Szybkozłącze składa się z gniazda (1) umieszczonego jednostronnie przesuwnie względem nieruchomego króćca (2) i jednostronnie przesuwnej tulei blokującej (37), przesuwającej się jednostronnie względem nieruchomego okularu (39) oraz z wtyku (3), na którym jest umieszczona tuleja przesuwna (60) służąca do przesuwania tulei blokującej (37) w celu jednoręcznego łączenia lub rozłączania wtyku (3) z gniazdem (1) lub wtyku bez tulei przy obustronnym łączeniu lub rozłączaniu z gniazdem.

Pomiędzy gniazdem (1) a króćcem (2) jest utworzona szczelna komora hydrauliczna (26) ze sprężyną (33) współdziałającą ze sprężyną (36) w celu ustawienia gniazda (1) i króćca (2) w kontakcie czołowym. (13 zastrzeżeń)



F16M

P. 232815

26. 08. 1981

F16F
E02D

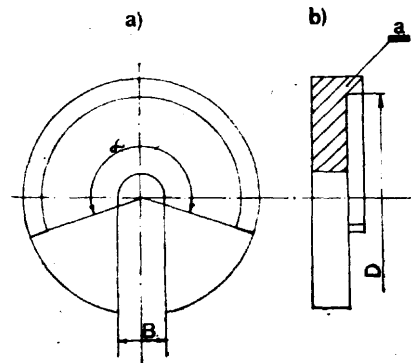
PAN Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Andrzej Różycki, Bohdan Rysiński, Zbigniew Momot).

Podpora ustalająca położenie instalowanych maszyn i urządzeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji podpory, która pozwalałaby po wykonaniu poziomowania całkowicie odciążyć połączenie gwintowe.

Podpora jest wyposażona w blokującą tuleję dystan-

sową, która ma na swoim zewnętrznym obwodzie ciągły (a) lub przerywany występ o kącie opasania (o) większym niż 180°. Tuleja ma także wycięcie promieniowe o krawędziach najlepiej równoległych i dobrej szerokości (B), sięgające odpowiednio poza oś tulei. (2 zastrzeżenia)

F23D
F25B

P. 236075 T

20. 04. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Siatka, Mieczysław Mieczyski).

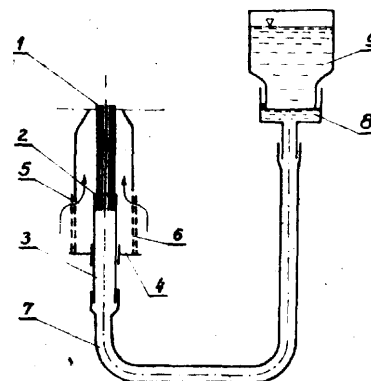
Palnik na paliwo naftowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania palnika o dużej trwałości i niezawodności działania, z regulacją mocy cieplnej.

Palnik na paliwo naftowe przeznaczony jest do stosowania w rejonach pozbawionych energii elektrycznej.

Palnik na paliwo naftowe ma wiązkę rur (1), lub co najmniej jedną szczelinę pierścieniową, utworzoną pomiędzy parą rur, połączone z kolektorem (3). Na kolektorze trwale osadzony jest korpus (4) palnika, a na nim obrotowo perforowany pierścień (5).

Elementy te stanowią palnik właściwy, który jest bezpośrednio połączony z przewodem zasilającym (7) w paliwo. (7 zastrzeżeń)



F23D

P. 236169 T

26. 04. 1982

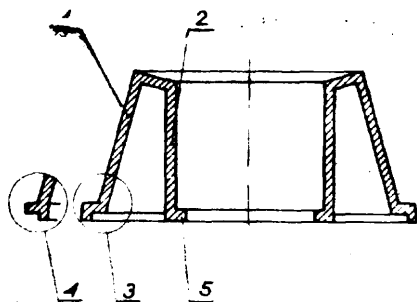
Radomska Fabryka Wytwarzania Metalowych „Polmetal”, Radom, Polska (Bolesław Kuzia, Mirosław Parszewski, Wiktor Gałek, Krzysztof Walczak, Ryszard Mazurkiewicz, Wiesław Kowalczyk).

Kołpak na palnik gazowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kołpaka, który zapewniłby odpowiednie uszczelnienie pomiędzy płytą **podpalnikową** a palnikiem, tak aby nie występowało zalanie wnętrza kuchni gazowej.

Kołpak na palnik gazowy, zwłaszcza w domowych kuchniach gazowych charakteryzujący się tym, że na całym obwodzie zewnętrznej ścianki (1) ma ukształto-

wany **wewnętrzny** rowek (3) lub zewnętrzny rowek (4) pod uszczelkę, a na wewnętrznej ścianie (2) **osadczy** występ (5) kołpaka. (1 zastrzeżenie)



F23D

P. 236170 T

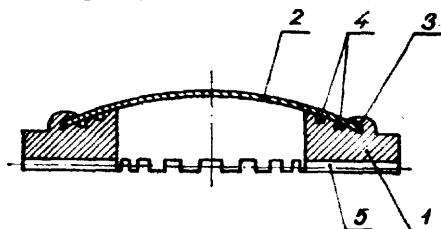
26.04.1981

Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych „**Polmetal**”, Radom, Polska (Wiktor Galek, Mirosław Parszewski, Krzysztof Walczak).

Nakrywka palnika gazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji nakładki, która byłaby łatwa do wykonania.

Nakrywka palnika gazowego, zwłaszcza w domowych kuchniach **gazowych**, charakteryzująca się tym, że jest wyposażona w korpus (1), który od góry zakończony jest występem (3) do mocowania i dociskania nakładki (2) do korpusu (1) i ma na całym obwodzie co najmniej jeden uszczelniający rowek (4), a w dolnej części ma płomykowe kanałki (5). (1 zastrzeżenie)



F27D

P. 232778

24.08.1981

Doneckij **Naučno-Issledovatel'skij** Institut **Černej** Metallurgii, Doneck, ZSRR (Veniamin Vasilevič Antonov, Aleksander Prochorovič Krivenko, Adelaida Leonidovna Kurbatowa, Viktor Mironovič Červonenko, Anatoly Alfonsovič Jarmal, Vladimir Antonovič Korotki, Oleg Pavlovič Rastigin).

Sposób ogniowego torkretowania **wyprawy** agregatów hutniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu umożliwiającego polepszenie jakości nanoszonego pokrycia oraz zmniejszenie zużycia materiału ogniotrwałego.

Sposób ogniowego torkretowania wyprawy agregatów hutniczych polega na podawaniu materiału ogniotrwałego, paliwa i tlenu oddzielnymi strumieniami, przy czym materiał **ogniotrwały** podaje się strumieniem centralnym, symetrycznym osiowo z prędkością od 10 do 70 m/s, tlen podaje się strumieniem pierścieniowym, zewnętrznym względem strumienia materiału ogniotrwałego z prędkością od 50 do 300 m/s, zaś paliwo podaje się strumieniem pierścieniowym, zewnętrznym względem strumienia tlenu, z prędkością od 5 do 30 m/s. Materiał ogniotrwały podaje się za pomocą tlenu. (2 zastrzeżenia)

F27D

P. 236074 T

20.04.1982

Instytut Odlewnictwa **MHiPM**, Kraków, Polska (Leon **Dudek**, Zenon Porowski, Roman **Rygieliński**, Jerzy Tybulczuk).

Sposób regeneracji **ogniotrwałej** **wykładziny** pieca indukcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania na powierzchni regenerowanej tygla pieca indukcyjnego trwałej warstwy tlenów aluminium, uzupełnienia ubytków i wżerów w warstwie wykładziny, jak również zwiększenia trwałości samego tygla.

Sposób regeneracji wykładziny pieca indukcyjnego, zwłaszcza zasadowych wykładzin tygli pieca indukcyjnego do topienia metali polega na pokryciu roboczej powierzchni tygla wysokoogniotrwałym tlenkiem glinu. Sposób ten prowadzi się w dwóch etapach: w pierwszej kolejności w regenerowanym tyglu stapia się czyste aluminium lub jego stop z metalami o niższym powinowactwie do tlenu, korzystnie z Fe lub Ni, przegrzewa do temperatury likwidus i przetrzymuje w okresie od 20—30 minut. Następnie w drugiej kolejności prowadzi się ponownie wytop zwykłych tworzyw odlewniczych takich jak żeliwo lub staliwo posiadających wysoką zawartość tlenu, wytrzymuje się je w temperaturze powyżej **solidus** przez 20 minut i odlewa w gąski. (3 zastrzeżenia)

F28D

P. 246439 T

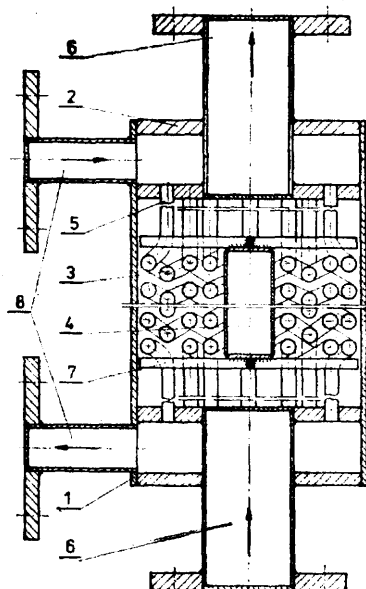
26.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Mańkowski, Mieczysław Dzierzowski).

Wymiennik ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenia** gabarytów wymiennika **ciepła** znajdującego zastosowanie zwłaszcza w węzłach cieplnych centralnego ogrzewania.

Pionowy przeciwprądowy wymiennik ciepła wyposażony w węzłownicę wykonaną z rurek nawiniętych spiralnie na rdzeniu, z końcami rurek zamocowanymi w sitowych dnach, charakteryzuje się tym, że sitowe dna (5) są połączone z płaskimi dnami (2), zamykającymi końce wymiennika za pomocą stalowych króćców (6). (1 zastrzeżenie)



F28F

P. 236014 T

16.04.1982

Przedsiębiorstwo Organizacji Dostaw Eksportowych „**METALCOOP**”, Gdańsk, Polska (Wojciech **Kaska**, Krzysztof **Kotarski**, Edward Szymański, Edmund Wach, Henryk Zagłaniczny).

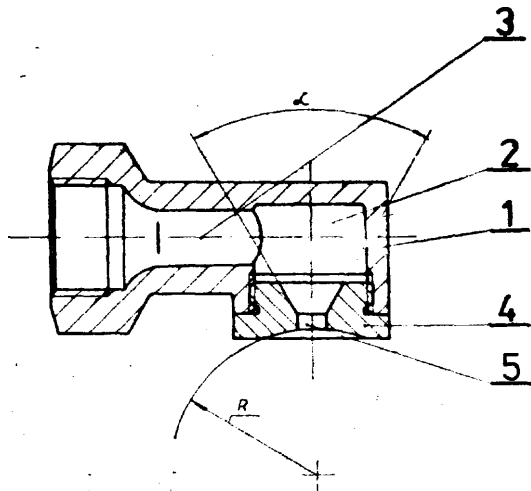
Dysza rozpylania medium w wymienniku ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dysz zapewniającej równomierny stopień

zraszania powierzchni kołowej przekroju poprzecznego.

Dysza rozpylania medium składająca się z korpusu i końcówki rozpylającej charakteryzuje się tym, że z cylindryczną komorą (2) zawirowania znajdującą się wewnątrz korpusu (1) połączony jest z jednej strony mimosłownie i prostopadle do jej osi doprowadzający kanał (3).

Z drugiej strony jest osadzony współosiowo rozpylająca końcówka (4) z przelotowym otworem (5) przy zachowaniu wewnętrznego stoika o kącie $\alpha = 55 - 65^\circ$ i zewnętrznego **wybrania** kulistego o promieniu $R = 40 - 60 \text{ mm}$. (1 zastrzeżenie)



F28G
F24H

P. 232776

24. 08. 1981

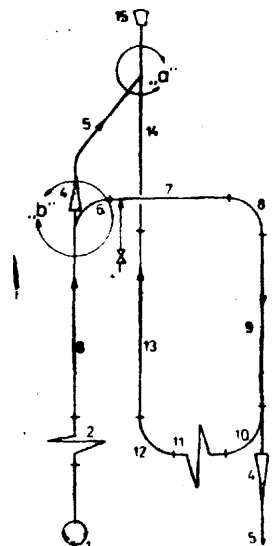
Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „Rafako”, Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”, Racibórz, Polska (Adam Drożyński).

Instalacja do przedmuchiwania parą kotłów i rurociągów parowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania instalacji do przedmuchiwania parą kotłów i rurociągów parowych jednofazowo całym strumieniem głównego strumienia pary kotła.

Instalacja do przedmuchiwania ma za **przegrzewaczem** (2) pary pierwotnej głównego strumienia pary kotła, na przedłużeniu prostych odcinków rurociągów (3) i/lub (9), na zgięciach (6) i/lub (10), zabudowane odrzutniki (4) pary z rurociągami pomocniczymi (5) do wydymywania wewnętrznych zanieczyszczeń bezpośrednio do atmosfery lub poprzez tłumiki do atmosfery.

Odrzutniki (4) pary mają kształt lejkowaty i są przepływowo połączone z rurociągami (2 zastrzeżenia)



F42C

P. 232767

21. 08. 1981

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Tychy, Polska (Jan **Szveguła**, Marian **Borkowski**, Wincenty **Plewik**, Jan Wiczorek, Andrzej Małowski, Eugenia Flaczek, Adam **Latosi**, Kazimierz Stryjek, Ewald Banuś, Waldemar Stobiecki, Mieczysław Banasiak, Róża Przybylik, Horst Kandzia, Horst Haider, Marian Gołębiowski, Józef Piecuch, Bogdan Powalowski).

Zapalnik antyelektrostatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia zapalnika przed elektrycznością statyczną mogącą spowodować niezamierzone odpalenie zapalnika.

Zapalnik charakteryzuje się tym, że ma zabezpieczenie, które stanowi wkładka (4) z materiału izolacyjnego, umieszczona pomiędzy korkiem (3) i osłonką (5) w zapalniku, umożliwiającą rozładowanie ładunku elektryczności statycznej poprzez iskrowe wyładowanie do łuski (2).

Zabezpieczenie to może stanowić również **korek**, którego jeden koniec jest wyprofilowany na wzór wkładki. (1 zastrzeżenie)



Dział 6 FIZYKA

G01G

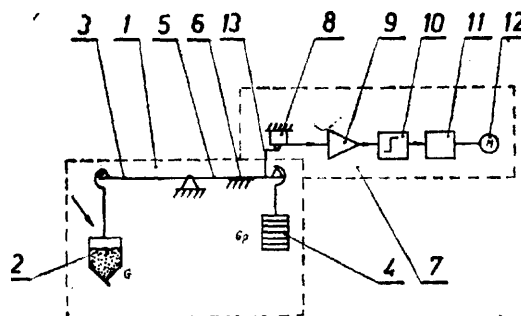
P. 232734

19. 08. 1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Ksawerów, Polska (Wojciech Swaczyna, Marian **Matyjewski**, Piotr Mamiński, Bernard Kowalski, Zbigniew Laskowski, Witold Kozłowski).

Układ odważający urządzenia do dokładnego porcjowania materiałów sypkich

Układ zawiera wagę mechaniczną (1) z przeciwważem (4), który równoważy 95% ciężaru porcji oraz elektroniczny układ pomiarowy (7) składający się z czujnika **tensometrycznego** (8), wzmacniacza (9) i u-



kładu progowego (10) połączonego z członem wykonawczym (11) silnika podajnika (12), przy czym waga (1) sprzężona jest z elektronicznym układem pomiarowym (7) poprzez zderzak (13) współpracujący z czujnikiem tensometrycznym (8). Ponadto waga (1) wyposażona jest w ogranicznik (6) ustawienia obu belek (3), (15) wagi (1). (3 zastrzeżenia)

G01H
G08B

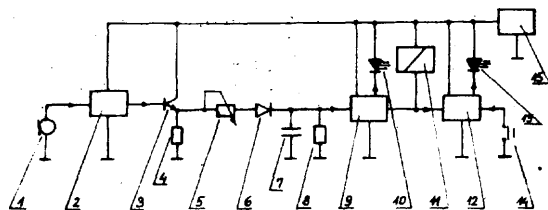
P. 232664

17. 08. 1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metali i Kamieni Szlachetnych, Warszawa, Polska (Maksymilian Majerski, Andrzej Pilarski, Zdzisław Chmielewski).

Układ detektora forsowania powierzchni metalowych **lub** betonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu reagującego jedynie na sygnał o wybranym paśmie częstotliwości związanym z forsowaniem chronionej powierzchni, przy jednoczesnej odporności na wpływy atmosferyczne i zakłócenia elektryczne.



Układ detektora według wynalazku posiada przetwornik (1) piezoelektryczny dołączony do wejścia wzmacniacza (2) **pasmowego**, którego wyjście połączone jest z bazą tranzystora (3), którego emiter połączony jest z rezystorem (4) i przez potencjometr (5) z anodą diody (6), której katoda jest połączona z kondensatorem (7) i rezystorem (8) oraz wejściem przerzutnika (9), którego jedno wyjście jest połączone z katodą diody (10), a drugie z przełącznikiem (11) oraz z wejściem przerzutnika (12), którego wyjście jest połączone z katodą diody (13), a drugie wejście z przełącznikiem (14), gdzie przetwornik (1), wzmacniacz (2), rezystor (4), kondensator (7), rezystor (8) przerzutniki (9) i (12) oraz przełącznik (14) dołączone są do masy układu zasilania wzmacniacza (2), kolektora tranzystora (3), przerzutników (9) i (12), przełącznika (11) i anod diod (10) i (13) jest dokonane przez stabilizator (15). (1 zastrzeżenie)

G01H
G08B

P. 236137 T

26. 04. 1982

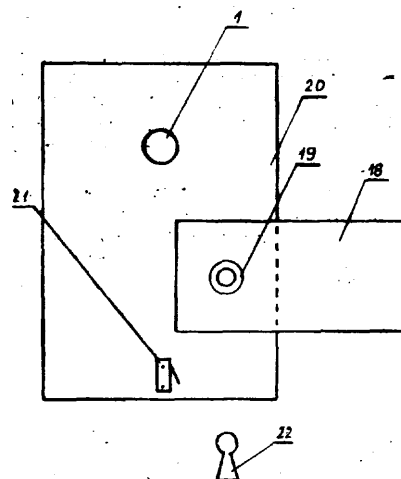
Zgłoszenie **dotatkowe** do zgłoszenia nr P. 232664

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metali i Kamieni Szlachetnych, Warszawa, Polska (Maksymilian Majerski, Andrzej Pilarski, Jan Chojnacki, Zdzisław Chmielewski).

Układ detektora forsowania powierzchni metalowych **lub** betonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji detektora o zwiększonej skuteczności działania.

Układ ma metalową, ruchomą przesłonę (18) połączoną elementem łączącym (19) z podstawą detektora (20). (1 zastrzeżenie)



G01M

P. 236128 T

22. 04. 1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Gerard Brzózka, Jerzy Stawski).

Sposób wyznaczania charakterystyk prędkościowych maszyn tłokowych metodą rozbiegu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia błędów pomiaru.

Sposób, polegający na wykonywaniu pomiarów parametrów cyklicznie powtarzanych rozbiegów i wybiegów maszyny, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy rozbieg poprzedzony jest wybiegiem maszyny tłokowej, w czasie którego obniża się prędkość obrotowa tej maszyny do dolnej, dowolnie wybranej wartości prędkości **obrotowej**, przy której bezpośrednio wymusza się rozbieg.

W zależności od rodzaju silnika w sposobie według wynalazku przy wyznaczaniu charakterystyk **spalino-**wego silnika gaźnikowego rozbieg wymusza się przez włączenie zapłonu, dla silnika wysokoprężnego rozbieg wymusza się przez zainicjowanie wtrysku paliwa do cylindrów, natomiast dla maszyny parowej rozbieg wymusza się przez spowodowanie dopływu pary do cylindrów. (4 zastrzeżenia)

G01N

P. 232817

25.

08.

1981

Zgłoszenie **dotatkowe** o zgłoszenia nr P 229576

Władysław Kałwa, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Władysław Kałwa).

Czujnik detektografu magnetycznego

Przedmiotem wynalazku jest czujnik detektografu magnetycznego służący do pomiaru uszkodzeń elementów wykonanych z materiału ferromagnetycznego, zwłaszcza lin, prętów itp. przedmiotów. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wykrywania i pomiaru uszkodzeń tych elementów.

Czujnik defektografu zawiera blok składowej stycznej lub blok składowej radialnej.

Blok składowej stycznej czujnika w odmianie zwykłej składa się z dwóch współosiowych tulei (1) lub segmentów tulei, połączonych rdzeniami (2) z osadzo-nymi na nich cewkami indukcyjnymi (3), natomiast w odmianie różnicowej składa się z trzech współosiowych tulei lub segmentów tulei, przy czym tuleje zewnętrzne (4) połączone są ze sobą zworą ferromagnetyczną (6), a pomiędzy tuleją wewnętrzną (5) i zworą ferromagnetyczną (6) umieszczone są rdzenie (7), na których osadzone są cewki indukcyjne (8).

Blok składowej radialnej czujnika **składa** się z dwóch usytuowanych koncentrycznie pierścieni lub segmentów pierścieni, przy czym pomiędzy pierścieniem zewnętrznym (9) i pierścieniem wewnętrznym (10) umieszczone są rdzenie (11), na których osadzone są cewki indukcyjne (12). (3 zastrzeżenia)

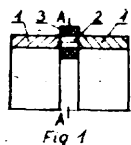


Fig. 1

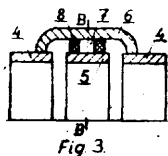


Fig. 3



Fig. 5

G01N
G01K

P. 232819

25. 08. 1981

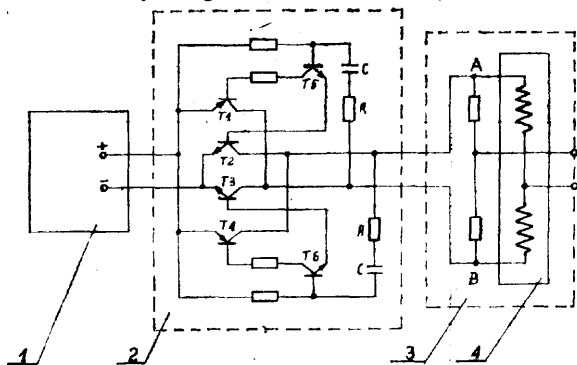
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Adam Szebesta, Andrzej Michalunio).

Sposób zasilania przetwornika
termokonduktometrycznego oraz układ zasilania
przetwornika termokonduktometrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, i układu pozwalających uzyskać wyższy sygnał wyjściowy z przetwornika przy niezmiennionej mocy zasilania i zachowania bilansu cieplnego.

Sposób polega na tym, że mostek pomiarowy (3) przetwornika (4) zasila się impulsami prądu, przy czym kolejne następujące po sobie impulsy mają przeciwny kierunek przepływu prądu.

Układ zasilania składa się z bloku przełączającego (2) kierunku przepływu prądu włączonego pomiędzy zaciski wyjściowe stabilizowanego źródła zasilania (1), a mostek pomiarowy (3) przetwornika termokonduktometrycznego (4). Blok przełączający (2) kierunek przepływu prądu składa się ze sterującego pracą kluczy tranzystorowych (T1÷T4), multiwibratora astabilnego (T5, T6). Klucze tranzystorowe (T1÷T4) są na przemian połączone swoimi kolektorami z ramionami (A, B) mostka pomiarowego (3) przetwornika termokonduktometrycznego (4). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 236059 T

21. 04. 1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold Zurek, Krzysztof Gniotek, Janusz Piekut).

Urządzenie do pomiaru odporności
na ścieranie wyrobów wykładzinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zwiększonej żywotności sil-

nika, uproszczonym układzie sterowania silnikiem oraz łatwym w obsłudze i prostym w budowie układzie hamowania.

Urządzenie, złożone z wózka poruszającego się po płycie jezdnej, na którym jest umieszczony walec pokryty tworzywem stosowanym na podeszwy obuwio- we, według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że walec jest osadzony obrotowo na wałku (4), na którym są także osadzone, po obydwu stronach walca tarcze (5), których czoła od strony czoł walca są wyposażone w pierścieniowe okładziny cierne (6).

Do przeciwnych czoł tarcz (5) są przymocowane przewodniki (7) umieszczone w pionowych przewodnicach **przymocowanych** do płyty jezdnej. **Miedzy** czołami tarcz (5) i czołami walca są umieszczone sprężyny oporów rozporowe (9).

Nadto urządzenie jest wyposażone w śrubę powrotną, w rowku której przesuwają się wodzik z trzpieniem umieszczonym w **otworze** suwaka (16) zamocowanego **przesuwnie** w rowku czołowego **korpusu** przymocowanego do dna wózka, ograniczonym z obydwu stron warstwą gumy (18) opartej na płaskiej sprężynie (19) z naklejonymi tensometrami (20).

(1 zastrzeżenie)

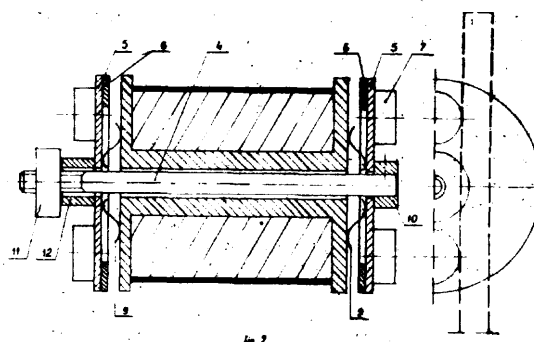


Fig. 2

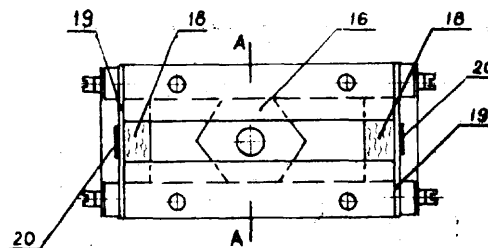


Fig. 3

G01R

P. 232589

12. 08. 1981

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ludwik Spirański, Jadwiga Lal).

Sposób i układ do pomiaru bardzo małych wartości
współczynnika zniekształceń nieliniowych

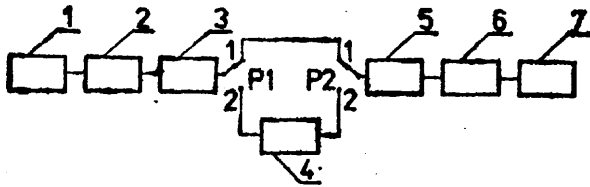
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego pomiaru bardzo małych wartości współczynnika zniekształceń nieliniowych z eliminacją wpływu szumów własnych czwórnika badanego i toru pomiarowego.

Sposób pomiaru według wynalazku polega na tym, że wyznacza się stosunek wartości pierwiastka z funkcji autokorelacji sygnału wyjściowego czwórnika badanego (2) po odfiltrowaniu składowej o częstotliwości sygnału pobudzającego do wartości pierwiastka z funkcji autokorelacji sygnału wyjściowego czwórnika badanego bez odfiltrowania tej składowej, dla argumentu będącego krotnością okresu sygnału pobudzającego.

Układ według wynalazku zawiera układ realizujący pierwiastek z funkcji autokorelacji (6), włączony pomiędzy wyjście przełącznika zakresów (5), a wejście układu ekspozycji wyniku (7).

Wynalazek jest przeznaczony do pomiaru współczynnika zniekształceń nieliniowych, szczególnie wzmacniaczy akustycznych wysokiej klasy.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 232733

18. 08. 1931

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska (Bogusław Kalandyk, Kazimierz Noga, Andrzej Rapańcz).

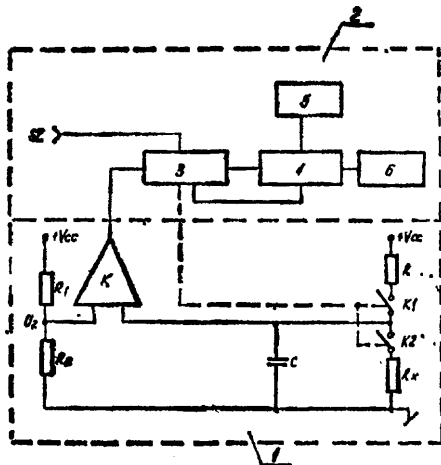
Sposób i układ do pomiaru rezystancji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego przetwarzania mierzonej wartości rezystancji na wartość cyfrową.

W sposobie według wynalazku pomiaru dokonuje się przez ładowanie (kondensatora (C) ze źródła napięcia stałego przez rezystancję odniesienia (R) w przedziale czasu określonym liczbą impulsów generatora wzorcowego.

Układ według wynalazku ma klucz (K1), który łączy rezystor odniesienia (R) do napięcia zasilania (Vcc), klucz (K2) łączy rezystor mierzony (Rx) do masy układu.

Zespół (2) stanowiący część **cyfrową** przetwornika składa się z układu (3) sterującego pracą licznika impulsów (5), generatora impulsów wzorcowych (5) oraz wyświetlacza wyniku (6). Wejście układu sterowania (3) połączone jest z wyjściem komparatora (K) zespołu (1) oraz wejściem licznika impulsów (4) do którego przyłączony jest generator impulsów wzorcowych (5). Do wyjścia licznika impulsów (4) dołączony jest wyświetlacz wyniku (6). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 236057 T

21. 04. 1982

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABID”, Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „KABID—ZOP AN”, Warszawa, Polska (Henryk Gasztołd).

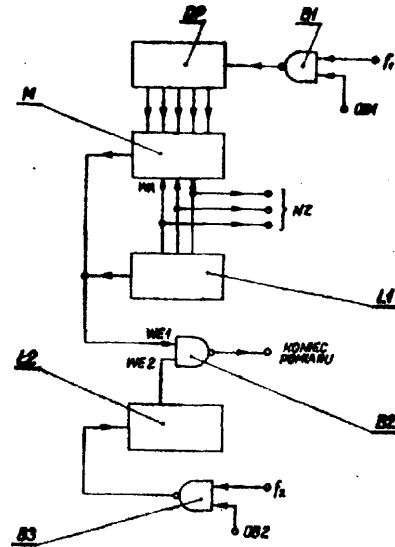
Układ automatycznego wyboru czasu otwarcia bramki czasowej przy pomiarze stosunku częstotliwości dwóch przebiegów okresowych

Układ zawierający wielodekadowy dzielnik podstawy czasu, licznik numeru podzakresu, licznik wyniku oraz multiplexer, charakteryzuje się tym, że sygnał o częstotliwości pierwszej (f_1) podawany jest poprzez bramkę pierwszą (B1) na wielodekadowy dzielnik podstawy czasu (DP), którego wyjścia połączone są z wejściami multiplexera (M), a wyjście multiplexera (M) połączone jest z wejściem licznika numeru podzakresu (L1) oraz z wejściem pierwszym (WE1) bramki końca pomiaru (B2).

Na drugie wejście (WE2) bramki końca pomiaru (B2) podawany jest sygnał z wyjścia licznika wyniku (L2). Wyjścia licznika numeru podzakresu (L1) połączone są z wejściami adresowymi (WA) multiplexera (4M).

Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza w urządzeniach elektronicznych do pomiaru częstotliwości.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P 236679 T

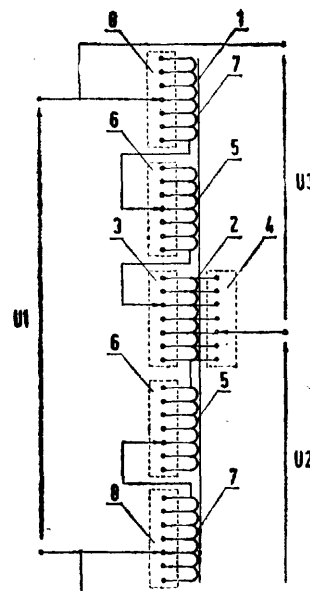
22. 04. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Wielodekadowy indukcyjny dzielnik napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości realizowania przekładni napięciowej dzielnika wyrażającej się stosunkiem dowolnych liczb całkowitych oraz możliwości niezależnego regulowania napięć wyjściowych dzielnika.

Dzielnik **zbudowany** z dekad zawierających uzwojenia stosunkowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że uzwojenia (2, 5, 7) dekad są połączone ze sobą szeregowo za pośrednictwem **współpracujących** z nimi przełączników dekadowych (3, 6, 8), przy czym uzwojenie (2) pierwszej dekady ma dodatkowy, wyjściowy przełącznik dekadowy (4), a uzwojenia (5, 7) pozostałych dekad są podzielone na dwie części, a każda z nich współpracuje z oddzielnym przełącznikiem (6, 8). W przypadku dzielnika **zbudowanego** z



dekad zawierających uzwojenia stosunkowe i magnesujące do obwodu **uzwojeń** stosunkowych jest dołączony równolegle obwód uzwojeń magnesujących, które są wykonane i połączone analogicznie jak uzwojenia stosunkowe.

Wynalazek znajduje zastosowanie do precyzyjnego podziału napięć **przemiennych** w zakresie częstotliwości akustycznych, a zwłaszcza do **komparacji** wzorców wielkości elektrycznych. (3 zastrzeżenia)

G01R

P. 236081 T

22.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

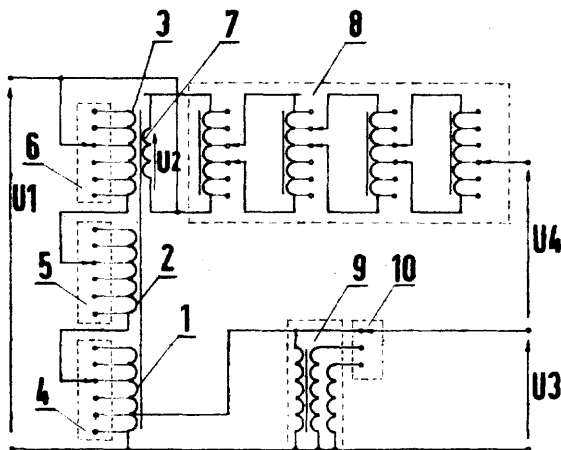
Wielodekadowy indukcyjny dzielnik napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania liniowej zależności stosunku napięć wyjściowych dzielnika indukcyjnego od nastaw jego poszczególnych dekad.

Dzielnik napięcia, zawierający znany kaskadowy dzielnik napięcia o dziesiętnej przekładni oraz dekadę wejściowe współpracujące z przełącznikami dekadowymi, charakteryzuje się tym, że **uzwojenia** (1, 2, 3) dekad wejściowych są połączone szeregowo poprzez styki ruchome przełączników (4, 5, 6) i do tak utworzonego obwodu jest doprowadzane napięcie wejściowe (U1), a dodatkowe uzwojenie (7) nawinięte na wspólnym rdzeniu dekad jest połączone równolegle z wejściem kaskadowego dzielnika (8).

Napięcia wyjściowe (U3, U4) są odbierane z jednego z odczepów uzwojeń (1) pierwszej dekady wejściowej, z jego początku i z ruchomego styku wyjściowego przełącznika dzielnika kaskadowego (8). W alternatywnym rozwiązaniu dzielnika według wynalazku, zawierającym dekadę wejściowe wyposażone w uzwojenia stosunkowe i magnesujące, uzwojenia te tworzą dwa obwody szeregowo, które są połączone równolegle ze sobą, a dodatkowe uzwojenie jest połączone identycznie jak w pierwszej wersji dzielnika.

Wynalazek znajduje zastosowanie w układach pomiarowych, zwłaszcza mostkowych, umożliwiając bezpośredni odczyt wartości wielkości mierzonej. (5 zastrzeżeń)



G01R

P. 236129 T

22.04.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ludwik Referowski).

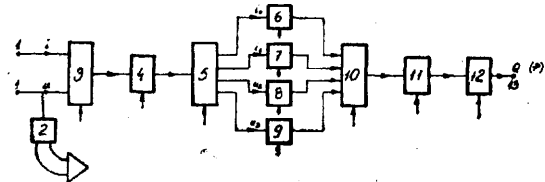
Sposób cyfrowego pomiaru mocy biernej i/lub czynnej oraz układ do cyfrowego pomiaru mocy biernej i/lub czynnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego i szybkiego pomiaru mocy biernej i/lub czynnej dla przebiegów sinusoidalnych o wyższej częstotliwości, **szczególnie** dla sinusoidalnych przebiegów akustycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw w przetworniku **analogowo-cyfrowym** (5) dokonuje się przetworzenia cyfrowego chwilowej wartości prądu i napięcia w dowolnie wybranych kolejnych momentach czasowych t_0 oraz opóźnionych w stosunku do niego i siebie o $1/4$ okresu, momentach t_1, t_2, t_3 , po czym dla mocy biernej wylicza się w mnożniku cyfrowym (11) iloczyn pierwszego i ostatniego przetworzenia i od tego wyniku odejmuje się w sumatorze cyfrowym (12) iloczyn pozostałych przetworzeń z mnożnika cyfrowego (11), otrzymana różnica, po podzieleniu przez dwa, stanowi wartość szukanej mocy biernej.

W podobny **sposób** postępuje się przy pomiarze mocy **czynnej**, tylko że tu najpierw wylicza się w mnożniku cyfrowym (11) iloczyn pierwszego i trzeciego przetworzenia, a do tego wyniku dodaje się w sumatorze cyfrowym (12) iloczyn pozostałych przetworzeń z mnożnika cyfrowego (11), a otrzymaną sumę dzieli się przez minus dwa.

Układ ma zaciski wejściowe (1) zasilane jeden sygnałem proporcjonalnym do wartości chwilowej prądu w obwodzie badanym, a drugi do wartości chwilowej napięcia, przy czym jeden z zacisków wejściowych (1) jest przyłączony do wejścia układu sterującego (2), zaś oba do wejścia komutatora pierwszego (3), którego wyjście jest, poprzez przetwornik analogowo-cyfrowy (4) połączone z wejściem komutatora drugiego (5), każde z czterech wyjść komutatora drugiego (5) przyłączone jest do poszczególnych wejść buforów pierwszego (6), drugiego (7), trzeciego (8) i czwartego (9), a wyjścia tych buforów są przyłączone do czterech wejść komutatora trzeciego (10), którego wyjście jest poprzez mnożnik cyfrowy (11) i sumator cyfrowy (12), połączone z zaciskiem wyjściowym (13) urządzenia pomiarowego, przy czym wejście sterujące wszystkich elementów układu są połączone z odpowiednimi wyjściami układu sterującego (2). (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 236245 T

29.04.1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Sposób pomiaru błędów przekładni indukcyjnych dzielników napięcia

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uproszczenia sposobu pomiaru błędów przekładni indukcyjnych dzielników napięcia, przy równoczesnym zachowaniu dokładności pomiaru na poziomie rzędu 10^{-3} .

Sposób pomiaru oparty na porównaniu napięć wyjściowych dwóch jednakowych dzielników napięcia: badanego i pomocniczego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że dla każdej sekcji uzwojenia dzielnika badanego mierzy się różnicę między jej napięciem wyjściowym, a napięciem wyjściowym odpowiadającej jej sekcji uzwojenia dzielnika pomocniczego, a następnie mierzy się różnicę między napięciem wyjściowym sąsiedniej sekcji uzwojenia dzielnika badanego a napięciem wyjściowym tej samej sekcji uzwojenia dzielnika pomocniczego.

Na podstawie wniosków pomiarów oblicza się żądany błąd przekładni napięciowej. (1 zastrzeżenie)

G05F
B60M

P. 232832

26.08.1981

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PRL, Łódź, Polska (Juliusz Ostrowski, Danuta Dyrkacz).

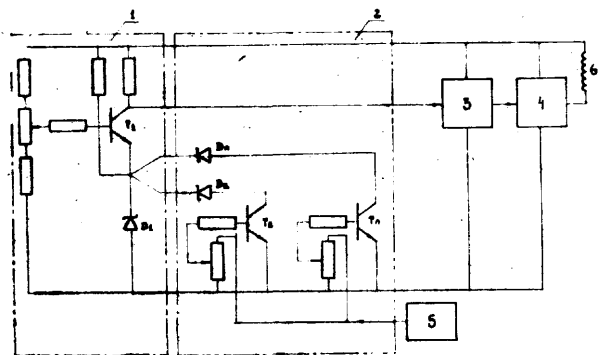
Regulator napięcia stałego, zwłaszcza do prądnic pojazdów trakcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów wytwarzania oraz zwiększenia niezawodności działania regulatora napięcia stałego.

W regulatorze w członie pomiarowym (1) regulatora napięcia stałego znajduje się tranzystor (T1), a w obwodzie emitera tego tranzystora (T1) jest włączona dioda Zenera (D1). Równolegle do tej diody Zenera (D1) jest włączona jedna lub więcej gałęzi sprzężenia zwrotnego członu ograniczającego (2), z których każda składa się z tranzystora (T2, Tn), połączonego szeregowo z inną diodą Zenera (D2, Dn) o napięciu niższym niż napięcie diody Zenera (D1) członu pomiarowego (1).

Baza każdego tranzystora (T2, Tn) gałęzi sprzężenia zwrotnego w członie (2) ograniczającym prąd ładowania akumulatorów, jest przyłączona do źródła sygnału sprzężenia zwrotnego (5).

Przy występowaniu kilku gałęzi sprzężenia zwrotnego w członie ograniczającym (2) każda następna gałąź sprzężenia zwrotnego zawiera diodę Zenera o napięciu niższym niż dioda Zenera w poprzedniej gałęzi sprzężenia zwrotnego. (2 zastrzeżenia)



G05F
H01J

P. 236080 T

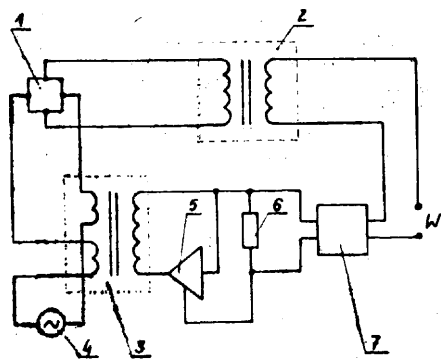
22. 04. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Hallotronowy układ wytwarzania sygnału błędu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności przetwarzania prądu zasilającego hallotron na napięcie odniesienia w układzie wytwarzania sygnału błędu.

Układ zawierający hallotron, prądowy transformator, rezystor odniesienia, dzielnik napięcia i napięciowy transformator, charakteryzuje się według wynalazku tym, że wtórne uzwojenie prądowego transformatora (3) jest zasilane różnicą napięć wyjściowego i wejściowego jednostkowego wzmacniacza napięciowego (5), natomiast rezystor odniesienia (6), korzystnie manganowy i umieszczony w termostacie z elementem grzewczo-chłodzącym w postaci baterii Peltier a, jest włączony



miedzy jedną z końcówek uzwojenia wtórnego transformatora (3), a zacisk wejściowo-wyjściowy wzmacniacza (5).

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do sterowania wzmacniaczy sygnału błędu w regulatorach pola magnetycznego spektrometrów elektronowego rezonansu paramagnetycznego lub jądrowego rezonansu magnetycznego. (2 zastrzeżenia)

G05F
H01J

P. 236082 T

22. 04. 1982

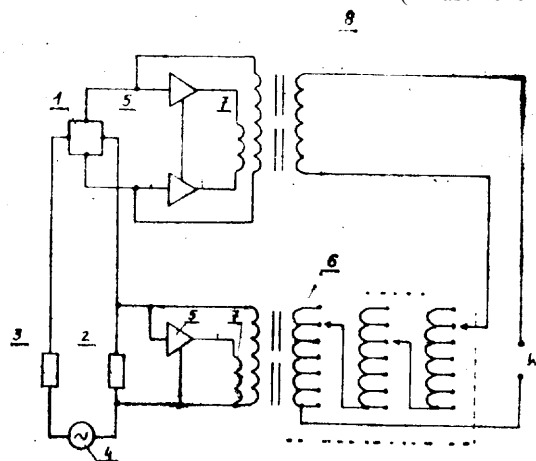
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Hallotronowy układ wytwarzania sygnału błędu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wytwarzania sygnału błędu.

Układ, w którym hallotron jest zasilany prądem zmiennym i połączony z torem napięcia odniesienia zawierającym transformator o regulowanej przekładni, a obwód napięciowy hallotronu jest połączony po przez transformator napięciowy z wyjściem toru napięcia odniesienia, charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden z transformatorów (6, 8) jest wyposażony w pomocnicze uzwojenie (7) nawinięte na dodatkowym rdzeniu magnetycznym, które współpracując z jednostkowym wzmacniaczem (5) ogranicza w znaczący sposób niekorzystny wpływ bocznikowania napięcia Halla i napięcia odniesienia przez pierwotne uzwojenia transformatorów (6, 8).

Układ według wynalazku -znajduje zastosowanie zwłaszcza w regulatorach pola magnetycznego spektrometrów elektronowego rezonansu paramagnetycznego i jądrowego rezonansu magnetycznego. (4 zastrzeżenia)



G08B

P. 232642

14. 08. 1981

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Ryszard Brzyski, Jan Zadrozny).

Radiopława awaryjna dużej mocy z wysuniętą anteną

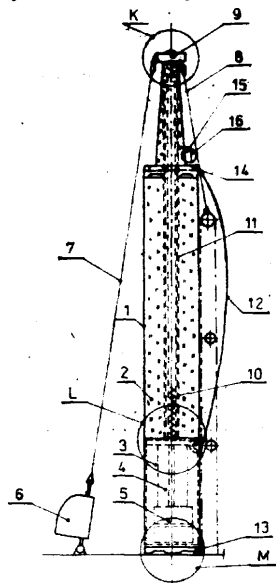
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania radiopławy awaryjnej o dużej stateczności na wzbudzonym morzu, uwalnianej przy pomocy ciśnienia hydrostatycznego wody, umożliwiającej automatyczne włączenie nadajnika z chwilą rozwinięcia anteny.

Radiopława posiada korpus w postaci kolumny (1), której dolna część stanowi wodoszczelną komorę (S) zawierającą źródła zasilania (5) i nadajnik sygnałów radiowych (4), natomiast górna część stanowi komorę wypornościową (2) wypełnioną materiałem piankowym, korzystnie spienionym polichlorkiem winylu.

W komorze wypornościowej (2) umieszczona jest zsunięta antena spiralna (10) i jej usztywnienie (11), ułożona na podstawie połączonej z elementem sterującym włącznikiem nadajnika sygnałów radiowych

(4). Antena spiralna (10) zakończona jest głowicą u-
miejscowioną na szczycie kolumny (1).

Na głowicy przy zsuniętej antenie (10) osadzony jest
kapturek mocujący (9) połączony za pomocą linek (7,
8) z pokładem statku, przy czym na jednej z linek
(7) zamocowany jest zwalniający hydrostatyczny (6). Ra-
diopława służy do lokalizacji poważnych awarii stat-
ków zakończonych ich zatonięciem. (6 zastrzeżeń)



G08B

P. 232665

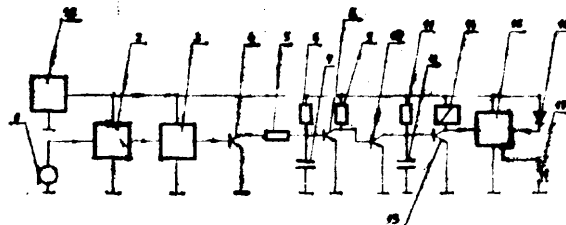
17. 08. 1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metali i Kamieni
Szlachetnych, Warszawa, Polska (Maksymilian Majer-
ski, Andrzej Pilarski, Zdzisław Chmielewski).

Układ detektora uszkodzenia szyby

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania
układu detektora sygnalizującego stan alarmu jedy-
nie w przypadku stłuczenia lub pęknięcia szyby.

Układ detektora według wynalazku posiada prze-
twornik (1) piezoelektryczny połączony z filtrem (2)
górnoprzepustowym oraz ze wzmacniaczem (3) dołą-
czonym do przerzutnika dyskriminującego częstotli-
wość, zbudowanego z tranzystora (4), którego kolek-
tor jest połączony przez rezystor (5) z układem łado-
wania złożonym z rezystora (6) i kondensatora (7),
połączonych z bazą tranzystora (8), którego kolektor
połączony jest z rezystorem (9) i przerzutnikiem
(10), którego kolektor jest połączony
z układem rezystora (11) i kondensatora (12) oraz



z bazą tranzystora (13) mającego w kolektorze prze-
kazy (14) i połączonego z przerzutnikiem (15) bista-
bilnym połączonym z diodą (16) **luminescencyjną**,
przełącznikiem (17), gdzie przetwornik (1) i emiter
tranzystorów (4), (8), (10), (13) oraz kondensatory
(7) i (12), przerzutnik (15), **przełącznik** (17), są połą-
czone z masą układu zaś rezystory (6), (9), (11), prze-
kazy (14), przerzutnik (15) oraz dioda (16) są połą-
czone z zasilaniem układu ze stabilizatora (18).

(1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01H

P. 232663

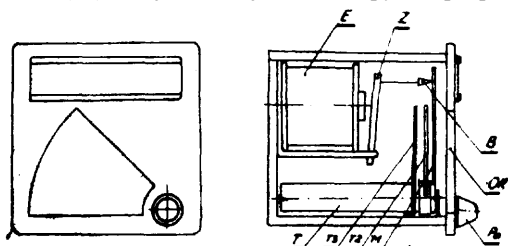
17. 08. 1981

Spółdzielnia Inwalidów **Metalowo-Elektryczna
ELEKTROMET**, Szczecin, Polska (Antoni Jakubo-
wski).

Przełącznik sygnalizacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie unowocześnienia
konstrukcji przełącznika sygnalizacyjnego, która po-
zwalałaby na zmniejszenie gabarytów i zapewniałaby
mniejszą wrażliwość na wstrząsy.

Przełącznik sygnalizacyjny zawierający elektromag-
nes i wskaźnik optyczny oraz zespół styków, charak-
teryzuje się tym, że do sygnalizacji swego stanu ma
umieszczone ruchomo dwie tarcze (T1) i (T2) korzy-
stnie w kształcie wycinka koła i umieszczoną nieru-
chomo tylną **tarczę** (T3). Ponadto przełącznik ma tu-
leję (T), na której oprócz tarcz sygnalizacyjnych są
umieszczone styki zestyku przełącznego i popychacz
zestyku migowego. Tarcze sygnalizacyjne podnoszone
pokrętem (Po) mają blokujące zaczepy współpracu-



jące z cięgnem blokady (B) połączonym ze zworą (Z)
elektromagnesu (E).

Przełącznik **znajduje** zastosowanie zwłaszcza w ukła-
dach automatyki. (1 zastrzeżenie)

H01H

P. 232736

19. 08. 1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Marcel”, Wodzisław-
Radlin, Polska (Marian **Habram**, **Otmar** Pawelek).

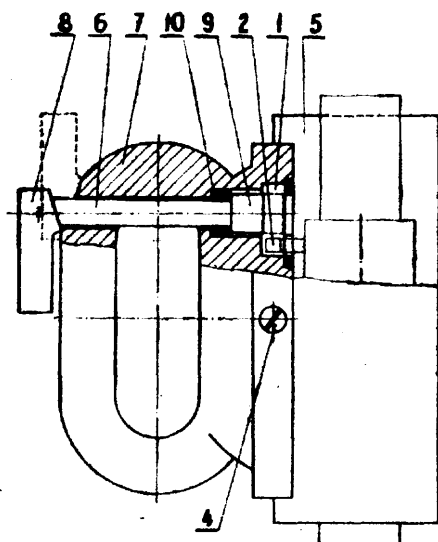
Uchwyt izolacyjny do wymiany pod napięciem wkładek bezpieczników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
uchwyty umożliwiającego bezpieczne wyjmowanie czy
zakładanie wkładki topikowej do podstaw bezpiecz-
nikowych, eliminując niebezpieczeństwo zwarcia
międzyfazowego i powstania łuku elektrycznego.

Uchwyt izolacyjny obok otworów (1) do mocowa-
nia zaczepów (2) wkładek **topikowych** ma połączenia
z mechanicznymi zatraskami (4) dla wymiennych
izolacyjnych bocznych osłon (5).

Zabezpieczenie połączenia wkładki topikowej z
uchwytem izolacyjnym stanowi obrotowo przesuw-
ny trzpień (6) przechodzący przez rękojeść (7) uchwy-
tu. Jeden koniec trzpienia (6) jest zakończony pokrę-
tłem (8) i skośną powierzchnią przylegania, a drugi
tłoczkiem (9), który dociska sprężyna (10).

(2 zastrzeżenia)



H01H

P. 232810

26. 08. 1981

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „Polam-Kontakt”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Witold Gwóźdź, Józef Czerski).

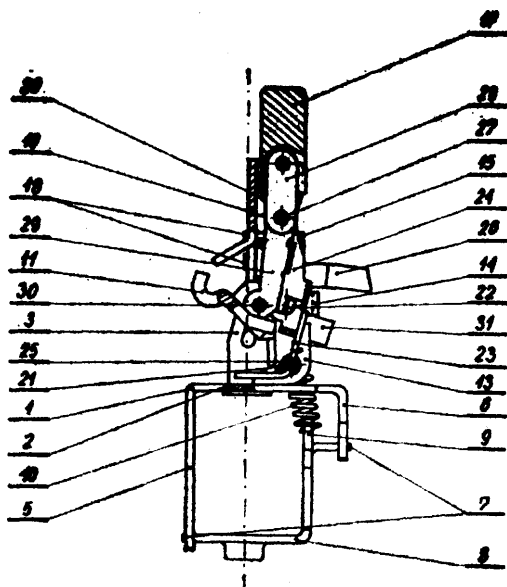
Instalacyjny wyłącznik nadmiarowy z pojedynczą przerwą obwodu prądowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uproszczonego mechanizmu instalacyjnego wyłącznika nadmiarowego z pojedynczą przerwą obwodu prądowego.

Mechanizm wyłącznika według wynalazku tworzy zespół konstrukcyjny, złożony z dwóch, osadzonych w obiekcie (1) przewodnic (11), pomiędzy którymi osadzona jest zapadka (24) z osadzoną na niej dźwignią (26) wyzwalacza termicznego, współpracującą z dźwignią (23) wyzwalacza magnetycznego.

Elementy te osadzone są wahlwie płaskimi czopami (22), (21), w otworach przewodnic (13), które w przedniej części połączone są skrajną płytką (19) gaszeniową, ustalającą równoległość tych przewodnic.

W przestrzeni pomiędzy ramionami (3) obejmy (1), a przewodnicami (13), osadzone są równoległe ramiona (31) ruchomego styku (11) podparte śrubowymi sprężynami (10). Drugostronnie śrubowe sprężyny (10) podparte są bocznymi wyprowadzeniami (9) zwory (8) elektromagnesu. (5 zastrzeżeń)



H01M

P. 232695

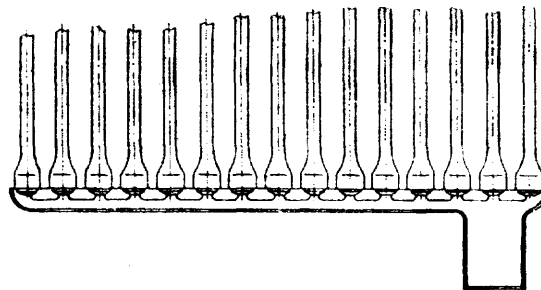
17. 08. 1981

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Bogusław Nowak).

Rdzeń płyty pancernej akumulatora kwasowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rdzenia o dużej wytrzymałości mechanicznej przy niezbędnej minimalnej ilości zużywanego ołowiu, umożliwiającą przy tym swobodny przepływ elektrolitu pomiędzy płytą, a separatorem.

Rdzeń płyty pancernej akumulatora kwasowego posiada ramkę z dwustronnym zgrubieniem w miejscach pomiędzy prętami rdzenia, przy czym grubość ramki w miejscach zgrubień jest mniejsza od całkowitej grubości płyty. (1 zastrzeżenie)

H02M
F02P

P. 232705

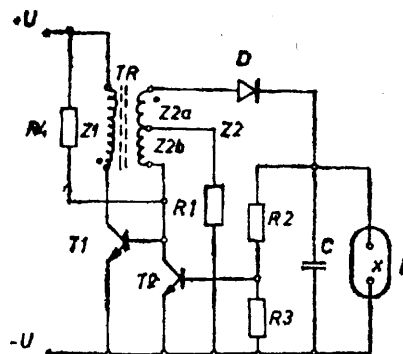
19. 08. 1981

Andrzej Masztakowski, Warszawa, Polska (Andrzej Masztakowski).

Układ zasilania lampy błyskowej zwłaszcza w urządzeniach przeznaczonych do kontroli i regulacji zapłonu w silnikach spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilania lampy błyskowej, zwłaszcza w urządzeniach przeznaczonych do kontroli i regulacji zapłonu w silnikach spalinowych z zapłonem iskrowym i do kontroli oraz regulacji układów zasilania w silnikach spalinowych z zapłonem samoczynnym, charakteryzującego się prostą budową, dużą sprawnością elektryczną i niezawodnością działania.

Zgodnie z wynalazkiem odczep uzwojenia wtórnego (Z2) transformatora (TR) może być połączony poprzez rezystor (R1) z dodatnim lub ujemnym biegunem zasilania (-U), przy czym dla ujemnego połączenia tego odczepu uzwojenia wtórnego (Z2) zastosowany jest dodatkowy rezystor (R4), włączony pomiędzy dodatni biegun zasilania (+U), a bazę tranzystora (T1). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 232813

26. 08. 1981

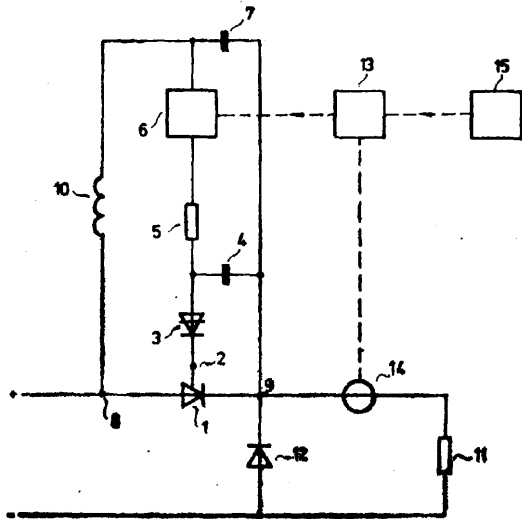
Karcagi Általános Technika Ipari Szövetkezet, Karcag, Węgry (Sándor Marti, Endre Bognár, Márton Galambos, István Kertész, Péter Surányi).

Układ przekształtnika wibracyjnego prądu stałego z tyrystorem, zwłaszcza do zasilania silników prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu, realizującego w sposób ciągły regulację zadanej wartości prądu wyjściowego.

W układzie w drugim odgałęzieniu obwodu prądu między drugą okładziną kondensatora gaszącego (7) i elektrodą sterującą (2) tyrystora (1) są włączone połączone szeregowo sterowany łącznik (6), rezystor (5) i element (3) obwodu prądu działający relaksacyjnie np. czterowarstwowa dioda.

Do wejścia sterującego sterowanego łącznika (6) w torze prądu obciążenia jest dołączony - bezpośrednio lub pośrednio - miernik prądu (14) i między wspólnym zaciskiem elementu (3) obwodu prądu działającego relaksacyjnie i rezystorem (5) z jednej strony, a katodą (9) tyrystora (1) z drugiej strony jest włączony kondensator (4). (4 zastrzeżenia)



H02M
G05F

P. 236087 T

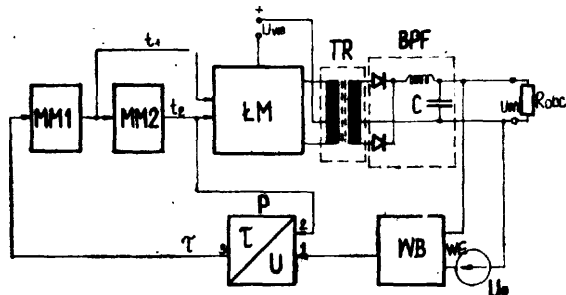
22. 04. 1981

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Janusz Jankowski, Roman Marciniak).

Sposób modulacji współczynnika wypełnienia w stabilizowanych przetwornikach i zasilaczach z przetwarzaniem oraz układ realizujący ten sposób

Sposób polega na tym, że łącznik mocy (LM) pracuje z modulacją częstotliwości przy stałym czasie załączania łącznika mocy (LM) przez sygnały pochodzące z multiwibratorów (MM1) i (MM2), a przerwa w przepływie prądu przez uzwojenie lub uzwojenia, gdy przetwornica pracuje w układzie mostka lub półmostka transformatora głównego (TR) następuje wtedy, gdy punkt pracy rdzenia tego transformatora przesunie się po całej pętli histerezy rdzenia i jest regulowana przez przetwornik napięcie-długość impulsu (P).

Układ składa się z wzmacniacza błęd (WB), prze-



twornika napięcia-długość impulsu (P), multiwibratorów monostabilnych (MM1) i (MM2) i łącznika mocy (LM), odpowiednio połączonych.

Sposób modulacji współczynnika wypełnienia oraz układ realizujący ten sposób, pozwala na stabilizację napięcia lub prądu wyjściowego w przetwornicach oraz zasilaczach z przetwarzaniem. (3 zastrzeżenia)

H03B

P. 236103 T

21. 04. 1982

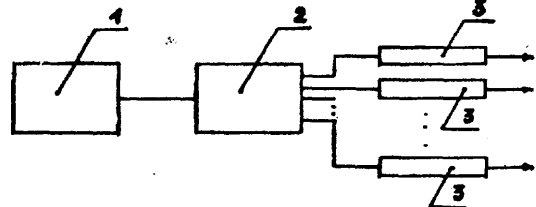
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Maria Woźniak).

Sposób otrzymywania wielofazowych przebiegów sinusoidalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać szeroki zakres przetwarzania częstotliwości, szeroki zakres regulacji amplitudy, małą zawartość harmonicznych w sygnale wyjściowym, a także dużą stabilność temperaturową i czasową.

Sposób ten jest, przeznaczony do stosowania w elektronice i urządzeniach sterowania w automatyce np. do wytwarzania pól wirujących, do sterowania przemienników, sterowania silników trójfazowych itp.

Sposób otrzymywania wielofazowych przebiegów sinusoidalnych według wynalazku polega na tym, że z taktującego, przestrojonego generatora (1) sygnał wyjściowy podaje się na wejście cyfrowego, fazowego przesuwnika (2), na wyjściu którego uzyskuje się sygnały przesunięte fazowo względem siebie o zadaną wartość. Sygnały te podaje się następnie na wejście diodowych układów (3) kształtowania sygnałów sinusoidalnych. (3 zastrzeżenia)



H03B

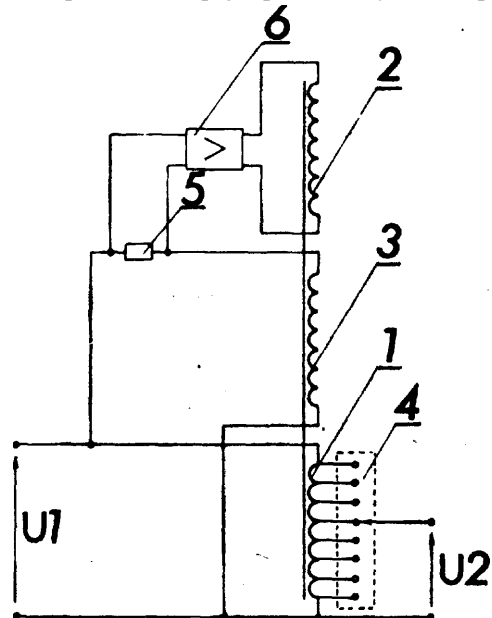
P. 236228 T

28. 04. 1982

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jaskulski).

Jednodekadowy indukcyjny dzielnik napięcia z elektroniczną kompensacją błędów przekładni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności podziału napięć przemiennych za pomocą



dzielnika z elektroniczną kompensacją błędów przekładni.

Dzielnik napięcia, zawierający stosunkowe uzwojenie nie współpracujące z dekadowym przełącznikiem i magnesujące uzwojenie zasilane napięciem wyjściowym wzmacniacza, na którego wejście jest podawany sygnał z kompensacyjnego elementu, charakteryzuje się według wynalazku tym, że jest wyposażony w dodatkowe magnesujące uzwojenie (3), które jest połączone szeregowo z kompensacyjnym elementem (5), a tak utworzony obwód jest połączony równolegle ze stosunkowym uzwojeniem (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie do precyzyjnego podziału napięć przemiennych w zakresie częstotliwości akustycznych. (1 zastrzeżenie)

H04B

P. 236175 T

26. 04. 1982

H01S

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marian Nowak).

Fotomagnetoelektryczny detektor promieniowania podczerwonego zwłaszcza do łączności laserowej

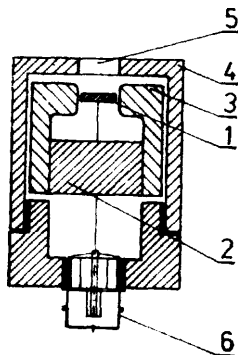
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości napięciowej oraz zmniejszenia stałej czasowej fotomagnetoelektrycznych detektorów promieniowania podczerwonego. W tym celu grubość płasko-równoległego elementu półprzewodnikowego (1) w detektorze

dobiera się równą $\frac{X}{4n}$, gdzie X jest długością

fali rejestrowanego promieniowania, a n współczynnikiem załamania półprzewodnika.

Powoduje to powstanie znacznej niejednorodności koncentracji nośników ładunków generowanych w wyniku interferencji światła odbitego od nieoświetlonej i oświetlonej powierzchni elementu półprzewodnikowego (1).

Detektor nadaje się szczególnie do stosowania w łączności laserowej. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 232770

22. 08. 1981

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Tadeusz Zagrobelny, Roman Kapulkin).

Regulowany korektor tłumieniowy typu selektywnego

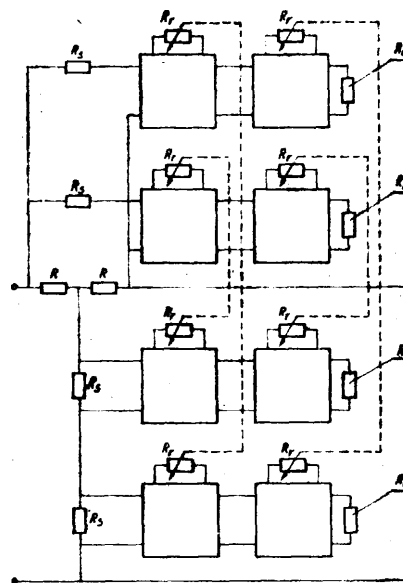
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania korektora umożliwiającego dokładną kompensację zniekształceń tłumieniowych, występujących zwłaszcza w traktach teletransmisyjnych przewodowych systemów analogowych o dużej krotności.

Korektor według wynalazku stanowi ogniwo o strukturze czwórnika kształtu T z bocznikowanymi, mającymi gałęzie wzdłużną i poprzeczną zbudowanymi na zasadzie dualności i przeciwstawności.

Impedancje bocznikujące stanowią w tym ogniwie dwie pary układów kaskadowo połączonych selektywnych czwórników korekcyjnych kształtu T z bocznikowanymi, przy czym równolegle połączone impedancje wejściowe układów pierwszej pary bocznikują gałąź wzdłużną ogniwa, zaś szeregowo połączone impedancje

wejściowe układów drugiej pary stanowią gałąź poprzeczną tego ogniwa.

Szeregowo z impedancjami wejściowymi układów pierwszej pary, a równolegle z takimi impedancjami układów drugiej pary, włączone są rezystory (R_x) symetryzujące. (2 zastrzeżenia)

H04N
G05F

P. 232683

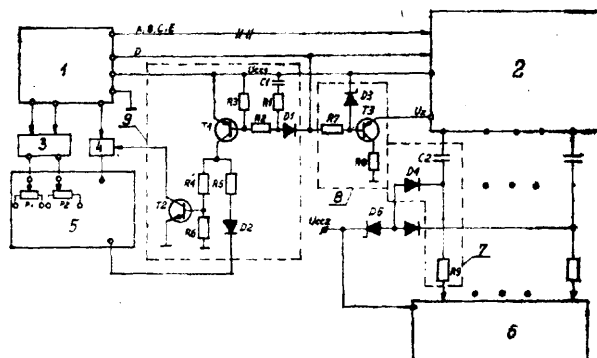
18. 08. 1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra-Co-brespu”, Warszawa, Polska (Franciszek Marciniak).

Układ odbiornika zdalnego sterowania do elektronicznego sprzętu powszechnego użytku zwłaszcza odbiorników telewizji kolorowej

Układ według wynalazku ma zespół odbiorczy zdalnego sterowania (1), którego wyjścia regulacji analogowych połączone są z filtrami (3 i 4), a wyjścia filtrów są bezpośrednio połączone z suwakami potencjometrów (P1 i P2) w odbiorniku telewizyjnym (5).

Wyjścia informacyjne cyfrowe (A, B, C, D, E) zespołu odbiorczego (1) są połączone z dekodern (2) rozkazów zmiany programów. Do wyjścia (D) zespołu odbiorczego (1) dołączone są: obwód (9) wyłączenia ARCz i fonii w czasie przełączania programów i kluczowany zasilacz (8) dekodera (2). Wyjścia dekodera (2) połączone są z obwodami (7) opóźniająco-kształtującymi impulsy przełączających przełącznik programów (6).



Budowa tych obwodów jest jednakowa i każdy z nich składa się z pojemności (C2), rezystora (R9) i diody (D4) i dołączony jest poprzez diodę Zenera (D5) do napięcia zasilania (Ucc2). (5 zastrzeżeń)

H04N

P. 237963

19. 08. 1932

Pierwszeństwo: 19. 08. 1981 - St. Zjedn. Am. (nr 294133)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Gerald Earl Theriault).

Układ strojenia dla odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego układu do wyrobu jednego z kilku kanałów znajdujących się w kilku pasmach częstotliwości.

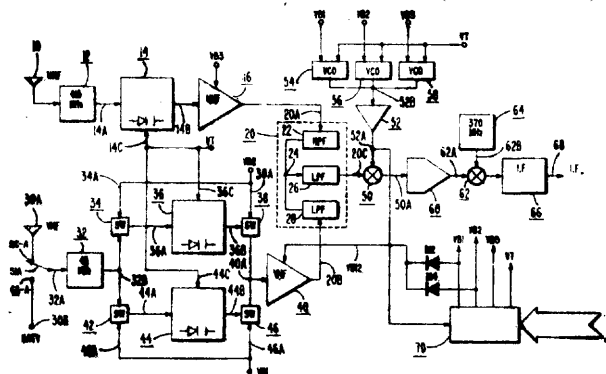
Układ strojenia wytwarza sygnał p. cz. z sygnału w. cz. znajdującego się w określonej kolejności w pierwszym paśmie transmisji bezprzewodowej (L-VHF), w pierwszym paśmie transmisji przewodowej (MB-CATV), w drugim paśmie transmisji bezprzewodowej (H-VHF) i w drugim paśmie transmisji przewodowej (SB-CATV).

Układ sterowania (70) wytwarza sygnał strojenia posiadający wartość określoną przez **częstotliwość** wybranego kanału. Pierwszy filtr (14) wybiera **sygnały** w. cz. odpowiadające kanałom wybranym w pierwszym dolnym **pasmie** strojenia zawierającym pierwsze pasmo transmisji bezprzewodowej (L-VHF) i dolną część pierwszego pasma transmisji przewodowej (MB-CATV) w odpowiedzi na sygnał strojenia.

Drugi filtr (36) wybiera sygnały w. cz. odpowiadające kanałom wybranym w drugim górnym **pasmie** strojenia zawierającym górną część pierwszego pasma transmisji bezprzewodowej (MB-CATV), drugie pasmo transmisji bezprzewodowej i trzecie pasmo transmisji przewodowej (H-VHF i SB-CATV) w odpowiedzi na sygnał strojenia.

Układ wybierający (42, 46, 34, 36) umożliwia działanie pierwszego filtra (44), gdy wybrany kanał znajduje się w pierwszym dolnym **pasmie** strojenia i umożliwia działanie drugiego filtra (36), gdy wybrany kanał jest w drugim górnym **pasmie** strojenia.

(16 zastrzeżeń)

05B
F27B

P. 236042

20. 04. 1982

Pierwszeństwo: 23. 04. 1981 - RFN (nr P. 3116258. 1)

ARC Technologies Systems, Ltd, Grand Cayman, Brytyjskie Indzie Zachodnie (Hannsgeorg Bauer, Dieter H. Zöllner, Inge Lauterbach-Dammler, Franz Schieber, Friedrich Rüttmann, Wolfgang Lippert, Josef Otto, Josef Mühlembeck).

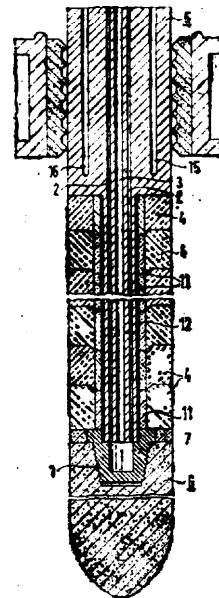
Elektroda do pieców łukowych i sposób wytwarzania elektrostali w piecu łukowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrody specjalnie dostosowanej do warunków panujących w piecach łukowych. Elektroda stanowiąca zestaw złożony z górnego odcinka metalowego oraz z podlegającego zużyciu dolnego odcinka z materiału węglowego, posiadający zasadniczo kształt cylindryczny zaś połączonych ze sobą za pomocą łącznika gwintowanego lub za pośrednictwem innego połączenia, przy czym górny odcinek posiada urządzenie chłodzące cieczą, z dopływem i odpływem, w którym ko-

zystnie górny odcinek może posiadać w dolnej części powłokę odporną na wysokie temperatury, charakteryzuje się tym, że materiał węglowy jest tylko częściowo wykonany z grafitowych **elementów** strukturalnych, albo ich wcale nie posiada.

Sposób wytwarzania elektrostali, charakteryzuje się tym, że stosuje się elektrodę będącą przedmiotem wynalazku.

(16 zastrzeżeń)

H05B
G01R

P. 236112 T

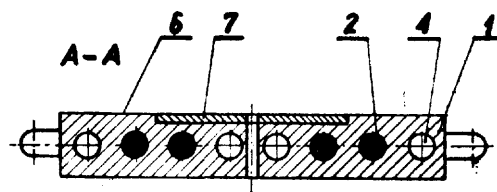
23. 04. 1982

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno k/Warszawy, Polska (Tadeusz Gniewosz, Wojciech Wierzbicki, Jerzy Stępień, Henryk Żywek).

Płyta grzewcza o regulowanej temperaturze, zwłaszcza do pomiaru R_{th} przyrządów półprzewodnikowych dużej mocy oraz sposób przeprowadzania pomiaru R_{th} przy użyciu takiej płyty

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego przeprowadzania pomiaru rezystancji termicznej R_{th} przyrządów półprzewodnikowych.

Płyta grzewcza ma system kanałów grzewczych (2) i niezależny, nie łączący się z nim system kanałów chłodzących (4).



Sposób polega na tym, że po umieszczeniu badanego przyrządu półprzewodnikowego między dwiema płytami grzewczymi rozgrzewa się go do temperatury T_j drogą **przepuszczenia** przez kanał grzewczy (2) rozgrzanego oleju i mierzy się spadek napięcia przewodzenia na złączu p - n, po wychłodzeniu obudowy badanego przyrządu do temperatury T_c drogą **przepuszczenia** przez kanał chłodzący (4) zimnej wody i rozgrzaniu złącza p - n do temperatury T_j prądem grzejmym wydzielającym w złączu moc P wylicza się rezystancję termiczną przyrządu **półprzewodnikowego**

$$R_{thjc} = \frac{T_j - T_c}{P}$$

(2 zastrzeżenia)

H05H

P.

232646

14.08.1981

Oleg Aleksandrowicz Gusev, Stanislav Petrovič Dmitriev, Andrej Sergeevič Ivanov, Leonid Vasil'evič Komorin, Valerij Pavlovič Ovčinnikov, Michail Pavlovič Svin'in, Michail Tichonovič Fedotov, Leningrad, ZSRR (Oleg Aleksandrowicz Gusev, Stanislav Petrovič Dmitriev, Andrej Sergeevič Ivanov, Leonid Vasil'evič Komorin, Valerij Pavlovič Ovčinnikov, Michail Pavlovič Svin'in, Michail Tichonovič Fedotov).

Urządzenie do napromieniowywania
obiektów **elektronami**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej budowie i małej wysokości, zapewniającego **napromieniowywanie** obiektów praktycznie dowolnej szerokości, przy dużej równomierności rozkładu gęstości elektronów.

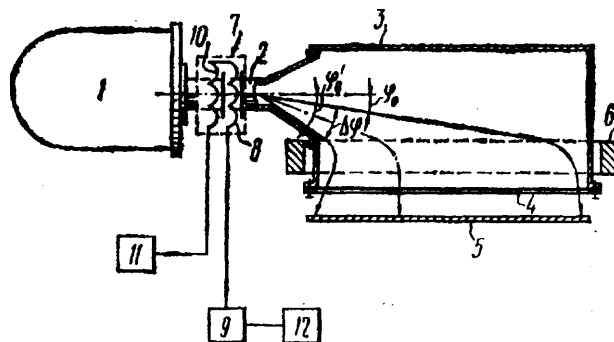
W urządzeniu akcelerator (1) jest umieszczony tak, iż jego oś jest równoległa do płaszczyzny ramki rdzenia magnetycznego elektromagnesu odchyłającego (6), który jest usytuowany przed okienkiem wyjściowym (4) komory próżniowej (5) zespołu odchyłania, przeznaczonego do kierowania wiązki elektronów ku obiektowi napromieniowywanemu pod kątem zbliżonym do kąta prostego.

Elektromagnes (7) zespołu odchyłania ma uzwojenie (10) magnesowania wstępnego zasilane prądem stałym przeznaczone do kierowania wiązki elektro-

nów w przestrzeń ograniczoną ramką rdzenia elektromagnesu odchyłającego (6).

Generator prądu (9) jest wyposażony w układ (12) korekcji przeznaczony do zmniejszania szybkości zmiany prądu w uzwojeniu (8) elektromagnesu (7) zespołu odchyłania w miarę przemieszczenia się wiązki elektronów ku najbardziej oddalonemu od akceleratora (1) brzegowi elektromagnesu odchyłającego (6) i do zwiększenia prędkości zmian prądu w uzwojeniu (8) elektromagnesu (7) zespołu odchyłania w miarę przemieszczenia się wiązki elektronów w kierunku odwrotnym.

Wynalazek może być zastosowany w technologii chemiczno-radiacyjnej. (3 zastrzeżenia)



H. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKI

A01D
F16H

W. 88818

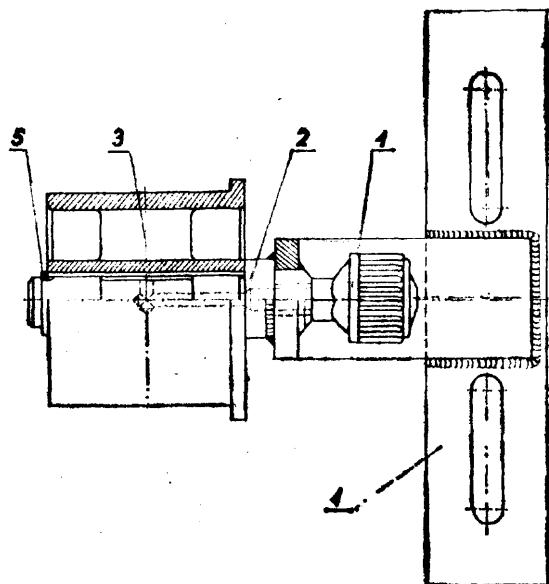
26. 05. 1982

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Jan Patkowski, Tadeusz Rajtar).

Napinacz pasa **przekładni** maszyn rolniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie pracochłonności i materiałochłonności przy wykonywaniu napinacza.

Napinacz pasa przekładni maszyn rolniczych składa się z czopa (2), koła napinacza (3) i **pierścienia** osadczego (5). Na czopie (2) osadzone jest koło napinacza (3) wykonane z tworzywa sztucznego i zabezpieczone pierścieniem **osadczym** (5). Do mocowania napinacza na ramie maszyny służy wspornik (1).
(1 zastrzeżenie)



A01G

W. 88616

27. 05. 1982

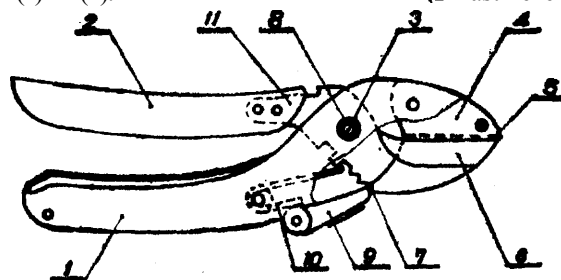
Lidia Młodawska, Andrzejów k/Lodzi, Polska (Lidia Młodawska).

Sekator ogrodniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia czynności przy obcinaniu **gałęzi** drzew, krzewów oraz kwiatów.

Sekator **ogrodniczy** charakteryzuje się tym, że stanowią go dwie dźwignie (1) i (2) osadzone obrotowo na jednej osi (3), przy czym dłuższe ramiona tych dźwigni stanowią ręczne uchwyty z **tym**, że dźwignia (1) jest zagięta łukowo do dołu, a jej krótsze ramię ma postać obejm (4) z zamocowaną w jej dolnej części płytką oporową (5), zaś krótsze ramię połączone z dźwignią (2) jest ukształtowane w zagięty do do-

łu płaski nóż (6) o prostym ostrzu z wycięciem (7) w górnej **części** i jest zamocowane obrotowo w obejmie (4) dźwigni (1) za **pomocą** osi (3) i śruby (8), **przy** czym linia styku ostrza noża płaskiego (8) z powierzchnią płytki oporowej (5) równoległa jest do osi poprowadzonej pomiędzy ręcznymi uchwyty dźwigni (1) i (2).
(1 zastrzeżenie)



A01K

W. 88119

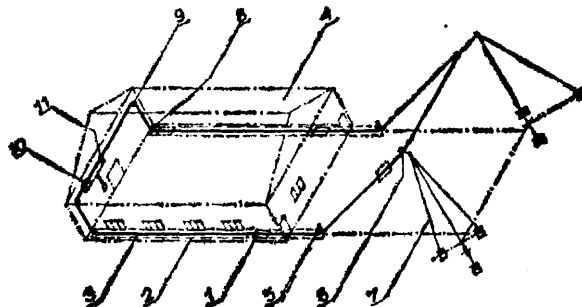
81. 03. 1982

Jan Łukasik, Toruń, Zbigniew Topielecki, Ciechoćinek, Polska (Jan Łukasik, Zbigniew Topielecki) na rzecz Państwowego Ośrodka Maszynowego w Przybranowie.

Urządzenie do usuwania nawozu z budynków inwentarskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **uproszczenia** konstrukcji urządzenia do usuwania nawozu z budynków inwentarskich.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, że urządzenie do usuwania nawozu z budynku ma dwa zgarniaki runku w dwóch kanałach nawozowych (2) za pomocą nawozowe (1) poruszane wahadłowo w przeciwnym kierunku w dwóch kanałach nawozowych (2) za pomocą liny (3) pracującej w obwodzie zamkniętym, wychodzącej z obu kanałów nawozowych (2) na zewnątrz budynku (4) i współpracującej po jednej stronie z dwoma masztami **wspierającymi** (7) umiejscowionymi przy składowaniu nawozu, a po przeciwległej stronie przy-



łączonej do układu napędowego (10) i układu sterującego (11) tak, że ślady liny (3) w rzucie z góry i w rzucie na ścianę budynku (4) przeciwnie do masztów wsporczych (7), są prostokątami z zaokrąglonymi narożnikami. (1 zastrzeżenie)

A22C

W. 68570

20.05.1982

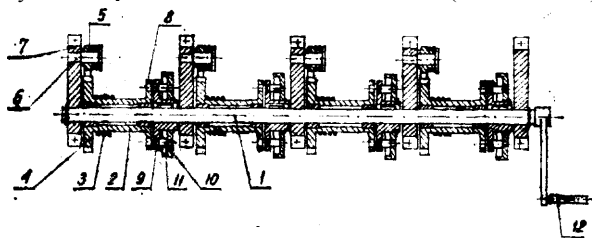
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jan Brochocki).

Urządzenie do naprężania lin,
zwłaszcza w suszarce osłonek **białkowych**
x linowym napędem rolek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do naprężania lin, w którym istniałaby możliwość doregulowania długości liny wielokrążkowego układu napinającego dla zachowania wiszącego położenia obciążnika.

Urządzenie wyposażone jest w wałek (1) z korbą (12), luźno **osadzone** na wałku tuleje (2) bębnowe **oraz** stale sprzęgnięte z wałkiem tuleje sprzęgłowe (9). Na tulejach sprzęgłowych są **osadzone** tarcze (10) z kołkami (11) przeznaczonymi do sprzęgania wałka (1) z bębnową tuleją (2), na którą zachodzi potrzeba nawinięcia liny (3) i podniesienia obciążnika ustalającej wielkość siły naprężającej.

Bębnowe tuleje (2) współpracują z zapadkami (5) za pomocą zapadkowych kół (4), połączonych sztywno z tymi **tulejami**. (6 zastrzeżeń)



A47L

W. 68603

24.05.1982

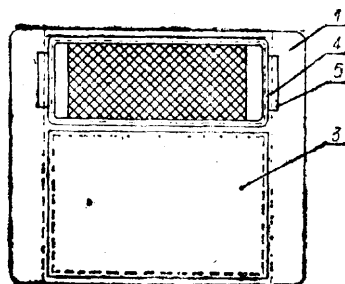
Jerzy Bule, Częstochowa, Polska (Jerzy Bule).

Nakładka na zlewozmywak

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia prac kuchennych związanych z rozdrabnianiem i płukaniem produktów spożywczych.

Nakładka ma postać płyty (1), której co najmniej dwie krawędzie są tak wyprofilowane, że umożliwiają wsparcie nakładki na obrzeżach zlewozmywaka. Płyta (1) **zaopatrzona** jest w dwa otwory, z których w jednym osadzona jest deska (3), przeznaczana do krojenia produktów spożywczych, w drugim natomiast pojemnik (4) na **rozdrobnione** produkty.

Dno pojemnika (4) ma postać sita, co umożliwia płukanie produktów bezpośrednio pod bieżącą wodą. (1 zastrzeżenie)



A61C

W. 68615

27.05.1982

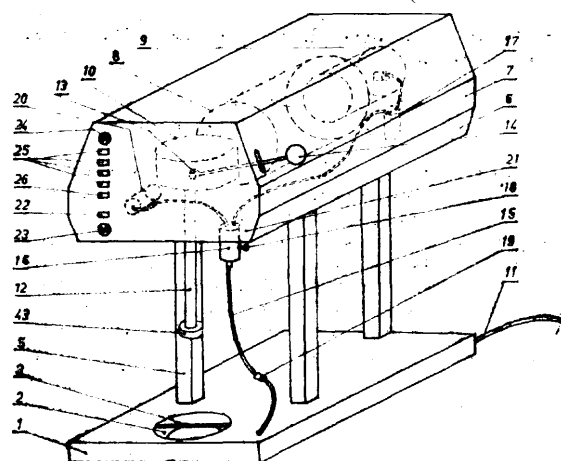
Jan **Glura**, Michałowice, Polska, Waldemar Karkosik, Warszawa, Polska (Jan Glura, Waldemar Karkosik).

Urządzenie do przygotowywania mas **wyściółkowych** i modelowych dla celów protetyki dentystycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o uproszczonej obsłudze.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w podstawie (1), w osi pionowego wałka (12) napędzającego mieszadło, ma usytuowane gniazdo stożkowe (2) z poprzeczką (3), w którym jest osadzone stożkowe dno kiuwety (4), mające czaszowate wgłębienie dla współpracy z wibratorem kulowym (4) oraz poosiowe zagłębienie dostosowane do kształtu poprzeczki (3).

Na trzech pionowych wspornikach (5) podstawy (1) jest przymocowana głowica (6) mechanizmów napędowych, sterujących i podciśnieniowych, przykryta osłonką (7), przy czym na czołowej ścianie (21) tej głowicy (6) są umieszczone przyciski (25) zegara elektronicznego, służące do wybierania nastawionego czasu **ekspozycji** mieszania i/lub podciśnienia, przyciski sterujące (22, 26) oraz dwie lampki kontrolne (22, 24) sygnalizujące przyłączenie urządzenia do sieci 220 V i wskazujące **wytworzone** podciśnienie w układzie. (3 zastrzeżenia)



A63F

W. 68248

30.03.1982

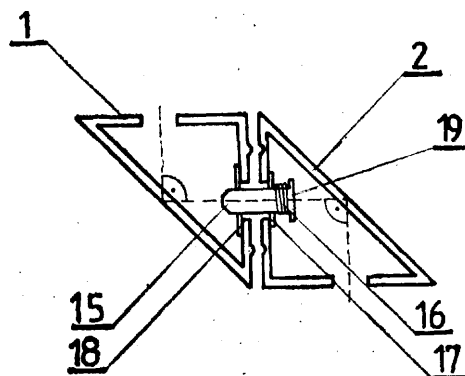
Witold Malewski, Sopot, Polska.

Zabawka w postaci układanki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia układania wydłużonych figur płaskich lub przestrzennych, dowolnie załamanych.

Zabawkę stanowią pudełkowe elementy (1, 2) cienkościenne, łączone każdy z dwoma sąsiadującymi i przylegającymi za pomocą obrotowych połączeń, których osie leżą w jednej płaszczyźnie i są wzajemnie prostopadłe.

Każdy element (1, 2) jest utworzony z pudełka i przykrywki. Spodnią część (dno) pudełka tworzą dwie kwadratowe ścianki wzajemnie prostopadłe, w których **środkach** usytuowane są otwory z osadzonymi w nich sworzniami (15). Sworzeń (15) jest zaopatrzony w łeb (16), pod którym osadzona jest dociskowa sprężyna (19), oparta o podkładkę (17), a ta z kolei



o ściankę. Podobna podkładka (18) opiera się o taką ściankę przyległego elementu (1) lub (2).
(1 zastrzeżenie)

A63H

W. 68556

14.03.1982

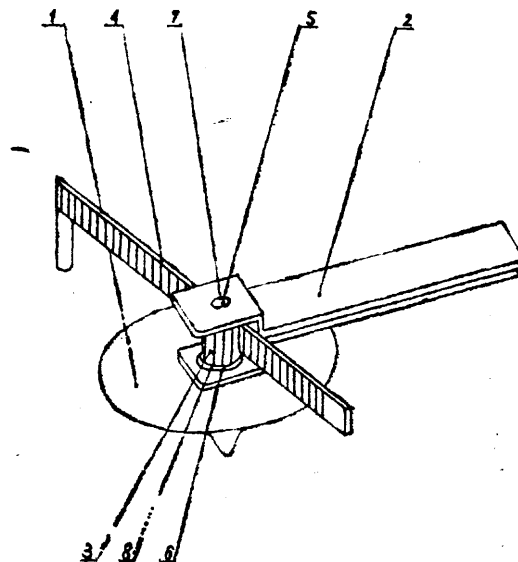
Olgiard **Świątkowski**, Poznań, Polska (Olgiard **Świątkowski**).

Bak wirujący

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji baka przy jednoczesnym zwiększeniu jego możliwości zabawowych.

Bak wirujący, składający się z części chwytowo-napedzającej oraz samego baka według wzoru składa się z krążka obrotowego (1), umieszczonego w uchwycie (2) przez umiejscowienie kołnierza (8) uzębionego trzpienia (3) w większym dolnym otworze (8) i gładkiego trzpienia (5) w mniejszym górnym otworze (7), oraz z listwy zębatej (4) zazębionej z trzpieniem (3).

Konstrukcja listwy (4) umożliwia jej swobodne przesuwanie liniowe w uchwycie (2), powodujące obracanie krążka (1). Otwory (6 i 7) stanowią łożyska i prowadzenie dla trzpieni (3 i 5).
(3 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE: TRANSPORT

B01D

W. 68626

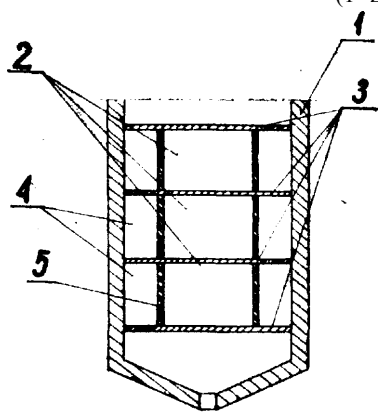
27.05.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Iwo Polio, Janusz Ozonek, Justyna Jaroszyńska-Wolińska).

Adsorber

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obsługi i kontroli zużycia złoża adsorbera.

Konstrukcja adsorbera z umieszczonymi szeregowo jedna nad drugą warstwami oddzielnymi od siebie polega na tym, że warstwy złoża umieszczone są w szufladach (2) ze ściankami bocznymi (5) przepuszczalnymi i z pozostałymi nieprzepuszczalnymi, a szuflady (2) umieszczone są na półkach (3) z częścią powierzchni perforowaną, która nie styka się z dnem szuflady, przy czym półki (3) ułożone są stronami perforowanymi na przemian i mają regulowaną odległość między sobą.
(1 zastrzeżenie)



B23K

W. 68605

24.05.1982

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Wojciech **Górny**, Marek **Idziński**).

Urządzenie do zgrzewania pił taśmowych

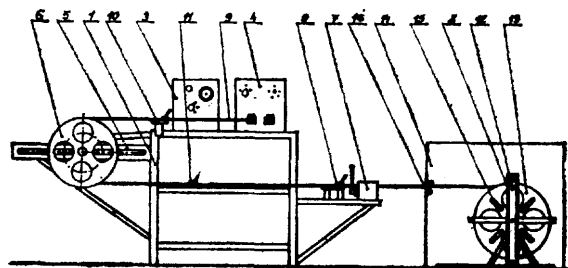
Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa procesu zgrzewania pił taśmowych.

Urządzenie do zgrzewania pił taśmowych składa się z dwóch podzespołów, stołu (1) oraz stojaka (2).

Na stole (1) zamocowane są generator (3) i zgrzewarka (4). Stojak (2) posiada **krzyżak** (12) wraz z bębniem (13), a całość **umieszczona** jest w szafce (14). Stojak (2) umożliwia magazynowanie piły (9) zwiniętej w zwój rozłączany w czasie zgrzewania.

Po wysunięciu piły (9) na żadaną długość ucina się ją na gilotynie (7), a drugi koniec wkłada również do zgrzewarki (4).

Na bocznej ścianie stołu (1) przytwierdzona jest prowadnica (5) z przesuwającym na niej kołem prowadzącym (6), którym reguluje się długość zgrzewanej piły.
(1 zastrzeżenie)



B23K

W. 68617

27.05.1982

Zakłady Przemysłu Metalowego POLMETAL, Biłograj, Polska (Stanisław Strzałka, Jerzy Szczepański, Stanisław Dobosz).

Zgrzewarka do łańcuchów **czołowych**

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy zgrzewarki.

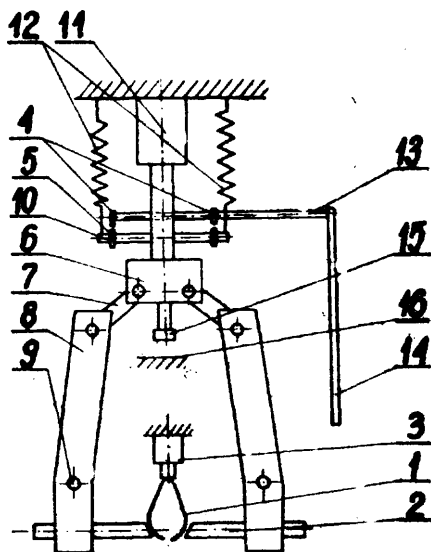
Zgrzewarka według wzoru charakteryzuje się tym, że jej zespół zgrzewająco-dociskający stanowi symetryczny układ dźwigni, składających się z ramion (8) w środkowej części zamocowanych obrotowo na nieruchomych sworzniach (9), w których jednym końcu zamocowane są pod kątem zbliżonym do prostego elektrody (2), a drugim końcem połączone są poprzez obrotowo mocowane ramiona rozpierające (7) z suwakiem (6).

Zespół wspomagający stanowi siłownik (11) pneumatyczny złączony z suwakiem (6) zaopatrzonym w prostopadłą do osi siłownika i poziomą oś (10) z dwoma sprężynami naciągowymi (12) zamocowanymi na

końcach oraz z dwoma rolkami dotykającymi do krzywek (4) zamocowanych na niezależnej osi obrotowej (13) połączonej z ramieniem (14).

Suwak (6) ma nastawny zderzak (15) z ogranicznikami (16), a w pobliżu elektrod (2) pomiędzy ramionami (8) w osi urządzenia znajduje się nastawny ogranicznik (3) dla zgrzewanych ogniw (1).

(1 zastrzeżenie)



B24B

W. 68594

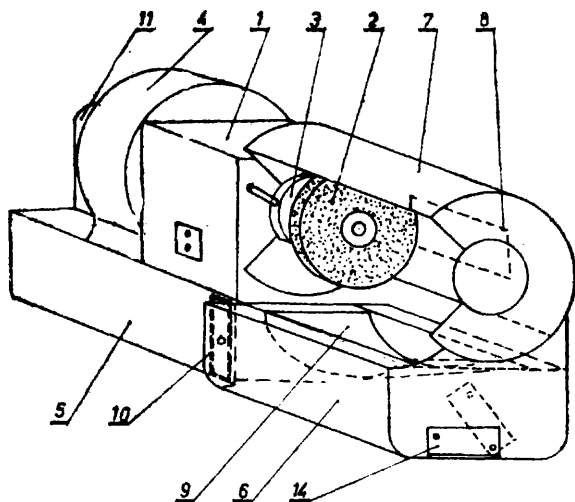
20.05.1982

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna-Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustola, Marian Dąbrowski).

Szlifierka z własnym wyciągiem odpylającym do szlifowania stali, przystosowana zwłaszcza do celów protetycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji szlifierki, która gwarantowała by całkowicie bezpyłową pracę szlifierską i polerską. Tarcza polerska lub szlifierska (2), osadzona na stożkowym końcu dwustronnego wałka szlifierki (1), na którego drugim końcu jest osadzony wirnik wentylatora odśrodkowego (4), jest usytuowana w komorze obróbczej (6), osłoniętej cylindryczną osłonką (7), ustawianą obrotowo pod dowolnym kątem, a przy tym szlifierka (1) wraz z wentylatorem (4) jest zamocowana do podstawy (5), której wewnątrz stanowi kanał ssący, połączony z tą komorą obróbczą (6).

Na wlocie kanału ssącego podstawy (5) jest osadzony prostopadle wsuwany filtr tkaninowy (10), a na wylocie wentylatora odśrodkowego jest zamocowany worek odpylający. (3 zastrzeżenia)



B25B

W. 68601

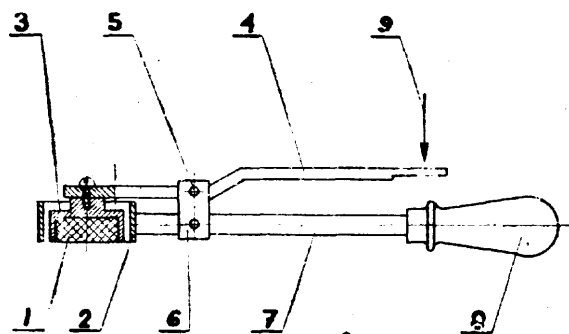
25.05.1932

Zakłady Mechaniczne „PZL-Wola” im. Marcelego Nowotki, Warszawa, Polska (Janusz Głębiński).

Magnetyczny chwytak detali

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania chwytaka o takiej konstrukcji, która pozwalałaby na łatwe odczepienie detali od magnesu.

Chwytak zawierający magnes osadzony w oprawce z materiału niemagnetycznego, zamocowanej do dźwigni, charakteryzuje się tym, że ma tulejkę (2) do odczepiania detali, wykonaną z materiału niemagnetycznego, osadzoną na ręczce (7). Chwytak detali służy do przenoszenia drobnych detali w miejsca trudno dostępne albo niebezpieczne. (1 zastrzeżenie)



B26B

W. 68589

19.05.1982

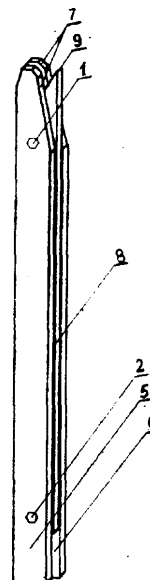
Zdzisław Hądzlik, Poznań, Polska (Zdzisław Hądzlik).

Ręczny wykrojnik nożowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wykrojnika nożowego do wycinania prostych lub kształtowych wybrań w płaszczu blachy.

Ręczny wykrojnik według wzoru użytkowego składa się z trzech elementów w postaci płaskowników, wykonanych ze stali resorowej, które są usytuowane względem siebie równolegle i połączone za pomocą śrub mocujących (1) i (2). Dwa elementy zewnętrzne (5) i (6) stanowiące część uchwytywa posiadają jednostronnie wyprofilowane końcówki (7) tworzące płaszczyzny przyłożenia noża.

Pomiędzy elementami zewnętrznymi (5) i (6) ustalony jest przemienny element wewnętrzny (8) posiadający na dwóch przeciwległych stronach pod różnymi kątami ukształtowane końcówki (9) których wewnętrzne krawędzie w zestawieniu z krawędziami końcówek (7) tworzą regulowany kąt natarcia noża. (2 zastrzeżenia)



B60B

W. 68619

26. 05. 1932

Józef Polak, Kraków, Polska (Józef Polak).

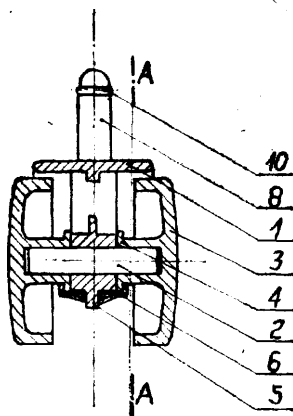
Rolka do mebli

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej rolki, która miałaby prostą budowę oraz zapewnioną swobodę zwrotów i pewność działania.

Rolka charakteryzuje się tym, że na osi (2) zamocowanej w korpusie (1) osadzone są obrotowo kółka (3), posiadające piasty zakończone kołnierzami (4). Spinka (6) zamocowana w występie (5) ma dwa ramiona z półkolistymi wycięciami i zabezpiecza kółka (3) przed zsunieniem się z osi (2).

Trzpień (8) zamocowany obrotowo w korpusie (1) ma w górnej części rowek na pierścień sprężynujący (10) służące do zaciśnięcia trzpienia (8) w gnieździe do mocowania rolki z meblem.

Rolka według wzoru użytkowego może być stosowana do wszystkich mebli zwłaszcza często przesuwanych. (1 zastrzeżenie)



B60J

W. 68612

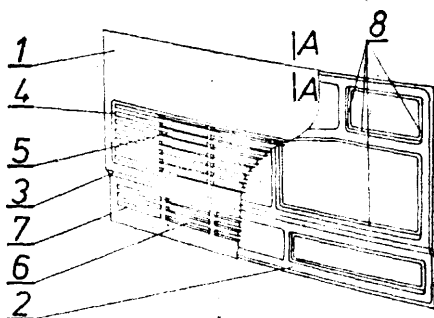
25. 05. 1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Dużej Ładowności, Jelcz k/Oławie, Polska (Andrzej Chorozy, Tadeusz Sawa).

Atrapa kabiny samochodu ciężarowego

Atrapa składa się z płata zewnętrznego (1) oraz wytłoczki kratownicowej (2) połączonych ze sobą na obwodzie.

Płat przedni (1) zawiera przetłoczenia prostokątne (4 i 7) oraz otwory prostokątne (5 i 6) nad i pod odsadzeniem usztywniającym (3). Elementy (8) tworzące kratownicę wytłoczki (2) mają przekrój omegowy. (1 zastrzeżenie)



B60R

W. 68561

17. 05. 1982

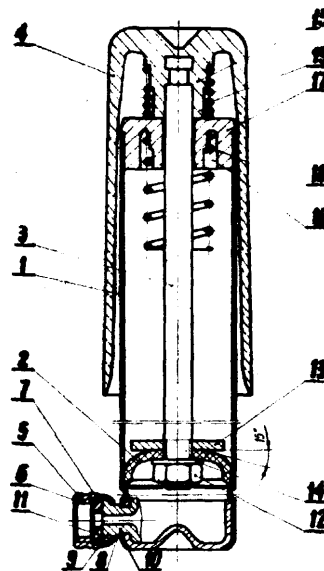
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Świdnik, Polska (Edward Frańczak).

Pompka do napełniania powietrzem dętek

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności tłoka z cylindrem oraz ulepszenie połączenia pompki z zaworem dętki.

Pompka do napełniania powietrzem dętek rowerowych, motorowerowych oraz motocyklowych, charakteryzuje się tym, że jest zaopatrzona w cylindryczną końcówkę (5), która ma z jednej strony otwór gwintowany (6) współpracujący z korpusem zaworu dętki, a z drugiej strony cylindryczne wybranie (7). Końcówka (5) jest osadzona za pomocą wybrania (7) na czopie (8) i zawałcowana obrotowo na jego łukowym występie (9), przy czym czop (8) jest osadzony na stałe w otworze (10) cylindra (1) pompki.

Tłok (2) pompki ma w przekroju osiowym kształt ceowy ze ściętymi narożami pod kątem około 15°. (2 zastrzeżenia)



B62D

W. 68607

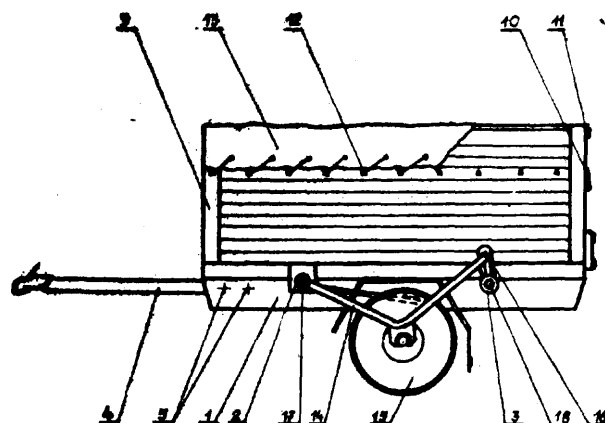
25. 05. 1982

Zakład Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Olsztyn, Polska (Kazimierz Adamowski, Stanisław Kasprzyk, Bartłomiej Sobota, Mirosław Zykubek).

Przyczepa bagażowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania składanej przyczepy bagażowej, zwłaszcza do samochodu osobowego, charakteryzującej się dużą stabilnością i statycznością oraz łatwością montażu i demontażu.

Przyczepa bagażowa składająca się z konstrukcji wsporczej zaopatrzonej w dyszel, prostokątnie ukształtowanej skrzyni ładunkowej otwartej od góry i układu jezdnego, charakteryzuje się tym, że konstrukcja wsporcza ma belkę nośną (1) oraz dwa boczne wsporniki (2) i (3) krzyżujące się z belką nośną (1), a na konstrukcji wsporczej zamocowana jest skrzynia ładunkowa, której dwie boczne burty osadzone są obrotowo na sworzniu, natomiast burty: przednia (9) i tyl-



na (10) są wyjmowane i mocowane za pomocą nakrętek motylkowych (11) do bocznych burt, a układ jezdny ma wyprofilowaną ramę (14), wewnątrz której zawieszone jest koło (15), przy czym rama (14) zamocowana jest wahliwie na wsporniku (2) i podparta sprężysto za pomocą amortyzatora (16) w postaci jednej lub kilku pętli gumowych łączących ramę (14) ze wspornikiem (3). (2 zastrzeżenia)

B63H

W. 68624

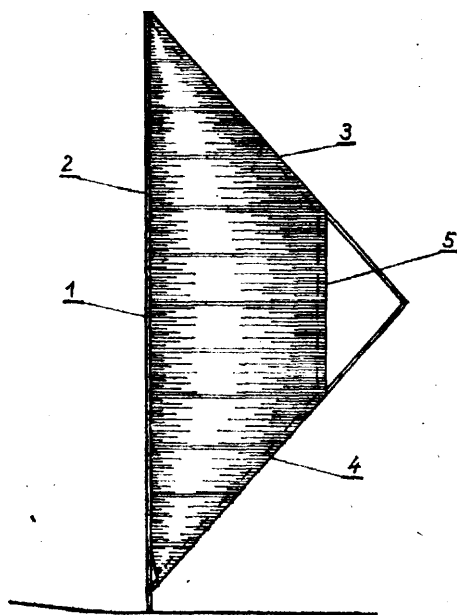
27. 05. 1982

Tadeusz Ostaszewski, Prądnik **Korzkiewski**, Polska (Tadeusz Ostaszewski).

Zagiel i jego konstrukcja nośna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego żagla, który zapewniłby uzyskanie większej siły nośnej z tej samej powierzchni oraz stworzył możliwość pracy żagla na małych kątach natarcia.

Zagiel do napędu jednostek wodnych lub bojerów, zaopatrzone jest w sztywną konstrukcję o postaci trójkąta, którego boki tworzą maszt (2), rełka górna (3), rełka dolna (4). Na konstrukcji tej rozpięta jest błona żagla (1) mająca postać trapezu, przy czym lik tylny żagla jest usztywniony elastyczną rozpórką (5). (1 zastrzeżenie)



B64D

W. 68622

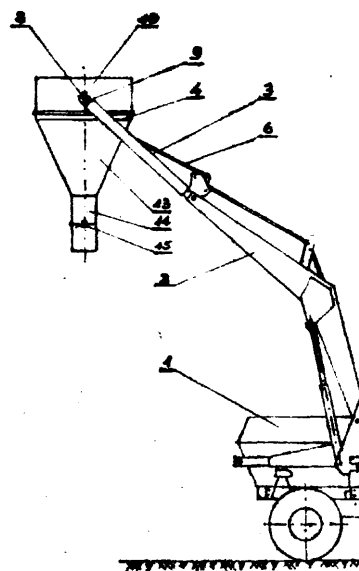
28. 05. 1982

„AGROMET-WARFAMA” Warmińska Fabryka Maszyn Rolniczych, Dobro Miasto k/Olsztyna, Polska (Romuald Juchniewicz, Franciszek Mikulski, Jerzy Waszczuk, Edward Kurowski, Bernard Janik, Józef Kowalewski, Feliks Muraszko, Tadeusz Rubik).

Urządzenie do załadunku materiałów sypkich na samoloty rolnicze

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do załadunku materiałów sypkich na samoloty rolnicze, które może mieć zastosowanie do załadunku wszystkich typów samolotów rolniczych, zwłaszcza nawozami mineralnymi, zarówno w formie: granulowanej, pylistej lub w postaci soli.

Urządzenie składa się z ciągnika (1), czołowej ładowni z wysięgnikiem (2), do którego zamocowany jest dwuramienny przedłużacz (3) z cięgnem (6) i poprzecznymi wzmocnieniami (7), zakończony uchwytem (8) wyposażonym w przetyczkę (9) i zawleczkę (10), służące do mocowania w sposób rozłączny zbiornika (4), przy czym zbiornik (4) składa się z metalowego cylindra (11) z wewnątrz umieszczoną kratą (12) oraz wymiennego stożkowego worka (13) zakończonego rękawem (14) z urządzeniem zaciskowym (15). (1 zastrzeżenie)



B65B

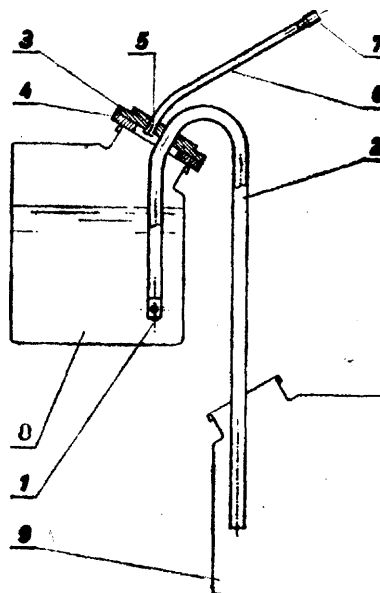
W. 68588

19. 05. 1982

Stanisław Rzepkiewicz, Poznań, Polska (Stanisław Rzepkiewicz).

Przyrząd do bezpiecznego przelewania płynów

Przyrząd składa się z końcówki (1), wężyka spustowego (2), pokrywki (3) z uszczelką (4) i zaworkiem zwrotnym (5) oraz rurki (6) do wdmuchiwania powietrza, zakończonej ustnikiem (7). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 68636

27. 05. 1982

Fabryka Urządzeń Górniczo Odkrywkowego, Kolin, Polska (Piotr Zdrok, Mirosław Janiak).

Łoże pontonu

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego łoża, które charakteryzowałoby się mniejszą materiałochłonnością oraz zmniejszoną ilością wad odlewniczych.

Łoże pontonu przenośnika taśmowego ma podstawę (1) w kształcie prostokątnej płyty, na której usytu-

owane są symetrycznie wzdłuż krótszych boków dwa kształtowe występy oporowe (2), które w widoku z góry mają kształt litery C, a w widoku od przestrzeni roboczej zawartej pomiędzy występami oporowymi (2) mają kształt trapezu symetrycznego, którego dłuższa podstawa przylega do łoża (1), a krótsza podstawa jest wycinkiem okręgu o promieniu R. Ramiona (3) kształtowych występow oporowych (2) tworzą z podstawą kąt mniejszy od 90° . (1 zastrzeżenie)

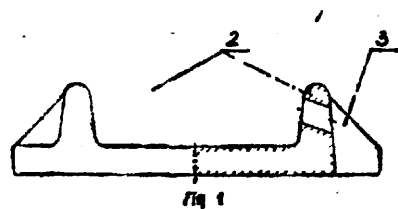


Fig 1

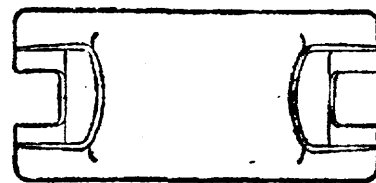


Fig 2

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04G

W. 68564

17. 05. 1982

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego Przemysłu Węglowego „KOMBUD”, Myslowice, Polska (Edward Bering).

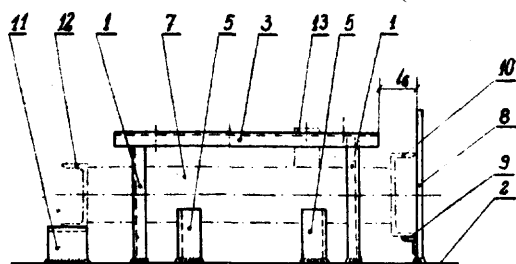
Przyrząd do montażu słupów dachowych dla typowych domków rodzinnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie prawidłowego ustawiania elementów do ich łączenia za pomocą spawania z rurą nośną i zachowania wymaganej dokładności w trakcie dalszego montażu do słupków kolejnych elementów dachowych.

Przyrząd stanowi konstrukcję spawaną, która składa się z czterech słupków (1) z kątowników o określonej wysokości, przyspawanych dolnymi końcami w rogach do podstawy z płyty metalowej (2), dwóch podłużnych kątowników (3), połączonych spawem do górnych końców słupków (1), w których wykonane są w dobranych odległościach równoległe otwory ustalające i z dwóch podpór (5) z ceownika, umieszczonych wewnątrz i przeciwnie w określonej od siebie odległości oraz skierowanych korytkami do siebie, przyspawanych dolnymi końcami do płyty (2).

Podpory (5) mają w wolnych końcach półokrągłe wybrania i wysokość mniejszą od wysokości słupków (1). Stosunek wysokości podpór (5) do wysokości słupków (2) ma się jak 2 do 3. W określonej odległości (16) na zewnątrz od końca podłużnych kątowników (3) przyspawana jest do podstawy (2) pionowa płyta oporowa (8), do której od wewnątrz przyspawany jest symetrycznie poniżej półokrągłego wybrania kątownik podporowy (9), stanowiący podporę pod podstawę słupka (10).

Po przeciwnej stronie płyty (2) jest umieszczona pod końcami kątowników (3) podpórka (11), wykonana z blachy w kształcie prostopadłościanu i przyspawana symetrycznie w osi podłużnej podstawy do płyty (2). (1 zastrzeżenie)



E04G

W. 68563

17. 05. 1982

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego „KOM-BUD”, Myslowice, Polska (Zdzisław Kocjan).

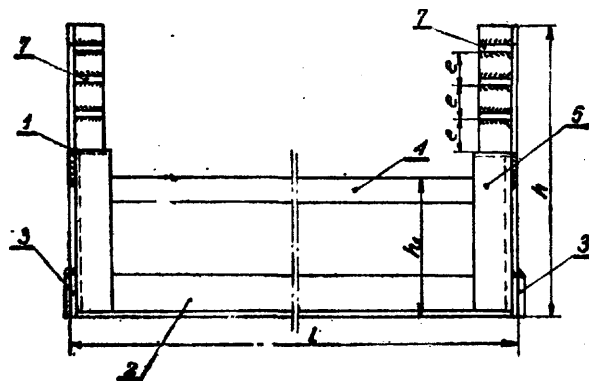
Przyrząd montażowy do zbrojenia ramy balkonu

Wzór rozwiązuje zagadnienie sprawnego i bezpiecznego łączenia prętów zbrojeniowych do strzemiona.

Przyrząd ma kształt dwustronnego stojaka o konstrukcji spawanej i składa się z dwóch słupków (1) wykonanych z kątownika, do podstawy których przyspawany jest kątownik podłużny (2) oraz dwa płaskowniki poprzeczne (3).

Słupki (1) połączone są na wysokości (h_1) za pomocą listwy podłużnej (4) usztywnione dwoma zastrzałami poprzecznymi (5), również wykonanymi z kątownika, których górne końce przyspawane są do wspornika dolnego, a dolne do płaskownika (3).

Do każdego słupka (1) jest przyspawany: wspornik dolny wykonany z płaskownika metalowego oraz metalowe listwy podporowe (7), rozmieszczone w jednakowych odstępach. (1 zastrzeżenie)



E04G

W. 68567

17. 05. 1982

Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Opole, Polska (Jan Jaroch, Hubert Pluta, Tadeusz Witkowski).

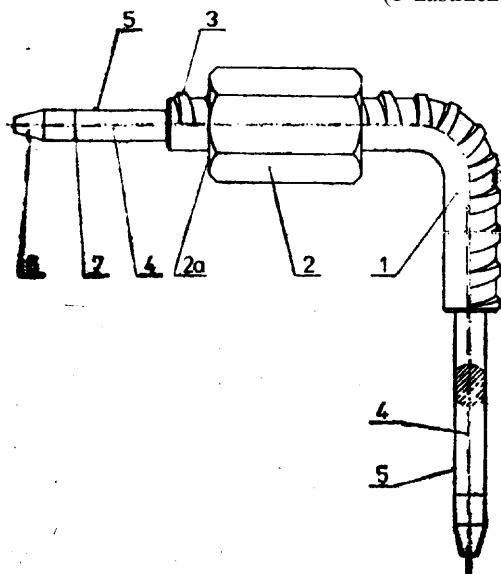
Łącznik do deskowań systemowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy łącznika, co pozwala na szybki montaż i demontaż jak i wielokrotność stosowania łącznika.

Łącznik do deskowania systemowego z metalową konstrukcją wsporczą stosowany jest przy wznoszeniu obiektów monolitycznych zwłaszcza w konstrukcjach, do których dostęp jest tylko z jednej strony.

Łącznik zbudowany z elementu nośnego i elementów oporowych charakteryzuje się tym, że jego korpus (1) jest wygięty pod kątem i ma jednostronny gwint (3) walcowany hutniczo, do którego osiowo zamocowane są okrągłe elementy ustalające (4) z płas-

kimi powierzchniami (5). Elementy (4) mają zakończenia w postaci stożków (6) z powierzchnią oporową (I).
(1 zastrzeżenie)



E21D

W. 68466

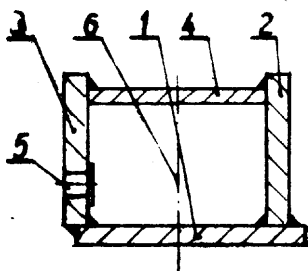
28. 04. 1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Jerzy Cieślak, Stanisław Romanowicz, Stanisław Głonek, Bolesław Grycan, Jerzy Pilarski, Zofia Chwieduk, Jacek Cholewa).

Spągnica obudowy górniczej

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia nacisków jednostkowych na spąg wyrobiska.

Spągnica obudowy górniczej zawierająca hydrauliczny stojak złączony ze spągnicą ma do podstawowej dolnej płyty (1) wzdłuż jej krawędzi bocznych zamocowane dwie boczne płyty (2, 3). Dolna podstawowa płyta (1) jest asymetryczna względem osi (6) przekroju spągnicy. Wewnętrzna boczna płyty (3) ma otwór (5).
(2 zastrzeżenia)

E21D
F15B

W. 68595

20. 05. 1982

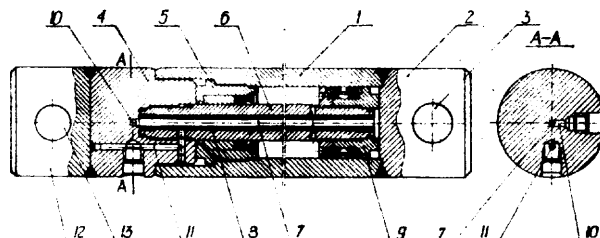
Kopalnia Węgla Kamiennego „Wujek”, Katowice-Brynów, Polska (Henryk Nawrat, Jan Liszka, Ryszard Wota, Norbert Kowolik, Alfred Sznajder).

Siłownik korygujący do górniczych obudów zmechanizowanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji siłownika korygującego, którą można byłoby stosować do różnych typów obudów górniczych.

Siłownik korygujący do górniczych obudów zmechanizowanych ma cylinder (1) połączony trwale z głowicą walcową (2) zaopatrzoną w otwór (3) na przejście elementu łączącego część cylindryczną siłownika z współpracującym elementem obudowy zmechanizowanej.

Usytuowane wewnątrz cylindra (1) tłoczysko (6) połączone jest z tłokiem (9) i głowicą tłoka (4) w sposób rozłączny. Głowica tłoka (4) połączona jest trwale z głowicą walcową (12) zaopatrzoną w otwór (13) na przejście elementu łączącego głowicę tłoka (4) z współpracującym elementem obudowy zmechanizowanej. Głowica tłoka (4) ma dwa kanały zasilające (10) i (11), których wloty przesunięte są względem siebie na obwodzie głowicy o kąt 90°.
(1 zastrzeżenie)



E21D

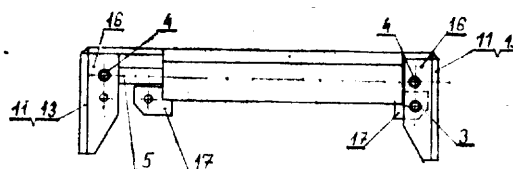
W. 68620

26. 05. 1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Cieślak, Józef Bernard, Jan Romański, Zdzisław Marszycki, Ginter Grzesik, Hubert Anczok, Zofia Chwieduk, Jacek Cholewa).

Obudowa górnicza z wysuwnymi bocznymi osłonami stropnicy i osłony odzawałowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji obudowy, w której jedną wysuwną, boczną osłonę można by unieruchomić w położeniu wysuniętym, nie demontując uprzednio przeciwległej bocznej, wysuwnej osłony, oraz w której odblokowanie każdej z bocznych osłon było łatwodostępne dla obsługi.



Obudowa charakteryzuje się tym, że do jednego z bocznych tężników stropnicy oraz osłony odzawałowej zamocowane jest ucho (17), które umiejscowione jest w płaszczyźnie przechodzącej przez wzdłużną oś siłownika (5), a przez otwór w uchu (17) przewleczony jest sworzeń (3). Do bocznej ściany wysuwnej osłony (11), (13) przytwierdzone są żebra (16), w otworach których znajduje się sworzeń (4) łączący siłownik (5) ze środkowym tężnikiem (1) stropnicy oraz osłony odzawałowej.
(1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 68606

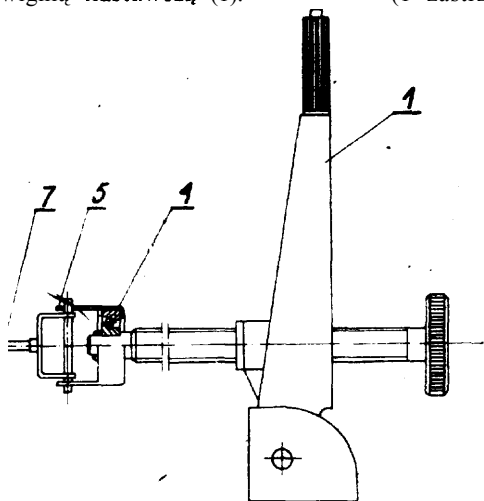
24. 05. 1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Adam Białonoga).

Dźwignia nastawcza

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostej budowy dźwigni, w której ciągnąco sztywne sterujące pompą wtryskową nie obracałoby się.

Dźwignia nastawcza do sterowania elementem regulującym dawkowanie pompy wtryskowej mająca dźwignię **nastawczą** ze śrubą samohamowną połączoną z ciągnem sterującym pompą wtryskową charakteryzuje się tym, że na końcu śruby zamocowane jest łożysko skośne (4) w **obudowie** (5) z widelkami a nakrętka śruby połączona jest wahlwie poprzez sworzeń (6) z dźwignią **nastawczą** (1). (1 zastrzeżenie)



F02N

W. 68452

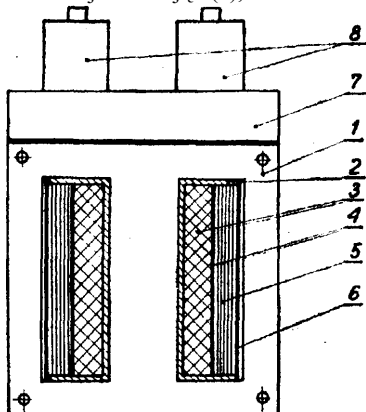
23. 04. 1982

Zbigniew Baczyński, Warszawa, Polska (Zbigniew Baczyński).

Urządzenie elektryczne do rozruchu silników samochodowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która pozwoliłaby na rozruch silników samochodowych z częściowo rozładowanymi akumulatorami.

Urządzenie zbudowane jest z transformatora składającego się z magnetowodu (1), w oknie którego umieszczona jest zwojnica nawinięta na korpusie izolacyjnym (2) zbudowana z uzwojenia pierwotnego (3) wykonanego z drutu nawojowego, oraz ze zwojnicy wtórnej (5) wykonanej z taśmy metalowej i izolowanej od zwojnicy pierwotnej izolacją (4), a od magnetowodu



izolacją (6) przy czym do magnetowodu **zamocowany** jest radiator (7) z umieszczonymi na nim diodami prostowniczymi (8). (1 zastrzeżenie)

F04B

W. 68593

20. 05. 1982

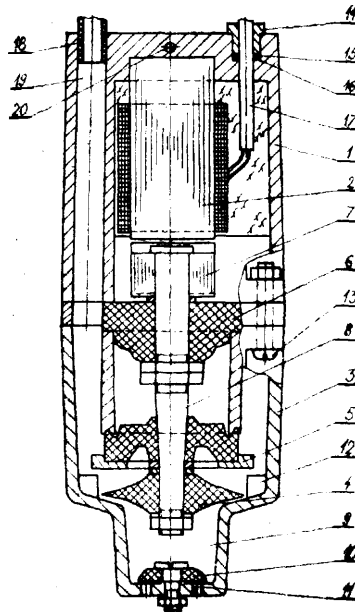
Jerzy Utnik, Kielce, Polska (Jerzy Utnik).

Pompa **łokowa** szybkobieżna zwłaszcza do wody

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pompy nadającej się do studni **głębinowych**, o dużej niezawodności działania, odpornej na zanieczyszczenia oraz zapewniającej tłoczenie cieczy na dużą wysokość ze zwiększoną wydajnością przy małym poborze mocy.

Pompa łokowa jednostronnego działania szybkobieżna, zwłaszcza do tłoczenia wody ze studni i innych zbiorników, składa się z korpusu (1), w którym umieszczony jest elektromagnes (2) spełniający rolę napędu, oraz z podstawy (3), w której znajduje się mechanizm tłoczny.

Mechanizm tłoczny, składający się ze zwory (7), amortyzatora (6), trzpienia (8), zderzaka (5) i tłoka (4) przy ruchu w dół wytłacza ciecz z komory tłocznej (9) przy zamkniętych otworach ssawnych (11), a przy ruchu do góry zasysa ciecz do komory tłocznej (9). Tłok (4) spełnia dwie funkcje: tłoka i zaworu tłocznego. Ciecz odprowadzana jest przez rurociąg tłoczny (19). (4 zastrzeżenia)



F04D

W. 68566

17. 05. 1982

F16N

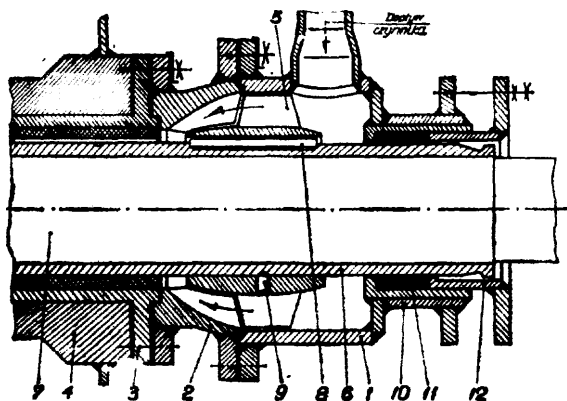
Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi **Sródlądowej „Navicentrum”**, Wrocław, Polska (Stanisław Orlicki, Włodzisław Kurowski, Janusz Perski).

Pompa do smarowania łożysk pochwy wału śrubowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pompy zwłaszcza dla zamkniętych obiegów wody smarującej łożyska pochwy wału śrubowego.

Pompa zawierająca kadłub, wirnik i kierownice, według wzoru charakteryzuje się tym, że jej kadłub (1) i kierownice (2) stanowią komorę dopływową czynnika smarnego do łożysk pochwy, przy czym kierownice (2) są przytwierdzone z jednej strony do korpusu

(3) łożyska i do pochwy (4), a z drugiej strony są połączone z kadłubem (1), wewnątrz którego mieści się wirnik (5) osadzony na tulei (6) śrubowego wału (7) za pomocą wpustu (8) i wkrętów (9). (1 zastrzeżenie)



F15B

W. 68565

17. 05. 1982

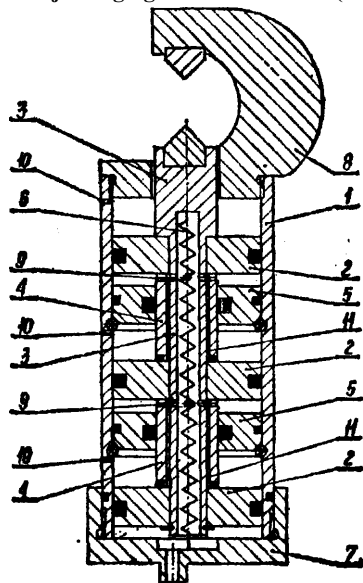
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stefan Wyciszczok, Piotr Granczarek, Włodzimierz Pasek, Jan Łęgowski).

Silownik hydrauliczny jednostronnego działania

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności zasilania konstrukcji silownika medium o wysokim ciśnieniu oraz zagadnienie zmniejszenia oporów tarcia tłoka z tłoczką w cylindrze.

Silownik hydrauliczny jednostronnego działania ma cylinder (1), wewnątrz którego umieszczone są przesuwnie trzy tłoki (2) osadzone szeregowo na tłoczysku (3). Tłoczysko (3) na odcinkach pomiędzy tłokami (2) jest umieszczone w tulejach (4). Pomiedzy tłoczyskiem (3) a tulejami (4) zachowany jest minimalny luz (11).

Wewnątrz tłoczyska (3) silownik hydrauliczny jednostronnego działania ma umieszczoną sprężynę (6), która jednym swym końcem przymocowana jest do tłoczyska (3), a drugim do dna cylindra (7). Ponadto silownik jednostronnego działania ma pierścienie (5) oddzielające przestrzeń nadtłokową jednego tłoka (2) od podtłokowej drugiego. (1 zastrzeżenie)



F16B
H02G
F16L

W. 68555

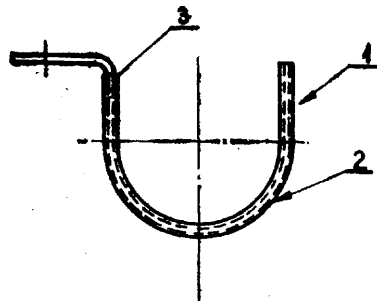
14. 05. 1982

Huta Stalowa Wola, Stalowa Wola, Polska (Tadeusz Żerna, Jan Ciosek, Jan Flis).

Uchwyt do przewodów elektrycznych lub węży hydraulicznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia konstrukcji uchwytu pełnego osłonięcia powierzchni stykających się z przewodami bez konieczności stosowania specjalnych urządzeń.

Układ ma zabezpieczenie swej części korytkowej (2) za pomocą nasadzonej i obciśniętej koszulki (3) z tworzywa termokurczliwego. Część prosta uchwytu ma otwór do mocowania do konstrukcji. (1 zastrzeżenie)



F16D

W. 68597

20. 05. 1982

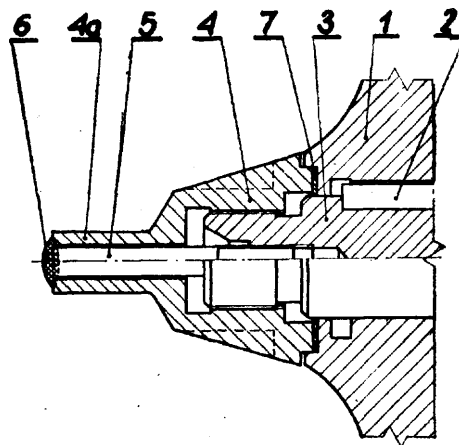
Zakłady Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Maciej Migdał).

Złącze wirnika z wałem w przepływowych maszynach wirnikowych, zwłaszcza pompach

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania pewnej i trwałej konstrukcji złącza.

Złącze składające się z wirnika, wału wpustu, nakrętki i uszczelki, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma koniec śrubowy (5), wkręcony w część czołową wału (3), przechodzący przez osiowy otwór w wydłużonej części (4a) nakrętki (4) i połączony wolnym końcem z czołem nakrętki (4) za pomocą spawu (6).

(1 zastrzeżenie)



F22D

W. 68635

26. 05. 1982

Śląska Fabryka Kabli, Czechowice-Dziedzice, Polska (Tadeusz Wróbel).

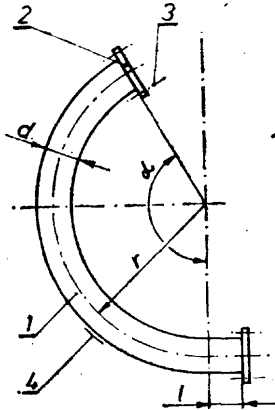
Rozłączny segment rurowy przewodu parowego przegrzewacza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwego demontażu i montażu odcinka przewodu po stronie wlotu pary do przegrzewacza kotła wodnorurowego celem dokonywania bieżącego przeglądu i czyszczenia komór przegrzewacza.

Rozłączny segment rurowy według wzoru użytkowego stanowi wygięty odcinek rury (1) o średnicy (d) równej średnicy właściwego przewodu prowadzą-

cego parę z przestrzeni parowej walczaka kotła do przegrzewacza, zakończony na obu końcach kołnierzami metalowymi (2) zaopatrzonymi w otwory pod śruby łączące (3).

Odcinek rury (1) wygięty jest po łuku kołowym (4) o dobranym promieniu (r) i długości określonej kątem rozwartym (α), zaś koniec odcinka rury (1) po stronie wlotu pary do przegrzewacza jest wyprowadzony z łuku (4) po linii prostej na określonej długości (1). Segment wbudowany jest do przewodu parowego i przegrzewacza w sposób rozłączny za pomocą kołnierzy (2) związanych odpowiednio śrubami (3) z jednej strony z kołnierzem przewodu parowego a z drugiej strony z kołnierzem przegrzewacza. (1 zastrzeżenie)



F24F

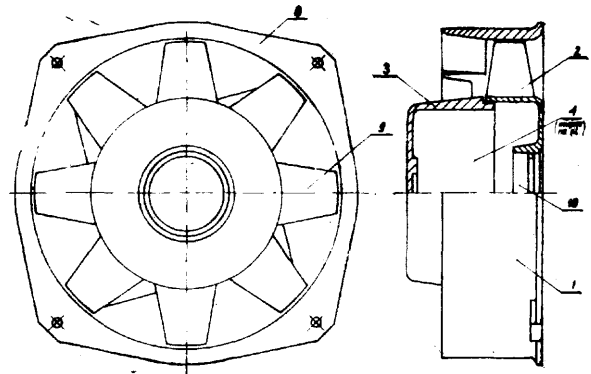
W. 68600

24.05.1982

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Janusz Drzewiecki).

Małogabarytowy wentylator osiowy, zwłaszcza do urządzeń elektronicznych

Małogabarytowy wentylator charakteryzuje się tym, że tylna część obudowy i piasty (3) korpusu (1) tworzą wydłużony wylotowy dyfuzor ukształtowany w postaci dwustronnie, niesymetrycznie rozbieżnego pierścienia o kącie rozwarcia od $8-16^\circ$, korzystnie 15° , przy czym krawędź wlotowa obudowy i krawędzie wylotowe dyfuzora są wykonane w postaci łuków kół o promieniu równym co najmniej 5 mm, natomiast promień szkieletowej łopatki (9) u podstawy na obwodzie piasty (10) wirnika (2) jest większy niż u ich wierzchołków i odpowiednio długość cięciwy tychże łopatek u tej podstawy przy piastce (10) wirnika (2) jest większa niż u wierzchołków wspomnianych łopatek (9), zaś kąt skrzywienia profili podstawy i wierzchołków jest $\geq 15^\circ$, a kąt ustawienia cięciwy profilu łopatek (9) u podstawy w stosunku do osi wirnika (2) wynosi około 50° . (1 zastrzeżenie)



Dział G FIZYKA

G01B

W. 68569

19.05.1982

G01G

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Warszawa”, Warszawa, Polska (Stefan Goetz, Andrzej Siennicki, Ryszard Wolman, Stanisław Janusz Sitkowski, Janusz Komorek).

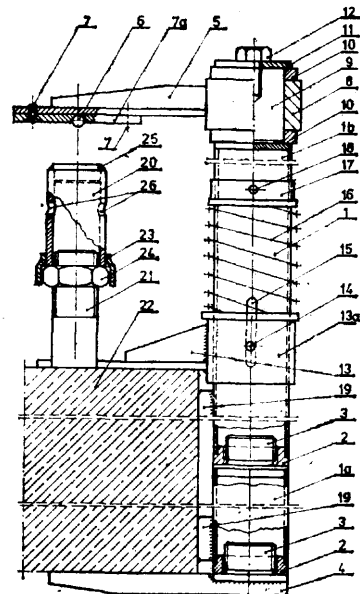
Przyrząd do bezniwelacyjnego określenia pozycji nakrętki na śrubie rektyfikacyjnej budowlanego elementu ściennego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej określenie pozycji nakrętki rektyfikacyjnej na śrubie rektyfikacyjnej elementu budowlanego ściennego zarówno przed i po jego wbudowaniu, przy jednoczesnym zapewnieniu dokładności pomiaru w granicach tolerancji $\pm 0,5$ mm.

Przyrząd składa się z dwudzielnego trzonu (1) korzystnie wykonanego z rury, na którym zamocowane są w postaci wysięgników: obrotowo-górne ramię pomiarowe (5) na końcu części górnej (1b) trzonu (1), suwliwie - ramię dociskowe (13) poniżej górnego ramienia pomiarowego (5) i rozłącznie-dolne ramię pomiarowe (4) wkręcane w dolny koniec (1a) trzonu (1), w gwintowaną stopę (2), która stanowi dolną powierzchnię pomiarową przyrządu. Ramię dociskowe (13) współpracuje ze sprężyną dociskową (16). Górne ramię pomiarowe (5) jest zaopatrzone w kulę pomiarową (6), które po zetknięciu z płytką pomiarową (25), stanowiącą zakończenie swobodnego klucza nasadowego (20), pozwala na ustalenie właściwego położenia nakrętki rektyfikacyjnej na śrubie elementu budowlanego.

Przyrząd jest dostosowany do określania położenia wysokościowego nakrętek rektyfikacyjnych na elementach budowlanych przy założeniu stałej wysokości montowanej kondygnacji wynoszącej 2800 mm.

(8 zastrzeżeń)



G01B

W. 68592

21.05.1982

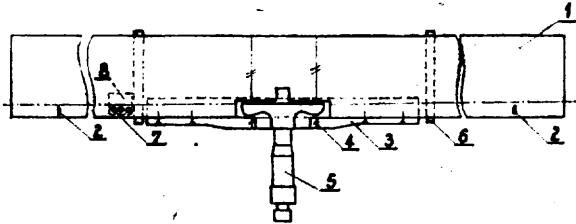
Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Katowice, Polska (Piotr Borkowski).

Urządzenie do pomiaru sierpowatości taśm i blach, zwłaszcza taśm chłodniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do pomiaru sierpowatości zapewniającej dokładny pomiar.

Urządzenie składa się z listwy pomiarowej (1), mającej na końcach dwa elementy dystansowe (2), i głębokościomierza mikrometrycznego (5), przymocowanego prostopadłe do listwy pomiarowej (1) w środku jej długości. Listwa pomiarowa (1) nachylona jest w kierunku głębokościomierza (5) pod kątem $15-20^\circ$ do poziomu. Głębokościomierz (5) i elementy dystansowe (2) są odizolowane od listwy pomiarowej (1).

(2 zastrzeżenia)

**G01B**

W. 68611

25. 05. 1982

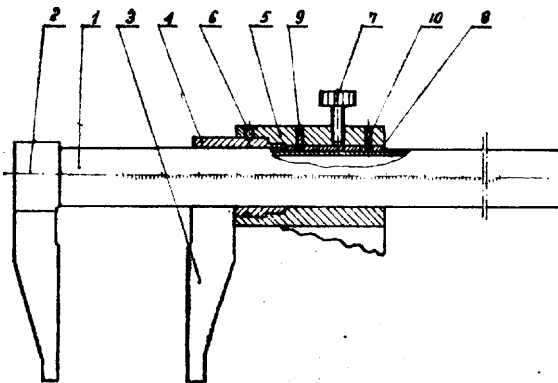
Fabryka **Zelatyny**, Puławy, Polska (Zdzisław Bończyk).

Przyrząd do pomiaru odległości osi zwichrowanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu upraszczającej pomiar.

Przyrząd składa się z przewodnicy rurkowej (1), na której osadzona jest szczeka stała (2), a szczeka ruchoma (3) wmontowana jest w tuleję obrotową (4), która sprężona jest z tuleją przesuwaną (5) blokowaną za pomocą płytki (8).

(1 zastrzeżenie)

**G10K**

W. 68557

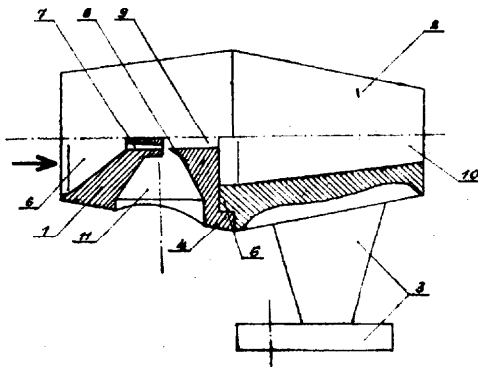
17. 05. 1982

Jerzy Donicz, Poznań, Polska (Jerzy Donicz).

Gwizdek na zwierzyne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji gwizdka zwiększającej bezpieczeństwo przejazdu pojazdów przez obszary leśne.

Gwizdek na zwierzyne służy do jej zatrzymywania w bezpiecznej odległości od jadącego pojazdu.



Gwizdek na zwierzyne składa się z korpusu (1), w którego wnętrzu jest usytuowany wlotowy kanał (7). U jego wlotu jest umiejscowiona wargę (8), a następnie otwarta rura (9) gwizdka.

Przednia część wlotowego kanału (7) jest ukształtowana w postaci leja (6) otwartego na zewnątrz, przy czym szerokość wlotu leja jest wielokrotnie większa od szerokości wlotowego kanału (7). Korpus (1) jest osadzony w uchwycie (2), wyposażonym w łącznik (3) służący do mocowania gwizdka do pojazdu mechanicznego.

(1 zastrzeżenie)

G01L

W. 68556

14. 05. 1982

Fabryka Samochodów Osobowych „**POLMO**” Zakład Zespołów Napędowych, Wyszki, Polska (Jan Sitek).

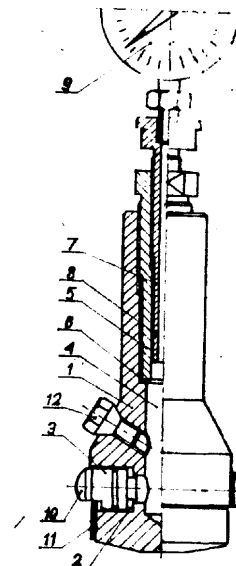
Przyrząd do kontroli siły zacisku szczęk w uchwytach samocentrujących

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu umożliwiającej łatwą lokalizację uszkodzenia.

Przyrząd ma walcowy korpus (1), w którego końcu znajdują się promieniowo-cylindryczne otwory (2) z uszczelnionymi tłoczkami (3). Otwory (2) dochodzą do nieprzetłoczonego kanału (4) znajdującego się w osi korpusu (1). Koniec kanału (4) zamknięty jest tuleją (5) z podkładką (6) i wkręconym w nią tłokiem (7) z uszczelką (8) oraz manometrem (9) wkręconym w tłok (7).

Tłoczki (3) mają wymienne wkładki (10) dopasowujące przyrząd do średnicy rozstawienia szczęk w uchwycie. Na korpus (1) nałożony jest pierścień (11) tak, że krawędź pierścienia (11) zachodzi na podcięcie w tłoczkach (3) ograniczając ich wysunięcie. W korpusie (1) znajduje się korek odpowietrzający (12).

(3 zastrzeżenia)

**G01N**

W. 68553

13. 05. 1982

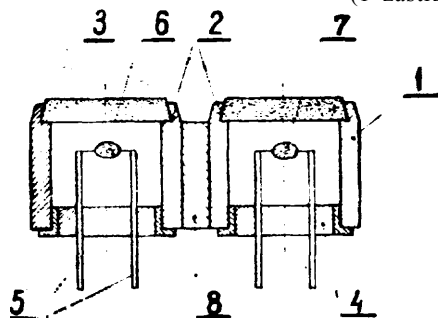
Główny Instytut Górniczy, Katowice, Polska (Franciszek **Swiergot**, Paweł Krzystolik, Jerzy Wroński, Jan Kłakus, Krystian Mendera, Barbara Wierzbicka, Rudolf Matera, Edward Karwat, Stanisław Trzcionka).

Detektor gazów i par palnych w powietrzu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która pozwoliłaby połączyć komorę spalania i miniaturowy kubek w jedną ognioszczelną dla wszystkich gazów całość, a ponadto byłaby lekka, tania i o małych gabarytach.

Detektor, stanowiący podstawowy element aparatury do wykrywania gazów i par palnych w powietrzu, opartej na zasadzie spalania katalitycznego, we-

dług wzoru charakteryzuje się tym, że jego pellistor czynny (6) i bierny (7) są umieszczone w oddzielnych, bliźniaczych rurkach (1) zaopatrzonych w obwodowe wycięcia (2), w których są trwale osadzone spieki (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 68609

26. 05. 1982

Zakłady Stolarstwa Budowlanego „Stolbud”, Ciechanów, Polska (Maria Antoni Hikiert, Mirosław Łuczak).

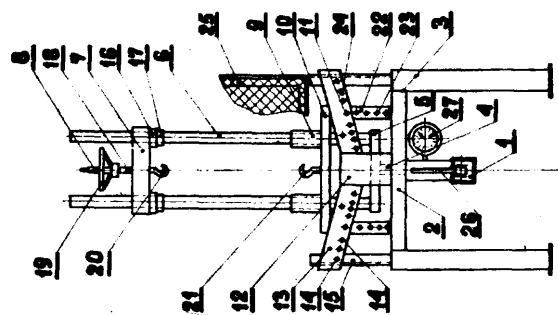
Urządzenie do badania wytrzymałości materiałów na rozciąganie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Urządzenie ma siłownik hydrauliczny (1), zamocowany od dołu do płyty korpusu (3), przy czym tłok (4) siłownika (1) połączony jest z poziomą belką (5) mającą pionowe ramiona (6) połączone w części górnej

nasadzonym łącznikiem (7) wyposażonym w zespół naciagowy (8). Pionowe ramiona (6) umieszczone są przesuwnie w cylindrycznych prowadnicach (9) pionowo przestawnego jarzma (10), osadzonego na bolcach (11) pomiędzy podporami (12), których skośnie odchylone skrzydła boczne (13) połączone są z pionowymi słupkami (15) korpusu (3). Natomiast nasadzany łącznik (7) oparty jest poprzez wymienne tuleje (16) na pierścieniowych zgrubieniach (17) pionowych ramion (6). Zespół naciagowy (8) wyposażony jest w śrubę (18) z pokrętelem (19), zakończoną hakowym uchwytem (20), usytuowanym nad hakowym uchwytem (21) pionowo przestawnego jarzma (10), którego ramiona mają szeregowo rozmieszczone otwory (24) do pionowej regulacji ustawienia.

Na pionowych słupkach (15) korpusu (3) umieszczona jest osłona ochronna (25), zabezpieczająca obsługę przed urazami w momencie zerwania badanego materiału. (2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01H

W. 68591

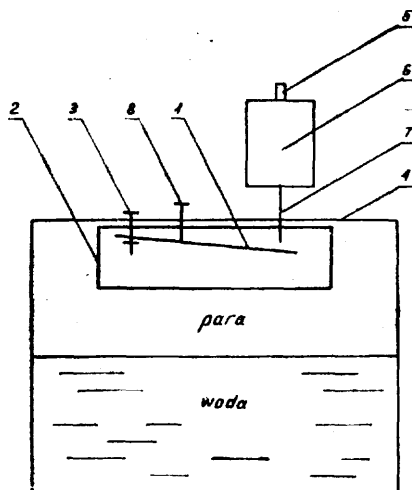
21. 05. 1982

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Kazimierz Zdun, Janusz Świerczek).

Wyzwalacz termiczny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wyzwalacza termicznego do wyłączania prądu po uzyskaniu przez wodę punktu wrzenia.

Wyzwalacz zbudowany z wkładki bimetalowej, popychacza i mechanicznego łącznika charakteryzuje się tym, że wkładka bimetalowa (1) jest zabudowana w hermetycznej i słabo przewodzącej ciepło obudowie (2), w której jest śruba (8) ustalająca luz między bimetalem, a popychaczem (7). (1 zastrzeżenie)



H05B

W. 68599

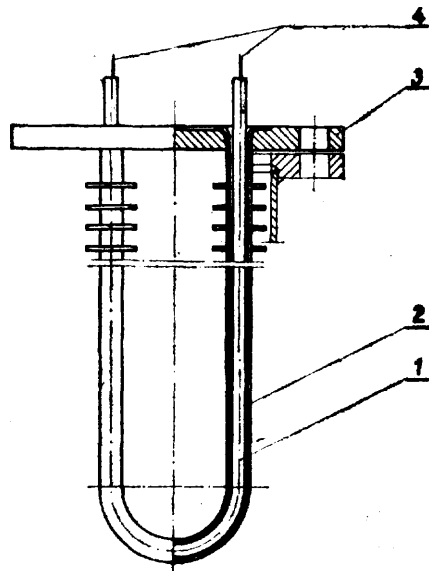
21. 05. 1982

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Czesław Kudła, Jerzy Grzana).

Elektryczny nurnikowy wkład grzejny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wkładu grzejnego umożliwiającego ogrzewanie mediów ciekłych zwłaszcza produktów naftowych w aparatach reaktorowych typu zbiornikowego i w zbiornikach.

Elektryczny nurnikowy wkład grzejny ma rezystorowy element grzejny systemu Oley'a (1), zaopatrzony w dodatkową metalową osłonę (2) o rozwiniętej powierzchni wymiany ciepła, która przymocowana jest w sposób szczelny do przyłącza mechanicznego (3). (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 5/83

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
230395	C07F	28
231386	A61N	6
231566	F03G	40
231804	B30K	18
231818	E21B	35
232308	B64C	19
232392	B41L	18
232522	E21F	37
232589	G01R	45
232622	E21B	35
232641	C25D	33
232642	G08B	48
232643	B05D	10
232646	H05H	54
232656	E21D	36
232658	C21C	31
232660	B22F	11
232661	B23Q	14
232662	B23Q	14
232663	H01H	49
232664	G01H	44
232665	G08B	49
232669	F04B	46
232682	A22C	4
232683	H04N	52
232691	C01G	21
232694	B23B	12
232695	H01M	50
232698	C23G	33
232699	C23C	32
232700	B23B	12
232701	C02F	22
232702	F02D	38
232703	C08G	29
232705	H02M	50
232706	B01J	8
232712	C01C	21
232713	C01C	21
232721	E21B	36
232722	C07C	22
232723	A23C	5
232733	G01R	46
232734	G01G	43
232736	H01H	49
232739	C09B	29
232740	C09B	29
232741	F01K	38
232742	C13J	31

Nr zgłoszenia	Tnt. Cl. ³	Strona
1	2	3
232743	A01B	1
232750	B23B	12
232751	B23B	13
232752	B27C	17
232756	B29H	17
232757	B23Q	15
232763	A 62B	7
232766	B01J	8
232767	F42C	43
232770	H04M	52
232771	C04B	22
232772	I 02M	38
232774	E04H	35
232775	B23B	13
232776	F28G	43
232773	C07D	23
232778	F27D	42
232781	B08B	10
232782	C22B	32
232787	B01J	8
232788	B01J	8
232789	B01J	9
232790	B01J	9
232791	B24B	15
232792	B24B	15
232793	B65B	20
232794	B24B	15
232795	C09K	30
232796	C21D	32
232799	B29C	17
232804	C22B	32
232805	D06M	34
232806	D06M	34
232807	B23B	13
232810	H01H	50
232811	B41N	18
232813	H02M	50
232815	F16M	41
232816	D04B	34
232817	G01N	44
232818	A01J	2
232819	G01N	45
232821	C07C	22
232822	C08L	29
232823	B25H	16
232824	F15B	40
232827	C09B	30
232829	D01F	34

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
232830	B61B	19
232831	E21C	36
232832	G05F	47
232833	F02P	39
232849	B25B	16
232850	D06M	35
232853	B23K	14
232854	B23K	14
234367	C07J	28
234548	C07D	23
235136 T	F04C	40
235527 T	F02F	38
235816 T	A62D	7
235929	E21C	36
236002 T	E01D	7
236014 T	F23F	42
236022 T	B21F	11
236026 T	F16L	41
236042	H05B	53
236049 T	E21D	37
236057 T	G01R	46
236059 T	G01N	45
236064 T	C25D	33
236066 T	A47L	5
236072 T	B24D	16
236074 T	F27D	42
236075 T	F23D	41
236079 T	G01R	46
236080 T	G05F	48
236081 T	G01R	47
236082 T	G05F	48
236087 T	H02M	51
236089 T	A01M	2
236090 T	A01D	1
236097 T	A61N	7
236098 T	B03B	10
236099 T	B29F	17
236100 T	B08B	11
236101 T	C12P	31
236103 T	H03B	51
236112 T	H05B	53
236118 T	F02M	39
236120 T	C22B	32
236121 T	A01G	1
236122 T	B29J	18
236123 T	B29C	17
236128 T	G01M	44
236129 T	G01R	47
236130 T	B61B	19
236137 T	G01H	44
236139 T	F28D	42
236143 T	B24B	16
236144 T	C03B	22
236169 T	F23D	41
236170 T	F23D	42
236175 T	H04B	52

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
236191 T	B64D	20
236192 T	B64D	20
236203	A01N	3
236204 T	B23B	14
236206 T	B66B	21
236215 T	F16B	40
236217 T	C07C	22
236228 T	H03B	51
236229 T	B02C	9
236231 T	B21D	11
236241 T	B22D	11
236242 T	C23D	33
236243 T	C23D	33
236245 T	G01R	47
236252 T	B06B	10
236254 T	C12N	31
236256 T	C08J	29
236258 T	C10L	30
236323	C21C	32
236570	A01M	2
236651	C10G	30
236828	A01N	3
236908	C07C	23
237000	C07D	24
237001	C07D	24
237002	C07D	24
237003	C07D	25
237004	C07D	25
237005	C07D	25
237006	C07D	26
237007	C07D	26
237051	B63B	19
237105	A01N	3
237106	A01N	3
237107	A01N	4
237108	A01N	4
237111	A22C	4
237141	C08F	28
237148	C08F	29
237301	B01D	8
237361	C07D	27
237363	A61M	6
237515	B01D	8
237664	A23J	5
237751	A24D	5
237769	F02M	39
237808	C07D	27
237809	C07D	27
237836	C07D	28
237849	A22C	5
237935	C07D	28
237963	H04N	53
238009	C21D	32
238010	A61J	6
238035	C07D	26

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów
opublikowanych w BUP Nr 5/83**

Nr zgłoszenia	Int. CL»	Strona
1	2	3
68119	A01K	55
68248	A63F	56
68452	F02N	63
68466	E21D	62
68550	G01L	66
68553	G01N	66
68555	F16B	64
68556	A63H	57
68557	G01K	66
68561	B60R	59
68563	E04G	61
68564	E04G	61
68565	F15B	64
68566	F04D	63
68567	E04G	61
68569	G01B	65
68570	A22C	56
68588	B05B	60
68589	B26B	58
68591	H01H	67
68592	G01B	65
68593	F04B	63
68594	B24B	58

Nr zgłoszenia	Int. Cl. »	Strona
1	2	3
68595	E21D	62
68597	F16D	64
68599	F05B	67
68600	F24F	65
68601	B25B	58
68603	A47L	56
68605	B23K	57
68606	F02M	63
68607	B62D	59
68609	G01N	67
68611	G01B	66
68612	B60J	59
68615	A61C	56
68616	A01G	55
68617	B23K	57
68618	A01D	55
68619	B60B	59
68620	E21D	62
68622	B64D	60
68624	B63H	60
68626	B01D	57
68635	F22D	64
68636	B65G	60

SPROSTOWANIA

Nr BUP	Str.	Numer zgłoszenia	Jest	Powinno być
2/1982	26	P. 225654	Henryk Cylinka	Henryk Glinka
4/1982	28	P. 226185	Sposób otrzymywania związków steroidowych z żółci ryb	Sposób otrzymywania związków steroidowych z żółci ryb antarktycznych
10/1982	69	W. 67160	Jan Maciuś DOLMATEX-DOFAMA	Jan Maciaś POLMATEX-DOFAMA
14/1982	30	P. 228886	Karol Gardziński	Karol Grudziński
4/1982	39	P. 231996	E16K	F16K
10/1982	9	P. 227662	B30K	B30B
7/1982	17	P. 231312 T	B30K	B30B
11/1982	15	P. 228037	B 30 K	B 30 B
12/1982	51	P. 228206	G05E	G05D
14/1982	46	P. 234252	M05B	H05B
14/1982	31	P. 228988	C03G	C03C
14/1982	79	W. 67313	B34L	B43L
14/1982	77	W. 67374	B24F	B42F
16/1982	8	P. 233264 T	B22B	B22D
16/1982	12	P. 229420	B30K	B30B
17/1982	11	P. 233811	B30K	B30B
17/1982	38	P. 235483	F02H	F02M
17/1982	69	W. 67608	H60R	B60R
17/1982	13	P. 229736	B30K	B30B
16/1982	16	P. 229344	Stanisław Pociask	Stanisława Pociask
16/1982	3	P. 229426	Antoni Wardach, Eugeniusz Skorupa, Roman Dąbrowski	Antoni Wardach, Eugeniusz Skorupa, Roman Dąbrowski, Aleksander Michalkiewicz

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	7
Dział C - Chemia i metalurgia	21
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	34
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	35
Dział F - Mechanika; Oświetlenie, Ogrzewanie ; Uzbrojenie; Technika minerska	38
Dział G - Fizyka	43
Dział H - Elektrotechnika	49
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	68

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	55
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	57
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	61
Dział F - Mechanika; Oświetlenie, Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	63
Dział G - Fizyka	65
Dział H - Elektrotechnika	67
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	70

**Warunki prenumeraty na 1983 rok
dla tytułów czasopism administrowanych przez
Centralę Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie**

**(Tytuł) „Biuletyn Urzędu Patentowego”
cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł**

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH - INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

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

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH:

- osoby fizyczne zamieszkale na wsi i w miejscowościach gdzie nie ma oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkale 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: Centrali Kolportażu Prasy i Wydawnictw w Warszawie, ul. Towarowa 28, nr konta NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „~~Prasa - Książka - Ruch~~”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o **50% dla zleceń nadawców indywidualnych i o **100%** dla zlecających instytucji i zakładów pracy.**

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- od prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych w miastach siedzibach oddziałów RSW „Prasa - Książka - Ruch” - do dnia: 28 lutego 1983 r. ~~na~~ na II kwartał i dalsze okresy roku bieżącego; 31 maja 1983 r. - na III kwartał i II półrocze roku bieżącego; 31 sierpnia 1983 r. - na IV kwartał roku bieżącego,
- od instytucji, zakładów pracy i prenumeratorów indywidualnych zamieszkałych na wsi i w małych miasteczkach do dnia 10 miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty.

Cena zł 200,-

INDEKS 35326