

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 2 (290) Warszawa 1985

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 10 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 ogłoszeń 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. 20 ust. 3 u.o.w.), Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

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

Warunki prenumeraty są podane na III 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 składu w październiku 1984 r. Ark. wyd. 12,18 ark. druk. 11,0 Papier druk. sat. kl. IV, 60 g., 61X86. Nakład 2 825+18 egz.

Cena 200

zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Seweryna Pieniężnego - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 3374

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16.01.1985 r.

Nr 2 (290) Rok XIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

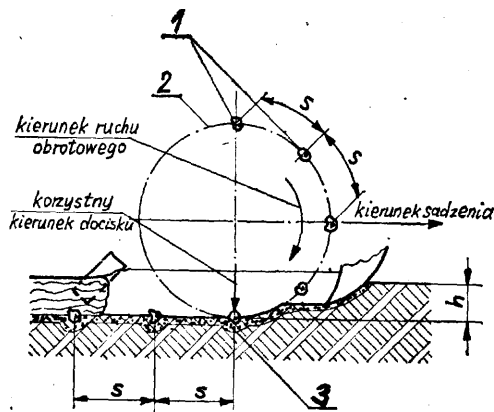
A01C P.246590 T 09.03.1984

Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna, Siedlce, Polska (Joanna Janiszewska, Tadeusz Janiszewski).

Sposób mechanicznego sadzenia bulw i nasion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego sadzenia, zwłaszcza bulw ziemniaka i nasion kukurydzy, w małej zależności od prędkości sadzenia, a także, dzięki wciśnięciu bulw albo nasion w glebę, daje poprawę podsiąkania kapilarnego w porównaniu ze znanymi metodami sadzenia.

Sadzone bulwy albo nasiona (1) układa się i ustala na obwodzie koła (2) w równych żądanych odstępach łukowych (s), któremu jednocześnie nadaje się ruch obrotowy. Przed kołem (2) wykonuje się bruzdkę, na przykład przy pomocy redlicy. Wskutek wywieranego stałego nacisku na koło (2) w kierunku gleby, bulwy albo nasiona (1) w momencie zetknięcia z glebą zostają w nią wciśnięte. Po wciśnięciu bulw albo nasion (1), bruzdkę zasypuje się. (3 zastrzeżenia)



A01G P.246589 T 09.03.1984

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa, Kopalnia Węgla Kamiennego „Sośnica”, Gliwice, Polska (Henryk Skąpski, January Konopka, Janusz Kozłowski, Henryk Ogrodowski, Eugeniusz Brachaczek, Henryk Mainka, Manfred Szeler).

Sposób klimatyzacji roślin w cieplarniach powietrzem pochodzącym z szybów wentylacyjnych kopalni głębinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ogrzanego powietrza pochodzącego z głębinowych kopalni dla klimatyzacji roślin produkowanych w cieplarniach zarówno latem jak i zimą.

Sposób klimatyzacji roślin w cieplarniach powietrzem pochodzącym z szybów wentylacyjnych kopalni głębinowych charakteryzuje się tym, że ciśnienie powietrza pochodzącego z szybów wentylacyjnych doprowadza się w cieplarni do ciśnienia atmosferycznego, temperaturę powietrza reguluje się w zależności od potrzeb uprawianych roślin w granicach 5-30°C. Wilgotność powietrza obniża się do 60-90% wilgotności względnej, a zawartość CO₂ obniża się do 0,1-0,2% i usuwa szkodliwe dla roślin domieszki znajdujące się w powietrzu pochodzącym z szybów wentylacyjnych. (1 zastrzeżenie)

A01N C07C P. 238644 15.10.1982

Pierwszeństwo: 11.08.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 406191)

E.I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania jego substancji czynnej

Środek chwastobójczy do zwalczania wzrostu niepożądanego roślinności i regulacji wzrostu roślin, zawierający substancję czynną oraz co najmniej jedną substancję z takich jak: środek powierzchniowo czynny oraz stały lub ciekły rozcieńczalnik, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowe 1-benzopirano-, 1-benzotiopirano-, 1-benzoksepin- i 1-benzotiepinosulfonamidy oraz ich dopuszczalne do stosowania w rolnictwie sole.

Sposób wytwarzania związków stanowiących substancję czynną środka chwastobójczego według wynalazku polega na tym, że odpowiedni sulfonamid wprowadza się w styczność i poddaje się reakcji z dwufenylowęglanem w obecności silnej zasady, wy-

odrębnią się wytworzony **sulfonylokarbaminian**, a następnie wprowadza się go w styczność i poddaje się reakcji z odpowiednią **aminą**. (40 zastrzeżeń)

A01N P. 241552 19.04.1983

Pierwszeństwo: 20.04.1982 - Japonia (nr 57/64702)

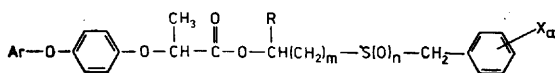
Nihon Tokushu Noyaku Seizo K. K., Tokio, Japonia.

Środek chwastobójczy

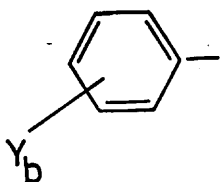
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka o selektywnej aktywności chwastobójczej przeciwko chwastom trawiastym, nie wywierającego działania fitotoksycznego na rośliny uprawne.

Środek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej **jeden** podstawiony fenoksypropionian o wzorze 1, w którym Ar oznacza grupę o wzorze 9 lub 10, Y oznacza atom chlorowca lub grupę trójfluorometylową, b oznacza 1 lub 2, R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, X oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę nitrową, niższy rodnik alkilowy lub niższą grupę alkoksylową, a i m oznaczają 1 lub 2, a n oznacza 0, 1 lub 2.

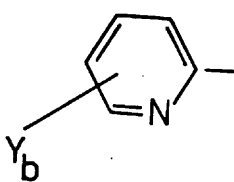
(8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 9



WZÓR 10

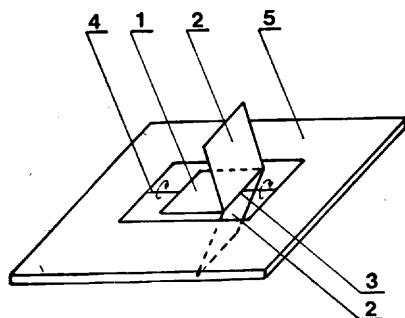
A21B P. 242999 14.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy PREDOM, Warszawa, Polska (Mieczysław Naruszewicz, Marian Dytrych).

Urządzenie do opiekania, zwłaszcza **gofrownica**

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia zwiększającej wydajność pieczenia bądź opiekania przy równoczesnej oszczędności energii elektrycznej oraz przy znacznym ułatwieniu obsługi.

Urządzenie składa się ze środkowej płyty grzejnej (1) wyposażonej dwustronnie w powierzchnię roboczą i dwóch zewnętrznych płyt grzejnych (2). Środkowa płyta grzejna (1) jest zamocowana obrotowo w swej osi symetrii przebiegającej przez jej płaszczyznę do blatu roboczego (5). Zewnętrzne płyty grzejne (2) są zamocowane wahliwie do środkowej płyty grzejnej (1). (5 zastrzeżeń)



A23K P. 247979 30.05.1984

Zootechniczny Zakład Doświadczalny, Kołbacz, Stare Czarnowo, Polska (Andrzej Legięć, Zdzisław Pasierbski, Mirosław Chomyszyn, Celina Kotylak, Józef Legięć).

Sposób wytwarzania preparatu paszowego **białkozastępczego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zapewnia wyeliminowanie wad znanych rozwiązań.

Sposób wytwarzania preparatu paszowego białkozastępczego polegający na moczeniu zboża w wodnym roztworze mocznika charakteryzuje się tym, że ziarno zbóż przed mocznikowaniem poddaje się ługowaniu spryskując je wodnym roztworem wodorotlenku sodu. Równocześnie całość miesza się, po czym pozostawia na czas 3—7 dób. Uzyskany preparat stosuje się do skarmiania zwierząt przeżuujących po zmieszaniu z **innymi** paszami. (2 zastrzeżenia)

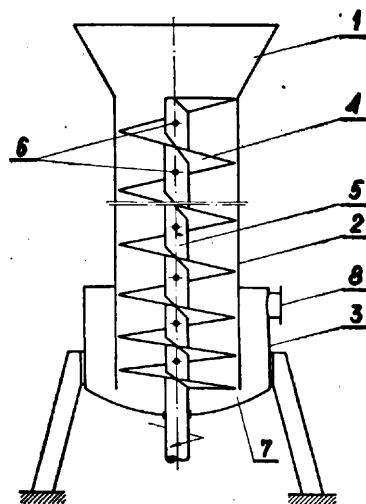
A243L P. 243045 14.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Kalisz, Polska (Krzysztof Stankiewicz, Sławek Wicherkiewicz, Jerzy Wrzeszczyński).

Sposób i urządzenie do ciągłego **rozparzania** owoców i warzyw

Celem wynalazku jest skrócenie czasu trwania procesu, umożliwienie równomiernego rozparzania twardych owoców i warzyw oraz zmniejszenie zużycia energii.

Sposób rozparzania owoców i warzyw polega na tym, że działanie czynnika grzewczego połączone jest z ciągłym, mechanicznym zdzieraniem warstwy już rozparzonej i ze wzrostem ciśnienia w masie rozparzanej w kierunku jej przepływu. Urządzenie ma pionowy cylinder (2), wewnątrz którego umieszczony jest obrotowy przenośnik ślimakowy (4) o skoku zmniejszającym się w kierunku przepływu rozparzanego surowca. (4 zastrzeżenia)



A45F P. 244270 21.10.1983
A47B

Aleksander Dormanow, Gdynia, Polska (Aleksander Dormanow).

Stół składany - walizka, do celów turystycznych i handlowych, zwłaszcza przy handlu na targowiskach

Stół składający się z dwóch blatów (1 i 2) i dwóch podpór (35) z rozporowo oporowymi podzespołami charakteryzuje się tym, że każdy z blatów wyposażony jest w jedną podpórę (35) z **rozporowo-oporowymi** podzespołami (12), a blat (1 i 2) połączone są ze sobą zawiasami (3) oraz dodatkowo przeciwrozporowo-oporowymi podzespołami (12a), końce (15) których wyposażone są w osie (13) z główkami (14), uprzednio przełożone przez ukośno-podłużne otwory (10), wykonane w łączących elementach (8) z zagiętymi pod kątem prostym końcami (11), umocowanych nieruchomo na wewnętrznych stronach boków (6) i (7) blatów (1) i (2), za pomocą kołków ograniczających (9), przy czym kołki (9) na blacie (1) są krótsze od kołków (9) na blacie (2).

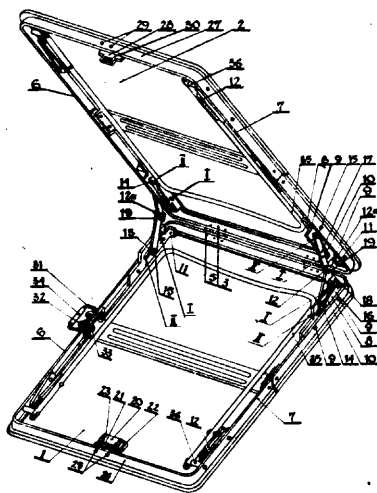


FIG. 1

Wewnętrzne strony boków (24 i 27) stołu wyposażone są w specjalny kątownik (22) do mocowania zamka (20), i w specjalną klamrę (28), w górnej części której wykonano podłużny otwór (30) dla wejścia rygla (21). Nad miejscem mocowania zamka (20), na górnej powierzchni blatu wykonano otwór dla klucza, a bok blatu wyposażono w rączkę (31).

(1 zastrzeżenie)

A61K

P. 241384

07.04.1983

Pierwszeństwo: 07.04.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 366436)

Baylor Colleg⁸ of **Medicine**, Houston, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych środków do zwalczania raka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania z osocza środków do zwalczania raka, które podawane **pojedynczo** lub w kombinacjach między innymi i/albo z chemicznymi preparatami, powodują zahamowanie rozwoju nowotworów i ich ustępowanie.

Zgodnie z wynalazkiem środki te wytwarza się przez zakwaszanie lub alkaliczowanie wzbogaconego w **immunoglobulinę** odcieku otrzymywanego w procesie elektroforezy osocza osobników normalnych lub cierpiących na nowotwory, prowadzącym przy **wymuszonym** przepływie, albo przez zakwaszanie **gamma**maglobulinowej frakcji Cohn'a od osobników normalnych lub cierpiących na nowotwory, albo przez przepuszczanie osocza przez proteinę A z *Staphylococcus aureus* Cowans I i wytrącanie kompleksu lub hodowanie proteiny A z oczyszczoną **IgG** w osoczu, albo przez zakwaszanie osocza osobników normalnych lub cierpiących na nowotwory albo przez prowadzenie hodowli osocza z zymosanem i następnie oddzielanie zymosanu.

(7 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 242595

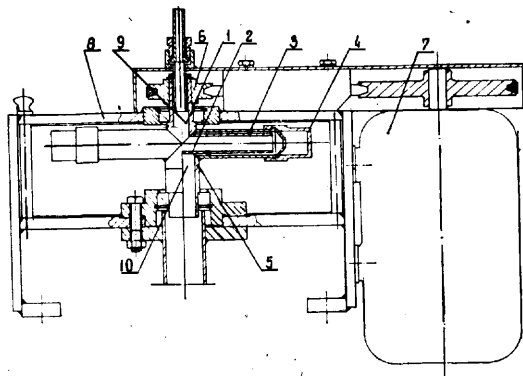
17.06.1983

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Jan Piotrowski, Władysław Wiśniewski).

Filtr komorowy z wykorzystaniem siły odśrodkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego usuwania z filtru oddzielonych zanieczyszczeń.

Filtr komorowy z wykorzystaniem siły odśrodkowej charakteryzuje się tym, że jego ramiona składają się z rur wewnętrznych (2) i zewnętrznych (3), które



połączone są wydrążoną osią (1 i 5), w której otwór wlotowy (9) połączony jest z rurą wewnętrzną (2), a otwór wylotowy (10) połączony jest z rurą wewnętrzną (3), przy czym na końcach rur wewnętrznych (3) osadzone są cylindryczne osadniki (4).

(1 zastrzeżenie)

B01D

P. 246563 T

06.03.1984

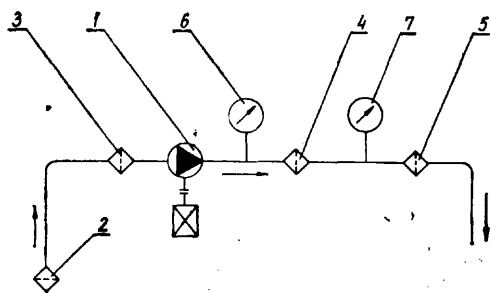
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska (Waldemar Kacprzyński, Tadeusz Ptak, Adam Łuksa).

Urządzenie filtracyjne do oczyszczania płynów, zwłaszcza olejów hydraulicznych, maszynowych i napędowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji uniwersalnego urządzenia o małych gabarytach i małej masie do mechanicznego czyszczenia olejów.

Urządzenie składa się z pompy (1) zabezpieczonej nassaniem w szeregowy układ filtrów (2) i (3) zgrubnego oczyszczania i wyposażonej na wyjściu w szeregowy układ filtrów (4) i (5) dokładnego bardzo dokładnego oczyszczania. Przed filtrami (4) i (5) zamontowane są ciśnieniomierze (6) i (7).

(2 zastrzeżenia)



B01D

P. 246564 T

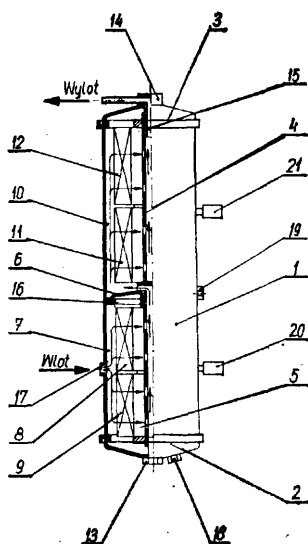
06.03.1984

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska Waldemar Kacprzyński, Tadeusz Ptak, Adam Łuksa).

Filtr z szeregowym układem wkładów filtracyjnych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i zwartej konstrukcji filtra zapewniającej skuteczne czyszczenie oleju napędowego oraz filtrów maszynowych i hydraulicznych.

Filtr składa się z cylindrycznej obudowy (1), w której na dwuczęściowym przelotowym rdzeniu (4) z otworami (5) zamocowane są wkłady filtracyjne dokładnego oczyszczania, znajdujące się w przestrzeni (7) i wkłady bardzo dokładnego oczyszczania, znajdujące się w przestrzeni (10). Przestrzeń (7) i (10) oddzielone są od siebie szczelnie przylegającą do obudowy (1) przegrodą (6). Obudowa (1) zamykana jest z obu stron denkami (2) i (3) za pomocą śrub (13) i (14) wkręcanych do rdzenia (4). W denku (2) oraz w środkowej części obudowy powyżej przegrody (6) znajdują się korki spustowe (18) i (19). (4 zastrzeżenia)

B01F
B05B

P. 247703

16.05.1984

Pierwszeństwo: 18.05.1983 - Węgry (nr 1739/83)

Mezogazdasági Gépgyártó és Szolgáltatató Vállalat, Debreczyn, Węgry.

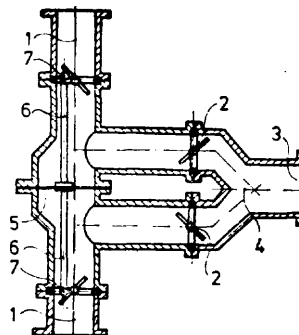
Urządzenie do ciągłego mieszania przynajmniej dwóch cieczy, zwłaszcza do maszyn przygotowujących ciecz rozpryskiwaną

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia o działaniu ciągłym, które pomimo znacznych zmian warunków pracy będzie utrzymywało stosunek mieszania o stałej wartości.

Wynalazek dotyczy urządzenia do ciągłego mieszania przynajmniej dwóch cieczy, zwłaszcza w maszynach do przygotowywania cieczy do rozpryskiwania, które to urządzenie ma pewną liczbę przewodów doprowadzających odpowiadającą liczbie mieszanych cieczy, zespół regulacji stosunku mieszania i komorę mieszania przechodzącą we wspólny przewód wypływowy.

Istota wynalazku polega na tym, że w przewody doprowadzające (1) bezpośrednio przed zespołem (2) regulacji stosunku mieszania wbudowane jest urządzenie badające parami różnicę ciśnień poszczególnych cieczy i współpracujący z nim zespół ustalający ciśnienia na jednakowej wartości. Zespół ustalający złożony jest z przynajmniej jednej membrany (5).

(7 zastrzeżeń)



B04C

P. 247334

19.04.1984

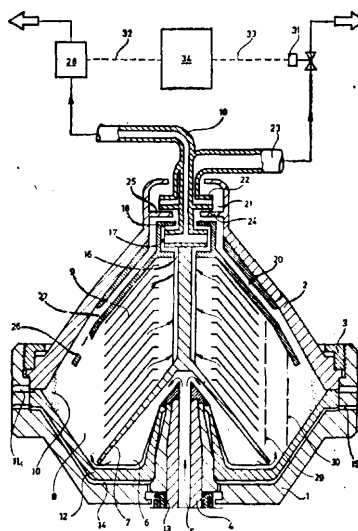
Pierwszeństwo: 20.04.1983 - Szwecja (nr 8302215-2)

Alfa Laval Marine & Power Engineering AB, Tumba, Szwecja.

Separator odśrodkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowej pracy separatora przy zmianie gęstości czyszczonego płynu.

Separator odśrodkowy, którego wirnik ma wlot mieszany dwóch płynów przeznaczonych do oddzielenia, pierwszy wylot dla oddzielonej fazy lekkiej płynu, i drugi wylot dla oddzielonej fazy ciężkiej płynu, przy czym ten drugi wylot zawiera pierwszy kanał uformowany w wirniku, zaś jeden koniec tego kanału otwiera się do komory oddzielającej wirnika a drugi koniec otwiera się do komory umieszczonej środkowo wewnątrz wirnika, a ponadto ma elementy odprowadzające fazę ciężką płynu z komory środkowej, gdy warstwa pośrednia tworząca się w wirniku pomiędzy oddzielenymi fazami płynu przesuwana promieniowo wewnętrznie do wstępnie określonego poziomu w wirniku, tak że oddzielona faza ciężka



płynu może wypływać z komory oddzielającej wirnik do tego wylotu, charakteryzuje się tym, że komora środkowa (21) komunikuje się z kanałem (20), tak, że warstwa pośrednia w komorze oddzielającej (8) pomiędzy oddzielnymi fazami będzie się przesuwawała promieniowo na zewnątrz, kiedy faza ciężka płynu jest wyładowywana z komory środkowej (21), gdy wstępnie określona ilość fazy ciężkiej płynu opuści poprzez kanał (20) komorę oddzielającą (8). (12 zastrzeżeń)

B05B

P. 242409

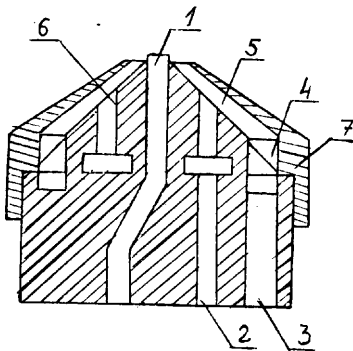
08.06.1983

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jerzy Cechnicki, Paweł Kikolski).

Dysza do neutralizacji

Celem wynalazku jest opracowanie dyszy do neutralizacji, szczególnie kwasu alkilobenzosulfonowego, charakteryzującej się zmniejszonym zapotrzebowaniem powietrza do rozpyłu.

Dysza ma centralny kanał (1) oraz pierścieniowy, koncentryczny kanał (5). Przed wlotem do kanału (5) znajduje się zawirowywacz (4), a w dnie kanału (5) rozmieszczone są symetrycznie otwory (6) w kształcie pierścienia wokół kanału (1). Do dyszy kanałem (1) wpływa kwas, otworem (2) ług, a otworem (3) powietrze. (1 zastrzeżenie)



B05D

P. 243040

14.07.1983

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Bursa, Leonard Kowalczyk).

Sposób malowania bocznych pokryw kuchni gazowych i elektrycznych

Celem wynalazku jest umożliwienie szybkiego i nieskomplikowanego nanoszenia odpornych powłok na blachy niskowęglowe.

Sposób malowania bocznych pokryw kuchni gazowych i elektrycznych, polega na tym, że na wytrawioną blachę nanosi się elektrostatycznie sproszkowany duroplast, a następnie spieka się w temperaturze do 200°C. (1 zastrzeżenie)

B07B

P. 240344

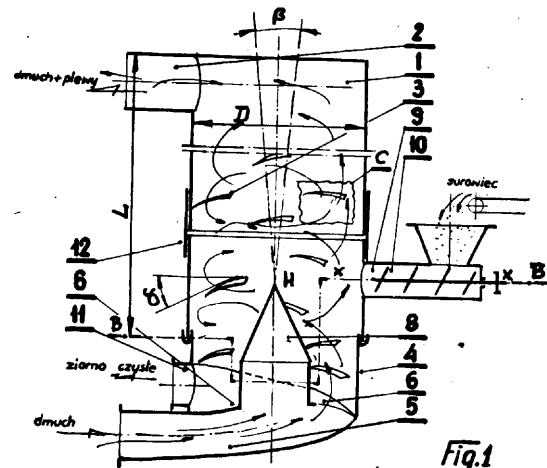
27.01.1983

Kazimierz Piecuch, Czerwińsk, Polska (Kazimierz Piecuch).

Separator strumieniowy, zwłaszcza do oczyszczania zboża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego typu separatora do zbóż, o wysokiej wydajności i małym poborze mocy, nadającego się do zastosowania jako zespół składowy małych, doczepnych, ciągnikowych kombajnów zbożowych.

Separator strumieniowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu, którego cylindryczna górna część (1), mająca wpływowy otwór (2) promieniowy, poziomy, jest zaopatrzona w liczne umocowane do jej ścian pod kątem ostrym do poziomu, klinowe półki (3) osadzone w taki sposób, że zakończenie ostrza jednej półki pokrywa się z początkiem półki drugiej osadzonej pod nią. Półki (3) rozmieszczone są partiami lub równomiernie na całym obwodzie górnej części (1). Dolna część (4) ukształtowana jest w postaci cylindrycznej, płaskodennej strumienicy spiralnej, mającej wlot (5) powietrza, najkorzystniej prostokątnokształtny, zważający się w miarę dochodzenia do średnicy płaszcza części dolnej (4). Część dolna (4) ma dno (6), ukształtowane w postaci zacieśniającej się ku osi spirali, ograniczonej wewnętrznym kołnierzem i mającej w części środkowej rozprężający stożek kierunkowy (8), w taki sposób ukształtowany, że jego wierzchołek (H) pokrywa się w przybliżeniu z (X-X) króćca (9) doprowadzającego oczyszczone z plew ziarno. Wewnątrz tego króćca mieści się mechanizm podający (10), zwłaszcza śrubowy, przy czym króćce (11) odprowadzający oczyszczone ziarno jest usytuowany poniżej króćca (9), lecz powyżej wlotu (5) powietrza. (6 zastrzeżeń)



B21C

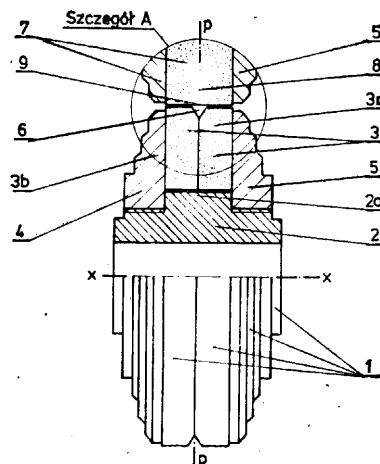
P. 246532 T

05.03.1984

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Tadeusz Prajsnar, Adam Godyń).

Sposób przeciwdziałania pękaniu roboczych pierścieni w rolkowych i walcowych ciągadłach

Przedmiotem wynalazku jest sposób przeciwdziałania pękaniu roboczych pierścieni z ostrymi roboczymi wykrojami, zabudowywanych w ciągadłach rolkowych i walcowych z dociskowymi i oporowymi kołnierzami składanych rolek roboczych.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu bardziej skutecznego niż dotychczas stosowane.

Sposób polega na tym, że dokonuje się poprzecznego podziału roboczego pierścienia (3) w płaszczyźnie (P—P) prostopadłej do jego osi (X—X) i przechodzącej przez wykrój (6) w miejscu najbardziej narażonym na pęknięcie. (2 zastrzeżenia)

B21J

P. 242867

05.07.1983

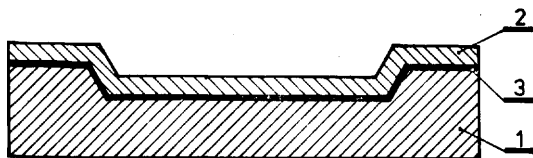
Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Stanisław Koprek, Edward Goździk, Władysław Parnasiuk, Jerzy Wyszowski).

Matryca do pracy na gorąco

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości matrycy przy jednoczesnym obniżeniu jej kosztu.

Matryca składa się z dwóch połączonych ze sobą części, z których jedna mająca zarys formowania (2) wykonana jest z wysokostopowego materiału, natomiast druga stanowiąca korpus (1) wykonana jest z niskostopowej stali konstrukcyjnej. Obie części połączone są ze sobą bądź to adhezyjnie za pomocą wybuchowej metody łączenia lub lutowania miedzią (3) bądź mechanicznie za pomocą wkrętów.

(4 zastrzeżenia)



B21J

P. 242881

06.07.1983

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Tadeusz Rut).

Urządzenie do kucia na prasie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia kucia, które umożliwi spęczanie materiału równocześnie w dwóch miejscach lub matrycowe kucie kształtek takich jak krzyżaki, trójniki, kule z otworem i inne złożone kształtki, o które przez prostą wymianę narzędzi, a w szczególności środkowej matrycy może być przekształcone w urządzenie do konwencjonalnego spęczania albo spęczania z równoczesnym wyginaniem.

Urządzenie składa się z następujących podzespołów: dwu korpusów (1), (2), z których jeden jest przymocowany do stołu pracy, a drugi do jej suwaka, dwu usytuowanych pomiędzy tymi korpusami (1, 2) dzielonych narzędziowych opraw, z których każda składa się z dwu połówek (3, 3a), narzędzi kuźniczych, umocowanych w tych narzędziowych oprawach (3, 3a), kilku przegubowych łączników (5, 6) łączących przynajmniej jeden z korpusów (1) lub (2) z połówkami (3 lub 3a) dzielonych narzędziowych opraw, przy czym każdy z tych łączników ma jeden koniec połączony przegubowo z połówką narzędziowej oprawy (3 lub 3a), a drugi koniec połączony przegubowo z korpusem (1) albo (2), dzielonego środkowego imaka składającego się z dwóch połówek (7, 7a), zawierającego matrycowe wkładki i usytuowanego w strefie środkowej pomiędzy narzędziowymi oprawami (3, 3a).

Urządzenie odróżnia się od dotychczas znanych konstrukcji tym, że końce dzielonego środkowego imaka (7, 7a) są suwliwie ułożyskowane w dzielonych narzędziowych oprawach (3, 3a). (3 zastrzeżenia)

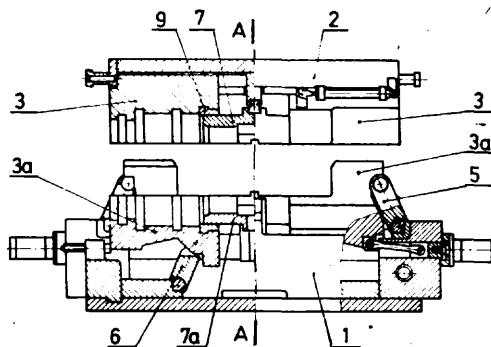


Fig.1

B22C

P. 242908

06.07.1983

Fabryka Maszyn Górniczych im. T. Żarskiego „Pioma”, Piotrków Trybunalski, Polska (Wiesław Włodarczyk, Antoni Sobański, Danuta Racziewicz).

Urządzenie do montażu form skorupowych poprzecznie dzielonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do montażu form skorupowych dla odlewów długich o bardzo dużej masie i różnych długościach.

Urządzenie składa się z płyty oporowej (2) i płyty dociskowej z dociskiem (8), pomiędzy którymi znajduje się tor jezdny (1) z wózkami (9). Natomiast po obu stronach urządzenia znajdują się belki prowadzące (11) połączone śrubami. Płyta dociskowa (5) jest osadzona rozłącznie na podstawie. (4 zastrzeżenia)

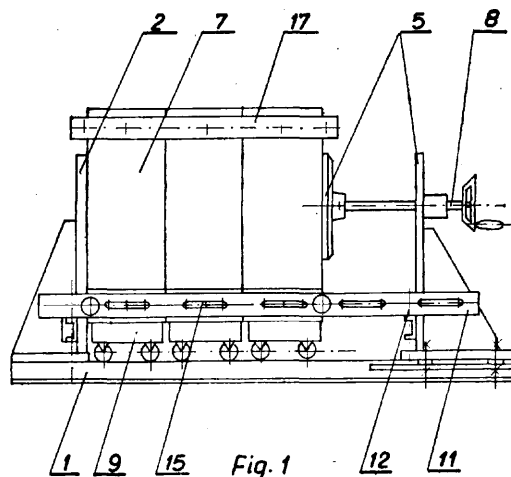


Fig. 1

B23B

P. 243037

14.07.1983

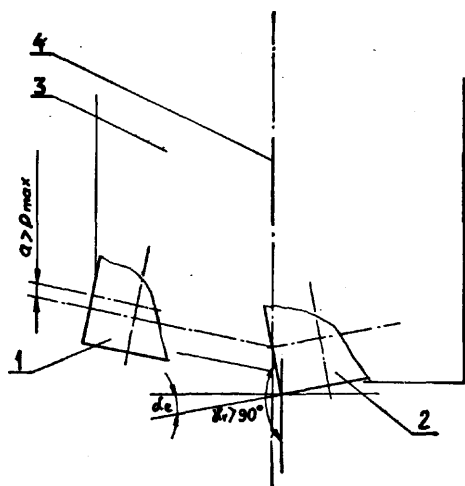
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zdzisław Bihun, Adam Dopierała, Paweł Jańczak, Henryk Maciekiewicz).

Wiertło składane z płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ostrza wiertła i poprawienie warunków skrawania.

Wiertło składane z płytkami wielostrzowymi mocowanymi mechanicznie, mające płytki zewnętrzną i wewnętrzną, charakteryzuje się tym, że każda płytka (1 i 2) ma dwie krawędzie czynne skrawające, przy czym płytka zewnętrzna (1) jest przesunięta w stosunku do płaszczyzny prostopadłej do osi (4) wiertła o wartość (a) większą od posuwu wiertła do jego

obrotu, a wierzchołek płytki wewnętrznej (2) jest odsunięty od osi (4) wiertła, tak, że główna krawędź skrawająca tworzy z prostą równoległą przechodzącą przez wierzchołek płytki wewnętrznej (2) kąt (α) większy od 90° . (1 zastrzeżenie)



B26D
B21F

P. 246653 T

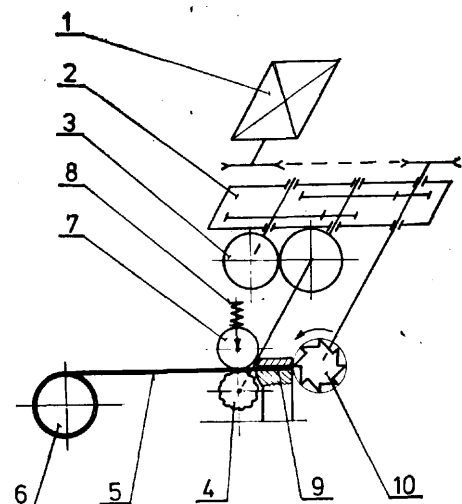
12.03.1984

Franciszek Zulewski, Ryszard Łosowski, Andrzej Zieliński, Gdańsk, Polska (Franciszek Zulewski, Ryszard Łosowski, Andrzej Zieliński).

Zębaty podajnik drutów, zwłaszcza do urządzenia tnącego druty na śrut do czyszczenia powierzchni metali

Zębaty podajnik służy do nadania jednoczesnego posuwu kilkudziesięciu drutom pod ostrze urządzenia tnącego druty na śrut do czyszczenia powierzchni metali. Jest to podajnik typu wałkowego, w którym wałek dociskowy (7), dociskający siłą sprężyn (8) druty (5) do wałka podającego (4) z uzębioną powierzchnią zewnętrzną powoduje ugięcie się drutów w przestrzeni pomiędzy zębami co niweluje negatywny wpływ miejscowego zużycia wałków jak i różnic średnic drutów na równomierność i niezawodność jednoczesnego posuwu wielu drutów naraz.

(1 zastrzeżenie)



B30B

P. 243026

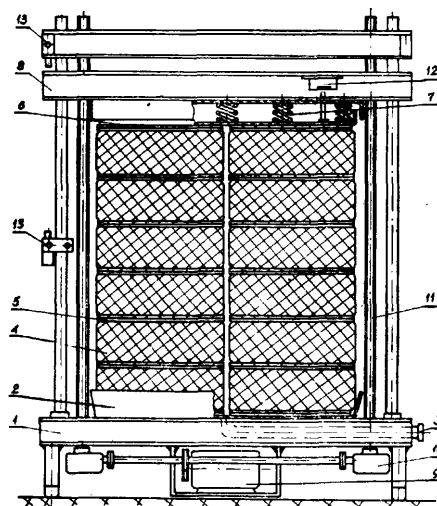
14.07.1983

Instytut Przemysłu Mleczarskiego, Warszawa, Polska (Jerzy Klepacki, Julian Majkowski, Olgierd Losman, Adam Stefaniak, Piotr Dobrucki).

Prasa do kazeiny

Przedmiotem wynalazku jest prasa do kazeiny o działaniu periodycznym, służąca do odciskania serwatki z twarogu kazeinowego.

Składa się ona z podstawy (1), na której znajduje się taca ociekowa (2) z odpływem (3) serwatki. Worki z kazeiną (4) przedzielone przekładkami ażurowymi (5) dociskane są dolną częścią (6) płyty dociskowej pod wpływem sprężyn (7) naciskanych z góry górną częścią (8) płyty. Górna część płyty (8) napędzana jest za pomocą silnika elektrycznego (9) poprzez przekładnię ślimakową (10) i śruby pociągowe (11). Regulator nacisku (12) pozwala zachować żądany nacisk a wyłączniki krańcowe (13) wyłączają prasę w górnym i dolnym położeniu. Dzięki zastosowaniu regulatora nacisku i układu sprężyn prasa według wynalazku wykazuje tylko nieznaczne różnice nacisków w czasie prasowania. (1 zastrzeżenie)



B32B
D21J
B29J

P. 242951

08.07.1983

Zakłady Płyt Wiórowych, Jasło, Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Pustków, Polska (Krystyna Starzyńska, Jan Czarnecki, Edward Oleksy, Stanisław Wilaszek, Czesław Skupnik, Edward Jasiński, Barbara Ciebień, Wiesław Nawrot, Zbigniew Szymczak, Piotr Boczkowski, Janusz Kocimowski, Andrzej Wołczański).

Sposób wytwarzania płyt wiórowych, zwłaszcza trójwarstwowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wytrzymałości płyt wiórowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że do warstwy środkowej jako lepiszcze stosuje się żywicę mocznikowo-formaldehydową i/lub żywicę mocznikowo-melaminowo-formaldehydową o zawartości wolnego formaldehydu poniżej 0,25% wagowych oraz kompozycję pochłaniająco-utwardzającą o składzie 10—25% wagowych mocznika, 18—22% wagowych chlorku amonu, 1,8—2,5% wagowych amoniaku i 50—70% wagowych wody, w ilości 3 części objętościowe kompozycji na 26 części objętościowe żywicy zawierającej 60% wagowych substancji suchej, przy czym płyty formuje się w temperaturze 195—210°C.

(1 zastrzeżenie)

B32B
C08J
B29D

P. 242992

12.07.1983

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Huta Miedzi „Głogów”, Żukowice, Polska (Andrzej Chmielewski, Józef Malinowski, Stanisław Dziunko).

Sposób wykonywania **uźebrowanych** elementów konstrukcyjnych z laminatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania elementów pracujących w środowisku agresywnym i narażonych na naprężenia dynamiczne, zwłaszcza ramion zgarniaczy osadów w odstożnikach Dorra.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nakłada się na przyległe do siebie ścianki formy: nośną i żebrową co najmniej jedną warstwę tworzywa konstrukcyjnego, nasycza się ją żywicą, następnie przyciska się do warstwy laminatu na ścianie żebrowej ścianką żebrową drugiej formy, po czym nakłada się na obie ścianki nośne formy i ściankę żebrową drugiej formy co najmniej jedną warstwę tworzywa konstrukcyjnego i nasycza się ją żywicą. Operację tę powtarza się aż do uzyskania wymaganej długości uźebrowanego elementu konstrukcyjnego.

(3 zastrzeżenia)

B60H

P. 248361

22.06.1984

Pierwszeństwo: 06.07.1983 - NRD (nr WP B60H 252.801.5)

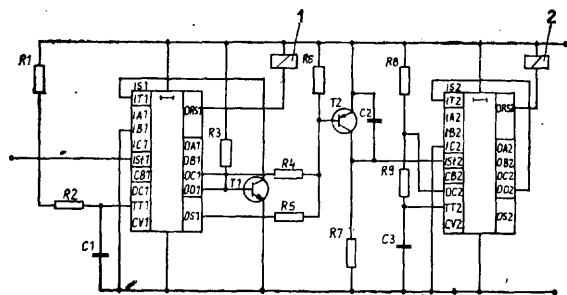
VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Układ dla ograniczenia czasu żarzenia i dla rozżarzania w niezależnym od silnika ogrzewaniu pojazdu z programowanym, czasowym układem połączeń

Celem wynalazku jest stworzenie w czasowym programowanym układzie połączeń, drugiego okresu włączania, który w stosunku do całkowitego okresu jest dwukrotnie dłuższy od długości impulsów w niższym, nie używanym wyjściu z zespołu dzielącego w standardowym układzie połączeń.

Układ charakteryzuje się tym, że ma tylko jeden zaprogramowany na funkcję przelotową lub przestawialną, czasowy układ (IS1) połączeń z nastalą zintegrowanymi stopniami zespołu dzielącego. Jedno wyjście (OC1) z zespołu rozdzielającego opóźnia przełącznik (2) silnika, a wyższe wyjście (OD1) z zespołu dzielącego włącza przełącznik (1) świecy zarówno poprzez tranzystor (T1) w połączeniu z wejściem (IT1) do zespołu regulującego długość okresu i wyjściem bocznym (ORS1).

(1 zastrzeżenie)



B60R

P. 241889

10.05.1983

Janusz **Niewiarowski**, Słupsk, Polska (Janusz Niewiarowski).

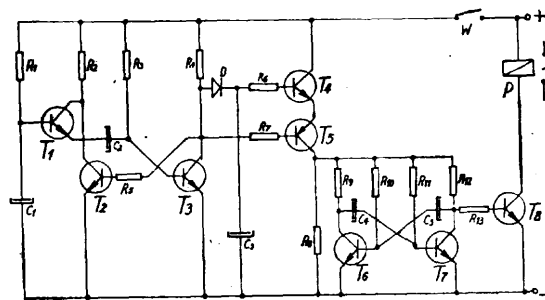
Urządzenie zabezpieczające samochód przed kradzieżą

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zawierającego układ elektroniczny, którego montaż byłby maksymalnie uproszczony, a obsługa prosta i wygodna.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma przerzutnik zbudowany z tranzystorów (T₂, T₃), kondensatora (C₁) i rezystorów (R₁, R₂, R₃, R₄).

Przerzutnik wyposażony jest w blokadę kondensatora (C₁) składającą się z tranzystora (T₂), kondensatora (C₁) i rezystora (R₁).

(2 zastrzeżenia)



B60R
A62B

P. 242866

05.07.1983

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Emil Wolski, Waldemar Filutowski).

Urządzenie regulacyjne taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa

Celem wynalazku jest uniemożliwienie obracania się klamry względem prowadnika.

Urządzenie regulacyjne taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa zawiera sprężynę płaską (1) osadzoną w gnieździe (2) elementu nośnego (3). Sprężyna ta oparta jest końcami o wąsy (4) klamry. W dolnej belce klamry wykonana jest podłużna prowadnica (7) współpracująca suwliwie z prowadnikiem, osadzonym w przegrodzie elementu nośnego (3).

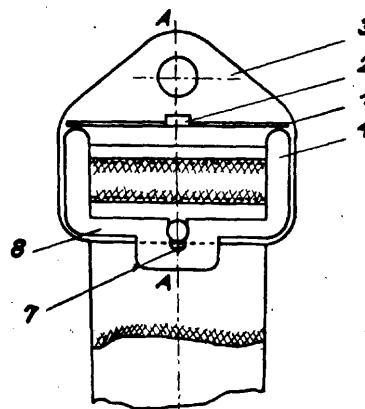


Fig 1

B60T

P. 241280

29.03.1983

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra, Polska (Jan Buczek).

Układ do hamowania ciągnionych **pojazdów**, zwłaszcza przyczep

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji najeżdżalnego układu hamowania umożliwiającej manewr cofania zestawu pojazd - przyczepa przy włączonym układzie hamowania.

Układ zbudowany jest z osi (1) przymocowanej w znany sposób do nadwozia przyczepy. Oś (1) ułożona jest na dwóch tocznych stożkowych łożyskach (2) w piaście (3), do której mocowana jest śrubami tarcza (4) ogumionego koła jezdnego. Na piaście (3) zamocowany jest bęben (5) hamulcowy za pośrednictwem podwójnego igielkowego łożyska (6) oraz jednokierunkowego sprzęgła (7).

Do kołnierza osi (1) zamocowana jest rozłącznie tarcza, a do niej hydrauliczny cylinderek (8) hamulcowy. Tłoki cylindereków (8) współpracują z hamulcowymi szczękami (9), których okładziny cierne oddziałują na bęben hamulcowy (5). Układ zapewnia podniesienie sprawności eksploatacyjnej układów hamulcowych oraz zwiększa bezpieczeństwo zestawu pojazd - przyczepa. (1 zastrzeżenie)

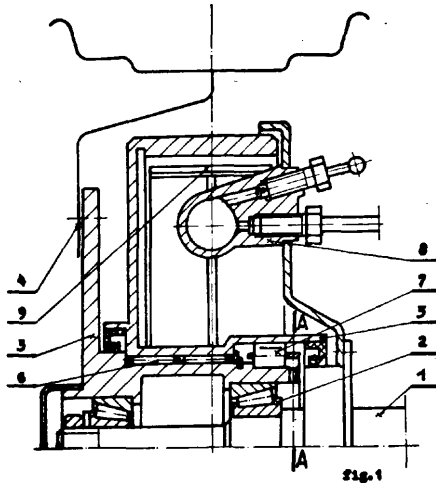


Fig. 1

B62D

P. 245882 T

23.01.1984

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Miroslaw Malik, Krzysztof Sidoreczuk, Władysław Delis, Jan Kozicki, Wojciech Domysłowski).

Przyczepa niskopodwoziowa z opuszczaną podłogą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyczepy niskopodwoziowej z opuszczaną podłogą, przeznaczonej zwłaszcza do transportu narzędzi i maszyn rolniczych o znacznych gabarytach.

Przyczepa jest wyposażona w koła jezdne (13) umieszczone na sztywnej osi (12), przesuwanej względem podłogi oraz w dyszel (7) służący do zamocowania w zaczepie ciągnika. Tylne części podłogi przyczepy jest odchylona do góry korzystnie o kąt 25° , a rama (2) podłogi jest oparta na rurowej osi (12), do której są przytwierdzone współosiowo dwa pierścienie prowadzące (14) o rozstawie nieco większym niż szerokość ramy (2). Do zewnętrznych boków skrajnych podłużnic zewnętrznych (3) ramy (2) są przytwierdzone odpowiednio klocki oporowe (15) i 16 współpracujące z pierścieniami prowadzącymi (14). Ponadto do ostatniej belki poprzecznej (6) jest przytwierdzony płaskownik oporowy (7) zabezpieczający podłogę przed zsunieniem się z osi (12).

Do ustalenia pierścieni (14) pomiędzy klockami (15) i 16 służy mechanizm zabezpieczający, który składa się z dźwigni (18) zamocowanych obrotowo do zewnętrznych boków skrajnych podłużnic zewnętrznych (3) ramy (2). Jeden koniec każdej dźwigni (18) jest zaopatrzony w kołek (20), na który jest nasadzony element zabezpieczający (21), usytuowany wygiętym

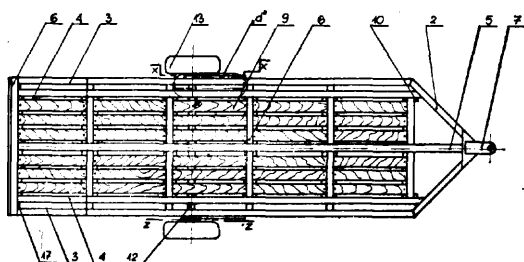


Fig. 2

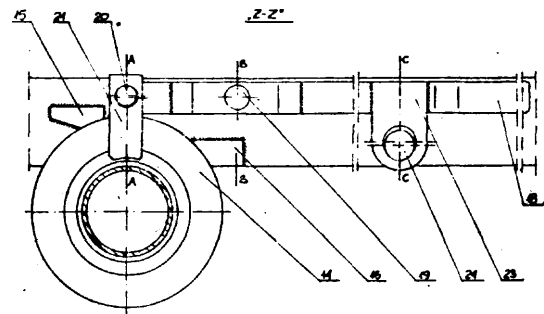


Fig. 3

końcem w kieszeni otworu wykonanego w pierścieniu prowadzącym (14). Drugi koniec każdej dźwigni (18) jest wyposażony w ucho (23) z otworem współpracującym z kołkiem (24) przytwierdzonym do zewnętrznego boku skrajnej podłużnicy zewnętrznej (3) ramy (2). (4 zastrzeżenia)

B63B

P. 247536

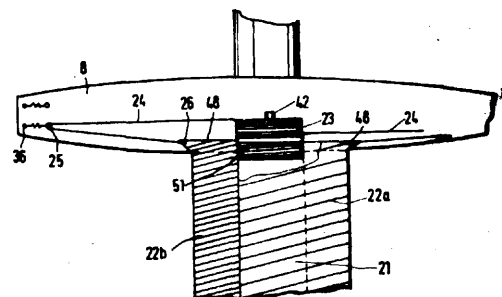
02.05.1984

Pierwszeństwo: 03.05.1983 - RFN (nr P 3316139.9) Hartmut Berthold Schwarz, Norderstedt, Bremer Vulkan AG Schiffbau und Maschinen - Fabrik, Bremen, Republika Federalna Niemiec.

Statek żaglowy

Celem wynalazku jest opracowanie statku, który mógłby być ożeglowany wyżej na wietrze niż znane żeglowce rejoye przy jednoczesnej łatwej obsłudze charakteryzującej nowoczesne żaglowce rejoye.

Statek żaglowy mający przynajmniej jeden połączony z nim sztywno maszt, na którym zamocowane są przechylne reje charakteryzuje się tym, że za pomocą napędzanego wałka (21) można refować żagle (22a, 22b) i stawiać je lub napinać za pomocą odpowiednich lin (24). Żagle (22a, 22b) są pośrodku węższe niż w obszarze brzegowym. Ich liki (48) są prowadzone w rejach (8) w rowkach. Stawianie i refowanie żagli (22a, 22b) i brasowanie mogą być sterowane zdalnie. (15 zastrzeżeń)



B63B

P. 247685

15.05.1984

Pierwszeństwo: 16.05.1983 - RFN (nr P 3317776.7-22)

Johann-Stephan Reith, Hamburg, Republika Federalna Niemiec, (Johann-Stephan Reith).

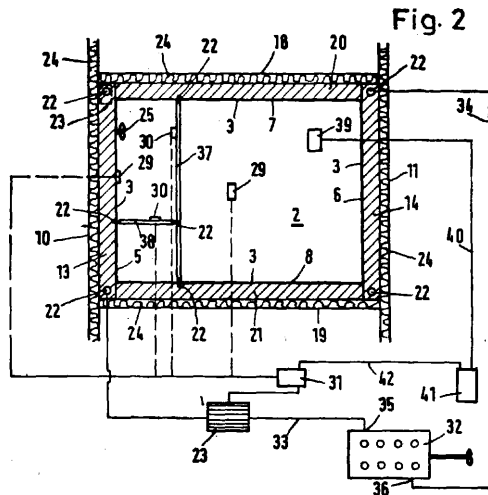
Sposób sztauowania towaru wrażliwego na działanie rosy oraz statek do transportu towaru wrażliwego na działanie rosy

Celem wynalazku jest umożliwienie przewożenia luzem ładunków wrażliwych na rosenie.

Sposób sztauowania towaru wrażliwego na działanie rosy w ładowni statku gdzie przedostaje się do jej

wnętrza powietrze o dającej się określić wilgotności i temperaturze oraz styka się ono ze ściankami, do których przylega towar i na których może występować skraplanie polega na tym, że reguluje się na poziomie uniemożliwiającym skraplanie wilgoci zarówno temperaturę powietrza jak i ścianek ładowni.

Statek do transportu towaru wrażliwego na działanie rosy ma układ regulacji utrzymujący temperaturę zarówno powietrza jak i ścianek (3) ładowni (2) na poziomie uniemożliwiającym skraplanie oraz układ sterowania wilgotności powietrza. (44 zastrzeżenia)



B65B
A23G

P. 245210 T

19.12.1983

Ryszard Kuras, Inowrocław, Adam Brzuszkiewicz, Ciechocinek, Polska (Ryszard Kuras, Adam Brzuszkiewicz).

Sposób pakowania lodów

Sposób pakowania lodów, polegający na pocięciu sterylnych odcinków rękawa foliowego z polietylenu spożywczego, zgrzewaniu dna dwoma zgrzewami, między którymi pozostawia się miejsce na metkę charakteryzuje się tym, że do tak przygotowanej torebki foliowej wkłada się kubek wafłowy, napełnia się go lodami z automatu i następnie zgrzewa się górny pas torebki. (1 zastrzeżenie)

B65B

P. 247580

08.05.1984

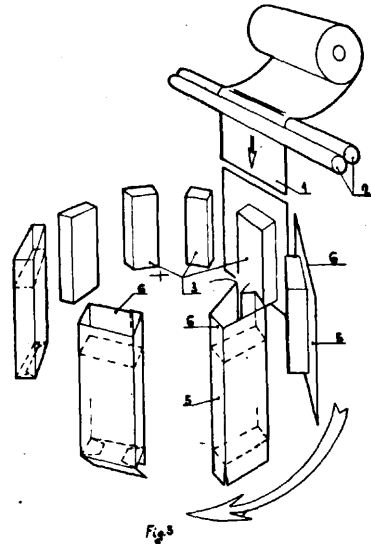
Pierwszeństwo: 12.07.1983 - Włochy (nr 3491A/83)

I.C.A. S.p.A., Bolonia, Włochy.

Urządzenie do wytwarzania i napełniania worków

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia eliminującego konieczność obracania wytworzonego worka w celu jego napełnienia.

Urządzenie do napełniania i wytwarzania worków ze wstęgi (1) doprowadzanej ze szpuli, która to wstęga przebiega pionowo do dołu równolegle i współpłaszczyznowo ze ścianką trzpienia nawojowego (3), charakteryzuje się tym, że po przymocowaniu na trzpieniu (3) odcinek (5) wstęgi (1) odcina się i kształtuje się na trzpieniu (3) worek, który z otworem usytuowanym u góry przenosi się do skrzyni poruszającej się synchronicznie z trzpieniem nawojowym. W tej skrzyni worek jest napełniany, po czym następuje zamknięcie górnego otworu. Krawędź (6) odcinka (5) podczas kolejnych operacji kształtowania worka na trzpieniu (3) przyjmuje zawsze położenie poziome. (9 zastrzeżeń)



B65D

P. 246552 T

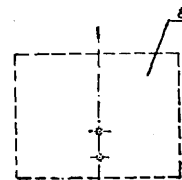
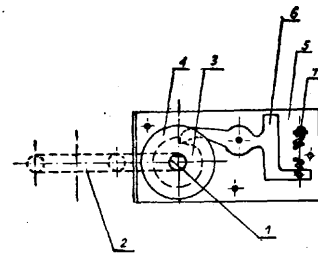
07.03.1984

Zbigniew Paszkowski, Warszawa, Polska (Zbigniew Paszkowski).

Zamek na butelkę

Celem wynalazku jest zabezpieczenie butelek z mlekiem przed kradzieżą.

Zamek składa się z pręta (1) zakończonego obejmą (2), na którym osadzona jest rozłączna krzywka (3) oraz pokrętło (4). Krzywka (3) sprzężona jest z dźwignią (6). Pod obejmą (2) zamocowany jest pojemnik (8) na butelkę. (1 zastrzeżenie)



B65D

P. 247600

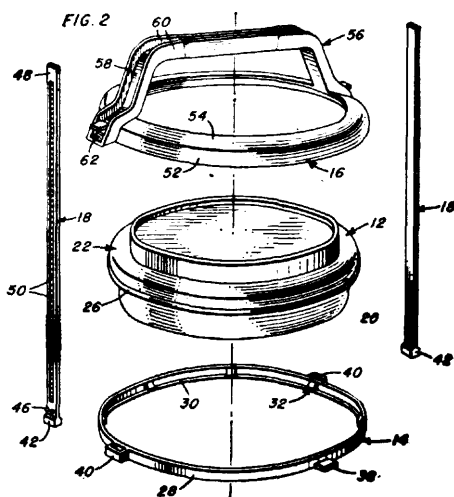
09.05.1984

Pierwszeństwo: 11.05.1983 - St. Zjedn. Ara. (nr 493, 477)

Dart Industries Inc., Northbrook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Nosidło charakteryzuje się tym, że ma dolną obręcz (14), górną obręcz (16) i paski (18) pomiędzy nimi, przy czym paski (18) mają górny i dolny koniec, zaś dolna obręcz (14) ma elementy (40) przytrzymujące paski (18), dla pomieszczenia i przytrzymywania dolnego końca pasków, a górną obręcz (16) ma elementy (60, 62) przytrzymujące paski (18), dla współpracy i blokowania pasków.

Dolna obręcz (14) ma elementy blokujące (32) do wymownalnego blokowania dolnej obręczy (14) względem przytrzymywanego w niej pojemnika.
(19 zastrzeżeń)



B65G

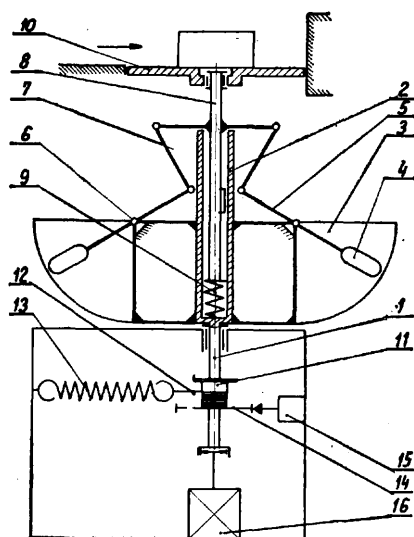
P. 241843 T

04.01.1983

Bronisław Wójtowicz, Raba Wyżna, Polska (Bronisław Wójtowicz).

Podajnik hydrodynamiczny

Podajnik ma wał (1) połączony sztywno z tuleją (2), do której zamocowane są zbiorniki (3) wypełnione cieczą. Wewnątrz zbiorników (3) umieszczone są pojemniki (4) o ciężarze właściwym mniejszym od ciężaru cieczy. Pojemniki (4) osadzone są na dźwigniach (5), zamocowanych obrotowo w przegunach (6) i połączonych poprzez ramię (7) z wałkiem (8), zamocowanym sułwie w tulei (2) i opartym na sprężynie (9). Na wałku (8) zamocowana jest płytka (10), a na wale (1) zamocowany jest bęben (11) do nawijania linki (12) połączonej ze sprężyną (13) oraz koło zapadkowe (14) współpracujące z zapadką (11). Wał (1) jest połączony poprzez sprzęgło z silnikiem elektrycznym (16).
(3 zastrzeżenia)

B65G
E21F

P. 242812

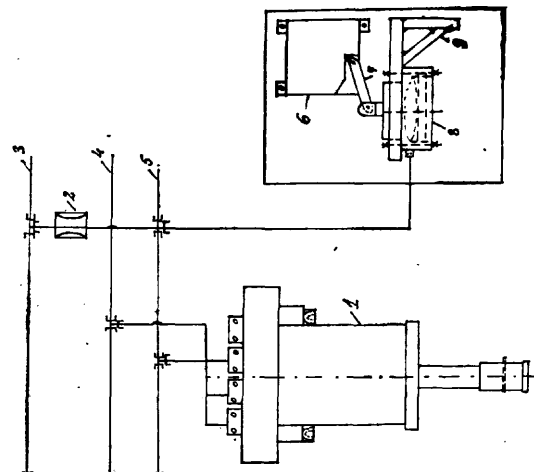
04.07.1983

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska. (Henryk Góral, Józef Kominek, Janusz Szlezak, Antoni Motyczka).

Urządzenie do blokady przenośników zwłaszcza ścianowych

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia o dużej pewności działania.

Urządzenie zawiera siłownik blokujący (8) połączony ciągnem (7) z wyłącznikiem (6) elektrycznym a poprzez magistralę ciśnieniową, blokującą (3) z rozdzielaczami ciśnienia (1) zamocowanymi na obudowie zmechanizowanej. Urządzenie nadaje się do blokady wszelkiego rodzaju przenośników stosowanych do odstawy urobku.
(1 zastrzeżenie)



B85G

P. 242947

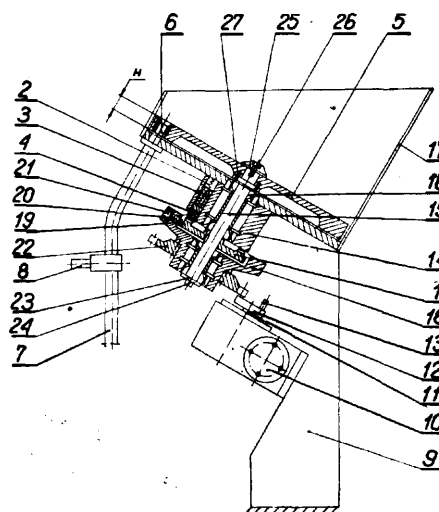
08.07.1983

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych, Poznań, Polska (Henryk Narożny, Grzegorz Sroka, Henryk Bukowski, Dominik Bocian).

Podajnik drobnych elementów obrotowych, zwłaszcza w montażowym urządzeniu do łożysk tocznych

Podajnik drobnych elementów obrotowych, zwłaszcza w montażowym urządzeniu do łożysk tocznych, należący do dziedziny urządzeń transportu bliskiego oraz montażu łożysk tocznych, rozwiązuje problem bezkolizyjnego, płynnego podawania elementów tocznych przy montażu łożysk tocznych.

W tym celu podajnik wyposażony jest w układ naprowadzający, w skład którego wchodzi ustalająca tarcza (1) z kształtowymi wybraniami na obwodzie, gdzie pod działaniem sprężyny (2) wskazują ustala-



jące suwaki (3) zakończone łożyskiem (4). W momencie zakleszczenia elementu przechodzącego przez tulejkę (6) usytuowaną w podającej tarczy (3) do odprowadzającej rurki (7) następuje samoczynny mikro-ruch powrotny podającej tarczy (5). Należy tak dobrać wysokość „H” podającej tarczy (5), aby była dwa lub trzy razy większa od wysokości elementu obrotowego typu waleczek, lub średnicy elementu typu kulka. (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 242997

12.07.1983

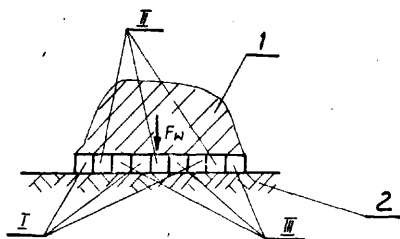
Akademicka Spółdzielnia Pracy, Łódź, Polska (Zbigniew Wrocławski, Zbigniew Głowacki, Adam Wnuk, Mieczysław Trzcinka, Janusz Nędza, Andrzej Kaszuba).

Sposób transportowania materiałów
zwłaszcza włóknistych
i urządzenie do transportowania materiałów,
zwłaszcza włóknistych

Celem wynalazku jest umożliwienie niezawodnego transportu materiału włóknistego w ośrodku aktywnym chemicznie.

Sposób transportowania materiałów, zwłaszcza włóknistych polega na powolnym, cyklicznym przemieszczaniu materiału ruchem postępowo-zwrotnym na skutek różnic wielkości sił tarcia między poszczególnymi grupami elementów, na których jest ułożony a tym materiałem.

Urządzenie do transportowania materiału zwłaszcza włóknistego stanowią co najmniej trzy grupy (I, II III) złożone z jednakowych elementów przemieszczających się względem siebie w płaszczyźnie poziomej. Elementy umieszczone są na podłożu (2) o wysokiej odporności na ścieranie i mogą mieć górne powierzchnie w kształcie piły. (5 zastrzeżeń)



B66B

P. 242956

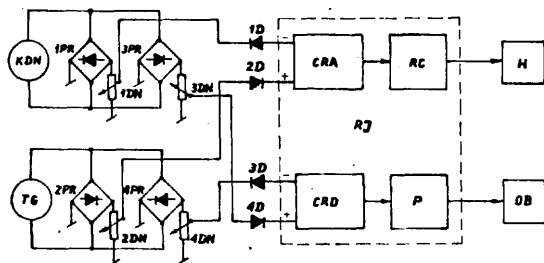
11.07.1983

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Jan Kalyta, Tadeusz Tłuszcik).

Układ regulatora jazdy maszyny wyciągowej

Celem wynalazku jest zwiększenie bezpieczeństwa pracy maszyny wyciągowej.

Układ według wynalazku zawiera oprócz członu regulacji analogowej (CRA) do sterowania hamulca (H) w funkcji zmian prędkości powyżej prędkości zadanej diagramem ruchu, człon regulacji dwupołożeniowej (CRD) do sterowania obwodu bezpieczeństwa (OB) w funkcji zmian prędkości poniżej zadanej diagramem ruchu, otrzymujący na wejście sy-



gnały prędkości zadanej i prędkości rzeczywistej maszyny wyciągowej z tych samych źródeł jak człon regulacji analogowej (CRA), lecz z przeciwną polaryzacją. (1 zastrzeżenie)

B66B

P. 243059

15.07.1983

Kopalnia Węgla Kamiennego „1 Maja”, Wodzisław Śląski, Polska (Franciszek Krzempek, Maciej Czernicki, Ryszard Brudny).

Kołowrót kopalniany, zwłaszcza do transportu
na pochylniach o nachyleniu powyżej 30°

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji, kołowrotu nadającego się do prac transportowych w pochylniach o nachyleniu powyżej 30°.

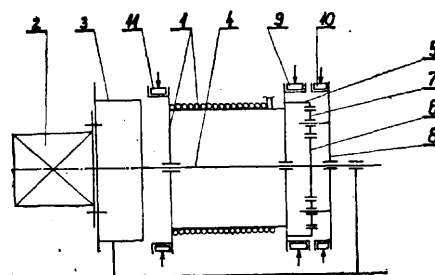


Fig. 1

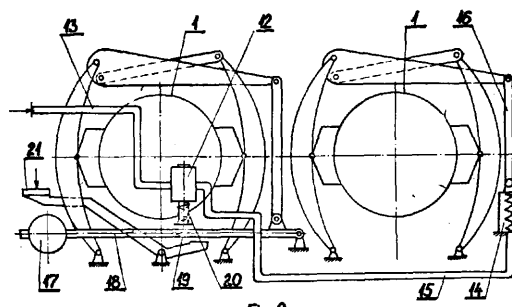


Fig. 2

Kołowrót składa się z bębna linowego (1), z silnika (2) i z przekładni napędowej (3). Z przekładni (3) wyprowadzony jest wał (4), na którym ułożyskowany jest bęben linowy (1). Wał (4) napędza przekładnię obiegową, składającą się z koła centralnego o uzębieniu wewnętrznym (5), z koła centralnego o uzębieniu zewnętrznym (6), z satelitów (7) i z koła jarzmowego (8). Na kole centralnym zabudowany jest hamulec bębnowy (9), na kole jarzmowym hamulec pociągowy (10) oraz z drugiej strony bębna dodatkowy hamulec (11).

Układ sterowania hamulcami bębna linowego (1) wraz z zespołem szczęk i ramion składa się z zaworu trójdrożnego (12), z doprowadzającego przewodu sprężonego powietrza (13), z siłownika (14) i z łączącego zawór z siłownikiem przewodu (15). Siłownik (14) połączony jest z dodatkowym hamulcem (11) za pomocą cięgna (16). Hamulec na kole centralnym przekładni obiegowej obciążony jest ciężarkiem (17) za pomocą ramienia dźwigni (18). Na ramieniu dźwigni (18) zabudowany jest występ (19), do sterowania trzpieniem (20) zaworu trójdrożnego (12). Hamulec na kole centralnym przekładni obiegowej sterowany jest pedałem nożnym (21). (1 zastrzeżenie)

B66F

P.248075

06.06.1984

Pierwszeństwo: 10.06.1983 - Węgry (nr 2067/83)

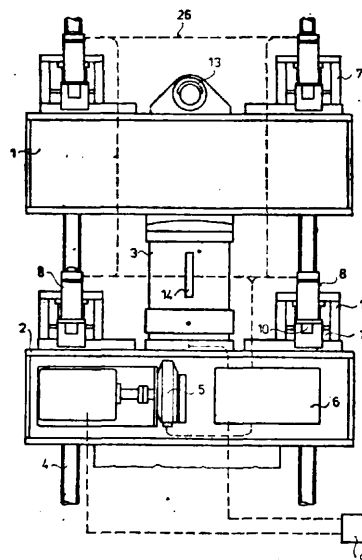
Építőgépgyártó Vallalat, Budapeszt, Węgry (Miklos Szarwas, József Janvari, Ferenc Horvai, László Artner, Lajos Salavecz, Attila Lazar, József Szultz).

Elektrohydrauliczne urządzenie podnośnikowe do podnoszenia stropów

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia, którego zespoły mogłyby pracować w sposób automatyczny i zsynchronizowany, a ponadto eliminującego niebezpieczeństwa ześlizgnięcia się ładunku.

Urządzenie podnośnikowe zawierające wrzeciona (4) do podnoszenia, siłownik (3), hydrauliczne silniki (8), przetwornik pomiarowy położenia, ponadto podzespół (5) zasilania instalacji hydraulicznej oraz podzespół (6) sterowania, jak również elektroniczny podzespół (9) sterowania charakteryzuje się tym, że elementem łączącym zespół maszynowy oraz unoszącym ładunek jest zespół mostów składający się z dolnego mostu (2) i górnego mostu (1), do których jest dołączony siłownik (3). Celowo umieszczone są na dolnym moście (2) pod zespół (5) zasilania instalacji hydraulicznej oraz hydrauliczny podzespół sterowania, a do siłownika (3) jest dołączony przetwornik pomiarowy skonstruowany dla reagowania na położenie cylindra.

Przetwornik pomiarowy jest połączony z elektronicznym podzespołem (9) sterowania, a poprzez otwory przewidziane w dolnym moście (2) i w górnym moście (1) są przeprowadzone dwa wrzeciona (4) do podnoszenia, a z oboma wrzecionami do podnoszenia, zarówno na dolnym moście (2) jak i na górnym moście (1), są połączone po jednym - w sumie cztery - sterowane podzespoły (7) do podnoszenia i opuszczania bez ześlizgiwania się ładunku, z których każdy



ma na wrzecionie (4) do podnoszenia umieszczoną wewnątrz zespołu, mającą zewnętrzne uzębienie, nakrętkę (11) oraz hydrauliczny silnik (8) przyłączony do nakrętki (11). Hydrauliczne silniki (8) są połączone, poprzez hydrauliczny podzespół sterowania, z elektronicznym podzespołem sterowania; ponadto podzespół sterowania powodujący ruch nakrętek (11) umożliwia taką regulację, że z pośród nakrętek umieszczonych na górnym moście (1) i na dolnym moście (2) jedna para nakrętek jest sterowana a druga para nakrętek unosi ładunek. (2 zastrzeżenia)

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B
A23K

P. 242910

06.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych „Chemkop”, Kraków, Polska (Adam Kękuś).

Sposób wytwarzania magnezo-wapniowego fosforanu paszowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wytwarzanie magnezowo-wapniowego fosforanu paszowego przy wykorzystaniu odpadowych szlamów i ekstrakcyjnego kwasu fosforowego.

Sposób wytwarzania magnezowo-wapniowego fosforanu paszowego polega na tym, że szlam odpadowy uzyskiwany z oczyszczania solanki, zawierający wodorotlenek magnezu i węglan wapnia, rozcieńcza się do uzyskania zawartości ciała stałego w granicach 0,20-0,35% wagowych, następnie wprowadza się 5-10% roztwór kwasu ortofosforowego do uzyskania pH w granicach 4,8-5,2, oddziela się osad, a do roztworu wprowadza się zawiesinę wodorotlenku wapnia do uzyskania pH w granicach 6,5-7,0, zaś wydzielający się z roztworu drobnokrystaliczny i łatwo sedymentujący osad dekantuje się, filtruje i suszy znanymi metodami. (1 zastrzeżenie)

C01B
B01D

P. 242934

06.07.1983

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwaz”, Gliwice, Polska (Andrzej Knöll, Jan Kuclo).

Urządzenie zraszające typu grawitacyjnego dla wień absorpcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania lekkiego, taniego i prostego w montażu urządzenia, którego elementy można czyścić bez konieczności ich demontażu.

Urządzenie zraszające typu grawitacyjnego składające się z rur dopływowych, rurowych kolektorów doprowadzających i rozdzielczych z rurkami zraszającymi oraz naczyń spiętrzających, charakteryzuje się tym, że na kolektorach rozdzielczych (3) styknie do ich górnych tworzących osadzone są nierozłącznie rurki poprzeczne (4) zaopatrzone od wewnątrz w dysze (5), na które nałożone są rurki zraszające (6). Rurki zraszające mają kształt dwóch prostokątów ze spawanych ze sobą odcinków rurowych ze ściętym narożem.

Kolektory rozdzielcze (3) wyposażone są w pionowe rurki wzbiornicze zakończone otwartym naczyniem spię-

trającym służącym jednocześnie do zamocowania urządzenia zraszającego w wieży absorpcyjnej. Każdy z odcinków kolektorów doprowadzających (2) i rozdzielczych (3) ma odejmowalne pokrywy (10). (4 zastrzeżenia)

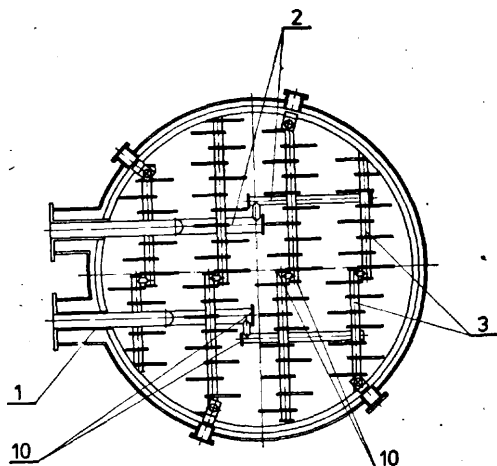


Fig. 1

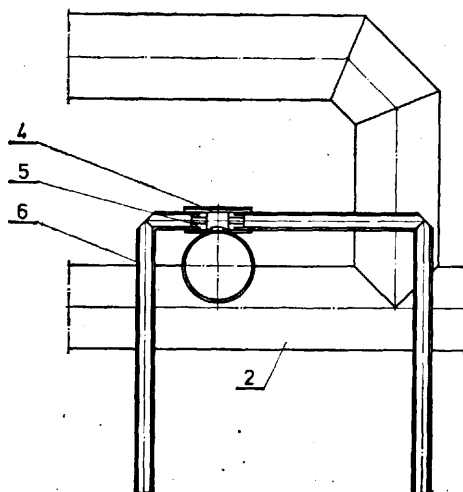


Fig. 2

C01B
B01D

P. 242935

06.07.1983

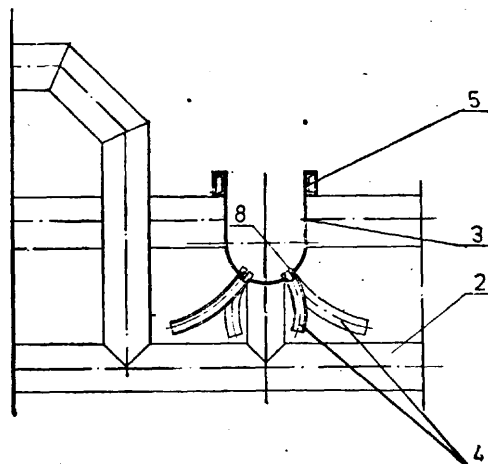
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Andrzej Knoll, Jan Kuclo).

Urządzenie zraszające dla wież absorpcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania lekkiego, taniego i prostego w montażu urządzenia.

Urządzenie zraszające typu korytowego charakteryzuje się tym, że rury dopływowe, kolektory doprowadzające (2) i koryta rozdzielcze (3) z rurkami zraszającymi (4) są ze sobą połączone nierozłącznie, przy czym koryta rozdzielcze (3) podwieszane są na ramach (5) wspartych na płaszczu wieży.

Rury dopływowe wprowadzone są do wieży powyżej poziomu koryt rozdzielczych (3), zaś kolektory doprowadzające (2) usytuowane są poniżej poziomu tych koryt. Rurki zraszające (4) mają kształt łuku o stałej krzywiznie i zaopatrzone są w dysze (8) z obrzeżem. (3 zastrzeżenia)

C01F
B01J

P. 242811

04.07.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Józef Cyganek, Marian Rutkowski, Andrzej Noworyta, Antoni Czajkowski, Grażyna Baran, Stanisław Lasko).

Sposób otrzymywania metakaolinitu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego sposobu otrzymywania metakaolinitu używanego jako sorbent lub jako wypełniacz do produkcji wyrobów elektroizolacyjnych oraz stanowiącego surowiec do produkcji środków piorących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpad

celulozowokaolinowy o module $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ w granicach 1—3 odwadnia się w wirówce do wilgotności 80%, następnie podsuśa się i wypala w atmosferze utleniającej w temperaturze 523—723 K, po czym wyżarza się w temperaturze 823—1173 K.

(2 zastrzeżenia)

C01F

P. 242820

04.07.1983

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Stanisław Ciepły, Józef Szyllicki, Elżbieta Kosacka).

Sposób wytwarzania wodorotlenku glinowego ze spieków glinowych z odzyskiem energii cieplnej roztworu odkrzemowanego

Sposób realizowany jest na drodze ekstrakcji glinu ze spieków glinowych, oczyszczania otrzymanego roztworu z krzemu i wytrącenia wodorotlenku glinowego poprzez karbonizację. Proces karbonizacji roztworu glinianowego prowadzi się w temperaturze od 65°C do 75°C. Roztwór odkrzemowany (B) ochładza się do temperatury karbonizacji w systemie przepływowych wymienników ciepła (4), (6), (7), ogrzewając roztwór poekstrakcyjny (A) i roztwory do przemywania szlamu poekstrakcyjnego i wodorotlenku glinowego (D) i (E). (4 zastrzeżenia)

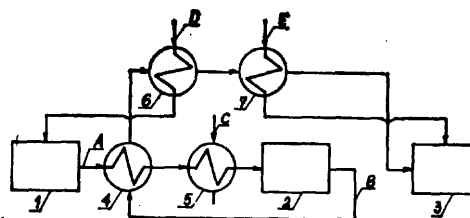


Fig. 2.

C01F P. 242864 04.07.1983

Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa, Polska (Andrzej **Deptuła**, Alicja **Będkowska**).

Sposób oczyszczania tlenków metali, zwłaszcza tlenku toru, od domieszek tlenków żelaza i ich hydratów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia prędkości procesu odzyskiwania tlenków metali dla zastosowań przemysłowych, np. ThO_2 do produkcji emiterów do lamp rtęciowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zanieczyszczone tlenki metali poddaje się działaniu wodnego roztworu kwasu szczawowego, korzystnie w atmosferze utleniającej, następnie pozostały osad oddziela się od roztworu, po czym ewentualnie poddaje się prażeniu. (1 zastrzeżenie)

C02F P. 247643 11.05.1984

Pierwszeństwo: 13.05.1983 - RFN (nr P 3317371.0-25)

Botho Bohnke, Aachen, Republika Federalna Niemiec (Botho Bohnke, Bernd Diering).

Sposób oczyszczania ścieków w osadnikach z komorą adsorbcyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu oczyszczania ścieków, aby odpowiednie oczyszczalnie ścieków ze stopniem adsorbcyjnym charakteryzowały się większą stabilnością w pracy przy nagłych zmianach stężenia jonów wodorowych, zasolenia toksyczności itp.

Sposób oczyszczania ścieków w osadnikach z komorą adsorbcyjną będących osadnikami wielokomorowymi, zwłaszcza dwukomorowymi z osadem czynnym, w których pierwsza komora stanowi stopień adsorbcyjny, pracujący przy obciążeniu osadem biologicznym, tlenowym lub beztlenowym, co najmniej 2 kg **BSB**, na kilogram suchej pozostałości i dobę, przy czym biomasy w pierwszych i następnych komorach osadowych są rozdzielone, charakteryzuje się tym, że komora adsorbcyjna pracuje z wykorzystaniem prokariotów (protocytów, bakterii przewodu pokarmowego) jako czynnej biomasy. Praca tej komory jest stabilizowana przez doprowadzenie wraz z dopływającymi, świeżymi ściekami uzupełniającej biomasy z prokariotów, w ilości co najmniej 1% wagowej czynnej biomasy w komorze adsorbcyjnej na każdą jednostkę jej objętości. (5 zastrzeżeń)

C03C P. 243084 12.07.1983

Huta Szkła Okiennego „Ząbkowice”, Dąbrowa Górnicza, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska (Mieczysław Kusowski, Zbigniew Patryas, Ryszard Hajdul, Ryszard Bernaś, Jerzy Janocha, Krzysztof Dukalski).

Sposób otrzymywania powłoki na szkłe odbijającej promieniowanie widzialne i podczerwone

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania powłok na szkłe, odbijających promieniowanie widzialne i podczerwone w jednym ciągłym procesie nanoszenia poszczególnych warstw, przy wytwarzaniu szyb znajdujących zastosowanie szczególnie w budownictwie oraz jako oszklenie kabin sterowniczych pracujących w warunkach wysokich temperatur.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozpyla się metal lub stop metali trudno rozpylanych za

pomocą katody obudowanej materiałem niemagnetycznym, korzystnie z mosiądzu lub miedzi i przy pomocy magnesów stałych wytwarza się pole magnetyczne w pobliżu czynnej powierzchni katody z naniesioną warstwą targetu ze stopu indu i cyny, zaś do rozpylania targetu z metalu łatwo rozpylanego, srebra, lub miedzi używa się katody bez pola magnetycznego. (3 zastrzeżenia)

C04B P. 242807 04.07.1983

Pracownie Konserwacji Zabytków - Oddział Badań i Konserwacji, Warszawa, Polska (Wojciech Nawrot, Stanisław Fusiek).

Sposób otrzymywania masy do wytwarzania elektrod i złącz dla elektroosmotycznej instalacji osuszającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie masy charakteryzującej się zmniejszoną opornością elektryczną.

Sposób według wynalazku polega na zmniejszaniu grafitu ze spoiwem składającym się ze szkła wodnego i estru kwasu nieorganicznego najkorzystniej fosforanu etylu, przy czym stosunek wagowy grafitu do spoiwa wynosi od 1:4 do 1:1. W celu zwiększenia odporności stwardniałej masy na działanie wody dodaje się do masy zarobowej od 1% do 5% wagowych środka hydrofobowego. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 242808 04.07.1983

Pracownie Konserwacji Zabytków - Oddział Badań i Konserwacji, Warszawa, Polska (Wojciech Nawrot, Stanisław Fusiek).

Sposób otrzymywania masy do wytwarzania elektrod i złącz dla elektroosmotycznej instalacji osuszającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie masy o zmniejszonej oporności elektrycznej.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu grafitu ze spoiwem nieorganicznym składającym się z tlenku magnezu i wodnego roztworu chlorku magnezowego, przy czym stosunek wagowy grafitu do spoiwa wynosi od 1:3 do 1:1. W celu zwiększenia odporności stwardniałej masy na działanie wody dodaje się do masy zarobowej 1 do 5% wagowych środka hydrofobowego. (2 zastrzeżenia)

C05B P. 242848 04.07.1983

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 106022.

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Jerzy Wojcieszek, Józef Sas, Lech Kubasiewicz, Roman Nowak, Waldemar Pachnia, Janusz Tabaczyński, Marian Plebankiewicz, Czesław Siwiec, Stanisław Czerepak, Lidia Gotfryd-Skrzypczak, Władysław Semeniuk, Alfred Plebankiewicz, Józef Kosecki, Zbigniew Szewc).

Sposób wytwarzania superfosfatów pojedynczych w formie **pylistej** i granulowanej

Sposób według wynalazku polega na tym, że fosfor o zawartości minimum 30% P_2O_5 rozkłada się kwasami siarkowymi o stężeniu powyżej 80% H_2SO_4 , masę poreakcyjną zestala się, następnie rozdrabnia i nawilża rozpyloną wodą w ilościach do 20% wagowych, po czym poddaje dojrzewaniu na hałdach, a po

1—3 dniach masę z **hałdy**, zawierającą jeszcze wolne kwasy na poziomie 5—7% wagowych P_2O_5 , kruszy się i granuluje uzyskując produkt w formie granulowanej, względnie po 6—7 dniach pobiera się z **hałdy** dojrzały materiał o zawartości poniżej 5% P_2O_5 , kwasowych i rozdrabnia w znany sposób do formy pylistej. (3 zastrzeżenia)

C05D

P. 243049

15.07.1983

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska, (Maria Dankiewicz, Olgierd Nowosielski, Józef Sas, Monika Waydowska, Aleksandra Wisz).

Sposób otrzymywania nawozu mikroelementowego z magnezem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie energochłonności oraz uproszczenie procesu.

Nawóz mikroelementowy z magnezem otrzymuje się przez rozpuszczenie w ługach posulfitowych, w temperaturze pokojowej, soli rozpuszczalnych w wodzie, korzystnie siarczanów, zawierających pierwiastki mikroelementowe, magnez i/lub wapń oraz ewentualnie kwas borowy w stosunku wagowym substancji suchej zawartej w ługach posulfitowych do wprowadzonej masy pierwiastków mikroelementowych oraz magnezu i wapnia co najmniej 1:1. Do nawozu można dodatkowo wprowadzić makroskładniki NPK.

Nawóz w formie gęstej papki lub w formie stałej jest rozpuszczalny w wodzie i ma zastosowanie szczególnie w warzywnictwie i sadownictwie.

(4 zastrzeżenia)

C07C

P. 242645

21.06.1983

C08K

C08L

Zakład Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Erg”, Jasło, Polska (Józef Samborski, Marian Pepera, Krzysztof Węgrzyn, Teresa Lubińska).

Sposób wytwarzania stabilizatorów polichloru winylu, **zwłaszcza** soli kwasów tłuszczowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania soli kwasów tłuszczowych jako stabilizatorów polichloru winylu bezpośrednio w czasie przetwórstwa polichloru winylu.

Sposób wytwarzania soli kwasów tłuszczowych, zwłaszcza wapnia, baru, cynku, magnezu i ołowiu i ich mieszanin poprzez bezpośrednią reakcję stechiometrycznych ilości kwasów tłuszczowych z tlenkami i/lub wodorotlenkami metali charakteryzuje się tym, że reakcję w fazie stałej prowadzi się w obecności polichloru winylu w mieszałniku fluidyzacyjnym o zakresie 800—3500 obrotów/min., w temperaturze 5—15°C niższej od temperatury topnienia danej soli kwasu tłuszczowego, przy czym stosuje się kwasy tłuszczowe o temperaturze topnienia powyżej 40°C. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 242679

24.06.1983

The Halcon SD Group, Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania glikolu etylenowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania glikolu etylenowego z dobrą wydajnością, przy czym w procesie tym wytwarza się głównie glikol monoetylenowy a zawartość glikolu dwuetylenowego jest nieznaczna.

Sposób wytwarzania glikolu etylenowego z wodnego roztworu tlenku etylenu polega na tym, że wodny roztwór tlenku etylenu kontaktuje się z dostateczną ilością dwutlenku węgla w warunkach zbliżonych do stanu krytycznego lub w stanie nadkrytycznym, powodując wyekstrahowanie zasadniczo całego tlenku etylenu i wytworzenie fazy złożonej z dwutlenku węgla o dużej zawartości tlenku etylenu wraz z małą ilością wody oraz fazy gazowej o małej zawartości tlenku etylenu, po czym fazę złożoną z dwutlenku węgla o dużej zawartości tlenku etylenu kontaktuje się z katalizatorem procesu karbonizacji w warunkach sprzyjających procesowi karbonizacji i do otrzymanego produktu, zawierającego dużą ilość węglanu etylenu oraz katalizator dodaje się wodę, powodując hydrolityczny rozkład węglanu etylenu na glikol etylenowy i dwutlenek węgla, a następnie ze strumienia produktu zawierającego glikol etylenowy odpędza się przez rozprężenie dwutlenku węgla wytworzony podczas hydrolizy i zawraca się go do wspomnianego wyżej procesu ekstrakcji, prowadzonej w warunkach zbliżonych do stanu krytycznego lub w stanie nadkrytycznym, po czym z rozprężonego strumienia produktu oddziela się glikol etylenowy a katalizator odzyskuje się i zawraca do procesu karbonizacji. (9 zastrzeżeń)

C07C

P. 242732

20.06.1983

Zakłady Chemiczne „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Józef Kołt, Anna Rzędeczko, Zbigniew Swiderski, Jerzy Czyż, Jerzy Marszycki).

Sposób wydzielania antracenu i karbazolu z frakcji antracenowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równoczesnego wydzielania i oczyszczania antracenu i karbazolu z frakcji antracenowej uzyskiwanej ze smoły koksowniczej.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu do krystalizacji i/lub ekstrakcji selektywnego rozpuszczalnika, którym są oligomery propylenu w ilości atomów węgla w łańcuchu węglowodorowym od C_4 do C_{12} . (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 242940

07.07.1983

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Władysław Madej, Marian Spadło, Zofia Pokorska, Jerzy Wasilewski, Manfred Stajszczyk, Grzegorz Lewandowski, Tadeusz Wilusz, Andrzej Lauer).

Sposób wytwarzania chlorku alkiłu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwi produkcję chlorku alkiłu na instalacjach posiadających układ do rektyfikacyjnego wydzielania chlorowodoru z dużą selektywnością nawet w przypadku częstych wyłączeń i uruchomień instalacji.

Sposób wytwarzania chlorku alkiłu, na drodze chlorowania propylenu w temperaturze do 500°C z wstępnym wymieszaniem gazowych substratów w komorze mieszania i z wykorzystaniem w procesie chlorowania ciepła reakcji oraz przez rektyfikację wydzielania chlorowodoru z gazów poreakcyjnych, charakteryzuje się tym, że przez komorę mieszania i dalej przez reaktor, wymienniki ciepła, kolumnę rektyfikacyjną do wydzielania chlorowodoru i przez zbiornik orosienia tej kolumny przepuszcza się przy uruchamianiu procesu azot w ilości stanowiącej co najmniej 20% wagowych wprowadzanego następnie do układu chloru i po upływie 10—30 sekund rozpoczyna

się wprowadzać chlor najpierw w ilości do 60% założonej ilości a po przekroczeniu 66% tej ilości przerywa się dopływ azotu i azot wyprowadza z układu przez króciec odpowietrzający na zbiorniku **orosienia** kolumny rektyfikacyjnej chlorowodoru, przy czym w zbiorniku tym utrzymuje się ciecz, zawierająca głównie propylen i chlorowodor, przez czas do 30 minut, a następnie całą zawartość zbiornika orosienia kieruje na szczyt kolumny, po czym po osiągnięciu w oparach z kolumny zawartości 95% objętościowych chlorowodoru napełnia się zbiornik ciekłym orosieniem i utrzymuje w zbiorniku stan cieczy zapewniający stabilną pracę kolumny. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 243041

14.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Zakłady Chemiczne „**Blachownia**”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Tadeusz Zak, **Urżula Mikołaj ska**, Zygmunt Specjał, Jerzy Czyż, Karol Kosibór, Zbigniew Swiderski, Jerzy Marszycki, Józef **Koń**, Bronisław Rolnik, Alina Dowsin).

Sposób oczyszczania naftalenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania naftalenu zwłaszcza otrzymywanego z oleju naftaleno-ego metodą rektyfikacji lub metodą krystalizacji-prasowania, naftalenu otrzymywanego w wyniku rafinacji metodą selektywnej krystalizacji, metodą krystalizacji z roztworu rozpuszczalników lub metodą **kwasowo-formaldehdową**.

Sposób oczyszczania polega na tym, że naftalen poddaje się działaniu aktywnych ziem odbarwiających metodą kontaktowo-adsorpcyjną przy przeźności par naftalenu nie przekraczającej 300 mm Hg.

(2 zastrzeżenia)

C07C

P. 243046

15.07.1983

Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon”, Łódź, Polska (Wojciech Dworakowski, Włodzimierz **Płachciński**, Janusz Stolarz, Jacek **Krężelewski**).

Sposób otrzymywania **bromolaktobionianu** wapnia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zapewni skrócenie czasu syntezy, jak również zmniejszenie zużycia surowców.

Sposób otrzymywania bromolaktobionianu wapnia na drodze elektrolizy wodnej zawiesiny kredy, laktozy i bromku potasu, a następnie filtracji, oraz krystalizacji w alkoholu charakteryzuje się tym, że do **przesącza** filtracyjnego, stanowiącego produkt elektrolizy, dodaje się bromek wapnia, stężony kwas solny oraz węgiel aktywny po czym całość filtruje się, zaś otrzymany roztwór bromolaktobionianu wapnia zateża się pod ciśnieniem nie większym od $6,7 \cdot 10^{-3}$ MPa w temperaturze 330–340 K, po czym poddaje się krystalizacji przez schłodzenie do temperatury 290–300 K, przy jednoczesnym dodawaniu alkoholu o stężeniu nie mniejszym od 92% masowych, a następnie produkt odwirowuje się i suszy w znany sposób. **Bromolaktobionian** wapnia stosowany jest jako półprodukt w przemyśle farmaceutycznym. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 246446 T

27.02.1984

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Józef Jałowiczor, Ryszard No wicki).

Sposób wytwarzania **indanonu-1**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwi skrócenie procesu wytwarzania indanonu-1 do jednej operacji utleniania.

Sposób wytwarzania indanonu-1 na drodze utleniania na granicy faz w mieszaninie rozpuszczalnika organicznego i związków chromu rozpuszczonych w roztworze wodnym kwasu siarkowego z jednoczesną ekstrakcją produktu z warstwy organicznej, **która** następnie przemycza się i suszy a po odparowaniu benzenu produkt destyluje się pod zmniejszonym ciśnieniem, charakteryzuje się tym, że przeprowadza się utlenianie **indanolu-1** dichromianem sodu lub potasu w roztworze wodnym **kwasu** siarkowego i benzenu w temperaturze powyżej 323 K w czasie od 1 do 2 godzin. **Indanon-1** znajduje zastosowanie do syntezy związków chemoterapeutycznych. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 238342

24.09.1982

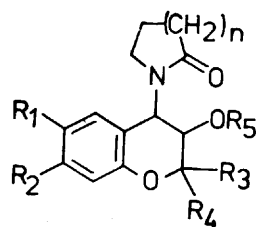
Pierwszeństwo: 25.09.1981 - W. Brytania (nr 8129064)
04.03.1982 - W. Brytania (nr 8206400)
08.04.1982 - W. Brytania (nr 8210490)

Beecham Group **p.l.c.** (formerly Beecham Group Limited), Brentford, Wielka Brytania.

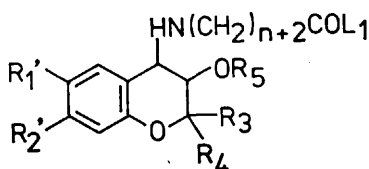
Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów

Sposób wytwarzania nowych benzopiranolów o wzorze 1, w którym jeden z podstawników **R₁** i **R₂** oznacza atom wodoru, zaś drugi grupę **alkilokarbonylową**, **alkoksykarbonylową**, **alkilokarbonylooksylową**, **alkilohydroksymetylową**, nitrową, cyjanową, atom chloru, grupę **trójfluorometylową**, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, alkoksylsulfinylową, alkoksylsulfonylową, **alkilokarbonyloaminową**, **alkoksykarbonyloaminową**, albo **aminosulfinylową**, **aminosulfonylową** lub **aminokarbonylową**, w których reszta aminowa jest ewentualnie podstawiona, lub grupę **alkilosulfinyloaminową**, **alkilosulfonyloaminową**, **alkoksylsulfinyloaminową** lub **alkoksylsulfonyloaminową**, albo grupę etylenową **terminalnie** podstawioną grupą **alkilokarbonylową** lub grupą nitrową lub grupą **cyjanową** albo grupę o wzorze $-\text{O}(\text{alkil})\text{NOH}$ lub grupę o wzorze $-\text{O}(\text{alkil})\text{NNH}_2$, przy czym grupy alkilowe lub reszty alkilowe w grupach je zawierających mają 1–6 atomów węgla; jeden z podstawników **R₁** i **R₂** oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, zaś drugi oznacza grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, albo **R₃** i **R₄** razem z atomem węgla, do którego są przyłączone tworzą grupę **spiroalkilową** o 3–6 atomach węgla; **R₅** oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–3 atomach węgla lub acylową o 1–8 atomach węgla; **n** oznacza liczbę 1 lub 2, a grupa laktamowa znajduje się w pozycji trans względem grupy **OR₆** polega na tym, że poddaje się **cyklizacji** związek o wzorze 3 lub jego sól z metalem, w którym to wzorze jeden z podstawników **R₁'** i **R₂'** oznacza atom wodoru lub grupę albo atom dający się wymieniać w atom wodoru, a drugi oznacza podstawnik zdefiniowany powyżej dla drugiego z podstawników **R₁** i **R₂** lub grupę albo atom dający się na powyższy podstawnik wymienić **R₁**, **R₂** i **n** mają znaczenie podane uprzednio, **L₁** oznacza grupę odchodzącą, a podstawowa grupa aminowa zajmuje pozycję trans względem grupy **OR₆**; przy czym w przypadku gdy jeden z podstawników **R₁** i **R₂** jest grupą lub atomem dającym się wymienić na atom wodoru, wówczas tę grupę lub atom wymieniania się na atom wodoru; zaś w przypadku, gdy drugi z podstawników **R₁'** i **R₂'** jest grupą lub atomem dającym się wymienić na grupę uprzednio zdefiniowaną dla drugiego z podstawników **R₁** i **R₂**, wówczas dokonuje się tej wymiany. Związki o wzorze 1 przeznaczone są do leczenia nadciśnienia u ssaków.

(12 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 3

C07D

P. 239590

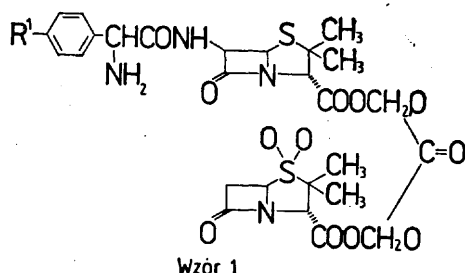
17.12.1982

Pierwszeństwo: 22.12.1981 - St. Zjedn. Am. (nr 334,017)

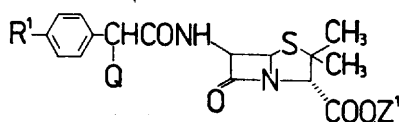
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych penicyliny i inhibitora -laktamazy połączonych mostkiem bis-hydroksymetylu

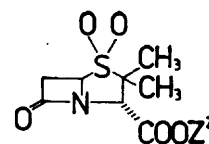
Sposób wytwarzania tytułowych związków o wzorze 1 lub ich dopuszczalnych w farmacji soli, w którym to wzorze R^1 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, formylooksyloową, alkaniloooksyloową o 2—7 atomach węgla lub grupę o wzorze $R^2C_6H_4COO$, w którym R^2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, atom fluoru, chloru, bromu lub jodu albo grupę cyjanową, polega na tym, że związek o wzorze 4 i związek o wzorze 5, w których to wzorach R^1 ma wyżej podane znaczenie, Q oznacza grupę azydową, grupę benzylooksykarbonyloaminową, 4-nitrobenzylooksykarbonyloaminową lub 1-metylo-2-metoksykarbonylowinyloaminową, jeden z podstawników Z i Z' oznacza kation M tworzący sól karboksylanową a drugi oznacza grupę o wzorze CH_2OCOCH_2X , w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, kontaktuje się w polarnym rozpusz-



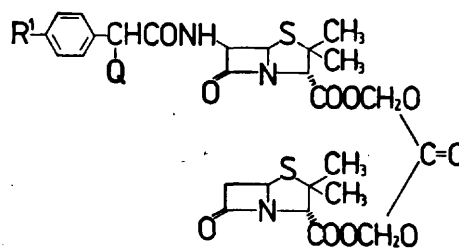
Wzór 1



Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6

czalniku organicznym i otrzymuje przejściowy związek o wzorze 6, który przekształca się w związek o wzorze 1 drogą konwersji grupy Q w grupę aminową. Związki o wzorze 1 mają działanie przeciwbakteryjne. (5 zastrzeżeń)

C07D

P. 239651

21.12.1982

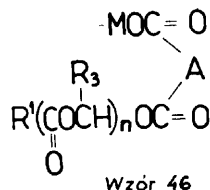
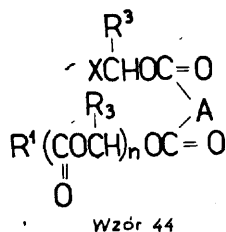
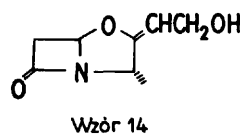
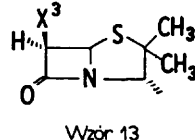
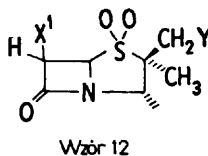
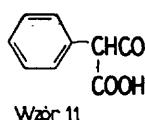
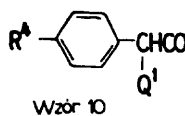
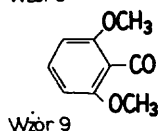
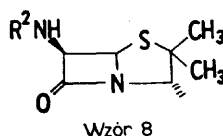
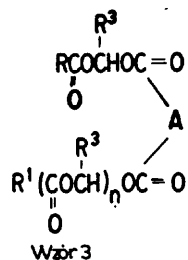
Pierwszeństwo: 22.12.1981 — St. Zjedn. Am. (nr 334,022)
30.09.1982 — St. Zjedn. Am. (nr 429,915)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów dwukarboksylowych i 1,1-alkanodiolu

Sposób wytwarzania tytułowych związków o wzorze 3, w którym A oznacza grupę $C_1—C_{12}$ alkilenową ewentualnie podstawioną, grupę $C_1—C_{12}$ alkilidenową ewentualnie podstawioną, grupę $C_1—C_7$ cykloalkilenową, grupę fenilenową, grupę naftalenową, grupę o wzorze 4, grupę o wzorze 5, grupę o wzorze 6 lub grupę o wzorze 7, R^3 oznacza atom wodoru lub grupę $C_1—C_3$ alkilową, n jest równe zero, lub 1, R i R^1 są różne i R oznacza grupę P lub grupę B , zaś R^1 , gdy n jest równe zero, oznacza atom wodoru, grupę $C_1—C_4$ alkilową, grupę benzyloową, grupę o wzorze $CH(R^3)Cl$, grupę o wzorze $CH(R^3)J$ lub grupę czterobutyloaminową, a gdy n jest równe 1, to R^1 oznacza P lub grupę B , P oznacza grupę o ogólnym wzorze 8, w którym R^2 oznacza atom wodoru, grupę o wzorze 9, grupę o wzorze $C_6H_5OCH_2CO$ lub grupę o ogólnym wzorze 10, w którym Q^1 oznacza atom wodoru, grupę N , grupę benzyloksykarbonyloaminową, grupę 4-nitrobenzyloksykarbonyloaminową lub grupę 1-metylo-2-2metoksykarbonylowinyloaminową, a R^2 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, grupę $C_2—C_7$ alkaniloooksyloową, grupę $C_2—C_7$ alkoksylową lub grupę o wzorze $R^5C_6H_4COO$, w którym R^5 oznacza atom wodoru, grupę $C_1—C_4$ alkilową, grupę $C_1—C_4$ alkoksylową, atom fluoru, atom chloru, atom bromu lub grupę cyjanową albo R^2 oznacza grupę o wzorze 11, a B oznacza grupę o wzorze 12, grupę o ogólnym wzorze 13, lub grupę o ogólnym wzorze 14, w których to wzorach Y oznacza atom wodoru, to X^1 oznacza atom wodoru, grupę CH_2OH lub grupę o wzorze $CH(R^6)NH_2$, w którym R^6 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, zaś gdy Y oznacza atom chloru lub grupę CH_2COO , to X^1 oznacza atom wodoru, a X^8 oznacza atom chloru, atom bromu lub atom jodu, także farmakologicznie dopuszczalnych kationowych soli tych związków oraz farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli tych związków z kwasami polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze PCOOM i związek o wzorze 44 lub związek o wzorze

$PC(O)-OC(R_3)HX$ i związek o wzorze 46, lub związek o wzorze $BC(O)OCH(R_3)X$ i związek o wzorze 46, lub związek o wzorze $BCOOM$ i związek o wzorze 44, w których to wzorach n , A , B , P i R^1 mają wyżej podane znaczenie, M oznacza kation tworzący sól karboksylanową, a X oznacza grupę od szczeplającą się. Związki o wzorze 3 mają działanie przeciwbakteryjne. (10 zastrzeżeń)



C07D

P. 240436

04.02.1983

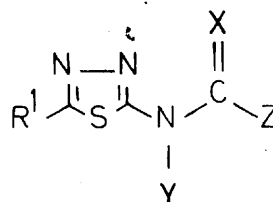
Pierwszeństwo: 04.02.1982 - W. Brytania (nr 82/03223)

FBC Limited, Hauxton Cambridge, Wielka Brytania.

Środek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka chwastobójczego o selektywnym działaniu, którego substancję czynną stanowią pochodne tiadiazoli.

Środek chwastobójczy zawierający substancję czynną, nośnik i substancję powierzchniowo-czynną zawiera 0,5–85% wagowych jednego lub kilku tiadiazoli o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę określoną symbolem R^a , wzorem $-S(O)_nR^a$ lub wzorem $-SO_2NR^aR^b$, w których to wzorach symbole R^a i R^b oznaczają takie same lub różne podstawniki wybrane z grupy obejmującej atom wodoru, grupę cykloalkilową o 3–7 atomach węgla grupę alkenylową lub alkinylową o 2–6 atomach węgla, grupę fenyloową, grupę fenyloalkilową o 7–10 atomach węgla lub grupę alkilową o 1–10 atomach węgla, przy czym każda z występujących tu grup fenyloowych lub alkilowych może być podstawiona jednym lub kilkoma atomami chlorowca, grupami cyjanowymi, grupami alkoksylowymi albo alkiolami o 1–4 atomach węgla lub grupami fenoksylowymi, albo R^a i R^b razem tworzą łańcuch alkenowy o 2–6 atomach węgla, a n oznacza wartość liczbową 0, 1 lub 2; X oznacza atom tlenu lub siarki; Z oznacza grupę o wzorze $-NR^eR^f$; a Y oznacza grupę o wzorze $-NR^eR^f$ lub $-N=CR^eR^f$, w których to wzorach R^c , R^d , R^e i R^f oznaczają takie same lub różne podstawniki wybrane z grupy określonej symbolem R^a lub z grupy obejmującej grupę karboksylową, alkoksylową, alkoksycarbonylową, acylową, acyloksylową, alkilosulfonylową, cyjanową, formylową, amidową lub heterocykloalkilową, a każda reszta alkilowa zawiera 1–4 atomy węgla; lub sole addycyjne tych związków z kwasami, ewentualnie razem z jednym lub kilkoma innymi pestycydami. Związki o wzorze 1 można stosować bezpośrednio do zwalczania chwastów, poprzez nanoszenie ich na miejsce narażone na opanowanie lub opanowywane przez chwasty. (8 zastrzeżeń)



C07D

P. 241542

15.04.1983

Akademia Medyczna w Łodzi, Łódź, Polska (Stefan Groszkowski, Lucyna Korzycka, Izabella Krężel).

Sposób otrzymywania chlorowodorów 1,4-dwupodstawionych niesymetrycznych piperazyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków wykończających właściwości obniżania ciśnienia krwi.

Sposób otrzymywania chlorowodorów 1,4-dwupodstawionych niesymetrycznych piperazyn polega na reakcji alkilowania imidazolidynotyonu-2 z 1,4-bis(dichloroacetylo)piperazyną, chlorowodorkiem 1-chloroacetylo-4-metylopiperazyny, 1-(2-chloropropionylo)-4-metylopiperazyny w środowisku rozpuszczalników organicznych w temperaturze ich wrzenia.

(1 zastrzeżenie)

C07D

P. 241840

06.05.1983

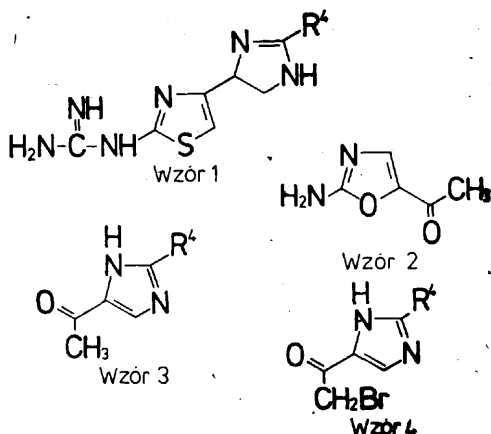
Pierwszeństwo: 10.05.1982 — St. Zjedn. Am. (nr 376486)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiazolu

Sposób wytwarzania pochodnych tiazolu o wzorze ogólnym i, w którym R_1 oznacza grupę o wzorze

NHR⁵ lub grupę o wzorze **NR⁵R³**, w których R⁵ oznacza grupę alkilową zawierającą 1—12 atomów węgla, grupę cykloalkilową zawierającą 3—8 atomów węgla, grupę pirydyloalkilową zawierającą 6—11 atomów węgla lub grupę fenyloalkilową zawierającą 7—12 atomów węgla, ewentualnie jedno- lub dwupodstawioną w grupie fenylowej, a R² i R³ niezależnie od siebie oznaczają grupę alkilową zawierającą 1—12 atomów węgla lub grupę fenyloalkilową zawierającą 7—12 atomów węgla, ewentualnie jedno- lub dwupodstawioną w grupie fenylowej albo R² i R³ razem z atomem azotu, do którego są przyłączone tworzą pierścień pirolidyny, piperidyny, perhydrolu-1H-azepinowy lub morfolinowy i ich soli polega na tym, że na oksazol o wzorze 2 działa się nadmiarem aminy o wzorze **H₂NR⁵** lub **HNR⁵R³**, w których R⁵, R² i R³ mają wyżej podane znaczenie, w środowisku rozpuszczalnika wodnego i utworzony 5-acetyloimidazol o wzorze 3, w którym R⁴ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się bromowaniu w środowisku kwaśnym, po czym otrzymany bromoacetyloimidazol o wzorze ogólnym 4 sprzęga się ze związkiem o wzorze **NH₂-C(=S)-NH-C(=NH)NH₂**, otrzymując związek o wzorze ogólnym 1, ewentualnie w postaci soli farmaceutycznie dopuszczalnej. Związki o wzorze 1 są użyteczne w zapobieganiu i leczeniu wrzodów przewodu trawiennego. (3 zastrzeżenia)



C07D

P. 242311

01.06.1983

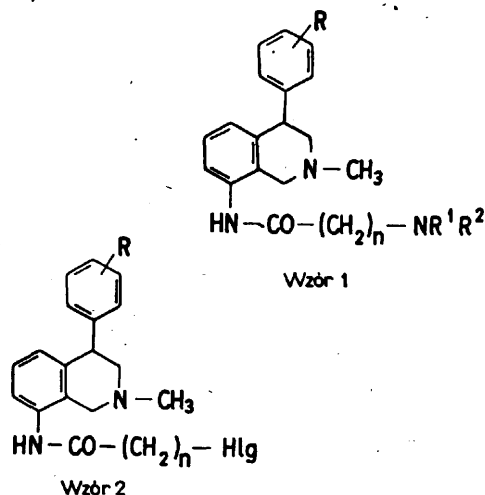
Pierwszeństwo: 04.06.1982 - Węgry (nr 1799/82)
04.06.1982 - Węgry (nr 1798/82)
04.06.1982 - Węgry (nr 1797/82)

Egyt Gyógyszervegyészeti Gyar, Budapest, Węgry (Gyula Deak, Erzsebet Zara, Lajos György, Marton Fekete, Margit Dóda, Andras Seregi, Bela Kanyicska, Erzsebet, Tóth, Maria Horvath, Sandor Manyai, Frigyes Görgényi, Gyorgyi Vaszcovics).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych- 8-aminoacyloamino-4-arylo-2-metylo-1,2,3,4-tetrahydridizochinoliny

Sposób wytwarzania tytułowych związków o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy lub atom chlorowca, R¹ i R² stanowią jednakowe lub różne podstawniki i oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy albo R¹ i R² razem z sąsiednim atomem azotu z którym są związane, tworzą 5- lub 6-członowy, nasycony heterocykliczny pierścień ewentualnie zawierający dodatkowy atom tlenu lub siarki lub grupę iminową ewentualnie podstawioną niższym rodnikiem alkilowym a n oznacza liczbę całkowitą 1, 2, 3 lub 4 oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym Hlg oznacza atom chlorowca a R ma wyżej podane znaczenie albo jego sól poddaje się reakcji z aminą o wzorze **NHR¹R²**, w którym R¹ i R² mają

wyżej podane znaczenie lub z jej solą i tak otrzymany związek o ogólnym wzorze 1, w którym R, R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie ewentualnie przeprowadza się w farmakologicznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasami. Związki o wzorze 1 mają zastosowanie jako środki przeciwdepresyjne i/lub środki przeciw chorobie Parkinsona. (5 zastrzeżeń)

C07D
A01N

P. 243818

19.09.1983

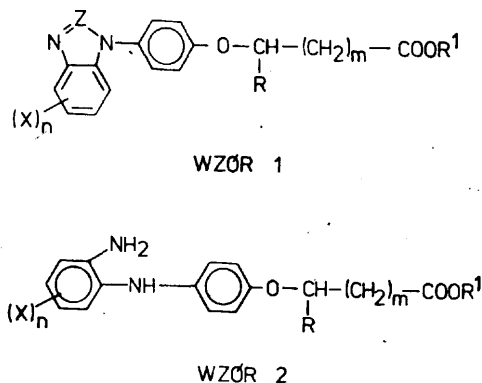
Pierwszeństwo: 20.09.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 419.860)
20.09.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 419.865).

Shel Internationale Research Maatschappij B. V., Haga, Holandia.

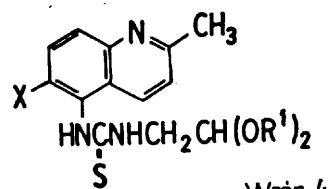
Sposób wytwarzania związków heterocyklicznych oraz środek chwastobójczy zawierający taki związek heterocykliczny

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym Z oznacza atom azotu lub grupę o wzorze **CR³**, X oznacza atom chlorowca i n ma wartość 0, 1 lub 2 lub n ma wartość 1 i X oznacza grupę cyjanową, metylową, chlorowcometylą, metoksyową, chlorowcometoksyową, metylotio, chlorowcometylotio, rae-tylosulfinyłową, chlorowcometylosulfinyłową, metylosulfonyłową lub chlorowcometylosulfonyłową, R oznacza grupę metylową, etylową lub metoksymetylą, m ma wartość 0, 1 lub 2, R¹ oznacza atom wodoru, grupę alkilową, zawierającą 1—4 atomów węgla, metal alkaliczny lub grupę amoniową o wzorze **N(R²)₃**, w którym każdy R² jest niezależny od siebie i oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1—6 atomów węgla i R³ oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową polega na cyklizacji związku o wzorze 2, w którym n, X, R i R¹ mają wyżej podane znaczenie.

Środek chwastobójczy zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym n, X, Z, R, R¹ i m mają wyżej podane znaczenie oraz nośnik.



Sposób regulowania wzrostu niepożądanych roślin w miejscu ich występowania polega na traktowaniu tego miejsca związkiem o wzorze 1 lub środkiem chwastobójczym. (6 zastrzeżeń)



C07D

P. 244080

07.10.1983

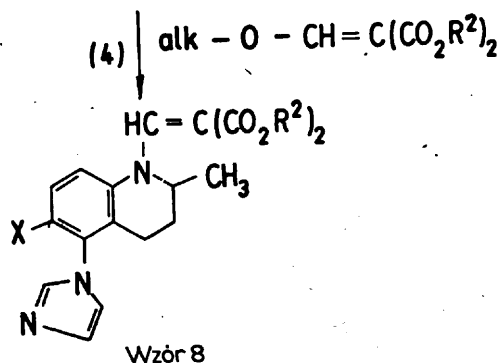
Pierwszeństwo: 09.10.1982 - RFN (nr P 3237473.9)

Dr. **Karl Thomae** GmbH, Biberach, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych 1,1-dwutlenków 4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-3-karbonamidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków o właściwościach przeciwwzkrzepowych.

Sposób wytwarzania nowych 1,1-dwutlenków 4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-3-karbonamidu polega na tym, że pochodną kwasu 4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-1,1-dwutleno-3-karboksylowego poddaje się reakcji z 2-amino-6-chloro-pirazyną i otrzymane związki ewentualnie przeprowadza się w sole z zasadami. (4 zastrzeżenia)



C07D

P. 247908

07.04.1983

Pierwszeństwo: 08.04.1982 — St. Zjedn. Am. (nr 366,760)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu

C07D

P. 244509

11.11.1983

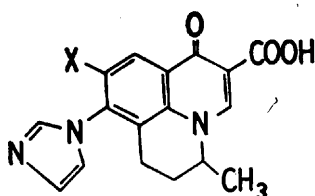
Pierwszeństwo: 12.11.1982 — St. Zjedn. Am. (nr 441246)

Riker Laboratories, Inc., Saint Paul, Stany Zjednoczone Ameryki.

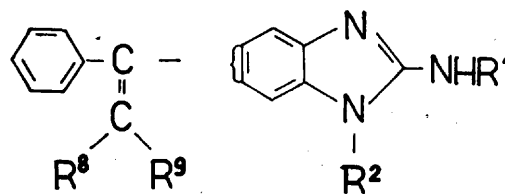
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6,7-diwdoro-8-(imidazolilo-1)-5-metylo-1-keto-1H,5H-benzo[ij]chinolizyno-2-karboksylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków o działaniu przeciwbakteryjnym.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6,7-diwdoro-8-(imidazolilo-1)-5-metylo-1-keto-1H,5H-benzo[ij]chinolizyno-2-karboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca, polega na tym, że N-(2,2-dialkoksyetylo)-N'-(2-metylochinolilo-5)tiomocznik o wzorze 4, w którym X ma wyżej podane znaczenie, każdy R₁ niezależnie od siebie oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, poddaje się cyklizacji z wytworzeniem odpowiedniej 5-(2-merkaptomidazolilo-1)-2-metylochinoliny, którą następnie poddaje się desulfuryzacji, otrzymując 5-(imidazolilo-1)-2-metylochinolinę, poddaje się redukcji z wytworzeniem odpowiedniej 5-(imidazolilo-1)-1,2,3,4-tetrawodro-2-metylochinoliny, która po kondensacji z diestrem alkalkoksymetylenomalowego o wzorze $\text{alk}-\text{O}-\text{CH}=\text{C}(\text{CO}_2\text{R}^2)_2$, w którym alk oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, każdy podstawnik R² niezależnie od siebie oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, lub dwa podstawniki R² tworzą razem grupę izopropylową, izopropylidenową, daje związek pośredni o wzorze 8, w którym X i R² mają wyżej podane znaczenie i związek ten poddaje się cyklizacji i odestryfikowania z wytworzeniem pożądanego kwasu. (1 zastrzeżenie)



Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę (C₁—C₄)-alkanoilową, R² oznacza grupę o wzorze $-\text{SO}_2\text{R}^3$, w którym R³ oznacza grupę (C₁—C₄)-alkilową lub grupę (C₁—C₇)-cykloalkilową, zaś jeden z podstawników oznacza grupę cyjanową lub grupę o wzorze CONH_2 , a także farmakologicznie dopuszczalnych addycyjnych soli tych związków z kwasami polega na tym, że acyluje się związek o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, a R², R³ i R⁴ mają wyżej podane znaczenie, po czym powstały związek ewentualnie przeprowadza się w jego farmakologicznie dopuszczalną addycyjną sól z kwasem. Związki wykonane sposobem według wynalazku mają działanie przeciwwirusowe. (4 zastrzeżenia)



C07D

P. 248445

27.06.1983

Newport Pharmaceuticals International, Inc., Newport Beach, Stany Zjednoczone Ameryki (Lionel Norton Simon, Hans-Rudolf Mueller, Hans Zutter).

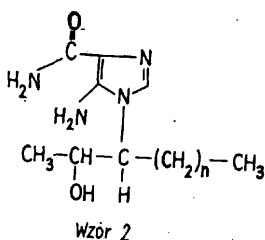
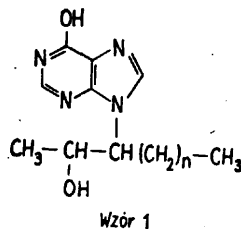
Sposób wytwarzania pochodnych hipoksantyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania pochodnych hipoksantyny na skalę przemysłową.

Sposób wytwarzania pochodnych hipoksantyny o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę cał-

kowitą od 1 do 5, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym n ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z równomolową ilością ortomórwczanu niższego alkilu w obecności bezwodnika octowego.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają działanie immunomodulacyjne lub immunostymulujące. (2 zastrzeżenia)



C07F
A01N

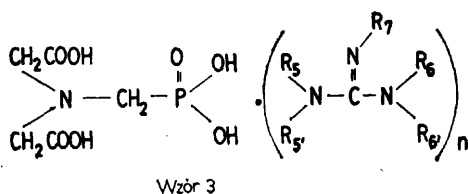
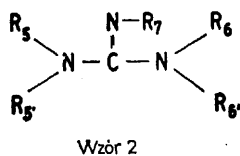
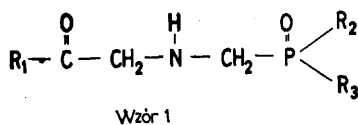
P. 242677

24.06.1983

Geshuri Laboratories Ltd. Industrial Zone, Tel-Mond, Izrael (Izhak Bakel).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych N-fosfonometyloglicyny oraz środek fitotoksyczny

Sposób wytwarzania pochodnych N-fosfonometyloglicyny o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 niezależnie oznaczają grupę $-OH$ lub $-OR_4$, przy czym R_4 oznacza tworzący sól kation pochodnej iminomocznika o ogólnym wzorze 2, w którym R_5 , R_5' , R_6 , R_6' i R_7 niezależnie oznaczają atom wodoru, grupę NH_2 , CH_2OH , $-C(=NH)-NH_2$ grupę arylową, cykloalkilową, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową lub alkenylową, które to grupy są ewentualnie podstawione grupą hydroksyloową lub atomem chlorowca, lub też grupę alkiloarylową, przy czym co najmniej jeden lecz nie więcej niż dwa z podstawników R_1 , R_2 lub R_3 oznacza grupę OR_4 , nie więcej niż dwa z podstawników, R_5 , R_5' , R_6 i R_6' , oznacza grupę arylową



lub podstawioną grupę arylową, i nie więcej niż jeden z podstawników R_5 , R_5' , R_6 , R_6' i R_7 oznacza grupę CH_2OH , polega na tym, że sporządza się mieszaninę wody, środka utleniającego i soli iminomocznikowej kwasu N-(fosfonometylo)iminodwuoctowego o ogólnym wzorze 3, w którym R_5 , R_5' , R_6 , R_6' i R_7 mają wyżej podane znaczenie, a n oznacza 1 lub 2, i ogrzewa się tę mieszaninę do temperatury, w której środek utleniający i sól reagują z wytworzeniem produktu o wzorze 1.

Środek fitotoksyczny, zwłaszcza chwastobójczy, zawiera co najmniej jedną pochodną N-fosfonometyloglicyny o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie jako substancję czynną.

Sposób wytwarzania środka fitotoksycznego polega na tym, że łączy się około 1,75 do 2,5 mola soli iminomocznikowej N-fosfonometyloglicyny o ogólnym wzorze 1 z 2 do 50% środka powierzchniowo czynnego na litr wody. (14 zastrzeżeń)

C08L
C09K

P. 242891

05.07.1983

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmiec, Tomasz Szczurek, Tadeusz Kulesa).

Środek do czasowej ochrony przeciwkorozyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka nadającego się zwłaszcza do konserwacji renowacyjnej profili zamkniętych samochodów osobowych i ciężarowych.

Środek według wynalazku zawiera: 10 do 70 części wagowych utlenionego nieodolejonego gazu pozostałościowego o liczbie zmydlenia 15 do 45 mg KOH/gram i liczbie kwasowej poniżej 8 mg KOH/g, 5 do 40 części wagowych parafiny utlenionej do liczby zmydlenia 70 do 150 mg KOH/gram i liczby kwasowej 30 do 70 mg KOH/g, zmydlonych tlenkami i/lub wodorotlenkami metali alkalicznych i/lub ziem alkalicznych i do 20 części wagowych znanych dodatków poprawiających własności przeciwkorozyjne i adhezyjne oraz 10 do 80 części wagowych znanych rozpuszczalników. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 242961

11.07.1983

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Zygmunt Pieczaba, Krystyna Starzyk).

Masa powłokowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania krzemionki koloidalnej jako środka tiksotropowego i opracowania składu masy powłokowej, która spełniałaby szeroki zakres wymagań stawianych chemoodpornym masom powłokowym.

Masa powłokowa zawierająca żywice syntetyczne, rozpuszczalnik organiczny i wypełniacz mineralny oraz pigmenty i utwardzacze, charakteryzuje się tym, że składa się z 100 części wagowych żywicy syntetycznej, 4—600 części wagowych rozpuszczalnika organicznego, 10—800 części wagowych wypełniacza mineralnego, 0,05—8 części wagowych pyłu skórzanego. Masa służąca do powlekania ścian zbiorników w celu ochrony przed chemiczną korozją stosowana jest w budownictwie. (1 zastrzeżenie)

C08L

P.242962

11.07.1983

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Zygmunt Pieczaba, Krystyna Starzyk).

Kit chemoodporny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego kitu, w którym jako środek tiksotropowy stosuje się pył skórzany.

Kit **chemoodporny** zawierający żywice syntetyczne, rozpuszczalnik organiczny, wypełniacz mineralny oraz pigmenty i utwardzacz składa się z **20—30** części wagowych żywicy syntetycznej, **1—5** części wagowych rozpuszczalnika organicznego, **60—80** części wagowych wypełniacza mineralnego oraz **0,5—6,0** części wagowych pyłu skórzanego. Kit ten stosowany jest w budownictwie, zwłaszcza na podłoża dla posadzek ceramicznych. (1 zastrzeżenie)

C08L
C08J

P. 243039

14.07.1983

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Czesław Łatocha, Maria Uhniat, Teodor Bek, Lucjan Grabiec, Zenon Schneider, Stanisław Falkiewicz).

Kompozycja do sporządzania pianki na bazie polietylenu i pianka polietylenowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie ilości stosowanego antyutleniacza oraz zwiększenie trwałości wyrobu.

Kompozycja do sporządzania pianki na bazie polietylenu, zawierająca jako środek spieniający azodwukarbonamid z dodatkiem antyutleniacza, charakteryzuje się tym, że kompozycja przed spienieniem składa się z: 84,5-99,45% wagowych polietylenu, 0,5—15% wagowych azodwukarbonamidu i 0,05—0,5% wagowych antyutleniacza zawierającego w strukturze pierścień kwasu izocyjanurowego. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 245501 T

30.12.1983

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zbigniew Engel, Jerzy Wapienik, Andrzej Dulian).

Tworzywo dźwiękochłonne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiego tworzywa o wysokiej dźwiękochłonności i dobrej termoizolacyjności, nadającego się do zastosowania w budownictwie mieszkaniowym.

Tworzywo według wynalazku zawiera w swoim składzie granulowaną korę sosnową oraz jako spoiwo polioctan winylu. (1 zastrzeżenie)

C09B

P. 246605 T

08.03.1984

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Celnik, Zdzisław Jankowski, Roland Stolarski).

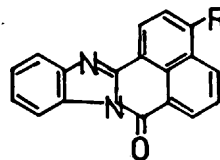
Sposób wytwarzania nowych fluoryzujących barwników pochodnych 7H-benzimidazo[2,1-a]benz[d,e]izochinolinonu-7

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, w którym użycie jako środowiska reakcji dwumetyloformaldehydu i dwumetylosulfotlenku zapewnia skrócenie czasu reakcji przy stosunkowo niskiej temperaturze.

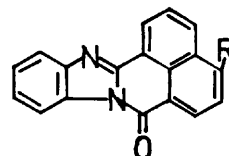
Sposób wytwarzania nowych fluoryzujących barwników pochodnych 7H-benzimidazo[2,1-a]benz[d,e]izochinolinonu-7 o wzorach ogólnych 1 i 2, w których R oznacza grupę alkiloaminową, diualkiloaminową, cykloalkiloaminową, heterocykloalkiloaminową lub arylalkiloaminową, przy czym alkil oznacza łańcuch alifatyczny zawierający 1—5 atomów węgla, polega na tym, że pochodne 7H-benzimidazo[2,1-a]benz[d,e]izochinolinonu-7 o wzorach ogólnych 3 i 4, w których A oznacza atom bromu lub grupę nitrową, poddaje się

reakcji podstawienia aminami, w ilości 2—10 moli na 1 mol pochodnej bromowej lub nitrowej, w środowisku polarnych rozpuszczalników aprotowych, szczególnie dwumetylomormamidzie i dwumetylosulfotlenku, w temperaturze 70°—120°C w czasie 1—20 godzin. Następnie po zakończeniu reakcji rozdziela się ewentualnie otrzymaną mieszaninę izomerów znanymi sposobami przez krystalizację lub chromatografię preparatywną.

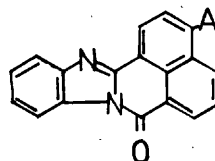
Barwniki mają zastosowanie do barwienia włókien i tworzyw syntetycznych na jaskrawe wybarwienia oraz jako składniki układów ciekłokrystalicznych. (2 zastrzeżenia)



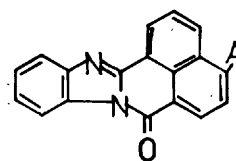
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

C09B

P. 246627 T

12.03.1984

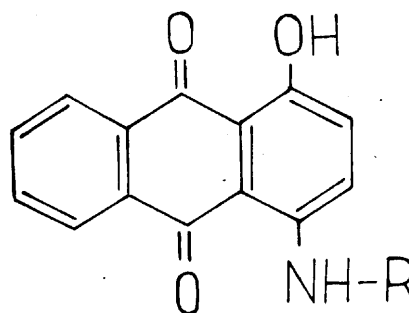
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jan Kraska, Wojciech Czajkowski, Jolanta Sokołowska-Gajda, Danuta Bauman, Aleksander Skibiński).

Sposób wytwarzania antrachinonowych barwników pleochroicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwala na znaczne skrócenie procesu syntezy i eliminację stosowanego w dotychczasowych metodach, rozpuszczalnika przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności reakcji.

Sposób wytwarzania antrachinonowych barwników pleochroicznych o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza podstawioną lub niepodstawioną resztę fenyłową, drogą reakcji amin aromatycznych z chinizaryną lub leukochinizaryną w obecności kwasu borowego, polega na tym, że mieszaninę aminy aromatycznej z chinizaryną lub leukochinizaryną i kwasem borowym, z ewentualnym dodatkiem obojętnego rozpuszczalnika stapia się w temperaturze 120—130°C w czasie 0,5—1,5 godziny, a następnie oczyszcza w znany sposób.

Barwniki wytwarzane sposobem według wynalazku stosowane są w technice przy budowie barwnych, ciekłokrystalicznych wskaźników optycznych. (1 zastrzeżenie)



C09D
C08J

P. 246952 T

30.03.1984

Adam Mierosławski, Sopot, Teresa Szlagatys, Gdańsk, Polska (Adam Mierosławski, Teresa Szlagatys).

Sposób wytwarzania plastikowego **bezotulinowego** ołówka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej technologii wytwarzania bezotulinowych plastikowych ołówków, zwłaszcza do stosowania na powierzchniach twardych i porowatych.

Sposób wytwarzania plastikowego bezotulinowego ołówka, w którym rdzeń piszący jest sporządzony z mieszaniny bardzo rozdrobnionego środka barwiącego zdyspergowanego w termoplastycznej żywicy formowanego w otulinie przez wytłaczanie cięgieł, charakteryzuje się tym, że przetopioną i doprowadzoną do konsystencji płynnego miodu mieszaninę granulowanego polietyleny, użytego w ilości od 90 części wagowych do 94 części wagowych, oraz organicznego barwnika suchego lub mieszaniny organicznych barwników suchych w łącznej ilości od 6 części wagowych do 10 części wagowych, mającą temperaturę utrzymywaną w przedziale od 105°C do 120°C, lecz najkorzystniej 110°C, wprowadza się, przez bezciśnieniowe zalewanie, do pionowo ustawionej formy, stanowiącej co do przekroju poprzecznego odzwierciedlenie końcowych wymiarów ołówka i mającej temperaturę ścianek utrzymywaną w przedziale od 30°C do 50°C. Odlewanie jest realizowane przez ustnik, którego średnica nominalna jest mniejsza od średnicy nominalnej ołówka lub od największego wymiaru jego przekroju poprzecznego o nie więcej jak 10%. Odlewanie przeprowadza się w łącznym czasie od 2,2 sec do 5,3 sec, wprowadzając strumień cieczy ściśle w osi geometrycznej formy ołówka, której długość całkowita jest większa od długości całkowitej gotowego do użycia ołówka o nie mniej jak 25%. (4 zastrzeżenia)

C09J
C08L

P. 246588 T

09.03.1984

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Barbara Gos, Izabella Legocka, Magdalena Dryńska, Janina Sobczyk, Anna Karbownik).

Sposób wytwarzania kleju topliwego do łączenia materiałów, a zwłaszcza drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych oraz klej wytworzony tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania kleju topliwego o wysokiej wszechstronnej użyteczności przy zastosowaniu prostej technologii.

Sposób wytwarzania kleju topliwego zawierającego polipropylen, kalafonię, woski, kopolimery octanu winylu i etyleny, kredę i butylowany hydroksytoluen charakteryzuje się tym, że wosk naturalny lub syntetyczny wprowadza się do rozgrzanej kalafonii o temperaturze 180°—200°C przed wprowadzeniem polipropylenu. Klej topliwy według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 10—30 części wagowych polipropylenu, 35—45 części wagowych żywicy typu lakierniczego, 20—25 części wagowych wypełniacza typu mineralnego, 0,25—5 części wagowych wosku naturalnego lub sztucznego oraz 1—2 części wagowych antyutleniaacza. (3 zastrzeżenia)

C09K
C23F
C02F

P. 242649

-23.06.1983

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Sopot, Polska (Jan Marjanowski, Barbara Marjanowska, Marek Nelder, Halina Nelder).

Środek do chemicznego usuwania narostów w wodnych układach chłodzenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka do chemicznego usuwania narostów, zwłaszcza w wodnych układach chłodzenia silników samochodowych, charakteryzującego się szybkim i skutecznym rozpuszczaniem osadów zawartych w układach chłodzenia przy jednoczesnym nie wywoływaniu zjawisk korozyjnych.

Środek zawiera od 0,5 do 3% wagowych chlorowodoru w postaci kwasu solnego, od 0,5 do 5% wagowych kwasu cytrynowego, od 0,2 do 3% wagowych urotropiny, od 0,1 do 2% wagowych sulfotlenku dwubenzylu, od 0,5 do 4% wagowych dekstryny oraz wodę w ilości uzupełniającej do 100% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 242854

04.07.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Hanna Duralska, Elżbieta Murawska).

Luminofor o emisji w zakresie nadfioletu i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania luminoforu o wyższej wydajności świetlnej w porównaniu ze znanym luminoforem.

Luminofor o emisji w zakresie nadfioletu z maksimum odpowiadającym długości fal 350—355 nm, oparty na krzemianie baru aktywowanym ołowiem, w którym stosunek molowy dwutlenku krzemu do baru zawiera się w granicach 2,0—4,5 a zawartość ołowiu stanowi 2,25—9,00% zawartości dwutlenku krzemu charakteryzuje się tym, że zawiera jony chloru w ilości 0,2—2,7% gramatomów na jeden mol dwutlenku krzemu.

Sposób wytwarzania tego luminoforu polegający na sporządzeniu mieszaniny wsadowej o zawartości ołowiu stanowiącej 2,25—9,00% zawartości dwutlenku krzemu i stosunku molowym dwutlenku krzemu do baru zawierającym się w granicach 2,0—4,5, mieleniu a następnie spiekaniu wysuszonej mieszaniny w temperaturze 1100°—1400°C w czasie 6—24 godzin charakteryzuje się tym, że do mieszaniny wsadowej wprowadza się związki chloru w ilości 0,05—2,00% wagowych a następnie otrzymaną mieszaninę po zmieleniu w środowisku wodnym i wysuszeniu podgrzewa się stopniowo przez 2—3 godziny aż do uzyskania temperatury spiekania, przy czym prowadzi się proces spiekania w temperaturze 1100°—1400°C w czasie 6—24 godzin.

Luminofor jest przeznaczony do pokrycia świetlówek stosowanych w poligrafii, lecznictwie dermatologicznym i kryminalistyczne. (3 zastrzeżenia)

C09K
C04B

P. 242909

06.07.1983

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Bachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Marek Marciński, Bronisław Naraniecki, Gerard Bekierz, Józef Mucha, Christos Ginkowski, Kamila Bodzek, Janina Siejko).

Preparat zwilżająco-plastyfikujący, zwłaszcza do wyrobu betonów komórkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu na bazie surowców odpadowych.

Preparat zwilżająco-plastyfikujący, składa się z 60—75 części wagowych mieszaniny soli kwasów hydrokarboksylowych i dwukarboksylowych o długości łańcucha od C₂ do C₅, 3—6 części wagowych soli sodowej sulfobursztynianu **dwu-2-etyloheksylowego**, 0 do 2 części wagowych alkoholi wielowodorotlenowych, 0 do 0,3 części wagowych oleju mineralnego, 0,1 części wagowych azotynu sodu i wody w uzupełnieniu do 100 części wagowych. (4 zastrzeżenia)

C09K

P. 243015

13.07.1983

Instytut Metali **Niezelaznych**, Gliwice, Polska (Andrzej Chmielarz, Jerzy Zakrzewski, Józef Gargul, Jan Garbaczewski, Piotr Romanowicz, Jerzy Dec, Jan Urbańczyk, Andrzej Gogler, Sławomir Pakulski, Leszek Olewiński, Władysław Wroński, Grzegorz **Benke**).

Sposób wytwarzania środka do klarowania masy szklanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwi otrzymanie środka klarującego szkło o bardzo dobrych właściwościach, a jednocześnie pozwala na wyprowadzenie arsenu w postaci użytecznej z obiegu technologicznego miedzi.

Sposób polega na tym, że środek do klarowania masy szklanej wytwarza się z gąbki **miedziowo-arsenowej**, którą przed procesem ługowania poddaje się leżakowaniu w czasie 7—21 dni zapewniając stały przepływ powietrza, z tym, że do leżakowania gąbkę układa się w warstwy o grubości nie przekraczającej 100 mm, a ługowanie gąbki prowadzi się w temperaturze 70—90°C w czasie 1—3 godzin stosując roztwór wodorotlenku sodu o stężeniu 8—13%, przy zachowaniu stosunku wagowego fazy stałej do cieklej w zakresie 1:2,5 do 1:4. W trakcie ługowania gęstwę miesza się intensywnie. Po zakończeniu tego procesu całość filtruje się, po czym przesącz kieruje się do suszarki rozpyłowej, w której czynnikiem suszącym są spaliny zawierające **CO₂**, pochodzące ze spalania paliwa ciekłego lub gazowego i suszy uzyskując środek do klarowania masy szklanej. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 246480 T

29.02.1984

Politechnika Śląska, Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „**Energopomiar**”, Gliwice, Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Katowice, Polska (Jerzy Rokita, Stanisław Janusz, Jerzy Kmiecik, Sławomir Tomaszewski, Władysław Wilgusiewicz, Halina Adamczyk, Jan **Dębiec**, Maciej Zarzycki, Ludwik Piszczek, Eugeniusz Krajewski, Teresa Buczek, Elżbieta **Adamek**).

Masa uszczelniająca podłoże gruntowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy, która umożliwi wykorzystanie odpadów elektrownianych.

Masa uszczelniająca podłoże gruntowe według wynalazku składa się z 50—80 części wagowych łącznie siarczanu i siarczynu wapniowego, 5—35 części wagowych węgla wapniowego, 5—15 części wagowych zanieczyszczeń sorbentu użytego w metodzie „mokrej” wapiennej odsiarczania spalin, 100—400 części wagowych suchych popiołów lotnych, oraz wody w ilości 0,3 do 1, korzystnie od 0,4 do 0,5 łącznej masy składników stałych. (3 zastrzeżenia)

C10C

P. 242892

05.07.1983

Instytut Technologii **Nafty**, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Tomasz Szczurek, Tadeusz Kulesa).

Sposób otrzymywania utlenionego mikrokrystalicznego wosku naftowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania mikrowosku naftowego nadającego się do wytwarzania środków ochrony przeciwkorozyjnej metali oraz jako składnik modyfikujący własności kompozycji stałych węglowodorów naftowych.

Sposób Otrzymywania utlenionego mikrokrystalicznego wosku naftowego przy zastosowaniu procesu utleniania w obecności znanych katalizatorów utleniania parafin, polega na tym, że nieodolejony gaz pozostałościowy naftowy **i/lub** oczyszczone osady parafinowe wydzielone z ropy naftowej o zawartości oleju od 1 do 30 części wagowych, poddaje się utlenianiu w obecności znanych katalizatorów utleniania dodanych w ilości 0,001 do 1,0 części wagowych w przeliczeniu na utleniony produkt, przy czym utlenianie prowadzi się gazem zawierającym tlen, w temperaturze 160 do 240°C, aż do uzyskania utlenionego wosku o liczbie zmydlenia 10 do 80 mg **KOH/gram** i liczbie kwasowej poniżej 10 mg KOH/gram. (1 zastrzeżenie)

C10L

P. 237464

14.07.1982

Feliks Sujkowski, Warszawa, Polska (Feliks Sujkowski).

Brykiety opałowe

Brykiety opałowe charakteryzują się tym, że stanowią je foremne klocki z drewna odpadowego, rozdrobionego i sprasowanego z dodatkiem składników łatwopalnych. (2 zastrzeżenia)

C10M

P. 242876

04.07.1983

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Leszek **Proć**, Bogusław Andrasz, Jacek Piotrowski).

Smar technologiczny, zwłaszcza do form szklarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu smaru technologicznego o dobrej wytrzymałości i właściwościach smarnych w podwyższonych temperaturach.

Smar składa się z nośnika, paku **i/lub** smoły w ilości od 2 do 60% wagowych oraz może zawierać drobnoziarnisty grafit **i/lub** dodatek dyspergujący. Nośnikiem jest olej mineralny w postaci oleju parafinowego **i/lub** wazelinowego, **i/lub** oleju maszynowego, **i/lub** oleju silnikowego, **i/lub** oleju cylindrowego. Pakiem jest pak drzewny **i/lub** pak z węgla kamiennego, a smolą jest smoła pogazowa **i/lub** smoła drzewna. (3 zastrzeżenia)

C10M

P. 242877

04.07.1983

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Leszek **Proć**, Jacek Piotrowski, Bogusław Andrasz).

Sposób wytwarzania smaru technologicznego, zwłaszcza do form szklarskich, oraz smaru technologiczny, zwłaszcza do form szklarskich

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest podniesienie jakości smaru technologicznego, zwłaszcza do form szklarskich.

Sposób według wynalazku polega na tym, że olejowy roztwór soli barowych i/lub wapniowych, i/lub **magnezowych** kwasów naftosulfonowych i/lub salicylowych, i/lub **alkilosalicylowych** praży się w dowolnej mieszaninie w temperaturze od 460 do 590 K do utraty od 10 do 80% wagowych masy i częściowego lub całkowitego utlenienia, a następnie topi się i miesza z suchym, rozdrobnionym grafitem, po czym miesza się ewentualnie z innymi składnikami jak nośnik i/lub zagęszczacz do wymaganej konsystencji, przy **czym** dozowanie przeprowadza się korzystnie stopniowo od składników o największej lepkości do składników o lepkości najmniejszej.

Smar według wynalazku, zawierający grafit i składnik dyspergujący oraz mogący zawierać nośnik i zagęszczacz, zawiera również utlenione lub częściowo utlenione sole barowe, wapniowe lub magnezowe kwasów naftosulfonowych, salicylowych lub alkilosalicylowych, występujące oddzielnie lub w dowolnej mieszaninie w ilości od 0,5 do 40,0% wagowych.

(2 zastrzeżenia)

C10M

P. 242878

04.07.1983

Instytut Szkła i Ceramiki - Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Leszek **Proć**, Jacek Piotrowski, Bogusław Andrasz).

Smar technologiczny, zwłaszcza do form szklarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu smaru technologicznego o dobrej wytrzymałości i przyczepności podczas pracy w podwyższonej temperaturze.

Smar według wynalazku składa się z oleju mineralnego w ilości od 5,0 do 90,0% wagowych, soli w postaci **alkilofosforanów** i/lub fosforynów w ilości od 0,5 do 30,0% wagowych, grafitu w ilości od 0,1 do 20,0% wagowych, dodatku dyspergującego w ilości do 5,0% wagowych oraz zagęszczacza w ilości do 40,0% wagowych.

(5 zastrzeżeń)

C11D

P. 242868

05.07.1983

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 225265.

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Paweł Kikolski, Marian **Kajl**, Janusz Głowacki).

Środek do smarowania i mycia transporterów butelek i opakowań zbiorczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie rozpuszczalności środka w zimnej wodzie oraz zmniejszenie jego żelowania.

Środek według wynalazku zawiera: 5—35% wagowych mydeł potasowych i trójetanoloaminowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 4—20% wagowych alkilobenzenosulfonianu sodowego, 1—9% wagowych wersenianu dwusodowego, 1—10% wagowych **dwuetanoloamidu** kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 3—25% alkoholu o długości łańcucha C₁ do C₃, z wyjątkiem alkoholu n-propylowego, 1—25% wagowych trójetanoloaminy i resztę wody do 100% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C12P

P. 242694

24.06.1983

A61K

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Danuta Sikora, Marek Szymczak, Mirosława Socha, Ewa Załuska, Sławomir Ulikowski, Marek Fabijański, Jan Piorunowski, Marian Tryc).

Sposób otrzymywania erytromycyny A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu fermentacji wskutek działania nowego drobnoustroju, wprowadzenia istotnej zmiany w podłożu produkcyjnym oraz zmian parametrów w biosyntezie.

Sposób otrzymywania erytromycyny A w procesie biosyntezy z udziałem promieniowca *Streptomyces erythreus* lub jego mutantów na podłożach zawierających przyswajalne źródła węgla, azotu i soli mineralnych, **charakteryzuje** się tym, że proces biosyntezy prowadzi się z zastosowaniem mutantu o symbolu **Y-519**, na podłożu wzbogaconym hydrolizatem skrobi ziemniaczanej lub kukurydzianej, uzyskanym w wyniku działania enzymów amylolitycznych w warunkach przemiennej temperatury procesu fermentacji oraz zmiennego napowietrzania i mieszania brzożki fermentacyjnej.

(4 zastrzeżenia)

C12P

P. 242883

08.06.1983

Pracownia Projektowa przy Państwowym Ośrodku Maszynowym w Szymiszowie, Opole, Polska (Alojzy Firkowski, Maria Lewicka-Firkowska, Zdzisław Jarsz).

Sposób przemysłowej produkcji białka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania białka pochodzenia zwierzęcego z odpadów poprodukcyjnych.

Sposób **przemysłowej** produkcji białka prowadzony w warunkach aerobowych polega na ciągłym natlenianiu ruchem rotacyjno-wznośnym wody i płynu przy stężeniu tlenu 4,0—8,0 mg/dm³ dyszami osadzonymi w dnach dwu równoległych komór: produkcyjnej i wstępnej, do której zadaje się uprzednio wyhodowane mikroorganizmy naturalne lub wyselekcjonowane przez ich aklimatyzację, a po zaszczerpieniu dozjuje się odpowiednią karmę, w ilości 0,15 kg na 1 m³ płynu na dobę, który po około 10 godzinach przemieszcza się przez pionową szparę do komory produkcyjnej, z której po około 40 godzinach wpływa do recyrkulacyjnego osadnika jako błona biologiczna.

(2 zastrzeżenia)

C12P

P. 246408 T

25.02.1984

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Waldemar Podgórski, Władysław Leśniak, Jerzy Pietkiewicz, Jerzy Ziobrowski).

Sposób prowadzenia węgłnej fermentacji cytrynowej na podłożach węglowodanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwala uniknąć pracochłonnych i długotrwałych metod określania optymalnych dawek żelazocyjanku potasowego.

Sposób prowadzenia węgłnej fermentacji cytrynowej na podłożach węglowodanowych zawierających zanieczyszczenia takie jak metale ciężkie charakteryzuje się tym, że część dawki żelazocyjanku potasowego stanowiącą od 30% do 50% przewidywanej dawki optymalnej wprowadza się do pożywki fermentacyjnej przed jej wyjałowieniem, **natomiast** pozostała ilość wprowadza się sukcesywnie w małych porcjach do około 20% całej dawki żelazocyjanku potasu. Tę ilość żelazocyjanku potasowego dozjuje się do pożywki fermentacyjnej w fazie wzrostu grzybnii w chwili obniżenia się wartości potencjału redox środowiska fermentacyjnego, aż do momentu, gdy zmiany potencjału zaczynają przybierać wartości dodatnie.

(3 zastrzeżenia)

C21C
C10J

P. 242872

05.07.1983

Midrex Corporation, Charlotte, North Carolina, Stany Zjednoczone Ameryki.

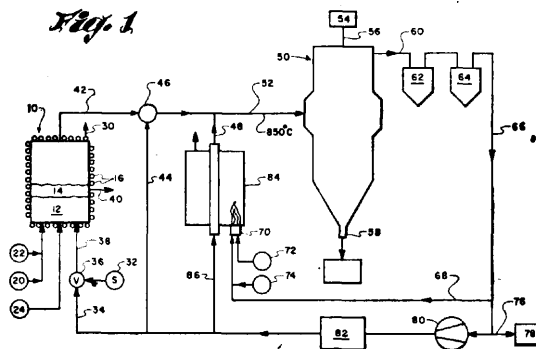
Sposób wytwarzania gazu redukcyjnego i urządzenie do wytwarzania gazu redukcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania dobrze wyrównanego gazu redukcyjnego dla bezpośredniej redukcji żelaza oraz zagadnienie zmniejszenia zużycia wykładziny ogniotrwałej w gazyfikatorze.

Sposób wytwarzania gazu redukującego w kąpieli płynnego metalu, polegający na wtryskiwaniu paliwa, tlenu oraz topnika do szczelnej kadzi od spodu kadzi dla uzyskania częściowo odsiarczonego, częściowo utleniającego gazu o zawartości wodoru i tlenku węgla, przynajmniej 80%, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do kadzi płynnego metalu wtryskuje się chłodziwo, które stanowi para wodna lub gaz bogaty w paliwo, stanowiący wodór, tlenek węgla i metan lub ich mieszaninę, przy czym utrzymuje się temperaturę kadzi metanu pomiędzy 1350 a 1600°C przez regulację szybkości przepływu chłodziwa.

Urządzenie do wytwarzania gazu redukującego z redukowaniem tlenku żelaza, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma przewód komunikujący się z gazyfikatorem (10) i elementami doprowadzającymi gaz redukujący dla usuwania gazu redukującego z gazyfikatora i wprowadzenia gazu redukującego dla pieca szybkiego, elementy (16) do chłodzenia i oczyszczania zużytego gazu, usuniętego z górnej części pieca szybkiego, przewód komunikujący się z wylotem zużytego gazu gardzielowego oraz z elementami chłodzącymi oczyszczającymi, elementy do usuwania kwaśnego gazu dla usuwania CO_2 z oczyszczonego, ochłodzonego zużytego gazu gardzielowego, przewód komunikujący się z elementami chłodzącymi i oczyszczającymi gaz gardzielowy oraz z układem usuwania gazu kwaśnego, przewód komunikujący się z układem usuwania gazu kwaśnego oraz dnem gazyfikatora, przewód komunikujący się z układem usuwania gazu kwaśnego oraz z pierwszym przewodem, przewód komunikujący się z układem usuwania gazu kwaśnego i pierwszym przewodem oraz zawierający elementy grzejne, elementy do wtryskiwania stałego paliwa kopelnego do spodu gazyfikatora poniżej poziomu kadzi, oraz elementy do wtryskiwania tlenu do gazyfikatora poniżej poziomu kadzi.

(12 zastrzeżeń)



C21D

P. 248676

10.07.1984

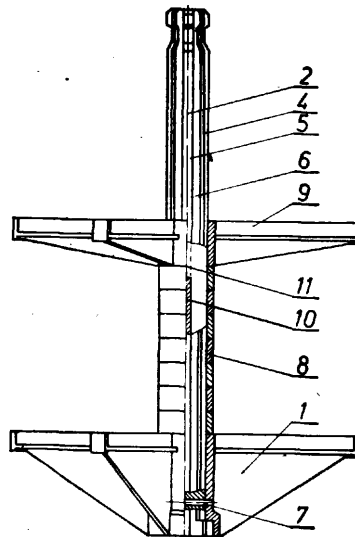
Lubuskie Zakłady Termotechniczne „Elterma”, Świebodzin, Polska (Józef Michalski, Jan Minecki).

Regał do obróbki cieplnej części w piecu węglowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji regału z jednym słupem nośnym umieszczonym w osi symetrii regału, cechującego się dużą

trwałością i nadającego się do obróbki części wielko-wymiarowych o dużej masie.

Regał składa się z podstawy (1) połączonej ze słupem nośnym (2) oraz z co najmniej jednej półki (9) nasuniętej otworem znajdującym się w osi symetrii na słup nośny (2). Na słup nośny (2), umieszczony w osi symetrii regału pomiędzy podstawą (1) i półką (9) nasunięte są tuleje dystansowe (8). Słup nośny (2) wykonany jest z płaskich, podłużnych segmentów (4) i (5) zestawionych ze sobą w płaszczyznach wzajemnie prostopadłych do siebie oraz z czterech segmentów wzmacniających (6). (2 zastrzeżenia)



C22B

P. 242922

08.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice Polska (Stanisław Wolff, Danuta Krupka, Teresa Polak, Małgorzata Mucha-Pacholewska, Marian Wójcik, Kazimierz Kowalski).

Sposób otrzymywania gąbki kadmowej z przemysłowych roztworów siarczany kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów produkcji gąbki kadmowej.

Sposób otrzymywania gąbki kadmowej z przemysłowych roztworów siarczany kadmu polega na tym, że jako czynnik cementujący kadm stosuje się stop cynkowo-kadmowy będący produktem ubocznym rektyfikacji cynku, korzystnie w postaci blach lub odlanych płyt o grubości 1 do 10 mm. (3 zastrzeżenia)

C22B

P. 243050

15.07.1983

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Huta Miedzi „Legnica”, Legnica, Polska (Ryszard Jakszta, Roman Kierzkowski, Tadeusz Stawski, Jerzy Nowacki, Franciszek Nadolny).

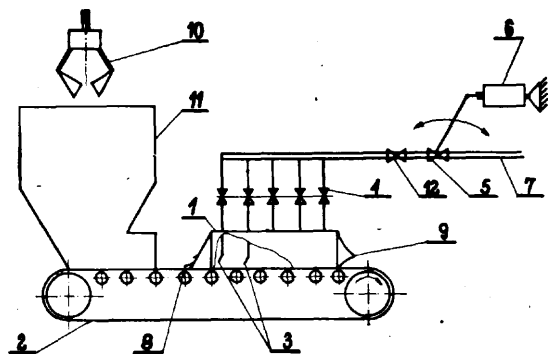
Sposób i urządzenie do przygotowania odpadów miedzionośnych do przerobu w piecu szybowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do przygotowania odpadów miedzionośnych, takich jak odsiewy brykietów koncentratów rud miedzi, zawroty i przepady z prasy walcowej do przerobu w piecu szybowym lub innym agregacie wymagającym wsadu kawałkowego i urządzenie do stosowania tego sposobu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia dodatku lepiszcza do brykietowania koncentratów rud miedzi. Sposób według wynalazku polega na tym, że odpady miedzionośne przerabia się samodzielnie bez udziału lepiszcza poddając je procesowi regeneracyjnemu czynnikiem hydrolizującym i podgrzewającym

do temperatury 303—343 K, po czy **moddzielnie** brykietuje znanym sposobem.

Urządzenie ma hydrolizer (1) zabudowany na taśmowym przenośniku (2), wyposażony w swej dolnej części w dysze (3) połączone przez regulacyjne zawory (4) i szybkozamykający zawór (5) z siłownikiem (6) za pomocą przewodu (7) i zaopatrzony u wejścia materiału w segregator (8) oraz u wyjścia w uszczelniającą osłonę (9). (3 zastrzeżenia)



C22C

P. 242865

04.07.1983

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Rdzawski, Zbigniew Misiołek, Jerzy Kowalczyk, Jan Dąbrowski, Henryk Janik).

Stop miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu miedzi o kolorze srebrzystobiałym, o wysokiej odporności na korozję i na ścieranie oraz dobrej przerabialności na gorąco i na zimno, przeznaczonego zwłaszcza do wykonywania monet jak również innych wyrobów takich jak galanteria metalowa, odznaki, plakietki.

Zgodnie z wynalazkiem, stop miedzi zawierający wagowo: 14—16% Ni, Zn i Mn, charakteryzuje się tym, że zawiera 6-8% Zn i 0,6-1,2% Mn, resztę stanowi miedź. Korzystnie zawartość Mn wynosi 0,6—0,8% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C22C

P. 247793

21.05.1984

Pierwszeństwo: 19.05.1983 - USA (nr 496.078)

Union Carbide Corporation, Danbury, Stany Zjednoczone Ameryki.

Stal niskostopowa oraz cylindryczny zbiornik gazu wykonany z tej stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stali i wykonanego z niej cylindrycznego zbiornika gazu, który ma zwiększoną wydajność w stosunku

do zbiorników konwencjonalnych, zwiększoną wytrzymałość na rozciąganie, lepszą odporność na odpuszczanie, lepszą odporność na wysoką temperaturę oraz lepszą odporność na kruche pękanie.

Stal niskostopowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 0,28—0,50% wagowych węgla, 0,6—0,9% wagowych manganu, 0,15—0,35% wagowych krzemu, 0,8—1,1% wagowych chromu, 0,15—0,25% wagowych molibdenu, 0,005—0,05% wagowych aluminium, 0,04—0,10% wagowych wanadu, nie więcej niż 0,015% wagowych siarki, nie więcej niż 0,040% wagowych fosforu, oraz resztę żelaza.

Zbiornik według wynalazku jest wykonany ze stali niskostopowej o składzie jak wyżej. (38 zastrzeżeń)

C23F
C02F

P. 242954

11.07.1983

Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego „Hortex”, Płońsk, Polska (Jerzy Błaszczak, Tadeusz Fronczak, Zygmunt Kaniewski, Henryk Łyszkowicz, Wiesław Raczyński).

Sposób usuwania kamienia kotłowego z rurek skraplaczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie skutecznego sposobu usuwania kamienia kotłowego z rurek skraplaczy wyparnych, w których z amoniaku w stanie gazowym otrzymuje się amoniak ciekły potrzebny do chłodzenia w różnych procesach przemysłowych.

Sposób według wynalazku polega na przemywaniu rurek skraplaczy około trzyprocentowym roztworem kwasu cytrynowego poprzez kilkakrotne stopniowe napełnianie skraplacza tym roztworem, do coraz większych objętości, przetrzymywanie roztworu w skraplaczu przez 8—12 godzin, usuwanie mułu osiadającego na dnie skraplacza i przemywanie skraplacza czystą wodą. (1 zastrzeżenie)

C25D

P. 242903

07.07.1983

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Waseńczuk, Ryszard Makarski, Andrzej Magierski, Zofia Morawska).

Sposób wytwarzania drutów zwłaszcza na wyprowadzenia **podzespołów** elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania drutu w wysokowydajnym, ciągłym procesie technologicznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na drut nanosi się warstwę cyny lub stopu cyny z ołowiem metodą elektrochemiczną, a następnie poddaje się okształceniu plastycznemu przez ciągnięcie drutu.

(2 zastrzeżenia)

Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 243023

13.07.1983

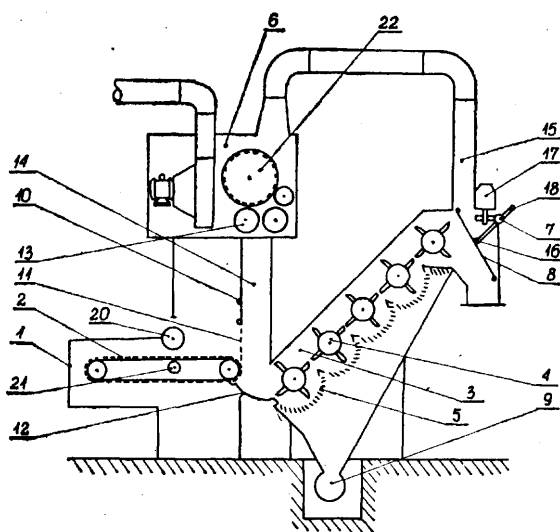
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Andrzej Kłuka, Zdzisław Sosiński, Henryk Dworzyński, Eugeniusz Głowacki, Henryk Jamrozak, Stanisław Dunikowski).

Urządzenie do **okresowego** oczyszczania luźnych włókien

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego oczyszczanie silnie zanieczyszczonych włókien i odpadków.

Urządzenie do okresowego oczyszczania luźnych włókien, zawiera zasilający układ, roboczą komorę z układem trzepiących wałków, połączoną rurowym przewodem z zasysaczem włókien, którego wylot jest połączony z wlotem roboczej komory i charakteryzuje się tym, że zawiera pięć trzepiących wałków (4) usytuowanych w ten sposób, że płaszczyzna przechodząca przez ich osie **symetrii** jest nachylona pod kątem ostrym, a na wylocie roboczej komory (3) jest zamocowana wahliwa przegroda (8) połączona układem dźwigni (18) z elektromagnetycznym siłownikiem (17), odcinającą dostęp do zasysacza (6), którego wydające wałki (13) znajdują się bezpośrednio ponad zasilającą niecką (12) **zamocowaną** na wlocie roboczej komory (3), a w dolnej części ściany (10) zasobnika zasilającego układu (1), w pobliżu zasilającej niecki (12) zamocowana jest wahliwie elastyczna przesłona (11) mająca styczność z zasilającym stołem (2), natomiast dolna część roboczej komory (3) jest połączona z wentylatorem (9) usuwającym zanieczyszczenia.

Zasilający układ (1) zawiera prasujący wałek (20) połączony z napędowym układem oczyszczarki, usytuowany poprzecznie ponad zasilającym stołem (2) oraz podtrzymujący wałek (21), usytuowany pod zasilającym stołem (2) w jednej płaszczyźnie pionowej z prasującym wałkiem (20). (6 zastrzeżeń)



D03D

P. 242994

12.07.1983

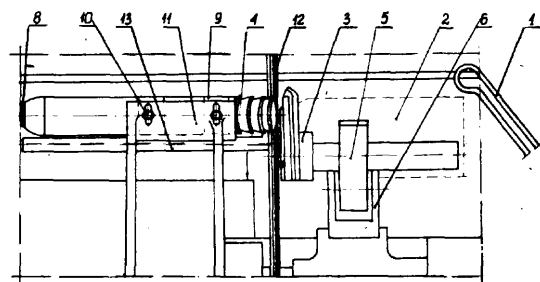
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Edward Wilk, Kazimierz Patoleta, Franciszek Święch, Eugeniusz Głowacki, Henryk Jamrozia).

Sposób podawania i odcinania nitki wátku w krośnie rapierowym i urządzenie do podawania i odcinania nitki wátku w krośnie rapierowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości odpadków przędzy powstających na krosnach rapierowych oraz opracowania konstrukcji urządzenia do podawania i odcinania wátku w krośnie rapierowym bez konieczności stosowania pomocniczej krajki po stronie wprowadzenia wátku do przesmyku.

Sposób podawania i odcinania nitki wátku w krośnie rapierowym charakteryzuje się tym, że zaciskanie i odcinanie nitki wátku prowadzi się w czasie gdy bidło w ruchu w kierunku tylnego skrajnego położenia znajduje się w odległości 0—25 mm od przedniego skrajnego położenia, a ostrze przecinające nitkę wátku prowadzi się w pobliżu właściwej krajki tkaniny, przy czym tkaninę prowadzi się pod rozpinką, a odcięte końce nitek wátku wystające z zasadniczej krajki prowadzi się w tej samej płaszczyźnie co i tkaninę, na przedłużeniu tkaniny.

Urządzenie do podawania i odcinania nitki wátku w krośnie rapierowym ma zespół zaciskający i odcinający nitkę wátku usytuowany w pobliżu zasadniczej krajki tkaniny, a sterującą krzywka ma roboczą powierzchnię wklęsłą, zapewniającą zamykanie zacisku i odcinanie nitki wátku w czasie gdy bidło znajduje się w odległości 10—25 mm od przedniego skrajnego położenia, korzystnie w kształcie zewnętrznej powierzchni wycinka walca o promieniu nie przekraczającym 9 mm. Urządzenie ma rozpinkę (4) usytuowaną nad tkaniną i zamocowaną przy pomocy uchwyty (11) ze wspornikami (9) osadzonymi na trzpieniu (8) w miejsce iglastych pierścieni i ma regulowaną kierującą płytkę (13) dociskającą tkaninę do płaszczyzny rozpinki (4) i ustalającą kąt opasania rozpinki (4) tkaniną zawierającą na końcu występ styyczny do powierzchni rozpinki (4) dociskający odcięte końce nitek wátku do powierzchni rozpinki (4). (4 zastrzeżenia)



D03D

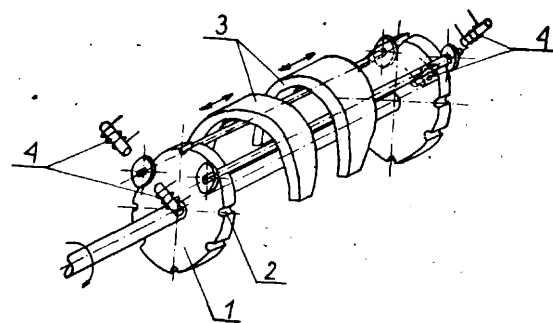
P. 243000

14.07.1983

Fabryka Dywanów „Kowary”, Kowary, Polska (Piotr Kulawik, Jerzy Rapacz, Zbigniew Janoszek, Jan Patynowski, Jacek Onyszkiewicz, Stanisław Lisowski, Jerzy Machocki, Janusz Wachowiak, Marian Cymbalski, Roman Koczurkiewicz, Ryszard Półtorak, Jerzy Ratajczak, Jan Leśniak).

Sposób wytwarzania dywanów na krosnach szpulowych i urządzenie do regulacji wartości momentu hamującego wałki runowe

Sposób według wynalazku polega na tym, że wałki runowe z nawiniętą na nie przędzą na okrywę dywanu zakłada się na krosno, a po ich wyrobieniu z przędzy i usunięciu resztek przędzy zdejmują się z krosna, następnie **doregulowuje** się automatycznie ich moment hamujący i ponownie nawija na nie przędę. Urządzenie według wynalazku jest to bęben (1) obrotowy z jednostronnie otwartymi wybrania-
(2) na obwodzie mający w górnej części kabłąki (3) i po stronach nabiegunki (4) magnetyczne o kierunkach ustawienia równoległych do promienia ustawienia. (2 zastrzeżenia)

D03D
H04R

P. 243017

13.07.1983

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Wiktor Michalski, Jerzy Mazur, Marek Szulc).

Tkanina siatkowa głośnikowa

Przedmiotem wynalazku jest tkanina siatkowa głośnikowa nadająca się na osłony do różnych aparatów głośnikowych a zwłaszcza aparatów dźwiękowych i radiowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tkaniny mającej wymaganą sztywność i wytrzymałość na rozciąganie oraz stosunkowo wysokie własności akustyczne i estetyczne.

Tkanina siatkowa głośnikowa mająca osnowę i watek w splocie płóciennym lub wzorzystym ma osnowę i watek z żyłki poliolefinowej lub poliamidowej albo z jedwabiu poliamidowego lub poliestrowego powlekane tworzywem termoplastycznym albo z zestawienia tych żyłek i tego jedwabiu. (1 zastrzeżenie)

**D03D
H04R**

P. 243018

13.07.1983

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Wiktor Michalski, Teresa Żelazny, Jerzy Mazur, Marek Szulc, Ryszard Walkiewicz).

Tkanina głośnikowa

Przedmiotem wynalazku jest tkanina głośnikowa nadająca się na osłony do różnych aparatów głośnikowych, zwłaszcza do aparatów dźwiękowych i radiowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tkaniny cechującej się dobrymi własnościami akustycznymi i estetycznymi i odpowiednią sztywnością.

Tkanina głośnikowa o splocie płóciennym wykonana z przędzy z dowolnego rodzaju włókien ma rozmieszczenie nitki osnowy zespołami, najkorzystniej po dwie w zespole, prześwity między tymi zespołami, których wielkość jest większa od odległości między nitkami osnowy w zespole i **zapełnioną** powierzchnię struktury w tych zespołach osnów nieciągłym filmem polimeru syntetycznego, przy czym wielkość zapełniania powierzchni wynosi **30—60%** całkowitej jej powierzchni. (1 zastrzeżenie)

**D21H
B32B**

P. 242810

04.07.1983

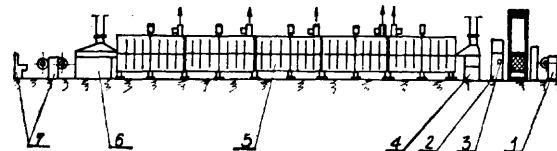
Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice, Polska (Mieczysław Petryna, Zbigniew Wyderka, Stefan Kotarski, Antoni Chmielarski, Stanisław Hejnosz, Elgiusz Dzieliński, Jerzy Bagiński, Jan Rol).

Urządzenie do nasycania, powlekania i bezdotykowego suszenia nośników

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nasycania, powlekania żywicami fenolowymi, **melaminowymi**, poliestrowymi i innymi i bezdotykowego suszenia nośników zwłaszcza papierowych, tkaninowych i innych materiałów w strumieniu gorącego powietrza.

Urządzenie składające się z zespołu odwijającego (1), transportującego i wstępnego podgrzewania (2), impregnująco-powlekającego (4), tunelu suszącego (5), strefy chłodzącej (6) i układu odbierającego (7) jest wyposażone w dyszowy układ (3) do nadmuchiwanie pary na nośnik znajdujący się w zespole transportującym i wstępnego podgrzewania (2). Tunel suszący (5) wyposażony jest w zespół dysz nawiewnych nośnych lub zespół dysz nawiewnych poduszkowych lub kombinowany zestaw tych dysz.

Urządzenie według wynalazku pozwala na nasycanie nośników o małej nasiąkliwości, dużej gramaturze oraz skrócenie czasu nasycania. (8 zastrzeżeń)



**D21H
C08J**

P. 246669 T

12.03.1984

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków, Polska (Jan Poznański, Kazimierz P. Gąsiorowski, Ewa Rudzka, Henryk Stachurski, Maria Mieczkowska, Czesława Andrearczyk).

Sposób wytwarzania kartonu azbestowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kartonu azbestowego, w procesie charakteryzującym się przyspieszoną filtracją masy na maszynie sitowej i uzyskiwaniem obojętnych ścieków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytrącanie dyspersji tworzyw, stabilizowanych anionowymi emulgatorami na włóknach, prowadzi się przy $\text{pH} = 5,1—8,0$, a najkorzystniej przy $\text{pH} = 7,0$, przy czym do mieszaniny masy włóknistej ze środkiem wiążącym dodaje się kationowych **poliaminoamidów** w ilości **0,05—1** części wagowej i soli sodowej kwasu **bis-4,4' - [metylobenzotiazolo-(1,3)] - dwuazoaminobenzolo-(2,2') - dwusulfonowego** w ilości **0,1—3** części wagowych oraz siarczanu glinowego w ilości **0—5** części wagowych, w przeliczeniu na 100 części wagowych suchej masy włókien. Do masy dodaje się także **0—5** części wagowych tlenu lub wodorotlenku wapnia lub baru, w przeliczeniu na 100 części wagowych suchej masy włókien. (2 zastrzeżenia)

Dział E**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO**

E01B

P. 247743

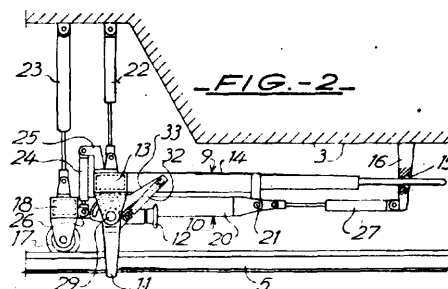
18.09.1984

Pierwszeństwo: 19.05.1983 - Szwajcaria (nr 2737/83-0) Matisa **Material** Industriel S. A., Crissier, Szwajcaria.

Maszyna do robót torowych z ostoją toczną, wyposażoną w urządzenie do podnoszenia i nasuwania toru kolejowego

Maszyna przeznaczona jest do przemieszczania wolnych odcinków toru oraz rozjazdów.

W tym celu zawiera ona dla każdego toru szynowego krążek do nasuwania (17), uchwyt (11) do pod-



noszenia rozjazdów oraz krążek (12) do podnoszenia wolnych odcinków toru, przy czym narzędzia te są zamontowane na imaku narzędziowym (9, 10) wprawianym w ruch przez dźwigniki: podnoszący (22) i nasuwający (23), połączone z ostoją (3) maszyny.

Uchwyt do podnoszenia (11) oraz krążek do podnoszenia (12) zamontowane są obrotowo w płaszczyźnie równoległej do toru wokół wału (29) i są wprawiane w ruch wokół tego wału przez dźwignik (32) o dwu położeniach krańcowych odpowiadających poszczególnym położeniom roboczym jednego i drugiego z tych narzędzi. (11 zastrzeżenie)

E01D

P. 243042

14.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Eugeniusz Jamrozik, Stanisław Jamrozik).

Lawa podłożyskowa stalowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ławy podłożyskowej stalowej, która może być osadzana na istniejących ławach podłożyskowych podprę mostowych bezpośrednio po podniesieniu ustroju nośnego mostu na przewidywaną wysokość.

Ława podłożyskowa stalowa składa się z dwóch ścianek stalowych pionowych (1) połączonych za pomocą przepon (2) i przewiązek dolnych oraz górnych (3), dodatkowo wzmocnionych żebrami pionowymi (4). (1 zastrzeżenie)

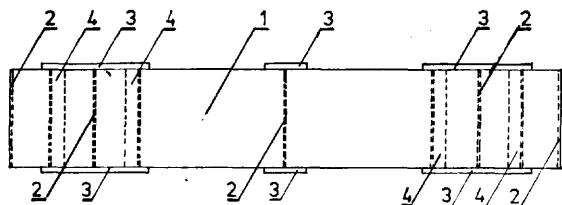


Fig. 1

E02D

P. 242907

06.07.1983

Łódzki Kombinat Budowlany „Śródmieście”, Łódź, Polska (Henryk Wasiak, Reginald Czapski, Zdzisław Bruszewski, Zygmunt Chwiłkowski).

Sposób zabezpieczenia skarp wykopów pionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia głębokich wykopów szczególnie przy prowadzeniu prac w terenie gęsto zabudowanym, w niewielkiej odległości od linii kabli energetycznych, gazociągów i innych już istniejących sieci uzbrojenia terenu, lub nawierzchni ulic, na których odbywa się ruch kołowy.

Sposób polega na tym, że przed rozpoczęciem wykopów wierce się otwory o określonej głębokości, w które wstawia się słupy żelbetowe o długości nieco mniejszej niż wykonany otwór, następnie betonuje się do wysokości około połowy wysokości słupa licząc od poziomu posadowienia, mocuje się słupy od góry stalowymi odciegami zakotwiczonymi w jezdni, po czym prowadzi się wykop pogłębiając go przy skarpie pionowej. Równocześnie opuszcza się płyty żelbetowe prefabrykowane w odkryte pola między słupami. (2 zastrzeżenia)

E04B

P. 242942

07.07.1983

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Szczecin”, Szczecin, Polska (Zbigniew Przybysz, Andrzej Pogorzelski).

Płyty stropowe budownictwa wielkopłytowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia zużycia stali i nakładu pracy w robotach zbrojarskich.

Płyty stropowe budownictwa wielkopłytowego charakteryzują się tym, że mają tylko zbrojenie przeszłowe (3). (1 zastrzeżenie)



FIG. 2

E04B

P. 242960

11.07.1983

Centralny Ośrodek Studiów Projektowania i Realizacji „Inwestprojekt”, Katowice, Polska (Ryszard Hyla, Włodzimierz Starosolski, Marek Zyga).

Warstwowa ściana betonowa

Przedmiotem wynalazku jest warstwowa ściana betonowa znajdująca zastosowanie szczególnie w zewnętrznych ścianach obiektów budowlanych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania swobody odkształceń warstwy nienośnej w stosunku do warstwy nośnej przy równoczesnym zachowaniu nierozłączności warstw i trwałości połączenia przez cały okres eksploatacji, jak również zapewnienia ciągłości izolacji termicznej między warstwami.

Warstwowa ściana betonowa, składająca się z warstwy nośnej oraz warstwy nienośnej charakteryzuje się tym, że każda z tych warstw ma sztywne elementy w postaci zeber (2) lub gniazd (3), przy czym elementy jednej warstwy ząbują się trwale z elementami drugiej warstwy, a w miejscach przekazywania sił przez te elementy z jednej warstwy na drugą znajdują się elastyczne wkłady (5) z tworzyw sztucznych lub gumy, rozmieszczone lokalnie lub w postaci pasma, a pozostałe przestrzenie korzystnie wypełnione są izolacją termiczną. (1 zastrzeżenie)

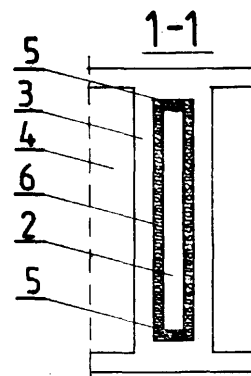


fig. 4

E04B

P. 242981

12.07.1983

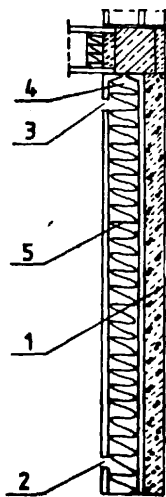
Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa, Warszawa, Społeczne Przedsiębiorstwo Budowlane, Oddział „Kawęczyn”, Warszawa, Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Thomex”, Warszawa, Polska (Jacek Pawiński, Andrzej Wadowski, Zbigniew Brzozowski, Wacław Konecki, Ryszard Nowicki, Zdzisław Woźniak, Tadeusz Cieśla, Józef Papiński, Zygmunt Placzke, Seweryn Zieliński).

Sposób ocieplania budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, który umożliwiałby ocieplanie od wewnątrz bez dodatkowego pogrubiania ścian.

Sposób ocieplania budynków montowanych z użyciem ściennych kanałowych elementów a szczególnie bloków „BZ” wykonanych w technologii „Z” jak również i samych elementów polega na tym, że do

wnętrza poszczególnych kanałów (4), ściennego kanałowego elementu (1), wprowadza się pod ciśnieniem przez otwór (2) spieniącą mieszkankę (5). W skład mieszanki (5) wchodzi komponenty poliuretanowe lub poliizocyjanurowe zawierające składniki izocyjanianowe i **poliolowe**. Jako izocyjany wchodzi pochodne dwuizocyjanianu toluilenu i/lub dwuizocyjanianu dwufenylometanu i/lub ich **polimeryczne** pochodne a jako poliole związki zawierające pierścienie aromatyczne i/lub pochodne wielocukrów i/lub **poliestrole** i/lub propoksyloowane pochodne związków polihydroksylowych. Korzystnym jest dodanie do mieszanki żywic epoksydowych. (4 zastrzeżenia)

E04B
E04C

P. 246515 T

02.03.1984

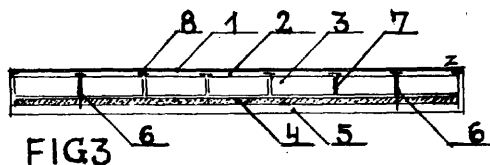
Henryk Corążak, Wrocław, Polska (Henryk Chorażak).

Budowlano-architektoniczny element ścienny zewnętrzny wielowymiarowy

Przedmiotem wynalazku jest budowlano-architektoniczny element ścienny zewnętrzny wielowymiarowy przeznaczony dla budownictwa mieszkaniowego i gospodarczego jako ściana budynków, **zwłaszcza** dla budownictwa wielokondygnacyjnego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania odpowiednich współczynników izolacyjności cieplnej.

Budowlano-architektoniczny element ścienny zewnętrzny wielowymiarowy w postaci płyty warstwowej składającej się z warstw termoizolacyjnych i betonu charakteryzuje się tym, że warstwę termoizolacyjno-konstrukcyjną zewnętrzną stanowi warstwa pustaków (3) ceramicznych wielootworowych a drugą warstwę termoizolacji (4) stanowi wkładka w wszelkiego budowlanego materiału termoizolacyjnego o właściwej sztywności np. styropianu, waty szklanej w płytach i różnego rodzaju welen mineralnych. (6 zastrzeżeń)

E04C
E04B

P. 247163

09.04.1984

Spółdzielnia Pracy Usług Inwestycyjno-Projektowych „Inproserwis”, Mysłówice, Polska (Stanisław Majewski, Leszek Macura, Zbigniew Sołtysik).

Prefabrykowany element stropowy do formowania żelbetowych stropów kasetonowych oraz sposób jego wykonania

Prefabrykowany element stropowy do formowania stropów kasetonowych o kształcie kwadratowym składa się z płyty górnej (1), żeberka obwodowego (2) oraz płyty dolnej (3).

Sposób wykonania elementów polega na tym, że w etapie pierwszym wykonuje się część elementu złożoną z płyty górnej (1) i żeberka obwodowego (2) z występującymi prętami zbrojenia (8), a po jej stwardnieniu, w drugim etapie produkcji, przymocowuje się siatkę zbrojenia (9) płyty dolnej (3) do prętów (8) i ustawia całość w świeżym betonie płyty dolnej (3). (2 zastrzeżenia)

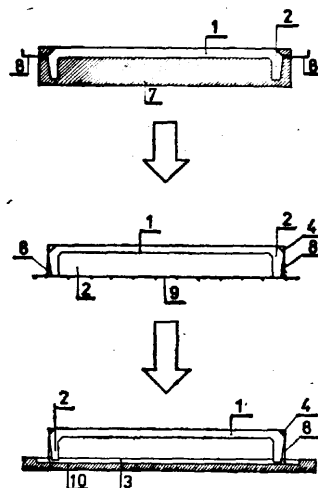


Fig. 5

E04F

P. 242933

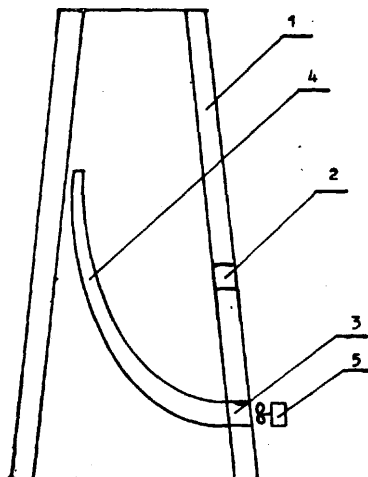
06.07.1983

Stanisław Małecki, Janowiec Wielkopolski, Polska (Stanisław Małecki).

Urządzenie kominowe stosowane zwłaszcza w domach mieszkalnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie kominowe stosowane zwłaszcza w domach mieszkalnych do spalania miałów węglowych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w konstrukcji kominowej (1) poniżej czopucha (2) wykonany jest otwór (3). W otworze (3) zainstalowana jest tuba (4) odpowiednio ukształtowana, przy czym szerszy koniec tuby (4) umieszczony jest w otworze (3), a jej węższy koniec znajduje się wewnątrz kominu (1) i umieszczony jest najkorzystniej powyżej czopucha (2) po jego przeciwnej stronie. (1 zastrzeżenie)



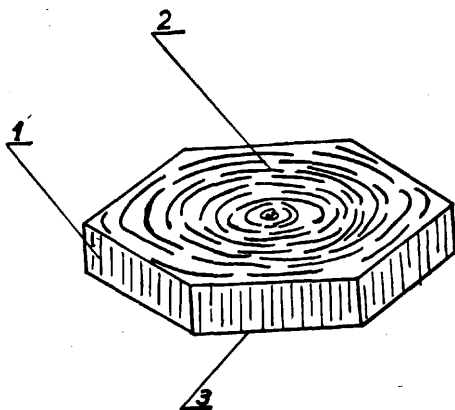
E04F
A47B**P. 246502 T**

01.03.1984

Jerzy Nowicki, Antoni Wardach, Suwałki, Polska
(Jerzy Nowicki, Antoni Wardach).

Kostka wykładzinowa

Przedmiotem wynalazku jest kostka wykładzinowa drewniana stosowana do wykładania podłóg w budownictwie zwłaszcza mieszkaniowym, a także w meblarstwie przy wykonywaniu blatów meblowych. Włókna główne (1) płytki wykładzinowej są prostopadłe do powierzchni lica (2) i powierzchni spodu (3).
(1 zastrzeżenie)



E04H

P. 241506

15.04.1983

Maksymilian Stanisław Muszyński, Warszawa, Polska (Maksymilian Stanisław Muszyński).

Urządzenie do chłodzenia powietrzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wykorzystującego zimne powietrze występujące w wyższych partiach gór, dla celów użytkowych, w osiedlach położonych w pobliżu gór.

Urządzenie do chłodzenia powietrzem ma przewód rurowy (1) w izolacji termicznej (4), prowadzony wzdłuż zbocza góry (8) zakończony końcówką zasysającą (5) na szczycie góry, którego drugi koniec jest odłączony do urządzenia zasysająco-przekazującego (2). Wyjście tego urządzenia jest połączone z kolektorem (3) użytkowego zimnego powietrza.

(4 zastrzeżenia)

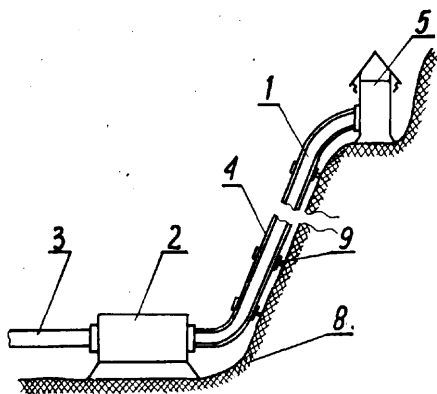


Fig. 1

E04II
E03B**P. 242900**

07.07.1983

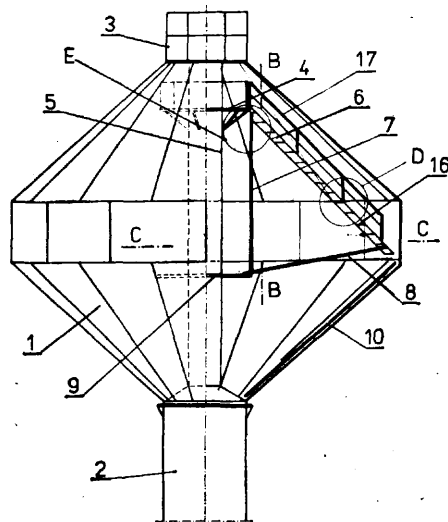
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Tadeusz Zadrozniak).

Ruchomy pomost wewnętrzny wieżowego zbiornika na wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji ruchomego pomostu wewnętrznego wieżowego zbiornika na wodę, który jest przystosowany do prowadzenia prac montażowych, uszczelniających i konserwacyjnych, a przy tym stanowi integralne wyposażenie zbiornika.

Zgodnie z wynalazkiem ruchomy pomost stanowi sztywną konstrukcję w układzie trójkątnym schodów (6), wspornika pionowego (7) i wspornika poziomego (8), o stopniach (16) i barierach ochronnych (17) usytuowanych równoległe do górnej ściany zbiornika 1. Konstrukcja ta w górnej części jest zawieszona obrotowo na pierścieniu oporowym, przymocowanym do podestu wewnętrznego (4), co jest zrealizowane za pośrednictwem zespołu rolek, przemieszczających się na poziomej i pionowej belce bieżni tego pierścienia, zaś w dolnej części jest ona wsparta obrotowo na pierścieniu oporowym (9), przymocowanym promieniom do trzonu wsporczo (5) zbiornika (1) za pośrednictwem zespołu rolek podpierających.

(1 zastrzeżenie)



E04H

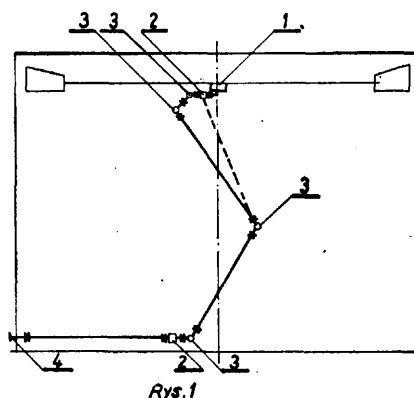
P. 243035

14.07.1983

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Rafinerii Nafty „Bipronaft”, Kraków, Polska (Antoni Jasiński, Adam Krupiński).

Urządzenie do odwadniania dachu **plywającego** z prowadzeniem w zbiornikach z dachem plywającym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odwadniania dachu plywającego z prowadzeniem w zbiornikach z dachem plywającym służących do magazynowania cieczy, zwłaszcza produktów naftowych. Urządzenie składa się ze studzienki (1) umieszczonej w dachu, z zespołu połączonych przegubowo ramion



Rys. 1

znajdujących się wewnątrz zbiornika (3) i króćca (4) zbiornika.
odprowadzającego wodę umieszczonego w płaszczyźnie zbiornika.

Na początku i na końcu ruchomej części zespołu ramion umieszczone są przeguby dodatkowe (2) dostosowujące swobodę ruchu urządzenia do swobody ruchu dachu pływającego. (1 zastrzeżenie)

E05B

P. 245703

13.01.1984

Pierwszeństwo: 06.07. 1983 - Węgry (nr 2427/83)

Elzett Miivek, Budapeszt, Węgry (Tibor Kassza, Gyla Kakanyi, Gabor Molnar).

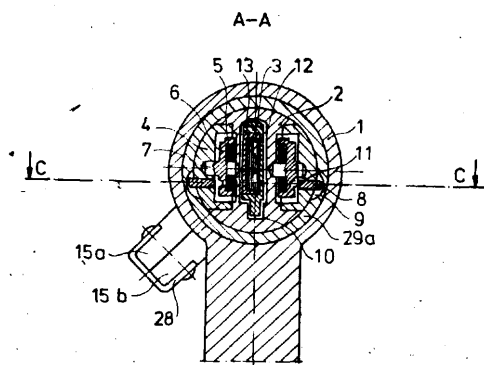
Bębenek zamykający, uruchamiany za pomocą klucza magnetycznego

Celem wynalazku jest opracowanie bębna o zwiększonej odporności na otworzenie przez osoby niepowołane.

Bębenek zawiera obudowę (1) i obracający się w niej rdzeń bębnowy (2). W wydrążeniach rdzenia bębnowego znajdują się oprawki (4) zawierające obrotowe zastawki (6) z magnesem trwałym. Zastawki obrotowe przeciwdziałają za pośrednictwem listwy blokującej (8) obróceniu rdzenia bębnowego.

Pomiędzy rdzeniem bębnowym (2) a obudową (1) bębna umieszczony jest co najmniej jeden pierścień nastawczy (29a) zawierający na swej powierzchni wewnętrznej co najmniej jeden żłobek ustalający (9) dla co najmniej jednej listwy blokującej (8). W zastawkach obrotowych (6) znajdują się żłobki (11) na listwę blokującą (8), w położeniu równowagi.

(20 zastrzeżeń)

E05D
B60J

P. 248634 T

09.07.1984

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Ląbedy”, Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń Mechanicznych, **Gliwice**, Polska (Miroslaw Żebrowski).

Zawiasa z blokadą do drzwi 1 klap w ciężkim pojeździe samobieźnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji blokady stanowiącej jeden zespół z zawiasą, łatwej w wykonaniu i montażu.

Zawiasa z blokadą zestawiona jest ze skrzydła zawiasy (4) i ucha zawiasy (1) połączonych ze sobą za pomocą osi (11). Ucho zawiasy (1) ma kołnierz (2), który ma wyjęcie (3) i jest umieszczony między ramionami skrzydła zawiasy (4). W ramionach skrzydła zawiasy (4) jest umieszczona przesuwna zapadka (5) mająca z jednej strony przekrój okrągły a z drugiej strony przekrój fasolkowy. Przekrój fasolkowy przeznaczony jest do blokowania skrzydła zawiasy (4) w wyjęciu (3) ucha zawiasy (1). (4 zastrzeżenia)

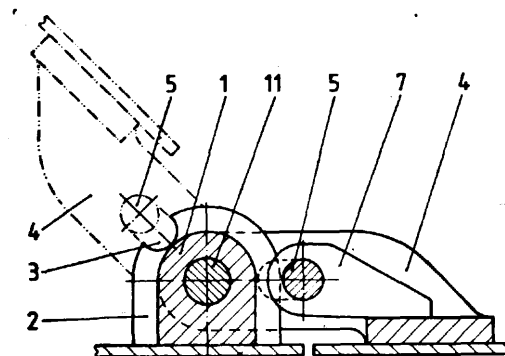


Fig. 1

E21C
F16J

P. 242863

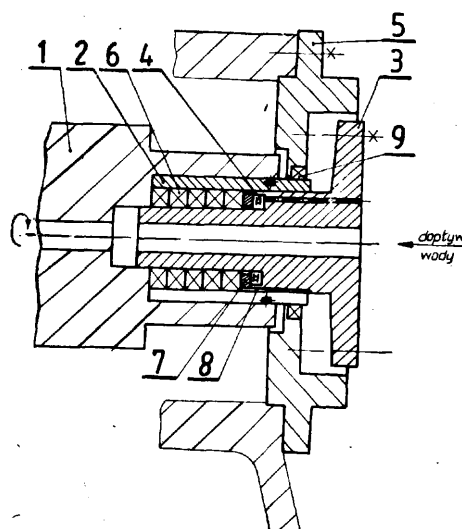
04.07.1983

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Andrzej Błażewicz, Jacek Curyło, Eugeniusz Gaj da, Reinhard Plinta).

Uszczelnienie wału głównego ramienia kombajnu węglowego

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie wału głównego (1) ramienia kombajnu węglowego, w którym woda zraszająca doprowadzana jest osiowo do organu urabiającego. Pierścienie uszczelniające (6), którymi są bawełniane plecionki nasyczone grafitem wirują wraz z wałem głównym (1) i stalową tuleją (2) umieszczoną w wybraniu wału (1) od strony doprowadzenia wody zraszającej. Pierścienie uszczelniające (6) ślizgają się po dwuśrednicowym dławiku (3) zamocowanym śrubami do pokrywy (5) kadłuba ramienia. Celem zmniejszenia oporów tarcia pierścieni uszczelniających (6) o dławik (3) pomiędzy pakietem pierścieni (6) i dławikiem (3) umieszczono pierścień dociskający (7) i łożysko oporowe (4).

Uszczelnienie według wynalazku zapewnia długotrwałe całkowite oddzielenie obiegu wody zraszającej od oleju smarującego. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 242976

11.07.1983

Zabrzeńskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze, Polska (Edward **Kusak**, Jan Paluch, Franciszek Kusz, Eryk Matuszek).

Organ urabiający górniczych kombajnów ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska ścinania spojn i kołków łączących tuleję z piastą, podczas urabiania węgla.

Organ według wynalazku ma zębatą tuleję (5) osadzoną w kadłubie (1) poprzez piastę (9). Tuleja (5) ma zewnętrzną powierzchnię składającą się z trzech części. Pierwsza część (6) tulei (5) od strony zawalu, ma w przekroju poprzecznym kształt kwadratu z zaokrąglonymi wierzchołkami. Dwie pozostałe części (7, 8) mają zarys walców o różnych średnicach przy czym średnica walca części (7) jest mniejsza od boku kwadratu części (6) a większa od średnicy walca od strony ociosu. W rowku (12) części (8) tulei (5) jest osadzony dzielony pierścień (11) zabezpieczony przed wypadnięciem z rowka (12) zewnętrznym pierścieniem (10) przyspawanym do piasty (9). (2 zastrzeżenia)

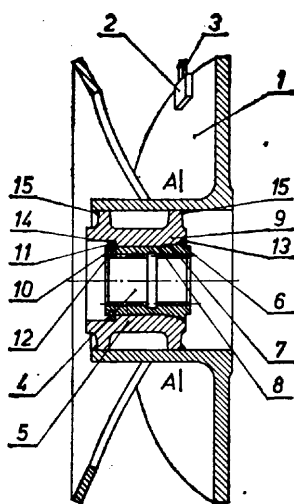


Fig. 1

E21C

P. 246621 T

09.03.1984

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Andrzej Kuszewski, Marian Huzarski, Marian Kozłowski, Roman Gunia).

Urządzenie do wiercenia otworów w górniczych tamach izolacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do wiercenia otworów o dużej średnicy dla celów profilaktycznych w górniczych tamach izolacyjnych.

Istota tego urządzenia polega na zastosowaniu kolumny frezująco-tnącej (2) z prowadzeniem pilotującym, które stanowi rurę rdzeniową (1) zaopatrzoną od przodu w znany raczek (7). Oba te elementy są ze sobą połączone trwale, współosiowo za pomocą przednich, nożowych wsporników i wsporników tylnych w postaci płaskowników. Poza tym od przodu kolumna frezująco-tnąca (2) zakończona jest zębami tnącymi (8) usytuowanymi w odległości „L” 150 mm od wierzchołków raczka (7). (1 zastrzeżenie)

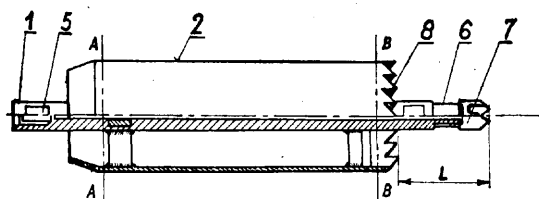


Fig. 1

E21C

P. 246623 T

12.03.1984

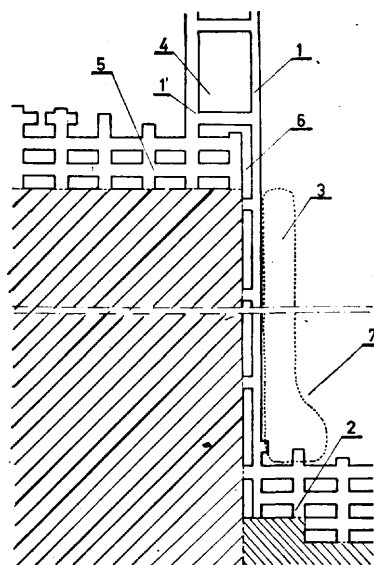
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Romuald Drzemicki).

Sposób ograniczenia tępai w kopalni głębinowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy w górnictwie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w trakcie robót eksploatacyjnych w jednym polu równocześnie wraz z postępem frontu eksploatacyjnego (5) przybiera się w znany sposób duże filary (4) utworzone w ramach robót przygotowawczych przedstawiając w bezpośrednim sąsiedztwie wyrobiska dojściowego (1) w obudowie podporowej wąski płot (6) oporowy, który likwiduje się sukcesywnie wraz z postępem frontu eksploatacyjnego (2) następnego pola, przy czym już w czasie wykonywania wiązki dwóch równoległych wyrobisk dojściowych (1, 1') jedno z nich o zminimalizowanych wymiarach, zabezpiecza się na całej długości lub na jego niektórych odcinkach znaną obudową podporową.

W wyniku realizacji takiego postępowania ze strefy szczególnego zagrożenia wyeliminowane zostaną duże filary, których istnienie stanowi dotychczas jedną z podstawowych przyczyn występowania tępai, uzyska się bardziej równomierny rozkład naprężeń a tym samym ulegnie zmniejszeniu współczynnik koncentracji naprężeń. W tej sytuacji strefa wzmożonych naprężeń ulegnie zawężeniu i występować będzie tylko w caliznie pokładu. (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 248116

08.06.1984

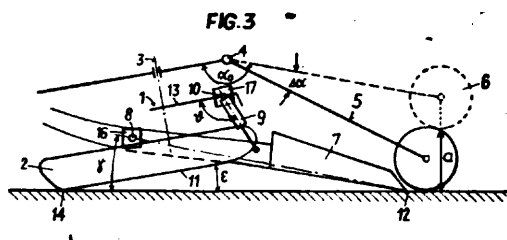
Pierwszeństwo: 15.07.1983 - Austria (nr A 2606/83)

Voest - Alpine Aktiengesellschaft, Linz, Austria (Bernhard Droscher, Alfred Zitz).

Urządzenie do korygowania sterowania lub wskazywania położenia narzędzia wrębiającego maszyny wrębowej

W maszynach wrębowych, w których urządzenie (7) do ładowania może być opuszczane poniżej płaszczyzny biegni (11) gasienic (2), występuje, przy tego rodzaju opuszczaniu urządzenia (7) do ładowania, podniesienie przedniego końca maszyny i przez to niewłaściwe jej ustawienie.

Dla doprowadzenia do poprawnego położenia narzędzia wyrabiającego (6) oraz wrębownika (5) wykorzystuje się sygnały do korygowania, które są nadawane przez nadajniki (16, 17) położenia kąтового. Za pomocą tych nadajników (16) względnie (17) położenia kąтового mierzy się kąt wychylenia urządzenia (7) do ładowania względem ramy (1), względnie kąt γ wychylenia cylindra (9) do nastawiania urządzenia (7) do ładowania względem ramy (1) i stwarza się metodą liczbową potrzebny sygnał do korygowania, dla podania kąta Aa. (4 zastrzeżenia)



E21B

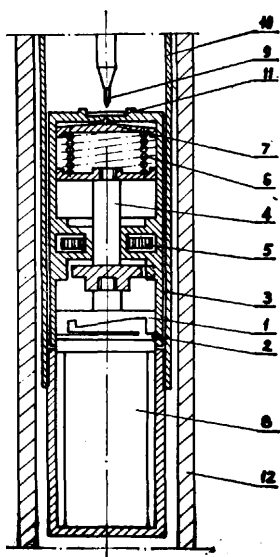
P. 241516

14.04.1983

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Władysław Fijak), Stanisław Skorski).

Przekaznik do mechanizmu zegarowego, zwłaszcza do oznaczania inklinacji osi otworu wiertniczego

Przekaznik do mechanizmu zegarowego według wynalazku, charakteryzuje się tym, że wewnątrz obudowy dzielonej (10) na mechanizm zegarowy (8) osadzona jest tuleja (1) z wycięciem programującym drogę sworznia przewodnikowego (2) roboczej tulei obrotowej (3), wewnątrz której umieszczony jest wodzik (4) połączony z osią mechanizmu zegarowego (8). W dolnej części wodzika (4) osadzona jest sprężyna taśmowa spiralna (5) a w górnej części sprężyna śrubowa naciskowa (6) z przegubem kulowym (7). Powyższe rozwiązanie ma zastosowanie w górnictwie naftowym. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 242973

11.07.1983

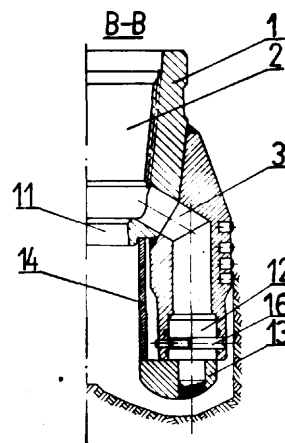
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Karlic, Jan Artymiuk, Andrzej Lowenhoff, Stanisław Wojnar).

Świder gryzowy

Przedmiotem wynalazku jest świder gryzowy, znajdujący zastosowanie w wiertnictwie geologiczno-poszukiwawczym, zwłaszcza przy wierceniu otworów o dużych głębokościach.

Świder gryzowy ma korpus (1) z kanałami przepływowymi do doprowadzania płuczki wiertniczej w pobliże dna otworu wiertniczego, z których co najmniej jeden jako kanał centralny (2) jest usytuowany w osi korpusu (1) świdra, zaś pozostałe kanały stanowiące odgałęzienia (3) kanału centralnego (2) mają wyloty w otoczeniu wylotu kanału centralnego (2). W kanale centralnym (2), na wysokości jego rozgałęzienia, jest wykonana dysza centralna (11) o zarysie gniazda osadczego, a w odgałęzieniach (3), u ich wylotów, są osadzone korki (12) połączone trwale

z zastawkami kierowniczymi (13) powierzchni przekroju przepływowego między zarysami sąsiednich gryzów oraz z płytkami osłonowymi (14) korpusów odgałęzień (3). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 242885

04.07.1983

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Gli-nik”, Gorlice, Polska (Jan Domiczek, Stanisław Zimowski, Anzelm Gościmiński, Czesław Wolski, Ryszard Ślusarz, Jerzy Moskal, Stanisław Zabierowski, Bogumił Brzozowski).

Układ przesuwny zmechanizowanej obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przesuwnej dla obudów górniczych o krótszej spągnicy.

Układ przesuwny do belki przesuwnej (2) ma zamocowany siłownik (1) za pomocą jarzma (3). Jarzmo (3) ma eliptyczny czop znajdujący się za wycięciem (5) wykonanym wzdłuż osi belki przesuwnej (2).

Jarzmo (3) ma dwa cylindryczne czopy (6), których oś wzdłużna jest prostopadła do osi siłownika (1) oraz przesunięta względem osi siłownika (1) co najmniej o połowę średnicy czopa (6). Układ przesuwny służy do przemieszczania zmechanizowanej obudowy górniczej podczas urobku węgla w kopalni. (2 zastrzeżenia)

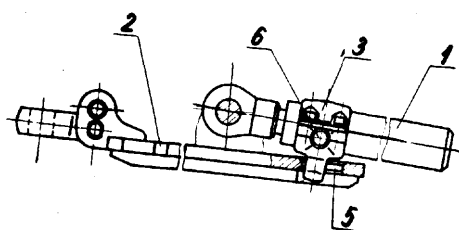


Fig. 1

E21D

P. 243043

14.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Straś).

Obudowa wyrobiska górnego korytarzowego w warunkach wyciskania lub pęcznienia spągu

Przedmiotem wynalazku jest obudowa wyrobiska górnego zabezpieczająca przed wyciskaniem lub pęcznieniem skał ze spągu wyrobiska.

Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że dolna jej część, wykonana jest z dwóch elementów (1) połączonych jednym końcem i zwróconych wypukłościami w kierunku osi pionowej wyrobiska, natomiast dwa przeciwległe końce elementów łukowych są usztywnione poprzez poziomą rozporę (2) i opierają się na posadowieniu obudowy, która zabezpiecza strop i ociosy wyrobiska górnego. (1 zastrzeżenie)

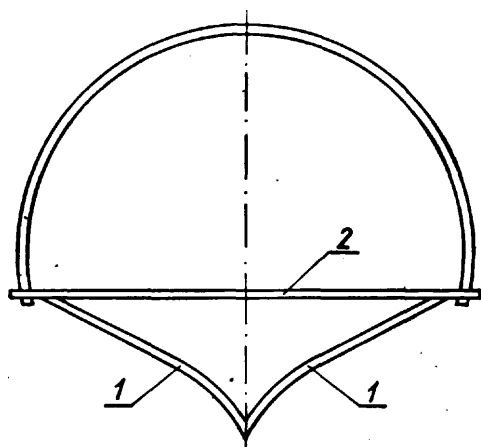


fig. 1.

E21D

P. 248098

07.06.1984

Pierwszeństwo: 30.06.1983 - Austria (A 2405/83)

Vereinigte Edelmetallwerke Aktiengesellschaft (VEW),
Wiedeń, Austria (Ulrich Hottschulte, Oskar Kortan,
Gustav Schatzmayr, Konrad Schön).

Urządzenie do wykonywania otworów pod kotwie
i do osadzania kotwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się prostą konstrukcją i dużą niezawodnością działania umożliwiającego jednocześnie takie prowadzenie całości pracy, aby obsługujący nie musiał znajdować się w obszarze nieobudowanym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że uchwyt (23) dla magazynu (24) kotwi, prowadzenie żerdzi wiertniczych (12, 13, 14) uchwyt (19) klucza (20) do osadzania kotwi (28) i uchwyt (30) rury doprowadzającej (31) są umieszczone obrotowo wokół wspólnej osi (10),

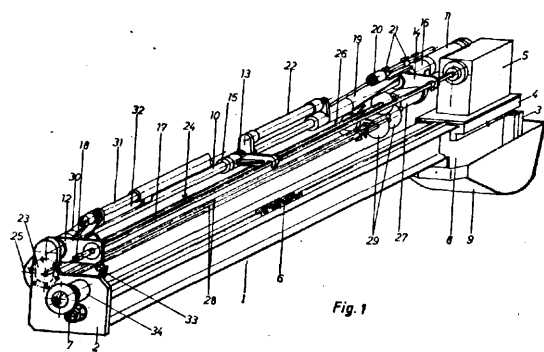


Fig. 1

przy czym wybrania dla żerdzi wiertniczej (17) w prowadzeniu żerdzi wiertniczej (12, 13, 14), klucz (20) do osadzania kotwi i korzystnie jedna kotew (28) oraz w danym przypadku rura doprowadzająca, mają taki sam odstęp od wspólnej osi. Wynalazek ma zastosowanie w przemyśle górnictwym. (13 zastrzeżeń)

E21F

P. 243001

14.07.1983

Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom, Polska
(Antoni Mizia, Andrzej Rusocki, Marian Chojnacki,
Wiktor Kłak, Jan Sporys, Piotr Krzywiński).

Połączenie przewodów wentylacyjnych wykonanych
z taśm **zawalcowywanych** spiralnie

Przedmiotem wynalazku jest połączenie przewodów wentylacyjnych wykonanych z taśm zawalcowywanych spiralnie, szczególnie przewodów lutniowych stosowanych w górnictwie podziemnym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **szczelnego**, trwałego i sztywnego połączenia przewodów wentylacyjnych. Połączenie przewodów wentylacyjnych wykonanych z taśm zawalcowywanych spiralnie za pomocą złączki, mającej kształt powierzchni walcowej rozciętej po tworzącej walca, którego krawędzie rozcięcia mają występy z współosiowymi otworami charakteryzuje się tym, że końce przewodów (1a i 1b) mają wykonane po linii śrubowej wyoblenia (2a) i (2b) skierowane wypukłościami na zewnątrz powierzchni przewodu wentylacyjnego zaś złączka (3) ma odpowiednie wyoblenia o tej samej geometrii i linii śrubowej skierowane wypukłościami w przeciwnym kierunku, ponadto pomiędzy powierzchniami obu współpracujących wyobleni umieszczone jest szczeliwo (4). (1 zastrzeżenie)

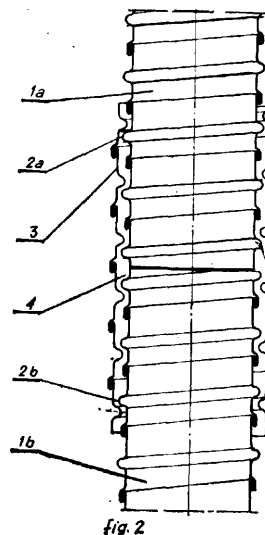


fig. 2

Dział F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;
TECHNIKA MINERSKA**

F02B

P. 236154

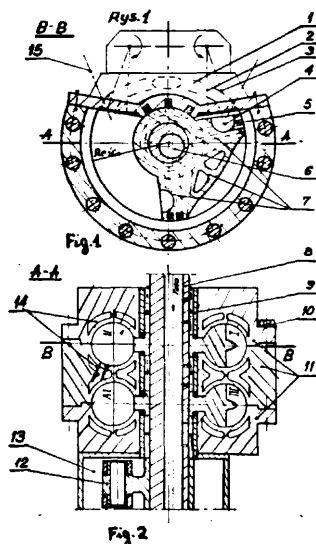
27.04.1982

Marian Chmiel, Kłodzko, Polska (Marian Chmiel).

Silnik spalinowy czterotaktowy o wahadłowym
charakterze pracy elementów roboczych

Silnik składa się z elementów wahadłowych (7) sztywno osadzonych na wale wahadłowym (8), dzielonych części cylindrowych (11), skrzyni korbowej (13) z wahaczem (12) i mechanizmem korbowym. Cylindry o kształcie kołowym zamknięte są głowicą z rozrządem (1). Wahacz (12) połączony jest za pomocą

krótkiego korbowodu z mechanizmem korbowym. Wał wahadłowy (8) łożyskowany jest na łożyskach tocznych (9) smarowanych olejem płynącym w otworze wzdłużnym (6) spełniającym również rolę czynnika chłodzącego wewnętrzne części silnika. Element wahadłowy (7) składa się z dwu łopatek o kształcie kołowym, które łącznie z żebrzem usztywniającym związane są z krążkiem osadzonym na wale wahadłowym (8) za pomocą wpustów lub wielowypustu. Elementy wahadłowe (7) ustalone są i prowadzone przez wał wahadłowy (8) z zachowaniem stałego luzu między ściankami kołowej tulei cylindra. (1 zastrzeżenie)



F02M

P. 244973 T

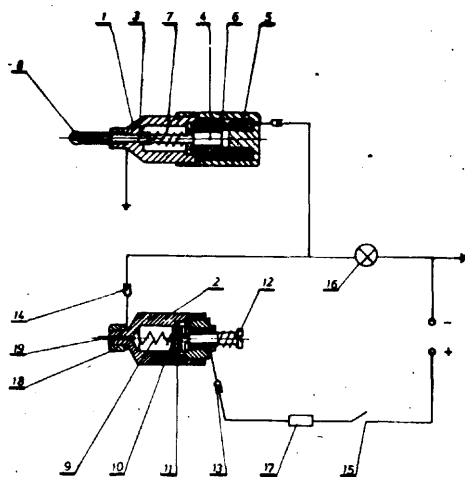
08.12.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jacek Wolter, Jan Kubica).

Elektropneumatyczne urządzenie pomocnicze do gaźnika silnika spalinowego

Celem wynalazku jest ograniczenie emisji węglowodorów i zmniejszenie zużycia paliwa również przy nieustalonych stanach pracy silnika.

Urządzenie wyposażone w zawór elektromagnetyczny, charakteryzuje się tym, że zawór elektromagnetyczny (1) jest usytuowany w miejscu przeznaczonym dla śruby mocującej dyszę biegu jałowego (8) gaźnika. Jeden koniec uzwojenia wzbudającego (6) zaworu elektromagnetycznego (1) jest uziemiony, zaś drugi koniec jest dołączony do obwodu elektrycznego stacyjki, do którego jest włączony dodatkowo czujnik ciśnienia (2) zamontowany w kolektorze ssącym silnika za przepustnicą gaźnika. (1 zastrzeżenie)

F02P
G04F

P. 242871

05.07.1983

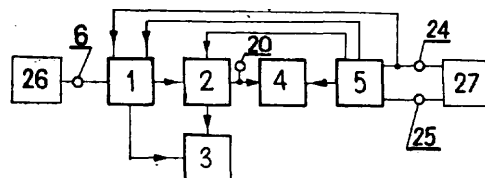
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy).

Sposób i układ do pomiaru czasu przepływu prądu przez cewkę zapłonową

Celem wynalazku jest umożliwienie pomiaru czasu przepływu prądu przez cewkę zapłonową bez konieczności demontażu układu zapłonowego.

Sposób polega na tym, że podczas przepływu prądu przez cewkę zapłonową stałoprądowo ładuje się kondensator, a po zakończeniu przepływu prądu przez cewkę mierzy się wartość szczytowej napięcia, do jakiego naładował się kondensator. Sposób jest realizowany za pomocą układu, którego układ wejściowy (1) podłączony jest do cewki zapłonowej (26) i steruje pracą układu ładowania (2) i układu rozładowania (3) kondensatora. Kondensator podłączony jest do miernika wartości szczytowej (4) lub poprzez zacisk (20) do oscyloskopu.

Sposób i układ według wynalazku znajduje zastosowanie w przenośnych diagnostach bezstykowych układów zapłonowych, stosowanych w pojazdach samochodowych. (3 zastrzeżenia)



F02P

P. 246622 T

09.03.1984

Edward Smolarski, Kielce, Polska (Edward Smolarski).

Układ zapłonowy zwłaszcza dla silników spalinowych z zapłonem iskrowym

Układ zapłonowy zawiera generator (1), który steruje momentami przewodzenia tyrystora lub tranzystora (2). Cewka zapłonowa (3), tyrystor lub tranzystor (2), oraz przetwornica napięcia stałego (4) stanowią zamknięty obwód prądowy, gdzie źródłem energii elektrycznej jest przetwornica (4).

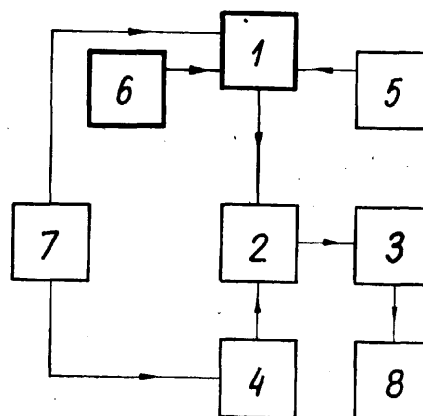
Generator (1) jest sterowany elektronicznym lub mechanicznym przerywaczem zapłonu (5).

Korzystnym jest sterowanie generatora (1) przez wzmacniacz (6), który uczyła generator (1) na zmiany napięcia źródła zasilania (7).

Impulsy prądowe przepływające przez uzwojenie cewki (3) indukują w niej wysokie napięcie powodujące wyładowania iskrowe między elektrodami świec zapłonowych (8).

Efektom współdziałania wyżej wymienionych elementów jest zapłon, który łączy w sobie cechy dodatnie zapłonu akumulatorowego i kondensatorowego. Sygnał z przerywacza powoduje powstanie powtarzalnych wyładowań iskrowych na elektrodach świec zapłonowych z taką częstotliwością jaką aktualnie ma generator.

Układ zapłonowy umożliwia regulację ilości wyładowań iskrowych przypadających na jeden cykl pracy silnika zgodnie z potrzebami energetycznymi dla właściwego spalania mieszanki paliwowo-powietrznej. (5 zastrzeżeń)



F04B

P. 242990

12.07.1983

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfarm”, Pabianice, Polska (Anna Galewicz, Zygmunt Małeckie, Jan Knop, Jerzy Kurowski, Jerzy Krawczyk, Jan Stępień, Ignacy Suwald, Zbigniew Hornung, Krzysztof Oleszczak).

Sposób ochrony pomp próżniowych przed korozją spowodowaną działaniem chlorowodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony pomp próżniowych przed działaniem chlorowodoru powstającego w czasie destylacji z rozkładu produktów ubocznych podczas procesu destylacji próżniowej **p-izobutyloacetofenonu** oraz aldehydu **p-izobutylofenylopropionowego** z mieszaniny związków takich, jak izomery wyżej wymienionych związków, dwu- i trójizobutyloacetofenonu oraz niezidentyfikowanych zanieczyszczeń, z których w wyniku rozkładu podczas destylacji w temperaturze powyżej 150°C wydzielają się chlorowodor, powodujący korozję pomp wytwarzających próżnię w układzie destylacyjnym.

Sposób polega na tym, że chlorowodor w momencie i miejscu powstania absorbowany jest przez pył cynkowy dodawany do cieczy poddawanej destylacji. (1 zastrzeżenie)

F04B

P. 246652 T

12.03.1984

Mieleckie Zakłady Rejonowe Gazów Technicznych „Pogaz”, Mielec, Polska (Czesław Sanetra, Feliks Cisko, Marian Ból).

Głowica sprężarki gazowej

Wynalazek rozwiązuje problem poprawy technologiczności montażu głowicy do sprężarki, poprawienia skuteczności chłodzenia głowicy, a tym samym polepszenia parametrów sprężania gazów, a także zwiększenia żywotności głowicy sprężarki.

Istota wynalazku polega na tym, że do korpusu (1) wykonanego ze stali żarowytrzymałej metodą toczenia w osi wylotów gazu (4 i 5) z komór gazowych (2 i 3) przyspawane są tuleje (6 i 7) przedłużające te wyloty, zakończone kołnierzami (8 i 9) oporowymi z **umieszczonymi** na nich kołnierzami (10 i 11) złącznymi. Korpus (1) umieszczony jest współosiowo w rurze stalowej (14), osadzonej na tulejach (6 i 7) i przyspawanej do nich, przy czym w górnej części głowicy do korpusu (1) i rury stalowej (14) przyspawany jest pierścień (15) uszczelniający, a w dolnej części głowicy do korpusu (1) i rury (14) przyspawany jest pierścień (16) podstawy głowicy. (4 zastrzeżenia)

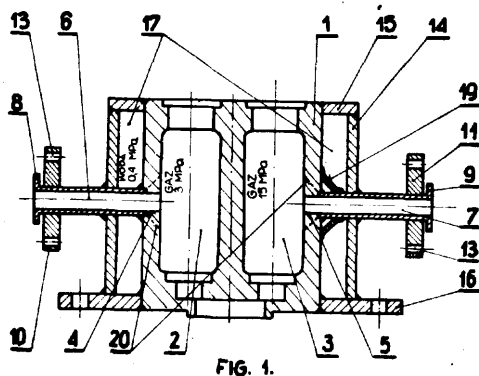


FIG. 1.

F04D

P. 243022

13.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice, Polska (Aleksander Bartosik, Grzegorz Kazimierski, Małgorzata Wojtaszek, Radosław Kopczyński, Jan Radwański).

Łopata wentylatora osiowego, **zwłaszcza** antystatyczna

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiej i taniej łopaty o zwiększonej odporności na uderzenia mechaniczne i erozję oraz o zwiększonej sztywności.

Łopata o skorupie powłokowej powstałej z nałożonych na siebie warstwowo płatów tkaniny szklanej przesyconych żywicami, charakteryzuje się tym, że krawędź natarcia (2) i krawędź splotu (3) mają wzmocnienia rovingowe (4), a krawędź natarcia (2) dodatkowo ma wzmocnienia powłokowe (5). Wnętrze łopaty według wynalazku jest puste. Jeżeli natomiast nałożone na siebie warstwowo płaty tkaniny szklanej, wzmocnienia rovingowe oraz dodatkowe wzmocnienia powłokowe przesycone zostaną masą oporową, uzyskuje się łopatę wentylatora osiowego antystatyczną.

Łopata wentylatora osiowego znajduje zastosowania w **maszynach** przepływowych pracujących w atmosferze zagrożonej wybuchem. (1 zastrzeżenie)

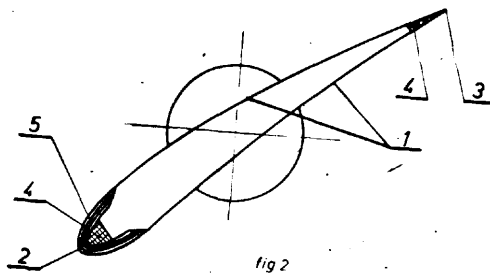


fig 2

F15C

P. 246556 T

07.03.1984

Jerzy Kapuściński, Warszawa, Polska (Jerzy Kapuściński).

Układ samoczynny odcięcia gazu od źródła zasilania

Celem wynalazku jest wyeliminowanie zagrożenia zniszczenia przewodów gazowych, pomieszczeń oraz zatrucia gazem poprzez opracowanie układu zabezpieczającego w odbiorczych instalacjach gazowych.

Układ według wynalazku stanowi zawór (2) umieszczony na przewodzie gazowym wyposażonym w regulacyjną śrubę (3), na której osadzona jest dociskowa sprężyna (4), przy czym na główce (5) czopu zaworu (6) osadzone jest ramie (7) o obrzeżu 1/4 koła, **zazębione** z zębątkiem kołem (8) osadzonym na osi elektrycznego silnika (9). Dodatkowo do gazowego przewodu (12) przyłączony jest ciśnieniowy załącznik (10), który sprzężony jest z czasowym załącznikiem (11). (1 zastrzeżenie)

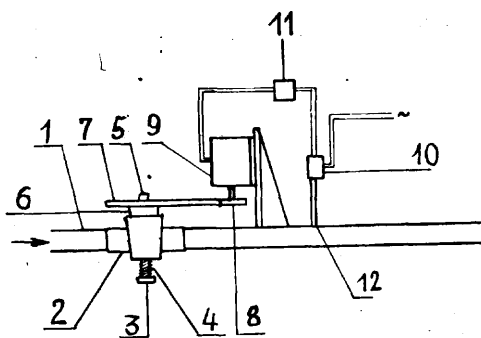


Fig. 1

F16C

P. 242972

11.07.1983

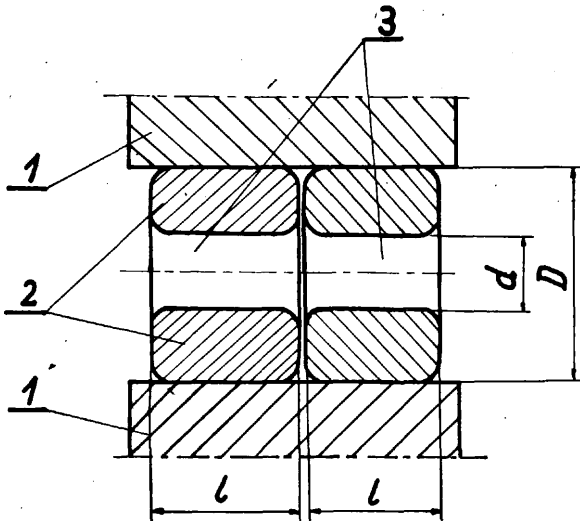
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wacław Klein).

Łożysko wałeczkowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji łożyska charakteryzującej się bardzo dobrymi warunkami smarowania i chłodzenia środkowej części bieżni łożyska oraz kilkakrotnie większą trwałością.

Łożysko wałeczkowe zawiera usytuowane pomiędzy bieżniami obudowy (1) do sześciu rzędów elementów tocznych (2) z otworami przelotowymi (3) osiowymi, przy czym stosunek średnicy (d) otworu przelotowego do jego średnicy (D) oraz stosunek długości (l) elementu tocznego (2) do jego średnicy (D) są określone nierównościami: $0,1 < \frac{d}{D} < 0,5$ oraz $0,5 < \frac{l}{D} < 0,9$.

(1 zastrzeżenie)

**F16H**

P. 247120 T

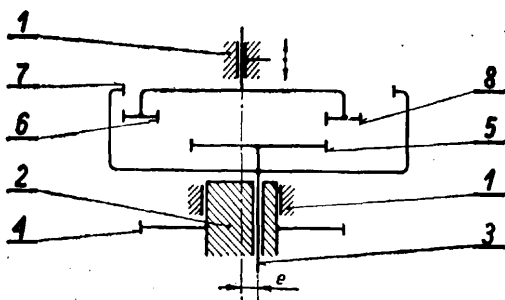
06.04.1984

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Stanisław Sliwski).

Przekładnia planetarna nawrotna, zwłaszcza do docierarek powierzchni płaskich

Celem wynalazku jest umożliwienie realizowania na przemian dwóch układów ruchów narzędzia skrawającego - współbieżnego i przeciwbieżnego. Przekładnia charakteryzuje się tym, że ma w tulei mimośrodowej (2), pełniącej funkcję jarzma, osadzone obrotowo wrzeciono (3), na którym zamocowane są na stałe dwa koła satelitarne, jedno o uzębieniu zewnętrznym (5), a drugie o uzębieniu wewnętrznym (7), współpracujące z nieobracającymi się kołami słonecznymi (6) i (8). Wrzeciono (3) obraca się współbieżnie lub przeciwbieżnie z tuleją mimośrodową (2).

(1 zastrzeżenie)

**F16K**

P. 246603 T

08.03.1984

Zakłady Mechaniczne Przemysłu Papierniczego, Krapkowice, Polska (Artur Szulwic, Kazimierz Spaliński, Andrzej Gałus, Józef Jaracz, Józef Łakomy).

Zasuwa płaska, zwłaszcza do cieczy zawłóknionej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zasuwki płytowej dla przemysłu celulozowo-papierniczego i płyt pilśniowych. Zasuwa ma korpus oraz płytę (2) zakończoną w dolnej części łukiem (4).

(2 zastrzeżenia)

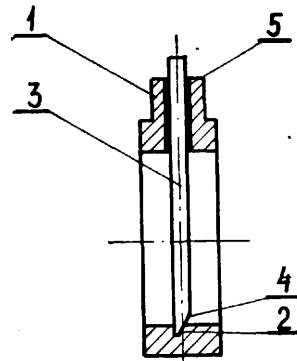


Fig 2

F16N

P. 242975

11.07.1983

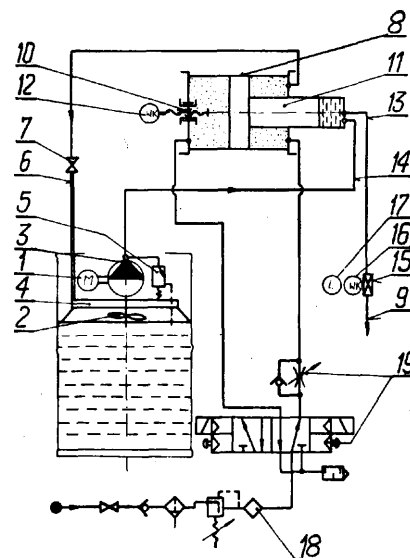
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Przemysłu Taboru Kolejowego „TASKOPROJEKT”, Poznań, Polska (Romuald Jurdziak).

Układ czerpiąco-dozujący smaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia utrzymania stałej, określonej dawki smaru oraz wyeliminowania przenikania zanieczyszczeń z zewnątrz.

Układ czerpiąco-dozujący smaru, składa się z cylindra (8) dozującego, pneumatycznego, dwustronnego działania, pompy zębatej (3) oraz zaworów (5), (7) i (15) i łączników (12) i (16). Łącznik (12) umieszczony jest przy śrubie (10) regulującej skok tłoka, a łącznik (16) połączony jest z zaworem odcinającym (15), przyłączonym do przestrzeni smarowej. Obydwa łączniki krańcowe kierują równocześnie tłoczeniem i ssaniem smaru do przestrzeni smarowej.

(1 zastrzeżenie)

**F23D**

P. 242316

31.05.1983

Zakłady Sprętu Grzejnego „Wromet”, Wronki, Polska (Marek Jankowski, Romuald Gniadek, Leon Boracki, Stanisław Łausz, Czesław Buda).

Palnik gazowy, zwłaszcza do piekarnika kuchni **g**azowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia optymalnych warunków spalania mieszanki palnej w palniku gazowym piekarnika kuchni gazowej.

Palnik stanowi otwartą konstrukcję w postaci ramki prostokątnej (1) z kanałem przepływowym (2) o zróżnicowanym przekroju poprzecznym. Część kanału stanowi komorę mieszalnikową (3) o pojemności nie mniejszej niż 30% całkowitej pojemności palnika połączoną z kanałem zasilającym (4). Na zewnętrznym obwodzie kanału (2) wykonane są otwory płomykowe (5) usytuowane korzystnie pod kątem 45° pochylenia osi otworu do poziomej płaszczyzny podziału kanału. Przekrój poprzeczny otworów płomykowych znajdujących się na łukach kanału jest większy od przekroju poprzecznego otworów usytuowanych na prostych odcinkach kanału.

(3 zastrzeżenia)

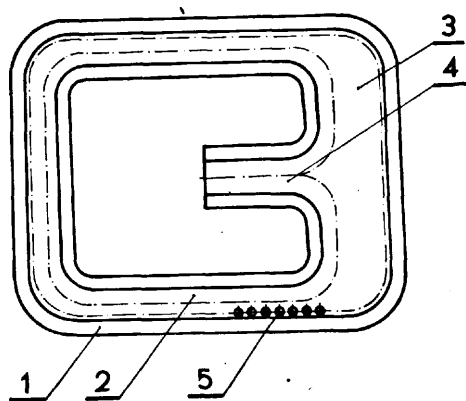


Fig. 1

F23D

P. 242980

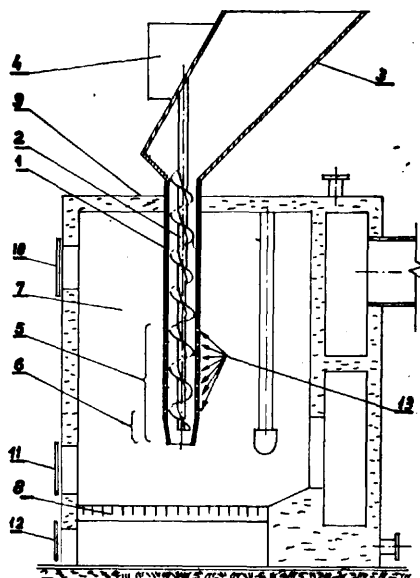
11.07.1983

Elbląska Fabryka Urządzeń Okrętowych, Elbląg, Polska (Antoni Marcola).

Palnik do mialu węglowego

Wynalazek rozwiązuje problem spalania mialu węglowego w kotłach centralnego ogrzewania o mocy 10–500 kW i piecach grzewczych.

Palnik składa się z rury (1) łączącej zasobnik węglowy (3) z przestrzenią komory paleniskowej (7).



śruby przenośnikowej (2), która jest napędzana przekładnią (4) z zasobnika (3) i przekładni (4).

Transportowany za pomocą śruby przenośnikowej (2) w rurze (1) mial węglowy z zasobnika (3) w komorze paleniskowej (7) jest ogrzewany. Po ogrzaniu mialu węglowego do temperatur $590-790\text{ K}$ mial gazuje i przemienia się w ciastowatą masę, którą wywiska śruba (2) a gaz uchodzi przez otwory (13). Ciastowata masa po wyciśnięciu rozpada się na ciastowate palne bryły które na ruszcie stałym (8) spalają się jak węgiel sortymentów grubych. Palnik może być usytuowany w pozycji pod kątem $0-90^\circ$ do poziomu przez drzwiczki zasypowe (10) w zależności od konstrukcji paleniska w kotle. Drzwiczki zużłowe (11) i popielnikowe (12) spełniają taką samą funkcję jak przy spalaniu węgla sortymentów grubych.

(2 zastrzeżenia)

F24F

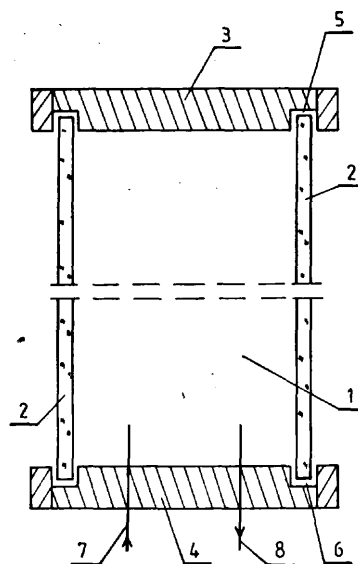
P. 242969

12.07.1983

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Janusz Jabłkowski).

Sposób sezonowania w stałej wilgotności względnej i urządzenie do sezonowania w stałej wilgotności względnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymywania materiałów w warunkach stałej lub dokładnie programowanej wilgotności, jak np. w przemyśle chemicznym, spożywczym, ceramicznym, tekstylnym, a w szczególności przechowywania w muzeach starych szkieł.



Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stopień hermetyzacji górnych i pionowych boków ramy (3) jest o 1...3 rzędy wielkości większy niż stopień hermetyzacji połączenia (6) podstawy (4) ramy (3) z taflami szkła (2), przy czym górne krawędzie otrzymują korzystnie hermetyzację na tiokol, a dolne na bitizol.

Urządzenie według wynalazku zawierające komorę, tafle szklane i ramy, charakteryzuje się tym, że w podstawie ramy (3 i 4) komory (1) umieszczone są niskociśnieniowe zawory zwrotne (7 i 8).

(2 zastrzeżenia)

F27D

P. 246057 T

02.02.1984

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice, Polska (Jan Lenartowicz, Marcin Lenartowicz).

Skrzynka do chłodzenia wodą ściany pieca elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania trwałej i skutecznej skrzynki do chłodzenia bocznych ścian **pieca** elektrycznego.

Skrzynka ma pionową wewnętrzną ścianę (1) zaopatrzoną w występy (15) wykonane z blachy nachylonej ku górze o kąt mniejszy od 90°. Zewnętrzną ścianą (2) z wewnętrzną ścianą (1) połączone są ścianami bocznymi (5), a w środku **pomiędzy** tymi ścianami (1 i 2) znajduje się przegroda (3) z **kształtowymi** występami (15) od strony ściany (1) i tworząca przednią komorę (6) i tylną komorę (7). Ponadto kierujące żebra (4) z wewnętrzną ścianą (1) w przedniej komorze (6) i z **przegrodą** (3) w tylnej komorze (7) tworzą szczelinę, zaś ściana (1) z przegrodą (3) i przegroda (3) z ścianą (2) połączone są kotwami. Każda komora (6 i 7) ma przewody doprowadzające wodę i odprowadzające. Przewody odpowietrzenia w każdej komorze (6 i 7) rozgałęziają się i mają w obu górnych narożach zakończenie, działające na zasadzie **naczyni** połączonych. (1 zastrzeżenie)

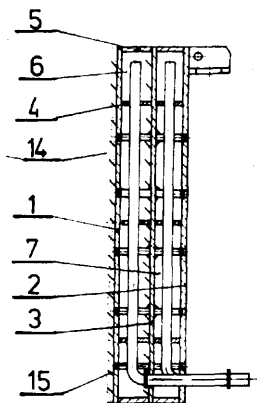


Fig 2

F41H
E01D

P. 242874

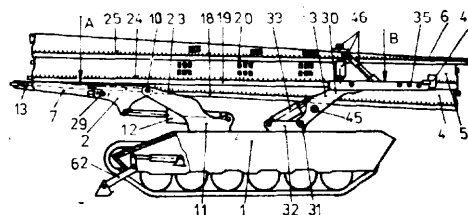
C6.07.1983

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łąbedy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Wojciech Zajler, Jerzy Szender).

Pojazd układający prowizoryczny most z przęsła na nim wożonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia konstrukcji pojazdu układającego prowizoryczny most z przęsła na nim wożonych, na przykład **most** dla przejazdu gąsienicowych i kołowych pojazdów.

Pojazd ma **nad** korpusem (1) urządzenia wychylne, przednie (2) i tylne (3), niosące przęsła (4), (5) i (6) mostowe. Przednie urządzenie wychylne (2), ma wysięgnik (7) usytuowany pomiędzy belkami przęsła, dolnego (4), środkowego (5) i górnego (6), symetrycznie wzdłuż pojazdu i skierowany do przodu, którego tylny koniec jest obrotowo połączony z przednim końcem wspornika (11), utwierdzonego do przedniej górnej płyty korpusu (1) pojazdu. Wysięgnik (7) jest przegubowo podparty siłownikiem bądź parą siłowników hydraulicznych (12) przegubowo połączonych z tylnym końcem wspornika (11). Tylne urządzenie wychylne (3), ma wysięgnik (30) usytuowany pomiędzy belkami przęsła, dolnego (4), środkowego (5) i górnego (6), symetrycznie wzdłuż pojazdu, skierowany do tyłu i nachylony pod kątem ostrym do środkowej górnej płyty korpusu (1) pojazdu, mający przedni dolny koniec obrotowo połączony z tylnym końcem niskiego wspornika (32), utwierdzonego do środkowej górnej płyty korpusu (1) pojazdu. Dolna część wysięgnika (30), jest przegubowo połączona z siłownikiem bądź parą siłowników hydraulicznych (33), prze-



gubowo połączonych z przednim końcem niskiego wspornika (32).

Po obydwu bokach wysięgnika (7) w przedniej jego części, są wahliwie osadzone, po jednym zestawie (13) krążków tocznych wraz z mechanizmem posuwu przęsła (4), (5) i (6), przy czym oś wahań zestawu (13) krążków tocznych wraz z mechanizmem posuwu, jest prostopadła do wzdłużnej pionowej płaszczyzny pojazdu. Krążki toczne są tocznie osadzone w korytkowych prowadnicach (18) bądź (20) belek przęsła, dolnego (4) bądź środkowego (5) bądź górnego (6), a oś obrotu zębatego koła napędzającego mechanizmu posuwu, jest prostopadła do wymiaru długościowego zębatej listwy (23), **współpracującej** w danej chwili z kołem, i utwierdzonej do belki przęsła (4) bądź (5) bądź (6), równoległe do korytkowej prowadnicy odpowiednio (18) bądź (19) bądź (20). Wynalazek znajduje zastosowanie przy organizowaniu szybkich przepraw kolumn pojazdów specjalnych. (5 zastrzeżeń)

Dział G FIZYKA

G01B

P. 242946

08.07.1983

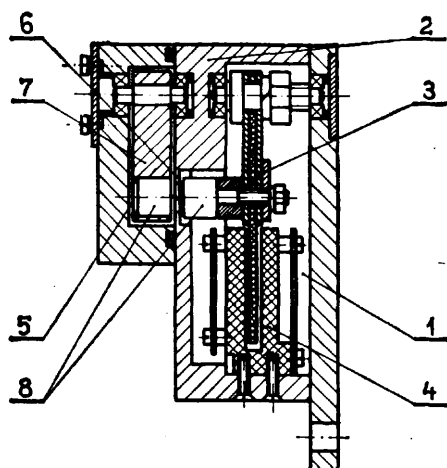
Kombinat Urządzeń Mechanicznych „BUMAR-ŁĄBEDY” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Bogusław Duchowicz, Leon Ryczek).

Mechaniczno-fotoelektryczny czujnik do pomiaru kąta odchylenia względem pionu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika łączącej w sobie zalety znanego czujnika mechaniczno-fotoelektrycznego i czujnika z

układami przetwarzania takimi jak: elektromagnetyczny, pojemnościowy czy indukcyjny.

Czujnik zawiera w komorze (1), w korpusie (2) wahadło fizyczne (3), na którym znajduje się wzór przepuszczających i nieprzepuszczających światła pól, stanowiących kod. Wahadło współpracuje z przetwornikiem fotoelektrycznym (4). W korpusie znajduje się druga komora (5), stanowiąca pojemnik cieczy, oddzielona od komory (1) ścianką (6) z materiału nieferromagnetycznego. W komorze (5) znajduje się skrzydełko (7) ułożyskowane współosiowo z wahadłem fizycznym. W wahadło (3) i w skrzydełko (7), w jednakowej odległości od osi obrotów tych elementów, są wbudowane magnesy (8). (1 zastrzeżenie)



G01B

P. 248753

13.07.1984

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łąbedy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Leon Ryzek, Czesław Ochwat, Wiktor Lewczuk).

Przyrząd do pomiaru kąta

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i uniwersalnej konstrukcji przyrządu nadającej się do stosowania w układach regulacji.

Przyrząd ma naczynie (3), które wypełnione jest cieczą (7), a w cieczy (7) umieszczony jest pływak (2), który umocowany jest do dna naczynia (3) za pomocą elastycznego cięgna (4). Górną część naczynia (3) stanowi pokrywa (1) mająca kształt czaszy, która zaopatrzona jest w podziałkę mierniczą.

(3 zastrzeżenia)

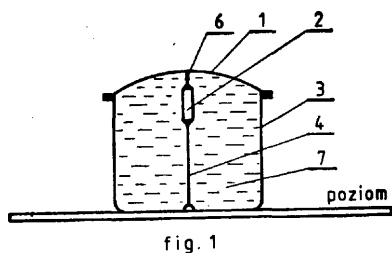


fig. 1

G01D

P. 243033

14.07.1983

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Konstanty Marszałek, Edward Leja).

Analogowy wskaźnik elektrochromowy z pamięcią

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika umożliwiającego odczyt i zapamiętanie wartości ekstremalnej mierzonego parametru w wybranym okresie czasu.

Analogowy wskaźnik elektrochromowy z pamięcią zawiera rezystorowy dzielnik napięcia (1), którego każdy stopień jest połączony z oddzielną komórką elektrochromową (4). Złączone ze sobą, mają one wspólną elektrodę (7).

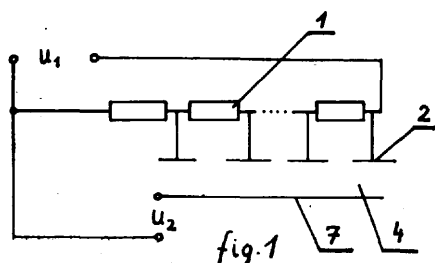


fig. 1

trod komórek elektrochromowych (4) stanowią wspólną elektrodę (7). Jedne zaciski (U_1) wskaźnika są połączone z rezystorowym dzielnikiem napięcia (1), a drugie zaciski (U_2) z komórkami elektrochromowymi (4), przy czym zaciski (U_1) i (U_2) mają jeden wspólny zacisk.

(1 zastrzeżenie)

G01F

P. 242943

07.07.1983

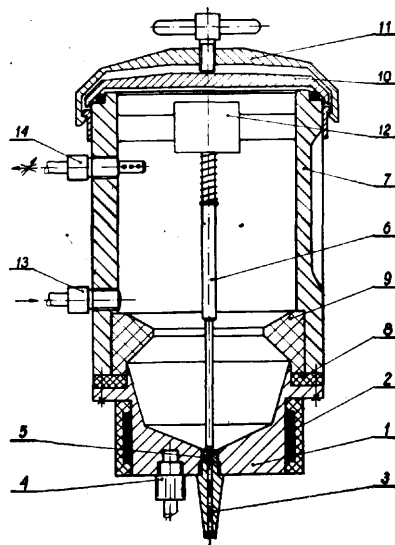
Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazeł”, Białystok, Polska (Waldemar Mikłaszewicz, Jerzy Boryś, Zbigniew Wochna).

Dozownik kleju topliwego

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji dozownika o niezawodnym działaniu, umożliwiającej stosowanie klejów o różnych gęstościach.

Dozownik kleju topliwego charakteryzuje się tym, że zbiornik kleju (7) połączony jest z komorą topienia (1), tworząc zamkniętą szczelną pokrywę (10) wspólną komorę, do której poprzez przyłącza wlotowe (13) doprowadzane jest sprężone powietrze i korzystnie, poprzez przyłącze wylotowe (14), odprowadzane na zewnątrz z dławieniem wypływu.

Pomiędzy zbiornikiem kleju (7) i komorą topienia (1) umieszczona jest przekładka termoizolacyjna (8) oraz wkładka (9), korzystnie teflonowa. (2 zastrzeżenia)



G01F

P. 246509 T

01.03.1984

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Kirczuk).

Sposób i układ dozowania gazu w urządzeniach próżniowych

Sposób dozowania gazu do urządzenia próżniowego, polegający na okresowym otwieraniu i zamykaniu dozującego zaworu o stałej przewodności, charakteryzuje się tym, że zmienia się czas otwarcia dozującego zaworu (2) oraz otwiera się ten zawór okresowo ze stałą częstotliwością, większą od odwrotności stałej czasowej układu próżniowego.

Układ dozowania składający się ze zbiornika gazu, połączonego przez dozujący zawór z roboczą komorą, ma na wejściu modulator (1) szerokości impulsów prostokątnych, którego wyjście jest połączone z dozującym zaworem (2), przy czym częstotliwość pracy zaworu (2) i modulatora (1) jest stała. W innym wykonaniu układ ma na wejściu analogowo-cyfrowy przetwornik (6) napięcie-czas o stałej częstotliwości pracy, sterujący dozującym zaworem (2).

(3 zastrzeżenia)

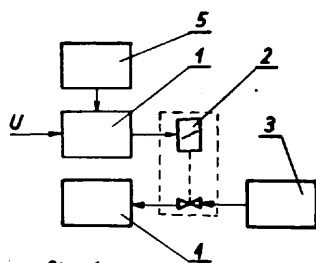


fig.1

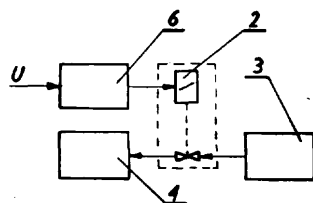


fig.2

G01H

P. 243044

14.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska Bogdan Skalmierski, Jan Chojcan).

Sposób badania i oceny instrumentów, zwłaszcza z płytami rezonansowymi oraz układ do badania i oceny instrumentów, zwłaszcza z płytami rezonansowymi

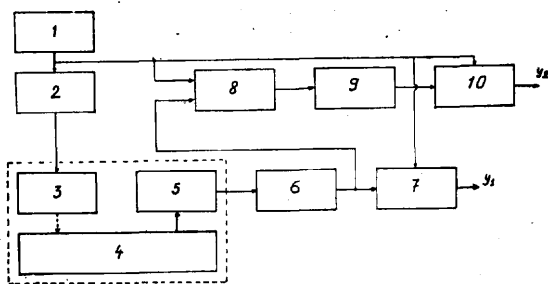
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie badania i oceny instrumentów zwłaszcza z płytami rezonansowymi.

Sposób badania i oceny instrumentów według wynalazku polega na tym, że wykorzystuje się strumień mocy równy całce

$$\int_{\omega_1}^{\omega_2} A_z w_z d\omega$$

gdzie: A — amplituda drgań instrumentu,
 ω_1, ω_2 — przedział całkowania.
 ω — pulsacja drgań,

W układzie do badania i oceny instrumentów według wynalazku sygnał z przestrajanego generatora (1) podawany jest na wejście układu mnożącego i podnoszącego do kwadratu (8), na którego drugie wejście podawany jest wzmacniony (6) sygnał, proporcjonalny do amplitudy drgań instrumentu (4) pobudzanego poprzez wzmacniacz (2) przez wzbudnik drgań (3) z generatora (1), uzyskany z przetwornika z filtrem (5), a z jego wyjścia na układ całkujący (9), z którego sygnał podawany jest na rejestrator, drukarkę lub maszynę cyfrową (10). (2 zastrzeżenia)

G01L
G01B

P. 242816

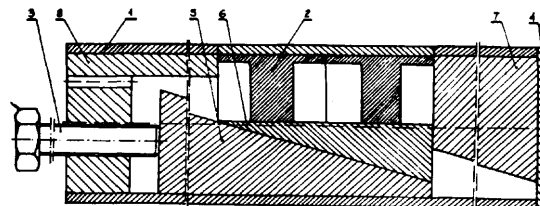
04.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Walery Szuścik, Edmund Zastawny, Grzegorz Bobkowski).

Czujnik mechaniczny do pomiaru naprężenia o zdeterminowanym kierunku w gorotworze

Celem wynalazku jest zapewnienie szybkiego i prostego pomiaru naprężenia w gorotworze.

Czujnik ma element wysuwny (2) z przetwornikiem tensometrycznym, wysuwany parą klinów (5) i (6). (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 243028

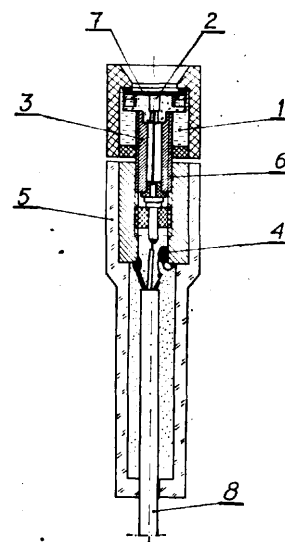
15.07.1983

Tadeusz Pałko, Józef Przytułski, Warszawa, Polska (Tadeusz Pałko, Józef Przytułski).

Czujnik ciśnienia parcjalnego tlenu w gazach

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wysokich kosztów produkcji czujnika, uproszczenie technologii oraz poprawa stałości, stabilności wskazań i ułatwienie kompensacji temperaturowej.

Czujnik charakteryzuje się tym, że jego układ przetwarzania ciśnienia parcjalnego tlenu na sygnał elektryczny stanowi hermetyzowaną komorę elektrodową (1) nieregenerowalną, wypełnioną jednorazowo elektrolitem, zawierającą dodatnią elektrodę srebrną (2) i ujemną elektrodę cynkową (3), tworząc hermetyzowane ogniwo srebrno-cynkowe oddzielone od badanego ośrodka gazowego za pomocą błony plastikowej, półprzepuszczalnej (7). Elektrody (2, 3) połączone są równoległe z układem kompensacji temperatury składającym się z szeregowego lub równoległego połączenia termistora (4) i rezystora, oraz przewodami (8), odprowadzającymi sygnał z czujnika, z układem pomiarowym. Przewody (8) oraz układ kompensacji temperatury umieszczone są w ręczce czujnika (5) za pośrednictwem połączenia (6) gwintowego lub wciskającego. (3 zastrzeżenia)

G01L
B65H

P. 247866

28.05.1984

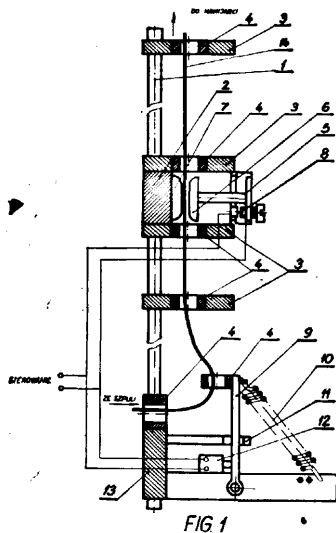
Fabryka Silników Elektrycznych „TAMEL”, Tarnów, Polska (Tadeusz Szupiański, Zbigniew Gień, Mieczysław Sąg, Stanisław Wojtanowski).

Urządzenie kontrolujące ciągłość i naciąg, zwłaszcza drutów nawojowych

Celem wynalazku jest wyeliminowanie odpadów technologicznych drutu nawojowego powstających w wyniku zerwania, zaplątania lub skończenia się drutu na szpuli.

Urządzenie zawiera czujnik ciągłości (2) drutu (14) mający ramię ruchome (5) dociskane sprężyną, kontrolujące obecność drutu (14) pomiędzy płytkami ślizgowymi (6) i (7) i zawierający swój styk elektryczny (8) w przypadku braku drutu (14). Ponadto urządzenie zawiera czujnik naciągu (13), mający dźwignię ruchomą (9) odchylającą się od położenia normalnego w przypadku przekroczenia dopuszczalnej siły naciągu drutu (14) i uruchamiającą wyłącznik krańcowy (12).

Drut nawojowy (14) prowadzony jest przez poszczególne elementy urządzenia za pomocą przewodników (3) z pierścieniami przelotowymi (4) wykonanymi ze szlifowanych spieków. Zwarcie styku elektrycznego (8) lub uruchomienie łącznika krańcowego (12) powoduje każdorazowo zatrzymanie procesu uzwojowania cewki, z możliwością jego dokończenia po usunięciu przyczyny zakłócenia. (4 zastrzeżenia)



G01M

P. 242963

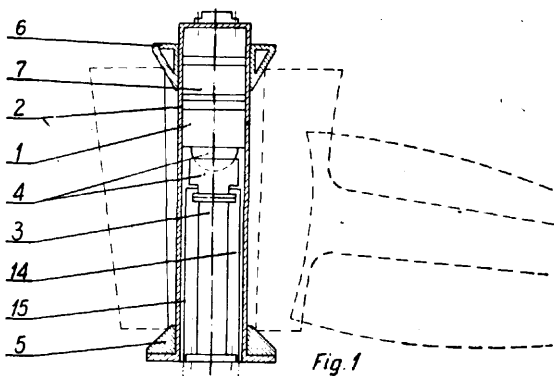
11.07.1983

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk, Polska (Jan Przybył, Bogdan Szanser, Andrzej Demirski, Janusz Frąckiewicz).

Urządzenie do statycznego wyważania śrub okrętowych

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności pracy przy wyważaniu i badaniach odbiorczych jakości śrub okrętowych.

Urządzenie do statycznego wyważania śrub okrętowych w pozycji o osi pionowej ma wahliwy tłok (1)



w cylindrze (2) połączony z nieruchomą kolumną (3) sferycznym łożyskiem hydrostatycznym (4), umieszczonym wewnątrz wahliwego cylindra (2) w miejscu umożliwiającym zmianę odległości środka ciężkości wyważanej śruby względem geometrycznego środka sferycznego łożyska hydrostatycznego (4).

(1 zastrzeżenie)

G01M
B64D

P. 243529 T

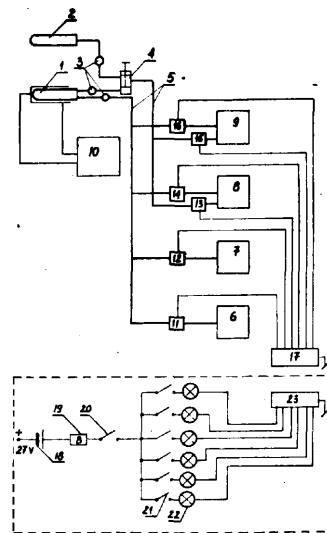
24.08.1983

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jan Bis, Jerzy R. Młokosiewicz, Dariusz Skorupski).

Urządzenie do lokalizacji uszkodzeń w instalacjach odbiorników ciśnień powietrza samolotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do lokalizacji uszkodzeń instalacji odbiorników ciśnień powietrza samolotu bez jej demontażu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w torach ciśnienia całkowitego i statycznego instalacji odbiorników ciśnień powietrza, przed przyrządami membranowymi (6, 7, 8 i 9) znajdują się zawory elektropneumatyczne (11, 12, 13, 14, 15 i 16) połączone poprzez gniazdo (17) z wtykiem (23). Wtyk (23) stanowi końcówkę skrzynki sterującej składającej się z zespołu wyłączników (21) z lampkami sygnalizacyjnymi (22) oraz zewnętrznego źródła zasilania (18) z wyłącznikiem głównym (20) i bezpiecznikiem (19). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 242890

05.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock, Polska (Renata Borowiec, Janusz Goliński, Tadeusz Wojdała, Józef Grzesik, Teresa Wojnar).

Sposób i urządzenie do poboru próbek strumieni technologicznych o wysokiej temperaturze

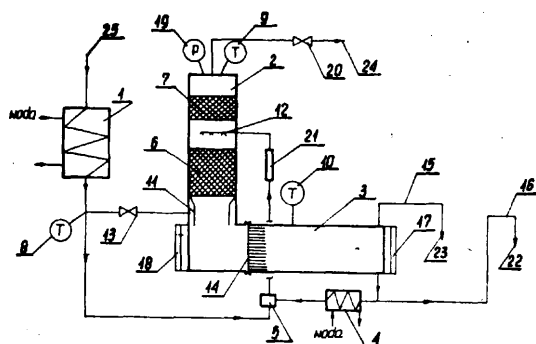
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia prawidłowego poboru próbek strumieni technologicznych o wysokiej temperaturze, dających po schłodzeniu układy wielofazowe, zwłaszcza złożone z fazy gazowej, ciekłej węglowodorowej i wodnej.

Sposób polega na tym, że próbki pobiera się w kontrolowanych warunkach ciśnienia i temperatury, podając je kolejno schłodzeniu, rozdzielaniu w kropioną fazę ciekłą od fazy gazowej przez gwałtowną zmianę kierunku przepływu strumienia, przy czym faza gazowa oddzielona od fazy ciekłej kontaktuje się z wypełnieniem o silnie rozwiniętej powierzchni, zraszającym jedną z odbieranych faz ciekłych, a następ-

nie z wypełnieniem nie zraszanym, a fazy ciekłe oddzielone od fazy gazowej poddaje się rozdzielaniu.

Urządzenie według wynalazku składa się z chłodnicy wstępnej (1), części (11) rozdzielającej wykroplone fazy ciekłe od fazy gazowej, kolumny (2) o przynajmniej dwóch warstwach wypełnienia o silnie rozwiniętej **powierzchni**, separatora faz ciekłych (3) i pompy (5) transportującej jedną z faz ciekłych na wypełnienie zraszane (6) kolumny, przy czym czynnikiem transportującym w pompie jest część strumienia próbki bądź gaz obojętny z zewnętrznego źródła.

(6 zastrzeżeń)



G01N

P. 243012

12.07.1983

Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Katowice, Polska (Jerzy Hohr, Eugeniusz Rączka).

Sposób oznaczania **glinu** w **szlamach** anodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiej metody oznaczania **zawartości** glinu w szlamach anodowych powstających przy elektrolitycznej rafinacji miedzi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badaną próbkę topi się z pirosiarczanem potasowym w temperaturze powyżej 700°C, stosując co najmniej 10-krotny jego nadmiar w stosunku do **od** **ważki** **szlamu** anodowego. Pomiar opiera się na wykorzystaniu spektrofotometrii absorpcji atomowej. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 246290 T

20.02.1984

Cesky hydrometeorologický ústav, Praha, Czechosłowacja.

Automatyczny analizator do ciągłego pomiaru śladowych stężeń substancji utleniających lub **redukujących** w atmosferze

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji analizatora nie wymagającej dozowania podczas pracy, bez konieczności kalibrowania i zerowania jej.

Analizator składa się z elektrycznie **uruchamialnego** zaworu trójprzewodowego (1) połączonego ze źródłem (15) do kalibrowania z pompą powietrzną (13), a ponadto z doprowadzeniem powietrza, które ma być badane, i z filtrem zerującym (12). Filtr zerujący (12) jest podłączony do wlotu zaworu trójprzewodowego (1), wylot z tego zaworu (1) jest połączony z filtrem selektywnym (2), a wylot z tego filtru poprzez mechaniczny filtr (3) z elektrolizerem (4). Wylot mieszaniny powietrza i elektrolitu jest połączony poprzez pompę mamutową (6) z zasobnikiem (7) elektrolitu, przy czym pompa mamutowa (6) jest połączona z elektrolizerem przewodem obiegowym elektrolitu poprzez pompę (10) dla roztworu, względnie filtr (16), a przewód wylotu analizowanego powietrza z zasobnika (7) elektrolitu jest połączony z **atmosferą** poprzez filtr ochronny (9). (1 zastrzeżenie)

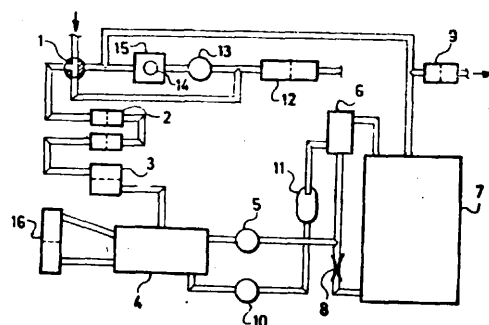


FIG. 1

G01N

P. 246487 T

02.03.1984

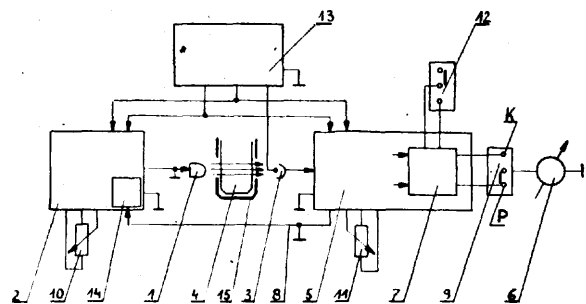
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jan Gawęda).

Czytnik dozymetrów chemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odczytu pochłoniętej dawki promieniowania jonizującego dawkomierzy opartych na reakcjach barwnych w zakresie do 3000 Rad.

Czytnik dozymetrów według wynalazku zawierający modulator, diodę elektroluminescencyjną, gniazdo do osadzania ampulki dozymetru chemicznego, fotodetektor, selektywny wzmacniacz pomiarowy, miernik wychyłowy i zasilacz, charakteryzuje się tym, że modulator (2) jest połączony zwrotnie ze wzmacniaczem pomiarowym (5) za pomocą pętli automatycznej regulacji częstotliwości ARCz (8), przy czym stopień końcowy (7), wzmacniacza pomiarowego (5) jest zaopatrzony w gniazdo (15) i przełącznik rodzaju pracy (9), który ma dwa położenia: kontrola wzmacnienia (K) i pomiar dawki (P). Zasilacz (13) przystosowany jest do zasilania czytnika napięciem zmiennym 220 V lub napięciem stałym 12 V względnie 24 V.

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 246678 T

15.03.1984

Instytut. Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska Tytus Karlikowski, Ryszard Szczygieł, Jerzy Murawski).

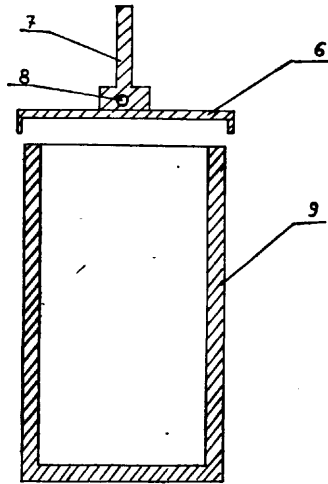
Sposób oznaczania wilgotności i zapalności materiałów roślinnych oraz urządzenie do oznaczania wilgotności i zapalności materiałów roślinnych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej, szybkiej, bezpiecznej i taniej metody oznaczania wilgotności i zapalności materiałów roślinnych.

Sposób polega na pomiarze czasu zapalania się próbek materiałów roślinnych podgrzewanych w stałej temperaturze, korzystnie 350°C.

Urządzenie stanowi blok metalowy zaopatrzony w otwory na pojemniki (9), w których pokrywki (6) mają kominki (7) z otworami bocznymi (8) u dołu.

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 248959

27.07.1984

Huta Baildon, Katowice, Polska (Zofia Kościelniak, Danuta Lorkiewicz).

Sposób oznaczania ilości siarczanów w roztworze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu oznaczania ilości siarczanów w roztworze zawierającym wolfram.

Sposób według wynalazku polega na spaleniu w temperaturze 1200—1300°C, w strumieniu tlenu, wytrąconego z zakwaszonego roztworu chlorkiem baru i wyprażonego w temperaturze 800°C osadu i określeniu ilości powstałych przy tym tlenków siarki.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 242841

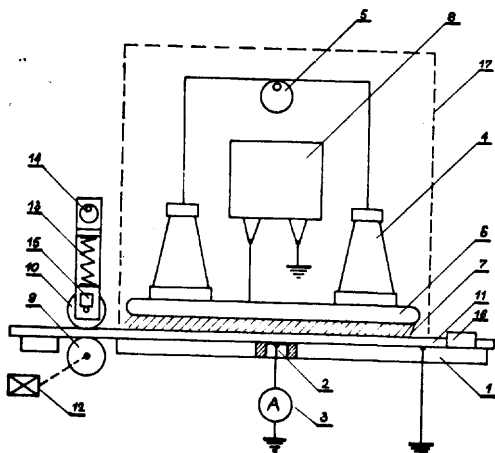
01.07.1983

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Witold Papużyński).

Aparat do prób napięciowych materiałów elektroizolacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania aparatu zapewniającego stały docisk jednostkowy badanego materiału, a tym samym umożliwiającego prawidłowy pomiar prądu upływu.

Aparat ma podstawę, na której osadzona jest poziomo płyta (1), zaopatrzona w szczelinę usytuowaną poprzecznie w stosunku do podłużnej osi płyty (1). W szczelinie osadzona jest odizolowana elektrycznie od płyty (1) elektroda (2), połączona poprzez miernik (3) prądu z podstawą aparatu. Nad płytą (1) osadzona jest przesuwnie pionowo oraz poziomo, poprzecz-



nie w stosunku do płyty (1), druga odizolowana elektrycznie od podstawy aparatu elektroda (6) w postaci szczotki z elastycznym i przewodzącym prąd elektrycznym włosem (7), rozmieszczonym równomiernie w opławie przewodzącej prąd elektryczny, połączonej z transformatorem (8) wysokiego napięcia. Aparat wyposażony jest w walce (9, 10) przemieszczające badany materiał (11) elektroizolacyjny. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 242939

07.07.1983

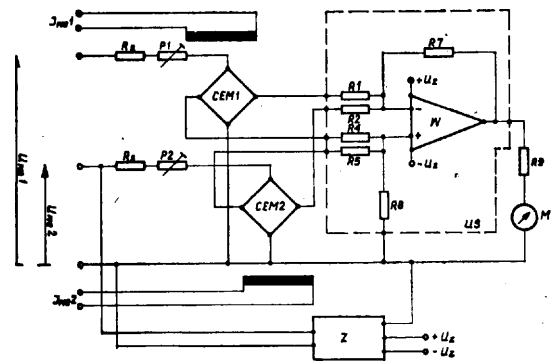
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra, Polska (Bernad Baranowski, Wojciech Pierzgalski, Piotr Utrata).

Układ elektroniczny watomierza przetwornikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru mocy w sieciach trójfazowych za pomocą watomierza przetwornikowego.

Układ według wynalazku wykorzystuje właściwości mnożące cienkowarstwowych elementów magnetycznych oraz zasadę pomiaru mocy za pomocą dwóch lub trzech watomierzy.

W przypadku trójfazowej sieci trójprzewodowej na wejściu znajdują się dwa mnożniki (CEM1, CEM2) zasilane z wejść napięciowych (Uwe1, Uwe2) poprzez rezystory wejściowe (Rs, Rr) i potencjometry regulacyjne (P1, P2). Wyjścia mnożników są połączone z wejściami układu sumującego (US). W przypadku trójfazowej sieci czteroprzewodowej układ zawiera trzeci tor złożony z mnożnika, rezystora wyjściowego i potencjometra regulacyjnego. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 242959

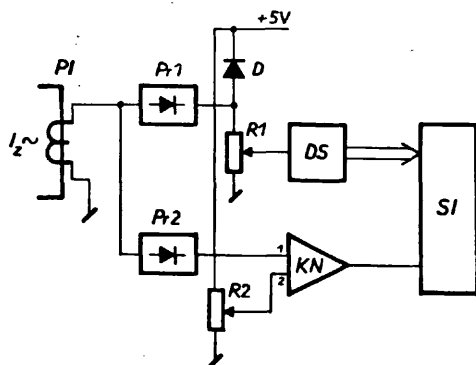
11.07.1983

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Wojciech Ostrowski, Hanna Boczkowska, Stefan Kubowicz, Henryk Cieślak).

Układ kontrolny wartości prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do wskazywania natężenia mierzonego prądu w określonym przedziale Wartości, jak również umożliwiającego sygnalizację przekroczenia przez prąd ustalonej wartości granicznej.

Układ zawiera przekładnik prądowy (PJ), którego uzwojenie wtórne połączone jest z układami prostującymi (Pr1 i Pr2). Wyjście z pierwszego prostownika (Pr1) połączone jest z dzielnikiem napięcia (R1) i diodą ograniczającą (D). Wyjście z drugiego prostownika (Pr2) połączone jest z komparatorem napięcia (KN). Pierwszy dzielnik napięcia (R1) połączony jest z dekoderym sterującym (DS), którego wyjścia dołączone są do układu sygnalizacji (SJ), do którego dołączone jest także wyjście komparatora napięcia (KN). (1 zastrzeżenie)

G01R
G01N

P. 242967

11.07.1983

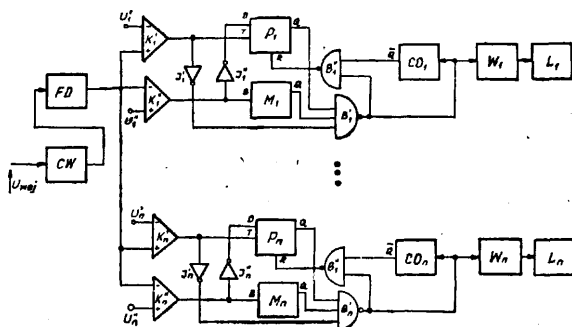
Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Marek Sadowski).

Układ elektroniczny lotniczego klasyfikatora przyrządów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu temperatury pracy układu oraz zwiększenia wartości częstotliwości granicznej.

Układ zawiera: człon wejściowy (CW), filtr dolno-przepustowy (FD) oraz n kanałów odpowiadających liczbie klas. Każdy z kanałów zawiera odpowiednio ze sobą połączone: dwa komparatory (K_n' i K_n''), dwa invertory (I_n' i I_n''), przerzutnik dwustabilny (P_n), multiwibrator (M_n) monostabilny, dwie bramki (B_n' i B_n'') typu NAND, człon opóźniający (CO_n), wzmacniacz (W_n) wyjściowy i licznik (L_n).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 242979

11.07.1983

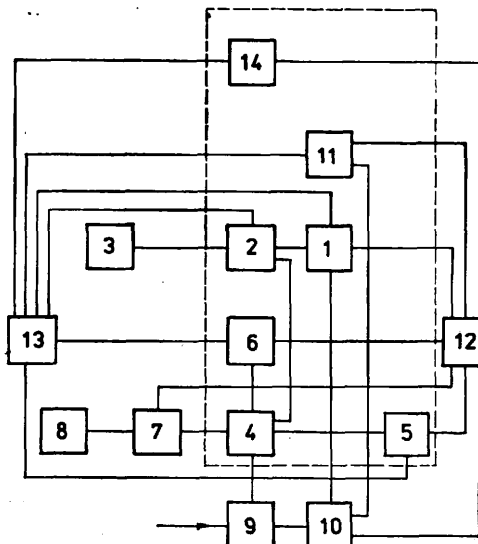
Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego, Białsko-Biała, Polska (Ryszard Migdański, Zbigniew Nowak, Paweł Nowotny, Adam Pawłowski, Janina Zakrzewska).

Układ połączeń do kontroli działania baterii akumulatorów oraz prostownika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sygnalizującego wzrost oporności w obwodzie baterii akumulatorów, bądź uszkodzenia w sieci prądu stałego, a przede wszystkim przerwy w głównym obwodzie zasilania.

Układ ma człon podprądowy kierunkowy (1) połączony poprzez człon nadprądowy (2) z baterią akumulatorów (3) oraz z przełącznikiem programowym (4), za pośrednictwem którego jest przyłączony człon podnapięciowy (5), miernik pojemności baterii akumulatorów (6), wyłącznik (7) rezystora (8) oraz wyłącznik (9) prostownika (10) sprzężonego z członem nadnapięciowym (11) oraz z siecią prądu stałego (12), przy czym człon nadprądowy (2), człon nadnapięciowy (11) oraz miernik oporności izolacji przewodów

(14) są połączone z urządzeniem cygnalizacyjnym (13), ponadto człon nadprądowy kierunkowy jest połączony z prostownikiem (10), z siecią prądu stałego (12) oraz z urządzeniem sygnalizacyjnym (13). (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 242984

13.07.1983

Zakłady Kineskopowe „Unitra-Polkolor”, Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno, Polska (Dariusz Kisieleński, Andrzej Tysza, Bogdan Górnicki).

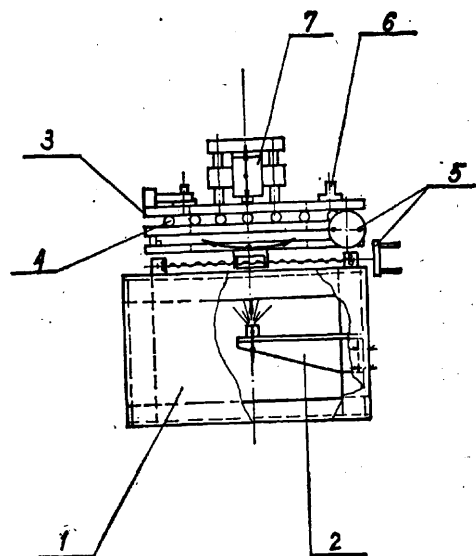
Sposób pomiaru jednorodności grubości pokrycia luminoformowego na ekranach kineskopów TVC i urządzenie do pomiaru jednorodności grubości pokrycia luminoformowego na ekranach kineskopów TVC

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających zmierzenie grubości pokrycia luminoformowego na małej powierzchni.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ekran z naniesionym luminoformem umieszcza się na drodze wiązki światła. Zmiana grubości pokrycia luminoformowego powoduje zmianę natężenia przechodzącego światła, co przetworzone na sygnał elektryczny jest rejestrowane na rejestratorze.

Urządzenie według wynalazku ma umocowaną do korpusu (1) półkę (2) ze źródłem światła, nad którą znajduje się stolik (3) z przewodnikami (4) poruszany przy pomocy zespołu napędowego (5). Ekran mocowany jest do stolika (3) uchwytami (6), a nad ekranem znajduje się mikroskop z fotoelementem (7).

(3 zastrzeżenia)



G01R

P. 246472 T

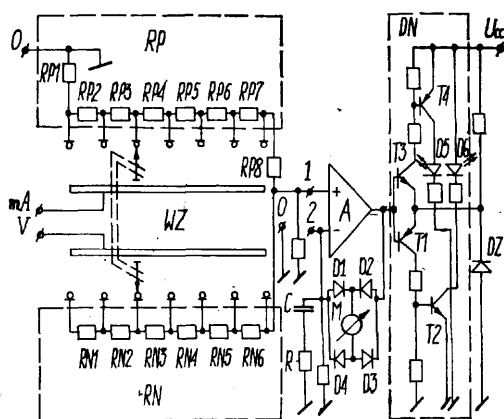
01.03.1984

Zakład Mechaniczno-Elektroniczny „MERA-ZEM”,
Nasielsk, Polska (Lesław Lisiecki, Jerzy Bogucki, Adam
Olszewski, Leon Kałaur).

**Uniwersalny miernik elektryczny z automatyczną
optyczną sygnalizacją polaryzacji mierzonych
wielkości elektrycznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnego uniwersalnego miernika do pomiaru napięć, prądów stałych i przemiennych, rezystancji oraz poziomu napięcia w decybelach w wieloczynnościowym i wielozakresowym cyklu pracy, wykorzystującego automatyczny elektroniczny układ sygnalizacji optycznej polaryzacji mierzonych wielkości elektrycznych.

Wzmacniacz operacyjny (A), pracuje wraz z miernikiem magnetoelektrycznym (M) jako prostownik liniowy włączony w układ pomiarowy za pomocą podwójnego przełącznika (WZ), który połączony jest z jednej strony z dzielnikiem rezystancyjnym prądowym (RP), z drugiej strony z dzielnikiem rezystancyjnym napięciowym (RN). Obwody dzielników mają rozdzielone elektrycznie wejścia (V) i (mA), natomiast wyjścia są galwanicznie połączone i włączone na wejście (1) wzmacniacza operacyjnego (A). W zastosowanym dyskryminatorze napięcia (DN) odpowiednie diody elektroluminescencyjne (D5) lub (D6) świeceniem sygnalizują polaryzację bez elektrycznego przełączania układu. (2 zastrzeżenia)

G01S
B63C

P. 242840

01.07.1983

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Zenon Czarnecki, Andrzej Michalik, Stanisław Kubica, Waldemar Lis, Andrzej Kowalski, Edward Brudło).

**Autonomiczne urządzenie hydroakustyczne
dla pływunurków**

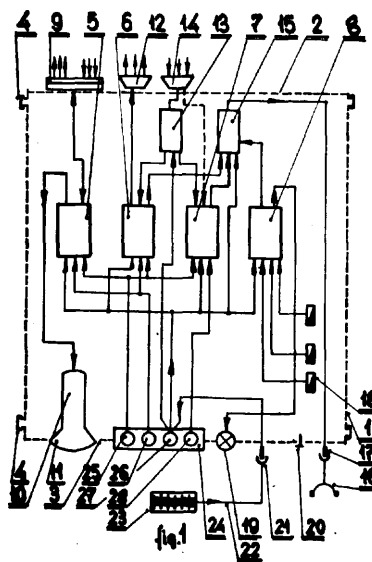
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania autonomicznego o dodatknej pływalności podwodnego hydroakustycznego urządzenia dla pływunurków, nadającego się do obsługi i eksploatacji przez jedną osobę, umożliwiającego przy użyciu fali ultradźwiękowej penetrację przestrzeni wodnej wskutek odbicia się jej od obiektów znajdujących się w tej przestrzeni, w tym zwłaszcza obecności przedmiotów lub urządzeń, których działanie jest ściśle związane z wodą i towarzyszy mu wytwarzanie różnego rodzaju sygnałów hydroakustycznych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w trójdzielnej obudowie, składającej się z cylindrycznego korpusu (1), płaskiej płyty (2) oraz stożkowskiej części tylnej (3), ma umieszczone: sonar impulsowy (5), sonar akustyczny (6), szumoniarnik (7) i wykrywacz przecieków (8). Sonar impulsowy (5) ma przyłączony na wejściu impulsowy nadawczo-od-

biorczy zespół promieniujący (9), osadzony na zewnątrz płyty czołowej (2), a na wyjściu wskaźnik oscylograficzny (10) z ekranem wyprowadzonym na zewnątrz części tylnej (3). Sonar akustyczny (6) jest przyłączony do umieszczonego na zewnątrz płyty czołowej (2) przetwornika nadawczego (12) i poprzez wzmacniacz fali modulowanej (12) do przetwornika odbiorczego (14) fali modulowanej. Poprzez przetwornik (13) również jest przyłączony szumoniarnik (7), którego wyjście dołączone jest do wzmacniacza akustycznego (15), a przez niego do słuchawek (16).

Do wzmacniacza akustycznego (15) na wejściu jest przyłączony wykrywacz przecieków (8), mający na wejściu dołączone czujniki stykowe (18) zawilgocenia, a wyjście dołączone do świetlnego sygnalizatora przecieku (19), umieszczonego na części tylnej (3). Na części tej oprócz korka hermetyzującego (20) i hermetyzowanego wtyku (21) kablowego zasilania (22) z zespołem baterii (23), jest umieszczony zespół manipulacji (24), zawierający hermetyzowane pokrętło regulacji wzmacnienia (25), hermetyzowany przełącznik zakresów (26), także przełącznik rodzaju pracy (27) oraz także pokrętło strojenia (28) szumoniarnika (7). Pokrętło regulacji wzmacnienia (25) ma połączenie z sonarem impulsowym (5), sonarem akustycznym fali modulowanej (6) i szumoniarnikiem (7).

Przełącznik zakresów (26) ma połączenie z sonarem impulsowym (5) i sonarem akustycznym fali modulowanej (6). Przełącznik zakresów pracy (27) ma połączenie z sonarem impulsowym (5), sonarem akustycznym fali modulowanej (6), szumoniarnikiem (7), wykrywaczem przecieków (8) oraz wzmacniaczem akustycznym (15), a pokrętło (28) z szumoniarnikiem (7). We wnętrzu urządzenia jest umieszczony pojemnik (29) z substancją higroskopijną. (2 zastrzeżenia)

G01S
B63C

P. 242859

04.07.1983

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Zenon Czarnecki, Waldemar Lis, Edward Brudło, Andrzej Michalik, Stanisław Kubica).

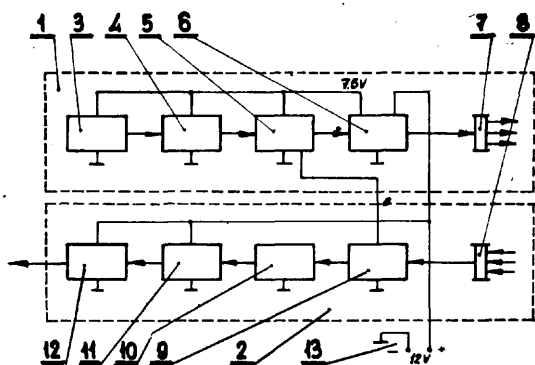
**Sonar akustyczny fali modulowanej zwłaszcza dla
autonomicznego urządzenia hydroakustycznego dla
pływunurków**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zminiaturyzowanego sonaru akustycznego fali modulowanej, przeznaczonego zwłaszcza do pracy w autonomicznym urządzeniu hydroakustycznym dla pływunurków.

Sonar akustycznej fali modulowanej charakteryzuje się tym, że usytuowany w jego bloku nadawczym (1) generator napięcia piłokształtnego (3), jest zbu-

dowany w układzie wtórnik emiterowy z bardzo silnym ujemnym sprzężeniem zwrotnym i połączony z przerzutnikiem astabilnym (4) zbudowanym w układzie Schmitta. Jest on dalej połączony poprzez dwustopniowy wzmacniacz sterujący (5) z końcowym wzmacniaczem mocy (6), mającym na wyjściu połączenie ze znanym piezoelektrycznym rurkowym przetwornikiem nadawczym (7).

Zastosowany w bloku odbiorczym (2) wzmacniacz częstotliwości akustycznej (12) dołączony jest na wyjściu do słuchawek, a na wejściu poprzez przedwzmacniacz trójstopniowy (11) zasięgowej regulacji wzmocnienia, do zrównoważonego modulatora (9) częstotliwości różnicowej. Ma on na wyjściu filtr pasmowy (10) i na wejściu połączenie ze znanym piezoelektrycznym przetwornikiem odbiorczym (8) oraz z dwustopniowym wzmacniaczem sterującym (5) bloku nadawczego (1). Zasilanie generatora (3), przerzutnika astabilnego (4) i dwustopniowego wzmacniacza sterującego (5) jest doprowadzone ze wzmacniacza mocy (6), połączonego biegunowością dodatnią ze źródłem napięcia (13), do którego są również przyłączone przedwzmacniacz (11) i wzmacniacz częstotliwości akustycznej (12).



Wzmacniacz (6) jest najkorzystniej wykonany jako wzmacniacz rezonansowy z niewielkim ujemnym sprzężeniem zwrotnym i z kompensacją części urojonej admittancji przetwornika promieniującego (7). Dwustopniowy wzmacniacz sterujący (5) ma pierwszy stopień zrealizowany jako wzmacniacz oporowy z ujemnym sprzężeniem zwrotnym, a drugi stopień jako klasyczny wzmacniacz oporowy, natomiast przedwzmacniacz różnicowy (11) jest zaopatrzone w wielostopniowy oporowy dzielnik - nastawnik wzmocnienia i ma charakterystykę dostosowaną do kompensacji charakterystyki przenoszenia słuchawki podwodnej, oraz równocześnie dostosowaną do wytwarzania zasięgowej regulacji wzmocnienia całego odbiornika w zakresie od 250 Hz do 2500 kHz.

(4 zastrzeżenia)

G01S
B63C

P. 242860

04.07.1983

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Zenon Czarnecki, Roman Salamon, Waldemar Lis, Lech Kilian, Henryk Lasota, Stanisław Kubica).

Sonar impulsowy z indykacją typu „Piza” zwłaszcza do autonomicznego urządzenia hydroakustycznego dla nurków

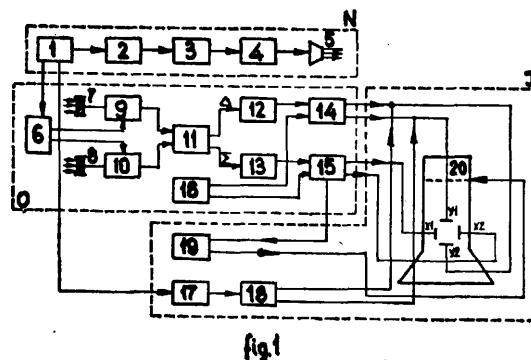
Wynalazek realizuje zadanie opracowania nowego sonaru impulsowego dla pływonurków z zasilaniem baterijnym, nadającego się do wykorzystania w autonomicznym urządzeniu hydroakustycznym dla pływonurków, o małym poborze mocy i znacznym stopniu niezawodności pracy.

Sonar impulsowy z indykacją typu „Piza” według wynalazku charakteryzuje się tym, że generator sterujący (1) jego nadajnika (N) zawiera blok generacji

impulsów prostokątnych oraz blok generacji impulsów synchronizacji i jest przyłączony na wyjściu poprzez oscylator kluczowany (2) do znanego wzmacniacza rezonansowego impulsów sinusoidalnych. Wyjście z tego wzmacniacza jest dołączone do rezonansowego wzmacniacza mocy (4), zawierającego indukcyjność kompensującą i przyłączony doń na wyjściu znany nadawczy przetwornik piezoakustyczny (5) korzystnie rurkowy z reflektorem o kątowej charakterystyce kierunkowej.

Dwa jednakowe znane przetworniki odbiorcze (7 i 8) użyte są w sonarze jako przetworniki listwowe więcej jak jednorzędowe i rozstawione względem siebie w odpowiedniej charakterystycznej dla nich odległości w odbiorniku (O). Są one przyłączone do wejść odpowiadających im bliźniaczych znanych wzmacniaczy pierwszego toru (9) i drugiego toru (10), mających zasięgową regulację wzmocnienia, poprzez przyłączone do nich na wejściu jeden wspólny układ sterowania (6) zasięgowej regulacji wzmocnienia, połączony z wyjściem generatora sterującego (1) w nadajniku (N).

Obydwa wzmacniacze wstępne (9 i 10) są na wyjściu przyłączone do wspólnego układu sumująco-różnicującego (11) o zerowym wzmocnieniu sygnału sumy i różnicy, z którego wyjścia są doprowadzone dwoma bliźniaczami torami, odpowiednio dla toru różnicy sygnałów przez wzmacniacz pasmowy (12) do mieszacza-wzmacniacza kluczowanego (14) i dalej do płytek (Y1—Y2) znanej lampy oscyloskopowej (20) indykatora (J), a w torze sumy sygnałów przez wzmacniacz pasmowy (13) do mieszacza-wzmacniacza (15) i dalej do płytek (X1—X2) lampy oscyloskopowej (20). Do płytek (Y1—Y2) jest doprowadzone również wyjście z układu odchylania i wygaszania płamki (18), dołączonego poprzez układ kluczujący, mający multiwibrator monostabilny, do trzeciego z wyjść generatora sterującego (1) nadajnika (N). Indykator J jest zaopatrzone w układ modulacji jasności płamki (19), połączony w znany sposób do siatki sterującej lampy oscyloskopowej (20). (1 zastrzeżenie)



G01S
B63C

P. 242861

04.07.1983

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Stanisław Kubica, Zenon Czarnecki, Andrzej Kowalski, Edward Brudło).

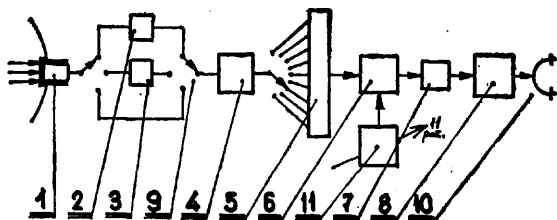
Szumonomiarnik hydroakustyczny zwłaszcza do autonomicznego urządzenia hydroakustycznego dla pływonurków

Wynalazek rozwiązuje zadanie opracowania nowego prostego w budowie szumonomiarnika hydroakustycznego o częstotliwości nie mniejszej jak 100 kHz, przeznaczonego zwłaszcza do zminiaturyzowania hydroakustycznego urządzenia autonomicznego dla pływonurków.

Szumonomiarnik charakteryzuje się tym, że jego piezoelektryczny przetwornik odbiorczy (1) umieszczony w reflektorze zapewniającym żadaną szerokość stożkowej charakterystyki kierunkowej, jest przyłączony sekwencyjnie dla wzmacniacza wstępnego (4) mającego znaczną oporność wejściową, korzystnie

większą jak 50 kom. Połączenie jest zrealizowane przełącznikiem (9) dla podzakresu najniższych odbieranych częstotliwości bezpośrednio, dla podzakresu częstotliwości średnich przez **górnoprzepustowy** filtr (2) o częstotliwości granicznej dostosowanej do tego zakresu i dla podzakresu najwyższych odbieranych częstotliwości przez górnoprzepustowy filtr (3) o częstotliwości granicznej dostosowanej do tego zakresu.

Wzmacniacz wstępny (4) przyłączony jest do tłumika-regulatora wzmocnienia (5) najkorzystniej oporowego dzielnika napięcia o skokowej regulacji wzmocnienia, wyjście z którego jest przyłączone szeregowo w znany sposób do wzmacniacza akustycznego (8) zakończonego złączem znanych słuchawek podwodnych (10). Połączenie to jest zrealizowane poprzez filtr dolnoprzepustowy (7) mający częstotliwość graniczną 7,5 kHz, obciążony na wyjściu opornością większą od jego oporności charakterystycznej (filtr ociążony) i mający cechę podbicia wyższych częstotliwości w jego paśmie przenoszenia pozwalającą na kompensację charakterystyki przenoszenia znanego wzmacniacza akustycznego (8) i jego słuchawek podwodnych (10) oraz poprzez znany mieszacz-wzmacniacz szerokopasmowy (6) o wzmocnieniu nie mniejszym jak 38 dB, do którego jest dołączony **oscylator** lokalny (11) najkorzystniej w układzie Colpitz'a, mający najkorzystniej skokową regulację częstotliwości dobraną w celu zapewnienia pełnego pokryciażądanego pasma odbieranych szumów hydroakustycznych stosownie do szerokości pasma przenoszenia słuchawek podwodnych (10) i filtru dolnoprzepustowego (7). (1 zastrzeżenie)



G01V

P. 242855

04.07.1983

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (Wiesław Ochmański, Tomasz Strawiński, Jerzy Sałaczewski, Henryk Hełbicki, Piotr Jodłowski, Krzysztof Fitowski, Jan Daniecki).

Detektor indukcyjny przedmiotów wykonanych z materiałów przewodzących lub ferromagnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wykrywającego obecność przedmiotów z materiałów przewodzących lub ferromagnetycznych, zarówno poruszających się, jak i pozostających w polu działania pętli indukcyjnej, bez konieczności stosowania elementu o zmiennej indukcyjności.

Detektor zawierający pętlę indukcyjną, charakteryzuje się tym, że pętla indukcyjna (3) znajduje się w obwodzie rezonansowym wzmacniacza rezonansowego (2), którego wejście połączone jest z generatorem sinusoidalnym (1), a wyjście poprzez filtr (4) z wejściem układu badania amplitudy (5), przy czym drugie wejście układu badania amplitudy (5), połączone jest z wyjściem układu wytwarzania napięcia odniesienia (6), którego wejście połączone jest poprzez układ całkujący (7) z wyjściem układu badania amplitudy (5). (1 zastrzeżenie)

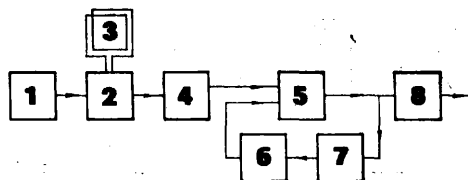


Fig. 1

G02P
G08C

P. 236725

02.06.1982

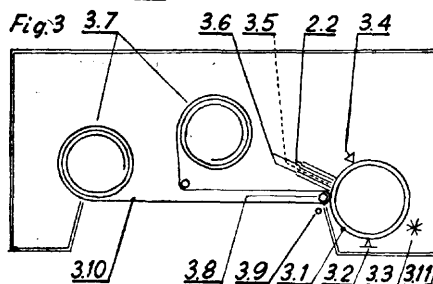
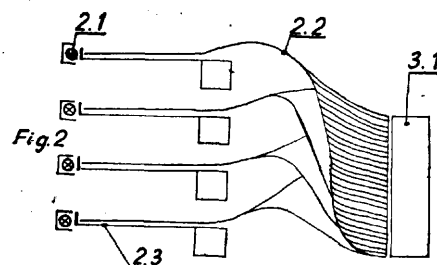
Michał Cybulski, Łódź, Polska (Michał Cybulski).

Światłowodowy, kserograficzny, **wieloscieżkowo-jednoczesny uniwersalny miernik wskazówkowo-rejestrujący**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia ciągłej, jednoczesnej rejestracji wskazań większej liczby mierników wskazówkowych różnych typów, na zwykłej taśmie papierowej.

Miernik stanowi zespół mierników wskazówkowych umieszczonych we wspólnej obudowie wraz z kserograficznym rejestratorem szczelinowym. Przeniesienie wskazań z mierników na rejestrator odbywa się za pomocą grzebieni (22) światłowodowych, stanowiących na wyjściu od każdego miernika poziomą, płaską warstwę światłowodów zgrupowanych przy bębnie (3,1) kserograficznym w przestrzenną wiązkę pionowo usytuowanych grzebieni światłowodowych.

Rejestrator składa się z bębna kserograficznego (1), korony (3,2), oczyszczacza (3,3), korotronu (3,4), szczelinowego nadmuchu pyłu kserograficznego (3,5), obustronnego, szczelinowego wyciągu pyłu kserograficznego (3,6), rolki z taśmą papierową (3,7), rolki pod napięciem szczelinowego wywołania (3,8), grzejnika drutowego podczerwonego, szczelinowego utrwalenia (3,9) oraz taśmy papierowej (3,10). (9 zastrzeżeń)



G03B

P. 243052

15.07.1983

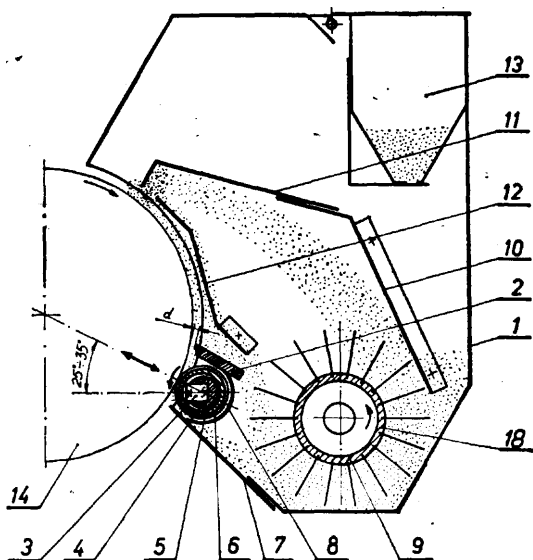
Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Marian Jaśkiewicz, Adam Barnik, Krzysztof Kobus, Adolf Jung, Zbigniew Gertner, Gabriel Rożniata).

Urządzenie narzutowe do wywoływania obrazów kserograficznych przy użyciu nośnika metalowego z **uszczelniająco-transportowym** zespołem magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, które umożliwi stosowanie dowolnego kształtu i wymiaru metalowego nośnika mieszaniny wywołującej, zmniejszając wymagania co do precyzji ustawienia zgarniaczy nożowych oraz zapewni większą trwałość bębna selenowego.

Urządzenie narzutowe do wywoływania obrazów kserograficznych przy użyciu nośnika metalowego z uszczelniająco-transportowym zespołem magnetycznym, wyposażone w silnik do napędu urządzenia, obudowę z umieszczonymi w niej, wirnikiem z promieniowo osadzonymi łopatkami, kierownicą boczną, ekranem oraz dozownikiem mieszaniny wywołującej charakteryzuje się tym, że ma usytuowany mię-

dzy dolną, niemagnetyczną ścianką (7) a niemagnetycznym, nożowym zgarniaczem (2) samonastawny, uszczelniająco-transportowy zespół magnetyczny, w którym magnes (3) oprawiony jest w nieruchomy magnetyczny wałek (4) zamykający jeden z biegunów, usytuowany względem bębna (14) pod kątem $25-35^\circ$, zawartym między prostą łączącą środek bębna (14) i środek magnetycznego wałka (4) a osią symetrii stałego magnesu (3) przy czym wałek (4) z magnesem (3) umieszczony jest wewnątrz obrotowej niemagnetycznej tulei (5) połączonej ciernie z bębniem (14) gumowymi bieżniami (6). (3 zastrzeżenia)



G03B

P. 248687

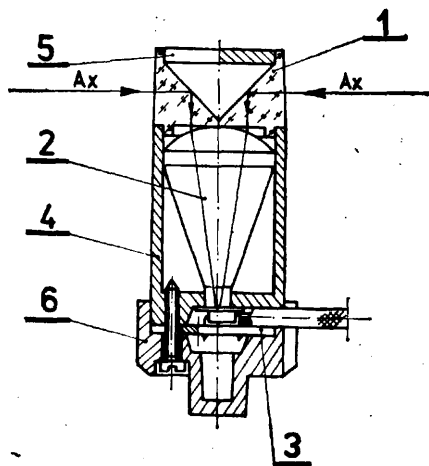
12.07.1984

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Cezary Rudnicki, Wiesław Szczesny).

Głowica optoelektroniczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego bezprzewodowego sterowania z dowolnego kierunku, zwłaszcza rzutników przezroczystych. Umożliwia przesyłanie na drodze optoelektronicznej impulsów elektrycznych sterujących pracą rzutnika z dowolnego miejsca wokół rzutnika.

Głowica zawiera pryzmat toroidalny (1) zamocowany nad soczewką skupiającą ze stożkową częścią światłowodową (2) zamkniętą od góry wkładką pryzmatu (5), a pod tą soczewką jest umieszczona płytka drukowana z fotodiodą (3). (1 zastrzeżenie)

G04C
G05B

P. 243048

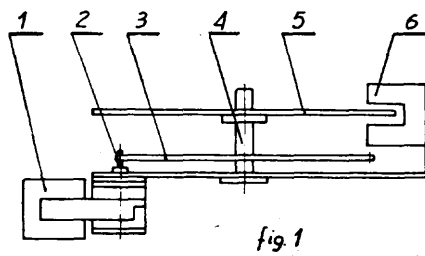
15.07.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „**MERA-POLTIK**”, Łódź, Polska (Bogdan Szajdziński, Stefan Masłocha).

Programowany zegar sterujący

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zegara o prostej i taniej budowie oraz dużej dokładności sterowania procesami, przeznaczanego do sterowania procesami powtarzającymi się okresowo według określonego programu czasowego.

Programowany zegar sterujący ma jako element napędowy silnik krokowy (1) sterowany impulsami o odwrotnej polaryzacji. Wirmik silnika poprzez element widelkowy (2) jest połączony rozłącznie z tarczą napędową (3) osadzoną sztywno na wspólnej tulei (4) z tarczą (5) z programem zawierającą dookoła obwodu punkty odczytowe. (2 zastrzeżenia)



G05B

P. 246676 T

13.03.1984

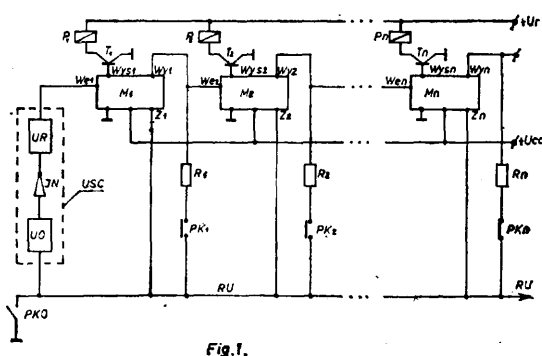
Fabryka Maszyn Budowlanych „**BUMAR-HYDROMA**”, Szczecin, Polska (Wojciech Kowalski, Grzegorz Łyżwa).

Układ elektronicznego modułowego programatora, zwłaszcza do stoisk kontrolnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozbudowania cyklu pracy programatora przez proste dostawienie elementów modułowych i skrócenia cyklu przez ich funkcjonalne eliminowanie.

Układ zbudowany jest z jednakowych modułów (M1... Mn) elektronicznych spełniających funkcję generatorów pojedynczych impulsów. Układ start-cykl (USC) połączony jest z wejściem impulsowym (We1) pierwszego modułu (M1), którego wyjście impulsowe (Wy1) połączone jest z wejściem impulsowym (We2) następnego modułu (M2) oraz przez rezystor ograniczający (R1) i przełącznik w układzie zależnym (PK1) z szyną zerującą układu (RU).

Wyjścia sterujące (Wys1... Wysn) modułów (M1... Mn) połączone są z bazami tranzystorów (T1... Tn) sterujących przełącznikami (P1... Pn) wykonawczymi. Każdy z modułów (M1... Mn) zbudowany jest z przerzutnika wejściowego (D1n) oraz przerzutnika sprzężenia zwrotnego (D2n), które między sobą i szyną zerującą układu (RU) połączone są przez blokadę bramkami (B1n, B2n, B3n). Układ uzależnień czasowych (UUC) połą-



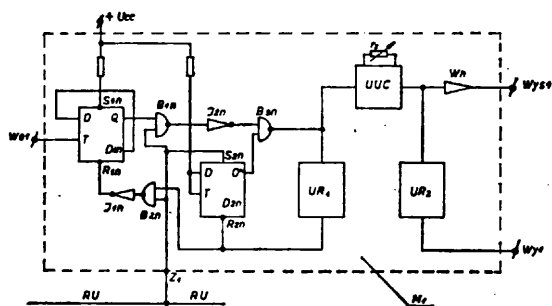


Fig. 2.

czony jest z jednej strony z wejściem bramki (B3n) i modułowym układem różniczkującym opadające zboczne impulsu (UR1), a z drugiej strony z drugim modułowym układem różniczkującym (UR2) i wzmacniaczem (Wn). Wyjścia wzmacniaczy stanowią wyjścia sterujące (Wys1... Wysn) połączone z bazami tranzystorów (T1... Tn). (1 zastrzeżenie)

G05B
G05D

P. 247534

04.05.1984

Pierwszeństwo: 05.05.1983 - Węgry (nr 1542/83)
FO - GYEM Finommechanikai es Elektronikus
Műszergyártó Szövetkezet, Budapest, Węgry.

Urządzenie do pomiaru wybranych parametrów dowolnego procesu, w celu ich wykorzystania do sterowania procesem, zapamiętywania i przetwarzania danych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do pomiaru wybranych parametrów dowolnego procesu w celu ich wykorzystania do sterowania procesem, zapamiętywania i przetwarzania danych, przeznaczonego do stosowania w pojazdach mechanicznych.

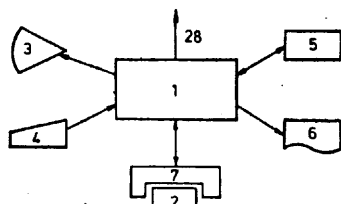


Fig. 1

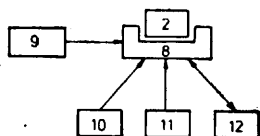


Fig. 2

Urządzenie zaopatrzone w nieruchomą maszynę liczącą wyposażoną w układ dwuwskaznikowy, klawiaturę, ewentualnie drukarkę, pamięć i przyłącze do dalszego układu przetwarzania danych, charakteryzuje się tym, że ma współpracujące z nieruchomą maszyną liczącą (1) urządzenie (2) do pomiarów, zbierania danych i interwencji w procesie, połączone z maszyną (1) rozłącznie i co najmniej jednym wejściem poprzez znany układ łączący (8) z urządzeniem zasilającym (9) oraz z czujnikami dla określonych parametrów, korzystnie z przetwornikiem drogi (10),

czujnikiem sygnału hamowania (11) a oprócz tego połączone dwukierunkowo ze zdolnym do interwencji układem (12) do pomiaru innych wielkości, obejmujących zużycie materiałów pędnych, obciążenie i liczbę obrotów. (3 zastrzeżenia)

G05D

P. 246023 T

01.02.1984

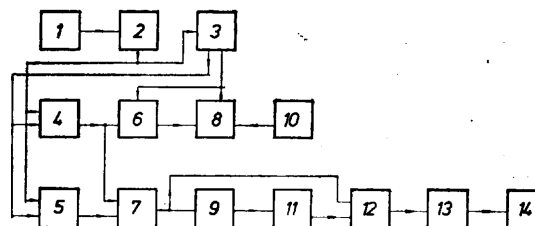
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zbigniew Kosowski).

Układ sterowania wykonawczym urządzeniem przeciwblokującym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania wykonawczym urządzeniem przeciwblokującym, przeznaczonym do bezpiecznego hamowania pojazdów mechanicznych, zwłaszcza kołowych.

Układ zawiera układ formowania impulsów (2), którego wejście połączone jest z czujnikiem (1), a wyjście z pierwszym wejściem generatora pojedynczego impulsu (3) oraz z pierwszym wejściem pierwszego układu logicznego (4) i z pierwszym wejściem drugiego układu logicznego (5), a wyjście generatora pojedynczego impulsu (3) połączone jest z drugim wejściem pierwszego układu logicznego (4) i z drugim wejściem drugiego układu logicznego (5), natomiast wyjście pierwszego układu logicznego (4) połączone jest z pierwszym wejściem sterowanego źródła prądu (6) oraz z pierwszym wejściem przerzutnika (7).

Wyjście sterowanego źródła prądu (6) połączone jest z pierwszym wejściem układu całkującego (8), a wyjście źródła prądu (10) połączone jest z drugim wejściem układu całkującego (8), którego wyjście połączone jest z drugim wejściem generatora pojedynczego impulsu (3) i z drugim wejściem sterowanego źródła prądu (6). Drugie wejście przerzutnika (7) połączone jest z wyjściem drugiego układu logicznego (5), a wyjście z wejściem układu RC (9) oraz z pierwszym wejściem trzeciego układu logicznego (12), natomiast wejście układu progowego (11) połączone jest z wyjściem układu RC (9), a wyjście z drugim wejściem trzeciego układu logicznego (12), którego wyjście połączone jest z wejściem wzmacniacza (13), ponadto jego wyjście połączone jest z elementem wykonawczym (14) układu hamulcowego. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 242818

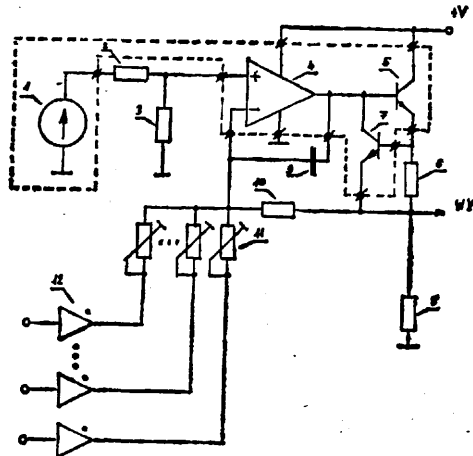
04.07.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Sakoł, Jerzy Jura).

Układ programowanego źródła napięcia stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania układu programowanego źródła napięcia stałego z zabezpieczeniem nadprądowym.

Układ programowanego źródła napięcia stałego charakteryzuje się tym, że w pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego obwodu złożonego ze źródła napięcia odniesienia (1), wzmacniacza o dużym wzmocnieniu (4), tranzystora wyjściowego (5) oraz ogranicznika prądu (6), (7), zawiera co najmniej jeden rezystor (11) połączony z wejściem odwracającym wzmacniacza (4) oraz z jednym z wyjść sterujących bramek z rozwartym kolektorem (12). (1 zastrzeżenie)

G06F
G11C

P. 242856

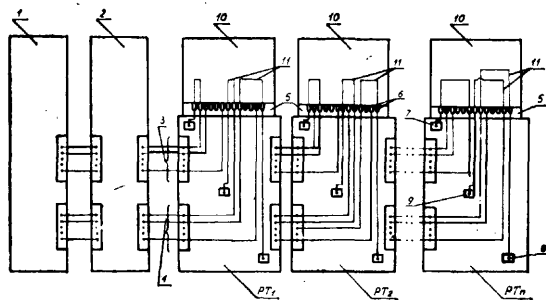
04.07.1983

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Halina Stanisławska).

Układ połączeń pamięci taśmowych z jednostką sterującą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego prostą zmianę adresów logicznych pamięci taśmowych przez zmianę wymiennych płytek adresowych.

Układ zawiera jednostkę centralną (1) połączoną z jednostką sterującą (2), z której wyprowadzony jest interfejs sygnałów wybierających (3) oraz interfejs sygnałów gotowości (4). Każda pamięć taśmowa (PT₁...PT_n) wyposażona jest w łączówkę (5), do której styków (6) przyłączone są wszystkie przewody obu interfejsów (3, 4) oraz wejście sygnałów wybierających (7), wyjście sygnałów gotowości (8) i wejście sygnałów pomocniczych (9) pamięci taśmowej



PT_n), której przyporządkowana jest łączówka (5). Styki (6) łączówki (5) zwierane są **wybiórczo** ścieżkami **przewodzącymi** (11) wymiennych płytek **adresowych** (10).

(1 zastrzeżenie)

G11B
B65H

P. 242968

12.07.1983

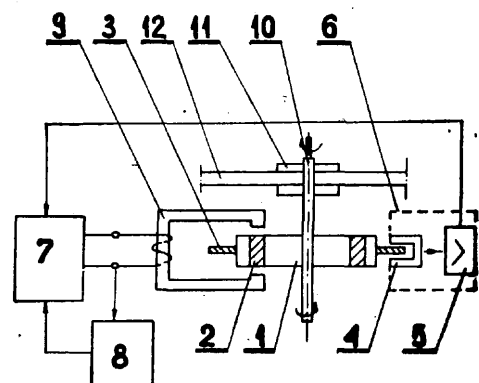
Dyrekcja Zakładów Wytwórczych Magnetofonów „Unitra”, Lubartów, Polska (Janusz Szajniuk).

Układ i urządzenie do napędu taśm, zwłaszcza magnetofonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania napędu pozwalającego zmniejszyć w znacznym stopniu **nierównomierność** przesuwu taśmy magnetofonowej oraz uzależnić reakcję stabilizatora obrotów od prędkości obrotowej wirnika.

Układ do napędu taśm zwłaszcza magnetofonowych składający się z wirnika o dużej bezwładności z rozmieszczonymi równomiernie na obwodzie magnesami stałymi, detektora kąta obrotu wirnika, elektronicznego komutatora i stabilizatora obrotów, charakteryzuje się tym, że przesłony (3) wirnika sterują detektorem kąta obrotu wirnika (6), składającego się z fotokomórki (4) i wzmacniacza (5) sygnałów z **fotokomórki**, a detektor (6) podaje sygnał do komutatora elektronicznego (7) zasilającego **elektromagnes** (9) powodujące ruch wirnika przy czym napięcie podawane z komutatora na elektromagnes jest podawane na stabilizator obrotów (8) sterujący komutatorem. W czasie pracy wystająca oś (10) wirnika dotyka taśmę magnetofonową (12), dociskaną do osi rolką (11). Przesłony (3) rozmieszczone równomiernie na obwodzie wirnika (1) mają długość równą przerwom pomiędzy nimi.

(2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 242912

06.07.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice i Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Walenty Dudkowiak, Zbigniew Kowalski, Henryk Pudełko, Tadeusz Lemański).

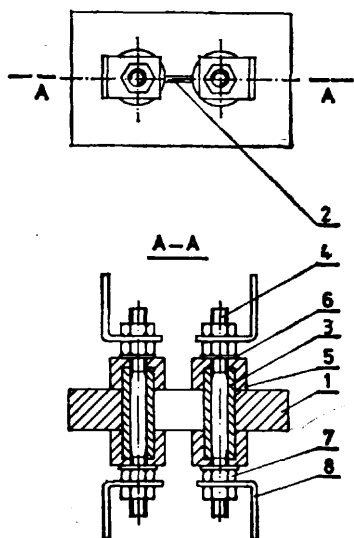
Układ izolatorów przepustowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zmniejszenia** niekorzystnego efektu nagrzewania występującego na

przejściach toru prądowego przez metalowe ściany obudowy.

Układ izolatorów przepustowych ma w ścianie (1) obudowy, przez którą przeprowadzone są przewody przewodzące prąd, poprzeczne wycięcia (2) między sąsiednimi izolatorami (3). Wycięcia (2) stanowią szczelinę powietrzną lub są wypełnione ośrodkiem magnetycznie biernym. Ponadto współosiowo ze sworzniem (4) izolatora (3) usytuowane są **nakładka ustalająca** (5), podkładka (6), nakrętka (7) i końcówka przyłączowa (8) z materiału nieferromagnetycznego.

(2 zastrzeżenia)



H01B

P. 242913

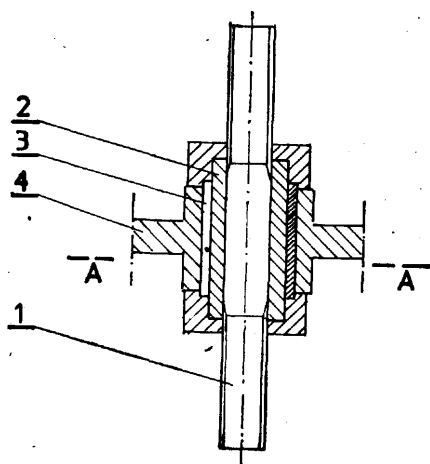
06.07.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice i Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudółko, Tadeusz Lemański, Walenty Dudkowiak).

Isolator przepustowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia niekorzystnego efektu nagrzewania występującego na przejściach toru prądowego przez metalowe ściany obudowy.

Osiągnięto to przez nałożenie na osłonę izolacyjną izolatora (2) współosiowo ze sworzniem (1) rdzenia (3) obejmującego swoją długością grubość ściany (4) obudowy. Rdzeń jest w postaci tulei stalowej rozciętej wzdłuż całej długości lub jest wykonany z blach transformatorowych. (4 zastrzeżenia)



H01B

P. 242918

07.07.1983

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bronisław Jachym, Adam Jankowski, Roman Teszner, Irena Wifort).

Szklana masa przewodząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania szklanej masy przewodzącej o konduktywności w zakresie 10^{-11} — 10^{-1} S/cm. W skład masy wchodzi szkło oraz środek przewodzący, który stanowi sadza albo grafit, przy zachowaniu stosunku średnicy rozdrob-

nionego szkła do średnicy cząstek środka przewodzącego od 10 do 100.000. Ilość środka przewodzącego wynosi $0,5 \div 10\%$, korzystnie $0,5 \div 4\%$ wagowych. (1 zastrzeżenie)

H01F
H04N

P. 242944

07.07.1983

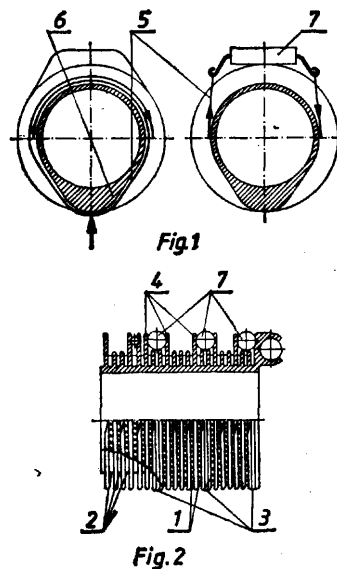
Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazet”, Białystok, Polska (Marek Jemiołkowski, Stanisław Masłowski, Bogusław Kibort, Czesław Janczewski, Janusz Otapowicz).

Sposób i karkas do wykonania połączenia uzwojenie z diodą w transformatorze odchyłania poziomego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i karkasu umożliwiających wykonywanie połączenia uzwojenia z diodami na warunkach korzystnych technologicznie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w trakcie nawijania uzwojenia (1) umieszcza się w żłobku (3) korzystnie półtora zwoja przewodu (5) w ten sposób, że poprzez występ (6) przechodzi pojedynczy przewód (5), po czym umieszcza się diody (7) w zatrzaskach (4) oraz przecina się przewód (5) na występie (6) i przecięte końce przewodu (5) łączy się z końcówkami diody (7).

Karkas do wykonania połączenia uzwojenia z diodą charakteryzuje się tym, że żłobek (3) usytuowany pomiędzy zatrzaskami (4) po stronie przeciwnej w stosunku do miejsca diody (7) ma występ (6) o obrysie korzystnie owalnym i wysokości korzystnie równej wysokości ścianek bocznych żłobków (2) karkasu. (2 zastrzeżenia)



H01H

P. 242924

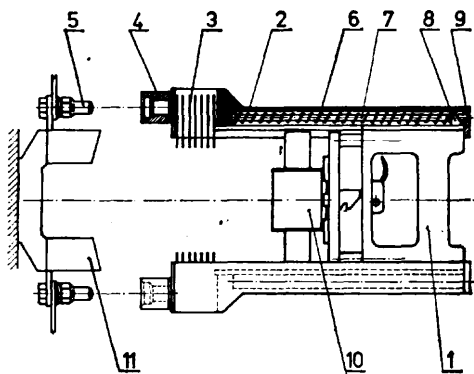
08.07.1983

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Krzysztof Gozdalik).

Aparat do wkładania i wyjmowania wkładek w bezpiecznikach stacyjnych niskiego napięcia, zwłaszcza w stanie prądowym

Aparat według wynalazku składa się z mechanicznego uchwytu wkładki (1) oraz przewodnic (2) zawierających komory de jonizacyjne (3), elementy ustalające (4), sprężyny (6), trzpienie (7), elementy oporowe (8) i przykrywkę (9).

Wynalazek jest przeznaczony do załączania i rozłączania zestyków torów prądowych. (2 zastrzeżenia)

**H01M****P. 242805**

01.07.1983

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jan Skowroński, Władysław Rekść, Krzysztof Jurewicz).

Niklowa elektroda pomocnicza do akumulatorów zasadowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji elektrody, która przy dużej odporności na obciążenia mechaniczne wykazywałaby znaczną sprawność elektrochemiczną.

Niklowa elektroda pomocnicza do akumulatorów zasadowych mająca niklową powierzchnię aktywną o strukturze porowatej połączoną z metalicznym kolektorem prądowym, charakteryzuje się tym, że nośnikiem niklowej powierzchni aktywnej jest elektrochemicznie obojętne tworzywo o strukturze porowatej, zwłaszcza mające postać włókniny, tkaniny lub dzianiny przynajmniej częściowo pokrytej warstwą niklu. (3 zastrzeżenia)

H01P**P. 242852**

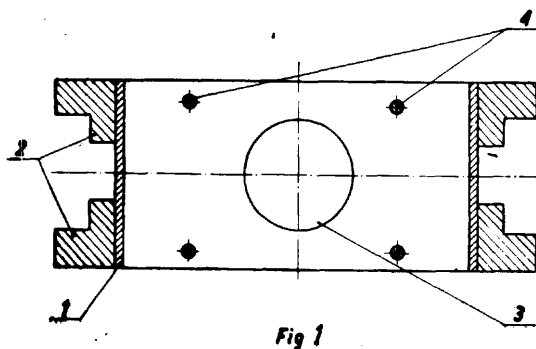
04.07.1983

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno, Polska (Jerzy Frysztak).

Oprawa falowodowa do wtyczkowego zwieraka mikrofalowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy falowodowej do wtyczkowego zwieraka mikrofalowego, charakteryzującej się długością nie przekraczającą $\lambda_0/4$, dużą selektywnością i wytrzymałością mocową.

Oprawa utworzona jest z odcinka falowodu prostokątnego (1), w którego części centralnej znajduje się wtyczkowy zwierak mikrofalowy (3), a w miejscach nie leżących na żadnej osi symetrii oprawy umieszczone są kołki dopasowujące (4), których kierunek równoległy jest do osi wtyczkowego zwieraka mikrofalowego (3). (1 zastrzeżenie)

**H01P****P. 242853**

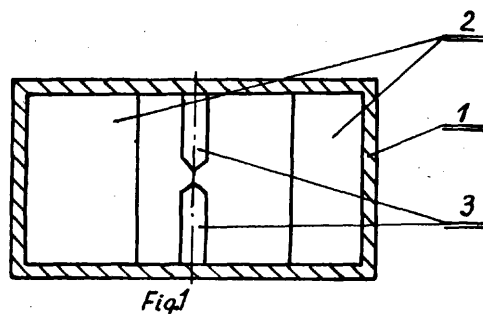
04.07.1983

Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno, Polska (Jerzy Frysztak).

Przesłona rezonansowa z wtyczkowym zwierakiem mikrofalowym, zwłaszcza do pasmowych filtrów falowodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przesłony, której konstrukcja pozwoliłaby uzyskać po lepszenie tłumienia niepożądanych rodzajów propagacji w **pasmie** zaporowym.

Przesłona rezonansowa z wtyczkowym zwierakiem mikrofalowym, utworzona z przegród przesłaniających i wtyczkowego zwieraka mikrofalowego, umieszczonych w falowodzie prostokątnym (1), charakteryzuje się **tym**, że ma celowo wprowadzoną **niesymetrię** elementów przesłony (2, 3) o wielkości nie przekraczającej 0,1 długości fali rodzaju podstawowego. (3 zastrzeżenia)

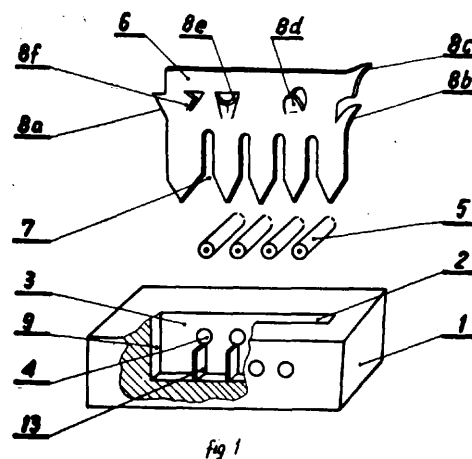
**H01R****P. 242899**

07.07.1983

Spółdzielnia Inwalidów Niewidomych „Sinema”, Gdynia, Polska (Jan Kania).

Zacisk przecinający izolację przewodów elektroenergetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zacisku umożliwiającego odgałęzienie dowolnej ilości przewodów bez potrzeby zdejmowania izolacji, a równocześnie uniemożliwiającego rozmyślne rozłączenie połączenia bez jego wyraźnego uszkodzenia.



Zacisk składa się z izolacyjnego jednolitego korpusu (1) i metalowej płytki stykowej (6). W korpusie są wykonane wąska szczelina (2) i poprzecznie do niej otwory (4) pełne lub półotwarte od góry. Po włożeniu do otworów przewodów (5) wciska się w szczelinę płytkę stykową na przykład przy użyciu kleszczy monterskich, której krawędzie zestykowe (7) przecinają izolację i wcinają się w żyłę przewodu dając trwałe połączenie elektryczne. (1 zastrzeżenie)

H01R

P. 242923

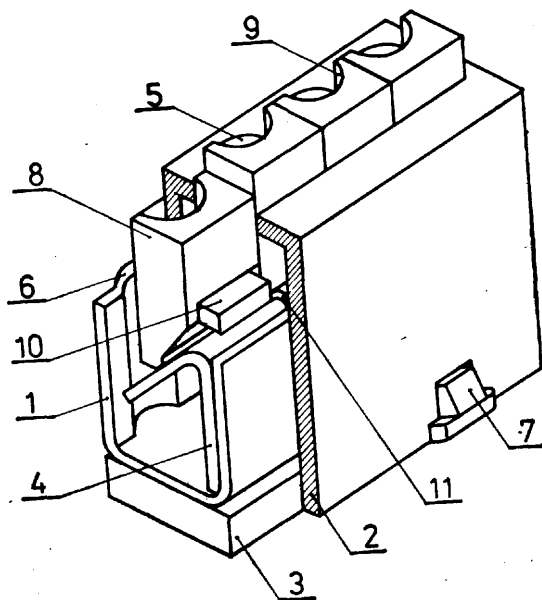
08.07.1983

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”**, Warszawa, Polska (Wiesław Pijewski, Jacek Skoczek, Marian Michalak).

Listwa zaciskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania listwy zaciskowej przeznaczonej do mocowania przewodów instalacji elektrycznych za pomocą **zacisków** sprężystych umieszczonych we wspólnej obudowie, umożliwiającej każdorazowe rozłączenie zamocowanego przewodu.

Listwa ma osłonę izolacyjną (2) o kształcie litery „U”, zaopatrzoną w półokrągłe otwory (5). Wewnątrz osłony izolacyjnej (2) znajduje się styk (1) o kształcie litery „U”, sprężyna (4) o kształcie litery „V”, suwak (8) i pokrywa zamykająca (3). (5 zastrzeżeń)



H01R

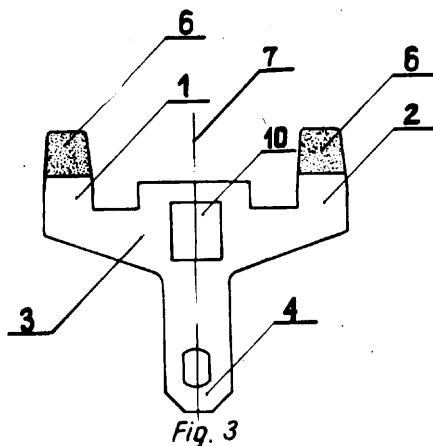
P. 248458

27.06.1984

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Regina Zdunkowska, Eugeniusz Zblewski, Edmund Maćkowski, Jerzy Raczynski, Bogdan Wojciechowski, Czesław Waszak, Jan Nowak, Bogdan Jagodziński, Bogumił Bełkowski, Jerzy Wojcieszko).

Styk gniazdowy do złączy wielostykowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania styku, którego konstrukcja umożliwiałaby zaprojektowanie **bardzo** wydajnej technologii selektywnego pokrywania jego powierzchni stykowych.



Styk gniazdowy zawierający dwa sprężynujące ramiona (1, 2) ma takie ukształtowanie, że ramiona te w połączeniu z łączącym je trzonem (3), przed krępowaniem, mają postać odwróconej litydy C, przy czym na końcach wspomnianych ramion usytuowane są strefy powierzchniowe (6) do selektywnego pokrycia, które leżą w jednej linii prostopadłej do osi krępowania. Styk gniazdowy jest przeznaczony do osadzania go w gniazdach złączy wielostykowych przystosowanych do tworzenia połączeń elektrycznych w sprężenie elektronicznym. (7 zastrzeżeń)

H01R

P. 248653

09.07.1984

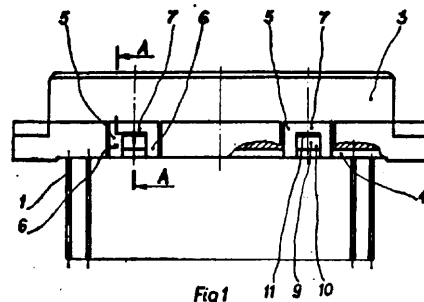
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Edmund Maćkowski, Ewa Nusbaum).

Gniazdo złącza wielostykowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji gniazda, która zapewniłaby możliwość nieniszczącego, wielokrotnego połączenia rozłącznego korpusu z pokrywą.

Gniazdo złącza ma pokrywę (4) zaopatrzoną w ramki zatraskowe (5) rozmieszczone wzdłuż jej dłuższych boków, które zaskakując sprężystością za występy (10) rozmieszczone na bokach korpusu (3) dają w sumie połączenie rozłączne, przy czym ramki zatraskowe (5) są umieszczone prostopadle do podstawowej części pokrywy (4).

Gniazdo złącza wielostykowego zwłaszcza typu pośredniego, stosowane jest do połączenia obwodów elektrycznych w sprężenie elektronicznym, **zarówno** powszechnego, jak i profesjonalnego użytku. (5 zastrzeżeń)



H02H

P. 242837

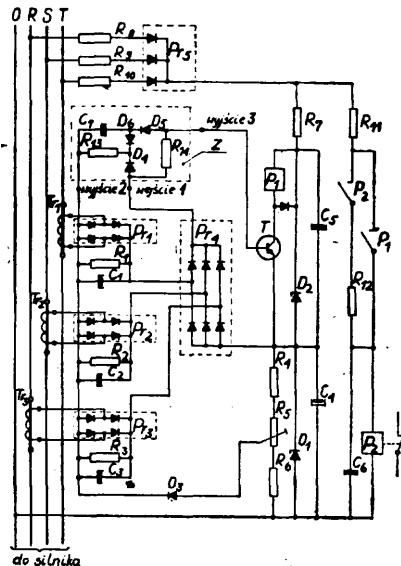
01.07.1983

Piotr Sakowski, Białystok, Polska (Piotr Sakowski).

Układ zabezpieczenia trójfazowego silników indukcyjnych od pracy niepełnofazowej i przeciążeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w budowie i działaniu układu zabezpieczającego silniki indukcyjne od pracy niepełnofazowej i przeciążeń.

Układ zawiera trzy kondensatory (T_n , Tr_1 , Tr_2), których uzwojenia wtórne połączone są poprzez prostowniki (Pr_1 , Pr_2 , Pr_3) z trzema układami równoległymi elementów RC (R_1C_1 , R_2C_2 , R_3C_3), dołączonymi do trójfazowego pełnokresowego prostownika (Pr_0), połączonego z kolei poprzez układ zwłoczny (z) z bazą tranzystora (T) oraz bezpośrednio z emiternem tego tranzystora. Emiter tranzystora (T) jest połączony z przewodem zerowym sieci zasilającej raz **po** przez kondensator (C_0), drugi raz poprzez diodę (D_1), a trzeci raz poprzez układ szeregowy rezystorów (R_1 , R_2 , R_3). Trójfazowy półokresowy prostownik (Pr_0) jest połączony poprzez rezystory (R_1 , R_2 , R_3) z siecią zasilającą z jednej strony a z drugiej poprzez rezystor (R_0) i cewkę przekątnika (P_1) z kolektorem tranzystora (T). (2 zastrzeżenia)



H02H

P. 242945

08.07.1983

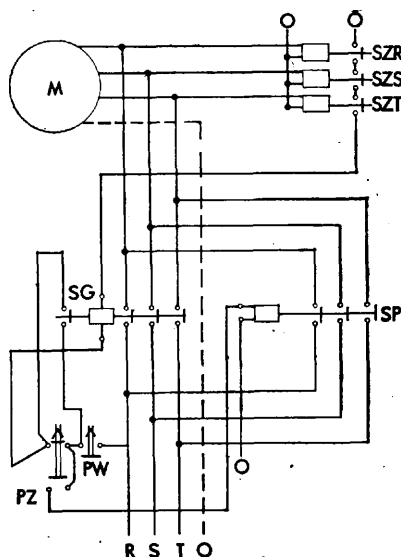
Spółdzielnia Pracy Budowlano-Montażowa „Budo-mont”, Legnica, Polska Tadeusz Majkowicz.

Układ zabezpieczający, zwłaszcza przed porażeniem elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu do zabezpieczania maszyn elektrycznych przed zanikiem którejkolwiek z faz w linii zasilającej, a szczególnie do ochrony przed porażeniem elektrycznym przez zerwane przewody trakcyjne suwnic.

Układ zawiera stycznik główny (SG) podający napięcie trzech faz (R, S, T) na maszynę elektryczną (M) i stycznik pomocniczy-rozruchowy (SP). Równolegle do każdej fazy (R, S, T) włączone są cewki styczników zabezpieczających (SZR, SZS, SZT), których styki główne połączone są w szereg i złączone z cewką stycznika głównego (SG).

(1 zastrzeżenie)



H02M

P. 246507 T

01.03.1984

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zbigniew Lisik).

Układ wyłączania tyrystora ze wspomaganym wyłączaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu wyłączania tyrystora ze wspomaganym wyłączaniem.

Układ charakteryzuje się tym, że źródłem ujemnego prądu bramki wyłączanego tyrystora (TR) jest kondensator komutacyjny (C) połączony galwanicznie z katodą wyłączanego tyrystora (TR), do którego dołączony jest ponadto jeden koniec obciążenia (Obc). Pomiędzy drugi koniec tego obciążenia (Obc) dołączony do masy źródła zasilania, a bramką wyłączanego tyrystora (TR) jest włączony klucz (TWR) zamykający w odpowiedniej chwili obwód rozładowania kondensatora komutacyjnego (C) poprzez złącze katoda-bramka wyłączanego tyrystora (TR).

(2 zastrzeżenia)

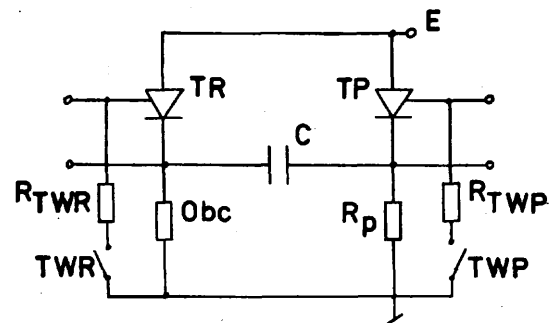


Fig.1

H02P

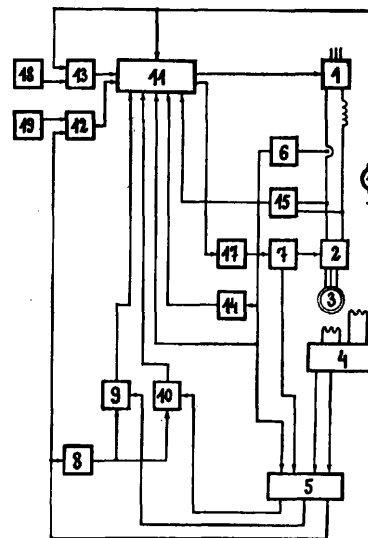
P. 242911

06.07.1983

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Józef Danciewicz, Zbigniew Krzemiński).

Układ regulacji silnika asynchronicznego zasilanego z falownika prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego regulację prędkości obrotowej i zwiększenie sprawności energetycznej silnika.



W układzie według wynalazku wyjścia przetwornika sygnałów (5) połączone są z wejściem członu (8) ograniczającego minimalną wartość sygnału oraz z wejściami dzielnej członów dzielących (9, 10). Wejścia dzielnika członów dzielących (9, 10) połączone są z wyjściem członu (8) ograniczającego minimalną wartość sygnału. Wyjścia członów dzielących (9, 10) po-

łączone są z wejściami członu liczącego (11), **które**go pozostałe wejścia połączone są z wyjściem przetwornika (6) prądu prostownika (1), członu (14) ograniczającego minimalną wartość sygnału przetwornika (15) napięcia prostownika (1), tachogeneratora (16), regulatora (13) prędkości i regulatora (12) kwadratu strumienia. Natomiast jedno wyjście członu liczącego (11) połączone jest z wejściem sterującym prostownika (1), a drugie wyjście członu liczącego (11) połączone jest z wejściem członu (17) sterowania falownika prądu (2). (1 zastrzeżenie)

H03B

P. 243025

13.07.1983

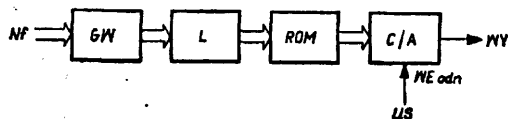
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra, Polska (Jerzy Adamski, Zbigniew Lange, Andrzej Olencki).

Układ generatora z modulatorem

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu, w którym zniekształcenia nieliniowe sygnału wyjściowego miałyby stały poziom, niezależny od zakresu regulacji wartości amplitudy, zmiennego sygnału wyjściowego.

W układzie według wynalazku generator przebiegu prostokątnego (GW) sterowany sygnałem nastawy częstotliwości (Nf) ma na wyjściu licznik (L) połączony z wejściem pamięci (ROM), której wyjście jest połączone z wejściem przetwornika **cyfrowo-analogowego** (C/A). Wejście odniesienia (WEodn) przetwornika jest zasilane napięciem sterującym (US). Wyjście (WY) przetwornika (C/A) jest wyjściem układu.

Wynalazek ma zastosowanie w metrologii elektrycznej zwłaszcza w kalibratorach napięć i prądów zmiennych. (1 zastrzeżenie)



H03C

P. 246036 T

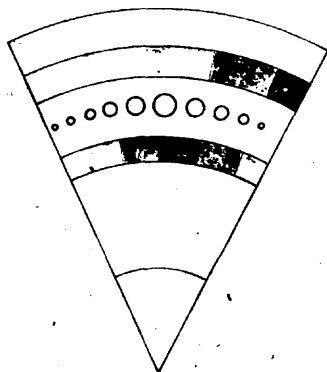
03.02.1984

H03K
G01R

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Piotr Pręgowski, Zygmunt Borek).

Tarcza testowa wielokanałowego generatora testowego

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania tarczy, która umożliwiałaby w prosty sposób sprawdzanie parametrów statycznych i dynamicznych urządzeń z wielokanałowymi układami elektronicznymi zawierającymi szereg czujników zewnętrznych, zwłaszcza urządzeń zobrazowania termalnego.



Tarcza testowa ma na rozmieszczonych centrycznie pierścieniach kołowych pola o **zmiennej** powierzchni, korzystnie w postaci kół o różnych promieniach, oraz o zmiennym od wartości zerowej do jedności współczynniku transmisji promieniowania świetlnego lub współczynniku odbicia promieniowania świetlnego. (4 zastrzeżenia)

H03K

P. 242774

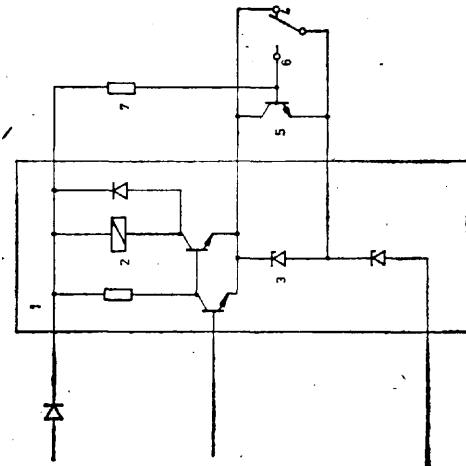
01.07.1983

Centralne Zakłady Automatykacji Hutnictwa, Katowice, Polska (Leszek Dec).

Układ sprzężenia zwrotnego przerzutników niesymetrycznych obciążonych przełącznikiem elektromagnetycznym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu zwiększającego odporność na zakłócenia przerzutników niesymetrycznych obciążonych przełącznikiem elektromagnetycznym.

Układ wyposażony jest w stabilizator (3) zbocznikowany stykiem normalnie zamkniętym (4) przełącznika elektromagnetycznego (2) i obwodem kolektor-emiter tranzystora (5). Baza tranzystora jest połączona przez rezystor (7) z zasilaniem przerzutnika niesymetrycznego (1) i przez styk normalnie otwarty (6) z emiterem tranzystora (5). (1 zastrzeżenie)



H03K

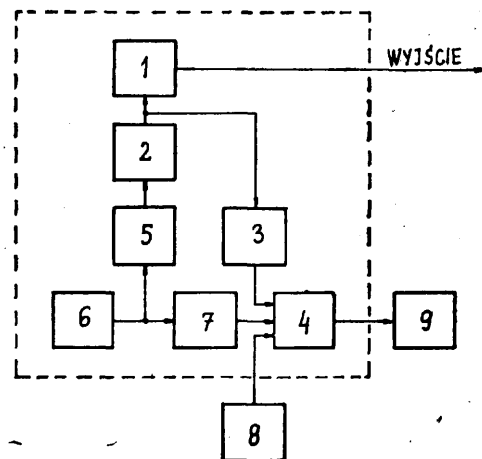
P. 246585 T

07.03.1984

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Ociepka).

Generator pomiarowych sygnałów binarnych

Przedmiotem wynalazku jest generator pomiarowych sygnałów binarnych, przeznaczony do stosowania jako źródło sygnału testującego w technice pomiarowej,



zwłaszcza w pomiarach charakterystyk częstotliwościowych w szerokim paśmie częstotliwości za pomocą techniki cyfrowego przetwarzania sygnałów.

Generator pomiarowych sygnałów binarnych zawiera taktujący generator (6), którego wyjście jest połączone równocześnie przez opóźniony układ (7) z jednym wejściem bramkującego układu (4) oraz przez licznik (5) i adresujący układ (2) z cyfrową pamięcią (1). Wyjście adresującego układu (2) jest także połączone przez dekodujący układ (3) z drugim wejściem bramkującego układu (4). (1 zastrzeżenie)

H04M

P. 242809

04.07.1983

Krakowskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELOS”, Kraków, Polska (Halina Pach-Michalewska, Marian Piekarczyk, Józef Szymczak).

Trzy do siedmioaparatowy zespół telefoniczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, zunifikowanego trzy do siedmioaparatowego zespołu telefonicznego w systemie wieloprzewodowym, zbudowanego z dostępnych w kraju podzespołów, mającego zmniejszoną liczbę przewodów przyłączeniowych przy dużej funkcjonalności.

Trzy do siedmioaparatowy zespół telefoniczny w systemie wieloprzewodowym, z dwoma wejściami torów miejskich i tajnymi rozmowami wewnętrznymi, charakteryzuje się tym, że w układzie komutacyjnym ma przełącznik włączający rezystor do podtrzymania toru miejskiego i trzy przełączniki (8), (9), (10), z których przełącznik (8) z równolegle podłączonym tranzystorem (11) jest dołączony do źródła zasilania przez rezystor (12), natomiast przełącznik (9) włączony jest bezpośrednio do zacisku (16), a do minusa źródła zasilania przez zestyk (17) przełącznika (10). Układ sygnalizacji akustycznej wywołania wewnętrznego (21) z układem progowym (22) połączony jest z plusem źródła zasilania przez rezystor (23), tyrystor (24), przycisk rozmów wewnętrznych (26), zaciski i tor połączeniowy (27), przycisk rozmów wewnętrznych (28), przycisk konferencji (29) i diodę świecącą (30).

(4 zastrzeżenia)

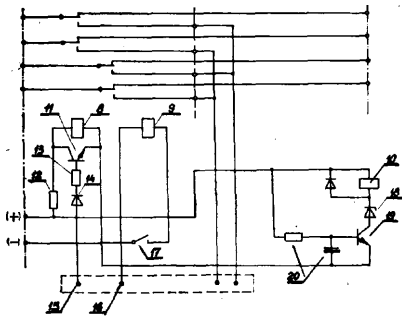


Fig. 2

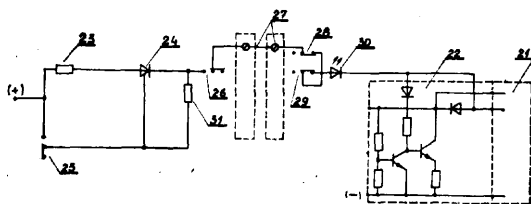


Fig. 3

H04M

P. 242925

08.07.1983

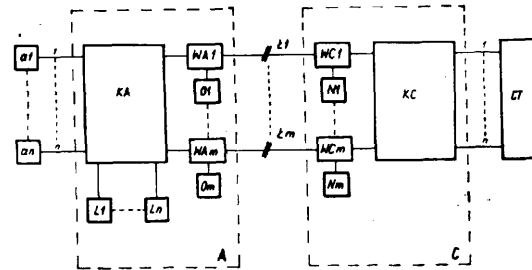
Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Marian Liganowski, Wiktor Milczewski, Marcin Pobudzin).

Układ reduktora łączy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu eliminującego możliwość zaliczania rozmowy na konto innego abonenta niż wywołujący.

W układzie według wynalazku część abonencka (A) jest wyposażona w indywidualne abonenckie liczniki rozmów ($L_1 \dots L_n$), z których każdy jest połączony z odbiornikiem impulsów taryfikacyjnych ($O_1 \dots O_m$). Część centralowa (C) układu jest wyposażona w nadajniki impulsów taryfikujących ($N_1 \dots N_m$), z których każdy jest połączony z centralą telekomunikacyjną (CT).

(1 zastrzeżenie)

H05H
C23C

P. 242991

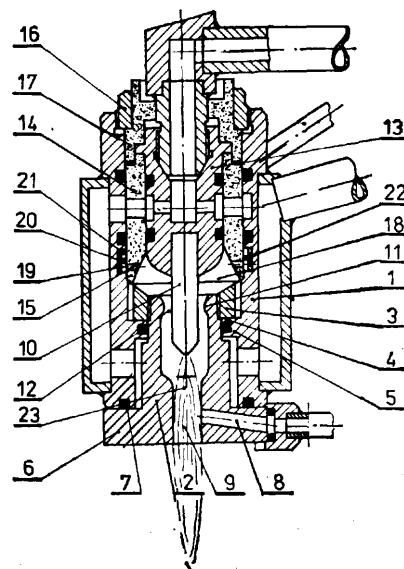
12.07.1983

Instytut Energii Atomowej, Otwock-Swierk, Polska (Michał Mikoś).

Plazmotron prądu stałego małej mocy do natryskiwania plazmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie formowania strugi plazmy o wysokiej koncentracji osiowej w palniku plazmowym o małej mocy.

Plazmotron według wynalazku ma korpus (1), wewnątrz którego znajduje się odizolowany od niego zespół katody, a w przedniej części korpusu (1) osadzona jest rozłączna dysza - anoda (2). Wokół katody (10) znajduje się główna komora gazowa (18) ograniczona od zewnątrz ścianką izolatora (14), za którą znajduje się wstępna komora gazowa (21) oraz komora stałego ciśnienia (19), przy czym komory te połączone są między sobą odpowiednio otworami (15 i 20). Pomiedzy strefą wyładowania elektrycznego (23), a główną komorą gazową (18) znajduje się pierścieniowa szczelina przyspieszająco-wyrównawcza (12) utworzona przez katodę (10) i pierścieniowy występ osłonny (11). Nakrętka (3) mocująca dyszę - anodę (2) do korpusu (1) znajduje się wewnątrz korpusu (1) od strony wlotu dyszy - anody (2). W kołnierzu (6) dyszy - anody (2) w pobliżu jej wylotu znajduje się otwór (8) doprowadzający proszek. (2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

W. 72250

03.04.1984

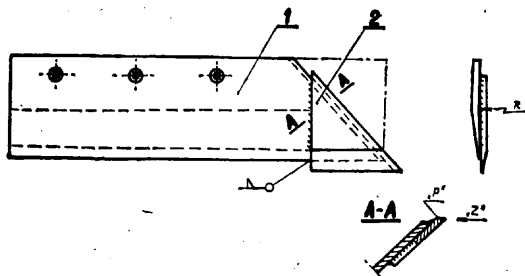
Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żnin, Polska (Bolesław Nawrocki).

Lemiesz z nakładką

Przedmiotem wzoru użytkowego jest lemesz z nakładką do plugów rolniczych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości lemesza przy jednoczesnym obniżeniu kosztów wytwarzania.

Lemiesz charakteryzuje się tym, że do korpusu trapezowego (1) przyspawana jest trójkątna nakładka (2) powstała jako odpad w procesie ścinania skosu części dziobowej lemesza, której kąt przyłożenia powierzchni pomocniczej jest równoległy do kierunku skrawania. (1 zastrzeżenie)



A01C

W. 72282

09.04.1984

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierzkowo, Polska (Jerzy Mrzygłód, Adam Eljaszak).

Roztrzaskacz obornika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji roztrzaskacza zapewniającego równomierny rozrzut obornika.

Roztrzaskacz charakteryzuje się tym, że płaszczyzna przechodząca przez osie (3) i (4) jego walców (5) i (6) jest nachylona pod kątem około 40° do płaszczyzny pionowej prostopadłej do dłuższych boków wozu z obornikiem. Zgarniacze obornika w kształcie odcinków kątowników (7) i (8), przymocowane normalnie do powierzchni walców (5) i (6), ułatwiają równomierny rozrzut. (1 zastrzeżenie)

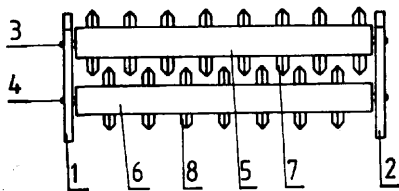


fig. 2

A01C

W. 72300

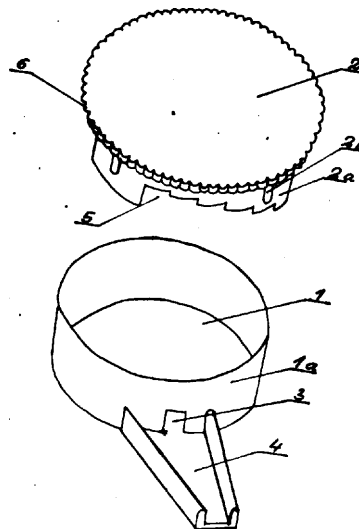
09.04.1984

Bogdan Niedbała, Murowana Goślina, Polska (Bogdan Niedbała).

Przyrząd do ręcznego siewu nasion

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do ręcznego siewu nasion mający zastosowanie przy wysiewaniu nasion do skrzynek małych inspektów itp.

Przyrząd do ręcznego siewu nasion ma postać pudełka składającego się z podstawy (1) oraz wieczka (2). W cylindrycznej bocznej ścianie (1a) podstawy (1) jest wykonany wysypowy otwór (3) dla nasion, u wylotu którego jest usytuowana rynienka (4) ułatwiająca siew nasion. Wieczko (2) ma cylindryczną boczną ścianę (2a) wchodzącą do wnętrza cylindra ściany (1a) podstawy (1) i sięgającą do jego dna. W dolnej krawędzi cylindrycznej ściany (2a) wieczka jest wykonane wycięcie (5) o zarysie schodkowym służące do nastawiania żądanej wysokości przepustu dla nasion w otworze wylotowym (4). (3 zastrzeżenia)



A01K

W. 72236

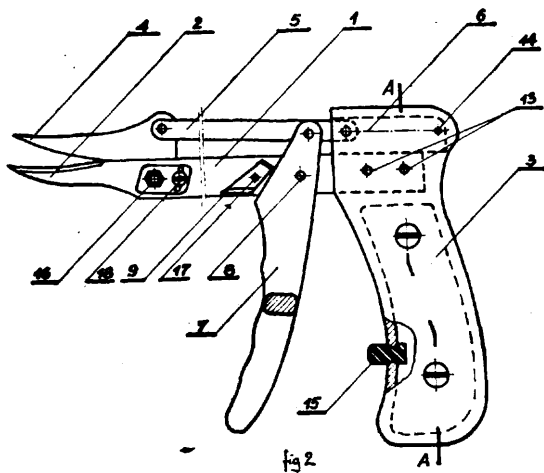
02.04.1984

Józef Trznadel, Krosno, Polska (Józef Trznadel).

Sekator ogrodniczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sekator przeznaczony do precyzyjnego wycinania drobnych owoców i elementów roślin.

Sekator ma ramię (1) osadzone w uchwycie (3). Ramie zakończone jest ostrzem (2). Drugie ostrze (4) tnące osadzone jest na ramieniu (1) i połączone jest cięgnem (5) z dźwignią (7) i uchwytem (3) za pośrednictwem sprężyny (6). Sekator może być stosowany w sadownictwie, warzywnictwie oraz kwiaciarnictwie. (4 zastrzeżenia)



A01M

W. 72243

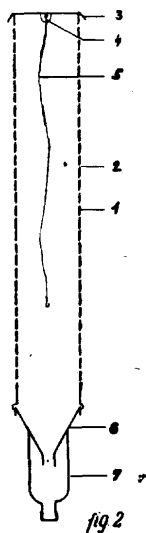
03.04.1984

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Wojciech Janiszewski, Andrzej Kolk, Andrzej Radziejewicz).

Pułapka rurowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka rurowa do odłowu korników.

Pułapka wykonana jest z rury (1) pokrytej daszkiem (3) zaopatrzonej w uchwyt (4) z żyłką (5) do zawieszania feromonu. Rura (1) ma zamieszczone w odpowiedniej wieżbie otwory (2). Dolna część rury zakończona jest lejem (6) połączonym z rozkręcanym zbiornikiem (7) na korniki. (1 zastrzeżenie)



A01M

W. 72244

03.04.1984

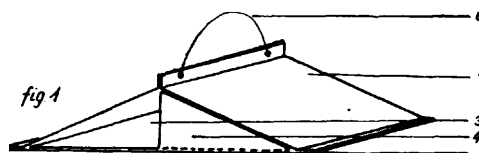
Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Wojciech Janiszewski, Andrzej Kolk).

Pułapka lepowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pułapka lepowa do odłowu motyli.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pułapki cechującej się trwałością, nadającej się do wielokrotnego użycia.

Pułapka ma podstawę (2) i daszek (1). Między daszkiem i podstawą znajduje się wymienny wkład lepowy (3) z zasłonami bocznymi (4). (1 zastrzeżenie)



A43B

W. 72248

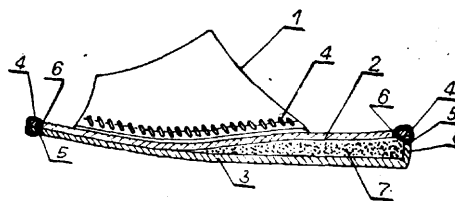
04.04.1984

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków, Polska (Tadeusz Ziajka, Lucyła Gastoł, Anna Koperny).

Pantofle domowe wsuwane

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania pantofli domowych wsuwanych, wytwarzanych z odpadów galanterijnych skór naturalnych o znacznej twardości, bez wstępnego formowania spodów dla nadania im miskowatego kształtu.

Pantofle charakteryzują się tym, że otwory (5) do łączenia rzemykiem (4) na nadciatku (8) spodu (3) w części piętowej są rozmieszczone w odstępach większych niż otwory (6) na wyściółce (2) oraz w jednakowej ilości, a spód (3) od strony mizdry w pięcie, śródstopiu i przedstopiu ma wzdłuż linii wyściółki (2) wgniecenie powierzchniowe, w postaci rysy o przekroju trójkątnym, na głębokość do 1/3 grubości materiału spodowego. (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 70455

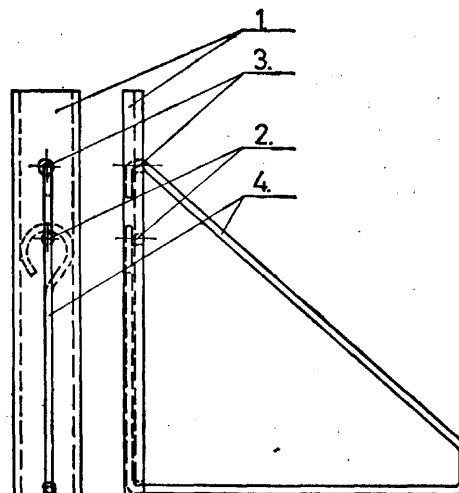
23.05.1983

Romuald Gniewaszewski, Warszawa, Polska (Romuald Gniewaszewski).

Trójkątna podstawka pod półkę

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i funkcjonalnej podstawki pod półki.

Podstawa charakteryzuje się tym, że składa się z listwy mocującej (1) i wygiętego drutu (4), przy czym listwa (1) i drut (4) tworzą figurę zbliżoną do trapezu prostokątnego. Jeden koniec drutu (4) jest zagięty pod kątem i przechodzi przez otwór (3) w listwie (1). Natomiast drugi koniec drutu (4) jest wygięty w łuk i przylega do listwy (1), przy czym w listwie (1) wykonany jest otwór (3) pod śrubę mocującą. (3 zastrzeżenia)



A47B

W. 722266

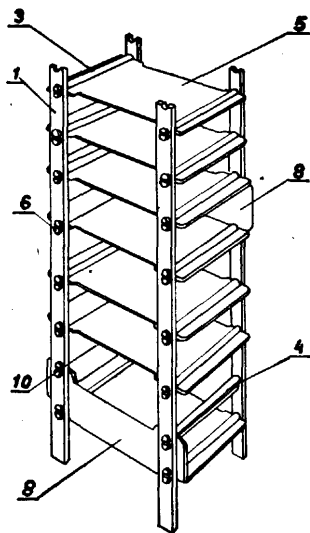
06.04.1984

Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Bolesław Musierowicz).

Mebel regatowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mebla regałowego umożliwiającej jego łatwy montaż i demontaż oraz łączenie jego elementów bez pośrednictwa łączników.

Mebel regałowy zawiera elementy pionowe (1) zaopatrzone w otwory, w których osadzone są łączyny (4). Łączyny (4) składają się z dwóch półwałków (3). Pomiędzy półwałki (3) łączyn (4) wsunięte są półki (5). Pomiędzy łączyny (4) poprzecznie do ich osi wstawione są elementy stężające (8). (3 zastrzeżenia)



A47J

W. 72219

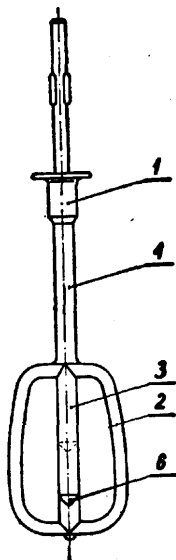
28.03.1984

Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż, Ujazd, Krzysztof Łozowski, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż, Krzysztof Łozowski).

Ubijak do robota wieloczynnościowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie ubijaka o zwiększonej powierzchni natarcia na produkt.

Ubijak charakteryzuje się tym, że na przedłużeniu (3) wałka głównego (4), które wpisane jest w gruszkową część roboczą (2) ubijaka (1), ma na róż-



nej wysokości dodatkowe elementy robocze w postaci prostokątnych występów, przy czym te elementy robocze w przekroju poprzecznym tworzą trójkąt (6) z wierzchołkiem skierowanym ku dołowi.

(2 zastrzeżenia)

A47J

W. 72220

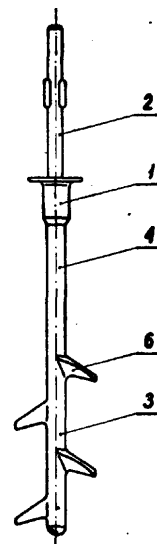
28.03.1984

Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż, Ujazd, Krzysztof Łozowski, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Andrzej Mazurek, Ryszard Jeż, Krzysztof Łozowski).

Mieszadło

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie mieszadła o zwiększonej skuteczności mieszania i wyrabiania ciasta.

Mieszadło charakteryzuje się tym, że w walcowej, dolnej części roboczej (3) wyposażone jest w szereg łopatek roboczych (6), które tworzą teoretyczną linię śrubową o znacznym skoku przy czym łopatki robocze (6) stanowią wycinek koła. (1 zastrzeżenie)



A47J

W. 72303

11.04.198

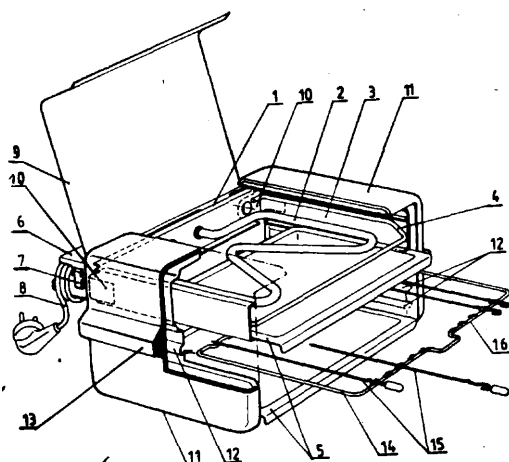
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Polska (Marian Dytrych, Jan Jędryka, Mieczysław Naruszewicz).

Elektryczny miniopiekacz

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia łączącego częściowo funkcję opiekacza, tosterka i płyty grzejnej.

Opiekacz składa się z obudowy, osłony (1) grzałki (2) obudowy (6) złączy elektrycznych i wyłącznika (7), a jego wyposażenie stanowią tacki (5) i ruszt (16). Obudowa opiekacza, składająca się z dwóch jednakowych elementów boczno-dolnych (11) połączona jest przegubowo z osłoną (1) grzałki (2).

Elementy boczno-dolne (11) posiadają na wewnętrznej powierzchni prowadnice tacek (5) na zewnętrznej zaś występ (13), stanowiący w zależności od położenia elementów boczno-dolnych (11) uchwyty opiekacza lub jego nóżki. Osłona (1) grzałki (2) składa się z elementu blaszanego (3) i prętowego (4) wygiętych w formie litery „C”, przy czym element blaszany (3) obejmuje element prętowy (4). Poza tym ruszt (16) opiekacza składa się z ramki (14), w której wgłębieniach ustalane są elementami sprężystymi szpilki (15). (3 zastrzeżenia)



A47K

W. 72229

30.03.1981

Krystyna Kopka, Warszawa, Polska (Krystyna Kopka).

Nakładka na mydło

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **nakładka na mydło**, którą stanowi element (1) o zarysie elipsy, którego wypukła powierzchnia (2) jest chropowata, natomiast na obwodzie spodniej krawędzi jest szereg zębów (3). (1 zastrzeżenie)

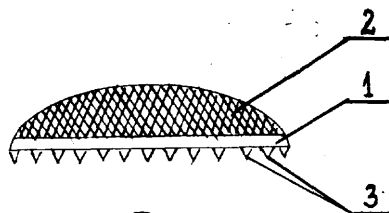


Fig. 3

A63H

W.71892

10.02.1984

„INTERKULPOL” Wielobranżowy Zakład Wytwórczości Drobnej Polonijne Przedsiębiorstwo Zagraniczne, Poznań, Polska (Stanisław Miszuda).

Zestaw klocków do budowy zabawek

Zestaw klocków do budowy zabawek zawiera elementy w postaci kuli i łączników mających postać wałeczków o różnych długościach. Ponadto zestaw klocków zawiera elementy o kształtach walców (4) i prostopadłościanów.

Kule, walce (4) i prostopadłościany mają nawiercane otwory dla montażu łączników lub elementów jezdnych zabawek. Ponadto kule mają naniesione znaki plastyczne mające postać zarysów twarzy i włosów, zaś walce (4) i prostopadłościany mają zacięcia (7) albo wyoblenia, a w środkowej części półkolistego wybrania (9). (5 zastrzeżeń)

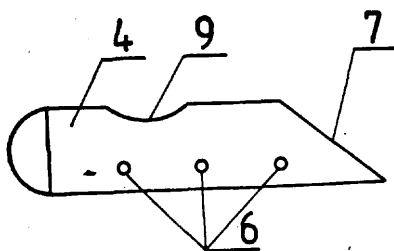


Fig. 4b

A63H

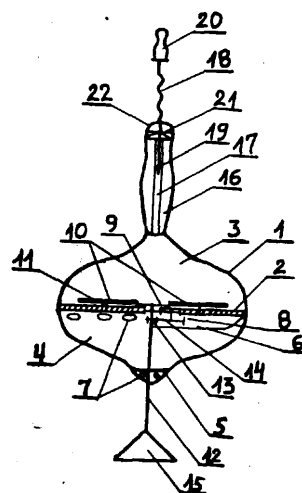
W. 72256

04.04.1984

Benedykt Jabłoński, Nowy Dwór Gdański, Polska (Benedykt Jabłoński).

Bączek do zabawy

Bączek składa się z korpusu (1), który stanowi krążek (2) z usytuowanymi na nim wielobarwnymi krążkami (10) zakończonymi ząbkami i osadzonymi na osiach (11), zamknięty dwiema nałożonymi na siebie podstawami czaszami kulistymi (3) i (4), z których górna (3) jest przezroczysta, a dolna (4) - zaopatrzona w układ grający. Wkładaka zabierakowa (21) zaopatrzona jest na całej powierzchni w ostre wypusty skierowane ku powierzchni tulei (16), z którą współpracuje. Krążek (2) osadzony jest obrotowo na osi (12) zakończonej przysawką (15) i zaopatrzonej w koło zębate (13). W środku krążka (2) znajduje się przekładnia (8) współpracująca z kołem zębatym (13) i krążkami (10). (4 zastrzeżenia)



A63H

W. 72267

06.04.1984

Pracownie Sztuk Plastycznych, Poznań, Polska (Stanisław Miszuda).

Złącze do elementów zabawek toczonych

Celem wzoru jest opracowanie stabilnej konstrukcji złącza łatwej w montażu, nadającej się do wielokrotnego montażu i demontażu.

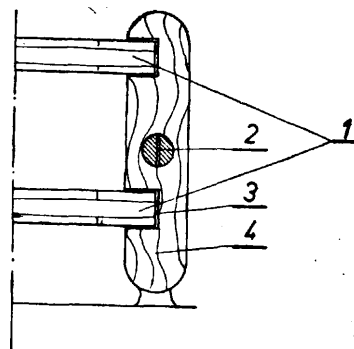


Fig. 2

Złącze do elementów zabawek toczonych w postaci elementu toczącego z drewna ma szczelinę (2) na swoich obu końcach, przebiegającą wzdłuż średnicy tego elementu (1). Długość szczeliny (2) stanowi 3/2 długości wycięcia otworu (3) elementu łączącego (4). (2 zastrzeżenia)

A63H

W. 72268

06.04.1984

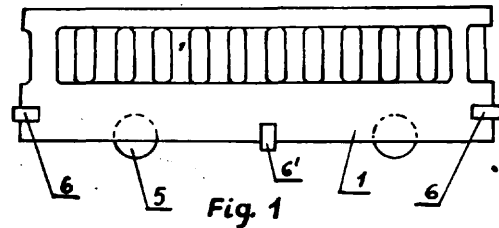
Pracownie Sztuk Plastycznych, Poznań, Polska (Włodzimierz Dreszer).

Zabawka w postaci autobusu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabawki w postaci autobusu łatwej do składania.

Zabawka charakteryzuje się tym, że jej ściana zewnętrzna lewa (1) i ściana zewnętrzna prawa oraz ściany wewnętrzne z otworami okiennymi i ściana wewnętrzna osiowa połączone są trzema klamrami (6) i (6') poprzecznymi, przechodzącymi przez szereg

wycięć w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych. Ponadto ściana wewnętrzna osiowa na dolnej krawędzi ma dwa poprzeczne wybrania do mocowania zestawu kół (5). (2 zastrzeżenia)



Dział B ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F

W. 72281

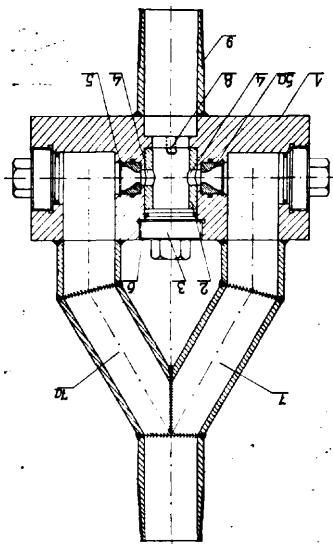
09.04.1984

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Eugeniusz Bugajski).

Urządzenie do mieszania zwłaszcza płuczki wiertniczej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie urządzenia o przenośnej i bardzo trwałej konstrukcji, łatwej w zamontowaniu na każdym układzie tłocznym.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma tulejkę (2) stanowiącą komorę mieszania, osadzoną wymiennie w korpusie (1) na kołkach (8), zamkniętą od góry korkiem (3) wkręcanym, przy czym tulejka (2) ma dwa otwory (4), usytuowane naprzeciw siebie na połowie wysokości tulejki (2). (1 zastrzeżenie)



B22F

W. 72327

12.04.1984

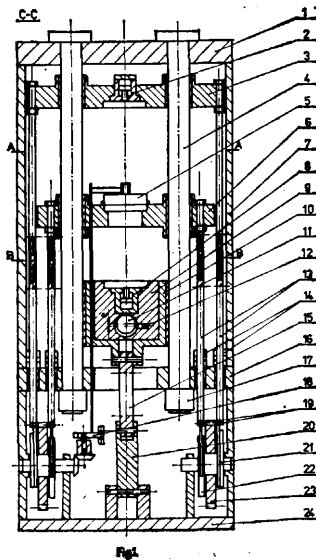
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Ryszard Moszumański, Stanisław Okoński, Zbigniew Polański).

Mechaniczna prasa pulsacyjna do kształtowania wyrobów z proszków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prasy mechanicznej do proszków, z ruchem głównym prasowania o nacisku pulsacyjno-zmiennym wykonywanym przez stół dolny.

Prasa ma osadzony na korpusie dolnym (24) zespół nośny składający się z płyty dolnej (16) połączonej

kolumnami (4) z płytą górną (1). Na kolumnach (4) prowadzone są stoły, dolny (10) matrycowy (6) i górny (3). W stole dolnym (10) ustalony jest suwliwie w kierunku pionowym stół pulsacyjny (9) z osadzonym wewnątrz pulsatorem mimośrodowym (11). Stół dolny (10) napędzany jest mechanizmem kolanowym (15, 20, a stoły górny (3) i matrycowy (6) przemieszczane są cięgnami (13) prowadzonymi ślizgowo w płycie dolnej (16) a napędzanymi od krzywek (21, 22) sprzężonych przekładnią zębatą z wałem napędowym mechanizmu kolanowego. (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 71887

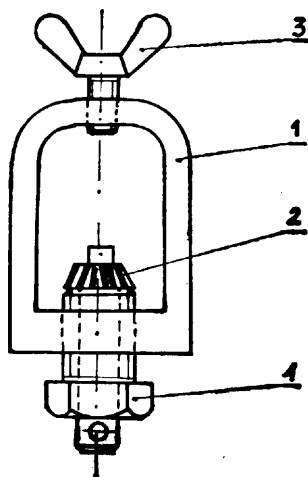
09.02.1984

Waldemar Cierplikowski, Kazimierz Balcerzak, Siegradz, Polska (Waldemar Cierplikowski, Kazimierz Balcerzak).

Przyrząd do dokręcania wiertła w uchwycie wiertarskim

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcyjne takiego przyrządu, który umożliwi dokręcanie wiertła w uchwycie z siłą większą od sił oporów skrawania, co w rezultacie zapobiegnie obrotowi wiertła w czasie wiercenia.

Przyrząd składa się z korpusu (1) i zębalki (2) umieszczonej na sworzniu osadzonej obrotowo w śrubie (4) przesuwnej w korpusie. Na przeciwko zębalki umieszczona jest w korpusie śruba dociskowa (3). (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 72118

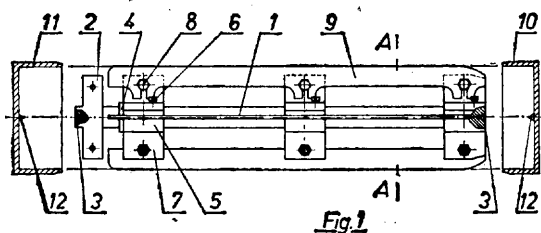
19.03.1984

Zakład Porcelany Elektrotechnicznej „Zapel”, Boguchwała, Polska (Zdzisław Panek, Ryszard Żarów).

Rozwiertak nastawny trzypletwowy

Rozwiertak składa się z korpusu (1) w postaci kwadratowego pręta zakończonego poprzeczką (2) dla ręcznego pokręta. Na korpusie (1) osadzone są trzy nakładki (5) ustalane za pomocą śrub (6) dociskowych. Każda nakładka (5) ma przyspawane na obwodzie trzy płytki (7) rozstawione co 120° , do których przymocowane są za pomocą śrub (8) trzy płetwy rozwierające.

Do ustalania położenia płetw (9) rozwierających służą dwa pierścienie (10 i 11) ustawne wyposażone w kły (12) dla nakiełków (3) wykonanych w osi korpusu (1). Rozłączne skojarzenie wszystkich elementów rozwiertaka daje szeroką możliwość stosowania go do różnych średnic i różnych długości rozwieranych otworów. (3 zastrzeżenia)



B23B

W. 72119

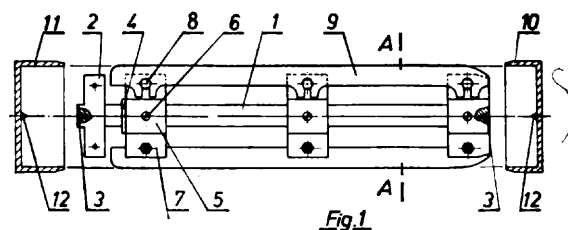
19.03.1984

Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej „Zapel”, Boguchwała, Polska (Zdzisław Panek, Ryszard Żarów).

Rozwiertak nastawny czteropletwowy

Rozwiertak ma korpus (1) w postaci kwadratowego pręta zakończonego poprzeczką (2) dla ręcznego pokręta. Na korpusie (1) osadzone są trzy nakładki (5) ustalane za pomocą śrub (6) dociskowych. Każda nakładka (5) ma przyspawane na obwodzie cztery płytki (7) rozstawione co 90° , do których przymocowane są za pomocą śrub (8) cztery płetwy (9) rozwierające.

Do ustalania położenia płetw (9) rozwierających służą dwa pierścienie (10 i 11) ustawne, wyposażone w kły (12) dla nakiełków (3) wykonanych w osi korpusu (1). Rozłączne skojarzenie wszystkich elementów rozwiertaka daje szeroką możliwość stosowania go do różnych średnic i różnych długości rozwieranych otworów. (3 zastrzeżenia)



B23B

P. 72298

09.05.1984

Fabryka Armatur „Głucholazy”, Głucholazy, Polska (Jerzy Batog).

Urządzenie do wiercenia otworów przy użyciu głowicy wiertarskiej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia użyteczności głowicy wiertarskiej **wielo wrzecionowej**. Głowica wiertarska mocowana jest do podziałowej tulei (2), która nasadzona jest na mocującą tuleję (1) związaną z wiertarką. Tuleja podziałowa (2) utrzymywana jest przy tulei mocującej śrubami (4), które zakończeniem wchodzą w rowek (5) tulei podziałowej. Obie tuleje są ze sobą sprzężone zatrzaskiem (7) podziałowej tulei (2). Zatrzask współpracuje z otworami (6) mocującej tulei (1). Do obrotu tulei podziałowej i sterowania zatrzaskiem służy dźwignia (10) mocowana śrubami (11) na tulei podziałowej. (2 zastrzeżenia)

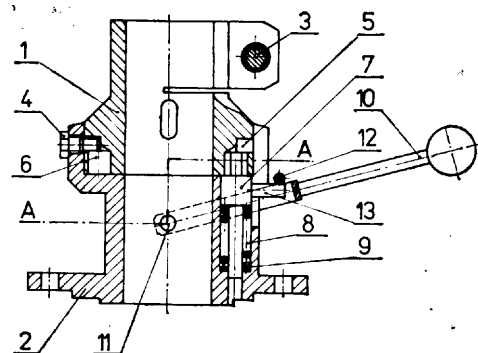


Fig. 1

B23K

W. 72274

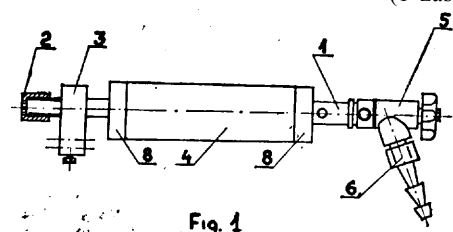
06.04.1984

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przełom”, Bujałów, Polska (Stanisław Gazdowicz).

Lutownica gazowa na acetylen

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lutownicy gazowej na acetylen umożliwiającej lutowanie w sposób ciągły.

Lutownica gazowa na acetylen według wzoru użytkowego ma komorę mieszania, którą stanowi wnętrze korpusu (1), na którego jednym końcu jest umieszczona dysza wlotowa zaworu ciśnienia roboczego (5) a na drugim końcu dysza wylotowa (2) z licznymi drobnymi otworkami. Zawór ciśnienia roboczego (5) ma na obwodzie wyżłobienie poprzeczne umożliwiające obrót lutownicą wokół jej osi bez zwijania się węża doprowadzającego acetylen. (1 zastrzeżenie)



B24B
B25B

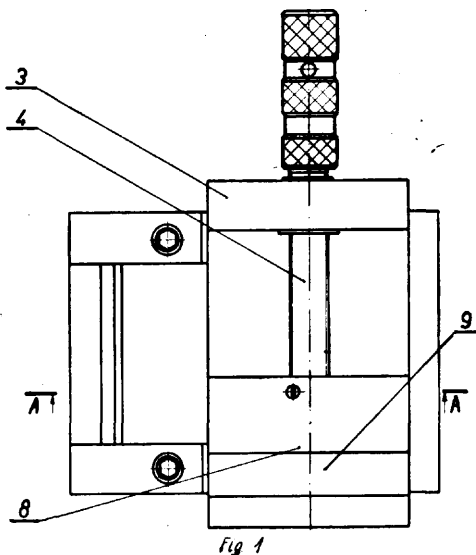
W. 72287

09.04.1984

Fabryka Przyrządów i Uchwytów „FPU-BIAL”, Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok, Polska (Ryszard Siwołowski, Andrzej Gosk).

Imadło maszynowe szlifierskie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szlifowania pod kątem płaskich przedmiotów o dużej szerokości na szlifierkach do płaszczyzn. Imadło maszynowe szlifierskie charakteryzuje się tym, że oś obrotu imadła sinusowego (3) względem podstawy jest równoległa do osi śruby mocującej (4) imadła sinusowego (3). (2 zastrzeżenia)



B24B

W. 72323

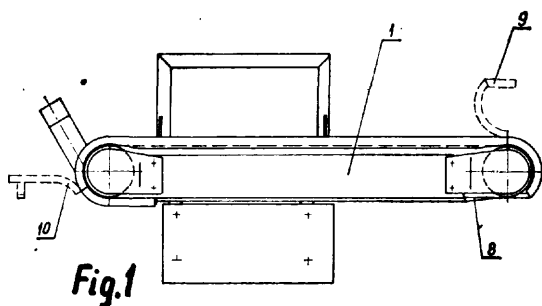
11.04.1984

Słupski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Słupsk, Polska (Bruno Rataj, Stanisław Zbiaciak).

Szlifierka taśmowa stołowa, zwłaszcza do drewna

Celem wzoru jest umożliwienie szlifowania elementów zarówno przy poziomym jak i pionowym ustawieniu taśmy, szlifowania kształtowego oraz przelotowego szlifowania elementów długich.

Szlifierka charakteryzuje się tym, że na belce szlifierskiej, zawieszanej na przegubach (3), na stojaku (2) osadzona jest rolka napędowa (4), przenosząca napęd bezpośrednio z silnika (7) na rolkę bieżową (5). Na stojaku mocowany jest odchylny stolik. Szlifierka ponadto wyposażona jest w otwierane osłony. Elementem szlifującym jest taśma. (1 zastrzeżenie)



B24C

W. 72251

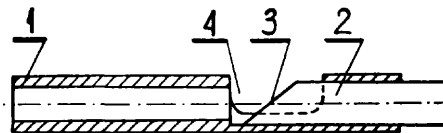
03.04.1984

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zdzisław Wiącek).

Końcówka do piaskowania powierzchni wewnętrznych, zwłaszcza butli, zbiorników i rur

Celem wzoru jest umożliwienie dokładnego oczyszczania naczyń, zwłaszcza z trudnodostępnymi ściankami do czyszczenia.

Końcówka składa się z prostej stalowej rury (1), w której z jednego końca umieszczony jest korek (2) zatykający rurę (1) o ściętej płaszczyźnie czołowej (3) umieszczonej na wysokości wycięcia prostokątnego (4) w rurze (1), przy czym nachylenie ściętej płaszczyzny wynosi 30—45°. (1 zastrzeżenie)



B24D

W. 72329

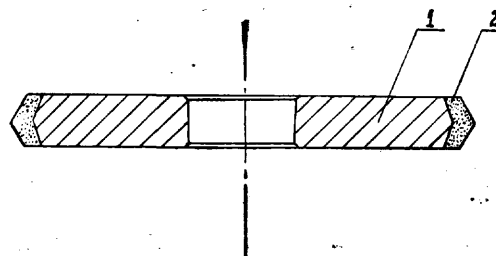
13.04.1984

Huta Szkła Kryształowego „Violetta”, Stronie Śląskie, Polska (Jerzy Witek).

Ściernica diamentowa

Celem wzoru jest wydłużenie czasu eksploatacji ściernicy.

Ściernicę diamentowo-kątową stanowi metalowy korpus (1), na powierzchni czołowej którego jest diamentowa warstwa (2), przy czym grubość diamentowej warstwy na szpicie jest większa od grubości diamentowej warstwy na obrzeżu. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 72237

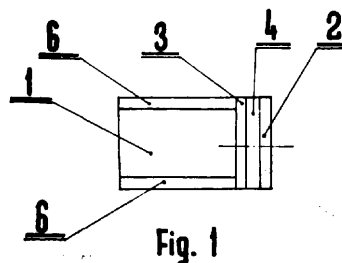
02.04.1984

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Kwiatkowski).

Uchwyt do pakietów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do pakietów, który oprócz spełniania funkcji wkładania i wyjmowania pakietu z urządzenia również zapewniałby żądane położenie pakietu w urządzeniu.

Uchwyt stanowią prostokątne ramię (1) i umieszczone na jego jednym końcu dwa występy - zewnętrzny (2) i wewnętrzny (3), tworzące między sobą szczelinę (4). W szczelinie tej osadzony jest pakiet. Odległość między poszczególnymi pakietami wyznacza długość ramienia (1). (6 zastrzeżeń)



B25B

W. 72241

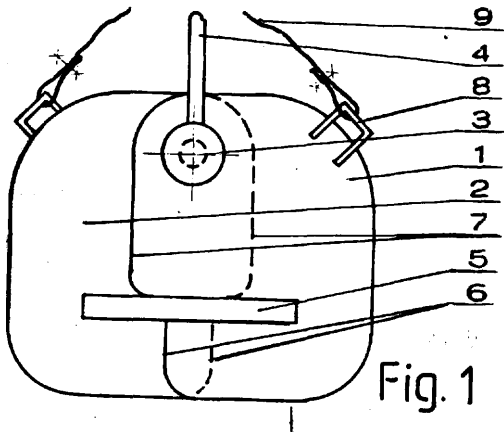
02.04.1984

Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe Hutnictwa, Gliwice, Polska (Julian Zelek).

Uchwyt do transportu dwuteowników i teowników w czasie montażu konstrukcji stalowych

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji uchwytu zapewniającej niezawodne mocowanie dwuteownika lub teownika niezależnie od jej umiejscowienia.

Uchwyt według wzoru składa się z dwóch jednakowego kształtu płyt (1 i 2) stykających się przeciwległymi płaszczyznami, zawieszonych w górnej części na sworzniu (3), na którym są również osadzone ramiona ucha (4). W dolnej części płyt (1 i 2) mają poprzeczne wybranie (5), a krawędzie (6 i 7) płyt (1 i 2) nad i pod wybraniem (5) są wzajemnie przesunięte. W górnej części, do płyt (1 i 2) przypawane są zaczepy (8) lin (9). (1 zastrzeżenie)



B25H

W. 72260

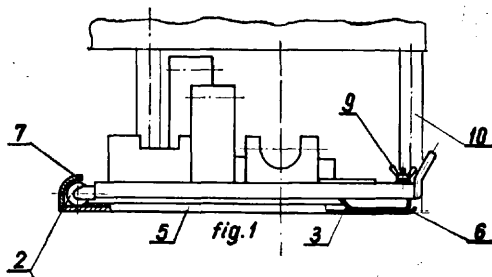
05.04.1984

Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejów, Polska (Jan Mościbrodzki, Jerzy Powojński).

Wysuwana podstawa do mocowania urządzenia WZU-141 pod stołem warsztatowym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania urządzenia WZU-141 pod stołem warsztatowym przezołowego warsztatu remontowego.

Podstawa charakteryzuje się tym, że na platformie umocowane są gniazda na elementy urządzenia WZU-141, a pod platformą umocowane są rolki jezdne (2) poruszające się po szynach (5) oraz podpory (3). Szyny (5) zakończone są ogranicznikami (6 i 7). Platforma unieruchomiona jest zabezpieczeniem (9). (3 zastrzeżenia)



B60C

W. 72290

09.04.1984

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 68011

Krystyna Stefanowicz, Warszawa, Polska (Krystyna Stefanowicz).

Urządzenie do wymiany opon pojazdów mechanicznych

Niniejszy wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia do wymiany opon pojazdów mechanicznych, zarówno dla obręczy kół z centralnym otworem, jak też dla obręczy kół bez centralnego otworu, mocowanych zarówno za pomocą czterech - jak również trzech śrub mocujących. Zgodnie z niniejszym wzorem stół roboczy (1) ma dodatkowo na mniejszym obwodzie rozmieszczone co 120° trzy otwory gwintowane (10) do mocowania trzema śrubami mocującymi (11) mniejszej czaszy stożkowej (12), zaopatrzonej współśrodkowo w trzpień (13), współdziałający z dźwignią do zakładania i zdejmowania opon. (1 zastrzeżenie)

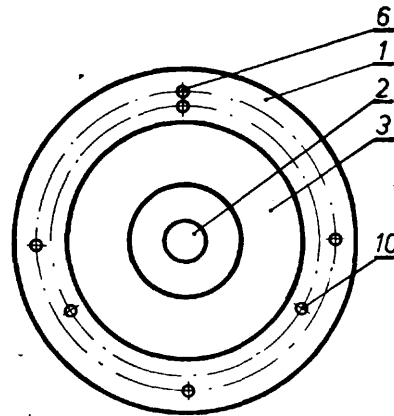


Fig. 1

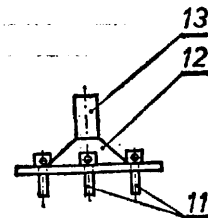


Fig. 4

B61B

W. 71309

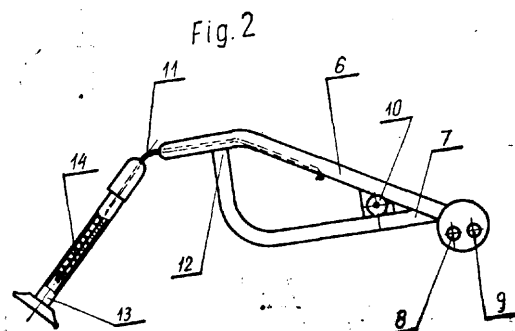
10.11.1983

Zakłady Sprzętu Sportowego „Polsport”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Kubica).

Wyciąg narciarski zaczepowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie wygodnego i bezpiecznego w eksploatacji zaczepu orczykowego.

Wyciąg narciarski zaczepowy z zaczepem orczykowym składający się z dwóch stacji, dolnej i górnej, w których na kołach rozpięta jest ruchoma lina, cha-



rakteryzuje się tym, że zakleszczany na linii zaczep orczykowy (6) wykonany w kształcie zamkniętej ramy ma w narożniku (7) umocowane pod kątem dwa sworzenie zaczepowe (8), (9) i obok narożnika (7) umocowaną obrotowo rolkę (10) z wybraniem na linę. W ramce zaczepu (6) umocowana jest linka (11), na której końcu wychodzącym w przeciwnym narożniku umocowany jest orczyk (13) talerzowy, zawierający amortyzującą sprężynę (14). (1 zastrzeżenie)

B62D

W. 71177

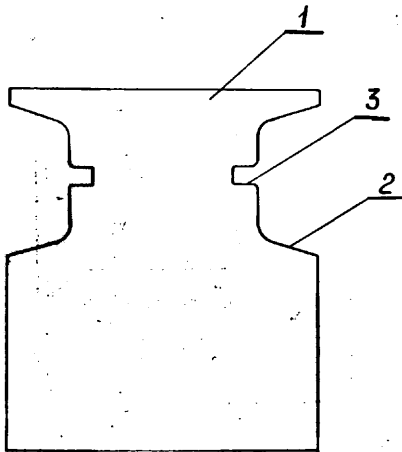
14.10.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Ludomir Jankowski, Manfred Grabelus, Zbigniew Krupcała, Zbigniew Erock, Piotr Wrzecioniarz).

Aerodynamiczna osłona

Wzór użytkowy dotyczy aerodynamicznej osłony spodniej, przedniej części samochodu z silnikiem z tyłu i napędem na tylną oś, umożliwiającej obniżenie oporów powietrza.

Aerodynamiczna osłona ma postać prostokątnej płyty (1) z dwoma trapezowymi wycięciami (2) na koła jezdne, łukowo wygiętej w części przedniej. Płyta (1) ma dodatkowe prostokątne wycięcia (3) na elementy resorowania. Płyta (1) mocowana jest od dołu do elementów podwozia samochodu. (1 zastrzeżenie)



B62D

W. 71178

14.10.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Piotr Wrzecioniarz, Manfred Grabelus, Ludomir Jankowski, Zbigniew Krupcała, Zbigniew Sroka, Bolesław Tułaczko).

Oslona czołowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osłony czołowej do samochodu umożliwiającej obniżenie oporu aerodynamicznego.

Oslona czołowa utworzona jest ze sztywnej powłoki (1) wzmocnionej pionowymi żebrami (2) i poprzeczną wręgą (3). W powłoce (1) wykonane są dwa otwory na światła drogowe. Oslona ma w widoku z boku kształt połowy elipsy, natomiast w widoku z góry kształt prostokąta o zaokrąglonych czołowych narożach. (2 zastrzeżenia)

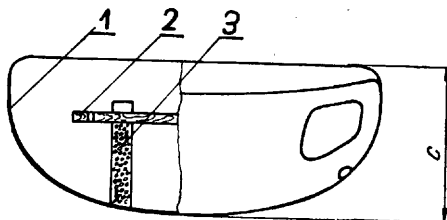


Fig.3

B62D

W. 71179

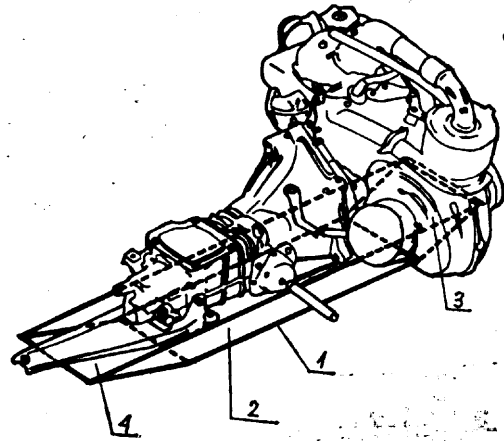
14.10.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Krupcała, Ludomir Jankowski, Waldemar Kinicki, Piotr Wrzecioniarz, Bogusław Zmizdiński).

Aerodynamiczna osłona

Wzór użytkowy dotyczy opracowania konstrukcji aerodynamicznej osłony zabezpieczającej elementy napędu samochodu od dołu przed uszkodzeniem mechanicznym.

Oslona aerodynamiczna ma kształt otwartego od góry naczynia płaskiego, zawierającego płaskie dno (1), ściany boczne (2) oraz pochylą ścianę przednią (3) i ścianę tylną (4). Oslona mocowana jest do elementów samochodu od dołu za pośrednictwem połączeń śrubowych. (1 zastrzeżenie)



B63B

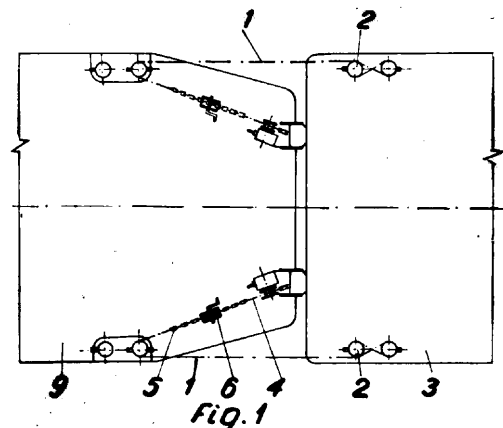
W. 72288

09.04.1984

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław, Polska (Edward Grześniak, Marian Krzyżostaniak).

Urządzenie szepiające jednostki pływające w rzeczny zestaw pchany

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji urządzenia szepiającego, w którym wciągarka nie byłaby obciążona siłami obciążającymi linę szepiającą w czasie eksploatacji zestawu, lecz byłaby obciążona jedynie siłą równą napięciu wstępnemu w linie szepiającej.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że szepiająca linka (1) jest połączona z bębniem linowej wciągarki (8) poprzez łańcuch (5) ze stoperem (6) i napinającą linką (4). (1 zastrzeżenie)

B65D

W. 72280

07.04.1984

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska (Włodzimierz Ptasznik).

Paleta magazynowo-transportowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji palety, przystosowanej do mechanicznego wyładowywania oraz do sprawnego i bezpiecznego składowania piętrowego i transportowania, zwłaszcza przy dużym obciążeniu elementami betonowymi.

Paleta według wzoru ma belki (1) łączące na jednym poziomie powyżej podłogi (2) narożne słupy (3) od strony dwóch boków (4) krótszych i jednego boku (5) dłuższego, przy czym wierzchołki słupów boków krótszych są połączone poziomymi przeciwległymi prowadnicami (6) o kształcie kątownika. Prowadnice te mają na końcach od strony przeciwnej do otwartego boku (7) przymocowane pionowe ograniczniki (8) w kształcie płytek. Do słupów (3) od strony boku (7) są przymocowane haki, niżej od haków przymocowanych do słupów (3) od strony boku (5).

(3 zastrzeżenia)

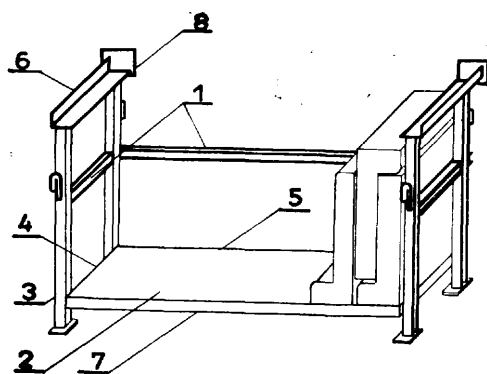


Fig. 1

B65D

W. 72297

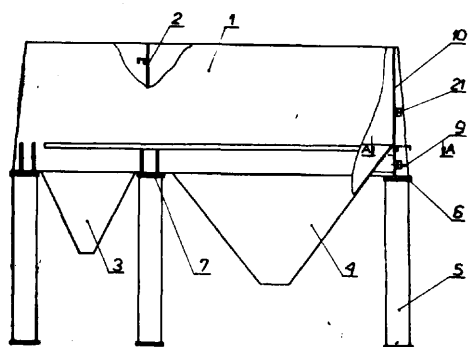
09.04.1984

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Aleksander Dworeńko-Dworkin, Kazimierz Rutkowski, Jerzy Szczęsny).

Wielkogabarytowy zbiornik materiałów sypkich, zwłaszcza kamienia wapiennego i koksu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy wielkogabarytowych zbiorników materiałów sypkich i ich posadowienia na wysokiej konstrukcji nośnej.

Stalowy zbiornik zbudowany jest w postaci prostokątnej otwartej od góry skrzyni (1) podzielonej poprzeczną przegrodą (2) na dwie komory, każda z dnem zspowym w postaci odwróconego ostrosłupa, przy czym ostrosłupowe dna (3, 4) są częściowo wpuszczone do wnętrza skrzyni (1), a do wystających ku dołu-



wi obrzeży ścian wzdłużnych i ścian bocznych skrzyni mocowane są od czoła narożne łapy wsporcze (6). Tworzące dno zbiornika ostrosłupowe dna komór (3, 4) są ze sobą łączone za pośrednictwem wchodzącej pomiędzy nie poprzecznej przegrody (2), przy czym u dołu poprzeczna przegroda (2) wystaje na zewnątrz zbiornika, a do wystających ku dołowi obrzeży ścian wzdłużnych i poprzecznej przegrody mocowane są środkowe łapy wsporcze (7).

(3 zastrzeżenia)

B65D

W. 72326

13.04.1984

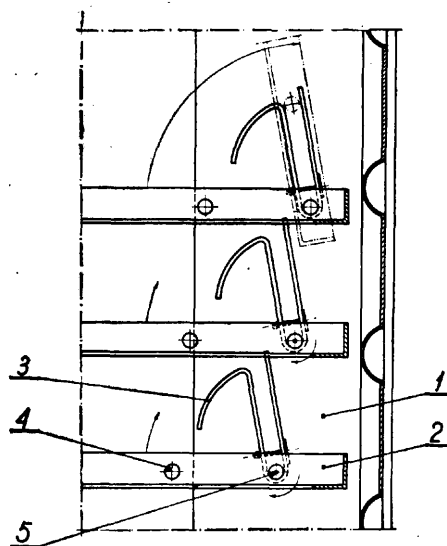
Fabryka Samochodów Osobowych „Polmo”, Warszawa, Polska (Jan Kandybowicz, Zdzisław Bobrowski, Andrzej Żarski, Izidor Sliwiński).

Paleta wielopoziomowa

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji palety wielopoziomowej z uchylnymi półkami do transportu i magazynowania detali.

Paleta składa się ze skrzynki nośnej (1) i półek (2) z kołkami (4) i (5). Do skrzynki nośnej (1) przy spawane są prowadnice (3), stanowiące z kołkami (5) elementy mocujące półki (2) w pozycji leżącej, a z kołkami (4) i (5) elementy ustalające półki (2) w pozycji otwartej.

(1 zastrzeżenie)



B65H

W. 70629

21.06.1983

Zakłady Przemysłu Konfekcyjnego „Dandys”, Łódź, Polska (Marian Bartczak, Andrzej Ambroziak, Andrzej Krzyżowski, Stanisław Goliński, Tadeusz Nowicki).

Urządzenie do przewijania nici

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji charakteryzującej się prostotą, niezawodnością działania i dużą funkcjonalnością.

Urządzenie tworzy konstrukcja ramowa (1), wykonana w kształcie prostopadłościanu, wewnątrz której jest silnik, a na górnej części ma mocowaną przekładnię, którą stanowi zespół obrotowych wałów (4), (10), (12), z których to wał (4) ma koło pasowe klinowe (3) mocowane nieobrotowo na obrotowym wale (4). Wał (4) jednym swym końcem napędza wał nawijania (6), a drugim końcem koło pasowe (7), którego wał (10) zakończony jest kołem zębatym (11), za- zębionym w przekładni zębatej, a które to koło zębate (11) przekazuje napęd na wał (12), łączony z mechanizmem nawijania (13), który tworzy krzywka walcowa (14) i prowadniki nici (15).

(1 zastrzeżenie)

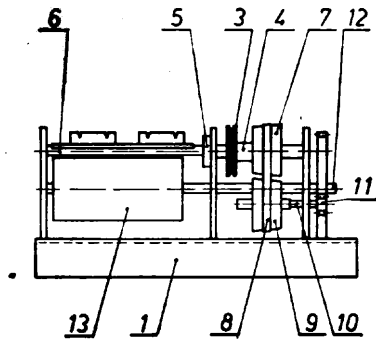


Fig. 1

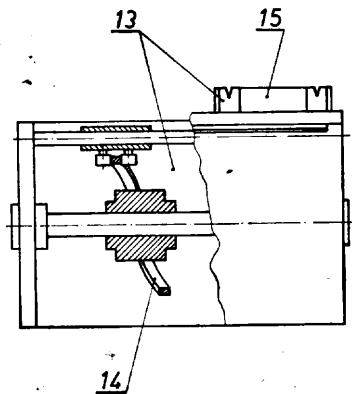


Fig. 3

B66C
B66F

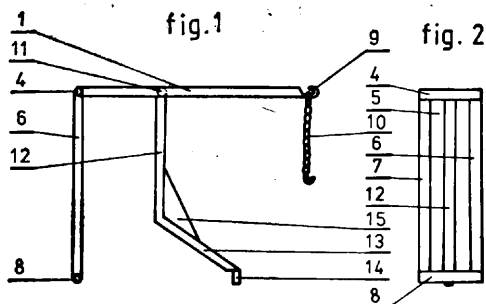
W. 72283

09.04.1984

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierzgowo, Polska
(Kazimierz Wypyski, Mieczysław Słomkowski).

Wysięgnik do demontażu i montażu ciężkich części
ciągnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wykonania demontażu i montażu ciężkich części ciągnika w sposób bezpieczny, szybki i przy małym użyciu sił fizycznych pracowników.



Wysięgnik składa się z prętów metalowych, tworzących trójkątny poziomy wspornik (1) wsparty na prostokątnej podporze (5) i słupku (12). Na końcu wspornika (1) umocowany jest hak (9) z łańcuchami (10), na których zawieszona demontowana część ciągnika. Całość wysięgnika spoczywa na naziemnym wózku podsuwanym pod ciągnik. (2 zastrzeżenia)

B66C

P. 72286

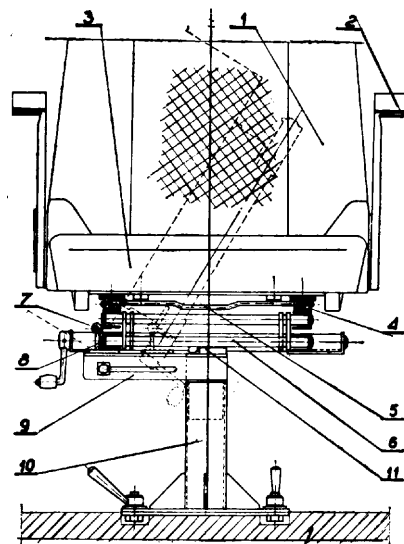
09.04.198

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „PROJ-MORS”, Gdańsk, Polska (Paweł Nawrocki).

Siedzenie operatora w urządzeniach **dźwigowych**

Celem wzoru jest umożliwienie zmian położenia poszczególnych elementów składowych siedzenia.

Siedzenie operatora w urządzeniach dźwigowych zawierające oparcie, siedzisko i podłokietniki z możliwością regulowania kąta pochylenia poszczególnych elementów składowych charakteryzuje się tym, że na dolnej powierzchni siedziska (3) zamocowane są prowadnice z dźwigniowo-sprężynowym mechanizmem (5) blokady przesuwu wzdłużnego siedziska (3), z którymi związany jest krzyżakowo-śrubowy dźwigniowy układ (6) połączony z obrotowymi przegubami (7) znajdującymi się na ramie (8) mającej możliwość liniowego przesuwu poprzecznego w uchwytach (9) połączonych obrotowo ze stopą (10) siedziska (3), do których zamocowane są ustalające klipy (11) przesuwu. (1 zastrzeżenie)



B66C

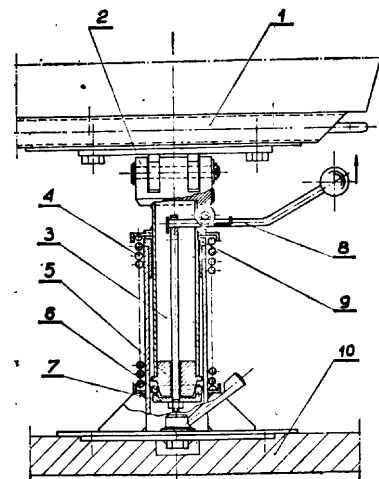
W. 72289

09.04.1984

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „PROJ-MORS”, Gdańsk, Polska (Paweł Nawrocki).

Mechanizm osadzenia siedzenia operatora **dźwigowego**

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji mechanizmu zapewniającej łatwą i wygodną regulację położenia siedzenia operatora.



Mechanizm charakteryzuje się tym, że do dolnej powierzchni siedziska (1) z przesunięciem bocznym od osi wzdłużnej zamocowany jest przegub (2), z którym połączona jest obrotowo stopa (3) o konstrukcji teleskopowej, na której umieszczona jest rozpięająca sprężyna (4). W dolnej części wewnętrznej tulei sto-

py (3) osadzony jest stożek (5) współpracujący z pierścieniową klinującą sprężyną (6) podpychaną przez oporową płytkę (7) zamontowaną na dźwigniowym zespole (8). W górnej części stopy (3) znajduje się prowadząco-ograniczająca tuleja (9). (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02D
E03F

W. 72277

07.04.1981

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska (Janusz Jankowski).

Wpust deszczowy podwórzowy

Celem wzoru jest opracowanie wpustu o uproszczonej podporze ramienia kratki ściekowej.

Wpust składający się z żeliwnej ściekowej kratki (2) i z usytuowanego pod nią betonowego osadnika (7), ma betonową poziomą podporę (1) monolityczną ramienia tej kratki, przy czym podpora ta ma kształt pierścienia zaopatrzonego w górnej środkowej części (3) płytowej w otwór (4) o średnicy mniejszej od dolnego otworu (5) utworzonego przez pionową ścianę (6). Ramię kratki (2) jest oparte na górnej części (3) podpory (1). (2 zastrzeżenia)

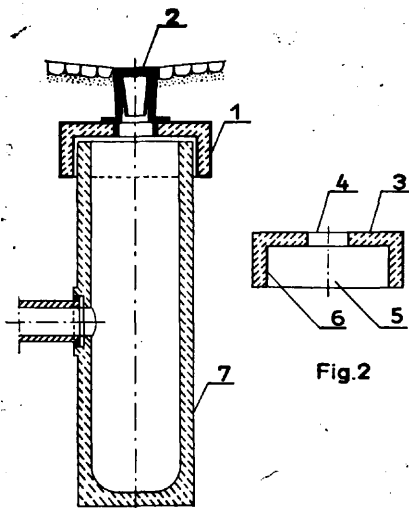


Fig.1

E02D
E03F

W. 72279

07.04.1984

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska (Janusz Jankowski).

Wpust deszczowy uliczny

Celem wzoru jest opracowanie wpustu o uproszczonej podporze ramienia wlotu.

Wpust według wzoru składający się z żeliwnego wlotu (2) i z usytuowanego pod nim betonowego osadnika (6), ma betonową poziomą podporę (1) monolityczną ramienia tego wlotu umieszczoną nad górną częścią tego osadnika, przy czym podpora (1) jest o kształcie pierścienia mającego górne zewnętrzne obrzeże o średnicy mniejszej od dolnego zewnętrznego obrzeża. Ramie wlotu (2) jest oparte na górnej płaszczyźnie podpory (1). (2 zastrzeżenia)

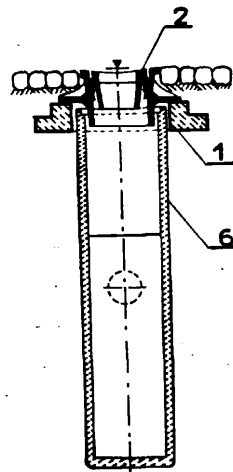


Fig.1

E04B

W. 72137

20.03.1984

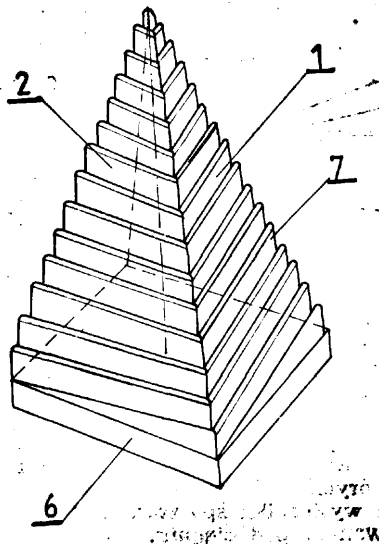
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska.

Element rozpraszający i pochłaniający dźwięki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element rozpraszający i pochłaniający dźwięki, przeznaczony do mocowania na powierzchniach przegród budowlanych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rozpraszania i pochłaniania fal dźwiękowych, także hałasów, przez stworzenie przegód izolacyjnych. Cztery pobocznicze (1, 2) ostrosłupa, utworzone z trójkątnych płyt pilśniowych miękkich, tworzą komorę pochłaniającą dźwięki, zamkniętą od spodu kwadratową płytą (6) drewnianą. Ta płyta (6) ma przy narożach otwory na kołki mocujące ją do przegrody.

Czołowa powierzchnia ostrosłupa jest pokryta izolacją dźwiękochłonną w postaci nawiniętego schodkowo paska (7) z materiału izolacyjnego. (1 zastrzeżenie)



E04B
B63B

W. 72309

10.04.1984

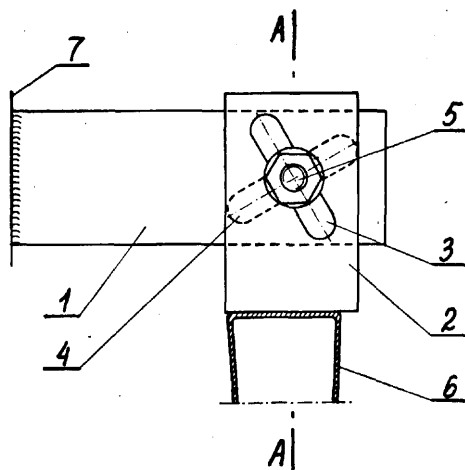
Lubuskie Zakłady Okrętowe „Lubmor”, Trzcianka, Polska (Marceli **Figurski**, Ludomir Lorenc, Janusz Wołkoński, Edward **Kilian**, Kazimierz Chudzik, Zbigniew Kempkiewicz, Stanisław Caban, Gabriela **Misiak-Bryl**, Jan Cenker).

Złącze do mocowania ścian

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze do mocowania ścian, zwłaszcza ścian w prefabrykowanych, modułowych powierzchniach budowlanych na statkach wodnych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza charakteryzującego się prostotą konstrukcji i małym kosztem wykonania, umożliwiającemu regulację położenia ściany w kierunku pionowym i poziomym.

Złącze według wzoru zawiera płaskownik (1) z wykonanym w pobliżu jego końcówki podłużnym otworem (4) o osi usytuowanej pod kątem ostrym do osi tego płaskownika oraz następny płaskownik (2), zapatrzony również w podłużny otwór (3) o osi usytuowanej także pod kątem ostrym do osi tego płaskownika, przy czym wspomniane elementy docisnięte są silnie do siebie za pomocą połączenia śrubowego (5). Przy rozluźnionym połączeniu śrubowym (5) możliwa jest regulacja położenia ściany z prowadnicą (6), bowiem wówczas śruba tego połączenia przekana przez podłużne otwory (4) i (3) ślizga się po ich obrzeżach. (1 zastrzeżenie)



E04F

W. 72271

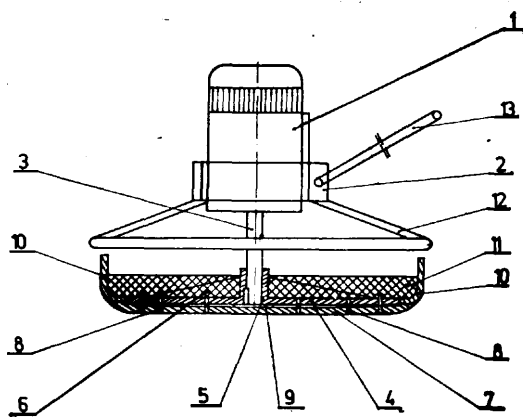
05.04.1984

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Józef Paradowski, Zygmunt Pieczaba).

Urządzenie do zagęszczania i zacierania mas podłogowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia szczególnie przydatnego do wytwarzania z żywic syntetycznych posadzek szczelnych, gładkich i równomiernie zagęszczonych.

Urządzenie ma silnik (1) zamocowany w korpusie (2) wyposażonym w uchwyt (13). Element roboczy stanowi tarcza (7) z zaokrąglonymi krawędziami wykonana z twardego metalu, rozłącznie zamocowana do podstawowej tarczy (4), wykonanej najkorzystniej z lekkiego metalu, zamocowanej rozłącznie do wału (3) silnika (1). Obie tarcze (4, 7) są perforowane, a ich otwory (8) pokrywają się. Natomiast na podstawowej tarczy (4) umieszczony jest krążek (11) z nasiąkliwego materiału. Między tarczami (4, 7), w ich geometrycznym środku umieszczona jest kołowa podkładka (9). Do korpusu (2) przytwierdzona jest kołowa osłona (12) z prętów lub rurek, ułożona nad tarczami (4, 7), mająca większą od nich średnicę. (3 zastrzeżenia)



E04F

W. 72272

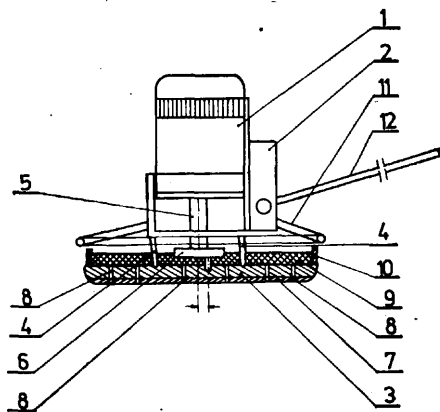
05.04.1984

Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław, Polska (Józef Paradowski, Zygmunt Pieczaba).

Urządzenie do zagęszczania i zacierania mas podłogowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia przydatnego szczególnie do wytwarzania z żywic syntetycznych posadzek szczelnych, gładkich i równomiernie zagęszczonych.

Urządzenie ma napędowy silnik (1) zamocowany w korpusie (2) sprzęgnięty z podstawową tarczą (3) za pomocą wahliwych elementów (4). Wał (5) silnika (1) jest połączony z podstawową tarczą (3) za pośrednictwem mechanizmu mimośrodowego (6). Do podstawowej tarczy (3) przymocowana jest rozłącznie robocza tarcza (7) z twardego metalu. Obie tarcze (3, 7) są perforowane, a otwory (8) są w nich wykonane współśrodkowo. Na podstawowej tarczy (3) ułożony jest krążek (9) z nasiąkliwego materiału. Korzystne jest gdy krążek (9) jest otoczony pionowym kołnierzem (10). Do korpusu (2) przytwierdzona jest kołowa osłona (11) z prętów lub rurek oraz nastawny uchwyt (12). (2 zastrzeżenia)



E21C

W. 72503

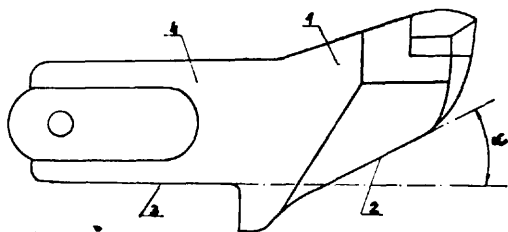
13.04.1984

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jan Adamczyk, Leszek Dobrzański, Eugeniusz Hajduczek, Krystian Dragon, Józef Moskal, Zbigniew Gębicki, Zygmunt Jaromin).

Nóż do kombajnu górniczego

Nóż według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że część krawędzi ograniczającej część **roboczą** (1) noża od dołu jest odcinkiem prostym, tworzącym z dolną krawędzią (3) części chwytowej (4) kąt (a) mniejszy od 40°.

Nóż według wzoru użytkowego ma masę o około 10% mniejszą od noża dotychczas stosowanego, co daje oszczędności materiałowe. (1 zastrzeżenie)



E21D

W. 72306

06.04.1984

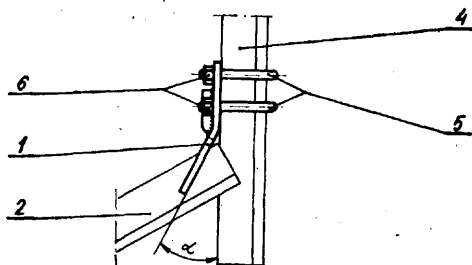
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Homel, Stanisław Łaboński, Krzysztof Pacześniewski).

Łącznik elementów **spagowych** i ociosowych zamkniętej obudowy górniczej

Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika o takiej budowie, która umożliwi zakładanie go w dowolnym miejscu elementu ociosowego, niezależnie od czasu zabudowy otwartej obudowy górniczej.

Łącznik stanowi płyta (1) wygięta pod kątem (α) wynoszącym od 10° do 25° , której jedno ramię jest zaopatrzone w profilowe wycięcie tworzące gniazdo dla spagowego elementu (2), a drugie ramię jest osadzone na ociosowym elemencie (4) obudowy.

(1 zastrzeżenie)



E21D

W. 72305

11.04.1984

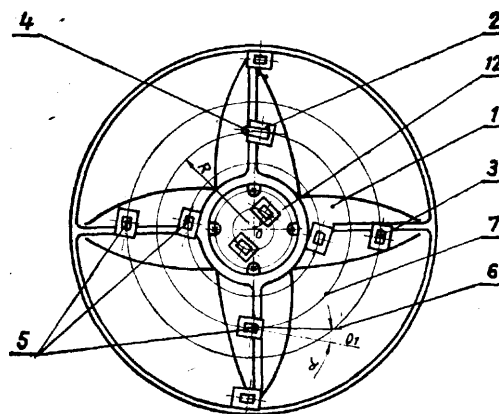
Kopalnie Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, Łaziska Górne, Polska (Krystian Skupnik, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Stanisław Frysz, Bolesław Blaski, Gerard Wiązek).

Organ urabiający górniczych kombajnów węglowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji organu urabiającego górniczych kombajnów węglowych przystosowanego do czołowego wcinania w calinę węgla.

Na powierzchni czołowej (1) organ ma uchwyty nożowe (2), w których gniazdach (3) osadzone są noże promieniowe (4). Oś wzdłużna (01) każdego z gniazd (3) jest odchylona pod **kątem** (α) ostrym dodatnim od osi stycznej (6) do okręgu (7) wyznaczonego przez środek (5) gniazda (3) podczas obrotu wokół osi obrotu (0) organu. Wielkość kąta (α) odchylenia osi wzdłużnej (01) jest odwrotnie proporcjonalna do kąta odległości (R) środka (5) gniazda (3) danego uchwyty nożowego (2) od osi obrotu (0) organu, przy czym najkorzystniejszym jest, gdy równa się ona stosunkowi 180° do odległości (R) wyrażonej w setnych częściach metra.

(2 zastrzeżenia)



Dział F MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

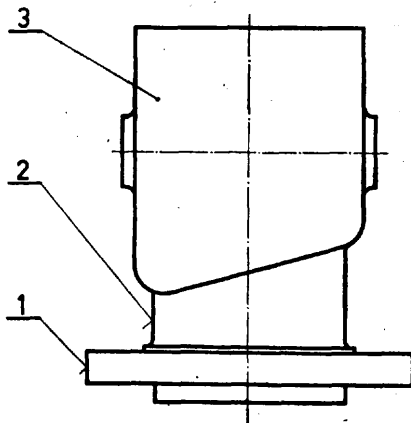
W. 72235

02.04.1984

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydrał”, Wrocław, Polska (Jerzy Krukowski).

Korpus pompy lub silnika hydraulicznego

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie materiałochłonności wytwarzania korpusu pompy lub silnika hydraulicznego o stałej geometrycznej objętości roboczej.



Korpus wykonany jest w postaci połączenia ściętego ukośnie graniastosłupa (3) z walcem (2) zakończonym kołnierzem (1) do mocowania i zawiera wewnątrz oporową powierzchnię, której kąt odpowiada kątowi ścięcia graniastosłupa.

(1 zastrzeżenie)

F02B

W. 72331

13.04.1984

Tadeusz Rejman, Zdzisław Hat, Bolesław Dyl, Wrocław, Polska (Tadeusz Rejman, Zdzisław Hat, Bolesław Dyl).

Zespół napędowy rozrządu silnika spalinowego czterosuwowego

Celem wzoru użytkowego opracowanie zespołu napędowego rozrządu, zapewniającego prawidłową i długotrwałą pracę rozrządu silnika.

Zespół zawiera trzy koła zębate (1, 3, 5) kolejno ze sobą zazębione, z których pierwsze (1) i trzecie są trwale osadzone na wałkach (2, 4). Pośredniczące koło (5) jest osadzone obrotowo na wałku (9), którego jeden koniec jest osadzony trwale na korpusie (13) silnika. Pośredniczące koło (5) jest osadzone na wałku (9) za pośrednictwem łożysk (7).

(4 zastrzeżenia)

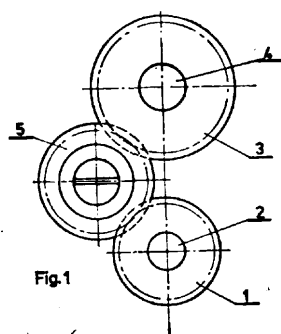


Fig. 1

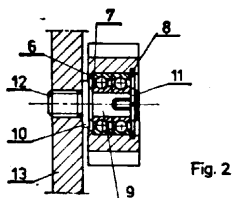


Fig. 2

F04C
F16J

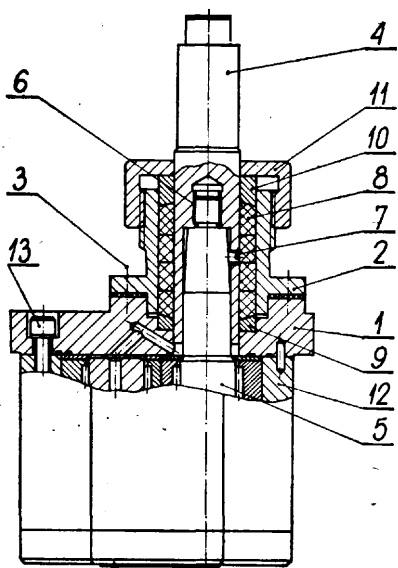
W. 72275

06.04.1984

Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa, Polska (Antoni Lech Zawisłański, Bogdan Peryt, Jan Misiura).

Przystawka uszczelniająca wałek napędowy typowej pompy zębatej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przystosowania typowej pompy zębatej do pompowania mediów niszczących dotychczasowe uszczelnienie gumowe wałka napędowego pompy,



Przystawka uszczelniająca składa się z przedniej płyty (1), w której gnieździe jest osadzony korpus (2) dławika, przykręcony do tej płyty wkrętami (3). Wewnątrz korpusu (2) dławika umieszczony jest wałek (4) przedłużający przystawki, przystosowany do połączenia z istniejącym wałkiem (5) napędowym, za pomocą połączenia (6) gwintowego lub wpustowego. Wałek (4) przedłużający przystawki jest uszczelniony szczeliwem (8) umieszczonym pomiędzy pierścieniem (9), osadzonym w gnieździe przedniej płyty (1), a dławikiem (10), dociskany do szczeliwa (8) nakrętką (11), nakręconą na korpus (2) dławika.

(4 zastrzeżenia)

F16B

W. 72273

05.04.1984

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Jan Rosochacki, Franciszek Lipiński, Andrzej Zachara).

Pierścień osadczy

Celem wzoru jest wyeliminowanie możliwości wypadania pierścieni z gniazda.

Pierścień osadczy (1) ma kształt sześciokąta foremego. Jeden z boków sześciokąta jest rozciągnięty, a końce (2) zagięte są do wewnątrz. Pierścień osadczy (1) w przekroju poprzecznym ma kształt prostokąta.

(1 zastrzeżenie)

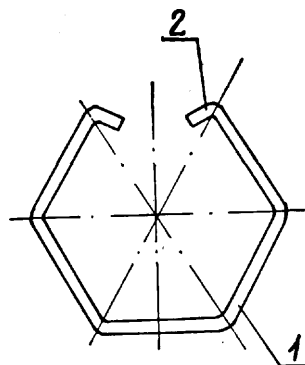


Fig. 1

F16D

W. 72299

09.04.1984

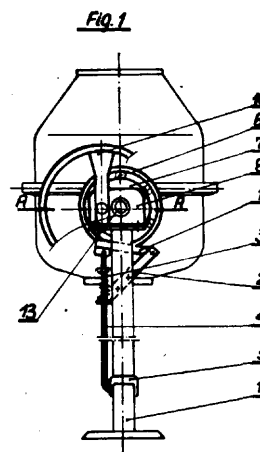
Białostockie Zakłady Maszyn i Urządzeń Spożywczych „Spomasz”, Białystok, Polska (Mikołaj Kuźmicki).

Hamulec cierny, nożny z **mechanizmem** przechyłu, zwłaszcza do mieszarek bębnowych

Celem wzoru jest wyeliminowanie konieczności użycia dużej siły do obrócenia napelnionego bębna.

Hamulec zaopatrzony jest w dźwignię (1) znajdującą się pod stałym napięciem sprężyny (3) i naciskającą na tarczę hamulcową (6) zawierającą koło o uzębieniu wewnętrznym (7). Tarcza (6) połączona jest trwale z czopem pałaka (13), ułożyskowanym w obudowie (8). Obudowa (8) przymocowana jest do stojaka mieszarki (14) i zawiera ułożyskowany w niej wałek o uzębieniu wewnętrznym (7), tworząc przekładnię zębatą.

(2 zastrzeżenia)



F16J

W. 71451

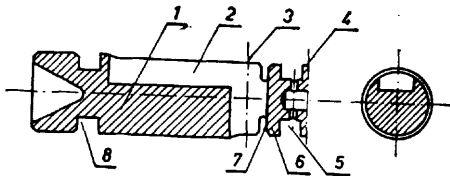
07.12.1983

Wiktor Wezdecki, Jerzy Wezdecki, Warszawa, Polska, (Wiktor Wezdecki, Jerzy Wezdecki).

Tłoczek pompy hamulcowej

Celem wzoru jest zwiększenie trwałości tłoczka, a tym samym zmniejszenie awaryjności układu hamulcowego.

Tłoczek pompy hamulcowej układu hamulcowego samochodów osobowych, mający korpus (1) w kształcie walca, ograniczony rowkami pod gumowe tłoczki, i pierścień metalowy z wybraniem poziomym przechodzącym w otwór przelotowy, według wzoru ma w wyfrezowanym wybraniu poziomym (2) **nawiercony otwór przelotowy o przekroju w kształcie koła (3).** (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 72322

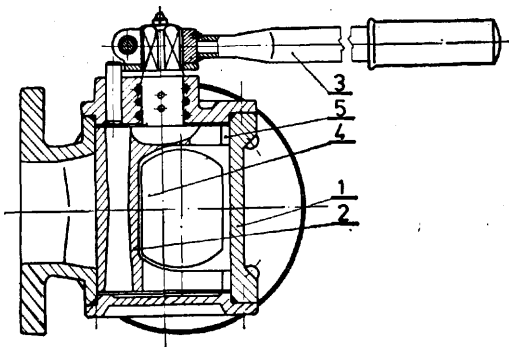
11.04.1984

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk, Polska (Roman Bucholc, Ludomir Osłowski).

Zawór trójdrogowy

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zaworu umożliwiającej uzyskanie sprężystego docisku czopa do otworu zamykanego.

Zawór służy do transportu i rozdziału czynników płynnych w różnych kierunkach. Zawór ma czop (2) z wybraniem (4), tworzącym cztery ramiona sprężyste (5), których grubość maleje w kierunku ich końców. Końce ramion sprężystych (5) umieszczone są po przeciwnej stronie walcowej powierzchni zamykającej. (2 zastrzeżenia)

F16K
F16J

W. 72324

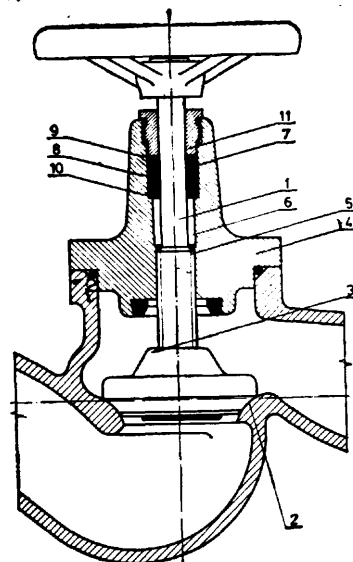
13.04.1984

Fabryka Armatur „Głucholazy”, Głucholazy, Polska (Kazimierz Kaczmarek, Stanisław Goldyn, Andrzej Wilczyński, Horst Filusz).

Uszczelnienie wzniosowego wrzeciona zaworu zaporowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego uszczelnienia wrzeciona przy pomocy ogólnie dostępnych uszczelek pierścieniowych o przekroju kołowym.

Uszczelnienie składa się z pierścieniowych uszczelek (8) przedzielonych wkładkami (9), które nasadzone są na wrzeciono (1) i umieszczone w dławicowej komorze (7), razem z substancją o właściwościach smaru i tam zaciśnięte dławikiem (11). Wkładki (9) wykonane są z tworzywa sztucznego lub miękkiego **metal**u, odpornego na korozję. (3 zastrzeżenia)

F16K
F16J

W. 72325

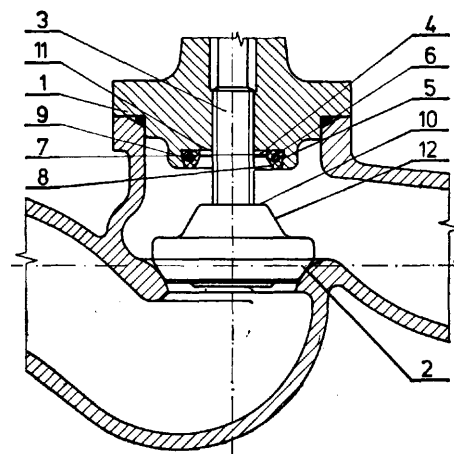
13.04.1984

Fabryka Armatur „Głucholazy”, Głucholazy, Polska (Kazimierz Kaczmarek, Stanisław Goldyn, Andrzej Wilczyński, Horst Filusz).

Miękka uszczelka zwrotna wrzeciona zaworu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczonej przed zniszczeniem i w pewny sposób związanej z pokrywą uszczelki, przydatnej przy zaworach z miękkim zamknięciem głównym.

Miękka uszczelka (6) umieszczona jest w gnieździe (4) o stożkowej powierzchni (5), zbieżnej w kierunku od pokrywy (1). Wewnątrz miękkiej uszczelki (6) umieszczony jest metalowy pierścień (9), zawulkani-zowany w uszczelce. (2 zastrzeżenia)



F16L

W. 72249

03.04.1984

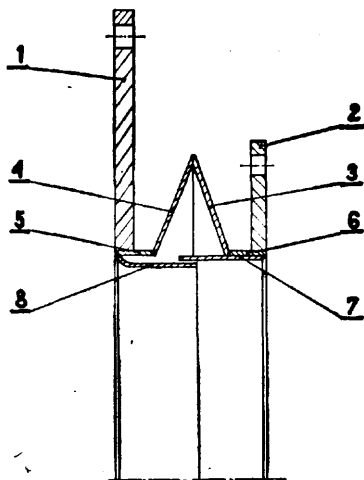
Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Edward Urbanek, Józef Ustupski, Andrzej Krawczyk).

Kompensator rurociągu, zwłaszcza dla urządzenia do próżniowego odgazowania stali

Wzór użytkowy rozwiązuje problem uproszczenia wykonania części kompensującej kompensatora.

Kompensator składa się z kłnierza części przesuwnej (1) połączonego przez rurę łączącą części przesuwnej (5) z krawędzią mniejszej średnicy pierścienia (4), który połączony jest z krawędzią o większej średnicy części stałej (3), a ten z kolei krawędzią o

mniejszej średnicy połączony jest poprzez rurę łączącą część stałą (6) z kołnierzem części stałej (2). Od wewnątrz kompensator ma rurę ochronną części stałej (7) połączoną z kołnierzem części stałej (2) oraz wchodzącą w nią z możliwością przesuwu rurę ochronną części przesuwnej (8) połączoną z kołnierzem części przesuwnej (1), a pierścienie części stałej i części przesuwnej (3 i 4) wykonane są z blachy i mają kształt poboczniczy stożka ściętego. (1 zastrzeżenie)



F21S

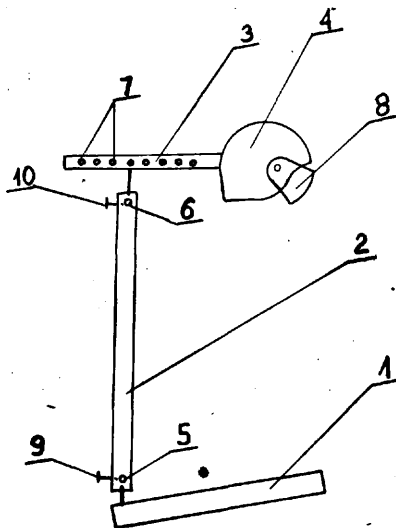
W. 72044

07.03.1984

Warszawskie Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Meos”, Warszawa, Polska (Ryszard Woźniak, Jacek Rembelski, Janusz Tomaszewski).

Lampa biurkowa przeznaczona do intensywnego oświetlenia ograniczonej powierzchni biurka, stołu, stanowiska pracy itp.

Lampa według wzoru ma podstawę (1) połączoną ze wspornikiem (2) i wysięgnikiem (3) na którego końcu zamocowany jest klosz (4). Podstawa (1) ze wspornikiem (2) i wspornik (2) z wysięgnikiem (3) połączone są przegubami (5, 6). Wysięgnik (3) na swojej długości ma szereg otworów (7), a przez jeden z nich jest zamocowany. Klosz (4) o kształcie zbliżonym do helmu ochronnego wyposażony jest w obrotowo zamocowaną przesłonę (8). Połączenia przegubowe (5, 6) unieruchamiane są śrubami (9, 10). (2 zastrzeżenia)



F21S

W. 72045

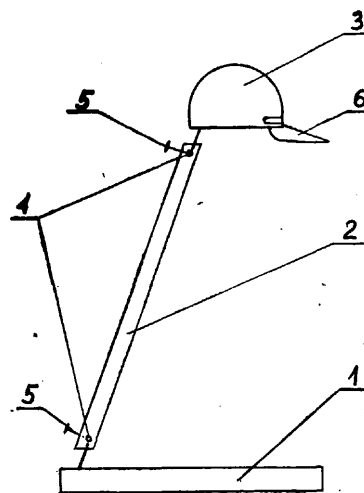
07.03.1984

Warszawskie Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Meos”, Warszawa, Polska (Ryszard Woźniak, Jacek Rembelski).

Lampa biurkowa przeznaczona do intensywnego oświetlenia ograniczonej powierzchni biurka, stołu, stanowiska pracy itp.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy biurkowej przeznaczonej do intensywnego oświetlania niewielkiej powierzchni.

Lampa ma podstawę (1) połączoną za pośrednictwem przegubów (4) ze wspornikiem (2) i z kloszem (3). Przeguby (4) mają unieruchamiające je śruby (5), a klosz (3) ma kształt zbliżony do kasku z daszkiem (6). (1 zastrzeżenie)



F21S

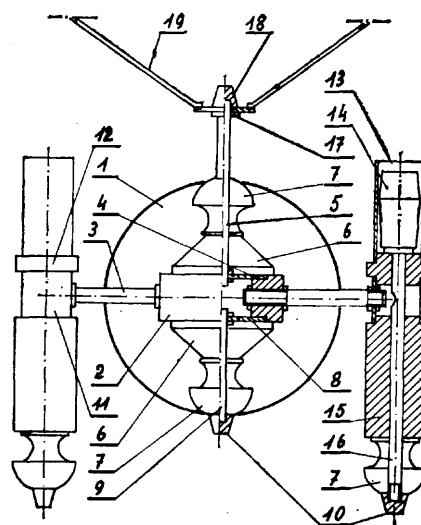
W. 72317

11.04.1984

Spółdzielnia Inwalidów „DELAM”, Zakłady Elektrotechniczne, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jędrzej Krawiecki, Celina Włodarczyk, Elżbieta Nawara).

Kinkiet dwupłomienny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kinkietu, która umożliwiałaby miejscowe oświetlenie danej części pomieszczenia.



Kinkiet dwupłomienny według wzoru użytkowego ma korpus (2) wykonany w kształcie pierścienia, do którego są przymocowane ramiona (3) z rurki mosiężnej. Do każdego z ramion (3) jest przymocowany pierścień mocujący (11) z rurki mosiężnej z drewnianym elementem ozdobnym (12) w górnej jego części, na którym jest osadzona osłodka (13) oprawki (14), a w dolnej części pierścienia mocującego (11) jest umieszczony element zabezpieczający z drewna (15) w kształcie prostopadłościanu, przez który przechodzi rurka

mocująca (16), z przewodami elektrycznymi zakończona u góry oprawką (14), natomiast dolna część rurki (16) wystaje poza element zabezpieczający (15), a na niej jest osadzony wyoblony element ozdobny mosiężny (7) zabezpieczony nakrętką mosiężną (10).

Korpus (2) jest połączony w górnej części poprzez górny krążek mocujący (4) z rurką nośną mosiężną (5) z gwintem zewnętrznym na końcu, na którą jest nasadzona wyoblona miseczka mosiężna (6) i wyoblony element ozdobny mosiężny (7) oraz umocowany abażur (19) w kształcie zbliżonym do trapezu umieszczony nad obydwoma punktami świetlnymi. Do dolnej części korpusu (2) jest przymocowany dolny krążek mocujący (8) połączony z rurką mocującą (9), na której jest osadzona wyoblona miseczka mosiężna (6) z wyoblonym elementem ozdobnym mosiężnym (7) zabezpieczony nakrętką mosiężną (10). (1 zastrzeżenie)

F21V

W. 72046

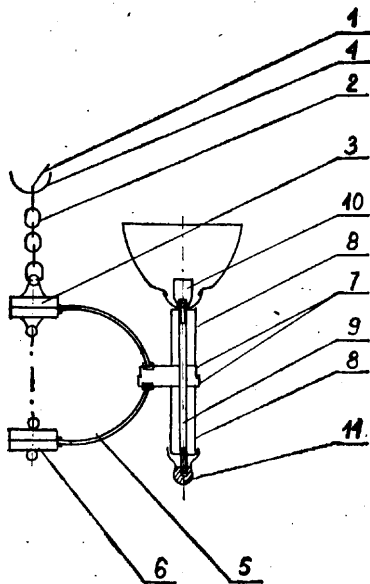
07.03.1984

Warszawskie Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „POLAM-MEOS”, Warszawa, Polska (Janusz Tomaszewski, Jacek Rembelski, Ryszard Woźniak).

Żyrandol wieloramienny ozdobny, ogólnego użytku, przeznaczony zwłaszcza do oświetlenia wnętrz mieszkalnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania żyrandola, którego konstrukcja umożliwiałaby zastosowanie ramion o kształcie zbliżonym do półelipsy bez konieczności wyginania ich z jednej całości.

Żyrandol ma wieszak (1) z łańcuchem (2) i korpusem centralnym (3). Ramiona (5) o kształcie półelipsy zamocowane są w korpusie centralnym (3) i w umieszczonej pod nim puszcze (6). Ramiona składają się z dwóch części połączonych korpusem (7). Korpus (7) stanowi rozdzielna puszcza ściśnięta poprzez elementy pośrednie (8) nagwintowaną sztycę (9). Sztycę (9) zakończona jest od góry nakręconą oprawką (10), a od dołu nakrętką (11). (2 zastrzeżenia)



F21V

W. 72047

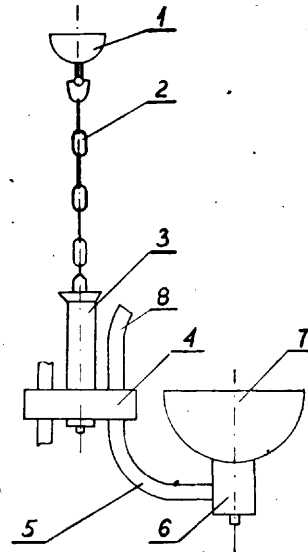
07.03.1984

Warszawskie Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „POLAM-MEOS”, Warszawa, Polska (Ryszard Woźniak, Jacek Rembelski).

Wieloramienna lampa zwieszakowa, służąca do oświetlania pomieszczeń i stanowiąca element dekoracyjny zawieszony u sufitu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy mającej ramiona o prostej konstrukcji.

Lampa według wzoru ma ramiona (5) wykonane z rurek i ukształtowane w postaci łuków wyprowadzonych ze spodu krążka podstawy (4) i wprowadzonych w boczne ścianki cylindrycznych podstawek (6), na których osadzone są klosze (7) wykonane z tworzywa sztucznego. Z górnej powierzchni krążka podstawy (4) wyprowadzone są pionowo do góry ozdobne rurki (8), których górne końce znajdujące się na wysokości górnego końca pionowej tulei (3) korpusu, są odchylone łukiem na zewnątrz. (1 zastrzeżenie)



F21V

W. 72318

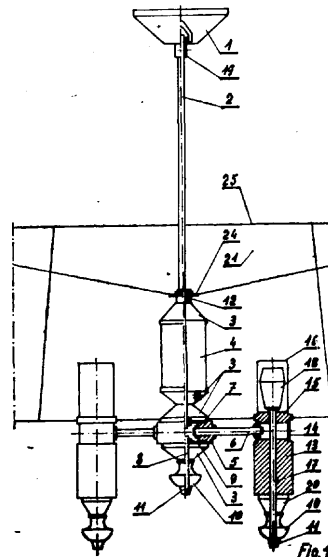
11.04.1984

Spółdzielnia Inwalidów „DELAM”, Zakłady Elektrotechniczne, Dąbrowa Górnicza, Polska (Jerzy Kralewski, Celina Włodarczyk, Elżbieta Nawara).

Oprawa zwieszakowa wielopłomienna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji oprawy zapewniającej właściwe ukierunkowanie strumienia światła oraz stabilne i trwałe zamocowanie abażura.

Oprawa zwieszakowa wielopłomienna według wzoru użytkowego ma korpus (5) wykonany w kształcie pierścienia, do którego są przymocowane ramiona (6) z rurki mosiężnej. Do każdego z ramion (6) jest przymocowany pierścień mocujący (14) z rurki mosiężnej z drewnianym elementem ozdobnym (15) w górnej jego części, na którym jest osadzona osłonka (16) oprawki (18), a w dolnej części pierścienia mocują-



cego (14) jest umieszczony element zabezpieczający z drewna (13) w kształcie prostopadłościanu, przez który przechodzi rurka mocująca (17) z przewodami elektrycznymi, zakończona u góry oprawką (18), natomiast dolna część rurki (17) wystaje poza element zabezpieczający (13), a na niej jest osadzony **wyoblony** kapturek mosiężny (20) i wyoblony element ozdobny mosiężny (10) zabezpieczone nakrętką mosiężną (11). Korpus (5) jest połączony w górnej części poprzez górny krążek mocujący (7) z rurką nośną (2), na którą

są nasadzone wyoblone miseczki mosiężne (3) stykające się ze sobą mniejszymi podstawami, następnie rura dystansowa mosiężna (4) i wyoblona miseczka mosiężna (3). W dolnej części korpusu (5) jest usytuowany dolny krążek mocujący (9), do którego jest przymocowana rurka mocująca (8). Nad górną miseczką (3) jest przymocowany do rurki nośnej (2) uchwyt (12) abażura (21). Abażur (21) w kształcie zbliżonym do trapezu jest umieszczony nad **wszystkimi** punktami świetlnymi. (1 zastrzeżenie)

Dział G

FIZYKA

G01L

W. 72308

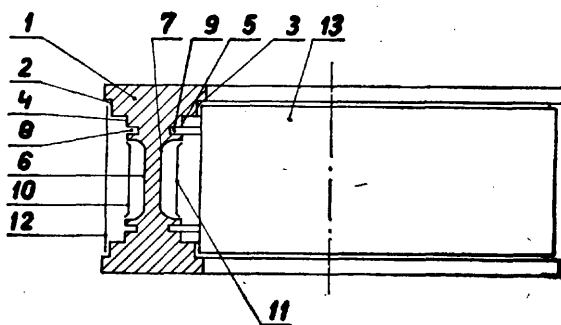
10.04.1984

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Joachim Jońca, Zygmunt Marczak, Jerzy Kiełtyka, Grzegorz Doniec, Ryszard Taborski, Zygmunt Cieślak, Andrzej Polis, Bogumił **Czwóróg**).

Czujnik siły hermetyzowany za pomocą spawania plazmowego

Celem wzoru jest umożliwienie stosowania prostych operacji skrawaniem bez przygotowania elementów do spawania plazmowego.

Czujnik siły charakteryzuje się tym, że element sprężysty (1) ma zewnętrzne i wewnętrzne, pionowe powierzchnie uszczelniające położone z obu stron powierzchni z tensometrami i wystające ponad te powierzchnie, zaopatrzone w rowki spawalnicze (8 i 9). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 72255

24.02.1984

PAN Instytut Budownictwa Wodnego, Gdańsk, Polska (Maciej Werno, Marek Inerowicz).

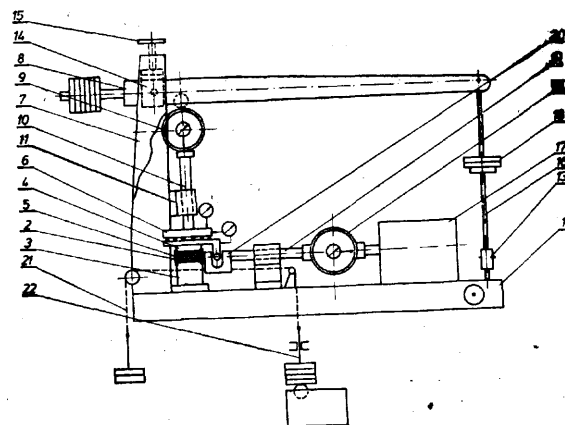
Urządzenie do badania próbki materiału rozdrobnionego, zwłaszcza próbki gruntu

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającej badanie prostego ścinania w płaskim stanie odkształcenia w warunkach laboratoryjnych.

Urządzenie, zawierające zespoły mocowania oraz wymuszania sił obciążenia próbki, charakteryzuje się tym, że na podstawie (1) jest zamocowana kolumna (7), na końcu której w wycięciu (14) o przekroju w kształcie litery „U” jest umieszczona uchylna dźwignia dwuramienna (8), przy czym na jednym końcu dźwigni (8) są umieszczone obciążniki, zaś do drugiego końca dźwigni (8) jest zamocowany jednym końcem łącznik (16), którego drugi koniec jest zamocowany do podstawy (1). Natomiast w zamocowanym do kolumny (7) łożysku liniowym (11) jest osadzone przesuwne tłoczysko pionowe (10) połączone jednym

końcem z pierwszym dynamometrem (9) zamocowanym do dźwigni (8), zaś drugi koniec tłoczyska (10) jest połączony z wózkiem (6) ustawionym na górnej nakładce (4) zespołu mocowania próbki (2).

Nakładka (4) jest połączona membraną (5) z zamocowaną do podstawy (1) dolną podporą (3) próbki (2), natomiast w drugim łożysku liniowym zamocowanym do podstawy (1) jest osadzone przesuwne tłoczysko poziome (19) jednym końcem połączone z widłowym łącznikiem (20), w którym jest umieszczona dolna część wózka (6), zaś drugim końcem tłoczysko poziome (19) jest połączone z drugim dynamometrem (12) zamocowanym do wału skrzyni biegów (17). (2 zastrzeżenia)

G02B
G01B

W. 72301

09.04.1984

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Piotr Tarkowski, Adam Waga).

Przyrząd do oświetlania **powierzchni** przy ocenie wzrokowej powierzchni trudnodostępnych

Celem wzoru użytkowego jest zapewnienie oświetlenia powierzchni w otworach głębokich.

Przyrząd składa się z tulejki (1) z umieszczonymi w niej przewodami (2) przewodzącymi światło, przytwierdzonymi do jej powierzchni wewnętrznej, a od strony oświetlanej powierzchni tulejka (1) ma przebieg (3) prostopadły do powierzchni bocznej tulejki

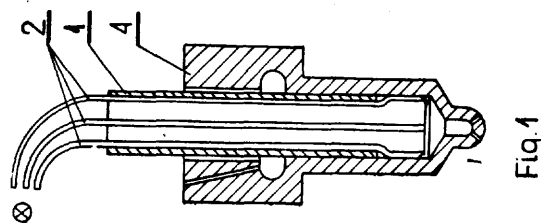


Fig. 1

(1) z umieszczonymi w nich przewodami (2) przewodzącymi światło. Końce przewodów (2) przewodzących światło są ścięte ukośnie. (1 zastrzeżenie)

G05G

W. 72238

02.04.1984

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Kwiatkowski).

Nasadka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia powierzchni dźwigni łącznika miniaturowego stykającej się z wkrętem atakującym.

Nasadka na dźwignię łącznika ma z jednej strony próg (1) i dwa żebra (2) ze szczelinami (3). Druga strona nasadki wyposażona jest w występ (4) równoległy do progu (1). Dźwignię (5) łącznika umieszcza się w szczelinach (3) nasadki. (3 zastrzeżenia)

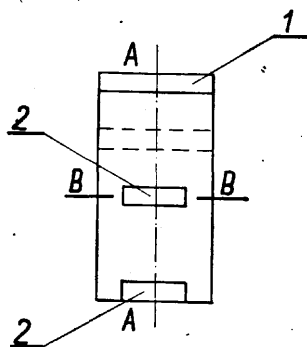


Fig. 1

G08B

W. 72304

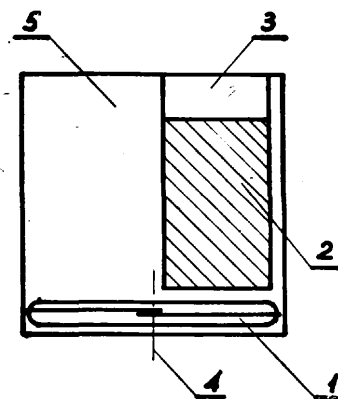
11.04.1984

Mirosław Kamiński, Warszawa, Polska (Mirosław Kamiński).

Czujnik kontaktronowy do antywłamaniowych układów alarmowych

Przedmiotem wzoru jest czujnik kontraktronowy do zabezpieczeń antywłamaniowych otworów okiennych i drzwi, przeznaczony do współpracy z centralami alarmowymi różnego typu.

Czujnik według wzoru użytkowego ma kontaktron (1) przymocowany do płytki laminatowej (5), współpracujący z ruchomym magnesem (2) zawieszonym na elastycznej taśmie (3). Wytracony przez uderzenie lub drgania z równowagi magnes przesterowuje styki kontaktronu. (3 zastrzeżenia)



G09B

W. 72262

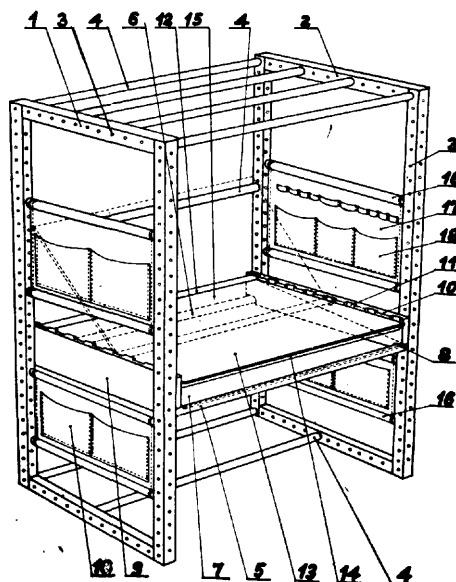
06.04.1984

Pracownia Sztuk Plastycznych, Poznań, Polska (Ewa Grochalska-Solawa).

Stelaż do pracy, zwłaszcza dla dzieci

Celem wzoru jest opracowanie lekkiej konstrukcji meblowej umożliwiającej jej adaptację wraz ze wzrostem dziecka.

Stelaż zawiera ramy boczne (1) i (2) połączone poziomymi łącznikami (4) poprzez szereg otworów (3). Na łącznikach (5) i (6) połączonych ze sobą płytą dolną (7) spoczywają elementy boczne (9) i (10), mające w wewnętrznych, górnych krawędziach szereg nieprzelotowych wybrań (11). W dowolnej parze wybrań (11) spoczywa swobodnie pręt (12) ruchomego pulpitu (13) opierający się o pręt podporowy (14), spoczywający swobodnie w innej parze wybrań (11). Ramy boczne (1) i (2) powyżej i poniżej ruchomego pulpitu (13) mają między poziomymi łącznikami bocznymi (16) rozpięte pionowe ekrany tkaninowe (17) mające zewnętrzne i wewnętrzne kieszenie (18). (2 zastrzeżenia)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 72245

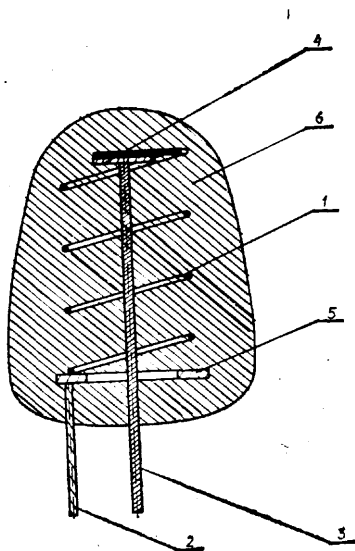
02.04.1984

Rezystor drutowy

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów. Kraków, Polska (Wojciech Politowicz).

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania rezystora o konstrukcji pozwalającej na automatyzację procesów technologicznych i zmniejszenie zużycia materiałów.

Rezystor drutowy stosowany w elektronice składa się z drutu rezystywnego (1), w kształcie linii śrubowej, którego jeden koniec jest zagięty do wewnątrz i połączony z kołowym elementem pośredniczącym (4) i wyprowadzeniem (3), zaś drugi koniec odgięty jest na zewnątrz i połączony z elementem pośredniczącym (5) w kształcie pierścienia o średnicy wewnętrznej większej od średnicy elementu pośredniczącego (4) oraz połączony z wyprowadzeniem (2). Wyprowadzenia (2 i 3) są równoległe i skierowane w tym „samym kierunku”. Całość konstrukcji umocniona jest przez przepojenie samoistnie utwardzającym się materiałem elektroizolacyjnym (6). (1 zastrzeżenie)



H01R

W. 72328

13.04.1984

Przedsiębiorstwo Handlu Artykułami Wyposażenia Mieszkań „Domar”, Wrocław, Polska (Andrzej Suchozebrski).

Przyrząd do wsuwania nasuwek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do wsuwania nasuwek szczególnie podczas łączenia wiązki przewodów z programatorem pralek automatycznych.

Przedmiot o kształcie dwustronnego wkrętaka ma w końcach (1) i (2) podłużne wydrążenie (3) i (4), zaś końcówki przyrządu mają w bocznych ściankach wycięcia (5) i (6) prostokątne. Wydrążenie (3) oraz wycięcie (5) w jednym końcu są przystosowane do wsuwania

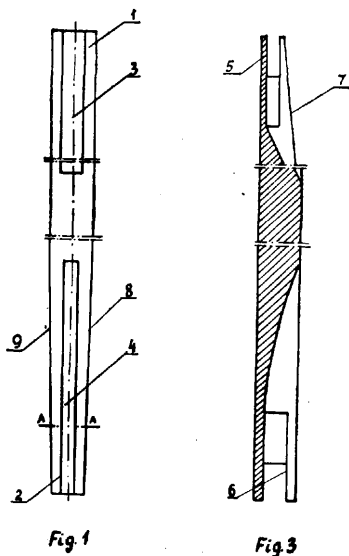


Fig. 1

Fig. 3

wania nasuwek z dwoma przewodami, a wydrążenie (4) i wycięcie (6) w drugim końcu są przystosowane do wsuwania nasuwek z jednym przewodem.

(1 zastrzeżenie)

H03B

W. 72284

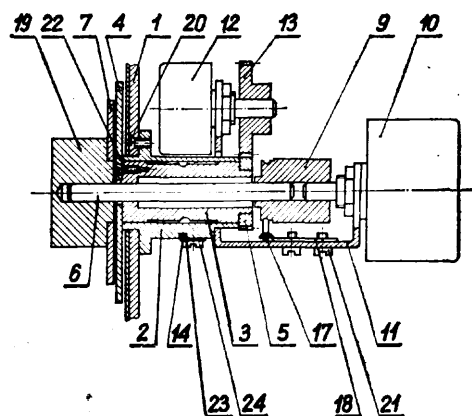
09.04.1984

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „ZOPAN”, Warszawa, Polska (Marian Gryz, Jan Zelichowski).

Mechanizm wobulacji

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu wobulacji umożliwiającej nastawianie dolnej i górnej granicy częstotliwości przebiegu wobulowanego w generatorze funkcyjnym bez używania dodatkowych przyrządów pomiarowych.

Mechanizm wobulacji ma dwie skale, skalę częstotliwości (7) i skalę pomocniczą (4). Obrotowa skala częstotliwości (7) jest sprzężona poprzez oś (6) i sprzęgło (9) z potencjometrem (10) regulującym częstotliwość środkową przebiegu wobulowanego. Obrotowa skala pomocnicza (4) jest zamocowana współosiowo ze skalą częstotliwości (7) do tulejki (3), umieszczonej obrotowo w korpusie (2), sprzężonej poprzez zębniak (5) i koło zębate (13) z potencjometrem (12) służącym do regulacji dewiacji. (2 zastrzeżenia)



H05K

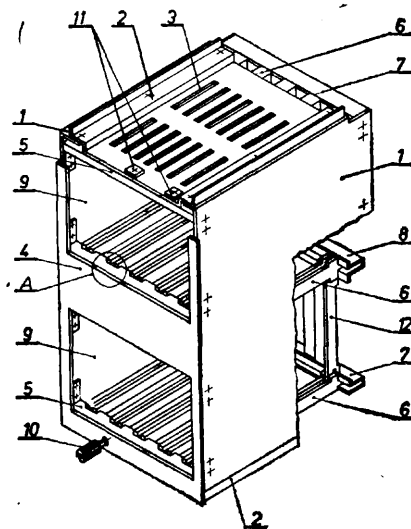
W. 72295

09.04.1984

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jan Radziwon, Tadeusz Krawczuk).

Dwupoziomowa kaset wielomodułowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dwupoziomowa kaset wielomodułowa, zajmująca małą powierzchnię,



służąca do mocowania w niej pakietów modułowych i bloków modułowych, mająca zastosowanie zwłaszcza w automatyce elektroenergetycznej.

W kasie według wzoru użytkowego czołowa płyta (4) ukształtowana w postaci prostokąta ma oddzielone środkową przegrodą dwa wlotowe otwory (9), przy czym w dolnej i górnej części czołowa płyta (4) jest zaopatrzona w gwintowane otwory z ruchomymi wkrę-

tami (10), natomiast kształtowe płyty (2) zamykające od góry i od dołu kasę mają w przekroju poprzecznym postać połączonych kątowników z ceownikiem, przy czym na półkach kątowników równoległych do powierzchni ceownika są wykonane otwory, z kolei zaś górne i dolne krawędzie bocznych ścian (1) są zagięte od wewnątrz pod kątem prostym tworząc ceowniki z wykonanymi otworami. (1 zastrzeżenie)

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 2/1985

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
236154	F02B	37
236725	G02P	51
237464	C10L	25
238342	C07D	17
238644	A01N	1
239590	C07D	18
239651	C07D	18
240344	B07B	5
240436	C07D	19
241280	B60T	5
241384	A61K	3
241506	E04H	33
241516	E21B	36
241542	C07D	19
241552	A01N	2
241840	C07D	19
241843 T	B65G	11
241889	B60R	8
242311	C07D	20
242316	F23D	40
242409	B05B	5
242595	B01D	3
242645	C07C	16
242649	C09K	24
242677	C07F	22
242679	C07C	16
242694	C12P	26
242732	C07C	16
242774	H03K	59
242805	H01M	56
242807	C04B	15
242808	C04B	15
242809	H04M	60
242810	D21H	30
242811	C01F	14
242812	B65G	11
242816	G01L	44
242818	G05F	53
242820	C01F	14
242837	H02H	57
242840	G01S	49
242841	G01R	47
242848	C05B	15
242852	H01P	56
242853	H01P	56
242854	C09K	24
242855	G01V	51
242856	G06F	54
242859	G01S	49
242860	G01S	50
242861	G01S	50
242863	E21C	34
242864	C01F	15

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
242865	C22C	28
242866	B60R	8
242867	B21J	6
242868	C11D	26
242871	F02P	38
242872	C21C	27
242874	F41H	42
242876	C10M	25
242877	C10M	25
242878	C10M	26
242881	B21J	6
242883	C12P	26
242885	E21D	36
242890	G01N	45
242891	C08L	22
242892	C10C	25
242899	H01R	56
>242900	E04H	33
242903	C25D	28
242907	E02D	31
242908	B22C	6
242909	C09K	24
242910	C01B	13
242911	H02P	58
242912	H01B	54
242913	H01B	55
242918	H01B	55
242922	C22B	27
242923	H01R	57
242924	H01H	55
242925	H04M	60
242933	E04F	32
242934	C01B	13
242935	C01B	14
242939	C01R	47
242940	C07C	16
242942	E04B	31
242943	G01F	43
242944	H01F	55
242945	H02H	58
242946	G01B	42
242947	B65G	11
242951	B23B	7
242954	C23F	28
242956	B66B	12
242959	G01R	47
242960	E04B	31
242961	C08L	22
242962	C08L	45
242963	G01M	22
242967	G01R	48
242968	G11B	54
242969	F24F	41

1	2	3
242972	F16C	39
242973	E21B	36
242975	F16N	40
242976	E21C	34
242979	G01R	48
242980	F23D	41
242981	E04B	31
242984	G01R	48
242990	F04B	39
242991	H05H	60
242992	B32B	7
242994	D03D	29
242997	B65G	12
242999	A21B	2
243000	D03D	29
243001	E21F	37
243012	G01N	46
243015	C09K	25
243017	D03D	29
243018	D03D	30
243022	F04D	39
243023	D01G	28
243025	G03B	59
243026	B30B	7
243028	G01L	44
243033	G01D	43
243035	E04H	33
243037	B23B	6
243039	C08L	23
243040	B05D	5
243041	C07C	17
243042	E01D	31
243043	E21D	36
243044	G01H	44
243045	A23L	2
243046	C07C	17
243048	G04C	52
243049	G05D	16
243050	C22B	27
243052	G03B	51
243059	B66B	12
243084	C03C	15
243529 T	G01M	45
243818	C07D	20
244080	C07D	21
244270	A45F	2
244509	C07D	21
244973 T	F02M	38
245210 T	B65B	10
245501 T	C08L	23
245703	E05B	34
245882 T	B62D	9
246023 T	G05D	53
246036 T	H03C	59
246057 T	F27D	41
246290 T	G01N	46
246408 T	C12P	26

1	2	3
246446 T	C07C	17
246472 T	G01R	49
246480 T	C09K	25
246487 T	G01N	46
246502 T	E04F	33
246507 T	H02M	58
246509 T	G01F	43
246515 T	E04B	32
246532 T	B21C	5
246552 T	B65D	10
246556 T	F15C	39
246563 T	B0 1D	3
246564 T	B01D	4
246585 T	H03K	59
246588 T	C09J	24
246589 T	A01G	1
246590 T	A01C	1
246603 T	F16K	40
246605 T	C09B	23
246621 T	E21C	35
246622 T	F02P	38
246623 T	E21C	35
246627 T	C09B	23
246652 T	F04B	39
246653 T	B26D	7
246669 T	D21H	30
246676 T	G05B	52
246678 T	G01N	46
246952 T	C09D	24
247120 T	F16H	40
247163	E04C	32
247334	B04C	4
247534	G05B	53
247536	B63B	9
247580	B65B	10
247600	B65D	10
247643	C02F	15
247685	B63B	9
247703	B01F	4
247743	E01B	30
247793	C22C	28
247866	G01L	44
247908	C07D	21
247979	A23K	2
248075	B66F	13
248098	E21D	37
248116	E21C	35
248361	B60H	8
248445	C07D	21
248458	H01R	57
248634 T	E05D	34
248653	H01R	57
248676	C21D	27
248687	G03B	52
248753	G01B	43
248959	G01N	47

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 2/1985

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
70455	A47B	62
70629	B65H	70
71177	B62D	69
71178	B62D	69
71179	B62D	69
71309	B61B	68
71451	F16J	75
71887	B23B	65
71892	A63H	64
72044	F21S	77
72045	F21S	77
72046	F21V	78
72047	F21V	78
72118	B23B	66
72119	B23B	66
72137	E04B	72
71119	A47J	63
72220	A47J	63
72229	A47K	64
72235	F01B	74
72236	A01K	61
72237	B25B	67
72238	B25B	80
72241	G05G	68
72243	A01M	62
72244	A01M	62
72245	H01C	80
72248	A43B	62
72249	F16L	76
72250	A01B	61
72251	B24C	67
72255	G01N	79
72256	A63H	64
72260	B25H	68
72262	G09B	80
72266	A47B	63
72267	A63H	64
72268	A63H	65
71171	E04F	73
72272	E04F	73

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
72273	F16B	75
72274	B23K	66
72275	F04C	75
72277	E02D	72
72279	E02D	72
72280	B65D	70
72281	B01F	65
72282	A01C	61
72283	B66C	71
7,2284	H03B	81
72286	B66C	71
72287	B24B	67
72288	B63B	69
72289	B66C	71
72290	B60C	68
72295	H05K	81
72297	B65D	70
72298	B23B	66
72299	F16D	75
72300	A01C	61
72301	G02B	79
72303	A47J	63
72304	G08B	80
72305	E21D	74
72306	E21D	74
72308	G01L	79
72309	E04B	73
72317	F21S	77
72318	F21V	78
72322	F16K	76
72323	B24B	67
72324	F16K	76
72325	F16K	76
72326	B65D	70
72337	B22F	65
72328	H01R	81
723(29	B24D	67
72331	F02B	75
-72503	E21C	73

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	3
Dział C - Chemia i metalurgia	13
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	28
Dział E - Budownictwo; Górnictwa	30
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	37
Dział G - Fizyka	42
Dział H - Elektrotechnika	64
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	83

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	61
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	65
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	72
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	74
Dział G - Fizyka	79
Dział H - Elektrotechnika	80
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	85

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e,

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

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



INFORMACJA

o cenach i warunkach prenumeraty
na 1985 rok - dla czasopism

„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 PRENUMERATORÓW:

- osoby **fizyczne zamieszkałe** na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa—Książka—Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych **nadawczo-oddawczych** właściwych dla miejsca zamieszkania **prenumeratora**.

Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa—Książka—Ruch”.

3. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 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 zleceniodawców **indywidualnych** i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY:

- do dnia 10 listopada - na I kwartał, 1 półrocze roku następnego oraz cały rok następny.
- od dnia **1-go** każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Cena 200 zł

INDEKS 35326